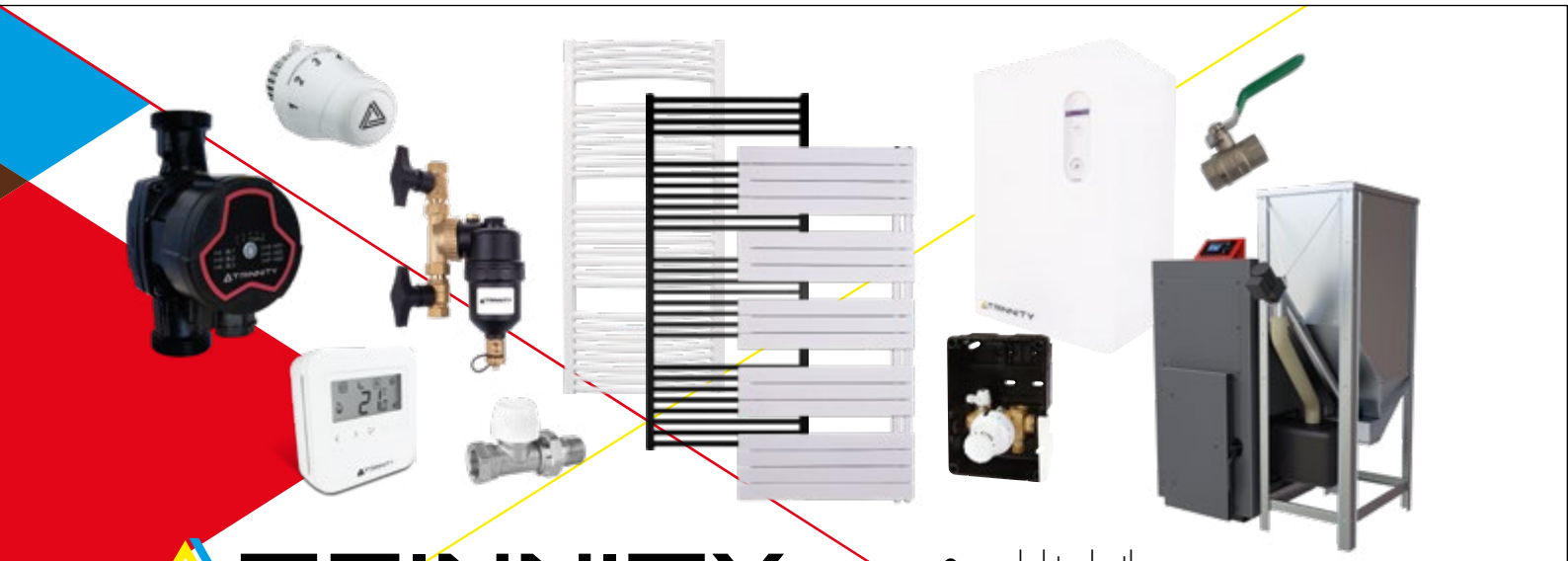
KATALOG PROFI TOPENÍ

PROFESIONÁLNÍ PRODUKTY OD GC SKUPINY PRO ODBORNÉ MONTÁŽNÍ FIRMY

2025/2026





TRINNITY

EXKLUZIVNÍ PRODUKTY PRO ŘEMESLNÍKY

www.gienger.cz/trinnity-znacka-profesionalu

- elektrokotle
- kotle na tuhá paliva
- regulace
- změkčovače a filtry
- koupelnová tělesa
- potrubní armatury
- čerpadla



COSMO

EXKLUZIVNÍ TOPENÁŘSKÁ TECHNIKA

www.cosmo-info.cz

- desková otopná tělesa
- solární kolektory
- expanzní nádoby
- podlahové topení
- nerezové rozdělovače
- čerpadlové skupiny
- žebříková otopná tělesa
- zásobníkové ohřívače
- termostatické hlavice a ventily
- oběhová a cirkulační čerpadla

Aktuální ceník tohoto katalogu zde ke stažení:

www.gcskupina.cz/ceniky

1. TEPELNÁ ČERPADLA 02–33
1.1 Tepelná čerpadla Novelan ... 02
1.2 Tepelná čerpadla LG ... 20
1.3 Tepelná čerpadla Nibe ... 25
1.4 Tepelná čerpadla Ivar ... 26
1.5 Tepelná čerpadla Bosch ... 30
1.6 Tepelná čerpadla Stiebel Eltron ... 33

2. PLYNOVÉ KOTLE 34–79
2.1 Plynové kondenzační kotle BRÖTJE ... 34
2.2 Odkouření Brilon ... 62
2.3 Plynové kondenzační kotle Ariston ... 68
2.4 Plynové kondenzační kotle Bosch ... 71
2.5 Plynové kondenzační kotle Enbra ... 73
2.6 Univerzální odkouření TRINNITY ... 75

3. ELEKTROKOTLE 80–82
3.1 Elektrokotle TRINNITY ... 80
3.2 Elektrokotle Bosch ... 82

4. KOTLE NA TUHÁ PALIVA A BIOMASU 83-91
4.1 Automatické kotle na pelety TRINNITY ... 83
4.2 Automatické kotle ... 84
4.3 Kotle na tuhá paliva a biomasu ... 86
4.4 Manuální kotle na tuhá paliva ... 90

5. FOTOVOLTAICKÉ A SOLÁRNÍ SYSTÉMY 92–117
5.1 Fotovoltaické systémy ... 92
5.2 Solární systémy - komponenty a příslušenství ... 98
5.3 Solární sety ... 112

6. NÁDOBY A OHŘÍVAČE 118–162
6.1 Akumulační nádoby ... 118
6.2 Ohřívače TUV nepřímotopné ... 129
6.3 Ohřívače TUV nepřímotopné vhodné pro tepelná čerpadla ... 138
6.4 Nepřímotopné zásobníky ke kotlům ... 144
6.5 Plynové ohřívače TUV ... 147
6.6 Elektrické ohřívače TUV ... 148
6.7 Ohřívače TUV tepelným čerpadlem ... 161

7. EXPANZNÍ NÁDOBY 163–165
7.1 Expanzní nádoby pro topení ... 163
7.2 Expanzní nádoby pro pitnou vodu ... 165

8. REKUPERACE TEPLA A VĚTRÁNÍ 166–181
8.1 Rekuperace a větrání Zehnder ... 166
8.2 Rekuperace a větrání Ivar ... 173
8.3 Rekuperace a větrání Soler&Palau ... 175
8.4 Koupelnové ventilátory Soler&Palau ... 181

9. KLIMATIZACE A OHŘEV VZDUCHU 182–188
9.1 Klimatizace a příslušenství ... 182
9.2 Teplovzdušné jednotky ... 188

10. OTOPNÁ TĚLESA 189–232
10.1 Desková otopná tělesa ... 189
10.2 Designová a koupelnová otopná tělesa ... 211
10.3 Otopná tělesa pro tepelná čerpadla ... 232

11. PŘÍSLUŠENSTVÍ OTOPNÝCH TĚLES 233–244
11.1 Termostatické hlavice ... 233
11.2 Termostatické ventily a šroubení ... 238
11.3 Elektrické topné tyče ... 243

12. TEPELNÉ KONVEKTORY 245

13. PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ 246–263
13.1 Podlahové vytápění TRINNITY ... 246
13.2 Podlahové vytápění COSMO ... 250
13.3 Podlahové vytápění COSMOFLEX ... 254
13.4 Regulace podlahového topení TRINNITY ... 259
13.5 Elektrické topné kabely a rohože ... 262

14. ČERPADLOVÉ SKUPINY A ČERPADLA 264–279
14.1 Čerpadlové skupiny ... 264
14.2 Oběhová a cirkulační čerpadla ... 267
14.3 Příslušenství k oběhovým čerpadlům ... 278

15. POTRUBNÍ REGULAČNÍ ARMATURY 280–286
15.1 Vyvažovací armatury ... 280
15.2 Směšovací regulační armatury ... 281

16. MĚŘÍCÍ A REGULAČNÍ TECHNIKA 287–290
16.1 Pokojové termostaty TRINNITY ... 287

17. OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝMI ZPLODINAMI 291

18. PLNĚNÍ A OCHRANA TOPNÝCH SYSTÉMŮ 292-299
18.1 Magnetické filtry TRINNITY ... 292
18.2 Bezpečnostní skupina TRINNITY ... 293
18.3 Demineralizační patrony a jednotky TRINNITY ... 294
18.4 Přípravky Fernox ... 296
18.5 Kapaliny TRINNITY ... 299

19. MOSAZNÉ POTRUBNÍ ARMATURY 300-304

VÝROBKY VHODNÉ PRO KOTLÍKOVÉ DOTACE JSOU OZNAČENY SYMBOLEM K.

EXKLUZIVNĚ V

GC SKUPINA

sortiment

TEPELNÁ ČERPADLA



NOVELAN

- záruka nejúspornějšího vytápění
- minimální hlučnost
- čistý a bezstarostný provoz
- možnost vzdáleného ovládání
- možnost čerpat dotace
- vytápění a ohřev vody v jednom
- možnost propojení s fotovoltaikou
- přírodní eko chladivo R290

www.novelan.cz

1.1 Tepelná čerpadla

TEPELNÁ ČERPADLA NOVELAN



V německém Kasendorfu NOVELAN vyvíjí a vyrábí inovativní tepelná čerpadla s důrazem na kvalitní konstrukci, snadnou instalaci i regulaci. Součástí technologického centra NOVELAN jsou nejmodernější klimatické komory, elektrická laboratoř i speciálně odhlučněné akustické místnosti. Proměňujeme zde dlouholeté zkušenosti s úsporným vytápěním a chlazením na špičková tepelná čerpadla, se kterými máte vždy jistotu správné volby. Komponenty tepelných čerpadel vzduch/voda jsou testovány na životnost 15 let, zatímco u tepelných čerpadel systému země/voda dosahuje životnost testovaných komponentů až 20 let.



Proč tepelné čerpadlo NOVELAN?

- německý vývoj a výroba od roku 1998
- nejúčinnější a nejtišší tepelná čerpadla na trhu
- inovativní technologie a špičkové komponenty
- nejmodernější vývojové a testovací centrum v Evropě
- více než 24leté zkušenosti s přírodním chladivem R290
- originální NOVELAN firemní servis, za kterým stojí přímo výrobce
- značky kvality EHPA Q a Keymark zaručují nezávisle ověřenou kvalitu, výkon a hlučnost



TEPELNÁ ČERPADLA NOVELAN VZDUCH - VODA

PRO VENKOVNÍ INSTALACI



HELOX
HELOX 5, HELOX 8, HELOX 11, HELOX 16

- ✓ CO_2 neutrální díky přírodnímu chladivu R290
- ✓ Vytápění, chlazení a ohřev teplé užitkové vody v jednom
- ✓ Výstupní teplota až 78 °C bez použití záložního zdroje



LAD/LADV
LAD 5, LAD 7, LAD 9, LADV 9

- ✓ Nejúčinnější tepelné čerpadlo
  - topný faktor (COP) 4.61 při A2/W35
- ✓ Výstupní teplota až 70 °C bez použití záložního zdroje
- ✓ Přírodní chladivo R290



LAVS/LAV
LAVS 8, LAVS 12, LAV 8, LAV 12

- ✓ LAVS s příslušenstvím pro obzvlášť tichý provoz
- ✓ Transport a instalace pouze ve 2 osobách
- ✓ Plynulá regulace výkonu



LA
LA 16.1, LA 18, LA 25.1, LA 30

- ✓ Široká škála výkonů
- ✓ Teplota topné vody až 65 °C
- ✓ Možnost zapojení do kaskády

PRO VNITŘNÍ INSTALACI



LICV
LICV 8, LICV 12

- ✓ Plynulá regulace výkonu
- ✓ Patentované rozvody vzduchu
- ✓ Noční chod pro ultra tichý provoz



POLARIS
Polaris 4

- ✓ Flexibilní instalace kdekoliv v domě
- ✓ Všestranné zapojení vzduchových kanálů
- ✓ Kompaktní, tiché a účinné



LI
LI 16.1, LI 18, LI 25.1, LI 30

- ✓ Řešení pro složité objekty na míru
- ✓ Výkon až 30 kW při parametrech A2/W35
- ✓ Výstupní teplota až 65 °C

TEPELNÁ ČERPADLA NOVELAN VZDUCH - VODA, VENKOVNÍ

HELOX 5 a 8: Všestranné s ohledem na budoucnost

Zbrusu nové tepelné čerpadlo Helox vychází z našich více než 24 let zkušeností s přírodním chladivem R290. Díky propanovému chladivu dosahuje výstupní teploty až 70 °C, což ho činí ideální volbou jak pro novostavby, tak rekonstrukce. Kromě vytápění nabízí také efektivní chlazení v horkých letních dnech.



- CO_2 neutrální díky přírodnímu chladivu R290
- výstupní teplota až 70 °C
- invertorová technologie
- možnost zapojení do kaskády
- rychlá a snadná instalace
- vytápění, chlazení a ohřev teplé užitkové vody v jednom zařízení



Nástěnný regulátor
WR 2.1



Hydraulický modul
HV



Hydraulická věž
HSV

Tepelné čerpadlo HELOX + hydraulická věž HSV pro ohřev vody
Součástí HSV je regulátor Luxtronik 2.1, zásobník teplé vody (180 l / 280 l) a taktovací zásobník (62 l / 82 l), přepouštěcí a přepínací ventil, oběhové čerpadlo, expanzní nádoba, pojistná skupina, elektrická topná tyč 6 kW a 9 kW, měření vyrobené energie.

Číslo	Zkratka 1	Sestava	Tepelný výkon* min/max	Topný faktor*	Energ. třída sestavy (35 °C)	SVT kód	**Cena v Kč ****
645779	NOVHELOX 5 + HSV 180	HELOX 5 + HSV 180	1,82 / 5,50 kW	4,12	A+++	36113	**287 100**
650624	NOVHELOX 8 + HSV 180	HELOX 8 + HSV 180	2,73 / 8,00 kW	4,20	A+++	36114	**304 500**
645791	NOVHELOX 5 + HSV 280	HELOX 5 + HSV 280	1,82 / 5,50 kW	4,12	A+++	36113	**309 500**
645799	NOVHELOX 8 + HSV 280	HELOX 8 + HSV 280	2,73 / 8,00 kW	4,20	A+++	36114	**326 900**

Tepelné čerpadlo HELOX + hydraulický modul HV
Součástí HV je regulátor Luxtronik 2.1, oběhové čerpadlo, expanzní nádoba, pojistná skupina, el. topná tyč 6 kW a 9 kW, měření vyrobené energie.

Číslo	Zkratka 1	Sestava	Tepelný výkon* min/max	Topný faktor*	Energ. třída sestavy (35 °C)	SVT kód	**Cena v Kč ****
645788	NOVHELOX 5 + HV 6H	HELOX 5 + HV 6H	1,82 / 5,50 kW	4,12	A+++	36113	**238 800**
645795	NOVHELOX 8 + HV 6H	HELOX 8 + HV 6H	2,73 / 8,00 kW	4,20	A+++	36114	**256 200**
645792	NOVHELOX 5 + HV 9H	HELOX 5 + HV 9H	1,82 / 5,50 kW	4,12	A+++	36113	**241 600**
645813	NOVHELOX 8 + HV 9H	HELOX 8 + HV 9H	2,73 / 8,00 kW	4,20	A+++	36114	**259 000**

Tepelné čerpadlo HELOX + nástěnný regulátor WR 2.1
Součástí WR 2.1 je regulátor Luxtronik 2.1, oběhové čerpadlo a snímač průtoku.

Číslo	Zkratka 1	Sestava	Tepelný výkon* min/max	Topný faktor*	Energ. třída sestavy (35 °C)	SVT kód	**Cena v Kč ****
645790	NOVHELOX 5 + WR 2.1	HELOX 5 + WR 2.1	1,82 / 5,50 kW	4,12	A+++	36113	**219 500**
645796	NOVHELOX 8 + WR 2.1	HELOX 8 + WR 2.1	2,73 / 8,00 kW	4,20	A+++	36114	**236 900**

*údaje při A2/W35 podle EN 14511, **cena neobsahuje instalační materiál, práci a příslušenství.

TEPELNÁ ČERPADLA NOVELAN VZDUCH - VODA, VENKOVNÍ

HELOX 11 a 16: Ideální řešení pro české domácnosti

Nová rozšířená řada tepelných čerpadel Helox s přírodním chladivem R290 nabízí řešení i pro ty nejnáročnější renovační projekty. S výstupní teplotou až 78 °C najde využití nejen v náročných novostavbách s podlahovým topením, ale především ve stávajících budovách s radiátory, kde otopná soustava vyžaduje vyšší teploty.



- CO_2 neutrální díky přírodnímu chladivu R290
- výstupní teplota až 78 °C
- invertorová technologie
- možnost zapojení do kaskády (výkon až 52 kW)
- rychlá a snadná instalace
- vytápění, chlazení a ohřev teplé užitkové vody v jednom zařízení



Nástěnný regulátor
WR 2.1



Hydraulický modul
HV



Hydraulická věž
HSV

Tepelné čerpadlo HELOX + hydraulická věž HSV pro ohřev vody
Součástí HSV 280 TP je regulátor Luxtronik 2.1, zásobník teplé vody (284 l) a oddělovací zásobník (88 l), přepínací ventil ÚT/TUV, přepouštěcí ventil, 2x oběhové čerpadlo, pojistná skupina, elektrická topná tyč 9 kW, měření vyrobené energie.
Oddělovací zásobník v hydraulické věži HSV 280 TP je napojený na přímý topný okruh s oběhovým čerpadlem s možností doplnění o druhý topný okruh přímý nebo směšovaný.

Číslo	Zkratka 1	Sestava	Tepelný výkon* max	Topný faktor*	Energ. třída sestavy (35 °C)	SVT kód	**Cena v Kč ****
645819	NOVHELOX 11 + HSV 280	HELOX 11 + HSV 280 TP	11 kW	4,3	A+++	36336	**395 900**
645826	NOVHELOX 16 + HSV 280	HELOX 16 + HSV 280 TP	13 kW	4,1	A+++	36337	**412 700**

Tepelné čerpadlo HELOX + hydraulický modul HV
Součástí HV je regulátor Luxtronik 2.1, oběhové čerpadlo, expanzní nádoba, pojistná skupina, elektrická topná tyč 9 kW, měření vyrobené energie.

Číslo	Zkratka 1	Sestava	Tepelný výkon* max	Topný faktor*	Energ. třída sestavy (35 °C)	SVT kód	**Cena v Kč ****
645818	NOVHELOX 11 + HV 9H	HELOX 11 + HV 9H	11 kW	4,3	A+++	36336	**314 300**
645825	NOVHELOX 16 + HV 9H	HELOX 16 + HV 9H	13 kW	4,1	A+++	36337	**331 100**

Tepelné čerpadlo HELOX + nástěnný regulátor WR 2.1
Součástí WR 2.1 je regulátor Luxtronik 2.1, oběhové čerpadlo a snímač průtoku.

Číslo	Zkratka 1	Sestava	Tepelný výkon* max	Topný faktor*	Energ. třída sestavy (35 °C)	SVT kód	**Cena v Kč ****
645817	NOVHELOX 11 + WR 2.1	HELOX 11 + WR 2.1	11 kW	4,3	A+++	36336	**292 200**
645821	NOVHELOX 16 + WR 2.1	HELOX 16 + WR 2.1	13 kW	4,1	A+++	36337	**309 000**

*údaje při A2/W35 podle EN 14511, **cena neobsahuje instalační materiál, práci a příslušenství.
Technické parametry jsou předběžné hodnoty, které se mohou od sériové výroby mírně lišit.

TEPELNÁ ČERPADLA NOVELAN VZDUCH - VODA, VENKOVNÍ

LAD/LADV: Časem prověřené

Tepelná čerpadla řady LAD a LADV vynikají robustní a kompaktní konstrukcí. Díky přírodnímu chladivu R290 dokáží účinně vytápět na vysoké teploty a nabízí tak vhodné řešení i pro rekonstrukce. Tepelná čerpadla LADV jsou navíc vybavena kompresorem disponujícím invertorovou technologií, která dokáže plynule modulovat výkon podle aktuální potřeby.



- CO_2 neutrální díky přírodnímu chladivu R290
- vytápění a ohřev vody v jednom systému
- nejúčinnější tepelné čerpadlo – COP 4.61
- možnost zapojení do kaskády
- rychlá a snadná instalace
- vhodné pro novostavby i rekonstrukce
- výstupní teplota až 70 °C bez použití záložního zdroje



Hydraulický modul
HID / HDV



Hydraulická věž
CSD / HSDV

Tepelné čerpadlo LAD + hydraulická věž CSD pro ohřev vody
Součástí CSD je regulátor Luxtronik 2.0, zásobník teplé vody (180 l) a taktovací zásobník (62 l), přepouštěcí a přepínací ventil, oběhové čerpadlo primárního a sekundárního okruhu, expanzní nádoba, pojistná skupina, elektrická topná tyč 6 kW, měření vyrobené energie.

Číslo	Zkratka 1	Sestava	Tepelný výkon*	Topný faktor*	Energ. třída sestavy (35 °C)	SVT kód	**Cena v Kč ****
609313	NOVLAD 5 + CSD	LAD 5 + CSD	5,6 kW	3,8	A++	33028	**268 500**
609317	NOVLAD 7 + CSD	LAD 7 + CSD	7,7 kW	3,8	A++	33029	**280 700**

Tepelné čerpadlo LAD + hydraulický modul HID
Součástí HID je regulátor Luxtronik 2.0, oběhové čerpadlo, expanzní nádoba, pojistná skupina, elektrická topná tyč 6 kW, měření vyrobené energie.

Číslo	Zkratka 1	Sestava	Tepelný výkon*	Topný faktor*	Energ. třída sestavy (35 °C)	SVT kód	**Cena v Kč ****
609261	NOVLAD 5 + HID	LAD 5 + HID	5,6 kW	3,8	A++	33025	**216 800**
609263	NOVLAD 7 + HID	LAD 7 + HID	7,7 kW	3,8	A++	33026	**229 000**
609264	NOVLAD 9 + HID	LAD 9 + HID	9,0 kW	3,6	A++	33027	**242 400**

Tepelné čerpadlo LADV + hydraulická stanice HSDV pro ohřev teplé vody
Součástí HSDV je regulátor Luxtronik 2.1, zásobník teplé vody (180 l / 300 l) a taktovací zásobník (62 l / 82 l), přepouštěcí a přepínací ventil, oběhové čerpadlo primárního a sekundárního okruhu, expanzní nádoba, pojistná skupina, elektrická topná tyč 6 kW a 9 kW, měření vyrobené energie.

Číslo	Zkratka 1	Sestava	Tepelný výkon*	Topný faktor*	Energ. třída sestavy (35 °C)	SVT kód	**Cena v Kč ****
609305	NOVLADV 9 + HSDV 9	LADV 9 + HSDV 9	3,06 / 8,11 kW	4,61	A+++	33032	**297 700**
609312	NOVLADV 9 + HSDV 12	LADV 9 + HSDV 12	3,06 / 8,11 kW	4,61	A+++	33033	**320 800**

Tepelné čerpadlo LADV + hydraulický modul HDV
Součástí HDV je regulátor Luxtronik 2.1, oběhové čerpadlo, expanzní nádoba, pojistná skupina, elektrická topná tyč 6 kW a 9 kW, měření vyrobené energie.

Číslo	Zkratka 1	Sestava	Tepelný výkon*	Topný faktor*	Energ. třída sestavy (35 °C)	SVT kód	**Cena v Kč ****
609256	NOVLADV 9 + HDV 9	LADV 9 + HDV 9	3,06 / 8,11 kW	4,61	A+++	33030	**252 000**
609257	NOVLADV 9 + HDV 12	LADV 9 + HDV 12	3,06 / 8,11 kW	4,61	A+++	33031	**259 700**

*údaje při A2/W35 podle EN 14511, **cena neobsahuje instalační materiál, práci a příslušenství.

TEPELNÁ ČERPADLA NOVELAN VZDUCH - VODA, VENKOVNÍ

LAV: Nejtišší



LAVS

LAV



Nástěnný regulátor
WR 2.1



Hydraulický modul
HV



Hydraulická věž
HSV

Tepelné čerpadlo LAV + hydraulická věž HSV pro ohřev teplé vody
Součástí HSV je regulátor Luxtronik 2.1, zásobník teplé vody (180 l / 300 l) a taktovací zásobník (62 l / 82 l), přepouštěcí a přepínací ventil, oběhové čerpadlo primárního a sekundárního okruhu, expanzní nádoba, pojistná skupina, elektrická topná tyč 6 kW a 9 kW, měření vyrobené energie.

Číslo	Zkratka 1	Sestava	Tepelný výkon* min/max	Topný faktor*	Energ. třída sestavy (35 °C)	SVT kód	**Cena v Kč ****
609259	NOVLAV 8 + HSV 9	LAV 8 + HSV 9	2,7 / 7,0 kW	4,19	A+++	37022	**315 600**
609260	NOVLAV 8 + HSV 12	LAV 8 + HSV 12	2,7 / 7,0 kW	4,19	A+++	37022	**338 800**
609262	NOVLAV 12 + HSV 12	LAV 12 + HSV 12	4,5 / 11,5 kW	4,01	A++	37023	**357 000**

Tepelné čerpadlo LAV + hydraulický modul HV
Součástí HV je regulátor Luxtronik 2.1, oběhové čerpadlo, expanzní nádoba, pojistná skupina, elektrická topná tyč 6 kW a 9 kW, měření vyrobené energie.

Číslo	Zkratka 1	Sestava	Tepelný výkon* min/max	Topný faktor*	Energ. třída sestavy (35 °C)	SVT kód	**Cena v Kč ****
609249	NOVLAV 8 + HV 9	LAV 8 + HV 9	2,7 / 7,0 kW	4,19	A+++	37022	**268 800**
609252	NOVLAV 8 + HV 12	LAV 8 + HV 12	2,7 / 7,0 kW	4,19	A+++	37022	**274 200**
609255	NOVLAV 12 + HV 12	LAV 12 + HV 12	4,5 / 11,5 kW	4,01	A++	37023	**292 400**

Tepelné čerpadlo LAV + nástěnný regulátor WR 2.1
Součástí WR je regulátor Luxtronik 2.1 a oběhové čerpadlo.

Číslo	Zkratka 1	Sestava	Tepelný výkon* min/max	Topný faktor*	Energ. třída sestavy (35 °C)	SVT kód	**Cena v Kč ****
609281	NOVLAV 8 + WR 2.1	LAV 8 + WR 2.1	2,7 / 7,0 kW	4,19	A+++	37022	**247 400**
609283	NOVLAV 12 + WR 2.1	LAV 12 + WR 2.1	4,5 / 11,5 kW	4,01	A++	37023	**265 600**

*údaje při A2/W35 podle EN 14511, **cena neobsahuje instalační materiál, práci a příslušenství.

TEPELNÁ ČERPADLA NOVELAN VZDUCH - VODA, VENKOVNÍ

LA: Nevýkonnější



LA 30

LA 16.1 - 25.1



Luxtronik
WPR-NET



Nástěnný regulátor
WR 2.1



Tepelné čerpadlo LA + nástěnný regulátor WR 2.1
Součástí WR je regulátor Luxtronik a oběhové čerpadlo.

Číslo	Zkratka 1	Sestava	Tepelný výkon*	Topný faktor*	Energ. třída sestavy (35 °C)	Cena v Kč **
648585	NOVLA 16.1 + WR 2.1	LA 16.1 + WR 2.1	13,9 kW	3,7	A++	**433 500**

Tepelné čerpadlo LA + regulátor Luxtronik 2.0

Číslo	Zkratka 1	Sestava	Tepelný výkon*	Topný faktor*	Energ. třída sestavy (35 °C)	Cena v Kč **
609345	NOVLA 18 + WPR-NET	LA 18 + WPR-NET	17,2 kW	3,6	A+++	**485 000**
609347	NOVLA 25.1 + WPR-NET	LA 25.1 + WPR-NET	24,0 kW	3,6	A+++	**626 400**
609348	NOVLA 30 + WPR-NET	LA 30 + WPR-NET	29,7 kW	3,4	A+	**640 400**

*údaje při A2/W35 podle EN 14511, **cena neobsahuje instalační materiál, práci a příslušenství.

TEPELNÁ ČERPADLA NOVELAN VZDUCH - VODA, VNITŘNÍ

LICV: Nejtišší vnitřní řešení

Nová konstrukce tepelných čerpadel NOVELAN LICV využívá technologii radiálního ventilátoru, který je tišší než ventilátor axiální. V kombinaci s vnitřní instalací a patentovanými vzduchovými kanály se jedná o nejtišší tepelné čerpadlo vzduch/voda na trhu. Akustický výkon 30 dB(A) odpovídá hlučnosti běžné ledničky.



- vestavěné hydraulické komponenty
- integrované pasivní chlazení
- kompaktní modulární konstrukce
- transport a instalace pouze ve 2 osobách
- ideální pro domy s tepelnou ztrátou až 12 kW
- invertorová technologie
- delší životnost oproti venkovní instalaci



Tepelné čerpadlo LICV
Součástí je regulátor Luxtronik 2.1, taktovací zásobník (82 l), přepouštěcí a přepínací ventily, oběhové čerpadlo, expanzní nádoba, pojistná skupina, elektrická topná tyč 6 kW a 9 kW, měření vyrobené energie.

Číslo	Zkratka 1	Jednotka	Tepelný výkon* min/max	Topný faktor*	Energetická třída (35 °C)	Cena v Kč **
609138	NOV10377041	LICV 8	2,7 / 7,0 kW	4,19	A+++	**298 400**
609139	NOV10377141	LICV 12	4,5 / 11,5 kW	4,01	A++	**321 700**

*údaje při A2/W35 podle EN 14511, **cena neobsahuje instalační materiál, práci a příslušenství.

TEPELNÁ ČERPADLA NOVELAN VZDUCH - VODA, VNITŘNÍ

POLARIS: Flexibilní




Nástěnný regulátor
WR 2.1


Hydraulický modul
HV


Hydraulická věž
HSV



Tepelné čerpadlo Polaris + hydraulická věž HSV pro ohřev teplé vody
Součástí HSV je regulátor Luxtronik 2.1, zásobník teplé vody 180 l a taktovací zásobník 62 l, přepouštěcí a přepínací ventil, oběhové čerpadlo, expanzní nádoba, pojistná skupina, elektrická topná tyč 6 kW, měření vyrobené energie.

Číslo	Zkratka 1	Sestava	Tepelný výkon* min/max	Topný faktor*	Energ. třída sestavy (35 °C)	Cena v Kč **
625240	NOVPOLARIS + HSV 4	Polaris 4 + HSV 4	1,7 / 4,1 kW	4,0	A+++	**296 100**

Tepelné čerpadlo Polaris + hydraulický modul HV
Součástí HV je regulátor Luxtronik 2.1, oběhové čerpadlo, expanzní nádoba, pojistná skupina, elektrická topná tyč 6 kW, měření vyrobené energie.

Číslo	Zkratka 1	Sestava	Tepelný výkon* min/max	Topný faktor*	Energ. třída sestavy (35 °C)	Cena v Kč **
625242	NOVPOLARIS + HV 4	Polaris 4 + HV 4	1,7 / 4,1 kW	4,0	A+++	**243 600**

Tepelné čerpadlo Polaris + nástěnný regulátor WR 2.1
Součástí WR je regulátor Luxtronik 2.1 a oběhové čerpadlo.

Číslo	Zkratka 1	Sestava	Tepelný výkon* min/max	Topný faktor*	Energ. třída sestavy (35 °C)	Cena v Kč **
625244	NOVPOLARIS + WR 4	Polaris 4 + WR 4	1,7 / 4,1 kW	4,0	A+++	**221 700**

*údaje při A2/W35 podle EN 14511, **cena neobsahuje instalační materiál, práci a příslušenství.

TEPELNÁ ČERPADLA NOVELAN VZDUCH - VODA, VNITŘNÍ

LI: Výkonné





Tepelné čerpadlo LI
Součástí je regulátor Luxtronik 2.0, elektrická topná tyč 9 kW.

Číslo	Zkratka 1	Jednotka	Tepelný výkon*	Topný faktor*	Energetická třída (35 °C)	**Cena v Kč ****
609142	NOV10364701	LI 16.1	13,9 kW	3,7	A++	**397 900**
609143	NOV10364801	LI 16.1, výfuk vlevo	13,9 kW	3,7	A++	**397 900**
609144	NOV10353402	LI 18	17,2 kW	3,6	A++	**447 500**
609145	NOV10353502	LI 18, výfuk vlevo	17,2 kW	3,6	A++	**447 500**
609146	NOV10353602	LI 25.1	24,0 kW	3,6	A++	**537 500**
609147	NOV10353702	LI 25.1, výfuk vlevo	24,0 kW	3,6	A++	**537 500**
609148	NOV10378702	LI 30	29,7 kW	3,4	A++	**604 100**
609149	NOV10378802	LI 30, výfuk vlevo	29,7 kW	3,4	A++	**604 100**

*údaje při A2/W35 podle EN 14511, **cena neobsahuje instalační materiál, práci a příslušenství.

TEPELNÁ ČERPADLA NOVELAN VZDUCH - VODA, PŘÍSLUŠENSTVÍ

Příslušenství HELOX 5 a 8		Cena v Kč
646238	Hydraulická věž HSV 180	105 100
646240	Hydraulická věž HSV 280	127 500
646243	Hydraulický modul HV 6H	56 800
646244	Hydraulický modul HV 9H	59 600
646250	Nástěnný regulátor WR 2.1	37 500
609178	Konzole pro instalaci na zem BKS	4 040
626338	Konzole pro instalaci na zeď WKS	6 200
609180	Stěnová průchodka WDF	8 449
609183	Elektrická propojovací sada EVS	2 627
609181	3-cestný přepínací ventil USV 1"	4 336
609182	Teplotní čidlo FSW	932
648481	Připojovací sada k IPW 1"	3 220

Příslušenství HELOX 11 a 16		Cena v Kč
648482	Hydraulická věž HSV 280 TP	141 200
648475	Hydraulický modul HV 9H	59 600
648476	Nástěnný regulátor WR 2.1	37 500
648484	Konzole pro instalaci na zem BKS-L	7 100
648489	Stěnová průchodka WDF-O	17 600
648494	Instalační balíček horizontální IPWH 5/4"	7 300
648495	Vertikální instalační balíček IPWV 5/4"	8 100
609183	Elektrická propojovací sada EVS	2 627
648497	Pokojové ovládání RBE+	8 793
609182	Teplotní čidlo FSW	932

Příslušenství LAD		Cena v Kč
609124	Hydraulická věž CSD	107 700
609121	Hydraulický modul HID	56 000
609178	Konzole pro instalaci na zem BKS	4 040
626338	Konzole pro instalaci na zeď WKS	6 200
609180	Stěnová průchodka WDF	8 449
609181	3-cestný přepínací ventil USV 1"	4 336
609182	Teplotní čidlo FSW	932
648481	Připojovací sada k IPW 1"	3 220

Příslušenství LADV		Cena v Kč
609128	Hydraulická věž HSDV 9	101 100
609129	Hydraulická věž HSDV 12	124 200
609126	Hydraulický modul HDV 9	55 400
609127	Hydraulický modul HDV 12	63 100
609178	Konzole pro instalaci na zem BKS	4 040
626338	Konzole pro instalaci na zeď WKS	6 200
609180	Stěnová průchodka WDF	8 449
609181	3-cestný přepínací ventil USV 1"	4 336
609182	Teplotní čidlo FSW	932
648481	Připojovací sada k IPW 1"	3 220

Příslušenství LAV		Cena v Kč
609135	Hydraulická věž HSV 9	104 700
609136	Hydraulická věž HSV 12	127 900
609133	Hydraulický modul HV 9	57 900
609134	Hydraulický modul HV 12	63 300
609183	Elektrická propojovací sada EVS	2 627
609184	Instalační balíček IPWAV 1" (LAV 8)	7 613
609185	Instalační balíček IPWAV 5/4" (LAV 12)	8 546
609181	3-cestný přepínací ventil USV 1"	4 336
609182	Teplotní čidlo FSW	932

Příslušenství LA		Cena v Kč
609205	Pružná připojení IPA 5/4"	4 274
609206	Pružná připojení IPA 6/4" (jen LA 30)	6 836
609196	3-cestný přepínací ventil USV 5/4"	10 551
609197	3-cestný přepínací ventil USV 6/4" (jen LA 30)	25 622
648541	Regulátor Luxtronik 2.0	30 400
609207	Datový kabel STL 5m	4 424
609208	Datový kabel STL 10m	5 164
609209	Datový kabel STL 20m	6 496
609210	Datový kabel STL 30m	8 124
609211	Datový kabel STL 40m	9 308
609212	Datový kabel STL 50m	10 343
609213	Datový kabel STL 60m	11 675
609182	Teplotní čidlo FSW	932

Příslušenství LICV		Cena v Kč
609186	Přímý kanál dlouhý LKGL 700	10 084
609187	Přímý kanál krátký LKGK 700	5 380
609188	Kanál koleno 90° LKB 700	9 308
609189	Průchodka zdí WD 700	4 740
609190	Sada pro připojení na TČ GA 700	4 413
609191	Zakončovací rám VR 700	2 098
609192	Dešťová drátěná mřížka RSG 700	4 646
609193	Povětrnostní drátěná mřížka WSG 700	6 604
609182	Teplotní čidlo FSW	932

		Cena v Kč
648543	Komfortní deska LUX 2.0 - COM	6 822
648544	Rozšiřující deska LUX 2.1 - EP	6 300
648546	Novelan connect (ModBus / BACnet/IP)	9 167

Příslušenství POLARIS		Cena v Kč
625233	Nástěnný ovladač	37 700
625238	Hydraulický modul HV 4	59 600
625239	Hydraulická stanice HSV 4	112 100
625376	Vzduchový kanál ADH 315-500	7 400
625377	Vzduchový kanál ADH 315-1000	11 600
625378	Vzduchový kanál ADH 315-1500	13 600
625379	Vzduchový kanál ADH 315-2000	15 600
625380	Vzduchový kanál ADH 315-3000	19 500
625382	Vzduchový kanál ADH 315-4000	23 800
625383	Sada na zavěšení HSK 315	2 400
625384	Těsnící sada HGK 315	7 100
625385	Průchodka střechou RD	22 700
625386	Průchodka zdí WD Index „a"	20 400
625387	EPP-Adapter ADT	2 600

Příslušenství LI		Cena v Kč
609194	Pružné připojení pro vnitřní TČ IPKL 5/4"	5 423
609195	Pružné připojení pro vnitřní TČ IPKL 6/4" (jen LA 30)	7 598
609196	3-cestný přepínací ventil USV 5/4"	10 551
609197	3-cestný přepínací ventil USV 6/4" (jen LA 30)	25 622
609198	Přímý kanál LKG 900	13 813
609199	Kanál koleno 90° LKB 900	20 184
609200	Průchodka zdí WD 900	6 511
609201	Sada pro připojení na TČ GA 900	6 060
609202	Zakončovací rám WR 900	2 828
609203	Dešťová drátěná mřížka RSG 900	6 060
609204	Povětrnostní drátěná mřížka WSG 900	8 546
609182	Teplotní čidlo FSW	932

TEPELNÁ ČERPADLA NOVELAN ZEMĚ - VODA

PRO VNITŘNÍ INSTALACI



WSV
WSV 4.2, WSV 6.2, WSV 9.2, WSV 12.2

- ✓ Ideální řešení pro novostavby i rekonstrukce
- ✓ Zabudovaný zásobník teplé vody o objemu 178 litrů
- ✓ Volitelně vestavěné pasivní chlazení
- ✓ Invertorová technologie



SIC
SIC 4.2, SIC 8.2, SIC 10.2, SIC 12.2, SIC 14.2, SIC 17.2, SIC 19.2

- ✓ Pro objekty s náročnými požadavky na topení, chlazení a ohřev teplé vody
- ✓ Všestranné možnosti instalace
- ✓ Volitelně vestavěné pasivní chlazení



SI
SI 4.2, SI 8.2, SI 10.2, SI 12.2, SI 14.2, SI 17.2, SI 19.2, SI 23.2, SI 26.2, SI 30.2

- ✓ Extrémně výkonné
- ✓ Ekonomické řešení pro rekonstrukce
- ✓ Volitelně sada pro pasivní chlazení



SICV
SICV 6.2, SICV 9.2, SICV 12.2, SICV 16.2

- ✓ Pro objekty s náročnými požadavky na topení, chlazení a ohřev teplé vody
- ✓ Všestranné možnosti instalace
- ✓ Volitelně vestavěné pasivní chlazení
- ✓ Invertorová technologie



SIP
SIP 37.1, SIP 45.1, SIP 58.1, SIP 69.1

- ✓ Nejširší škála výkonu
- ✓ Určeno pro velké objekty
- ✓ Výstupní teplota až 70 °C

TEPELNÁ ČERPADLA NOVELAN ZEMĚ - VODA, VNITŘNÍ

WSV: Kompaktní

Tepelná centrála z řady WSV kombinuje tepelné čerpadlo země/voda se zásobníkem teplé vody a volitelně vestavěným pasivním chlazením. Je vhodná jak pro novostavby, tak rekonstrukce a uvnitř domu zabere podobný prostor jako klasická lednice. V kompaktní tepelné centrále se nachází vše, co je potřeba pro vytápění, chlazení a přípravu teplé vody.



- mimořádně kompaktní a prostorově úsporné řešení
- vytápění a příprava teplé vody v jednom zařízení
- vestavěný zásobník teplé vody o objemu 178 l
- volitelně chladicí modul pro pasivní chlazení
- invertorová technologie
- výstupní teplota až 65 °C
- téměř neslyšný provoz
- vyjímatelná kompresorová část
- snadná přeprava, montáž i servis



Tepelné čerpadlo WSV s frekvenčně řízeným kompresorem
Součástí je regulátor Luxtronik 2.1, zásobník TUV 178 l, přepouštěcí a přepínací ventil, oběhové čerpadlo primárního a sekundárního okruhu, pojistná skupina, elektrická topná tyč 6 kW a 9 kW a měření vyrobené energie.

Číslo	Zkratka 1	Jednotka	Tepelný výkon* min/max	Topný faktor*	Energetická třída (35 °C)	SVT kód	**Cena v Kč ****
625195	NOV10380141	WSV 4.2K3M + pasivní chlazení	1,02 / 3,90 kW	4,31[1)]	A+++	-	**312 500**
609154	NOV10372041	WSV 6.2H3M	1,25 / 5,95 kW	4,86[1)]	A+++	33628	**266 900**
609156	NOV10372241	WSV 6.2HK3M + pasivní chlazení	1,25 / 5,95 kW	4,86[1)]	A+++	-	**314 700**
609155	NOV10376341	WSV 9.2H3M	1,77 / 8,65 kW	4,76[1)]	A+++	-	**297 300**
609157	NOV10376441	WSV 9.2HK3M + pasivní chlazení	1,77 / 8,65 kW	4,76[1)]	A+++	-	**329 800**
650051	NOV10373641	WSV 12.2H3M	2,48 / 13,56 kW	4,87[1)]	A+++	-	**311 400**
624372	NOV10373741	WSV 12.2HK3M + pasivní chlazení	2,48 / 13,56 kW	4,87[1)]	A+++	-	**360 200**

*údaje při B0/W35 podle EN 14511, **cena neobsahuje instalační materiál, práci a příslušenství, 1) Provoz při částečném zatížení

TEPELNÁ ČERPADLA NOVELAN ZEMĚ - VODA, VNITŘNÍ

SIC/SICV: Všestranné

Tepelná čerpadla řady SIC/SICV vynikají širokým rozsahem výkonu od 4 do 19 kW. Na rozdíl od standardních tepelných čerpadel, u kterých je nutné mnoho komponentů montovat vedle zařízení na stěnu, má řada SIC/SICV tyto komponenty vestavěné uvnitř. Díky tomu lze zařízení bez problému umístit i do malých prostor. Mohou být také na přání doplněna o funkci pasivního chlazení, které ve vašem domě zajistí příjemné klima i během horkých letních dnů.



- volitelně chladicí modul pro pasivní chlazení
- v nabídce invertorová varianta
- výstupní teplota až 65 °C
- možnost zapojení do kaskády
- vyjímatelná kompresorová část
- snadná přeprava, montáž i servis

Tepelné čerpadlo SIC
Součástí je regulátor Luxtronik 2.1, přepouštěcí a přepínací ventil, oběhové čerpadlo primárního a sekundárního okruhu, pojistná skupina, elektrická topná tyč 9 kW, měření vyrobené energie.

Číslo	Zkratka 1	Jednotka	Tepelný výkon* min/max	Topný faktor*	Energetická třída (35 °C)	SVT kód	**Cena v Kč ****
609168	NOV10368041	SIC 4.2H3M	4,7 kW	4,70	A+++	33629	**196 400**
609169	NOV10368241	SIC 8.2H3M	7,7 kW	4,90	A+++	33630	**211 600**
609170	NOV10368342	SIC 10.2H3M	9,34 kW	5,05	A+++	33631	**226 800**
609171	NOV10368442	SIC 12.2H3M	12,18 kW	5,00	A+++	-	**236 500**
609172	NOV10368542	SIC 14.2H3M	13,5 kW	5,08	A+++	33632	**252 800**
609173	NOV10368642	SIC 17.2H3M	16,86 kW	4,93	A+++	33633	**265 800**
609174	NOV10368742	SIC 19.2H3M	18,6 kW	4,87	A+++	33634	**286 400**

Tepelné čerpadlo SICV s frekvenčně řízeným kompresorem
Součástí je regulátor Luxtronik 2.1, přepouštěcí a přepínací ventily, oběhové čerpadlo primárního a sekundárního okruhu, pojistná skupina, elektrická topná tyč 6 kW a 9 kW, měření vyrobené enegie.

Číslo	Zkratka 1	Jednotka	Tepelný výkon* min/max	Topný faktor*	Energetická třída (35 °C)	SVT kód	**Cena v Kč ****
609160	NOV10371541	SICV 6.2H3M	1,25 / 5,95 kW	4,86[1)]	A+++	33635	**228 900**
609164	NOV10371741	SICV 6.2HK3M + pasivní chlazení	1,25 / 5,95 kW	4,86[1)]	A+++	33636	**259 300**
609161	NOV10376741	SICV 9.2H3M	1,77 / 8,65 kW	4,76[1)]	A+++	33637	**258 200**
609165	NOV10376841	SICV 9.2HK3M + pasivní chlazení	1,77 / 8,65 kW	4,76[1)]	A+++	33638	**283 200**
609162	NOV10372841	SICV 12.2H3M	2,48 / 13,56 kW	4,87[1)]	A+++	33639	**274 500**
609166	NOV10372941	SICV 12.2HK3M + pasivní chlazení	2,48 / 13,56 kW	4,87[1)]	A+++	33640	**306 000**
609163	NOV10371641	SICV 16.2H3M	3,20 / 17,20 kW	4,92[1)]	A+++	33641	**287 500**
609167	NOV10371841	SICV 16.2HK3M + pasivní chlazení	3,20 / 17,20 kW	4,92[1)]	A+++	33642	**323 300**

*údaje při B0/W35 podle EN 14511, **cena neobsahuje instalační materiál, práci a příslušenství, 1) Provoz při částečném zatížení

TEPELNÁ ČERPADLA NOVELAN ZEMĚ - VODA, VNITŘNÍ

SI: Mimořádný výkon a všestranné využití

Tepelná čerpadla řady SI jsou všestranně využitelná a mimořádně výkonná. S výstupní teplotou až 65 °C zajistí teplo jak v domácnostech s podlahovým vytápěním, tak s radiátory. S výškou 850 mm (SI 4.2 – SI 19.2) mají menší rozměry než běžná pračka, a tak nabízí širokou škálu možností instalace. Řada SI je často využívána i pro náročné projekty s mnoha nadstandardními požadavky. A to nejen díky malým rozměrům, ale především minimálnímu množství integrovaných komponentů. Proto záleží jen na vás, s jakým příslušenstvím budete chtít tato tepelná čerpadla kombinovat.



- koncentrovaný výkon pro jakýkoli topný systém
- vyjímatelná kompresorová část
- volitelně sada pro pasivní chlazení
- výstupní teplota až 65 °C
- výkonová řada od 4 do 30 kW
- zapojením do kaskády výkon až 120 kW
- snadná přeprava, montáž i servis



Tepelné čerpadlo SI

Číslo	Zkratka 1	Jednotka	Tepelný výkon*	Topný faktor*	Energetická třída (35 °C)	**Cena v Kč ****
648646	NOV10370041	SI 4.2H3	4,7 kW	4,70	A+++	**164 900**
648647	NOV10370241	SI 8.2H3	7,7 kW	4,90	A+++	**180 100**
648648	NOV10370342	SI 10.2H3	9,34 kW	5,05	A+++	**188 800**
648703	NOV10370442	SI 12.2H3	12,18 kW	5,00	A+++	**201 800**
648705	NOV10370542	SI 14.2H3	13,50 kW	5,08	A+++	**211 600**
648706	NOV10370642	SI 17.2H3	16,86 kW	4,93	A+++	**236 500**
648707	NOV10370742	SI 19.2H3	18,60 kW	4,87	A+++	**255 000**
609175	NOV10374642	SI 23.2H3	22,35 kW	4,95	A+++	**326 600**
609176	NOV10374742	SI 26.2H3	25,60 kW	4,92	A+++	**353 700**
609177	NOV10374842	SI 30.2H3	29,60 kW	4,88	A+++	**391 700**

*údaje při B0/W35 podle EN 14511, **cena neobsahuje instalační materiál, práci a příslušenství

TEPELNÁ ČERPADLA NOVELAN ZEMĚ - VODA, VNITŘNÍ

SIP: Koncentrovaný výkon pro velké objekty

Tepelná čerpadla řady SIP vynikají především svým výkonem. Z výkonové řady v rozpětí od 37 do 69 kW lze bez problémů vybrat to pravé čerpadlo pro každého uživatele. S výstupní teplotou až 65 °C najdou využití všude, kde je potřeba brát ohled na hospodárnost provozu a ochranu životního prostředí. Z tohoto důvodu jsou nejčastějším místem instalace bytové domy, administrativní budovy, hotely či výrobní haly.



- ideální pro vytápění velkých objektů
- volitelně chladicí modul pro pasivní chlazení
- výstupní teplota až 65 °C
- výkonová řada od 37 do 69 kW
- možnost zapojení do kaskády



Číslo	Zkratka 1	Jednotka	Tepelný výkon*	Topný faktor*	Energetická třída (35 °C)	Cena v Kč **
648708	NOV10361402	SIP 37.1	37,2 kW	4,80[1)]	A+++	**472 000**
648711	NOV10361502	SIP 45.1	45,0 kW	4,80[1)]	A+++	**504 600**
648714	NOV10361602	SIP 58.1	56,6 kW	4,80[1)]	A+++	**590 300**
648716	NOV10361702	SIP 69.1	68,5 kW	4,60[1)]	A+++	**626 100**

*údaje při B0/W35 podle EN 14511, **cena neobsahuje instalační materiál, práci a příslušenství, 1) Provoz při částečném zatížení

DIMENZOVÁNÍ KOLEKTORŮ

Typ	WSV / SIC / SICV												
Výkonová řada	4.2	6.2	8.2		10.2		12.2		14.2		17.2	19.2	
Minimální délka kolektoru	300 m	300 m	400 m		500 m		600 m		600 m		700 m	800 m	
Dimenze potrubí	d40	d40	d32	d40	d32	d40	d32	d40	d32	d40	d32	d32	d40
Možné sestavy	2x150 m	2x150 m	3x150 m	2x200 m	5x100 m	3x150 m	4x150 m	3x200 m	4x150 m	3x200 m	5x150 m	8x100 m	4x200 m
Dimenze připojení od rozdělovače do TČ	-	-	d40	d40	d40	d40	d40	d40	d40	d40	d50	d50	d50
Rozdělovač	není potřeba	není potřeba	3 okruhy	2ks Y-spojka	5 okruhů	3 okruhy	4 okruhy	3 okruhy	4 okruhy	3 okruhy	5 okruhů	8 okruhů	4 okruhy
Spojky	1 ks d40	1 ks d40	-	4 ks d40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spojení potrubí se šachtou/rozdělovačem	není potřeba	není potřeba	6 ks redukce d40-32 2 ks redukce d50-40	2 ks redukce d50-40	10 ks redukce d40-32 2 ks redukce d50-40	6 ks spojka d40 2 ks redukce d50-40	8 ks redukce d40-32 2 ks redukce d50-40	6 ks spojka d40 2 ks redukce d50-40	8 ks redukce d40-32 2 ks redukce d50-40	6 ks spojka d40 2 ks redukce d50-40	10 ks redukce d40-32 2 ks spojka d50	16 ks redukce d40-32 2 ks spojka d50	8 ks spojka d40 2 ks spojka d50
Redukce PE	2 ks d40-32	2 ks d40-32	2 ks d40-32	2 ks d40-32	2 ks d40-32	2 ks d40-32	2 ks d40-32	2 ks d40-32	-	-	2 ks d50-40	2 ks d50-40	2 ks d40-32
Přechod PE - mosaz	2 ks d32-1"	2 ks d32-1"	2 ks d32-1"	2 ks d32-1"	2 ks d32-1"	2 ks d32-1"	2 ks d32-1"	2 ks d32-1"	2 ks d40-5/4"	2 ks d40-5/4"	2 ks d40-5/4"	2 ks d40-5/4"	2 ks d40-5/4"
Teplonosná kapalina na -15 °C	75 l	75 l	100 l	125 l	100 l	175 l	120 l	200 l	125 l	200 l	150 l	175 l	250 l

DIMENZOVÁNÍ VRTŮ

Minimální délka vrtu (m)	1x80 m	1x100 m	1x125 m	2x85 m	2x105 m	2x120 m	3x90 m	3x100 m
Rozdělovač	-	-	-	2 okruhy	2 okruhy	2 okruhy	3 okruhy	3 okruhy
Y-kus pro sdružení potrubí z vrtů ø32-32-40mm	2 ks Y-sestava 32	2 ks Y-sestava 32	2 ks Y-sestava 32	4 ks Y-sestava 32	4 ks Y-sestava 32	4 ks Y-sestava 32	6 ks Y-sestava 32	6 ks Y-sestava 32
Spojky pro spojení potrubí se šachtou/ rozdělovačem	není potřeba	není potřeba	není potřeba	4 ks spojka d40, 2 ks redukce d50-40	4 ks spojka d40, 2 ks redukce d50-40	4 ks spojka d40, 2 ks spojka d50-40	6 ks spojka d40 2 ks spojka d50-40	6 ks spojka d40, 2 ks spojka d50
Redukce PE	2 ks d40-32	2 ks d40-32	2 ks d40-32	2 ks d40-32	2 ks d40-32	-	-	-
Přechod PE - mosaz	2 ks d32-1"	2 ks d32-1"	2 ks d32-1"	2 ks d32-1"	2 ks d32-1"	2 ks d40-5/4"	2 ks d40-5/4"	2 ks d40-5/4"
Teplonosná kapalina na -15 °C	75 l	75 l	125 l	175 l	200 l	200 l	225 l	250 l

Pozn: 1. Počet a dimenze připojovacích prvků na šachtu musí být odvozen od jednotlivých výrobců šachet.
2. Šachta není povinný prvek, může být nahrazena betonovou skruží nebo anglickým dvorkem.
3. Doporučené jsou kapaliny pro kolektory na bázi lihu nebo glykolu.

1.2 Tepelná čerpadla

TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH - VODA LG THERMA V

LG THERMA V MONOBLOK S

THERMA V MONOBLOK S je tepelné čerpadlo vybavené nejmodernější technologií a elektronikou od společnosti LG. Využívá zcela nové, tišší a účinnější kompresory LG R1-Scroll. Výkon tepelného čerpadla se plynule přizpůsobuje skutečné potřebě domu. Díky své konstrukci nepotřebuje ve vašem domě žádné místo. Tepelné čerpadlo je nainstalováno venku.



Výhody THERMA V Monoblok S

- výstupní teplota vody až 65 °C
- řízení více topných okruhů
- provoz do −25 °C
- moderní chladivo R32
- inteligentní klimatizace v ceně
- konstantní výkon do −15 °C (90 % výkonu u modelu HM163MR)
- intuitivní regulace v českém jazyce
- barevný displej s dotykovým ovládáním
- rychlá a snadná instalace
- integrovaná komunikace MODBUS pro propojení s chytrou domácností

MONOBLOK	Výkon (kW) Typ	5 HM051MR.U44	7 HM071MR.U44	9 HM091MR.U44	12 HM123MR.U34	14 HM143MR.U34	16 HM163MR.U34
Jmenovitý výkon/příkon (kW)	vytápění (7/35)	5,50/1,17	7,00/1,49	9,00/1,96	12,00/2,45	14,00/2,92	16,00/3,40
	vytápění (2/35)	5,50/1,31	7,00/1,67	9,00/2,20	12,00/2,86	14,00/3,27	16,00/3,82
	vytápění (-7/35)	5,50/1,72	7,00/2,22	9,00/2,90	12,00/3,53	14,00/4,19	16,00/6,39
	vytápění (-15/35)	5,50/2,20	7,00/2,86	9,00/3,75	12,00/4,71	14,00/5,60	14,40/5,88
	vytápění (-20/45)	5,50/2,75	7,00/2,97	7,60/3,94	10,75/5,19	12,00/5,91	13,25/6,69
	chlazení (35/18)	5,50/1,17	7,00/1,56	9,00/2,14	12,00/2,53	14,00/3,26	16,00/4,00
COP	vytápění (7/35)	4,70	4,70	4,60	4,90	4,80	4,70
	vytápění (2/35)	4,20	4,19	4,10	4,19	4,28	4,19
	vytápění (-7/35)	3,20	3,15	3,10	3,40	3,34	3,27
Chladivo	typ	R32			R32		
Rozměry	mm	1239 x 834 x 330			1239 x 1380 x 330		
Hmotnost	kg	89			118,6		
Napájení	F/V/Hz	1/230/50			1/230/50 - 3/400/50		

Rabatní skupina: K1EC

Číslo	Zkratka 1	Název zboží		SVT kód	Cena v Kč
589077	LGEHM051MR.U44	Tepelné čerpadlo MONOBLOK, model HM051MR, 5.5 kW, 230V	K	26611	**175 784**
589078	LGEHM071MR.U44	Tepelné čerpadlo MONOBLOK, model HM071MR, 7 kW, 230V	K	26612	**180 796**
589079	LGEHM091MR.U44	Tepelné čerpadlo MONOBLOK, model HM091MR, 9 kW, 230V	K	26613	**191 296**
589089	LGEHM123MR.U34	Tepelné čerpadlo MONOBLOK, model HM123MR, 12 kW, 400V	K	26614	**222 796**
589091	LGEHM143MR.U34	Tepelné čerpadlo MONOBLOK, model HM143MR, 14 kW, 400V	K	26615	**226 604**
589092	LGEHM163MR.U34	Tepelné čerpadlo MONOBLOK, model HM163MR, 16 kW, 400V	K	26616	**231 028**

TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH - VODA LG THERMA V MONOBLOK R290

LG THERMA V MONOBLOK R290

THERMA V MONOBLOK R290 je propanové čerpadlo, které spojuje špičkový výkon, ekologické vlastnosti a nízkou hlučnost. Toto čerpadlo vyniká vysokým výkonem i při velmi nízkých venkovních teplotách a pyšní se certifikací QuietMark, která potvrzuje jeho tichý chod. Venkovní jednotka nabízí flexibilní možnost připojení na potrubí, které je možné realizovat ze dvou stran.



Výhody THERMA V MONOBLOK R290

- tichý provoz
- výstupní teplota vody až 75 °C
- energetická třída A+++
- provoz do –28 °C
- přírodní chladivo R290
- intuitivní regulace v českém jazyce
- flexibilní zapojení
- integrovaná komunikace MODBUS pro propojení s chytrou domácností
- vnitřní jednotky: Hydrobox, Controlbox, Combi

VNITŘNÍ JEDNOTKA	Typ	PHCS0.ENCXLEU	HN1616HC.NK0 HN1639HC.NK0	HN1616HY.NK0 HN1639HY.NK0
Rozměry	mm	420 x 490 x 141	490 x 850 x 315	600 x 1750 x 660
Elektrický dohřev (volitelně)	kW	0	6 / 9	6 / 9
Provozní rozsah	topení (°C)	15 - 75	15 - 75	15 - 75

VENKOVNÍ JEDNOTKA	Výkon (kW)	7	9	12	14	16
	Typ	HM071HF.UB40 HM073HF.UB40	HM091HF.UB40 HM093HF.UB40	HM123MHF.UB60	HM143HF.UB60	HM163HF.UB60
Výkon COP	vytápění (7/35)	7,00/5,00	9,00/4,70	12,00/4,70	14,00/4,50	16,00/4,30
	vytápění (2/35)	7,00/3,80	9,00/3,70	12,00/3,72	14,00/3,61	16,00/3,50
	vytápění (–7/35)	7,00/2,80	9,00/2,70	12,00/3,30	14,00/3,19	16,00/3,09
	vytápění (7/55)	7,00/3,46	9,00/3,15	12,00/3,37	14,00/3,27	16,00/3,17
	vytápění (–7/55)	7,00/2,40	8,00/2,20	12,00/2,48	12,58/2,45	12,58/2,45
Chladivo	typ	R290		R290		
Rozměry	mm	1320 x 1019 x 520		1560 x 1019 x 520		
Napájení	F/V/Hz	1/220-240/50; 3/380-415/50		3/380-415/50		

Rabatní skupina: K1EB

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
656169	LGEHM071HF.UB40	R290 Monoblok, 7 kW, 1f, model HM071HF.UB40, venkovní jednotka	**194 824**
656170	LGEHM073HF.UB40	R290 Monoblok, 7 kW, 3f, model HM073HF.UB40, venkovní jednotka	**202 944**
656171	LGEHM091HF.UB40	R290 Monoblok, 9 kW, 1f, model HM091HF.UB40, venkovní jednotka	**216 412**
660648	LGEHM093HF.UB40	R290 Monoblok, 9 kW 3f, model HM093HF.UB40, venkovní jednotka	**225 428**
636238	LGEHM093HFX.UB60	R290 Monoblok, 9 kW 3f, model HM093HFX.UB60, venkovní jednotka	**225 456**
636247	LGEHM123HF.UB60	R290 Monoblok, 12 kW 3f, model HM123HF.UB60, venkovní jednotka	**232 204**
636249	LGEHM143HF.UB60	R290 Monoblok, 14 kW 3f, model HM143HF.UB60, venkovní jednotka	**237 104**
636250	LGEHM163HF.UB60	R290 Monoblok, 16 kW 3f, model HM163HF.UB60, venkovní jednotka	**241 724**
656188	LGEHN1616HC.NK0	R290 Monoblok, 9-16 kW 1f, HN1616HC.NK0, vnitřní jednotka Hydrobox *	**64 680**
636251	LGEHN1639HC.NK0	R290 Monoblok, 9-16 kW 3f, HN1639HC.NK0, vnitřní jednotka Hydrobox *	**65 800**
644854	LGEPHCS0.ENCXLEU	R290 Monoblok, 9-16 kW 3f, vnitřní jednotka (řídící jednotka Controlbox), bez bival. zdroje	**20 020**

* exp. nádoba, pojistný ventil, bivalent zdroj

TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH - VODA LG THERMA V SPLIT

LG THERMA V SPLIT

THERMA V SPLIT jsou tepelná čerpadla, která jsou s domem propojena potrubím s chladivem a mohou být nainstalována až 50 metrů od vnitřní jednotky. Dávají vám tedy vetší možnost volby, kam čerpadlo umístit, abyste co nejméně narušili design domu.
V nabídce LG produktů najdete také mini split jednotky 4/6 kW pro malé a pasivní domy.



Výhody THERMA V SPLIT

- široká výkonová řada
- výstupní teplota vody až 65 °C (v závislosti na modelu)
- řízení více topných okruhů
- provoz do –25 °C (do -20 °C u mini Split)
- moderní chladivo R32
- intuitivní regulace v českém jazyce
- barevný displej s dotykovým ovládáním
- integrovaná komunikace MODBUS pro propojení s chytrou domácností
- vnitřní jednotky: Hydrobox, zásobník na teplou vodu o objemu 200 l

SPLIT VNITŘNÍ JEDNOTKA	**Pro výkon Typ**	**4, 6 HN0613M.NK5**	**4, 6 HN0613T.NK0**	**5, 7, 9 HN091MR.NK5**	**5, 7, 9 HN0913T.NK0**
Rozměry	mm	490 x 850 x 315	600 x 1750 x 660	490 x 850 x 315	600 x 1750 x 660
Elektrický dohřev	kW/V	3 / 230	3 / 230	3 + 3 / 230	3 / 320
Pracovní rozsah	topení (°C)	15 - 55	15 - 55	15 - 65	15 - 65

SPLIT VENKOVNÍ JEDNOTKA	**Výkon (kW) Typ**	**4 HU041MR.U20**	**6 HN061MR.U20**	**5 HU051MR.U44**	**7 HU071MR.U44**	**9 HU091MR.U44**
Jmenovitý výkon/příkon (kW)	vytápění (7/35)	4,00/0,78	6,00/1,21	5,50/1,10	7,00/1,40	9,00/1,90
	vytápění (2/35)	4,00/1,10	6,00/1,70	5,50/1,60	7,00/2,10	9,00/2,70
	vytápění (-7/35)	4,00/1,30	6,00/2,01	5,50/2,00	7,00/2,60	9,00/3,30
	vytápění (-15/35)	4,00/1,65	5,52/2,35	5,12/2,23	6,00/2,67	7,80/3,51
	vytápění (-20/45)	4,00/2,50	4,50/2,59	4,26/2,45	5,11/3,08	6,54/3,99
COP	vytápění (7/35)	5,10	4,95	4,90	4,90	4,65
	vytápění (2/35)	3,63	3,52	3,50	3,40	3,35
	vytápění (-7/35)	3,08	2,98	2,70	2,72	2,71
Chladivo	typ	R32		R32		
Rozměry	mm	870 x 650 x 330		950 x 834 x 330		
Napájení	F/V/Hz	1/230/50		1/230/50		

Rabatní skupina: K1EA, K1EC

Číslo	Zkr. 1	Název zboží		SVT kód	**Cena v Kč**
673541	LGEHU041MR.U20+HN0613M.NK5	Čerpadlo tepelné SPLIT model HU041MR.U20 4 kW + jednotka vnitřní pro Split Mini typ Hydrobox 4-6 kW	K	33515	**161 672**
673547	LGEHU041MR.U20+HN0613T.NK0	Čerpadlo tepelné SPLIT model HU041MR.U20 4 kW + jednotka vnitřní pro Split Mini typ Combi 4-6 kW	K	33973	**238 924**
673550	LGEHU061MR.U20+HN0613M.NK5	Čerpadlo tepelné SPLIT model HU061MR.U20 6 kW + jednotka vnitřní pro Split Mini typ Hydrobox 4-6 kW	K	33588	**166 068**
673552	LGEHU061MR.U20+HN0613T.NK0	Čerpadlo tepelné SPLIT model HU061MR.U20 6 kW + jednotka vnitřní pro Split Mini typ Combi 4-6 kW	K	33972	**243 320**
581972	LGEHU051MR.U44+HN091MR.NK5	Čerpadlo tepelné R32 Split 5 kW venkovní + R32 Split 5-9kW vnitřní	K	2389	**190 204**
582023	LGEHU071MR.U44+HN091MR.NK5	Čerpadlo tepelné R32 Split 7 kW venkovní + R32 Split 5-9kW vnitřní	K	23892	**197 596**
582027	LGEHU091MR.U44+HN091MR.NK5	Čerpadlo tepelné R32 Split 9 kW venkovní + R32 Split 5-9kW vnitřní	K	23893	**210 588**

TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH - VODA LG THERMA V SPLIT

LG THERMA V SPLIT

THERMA V SPLIT jsou tepelná čerpadla, která jsou s domem propojena potrubím s chladivem a mohou být nainstalována až 50 metrů od vnitřní jednotky. Dávají vám tedy vetší možnost volby, kam čerpadlo umístit, abyste co nejméně narušili design domu.

DOPRODEJ



Výhody THERMA V SPLIT

- široká výkonová řada
- výstupní teplota vody až 65 °C (pro modely s chladivem R32, pro modely s chladivem R410a 57 °C)
- řízení více topných okruhů
- provoz do –25 °C
- moderní chladivo R32 (R32 u modelů o výkonu 5–9 kW, R410a u modelů 12–16 kW)
- inteligentní klimatizace v ceně
- intuitivní regulace v českém jazyce
- barevný displej s dotykovým ovládáním
- integrovaná komunikace MODBUS pro propojení s chytrou domácností

SPLIT VNITŘNÍ JEDNOTKA	Pro výkon Typ	12, 14, 16 HN1636M.NK5
Rozměry	mm	490 x 850 x 315
Elektrický dohřev	kW/V	2 + 2 + 2 / 400
Pracovní rozsah	topení (°C)	15 - 57

SPLIT VENKOVNÍ JEDNOTKA	Výkon (kW) Typ	12 HU123MA.U33	14 HU143MA.U33	16 HU163MA.U33
Jmenovitý výkon/příkon (kW)	vytápění (7/35)	12,00/2,60	14,00/3,20	16,00/3,80
	vytápění (2/35)	12,00/3,10	14,00/3,70	16,00/4,70
	vytápění (-7/35)	12,00/3,40	14,00/4,20	16,00/5,30
	vytápění (-15/35)	11,66/3,57	12,99/4,32	13,70/5,04
	vytápění (-20/45)	10,32/4,43	10,80/5,12	12,30/6,58
COP	vytápění (7/35)	4,55	4,41	4,26
	vytápění (2/35)	3,85	3,78	3,38
	vytápění (-7/35)	3,52	3,30	3,02
Chladivo	typ	R410a		
Rozměry	mm	950 x 1380 x 330		
Napájení	F/V/Hz	3/400/50		

Rabatní skupina: K1EC

Číslo	Zkr. 1	Název zboží		SVT kód	Cena v Kč
582038	LGEHU123MA.U33+HN1636M.NK5	Čerpadlo tepelné R410a Split 12kW - 3f venkovní + R410a Split 12-16kW - 3f vnitřní	K	26156	**220 668**
582047	LGEHU143MA.U33+HN1636M.NK5	Čerpadlo tepelné R410a Split 14kW - 3f venkovní + R410a Split 12-16kW - 3f vnitřní	K	26157	**232 596**
582051	LGEHU163MA.U33+HN1636M.NK5	Čerpadlo tepelné R410a Split 16kW - 3f venkovní + R410a Split 12-16kW - 3f vnitřní	K	26158	**262 052**

TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH - VODA LG THERMA V

LG THERMA V HYDROSPLIT

THERMA V HYDROSPLIT je monoblok rozdělený na venkovní (ODU) a vnitřní jednotku (IDU), vzájemně propojené vodním potrubím. Tepelný výměník je umístěn ve venkovní jednotce. To zabraňuje úniku chladiva do interiéru. Chytře navržená vnitřní jednotka výrazně urychluje instalaci – z výroby obsahuje expanzní nádobu, oběhové čerpadlo, odvzdušňovací ventil i připravenou elektroinstalaci. Výsledkem je elegantní jednotka s minimem rušivých prvků.

DOPRODEJ





Výhody THERMA V HYDROSPLIT

- výstupní teplota vody až 65 °C
- řízení více topných okruhů
- provoz do –25 °C
- moderní chladivo R32
- inteligentní klimatizace v ceně
- konstantní výkon do –7 °C
- intuitivní regulace v českém jazyce
- barevný displej s dotykovým ovládáním
- rychlá a snadná instalace
- zásobník na teplou vodu o objemu 200 l (u verze IWT)
- integrovaná komunikace MODBUS pro propojení s chytrou domácností

HYDROSPLIT VNITŘNÍ JEDNOTKA	**Pro výkon Typ**	**12, 14, 16**	
		HN1600MC.NK1	**HN1616Y.NB1 (IWT)**
Rozměry	mm	490 x 850 x 315	601 x 1812 x 685
Elektrický dohřev (volitelně)	kW/V	3 + 3 / 230	2 + 2 + 2 / 400
Pracovní rozsah	topení (°C)	15 - 65	
Zásobník TUV		-	vnitřní, 200 l

HYDROSPLIT VENKOVNÍ JEDNOTKA	**Výkon (kW) Typ**	**12 HU123MRB.U30**	**14 HU143MRB.U30**	**16 HU163MRB.U30**
Jmenovitý výkon/příkon (kW)	vytápění (A7/W35)	12,0/2,38	14,0/2,86	16,0/3,33
	vytápění (A2/W35)	12,0/3,11	14,0/3,76	16,0/4,69
	vytápění (A–7/W35)	12,0/4,00	14,0/4,75	16,0/5,71
	chlazení (A35/W18)	12,0/2,23	14,0/2,78	16,0/3,51
COP	vytápění (A7/W35)	5,04	4,89	4,80
	vytápění (A2/W35)	3,86	3,72	3,41
	vytápění (A–7/W35)	3,00	2,95	2,80
EER	chlazení (A35/W18)	5,39	5,04	4,56
Chladivo	typ	R32		
Rozměry	mm	950 x 1380 x 330		
Hmotnost	kg	104,7		
Napájení	F/V/Hz	3/400/50		

Rabatní skupina: K1EC

Číslo	Zkratka 1	Název zboží		SVT kód	**Cena v Kč**
605014	LGEHU123MRB.U30+HN1600MC.NK1	Tepelné čerpadlo Hydrosplit, 12 kW, 400V	K	30168	**249 228**
605017	LGEHU143MRB.U30+HN1600MC.NK1	Tepelné čerpadlo Hydrosplit, 14 kW, 400V	K	30170	**260 036**
605020	LGEHU163MRB.U30+HN1600MC.NK1	Tepelné čerpadlo Hydrosplit, 16 kW, 400V	K	30172	**270 032**
605021	LGEHU123MRB.U30+HN1616Y.NB1	Tepelné čerpadlo Hydrosplit s TV (200 l), 12 kW, 400V	K	26446	**392 980**
605023	LGEHU143MRB.U30+HN1616Y.NB1	Tepelné čerpadlo Hydrosplit s TV (200 l), 14 kW, 400V	K	20447	**403 788**
605026	LGEHU163MRB.U30+HN1616Y.NB1	Tepelné čerpadlo Hydrosplit s TV (200 l), 16 kW, 400V	K	20448	**413 784**

1.3 Tepelná čerpadla

TEPELNÁ ČERPADLA NIBE S AKTIVNÍ REKUPERACÍ





- **Vhodné pro novostavby, řadové domy s tepelnou ztrátou do 6,5 kW**
- **Sezónní topný faktor SCOP až 4,80**
- **Ekologické chladivo R290**
- Maximální teplota otopné vody 67 °C (kompresorem)
- Nerezový zásobník pro přípravu teplé vody 180 l
- Rovnotlaké nebo podtlakové větrání s průtokem vzduchu do 400 m^3/h
- Regulace řady „S“ s dotykovým displejem (Wi-Fi / ModBUS / bezdrátové senzory CO_2/RH)
- Prověřená vyšší životnost – stálé pracovní podmínky bez vnějších vlivů
- Bez venkovní jednotky, velmi tichý provoz

kompaktní vnitřní tepelné čerpadlo
vzduch-voda s aktivní rekuperací

NIBE S735C

www.nibe.cz

Rabatní skupina: K1BB

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
670559	NIBHP066245	Čerpadlo tepelné S735C-7 nerezový zásobník, aktivní chlazení (podtlak)	**255 000**
647412	NIBSET 735-7/S42	Set 735-7/S42: S735-7 nerezový zásobník + SAM S42 (rovnotlak)	**289 000**
670565	NIBSET 735C-7/S42	Čerpadlo tepelné S735C-7 nerezový zásobník, aktivní chlazení + SAM S42 (rovnotlak)	**299 000**

1.4 Tepelná čerpadla

PRINCIP TEPELNÝCH ČERPADEL



Tepelné čerpadlo je zařízení **určené k vytápění a chlazení obydlí a k přípravě teplé vody.** Spotřebovává méně elektrické energie, než dodává ve formě tepla do obydlí. Část této dodané energie odebereme z venkovního prostředí - ze vzduchu, země nebo vody. Protože jeho provozní náklady jsou nižší, než u jiných bezobslužných zdrojů jako je třeba elektrokotel, dosahuje významných finančních úspor.

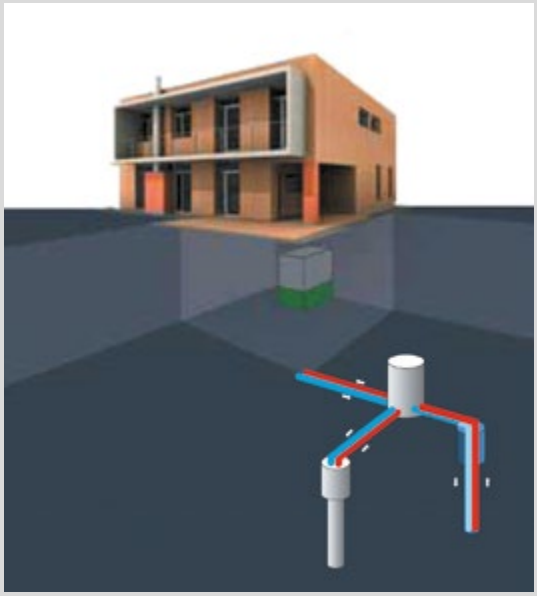
Tepelná čerpadla fungují na principu opačném než chladnička - tj. vytápí, a přitom ochlazují vnější prostředí = odebírají mu teplo (např. venkovnímu vzduchu), tj. nasávají ho a vyfukují a přitom vytápí vnitřní prostor domu. Takže např. venkovní vzduch, který má teplotu 10 °C, zchladí na 5 °C a získané teplo využijí na zvýšení teploty otopné vody např. podlahového vytápění z 40 °C na 45 °C.

Tepelná čerpadla se dělí dle zdroje tepla, který pro svou funkci využívají. Tím bývá nejčastěji venkovní vzduch, půda (země) s vrty nebo zemními kolektory a také povrchová nebo podzemní voda. Samostatnou kapitolou jsou průmyslové instalace například pro chlazení technologické vody a následné vytápění apod. Prodáváme všechny druhy systémů tepelných čerpadel: **vzduch x voda, voda x voda, země x voda.**

Exkluzivně Vám nabízíme tepelná čerpadla tradičního švédského výrobce. Více než 90 let zkušeností švédské firmy Thermia v oblasti vysoce efektivního vytápění a přípravy teplé vody je zárukou použití moderních technologií s garancí kvality výrobků. Použitím jediného řešení můžete splnit všechny Vaše požadavky na tepelnou pohodu v obytných zónách, velké množství teplé vody pro mytí a případně chlazení a vytápění bazénu. V tepelných čerpadlech Thermia jsou použity patentované technologie společnosti Thermia a další inovativní řešení, jako například TWS a HGW pro ohřev TV, Optimum pro dosažení maximálního COP a další.



Princip tepelného čerpadla



TEPELNÁ ČERPADLA IVAR.HP ITEC ECO STANDARD / PLUS / TOTAL



VZDUCH x VODA, INVERTER, VENKOVNÍ MONOBLOK

IVAR.HP iTec Eco je vysoce efektivní kompaktní tepelné čerpadlo vzduch x voda v provedení venkovní monoblok, využívající invertorovou technologii. Kompresor s proměnnými otáčkami řízený frekvenčním měničem průběžně přizpůsobuje výstupní výkon tepelného čerpadla aktuální tepelné ztrátě vytápěného objektu. Již nikdy nebudete spotřebovávat více energie, než je zapotřebí, a to samozřejmě snižuje Vaše náklady na vytápění.

Vzduchové tepelné čerpadlo IVAR.HP iTec Eco je dostupné ve čtyřech výkonových verzích: 1,1-5 kW (jednofázové), 1,7-8 kW (třífázové), 3,4-12 kW (třífázové) a 3,4-16 kW (třífázové) a přináší vám spolehlivé a efektivní řešení vytápění nových a rekonstruovaných rodinných domů a bytů o tepelné ztrátě do cca 20 kW.

Tepelné čerpadlo je situováno ve venkovní jednotce. Vnitřní jednotka je dodávána ve verzi STANDARD, PLUS, TOTAL, TOTAL +60 nebo TOTAL COMPACT. Tepelné čerpadlo získává nízkopotenciální tepelnou energii z venkovního vzduchu do venkovní teploty -25 °C.

STANDARD
- vytápění, příprava TV a chlazení
- úsporný a tichý ventilátor s řízenými otáčkami
- inteligentní řídicí systém v ČJ
- tichý dvojitý rotační kompresor Samsung
- ekologické chladivo R32
- elektronický expanzní ventil
- teplota na výstupu až 65 °C
- možnost řízení přes webové rozhraní Thermia Online

PLUS
vybavení verze STANDARD a navíc:
- vícestupňový pomocný ohřev 3/6/9/12/15 kW
- elektronické oběhové čerpadlo
- třícestný přepínací ventil TV

TOTAL
vybavení verze PLUS a navíc:
- integrovaný zásobníkový ohřívač teplé vody TWS 180 l z nerezové oceli třídy 316
- možnost integrované 3bodové připojené akumulační nádoby 60 l s přidaným druhým oběhovým čerpadlem a 12l expanzní nádrží (iTEC – Total +60)
- možnost snížené výšky skříně Compact (iTEC – Total Compact)

Rabatní skupina: K1CW

Model		Standard	Plus	Total	Total +60	Total Compact
iTec Eco 5 SP	K	507122	489668	507125	533479	507126
SVT: 30634		IVAIHP086L4754	IVAIHP086L4970	IVAIHP086L4748	IVAIHP086L4821	IVAIHP086L4830
Cena v Kč		**173 410**	**129 035**	**183 063**	**220 000**	**180 000**
iTec Eco 8	K	507123	490009	487685	526842	507143
SVT: 30635		IVAIHP086L4755	IVAIHP086L4972	IVAIHP086L4749	IVAIHP086L4822	IVAIHP086L4831
Cena v Kč		**210 382**	**164 779**	**217 360**	**245 000**	**205 000**
iTec Eco 12	K	582201	580756	565319	580472	578082
SVT: 30636		IVAIHP203243S	IVAIHP203243P	IVAIHP203243T	IVAIHP203243TQE	IVAIHP203243TC
Cena v Kč		**258 729**	**210 000**	**225 269**	**265 000**	**225 269**
iTec Eco 16	K	498701	494740	490455	582202	507144
SVT: 30637		IVAIHP086L4756	IVAIHP086L4974	IVAIHP086L4750	IVAIHP086L4823	IVAIHP086L4832
Cena v Kč		**301 389**	**245 000**	**268 078**	**299 000**	**268 078**

TEPELNÁ ČERPADLA IVAR.HP ATHENA TOTAL 300 / TOTAL+60 / TOTAL COMPACT



VZDUCH x VODA, VENKOVNÍ MONOBLOK

IVAR.HP Athena H a HC jsou vzduchová tepelná čerpadla (typu vzduch/voda) s invertorovou technologií, poskytující vysoce hospodárné vytápění, chlazení a ohřev teplé vody zejména díky scroll kompresoru EVI Copeland s proměnnými otáčkami a dalším inovativním řešením.
Athena byla vyvinuta s ohledem na co nejnižší hlučnost provozu, tomu odpovídá robustní výparník venkovní jednotky a speciální ventilátor, který je provozován na nízké otáčky.
Invertorem řízený kompresor neustále upravuje výstupní výkon podle aktuální potřeby, čímž je dosaženo vynikajícího sezónního topného faktoru SCOP 4,7 (pro Athena 14 H podle EN14825, průměrné klima, podlahové vytápění).
Athena exceluje vedle efektivity vytápění i v množství připravené teplé vody pro uživatele, umí připravit až 417 litrů teplé vody o teplotě 40 °C (platí pro Athena 18 H s vnitřní jednotkou Total 300, podle EN16147, průměrné klima, v komfortním režimu).
Athena HC má vestavěnou funkci chlazení.
Toto tepelné čerpadlo je flexibilním řešením pro novostavby i rekonstrukce, protože Athena díky funkci EVI dokáže dodávat otopnou vodu o teplotě až 65 °C. Je vyráběno ve výkonech 14 a 18 kW. Tepelné čerpadlo je situováno ve venkovní jednotce a získává nízkopotenciální tepelnou energii z venkovního vzduchu do venkovní teploty -20 °C.
Vnitřní jednotka se vyznačuje moderním designem s elegantním skleněným barevným dotykovým displejem. Je dodávaná ve verzi TOTAL 300, TOTAL +60 a TOTAL COMPACT.
Výběr jednotky závisí na skladbě vaší otopné soustavy a na tom, co je potřeba k zajištění maximálního komfortu.
Dálkové ovládání Thermia Online je základní součástí řídicího systému a umožňuje vám ovládat a monitorovat vaše tepelné čerpadlo Athena pomocí chytrého telefonu nebo počítače.

TOTAL 300

- inteligentní řídicí systém v ČJ s barevným dotykovým displejem
- vestavěný webserver pro dálkové ovládání Thermia Online
- vícestupňový pomocný ohřev 3/6/9 kW
- elektronické oběhové čerpadlo
- třícestný přepínací ventil TV
- integrovaný zásobníkový ohřívač teplé vody TWS 300 l z nerezové oceli třídy 316

TOTAL+60

- inteligentní řídicí systém v ČJ s barevným dotykovým displejem
- vestavěný webserver pro dálkové ovládání Thermia Online
- vícestupňový pomocný ohřev 3/6/9 kW
- elektronické oběhové čerpadlo
- třícestný přepínací ventil TV
- integrovaný zásobníkový ohřívač teplé vody TWS 180 l z nerezové oceli třídy 316
- integrovaná akumulační nádoba 60 l

TOTAL COMPACT

- inteligentní řídicí systém v ČJ s barevným dotykovým displejem
- vestavěný webserver pro dálkové ovládání Thermia Online
- vícestupňový pomocný ohřev 3/6/9 kW
- elektronické oběhové čerpadlo
- třícestný přepínací ventil TV
- integrovaný zásobníkový ohřívač teplé vody TWS 180 l z nerezové oceli třídy 316
- snížená výška skříně verze Compact

Rabatní skupina: K1BX

Model	Total 300	Total +60	Total Compact
Athena 14 H (K)	602644	605236	598936
SVT: 31386	IVAIHPA14HT3	IVAIHPA14HT60	IVAIHPA14HTC
Cena v Kč	**361 144**	**388 208**	**299 250**
Athena 14 HC (K)	602174	621636	598230
SVT: 31388	IVAIHPA14HCT3	IVAIHPA14HCT60	IVAIHPA14HCTC
Cena v Kč	**391 049**	**418 112**	**364 035**
Athena 18 H (K)	599473	605235	600449
SVT: 31387	IVAIHPA18HT3	IVAIHPA18HT60	IVAIHPA18HTC
Cena v Kč	**447 478**	**433 064**	**383 206**
Athena 18 HC (K)	601857	625262	607962
SVT: 31389	IVAIHPA18HCT3	IVAIHPA18HCT60	IVAIHPA18HCTC
Cena v Kč	**406 001**	**433 064**	**378 987**



TEPELNÁ ČERPADLA IVAR.HP CALIBRA

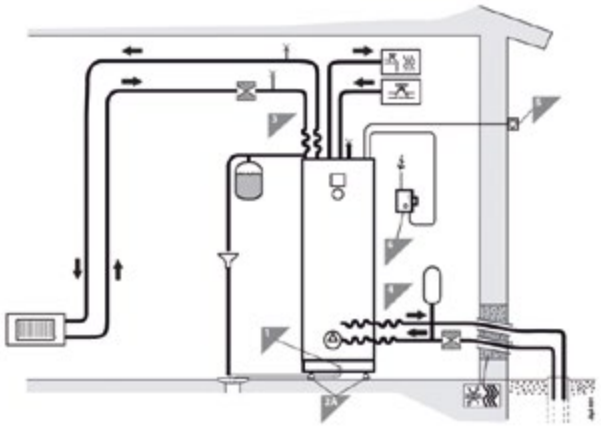




ZEMĚ x VODA

Švédské tepelné čerpadlo IVAR.HP CALIBRA ECO typu země x voda přinese spolehlivé a efektivní řešení vytápění nových a rekonstruovaných rodinných domů o tepelné ztrátě do 20 kW. Tepelná čerpadla IVAR.HP CALIBRA ECO využívají k vytápění nízkopotenciální tepelnou energii akumulovanou v zemi. Jedná se o kompaktní tepelná čerpadla nabízející mimořádně vysoký roční topný faktor.
Nejvyšší úroveň technologie poskytuje variabilní výkon tepelného čerpadla v závislosti na aktuálním požadavku. Nejnovější technologii podtrhuje řídicí systém GENESIS s dotykovým displejem, který je vyvinutý výhradně pro invertorová tepelná čerpadla přímo společností Thermia.
Použitím jediného řešení můžete splnit všechny Vaše požadavky na tepelnou pohodu v obytných zónách a velké množství teplé vody pro mytí. Integrovaná technologie „TWS" poskytuje o 15 % více teplé vody a rychleji než běžná TČ s přípravou teplé vody. Toho je dosaženo optimalizací celého procesu přípravy teplé vody a proporcí tvaru zásobníku teplé vody a spirálového výměníku tepla.
Tepelné čerpadlo je možno jednoduše připojit na internet a dálkově jej ovládat. Díky komunikaci Modbus je možno jej také řídit nadřazenou regulací. S volitelným příslušenstvím lze ohřívat bazén, chladit a technologie SG ready umožňuje spolupráci s fotovoltaikou. Calibra Eco používá ekologické chladivo R452B s nižší uhlíkovou stopou.

- výkonová řada Calibra Eco 2-8, 3-12, 4-16 kW
- moderní design Genesis
- inteligentní řídicí systém s dotykovým displejem
- tichý Scroll kompresor Copeland s proměnlivými otáčkami
- nerezové deskové výměníky tepla MPHE
- chladivo R452B (Calibra Eco)
- zabudovaný pomocný elektrokotel 2/4/6 kW (Calibra Eco 8) nebo 3/6/9 kW pro Calibra Eco 12 a 16
- elektronická oběhová čerpadla
- integrovaný zásobníkový ohřívač teplé vody TWS 184 l z nerezové oceli třídy 316
- vestavěná možnost řízení přes webové rozhraní Thermia Online
- SG Ready pro spolupráci s FVE systémem



Rabatní skupina: K1BX

Číslo	Zkr. 1	Název zboží		SVT kód	Cena v Kč
581090	IVAIHP203645	Tepelné čerpadlo země x voda IVAR.HP Calibra Eco 8	K	26142	**250 648**
604979	IVAIHP203650	Tepelné čerpadlo země x voda IVAR.HP Calibra Eco 12	K	26143	**290 620**
604604	IVAIHP204010	Tepelné čerpadlo země x voda IVAR.HP Calibra Eco 16	K	26144	**328 997**

1.5 Tepelná čerpadla

TEPELNÁ ČERPADLA BOSCH COMPRESS 6000 AW VZDUCH - VODA



Díky tepelnému čerpadlu Compress 6000 AW, které při svém provozu využívá obnovitelné zdroje energie a invertorovou technologii, značně snižujete své provozní náklady na vytápění a přípravu teplé vody. K dispozici je několik vysoce účinných výkonových variant – 7 / 9 / 13 a 17 kW.
Compress 6000 AW je založeno na revoluční technické koncepci, která nabízí dvě základní funkce. Poskytuje nejen příjemné teplo, ale v horkých letních dnech můžete svůj domov také snadno ochladit.
Tělo venkovní jednotky je vyrobeno z lehkého EPP materiálu s vynikajícími tepelnými a akustickými izolačními vlastnostmi. Zařízení je díky tomu během provozu velmi tiché a sotva slyšitelné. Ve vzdálenosti 1 metru dosahuje hladina akustického tlaku venkovní jednotky 40 dB(A) - přibližně stejné úrovně jako chladnička. Ve volitelném nočním režimu dokáže snížit hluk ještě více, což zajistí tichou noc i těm nejcitlivějším uším.
Tepelné čerpadlo lze řídit na dálku pomocí chytrého telefonu (IP modul součástí dodávky). Stačí si do zařízení s operačním systémem Android nebo iOS nainstalovat aplikaci HomeCom Easy a odkudkoliv měnit nastavenou pokojovou teplotu či teplotu teplé vody. Aplikace je volně ke stažení na AppStore nebo GooglePlay.

Ideální poměr cena / výkon

Díky vnitřní jednotce v plechovém provedení získáte cenově dostupnější variantu prvotřídního výrobku Bosch Compress 7000i AW. Venkovní jednotka je u obou typů totožná.

- mimořádně efektivní - COP až 5,31 (při A7 / W35)
- vnitřní jednotka v závěsném či stacionárním provedení (s integrovaným 190 l zásobníkem teplé vody)
- velmi tichý provoz venkovní jednotky díky uložení kompresoru na levitující podložce
- vyrobeno ve vlastním výrobním závodě Bosch ve Švédsku

Rabatní skupina: K1BL

Compress 6000i AW		**CS6000 AW 7 ORM-S**	**CS6000 AW 9 ORM-S**	**CS6000 AW 13 ORM-T**	**CS6000 AW 17 ORM-T**	**CS6000 AW 7 ORE-S**	**CS6000 AW 9 ORE-S**	**CS6000 AW 13 ORE-T**	**CS6000 AW 17 ORE-T**	**CS6000 AW 7 ORB-S**	**CS6000 AW 9 ORB-S**	**CS6000 AW 13 ORB-T**	**CS6000 AW 17 ORB-T**
Tepelná ztráta domu	kW	<9	<12,5	<16	<20	<9	<12,5	<16	<20	<9	<12,5	<16	<20
Provedení vnitřní jednotky		Stacionární s integrovaným nerezovým zásobníkem. Monoenergetické řešení s integrovaným elektrickým dotopem: 2-9 kW.				Závěsné. Monoenergetické řešení s integrovaným elektrickým dotopem: 2-9 kW.				Závěsné. Bivalentní řešení – s možností připojení externího zdroje tepla (např. plynový kondenzační kotel).			
ErP		A++ / A				A ++				A ++			
Topný výkon1)/COP3) (A7/W35)	kW / -	7,0 / 5,31	9,0 / 5,01	13,0 / 5,0	17 / 4,87	7,0 / 5,31	9,0 / 5,01	13,0 / 5,0	17 / 4,87	7,0 / 5,31	9,0 / 5,01	13,0 / 5,0	17 / 4,87
Modulační rozsah1) (A2/W35)	kW	2,0 - 6,0	2,0 - 9,0	5,0 - 12,0	5,5 - 14,0	2,0 - 6,0	2,0 - 9,0	5,0 - 12,0	5,5 - 14,0	2,0 - 6,0	2,0 - 9,0	5,0 - 12,0	5,5 - 14,0
Topný výkon1)/COP2) (A2/W35)	kW / -	6,26 / 3,99	8,95 / 4,20	11,71 / 3,64	14,37 / 4,04	6,26 / 3,99	8,95 / 4,20	11,71 / 3,64	14,37 / 4,04	6,26 / 3,99	8,95 / 4,20	11,71 / 3,64	14,37 / 4,04
Chladicí výkon/EEP (A35/W18)1)	kW / -	6,71 / 3,65	7,11 / 3,90	11,12 / 3,23	11,92 / 3,28	6,71 / 3,65	7,11 / 3,90	11,12 / 3,23	11,92 / 3,28	6,71 / 3,65	7,11 / 3,90	11,12 / 3,23	11,92 / 3,28
Elektrický dohřev	kW	2 / 4 / 6 / 9				2 / 4 / 6 / 9				2 / 4 / 6 / 9			
Maximální výstupní teplota TČ/dohřev	°C	62 / 85				62 / 85				62 / 85			
Elektrické připojení - vnitřní jednotka	~ / V / Hz	3N / 400 / 50				3N / 400 / 50				3N / 400 / 50			
Rozměry - venkovní jednotka (ŠxHxV)	mm	930 x 440 x 1380		1122 x 545 x 1695		930 x 440 x 1380		1122 x 545 x 1695		930 x 440 x 1380		1122 x 545 x 1695	
Rozměry - vnitřní jednotka (ŠxHxV)	mm	600 x 650 x 1800				485 x 386 x 700				485 x 386 x 700			
Hmotnost - venkovní jednotka	kg	107	114	182	193	107	114	182	193	107	114	182	193
Hmotnost - vnitřní jednotka	kg	145				32				32			
Objem integrovaného zásobníku TUV	l	190				-				-			
Hladina akustického tlaku @1 m4)	dB(A)	40				40				40			
Chladivo		R410A				R410A				R410A			
Množství náplně chladiva	kg	1,75	2,35	3,30	4,00	1,75	2,35	3,30	4,00	1,75	2,35	3,30	4,00
Ekvivalent CO	tCO_2-eq	3,65	4,91	6,89	8,35	3,65	4,91	6,89	8,35	3,65	4,91	6,89	8,35
Číslo		599842	600511	604545	604982	604983	600859	600860	604500	604986	604987	604988	604991
Zkratka 1		BCT7 738 505 141	BCT7 738 505 142	BCT7 738 505 143	BCT7 738 505 144	BCT7 738 505 137	BCT7 738 505 138	BCT7 738 505 139	BCT7 738 505 140	BCT7 738 505 145	BCT7 738 505 146	BCT7 738 505 147	BCT7 738 505 148
Cena v Kč		**236 900**	**245 900**	**276 900**	**305 900**	**178 900**	**197 900**	**230 900**	**261 900**	**178 900**	**197 900**	**230 900**	**261 900**

TEPELNÁ ČERPADLA BOSCH COMPRESS 5800i AW VZDUCH - VODA



Jednoduše perfektní: Compress 5800i AW jsou nejtišší tepelná čerpadla vzduch/voda od značky Bosch. Zajistí vytápění, chlazení a přípravu teplé vody na nejvyšší úrovni v novostavbách i při modernizaci.

- **Tiché** - díky integrovanému zvukovému difuzoru se jedná o jedno z nejtišších tepelných čerpadel svého druhu. Ve vzdálenosti tří metrů je hladina akustického tlaku 28,5 dB(A), a to je sotva slyšitelné!
- **Jednoduchá obsluha** - prostřednictvím nejnovějšího rozhraní UI800 barevného displeje na vnitřní jednotce tepelného čerpadla nebo prostřednictvím intuitivní aplikace HomeCom Easy.
- **Udržitelné** - pro budoucnost vašeho domova: Compress 5800i AW je vybaven účinným přírodním chladivem R290 (propan).
- **Flexibilní** - díky tichému provozu můžete čerpadlo umístit takřka kamkoliv - ideální řešení vytápění pro rekonstrukce a novostavby.
- **Efektivní** - díky COP až 4,86 (při A7/W35) dosahuje Compress 5800i AW vysoké účinnosti a ErP třídy až A+++. Pro ještě vyšší účinnost lze modulární systém rozšířit o systém řízeného větrání s rekuperací Vent 5000C.

Rabatní skupina: K1BL

Compress 5800i		**AW 4**	**AW 5**	**AW 7**	**AW 10**	**AW 12**
Tepelná ztráta domu	kW	<5	<7	<10	<14	<16
ErP				A+++ / A		
Topný výkon/COP (A7/W35)	kW / -	2,84 / 4,85	2,84 / 4,85	2,84 / 4,85	5,58 / 4,86	5,58 / 4,86
Modulační rozsah (A2/W35)	kW	1,8 - 4,3	1,8 - 6,4	1,8 - 7,1	2,1 - 11,7	2,1 - 12,6
Topný výkon/COP (A7/W35)	kW / -	2,09 / 3,94	2,41 / 3,92	2,87 / 4,06	4,59 / 4,48	4,59 / 4,48
Chladicí výkon/EER (A35/W18)	kW / -	2,93 / 3,74	3,47 / 3,74	3,82 / 3,70	5,40 / 3,88	6,16 / 3,79
Elektrický dohřev	kW			3 / 6 / 9		
Maximální výstupní teplota TČ/dohřev	°C			75		
Elektrické připojení - vnitřní jednotka	~ / V / Hz			1N/230/50 / 3N/400/50		
Rozměry - venkovní jednotka (ŠxHxV)	mm	1100 x 540 x 800			1350 x 540 x 1100	
Rozměry - vnitřní jednotka (ŠxHxV)	mm			400 x 300 x 710 / 600 x 600 x 1787 / 600 x 600 x 1180		
Hmotnost - venkovní jednotka	kg	143			212	
Hmotnost - vnitřní jednotka	kg			25 / 156 / 90		
Objem integrovaného zásobníku TUV	l			- / 170,7 / 70,5		
Hladina akustického tlaku @1 m4)	dB(A)	32	34	34	34	40
Chladivo				R290		
Množství náplně chladiva	kg	0,95			1,60	
Ekvivalent CO	tCO_2-eq	0,003			0,005	

Verze **ORE-S / ORE-T** Závěsná vnitřní jednotka s el. dotopem	**Číslo**	666562	666564	666566	666567	666568
	Zkratka 1	BCT7 738 602 685	BCT7 738 602 686	BCT7 738 602 687	BCT7 738 602 688	BCT7 738 602 689
	SVT kód	36270	36271	36272	36315	36273
	Cena v Kč	**183 700**	**190 600**	**197 800**	**237 500**	**247 100**
Verze **ORM-S / ORM-T** Stacionární vnitřní jednotka se zásobníkem TV	**Číslo**	666569	666571	666572	666574	666575
	Zkratka 1	BCT7 738 602 680	BCT7 738 602 681	BCT7 738 602 682	BCT7 738 602 683	BCT7 738 602 684
	SVT kód	36274	36316	36275	36276	36277
	Cena v Kč	**254 400**	**261 300**	**268 600**	**308 200**	**317 800**
Verze **ORMB-S / ORMB-T** Stacionární vnitřní jednotka s akumul. zásobníkem	**Číslo**	666576	666577	666579	666580	666581
	Zkratka 1	BCT7 738 602 690	BCT7 738 602 691	BCT7 738 602 692	BCT7 738 602 693	BCT7 738 602 694
	SVT kód	36278	36279	36280	36281	36286
	Cena v Kč	**224 300**	**231 200**	**238 400**	**278 100**	**287 700**

TEPELNÁ ČERPADLA BOSCH COMPRESS 7800i LW ZEMĚ - VODA



Jednoduše přesvědčivé, a to hned ze třech důvodů: je extrémně účinné, jedná se o jedno z nejúspornějších a nejtišších tepelných čerpadel díky nejnovější invertorové technologii a jednoduše se ovládá díky intuitivnímu barevnému dotykovému displeji.
Bonus navíc: V horkých letních dnech umí i chladit.

- **Úsporné** - s třídou energetické účinnosti A+++ a SCOP dosahujícím až 5,55 má toto čerpadlo extrémně vysokou účinnost.
- **Tiché** - pokročilá invertorová technologie dělá z tohoto tepelného čerpadla jedno z nejtišších na trhu.
- **Modulární** - řešení pro každou situaci: Jako modul s integrovaným zásobníkem teplé vody nebo modul s akumulačním zásobníkem, který lze kombinovat s vizuálně sladěnými zásobníky 200 l nebo 300 l.
- **Jednoduchá obsluha** - prostřednictvím nejnovějšího rozhraní UI800 barevného displeje na vnitřní jednotce tepelného čerpadla nebo ještě jednodušeji prostřednictvím intuitivní aplikace HomeCom Easy.
- **Jednoduchá instalace** - kryt tepelného čerpadla lze snadno rozložit na dvě nebo tři části. Kompaktní design a předinstalované komponenty usnadňují instalaci.
- **Vhodné pro modernizaci** - vysoká účinnost a výstupní teploty až 71 °C činí z tepelnécho čerpadla Bosch Compress 7800i LW optimální řešení i pro modernizaci starších topných systémů.

Rabatní skupina: K1BL

Compress 7800i		**LW 6**	**LW 8**	**LW 12**	**LW 16**
Tepelná ztráta domu	kW	<5	<10	<14	<16
ErP		A+++ / A+			
Sezonní energetická účinnost vytápění	%	201	207	214	205
Tepelný výkon B0/W35 °C	kW	5,85	7,61	12,53	15,53
Modulační rozsah B0/W35 °C	kW	2 - 6	2 - 8	3 - 12	4 - 15
COP +35 °C / +45 °C	-	4,61 / 3,51	4,61 / 3,51	4,75 / 3,56	4,80 / 3,71
SCOP při prům. klim. podm. W35 °C	-	5,47	5,38	5,55	5,33
Elektrický dohřev	kW	3 / 6 / 9			
Maximální výstupní teplota	°C	67	67	71	71
Elektrické připojení - vnitřní jednotka	~ / V / Hz	3N/400/50			
Rozměry - vnitřní jednotka (ŠxHxV)	mm	600 x 600 x 1180 / 600 x 600 x 1780 / 600 x 600 x 1780			
Hmotnost - vnitřní jednotka	kg	174 / 223 / 223	174 / 223 / 223	207 / 246 / 246	211 / 250 / 250
Objem integrovaného zásobníku TUV	l	- / 180 / 50			
Hladina akustického tlaku @1 m4)	dB(A)	34 - 43	34 - 45	37 - 49	38 - 50
Chladivo		R410a (obsahuje fluorované skleníkové plyny), okruh hermeticky uzavřen			
Množství náplně chladiva	kg	1,35	1,35	2,00	2,30
Ekvivalent CO	tCO_2-eq	2,82	2,82	4,18	4,80

Verze **(F)** Stacionární vnitřní jednotka	**Číslo**	666583	666584	666585	666586
	Zkratka 1	BCT8 738 212 258	BCT8 738 212 260	BCT8 738 212 262	BCT8 738 212 264
	SVT kód	35712	35713	3514	35715
	Cena v Kč	**202 200**	**215 200**	**218 300**	**256 400**
Verze **M(F)** Stacionární vnitřní jednotka s nerez. zásobníkem TV	**Číslo**	666587	666588	652629	666590
	Zkratka 1	BCT8 738 212 250	BCT8 738 212 252	BCT8 738 212 254	BCT8 738 212 256
	SVT kód	35716	35717	35718	35719
	Cena v Kč	**237 200**	**250 600**	**257 300**	**279 600**
Verze **(F)BHM** Stacionární vnitřní jednotka s akumul. zásobníkem	**Číslo**	666593	666594	666595	666596
	Zkratka 1	BCT7 738 505 401	BCT7 738 505 403	BCT7 738 505 405	BCT7 738 505 407
	SVT kód	35712	35713	35714	35715
	Cena v Kč	**230 300**	**243 300**	**256 400**	**283 400**

1.6 Tepelná čerpadla

STIEBEL ELTRON

TEPELNÁ ČERPADLA STIEBEL ELTRON VZDUCH - VODA, venkovní provedení

VÝHODNÉ AKČNÍ SETY PRO VYTÁPĚNÍ, CHLAZENÍ A PŘÍPRAVU TEPLÉ VODY
STIEBEL ELTRON HPA-O 4/8 CS PLUS

- komfort a široká nabídka funkcí: vytápění, chlazení a příprava teplé vody
- set tepelného čerpadla pro venkovní instalaci v kombinaci s vnitřním nástěnným hydraulickým modulem
- hydraulický modul obsahuje oběhové čerpadlo pro vytápění a ohřev teplé vody, elektrické nouzové/přídavné vytápění, expanzní nádobu pro topení, pojistný ventil, rychloodvzdušňovací zařízení, 3/2 cestný přepínací ventil a regulátor tepelného čerpadla
- zásobník teplé vody ani zásobník topné/chladící vody nejsou součástí dodávky
- sety připravené pro komfortní komunikaci s nadřazenou regulací nebo fotovoltaickým systémem a pro ovládání pomocí aplikace
- velmi tichý provoz
- výrobky jsou registrovány v dotačních programech
- záruční doba 5 let
- servis pro celou ČR 365 dní v roce
- hotline 800 123 133
- made by STIEBEL ELTRON





TECHNICKÁ DATA		HPA-O 4 CS Plus flex Set	HPA-O 8 CS Plus flex Set
tepelná ztráta objektu	kW	3–6	6–11
třída energ. účinnosti, střední klima, W55/W35 max.		A+ / A++	A++/A+++
topný výkon při A2/W35 max.	kW	4,5	8,5
topný faktor při A2/W35 (EN 14511)	-	3,64	3,8
topný výkon při A-7/W35 max.	kW	4,06	7,8
topný faktor při A-7/W35 (EN 14511)	-	2,73	2,91
chladící výkon při A35/W7 max.	kW	3	6
výkon integrovaného kaskádního záložního elektrokotle	kW	5,9	5,9
hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 5 metrů od TČ	dB(A)	30	35
výška/šířka/hloubka – tepelné čerpadlo	mm	740/1022/524	812/1152/524
hmotnost – tepelné čerpadlo	kg	62	91
výška/šířka/hloubka – vnitřní hydromodul	mm	896/590/405	896/590/405
hmotnost – vnitřní hydromodul	kg	27	27
doporučená dimenze propojovací potrubí mezi TČ a hydromodulem (do 20 metrů)	mm	22	28
jmenovitý objemový průtok mezi TČ a hydromodulem	m^3/hod	0,7	1,34
disponibilní tlak pro vývody prvního topného okruhu při 1/1,5 m^3/hod	hPa	700 (0,7 m^3/h)	550 (1,4 m^3/h)
doporučená minimální vzdálenost tepelného čerpadla od okna ložnice souseda	m	4,3	6,1

Rabatní skupina: K1BH

Číslo	Zkr. 1	Název zboží	Cena v Kč
625266	STE239052	HPA-O 4 CS Plus flex Set	**170 100**
528506	STE239054	HPA-O 8 CS Plus flex Set	**194 250**

2.1 Plynové kondenzační kotle BRÖTJE a příslušenství

KOTLE WHBS D a WHBC D







ovládací panel na kotli

Kotle WHBS / WHBC

WHBS 14D, 22D a 30D - nástěnné kondenzační plynové kotle určené pro jeden přímý topný okruh s možností jednoduché prostorové nebo ekvitermní regulace. Ohřev teplé vody může probíhat v externím zásobníku při použití propojovací sady. Prostřednictvím inovované řídící desky lze regulaci kotle řídit on/off nebo OpenTherm. Lze je sestavit i do jednoduchých hydraulických kaskád.

WHBC 22/24D a 28/33D - nástěnný kondenzační kotel s průtočným ohřevem teplé vody ve vestavěném deskovém nerezovém výměníku. Je určen pro jednookruhové topné systémy, regulaci on/off lze zaměnit v rámci protokolu OpenTherm i na bezdrátovou nebo vzdáleně řízenou verzi.

Rabatní skupina L3BC

Kotel		WHBS 14D	WHBS 22D	WHBS 30D	WHBC 22/24D	WHBC 28/33D
Energetická třída topení	třída	A	A	A	A	A
Energetická třída ohřev TV	třída	x	x	x	A	A
Zátěžový profil		x	x	x	XL	XL
Sezónní energetická účinnost	%	92	92	93	92	92
Jmenovitý výkon topení	kW	3,5 - 14,0	4,9 - 22,0	6,9 - 30,0	4,9 - 22,0	6,9 - 28,0
Jmenovitý výkon TV	kW	3,5 - 14,0	4,9 - 22,0	6,9 - 30,0	4,9 - 24,0	6,9 - 33,0
Jmen. účinnost 80/60°C	%	106	106	106	106	106
Jmen. účinnost 50/30°C	%	109	109	109	109	109
Hmotnost	kg	43	43	48	46	48
Odkouření	mm	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
Rozměry (v x š x h)	mm	850 x 480 x 321	850 x 480 x 321	943 x 560 x 351	850 x 480 x 351	850 x 480 x 351
NOx (mg/kWh)	třída	6	6	6	6	6
Expanzní nádoba	l	10	10	10	10	10
Plyn	coul	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Náběh/vrat top. okruh 1	coul	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Náběh/vrat zásobník TV	coul	3/4	3/4	3/4	-	-
Vstup/výstup TV	coul	-	-	-	1/2	1/2
Pojistný ventil	mm	16	16	16	16	16
Číslo		531998	532002	532004	532005	532006
Zkratka 1		BRO7697372	BRO7697373	BRO7697374	BRO7697375	BRO7697377
SVT kód	SVT	K 23894	K 23895	K 23896	K 23897	K 23898
Cena	**Kč**	**48 636**	**51 086**	**58 681**	**55 251**	**60 396**

KOTLE WHBS D a WHBC D

ROZSAH DODÁVKY:

- plynový kondenzační kotel s modulovaným výkonem
- uzavřený spotřebič (typ C) pro závislý i nezávislý provoz na vnitřním (prostorovém) vzduchu
- modulační, předsměšovaný nerezový hořák dle DIN EN 12828
- kotlový výměník ze slitiny hliníku a křemíku s velkou teplosměnnou plochou a ochranným nano povlakem
- modulační regulační a pojistný plynový ventil
- kotlový regulátor teploty a přepínání provozu, tepelná pojistka, síťový (hlavní) vypínač
- venkovní čidlo teploty QAC 34/101
- regulace 1 topného kruhu s funkcí „ekvitermní řízení" s připojeným venkovním čidlem, volitelné napojení na prostorovou teplotu a dálkové ovládání (při připojení dálkového ovladače RTW nebo RGI)
- plynulé přizpůsobení zatížení pro topení i ohřev vody
- možnost nastavení teploty náběhu (přívodu) topení a teplé vody
- pojistný ventil, digitální teploměr, hlídač nedostatku vody
- manometr a rychloodvzdušňovač, z výroby připraveno na zemní plyn E
- přestavba na kapalný plyn k dostání jako příslušenství
- plechové opláštění, komaxit, barevný odstín: bílá (RAL 9016)
- expanzní nádoba (topení) 10 l
- integrovaný ohřev TV na principu průtokového ohřevu prostřednictvím nerezového deskového výměníku (pouze u typu WHBC)

DŮLEŽITÉ:
Při propojení tepelného zdroje na podlahové topení s plastovým potrubím, které nemá kyslíkovou bariéru dle DIN 4726, musí být výměník chráněn oddělením od takového topného okruhu.



SETY KOTLŮ SE ZÁSOBNÍKEM

Rabatní skupina L3BC

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
532076	BROWHBS14 D SET N R	Sestava WHBS 14 D: 3,5-14 kW, kotel+zásobník 120 l	**68 919**
532078	BROWHBS14 D SET6 N R	Sestava WHBS 14 D: 3,5-14 kW, kotel+zásobník 160 l	**71 117**
532080	BROWHBS22 D SET N R	Sestava WHBS 22 D: 4,9-22 kW, kotel+zásobník 120 l	**71 298**
532082	BROWHBS22 D SET6 N R	Sestava WHBS 22 D: 4,9-22 kW, kotel+zásobník 160 l	**73 496**
559775	BRO7697372 SET	Kotel WHBS 14 D: 3,5-14kW plynový nástěnný kondenzační + ventil 3 cestný + teplotní čidlo	**50 009**
559776	BRO7697373 SET	Kotel WHBS 22 D: 4,9-22kW plynový nástěnný kondenzační + ventil 3 cestný + teplotní čidlo	**52 388**

HYDRAULICKÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Rabatní skupina L7CS

532578	BRO7728838	Sada propojovací univerzální mezi zásobník TV a kotel WHBS D		**5 539**
532579	BRO7728839	Sada propojovací včetně potrubí mezi zásobník TV a kotel WHBS D		**6 722**
314450	BRO996594	Ventil přepouštěcí pro WHBS, WHBC		**3 194**

OSTATNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Rabatní skupina M4CF

315462	BRO829984	Sada přestavbová na kapalný plyn UBSF-WHBS/C 14–24 a WHBK22/24		**3 766**
469998	BRO829991	Sada přestavbová na kapalný plyn UBSF-WHBS/C 30 a 33	L7CS	**5 824**
538799	BRLN001-S	NEUTRAKON 100/70, neutralizační box vč. náplně 4 kg, max. výkon kotle s hliník. výměníkem 70 kW, s nerez.výměníkem 100 kW	L7CO	**4 446**

REGULAČNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

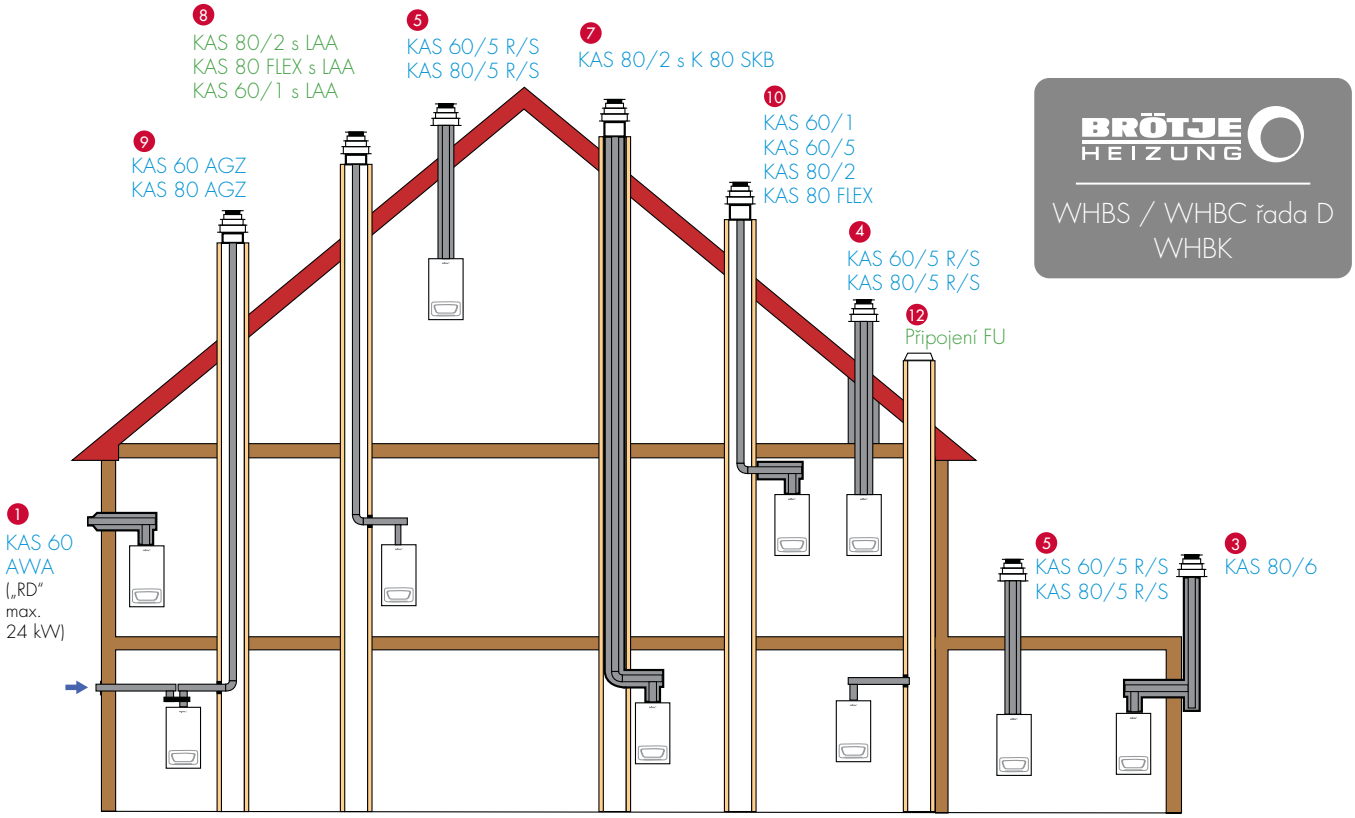
Multifunkční prostorový přístroj SIEMENS QAA73 s OpenTherm regulací umožňuje rozšíření jednoduché kotlové regulace (on/off) kotlů WHBS/C např. o úpravu strmosti topné křivky (0,1 – 4), ovládání legionelní funkce, programování ohřevu TV, automatiku léto/zima, nastavení denní topné meze, programování jmenovité a útlumové teploty aj.



regulace QAA73

		Open Therm		
324412	BROQAA73.210/101	Regulátor QAA73.210/101 s komunikací OpenTherm	N1VC	**3 200**
407633	REG0657	Termostat prostorový PT52 s OpenTherm+	M6CZ	**1 616**
229769	REG0659	Termostat prostorový PT59 s OpenTherm komunikací	M6CZ	**2 350**
507850	BROIDA LMU	IDA inteligentní digitální regulátor s podporou APP (pro kotle řady C/D)	M6AJ	**6 748**
396936	REG6652	Termostat prostorový BPT 52 bezdrátový	M6CZ	**2 666**
510728	HONY6H910RW4055	Termostat bezdrátový (chytrý) Lyric T6R	M6AQ	**5 453**
548656	REG0665	Regulátor bezdrátový termostat OpenTherm BT52 WIFI	M6CZ	**4 712**
		On/Off		
489359	CTTM31	Termostat digitální manuální Trinnity TM31, 0-230 V, 0,25 °C, 3A	M6AE	**1 414**
489365	CTTP51	Termostat týdenní programovatelný Trinnity TP51, 0-230 V, 0,25 °C, 3A	M6AE	**1 685**
528325	HONT3H110A0081	Termostat digitální programovatelný T3, týdenní program, přepínací kontakt	M6AQ	**1 582**
489367	CTTM31RF	Termostat bezdrátový digitální manuální Trinnity TM31RF, 0-230 V, 0,5 °C, 16A, frekvence 868 MHz	M6AE	**2 778**
489368	CTTP51RF	Termostat bezdrátový týdenní programovatelný Trinnity TP51RF, 0-230 V, 0,5 °C, 16A, frekvence 868 MHz	M6AE	**3 227**

ZÁKLADNÍ MOŽNOSTI SPALINOVÝCH CEST PRO KOTLE BRÖTJE WHBx DO 30 KW



VARIANTA	TYP	VÝKON KOTLE MAX.	MAX. DÉLKA ODKOUŘENÍ		MAX. DÉLKA HORIZONT. ČÁSTI	ZAPOČÍTANÁ KOLENA
			WHBS / WHBC „D"	WHBK		
SPALINOVÝ ADAPTÉR			60/100	80/125		
1 + 2	KAS 60 AWA	14-33 (max. 24 kW pro "RD")	5	-	5	1
	KAS 80 AWA		-	6	6	
3	KAS 80/6	14 - 33	18	20	3	2
4 + 5	KAS 60/5 R/S	14	20	-	1	0
		22 - 24	13	-		
		28 - 33	7	-		
	KAS 80/5 R/S	14 - 24	20	23	3	0
		28 - 33	18	-		
7	KAS 80/2 s K80 SKB	14 - 33	16	18	3	2
8 (v návodu k řadě „D" je označeno jako 12)	KAS 60/1 s LAA	14	19	-	1	2
		22 - 24	15	-		1
		28 - 33	12	-		1
	KAS 80/2 s LAA	14 - 33	24	30	3	2
	KAS 80 FLEX s LAA	14 - 33	20	25		
	KAS 80/3 s LAA	DLE VÝPOČTU				
9	KAS 60 AGZ	14 - 24	20	-	1	2
		28 - 33	15	-		
	KAS 80 AGZ	14 - 33	24	30	3	0 (WHBK = 2)
10	KAS 60/1	14	17	-	1	2
		22 - 24	11	-		1
		28 - 33	9	-		1
	KAS 80/2	14 - 33	22	23	3	2
	KAS 80 FLEX	14 - 33	18	20		
	KAS 80/3		-	40		
12	FU	DLE VÝPOČTU				

Snížení max. délky při změně směru: kolena 15° a 30°= 0,5 m; 45° = 1 m; 87° = 1,5 m; revizní T-kus = 2,5 m.

ZÁKLADNÍ MOŽNOSTI SPALINOVÝCH CEST PRO KOTLE BRÖTJE WHBx DO 30 KW

Popis variant

1) 2) koncentrické provedení vyústění na obvodovou stěnu budovy KAS 60(80) AWA POUZE V ODŮVODNĚNÝCH PŘÍPADECH
3) koncentrické provedení po stěně exteriéru, vyústění na střechu KAS 80/6 (např. „nerez" venkovní fasádní systémy Serio)
4) 5) koncentrické provedení v interiéru volně nebo v konstrukci s vyústěním na střechu KAS 80(60)/5
7) koncentrické provedení v šachtě komínového tělesa, provoz nezávislý na vzduchu z místnosti KAS 80 s K80 SKB
8) odvod spalin jednostěnný v šachtě, sání vzduchu z místnosti KAS 60/1 s LAA, KAS 80/2 s LAA, KAS 80 Flex s LAA, KAS 80/3 s LAA
9) "dělené odkouření" samostatný přívod vzduchu (80,125,...), odvod spalin jednostěnný v šachtě KAS 80 AGZ (příslušenství „spalinový adapter" je na 2xDN80!)
10) odvod spalin jednostěnný v šachtě, sání vzduchu z šachty KAS 60/1, KAS 80/2, KAS 80 Flex, KAS 80/3
12) odvod spalin jednostěnný, připojení do komínové vložky, provoz závislý na vzduchu z místnosti (FU)



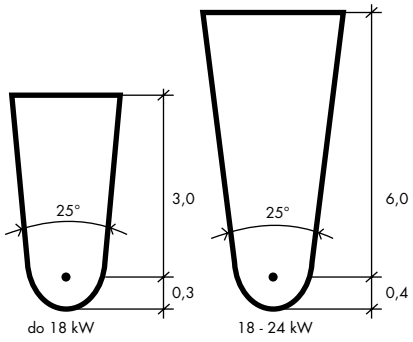
přechodka 60/100 na 2x80 (nohavice)
zkr.1: BRL52105010



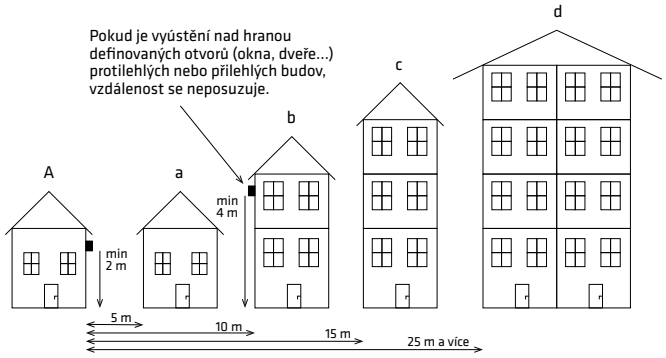
přechodka 60/100 na 80/125
zkr.1: BRL52105601



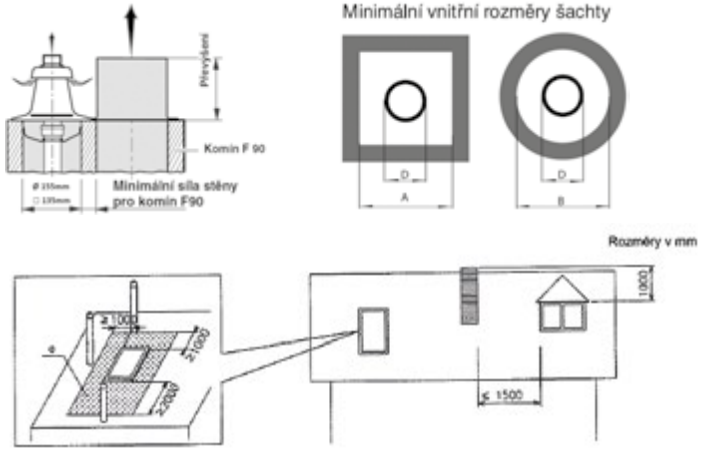
přechodka 60/100 na 80/125 - excentrická
zkr.1: BRL52105602



Velikost a tvar ochranného pásma u vyústění spalin dle výkonu,
u oken obytných a pobytových místností musí být dodrženy imisní limity NO2 a CO.



Minimální vzdálenosti protilehlých nebo přilehlých bytových a rodinných domů od vývodu spalin podle výšky objektu (počtu podlaží), musí být dodrženy imisní limity a ochranné pásmo.
A-a) 5 m pouze jedno NP
A-b) 10 m s jedním NP nad vyústěním
A-c) 15 m se dvěma NP nad vyústěním
A-d) 25 m s více než dvěma NP nad vyústěním



a - Oblast u střešních oken, kde není možné umisťovat komín

Provedení	Průměr D	Strana A	Průměr B
DN60	74	115	135
DN80	94	135	155
DN80Flex se spoj. nebo rev. prvky	103	140	160
DN80Flex bez spoj. nebo reviz. prvků	88	125	145
DN110	128	170	190

V případě nutnosti lze provést individuální výpočet (menší průřez, jiný tvar nebo délka šachty atd.)

Spalinová cesta je dutina určená k odvodu spalin do volného ovzduší. Začíná hrdlem spotřebiče a končí vyústěním nad střechu nebo na obvodovou zeď objektu. Umístění výdechu spalinové cesty řeší norma ČSN 734201(změny Z1 a Z2). Je vždy předmětem projektu, doložena revizní zprávou a opatřena štítkem.

Tento dokument slouží pro zjednodušení orientace při posuzování možností umístění kotlů BRÖTJE, NENAHRAZUJE příslušná nařízení a normy platné pro montáž plynových zařízení. Detailní informace jsou uvedeny v návodu k instalaci jednotlivých typů kotlů, použitých komponentů, případně v katalogu spalinových systémů.

KOTLE WHBK







ovládací
panel na kotli

Kotel WHBK 22/24

Rabatní skupina L3BC

Kotel		WHBK 22/24
Energetická třída topení	třída	A
Energetická třída ohřev TV	třída	A
Zátěžový profil		XL
Sezónní energetická účinnost	%	92
Jmenovitý výkon topení	kW	4,9 - 22,0
Jmenovitý výkon TV	kW	4,9 – 24,0
Jmenovitá účinnost 80/60 °C	%	106
Jmenovitá účinnost 50/30 °C	%	109
Hmotnost	kg	46
Odkouření	mm	80/125
Rozměry (v x š x h)	mm	943 x 560 x 499
NOx (mg/kWh)	třída	6
Expanzní nádoba	l	10
Plyn	coul	1/2
Náběh/vrat top. okruh 1	coul	G 3/4
Vstup/výstup TV	coul	1/2
Pojistný ventil	mm	16
Číslo		499889
Zkratka 1		BRO7681491
SVT kód	SVT	K 22802
Cena v Kč		**69 707**

WHBK 22/24 - nástěnný kondenzační plynový kotel s 4 stupňovým modulačním čerpadlem a vestavěným 45 l nerezovým zásobníkem pro ohřev teplé vody. V kotlové regulaci je integrovaný modul interface pro možnost řízení protokolem OpenTherm (např. regulace PT52, 59, QAA73), inovovaná řídící deska umožňuje řízení čerpadla PWM signálem a jeho modulaci v rámci zvoleného výkonového stupně.

KOTLE WHBK

ROZSAH DODÁVKY:

- plynový kondenzační kotel s klouzavě klesajícím provozem
- uzavřený spotřebič (typ C) pro závislý i nezávislý provoz na vnitřním (prostorovém) vzduchu
- modulační, předsměšovaný nerezový hořák dle DIN EN 12828
- kotlový výměník ze slitiny hliníku a křemíku s velkou teplosměnnou plochou a ochranným nano povlakem
- modulační regulační a pojistný plynový ventil
- kotlový regulátor teploty a přepínání provozu, tepelná pojistka, síťový (hlavní) vypínač
- venkovní čidlo teploty QAC 34/101
- regulace 1 topného kruhu s funkcí „ekvitermní řízení" s připojeným venkovním čidlem, volitelné napojení na prostorovou teplotu a dálkové ovládání (při připojení dálkového ovladače RTW nebo RGI)
- plynulé přizpůsobení zatížení pro topení i ohřev vody
- možnost nastavení teploty náběhu (přívodu) topení a teplé vody
- pojistný ventil pro ÚT, digitální teploměr, hlídač nedostatku vody
- manometr a rychloodvzdušňovač
- z výroby připraveno na zemní plyn E
- přestavba na kapalný plyn k dostání jako příslušenství
- plechové opláštění, komaxit, barevný odstín: bílá (RAL 9016)
- expanzní nádoba (topení) 10 l
- integrovaný 45litrový nerezový zásobník pro ohřev TV
- pojistný ventil pro TUV je nutné dokoupit

DŮLEŽITÉ:
Při propojení tepelného zdroje na podlahové topení s plastovým potrubím, které nemá kyslíkovou bariéru dle DIN 4726, musí být výměník chráněn oddělením od takového topného okruhu.

HYDRAULICKÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Rabatní skupina L7CS

234003	MEI6915B.80PE	Ventil pojistný DUCO 1/2" EB 8 bar, pro zásobníky TV		**694**
314450	BRO996594	Ventil přepouštěcí pro WHBS, WHBC		**3 194**

OSTATNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Rabatní skupina M4CF

315462	BRO829984	Sada přestavbová na kapalný plyn UBSF-WHBS/C 14–24 a WHBK22/24		**3 766**
538799	BRLN001-S	NEUTRAKON 100/70, neutralizační box vč. náplně 4 kg, max.výkon kotle s hliník. výměníkem 70 kW, s nerez.výměníkem 100 kW	L7CO	**4 446**

REGULAČNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Multifunkční prostorový přístroj SIEMENS QAA73 s OpenTherm regulací umožňuje rozšíření jednoduché kotlové regulace (on/off) kotlů WHBS/C např. o úpravu strmosti topné křivky (0,1 – 4), ovládání legionelní funkce, programování ohřevu TV, automatiku léto/zima, nastavení denní topné meze, programování jmenovité a útlumové teploty aj.


regulace QAA73

		Open Therm		
324412	BROQAA73.210/101	Regulátor prostorové teploty QAA73.210/101 OpenTherm	N1VC	**3 200**
407633	REG0657	Termostat prostorový PT52 s OT+	M6CZ	**1 616**
343919	REG0660	Termostat prostorový PT59 X s komunikací OpenTherm	M6CZ	**3 133**
396936	REG6652	Termostat prostorový BT52 bezdrátový	M6CZ	**2 666**
548656	REG0665	Termostat prostorový bezdrátový OpenTherm BT52 WIFI	M6CZ	**4 712**
507850	BROIDA LMU	IDA inteligentní digitální regulátor s podporou APP pro kotle s řídící deskou LMU34 (pro kotle WHBS řady C/D)	M6AJ	**6 748**
510728	HONY6H910RW4055	Termostat bezdrátový (chytrý) Lyric T6R	M6AQ	**5 453**
		On/Off		
489359	CTTM31	Termostat digitální manuální CosmoTherm TM31, 0-230V, 0,25°C, 3A	M6AE	**1 414**
489365	CTTP51	Termostat týdenní programovatelný CosmoTherm TP51, 0-230V, 0,25°C, 3A	M6AE	**1 685**
176937	HONCMR707A1130	Termostat Cosmo týdenní digitální	M6AD	**2 400**
489367	CTTM31RF	Termostat bezdrátový digitální manuální CosmoTherm TM31RF, 0-230V, 0,5°C, 16A, frekvence 868 MHz	M6AE	**2 778**
489368	CTTP51RF	Termostat bezdrátový týdenní programovatelný CosmoTherm TP51RF, 0-230V, 0,5°C, 16A, frekvence 868 MHz	M6AE	**3 227**
463229	SIEOCI365.03/101	Modul komunikační OCI365.030101, Clip-in	M6AL	**3 609**

ZÁSOBNÍKY TEPLÉ VODY HYDROCOMFORT BS 120 C, 160 C



Zásobník BS 120 C, 160 C

Nejkomfortnější a dnes nejrozšířenější variantou pro centrální zásobovací teplou vodou je sestava kotle a nepřímo ohřívaného zásobníku, která poskytuje řadu výhod. Mezi ně patří možnost napojení cirkulačního okruhu, dostatečné množství teplé vody na více místech současně. Zároveň tento způsob ušetří náklady a energii, jelikož trvalá zásoba teplé vody v izolovaném zásobníku znamená snížení počtů startů kotle a tím i jeho opotřebovávání a současně snížení spotřeby plynu.
Ideálním doplňkem kotlů BRÖTJE s vyšším výkonem jsou stacionární zásobníky řady AquaComfort BD nebo EAS 120 – 500l. Optimální pro kombinaci se závěsnými kotli nižších výkonů (do 50 kW) jsou pak hranaté ohřívače s horním připojením BS 120C a BS 160C, které mají sklokeramickou glazuru vnitřní nádoby a trubkového výměníku provedenou dle normy DIN 4753, vysoce účinnou izolaci z bezfreonové tvrdé PUR pěny a povrchový krycí plášť z měkké pěny.

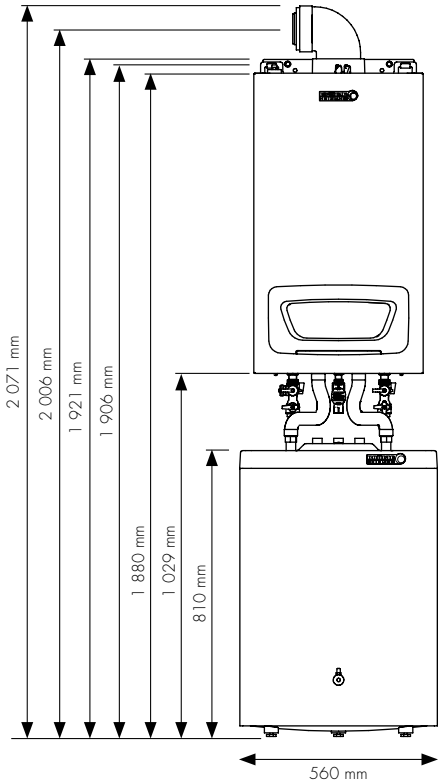
HydroComfort BS	120 C	160 C
Objem zásobníku [l]	120	160
Objem topné vody [l]	4	4,2
Součinitel výkonu při √HV=80°C a √SP=60°C [N]	1,4	2,2
Trvalý výkon při √HV=80°C z 10°C na 45°C [kW]	22	22
Přípustný provozní přetlak		
Na straně topné vody [bar]	10	10
Na straně teplé vody [bar]	10	10
Max. provozní teplota		
Topná voda [°C]	95	95
Teplá voda [°C]	95	95
Hmotnost (prázdný) [kg]	53	60
Výška (A) [mm]	845	1045
Šířka [mm]	560	560
Hloubka (vč. kohoutu KFE) [mm]	610	610
Přípojky (vnější závit)		
Teplá / studená voda ["]	3/4	3/4
Cirkulace ["]	3/4	3/4
Přívod topné vody / vrtná větev do kotle ["]	3/4	3/4
Energetická třída	C	C
Číslo	206048	206050
Zkratka 1	BRO657556	BRO657570
Cena v Kč	**18 069**	**20 333**

HLAVNÍ VLASTNOSTI

- optimální pro kombinaci se závěsnými kotli
- ekonomický provoz
- možnost napojení cirkulace teplé vody
- snížená výška (jen 845 mm!) a malá potřeba místa
- snadná instalace
- okamžitá přesná kontrola teploty vody
- vysoce účinná izolace z bezfreonové tvrdé PUR pěny, povrchový krycí plášť z měkké pěny
- spolehlivá ochrana proti korozi prostřednictvím sklo-keramické glazury vnitřní nádoby i trubkového výměníku a magneziové anody
- nepřetržitá zásoba teplé vody, při plném topném režimu a zároveň snížení počtů startů kotle znamenající snížení jeho opotřebení a spotřeby plynu

ROZSAH DODÁVKY

- stacionární zásobník s pevným spirálovým trubkovým výměníkem
- vysoce účinná izolace z tvrdé polyuretanové pěny s kašírovaným pěnovým pláštěm
- 1 ponorná jímka
- emailovaný povrch dle DIN 4753, díl 3
- magneziová anoda k ochraně proti korozi
- horní čistící příruba
- horní plastový kryt
- horní připojení pro topnou (přívod/vrat) a teplou (přívod/vrat) vodu a cirkulaci
- vypouštění
- teploměr



KOTLE BBK EVO 20/22i



Kotel BBK EVO

BBK EVO 20/22i - kombinovaný (stacionární) kondenzační kotel s integrovaným 95litrovým smaltovaným zásobníkem teplé vody s vrstveným nabíjením, který nahradí 120litrový zásobník s trubkovým výměníkem. Kotel je vybaven elektronicky řízeným spalováním (EVO) a samonastavitelnou EVO regulací plynu (umožňuje použít zemní plyn E, LL i kapalný plyn) a základní řídicí deskou SIEMENS LMS 15. Kotlová regulace umožňuje využití až dvou rozšiřovacích modulů AVS k rozšíření regulace o 3 samostatné směšované topné okruhy. Díky své malé stavební výšce (137 cm) je vhodný do nižších prostor (podkroví, sklepy, výklenky).

Rabatní skupina L1BC

Kotel BBK EVO	20/22i
Jmenovitý výkon [kW]	2,9 - 20,0
Třída NOx	6
Hmotnost [kg]	117
Normovaný stupeň účinnosti 75/60 °C	106
Normovaný stupeň účinnosti 40/30 °C	109
Odkouření	80/125
Rozměry V x Š x H [mm]	1372 x 600 x 600
NOx [mg/kWh]	24
Připoj. plynu [m³/h]	0,31 - 2,30
SVT kód	K 23458
Číslo	524166
Zkratka 1	BRO7702562
Zkratka 2	BROBBK EVO 20/22 I
Cena v Kč	**97 761**

ROZSAH DODÁVKY:

- jednodílný kombinovaný plynový kondenzační kotel s vestavěným ohřevem teplé vody a s klouzavým snižováním provozu bez potřebného minimálního průtočného množství
- prohlášení CE
- k použití do systémů ústředního vytápění dle DIN EN 12828
- plně automatizované rozpoznání a adaptace na typ zemního plynu prostřednictvím BRÖTJE EVOlučního systému
- permanentní zjišťování a optimalizace kvality spalování
- předmísicí kanálek optimalizující tok pro co nejlepší mísicí poměr, nejnižší emise a vysokou provozní bezpečnost
- stálé optimalizování stupně účinnosti i při kolísající kvalitě plynu
- elektronický řídicí obvod pro optimalizaci stupně účinnosti a předvídavá chybová hlášení
- uzavřená spalovací komora určená k provozu nezávislému nebo závislému na vzduchu z prostoru
- integrovaná klapka přívodního vzduchu pro aplikaci s kaskádovým odkouřením
- modulační nerezový předsměšovaný hořák, ventilátor pro spalovací vzduch s předsměšováním plynu a prostřednictvím servomotoru modulujícím plynovým ventilem
- velkoplošný kondenzační tepelný výměník z vysoce jakostní slitiny hliník/křemík s ochranným nano povlakem
- plynulá adaptace zatížení v provozu vytápění a ohřevu teplé vody
- elektronicky řízené vysoce efektivní čerpadlo topného okruhu
- pojistný ventil, digitální kotlový teploměr, snímač tlaku (hlídač nedostatku vody)
- analogový a digitální manometr, rychloodvzdušnění
- elektronický omezovač teploty, kotlový regulátor teploty a provozní vypínač
- ovládací panel s jasným (úplným) textem a podsvíceným LCD displejem
- integrovaná systémová regulace s rozšířenými funkcemi (ISR plus LMS 15) pro ekvitermní regulaci kotle, řízení topného okruhu a diagnostiku systému
- digitální sledování tlaku v systému s preventivním upozorněním (odkazem)
- 5 týdenních časových programů pro až 3 topné okruhy, ohřev teplé vody a cirkulační čerpadlo
- venkovní čidlo je součástí dodávky
- opláštění kotle je kryto práškovou vypalovanou barvou, barevný tón: bílá.

Speciální rozsah dodávky BBK EVO 20/22i

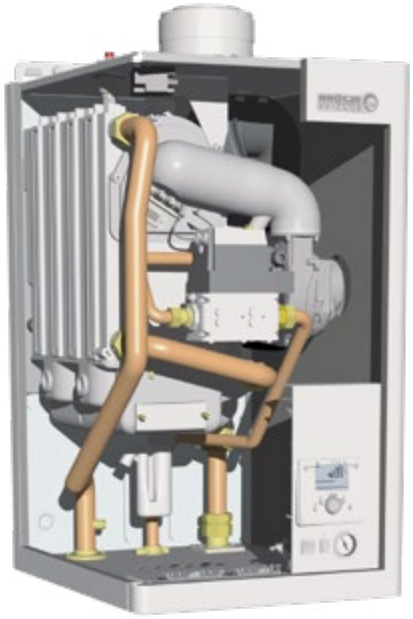
Z výroby předmontované jednodílné centrum se smaltovaným 95litrovým nabíjecím zásobníkem, s izolací z tvrzené pěny a přepínacím ventilem, deskovým výměníkem a prioritním okruhem ohřevu TV.

DŮLEŽITÉ:

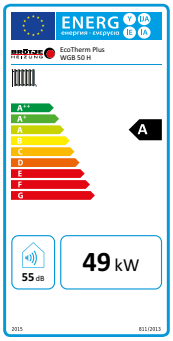
Při propojení tepelného zdroje na podlahové topení s plastovým potrubím, které nemá kyslíkovou bariéru dle DIN 4726, musí být výměník chráněn oddělením od takového topného okruhu.

Přestavba zařízení na kapalný plyn je možná bez dodatečného příslušenství!

KOTLE WGB 50i, 70i, 90i, 110i







Kotle WGB 50-110

WGB 50i, 70i, 90i a 110i - nástěnné kondenzační plynové kotle, se 2 místy pro rozšíření regulace pomocí rozšiřovacích AVS modulů např. o **3 samostatné směšované** topné okruhy, **solární okruh** a komunikační modul pro napojení na externí regulaci. Kotle je možné řídit také z jiných nadřazených regulací pomocí napětí 0-10V bez nutnosti doplnění dalšího převodníku. Možnost **ohřevu teplé vody** v externím zásobníku. Kotle jsou určeny pro použití ve složitějších hydraulických soustavách v kombinaci např. s akumulačními nádržemi (kotle na pevná paliva, krbové vložky, tepelná čerpadla), solární systémy s podporou vytápění apod. Možnost sestavení do kaskády až 16 kotlů po doplnění komunikačních modulů.

Rabatní skupina L3BC

Kotle WGB	50i	70i	90i	110i
Rozsah jmenovitého tepelného zatížení [kW]	10 - 49,5	17 - 70	20 - 90	25 - 110
Normovaný stupeň využití η N při 40/30°C [%]	109	109	109	109
Modulační rozsah [%]	23 - 100	23 - 100	23 - 100	23 - 100
NOx normovaný emisní koeficient eN [mg/kWh]	< 20	< 20	< 25	< 25
CO normovaný emisní koeficient eN [mg/kWh]	< 10	< 10	< 20	< 20
Emisní třída NOx dle EN 15502	5	5	5	5
Odvod spalin/přívod vzduchu	110/160	110/160	110/160	110/160
Rozměry [mm]				
Výška	852	852	852	852
Šířka	480	480	480	480
Hloubka [T]	447	542	570	570
Celková hmotnost [kg]	61	72	84	84
Barva	bílá	bílá	bílá	bílá
Plyn	1"	1"	1"	1"
Náběh/vrat top. okruh 1	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"
Kód SVT	K 23451	K 23452	K 23453	K 23454
Číslo	517040	523959	517041	523960
Zkratka 1	BRO7702570	BRO7702571	BRO7702572	BRO7702573
Zkratka 2	BROWGB50I	BROWGB70I	BROWGB90I	BROWGB110I
Cena v Kč	**96 291**	**134 636**	**160 608**	**183 639**

KOTLE WGB 50i, 70i, 90i, 110i

ROZSAH DODÁVKY:

- plynový kondenzační kotel s velkým rozsahem modulace, bez požadavku na minimální průtok otopné vody přes kotel
- modulační, plně předsměšovaný nerezový hořák s ventilátorem dle EN 677, nastavení na zemní plyn E
- uzavřený spotřebič (typ C) pro závislý i nezávislý provoz na vzduchu z prostoru umístění spotřebiče
- výměník kotle ze slitiny hliníku a křemíku s velkou teplosměnnou plochou
- integrovaný regulační systém s rozšířenými funkcemi (ISR Plus) pro ekvitermní kotlovou regulaci, regulaci topného okruhu a diagnostiku systému
- ovládací panel s jasnými textovými údaji, podsvícený velký LCD displej
- 5 týdenních časových programů pro 3 topné okruhy, ohřev TV a cirkulační čerpadlo (50–110 kW)
- čidlo venkovní teploty
- plechové opláštění, bílé
- hořák s elektrickým zapalováním a ionizačním hlídáním plamene
- regulace s regulátorem kotlové teploty, tepelná pojistka, síťový (hlavní) vypínač
- regulace topného okruhu s funkcí **„ekvitermní řízení"** s připojeným venkovním čidlem, volitelné napojení na prostorovou teplotu a dálkové ovládání (při připojení dálkového ovladače)
- integrovaný regulační systém umožňuje řízení kaskády až 16 kotlů
- integrovaná regulace solárního zařízení (s jedním kolektorovým polem)
- **bez oběhového čerpadla, nutno dokoupit!**

REGULAČNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Rabatní skupina L7CS

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
219562	BROQAA55.110/101 ROZPIS	Regulace RGB QAA55.110/101 včetně připojovacího konektoru	**2 901**
506031	BROQAA74.611/101 ROZPIS	Regulace RGP QAA74.611/101 vč. připojovacího konektoru	**5 992**
317571	SIEAVS71.393/101	Přijímač rádiový pro bezdrátovou prostorovou regulaci	**3 490**
267878	BROQAA58.110/101 ROZPIS	Regulace bezdrátová RGB QAA58.110/101	**3 951**
567931	BRORG-F	Přístroj prostorový (QAA75.910) bezdrátový včetně soklu	**4 983**
267934	BROAVS75.390/109R	Rozšiřovací modul pro 2. směšovaný okruh	**5 970**
262390	SIEOCI345.06/101	Komunikační modul k hořákové automatice LMS	**2 980**
202568	SIEQAZ36.481/101	Čidlo teploty do soláru NTC -30/+200 °C, 10 kOhm, kabel 1,5 m	**1 056**
182549	SIEQAZ36.522/109	Kabelové čidlo teploty NTC 10 kOhm, kabel 2m	**330**
155910	SIEQAD36/101	Příložné čidlo teploty NTC 10 kOhm	**736**

HYDRAULICKÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Rabatní skupina L7CS

Číslo	Zkratka 1	Název zboží		Cena v Kč
376212	BRO834193	Set LS-BS E, A-pumpa pro WGB EVO 15 - 28 kW na nabíjení zásobníku BS120 a BS160		**8 654**
444219	BRO834209	Set univerzální pro nabíjení zásobníku TUV, WGB EVO 15-28		**7 925**
391490	BRO834216	Set LS-U2 E, A-pumpa pro WGB 38 kW na nabíjení zásobníku	Y3AC	**8 133**
444215	BRO7308359	Sada připojovacího potrubí pro směšovaný okruh, WGB EVO 12-28		**1 660**
198007	BRO985833	Sada připojovacího potrubí MAR2.28/38 pro WGB 28 a 38 kW, pro připojení 2. topného okruhu		**1 410**
277605	BROMP20.20 I/VBZ3/4	Pohon MP20.20' + 2cestný ventil I/VBZ3/4"	M6AJ	**2 836**
499652	BROTG/XBZ3/4 SMP28	Ventil 3cestný kulový TG/XBZ3/4" + elektr. pohon I/28.2 20	M4CC	**3 960**
517325	SIESMP28-10/90	Servopohon rotační pro zónové ventily TG/XBZ3/4 až TG/XBZ11/4, 230V, bez napětí přímo	N1VC	**3 000**
350635	BRO805315	Set čerpadla (en. třídy A) HEP 25-180-10 PWM pro WGB 70i, 90i a 110i	K1CP	**19 013**
472650	BRO7309663	Trubky směšovací MAR K 20 (set) pro 2. topný okruh WGB K 20H	L7CT	**2 392**
107647	MEI691520.30	Ventil pojistný DUCO 1/2"x3/4" 3 bar pro topení	D3FN	**368**

OSTATNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Rabatní skupina L7CO

Číslo	Zkratka 1	Název zboží		Cena v Kč
277907	BROND694179	Klapka přívodu spalovacího vzduchu AKK pro kotle WGB E 50-110kW	Y3AC	**3 229**
538799	BRLN001-S	NEUTRAKON 100/70, neutralizační box vč. náplně 4 kg, max.výkon kotle s hliníkovým výměníkem 70 kW, s nerez.výměníkem 100 kW		**4 446**
538800	BRLN002-S	NEUTRAKON 500/100, neutralizační box vč. náplně 8 kg, max.výkon kotle s hliníkovým výměníkem 100 kW, s nerez.výměníkem 500 kW		**5 557**
538801	BRLN003-N	NEUTRAKON 300/170 Air, neutralizační box vč. náplně 7,5 kg, max.výkon kotle s hliníkovým výměníkem 170kW		**7 229**

KOTLE BGB EVO 15i, 20i, 28i, 38i



Kotel BGB EVO

BGB EVO 15i, 20i, 28i a 38i - stacionární kondenzační plynové kotle s novou konstrukcí směšování plyn-vzduch i elektronickou samonastavitelnou EVO regulaci plynu (umožňuje použít zemní plyn E, LL i kapalný plyn) a základní řídící deskou SIEMENS LMS 15. Podobně jako kotle BGB a WGB umožňuje přímo řídit solární okruh ohřevu TV a akumulaci s podporou vytápění. Umožňuje využití až dvou rozšiřovacích modulů AVS k rozšíření regulace o **3 samostatné směšované** topné okruhy. Po doplnění komunikačního modulu umožňuje propojení až 16 kotlů do kaskády, případně na externí regulaci RVS nebo řízení z jiné 0-10V regulace. Pro **ohřev teplé vody** v externím zásobníku lze použít samostatné nabíjecí čerpadlo nebo klasicky trojcestný ventil. Tyto kotle se využívají zejména ve složitějších hydraulických soustavách v kombinaci např. s akumulačními nádržemi (kotle na pevná paliva, krbové vložky, tepelná čerpadla), solární systémy s podporou vytápění apod.

Přestavba zařízení na kapalný plyn je možná bez dodatečného příslušenství!

ROZSAH DODÁVKY:

- plynový stacionární kondenzační kotel s klouzavým snižováním provozu bez potřebného minimálního průtočného množství
- prohlášení CE
- k použití do systémů ústředního vytápění dle DIN EN12828
- plně automatizované rozpoznání a adaptace na typ zemního plynu prostřednictvím BRÖTJE EVOlučního systému
- permanentní zjišťování a optimalizace kvality spalování
- předmísicí kanálek optimalizující tok pro co nejlepší mísicí poměr, nejnižší emise a vysokou provozní bezpečnost
- stálé optimalizování stupně účinnosti i při kolísající kvalitě plynu
- elektronický řídící obvod pro optimalizaci stupně účinnosti a předvídavá chybová hlášení
- uzavřená spalovací komora určená k provozu nezávislému nebo závislému na vzduchu z prostoru
- integrovaná klapka přívodního vzduchu pro aplikaci s kaskádovým odkouřením
- modulační nerezový předsměšovaný hořák, ventilátor pro spalovací vzduch s předsměšováním plynu a prostřednictvím servomotoru modulujícím plynovým ventilem
- velkoplošný kondenzační tepelný výměník z vysoce jakostní slitiny hliník/křemík s ochranným nano povlakem
- plynulá adaptace zatížení v provozu vytápění a ohřevu teplé vody
- elektronicky řízené, vysoce efektivní čerpadlo topného okruhu
- pojistný ventil, digitální kotlový teploměr, snímač tlaku (hlídač nedostatku vody)
- analogový a digitální manometr, rychloodvzdušnění
- integrovaná systémová regulace s rozšířenými funkcemi (ISR plus LMS 15) pro ekvitermní regulaci kotle, řízení topného okruhu a diagnostiku systému
- digitální sledování tlaku v systému s preventivním upozorněním (odkazem)
- 5 týdenních časových programů pro až 3 topné okruhy, ohřev teplé vody a cirkulační čerpadlo
- integrovaná solární regulace pro 1 kolektorové pole s měřením optimálního výnosu; výnosové měření
- integrovaná kaskádová regulace až pro 16 kotlů
- integrovaná funkce pro napojení (řízení) kotle na pevná paliva v topné soustavě
- venkovní čidlo je obsahem dodávky
- opláštění kotle je kryto práškovou vypalovanou barvou, barevný tón: bílá

DŮLEŽITÉ:
Při propojení tepelného zdroje na podlahové topení s plastovým potrubím, které nemá kyslíkovou bariéru dle DIN 4726, musí být výměník chráněn oddělením od takového topného okruhu.

Rabatní skupina L1BC

Kotel BGB EVO	15i	20i	28i	38i
Jmenovitý výkon	2,9 - 15,0	2,9 - 20,0	3,9 - 28,0	3,9 - 38,0
Třída NOx	6	6	6	6
Hmotnost	53	53	57	67
Normovaný stupeň účinnosti 75/60 °C	106	106	106	106
Normovaný stupeň účinnosti 40/30 °C	109	109	110	109
Odkouření	80/125	80/125	80/125	80/125
Rozměry [Š x V x H]	600 x 900 x 481	600 x 900 x 481	600 x 900 x 481	600 x 900 x 481
NOx [mg/kWh]	23	24	22	20
Připoj. plynu [m³/h]	0,31 -1,60	0,31 - 2,10	0,41 - 3,00	10
Plyn	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Náběh/vrat top. okruh 1	G 6/4"	G 6/4"	G 6/4"	G 6/4"
Náběh/vrat zásobník TV	1"	1"	1"	1"
Pojistný ventil	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Náběh/vrat top. okruh 2	1"	1"	1"	1"
SVT kód	K 23461	K 23462	K 23463	K 23464
Číslo	523943	520449	523946	524208
Zkratka 1	BRO7702563	BRO7702564	BRO7702565	BRO7702566
Zkratka 2	BROBGBEVO15I	BROBGBEVO20I	BROBGBEVO28I	BROBGBEVO38I
Cena v Kč	**83 252**	**82 938**	**93 474**	**97 884**

KOTLE BGB 50i, 70i, 90i, 110i



Kotel BGB

NEJVYŠŠÍ KVALITA NA NEJMENŠÍM PROSTORU

BGB 50i, 70i, 90i a 110i - stacionární kondenzační plynové kotle se 2 místy pro rozšíření regulace pomocí rozšiřovacích AVS modulů např. o **3 samostatné směšované** topné okruhy, **solární okruh** a komunikační modul pro napojení na externí regulaci. Kotle je možné řídit také z jiných nadřazených regulací pomocí napětí 0-10V bez nutnosti doplnění dalšího převodníku. Možnost **ohřevu teplé vody** v externím zásobníku pomocí trojcestného přepínacího ventilu. Kotle jsou určeny pro použití ve složitějších hydraulických soustavách v kombinaci např. s akumulačními nádržemi (kotle na pevná paliva, krbové vložky, tepelná čerpadla), solární systémy s podporou vytápění apod. Možnost sestavení do kaskády až 16 kotlů po doplnění komunikačních modulů.

Kondenzační kotle poskytují mnoho argumentů o komfortním, pohodlném, bezpečném a energeticky úsporném vytápění. Firma BRÖTJE v rámci rozšiřování kompletní nabídky kondenzační, úsporné a ekologické techniky nabízí nové kotle řady TrioCondens BGB. Za jejich pěkným a nadčasovým vzhledem se ukrývá inteligentní zařízení, které produkuje nejnižší hodnoty emisí a garantuje nadprůměrnou bezpečnost, stejně jako skvělé využití energie (normovaný stupeň účinnosti 109 %).
Pádnými argumenty pro instalaci těchto kotlů jsou: hospodárnost, účinnost a přímočarý, moderní design. Jak už napovídá jejich označení, jsou určeny pro stacionární instalaci, kde jsou kromobyčejně stabilní. Žádný div, že jsou tedy přímo jako stvořeny pro rodinné domy s novým nebo rekonstruovaným systémem vytápění.
Se svými neuvěřitelně kompaktními rozměry zabírá kotel BGB plochu jen 58 x 48 (60 x 67) cm, a proto lze pro něj snadno nalézt místo např. v malém výklenku. K tomu je extrémně energeticky úsporný. Díky perfektně sladěné souhře všech technických komponentů a inteligentní regulaci ISR pracuje ustavičně, na základě uživatelských požadavků, v optimální oblasti výkonového rozsahu. Tak uspoří nejen množství energií, ale také pochopitelně náklady na vytápění. Náklady na vytápění prostřednictvím tohoto zařízení lze redukovat o cca 16 % a v porovnání se staršími systémy dokonce až o 30 %.

Zajímavé argumenty pro kotel BGB:

- ideální pro výměnu za starší stacionární atmosfér. plynový kotel
- topný výkon od 2,9 do 110 kW
- mimořádně hospodárný díky modulaci hořáku a využití energie, normovaný stupeň účinnosti 109 %
- rozsah modulace 17 až 100 %
- výměník ze slitiny AlSi, osvědčená konstrukce bez potřeby standardně používat anuloid (hydraulickou váhu)
- modulační úsporné čerpadlo Grundfos UPM 15-70 s permanentním magnetem energetické třídy „A" až o 50 % snížení el. příkonu (u výkonů do 38 kW)
- vestavěná solární regulace pro ohřev teplé vody
- standardně vestavěná ekvitermní regulace + čidlo ke kotli
- možnost řízení až 3 topných okruhů (popř. 2 směšovaných a 1 topného) + ohřev teplé vody přímo z kotle
- vhodné pro použití do složitějších topných systémů, např. v kombinaci s akumulačními nádržemi, kotli na pevná paliva, tepelnými čerpadly apod.
- možnost sestavování do kaskád až 16 kotlů pomocí komunikačního modulu
- snadná instalace a údržba bez nutnosti servisních odstupů
- možnost vzdálené komunikace (web)

Rabatní skupina L1BC

Kotel BGB	50i	70i	90i	110i
Rozsah jmenovitého výkonu [kW]	10,0 - 49,5	17,0 - 70,0	20,0 - 90,0	25,0 - 110,0
Hmotnost [kg]	91	101	111	111
Normovaný stupeň účinnosti 75/60 °C	106	106	106	106
Normovaný stupeň účinnosti 40/30 °C	109	109	109	109
Odkouření	110/160	110/160	110/160	110/160
Rozměry [mm]	1143 x 600 x 671	1143 x 600 x 671	1143 x 600 x 671	1143 x 600 x 671
NOx [mg/kWh]	20	20	25	25
CO [mg/kWh]	10	10	20	20
Plyn	1"	1"	1"	1"
Náběh/vrat top. okruh 1	G 6/4"	G 6/4"	G 6/4"	G 6/4"
SVT kód	K 23465	K 23466	K 23467	K 23468
Číslo	524170	524171	517042	524173
Zkratka 1	BRO7702583	BRO7702584	BRO7702585	BRO7702586
Cena v Kč	**99 844**	**125 938**	**148 480**	**171 388**

KOTLE SGB 125i, 170i, 215i, 260i, 300i, 400i, 470i, 540i, 610i



Kotel SGB

SGB 125i, 170i, 215i, 260i, 300i, 400i, 470i, 540i a 610i - stacionární kondenzační plynové kotle s účinností až 109,7 % s inovovaným hořákem pro modulaci 16 – 100 % výkonu, s optimální, prostřednictvím počítačové simulace vyvinutou geometrií výměníku a vestavěnou regulací umožňující rozšíření pro obsluhu až 3 směšovaných okruhů přímo z jednoho kotle. Komunikační modul umožňuje připojení na nadřazenou regulaci nebo sestavení kaskády až 16 kotlů (9.760 kW!). Výhodou jsou také montážní rozměry – šířka do 300 kW 70 cm a do 610 kW 80 cm a variabilita napojení odtahu spalin i nasávání spalovacího vzduchu. Tyto vlastnosti je předurčují k využití pro nájemní domy, penziony, podnikatelské a kancelářské komplex nebo nákupní centra.

ROZSAH DODÁVKY:

- kompaktní, dokonalý tvar
- velmi tichý provoz
- tepelné výkony od 20 do 610 kW
- možnost sestavování do kaskád - až 16 kotlů s celkovým výkonem 9 760 kW
- vysoký normový stupeň využití až 109,7 %
- rozsah modulace 16 - 100 %
- jednotná modifikovaná, snadno ovladatelná a spolehlivá regulace Siemens
- nový typ základové desky LMS s prvky externí regulace
- ekvitermní regulace včetně čidla jsou standardně součástí dodávky kotle
- snadná přeprava a manipulace - jednotná šířka 70/76 cm pro SGB všech výkonů
- možnost instalace nezávislé na vzduch v místnosti
- šetrnost k životnímu prostředí díky nízkým hodnotám daleko pod mezními hodnotami platných norem
- nízké montážní náklady - kotle jsou dodávány ve stavu připraveném k připojení na topný systém, odvod spalin a přívod vzduchu je řešen zásuvným systémem
- nové příslušenství: úplné kaskádové sestavy včetně bezpečnostních souprav
- veškeré, pro údržbu důležité konstrukční díly jsou pohodlně přístupné zepředu

Díky rozsahu modulace 16 - 100 % lze vždy přizpůsobit výkon hořáku optimálně požadavkům na teplo. Tzn., že spotřeba energie odpovídá jen skutečným potřebám uživatele.

KOTLE SGB 125i, 170i, 215i, 260i, 300i, 400i, 470i, 540i, 610i

Rabatní skupina L1BB

Kotel SGB	125i	170i	215i	260i	300i
Rozsah jmenovitého tepelného zatížení [kW]	20 až 125	28 až 170	33 až 215	42 až 260	48 až 300
Rozsah jmenovitého tepelného výkonu 40/30 °C [%]	109,5 / 98,5	109,6 / 98,6	109,6 / 98,6	109,7 / 98,7	109,7 / 98,7
Rozsah jmenovitého tepelného výkonu 75/60 °C [%]	106,5 / 95,5	106,6 / 95,6	106,6 / 95,6	106,7 / 95,7	106,7 / 95,7
Rozměry V x Š x H [mm]	1455 x 692 x 1008	1455 x 692 x 1008	1455 x 692 x 1171	1455 x 692 x 1264	1455 x 692 x 1357
Celková hmotnost [kg]	205	240	285	314	344
Číslo	523962	523963	524167	523969	523971
Zkratka 1	BRO7702574	BRO7702575	BRO7702576	BRO7702577	BRO7702578
Cena v Kč	**271 185**	**316 104**	**377 883**	**438 118**	**523 064**

Kotel SGB	400i	470i	540i	610i
Rozsah jmenovitého tepelného zatížení [kW]	80 až 400	94 až 470	108 až 540	122 až 610
Rozsah jmenovitého tepelného výkonu 40/30 °C [%]	109,4 / 98,4	109,3 / 98,3	109,2 / 98,2	109,1 / 98,1
Rozsah jmenovitého tepelného výkonu 75/60 °C [%]	106,4 / 95,4	106,1 / 95,1	106,2 / 95,2	106,3 / 95,3
Rozměry V x Š x H [mm]	1526 x 762 x 1882	1526 x 762 x 2192	1526 x 762 x 2192	1526 x 762 x 2192
Celková hmotnost [kg]	540	598	636	674
Číslo	523972	523974	523983	523986
Zkratka 1	BRO7702579	BRO7702580	BRO7702581	BRO7702582
Cena v Kč	**540 440**	**610 328**	**670 820**	**717 411**

KASKÁDOVÉ A POJISTNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ SGB

Rabatní skupina L7CS

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	**Cena v Kč**
292047	BRO825177	Propojení kaskádové hydraulické pro KB1B, SBG 125 - 215 kW	**46 719**
379096	BRO825184	Propojení kaskádové hydraulické pro SGB 260 - 300 kW	**45 855**
338804	BRO830690	Propojení kaskádové hydraulické pro SGB 400/470/540 kW	**106 324**
338806	BRO830706	Propojení kaskádové hydraulické pro SGB 610 kW	**106 324**
255704	BRO688604	Skupina bezpečnostní pro SGB 125 - 170 kW	**3 828**
255706	BRO688611	Skupina bezpečnostní pro SGB 215 - 300 kW	**5 836**
338803	BRO831109	Skupina bezpečnostní pro SGB 400-610E kW (sestava bez poj. ventilu)	**34 024**
382973	BRO7308370	Ventil pojistný 3 bar pro SGB 400-610 kW	**5 061**

OSTATNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Rabatní skupina L7CO

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	**Cena v Kč**
538801	BRLN003-N	NEUTRAKON 300/170 Air, neutralizační box vč. náplně 7,5 kg, max.výkon kotle s hliníkovým výměníkem 170 kW	**7 229**
538850	BRLN004-N	NEUTRAKON 500/300 Air, neutralizační box vč. náplně 11 kg, max.výkon kotle s hliníkovým výměníkem 300 kW	**10 014**
538851	BRLN005-N	NEUTRAKON 1000/650 Air, neutralizační box vč. náplně 18 kg, max.výkon kotle s hliníkovým výměníkem 650 kW, s nerez. výměníkem 1000 kW	**13 914**
537513	BRLN006-N	NEUTRAKON 1500/1000 Air, neutralizační box vč. náplně 20 kg, max.výkon kotle s hliníkovým výměníkem 1000 kW, s nerez. výměníkem 1500 kW	**17 812**

HYDRAULICKÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO WBS/WBC/WGB/BGB 2,9 - 110 H, i

+ možno použít - nelze použít				BGB EVO 15-38 i	WGB EVO 15/20/28 H, i	WGB-M EVO 20H, i	WGB-K EVO 20/28 H, i	WGB 38H (WGB EVO 38i)	WBS 14 - 22H, i	WBC 22/24H, i	WGB 50 - 70H, i	WGB 90 - 110H, i	BGB 50 - 70i	BGB 90 - 110i
MAG set B	444328	BRO7308358	Nádoba expanz.membránová 10 litrů MAG SET B, pro WGB EVO 15-28	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAR 2.28/38	198007	BRO985833	Sada připojovacích trubek MAR2.28/38 pro WGB 28 a 38kW	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
MAR WGB-K 28	472650	BRO7309663	Trubky směšovací MAR K 20 (set) pro 2. topný okruh WGB K 20H	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
MAR B	444215	BRO7308359	Sada připojovacího potrubí pro směšovaný okruh, WGB EVO 15-28	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PVU	462400	BRO7630518	Set propojovací WGB-M EVO 20 H s akumulační nádrží	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
LS- BS E	376212	BRO834193	Set LS-BS E, A- pumpa pro WGB EVO 15-28 na nabíjení zásobníku BS	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
LS- U1 E	444219	BRO834209	Set univerzální pro nabíjení zásobníku TUV, WGB EVO 15-28	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
LS- U2 E	391490	BRO834216	Set LS-U2 E, A - čerpadlo pro WGB EVO 38 pro nabíjení zásobníku	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
LPS-U25C	566566	BRO834223	Set univerzální pro nabíjení stacioná. zásobníku TUV, BGB EVO 15-38	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PER	206558	BROND987691	Trubka PER pro externí montáž kotlového čerpadla	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-
PER	468312	BROND991261	Trubka PER pro externí montáž kotlového čerpadla 50-70 kW	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-
PER	468313	BROND669771	Trubka PER pro externí montáž kotlového čerpadla 90-110 kW	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+
HEP 25-180-10 PWM	350635	BRO805315	Set čerpadla (en. třídy A) HEP 25-180-10 PWM pro WGB 90E a 110E	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+
VSB D	265359	BRO693790	Nabíjecí set včetně propoj. potrubí	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
UVS D	317256	BRO693806	Sada propojovací univerzální (bez potrubí) k zásobníku TV pro kotle	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-
UBSV	314450	BRO996594	Ventil přepouštěcí pro WHBS, WHBC	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-

TERMOSTATY PRO ŘADU KOTLŮ WHBS, WHBC, WHBK (D)

Připojení	Komunikace		Číslo	Zkr. 1	Popis		DPC
Drátové	Open Therm	1.	324412	BROQAA73.210/101	Regulátor QAA73.210/101 s komunikací OpenTherm	*	**3 200**
		2.	407633	REG0657	Termostat prostorový PT52 s OpenTherm+	*	**1 616**
		3.	229769	REG0659	Termostat prostorový PT59 s OpenTherm komunikací		**2 350**
		4.	507850	BROIDA LMU	IDA inteligentní digitální regulátor s podporou APP (pro kotle řady C/D)	*	**6 748**
	ON/OFF	5.	489359	CTTM31	Termostat digitální manuální Trinnity TM31, 0-230 V, 0,25 °C, 3A		**1 414**
		6.	489365	CTTP51	Termostat týdenní programovatelný Trinnity TP51, 0-230 V, 0,25 °C, 3A		**1 685**
		7.	528325	HONT3H110A0081	Termostat digitální programovatelný T3, týdenní program, přepínací kontakt		**1 582**
		Lze použít také jakýkoliv jiný termostat ON/OFF					
Bezdrátové	Open Therm	8.	396936	REG6652	Termostat prostorový BPT 52 bezdrátový	*	**2 666**
		9.	528326	HONY3H710RF0072	Termostat bezdrátový digitální programovatelný T3R, 7-denní program, přepínací kontakt		**3 175**
		10.	548656	REG0665	Regulátor bezdrátový termostat OpenTherm BT52 WIFI		**4 712**
	ON/OFF	11.	489367	CTTM31RF	Termostat bezdrátový digitální manuální Trinnity TM31RF, 0-230 V, 0,25 °C, 16A, frekvence 868 MHz		**2 778**
		12.	489368	CTTP51RF	Termostat bezdrátový týdenní programovatelný Trinnity TP51RF, 0-230 V, 0,25 °C, 16A, frekvence 868 MHz		**3 227**
		Lze použít také jakýkoliv jiný termostat ON/OFF					
** Použít vždy u podlahového vytápění.*							

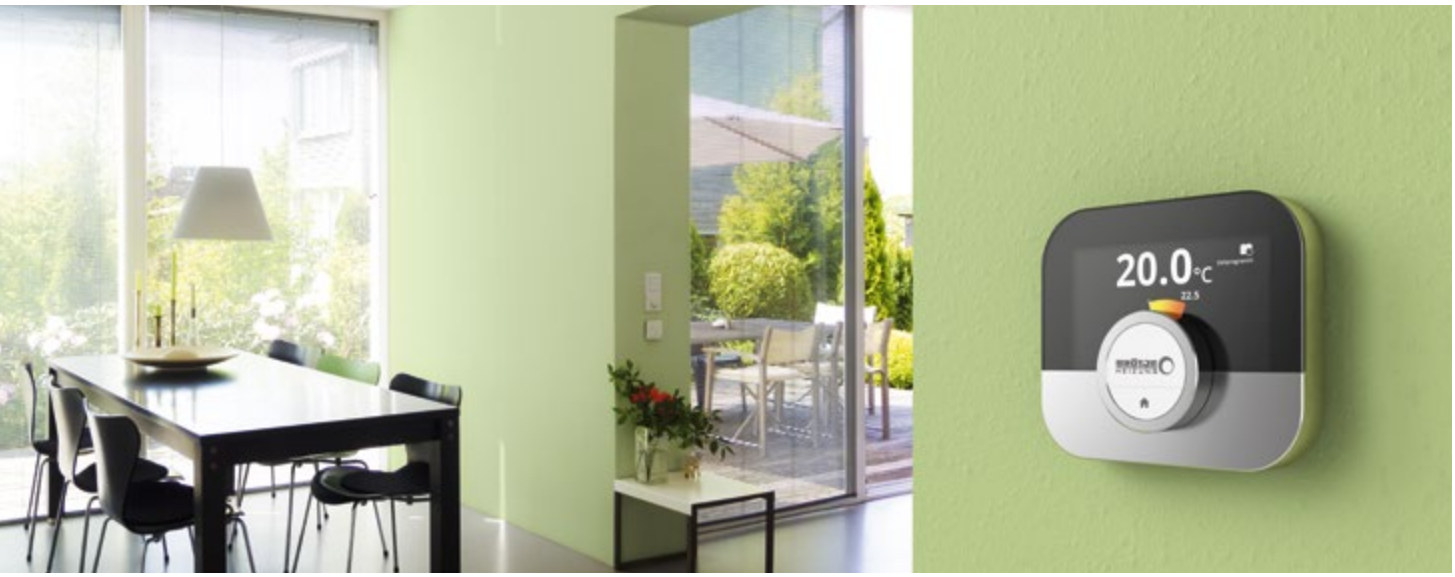
1. 
2. 
3. 
4. 
5. 
6. 
7. 
8. 
9. 
10. 
11. 
12. 

TERMOSTATY PRO ŘADU KOTLŮ WBS, WBC, WGB, WGB-K, BGB, BBK, BBS, SGB (E/F/H/i EVO)

Připojení	Komunikace		Číslo	Zkr. 1	Popis		DPC
Drátové	BSB	13.	219562	BROQAA55.110/101 ROZPIS	Regulace RGB QAA55.110/101 vč. připojovacího konektoru		**2 901**
		14.	506031	BROQAA74.611/101 ROZPIS	Regulace RGP QAA74.611/101 vč. připojovacího konektoru		**5 992**
		15.	507851	BROIDA LMS	IDA inteligentní digitální regulátor s podporou APP (pro kotle řady E/F/H)		**9 734**
Bezdrátové	BSB	16.	267878	BROQAA58.110/101 ROZPIS	Regulace bezdrátová RGB QAA58.110/101 vč. připojovacího konektoru	**	**3 951**
		17.	567931	BRORG-F	Přístroj prostorový (QAA75.910) bezdrátový vč. soklu		**4 983**
		18.	317571	SIEAVS71.393/101	Přijímač bezdrátový AVS71.393/101 pro kotle Brötje (až pro 3 termostaty)		**3 490**
*** K jednomu přijímači AVS71.393/101 lze připojit až 3 regulace QAA58 nebo RG-F (vč. jejich kombinace)*							

13. 
14. 
15. 
16. 
17. 
18. 

INTELIGENTNÍ TERMOSTAT BRÖTJE IDA



Nastavení správné teploty obratem ruky – snadno a šetrně k životnímu prostředí. Co se týče vytápěcího komfortu, představuje prostorový přístroj IDA jednoznačně výhodu. Díky obzvlášť jednoduché obsluze a praktičnosti systému IDA-App umožňuje kdykoli individuální vytápění. Úplně stejně, ať z domova nebo z cest, lze pouhým kliknutím regulovat topný systém BRÖTJE dle vlastních potřeb a aktuální situace. Při delší nepřítomnosti takto můžete šetřit cennou tepelnou energii bez toho, aniž byste se museli vzdát vyhřáté domácnosti, vítající Vás při návratu domů. Kombinace prostorového přístroje a telefonu (App) Vám umožňuje vždy a všude kompletní kontrolu vytápění, aby všechno dokonale fungovalo. Prostorový přístroj IDA slouží v duchu našeho mota - lépe s BRÖTJE.



Prostorový regulátor IDA

Teplotně regulační rozsah	od +10 do +30 °C
Teplotně měřící rozsah	od +5 do 60 °C
Rozměry (V x Š x H)	107,3 x 117,3 x 29,4 mm

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	R.sk.	Cena v Kč
507851	BROIDA LMS	IDA inteligentní digitální regulátor s podporou APP pro kotle s řídící deskou LMS (pro kotle WBS a WGB řady E,F,H,I)	M6AJ	**9 734**
507850	BROIDA LMU	IDA inteligentní digitální regulátor s podporou APP pro kotle s řídící deskou LMU34 (pro kotle WHBS řady C/D)	M6AJ	**6 748**
574268	BROIDA-F IWR	IDA FUNK bezdrátový inteligentní digitální regulátor BRÖTJE s podporou APP (pro kotle WHBS, WBS a WGB)	M6AJ	**9 733**

REGULACE BRÖTJE ISR HSM-M



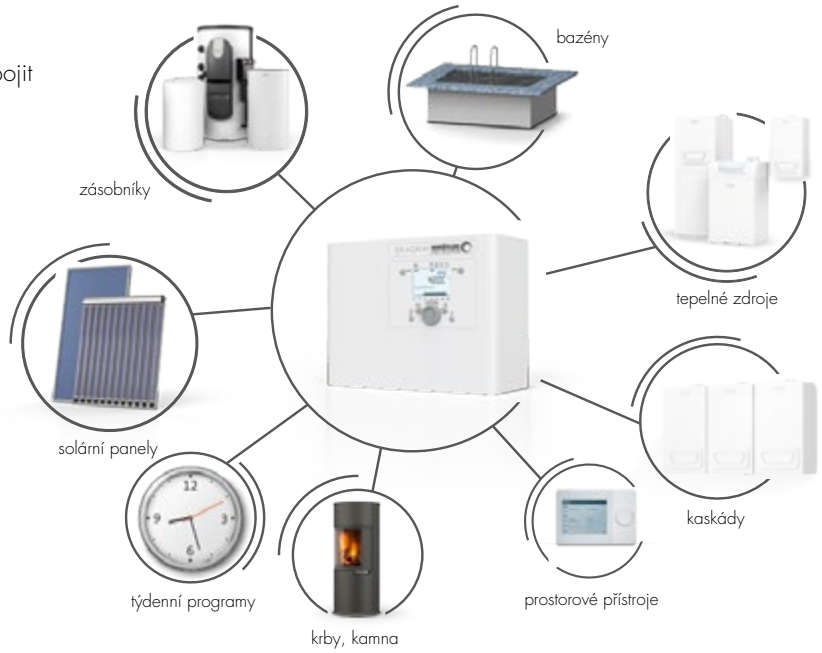
Autentické teplo stisknutím/otočením tlačítka. Nic nestojí v cestě řízení celého topného systému s regulací ISR HSM-M. Manažer topného systému jako hlavní řídící jednotka může uvádět do provozu nejen domácí solární zařízení, ale také dle potřeby regulovat všechny relevantní komponenty topného systému. Prostřednictvím ISR HSM-M, univerzálním řešením pro všechny aplikace, nejsou sestavení a inteligentní propojení multivalentních systémů složených např. z kondenzačního kotle, solárního ohřevu, krbových kamen a tepelného čerpadla žádný problém. Vedle ekvitermně řízeného vytápění dvou různých topných kruhů je také možno ovládat nabíjení systémového zásobníku a management akumulační nádrže. Přednastavené menu a programy i plně nešifrovaný text umožňují intuitivní obsluhu. Funkce pro úspory energie jako jsou automatické blokování zdroje, okamžitý pokles topného okruhu a využití denní funkce Eco zajišťují využití potřebné energie. Takto je teplo přivedeno na správné místo vždy dle požadavku na tepelný komfort.

Hlavní přednosti

- systémový manažer pro výrobu, distribuci a využití tepla
- modulárně rozšiřitelný/stavitelný
- možnost multivalentních systémů
- lze volit/ovládat více tepelných zdrojů v systému
- při výměně/inovaci kotle lze regulaci snadno propojit s novým kotlem BRÖTJE
- integrované ochranné a energii spořící funkce
- čidla (2 přiložná, 4 do jímky, 1 kolektorové) jsou součástí dodávky

Základní parametry

- až 3 směšované topné okruhy
- regulace ohřevu teplé vody v zásobníku nebo nabíjecím systému
- management akumulační nádrže
- solární regulace
- funkce bazénu
- funkce kotle na tuhá paliva
- nezávislý ΔT regulátor
- regulace kotle
- management kaskády
- rozměry (V x Š x H): 232 x 304 x 121 mm



Číslo	Zkratka 1	Název zboží	R.sk.	**Cena v Kč**
588815	BRO7722780	Regulace Brötje ISR HSM-M (náhrada RVS 63.8/283) – česká verze	Y3AC	**20 094**

REGULAČNÍ TECHNIKA SIEMENS

Uživatelé topných systémů jsou pobízeni neustále rostoucím tempem zdražování energií hledat kromě co nejlevnějších i nejúčinnějších zdrojů a generátorů tepla také úsporná řešení v oblasti jeho správného využití v otopné soustavě, tj. regulaci, která se tak stává stále důležitějším prvkem při navrhování a provozování otopných soustav.
Firma BRÖTJE pro své plynové kondenzační kotle ve spolupráci se společností SIEMENS používá v zásadě dva různé zónové a regulační řídící/regulační systémy, od nichž se pak odvíjí nabídka i prostorových přístrojů a regulátorů/termostatů viz tabulka na předchozí straně.

Regulační systém kondenzačních kotlů BRÖTJE WBS/C, WGB (všech variant), BGB, SGB
Všechny funkce kondenzačních kotlů BRÖTJE s integrovanou řídící jednotkou Siemens LMS (WBS, WGB, BGB, SGB) lze nainstalovat, diagnostikovat a monitorovat pomocí po sběrnici komunikující (LPB/BSB) integrované systémové regulace ISR-Plus. Základní vybavení řídící jednotky LMS v kotli nabízí ekvitermní regulaci tří (u WBS/C dvou) topných okruhů a kombinaci klasického a solárního ohřevu TV v zásobníku.
K dalšímu jednoduchému rozšíření funkcí např. pro směšované okruhy lze použít až 3 vestavné moduly AVS. Jednotka LMS je připravena pro řízení soustav kombinujících různé zdroje tepla, jako je například tepelné čerpadlo, solární systém pro vytápění, kotel na tuhá paliva, krbová vložka atp. Základní vybavení řídící jednotky obsahuje i regulaci pro řízení kaskád, stačí jen doplnit každý kotel komunikačním modulem. Pokud je topný systém natolik obsáhlý, že jsou vyčerpány veškeré možnosti kotlové řídící jednotky Siemens LMS, můžeme ji dále stavebnicově rozšířit o další ekvitermní regulátory Siemens RVS řady Albatros. Nastavení, obsluha a ovládání při uvedení do provozu a údržbě se provádí vždy podle stejného základního schématu dle hesla: „Jednou se naučit – všechno pochopit – všechno vědět!" Veškeré informace jsou zobrazovány na přehledném podsvíceném grafickém displeji v nekódovaném českém textu.

Regulační systém kondenzačních kotlů BRÖTJE WHBx (WHBS, WHBC, a WHBK)
Přestože kondenzační kotle řady WHBx (WHBS, WHBC, WHBK) jsou primárně předurčeny pouze pro vytápění jednoho přímého topného okruhu a ohřevu teplé vody, umožňuje jejich řídící deska Siemens LMU34, při zachování všech bezpečnostních funkcí, modulaci výkonu hořáku i čerpadla (prostřednictvím PWM) a další např. ekvitermní regulaci. Hlavními bezpečnostními funkcemi je autodiagnostika možných chyb, ochrana proti zamrznutí, protilegionelní ochrana pitné vody v zásobníku TV, protočení čerpadla mimo topnou sezónu atd. Kotlová regulace je připravena kromě fungování ve standardním režimu on/off ke komunikaci s prostorovými přístroji v protokolu Open Therm (např. Siemens QAA73 nebo Elektrobock PT52, 59 aj.), což umožňuje změny ekvitermní křivky, nastavení vlivu prostoru a požadovaných teplot, nastavení denních i týdenních časových programů pro vytápění a přípravu teplé vody, automatickou změnu režimu zima/léto, vzdálený přístup. Prostřednictvím převodníku OCI364.03 je pak umožněna komunikace se všemi regulátory RVS systému Siemens Albatros2 a včlenit kotle WHBx do většiny složitějších topných systémů (více topných i směšovaných okruhů, kaskády, spojení s akumulačními nádržemi, solárním ohřevem a kotli na pevná paliva).

VÝHODY NOVÉ REGULACE LMS (vestavěná v kotli):

- není potřeba vestavný modul pro ovládání solárního ohřevu TV
- není potřeba vestavný modul pro ovládání až 3 topných okruhů
- možnost ovládání i bezdrátovou regulací nebo Wi-Fi
- verze WGB umí ovládat až 3 směšované okruhy, popř. akum. nádrž
- při řešení kaskády kotlů není potřeba nadřazená regulace
- u verzí EVO je samonastavitelná příprava plynové směsi



VESTAVĚNÁ REGULACE V KOTLI
- systém multilevel

Nadřazená regulace a příslušenství k BRÖTJE - SIEMENS

Regulace BRÖTJE	Číslo	Zkratka 1	Název zboží	R.sk.	Cena v Kč
ISR EWM B	267934	BROAVS75.390/109R	Rozšiřovací klip pro 2.směš. okruh (SIEAVS75.390/109,-SIEAVS82.490/109,SIESVS75.000,SIEQAD36/101)	M6AL	5 970
BM	262390	SIEOCI345.06/101	Modul komunikační OCI 345.06/101 k hořákové automatice LMS	M6AL	2 980
	463229	SIEOCI365.03/101	Modul komunikační OCI365.030101, Clip-in	N1VC	3 609
HSM	572362	BRORVS43.345/109 ROZPIS	Ekvitermní regulátor RVS 43.345/109 - ROZPIS	M6AJ	16 129
	475623	SIEAVS75.370/109	Modul rozšiřující AVS75.370/109 pro RVS41...61... pro řízené expanzní ventily	M6AJ	5 140
UF6C	202590	SIEQAZ36.526/109	Čidlo teplotní QAZ36.526/109 kabelové NTC 10k, kabel 6m	M6AJ	453
UF2C	182549	SIEQAZ36.522/109	Čidlo teplotní QAZ36.526/109 kabelové NTC 10k, kabel 2m	M6AJ	330
UAF6C	155910	SIEQAD36/101	Čidlo teplotní QAD36/101 příložné NTC10 k0hm	M6AJ	736
KF ISR	202568	SIEQAZ36.481/101	Čidlo teplotní QAZ36.481/101 do soláru NTC -30/+200°C, 10 kOhm0sec, kabel 1,5m	M6AJ	1 056
ISR OZW01	269302	SIEOZW672.01	Web server OZW672.01 pro komunikaci s 1 zdrojem tepla	M4CF	9 150
ISR OZW04	277722	SIEOZW672.04	Web server OZW672.01 pro komunikaci se 4 zdroji tepla	M4CF	18 940
ISR OZW163	320709	SIEOZW672.16	Web server OZW672.01 pro komunikaci s 16 zdroji tepla	M4CF	24 990
ISR MODBM	539743	BRO7716583	Modul sběrnicový MODBUS (OCI 351 Brötje)	L7CT	3 934
	597732	SIEKOTELNIK2ED-SADA	Sada poruchové signalizace	N1VC	24 490
	595938	SIEKOTELNIK2-SADA	Sada poruchové signalizace	N1VC	22 590
	603264	SIEM-BUS-KOTELNIK	M-Bus modul rozšiřující pro Kotelník2	N1VC	9 350

REGULACE EKVITERMNÍ SIEMENS RVS

RVS43.345 jsou předprogramované regulátory s komunikací, které si předávají teploty, požadavky na teplo a umějí tvořit kaskádu až 16 kotlů (tepelných zdrojů) různých typů. Regulátory RVS 43.345 navíc umožňují modulaci hořáku dvoubodovou, tříbodovou i požadavek na teplo 0–10 V a prostřednictvím modulu AVS 75.370 řízení čerpadel PWM signálem. Základní jednotky mají mnoho funkcí pro multifunkční vstupy a výstupy. Lze je rozšířit až o 3 rozšiřující moduly (3 směšované okruhy), ostatní vstupy a výstupy lze využít jako multifunkční.

Základní jednotka RVS 43.345

- modulovaný plynový hořák s BMU (LMS14, LMS 15)
- kaskády kotlů s BMU (LMS14, LMS 15)
- směšovaný topný okruh/chladící okruh
- příprava TV
- vstup/kontakt H1
- 1x multifunkční výstup, 2x multifunkční vstup

Příklad rozšiřujícího modulu AVS75.390

- přídavný směšovaný topný okruh
- udržování min. teploty kotle směšovačem
- chladící okruh
- předregulace
- solár pro TV
- nabíjení TV se směšovacím ventilem
- multifunkční

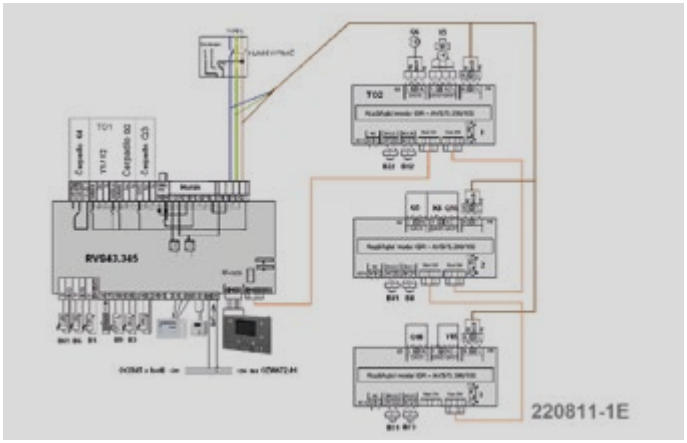
VLASTNOSTI

- regulátory RVS 43.345 jsou aplikační regulátory určené pro montáž na DIN lištu nebo přímo do kotlů, příp. tepel. čerpadel
- topné okruhy jsou řízené podle časového programu ekvitermně s možností vlivu teploty prostoru
- příprava TUV je zajišťována nabíjecím čerpadlem v nepřímo ohřívaném zásobníku
- teplota kotle se řídí podle nejvyššího požadavku spotřebičů, čímž je zaručen ekonomický provoz
- regulátory RVS je možné ovládat pomocí oddělené jednotky AVS 37.294, příp. prostorového přístroje i v bezdrátové verzi

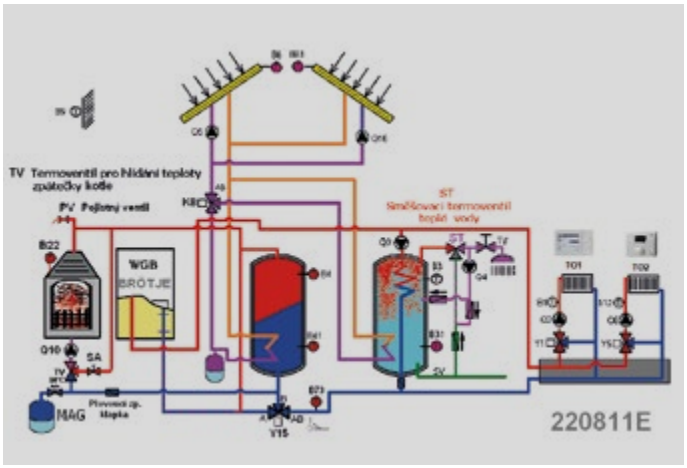
APLIKACE

Pro ekvitermní řízení kotelen, alternativních zdrojů, topných okruhů a přípravy TUV.

PŘÍKLAD VYUŽITÍ REGULACE RVS - ELEKTRIKA

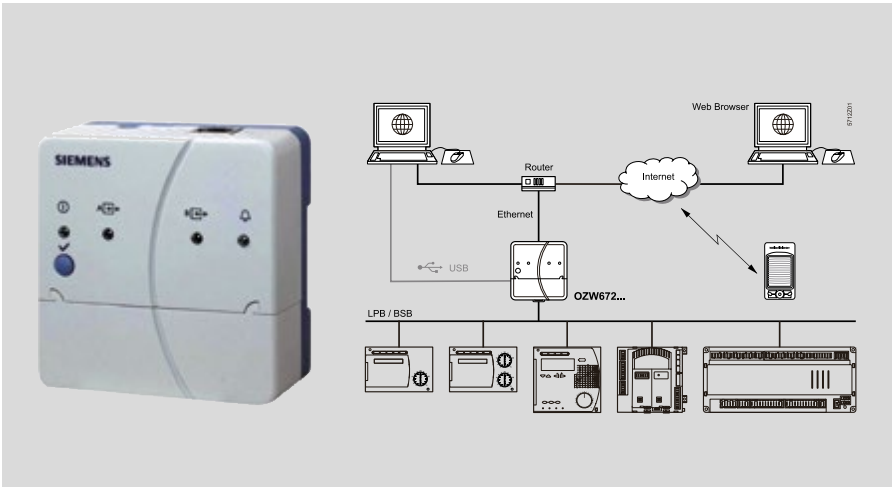


PŘÍKLAD VYUŽITÍ REGULACE RVS - HYDRAULIKA



WEBOVÝ SERVER SIEMENS OZW672

- **ovládání a kontrola kotlů BRÖTJE přes internet odkudkoliv**
- obsluha pomocí webového prohlížeče
- 2 binární vstupy, USB, Ethernet
- zobrazení hlášení poruch a odeslání hlášení až na 4 e-maily
- vizualizace zařízení na webu
- kódování pomocí https a e-mailů (TLS)
- generování trendů
- aktualizace software



KOTLE WBS 14.2 - 22.2, WBC 22/28.1



Kotel WBS.2 / WBC.1

Rabatní skupina L3BC

WBS/WBC		WBS 14.2	WBS 22.2	WBC 22/28.1
Energetická třída topení (A+++ až D)		A	A	A
Energetická třída ohřev TV (A+ až F) / zátěžový profil		-	-	A / XL
Sezonní energetická účinnost vytápění	%	94	94	94
Rozsah jmenovitého tepelného zatížení - topení	kW	2,9 -14,0	2,9 - 22	3,9 - 28
Rozsah jmenovitého tepelného zatížení - ohřev TV	kW	2,9 -14,0	2,9 - 22	3,9 - 28
Jmenovitý topný výkon 80/60 °C	kW	2,8 - 13,6	2,8 - 21,4	3,8 - 27,2
Jmenovitý topný výkon 50/30 °C	kW	3,1 - 14,6	3,1 - 22,9	4,2 - 29,2
Jmenovitý topný výkon 80/60 teplá voda	kW	2,8 -13,6	2,8 - 21,4	3,8 - 27,2
Normovaný stupeň využití η N při 75/60 °C	%	106/96	106/96	106/96
Normovaný stupeň využití η N při 40/30 °C	%	109/98	109/98	109/98
Modulační rozsah - topení	%	19-100	15-100	14-100
Trvalý výkon při HV=80 °C, ohřev z 10 na 45 °C	kW/l/h	-	-	28/670
Trvalý výkon při HV=80 °C, ohřev z 10 na 60 °C	kW/l/h	-	-	28/469
NOx třída dle EN 15502		6	6	6
Rozměry: šířka x výška x hloubka	mm	450 x 763 x 368	450 x 763 x 368	450 x 763 x 368
Celková hmotnost	kg	35	35	44
Přívod vzduchu / odvod spalin	mm Ø	60/100	60/100	60/100
Odvod kondenzátu	mm Ø	25	25	25
Plyn	coul	G 1/2	G 1/2	G 1/2
Topný okruh 1 náběh/vrat	coul	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Topný okruh 2	coul	-	-	G 1/2
Ohřev TV náběh/vrat	coul	G 3/4	G 3/4	-
Hladina akustického výkonu	dB(A)	41	47	46
Číslo		670747	670748	648124
Zkratka 1		BRO7892835	BRO7892836	BRO7835502
Cena v Kč		**57 824**	**60 396**	**69 900**

KOTLE WBS 14.2 - 22.2, WBC 22/28.1

ROZSAH DODÁVKY:

- plynový kondenzační nástěnný kotel pro klouzavý provoz bez požadavku minimálního průtočného množství vody
- s prohlášením CE
- pro použití/instalaci v systémech centrálního vytápění dle normy DIN EN 12828
- plně automatizované rozpoznání a adaptace na typ zemního plynu prostřednictvím systému BRÖTJE EVO
- permanentní zjišťování a optimalizace kvality spalování
- předsměšovací kanálek optimalizující tok pro co nejlepší mísicí poměr, nejnižší emise a vysokou provozní bezpečnost
- stálé optimalizování stupně účinnosti i při kolísající kvalitě plynu
- s uzavřenou spalovací komorou pro provoz nezávislý, příp. i závislý, na vzduchu z prostoru
- vestavěná zpětná klapka spalovacího vzduchu pro instalace v kaskádních nebo vícenásobných odtazích spalin
- modulační nerezový předsměšovaný hořák, ventilátor pro spalovací vzduch s předsměšováním plynu a modulační plynový ventil se servomotorem
- velkoplošný kondenzační tepelný výměník z vysoce jakostní slitiny hliník/křemík s ochranným nanopovlakem
- plynulé přizpůsobování zatížení v provozu topení a ohřevu TV
- vestavěný třícestný ventil pro připojení ohřevu TV
- elektronicky řízené vysoce účinné čerpadlo topného okruhu
- pojistný ventil, digitální teploměr, snímač nízkého/nedostatečného tlaku vody
- řízené hydraulické vyvažování prostřednictvím aplikace App (bez nutnosti Grundfos Alpha reader)
- jako příslušenství vyměnitelné kotlové adaptéry/hrdla odtahu spalin 80/125 a 80/80
- analogový a digitální manometr, rychloodvzdušňovač
- vestavěný IWR systémový regulátor s rozšiřujícími funkcemi pro ekvitermní regulaci kotle, topných okruhů a diagnostikou systému
- IWR Multiport: rozhraní pro snadné propojení s dalšími generátory tepla nebo externí regulací
- velký podsvícený LCD displej s jasným a plným textem a intuitivní obsluha
- volitelná regulace pro ovládání 1 pole solárního ohřevu teplé vody (pouze u WBS)
- komfortní uvedení do provozu prostřednictvím asistenční funkce aplikace App a setu PSS (Profi Service Set)
- certifikace DVGW pro použití zemního plynu s 20procentním podílem vodíku
- venkovní čidlo je obsahem dodávky
- opláštění kotle je kryto práškovou vypalovanou bílou barvou

DŮLEŽITÉ:
Při propojení tepelného zdroje na podlahové topení s plastovým potrubím, které nemá kyslíkovou bariéru dle DIN 4726, musí být výměník chráněn oddělením od takového topného okruhu.

WBS 14.2 a WBS 22.2 jsou kompatibilní s prefabrikovanou sestavou Kit 65 WBS pro kombinaci (propojení) s tepelným čerpadlem.

Pouze WBC 22/28.1:

- plynový kondenzační kombinovaný kotel s klouzavým provozem s integrovaným ohřevem TV na principu průtokového ohřevu přes velkoplošný nerezový deskový výměník
- přepínání/posílení výkonu při ohřevu teplé vody na 28 kW

REGULAČNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Rabatní skupina L7CT, L7CS

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
672809	BRO7640598	IWR pojistné čidlo teploty	**3 558**
644951	BROIDA IWR	IWR IDA prostorový přístroj BRÖTJE s podporou APP (pro kotle WGB.1)	**5 080**
574268	BROIDA-F IWR	IWR IDA FUNK bezdrátový prostorový přístroj BRÖTJE s podporou APP (pro WGB.1 a WHBx)	**9 733**
641654	BRO7830414	Servisní tool pro kotle WGB.1	**7 095**
647436	BRO7745462	IWR Modbus-Modul	**5 021**
647437	BRO7745463	IWR Modbus-Kabel 12 m	**671**
637004	BRO7809683	IWR - univerzální čidlo 6 m	**1 855**
637005	BRO7809684	IWR - univerzální čidlo 2,5 m	**1 855**
672814	BRO627115	IWR/ISR čidlo solárního kolektoru	**997**
644946	BRO7809687	IWR univerzální nástěnná skříň	**2 879**
647438	BRO7809688	BACnet-Gateway/brána	**5 786**
644948	BRO7809689	IWR regulační modul provozních hlášení	**4 217**
644949	BRO7809690	IWR modul monitorování tlaku plynu	**4 217**
637006	BRO7815058	IWR - univerzální zónový regulační modul (interní)	**6 467**

HYDRAULICKÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Rabatní skupina L7CT

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
639154	BRO7806350	Nádoba expanzní 8 l, WBS/WGB 14-28.1	**4 386**
639156	BRO7810244	Set nabíjení zásobníku TV pro WBS.1 univerzální	**4 725**
314450	BRO996594	Ventil přepouštěcí pro WHBS, WHBC	**3 194**

OSTATNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Rabatní skupina L7CT, L7CS

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
647481	BRO7810245	Adaptér spalin kotlový WGB.1 (80/125 z 60/100)	**982**
647483	BRO7810246	Adaptér spalin kotlový biaxiální WGB.1 (80/80 z 60/100)	**1 616**

KOTLE WGB 14.2 - 38.2



Kotel WGB.2

Ještě úspornější, uživatelsky přívětivější a jednodušší na instalaci: WGB.2 nabízí plynovou kondenzační technologii nové generace. Praktický univerzální přístroj s topnými výkony od 2,9 do 38 kW boduje také rozsáhlou aktualizací vnitřního designu, modernizovanou konstrukcí krytu a ještě kompaktnějšími rozměry. Nová řídicí platforma IWR navíc poskytuje prvotřídní komfort ovládání díky přehlednému barevnému displeji.

Rabatní skupina L3BC

WGB		14.2	22.2	28.2	38.2
Energetická třída topení (A+++ až D)		A	A	A	A
Sezonní energetická účinnost vytápění	%	94	94	94	94
Rozsah jmenovitého tepelného zatíženi - topení	kW	2,9 -14	2,9 - 22	3,9 - 28	4,9 - 38
Rozsah jmenovitého tepelného zatíženi - ohřev TV	kW	2,9 -14	2,9 - 22	3,9 - 28	4,9 - 38
Jmenovitý topný výkon 80/60 °C	kW	2,8 - 13,6	2,8 - 21,4	3,8 - 27,2	4,7 - 37,0
Jmenovitý topný výkon 50/30 °C	kW	3,1 - 14,6	3,1 - 22,9	4,2 - 29,2	5,3 - 39,6
Jmenovitý topný výkon 80/60 °C teplá voda	kW	2,8 -13,6	2,8 - 21,4	3,8 - 27,2	4,7 - 37,0
Normovaný stupeň využití ηN při 75/60 °C (%)	%	106/96	106/96	106/96	106/96
Normovaný stupeň využití ηN při 40/30 °C (%)	%	109/98	109/98	109/98	109/98
Modulační rozsah - topení	%	19-100	15-100	14-100	13-100
NOx třída dle EN 15502		6	6	6	6
Rozměry: šířka x výška x hloubka	mm	450 x 763 x 368	450 x 763 x 368	450 x 763 x 368	450 x 763 x 433
Celková hmotnost	kg	37	37	39	46
Přívod vzduchu / odvod spalin	mm Ø	60/100	60/100	60/100	80/125
Odvod kondenzátu	mm Ø	25	25	25	25
Plyn	coul	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 3/4
Topný okruh 1 náběh/vrat	coul	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Topný okruh 2	coul	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Ohřev TV náběh/vrat	coul	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4
Hladina akustického výkonu	dB(A)	41	47	52	51
Číslo		670733	670736	670738	670745
Zkratka 1		BRO7892828	BRO7892829	BRO7892832	BRO7892834
Cena v Kč		**79 848**	**81 347**	**90 778**	**96 168**

ROZSAH DODÁVKY:

- plynový kondenzační nástěnný kotel pro klouzavý provoz bez požadavku minimálního průtočného množství
- s prohlášením CE
- pro použití/instalaci v systémech centrálního vytápění dle normy DIN EN 12828
- plně automatizované rozpoznání a adaptace na typ zemního plynu prostřednictvím systému BRÖTJE EVO
- stálé optimalizování stupně účinnosti i při kolísající kvalitě plynu
- permanentní zjišťování a optimalizace kvality spalování předsměšovací kanálek optimalizující tok pro co nejlepší mísící poměr, nejnižší emise a vysokou provozní bezpečnost
- s uzavřenou spalovací komorou pro nezávislý provoz a i popř. závislý na vzduchu z prostoru
- vestavěná zpětná klapka spalovacího vzduchu pro instalace v kaskádních nebo vícenásobných odtazích spalin
- plynulé přizpůsobování zatížení v provozu topení a ohřevu TV

KOTLE WGB 14.2 - 38.2

ROZSAH DODÁVKY:

- modulační nerezový předsměšovaný hořák, ventilátor pro spalovací vzduch s předsměšováním plynu a modulační plynový ventil se servomotorem
- velkoplošný kondenzační tepelný výměník z vysoce jakostní slitiny hliník/křemík s ochranným nano povlakem
- elektronicky řízené vysoce účinné čerpadlo topného okruhu
- pojistný ventil, digitální teploměr, snímač nízkého/nedostatečného tlaku vody
- řízené hydraulické vyvažování prostřednictvím aplikace App (bez nutnosti Grundfos Alpha reader)
- jako příslušenství vyměnitelné kotlové adaptéry/hrdla odtahu spalin 80/125 a 80/80
- analogový a digitální manometr, rychloodvzdušňovač
- podpora komunikace se systémem automatizace budovy ve spojení s volitelným příslušenstvím
- vestavěný IWR systémový regulátor s rozšiřujícími funkcemi pro ekvitermní regulaci kotle, topných okruhů a diagnostikou systému
- IWR Multiport: rozhraní pro snadné propojení s dalšími generátory tepla nebo externí regulací
- digitální systém monitorování tlaku s preventivním výstražným upozorněním
- velký barevný displej s jasně čitelným textem a intuitivní obsluha
- možnost vestavět skupinu funkcí použitelných jako solární regulace pro topení a ohřev teplé vody nebo jako řízení směšovaného topného okruhu
- integrovaná funkce pro napojení (řízení) kotle na pevná paliva v topné soustavě
- komfortní uvedení do provozu prostřednictvím asistenční funkce aplikace App a setu PSS (Profi Service Set)
- certifikace DVGW pro použití zemního plynu s 20procentním podílem vodíku
- venkovní čidlo součástí dodávky
- opláštění kotle je kryto práškovou vypalovanou bílou barvou

DŮLEŽITÉ:
Při propojení tepelného zdroje na podlahové topení s plastovým potrubím, které nemá kyslíkovou bariéru dle DIN 4726, musí být výměník chráněn oddělením od takového topného okruhu

WGB 14.2 a WGB 22.2 jsou kompatibilní s prefabrikovanou sestavou Kit 65 WGB pro kombina-ci (propojení) s tepelným čerpadlem.

REGULAČNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Rabatní skupina L7CT, L7CS, Y3AC

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
644951	BROIDA IWR	IWR IDA prostorový přístroj BRÖTJE s podporou APP (pro kotle WGB.1)	**5 080**
574268	BROIDA-F IWR	IWR IDA FUNK bezdrátový prostorový přístroj BRÖTJE s podporou APP (pro WGB.1 a WHBx)	**9 733**
641654	BRO7830414	Servisní tool pro kotle WGB.1	**7 095**
647433	BRO7745464	IWR S-Bus-Modul	**3 855**
647434	BRO7745465	IWR S-Bus-Kabel 3 m	**228**
647435	BRO7745466	IWR S-Bus-Kabel 12 m	**390**
647436	BRO7745462	IWR Modbus-Modul	**5 021**
647437	BRO7745463	IWR Modbus-Kabel 12 m	**671**
637266	BRO7721447	Systém pro řízení kaskády kotlů WGB.1	**18 295**
637004	BRO7809683	IWR - univerzální čidlo 6 m	**1 855**
637005	BRO7809684	IWR - univerzální čidlo 2,5 m	**1 855**
644946	BRO7809687	IWR univerzální nástěnná skříň	**2 879**
647438	BRO7809688	BACnet-Gateway/brána	**5 786**
644948	BRO7809689	IWR regulační modul provozních hlášení	**4 217**
644949	BRO7809690	IWR modul monitorování tlaku plynu	**4 217**
644950	BRO7815057	IWR nástěnný zónový regulační modul	**8 382**
637006	BRO7815058	IWR - univerzální zónový regulační modul (interní)	**6 467**
660966	BRO7849137	Modul rošiřující kaskádového regulátoru IWR RMZ+	**3 115**
662936	BRO7839333	IWR nástěnný 3 zónový regulační modul	**15 495**

HYDRAULICKÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Rabatní skupina L7CT, L7CS, Y3AC

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
639154	BRO7806350	Nádoba expanzní 8 l, WBS/WGB 14-28.1	**4 386**
647439	BRO7806362	Trubka připojovací 2. směšovaného okruhu	**1 872**
647447	BRO7810240	Trubka připojovací směš. okruhu sólo provoz	**4 085**
647449	BRO7810242	Set univerzální nabíjecí zásobníku TV pro WGB.1	**10 722**
639158	BRO7806351	Set nabíjení zásobníku BS pro WGB.1, LS-BS F	**11 684**
314450	BRO996594	Ventil přepouštěcí pro WHBS, WHBC	**3 194**
251070	BRO967655	Ventil 3-cestný včetně pohonu a kabeláže pro kotle WGB 14.1 – 38.1	**5 371**
651471	BROND7842935	Kabeláž 3-cestného ventilu k WGB 14.1 – 38.1	**121**
515022	BROTG/XBZ3/4 SMP28-10	Ventil 3cestný kulový TG/XBZ3/4" + elektr. pohon SMP28-10	**4 903**
545217	BROTG/XBZ3/4 SMP28-10/90	Ventil 3cestný kulový TG/XBZ3/4" + elektr. pohon SMP28-10/90	**4 423**

OSTATNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Rabatní skupina L7CS

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
647481	BRO7810245	Adaptér spalin kotlový WGB.1 (80/125 z 60/100)	**982**
647483	BRO7810246	Adaptér spalin kotlový biaxiální WGB.1 (80/80 z 60/100)	**1 616**

KOTLE WGB-K 22/28.1



Kotel WGB-K.1

Úspora místa navzdory integrovanému ohřevu teplé vody: nový model WGB-K je k dispozici v osvědčeném kompaktním provedení. Inovativní verze WGB-K nabízí všechny přednosti nové, nejen vizuálně vylepšené generace, tzn. úspornější spotřebu, snadnou obsluhu a rychlejší instalaci. Od singl apartmánu až po rodinný dům zajistí tento mnohostranně účinný kondenzační plynový kotel spolehlivě komfort tepla a teplé vody.

Rabatní skupina L3BC

WGB-K		22/28.1
energetická třída topení (A+++ až D)		A
energetická třída ohřev TV (A+ až F)		A
zátěžový profil		XL
sezonní energetická účinnost vytápění	%	94
rozsah jmenovitého tepelného zatíženi - topení	kW	3,9 - 22,0
rozsah jmenovitého tepelného zatíženi - ohřev TV	kW	3,9 - 28,0
jmenovitý topný výkon 80/60 °C	kW	3,8 - 21,4
jmenovitý topný výkon 50/30 °C	kW	4,2 - 22,9
jmenovitý topný výkon 80/60 °C teplá voda	kW	3,8 - 27,3
normovaný stupeň využití ηN při 75/60 °C (%)	%	106/96
normovaný stupeň využití ηN při 40/30 °C (%)	%	110/98
modulační rozsah - topení	%	19 - 100
modulační rozsah - ohřev TV	%	14 - 100
trvalý výkon při HV = 80 °C, ohřev z 10 na 45 °C	kW/l/h	28/670
trvalý výkon při HV = 80 °C, ohřev z 10 na 60 °C	kW/l/h	28/469
výkonové číslo při HV = 80 °C, SP = 60 °C	NL	1,2
specifický průtok D	l/min	15,6
NOx třída dle EN 15502		6
Rozměry: šířka x výška x hloubka	mm	580 x 927 x 473
hmotnost	kg	66
odtah/nasávání	mm	60/100
odvod kondenzátu	mm	25
připojení plynu	coul	G 1/2
topný okruh 1 náběh/vrat	coul	G 3/4
topný okruh 2	coul	G 3/4
připojení vody do zásobníku	coul	G 1/2
hladina akustického výkonu	dB (A)	46
objem vestavěného zásobníku	l	45
Číslo		639148
Zkratka 1		BRO7835483
Cena v Kč		**86 122**

KOTLE WGB-K 22/28.1

ROZSAH DODÁVKY:

- plynový kondenzační nástěnný kotel pro klouzavý provoz bez požadavku minimálního průtočného množství
- s prohlášením CE
- komfortní kombinovaný tepelný zdroj s vestavěným 45litrovým nerezovým zásobníkem TV pro použití/instalaci v systémech centrálního vytápění dle normy DIN EN 12828
- plně automatizované rozpoznání a adaptace na typ zemního plynu prostřednictvím systému BRÖTJE EVO
- permanentní zjišťování a optimalizace kvality spalování
- předsměšovací kanálek optimalizující tok pro co nejlepší mísící poměr, nejnižší emise a vysokou provozní bezpečnost
- stálé optimalizování stupně účinnosti i při kolísající kvalitě plynu
- s uzavřenou spalovací komorou pro nezávislý provoz a i popř. závislý na vzduchu z prostoru
- vestavěná zpětná klapka spalovacího vzduchu pro instalace v kaskádních nebo vícenásobných odtazích spalin
- modulační nerezový předsměšovaný hořák, ventilátor pro spalovací vzduch s předsměšováním plynu a modulační plynový ventil se servomotorem
- velkoplošný kondenzační tepelný výměník z vysoce jakostní slitiny hliník/křemík s ochranným nanopovlakem
- plynulé přizpůsobování se zatížení v provozu topení a ohřevu teplé vody
- elektronicky řízené vysoce účinné čerpadlo topného okruhu
- pojistný ventil, digitální teploměr, snímač nízkého/nedostatečného tlaku vody
- řízené hydraulické vyvažování 1 topného okruhu prostřednictvím aplikace App (bez nutnosti Grundfos Alpha reader)
- expanzní nádrž pro vytápění 10 litrů
- jako příslušenství vyměnitelné kotlové adaptéry/hrdla odtahu spalin 80/125 a 80/80
- pojistná skupina TV s pojistným ventilem
- uzavírací set TV – přímý DN 15
- maximální vstupní tlak pitné vody 10 bar
- analogový a digitální manometr, rychloodvzdušňovač
- podpora komunikace se systémem automatizace budovy ve spojení s volitelným příslušenstvím
- vestavěný IWR systémový regulátor s rozšiřujícími funkcemi pro ekvitermní regulaci kotle, topných okruhů a diagnostikou systému
- velký barevný displej s jasně čitelným textem a intuitivní obsluha
- digitální systém monitorování tlaku s preventivním výstražným upozorněním
- komfortní uvedení do provozu prostřednictvím asistenční funkce aplikace App a setu PSS (Profi Service Set)
- certifikace DVGW pro použití zemního plynu s 20procentním podílem vodíku
- venkovní čidlo součástí dodávky
- opláštění kotle je kryto práškovou vypalovanou barvou, barevný tón: bílá

DŮLEŽITÉ:
Při propojení tepelného zdroje na podlahové topení s plastovým potrubím, které nemá kyslíkovou bariéru dle DIN 4726, musí být výměník chráněn oddělením od takového topného okruhu.

Pro provoz tohoto zařízení s kapalným plynem není nutno žádná dodatečná přestavbová sada.

REGULAČNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Rabatní skupina L7CT, L7CS, Y3AC

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
644951	BROIDA IWR	IWR IDA prostorový přístroj BRÖTJE s podporou APP (pro kotle WGB.1)	**5 080**
574268	BROIDA-F IWR	IWR IDA FUNK bezdrátový prostorový přístroj BRÖTJE s podporou APP (pro WGB.1 a WHBx)	**9 733**
641654	BRO7830414	Servisní tool pro kotle WGB.1	**7 095**
647433	BRO7745464	IWR S-Bus-Modul	**3 855**
647434	BRO7745465	IWR S-Bus-Kabel 3 m	**228**
647435	BRO7745466	IWR S-Bus-Kabel 12 m	**390**
647436	BRO7745462	IWR Modbus-Modul	**5 021**
647437	BRO7745463	IWR Modbus-Kabel 12 m	**671**
637266	BRO7721447	Systém pro řízení kaskády kotlů WGB.1	**18 295**
637004	BRO7809683	IWR - univerzální čidlo 6 m	**1 855**
637005	BRO7809684	IWR - univerzální čidlo 2,5 m	**1 855**
644946	BRO7809687	IWR univerzální nástěnná skříň	**2 879**
647438	BRO7809688	BACnet-Gateway/brána	**5 786**
644948	BRO7809689	IWR regulační modul provozních hlášení	**4 217**
644949	BRO7809690	IWR modul monitorování tlaku plynu	**4 217**
644950	BRO7815057	IWR nástěnný zónový regulační modul	**8 382**
637006	BRO7815058	IWR - univerzální zónový regulační modul (interní)	**6 467**
660966	BRO7849137	Modul rošiřující kaskádového regulátoru IWR RMZ+	**3 115**
662936	BRO7839333	IWR nástěnný 3 zónový regulační modul	**15 495**

HYDRAULICKÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Rabatní skupina L7CT, L7CS

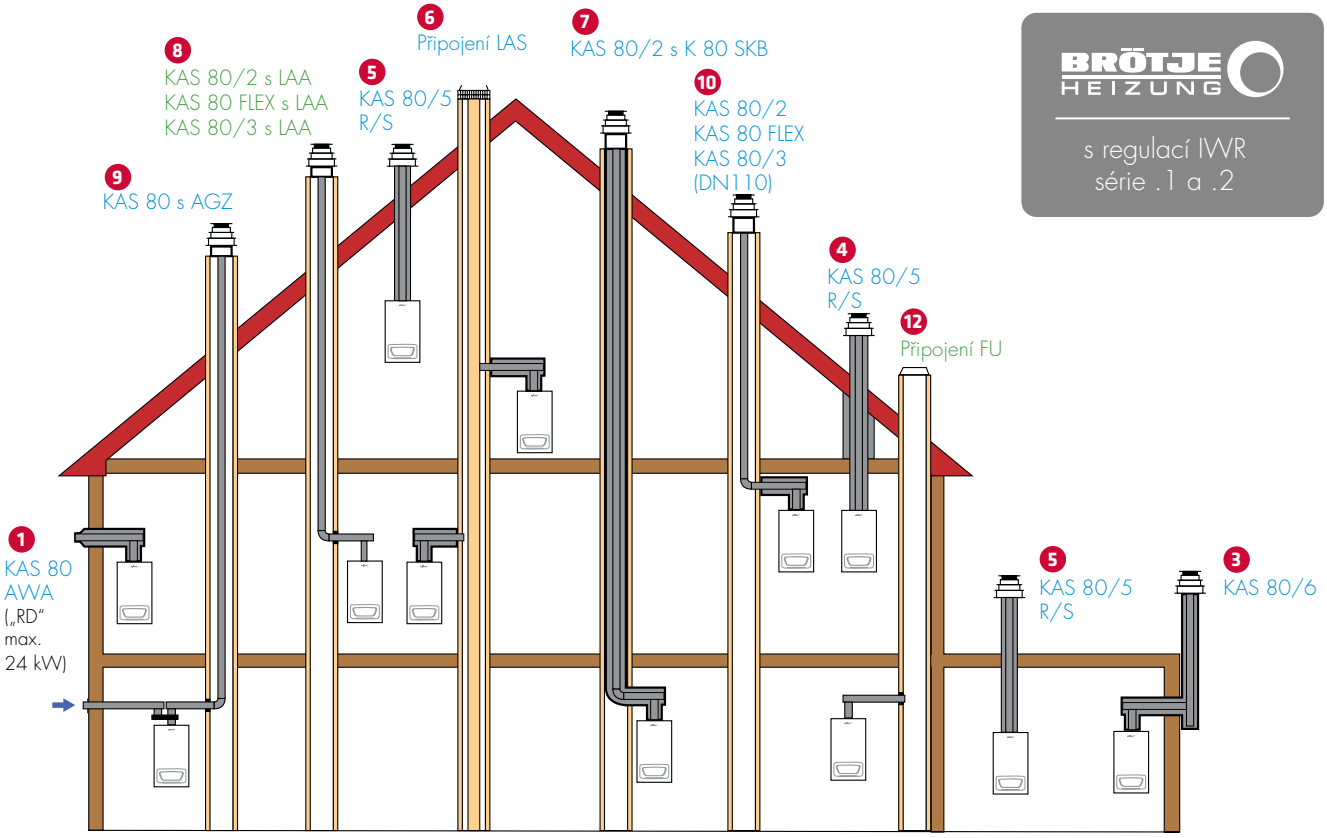
Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
639157	BRO7817047	Nádoba expanzní pro TV WGB-K 22/28.1	**4 911**
639153	BRO7810241	Trubka připojovací směš. okruhu WGB-K 22/28.1	**2 354**
314450	BRO996594	Ventil přepouštěcí pro WHBS, WHBC	**3 194**

OSTATNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Rabatní skupina L7CS

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
647481	BRO7810245	Adaptér spalin kotlový WGB.1 (80/125 z 60/100)	**982**
647483	BRO7810246	Adaptér spalin kotlový biaxiální WGB.1 (80/80 z 60/100)	**1 616**

ZÁKLADNÍ MOŽNOSTI SPALINOVÝCH CEST PRO KOTLE BRÖTJE S IWR REGULACÍ SÉRIE .1 a .2



VARIANTA	TYP	Kotle BRÖTJE s IWR série .1 a .2 max. výkon kotle kW				MAX. DÉLKA HORIZONT. ČÁSTI	ZAPOČÍTANÁ KOLENA
		14	22	28	38		
Rozměr vedení spalin/vzduchu		60/100			80/125		
1 + 2	K60 AWA	5	5	5	-	5	1
	KAS 80 AWA	-	-	-	5		1
3	KAS 60/5	13 (15)	7 (12)	13 (15)	-	3	0
	KAS 80/6	15 (18)	14 (17)	20 (30)	24		2
4 + 5	KAS 60/5	13 (15)	7 (12)	13 (15)	-	3	0
	KAS 80/2 s SKB	-	-	15 (17)	14		2
	KAS 80/5 R/S	16 (19)	16 (19)	16 (19)	16		0
6	LAS 80	DLE VÝPOČTU					
7	KAS 60/1 s K60 SKB	12 (14)	7 (12)	10 (12)	-	3	2
	KAS 60/5 S/R	13 (15)	7 (12)	13 (15)	-		0
	KAS 80/2 s K80 SKB	-	-	15 (17)	14		2
	KAS 80/5S C/5R C	16 (19)	16 (19)	16 (19)	16		0
8	KAS 60/1 s LAA	19 (27)	9 (17)	17 (22)	-	3	2
	KAS 80/2 s LAA	15 (18)	15 (18)	20 (28)	26		2
	KAS 80/3 s LAA	18	17	30 (40)	38		2
	KAS 60 FLEX	11 (18)	7	-	-		2
	KAS 80 FLEX C s LAA	15 (18)	15 (18)	24 (33)	24		2
9	KAS 60 AAP(AGZ)	17 (19)	7 (15)	17 (21)	-	3	2
	KAS 60 FLEX AGZ	11 (18)	7	-	-		2
	KAS 80 AGZ	-	-	-	24		2
	KAS 80 FLEX AGZ	25	25	40	20		0

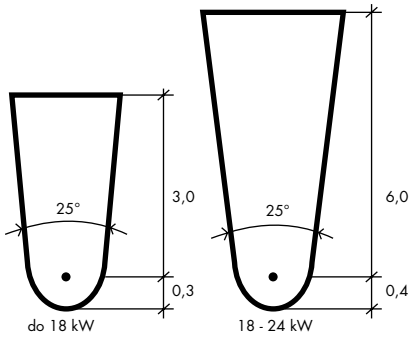
ZÁKLADNÍ MOŽNOSTI SPALINOVÝCH CEST PRO KOTLE BRÖTJE S IWR REGULACÍ SÉRIE .1 a .2

VARIANTA	TYP	Kotle BRÖTJE s IWR série .1 a .2 max. výkon kotle kW				MAX. DÉLKA HORIZONT. ČÁSTI	ZAPOČÍTANÁ KOLENA
		14	22	28	38		
Rozměr vedení spalin/vzduchu		60/100			80/125		
10	KAS 60/1	13 (15)	8 (14)	10 (12)	-	3	2
	KAS 80/2	15 (18)	-	-	18		2
	KAS 80/3	18	17	15 (18)	21		2
	KAS 60 FLEX	11 (13)	8	6 (9)	-		2
	KAS 80 FLEX C	15 (18)	-	14 (17)	16		2
12	FU	DLE VÝPOČTU					

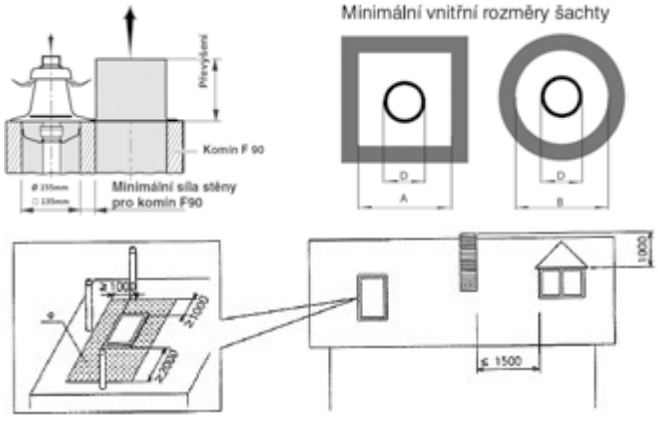
Hodnoty uvedené v závorkách jsou maximální délky po nastavení kompenzace výkonu.

Popis variant

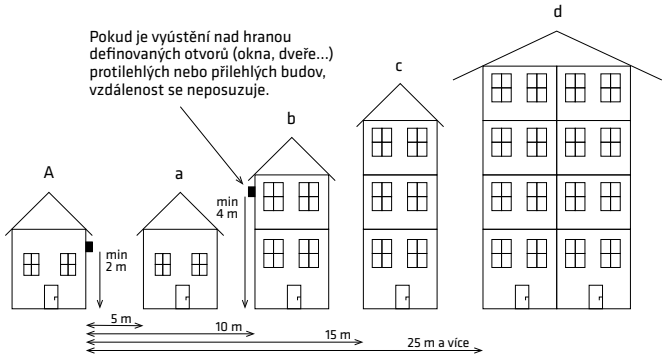
1) 2) koncentrické provedení vyústění na obvodovou stěnu budovy KAS 60(80) AWA POUZE V ODŮVODNĚNÝCH PŘÍPADECH
3) koncentrické provedení po stěně exteriéru, vyústění na střechu KAS 60/5, KAS 80/6 (např. „nerez" venkovní fasádní systémy Serio)
4) 5) koncentrické provedení v interiéru volně nebo v konstrukci s vyústěním na střechu KAS 60(80)/5, KAS 80/2 s SKB
6) sdružený odvod spalin jednostěnný v šachtě, napojení v patrech nad sebou, sání vzduchu z šachty LAS 80
7) koncentrické provedení v šachtě komínového tělesa, provoz nezávislý na vzduchu z místnosti KAS 60/1 s K60 SKB, KAS 60(80)/5, KAS 80/2 s K80 SKB
8) odvod spalin jednostěnný v šachtě, sání vzduchu z místnosti KAS 60/1 s LAA, KAS 60 FLEX, KAS 80/2 s LAA, KAS 80 FLEX C s LAA , KAS 80/3 s LAA
9) "dělené odkouření" samostatný přívod vzduchu (80,125,...), odvod spalin jednostěnný v šachtě KAS 60 AAP(AGZ), KAS 60 FLEX AGZ, KAS 80 AGZ, KAS 80 FLEX AGZ - (příslušenství „spalinový adapter" je na 2xDN80!)
10) odvod spalin jednostěnný v šachtě, sání vzduchu z šachty KAS 60/1, KAS 60 FLEX, KAS 80/2, KAS 80 FLEX C, KAS 80/3
12) odvod spalin jednostěnný, připojení do komínové vložky, provoz závislý na vzduchu z místnosti (FU)



Velikost a tvar ochranného pásma u vyústění spalin dle výkonu, u oken obytných a pobytových místností musí být dodrženy imisní limity NO2 a CO.



a - Oblast u střešních oken, kde není možné umisťovat komín. Rozměry v mm.



Minimální vzdálenosti protilehlých nebo přilehlých bytových a rodinných domů od vývodu spalin podle výšky objektu (počtu podlaží), musí být dodrženy imisní limity a ochranné pásmo.
A-a) 5 m pouze jedno NP
A-b) 10 m s jedním NP nad vyústěním
A-c) 15 m se dvěma NP nad vyústěním
A-d) 25 m s více než dvěma NP nad vyústěním

Provedení	Průměr D	Strana A	Průměr B
DN60	74	115	135
DN80	94	135	155
DN80Flex se spoj. nebo rev. prvky	103	140	160
DN80Flex bez spoj. nebo reviz. prvků	88	125	145
DN110	128	170	190

V případě nutnosti lze provést individuální výpočet (menší průřez, jiný tvar nebo délka šachty atd.)

Spalinová cesta je dutina určená k odvodu spalin do volného ovzduší. Začíná hrdlem spotřebiče a končí vyústěním nad střechu nebo na obvodovou zeď objektu. Umístění výdechu spalinové cesty řeší norma ČSN 734201(změny Z1 a Z2). Je vždy předmětem projektu, doložena revizní zprávou a opatřena štítkem.

Tento dokument slouží pro zjednodušení orientace při posuzování možností umístění kotlů BRÖTJE, NENAHRAZUJE příslušná nařízení a normy platné pro montáž plynových zařízení. Detailní informace jsou uvedeny v návodu k instalaci jednotlivých typů kotlů, použitých komponentů, případně v katalogu spalinových systémů.

2.2 Odkouření Brilon

SYSTÉMY ODVODU SPALIN PRO NÍZKOTEPLOTNÍ A KONDENZAČNÍ KOTLE



Spalinové systémy BRILON jsou špičkovým produktem renomovaného německého výrobce, který se specializuje na plastové systémy odvodů spalin již od roku 1994. Výrobce spalinových systémů BRILON si díky svým zkušenostem, perfektní kvalitě a zejména nadstandardní technické podpoře nabízených produktů získal vedoucí postavení v OEM dodávkách pro přední výrobce kondenzační techniky v celé Evropě.
Spalinové systémy BRILON s certifikací CE jsou určeny pro nízkoteplotní a kondenzační kotle s maximální teplotou na hrdle spotřebiče 120 °C a umožňují jak podtlakový, tak přetlakový provoz. Spojení jednotlivých částí se děje pomocí hrdlových spojů se speciálním těsnícím kroužkem odolným agresivnímu působení kondenzátu, u některých typů (například u fasádních provedení nerez/plast) pak navíc svěrnou objímkou.
Výraznou předností spalinových systémů BRILON **je ucelený a plně kompatibilní stavebnicový sortiment, který umožňuje sofistikované řešení všech známých způsobů odvodů spalin** bez nutnosti přijímání mnohdy bolestivých kompromisů doposud známých z každodenní praxe.
V rámci prodejní podpory spalinových systémů BRILON jsou pro zjednodušení kompletace a vyloučení chyb při specifikaci jednotlivých komponentů pro požadovaný způsob řešení odvodů spalin připraveny tzv. **„komínové sady"**. Princip je zcela jednoduchý. Každá sada obsahuje veškeré nutné komponenty podle svého určení kromě běžné metráže trubek. Postačí tedy objednat danou sadu + potřebný počet trubek podle výšky komínu a smontovat odvod spalin dle dodaného schématu tak snadno, jako to dělají děti se stavebnicemi LEGO.
Nejběžnější sady DN80, předurčené pro zděné komíny rodinných domků jsou nabízeny zcela kompletní, tj. včetně 10 metrů flexibilní trubky a nutného příslušenství.

Více v katalogu systémy odkouření. Žádejte u svého specialisty prodeje.

Rabatní skupina L7CO

UNIVERZÁLNÍ SPALINOVÝ SYSTÉM



Trubky			Cena v Kč
205222	BRL52100100	Trubka DN60 x 250 mm	**151**
266932	BRL52100101	Trubka koncová DN60 x 500 mm, černá s UV ochranou, bez hrdla	**201**
207037	BRL52100102	Trubka DN60 x 500 mm	**176**
205223	BRL52100104	Trubka DN60 x 1000 mm	**243**
206809	BRL52100106	Trubka DN60 x 2000 mm	**432**
177813	BRL52100110	Trubka DN80 x 250 mm	**188**
258456	BRL52100111	Trubka koncová DN80 x 500 mm, černá s UV ochranou, bez hrdla	**205**
160332	BRL52100112	Trubka DN80 x 500 mm	**244**
171877	BRL52100114	Trubka DN80 x 1000 mm	**281**
160331	BRL52100116	Trubka DN80 x 2000 mm	**534**
180780	BRL52100120	Trubka DN110 x 250 mm	**224**
261918	BRL52100121	Trubka koncová DN110 x 500 mm, černá s UV ochranou, bez hrdla	**310**
171872	BRL52100122	Trubka DN110 x 500 mm	**247**
171874	BRL52100124	Trubka DN110 x 1000 mm	**436**
161194	BRL52100126	Trubka DN110 x 2000 mm	**648**

SYSTÉMY ODVODU SPALIN PRO NÍZKOTEPLOTNÍ A KONDENZAČNÍ KOTLE

Rabatní skupina L7CO

UNIVERZÁLNÍ SPALINOVÝ SYSTÉM



220157	BRL52100140	Trubka DN160 x 250 mm	**436**
244938	BRL52100141	Trubka koncová DN160 x 500 mm, černá s UV ochranou, bez hrdla	**798**
191798	BRL52100142	Trubka DN160 x 500 mm	**573**
191801	BRL52100144	Trubka DN160 x 1000 mm	**873**
191800	BRL52100146	Trubka DN160 x 2000 mm	**1 471**
459547	BRL52100160	Trubka DN200 x 250 mm	**1 411**
354804	BRL52100161	Trubka koncová DN200 x 500 mm, černá s UV ochranou, bez hrdla	**1 722**
201449	BRL52100162	Trubka DN200 x 500 mm	**1 684**
201448	BRL52100164	Trubka DN200 x 1000 mm	**2 224**
201447	BRL52100166	Trubka DN200 x 2000 mm	**3 435**

Kolena 30°



			Cena v Kč
205225	BRL52100202	Koleno DN60 x 30°	**163**
206276	BRL52100212	Koleno DN80 x 30°	**163**
212828	BRL52100222	Koleno DN110 x 30°	**222**
246455	BRL52100242	Koleno DN160 x 30°	**724**
234794	BRL52100262	Koleno DN200 x 30°	**3 508**

Kolena 45°



203541	BRL52100204	Koleno DN60 x 45°	**163**
196988	BRL52100214	Koleno DN80 x 45°	**163**
180778	BRL52100224	Koleno DN110 x 45°	**222**
205164	BRL52100244	Koleno DN160 x 45°	**724**
201441	BRL52100264	Koleno DN200 x 45°	**3 634**

Kolena 87°



207036	BRL52100206	Koleno DN60 x 87°	**163**
166309	BRL52100216	Koleno DN80 x 87°	**163**
161192	BRL52100226	Koleno DN110 x 87°	**222**
191797	BRL52100246	Koleno DN160 x 87°	**847**
218239	BRL52100266	Koleno DN200 x 87°	**4 583**

Kolena s kontrolním otvorem



506312	BRL52100320	Koleno s kontrolním otvorem PP DN60 x 87°	**421**
183209	BRL52100321	Koleno s kontrolním otvorem PP DN80 x 87°	**610**
174577	BRL52100322	Koleno s kontrolním otvorem PP DN110 x 87°	**636**
193425	BRL52100324	Koleno s kontrolním otvorem PP DN160 x 87°	**2 148**
294548	BRL52100326	Koleno s kontrolním otvorem PP DN200 x 87°	**6 058**

Centrické přechodky



201587	BRL52105410	Centrická přechodka DN80/60	**548**
161191	BRL52105412	Centrická přechodka DN110/80	**935**
247067	BRL52109231	Centrická přechodka DN80/90, pouze přisávání vzduchu	**520**
247723	BRL52105601	Centrická koaxiální přechodka DN60/100 - 80/125	**1 046**

Kontrolní kusy přímé

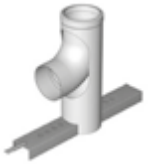


240050	BRL52100310	Kontrolní kus přímý PP DN60	**394**
194740	BRL52100311	Kontrolní kus přímý PP DN80	**457**
203643	BRL52100312	Kontrolní kus přímý PP DN110	**499**
220637	BRL52100314	Kontrolní kus přímý PP DN160	**2 284**
201442	BRL52100316	Kontrolní kus přímý PP DN200	**5 119**

SYSTÉMY ODVODU SPALIN PRO NÍZKOTEPLOTNÍ A KONDENZAČNÍ KOTLE

Rabatní skupina L7CO

UNIVERZÁLNÍ SPALINOVÝ SYSTÉM

Patní kolena				Cena v Kč
	205757	BRL52106200	Patní koleno s podpěrou DN60 (koleno, kolej, opěrná tyč)	**814**
	171876	BRL52106201	Patní koleno s podpěrou DN80 (koleno, kolej, opěrná tyč)	**969**
	203642	BRL52106202	Patní koleno s podpěrou DN110 (koleno, kolej, opěrná tyč)	**1 073**
	191278	BRL52106204	Patní koleno s podpěrou DN160 (koleno, kolej, opěrná tyč)	**3 497**
	201444	BRL52106206	Patní koleno s podpěrou DN200 s opěrnou kolejí SS	**8 756**

VNITŘNÍ KOAXIÁLNÍ SPALINOVÝ SYSTÉM

Trubky				
	222030	BRL52100001	Trubka koaxiální DN100/60 x 250 mm	**404**
	223113	BRL52100002	Trubka koaxiální DN100/60 x 500 mm	**487**
	223114	BRL52100003	Trubka koaxiální DN100/60 x 1000 mm	**682**
	222032	BRL52100004	Trubka koaxiální DN100/60 x 2000 mm	**1 381**
	444322	BRL52101310	Trubka koaxiální DN125/80 x 250 mm	**536**
	162213	BRL52101312	Trubka koaxiální DN125/80 x 500 mm	**711**
	159780	BRL52101314	Trubka koaxiální DN125/80 x 1000 mm	**1 141**
	162214	BRL52101316	Trubka koaxiální DN125/80 x 2000 mm	**1 923**
	205705	BRL52101322	Trubka koaxiální DN160/110 x 500 mm	**1 269**
	211116	BRL52101324	Trubka koaxiální DN160/110 x 1000 mm	**1 909**
	205706	BRL52101326	Trubka koaxiální DN160/110 x 2000 mm	**3 964**

Kolena 45°				
	223117	BRL52100007	Koleno koaxiální DN100/60 x 43,5°	**598**
	162215	BRL52102114	Koleno koaxiální DN125/80 x 45°	**824**
	211115	BRL52102324	Koleno koaxiální DN160/110 x 45°	**1 687**

Kolena 87°				
	222028	BRL52100008	Koleno koaxiální DN100/60 x 87°	**598**
	162216	BRL52102116	Koleno koaxiální DN125/80 x 87°	**823**
	211668	BRL52102326	Koleno koaxiální DN160/110 x 87°	**1 977**

Kontrolní kusy přímé				
	223119	BRL52100009	Kontrolní kus přímý koaxiální DN100/60	**1 313**
	172410	BRL52103101	Kontrolní kus přímý koaxiální DN125/80	**1 650**
	205701	BRL52103102	Kontrolní kus přímý koaxiální DN160/110	**2 681**

Kolena s kontrolními otvory				
	220707	BRL52100010	Koleno s kontrolním otvorem, DN100/60	**1 310**
	445849	BRL52103203	Koleno s kontrolním otvorem, DN125/80	**1 650**
	175032	BRL52103201	Koleno koaxiální DN125/80 s kontrolním otvorem, plech/PP	**2 054**
	211113	BRL52103202	Koleno koaxiální DN160/110 s kontrolním otvorem, plech/PP	**3 245**

Patní kolena				
	226609	BRL52106211	Patní koleno s podpěrou DN125/80 (koleno, kolej, opěrná tyč)	**2 969**
	356524	BRL52106212	Patní koleno s podpěrou DN160/110 (koleno, kolej, opěrná tyč)	**5 091**

SYSTÉMY ODVODU SPALIN PRO NÍZKOTEPLOTNÍ A KONDENZAČNÍ KOTLE

Rabatní skupina L7CO

VNITŘNÍ KOAXIÁLNÍ SPALINOVÝ SYSTÉM

Střešní koncovky				Cena v Kč
	193263	BRL52107640	Střešní koncovka koaxiální DN100/60, standardní délka, PP černá	**2 005**
	184026	BRL52107691	Střešní koncovka koaxiální DN125/80, standardní délka, PP černá	**2 063**
	205703	BRL52107692	Střešní koncovka koaxiální DN160/110, prodloužená délka, PP černá	**4 659**
	4009916	BRL52107840	Střešní koncovka koaxiální DN100/60, standardní délka, PP cihlová	**2 005**
	182497	BRL52107891	Střešní koncovka koaxiální DN125/80, standardní délka, PP cihlová	**2 063**
	213943	BRL52107892	Střešní koncovka koaxiální DN160/110, prodloužená délka, PP cihlová	**4 459**

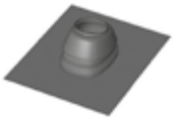
UNIVERZÁLNÍ SPALINOVÝ SYSTÉM

Distanční objímky				
	206810	BRL52106010	Distanční objímka DN60 PP	**88**
	156761	BRL52106011	Distanční objímka DN80 PP	**100**
	161195	BRL52106012	Distanční objímka DN110 PP	**137**
	193426	BRL52106014	Distanční objímka DN160 PP	**199**

Kryty zděří				
	196991	BRL52106433	Kryt zděří, DN125, plast, RAL 9016	**636**
	263896	BRL52100030	Kryt zděří, DN100, kulatý, PP-UV	**210**
	251285	BRL52100031	Kryt zděře půlený DN100, PVC	**461**

Komínové poklopy				
	206808	BRL52108110	Komínový poklop DN60 černý, PP-UV	**1 350**
	160333	BRL52108111	Komínový poklop DN80 černý, PP-UV	**1 719**
	161193	BRL52108112	Komínový poklop DN110 černý, PP-UV	**2 134**
	191804	BRL52108514	Komínový poklop DN160 nerezový, s vyústěním PP-UV černá	**5 395**
	201544	BRL52108516	Komínový poklop DN200 nerezový, s vyústěním PP-UV černá	**5 595**
	299410	BRL52108521	Komínový poklop 2xDN80 černý, PP-UV	**5 161**
	251358	BRL52108522	Komínový poklop 2xDN110 černý, PP-UV	**8 092**

Průchodky rovnou střechou				
	176190	BRL52107330	Průchodka rovnou střechou DN100/60 a 125/80, hliník 0°	**1 058**
	191917	BRL52107331	Průchodka rovnou střechou DN100/60 a 125/80, PP/Al 0-15°	**1 844**
	205704	BRL52107340	Průchodka rovnou střechou DN160/110, hliník 0°	**1 557**

Univerzální střešní tašky				
	179426	BRL52107131	Univerzální střešní taška DN100/60 a 125/80, olovo / PE, černá, 5-25°	**1 307**
	179427	BRL52107133	Univerzální střešní taška DN100/60 a 125/80, olovo / PE, černá, 35-55°	**1 307**
	227346	BRL52107142	Univerzální střešní taška DN160/110, olovo / PE, černá, 25-45°	**3 259**
	189102	BRL52107231	Univerzální střešní taška DN100/60 a 125/80, olovo / PE, cihlová, 5-25°	**1 307**
	159977	BRL52107233	Univerzální střešní taška DN100/60 a 125/80, olovo / PE, cihlová, 35-55°	**1 307**
	216358	BRL52107242	Univerzální střešní taška DN160/110, olovo / PE, cihlová, 25-45°	**3 259**

UNIVERZÁLNÍ KOTLOVÉ ADAPTÉRY

Biaxiální adaptér (nohavice)				
	261921	BRL52105008	Biaxiální adaptér 2x DN110, DN160/110 (nohavice)	**3 222**
	180775	BRL52109201	Biaxiální adaptér DN125/80-2xDN80 (nohavice)	**1 349**
	665708	BRL52109855	Biaxiální adaptér DN160/110 - 2x DN110	**4 007**
	431014	BRO610384	Adaptér odkouření AGZ ze 125/80 na 2x80	**2 826**
	505484	BRO7632145	Adaptér odkouření AGZ ze 160/110 na 2x110	**3 020**

SYSTÉMY ODVODU SPALIN PRO NÍZKOTEPLOTNÍ A KONDENZAČNÍ KOTLE

Rabatní skupina L7CO

FLEXIBILNÍ SPALINOVÝ SYSTÉM

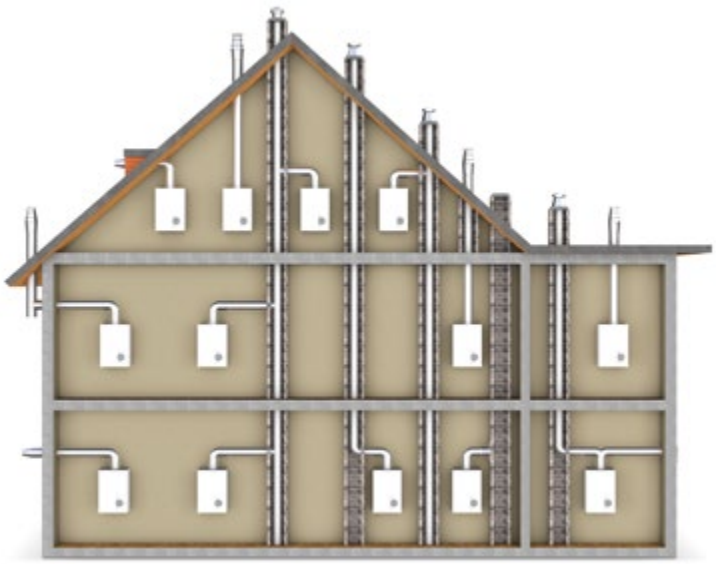
Trubky				Cena v Kč
	166310	BRL52104111	Flexibilní trubka DN83/75, PP, cívka 12,5 m	**6 744**
	210859	BRL52104112	Flexibilní trubka DN83/75, PP, cívka 25 m	**13 490**
	223037	BRL52104113	Flexibilní trubka DN83/75, PP, cívka 50 m	**24 233**
	207878	BRL52104121	Flexibilní trubka DN110/100, PP, cívka 15m	**11 404**
	225763	BRL52104122	Flexibilní trubka DN110/100, PP, cívka 25m	**18 237**
Závěsné objímky				
	166311	BRL52104117	Závěsná objímka pro flexibilní trubku DN83/75 s UV-ochranou	**436**
	207882	BRL52104127	Závěsná objímka pro flexibilní trubku DN110/100 s UV-ochranou	**799**
Přechodky na trubky				
	207778	BRL52104116	Přechodka z flexibilní trubky DN83/75 na trubku DN80 s hrdlem	**1 210**
	263952	BRL52104126	Přechodka z flexibilní trubky DN110/100 na trubku s hrdlem DN110	**3 309**

SYSTÉM NEUTRALIZACE ODVODU KONDENZÁTU

Neutralizační boxy				
	538798	BRLGS05	NEUTRAKON GS - náhradní náplň pro NEUTRAKON / NEUTRA, 5kg kanystr	**1 661**
	538799	BRLN001-S	NEUTRAKON 100/70, neutralizační box vč. náplně 4 kg, max.výkon kotle s hliníkovým výměníkem 70 kW, s nerez. výměníkem 100 kW	**4 446**
	538800	BRLN002-S	NEUTRAKON 500/100, neutralizační box vč. náplně 8 kg, max.výkon kotle s hliníkovým výměníkem 100 kW, s nerez. výměníkem 500 kW	**5 557**
	538801	BRLN003-N	NEUTRAKON 300/170 Air, neutralizační box vč. náplně 7,5 kg, max.výkon kotle s hliníkovým výměníkem 170 kW	**7 229**
	538850	BRLN004-N	NEUTRAKON 500/300 Air, neutralizační box vč. náplně 11 kg, max.výkon kotle s hliníkovým výměníkem 300 kW	**10 014**
	538851	BRLN005-N	NEUTRAKON 1000/650 Air, neutralizační box vč. náplně 18 kg, max.výkon kotle s hliníkovým výměníkem 650 kW, s nerez. výměníkem 1000 kW	**13 914**
	537513	BRLN006-N	NEUTRAKON 1500/1000 Air, neutralizační box vč. náplně 20 kg, max.výkon kotle s hliníkovým výměníkem 1000 kW, s nerez. výměníkem 1500 kW	**17 812**

DOPLŇKY

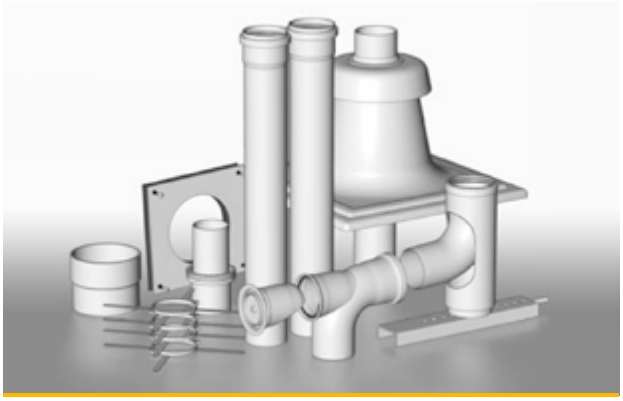
Komínové štítky				
	452413	BRLKS/PLAST	Štítek komínový dle ČSN EN14471	**12**



SYSTÉMY ODVODU SPALIN PRO NÍZKOTEPLOTNÍ A KONDENZAČNÍ KOTLE

Rabatní skupina L7CO

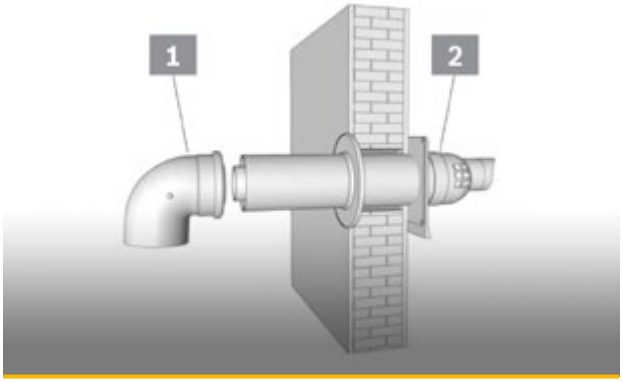
Komínová sada DN80



- koleno s kontrolním otvorem DN80 x 87°
- trubka DN80 x 500 mm
- krycí plech DN125
- komínová zděř DN125/80
- trubka DN80 x 500 mm
- patní koleno s podpěrou DN80
- univerzální distanční objímka DN80 (4ks)
- komínový poklop DN80 černý
- závěsná objímka zkr.1 BRL52104117

Pro kotle Brötje 14 - 38 kW.

Horizontální sada



Horizontální sada DN125/80

1.koaxiální odvod spalin excentrický DN125/80

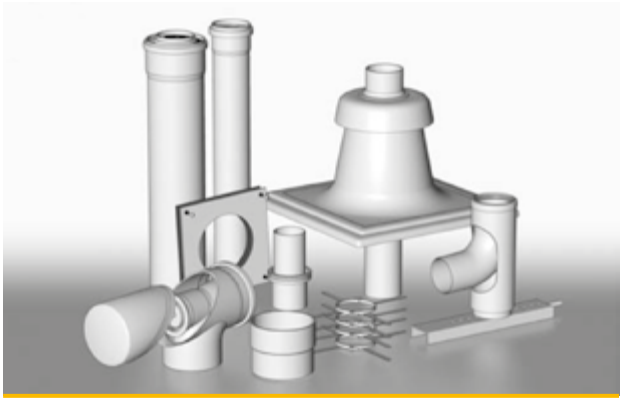
Horizontální sada DN160/110

1.koaxiální koleno DN160/110 x 87°
2.koaxiální odvod spalin excentrický DN160/110

Pro kotle Brötje 14 - 38 kW.

483718	BRL52106102	Horizontální sada DN 100/60 - 750 mm, s kontrolním kolenem	**2 093**
228197	BRL52100511	Komínová sada DN80	**4 445**
413812	BRL52106105	Horizontální sada DN 125/80 bez kolena (koleno zvlášť BRL52103201)	**1 830**
269543	BRL52106112	Horizontální sada DN 160/110	**8 190**

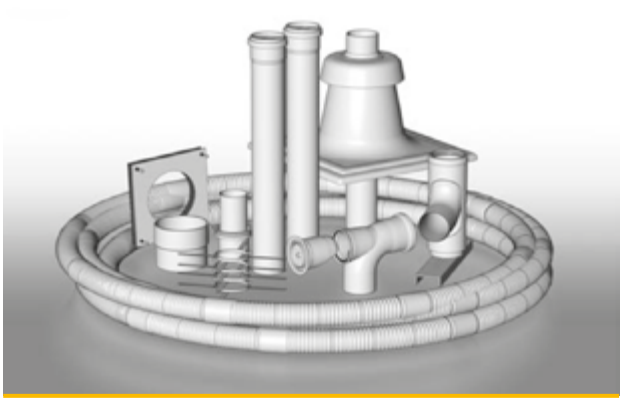
Koaxiální komínová sada DN125/80



- koaxiální koleno s kontrolními otvory DN125/80 x 87° (nutno doplnit kotlový adaptér)
- trubka DN125/80 x 500 mm
- krycí plech DN125
- komínová zděř DN125/80
- trubka DN80 x 500 mm
- patní koleno s podpěrou DN80
- univerzální distanční objímka DN80 (4 ks)
- komínový poklop DN80 černý
- závěsná objímka zkr.1 BRL52104117

Pro kotle Brötje 14 - 38 kW.

Kompletní koaxiální komínová sada DN125/80 s flexibilní trubkou



- koaxiální koleno s kontrolními otvory DN125/80 x 87° (nutno doplnit kotlový adaptér)
- trubka DN125/80 x 500 mm
- krycí plech DN125, komínová zděř DN125/80
- trubka DN80 x 500 mm
- patní koleno s podpěrou DN80
- univerzální distanční objímka DN80 (4 ks)
- flexibilní trubka DN83/75 (10m)
- komínový poklop DN80 černý
- závěsná objímka zkr.1 BRL52104117

Pro kotle Brötje 14 - 38 kW.

542222	BRLSADAKOMIN100/60	Komínová sada DN100/60	**4 907**
227960	BRL52100521	Komínová sada DN125/80	**7 120**
195197	BRL52100545	Kompletní koaxiální komínová sada DN125/80 s flexibilní trubkou	**12 277**

2.3 Plynové kondenzační kotle Ariston

KONDENZAČNÍ PLYNOVÉ KOTLE ARISTON



KONDENZAČNÍ PLYNOVÉ KOTLE HS PREMIUM S PRŮTOKOVÝM OHŘEVEM TUV

ENERGETICKÁ ÚČINNOST

- S kondenzačním kotlem HS Premium ušetříte až 35 % na účtu za plyn - ve srovnání s 10 let starým tradičním kotlem.

DESIGN A TECHNOLOGIE

- HS Premium má atraktivní vzhled, navržený v Itállii v souladu s unikátní tradicí designu výrobků Ariston.
- Nový LCD Displej je navržen pro maximálně jednoduché užívání výrobku. Umožňuje plně ovládat kotel a sledovat jeho provozní parametry.
- Interní design kotle byl nově přepracován pro snadnou montáž a údržbu, což napomáhá ke snižování servisních výdajů.

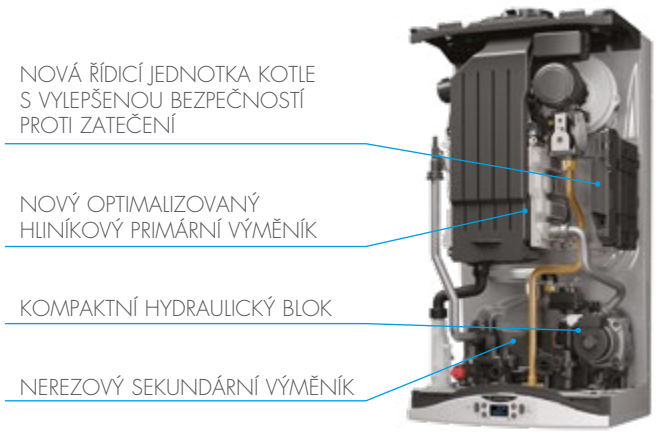
KOMFORT

- Výkonný sekundární výměník zajišťuje okamžitou dostupnost teplé vody.
- S doplňkovým on-off týdenním termostatem lze jednoduše nastavit požadovanou interiérovou teplotu dle vašich potřeb.
- Vzhledem ke zvětšené expanzní nádobě a optimalizované geometrii primárního topného výměníku je kotel vhodný pro vytápění větších prostor.



KVALITA

- Díky novému vnitřnímu uspořádání a použitým odolným komponentům je kotel HS Premium 100% robustní a zaručuje tak dlouhou životnost.
- Kotel HS Premium byl testován při plné zátěži 1100 hodin pro dosažení vysoké spolehlivosti a úrovně kvality.
- Všechny kotle Ariston podstupují 155 kontrolních testů pro zajištění maximální kvality výrobního procesu.
- Zpětné filtry na okruhu vytápění zajišťují ochranu kotle před usazením vodních nečistot, stejně jako vzduchové filtry chrání proti vzdušným nečistotám.
- Systémy proti zadření chrání proti usazování ledu a kamene nejen kotel, ale celý systém.



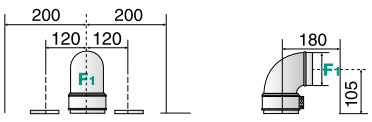
Rabatní skupina: L3EJ

Číslo	Zkr. 1	Název zboží		SVT kód	Cena v Kč
432332	ARI3301325	Kotel HS PREMIUM 24 EU kondenzační s průtokovým ohřevem teplé vody	K	20055	33 920

KONDENZAČNÍ PLYNOVÉ KOTLE HS PREMIUM

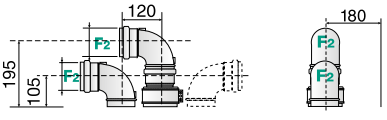
Technická data		HS PREMIUM 24
VÝKON		
Max/min. příkon (Hi)	kW	23,5 / 5,5
Max/min. příkon (Hs)	kW	26,1/6,1
Max/min. příkon TUV (Hi)	kW	23,5 / 5,5
Max/min. příkon TUV (Hs)	kW	26,1/6,1
Max./min. výkon (80 °C–60 °C)	kW	23,0 / 5,3
Max./min. výkon (50 °C–30 °C)	kW	24,4 / 5,9
Max./min: výkon TUV	kW	23,0 / 5,3
Účinnost spalování	%	97,9
Účinnost při nominálním výkonu (60/80 °C) Hi/Hs	%	97,5/87,8
Účinnost při nominálním výkonu (30/50 °C)(kondenzace) Hi/Hs	%	103,9/93,5
Účinnost při 30% při 30 °C Hi/Hs	%	108,3/97,5
Účinnost při minimálním výkonu (60/80 °C) Hi/Hs	%	96,1/86,5
Účinnost (směrnice 92/42/EEC)		****
Třída dle Sedbuk	třída	A
Ztráta s vypnutým hořákem (ΔT = 30 °C)	%	0,2
Ztráta s hořákem v provozu	%	2,2
EMISE		
Třída NOx	třída	5
TOPNÝ OKRUH		
Tlak expanzní nádoby	bar	1
Maximální tlak primárního okruhu	Mpa (bar)	0,3 (3)
Objem expanzní nádoby	l	8
Min./max. teplota topení (rozsah vysoké teploty)	°C	35 / 82
Min./max. teplota topení (rozsah nízké teploty)	°C	25 / 45
OKRUH TUV		
Max. min teplota TUV	°C	36 / 60
Průtok TUV (ΔT=30 °C)	l/min	10,5
Množství TUV ΔT=25 °C	l/min	13,1
Množství TUV ΔT=35 °C	l/min	9,4
Hodnocení komfortu TUV (EN13203)	stars	**
Min. průtok TUV	l/min	>2
Max. tlak TUV	Mpa (bar)	0,7/0,03 (7/0,3)
Max. teplota vstupní vody (solární instalace)	°C	60
ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ		
Napájecí napětí/frekvence	V/Hz	230 - 50
El. příkon	W	102
Minimální teplota prostředí	°C	5
Elektrické krytí	IP	X5D
Deklarovaný zátěžový profil		XL

Koaxiální odkouření

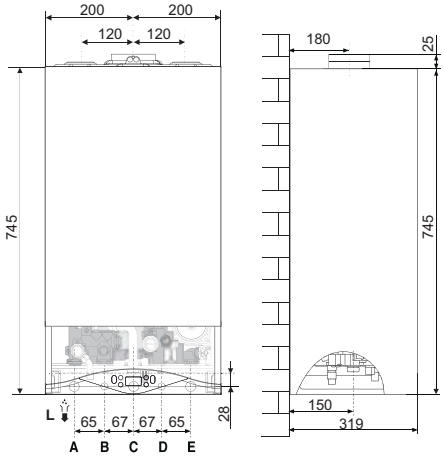


Max. délka:
Ø60/100: do 10 m
Ø80/125: do 25 m

Dělené odkouření

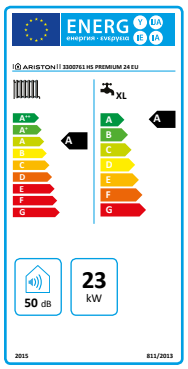


Max. délka:
Ø80/80: do 43 m (24 kW) – 42 m (30 kW)



LEGENDA

A. Výstup topení G 3/4"
B. Výstup TUV G 1/2"
C. Vstup plynu G 3/4"
D. Vstup SUV G 1/2"
E. Vstup topení – zpátečka G 3/4"
F. Odkouření (Ø mm)
F1: 60/100–80/125
F2: 80/80–60/60



KONDENZAČNÍ PLYNOVÉ KOTLE CLAS ONE WIFI s funkcí auto



KVALITA VÝROBKU ZAJIŠTĚNA
- Patentovaný tepelný výměník z nerezové oceli XtraTech™ pro spolehlivý výkon.

UDRŽITELNÝ VÝKON
- Dokáže dosáhnout až 94% sezónní účinnosti a energetické třídy A.
- Modulační poměr 1:8 pro lepší účinnost.

PLNÝ KOMFORT
- Vybaveno AUTO, KOMFORT, PÉČE a ČASOVÉ PROGRAMOVÁNÍ funkcí.

INTELIGENTNÍ PŘIPOJENÍ
- Připraveno pro dálkové ovládání Ariston NET díky Wi-Fi bráně
- Hlasové ovládání pomocí Amazon Alexa a Google Assistant.

HI-TECH VZHLED
- LCD displej s plným textem a intuitivním menu.

ENERGETICKÁ TŘÍDA

A

A

Nový nerezový výměník tepla XtraTech™

CERTIFIKÁT VÝKONU SKUPINY TÜV RHEINLAND

až 5 let ZÁRUKA | až 10 let ZÁRUKA NA VÝMĚNÍK | FUNKCE AUTO | 5s FUNKCE KOMFORT | CHYTRÉ MENU | EASY JEDNODUCHÁ INSTALACE | JEDNODUCHÁ ÚDRŽBA | BUS BridgeNet ŘÍZENÍ SYSTÉMU | KOMPAKTNÍ VELIKOST

Číslo	Zkr. 1	Název zboží		Cena v Kč
613750	ARI3302123	Kotel CLAS ONE WIFI 24, 9,5-24 kW, kondenzační plynový nástěnný, s průtokovým ohřevem TUV	R. sk.: L3EC	**38 300**

KONDENZAČNÍ PLYNOVÉ KOTLE CLAS ONE SYSTEM pro vytápění s možností ohřevu TV v externím zásobníku



ENERGETICKÁ ÚČINNOST
- Kondenzační technologie ONE s novým patentovaným výměníkem tepla XtraTech, který je navržen tak, aby zaručoval spolehlivou a dlouhou životnost.
- Sezónní účinnost až 94 %, schopná dosáhnout energetické třídy A+.
- Modulační poměr 1:7 pro lepší řízení spotřeby energie, což omezuje počet zapnutí a vypnutí produktu.

DESIGN A TECHNOLOGIE
- Připraveno pro dálkové ovládání Ariston Net.
- Připraveno pro vzdálené ovládání Ariston Net díky připojené bráně Wi-Fi (Verze CLAS ONE SYSTEM NET).
- Funkce BusBridgeNet® připravena, schopná komunikace s dalšími výrobky společnosti Ariston, abyste je mohli kombinovat s dalšími produkty (a zdroji energie) pro lepší optimalizaci spotřeby energie.

POHODLÍ
- Kompatibilita s modulačními termoregulačními doplňky a funkce AUTO, zabraňující kolísání teploty a teplotním špičkám, zajišťují konstantní teplotu pro maximální komfort.

ENERGETICKÁ TŘÍDA

A

Nový nerezový výměník tepla XtraTech™

CERTIFIKÁT VÝKONU SKUPINY TÜV RHEINLAND

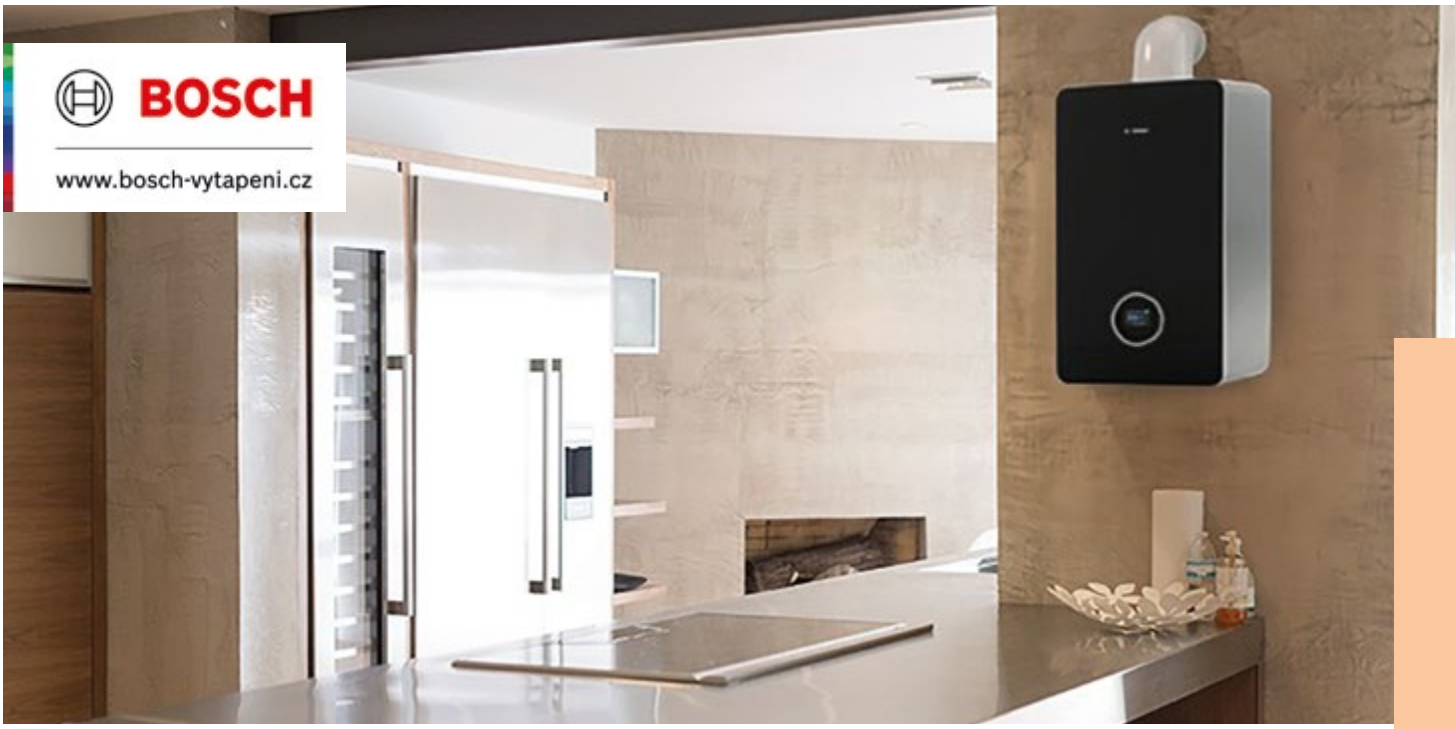
až 5 let ZÁRUKA | až 10 let ZÁRUKA NA VÝMĚNÍK | FUNKCE AUTO | 5s FUNKCE KOMFORT | CHYTRÉ MENU | EASY JEDNODUCHÁ INSTALACE | JEDNODUCHÁ ÚDRŽBA | BUS BridgeNet ŘÍZENÍ SYSTÉMU | KOMPAKTNÍ VELIKOST

Číslo	Zkr. 1	Název zboží		Cena v Kč
488812	ARI3301031	Kotel CLAS ONE SYSTEM 24: 24kW, kondenzační plynový nástěnný	R. sk.: L3EC	**36 710**

Komínové příruby naleznete v kapitole 1.5 - Univerzální odkouření kondenzačních kotlů.

2.4 Plynové kondenzační kotle Bosch

KONDENZAČNÍ PLYNOVÉ KOTLE BOSCH CONDENS 8700i W



PRÉMIOVÉ VYBAVENÍ KOTLE A ZAJÍMAVÝ DESIGN ZVÝŠÍ KVALITU VAŠEHO KAŽDODENNÍHO ŽIVOTA.

Vysoká účinnost: Úspora energie může být snadná - kotel automaticky přizpůsobí svůj výkon v rozsahu od 10 do 100 % tak, aby vyhovoval aktuální potřebě tepla ve Vaší domácnosti. To znamená, že funguje efektivně, i když zrovna nepotřebujete plný výkon.

Snadný provoz: Ovládání kotle je velmi intuitivní, veškeré hodnoty lze snadno nastavit pomocí barevného displeje s dotykovým ovládáním. Ve spojení s chytrou regulací CT 200 můžete ovládat kotel Condens 8700i W prostřednictvím aplikace EasyControl na Vašem telefonu či tabletu.

Rychlá a jednoduchá údržba: Condens 8700i W zaručuje úsporu i při všech servisních činnostech, k technickým komponentům je možné přistupovat rychle a přímo díky snadno odnímatelným bočnicím. Přední kryt lze demontovat uvolněním jediného šroubu. Servisní technik ocení intuitivní vedení pomocí barevně označených ploch/klipů.

- K dispozici v kombinovaném provedení s průtokovým ohřevem vody nebo ve variantě pouze pro vytápění s možností připojení nepřímo ohřívaného zásobníku.
- Fascinující design v bílé a černé variantě a jednoduchá obsluha pomocí barevného displeje s dotykovým ovládáním.
- Snadné bezdrátové propojení s chytrou regulací Bosch CT 200 EasyControl pomocí modulu Control Key.
- Vysoce efektivní díky širokému rozsahu modulace (až 1:10).



Condens 8700i W		30 P(B) 23	30/35 C(B) 23
Třída energetické účinnosti		A	A
Provedení		pouze pro vytápění	pro vytápění a přípravu TV
Barva		bílá (černá)	bílá (černá)
Výkon	kW	3,2 - 31	5,5 - 31,1 (34,4 TV)
Rozměry	mm	780 x 440 x 365	780 x 440 x 365
Váha	kW	45,6	45,6
Odkouření	mm	80 / 125	80 / 125

Rabatní skupina: L3HA

Číslo	Zkr. 1	Název zboží		SVT kód	Cena v Kč
573386	BCT7 738 100 886	Kotel Bosch GC8700iW 30/35 C, kondenzační závěsný s průtokovým ohřevem TUV	K	25620	**69 900**
573388	BCT7 738 100 887	Kotel Bosch GC8700iW 30/35 CB - černý, kondenzační závěsný s průtok. ohřevem TUV	K	25621	**68 900**
573384	BCT7 738 100 891	Kotel Bosch GC8700iW 30 P, kondenzační závěsný	K	25622	**67 500**
573385	BCT7 738 100 893	Kotel Bosch GC8700iW 30 PB - černý, kondenzační závěsný	K	25623	**66 500**

KONDENZAČNÍ PLYNOVÉ KOTLE BOSCH CONDENS 2300i W



CONDENS 2300i W: POHODLNÉ A EFEKTIVNÍ VYTÁPĚNÍ VAŠEHO DOMOVA

Jednoduše si užívejte: Nový závěsný kondenzační kotel Condens 2300i W nabízí vysoce kvalitní technické řešení a jednoduchou instalaci. Díky široké nabídce provedení (22/25 kW - vytápění s průtokovou přípravou teplé vody; 15 a 24 kW - vytápění s možností připojení nepřímo ohřívaného zásobníku), flexibilním možnostem instalace, atraktivnímu designu a jeho kompaktním rozměrům splňuje požadavky i velmi náročných zákazníků.

- energeticky úsporný kondenzační kotel s vysokým rozsahem modulace až 1:8
- atraktivní moderní design
- jednoduché nastavení hlavních parametrů díky intuitivnímu ovládání
- vysoká tepelná účinnost (A+ s ekvitermním regulátorem) a velmi nízká hlučnost díky inovované spalovací komoře
- snadná a rychlá montáž i údržba kotle
- stejné připojovací rozměry jako u předchozích typů kotlů Junkers Bosch už více než 60 let (při použití příslušenství BCT7 738 504 434)



Condens 2300i W		**15 P**	**24 P**	**22/25 C**
Třída energetické účinnosti		A	A	A / A
Jmenovitý tepelný výkon	kW	15,0	24,0	22,0 (25,0)*
Pracovní rozsah plynulé regulace 50/30 °C	kW	2,3 – 16,1	3,4 – 25,0	3,4 – 23,2 (25,0)*
Max. tepelný příkon	kW	15,3	24,5	22,5
Sezónní energetická účinnost vytápění	%	93	94	94
Spotřeba plynu při jmen. výkonu, zemní plyn	m^3/h	1,55	2,54	2,26
Max. provozní přetlak otopné vody	bar		3,0	
Celkový objem expanzní nádoby	L		6	
Teplota spalin při tep. spádu 40/30 °C max./min. výkon	°C	43 / 30	49 / 35	49 / 35
Max. množství kondenzátu	l/h		1,7	
Třída NOx			6	
Elektrický příkon max.	W	82	88	90
Elektrické napětí/frekvence	V/Hz		230/50	
Rozměry (š/v/h)	mm		400 / 713 / 300	
Celková hmotnost bez obalu	kg		36	

* výkon pro teplou vodu

Rabatní skupina: L3HA

Číslo	Zkratka 1	Název zboží		SVT kód	Cena v Kč
528377	BCT7 736 901 541	Kotel Bosch CONDENS 2300i W 22/25 C, kondenzační průtokový	K	23621	**47 000**
528378	BCT7 736 901 542	Kotel Bosch CONDENS 2300i W 15 P, kondenzační pouze pro topení	K	23622	**45 400**
528379	BCT7 736 901 543	Kotel Bosch CONDENS 2300i W 24 P, kondenzační pouze pro topení	K	23623	**46 600**

2.5 Plynové kondenzační kotle Enbra

KONDENZAČNÍ PLYNOVÉ KOTLE ENBRA CD



ENBRA CD 24/Z8 DGT: NEJMENŠÍ KOTEL S NEJVĚTŠÍ PRODUKCÍ TEPLÉ VODY

ENBRA CD 24/Z8 DGT je závěsný kondenzační kotel pro topení a přípravu TV v integrovaném nerezovém akumulačním zásobníku o objemu 8 litrů. Pro přípravu TV využívá patentovanou technologii „Duopass", která zabezpečuje provoz kotle v kondenzačním režimu i během přípravy TV a tím šetří cca 10 % nákladů na přípravu TV. ENBRA CD 24/Z8 DGT představuje spojení úspornosti, výkonu a komfortu.

Kompaktní design
ENBRA CD 24/Z8 DGT je navržen s ohledem na minimální rozměry a díky tomu je vhodný i pro malé prostory.

Výkonný ohřev
I přes své kompaktní rozměry kotel ohřeje velké množství vody. Je ideální pro domácnosti s vysokou spotřebou teplé vody.

Energetická úspornost
Díky kondenzační technologii kotel využívá energii maximálně efektivně, což vede k nižší spotřebě plynu a nižším provozním nákladům.

Integrovaný zásobník
Vestavěný zásobník zaručuje, že teplá voda je k dispozici vždy a bez zbytečného čekání.

Snadné ovládání
Kotel je vybaven moderním ovládacím systémem, který umožňuje snadné nastavení teploty a optimalizaci výkonu.

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

- patentovaný celonerezový výměník
- integrovaný, nerezový 8 l akumulační zásobník
- možnost ovládání on/off, OpenTherm nebo 0-10 V
- převodník 0-10 V integrován v kotli
- integrovaná ekvitermní regulace
- plně nastavitelné výkony do ÚT a TV
- modulační čerpadlo
- tichý provoz
- kompletně odnímatelné opláštění pro snadný servis
- kompaktní rozměry
- patentovaný ohřev TV „Duopass"
- modulační rozsah 1 : 9



Rabatní skupina: L3HA

Číslo	Zkr. 1	Název zboží	Cena v Kč
651675	ENBECD24DGT	Kotel ENBRA CD 24 DGT, 24 kW, kondenzační nástěnný, průtokový ohřev	**50 890**
651535	ENBECD24HDGT	Kotel ENBRA CD 24H DGT, 24 kW, kondenzační nástěnný	**48 990**
651676	ENBECD24Z20DGT	Kotel ENBRA CD 24/Z20 DGT, 24 kW, kondenz. nástěnný, vestavěný nerez. zásobník 20 l	**65 390**
666716	ENBECD24Z8DGT	Kotel ENBRA CD 24/Z8 DGT, 24 kW, kondenzační nástěnný, vestavěný nerez. zásobník 8 l	**60 390**

TRINNITY

ZNAČKA PRO PROFESIONÁLNÍ ŘEMESLNÍKY

PROFI KVALITA
ZÁRUKA + NÍZKÁ CENA
VÝDĚLEK PRO VÁS
NENÍ NA INTERNETU



2.6 Univerzální odkouření kondenzačních kotlů

TRINNITY

PPs komponenty D80 - ODK 80...

R. sk: L7IY

	číslo	zkr. 1	název zboží	Cena v Kč
	428760	ODK80P2000	Trubka 80-2000 mm, PPs	**478**
	428762	ODK80P1000	Trubka 80-1000 mm, PPs	**278**
	428764	ODK80P0500	Trubka 80-500 mm, PPs	**198**
	428765	ODK80P0250	Trubka 80-250 mm, PPs	**166**
	428767	ODK80P0250R	Trubka 80-250 mm, s revizními dvířky, PPs	**390**
	428781	ODK80P2000UV	Trubka 80-2000 mm, UV stabilní, PPs, černá	**838**
	428780	ODK80P1000UV	Trubka 80-1000 mm, UV stabilní, PPs, černá	**439**
	428768	ODK80P0500UV	Trubka 80-500 mm, UV stabilní, PPs, černá	**243**
	574636	ODK80PFLEXCBAL12,5	Trubka FLEX PPs D80, UV stabilní, 12 segmentů O/M, délka 12,5 m	**5 350**
	428786	ODK80K90	Koleno 80/93°, PPs	**138**
	428787	ODK80K45	Koleno 80/45°, PPs	**142**
	428788	ODK80K90R	Koleno 80/93°, s revizními dvířky, PPs	**620**
	428789	ODK80KP	Koleno pateční D80 s konzolí, PPs	**1 047**
	428790	ODK80KP60	Koleno pateční D60/80 s konzolí, PPs	**917**
	428798	ODK80H	Hlavice horní komínová 80	**976**
	428800	ODK80HKP	Hlavice horní komínová s krycím plechem	**1 869**
	428802	ODK80KSC1000	Komínek 80-1000 mm, vertikální, PPs, černá (RAL 9005)	**2 179**
	428803	ODK80KH1000	Komínek 80-1000 mm, horizontální, nerez košík	**980**
	428791	ODK80R60	Redukce 60/80 PPs	**267**
	428793	ODK80R60E	Redukce 60/80 - excentrická, PPs	**262**
	428795	ODK80TJ	Komplet - T - kus+jímka, PPs	**684**
	428797	ODK80ZKO	Zachycovač kondenzátu 80 s odvodem, 250 mm, PPs	**675**
	428810	ODK80HN	Hlavice ukončovací 80, horizontální, nerez košík	**280**
	428812	ODK80HP	Hlavice ukončovací 80, horizontální, plastový košík	**180**

PPs komponenty D80 - ODK 80...

	428805	ODK80OP	Objímka distanční 80 mm, plastová	**101**
	349316	ODT80DO	Distanční objímka vystřeďovací DN80 zdvojená, nerez R. sk: L7FC	**291**
	428807	ODK80MG	Manžeta 80 mm, gumová	**101**
	428809	ODK80MAL	Manžeta 80 mm, Al plech, RAL 9003 bílá	**387**
	428814	ODK80TES	Těsnění 80 mm	**52**

AL/PPs komponenty D80/125 - ODK8125...

R. sk: L7IY

	číslo	zkr. 1	název zboží	Cena v Kč
	428710	ODK8125P2000	Trubka 80/125-2000 mm, AL/PPs	**2 254**
	428712	ODK8125P1000	Trubka 80/125-1000 mm, AL/PPs	**1 127**
	428713	ODK8125P0500	Trubka 80/125-500 mm, AL/PPs	**738**
	428717	ODK8125P0250	Trubka 80/125-250 mm, AL/PPs	**623**
	428718	ODK8125P0250R	Trubka 80/125-250 s revizními dvířky, AL/PPs	**2 179**
	428719	ODK8125K90	Koleno 80/125, 93°, AL/PPs	**929**
	428723	ODK8125K45	Koleno 80/125/45°, AL/PPs	**845**
	428727	ODK8125K90R	Koleno 80/125/93° s revizními dvířky, AL/PPs	**1 617**
	432138	ODK8125RO80	Rozdělovač 80/125 - 2x80, bez příruby, AL/PPs	**1 032**
	428730	ODK8125TJ	Komplet - T - kus 80/125 + jímka, AL/PPs	**1 773**
	428731	ODK8125ZKO	Zachycovač kondenzátu 80/125 s odvodem, AL/PPs	**1 423**
	428798	ODK80H	Hlavice horní komínová 80, černá	**976**
	428736	ODK8125KH0750	Komínek D80/125 - horizontální - 750 mm, AL/PPs	**1 113**
	428740	ODK8125KH1000	Komínek 80/125 -1000 mm - horizontální, AL/PPs	**1 335**
	428739	ODK8125KSC1000	Komínek D80/125 - 1000 mm, vertikální, černá (RAL9005), AL/PPs	**2 301**
	428741	ODK8125MG	Manžeta 125 mm - gumová	**175**
	428743	ODK8125MAL	Manžeta 125 mm, Al plech, bílá (RAL 9003)	**431**

AL/PPs komponenty D80/125 - ODK8125...

	428728	ODK8125R6100P	Redukce 60/100 - 80/125 - s přírubou, AL/PPs	**1 066**
	428744	ODK8125HN	Hlavice ukončovací 80/125, horizontální, nerez	**1 080**

AL/PPs komponenty D60/100 - ODK6100...

R. sk: L7IY

	číslo	zkr. 1	název zboží	Cena v Kč
	428670	ODK6100P2000	Trubka 60/100-2000 mm, AL/PPs	**1 862**
	428672	ODK6100P1000	Trubka 60/100-1000 mm, Al/PPs	**861**
	428673	ODK6100P0500	Trubka 60/100-500 mm, Al/PPs	**555**
	428675	ODK6100P0250	Trubka 60/100-250 mm, Al/PPs	**493**
	428676	ODK6100P0250R	Trubka 60/100-250 mm s revizními dvířky, Al/PPs	**1 307**
	428680	ODK6100K90	Koleno 60/100, 93°, Al/PPs	**591**
	428683	ODK6100K45	Koleno 60/100/45°, Al/PPs	**644**
	428686	ODK6100K90R	Koleno 60/100/93° s revizními dvířky, Al/PPs	**1 286**
	428688	ODK6100K90P	Koleno 60/100/93° s přírubou D125, koleno D60 O/M, O+20mm, Al/PPs	**1 059**
	428690	ODK6100KP80	Koleno pateční 60/100 - 80 s konzolí, Al/PPs	**1 295**
	432135	ODK6100RO80	Rozdělovač 60/100 - 2x80, bez příruby, AL/PPs	**754**
	432140	ODK6100ROP80	Rozdělovač 60/100 - 2x80, s přírubou AL/PPs	**903**
	432139	ODK6100ROPV80	Rozdělovač 60/100 - 1x80, 1x přisávání z místnosti, Al/PPs	**754**
	428699	ODK6100H60	Hlavice horní komínová 60, černá	**1 080**
	428700	ODK6100KH0750	Komínek D60/100- 750 mm - horizontální, Al/PPs	**845**
	428703	ODK6100KH1000	Komínek 60/100 -1000 mm, horizontální, Al/PPs	**1 300**
	428702	ODK6100KSC1000	Komínek D60/100 - 1000 mm, vertikální, černá (RAL9005), Al/PPs	**2 301**
	428694	ODK6100TJ	Komplet - T - kus 60/100 + jímka, Al/PPs	**1 477**
	428695	ODK6100ZKO	Zachycovač kondenzátu 60/100 s odvodem, Al/PPs	**1 113**
	428691	ODK6100R8125	Redukce 60/100 - 80/125, Al/PPs	**712**

AL/PPs komponenty D60/100 - ODK6100...



428692	ODK6100PROK	Příruba 60/100 - s odvodem kondenzátu, Al/PPs	**933**



428705	ODK6100MG	Manžeta 100 mm - gumová	**126**



428706	ODK6100MAL	Manžeta 60/100 mm, Al plech, bílá (RAL9003)	**410**



428707	ODK6100HN	Hlavice ukončovací 60/100, horizontální, nerez	**656**

Průchodky střechou

R. sk: L7IZ

	číslo	zkr. 1	název zboží	Cena v Kč



44598	ODTPSR125	Průchodka střechou DN 125 rovná	**457**
127428	ODTPSS125	Průchodka střechou DN 125/25-50 st., uni, černá	**1 172**

ORIGINÁLNÍ PŘÍRUBY KE KONDENZAČNÍM KOTLŮM

číslo	zkr. 1	název zboží	výrobce	r. sk.	Cena v Kč
Systém 60/100 mm					
186794	ARI3318079	Adaptér pr. 60/100 bez sběrače kondenzátu, objímka	ARISTON	L7CC	**800**
4006076	RIC3.012086	Příruba ke kotlům Immergas DN60/100, plast/plast	RICOMGAS	L7FC	**1 250**
243162	PRO0020257015	Adaptér připojovací vertikální, pr. 60/100	PROTHERM	L7EO	**380**
167790	THE24673	Příruba koaxiální pr. 60/100 mm, pro kondenz.kotle Thermona, PP/AL	THERMONA	L7FG	**790**
Systém 80/125 mm					
214385	ARI3318095	Redukce na kondenz. kotel z pr. 60/100 na pr. 80/125 bez sběrače kondenzátu	ARISTON	L7CC	**880**
173997	THE24678	Příruba redukční pr. 60/100 mm na 80/125 mm, PP	THERMONA	L7FG	**790**
357811	VAI0020147469	Adaptér připoj. pr. 80/125 mm, pro kotle ecoTEC pro/plus (5-3/5-5)	VAILLANT	L7FM	**560**
203728	BCT7 738 112 714	Adaptér AZB 931, 80/125, odkouření s měřícími body	JUNKERS	L7ED	**1 220**
2008315	IMM3.010960	Redukce přírubová 60/100-80/125 s odvodem kondenzátu, modrá série	IMMERGAS	L7FC	**1 880**
429446	IMM3.022990	Příruba/redukce koncentrická 60/100 80/125	IMMERGAS	L7DV	**1 770**
246221	PRO0020276091	Adaptér připojovací vertikální, pr. 80/125	PROTHERM	L7EO	**570**
Systém 80 mm					
205777	ARI3318369	Redukce na kotel 60/100 na 2x80 s uzavřeným sáním vzduchu	ARISTON	L7CC	**620**
425040	PRO0020276092	Člen rozdvojovací 2x průměr 80 mm (pro LEV30KKZ)	PROTHERM	L7EO	**1 020**
364299	THE212109	Rozdělovač pr. 60/100 na pr. 2x80 PP (pro kondenz. kotle s plast. komorou)	THERMONA	L7FG	**1 040**
357929	VAI0020147470	Adaptér připojovací průměr 80/80 mm pro kotle ecoTEC pro/plus (5-3 / 5-5)	VAILLANT	L7FM	**1 320**
584283	BCT7 738 113 529	Díl základní děleného odtahu vč. připojovací příruby AZB 922	JUNKERS	L7EE	**2 420**

ZVÝHODNĚNÉ SETY FLEXI ODKOUŘENÍ



VÝHODY SETŮ ODKOUŘENÍ

- **Komplexní a univerzální řešení** pro odtah většiny kondenzačních kotlů komínovým tělesem.
- **Ideální pro instalaci** i do starších komínových těles.
- **Instalace bez spojů** trubek – trubka v jedné roli, délka 12,5 m.
- **Přizpůsobivý systém** - instalace i do nerovných komínů, flexi trubka se přizpůsobí tvaru a výstupkům komína.
- **UV stabilní provedení** flexi trubky – neztrácí svoji kvalitu na slunečním záření.
- **Snadné napojení bez spojek** flexi trubky díky integrovaným spojkám.
- **Hospodárnost** – zbytky flexi trubek se dají dále snadno spojit.
- **Variabilita** – verze pro napojení systému 60/100 mm a 80/125 mm.
- **Jednoduchá montáž.**
- **Příznivá cena.**



Set obsahuje: patní koleno, distanční objímky (5 ks), 12,5 m flexitrubky DN80, krycí manžetu a komínovou hlavici



Set obsahuje: patní koleno, distanční objímky (5 ks), 12,5 m flexitrubky DN80, krycí manžetu a **komínovou hlavici vč. krycího plechu**

R. sk: L7IY

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
		Pro napojení systému 60/100	
468125	ODKSETFLEX610080	Set odkouření flexi trubka 80/12,5 m, koleno pat. 60/80, hlavice horní 80, krycí manžeta AL100, dist.objímky 5 ks	**6 383**
475231	ODKSETFLEX610080HKP	Set odkouření flexi trubka 80/12,5 m, koleno pat. 60/80, **hlavice s krycím plechem** 80, krycí manžeta AL100, dist.objímky 5 ks	**7 045**
		Pro napojení systému 80/125	
468126	ODKSETFLEX812580	Set odkouření flexi trubka 80/12,5 m, koleno pat. 80, hlavice horní 80, krycí manžeta AL125, dist.objímky 5 ks	**6 494**
475230	ODKSETFLEX812580HKP	Set odkouření flexi trubka 80/12,5 m, koleno pat. 80, **hlavice s krycím plechem** 80, krycí manžeta AL125, dist.objímky 5 ks	**7 155**

3.1 Elektrokotle

ELEKTROKOTLE TRINNITY



CHARAKTERISTIKA

Nástěnný elektrický kotel ve své konstrukci využívá prvky moderní technologie a designu. Díky unikátním vlastnostem nového elektrického kotle můžete topit úsporně, a přitom velmi komfortně. Tento kotel je určen pro vytápění rodinných domů, budov a společných prostor s tepelnými ztrátami do 22,5 kW.

PŘEDNOSTI

- vysoká účinnost až 99 %
- komfortní nastavení a ovládání přes multifunkční LCD displej
- energeticky úsporné čerpadlo třídy „A"
- modul relé oddělený od řídící jednotky
- malé rozměry, možno použít i do stísněných prostor
- tichý provoz
- dynamika náběhu topných tyčí (PI regulace) - úspora energie, eliminace rázovitého náporu na el. síť
- rotace topných tyčí - zvyšuje životnost kotle, opotřebení je rovnoměrné
- plynulá regulace výkonu od 1,5 kW
- postupné spínání topných tyčí - úspora energie
- vestavěná ekvitermní regulace včetně volby výchozího bodu
- možnost připojení zásobníku TUV s použitím propojovací sady zkr. 1: MOR9566.2000
- funkce přednostního ohřevu TUV
- EOP (Externí Ovládání Příkonu) - ochrana proti přetížení hlavního jističe
- ovládání mobilním telefonem pomocí GSM modulu
- venkovní čidlo součástí
- dynamika náběhu topných tyčí (PI regulace) úspora energie
  - nedovolí přetápění OV nebo TUV nad nastavenou teplotu
  - funkční i bez ekvitermní regulace
- systém spínání kotle pomocí HDO včetně nastavení výkonu
- provoz kotle dle referenční místnosti
  - připojení přes pokojové čidlo
  - úspora nákladů při výměně relé
- všechny ochranné a deblokační funkce
  - ochrana čerpadla a 3 cestného ventilu (nastavitelný doběh čerpadla)
  - protizámrazová ochrana
  - funkce temperování
- měkký start kotle zajišťuje stabilizaci topného systému ze studeného stavu
- podpora ekvitermní regulace včetně volby výchozího bodu
  - kotel bude vždy vytápět OV v závislosti na venkovní teplotě (nepřetápí se a snižuje náklady na vytápění)
- volba hystereze teploty topné vody
- EOP (Externí Ovládání Příkonu) - dvoustupňová ochrana proti přetížení hlavního jističe, možno využít ve fotovoltaických systémech
- 5 topných provozních systémů
  - pouze kotel na OV
  - pouze s pokojovým termostatem
  - s pokojovým termostatem a ekvitermní regulací
  - s pokojovým termostatem a přípravou TUV
  - s pokojovým termostatem, ekvitermní regulací a přípravou TUV
- možnost kaskádového zapojení
- ekvitermní čidlo součástí

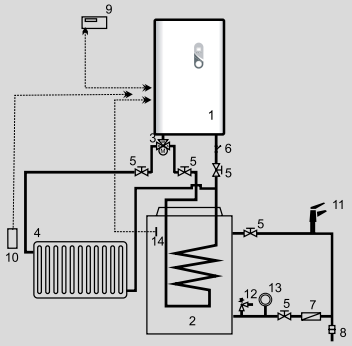
TECHNICKÉ ÚDAJE NÁSTĚNNÝCH KOTLŮ TRINNITY

TECHNICKÉ PARAMETRY		EK09	EK12	EK15	EK18	EK24
Jmenovitý tepelný výkon	kW	9	12	15	18	22,5
Modulace výkonu	kW	1,5	2,0	2,5		
Energetická třída		D	D	D	D	D
Jmenovitý proud	A	3×14	3×19	3×24	3×28	3×36
Stupeň el. krytí	IP	40			40	
Elektrická síť		3×230/400V+N+PE/50 Hz			3×230/400V+N+PE/50 Hz	
Hlavní jistič elektroinstalace	A	3×16	3×20	3×25	3×32	3×40
Jmenovitý proud pojistky ovládání	A	0,315			0,315	
Relé elektrická životnost		250 000 cyklů, 16 A, 250 V			250 000 cyklů, 16 A, 250 V	
Vstup/výstup otopné vody		G3/4" vnější			G3/4" vnější	
Min. pracovní přetlak otopné soustavy	bar	0,4			0,4	
Max. pracovní přetlak otopné soustavy	bar	3			3	
Max. teplota otopné vody	°C	80			80	
Vodní objem celého kotle	l	10,6			10,6	
Účinnost při jmenovitém výkonu	%	99			99	
Expanzní nádoba	l	8			8	
Počet kotlů v kaskádě		dle kaskádového regulátoru			dle kaskádového regulátoru	
Hmotnost kotle	kg	36,5	38	39,5	36,5	38
Rozměry (V x Š x H)	mm	656 x 450 x 345				
Číslo		444192	444193	444194	444196	444197
Zkratka 2		TRINNITYEK09 N	TRINNITYEK12 N	TRINNITYEK15 N	TRINNITYEK18 N	TRINNITYEK24 N
Cena v Kč		**26 270**	**26 822**	**29 027**	**29 492**	**32 053**

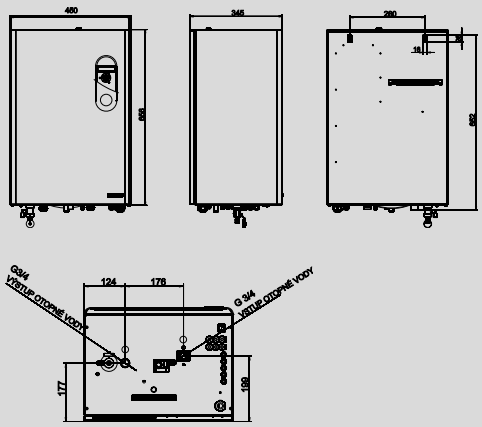
Rabatní skupina: LOBD

SCHÉMA ZAPOJENÍ

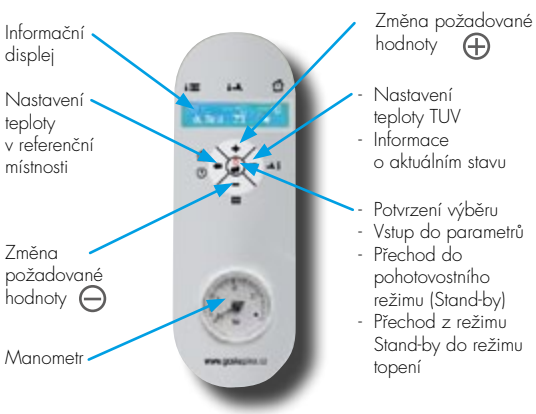
1 - kotel
2 - zásobník
3 - trojcestný motorický ventil
4 - systém vytápění
5 - uzavírací ventil
6 - filtr
7 - zpětná klapka
8 - úpravna užitkové vody
9 - pokojový termostat
10 - čidlo teploty v refer. místnosti
11 - odběrné místo
12 - pojišťovací ventil TUV
13 - expanzní nádoba
14 - čidlo zásobníku



ROZMĚRY



OVLÁDACÍ PANEL S DISPLEJEM



Všechny potřebné informace jsou zobrazeny na multifunkčním displeji, který komunikuje česky v latince. Zobrazované informace:

- aktuální teplota otopné vody
- aktuální výkon kotle v kW
- aktuální teplota v referenční místnosti (pouze u kotle s TUV modulem a připojeným čidlem TUV)
- provoz čerpadla
- signalizace aktuálního stavu kotle (zda ohřívá vodu pro TUV nebo pro vytápění)
- signalizace stavu GSM (pouze u kotle s GSM modulem)
- signalizace aktuálního stavu kotle
  - režim ZI "zima" - ohřívá TUV i topení
  - režim LE "léto" - ohřívá pouze TUV

3.2 Elektrokotle

ELEKTROKOTLE BOSCH TRONIC HEAT 3500 H



PŘEDNOSTI KOTLE TRONIC HEAT

Nové nástěnné teplovodní elektrokotle Bosch Tronic Heat jsou se svým **rozsahem výkonů 1,3–24 kW určeny pro vytápění rodinných domů, bytových jednotek a rekreačních objektů.** Zároveň je možné je využít jako záložní zdroj pro kotle na biomasu a tepelná čerpadla. Možná je i instalace na hybridní nebo akumulační systémy a do stávajících uzavřených otopných soustav společně s kotlem na tuhá paliva. **Vyznačují se velmi snadnou obsluhou, hospodárným provozem, malými rozměry a vysokou spolehlivostí.** Všechny elektrokotle značky Bosch se vyrábí v České republice v závodě Krnov.

Tronic Heat 3500 – se 7litrovou expanzní nádobou a oběhovým čerpadlem, určené především jako hlavní zdroj vytápění (automatický provoz, odvzdušnění čerpadla, program proti zablokování a řízení na konstantní tlak).

Široká nabídka doplňkového vybavení

Elektrokotle Tronic Heat lze rozšířit o velkou nabídku doplňkového příslušenství, např. přípravu teplé vody, elektronický termostat, kaskádové propojení, ekvitermní regulaci, senzory pro sledování minimálních teplot, externí blokování výkonu kotle nebo ovládání signálem 0–10 V.

- kompaktní rozměry a nízká hmotnost (nejnižší ve své třídě)
- jednoduché ovládání díky LED displeji
- vhodné i pro podlahové vytápění
- lze využít i jako záložní zdroj
- vestavěná adaptivní regulace

Parametry	**Tronic Heat 3500 H**						
Jmenovitý tepelný výkon [kW]	4	6	9	12	15	18	24
Energetický štítek	D						
Výkonové stupně [ks x kW]	3x1,3	3x2	3x3	3x4	3x3 + 3x2	6x3	6x4
Elektrické krytí [IP]	IP40						
Rozměry kotle Š x V x H [mm]	330 x 712 x 273				416 x 712 x 300		
Celková hmotnost kotle bez obalu [kg]	17				22		

Rabatní skupina: L0BH

Číslo	Zkr. 1	Název zboží	**Cena v Kč**
466904	BCT7 738 502 568	Elektrokotel TRONIC Heat 3500 H - 4 kW	**20 700**
466906	BCT7 738 502 569	Elektrokotel TRONIC Heat 3500 H - 6 kW	**20 800**
466907	BCT7 738 502 570	Elektrokotel TRONIC Heat 3500 H - 9 kW	**20 900**
466908	BCT7 738 502 571	Elektrokotel TRONIC Heat 3500 H - 12 kW	**22 600**
466909	BCT7 738 502 572	Elektrokotel TRONIC Heat 3500 H - 15 kW	**23 500**
466910	BCT7 738 502 573	Elektrokotel TRONIC Heat 3500 H - 18 kW	**24 200**
466911	BCT7 738 502 574	Elektrokotel TRONIC Heat 3500 H - 24 kW	**26 300**

4.1 Automatické kotle na pelety

AUTOMATICKÉ KOTLE TRINNITY



TRINNITY K 20

Kotel TRINNITY K 20 nabízí nejúspornější systém vytápění rodinných domů dřevními peletami. Díky technologickému pokroku je možno zvolit takovou konstrukci, která umožňuje nízké vstupní náklady na pořízení samotného kotle a hydraulických armatur. Ke kotli není nutno používat akumulační nádrž. Kotel umožňuje spalování dřevních pelet s vyšším obsahem kůry a jiných druhů nestandardní peletizované biomasy. Unikátní konstrukce hořáku šetří čas na obsluhu, protože hořák stačí vyčistit pouze jednou za topnou sezonu. Běžná roční spotřeba pelet v tomto modelu se pohybuje mezi 5 až 7 tunami za rok. Pro uznání prodloužené záruky je nutno kotel zapojit podle schématu číslo 16.



PŘEDNOSTI

- možnost spalování dřevních pelet s kůrou - ročně ušetří až 10 000 Kč za palivo ve srovnání s běžnými kotli na dřevní pelety
- možnost ovládání kotle na dálku a provádění technické podpory přes internet
- výborná cena
- prodej mimo e-shopy – domovský produkt GC skupiny
- možnost variabilního umístění zásobníku paliva vedle kotle
- servisní pokrytí v celé ČR
- minimální čas potřebný na údržbu kotle
- spolehlivá řídící jednotka



TRINNITY		K 20
Jmenovitý výkon	kW	20
Objem zásobníku paliva	dm^3	370
Ekodesign		ano
Třída energetické účinnosti		A+
Elektrický příkon při jmenovitém výkonu	W	55
Rozměry kotle Š x H x V	mm	1256 x 1167 x 1453
Hmotnost	kg	310

Rabatní skupina: K5AD

Číslo	Zkr. 2	Název zboží	Cena v Kč
596182	TRINNITY K20 P	Kotel TRINNITY K20 STANDARD, 20 kW, pravý, zásobník 370l, S control standard, Ekodesign, pelety	**107 120**
596183	TRINNITY K20 L	Kotel TRINNITY K20 STANDARD, 20 kW, levý, zásobník 370l, S control standard, Ekodesign, pelety	**107 120**

4.2 Automatické kotle

AUTOMATICKÉ KOTLE BENEKOV

Kotle BENEKOV řady B

Nejlevnější české automatické kotle na uhlí. Ideální pro majitele rodinných domů v neplynofikovaných oblastech, kteří musí do 1.9.2022 vyměnit své staré kotle třídy 1 a 2. Topení v automatickém kotli na uhlí je nejlevnější způsob vytápění objektů. Rozsah výkonů od 15 do 49 kW. Kotle jsou vybaveny řídící jednotkou pro řízení 1 topného okruhu. Na přání je možno kotle vybavit ovládáním přes internet.

Benekov		B 16
Palivo		uhlí
Jmenovitý výkon	kW	15
Objem zásobníku paliva	dm³	180
Ekodesign		ano
Třída energetické účinnosti		C
Elektrický příkon	W	33
Rozměry kotle (Š x H x V)	mm	918x894x1373
Hmotnost	kg	235



Rabatní skupina: K5CC

Číslo	Zkr. 1	Název zboží	Cena v Kč
611302	BEN117600501	Kotel BENEKOV B 16 PREMIUM, Climatix, zásobník 180 l, EM 800, 15 kW, pravý	**95 900**
611304	BEN117600502	Kotel BENEKOV B 16 PREMIUM, Climatix, zásobník 180 l, EM 800, 15 kW, levý	**95 900**

Kotle BENEKOV řady C

Automatický kotel se zásobníkem BENEKOV řady C lze použít pro vytápění rodinných domů, kancelářských budov a jiných objektů. Jedná se o kotel na tuhá paliva (uhlí, dřevěné pelety). Tento automatický kotel disponuje zásobníkem na palivo.

Dostupné i v levém provedení.

Benekov		C 17	C 27	C 37	C 57
Jmenovitý výkon	kW	19	25	35	49
Objem zásobníku paliva	dm³	330	330	440	530
Třída kotle		4	4	4	4
Třída energ. účinnosti		A+	A+	A+	A+
Elektrický příkon	W	30	35	50	70
Rozměry kotle (Š x H x V)	mm	1279x1036x1399	1279x1036x1490	1325x1204x1610	1599x1238x1610
Hmotnost	kg	340	425	520	690



Rabatní skupina: K5CC

Číslo	Zkr. 1	Název zboží	Cena v Kč
611290	BEN114400531	Kotel BENEKOV C 17 PREMIUM, 19 kW, uhlí, pelety, zásobník 260 l, pravý	**109 000**
611292	BEN114100531	Kotel BENEKOV C 27 PREMIUM, 25 kW, uhlí, pelety, zásobník 260 l, pravý	**115 000**
477074	BEN114600501	Kotel BENEKOV C 37 PREMIUM, 35 kW, uhlí, pelety, zásobník 440 l, pravý	**130 000**
486271	BEN114800301	Kotel BENEKOV C 57 EXCLUSIVE, 49 kW, uhlí, pelety, zásobník 530 l, pravý	**176 000**

Kotle BENEKOV řady K

Automatické kotle na dřevní pelety použitelné v kotlíkových dotacích. Rotační hořák umožňuje spalovat dřevní pelety s kůrou, což šetří ročně až 10 000 Kč za palivo ve srovnání s běžnými kotli na pelety s kořítkovým hořákem. Řídící jednotka ovládá 1 topný okruh, na přání je možno kotle vybavit ovládáním přes internet. Předepsané schéma zapojení je 16 K. Pro zapojení kotle jsou předepsány bezdrátové pokojové termostaty řízené rádiovým signálem. Pro instalaci je vhodné použít paket 16 K RADIO nebo 16 K RADIO TOUCH.

Benekov		K10 mini	K14	K25	K35	K45
Jmenovitý výkon	kW	11	15	25	35	45
Objem zásobníku paliva	dm³	100	200	370	575	575
Ekodesign		ano	ano	ano	ano	ano
Třída energetické účinnosti		A+	A+	A+	A+	A+
Elektrický příkon	W	31	45	64	75	84
Rozměry kotle (Š x H x V)	mm	650x893x1272	889x1016x1453	1256x1167x1453	1390x1312x1614	1554x1382x1614
Hmotnost	kg	230	215	310	465	615



Rabatní skupina: K5CC

Číslo	Zkr. 1	Název zboží	Cena v Kč
647890	BEN138900201	Kotel BENEKOV K10 MINI, 11 kW, pravý, automatický pro spalování dřevních pelet, zásobník 100l	**94 000**
551457	BEN135200451	Kotel BENEKOV K14 STANDARD, 15 kW, pravý, zásobník 200l, S control standard, Ekodesign, pelety	**99 000**
551458	BEN135200452	Kotel BENEKOV K14 STANDARD, 15 kW, levý, zásobník 200l, S control standard, Ekodesign, pelety	**99 000**
546951	BEN135400453	Kotel BENEKOV K25 STANDARD, 25 kW, pravý, zásobník 370l, S control standard, Ekodesign, pelety	**107 000**
546952	BEN135400454	Kotel BENEKOV K25 STANDARD, 25 kW, levý, zásobník 370l, S control standard, Ekodesign, pelety	**107 000**
551468	BEN137200451	Kotel BENEKOV K35 STANDARD, 35 kW, pravý, zásobník 575 l, S control standard, pelety	**137 000**
551469	BEN137200452	Kotel BENEKOV K35 STANDARD, 35 kW, levý, zásobník 575 l, S control standard, pelety	**137 000**
551470	BEN137300451	Kotel BENEKOV K45 STANDARD, 45 kW, pravý, zásobník 575 l, S control standard, pelety	**165 000**
551471	BEN137300452	Kotel BENEKOV K45 STANDARD, 45 kW, levý, zásobník 575 l, S control standard, pelety	**165 000**

AUTOMATICKÉ KOTLE ROJEK KTP PELLET



Automatický teplovodní kotel **ROJEK KTP PELLET** s hořákem ROJEK P je určen ke spalování dřevních pelet o průměru 6 mm. Kotel je ve **třídě 5** dle ČSN EN-5 a splňuje podmínky **ECODESIGN**.
Kotel umožňuje komfort automatického zapálení a dohoření. Hořák ROJEK P má automatické čištění. Kotel je dodáván s regulací ST 976 zPID, ta řídí nejenom samotný hořák a jeho požadovaný výkon, ale umožňuje i řízení systému směšování. Regulace má dotykový, přehledný, přenosný ovládací panel. Umožňuje připojit další druhy příslušenství, a to pokojové termostaty včetně RS provedení, Ethernetový modul, Wi-Fi modul, TUV. Díky zásobníku paliva, elektronické regulaci a hořáku může kotel pracovat v automatickém režimu i několik dní. Zásobník ke kotli se dodává zvlášť. Na kotle lze žádat **dotace Nová zelená úsporám a NZÚ Light.**

R. sk.: K5XC

Číslo	Zkr. 1	Název zboží	Cena v Kč
558527	ROJ1022202	Kotel ROJEK KTP 20 PELLET s hořákem ROJEK P	**106 100**
550420	ROJ1027252	Kotel ROJEK KTP 25 PELLET s hořákem ROJEK P	**108 100**
576956	ROJ1032322	Kotel ROJEK KTP 30 PELLET s hořákem ROJEK P	**114 100**
623390	ROJ2027630	Zásobník ROJEK plechový 280 l pravý i levý včetně koleček	**11 900**
581953	ROJ2027600	Zásobník ROJEK plechový 300 l pravý i levý	**14 675**
581955	ROJ2027620	Zásobník ROJEK plechový 500 l pravý	**15 125**
558706	ROJ2027624	Zásobník ROJEK plechový 500 l levý	**15 125**
577041	ROJ2027635	Kolečka k zásobníku na pelety	**3 875**

AUTOMATICKÉ KOTLE ROJEK TKA, TKA BIO



Automatický kotel **ROJEK TKA** umožňuje automaticky spalovat dřevěné pelety o průměru 6 – 10 mm a hnědé uhlí Ořech 2. Kotel je ve **třídě 4** dle ČSN EN-5 a splňuje podmínky **ECODESIGN**.
Automatický kotel **ROJEK TKA BIO** umožňuje automaticky spalovat dřevěné pelety o průměru 6 – 10 mm. Kotel je ve **třídě 5** dle ČSN EN-5 a splňuje podmínky **ECODESIGN. Na kotle ROJEK TKA BIO lze žádat dotace Nová zelená úsporám a NZÚ Light.**
V kotlích je instalován retortový hořák, který je konstruován na principu spodní dodávky paliva do spalovací části a samotné spalování připomíná hoření v kovářské výhni. Z násypky je palivo dodáváno šnekovým podavačem do retorty. Zde je vytlačováno vzhůru na kruhový rošt. Vyhořelé palivo – popel a struska – přepadávají přes okraje roštu do popelníku. Kotel je řízen elektronickou ovládací jednotkou ST 480 zPID, která plynule moduluje výkon kotle, spíná 4 oběhová čerpadla a řídí servopohon směšovací armatury. Kotle dodáváme včetně násypky a zákazník si určí umístění násypky zleva nebo zprava.

R. sk.: K5XC

Číslo	Zkr. 1	Název zboží	Cena v Kč
485662	ROJ1018003	Kotel TKA 15, 3 – 15 kW, 300 l násypka, pravý nebo levý	**109 900**
581957	ROJ1029003	Kotel TKA 25, 7 – 25 kW, 300 l násypka, pravý nebo levý	**115 900**
438727	ROJ1056003	Kotel TKA 45, 13 – 45 kW, 500 l násypka, pravý nebo levý	**145 900**
539066	ROJ1082003	Kotel TKA 80, 20 - 80 kW, 800 l násypka, pravý nebo levý	**269 900**
480035	ROJ1018004	Kotel TKA BIO 15, 3 – 15 kW, 300 l násypka, pravý nebo levý	**109 900**
219132	ROJ1029004	Kotel TKA BIO 25, 7 – 25 kW, 300 l násypka, pravý nebo levý	**115 900**
219136	ROJ1056004	Kotel TKA BIO 45, 13 – 45 kW, 500 l násypka, pravý nebo levý	**145 900**
581958	ROJ1082004	Kotel TKA BIO 80, 20 - 80 kW, 800 l násypka, pravý nebo levý	**269 900**

AUTOMATICKÉ KOTLE ROJEK A 15, A 15 U



Automatický kotel **ROJEK A 15 U** umožňuje automaticky spalovat dřevěné pelety o průměru 6 – 10 mm a hnědé uhlí Ořech 2. Kotel je ve **třídě 4** dle ČSN EN 303-5 a splňuje podmínky **ECODESIGN**.
Automatický kotel **ROJEK A 15** umožňuje automaticky spalovat dřevěné pelety o průměru 6 – 10 mm. Kotel je ve **třídě 5** dle ČSN EN 303-5 a splňuje podmínky **ECODESIGN**.
Na kotel **ROJEK A 15** lze žádat **dotaci Nová zelená úsporám a NZÚ Light.**
V kotlích je instalován retortový hořák, který je konstruován na principu spodní dodávky paliva do spalovací části a samotné spalování připomíná hoření v kovářské výhni. Z násypky je palivo dodáváno šnekovým podavačem do retorty. Zde je vytlačováno vzhůru na kruhový rošt. Vyhořelé palivo – popel a struska – přepadávají přes okraje roštu do popelníku. Kotel je řízen elektronickou ovládací jednotkou ST 480 zPID, která plynule moduluje výkon kotle, spíná 4 oběhová čerpadla a řídí servopohon směšovací armatury. Kotle dodáváme včetně násypky a zákazník si určí umístění násypky zleva nebo zprava.

R. sk.: K5XC

Číslo	Zkr. 1	Název zboží	Cena v Kč
581960	ROJ1015004	Kotel A 15, 3 – 15 kW, 300 l násypka, pravý nebo levý	**89 900**
445108	ROJ1015003	Kotel A 15 U, 3 – 15 kW, 300 l násypka, pravý nebo levý	**89 900**

4.3 Kotle na tuhá paliva a biomasu

TEPLOVODNÍ KOTLE SLOKOV SL-EKO

Ocelový teplovodní kotel **Slokov SL-EKO** pro spalování suchého **kusového dřeva** a dřevních briket splňující nejpřísnější ekologická kritéria. Nový, moderní a jednoduchý kotel, který zajistí teplo vašeho domova!

Vnitřní prostor kotle je svařen z ocelových plechů tloušťky 5 mm. Vnitřní prostor je rozdělen vodní přepážkou na násypnou šachtu, spalovací komoru a výměník, kterým proudí spaliny ke kouřovému hrdlu. Pro snazší montáž jsou kotle opatřeny protipřírubami s nátrubkem G2" (standardně), nebo přírubou DN65 či G6/4" – na objednání. Příruba na kotli zůstává stále stejná DN65.
Připojovací rozměry – rozteč přírub, jsou shodné s kotli VARIANT SL-E a SL-D, což umožňuje jednoduchou výměnu kotlů. Lze použít **přestavbovou sadu Slokov-Dakon a napojit nový kotel Slokov místo starého kotle Dakon bez úpravy rozvodů v kotelně**.

HLAVNÍ VÝHODY

- plní třídu 5 dle ČSN EN 303-5 a normu EKODESIGN
- lze používat i po roce 2024
- záruka až 4 roky – (záruční a pozáruční servis dle platných podmínek)
- síla plechu 5 mm
- lze použít na samotížný systém
- kvalitní český výrobek



SLOKOV SL-EKO		SL12 EKO	SL16 EKO	SL21 EKO	SL25 EKO	SL30 EKO	SL36 EKO
Třída kotle - dřevo		5. třída, EKODESIGN					
Energetická třída kotle - dřevo		A+					
Jmenovitý výkon kotle	kW	13	17	20	25	30	36
Výhřevná plocha	m^2	1,4	2,3	2,7	3,2	3,6	4,7
Spotřeba paliva - dřevo	kg/h	3,5	4,7	5,5	6,8	7,3	8,7
Délka polen	mm	200	250	250	280	300	500
Účinnost kotle - dřevo	%	88	89	89	89	89	89
Hmotnost kotle	kg	220	235	265	320	375	450
Vodní objem kotle	l	38,5	43	50	58	61	83
Provozní tah - dřevo	Pa	16	16	18	18	18	18
Nejvyšší pracovní přetlak v soustavě	bar	2	2	2	2	2	2
Zaručené palivo		A - suché dřevo					
Objem palivové šachty	dm^3	36	36	52	61	72	105
Rozměr plnícího otvoru	mm	200 x 270	220 x 270	220 x 270	240 x 320	240 x 370	240 x 525
Výška kotle	mm	890	890	1043	1043	1043	1043
Hloubka kotle	mm	715	850	851	851	851	955
Šířka kotle	mm	450	450	450	502	550	680
Výška příruby topné vody - výstup	mm	890	890	1043	1043	1043	1043
Výška osy kouřovodu	mm	725	740	890	890	890	890
Výška příruby topné vody - vstup	mm	215	215	215	215	215	215
Vzdálenost osy topné vody - výstup	mm	275	375	375	378	378	450
Průměr kouřového hrdla (vnější)	mm	145	160	160	160	160	160
Vstupní a výstupní příruba		příruba na kotli - DN65, protipříruba - G2" (vnitřní závit)					
Číslo		631415	631416	631417	631418	631419	631420
Zkr. 1		SLKSL 12 EKO	SLKSL 16 EKO	SLKSL 21 EKO	SLKSL 25 EKO	SLKSL 30 EKO	SLKSL 36 EKO
Cena v Kč		**47 250**	**48 300**	**52 500**	**55 650**	**57 750**	**59 850**

Rabatní skupina: K5WY

TEPLOVODNÍ KOTLE SLOKOV SL-EKO

EKOLOGICKÉ KOTLE SLOKOV SL-EKO

Novinkou pro rok 2024 jsou nové kotle **řady SL-EKO**. Tyto kotle zajišťují **ekologické spalování** a jsou zárukou **nízkoemisního provozu** díky patentované spalovací komoře.



Ocelové teplovodní kotle Slokov SL-EKO na tuhá paliva pro spalování suchého kusového dřeva a dřevních briket. Kotel plní kritéria třídy 5 a EKODESIGN.

Hlavní výhodou kotlů SL-EKO je provoz **bez nutnosti elektrické energie**, kterou kotel ke svému provozu vůbec nepotřebuje. Kotle řady SL-EKO jsou vhodné jako sekundární zdroj tepla k tepelným, čerpadlům, plynovým kotlům a jiným obnovitelným zdrojům tepla.

Kotle jsou charakteristické vysokou účinností **spalování (až 89 %) a nízkou spotřebou.**



Proč **naše kotle?**

V kombinaci s přestavbovou sadou Slokov-Dakon lze jednoduše vyměnit starý kotel Dakon za nový kotel Slokov **bez nutnosti úprav v kotelně.**



Hlavní výhody **kotlů Slokov SL-EKO**

- Výkon dle typu kotle 12, 16, 20, 25, 30 a 36 kW
- Vysoká účinnost spalování, nízká spotřeba paliva
- Velký zásobník zajišťuje dlouhé a plynulé hoření
- Malé rozměry a nízká hmotnost, elegantní vzhled
- Bez připojení k síti, vhodné i pro samotížnou soustavu
- Zaměnitelné za starší typy kotlů Slokov
- Ocelový výměník z plechu tloušťky 5 mm
- Léty prověřená kvalita českého výrobce
- Nenáročná obsluha a čištění kotle

Kotle SL-EKO mají nový patentový systém spalovací komory, díky které zaručují tyto kotle ekologické spalování s vysokou účinností. **Kotle SL-EKO nejsou zařazeny do dotačních programů.**

SLOKOV kovo a.s.

T: +420 518 387 606
E: variant@slokov.cz

Kovodělská 794
696 85 Moravský Písek

TEPLOVODNÍ KOTLE ROJEK KTP

Teplovodní kotel **ROJEK KTP** na ruční přikládání je určen ke spalování dřeva (třída 5) a hnědého uhlí Kostka (třída 4). Na obě tato paliva kotel splňuje podmínky **ECODESIGN**. Dalším alternativním palivem je krátké kusové dřevo, dřevní brikety, hnědouhelné brikety, štěpka, piliny a ostatní biomasa. Drobné palivo je doporučeno míchat. Kotel není náchylný na kvalitu a vlhkost paliva.
Kotel je jednoduchý na obsluhu a na čištění. Je konstruovaný na malý komínový tah.
K provozu kotle nepotřebujete elektrickou energii. Kotel lze provozovat na samotíž i nucený oběh s čerpadlem.
Všechny stěny kotlového tělesa jsou dvojité, zaplněné vodou, včetně roštu ze žáropevných trubek, což umožňuje vysoké využití tepla vzniklého hořením.
Ke kotli ROJEK KTP lze kdykoliv dodatečně dokoupit sestavu s hořákem na pelety a lze kotel přestavět na automatický.



R. sk.: K5XC

Číslo	Zkr. 1	Název zboží	Cena v Kč
519229	ROJ1022004	Kotel ROJEK KTP 20, 20 kW, teplovodní na tuhá paliva	**62 000**
644778	ROJ1027005	Kotel ROJEK KTP 25, 25 kW, teplovodní na tuhá paliva	**66 900**
644777	ROJ1032005	Kotel ROJEK KTP 30, 30 kW, teplovodní na tuhá paliva	**68 900**
519231	ROJ1042004	Kotel ROJEK KTP 40, 40 kW, teplovodní na tuhá paliva	**99 000**
519232	ROJ1052004	Kotel ROJEK KTP 49, 49 kW, teplovodní na tuhá paliva	**109 000**
519233	ROJ1081004	Kotel ROJEK KTP 80, 80 kW, teplovodní na tuhá paliva	**190 000**

PYROLYTICKÉ KOTLE ROJEK PK BIO

Pyrolytický kotel **ROJEK PK BIO** na ruční přikládání je určen ke spalování suchého kusového dřeva o délce 530 mm. Kotel je ve **třídě 5** dle ČSN EN-5 a splňuje podmínky **ECODESIGN**.

Hlavní předností kotlů je horní plnění nakládací komory a její dlouhá doba vyhoření. Rychlý start kotlů je zajištěn větší plochou ocelového kotlového tělesa a výměníku, které jsou rovnoměrně vyplněny vodou, což dává předpoklad i vyšší životnosti při použití silnějších plechů kotlového tělesa s tloušťkou 5 mm. Výměník kotle se snadno čistí pomocí ovládací páky a čistících dvířek přístupných z vnější strany.

Kotel je řízen elektronickou ovládací jednotkou ST 86 zPID, která ovládá požadovanou teplotu vody v kotli, spouštění kotlového čerpadla, manuální nebo automatický režim, dobu dohoření a reguluje otáčky odtahového ventilátoru. Na kotle lze žádat **dotace Nová zelená úsporám a NZÚ Light.**



R. sk.: K5XC

Číslo	Zkr. 1	Název zboží	Cena v Kč
481917	ROJ1023202	Kotel PK BIO 20, 20 kW, pyrolytický, na tuhá paliva s dochlazovací smyčkou, ECODESIGN	**95 900**
481919	ROJ1023252	Kotel PK BIO 25, 25 kW, pyrolytický, na tuhá paliva s dochlazovací smyčkou, ECODESIGN	**97 900**
481920	ROJ1023302	Kotel PK BIO 30, 30 kW, pyrolytický, na tuhá paliva s dochlazovací smyčkou, ECODESIGN	**99 900**
604977	ROJ1043402	Kotel PK BIO 40, 40 kW, pyrolytický, na tuhá paliva s dochlazovací smyčkou, ECODESIGN	**148 300**
603010	ROJPK49BIO	Kotel PK BIO 49, 49 kW, pyrolytický, na tuhá paliva s dochlazovací smyčkou, ECODESIGN	**153 900**
604978	ROJ1043602	Kotel PK BIO 60, 60 kW, pyrolytický, na tuhá paliva s dochlazovací smyčkou, ECODESIGN	**183 800**

ZPLYNOVACÍ KOTLE BENEKOV D20

S **unikátní konstrukcí a designem**, který se vyznačuje elegancí a funkčností, přináší kotel Benekov D20 revoluční způsob, jak si užít teplejší a pohodlnější domov. Pomocí jednoduchého ovládání se stanete pánem svého vlastního tepla. Bez zbytečné složitosti a zdlouhavých postupů vše velmi rychle nastaví i naprostý laik.

Čistý provoz je prioritou. Kotel Benekov D20 je navržen tak, aby poskytoval nejen tepelný komfort, ale i prostředí bez kompromisů ve smyslu čistoty a šetrnosti k životnímu prostředí.

Vysoká efektivita je klíčovým prvkem. S moderními technologiemi a inovativními prvky dosahují tyto kotle maximální účinnosti, což přináší úsporu energií a nízké náklady na provoz.
S těmito kotli si můžete být jistí **spolehlivostí.** Jedná se o produkty, na které se můžete spolehnout, že vám poskytnou teplo, když ho budete potřebovat. Přijměte výzvu a objevte nový standard vytápění s kotli na dřevo Benekov – kotle, které spojují sílu, styl a spolehlivost!



PŘEDNOSTI

- kompaktní řešení a malé nároky na prostor
- řídící jednotka TECH (v základu řízení jednoho topného okruhu, bojleru a akumulace), možno rozšířit o další topné okruhy a internetový modul
- více než 100 kg patentově chráněné keramiky zabraňuje klenbování paliva, dehtování, zvyšuje akumulační efekt a prodlužuje již tak dlouhou životnost kotle
- poloautomatické čištění výměníku pro úsporu času
- nejlepší poměr ceny a výkonu na trhu zplynovacích kotlů
- jednoduché a intuitivní napojení na otopnou soustavu a komín
- 5. emisní třída, ideální náhrada za kotle nižších emisních tříd



Benekov		**D20**
Palivo		kusové dřevo
Velikost polene	mm	330
Jmenovitý výkon	kW	20
Objem zásobníku paliva	dm^3	72
Ekodesign		ano
Třída energetické účinnosti		A+
Elektrický příkon při jmenovitém výkonu	W	33
Rozměry kotle (Š x H x V)	mm	550x696x1180
Hmotnost	kg	375

Rabatní skupina: K5CC

Číslo	Zkr. 1	Název zboží	**Cena v Kč**
647887	BEN129300001	Kotel BENEKOV D20, 20 kW, zplynovací na dřevo, zásobník 72 l, ST801, 20 kW	**79 000**

4.4 Manuální kotle na tuhá paliva

MANUÁLNÍ KOTLE DREWMET DREX

DREX je kotel na tuhá paliva, určený ke spalování kusového dřeva ve formě polen. Kotle využívají při provozu přirozený tah vzduchu pomocí sklopné klapky ve dvířkách popelníku, kterou možno nastavit ručně nebo pomocí regulátoru tahu, přičemž při spalovacím procesu není potřebná elektrická energie.
Prostranná spalovací komora a velká nakládací dvířka umožňují spalovat velké kusy dřeva s délkou do 65 cm bez nutnosti sekání. **DREX** je kotel s jednoduchou, ale důmyslnou konstrukcí, která je zárukou spolehlivého provozu a dobrých parametrů spalování. Kotel je vybaven spolehlivým pohyblivým litinovým roštem a je prizpůsobený k provozu s regulátorem tahu komínu (volitelné příslušenství). Je ideální na napájení soustav s gravitačním oběhem vody. Palivo: suché kusové dřevo. Alternativní palivo: černé uhlí, dřevěné brikety. Má uzavřený kanál s přívodem vzduchu, díky čemu je možné kontrolovat činnost kotle pomocí regulátoru a ventilátoru (volitelné).

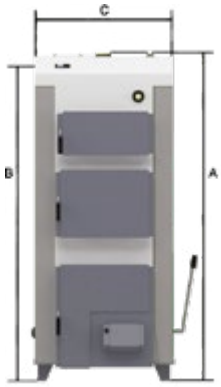


PŘEDNOSTI

- zvětšená spalovací komora s délkou 50 – 65 cm
- certifikovaná kotlová ocel P265GH s tloušťkou 6 mm
- možná regulace spalování pomocí regulátoru tahu (volitelné příslušenství)
- kotel má vysoce účinný rošt s prouděním vody
- pohyblivý rošt na jednodušší odstraňování popela (kotle do 28 kW)
- záruka 4 roky na těsnost výměníku
- záruka 2 roky na bezporuchový provoz kotle
- možnost spalování suché dřevo / dřevěné brikety / černé uhlí

DREWMET DREX R. sk.: K5YT

Topná plocha	m^2	1,3	1,7	2	2,5	3
Jmenovitý tepelný výkon	kW	14	20	24	28	35
Třída energetické účinnosti		B	B	B	B	B
Rozsah topné plochy	m^2	do 160	do 200	do 230	do 280	do 350
A - výška kotle po napájecí koncovku	mm	1370	1370	1370	1370	1400
B - výška kotle	mm	1350	1350	1350	1350	1375
C - šířka kotle	mm	440	505	555	575	625
D - délka kotle	mm	650	700	700	750	830
E - celková délka kotle	mm	1050	1100	1100	1150	1230
F - 1 výška komory	mm	540	540	540	540	560
H - délka komory	mm	500	550	550	600	650
I - výška do středu kouřovodu	mm	1125	1125	1125	1125	1125
K - výška do středu vratu	mm	305	305	305	305	305
L - výška nožiček kotle	mm	100	100	100	100	100
M - šířka komory kotle	mm	250	315	365	385	435
Rozměry násypného otvoru	mm	250 x 195	315 x 220	365 x 235	385 x 235	385 x 235
Objem násypné komory	dm^3	55	76	88	103	112
Objem vody v kotlu	L	69	85	91	103	115
Průřez kouřovodu	mm	180	180	180	200	200
Hmotnost kotle	kg	280	320	360	400	440
Průměr výstupu a vratu	palce	2	2	2	2	2
Min. průřez komínu / Min. výška	mm/m	18x18 20/5	20x20 22/6	21x21 24/7	23x23 25/8	23x23 25/8
Požadovaný tah spalin	mbar	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Číslo		599191	599192	587790	587792	587675
Zkr. 1		DRW10050	DRW10051	DRW10052	DRW10053	DRW10054
Cena v Kč		**56 238**	**58 916**	**63 201**	**66 950**	**70 699**







MANUÁLNÍ KOTLE DREWMET DREX MINI

DREX MINI je kotel na tuhé palivo určený ke spalování polen. Kotle pracují s přirozeným tahem pomocí výklopných dvířek v popelníkových dvířkách, které lze nastavit ručně nebo tahoměrem a spalovací proces nevyžaduje elektrickou energii.
Velká spalovací komora a široká nakládací dvířka umožňují spalovat velké kusy dřeva až do délky 55 cm, aniž byste je museli rozříznout. **DREX MINI** je jednoduchý, ale promyšlený kotel, který zaručuje spolehlivý provoz a dobré parametry spalování. Kotel je možno použít také s regulátorem komínového tahu.

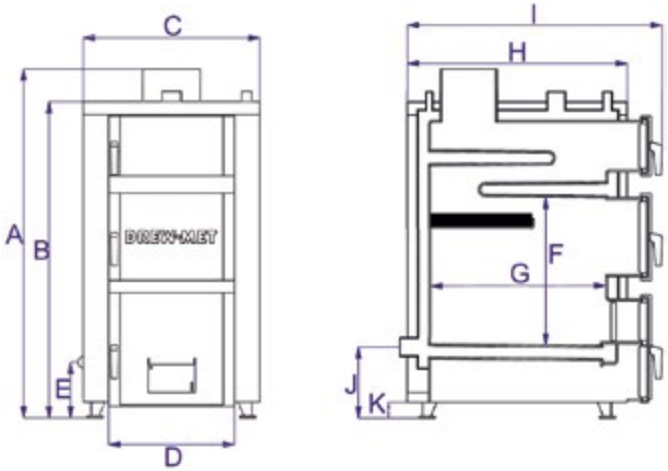


PŘEDNOSTI

- zvětšená spalovací komora s délkou 50 – 55 cm
- certifikovaná kotlová ocel P265GH s tloušťkou 6 mm
- možná regulace spalování pomocí regulátoru tahu (volitelné příslušenství)
- kotel má vysoce účinný rošt s prouděním vody
- záruka 4 roky na těsnost výměníku
- záruka 2 roky na bezporuchový provoz kotle
- možnost spalování suché dřevo / černé uhlí

R. sk.: K5YT

DREWMET DREX MINI				
Topná plocha	m^2	1,3	1,7	2
Jmenovitý výkon	kW	14	20	24
A – výška kouřovodu	mm	1090	1090	1090
B – výška kotle	mm	1000	1000	1000
C – šířka kotle	mm	440	505	555
D – šířka komory	mm	253	253	253
E – výška výpusti vody	mm	175	175	175
F – výška komory	mm	453	453	453
G – délka komory	mm	500	550	550
H – délka kotle	mm	640	690	690
I – celková délka kotle	mm	770	820	820
J – výška vratu	mm	220	220	220
K – výška kotevní nožky	mm	50	50	50
Rozměr násypné komory	mm	235 × 253	235 × 318	235 × 368
Objem násypné komory	dm^3	45	62	72
Objem vody v kotlu	L	62	78	84
Průměr kouřovodu	mm	180	180	180
Váha kotle	kg	230	265	310
Číslo		645106	645232	645233
Zkr. 1		DRWDREX MINI 14	DRWDREX MINI 20	DRWDREX MINI 24
Cena v Kč		**49 287**	**52 758**	**58 312**



5.1 Fotovoltaické systémy

FOTOVOLTAICKÉ PANELY



GC SKUPINA je dodavatelem fotovoltaických panelů, které jsou zařazeny ve světovém seznamu hodnocení TIER 1. Klademe tak důraz na kvalitu, efektivitu, technologii a výkon. Jelikož se fotovoltaické panely neustále dynamicky vyvíjejí, snažíme se zařadit do portfolia nejnovější řady technologií panelů (PERC P-Type, TOPCon N-Type).

Panely jsou dodávány v různých výkonech od 400 Wp do 600 Wp a barevných provedeních (nejčastěji pak stříbrný rám, černý rám nebo celočerné provedení). Mezi naše hlavní značky patří například LONGI, SUNPRO, DAS SOLAR, SUNTECH, JA SOLAR a TRINA.

PRO AKTUÁLNÍ DOSTUPNOST FV PANELŮ SE PROSÍM INFORMUJTE U SVÉHO OBCHODNÍHO ZÁSTUPCE.

HYBRIDNÍ MĚNIČE SOLAX X3 - HYBRID G4

- podpora až 200% předimenzování na DC vstupu a až 110% na AC výstupu
- vyšší účinnost při nabíjení a vybíjení, až 97,5 %
- vestavěná funkce sledování zastínění
- výstup až 150 % EPS po dobu 60s
- doba přepnutí <10ms
- paralelní funkce On & Off-grid, 150 kW
- připraveno k integraci ke komunitnímu sdílení energie
- třífázový asymetrický výstup
- maximální výstupní výkon 5 kW na jednu fázi

Po registraci zdarma prodloužení záruky na 10 let.



Rabatní skupina 6PCI, 6PCK

Číslo	Zkr. 1	Název zboží	SVT kód	Cena v Kč
607784	GBCG-21S-4206	Hybridní měnič Solax G4 X3-Hybrid-6.0-D, Wi-Fi 3.0, CT	30599	**55 718**
607785	GBCG-21S-4208	Hybridní měnič Solax G4 X3-Hybrid-8.0-D, Wi-Fi 3.0, CT	30596	**59 798**
607786	GBCG-21S-4210	Hybridní měnič Solax G4 X3-Hybrid-10.0-D, Wi-Fi 3.0, CT	30597	**70 423**
618893	GBCG-21S-4212	Hybridní měnič Solax G4 X3-Hybrid-12.0-D, Wi-Fi 3.0, CT	30889	**68 468**
608213	GBCG-21S-4215	Hybridní měnič Solax G4 X3-Hybrid-15.0-D, Wi-Fi 3.0, CT	30890	**73 440**

HYBRIDNÍ MĚNIČE SOLAX X3 - ULTRA

- maximální předimenzování až 200 % vstupního výkonu fotovoltaiky
- maximální vstupní proud 36 A na MPPT, podpora vysoce výkonných solárních panelů
- připraveno na umělou inteligenci, předpovídání výroby solární energie a spotřeby v domácnostech, strategie inteligentního řízení spotřeby
- VPP ready, SolaX cloud podporuje agregátor zdrojů (2030.5, OpenADR)
- podpora funkce inteligentní scény, inteligentní správa zátěže (např. tepelné čerpadlo, nabíječka EV)
- podpora režimu plánování 7/24 hod.
- dva nezávislé porty pro baterie jsou připraveny k rozšíření kapacity baterie



Po registraci zdarma prodloužení záruky na 10 let.

Rabatní skupina 6PEY

Číslo	Zkr. 1	Název zboží	Cena v Kč
639059	GBCG-21S-3H15P	Měnič Solax Hybrid X3H-ULTRA-15KP, CT, WiFi + LAN 3.0, 3 x MPPT	**99 705**
639061	GBCG-21S-3H20	Měnič Solax Hybrid X3H-ULTRA-20K, CT, WiFi + LAN 3.0, 2 x MPPT	**101 745**
645585	GBCG-21S-3H20P	Měnič Solax Hybrid X3H-ULTRA-20KP, CT, WiFi + LAN 3.0, 3 x MPPT	**105 162**
639062	GBCG-21S-3H25	Měnič Solax Hybrid X3H-ULTRA-25K, CT, WiFi + LAN 3.0, 3 x MPPT	**110 925**
639064	GBCG-21S-3H30	Měnič Solax Hybrid X3H-ULTRA-30K, CT, WiFi + LAN 3.0, 3 x MPPT	**121 125**

PŘÍSLUŠENSTVÍ SOLAX X3

Rabatní skupina 6PCK

	Číslo	Zkr. 1	Název zboží	Cena v Kč
	601761	GBCB-210-1003	Elektroměr Solax Chint 3 Phase meter bidirectional	**4 154**
	646992	GBCB-210-1005	Solax Chint Wireless Bridge	**4 123**
	612000	GBCB-210-1014	Solax Pocket WIFI 3.0	**538**
	641677	GBCB-210-10S	Solax pocket WIFI 3.0 PLUS 10s / obnovovací frekvence 10 s	**918**
	634494	GBCB-210-1020	Solax Pocket Donngle WIFI+LAN 3.0 / obnovovací frekvence 10 s	**1 020**

BATERIE SOLAX TRIPLE POWER

SolaX Power s potěšením oznamuje kompatibilitu s novým řešením vysokonapěťové baterie Triple Power. Baterie jsou navrženy a vyrobeny společností SolaX, nabízí nový model 5,8 kWh, který lze sériově instalovat až se 4 bateriemi umožňujícími 23 kWh úložiště. Triple Power baterie zahrnují nejnovější technologii LFP, která zajišťuje mnohem bezpečnější instalace s širšími teplotními tolerancemi. Se zárukou 10 let a 90% hloubkou vybití je nová baterie Triple Power flexibilním, praktickým a vysoce výkonným řešením pro ukládání energie.

BATERIOVÉ ÚLOŽIŠTĚ TRIPLE POWER 5.8

- nejbezpečnější LiFePO4
- 90% DOD (hloubka vybití)
- životnost cyklu > 6 000 krát
- stupeň ochrany IP55
- montáž na podlahu nebo na stěnu
- menší vlastní spotřeba
- jednoduchá instalace
- žádné toxické těžké kovy



Rabatní skupina 6PCI

Číslo	Zkr. 1	Název zboží	Cena v Kč
613013	GBCG-690-926M	Baterie Solax Triple Power T58 V2, 5,8 kWh Master, T-BAT H5.8 V2, UN3480,9, váha 80,6 kg	**69 845**
613014	GBCG-690-926S	Baterie Solax Triple Power T58 V2, 5,8 kWh Slave, HV11550 V2, UN3480,9, váha 76,6 kg	**63 470**

BATERIOVÉ ÚLOŽIŠTĚ TRIPLE POWER S25 a S36

Nové stohovatelné akumulátory T-BAT-SYS-HV-S2.5 a T-BAT-SYS-HV-S3.6 s nejbezpečnější technologií LiFePO4, maximální rychlostí nabíjení/vybíjení 45 A a krytím IP65.

- jedinečná technologie ohřevu umožňuje neomezené nabíjení a vybíjení i v extrémních povětrnostních podmínkách a zajišťuje nepřetržitý provoz
- s dlouhou životností více než 6000 cyklů
- instalace je díky stohovatelným modulům a předem připraveným kabelům velmi snadná a zvládne ji pouze jedna osoba
- rozsah kapacit: S25: 5,1-33,2 kWh I S36: 7,3-47,9 kWh
- možnost rozšíření během životnosti (max. 9 modulů v jedné věži)



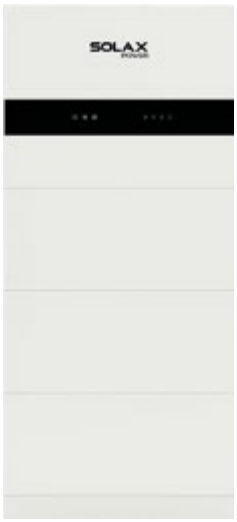
Rabatní skupina 6PEZ

Číslo	Zkr. 1	Název zboží	Cena v Kč
639067	GBCG-690-9325	Baterie Solax Triple Power T-BAT-SYS-HV-S2.5	**29 720**
639069	GBCG-690-9336	Baterie Solax Triple Power T-BAT-SYS-HV-S3.6	**42 572**
639065	GBCG-690-931B	Řízení baterií MCS0800 – povinné příslušenství	**19 653**
639071	GBCG-690-931C	Podstavec pro baterie – pro druhou věž	**17 779**

ALL-IN-ONE SYSTÉM SOLAX X3-IES

SolaX IES je nový inovovaný all-in-one systém integrující asymetrický střídač s novým provedením baterií, který tak přináší ucelený Plug&Play designový systém s výkony 4-15 kW (v 3f provedení).

Kapacita bateriového úložiště se pohybuje od 10,2 do 30,7 kWh, 3 fázové provedení. Bateriové moduly o kapacitě 5,1 kWh lze v rámci jednoho třífázového systému rozšířit až na 30,7 kWh, minimální kapacita úložiště je potom 10,2 kWh (2 bateriové moduly).



- zvýšení vybíjecího a nabíjecího proudu – 50 A
- bateriové úložiště v rozsahu 10,2 kWh – 30,7 kWh (3f)
- 2x vstup pro komunikační rozhraní (EV Charger)
- Plug & Play instalace
- možnost až 200% předimenzování PV
- nižší startovací napětí – 140 V
- max. proud až 20 A/string
- instalace ve venkovním postředí od -30 °C do 60 °C

Rabatní skupina 6PEE

Číslo	Zkr. 1	Název zboží	Cena v Kč
662378	GBCG-21d-3I40	Měnič Solax IES, X3-IES-4.0K, Wifi+LAN 3.0	**58 370**
662379	GBCG-21d-3I50	Měnič Solax IES, X3-IES-5.0K, Wifi+LAN 3.0	**61 047**
662380	GBCG-21d-3I60	Měnič Solax IES, X3-IES-6.0K, Wifi+LAN 3.0	**62 654**
662381	GBCG-21d-3I80	Měnič Solax IES, X3-IES-8.0K, Wifi+LAN 3.0	**64 796**
662382	GBCG-21d-3I100	Měnič Solax IES, X3-IES-10.0K, Wifi+LAN 3.0	**69 080**
662383	GBCG-21d-3I120	Měnič Solax IES, X3-IES-12.0K, Wifi+LAN 3.0	**77 648**
662384	GBCG-21d-3I150	Měnič Solax IES, X3-IES-15.0K, Wifi+LAN 3.0	**82 467**

ALL-IN-ONE SYSTÉM SOLAX 5,1 kWh TP-HS50E

Tento all-in-one systém se vyznačuje bezpečností, vysokým výkonem, inteligencí a je přizpůsoben pro obytné a malé komerční a průmyslové aplikace. X3-IES je all-in-one modulárně navržený systém pro ukládání energie, který integruje třífázový střídač, BMS a rozšiřitelné bateriové moduly v rozsahu od 10 kWh do 30 kWh

V případě zapojení více než 3 baterií do sloupce (3 včetně) se ujistěte, že nosnost podlahy je více než 940 kg. U 4 baterií ve sloupci potom více než 1090 kg. Montáž na zeď v těchto případech není možná. V případě instalace na zeď při menším počtu baterií ve sloupci musí být dosažena minimální tloušťka stěny 150 mm.



Rabatní skupina 6PEZ

Číslo	Zkr. 1	Název zboží	Cena v Kč
662386	GBCG-690-9I00	Baterie Solax TP-HS50E, 5,1kWh	**57 031**
662385	GBCG-690-9I01	Jednotka BMS, včetně podstavce pro baterie Solax TP-HS50E	**22 812**
662387	GBCG-690-9I02	Příslušenství pro zapojení druhé věže SolaX THS50E – X3 IES	**21 741**

KOMERČNÍ BATERIOVÉ ÚLOŽIŠTĚ SOLAX ESS-AELIO

Komerční bateriové úložiště C&I ESS-AELIO je vysoce integrované all-in-one řešení, univerzálního hybridního kabinetu pro ukládání energie v průmyslových a komerčních aplikacích.

Kabinet AELIO je k dispozici ve variantách s hybridním střídačem o výkonu 50 kW nebo 60 kW a bateriovým úložištěm LiFePO4 o kapacitě 100 kWh nebo 200 kWh. Kabinet AELIO je vybaven vlastním systémem řízení spotřeby energie (EMS) a systémem přeměny energie (PCS). Možnost lokálního ukládání dat umožňuje analýzu a verifikaci po dobu 1 roku. EMS také umožňuje inteligentní řízení různých provozních strategií, plánování na základě cen elektřiny a komplexní správu fotovoltaiky, systémů skladování energie, nabíjení elektromobilů a generátorů.

Kabinet AELIO je vhodný pro komerční a průmyslové aplikace, umožňuje úspory ve špičkách (PeakShaving), odezvy na poptávku, záložní režim, integrace fotovoltaiky a stabilních křivek odběru. Podporuje také komunitní energetiku (VPP), funkci chytrých scénářů a AI ready (předpověď výroby a spotřeby solární energie).



Rabatní skupina 6PEE

Číslo	Zkr. 1	Název zboží	**Cena v Kč**
662372	GBCG-210-3A50	Hybridní měnič SOLAX AELIO X3-AELIO-50K, 50 kW	**243 348**
662374	GBCG-210-3A60	Hybridní měnič SOLAX AELIO X3-AELIO-60K, 60 kW	**269 868**
662375	GBCG-690-A100	Bateriové uložiště SOLAX AELIO-B100, 100 kWh	**1 510 110**
662376	GBCG-690-A200	Bateriové uložiště SOLAX AELIO-B200, 200 kWh	**2 143 020**

KOMERČNÍ BATERIOVÉ ÚLOŽIŠTĚ SOLAX ESS-TRENE

Komerční bateriové úložiště C&I ESS-TRENE je integrované AC-coupling řešení s univerzálními možnostmi použití. Kabinet TRENE poskytuje účinná, bezpečná a stabilní inteligentní řešení pro ukládání energie.

ESS-TRENE využívá bezpečné bateriové články 280Ah LiFePO4 s kapacitou 215 kWh a s životností přes 10 let. Kabinet TRENE je vybaven vlastním systémem řízení spotřeby energie (EMS) a systémem přeměny energie (PCS). Možnost lokálního ukládání dat umožňuje analýzu a verifikaci po dobu 1 roku. EMS také umožňuje inteligentní řízení různých provozních strategií, plánování na základě cen elektřiny a komplexní správu fotovoltaiky, systémů skladování energie, nabíjení elektromobilů a generátorů.

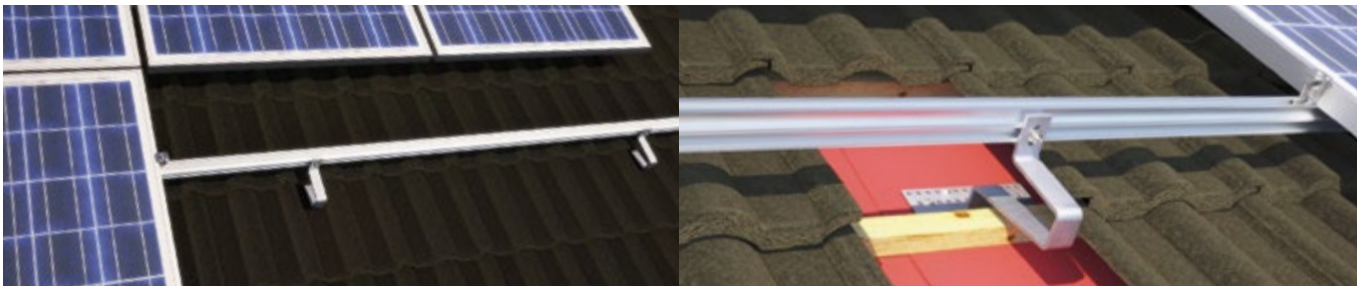
Kabinet TRENE je vhodný pro komerční a průmyslové aplikace, umožňuje úspory ve špičkách (PeakShaving), odezvy na poptávku, záložní režim, integrace fotovoltaiky a stabilních křivek odběru. Podporuje také komunitní energetiku (VPP).



Rabatní skupina 6PEE

Číslo	Zkr. 1	Název zboží	**Cena v Kč**
662377	GBCG-210-T121	Komerční bateriové uložiště TRENE-P100B215, měnič 100kW, uložiště 215kWh	**2 203 047**

MONTÁŽNÍ SYSTÉM FOTOVOLTAIKA



Montážní systémy pro fotovoltaické systémy nabízejí řešení pro všechny typy střech a krytin. Sortiment obsahuje modulové svěrky, které fungují pro všechny možné moduly s tloušťkou rámu modulů 30-50 mm. Montážní systémy FV se samozřejmě nejen snadno používají a montují, ale jsou také extrémně pevné. Montážní systémy pro FV jsou vždy certifikované, staticky navržené, velmi stabilní a odolné.

Jednotlivé prvky uchycení Vám rádi individuálně naceníme.





5.2 Solární systémy

COSMO

KOMPONENTY A PŘÍSLUŠENSTVÍ



CosmoSOL

„Přiveďte si slunce do domu"

www.cosmosol.cz

Všichni žijeme nyní v období podstatné transformace smýšlení, která se týká našeho životního prostředí. Trend, který může vést k potěšitelnému výsledku. Stále více lidí považuje přírodu za to, co doopravdy je: drahocený statek, bez něhož člověk nemůže žít. Příroda je také velkorysá dárkyně, pokud jsou její zdroje správně využívány. Nevyčerpatelná síla Slunce přitom zaujímá výjimečné postavení. Spolu se solárními systémy COSMO od GC jste na té správné cestě.

A Slunce svítí a najednou se ještě o trošku více směje.



Solární kolektor CosmoSOL
hliníkový rámový
k instalaci na střechu

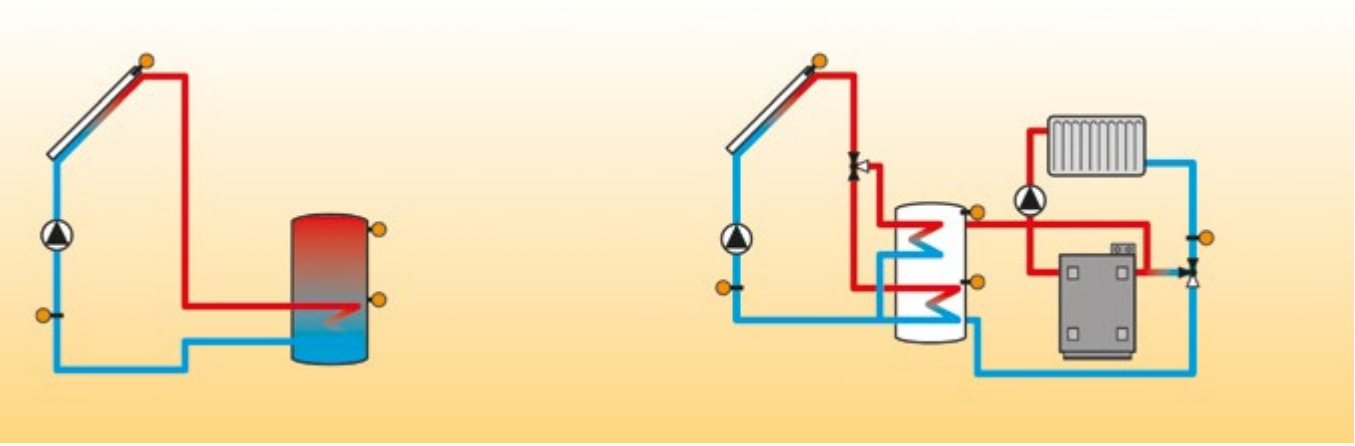
Vysoce kvalitní, nejmodernější a ekologická výrobní technologie, stejně jako výborná výkonová data dělají ze solárních kolektorů **COSMO** špičkové produkty. Charakteristické pro kolektory ze série **COSMO** je bezsilikonové těsnění solárního skleněného krytu, stejně jako zadní hliníkové strany. Těsnění je chráněno krycím profilem (EPDM), který současně tvarově uzavírá a zajišťuje solární sklo.

Solárních kolektory **COSMO** představují vyšší třídu mezi typy kolektorů s hliníkovým rámem. Rychlá a bezpečná montáž na šikmé i rovné střechy se úspěšně provádí pomocí odpovídajících montážních setů. V kolektoru se solární záření, a to jak přímé, tak difúzní, přeměňuje na teplo. Jakmile teplota u kolektorového čidla v porovnání s okamžikovou teplotou v zásobníku překročí teplotní diferenci nastavenou v solární regulaci, je uvedeno do chodu čerpadlo, které zajistí cirkulaci teplonosné kapaliny do zásobníku. Zde je získaná tepelná energie prostřednictvím výměníku předána vodě a ochlazená směs se vrací zpět do kolektoru. Díky regulaci je zajištěno, že teplota v kolektoru je vždy vyšší než v zásobníku a je vyloučeno jeho vybíjení. Aby při vyšších hodnotách slunečního záření a absorpci mohlo čerpadlo běžet pokud možno kontinuálně, musí být správně nastaveno průtočné množství teplonosného média. To umožňuje průtokoměr, který je namontován sériově v čerpadlové a bezpečnostní skupině, jakož i řízení počtu otáček čerpadla.

SOLÁRNÍ KOLEKTORY COSMO - HOSPODÁRNÉ A EKOLOGICKÉ

PŘEDNOSTI SOLÁRNÍ TERMIKY:

- ekologický provoz
- omezení produkovaného množství CO_2
- až do 60 % úspory energie při přípravě teplé vody
- až do 30 % úspory energie při kombinované přípravě teplé vody a vytápění
- snížení závislosti na vývoj cen fosilních zdrojů energie
- solární energie zdarma na více desetiletí
- systémy nenáročné na obsluhu, vyzrálá a trvanlivá technika
- flexibilní možnosti instalace
- neomezená dostupnost



SOLÁRNÍ PAKETY PRO PŘÍPRAVU TEPELNÉ VODY

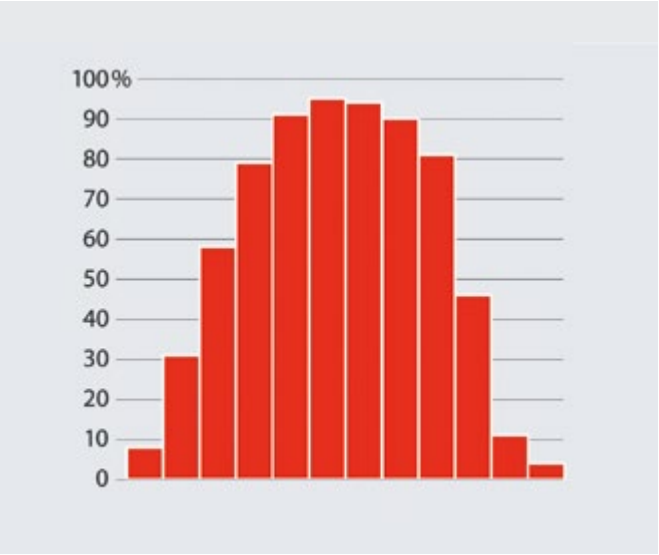
Příprava tepelné vody prostřednictvím solárního zařízení je opravdu aktivní příspěvek ke zlepšení životního prostředí. Solární zařízení navíc značně omezí nehospodárný způsob provozu ohřívání, protože jinak i vysoce moderní topná zařízení (kotle), jsou-li jako jediný tepelný zdroj, v letních měsících pracují se špatným stupněm účinnosti (efektivnosti). Pro dimenzování solárního zařízení na ohřev teplé užitkové vody je nutno znát jen několik málo informací:

1. počet osob v domácnosti (objektu)
2. sklon střechy
3. orientace střechy
4. stávající (používaný) topný systém

Na 1 m^2 užitné plochy připadá v ČR ročně až cca 1100 kWh sluneční zářivé energie, která je k dispozici pro ohřev užitkové vody nebo podporu vytápění. Převážná část doposud instalovaných solárních kolektorů je využívána na ohřev užitkové vody pro domácí spotřebu, kterou může zcela dobře pokrýt ze 60 %. Solární termické zařízení dodává také teplo k prostorovému vytápění, jenž by mělo být dimenzováno především jako plošné (podlahové). Ploché solární kolektory mohou pokrýt cca 20–40 % celkové potřeby tepla na TUV a prostorové (podlahové) vytápění, u více generačních domů prostřednictvím předehřívání užitkové vody až 25 % roční potřeby energie.

SOLÁRNÍ PAKETY PRO PODPORU VYTÁPĚNÍ

Mnoho zákazníků si přeje kromě ohřevu TUV doplňkově odlehčit také vytápěcímu zařízení (kotli) v topném provozu. K tomuto účelu jsme sestavili solární pakety podporující vytápění.
Napojení Vašeho topného systému je provedeno přes vrat topení - zpátečku (viz. obrázek dole) tak, že Vaše topení automaticky zjistí, kdy je do systému dopravováno dodatečné (pomocné) solární teplo. Příklady instalací na podporu vytápění obdržíte prostřednictvím Vašich odborných řemeslníků.



Solární pokrytí u přípravy teplé vody v jednotlivých měsících roku

RÁMOVÉ KOLEKTORY COSMOSOL 8203, 8253, 8253L



Rámové kolektory CosmoSOL konstrukční řady 8203, 8253 a 8253L jsou zhotovovány na robotizované lince a tomu je podřízena celá jejich produktová filosofie. Výrobní postup je maximálně zjednodušen, počet jednotlivých dílů minimalizován a jako spojovací technologie se aplikuje speciálně vyvinuté dvousložkové lepidlo. Harfový měděný registr je dokonale svařen laserem s celoplošným hliníkovým absorbérem, který má vakuově nanášenou, vysoce selektivní vrstvu. Připojení pro svěrné šroubení je umístěno 2x nahoře po stranách. Jímka na teplotní čidlo se nachází z boku vlevo nahoře. Prostřednictvím modulovaného upevňovacího systému lze kolektory instalovat do volného prostoru, na střechu, popř. do střechy s dodatečným oplechováním. Do jedné série lze zapojit 6 vertikálních a 4 horizontální panely.

PRODUKTOVÉ PŘEDNOSTI

- **vylepšený optický vzhled** kolektoru s „vlnovým" (zalomeným) rámem a solárním sklem s efektem černého orámování
- velmi **příznivý poměr cena/výkon** díky propracovanému produktovému designu a minimalizovanému počtu jednotlivých komponentů
- montážní uchycení pro všechny běžné typy střech s maximálně unifikovanými díly
- výrazně zkrácená doba montáže díky **inteligentnímu konceptu uchycení** – kombinace drážkového profilu a šroubů s asymetrickou T hlavou
- maximální **preciznost výroby** na robotizované lince
- solární certifikace typu **Keymark** a 10 let záruka od data výroby

TECHNICKÁ DATA	CosmoSOL 8203		CosmoSOL 8253		CosmoSOL 8253L	
Typ kolektoru	vertikální		vertikální		horizontální	
Brutto plocha [m²]	2,022		2,516		2,516	
Netto plocha [m²]	1,852		2,311		2,311	
Plocha apertury [m²]	1,926		2,402		2,402	
D x Š x V [mm]	1730 x 1170 x 84		2150 x 1170 x 84		1170 x 2150 x 84	
Čistá hmotnost [kg]	31		39		39	
Objem [l]	1,4		1,7		1,7	
Skříň kolektoru	hliníkový rám, zadní stěna hliníkový plech					
Absorbér	Al, s vysoce selektivním ve vakuu nanášeným povrchem					
Absorbce [%]	95					
Emise [%]	5					
Ø sběrné potrubí [mm]	22					
Ø registr [mm]	8					
Připojení	2 x Cu trubka					
Skleněný kryt (zasklení)	3,2 mm kalené bezpečnostní solární sklo					
Transmise [%]	90					
Tepelná izolace	40 mm deska minerální vlny					
Max. klidová teplota	192 °C za normovaných podmínek					
Max. provozní tlak	10 bar					
Dop. teplonosné médium	CosmoSOL Xenon, CosmoSOL Xenon V					
Dop. instalační sklon	min. 15°, max. 75°					
	brutto	apertura	brutto	apertura	brutto	apertura
Optická účinnost	0,734	0,771	0,744	0,781	0,712	0,747
Koeficient a1	3,960	4,157	3,720	3,903	3,441	3,610
Koeficient a2	0,011	0,012	0,013	0,014	0,010	0,010
Účinnost dle 441/2012 Sb.		0,636		0,651		0,630
Výkon (1000 W/m²)	1529 W		1874 W		1874 W	
Kód SVT	2419		1159		1166	
Číslo	359852		359848		359850	
Zkr.1	GOTFK8203N 2H		GOTFK8253N 2H		GOTFK8253L 2H	
Cena v Kč	**16 250**		**19 014**		**19 145**	

Rabatní skupina L5BE

RÁMOVÉ KOLEKTORY COSMOSOL 8253 4M



Plochý rámový kolektor v kompaktním trendovém designu bez krajních krycích lišt, určený k vertikální montáži především nad střešní krytinu. Skříň kolektoru tvoří kompaktní rám z hluboko taženého, vysoce odolného hliníku a hliníkového (Stucco) plechu. Meandrový měděný registr je laserem dokonale spojen s celoplošným zesíleným hliníkovým absorbérem, který má vakuově nanášenou, vysoce selektivní vrstvu (Tinox). Izolaci tvoří 40 mm deska z minerální vaty. Připojení systémem převlečná matice/závit (1") jsou umístěna 4x na bočních stranách, jímka na teplotní čidlo se nachází z boku vlevo nahoře. Krajní kolektory pole je nutno z titulu 4 vývodů osadit ještě 1x zátkou a 1x víčkem, které je vhodné patřičně utěsnit.

PRODUKTOVÉ PŘEDNOSTI

- **maximální přenos tepla** mezi celoplošným Al plechem a Cu registrem prostřednictvím laserové svářecí technologie
- **dlouhodobá životnost a ekologičnost** díky použití vysoce jakostních a recyklovatelných materiálů bez škodlivých plynových emisí
- nejvyšší preciznost při výrobě, která probíhá na plně robotizované lince
- **inteligentní výrobkový design** s minimálním počtem komponentů
- kalené **bezpečnostní solární sklo** s nízkým obsahem železa a dobrou transmisí
- snadno smontovatelné upevňovací systémy se stavitelnými šrouby nebo střešními háky pro všechny běžné typy střech
- využitím **modulovému systému** upevnění lze panely použít i pro instalaci do volného prostoru

TECHNICKÁ DATA	CosmoSOL 8253 4M - čtyřvývodové
Plocha brutto [m²]	2,52
Netto plocha [m²]	2,314
Plocha apertury [m²]	2,4
D x Š x V [mm]	2150 x 1170 x 83
Hmotnost [kg]	38
Objem média [l]	1,7
Skříň kolektoru	rám z hluboko taženého hliníku, zadní stěna Stucco hliník
Absorbér	hliník s vysoce selektivním povrchem
Absorbce [%]	95
Emise [%]	5
Ø sběrné potrubí [mm]	22
Ø registr [mm]	8
Skleněný kryt	3,2 mm kalené solární bezpečnostní sklo
Transmise	90,2
Tepelná izolace	40 mm deska minerální vaty
Maximální klidová teplota	234 °C (na testovacím stanovišti)
Min. měrná výroba tepla	525 kWh/m2/rok
Maximální provozní tlak	10 bar/testováno 15 bar
Teplonosné médium	CosmoSOL Xenon, CosmoSOL Xenon V
Povolená instalace	min. 15°/ max. 75°
	apertura
Optická účinnost	0,799
Koeficient tepelných ztrát a1	3,606
Koeficient tepelných ztrát a2	0,015
Účinnost dle 441/2012 Sb.	0,677
Kód SVT	1168
Číslo	359847
Zkr.1	GOTFK8253N 4M
Cena v Kč	**19 959**

Rabatní skupina L5BE

SOLÁRNÍ KOLEKTOR COSMOSOL 8253 4H FG MC S POVRCHEM MIROTHERM CONTROL

CosmoSOL 8253 4H FG MC - čtyřvývodový harfový rozvod



Tento typ kolektoru má inovovaný povrch absorbéru, tzv. mirotherm® Control, což je produkt světového lídra v rafinaci hliníkových povrchů na reflexní vlastnosti - firmy Alanod. Jedná se o novou generaci selektivních povrchů pro solární tepelné aplikace, přidávající výhodu zabudované ochrany proti přehřátí. Dosahuje 96% míry absorpce slunečního záření a má teplotně závislé emisní ztráty. Emisivita se zvyšuje s rostoucí teplotou, a proto se stagnační teplota plochého kolektoru snižuje přibližně o 40 °C. Nový povrch zajišťuje maximální účinnost a provozní spolehlivost i při vysokých okolních teplotách.
Systém upevnění je shodný jako u ostatních panelů CosmoSOL řady 8253.

VÝHODY 4BODOVÉHO PŘIPOJENÍ

- více variant propojení/zapojení kolektorového pole
- nižší hydraulický odpor umožňující větší počet panelů v sérii bez nutnosti dilatačních spojek a silnějšího čerpadla
- možnost použití pro samotížný provoz
- v případě nutnosti možnost horizontální instalace

PRODUKTOVÉ PŘEDNOSTI

- **snížené ztráty kapaliny** způsobené odpařováním v okruzích voda/glykol za stagnace a následně stabilní výkon po mnoho let
- **zvýšení životnosti glykolu,** tedy žádné poškození mrazem a žádné problémy s korozí
- **není nutné zakrývat kolektor** během „slunečných", horkých, období roku
- **zvýšení životnosti solární jednotky** díky menšímu namáhání všech dílů
- **menší namáhání součástí kolektoru,** jako jsou svařovací body, izolace, plastové díly a rám kolektoru
- **nízká deformace absorbéru** při stagnaci
- **zabraňuje mechanickému poškození povlaku** v důsledku kontaktu se sklem

TECHNICKÁ DATA	CosmoSOL 8253 4H FG MC	
Plocha brutto [m²]	2,52	
Plocha absorbéru [m²]	2,31	
Plocha apertury [m²]	2,31	
D x Š x V [mm]	2150 x 1170 x 83	
Hmotnost [kg]	38	
Objem média [l]	1,77	
Skříň kolektoru	rám z hluboko taženého hliníku, lomený Z profil, zadní stěna Stucco hliník	
Absorbér	hliník s vysoce selektivním povrchem	
Absorbce [%]	95	
Emise [%]	5	
Sběrné potrubí Ø [mm]	22 (1")	
Potrubí harfy Ø [mm]	8	
Skleněný kryt	3,2 mm kalené solární bezpečnostní sklo	
Transmise [%]	90,2	
Tepelná izolace	40 mm deska minerální vaty	
Maximální klidová teplota	192 °C (za normálních podmínek)	
Min. měrná výroba tepla	525 kWh/m²/rok	
Maximální provozní tlak	10 bar / testováno 15 bar	
Teplonosné médium	CosmoSOL Xenon V	
Povolená instalace	min. 15° / max. 75°	
	brutto	apertura
Optická účinnost	0,722	0,788
Koef. tepelných ztrát a1	3,481	3,780
Koef. tepelných ztrát a2	0,020	0,022
Účinnost dle 441/2012 Sb.		0,655
Kód SVT	35927	
Číslo	651502	
Zkr.1	GOTFK8253N 4H FG MC	
Cena v Kč	**16 835**	

Rabatní skupina L5BE

SOLÁRNÍ KOLEKTOR COSMOSOL 8253 4H PLOCHÝ RÁMOVÝ



Plochý rámový kolektor v kompaktním trendovém designu bez krajních lišt, upevňujících a kryjících sklo. Je určený k vertikální montáži především nad střešní krytinu, ale lze jej použít i na a do krytiny. Skříň kolektoru tvoří kompaktní lepený rám z hluboko taženého, vysoce odolného hliníkového lomeného profilu a hliníkového (Stucco) plechu. Celoharfový měděný registr je laserem dokonale spojen s celoplošným zesíleným hliníkovým absorbérem, který má vakuově nanášenou, vysoce selektivní vrstvu. Izolaci zadní stěny tvoří 40 mm deska z minerální vaty. Připojení 22 mm systémem na svěrná šroubení jsou umístěna 4x na bočních stranách, jímka na teplotní čidlo se nachází z boku vlevo nahoře. Krajní kolektory pole je nutno z titulu 4 vývodů osadit ještě záslepkou (např. VSH Flamco).

PRODUKTOVÉ PŘEDNOSTI

- **maximální přenos tepla** mezi celoplošným Al plechem a Cu registrem prostřednictvím laserové svářecí technologie
- **dlouhodobá životnost a ekologičnost** díky použití vysoce jakostních a recyklovatelných materiálů bez škodlivých plynových emisí
- **nejvyšší preciznost** při výrobě na plně robotizované lince
- **inteligentní výrobkový design** s minimálním počtem komponentů
- **sklo uloženo v čelně „neviditelném" rámu** ze zalomeného profilu, zvětšená plocha apertury
- **kalené, bezpečnostní solární sklo** s nízkým obsahem železa a dobrou transmisí
- **snadno smontovatelné upevňovací systémy** se stavitelnými šrouby nebo střešními háky pro všechny běžné typy střech (společné pro všechny vertikální typy z řady 8203 a 8253)
- využitím **modulovému systému upevnění** lze panely instalovat do volného prostoru popř. do střechy
- možno použít i pro samotížné systémy a systémy drain-back

TECHNICKÁ DATA	CosmoSOL 8253 4M - harfový rozvod	
Plocha brutto [m²]	2,51	
Netto plocha [m²]	2,28	
Plocha apertury [m²]	2,32	
D x Š x V [mm]	2058×1227×105	
Hmotnost [kg]	49	
Objem média [l]	1,7	
Skříň kolektoru	rám z hluboko taženého hliníku, lomený Z profil, zadní stěna Stucco hliník	
Absorbér	hliník s vysoce selektivním povrchem	
Absorbce [%]	95	
Emise [%]	5	
Sběrné potrubí Ø [mm]	22 (1")	
Potrubí harfy Ø [mm]	8	
Skleněný kryt	3,2 mm kalené solární bezpečnostní sklo	
Transmise [%]	90,2	
Tepelná izolace	40 mm deska minerální vaty	
Maximální klidová teplota	192 °C (za normálních podmínek)	
Min. měrná výroba tepla	525 kWh/m²/rok	
Maximální provozní tlak	10 bar / testováno 15 bar	
Teplonosné médium	CosmoSOL Xenon, CosmoSOL Xenon V	
Povolená instalace	min. 15° / max. 75°	
	brutto	apertura
Optická účinnost	0,744	0,781
Koef. tepelných ztrát a1	3,720	3,903
Koef. tepelných ztrát a2	0,013	0,014
Účinnost dle 441/2012 Sb.		0,651
Kód SVT	6250	
Číslo	392229	
Zkr.1	GOTFK8253N 4H	
Cena v Kč	**19 482**	

Rabatní skupina L5BF

UCHYCENÍ PRO KOLEKTORY COSMOSOL 8203, 8253, 8253L, 8253 4M, 8253 4H

Rabatní skupina L5BF

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
376322	GOTTRPN1 8000	Lišty úložné pro 1 ks kolektoru 8203, 8253	**1 680**
376323	GOTTRPN2 8000	Lišty úložné pro 2 ks kolektorů 8203, 8253	**2 969**
376336	GOTDB0N1 8000	Uchycení vertikal. kolektoru pomoci střešních háků, navýšení 0° pokračovací set	**1 288**
376335	GOTDB0N2 8000	Uchycení vertikal. kolektoru pomoci střešních háků, navýšení 0° základní set	**3 144**
376332	GOTSS0N1 8000	Uchycení vertikal. kolektoru pomoci střešních háků, navýšení 0° pokračovací set	**1 211**
376329	GOTSS0N2 8000	Uchycení vertikal. kolektoru pomoci stavitelných šroubů, navýšení 0° základní set	**2 875**
376327	GOTSS45N1 8000	Uchycení vertikal. kolektoru pomoci střešních háků, navýšení 45° pokračovací set	**2 447**
376326	GOTSS45N2 8000	Uchycení vertikal. kolektoru pomoci stavitelných šroubů, navýšení 45° základní set	**6 187**
359906	GOTVS 8000	Spojka k propojení montážních sad 8250, 8253	**608**
376324	GOTTRPL1 8000	Lišty úložné pro 1 ks kolektoru 8253L	**2 395**
376343	GOTDB0L1 8000	Uchycení horizont. kolektoru pomoci střešních háků, navýšení 0° základní set	**2 070**
376344	GOTDB0L1 ES 8000	Uchycení horizont. kolektoru pomoci střešních háků, navýšení 0° pokračovací set	**2 132**
376338	GOTSS0L1 ES 8000	Uchycení horizont. kolektoru pomoci stavitelných šroubů, navýšení 0° pokračovací set	**1 830**
376339	GOTSS45L1 8000	Uchycení horizont. kolektoru pomoci stavitelných šroubů, navýšení 45° základní set	**3 332**
376340	GOTSS45L1 ES 8000	Uchycení horizont. kolektoru pomoci stavitelných šroubů, navýšení 45° pokračovací set	**3 279**

ROZPIS UCHYCENÍ KOLEKTORŮ COSMOSOL

Vertikální umístění kolektorů (8203N, 8253N, 8253 4M)		počet požadovaných prvků				
Kolektor CosmoSOL 8203 AL, (8253 AL), vertikální rámový, 2 připojení	GOTFK8203(8253)N	2	3	4	5	6
Lišty úložné pro 1 ks kolektoru 8203, 8253	GOTTRPN1 8000		1		1	
Lišty úložné pro 2 ks kolektorů 8203, 8253	GOTTRPN2 8000	1	1	2	2	3
Spojka k propojení montážních sad 8250,8253	GOTVS 8000		1	1	2	2
Uchycení vertikální pomocí střešních háků, navýšení 0° pokračovací set	GOTDB0N1 8000					
Uchycení vertikální pomocí střešních háků, navýšení 20° pokračovací set	GOTDB20N1 8000					
Uchycení vertikální pomocí stavitelných šroubů, navýšení 0° pokračovací set	GOTSS0N1 8000		1	2	3	4
Uchycení vertikální pomocí stavitelných šroubů, navýšení 20° pokračovací set	GOTSS20N1 8000					
Uchycení vertikální pomocí stavitelných šroubů, navýšení 45° pokračovací set	GOTSS45N1 8000					
Uchycení vertikální pomocí střešních háků, navýšení 0° základní set	GOTDB0N2 8000					
Uchycení vertikální pomocí střešních háků, navýšení 20° základní set	GOTDB20N2 8000					
Uchycení vertikální pomocí stavitelných šroubů, navýšení 0° základní set	GOTSS0N2 8000	1	1	1	1	1
Uchycení vertikální pomocí stavitelných šroubů, navýšení 20° základní set	GOTSS20N2 8000					
Uchycení vertikální pomocí stavitelných šroubů, navýšení 45° základní set	GOTSS45N2 8000					

Horizontální umístění kolektoru (8253L)		počet kolektorů			
Kolektor CosmoSOL 8253L AL, 2,51 m^2, horizontální rámový, 2 připojení	GOTFK8253L	1	2	3	4
Spojka k propojení montážních sad 8250,8253	GOTVS 8000		1	2	3
Lišty úložné pro 1 ks horizontal kolektoru 8253L	GOTTRPL1 8000	1	2	3	4
Uchycení horizontální pomocí stavitelných šroubů, navýšení 45° základní set	GOTSS45L1 8000				
Uchycení horizontální pomocí stavitelných šroubů, navýšení 20° základní set	GOTSS20L1 8000				
Uchycení horizontální pomocí stavitelných šroubů, navýšení 0° základní set	GOTSS0L1 8000	1	1	1	1
Uchycení horizontální pomocí střešních háků, navýšení 20° základní set	GOTDB20L1 8000				
Uchycení horizontální pomocí střešních háků, navýšení 0° základní set	GOTDB0L1 8000				
Uchycení horizontální pomocí stavitelných šroubů, navýšení 45° pokračovací set	GOTSS45L1 ES 8000				
Uchycení horizontální pomocí stavitelných šroubů, navýšení 20° pokračovací set	GOTSS20L1 ES 8000				
Uchycení horizontální pomocí stavitelných šroubů, navýšení 0° pokračovací set	GOTSS0L1 ES 8000		1	2	3
Uchycení horizontální pomocí střešních háků, navýšení 20° pokračovací set	GOTDB20L1 ES 8000				
Uchycení horizontální pomocí střešních háků, navýšení 0° pokračovací set	GOTDB0L1 ES 8000				

TABULKY PRO RYCHLÝ VÝBĚR SOLÁRNÍ SESTAVY

OHŘEV TEPLÉ VODY A PODPORA VYTÁPĚNÍ

stavba provedená dle		CosmoSOL 200, 8203	kolektorová brutto plocha	CosmoSOL 8253, 8253 L, 250	kolektorová brutto plocha	akumulační nádrž FWS
starších předpisů 70–180 W/m²a	nových předpisů 70–180 W/m²a					
max. otopná plocha m²	max. otopná plocha m²	počet	m²	počet	m²	litry
120	160	5	10,50	4	10,12	600
140	200	6	12,60	5	12,65	850
160	240	8	16,80	6	15,18	1000
200	300	10	21,00	8	20,24	1200
250	380	12	25,20	10	25,30	1550
300	450	15	31,50	12	30,36	1750
370	570	18	37,80	15	37,95	2000

OHŘEV TEPLÉ VODY

počet obyvatel	CosmoSOL 200, 8203	kolektorová brutto plocha	CosmoSOL 8253, 8253 L, 250	kolektorová brutto plocha	zásobník Cosmo-CELL E (K)
	počet	m²	počet	m²	litry
2 - 3	2	4,20			200
3 - 4	3	6,30	2	5,06	300
4 - 6	4	8,40	3	7,59	400
6 - 8	5	10,50	4	10,12	500

ROZHODOVACÍ TABULKA PRO DIMENZOVÁNÍ POTRUBÍ, EXPANZNÍCH NÁDOB A VÝKON ČERPADLA

Počet kolektorů CosmoSOL 200, 8203	CU 15 x 1,0	CU 18 x 1,0	CU 22 x 1,0	CU 28 x 1,5	CU 35 x 1,5	zdvojená vlnitá trubka DN16	zdvojená vlnitá trubka DN20	zdvojená vlnitá trubka DN25	zdvojená spirálová trubka DN15	zdvojená spirálová trubka DN20	zdvojená spirálová trubka DN25	expanzní nádoba při max. 50 m potrubí	expanzní nádoba při max. 30 m potrubí	předřazená expanzní nádoba při max 50 m potrubí	předřazená expanzní nádoba při max 30 m potrubí	čerpadlo v solární stanici
	max. m	max. m	max. m	max. m	max. m	max. m	max. m	max. m	max. m	max. m	max. m	l	l	l	l	m
2	50					50			50			18	18		5	6
3	50					50			50			18	18		5	6
4	50					50			50			25	25		12	6
5	30	50				50			50			25	25	5	12	6
6		50				50			50			33/35	33/35	5	12	6
7		30				30			50			33/35	33/35	5	12	7
8		30	50			30			30			33/35	33/35	5	12	7
9			50			30	50		30	50		50	50	12	18	7
10			50				50		30	50		50	50	12	18	7
12			30	50			50			50		50	50	12	18	7
14				50			50	50		50		80	80	12	35	10
15				50			30	50		50		80	80	12	35	10
16				50				50		30		80	80	12	35	10
18				30	50			50		30	50	80	80	12	35	10
20					50			30			50	80	80	18	35	10

ROZHODOVACÍ TABULKA PRO DIMENZOVÁNÍ POTRUBÍ, EXPANZNÍCH NÁDOB A VÝKON ČERPADLA

Počet kolektorů CosmoSOL 8253/ L, 250	CU 15 x 1,0	CU 18 x 1,0	CU 22 x 1,0	CU 28 x 1,5	CU 35 x 1,5	zdvojená vlnitá trubka DN16	zdvojená vlnitá trubka DN20	zdvojená vlnitá trubka DN25	zdvojená spirálová trubka DN15	zdvojená spirálová trubka DN20	zdvojená spirálová trubka DN25	expanzní nádoba při max. 50 m potrubí	expanzní nádoba při max. 30 m potrubí	předřazená expanzní nádoba při max 50 m potrubí	předřazená expanzní nádoba při max 30 m potrubí	čerpadlo v solární stanici
	max. m	max. m	max. m	max. m	max. m	max. m	max. m	max. m	max. m	max. m	max. m	l	l	l	l	m
2	50					50			50			18	18		5	6
3	50					50			50			25	25		12	6
4	30	50				50			50			33/35	25	5	12	6
5		50				50			50			35	33/35	5	12	6
6		30	50			50			30			50	33/35	5	18	7
7			50			30	50		30			50	50	12	18	7
8			50			30	50			50		50	50	12	18	7
9			30				50			50		80	50	12	35	7
10			30	50			50			50		80	80	12	35	7
12				50			30	50		50		80	80	12	35	7
14				30	50			50		30	50	80	80	18	35	10
15				30	50			50		30	50	100	80	18	35	10
16				30	50			50			50	100	100	18	50	10
18					50			30			50	100	100	35	50	10
20					50							140	100	35	50	10

Jako předpoklad pro výpočet expanzní nádoby je brána statická výška 10 m.

SOLÁRNÍ STANICE

SOLÁRNÍ STANICE

Rabatní skupina L5EV



Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
602591	MEIM45719.9	Stanice solární jednostoupačková S s čerpadlem GRUNDFOS UPM3 HYBRID 15-70	**13 441**

Jednostoupačková solární stanice 3/4" s indikátorem průtočného množství 1-13 l/min. Solární čerpadlová skupina jako jednostoupačkové kompletní provedení s uzavíracím kulovým kohoutem včetně teploměru (odpadá u provedení s regulací) a v kouli integrovaná kovová klapka (s ručním nastavením), oběhové čerpadlo vhodné pro solární systémy, pojistná skupina včetně manometru, KFE kohout a již integrovaný pojistný ventil, multifunkční armatura s regulátorem objemového průtoku, popř. s uzavíracím orgánem, KFE kohout a přípojka pro expanzní nádobu na sací straně čerpadla s indikátorem průtočného množství (kombinovaná indikace pro 40% směs propylenglykolu s vodou). Pro kolektorovou plochu do 12 m².



602234	MEIMP45705.28GCA	Stanice solární dvoustoupačková S s čerpadlem Grundfos UPM3 HYBRID 15-70; 130 mm, svěrné šroubení 22mm	**16 126**

Kompletní sestava s oběhovým čerpadlem 180 mm, 2 trojcestné kulové kohouty s kovovou zpětnou klapkou, 2 kontaktní teploměry integrované v rukojeti kulového kohoutu, pojistná skupina včetně bezp. ventilu, manometru, KFE kohoutu a připojení pro expanzní nádobu. S indikátorem průtočného množství 1-13 l/min. V přívodním potrubí integrovaný separátor vzduchu, na straně čerpadla (potrubí vratu) regulovatelný průtokoměr. Pro kolektorovou plochu do 12 m².



481327	MEIM45751.286	Stanice solární Meiflow S Sol Top s Grundfos UMP3 Solar 25-145 - PWM	**27 960**

S ventilovou technikou a integrovanou tepelnou tlumicí smyčkou pro plochu kolektorů až 71 m². Kompletní s oběhovým čerpadlem (DN 25, EL 180 mm) s připojovacím kabelem; tepelně oddělená jednotka ventilu ve zpětném vedení jako uzavírací a regulační orgán a termostatický regulační ventil s indikací nastavení, tlumicí smyčka s integrovaným trvalým odvzdušněním v náběhovém okruhu a možnosti připojení pro předřadný zásobník, dva kontaktní teploměry, pojistná skupina s bezpečnostním ventilem a manometrem, dva proplachovací, plnící a vyprazdňovací kohouty, regulátor objemového průtoku a uzavírací kohout, indikátor průtočného množství s kombinovanou stupnicí pro směs s propylenglykolem a vodu.

ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY A REGULACE

Rabatní skupina N3ER



454397	RES11209555	DeltaSOL CS/2	**5 174**

DeltaSOL CS/2 dvoučidlový regulátor včetně 2 ks čidel PT 1000 - digitální solární regulátor pro použití v solárních systémech s jedním spotřebičem a jedním polem kolektorů. Podsvětlený displej zobrazuje schéma zapojení a jednu aktuální zvolenou teplotu.



432600	RES11208405	DeltaSOL CS Plus	**7 062**

Vhodný pro použití v systémech s jedním nebo 2 spotřebiči, popř. s 1 spotřebičem a 2 kolektorovými poli (východ/západ) nebo s dohřevem a odvodem tepla (f-ce termostatu). Speciálně pro regulaci systému s vysoce účinným čerpadlem. Vestavitelný přímo do solárních stanic, např. RESOL. 2 feedback (obousměrné) vstupy PWM. 4 čidla PT 1000 součástí dodávky. 10 základních systémů zapojení. Kontrola funkcí. Funkce termické dezinfekce. Funkce pro systém drain-back. Měření množství tepla prostřednictvím Grundfos direct Sensor VFD.

238391	RES15500080	Teplotní čidlo FRP6, do bojleru a výměníku	R. sk. N3ES	**774**
238389	RES15500020	Teplotní čidlo FKP6, do kolektoru		**851**

PŘÍSLUŠENSTVÍ K DOPOJENÍ SOLÁRNÍCH SYSTÉMŮ

PŘÍSLUŠENSTVÍ K DOPOJENÍ SOLÁRNÍCH SYSTÉMŮ

Rabatní skupina M4CC



Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
218070	SIESXI46.20/SFA21	3cestný zónový ventil VXI46.20 + elektr. pohon SFA 21/18, kabel 1,8 m	**3 568**
231951	SIESXI46.20/SFP21	3cestný zónový ventil VXI46.20 + elektr. pohon SFP 21/18, kabel 1,8 m	**3 799**
231948	SIESXI46.25T/SFA21	3cestný zónový ventil VXI46.25T + elektr. pohon SFA 21/18, kabel 1,8 m	**5 623**
231949	SIESXI46.25T/SFP21	3cestný zónový ventil VXI46.25T + elektr. pohon SFP 21/18, kabel 1,8 m	**5 843**

NEMRZNOUCÍ NÁPLŇ DO SOLÁRNÍCH KOLEKTORŮ

Rabatní skupina E5BA



660818	TRIKAPXV5	Kapalina teplonosná do solárních systémů, bezbarvá, nemísitelná, XENON V, 5L, TRININTY	**709**
660819	TRIKAPXV10	Kapalina teplonosná do solárních systémů, bezbarvá, nemísitelná, XENON V, 10L, TRININTY	**1 444**
660830	TRIKAPX5	Kapalina teplonosná do solárních systémů, červená, mísitelná, XENON, 5L, TRINNITY	**812**
660831	TRIKAPX10	Kapalina teplonosná do solárních systémů, červená, mísitelná, XENON, 10L, TRINNITY	**1 611**

PLOCHÉ SOLÁRNÍ TĚSNĚNÍ PRO ŠROUBOVANÉ SPOJE

Rabatní skupina E5DX



328123	TRITSNGES46	Těsnění bezazbestové TEMASIL 1/2" T24x16x2 mm, do 370 °C	**9**
328125	TRITSNGES48	Těsnění bezazbestové TEMASIL 3/4" T30x21x2 mm, do 370 °C	**13**
328126	TSN3107B	Těsnění bezazbestové TEMASIL 1" T38x24x2 mm, do 250 °C	**12**
144008	TSNTWINEFLON	TWINEFLON vlákno těsnící P.T.F.E, 175 m, teplota do 240 °C	**569**

EXPANZNÍ NÁDOBY PRO SOLÁRNÍ SYSTÉMY



524372	CHS12	Nádoba expanzní COSMO MAG-S 12 l, max.tlak 10 bar, solar, bílá	L60F	**1 814**
524373	CHS18	Nádoba expanzní COSMO MAG-S 18 l, max.tlak 10 bar, solar, bílá	L60F	**2 043**
524374	CHS25	Nádoba expanzní COSMO MAG-S 25 l, max.tlak 10 bar, solar, bílá	L60F	**2 446**
524375	CHS35	Nádoba expanzní COSMO MAG-S 35 l, max.tlak 10 bar, solar, bílá	L60F	**3 024**
202096	FLA27913	Montážní závěs MB 2 pro expanzní nádoby	L6AE	**233**



175158	TAC243.5001.000	EL 43 3/4" separátor vzduchu horizontální s výstupem na odvzd. ventil	N1YP	**1 580**
89565	ESB31100800	Ventil termostatický směšovací VTA 321 35–60°, RP 3/4"	N3EC	**2 217**
646762	TRISSE10TR	Ventil TRINNITY 3/8" solární odvzdušňovací automatický vč. kulového ventilu	M4AE	**1 017**
217427	MEIM45100.2	Solár - pumpička pro ruční plnění a doplňování nebo pro zvyšování tlaku v solárních systémech, 1 m hadice pro plnění, vytvoření tlaku 6 bar	L5EY	**3 680**

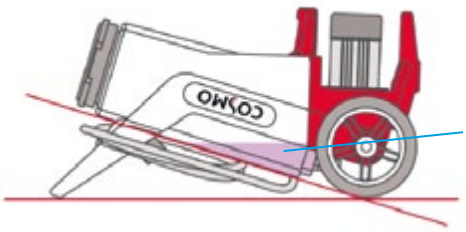
PROPLACHOVACÍ A PLNÍCÍ STANICE COSMO SBS2000

Určeno pro profesionální proplachování a plnění solárních systémů pro denní použití. COSMO SBS2000 vám zabezpečí profesionální image při práci díky estetickému vzhledu.

MNOHO PRAKTICKÝCH DETAILŮ, KTERÉ ULEHČÍ VAŠIM RUKÁM...



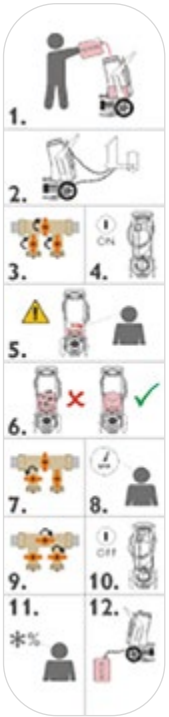
... A POMOHOU BEZPEČNÉMU PŘEVOZU V AUTĚ !



TECHNICKÁ DATA

Rozměry: V x Š x H = 1000 x 400 x 530 mm
Objem: 30 l s filtrem na nečistoty
Průtok: 5 - 47 l/min
Výtlačná výška: 42 m
Výkon čerpadla: 550 W (230 V~, 50 Hz)
Kulové kohouty s 3/4" převlečnou maticí
Vypouštěcí kohout 1/2"
Médium: voda, glykolové směsi, čistící kapaliny
Teplota média: 65 °C

JEDNODUCHÝ NÁVOD K POUŽITÍ POMOCÍ IKON PŘÍMO NA PŘÍSTROJI



reddot design award honourable mention 2011

DESIGN PLUS powered by: ISH

Číslo	Zkratka 1	Název zboží		Cena v Kč
363405	RES100000124	COSMO SBS2000	R. sk. N3ER	**25 841**

SVĚRNÉ ŠROUBENÍ K SOLÁRNÍM SYSTÉMŮM pro Cu potrubí





spojka redukovaná



spojka



vnější závit



vnitřní závit



koleno přechodové



koleno přechodové



výztužné pouzdro



víčko / zátka

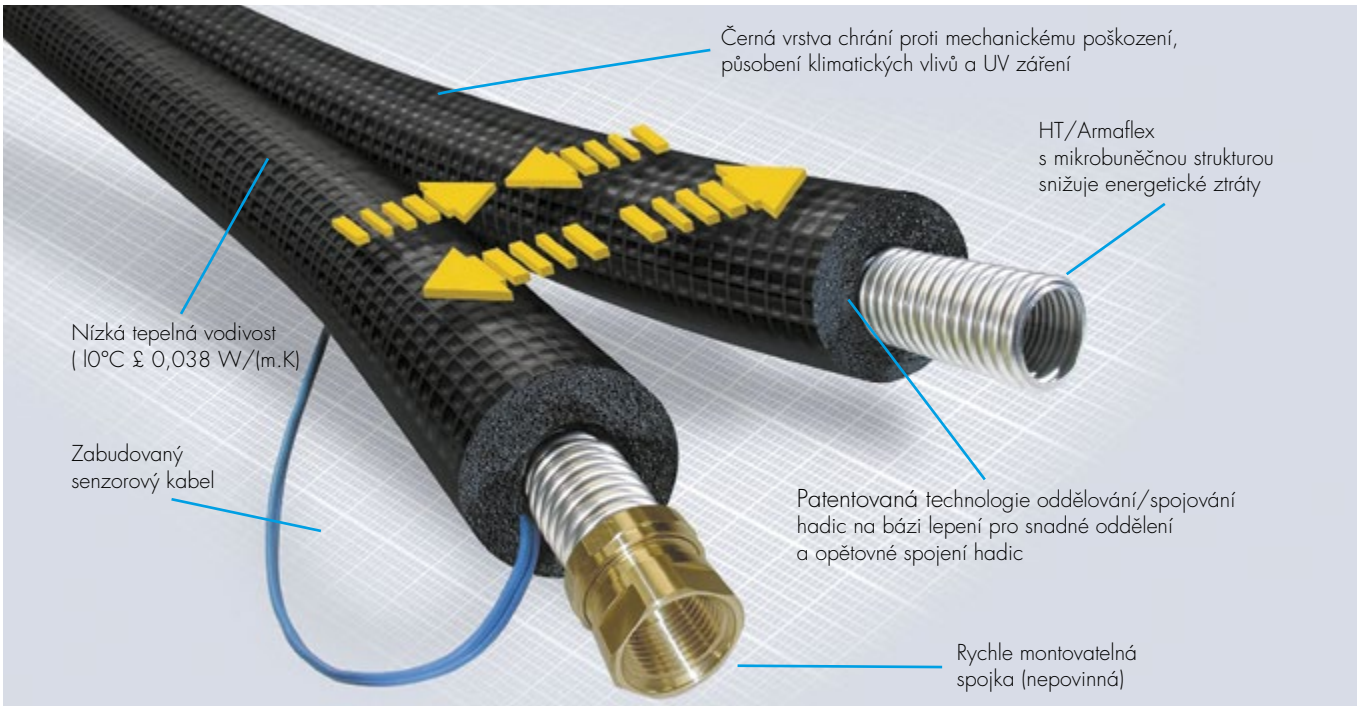
Rabatní skupina N1GC

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
234886	MEI20400144	Spojka redukovaná, rozměr 22×18 mm	**338**
198909	MEI20400145	Spojka, rozměr 22 - šroubení se svěracím kroužkem VSH Super	**217**
108113	MEI20400184	Šroubení přechodové 18×1/2" vnější závit typ 611	**199**
234882	MEI20400185	Šroubení přechodové 18×3/4" vnější závit typ 611	**217**
108111	MEI20400187	Šroubení přechodové 22×3/4" vnější závit typ 611	**204**
226194	MEI20400188	Šroubení přechodové 22×1" vnější závit	**276**
234883	MEI20400245	Šroubení přechodové 18×3/4" vnitřní závit VSH Super	**229**
239149	MEI20400248	Šroubení přechodové 22×3/4" vnitřní závit VSH Super	**182**
214771	MEI20400249	Šroubení přechodové 22×1" vnitřní závit VSH Super	**272**
226192	MEI20400303	Koleno průměr 22 mm	**287**
107651	MEI20400353	Přechodové koleno 22×3/4" vnější	**292**
237083	MEI20410060	Mosazné výztužné pouzdro 18 x 1,0	**62**
221577	MEI20410070	Mosazné výztužné pouzdro 22 x 1,0	**67**

Rabatní skupina A5CX

38089	MOS Z 25	Zátka 1"	**135**
38096	MOS ZV 25	Víčko 1"	**89**

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO SOLÁRNÍ TECHNIKU / ARMAFLEX DUO SOLAR



Předizolované oddělitelné / spojitelné hadice pro solární horkovodní soustavy šetří čas, peníze a současně chrání životní prostředí.

ARMAFLEX DUOSOLAR

Armaflex DuoSolar je systémové řešení s předizolovanou napájecí a zpětnou trubkou. Zaručuje profesionálně provedené a snadné propojení solárních kolektorů a zásobníků horké vody.

KVALITA MIKROBUNĚČNÉ STRUKTURY

Snadno montovatelný předizolovaný potrubní systém pro profesionální propojení solárních horkovodních soustav bez energetických ztrát.

- Minimální energetické ztráty mezi kolektorem a zásobníkem vody a vyšší účinnost soustavy.
- Optimální ochrana proti difúzi vodních par díky uzavřené buněčné struktuře a μ 4000.
- Černá barva napomáhá optickému začlenění izolace do okolního prostředí.
- Předizolování šetří čas a peníze.
- Ekologicky šetrný: neobsahuje PV ani CFC, nehrozí vdechnutí prachu a vláken.
- Ve formě praktických nekonečných rolí, díky čemuž se snižuje množství odpadu.

Pro instalaci solárních panelů doporučujeme využít systém ARMAFLEX DUO SOLAR.



PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO SOLÁRNÍ TECHNIKU / ARMAFLEX DUO SOLAR

PŘEDIZOLOVANÉ DVOJITÉ NEREZOVÉ POTRUBÍ



Armaflex DuoSolar

Rabatní skupina E2BS

Číslo	Zkratka	Název zboží	Cena v Kč/m
216188	ARMSO DV-14X16/E10	Trubka dvojitá zvlněná s izolací Armaflex DuoSolar VA 16–14 balení 10 m	**1 516**
216190	ARMSO DV-14X16/E15	Trubka dvojitá zvlněná s izolací Armaflex DuoSolar VA 16–14 balení 15 m	**1 452**
216191	ARMSO DV-14X16/E20	Trubka dvojitá zvlněná s izolací Armaflex DuoSolar VA 16–14 balení 20 m	**1 421**
216192	ARMSO DV-14X16/E25	Trubka dvojitá zvlněná s izolací Armaflex DuoSolar VA 16–14 balení 25 m	**1 403**
242708	ARMSO DV-14X16/E50	Trubka dvojitá zvlněná s izolací Armaflex DuoSolar VA 16–14 balení 50 m	**1 388**
216193	ARMSO DV-14X20/E10	Trubka dvojitá zvlněná s izolací Armaflex DuoSolar VA 20–14 balení 10 m	**1 869** *
216197	ARMSO DV-14X20/E15	Trubka dvojitá zvlněná s izolací Armaflex DuoSolar VA 20–14 balení 15 m	**1 779** *
216198	ARMSO DV-14X20/E20	Trubka dvojitá zvlněná s izolací Armaflex DuoSolar VA 20–14 balení 20 m	**1 738** *
216199	ARMSO DV-14X20/E25	Trubka dvojitá zvlněná s izolací Armaflex DuoSolar VA 20–14 balení 25 m	**1 726** *
242709	ARMSO DV-14X20/E50	Trubka dvojitá zvlněná s izolací Armaflex DuoSolar VA 20–14 balení 50 m	**1 708** *
216201	ARMSO DV-14X25/E15	Trubka dvojitá zvlněná s izolací Armaflex DuoSolar VA 25-14 balení 15 m	**2 364** *
216203	ARMSO DV-14X25/E25	Trubka dvojitá zvlněná s izolací Armaflex DuoSolar VA 25-14 balení 25 m	**2 310** *
216205	ARMSO DV-20X16/E15	Trubka dvojitá zvlněná s izolací Armaflex DuoSolar VA 16-20 balení 15 m	**1 589** *
216206	ARMSO DV-20X16/E25	Trubka dvojitá zvlněná s izolací Armaflex DuoSolar VA 16-20 balení 25 m	**1 534** *
216207	ARMSO DV-20X20/E15	Trubka dvojitá zvlněná s izolací Armaflex DuoSolar VA 20-20 balení 15 m	**1 717** *
216208	ARMSO DV-20X20/E25	Trubka dvojitá zvlněná s izolací Armaflex DuoSolar VA 20-20 balení 25 m	**1 650** *



297740	ARMSO-VA-FIT-16/4	Sada montážní DN16 se 4 kusy upínacích kroužků, matic ¾" a podložek	**559**









Číslo	Zkratka	Název zboží	Cena v Kč
247050	ARMSO SDN16 CU15	Svěrná spojka ARMAFLEX DuoSolar DN16 na CU potrubí průměr 15 mm	**1 523** *
247051	ARMSO SDN16 CU18	Svěrná spojka ARMAFLEX DuoSolar DN16 na CU potrubí průměr 18 mm	**1 626** *
247052	ARMSO SDN16 CU22	Svěrná spojka ARMAFLEX DuoSolar DN16 na CU potrubí průměr 22 mm	**2 382** *
242704	ARMSO SDN16 DN16	Rychlospojka ARMAFLEX DuoSolar pro trubky DN16	**1 748**
242685	ARMSO SDN16 E1	Rychlospojka ARMAFLEX DuoSolar, DN16 × vnější závit 1"	**1 938**
242902	ARMSO SDN16 E1/2	Rychlospojka ARMAFLEX DuoSolar, DN16 × vnější závit 1/2"	**1 505** *
242684	ARMSO SDN16 E3/4	Rychlospojka ARMAFLEX DuoSolar, DN16 × vnější závit 3/4"	**1 545**
242692	ARMSO SDN16 F1	Rychlospojka ARMAFLEX DuoSolar, DN16 x vnější závit 1"	**2 741**
242691	ARMSO SDN16 F3/4	Rychlospojka ARMAFLEX DuoSolar, DN16 × vnější závit 3/4"	**1 545**
242698	ARMSO SDN16 I1	Rychlospojka ARMAFLEX DuoSolar, DN16 × vnitřní závit 1"	**2 592**
242904	ARMSO SDN16 I1/2	Rychlospojka ARMAFLEX DuoSolar, DN16 × vnitřní závit 1/2"	**1 465** *
242697	ARMSO SDN16 I3/4	Rychlospojka ARMAFLEX DuoSolar, DN16 × vnitřníí závit 3/4"	**1 532**









247054	ARMSO SDN20 CU15	Svěrná spojka ARMAFLEX DuoSolar DN20 na CU potrubí průměr 15 mm	**2 421** *
247055	ARMSO SDN20 CU18	Svěrná spojka ARMAFLEX DuoSolar DN20 na CU potrubí průměr 18 mm	**3 463**
247056	ARMSO SDN20 CU22	Svěrná spojka ARMAFLEX DuoSolar DN20 na CU potrubí průměr 22 mm	**2 591**
242705	ARMSO SDN20 DN20	Rychlospojka ARMAFLEX DuoSolar pro trubky DN20	**2 767** *
242686	ARMSO SDN20 E1	Rychlospojka ARMAFLEX DuoSolar, DN20, vnější závit 1"	**2 356** *
242688	ARMSO SDN20 E3/4	Rychlospojka ARMAFLEX DuoSolar, DN20, vnější závit 3/4"	**2 082** *
242701	ARMSO SDN20 I1	Rychlospojka ARMAFLEX DuoSolar, DN20, vnitřní závit 1"	**2 304** *
242699	ARMSO SDN20 I3/4	Rychlospojka ARMAFLEX DuoSolar, DN20, vnitřní závit 3/4"	**2 212**



247058	ARMSO SDN25 CU18	Svěrná spojka ARMAFLEX DuoSolar DN25 na CU potrubí průměr 18 mm	**4 070** *
247059	ARMSO SDN25 CU22	Svěrná spojka ARMAFLEX DuoSolar DN25 na CU potrubí průměr 22 mm	**4 293** *

pouze na objednávku*

5.3 Solární sety

SOLÁRNÍ SETY PRO OHŘEV TUV A VYTÁPĚNÍ



NEOMEZENÉ MOŽNOSTI

Solární sety lze snadno nadimenzovat pro jakýkoliv případ použití a počet osob v domácnosti. Tyto sety lze upravit i po technické stránce – např. sklon střechy apod.

KVALITA A CERTIFIKACE

Solární sety z naší nabídky se skládají pouze z certifikovaných, ověřených a kvalitních komponentů! Uvědomujeme si, že patřičné naplánování solární sestavy pro daný dům je velmi důležité, aby mohlo dojít k co nejoptimálnější úspoře Vašich nákladů.

NEJDŮLEŽITĚJŠÍM ČLÁNKEM SOLÁRNÍHO SYSTÉMU JE KOLEKTOR

Tím nejdůležitějším v solárním systému jsou samozřejmě solární kolektory, které záření absorbují a mění jej v teplo. Základem našich solárních systémů jsou COSMO solární panely, které charakterizují nejvyšší třídu v oblasti hliníkových rámových solárních kolektorů. Tyto špičkové solární panely zajišťují maximální výkon i při nepříznivých klimatických podmínkách s minimálním vlivem okolní teploty. Lze je bez problému využít jako solární ohřívač vody nebo jako zdroj tepelné energie pro přitápění v zimních měsících.

KVALITNÍ SOLÁRNÍ STANICE A PŘÍSLUŠENSTVÍ K PROPOJENÍ SYSTÉMU

Hlavním hnacím motorem každého solárního systému je solární stanice. Součástí našich setů jsou kompletní čerpadlové skupiny v sestavách s kvalitním oběhovým čerpadlem, vhodným pro solární systém. Nabízíme renomované značky jako je Flamco nebo Flow SOL se solárními čerpadly Grundfos Solar či Wilo Star. Digitální řídicí jednotky DeltaSOL a regulace s potřebným počtem čidel a možností datové komunikace mají přehledný podsvícený displej. Nezapomínáme ani na kvalitní dopojení solárních systémů.

SOLÁRNÍ ZÁSOBNÍK NEBO AKUMULAČNÍ NÁDOBA NESMÍ CHYBĚT

Při výběru toho nejlepšího solárního systému pro váš dům se rozhodně vyplatí nic nepodcenit. Třeba taková akumulační nádrž či solární zásobník může rozhodujícím způsobem ohřev vody ovlivnit. U nás si můžete vybrat značkové akumulační nádrže Cordivari, vhodné pro zapojení k solárním kolektorům a speciální v tom, že dovolí kombinovat i více zdrojů. Zásobníkové ohřívače COSMO nabízí z hlediska hospodárnosti a hygieny dokonalý ohřev pitné vody, a to s nejvyšším uživatelským komfortem.

NOVÁ ZELENÁ ÚSPORÁM

GC solární sety jsou sestaveny z komponentů, které jsou přihlášeny v dotačním programu Nová zelená úsporám. Lze na ně tedy využít v závislosti na aktuálních státem vydaných podmínkách tyto dotace.

nová **zelená** **úsporám**

HLAVNÍ PŘEDNOSTI SOLÁRNÍCH SETŮ:

Kvalita – evropské, kvalitní a značkové komponenty – Green One Tec, Flamco, Resol, Esbe
Kontrola – dvouokruhová čerpadlová skupina – větší kontrola funkce systému (zpátečky)
Komfort – včetně separátoru v čerpadlové skupině – jednoduché odvzdušnění přímo v kotelně
Záruka – na panely 10 let
Ochrana – kvalitní termostatický ventil Esbe
Design – hezké panely bez čelního rámu, menší výška panelu – lépe splývají se střechou
Jednoduchost – jednoduché, ale variabilnější uchycení
Úspora – ochrana proti samotížnému vybíjení zásobníku (díky zpětné klapce v rámci setu)
Rychlost – ihned k dodání

SAMOSTATNÉ SOLÁRNÍ SETY PRO OHŘEV TUV

Superekonomický set

Hlavní parametry:

- celková plocha kolektoru 2,51 m²
- použití pro cca 2 osoby v domácnosti
- kolektor zabere minimální plochu střechy
- v zimním období dohřev TUV elektřinou v kombinovaném ohřívači
- jednoduché ovládání regulace
- odvzdušnění systému v kotelně, ne na střeše
- ochrana proti opaření - v ceně termostatický ventil
- závěsný ohřívač se suchým topným elektrickým tělesem o objemu 160 litrů
- komponenty od renomovaných evropských výrobců
- solární kapalina v ceně
- uchycení souběžně se střechou v ceně
- záruka na panely 10 let

68 990 Kč běžná doporučená cena bez DPH
-4 000 Kč Zelený příspěvek *
64 990 Kč snížená doporučená cena bez DPH



AN/2025/302132 | IN/2025/201277 | DN/2025/201171

Zkratka	Název zboží	Množství
GOTFK8253N 2H	Kolektor CosmoSOL 8253 AL, 2,51 m2, vertikální rámový, 2 připojení, SVT1159	1 ks
GOTTRPN1 8000	Lišty úložné pro 1 ks kolektoru 8203,8253	1 ks
GOTDBON2 8000	Uchycení vertikal. kolektoru pomocí střešních háků, navýšení 0° základní set	1 sada
QTETREND CERAM 150 KL	Ohřívač zásobníkový TREND CERAMIC KL 150 l, 2,2 kW, kombinovaný, s keramickým topným tělesem, levé připojení	1 ks
MEI45705.28GCA	Stanice solární dvoustoupačková S s čerpadlem Grundfos UPM3 HYBRID 15-70; 130 mm, svěrné šroubení 22mm	1 ks
RES11209555	Regulace RESOL DeltaSol CS/2, komplet, český návod	1 ks
ESB31100800	Ventil termostatický směšovací VTA321, DN20, 35-60 °C, Rp 3/4", Kvs 1,6, vnitřní závit	1 ks
CHS18	Nádoba expanzní COSMO MAG-S 18l, max.tlak 10bar, solar, bílá	1 ks
TRIKAPXV10	Kapalina teplonosná do solárních systémů, bezbarvá, nemísitelná, XENON V, 10L, TRININTY	1 ks
TAC243.5001.000	Separátor vzduchu TACOVENT AIRSCOOP DH horizontal DN20, Rp 3/4"	1 ks
IVA250031	Ventil 3/8" automatický odvzdušňovací pro solární systém IVAR.OVS SOLAR	1 ks
MEI20410070	Pouzdro výztužné 22x1,0, měď	2 ks
MEI20400144	Spojka redukovaná 22x18	2 ks

Ekonomický set

Hlavní parametry:

- celková plocha kolektoru 4,04 m²
- použití pro cca 2 až 3 osoby v domácnosti
- zásobník 200 litrů s možností připojení dalšího zdroje
- estetičtější vzhled - z čela neviditelný rám kolektorů
- jednodušší uchycení
- komponenty od renomovaných evropských výrobců
- ochrana proti opaření - v ceně termostatický ventil
- odvzdušnění systému v kotelně, ne na střeše
- čerpadlová skupina s energeticky úsporným čerpadlem
- solární kapalina v ceně
- uchycení souběžně se střechou v ceně
- záruka na panely 10 let

90 990 Kč běžná doporučená cena bez DPH
-7 000 Kč Zelený příspěvek *
83 990 Kč snížená doporučená cena bez DPH



AN/2025/302133 | IN/2025/201278 | DN/2025/201172

Zkratka	Název zboží	Množství
GOTFK8203N 2H	Kolektor CosmoSOL 8203 AL, 2,02 m2, vertikální rámový, 2 připojení, SVT2419	2 ks
GOTDBON2 8000	Uchycení vertikal. kolektoru pomocí střešních háků, navýšení 0° základní set	1 sada
GOTTRPN2 8000	Lišty úložné pro 2 ks kolektorů 8203,8253,	1 sada
CORBOLLY2 ST FB WB 200 V003	Zásobník nepřímotopný 200l se dvěma výměníky BOLLY2 ST FB WB vč. izolace	1 ks
MEI45705.28GCA	Stanice solární dvoustoupačková S s čerpadlem Grundfos UPM3 HYBRID 15-70; 130 mm, svěrné šroubení 22mm	1 ks
RES11209555	Regulace RESOL DeltaSol CS/2, komplet, český návod	1 ks
MEI20400145	Spojka pr. 22 šroubení se svěracím kroužkem VSH Super	1 ks
MEI20400144	Spojka redukovaná 22x18	2 ks
MEI20410070	Pouzdro výztužné 22x1,0, měď	4 ks
CHS18	Nádoba expanzní COSMO MAG-S 18l, max.tlak 10bar, solar, bílá	1 ks
TRIKAPXV10	Kapalina do solárních systémů, bezbarvá, nemísitelná, XENON V, 10L, TRININTY	2 ks
TRIKAPXV5	Kapalina do solárních systémů, bezbarvá, nemísitelná, XENON V, 5L, TRININTY	1 ks
ESB31100800	Ventil termost. směš. VTA321, DN20, 35-60 °C, Rp 3/4", Kvs 1,6, vnitřní závit	1 ks

SAMOSTATNÉ SOLÁRNÍ SETY PRO OHŘEV TUV

Efektivní set

Hlavní parametry:

- celková plocha kolektorů 5,02 m²
- použití pro cca 3–4 osoby v domácnosti
- větší objem zásobníku - 300 litrů s možností připojení dalšího zdroje
- estetičtější vzhled - z čela neviditelný rám kolektorů
- jednodušší uchycení
- komponenty od renomovaných evropských výrobců
- ochrana proti opaření - v ceně termostatický ventil
- odvzdušnění systému v kotelně, ne na střeše
- čerpadlová skupina s energeticky úsporným čerpadlem
- solární kapalina v ceně
- velká plocha kolektorů - vysoký výkon
- uchycení souběžně se střechou v ceně
- regulace umožňuje ovládat i přitápění nebo ohřev bazénu
- záruka na solární panely 10 let

102 990 Kč běžná doporučená cena bez DPH
-8 000 Kč Zelený příspěvek *
94 990 Kč snížená doporučená cena bez DPH



AN/2025/302134 | IN/2025/201279 | DN/2025/201173

Zkratka	Název zboží	Množství
GOTFK8253N 2H	Kolektor CosmoSOL 8253 AL, 2,51 m2, vertikální rámový, 2 připojení, SVT1159	2 ks
GOTDBON2 8000	Uchycení vertikal. kolektoru pomocí střešních háků, navýšení 0° základní set	1 sada
GOTTRPN2 8000	Lišty úložné pro 2 ks kolektorů 8203,8253,	1 sada
MEI20400145	Spojka pr. 22 šroubení se svěracím kroužkem VSH Super	1 ks
MEI20400144	Spojka redukovaná 22x18	2 ks
MEI20410070	Pouzdro výztužné 22x1,0, měď	4 ks
MEI45705.28GCA	Stanice solární dvoustoupačková S s čerpadlem Grundfos UPM3 HYBRID 15-70; 130 mm, svěrné šroubení 22mm	1 ks
RES11208405	Regulace RESOL DeltaSol CS Plus, komplet, český návod	1 ks
CHS18	Nádoba expanzní COSMO MAG-S 18l, max.tlak 10bar, solar, bílá	1 ks
TRIKAPXV10	Kapalina do solárních systémů, bezbarvá, nemísitelná, XENON V, 10L, TRININTY	2 ks
TRIKAPXV5	Kapalina do solárních systémů, bezbarvá, nemísitelná, XENON V, 5L, TRININTY	1 ks
CORBOLLY2 ST FB WB 300 V003	Zásobník nepřímotopný 300l se dvěma výměníky BOLLY2 ST FB WB vč. izolace	1 ks
ESB31100800	Ventil termost. směš. VTA321, DN20, 35-60 °C, Rp 3/4", Kvs 1,6, vnitřní závit	1 ks

Efektivní set horizontal

(ležaté provedení panelů)

Hlavní parametry:

- celková plocha kolektorů 5,02 m²
- použití pro cca 3–4 osoby v domácnosti
- větší objem zásobníku - 300 litrů s možností připojení dalšího zdroje
- estetičtější vzhled - z čela neviditelný rám kolektorů
- jednodušší uchycení
- komponenty od renomovaných evropských výrobců
- ochrana proti opaření - v ceně termostatický ventil
- odvzdušnění systému v kotelně, ne na střeše
- čerpadlová skupina s energeticky úsporným čerpadlem
- solární kapalina v ceně
- velká plocha kolektorů - vysoký výkon
- uchycení souběžně se střechou v ceně
- regulace umožňuje ovládat i přitápění nebo ohřev bazénu
- záruka na solární panely 10 let

105 990 Kč běžná doporučená cena bez DPH
-8 000 Kč Zelený příspěvek *
97 990 Kč snížená doporučená cena bez DPH



AN/2025/302135 | IN/2025/201280 | DN/2025/201174

Zkratka	Název zboží	Množství
GOTFK8253L 2H	Kolektor CosmoSOL 8253L AL, 2,51 m2, horizontální rámový, 2 připojení, SVT1166	2 ks
GOTSS0L1 8000	Uchycení horizont. kolektoru pomocí stavitelných šroubů, navýšení 0° základní set	1 sada
GOTSS0L1 ES 8000	Uchycení horizont. kolektoru pomocí stavitelných šroubů, navýšení 0° pokračovací set	1 sada
GOTTRPL1 8000	Lišty úložné pro 1 ks kolektoru 8253L (TRPL1 FK8250)	2 sady
GOTVS 8000	Spojka k propojení montážních sad 8250,8253	1 ks
MEI20400145	Spojka pr. 22 šroubení se svěracím kroužkem VSH Super	1 ks
MEI20400144	Spojka redukovaná 22x18	2 ks
MEI20410070	Pouzdro výztužné 22x1,0, měď	4 ks
MEI45705.28GCA	Stanice solární dvoustoupačková S s čerpadlem Grundfos UPM3 HYBRID 15-70; 130 mm, svěrné šroubení 22mm	1 ks
RES11208405	Regulace RESOL DeltaSol CS Plus, komplet, český návod	1 ks
CHS18	Nádoba expanzní COSMO MAG-S 18l, max.tlak 10bar, solar, bílá	1 ks
TRIKAPXV10	Kapalina do solárních systémů, bezbarvá, nemísitelná, XENON V, 10L, TRININTY	2 ks
TRIKAPXV5	Kapalina do solárních systémů, bezbarvá, nemísitelná, XENON V, 5L, TRININTY	1 ks
CORBOLLY2 ST FB WB 300 V003	Zásobník nepřímotopný 300l se dvěma výměníky BOLLY2 ST FB WB vč. izolace	1 ks
ESB31100800	Ventil termost. směš. VTA321, DN20, 35-60 °C, Rp 3/4", Kvs 1,6, vnitřní závit	1 ks

SOLÁRNÍ SETY PRO OHŘEV TUV VČETNĚ KONDENZAČNÍHO KOTLE BRÖTJE

Superekonomický set s kotlem Brötje WHBS D

Hlavní parametry:

- celková plocha kolektorů 4,04 m²
- použití pro cca 2–3 osoby v domácnosti
- estetičtější vzhled - žádný rám kolektorů
- jednodušší uchycení
- tichý kotel s max. účinností 109 % německé výroby
- komponenty od renomovaných evropských výrobců
- ochrana proti opaření - v ceně termostatický ventil
- odvzdušnění systému v kotelně, ne na střeše
- čerpadlová skupina s energeticky úsporným čerpadlem
- solární kapalina v ceně
- uchycení souběžně se střechou v ceně
- záruka na panely 10 let



AN/2025/302136 | IN/2025/201281 | DN/2025/201175

Zkratka	Název zboží	Množství
BRO7697373	Kotel WHBS 22 D: 4,9-22kW plynový nástěnný kondenzační, vysoce účinné čerpadlo ener. tř. A, odkouření 60/100	1 ks
BROND7306456	Průchodka 44/58/16	2 ks
IVA15AS62	Ventil 3cestný se servopohonem - 230V; přímý, typ: IVAR.AS62	1 ks
SIEQAZ36.522/109	Čidlo teplotní QAZ36.522/109 kabelové NTC 10k, kabel 2m	1 ks
REG0657	Termostat prostorový PT52 s OpenTherm Plus	1 ks
RES11209555	Regulace RESOL DeltaSol CS/2, komplet, český návod	1 ks
GOTFK8253N 2H	Kolektor CosmoSOL 8253 AL, 2,51 m2, vertikální rámový, 2 připojení, SVT1159	2 ks
GOTTRPN2 8000	Lišty úložné pro 2 ks kolektorů 8203,8253,	1 sada
GOTDBON2 8000	Uchycení vertikal. kolektoru pomoci střešních háků, navýšení 0° základní set	1 sada
CORBOLLY2 ST FB WB 200 V003	Zásobník nepřímotopný 200l se dvěma výměníky BOLLY2 ST FB WB vč. izolace	1 ks
MEI45705.28GCA	Stanice solární dvoustoupačková S s čerpadlem Grundfos UPM3 HYBRID 15-70; 130 mm, svěrné šroubení 22mm	1 ks
MEI20400145	Spojka pr. 22 šroubení se svěracím kroužkem VSH Super	1 ks
MEI20400144	Spojka redukovaná 22x18	2 ks
MEI20410070	Pouzdro výztužné 22x1,0, měď	4 ks
CHS18	Nádoba expanzní COSMO MAG-S 18l, max.tlak 10bar, solar, bílá	1 ks
TRIKAPXV10	Kapalina do solárních systémů, bezbarvá, nemísitelná, XENON V, 10L, TRININTY	2 ks
TRIKAPXV5	Kapalina do solárních systémů, bezbarvá, nemísitelná, XENON V, 5L, TRININTY	1 ks
ESB31100800	Ventil termostatický směšovací VTA321, DN20, 35-60 °C, Rp 3/4", Kvs 1,6, vnitřní závit	1 ks

151 990 Kč běžná doporučená cena bez DPH
-12 000 Kč Zelený příspěvek *
139 990 Kč snížená doporučená cena bez DPH

Ekonomický set s kotlem Brötje WBS

Hlavní parametry:

- velková plocha kolektorů 4,04 m²
- použití pro cca 2–3 osoby v domácnosti
- estetičtější vzhled - žádný rám kolektorů
- jednodušší uchycení
- ovládání kotle i solárního ohřevu z jedné regulace
- tichý kotel s max. účinností 109 % německé výroby
- možnost bezdrátové regulace za příplatek
- komponenty od renomovaných evropských výrobců
- ochrana proti opaření - v ceně termostatický ventil
- odvzdušnění systému v kotelně, ne na střeše
- čerpadlová skupina s energeticky úsporným čerpadlem
- solární kapalina v ceně
- uchycení souběžně se střechou v ceně
- záruka na panely 10 let
- záruka na kotel Brötje WBS-i nově 5 let



AN/2025/302137 | IN/2025/201282 | DN/2025/201176

Zkratka	Název zboží	Množství
BRO7702569	Kotel WBS 22 i CZ : 4,9-22 kW, plynový nástěnný kondenzační	1 ks
BRO693806	Sada propojovací univerzální (bez potrubí) k zásobníku TV pro kotle WBS	1 ks
SIEQAZ36.481/101	Čidlo teplotní QAZ36.481/101, NTC -30/+200°C, 10 kOhm 30sec, kabel 1,5m	1 ks
SIEQAZ36.526/109	Čidlo teplotní QAZ36.526/109 kabelové NTC 10k, kabel 6m	1 ks
SIEQAA74.611/101	Přístroj prostorový QAA74.611/101 s prostorovým čidlem teploty	1 ks
BROAGP4S.03D/109	Svorka pro připojení prostorového přístroje QAA75/QAA55 X-FB	1 ks
GOTFK8203N 2H	Kolektor CosmoSOL 8203 AL, 2,02 m2, vertikální rámový, 2 připojení, SVT2419	2 ks
GOTDBON2 8000	Uchycení vertikal. kolektoru pomoci střešních háků, navýšení 0° základní set	1 sada
GOTTRPN2 8000	Lišty úložné pro 2 ks kolektorů 8203,8253,	1 sada
CORBOLLY2 ST FB WB 200 V003	Zásobník nepřímotopný 200l se dvěma výměníky BOLLY2 ST FB WB vč. izolace	1 ks
MEI45705.28GCA	Stanice solární dvoustoupačková S s čerpadlem Grundfos UPM3 HYBRID 15-70; 130 mm, svěrné šroubení 22mm	1 ks
MEI20400145	Spojka pr. 22 šroubení se svěracím kroužkem VSH Super	2 ks
MEI20400144	Spojka redukovaná 22x18	4 ks
MEI20410070	Pouzdro výztužné 22x1,0, měď	1 ks
CHS18	Nádoba expanzní COSMO MAG-S 18l, max.tlak 10bar, solar, bílá	1 ks
TRIKAPX10	Kapalina teplonosná do solárních systémů, červená, mísitelná, XENON, 10L, TRINNITY	2 ks
TRIKAPX5	Kapalina teplonosná do solárních systémů, červená, mísitelná, XENON, 5L, TRINNITY	1 ks
ESB31100800	Ventil termostatický směšovací VTA321, DN20, 35-60 °C, Rp 3/4", Kvs 1,6, vnitřní závit	1 ks

158 990 Kč běžná doporučená cena bez DPH
-12 000 Kč Zelený příspěvek *
146 990 Kč snížená doporučená cena bez DPH

SOLÁRNÍ SETY PRO OHŘEV TUV VČETNĚ KONDENZAČNÍHO KOTLE BRÖTJE

Efektivní set s kotlem Brötje WBS

Hlavní parametry:

- celková plocha kolektorů 5,02 m²
- větší objem zásobníku - 300 litrů
- velká plocha kolektorů - vysoký výkon
- použití pro cca 3–4 osoby v domácnosti
- estetičtější vzhled - z čela neviditelný rám kolektorů
- jednodušší uchycení
- ovládání kotle i solárního ohřevu z jedné regulace
- tichý kotel s max. účinností 109 % německé výroby
- v kotli čerpadlo energetické třídy A
- možnost bezdrátové regulace za příplatek
- komponenty od renomovaných evropských výrobců
- ochrana proti opaření - v ceně termostatický ventil
- odvzdušnění systému v kotelně, ne na střeše
- čerpadlová skupina s energeticky úsporným čerpadlem
- solární kapalina v ceně
- uchycení souběžně se střechou v ceně
- záruka na solární panely 10 let
- záruka na kotel Brötje WBS-i nově 5 let

168 990 Kč běžná doporučená cena bez DPH
-12 000 Kč Zelený příspěvek *
156 990 Kč snížená doporučená cena bez DPH



AN/2025/302138 | IN/2025/201283 | DN/2025/201177

Zkratka	Název zboží	Množství
BR07702569	Kotel WBS 22 i CZ : 4,9-22 kW, plynový nástěnný kondenzační	1 ks
BR0693806	Sada propojovací univerzální (bez potrubí) k zásobníku TV pro kotle WBS	1 ks
SIEQAZ36.481/101	Čidlo teplotní QAZ36.481/101, NTC -30/+200°C, 10 kOhm 30sec, kabel 1,5m	1 ks
SIEQAA74.611/101	Přístroj prostorový QAA74.611/101 s prostorovým čidlem teploty	1 ks
BROAGP4S.03D/109	Svorka pro připojení prostorového přístroje QAA75/QAA55 X-FB	1 ks
SIEQAZ36.526/109	Čidlo teplotní QAZ36.526/109 kabelové NTC 10k, kabel 6m	1 ks
GOTFK8253N 2H	Kolektor CosmoSOL 8253 AL, 2,51 m2, vertikální rámový, 2 připojení, SVT1159	2 ks
GOTDB0N2 8000	Uchycení vertikal. kolektoru pomoci střešních háků, navýšení 0° základní set	1 sada
GOTTRPN2 8000	Lišty úložné pro 2 ks kolektorů 8203,8253,	1 sada
MEI20400145	Spojka pr. 22 šroubení se svěracím kroužkem VSH Super	1 ks
MEI20400144	Spojka redukovaná 22x18	2 ks
MEI20410070	Pouzdro výztužné 22x1,0, měď	4 ks
MEI45705.28GCA	Stanice solární dvoustoupačková S s čerpadlem Grundfos UPM3 HYBRID 15-70; 130 mm, svěrné šroubení 22mm	1 ks
CORBOLLY2 ST FB WB 300 V003	Zásobník nepřímotopný 300l se dvěma výměníky BOLLY2 ST FB WB vč. izolace	1 ks
CHS18	Nádoba expanzní COSMO MAG-S 18l, max.tlak 10bar, solar, bílá	1 ks
TRIKAPXV10	Kapalina do solárních systémů, bezbarvá, nemísitelná, XENON V, 10L, TRININTY	2 ks
TRIKAPXV5	Kapalina do solárních systémů, bezbarvá, nemísitelná, XENON V, 5L, TRININTY	1 ks
ESB31100800	Ventil termost. směš. VTA321, DN20, 35-60 °C, Rp 3/4", Kvs 1,6, vnitřní závit	1 ks

Efektivní set horizontal s kotlem Brötje WBS

(ležaté provedení panelů)

Hlavní parametry:

- celková plocha kolektorů 5,02 m²
- uchycení souběžně se střechou v ceně
- použití pro cca 3–4 osoby v domácnosti
- estetičtější vzhled - z čela neviditelný rám kolektorů
- větší objem zásobníku - 300 litrů
- jednodušší uchycení
- ovládání kotle i solárního ohřevu z jedné regulace
- tichý kotel s max. účinností 109 % německé výroby
- v kotli čerpadlo energetické třídy A
- možnost bezdrátové regulace za příplatek
- komponenty od renomovaných evropských výrobců
- ochrana proti opaření - v ceně termostatický ventil
- odvzdušnění systému v kotelně, ne na střeše
- čerpadlová skupina s energeticky úsporným čerpadlem
- solární kapalina v ceně
- velká plocha kolektorů - vysoký výkon
- záruka na solární panely 10 let
- záruka na kotel Brötje WBS-i nově 5 let

171 990 Kč běžná doporučená cena bez DPH
-12 000 Kč Zelený příspěvek *
159 990 Kč snížená doporučená cena bez DPH



AN/2025/302139 | IN/2025/201284 | DN/2025/201178

Zkratka	Název zboží	Množství
BR07702569	Kotel WBS 22 i CZ : 4,9-22 kW, plynový nástěnný kondenzační	1 ks
BR0693806	Sada propojovací univerzální (bez potrubí) k zásobníku TV pro kotle WBS	1 ks
SIEQAZ36.481/101	Čidlo teplotní QAZ36.481/101, NTC -30/+200°C, 10 kOhm 30sec, kabel 1,5m	1 ks
SIEQAA74.611/101	Přístroj prostorový QAA74.611/101 s prostorovým čidlem teploty	1 ks
BROAGP4S.03D/109	Svorka pro připojení prostorového přístroje QAA75/QAA55 X-FB	1 ks
SIEQAZ36.526/109	Čidlo teplotní QAZ36.526/109 kabelové NTC 10k, kabel 6m	1 ks
GOTFK8253L 2H	Kolektor CosmoSOL 8253L AL, 2,51 m2, horizontální rámový, 2 připojení, SVT1166	2 ks
GOTSS0L1 8000	Uchycení horizont. kolektoru, stavitelné šrouby, navýšení 0° základní set	1 sada
GOTSS0L1 ES 8000	Uchycení horizont. kolektoru, stavitelné šrouby, navýšení 0° pokračovací set	1 sada
GOTTRPL1 8000	Lišty úložné pro 1 ks kolektoru 8253L (TRPL1 FK8250)	2 sady
GOTVS 8000	Spojka k propojení montážních sad 8250,8253	1 ks
MEI20400145	Spojka pr. 22 šroubení se svěracím kroužkem VSH Super	1 ks
MEI20400144	Spojka redukovaná 22x18	2 ks
MEI20410070	Pouzdro výztužné 22x1,0, měď	4 ks
MEI45705.28GCA	Stanice solární dvoustoupačková S s čerpadlem Grundfos UPM3 HYBRID 15-70; 130 mm, svěrné šroubení 22mm	1 ks
CORBOLLY2 ST FB WB 300 V003	Zásobník nepřímotopný 300l se dvěma výměníky BOLLY2 ST FB WB vč. izolace	1 ks
CHS18	Nádoba expanzní COSMO MAG-S 18l, max.tlak 10bar, solar, bílá	1 ks
TRIKAPXV10	Kapalina do solárních systémů, bezbarvá, nemísitelná, XENON V, 10L, TRININTY	2 ks
TRIKAPXV5	Kapalina do solárních systémů, bezbarvá, nemísitelná, XENON V, 5L, TRININTY	1 ks
ESB31100800	Ventil termost. směš. VTA321, DN20, 35-60 °C, Rp 3/4", Kvs 1,6, vnitřní závit	1 ks

SOLÁRNÍ SET PRO OHŘEV TUV VČETNĚ ELEKTROKOTLE TRINNITY

Efektivní set s elektrokotlem TRINNITY E

SUPER CENA
+ DOBRÝ VÝKON



Hlavní parametry:

- celková plocha kolektorů 5,02 m²
- použití pro cca 3-4 osoby v domácnosti
- estetičtější vzhled - z čela neviditelný rám kolektorů
- jednodušší uchycení
- pro dohřev TUV a topení elektrokotel TRINNITY E
- v kotli čerpadlo energetické třídy A
- výhodné řešení pro nízkoenergetické domy s malou tepelnou ztrátou
- komponenty od renomovaných evropských výrobců
- ochrana proti opaření - v ceně termostatický ventil
- odvzdušnění systému v kotelně, ne na střeše
- čerpadlová skupina s energeticky úsporným čerpadlem
- solární kapalina v ceně
- větší objem zásobníku - 300 litrů
- větší plocha kolektorů - vysoký výkon
- uchycení souběžně se střechou v ceně
- záruka na solární panely 10 let

132 990 Kč běžná doporučená cena bez DPH
-10 000 Kč Zelený příspěvek *
122 990 Kč snížená doporučená cena bez DPH

AN/2025/302140 | IN/2025/201285 | DN/2025/201179

Zkratka	Název zboží	Množství
MOREK09.SB.N130.GIE	Elektrokotel TRINNITY/COSMOTHERM E: 9kW vč. ekv. čidla, tiché relé, vysoce účinné čerpadlo	1 ks
MOR9566.2000	Sada propojovací ZOV TRINNITY E pro zásobníkový ohřívač	1 sada
CTTP51	Termostat týdenní programovatelný TRINNITY TP51, 0-230V, 0,25°C, 3A	1 ks
MEI45705.28GCA	Stanice solární dvoustoupačková S s čerpadlem Grundfos UPM3 HYBRID 15-70; 130 mm, svěrné šroubení 22mm	1 ks
GOTFK8253N 2H	Kolektor CosmoSOL 8253 AL, 2,51 m2, vertikální rámový, 2 připojení, SVT1159	2 ks
GOTDBON2 8000	Uchycení vertikal. kolektoru pomocí střešních háků, navýšení 0° základní set	1 sada
GOTTRPN2 8000	Lišty úložné pro 2 ks kolektorů 8203,8253,	1 sada
MEI20400145	Spojka pr. 22 šroubení se svěracím kroužkem VSH Super	1 ks
MEI20400144	Spojka redukovaná 22x18	2 ks
MEI20410070	Pouzdro výztužné 22x1,0, měď	4 ks
RES11209555	Regulace RESOL DeltaSol CS/2, komplet, český návod	1 ks
CHS18	Nádoba expanzní COSMO MAG-S 18l, max.tlak 10bar, solar, bílá	1 ks
TRIKAPXV10	Kapalina teplonosná do solárních systémů, bezbarvá, nemísitelná, XENON V, 10L, TRININTY	2 ks
TRIKAPXV5	Kapalina do solárních systémů, bezbarvá, nemísitelná, XENON V, 5L, TRININTY	1 ks
CORBOLLY2 ST FB WB 300 V003	Zásobník nepřímotopný 300l se dvěma výměníky BOLLY2 ST FB WB vč. izolace	1 ks
ESB31100800	Ventil termost. směš. VTA321, DN20, 35-60 °C, Rp 3/4", Kvs 1,6, vnitřní závit	1 ks

* Zelený příspěvek

Zároveň jako podporu těchto zařízení poskytuje GC SKUPINA tzv. **ZELENÝ PŘÍSPĚVEK*.**

Nová zelená úsporám

Využijte dotačních programů **Nová zelená úsporám** nebo **Kotlíkových dotací**.
Všechny solární sety jsou v těchto programech zařazeny a lze na ně získat dotace.

- **až 45 000 Kč** na přípravu teplé vody
- **až 60 000 Kč** na přípravu teplé vody a přitápění
- **10 000 Kč** bonus při kombinaci s kotlíkovou dotací
- **5 000 Kč** na projektovou dokumentaci

nová zelená úsporám

kotlíková dotace

www.dotace-info.cz

6.1 Akumulační nádoby

CORDIVARI

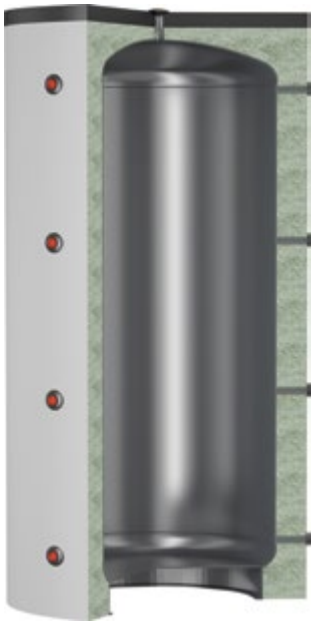
AKUMULAČNÍ NÁDOBY CORDIVARI PRO TOPENÍ CPUOW FIT, CPUMW FIT1 a CPU2MW FIT2

Akumulační nádrže CPUOW FIT a CPUMW FIT se používají zejména ve spojení s tepelnými zdroji bez možnosti plynulého řízení jejich výkonu (typicky např. kotel na biomasu) a slouží k akumulaci i distribuci přebytečného tepla získaného od jeho zdroje. Umožňují zlepšení pružnosti topného systému a optimální chod zdroje na příznivé provozní teplotě. Zdrojem mohou být plynové kotle bez modulace, kotle na tuhá paliva, biomasu, krbové vložky apod. Akumulační nádrže přitom dovolují kombinovat zapojení i více zdrojů. Všechny akumulační nádrže CPUMW a CPU2MW mají 1 popř. 2 pevně vestavěné trubkové výměníky z uhlíkové oceli (např. pro solární ohřev) a možnost instalace elektrické topné jednotky k dodatečnému ohřevu (6/4" připojovací vstup 2. zespodu). Rozmístění připojovacích míst (pod úhlem 100°) umožňuje pohodlné umístění nádoby do rohového prostoru.

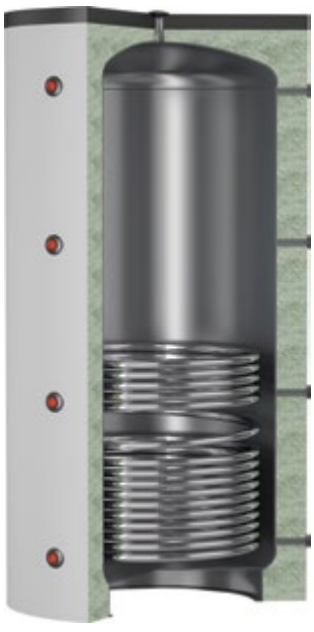
- **Použitý materiál nádrže a výměníků** – uhlíková ocel.
- **Antikorozní úprava není požadována,** protože nádrže jsou umísťovány do uzavřených topných okruhů bez přístupu vzduchu (kyslíku).
- **Vnější povrchová úprava** – základní černý nátěr.
- **Izolace a venkovní návlekový plášť** jsou z výroby nainstalovány na nádobě (tvoří součást ceny). Do objemu 600 litrů ji tvoří 50 mm tvrdá NESNÍMATELNÁ polyuretanová pěna, aby byl splněn požadavek evropské energetické směrnice ErP a nádrže byly zařazeny do energetické třídy B. Nádrže od 800 do 2000 litrů mají nový typ izolace, který tvoří plně recyklovatelný flís (umělé rouno) o síle 100 mm s hodnotou lambda pro energetickou třídu C a zvýšenou protipožární odolností Bs2d0 dle normy EN 13501. Tato izolace je v případě potřeby snímatelná. Venkovní plášť tvoří stříbrnošedý návlek SCAI v RAL 9006, horní víko a rosety připojení jsou z černého PVC.
- **Záruka 2 roky** viz všeobecné záruční podmínky.

Zásobník	
Pmax	Tmax
3 bar	99 °C

Výměník	
Pmax	Tmax
12 bar	99 °C
verze s hadem	



CPUOW FIT

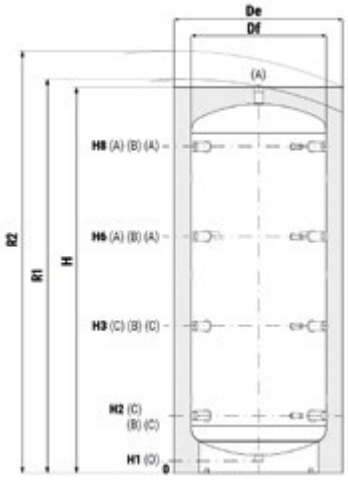


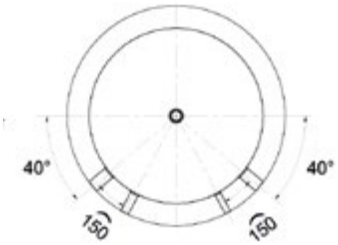
CPUMW FIT1



CPU2MW FIT2

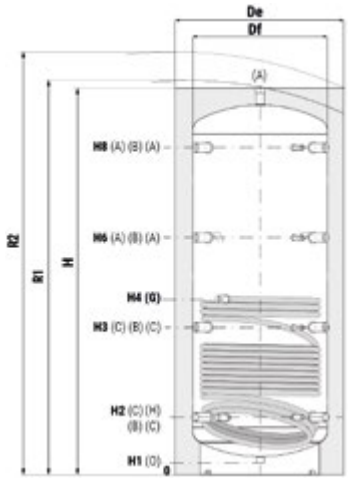
AKUMULAČNÍ NÁDOBY CORDIVARI PRO TOPENÍ CPUOW FIT, CPUMW FIT1 a CPU2MW FIT2



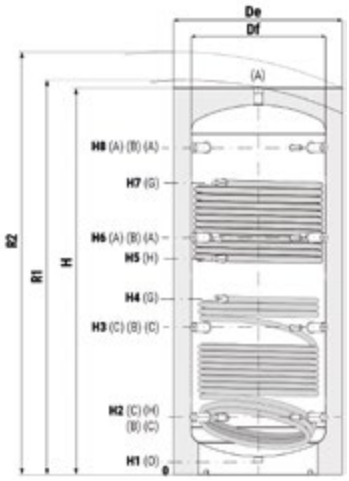


CPUOW FIT

Připojení	
A	přívod od tepelného zdroje/přívod topení 1 1/2"
B	vstup pro jímku na čidlo 1/2"
C	vrat k tepelnému zdroji/vrat topení 1 1/2"
G	fixní výměník přívod 1"
H	fixní výměník vrat 1"
O	vypouštění 1" (pouze u modelů od 2500 včetně)



CPUMW FIT1



CPU2MW FIT2

druh izolace	typ/model	objem	hmotnost PUFFER FIT	hmotnost PUFFER FIT 1	hmotnost PUFFER FIT 2	Df	De	H	R1	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	dolní výměník m²	horní výměník m²	ErP třída
tvrdá	200	180	39	-	-	450	550	2398	-	1420	-	206	456	-	-	786	-	1076	-	-	B
	300	279	48	62	-	550	650	1340	-	1489	-	220	470	-	-	800	-	1090	1,2	-	C
	500	478	67	88	102	650	750	1629	-	1793	-	220	620	940	1070	1010	1390	1390	1,8	1,2	C
	600	560	79	100	115	650	750	1879	-	2023	-	220	640	940	1320	1166	1640	1640	1,8	1,2	C
měkká (snímatelná)	800	718	91	120	142	790	990	1740	1731	2017	-	260	630	930	1070	1030	1430	1430	2,4	1,9	C
	1000	910	106	143	171	790	990	2090	2074	2326	-	310	745	1030	1160	1250	1710	1710	3,1	2,4	C
	1000C	1 000	137	-	-	850	1050	2010	2010	2275	-	310	750	-	-	1190	-	1630	-	-	C
	1250	1 260	165	203	231	950	1150	2050	2051	2551	-	310	745	1015	1150	1250	1695	1695	3,2	2,4	C
	1500	1 422	185	228	257	1000	1200	2150	2154	2497	-	380	825	1180	1373	1350	1760	1760	3,6	2,5	C
	2000	1 973	222	264	301	1100	1300	2370	2379	2737	-	320	900	1120	1270	1490	1970	1970	3,6	3,1	C
	2500	2 307	239	289	325	1250	1450	2339	2383	2757	144	535	975	1250	1405	1415	1855	1855	4,2	3,1	-
	3000	2 915	281	331	367	1250	1450	2839	2867	3193	144	535	1020	1250	1530	1680	2330	2330	4,2	3,1	-
	4000	3 762	359	423	462	1400	1600	2913	2956	3328	128	564	1110	1544	1708	1860	2410	2410	5,4	3,3	-
	5000	4 985	421	492	535	1600	1800	2951	3011	3462	105	580	1100	1560	1718	1810	2418	2418	6,0	3,7	-

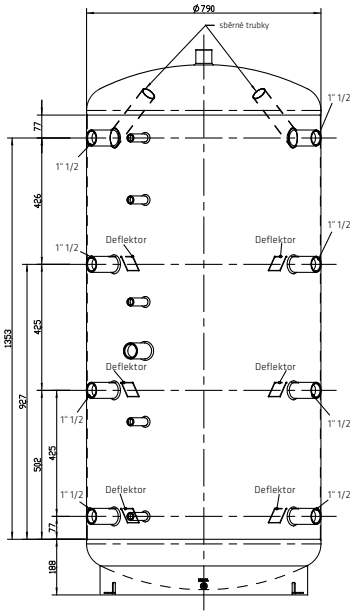
AKUMULAČNÍ NÁDOBY CORDIVARI PRO TOPENÍ CPUOW800 + IZO

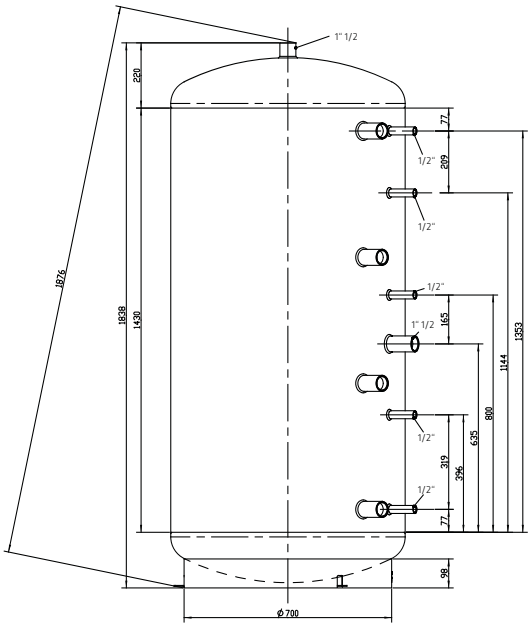
Výše uvedené akumulační nádrže mají plnohodnotné objemy, tedy 805 litrů pro snazší splnění součásti podmínek kotlíkových dotací, tj. empirickou hodnotu 55 litrů objemu nádrže na každý 1 kW výkonu kotle v případě kotle s ručním přikládáním. Slouží k ukládání přebytečného tepla v době nadvýroby v kotli a umožňují okamžitou dodávku naakumulovaného tepla v době potřeby tak, aby nastřádané teplo vystačilo i na několik dní bez dalšího přikládání. Umožňují tak oddělit výrobu tepla a jeho spotřebu časově i hydraulicky a tím umožnit vzájemně optimalizovat výrobu tepla a jeho spotřebu. Přitom dovolují efektivně kombinovat zapojení (akumulaci tepla) i z více zdrojů, např. solárních panelů, tepelného čerpadla, odpadního technologického tepla apod. Zařazení akumulační nádrže do systému snižuje počet potřebných startů také u tepelného čerpadla nebo jiného alternativního zdroje tepla, a zvyšuje se tak ekonomičnost i životnost celého systému vytápění a případně i ohřevu teplé vody. Všechny CPUOW akumulační nádrže umožňují instalaci 6/4" elektrické topné jednotky k dodatečnému ohřevu.

- **Použitý materiál nádrže** – uhlíková ocel.
- **Antikorozní úprava není zapotřebí,** jelikož nádrže jsou umísťovány do uzavřených topných okruhů bez přístupu vzduchu (kyslíku).
- **Vnější povrchová úprava** – základní černý nátěr.
- **Tepelnou izolaci, která je snímatelná,** tvoří plně recyklovatelný flís (umělé rouno) o síle 100 mm s hodnotou lambda pro energetickou třídu (ErP) C a zvýšenou protipožární odolností Bs2d0 dle normy EN 13501. Venkovní plášť tvoří stříbrnošedý návlek SCAI v RAL 9006, horní víko a rosety jsou z černého PVC. Izolace a venkovní plášť jsou z výroby nainstalovány na nádrži (součástí ceny).
- **Záruka 2 roky** viz všeobecné záruční podmínky.

Zásobník	
Pmax	Tmax
3 bar	99 °C

Výměník	
Pmax	Tmax
12 bar	110 °C
verze s hadem	







Typ modelu		třída ErP	průměr včetně izolace [mm]	průměr bez izolace [mm]	výška včetně izolace [mm]	sklopný rozměr	objem celkem [l]	objem výměníku spodní [l]	plocha výměníku spodní [m²]
800	CPUOW 800l bez výměníku vč. izolace	C	1010	790	1890	2071	805	-	-

AKUMULAČNÍ NÁDOBY CORDIVARI VOLANO TERMICO PDC

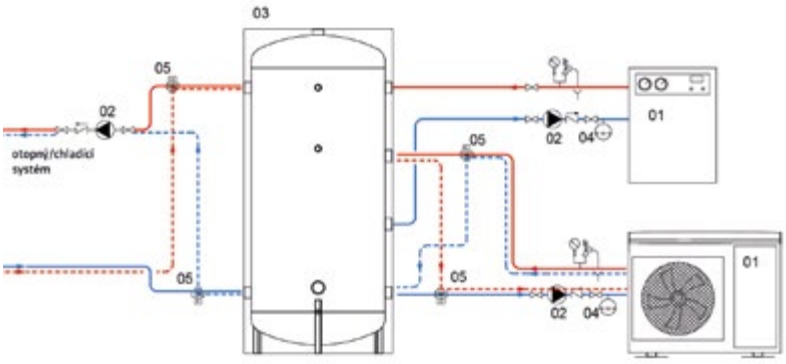
Tyto akumulační nádrže slouží nejen k akumulaci a distribuci přebytečného tepla získaného od jeho zdrojů, ale především jako taktovací/vyrovnávací nádrž tepelného čerpadla v kombinaci s dalším tepelným zdrojem, nebo jako hydraulická výhybka (anuloid) v topném systému. Má 1½" vstup pro elektrickou topnou jednotku pro dodatečný ohřev. Rozmístění 6 připojovacích míst umožňuje pohodlné umístění nádrže i do rohového prostoru.

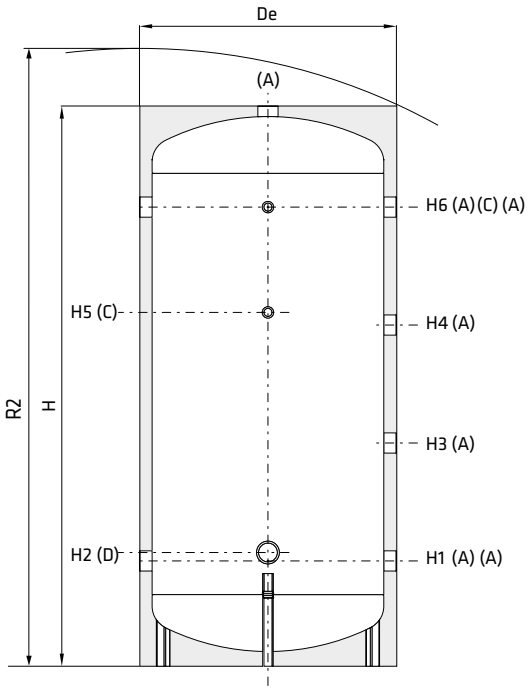
- **Použitý materiál nádrže** – uhlíková ocel.
- **Vnější povrchová úprava** – základní černý nátěr.
- **Vnitřní povrchová úprava není nutná,** jelikož nádrže jsou umísťovány do uzavřených topných okruhů bez přístupu vzduchu (kyslíku).
- Izolace a venkovní návlekový plášť jsou nainstalovány na nádobě a pro potřeby montáže je **nelze demontovat**. Izolaci tvoří polyuretanová ekologická pěna odpovídající evropskému energeticky úspornému standardu dle EN 15332 a se zvýšenou protipožární odolností dle norem DIN a EN. Venkovní plášť stříbrnošedý návlek SCAI v RAL 9006, horní víko a rosety připojení jsou z černého PVC.
- **Záruka 2 roky** viz všeobecné záruční podmínky.



Připojení	
A	vstupy pro topný systém a zdroje 1" (PDC 100, 200)
A	vstupy pro topný systém a zdroje 5/4" (PDC 300, 500)
B	vstup pro jímky teplotního čidla 1/2"
C	vstup pro el. topnou tyč 1 1/2"

Zásobník	
Pmax	Tmax
4 bar	-10/+95 °C





Typ modelu		objem	hmotnost	De	Df	H	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	energetická třída	max. délka el. tělesa
		[l]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	ErP	[mm]
100	Nádoba akumulační VOLANO TERMICO PDC 100	95	23	461	400	990	1100	206	246	374	543	511	711	C	350
200	Nádoba akumulační VOLANO TERMICO PDC 200	180	41	517	450	1289	1395	206	246	489	793	836	1086	C	415
300	Nádoba akumulační VOLANO TERMICO PDC 300	280	51	624	550	1346	1490	256	276	536	816	846	1096	C	500
500	Nádoba akumulační VOLANO TERMICO PDC 500	478	76	750	650	1641	1800	271	291	634	998	1091	1361	C	600

AKUMULAČNÍ NÁDOBY CORDIVARI PRO TOPENÍ A OHŘEV TEPLÉ VODY MKS (TERM. COMBI)

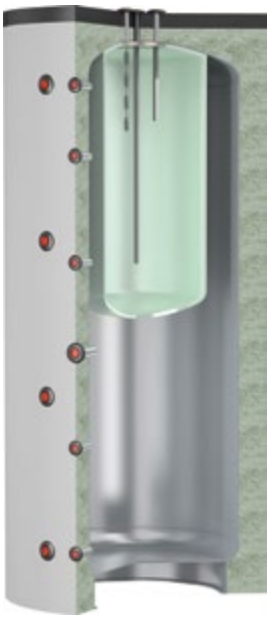
Akumulační nádrže MKS (TERM. KOMBI) slouží k akumulaci tepla i distribuci tepla získaného z jeho zdroje a zároveň k současnému ohřevu teplé vody. Umožňují zlepšení pružnosti topného systému i optimální chod zdroje na příznivé provozní teplotě, a přitom udržovat dostatečnou zásobu teplé vody. Zdrojem mohou být elektro nebo plynové kotle bez modulace, kotle na tuhá paliva, biomasu, krbové vložky apod. Tyto akumulační nádrže přitom dovolují kombinovat zapojení i více zdrojů, u provedení s výměníkem i s různými tepelnými médii. Všechny MKS (TERM. KOMBI) akumulační nádrže mají 6/4" vstup s vnitřním závitem pro elektrickou topnou jednotku k dodatečnému ohřevu.

- **Použitý materiál nádrže** – uhlíková ocel, vnitřní zásobník pro teplou vodu (TV) je z uhlíkové oceli s povrchem Polywarm, který je dle norem DVGW W270 a UBA vhodný pro pitnou vodu (atesty ACS Lille, SZÚ Brno, SSICA Parma).
- **Antikorozní úprava není zapotřebí,** neboť nádrže jsou umísťovány do uzavřených topných okruhů bez přístupu vzduchu (kyslíku).
- Vnořené zásobníky teplé vody jsou vybaveny **tzv. řetízkovou magneziovou anodou,** která umožňuje snadnou údržbu, kontrolu nebo výměnu i v prostorách s nižší stavební výškou.
- **Vnější povrchová úprava** – základní černý nátěr.
- **Izolace z tvrdé PUR ekologické pěny i venkovní návlekový plášť** jsou nainstalovány na nádobě (součást ceny) a pro objemy 500 a 600 litrů jsou **nesnímatelné**. Od objemu 800 litrů výše tvoří snímatelnou izolaci flís (umělé rouno) o síle 110, popř. 130 mm, splňující energetickou třídu ErP C a se zvýšenou protipožární odolností dle norem DIN a EN 13501. Venkovní plášť tvoří stříbrno-šedý návlek SCAI v RAL 9006, horní víko a rosety připojení jsou z černého PVC.
- **Záruka 2 roky na akumulační nádrž, 5 let na zásobník TV** viz všeobecné záruční podmínky.

Akumulační nádrž	
Pmax	Tmax
3 bar	99 °C

Trubkový výměník MKS 2 a 3	
Pmax	Tmax
12 bar	99 °C

Vestavný zásobník TV	
Pmax	Tmax
6 bar	90 °C
Polywarm	



MKS1



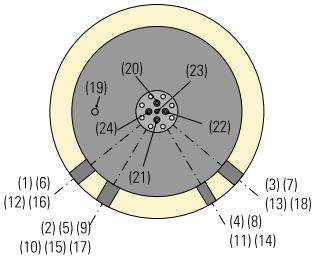
MKS2

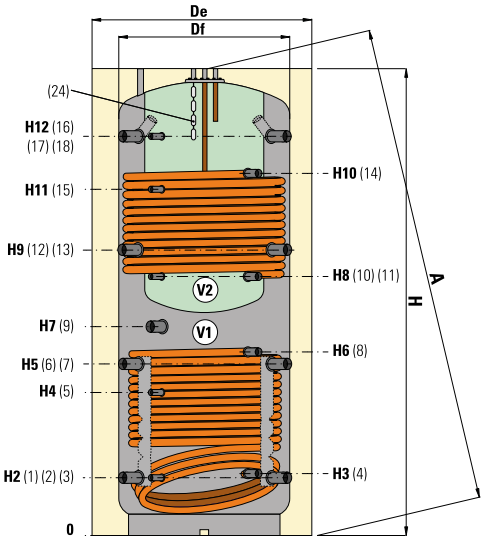


MKS3

AKUMULAČNÍ NÁDOBY CORDIVARI PRO TOPENÍ A OHŘEV TEPLÉ VODY MKS (TERM. COMBI)

Pozor při uvádění do provozu:
Nejprve naplňte vnitřní zásobník V2 a pak samotnou akumulační nádrž. Při provozu zajistěte, aby provozní tlak v akumulační nádrži nepřekročil provozní tlak ve vestavěném zásobníku (TV) více než 1,5 bar.





Připojení	
1-3	vrat topení/vrat k tepelnému zdroji 1½" IG
2	čidlo ½" IG
4	vrat spodního trubkového výměníku 1" IG
5	čidlo ½" IG
6-7	vrat k tepelnému zdroji/ příprava TV 1½" IG
8	přívod spodního trubkového výměníku 1" IG
9	připojení vestavného el. tělesa 1 ½" IG
10	čidlo ½"
12-13	vrat topení/vrat k tepelnému zdroji/ přívod topení 1 ½" IG
15	čidlo ½" IG
16-18	přívod od tepelného zdroje/příprava TV 1 ½" IG
17	čidlo ½"
19	odvzdušnění
20	přívod studené vody (TV) ¾" IG
21	výstup teplé vody (TV) ¾" IG
22	cirkulace ¾" IG
23	čidlo ½" IG
24	řetízková hořčíková anoda

Typ modelu		třída ErP	průměr včetně izolace [mm]	průměr bez izolace [mm]	výška [mm]	sklopný rozměr	objem celkem [l]	z toho objem TV zásobníku [l]	plocha zásobníku TV [m²]	objem výměníku spodní [l]	plocha výměníku spodní [m²]	objem výměníku horní [l]	plocha výměníku horní [m²]
500	500 l s výměníkem, vnořený zásobník polywarm, včetně izolace	C	750	750*	1670	1851	478	99	1,1				
600	600 l bez výměníku, vnořený zásobník polywarm, včetně izolace	C	750	750*	1920	2061	560	146	1,3				
800	800 l bez výměníku, vnořený zásobník polywarm, včetně izolace	C	1010	790	1890	2111	803	191	1,6				
1000	1000 l bez výměníku, vnořený zásobník polywarm, včetně izolace	C	1010	790	2180	2374	944	226	1,8				
1500	1500 l bez výměníku, vnořený zásobník polywarm, včetně izolace	C	1210	950	2300	2550	1431	412	2,5				
2000	2000 l bez výměníku, vnořený zásobník polywarm, včetně izolace	C	1360	1100	2370	2703	1961	566	3,1				
500	500 l s výměníkem, vnořený zásobník polywarm, včetně izolace	C	750	750*	1670	1851	478	99	1,1	11,5	1,9		
600	600 l s výměníkem, vnořený zásobník polywarm, včetně izolace	C	750	750*	1920	2061	560	146	1,3	18	2,8		
800	800 l s výměníkem, vnořený zásobník polywarm, včetně izolace	C	1010	790	1890	2111	803	191	1,6	20	3,1		
1000	1000 l s výměníkem, vnořený zásobník polywarm, včetně izolace	C	1010	790	2180	2374	944	226	1,8	24	3,7		
1500	1500 l s výměníkem, vnořený zásobník polywarm, včetně izolace	C	1210	950	2300	2550	1431	412	2,5	32	4,9		
2000	2000 l s výměníkem, vnořený zásobník polywarm, včetně izolace	C	1360	1100	2370	2703	1961	566	3,1	35	5,4		
500	500 l s 2 výměníky, vnořený zásobník polywarm, včetně izolace	C	750	750*	1670	1851	478	99	1,1	11,5	1,9	8	1,30
600	600 l s 2 výměníky, vnořený zásobník polywarm, včetně izolace	C	750	750*	1920	2061	560	146	1,3	18	2,8	12	1,9
800	800 l s 2 výměníky, vnořený zásobník polywarm, včetně izolace	C	1010	790	1890	2111	803	191	1,6	20	3,1	16	2,4
1000	1000 l s 2 výměníky, vnořený zásobník polywarm, včetně izolace	C	1010	790	2180	2374	944	226	1,8	24	3,7	20	3,1
1500	1500 l s 2 výměníky, vnořený zásobník polywarm, včetně izolace	C	1210	950	2300	2550	1431	412	2,5	32	4,9	23	3,5
2000	2000 l s 2 výměníky, vnořený zásobník polywarm, včetně izolace	C	1360	1100	2370	2703	1961	566	3,1	35	5,4	27	4,1

AKUMULAČNÍ NÁDOBY CORDIVARI S PRŮTOČNÝM OHŘEVEM VODY ECOKOMBI

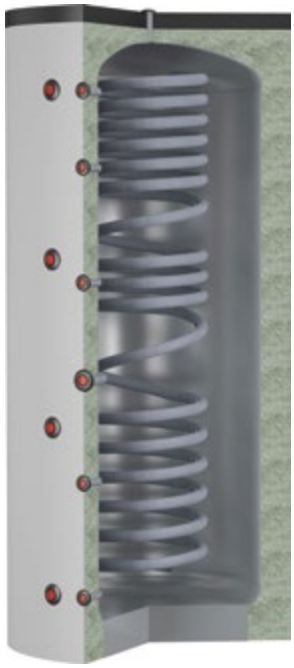
Akumulační nádrže pracují na principu ukládání ve vrstvách a fungují jako tepelné akumulátory přebytečného tepla, které vyprodukují energetické zdroje s nerovnoměrnou úrovní svého výkonu (kamna, krby, kotle na biomasu). Teplo tak akumulují v době, kdy je ho nadbytek, aby bylo k dispozici v čase, kdy je skutečně potřeba a umožňují zlepšení pružnosti topného systému za optimální provozní teploty, což zabezpečuje mimo jiné omezení nucených přestávek, emise spalin a korozivních kondenzátů. Nádrže ECOCOMBI naleznou své uplatnění v topných systémech až se 3 hydraulicky oddělenými tepelnými zdroji (např. plynový kotel bez modulace, kotel na pelety, solární panely). Současně s uchováváním a distribucí topné vody umožňují pomocí průtočného ohřevu dostatečnou produkci teplé vody (TV), přičemž teploty primárního systému ohřevu nemusí být vysoké, což vytváří prostor pro využití zajímavých kombinací zdrojů - např. tepelného čerpadla (primární zdroj) a solárních kolektorů (podpůrný zdroj).
Speciální tvar vnitřního výměníku zabraňuje vzniku problémů, které souvisejí s uchováváním teplé vody (TV) - např. usazeniny, hniloba, bakterie, legionela apod. a zajišťuje vysokou účinnost při předávání tepla.
Všechny ECOCOMBI akumulační nádrže mají vstup (1 1/2") pro vnořenou topnou jednotku k dodatečnému elektrickému ohřevu.

- **Použitý materiál nádrže** – uhlíková ocel, vnitřní spirálový výměník pro ohřev TV je z nerezové oceli tř. 1.4404 (materiál je vhodný dle normy DM 174/2004 pro pitnou vodu), výměníky tvoří napevno dovnitř přivařené hladké trubky z uhlíkové oceli.
- **Antikorozní úprava není zapotřebí,** neboť nádrže jsou umísťovány do uzavřených topných okruhů bez přístupu vzduchu (kyslíku).
- **Vnější povrchová úprava** – základní černý nátěr.
- **Izolace a venkovní návlekový plášť** jsou nainstalovány na nádobě (součást ceny) a pro potřeby montáže je lze demontovat. Izolaci tvoří flís (umělé rouno) o síle 100 mm s hodnotou lambda 0,035 W/mK a zvýšenou protipožární odolností dle norem DIN a EN. Venkovní plášť stříbrno-šedý návlek SCAI v RAL 9006, horní víko a rosety připojení jsou z černého PVC.
- **Záruka** – akumulační nádrž **2 roky,** nerezový spirálový výměník TV **5 let.**

Nádrž	
Pmax	Tmax
3 bar	99 °C

Vlnitý had
Pmax
6 bar
nerezová ocel INOX

Pevný had	
Pmax	Tmax
12 bar	99 °C



ECOKOMBI 1

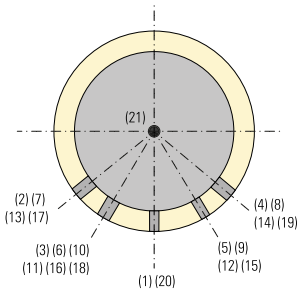


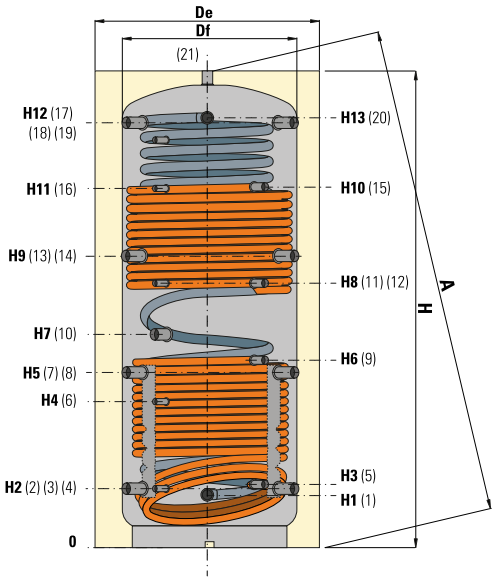
ECOKOMBI 2



ECOKOMBI 3

AKUMULAČNÍ NÁDOBY CORDIVARI S PRŮTOČNÝM OHŘEVEM VODY ECOKOMBI





Připojení	
1	přívod teplé vody 1" AG
2–4	vrat topení/vrat k tepelnému zdroji 1½" IG
3	čidlo ½" IG
5	vrat spodního trubkového výměníku 1" IG
6	čidlo ½" IG
7–8	vrat topení/vrat k tepelnému zdroji/přívod topení 1½" IG
9	přívod spodního trubkového výměníku 1" IG
10	připojení vestavného el. tělesa 11/2" IG
11	čidlo ½" IG
12	vrat horního trubkového výměníku IG
13–14	vrat topení 11/2" IG
15	přívod horního pevného výměníku 1" IG
16	čidlo ½" IG
17–19–21	přívod topení 1 ½" IG
18	čidlo ½" IG
20	výstup teplé vody (TV) 1" AG

Typ modelu		hmotnost	objem nádrže	netto objem nádrže	objem výměníku spodní	plocha výměníku spodní	objem výměníku horní	plocha výměníku horní	objem průtoč výměníku	plocha průtoč výměníku
		[kg]	[l]	[l]	[l]	[m²]	[l]	[m²]	[l]	[m²]
500	600 l bez výměníku, s průtočným ohřevem, včetně izolace	95	560	527					31,0	5,3
600	800 l bez výměníku, s průtočným ohřevem, včetně izolace	116	803	770					33,4	5,8
800	1000 l bez výměníku, s průtočným ohřevem, včetně izolace	167	944	897					45,5	7,8
1000	1250 l bez výměníku, s průtočným ohřevem, včetně izolace	180	1248	1200					45,5	7,8
1500	1500 l bez výměníku, s průtočným ohřevem, včetně izolace	235	1432	1372					55,3	9,5
2000	2000 l bez výměníku, s průtočným ohřevem, včetně izolace	343	1970	1885					72,2	12,3
500	600 l s výměníkem, s průtočným ohřevem, včetně izolace	118	560	511	13,0	2,1			31,0	5,3
600	800 l s výměníkem, s průtočným ohřevem, včetně izolace	142	803	750	16,3	2,5			33,4	5,8
800	1000 l s výměníkem, s průtočným ohřevem, včetně izolace	202	944	872	20,7	3,1			45,5	7,8
1000	1250 l s výměníkem, s průtočným ohřevem, včetně izolace	216	1248	1174	22,3	3,4			45,5	7,8
1500	1500 l s výměníkem, s průtočným ohřevem, včetně izolace	278	1432	1341	25,3	3,8			55,3	9,5
2000	2000 l s výměníkem, s průtočným ohřevem, včetně izolace	394	1970	1848	29,6	4,6			72,2	12,3
500	600 l s 2 výměníky, s průtočným ohřevem, včetně izolace	132	560	503	13,0	2,1	8,0	1,3	31,0	5,3
600	800 l s 2 výměníky, s průtočným ohřevem, včetně izolace	165	803	738	16,3	2,5	11,8	1,8	33,4	5,8
800	1000 l s 2 výměníky, s průtočným ohřevem, včetně izolace	231	944	855	20,7	3,1	16,3	2,5	45,5	7,8
1000	1250 l s 2 výměníky, s průtočným ohřevem, včetně izolace	244	1248	1131	22,3	3,4	16,3	2,5	45,5	7,8
1500	1500 l s 2 výměníky, s průtočným ohřevem, včetně izolace	307	1432	1324	25,3	3,8	16,8	2,8	55,3	9,5
2000	2000 l s 2 výměníky, s průtočným ohřevem, včetně izolace	427	1970	1829	29,6	4,6	19,1	2,8	72,2	12,3

Model	Objem	Df	De	H	A	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13
	[litry]	[mm]																
600	560	x	850	1869	1979	230	247	260	582	695	855	915	1060	1144	1361	1382	1593	1610
800	803	790	1010	1838	2001	248	265	278	584	690	762	823	988	1115	1332	1332	1541	1558
1000	944	790	1010	2128	2270	248	265	284	656	787	953	998	1188	1309	1661	1588	1831	1843
1250	1248	900	1160	2201	2378	296	313	326	705	835	884	986	1068	1357	1641	1586	1879	1896
1500	1432	950	1210	2250	2442	296	313	336	736	845	1006	1061	1286	1377	1673	1653	1909	1921
2000	1970	1100	1360	2319	2567	330	347	370	770	879	1001	1060	1300	1411	1687	1687	1943	1956

Rabatní skupina L4GT

Akumulační nádoby CPUOW FIT				Cena v Kč
575736	CORCPUOW200FIT	Nádoba akumulační 193 l bez výměníku, včetně izolace		**19 741**
381603	CORCPUOW300FIT	Nádoba akumulační 279 l bez výměníku, včetně izolace		**23 804**
381606	CORCPUOW500FIT	Nádoba akumulační 478 l bez výměníku, včetně izolace		**25 116**
381608	CORCPUOW600FIT	Nádoba akumulační 560 l bez výměníku, včetně izolace		**28 986**
381609	CORCPUOW800FIT	Nádoba akumulační 718 l bez výměníku, včetně izolace	R. sk.: L4GS	**26 859**
381600	CORCPUOW1000FIT	Nádoba akumulační 910 l bez výměníku, včetně izolace	R. sk.: L4GS	**29 892**
471698	CORCPUOW1000FITC	Nádoba akumulační 1000 l bez výměníku, včetně izolace	R. sk.: L4GS	**38 871**
393735	CORCPUOW1250 FIT	Nádoba akumulační 1260 l bez výměníku, včetně izolace		**53 607**
381601	CORCPUOW1500FIT	Nádoba akumulační 1422 l bez výměníku, včetně izolace		**60 672**
381602	CORCPUOW2000FIT	Nádoba akumulační 1973 l bez výměníku, včetně izolace		**68 212**
381604	CORCPUOW3000FIT	Nádoba akumulační 2915 l bez výměníku, včetně izolace		**100 979**
381605	CORCPUOW4000FIT	Nádoba akumulační 3762 l bez výměníku, včetně izolace		**133 648**
381607	CORCPUOW5000FIT	Nádoba akumulační 4985 l bez výměníku, včetně izolace		**200 257**
Akumulační nádoby CPUMW FIT1				
381594	CORCPUMW300FIT	Nádoba akumulační 279 l s výměníkem, včetně izolace		**27 799**
381596	CORCPUMW500FIT	Nádoba akumulační 478 l s výměníkem, včetně izolace		**33 900**
381598	CORCPUMW600FIT	Nádoba akumulační 560 l s výměníkem, včetně izolace		**34 081**
381599	CORCPUMW800FIT	Nádoba akumulační 718 l s výměníkem, včetně izolace		**39 229**
381591	CORCPUMW1000FIT	Nádoba akumulační 910 l s výměníkem, včetně izolace		**42 297**
393739	CORCPUMW1250 FIT	Nádoba akumulační 1260 l s výměníkem, včetně izolace		**60 419**
381592	CORCPUMW1500FIT	Nádoba akumulační 1422 l s výměníkem, včetně izolace		**71 113**
381593	CORCPUMW2000FIT	Nádoba akumulační 1973 l s výměníkem, včetně izolace		**79 031**
462300	CORCPUMW2500FIT	Nádoba akumulační 2307 l s výměníkem, včetně izolace		**100 315**
381595	CORCPUMW3000FIT	Nádoba akumulační 2915 l s výměníkem, včetně izolace		**118 549**
454472	CORCPUMW4000FIT	Nádoba akumulační 3762 l s výměníkem, včetně izolace		**153 775**
381597	CORCPUMW5000FIT	Nádoba akumulační 4985 l s výměníkem, včetně izolace		**191 112**
Akumulační nádoby CPU2MW FIT2				
381589	CORCPU2MW600FIT	Nádoba akumulační 560 l se 2 výměníky, včetně izolace		**28 040**
381586	CORCPU2MW1000FIT	Nádoba akumulační 910 l se 2 výměníky, včetně izolace		**58 120**
381587	CORCPU2MW1500FIT	Nádoba akumulační 1422 l se 2 výměníky, včetně izolace		**53 478**
381588	CORCPU2MW2000FIT	Nádoba akumulační 1973 l se 2 výměníky, včetně izolace		**68 443**
Speciální akumulační nádoby pro splnění dotačních podmínek				
317166	CORCPUOW800+IZO	Nádoba akumulační CPUOW 805 l bez výměníku vč. izolace		**36 559**
Akumulační nádoby VOLANO TERMICO PDC				
575739	COR3001162311001	Nádoba akumulační VOLANO TERMICO PDC 100		**9 851**
575741	COR3001162311002	Nádoba akumulační VOLANO TERMICO PDC 200		**12 685**
583015	COR3001162311003	Nádoba akumulační VOLANO TERMICO PDC 300		**19 418**
618645	COR3001162311004	Nádoba akumulační VOLANO TERMICO PDC 500		**31 025**
Akumulační nádoby MKS1				
317188	CORMKS1PW570+IZO	Nádoba akumulační 560 l bez výměníku, vnořený zásobník polywarm, vč. izolace		**52 175**
317189	CORMKS1PW800+IZO	Nádoba akumulační 803 l bez výměníku, vnořený zásobník polywarm, vč. izolace		**62 114**
317185	CORMKS1PW1000+IZO	Nádoba akumulační 944 l bez výměníku, vnořený zásobník polywarm, vč. izolace		**66 973**
317186	CORMKS1PW1500+IZO	Nádoba akumulační 1431 l bez výměníku, vnořený zásobník polywarm, vč. izolace		**112 430**
317187	CORMKS1PW2000+IZO	Nádoba akumulační 1961 l bez výměníku, vnořený zásobník polywarm, vč. izolace		**139 898**
Akumulační nádoby MKS2				
295070	CORMKS2PW570+IZO	Nádoba akumulační 560 l s výměníkem, vnořený zásobník polywarm, včetně izolace		**58 191**
295071	CORMKS2PW800+IZO	Nádoba akumulační 803 l s výměníkem, vnořený zásobník polywarm, včetně izolace		**67 162**
295073	CORMKS2PW1000+IZO	Nádoba akumulační 944 l s výměníkem, vnořený zásobník polywarm, včetně izolace		**74 417**
317190	CORMKS2PW1500+IZO	Nádoba akumulační 1431 l s výměníkem, vnořený zásobník polywarm, včetně izolace		**131 871**
317191	CORMKS2PW2000+IZO	Nádoba akumulační 1961 l s výměníkem, vnořený zásobník polywarm, včetně izolace		**153 783**

Rabatní skupina L4GT

Akumulační nádoby MKS3				**Cena v Kč**
317194	CORMKS3PW570+IZO	Nádoba akumulační 560 l s 2 výměníky, vnořený zásobník polywarm, včetně izolace		**63 863**
295068	CORMKS3PW800+IZO	Nádoba akumulační 803 l s 2 výměníky, vnořený zásobník polywarm, včetně izolace		**71 485**
295069	CORMKS3PW1000+IZO	Nádoba akumulační 944 l s 2 výměníky, vnořený zásobník polywarm, včetně izolace		**76 371**
317192	CORMKS3PW1500+IZO	Nádoba akumulační 1431 l s 2 výměníky, vnořený zásobník polywarm, včetně izolace		**140 103**
317193	CORMKS3PW2000+IZO	Nádoba akumulační 1961 l s 2 výměníky, vnořený zásobník polywarm, včetně izolace		**166 025**
Akumulační nádoby ECOKOMBI 1				
317171	CORECOKOMBI157+IZO	Nádoba akumulační 560 l bez výměníku, s průtočným ohřevem, včetně izolace		**69 368**
317172	CORECOKOMBI180+IZO	Nádoba akumulační 803 l bez výměníku, s průtočným ohřevem, včetně izolace		**80 479**
317167	CORECOKOMBI1100+IZO	Nádoba akumulační 944 l bez výměníku, s průtočným ohřevem, včetně izolace		**94 194**
317168	CORECOKOMBI1125+IZO	Nádoba akumulační 1248 l bez výměníku, s průtočným ohřevem, včetně izolace		**118 016**
317169	CORECOKOMBI1150+IZO	Nádoba akumulační 1432 l bez výměníku, s průtočným ohřevem, včetně izolace		**132 129**
317170	CORECOKOMBI1200+IZO	Nádoba akumulační 1970 l bez výměníku, s průtočným ohřevem, včetně izolace		**168 666**
Akumulační nádoby ECOKOMBI 2				
317177	CORECOKOMBI257+IZO	Nádoba akumulační 560 l s výměníkem, s průtočným ohřevem, včetně izolace		**76 476**
317178	CORECOKOMBI280+IZO	Nádoba akumulační 803 l s výměníkem, s průtočným ohřevem, včetně izolace		**87 387**
317173	CORECOKOMBI2100+IZO	Nádoba akumulační 944 l s výměníkem, s průtočným ohřevem, včetně izolace		**101 700**
317174	CORECOKOMBI2125+IZO	Nádoba akumulační 1248 l s výměníkem, s průtočným ohřevem, včetně izolace		**126 823**
317175	CORECOKOMBI2150+IZO	Nádoba akumulační 1432 l s výměníkem, s průtočným ohřevem, včetně izolace		**147 343**
317176	CORECOKOMBI2200+IZO	Nádoba akumulační 1970 l s výměníkem, s průtočným ohřevem, včetně izolace		**197 474**
Akumulační nádoby ECOKOMBI 3				
317183	CORECOKOMBI357+IZO	Nádoba akumulační 560 l s 2 výměníky, s průtočným ohřevem, včetně izolace		**81 079**
317184	CORECOKOMBI380+IZO	Nádoba akumulační 803 l s 2 výměníky, s průtočným ohřevem, včetně izolace		**93 290**
317179	CORECOKOMBI3100+IZO	Nádoba akumulační 944 l s 2 výměníky, s průtočným ohřevem, včetně izolace		**110 608**
317180	CORECOKOMBI3125+IZO	Nádoba akumulační 1248 l s 2 výměníky, s průtočným ohřevem, včetně izolace		**133 431**
317181	CORECOKOMBI3150+IZO	Nádoba akumulační 1432 l s 2 výměníky, s průtočným ohřevem, včetně izolace		**153 149**
317182	CORECOKOMBI3200+IZO	Nádoba akumulační 1970 l s 2 výměníky, s průtočným ohřevem, včetně izolace		**205 962**
Příslušenství k akumulačním nádobám				
260410	COR5032240000107	Teploměr do ohřívače BollyFIT, sada 10 kusů	R. sk.: L4GU	**3 428**
381666	COR5200000041007	Anoda řetízková 22x631 3/4"	R. sk.: L4GU	**2 785**
520835	COR5006170001001	Set pro sériové zapojení nádrží (nerezový vlnovec 200 – 400 mm), přípoj 1 1"	R. sk.: L4GU	**5 090**
Elektrická topná tělesa se závitem 11/2" lze nahradit tuzemskými např. DRAPR TJ6/4				
520839	COR5240000000047	Těleso topné elektrické 4 kW, 400 V, délka 415 mm		**14 588**
520840	COR5240000000048	Těleso topné elektrické 5 kW, 400 V, délka 500 mm		**14 728**
520842	COR5240000000049	Těleso topné elektrické 6 kW, 400 V, délka 600 mm		**14 784**
520843	COR5240000000050	Těleso topné elektrické 9 kW, 400 V, délka 750 mm		**14 868**

AKUMULAČNÍ NÁDOBY SMALTOVANÉ - BEZ TEPELNÉHO VÝMĚNÍKU

VHODNÉ K TEPELNÝM ČERPADLŮM ENERGY 30/50/80 AKE Z, ENERGY 60/80/120 AKE

– objem 30/50/60/80/120 litrů

- včetně pevné izolace

ZÁVĚSNÝ MODEL

- úzký design akumulační nádoby
- provoz ve dvou režimech - chlazení nebo topení
- vertikální instalace
- katodická ochrana ve všech verzích
- příruba s šachtou pro tepelné čidlo



UNIVERZÁLNÍ MODEL

- instalace: montáž na stěnu (vertikálně nebo horizontálně), nebo postavení na podlahu
- katodická ochrana - systém dvou hořčíkových anod chrání optimálně celý objem nádoby na vody proti korozi
- připojení recirkulace
- k nádobě je možno dodatečně připojit elektrické topné těleso s topným výkonem 1,5 - 4,5 kW dle objemu

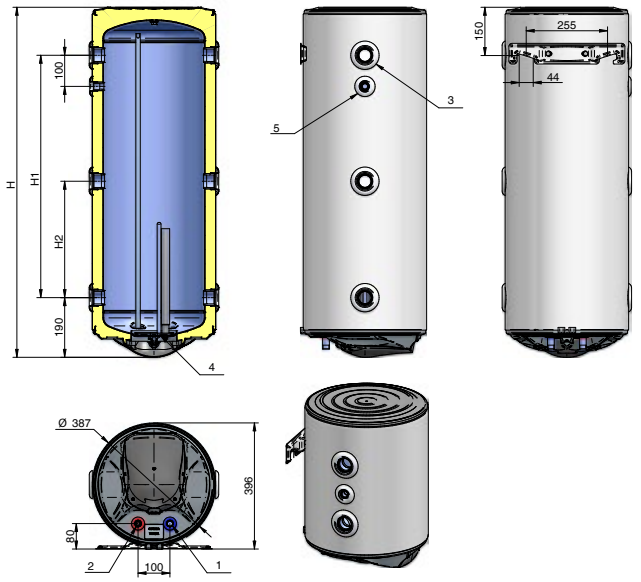


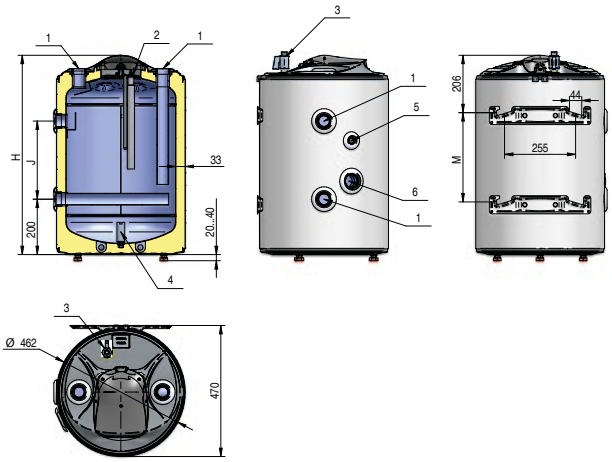
Rabatní skupina L4AV

Model ENERGY	30 AKE Z	50 AKE Z	80 AKE Z
Objem [l]	30	50	80
Energetická třída	C	C	C
Jmenovitý tlak [MPa]	0,6	0,6	0,6
Tloušťka izolace [mm]	33	33	33
Hmotnost [kg]	15	20	28
Číslo	665681	665683	665684
Zkratka 1	QTEENERGY 30 AKE Z	QTEENERGY 50 AKE Z	QTEENERGY 80 AKE Z
Cena v Kč	**5 691**	**6 772**	**7 585**
1: Vstup/výstup G"	1/2" M	1/2" M	1/2" M
2: Výstup G"	1/2" M	1/2" M	1/2" M
3: Vstup/výstup G"	4x 5/4" F	4x 5/4" F	4x 5/4" F
4: Příruba s šachtou pro tepelné čidlo a anoda	ano	ano	ano
5: Nátrubek pro termostat G"	1/2" F	1/2" F	1/2" F
H mm	535	735	1100
H1 mm	195	395	760
H2 mm	-	-	365

Rabatní skupina L4AV

Model ENERGY	60 AKE	80 AKE	120 AKE
Objem [l]	60	80	120
Energetická třída	C	C	C
Jmenovitý tlak [MPa]	0,6	0,6	0,6
Tloušťka izolace [mm]	33	33	33
Hmotnost [kg]	29	31,5	42
Číslo	579547	579548	575177
Zkratka 1	QTEENERGY 60 AKE	QTEENERGY 80 AKE	QTEENERGY 120 AKE
Cena v Kč	**7 674**	**7 957**	**9 399**
1: Vstup G"	5/4"	5/4"	5/4"
2: Příruba	ano	ano	ano
3: Kulový ventil G"	1/2"	1/2"	1/2"
4: Přídavná příruba	ano	ano	ano
5: Nátrubek pro termostat G"	1/2"	1/2"	1/2"
6: Nátrubek pro top. těleso G"	6/4"	6/4"	6/4"
H mm	715	810	1150
J mm	280	375	715
M mm	320	415	755

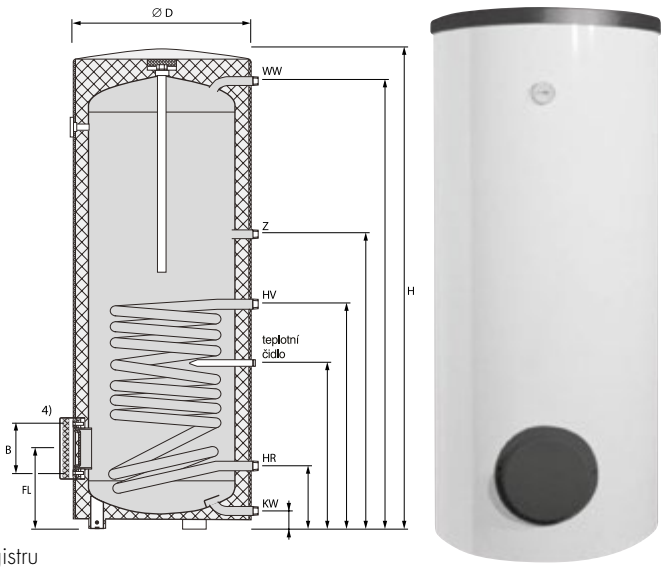




6.2 Ohřívače TUV nepřímotopné

ZÁSOBNÍKY COSMO CZ

Stojatý zásobník vody pro ohřev pitné vody s nepřímým ohřevem, použitelný ve všech topných soustavách. Využití nejnovějších technických poznatků a nejmodernějších technologií společně s letitými zkušenostmi firmy COSMO v oboru přípravy teplé vody (TV) jsou předpokladem pro kvalitní úroveň tohoto výrobku. Samotné technické řešení je jednoduché, spolehlivé a při použití vysoce kvalitních materiálů zaručuje ohřívači COSMO CZ minimální poruchovost a dlouhou životnost.



Produktové přednosti:

- velmi dobrý poměr cena/výkon
- vysoké výkonové číslo, tzn. vysoký výkon v přípravě TV
- při pravidelné údržbě dlouhá životnost
- možnost zapojení cirkulace TV s využitím COSMO čerpadla
- jednoduchá montáž a snadný transport
- připojení několika odběrových míst teplé vody (ohřívače jsou tlakové)
- nízké tepelné ztráty dle ErP štítku třída B
- možnost vestavby 1 elektrického topného tělesa nebo trubkového registru

Zásobník je vyroben ze speciálního ocelového plechu dle EN 12897 a jeho povrch, stejně jako jeho vevařený pevný trubkový výměník jsou chráněny před korozí smaltem vypalovaným při teplotě 850 °C (DIN 4753). Emailované, hladké a proti otěru odolné povrchy jsou chemicky neutrální, nezávislé na agresivitě vody a na materiálu potrubního vedení. Ochraně proti korozi a potřebné úpravě vody dále napomáhá vložená magneziová anoda, kterou lze nahradit anodou elektrickou. K čištění zásobníku slouží boční čistící a revizní otvor o světlosti 110 mm (příruba 150 mm), do něhož lze také osadit elektrické topné těleso nebo trubkový výměník (platí pro E 300 – 500). Pro snímání teploty jsou určeny 2 vevařené jímky na čidla a teploměr (bez regulátoru).

Izolace je tvořena tvrdou polyuretanovou bezfreonovou silnou pěnou (energetická třída B). Vnější plášť je z ekologicky nezávadné molitanové bílé návlekové fólie s plastovými černými kryty (horní víko, kryt příruby a elektrického topného tělesa).

Typ CZ	jedn.	160	200	300	400	500
Jmenovitý objem	l	157	196	304	385	474
Předávací plocha výměníku	m^2	0,75	0,95	1,45	1,8	1,9
Objem výměníku	l	4,9	6,4	10,1	12,6	13,3
Energetická třída ErP		B	B	B	B	B
Tepelné ztráty dle ErP	W	56	52	69	68	78
Výkonové číslo	NL	2,4	4,2	8,4	15,2	19,1
Trvalý výkon	l/h	607	725	1125	1400	1400
Trvalý výkon	kW	24	30	46	56	56
Provozní tlak teplá/topná voda	bar	10/10	10/10	10/10	10/10	10/10
Provozní teplota teplá/topná voda	°C	110/95	110/95	110/95	110/95	110/95
Venkovní průměr vč. izolace	mm	540	600	700	750	750
Výška vč. izolace (H)	mm	1222	1473	1334	1631	1961
Sklopný rozměr	mm	1282	1524	1443	1722	2039
Tloušťka izolace	mm	45	75	50	75	75
Boční příruba (čistící otvor) FL	DN mm	150 / 110 246	150 / 110 246	150 / 110 275	150 / 110 275	150 / 110 275
Studená/teplá voda (KW/WW)	R " mm	3/4 55 / 1106	3/4 55 / 1366	1 55 / 1226	1 55 / 1523	1 55 / 1853
Cirkulace (Z)	R " mm	3/4 732	3/4 899	3/4 918	3/4 1111	3/4 1264
Topná voda přívod/vrat (HV/HR)	R " mm	1 596 / 191	1 686 / 191	1 720 / 220	1 908 / 220	1 965 / 220
Jímka na čidlo F	mm	16	16	16	16	16
Magnesiová anoda	G	1" / 26x480	1" / 26x550	1" / 26x800	1" / 26x900	1" / 26x1100
Hmotnost	kg	53	66	92	114	133

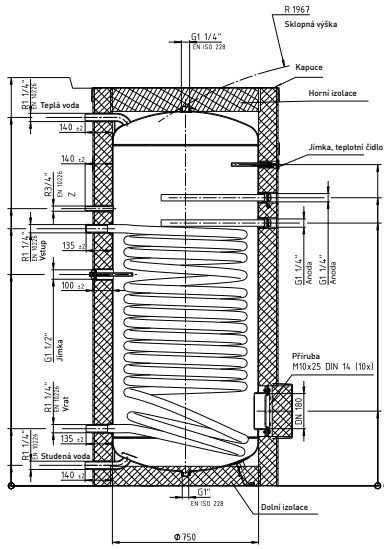
Do zásobníků CZ 300 - 500 je možnost instalovat dodatečný trubkový výměník.

Rabatní skupina: L4LC

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
487660	CZ160	Ohřívač vody COSMO CZ(CS) 160, 25 kW, 157 l, stacionární nepřímý ohřev, vč.izolace	**24 687**
487661	CZ200	Ohřívač vody COSMO CZ(CS) 200, 31 kW, 196 l, stacionární nepřímý ohřev, vč.izolace	**26 325**
487664	CZ300	Ohřívač vody COSMO CZ(CS) 300, 42 kW, 304 l, stacionární nepřímý ohřev, vč.izolace	**32 240**
487682	CZ400	Ohřívač vody COSMO CZ(CS) 400, 57 kW, 385 l, stacionární nepřímý ohřev, vč.izolace	**42 415**
487666	CZ500	Ohřívač vody COSMO CZ(CS) 500, 65 kW, 473 l, stacionární nepřímý ohřev, vč.izolace	**47 455**

ZÁSOBNÍKY COSMO CZ 800/1000

Stojaté zásobníky vody pro ohřev pitné vody s nepřímým ohřevem, použitelné ve všech topných soustavách. Využití nejnovějších technických poznatků a nejmodernějších technologií společně s letitou dobrou tradicí výrobce v oboru jsou předpokladem pro kvalitní úroveň tohoto výrobku. Samotné technické řešení je jednoduché, spolehlivé a při použití vysoce kvalitních materiálů zaručuje těmto ohřívačům minimální poruchovost a dlouhou životnost.
Vnitřní nádoba ohřívačů je vyrobena ze speciálního ocelového plechu a je stejně jako jejich trubkový výměník chráněna proti korozi smaltem vypalovaným při teplotě 850 °C (DIN 4753). Emailované, hladké a proti otěru odolné povrchy jsou chemicky neutrální, nezávislé na agresivitě vody a na materiálu potrubního vedení.
Vnější plášť a zároveň izolace jsou demontovatelné a tvoří je flísová tkanina (dno a bok: 100 mm, víko: 120 mm) s bílou plastovou krycí vrstvou. Součástí pláště jsou zároveň plastové kryty (horní víko, kryt příruby).
Ochraně proti korozi a úpravě vody napomáhají 2 vložené magneziové anody, které lze nahradit anodou elektrickou. Kromě jímky pro vnořené čidlo ke snímání teploty je součástí ohřívače vlastní teploměr.



Produktové přednosti:

- velmi rychlý ohřev TV
- přesná kontrola teploty TV
- možnost zapojení cirkulace TV
- snadná instalace a připojení ke zdroji topné vody
- možnost přidání dalšího výměníku do spodní příruby
- zabránění přehřátí vody
- velmi nízké tepelné ztráty
- připojení několika odběrových míst teplé vody (ohřívače jsou tlakové)
- možnost (bivalentního) elektrického ohřevu za použití přírubového topného tělesa (DN 225 nebo redukce 225/150 pro R a SE) dle tabulky doporučeného příslušenství (DRAPR REDPRI 225/150)

Typ CZ		jedn.	CZ 800 (CCE 800)	CZ 1000 (CCE 1000)
Jmenovitý/celkový objem		l	747	980
Tepelná ztráta (KWh/24 hod)	ECO label	kW/24h	2,96	3,41
		W	123	142
Energ. třída ERP			C	C
Stavební třída DIN 4102-1			B2	B2
Průměr včetně izolace		mm	950	1050
Síla izolace	plášť	mm	100	100
	dno	mm	100	100
	nahoře	mm	120	120
Výška včetně izolace		mm	2040	2061,5
Sklopný rozměr bez izolace		mm	1967	2010
Hmotnost		kg	209	274
Velikost připojení		R	1 1/4"	1 1/4"
Studená voda	KW	mm	105	106
Teplá voda	WW	mm	1890	1905
Velikost připojení		R	1 1/4"	1 1/4"
Topná voda přívod	VL	mm	1319	1327
Topná voda vrat	RL	mm	293	300,5
Velikost připojení		R	3/4"	3/4"
Cirkulace	Z	mm	1422	1494
Jímka na čidlo	F	mm	1084	1092
	FL	mm	383	391
Příruba s krytem rozteč šroubů 150	DN	mm	180	180
Topné těleso	vestavná délka	mm	630	740
Objem pitné vody		l	714	941
Topná plocha		m^2	3,7	4,45
Trvalý výkon	tKW = 10°C	kW	99	110
	tWW = 45°C	l/h	2440	2715
Objem trubkového výměníku		l	33	39
Výkonové číslo	tKW = 10°C tSp = 60°C tWW = 45°C	NL	30,5	38,8
Max provozní tlak	topná voda	bar	10	10
	teplá voda	bar	10	10
Max provozní teplota	topná voda	°C	110	110
	teplá voda	°C	95	95
Zásobník v zabaleném stavu* na paletě	hmotnost	kg	230	296
	šířka	mm	1050	1150
	hloubka	mm	1050	1150
	výška	mm	2210	2245

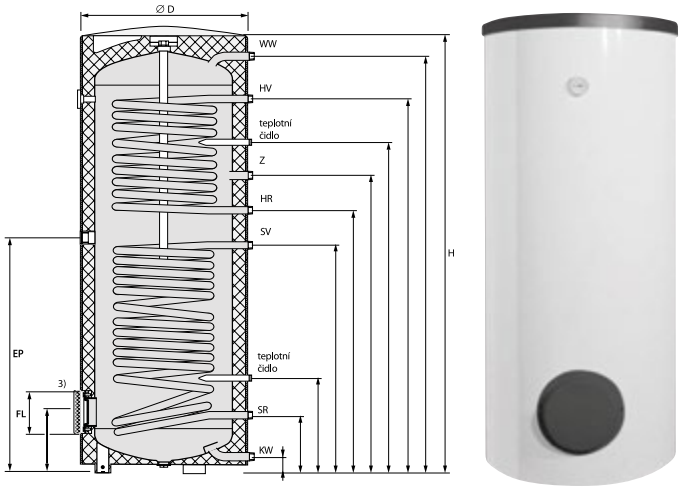
*výpočtové hodnoty, technické změny vyhrazeny, stav 09/2017

Rabatní skupina: L4LC

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
159202	CZ800	Ohřívač vody COSMO CZ(CCE) 800, 83 kW, 750 l, stacionární nepřímý ohřev, vč. izolace, bílý	**104 076**
159203	CZ1000	Ohřívač vody COSMO CZ(CCE) 1000, 91 kW, 982 l, stacionární nepřímý ohřev, vč. izolace, bílý	**119 659**

ZÁSOBNÍKY COSMO CZ DUO

Stojatý zásobník vody pro ohřev pitné vody s nepřímým ohřevem, použitelný ve všech topných a solárních soustavách. Využití nejnovějších technických poznatků a nejmodernějších technologií společně s letitými zkušenostmi firmy COSMO v oboru přípravy teplé vody (TV) jsou předpokladem pro kvalitní úroveň tohoto výrobku. Samotné technické řešení je jednoduché, spolehlivé a při použití vysoce kvalitních materiálů zaručuje ohřívači COSMO CZ DUO minimální poruchovost a dlouhou životnost.



Produktové přednosti:

- velmi dobrý poměr cena/výkon
- vysoké výkonové číslo, tzn. vysoký výkon v přípravě TV
- varianta 300 l zásobníku se sníženou výškou jen 1334 mm!
- při pravidelné údržbě dlouhá životnost
- možnost zapojení cirkulace TV s využitím COSMO čerpadla
- jednoduchá montáž a snadný transport
- 2 výměníky umožňují využití 2 zdrojů topné vody nebo zvětšení teplosměnné plochy jejich propojením
- připojení několika odběrových míst teplé vody (ohřívače jsou tlakové)
- nízké tepelné ztráty dle ErP štítku třída B
- možnost vestavby 2 elektrických topných těles nebo trubkového registru

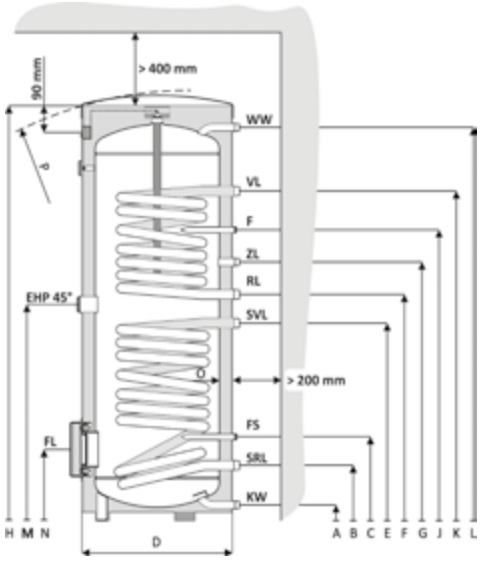
Zásobník je vyroben ze speciálního ocelového plechu dle EN 12897 a jeho povrch, stejně jako jeho 2 vevařené pevné trubkové výměníky jsou chráněny před korozí smaltem vypalovaným při teplotě 850 °C (DIN 4753). Emailované, hladké a proti otěru odolné povrchy jsou chemicky neutrální, nezávislé na agresivitě vody a na materiálu potrubního vedení. Ochraně proti korozi a potřebné úpravě vody dále napomáhá vložená magneziová anoda, kterou lze nahradit anodou elektrickou. K čištění zásobníku slouží boční čistící a revizní otvor o světlosti 110 mm (příruba 150 mm), do něhož lze také osadit elektrické topné těleso nebo trubkový výměník (platí pro E 300K – 500). Zásobník E DUO lze dále pro bivalentní ohřev osadit elektrickým topným tělesem 1 ½" Pro snímání teploty jsou určeny 2 vevařené jímky na čidla a teploměr (bez regulátoru). Izolace je tvořena tvrdou polyuretanovou bezfreonovou silnou pěnou (energetická třída B). Vnější plášť je z ekologicky nezávadné molitanové bílé návlekové fólie s černými plastovými kryty (horní víko, kryt příruby a elektrického topného tělesa).

Typ CZ DUO	jedn.	200	300	300S	400	500
Jmenovitý objem	l	196	299	303	382	482
Plocha výměníku dolní/horní	m^2	0,95/0,7	1,55/0,85	1,55/0,8	1,8/1,05	1,9/1,3
Objem výměníku dolní/horní	l	6,4/4,9	10,8/5,7	10,1/5,8	12,6/7	13,3/8,9
Energetická třída ErP		B	B	B	B	B
Tepelné ztráty dle ErP	W	52	62	69	68	78
Výkonové číslo dolní/horní	NL	4,2/1,1	8,4/2,2	8,4/2,2	15,2/3,4	19,1/5,9
Trvalý výkon dolní/horní	l/h	700/580	1170/630	1100/660	1350/760	1300/910
Trvalý výkon dolní/horní	kW	28/24	46/25	45/27	54/31	53/37
Provozní tlak teplé/topné vody	bar	10/10	10/10	10/10	10/10	10/40
Provozní teplota teplé/topné vody	°C	95/110	95/110	95/110	95/110	95/110
Venkovní průměr vč. izolace (D)	mm	600	650	700	750	750
Výška vč. izolace (H)	mm	1473	1834	1334	1631	1961
Sklopný rozměr	mm	1527	1883	1441	1722	2031
Tloušťka izolace	mm	75	75	50	75	75
Boční příruba (FL)	DN	150 / 110	150 / 110	150 / 110	150 / 110	150 / 110
	mm	248	325	275	276	276
Studená/teplá voda (KW/WW)	R "	3/4	1	1	1	1
	mm	55 / 1370	90 / 1728	55 / 1226	55 / 1526	55 / 1856
Cirkulace vnitřní závit (Z)	R "	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
	mm	1013	1180	625	1112	1265
Vstup pro elektrickou patronu (EP)	R "	6/4	6/4	6/4	6/4	6/4
	mm	738	1015	755	958	1041
Topná voda přívod/vrat (HV/HR)	R "	1	1	1	1	1
	mm	1148 / 788	1425 / 1065	1048 / 790	1355 / 1007	1605 / 1115
Topná voda solár přívod/vrat (SV/SR)	R "	1	1	1	1	1
	mm	688 / 193	965 / 255	715 / 220	909 / 221	966 / 221
Jímka na čidlo (FH/FS)	lambda	16	16	16	16	16
Jímka na čidlo	mm	1013 / 282	1290 / 405	920 / 306	1224 / 369	1410 / 381
Magnesiová anoda		1" / 26x550	1" / 26x1100	1" / 26x800	1" / 26x900	1" / 26x1100
Hmotnost	kg	75	106	100	126	148

Rabatní skupina: L4LC

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
487667	CZD200	Ohřívač vody COSMO CZ DUO(CSD) 200, 31/25 kW, 196 l, stacionární nepřímý ohřev 2 hady, vč.izolace	**27 693**
487668	CZD300	Ohřívač vody COSMO CZ DUO(CSD) 300, 48/26 kW, 299 l, stacionární nepřímý ohřev 2 hady, vč.izolace	**31 242**
487670	CZD300S	Ohřívač vody COSMO CZ DUO(CSDK)300S, 48/26 kW, 303 l, stacionární nepřímý ohřev, snížená výška 1334 mm, 2 hady, vč. izolace	**44 938**
487671	CZD400	Ohřívač vody COSMO CZ DUO(CSD) 400, 57/31 kW, 382 l, stacionární nepřímý ohřev 2 hady, vč.izolace	**43 840**
487673	CZD500	Ohřívač vody COSMO CZ DUO(CSD) 500, 65/40 kW, 474 l, stacionární nepřímý ohřev 2 hady, vč.izolace	**50 521**

ZÁSOBNÍKY COSMO CZ DUO 800/1000



Stojaté zásobníky vody pro ohřev pitné vody s nepřímým ohřevem, použitelné ve všech topných a solárních soustavách. Využití nejnovějších technických poznatků a nejmodernějších technologií společně s letitou dobrou tradicí výrobce v oboru jsou předpokladem pro kvalitní úroveň tohoto výrobku. Samotné technické řešení je jednoduché, spolehlivé a při použití vysoce kvalitních materiálů zaručuje těmto ohřívačům minimální poruchovost a dlouhou životnost.
Vnitřní nádoba ohřívačů je vyrobena ze speciálního ocelového plechu a je stejně jako jejich 2 trubkové výměníky chráněna proti korozi smaltem vypalovaným při teplotě 850 °C (DIN 4753). Emailované, hladké a proti otěru odolné povrchy jsou chemicky neutrální, nezávislé na agresivitě vody a na materiálu potrubního vedení.
Vnější plášť a zároveň izolace jsou demontovatelné a tvoří je flísová tkanina (dno a bok: 100 mm, víko: 120 mm) s bílou plastovou krycí vrstvou. Součástí pláště jsou zároveň plastové kryty (horní víko, kryt příruby a el. topného tělesa). Ochraně proti korozi a úpravě vody napomáhá vložená magneziová anoda, kterou lze nahradit anodou elektrickou. Kromě jímek pro vnořené čidlo ke snímání teploty je součástí ohřívače vlastní teploměr.

Produktové přednosti:

- velmi rychlý ohřev TV a přesná kontrola teploty
- možnost zapojení cirkulace TV
- snadná instalace a připojení ke zdroji topné vody
- možnost přidání dalšího výměníku do spodní příruby
- zabránění přehřátí vody
- velmi nízké tepelné ztráty
- připojení několika odběrových míst teplé vody (ohřívače jsou tlakové)
- možnost (bivaletního) elektrického ohřevu za použití závitového 6/4" nebo přírubového topného tělesa (DN 225 nebo redukce 225/150 pro R a SE) dle tabulky doporučeného příslušenství (DRAPR REDPRI 225/150)

Typ CZ DUO			jedn.	CZD800 (CCE DUO 800)	CZD1000 (CCE DUO 1000)
Jmenovitý/celkový objem			l	751	972
Tepelná ztráta (KWh/24 hod)			kW/24h	3,09	3,51
			W	129	146
Energ. třída ERP				C	C
Stavební třída DIN 4102-1				B2	B2
Průměr		D	mm	950	1050
Síla izolace	plášť / dno / nahoře	O	mm	100 / 100 / 120	100 / 100 / 120
Výška		H	mm	2035	2060
Sklopný rozměr včetně izol.		P	mm	2104	2158
Hmotnost			kg	198	258
Velikost připojení			R	1 1/4"	1 1/4"
Studená voda	KW	A	mm	105	106
Teplá voda	WW	L	mm	1890	1905
Velikost připojení			R	1"	1"
Solár přívod	SVL	E	mm	835	884
Solár vrat	SRL	B	mm	293	297
Velikost připojení			R	1"	1"
Topná voda přívod	VL	K	mm	1471	1423
Topná voda vrat	RL	F	mm	1156	1153
Velikost připojení			R	3/4"	3/4"
Cirkulace	ZL	G	mm	1246	1243
Jímka na čidlo solár	FS	C	mm	407	411
Jímka na čidlo topení	F	J	mm	1336	1333
Příruba s krytem	FL	N	mm	383	387
(rozteč šroubů 150)	DN		mm	180	180
Topné těleso	vestavná délka		mm	610	710
Velikost připojení	EHP		G	1 1/2"	1 1/2"
Zátka pro E patronu/topení		M	mm	1009	1023
posunuta o 45°	vestavná délka		mm	800	900
Objem pitné vody			l	728,8	947,3
Topná plocha dolní část			m^2	1,9	2,5
Trvalý výkon	tKW = 10°C		kW	60	76
	tWW = 45°C		l/h	1460	1870
Objem topného hadu/solar			l	13,5	17,1
Topná plocha horní část			m^2	1,2	1,1
Trvalý výkon	tKW = 10°C		kW	33	32
	tWW = 45°C		l/h	815	780
Objem topného hadu/topení			l	8,2	7,9
Výkonové číslo	tKW = 10°C tSp = 60°C tWW = 45°C		NL	21 6,2	26 7,1
Max provozní tlak	topná / teplá voda		bar	10 / 10	10 / 10
Max provozní teplota	topná / teplá voda		°C	110 / 95	110 / 95
Zásobník v zabaleném stavu*	hmotnost		kg	222	283
	šířka / hloubka / výška		mm	1050 / 1050 / 2210	1150 / 1150 / 2235

*počtení zjištění, technické změny vyhrazeny, stav 09/2017

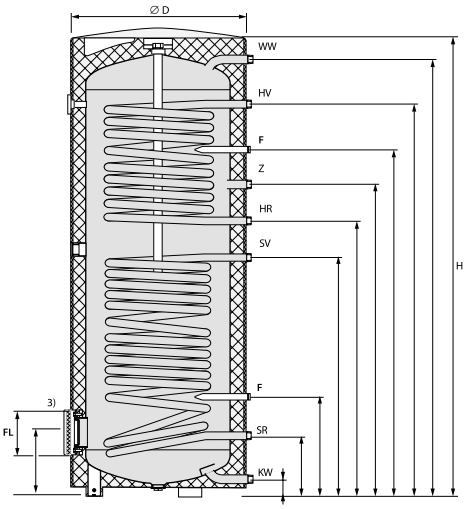
Rabatní skupina: L4LC

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
170026	CZD800	Ohřívač vody COSMO CZ DUO(CCE DUO) 800, 16/49 kW, 800 l, stacionární nepřímý ohřev 2 hady, vč. izolace, bílý	**121 238**
159212	CZD1000	Ohřívač vody COSMO CZ DUO(CCE DUO) 1000, 32/76 kW, 1000 l, stacionární nepřímý ohřev 2 hady, vč. izolace, bílý	**136 821**

ZÁSOBNÍKY COSMO CZ DUO 300K A 400K

Stojaté zásobníky vody pro ohřev pitné vody s nepřímým ohřevem, určené především pro solární sestavy a multivalentní otopné systémy. Na vnější plášť zásobníku, který tvoří ekologicky nezávadná molitanová fólie a plastové kryty (horní víko, kryt příruby a el. topného tělesa), je přímo integrován solární regulátor COSMO UNO (DeltaSOL CS/2), který řídí rovněž namontovanou kompletní jednookruhovou čerpadlovou jednotku (PAW) s průtokem 3 - 22 l/min., (umístění posunuto o 90° oproti dolní přírubě a 180° proti trubnímu připojení).

Vnitřní nádoba ohřívače je vyrobena ze speciálního ocelového plechu a je stejně jako jeho 2 trubkové výměníky chráněna proti korozi smaltem vypalovaným při teplotě 850 °C (DIN 4753). Emailované, hladké a proti otěru odolné povrchy jsou chemicky neutrální, nezávislé na agresivitě vody a na materiálu potrubního vedení. Izolace je tvořena silnou a tvrdou polyuretanovou bezfreonovou pěnou a návlekovým molitanovým pláštěm.





Ochraně proti korozi a úpravě vody napomáhá vložená magneziová anoda, kterou lze nahradit anodou elektrickou.

Pro dodatečný ohřev lze kromě topného média v horním trubkovém výměníku také využít ohřev prostřednictvím šroubovacího, popř. přírubového topného tělesa (závit 6/4" pro TJ a DN150/110 pro RDU a SE).

Typ CZ DUO	jedn.	300K	400K
Nominální objem	l	299	382
Předáv. plocha spodní / horní výměník	m^2	1,45 / 0,85	1,8 / 1,05
Objem dolního / horního výměníku	l	10,8 / 5,7	12,6 / 7
Energetická třída ErP		B	B
Tepelné ztráty ErP	W	62	68
Výk. č. dle DIN4708 par.: (10/80/45°C)	NL	8,4/2,2	15,2/3,4
Výkon spodního výměníku: tKW = 10°C, tWW = 45°C, tKV = 80°C, C = 3 m^3 /h	kW l/h	46 1150	54 1350
Výkon horního výměníku: tKW = 10°C, tWW = 45°C, tKV = 80°C, C = 3 m° /h	kW l/h	25 630	31 760
Průměr D	mm	650	750
Výška H	mm	1803	1594
Sklopný rozměr	mm	1891	1725
Tloušťka izolace	mm	75	75
Výstup teplé vody WW	R mm	R1" 1728	R1" 1526
Vstup studené vody KW	R mm	R1" 90	R1" 55
Cirkulace Z	R mm	R3/4" 1129	R3/4" 1112
Otopná voda náběh HV	R mm	R1" 1489	R1" 1355
Otopná voda vrat HR	R mm	R1" 1065	R1" 1007
Solár náběh SV	R mm	R1" 1029	R1" 909
Solár vrat SR	R mm	R1" 255*	R1" 221*
Čistící otvor (příruba 150 mm) FL	mm	DN 110 325	DN 110 276
Vstup pro elektrickou patronu EHP	R mm	R6/4" 1072	R6/4" 958
Jímka čidla FH/FS	mm	16	16
Jímka čidla (topná voda) F1	mm	1354	1224
Jímka čidla (solární) F2	mm	318	310
Magneziová anoda	G	1" 26 x 1100	1" 26 x 900
Hmotnost	kg	128	141
Max. provozní tlak otopná/teplá voda	bar	10/10	10/10
Max. provoz. tepl. otopná/teplá voda	°C	110/95	110/95

Produktové přednosti:

- kompletní sestava - regulace, čerpadlová skupina a zásobník v jednom - úspora místa a doby montáže
- snadná instalace a připojení ke zdroji topné vody
- velmi rychlý ohřev TV
- přesná kontrola teploty TV
- možnost zapojení cirkulace TV
- možnost přidání dalšího výměníku do spodní příruby
- zabránění přehřátí vody
- velmi nízké tepelné ztráty
- připojení několika odběrových míst teplé vody (ohřívače jsou tlakové)
- dva výměníky umožňují využití dvou zdrojů topné vody nebo zvětšení teplosměnné plochy jejich propojením

Rabatní skupina: L4LC

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
487677	CZD300K	Ohřívač vody COSMO CZD DUO(CSKS) 300 Komplet, 26/48 kW, 299 l, stacionární nepřímý ohřev 2 hady	**77 801**
487678	CZD400K	Ohřívač vody COSMO CZD DUO(CSKS) 400 Komplet, 12/43 kW, 380 l, stacionární nepřímý ohřev 2 hady	**58 663**

PŘÍSLUŠENSTVÍ K ZÁSOBNÍKŮM COSMO

ELEKTRICKÁ TOPNÁ TĚLESA TPK

typ elektrického topného tělesa			230 V 2,2 kW TPK 150-8 400 mm	3x 230 V 3,3 kW TPK 150-8 400 mm	400 V 2,2 kW TPK 210-12 440 mm	3x 230 V 3,3 kW TPK 210-12 440 mm	3x 230 V 6,6 kW TPK 210-12 440 mm	400 V 9 kW TPK 210-12 550 mm	400 V 12 kW TPK 210-12 550 mm
typ ohřívače	vnitřní průměr mm	max. délka topného tělesa							
CZ 200	450	315	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
CZ 300	600	462	ano	ano	ne	ne	ne	ne	ne
CZ 400	600	462	ano	ano	ne	ne	ne	ne	ne
CZ 500	600	462	ano	ano	ne	ne	ne	ne	ne
CZ 800	750	610	ano*	ano*	ano**	ano**	ano**	ano**	ano**
CZ1000	850	740	ano*	ano*	ano**	ano**	ano**	ano**	ano**
CZD 200	450	320	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
CZD 300	500	400	ano	ano	ne	ne	ne	ne	ne
CZD 300 S	600	510	ano	ano	ne	ne	ne	ne	ne
CZD 400	600	510	ano	ano	ne	ne	ne	ne	ne
CZD 500	600	450	ano	ano	ne	ne	ne	ne	ne
CZD 800	750	610	ano*	ano*	ano**	ano**	ano**	ano**	ano**
CZD 1000	850	740	ano*	ano*	ano**	ano**	ano**	ano**	ano**
CZTC 300	600	450	ano	ano	ne	ne	ne	ne	ne
CZTC 400	600	450	ano	ano	ne	ne	ne	ne	ne
CZTC 500	600	450	ano	ano	ne	ne	ne	ne	ne

* Pro instalaci TPK s průměrem 150 je potřeba použít redukční přírubu DRAPR REDPRI 225/150.
** Pro instalaci TPK s průměrem 210 je potřeba použít redukční přírubu DRAPR REDPRI 225/210.
U zásobníků 800 a 1000 litrů lze použít i další topná tělesa TPK s použitím adekvátní redukční příruby.

ELEKTRICKÁ TOPNÁ TĚLESA 6/4"

typ elektrického topného tělesa			230 V 2 kW TJ 6/4" 380 mm	230 V 2,5 kW TJ 6/4" 405 mm	3x 230 V 3,3 kW TJ 6/4" 325 mm	3x 230 V 3,75 kW TJ 6/4" 450 mm	3x 230 V 4,5 kW TJ 6/4" 500 mm	3x 230 V 6 kW TJ 6/4" 520 mm	400 V 7,5 kW TJ 6/4" 685 mm	400 V 9 kW TJ 6/4" 720 mm
typ ohřívače	vnitřní průměr mm	max. délka topného tělesa								
CZ 200	450	375	ano*	ne	ano*	ne	ne	ne	ne	ne
CZ 300	600	510	ano*	ano*	ano*	ano*	ano*	ne	ne	ne
CZ 400	600	510	ano*	ano*	ano*	ano*	ano*	ne	ne	ne
CZ 500	600	510	ano*	ano*	ano*	ano*	ano*	ne	ne	ne
CZ 800	750	630	ano**	ano**	ano**	ano**	ano**	ano**	ne	ne
CZ1000	850	740	ano**	ano**	ano**	ano**	ano**	ano**	ano**	ano**
CZD 200	450	375	ano	ne	ano	ne	ne	ne	ne	ne
CZD 300	500	400	ano	ano	ano	ne	ne	ne	ne	ne
CZD 300 S	600	510	ano	ano	ano	ano	ano	pouze nahoře	ne	ne
CZD 400	600	510	ano	ano	ano	ano	ano	pouze nahoře	ne	ne
CZD 500	600	510	ano	ano	ano	ano	ano	pouze nahoře	ne	ne
CZD 800	750	630	ano	ano	ano	ano	ano	ano	pouze nahoře	ne
CZD 1000	850	630	ano	ano	ano	ano	ano	ano	pouze nahoře	pouze nahoře
CZTC 300	600	510	ano	ano	ano	ano	ano	pouze nahoře	ne	ne
CZTC 400	600	510	ano	ano	ano	ano	ano	pouze nahoře	ne	ne
CZTC 500	600	510	ano	ano	ano	ano	ano	pouze nahoře	ne	ne
CZD 300K	500	400	ano	ano	ano	ne	ne	ne	ne	ne
CZD 400K	600	510	ano	ano	ano	ano	ano	pouze nahoře	ne	ne

* Lze použít do otvoru příruby pomocí redukční příruby DN 110 / 6/4", zkr. 1: REF5418300.
** Lze použít do otvoru příruby pomocí redukční příruby DN 180 / 6/4", zkr. 1: REF5418400.

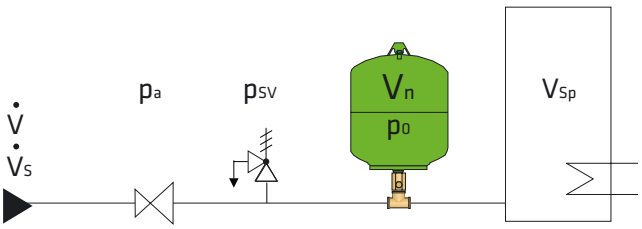
PŘÍSLUŠENSTVÍ K ZÁSOBNÍKŮM COSMO

HOŘČÍKOVÉ ANODY

typ ohřívače	počáteční rozměr hořčíkové anody (průměr x délka v mm)	objednací číslo zkr. 1
CZHV 120	26 x 400 mm, závit 1" neizolovaná	CCE5933000
CZHV 160	26 x 480 mm, závit 1" neizolovaná	CCE5452200
CZ 160	26 x 480 mm, závit 1" neizolovaná	CCE5452200
CZ 200, CZD 200	26 x 550 mm, závit 1" neizolovaná	CCE5453200
CZ 300, CZD 300 S	26 x 800 mm, závit 1" neizolovaná	CCE5453400
CZ 400	26 x 900 mm, závit 1" neizolovaná	CCE5453300
CZ 500, CZD 500	26 x 1100 mm, závit 1" neizolovaná	CCE5452500
CZ 800	33 x 530 mm, závit 5/4", izolovaná (objednat 2 ks!)	CCE5455500
CZ 1000	33 x 625 mm, závit 5/4" izolovaná (objednat 2 ks!)	CCE5415300
CZD 300,300K	26 x 1100 mm, závit 1" neizolovaná	CCE5452500
CZD 400, 400K	26 x 900 mm, závit 1" neizolovaná	CCE5452500
CZD 800	33 x 1060 mm, závit 5/4" izolovaná	CCE5415400
CZD 1000	33 x 1250 mm, závit 5/4" izolovaná	CCE5415500
CZTC 300	33 x 625 mm, závit 5/4" izolovaná	CCE5415300
CZTC 400, CZTC 500	33 x 1060 mm, závit 5/4" izolovaná	CCE5415400
všechny mimo CZ 800 a 1000, délku popř. zakrátit	Anoda řetízková 1" x 1580 mm neizolovaná	CCE5512400
všechny až do objemu 500 l	Anoda M8 x 30 x 232 CORREX titanová (až do 500 l)	DRAND 6199209

DIMENZOVÁNÍ EXPANZNÍ NÁDOBY A POJISTNÉHO VENTILU

pojistný ventil	PSV 6 bar	PSV 8 bar	PSV 10 bar
objem zásobníku	velikost expanzní nádoby		
90	8	8	8
100	12	8	8
120	12	8	8
130	12	8	8
150	18	8	8
180	18	8	8



pojistný ventil	PSV 6 bar	PSV 8 bar	PSV 10 bar
objem zásobníku	velikost expanzní nádoby		
200	18	12	8
250	25	12	12
300	25	18	12
400	33	18	18
500	60	25	18
600	60	25	25
700	60	33	25
800	80	60	25
900	80	60	33
1000	100	60	60
1500	200	80	60
2000	200	100	80
3000	300	200	100

Příklad dimenzování COSMO expanzní nádoby:
Zásobník 200 litrů, pojistný ventil 8 bar, přetlak plynu v nádobně 4 bary = 12 litrů = CTG 12.

ZÁSOBNÍKOVÉ OHŘÍVAČE S NEPŘÍMÝM OHŘEVEM BOLLY 1 ST FB S 1 PEVNÝM TRUBKOVÝM VÝMĚNÍKEM



Projektováno a zhotoveno dle EN 12897:2006.
Zkušebna TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH deklaruje, že laboratorní a zkušební procedury prováděné CORDIVARI odpovídají kvalifikačním požadavkům dle normy EN15332 shodné s evropskou direktivou ErP.

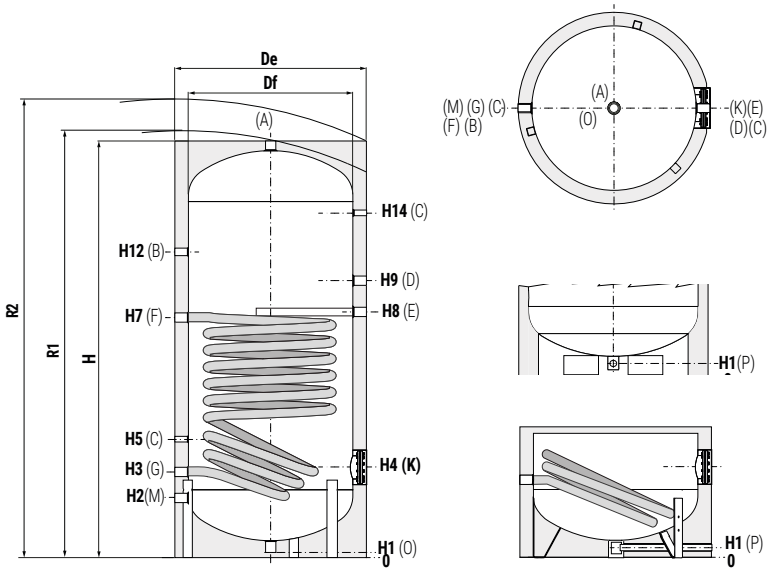
Standardní provedení

- nádoba a fixní trubkový výměník z uhlíkové oceli s ošetřeným povrchem určeným pro pitnou vodu - Polywarm (hygienické osvědčení Institut Pasteur, Lille, Francie), splňující požadavky německých norem **DVGW W270 a UBA** Beschichtungsleitlinie (KTW).
- tepelná izolace do 500 l bezfreónová tvrzená polyuretanová pěna, od 800 litrů 100 % recyklovatelná tepelná izolace NOFIE z polyester-flís s požární odolností B-s2d0 dle normy EN 13501
- magnéziová tyčová anoda k protikorozní ochraně – boční instalace
- plastové SCAI vnější opláštění včetně horního a přírubového krytu
- těsnění prostupů a příruby ze silikonové gumy (vhodné do potravinářského prostředí) odolné do 200 °C
- nádoby 1000 a 1500 litrů mají z výroby namontováno vypouštěcí potrubí
- **záruka 5 let**, viz všeobecné záruční podmínky

	Nádoba		Výměník	
Objem	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
150 - 800	10 bar	90 °C	12 bar	110 °C
1000-1500	8 bar	90 °C	12 bar	110 °C

Připojení	
A	výstup teplé vody
B	cirkulace
C	vstup pro jímku na čidlo 1/2"
D	vstup pro elektrické topné těleso
E	vstup pro magnesiovou anodu 5/4"
F	přívod do trubkového výměníku 5/4"
G	vrat trubkového výměníku 5/4"
K	příruba kontrolního otvoru
M	přívod studené vody
O	vypouštění 5/4" u modelů do 500l vč.
P	vypouštění u modelů nad 500 l

rozteč šroubů příruby do 500 l je 150 mm



Volitelné příslušenství

- anodový tester
- elektronická (titanová) anoda
- teploměr s jímkou, 1/2" venkovní závit, rozsah 0-120 °C

V nabídce také

- série BOLLY 1 energetické třídy A (200, 300 a 500 litrů)
- série BOLLY 1 ST HE (800, 1000, 1500 litrů) s vysoce efektivní izolací

Typ modelu	objem	hmotnost	Df	De	H	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H7	H8	H9	H12	H14	K	P	M	D	B	A	dolní výměník	energetická třída
	[l]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		["]	["]	["]	["]	["]	[m²]	ErP
150	148	49	400	500	1414	1505	71	210	275	315	395	888	956	1036	1065	1185	i120/e180	-	3/4	6/4	3/4	5/4	0,6	B
200	189	55	450	550	1434	1540	71	220	285	325	405	811	855	985	1089	1195	i120/e180	-	3/4	6/4	3/4	5/4	0,8	B
300	291	67	550	650	1486	1630	71	246	311	381	431	832	871	1006	1101	1221	i120/e180	-	1	6/4	1	5/4	1,2	B
400	422	88	600	700	1766	1905	71	261	326	396	446	988	1033	1170	1286	1486	i120/e180	-	1	6/4	1	5/4	1,5	C
500	498	120	650	750	1786	1945	71	271	346	411	466	1036	1076	1211	1331	1476	i120/e180	-	1	6/4	1	5/4	1,8	C
800	789	184	750	950	2158	2365	101	493	428	483	368	1181	1243	1378	1598	1788	i170/e240	3/4	1	2	1	5/4	2,7	C
1000	1038	215	850	1050	2192	2435	89	524	439	499	389	1279	1309	1444	1584	1819	i170/e240	3/4	5/4	2	1	6/4	3,5	C
1500	1443	389	950	1150	2440	2705	109	450	425	575	375	1403	1450	1585	1825	2065	i300/e380	1	6/4	2	1	2	3,8	C

Rabatní skupina: L4MH

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	**Cena v Kč**
602428	CORBOLLY1 ST FB WB 200 V003	Zásobník nepřimotopný 200l s jedním výměníkem BOLLY 1 FIT vč. izolace	**29 063**
602430	CORBOLLY1 ST FB WB 300 V003	Zásobník nepřimotopný 300l s jedním výměníkem BOLLY 1 FIT vč. izolace	**34 999**
602436	CORBOLLY1 ST FB WB 500 V003	Zásobník nepřimotopný 500l s jedním výměníkem BOLLY 1 FIT vč. izolace	**50 328**

ZÁSOBNÍKOVÉ OHŘÍVAČE S NEPŘÍMÝM OHŘEVEM BOLLY 2 ST FB S 2 PEVNÝMI TRUBKOVÝMI VÝMĚNÍKY



Projektováno a zhotoveno dle EN 12897:2006.
Zkušebna TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH deklaruje, že laboratorní a zkušební procedury prováděné CORDIVARI odpovídají kvalifikačním požadavkům dle normy EN15332 shodné s evropskou direktivou ErP.

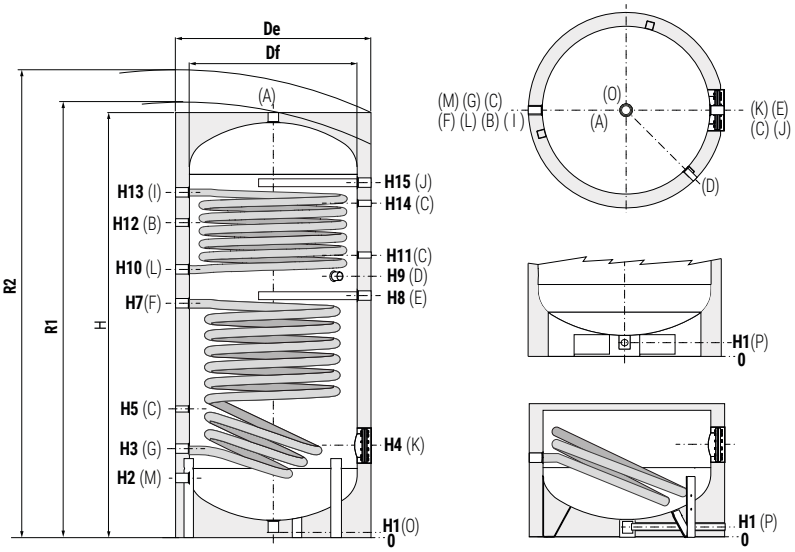
Standardní provedení

- nádoba a 2 fixní trubkové výměníky z uhlíkové oceli jsou ošetřeny povrchem určeným pro pitnou vodu - Polywarm (hygienické osvědčení Institut Pasteur, Lille, Francie), splňující požadavky německých norem **DVGW W270 a UBA** Beschichtungsleitlinie (KTW).
- tepelná izolace do 500 l bezfreónová tvrzená polyuretanová pěna, od 800 litrů 100 % recyklovatelná tepelná izolace NOFIE z polyester-flís s požární odolností B-s2d0 dle normy EN 13501
- magnéziová tyčová anoda k protikorozní ochraně – boční instalace
- plastové SCAI vnější opláštění včetně horního a přírubového krytu
- těsnění prostupů a příruby ze silikonové gumy (vhodné do potravinářského prostředí) odolné do 200 °C
- nádoby 1000 a 1500 litrů mají z výroby namontováno vypouštěcí potrubí
- **záruka 5 let**, viz všeobecné záruční podmínky

	Nádoba		Výměník	
Objem	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
150 - 800	10 bar	90 °C	12 bar	110 °C
1000-1500	8 bar	90 °C	12 bar	110 °C

Připojení	
A	výstup teplé vody
B	cirkulace
C	vstup pro jímku na čidlo 1/2"
D	vstup pro elektrické topné těleso
E	vstup pro magnesiovou anodu 5/4"
F	přívod dolního trubkového výměníku 5/4"
G	vrat dolního trubkového výměníku 5/4"
I	přívod horního trub. výměníku 5/4"
J	vstup pro 2. mag. anodu 5/4" nad 500l
K	příruba kontrolního otvoru
L	vrat horního trub. výměníku 5/4"
M	přívod studené vody
O	vypouštění 5/4" u modelů do 500l vč.
P	vypouštění u modelů od 500l

rozteč šroubů příruby do 500 l je 150 mm



Volitelné příslušenství

- anodový tester
- elektronická (titanová) anoda
- teploměr s jímkou, 1/2" venkovní závit, rozsah 0-120 °C

V nabídce také

- série BOLLY 2 energetické třídy A (200, 300 a 500 litrů)
- série BOLLY 2 ST HE (800, 1000, 1500 litrů) s vysoce efektivní izolací

Typ modelu	objem	hmotnost	Df	De	H	R2	H1	H2	H3	H4	H5	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	K	P	M	D	B	A	dolní výměník	horní výměník	energetická třída
	[l]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[“]	[“]	[“]	[“]	[“]	[m²]	[m²]	ErP
150	148	49	400	500	1414	1505	71	210	275	315	395	765	815	885	945	975	1065	1185	1185	-	i120/e180	-	3/4	6/4	3/4	5/4	0,6	0,4	B
200	189	55	450	550	1434	1540	71	220	285	325	405	811	855	915	960	985	1089	1195	1195	-	i120/e180	-	3/4	6/4	3/4	5/4	0,8	0,5	B
300	291	67	550	650	1486	1630	71	246	311	381	431	832	871	931	981	1011	1101	1221	1221	-	i120/e180	-	1	6/4	1	5/4	1,2	0,7	B
400	422	88	600	700	1766	1905	71	261	326	396	446	988	1033	1091	1143	1166	1286	1486	1486	-	i120/e180	-	1	6/4	1	5/4	1,5	1,0	C
500	498	120	650	750	1786	1945	71	271	346	411	466	1036	1076	1144	1186	1206	1331	1476	1476	-	i120/e180	-	1	6/4	1	5/4	1,8	1,0	C
800	789	232	750	950	2163	2365	101	338	428	483	548	1181	1243	1308	1362	1378	1598	1770	1708	1818	i170/e240	3/4	1	2	1	5/4	2,7	1,6	C
1000	1038	272	850	1050	2217	2455	89	359	439	499	559	1279	1309	1364	1399	1444	1584	1819	1729	1839	i170/e240	3/4	5/4	2	1	6/4	3,5	1,8	C
1500	1443	351	950	1150	2440	2700	109	340	425	575	545	1403	1450	1515	1550	1585	1825	2045	1965	2075	i170/e240	1	6/4	2	1	2	3,8	1,9	C

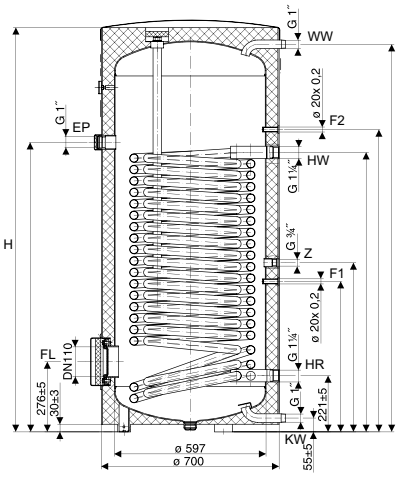
Rabatní skupina: L4MH

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	**Cena v Kč**
602438	CORBOLLY2 ST FB WB 150 V003	Zásobník nepřímotopný 150l se dvěma výměníky BOLLY2 ST FB WB vč. izolace	**29 064**
602439	CORBOLLY2 ST FB WB 200 V003	Zásobník nepřímotopný 200l se dvěma výměníky BOLLY2 ST FB WB vč. izolace	**21 796**
602442	CORBOLLY2 ST FB WB 300 V003	Zásobník nepřímotopný 300l se dvěma výměníky BOLLY2 ST FB WB vč. izolace	**26 531**
602450	CORBOLLY2 ST FB WB 500 V003	Zásobník nepřímotopný 500l se dvěma výměníky BOLLY2 ST FB WB vč. izolace	**53 193**

6.3 Ohřívače TUV nepřímotopné vhodné pro tepelná čerpadla

ZÁSOBNÍKY COSMO CZTC

Vysoce výkonný stacionární nepřímotopný zásobník je koncipován pro přípravu teplé vody ve spojení s externím zdrojem zejména nízkoteplotním (např. s tepelným čerpadlem). Optimální přestup tepla mezi topnou a ohřívanou vodou při nízkém teplotním spádu zajišťuje zvětšená předávací plocha trubkového výměníku. Využití nejnovějších technických poznatků a nejmodernějších technologií společně s letitými zkušenostmi firmy COSMO v oboru přípravy teplé vody (TV) jsou předpokladem pro kvalitní úroveň tohoto výrobku. Samotné technické řešení je jednoduché, spolehlivé a při použití vysoce kvalitních materiálů zaručuje ohřívači COSMO CZTC minimální poruchovost a dlouhou životnost.





Produktové přednosti:

- 3 velikosti zásobníku umožňující individuální přizpůsobení se množství potřeby teplé vody a odpovídající výkonům tepelného čerpadla
- extra velký výměník, u objemu 500 litrů pro tepelná čerpadla až do výkonu 16 kW (výchozí předpoklad: 0,25 m² plochy výměníku na 1 kW výkonu tepelného čerpadla)
- velmi dobrý poměr cena/výkon
- vysoké výkonové číslo, tzn. vysoký výkon v přípravě TV
- při pravidelné údržbě dlouhá životnost
- možnost zapojení cirkulace TV s využitím COSMO čerpadla
- jednoduchá montáž a snadný transport
- připojení několika odběrových míst teplé vody (ohřívače jsou tlakové)
- nízké tepelné ztráty dle ErP štítku třída B
- možnost vestavby 2 elektrických topných těles nebo trubkového registru

Zásobník je vyroben ze speciálního ocelového plechu dle EN 12897 a jeho povrch, stejně jako jeho vevařený pevný trubkový výměník jsou chráněny před korozí smaltem vypalovaným při teplotě 850 °C (DIN 4753). Emailované, hladké a proti otěru odolné povrchy jsou chemicky neutrální, nezávislé na agresivitě vody a na materiálu potrubního vedení. Ochraně proti korozi a potřebné úpravě vody dále napomáhá vložená magneziová anoda, kterou lze nahradit anodou elektrickou. K čištění zásobníku slouží boční čistící a revizní otvor o světlosti 110 mm (příruba 150 mm), do něhož lze také osadit elektrické topné těleso nebo trubkový výměník. K dohřevu teplé vody lze využít také vstup pro elektrickou topnou jednotku 1 ½". Pro snímání teploty jsou určeny 2 vevařené jímky na čidla a teploměr (bez regulátoru).

Izolace je tvořena tvrdou polyuretanovou bezfreonovou silnou pěnou (energetická třída B). Vnější plášť je z ekologicky nezávadné molitanové bílé návlekové fólie s plastovými černými kryty (horní víko, kryt příruby a elektrického topného tělesa).

Typ CZTC	jedn.	300	400	500
Jmenovitý objem	l	302	397	469
Plocha výměníku	m²	3,2	5	6,2
Objem výměníku	l	24	36	43
Energetická třída ErP		B	B	B
Tepelné ztráty dle ErP	W	70	68	78
Výkonové číslo	NL	11,5	24	33,5
Trvalý výkon	l/h	2000	2640	3040
Trvalý výkon	kW	81	108	125
Provozní tlak teplé / topné vody	bar	10 / 10	10 / 10	10 / 10
Provozní teplota teplé / topné vody	°C	95 / 110	95 / 110	95 / 110
Venkovní průměr vč. izolace	mm	700	750	750
Výška vč. izolace (H)	mm	1334	1621	1952
Sklopný rozměr	mm	1449	1722	2032
Tloušťka izolace	mm	50	75	75
Boční příruba	DN	150 / 110	150 / 110	150 / 110
	mm	275	276	275
Studená/teplá voda (KW/WW)	R "	1	1	1
	mm	55 / 1229	55 / 1526	55 / 1853
Cirkulace vnitřní závit (Z)	R "	3/4	3/4	3/4
	mm	544	666	1035
Topná voda přívod/vrat (HV/HR)	R "	1 1/4	1 1/4	1 1/4
	mm	784 / 220	1100 / 221	1279 / 221
Vstup pro elektrickou patronu (EP)	R " / mm	6/4" / 830	6/4" / 1140	6/4" / 1319
Jímka na čidlo F1/F2	lambda	16	16	16
Jímka čidla F1/F2	mm	466 / 874	592 / 1190	699 / 1369
Magneziová anoda		5/4" / 33x625	5/4" / 33x1060	5/4" / 33x1060
Hmotnost	kg	128	174	206

Rabatní skupina: L4LC

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
487674	CZTC300	Zásobník COSMO CZTC(CSHL) 300, pro tepelná čerpadla 1 had 302 l vč. izolace, výměník 3,2 m², 68 kW	**57 959**
487675	CZTC400	Zásobník COSMO CZTC(CSHL) 400, pro tepelná čerpadla 1 had 380 l vč. izolace, výměník 5 m², 106 kW	**66 484**
487676	CZTC500	Zásobník COSMO CZTC(CSHL) 500, pro tepelná čerpadla 1 had 469 l vč. izolace, výměník 6,2 m², 131 kW	**75 254**

ZÁSOBNÍKOVÉ OHŘÍVAČE S NEPŘÍMÝM OHŘEVEM BOLLY 1 XL S 1 ZVĚTŠENÝM PEVNÝM TRUBKOVÝM VÝMĚNÍKEM

Projektováno a zhotoveno dle EN 12897:2006.
Zkušebna TÜV Rheinland Energie und Umwelt GmbH deklaruje, že laboratorní a zkušební procedury prováděné CORDIVARI odpovídají kvalifikačním požadavkům dle normy EN15332 shodné s evropskou direktivou ErP.



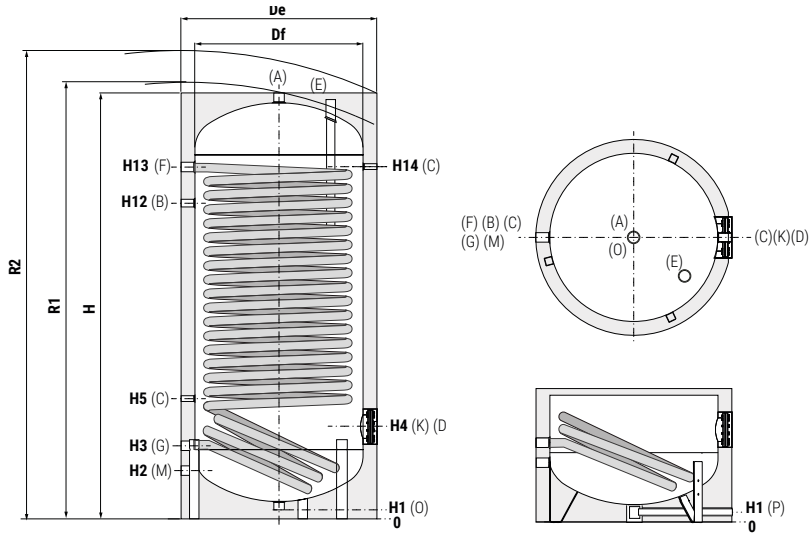
Standardní provedení

- nádoba a fixní trubkový výměník z uhlíkové oceli s ošetřeným povrchem určeným pro pitnou vodu - Polywarm (hygienické osvědčení Institut Pasteur, Lille, Francie), splňující požadavky německých norem **DVGW W270 a UBA** Beschichtungsleitlinie (KTW).
- tepelná izolace do 500 l bezfreónová tvrzená polyuretanová pěna, od 800 litrů 100 % recyklovatelná tepelná izolace NOFIE z polyester-flís s požární odolností B-s2d0 dle normy EN 13501
- magnéziová tyčová anoda k protikorozní ochraně – boční instalace
- plastové SCAI vnější opláštění včetně horního a přírubového krytu
- těsnění prostupů a příruby ze silikonové gumy (vhodné do potravinářského prostředí) odolné do 200 °C
- nádoby 1000 a 1500 litrů mají z výroby namontováno vypouštěcí potrubí
- **záruka 5 let**, viz všeobecné záruční podmínky

	Nádoba		Výměník	
Objem	Pmax	Tmax	Pmax	Tmax
150 - 800	10 bar	90 °C	12 bar	110 °C
1000-1500	8 bar	90 °C	12 bar	110 °C

Připojení	
A	výstup teplé vody
B	cirkulace
C	vstup pro jímku na čidlo 1/2"
D	vstup pro elektrické topné těleso
E	vstup pro magnesiovou anodu 5/4"
F	přívod do trubkového výměníku 5/4"
G	vrat trubkového výměníku 5/4"
K	příruba kontrolního otvoru
M	přívod studené vody
O	vypouštění 5/4" u modelů do 500l vč.
P	vypouštění u modelů nad 500 l

rozteč šroubů příruby do 500 l je 150 mm



Volitelné příslušenství

- anodový tester
- elektronická (titanová) anoda
- teploměr s jímkou, 1/2" venkovní závit, rozsah 0-120 °C

V nabídce také

- série BOLLY 1 XL CLASS A energetické třídy A (200, 300 a 500 litrů)
- série BOLLY 1 XL HE (800, 1000 litrů) s vysoce efektivní izolací třídy B

Typ modelu	objem [l]	hmotnost [kg]	Df [mm]	De [mm]	H [mm]	R2 [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H3 [mm]	H4 [mm]	H5 [mm]	H12 [mm]	H13 [mm]	H14 [mm]	K	P ["]	M ["]	D ["]	B ["]	A ["]	dolní výměník [m²]	energetická třída ErP
200	189	96	450	550	1440	1560	71	215	285	325	405	1055	1190	1190	i120/e180	5/4	3/4	6/4	3/4	5/4	2,0	B
300	291	130	550	650	1500	1650	71	241	321	381	431	1091	1211	1211	i120/e180	5/4	1	6/4	1	5/4	3,4	B
400	422	154	600	700	1780	1930	71	256	336	396	446	1316	1471	1471	i120/e180	5/4	1	6/4	1	5/4	4,4	C
500	498	174	650	750	1800	1960	71	266	346	411	466	1326	1486	1486	i120/e180	5/4	1	6/4	1	5/4	5,4	C
800	789	264	750	950	2190	2400	101	338	418	483	538	1548	1808	1808	i170/e240	3/4	1	2	1	5/4	6,0	C
1000	1038	303	850	1050	2250	2500	89	359	439	499	559	1584	1829	1829	i170/e240	3/4	6/4	2	1	6/4	6,5	C

Rabatní skupina: L4MH

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
576451	CORBOLLY1 XL WB 200	Zásobník teplé vody BOLLY® 1 XL 200l, 1 zvětšený výměník, pro tepelná čerpadla, výměník 2 m²	**28 624**
604149	CORBOLLY1 XL WB 300	Zásobník teplé vody BOLLY® 1 XL 300l, 1 zvětšený výměník, pro tepelná čerpadla, výměník 3,4 m²	**41 149**
614587	CORBOLLY1 XL WB 500	Zásobník teplé vody BOLLY® 1 XL 500l, 1 zvětšený výměník, pro tepelná čerpadla, výměník 5,4 m²	**65 124**

STACIONÁRNÍ NEPŘÍMOTOPNÝ OHŘÍVAČ VODY

VHODNÝ PRO PŘIPOJENÍ K TEPELNÝM ČERPADLŮM

ENERGY E SMV1, ENERGY E SDV1

– objem 150/200/300/500 litrů

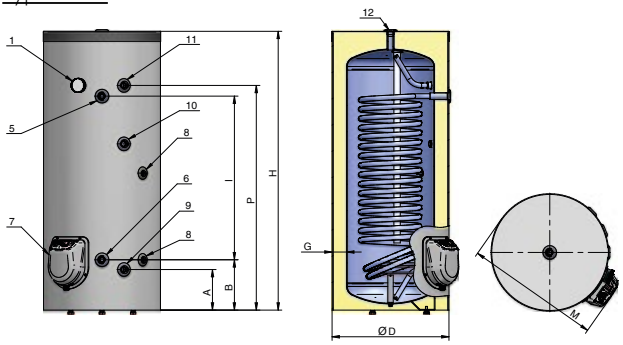
- měkký elastický plášť ze syntetického materiálu s kvalitní ECO polyuretanovou izolací s nízkým koeficientem tepelné vodivosti
- s jedním spodním tepelným výměníkem (V1)
- možnost napojení výměníku na systém teplovodního vytápění nebo alternativní zdroj energie (solární panely, tepelné čerpadlo atp.)
- možnost připojení cirkulace TUV
- externí ukazatel teploty s manometrem
- nádoba je smaltována vysoce odolným titanovým nátěrem se speciální recepturou
- nátrubky pro umístění dalších tepelných čidel pro řízení více zdrojů tepla
- lehce dostupné servisní vstupy a montáž napojení
- anodová ochrana nádoby
- kombinovaný pojistný ventil
- aretační nožky pro optimální polohování
- záruka 2+3 roky ná nádobu
- volitelná možnost elektrického ohřevu 0-9 kW



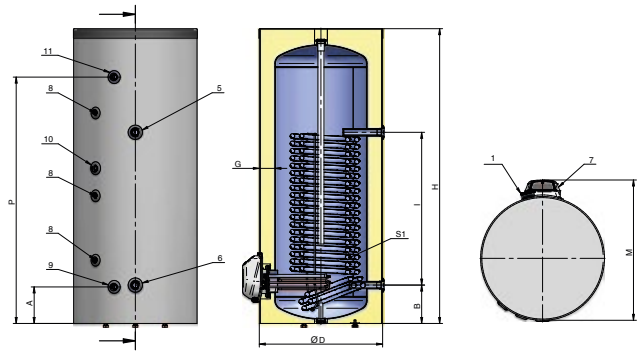
Rabatní skupina L4AV

Model ENERGY E	150 SMV1	200 SMV1	300 SMV1	500 SMV1	200 SDV1	300 SDV1	500 SDV1
Objem [l]	150	200	300	500	200	300	500
Energetická třída	B	B	B	B	B	B	B
Jmenovitý tlak [MPa]	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Objem nádrže [l]	141	184	258	465	182	249	441
Napětí [V]	230~	230~	230~/400 3N~	230~/400 3N~	230~	230~/400 3N~	230~/400 3N~
Elektrický výkon [kW]	0/3	0/3	0 / 3 / 6 / 9	0 / 3 / 6 / 9	0/3	0 / 3 / 6 / 9	0 / 3 / 6 / 9
Mix vody ohřáté na 40 °C [l]	152	268	263	465	305	401	675
Plocha výměníku [m²]	0,9	1,34	1,99	2,99	2,07	3,11	5,06
Objem výměníku [l]	4,3	6,4	9,6	19,6	10	15	33,2
Hmotnost [kg]	62	76	98	168	89	121	192
Číslo	559830	559831	568306	582773	559832	559833	559834
Zkratka 2	QTE100620	QTE100621	QTE100622	QTE100623	QTE100640	QTE100641	QTE100642
Cena v Kč	**23 387**	**25 915**	**31 776**	**44 239**	**33 216**	**43 302**	**53 907**

Typ SMV1



Typ SDV1



Model ENERGY E		150 SMV1	200 SMV1	300 SMV1	500 SMV1	200 SDV1	300 SDV1	500 SDV1
1: Teploměr		ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
5: Vstup do výměníku	G"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1 1/4"
6: Výstup z výměníku	G"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1 1/4"
7: Kryt el. topné vložky		ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
8: Nátrubek pro termostat	G"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
9: Vstup studené vody - odtok	G"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	3/4"	3/4"	1"
10: Cirkulace	G"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
11: Výstup teplé vody	G"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	3/4"	3/4"	1"
12: Výstup teplé vody	G"	3/4"	3/4"	3/4"	1 1/4"	-	-	-
A	mm	210	210	210	265	190	190	230
B	mm	260	260	265	320	200	200	240
D	mm	600	600	670	800	670	670	800
G	mm	75	75	85	80	85	85	80
H	mm	1150	1430	1605	1765	1215	1605	1765
I	mm	550	840	945	970	560	830	890
M	mm	690	690	760	890	760	760	890
P	mm	890	1155	1315	1425	950	1330	1455

STACIONÁRNÍ NEPŘÍMOTOPNÝ OHŘÍVAČ VODY SE ZVĚTŠENÝM VÝMĚNÍKEM

VHODNÝ PRO PŘIPOJENÍ K TEPELNÝM ČERPADLŮM

ENERGY N SPV1 200, SPV1 400, SPV1S 300, SPV1S 400, SPV250/60

– objem 200/250/300/400 litrů

- možnost instalace teplotního snímače v různých úrovních
- komplexní ochrana proti korozi díky smaltu s příměsí titanu a anodové ochrany
- všechny připojení s vnitřním závitem
- jednoduchá instalace a revizní otvor
- vysoká účinnost díky zvětšenému povrchu výměníku
- volitelná možnost elektrického ohřevu: 3 - 4,5 - 6 kW
- spolu s topným tělesem vhodné jako akumulační nádrž TUV pro zůstatkovou energii fotovoltaického systému

- **ENERGY N SPV-250/60** - kombinuje výměník TUV a akumulanční nádrž pro vytápění a chlazení místností. Má dvojitý výměník „double coil" s teplosměnnou plochou 4,27 m².

Typ SPV/SPV1S



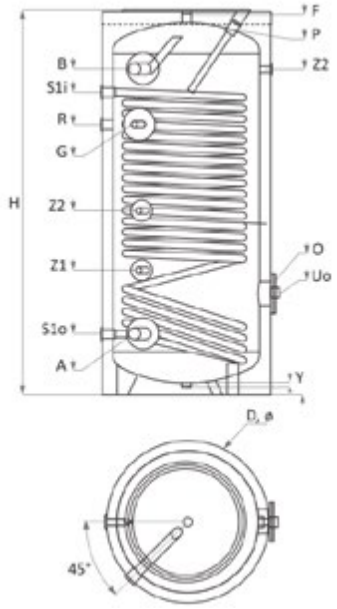
Typ SPV-250/60



Rabatní skupina L4AV

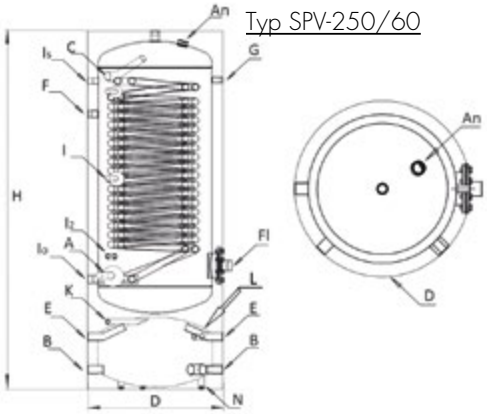
Model ENERGY N	SPV1 200	SPV1 400	SPV1S 300	SPV1S 400	SPV-250/60
Objem [l]	200	400	300	400	250/60
Energetická třída	C	C	C	C	C
Výška (H) / instalační výška [mm]	1340/1460	1470/1670	1695/1801	1669/1811	1720/1910
Průměr (D) [mm]	⌀ 560	⌀ 750	⌀ 610	⌀ 710	⌀ 650
Tlak [bar] / max. teplota [°C]	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95
Testovaný tlak nádrže [bar]	15	15	15	15	15
Teplosměnná plocha výměníku [m²]	1,9	2,8	3,3	3,9	4,27
Vnitřní objem výměníku [l]	11,7	17,2	20,4	23,6	28
Jmenovitý výkon 80/60/45 °C [kW]	51	75	90	115	72/94
Hmotnost [kg]	90	165	131	175	215
Číslo	473212	473215	473221	473222	623503
Zkratka 1	QTEENERGY N 200 SPV1/0	QTEENERGY N 400 SPV1/0	QTEENERGY N 300 SPV1/0 SLIM	QTEENERGY N 400 SPV1/0 SLIM	QTEENERGY N SPV-250/60
Cena v Kč	**28 287**	**37 312**	**37 194**	**37 878**	**58 644**

Typ SPV/SPV1S



Model ENERGY N		SPV1 200	SPV1 400	SPV1S 300	SPV1S 400
Vstup studené vody	A, mm	1" / 182	1 1/4" / 270	1" / 228	1 1/4" / 260
Výstup teplé vody	B, mm	1" / 1160	1 1/4" / 1240	1" / 1476	1 1/4" / 1420
Recirkulace	R, mm	3/4" / 922	1" / 1105	3/4"/1224	1" / 1180
Kontrolní otvor (příruba)	O, Ø	Ø 110x180/ 309	Ø 110x180/ 450	Ø 110x180/ 298	Ø 110x180/ 345
El. topné těleso, volitelné	U0, mm	1 1/2"/ 309	1 1/2"/ 450	1 1/2"/ 298	1 1/2"/ 345
Vypouštěcí otvor	Y, mm	1" / 30	1" / 30	1" / 30	1" / 30
Anoda	P, mm	1 1/4" / 1340	1 1/4" / 1318	1 1/4" / 1695	1 1/4" / 1524
Nátrubek pro senzory	Z, mm	1/2"/410/ 650/ 1138	1/2"/565/ 720/ 1204	1/2"/368/ 812/ 1204	1/2"/420/ 695/ 1100
Objímka pro ovzdušňovací ventil	F, mm	1" / 1340	1" / 1460	1" / 1695	1" / 1669
Nátrubek pro termostatu	G, mm	1/2" / 967	1/2" / 1054	1/2" / 1220	1/2" / 1176

Typ SPV-250/60



Model ENERGY N		SPV-250/60
Vstup studené vody	A, mm	1" /530
Výstup z AKU nádrže	B, mm	1" /95
Výstup teplé vody	C, mm	1" /1500
Výstup z AKU nádrže 2	E, mm	1" /250
Recirkulácia	F, mm	3/4" / 1338
Kontrolní otvor (příruba)	Fl, mm	50/110
Teploměr	G, mm	1/2" / 1470
Anoda	An, mm	1 1/4" / 1645
Odvzdušnění AKU nádrže	K, mm	1/2" / 311
Senzor AKU nádrže	L, mm	1/2" / 238
El. topné těleso AKU nádže	N, mm	1 1/2" 85

STACIONÁRNÍ NEPŘÍMOTOPNÝ OHŘÍVAČ VODY ENBRA HP

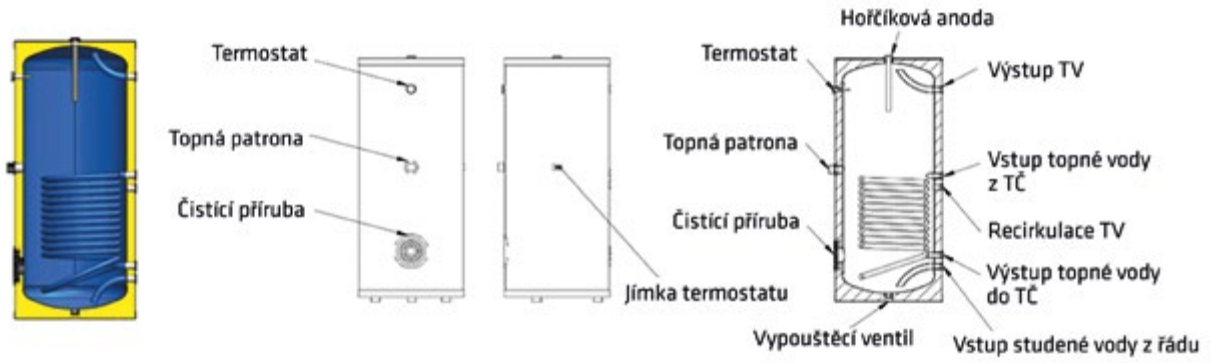
Nepřímoohřevné stacionární smaltované zásobníky TV se zvětšenou plochou výměníku tepla. Nalézají uplatnění u teplotních zdrojů tepla, jako jsou například tepelná čerpadla.

Technická specifikace a výhody:

- dle standartu EN ISO 12100:2010, EN 60204-1:2018
- magneziová anoda
- příruba pro čištění
- plocha výměníku od 2,22 m² (200 l verze)
- příprava pro připojení cirkulačního potrubí
- max. pracovní tlak 10 bar



ENBRA HP		200	300
Jmenovitý objem	l	200	300
Průměr	mm	610	670
Výška	mm	1330	1580
Hmotnost	kg	150	199
Plocha výměníku	m²	2,22	3,35
Připojovací rozměr TV voda vstup/výstup	R"	3/4"	3/4"
Připojovací rozměr cirkulace TV	R"	3/4"	3/4"
Připojovací rozměr topná voda vstup/výstup	R"	1"	1"
Připojovací rozměr ele. patrony	R"	1 1/2"	1 1/2"
Připojovací rozměr termostatu	R"	1/2"	1/2"
Připojovací rozměr čistící příruby	R"	4"	4"
Připojovací rozměr vypouštěcí zátky	R"	1 1/4"	1 1/4"
Připojovací rozměr anody	R"	1 1/4"	1 1/4"
Trvalý výstup 10 °C /45 °C	kW	16,8	18,1
Trvalý výstup 10 °C /45 °C	L/h	421	452
Tloušťka izolace	mm	50	50
Topná voda	bar / °C	6 / 110	6 / 110
Teplá voda	bar / °C	10 / 95	10 / 95



Rabatní skupina: L4PO

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
616054	ENBHP-200	Zásobník TV 200 L pro tepelná čerpadla, výměník 2,22 m²	**39 990**
616055	ENBHP-300	Zásobník TV 300 L pro tepelná čerpadla, výměník 3,35 m²	**42 990**

STACIONÁRNÍ NEPŘÍMOTOPNÝ OHŘÍVAČ VODY WTERM SWP / SWPC

Nejmodernější technologie výroby
- automatizace garantuje opakovanost produkce s odpovídající přesností výroby
- vysoce kvalitní smaltovaný povlak odpovídající tloušťky vytváří nejkvalitnější antikorozní ochranu

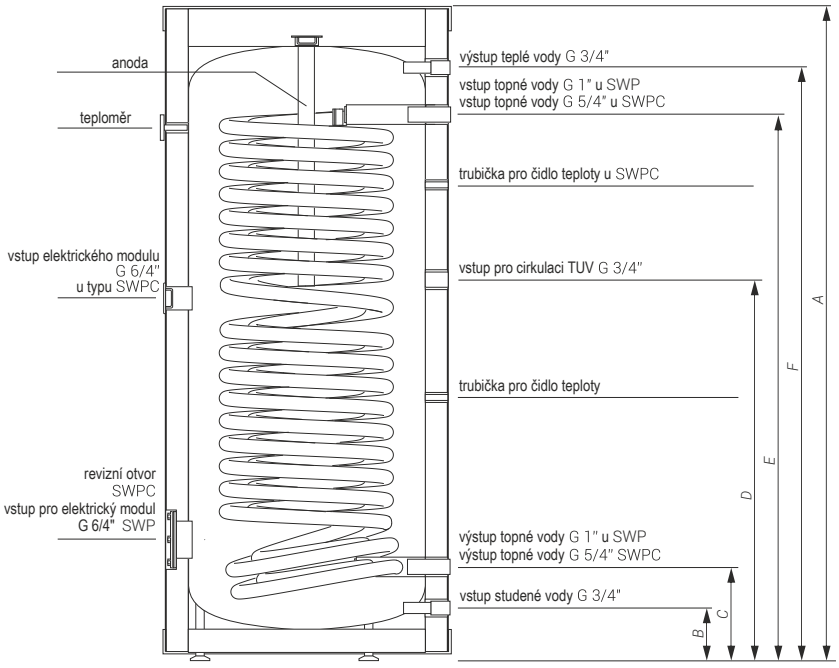
Bezkonkurenční kvalita
- výrobky jsou vyrobeny z vybraných jakostních oceli od spolehlivých dodavatelů
- každé zařízení (100 %) prochází testy těsnosti a kontrolou kvality smaltovaných povlaků

Výměník s velmi velkým povrchem
- výměník s povrchem
  - 2,1 m² - SWP-200
  - 2,6 m² - SWP-300
  - 4,22 m² - SWPC-300 - dvojitý výměník pro spolupráci s tepelným čerpadlem



Wterm		SWP-200	SWP-300	SWPC-300
Průměr	mm	595	695	695
A	mm	1610	1615	1615
B	mm	127	127	127
C	mm	258	241	237
D	mm	993	1071	953
E	mm	1290	1313	1354
F	mm	1464	1464	1464
Objem	l	199	295	275
Povrch výměníku	m²	2,1	2,6	4,22
Nominální tlak bojler/výměník	MPa		0,6 / 1,0	
Výkon výměníku*	kW	60 / 80	70 / 21	120 / 36
Tloušťka izolace**	mm	65/PUR/NR	67/EPC/R	67/EPS/R
Ztráty izolace***	W	59	96	96
Model anody		AMW.M8.400	AMW.M8.400	AMW.M8.400

* Při parametrech 80/10/45 °C / 55/10/45 °C (teplota topné vody/ teplota vody TUV vstup/ teplota vody TUV (výstup), při průtoku topné vody přes výměník 2,5 m³ / h.
** Izolace: R - rozebiratelná, NR - nerozebíratelná
*** Ve shodě s nařízením komise (UE) 812/2013, 814/2013.



Rabatní skupina: L4QK

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
613409	WTESWP-200	Zásobník pro tepelná čerpadla Wterm SWP-200, výměník 2,1 m²	**32 223**
613410	WTESWP-300	Zásobník pro tepelná čerpadla Wterm SWP-300, 11240, výměník 2,6 m²	**35 529**
610053	WTESWPC-300	Zásobník pro tepelná čerpadla Wterm SWPC- 300, výměník 4,22m²	**44 620**

6.4 Nepřímotopné zásobníky ke kotlům

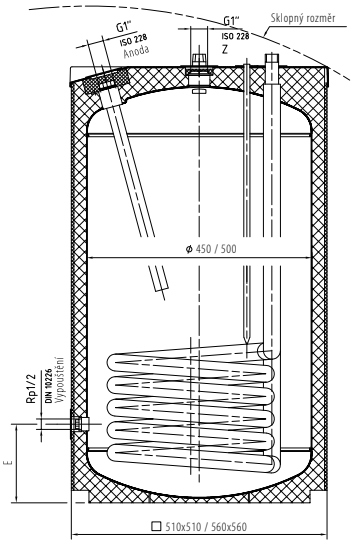
ZÁSOBNÍKY CZHV

Kompaktní stacionární zásobník s horním připojením pro nepřímý ohřev teplé vody (TV), určený k montáži pod nástěnný kotel. Využití nejnovějších technických poznatků a nejmodernějších technologií společně s letitými zkušenostmi firmy COSMO v oboru přípravy teplé vody (TV) jsou předpokladem pro kvalitní úroveň tohoto výrobku a jeho prostřednictvím se trhu může nabízet technicky vyzrálý produkt s top cenou. Samotné technické řešení je jednoduché, spolehlivé a při použití vysoce kvalitních materiálů zaručuje ohřívači COSMO CZHV minimální poruchovost a dlouhou životnost.

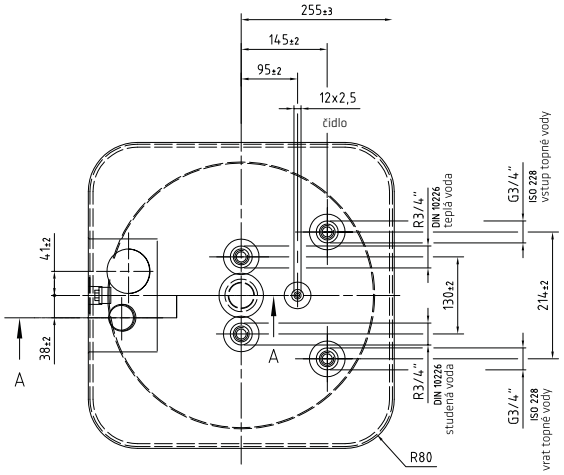
Produktové přednosti:

- velmi dobrý poměr cena/výkon
- prostorově (výškově) nenáročný
- hranatý design opticky sladěný se závěsným kotlem
- při pravidelné údržbě dlouhá životnost, záruční lhůta 5 let
- možnost zapojení cirkulace TV s využitím COSMO čerpadla
- jednoduchá montáž a snadný transport
- nízké tepelné ztráty dle ErP štítku třída B

Zásobník je vyroben ze speciálního ocelového plechu dle EN 12897 a jeho povrch, stejně jako jeho vevařený pevný trubkový výměník jsou chráněny před korozí smaltem vypalovaným při teplotě 850 °C (DIN 4753). Emailované, hladké a proti otěru odolné povrchy jsou chemicky neutrální, nezávislé na agresivitě vody a na materiálu potrubního vedení. Ochraně proti korozi a potřebné úpravě vody dále napomáhá vložená magneziová anoda, kterou lze nahradit anodou elektrickou. K čištění zásobníku slouží horní čistící a revizní otvor. Pro snímání teploty je určena vevařená jímka na čidlo a teploměr bez regulátoru.
Izolace je tvořena tvrdou polyuretanovou bezfreonovou pěnou (energetická třída B). Vnější plášť je z ekologicky nezávadné molitanové bílé návlekové fólie s plastovým krytem (horní víko).







Typ CZHV	jedn.	120	160
Jmenovitý objem	l	117	154
Předávací plocha výměníku	m^2	0,63	0,65
Objem výměníku	l	4,4	4,4
Energetická třída ErP		B	B
Tepelné ztráty dle ErP	W	40	45
Výkonové číslo	NL	1,3	1,9
Trvalý výkon	l/h	530	530
Trvalý výkon	kW	22	22
Provozní tlak teplé / topné vody	bar	10 / 10	10 / 10
Provozní teplota teplé / topné vody	°C	95 / 110	95 / 110
Šířka x hloubka	mm	510 x 510	560 x 560
Výška vč. izolace (H)	mm	870	930
Sklopný rozměr	mm	991	1067
Tloušťka izolace	mm	30	30
Studená/teplá voda (KW/WW)	R "	3/4	3/4
	mm	870	870
Cirkulace vnitřní závit (Z)	R " / mm	1 / 870	1 / 870
Topná voda přívod/vrat (HV/HR)	R "	3/4	3/4
	mm	870	870
Jímka na čidlo	lambda	7	7
Magneziová anoda		1" / 26x400	1" / 26x560
Hmotnost	kg	52	62

Rabatní skupina: L4LB

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
487679	CZHV120	Ohřívač vody COSMO CZHV(CSTS) 120, horní vývody, 22 kW, 117 l, stacionární nepřímý ohřev, vč. izolace	**20 537**
487681	CZHV160	Ohřívač vody COSMO CZHV(CSTS) 160, horní vývody, 22 kW, 155 l, stacionární nepřímý ohřev, vč. izolace	**22 321**

STACIONÁRNÍ NEPŘÍMOTOPNÝ OHŘÍVAČ VODY S HORNÍMI VÝVODY

TREND 80 BKOX, TREND 100 BKOX, TREND 120 BKOX, TREND 150 BKOX, TREND 200 BKOX

– objem 80/100/120/150/200 litrů

- ohřev vody s trubkovým tepelným výměníkem, určen pro umístění pod závěsný kotel s horními vývody, resp. vedle závěsného kotle s dolními vývody teplovodního výměníku pro snadnější propojení
- zapojení na plný tlak vody (do 0,6 MPa)
- možnost napojení na vnější otočný termostat v rozsahu 0 – 75 °C
- externí ukazatel teploty
- nádoba je smaltovaná zirkonovým nátěrem, vysoce odolným vůči poškození se speciální recepturou
- ECO polyuretanová izolace s nízkým koeficientem tepelné vodivosti zaručuje menší tepelné ztráty jako jsou evropské standardy
- tlakový pojistný ventil
- aretační nožky pro optimální usazení
- připojení cirkulace



80-120 L



150-200 L

Rabatní skupina L4IM

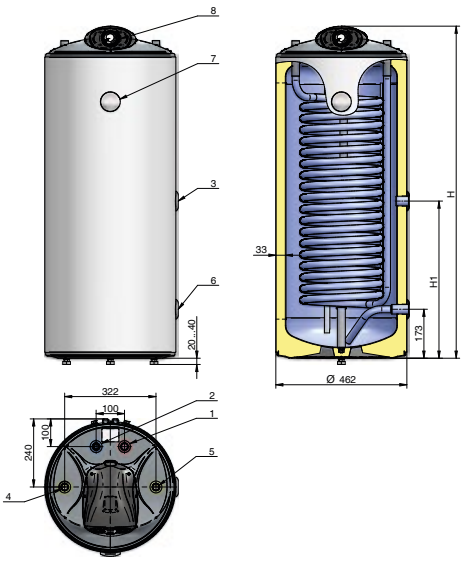
Model	TREND 80 BKOX	TREND 100 BKOX	TREND 120 BKOX	TREND 150 BKOX	TREND 200 BKOX
Objem [l]	80	100	120	150	200
Vnitřní povrh nádoby	smalt	smalt	smalt	smalt	smalt
Energetická třída	B	B	B	B	C
Tlak [MPa]	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Maximální teplota výměníku [°C]	95	95	95	95	95
Teplosměnná plocha výměníku [m²]	0,74	1,03	1,31	1,22	1,68
Vnitřní objem výměníku [l]	3,6	5	6,4	5,9	8,1
Napojení na vodu / topení	3/4" / 3/4"	3/4" / 3/4"	3/4" / 3/4"	3/4" / 3/4"	3/4" / 3/4"
Hmotnost [kg]	36,5	44,5	52,0	59,0	71,0
Číslo	557453	557454	557455	547877	547878
Zkratka 1	QTETREND80BKOX	QTETREND100BKOX	QTETREND120BKOX	QTETREND150BKOX	QTETREND200BKOX
Cena v Kč	**11 146**	**12 575**	**13 718**	**18 862**	**21 720**

ROZMĚRY [mm]	TREND 80 BKOX	TREND 100 BKOX	TREND 120 BKOX
B	322	322	322
C / H1	555	470	385
D (průměr)	462	462	462
G	33	33	33
H (výška)	835	1005	1170

1) výstup teplé vody
2) vstup studené vody
3) cirkulace
4) vstup topné vody
5) výstup topné vody
6) výpusť, nátrubek pro jímku čidla
7) ukazatel teploty
8) ovládací panel

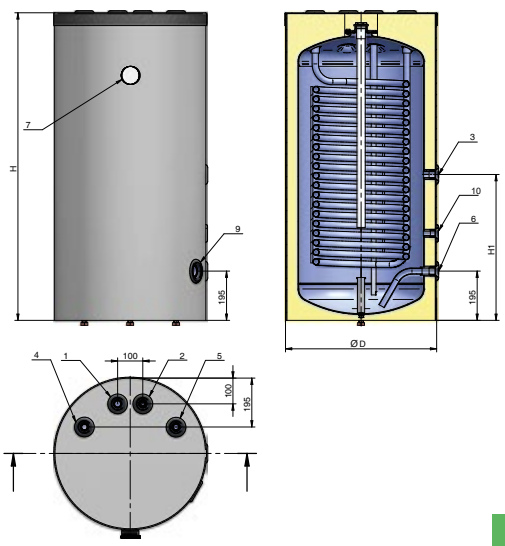
ROZMĚRY [mm]	TREND 150 BKOX	TREND 200 BKOX
B	364	364
C	460	580
D (průměr)	600	600
G	50	50
H (výška)	980	1220

1) výstup teplé vody
2) vstup studené vody
3) cirkulace
4) vstup topné vody
5) výstup topné vody
6) výpusť, nátrubek pro jímku čidla
7) ukazatel teploty
9) přídavný nátrubek
10) nátrubek pro termostat





Souprava s el. topným tělesem, volitelné příslušenství pro modely 80 - 120 litrů.



STACIONÁRNÍ NEPŘÍMOTOPNÝ OHŘÍVAČ VODY S HORNÍMI VÝVODY - NEREZOVÝ

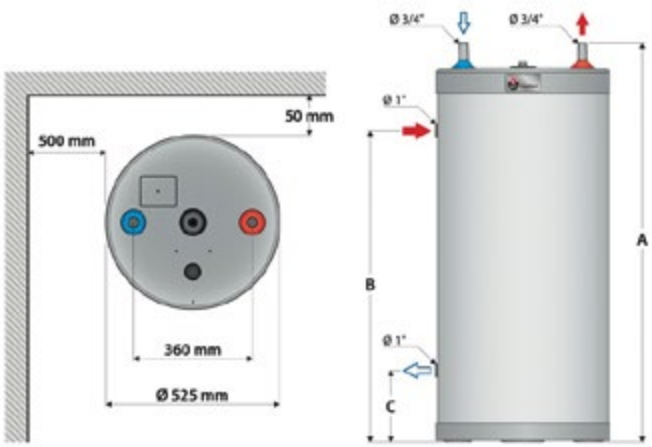
ACV COMFORT
– objem 100/130/160 litrů

Zásobník s možností instalace do více poloh.
Lze instalovat na podlahu nebo svisle na stěnu.

- izolace z polyuretanu
- opláštění ze silného polypropylenu
- termostat není součástí zásobníku (lze objednat jako příslušenství)
- stěnový závěs lze objednat jako příslušenství
- anti-legionella: teplota zásobníku > 60 °C
- doporučená instalace termostatického směšovacího ventilu
- systém „Tank-in-Tank"



ACV COMFORT		100	130	160
Objem (celkový)	l	105	130	161
Objem (topení)	l	30	55	62
Hmotnost	kg	37	40	47
Max. provozní teplota	°C	90	90	90
Max. provozní tlak topení / teplá voda	bar	3 / 8,6	3 / 8,6	3 / 8,6
Připojení - topná voda	"	1 F	1 F	1 F
Připojení - teplá voda	"	3/4 M	3/4 M	3/4 M
Doba ohřátí	min	10	10	10
Výkon ohřevu	kW	18,4	18,4	24,7
Rozměry				
- výška (A)	mm	845	1005	1205
- průměr	mm	525	525	525
- rozteč připojení užitkové vody	mm	360	360	360
- výška připojení topné / vratné vody (B/C)	mm	580 / 215	740 / 215	940 / 215



Rabatní skupina: L4LM

Číslo	Zkr. 1	Název zboží	**Cena v Kč**
318793	ACV06631201	Zásobník COMFORT 100 l, nerezový	**18 400**
320594	ACV06631301	Zásobník COMFORT 130 l, nerezový	**18 800**
295255	ACV06631401	Zásobník COMFORT 160 l, nerezový	**20 800**

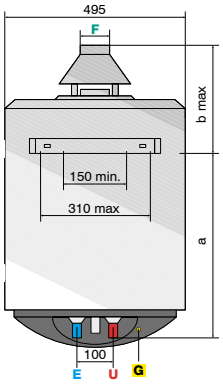
6.5 Plynové ohřívače TUV

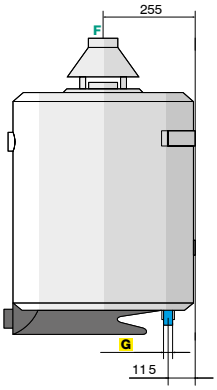
NÁSTĚNNÉ ZÁSOBNÍKOVÉ OHŘÍVAČE VODY ARISTON NA ZEMNÍ PLYN S MOŽNOSTÍ PŘESTAVBY NA LPG

ARISTON S/SGA X S ODTAHEM SPALIN DO KOMÍNA

- nízké emise NOx: ve shodě s ErP 26/09/2018
- provoz bez elektrického připojení
- piezoelektrické zapalování
- smaltovaná nádoba
- hořčíková anoda
- úprava pro zemní plyn s možnou přestavbou na LPG (pomocí sady trysek)









LEGENDA:

- **E** Vstup studené vody G 3/4"
- **U** Výstup teplé vody G 3/4"
- **G** Přívod plynu G 1/2"
- **F** Odkouření Ø 81 mm



ARISTON S/SGA X		50	80	100	120
Objem	l	50	75	100	120
Tepelný výkon	kW	5	5	5	5
Výkon	kW	4,3	4,3	4,3	4,3
Energetická třída		B	B	B	B
Deklarovaný zátěžový profil		M	M	M	-
Doba ohřevu (ΔT = 45 °C)	min	53	54	64	79
Trvalý průtok vody o teplotě 40 °C	l/h	105	105	105	105
Průtok vody v první hodině při 40 °C	l	188	230	272	297
Spotřeba ZP	m^3/h	0,53	0,53	0,53	0,53
Spotřeba PB	kg/h	0,39	0,39	0,39	0,39
Max. provozní tlak	bar	8	8	8	8
Rozměr a	mm	315	490	635	1165
Rozměr b	mm	360	305	315	495

Rabatní skupina: L4CO

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	**Cena v Kč**
618766	ARI3211196	Ohřívač vody S/SGA X 50 EE zásobníkový, plynový, nástěnný s odtahem do komína	**16 990**
618769	ARI3211197	Ohřívač vody S/SGA X 80 EE zásobníkový, plynový, nástěnný s odtahem do komína	**17 570**
618770	ARI3211198	Ohřívač vody S/SGA X 100 EE zásobníkový, plynový, nástěnný s odtahem do komína	**18 250**
618773	ARI3211199	Ohřívač vody S/SGA X 120 EE zásobníkový, plynový, nástěnný s odtahem do komína	**18 700**

6.6 Elektrické ohřívače TUV

ZÁSOBNÍKOVÉ OHŘÍVAČE Q–TERMO - nová řada TREND N

Proč si vybrat ohřívače vody Q-termo

ENERGETICKÁ ÚSPORA
Bezfreonová CFC-free izolace o tloušťce více než 32 mm je vyrobena na základě speciální receptury penopolyurethanové pěny s vysokou hustotou. Je charakterizována jedním z nejlepších koeficientů tepelné vodivosti (=0,022) s garancí minimálních tepelných ztrát a dosažení maximálních finančních úspor.



DLOUHÁ ŽIVOTNOST - Nová technologie zirkonového smaltu
Přidáním Zirkonia do receptury smaltovaných nátěrů se výrazně posiluje jeho odolnost vůči vysokým teplotám vodního vypařování. Zirkoniový smaltový nátěr chrání ohřívače v průběhu provozu, v závislosti na různých charakteristikách vody.

ANTICALC - Technologie suchého ohřevu
Topná tělesa jsou uložena ve speciálních tepelno-transportních jímkách a nejsou v přímém kontaktu s vodou. Tato technologie, na rozdíl od běžných topných těles, významně eliminuje poškození topných spirál usazováním vodního kamene, a tak podstatně prodlužuje životnost a správnou funkci přístroje. Díky použití dvou topných těles v ohřívači a jejich nezávislému (paralelnímu) elekrickému zapojení nepřichází zákazník o zásobu teplé vody.

MAXIMÁLNÍ OCHRANA VŮČI KOROZI
Každý ohřívač vody Q-termo je vybaven anodovou ochranou s dvojnásobnou kapacitou oproti konkurenčním ohřívačům, přičemž modely TREND od 50 l do 200 l jsou vybaveny dvěma anodovými tyčemi současně. Tato vlastnost garantuje efektivní ochranu zvláště v případech vyššího obsahu kyslíku ve vodě a značně prodlužuje životnost ohřívače. Fungování anodové ochrany lze snadno kontrolovat použitím zabudovaného anoda testeru u vybraných modelů.

- Odolnější balení
- Nový moderní design
- Inovována suchá technologie ohřevu
- Větší tloušťka stěn pro delší životnost

OHŘÍVAČE VODY Q–TERMO

PRŮTOKOVÉ OHŘÍVAČE TLAKOVÉ



Rabatní skupina L4TY

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
542476	QTEMLE135	Ohřívač vody průtokový MLE 135, tlakový 3,5 kW, 1F	**3 952**
582801	QTEMLE144	Ohřívač vody průtokový MLE 144, tlakový 4,4 kW, 1F	**4 238**
582804	QTEMLE155	Ohřívač vody průtokový MLE 155, tlakový 5,5 kW, 1F	**4 368**

Hlavní výhody:
Suché topné těleso, měděný výměník (mimo modelu MLE), okamžitý ohřev, moderní design, horní i spodní použití, napojení na libovolnou baterii

OHŘÍVAČE VODY Q–TERMO

PRŮTOKOVÉ OHŘÍVAČE BEZTLAKOVÉ

Rabatní skupina L4TY

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
229978	QTETM135	Ohřívač vody průtokový TM 135, beztlakový, 3,5 kW, bez baterie	**2 808**
229979	QTETM144	Ohřívač vody průtokový TM 144, beztlakový, 4,4 kW, bez baterie	**4 238**
231842	QTETM155	Ohřívač vody průtokový TM 144, beztlakový, 5,5 kW, bez baterie	**4 524**

Hlavní výhody:
Odolná konstrukce, pro jedno odběrné místo, okamžitý ohřev, signalizace ohřevu, robustní topná tělesa



355381	QTETDP135	Ohřívač průtokový 3,5 kW, beztlakový vč. beztlakové dřezové pákové baterie, krytí IP24	**2 808**
389278	QTETDP150	Ohřívač průtokový 5 kW beztlakový vč. beztlakové dřezové pákové baterie	**3 094**
445924	QTETDP165	Ohřívač průtokový 6,5 kW beztlakový vč. beztlakové dřezové pákové baterie	**3 250**

Hlavní výhody:
Odolná konstrukce, kompletní dodávka vč. baterie, kryté topné těleso chráněné proti zavzdušnění a zanesení, okamžitý ohřev, jednoduchá montáž

BATERIE PRO PRŮTOKOVÉ OHŘÍVAČE



Rabatní skupina H1GN

36927	QTED	Baterie dřezová nástěnná beztlaková kohoutková, chrom pro tlakové i beztlak. průtokové ohřívače	**1 050**
159722	QTEDP	Baterie dřezová páková nástěnná, beztlaková pro průtokový ohřívač	**2 975**
135762	QTES	Baterie stojánková beztlaková kohoutková pro průtokový ohřívač	**1 725**
232991	QTESPDL	Baterie stojánková páková beztlaková kohoutková dlouhé ramínko	**2 213**
159724	QTESPKR	Baterie stojánková páková beztlaková kohoutková krátké ramínko	**1 900**
171183	QTESPR	Baterie sprchová trojcestná	**1 625**

MALÉ OHŘÍVAČE



Rabatní skupina L4IN

277152	QTETREND5VP	Horní závěsný beztlakový zásob. ohřívač s baterií 5 l, plastový kryt	**4 472**
385769	QTETREND10VP	Horní závěsný beztlakový zásob. ohřívač s baterií 10 l, plastový kryt	**4 762**
384942	QTETREND15VP	Horní závěsný beztlakový zásob. ohřívač s baterií 15 l, plastový kryt	**4 906**
277154	QTETREND5P	Ohřívač elektrický zásobníkový 5 l, 1,5 kW, instalace pod dřez	**4 184**
277156	QTETREND10P	Ohřívač elektrický zásobníkový 10 l, 2 kW, instalace pod dřez	**4 329**
277158	QTETREND15P	Ohřívač elektrický zásobníkový 15 l, 2 kW, instalace pod dřez	**4 617**
385771	QTETREND5AP	Ohřívač elektrický zásobníkový 5 l, 1,5 kW, instalace nad dřez	**3 838**
414737	QTETREND10AP	Ohřívač elektrický zásobníkový 10 l, 1,5 kW, instalace nad dřez	**4 098**

Hlavní výhody:
Vysoce odolná smaltovaná nádoba, podsvícený spínač ohřevu, nízké tepelné ztráty, anodová ochrana.

ELEKTRICKÝ OHŘÍVAČ S KERAMICKÝM TĚLESEM

TREND CERAMIC 30 / 50 / 80 / 80 SLIM / 100 / 120 / 150 / 200

– objem 30/50/80/100/120/150/200 litrů
– smaltovaný

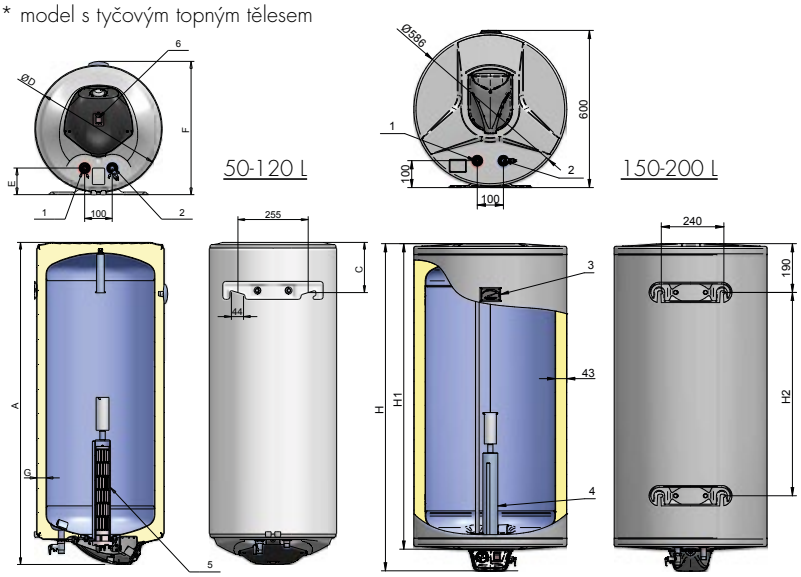
- keramická topná tělesa, umístěné v suché smaltované trubici bez kontaktu s vodou - nejúčinější řešení pro silně vápenaté a agresivní vody
- **úspora energie** – 33 mm tlustá a hustá izolace z ekologické polyuretanové pěny k minimalizaci tepelných ztrát
- **dlouhá životnost** – inovativní zirkonový smalt odolný vůči opotřebování a hořčíková (magnéziová) anoda pro antikorozní ochranu
- **bezpečné a spolehlivé** – s jedinečnou „5úrovňovou ochranou"
  - externí kapilárový termostat a kapilární tepelná pojistka
  - kombinovaný kovový bezpečnostní ventil „3 v 1"
- **jednoduchá údržba** – při výměně topného tělesa není potřeba vypouštět vodu
- třída energetické účinnosti C



Rabatní skupina L4IM

Model TREND	TREND 30*	TREND 50 CERAMIC	TREND 80 SLIM CERAMIC	TREND 80 CERAMIC	TREND 100 CERAMIC	TREND 120 CERAMIC	TREND 150 CERAMIC	TREND 200 CERAMIC
Objem [l]	30	50	80	80	100	120	150	200
Vnitřní povrch nádoby	smalt	smalt	smalt	smalt	smalt	smalt	smalt	smalt
En. třída / zátěžový profil	C / M	C / M	C / M	C / M	C / M	C / M	C / L	C / L
Napětí [V/Hz]	1/N/PE ~ 230/50	1/N/PE ~ 230/50	1/N/PE ~ 230/50	1/N/PE ~ 230/50	1/N/PE ~ 230/50	1/N/PE ~ 230/50	1/N/PE ~ 230/50	1/N/PE ~ 230/50
Příkon topných těles [kW]	2x0,8	2	2	2	2	2	2,2	2,2
Roční spotřeba el. (kWh)	556	1401	1375	1366	1343	1333	2555	2506
Napojení na vodu [G"]	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Tlak [MPa]	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Hmotnost [kg]	15	21,5	30,0	28	33	37	44,5	64
Číslo	247938	621242	621275	621273	621276	621277	621278	621280
Zkratka 1	QTESTREND30	QTETREND 50 CERAMIC	QTETREND 80 SLIM CERAMIC	QTETREND 80 CERAMIC	QTETREND 100 CERAMIC	QTETREND 120 CERAMIC	QTETREND 150 CERAMIC	QTETREND 200 CERAMIC
Cena v Kč	**5 385**	**7 607**	**8 693**	**8 693**	**9 345**	**9 780**	**13 561**	**15 539**

* model s tyčovým topným tělesem



ROZMĚRY [mm]	30	50 CERAMIC	80 SLIM CERAMIC	80 CERAMIC	100 CERAMIC	120 CERAMIC	150 CERAMIC	200 CERAMIC
A, H (výška)	568	760	1125	835	1005	1170	1015	1255
C	155	155	155	185	185	185	190	190
D (průměr)	387	387	387	462	462	462	586	586
E	80	80	80	96	96	96	105	105
F (šířka)	410	410	410	484	484	484	600	600
G	33	33	33	33	33	33	43	43
H1	-	-	-	-	-	-	930	110
H2	-	-	-	-	-	-	560	780

KOMBINOVANÝ OHŘÍVAČ VODY S KERAMICKÝM TĚLESEM

TREND CERAMIC 80 / 120 / 150 / 200 KL/KP

– objem 80/120/150/200 litrů
– smaltovaný, kombinovaný, vertikální, na stěnu

- keramické topné těleso - nejefektivnější řešen pro vysoce vápenaté a agresivní vody
- úspora energie - 33 mm tlustá a hustá izolace z ekologické polyuretanové pěny k minimalizaci tepelných ztrát
- dlouhá životnost - inovativní zirkonový smalt odolný vůči opotřebování a dvě hořčíkové anody pro antikorozní ochranu
- bezpečené a spolehlivé - s jedinečnou „6úrovňovou ochranou"
  - speciální eliptická příruba - patentovaná technologie
  - externí kapilárový termostat a kapilární tepelná pojistka
  - kombinovaný kovový bezpečnostní ventil „3 v 1"
- jímka pro termostat pro každý výměník tepla
- tepelný indikátor pro všechny modely

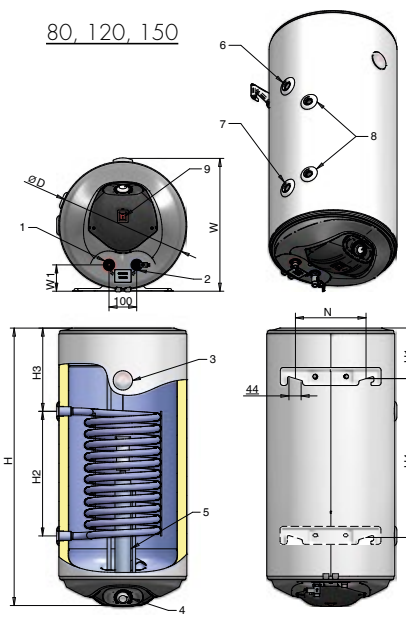


50-150 l 200 l

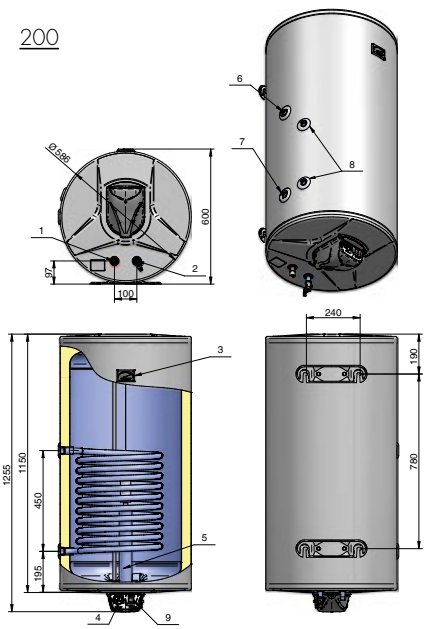
Rabatní skupina L4AS

Model TREND CERAMIC	80 KL	80 KP	120 KL	120 KP	150 KL	150 KP	200 KL	200 KL
Objem [l]	80	80	120	120	150	150	200	200
Vnitřní povrch nádoby	smalt	smalt	smalt	smalt	smalt	smalt	smalt	smalt
Energetická třída	B	B	B	B	B	B	B	B
Tlak [MPa]	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Napájení [V/Hz] 1/N/PE ~	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Elektrický výkon [kW]	2	2	2	2	2	2	2,2	2,2
Plocha výměníku [m^2]	0,49	0,49	0,65	0,65	0,89	0,89	0,89	0,89
Vnitřní objem výměníku [l]	1,81	1,81	3,15	3,15	4,3	4,3	4,3	4,3
Max. výkon výměníku (80-60 °C) [kW]	10	10	12,2	12,2	17,3	17,3	17,5	17,5
Tepelný výkon výměníku dle normy EN 12897 (15-60 °C, 15 l/min, 80 °C) [min]	21	21	28	28	24,5	24,5	32	32
Napojení na vodu / topení	1/2" / 1/2"	1/2" / 1/2"	1/2" / 3/4"	1/2" / 3/4"	1/2" / 3/4"	1/2" / 3/4"	1/2" / 3/4"	1/2" / 3/4"
Hmotnost [kg]	37,5	37,5	46,5	46,5	57	57	74	74
Číslo	652808	652810	652440	652367	652812	652814	652816	652818
Zkratka 1	QTETREND CERAM 80 KL	QTETREND CERAM 80 KP	QTETREND CERAM 120 KL	QTETREND CERAM 120 KP	QTETREND CERAM 150 KL	QTETREND CERAM 150 KP	QTETREND CERAM 200 KL	QTETREND CERAM 200 KP
Cena v Kč	**9 431**	**9 431**	**12 004**	**12 004**	**14 861**	**14 861**	**17 434**	**17 434**

80, 120, 150



200



ROZMĚRY [mm]	80 KL/KP	120 KL/KP	150 KL/KP	200 KL/KP
H (výška)	1125	1170	1420	1255
H1	155	185	185	190
D (průměr)	387	462	462	586
W1	80	96	96	97
W (šířka)	410	484	484	600
H2	450	450	670	450
H3	425	470	500	-
H4	-	-	1003	780
N	255	255	255	240

1 (výstup teplé vody), 2 (vstup studené vody), 3 (ukazatel teploty), 4 (ovládací panel), 5 (příruba pro topné těleso), 6 (vstup topné vody), 7 (výstup topné vody), 8 (jímka termostatu), 9 (vypínač)

ELEKTRICKÝ OHŘÍVAČ VODY URČEN PRO HORIZONTÁLNÍ INSTALACI

TREND 80 HM, 100 HM, 120 HM, 150 HM, 200 HM

– objem 80/100/120/150/200 litrů

- nový moderní design přístroje
- nově zesílené stěny vnitřní nádrže pro delší životnost
- zapojení na plný tlak vody (do 0,7 MPa)
- vnější otočný termostat v rozsahu do 75 °C
- bezpečnostní vratná pojistka proti přehřátí
- „Anti-freeze" ochrana proti zamrznutí
- externí ukazatel teploty a podsvícený spínač ohřevu vody
- nádoba smaltovaná zirkonovým nátěrem, vysoce odolným vůči poškození se speciální recepturou
- ECO polyuretanová izolace s nízkým koeficientem tepelné vodivosti zaručuje menší tepelné ztráty jako jsou evropské standardy
- tlakový pojistný ventil součástí balení
- modely o objemu 150 a 200 litrů jsou vybaveny speciálními závěsnými konzolami (obručemi) pro snazší montáž
- doporučený objem expanzní nádoby: Trend 80 = 3 l, Trend 100-150 = 5 l, Trend 200 = 8 l

80-120 l



150-200 l



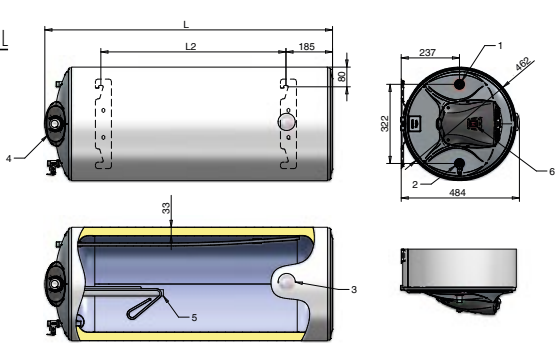
Rabatní skupina L4IM

Model	TREND 80 HM	TREND 100 HM	TREND 120 HM	TREND 150 HM	TREND 200 HM
Objem [l]	80	100	120	150	200
Vnitřní povrch nádoby	smalt	smalt	smalt	smalt	smalt
Energetická třída	C	C	C	C	C
Tlak [MPa]	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Napájení [V/Hz] 1/N/PE ~	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Výkon topných těles [W]	2 000	2 000	2 000	3 000	3 000
Mix vody ohřáté na 40 °C [l]	105	109	137	170	220
Napojení na vodu	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Hmotnost [kg]	27,1	32,0	36,5	50,0	62,0
Číslo	623492	623493	520686	508931	508932
Zkratka 1	QTETREND 80 HM	QTETREND 100 HM	QTESTREND120HM	QTETREND150HM	QTETREND200HM
Cena v Kč	**6 859**	**7 717**	**8 145**	**13 290**	**15 575**

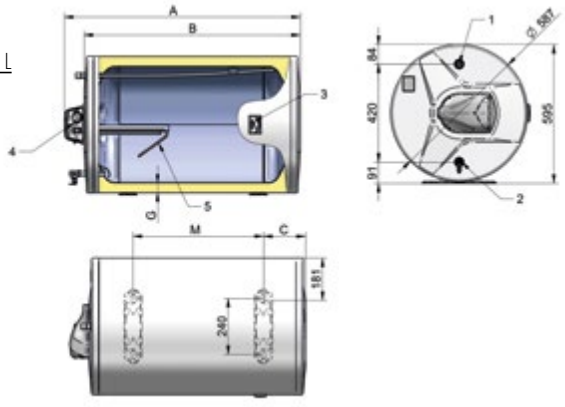
ROZMĚRY [mm]	TREND 80 HM	TREND 100 HM	TREND 120 HM	TREND 150 HM	TREND 200 HM
A (šířka)	835	1005	1170	1015	1255
B	-	-	-	930	1170
C	185	185	185	190	190
D (průměr)	462	462	462	587	587
E	96	96	96	97	97
F (výška)	410	484	484	595	595
G	33	33	33	43	43
M	415	587	753	560	780

1 (výstup teplé vody), 2 (vstup studené vody), 3 (ukazatel teploty), 4 (kolečko otočného termostatu), 5 (topné těleso)

80-120 l



150-200 l



KOMBINOVANÝ OHŘÍVAČ VODY URČEN PRO HORIZONTÁLNÍ INSTALACI

TREND 80 HKM, TREND 120 HKM, TREND 150 HKM, TREND 200 HKM

– objem 80/120/150/200 litrů

- ohřev vody elektrickými tělesy a trubkovým tepelným výměníkem s možností napojení na objekty s teplovodním ústředním vytápěním
- nádoba smaltovaná vysoce odolným zirkonovým nátěrem, odolným vůči poškození se speciální recepturou
- ECO polyuretanová izolace s nízkým koeficientem tepelné vodivosti zaručuje menší tepelné ztráty jako jsou evropské standardy
- „Anti-freeze" ochrana proti zamrznutí
- klasický funkční design přístroje
- zapojení na plný tlak vody (do 0,7 MPa)
- vnější otočný termostat v rozsahu 0–75 °C
- bezpečnostní vratná pojistka proti přehřátí
- externí ukazatel teploty
- podsvícený spínač ohřevu vody
- tlakový pojistný ventil
- doporučený objem expanzní nádoby: Trend 80 = 3 l, Trend 120-150 = 5 l, Trend 200 = 8 l
- záruka 2+3 let na nádobu ohřívače.

80-120 l



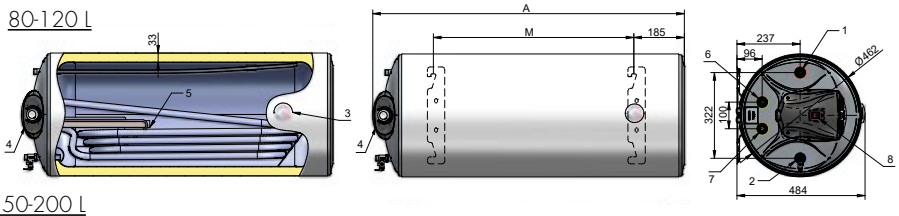
150-200 l



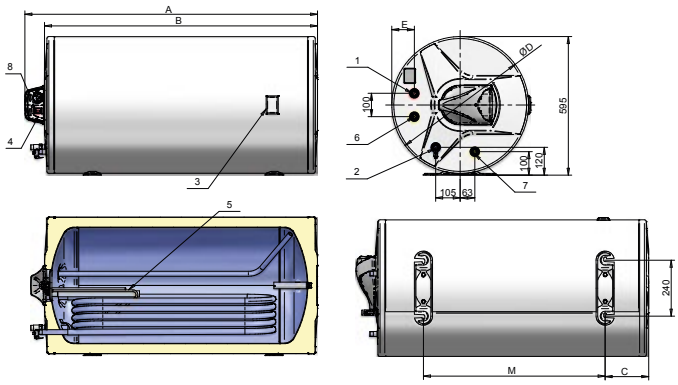
Rabatní skupina L4AS

Model	TREND 80 HKM	TREND 120 HKM	TREND 150 HKM	TREND 200 HKM
Objem [l]	80	120	150	200
Vnitřní povrch nádoby	smalt	smalt	smalt	smalt
Energetická třída	C	C	C	C
Tlak [MPa]	0,7	0,7	0,7	0,7
Napájení [V/Hz] 1/N/PE ~	230/50	230/50	230/50	230/50
Výkon topných těles [kW]	2 (3)	2 (3)	3	3
Teplosměnná plocha výměníku [m²]	0,35	0,59	0,59	0,77
Vnitřní objem výměníku [l]	1,71	2,85	2,85	3,73
Max. množství ohřáté vody MIX 40 °C	113	147	170	220
Tepelný výkon výměníku dle EN 12897	7	10	11,2	15
Napojení na vodu / topení	1/2" / 1/2"	1/2" / 1/2"	1/2" / 1/2"	1/2" / 1/2"
Hmotnost [kg]	32	43	59	74
Číslo	508922	508923	508924	508674
Zkratka 1	QTETREND80HKM	QTETREND120HKM	QTETREND150HKM	QTETREND200HKM
Cena v Kč	**8 859**	**11 146**	**16 004**	**20 006**

80-120 l



150-200 l



ROZMĚRY [mm]	TREND 80 HKM	TREND 120 HKM	TREND 150 HKM	TREND 200 HKM
A (výška)	835	1170	1015	1255
B	-	-	930	1170
C	185	185	190	190
D (průměr)	462	462	586	586
E	96	96	97	97
F (šířka)	484	484	595	595
M	415	753	560	780

1 (výstup teplé vody), 2 (vstup studené vody), 3 (ukazatel teploty), 4 (ovládací panel), 5 (vstup topné vody), 6 (výstup topné vody)

ELEKTRICKÉ OHŘÍVAČE VODY ARISTON



CHYTRÉ ŘEŠENÍ PRO VAŠE POHODLÍ.



S technologicky špičkovými vlastnostmi stanovuje řada Velis úplně nový standard pohodlí. Díky své konstrukci tvořené CHYTROU DVOJITOU NÁDRŽÍ ohřívají vodu mnohem rychleji, a tak si můžete dopřát horkou sprchu za 50 minut. Ohřev vody je přitom mimořádně tichý!

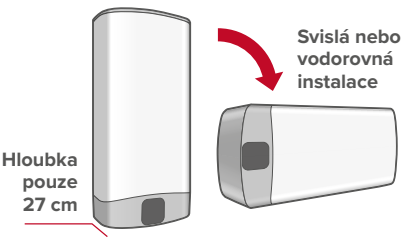
Pomocí CHYTRÉHO BLUE-TECH dotykového displeje ohřívače VELIS PRO WI-FI si můžete ověřit počet osprchování, na které je ohřátá voda k dispozici, a také čekací dobu na další sprchu. Můžete si také zvolit dva okamžiky v průběhu dne, ve kterých chcete mít připravenou horkou vodu.



VELIS PRO WI-FI
Typ 50 - 80 - 100

VELIS PRO
Typ 50 - 80 - 100





JE TAK CHYTRÝ, ŽE SE UČÍ Z VAŠICH ZVYKŮ.

Díky funkci ECO/EVO CoreTECH si produkty řady Velis pamatují, kdy a kolik horké vody používáte. Jednoduše tak můžete mít k dispozici teplou vodu právě tehdy, když ji potřebujete.

NAVRŽENO PRO CHYTRÉ SPLYNUTÍ.

Elegantní zaoblené kontury dobře splynou se zařízením Vaší koupelny. Samozřejmě, že se jedná o italský design. Produkty řady Velis jsou k dispozici v různých objemových kapacitách pro všechny Vaše potřeby.

VAŠE POHODLÍ JE ZARUČENO.

Velis Wi-Fi jsou nejnovějšími výrobky značky Ariston, která je mezinárodním lídrem v ohřevu vody.

Dlouhá životnost díky CHYTRÉMU samočistícímu topnému tělesu, které je opatřeno titanovým smaltováním, stejně jako dvojitá nádrž. Bezpečnostní systém ABS, který se aktivuje v případech přerušení dodávek elektřiny nebo vody.

ELEKTRICKÉ OHŘÍVAČE VODY ARISTON VELIS PRO Wi-Fi



PLNÝ KOMFORT

- technologie dvou propojených nádrží
- režim Boost – rychloohřev
- indikace množství teplé vody
- signalizace připravenosti teplé vody
- topná tělesa 1,5 kW/1,5 kW, maximální příkon 1500 W
- plná elektronická regulace
- moderní dotykové ovládání
- zobrazení teploty vody na displeji
- instalace na zeď v různých polohách
- hloubka pouze 27 cm
- ochrana proti zamrznutí
- funkce antilegionela – teplotní desinfekce nádrže
- exkluzivní italský design

TRVALÁ KVALITA

- smaltovaná topná tělesa
- hořčíková anoda
- kvalitní smaltování (titan-smaltem)
- záruka 2/7 let

ENERGETICKY ÚČINNÁ ŘEŠENÍ

- ovládejte svůj komfort na dálku pomocí aplikace
- Ariston NET díky chytrému telefonu
- vestavěná Wi-Fi brána
- funkce ECO EVO pro nejúspornější provoz
- možnost časových programů



TECHNICKÁ DATA		VELIS PRO Wi-Fi		
Typ		50 EU	80 EU	100 EU
Srovnatelný objem* / skutečný objem	l	50 / 45	80 / 65 l	100 / 85 l
Instalace / umístění		vertikální / horizontální (vývody vlevo)		
Vnitřní povrchová úprava nádrže		titan-smalt		
Ochranná anoda		2× Mg		
Výkon topného tělesa	kW	1,5 / 1,5		
Max. příkon	W	1500		
Napájení elektro	V	230		
Doba ohřevu ΔT = 45 °C / 50 °C	h:min	1:34 / 1:44	2:16 / 2:31	2:47 / 3:06
Čas pro přípravu první sprchy (40 l vody o T=40 °C)	h:min	0:46	0:46	0:46
Smíšená voda V40 dle ErP	°C	77	110	115
Denní tepelná ztráta při T=65 °C	kWh			
Roční spotřeba elektrické energie	kWh	1284	1284	1296
Týdenní spotřeba el. energie s funcí ECO**	kWh	25,234	25,456	26,560
Týdenní spotřeba el. energie bez funkce ECO**	kWh	32,166	34,333	31,860
Max. provozní tlak vody	bar	8	8	8
Hmotnost (bez vody)	kg	23,5	31	35,5
Elektrické krytí	IP	X4		
Wi-Fi připojení		Ano		
Rozměry (V x Š x H)	mm	797 x 511 x 275	1087 x 511 x 275	1272 x 511 x 275
Hmotnost	kg	23,5	31	35,5
ErP třída		B		
Deklarovaný zátěžový profil		M		

* Objem označuje kategorii výrobku a nemusí odpovídat skutečnému objemu nádrže.
** V souladu se směrnicí EU 812/2013 a 814/2013.

Rabatní skupina: L4GG

Číslo	Zkr. 1	Název zboží	Cena v Kč
645768	ARI3100945	Ohřívač vody VELIS PRO WIFI 50 EU, objem 45 l, 1,5kW, svisle/vodorovně, Wi-Fi, bílý	**12 084**
645771	ARI3100946	Ohřívač vody VELIS PRO WIFI 80 EU, objem 65 l, 1,5kW, svisle/vodorovně, Wi-Fi, bílý	**13 116**
645774	ARI3100947	Ohřívač vody VELIS PRO WIFI 100 EU, objem 85 l, 1,5 kW, svisle/vodorovně, Wi-Fi, bílý	**14 158**

ELEKTRICKÉ OHŘÍVAČE VODY ARISTON VELIS PRO



PLNÝ KOMFORT

- technologie dvou propojených nádrží
- signalizace připravenosti teplé vody
- topná tělesa 1,5 kW/1,5 kW, maximální příkon 1500 W
- plná elektronická regulace
- moderní zjednodušené ovládání
- zobrazení teploty vody na displeji
- instalace na zeď v různých polohách
- hloubka pouze 27 cm
- ochrana proti zamrznutí
- funkce antilegionela – teplotní desinfekce nádrže
- exkluzivní italský design

TRVALÁ KVALITA

- smaltovaná topná tělesa
- hořčíková anoda
- kvalitní smaltování (titan-smaltem)
- záruka až 7 let

ENERGETICKY ÚČINNÁ ŘEŠENÍ

- funkce ECO EVO pro největší úsporu



TECHNICKÁ DATA		VELIS PRO		
Typ		50 EU	80 EU	100 EU
Srovnatelný objem* / skutečný objem	l	50 / 45	80 / 65 l	100 / 85 l
Instalace / umístění		vertikální / horizontální (vývody vlevo)		
Vnitřní povrchová úprava nádrže		titan-smalt		
Ochranná anoda		2× Mg		
Výkon topného tělesa	kW	1,5 / 1,5		
Max. příkon	W	1500		
Napájení elektro	V	230		
Doba ohřevu ΔT = 45 °C / 50 °C	h:min	1:34 / 1:44	2:16 / 2:31	2:47 / 3:06
Čas pro přípravu první sprchy (40 l vody o T=40 °C)	h:min	0:46	0:46	0:46
Smíšená voda V40 dle ErP	°C	77	110	115
Denní tepelná ztráta při T=65 °C	kWh			
Roční spotřeba elektrické energie	kWh	1284	1284	1296
Týdenní spotřeba el. energie s funcí ECO**	kWh	25,234	25,456	26,560
Týdenní spotřeba el. energie bez funkce ECO**	kWh	32,166	34,333	31,860
Max. provozní tlak vody	bar	8	8	8
Hmotnost (bez vody)	kg	23,5	31	35,5
Elektrické krytí	IP	X4		
Wi-Fi připojení		Ne		
Rozměry (V x Š x H)	mm	797 x 511 x 275	1087 x 511 x 275	1272 x 511 x 275
Hmotnost	kg	23,5	31	35,5
ErP třída		B		
Deklarovaný zátěžový profil		M		

* Objem označuje kategorii výrobku a nemusí odpovídat skutečnému objemu nádrže.
** V souladu se směrnicí EU 812/2013 a 814/2013.

Rabatní skupina: L4GG

Číslo	Zkr. 1	Název zboží	Cena v Kč
645777	ARI3626135	Ohřívač vody VELIS PRO 50 EU, objem 45 l, 1,5kW, svisle/vodorovně, bílý	**9 989**
645785	ARI3626136	Ohřívač vody VELIS PRO 80 EU, objem 65 l, 1,5kW, svisle/vodorovně, bílý	**10 811**
645717	ARI3626137	Ohřívač vody VELIS PRO 100 EU, objem 85 l, 1,5 kW, svisle/vodorovně, bílý	**11 821**

ELEKTRICKÉ OHŘÍVAČE VODY ARISTON LYDOS R

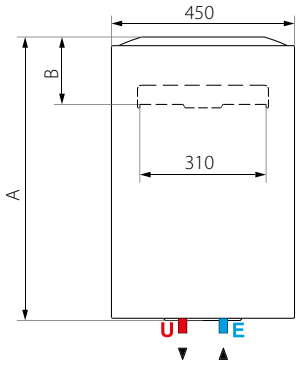


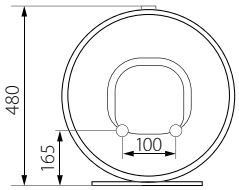
ZLEPŠENÝ VÝKON
- technologie WaterPlus: až o 16 %* více teplé vody k dispozici
- v souladu se špičkovými předpisy ESWH

PLNÝ KOMFORT
- externí nastavení teploty
- dvojitý bezpečnostní termostat

VĚČNÁ KVALITA
- prvotřídní a robustní izolační materiál, šetrný k životnímu prostředí
- magneziová anoda nadměrné velikosti pro boj proti korozi
- vysoce kvalitní titanová smaltovaná nádrž
- záruka 5 let na nádrž







TECHNICKÁ DATA	LYDOS R		
Typ	50 V 2K	80 V 2K	100 V 2K
Objem	50 l	80 l	100 l
Instalace	V	V	V
Výkon	2 kW	2 kW	2 kW
Napětí	230 V	230 V	230 V
Doba ohřevu Δ 45 °C	1h 18m	1h 58m	2h 29m
Max. provozní tlak	8 bar	8 bar	8 bar
Max. provozní teplota	75 °C	75 °C	75 °C
Hmotnost	16 kg	20,5 kg	24 kg
IP	IPX3	IPX3	IPX3
Rozměr a	568 mm	773 mm	913 mm
Rozměr b	193 mm	193 mm	181 mm
ErP třída	C	C	C
Deklarovaný zátěžový profil	M	M	L

LEGENDA:
E: Vstup studené vody G 1/2"
U: Výstup teplé vody G 1/2"

Objem uvedený v tomto katalogu označuje kategorii produktu.
Užitečný objem produktu je uveden v příslušné technické dokumentaci dodávané s produktem.

* Maximální odhadované úspory v závislosti na modelech. Srovnání s použitím výsledků testů V40 při maximální provozní teplotě mezi současnými produkty ATG a novými produkty ATG vybavenými technologií WaterPlus.

Rabatní skupina: L4GC

Číslo	Zkr. 1	Název zboží	Cena v Kč
515271	ARI3201936	Ohřívač vody LYDOS R 50 V 2K CZ EU, 2,0 kW, s regulací teploty, snadná obsluha, objem 50 l	**5 530**
515272	ARI3201937	Ohřívač vody LYDOS R 80 V 2K CZ EU, 2,0 kW, s regulací teploty, snadná obsluha, objem 80 l	**6 100**
515273	ARI3201938	Ohřívač vody LYDOS R 100 V 2K CZ EU, 2,0 kW, s regulací teploty, snadná obsluha, objem 100 l	**6 380**

ELEKTRICKÉ OHŘÍVAČE VODY S MOŽNOSTÍ OHŘEVU TEPELNÝM ČERPADLEM ARISTON LYDOS HYBRID WI-FI



ENERGETICKÁ ÚČINNOST

- první elektrický ohřívač vody dosahující energetické třídy A+
- úspora až 50 % ve srovnání se stejným elektrickým ohřívačem třídy B

TECHNOLOGIE

- unikátní řešení hybridního ohřevu
- i-Memory, Program, Módy Green and Boost

SPOLEHLIVOST

- aktivní + magneziová anoda
- tiché smaltované topné těleso je odolnější vůči usazování vodního kamene

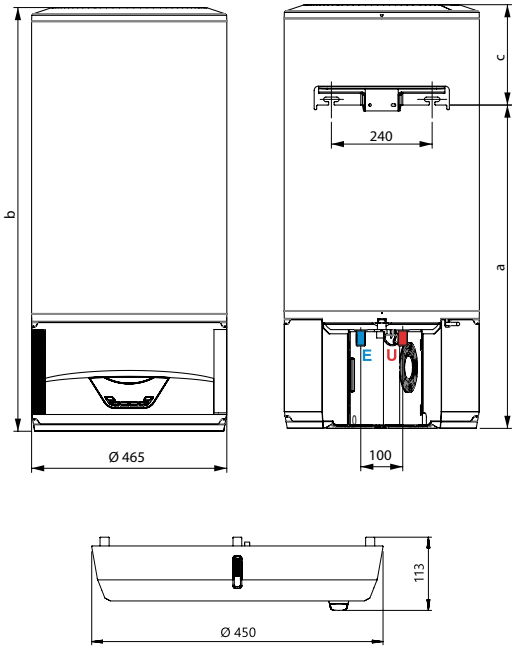
DESIGN A KROK VPŘED

- nová technologie ohřívačů vody
- jednoduchá instalace
- skryté hydraulické spoje
- zásobník na kondenzát (volitelné příslušenství)





TECHNICKÁ DATA	LYDOS HYBRID	
Typ	80 Wi-Fi	100 Wi-Fi
Objem **	80 l	100 l
Výkon	1,2 kW	1,2 kW
Průměrná spotřeba el. energie	0,19 kW	0,19 kW
Max. spotřeba el. energie	1,42 kW	1,42 kW
Napětí	230 V	230 V
Doba ohřevu režim i-Memory Δ 43 °C	5h 25m	7h 03m
Doba ohřevu režim Boost Δ 43 °C	2h 34m	3h 13m
Doba ohřevu režim Green Δ 43 °C	9h 21m	12h 18m
Max. provozní tlak	8 bar	8 bar
Min./max. teplota vzduchu	12/40 °C	12/40 °C
Hmotnost	37,5 kg	44 kg
Elektrické krytí	IPX4	IPX4
Typ chladiva	R134a	R134a
Hmotnost chladiva	180 g	200 g
GWP	1430	1430
Ekvivalent CO_2	0,257 t	0,286 t
COP	2,02	1,89
Rozměr a	770 mm	922 mm
Rozměr b	1009 mm	1153 mm
Rozměr c	239 mm	231 mm
ErP třída	A	A
Deklarovaný zátěžový profil	M	M



* Za podmínky provedení pravidelné kontroly ohřívače vody (viz záruční podmínky).
** Objem uváděný v tomto katalogu označuje kategorii výrobku.
Jmenovitý objem výrobku je specifikován v technické dokumentaci přiložené k výrobku.

LEGENDA:
E: Vstup studené vody G 1/2"
U: Výstup teplé vody G 1/2"

Rabatní skupina: L4GC

Číslo	Zkr. 1	Název zboží	Cena v Kč
541402	ARI3629064	Ohřívač vody hybridní elektrický LYDOS HYBRID 80 Wi-Fi	**22 150**
535279	ARI3629065	Ohřívač vody hybridní elektrický LYDOS HYBRID 100 Wi-Fi	**23 170**

ELEKTRICKÉ OHŘÍVAČE VODY STIEBEL ELTRON PSH TREND



Nástěnné elektrické ohřívače vody ve válcovém provedení vhodné pro zásobování více odběrných míst, např. pro současné zásobování koupelen a kuchyní. Voda se ohřívá pomocí topného tělesa o výkonu 2 kW. Ohřívače jsou určeny pro vertikální instalaci na stěnu.

Jednoduchá instalace a ovládání

Ohřívače vody PSH Trend mají ergonomicky tvarovaná horní a dolní víka pro snadnou manipulaci. Univerzální závěs umožňuje rychlou a snadnou instalaci na stěnu. Díky elektrickému krytí IP25 je možná instalace nad vanu. Pomocí otočného regulátoru teploty umístěného na přední straně lze plynule nastavit teplotu v rozmezí 35 °C – 75 °C. Součástí dodávky je pojistný ventil se zpětnou klapkou.

Účinnost a nízká spotřeba energie

Ohřívače vody PSH Trend mají 48 mm silnou tepelnou izolaci. Jedná se o dvousložkovou tvrdou PU pěnu nejvyšší kvality. Díky nejmodernějším technologiím, postupům a know-how použitým při vývoji ohřívačů vody PSH Trend se podařilo výrazně zvýšit jejich energetickou účinnost.

Dlouhodobá životnost

Vnitřní nádrž ohřívače PSH Trend je opatřena speciálním vysoce kvalitním smaltem CoPro. Dlouhodobou životnost zaručuje také kvalitní příruba z nerezové oceli s topným tělesem z nerezové oceli.

Stiebel Eltron		PSH 30 Trend	PSH 50 Trend	PSH 80 Trend	PSH 100 Trend	PSH 120 Trend	PSH 150 Trend	PSH 200 Trend
Třída energetické účinnosti		C	C	C	C	C	C	C
Jmenovitý objem	l	30	50	80	100	120	150	192
Množství smíšené vody s teplotou 40 °C	l	52	99	142	186	224	288	351
Max. průtokové množství	l/min	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5	23,5
Instalovaný příkon ~ 230 V	kW	2	2	2	2	2	2	2
Síťové připojení	-/V/Hz	1/N/ PE/220–240/50	1/N/ PE/220–240/50	1/N/ PE/220–240/50	1/N/ PE/220–240/50	1/N/ PE/220–240/50	1/N/ PE/220–240/50	1/N/ PE/220–240/50
Rozsah nastavení teploty	°C	30–75	30–75	30–75	30–75	30–75	30–75	30–75
Tepelná ztráta/24 h při 65 °C	kWh	0,53	0,73	0,79	0,98	1,15	1,33	1,61
Průměr/výška	mm	405/642	405/897	510/871	510/1025	510/1178	510/1410	510/1715

Rabatní skupina: L4IT

Číslo	Zkr. 1	Název zboží	**Cena v Kč**
475645	STE232080	Ohřívač vody PSH 30 Trend, ocelová smaltovaná nádrž 30 l, 2 kW, 230 V	**8 770**
480534	STE232081	Ohřívač vody PSH 50 Trend, ocelová smaltovaná nádrž 50 l, 2 kW, 230 V	**9 190**
570551	STE232082	Ohřívač vody PSH 80 Trend, ocelová smaltovaná nádrž 80 l, 2 kW, 230 V	**9 870**
534098	STE232083	Ohřívač vody PSH 100 Trend, ocelová smaltovaná nádrž 100 l, 2 kW, 230 V	**10 690**
536234	STE232084	Ohřívač vody PSH 120 Trend, ocelová smaltovaná nádrž 120 l, 2 kW, 230 V	**11 230**
534100	STE232085	Ohřívač vody PSH 150 Trend, ocelová smaltovaná nádrž 150 l, 2 kW, 230 V	**12 185**
517701	STE232086	Ohřívač vody PSH 200 Trend, ocelová smaltovaná nádrž 200 l, 2 kW, 230 V	**14 795**

ELEKTRICKÉ OHŘÍVAČE VODY STIEBEL ELTRON PSH CLASSIC



Nástěnné elektrické ohřívače vody ve válcovém provedení vhodné pro zásobování více odběrných míst, např. pro současné zásobování koupelen a kuchyní. Voda je ohřívána topným tělesem o výkonu 1,8 kW. Ohřívače jsou určeny pro vertikální instalaci na stěnu.

Jednoduchá instalace a ovládání

Ohřívače vody PSH Classic jsou vhodné pro nové instalace i záměny za původní ohřívač. Univerzální závěs umožňuje rychlou a snadnou instalaci na stěnu. Pomocí otočného regulátoru teploty umístěného na přední straně lze plynule nastavit teplotu v rozmezí 7–70 °C. Součástí dodávky je pojistný ventil se zpětnou klapkou.

Uživatelský komfort

Ohřívače vody poskytují velké množství smíšené teplé vody. Indikátor teploty umístěný na přední straně vnějšího krytu slouží k pohodlné kontrole aktuální teploty vody.

Dlouhodobá životnost

Vnitřní nádrž ohřívače vody PSH Classic je opatřena speciálním, vysoce kvalitním smaltem CoPro a poté vypálen a při konstantní teplotě 850 °C. Zásobníky jsou vybaveny hořčíkovou anodou, jejíž velikost splňuje přísné požadavky německé normy DIN 4753.

Stiebel Eltron		PSH 80 Classic	PSH 120 Classic	PSH 150 Classic
Třída energetické účinnosti		C	C	C
Jmenovitý objem	l	80	120	150
Množství smíšené vody s teplotou 40 °C	l	125	219	270
Max. průtokové množství	l/min	23,5	23,5	23,5
Instalovaný příkon ~ 230 V	kW	1,8	1,8	1,8
Fáze		1/N/PE	1/N/PE	1/N/PE
Jmenovité napětí	V	220–240	220–240	220–240
Frekvence	Hz	50	50	50
Rozsah nastavení teploty	°C	30–70	30–70	30–70
Tepelná ztráta/24 h při 65 °C	kWh	1,22	1,73	2,05
Průměr/výška	mm	475/810	475/1117	475/1349

Rabatní skupina: L4IT

Číslo	Zkr. 1	Název zboží	**Cena v Kč**
539395	STE235961	Ohřívač elektrický zásobníkový PSH 80 Classic, nádrž 80 litrů, příkon 1,8 kW, 230 V/50 Hz, barva bílá	**8 105**
539397	STE235963	Ohřívač elektrický zásobníkový PSH 120 Classic, nádrž 120 litrů, příkon 1,8 kW, 230 V/50 Hz, barva bílá	**9 410**
539398	STE235964	Ohřívač elektrický zásobníkový PSH 150 Classic, nádrž 150 litrů, příkon 1,8 kW, 230 V/50 Hz, barva bílá	**10 305**

6.7 Ohřívače TUV tepelným čerpadlem

TEPELNÁ ČERPADLA LG THERMA V WH PRO OHŘEV TEPLÉ VODY

Tepelné čerpadlo pro ohřev teplé vody LG je synonymem špičkové technologie, moderního designu a vysoké úspory.
Ušetří více než 70 % nákladů na ohřev teplé vody! Invertorově řízený kompresor dosahuje v této kategorii výrobků jedinečných výsledků COP až 3,85 (270 l) nebo 3,50 (200 l).
Nabízí 4 variabilní pracovní režimy (Turbo / Auto / Tepelné čerpadlo / Dovolená).
Toto tepelné čerpadlo vyniká mimo jiné svým designem, za který dostalo prestižní ocenění Red Dot Award.

LG THERMA V WH		WH20S	WH27S
Objem TV	l	200	270
Energetická účinnost (COP)	7 °C / 15 °C	3,30 / 3,50	3,45 / 3,85
Topná tělesa	kW	2 + 2	2 + 2
Napájení	V/Hz	230/50	230/50
Energetická třída		A+/A+	A+/A++
Rozměry	mm	580 x 1625 x 528	580 x 2008 x 582
Hmotnost (bez vody)	kg	100	119
Pracovní rozsah	°C	-5 až +48	-5 až +48



DESIGN AWARD 2020

reddot winner 2020

Číslo	Zkr. 1	Název zboží		SVT kód	Cena v Kč
602416	LGEWH20S.F5	Tepelné čerpadlo pro ohřev TV, objem 200 l	K	30079	**78 204**
604865	LGEWH27S.F5	Tepelné čerpadlo pro ohřev TV, objem 270 l	K	30080	**81 844**

TEPELNÁ ČERPADLA NUOS PLUS Wi-Fi - STACIONÁRNÍ, NA OHŘEV TUV

- Integrovaná Wi-Fi pro dálkové ovládání pomocí smartphonu.
- Aplikace Aqua Ariston NET: snadná interakce, rychlá zpětná vazba o výkonu a informace o energii.
- Sběrnice Bridge Net pro systémovou integraci.
- V případě systému s topným generátorem a Wi-Fi bránou připojenou na SBĚRNICI lze celý systém také snadno spravovat prostřednictvím Ariston NET.

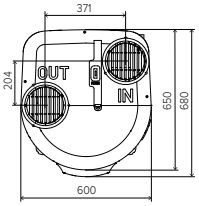
- Energetická třída A+ a rychlá doba zahřívání.
- Rozsah provozu v režimu tepelného čerpadla při teplotě vzduchu od -10 do 42 °C.
- Teplota vody v režimu tepelného čerpadla do 62 °C.

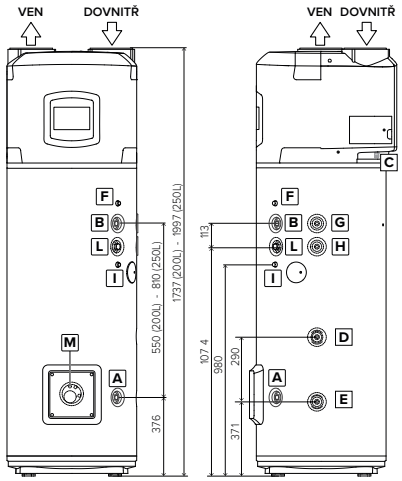
- Titanem potažená ocelová nádrž.
- Steatitové elektrické topné články s duálním napájením.
- Aktivní anoda (ProTech) + anoda z hořčíku.

- Displej se snadným ovládáním jemným dotekem.
- Pracovní režimy: Green, i-Memory, Comfort, Boost, Fast a HC-HP.
- Týdenní časové plánování.
- Integrovaná fotovoltaická funkce.



MOŽNOST STÁTNÍ DOTACE.







TECHNICKÁ DATA

NUOS PLUS Wi-Fi		200	250	250 SYS	250 TWIN SYS
COP 7 °C (EN 16147)		3,10	3,35	3,14	3,21
Doba ohřevu při 7 °C (EN 16147)	h:min	3:59	5:23	5:24	5:15
Min/max teplota vzduchu °C	°C	–10/42	–10/42	–10/42	–10/42
Hladina hluku	db(A)	55	55	55	55
Objem zásobníku	l	200	250	245	240
Max. objem teplé vody při 40 °C	l	256	336	333	325
Max. provozní tlak	bar	6	6	6	6
Maximální spotřeba, režim tepelné čerpadlo	W	900	900	900	900
Napájení/max. spotřeba energie	V/W	220-240/2500	220-240/2500	220-240/2500	220-240/2500
Výkon topného tělesa	W	1500+1000	1500+1000	1500+1000	1500+1000
Jmenovitý průtok vzduchu	m^3/h	650	650	650	650
Min. požadovaný objem místnosti instalace při 7 °C	m^3	30	30	30	30
Hmotnost prázdného výrobku	kg	90	95	115	130
Krytí		IP24	IP24	IP24	IP24
Tloušťka izolace	mm	50	50	50	50
Průměr hydraulických připojení	"	3/4 M	3/4 M	3/4 M	3/4 M
Min. požadovaná teplota místnosti pro zásobník	°C	1	1	1	1
Plocha výměníku	m^2	-	-	0,65	0,65 + 0,65
Energetická třída		A+	A+	A+	A+
Deklarovaný zátěžový profil		L	XL	XL	XL

Rabatní skupina: K1DM

Číslo	Zkr. 1	Název zboží	**Cena v Kč**
583029	ARI3069775	Ohřívač vody NUOS PLUS WI-FI 200, na bázi tepelného čerpadla	**69 710**
582225	ARI3069776	Ohřívač vody NUOS PLUS WI-FI 250, na bázi tepelného čerpadla	**72 870**
597942	ARI3069777	Ohřívač vody NUOS PLUS WI-FI 250 SYS, na bázi tepelného čerpadla	**80 620**
605223	ARI3069778	Ohřívač vody NUOS PLUS WI-FI 250 TWIN SYS, na bázi tepelného čerpadla	**85 970**

7.1 Expanzní nádoby pro topení

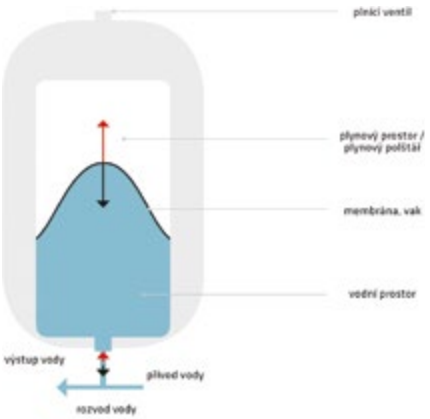
EXPANZNÍ NÁDOBY COSMO PRO TOPENÍ



EXPANZNÍ NÁDOBY COSMO MAG-H

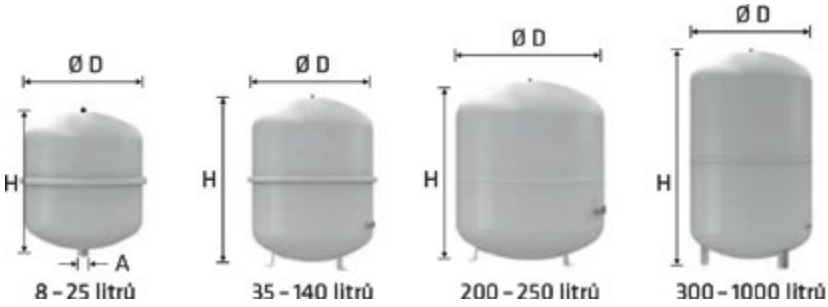
Správný tlak je základním předpokladem bezchybné funkce otopné, chladicí či solární soustavy. Je důležité kompenzovat změny objemu při udržování tlaku a současně zamezit separaci plynu a kavitaci. Membránové expanzní nádoby nabízejí inteligentní a jednoduché řešení. Pracují bez použití elektrické energie, kompresoru či čerpadla.

Princip funkce je jednoduchý: Membrána rozděluje nádobu na vodní a plynovou část a zabraňuje pronikání plynu do vody. Do soustavy je nádoba připojena hrdlem ve vodní části nádoby. Z výroby je plynová část nádoby natlakována pomocí vzduchového ventilku. Vzduchový polštář v plynové části omezuje naplnění nádoby přibližně na jednu třetinu objemu nádoby.



ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE NÁDOB COSMO

- pro uzavřené topné systémy podle DIN EN 13831, schválená dle směrnice o tlakových zařízeních 2014/68 / EU, membrána dle DIN 4807 T3
- provozní teplota +70 °C
- max. systémová teplota -10 °C až +120 °C
- barva: bílá, práškový nástřik
- od 35 l s nožkami
- vstupní tlak 1,5 bar
- max. provozní tlak 6,0 bar
- od 200 l: vstupní tlak 2,5 bar, provozní tlak 6,0 bar



EXPANZNÍ NÁDOBY COSMO PRO TOPENÍ

Číslo	Zkr. 1	Expanzní nádoby COSMO MAG-H	Ø D (mm)	H (mm)	A	R.sk.	Cena v Kč
331814	CHG8	8 l, max.tlak 6 bar, topení, bílá	206	308	R 3/4	L60C	**1 419**
331816	CHG12	12 l, max.tlak 6 bar, topení, bílá	280	275	R 3/4	L60C	**1 525**
331817	CHG18	18 l, max.tlak 6 bar, topení, bílá	280	382	R 3/4	L60C	**1 593**
331818	CHG25	25 l, max.tlak 6 bar, topení, bílá	280	494	R 3/4	L60C	**1 686**
331820	CHG35	35 l, max.tlak 6 bar, topení, bílá	354	460	R 3/4	L60C	**1 928**
331822	CHG50	50 l, max.tlak 6 bar, topení, bílá	409	487	R 3/4	L60C	**2 827**
331824	CHG80	80 l, max.tlak 6 bar, topení, bílá	480	562	R 1	L60C	**4 168**
331825	CHG100	100 l, max.tlak 6 bar, topení, bílá	480	667	R 1	L60C	**5 162**
331827	CHG140	140 l, max.tlak 6 bar, topení, bílá	480	912	R 1	L60C	**8 689**
515253	CHG200	200 l, max.tlak 6 bar, topení, bílá	484	1285	R 1	L60D	**11 191**
515255	CHG250	250 l, max.tlak 6 bar, topení, bílá	600	1144	R 1	L60D	**11 916**
515256	CHG300	300 l, max.tlak 6 bar, topení, bílá	600	1321	R 1	L60D	**12 537**
515257	CHG400	400 l, max.tlak 6 bar, topení, bílá	790	1162	R 1	L60D	**23 596**
515259	CHG500	500 l, max.tlak 6 bar, topení, bílá	790	1312	R 1	L60D	**25 014**
515262	CHG600	600 l, max.tlak 6 bar, topení, bílá	790	1522	R 1	L60D	**27 015**
515263	CHG800	800 l, max.tlak 6 bar, topení, bílá	790	1869	R 1	L60D	**52 431**
515264	CHG1000	1000 l, max.tlak 6 bar, topení, bílá	790	2218	R 1	L60D	**53 589**

PŘÍSLUŠENSTVÍ K EXPANZNÍM NÁDOBÁM

Rabatní skupina: L6CN

	Číslo	Zkratka 2	Typ	Cena v Kč
Uchycení expanzních nádob	20479	EXPDRZAK	KM 8 -25	**1 170**



- konzola s více vstupy pro 8-25 litrů se spodním připojením nádoby

Rabatní skupina: L6CN

	Číslo	Zkratka 2	Typ	Cena v Kč
Kulový kohout se zajištěním	37620	EXPMK20	MK 3/4	**1 110**
	310701	EXPMK25	MK 1	**1 658**



- bezpečná armatura pro údržbu a demontáž expanzních nádob
- s integrovaným vypouštěním
- podle DIN EN 12828
- PN 10/120 °C

Rabatní skupina: L6CN

	Číslo	Zkratka 2	Typ	Cena v Kč
Sada pro upevnění nádoby	304467	EXPKONZOLA	Konzola s páskou KS 8-25	**310**



- pro expanzní nádoby 8 - 25 litrů
- vertikální montáž, připojení nahoru i dolů

7.2 Expanzní nádoby pro pitnou vodu

EXPANZNÍ NÁDOBY COSMO PRO PITNOU VODU





EXPANZNÍ NÁDOBY COSMO MAG-W

Expanzní nádoby COSMO MAG-W jsou určeny pro použití v soustavách pitné a užitkové vody. Jsou mnohoúčelové, lze je použít v systémech ohřevu vody u zásobníkových ohřívačů, ale také v zásobovacích rozvodech jako zásobníky vody nebo pro tlumení rázů u čerpacích stanic.
Expanzní nádoby COSMO MAG-W pracují s plynovým „polštářem". Plynový a vodní prostor jsou od sebe odděleny membránou. Všechny díly nádoby, přicházející do styku s vodou jsou z nekorodujících materiálů. Expanzní nádoby COSMO MAG-W jsou průtočné, odpovídají všem podmínkám DIN 4807 T5 a mají certifikaci DVGW.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE NÁDOB COSMO MAG-W

- speciální nádoby pro pitnou vodu
- splňuje nejvyšší hygienické požadavky dle DIN 1988
- vnitřní a vnější nátěr dle KTW-A
- jmenovitý objem: 8-33 litrů
- přípustný provozní tlak: 10 bar
- přípustná teplota: 70 °C

8 - 25 litrů



33 litrů s upevňovacími závěsy (pohled zezadu)



Číslo	Zkr. 1	Expanzní nádoby COSMO MAG-W	Ø D (mm)	H (mm)	A	Hmotnost (kg)	R.sk.	Cena v Kč
524376	CTG8	8 l, max. tlak 10 bar, pitná voda, bílá	206	330	G 3/4"	1,7	L60E	**1 930**
524377	CTG12	12 l, max. tlak 10 bar, pitná voda, bílá	280	318	G 3/4"	2,0	L60E	**2 449**
524378	CTG18	18 l, max. tlak 10 bar, pitná voda, bílá	280	387	G 3/4"	2,5	L60E	**2 775**
524379	CTG25	25 l, max. tlak 10 bar, pitná voda, bílá	280	507	G 3/4"	3,3	L60E	**3 000**
524380	CTG33	33 l, max. tlak 10 bar, pitná voda, bílá	354	468	G 3/4"	5,8	L60E	**4 479**

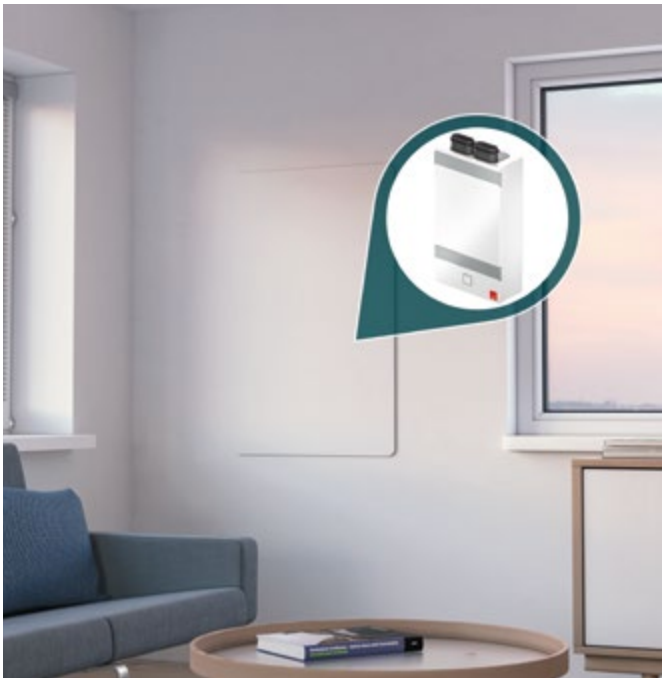
8.1 Rekuperace tepla a větrání

ROVNOTLAKÝ VENTILAČNÍ SYSTÉM ZEHNDER COMFOAIR FIT 100



Zehnder ComfoAir Fit 100 je kompaktní a všestranná větrací jednotka ideální pro novostavby i rekonstrukce, pro menší byty, chaty, malá studia nebo na doplnění decentrálních větracích jednotek ve větších bytech či apartmánech, nebo tam, kde je větrání zatím řešeno jen částečně.

Zehnder ComfoAir Fit 100 nabízí flexibilní možnosti instalace – lze ji integrovat do vnější stěny pomocí tepelně izolovaného boxu pro zapuštěnou montáž na stěny nebo na strop. Tento všestranný systém je navržen tak, aby šetřil cenný obytný prostor. Celý systém Zehnder ComfoAir Fit 100 ve spojení se speciálně navrženými komponenty rozvodů vzduchu Zehnder zaručuje zdravější prostředí pro život, aniž byste o něm v bytě věděli.



VÝHODY PRO DEVELOPERY A BYTOVÁ DRUŽSTVA

- **Všestranné možnosti montáže pro různé instalace**
  Do obvodové stěny, pod strop nebo na stěnu.
- **Prostorově úsporné řešení**
  Šetří cenný obytný prostor.
- **Snadné plánování i realizace**
  Chytrá možnost předinstalace tepelně izolovaného boxu pro instalaci do stěny usnadňuje instalaci jednotky těsně před nastěhováním.
- **Snadná dodatečná montáž**
  Jednotka je vhodná i pro dodatečné instalace, úpravy a renovace.

NADCHNE ARCHITEKTY, DESIGNERY A INSTALATÉRY

- **Neviditelná integrace**
  Jednotka může být diskrétně uložena ve vnější stěně, elegantně ukryta pod designovým krytem nebo může být namontována pod strop / nad podhled. Designový kryt lze překrýt malbou nebo tapetou.
- **Aktuální design**
  Moderní a minimalistický vzhled.
- **Kompaktní velikost**
  Zabírá minimum místa.
- **Integrovaný entalpický výměník**
  Eliminuje potřebu odvodu kondenzátu.
- **Komfort bydlení vašich zákazníků**
  Velmi tichý provoz a nízká spotřeba energie v jakémkoli typu bytové jednotky a prostředí.
- **Spolehlivost instalace**
  Bezpečná a pohodová instalace.
- **Dokonalé pohodlí**
  Snadné použití a údržba.

ROVNOTLAKÝ VENTILAČNÍ SYSTÉM ZEHNDER COMFOAIR FIT 100



ZEHNDER COMFOAIR FIT 100

- objemový průtok vzduchu 100 m³/h (80 Pa)
- křížový protiproudý entalpický výměník s rekuperací vlhkosti
- bez přípojky kondenzátu
- EC radiální ventilátory
- pro podstropní nebo nástěnnou montáž (na stěně nebo ve stěně)
- s připojením CK150 / DN125
- rozměry: 821 x 465 x 216 mm (Š x V x H)



01 **Zehnder ComfoAir Fit 100**
Rovnotlaká ventilační jednotka

02 **Tepelně izolovaný box pro instalaci do stěny**
Pro nástěnnou instalaci Zehnder ComfoAir Fit 100

03 **Designový kryt**
Pro nástěnnou instalaci Zehnder ComfoAir Fit 100

04 **Vzduchová hrdla jednotky**
Vzduchová hrdla, která lze otočit do 4 různých poloh / Otočná 4-polohová vzduchová hrdla pro flexibilní instalaci

05 **Rozdělovače**
- Rozdělovač Zehnder ComfoCube CK150, připojení 5 x ComfoTube 75
- Rozdělovač Zehnder ComfoCube CK150, připojení 4 x ComfoTube 90

06 **Zehnder ComfoEdge Dupla**
Kombinovaná venkovní nástěnná mřížka DN 125

Rabatní skupina: R5KM

Číslo	Zkr. 1	Název zboží	**Cena v Kč**
666994	ZEH471360070	ComfoAir Fit 100 SL Entalpie, CAFT100-L-STT, hrdla pro připojení exteriéru dole, hrdlo pro přívod vlevo	**49 476**
666996	ZEH471360100	ComfoAir Fit 100 SR Entalpie, CAFT100-R-STT, hrdla pro připojení exteriéru dole, hrdlo pro přívod vpravo	**49 476**
666998	ZEH471360010	ComfoAir Fit 100 CL Entalpie, CAFT100-L-CNR, hrdla pro připojení exteriéru vzadu, hrdlo pro přívod vlevo	**49 476**
666999	ZEH471360040	ComfoAir Fit 100 CR Entalpie, CAFT100-R-CNR, hrdla pro připojení exteriéru vzadu, hrdlo pro přívod vpravo	**49 476**

KLIMATICKÝ MODUL PRO DOHŘEV A DOCHLAZOVÁNÍ VZDUCHU

ZEHNDER COMFOCLIME

Nový klimatický modul ComfoClime v kombinaci s větrací jednotkou ComfoAir Q přispívá k zabezpečení komfortu v rodinném domě a získání lepší kategorie PENB.

- invertorová technologie tepelného čerpadla (vzduch-vzduch)
- tepelný/chladicí výkon v kombinaci s VZT jednotkou:
  - až 6,8 kW/4,3 kW, pro ComfoAir Q600 ST (CC 36)
  - až 4,2 kW/2,8 kW, pro ComfoAir Q350/450 TR (CC 24)
- systém rozvodu vzduchu musí být dimenzovaný pro objem vzduchu min. 315 m^3/h (CC 36), min. 200 m^3/h (CC 24)
- volitelně nastavitelná pravá nebo levá verze
- vhodné instalovat s tepelně izolovanými rozvody
- integrovaná Wi-Fi pro ovládání mobilní aplikací
- připojení: DN200 (CC 36), DN160 (CC 24)
- rozměry: 720 x 840 x 580 mm (Š x V x H)





Rabatní skupina: R5KN

Číslo	Zkr. 1	Název zboží	Cena v Kč
603045	ZEH471429207	Klimatický modul ComfoClime 36, pro dohřev, dochlazování a odvlhčování vzduchu	**88 132**
647901	ZEH990328768	Adaptér ComfoClime 36, pro připojení k větrací jednotce ComfoAir Q600	**2 631**
629918	ZEH471420010	Klimatický modul ComfoClime 24, pro dohřev, dochlazování a odvlhčování vzduchu	**82 081**
629914	ZEH990328763	Adaptér ComfoClime 24, pro připojení k větrací jednotce ComfoAir Q350/Q450	**2 631**

DECENTRÁLNÍ VĚTRACÍ JEDNOTKY - IDEÁLNÍ PRO BYTY A REKONSTRUKCE

ZEHNDER COMFOAIR 70, COMFOSPOT 50

Instalují se přímo na obvodovou zeď, bez potrubních rozvodů – snadná instalace – zapotřebí je pouze 1 otvor ve zdi a el. přívod - ideální pro rekonstrukce. Velice tiché řešení pro malé byty, provětrání jednotlivých místností nebo vyřešení problémů s vlhkostí a plísněmi. Ve větších bytech lze využít několik jednotek. Jsou vybavené výjimečným entalpickým výměníkem, příjemně zvlhčující vzduch v zimě, zabraňující vzniku kondenzátu. Spotřeba el. energie 300 Kč/rok.

Zehnder ComfoAir 70: 66 x 44 x 14,5 cm, max 65 m^3/h, pro byt do 65 m^2, 23 db(A) při 25 m^3/h, ø otvoru ve zdi 280 mm, pro zeď tl. 28 – 60 cm.

Zehnder ComfoSpot 50: 38 x 38 x 5 cm, max 55 m^3/h, pro byt do 45 m^2, 25 db(A) při 30 m^3/h, ø otvoru ve zdi 340 mm, pro zeď tl. 35 – 60 cm.

Příslušenství - pro ještě vyšší účinnost rekuperace a komfortnější ovládání

- Senzory vlhkosti, CO_2 a kvality vzduchu (VOC) - automaticky řídí výměnu vzduchu, komfortní obsluha pro zdravější vnitřní klima a vyšší energetická účinnost (A).
- Externí ovládací jednotka Zehnder ComfoLED - připojení kabelem, instalace kdekoliv v domě/bytě, snadné dálkové ovládání.
- Zehnder Connect - ovládání decentrálních jednotek prostřednictvím mobilní aplikace zprostředkuje Connect Box a RF modul.



Zehnder Connect Box a ComfoRF modul



Zehnder ComfoSpot 50



Zehnder ComfoAir 70

Rabatní skupina: R5KM

Číslo	Zkr. 1	Název zboží	Cena v Kč
482570	ZEH527007210	Zehnder ComfoSpot 50, decentrální větrací jednotka 55 m^3/hod, venkovní kryt bílý plast	**28 989**
453765	ZEH527005440	Trubka kruhová stěnová instalační, D 315 mm, délka = 600 mm	**2 899**
582713	ZEH527008660	Okenní modul pro Zehnder ComfoSpot 50 vč. instalační trubky	**13 489**
493380	ZEH527007240	Zehnder ComfoAir 70, decentrální větrací jednotka 65 m^3/hod, venkovní kryt bílý plast	**40 687**
463511	ZEH527005200	Trubka kruhová instalační pro ComfoAir 70, prům. 250 mm, délka 600 mm	**2 537**
582716	ZEH527008670	Okenní modul pro Zehnder ComfoAir 70 vč. instalační trubky	**13 489**
605018	ZEH527010550	ComfoRF modul, pro ComfoSpot 50 a ComfoAir70, RF modul, připojení kabelem	**3 725**
605022	ZEH527010580	ConnectBox, pro ComfoSpot 50 a ComfoAir70, pro ovládání jedné nebo více jednotek pomocí aplikace v mobilu, požadované příslušenství: 1 RF modul pro každou jednotku	**13 489**

1. PŘÍKLAD KOMFORTNÍHO VĚTRÁNÍ S REKUPERACÍ TEPLA

RODINNÝ DŮM, 2 PODLAŽÍ



- **typ objektu:** 2podlažní rodinný dům, 200 m², novostavba
- **větrací jednotka:** Zehnder ComfoAir Q350
- **umístění jednotky:** technická místnost
- **rozvody vzduchu:** kulaté větrací trubky ComfoTube 90
- **instalace rozvodů:** ve stropním podhledu, stoupačky ve stěně

Plus-záruka **5 let**



nová zelená úsporám

Vyžádejte si bezplatný návrh a získejte dotaci z programu Nová zelená úsporám až 90 tis. Kč. na komfortní větrání s rekuperací tepla Zehnder bez starostí s garancí vyplacení.

Kontaktujte Zehnder Group Czech Republic s.r.o. zde:



1



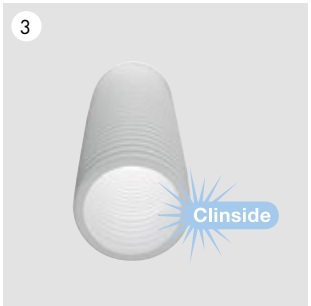
Větrací jednotka **ComfoAir Q350**, technologická špička, tichý chod

2



Entalpický výměník, vyšší účinnost, zamezuje vysoušení vzduchu v zimě

3



Hygienické rozvody vzduchu, hladký vnitřní povrch, bez usazování prachu

4



Ventil Luna, tichý přívod vzduchu, bez průvanu, nastavení průtoku

VÝPIS MATERIÁLU V TOMTO PŘÍKLADU

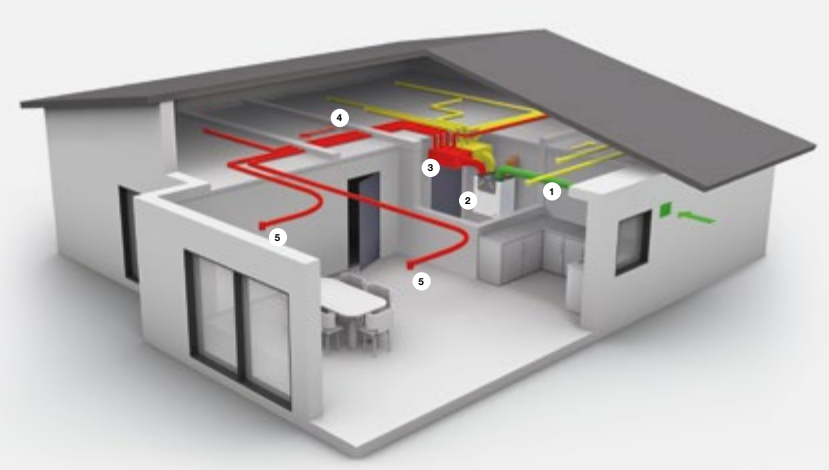
(AN/2025/304038 | IN/2025/202382 | DN/2025/202221)

			ks	Cena Kč/ks	Rabatní skupina	DPC celkem
475897	ZEH471502110	Větrací jednotka Zehnder ComfoAir Q350 TR	1	89 474	R5KM	**89 474**
473333	ZEH400502007	Elektrický předehřev pro ComfoAir Q	1	11 024	R5KM	**volitelné**
475042	ZEH471502111	Větrací jednotka Zehnder ComfoAir Q350 TR s entalpickým výměníkem	1	110 568	R5KM	**alternativa**
420677	ZEH990201330	Suchý sifon 5/4" pro ComfoAir 350	1	1 642	R5KM	**volitelné**
507653	ZEH990328693	Trubka ComfoPipe Compact 160 EPP L = 1 m	2	831	R5KM	**1 662**
507655	ZEH990328694	Koleno ComfoPipe Compact 160 - 45° EPP	2	317	R5KM	**634**
507651	ZEH990328695	Spojka ComfoPipe Compact 160 EPP	2	342	R5KM	**684**
538853	ZEH990430595	Kombinovaná venkovní mřížka DN 160, montáž na stěnu, sání vlevo	1	6 510	R5KM	**6 510**
424842	ZEH990326331	Spojovací nátrubek DN 160 k připojení vzduchové hadice	2	278	R5KM	**556**
432726	ZEH990319016	Hadice hliníková vzduchová flexibilní bez izolace DN160 délka 10 m	1	3 757	R5KM	**3 757**
421718	ZEH990323512	Koncová deska CW-P 320 - DN 160	1	1 726	R5KM	**1 726**
417635	ZEH990323501	Akustický tlumič CW-S 320, d = 500 mm	1	5 339	R5KM	**5 339**
446607	ZEH990323613	Montážní deska CW-M 320-6x90/P pro připojení CT90	1	2 492	R5KM	**2 492**
475914	ZEH990323627	Koncová deska CW-P 420 – DN 160	1	1 867	R5KM	**1 867**
477847	ZEH990323504	Akustický tlumič CW-S 420, d = 500 mm	1	6 247	R5KM	**6 247**
475915	ZEH990323622	Montážní deska CW-M 420-8x90/P pro připojení CT90	1	3 167	R5KM	**3 167**
417714	ZEH990328009	Větrací trubka ComfoTube 90, balení 50 m	3	4 990	R5KM	**14 970**
417711	ZEH990328363	Těsnící O-kroužek DN 90 balení 10 ks	3	360	R5KM	**1 080**
417689	ZEH990320027	Comfoset 90 škrtící element pro regulaci průtoku vzduchu	3	456	R5KM	**1 368**
417702	ZEH990326126	Kryt vývodu vzduchu TVA-P 90 DN 125	13	1 039	R5KM	**13 507**
495219	ZEH705613126	Talířový ventil přiváděného vzduchu ComfoValve Luna S125 (plast, bílá)	6	863	R5KM	**5 178**
545158	ZEH705613127	Talířový ventil odváděného vzduchu ComfoValve Luna E125 (plast, bílá) + filtr	7	863	R5KM	**6 041**
601740	ZEH705613135	Alternativa - ComfoValve Luna S125 (plast, černá)	6	1 153	R5KM	**alternativa**
601735	ZEH705613134	Alternativa - ComfoValve Luna E125 (plast, černá) + filtr	7	1 220	R5KM	**alternativa**
		Cena celkem v Kč bez DPH				**166 259**

2. PŘÍKLAD KOMFORTNÍHO VĚTRÁNÍ S REKUPERACÍ TEPLA

PROSTORNÝ BUNGALOV

- **typ objektu:** bungalov, 160 m², novostavba
- **větrací jednotka:** Zehnder Standard 375
- **umístění jednotky:** technická místnost
- **rozvody vzduchu:** kulaté větrací trubky ComfoTube 90
- **instalace rozvodů:** ve stropním podhledu





Plus-záruka **5 let**

1



ComfoPipe Compact, přívod vzduchu rychle a bez kondenzace

2



Nová rekuperační jednotka **ComfoAir Standard 375,** vysoká spolehlivost, příznivá cena

2



Větrací jednotka ComfoAir E350 - nově s entalpickým výměníkem - skvělý poměr cena/výkon

3



ComfoWell, akustický tlumič s rozdělovačem, prostorově nenáročný

nová zelená úsporám

Vyžádejte si bezplatný návrh a získejte dotaci z programu Nová zelená úsporám až 90 tis. Kč. na komfortní větrání s rekuperací tepla Zehnder bez starostí s garancí vyplacení. Kontaktujte Zehnder Group Czech Republic s.r.o. zde:

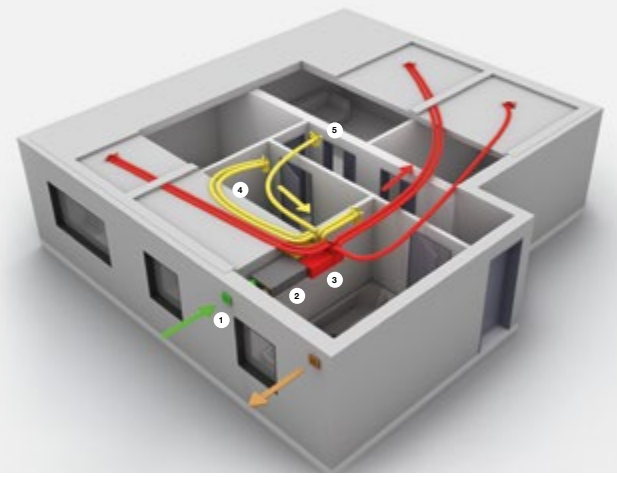
VÝPIS MATERIÁLU V TOMTO PŘÍKLADU
(AN/2025/304039 | IN/2025/202383 | DN/2025/202220)

			ks	Cena Kč/ks	Rabatní skupina	DPC celkem
605024	ZEH471239608	Větrací jednotka Zehnder ComfoAir Standard 375 L	1	54 789	R5KM	**54 789**
574736	ZEH471239610	Větrací jednotka Zehnder ComfoAir Standard 375 VL s el. předehřevem	1	58 966	R5KM	**alternativa**
536772	ZEH471508125	Větrací jednotka Zehnder ComfoAir E350 VL s el. předehřevem	1	82 534	R5KM	**alternativa**
576709	ZEH471508220	Větrací jednotka Zehnder ComfoAir E350 L, entalpický výměník NOVINKA	1	92 913	R5KM	**alternativa**
424842	ZEH990326331	Spojovací nátrubek DN 160 k připojení ComfoPipe 160	2	278	R5KM	**556**
507653	ZEH990328693	Trubka ComfoPipe Compact 160 EPP L = 1 m	4	831	R5KM	**3 324**
507655	ZEH990328694	Koleno ComfoPipe Compact 160 - 45° EPP	2	317	R5KM	**634**
424596	ZEH990430584	Venkovní mřížka pro montáž na stěnu DN 160, nerez	2	2 790	R5KM	**5 580**
424842	ZEH990326331	Spojovací nátrubek DN 160 k připojení vzduchové hadice	2	278	R5KM	**556**
432726	ZEH990319016	Hadice hliníková vzduchová flexibilní bez izolace DN160 délka 10 m	1	3 757	R5KM	**3 757**
421718	ZEH990323512	Koncová deska CW-P 320 - DN 160	2	1 726	R5KM	**3 452**
417635	ZEH990323501	Akustický tlumič CW-S 320, d = 500 mm	2	5 339	R5KM	**10 678**
446607	ZEH990323613	Montážní deska CW-M 320-6x90/P pro připojení CT90	2	2 492	R5KM	**4 984**
417714	ZEH990328009	Větrací trubka ComfoTube 90, balení 50 m	2	4 990	R5KM	**9 980**
417711	ZEH990328363	Těsnící O-kroužek DN 90, balení 10 ks	3	360	R5KM	**1 080**
417689	ZEH990320027	Comfoset 90 škrtící element pro regulaci průtoku vzduchu	2	456	R5KM	**912**
417702	ZEH990326126	Kryt vývodu vzduchu TVA-P 90 DN 125	12	1 039	R5KM	**12 468**
495219	ZEH705613126	Talířový ventil přiváděného vzduchu ComfoValve Luna S125	6	863	R5KM	**5 178**
545158	ZEH705613127	Talířový ventil odváděného vzduchu ComfoValve Luna E125 (plast, bílý) + filtr	6	863	R5KM	**5 178**
		Cena celkem v Kč bez DPH				**123 166**

3. PŘÍKLAD KOMFORTNÍHO VĚTRÁNÍ S REKUPERACÍ TEPLA

BYT S PODSTROPNÍ VĚTRACÍ JEDNOTKOU

- **typ objektu:** byt 3kk, 95 m², novostavba
- **větrací jednotka:** PAUL Climos 200, stropní V 25 cm
- **umístění jednotky:** stropní podhled v koupelně
- **rozvody vzduchu:** kulaté větrací trubky ComfoTube 75
- **instalace rozvodů:** ve stropním podhledu





Plus-záruka **5 let**

nová
zelená
úsporám

1



Venkovní mřížka, z nerezové oceli, decentní design na fasádu

2



Větrací jednotka **Paul Climos 200 Eco**, ideální pro stropní instalaci, tichý chod 26 - 33 dB)A)

4



Hygienické rozvody vzduchu, hladký vnitřní povrch, bez usazování prachu

5



Kryt vývodu vzduchu TVA-P, rychlá instalace, pevný a těsný spoj



Tip: Nejkomfortnější způsob řízení větrání čidlem CO_2
Nové čidlo CO_2 Zehnder za zvýhodněnou cenu 57 388 Kč bez DPH, obj.č. 655 000 855. Automaticky řídí výměnu vzduchu na základě aktuálně naměřených hodnot CO_2. V době pandemie Covid-19 pomůže zajistit dostatečné větrání.

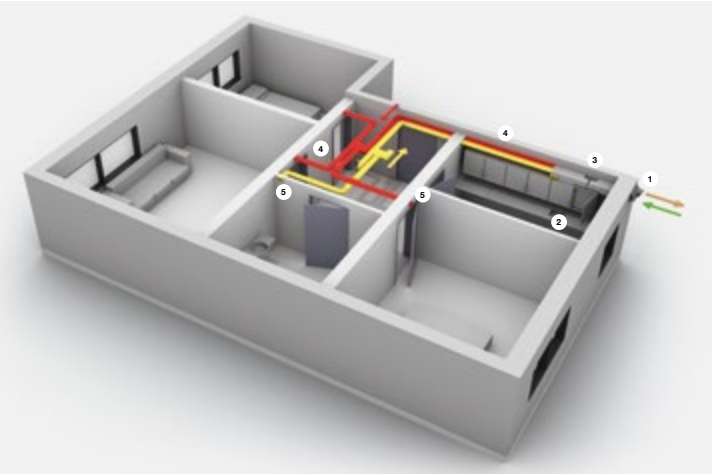
VÝPIS MATERIÁLU V TOMTO PŘÍKLADU
(AN/2025/304040 | IN/2025/202384 | DN/2025/202218)

			ks	Cena Kč/ks	Rabatní skupina	DPC celkem
523586	ZEH527006320	Větrací jednotky PAUL Climos 200 Eco s el. předehřevem a s entalpickým výměníkem, podstropní, s ovladačem	1	58 583	R5KM	**58 583**
478882	ZEH990326330	Spojovací nátrubek DN 125 k připojení vzduch. hadice	2	265	R5KM	**530**
516853	ZEH990328690	Trubka ComfoPipe Compact 125 EPP L = 1 m	3	868	R5KM	**2 604**
516858	ZEH990328691	Koleno ComfoPipe Compact 125 - 45° EPP	4	377	R5KM	**1 508**
516855	ZEH990328692	Spojka ComfoPipe Compact 125 EPP	1	350	R5KM	**350**
422063	ZEH990430250	Venkovní mřížka pro montáž na stěnu DN 125, nerez	2	2 656	R5KM	**5 312**
422068	ZEH990323511	Koncová deska CW-P 320 - DN 125	2	1 681	R5KM	**3 362**
417635	ZEH990323501	Akustický tlumič CW-S 320, d = 500 mm	2	5 339	R5KM	**10 678**
439718	ZEH990323612	Montážní deska CW-M 320-6x75/P pro připojení CT 75	2	2 272	R5KM	**4 544**
439240	ZEH990328007	Větrací trubka ComfoTube, 75 balení 50 m	1	4 370	R5KM	**4 370**
439259	ZEH990320026	Comfoset 75 škrtící element pro regulaci průtoku vzduchu	1	384	R5KM	**384**
439273	ZEH990328362	Těsnící O-kroužek DN 75, balení 10 ks	3	360	R5KM	**1 080**
439265	ZEH990326125	Kryt vývodu vzduchu TVA-P 2x 75 DN 125	8	1 039	R5KM	**8 312**
495219	ZEH705613126	Talířový ventil přiváděného vzduchu ComfoValve Luna S125	4	863	R5KM	**3 452**
545158	ZEH705613127	Talířový ventil odváděného vzduchu ComfoValve Luna E125 (plast, bílý) + filtr	4	863	R5KM	**3 452**
		Cena celkem v Kč bez DPH				**108 521**

4. PŘÍKLAD KOMFORTNÍHO VĚTRÁNÍ S REKUPERACÍ TEPLA

BYT CHYTŘE ZREKONSTRUOVANÝ S VĚTRACÍ JEDNOTKOU VE SKŘÍŇCE

- **typ objektu:** byt 3kk, 80 m², rekonstrukce
- **větrací jednotka:** Zehnder ComfoAir 180
- **umístění jednotky:** kuchyňská skříňka, š 60 cm, h 30 cm
- **rozvody vzduchu:** kulaté větrací trubky ComfoTube 90
- **instalace rozvodů:** nad kuchyňskou linkou + v chodbě ve stropním podhledu





1



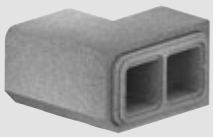
Kombinovaná venkovní mřížka pro přívod i odvod vzduchu

2



Větrací jednotka **Zehnder ComfoAir 180**, výkonná s malými rozměry

3



ComfoPipe Plus, zdvojené potrubí se zesílenou izolací

4



Hygienické rozvody vzduchu, vysoká flexibilita

VÝPIS MATERIÁLU V TOMTO PŘÍKLADU

(AN/2025/304041 | IN/2025/202385 | DN/2025/202217)

			ks	Cena Kč/ks	Rabatní skupina	DPC celkem
431471	ZEH471212210	Zehnder ComfoAir 180	1	48 576	R5KM	**48 576**
504480	ZEH471212215	Zehnder ComfoAir 180 V s el. předehřevem	0	55 659	R5KM	**alternativa**
431472	ZEH471212230	Zehnder ComfoAir 180 s entalpickým výměníkem	0	65 517	R5KM	**alternativa**
420676	ZEH655010215	Ovládací jednotka ComfoSense 67, s displejem	1	8 447	R5KM	**8 447**
549319	ZEH990328801	ComfoPipe Plus napojovací box	1	1 927	R5KM	**1 927**
549322	ZEH990328807	ComfoPipe Plus stěnová průchodka 2 x DN 125	1	2 177	R5KM	**2 177**
516853	ZEH990328690	Trubka ComfoPipe Compact 125 EPP L	2	868	R5KM	**1 736**
438116	ZEH990430592	Kombinovaná venkovní mřížka 2 x DN 125	1	4 846	R5KM	**4 846**
488167	ZEH990328804	ComfoPipe adaptér 2 x DN 125	1	1 312	R5KM	**1 312**
478882	ZEH990326330	Spojovací nátrubek DN 125 k připojení vzduch. hadice	2	265	R5KM	**530**
418464	ZEH990319012	Hliníková vzduchová hadice DN 125 délka 10 m	1	2 934	R5KM	**2 934**
417634	ZEH990323510	Koncová deska CW-P 220 - DN 125	2	1 352	R5KM	**2 704**
418460	ZEH990323500	Akustický tlumič CW-S 220, d = 500 mm	2	4 776	R5KM	**9 552**
451509	ZEH990323611	Montážní deska CW-M 220-4x90/P pro připojení CT 90	2	2 019	R5KM	**4 038**
417714	ZEH990328009	Větrací trubka ComfoTube 90 balení 50 m	1	4 990	R5KM	**4 990**
417689	ZEH990320027	Comfoset 90 škrtící element pro regulaci průtoku vzduchu	2	456	R5KM	**912**
417711	ZEH990328363	Těsnící O-kroužek DN 90, balení 10 ks	2	360	R5KM	**720**
417700	ZEH990320062	Kryt vývodu vzduchu Renoventil s napojením CT90	4	1 009	R5KM	**4 036**
417690	ZEH990326254	Indukční Renoventil přiváděného vzduchu	4	327	R5KM	**1 308**
417702	ZEH990326126	Kryt vývodu vzduchu TVA-P 90 DN 125	4	1 039	R5KM	**4 156**
545158	ZEH705613127	Talířový ventil odváděného vzduchu ComfoValve Luna E125 (plast, bílý) + filtr	4	863	R5KM	**3 452**
		Cena celkem v Kč bez DPH				**108 353**

8.2 Rekuperace tepla a větrání

VĚTRACÍ JEDNOTKA S REKUPERACÍ IVAR SMARTY 2/3/4X P(E)

- vysoce účinná centrální větrací jednotka s rekuperací tepla s EC ventilátory zajišťujícími správné (proměnné) průtoky, a tím požadovanou výměnu vzduchu
- vhodná pro bytové a kancelářské prostory
- SMARTY 2X P(E): napájecí napětí 230 V, 50 Hz, rozměr 1010 x 590 x 250 mm
- SMARTY 3/4X P(E): napájecí napětí 230 V, 50 Hz, rozměr 1228 x 690 x 324 mm
- zabezpečí zdravé a hygienické prostředí bez nadbytečné vlhkosti
- možnost připojení snímače CO_2 a relativní vlhkosti
- filtry G4/G4
- předehřev není součástí větrací jednotky
- nutné objednat s nástěnnou ovládací jednotkou IVAR.TCP, IVAR.ST-SA, IVAR.ST-SA WIFI, nebo IVAR.STOUCH
- verze E s entalpickým výměníkem



SMARTY 2X

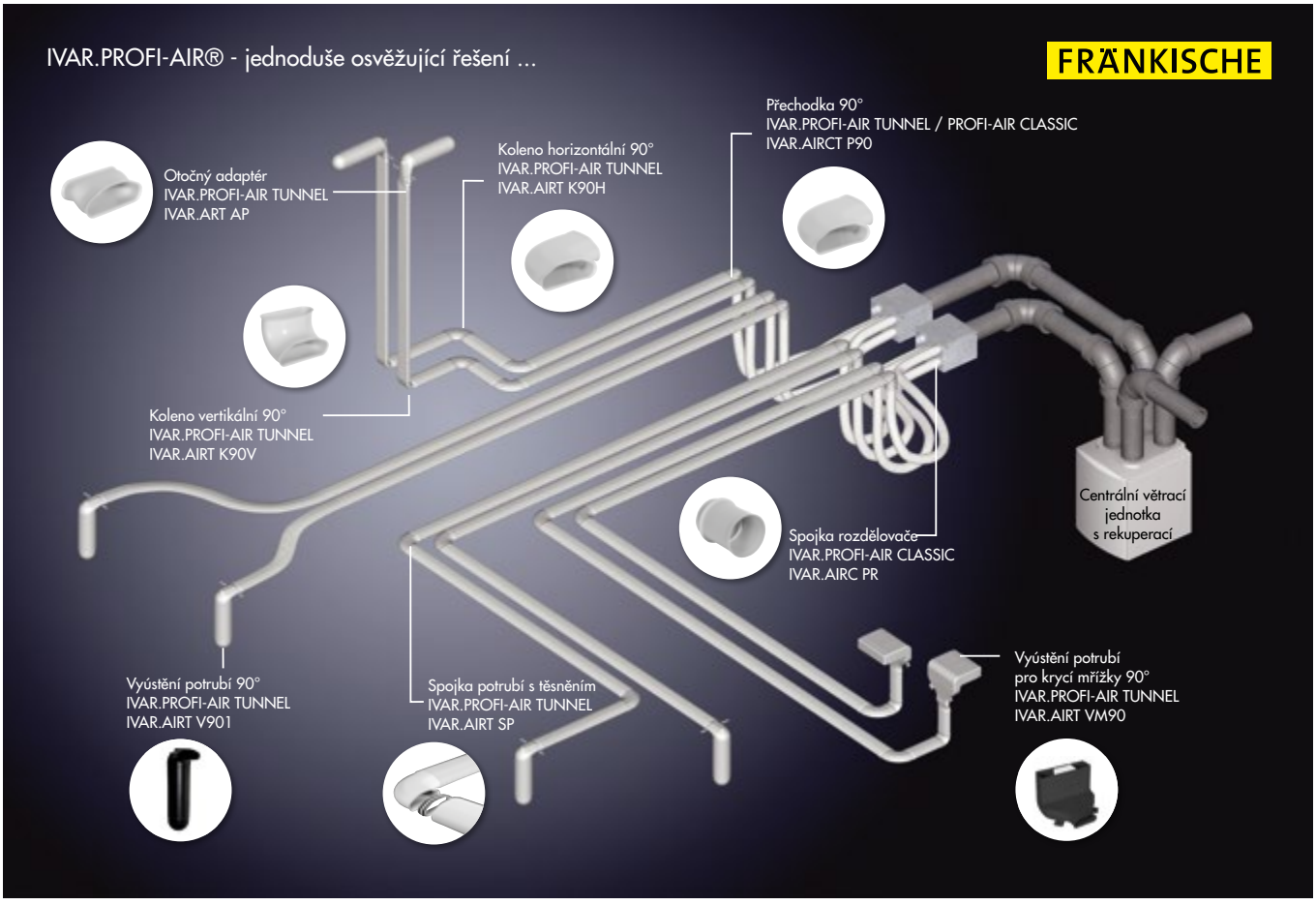


SMARTY 3X / 4X

Parametry:

- **SMARTY 2X P(E)** - max. průtok vzduchu 219 m³/h, vývody DN 125/160
- **SMARTY 3X P(E)** - max. průtok vzduchu 397 m³/h, vývody DN 160
- **SMARTY 4X P(E)** - max. průtok vzduchu 573 m³/h, vývody DN 160

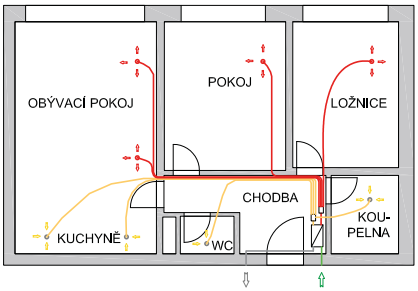




VĚTRACÍ JEDNOTKA IVAR SMARTY 2X P, 3X P

Vzorová nabídka pro byt o výměře 65 m² (AN/2025/302100 | IN/2025/201216 | DN/2025/201112)

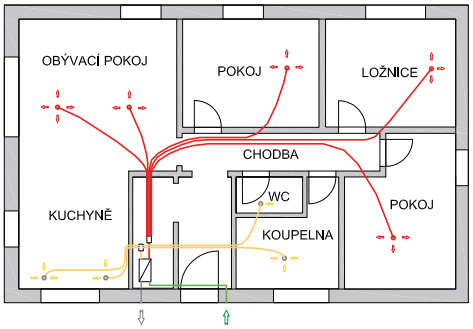
Legenda
| Venkovní vzduch přiváděný z exteriéru
| Odváděný odpadní vzduch
| Přiváděný vzduch do interiéru
| Odváděný vzduch z interiéru



Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Množství
631626	IVAIVU200P	Jednotka větrací IVAR.2X P - DN 125/160; 219m³/h	1
632659	IVAIVACC007602	Přístroj prostorový digitální - pro větrací jednotky IVAR.2X, 3X, 4X *AT*	1
463113	IVA78316850	Tlumič hluku - pro IVAR.PROFI-AIR; DN 160; 1m	2
382404	IVA78316101	Potrubí izolované IVAR.PROFI-AIR ISOL - DN 160x1000mm	5
382456	IVA78316140	Koleno 90° - DN 160; isol	3
594469	IVA78316172	Mřížka venkovní nástěnná kombinovaná - horizontální; DN 160; 577x327x195mm	1
463125	IVA78316006	Skříň modulová rozdělovací - DN 160x5 x pr. 63/75/90 mm; isol/classic	2
504993	IVA78390381	Vývod vzduchu 90° PLUS - 2x pr. 90mm - DN 125	8
504995	IVA78390305	Potrubí kulaté ohebné IVAR.PROFI AIR CLASSIC pr. 90 mm ; 50 m kotouč	50
382392	IVA78390310	Hrdlo spojovací - pr. 90mm; classic	2
499229	IVA78390375	Těsnění jazýčkové kruhové - pr. 90mm; classic	20
382397	IVA78312630	Ventil univerzální talířový - DN 125; classic/tunnel	8
467380	IVA78312650	Filtr - kónický; DN 125	4
Doporučená prodejní cena			114 691 Kč

Vzorová nabídka pro bungalov o výměře 85 m² (AN/2025/302101 | IN/2025/201217 | DN/2025/201113)

Legenda
| Venkovní vzduch přiváděný z exteriéru
| Odváděný odpadní vzduch
| Přiváděný vzduch do interiéru
| Odváděný vzduch z interiéru



Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Množství
631626	IVAIVU200P	Jednotka větrací IVAR.2X P - DN 125/160; 219m³/h	1
632659	IVAIVACC007602	Přístroj prostorový digitální - pro větrací jednotky IVAR.2X, 3X, 4X *AT*	1
463113	IVA78316850	Tlumič hluku - pro IVAR.PROFI-AIR; DN 160; 1m	2
382404	IVA78316101	Potrubí izolované IVAR.PROFI-AIR ISOL - DN 160x1000mm	5
382456	IVA78316140	Koleno 90° - DN 160; isol	3
594469	IVA78316172	Mřížka venkovní nástěnná kombinovaná - horizontální; DN 160; 577x327x195mm	1
463125	IVA78316006	Skříň modulová rozdělovací - DN 160x5 x pr. 63/75/90 mm; isol/classic	2
504993	IVA78390381	Vývod vzduchu 90° PLUS - 2x pr. 90mm - DN 125	9
504995	IVA78390305	Potrubí kulaté ohebné IVAR.PROFI AIR CLASSIC pr. 90 mm ; 50 m kotouč	57
382392	IVA78390310	Hrdlo spojovací - pr. 90mm; classic	3
499229	IVA78390375	Těsnění jazýčkové kruhové - pr. 90mm; classic	24
382397	IVA78312630	Ventil univerzální talířový - DN 125; classic/tunnel	9
467380	IVA78312650	Filtr - kónický; DN 125	4
Doporučená prodejní cena			117 590 Kč

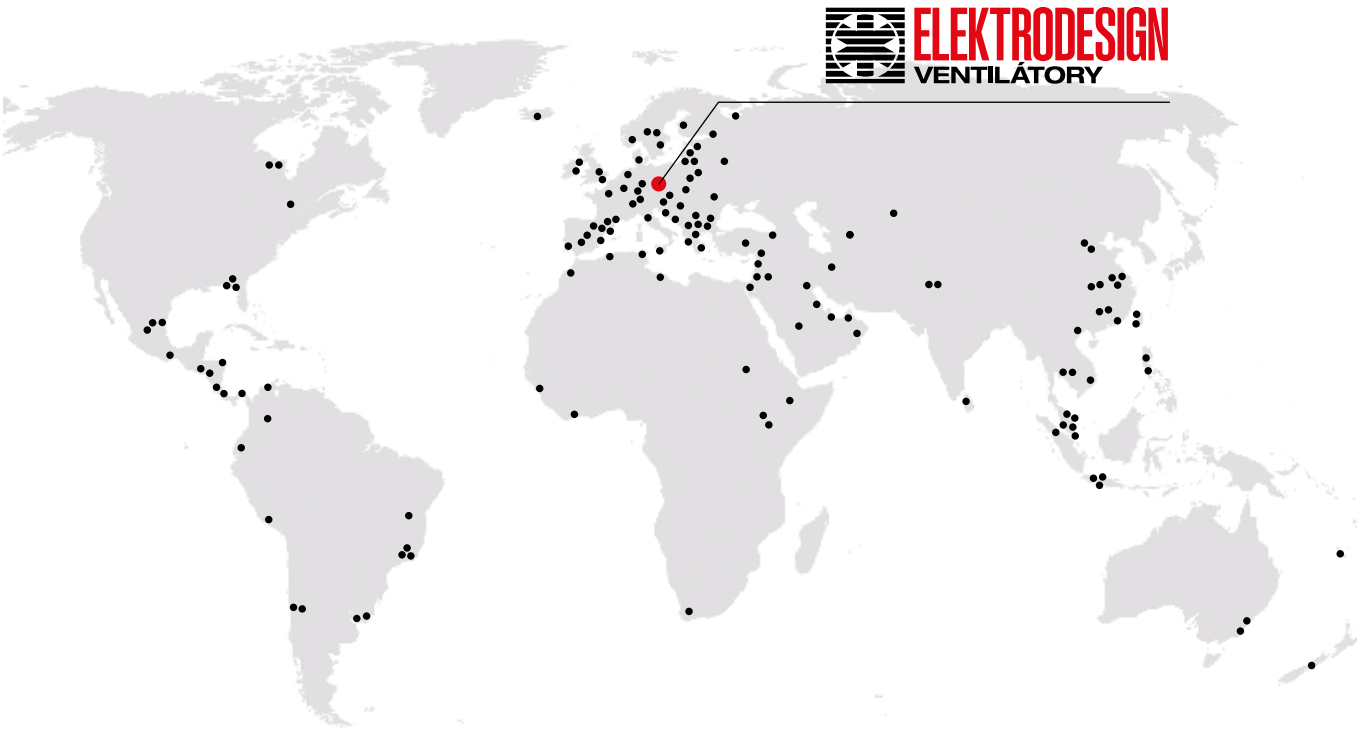
Přesnou cenovou nabídku si vyžádejte u svého specialisty prodeje.

8.3 Rekuperace tepla a větrání

REKUPERACE TEPLA A VĚTRÁNÍ SOLER&PALAU

Soler&Palau Ventilation Group

Soler & Palau Ventilation Group je celosvětový výrobce ventilátorů, větracích jednotek a veškerého vzduchotechnického příslušenství. Společnost si během své dlouhé historie vybudovala pozici jednoho z lídrů v oboru.



- **Rezidenční větrání**
- **Větrání školských zařízení**
- **Větrání komerčních a veřejných budov**
- **Větrání výrobních závodů a logistických center**

ELEKTRODESIGN ventilátory spol. s.r.o., člen skupiny Soler & Palau Ventilation Group, je výhradním distributorem této značky pro Českou republiku.

Vývoj, výroba a prodej vzduchotechnického zařízení pod značkou ELEKTRODESIGN začal již v roce 1992. Společnost je jedním z prvních, ryze českých výrobců a velkoobchodů v oboru vzduchotechniky na území Čech, Moravy a Slovenska.

ELEKTRODESIGN® VENTILÁTORY

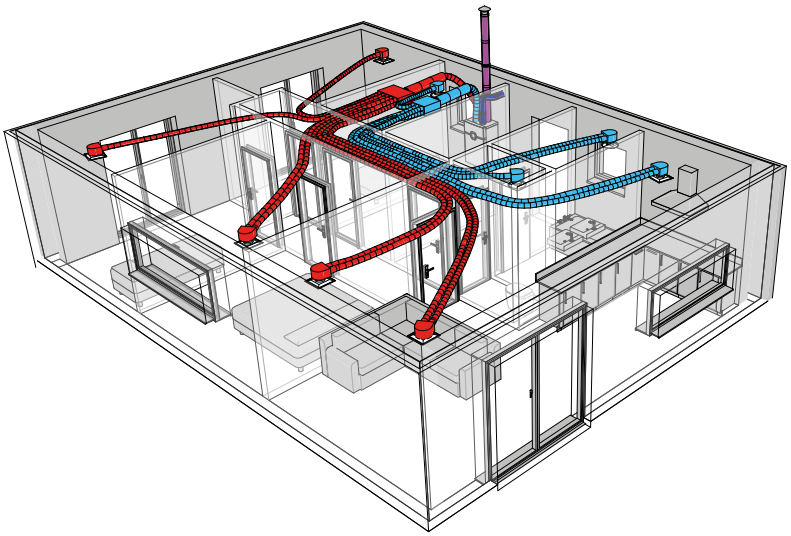
Company of Soler & Palau Ventilation Group

ELEKTRODESIGN® VENTILÁTORY
Company of Soler & Palau Ventilation Group

CENTRÁLNÍ SYSTÉM ŘÍZENÉHO VĚTRÁNÍ SE ZPĚTNÝM ZISKEM TEPLA

Rekuperační jednotky
Systém rozvodu vzduchu
Distribuční elementy

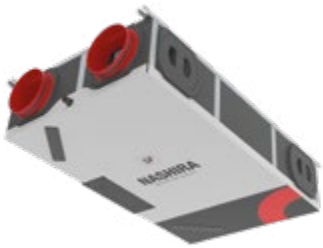
snadná montáž | čerstvý vzduch | ekologicky nezávadné



- Tichý a úsporný provoz
- Automatický provoz bez nutnosti zásahu uživatele
- Možnost obsluhy pomocí mobilní aplikace CONNECTAIR
- Plug & Play modulární systém
- Integrovaná čidla vlhkosti
- Možnost napojení na chytrou domácnost



Řada **SABIK**



Řada **NASHIRA**



Řada **ALTAIR**



Řada **NEMBUS**



Systém **vzduchových rozvodů**

VENTILAČNÍ PLATFORMA CONNECTAIR®

- navrženo speciálně pro zařízení S&P
- ovládejte svůj ventilační systém prostřednictvím libovolného chytrého (PC, tablet, mobil) zařízení
- dosáhněte doma na maximální pohodlí
- zjednodušená vzdálená údržba
- snadno přístupná historie provozu
- sleduje kvalitu vzduchu v domácnosti
- reguluje průtok vzduchu
- správa časového rozvrhu
- zapnutí a vypnutí obtoku výměníku
- kontrola stavu filtrů

Connectair®

NÁSTĚNNÁ REKUPERAČNÍ JEDNOTKA SABIK





Ovladač
- součástí jednotky
- možnost umístění mimo jednotku



AIRSENS
Inteligentní samostatná prostorová čidla CO2, VOC, rH, TEMP

snadná montáž | čerstvý vzduch | ekologicky nezávadné

- Automatický provoz bez nutnosti zásahu uživatele
- Integrovaná teplotní a vlhkostní čidla
- Volba pravého nebo levého provedení až na místě instalace
- Vysoce účinný tepelný výměník s účinností až 94%
- Automatický a manuální bypass
- Možnost rozšířit o integrovaný předehřev, modul pro konstantní průtok, VOC čidlo, CO2 čidlo

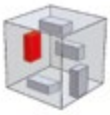
nová
zelená
úsporám

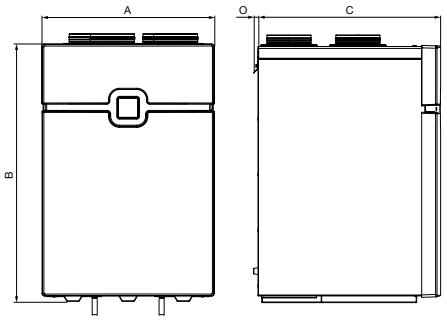
Certified Passive House

entalpický výměník



montáž





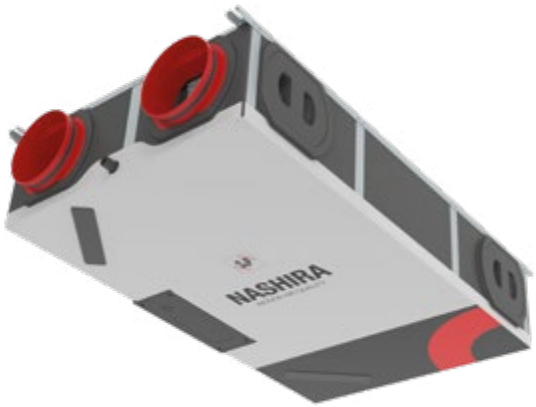
Typ	Průtok (100 Pa) [m³/h]	Max. příkon jednotky [W]	Hladina ak. výkonu* [dB(A)]	Průměr připoj. hdel [mm]	Rozměry A [mm]	Rozměry B [mm]	Rozměry C [mm]	Hmotnost [kg]
SABIK 210 / 210 E	225	87	49	125	600	995	406	34
SABIK 350 / 350 E	375	145	50	150	700	1 046	603	45
SABIK 500 / 500 E	550	265	53	180	700	1 046	753	56

* hladina akustického výkonu při referenčním průtoku (70% max. průtoku) a externím statickém tlaku 50 Pa

Rabatní skupina: R5KV

Číslo	Zkr. 1	Název zboží	Cena v Kč
668075	ELDSP306200010	Jednotka SABIK 210 R8 rezidenční rekuperační	**51 479**
668079	ELDSP306200040	Jednotka SABIK 210 E R8 rekuperační s entalp. vým.	**68 872**
640990	ELDSP306200020	Jednotka SABIK 350 rezidenční rekuperační	**59 699**
668085	ELDSP306200050	Jednotka SABIK 350 E R8 rekuperační s entalp. vým.	**73 505**
668078	ELDSP306200030	Jednotka SABIK 500 R8 rezidenční rekuperační	**70 823**
668089	ELDSP306200060	Jednotka SABIK 500 E R8 rekuperační s entalp. vým.	**82 472**
668142	ELDSP306202020	Filtr AFR-SABIK 210 F7/G4 (ISO ePM1 70%)/(ISO coarse 65%)	**1 263**
668136	ELDSP306202010	Filtr AFR-SABIK 210 G4/G4 (ISO coarse 65%)	**953**
668152	ELDSP306202040	Filtr AFR-SABIK 350 F7/G4 (ISO ePM1 70%)/(ISO coarse 65%)	**1 448**
668146	ELDSP306202030	Filtr AFR-SABIK 350 G4/G4 (ISO coarse 65%)	**1 212**
668160	ELDSP306202060	Filtr AFR-SABIK 500 F7/G4 (ISO ePM1 70%)/(ISO coarse 65%)	**1 621**
668158	ELDSP306202050	Filtr AFR-SABIK 500 G4/G4 (ISO coarse 65%)	**1 331**
668094	ELDSP306200090	Předehřev SABIK 210-PH vestavný (volit. příslušenství)	**9 163**
668095	ELDSP306200100	Předehřev SABIK 350-PH vestavný (volit. příslušenství)	**9 806**
668096	ELDSP306200110	Předehřev SABIK 500-PH vestavný (volit. příslušenství)	**11 022**
431510	ELDED510100020	Ochrana protimrazová MBE-AFP 125/0,4 el. ohřívač, aktivní pro dohřev přívodního vzduchu	**10 168**
623764	ELDGI100100010	Sifon SF-P 138 podtlakový s uzávěrem	**857**

PODSTROPNÍ REKUPERAČNÍ JEDNOTKA NASHIRA





Ovládání
- součástí jednotky
- možnost rozšířit o bezdrátové ovládání

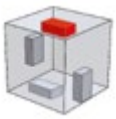
snadná montáž | čerstvý vzduch | ekologicky nezávadné

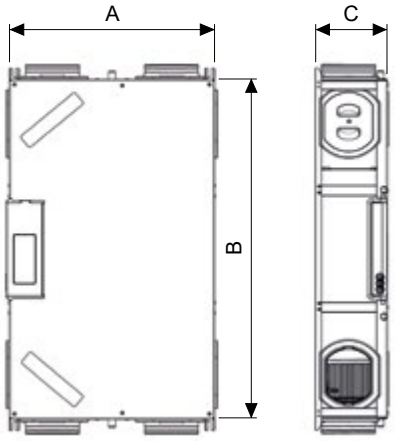
- Automatický provoz bez nutnosti zásahu uživatele
- Integrovaná teplotní a vlhkostní čidla
- Volba pravého nebo levého provedení pro jednodušší instalaci
- Možnost měnit pozici hrdel o 90° se zajištěnou těsností bez potřeby demontáže zařízení
- Vysoce účinný tepelný výměník s účinností až 94 %
- Možnost řízení pomocí čidel VOC, CO2

entalpický výměník



montáž





Typ	Průtok (100 Pa) [m³/h]	Max. příkon jednotka [W]	Hladina ak. výkonu* [dB(A)]	Průměr připoj. hdel [mm]	Rozměry A [mm]	Rozměry B [mm]	Rozměry C [mm]	Hmotnost [kg]
NASHIRA 150	150	47	46	125	600	1 000	210	24,5
NASHIRA 150 E	150	47	46	125	600	1 000	210	28,5
NASHIRA 200	200	72	48	160	600	1 000	210	24,5
NASHIRA 200 E	200	72	48	160	600	1 000	210	28,5

* hladina akustického výkonu při referenčním průtoku (70 % max. průtoku) a externím statickém tlaku 50 Pa

Široká škála originálních filtrů S&P


filtr pevných částic (G4)


pylový filtr (M5)


filtr bakteriální (F7)


virový filtr (F9)

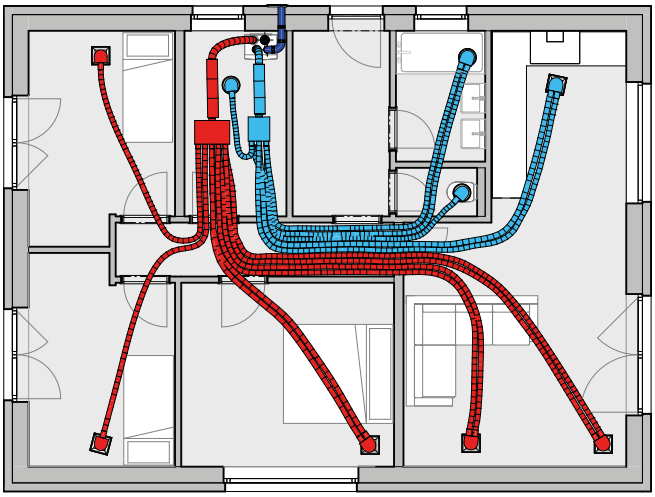

filtr s aktivním uhlím

Rabatní skupina: R5KV

Číslo	Zkr. 1	Název zboží	Cena v Kč
668119	ELDSP306200260	Jednotka NASHIRA S 150 R8 rezidenční rekuperační	**45 727**
668123	ELDSP306200280	Jednotka NASHIRA S 150 E R8 rezidenční rekuperační s entalp. vým.	**57 836**
668120	ELDSP306200270	Jednotka NASHIRA S 200 R8 rezidenční rekuperační	**49 886**
668128	ELDSP306200290	Jednotka NASHIRA S 200 E R8 rezidenční rekuperační s entalp. vým.	**62 795**
448114	ELDTK510100022	Ohřívač elektrický MBE 125/0,8	**6 500**
668163	ELDSP306202210	Filtr AFR-NASHIRA G4/G4 (ISO coarse 65%)	**1 123**
668164	ELDSP306202220	Filtr AFR-NASHIRA G4/M5 (ISO coarse 65%)/(ISO ePM10 50%)	**1 364**
668165	ELDSP306202230	Filtr AFR-NASHIRA G4/F7 (ISO coarse 65%)/(ISO ePM1 70%)	**1 273**
668167	ELDSP306202240	Filtr AFR-NASHIRA G4/F9	**1 506**
668169	ELDSP306202250	Filtr AFR-NASHIRA G4/CA	**1 674**
668100	ELDSP306200250	Kit RF NASHIRA	**3 628**
623764	ELDGI100100010	Sifon SF-P 138 podtlakový s uzávěrem	**857**

SYSTÉM PRO ROZVOD VZDUCHU ED FLEX

Kompletní systém rozvodů vzduchů ED Flex EASY a LOCK pro rodinné a bytové domy či komerční prostory. Systém nabízí možnost pohodlné instalace pro všechny typy realizací.





ED Duct System EASY
systém předizolovaných rozvodů vzduchu z EPS, vhodný pro vzduchotechnické rozvody mezi exteriérem a rekuperační jednotkou.



ED Flex EASY & PRO
flexibilní potrubí v hygienickém provedení vhodné pro rodinné domy či byty. Vyznačuje se jednoduchou montáží a je k dostání v různých pevnostních a rozměrových provedeních.



Flexibilní tlumiče hluku SONOULTRA
jsou nedílnou součástí rozvodů vzduchu pro snížení hluku v systému.



ED Flex® System LOCK
univerzální systém rozdělovacích a koncových boxů, na které se napojuje flexibilní potrubí či koncové (distribuční) elementy. Systém LOCK umožňuje snadné a těsné připojení.

Vzorová kalkulace rozvodů vzduchu pro bungalovu 4+kk

(AN/2025/302963 I DN/2025/201599 I IN/2025/201782)

Zkratka 1	Název zboží	Množství
ELDAL109101020	Fasádní mřížka KMK-G 160	1 ks
ELDSP497600130	Střešní hlavice CTP 160	1 ks
ELDHT100101010	Systém předizolovaného potrubí ED Duct 125 + tvarovky	5 m
ELDAS120100030	SONOLUTRA 125/25 mm tlumič hluku flexibilní	2 ks
ELDSX106100030	Ohebná Al hadice Termoflex 127 s tep. izolací	10 m
ELDBR340200010	ED Flex 75/63 EASY antibakteriální flex. potrubí, 50 m	1 ks
ELDCH206100200	EDF-U-BOX 125/5 LOCK univerzální rozváděcí box	1 ks
ELDBR330111030	EDF-U-BOX 160/10 LOCK univerzální rozváděcí box	1 ks
ELDCH206100050	Připojovací stropní box EDF-SK BOX 125/1	4 ks
ELDCH206100070	Připojovací stropní box EDF-SK BOX 125/2	4 ks
ELDSP476100020	Univerzální plastový anemostat BDOP 125	12 ks
ELDUAB195100030	Odvodní talířový ventil KO 125	2 ks
Cena celkem v Kč bez DPH		**41 905**



BDOP – plastový univerzální anemostat
slouží pro přívod čerstvého či odvod znehodnoceného vzduchu z interiéru.

Barevné varianty na speciální objednávku



ELEKTRODESIGN® VENTILÁTORY
Company of Soler & Palau Ventilation Group

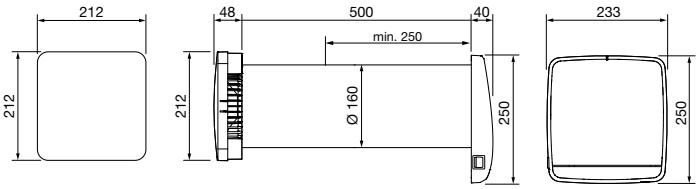
LOKÁLNÍ REGENERAČNÍ JEDNOTKA RESPIRO 150 PRO



snadná montáž | čerstvý vzduch | ekologicky nezávadné

- Automatický provoz bez nutnosti zásahu uživatele
- Integrované čidlo vlhkosti a fotosenzor
- Noční režim pro tichý chod v nočních hodinách
- Možnost vzájemného propojení až 16 jednotek
- Vhodné pro rekonstrukce
- Zpětný zisk tepla s maximální účinností až 93%

Typ	Max. průtok [m³/hod]	Výkon [W]	Hladina akust. výkonu [d(Ba)***]	Průměr připojení [mm]	Tloušťka stěny [mm]	Hmotnost [kg]
RESPIRO 150 PRO	60	87	30	160	250–500	5



1. RELATIVNÍ VLHKOST
Nastavení úrovně vlhkosti.

2. MANUÁLNÍ REŽIM (MANUAL)
Ruční nastavení otáček – 3 rychlosti, čidla do chodu nezasahují. 90 %, 60 %, 40 %

3. POHOTOVOSTNÍ REŽIM
Jednotka se zapne pouze v případě překročení nastavené úrovně vlhkosti, vypne se po dosažení této úrovně.

4. FUNKCE BOOST
Krátkodobý chod na maximální otáčky pro rychlé provětrání místnosti, pevný doběh 20 minut.

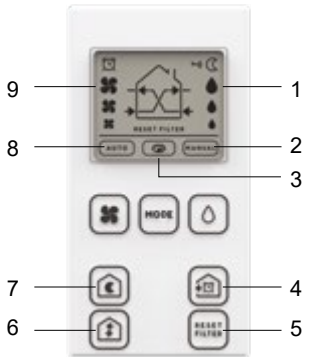
5. VÝMĚNA FILTRŮ (RESET FILTER)
Reset ukazatele oznamujícího nutnost výměny filtrů (po 3000 hodinách provozu).

6. PŘEPÍNÁNÍ SMĚRU CHODU
Ruční přepínání mezi odvodem a přívodem vzduchu z/do místnosti.

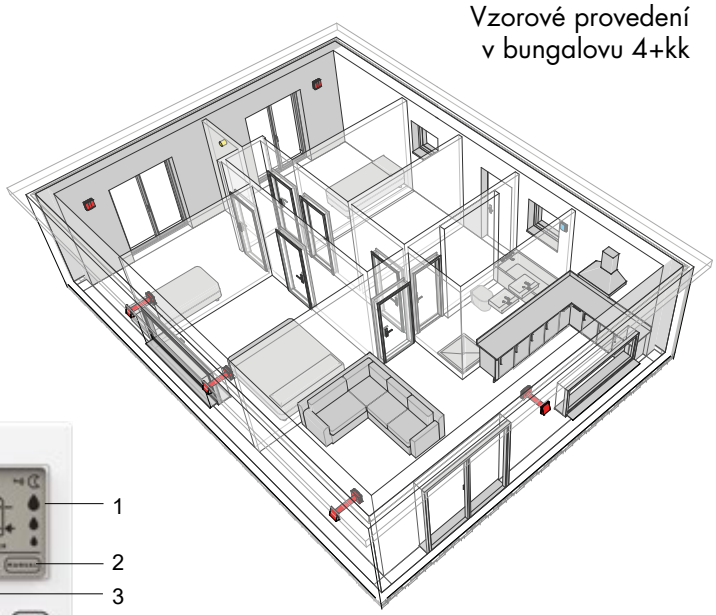
7. NOČNÍ REŽIM
Velmi tichý režim pro provoz v nočních hodinách (díky sníženým otáčkám).

8. AUTOMATICKÝ REŽIM (AUTO)
Otáčky ventilátoru jsou nastavovány automaticky čidly vlhkosti a intenzity osvětlení.

9. OTÁČKY
Nastavení otáček. 60 m³/h, 45 m³/h, 30 m³/h



Vzorové provedení v bungalovu 4+kk



Rabatní skupina: R5KV

Číslo	Zkr. 1	Název zboží	Cena v Kč
625774	ELDBR360100010	Jednotka rekuperační RESPIRO 150 PRO malá	**13 283**
671190	ELDBR360100020	Náhradní filtry G3/G3 na RESPIRO 150 P PRO (4 ks)	**519**

8.4 Koupelnové ventilátory

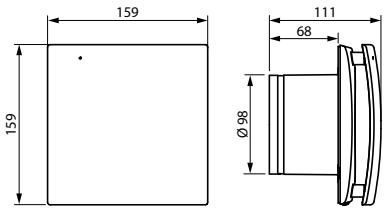
ELEKTRODESIGN® VENTILÁTORY
Company of Soler & Palau Ventilation Group

KOUPELNOVÉ VENTILÁTORY



Designový ventilátor DECOR DESIGN

- designový ventilátor vhodný pro odvětrání koupelen a WC
- je k dostání v různých stupních výbavy viz. „Varianty provedení pro řady ventilátorů DECOR DESIGN a SILENT DESIGN“



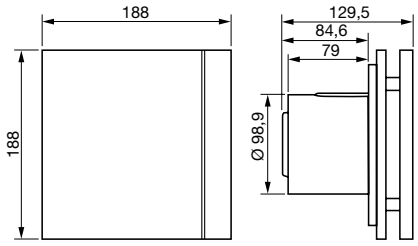
Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
545224	ELDSP120102010	Ventilátor axiální DECOR 100 CZ Design RE, malý	**1 830**
546712	ELDSP120102020	Ventilátor axiální DECOR 100 DESIGN CRZ, IPX4, malý	**2 844**
546716	ELDSP120102030	Ventilátor axiální DECOR 100 DESIGN CHZ, IPX4, malý, hygrostat, doběh 1–30 min.	**4 638**
668064	ELDSP120102110	Ventilátor axiální DECOR 200 DESIGN CZ, malý	**1 898**
625700	ELDSP120102120	Ventilátor axiální DECOR 200 DESIGN CRZ, IPX4, malý	**2 858**
668070	ELDSP120102130	Ventilátor axiální DECOR 200 DESIGN CHZ, malý	**4 913**

Rabatní skupina: R8AN



Tichý designový ventilátor SILENT DESIGN

- tichý designový ventilátor vhodný pro odvětrání koupelen a WC
- k dostání v různých stupních výbavy viz. „Varianty provedení pro řady ventilátorů DECOR DESIGN a SILENT DESIGN“
- s možností barevných provedení



Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
338725	ELDSP124100060	Ventilátor axiální SILENT 100 CZ Design 3C IP45 tichý	**2 810**
425151	ELDSP124100075	Ventilátor axiální SILENT 100 CHZ Design 3C IP45 tichý	**5 999**
425183	ELDSP124100070	Ventilátor axiální SILENT 100 CRZ Design 3C IP45 tichý	**4 159**
425145	ELDSP124100160	Ventilátor axiální SILENT 200 CZ Design 3C IP45 tichý	**4 068**
425147	ELDSP124100165	Ventilátor axiální SILENT 200 CRZ Design 3C IP45 tichý	**4 925**
425143	ELDSP124100170	Ventilátor axiální SILENT 200 CHZ Design 3C IP45 tichý	**6 813**

Rabatní skupina: R8AN

Varianty provedení pro řady DECOR DESIGN a SILENT DESIGN

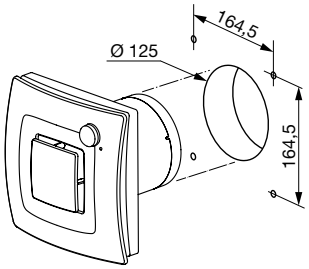
CZ se zpětnou klapkou, kuličkovými ložisky a kontrolkou provozu
CRZ s nast. doběhem 1–30 minut, zpětnou klapkou, kuličkovými ložisky a kontrolkou provozu
CHZ s hygrostatem, nastavitelným doběhem 2–20 minut, se zpětnou klapkou, kuličkovými ložisky a kontrolkou provozu





Chytrý ventilátor SILENT DUAL

- ventilátor vhodný pro odvětrání koupelen a WC
- ventilátor obsahuje zpětnou klapku, kuličková ložiska, čidlo vlhkosti a čidlo detekce pohybu s doběhem
- ventilátor umožňuje zcela automatický provoz na základě výše zmíněných vestavěných čidel



Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
573391	ELDSP123100010	Ventilátor SILENT DUAL 100 IP45 BOOST	**3 549**
625740	ELDSP123100020	Ventilátor SILENT DUAL 200 IP44 malý	**4 751**

Rabatní skupina: R8AN

9.1 Klimatizace

KLIMATIZACE TRINNITY

Přednosti klimatizačních jednotek TRINNITY

- klimatizační jednotky o výkonech 2,7, 3,5 a 5,2 kW
- venkovní jednotky trial a quadri o výkonech 7,1 a 8,0 kW
- invertorová technologie tepelného čerpadla
- součástí balení je dálkový ovladač
- rychlá a snadná instalace – kabely Quick connect
- chladivo R32
- provoz vytápění až do -15 °C



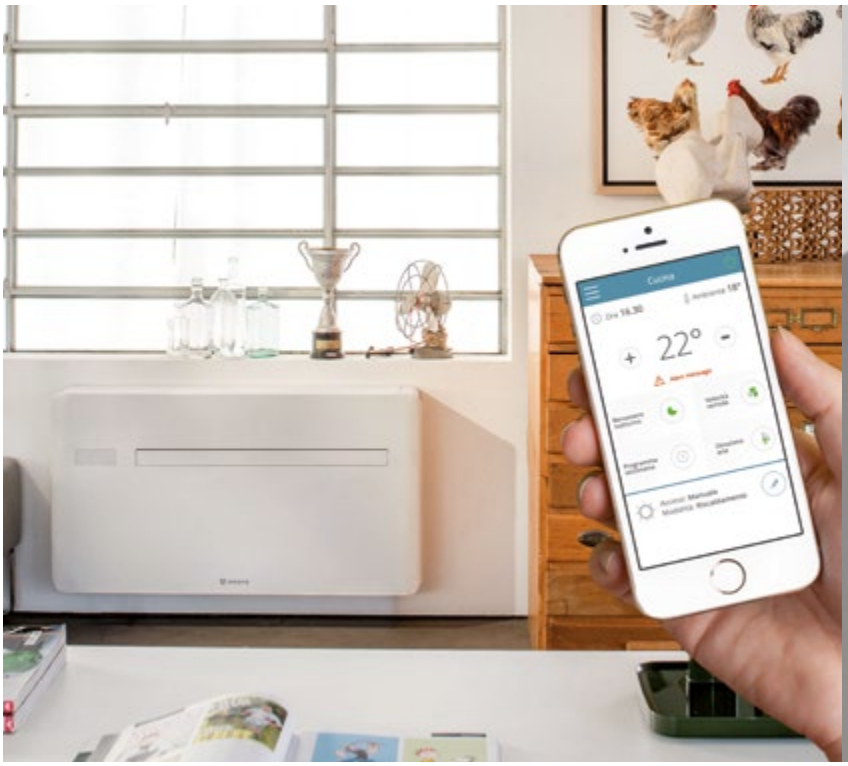
Venkovní jednotka		TRI TVSK26AEMG2	TRI TVSK35AEMG2	TRI TVSK52AEMG2	TRI TVSK71AETG2	TRI TVSK80AEQG2
Chladící výkon	kW	2,7 (0,5 - 3,6)	3,5 (0,7 - 4,0)	5,2 (1,0 - 6,1)	7,1 (2,3 - 9,2)	8,0 (2,3 - 11,0)
Topný výkon	kW	3,0 (0,5 - 4,3)	3,7 (0,8 - 4,5)	5,6 (1,1 - 6,6)	8,6 (3,65 - 9,2)	9,5 (3,65 - 10,25)
Chlazení / vytápění třída energetické účinnosti		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Napájení		230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Napájecí kabel	mm^2	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Komunikační kabel	mm^2	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Spotřeba energie (nom.)	kW	0,79	1,02	1,58	1,88	2,12
Ø chladivového potrubí		3/8" x 1/4"	3/8" x 1/4"	1/2" x 1/4"	3/8" x 1/4"	3/8" x 1/4"
Maximální délka potrubí	m	15	20	25	60	70
Maximální horizontální převýšení	m	10	10	10	15	15
Přednaplnění chladiva na délku potrubí	m	15	15			
Množství chladiva	kg	0,55	0,7	0,82	1,7	1,8
Rozměry venkovní jednotky ŠxVxH	mm	782 x 540 x 320	848 x 596 x 320	802 x 555 x 350	889 x 654 x 340	889 x 654 x 340
Venkovní jednotka hmotnost	kg	27,5	31	30,5	47,5	51
Venkovní jednotka akustický hluk	dBA	50	52	56	58	58

Vnitřní jednotka		TRITVSK26IEWG2	TRITVSK35IEWG2	TRITVSK52IEWG2
Jmenovitý výkon - chlazení	kW	2,7	3,5	5,2
Jmenovitý výkon - vytápění	kW	3	3,7	5,6
Napájení		230 V / 1 / 50 Hz	230 V / 1 / 50 Hz	230 V / 1 / 50 Hz
Komunikační kabel	mm^2	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Ø chladivového potrubí		3/8" x 1/4"	3/8" x 1/4"	1/4" x 1/2"
Rozměry vnitřní jednotky ŠxVxH	mm	894 x 291 x 211	894 x 291 x 211	1017 x 304 x 221
Vnitřní jednotka hmotnost	kg	11	11	13,5
Vnitřní jednotka akustický hluk v 1 m (min-max)	dBA	25 - 38	25 - 42	30 - 44

Rabatní skupina: R3AD

Číslo	Zkr. 1	Název zboží	Cena v Kč
621677	TRITVSET2,7	TRINNITY klimatizace 2,7/3,0 chlazení/vytápění, vnitřní a venkovní jednotka, R32, Wi-Fi	**17 455**
621679	TRITVSET3,5	TRINNITY klimatizace 3,5/3,8 chlazení/vytápění, vnitřní a venkovní jednotka, R32, Wi-Fi	**20 950**
669838	TRITVSET5,1	TRINNITY klimatizace 5,2/5,6 chlazení/vytápění, vnitřní a venkovní jednotka, R32, Wi-Fi	**25 362**
609520	TRITVSK26IEWG2	TRINNITY jednotka vnitřní klimatizační mono/multi, chlazení/topení 2,7/3,0 kW, R32, Wi-Fi	**6 320**
609521	TRITVSK35IEWG2	TRINNITY jednotka vnitřní klimatizační mono/multi, chlazení/topení 3,5/3,8 kW, R32, Wi-Fi	**7 857**
609523	TRITVSK52IEWG2	TRINNITY jednotka vnitřní klimatizační mono/multi, chlazení/topení 5,2/5,6 kW, R32, Wi-Fi	**9 146**
609528	TRITVSK26AEMG2	TRINNITY jednotka venkovní klimatizační mono, chlazení/topení 2,7/3,0 kW, R32	**11 135**
609529	TRITVSK35AEMG2	TRINNITY jednotka venkovní klimatizační mono, chlazení/topení 3,5/3,8 kW, R32	**13 093**
609534	TRITVSK52AEMG2	TRINNITY jednotka venkovní klimatizační mono, chlazení/topení 5,2/5,6 kW, R32	**16 216**
609574	TRITVSK71AETG2	TRINNITY jednotka venkovní klimatizační trial, chlazení/topení 7,1/8,6 kW, R32	**26 771**
609575	TRITVSK80AEQG2	TRINNITY jednotka venkovní klimatizační quadri, chlazení/topení 8,0/9,5 kW, R32	**28 737**

KLIMATIZACE IVAR BEZ VENKOVNÍ JEDNOTKY





Přednosti jednotek IVAR 2.0 od výrobce INNOVA

- **SKVĚLÝ DESIGN** - představuje převratné konstrukční a designové řešení klimatizací
- **OSVĚDČENÝ VÝROBCE** - INNOVA Itálie
- **ÚSPORA MÍSTA** - provedení bez venkovní jednotky; díky kompaktním rozměrům (hloubka pouhých 16,5 cm) a nízké hmotnosti jsou kladeny minimální prostorové požadavky na vnitřní a venkovní prostředí
- **VARIABILITA** - může být instalována na obvodovou stěnu, u podlahy nebo u stropu
- **KOMFORT** - je vybavena dálkovým ovládáním, dotykovým displejem se zámkem kláves, a díky nové aplikaci lze nyní zařízení řídit dálkově přes PC, tablet, chytrý telefon (podporuje Android a iOS)
- **OCHRANA** - přívodní a výstupní otvory jsou zvenku vybaveny samosklopnými klapkami
- **PROTIZÁMRAZOVÝ SYSTÉM** - pouze v režimu vytápění
- **TICHÝ PROVOZ** - úroveň hlučnosti srovnatelná s klasickými „splitovými" klimatizacemi
- **RYCHLOST** - jednotky s DC INVERTER motory (modely HPIN) nabízejí funkci Dual Power pro rychlejší dosažení požadované teploty
- **JEDNODUCHÁ MONTÁŽ** - k instalaci není třeba chladírenský technik, montáž spočívá ve vyvrtání otvorů pro vzduchová potrubí do obvodové zdi domu



Rabatní skupina: R3BN

Číslo	Zkr. 1	Název zboží		Cena v Kč
582059	IVACZMO09IC3II	Klimatizace bez venkovní jednotky - IVAR.2.0 09HPIN MINI		**43 115**
625613	IVACBMO10IC3II	Klimatizace bez venkovní jednotky - IVAR.2.0 10HPIN		**43 115**
625614	IVACBMO12IC3II	Klimatizace bez venkovní jednotky - IVAR.2.0 12HPIN		**45 720**
625615	IVACBMR12IC3II	Klimatizace bez venkovní jednotky - IVAR.2.0 12HPIN ELEC		**53 535**
582060	IVACZMO15IC3II	Klimatizace bez venkovní jednotky - IVAR.2.0 15HPIN		**48 325**
661659	IVAC3MS15IC3II	Klimatizace bez venkovní jednotky - IVAR.2.0 15HPIN ELEC	R3BW	**56 140**

KLIMATIZACE LG DUALCOOL STANDARD



NOVINKA

DUAL Inverter HeatPump Compressor | Nízký hluk 19dB | Aktivní řízení spotřeby | Rychlé chlazení | Rychlé topení | Automatické čištění | Detekce úniku chladiva | LGMV v mobilu | Vestavěná Wi-Fi | Chytrá diagnostika | Ovládání hlasem | Gold Fin™ | Kompatibilní s Multi Split

Wi-Fi | R32 | DUAL Inverter | EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Společnost LG se účastní programu ECP pro program EUROVENT AC. Zkontrolujte průběžnou platnost certifikace: www.eurovent-certification.com

Model				9K	12K	18K	24K
Vnitřní jednotka				S09EC.NSJS	S12EC.NSJS	S18EC.NSKS	S24EC.NSKS
Venkovní jednotka				S09EC.UA3S	S12EC.UA3S	S18EC.UL2S	S24EC.U24S
Kapacita	chlazení	min. / jmen. / max.	kW	0,89 / 2,50 / 3,70	0,89 / 3,50 / 4,04	0,90 / 5,00 / 5,50	0,90 / 6,60 / 7,42
	vytápění	min. / jmen. / max.	kW	0,89 / 2,8 / 4,1	0,89 / 3,71 / 5,1	0,9 / 5,4 / 6,4	0,9 / 7,0 / 8,64
	vytápění -7 °C	jmenovité	kW	2,60	3,00	4,20	6,00
Příkon	chlazení / vytápění	jmenovité	W	656 / 620	1 080 / 950	1 562 / 1 480	2 164 / 2 030
EER			W/W	3,81	3,24	3,20	3,05
S.E.E.R.				7,00	6,60	7,00	6,90
COP			W/W	4,5	3,91	3,65	3,45
S.C.O.P		(průměr)		4,0	4,0	4,3	4,3
Energetický štítek (A+++ až D)	chlazení			A++	A++	A++	A++
	vytápění	(průměr)		A+	A+	A+	A+
Roční spotřeba energie	chlazení		kWh	125	186	250	335
	vytápění	(průměr)	kWh	875	875	1 270	1 628
Akustický tlak	chlazení	VS/V/S/N/NS	dB(A)	45 / 41 / 35 / 27 / 19	45 / 41 / 35 / 27 / 19	47 / 44 / 39 / 34 / 31	49 / 47 / 42 / 34 / 31
	vytápění	VS/V/S/N	dB(A)	45 / 41 / 35 / 27	45 / 41 / 35 / 27	48 / 44 / 39 / 34	50 / 47 / 42 / 34
Akustický výkon	chlazení		dB(A)	59	59	60	65
Rozměry			mm	837 x 308 x 189	837 x 308 x 189	998 x 345 x 210	998 x 345 x 210
Hmotnost netto			kg	8,7	8,7	11,2	11,9
Číslo				672479	672476	672481	672482
Zkratka 1				LGES09EC.NSJS+ S09EC.UA3S	LGES12EC.NSJS+ S12EC.UA3S	LGES18EC.NSKS+ S18EC.UL2S	LGES24EC.NSKS+ S24EC.U24S
Cena v Kč				**27 670**	**28 772**	**44 345**	**52 523**

VS : Vysoký, režim spánek / V : Vysoký / S : Střední / N : Nízký / NS : Nízký, režim spánek

KLIMATIZACE LG DUALCOOL STANDARD PLUS



DUAL Inverter HeatPump Compressor | Nízký hluk 19dB | Aktivní řízení spotřeby | Rychlé chlazení | Rychlé topení | Automatické čištění | Detekce úniku chladiva | LGMV v mobilu | Vestavěná Wi-Fi | Chytrá diagnostika | Ovládání hlasem | Gold Fin™ | Kompatibilní s Multi Split

Wi-Fi | R32 | DUAL Inverter | EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Společnost LG se účastní programu ECP pro program EUROVENT AC. Zkontrolujte průběžnou platnost certifikace: www.eurovent-certification.com

Model				9K	12K	18K	24K
Vnitřní jednotka				PC09SC.NSJT	PC12SC.NSJT	PC18SC.NSKT	PC24SC.NSKT
Venkovní jednotka				PC09SC.UA3T	PC12SC.UA3T	PC18SC.UL2T	PC24SC.U24T
Kapacita	chlazení	min. / jmen. / max.	kW	0,89 / 2,50 / 3,70	0,89 / 3,50 / 4,04	0,90 / 5,00 / 5,50	0,90 / 6,60 / 7,42
	vytápění	min. / jmen. / max.	kW	0,89 / 2,8 / 4,1	0,89 / 3,71 / 5,1	0,9 / 5,4 / 6,4	0,9 / 7,0 / 8,64
	vytápění -7 °C	jmenovité	kW	2,60	3,00	4,20	6,00
Příkon	chlazení / vytápění	jmenovité	W	656 / 620	1 080 / 950	1 562 / 1 480	2 164 / 2 030
EER			W/W	3,81	3,24	3,20	3,05
S.E.E.R.				7,00	6,60	7,00	6,90
COP			W/W	4,52	3,91	3,65	3,45
S.C.O.P		(průměr)		4,00	4,00	4,30	4,30
Energetický štítek (A+++ až D)	chlazení			A++	A++	A++	A++
	vytápění	(průměr)		A+	A+	A+	A+
Roční spotřeba energie	chlazení		kWh	125	186	250	335
	vytápění	(průměr)	kWh	875	875	1,270	1,628
Akustický tlak	chlazení	VS/V/S/N/NS	dB(A)	45 / 41 / 35 / 27 / 19	45 / 41 / 35 / 27 / 19	47 / 44 / 39 / 34 / 31	47 / 44 / 39 / 34 / 31
	vytápění	VS/V/S/N	dB(A)	45 / 41 / 35 / 27	45 / 41 / 35 / 27	48 / 44 / 39 / 34	48 / 44 / 39 / 34
Akustický výkon	chlazení		dB(A)	59	59	60	65
Rozměry			mm	837 x 308 x 189	837 x 308 x 189	998 x 345 x 210	998 x 345 x 210
Hmotnost netto			kg	8,7	8,7	11,2	11,9
Číslo				672483	672484	672485	672486
Zkratka 1				LGEPC09SC.NSJT+ PC09SC.UA3T	LGEPC12SC.NSJT+ PC12SC.UA3T	LGEPC18SC.NSKT+ PC18SC.UL2T	LGEPC24SC.NSKT+ PC24SC.U24T
Cena v Kč				**31 933**	**33 209**	**48 869**	**57 830**

VS : Vysoký, režim spánek / V : Vysoký / S : Střední / N : Nízký / NS : Nízký, režim spánek

KLIMATIZACE BOSCH CLIMATE 4000i



Je vám horko nebo zima? Reverzní singl splitová klimatizace Bosch umí vaše prostory nejen chladit, ale je vhodná i pro vytápění (až do -20 °C). Díky různým komfortním funkcím si budete celý rok užívat tu správnou teplotu a vysokou kvalitu vzduchu.
Díky ekologickému režimu šetříte peníze a pomocí aplikace HomeCom Easy můžete nastavovat nejdůležitější parametry i na dálku.

- třída energetické účinnosti A++ pro chlazení i vytápění
- ionizační technologie odstraňuje prach, plíseň, viry a bakterie ze vzduchu pomocí kladných a záporných iontů
- HD, BIO a katalytický filtr odstraňují z vašich místností škodlivé látky
- mnoho komfortních funkcí pro ideální teplotu
- nízká hladina akustického tlaku vnitřní jednotky v tichém režimu
- klimatizační jednotky Bosch jsou k dispozici i v provedení multisplit s možností připojení až 5 vnitřních jednotek k jedné venkovní

Rabatní skupina: L4GL

		CL4000i Set 26 E	CL4000i Set 35 E	CL4000i Set 52 E
Chlazení				
Jmenovitý výkon	kW	2,6	3,5	5,2
Energetická účinnost (SEER)		8,0	8,0	8,0
Třída energetické účinnosti		A++	A++	A++
Vytápění - střední klima				
Topná zátěž (Pdesignh)	kW	2,7	3,1	4,2
Energetická účinnost (SCOP)	–	5,1	5,1	5,1
Třída energetické účinnosti	–	A++	A++	A++
Všeobecné informace				
Elektrické napájení	V/Hz	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Chladivo	–	R32	R32	R32
Plnicí množství chladiva	g	620	620	1100
Vnitřní jednotka				
Hladina akustického tlaku (vysoká/ střední/nízká/tlumení hluku)	dB(A)	37/31/22/19	39/33/22/21	43/38,5/31,5/21
Hmotnost netto	kg	8,7	8,7	11,2
Venkovní jednotka				
Hladina akustického tlaku	dB(A)	54	55	57
Hmotnost netto	kg	8,7	8,7	11,2
Číslo		663353	648512	667108
Zkratka 1		BCT7 733 703 208	BCT7 733 703 209	BCT7 733 703 210
Cena		**19 300**	**20 300**	**30 500**

CHLADÍRENSKÉ POTRUBÍ TRINNITY

Vysoce kvalitní chladírenská měděná trubka, předizolovaná polyetylenovou pěnou, dostupná v průměrech od 1/4" do 7/8". Jedná se o spolehlivé řešení určené pro dopravu chladiva mezi vnitřními a venkovními jednotkami klimatizací typu Split, MultiSplit a tepelných čerpadel. Certifikovaná bezešvá měděná chladírenská trubka TRINNITY splňuje normu EN 12735-1 a je vhodná pro většinu chladiv, včetně: R-410A, R-407 a R32.
Tepelná izolace je vyrobena z vysoce kvalitního pěnového polyetylenu s uzavřenou buněčnou strukturou, který je spolu s přídavnou bílou ochrannou fólií odolný proti UV záření. Vnější vrstva zároveň chrání izolaci proti mechanickému poškození.

MĚDĚNÁ TRUBKA

- pevnost v tahu: > 220 MPa
- prodloužení: > 40 %
- tvrdost: 40–70 dle HV 0,5
- chemické složení: P: 0,015–0,040; Ag: ≤ 0,015; Cu + Ag: ≥ 99,90 %
- třída reakce na oheň: A1
- minimální / maximální teplota: -50 / +100 °C

TEPELNÁ IZOLACE

- třída reakce na oheň: BL-s1, d0
- minimální / maximální teplota: 0 / +100 °C
- tepelná vodivost [W/(m*K)]: ≤ 0,036 při 0 °C
- WS 005 – propustnost pro vodní páru



Rabatní skupina: A5BK

Číslo	Zkr. 1	Název zboží	Cena v Kč
654653	TRIRUNMCD10	Měď chladírenská DUO 1/4" (6,35 x 1 mm) - 3/8" (9,52 x 1 mm), stěna izolace 9 mm, návin 25 m	**279**
654662	TRIRUNMCD15	Měď chladírenská DUO 1/4" (6,35 x 0,8 mm) - 1/2" (12,70 x 0,8 mm), stěna izolace 9 mm, návin 25 m	**330**
654664	TRIRUNMCZ2508	Měď chladírenská 1/4" (6,35 x 0,8 mm), stěna izolace 9 mm, návin 25 m	**102**
654655	TRIRUNMCZ2508A	Měď chladírenská 1/4" (6,35 x 0,7 mm), stěna izolace 9 mm, návin 25 m	**95**
654665	TRIRUNMCZ2510	Měď chladírenská 3/8" (9,52 x 0,8 mm), stěna izolace 9 mm, návin 25 m	**152**
654656	TRIRUNMCZ2510A	Měď chladírenská 3/8" (9,52 x 0,7 mm), stěna izolace 9 mm, návin 25 m	**139**
654666	TRIRUNMCZ2515	Měď chladírenská 1/2" (12,70 x 0,8 mm), stěna izolace 9 mm, návin 25 m	**201**
654657	TRIRUNMCZ2515A	Měď chladírenská 1/2" (12,70 x 0,7 mm), stěna izolace 9 mm, návin 25 m	**183**
654667	TRIRUNMCZ2516	Měď chladírenská 5/8" (15,87 x 1 mm), stěna izolace 9 mm, návin 25 m	**322**
654668	TRIRUNMCZ2520	Měď chladírenská 3/4" (19,05 x 1 mm), stěna izolace 9 mm, návin 25 m	**393**
654669	TRIRUNMCZ2522	Měď chladírenská 7/8" (22,22 x 1 mm), stěna izolace 9 mm, návin 25 m	**458**
654658	TRIRUNMCZ5008	Měď chladírenská 1/4" (6,35 x 0,8 mm), stěna izolace 9 mm, návin 50 m	**102**
654659	TRIRUNMCZ5010	Měď chladírenská 3/8" (9,52 x 0,7 mm), stěna izolace 9 mm, návin 50 m	**152**
654660	TRIRUNMCZ5015	Měď chladírenská 1/2" (12,70 x 0,7 mm), stěna izolace 9 mm, návin 50 m	**201**

PŘÍSLUŠENSTVÍ KE KLIMATIZACÍM TRINNITY



Rabatní skupina: -STRI

Číslo	Zkr. 1	Název zboží	Cena v Kč
630543	CBS7911023	Konzole na stěnu 790 x 450 x 400 mm, nosnost 80 + 80 kg	**616**
630544	CBS7911024	Konzole na stěnu 790 x 520 x 400 mm, nosnost 80 + 80 kg	**655**
630545	CBS7911030	Konzole na šikmou střechu 850 x 520 mm, nosnost 120 kg	**1 470**
630546	CBS792EXC85	Podstavec plastový 1000 mm, nosnost 80 + 80 kg	**613**

PŘÍSLUŠENSTVÍ KE KLIMATIZACÍM TRINNITY

Rabatní skupina: -STRI






















Číslo	Zkr. 1	Název zboží	**Cena v Kč**
630547	CBS792S7636	Podstavec plastový 600 mm, nosnost 100 + 100 kg	**1 142**
630550	CBS6041090	Silent blok M 8 x 20 S3030, pr. 30 mm, závit na obě strany, nosnost 40 kg	**98**
630552	CBS792OD90	Lišta uložení potrubí a kabeláže šířka 90 mm, délka 2 m	**254**
630554	CBS792SDC90	Spojka pro OD 90 lišty	**33**
630557	CBS792SDCO90	Roh vnější OD90	**52**
630560	CBS792SDIC90	Roh vnitřní OD90	**52**
630561	CBS792SDFE90	Roh krycí OD90	**67**
630562	CBS792SDWC90	Kryt průchodu OD90	**75**
630564	CBS792SDWR90	Koncovka průchodu OD90	**60**
630566	CBS792ODT90	T-kus OD90	**115**
630596	CBS792ADPS016	Hadice hladká, η16 mm	**21**
630600	CBS7920101	Hadice k čerpadlům kondenzátu 9 x 6 mm	**13**
630571	CBS792CCSR32	Průchod hadice, vel. 32	**59**
630602	CBS792HO65	Box instalační 427 x 113 x 65, do zdi	**184**
630604	CBS792ACCY16	Spojka/rozdvojení Y hadice 16 mm	**37**
630613	CBS7920015	Čerpadlo odvod kondenzátu s plovákem 230 V, MINI AQUA	**3 460**
630619	CBS10155105.1	Baterie REFCO BM2-6-DS-R32	**6 266**
630621	CBS10155975	JAVAC Hadice plnicí 180 cm, sada Safe Seal R410/R32	**2 891**
630623	CBS10155533	JAVAC Pertlovačka excentrická metrická 6 - 18 mm	**6 292**

9.2 Teplovzdušné jednotky

TEPLOVZDUŠNÉ JEDNOTKY VOLCANO S TEPLOVODNÍM VÝMĚNÍKEM

Teplovzdušné jednotky VOLCANO jsou zařízení nové generace, kombinující inovativní technická řešení s moderním designem. Pečlivě vyrobené lehké opláštění s prvky připomínajícími diamantový brus ukazuje na krásu ve své jednoduchosti.





nastavitelné směrové lamely



moderní design



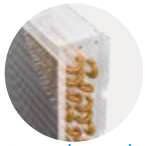
harmonická barva a tvar



úsporné motory



smart lock stabilní spojení



výměníky tepla s vysokou životností



max. průtok vzduchu s minimální ztrátou



kvalitní materiál ABS

Přednosti jednotek VOLCANO

- moderní design
- úsporné EC motory
- třířadé výměníky tepla
- opláštění vyrobené z materiálu ABS nejvyšší třídy s aditivem ochranného pigmentu proti UV záření je charakteristické vysokou pevností, stabilitou a odolností proti vysokým teplotám
- stálý vzhled
- snadné čištění
- díky těmto vlastnostem můžeme zaručit doživotní záruku na celé opláštění

VOLCANO		VR MINI	VR1	VR2	VR3
Počet řad výměníku	-	2	1	2	3
Vzduchový výkon	m^3/h	2100	5300	4850	5700
Rozsah tepelného výkonu	kW	3 - 20	5 - 30	8 - 50	13 - 75
Nejvyšší teplota otopné vody	°C	130	130	130	130
Nejvyšší pracovní přetlak	MPa	1,6	1,6	1,6	1,6
Maximální horizontální dosah	m	14	23	22	25
Maximální vertikální dosah	m	8	12	11	12
Objem vody	dm^3	1,12	1,25	2,16	3,1
Připojovací rozměr potrubí	"	3/4	3/4	3/4	3/4
Hmotnost jednotky (bez vody)	kg	17,5	27,5	29	31
Napájení	V/Hz	~ 230/50	~ 230/50	~ 230/50	~ 230/50

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
469371	VTS1-4-0101-0455	VOLCANO VR MINI EC NEW jednotka teplovzdušná 3-20 kW, verze s EC motorem	**8 540**
469372	VTS1-4-0101-0442	VOLCANO VR1 EC NEW jednotka teplovzdušná 5-30 kW, verze s EC motorem	**12 404**
469374	VTS1-4-0101-0443	VOLCANO VR2 EC NEW jednotka teplovzdušná 8-50 kW, verze s EC motorem	**13 664**
469376	VTS1-4-0101-0444	VOLCANO VR3 EC NEW jednotka teplovzdušná 13-75 kW, verze s EC motorem	**15 428**
		Příslušenství	
469384	VTS1-4-0101-0453	Potenciometr VR EC 0-10V (regulátor otáček)	**728**
479348	VTS1-4-2801-0157	Ovladač Volcano HMI přepínač otáček a termostat	**2 212**
418691	VTS1-2-1204-2019	Elektroventil 2cestný XW	**1 652**

Rabatní skupina: R5BX

10.1 Desková otopná tělesa

DESKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA COSMO



Desková otopná tělesa COSMO spojují nejvyšší technické nároky s estetickým designem. Schopnost rychlé regulace při minimálním objemu vody je dosažena plochými asymetrickými vodními kanálky. Díky inteligentní koncepci je i při nízkých provozních teplotách dosahován maximální topný výkon, což zaručuje tepelnou pohodu při úsporné spotřebě energie. Všechny typy deskových těles COSMO lze použít pro jedno nebo dvoutrubkový provoz. Revoluční technologie středového připojení COSMO poskytuje až do poslední minuty optimální svobodu při plánování a rozhodování, čímž stanoví nová měřítka na trhu otopných těles. Veškerá otopná tělesa COSMO jsou prověřována dle RAL. Proto můžeme garantovat kvalitu, která výrazně převyšuje požadavky norem. Přesné svařování, vysoce kvalitní nanášení základní barvy máčením a následné lakování poskytuje optimální záruku na mnoho let.

COSMO je koncentrovaná účelnost. Nejmodernější technologie otopných těles ve spojení s čistým designem.

KOMPAKTNÍ DESKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA COSMO

COSMO kompaktní otopná tělesa

jsou ryzí formou účelnosti, jejichž plusem je snadné čištění díky možnosti rychlé demontáže horního krytu. Kompaktní otopné těleso COSMO se vyznačuje svou jednoduchostí a dodávají se v provedení pro připojení na 4x 1/2" IG (vnitřní závit) a variabilní pro jedno a dvoutrubkové systémy. Otopné těleso se dodává s horním krytem a uzavírajícími bočními díly ve speciálním obalu, umožňující montáž bez rozbalování tělesa.



www.cosmo-info.cz

KOMPAKTNÍ DESKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA COSMO S BOČNÍM PŘIPOJENÍM

Rabatní skupina M1AC

Stav. délka	10					11 K					20					21 K-S				
	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
400	1 410 Kč	1 486 Kč	1 753 Kč	1 965 Kč	2 555 Kč	2 531 Kč	2 794 Kč	3 100 Kč	3 288 Kč	4 502 Kč	2 840 Kč	3 159 Kč	3 312 Kč	3 711 Kč	4 985 Kč	3 427 Kč	3 820 Kč	4 056 Kč	4 561 Kč	6 031 Kč
Výkon W	139	178	214	250	351	226	283	337	376	517	236	298	357	414	576	335	419	491	543	746
520	1 681 Kč	1 778 Kč	1 965 Kč	2 175 Kč	2 892 Kč	2 843 Kč	3 145 Kč	3 402 Kč	3 612 Kč	4 977 Kč	3 159 Kč	3 509 Kč	3 666 Kč	4 106 Kč	5 559 Kč	3 795 Kč	4 213 Kč	4 427 Kč	4 993 Kč	6 669 Kč
Výkon W	181	231	279	325	457	294	368	438	488	672	307	387	464	538	749	436	544	638	706	969
600	1 867 Kč	1 967 Kč	2 163 Kč	2 388 Kč	3 231 Kč	3 105 Kč	3 421 Kč	3 709 Kč	3 945 Kč	5 449 Kč	3 374 Kč	3 747 Kč	3 995 Kč	4 496 Kč	6 127 Kč	4 031 Kč	4 474 Kč	4 798 Kč	5 422 Kč	7 317 Kč
Výkon W	209	266	322	375	527	339	425	506	563	775	354	447	536	621	864	503	628	736	814	1118
720	2 143 Kč	2 260 Kč	2 368 Kč	2 604 Kč	3 563 Kč	3 366 Kč	3 709 Kč	4 014 Kč	4 263 Kč	5 923 Kč	3 692 Kč	4 084 Kč	4 330 Kč	4 897 Kč	6 702 Kč	4 393 Kč	4 867 Kč	5 168 Kč	5 850 Kč	7 961 Kč
Výkon W	251	320	386	450	632	407	510	607	676	930	425	536	643	745	1037	603	754	883	977	1342
800	2 324 Kč	2 448 Kč	2 569 Kč	2 812 Kč	3 896 Kč	3 630 Kč	3 985 Kč	4 315 Kč	4 586 Kč	6 398 Kč	3 907 Kč	4 325 Kč	4 670 Kč	5 292 Kč	7 275 Kč	4 637 Kč	5 127 Kč	5 532 Kč	6 283 Kč	8 601 Kč
Výkon W	278	355	429	500	702	452	566	674	751	1034	472	596	714	828	1152	670	838	982	1086	1491
920	2 599 Kč	2 735 Kč	2 766 Kč	3 032 Kč	4 222 Kč	3 884 Kč	4 267 Kč	4 619 Kč	4 918 Kč	6 869 Kč	4 232 Kč	4 671 Kč	4 990 Kč	5 690 Kč	7 848 Kč	4 932 Kč	5 467 Kč	5 903 Kč	6 707 Kč	9 243 Kč
Výkon W	320	408	493	575	808	520	651	776	864	1189	543	685	822	952	1325	771	963	1129	1248	1715
1000	2 784 Kč	2 928 Kč	2 967 Kč	3 247 Kč	4 561 Kč	4 149 Kč	4 545 Kč	4 924 Kč	5 240 Kč	7 346 Kč	4 444 Kč	4 900 Kč	5 324 Kč	6 081 Kč	8 417 Kč	5 238 Kč	5 805 Kč	6 283 Kč	7 134 Kč	9 893 Kč
Výkon W	348	444	536	625	878	565	708	843	939	1292	590	745	893	1035	1440	838	1049	1227	1357	1864
1120	3 057 Kč	3 215 Kč	3 169 Kč	3 457 Kč	4 896 Kč	4 407 Kč	4 831 Kč	5 224 Kč	5 560 Kč	7 823 Kč	4 769 Kč	5 250 Kč	5 639 Kč	6 456 Kč	9 036 Kč	5 532 Kč	6 127 Kč	6 679 Kč	7 562 Kč	10 534 Kč
Výkon W	390	497	600	700	983	633	793	944	1052	1447	661	834	1000	1159	1613	939	1173	1374	1520	2088
1200	3 239 Kč	3 407 Kč	3 370 Kč	3 678 Kč	5 227 Kč	4 670 Kč	5 112 Kč	5 527 Kč	5 884 Kč	8 296 Kč	4 978 Kč	5 485 Kč	5 978 Kč	6 859 Kč	9 611 Kč	5 839 Kč	6 469 Kč	7 046 Kč	7 984 Kč	11 173 Kč
Výkon W	418	533	643	750	1054	678	850	1012	1127	1550	708	894	1072	1242	1728	1006	1256	1472	1628	2237
1320	3 513 Kč	3 697 Kč	3 616 Kč	3 936 Kč	5 632 Kč	4 950 Kč	5 439 Kč	5 891 Kč	6 276 Kč	8 865 Kč	5 297 Kč	5 834 Kč	6 297 Kč	7 230 Kč	10 278 Kč	6 209 Kč	6 830 Kč	7 432 Kč	8 510 Kč	11 946 Kč
Výkon W	459	586	708	825	1159	746	935	1113	1239	1705	779	983	1179	1366	1901	1106	1382	1620	1791	2460
1400	3 697 Kč	3 891 Kč	3 779 Kč	4 106 Kč	5 900 Kč	5 184 Kč	5 675 Kč	6 130 Kč	6 535 Kč	9 243 Kč	5 511 Kč	6 068 Kč	6 624 Kč	7 625 Kč	10 754 Kč	6 469 Kč	7 129 Kč	7 774 Kč	8 888 Kč	12 462 Kč
Výkon W	487	622	750	875	1229	791	991	1180	1315	1809	826	1043	1250	1449	2016	1173	1466	1718	1900	2610
1600	4 153 Kč	4 371 Kč	4 183 Kč	4 536 Kč	6 565 Kč	5 702 Kč	6 239 Kč	6 742 Kč	7 183 Kč	10 194 Kč	6 050 Kč	6 648 Kč	7 277 Kč	8 387 Kč	11 887 Kč	7 070 Kč	7 771 Kč	8 500 Kč	9 746 Kč	13 745 Kč
Výkon W	557	710	858	1000	1405	904	1133	1349	1502	2067	944	1192	1429	1656	2304	1341	1675	1963	2171	2982
1800	4 610 Kč	4 848 Kč	4 585 Kč	4 962 Kč	7 231 Kč	6 225 Kč	6 802 Kč	7 345 Kč	7 831 Kč	11 146 Kč	6 583 Kč	7 230 Kč	7 915 Kč	9 142 Kč	13 036 Kč	7 660 Kč	8 417 Kč	9 209 Kč	10 599 Kč	15 029 Kč
Výkon W	626	799	965	1125	1580	1017	1274	1517	1690	2326	1062	1341	1607	1863	2592	1508	1885	2209	2443	3355
2000	5 069 Kč	5 332 Kč	4 993 Kč	5 385 Kč	7 896 Kč	6 748 Kč	7 397 Kč	7 955 Kč	8 486 Kč	12 094 Kč	7 118 Kč	7 810 Kč	8 558 Kč	9 901 Kč	14 183 Kč	8 256 Kč	9 054 Kč	9 929 Kč	11 433 Kč	16 314 Kč
Výkon W	696	888	1072	1250	1756	1130	1416	1686	1878	2584	1180	1490	1786	2070	2880	1676	2094	2454	2714	3728
2200	5 528 Kč	5 807 Kč	5 394 Kč	5 813 Kč	8 572 Kč	7 277 Kč	7 974 Kč	8 557 Kč	9 135 Kč	13 044 Kč	7 655 Kč	8 387 Kč	9 158 Kč	10 595 Kč	15 337 Kč	8 857 Kč	9 713 Kč	10 665 Kč	12 294 Kč	17 599 Kč
Výkon W	766	977	1179	1375	1932	1243	1558	1855	2066	2842	1298	1639	1965	2277	3168	1844	2303	2699	2985	4101
2400	5 984 Kč	6 292 Kč	5 802 Kč	6 244 Kč	9 237 Kč	7 800 Kč	8 551 Kč	9 161 Kč	9 789 Kč	13 988 Kč	8 187 Kč	8 974 Kč	9 808 Kč	11 361 Kč	16 484 Kč	9 466 Kč	10 367 Kč	11 398 Kč	13 155 Kč	18 888 Kč
Výkon W	835	1066	1286	1500	2107	1356	1699	2023	2254	3101	1416	1788	2143	2484	3456	2011	2513	2945	3257	4474
2600	6 443 Kč	6 771 Kč	6 207 Kč	6 668 Kč	9 903 Kč	8 331 Kč	9 128 Kč	9 767 Kč	10 475 Kč	14 936 Kč	8 722 Kč	9 553 Kč	10 486 Kč	12 156 Kč	17 633 Kč	10 067 Kč	11 028 Kč	12 132 Kč	14 012 Kč	20 174 Kč
Výkon W	905	1154	1394	1625	2283	1469	1841	2192	2441	3359	1534	1937	2322	2691	3744	2179	2722	3190	3528	4846
2800	6 902 Kč	7 251 Kč	6 608 Kč	7 101 Kč	10 567 Kč	8 856 Kč	9 702 Kč	10 374 Kč	11 085 Kč	15 889 Kč	9 257 Kč	10 134 Kč	11 108 Kč	12 891 Kč	18 783 Kč	10 672 Kč	11 684 Kč	12 871 Kč	14 871 Kč	21 455 Kč
Výkon W	974	1243	1501	1750	2458	1582	1982	2360	2629	3618	1652	2086	2500	2898	4032	2346	2932	3436	3800	5219
3000	7 355 Kč	7 731 Kč	7 011 Kč	7 528 Kč	11 240 Kč	9 384 Kč	10 278 Kč	11 028 Kč	11 777 Kč	16 834 Kč	9 794 Kč	10 719 Kč	11 763 Kč	13 653 Kč	19 932 Kč	11 272 Kč	12 337 Kč	13 603 Kč	15 731 Kč	22 744 Kč
Výkon W	1044	1332	1608	1875	2634	1695	2124	2529	2817	3876	1770	2235	2679	3105	4320	2514	3141	3681	4071	5592

Stav. délka	22 K					33 K				
	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
400	3 662 Kč	4 118 Kč	4 407 Kč	4 838 Kč	6 572 Kč	5 690 Kč	6 406 Kč	6 857 Kč	7 380 Kč	10 228 Kč
Výkon W	438	543	617	685	918	624	774	891	981	1288
520	4 139 Kč	4 553 Kč	4 900 Kč	5 354 Kč	7 380 Kč	6 265 Kč	7 010 Kč	7 500 Kč	8 111 Kč	11 323 Kč
Výkon W	569	706	802	891	1194	812	1007	1159	1276	1675
600	4 511 Kč	5 008 Kč	5 385 Kč	5 880 Kč	8 181 Kč	6 648 Kč	7 417 Kč	8 139 Kč	8 845 Kč	12 425 Kč
Výkon W	657	814	926	1028	1378	937	1162	1337	1472	1933
720	4 911 Kč	5 436 Kč	5 909 Kč	6 398 Kč	8 983 Kč	7 222 Kč	8 024 Kč	8 826 Kč	9 583 Kč	13 526 Kč
Výkon W	788	977	1111	1233	1653	1124	1394	1604	1766	2319
800	5 302 Kč	5 899 Kč	6 394 Kč	6 920 Kč	9 781 Kč	7 603 Kč	8 420 Kč	9 472 Kč	10 319 Kč	14 630 Kč
Výkon W	876	1086	1234	1370	1837	1249	1549	1782	1962	2577
920	5 697 Kč	6 322 Kč	6 885 Kč	7 473 Kč	10 634 Kč	8 073 Kč	8 950 Kč	10 106 Kč	11 049 Kč	15 733 Kč
Výkon W	1007	1248	1420	1576	2112	1436	1781	2050	2257	2963
1000	6 095 Kč	6 778 Kč	7 380 Kč	7 997 Kč	11 434 Kč	8 572 Kč	9 505 Kč	10 757 Kč	11 784 Kč	16 837 Kč
Výkon W	1095	1357	1543	1713	2296	1561	1936	2228	2453	3221
1120	6 491 Kč	7 207 Kč	7 869 Kč	8 519 Kč	12 237 Kč	9 027 Kč	10 026 Kč	11 378 Kč	12 569 Kč	17 933 Kč
Výkon W	1226	1520	1728	1919	2572	1748	2168	2495	2747	3608
1200	6 880 Kč	7 660 Kč	8 369 Kč	9 044 Kč	13 048 Kč	9 539 Kč	10 582 Kč	12 023 Kč	13 314 Kč	19 040 Kč
Výkon W	1314	1628	1852	2056	2755	1873	2323	2674	2944	3865
1320	7 331 Kč	8 060 Kč	8 905 Kč	9 576 Kč	13 996 Kč	10 087 Kč	11 036 Kč	12 687 Kč	14 076 Kč	20 394 Kč
Výkon W	1445	1791	2037	2261	3031	2061	2556	2941	3238	4252
1400	7 667 Kč	8 542 Kč	9 344 Kč	10 080 Kč	14 650 Kč	10 494 Kč	11 647 Kč	13 293 Kč	14 759 Kč	21 279 Kč
Výkon W	1533	1900	2160	2398	3214	2185	2710	3119	3434	4509
1600	8 459 Kč	9 401 Kč	10 327 Kč	11 110 Kč	16 255 Kč	11 449 Kč	12 680 Kč	14 544 Kč	16 190 Kč	23 488 Kč
Výkon W	1752	2171	2469	2741	3674	2498	3098	3565	3925	5154
1800	9 250 Kč	10 246 Kč	11 311 Kč	12 136 Kč	17 874 Kč	12 402 Kč	13 681 Kč	15 778 Kč	17 615 Kč	25 700 Kč
Výkon W	1971	2443	2777	3083	4133	2810	3485	4010	4415	5798
2000	10 087 Kč	11 095 Kč	12 279 Kč	13 156 Kč	19 487 Kč	13 352 Kč	14 671 Kč	16 985 Kč	19 024 Kč	27 907 Kč
Výkon W	2190	2714	3086	3426	4592	3122	3872	4456	4906	6442
2200	10 849 Kč	11 832 Kč	13 202 Kč	14 108 Kč	21 099 Kč	14 296 Kč	15 474 Kč	18 258 Kč	20 487 Kč	30 122 Kč
Výkon W	2409	2985	3395	3769	5051	3434	4259	4902	5397	7086
2400	11 646 Kč	12 691 Kč	14 178 Kč	15 143 Kč	22 707 Kč	15 250 Kč	16 480 Kč	19 521 Kč	21 945 Kč	32 331 Kč
Výkon W	2628	3257	3703	4111	5510	3746	4646	5347	5887	7730
2600	12 470 Kč	13 594 Kč	15 184 Kč	16 210 Kč	24 328 Kč	16 212 Kč	17 594 Kč	20 788 Kč	23 397 Kč	34 542 Kč
Výkon W	2847	3528	4012	4454	5970	4059	5034	5793	6378	8375
2800	13 251 Kč	14 401 Kč	16 133 Kč	17 203 Kč	25 934 Kč	17 160 Kč	18 497 Kč	22 055 Kč	24 857 Kč	36 752 Kč
Výkon W	3066	3800	4320	4796	6429	4371	5421	6238	6868	9019
3000	14 047 Kč	15 259 Kč	17 110 Kč	18 232 Kč	27 553 Kč	18 117 Kč	19 505 Kč	23 321 Kč	26 312 Kč	38 964 Kč
Výkon W	3285	4071	4629	5139	6888	4683	5808	6684	7359	9663



Pozn.: uvedené výkony při teplotním spádu 75/65/20 °C

VENTILOVÁ MULTIFUNKČNÍ OTOPNÁ TĚLESA COSMO



COSMO ventilová multifunkční otopná tělesa jsou univerzálně použitelná. Jejich velké plus spočívá v tom, že mohou být zapojena v provedení jako ventilová nebo kompaktní (klasická) otopná tělesa. Vynikající je také schopnost rychlé regulace a vysoký topný výkon těchto výrobků.
Otopné těleso je výrobkem kompletně připraveným k zapojení. Dodáváno je s továrně utěsněným termostatickým ventilem, zaslepovací a odvzdušňovací zátkou, horním krytem a uzavírajícími bočními díly, ve speciálním obalu umožňující montáž bez rozbalení tělesa. Je použitelné pro jedno a dvoutrubkové systémy a univerzálně jako ventilové a kompaktní těleso.

Připojovací závity: 4x G 1/2" vnitřní závit, 2x G 3/4" vnější závit s eurokonusem.



DESKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA COSMO MULTIFUNKČNÍ S VESTAVĚNÝM VENTILEM

Rabatní skupina M1AD

Stav. délka	10-M					11-M					20-M					21-M				
	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
400	3 551 Kč	4 012 Kč	4 448 Kč	4 799 Kč	5 695 Kč	4 468 Kč	4 632 Kč	4 877 Kč	5 354 Kč	6 587 Kč	4 821 Kč	5 142 Kč	5 376 Kč	5 743 Kč	7 067 Kč	5 490 Kč	5 856 Kč	6 112 Kč	6 587 Kč	8 014 Kč
Výkon W	139	178	214	250	351	226	283	337	376	517	236	298	357	414	576	335	419	491	543	746
520	3 823 Kč	4 281 Kč	4 646 Kč	5 010 Kč	6 028 Kč	4 779 Kč	4 978 Kč	5 175 Kč	5 676 Kč	7 060 Kč	5 154 Kč	5 500 Kč	5 702 Kč	6 130 Kč	7 631 Kč	5 855 Kč	6 246 Kč	6 482 Kč	7 015 Kč	8 650 Kč
Výkon W	181	231	279	325	457	294	368	438	488	672	307	387	464	538	749	436	544	638	706	969
600	4 011 Kč	4 276 Kč	4 847 Kč	5 222 Kč	6 359 Kč	5 041 Kč	5 259 Kč	5 481 Kč	5 999 Kč	7 530 Kč	5 370 Kč	5 743 Kč	6 042 Kč	6 521 Kč	8 202 Kč	6 092 Kč	6 512 Kč	6 853 Kč	7 439 Kč	9 289 Kč
Výkon W	209	266	322	375	527	339	425	506	563	775	354	447	536	621	864	503	628	736	814	1118
720	4 280 Kč	4 743 Kč	5 046 Kč	5 431 Kč	6 686 Kč	5 297 Kč	5 532 Kč	5 777 Kč	6 322 Kč	8 004 Kč	5 697 Kč	6 097 Kč	6 374 Kč	6 907 Kč	8 769 Kč	6 450 Kč	6 902 Kč	7 214 Kč	7 867 Kč	9 929 Kč
Výkon W	251	320	386	450	632	407	510	607	676	930	425	536	643	745	1037	603	754	883	977	1342
800	4 466 Kč	4 926 Kč	5 247 Kč	5 650 Kč	7 016 Kč	5 559 Kč	5 813 Kč	6 080 Kč	6 647 Kč	8 462 Kč	5 916 Kč	6 337 Kč	6 709 Kč	7 300 Kč	9 337 Kč	6 691 Kč	7 166 Kč	7 583 Kč	8 286 Kč	10 566 Kč
Výkon W	278	355	429	500	702	452	566	674	751	1034	472	596	714	828	1152	670	838	982	1086	1491
920	4 739 Kč	5 199 Kč	5 449 Kč	5 863 Kč	7 348 Kč	5 811 Kč	6 097 Kč	6 376 Kč	6 965 Kč	8 938 Kč	6 246 Kč	6 692 Kč	7 074 Kč	7 703 Kč	9 906 Kč	6 994 Kč	7 530 Kč	7 955 Kč	8 710 Kč	11 201 Kč
Výkon W	320	408	493	575	808	520	651	776	864	1189	543	685	822	952	1325	771	963	1129	1248	1715
1000	4 924 Kč	5 384 Kč	5 650 Kč	6 072 Kč	7 680 Kč	6 072 Kč	6 374 Kč	6 679 Kč	7 282 Kč	9 412 Kč	6 466 Kč	6 928 Kč	7 414 Kč	8 104 Kč	10 473 Kč	7 282 Kč	7 869 Kč	8 320 Kč	9 139 Kč	11 838 Kč
Výkon W	348	444	536	625	878	565	708	843	939	1292	590	745	893	1035	1440	838	1049	1227	1357	1864
1120	5 197 Kč	5 656 Kč	5 850 Kč	6 287 Kč	8 014 Kč	6 331 Kč	6 652 Kč	6 977 Kč	7 608 Kč	9 880 Kč	6 791 Kč	7 287 Kč	7 734 Kč	8 496 Kč	11 097 Kč	7 583 Kč	8 195 Kč	8 724 Kč	9 559 Kč	12 474 Kč
Výkon W	390	497	600	700	983	633	793	944	1052	1447	661	834	1000	1159	1613	939	1173	1374	1520	2088
1200	5 378 Kč	5 842 Kč	6 050 Kč	6 495 Kč	8 345 Kč	6 587 Kč	6 929 Kč	7 281 Kč	7 930 Kč	10 357 Kč	7 007 Kč	7 530 Kč	8 065 Kč	8 884 Kč	11 669 Kč	7 876 Kč	8 528 Kč	9 092 Kč	9 992 Kč	13 114 Kč
Výkon W	418	533	643	750	1054	678	850	1012	1127	1550	708	894	1072	1242	1728	1006	1256	1472	1628	2237
1320	5 654 Kč	6 116 Kč	6 292 Kč	6 755 Kč	8 741 Kč	6 873 Kč	7 262 Kč	7 659 Kč	8 325 Kč	10 917 Kč	7 341 Kč	7 883 Kč	8 225 Kč	9 156 Kč	12 287 Kč	8 253 Kč	8 865 Kč	9 442 Kč	10 482 Kč	13 901 Kč
Výkon W	459	586	708	825	1159	746	935	1113	1239	1705	779	983	1179	1366	1901	1106	1382	1620	1791	2460
1400	5 839 Kč	6 297 Kč	6 446 Kč	6 922 Kč	9 009 Kč	7 104 Kč	7 530 Kč	7 876 Kč	8 576 Kč	11 295 Kč	7 555 Kč	8 128 Kč	8 722 Kč	9 660 Kč	12 791 Kč	8 477 Kč	9 181 Kč	9 825 Kč	10 884 Kč	14 452 Kč
Výkon W	487	622	750	875	1229	791	991	1180	1315	1809	826	1043	1250	1449	2016	1173	1466	1718	1900	2610
1600	6 293 Kč	6 755 Kč	6 853 Kč	7 346 Kč	9 669 Kč	7 624 Kč	8 087 Kč	8 479 Kč	9 216 Kč	12 237 Kč	8 099 Kč	8 718 Kč	9 367 Kč	10 408 Kč	13 878 Kč	9 112 Kč	9 825 Kč	10 549 Kč	11 737 Kč	15 694 Kč
Výkon W	557	710	858	1000	1405	904	1133	1349	1502	2067	944	1192	1429	1656	2304	1341	1675	1963	2171	2982
1800	6 751 Kč	7 209 Kč	7 249 Kč	7 772 Kč	10 330 Kč	8 136 Kč	8 643 Kč	9 092 Kč	9 859 Kč	13 179 Kč	8 649 Kč	9 312 Kč	10 005 Kč	11 155 Kč	15 009 Kč	9 711 Kč	10 459 Kč	11 233 Kč	12 562 Kč	16 979 Kč
Výkon W	626	799	965	1125	1580	1017	1274	1517	1690	2326	1062	1341	1607	1863	2592	1508	1885	2209	2443	3355
2000	7 207 Kč	7 667 Kč	7 655 Kč	8 196 Kč	10 991 Kč	8 650 Kč	9 201 Kč	9 728 Kč	10 503 Kč	14 118 Kč	9 192 Kč	9 907 Kč	10 631 Kč	11 901 Kč	16 151 Kč	10 296 Kč	11 095 Kč	11 901 Kč	13 366 Kč	18 257 Kč
Výkon W	696	888	1072	1250	1756	1130	1416	1686	1878	2584	1180	1490	1786	2070	2880	1676	2094	2454	2714	3728
2200	7 666 Kč	8 129 Kč	8 054 Kč	8 625 Kč	11 657 Kč	9 174 Kč	9 773 Kč	10 319 Kč	11 167 Kč	15 058 Kč	9 740 Kč	10 504 Kč	10 950 Kč	12 417 Kč	17 283 Kč	10 893 Kč	11 745 Kč	12 622 Kč	14 214 Kč	19 535 Kč
Výkon W	766	977	1179	1375	1932	1243	1558	1855	2066	2842	1298	1639	1965	2277	3168	1844	2303	2699	2985	4101
2400	8 128 Kč	8 581 Kč	8 452 Kč	9 051 Kč	12 317 Kč	9 696 Kč	10 342 Kč	10 919 Kč	11 812 Kč	16 003 Kč	10 284 Kč	11 100 Kč	11 572 Kč	12 594 Kč	18 418 Kč	11 496 Kč	12 403 Kč	13 348 Kč	15 058 Kč	20 819 Kč
Výkon W	835	1066	1286	1500	2107	1356	1699	2023	2254	3101	1416	1788	2143	2484	3456	2011	2513	2945	3257	4474
2600	8 580 Kč	9 044 Kč	8 851 Kč	9 475 Kč	12 977 Kč	10 220 Kč	10 914 Kč	11 533 Kč	12 474 Kč	16 939 Kč	10 829 Kč	11 695 Kč	12 339 Kč	14 030 Kč	19 555 Kč	12 096 Kč	12 497 Kč	14 072 Kč	15 908 Kč	22 097 Kč
Výkon W	905	1154	1394	1625	2283	1469	1841	2192	2441	3359	1534	1937	2322	2691	3744	2179	2722	3190	3528	4846
2800	9 042 Kč	9 501 Kč	9 254 Kč	9 903 Kč	13 642 Kč	10 735 Kč	11 481 Kč	12 129 Kč	13 105 Kč	17 886 Kč	11 376 Kč	12 290 Kč	12 809 Kč	14 645 Kč	20 690 Kč	12 693 Kč	13 714 Kč	14 795 Kč	16 755 Kč	23 377 Kč
Výkon W	974	1243	1501	1750	2458	1582	1982	2360	2629	3618	1652	2086	2500	2898	4032	2346	2932	3436	3800	5219
3000	9 501 Kč	9 956 Kč	9 660 Kč	10 327 Kč	14 301 Kč	11 263 Kč	12 052 Kč	12 730 Kč	13 752 Kč	18 823 Kč	11 922 Kč	12 887 Kč	13 427 Kč	15 385 Kč	21 824 Kč	13 299 Kč	14 370 Kč	15 522 Kč	17 599 Kč	24 655 Kč
Výkon W	1044	1332	1608	1875	2634	1695	2124	2529	2817	3876	1770	2235	2679	3105	4320	2514	3141	3681	4071	5592

Stav. délka	22-M					33-M				
	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
400	5 737 Kč	6 617 Kč	6 954 Kč	7 074 Kč	8 888 Kč	7 832 Kč	9 088 Kč	9 537 Kč	9 895 Kč	12 568 Kč
Výkon W	438	543	617	685	918	624	774	891	981	1288
520	6 211 Kč	7 060 Kč	7 439 Kč	7 588 Kč	9 680 Kč	8 387 Kč	9 678 Kč	10 168 Kč	10 624 Kč	13 660 Kč
Výkon W	569	706	802	891	1194	812	1007	1159	1276	1675
600	6 604 Kč	7 500 Kč	7 929 Kč	8 104 Kč	10 478 Kč	8 757 Kč	10 068 Kč	10 811 Kč	11 355 Kč	14 750 Kč
Výkon W	657	814	926	1028	1378	937	1162	1337	1472	1933
720	6 995 Kč	7 935 Kč	8 413 Kč	8 624 Kč	11 272 Kč	9 309 Kč	10 659 Kč	11 449 Kč	12 085 Kč	15 847 Kč
Výkon W	788	977	1111	1233	1653	1124	1394	1604	1766	2319
800	7 387 Kč	8 381 Kč	8 891 Kč	9 139 Kč	12 079 Kč	9 680 Kč	11 049 Kč	12 085 Kč	12 808 Kč	16 938 Kč
Výkon W	876	1086	1234	1370	1837	1249	1549	1782	1962	2577
920	7 773 Kč	8 816 Kč	9 382 Kč	9 660 Kč	12 916 Kč	10 153 Kč	11 608 Kč	12 723 Kč	13 538 Kč	18 030 Kč
Výkon W	1007	1248	1420	1576	2112	1436	1781	2050	2257	2963
1000	8 171 Kč	9 259 Kč	9 865 Kč	10 168 Kč	13 660 Kč	10 635 Kč	12 180 Kč	13 351 Kč	14 270 Kč	19 125 Kč
Výkon W	1095	1357	1543	1713	2296	1561	1936	2228	2453	3221
1120	8 557 Kč	9 746 Kč	10 357 Kč	10 734 Kč	14 518 Kč	11 095 Kč	12 742 Kč	14 056 Kč	15 049 Kč	20 286 Kč
Výkon W	1226	1520	1728	1919	2572	1748	2168	2495	2747	3608
1200	8 950 Kč	10 185 Kč	10 835 Kč	11 256 Kč	15 309 Kč	11 580 Kč	13 268 Kč	14 696 Kč	15 763 Kč	21 368 Kč
Výkon W	1314	1628	1852	2056	2755	1873	2323	2674	2944	3865
1320	9 355 Kč	10 367 Kč	11 297 Kč	11 538 Kč	16 126 Kč	12 085 Kč	13 603 Kč	15 098 Kč	16 238 Kč	22 556 Kč
Výkon W	1445	1791	2037	2261	3031	2061	2556	2941	3238	4252
1400	9 730 Kč	11 073 Kč	11 809 Kč	12 277 Kč	16 842 Kč	12 527 Kč	14 272 Kč	15 893 Kč	17 130 Kč	23 425 Kč
Výkon W	1533	1900	2160	2398	3214	2185	2710	3119	3434	4509
1600	10 513 Kč	11 916 Kč	12 842 Kč	13 257 Kč	18 335 Kč	13 469 Kč	15 206 Kč	17 042 Kč	18 435 Kč	25 596 Kč
Výkon W	1752	2171	2469	2741	3674	2498	3098	3565	3925	5154
1800	11 297 Kč	12 732 Kč	13 804 Kč	14 221 Kč	19 912 Kč	14 371 Kč	16 100 Kč	18 139 Kč	19 702 Kč	27 765 Kč
Výkon W	1971	2443	2777	3083	4133	2810	3485	4010	4415	5798
2000	12 136 Kč	13 525 Kč	14 745 Kč	15 169 Kč	21 486 Kč	15 228 Kč	16 939 Kč	19 205 Kč	20 928 Kč	29 937 Kč
Výkon W	2190	2714	3086	3426	4592	3122	3872	4456	4906	6442
2200	12 822 Kč	13 959 Kč	15 459 Kč	15 811 Kč	23 057 Kč	16 151 Kč	17 922 Kč	20 415 Kč	22 308 Kč	32 111 Kč
Výkon W	2409	2985	3395	3769	5051	3434	4259	4902	5397	7086
2400	13 609 Kč	14 782 Kč	16 402 Kč	16 782 Kč	24 631 Kč	17 072 Kč	18 903 Kč	21 623 Kč	23 682 Kč	34 277 Kč
Výkon W	2628	3257	3703	4111	5510	3746	4646	5347	5887	7730
2600	14 453 Kč	15 779 Kč	17 474 Kč	17 914 Kč	26 209 Kč	17 687 Kč	19 447 Kč	22 831 Kč	25 058 Kč	36 451 Kč
Výkon W	2847	3528	4012	4454	5970	4059	5034	5793	6378	8375
2800	15 179 Kč	16 408 Kč	18 296 Kč	18 728 Kč	27 781 Kč	18 917 Kč	20 863 Kč	24 039 Kč	26 440 Kč	38 621 Kč
Výkon W	3066	3800	4320	4796	6429	4371	5421	6238	6868	9019
3000	15 963 Kč	17 220 Kč	19 242 Kč	19 701 Kč	29 355 Kč	19 268 Kč	21 113 Kč	25 250 Kč	27 821 Kč	40 789 Kč
Výkon W	3285	4071	4629	5139	6888	4683	5808	6684	7359	9663



Pozn.: uvedené výkony při teplotním spádu 75/65/20°C

MULTIFUNKČNÍ OTOPNÁ TĚLESA COSMO PLAN



COSMO PLAN multifunkční otopná tělesa vyzařují klid svým absolutně rovným povrchem. Jedná se o výrobek s vestavěným ventilem, jehož přesvědčivými plusy jsou barevná rozmanitost, jednoduchá montáž a snadné čištění. Desková otopná tělesa COSMO PLAN se dodávají v provedení jako ventilová multifunkční otopná tělesa nebo se středovým připojením a lze je použít i jako kompaktní otopná tělesa. Tento výrobek se osvědčuje ve dvou bodech, totiž v designu - elegantní rovnou čelní plochou a v jeho variabilitě možností zapojení. Také v tomto případě se výrobek dodává kompletně připravený k zapojení, s továrně utěsněným termostatickým ventilem, zaslepovací zátkou, horním krytem a uzavírajícími bočními díly ve speciálním obalu umožňující montáž bez rozbalení tělesa. Použitelné je pro jedno a dvoutrubkové systémy, s možností objednání jako multifunkční otopné těleso s připojením vpravo či vlevo dole, popř. se středovým připojením.

Pozn.: uvedené výkony při teplotním spádu 75/65/20°C

Rabatní skupina M1AF

Stav. délka	11					21 S					22					33				
	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
400	7 530 Kč	8 201 Kč	8 491 Kč	8 722 Kč	10 869 Kč	9 463 Kč	10 566 Kč	10 254 Kč	10 644 Kč	12 803 Kč	10 778 Kč	11 946 Kč	11 904 Kč	12 325 Kč	15 648 Kč	16 350 Kč	17 173 Kč	16 259 Kč	16 410 Kč	20 613 Kč
Výkon W	213	264	314	338	480	313	395	469	520	708	428	534	608	668	899	626	778	857	967	1264
520	8 183 Kč	8 945 Kč	9 259 Kč	9 565 Kč	12 021 Kč	10 271 Kč	11 473 Kč	11 368 Kč	11 913 Kč	14 578 Kč	11 664 Kč	13 014 Kč	13 174 Kč	13 733 Kč	17 771 Kč	17 277 Kč	18 239 Kč	18 109 Kč	18 496 Kč	23 647 Kč
Výkon W	277	343	408	439	623	407	514	610	677	920	557	695	790	868	1169	814	1012	1114	1257	1643
600	8 624 Kč	9 440 Kč	9 772 Kč	10 138 Kč	12 831 Kč	10 815 Kč	12 082 Kč	12 114 Kč	12 742 Kč	15 731 Kč	12 238 Kč	13 784 Kč	14 010 Kč	14 675 Kč	19 206 Kč	17 898 Kč	18 948 Kč	19 367 Kč	19 882 Kč	25 674 Kč
Výkon W	319	396	470	506	719	470	593	704	781	1061	643	802	912	1001	1349	940	1168	1285	1451	1895
720	9 268 Kč	10 176 Kč	10 532 Kč	10 982 Kč	13 981 Kč	11 637 Kč	13 000 Kč	13 211 Kč	14 010 Kč	17 495 Kč	13 124 Kč	14 957 Kč	15 277 Kč	16 082 Kč	21 351 Kč	18 825 Kč	20 004 Kč	21 210 Kč	21 967 Kč	28 701 Kč
Výkon W	383	475	564	608	863	564	711	845	937	1274	771	962	1094	1202	1619	1128	1401	1542	1741	2274
800	9 702 Kč	10 691 Kč	11 058 Kč	11 549 Kč	14 769 Kč	12 180 Kč	13 606 Kč	13 945 Kč	14 865 Kč	18 679 Kč	13 714 Kč	15 731 Kč	16 135 Kč	17 011 Kč	22 774 Kč	19 440 Kč	20 712 Kč	22 448 Kč	23 361 Kč	30 746 Kč
Výkon W	426	528	627	675	959	626	790	938	1041	1415	857	1069	1216	1335	1798	1253	1557	1714	1934	2527
920	10 366 Kč	11 426 Kč	11 835 Kč	12 408 Kč	15 941 Kč	13 002 Kč	14 631 Kč	15 048 Kč	16 135 Kč	20 417 Kč	14 605 Kč	16 883 Kč	17 404 Kč	18 435 Kč	24 898 Kč	20 847 Kč	22 362 Kč	24 324 Kč	25 449 Kč	33 088 Kč
Výkon W	489	607	721	776	1103	720	909	1079	1197	1627	985	1229	1398	1535	2068	1441	1790	1971	2225	2906
1000	10 801 Kč	11 929 Kč	12 350 Kč	12 968 Kč	16 716 Kč	13 535 Kč	15 325 Kč	15 768 Kč	16 980 Kč	21 600 Kč	15 194 Kč	17 663 Kč	18 233 Kč	19 379 Kč	26 334 Kč	21 760 Kč	23 455 Kč	25 558 Kč	26 839 Kč	34 519 Kč
Výkon W	532	660	784	844	1199	783	988	1173	1301	1769	1071	1336	1520	1669	2248	1566	1946	2142	2418	3159
1120	11 467 Kč	12 679 Kč	13 107 Kč	13 830 Kč	17 900 Kč	14 363 Kč	16 363 Kč	16 883 Kč	18 249 Kč	23 350 Kč	16 082 Kč	18 829 Kč	19 503 Kč	20 803 Kč	27 976 Kč	23 174 Kč	25 128 Kč	27 290 Kč	28 927 Kč	35 812 Kč
Výkon W	596	739	878	945	1343	877	1107	1314	1457	1981	1200	1496	1702	1869	2518	1754	2180	2399	2708	3538
1200	11 904 Kč	13 174 Kč	13 615 Kč	14 393 Kč	18 679 Kč	14 901 Kč	17 059 Kč	17 633 Kč	19 102 Kč	24 534 Kč	16 658 Kč	19 605 Kč	20 362 Kč	21 731 Kč	29 030 Kč	24 075 Kč	26 224 Kč	28 134 Kč	30 312 Kč	37 197 Kč
Výkon W	638	792	941	1013	1439	940	1186	1408	1561	2123	1285	1603	1824	2003	2698	1879	2335	2570	2902	3791
1320	12 561 Kč	13 913 Kč	14 388 Kč	15 242 Kč	19 859 Kč	15 717 Kč	17 556 Kč	18 161 Kč	19 173 Kč	24 928 Kč	17 552 Kč	20 135 Kč	21 180 Kč	22 007 Kč	28 886 Kč	23 446 Kč	25 307 Kč	26 412 Kč	28 404 Kč	38 148 Kč
Výkon W	702	871	1035	1114	1583	1034	1304	1548	1717	2335	1414	1764	2006	2203	2967	2067	2569	2827	3192	4170
1400	13 002 Kč	14 421 Kč	14 901 Kč	15 812 Kč	20 629 Kč	16 268 Kč	18 756 Kč	19 462 Kč	21 210 Kč	26 997 Kč	18 136 Kč	21 536 Kč	22 478 Kč	24 083 Kč	31 028 Kč	25 331 Kč	27 677 Kč	29 731 Kč	32 308 Kč	39 676 Kč
Výkon W	745	924	1098	1182	1679	1096	1383	1642	1821	2477	1499	1870	2128	2337	3147	2192	2724	2999	3385	4423
1600	14 103 Kč	15 660 Kč	16 177 Kč	17 223 Kč	22 590 Kč	17 633 Kč	20 476 Kč	21 305 Kč	23 336 Kč	28 615 Kč	19 614 Kč	23 455 Kč	24 593 Kč	26 430 Kč	32 917 Kč	26 509 Kč	28 979 Kč	31 216 Kč	34 070 Kč	43 487 Kč
Výkon W	851	1056	1254	1350	1918	1253	1581	1877	2082	2830	1714	2138	2432	2670	3597	2506	3114	3427	3869	5054
1800	15 179 Kč	16 903 Kč	17 466 Kč	18 644 Kč	24 546 Kč	18 983 Kč	21 878 Kč	23 052 Kč	24 448 Kč	31 255 Kč	21 092 Kč	25 048 Kč	26 701 Kč	27 876 Kč	35 791 Kč	27 631 Kč	30 185 Kč	32 607 Kč	35 720 Kč	47 300 Kč
Výkon W	958	1188	1411	1519	2158	1409	1778	2111	2342	3184	1928	2405	2736	3004	4046	2819	3503	3856	4352	5686
2000	16 279 Kč	18 136 Kč	18 747 Kč	20 071 Kč	26 495 Kč	20 353 Kč	22 724 Kč	23 994 Kč	25 481 Kč	33 891 Kč	22 560 Kč	26 189 Kč	28 040 Kč	29 162 Kč	38 674 Kč	28 690 Kč	31 316 Kč	33 914 Kč	37 277 Kč	51 111 Kč
Výkon W	1064	1320	1568	1688	2398	1566	1976	2346	2602	3538	2142	2672	3040	3338	4496	3132	3892	4284	4836	6318
2200	17 372 Kč	19 379 Kč	20 028 Kč	21 486 Kč	28 454 Kč	21 713 Kč	24 246 Kč	25 716 Kč	27 330 Kč	36 525 Kč	24 037 Kč	27 970 Kč	30 063 Kč	31 267 Kč	41 550 Kč	30 232 Kč	33 082 Kč	36 124 Kč	39 883 Kč	54 918 Kč
Výkon W	1170	1452	1725	1857	2638	1723	2174	2581	2862	3892	2356	2939	3344	3672	4946	3445	4281	4712	5320	6950
2400	18 459 Kč	20 618 Kč	21 307 Kč	22 908 Kč	30 406 Kč	23 078 Kč	25 764 Kč	27 435 Kč	29 188 Kč	39 162 Kč	25 506 Kč	29 747 Kč	32 077 Kč	33 373 Kč	44 427 Kč	31 768 Kč	34 848 Kč	38 335 Kč	42 497 Kč	58 733 Kč
Výkon W	1277	1584	1882	2026	2878	1879	2371	2815	3122	4246	2570	3206	3648	4006	5395	3758	4670	5141	5803	7582
2600	19 559 Kč	21 871 Kč	22 590 Kč	24 326 Kč	32 352 Kč	24 443 Kč	27 290 Kč	29 147 Kč	31 040 Kč	41 800 Kč	26 977 Kč	31 530 Kč	34 091 Kč	35 476 Kč	47 308 Kč	33 311 Kč	36 618 Kč	40 536 Kč	45 104 Kč	62 548 Kč
Výkon W	1383	1716	2038	2194	3117	2036	2569	3050	3383	4599	2785	3474	3952	4339	5845	4072	5060	5569	6287	8213
2800	20 656 Kč	23 108 Kč	23 873 Kč	25 745 Kč	34 309 Kč	25 802 Kč	28 806 Kč	30 870 Kč	32 898 Kč	44 430 Kč	28 454 Kč	33 311 Kč	36 112 Kč	37 581 Kč	50 184 Kč	34 853 Kč	38 385 Kč	42 743 Kč	47 712 Kč	66 356 Kč
Výkon W	1490	1848	2195	2363	3357	2192	2766	3284	3643	4953	2999	3741	4256	4673	6294	4385	5449	5998	6770	8845
3000	21 748 Kč	24 347 Kč	25 156 Kč	27 163 Kč	36 263 Kč	27 163 Kč	30 330 Kč	32 590 Kč	34 752 Kč	47 073 Kč	29 928 Kč	35 093 Kč	38 130 Kč	39 683 Kč	53 061 Kč	36 396 Kč	40 154 Kč	44 950 Kč	50 320 Kč	70 169 Kč
Výkon W	1596	1980	2352	2532	3597	2349	2964	3519	3903	5307	3213	4008	4560	5007	6744	4698	5838	6426	7254	9477

OTOPNÁ TĚLESA SE STŘEDOVÝM PŘIPOJENÍM T6



COSMO otopná tělesa se středovým připojením jsou rozměrově perfektně symetrická. Jako přesvědčivé plus je optimální středové připojení a jejich jednotná vzdálenost od stěny pro všechny typy těles - znamenající snížení času práce s rozkreslováním uchycení a následnou montáží. Dodáváno je s továrně utěsněným termostatickým ventilem, zaslepovací a speciální odvzdušňovací zátkou, horním krytem a uzavírajícími bočními díly ve speciálním obalu, umožňující montáž bez rozbalení tělesa. Použitelné je pro jedno a dvoutrubkové systémy a univerzálně jako ventilové a kompaktní otopné těleso se středovým připojením. Zvláštní trubkový rozvod v COSMO umožňuje také po montáži otopného tělesa, při minimální manipulaci, výměnu vestavěného ventilu s termostatickou hlavicí z pravé na levou stranu. Otopné těleso je výrobkem kompletně připraveným k zapojení s vysoce kvalitní technologií středového připojení.

Připojovací závity: 4x G 1/2" vnitřní závit, 2x G 3/4" vnější závit.

Rabatní skupina M1AI

Stav. délka	11 VM					21 VM-S					22 VM					33 VM				
	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
400	5 006 Kč	5 193 Kč	5 466 Kč	5 999 Kč	7 378 Kč	6 147 Kč	6 556 Kč	6 848 Kč	7 378 Kč	8 974 Kč	6 416 Kč	7 410 Kč	7 784 Kč	7 922 Kč	9 953 Kč	8 771 Kč	10 182 Kč	10 572 Kč	10 960 Kč	13 812 Kč
Výkon W	226	283	337	376	517	335	419	491	543	746	438	543	617	685	918	624	774	891	981	1288
520	5 354 Kč	5 571 Kč	5 796 Kč	6 355 Kč	7 909 Kč	6 551 Kč	6 998 Kč	7 262 Kč	7 858 Kč	9 688 Kč	6 955 Kč	7 909 Kč	8 332 Kč	8 499 Kč	10 843 Kč	9 399 Kč	10 837 Kč	11 391 Kč	11 899 Kč	15 304 Kč
Výkon W	294	368	438	488	672	436	544	638	706	969	569	706	802	891	1194	812	1007	1159	1276	1675
600	5 647 Kč	5 891 Kč	6 134 Kč	6 719 Kč	8 433 Kč	6 824 Kč	7 287 Kč	7 670 Kč	8 332 Kč	10 406 Kč	7 395 Kč	8 401 Kč	8 877 Kč	9 079 Kč	11 738 Kč	9 809 Kč	11 283 Kč	12 101 Kč	12 723 Kč	16 523 Kč
Výkon W	339	425	506	563	775	503	628	736	814	1118	657	814	926	1028	1378	937	1162	1337	1472	1933
720	5 935 Kč	6 205 Kč	6 471 Kč	7 081 Kč	8 961 Kč	7 224 Kč	7 731 Kč	8 082 Kč	8 808 Kč	11 119 Kč	7 831 Kč	8 891 Kč	9 419 Kč	9 660 Kč	12 625 Kč	10 427 Kč	11 940 Kč	12 821 Kč	13 530 Kč	17 744 Kč
Výkon W	407	510	607	676	930	603	754	883	977	1342	788	977	1111	1233	1653	1124	1394	1604	1766	2319
800	6 225 Kč	6 513 Kč	6 808 Kč	7 438 Kč	9 481 Kč	7 496 Kč	8 026 Kč	8 496 Kč	9 284 Kč	11 835 Kč	8 270 Kč	9 384 Kč	9 963 Kč	10 233 Kč	13 521 Kč	10 843 Kč	12 378 Kč	13 530 Kč	14 350 Kč	18 971 Kč
Výkon W	452	566	674	751	1034	670	838	982	1086	1491	876	1086	1234	1370	1837	1249	1549	1782	1962	2577
920	6 512 Kč	6 829 Kč	7 144 Kč	7 799 Kč	10 011 Kč	7 831 Kč	8 433 Kč	8 905 Kč	9 757 Kč	12 546 Kč	8 709 Kč	9 877 Kč	10 505 Kč	10 815 Kč	14 472 Kč	11 368 Kč	13 002 Kč	14 245 Kč	15 162 Kč	20 193 Kč
Výkon W	520	651	776	864	1189	771	963	1129	1248	1715	1007	1248	1420	1576	2112	1436	1781	2050	2257	2963
1000	6 801 Kč	7 136 Kč	7 483 Kč	8 157 Kč	10 546 Kč	8 157 Kč	8 810 Kč	9 313 Kč	10 233 Kč	13 262 Kč	9 148 Kč	10 372 Kč	11 049 Kč	11 391 Kč	15 304 Kč	11 907 Kč	13 644 Kč	14 957 Kč	15 979 Kč	21 418 Kč
Výkon W	565	708	843	939	1292	838	1047	1227	1357	1864	1095	1357	1543	1713	2296	1561	1936	2228	2453	3221
1120	7 084 Kč	7 456 Kč	7 821 Kč	8 523 Kč	11 063 Kč	8 496 Kč	9 180 Kč	9 773 Kč	10 712 Kč	13 977 Kč	9 583 Kč	10 914 Kč	11 592 Kč	12 023 Kč	16 255 Kč	12 425 Kč	14 272 Kč	15 746 Kč	16 856 Kč	22 724 Kč
Výkon W	633	793	944	1052	1447	939	1173	1374	1520	2088	1226	1520	1728	1919	2572	1748	2168	2495	2747	3608
1200	7 378 Kč	7 769 Kč	8 153 Kč	8 881 Kč	11 592 Kč	8 826 Kč	9 552 Kč	10 184 Kč	11 188 Kč	14 688 Kč	10 026 Kč	11 410 Kč	12 136 Kč	12 609 Kč	17 147 Kč	12 968 Kč	14 858 Kč	16 450 Kč	17 658 Kč	23 933 Kč
Výkon W	678	850	1012	1127	1550	1006	1256	1472	1628	2237	1314	1628	1852	2056	2755	1873	2323	2674	2944	3865
1320	7 702 Kč	8 134 Kč	8 582 Kč	9 309 Kč	12 226 Kč	9 243 Kč	9 931 Kč	10 575 Kč	11 739 Kč	15 571 Kč	10 541 Kč	11 863 Kč	12 805 Kč	13 135 Kč	18 067 Kč	13 530 Kč	15 237 Kč	16 861 Kč	18 131 Kč	25 250 Kč
Výkon W	746	935	1113	1239	1705	1106	1382	1620	1791	2460	1445	1791	2037	2261	3031	2061	2556	2941	3238	4252
1400	7 958 Kč	8 431 Kč	8 826 Kč	9 601 Kč	12 651 Kč	9 486 Kč	10 280 Kč	10 997 Kč	12 196 Kč	16 182 Kč	10 898 Kč	12 400 Kč	13 221 Kč	13 747 Kč	18 860 Kč	14 038 Kč	15 983 Kč	17 804 Kč	19 187 Kč	26 233 Kč
Výkon W	791	991	1180	1315	1809	1173	1466	1718	1900	2610	1533	1900	2160	2398	3214	2185	2710	3119	3434	4509
1600	8 531 Kč	9 052 Kč	9 497 Kč	10 327 Kč	13 705 Kč	10 205 Kč	10 998 Kč	11 811 Kč	13 145 Kč	17 579 Kč	11 782 Kč	13 348 Kč	14 380 Kč	14 846 Kč	20 533 Kč	15 088 Kč	17 030 Kč	19 091 Kč	20 649 Kč	28 729 Kč
Výkon W	904	1133	1349	1502	2067	1341	1675	1963	2171	2982	1752	2171	2469	2741	3674	2498	3098	3565	3925	5154
1800	9 113 Kč	9 680 Kč	10 184 Kč	11 039 Kč	14 751 Kč	10 881 Kč	11 710 Kč	12 588 Kč	14 072 Kč	19 015 Kč	12 653 Kč	14 264 Kč	15 463 Kč	15 927 Kč	22 298 Kč	16 097 Kč	18 030 Kč	20 319 Kč	22 065 Kč	31 216 Kč
Výkon W	1017	1274	1517	1690	2326	1508	1885	2209	2443	3355	1971	2443	2777	3083	4133	2810	3485	4010	4415	5798
2000	9 688 Kč	10 303 Kč	10 893 Kč	11 766 Kč	15 809 Kč	11 530 Kč	12 425 Kč	13 327 Kč	14 970 Kč	20 442 Kč	13 594 Kč	15 150 Kč	16 518 Kč	16 984 Kč	24 061 Kč	17 050 Kč	18 974 Kč	21 512 Kč	23 431 Kč	33 714 Kč
Výkon W	1130	1416	1686	1878	2584	1676	2094	2454	2714	3728	2190	2714	3086	3426	4592	3122	3872	4456	4906	6442
2200	10 275 Kč	10 945 Kč	11 575 Kč	12 477 Kč	16 871 Kč	12 204 Kč	13 156 Kč	14 137 Kč	15 919 Kč	21 890 Kč	14 488 Kč	16 115 Kč	17 607 Kč	18 122 Kč	25 826 Kč	18 084 Kč	20 073 Kč	22 882 Kč	24 995 Kč	36 192 Kč
Výkon W	1243	1558	1855	2066	2842	1844	2303	2699	2985	4101	2409	2985	3395	3769	5051	3434	4259	4902	5397	7086
2400	10 862 Kč	11 584 Kč	12 252 Kč	13 202 Kč	17 926 Kč	12 875 Kč	13 887 Kč	14 948 Kč	16 865 Kč	23 318 Kč	15 386 Kč	17 082 Kč	18 700 Kč	19 253 Kč	27 594 Kč	19 121 Kč	21 175 Kč	24 252 Kč	26 616 Kč	38 690 Kč
Výkon W	1356	1699	2023	2254	3101	2011	2513	2945	3257	4474	2628	3257	3703	4111	5510	3746	4646	5347	5887	7730
2600	11 449 Kč	12 227 Kč	12 930 Kč	13 924 Kč	18 983 Kč	13 553 Kč	14 627 Kč	15 760 Kč	17 816 Kč	24 748 Kč	16 282 Kč	18 052 Kč	19 794 Kč	20 391 Kč	29 357 Kč	20 155 Kč	22 275 Kč	25 620 Kč	28 109 Kč	41 163 Kč
Výkon W	1469	1841	2192	2441	3359	2179	2722	3190	3528	4846	2847	3528	4012	4454	5970	4059	5034	5793	6378	8375
2800	12 033 Kč	12 870 Kč	13 612 Kč	14 641 Kč	20 037 Kč	14 226 Kč	15 362 Kč	16 570 Kč	18 762 Kč	26 190 Kč	17 182 Kč	19 018 Kč	20 886 Kč	21 524 Kč	31 122 Kč	21 185 Kč	23 373 Kč	26 985 Kč	29 676 Kč	43 662 Kč
Výkon W	1582	1982	2360	2629	3618	2346	2932	3436	3800	5219	3066	3800	4320	4796	6429	4371	5421	6238	6868	9019
3000	12 621 Kč	13 507 Kč	14 292 Kč	15 359 Kč	21 090 Kč	14 900 Kč	16 093 Kč	17 379 Kč	19 714 Kč	27 625 Kč	18 081 Kč	19 988 Kč	21 975 Kč	22 657 Kč	32 885 Kč	22 225 Kč	24 473 Kč	28 355 Kč	31 234 Kč	46 140 Kč
Výkon W	1695	2124	2529	2817	3876	2514	3141	3681	4071	5592	3285	4071	4629	5139	6888	4683	5808	6684	7359	9663

VERTIKÁLNÍ OTOPNÁ TĚLESA COSMO



COSMO vertikální otopná tělesa

„Místo najdeš i v nejmenší chatě", říká se. A s vertikálními otopnými tělesy COSMO existuje perfektní řešení pro všechny prostory. Vertikální otopné těleso překvapí nejen díky svým štíhlým rozměrům, s nimiž bezproblémově vyplní výšku dané místnosti, nýbrž přesvědčí i svou malou potřebou hloubky prostoru. Důmyslné vedení teplé vody a promyšlená technologie systému zaručují navíc nejvyšší energetickou účinnost.

Středové připojení vertikálního otopného tělesa se postará vedle vynikajícího předání tepla o širokou flexibilitu při návrhu a instalaci tělesa. Vybaveny ryzími doplňky se vertikální tělesa v mnoha barevných odstínech – volitelně v provedení s povrchem profilovaným nebo Plan – hodí jako Design-Highlight do každého interiéru.

V ceně tělesa je zahrnuta konzole na stěnu. V ceně není středová rohová armatura, termostatická hlavice a plastová krytka.

Rabatní skupina M1AP

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
408272	CNVFMU1015004501G00	Těleso otopné 10-1500x450, vertikální hyg., středové připojení, bez ventilu, bílá	**12 974**
441486	CNVFMU1015006001G00	Těleso otopné 10-1500x600, vertikální hyg., středové připojení, bez ventilu, bílá	**14 770**
434436	CNVFMU2018004511G00	Těleso otopné 20-1800x450, vertikální hyg., středové připojení, plné boční kryty, bez ventilu, bílá	**24 453**
425448	CNVFMU2018006011G00	Těleso otopné 20-1800x600, vertikální hyg., středové připojení, plné boční kryty, bez ventilu, bílá	**27 807**
451308	CNVFMU2019506011G00	Těleso otopné 20-1950x600, vertikální hyg., středové připojení, plné boční kryty, bez ventilu, bílá	**29 110**
395081	CNVFMU2118003011G00	Těleso otopné 21-1800x300, vertikální, středové připojení, plné boční kryty, bez ventilu, bílá	**26 131**
419079	CNVFMU2118004511G00	Těleso otopné 21-1800x450, vertikální, středové připojení, plné boční kryty, bez ventilu, bílá	**30 102**
408802	CNVFMU2118006011G00	Těleso otopné 21-1800x600, vertikální, středové připojení, plné boční kryty, bez ventilu, bílá	**34 445**
419080	CNVFMU2119504511G00	Těleso otopné 21-1950x450, vertikální, středové připojení, plné boční kryty, bez ventilu, bílá	**31 094**
421823	CNVFMU2119506011G00	Těleso otopné 21-1950x600, vertikální, středové připojení, plné boční kryty, bez ventilu, bílá	**35 756**
408605	CNVFMU2218003011G00	Těleso otopné 22-1800x300, vertikální, středové připojení, plné boční kryty, bez ventilu, bílá	**29 731**
471803	CNVFMU2218004511G00	Těleso otopné 22-1800x450, vertikální, středové připojení, plné boční kryty, bez ventilu, bílá	**34 012**
463925	CNVFMU2218006011G00	Těleso otopné 22-1800x600, vertikální, středové připojení, plné boční kryty, bez ventilu, bílá	**38 791**
421960	CNVFMU2219504511G00	Těleso otopné 22-1950x450, vertikální, středové připojení, plné boční kryty, bez ventilu, bílá	**35 192**
419081	CNVFMU2219506011G00	Těleso otopné 22-1950x600, vertikální, středové připojení, plné boční kryty, bez ventilu, bílá	**40 469**
358989	CNVFMU2221004511G00	Těleso otopné 22-2100x450, vertikální, středové připojení, plné boční kryty, bez ventilu, bílá	**37 798**

HYGIENICKÁ OTOPNÁ TĚLESA COSMO



COSMO hygienická otopná tělesa přesvědčí svou čistou funkčností. Jako plus je třeba upozornit na jejich vhodnost instalace pro nemocnice, polikliniky a všechny prostory s vyššími nároky na hygienu, kde není naprosto možné, aby se na krytech či bočních dílech usazoval prach nebo nečistota. Také velkorysé vnitřní rozteče bez malých prostorových struktur omezují usazování prachu a snižují požadavky na čištění. K dispozici je široký výběr barev RAL a sanitárních barev. Hygienická otopná tělesa COSMO se dodávají v provedení jako ventilová a kompaktní otopná tělesa. Nepřítomnost konvekčních plechů a krytů umožňuje snadné čištění a péči. Ve ventilovém provedení se dodává s továrně utěsněným termostatickým ventilem a vypouštěcí, zaslepovací a odvzdušňovací zátkou, a v obou variantách pak ve speciálním obalu umožňující montáž bez rozbalení tělesa. **Pozn.: Bližší informace u prodejců GC skupiny. Ceny jsou v předchozích ceníkách 10, 20, 30, 10-V, 20-V, 30-V.**

Poznámky:

Boční kryty a horní mřížka lze na přání zákazníka objednat za příplatek.

Tělesa hygienická lze taktéž objednat jako PLAN T6 se středovým připojením viz obrázek. Hygienický atest na vyžádání.



KOMPAKTNÍ PROVEDENÍ

Rabatní skupina M1AC

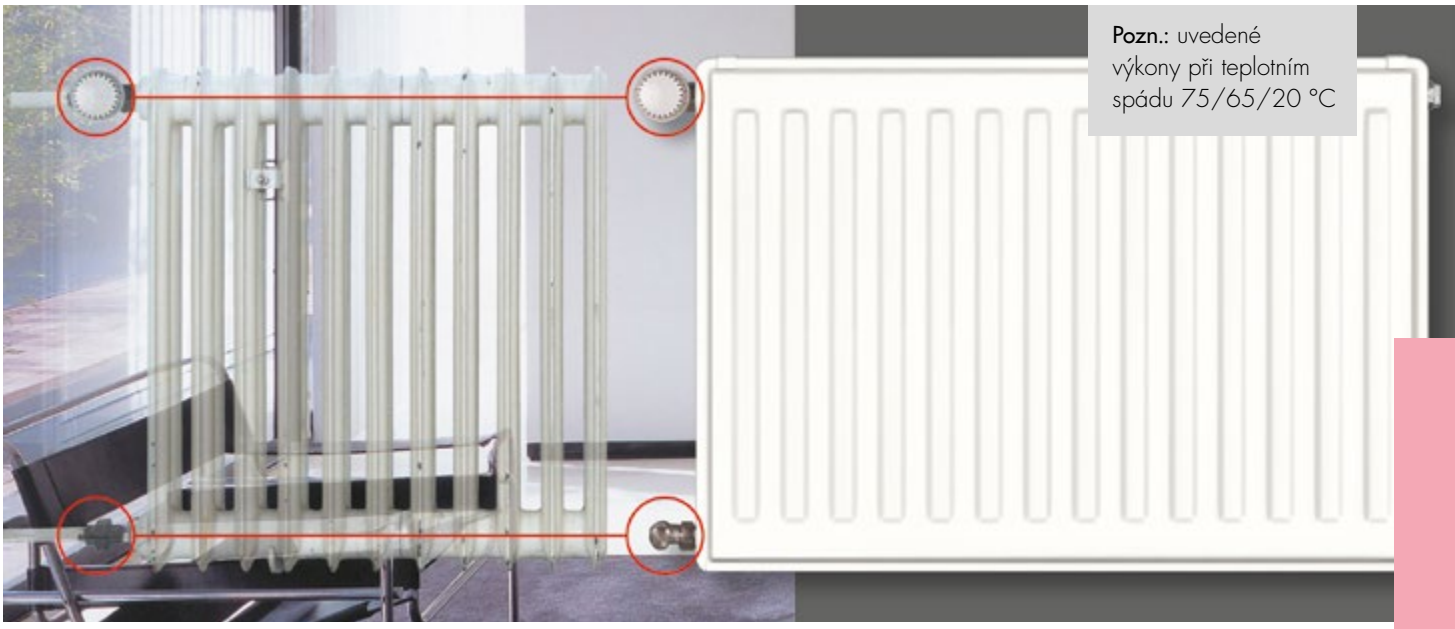
Stav. délka	20					30				
	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
400	2 840 Kč	3 159 Kč	3 312 Kč	3 711 Kč	4 985 Kč	5 123 Kč	5 765 Kč	6 174 Kč	6 644 Kč	9 201 Kč
Výkon W	236	298	357	414	576	341	428	510	591	823
520	3 159 Kč	3 509 Kč	3 666 Kč	4 106 Kč	5 559 Kč	5 639 Kč	6 307 Kč	6 748 Kč	7 301 Kč	10 190 Kč
Výkon W	307	387	464	538	749	444	556	664	768	1070
600	3 374 Kč	3 747 Kč	3 995 Kč	4 496 Kč	6 127 Kč	5 981 Kč	6 669 Kč	7 326 Kč	7 961 Kč	11 186 Kč
Výkon W	354	447	536	621	864	512	641	766	886	1235
720	3 692 Kč	4 084 Kč	4 330 Kč	4 897 Kč	6 702 Kč	6 495 Kč	7 216 Kč	7 939 Kč	8 624 Kč	12 175 Kč
Výkon W	425	536	643	745	1037	614	770	919	1063	1482
800	3 907 Kč	4 325 Kč	4 670 Kč	5 292 Kč	7 275 Kč	6 846 Kč	7 581 Kč	8 526 Kč	9 284 Kč	13 172 Kč
Výkon W	472	596	714	828	1152	682	855	1021	1182	1646
920	4 232 Kč	4 671 Kč	4 990 Kč	5 690 Kč	7 848 Kč	7 270 Kč	8 058 Kč	9 092 Kč	9 945 Kč	14 168 Kč
Výkon W	543	685	822	952	1325	785	983	1174	1359	1893
1000	4 444 Kč	4 900 Kč	5 324 Kč	6 081 Kč	8 417 Kč	7 709 Kč	8 552 Kč	9 680 Kč	10 606 Kč	15 159 Kč
Výkon W	590	745	893	1035	1440	853	1069	1276	1477	2058
1120	4 769 Kč	5 250 Kč	5 639 Kč	6 456 Kč	9 036 Kč	8 128 Kč	9 023 Kč	10 243 Kč	11 312 Kč	16 150 Kč
Výkon W	661	834	1000	1159	1613	955	1197	1429	1654	2305
1200	4 978 Kč	5 485 Kč	5 978 Kč	6 859 Kč	9 611 Kč	8 580 Kč	9 520 Kč	10 822 Kč	11 983 Kč	17 137 Kč
Výkon W	708	894	1072	1242	1728	1024	1283	1531	1772	2470
1320	5 297 Kč	5 834 Kč	6 297 Kč	7 230 Kč	10 278 Kč	9 079 Kč	9 933 Kč	11 418 Kč	12 669 Kč	18 354 Kč
Výkon W	779	983	1179	1366	1901	1126	1411	1684	1950	2717
1400	5 511 Kč	6 068 Kč	6 624 Kč	7 625 Kč	10 754 Kč	9 443 Kč	10 488 Kč	11 961 Kč	13 290 Kč	19 149 Kč
Výkon W	826	1043	1250	1449	2016	1194	1497	1786	2068	2881
1600	6 050 Kč	6 648 Kč	7 277 Kč	8 387 Kč	11 887 Kč	10 301 Kč	11 413 Kč	13 090 Kč	14 578 Kč	21 141 Kč
Výkon W	944	1192	1429	1656	2304	1365	1710	2042	2363	3293
1800	6 583 Kč	7 230 Kč	7 915 Kč	9 142 Kč	13 036 Kč	11 163 Kč	12 314 Kč	14 198 Kč	15 852 Kč	23 129 Kč
Výkon W	1062	1341	1607	1863	2592	1535	1924	2297	2659	3704
2000	7 118 Kč	7 810 Kč	8 558 Kč	9 901 Kč	14 183 Kč	12 021 Kč	13 202 Kč	15 288 Kč	17 127 Kč	25 118 Kč
Výkon W	1180	1490	1786	2070	2880	1706	2138	2552	2954	4116
2200	7 655 Kč	8 387 Kč	9 158 Kč	10 595 Kč	15 337 Kč	12 864 Kč	13 927 Kč	16 431 Kč	18 435 Kč	27 112 Kč
Výkon W	1298	1639	1965	2277	3168	1877	2352	2807	3249	4528
2400	8 187 Kč	8 974 Kč	9 808 Kč	11 361 Kč	16 484 Kč	13 726 Kč	14 833 Kč	17 572 Kč	19 744 Kč	29 102 Kč
Výkon W	1416	1788	2143	2484	3456	2047	2566	3062	3545	4939
2600	8 722 Kč	9 553 Kč	10 486 Kč	12 156 Kč	17 633 Kč	14 595 Kč	15 836 Kč	18 711 Kč	21 061 Kč	31 087 Kč
Výkon W	1534	1937	2322	2691	3744	2218	2779	3318	3840	5351
2800	9 257 Kč	10 134 Kč	11 108 Kč	12 891 Kč	18 783 Kč	15 448 Kč	16 648 Kč	19 851 Kč	22 370 Kč	33 079 Kč
Výkon W	1652	2086	2500	2898	4032	2388	3993	3573	4136	5762
3000	9 794 Kč	10 719 Kč	11 763 Kč	13 653 Kč	19 932 Kč	16 308 Kč	17 554 Kč	21 749 Kč	24 536 Kč	35 072 Kč
Výkon W	1770	2235	2679	3105	4320	2559	3207	3828	4431	6174

VENTILOVÉ PROVEDENÍ

Rabatní skupina M1AD

Stav. délka	20-V					30-V				
	30	40	50	60	90	30	40	50	60	90
400	4 821 Kč	5 142 Kč	5 376 Kč	5 743 Kč	7 067 Kč	7 052 Kč	8 182 Kč	8 579 Kč	8 905 Kč	11 311 Kč
Výkon W	236	298	357	414	576	341	428	510	591	823
520	5 154 Kč	5 500 Kč	5 702 Kč	6 130 Kč	7 631 Kč	7 553 Kč	8 709 Kč	9 156 Kč	9 561 Kč	12 297 Kč
Výkon W	307	387	464	538	749	444	556	664	768	1070
600	5 370 Kč	5 743 Kč	6 042 Kč	6 521 Kč	8 202 Kč	7 882 Kč	9 062 Kč	9 729 Kč	10 225 Kč	13 274 Kč
Výkon W	354	447	536	621	864	512	641	766	886	1235
720	5 697 Kč	6 097 Kč	6 374 Kč	6 907 Kč	8 769 Kč	8 382 Kč	9 593 Kč	10 302 Kč	10 873 Kč	14 260 Kč
Výkon W	425	536	643	745	1037	614	770	919	1063	1482
800	5 916 Kč	6 337 Kč	6 709 Kč	7 300 Kč	9 337 Kč	8 714 Kč	9 945 Kč	10 873 Kč	11 529 Kč	15 245 Kč
Výkon W	472	596	714	828	1152	682	855	1021	1182	1646
920	6 246 Kč	6 692 Kč	7 074 Kč	7 703 Kč	9 906 Kč	9 132 Kč	10 446 Kč	11 452 Kč	12 188 Kč	16 230 Kč
Výkon W	543	685	822	952	1325	785	983	1174	1359	1893
1000	6 466 Kč	6 928 Kč	7 414 Kč	8 104 Kč	10 473 Kč	9 573 Kč	10 960 Kč	12 018 Kč	12 842 Kč	17 215 Kč
Výkon W	590	745	893	1035	1440	853	1069	1276	1477	2058
1120	6 791 Kč	7 287 Kč	7 734 Kč	8 496 Kč	11 097 Kč	9 984 Kč	11 469 Kč	12 651 Kč	13 542 Kč	18 259 Kč
Výkon W	661	834	1000	1159	1613	955	1197	1429	1654	2305
1200	7 007 Kč	7 530 Kč	8 065 Kč	8 884 Kč	11 669 Kč	10 422 Kč	11 944 Kč	13 221 Kč	14 188 Kč	19 232 Kč
Výkon W	708	894	1072	1242	1728	1024	1283	1531	1772	2470
1320	7 341 Kč	7 883 Kč	8 225 Kč	9 156 Kč	12 287 Kč	10 873 Kč	12 244 Kč	13 584 Kč	14 619 Kč	20 298 Kč
Výkon W	779	983	1179	1366	1901	1126	1411	1684	1950	2717
1400	7 555 Kč	8 128 Kč	8 722 Kč	9 660 Kč	12 791 Kč	11 275 Kč	12 842 Kč	14 301 Kč	15 416 Kč	21 081 Kč
Výkon W	826	1043	1250	1449	2016	1194	1497	1786	2068	2881
1600	8 099 Kč	8 718 Kč	9 367 Kč	10 408 Kč	13 878 Kč	12 118 Kč	13 685 Kč	15 344 Kč	15 880 Kč	23 031 Kč
Výkon W	944	1192	1429	1656	2304	1365	1710	2042	2363	3293
1800	8 649 Kč	9 312 Kč	10 005 Kč	11 155 Kč	15 009 Kč	12 931 Kč	14 484 Kč	16 329 Kč	17 736 Kč	24 989 Kč
Výkon W	1062	1341	1607	1863	2592	1535	1924	2297	2659	3704
2000	9 192 Kč	9 907 Kč	10 631 Kč	11 901 Kč	16 151 Kč	13 704 Kč	15 245 Kč	17 284 Kč	18 833 Kč	26 946 Kč
Výkon W	1180	1490	1786	2070	2880	1706	2138	2552	2954	4116
2200	9 740 Kč	10 504 Kč	10 950 Kč	12 417 Kč	17 283 Kč	14 531 Kč	16 126 Kč	18 374 Kč	20 076 Kč	29 947 Kč
Výkon W	1298	1639	1965	2277	3168	1877	2352	2807	3249	4528
2400	10 284 Kč	11 100 Kč	11 572 Kč	12 594 Kč	18 418 Kč	15 362 Kč	17 631 Kč	20 167 Kč	22 087 Kč	31 971 Kč
Výkon W	1416	1788	2143	2484	3456	2047	2566	3062	3545	4939
2600	10 829 Kč	11 695 Kč	12 339 Kč	14 030 Kč	19 555 Kč	15 919 Kč	18 140 Kč	21 295 Kč	23 376 Kč	33 995 Kč
Výkon W	1534	1937	2322	2691	3744	2218	2779	3318	3840	5351
2800	11 376 Kč	12 290 Kč	12 809 Kč	14 645 Kč	20 690 Kč	17 026 Kč	19 458 Kč	22 420 Kč	24 660 Kč	36 020 Kč
Výkon W	1652	2086	2500	2898	4032	2388	3993	3573	4136	5762
3000	11 922 Kč	12 887 Kč	13 427 Kč	15 385 Kč	21 824 Kč	17 339 Kč	19 693 Kč	23 551 Kč	25 038 Kč	38 049 Kč
Výkon W	1770	2235	2679	3105	4320	2559	3207	3828	4431	6174

SANAČNÍ OTOPNÁ TĚLESA COSMO



Pozn.: uvedené výkony při teplotním spádu 75/65/20 °C

COSMO modernizační (sanační) otopná tělesa přinášejí zcela nový impuls. Vaše plus spočívá v čisté výměně při minimálních nákladech: snížíte Vaše náklady na energii až o 15 nebo i více procent. Výměna 1:1 za staré článkové radiátory je možná na základě stejných připojovacích roztečí bez nečistot a prachu. K dispozici je velký výběr RAL a sanitárních barevných odstínů. COSMO modernizační (sanační) otopná tělesa jsou k dostání v provedení jako kompaktní otopná tělesa.

Udělejte ze starého nový. Při tom bude pro Vás správným výrobkem modernizační otopné těleso. Namontujte nové otopné těleso 1:1 na staré přípojky – a už máte modernizováno. Žádná velká práce a nečistota, ale zato velké úspory energie. Tento výrobek je k dispozici v kompaktním provedení. Dodává se s horním krytem a uzavírajícími bočními díly v obalu umožňující montáž bez rozbalení tělesa.

Rabatní skupina M1AM

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	**Cena v Kč**
26692	CNS21-550 0600	Těleso otopné Cosmo sanační 21K-H550 L600 kompakt, 777 W	**5 233**
26693	CNS21-550 0800	Těleso otopné Cosmo sanační 21K-H550 L800 kompakt, 1036 W	**6 058**
26694	CNS21-550 1000	Těleso otopné Cosmo sanační 21K-H550 L1000 kompakt, 1295 W	**6 882**
26695	CNS21-550 1200	Těleso otopné Cosmo sanační 21K-H550 L1200 kompakt, 1554 W	**7 698**
26696	CNS21-550 1400	Těleso otopné Cosmo sanační 21K-H550 L1400 kompakt, 1813 W	**8 548**
26697	CNS21-550 1600	Těleso otopné Cosmo sanační 21K-H550 L1600 kompakt, 2072 W	**9 344**
26698	CNS22-550 0600	Těleso otopné Cosmo sanační 22K-H550 L600 kompakt, 976 W	**5 728**
26699	CNS22-550 0800	Těleso otopné Cosmo sanační 22K-H550 L800 kompakt, 1301 W	**6 748**
26700	CNS22-550 1000	Těleso otopné Cosmo sanační 22K-H550 L1000 kompakt, 1626 W	**7 817**
26701	CNS22-550 1200	Těleso otopné Cosmo sanační 22K-H550 L1200 kompakt, 1951 W	**8 842**
26702	CNS22-550 1400	Těleso otopné Cosmo sanační 22K-H550 L1400 kompakt, 2276 W	**9 858**
26703	CNS22-550 1600	Těleso otopné Cosmo sanační 22K-H550 L1600 kompakt, 2602 W	**10 888**
26704	CNS33-550 0600	Těleso otopné Cosmo sanační 33K-H550 L600 kompakt, 1366 W	**8 630**
26705	CNS33-550 0800	Těleso otopné Cosmo sanační 33K-H550 L800 kompakt, 1822 W	**10 045**
26706	CNS33-550 1000	Těleso otopné Cosmo sanační 33K-H550 L1000 kompakt, 2277 W	**11 463**
26707	CNS33-550 1200	Těleso otopné Cosmo sanační 33K-H550 L1200 kompakt, 2732 W	**12 877**
26708	CNS33-550 1400	Těleso otopné Cosmo sanační 33K-H550 L1400 kompakt, 3188 W	**14 290**
26709	CNS33-550 1600	Těleso otopné Cosmo sanační 33K-H550 L1600 kompakt, 3643 W	**15 702**

NÍZKOTEPLOTNÍ OTOPNÁ TĚLESA COSMO E2



Tělesa COSMO pro nízkoteplotní systémy

- nejmodernější design
- vhodné s kombinací veškerých obnovitelných zdrojů energií (např. tepelná čerpadla nebo solární kolektory)
- zabudované ventilátory podporují přirozenou konvekci a tím zvyšují výkon tělesa
- vysoký potenciál úspor energie
- těleso lze spolehlivě použít pro otopné médium s teplotou na vstupu i pod 40 °C
- středové připojení
- ideální řešení pro rekonstrukci i novostavbu
- efekt „letního vánku" nebo možnost volby suchého chlazení v horkých letních dnech
- jednoduchá instalace

Rabatní skupina M1AR

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	**Cena v Kč**
352155	CE222-5040	Otopné těleso COSMO E2 22-500/0400 pro nízkoteplotní systémy	**16 020**
352156	CE222-5060	Otopné těleso COSMO E2 22-500/0600 pro nízkoteplotní systémy	**18 816**
352160	CE222-5080	Otopné těleso COSMO E2 22-500/0800 pro nízkoteplotní systémy	**21 911**
352161	CE222-5100	Otopné těleso COSMO E2 22-500/1000 pro nízkoteplotní systémy	**24 663**
352162	CE222-5120	Otopné těleso COSMO E2 22-500/1200 pro nízkoteplotní systémy	**27 715**
352163	CE222-5140	Otopné těleso COSMO E2 22-500/1400 pro nízkoteplotní systémy	**30 553**
352164	CE222-5160	Otopné těleso COSMO E2 22-500/1600 pro nízkoteplotní systémy	**33 903**
352166	CE222-5180	Otopné těleso COSMO E2 22-500/1800 pro nízkoteplotní systémy	**36 952**
352167	CE222-5200	Otopné těleso COSMO E2 22-500/2000 pro nízkoteplotní systémy	**40 044**
352342	CE222-6040	Otopné těleso COSMO E2 22-600/0400 pro nízkoteplotní systémy	**16 317**
352344	CE222-6060	Otopné těleso COSMO E2 22-600/0600 pro nízkoteplotní systémy	**19 199**
352345	CE222-6080	Otopné těleso COSMO E2 22-600/0800 pro nízkoteplotní systémy	**22 333**
352346	CE222-6100	Otopné těleso COSMO E2 22-600/1000 pro nízkoteplotní systémy	**25 343**
352347	CE222-6120	Otopné těleso COSMO E2 22-600/1200 pro nízkoteplotní systémy	**28 353**
352349	CE222-6140	Otopné těleso COSMO E2 22-600/1400 pro nízkoteplotní systémy	**31 530**
352353	CE222-6160	Otopné těleso COSMO E2 22-600/1600 pro nízkoteplotní systémy	**34 917**
352362	CE222-6180	Otopné těleso COSMO E2 22-600/1800 pro nízkoteplotní systémy	**38 143**
352363	CE222-6200	Otopné těleso COSMO E2 22-600/2000 pro nízkoteplotní systémy	**41 234**
352364	CE222-9040	Otopné těleso COSMO E2 22-900/0400 pro nízkoteplotní systémy	**17 715**
352365	CE222-9060	Otopné těleso COSMO E2 22-900/0600 pro nízkoteplotní systémy	**21 189**
352366	CE222-9080	Otopné těleso COSMO E2 22-900/0800 pro nízkoteplotní systémy	**25 172**
352367	CE222-9100	Otopné těleso COSMO E2 22-900/1000 pro nízkoteplotní systémy	**29 032**
352368	CE222-9120	Otopné těleso COSMO E2 22-900/1200 pro nízkoteplotní systémy	**32 591**
352369	CE222-9140	Otopné těleso COSMO E2 22-900/1400 pro nízkoteplotní systémy	**36 489**
352370	CE222-9160	Otopné těleso COSMO E2 22-900/1600 pro nízkoteplotní systémy	**41 151**
352371	CE222-9180	Otopné těleso COSMO E2 22-900/1800 pro nízkoteplotní systémy	**44 966**
352373	CE222-9200	Otopné těleso COSMO E2 22-900/2000 pro nízkoteplotní systémy	**48 482**

DESKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA HENRAD





Radiátory Henrad jsou dokonalým představitelem všech výhod deskových radiátorů. Široký a promyšlený sortiment nabídky Henrad umožňuje nejvhodnější volbu radiátorů pro každý typ investice, ať soukromé nebo komerční. Zahrnuje desková tělesa základní i dekorační. Tepelný výkon podle normy EN 442 byl ověřen Katedrou tepelné techniky Univerzity ve Stuttgartu a zaregistrován v DIN CERTCO v Berlíně shodně s EN 442. Vynikajícím příkladem péče o pohodlí našich zákazníků a o řešení nestandardních úkolů je nabídka radiátoru Reno Rad. Radiátory Reno Rad jsou určeny k modernizaci ústředního vytápění – k výměně starých litinových radiátorů za nové deskové. Stejná rozteč připojení jako u litinových radiátorů umožňuje výměnu starých radiátorů za nové bez úprav instalace. Pro ty, kteří hledají moderní design, připravil Henrad speciální sérii radiátorů Everest s hladkou dekorativní čelní deskou a s exkluzivním vzhledem. Do prostředí s nejvyššími nároky na hygienu a čistotu jsou určena hygienická tělesa Hygiene, certifikovaná Institutem prof. Dr. Pieldnera ve Stuttgartu.

www.henrad.cz

PREMIUM - VENTILOVÉ TĚLESO SE SPODNÍMI VÝVODY

Multifunkční deskové otopné těleso z jemného plechu válcovaného za studena. Tloušťka plechu dle EN442. Těleso s postranními kryty a horní mřížkou jako kompaktní jednotka s roztečí svislých vodních kanálků 33,3 mm. Konvekční plech je navařen na vnitřních kanálcích. Všechna tělesa s výjimkou typu 11 bez navařených montážních příchytek. Montážní příchytky jsou přivařeny na zadní straně tělesa jen u typu 11. Před nanesením barvy projdou všechny radiátory několikanásobným čistícím procesem včetně fosfátování fosforečnanem železitým a demineralizačním oplachem. Poté je nanesena základní vrstva barvy a následně prášková vrstva v barevném provedení bílá Henrad 9016. Každý radiátor je zabalen v kartonu a v ochranné fólii. Vestavěná ventilová souprava s přednastavenou ventilovou vložkou Heimeier 4368 bez termostatické hlavice. Montážní sada se stěnovými pružinovými držáky, zaslepovací a odvzdušňovací zátky jsou přibaleny. Záruka jakosti dle EN ISO 9001.

COMPACT TĚLESO S BOČNÍMI VÝVODY

Deskové otopné těleso Compact je zhotoveno z jemného plechu válcovaného za studena. Tloušťka plechů dle EN 442. Těleso s postranními kryty a horní mřížkou jako kompaktní jednotka s roztečí svislých vodních kanálků 33,3 mm. Konvekční plech je navařen na vnitřních kanálcích. Všechna tělesa s navařenými montážními příchytkami na zadní straně tělesa. Před nanesením barvy projdou všechny radiátory několikanásobným čistícím procesem včetně fosfátování fosforečnanem železitým a demineralizačním oplachem. Poté je nanesena základní vrstva barvy a následně prášková vrstva v barevném provedení bílá Henrad 9016. Každý radiátor je zabalen v kartonu a v ochranné fólii. Záruka jakosti dle EN ISO 9001. Montážní sada se stěnovou konzolí dvojitou, zaslepovací a odvzdušňovací zátky jsou přibaleny. Tepelný výkon je ověřen podle EN 442.

COMPACT TĚLESO S BOČNÍMI VÝVODY

	11					21					22					33				
	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
400	2 350 Kč	2 598 Kč	2 817 Kč	2 989 Kč	4 091 Kč	3 124 Kč	3 420 Kč	3 684 Kč	4 141 Kč	5 482 Kč	3 384 Kč	3 730 Kč	4 008 Kč	4 391 Kč	5 983 Kč	5 109 Kč	5 627 Kč	6 236 Kč	6 708 Kč	9 295 Kč
75/65/20 °C	204 W	270 W	333 W	392 W	544 W	298 W	382 W	461 W	538 W	753 W	5649 W	498 W	598 W	693 W	958 W	540 W	684 W	822 W	956 W	1334 W
70/55/20 °C	164 W	218 W	270 W	318 W	441 W	240 W	307 W	371 W	433 W	606 W	4545 W	401 W	481 W	558 W	770 W	436 W	553 W	664 W	771 W	1067 W
55/45/20 °C	104 W	138 W	171 W	203 W	281 W	151 W	193 W	233 W	272 W	380 W	2852 W	253 W	303 W	350 W	482 W	276 W	349 W	419 W	468 W	662 W
500	2 590 Kč	2 855 Kč	3 095 Kč	3 286 Kč	4 525 Kč	3 394 Kč	3 730 Kč	4 019 Kč	4 538 Kč	6 064 Kč	3 741 Kč	4 129 Kč	4 456 Kč	4 867 Kč	6 708 Kč	5 559 Kč	6 124 Kč	6 811 Kč	7 375 Kč	10 293 Kč
75/65/20 °C	255 W	338 W	417 W	490 W	680 W	373 W	477 W	577 W	673 W	942 W	491 W	623 W	747 W	866 W	1198 W	675 W	856 W	1028 W	1195 W	1667 W
70/55/20 °C	205 W	273 W	337 W	397 W	551 W	300 W	384 W	464 W	541 W	757 W	396 W	502 W	602 W	697 W	962 W	545 W	691 W	829 W	963 W	1334 W
55/45/20 °C	130 W	173 W	214 W	253 W	351 W	189 W	241 W	291 W	339 W	475 W	249 W	316 W	378 W	438 W	602 W	345 W	437 W	524 W	608 W	827 W
600	2 822 Kč	3 109 Kč	3 378 Kč	3 584 Kč	4 948 Kč	3 667 Kč	4 035 Kč	4 359 Kč	4 926 Kč	6 641 Kč	4 099 Kč	4 538 Kč	4 896 Kč	5 343 Kč	7 432 Kč	6 003 Kč	6 624 Kč	7 397 Kč	8 042 Kč	11 293 Kč
75/65/20 °C	305 W	406 W	500 W	588 W	816 W	447 W	572 W	692 W	807 W	1130 W	589 W	747 W	896 W	1039 W	1437 W	809 W	1027 W	1234 W	1433 W	2000 W
70/55/20 °C	246 W	328 W	404 W	477 W	661 W	360 W	461 W	557 W	649 W	909 W	475 W	602 W	722 W	837 W	1155 W	654 W	829 W	995 W	1156 W	1601 W
55/45/20 °C	155 W	208 W	257 W	304 W	422 W	227 W	290 W	350 W	407 W	570 W	299 W	379 W	454 W	526 W	722 W	414 W	524 W	628 W	729 W	993 W
700	3 057 Kč	3 370 Kč	3 644 Kč	3 877 Kč	5 385 Kč	3 940 Kč	4 340 Kč	4 692 Kč	5 313 Kč	7 234 Kč	4 463 Kč	4 938 Kč	5 343 Kč	5 813 Kč	8 160 Kč	6 447 Kč	7 122 Kč	7 985 Kč	8 706 Kč	12 295 Kč
75/65/20 °C	356 W	473 W	583 W	686 W	952 W	522 W	668 W	807 W	686 W	1318 W	687 W	872 W	1046 W	1212 W	1677 W	944 W	1198 W	1439 W	1672 W	1677 W
70/55/20 °C	287 W	382 W	472 W	556 W	772 W	420 W	538 W	650 W	556 W	1060 W	554 W	702 W	842 W	976 W	1347 W	763 W	967 W	1161 W	1349 W	1868 W
55/45/20 °C	181 W	242 W	300 W	355 W	492 W	264 W	338 W	408 W	355 W	665 W	349 W	442 W	530 W	613 W	843 W	483 W	611 W	733 W	851 W	1158 W
800	3 296 Kč	3 623 Kč	3 918 Kč	4 169 Kč	5 812 Kč	4 213 Kč	4 645 Kč	5 028 Kč	5 705 Kč	7 818 Kč	4 820 Kč	5 342 Kč	5 791 Kč	6 285 Kč	8 890 Kč	6 895 Kč	7 625 Kč	8 567 Kč	9 373 Kč	13 298 Kč
75/65/20 °C	407 W	541 W	666 W	784 W	1088 W	596 W	763 W	922 W	1076 W	1506 W	786 W	996 W	1195 W	1386 W	1916 W	1079 W	1369 W	1645 W	1911 W	2667 W
70/55/20 °C	328 W	437 W	539 W	636 W	882 W	480 W	615 W	742 W	866 W	1212 W	633 W	803 W	963 W	1115 W	1539 W	872 W	1105 W	1327 W	1541 W	2134 W
55/45/20 °C	207 W	277 W	343 W	405 W	562 W	302 W	386 W	466 W	543 W	760 W	399 W	505 W	605 W	701 W	963 W	552 W	699 W	838 W	972 W	1324 W
900	3 531 Kč	3 882 Kč	4 200 Kč	4 465 Kč	6 242 Kč	4 484 Kč	4 949 Kč	5 366 Kč	6 095 Kč	8 403 Kč	5 178 Kč	5 748 Kč	6 236 Kč	6 762 Kč	9 620 Kč	7 349 Kč	8 122 Kč	9 147 Kč	10 044 Kč	14 297 Kč
75/65/20 °C	458 W	608 W	750 W	882 W	1224 W	671 W	859 W	1038 W	1211 W	1695 W	884 W	1121 W	1345 W	1559 W	2156 W	1214 W	1540 W	1850 W	2150 W	3001 W
70/55/20 °C	370 W	492 W	607 W	715 W	992 W	540 W	691 W	835 W	974 W	1363 W	712 W	903 W	1083 W	1255 W	1732 W	981 W	1243 W	1493 W	1734 W	2401 W
55/45/20 °C	233 W	311 W	386 W	456 W	633 W	340 W	435 W	525 W	611 W	855 W	449 W	568 W	681 W	788 W	1084 W	621 W	786 W	943 W	1094 W	1489 W
1000	3 767 Kč	4 130 Kč	4 469 Kč	4 764 Kč	6 674 Kč	4 758 Kč	5 256 Kč	5 706 Kč	6 482 Kč	8 990 Kč	5 538 Kč	6 152 Kč	6 675 Kč	7 235 Kč	10 349 Kč	7 791 Kč	8 624 Kč	9 741 Kč	10 713 Kč	15 302 Kč
75/65/20 °C	509 W	676 W	833 W	980 W	1360 W	745 W	954 W	1153 W	1345 W	1883 W	982 W	1245 W	1494 W	1732 W	2395 W	1349 W	1711 W	2056 W	2389 W	3334 W
70/55/20 °C	411 W	546 W	674 W	794 W	1102 W	600 W	768 W	928 W	1082 W	1515 W	792 W	1003 W	1203 W	1394 W	1924 W	1090 W	1381 W	1659 W	1927 W	2668 W
55/45/20 °C	259 W	346 W	428 W	507 W	703 W	378 W	483 W	583 W	679 W	951 W	499 W	631 W	757 W	876 W	1204 W	690 W	873 W	1047 W	1215 W	1655 W
1100	4 008 Kč	4 388 Kč	4 748 Kč	5 054 Kč	7 110 Kč	5 028 Kč	5 565 Kč	6 047 Kč	6 871 Kč	9 573 Kč	5 893 Kč	6 550 Kč	7 119 Kč	7 706 Kč	11 073 Kč	8 233 Kč	9 126 Kč	10 319 Kč	11 375 Kč	16 301 Kč
75/65/20 °C	560 W	744 W	916 W	1078 W	1496 W	820 W	1049 W	1268 W	1480 W	2071 W	1080 W	1370 W	1643 W	1905 W	2635 W	1484 W	1882 W	2262 W	2628 W	3667 W
70/55/20 °C	452 W	601 W	742 W	874 W	1213 W	660 W	845 W	1021 W	1190 W	1666 W	871 W	1103 W	1324 W	1534 W	2117 W	1199 W	1519 W	1825 W	2119 W	2935 W
55/45/20 °C	285 W	380 W	471 W	557 W	773 W	415 W	531 W	641 W	747 W	1046 W	549 W	695 W	832 W	964 W	1324 W	759 W	960 W	1152 W	1337 W	1820 W
1200	4 243 Kč	4 645 Kč	5 017 Kč	5 352 Kč	7 545 Kč	5 310 Kč	5 875 Kč	6 375 Kč	7 266 Kč	10 153 Kč	6 248 Kč	6 957 Kč	7 569 Kč	8 183 Kč	11 806 Kč	8 682 Kč	9 623 Kč	10 927 Kč	12 046 Kč	17 303 Kč
75/65/20 °C	611 W	811 W	1000 W	1176 W	1632 W	894 W	1145 W	1384 W	1614 W	2260 W	1178 W	1494 W	1793 W	2078 W	2874 W	1619 W	2053 W	2467 W	2867 W	4001 W
70/55/20 °C	493 W	655 W	809 W	953 W	1323 W	720 W	922 W	1114 W	1299 W	1818 W	950 W	1204 W	1444 W	1673 W	2309 W	1308 W	1658 W	1991 W	2312 W	3202 W
55/45/20 °C	311 W	415 W	514 W	608 W	844 W	453 W	580 W	699 W	815 W	1141 W	598 W	758 W	908 W	1051 W	1445 W	827 W	1048 W	1257 W	1458 W	1986 W
1400	4 711 Kč	5 157 Kč	5 569 Kč	5 938 Kč	8 403 Kč	5 849 Kč	6 482 Kč	7 046 Kč	8 042 Kč	11 328 Kč	6 969 Kč	7 758 Kč	8 459 Kč	9 126 Kč	13 262 Kč	9 573 Kč	10 624 Kč	12 438 Kč	13 384 Kč	19 307 Kč
75/65/20 °C	713 W	946 W	1166 W	1372 W	1904 W	1043 W	1336 W	1614 W	1883 W	2636 W	1375 W	1743 W	2092 W	2425 W	3353 W	1889 W	2395 W	2878 W	3345 W	4668 W
70/55/20 °C	575 W	765 W	944 W	1112 W	1543 W	840 W	1076 W	1299 W	1515 W	2121 W	1108 W	1404 W	1685 W	1952 W	2694 W	1526 W	1934 W	2323 W	2697 W	3735 W
55/45/20 °C	363 W	484 W	600 W	709 W	984 W	529 W	676 W	816 W	951 W	1331 W	698 W	884 W	1059 W	1226 W	1686 W	965 W	1222 W	1466 W	1701 W	2317 W
1600	5 189 Kč	5 667 Kč	6 124 Kč	6 532 Kč	9 268 Kč	6 395 Kč	7 094 Kč	7 719 Kč	8 821 Kč	12 488 Kč	7 681 Kč	8 565 Kč	9 347 Kč	10 071 Kč	14 724 Kč	10 461 Kč	11 634 Kč	13 960 Kč	14 719 Kč	21 307 Kč
75/65/20 °C	814 W	1082 W	1333 W	1568 W	2176 W	1192 W	1526 W	1845 W	2152 W	3013 W	1571 W	1992 W	2390 W	2771 W	3832 W	2158 W	2738 W	3290 W	3822 W	5334 W
70/55/20 °C	657 W	874 W	1079 W	1271 W	1764 W	960 W	1229 W	1485 W	1731 W	2424 W	1267 W	1605 W	1925 W	2231 W	3079 W	1743 W	2210 W	2654 W	3083 W	4269 W
55/45/20 °C	415 W	553 W	685 W	810 W	1125 W	604 W	773 W	933 W	1086 W	1521 W	798 W	1010 W	1211 W	1401 W	1929 W	1103 W	1397 W	1676 W	1944 W	2648 W
1800	5 656 Kč	6 182 Kč	6 670 Kč	7 118 Kč	10 128 Kč	6 934 Kč	7 706 Kč	8 395 Kč	9 603 Kč	13 653 Kč	8 405 Kč	9 372 Kč	10 245 Kč	11 014 Kč	16 174 Kč	11 349 Kč	12 628 Kč	15 690 Kč	16 205 Kč	23 349 Kč
75/65/20 °C	916 W	1217 W	1499 W	1764 W	2448 W	1341 W	1717 W	2075 W	2421 W	3389 W	1768 W	2241 W	2689 W	3118 W	4311 W	2428 W	3080 W	3701 W	4300 W	6001 W
70/55/20 °C	739 W	983 W	1213 W	1430 W	1984 W	1080 W	1383 W	1671 W	1948 W	2727 W	1425 W	1806 W	2166 W	2510 W	3464 W	1961 W	2486 W	2986 W	3468 W	4802 W
55/45/20 °C	466 W	623 W	771 W	912 W	1265 W	680 W	869 W	1049 W	1222 W	1711 W	898 W	1137 W	1362 W	1577 W	2167 W	1241 W	1572 W	1885 W	2187 W	2979 W
2000	6 134 Kč	6 690 Kč	7 232 Kč	7 710 Kč	10 991 Kč	7 483 Kč	8 312 Kč	9 068 Kč	10 373 Kč	14 933 Kč	9 126 Kč	10 178 Kč	11 131 Kč	11 960 Kč	17 634 Kč	12 243 Kč	13 648 Kč	17 209 Kč	17 822 Kč	25 746 Kč
75/65/20 °C	1018 W	1352 W	1666 W	1960 W	2720 W	1490 W	1908 W	2306 W	2690 W	3766 W	1964 W	2490 W	2988 W	3464 W	4790 W	2698 W	3422 W	4112 W	4778 W	6668 W
70/55/20 °C	821 W	1092 W	1348 W	1589 W	2205 W	1200 W	1536 W	1856 W	2164 W	3030 W	1583 W	2006 W	2406 W	2789 W	3849 W	2179 W	2763 W	3318 W	3853 W	5336 W
55/45/20 °C	518 W	692 W	857 W	1013 W	1406 W	755 W	966 W	1166 W	1358 W	1901 W	997 W	1263 W	1513 W	1752 W	2408 W	1379 W	1746 W	2095 W	2430 W	3310 W
2200	6 606 Kč	7 207 Kč	7 777 Kč	8 301 Kč	11 855 Kč	8 031 Kč	8 928 Kč	9 914 Kč	11 222 Kč	16 304 Kč	9 844 Kč	10 988 Kč	12 017 Kč	12 907 Kč	19 094 Kč	13 131 Kč	14 823 Kč	18 725 Kč	19 443 Kč	28 121 Kč
75/65/20 °C	1120 W	1487 W	1833 W	2156 W	2992 W	1639 W	2099 W	2537 W	2959 W	4143 W	2160 W	2739 W	3287 W	3810 W	5269 W	2968 W	3764 W	4523 W	5256 W	7335 W
70/55/20 °C	903 W	1202 W	1483 W	1748 W	2425 W	1320 W	1690 W	2042 W	2381 W	3333 W	1741 W	2207 W	2647 W	3067 W	4234 W	2397 W	3039 W	3650 W	4239 W	5870 W
55/45/20 °C	570 W	761 W	942 W	1114 W	1547 W	831 W	1063 W	1282 W	1494 W	2091 W	1097 W	1389 W	1665 W	1927 W	2649 W	1517 W	1921 W	2304 W	2673 W	3641 W
2400	7 076 Kč	7 717 Kč	8 328 Kč	8 891 Kč	12 716 Kč	8 575 Kč	9 542 Kč	10 743 Kč	12 162 Kč	17 684 Kč	10 564 Kč	11 794 Kč	12 911 Kč	13 856 Kč	20 547 Kč	14 017 Kč	15 996 Kč	20 234 Kč	21 067 Kč	30 496 Kč
75/65/20 °C	1222 W	1622 W	1999 W	2352 W	3264 W	1788 W	2290 W	2767 W	3228 W	4519 W	2357 W	2988 W	3586 W	4157 W	5748 W	3238 W	4106 W	4934 W	5734 W	8002 W
70/55/20 °C	985 W	1311 W	1618 W	1907 W	2646 W	1441 W	1844 W	2227 W	2597 W	3636 W	1900 W	2408 W	2888 W	3346 W	4618 W	2615 W	3315 W	3982 W	4624 W	6403 W
55/45/20 °C	622 W	830 W	1028 W	1216 W	1687 W	907 W	1159 W	1399 W	1630 W	2281 W	1197 W	1515 W	1816 W	2102 W	2890 W	1655 W	2096 W	2514 W	2916 W	3972 W
2600	7 548 Kč	8 231 Kč	8 881 Kč	9 478 Kč	13 584 Kč	9 123 Kč	10 157 Kč	11 593 Kč	13 121 Kč	19 074 Kč	11 279 Kč	12 601 Kč	13 801 Kč	14 946 Kč	22 005 Kč	14 912 Kč	17 209 Kč	21 794 Kč	22 724 Kč	32 916 Kč
75/65/20 °C	1323 W	1758 W	2166 W	2548 W	3536 W	1937 W	2480 W	2998 W	3497 W	4896 W	2553 W	3237 W	3884 W	4503 W	6227 W	3507 W	4449 W	5346 W	6211 W	8668 W
70/55/20 °C	1068 W	1420 W	1753 W	2065 W	2866 W	1561 W	1997 W	2413 W	2814 W	3939 W	2058 W	2608 W	3428 W	3625 W	5003 W	2833 W	3591 W	4313 W	5009 W	6937 W
55/45/20 °C	674 W	899 W	1114 W	1317 W	1828 W	982 W	1256 W	1516 W	1765 W	2471 W	1297 W	1642 W	1967 W	2277 W	3130 W	1793 W	2270 W	2723 W	3159 W	4303 W
2800	8 022 Kč	8 743 Kč	9 431 Kč	10 066 Kč	14 445 Kč	9 668 Kč	10 769 Kč	12 421 Kč	14 058 Kč	20 448 Kč	11 997 Kč	13 410 Kč	14 691 Kč	16 028 Kč	23 528 Kč	15 803 Kč	18 377 Kč	23 304 Kč	24 342 Kč	35 306 Kč
75/65/20 °C	1425W	1893W	2332W	2744W	3808W	2086W	2671W	3228W	3766W	5272W	2750W	3486W	4183W	4850W	6706W	3777W	4791W	5757W	6689W	9335W
70/55/20 °C	1150W	1529W	1888W	2224W	3087W	1681W	2151W	2599W	3030W	4242W	2216W	2809W	3369W	3904W	5388W	3051W	3868W	4645W	5395W	7470W
55/45/20 °C	726W	969W	1200W	1418W	1968W	1058W	1352W	1632W	1901W	2662W	1397W	1786W	2118W	2453W	3371W	1931W	2445W	2933W	3402W	4634W
3000	8 494 Kč	9 254 Kč	9 980 Kč	10 654 Kč	15 311 Kč	10 212 Kč	11 379 Kč	13 247 Kč	14 995 Kč	21 821 Kč	12 714 Kč	14 217 Kč	15 580 Kč	17 099 Kč	25 051 Kč	16 693 Kč	19 545 Kč	24 814 Kč	25 961 Kč	37 698 Kč
75/65/20 °C	1527 W	2028 W	2499 W	2940 W	4080 W	2235 W	2862 W	3459 W	4035 W	5649 W	2946 W	3735 W	4482 W	5196 W	7185 W	4047 W	5133 W	6168 W	7167 W	10002 W
70/55/20 °C	1232 W	1639 W	2022 W	2383 W	3307 W	1801 W	2305 W	2784 W	3246 W	4545 W	2375 W	3009 W	3610 W	4183 W	5773 W	3269 W	4144 W	4977 W	5780 W	8004 W
55/45/20 °C	777 W	1038 W	1285 W	1520 W	2106 W	1133 W	1447 W	1749 W	2037 W	2852 W	1496 W	1894 W	2270 W	2628 W	3612 W	2069 W	2620 W	3142 W	3645 W	4965 W

Rabatní skupina M1DC

HENRAD

	11					21					22					33				
	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900
400	4 038 Kč	4 192 Kč	4 354 Kč	4 775 Kč	5 875 Kč	4 911 Kč	5 197 Kč	5 452 Kč	5 876 Kč	7 148 Kč	5 188 Kč	5 901 Kč	6 196 Kč	6 310 Kč	7 930 Kč	7 282 Kč	7 911 Kč	8 504 Kč	8 830 Kč	11 212 Kč
75/65/20 °C	204 W	270 W	333 W	392 W	544 W	298 W	382 W	461 W	538 W	753 W	393 W	498 W	598 W	693 W	958 W	540 W	684 W	807 W	933 W	1290 W
70/55/20 °C	164 W	218 W	270 W	318 W	441 W	240 W	307 W	371 W	433 W	606 W	317 W	401 W	481 W	558 W	770 W	436 W	553 W	650 W	750 W	1037 W
55/45/20 °C	104 W	138 W	171 W	203 W	281 W	151 W	193 W	233 W	272 W	380 W	199 W	253 W	303 W	350 W	482 W	276 W	349 W	408 W	470 W	649 W
500	4 262 Kč	4 442 Kč	4 619 Kč	5 060 Kč	6 297 Kč	5 176 Kč	5 494 Kč	5 782 Kč	6 252 Kč	7 715 Kč	5 534 Kč	6 297 Kč	6 637 Kč	6 770 Kč	8 634 Kč	7 311 Kč	8 398 Kč	9 070 Kč	9 476 Kč	12 184 Kč
75/65/20 °C	255 W	338 W	417 W	490 W	680 W	373 W	477 W	577 W	673 W	942 W	491 W	623 W	747 W	866 W	1198 W	675 W	856 W	1009 W	1166 W	1613 W
70/55/20 °C	205 W	273 W	337 W	397 W	551 W	300 W	384 W	464 W	541 W	757 W	396 W	502 W	602 W	697 W	962 W	545 W	691 W	812 W	937 W	1296 W
55/45/20 °C	130 W	173 W	214 W	253 W	351 W	189 W	241 W	291 W	339 W	475 W	249 W	316 W	378 W	438 W	602 W	345 W	437 W	511 W	587 W	811 W
600	4 494 Kč	4 692 Kč	4 884 Kč	5 352 Kč	6 719 Kč	5 443 Kč	5 798 Kč	6 109 Kč	6 636 Kč	8 285 Kč	5 886 Kč	6 684 Kč	7 069 Kč	7 232 Kč	9 347 Kč	7 747 Kč	8 884 Kč	9 643 Kč	10 128 Kč	13 158 Kč
75/65/20 °C	305 W	406 W	500 W	588 W	816 W	447 W	572 W	692 W	807 W	1130 W	589 W	747 W	896 W	1039 W	1437 W	809 W	1027 W	1210 W	1399 W	1935 W
70/55/20 °C	246 W	328 W	404 W	477 W	661 W	360 W	461 W	557 W	649 W	909 W	475 W	602 W	722 W	837 W	1155 W	654 W	829 W	975 W	1125 W	1555 W
55/45/20 °C	155 W	208 W	257 W	304 W	422 W	227 W	290 W	350 W	407 W	570 W	299 W	379 W	454 W	526 W	722 W	414 W	524 W	613 W	705 W	973 W
700	4 726 Kč	4 940 Kč	5 154 Kč	5 638 Kč	7 138 Kč	5 706 Kč	6 095 Kč	6 436 Kč	7 013 Kč	8 854 Kč	6 239 Kč	7 082 Kč	7 507 Kč	7 695 Kč	10 055 Kč	8 175 Kč	9 371 Kč	10 209 Kč	10 776 Kč	14 133 Kč
75/65/20 °C	356 W	473 W	583 W	686 W	952 W	522 W	668 W	807 W	942 W	1318 W	687 W	872 W	1046 W	1212 W	1677 W	944 W	1198 W	1412 W	1632 W	2258 W
70/55/20 °C	287 W	382 W	472 W	556 W	772 W	420 W	538 W	650 W	757 W	1060 W	554 W	702 W	842 W	976 W	1347 W	763 W	967 W	1137 W	1312 W	1814 W
55/45/20 °C	181 W	242 W	300 W	355 W	492 W	264 W	338 W	408 W	475 W	665 W	349 W	442 W	530 W	613 W	843 W	483 W	611 W	715 W	822 W	1136 W
800	4 954 Kč	5 189 Kč	5 424 Kč	5 925 Kč	7 548 Kč	5 967 Kč	6 390 Kč	6 765 Kč	7 393 Kč	9 423 Kč	6 585 Kč	7 472 Kč	7 935 Kč	8 149 Kč	10 768 Kč	8 608 Kč	9 859 Kč	10 776 Kč	11 429 Kč	15 109 Kč
75/65/20 °C	407 W	541 W	666 W	784 W	1088 W	596 W	763 W	922 W	1076 W	1506 W	786 W	996 W	1195 W	1386 W	1916 W	1079 W	1369 W	1614 W	1866 W	2580 W
70/55/20 °C	328 W	437 W	539 W	636 W	882 W	480 W	615 W	742 W	866 W	1212 W	633 W	803 W	963 W	1115 W	1539 W	872 W	1105 W	1299 W	1500 W	2073 W
55/45/20 °C	207 W	277 W	343 W	405 W	562 W	302 W	386 W	466 W	543 W	760 W	399 W	505 W	605 W	701 W	963 W	552 W	699 W	817 W	940 W	1298 W
900	5 189 Kč	5 436 Kč	5 686 Kč	6 208 Kč	7 975 Kč	6 238 Kč	6 684 Kč	7 096 Kč	7 769 Kč	9 993 Kč	6 934 Kč	7 863 Kč	8 368 Kč	8 608 Kč	11 477 Kč	9 045 Kč	10 342 Kč	11 346 Kč	12 075 Kč	16 079 Kč
75/65/20 °C	458 W	608 W	750 W	882 W	1224 W	671 W	859 W	1038 W	1211 W	1695 W	884 W	1121 W	1345 W	1559 W	2156 W	1214 W	1540 W	1815 W	2099 W	2903 W
70/55/20 °C	370 W	492 W	607 W	715 W	992 W	540 W	691 W	835 W	974 W	1363 W	712 W	903 W	1083 W	1255 W	1732 W	981 W	1243 W	1462 W	1687 W	2333 W
55/45/20 °C	233 W	311 W	386 W	456 W	633 W	340 W	435 W	525 W	611 W	855 W	449 W	568 W	681 W	788 W	1084 W	621 W	786 W	919 W	1057 W	1460 W
1000	5 415 Kč	5 685 Kč	5 955 Kč	6 500 Kč	8 397 Kč	6 499 Kč	6 984 Kč	7 422 Kč	8 148 Kč	10 561 Kč	7 282 Kč	8 259 Kč	8 796 Kč	9 069 Kč	12 184 Kč	9 475 Kč	10 827 Kč	11 917 Kč	12 723 Kč	17 060 Kč
75/65/20 °C	509 W	676 W	833 W	980 W	1360 W	745 W	954 W	1153 W	1345 W	1883 W	982 W	1245 W	1494 W	1732 W	2395 W	1349 W	1711 W	2017 W	2332 W	3225 W
70/55/20 °C	411 W	546 W	674 W	794 W	1102 W	600 W	768 W	928 W	1082 W	1515 W	792 W	1003 W	1203 W	1394 W	1924 W	1090 W	1381 W	1624 W	1875 W	2592 W
55/45/20 °C	259 W	346 W	428 W	507 W	703 W	378 W	483 W	583 W	679 W	951 W	499 W	631 W	757 W	876 W	1204 W	690 W	873 W	1021 W	1174 W	1622 W
1100	5 641 Kč	5 935 Kč	6 229 Kč	6 783 Kč	8 810 Kč	6 766 Kč	7 282 Kč	7 749 Kč	8 534 Kč	11 132 Kč	7 632 Kč	8 649 Kč	9 231 Kč	9 530 Kč	12 895 Kč	9 910 Kč	11 319 Kč	12 482 Kč	13 376 Kč	18 031 Kč
75/65/20 °C	560 W	744 W	916 W	1078 W	1496 W	820 W	1049 W	1268 W	1480 W	2071 W	1080 W	1370 W	1643 W	1905 W	2635 W	1484 W	1882 W	2219 W	2565 W	3548 W
70/55/20 °C	452 W	601 W	742 W	874 W	1213 W	660 W	845 W	1021 W	1190 W	1666 W	871 W	1103 W	1324 W	1534 W	2117 W	1199 W	1519 W	1787 W	2062 W	2851 W
55/45/20 °C	285 W	380 W	471 W	557 W	773 W	415 W	531 W	641 W	747 W	1046 W	549 W	695 W	832 W	964 W	1324 W	759 W	960 W	1123 W	1292 W	1785 W
1200	5 876 Kč	6 185 Kč	6 495 Kč	7 070 Kč	9 231 Kč	7 031 Kč	7 582 Kč	8 068 Kč	8 907 Kč	11 696 Kč	7 979 Kč	9 045 Kč	9 666 Kč	9 994 Kč	13 605 Kč	10 343 Kč	11 805 Kč	13 050 Kč	14 029 Kč	19 011 Kč
75/65/20 °C	611 W	811 W	1000 W	1176 W	1632 W	894 W	1145 W	1384 W	1614 W	2260 W	1178 W	1494 W	1793 W	2078 W	2874 W	1619 W	2053 W	2420 W	2798 W	3870 W
70/55/20 °C	493 W	655 W	809 W	953 W	1323 W	720 W	922 W	1114 W	1299 W	1818 W	950 W	1204 W	1444 W	1673 W	2309 W	1308 W	1658 W	1949 W	2250 W	3110 W
55/45/20 °C	311 W	415 W	514 W	608 W	844 W	453 W	580 W	699 W	815 W	1141 W	598 W	758 W	908 W	1051 W	1445 W	827 W	1048 W	1225 W	1409 W	1947 W
1400	6 340 Kč	6 677 Kč	7 032 Kč	7 649 Kč	10 075 Kč	7 562 Kč	8 180 Kč	8 730 Kč	9 666 Kč	12 829 Kč	8 682 Kč	9 831 Kč	10 530 Kč	10 916 Kč	15 025 Kč	11 211 Kč	12 777 Kč	14 190 Kč	15 328 Kč	20 959 Kč
75/65/20 °C	713 W	946 W	1166 W	1372 W	1904 W	1043 W	1336 W	1614 W	1883 W	2636 W	1375 W	1743 W	2092 W	2425 W	3353 W	1889 W	2395 W	2824 W	3265 W	4515 W
70/55/20 °C	575 W	765 W	944 W	1112 W	1543 W	840 W	1076 W	1299 W	1515 W	2121 W	1108 W	1404 W	1685 W	1952 W	2694 W	1526 W	1934 W	2274 W	2625 W	3629 W
55/45/20 °C	363 W	484 W	600 W	709 W	984 W	529 W	676 W	816 W	951 W	1331 W	698 W	884 W	1059 W	1226 W	1686 W	965 W	1222 W	1430 W	1644 W	2271 W
1600	6 799 Kč	7 178 Kč	7 563 Kč	8 225 Kč	10 916 Kč	8 094 Kč	8 777 Kč	9 386 Kč	10 429 Kč	13 972 Kč	9 378 Kč	10 616 Kč	11 396 Kč	11 829 Kč	16 444 Kč	12 075 Kč	13 755 Kč	15 328 Kč	16 629 Kč	22 910 Kč
75/65/20 °C	814 W	1082 W	1333 W	1568 W	2176 W	1192 W	1526 W	1845 W	2152 W	3013 W	1571 W	1992 W	2390 W	2771 W	3832 W	2158 W	2738 W	3227 W	3731 W	5160 W
70/55/20 °C	657 W	874 W	1079 W	1271 W	1764 W	960 W	1229 W	1485 W	1731 W	2424 W	1267 W	1605 W	1925 W	2231 W	3079 W	1743 W	2210 W	2599 W	3000 W	4147 W
55/45/20 °C	415 W	553 W	685 W	810 W	1125 W	604 W	773 W	933 W	1086 W	1521 W	798 W	1010 W	1211 W	1401 W	1929 W	1103 W	1397 W	1634 W	1879 W	2596 W
1800	7 256 Kč	7 677 Kč	8 104 Kč	8 792 Kč	11 755 Kč	8 625 Kč	9 366 Kč	10 040 Kč	11 186 Kč	15 106 Kč	10 081 Kč	11 399 Kč	12 270 Kč	12 757 Kč	17 861 Kč	12 947 Kč	14 732 Kč	16 459 Kč	17 926 Kč	24 860 Kč
75/65/20 °C	916 W	1217 W	1499 W	1764 W	2448 W	1341 W	1717 W	2075 W	2421 W	3389 W	1768 W	2241 W	2689 W	3118 W	4311 W	2428 W	3080 W	3631 W	4198 W	5805 W
70/55/20 °C	739 W	983 W	1213 W	1430 W	1984 W	1080 W	1383 W	1671 W	1948 W	2727 W	1425 W	1806 W	2166 W	2510 W	3464 W	1961 W	2486 W	2924 W	3375 W	4665 W
55/45/20 °C	466 W	623 W	771 W	912 W	1265 W	680 W	869 W	1049 W	1222 W	1711 W	898 W	1137 W	1362 W	1577 W	2167 W	1241 W	1572 W	1838 W	2114 W	2920 W
2000	7 717 Kč	8 179 Kč	8 634 Kč	9 366 Kč	12 592 Kč	9 151 Kč	9 964 Kč	10 694 Kč	11 942 Kč	16 413 Kč	10 776 Kč	12 184 Kč	13 133 Kč	13 676 Kč	19 279 Kč	13 811 Kč	15 703 Kč	17 600 Kč	19 249 Kč	27 224 Kč
75/65/20 °C	1018 W	1352 W	1666 W	1960 W	2720 W	1490 W	1908 W	2306 W	2690 W	3766 W	1964 W	2490 W	2988 W	3464 W	4790 W	2698 W	3422 W	4034 W	4664 W	6450 W
70/55/20 °C	821 W	1092 W	1348 W	1589 W	2205 W	1200 W	1536 W	1856 W	2164 W	3030 W	1583 W	2006 W	2406 W	2789 W	3849 W	2179 W	2763 W	3249 W	3750 W	5184 W
55/45/20 °C	518 W	692 W	857 W	1013 W	1406 W	755 W	966 W	1166 W	1358 W	1901 W	997 W	1263 W	1513 W	1752 W	2408 W	1379 W	1746 W	2042 W	2349 W	3245 W
2200	8 174 Kč	8 678 Kč	9 176 Kč	9 942 Kč	13 430 Kč	9 683 Kč	10 561 Kč	11 349 Kč	12 701 Kč	17 784 Kč	11 474 Kč	12 970 Kč	13 999 Kč	14 598 Kč	20 698 Kč	14 674 Kč	16 678 Kč	18 846 Kč	20 872 Kč	29 604 Kč
75/65/20 °C	1120 W	1487 W	1833 W	2156 W	2992 W	1639 W	2099 W	2537 W	2959 W	4143 W	2160 W	2739 W	3287 W	3810 W	5269 W	2968 W	3764 W	4437 W	5130 W	7095 W
70/55/20 °C	903 W	1202 W	1483 W	1748 W	2425 W	1320 W	1690 W	2042 W	2381 W	3333 W	1741 W	2207 W	2647 W	3067 W	4234 W	2397 W	3039 W	3573 W	4125 W	5702 W
55/45/20 °C	570 W	761 W	942 W	1114 W	1547 W	831 W	1063 W	1282 W	1494 W	2091 W	1097 W	1389 W	1665 W	1927 W	2649 W	1517 W	1921 W	2247 W	2584 W	3569 W
2400	8 637 Kč	9 177 Kč	9 712 Kč	10 515 Kč	14 272 Kč	10 212 Kč	11 159 Kč	12 153 Kč	13 589 Kč	19 160 Kč	12 175 Kč	13 754 Kč	14 864 Kč	15 518 Kč	22 120 Kč	15 542 Kč	17 652 Kč	20 249 Kč	22 491 Kč	31 972 Kč
75/65/20 °C	1222 W	1622 W	1999 W	2352 W	3264 W	1788 W	2290 W	2767 W	3228 W	4519 W	2357 W	2988 W	3586 W	4157 W	5748 W	3238 W	4106 W	4841 W	5597 W	7740 W
70/55/20 °C	985 W	1311 W	1618 W	1907 W	2646 W	1441 W	1844 W	2227 W	2597 W	3636 W	1900 W	2408 W	2888 W	3346 W	4618 W	2615 W	3315 W	3898 W	4500 W	6220 W
55/45/20 °C	622 W	830 W	1028 W	1216 W	1687 W	907 W	1159 W	1399 W	1630 W	2281 W	1197 W	1515 W	1816 W	2102 W	2890 W	1655 W	2096 W	2451 W	2819 W	3894 W
2600	9 097 Kč	9 673 Kč	10 251 Kč	11 090 Kč	15 114 Kč	10 743 Kč	11 753 Kč	12 999 Kč	14 545 Kč	20 557 Kč	12 875 Kč	14 536 Kč	15 729 Kč	16 443 Kč	23 539 Kč	16 409 Kč	18 627 Kč	21 705 Kč	24 150 Kč	34 399 Kč
75/65/20 °C	1323 W	1758 W	2166 W	2548 W	3536 W	1937 W	2480 W	2998 W	3497 W	4896 W	2553 W	3237 W	3884 W	4503 W	6227 W	3507 W	4449 W	5244 W	6063 W	8385 W
70/55/20 °C	1068 W	1420 W	1753 W	2065 W	2866 W	1561 W	1997 W	2413 W	2814 W	3939 W	2058 W	2608 W	3428 W	3625 W	5003 W	2833 W	3591 W	4223 W	4875 W	6739 W
55/45/20 °C	674 W	899 W	1114 W	1317 W	1828 W	982 W	1256 W	1516 W	1765 W	2471 W	1297 W	1642 W	1967 W	2277 W	3130 W	1793 W	2270 W	2655 W	3054 W	4218 W
2800	9 558 Kč	10 170 Kč	10 785 Kč	11 664 Kč	15 953 Kč	11 273 Kč	12 349 Kč	13 826 Kč	15 481 Kč	21 932 Kč	13 574 Kč	15 325 Kč	16 596 Kč	17 447 Kč	25 035 Kč	17 275 Kč	19 780 Kč	23 106 Kč	25 770 Kč	36 789 Kč
75/65/20 °C	1425W	1893W	2332W	2744W	3808W	2086W	2671W	3228W	3766W	5272W	2750W	3486W	4183W	4850W	6706W	3777W	4791W	5757W	6689W	9335W
70/55/20 °C	1150W	1529W	1888W	2224W	3087W	1681W	2151W	2599W	3030W	4242W	2216W	2809W	3369W	3904W	5388W	3051W	3868W	4645W	5395W	7470W
55/45/20 °C	726W	969W	1200W	1418W	1968W	1058W	1352W	1632W	1901W	2662W	1397W	1786W	2118W	2453W	3371W	1931W	2445W	2933W	3402W	4634W
3000	10 019 Kč	10 667 Kč	11 318 Kč	12 237 Kč	16 791 Kč	11 802 Kč	12 943 Kč	14 654 Kč	16 417 Kč	23 306 Kč	14 273 Kč	16 112 Kč	17 465 Kč	18 519 Kč	26 531 Kč	18 138 Kč	20 933 Kč	24 507 Kč	27 387 Kč	39 179 Kč
75/65/20 °C	1527 W	2028 W	2499 W	2940 W	4080 W	2235 W	2862 W	3459 W	4035 W	5649 W	2946 W	3735 W	4482 W	5196 W	7185 W	4047 W	5133 W	6051 W	6996 W	9675 W
70/55/20 °C	1232 W	1639 W	2022 W	2383 W	3307 W	1801 W	2305 W	2784 W	3246 W	4545 W	2375 W	3009 W	3610 W	4183 W	5773 W	3269 W	4144 W	4873 W	5624 W	7775 W
55/45/20 °C	777 W	1038 W	1285 W	1520 W	2106 W	1133 W	1447 W	1749 W	2037 W	2852 W	1496 W	1894 W	2270 W	2628 W	3612 W	2069 W	2620 W	3063 W	3523 W	4867 W

Rabatní skupina M1DD

EVEREST LINE NEW - DESIGNOVÁ TĚLESA PRO MODERNÍ BYDLENÍ

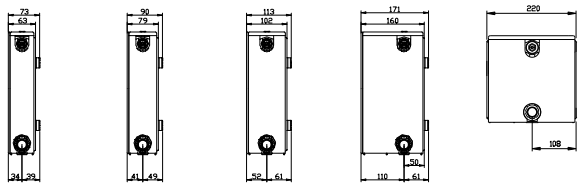


I topení je důležitý prvek v každém interiéru. Hladký přední panel designového otopného tělesa Everest Line s jemnými vodorovnými linkami nabízí příjemný moderní vzhled. Těleso Everest Line tím dodává interiéru nový netradiční rozměr a působí jako vhodný doplněk nových moderních stylů.

Topte esteticky a vyberte si krásné designové topné těleso Everest Line za příjemnou cenu. Těleso Everest Line lze snadno vyměnit za stávající starší tělesa s bočním i spodním připojením.

Záruka: 10 let
Jakost dle: EN ISO 9001
Tepelný výkon je ověřen podle: EN 442
Přípojky: Everest Line 6x 1/2"
Ventilová vložka: Heimeier 4368, závit M30x1,5
Zkušební přetlak: 1,3 MPa
Provozní přetlak: 1,0 MPa
Teplota topného média: teplá voda do 110 °C
Typ: 11/21/22/33/44
Stavební výšky: 200 - 900 mm
Stavební délky: 400 - 2000 mm
Stavební hloubka: 63/79/102/160/220 mm
Poloha spodních vývodů: vpravo (standard)/vlevo (na objednávku)
Standardní barva: bílá - RAL 9016
Barvy na přání: břidlicově šedá RAL 7015 a šedá antracit RAL 7016
Ostatní barvy RAL jsou k dispozici na dotaz při minimální objednávce 5 ks.

Ze zadní strany navařeny úchyty mimo T44. Dvojité stěnové L-konzoly a příslušenství jsou, kromě T44, součástí balení.



Typ: 11 21 22 33 44



www.radiatory-everest-line.cz

EVEREST LINE NEW - DESIGNOVÉ TĚLESA PRO MODERNÍ BYDLENÍ

Rabatní skupina M1DH

	11					21					22						33						44
	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	200	300	400	500	600	900	200	300	400	500	600	900	200
400	4 644 Kč	4 911 Kč	5 321 Kč	5 504 Kč	6 820 Kč	5 100 Kč	5 692 Kč	6 063 Kč	8 011 Kč	9 953 Kč	6 196 Kč	5 539 Kč	5 905 Kč	6 461 Kč	8 141 Kč	10 285 Kč	8 527 Kč	8 007 Kč	8 973 Kč	9 546 Kč	12 379 Kč	16 112 Kč	11 509 Kč
75/65/20°C	188	246W	298W	348W	480W	279W	348W	415W	478W	660W	244W	359W	461W	555W	640W	853W	367W	515W	660W	792W	912W	1209W	479W
70/55/20°C	153W	200W	243W	283W	390W	226W	282W	336W	387W	533W	199W	291W	373W	449W	517W	688W	298W	417W	533W	639W	736W	973W	388W
55/45/20°C	99W	128W	156W	181W	250W	144W	180W	213W	245W	337W	128W	185W	237W	285W	327W	434W	191W	265W	338W	404W	464W	612W	248W
500	4 948 Kč	5 232 Kč	5 586 Kč	6 014 Kč	7 577 Kč	5 581 Kč	6 278 Kč	6 711 Kč	8 269 Kč	10 468 Kč	6 604 Kč	6 067 Kč	6 607 Kč	7 252 Kč	8 525 Kč	10 973 Kč	9 145 Kč	8 802 Kč	9 960 Kč	10 739 Kč	12 895 Kč	16 359 Kč	12 316 Kč
75/65/20°C	235	307W	373W	435W	600W	349W	435W	519W	598W	825W	306W	449W	577W	694W	801W	1066W	459W	644W	825W	990W	1140W	1511W	599W
70/55/20°C	191W	250W	303W	353W	488W	283W	352W	420W	484W	666W	249W	364W	466W	561W	647W	860W	373W	521W	667W	799W	920W	1217W	485W
55/45/20°C	123W	160W	194W	227W	312W	180W	224W	267W	307W	421W	160W	231W	296W	356W	409W	542W	239W	331W	423W	505W	580W	765W	309W
600	5 267 Kč	5 640 Kč	6 047 Kč	6 554 Kč	8 349 Kč	6 055 Kč	6 857 Kč	7 409 Kč	8 653 Kč	11 089 Kč	7 026 Kč	6 611 Kč	7 272 Kč	8 061 Kč	9 041 Kč	12 162 Kč	9 769 Kč	9 616 Kč	10 957 Kč	11 946 Kč	13 663 Kč	17 799 Kč	13 141 Kč
75/65/20°C	282W	368W	448W	522W	720W	418W	522W	623W	718W	989W	367W	539W	692W	833W	961W	1279W	551W	772W	989W	1187W	1368W	1813W	718W
70/55/20°C	230W	300W	364W	424W	585W	339W	423W	504W	580W	799W	299W	436W	560W	673W	776W	1031W	448W	625W	800W	959W	1103W	1460W	582W
55/45/20°C	148W	192W	233W	272W	375W	217W	269W	320W	368W	505W	192W	278W	356W	427W	491W	650W	287W	397W	507W	606W	696W	918W	371W
700	5 581 Kč	5 862 Kč	6 508 Kč	7 088 Kč	9 071 Kč	6 533 Kč	7 435 Kč	8 164 Kč	9 296 Kč	11 752 Kč	7 436 Kč	7 139 Kč	7 935 Kč	8 852 Kč	9 551 Kč	13 485 Kč	10 400 Kč	10 408 Kč	11 958 Kč	13 153 Kč	14 313 Kč	19 096 Kč	13 954 Kč
75/65/20°C	329W	430W	522W	609W	840W	488W	609W	727W	837W	1154W	428W	629W	807W	972W	1121W	1492W	643W	901W	1154W	1385W	1596W	2115W	838W
70/55/20°C	268W	349W	424W	495W	683W	396W	493W	588W	677W	932W	348W	509W	653W	785W	905W	1203W	522W	729W	933W	1119W	1287W	1703W	679W
55/45/20°C	173W	224W	272W	317W	437W	253W	314W	374W	430W	589W	225W	324W	415W	498W	573W	759W	335W	463W	592W	708W	812W	1071W	433W
800	5 889 Kč	6 382 Kč	6 958 Kč	7 618 Kč	9 847 Kč	7 002 Kč	8 012 Kč	8 795 Kč	9 938 Kč	12 990 Kč	7 843 Kč	7 667 Kč	8 534 Kč	9 646 Kč	11 222 Kč	14 433 Kč	11 013 Kč	11 195 Kč	12 936 Kč	14 346 Kč	14 948 Kč	20 406 Kč	14 758 Kč
75/65/20°C	376W	491W	597W	696W	960W	558W	696W	830W	957W	1319W	489W	718W	922W	1110W	1281W	1706W	734W	1030W	1319W	1583W	1824W	2418W	958W
70/55/20°C	306W	399W	485W	566W	780W	452W	564W	672W	774W	1065W	398W	582W	746W	898W	1034W	1375W	597W	833W	1067W	1279W	1471W	1947W	776W
55/45/20°C	197W	256W	311W	363W	500W	289W	359W	427W	491W	674W	257W	370W	474W	569W	655W	867W	383W	530W	676W	809W	928W	1224W	495W
900	6 204 Kč	6 624 Kč	7 414 Kč	8 147 Kč	10 620 Kč	7 483 Kč	8 594 Kč	9 498 Kč	10 708 Kč	14 139 Kč	8 262 Kč	8 204 Kč	9 254 Kč	10 451 Kč	12 126 Kč	15 629 Kč	11 641 Kč	12 004 Kč	13 926 Kč	15 550 Kč	16 108 Kč	22 219 Kč	15 576 Kč
75/65/20°C	423W	553W	671W	783W	1080W	627W	783W	934W	1076W	1484W	550W	808W	1038W	1249W	1441W	1919W	826W	1158W	1484W	1781W	2052W	2720W	1077W
70/55/20°C	345W	449W	546W	636W	878W	509W	634W	756W	871W	1198W	448W	655W	840W	1010W	1164W	1547W	671W	938W	1200W	1438W	1655W	2190W	873W
55/45/20°C	222W	288W	350W	408W	562W	325W	404W	480W	552W	758W	289W	416W	533W	640W	736W	976W	430W	596W	761W	910W	1044W	1377W	557W
1000	6 520 Kč	7 197 Kč	7 876 Kč	8 679 Kč	11 402 Kč	7 985 Kč	9 097 Kč	10 224 Kč	10 966 Kč	14 771 Kč	8 724 Kč	8 770 Kč	9 847 Kč	11 288 Kč	12 898 Kč	16 836 Kč	12 636 Kč	12 850 Kč	14 974 Kč	16 805 Kč	17 137 Kč	23 919 Kč	16 518 Kč
75/65/20°C	470W	614W	746W	870W	1200W	697W	870W	1038W	1196W	1649W	611W	898W	1153W	1388W	1601W	2132W	918W	1287W	1649W	1979W	2280W	3022W	1197W
70/55/20°C	383W	499W	606W	707W	975W	565W	705W	840W	967W	1332W	498W	727W	933W	1122W	1293W	1719W	746W	1042W	1333W	1598W	1839W	2434W	970W
55/45/20°C	247W	320W	389W	453W	625W	361W	449W	534W	614W	842W	321W	463W	593W	711W	818W	1084W	478W	662W	845W	1011W	1160W	1530W	619W
1100	6 836 Kč	7 405 Kč	8 337 Kč	9 219 Kč	12 190 Kč	8 462 Kč	9 790 Kč	10 939 Kč	11 617 Kč	15 881 Kč	9 134 Kč	9 318 Kč	10 629 Kč	12 098 Kč	13 679 Kč	18 177 Kč	12 957 Kč	13 663 Kč	15 987 Kč	18 027 Kč	18 053 Kč	25 500 Kč	17 297 Kč
75/65/20°C	517W	675W	821W	957W	1320W	767W	957W	1142W	1316W	1814W	672W	988W	1268W	1527W	1761W	2345W	1010W	1416W	1814W	2177W	2508W	3324W	1317W
70/55/20°C	421W	549W	667W	778W	1073W	622W	775W	924W	1064W	1465W	548W	800W	1026W	1234W	1422W	1891W	821W	1146W	1466W	1758W	2023W	2677W	1067W
55/45/20°C	271W	352W	428W	498W	687W	397W	494W	587W	675W	926W	353W	509W	652W	782W	900W	1192W	526W	728W	930W	1112W	1276W	1683W	681W
1200	7 152 Kč	7 941 Kč	8 791 Kč	9 743 Kč	12 951 Kč	8 945 Kč	10 379 Kč	11 630 Kč	12 506 Kč	17 058 Kč	9 544 Kč	9 854 Kč	11 202 Kč	12 894 Kč	14 439 Kč	19 453 Kč	13 570 Kč	14 449 Kč	16 967 Kč	19 213 Kč	19 321 Kč	27 429 Kč	18 097 Kč
75/65/20°C	564W	737W	895W	1044W	1440W	836W	1044W	1246W	1435W	1979W	733W	1078W	1384W	1666W	1921W	2558W	1102W	1544W	1979W	2375W	2736W	3626W	1436W
70/55/20°C	459W	599W	728W	848W	1170W	678W	846W	1008W	1161W	1598W	597W	873W	1119W	1346W	1552W	2063W	895W	1250W	1600W	1918W	2207W	2920W	1164W
55/45/20°C	296W	384W	467W	544W	750W	433W	539W	640W	736W	1010W	385W	555W	711W	854W	982W	1301W	574W	794W	1014W	1213W	1392W	1836W	743W
1400	7 771 Kč	8 540 Kč	9 702 Kč	10 801 Kč	14 497 Kč	9 893 Kč	11 479 Kč	13 025 Kč	13 538 Kč	19 606 Kč	10 367 Kč	10 913 Kč	12 546 Kč	14 486 Kč	15 719 Kč	23 052 Kč	14 811 Kč	16 044 Kč	18 945 Kč	21 610 Kč	23 690 Kč	33 121 Kč	19 719 Kč
75/65/20°C	658W	860W	1044W	1218W	1680W	976W	1218W	1453W	1674W	2309W	855W	1257W	1614W	1943W	2241W	2985W	1285W	1802W	2309W	2771W	3192W	4231W	1676W
70/55/20°C	536W	699W	849W	990W	1365W	791W	987W	1176W	1354W	1864W	697W	1018W	1306W	1571W	1810W	2407W	1044W	1458W	1866W	2237W	2575W	3407W	1359W
55/45/20°C	345W	449W	544W	634W	875W	505W	628W	747W	859W	1179W	449W	648W	830W	996W	1145W	1517W	669W	927W	1183W	1415W	1625W	2142W	866W
1600	8 387 Kč	9 484 Kč	10 611 Kč	11 849 Kč	16 045 Kč	10 849 Kč	12 589 Kč	14 415 Kč	14 695 Kč	21 773 Kč	11 198 Kč	11 978 Kč	13 817 Kč	16 083 Kč	17 394 Kč	25 581 Kč	16 057 Kč	17 637 Kč	20 931 Kč	24 017 Kč	26 260 Kč	37 020 Kč	21 349 Kč
75/65/20°C	752W	982W	1194W	1392W	1920W	1115W	1392W	1661W	1914W	2638W	978W	1437W	1845W	2221W	2562W	3411W	1469W	2059W	2638W	3166W	3648W	4835W	1915W
70/55/20°C	613W	799W	970W	1131W	1560W	904W	1128W	1344W	1548W	2130W	796W	1164W	1493W	1795W	2069W	2751W	1194W	1667W	2133W	2557W	2943W	3894W	1553W
55/45/20°C	395W	513W	622W	725W	1000W	577W	718W	854W	982W	1347W	513W	740W	948W	1138W	1309W	1734W	765W	1059W	1352W	1617W	1857W	2448W	990W
1800	9 097 Kč	10 389 Kč	11 555 Kč	12 955 Kč	17 846 Kč	11 875 Kč	13 938 Kč	15 833 Kč	17 224 Kč	23 942 Kč	11 992 Kč	13 123 Kč	15 189 Kč	17 705 Kč	19 150 Kč	27 515 Kč	17 290 Kč	19 337 Kč	23 008 Kč	26 520 Kč	28 916 Kč	41 105 Kč	22 947 Kč
75/65/20°C	846W	1105W	1343W	1566W	2160W	1255W	1566W	1868W	2153W	2968W	1100W	1616W	2075W	2498W	2882W	3838W	1652W	2317W	2968W	3562W	4104W	5440W	2155W
70/55/20°C	689W	899W	1091W	1273W	1755W	1018W	1269W	1512W	1741W	2397W	896W	1309W	1679W	2020W	2328W	3094W	1343W	1875W	2400W	2877W	3310W	4380W	1747W
55/45/20°C	444W	577W	700W	816W	1125W	650W	808W	961W	1105W	1516W	577W	833W	1067W	1280W	1473W	1951W	861W	1192W	1521W	1819W	2089W	2754W	1114W
2000	9 719 Kč	10 982 Kč	12 466 Kč	14 017 Kč	19 393 Kč	12 840 Kč	14 990 Kč	17 223 Kč	18 125 Kč	25 972 Kč	12 827 Kč	14 190 Kč	16 543 Kč	19 111 Kč	20 952 Kč	30 973 Kč	18 539 Kč	20 934 Kč	25 001 Kč	28 919 Kč	31 487 Kč	45 019 Kč	24 575 Kč
75/65/20°C	940 W	1228 W	1492 W	1740 W	2400 W	1394 W	1740 W	2076 W	2392 W	3298 W	1222 W	1796 W	2306 W	2776 W	3202 W	4264 W	1836 W	2574 W	3298 W	3958 W	4560 W	6044 W	2394 W
70/55/20°C	766 W	998 W	1213 W	1414 W	1950 W	1131 W	1410 W	1680 W	1935 W	2663 W	995 W	1454 W	1866 W	2244 W	2586 W	3438 W	1492 W	2083 W	2666 W	3196 W	3678 W	4867 W	1941 W
55/45/20°C	493 W	641 W	778 W	906 W	1250 W	722 W	898 W	1067 W	1227 W	1684 W	642 W	925 W	1185 W	1423 W	1636 W	2168 W	956 W	1324 W	1690 W	2022 W	2321 W	3060 W	1238 W

EVEREST PLAN - DEKORAČNÍ TĚLESA PRO MODERNÍ BYDLENÍ



Dekorační otopné těleso z jemného plechu válcovaného za studena. Tloušťka plechu dle EN442. Těleso s hladkou čelní plochou Plan, postraními kryty a horní mřížkou jako kompaktní jednotka s roztečí svislých vodních kanálků 33,3 mm. Konvekční plech je navařen na vnitřních kanálcích. Všechna tělesa, kromě T44, mají na zadní straně navařené montážní příchytky, tzv. laše. Před nanesením barvy projdou všechny radiátory několikanásobným čistícím procesem včetně fosfátování fosforečnanem železitým a demineralizačním oplachem. Poté je nanesena základní vrstva barvy a následně prášková vrstva v standardním barevném provedení bílá Henrad 9016. Na objednávku barvy RAL 7015 břidlicová šedá a RAL 7016 šedá antracit. Ostatní barvy RAL jsou k dispozici na dotaz při minimální objednávce 5 ks. Každý radiátor je zabalen v kartonu a v ochranné fólii. Vestavěná ventilová souprava s ventilovou vložkou Heimeier 4368 bez termostatické hlavice. Všechna tělesa, kromě T44, jsou vybavena základní montážní sadou obsahující stěnové L - konzoly dvojité s hmoždinkami, šrouby, záslepkou a odvzdušňovacím ventilem. Volitelná montážní sada s příslušenstvím je k dispozici u prodejce. Montážní sada pro tělesa T44 není součástí dodávky.

Záruka: 10 let na výrobní vady
Jakost dle: EN ISO 9001
Tepelný výkon je ověřen podle: EN 442
Přípojky: Everest 6x 1/2"

Zkušební přetlak: 1,3 MPa
Provozní přetlak: 1,0 MPa
Teplota topného média: teplá voda do 110 °C

Typ: 11/21/22/33/44
Stavební výšky: 200 - 900 mm
Stavební délky: 400 - 2400 mm
Stavební hloubka: 63/79/102/160/220 mm
Poloha spodních vývodů: vpravo (standard)/vlevo (na objednávku)

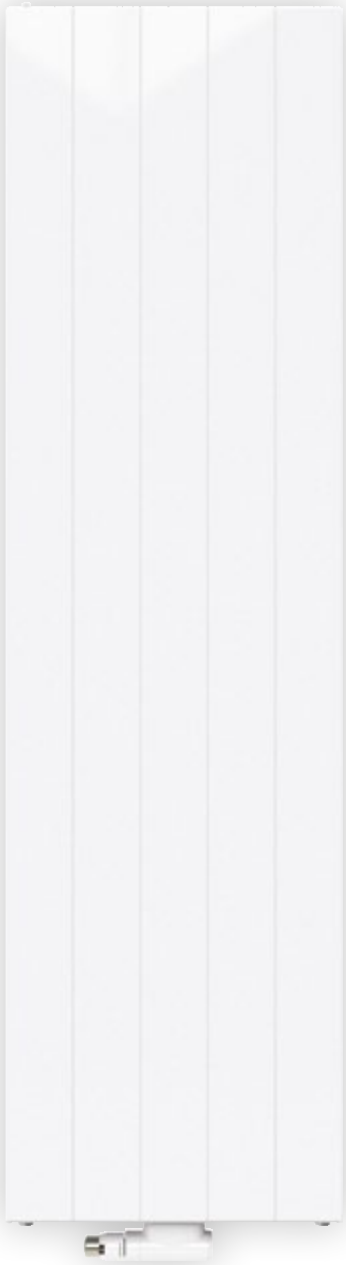


	11					21					22						33						44
	300	400	500	600	900	300	400	500	600	900	200	300	400	500	600	900	200	300	400	500	600	900	200
400	4 644 Kč	4 911 Kč	5 321 Kč	5 504 Kč	6 820 Kč	5 100 Kč	5 692 Kč	6 063 Kč	8 011 Kč	9 953 Kč	6 196 Kč	5 539 Kč	5 905 Kč	6 461 Kč	8 141 Kč	10 285 Kč	8 527 Kč	8 007 Kč	8 973 Kč	9 546 Kč	12 379 Kč	16 112 Kč	11 509 Kč
75/65/20°C	188 W	250 W	310 W	364W	504 W	282 W	356 W	425 W	491 W	676 W	244W	372 W	471 W	564 W	654 W	900 W	367W	538 W	676 W	807 W	933 W	1290 W	479W
70/55/20°C	152 W	203 W	251 W	296W	409 W	228 W	287 W	343 W	396 W	546 W	199W	301 W	381 W	456 W	527 W	723 W	298W	435 W	545 W	650 W	750 W	1037 W	388W
55/45/20°C	97 W	129 W	161 W	190W	261 W	144 W	181 W	216 W	250 W	345 W	128W	192 W	242 W	289 W	333 W	451 W	191W	275 W	344 W	408 W	470 W	649 W	248W
500	4 948 Kč	5 232 Kč	5 586 Kč	6 014 Kč	7 577 Kč	5 581 Kč	6 278 Kč	6 711 Kč	8 269 Kč	10 468 Kč	6 604 Kč	6 067 Kč	6 607 Kč	7 252 Kč	8 525 Kč	10 973 Kč	9 145 Kč	8 802 Kč	9 960 Kč	10 739 Kč	12 895 Kč	16 359 Kč	12 316 Kč
75/65/20°C	235 W	313 W	387 W	456W	630 W	353 W	445 W	531 W	614 W	845 W	306W	465 W	589 W	706 W	817 W	1126 W	459W	673 W	845 W	1009 W	1166 W	1613 W	599W
70/55/20°C	190 W	254 W	314 W	370W	511 W	285 W	359 W	428 W	495 W	682 W	249W	376 W	476 W	570 W	659 W	903 W	373W	544 W	682 W	812 W	937 W	1296 W	485W
55/45/20°C	121 W	162 W	201 W	238W	326 W	180 W	227 W	270 W	312 W	432 W	160W	240 W	302 W	361 W	416 W	563 W	239W	344 W	430 W	511 W	587 W	811 W	309W
600	5 267 Kč	5 640 Kč	6 047 Kč	6 554 Kč	8 349 Kč	6 055 Kč	6 857 Kč	7 409 Kč	8 653 Kč	11 089 Kč	7 026 Kč	6 611 Kč	7 272 Kč	8 061 Kč	9 041 Kč	12 162 Kč	9 769 Kč	9 616 Kč	10 957 Kč	11 946 Kč	13 663 Kč	17 799 Kč	13 141 Kč
75/65/20°C	281 W	376 W	464 W	547W	756 W	424 W	533 W	637 W	736 W	1014 W	367W	557 W	706 W	847 W	980 W	1351 W	551W	808 W	1014 W	1210 W	1399 W	1935 W	718W
70/55/20°C	228 W	304 W	377 W	445W	613 W	342 W	431 W	514 W	594 W	819 W	299W	452 W	571 W	684 W	791 W	1084 W	448W	652 W	818 W	975 W	1125 W	1555 W	582W
55/45/20°C	145 W	194 W	241 W	285W	391 W	216 W	272 W	325 W	375 W	518 W	192W	288 W	363 W	433 W	499 W	676 W	287W	413 W	516 W	613 W	705 W	973 W	371W
700	5 581 Kč	5 862 Kč	6 508 Kč	7 088 Kč	9 071 Kč	6 533 Kč	7 435 Kč	8 164 Kč	9 296 Kč	12 105 Kč	7 436 Kč	7 139 Kč	7 935 Kč	8 852 Kč	9 551 Kč	13 485 Kč	10 400 Kč	10 408 Kč	11 958 Kč	13 153 Kč	14 313 Kč	19 096 Kč	13 954 Kč
75/65/20°C	328 W	438 W	542 W	638W	882 W	494 W	622 W	743 W	859 W	1183 W	428W	650 W	824 W	968 W	1144 W	1576 W	643W	942 W	1183 W	1412 W	1632 W	2258 W	838W
70/55/20°C	266 W	355 W	440 W	519W	715 W	399 W	502 W	600 W	693 W	955 W	348W	527 W	667 W	798 W	923 W	1264 W	522W	761 W	954 W	1137 W	1312 W	1814 W	679W
55/45/20°C	169 W	227 W	282 W	333W	456 W	252 W	317 W	379 W	437 W	605 W	225W	335 W	423 W	505 W	583 W	789 W	335W	482 W	602 W	715 W	822 W	1136 W	433W
800	5 889 Kč	6 382 Kč	6 958 Kč	7 618 Kč	9 847 Kč	7 002 Kč	8 012 Kč	8 795 Kč	9 938 Kč	12 990 Kč	7 843 Kč	7 667 Kč	8 534 Kč	9 646 Kč	11 222 Kč	14 433 Kč	11 013 Kč	11 195 Kč	12 936 Kč	14 346 Kč	14 948 Kč	20 406 Kč	14 758 Kč
75/65/20°C	375 W	501 W	619 W	729W	1008 W	565 W	711 W	850 W	982 W	1352 W	489W	743 W	942 W	1129 W	1307 W	1601 W	734W	1077 W	1352 W	1614 W	1866 W	2580 W	958W
70/55/20°C	304 W	406 W	503 W	593W	817 W	456 W	574 W	685 W	792 W	1092 W	398W	602 W	762 W	912 W	1055 W	1445 W	597W	870 W	1091 W	1299 W	1500 W	2073 W	776W
55/45/20°C	193 W	259 W	322 W	381W	521 W	288 W	363 W	433 W	499 W	691 W	257W	383 W	484 W	577 W	666 W	902 W	383W	551 W	688 W	817 W	940 W	1298 W	495W
900	6 204 Kč	6 624 Kč	7 414 Kč	8 147 Kč	10 620 Kč	7 483 Kč	8 594 Kč	9 498 Kč	10 708 Kč	14 139 Kč	8 262 Kč	8 204 Kč	9 254 Kč	10 451 Kč	12 126 Kč	15 629 Kč	11 641 Kč	12 004 Kč	13 926 Kč	15 550 Kč	16 108 Kč	22 219 Kč	15 576 Kč
75/65/20°C	422 W	563 W	697 W	820W	1134 W	635 W	800 W	956 W	1104 W	1521 W	550W	836 W	1059 W	1270 W	1471 W	2026 W	826W	1211 W	1521 W	1815 W	2099 W	2903 W	1077W
70/55/20°C	342 W	457 W	566 W	667W	919 W	513 W	646 W	771 W	891 W	1228 W	448W	677 W	857 W	1026 W	1187 W	1626 W	671W	979 W	1227 W	1462 W	1687 W	2333 W	873W
55/45/20°C	217 W	291 W	362 W	428W	586 W	324 W	408 W	487 W	562 W	777 W	289W	431 W	544 W	650 W	749 W	1014 W	430W	620 W	774 W	919 W	1057 W	1460 W	557W
1000	6 520 Kč	7 197 Kč	7 876 Kč	8 679 Kč	11 402 Kč	7 985 Kč	9 097 Kč	10 224 Kč	10 966 Kč	14 771 Kč	8 724 Kč	8 770 Kč	9 847 Kč	11 288 Kč	12 898 Kč	16 836 Kč	12 636 Kč	12 850 Kč	14 974 Kč	16 805 Kč	17 137 Kč	23 919 Kč	16 518 Kč
75/65/20°C	469 W	626 W	774 W	911W	1260 W	706 W	889 W	1062 W	1227 W	1690 W	611W	929 W	1177 W	1411 W	1634 W	2251 W	918W	1346 W	1690 W	2017 W	2332 W	3252 W	1197W
70/55/20°C	380 W	507 W	628 W	741W	1021 W	570 W	718 W	857 W	990 W	1365 W	498W	753 W	952 W	1140 W	1318 W	1806 W	746W	1087 W	1363 W	1624 W	1875 W	2592 W	970W
55/45/20°C	241 W	324 W	402 W	476W	651 W	360 W	453 W	541 W	624 W	864 W	321W	479 W	605 W	722 W	832 W	1127 W	478W	689 W	860 W	1021 W	1174 W	1622 W	619W
1100	6 836 Kč	7 405 Kč	8 337 Kč	9 219 Kč	12 190 Kč	8 462 Kč	9 790 Kč	10 939 Kč	11 617 Kč	15 881 Kč	9 134 Kč	9 318 Kč	10 629 Kč	12 098 Kč	13 679 Kč	18 177 Kč	12 957 Kč	13 663 Kč	15 987 Kč	18 027 Kč	18 053 Kč	25 500 Kč	17 297 Kč
75/65/20°C	516 W	689 W	851 W	1002W	1386 W	727 W	978 W	1168 W	1350 W	1859 W	672W	1022 W	1295 W	1552 W	1797 W	2476 W	1010W	1481 W	1859 W	2219 W	2565 W	3548 W	1317W
70/55/20°C	418 W	558 W	691 W	815W	1124 W	627 W	789 W	943 W	1089 W	1501 W	548W	828 W	1047 W	1254 W	1450 W	1987 W	821W	1196 W	1499 W	1787 W	2062 W	2851 W	1067W
55/45/20°C	265 W	356 W	442 W	523W	717 W	396 W	499 W	595 W	687 W	950 W	353W	527 W	665 W	794 W	916 W	1240 W	525W	757 W	946 W	1123 W	1292 W	1785 W	681W
1200	7 152 Kč	7 941 Kč	8 791 Kč	9 743 Kč	12 951 Kč	8 945 Kč	10 379 Kč	11 630 Kč	12 506 Kč	17 058 Kč	9 544 Kč	9 854 Kč	11 202 Kč	12 894 Kč	14 439 Kč	19 453 Kč	13 570 Kč	14 449 Kč	16 967 Kč	19 213 Kč	19 321 Kč	27 429 Kč	18 097 Kč
75/65/20°C	563 W	751 W	929 W	1093W	1512 W	847 W	1067 W	1274 W	1472 W	2028 W	733W	1115 W	1412 W	1693 W	1961 W	2701 W	1102W	1615 W	2028 W	2420 W	2798 W	3870 W	1436W
70/55/20°C	456 W	609 W	754 W	889W	1226 W	684 W	861 W	1028 W	1188 W	1638 W	597W	903 W	1143 W	1368 W	1582 W	2168 W	895W	1305 W	1636 W	1949 W	2250 W	3110 W	1164W
55/45/20°C	290 W	388 W	483 W	571W	782 W	433 W	544 W	649 W	749 W	1036 W	385W	575 W	726 W	866 W	999 W	1352 W	574W	826 W	1032 W	1225 W	1409 W	1947 W	743W
1400	7 771 Kč	8 540 Kč	9 702 Kč	10 801 Kč	14 497 Kč	9 893 Kč	11 479 Kč	13 025 Kč	13 538 Kč	19 606 Kč	10 367 Kč	10 913 Kč	12 546 Kč	14 486 Kč	15 719 Kč	23 052 Kč	14 811 Kč	16 044 Kč	18 945 Kč	21 610 Kč	23 690 Kč	33 121 Kč	19 719 Kč
75/65/20°C	657 W	876 W	1084 W	1275W	1764 W	988 W	1245 W	1487 W	1718 W	2366 W	855W	1301 W	1648 W	1975 W	2288 W	3151 W	1285W	1684 W	2366 W	2824 W	3265 W	4515 W	1676W
70/55/20°C	531 W	710 W	880 W	1037W	1430 W	798 W	1005 W	1200 W	1385 W	1911 W	697W	1054 W	1333 W	1596 W	1846 W	2529 W	1044W	1522 W	1908 W	2274 W	2625 W	3629 W	1359W
55/45/20°C	338 W	453 W	563 W	666W	912 W	505 W	635 W	757 W	874 W	1209 W	449W	671 W	846 W	1010 W	1165 W	1578 W	669W	964 W	1204 W	1430 W	1644 W	2271 W	866W
1600	8 387 Kč	9 484 Kč	10 611 Kč	11 849 Kč	16 045 Kč	10 849 Kč	12 589 Kč	14 415 Kč	14 695 Kč	21 773 Kč	11 198 Kč	11 978 Kč	13 817 Kč	16 083 Kč	17 394 Kč	25 581 Kč	16 057 Kč	17 637 Kč	20 931 Kč	24 017 Kč	26 260 Kč	37 020 Kč	21 349 Kč
75/65/20°C	750 W	1002 W	1238 W	1458W	2016 W	1130 W	1422 W	1699 W	1963 W	2704 W	978W	1486 W	1883 W	2258 W	2614 W	3602 W	1469W	2154 W	2704 W	3227 W	3731 W	5160 W	1915W
70/55/20°C	607 W	812 W	1006 W	1185W	1634 W	912 W	1148 W	1371 W	1583 W	2184 W	796W	1204 W	1524 W	1824 W	2109 W	2890 W	1194W	1740 W	2181 W	2599 W	3000 W	4147 W	1553W
55/45/20°C	386 W	518 W	644 W	761W	1042 W	577 W	725 W	866 W	999 W	1382 W	513W	767 W	967 W	1155 W	1332 W	1803 W	765W	1102 W	1376 W	1634 W	1879 W	2596 W	990W
1800	9 097 Kč	10 389 Kč	11 555 Kč	12 955 Kč	17 846 Kč	11 875 Kč	13 938 Kč	15 833 Kč	17 224 Kč	23 964 Kč	11 992 Kč	13 123 Kč	15 189 Kč	17 705 Kč	19 150 Kč	27 515 Kč	17 290 Kč	19 337 Kč	23 008 Kč	26 520 Kč	28 916 Kč	41 142 Kč	22 947 Kč
75/65/20°C	844 W	1127 W	1393 W	1640W	2268 W	1271 W	1600 W	1912 W	2209 W	3042 W	1100W	1672 W	2119 W	2540 W	2941 W	4052 W	1652W	2423 W	3042 W	3631 W	4198 W	5805 W	2155W
70/55/20°C	683 W	913 W	1131 W	1334W	1839 W	1026 W	1292 W	1542 W	1781 W	2457 W	896W	1355 W	1714 W	2052 W	2376 W	3251 W	1343W	1957 W	2454 W	2942 W	3375 W	4664 W	1747W
55/45/20°C	434 W	583 W	724 W	856W	1173 W	649 W	816 W	974 W	1124 W	1554 W	577W	863 W	1088 W	1299 W	1498 W	2029 W	861W	1239 W	1548 W	1838 W	2114 W	2920 W	1114W
2000	9 719 Kč	10 982 Kč	12 466 Kč	14 017 Kč	19 411 Kč	12 840 Kč	14 990 Kč	17 223 Kč	18 125 Kč	25 995 Kč	12 827 Kč	14 190 Kč	16 543 Kč	19 111 Kč	20 952 Kč	30 973 Kč	18 539 Kč	20 934 Kč	25 001 Kč	28 919 Kč	31 487 Kč	45 060 Kč	24 575 Kč
75/65/20°C	938 W	1252 W	1548 W	1822W	2520 W	1412 W	1778 W	2124 W	2454 W	3380 W	1222W	1858 W	2354 W	2822 W	3268 W	4502 W	1836W	2692 W	3380 W	4034 W	4664 W	6450 W	2394W
70/55/20°C	759 W	1015 W	1257 W	1482W	2043 W	1140 W	1435 W	1714 W	1979 W	2730 W	995W	1505 W	1904 W	2280 W	2637 W	3613 W	1492W	2175 W	2726 W	3249 W	3750 W	5184 W	1941W
55/45/20°C	483 W	647 W	804 W	952W	1303 W	721 W	907 W	1082 W	1249 W	1727 W	642W	958 W	1209 W	1444 W	1665 W	2754 W	956W	1377 W	1720 W	2042 W	2349 W	3245 W	1238W
2200	10 596 Kč	11 684 Kč	13 492 Kč	15 224 Kč	20 947 Kč	13 724 Kč	16 260 Kč	18 726 Kč	21 136 Kč	29 874 Kč	13 656 Kč	15 221 Kč	17 990 Kč	20 985 Kč	23 901 Kč	34 137 Kč	19 795 Kč	22 539 Kč	26 992 Kč	31 352 Kč	35 454 Kč	50 319 Kč	26 214 Kč
75/65/20°C	1032 W	1377 W	1703 W	2004W	2772 W	1553 W	1956 W	2336 W	2699 W	3718 W	1344W	2044 W	2589 W	3104 W	3595 W	4952 W	2020W	2961 W	3718 W	4437 W	5130 W	7095 W	2633W
70/55/20°C	835 W	1116 W	1383 W	1630W	2247 W	1254 W	1579 W	1885 W	2177 W	3003 W	1095W	1656 W	2095 W	2508 W	2900 W	3974 W	1641W	2392 W	2999 W	3573 W	4125 W	5702 W	2135W
55/45/20°C	531 W	712 W	885 W	1047W	1433 W	793 W	997 W	1190 W	1373 W	1900 W	706W	1054 W	1330 W	1588 W	1831 W	2479 W	1052W	1515 W	1892 W	2247 W	2584 W	3569 W	1361W
2400	11 185 Kč	12 442 Kč	14 363 Kč	16 284 Kč	22 495 Kč	14 708 Kč	17 421 Kč	20 125 Kč	22 737 Kč	32 232 Kč	14 480 Kč	16 313 Kč	19 311 Kč	22 577 Kč	25 750 Kč	36 860 Kč	21 034 Kč	24 126 Kč	28 978 Kč	33 735 Kč	38 240 Kč	54 407 Kč	27 833 Kč
75/65/20°C	1126 W	1502 W	1858 W	2186W	3024 W	1694 W	2134 W	2549 W	2945 W	4056 W	1466W	2230 W	2825 W	3386 W	3922 W	5402 W	2203W	3230 W	4056 W	4841 W	5597 W	7740 W	2873W
70/55/20°C	911 W	1218 W	1508 W	1178W	2452 W	1368 W	1722 W	2056 W	2375 W	3276 W	1195W	1806 W	2285 W	2736 W	3164 W	4335 W	1790W	2610 W	3272 W	3898 W	4500 W	6220 W	2329W
55/45/20°C	579 W	777 W	965 W	1142W	1563 W	865 W	1088 W	1298 W	1498 W	2073 W	770W	1150 W	1451 W	1732 W	1998 W	2705 W	1148W	1653 W	2064 W	2451 W	2819 W	3894 W	1485W

ALTO LINE - VERTIKÁLNÍ DESIGNOVÁ TĚLESA







Radiátory řady Alto Line jsou vyrobeny ze speciálního jemného plechu, válcovaného za studena dle jakosti EN 442-1 s postranními kryty. Představují kompletní topnou jednotku. Hladká liniová čelní plocha kryje přední část radiátoru. Konvekční plech je navařen na vnitřních kanálcích. Barva: bílá HENRAD 9016. Barva na přání břidlicově šedá RAL 7015 nebo šedá antracit RAL 7016.

Radiátory jsou vybaveny sadou upevňovacích konzolí. Těleso je zabaleno do odolné PVC fólie s několikanásobnou ochranou hran a čelní desky z kartonu.

Záruka: 10 let na výrobní vady

Teplota topného média: teplá voda do 110 °C

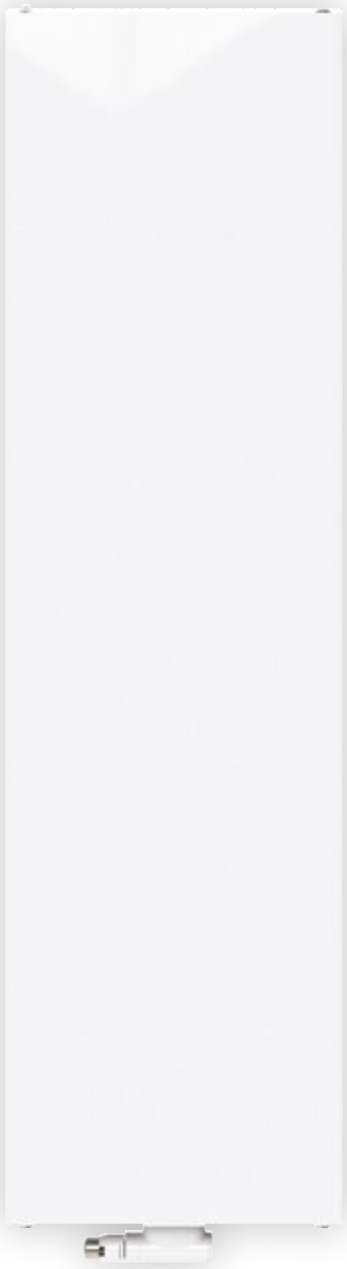
Typ: 11/20/21/22
Přípojky: 6x 1/2" vnitřní závit
Stavební výšky: 1600/1800/2000/2200 mm
Stavební délky: 300/400/500/600/700 mm
Stavební hloubka: T11 - 47 mm / T20 - 79 mm / T21 - 79 mm / T22 - 102 mm

	11				20				21				22			
	1600	1800	2000	2200	1600	1800	2000	2200	1600	1800	2000	2200	1600	1800	2000	2200
300	16 870 Kč	18 005 Kč	19 511 Kč	20 644 Kč	18 303 Kč	19 577 Kč	20 991 Kč	22 475 Kč	19 042 Kč	20 332 Kč	21 845 Kč	23 346 Kč	19 937 Kč	21 253 Kč	22 903 Kč	24 390 Kč
75/65/20°C	588 W	640 W	689 W	736 W	693 W	760 W	824 W	887 W	842 W	918 W	981 W	1053 W	1026 W	1107 W	1188 W	1269 W
70/55/20°C	475 W	518 W	558 W	597 W	564 W	618 W	670 W	722 W	681 W	743 W	794 W	853 W	828 W	893 W	957 W	1022 W
55/45/20°C	302 W	329 W	355 W	380 W	362 W	397 W	430 W	463 W	432 W	472 W	505 W	534 W	522 W	563 W	603 W	634 W
400	19 018 Kč	20 319 Kč	22 024 Kč	23 267 Kč	20 758 Kč	22 270 Kč	23 905 Kč	25 568 Kč	21 822 Kč	23 355 Kč	25 139 Kč	26 824 Kč	23 086 Kč	24 645 Kč	26 632 Kč	28 312 Kč
75/65/20°C	784 W	853 W	919 W	982 W	924 W	1013 W	1099 W	1183 W	1123 W	1224 W	1308 W	1404 W	1368 W	1476 W	1584 W	1692 W
70/55/20°C	634 W	691 W	745 W	796 W	752 W	824 W	894 W	962 W	908 W	990 W	1059 W	1137 W	1103 W	1190 W	1277 W	1363 W
55/45/20°C	402 W	439 W	474 W	507 W	483 W	529 W	574 W	618 W	576 W	629 W	673 W	724 W	696 W	750 W	804 W	858 W
500	20 442 Kč	21 998 Kč	23 923 Kč	25 421 Kč	22 537 Kč	24 375 Kč	26 246 Kč	28 237 Kč	23 927 Kč	25 794 Kč	27 863 Kč	29 880 Kč	25 522 Kč	27 419 Kč	29 753 Kč	31 770 Kč
75/65/20°C	980 W	1067 W	1149 W	1227 W	1155 W	1266 W	1374 W	1479 W	1404 W	1530 W	1635 W	1755 W	1710 W	1845 W	1980 W	2115 W
70/55/20°C	792 W	863 W	931 W	994 W	940 W	1030 W	1117 W	1203 W	1135 W	1238 W	1323 W	1421 W	1379 W	1488 W	1596 W	1704 W
55/45/20°C	503 W	549 W	592 W	634 W	604 W	661 W	717 W	772 W	720 W	786 W	841 W	905 W	870 W	938 W	1005 W	1072 W
600	22 163 Kč	23 906 Kč	26 026 Kč	27 557 Kč	24 566 Kč	26 657 Kč	28 751 Kč	30 840 Kč	26 278 Kč	28 406 Kč	30 747 Kč	32 868 Kč	28 242 Kč	30 401 Kč	33 066 Kč	35 193 Kč
75/65/20°C	1175 W	1280 W	1379 W	1472 W	1386 W	1519 W	1649 W	1775 W	1685 W	1836 W	1962 W	2106 W	2052 W	2214 W	2376 W	2538 W
70/55/20°C	951 W	1036 W	1117 W	1193 W	1127 W	1236 W	1341 W	1143 W	1362 W	1485 W	1588 W	1706 W	1655 W	1785 W	1915 W	2045 W
55/45/20°C	603 W	658 W	711 W	761 W	724 W	794 W	861 W	926 W	864 W	943 W	1010 W	1086 W	1044 W	1125 W	1206 W	1286 W
700	24 756 Kč	26 585 Kč	28 940 Kč	30 768 Kč	27 490 Kč	29 740 Kč	32 081 Kč	34 542 Kč	29 531 Kč	31 819 Kč	34 458 Kč	36 959 Kč	31 814 Kč	34 139 Kč	37 164 Kč	39 677 Kč
75/65/20°C	1371 W	1493 W	1609 W	1718 W	1617 W	1172 W	1924 W	2071 W	1966 W	2142 W	2289 W	2457 W	2394 W	2583 W	2772 W	2961 W
70/55/20°C	1109 W	1209 W	1303 W	1392 W	1315 W	1442 W	1564 W	1684 W	1589 W	1733 W	1853 W	1990 W	1931 W	2083 W	2234 W	2385 W
55/45/20°C	704 W	768 W	829 W	887 W	845 W	926 W	1004 W	1081 W	1008 W	1110 W	1178 W	1267 W	1218 W	1313 W	1407 W	1501 W

ALTO PLAN - VERTIKÁLNÍ DESIGNOVÁ TĚLESA







Radiátory řady Alto Plan jsou vyrobeny ze speciálního jemného plechu válcovaného za studena dle jakosti EN 442-1 s postranními kryty. Představují kompletní topnou jednotku. Hladká čelní plocha kryje přední část radiátoru. Konvekční plech je navařen na vnitřních kanálcích. Barva: bílá HENRAD 9016. Barva na přání břidlicově šedá RAL 7015 nebo šedá antracit RAL 7016.

Radiátory jsou vybaveny sadou upevňovacích konzolí. Těleso je zabaleno do odolné PVC fólie s několikanásobnou ochranou hran a čelní desky z kartonu.

Záruka: 10 let na výrobní vady

Teplota topného média: teplá voda do 110 °C

Typ: 11/20/21/22
Přípojky: 6x 1/2" vnitřní závit
Stavební výšky: 1600/1800/2000/2200 mm
Stavební délky: 300/400/500/600/700 mm
Stavební hloubka: T11 - 49 mm / T20 - 79 mm / T21 - 79 mm / T22 - 102 mm

	11				20				21				22			
	1600	1800	2000	2200	1600	1800	2000	2200	1600	1800	2000	2200	1600	1800	2000	2200
300	16 717 Kč	17 833 Kč	19 333 Kč	20 432 Kč	18 147 Kč	19 405 Kč	20 815 Kč	22 261 Kč	18 887 Kč	20 158 Kč	21 669 Kč	23 131 Kč	19 781 Kč	21 077 Kč	22 728 Kč	24 178 Kč
75/65/20°C	588 W	640 W	689 W	736 W	693 W	760 W	824 W	887 W	842 W	918 W	981 W	1053 W	1026 W	1107 W	1188 W	1269 W
70/55/20°C	475 W	518 W	558 W	597 W	564 W	618 W	670 W	722 W	681 W	743 W	794 W	853 W	828 W	893 W	957 W	1022 W
55/45/20°C	302 W	329 W	355 W	380 W	362 W	397 W	430 W	463 W	432 W	472 W	505 W	534 W	522 W	563 W	603 W	634 W
400	18 407 Kč	19 748 Kč	21 465 Kč	22 827 Kč	20 148 Kč	21 700 Kč	23 344 Kč	25 126 Kč	21 214 Kč	22 786 Kč	24 582 Kč	26 384 Kč	22 479 Kč	24 076 Kč	26 074 Kč	27 870 Kč
75/65/20°C	784 W	853 W	919 W	982 W	924 W	1013 W	1099 W	1183 W	1123 W	1224 W	1308 W	1404 W	1368 W	1476 W	1584 W	1692 W
70/55/20°C	634 W	691 W	745 W	796 W	752 W	824 W	894 W	962 W	908 W	990 W	1059 W	1137 W	1103 W	1190 W	1277 W	1363 W
55/45/20°C	402 W	439 W	474 W	507 W	483 W	529 W	574 W	618 W	576 W	629 W	673 W	724 W	696 W	750 W	804 W	858 W
500	20 079 Kč	21 632 Kč	23 539 Kč	24 997 Kč	22 177 Kč	24 004 Kč	25 863 Kč	27 813 Kč	23 563 Kč	24 681 Kč	27 480 Kč	29 456 Kč	25 162 Kč	27 050 Kč	29 370 Kč	31 345 Kč
75/65/20°C	980 W	1067 W	1149 W	1227 W	1155 W	1266 W	1374 W	1479 W	1404 W	1530 W	1635 W	1755 W	1710 W	1845 W	1980 W	2115 W
70/55/20°C	792 W	863 W	931 W	994 W	940 W	1030 W	1117 W	1203 W	1135 W	1238 W	1323 W	1421 W	1379 W	1488 W	1596 W	1704 W
55/45/20°C	503 W	549 W	592 W	634 W	604 W	661 W	717 W	772 W	720 W	786 W	841 W	905 W	870 W	938 W	1005 W	1072 W
600	21 772 Kč	23 504 Kč	25 622 Kč	27 245 Kč	24 175 Kč	26 257 Kč	28 343 Kč	30 528 Kč	25 890 Kč	28 006 Kč	30 339 Kč	32 556 Kč	27 851 Kč	30 002 Kč	32 660 Kč	34 881 Kč
75/65/20°C	1175 W	1280 W	1379 W	1472 W	1386 W	1519 W	1649 W	1775 W	1685 W	1836 W	1962 W	2106 W	2052 W	2214 W	2376 W	2538 W
70/55/20°C	951 W	1036 W	1117 W	1193 W	1127 W	1236 W	1341 W	1143 W	1362 W	1485 W	1588 W	1706 W	1655 W	1785 W	1915 W	2045 W
55/45/20°C	603 W	658 W	711 W	761 W	724 W	794 W	861 W	926 W	864 W	943 W	1010 W	1086 W	1044 W	1125 W	1206 W	1286 W
700	23 978 Kč	25 868 Kč	28 234 Kč	30 072 Kč	26 709 Kč	29 017 Kč	31 374 Kč	33 849 Kč	28 751 Kč	31 099 Kč	33 754 Kč	36 260 Kč	31 034 Kč	33 420 Kč	36 460 Kč	38 980 Kč
75/65/20°C	1371 W	1493 W	1609 W	1718 W	1617 W	1172 W	1924 W	2071 W	1966 W	2142 W	2289 W	2457 W	2394 W	2583 W	2772 W	2961 W
70/55/20°C	1109 W	1209 W	1303 W	1392 W	1315 W	1442 W	1564 W	1684 W	1589 W	1733 W	1853 W	1990 W	1931 W	2083 W	2234 W	2385 W
55/45/20°C	704 W	768 W	829 W	887 W	845 W	926 W	1004 W	1081 W	1008 W	1110 W	1178 W	1267 W	1218 W	1313 W	1407 W	1501 W

PŘEVODNÍ TABULKA

ZJEDNODUŠENÝ POSTUP PŘEPOČTU Z NORMÁLNÍHO NA JINÝ TEPELNÝ SPÁD

Přepočtové koeficienty z tabulky udávají, o kolik je třeba zvýšit nebo snížit výkon otopného tělesa při jiných provozních podmínkách než při 75/65/20 °C.

Vstupní teplota t_1 75 °C
Výstupní teplota t_2 65 °C
Teplota místnosti t_r 20 °C

Protože přepočet výkonových údajů, případně stanovení přepočtového koeficientu, byl vztažen k průměrnému teplotnímu exponentu 1,3, může při výpočtové hodnotě dojít k nepatrným odchylkám. Pomocí vzorce:

$$\Phi_S = \Phi_{HL,i} \times f$$

je vypočten nutný tepelný výkon Φ_S otopného tělesa, který při zvolených provozních podmínkách pokrývá tepelnou ztrátu $\Phi_{HL,i}$.

Φ_S = nutný (vypočtený) tepelný výkon (EN 442)
$\Phi_{HL,i}$ = tepelná ztráta (EN 12831)
f = přepočtový koeficient z tabulky

Příklad:
Tepelná ztráta místnosti činí 1000 W
Teplotní podmínky:
vstupní teplota t_1 50 °C
výstupní teplota t_2 40 °C
teplota místnosti t_r 20 °C
Koeficient f dle tabulky = 2,50

Vstupní teplota °C	Výstupní teplota °C	Teplota vzduchu v místnosti °C						
		12	15	18	20	22	24	26
90	80	0,61	0,64	0,68	0,71	0,74	0,77	0,81
	70	0,67	0,72	0,76	0,80	0,83	0,87	0,91
80	70	0,74	0,79	0,84	0,88	0,93	0,97	1,03
	60	0,83	0,89	0,96	1,01	1,07	1,13	1,20
	50	0,96	1,04	1,13	1,20	1,28	1,37	1,47
75	65	0,82	0,88	0,95	1,00	1,05	1,12	1,18
	60	0,88	0,94	1,02	1,08	1,14	1,21	1,29
	55	0,94	1,01	1,10	1,17	1,24	1,32	1,42
70	65	0,87	0,94	1,01	1,07	1,13	1,19	1,27
	60	0,93	1,00	1,08	1,15	1,22	1,30	1,39
	55	0,99	1,08	1,17	1,25	1,33	1,42	1,53
	50	1,07	1,17	1,28	1,37	1,47	1,58	1,71
65	60	0,98	1,07	1,16	1,23	1,31	1,40	1,50
	55	1,05	1,15	1,26	1,34	1,43	1,54	1,66
	50	1,14	1,25	1,37	1,47	1,59	1,71	1,86
	45	1,24	1,37	1,52	1,64	1,78	1,94	2,13
60	55	1,13	1,23	1,36	1,45	1,56	1,68	1,82
	50	1,22	1,34	1,48	1,60	1,73	1,87	2,05
	45	1,33	1,47	1,65	1,78	1,94	2,13	2,36
	40	1,47	1,64	1,86	2,03	2,24	2,50	2,80
55	50	1,31	1,45	1,62	1,75	1,90	2,07	2,28
	45	1,43	1,60	1,80	1,96	2,15	2,37	2,64
	40	1,59	1,78	2,03	2,24	2,48	2,78	3,15
	35	1,78	2,03	2,36	2,64	2,99	3,43	4,02
50	45	1,56	1,75	1,98	2,17	2,40	2,67	3,00
	40	1,73	1,96	2,25	2,50	2,79	3,15	3,61
	35	1,94	2,24	2,63	2,96	3,38	3,92	4,64
	30	2,24	2,64	3,20	3,70	4,39	5,39	6,99
45	40	1,90	2,17	2,53	2,83	3,19	3,66	4,25
	35	2,15	2,50	2,96	3,37	3,89	4,58	5,52

$\Phi_S = \Phi_{HL,i}$ x f = 1000 Watt x 2,50 = 2500 Watt
Je nutno použít otopné těleso o výkonu 2500 Wattů.

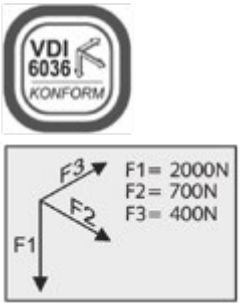
PŘÍSLUŠENSTVÍ OTOPNÝCH TĚLES

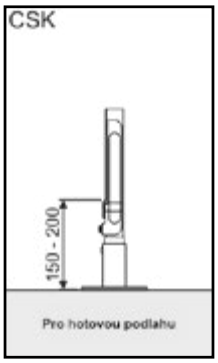
UCHYCENÍ OTOPNÝCH TĚLES

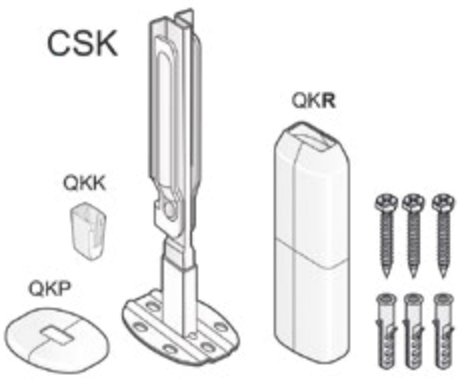
	Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Rabatní skupina	Cena v Kč
	32665	COSMOSADA	Kotva hmoždinková pro otopná tělesa CosmoNova (sada 2 kusy)	M2VC	**90**
	145907	UPTRK	Sada konzolí radiátorových DS-2	M2VJ	**196**
	145908	UPTRKZO	Sada konzolí radiátorových se zátkou a odvzdušňovačem, DS-2A	M2VJ	**243**
	101979	UPTVK	Sada konzolí navrtávacích 160 mm	M2VC	**196**
	26740	UPTVKZ	Sada konzolí navrtávacích se zátkou a odvzdušňovacím ventilem (sada GC)	M2VC	**238**

STOJÁNKOVÉ KONZOLE COSMO

- vnitřní instalace pro všechny výšky radiátorů od 300 do 900 mm (typ 11 - 33)
- není nutná demontáž bočních a horních krycích lišt
- kompletně předmontovaná konzole stojanu včetně krycích prvků
- pouze jeden montážní nástroj = imbusový klíč (součástí balení)
- krátká doba montáže
- pro hotovou podlahu









Rabatní skupina M2VB

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
575294	CSK2	COSMO sada 2 ks stojánkových konzol pro desková otopná tělesa (2ks konzole, 4 ks krytka bílá, uchycení)	**1 847**
575295	CSK3	COSMO sada 3 ks stojánkových konzol pro desková otopná tělesa (3ks konzole, 6 ks krytka bílá, uchycení)	**2 773**

ČLÁNKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA ZEHNDER CHARLESTON RETROFIT



ZVÝHODNĚNÉ CENY

ŠVÝCARSKÁ KVALITA, NA KTEROU JE SPOLEH



- přes 90 let tradice, vysoká variabilita, široká škála typu připojení
- dlouhá životnost – precizní laserové svařování a 2vrstvé lakování
- dodávané připravené k instalaci v žádaném počtu článků a barvě
- základní bílá RAL 9016, na přání přes 50 barevných odstínů
- nižší hmotnost, montáž pomocí rychloupínací sady EasyFix = snadná a rychlá instalace
- ideální také pro moderní nízkoteplotní systémy díky vysokému podílu sálavého tepla a rychlejší reakci na změnu teplot
- výrazně rychlejší náběh tepla: z 20 °C na 65 °C za pouhé 4 min! Litinová tělesa dosáhnou za 4 min. pouze teploty 33 °C.
- rychlejší pokles teploty = lepší regulace teploty v místnosti: z 59 °C na 33 °C za 39 min, což eliminuje zbytečné přetápění. Litinová tělesa dosáhnou teploty 33 °C za 2:10 hod.
- snadné čištění díky hladkému povrchu a přístupu mezi jednotlivé články
- ideální pro rekonstrukce
- vyzkoušejte náš konfigurátor na stránce www.zehnder-charleston.cz

Staré litinové radiátory délka článku 60 mm				Radiátory Zehnder Charleston Retrofit délka článku 486 mm							
Model	N rozteč připojení (mm)	Výkon dle EN442 (W)		Model	N rozteč připojení (mm)	H výška (mm)	T hloubka (mm)	M hmotnost (kg)	V objem (dm³)	Výkon dle EN442 (W)	**Cena v Kč za 1 článek**
350/110	350	54,0	→	3042	350	416	100	0,99	0,7	43,5	**483 Kč**
350/160	350	70,3	→	4042	350	416	136	1,28	0,9	57,0	**536 Kč**
500/70	500	53,8	→	2056	500	558	62	0,86	0,6	43,0	**461 Kč**
500/110	500	70,3	→	3057	500	566	100	1,31	0,9	57,8	**525 Kč**
500/160	500	91,7	→	4057	500	566	136	1,69	1,1	75,7	**603 Kč**
500/220	500	119,7	→	6057	500	566	210	2,62	1,7	111,0	**836 Kč**
600/110	600	85,0	→	3067	600	666	100	1,52	1,0	67,0	**567 Kč**
600/160	600	109,8	→	4067	600	666	136	1,96	1,3	87,5	**682 Kč**
900/70	900	82,9	→	2096	900	958	62	1,40	0,9	67,5	**536 Kč**
900/160	900	149,7	→	4097	900	966	136	2,79	1,7	121,0	**846 Kč**

Poznámky: Technické údaje a MOC bez DPH za 1 článek, tepelné výkony měřené dle EN 442, T 50 K (75/65/20 °C).
Radiátor je dodáván svařený, tlakově odzkoušený a 2vrstvě lakovaný v libovolné délce od 4 článků.
Uvedené ceny platí pro barevné provedení článků RAL 9016.

10.2 Designová a koupelnová otopná tělesa

OTOPNÁ TĚLESA TRINNITY



TRINNITY

- otopná tělesa nové generace
- určena k vytápění koupelen, chodeb, WC, kuchyňských koutů, posiloven apod.
- zároveň slouží k sušení ručníků, utěrek aj.
- všechna tělesa lze vybavit elektrickou topnou vložkou s termostatem nebo bez
- značkový výrobce ThermalTrend
- záruka 5 let
- boční profil tvaru „D"
- vodorovné trubky Ø 22 mm
- příznivá cena



TRINNITY ŽEBŘÍKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA TYPU KD22 ROVNÁ

Rabatní skupina M5BJ

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	**Cena v Kč**
219245	ZEBKD22 450 720	Těleso otopné TRINNITY KD22 450/720, žebříkové, bílé	**1 407**
190212	ZEBKD22 450 960	Těleso otopné TRINNITY KD22 450/960, 579 W (90/70/20), žebříkové, bílé	**1 558**
190213	ZEBKD22 450 1320	Těleso otopné TRINNITY KD22 450/1320, 763 W (90/70/20), žebříkové, bílé	**1 928**
190214	ZEBKD22 450 1680	Těleso otopné TRINNITY KD22 450/1680, 930 W (90/70/20), žebříkové, bílé	**2 344**
204011	ZEBKD22 450 1840	Těleso otopné TRINNITY KD22 450/1840, 1024 W (90/70/20), žebříkové, bílé	**2 647**
234366	ZEBKD22 600 720	Těleso otopné TRINNITY KD22 600/720, žebříkové, bílé	**1 528**
190215	ZEBKD22 600 960	Těleso otopné TRINNITY KD22 600/960, 734 W (90/70/20), žebříkové, bílé	**1 724**
190216	ZEBKD22 600 1320	Těleso otopné TRINNITY KD22 600/1320, 966 W (90/70/20), žebříkové, bílé	**2 163**
190217	ZEBKD22 600 1680	Těleso otopné TRINNITY KD22 600/1680, 1177 W (90/70/20), žebříkové, bílé	**2 586**
190218	ZEBKD22 600 1840	Těleso otopné TRINNITY KD22 600/1840, 1092 W (90/70/20), žebříkové, bílé	**2 942**
199325	ZEBKD22 750 960	Těleso otopné TRINNITY KD22 750/960, 977 W (90/70/20), žebříkové bílé	**1 974**
199326	ZEBKD22 750 1320	Těleso otopné TRINNITY KD22 750/1320, 1287 W (90/70/20), žebříkové, bílé	**2 412**
199327	ZEBKD22 750 1680	Těleso otopné TRINNITY KD22 750/1680, 1569 W (90/70/20), žebříkové, bílé	**2 927**
199328	ZEBKD22 750 1840	Těleso otopné TRINNITY KD22 750/1840, 1805 W (90/70/20), žebříkové, bílé	**3 388**

Připojovací rozteč = celková šířka mínus 42 mm. Použitý materiál: svislé profily jekl D 35×41; vodorovné trubky průměr 22.

TRINNITY ŽEBŘÍKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA TYPU KDO22 PROHNUTÁ

Rabatní skupina M5BJ

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
190220	ZEBKDO22 450 960	Těleso otopné TRINNITY KDO22 450/960, 569 W (90/70/20), žebříkové, D-profil, bílé	**1 618**
190221	ZEBKDO22 450 1320	Těleso otopné TRINNITY KDO22 450/1320, 770 W (90/70/20), žebříkové, D-profil, bílé	**1 981**
190222	ZEBKDO22 450 1680	Těleso otopné TRINNITY KDO22 450/1680, 969 W (90/70/20), žebříkové, D-profil, bílé	**2 374**
204013	ZEBKDO22 450 1840	Těleso otopné TRINNITY KDO22 450/1840, 1079 W (90/70/20), žebříkové, D-profil, bílé	**2 707**
190224	ZEBKDO22 600 960	Těleso otopné TRINNITY KDO22 600/960, 728 W (90/70/20), žebříkové, D-profil, bílé	**1 777**
190225	ZEBKDO22 600 1320	Těleso otopné TRINNITY KDO22 600/1320, 770 W (90/70/20), žebříkové, D-profil, bílé	**2 216**
190226	ZEBKDO22 600 1680	Těleso otopné TRINNITY KDO22 600/1680, 1239 W (90/70/20), žebříkové, D-profil, bílé	**2 662**
190227	ZEBKDO22 600 1840	Těleso otopné TRINNITY KDO22 600/1840, 1428 W (90/70/20), žebříkové, bílé	**3 032**
199329	ZEBKDO22 750 960	Těleso otopné TRINNITY KDO22 750/960, 966 W (90/70/20), žebříkové, D-profil, bílé	**2 102**
199330	ZEBKDO22 750 1320	Těleso otopné TRINNITY KDO22 750/1320, 1308 W (90/70/20), žebříkové, D-profil, bílé	**2 541**
199331	ZEBKDO22 750 1680	Těleso otopné TRINNITY KDO22 750/1680, 1646 W (90/70/20), žebříkové, D-profil, bílé	**3 184**
199332	ZEBKDO22 750 1840	Těleso otopné TRINNITY KDO22 750/1840, žebříkové, D-profil, bílé	**3 600**

Připojovací rozteč = celková šířka mínus 42 mm

Použitý materiál:
svislé profily jekl D 35x41
vodorovné trubky průměr 22

TRINNITY ŽEBŘÍKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA TYPU KD22 ROVNÁ, středové připojení

R. sk. M5BJ

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
211805	ZEBKD22 450 960 SP	Těleso otopné TRINNITY KD22 450/960, 579 W, žebříkové, středové připojení, bílé	**1 875**
215022	ZEBKD22 450 1320 SP	Těleso otopné TRINNITY KD22 450/1320, žebříkové, středové připojení, bílé	**2 246**
209034	ZEBKD22 450 1680 SP	Těleso otopné TRINNITY KD22 450/1680, 930 W, žebříkové, středové připojení, bílé	**2 662**
210819	ZEBKD22 450 1840 SP	Těleso otopné TRINNITY KD22 450/1840 1024 W (90/70/20) žebříkové bílé, středové připojení	**2 964**
218905	ZEBKD22 600 960 SP	Těleso otopné TRINNITY KD22 600/960, 734 W, žebříkové, středové připojení, bílé	**2 034**
209850	ZEBKD22 600 1320 SP	Těleso otopné TRINNITY KD22 600/1320, 966 W, žebříkové, středové připojení, bílé	**2 480**
209033	ZEBKD22 600 1680 SP	Těleso otopné TRINNITY KD22 600/1680, 1177 W, žebříkové, středové připojení, bílé	**2 904**
210826	ZEBKD22 600 1840 SP	Těleso otopné TRINNITY KD22 600/1840, 1092 W, žebříkové, středové připojení, bílé	**3 267**
274858	ZEBKD22 750 1320 SP	Těleso otopné TRINNITY KD22 750/1320, 1287 W (90/70/20), žebříkové, středové připojení, bílé	**2 722**
208213	ZEBKD22 750 1680 SP	Těleso otopné TRINNITY KD22 750/1680, 1569 W (90/70/20), žebříkové, středové připojení, bílé	**3 237**
219372	ZEBKD22 750 1840 SP	Těleso otopné TRINNITY KD22 750/1840, 1805 W (90/70/20), žebříkové, středové připojení, bílé	**3 705**

Použitý materiál:
svislé profily jekl D 35 x 41
vodorovné trubky průměr 22

TRINNITY ŽEBŘÍKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA TYPU KDO22 PROHNUTÁ, středové připojení

R. sk. M5BJ

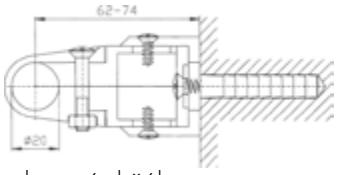
Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
247848	ZEBKDO22 450 1320 SP	Těleso otopné TRINNITY KDO22 450/1320, 770 W (90/70/20), žebříkové, středové připojení, bílé	**2 299**
215021	ZEBKDO22 450 1680 SP	Těleso otopné TRINNITY KDO22 450/1680, 969 W, žebříkové, středové připojení, bílé	**2 700**
213120	ZEBKDO22 450 1840 SP	Těleso otopné TRINNITY KDO22 450/1840, 1079 W, žebříkové, středové připojení, bílé	**3 025**
216223	ZEBKDO22 600 1320 SP	Těleso otopné TRINNITY KDO22 600/1320, 770 W (90/70/20), žebříkové, středové připojení	**2 526**
212182	ZEBKDO22 600 1680 SP	Těleso otopné TRINNITY KDO22 600/1680, 1239 W (90/70/20), žebříkové, středové připojení, bílé	**2 972**
215406	ZEBKDO22 600 1840 SP	Těleso otopné TRINNITY KDO22 600/1840, 1428 W (90/70/20), žebříkové, středové připojení, bílé	**3 350**
268195	ZEBKDO22 750 1680 SP	Těleso otopné TRINNITY KDO22 750/1680, 1646 W, žebříkové, středové připojení, bílé	**3 501**
221665	ZEBKDO22 750 1840 SP	Těleso otopné TRINNITY KDO22 750/1840, žebříkové, středové připojení, bílé	**3 910**

Použitý materiál:
svislé profily jekl D 35 x 41
vodorovné trubky průměr 22

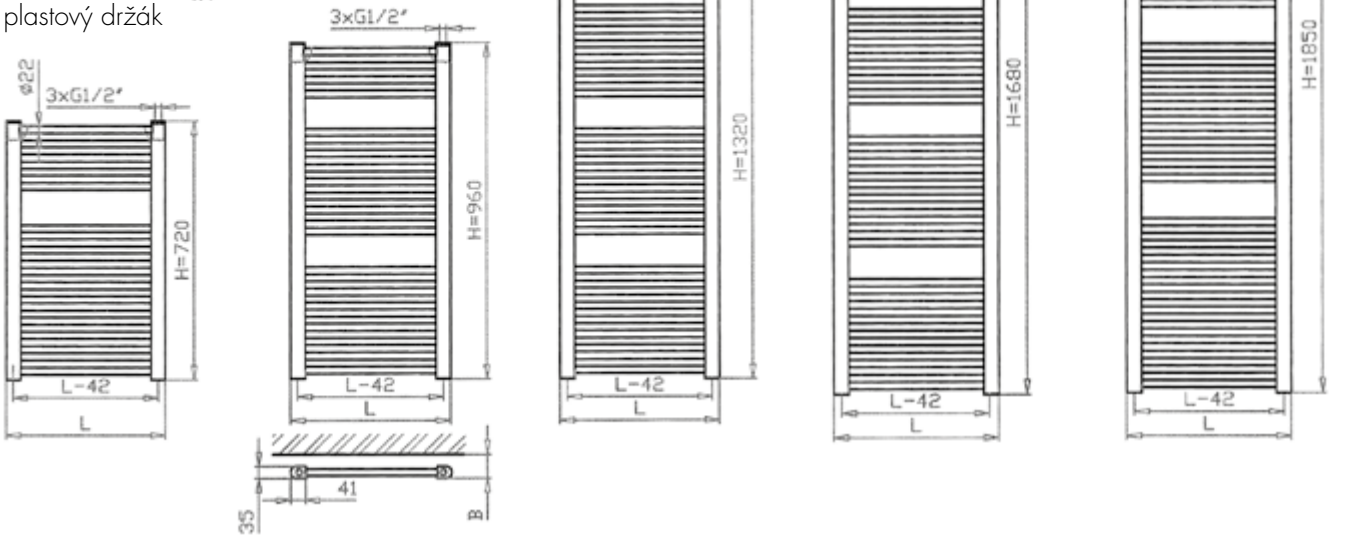
Přídavné elektrické topné tyče naleznete v kapitole 11.3.

TRINNITY ŽEBŘÍKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA TYPU KD / KDO

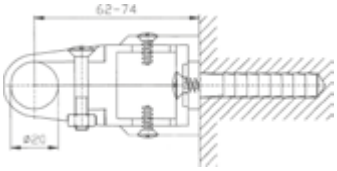
TRINNITY KD22, **rovný**
Použitý materiál:
svislé profily jekl D 35 × 41
vodorovné trubky průměr 22



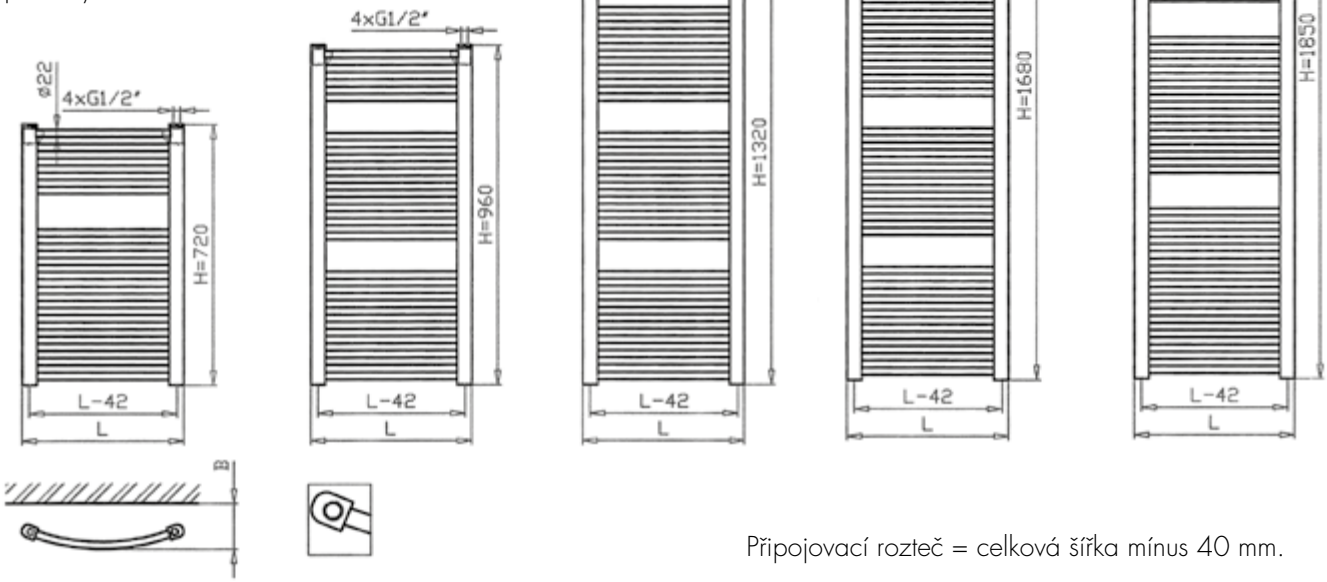
plastový držák



TRINNITY KDO22, **prohnutý**
Použitý materiál:
svislé profily jekl D 35 × 41
vodorovné trubky průměr 22



plastový držák



Připojovací rozteč = celková šířka mínus 40 mm.

OTOPNÁ KOUPELNOVÁ TRUBKOVÁ TĚLESA COSMO STANDARD



COSMO STANDARD

- moderní design - patentové zaoblené bezešvé ukončení vodorovných trubek
- díky předsazení horizontálních trubek na rozvodné a sběrné trubce se dosáhlo větší vzdálenosti od stěny, tzn. snadnější čištění a lepší využití např. pro sušení
- všechna trubková otopná tělesa lze vybavit elektrickou topnou vložkou pro mimosezónní provoz
- kombinace s mnoha termostatickými hlavicemi
- středová armatura není v ceně tělesa
- u verzí bez ventilu je připojovací rozteč = celková šířka mínus 40 mm
- značkový výrobce Vogel&Noot
- záruka 10 let

COSMO STANDARD – ROVNÉ, SE STŘEDOVÝM PŘIPOJENÍM

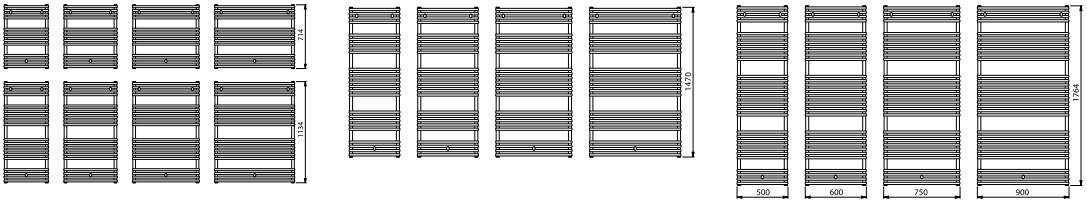
R. sk. M5BC

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	**Cena v Kč**
575198	VOGF3MA007004000000	Těleso otopné 714/400 mm, 275 W, středové připojení, žebříkové, s úchyty, RAL9016	**4 486**
575199	VOGF3MA007005000000	Těleso otopné 714/500 mm, 374 W, středové připojení, žebříkové, s úchyty, RAL9016	**4 586**
575200	VOGF3MA007006000000	Těleso otopné 714/600 mm, 437 W, středové připojení, žebříkové, s úchyty, RAL9016	**4 705**
575201	VOGF3MA007007500000	Těleso otopné 714/750 mm, 529 W, středové připojení, žebříkové, s úchyty, RAL9016	**4 887**
575202	VOGF3MA007009000000	Těleso otopné 714/900 mm, 617 W, středové připojení, žebříkové, s úchyty, RAL9016	**5 155**
575203	VOGF3MA011004000000	Těleso otopné 1134/400 mm, 410 W, středové připojení, žebříkové, s úchyty, RAL9016	**5 000**
575204	VOGF3MA011005000000	Těleso otopné 1134/500 mm, 568 W, středové připojení, žebříkové, s úchyty, RAL9016	**5 108**
575205	VOGF3MA011006000000	Těleso otopné 1134/600 mm, 663 W, středové připojení, žebříkové, s úchyty, RAL9016	**5 244**
575206	VOGF3MA011007500000	Těleso otopné 1134/750 mm, 802 W, středové připojení, žebříkové, s úchyty, RAL9016	**5 456**
575207	VOGF3MA011009000000	Těleso otopné 1134/900 mm, 937 W, středové připojení, žebříkové, s úchyty, RAL9016	**5 747**
575208	VOGF3MA015004000000	Těleso otopné 1500/400 mm, středové připojení, žebříkové, s úchyty, RAL9016	**5 901**
575209	VOGF3MA015005000000	Těleso otopné 1500/500 mm, 733 W, středové připojení, žebříkové, s úchyty, RAL9016	**6 086**
575210	VOGF3MA015006000000	Těleso otopné 1500/600 mm, 856 W, středové připojení, žebříkové, s úchyty, RAL9016	**6 252**
575211	VOGF3MA015007500000	Těleso otopné 1500/750 mm, 1035 W, středové připojení, žebříkové, s úchyty, RAL9016	**6 503**
575212	VOGF3MA015009000000	Těleso otopné 1500/900 mm, 1208 W, středové připojení, žebříkové, s úchyty, RAL9016	**6 862**
575213	VOGF3MA018004000000	Těleso otopné 1764/400 mm, 782 W, středové připojení, žebříkové, s úchyty, RAL9016	**6 303**
575214	VOGF3MA018005000000	Těleso otopné 1764/500 mm, 886 W, středové připojení, žebříkové, s úchyty, RAL9016	**6 438**
575215	VOGF3MA018006000000	Těleso otopné 1764/600 mm, 1035 W, středové připojení, žebříkové, s úchyty, RAL9016	**6 619**
575216	VOGF3MA018007500000	Těleso otopné 1764/750 mm, 1252 W, středové připojení, žebříkové, s úchyty, RAL9016	**6 894**
575217	VOGF3MA018009000000	Těleso otopné 1764/900 mm, 1462 W, středové připojení, žebříkové, s úchyty, RAL9016	**7 287**

KOUPELNOVÁ TRUBKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA COSMO STANDARD – ROVNÉ, BEZ VENTILU

Rabatní skupina M5BC

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
24405	VOGF3IA007005000000	Těleso 714/500 otopné žebříkové COSMO STANDARD, bílé 75/65/20 343W	**3 614**
24406	VOGF3IA007006000000	Těleso 714/600 otopné žebříkové COSMO STANDARD, bílé 75/65/20 404W	**3 737**
24407	VOGF3IA007007500000	Těleso 714/750 otopné žebříkové COSMO STANDARD, bílé 75/65/20 493W	**3 910**
24408	VOGF3IA007009000000	Těleso 714/900 otopné žebříkové COSMO STANDARD, bílé 75/65/20 581W	**4 174**
24409	VOGF3IA011005000000	Těleso 1134/500 otopné žebříkové COSMO STANDARD, bílé 75/65/20 512W	**4 124**
24410	VOGF3IA011006000000	Těleso 1134/600 otopné žebříkové COSMO STANDARD, bílé 75/65/20 604W	**4 257**
24411	VOGF3IA011007500000	Těleso 1134/750 otopné žebříkové COSMO STANDARD, bílé 75/65/20 738W	**4 465**
24412	VOGF3IA011009000000	Těleso 1134/900 otopné žebříkové COSMO STANDARD, bílé 75/65/20 869W	**4 756**
86478	VOGF3IA015005000000	Těleso 1470/500 otopné žebříkové COSMO STANDARD, bílé 75/65/20 644W	**5 102**
86479	VOGF3IA015006000000	Těleso 1470/600 otopné žebříkové COSMO STANDARD, bílé 75/65/20 747W	**5 269**
86480	VOGF3IA015007500000	Těleso 1470/750 otopné žebříkové COSMO STANDARD, bílé 75/65/20 902W	**5 524**
86481	VOGF3IA015009000000	Těleso 1470/900 otopné žebříkové COSMO STANDARD, bílé 75/65/20 1057W	**5 882**
24413	VOGF3IA018005000000	Těleso 1764/500 otopné žebříkové COSMO STANDARD, bílé 75/65/20 782W	**5 422**
24414	VOGF3IA018006000000	Těleso 1764/600 otopné žebříkové COSMO STANDARD, bílé 75/65/20 921W	**5 601**
24415	VOGF3IA018007500000	Těleso 1764/750 otopné žebříkové COSMO STANDARD, bílé 75/65/20 1126W	**5 868**
24416	VOGF3IA018009000000	Těleso 1764/900 otopné žebříkové COSMO STANDARD, bílé 75/65/20 1326W	**6 256**

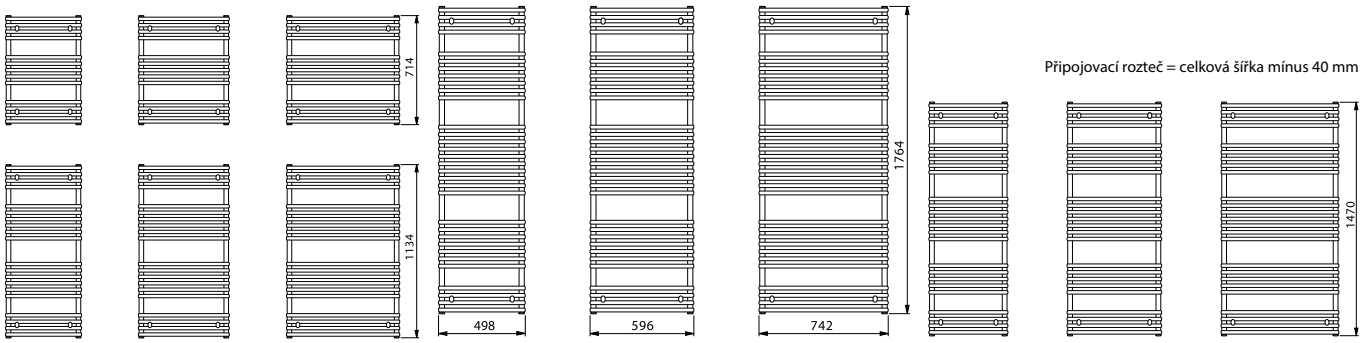


Připojovací rozteč = celková šířka mínus 40 mm

KOUPELNOVÁ TRUBKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA COSMO STANDARD – PROHNUTÉ, BEZ VENTILU

Rabatní skupina M5BC

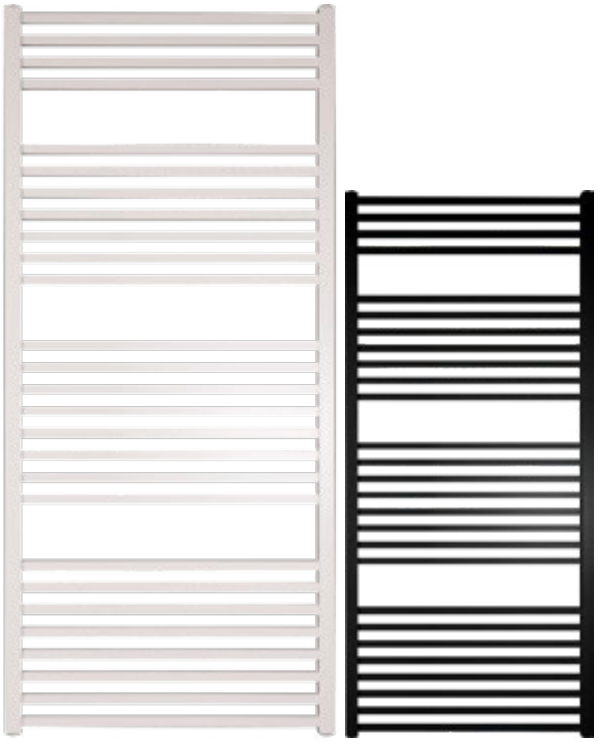
Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
36720	VOGF3JA007005000000	Těleso 714/500 ot. žebř. ohnuté COSMO STANDARD bílé 75/65/20 343W	**5 207**
36721	VOGF3JA007006000000	Těleso 714/600 ot. žebř. ohnuté COSMO STANDARD bílé 75/65/20 404W	**5 372**
36722	VOGF3JA007007500000	Těleso 714/750 ot. žebř. ohnuté COSMO STANDARD bílé 75/65/20 493W	**5 632**
36723	VOGF3JA007009000000	Těleso 714/900 ot. žebř. ohnuté COSMO STANDARD bílé 75/65/20 581W	**6 010**
36724	VOGF3JA011005000000	Těleso 1134/500 ot. žebř. ohnuté COSMO STANDARD bílé 75/65/20 512W	**5 941**
36725	VOGF3JA011006000000	Těleso 1134/600 ot. žebř. ohnuté COSMO STANDARD bílé 75/65/20 604W	**6 131**
36726	VOGF3JA011007500000	Těleso 1134/750 ot. žebř. ohnuté COSMO STANDARD bílé 75/65/20 738W	**6 428**
36727	VOGF3JA011009000000	Těleso 1134/900 ot. žebř. ohnuté COSMO STANDARD bílé 75/65/20 869W	**6 839**
86474	VOGF3JA015005000000	Těleso 1470/498 ot. žebř. ohnuté COSMO STANDARD bílé 75/65/20 644W	**7 350**
86475	VOGF3JA015006000000	Těleso 1470/596 ot. žebř. ohnuté COSMO STANDARD bílé 75/65/20 747W	**7 589**
86476	VOGF3JA015007500000	Těleso 1470/742 ot. žebř. ohnuté COSMO STANDARD bílé 75/65/20 902W	**7 955**
86477	VOGF3JA015009000000	Těleso 1470/887 ot. žebř. ohnuté COSMO STANDARD bílé 75/65/20 1057W	**8 468**
36728	VOGF3JA018005000000	Těleso 1764/500 ot. žebř. ohnuté COSMO STANDARD bílé 75/65/20 782W	**7 810**
36729	VOGF3JA018006000000	Těleso 1764/600 ot. žebř. ohnuté COSMO STANDARD bílé 75/65/20 921W	**8 063**
36730	VOGF3JA018007500000	Těleso 1764/750 ot. žebř. ohnuté COSMO STANDARD bílé 75/65/20 1126W	**8 454**
36731	VOGF3JA018009000000	Těleso 1764/900 ot. žebř. ohnuté COSMO STANDARD bílé 75/65/20 1326W	**9 006**



Připojovací rozteč = celková šířka mínus 40 mm

Přídavné elektrické topné tyče naleznete v kapitole 11.3.

DESIGNOVÁ OTOPNÁ TĚLESA TRINNITY KQ



Radiátor typ KQ je nový model v geometrickém čtyřhranném stylu, který má svůj osobitý celohranatý design. Vyberte si z mnoha rozměrů tohoto úchvatného modelu, hodícího se do moderních domácností a dalších interiérů.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- moderní design
- zajímavé ceny
- rozměrová variabilita
- kvalitní provedení
- český výrobek
- **možnost provedení v barvě černá mat**

Materiál	Ocelové čtyřhranné vertikální trubky 30×30 mm s horizontálními čtyřhrannými trubkami 18×18 mm
Výška	960, 1320, 1680, 1850 mm
Šířka	450, 600, 750 mm
Připojovací závit	4× G 1/2 vnitřní
Pracovní přetlak	1,0 MPa
Zkušební přetlak	1,5 MPa
Nejvyšší přípustná provozní teplota	110 °C



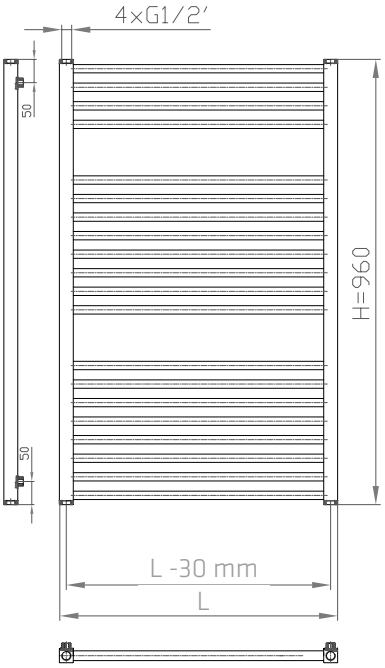


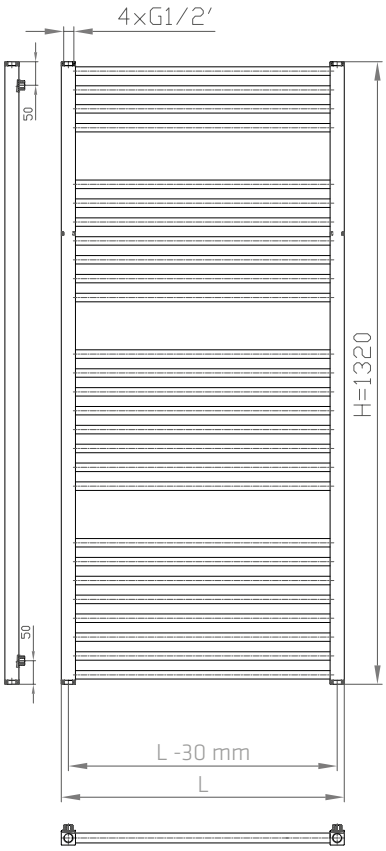


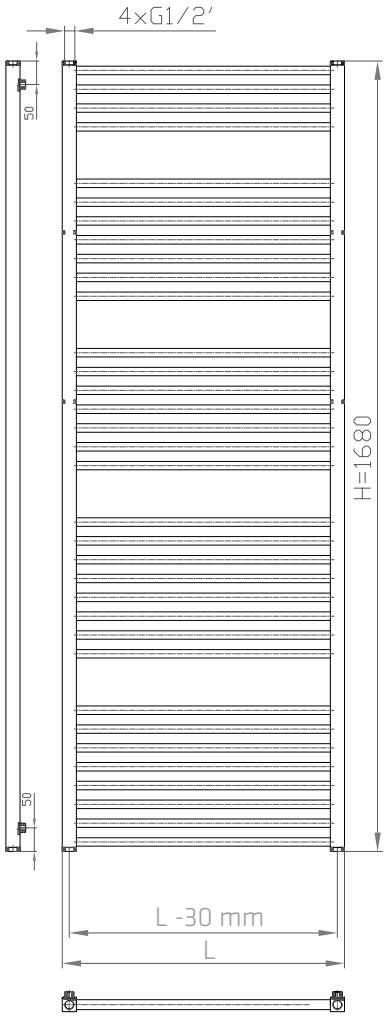
R. sk. M5BI

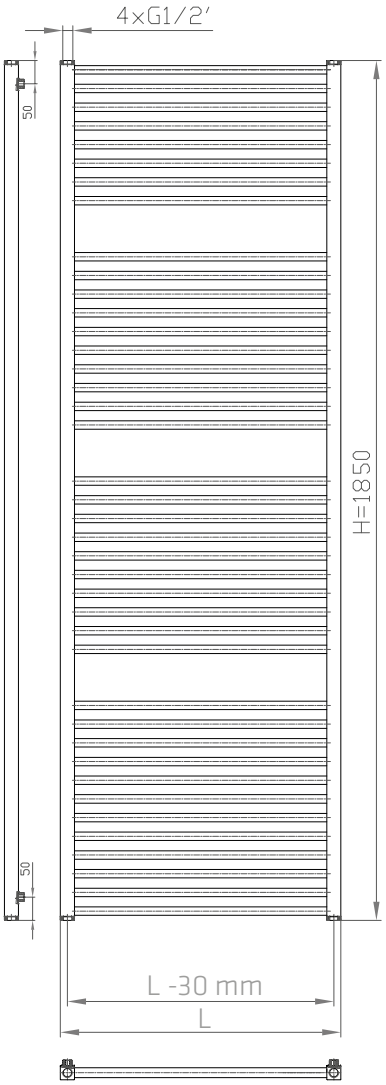
Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Výkon, spád 75/65/20 °C	**Cena v Kč**
543693	ZEBKQ 450 960	Těleso otopné TRINNITY KQ 450/960, bílá	411 W	**1 833**
543701	ZEBKQ 450 1320	Těleso otopné TRINNITY KQ 450/1320, bílá	549 W	**2 401**
543710	ZEBKQ 450 1680	Těleso otopné TRINNITY KQ 450/1680, bílá	685 W	**2 970**
543717	ZEBKQ 450 1840	Těleso otopné TRINNITY KQ 450/1840, bílá	746 W	**3 381**
543695	ZEBKQ 600 960	Těleso otopné TRINNITY KQ 600/960, bílá	557 W	**2 166**
543708	ZEBKQ 600 1320	Těleso otopné TRINNITY KQ 600/1320, bílá	743 W	**2 698**
543712	ZEBKQ 600 1680	Těleso otopné TRINNITY KQ 600/1680, bílá	928 W	**3 363**
543720	ZEBKQ 600 1850 BI	Těleso otopné TRINNITY KQ 600/1850, bílá	1010 W	**3 769**
543699	ZEBKQ 750 960	Těleso otopné TRINNITY KQ 750/960, bílá	705 W	**2 504**
543725	ZEBKQ 750 1320	Těleso otopné TRINNITY KQ 750/1320, bílá	940 W	**3 024**
543714	ZEBKQ 750 1680	Těleso otopné TRINNITY KQ 750/1680, bílá	1174 W	**3 775**
543722	ZEBKQ 750 1840	Těleso otopné TRINNITY KQ 750/1840, bílá	1278 W	**4 204**
543694	ZEBKQ 450 960 ANTRACIT	Těleso otopné TRINNITY KQ 450/960, antracit	411 W	**2 371**
543706	ZEBKQ 450 1320 ANTRACIT	Těleso otopné TRINNITY KQ 450/1320, antracit	549 W	**2 952**
543711	ZEBKQ 450 1680 ANTRACIT	Těleso otopné TRINNITY KQ 450/1680, antracit	685 W	**3 539**
543718	ZEBKQ 450 1840 ANTRACIT	Těleso otopné TRINNITY KQ 450/1840, antracit	746 W	**4 029**
543698	ZEBKQ 600 960 ANTRACIT	Těleso otopné TRINNITY KQ 600/960, antracit	557 W	**2 704**
543707	ZEBKQ 600 1320 ANTRACIT	Těleso otopné TRINNITY KQ 600/1320, antracit	743 W	**3 230**
543713	ZEBKQ 600 1680 ANTRACIT	Těleso otopné TRINNITY KQ 600/1680, antracit	928 W	**3 956**
543721	ZEBKQ 600 1840 ANTRACIT	Těleso otopné TRINNITY KQ 600/1840, antracit	1010 W	**4 422**
543700	ZEBKQ 750 960 ANTRACIT	Těleso otopné TRINNITY KQ 750/960, antracit	705 W	**3 043**
543728	ZEBKQ 750 1320 ANTRACIT	Těleso otopné TRINNITY KQ 750/1320, antracit	940 W	**3 557**
543715	ZEBKQ 750 1680 ANTRACIT	Těleso otopné TRINNITY KQ 750/1680, antracit	1174 W	**4 367**
543723	ZEBKQ 750 1840 ANTRACIT	Těleso otopné TRINNITY KQ 750/1840, antracit	1278 W	**4 930**

DESIGNOVÁ OTOPNÁ TĚLESA TRINNITY KQ









DESIGNOVÁ OTOPNÁ TĚLESA COSMO



CLASSIC CHROM

- oživí každý prostor svým extravagantním a nadčasovým designem
- přípojky 4x G 1/2"
- zkušební přetlak 13 barů
- maximální provozní přetlak 10 barů
- maximální provozní teplota 110 °C



Rabatní skupina M5BE

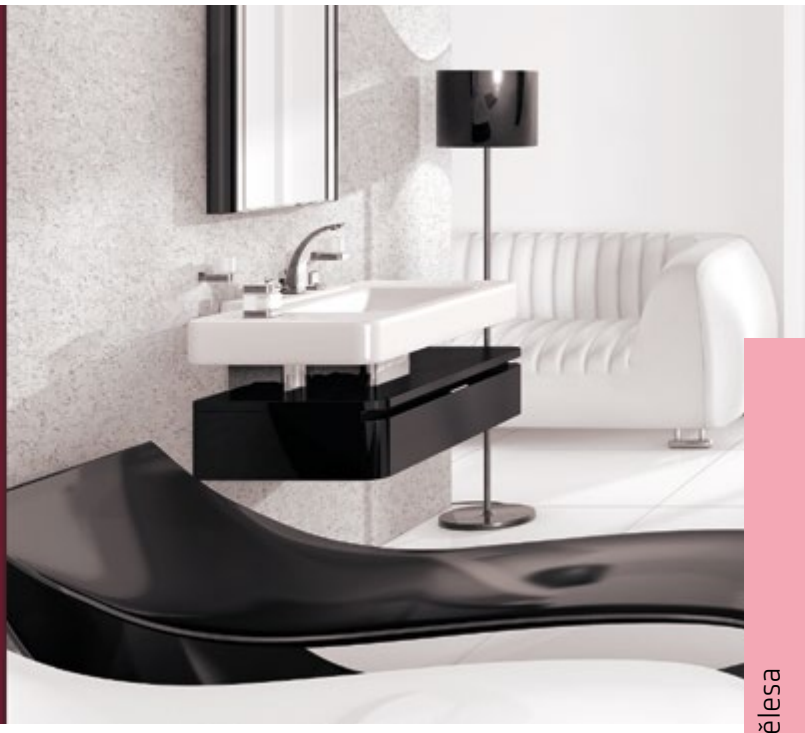
Číslo	Zkratka 2	Název zboží	Cena v Kč
187701	COTZ500/1150 CR	Těleso žebříkové COSMO CLASSIC, 500x1150 mm, 354 W, rovné, chrom (dop. el. příkon 300 W)	**8 668**
380376	COTZ500/1450 CR	Těleso žebříkové COSMO CLASSIC, 500x1450 mm, 428 W, rovné, chrom (dop. el. příkon 300 W)	**9 981**
380378	COTZ500/1750 CR	Těleso žebříkové COSMO CLASSIC, 500x1750 mm, 530 W, rovné, chrom (dop. el. příkon 300 W)	**11 346**
203794	COTZ600/1150 CR	Těleso žebříkové COSMO CLASSIC, 600x1150 mm, 423 W, rovné, chrom (dop. el. příkon 300 W)	**9 132**
201666	COTZ600/1450 CR	Těleso žebříkové COSMO CLASSIC, 600x1450 mm, 508 W, rovné, chrom (dop. el. příkon 300 W)	**10 475**
376065	COTZ600/1750 CR	Těleso žebříkové COSMO CLASSIC, 600x1750 mm, 635 W, rovné, chrom (dop. el. příkon 300 W)	**12 064**



380359	COTZR500/1150 CR	Těleso žebříkové COSMO CLASSIC, 500x1150 mm, 354 W, prohnuté, chrom (dop. el. příkon 300 W)	**9 040**
380364	COTZR500/1450 CR	Těleso žebříkové COSMO CLASSIC, 500x1450 mm, 428 W, prohnuté, chrom (dop. el. příkon 300 W)	**10 316**
380368	COTZR500/1750 CR	Těleso žebříkové COSMO CLASSIC, 500x1750 mm, 530 W, prohnuté, chrom (dop. el. příkon 300 W)	**11 786**
380362	COTZR600/1150 CR	Těleso žebříkové COSMO CLASSIC, 600x1150 mm, 423 W, prohnuté, chrom (dop. el. příkon 300 W)	**9 539**
380367	COTZR600/1450 CR	Těleso žebříkové COSMO CLASSIC, 600x1450 mm, 508 W, prohnuté, chrom (dop. el. příkon 300 W)	**10 916**
380371	COTZR600/1750 CR	Těleso žebříkové COSMO CLASSIC, 600x1750 mm, 635 W, prohnuté, chrom (dop. el. příkon 300 W)	**12 501**

DESIGNOVÁ OTOPNÁ TĚLESA COSMO SE STŘEDOVÝM PŘIPOJENÍM





CLASSIC CHROM se středovým připojením

- působí sebevědomě, ale obstojí i v porovnání s ostatními interiérovými prvky koupelny
- přípojky 4x G 1/2" vnitřní závit, 2x G 3/4" vnější závit
- zkušební přetlak 13 barů
- maximální provozní přetlak 10 barů
- maximální provozní teplota 110 °C

Rabatní skupina M5BE



Číslo	Zkratka 2	Název zboží	Cena v Kč
488429	COTZS500/1150 CR	COSMO CLASSIC CHROM těleso otopné žebříkové 500 x 1150, 354W, rovné, chrom, se středovým připojením	**9 705**
488426	COTZS500/1450 CR	COSMO CLASSIC CHROM těleso otopné žebříkové 500 x 1450, 428W, rovné, chrom, se středovým připojením	**11 177**
488423	COTZS500/1750 CR	COSMO CLASSIC CHROM těleso otopné žebříkové 500 x 1750, 530W, rovné, chrom, se středovým připojením	**12 706**
488427	COTZS600/1150 CR	COSMO CLASSIC CHROM těleso otopné žebříkové 600 x 1150, 423W, rovné, chrom, se středovým připojením	**10 228**
488425	COTZS600/1450 CR	COSMO CLASSIC CHROM těleso otopné žebříkové 600 x 1450, 508W, rovné, chrom, se středovým připojením	**11 732**
488422	COTZS600/1750 CR	COSMO CLASSIC CHROM těleso otopné žebříkové 600 x 1750, 635W, rovné, chrom, se středovým připojením	**13 513**



488441	COTZRS500/1150 CR	COSMO CLASSIC CHROM RADIUS těleso otopné žebříkové 500 x 1150, 354W, prohnuté, chrom, se středovým připojením	**10 126**
488439	COTZRS500/1450 CR	COSMO CLASSIC CHROM RADIUS těleso otopné žebříkové 500 x 1450, 428W, prohnuté, chrom, se středovým připojením	**11 552**
488437	COTZRS500/1750 CR	COSMO CLASSIC CHROM RADIUS těleso otopné žebříkové 500 x 1750, 530W, prohnuté, chrom, se středovým připojením	**13 198**
488440	COTZRS600/1150 CR	COSMO CLASSIC CHROM RADIUS těleso otopné žebříkové 600 x 1150, 423W, prohnuté, chrom, se středovým připojením	**10 682**
488438	COTZRS600/1450 CR	COSMO CLASSIC CHROM RADIUS těleso otopné žebříkové 600 x 1450, 508W, prohnuté, chrom, se středovým připojením	**12 224**
488436	COTZRS600/1750 CR	COSMO CLASSIC CHROM RADIUS těleso otopné žebříkové 600 x 1750, 635W, prohnuté, chrom, se středovým připojením	**13 997**

OTOPNÁ TĚLESA ISAN GRENADA





Elegantní koupelnový rovný radiátor v chromované a černé barvě.



český výrobek

OTOPNÁ TĚLESA GRENADA ROVNÁ, CHROMOVANÁ

Rabatní skupina M5CG

Číslo	Zkratka 2	Název zboží	Cena v Kč
214425	ISNGRE 0935600 CR SP	GRENADA radiátor koupelnový 935/600 rovný, chrom, středové připojení	**8 768**
204903	ISNGRE 1135600 SP CR	GRENADA radiátor koupelnový 1135/600 rovný, chrom, středové připojení	**10 395**
214429	ISNGRE 1535600 SP CR	GRENADA radiátor koupelnový 1535/600 rovný, chrom, středové připojení	**13 018**
214430	ISNGRE 1775600 SP CR	GRENADA radiátor koupelnový 1775/600 rovný, chrom, středové připojení	**15 164**

Středové připojení s připojovací roztečí 50 mm, připojovací závity 4xG1/2".



OTOPNÁ TĚLESA GRENADA ROVNÁ, ČERNÁ

Rabatní skupina M5CG

Číslo	Zkratka 2	Název zboží	Cena v Kč
666659	ISNGRE 0935600 SP S40	GRENADA radiátor koupelnový 935/600 rovný, černý samet, středové připojení	**3 243**
623150	ISNGRE 1135600 SP S40	GRENADA radiátor koupelnový 1135/600 rovný, černý samet, středové připojení	**3 676**
561136	ISNGRE 1535600 SP S40	GRENADA radiátor koupelnový 1535/600 rovný, černý samet, středové připojení	**4 461**
542250	ISNGRE 1775600 SP S40	GRENADA radiátor koupelnový 1775/600 rovný, černý samet, středové připojení	**5 009**

Středové připojení s připojovací roztečí 50 mm, připojovací závity 4xG1/2".
Dostupné ve všech barvách dle vzorníku barev ISAN a RAL K7 Classic.

Přídavné elektrické topné tyče naleznete v kapitole 11.3.

Konfigurátor Melody

OTOPNÁ TĚLESA CHROMOVANÁ ZEHNDER AURA *



Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
665715	ZEHPBCN-080-050-05	Zehnder Aura, koupelnový, 775/500, 230 W, rovný, chrom, středové připojení	6 165
615320	ZEHPBCN-120-050-05	Zehnder Aura, koupelnový, 1217/500, 330 W, rovný, chrom, středové připojení	8 272
615324	ZEHPBCN-120-060-05	Zehnder Aura, koupelnový, 1217/600, 390 W, rovný, chrom, středové připojení	8 516
653284	ZEHPBCN-150-050-05	Zehnder Aura, koupelnový, 1469/500, 407 W, rovný, chrom, středové připojení	9 625
583540	ZEHPBCN-150-060-05	Zehnder Aura, koupelnový, 1469/600, 481 W, rovný, chrom, středové připojení	9 987
585867	ZEHPBCN-180-050-05	Zehnder Aura, koupelnový, 1856/500, 513 W, rovný, chrom, středové připojení	11 218
583541	ZEHPBCN-180-060-05	Zehnder Aura, koupelnový, 1856/600, 607 W, rovný, chrom, středové připojení	11 854
665725	ZEHPBCN-180-075-05	Zehnder Aura, koupelnový, 1856/750, 745 W, rovný, chrom, středové připojení	12 273
581744	ZEHPBTCN-080-060-05	Zehnder Aura, koupelnový, 775/595, 271 W, prohnutý, chrom, středové připojení	6 607
665734	ZEHPBTCN-120-060-05	Zehnder Aura, koupelnový, 1217/595, 390 W, prohnutý, chrom, středové připojení	8 732
665737	ZEHPBTCN-150-060-05	Zehnder Aura, koupelnový, 1469/595, 481 W, prohnutý, chrom, středové připojení	10 159
445892	ZEHPBTCN-180-060-05	Zehnder Aura, koupelnový, 1856/595, 607 W, prohnutý, chrom, středové připojení	11 972

Tento model je dostupný také pro vnější připojení či čistě elektrický provoz.

Příslušenství ke chromovaným radiátorům ZEHNDER AURA

543440	ZEH838888	Set A - Rohový ventil s ruční regulační hlavicí (pro term. hlavici M30x1.5 mm) a rohové šroubení pro zpátečku, chrom, vč. 2 ks svěrných matic 3/4" Eurokonus	2 011
546481	ZEH838998	Set I - Úhlový rohový ventil levý s ruční regulační hlavicí (pro term. hlavici M30x1.5 mm) a rohové šroubení pro zpátečku, chrom, vč. 2 ks svěrných matic 3/4" Eurokonus (pro vnější připojení, přívod vlevo)	3 510
530707	ZEH839058	Set P - Armatura 50 mm rohová s ruční regulační hlavicí vpravo (pro term. hlavici M30x1.5 mm), chrom, vč. 2 ks svěrných matic 3/4" Eurokonus (pro středové připojení, přívod vpravo)	3 486
531555	ZEH839018	Set K - 1bodová armatura 50 mm rohová s ruční regulační hlavicí vpravo (pro term. hlavici M30x1.5 mm), chrom, vč. 2 ks svěrných matic 3/4" Eurokonus (pro vnější přip., přívod vlevo)	3 401
284165	ZEH819088	Termostatická hlavice SH, M30x1.5 mm, chrom	1 407
625826	ZEH858158	El. topná tyč IHE 300 W, chrom, základní, úsporná	2 293
625827	ZEH858168	El. topná tyč IHE 600 W, chrom, základní, úsporná	2 421


Set A


Set I


Set P


Set K



* Výrobky na objednávku.

DESIGNOVÁ OTOPNÁ TĚLESA TRINNITY RIDGE



R. sk.: M5BO

Číslo	Zkratka 1	Popis	Cena v Kč
529477	ZEBTRR 450 934 ANTRACIT	450/934, antracit	**5 704**
529453	ZEBTRR 450 934	450/934, bílá	**5 130**
529480	ZEBTRR 450 1222 ANTRACIT	450/1222, antracit	**6 805**
529456	ZEBTRR 450 1222	450/1222, bílá	**6 236**
529483	ZEBTRR 450 1510 ANTRACIT	450/1510, antracit	**7 827**
529459	ZEBTRR 450 1510	450/1510, bílá	**7 253**
529486	ZEBTRR 450 1798 ANTRACIT	450/1798, antracit	**8 644**
529462	ZEBTRR 450 1798	450/1798, bílá	**7 894**
529478	ZEBTRR 600 934 ANTRACIT	600/934, antracit	**6 049**
529454	ZEBTRR 600 934	600/934, bílá	**5 486**
529481	ZEBTRR 600 1222 ANTRACIT	600/1222, antracit	**7 228**
529457	ZEBTRR 600 1222	600/1222, bílá	**6 636**
529484	ZEBTRR 600 1510 ANTRACIT	600/1510, antracit	**8 238**
529460	ZEBTRR 600 1510	600/1510, bílá	**7 646**
529487	ZEBTRR 600 1798 ANTRACIT	600/1798, antracit	**9 134**
529463	ZEBTRR 600 1798	600/1798, bílá	**8 366**
529479	ZEBTRR 750 934 ANTRACIT	750/934, antracit	**6 357**
529455	ZEBTRR 750 934	750/934, bílá	**5 752**
529482	ZEBTRR 750 1222 ANTRACIT	750/1222, antracit	**9 031**
529458	ZEBTRR 750 1222	750/1222, bílá	**7 041**
529485	ZEBTRR 750 1510 ANTRACIT	750/1510, antracit	**8 668**
529461	ZEBTRR 750 1510	750/1510, bílá	**8 063**
529488	ZEBTRR 750 1798 ANTRACIT	750/1798, antracit	**9 968**
529464	ZEBTRR 750 1798	750/1798, bílá	**9 067**

Moderní koupelnová otopná tělesa nové generace jsou určena k vytápění koupelen, chodeb, WC, kuchyňských koutů, posiloven apod. Zároveň slouží k sušení ručníků, utěrek i jiných textilií, které lze na těleso pověsit.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- čistý design
- velká sušící a topná plocha
- možnost připojení elektrického topného tělesa
- možnost pravého i levého připojení (otočení tělesa)
- skvělá cena
- vybrané modely skladem
- možnost barevného provedení ANTRACIT a MATNÁ ČERNÁ

POUŽITÍ

Koupelnová otopná tělesa jsou určena pro otopné soustavy v individuální i hromadné bytové výstavbě, ve kterých se běžně používá upravená voda nebo jiná teplonosná látka s nuceným nebo samotížným oběhem o maximální pracovní teplotě 110 °C a pracovním přetlaku p=0,3 MPa. Dodáváme i tělesa s elektrickými topnými tyčemi o výkonech 300-1350W.

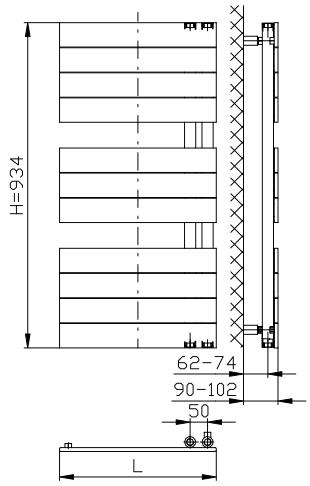
KOMBINOVANÉ VYTÁPĚNÍ

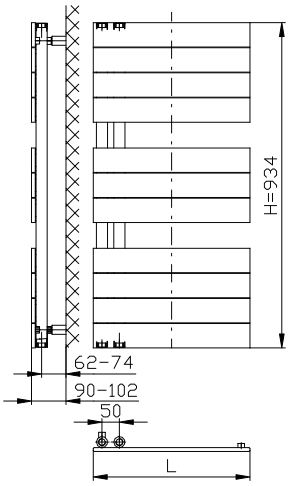
Všechna výše uvedená otopná tělesa lze doplnit elektrickou topnou tyčí, speciálně konstruovanou pro použití do otopných těles umístěných v koupelnách. Tím vznikne těleso, které lze kdykoliv využít bez závislosti na provozu zbytku otopné soustavy. Doporučené výkony otopných těles jsou uvedeny ve výkonových tabulkách jednotlivých typů.

Typ	Výška H [mm]	Šířka L [mm]	Připojovací rozteč [mm]	t1/t2 [°C]	Q[W] tj [20 °C]	Vodní objem [l]	Doporučený výkon topné tyče [W]
ZEBTRR 450 0934	934	450	50	90/70	479	3.9	300
				75/65	381		
				55/45	201		
ZEBTRR 600 0934		600	50	90/70	623	4.8	300
				75/65	496		
				55/45	261		
ZEBTRR 750 0934		750	50	90/70	764	5.7	400
				75/65	608		
				55/45	320		
ZEBTRR 450 1222	1222	450	50	90/70	612	5	300
				75/65	486		
				55/45	254		
ZEBTRR 600 1222		600	50	90/70	796	6.1	400
				75/65	632		
				55/45	330		
ZEBTRR 750 1222		750	50	90/70	977	7.2	500
				75/65	775		
				55/45	405		
ZEBTRR 450 1510	1510	450	50	90/70	753	6.1	400
				75/65	596		
				55/45	309		
ZEBTRR 600 1510		600	50	90/70	980	7.5	500
				75/65	775		
				55/45	402		
ZEBTRR 750 1510		750	50	90/70	1201	8.8	600
				75/65	951		
				55/45	493		
ZEBTRR 450 1798	1798	450	50	90/70	903	7.2	500
				75/65	713		
				55/45	367		
ZEBTRR 600 1798		600	50	90/70	1175	8.8	600
				75/65	927		
				55/45	477		
ZEBTRR 750 1798		750	50	90/70	1442	10.4	700
				75/65	1137		
				55/45	585		

Tepelný výkon Q(W) pro teplonosnou látku voda dle DIN EN 442.
Tepelné výkony platí pro středové připojení.

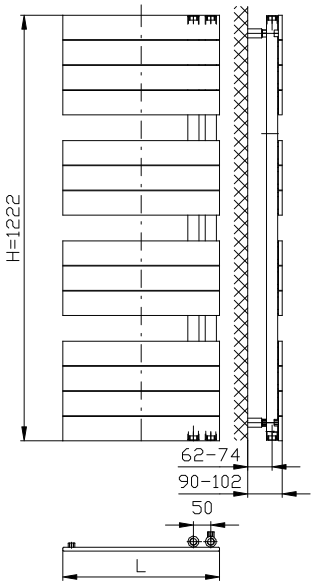
DESIGNOVÁ OTOPNÁ TĚLESA TRINNITY RIDGE

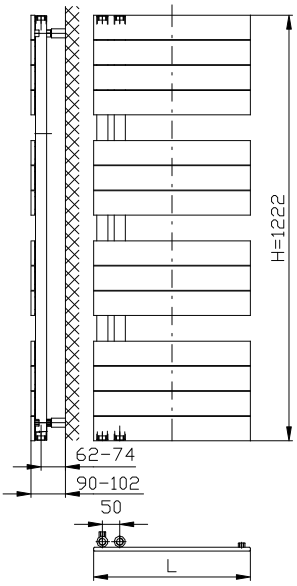


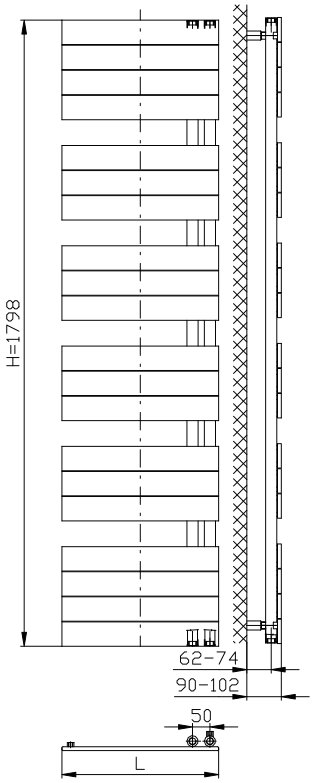


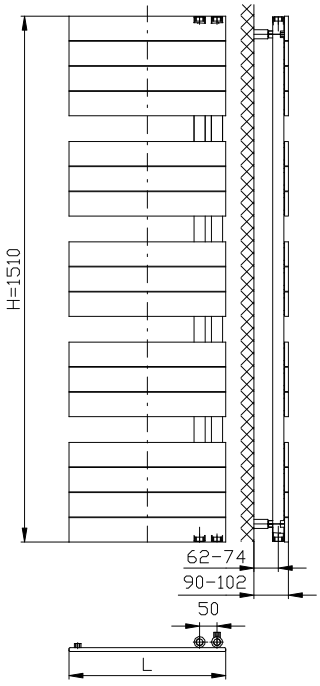
Charakteristické údaje:

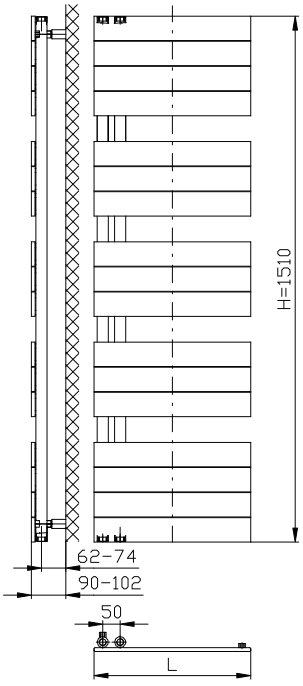
Připojovací závit 4x G ½" (vnitřní)
Zkušební přetlak 0,4 Mpa
Pracovní přetlak 0,3 Mpa

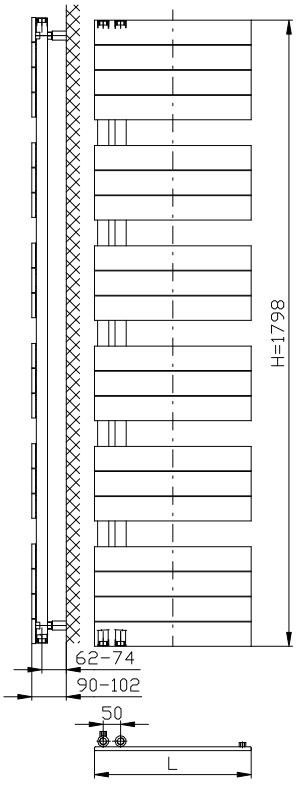












DESIGNOVÁ OTOPNÁ TĚLESA TRINNITY FLAT



R. sk.: M5BO

Číslo	Zkratka 1	Popis	Cena v Kč
529465	ZEBTRF 450 934 ANTRACIT	450/934, antracit	**5 117**
529447	ZEBTRF 450 934	450/934, bílá	**4 567**
529468	ZEBTRF 450 1222 ANTRACIT	450/1222, antracit	**6 170**
529450	ZEBTRF 450 1222	450/1222, bílá	**5 631**
529471	ZEBTRF 450 1510 ANTRACIT	450/1510, antracit	**7 119**
529494	ZEBTRF 450 1510	450/1510, bílá	**6 569**
529474	ZEBTRF 450 1798 ANTRACIT	450/1798, antracit	**7 900**
529510	ZEBTRF 450 1798	450/1798, bílá	**7 192**
529466	ZEBTRF 600 934 ANTRACIT	600/934, antracit	**5 450**
529448	ZEBTRF 600 934	600/934, bílá	**4 912**
529469	ZEBTRF 600 1222 ANTRACIT	600/1222, antracit	**6 575**
529451	ZEBTRF 600 1222	600/1222, bílá	**6 012**
529472	ZEBTRF 600 1510 ANTRACIT	600/1510, antracit	**7 519**
529508	ZEBTRF 600 1510	600/1510, bílá	**6 956**
529475	ZEBTRF 600 1798 ANTRACIT	600/1798, antracit	**8 341**
529511	ZEBTRF 600 1798	600/1798, bílá	**7 634**
529467	ZEBTRF 750 934 ANTRACIT	750/934, antracit	**5 740**
529449	ZEBTRF 750 934	750/934, bílá	**5 172**
529470	ZEBTRF 750 1222 ANTRACIT	750/1222, antracit	**6 962**
529452	ZEBTRF 750 1222	750/1222, bílá	**6 394**
529473	ZEBTRF 750 1510 ANTRACIT	750/1510, antracit	**7 924**
529509	ZEBTRF 750 1510	750/1510, bílá	**7 325**
529476	ZEBTRF 750 1798 ANTRACIT	750/1798, antracit	**9 140**
529512	ZEBTRF 750 1798	750/1798, bílá	**8 311**

Moderní koupelnová otopná tělesa nové generace jsou určena k vytápění koupelen, chodeb, WC, kuchyňských koutů, posiloven apod. Zároveň slouží k sušení ručníků, utěrek i jiných textilií, které lze na těleso pověsit.

HLAVNÍ PŘEDNOSTI

- čistý design
- velká sušící a topná plocha
- široká škála připojení, včetně středového
- možnost připojení elektrického topného tělesa
- skvělá cena
- vybrané modely skladem
- možnost barevného provedení ANTRACIT a MATNÁ ČERNÁ

POUŽITÍ

Koupelnová otopná tělesa jsou určena pro otopné soustavy v individuální i hromadné bytové výstavbě, ve kterých se běžně používá upravená voda nebo jiná teplonosná látka s nuceným nebo samotížným oběhem o maximální pracovní teplotě 110 °C a pracovním přetlaku p=0,3 MPa. Dodáváme i tělesa s elektrickými topnými tyčemi o výkonech 300-1350W.

KOMBINOVANÉ VYTÁPĚNÍ

Všechna výše uvedená otopná tělesa lze doplnit elektrickou topnou tyčí, speciálně konstruovanou pro použití do otopných těles umístěných v koupelnách. Tím vznikne těleso, které lze kdykoliv využít bez závislosti na provozu zbytku otopné soustavy. Doporučené výkony otopných těles jsou uvedeny ve výkonových tabulkách jednotlivých typů.

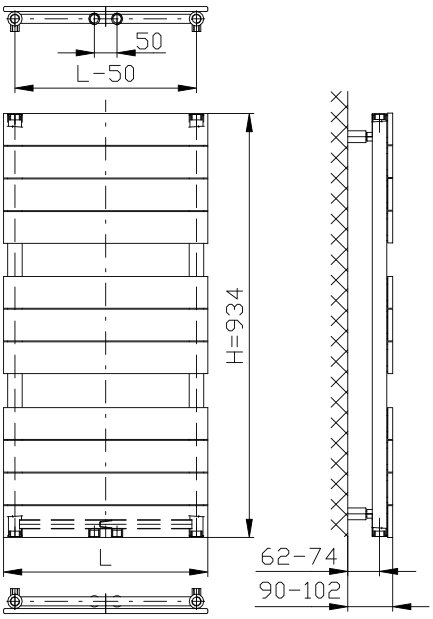
Typ	Výška H [mm]	Šířka L [mm]	Připojovací rozteč [mm]	t1/t2 [°C]	Q[W] tj [20 °C]	Vodní objem [l]	Doporučený výkon topné tyče [W]
ZEBTRF 450 0934	934	450	50	90/70	479	3.9	300
				75/65	381		
				55/45	201		
ZEBTRF 600 0934		600	50	90/70	623	4.8	300
				75/65	496		
				55/45	261		
ZEBTRF 750 0934		750	50	90/70	764	5.7	400
				75/65	608		
				55/45	320		
ZEBTRF 450 1222	1222	450	50	90/70	612	5	300
				75/65	486		
				55/45	254		
ZEBTRF 600 1222		600	50	90/70	796	6.1	400
				75/65	632		
				55/45	330		
ZEBTRF 750 1222		750	50	90/70	977	7.2	500
				75/65	775		
				55/45	405		
ZEBTRF 450 1510	1510	450	50	90/70	753	6.1	400
				75/65	596		
				55/45	309		
ZEBTRF 600 1510		600	50	90/70	980	7.5	500
				75/65	775		
				55/45	402		
ZEBTRF 750 1510		750	50	90/70	1201	8.8	600
				75/65	951		
				55/45	493		
ZEBTRF 450 1798	1798	450	50	90/70	903	7.2	500
				75/65	713		
				55/45	367		
ZEBTRF 600 1798		600	50	90/70	1175	8.8	600
				75/65	927		
				55/45	477		
ZEBTRF 750 1798		750	50	90/70	1442	10.4	700
				75/65	1137		
				55/45	585		

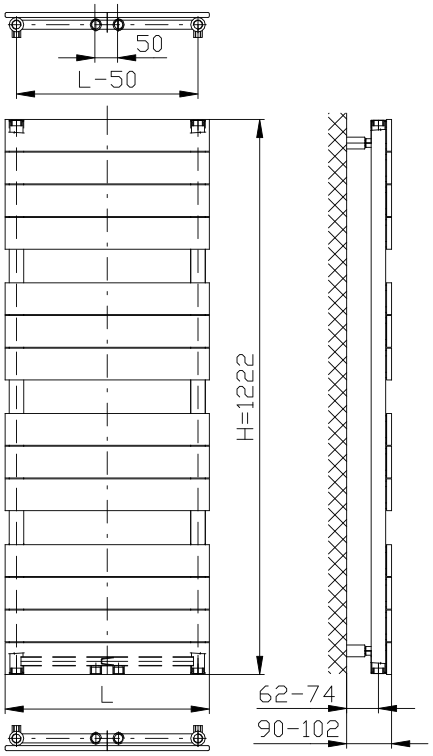
Tepelný výkon Q(W) pro teplonosnou látku voda dle DIN EN 442.
Tepelné výkony platí pro středové připojení.

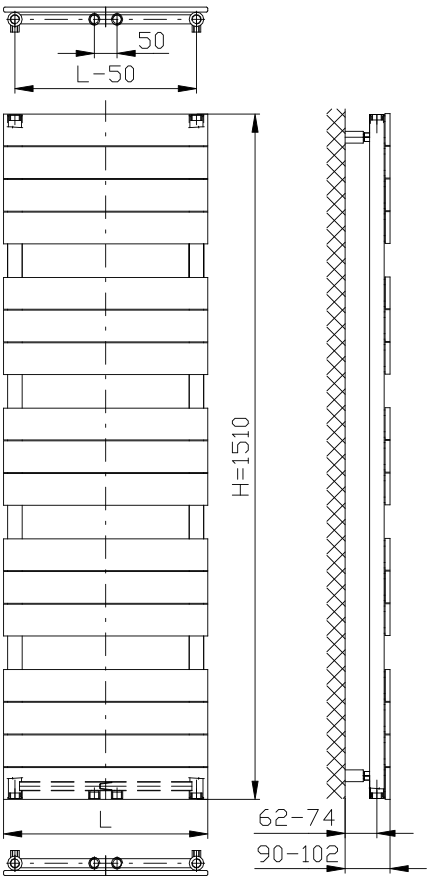
DESIGNOVÁ OTOPNÁ TĚLESA TRINNITY FLAT

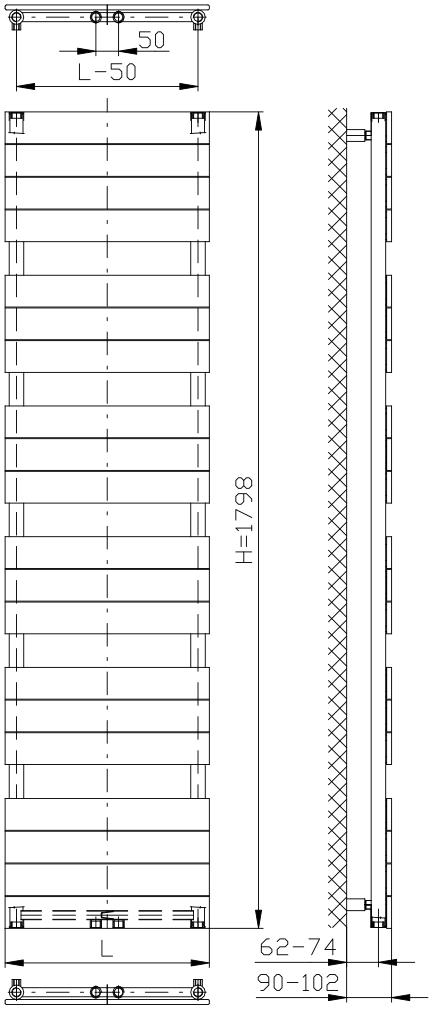
Charakteristické údaje:

Připojovací závit 4x G ½" (vnitřní)
Zkušební přetlak 0,4 Mpa
Pracovní přetlak 0,3 Mpa









DESIGNOVÁ OTOPNÁ TĚLESA ZEHNDER TETRIS



DESIGNOVÁ OTOPNÁ TĚLESA COLLOM



CHARAKTERISTIKA

Lamelové svislé otopné těleso, které vyniká svým čistým designem a vysokou kvalitou. Díky svému vzhledu ho lze umístit kdekoliv v interiéru. Těleso je možné doplnit jedním nebo dvěma madly na ručníky či utěrky. Na přání zákazníka lze těleso potisknout.

COLLOM



* VENTIL NENÍ SOUČÁSTÍ TĚLESA

Číslo	Zkratka 1	Rozměr v x š (mm)	Barva	Topný výkon (75/65/20 °C)	**Cena v Kč**
253792	ISNDCLM18000450SM01-0110	1800 x 450	bílá	898 W	**7 832**
487875	ISNDCLM18000450SM99-0110	1800 x 450	dle výběru	898 W	**10 182**
261455	ISNDCLM18000602SM01-0110	1800 x 602	bílá	992 W	**9 228**
487876	ISNDCLM18000602SM99-0110	1800 x 602	dle výběru	992 W	**11 996**

Rabat. sk. M5CF

Dostupné ve všech barvách dle vzorníku barev ISAN a RAL K7 Classic.
Středové připojení s připojovací roztečí 50 mm, připojovací závity 2×G1/2".

Číslo	MADLO RADIÁTORU (max. 2 ks na 1 radiátor)			**Cena v Kč**
471945	ISNO15MN87-06	450	leštěný nerez	**2 381**
272609	ISNO15MN81-06	450	kartáčovaný nerez	**1 501**
480519	ISNO15MN87-07-0101	602	leštěný nerez	**2 639**
277718	ISNO15MN81-07	602	kartáčovaný nerez	**1 604**
622738	ISNO15MN01-06-0101	450	lakované RAL 9016	**1 087**
611171	ISNO15MN01-07	602	lakované RAL 9016	**1 190**

Rabat. sk. M2DI

COLLOM UNI - ELEKTRICKÉ TOPNÉ TĚLESO



Číslo	Zkratka 1	Výška x šířka [mm]	Příkon topné tyče	**Cena v Kč**
581748	ISNDCLK18000298MK01-0101	1800 x 298	800	**11 836**
581751	ISNDCLK18000450MK01-0110	1800 x 450	1000	**13 551**
581752	ISNDCLK18000602MK01-0110	1800 x 602	1200	**15 111**

Dostupné ve všech barvách dle vzorníku barev ISAN a RAL K7 Classic.

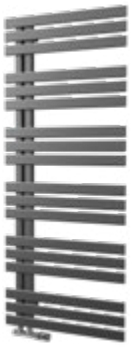


REGULÁTOR MINI PW - součást elektrického radiátoru COLLOM UNI

- jednoduchý regulátor s otočným kolečkem
- snadné ovládání
- s topnou tyčí dosahuje příkonu v rozmezí 200 – 1200 W
- instalace do pravé sběrnice

DESIGNOVÉ RADIÁTORY ISAN MIRO

Elegantní radiátor s otevřenými profily pro snadné zavěšení a nahřívání textilií.



ISAN MIRO

Číslo	Zkratka 1	Výška x šířka [mm]	Barva*	Topný výkon (75/65/20 °C)	Cena v Kč
652525	ISNDMIR09720500SK01-0110	972 x 500	bílá	395	**6 220**
652533	ISNDMIR09720600SK01-0110	972 x 600	bílá	446	**6 658**
420526	ISNDMIR12360500SK01-0110	1236 x 500	bílá	496	**7 600**
652534	ISNDMIR12360600SK01-0110	1236 x 600	bílá	560	**7 887**
651578	ISNDMIR15000500SK01-0110	1500 x 500	bílá	602	**8 682**
438679	ISNDMIR15000600SK01-0110	1500 x 600	bílá	680	**8 880**
652536	ISNDMIR17640500SK01-0110	1764 x 500	bílá	697	**9 243**
652550	ISNDMIR17640600SK01-0110	1764 x 600	bílá	787	**9 522**

Klasické připojení s připojovací roztečí 50 mm, připojovací závity 4× G1/2".
V případě výběru varianty se středovým připojením kontaktujte prodejce.

DESIGNOVÉ RADIÁTORY ISAN CALYPSO

Decentní, elegantní a designový radiátor se souměrným rozložením profilů.



ISAN CALYPSO

Číslo	Zkratka 1	Výška x šířka [mm]	Barva*	Topný výkon (75/65/20 °C)	Cena v Kč
652564	ISNDCAL09820500SK01-0110	982 x 500	bílá	425	**5 726**
652566	ISNDCAL09820600SK01-0110	982 x 600	bílá	489	**5 893**
652567	ISNDCAL12460500SK01-0110	1246 x 500	bílá	522	**6 363**
611528	ISNDCAL12460600SK01-0110	1246 x 600	bílá	600	**6 567**
608215	ISNDCAL15100500SK01-0110	1510 x 500	bílá	621	**7 338**
611530	ISNDCAL15100600SK01-0110	1510 x 600	bílá	713	**7 580**
652569	ISNDCAL17740500SK01-0110	1774 x 500	bílá	720	**8 059**
608219	ISNDCAL17740600SK01-0110	1774 x 600	bílá	826	**8 336**

Klasické připojení s připojovací roztečí 50 mm, připojovací závity 4× G1/2".
V případě výběru varianty se středovým připojením kontaktujte prodejce.

DESIGNOVÉ RADIÁTORY ISAN QUADRAT SKY

Hranatý tvar tohoto tělesa je velmi líbivý a svým designem je vhodný do každé koupelny.



ISAN QUADRAT SKY

Číslo	Zkratka 1	Výška x šířka [mm]	Barva*	Topný výkon (75/65/20 °C)	Cena v Kč
625268	ISNDQUS12550600SM01-0110	1255x600	bílá	566	**6 342**
625271	ISNDQUS15050600SM01-0110	1505x600	bílá	761	**6 794**
625272	ISNDQUS17550600SM01-0110	1755x600	bílá	844	**7 541**

Středové připojení s připojovací roztečí 50 mm, připojovací závity 4xG1/2".

DESIGNOVÉ RADIÁTORY ISAN SILLA INOX

Nejžádanější koupelnový žebřík v nerezovém provedení.



ISAN SILLA INOX

Číslo	Zkratka 1	Výška x šířka [mm]	Barva	Topný výkon (75/65/20 °C)	Cena v Kč
543170	ISNDXSI08200600SM81-0110	820 x 600	nerez	322	**12 646**
426421	ISNDXSI11800600SM81-0110	1180 x 600	nerez	432	**17 607**
605087	ISNDXSI14950600SM81-0110	1495 x 600	nerez	545	**20 840**
533334	ISNDXSI17650600SM81-0110	1765 x 600	nerez	647	**24 423**

Středové připojení s připojovací roztečí 50 mm, připojovací závity 4xG1/2".

Konfigurátor Melody

* Dostupné ve všech barvách dle vzorníku barev ISAN a RAL K7 Classic.

DESIGNOVÉ RADIÁTORY ISAN THEA

Masivní ocelové profily propůjčují radiátoru moderní vzhled. Stane se tak stylovým prvkem v interiéru.

ISAN THEA



Číslo	Zkratka 1	Výška x šířka [mm]	Barva*	Topný výkon (75/65/20 °C)	Cena v Kč
667151	ISNDTHE10900500SK01-0110	1090 x 500	bílá	475	**6 832**
667156	ISNDTHE10900600SK01-0110	1090 x 600	bílá	547	**7 023**
667162	ISNDTHE17700500SK01-0110	1770 x 500	bílá	743	**9 080**
667163	ISNDTHE17700600SK01-0110	1770 x 600	bílá	854	**9 367**
667154	ISNDTHE10900500SK86-0110	1090 x 500	šedá perleť	475	**8 882**
667158	ISNDTHE10900600SK86-0110	1090 x 600	šedá perleť	547	**9 130**
667159	ISNDTHE17700500SK86-0110	1770 x 500	šedá perleť	743	**11 804**
667164	ISNDTHE17700600SK86-0110	1770 x 600	šedá perleť	854	**12 177**

Dostupné ve všech barvách dle vzorníku barev ISAN a RAL K7 Classic.

DESIGNOVÉ RADIÁTORY ISAN FLEXI S HÁČKY

Klasický koupelnový žebřík s praktickou výklopnou policí k odkládání a nahřívání textilií.

ISAN FLEXI s háčky



Číslo	Zkratka 1	Výška x šířka [mm]	Barva*	Topný výkon (75/65/20 °C)	Cena v Kč
622881	ISNDFLH09550600SM01-0101	955 x 600	bílá	412	**7 902**
664692	ISNDFLH11350600SM01-0110	1135 x 600	bílá	492	**8 171**
666683	ISNDFLH15550600SM01-0110	1555 x 600	bílá	683	**9 174**
573292	ISNDFLH17350600SM01-0101	1735 x 600	bílá	705	**11 956**

Středové připojení s připojovací roztečí 50 mm, připojovací závity 4xG1/2".

DESIGNOVÉ RADIÁTORY ISAN AURA

Jednoduchý a přitom elegantní radiátor.

ISAN AURA



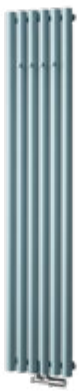
Číslo	Zkratka 1	Výška x šířka [mm]	Barva*	Topný výkon (75/65/20 °C)	Cena v Kč
563859	ISNDDIN11400300SK01-110	1140 x 300	bílá	284	**2 585**
527102	ISNDDIN13800400SK01-0110	1380 x 400	bílá	337	**2 825**
632477	ISNDDIN16200500SK01-0110	1620 x 500	bílá	453	**3 194**
526963	ISNDDIN18600500SK01-0110	1860 x 500	bílá	522	**3 750**

Klasické připojení s připojovací roztečí 265 - 465 mm, připojovací závity 4xG1/2".

DESIGNOVÉ RADIÁTORY ISAN AKROS S HÁČKY

Robustní vertikální trubky vytváří z tělesa Akros nepřehlédnutelný designový prvek, který se hodí do každého interiéru, především do vstupních hal či jídelen.

ISAN AKROS



Číslo	Zkratka 1	Výška x šířka [mm]	Barva*	Topný výkon (75/65/20 °C)	Cena v Kč
580946	ISNDAKH15000350SM01-0101	1500 x 350	bílá	685	**7 108**
605106	ISNDAKH15000470SM01-0110	1500 x 470	bílá	914	**8 553**
605107	ISNDAKH15000590SM01-0110	1500 x 590	bílá	1142	**10 134**
648574	ISNDAKH18000170SM01-0110	1800 x 170	bílá	407	**7 094**
517418	ISNDAKH18000350SM01-0110	1800 x 350	bílá	814	**9 258**
516630	ISNDAKH18000470SM01-0110	1800 x 470	bílá	1086	**10 415**
517430	ISNDAKH18000590SM01-0110	1800 x 590	bílá	1357	**13 176**

Středové připojení s připojovací roztečí 50 mm, připojovací závity 2xG1/2".

* Dostupné ve všech barvách dle vzorníku barev ISAN a RAL K7 Classic.

ELEKTRICKÁ BÍLÁ OTOPNÁ TĚLESA GRENADA



ELEKTRICKÝ KOUPELNOVÝ RADIÁTOR S NEJLEPŠÍM POMĚREM KVALITY A CENY



Rabatní skupina M5CE

Číslo	Zkratka 2	Název zboží	Cena v Kč
264642	ISNGREE 0935450 M RAL9016	GRENADA ELEKTRO radiátor koup. 935/450, tyč 400 W s regulátorem MINI PW	**4 855**
239341	ISNGREE 1135450 M RAL9016	GRENADA ELEKTRO radiátor koup.1135/450, tyč 500 W s regulátorem MINI PW	**5 145**
220666	ISNGREE 1135600 M RAL9016	GRENADA ELEKTRO radiátor koup.1135/600, tyč 600 W s regulátorem MINI PW	**5 348**
256728	ISNGREE 1535600 M RAL9016	GRENADA ELEKTRO radiátor koup.1535/600, tyč 800 W s regulátorem MINI PW	**5 952**
319342	ISNGREE 1775600 M RAL9016	GRENADA ELEKTRO radiátor koup.1775/600, tyč 900 W s regulátorem MINI PW	**6 374**

Dostupné ve všech barvách dle vzorníku barev ISAN a RAL K7 Classic.



Rabatní skupina M5CE

Číslo	Zkratka 2	Název zboží	Cena v Kč
283546	ISNGRRE 0935450 M RAL9016	GRENADA RADIUS EL radiátor koup. 935/450, tyč 400 W s regulátorem MINI PW	**4 958**
239352	ISNGRRE 1135450 M RAL9016	GRENADA RADIUS EL radiátor koup. 1135/450, tyč 500 W s regulátorem MINI PW	**5 254**
273439	ISNGRRE 1135600 M RAL9016	GRENADA RADIUS EL radiátor koup. 1135/600, tyč 600 W s regulátorem MINI PW	**5 473**
231143	ISNGRRE 1535600 M RAL9016	GRENADA RADIUS EL radiátor koup. 1535/600, tyč 800 W s regulátorem MINI PW	**6 078**
319360	ISNGRRE 1775600 M RAL9016	GRENADA RADIUS EL radiátor koup. 1775/600, tyč 900 W s regulátorem MINI PW	**6 557**

Dostupné ve všech barvách dle vzorníku barev ISAN a RAL K7 Classic.



Rabatní skupina M5CE

Číslo	Zkratka 2	Název zboží	Cena v Kč
661617	ISNGRPE 775 500 RAL9005	GRENADA PLUS el. radiátor koup. 775/500 otočný, černý, tyč 400 W s MINI PW	**8 100**
666692	ISNGRPE 1175 500 RAL9005	GRENADA PLUS el. radiátor koup. 1175/500 otočný, černý, tyč 600 W s MINI PW	**8 763**



REGULÁTOR MINI PW - součást elektrického radiátoru GRENADA

- jednoduchý regulátor s otočným kolečkem
- snadné ovládání
- s topnou tyčí dosahuje příkonu v rozmezí 200 – 1200 W
- instalace do pravé sběrnice
- k dispozici v bílé, černé a chromové variantě

Konfigurátor Melody

ELEKTRICKÁ OTOPNÁ TĚLESA ZEHNDER AURA





- **skvělý poměr cena/výkon**
- nízká spotřeba v pohotovostním režimu < 0,5 W
- denní a týdenní programování
- funkce detekce otevřeného okna
- 2 hod. časový spínač pro zesílený provoz
- kompletní dodávka radiátoru naplněného topným mediem s kabelem 1,2 m se zástrčkou
- chrom.radiátory: chromovaný ovladač, šedý kabel
- bílé radiátory: bílý ovladač, bílý kabel
- černé radiátory: černý ovladač, černý kabel
- nově v prodeji i se základní topnou tyčí Basic
- oblíbený mj. u zákazníků, kteří mají podlahové vytápění a hledají kvalitní radiátor, který spolehlivě usuší mokré ručníky



SWISS QUALITY

eco DESIGN | Splňuje požadavky na EcoDesign platné pro elektrická tělesa od 1. 1. 2018.

R. sk. M5FF

Číslo	Zkratka 1	Název zboží		Cena v Kč
526037	ZEHPBECZ-080-40/MQ	Zehnder Aura radiátor koupelnový elektrický 786/400, 150 W, rovný, chrom		**7 752**
526040	ZEHPBECZ-090-50/MQ	Zehnder Aura radiátor koupelnový elektrický 906/500, 200 W, rovný, chrom		**8 541**
526041	ZEHPBECZ-120-50/MQ	Zehnder Aura radiátor koupelnový elektrický 1226/500, 300 W, rovný, chrom	skladem	**9 963**
526042	ZEHPBECZ-180-50/MQ	Zehnder Aura radiátor koupelnový elektrický 1866/500, 500 W, rovný, chrom		**12 578**
526044	ZEHPBECZ-120-60/MQ	Zehnder Aura radiátor koupelnový elektrický 1226/600, 400 W, rovný, chrom	skladem	**10 446**
526045	ZEHPBECZ-150-60/MQ	Zehnder Aura radiátor koupelnový elektrický 1466/600, 400 W, rovný, chrom	skladem	**11 366**
526046	ZEHPBECZ-180-60/MQ	Zehnder Aura radiátor koupelnový elektrický 1866/600, 600 W, rovný, chrom		**13 291**
526052	ZEHPBEZ-120-50/MQ	Zehnder Aura radiátor koupelnový elektrický 1226/500, 750 W, rovný, bílá		**8 398**
526054	ZEHPBEZ-120-60/MQ	Zehnder Aura radiátor koupelnový elektrický 1226/600, 750 W, rovný, bílá		**8 772**
526055	ZEHPBEZ-150-60/MQ	Zehnder Aura radiátor koupelnový elektrický 1466/600, 1000 W, rovný, bílá		**9 595**
575804	ZEHPBEBZ-080-40/MQ	Zehnder Aura PBEBZ-080-40/MQ elektrický, černá RAL 9005 matná		**7 161**
575805	ZEHPBEBZ-090-50/MQ	Zehnder Aura PBEBZ-090-50/MQ elektrický, černá RAL 9005 matná		**7 857**
570587	ZEHPBEBZ-120-50/MQ	Zehnder Aura PBEBZ-120-50/MQ elektrický, černá RAL 9005 matná	skladem	**9 153**
570588	ZEHPBEBZ-150-60/MQ	Zehnder Aura PBEBZ-150-60/MQ elektrický, černá RAL 9005 matná	skladem	**10 457**

10.3 Otopná tělesa pro tepelná čerpadla

Tvar těchto otopných těles je konstruován a optimalizován tak, aby co nejefektivněji využil nižší teplotu vody a měl dostatečný výkon k ohřevu interiéru, čímž jsou vhodná pro použití v systémech s tepelnými čerpadly.

ČLÁNKOVÉ RADIÁTORY ISAN ATOL

ISAN ATOL

Článkové radiátory ATOL jsou ideální náhradou klasických litinových radiátorů a vynikají vysokým výkonem.



Rabatní skupina M2IQ

Číslo	Zkratka 1	Popis	Cena v Kč
666774	ISNCAT30600025GSR01-0110	model C3, výška 600 mm, délka 1180 mm, 25 článků, připojení SR, uchycení GTX konzole, barva bílá	**18 113**
640929	ISNCAT30600030GVR01-0110	model C3, výška 600 mm, délka 1410 mm, 30 článků, připojení VR, uchycení GTX konzole, barva bílá	**21 992**
666777	ISNCAT40600025GSR01-0110	model C4, výška 600 mm, délka 1180 mm, 25 článků, připojení SR, uchycení GTX konzole, barva bílá	**22 988**
411921	ISNCAT40600030WVR01-0110	model C4, výška 600 mm, délka 1180 mm, 30 článků, připojení SR, uchycení na stěnu, barva bílá	**26 911**

ŽEBROVÉ RADIÁTORY ISAN SPIRAL

ISAN SPIRAL

Radiátory Spiral z žebrových trubek spojují tradiční design s vysokým výkonem, dlouhou životností a variabilitou. Vertikální provedení je navíc vhodné pro použití s tepelnými čerpadly a využívá se tak při výstavbě nízkoenergetických a pasivních domů.



Rabatní skupina M2IQ

Číslo	Zkratka 1	Popis	Cena v Kč
666782	ISNZO20762000V-01-0101	oblý dvoupramenný Spiral, vertikální provedení, průměr trubek 76x156 mm, délka 2000 mm, montáž na zeď, barva bílá	**14 711**
666787	ISNZT20571500V-19-0101	hranatý dvoupramenný Spiral, vertikální provedení, průměr trubek 57x137 mm, délka 1500 mm, montáž na zeď, barva bílá	**15 650**

11.1 Termostatické hlavice

TERMOSTATICKÁ HLAVICE COSMO



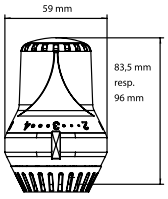
VÝHODY:

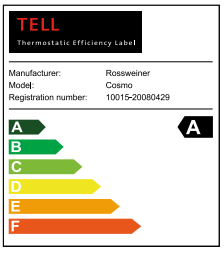
- moderní design - zakrytovaná převlečná matice
- ergonomické držení
- hygienické provedení - hladký tvar uzpůsoben proti usazování prachu a nečistot
- univerzální barva RAL 9016 shodná s otopnými tělesy COSMO a Henrad
- snadná, přesná a rychlá montáž
- možnost blokace požadované hodnoty
- provedení s „0" hodnotou - úplné odstavení tělesa
- zakrytí převlečné matice - ochrana proti nežádoucí demontáži (v provedení s převlečnou maticí M30×1,5)
- kompatibilita s ventily Danfoss (otopná tělesa CosmoNOVA multifunkční) i s ventily s připojením M30×1,5 (např. otopná tělesa Henrad VK)
- přesné kapalinové čidlo
- přesné a citlivé nastavení
- protizámrzná hodnota (vločka)
- certifikace - regulační charakteristika odpovídá normě ČSN EN 215
- renomovaný německý výrobce COSMO

Tabulka nastavení teplot

Termostatická hlavice s nulovým nastavením a protizámrznou polohou:

Číslo	0	❄	1	2	3	4	5
°C	1	7	12	16	20	24	28





COSMO termostatická hlavice		Požadavek dle DIN EN 215
Rozsah min. nastavitelných teplot	min. 7 °C	5 ... 12 °C
Rozsah max. nastavitelných teplot	max. 28 °C	≤ 32 °C
Hystereze (rozpětí, vůle)	≤ 0,35 K	< 1,0 K
Vliv diferenčního tlaku	0,3 K	≤ 1,0 K
Vliv statického tlaku	0,4 K	≤ 1,0 K
Vliv teplotního média	1,1 K	≤ 1,5 K
Doba uzavření	22 min.	≤ 40 min.

Rabatní skupina M4AF

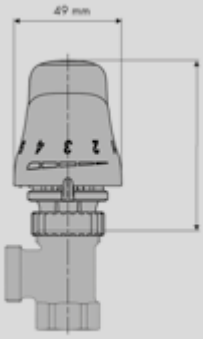
Číslo	Zkratka 1	Název zboží	**Cena v Kč**
276163	COSMOHT1356200	Hlavice termostatická COSMO, M30×1,5 s nulovým nastavením, bílá	**410**
598679	COSM1356204	Hlavice termostatická COSMO, M30x1,5 s nulovým nastavením, černá	**649**
488137	COSMOHTRW1356202	Hlavice termostatická COSMO, M30x1,5 s nulovým nastavením, chrom	**615**
276164	COSMOHT1356220	Hlavice termostatická COSMO pro VK s nulovým nastavením, bílá	**410**
488138	COSMOHTRW1356222	Hlavice termostatická COSMO pro VK s nulovým nastavením, chrom	**615**

TERMOSTATICKÉ HLAVICE TRINNITY



Rozsah nastavení*:
Termostatická hlavice
bez nulové hodnoty:

Číslo	❄	1	2	3	4	5
°C	6	14	18	21	24	28



TRINNITY termostatické hlavice v novém Softline designu jsou teplotně řízené proporcionální regulátory prostorové teploty bez pomocné energie a nabízejí mnohostranné použití.

- **Jemné kontury** – hladký povrch umožňuje snadnou údržbu a není nutné vysávání zaprášených drážek.
- **Certifikace** – regulační charakteristika odpovídá normě ČSN EN 215.
- **Sympatický vzhled** – ideální pro designová a koupelnová otopná tělesa, jednoduchý moderní vzhled.
- **Univerzální barva** – bílá RAL 9016 nebo vysoce lesklý chrom, podle otopného tělesa nebo stylu domácnosti.
- **Krátká stavební délka** – o 25 % kratší než původní termostatické hlavice, jednoduchá obsluha.
- **Inteligence** – termostatická hlavice reaguje na další zdroje tepla, např. sluneční svit, vyzařování domácími spotřebiči atd. přivíráním termostatického ventilu a využívá ji k optimální regulaci pokojové teploty.
- **Úspora energie** – termostatické hlavice **TRINNITY** jsou jemně nastavitelné a umožňují úsporu energie cca 5 % při snížení prostorové teploty o 1 °C.
- **Komfort** – kapalinové teplotní čidlo je součástí termostatické hlavice tak, že nedochází k jeho ovlivnění. Teplota v místnosti je regulována podle přání uživatele.

	Termostatická hlavice TRINNITY	Požadavek ČSN EN 215
Min. tep. rozsah	min. 6 °C	5...12 °C
Max. tep. rozsah	max. 28 °C	≤ 32 °C
Hystereze	≤ 0,3 K	≤ 1,0 K
Vliv diferenčního tlaku	0,1...0,5 K	≤ 1,0 K
Vliv statického tlaku	0,4 K	≤ 1,0 K
Vliv teplotního média	0,8 K	≤ 1,5 K
Závěrná doba	30 min.	≤ 40 min.

POUŽITÍ PRO:

- termostatické ventily výrobců MNG od 1974, Braukmann od 1990, Honeywell, Heimeier, Danfoss RA, Oventrop od 1999
- ventilové vložky pro otopná tělesa typu ventil kompakt výrobců MNG, Heimeier, Danfoss

PROVEDENÍ:

- připojení hlavice: M30 x 1,5 nebo nacvaknutí
- vestavěné čidlo
- bílá RAL 9016 nebo vysoce lesklý chrom

TERMO HLAVICE TRINNITY

Rabatní skupina M4AC

Číslo	Zkratka 2	Název zboží	Jednotka	Cena v Kč
159435	RVCHTVK	Hlavice termostatická TRINNITY pro připojení RA s protizámrazovou ochranou, bílá	ks	**410**
159436	RVCHT	Hlavice termostatická TRINNITY pro připojení M30x1,5 s protizámrazovou ochranou, bílá	ks	**410**
159705	RVCHTVKCH	Hlavice termostatická TRINNITY pro připojení RA s protizámrazovou ochranou, chrom	ks	**694**
159706	RVCHTCH	Hlavice termostatická TRINNITY pro připojení M30x1,5 s protizámrazovou ochranou, chrom	ks	**701**

PŘÍSLUŠENSTVÍ K TRINNITY HLAVICÍM

Rabatní skupina M4GC

Číslo	Zkratka 2	Název zboží	Jednotka		Cena v Kč
200909	RVC01	Krytka prstencová k zakrytí poniklovaných matic	ks	R.sk. M4AQ	**119**
107565	RVCKO	Ochranný kroužek k TRINNITY hlavicím proti krádeži	ks		**144**
164545	RVCHTZ	Zarážka pro omezení rozsahu TRINNITY hlavice Thera4, bílá	ks		**132**

TERMOSTATICKÁ HLAVICE TRINNITY DESIGN

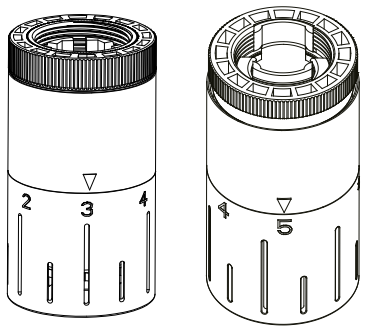


TRINNITY HTD s připojením M30x1,5 a DANFOSS RA

Termostatická hlavice reguluje množství vody proudící do radiátoru na vhodnou úroveň průtoku, která je zapotřebí k udržení teploty v místnosti na požadované úrovni. Hodnota na hlavici odpovídá teplotě v místnosti (viz tabulka níže). Po nastavení hodnoty na otočném krytu hlavice bude udržována teplota v místnosti na stálé úrovni. Tím se zamezuje zbytečné spotřebě energie. Hlavice odpovídá evropským standardům ČSN EN215.

TRINNITY HTD termostatická hlavice

Závit	M30x1,5 / Danfoss RA
Min. teplotní rozsah	7 °C
Max. teplotní rozsah	28 °C
Vliv diferenčního tlaku	0,2 K
Hystereze	0,6 K
Vliv teplotního média	1 K
Doba uzavření	23 min.
Hmotnost	128 g
Délka	83 mm / 86 mm



Nastavení požadované teploty

Stupeň nastavení	0	*	1	2	3	4	5
Teplota	~ 3 °C	~ 7 °C	~ 12 °C	~ 16 °C	~ 20 °C	~ 24 °C	~ 28 °C

Rabatní skupina M4AC

Číslo	Zkratka 1	Název zboží
659549	TRIHTD	Hlavice termostatická TRINNITY Design, připojení M30x1,5 s nulovou i protizámrznou hodnotou
659551	TRIHTDVK	Hlavice termostatická TRINNITY Design, připojení RA Danfoss s nulovou i protizámrznou hodnotou

TERMOSTATICKÉ HLAVICE DANFOSS



HLAVICE DANFOSS RAX, RAX-K

- Hlavice RAX a RAX-K je z řady Danfoss designových hlavic X-tra Collection™.
- V roce 2010 byla X-tra Collection™ oceněna logem reddot na výstavě v Miláně.
- Rozsah nastavení hlavice je 0 až 28 °C s pásmem proporcionality xp=2 °C.
- Hlavice je vybavená protimrazovou ochranou.
- Hlavici je možno plně uzavřít nastavením na symbol 0.
- Hlavice RAX je kompatibilní s ventily Danfoss RA-N a radiátory COSMONOVA CNM.
- Hlavice RAX-K je kompatibilní s ventily jiných výrobců s připojením M30x1,5 (Heimeier, Honeywell, Oventrop, Schlosser,...) a radiátory HENRAD Compact.

Danfoss X-tra Collection™ byla oceněna mezinárodně uznávanou cenou za průmyslový design - iF PRODUCT design award 2005.

Rabatní skupina M4KH

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
151778	DAN013G6070	Hlavice termostatická RAX, připojení „click", bílá RAL 9016	**599**
271731	DAN013G6080	Hlavice termostatická RAX-K, připojení M30x1,5, bílá RAL 9016	**490**

HLAVICE DANFOSS ECO™ BLUETOOTH, snadná cesta k chytrému vytápění

Danfoss Eco™ Bluetooth vám umožňuje kompletní kontrolu nad ovládáním vašich otopných těles pomocí technologie Bluetooth a je perfektním řešením pro menší byt či dům.

- Programovatelný komfort, který se přizpůsobí vašemu dennímu rozvrhu – ať už jste doma, venku, nebo spíte.
- Ovládání jednotlivých radiátorů prostřednictvím mobilní aplikace Danfoss Eco™.
- Technologie Bluetooth: programujte každou hlavici Danfoss Eco™ na vzdálenost až 10 m.
- Manuální funkce termostatické hlavice s otočným tělem a řešením Plug-and-Play umožňuje snadnou výměnu a rychlý přechod na chytré vytápění.
- Funkce otevřeného okna.
- Přesná regulace teploty (řízení PID).
- Adaptivní regulace.
- Noční a denní snížení teploty, týdenní plánování, režimy Dovolená a Pozastavení.
- Dobře čitelný LCD displej.
- Otočení displeje o 180 stupňů.
- Rozsah min. a max. teploty.
- Dětská pojistka.
- Ochrana proti mrazu.

Bluetooth

reddot award 2018 winner interface design

GERMAN DESIGN AWARD SPECIAL 2019



Rabatní skupina M4KI

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
497768	DAN014G1001	Hlavice termostatická programovatelná Danfoss Eco, s možností nastavení přes chytrý telefon pomocí Bluetooth	**1 510**

TERMOSTATICKÉ HLAVICE DANFOSS



HLAVICE DANFOSS REDIA™

Pevná, elegantní a hladká, navíc praktická, kvalitní kapalinová termostatická hlavice s důrazem na všestranné použití. Má intuitivní stupnici nastavení pro ideální ovládání teploty.

Termostatické hlavice Redia™ nabízí nejpřesnější regulaci teploty v místnosti a nejvyšší energetickou účinnost. Termostatické hlavice Redia™ patří do nejvyšší kategorie klasifikace CA podle normy EN215, CA = 0.2K.

Reakční doba: 18 min
Dostupné varianty připojení: RA připojení; RTD; M30x1,5; M28x1,5; Herz
Rozsah nastavení teploty: 8–28 °C

Řada Danfoss Redia® zahrnuje:

- standardní termostatické hlavice s integrovaným nebo odděleným čidlem,
- varianty s připojením pro radiátorové ventily a radiátory s integrovanými ventily typu Danfoss RA,
- varianty s připojením M30x1,5 pro ventily radiátorů a radiátory s integrovanými ventily,
- varianty s připojením pro ventily Danfoss, typ Danfoss RTD,
- varianty s připojením M28x1.0 pro radiátorové ventily Herz.

Vlastnosti

- kapalinou plněná termostatická hlavice s přesnou regulací teploty
- krátká reakční doba
- nejvyšší přesnost regulace (CA 0,2 K) dle novelizované normy EN215
- Danfoss RA Click – rychlý, úsporný, beznástrojový
- moderní a uživatelsky přívětivý design
- snadná obsluha, snadné čištění
- zařízení na nastavení hodnoty pro omezení a zablokování teploty
- nastavení protimrazové ochrany
- pojistka proti odcizení, z výroby nebo k dispozici jako příslušenství

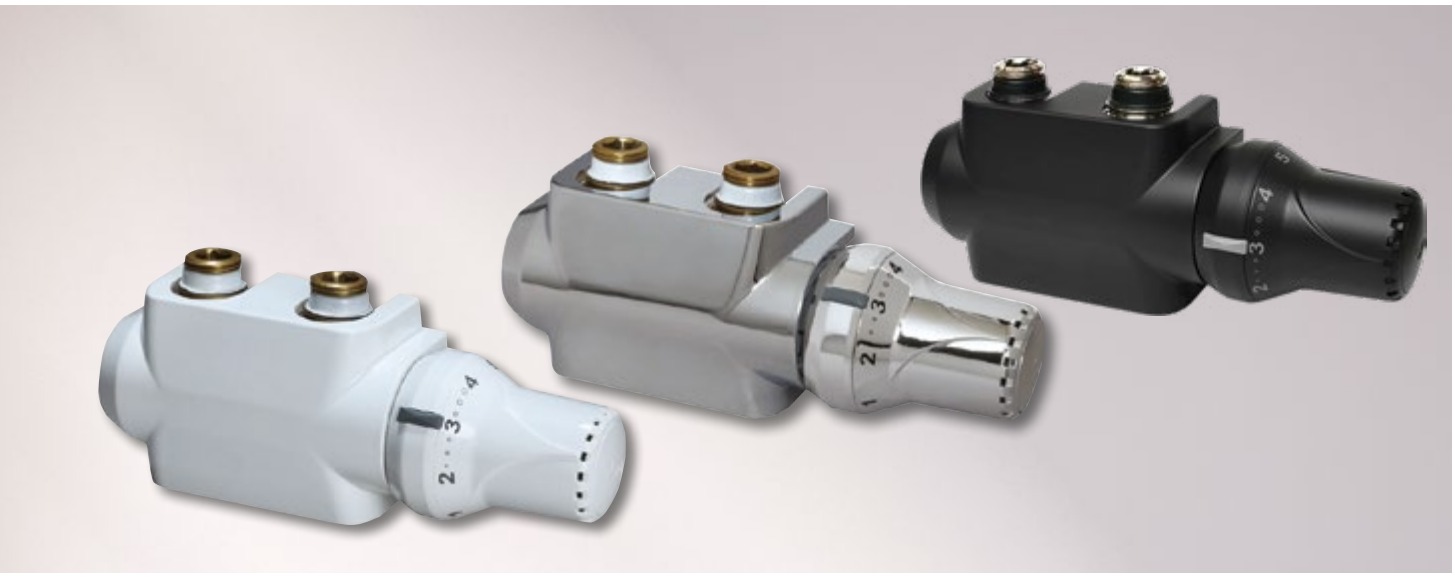
Všechny radiátorové termostatické hlavice Danfoss jsou vyráběny v továrnách, které jsou hodnoceny a certifikovány společností BVC (Bureau Veritas Certification) podle norem ISO 9001 a ISO 14001.

Rabatní skupina N1CC

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	**Cena v Kč**
628371	DAN015G3380	Hlavice termostatické Danfoss Redia™ pro ventily Danfoss RA	**347**

11.2 Termostatické ventily a šroubení

UNIVERZÁLNÍ ARMATURA COSMO CUMA



Výhody univerzální armatury Cosmo Cuma

- vše v jednom - armatura, termostatická hlavice, kryt bílý nebo chrom
- univerzální možnost připojení - přímé i rohové provedení v jednom
- univerzální možnost umístění termostatické hlavice - vpravo i vlevo

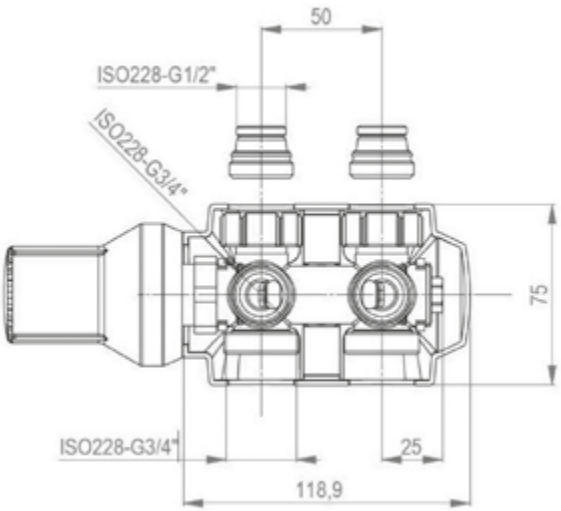
Charakteristika

Univerzální armatura pro středové připojení těles je kombinace sestávající z termostatického ventilu s krytem a termostatickou hlavicí. Armatura je určena pro otopná tělesa a designová otopná tělesa s 3/4" přípojkou AG Eurokonus. Přiložen je adaptér pro 1/2" IG. Dodává se jako rohová forma, kterou je možné přestavět na přímou. Použití ventilu s přípojkou snímače M 30 x 1,5 je možné nastavit pomocí speciálního klíče. Termostat lze nastavit na pravostranné nebo levostranné připojení. Výměnou součástek připojení přívodu lze systém přestavět na „levý topný ohřevný okruh".

Technické údaje

- max. provozní teplota: 110 °C (krátkodobě 130 °C)
- max. provozní tlak: 10 bar
- provozní médium: voda pro vytápění podle VDI 2035
- jmenovitý tlak: PN 16
- povrchová úprava: poniklováno
- kryt: bílý plast, RAL 9016, příp. pochromováno
- těsnění: EPDM
- díly armatury: mosaz
- vzdálenost os: 50 mm





R. sk. M4AF

Číslo	Zkratka 2	Název zboží	Cena v Kč
488232	COSMOCUMAB	Armatura COSMO CUMA pro středové připojení těles, univerzální, bílá	**2 831**
488233	COSMOCUMACH	Armatura COSMO CUMA pro středové připojení těles, univerzální, chrom	**3 186**
598680	COSMOCUMACM	Armatura COSMO CUMA univerzální pro středové připojení radiátorů, černá matná	**3 187**

VENTILY, H-BLOKY, UZAVÍRACÍ ŠROUBENÍ TRINNITY

TERMOSTATICKÉ VENTILY

Termostatický ventil s jemným přednastavením a vyměnitelnou kuželkou, bez nutnosti vypouštění soustavy. Kvalitní průtoková charakteristika i pro malá průtočná množství. Ideální rozměry a vysoce kvalitní materiálové provedení. Ventily mají zkrácenou stavební délku.

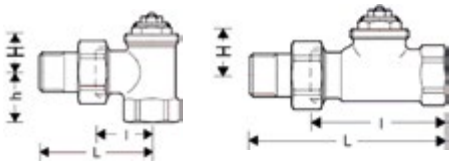




Rabatní skupina M4AJ

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
566835	TRIVTP10	Ventil termostatický TRINNITY 3/8" přímý	325
566836	TRIVTP15	Ventil termostatický TRINNITY 1/2" přímý	368
566842	TRIVTP15E	Ventil termostatický TRINNITY EKx1/2" přímý	368
566838	TRIVTP20	Ventil termostatický TRINNITY 3/4" přímý	446
566839	TRIVTR10	Ventil termostatický TRINNITY 3/8" rohový	325
566840	TRIVTR15	Ventil termostatický TRINNITY 1/2" rohový	368
566846	TRIVTR15E	Ventil termostatický TRINNITY EKx1/2" rohový	368
566841	TRIVTR20	Ventil termostatický TRINNITY 3/4" rohový	446

Plynule přednastavitelný termostatický ventil, max.10 bar, pro horkou vodu do 130 °C, hodnota pH 8 až 9,5.



Ventil	DN	Qnom rozsah s běžnou hlavicí	Připojení	l [mm]	L [mm]	h [mm]	H [mm]
TRIVTR10	10	20 - 170 kg/h	Rp 3/8"	24	49	20	20
TRIVTR15	15	20 - 170 kg/h	Rp 1/2"	26	53	23	20
TRIVTR20	20	20 - 170 kg/h	Rp 3/4"	34	66	29	18
TRIVTR15E	15	20 - 170 kg/h	G 3/4"	26	53	23	22
TRIVTP10	10	20 - 160 kg/h	Rp 3/8"	50	75	-	26
TRIVTP15	15	20 - 170 kg/h	Rp 1/2"	55	82	-	26
TRIVTP20	20	20 - 170 kg/h	Rp 3/4"	74	106	-	24
TRIVTP15E	15	20 - 170 kg/h	G 3/4"	55	82	-	26



Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
579610	TRIVTK	Klíč nastavovací pro ventily Trinnity	78

Rabatní skupina M4AJ

Přednastavení pro termostatické ventily	0,5	1	2	3	4	5	6	7	8*
Xp = 2 K	0,03	0,06	0,12	0,18	0,23	0,28	0,33	0,38	0,41
Kv	0,03	0,06	0,12	0,18	0,25	0,32	0,38	0,44	0,51

* nastavení z výroby

UZAVÍRACÍ A REGULAČNÍ ŠROUBENÍ



Rabatní skupina M4AP

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
449731	CTSUP10	Šroubení regulační přímé 3/8", PN16, niklované, až 150 °C	219
449733	CTSUP15	Šroubení regulační přímé 1/2", PN16, niklované, až 150 °C	240
449734	CTSUR10	Šroubení regulační rohové 3/8", PN16, niklované, až 150 °C	219
449735	CTSUR15	Šroubení regulační rohové 1/2", PN16, niklované, až 150 °C	240
449736	CTSUPP15	Šroubení regulační přímé pájecí 1/2"x15, PN16, niklované, až 150 °C	233
449738	CTSUPR15	Šroubení regulační rohové pájecí 1/2"x15, PN16, niklované, až 150 °C	233
495962	CTSUPE15	Šroubení regulační přímé 1/2" x EK, COSMOTHERM	248
495964	CTSURE15	Šroubení regulační rohové 1/2" x EK, COSMOTHERM	236

H–BLOK PRO PŘIPOJENÍ VENTILOVÝCH OTOPNÝCH TĚLES



Rabatní skupina M4AP

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
449729	CTHP3/4	H-kus uzavírací přímý pro VK 3/4", PN16, niklované, až 150 °C	545
449730	CTHR3/4	H-kus uzavírací rohový pro VK 3/4", PN16, niklované, až 150 °C	545
449727	CTHP1/2	H-kus uzavírací přímý s redukcí pro VK 1/2", PN16, niklované, až 150 °C	592
449728	CTHR1/2	H-kus uzavírací rohový s redukcí pro VK 1/2", PN16, niklované, až 150 °C	592

PŘECHODOVÁ ŠROUBENÍ



Rabatní skupina A6AE

Číslo	Zkratka 1	Název zboží		Cena v Kč
449724	CTSS15CU	Svěrné šroubení na Cu trubky, 15x1-EK, PN16	M4AO	103
484050	CTSS16ALU	Šroubení svěrné 16x2-EK ALU na vícevrstvé potrubí, COSMOTHERM	M4AO	120
449725	CTVR15EK	Vsuvka redukovaná, 1/2" MxEK, PN16	M4AP	68
466353	CTVR15EKSS	Vsuvka redukovaná 1/2"MxEK pro svěrné šroubení, vnější-vnější, Cosmoflex	M4AP	79
302619	IVA500157	Spojka na měď 12 mm Eurokonus		65
401615	IVA500682	Šroubení svěrné 17x2 PEX Eurokonus		86
137915	IVA500417	Svěrné šroubení na měd 18x1/3/4"EK		112
401690	IVA500650	Šroubení svěrné 18x2 PEX Eurokonus		100
301238	IVA500684	Šroubení svěrné EURO 16x2 ALu (AlpexTherm)		80
302814	IVA500685	Svěrné šroubení EURO 18x2 ALu (AlpexTherm)		100
17040	IVA500914	Spojka na plast 20x2ALU Eurokonus		104

CHROMOVANÉ PŘIPOJOVACÍ SADY K OTOPNÝM TĚLESŮM

OPTIMA KOUPELNOVÁ PŘIPOJOVACÍ SADA

Rabatní skupina M4OC



Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
179056	IVA530040CR	Termostatický ventil rohový OPTIMA DV 020 1/2" x M24 chrom	**1 124**
175782	IVA530041CHROM	Regulační šroubení rohové OPTIMA DV 030 1/2" x M24 chrom	**1 342**

OPTIMA KOUPELNOVÁ PŘIPOJOVACÍ SADA ÚHLOVÁ

Rabatní skupina M4OC



Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
139723	IVA530010CR	Termostatický ventil úhlový OPTIMA DV 016 1/2" x M24, pravý, chrom	**1 258**

OPTIMA KOUPELNOVÝ KOMPAKTNÍ PŘIPOJOVACÍ VENTIL

Rabatní skupina M4OC



Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
165778	IVA530005CR	Koupelnový připojovací ventil přímý OPTIMA DV 103, 1/2" x M24, chrom	**2 498**
144645	IVA530007CR	Koupelnový připojovací ventil rohový OPTIMA DV 104, 1/2" x M24, chrom	**2 537**

OPTIMA HLAVICE TERMOSTATICKÁ

Rabatní skupina M4OC



Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
139761	IVA530021CR	Termostatická hlavice OPTIMA, M 30 x 1,5, chrom	**971**

OPTIMA SVĚRNÉ ŠROUBENÍ

Rabatní skupina M4OC



Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
139762	IVA530014CR	Svěrné šroubení OPTIMA DF 01, Cu 15x1 mm, chrom	**104**
154812	IVA530016CR	Svěrné šroubení OPTIMA DF 03, ALPEX 16x2 mm, chrom	**109**

CHROMOVÉ TERMOSTATICKÉ HLAVICE TRINNITY



- vysoce lesklý chrom
- krátká konstrukční hlavice uspoří až 25 % místa
- hladký povrch usnadňuje čištění
- kapalinová teplotní čidla - inteligence, komfort, úspora
- optimální regulace teploty dle přání uživatele, možnost jemného nastavení s možností protizámrazové ochrany
- vhodné pro všechny druhy otopných těles včetně designových

Číslo	Zkratka 2	Název zboží	Cena v Kč
159706	RVCHTCH	Hlavice termostatická M30 x 1,5 chrom, bez 0 polohy	**701**
159705	RVCHTVKCH	Hlavice termostatická pro VK chrom, bez 0 polohy	**694**

Rabatní skupina M4AC

HLAVICE DANFOSS VHX - MONO



Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
163667	DAN013G4285	sada ventil VHX-Mono, hlavice RAX 1/2", chrom	**5 048**
215198	DAN013G4287	sada ventil VHX-Mono, hlavice RAX 1/2", bílá	**4 515**

Rabatní skupina M4KC

VENTILOVÁ TĚLESA DANFOSS RA-N S INTEGROVANÝM PŘEDNASTAVENÍM



Ventilová tělesa RA-N se používají v dvoutrubkových topných soustavách. Všechna ventilová tělesa RA-N lze použít společně s termostatickými hlavicemi typu RA.

Ventilová tělesa RA-N jsou vybavena omezovačem kv pro přednastavení max. průtoku vody a jsou k dispozici s následujícími rozsahy nastavení:

RA-N 10: kv = 0,04 - 0,56 m^3/h
RA-N 15: kv = 0,04 - 0,73 m^3/h
RA-N 20/25: kv = 0,10 - 1,04 m^3/h

Při nastavení na hodnotu N je ventil úplně otevřený. Toto nastavení lze použít při proplachování systému a ventilu.

Ventily Danfoss RA-N jsou dostupné nejen v přímém a rohovém provedení, ale také v provedení úhlový pravý, úhlový levý, UK-axiální. V sortimentu naleznete i provedení ventilu RA-N s těsnicím o-kroužkem s připojením na soustavu vnitřním závitem nebo ventily RA-N s připojením na soustavu vnějším závitem. K dispozici je kompletní řada svěrných spojek pro PEX, AluPEX, měděné a ocelové trubky.

ROHOVÉ VENTILY DANFOSS RA-N



Rabatní skupina M4KE

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
23878	DAN013G0011	Ventil RA-N10 rohový 3/8" s přednastavením, poniklovaný	**483**
23883	DAN013G0013	Ventil RA-N15 rohový 1/2" s přednastavením, poniklovaný	**507**
23888	DAN013G0015	Ventil RA-N20 rohový 3/4" s přednastavením, poniklovaný	**623**
23891	DAN013G0037	Ventil RA-N25 rohový 1" s přednastavením, poniklovaný	**1 207**

PŘÍMÉ VENTILY DANFOSS RA-N



Rabatní skupina M4KE

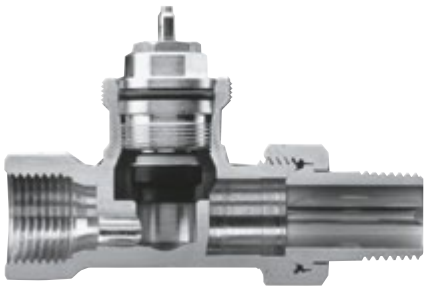
Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
23879	DAN013G0012	Ventil RA-N10 přímý 3/8" s přednastavením, poniklovaný	**483**
23884	DAN013G0014	Ventil RA-N15 přímý 1/2" s přednastavením, poniklovaný	**507**
23889	DAN013G0016	Ventil RA-N20 přímý 3/4" s přednastavením, poniklovaný	**623**
23892	DAN013G0038	Ventil RA-N25 přímý 1" s přednastavením, poniklovaný	**1 207**

VENTIL PRO SAMOTÍŽNÉ SOUSTAVY



Termostatické ventily „konstrukční řady A" jsou ventily s vysokou hodnotou kvs, vhodné jak pro zónovou regulaci, jednotrubkové i dvoutrubkové vytápěcí soustavy, tak i pro samotížné vytápění.

Maximální provozní tlak 10 bar (PN 10); provozní teplota 2–120 °C (krátkodobě do 130 °C), možné je i použití na páru při parametrech 0,5 bar; 110 °C. U všech ventilů lze vyměňovat ventilové vložky pomocí nástroje „Demo-Bloc" bez nutnosti vypouštění soustavy, případně lze provést záměnu ventilové vložky za jiné provedení (s přednastavením, nízký průtok apod.) bez nutnosti měnit celý ventil a zasahovat tak do systému.
Všechny ventily od DN 10 do DN 20 jsou vhodné pro instalaci na měděné potrubí pomocí svěrných šroubení ze sortimentu Oventrop. Rozlišovacím znakem termostatických ventilů „konstrukční řady A" je černé ochranné víčko. Všechny použité materiály jsou bez silikonu.



ROZSAH KVS HODNOT PRO RŮZNÉ PROVEDENÍ:

Rohový ventil	Přímý ventil	Axiální ventil do přívodu
DN 10 – kvs 1,35	DN 10 – kvs 1,35	DN 10 – kvs 1,35
DN 15 – kvs 1,35	DN 15 – kvs 1,35	DN 15 – kvs 1,35
DN 20 – kvs 3,5	DN 20 – kvs 2,5	DN 20 – kvs 1,2
DN 25 – kvs 3,5	DN 25 – kvs 3,3	
DN 32 – kvs 4,1	DN 32 – kvs 4,1	

Rabatní skupina M4ID

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	**Cena v Kč**
386743	OVE118 10 04	Ventil termostatický samotížný rohový R1/2", konstrukční řada A, DN15, PN10	**753**
362432	OVE118 10 06	Ventil termostatický samotížný rohový R3/4", konstrukční řada A, DN20, PN10	**944**
364295	OVE118 10 08	Ventil termostatický samotížný rohový R1", konstrukční řada A, DN25, PN10	**1 742**
383900	OVE118 11 04	Ventil termostatický samotížný přímý R1/2", konstrukční řada A, DN15, PN10	**753**
362998	OVE118 11 06	Ventil termostatický samotížný přímý R3/4", konstrukční řada A, DN20, PN10	**944**
364296	OVE118 11 08	Ventil termostatický samotížný přímý R1", konstrukční řada A, DN25, PN10	**1 742**

11.3 Elektrické topné tyče

ELEKTRICKÉ TOPNÉ TYČE









- vyrobeno z vysoce kvalitních komponentů
- pohodlná regulace teploty
- jednoduché ustavení pozice otočného tlačítka pro ovládání teploty (GT)
- signální světlo viditelné ze všech úhlů
- topná tyč přiléhá pevně k radiátoru, důkladné zabezpečení proti vniku vody pomocí speciálního gumového těsnění
- tepelná pojistka zajišťuje plnou ochranu proti přehřátí
- spojovací kabel je spirálový
- výrobce CINI

TOPNÁ TYČ S TERMOSTATEM BÍLÁ



Rabatní skupina M5VD

Číslo	Zkr. 1	Název	Výkon	**Cena v Kč**
394446	CINGTX300	Topná tyč bílá + termostat + T-kus chrom	300 W	**2 867**
394447	CINGTX600	Topná tyč bílá + termostat + T-kus chrom	600 W	**2 955**
394448	CINGTX900	Topná tyč bílá + termostat + T-kus chrom	900 W	**3 060**

TOPNÁ TYČ S TERMOSTATEM CHROM



Rabatní skupina M5VD

Číslo	Zkr. 1	Název	Výkon	**Cena v Kč**
394449	CINGTX300CR	Topná tyč chrom + termostat + T-kus chrom	300 W	**2 955**
394450	CINGTX600CR	Topná tyč chrom + termostat + T-kus chrom	600 W	**3 060**
394451	CINGTX900CR	Topná tyč chrom + termostat + T-kus chrom	900 W	**3 167**

TOPNÁ TYČ S TERMOSTATEM ANTRACIT



Rabatní skupina M5VD

Číslo	Zkr. 1	Název	Výkon	**Cena v Kč**
577207	CINGTX300/AN	Topná tyč antracit + termostat + T-kus	300 W	**3 040**
587110	CINGTX300/CE	Topná tyč černá + termostat + T-kus	300 W	**3 225**
587108	CINGTX600/AN	Topná tyč antracit + termostat + T-kus	600 W	**3 320**
577208	CINGTX600/CE	Topná tyč černá + termostat + T-kus	600 W	**3 129**
577211	CINGTX900/AN	Topná tyč antracit + termostat + T-kus	900 W	**3 223**
587111	CINGTX900/CE	Topná tyč černá + termostat + T-kus	900 W	**3 419**

ELEKTRICKÉ TOPNÉ TYČE ZEHNDER IHC



Zehnder IHC

Nové elektrické topné tyče

Elegantní design. 3 snadné způsoby ovládání. Maximální komfort.

12.1 Konvektory pro tepelná čerpadla

PODLAHOVÉ KONVEKTORY ISAN TERMO

Podlahové konvektory s ventilátorem zlepšují přenos tepla, poskytují vyšší regulaci a komfort, zvyšují efektivitu systému. Ventilátor aktivně zajišťuje proudění vzduchu a tím se zvyšuje rychlost odvodu tepla do místnosti a dochází k rovnoměrnému rozložení tepla v prostoru.

TERMO FRT - podlahové konvektory s ventilátorem

ISAN FRT

- 6 druhů standardních výšek: 65 I 80 I 90 I 110 I 125 I 140 mm
- 5 druhů standardních šířek: 175 I 200 I 250 I 300 I 425 mm
- délka 700 – 4 800 mm, krok po 100 mm

Základní výbava konvektoru: vana pozink s černým nástřikem, mříž Al natur roll, L lišta Al natur, připojení vody na levé straně.



Rabatní skupina M2IQ

Číslo	Zkratka 1	Typ	Rozměr [mm]	Výkon (75/65/20 °C)	Cena v Kč
605120	ISNFRT009002501600C11L1L-5	FRT	H=90, W=250, L=1600	254 - 2949 W	**19 722**
605124	ISNFRT009002501800C11L1L-5	FRT	H=90, W=250, L=1800	293 - 3410 W	**22 594**
580575	ISNFRT009002502000C11L1L-5	FRT	H=90, W=250, L=2000	332 - 3952 W	**23 949**
562013	ISNFRT009002502200C11L1L-5	FRT	H=90, W=250, L=2200	371 - 4152 W	**26 993**
605125	ISNFRT009002502400C11L1L-5	FRT	H=90, W=250, L=2400	410 - 4654 W	**28 222**

TERMO FRC - podlahové konvektory s ventilátorem, topení/chlazení

ISAN FRC

Dvoutrubkové podlahové konvektory jsou připojeny na jeden okruh vedení potrubí. V tomto případě je v topném systému buď teplé nebo studené medium. Režim topení (připojení na zdroj tepla) a chlazení (připojení na zdroj chladu) jsou mezi sebou přepínány zpravidla v technické místnosti domu.

Základní výbava konvektoru: vana pozink s černým nástřikem, mříž Al natur roll, L lišta Al natur, připojení vody na levé straně



Rabatní skupina M2IQ

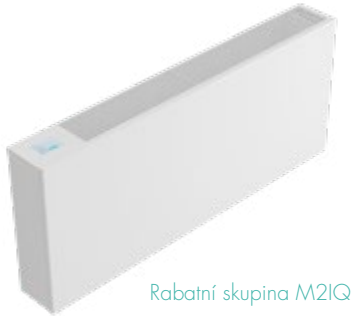
Číslo	Zkratka 1	Typ	Rozměr [mm]	Výkon (75/65/20 °C)	Cena v Kč
625277	ISNFRC010001751200C11L1L-5	FRC	H=100, W=175, L=1200	45 - 2104 W	**19 536**
625279	ISNFRC010001751600C11L1L-5	FRC	H=100, W=175, L=1600	67 - 3024 W	**25 988**
625281	ISNFRC010001752000C11L1L-5	FRC	H=100, W=175, L=2000	89 - 4197 W	**30 643**
625283	ISNFRC010001752400C11L1L-5	FRC	H=100, W=175, L=2400	112 - 5122 W	**36 763**

NÁSTĚNNÉ KONVEKTORY ISAN ECOLITE LSA

ISAN ECOLITE LSA

Nástěnný konvektor s ventilátorem a integrovaným dotykovým termostatem. Vhodný k napojení na tepelné čerpadlo.

- barva bílá, mřížka s obdelníkovými otvory, typ připojení VR, uchycení na zeď



Rabatní skupina M2IQ

Číslo	Zkratka 1	Typ	Rozměr [mm]	Cena v Kč
666791	ISNLSA050001521000C01R1VRW	LSA	H=500, W=152, L=1000	**21 653**
666793	ISNLSA050001521200C01R1VRW	LSA	H=500, W=152, L=1200	**23 492**

Konfigurátor konvektorů

13.1 Podlahové vytápění

VÝHODY PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ



Teplovodní podlahové vytápění můžeme obecně přiřadit k energeticky úsporným systémům, protože pracuje s nízkou náběhovou teplotou okruhu 30 °C až 55 °C. K úsporám energie tak dochází již při výrobě tepla. Zdroj tepla ohřívá topnou vodu na nižší teplotu, a tím se redukuje spotřeba primárního paliva. Současně tento topný zdroj má nižší ztráty (až o 15 %), které jsou způsobeny vyzařováním tepelné energie do svého okolí, než zdroj pracující s vysokou teplotou. **Popisované systémy využívají plastové trubky** k rozvodu topné vody. Tento systém má řadu výhod jak z hledisek mechanických, tak tepelných. Použité plasty mají vysokou chemickou odolnost – nepodléhají korozi, zabraňují průniku kyslíku do topné vody. Materiály jsou odolné vůči mechanickému poškození, které může způsobit hrubozrnný potěr. Plastové trubky jsou současně pružné i pevné, dají se snadno ohýbat bez vzniku nežádoucího pnutí, snadno se pokládají. Požadovaná nízká teplota v topné soustavě **umožňuje také efektivní využití alternativních a obnovitelných zdrojů energie pro vytápění, např. tepelných čerpadel, solárních kolektorů v kombinaci s elektrokotlem.** V lokalitách se zavedeným zemním plynem **je optimálním zdrojem tepla kondenzační plynový kotel.** Úspory spočívají také v množství energie (paliva), které je potřebné pro dosažení požadované teploty. Tepelné čerpadlo či solární kolektory zahřívají topnou vodu na určitou teplotu, pokud je potřebná teplota vyšší, pak je topná voda dohřívána např. kotlem. Protože podlahové topení pracuje s nižšími teplotami než klasické vytápění, **energie potřebná k dohřevu je výrazně nižší než při použití klasického vytápění.**

VÝHODY PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ

- pohoda díky mírně vyzařovanému teplu
- zdravé teplo a bezprašnost
- bezpečnost díky vysoké kvalitě surovin a zpracování
- hospodárné díky nízkým teplotám a krátké době montáže
- nezávislé na uspořádání budovy a prostorovém uspořádání



PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ TRINNITY

VÍCEVRSTVÁ TRUBKA TRINNITY MULTIPERT-5



Kvalitní systémové trubky z PE-RT typ II pro podlahové, stěnové nebo stropní vytápění či chlazení. Vhodné také pro přívody k radiátorům a fancoilům. Pětivrstvá konstrukce = dlouhodobá životnost a dokonalá těsnost kyslíkové bariéry z EVOH. Zvýšená tepelná odolnost - maximální teplota 95 °C.

Rozměr: 16 x 2 / 17 x 2 / 18 x 2 / 20 x 2 mm
Balení: návin 200 / 500 m

Rabatní skupina M3AE

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	**Cena v Kč**
439817	TRIPTTR16 200	Trubka TRINNITY PERT ree MULTIPERT-5 16x2,0 200m	**21**
638847	TRIPTTR16 500	Trubka TRINNITY PERT ree MULTIPERT-5 16x2,0 500m	**21**
530661	TRIPTTR17 200	Trubka TRINNITY PERT ree MULTIPERT-5 17x2,0 200m	**25**
638849	TRIPTTR17 500	Trubka TRINNITY PERT ree MULTIPERT-5 17x2,0 500m	**25**
535885	TRIPTTR18 200	Trubka TRINNITY PERT ree MULTIPERT-5 18x2,0 200m	**27**
633719	TRIPTTR18 500	Trubka TRINNITY PERT ree MULTIPERT-5 18x2,0 500m	**27**
535886	TRIPTTR20 200	Trubka TRINNITY PERT ree MULTIPERT-5 20x2,0 200m	**34**
638850	TRIPTTR20 500	Trubka TRINNITY PERT ree MULTIPERT-5 20x2,0 500m	**34**

SYSTÉMOVÁ DESKA TRINNITY THM NOP SOLO



Univerzální systémová deska z odolné hlubokotažené PS fólie tvarované do nopů. Vhodná pro pokládku systémových vytápěcích trubek o průměrech 14, 16, 17, 18 mm. Disponuje lemem pro snadné napojení další desky. Systémová deska na podlahové vytápění umožňuje rychlou a jednoduchou instalaci s minimálním prořezem.

Rozměr: 1 400 x 800 x 22 mm
Balení: 14 ks

Rabatní skupina M3AB

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	**Cena v Kč**
672744	TRIPTD3	Deska systémová TRINNITY THM NOP SOLO 1400x800x22/3mm	**257**

PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ TRINNITY

SYSTÉMOVÁ DESKA TRINNITY THM NOP ISO S IZOLACÍ 11 MM



Kombinovaná tepelná izolace z EPS 11 mm s vrstvou odolné hlubokotažené PS fólie tvarované do nopů. Vhodná pro pokládku systémových vytápěcích trubek o průměrech 14, 16, 17, 18 mm. Disponuje lemem pro snadné napojení další desky. Systémová deska na podlahové vytápění umožňuje rychlou a jednoduchou instalaci s minimálním prořezem.

Rozměr: 1 400 x 800 x 33 mm
Balení: 14 ks

Rabatní skupina M3AB

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	**Cena v Kč**
672743	TRIPTD11	Deska systémová TRINNITY THM NOP ISO 1400x800x33/11 mm	**330**

SYSTÉMOVÁ DESKA TRINNITY THM NOP ISO PLUS S IZOLACÍ 30 MM



Kombinovaná tepelná a kročejová izolace z EPS 30 mm s vrstvou odolné hlubokotažené PS fólie tvarované do nopů. Vhodná pro pokládku systémových vytápěcích trubek o průměrech 14, 16, 17, 18 mm. Disponuje lemem pro snadné napojení další desky. Systémová deska na podlahové vytápění umožňuje rychlou a jednoduchou instalaci s minimálním prořezem.

Rozměr: 1 400 x 800 x 52 mm
Balení: 8 ks

Rabatní skupina M3AB

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	**Cena v Kč**
672739	TRIPTD30	Deska systémová TRINNITY THM NOP ISO 1400x800x53/30 mm	**345**

SYSTÉMOVÁ ROLE TRINNITY EPS



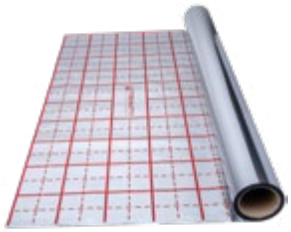
Tepelná a kročejová izolace podle DIN EN 13163 (WLS 045) s kotevní kašírovanou PP tkaninou s natištěným 5cm rastrem pro snadné upevnění originálních tacker spon a s přesahem fólie 18 mm na delší straně role.

Rozměr: 1 m x 10 m x 30 mm
Balení: 10 m^2

Rabatní skupina M3AB

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	**Cena v Kč**
317973	TRIPTDR	Deska systémová TRINNITY EPS 30 mm, role	**177**

RASTROVANÁ FOLIE TRINNITY



Systémová reflexní odrazová fólie s rastrem pro podlahové vytápění. Pro snadné uchycení potrubí pomocí spon (příchytek). Fólie chrání podlahové EPS desky proti pronikání vlhkosti i samotného potěru při vytváření podlahy. Je odolná proti roztržení, funguje jako krycí parotěsná vrstva pro podlahové vytápění a také jako separační fólie.

Rozměr: 1 m x 50 m
Balení: 50 m^2

Rabatní skupina M3AG

Číslo	Zkratka 2	Název zboží	**Cena v Kč**
239357	TRIPTF	Fólie rastrovaná TRINNITY na podlahové vytápění hliníková 50x1m	**32**

PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ TRINNITY

NEREZOVÉ ROZDĚLOVAČE TRINNITY

Rabatní skupina M3AG



Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
660510	TRIPTR2	TRINNITY rozdělovač nerez 2cestný 1"xEK *	**1 843**
621875	TRIPTR3	TRINNITY rozdělovač nerez 3cestný 1"xEK *	**2 327**
621874	TRIPTR4	TRINNITY rozdělovač nerez 4cestný 1"xEK *	**2 724**
621866	TRIPTR5	TRINNITY rozdělovač nerez 5cestný 1"xEK *	**3 152**
621867	TRIPTR6	TRINNITY rozdělovač nerez 6cestný 1"xEK *	**3 576**
621868	TRIPTR7	TRINNITY rozdělovač nerez 7cestný 1"xEK *	**3 975**
621869	TRIPTR8	TRINNITY rozdělovač nerez 8cestný 1"xEK *	**4 411**
621870	TRIPTR9	TRINNITY rozdělovač nerez 9cestný 1"xEK *	**4 849**
621871	TRIPTR10	TRINNITY rozdělovač nerez 10cestný 1"xEK *	**5 290**
621872	TRIPTR11	TRINNITY rozdělovač nerez 11cestný 1"xEK *	**5 739**
621873	TRIPTR12	TRINNITY rozdělovač nerez 12cestný 1"xEK *	**6 195**

* včetně automatického odvzdušňovacího ventilu, bez kulových kohoutů

SKŘÍNĚ PRO ROZDĚLOVAČE TRINNITY

Rabatní skupina M3AG



Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
660516	TRIPTSN1	TRINNITY skříň nadomítková SN 1 (2 okr.)	**1 403**
660517	TRIPTSN2	TRINNITY skříň nadomítková SN 2 (3-4 okr.)	**1 502**
660518	TRIPTSN3	TRINNITY skříň nadomítková SN 3 (5-6 okr.)	**1 601**
660519	TRIPTSN4	TRINNITY skříň nadomítková SN 4 (7-9 okr.)	**1 776**
660520	TRIPTSN5	TRINNITY skříň nadomítková SN 5 (11 okr.)	**1 884**
660521	TRIPTSN6	TRINNITY skříň nadomítková SN 6 (12 okr.)	**2 086**
660522	TRIPTSP1	TRINNITY skříň podomítková SP 1 (2 okr.)	**1 525**
660523	TRIPTSP2	TRINNITY skříň podomítková SP 2 (3-4 okr.)	**1 580**
660524	TRIPTSP3	TRINNITY skříň podomítková SP 3 (5-6 okr.)	**1 724**
660526	TRIPTSP4	TRINNITY skříň podomítková SP 4 (7-9 okr.)	**1 883**
660527	TRIPTSP5	TRINNITY skříň podomítková SP 5 (11 okr.)	**2 009**
660528	TRIPTSP6	TRINNITY skříň podomítková SP 6 (12 okr.)	**2 258**

KULOVÉ KOHOUTY K ROZDĚLOVAČŮM TRINNITY

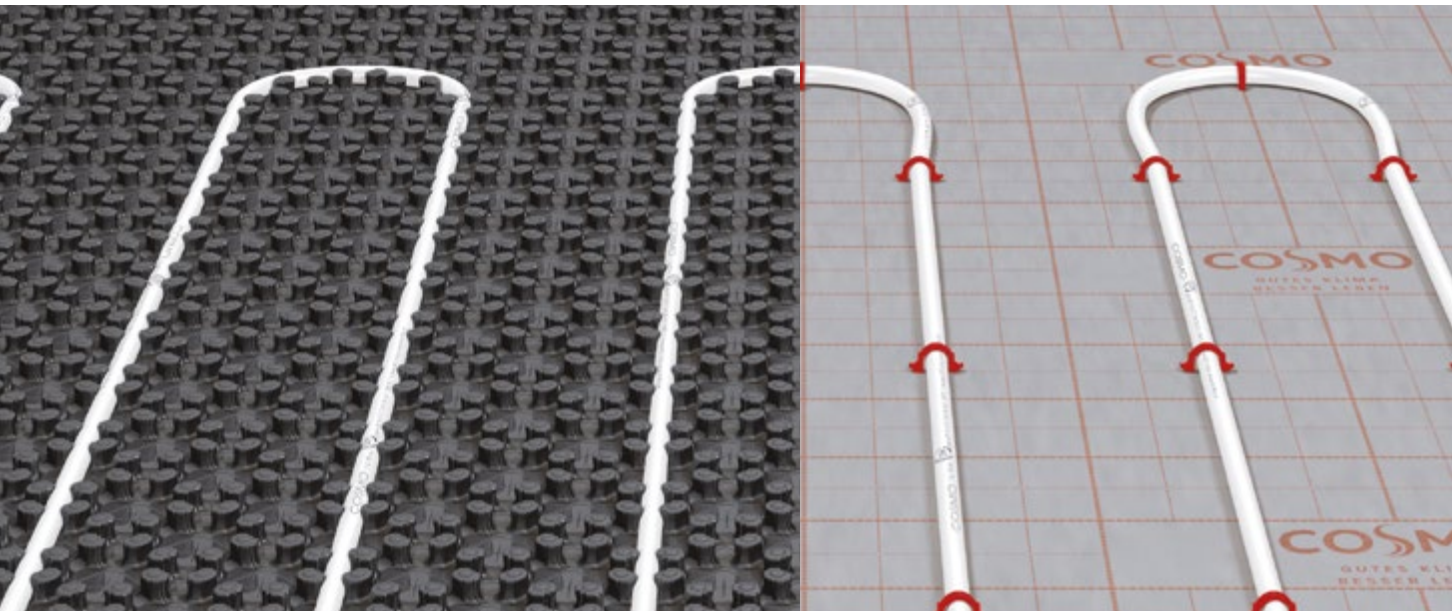
Rabatní skupina M3AG



Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
660514	TRIPTSKKP	TRINNITY set kulových kohoutů přímých 1"IG X 1"AG + teploměr 0-120 st.	**901**
660515	TRIPTSKKR	TRINNITY set kulových kohoutů rohových 1"IG X 1"AG + teploměr 0-120 st.	**1 046**

13.2 Podlahové vytápění

PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ COSMO



SYSTÉMOVÉ DESKY UNI

Jednodušeji už podlahové vytápění instalovat nelze. Pouze ve čtyřech pracovních krocích docílíte pomocí COSMO systémové desky UNI s výstupky hotového systému - aniž byste při instalaci potřebovali speciální nástroj.

Montážní deska je opatřena vypěněnými výstupky přidržující potrubí. Do těchto výstupků se vytápěcí trubka jednoduše zatlačí nohou. Pomocí COSMO systémové desky UNI s výstupky jde instalace podlahového topení hravě od ruky.

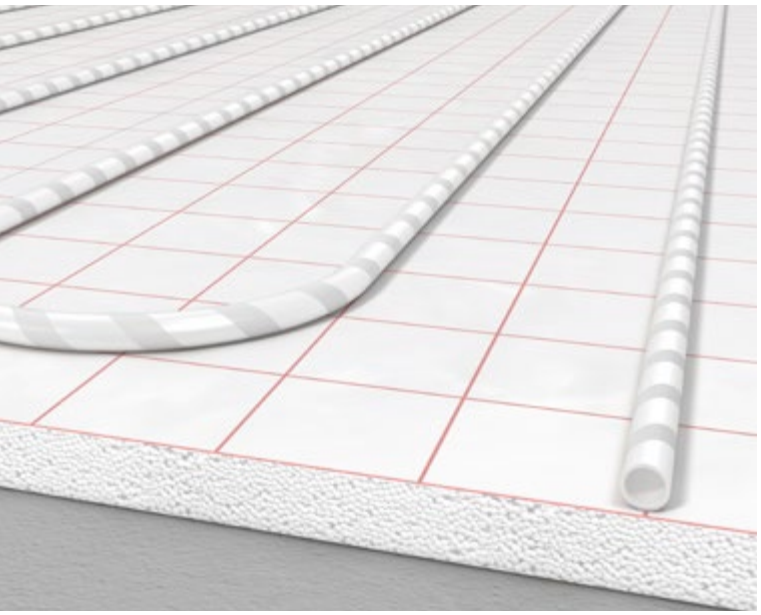
Výhoda pro Vás: systémová deska je díky přesnému tvaru rozdělena do sítě s 60 mm rastrem, díky čemuž je zajištěno optimální rozdělení tepla.

TACKER SYSTÉM

COSMO Tacker systém nabízí obzvláště flexibilní podlahové vytápění, poskytující zároveň hodnotnou tepelnou a kročejovou hlukovou izolaci z pěnového polystyrenu s nakašírovanou pevnou tkaninovou fólií s rastrem 50 mm. Upevnění potrubí se provádí pomocí fixačních spon pomocí speciálního nástroje.

Montáž je velmi jednoduchá a s tímto systémem lze také snadno a rychle pokládat velké plochy téměř bez prořezů izolačního materiálu. Role je dodávána včetně překrytí 30 mm a integrovanou lepící páskou. Již žádný přídavný materiál.

Výhoda pro Vás: COSMO Tacker systém lze pokládat téměř bez prořezů izolačního materiálu. Systém splňuje vysoké nároky na kvalitu, odpovídající příslušným požadavkům kvality norem DIN a výrobních norem.



KLETT SYSTÉM „SUCHÝ ZIP"

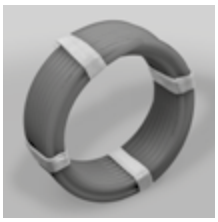
Klett systém je snadno instalovatelný systém podlahového vytápění založen na principu suchého zipu. Suchý zip je spirálovitě navinut na vnější straně potrubí a na celé ploše termoizolační desky. Díky tomuto vylepšení pokládku potrubí zvládne pouze jeden pracovník v rekordně krátkém čase. Ve srovnání se stávajícími systémy podlahového vytápění zvládne Cosmo Klett systém ušetřit až o 30 % více času.

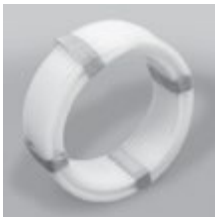
Díky jednoduše ohebnému potrubí PE-Xcellent budete šetřit nejen čas, ale také Vaše zdraví. Korekce potrubí lze provádět pouze nohou ve vzpřímené poloze. Stačí odtrhnout a znovu přilepit.

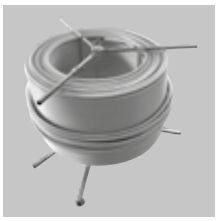
Žádné ohýbání a konec bolavých zad. Samotná instalace je realizována bez nutnosti speciálního nářadí.

Je to jednoduché a rychlé řešení, které Vám šetří čas a peníze. Cosmo Klett systém je připraven přímo pro Vás!

POTRUBÍ







Číslo	Zkratka 2	Název zboží	Rabatní skupina M3AA	Cena v Kč za jednotku
466224	CPTTR16 200 SE	COSMO trubka PE-RT/AL/PE 16x2x200 m		**39**
482335	CPTTR16 600 SE	COSMO trubka PE-RT/AL/PE 16x2x600 m		**39**
532767	CPTTR16 200 KLETT	COSMO trubka PE-RT/AL/PE 16x2x200 m, varianta KLETT		**63**
352871	CPTTR17 200	Potrubí PE-Xcellent 17x2 mm, zesíťovaný PE, 90 °C, 200 m		**41**
352872	CPTTR17 600	Potrubí PE-Xcellent 17x2 mm, zesíťovaný PE, 90 °C, 600 m		**41**
537839	CPTTR17 200 KLETT	Potrubí PE-Xcellent 17x2 mm, zesíťovaný PE, 90 °C, 200 m, varianta KLETT		**66**
461197	ODVIJECSMP100	Odvíječ potrubí pro podlahové topení – kolotoč, skládací do tašky		**4 633**

ZÁVITOVÉ SPOJE





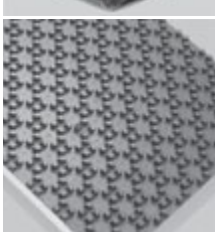




Číslo	Zkratka 2	Název zboží	Rabatní skupina M3AA	Cena v Kč za jednotku
238855	CPTSS16	Šroubení svěrné na trubku PE-RT, DN20 s eurokonusem, balení 10 ks		**97**
238856	CPTSS17	Šroubení svěrné na trubku PE-X, DN20 s eurokonusem, balení 10 ks		**97**
238851	CPTSSS16	Spojka svěrná na trubku PE-RT, balení 10 ks		**287**
238853	CPTSSS17	Spojka svěrná na trubku PE-X, balení 10 ks		**287**
238847	CPTP1/2 16	Přechodka svěrná s vnějším závitem 1/2" na trubku PE-RT, balení 10 ks		**190**
238848	CPTP1/2 17	Přechodka svěrná s vnějším závitem 1/2" na trubku PE-X, balení 10 ks		**190**
456683	CPTSL16	Lisovací spojka na trubku PE-RT 16x2		**204**
352897	CPTSL17	Lisovací spojka na trubku PE-X 17x2		**204**

SYSTÉMOVÉ DESKY







Číslo	Zkratka 2	Název zboží	Rabatní skupina M3AA	Cena v Kč za jednotku
239068	CPTFN	Fólie nopová s výstupky bez polystyrénové pěny, 1440x840 mm, pro trubku 16-17 mm, balení 16,8 m^2		**345**
211535	CPTDS11	Deska systémová UNI 11 WLS 035, černá izolační s výstupky, 1440x840 mm, balení 9,6 m^2, tepelný odpor R = 0,30 m^2.K/W, trubka 16-17 mm, výška izolace = 11 mm		**472**
352873	CPTDS30	Deska systémová UNI 30-2 WLS 040, černá izolační s výstupky, 1440x840 mm, balení 9,6 m^2, tepelný odpor R = 0,85 m^2.K/W, trubka 14-17 mm, výška izolace = 30 mm		**507**
27277	CPTDT	Deska Tacker - role 30-2 WLS 040, 1000x10000 mm, tepelný odpor = 0,75 m^2.K/W, výška izolace 30 mm, balení 10 m^2		**337**
532768	CPTDK	Deska Tacker - role 30-2 WLS 040, 1000x10000 mm, tepelný odpor = 0,75 m^2.K/W, výška izolace 30 mm, balení 10 m^2, varianta KLETT		**338**

PŘÍSLUŠENSTVÍ

	Číslo	Zkratka 2	Název zboží	Rabatní skupina M3AA	Cena v Kč za jednotku
	35471	TRIDP	Dilatační pás obvodový, 8 x 160 mm, balení 25 m		**23**
	352898	CPTPDS	Dilatační profil spárový, 8 x 100 x 2000 mm, balení 50 m		**141**
	27289	CPTPL50	Lepicí páska, 50 mm		**80**
	137297	CPTSFS	Spona fixační standardní, balení 500 ks, červená		**1 135**
	27292	CPTOV	Vodící oblouk pro potrubí 16 - 17 mm, balení 50 ks		**85**
	35475	CPTPLASTIFIKATOR	Přísada do betonové směsi - Plastifikator, balení 20l		**131**
	105802	REM570460	Čelisti lisovací, typ TH, pro trubky 16 x 2		**3 990**
	305243	REM570462	Čelisti lisovací, typ TH, pro trubky 17 x 2		**3 990**
	352880	CPTTACKER	TACKER ELITE montážní nástroj		**11 674**

NEREZOVÉ ROZDĚLOVAČE





Číslo	Zkratka 2	Název zboží	Rabatní skupina M3AA	Cena v Kč za jednotku
507852	CPTRN02N	Rozdělovač nerez 2cestný DN20, bez kulového kohoutu		**4 571**
507853	CPTRN03N	Rozdělovač nerez 3cestný DN20, bez kulového kohoutu		**5 546**
507854	CPTRN04N	Rozdělovač nerez 4cestný DN20, bez kolového kohoutu		**6 509**
507855	CPTRN05N	Rozdělovač nerez 5cestný DN20, bez kulového kohoutu		**7 363**
507856	CPTRN06N	Rozdělovač nerez 6cestný DN20, bez kulového kohoutu		**8 556**
507857	CPTRN07N	Rozdělovač nerez 7cestný DN20, bez kulového kohoutu		**10 061**
507858	CPTRN08N	Rozdělovač nerez 8cestný DN20, bez kulového kohoutu		**11 002**
507859	CPTRN09N	Rozdělovač nerez 9cestný DN20, bez kulového kohoutu		**11 846**
507860	CPTRN10N	Rozdělovač nerez 10cestný DN20, bez kulového kohoutu		**13 072**
507861	CPTRN11N	Rozdělovač nerez 11cestný DN20, bez kulového kuhoutu		**14 199**
507862	CPTRN12N	Rozdělovač nerez 12cestný DN20, bez kulového kohoutu		**15 326**

Připojení vstupu a vratu vnitřní závit 1" s převlečnou maticí. Připojení větví topných okruhů vnější závit 3/4" s Eurokonusem. Průtokoměry 0-2,5 l/min., uzavíratelné ventily M30 x 1,5 mm s krytkou. Napouštěcí/vypouštěcí otočné ventily s integrovaným odvzdušňovacím ventilem. Krytka ventilu slouží jako klíč k odvzdušnění systému. QR kód - možnost prohlížení montážního návodu.
Rozdělovač lze na individuální přání vybavit automatickým (obj.č. CPTURA) nebo ručním (obj.č. CPTURR) odvzdušňovačem, viz obrázek.

KULOVÉ KOHOUTY



Číslo	Zkratka 2	Název zboží	Rabatní skupina M3AA	Cena v Kč za jednotku
428914	CPTSKKH	COSMO set kulových kohoutů horizontální 3/4"IG X 1"AG		**709**
428915	CPTSKKV	COSMO set kulových kohoutů vertikální 3/4"IG X 1"AG		**1 064**

REGULAČNÍ STANICE na konstantní teplotu



Číslo	Zkratka 2	Název zboží	Rabatní skupina M3AA	Cena v Kč za jednotku
507863	CPTRS	Regulační stanice je vhodná pro systém vytápění v kombinaci s otopnými tělesy (vysokoteplotní systém) a s podlahovým vytápěním (nízkoteplotní systém), včetně elektronicky řízeného oběhového čerpadla WILO Yonos PARA RS25/7, s integrovanou COSMO termostatickou hlavicí (nastavení 1-7), s automatickým odvzdušněním, integrovaným teploměrem na vstupu, stanice kompletně předmontována.		**21 279**

SKŘÍNĚ ROZDĚLOVAČE



v. 615 - 705 mm, h. 110 - 175 mm

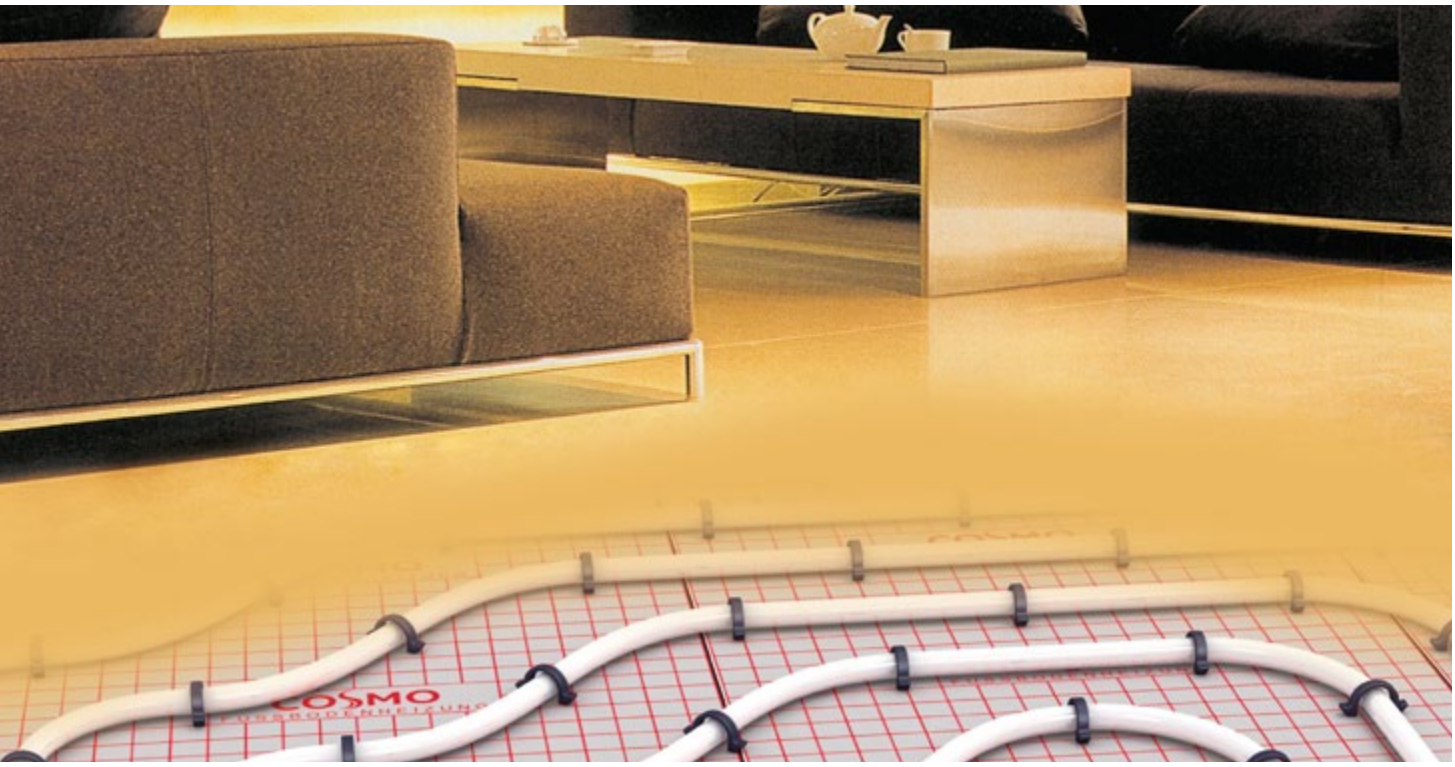


v. 600 mm, h. 120 mm

Číslo	Zkratka 2	Název zboží	Rabatní skupina M3AA Vhodné pro rozdělovače s připojením: přímý kulový ventil	rohový kulový ventil	regulační stanice	Cena v Kč za jednotku
352889	CPTSRP0435	Pod omítku, š. 435 mm	2-4	2	-	**3 023**
352890	CPTSRP0565	Pod omítku, š. 565 mm	5-6	3-4	2-3	**3 220**
352891	CPTSRP0715	Pod omítku, š. 715 mm	7-9	5-7	4-6	**3 582**
352892	CPTSRP0795	Pod omítku, š. 795 mm	9-11	9	7-8	**3 814**
515372	CPTSRP1043	Pod omítku, š. 1043 mm	12	10-12	9-11	**5 623**
515377	CPTSRP1193	Pod omítku, š. 1193 mm	-	-	12	**7 263**
352893	CPTSRN0420	Nad omítku, š. 420 mm	1-3	2	-	**2 886**
352894	CPTSRN0550	Nad omítku, š. 550 mm	4-5	3-4	2-3	**3 149**
352895	CPTSRN0700	Nad omítku, š. 700 mm	6-8	5-6	4-6	**3 487**
352896	CPTSRN0780	Nad omítku, š. 795 mm	9-10	7-8	7-8	**3 719**
515376	CPTSRN1043	Nad omítku, š. 1043 mm	12	10-12	9-11	**5 058**
515378	CPTSRN1193	Nad omítku, š. 1193 mm	-	-	12	**7 102**

13.3 Podlahové vytápění

PODLAHOVÉ TOPENÍ CosmoFLEX

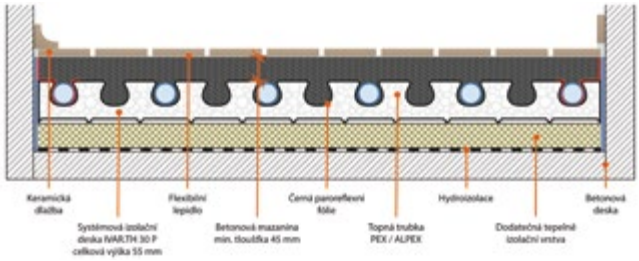


CosmoFLEX PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ - MODERNÍ ZPŮSOB VYTÁPĚNÍ

Podlahové vytápění patří stále k progresivnějším způsobům ekonomicky úsporného a ekologicky šetrného vytápění objektů. Doporučujeme použití nízkoenergetických zdrojů tepla, jako např. tepelná čerpadla, solární kolektorové systémy i stále oblíbenější kondenzační kotle, akumulační nádoby ve spojení s kotli na pevná paliva a další. Velkou předností je ideálnější rozložení teplot v místnostech, což přispívá k pocitu optimálního komfortu. Využitím efektu sálání velké plochy je možné udržovat v místnostech chladnější vzduch o cca 2 až 3 °C oproti stejné místnosti s klasickým vytápěním, při stejném pocitu tepelné pohody, ovšem s daleko nižšími náklady na spotřebovanou energii. Zohledníme-li estetickou čistotu interiéru, nerušenou žádnými viditelnými rozvody tepelných zařízení, pak je prudce stoupající obliba podlahového vytápění pochopitelná. Z hlediska zdravotního existují pro podlahové vytápění určitá omezení. Jsou dána tím, že osoby jsou v přímém kontaktu s vyhřívanou plochou, což předpokládá omezení této teploty na stanovenou maximální hodnotu.

PŘÍKLADY KONSTRUKCE PODLAHY

Řez topnou plochou: Použitou podlahovou krytinou završujeme celkovou skladbu podlahového vytápění. V podstatě lze použít téměř všechny běžně používané podlahové krytiny za předpokladu, že jejich tepelný odpor nepřekračuje hodnotu R = 0,15 m² K/W. Čím větší odpor podlahové krytiny, tím větší nároky na teplotu otopné vody a hustotu kladení trubek. To má v konečném důsledku vliv na vyšší pořizovací náklady i energetické nároky. Tepelné odpory různých podlahových krytin zjistíte u prodejce. Keramická krytina je z důvodu nepatrného odporu R = 0,02 m² K/W velice výhodná.



Místnosti a pracoviště, kde se převážně stojí	do 27 °C
Obytné a kancelářské místnosti	do 29 °C
Chodby a předsíně	do 30 °C
Koupelny a sauny	do 33 °C
Okrajové zóny	do 35 °C

PODLAHOVÉ TOPENÍ CosmoFLEX

Orientační materiálová spotřeba na 1 m² podlahového vytápění systému **CosmoFLEX** při použití systémové izolační desky **TH 30P a potrubí CosmoFLEX 16x2 mm.** Kalkulace nezahrnuje dodatečnou izolaci, betonovou mazaninu, rozdělovač topných okruhů a jeho příslušenství.

Číslo	Typ	Výrobek/cenová kalkulace	Jednotka	Rozteč 75 mm	Rozteč 150 mm	Rozteč 225 mm	Rozteč 300 mm
86592	TH 30P	Systémová deska s fólií 55 mm	m² / Kč	1 / 466	1 / 466	1 / 466	1 / 466
37592	CRLDP (IVADP50)	Dilatační páska	m / Kč	1,1 / 43,50	1,1 / 43,50	1,1 / 43,50	1,1 / 43,50
623726	CosmoFLEX 16x2	Trubka	m / Kč	13,3 / 419	6,7 / 211	4,5 / 142	3,4 / 107
Cena za 1 m² celkem v Kč s DPH				**928,50**	**720,50**	**651,50**	**616,50**

SYSTÉMOVÉ DESKY K PODLAHOVÉMU TOPENÍ COSMOFLEX


systémová deska

Rabatní skupina M3AS

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
142674	IVATH 15P	Systémová izolační deska s fólií TH 15 P	**379**
86592	IVATH 30P	Systémová izolační deska s fólií TH 30 P	**385**

TRUBKY K PODLAHOVÉMU TOPENÍ COSMOFLEX


potrubí CosmoFlex

Rabatní skupina A6AC

40292	IVA73016435	Vícevrstvé potrubí COSMOFLEX 16x2 mm, 100 m/bal.	**49**
110457	IVA73016735	Vícevrstvé potrubí COSMOFLEX 16x2 mm, 200 m/bal.	**49**
279433	IVA73516800	Vícevrstvé potrubí PROFITHERM 16x2 mm, PE-RT/AL/PE-RT, 240 m/bal. A6TB	**33**
176010	IVA73018435	Vícevrstvé potrubí COSMOFLEX 18x2 mm, 100 m/bal.	**64**
176237	IVA73018735	Vícevrstvé potrubí TURATEC 18x2 mm, 200 m/bal.	**64**
40293	IVA73020435	Vícevrstvé potrubí COSMOFLEX 20x2 mm, 100 m/bal.	**74**

TVAROVKY K PODLAHOVÉMU TOPENÍ COSMOFLEX


šroubení svěrné Eurokonus


lisovací vsuvka

Rabatní skupina A6AE

301238	IVA500684	Svěrné šroubení 16x2 mm ALU - EK (ALPEX)	**80**
302814	IVA500685	Svěrné šroubení 18x2 mm ALU - EK (ALPEX)	**100**
17040	IVA500914	Svěrné šroubení 20x2 mm ALU - EK (ALPEX)	**104**
23982	IVA510005	Vsuvka press PT 5700 16x2 mm	**129**
143972	IVA510038	Vsuvka press PT 5700 18x2 mm	**196**
23983	IVA510006	Vsuvka press PT 5700 20x2 mm	**163**

POTRUBÍ PROFITHERM

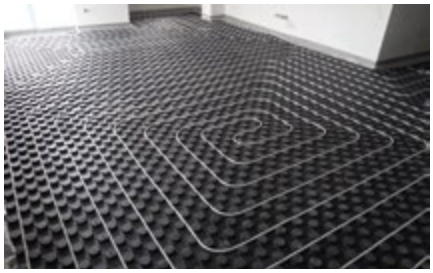


Vícevrstvé potrubí pro podlahové vytápění PROFITHERM

složení	**PE-RT / Al / PE-RT**
použití	**podlahové vytápění**
provozní podmínky	**PN 6, T = +70 °C - trvalé zatížení**
rozměr	**16x2 mm**
balení	**240 m**

Číslo: 279433
Zkratka 1: IVA73516800
Cena: 33 Kč

Rabatní skupina A6TB



PŘÍSLUŠENSTVÍ K PODLAHOVÉMU TOPENÍ



146197	UPPP	Příchytka podlahová lomená	**4** R.sk: E3AI
37592	IVADP50	Pás dilatační 10x160 mm	**33** R.sk: M3AA
156110	IVA602000017	Fixační lišta pro potrubí Ø 16-18 mm podlahového vytápění, rozteč 50 mm	**100** R.sk: M3BF
401929	IVAPL10	Plastifikátor 10 kg (dávkování 7 kg na 1 m³ betonové mazaniny)	**144** R.sk: N1EF

ROZDĚLOVAČE PRO PODLAHOVÝ SYSTÉM



ROZDĚLOVAČ S VÝVODY EK

- PN 10, T = +120 °C
- určeno pro sanitární a topenářské rozvody
- rozteč výstupů: 40 mm, stranové vstupy 3/4" a 1", výstupy 3/4" EK
- materiál: niklovaná mosaz CW617N
- upevňovací konzoly: AC 628 a AC 639



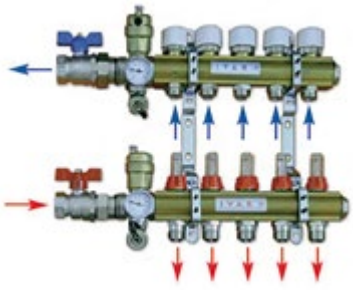
CS 200 N

Rabatní skupina M3WC

Provedení	Číslo	Zkratka 2	Rozměr	Vývod	**Cena v Kč**
2cestný	140631	CRLRO2V23/4	3/4" x EK	2	**346**
3cestný	142631	CRLRO2V33/4	3/4" x EK	3	**415**
4cestný	142632	CRLRO2V43/4	3/4" x EK	4	**536**
2cestný	142633	CRLRO2V21	1" x EK	2	**392**
3cestný	142634	CRLRO2V31	1" x EK	3	**487**
4cestný	142635	CRLRO2V41	1" x EK	4	**621**

SESTAVA ROZDĚLOVAČ / SBĚRAČ PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ

- PN 10, T = +90 °C
- sestava zahrnuje: rozdělovač s regulačními průtokoměry, sběrač s uzavíracími ventily, upevňovací konzoly, 2 ks kulových uzávěrů se šroubením, 2 ks průchozí mezikus s automatickým odvzdušňovacím ventilem, otočným vypouštěcím ventilem a teploměrem, 2 ks zátky, instalační skříň příslušné velikosti
- materiál: niklovaná mosaz CW617N



Rabatní skupina M3BC

Provedení	Číslo	Zkratka 1	Rozměr	Skříň	**Cena v Kč**
2cestný	162958	IVA553970NI-	1" x EK	P1 / N1	**6 412**
3cestný	162959	IVA553971NI-	1" x EK	P2 / N2	**7 587**
4cestný	162960	IVA553972NI-	1" x EK	P2 / N2	**8 430**
5cestný	162961	IVA553973NI-	1" x EK	P2 / N2	**9 329**
6cestný	162962	IVA553974NI-	1" x EK	P2 / N2	**10 074**
7cestný	162963	IVA553975NI-	1" x EK	P3 / N3	**11 446**
8cestný	162964	IVA553976NI-	1" x EK	P3 / N3	**12 252**
9cestný	162965	IVA553977NI-	1" x EK	P3 / N3	**13 363**
10cestný	162966	IVA553978NI-	1" x EK	P4 / N4	**14 711**
11cestný	162967	IVA553979NI-	1" x EK	P4 / N4	**15 492**
12cestný	162968	IVA553980NI-	1" x EK	P4 / N4	**16 002**

ROZDĚLOVAČE NA INSTALACE CosmoFLEX

DUAL - SESTAVA PRO KOMBINACI PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ S RADIÁTOROVÝM, BEZ SKŘÍNĚ

- PN 10, T = +90 °C
- **sestava zahrnuje:** rozdělovač s regulačními průtokoměry, sběrač s uzavíracími ventily, upevňovací konzoly, termostatický ventil s hlavicí a odděleným ponorným teplotním čidlem k regulaci na konstantní teplotu, regulační šroubení, oběhové čerpadlo s elektroinstalací, pojistný termostat, 2 ks automatických odvzdušňovacích ventilů a 2 ks otočných vypouštěcích ventilů
- připojovací závit: vnitřní 3/4" F
- materiál: mosaz CW617N



M3WD →

DOPORUČENO PRO TEPLOTNÍ SPÁD RADIÁTOROVÉ ČÁSTI SYSTÉMU +75 °C / +65 °C

Rabatní skupina M3WC

Provedení	Číslo	Zkratka 2	Rozměr	Čerpadlo	Skříň	Cena v Kč
2cestný	33630	CRLROZD2	3/4" x EK	DAB.EVOSTA2 40-70/130	P/N-MAX2	**14 723**
3cestný	33632	CRLROZD3			P/N-MAX3	**15 548**
4cestný	33633	CRLROZD4			P/N-MAX3	**16 406**
5cestný	33634	CRLROZD5			P/N-MAX3	**17 212**
6cestný	33635	CRLROZD6			P/N-MAX3	**18 018**
7cestný	33636	CRLROZD7			P/N-MAX3	**18 824**
8cestný	33637	CRLROZD8			P/N-MAX3	**19 596**
9cestný	33638	CRLROZD9			P/N-MAX4	**20 401**
10cestný	33639	CRLROZD10			P/N-MAX4	**21 208**

CI 557 KS

DUAL - MIX - SESTAVA PRO KOMBINACI PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ S RADIÁTOROVÝM, VČETNĚ SKŘÍNĚ

- PN 10, T = +90 °C
- **sestava zahrnuje:** rozdělovač s regulačními průtokoměry, sběrač s uzavíracími ventily, upevňovací konzoly, termostatický ventil s hlavicí a odděleným ponorným teplotním čidlem k regulaci na konstantní teplotu a bypassem, oběhové čerpadlo s elektroinstalací, pojistný termostat, 2 ks automatických odvzdušňovacích ventilů a 2 ks otočných vypouštěcích ventilů a instalační skříň příslušné velikosti
- připojovací závit: vnitřní 1" F
- materiál: mosaz CW617N



pod omítku (P)



nad omítku (N)



SESTAVA VČETNĚ SKŘÍNĚ POD OMÍTKU/NAD OMÍTKU

DOPORUČENO PRO TEPLOTNÍ SPÁD RADIÁTOROVÉ ČÁSTI SYSTÉMU +75 °C / +65 °C

CI 557 VP

Rabatní skupina M3BC

Provedení	Číslo	Zkratka 2	Rozměr	Čerpadlo	Skříň	Cena v Kč
2cestný	167043	CRLROZVPD2N	1" x EK	DAB.EVOSTA2 40-70/130	P/N-MAX2	**19 092**
3cestný	167044	CRLROZVPD3P			P/N-MAX3	**20 456**
4cestný	167046	CRLROZVPD4P			P/N-MAX3	**21 313**
5cestný	167048	CRLROZVPD5P			P/N-MAX3	**22 119**
6cestný	167050	CRLROZVPD6P			P/N-MAX3	**22 926**
7cestný	167052	CRLROZVPD7P			P/N-MAX3	**23 733**
8cestný	167054	CRLROZVPD8P			P/N-MAX3	**24 504**
9cestný	167056	CRLROZVPD9P			P/N-MAX4	**25 879**
10cestný	167058	CRLROZVPD10P			P/N-MAX4	**26 686**

UNIMIX - UNIVERZÁLNÍ SESTAVA PRO KOMBINACI PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ S RADIÁTOROVÝM A S INTEGROVANÝM TŘÍCESTNÝM SMĚŠOVACÍM VENTILEM VČETNĚ SKŘÍNĚ

- PN 10, T = +90 °C
- **sestava zahrnuje:** univerzální řídicí a čerpadlový modul s oběhovým čerpadlem a integrovaným třícestným směšovacím ventilem s alternativními možnostmi ovládání, vyvažovacím regulačním šroubením a nastavitelným průtokem by-passu, termostatickou hlavicí s odděleným ponorným teplotním čidlem k regulaci na konstantní teplotu, rozdělovač s regulačními průtokoměry, sběrač s uzavíracími ventily, upevňovací konzoly, pojistný havarijní termostat, teploměr, 2 ks odvzdušňovacích ventilů, 2 ks napouštěcích ventilů, 2 ks kulových uzávěrů a instalační skříň příslušné velikosti
- materiál: mosaz CW617N





SESTAVA VČETNĚ SKŘÍNĚ POD OMÍTKU/NAD OMÍTKU

Rabatní skupina M3BC

Provedení	Číslo	Zkratka 2	Rozměr	Čerpadlo	Skříň	Cena v Kč
2cestný	230565	CRLPOUNI2 2P	3/4" x EK	DAB.EVOSTA2 40-70/130	P/N-MAX2	**22 090**
3cestný	197993	CRLPOUNI3 3P			P/N-MAX3	**23 455**
4cestný	207951	CRLPOUNI4 3P			P/N-MAX3	**24 262**
5cestný	208745	CRLPOUNI5 3P			P/N-MAX3	**25 068**
6cestný	201830	CRLPOUNI6 3P			P/N-MAX3	**25 874**
7cestný	348949	IVA557675UNI P-MAX3			P/N-MAX3	**26 719**
8cestný	236283	CRLPOUNI8 3P			P/N-MAX3	**27 527**
9cestný	230707	CRLPOUNI9 4P			P/N-MAX4	**28 902**
10cestný	198002	CRLPOUNI10 4P			P/N-MAX4	**29 801**
11cestný	236948	CRLPOUNI11 4P			P/N-MAX4	**30 607**
12cestný	427713	IVA557680UNI P-MAX4			P/N-MAX4	**31 364**

POUŽITÍ PRO VŠECHNY TEPELNÉ ZDROJE

SAMOSTATNÉ SKŘÍNĚ

SKŘÍŇ ROZDĚLOVAČE POD OMÍTKU P-KLASIK

- určeno pro rozdělovače typové řady: IVAR.CS 501, IVAR.CI 553 a IVAR.CS 553
- nastavitelná výška pro zabudování 695 - 795 mm
- materiál: pozinkovaný plech, povrchová úprava předního krytu včetně dvířek
- nastavitelná hloubka pro zabudování: 110 - 160 mm
- výška předního krytu včetně dvířek: 610 mm
- povrchová úprava: bílá barva RAL 9003



P-KLASIK

Rabatní skupina M3BD

Číslo	Zkratka 2	Typ	Rozměr	Balení	Cena v Kč
26755	SKRIN LZ 450	P-KLASIK 1	450 mm	1	**2 457**
26756	SKRIN LZ 580	P-KLASIK 2	535 mm	1	**2 849**
26757	SKRIN LZ 780	P-KLASIK 3	830 mm	1	**3 507**
26758	SKRIN LZ 930	P-KLASIK 4	1035 mm	1	**4 050**
556592	SKRIN LZ 1200	P-KLASIK 5	1200 mm	1	**4 941**

SKŘÍŇ ROZDĚLOVAČE POD OMÍTKU P-MAX

- určeno pro rozdělovače typu: IVAR.CS 501, IVAR.CI 553, IVAR.CS 553, IVAR.CI 557 a IVAR.UNIMIX
- nastavitelná výška pro zabudování 695 - 795 mm
- materiál: pozinkovaný plech, povrchová úprava předního krytu včetně dvířek
- nastavitelná hloubka pro zabudování: 160 - 210 mm
- výška předního krytu včetně dvířek: 610 mm
- povrchová úprava: bílá barva RAL 9003



P-MAX

Rabatní skupina M3BD

Číslo	Zkratka 2	Typ	Rozměr	Balení	Cena v Kč
157222	SKRINPM450	P-MAX 1	450 mm	1	**3 020**
157223	SKRINPM530	P-MAX 2	535 mm	1	**3 415**
157224	SKRINPM830	P-MAX 3	830 mm	1	**3 997**
157226	SKRINPM1030	P-MAX 4	1035 mm	1	**4 610**
157227	SKRINPM1200	P-MAX 5	1200 mm	1	**5 265**

SKŘÍŇ ROZDĚLOVAČE NÁSTĚNNÁ N-KLASIK

- určeno pro rozdělovače typové řady: IVAR.CS 501, IVAR.CI 553 a IVAR.CS 553
- výška 640 mm, hloubka 130 mm
- materiál: pozinkovaný plech
- povrchová úprava: bílá barva RAL 9003



N-KLASIK

Rabatní skupina M3BD

Číslo	Zkratka 2	Typ	Rozměr	Balení	Cena v Kč
26751	SKRIN LZP 450	N-KLASIK 1	450 mm	1	**2 490**
26752	SKRIN LZP 550	N-KLASIK 2	535 mm	1	**2 643**
26753	SKRIN LZP 650	N-KLASIK 3	830 mm	1	**3 389**
26754	SKRIN LZP 800	N-KLASIK 4	1035 mm	1	**3 920**
559668	SKRIN LZP 1200	N-KLASIK 5	1200 mm	1	**4 822**

SKŘÍŇ ROZDĚLOVAČE NÁSTĚNNÁ N-MAX

- určeno pro rozdělovače typové řady: IVAR.CS 501, IVAR.CI 553, IVAR.CS 553, IVAR.CI 557 a IVAR.UNIMIX
- výška: 640 mm, hloubka: 160 mm
- materiál: pozinkovaný plech
- povrchová úprava: bílá barva RAL 9003



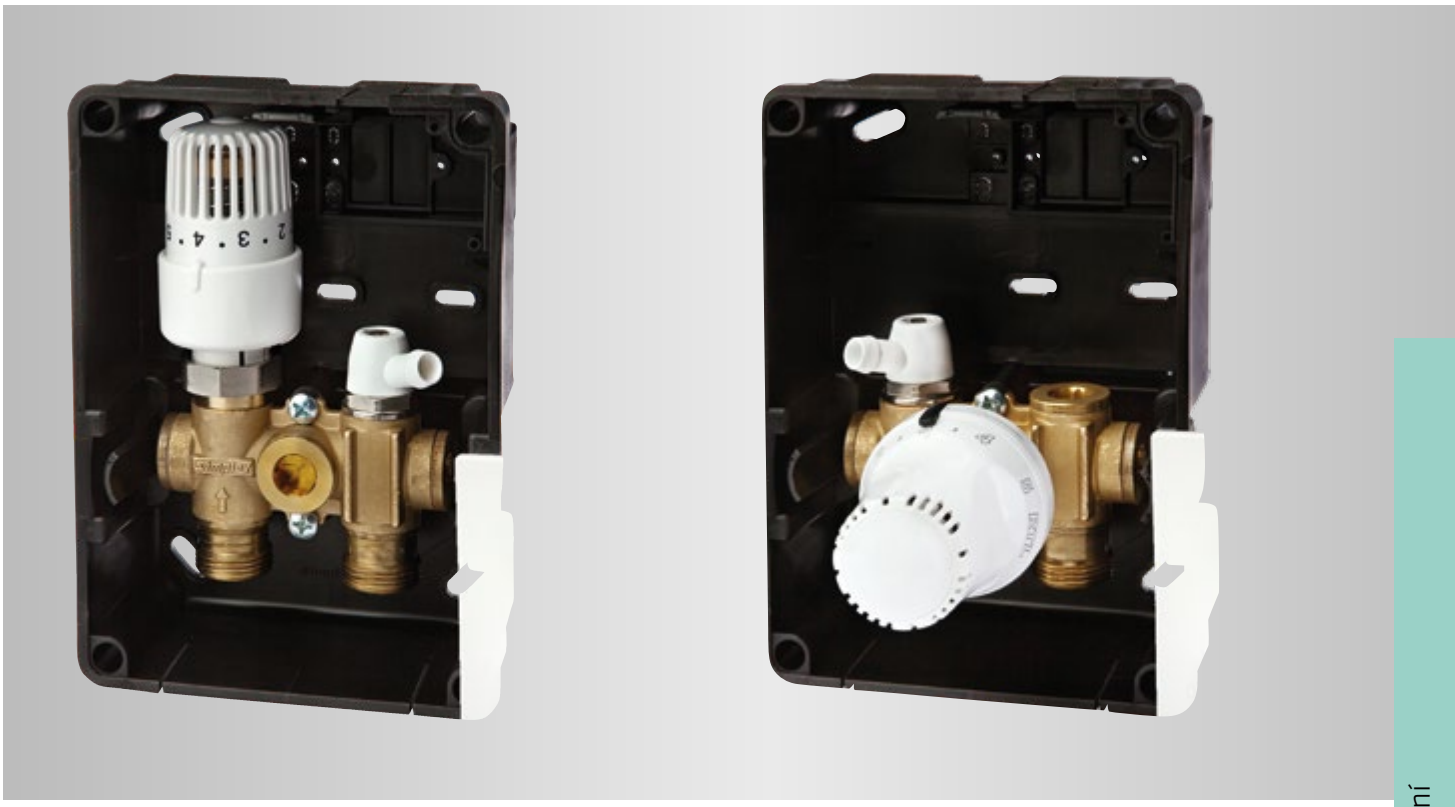
N-MAX

Rabatní skupina M3BD

Číslo	Zkratka 2	Typ	Rozměr	Balení	Cena v Kč
157252	SKRINNM450	N-MAX 1	450 mm	1	**3 061**
157254	SKRINNM530	N-MAX 2	535 mm	1	**3 192**
157255	SKRINNM830	N-MAX 3	830 mm	1	**3 864**
157256	SKRINNM1030	N-MAX 4	1035 mm	1	**4 690**
157257	SKRINNM1200	N-MAX 5	1200 mm	1	**4 737**

13.4 Regulace podlahového topení

RTL REGULAČNÍ BOXY TRINNITY



TRINNITY RTL-I

- jednoduché omezení teploty vody do podlahového topení
- vhodné pro menší okruhy podlahového topení např. koupelny, chodby a kuchyně
- jednoduchá montáž a obsluha
- praktické a estetické řešení s hlavicí umístěnou uvnitř boxu pod krytem
- nehrozí poškození nebo „ukopnutí" hlavice
- možnost odvzdušnění, vypouštění a napouštění systému
- úhlové vyrovnání krytu až 6°
- připojení pomocí svěrného šroubení ¾" Eurokonus
- použití do 15 m² topné plochy

TRINNITY RTL-A

- jednoduché omezení teploty vody do podlahového topení
- vhodné pro menší okruhy podlahového topení např. koupelny, chodby a kuchyně
- jednoduchá montáž a obsluha
- možnost odvzdušnění, vypouštění a napouštění systému
- úhlové vyrovnání krytu až 6°
- připojení pomocí svěrného šroubení ¾" Eurokonus
- použití do 15 m² topné plochy
- designové provedení ovládací hlavice

Rabatní skupina M4AS

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	**Cena v Kč**
575593	TRIRTLI	Box regulační TRINNITY RTL-I, skrytá hlavice, bílý kryt	**2 966**
575591	TRIRTLA	Box regulační TRINNITY RTL-A, vnější hlavice, bílý kryt	**2 966**

TRINNITY
KOMFORTNÍ REGULACE PODLAHOVÉHO TOPENÍ PRO NOVÉ I STÁVAJÍCÍ SYSTÉMY



HLAVNÍ VÝHODY

- nový design termostatů
- cenově nejdostupnější řešení
- energetická úspora až 30 %
- individuální nastavení teploty v každé místnosti
- tiché spínání
- funkce NSB - noční snížení teploty
- tepelná ochrana při vysoké/nízké teplotě
- automatické přepínání vytápění/chlazení
- rychlá a snadná instalace
- ochrana termoelektrických pohonů VP
- pulzní šířková modulace PWM

REGULACE PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ

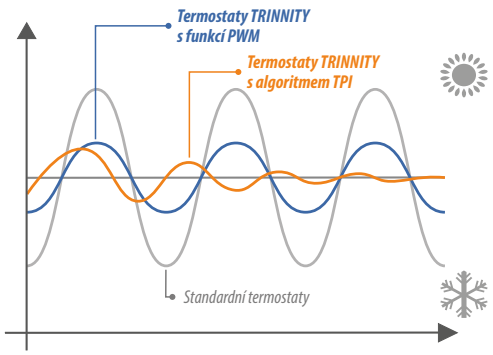
Podlahové vytápění je dnes velmi často používaným řešením vytápění, díky kterému zvyšujeme svůj komfort a snižujeme náklady na vytápění domu nebo bytu. Dnešní systémy podlahového vytápění zajišťují rovnoměrné rozložení teploty v dané místnosti. Tyto produkty jsou určené pro podlahové vytápění a obsahují výrobky, u nichž byla použita řešení, díky nimž je podlahové vytápění mnohem výkonnější, úspornější a poskytuje komfort přizpůsobený individuálním potřebám.

KOMFORTNÍ FUNKCE TERMOSTATŮ PRO SYSTÉMY PODLAHOVÉHO TOPENÍ

Systémy podlahového topení mají problémy s přetápěním - místnosti jsou stále vytápěny i poté, když bylo dosaženo požadované teploty a ventil se uzavřel. Termostaty z řady TRINNITY řeší efektivně tento problém pomocí systémů řízení.

Algoritmus TPI (Time Proportional & Integral)
Je osvědčenou metodou minimalizace spotřeby energie výpočtem požadavků z termostatu. Naše zařízení, která disponují technologií TPI, dokáží zajistit přesnější regulaci teploty a výsledkem je úspora energie i zvýšená úroveň komfortu. Mají složitější algoritmus, který se neustále přizpůsobuje podmínkám prostředí. "I" integrální část řízení TPI díky komplexnímu algoritmu provádí malé, dlouhodobé úpravy procesu, mění délku doby vytápění tak, aby se teplota místnosti ještě přesněji přiblížila požadované hodnotě.

Systém PWM (Pulse Width Modulation)
Průběžným porovnáváním požadované teploty s naměřenou teplotou jsou délky otevíracích časů pro termopohony upraveny takovým způsobem, že naměřená teplota téměř nepřekročí nebo nepoklesne pod nastavenou teplotu. Tímto způsobem se požadované nastavení teploty reguluje přesně a pohodlně.



DRÁTOVÁ VERZE PRO NOVÉ SYSTÉMY

Rabatní skupina M4AS



Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
478639	CFLHTR230	Termostat TRINNITY CFLHTR230 manuální, tiché relé, PWM	**1 227**

- tiché spínání
- PWM (pulzní šířková modulace)
- funkce NSB - snížení teploty
- automatické přepínání vytápění/chlazení
- funkce blokování chlazení
- tepelná ochrana při vysoké/nízké teplotě

Napájení	230 V AC / 50 Hz
Příkon	230 V / 1,8 W
Výstup	230 V AC / 50 Hz
Rozsah řízení teplot	5 °C – 30 °C
Hystereze	+/– 0,5 °C
Rozměry (mm)	85 x 85 x 25



475418	CFLHTRS230	Termostat TRINNITY CFLHTRS230 digitální, manuální, tiché relé, PWM	**1 966**

- tiché spínání
- PWM (pulzní šířková modulace)
- funkce NSB - snížení teploty
- funkce VP - ochrana ventilu
- automatické přepínání vytápění/chlazení
- funkce blokování chlazení
- tepelná ochrana při vysoké/nízké teplotě

Napájení	230 V AC / 50 Hz
Příkon	230 V / 1,8 W
Výstup	230 V AC / 50 Hz
Rozsah řízení teplot	5 °C – 35 °C
Hystereze	+/– 0,5 °C nebo +/- 0,25 °C
Rozměry (mm)	85 x 85 x 25



480586	CFLHTRP230	Termostat TRINNITY CFLHTRP230 digitální, programovatelný, týdenní, tiché relé, PWM	**2 435**

- tiché spínání
- PWM (pulzní šířková modulace)
- týdenní programování; až 6 programů
- 3 úrovně teploty: komfortní, ekonomická, protizámrzná
- funkce NSB - snížení teploty
- funkce VP - ochrana ventilu
- automatické přepínání vytápění/chlazení
- funkce blokování chlazení
- tepelná ochrana při vysoké/nízké teplotě

Napájení	230 V AC / 50 Hz
Příkon	230 V / 1,8 W
Výstup	230 V AC / 50 Hz
Rozsah řízení teplot	5 °C – 35 °C
Hystereze	+/– 0,5 °C nebo +/- 0,25 °C
Rozměry (mm)	85 x 85 x 25



314424	CFLKL06-230V	Ústřední svorkovnice TRINNITY pro termostaty a termoelektrické pohony	**2 315**

- snadná montáž technologie PLUG-IN
- možnost připojení max. 6 termostatů a až 24 pohonů
- jasné a jednoznačné označení svorek
- integrovaný systém LED, informující o stavu provozu
- označení povrchu pro snadnou identifikaci
- vhodné na lištu DIN nebo montáž na zeď
- možnost vybavení modulem pro ovládání čerpadla a kotle
- integrovaná ochrana proti přetížení

Provozní napětí	230 V AC
Spínací napětí	230 V AC / 5 A
Max. počet termostatů	6
Max. počet termoel. pohonů	24
Rozměry (mm)	300 x 85 x 62
Provozní teplota	0 °C – 50 °C



314437	CFLPL06	Modul TRINNITY pro ovládání čerpadla	**1 082**

- individuální ovládání čerpadla podle nastavení svorek
- nastavitelná doba doběhu čerpadla
- funkce ochrany čerpadla

Napájení	230 V AC / 50 Hz
Provozní teplota	0 °C – 50 °C
Max. zátěž	5 A
Výstup COM/NO/NC	beznapěťový



354568	CFLPL07	Modul pro ovládání čerpadla a kotle, použitelný pro verze 230V/24V/RF	**1 349**

- individuální ovládání čerpadla a kotle podle nastavení svorek
- nastavitelná doba doběhu čerpadla
- funkce ochrany čerpadla a kotle

Napájení	230 V AC / 50 Hz
Provozní teplota	0 °C – 50 °C
Max. zátěž	5 A
Výstup 2x COM/NO	beznapěťový



600926	CFLT30NC-230N	Termoelektrický pohon TRINNITY, M30 x 1,5	**758**

- bez napětí uzavřen (NC)
- plynulý a tichý provoz
- vysoká jakost a velká pevnost
- dlouhá životnost
- délka kabelu 90 cm
- funkce „first open" při první instalaci otevřen (díky pojistce)

Napájení	230 V AC
Proud / Výkon	200 mA
Uzavření / Otevření cca.	120 sekund
Max. zdvih	4 mm
Závit	M30 x 1,5

PŘÍKLAD JEDNODUCHÉHO SETU - OVLÁDÁNÍ 3 ZÓN (DRÁTOVÁ VERZE)



3× CFLHTR230 + 1× CFLKL06 + 3× CFLT30NC-230N

6 566 Kč bez DPH

Číslo: 482153
Zkr.1: CFLSETDRAT3ZMNEW

VÝHODNÁ CENA SETU

13.5 Elektrické topné kabely a rohože

ELEKTRICKÉ TOPNÉ ROHOŽE PRO PODLAHOVÉ TOPENÍ



Topné rohože pod dlažbu za minimální investici a za nízkých provozních nákladů přináší komfort teplé podlahy v koupelně, chodbě anebo kuchyni.

TOPNÉ ROHOŽE TF 170 VYNIKAJÍ PŘEDEVŠÍM:

- ekonomickým a úsporným provozem
- nízkou pořizovací cenou
- vysokým uživatelským komfortem
- velmi snadnou instalací (výška rohože pouhé 3 mm, ukládá se do lepidla přímo pod dlažbu)
- bezúdržbovým a bezporuchovým provozem
- snadnou a efektivní regulací
- velmi rychlým náběhem teploty po sepnutí rohože
- dlouhou životností, která může přesahovat 50 let
- zárukou 10 let

Topná rohož TF 170 (výkon 170 W/m²)

Rabatní skupina M3XH

Číslo	Zkratka 1	Délka	Šířka	Plocha (m²)	Dostupnost	**Cena v Kč**
235030	QTETF1701	2,0	0,5	1,0	**trvale skladem**	**1 776**
240173	QTETF170150	3,0	0,5	1,5	**trvale skladem**	**2 086**
235029	QTETF1702	4,0	0,5	2,0	**trvale skladem**	**2 730**
235028	QTETF170250	5,0	0,5	2,5	na objednávku	**3 141**
240174	QTETF1703	6,0	0,5	3,0	na objednávku	**3 708**
235027	QTETF1704	8,0	0,5	4,0	na objednávku	**4 532**
235026	QTETF1705	10,0	0,5	5,0	na objednávku	**5 202**
248004	QTETF1706	12,0	0,5	6,0	na objednávku	**5 896**
248005	QTETF1707	14,0	0,5	7,0	na objednávku	**6 592**
235025	QTETF1708	16,0	0,5	8,0	na objednávku	**7 133**
482538	QTETF1709	18,0	0,5	9,0	na objednávku	**8 240**
390939	QTETF17010	20,0	0,5	10,0	na objednávku	**9 554**
390858	QTETF17015	30,0	0,5	15,0	na objednávku	**14 678**
392731	QTETF17020	40,0	0,5	20,0	na objednávku	**10 687**

Termostaty k topným rohožím

Rabatní skupina M4VR

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	**Cena v Kč**
233288	QTECU518	CU 518, manuální elektronický termostat s teplotním čidlem podlahy	**1 083**
458276	QTECU520T	CU 520T, duální programovatelný termostat s teplotním čidlem podlahy a interiéru	**2 343**
605139	QTE100335	CU 540 SMART BLACK, univerzální, moderní a inteligentní termostat s dotykovým displejem, Wi-Fi, černý	**3 013**
605142	QTE100334	CU 540 SMART WHITE, univerzální, moderní a inteligentní termostat s dotykovým displejem, Wi-Fi, bílý	**3 013**
514112	QTECU550	CU 550, termostat dotykový LCD programovatelný s teplotním čidlem podlahy a interiéru	**2 600**
605143	QTE100336	CU 550 SMART, moderní Wi-Fi termostat s velkým dotykovým displejem a přijímačem	**3 554**
542676	QTECU560WIFI	CU 560 WIFI, termostat dotykový LCD programovatelný s teplotním čidlem podlahy a interiéru + Wi-Fi	**2 884**

ELEKTRICKÉ TOPNÉ KABELY



TOPNÝ KABEL TSW 15 SE SAMOREGULACÍ - OCHRANA PROTI ZAMRZNUTÍ POTRUBÍ

Speciální topný kabel Q-termo TSW je určen proti zamrznutí jakéhokoliv venkovního potrubí. Jeho nejčastější použití je na venkovní přípojky vody nebo na venkovní odpady.

Konstrukce kabelu je tvořena „studeným" napájecím kabelem s vidličkou pro napojení do zásuvky 230 V, dále příložným ThermoSwitch termostatem a topným koncem v různých délkách. Vše je spojeno v jeden celek a opatřeno izolací odolnou vodě a UV záření, topný kabel je navíc opatřen ochranným opletem proti úrazu elektrickým proudem.

Kabel pracuje tak, že jakmile příložný termostat zjistí pokles teploty potrubí pod 3 °C, sepne a vyhřeje potrubí na teplotu až 15 °C. Potom dojde k jeho vypnutí. Topný kabel má proto velmi nízké provozní náklady a vyniká extrémně dlouhou životností, kterou mu zaručuje robustní konstrukce odolná proti vodě, mrazu, UV záření, mechanickému poškození a prudkému střídání teplot.

TIP K INSTALACI

Kabel se omotá okolo potrubí, příložný termostat se umístí na referenční bod a celý se fixuje páskou. Doporučujeme použít na tuto instalaci tepelnou izolaci, která podstatným způsobem znásobí efekt topného kabelu a jeho úsporný provoz. Lze použít i na plastové trubky, které je však nutné před instalací kabelu opatřit hliníkovou fólií, která teplo roznáší.

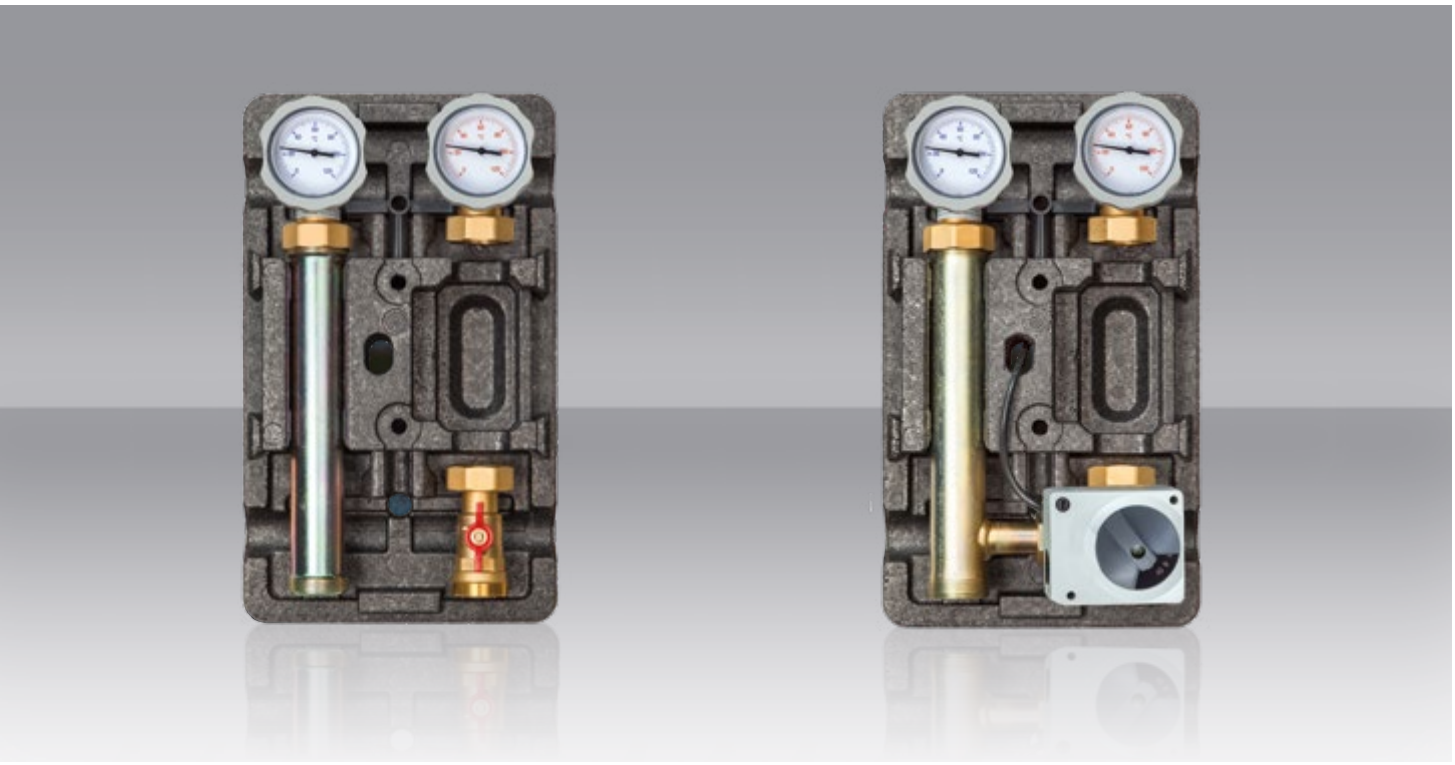
Topný kabel TSW 15 se samoregulací Thermo Swich (výkon 15 W/m)

Rabatní skupina M3XH

Číslo	Zkratka 1	Délka	W/m	W celkem	**Cena v Kč**
595614	QTETSW 15/2	2,0	15	30	**953**
600531	QTETSW154	4,0	15	60	**1 236**
605149	QTETSW155	5,0	15	75	**1 288**
605152	QTETSW156	6,0	15	90	**1 339**
605159	QTETSW158	8,0	15	120	**1 468**
605160	QTETSW1510	10,0	15	150	**1 648**
605161	QTETSW1512	12,0	15	180	**1 777**
605162	QTETSW1514	14,0	15	210	**1 880**
605166	QTETSW1515	15,0	15	225	**1 983**
605171	QTETSW1518	18,0	15	270	**2 214**
605174	QTETSW1520	20,0	15	300	**2 266**
605175	QTETSW1524	24,0	15	360	**2 601**
605177	QTETSW1525	25,0	15	375	**2 704**

14.1 Čerpadlové skupiny

SYSTÉM PRO PŘIPOJENÍ KOTLŮ



NESMĚŠOVANÉ ČERPADLOVÉ SKUPINY

Kompletní sestava se dvěma kulovými kohouty, zpětnou klapkou včetně vzduchové propusti ve zpětném okruhu, dva kontaktní teploměry integrované v rukojeti kulového kohoutu, kulový kohout pod čerpadlem, izolace EPP, propojovací díly, vše kompletně smontováno.

SMĚŠOVANÉ ČERPADLOVÉ SKUPINY

Kompletní sestava se dvěma kulovými kohouty, zpětnou klapkou včetně vzduchové propusti ve zpětném okruhu, dva kontaktní teploměry, integrované v rukojeti kulového kohoutu, směšovač, izolace EPP, propojovací díly, servo motor, vše kompletně smontováno.

VARIANTY ČERPADLOVÝCH SKUPIN COSMO BEZ ČERPADEL



Rabatní skupina N1BR

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	**Cena v Kč**
175901	MEIM66711 GCC	Čerpadlová skupina S UC DN25 PN6, nesměšovaný okruh, COSMO	**4 922**



Rabatní skupina N1BR

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	**Cena v Kč**
175903	MEIM66731 GCC	Čerpadlová skupina S MC DN25 PN6, směšovaný okruh, COSMO	**10 776**

ČERPADLOVÉ SKUPINY A ROZDĚLOVAČE

VARIANTY ČERPADLOVÝCH SKUPIN S ELEKTRONICKÝMI ČERPADLY GRUNDFOS



Rabatní skupina N1BR

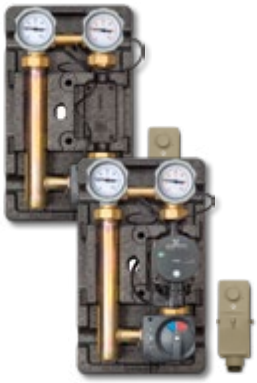
Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
362319	MEIM66711.30GCBC	Čerpadlová skupina S UC 1", s čerpadlem Alpha 2 25–60 nesměšovaná, COSMO	**14 902**



Rabatní skupina N1BR

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
356568	MEIM66731.30GCBC	Čerpadlová skupina S MC 1", s čerpadlem Alpha 2 25–60, směšovaná, COSMO	**18 493**

ČERPADLOVÉ SKUPINY PRO REGULACI KONSTANTNÍ TEPLOTY



Rabatní skupina N1BR

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
409139	MEIM45190.5GCA	Čerpadlová skupina pro regulaci konstantní teploty s vestavěnou elektronickou regulací pro podlahové topení, bez nutnosti nadřazené regulace, rozsah nastavení 20-80 °C, DN 25, bez čerpadla	**14 052**
412409	MEIMP45190.50GCB	Čerpadlová skupina pro regulaci konstantní teploty s vestavěnou elektronickou regulací pro podlahové topení, bez nutnosti nadřazené regulace, rozsah nastavení 20-80 °C, DN 25, čerpadlo Grundfos Alpha 2 25-60	**22 404**

ROZDĚLOVAČE COSMO PRO ČERPADLOVÉ SKUPINY







Rabatní skupina M3WX

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
264033	MEIM66301.2 GCC	Rozdělovač COSMO pro 2 topné okruhy 1" s izolací, bez konzolí	**5 902**
264034	MEIM66301.3 GCC	Rozdělovač COSMO pro 3 topné okruhy 1" s izolací, bez konzolí	**7 045**
264035	MEIM66301.4GCA	Rozdělovač COSMO pro 4 topné okruhy 1" s izolací, bez konzolí	**8 997**

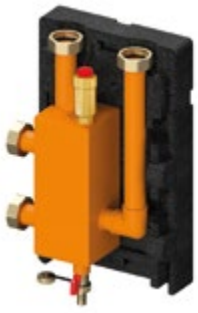
Doporučuje se použít dva páry konzole.



Rabatní skupina N1GC

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
281820	MEIM66337.3	Konzole na stěnu	**1 210**

ANULOID



Rabatní skupina N1GC

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
264036	MEIM66391.2GCA	Stabilizátor kvality OS MHK25; 50 kW COSMO	**7 527**

Pro otop. soustavy do 50 kW. Funkce anuloidu, odvzdušnění, odkalení. Armatura odděluje kotlové čerpadlo od okruhových čerpadel v případě více okruhů. Připojovací rozteče jsou kompatibilní s rozdělovači. Dodáváno včetně izolace.

DVOJITÉ ČERPADLOVÉ SKUPINY TRINNITY DxA



Dvojitá oběhová jednotka řady DxA100 je kompaktní jednotka pro dva oddělené topné okruhy. Dvě oběhové jednotky, buďto dvě směšovací skupiny, nebo jedna směšovací skupina se skupinou pro přímou dodávku, jejíž součástí je zabudovaný rozdělovač, dva uzavírací ventily s teploměry v průtokovém a zpětném potrubí, regulační ventily a vysoce účinná oběhová čerpadla - vše kryto tepelně-izolačním pouzdrem.

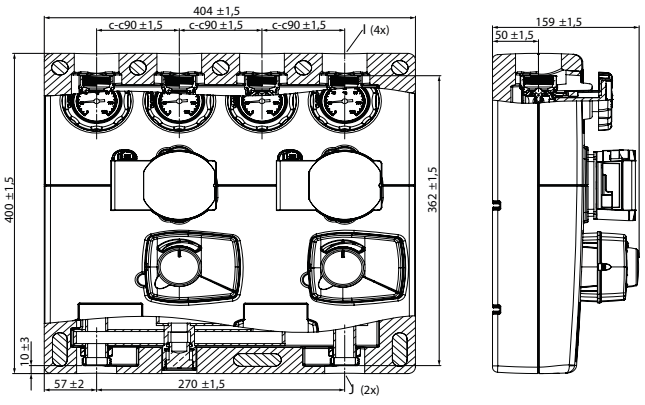
Rozdělovač je navržen s hydraulickým separátorem mezi průtokovým a zpátečním potrubím, bypass je lehce nastavitelný pomocí seřizovacího šroubu. Nástěnné držáky jsou zabudovány v izolačním pouzdře.

Skupina pro přímou dodávku je vhodná pro distribuci teplé vody čerpané přímo z kotle do topného okruhu, například v případě radiátorového vytápění. Směšovací skupina je ideální ke směšování horké vody z kotle se studenou vodou ze zpětného potrubí na požadovanou teplotu topného okruhu regulovanou externí řídicí jednotkou a integrovaným servopohonem. Lze ji použít například pro podlahové vytápění.

Hlavní přednosti:

- kompaktní design „vše v jednom"
- snadná instalace
- rozdělovač s možností hydraulického separátoru, snadno nastavitelný pomocí imbusu
- zpětné klapky zabudovány v kulových ventilech na vratném potrubí
- vysoký průtok
- možný upgrade pomocí sady pro upgrade
- rychloupínací servopohon

TECHNICKÉ ÚDAJE	
Tlaková třída	PN 6
Teplota média	0 - 110 °C
Okolní teplota	0 - 50 °C
Pracovní tlak	0,6 Mpa (6 bar)
Připojení	G 1"
Izolace EPP λ	0,041 W/mK
Média	topná voda směsi vody a glykolu, max. 50 %
Použité materiály ve styku s vodou	mosaz, litina, ocel těsnění: PTFE, aramidové vlákno, EPDM



Rabatní skupina N3EB

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	**Cena v Kč**
558742	TRI61310182	Skupina čerpadlová dvojitá TRINNITY DDA111, 1x přímá, 1x směšování, DN20, čerpadlo Wilo PARA 15/8-75/SC	**30 165**
558744	TRI61310282	Skupina čerpadlová dvojitá TRINNITY DAA111, 2x směšování, DN20, čerpadlo Wilo PARA 15/8-75/SC	**35 499**

14.2 Oběhová a cirkulační čerpadla

ELEKTRONICKÉ MOKROBĚŽNÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO COSMO CPH 2.0

- MODERNÍ DESIGN
- SNADNÉ OVLÁDÁNÍ
- VYŠŠÍ ENERGETICKÁ ÚČINNOST
- MOŽNOST AUTOMATICKÉHO NOČNÍHO ÚTLUMU
- VČETNĚ DISPLEJE PRO ZOBRAZENÍ spotřeby wattů, dodávaného množství a výšky



POUŽITÍ

Elektronická oběhová čerpadla s nízkou spotřebou energie určená pro cirkulaci vody, vhodná pro všechny typy domovních topných a klimatizačních systémů.

VÝHODY

Moderní technologie synchronního motoru s permanentním magnetem a frekvenčním měničem zajišťuje u nové řady oběhových čerpadel COSMO CPH 2.0 vysokou účinnost ve všech aplikacích a přináší nemalé výhody v oblasti úspory energie. Z tohoto důvodu je nové oběhové čerpadlo COSMO CPH 2.0 v souladu s Evropskou směrnicí 2009/125/ES ErP a je připraveno vyhovět také požadavkům směrnice 2015 ErP (EEI ≤ 0,19). Oběhové čerpadlo COSMO CPH 2.0 je vybaveno elektronickým zařízením, které zachycuje změny požadované systémem a dle toho automaticky přizpůsobuje výkon oběhového čerpadla, aby byla stále zajištěna optimální účinnost a minimální spotřeba energie.
Elektronické oběhové čerpadlo COSMO CPH 2.0 je také ideální jako náhrada za stará třírychlostní oběhová čerpadla, protože má kompaktní rozměry a modely čerpadel můžou pokrýt dopravní výšku 4, 5 a 6 metrů.
Navíc se jedná o uživatelsky velmi jednoduchý produkt, díky jedinému tlačítku pro jednoduché postupné nastavení, odvzdušňovací zátce používané k odvzdušnění systému a odblokování hřídele motoru.

KONSTRUKCE

Litinové těleso čerpadla s kataforézním nátěrem a mokroběžným motorem. Opláštění motoru je z nerezové oceli, oběžné kolo z technopolymeru. Hřídel motoru z keramiky a je uložena v grafitových ložiskách, která jsou mazána čerpanou kapalinou. Opláštění rotoru a statoru a uzavírací příruba jsou z nerez oceli. Opěrný kroužek z keramiky. Těsnicí kroužky z EPDM a odvzdušňovací zátka z mosazi. Díky vnitřnímu krytí motoru čerpadlo nevyžaduje žádnou formu přepěťové ochrany.

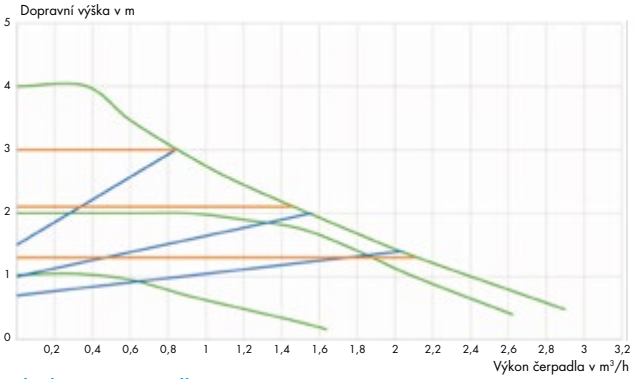
KONTROLNÍ PANEL

Nastavení čerpadel COSMO CPH 2.0 lze upravit na ovládacím čelním panelu čerpadla. Čerpadla mají devět nastavení, které lze zvolit pomocí tlačítka MODE. Tři diody na přístroji ukazují aktuální nastavení.

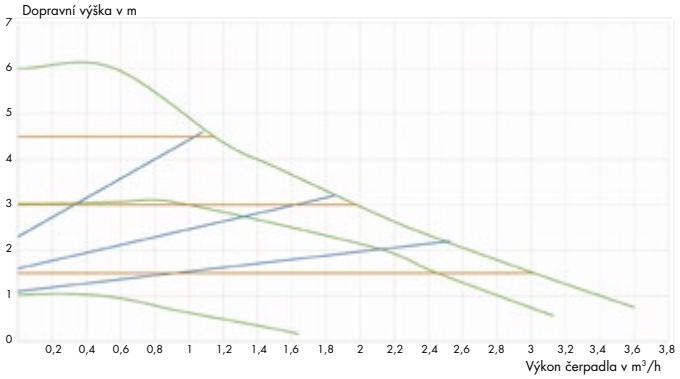
Základní parametry:

- provozní rozsah 0,4 až 4,2 m³/h s výtlakem až do 8 m
- rozsah teploty kapaliny: od -10 °C až +110 °C
- maximální pracovní tlak: 10 bar (1000 kPa)
- stupeň krytí: IP X5; Třída izolace: F
- napětí: 1x 230 V / 50 / 60 Hz
- čerpaná kapalina: čistá bez pevných látek a minerálních olejů, bez viskozity, chemicky neutrální s vlastnostmi blízkými vodě (max. obsah glykolu 30 %)

CPH2425



CPH2625



Oběhová čerpadla COSMO

Rabatní skupina N2BB

Číslo	Zkr. 1	Model	Standardní spojky	Rozteč	Napájení	Odebíraný výkon (W)	Proud max. I (A)	EEI	**Cena v Kč**
526945	CPH2425	4-25	1" F	180 mm	1x230 V	5-27	max. 0,26	≤ 0,19	**6 468**
526946	CPH2625	6-25	1" F	180 mm	1x230 V	5-43	max. 0,40	≤ 0,23	**6 950**

OBĚHOVÁ ČERPADLA TRINNITY



Nízkoenergetické oběhové čerpadlo je osazeno motorem s permanentním magnetem a regulací diferenciálního tlaku, což umožňuje automatické a plynulé nastavení výkonu čerpadla podle skutečných požadavků. Čerpadlo je vybaveno ovládacím panelem na přední straně pro snadné ovládání.

- **Plně automatický režim AUTOmode.**
- **Moderní vzhled a vysoký komfort.**
- **Čerpadlo je dodáváno včetně šroubení a izolačního krytu.**
- Nízká energetická účinnost EEI 0,20.
- Možnost řízení pomocí PWM signálu.
- Snadná instalace a uvedení do provozu.
- Ve většině případů, čerpadlo nevyžaduje žádné nastavení a lze ho snadno začít používat.
- Nízká provozní hlučnost motoru čerpadla a celého systému.
- Nízká spotřeba energie.
- Ve srovnání s tradičními oběhovými čerpadly má nižší spotřebu energie. Řady oběhových čerpadel TRINNITY NEW jsou označeny štítkem Europe Energy Label třída A, minimální spotřeba energie může dosáhnout až 5 W.

Typ	25/4/180	25/6/180
Napájení	230V AC 50Hz	
Dimenze potrubí	DN25	
Připojovací závit	6/4" vnější	
Jmenovitý výkon	5/25 W	5/29 W
Průtok	42 l/min	53 l/min
Výtlak	4 m	6 m
Zástavbová délka	180 mm	
Okolní teplota	0 - 40 °C	0 - 70 °C
Maximální tlak	10 bar (1 MPa)	
Třída krytí IP	IP44	
Hlučnost	méně než 43 dB(A)	
Rozměry	90 x 180 x 127 mm	

Rabatní skupina N2CA

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	**Cena v Kč**
601156	TRICOE254N	Čerpadlo oběhové ekonomické TRINNITY NEW 25/4/180 mm, AUTOmode, vč. šroubení	**4 110**
601157	TRICOE256N	Čerpadlo oběhové ekonomické TRINNITY NEW 25/6/180 mm, AUTOmode, vč. šroubení	**4 213**

ELEKTRONICKÁ ČERPADLA DAB

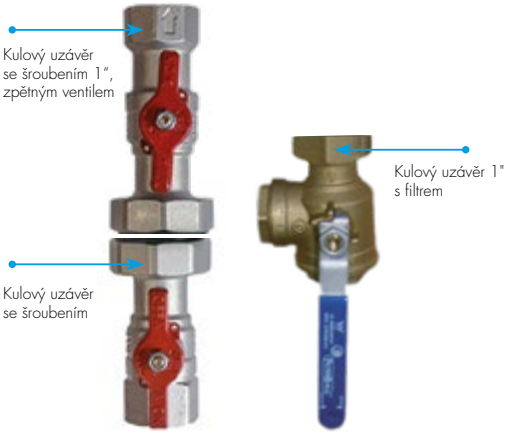
OBĚHOVÉ ČERPADLO DAB.EVOSTA2



Základní parametry:

- jednofázová elektronická oběhová čerpadla v souladu s evropskou směrnicí ErP 2009/125/CE
- max. výtlačná výška: 7 m
- jeden typ čerpadla nahrazuje 2 výkonové řady
- nízká spotřeba el. energie (min. 3 W)
- odblokování a odvzdušnění čerpadla přes čelní zátku
- možnosti provozu: konstantní tlak
  proporcionální tlak
  konstantní rychlost
- snadná instalace a nastavení
- stupeň krytí IP X5 zabrání vniknutí vody

PŘÍSLUŠENSTVÍ V SADĚ S ČERPADLEM DAB.EVOSTA2



Záložní zdroj UPS, 230 V, 800 VA / 480 W

- automatické dobíjení baterie
- světelná a zvuková signalizace režimu zálohy
- doba zálohy je individuální dle zatížení, teploty média, stavu baterie apod. (až 3 hod.)



Porovnávací tabulka:

DAB	GRUNDFOS	WILO
EVOSTA2 40-70	ALPHA2 25-40 ALPHA2 L 25-40 UPS 25-40	STRATOS PICO 25/1-4 YONOS PICO 25/1-4 STAR RS 25/4
EVOSTA2 40-70	ALPHA2 25-60 ALPHA2 L 25-60 UPS 25-60	STRATOS PICO 25/1-6 YONOS PICO 25/1-6 STAR RS 25/6

Rabatní skupina N2HG

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Stavební délka	Připojení čerpadla	Qmax	Hmax	**Cena v Kč**
516015	DAB60186046	Čerpadlo DAB.EVOSTA2 40-70/130	130 mm	6/4"	3,6 m³/h	6,9 m	**3 743**
516016	DAB60185492	Čerpadlo DAB.EVOSTA2 40-70/180	180 mm	6/4"	3,6 m³/h	6,9 m	**3 743**
KOMPLETNÍ SADY DAB.EVOSTA							
350659	DAB555112DAB70	KIT DAB.EVOSTA 40-70/180	370 mm	1"	3,6 m³/h	6,9 m	**5 120**
351707	DAB555112DAB70FB	KIT DAB.EVOSTA 40-70/180 - FILTERBALL	380,5 mm	1"	3,6 m³/h	6,9 m	**6 196**
KOMPLETNÍ SADY SE ŠROUBENÍM A ZÁLOŽNÍM ZDROJEM							
350712	DAB555112DABEZ70	KIT DAB.EVOSTA 40-70/180 UPS	370 mm	1"	3,6 m³/h	6,9 m	**8 516**
353409	DAB555112DAB70FBZD	KIT DAB.EVOSTA 40-70/180 UPS - FILTERBALL	380,5 mm	1"	3,6 m³/h	6,9 m	**9 591**
KOMPLETNÍ SADY SE ZÁLOŽNÍM ZDROJEM BEZ ŠROUBENÍ							
350204	DAB60161177ZD	KIT DAB.EVOSTA2 40-70/180 UPS	180 mm	6/4"	3,6 m³/h	6,9 m	**7 242**

CIRKULAČNÍ ČERPADLO DAB.EVOSTA2 SAN



Základní parametry:

- jednofázová elektronická oběhová čerpadla v souladu s evropskou směrnicí ErP 2009/125/CE
- samočinně chráněný synchronní motor s kulovým rotorem
- snadné čištění nebo výměna

Technická data:

Stavební délka	85 mm
Připojení čerpadla	1/2"
Qmax	0,6 m³/h
Hmax	1,1 m

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	**Cena v Kč**
516079	DAB60187267	DAB.EVOSTA2 11/85 SAN R1/2"	**3 276**

ELEKTRONICKÁ OBĚHOVÁ ČERPADLA WILO

OBĚHOVÉ ČERPADLO YONOS PICO



Mokroběžné oběhové čerpadlo s připojením na závit, EC motorem, odolným proti zablokování a integrovanou elektronickou regulací výkonu.

Použití: teplovodní vytápění všech systémů, klimatizační zařízení, průmyslová cirkulační zařízení.

Zvláštnosti a přednosti výrobku:
- nastavení požadované dopravní výšky v krocích po 0,1 m a zobrazení průběžné spotřeby
- elektrické připojení bez použití nástrojů díky konektoru Wilo
- jedinečná funkce odvzdušnění čerpadla
- indikativní nastavení dle piktogramů podle počtu radiátorů nebo velikosti podlahového vytápění
- automatické odblokování po delší odstávce
- záruka 5 let

PRÉMIOVÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO STRATOS PICO



Prémiové mokroběžné oběhové čerpadlo s připojením na závit, EC motorem odolným proti zablokování, integrovanou elektronickou regulací výkonu a přehledným, plně grafickým displejem. **Možnost externího modulu BT pro přístup přes Bluetooth a BMS rozhraní pro připojení k systému řízení budov.**

Použití: teplovodní vytápění všech systémů, klimatizační zařízení, průmyslová cirkulační zařízení.

Zvláštnosti a přednosti výrobku:
- **DYNAMIC ADAPT PLUS – automatické nastavení čerpadla dle soustavy**
- nastavení požadované dopravní výšky v krocích po 0,1m, zobrazení aktuálního průtoku a spotřeby
- automatické odblokování po delší odstávce a automatické odvzdušnění
- tepelná izolace součástí balení
- elektrické připojení bez použití nástrojů díky konektoru Wilo
- záruka 5 let

OBĚHOVÉ ČERPADLO STRATOS MAXO



Mokroběžné oběhové čerpadlo Smart se šroubením nebo přírubovým spojem, s EC motorem s integrovaným elektronickým přizpůsobováním výkonu.

Použití: teplovodní vytápění všech systémů, klimatizační zařízení, uzavřené chladicí okruhy, průmyslová cirkulační zařízení.

Zvláštnosti a přednosti výrobku:
- **DYNAMIC ADAPT PLUS – automatické nastavení čerpadla dle soustavy**
- Multi – Flow Adaptation
- No-Flow Stop – vypnutí při nulovém průtoku
- automatické odvzdušnění čerpadla a automatická deblokační funkce
- plně barevný displej
- dálkové ovládání díky Bluetooth
- 5 let záruka

Rabatní skupina N2LB

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	**Cena v Kč**
494502	WIL4248082	Čerpadlo Yonos PICO1.0 25/1-4	**7 930**
494503	WIL4248084	Čerpadlo Yonos PICO1.0 25/1-6	**8 762**
490467	WIL4248086	Čerpadlo Yonos PICO1.0 25/1-8	**11 336**
596041	WIL4244393	Čerpadlo Stratos PICO 25/0,5-4 (ROW)	**11 258**
601690	WIL4244395	Čerpadlo Stratos PICO 25/0,5-6	**12 844**
601691	WIL4244397	Čerpadlo Stratos PICO 25/0,5-8	**16 068**
633345	WIL4257834	Modul pro řízení z MaR Connect Module BMS	**4 420**
612999	WIL4239241	Modul Smart Connect Module BT	**1 846**
672804	WIL4263625	CIF Modul Modbus RTU	**4 290**
531260	WIL2164567	Stratos MAXO 25/0,5-6 PN6/10	**24 596**
531259	WIL2164568	Stratos MAXO 25/0,5-4 PN6/10	**29 250**
531271	WIL2164569	Stratos MAXO 30/0,5-12 PN6/10	**33 384**
542509	WIL2164571	Stratos MAXO 40/0,5-12 PN6/10	**41 002**
571725	WIL2164572	Stratos MAXO 25/0,5-8 PN6/10	**30 238**
543969	WIL2164573	Stratos MAXO 25/0,5-12 PN6/10	**35 386**
543971	WIL2164574	Stratos MAXO 30/0,5-6 PN6/10	**35 958**
557115	WIL2164575	Stratos MAXO 30/0,5-8 PN6/10	**40 066**
531265	WIL2164576	Stratos MAXO 40/0,5-4 PN6/10	**43 394**
543973	WIL2164582	Stratos MAXO 30/0,5-10 PN6/10	**41 522**
531267	WIL2164583	Stratos MAXO 30/0,5-4 PN6/10	**55 978**
655580	WIL2222237	Stratos MAXO 40/0,5-10 PN6/10	**61 282**
531268	WIL2164584	Stratos MAXO 40/0,5-8 PN6/10	**70 590**

ELEKTRONICKÁ CIRKULAČNÍ ČERPADLA WILO

CIRKULAČNÍ ČERPADLO YONOS PICO-Z a STRATOS PICO-Z



Mokroběžné oběhové čerpadlo s připojením na závit, elektronicky komutovaným motorem odolným proti blokaci a integrovanou elektronickou regulací výkonu. **Možnost externího modulu BT pro přístup přes Bluetooth a BMS rozhraní pro připojení k systému řízení budov.**

Použití:
Systémy cirkulace TUV v průmyslu a technickém vybavení objektů

Zvláštnosti a přednosti výrobku:
- manuální provozní režim
- ukazatele aktuálního průtoku a spotřeby
- funkce odvzdušnění
- tělo z nerezu
- tepelná izolace součástí balení
- energetické účinně čerpadlo

STRATOS PICO-Z navíc:
- ukazatel teploty
- teplotně řízený režim
- detekce teplotní dezinfekce

CIRKULAČNÍ ČERPADLO STAR Z NOVA



Mokroběžná cirkulační čerpadla na teplou vodu s připojením na závit, EC motorem odolným proti zablokování a mosaznou hydraulickou skříní pro nejlepší hygienické vlastnosti.

Použití:
Vysoce energeticky úsporná cirkulace teplé vody v rodinných domech.

Zvláštnosti a přednosti výrobku:
- **NOVA T - provedení „T" nabízí nejvyšší úroveň hygienické bezpečnosti díky integrovanému časovému spínači, termostatu a automatické detekci teplotní dezinfekce v soustavě**
- odolnost vůči zablokování do tvrdosti vody až 20 °dH
- uzavírací kulový ventil a zpětná klapka (verze A/T)
- elektrické připojení bez použití nástrojů díky konektoru Wilo
- tepelná izolace součástí balení

CIRKULAČNÍ ČERPADLO STAR Z



Mokroběžné cirkulační čerpadlo na teplou vodu s připojením na závit.

Použití:
Pro cirkulační systémy pitné vody v průmyslu a technickém zařízení budov.

Zvláštnosti a přednosti výrobku:
- nastavení stupňů otáček
- motor odolný vůči zablokování
- rychlé připojení pružinovými svorkami

Rabatní skupina N2LB

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	**Cena v Kč**
625296	WIL4255411	Yonos PICO-Z 15/0,5-4 140	**13 546**
625297	WIL4255417	Yonos PICO-Z 25/0,5-4 180	**13 806**
625298	WIL4255418	Yonos PICO-Z 25/0,5-6 180	**14 872**
625299	WIL4255431	Stratos PICO-Z 20/0,5-6	**18 226**
619189	WIL4255433	Stratos PICO-Z 25/0,5-4	**16 406**
623690	WIL4255434	Stratos PICO-Z 25/0,5-6	**18 226**
239272	WIL4132760	Čerpadlo Star Z NOVA 84 mm, Rp1/2"	**6 422**
239766	WIL4132761	Čerpadlo Star Z NOVA A	**6 890**
518459	WIL4222650	Čerpadlo Star Z NOVA T	**10 946**
103725	WIL4028111	Star-Z 20/1(140mm)	**9 880**
256216	WIL4081203	Star-Z 20/7-3(150mm)	**13 104**
1874	WIL4029062	Star-Z 25/2 EM(180mm)	**11 440**
106321	WIL4047573	Star-Z 25/6-3(180)	**12 194**

ELEKTRONICKÁ ČERPADLA WILO

Doporučené modely značky Wilo pro rodinné domy

- Wilo-Atmos PICO: Značkové energeticky úsporné čerpadlo za rozumnou cenu.
- Wilo-Yonos PICO1.0: Energeticky úsporné čerpadlo vhodné pro většinu domácích aplikací.
- Wilo-Stratos PICO: Vysoce efektivní prémiové čerpadlo s pokročilými funkcemi např. Dynamic Adapt +.
- Wilo-Varios PICO-STG: Univerzální oběhové čerpadlo pro topné a solární okruhy.

Na všechna výše zmíněná čerpadla je záruka 5 let.

★★★★★
ZÁRUKA
5 LET






		Atmos PICO	Yonos PICO1.0	Stratos PICO	Varios PICO-STG
Funkce	Konstantní otáčky	✓	-	✓	✓
	Řízení Δp - c	-	✓	✓	✓
	Řízení Δp - v	✓	✓	✓	✓
	PWM/iPWM řízení	-	-	-	✓
	Dynamic Adapt +	-	-	✓	-
	Funkce nočního útlumu	-	-	✓	-
	Deblokační funkce	✓	✓	✓	✓
	Zobrazení aktuální dopravní výšky a spotřeby	-	✓	✓	-
	Zobrazení celkové spotřeby	-	-	✓	-
	Výstražné/poruchové hlášení	LED indikace	indikace kódem	kódem a textem	LED indikace
	Typ displeje	-	LED	TFT	LED
	Bluetooth komunikace	-	-	+	-
	Moduly pro řízení a komunikaci s MaR	-	-	+	-
	Tepelně izolační plášť	lze dokoupit	lze dokoupit	součástí balení	lze dokoupit

+ možné po dodání příslušného modulu

Ušetřete až 90 % energie s novou generací cirkulačních čerpadel YONOS PICO-Z a STRATOS PICO-Z





Vlastnosti	Stratos PICO-Z	Yonos PICO-Z	Star-Z
Tři stupně otáček	ano	ano	ano
Δp-c, n-constant - manuální provozní režim	ano	ano	
T-const - teplotně řízené	ano		
Aktuální průtok	ano	ano	
Aktuální spotřeba	ano	ano	
Aktuální teplota	ano		
Funkce odvzdušnění	ano	ano	
Detekce teplotní dezinfekce	ano		
Energeticky úsporné čerpadlo	ano	ano	
Tělo z nerezu	ano	ano	
Tepelná izolace	ano	ano	
Wilo - Connector	ano	ano	
Možnost připojení externího modulu	ano		

Více informací na **www.wilo.cz**, pro náhradu stávajícího čerpadla navštivte **www.zamenycerpadel.cz**

ELEKTRONICKÁ ČERPADLA WILO

OBĚHOVÉ ČERPADLO ATMOS PICO



Wilo Atmos PICO se zárukou 5 let je ideálním řešením pro každou domácnost, která hledá spolehlivost a úsporu energie (šetří až 80 % energie díky vysoké účinnosti a spotřebě od 4 W).

Použití:
Tradiční topné systémy s radiátory, podlahové vytápění a klimatizační systémy.

Zvláštnosti a přednosti výrobku:
- **úspora energie:** významné snížení provozních nákladů
- **bezúdržbový provoz:** bezstarostný a dlouhodobý chod
- **jednoduchá instalace:** kompaktní design usnadňuje montáž

Rabatní skupina N2LB

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
653834	WIL4232691	Atmos PICO 25/1-4	**6 344**
653835	WIL4232694	Atmos PICO 25/1-6	**6 708**
653837	WIL4232696	Atmos PICO 25/1-8	**8 736**

OBĚHOVÉ ČERPADLO YONOS MAXO



Univerzální oběhové čerpadlo s vysokou pracovní účinností a širokými možnostmi uplatnění a použití.

Použití:
Vodní instalace všeho druhu, vytápění, klimatizace, chlazení a průmyslové cirkulační instalace.

Zvláštnosti a přednosti výrobku:
- čerpadlo nejvyšší účinnosti, s velkým rozběhovým momentem, automatické odblokování
- intuitivní rozhraní s možností nastavení tří režimů regulace:
  - Δp-c (regulace na konstantní dif. tlak)
  - Δp-v (regulace na variabilní dif. tlak)
  - 3 stupně stálé rychlosti otáček
- jednoduchý a čitelný LED displej, který prezentuje výšku výtlaku a kód poruchy
- pohodlná zástrčka Wilo-Plug pro připojení elektrického napájení
- těleso čerpadla s kataforézním povlakem (KTL), který předchází vzniku koroze
- paměť nastavení v případě ztráty napětí; kódové zobrazení jednotlivých hlášení
- záruka 5 let

PŘÍSLUŠENSTVÍ CONNECT MODUL YONOS MAXO



Příslušenství pro napojení čerpadel YONOS MAXO na vyšší řídící systémy.

Zvláštnosti a přednosti výrobku:
- přídavný modul pro celou produktovou řadu jednotlivých i zdvojených čerpadel v nových instalacích i pro zpětné vybavení již nainstalovaných čerpadel
- funkce EXT.OFF pro soft starty
- řízení přes sdružený signál, napojení na vyšší řídicí systémy
- integrovaný systém řízení zdvojených čerpadel bez potřeby dodatečných komponent

Rabatní skupina N2LC

Číslo	Zkratka 1	Název zboží		Cena v Kč
333336	WIL2120639	Čerpadlo Yonos MAXO 25/0,5-7, PN10, 230 V		**25 298**
347353	WIL2120640	Čerpadlo Yonos MAXO 25/0,5-10, PN10, 230 V		**27 976**
349812	WIL2120641	Čerpadlo Yonos MAXO 25/0,5-12, PN10, 230 V		**31 434**
333330	WIL2120642	Čerpadlo Yonos MAXO 30/0,5-7, PN10, 230 V		**26 962**
338737	WIL2120643	Čerpadlo Yonos MAXO 30/0,5-10, PN10, 230 V		**30 758**
347330	WIL2120644	Čerpadlo Yonos MAXO 30/0,5-12, PN10, 230 V		**33 306**
581301	WIL2210113	Čerpadlo Yonos MAXO 32/0,5-10, PN6/10, 230 V		**37 856**
583555	WIL2210114	Čerpadlo Yonos MAXO 32/0,5-11, PN6/10, 230 V		**43 108**
338734	WIL2120645	Čerpadlo Yonos MAXO 40/0,5-4, PN6/10, 230 V		**33 618**
338732	WIL2120646	Čerpadlo Yonos MAXO 40/0,5-8, PN6/10, 230 V		**43 108**
338729	WIL2120647	Čerpadlo Yonos MAXO 40/0,5-12, PN6/10, 230 V		**53 352**
469505	WIL2120648	Čerpadlo Yonos MAXO 40/0,5-16, PN6/10, 230 V		**72 202**
557222	WIL2210108	Modul Wilo Connect Yonos MAXO	N2LI	**5 018**

ELEKTRONICKÁ CIRKULAČNÍ ČERPADLA PRO TUV

CIRKULAČNÍ ČERPADLA COSMO CPB, CPBA



PŘÍKON POUZE **7 W**

TEPELNÁ IZOLACE SOUČÁSTÍ BALENÍ

ZÁRUČNÍ DOBA **5 LET**

Ochrana proti chodu na sucho

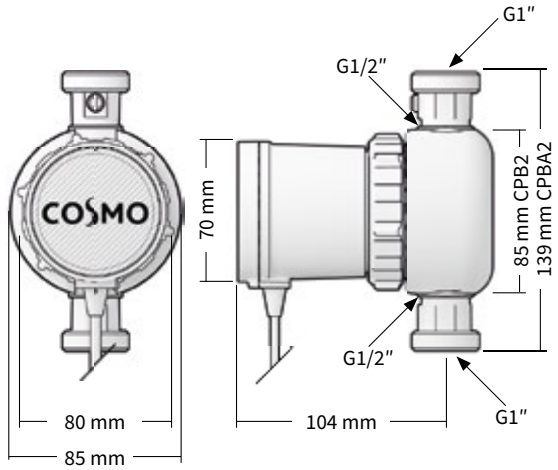
Voda je použita jako tlumící element pro rotor. Pokud rotor pracuje ve vzduchu a nikoliv ve vodě (tzv. na sucho), tlumení chybí, takže rotor ztrácí svoji orientaci k synchronně běžícímu magnetickému poli a zastaví se. Poté se znovu rozběhne, resp. znovu zůstane stát a tak dále.

Ochrana proti zablokování

Pokud otáčení rotoru neprobíhá synchronně s magnetickým polem motoru (chybějící komutace), např. díky blokování rotoru, motor se vypne. Po krátké době se motor opět zapne, resp. znovu vypne a tak dále.

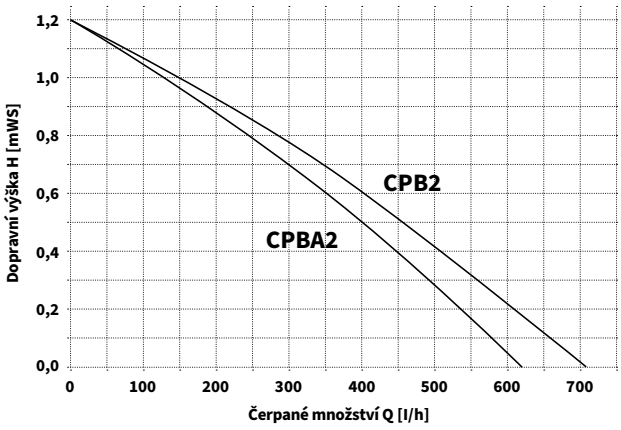
Ochrana proti přehřátí

Pokud by teplota v motoru měla dosáhnout 100 °C, motor se vypne. Motor se znovu zapne teprve poté, jakmile teplota klesne pod hranici 100 °C.



TECHNICKÉ PARAMETRY

Max. dopravní výška	1,2 mWs
Max. dopravované množství	700 l/h
Příkon	7 W
El. připojení/napětí	1 ~ 115-230V, 50/60 Hz
Krytí	IP42
Pevnost v tlaku	10 bar (1 000 kPa)
Připojení	1/2" (CPB2), 1" (CPBA2)
Tepelná odolnost	95 °C
Teplota dopravovaného média	až 75 °C
Teplota okolí	až 40 °C
Dovolená tvrdost vody	neomezená
Ochrana proti chodu na sucho	ano
Zpětná klapka pro tlakovou ztrátu	20 bar



Rabatní skupina N2BB

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
664009	CPB2	Čerpadlo cirkulační COSMO CPB2, 1/2", PN10, 230 V, 85 mm	**4 289**
664030	CPBA2	Čerpadlo cirkulační COSMO CPBA2 1", PN10, 230 V, integrované armatury, 139 mm	**5 075**

ELEKTRONICKÁ CIRKULAČNÍ ČERPADLA PRO TUV

CIRKULAČNÍ ČERPADLA TRINNITY CC15

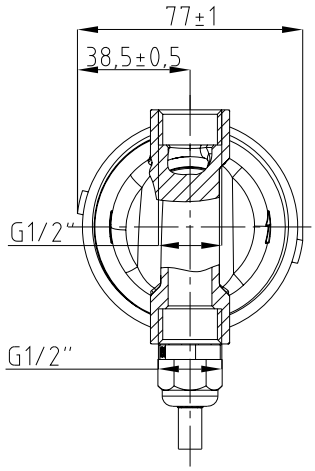


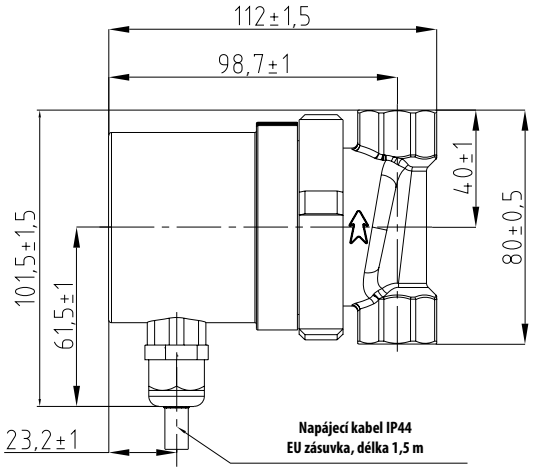
NOVINKA

Čerpadlo je navrženo pro cirkulaci teplé užitkové vody v bytech a rodinných domech a zajišťuje okamžitou teplou vodu do všech vodovodních baterií. Tělo čerpadla je odolné proti korozi, je vhodné pro pitnou vodu. Příkon čerpadla je pouze 5W, což ušetří až 80 % energie ve srovnání s tradičním čerpadlem.

Základní parametry:

- příkon čerpadla pouze 5 W
- velmi nízká spotřeba energie
- úspora až 80 % oproti tradičním čerpadlům
- včetně tepelné izolace
- nízká provozní hlučnost
- dimenze připojení: DN15, vnitřní kónický 1/2" závit
- vestavbová délka: 80 mm
- teplota kapaliny: 2-110 °C





TECHNICKÉ PARAMETRY

Napájení	220 - 240 V, 50/60 Hz	
Ochrana motoru	nepotřebuje externí ochranu	
Stupeň krytí	IP44	
Izolační třída	F	
Příkon	5 W	
Vlhkost (RH)	max. 95 %	
Maximální tlak v systému	1,0 MPa	
Maximální výtlak čerpadla	1,5 m (15 kPa)	
Minimální tlak v systému při teplotě:	≤+75 °C	0,005 MPa
	≤ +90 °C	0,025 MPa
	≤ +110 °C	0,100 MPa
Norma EMC	EN61000-3-2 a EN61000-3-3, EN55014-1 a EN55014-2	
Hlučnost	menší než 42dB (A)	
Okolní teplota	0 až 40 °C	
Teplotní stupně	TF 110	
Povrchová teplota	max. více než +100 °C	
Teplota kapaliny	+2 až +110 °C	
Připojovací závit	kónický G 1/2 "	

Rabatní skupina N2CA

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
645542	TRICC15	Čerpadlo cirkulační ekonomické Trinnity DN15 včetně izolačního krytu	**3 080**

ELEKTRONICKÁ CIRKULAČNÍ ČERPADLA VORTEX BLUEONE NA PITNOU VODU

Společnost Deutsche Vortex GmbH & Co. KG z německého Ludwigsburgu se specializuje na výrobu cirkulačních čerpadel na pitnou vodu. Výrobní řada BlueOne BWO 155 je vhodná především pro rodinné domy pro jednu nebo dvě rodiny, případně pro malé bytové domy.

VÝROBNÍ ŘADA BLUEONE BWO 155

- bezhřídelový EC-kulový motor
- extrémně úsporná (2,5 - 9 Wattů)
- vysoký dopravní výkon (0,6 – 1,3 mWS)
- maximální průtok 950 l/h
- lze použít i při vápenité vodě (neomezená tvrdost vody)
- zabudovaná ochrana proti chodu na sucho
- nastavitelný počet otáček (2 000 – 3 000 1/min)
- digitální návod k obsluze díky QR kódu
- šroubovací zpětné a uzavírací ventily ve dvou montážních délkách



Digitální návod k obsluze

www.deutsche-vortex.com/155

Čerpadla Vortex jsou k dostání se dvěma typy těles:

Těleso čerpadla V:

- s vnějším závitem R 5/4" pro šroubení, sériově vybaveny šroubovacími/pájecími fitinky 1/2" vnější / Ø 15 mm vnitřní, izolační pánvička
- se zpětným a uzavíracím ventilem, instalační délka 170 mm

Těleso čerpadla R:

- s vnitřním závitem R 1/2", izolační pánvička, instalační délka 80 mm
- zpětný a uzavírací ventil je nutné instalovat dodatečně



BWO 155 V SL
Se samoučícím modulem. Automaticky si pamatuje čas odběru teplé vody. Běží, pouze pokud je teplá voda potřeba. 5 komfortních stupňů nastavení.



BWO 155 V ERT
Elektronický regulační termostat, nastavitelná teplota vypnutí rozmezí 35 - 75 °C



BWO 155 V ZM
Mechanické spínací hodiny s 24 hodinovým ciferníkem, nejmenší časový úsek 15 minut.



BWO 155 R Z
Digitální spínací hodiny s 24 hodinovým ciferníkem, nejmenší časový úsek 30 minut.



BWO 155 R
Trvalý chod.

Rabatní skupina N2FC

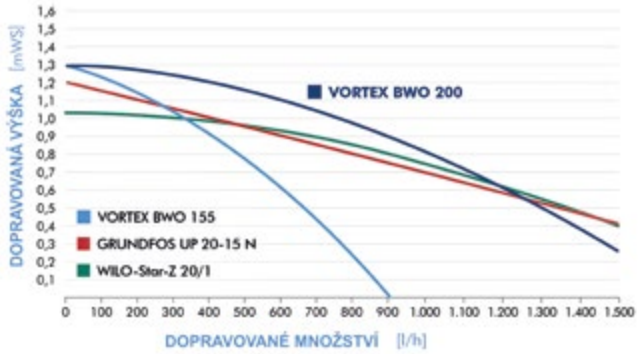
Číslo	Zkratka 1	Cirkulační čerpadla Vortex	Cena v Kč
323463	VOR433 111 041	BWO 155 V SL, se samoučícím modulem, vč. šroubení, zpětného ventilu a uzavíracího kohoutu	**9 328**
324480	VOR433 121 040	BWO 155 R SL, se samoučícím modulem, bez šroubení	**7 484**
464960	VOR433 111 061	BWO 155 V ERT, s el. regulačním termostatem, vč. šroubení, zpětného ventilu a uzavíracího kohoutu	**7 829**
317021	VOR433 121 060	BWO 155 R ERT, s el. regulačním termostatem, bez šroubení	**6 778**
529243	VOR433 111 011	BWO 155 V ZM, s mechanickými spínacími hodinami, vč. šroubení, zpětného ventilu a uzavíracího kohoutu	**7 648**
529244	VOR433 121 010	BWO 155 R ZM, s mechanickými spínacími hodinami, bez šroubení	**6 323**
542945	VOR433 211-011	BWO 155 V ZM KT, s mechanickými spínacími hodinami, termostatem proti usazování vodního kamene, vč. šroubení, zpětného ventilu a uzavíracího kohoutu	**7 946**
542944	VOR433 221-010	BWO 155 R ZM KT, s mechanickými spínacími hodinami, termostatem proti usazování vodního kamene, bez šroubení	**7 020**
326641	VOR433 111 031	BWO 155 V Z, s digitálními spínacími hodinami, vč. šroubení, zpětného ventilu a uzavíracího kohoutu	**7 803**
326644	VOR433 121 030	BWO 155 R Z, s digitálními spínacími hodinami, bez šroubení	**6 892**
464958	VOR433 111 001	BWO 155 V, bez regulace, vč. šroubení, zpětného ventilu a uzavíracího kohoutu	**5 646**
267526	VOR433 121 000	BWO 155 R, bez regulace a bez šroubení	**4 986**

ELEKTRONICKÁ CIRKULAČNÍ ČERPADLA VORTEX BLUEONE NA PITNOU VODU

VÝROBNÍ ŘADA BLUEONE BWO 200 XL

Nové cirkulační čerpadlo na pitnou vodu BWO 200 je určeno pro kompaktní potrubní sítě se zvýšenými požadavky na objemový průtok. S vnějším závitem 1" a instalační délkou 140 mm. Oběhové čerpadlo je kompatibilní s modelem Wilo-Star-Z 20/1.
Čerpadlo BlueOne XL - BWO 200 bylo vyvinuto pro velké průřezy potrubí, se stejnou výtlačnou výškou jako BWO 155, ale s výrazně vyšším průtokem.

Inovativní detaily BWO 200
- bezhřídelový EC-kulový motor s trvalým chodem
- extrémně úsporné (max. 12 – v průměru 9,5 Watt)
- vysoký dopravní výkon (1,3 mWS)
- max. průtok 1500 l/h
- lze použít i při vápenité vodě (neomezená tvrdost vody)
- zabudovaná ochrana proti chodu na sucho
- digitální návod k obsluze díky QR kódu
- odvzdušňovací šroub 1/4" v tělese čerpadla
- s izolační pánvičkou





Rabatní skupina N2FC

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
631515	VORBWO200	BWO 200	**7 772**

UNIVERZÁLNÍ MOTOR BLUEONE

Rychlá výměna starých nebo vadných motorů. Šetří čas a energii. Vortex BlueOne univerzální motor sedí na všechna mosazná tělesa čerpadel na trhu bez ohledu na rok výroby a výrobce (Vortex, Wilo, Grundfos, privátní značky). Přičemž nedochází k žádným ztrátám na hydraulickém výkonu nebo na chodu čerpadla.



Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
464961	VOR433 101 000	Uni motor BWO 155 (trvalý chod)	**4 346**

PŘÍSLUŠENSTVÍ



Číslo	Zkratka 1	Název zboží		Cena v Kč
271842	VOR301 101 215	Zpětný ventil 1/2", RV 153		**715**
271844	VOR301 101 280	Kulový uzavírací kohout 1/2", KV 150		**344**
252135	VOR399 101 057	Odvzdušňovací příruba, speciální závit, EF 150	N2FF	**1 242**
465087	VOR399 101 090	Rotor BWO 155 vč. těsnícího kroužku		**1 022**
529363	VOR199 101 078	Plášť izolační - vhodný pro všechna tělesa čerpadel řady BWO/BW/BWZ		**84**
529364	VOR399 101 095	Těsnící kroužek (10 ks v balení)		**375**

W-VENTILY: výměnný set



Snadná výměna čerpadla WILO Star-Z 15 / Z NOVA za čerpadla VORTEX BWO 155 R (těleso čerpadla R bez zpětného ventilu a uzavíracího kohoutu). Montážní délka čerpadla s tělesem R + výměnný set: 138 mm.

Set obsahuje:
1" x 1/2" zpětný ventil; 1" x 1/2" uzavírací kohout

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
529366	VOR399 101 107	W-Ventil výměnný set pro výměnu čerpadla WILO Star-Z 15 / -Z NOVA / SALMSON Zen Ô home / SB 04-15 za VORTEX BWO 155 s tělesem čerpadla R	**798**

14.3 Příslušenství k čerpadlům

PŘÍLOŽNÉ TERMOSTATY K ČERPADLŮM

TRINNITY

PŘÍLOŽNÝ TERMOSTAT TRINNITY TP

- velmi jednoduchá instalace
- obsluha pomocí velkého kolečka
- může být použit jako havarijní příložný
- termostat pro ovládání čerpadel nebo ventilů
- beznapěťový přepínací kontakt COM/NO/NC
- přesnost měření teploty +/- 3 °C
- teplovodivá pasta součástí balení



TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozsah měření teploty	0-99 °C
Rozsah řízení teploty	0-90 °C
Přesnost měření	+/- 3 °C
Indikace sepnutí zařízení	Ne
Max. odporová zátěž	15 A
Provozní napětí	230 V, 50 Hz
Příložné čidlo	Ne
Výstup	NO/COM/NC beznapěťový
Rozměry termostatu [mm]	105 x 50 x 45 mm

Rabatní skupina M6AE

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	**Cena v Kč**
659552	TRITP	Termostat příložný TRINNITY k čerpadlu, 230 V, 0-90 °C, přesnost +/- 3 °C	**474**

PŘÍLOŽNÝ TERMOSTAT TRINNITY TPK

- velmi jednoduchá instalace
- příložné kapilárové čidlo 1,2 m
- obsluha pomocí velkého kolečka
- přesnost měření teploty +/- 3 °C
- beznapěťový přepínací kontakt COM/NO/NC
- může být použit jako havarijní příložný
- termostat pro ovládání čerpadel nebo ventilů



TECHNICKÉ PARAMETRY

Rozsah měření teploty	0-99 °C
Rozsah řízení teploty	0-90 °C
Přesnost měření	+/- 3 °C
Indikace sepnutí zařízení	Ne
Max. odporová zátěž	15 A
Provozní napětí	230 V, 50 Hz
Příložné čidlo	kapilára 1,2 m
Výstup	NO/COM/NC beznapěťový
Rozměry termostatu	105 x 50 x 45 mm

Rabatní skupina M6AE

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	**Cena v Kč**
659553	TRITPK	Termostat příložný TRINNITY kapilárový k čerpadlu, 230 V, 0-90 °C, přesnost +/- 3 °C	**572**

PŘÍSLUŠENSTVÍ K ČERPADLŮM



TERMOSTATY PRO ČERPADLA, TUV A JINÉ OTOPNÉ SYSTÉMY

Elektronický termostat TRINNITY TOC11 pro ovládání oběhového čerpadla. Je vhodný zejména pro nastavení teploty v potrubí topných zařízení. Jednoduché ovládání a indikace pracovních režimů.

Funkce – přesné hlídání teploty topné vody
Kontrola – možnost kontroly teploty na displeji
Úspora nákladů – omezuje provoz čerpadla pouze v případě potřeby
Přesnost – citlivost spínací teploty +- 2 °C

Jednoduchost – jednoduché nastavení a ovládání pomocí tří tlačítek
Ochrana – systém Antistop proti zatuhnutí čerpadla
Rozsah řízení – vysoký spínací rozsah 5-90 °C

Rabatní skupina M4VJ

	Číslo	Zkratka 1	Název zboží		Cena v Kč
	418930	CTTOC11	Termostat TRINNITY TOC 11, kontrola teploty na displeji, systém Antistop proti zatuhnutí čerpadla, rozsah 5-90°C, citlivost +/- 2°C, příložné čidlo 1,2 m		**1 826**
	518109	CTEPT02	Elektronický příložný termostat TRINNITY EPT02, nastavitelná hystereze 2-20 °C, kryt ovládacích prvků		**659**
	248428	TERTC 11B	Termostat pro ovládání cirkulačního čerpadla TUV nebo oběhového čerpadla kotle při ohřevu zásobníku TUV, nebo rozvodu TUV. Digitální termostat s funkcí Antistop, 2× čidla, 230 V, 10–70 °C, citlivost 1 °C		**2 114**
	251644	TERTC 11M	Termostat pro ovládání 3-cestného ventilu topného systému. Udržuje teplotu vratné vody na požadované úrovni. Funkce Antistop. 2× čidlo, 230 V, 10–70 °C, citlivost 1 °C, LCD displej		**2 431**
	248425	TERTC 11C+	Termostat TC11C+ pro oběhové čerpadla s funkcí Antistop, 230V, 5-95 °C	M6AW	**1 589**
	250617	TERTC 11Z	Termostat TC11Z pro ovládání oběhového a cirkulačního čerpadla TUV, funkce Antistop, 20-80°C	M6AW	**2 433**

SAMOSTATNÉ UZAVÍRACÍ SETY PRO ČERPADLA



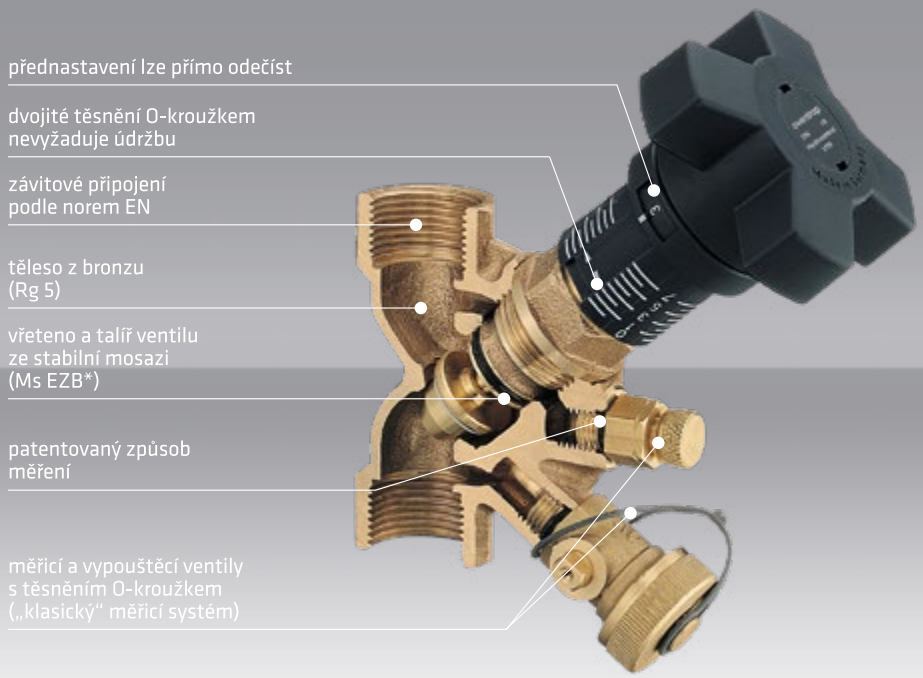
Číslo	Zkratka 1	Název zboží		Cena v Kč
654708	MEI61222.2GCA ROZPIS	Čerpadlová sada 1" TRINNITY se zpětnou klapkou, teploměrem a magnetickým filtrem bez čerpadla	N1BP	**3 070**

- Kompletní sestava pro dopojení čerpadla ke zdroji tepla/chladu.
- Jedno objednací číslo = kulové kohouty, zpětná klapka, filtr, teploměr a těsnění.
- Úspora místa – krátká stavební délka sestavy.
- Rychlá montáž a elegantní vzhled.
- Vhodné pro všechna oběhová čerpadla s vnějším připojovacím závitem 6/4".
- Kulový kohout s filtrem a s možností odvzdušnění a vypouštění.
- Jednoduchá záměna čerpadla bez nutnosti vypouštění vody ze systému.

15.1 Vyvažovací armatury

VYVAŽOVACÍ VENTIL OVENTROP HYDROCONTROL

oventrop



HYDROCONTROL VTR

Spokojíte se s „klasickým" vyvažovacím ventilem nebo raději využijete všech vlastností a výhod vyvažovacích ventilů Hydrocontrol VTR (staré označení Hydrocontrol R)?
Vyvažovací ventily Hydrocontrol VTR jsou vyrobeny z bronzu, samozřejmě upraveného tak, aby byl odolný proti odzinkování. Není tedy potřeba nějakého speciálního názvu pro „kosmickou slitinu", je to jednoduše bronzová armatura vhodná pro soustavy vytápění, chlazení, do dimenze DN 32 i pro pitnou vodu (certifikace DVGW), pro teploty od -20 do +150 °C, tlaková řada PN 25. Je tedy použitelná i pro horkovodní systémy, teplota +150 °C je provozní, nikoliv „krátkodobá".
Patentově chráněná konstrukce měřicích míst (měřicí výstup je spojen s místem odběru komorou, která je vytvořena kolem celé vložky ventilu), zajišťuje téměř identickou hodnotu naměřené tlakové diference se skutečnou tlakovou diferencí na ventilu – viz obrázek.
Kompaktní rozměry a velké hodnoty průtoků, jako i široké spektrum příslušenství jsou pak již samozřejmostí.

Vyvažovací ventily Hydrocontrol VTR jsou standardně vyráběny v tzv."bezsilikonovém" provedení a jsou tedy vhodné zejména pro automobilový průmysl (lakovny).

VÝHODY

- instalace je možná libovolně v přívodu nebo ve zpátečce (v případě instalace ve zpátečce je možné přestavět ventil na regulátor tlakové diference pouhou výměnou horního dílu)
- snadná montáž a ovládání díky tomu, že všechny funkční prvky jsou umístěny na jedné straně
- ventil má malou tlakovou ztrátu díky provedení se šikmým sedlem
- plynulé přednastavení, čitelné z více úhlů
- tlakovou ztrátu a průtok lze přesně odečíst na měřicích ventilech („klasický" měřicí systém) a to i pomocí jiných přístrojů s měřícími jehlami
- závitové připojení u armatury Hydrocontrol VTR podle normy EN 10226 je vhodné pro připojení svěrnými kroužky pro měděné potrubí do max. 22 mm
- napouštěcí a vypouštěcí kulový kohout s vnitřní zarážkou a měřicím ventilem, který je utěsněn O-kroužkem k tělesu ventilu (není třeba žádné další těsnění)
- jen jedna armatura pro 5 funkcí:
  - přednastavení
  - měření
  - uzavírání
  - napouštění
  - vypouštění
- dostupné v dimenzích DN 10 – DN 50 (provedení bez měřicích jímek i v DN 65 s vnitřními závity)

Rabatní skupina N3EU

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	**Cena v Kč**
148756	OVE106 03 03	Ventil regulační 3/8 Hydrocontrol VTR + přip. sada č.3	**3 147**
148758	OVE106 03 04	Ventil regulační 1/2" Hydrocontrol VTR + přip. sada č.3	**3 206**
148761	OVE106 03 06	Ventil regulační 3/4" Hydrocontrol VTR + přip. sada č.3	**3 343**
148762	OVE106 03 08	Ventil regulační 1" Hydrocontrol VTR + přip. sada č.3	**3 818**
154053	OVE106 03 10	Ventil regulační 1 1/4" Hydrocontrol VTR + přip. sada č.3	**5 159**
155077	OVE106 03 12	Ventil regulační 1 1/2" Hydrocontrol VTR + přip. sada č.3	**5 813**
155078	OVE106 03 16	Ventil regulační 2" Hydrocontrol VTR + přip. sada č.3	**8 261**

15.2 Směšovací regulační armatury

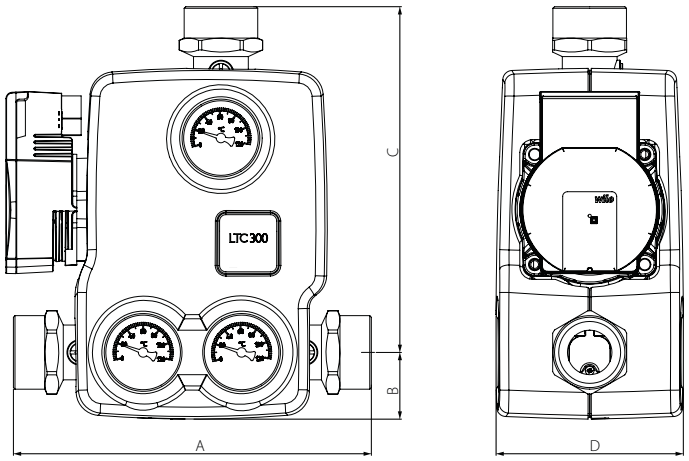
REGULAČNÍ TERMOSTATICKÉ JEDNOTKY TRINNITY



Plnící jednotka **TRINNITY LTC300** je určena k automatickému a hospodárnému plnění akumulačních nádrží a k ochraně kotlů na tuhé palivo před příliš nízkými teplotami vratného průtoku, které mohou způsobit zanášení dehtem, snížení účinnosti a zkrácení životnosti kotle. Plnící jednotka je vyvinuta v souladu s evropskou směrnicí 2009/125/ES o ekodesignu výrobků spojených se spotřebou energie.

Hlavní přednosti:

- plnící jednotka s integrovanou funkcí **přirozeného oběhu**
- snadná možnost zapnutí / vypnutí pomocí šroubováku
- v případě výpadku elektřiny nebo odpojení oběhového čerpadla, se aktivuje **funkční přirozený oběh**
- integrované kulové ventily pro uzavírací funkci přispívají ke snadnému servisu a údržbě
- **nastavitelná rychlost čerpadla** pro optimalizaci plnění akumulační nádrže
- integrovaná funkce odvzdušňování
- vyměnitelná termostatická patrona
- všechny součásti jsou předmontované
- **nízka hmotnost a kompaktní provedení**
- vynikající stratifikace
- konstantní vysoká teplota vratného průtoku
- nejpřesnější teploměry na trhu
- **energetický účinné čerpadlo**, EEI <0,20
- 25 % recyklovaného materiálu v izolačním plášti



Rabatní skupina N3EB

Číslo	Zkratka 2	Označení	Připojení	DN	Provozní teplota	A	B	C	D	**Cena v Kč**
598605	TRILTC55	LTC361	G 1"	25	55 °C	213	42	212	118	**14 966**
599039	TRILTC60	LTC361	G 1"	25	60 °C	213	42	212	118	**14 966**
597917	TRILTC65	LTC361	G 1"	25	65 °C	213	42	212	118	**14 966**

SMĚŠOVACÍ A REGULAČNÍ ARMATURY ESBE

SMĚŠOVACÍ VENTILY



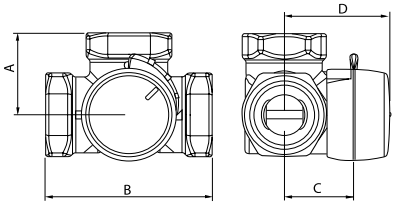
Rabatní skupina N3EC

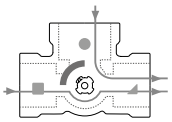
Číslo	Zkratka 1	Označení	Připojení	DN	Kvs (m³/h)	A	B	C	D	Cena v Kč
198709	ESB11600400	VRG131	RP 1/2"	15	1,6	36	72	32	50	**2 094**
197009	ESB11600500	VRG131	RP 1/2"	15	2,5	36	72	32	50	**2 094**
198711	ESB11600600	VRG131	RP 1/2"	15	4	36	72	32	50	**2 094**
198712	ESB11600700	VRG131	RP 1/2"	20	2,5	36	72	32	50	**2 097**
198714	ESB11600800	VRG131	RP 3/4"	20	4	36	72	32	50	**1 938**
198716	ESB11600900	VRG131	RP 3/4"	20	6,3	36	72	32	50	**1 938**
197222	ESB11601000	VRG131	RP 1"	25	6,3	41	82	34	52	**2 047**
198718	ESB11601100	VRG131	RP 1"	25	10	41	82	34	52	**2 047**
198720	ESB11601200	VRG131	RP 1 1/4"	32	16	47	94	37	55	**2 369**
233414	ESB11603400	VRG131	RP 1 1/2"	40	25	53	106	44	60	**3 618**
250434	ESB11603600	VRG131	RP 2"	50	40	60	120	46	64	**5 281**
210638	ESB11602300	VRG132	RP 1"	20	6,3	36	72	32	50	**2 011**

POUŽITÍ: topení, chlazení, pitná voda, podlahové topení, solární systémy

3cestné směšovací ventily řada VRG 131, vnitřní závit

PN 10, do 110 °C, materiál mosaz DZR



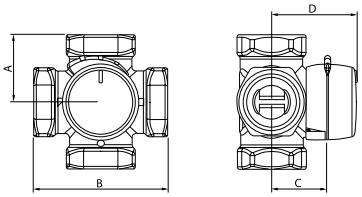


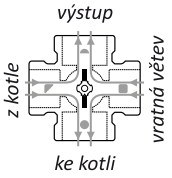


Číslo	Zkratka 1	Označení	Připojení	DN	Kvs (m³/h)	A	B	C	D	Cena v Kč
199078	ESB11640400	VRG141	RP 1"	25	10	41	82	34	52	**2 348**
201577	ESB11640500	VRG141	RP 1 1/4"	32	16	47	94	37	55	**2 709**
240526	ESB11641500	VRG141	RP 1 1/2"	40	25	53	106	44	60	**5 083**

4cestné směšovací ventily řada VRG 141, vnitřní závit

PN 10, do 110 °C, materiál mosaz DZR

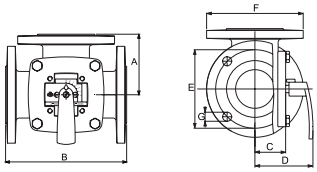






Číslo	Zkratka 1	Označení	Připoj.	DN	Kvs (m³/h)	A	B	C	D	E	F	G	Cena v Kč
303666	ESB11100400	3F 40	PN6	40	44	88	175	40	82	100	130	4x15	**6 630**
302486	ESB11100600	3F 50	PN6	50	60	98	195	50	92	110	140	4x15	**8 499**
401964	ESB11100800	3F 65	PN6	65	90	100	200	52	95	130	160	4x15	**9 830**
304343	ESB11101000	3F 80	PN6	80	150	120	240	63	106	150	190	4x18	**13 693**
307762	ESB11101200	3F 100	PN6	100	225	132	265	73	116	170	210	4x18	**17 492**

3cestné směšovací ventily



SMĚŠOVACÍ A REGULAČNÍ ARMATURY ESBE

SERVOPOHONY ARA600



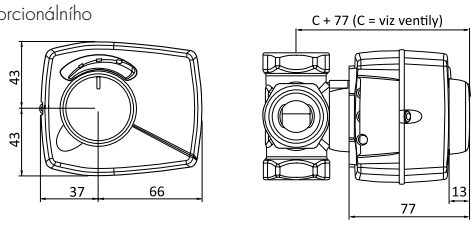
Servopohony řady ARA600 jsou určeny k motorizování otočných směšovacích ventilů dimenzí DN 15-50 mm, mají operační úhel 90° a mohou být snadno ovládány v případě nutnosti i manuálně.

Rabatní skupina N3EC

Číslo	Zkratka 1	Označení	Napájení (VAC)	Doba běhu 90° (s)	Požadovaný kroutící moment (Nm)	**Cena v Kč**
197350	ESB12100200	ARA653	24 VAC, 50Hz	60	6	**5 218**
197351	ESB12100300	ARA663	24 VAC, 50Hz	120	6	**5 218**
197381	ESB12101100	ARA641	230 VAC, 50Hz	30	6	**5 218**
197382	ESB12101200	ARA651	230 VAC, 50Hz	60	6	**4 082**
196615	ESB12101300	ARA661	230 VAC, 50Hz	120	6	**4 082**
197395	ESB12120700	ARA635 **	230 VAC, 50Hz	15	3	**5 925**
197396	ESB12120800	ARA645 **	230 VAC, 50Hz	30	6	**5 926**
197369	ESB12520100	ARA639 *	24 VAC, 50Hz	15/30/60/120	6	**6 929**
197370	ESB12520200	ARA659	24 VAC/DC	45/120	6	**6 742**

* servopohon s proporčním řízením včetně přídavného vybavení proporcionálního analogového výstupního signálu pro monitorovací zařízení
** 2bodový řídící signál pro přepínací aplikace

Řada ARA 600, řídicí signál 3bodový



SERVOPOHONY 90

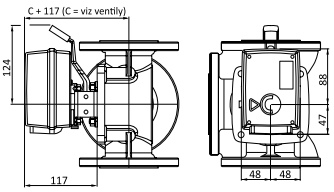


Servopohony řady 90 jsou určeny k motorizování otočných směšovacích ventilů dimenzí DN 15–150 mm. Řada je vybavena nastavitelnými vačkami, které umožňují zvolit operační úhel v rozmezí 90–355°, což velmi zvyšuje variabilitu a aplikovatelnost této řady.

Rabatní skupina N3EC

Číslo	Zkratka 1	Označení	Napájení (VAC)	Doba běhu 90° (s)	Požadovaný kroutící moment (Nm)	**Cena v Kč**
571238	ESB12550500	93P	24 V AC/DC	60-390	15	**11 269**
305061	ESB12051900	95	230	60	15	**6 520**
178353	ESB12052000	95-2	230	120	15	**6 520**
223437	ESB16053300	Montážní sada 90 - pro ventily VRG, VRB				**498**

Řada 90, řídicí signál 3bodový
pro použití s ventily VRG nutná montážní sada



REGULÁTORY





Regulátory ESBE řady CRx200 jsou servopohony kombinované s regulátory a skládají se ze čtyř různých řad. Řada CRx200 nabízí regulaci konstantní teploty (CRA200), regulaci podle pokojové teploty (CRB200), regulaci podle venkovní teploty (CRC200) a kombinovanou regulaci teploty (CRD200). Regulátory řady CRx200 jsou určeny pro ventily ESBE řady VRx.

Rabatní skupina N3EC

Číslo	Zkratka 1	Označení	Název	**Cena v Kč**
605045	ESB12721100	CRA 211	Regulátor pro konstantní teplotu vody 5-95 °C	**9 772**
605047	ESB12663100	CRB 211	Regulátor s pokojovým termostatem (připojení kabel)	**13 780**
605049	ESB12665200	CRB 221	Regulátor s pokojovým termostatem (připojení bezdrátové)	**18 150**
605051	ESB12821100	CRC 211	Ekvitermní regulátor	**11 142**
605054	ESB12684200	CRD 221	Kombinovaný ekvitermní regulátor s pokojovým termostatem	**20 157**

SMĚŠOVACÍ A REGULAČNÍ ARMATURY ESBE

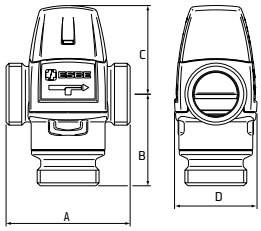
TERMOSTATICKÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY



Rabatní skupina N3EC

Číslo	Zkratka 1	Označení	Připojení	Tepl. rozsah	DN	Kvs (m³/h)	A	B	C	D	Cena v Kč
256979	ESB31620100	VTA522	G 1"	20–43 °C	20	3,2	84	62	60	56	**3 854**
252971	ESB31620200	VTA522	G 1"	45–65 °C	20	3,2	84	62	60	56	**3 854**
272524	ESB31620300	VTA522	G 1"	50–75 °C	20	3,2	84	62	60	56	**3 854**
255814	ESB31620400	VTA522	G 5/4"	20–43 °C	25	3,5	84	62	60	56	**3 980**
268744	ESB31620500	VTA522	G 5/4"	45–65 °C	25	3,5	84	62	60	56	**3 980**
272417	ESB31620600	VTA522	G 5/4"	50–75 °C	25	3,5	84	62	60	56	**3 980**

POUŽITÍ: topení, pitná voda
Řada VTA 522, vnější závit
PN 10, do 95 °C, krátkodobě 100 °C, materiál mosaz DZR

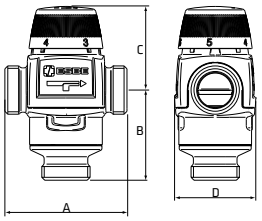




Rabatní skupina N3EC

Číslo	Zkratka 1	Označení	Připojení	Tepl. rozsah	DN	Kvs (m³/h)	A	B	C	D	Cena v Kč
499438	ESB31702100	VTA572	G 1"	20–55 °C	20	4,5	84	62	60	56	**4 027**
499460	ESB31702200	VTA572	G 1"	20–55 °C	25	4,8	84	62	60	56	**4 212**
509689	ESB31702500	VTA572	G 1"	30–70 °C	20	4,5	84	62	60	56	**4 027**
504488	ESB31702600	VTA572	G 1"	30–70 °C	25	4,8	84	62	60	56	**4 212**

POUŽITÍ: chlazení, podlahové topení
Řada VTA 572, vnější závit
PN 10, do 95 °C, krátkodobě 100 °C, materiál mosaz DZR





Rabatní skupina N3EC

Číslo	Zkratka 1	Označení	Připojení	DN	Kvs (m³/h)	Provozní teplota	A	B	C	Cena v Kč
147567	ESB31100600	VTA322	G 3/4"	15	1,5	35–60 °C	70	42	52	**2 373**
186560	ESB31100700	VTA322	G 3/4"	20	1,5	35–60 °C	70	42	52	**2 344**
89565	ESB31100800	VTA321	RP 3/4"	20	1,6	35–60 °C	70	42	52	**2 217**
133149	ESB31100900	VTA322	G 1"	20	1,6	20–43 °C	70	42	52	**2 416**
88849	ESB31101000	VTA322	G 1"	20	1,6	35–60 °C	70	42	52	**2 255**

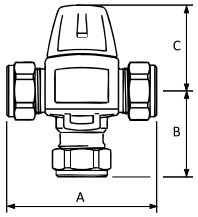


142946	ESB31150700	VTA332	G 3/4"	15	1,2	35–60 °C	70	54	52	**3 865**
142958	ESB31150900	VTA332	G 1"	20	1,3	35–60 °C	70	54	52	**4 019**

463391	ESB31200100	VTA372	G 1"	20	3,4	20-55 °C	70	42	52	**2 966**
510678	ESB31200400	VTA372	G 1"	20	3,4	30-70 °C	70	42	52	**2 869**

- vynikající přesnost regulace
- ochrana proti opaření a dezinfekční ohřev
- rychlá reakční doba
- funkčnost v podmínkách s proměnným tlakem

POUŽITÍ: topení, chlazení, pitná voda, podlahové topení, solární systémy, ventilace, centrální rozvody
Řada VTA 321, 322, 332, 372 ochrana proti opaření
PN 10, do 95 °C, materiál mosaz DZR



SMĚŠOVACÍ A REGULAČNÍ ARMATURY ESBE

PLNÍCÍ VENTILY

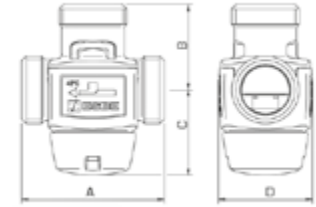
Termostatické plnící ventily řady VTC300 jsou používány k ochraně kotlů na pevná paliva do výkonu 20 kW proti nízkoteplotní korozi a k efektivnímu plnění akumulačních nádob.



Rabatní skupina N3EC

Číslo	Zkratka 1	Označení	Připojení	DN	Kvs (m³/h)	Provozní teplota	A	B	C	D	Cena v Kč
207629	ESB51000200	VTC311	RP 3/4"	20	3,2	55 °C	70	42	42	46	**3 058**
205622	ESB51000300	VTC311	RP 3/4"	20	3,2	60 °C	70	42	42	46	**3 058**
210089	ESB51001500	VTC312	G 1"	20	3,2	45 °C	70	42	42	46	**3 058**
207940	ESB51001600	VTC312	G 1"	20	3,2	55 °C	70	42	42	46	**3 058**
203842	ESB51001700	VTC312	G 1"	20	3,2	60 °C	70	42	42	46	**3 058**

POUŽITÍ: topení, solární systémy
Termostatické ventily řada VTC 311, 312
PN 10, do 110 °C, materiál mosaz DZR



Řada VTC400 obsahuje termostatické ventily určené pro kotle na tuhá paliva. Plnící ventily především zajišťují, aby byla po celou dobu spalování udržována vyšší, stabilní teplota vratné vody do kotle, což zvyšuje účinnost, snižuje dehtování, emise kotle a prodlužuje životnost kotlového tělesa.

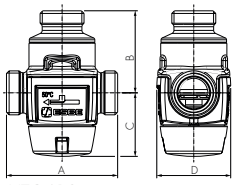


Rabatní skupina N3EC

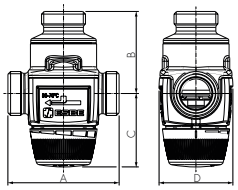
Číslo	Zkratka 1	Označení	Připojení	DN	Kvs (m³/h)	Provozní teplota	A	B	C	D	Cena v Kč
494882	ESB51060100	VTC412	RP 1"	25	5,5	50 °C	84	62	48	56	**3 548**
514817	ESB51060200	VTC412	RP 1"	25	5,5	55 °C	84	62	48	56	**3 548**
490656	ESB51060600	VTC422	RP 1"	25	4,5	50-70 °C	84	62	60	56	**4 212**



POUŽITÍ: topení
Termostatické ventily řada VTC 412, 422
PN 10, do 100 °C, materiál mosaz DZR



VTC412



VTC422

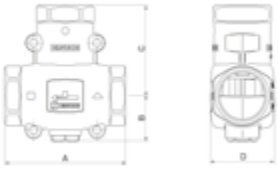
Termostatické plnící ventily řady VTC500 lze použít k efektivnímu plnění akumulačních nádob a dále k ochraně kotlů na pevná paliva až do výkonu 150 kW proti nízkoteplotní korozi.



Rabatní skupina N3EC

Číslo	Zkratka 1	Označení	Připojení	DN	Kvs (m³/h)	Provozní teplota	A	B	C	D	Cena v Kč
215506	ESB51020100	VTC511	RP 1"	25	9	50 °C	93	34	69	47	**3 772**
220275	ESB51020200	VTC511	RP 1"	25	9	55 °C	93	34	69	47	**3 772**
208419	ESB51020300	VTC511	RP 1"	25	9	60 °C	93	34	69	47	**3 772**
230150	ESB51020700	VTC511	RP 5/4"	32	14	55 °C	105	38	75	55	**3 968**
228068	ESB51020800	VTC511	RP 5/4"	32	14	60 °C	105	38	75	55	**3 968**

POUŽITÍ: topení
Termostatické ventily řada VTC 511, vnitřní závit
PN 10, do 110 °C, materiál litina



SMĚŠOVACÍ A REGULAČNÍ ARMATURY ESBE

TERMOSTATICKÉ SMĚŠOVACÍ VENTILY



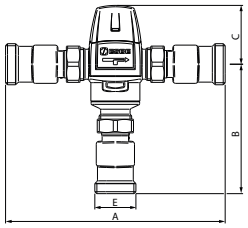
Termostatické směšovací ventily řady ESBE UPTT520 nabízejí vysokou průtočnost a dobrou funkčnost pro systémy teplé užitkové vody s vyšším průtokem, jako jsou bytové domy, koupelny a sprchy, školy, průmysl a komerční budovy atd.
Kombinací dvou paralelně zapojených termostatických směšovacích ventilů řady VTA520 získáte vyšší průtočnost, aniž by došlo k narušení rychlé a přesné regulace ventilů při vysokém i nízkém průtoku. Ventilová jednotka je neelektrická, což znamená, že se používají pouze termostatické součásti.

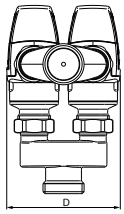
Rabatní skupina N3EC

NOVINKA

Číslo	Zkratka 1	Označení	Připojení	DN	Kvs (m³/h)	Rozsah teplot	A	B	C	D	Cena v Kč
654148	ESB31420200	UPTT522	G 5/4"	32	6,1	45 - 65 °C	224	132	60	116	**9 843**
671196	ESB31420300	UPTT522	G 5/4"	32	6,1	50 - 75 °C	224	132	60	116	**10 551**

POUŽITÍ: potrubí pitné vody, alternativně radiátorové vytápění
Regulační termostatická jednotka řada UPTT520, vnější závit





PŘÍSLUŠENSTVÍ: Termostatické patrony pro řady LTC300, VTC530, VTC510



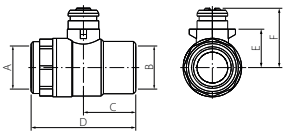
Číslo	Zkratka 1	Označení	Cena v Kč
252962	ESB57020100	Termostatická patrona LTC300, 50 °C	**1 597**
230939	ESB57020200	Termostatická patrona LTC300, 55 °C	**1 597**
230409	ESB57020300	Termostatická patrona LTC300, 60 °C	**1 597**
252309	ESB57020800	Termostatická patrona LTC300, 65 °C	**1 597**
247126	ESB57020400	Termostatická patrona LTC300, 70 °C	**1 597**
274626	ESB57020500	Termostatická patrona LTC300, 75 °C	**1 597**

ZÓNOVÉ VENTILY MBA120



Řada ESBE MBA120 obsahuje dvoucestné kulové ventily se servopohonem v provedení DN 20-32, PN 32 s vnitřním závitem nebo kombinací vnitřního a vnějšího závitu sloužícího k připojení.

Číslo	Zkratka 1	Označení	Kvs (m³/h)	DN	A	B	C	D	E	F	Cena v Kč
413099	ESB43100100	MBA121	45	25	G 3/4"	G 3/4"	34	68	25	39	**4 144**
451351	ESB43100200	MBA121	60	25	G 1"	G 1"	41	82	29	43	**4 377**
415661	ESB43100300	MBA121	100	32	G 5/4"	G 5/4"	43	86	34	48	**4 674**

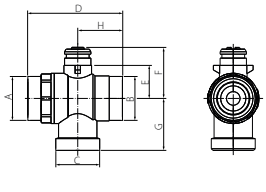


ROZDĚLOVACÍ VENTILY MBA130



Řada ESBE MBA130 obsahuje trojcestné kulové ventily se servopohonem v provedení DN 20-25, PN 32 s vnějším závitem nebo kombinací vnitřního a vnějšího závitu sloužícího k připojení.

Číslo	Zkratka 1	Označení	Kvs (m³/h)	DN	A, B, C	D	E	F	G	H	Cena v Kč
409069	ESB43102500	MBA132	9,6	20	G 1"	72	25	39	39	34	**4 611**
424258	ESB43102600	MBA132	11,3	25	G 5/4"	82	29	43	42	40	**4 892**



16.1 Pokojové termostaty

DIGITÁLNÍ TERMOSTATY TRINNITY

TÝDENNÍ PROGRAMOVATELNÝ TERMOSTAT TP51 / TP51RF



- nový elegantní design
- přijímač a vysílač spárovány z výroby (u bezdrátové verze)
- komunikace na frekvenci 868 MHz zaručuje stabilní přenos, odolný proti rušení (u bezdrátové verze)
- týdenní časový rozvrh: 5/2 nebo každý den zvlášť (6 různých časových změn)
- manuální nebo automatický režim - změna nastavení jedním tlačítkem
- manuální režim TRVALÝ nebo DOČASNÝ
- funkce BOOST - dočasná změna teploty až na 9 hodin
- dočasná změna teploty (teplota bude udržována do další změny v aktuálním programu)
- protizámrzná ochrana
- režim Dovolená
- režim Spánku (pozastaví všechny funkce termostatu)
- snadno čitelný podsvícený LCD displej
- ITLC regulace
- 5 let záruka

Technické informace

- rozsah měření teploty: 0-40 °C
- rozsah řízení teploty: 5-35 °C
- nastavitelná teplota protizámrzného režimu: 5-17 °C
- hystereze: ITLC nebo +/- 0,25 °C
- citlivost teploty: 0,5 °C nebo 0,1 °C
- korekce naměřené teploty: až +/- 3 °C
- max. odporová zátěž: 16 A (3 A u drátové verze)
- napájení termostatu: 2 baterie AA (součást balení)
- napájení přijímače: 230 V AC (u bezdrátové verze)
- spínání: 0-230 V (kontakt NO-COM)
- rozměry termostatu (mm) 120 x 96 x 27
- rozměry přijímače (mm) 96 x 96 x 27 (u bezdrátové verze)

Rabatní skupina M4AU

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
489365	CTTP51	TP51 týdenní programovatelný termostat	**1 685**
489368	CTTP51RF	TP51RF bezdrátový týdenní programovatelný termostat	**3 227**

MANUÁLNÍ DIGITÁLNÍ TERMOSTAT TM31 / TM31RF



- nový elegantní design
- přijímač a vysílač spárovány z výroby (u bezdrátové verze)
- komunikace na frekvenci 868 MHz zaručuje stabilní přenos, odolný proti rušení (u bezdrátové verze)
- možnost nastavení hystereze
- protizámrzná ochrana
- výběr režimu vytápění / chlazení
- režim Spánku (pozastaví všechny funkce termostatu)
- snadno čitelný podsvícený LCD displej
- TPI regulace
- 5 let záruka

Technické informace

- rozsah měření teploty: 0-40 °C
- rozsah řízení teploty: 5-35 °C
- nastavitelná teplota protizámrzného režimu: 5-17 °C
- hystereze: TPI nebo +/- 0,25 °C
- citlivost teploty: 0,5 °C nebo 0,1°C
- korekce naměřené teploty: až +/- 3 °C
- max. odporová zátěž: 16 A (3 A u drátové verze)
- napájení termostatu: 2 baterie AA (součást balení)
- napájení přijímače: 230 V AC (u bezdrátové verze)
- spínání: 0-230V (kontakt NO-COM)
- rozměry termostatu (mm) 96 x 96 x 27
- rozměry přijímače (mm) 96 x 96 x 27 (u bezdrátové verze)

Rabatní skupina M4AU

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
489359	CTTM31	TM31 manuální digitální termostat	**1 414**
489367	CTTM31RF	TM31RF bezdrátový manuální digitální termostat	**2 778**

DIGITÁLNÍ TERMOSTATY TRINNITY

DENNÍ TERMOSTAT TM / TMB

Termostat TM (drátový) a TMB (bezdrátový) jsou pokojové termostaty, umožňující pohodlné a ekonomické udržování požadované teploty.

- citlivé měření teploty
- jednoduché ovládání kolečkem
- kalibrace teploty
- režim vytápění / chlazení
- bezdrátová komunikace (TMB)





Termostat

Rozměry	85 mm / 125 mm / 24 mm
Napájení	3 V DC (2 x AAA alkalické baterie)
Přesnost zobrazení teploty	0,1 °C
Možnosti nastavení hystereze - pozitivní hystereze - negativní hystereze	-2,0 °C až +2,0 °C +0,1 až +2,0 °C -0,1 až -2,0 °C
Rozsah nastavení teploty	+5 °C až +30 °C
Výstup	NO/COM beznapěťový
Komunikace (TMB)	Bezdrátová, 433 MHz
Provozní teplota	-10 °C až +50 °C
Skladovací teplota	-20 °C až +60 °C

Přijímač

Rozměry	90 mm / 90 mm / 25 mm
Napájení	230 V AC
Max. zatížení relé	7 A
Skladovací teplota	-20 °C až +60 °C
Výstup	NO/COM/NC beznapěťový

Rabatní skupina M4AU

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
605246	TRITM	TM termostat denní manuální	**968**
604310	TRITMB	TMB termostat denní bezdrátový manuální	**1 758**



TERMOSTATY SALUS A THERMOCONTROL

Týdenní programovatelné termostaty

Rabatní skupina M6AW



Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
252174	TERSALUS 091FL V2	Týdenní programovatelný termostat, 0–230 V, 9 programů, 2 teploty, prodloužená záruka na 4 roky, podsvícený displej, vysoká citlivost 0,2 °C, lesklý design	**1 249**

Bezdrátové termostaty



276097	TERSALUS 091FL RF V2	Bezdrátový týdenní programovatelný termostat, 0-230 V, 9 programů, 2 teploty, podsvícený displej, vysoká citlivost 0,2 °C, lesklý design, digitální přenos	**2 847**



256875	TERSALUS 091FLTX+	Bezdrátový týdenní programovatelný termostat, 0–230 V, 9 programů, 2 teploty, prodloužená záruka na 4 roky, podsvícený displej, vysoká citlivost 0,2 °C, lesklý design, digitální přenos, průchozí zásuvka	**3 839**



658728	TERTC 105RF+	Termostat TC 105RF+ bezdrátový týdenní programovatelný, 0-230V, 0,2°C, 7A, 433MHz	**1 575**

Wi-Fi termostaty



667226	TRITBW	Termostat TRINNITY TBW programovatelný, bezdrátový, Wi-Fi, přijímač 230V, termostat na baterie, 2,4 GHz, max. zátěž: 0,5 A/125 V AC, 2 A/30 V DC	**3 260**



661021	TERSALUS IT800 WIFI	Termostat SALUS IT800 bezdrátový WIFI, 230V, 16A, 2,4GHz	**5 500**



357759	TERSALUS IT 500	Termostat ovládaný přes internet prostřednictvím počítače nebo mobilu. Ovládá vytápění a teplou vodu. Bezdrátový přenos na frekvenci 868 MHz.	**7 397**

Ekvitermní regulátor



662858	TERTC 12M	Termostat ekvitermní k regulaci teploty vody v topném okruhu ÚT, 3 čidla, 230V	**3 300**

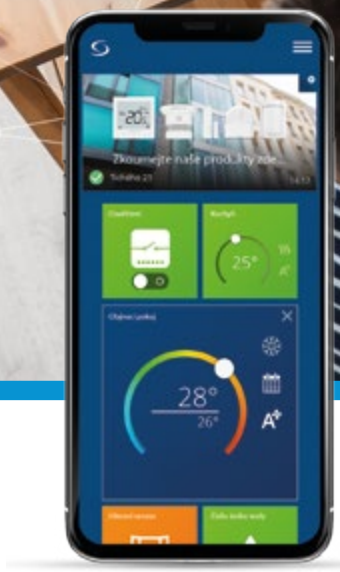


324652	TERTC UNI2	Ekvitermní regulátor určený k obsluze topného systému vybaveného 2 oběhy ÚT se směšovacími ventily, oběhem TUV a cirkulací TUV.	**8 037**

SYSTÉM VZDÁLENÉHO OVLÁDÁNÍ DOMÁCNOSTI SALUS SMART HOME

Ovládejte vzdáleně váš domov a vytápění se systémem SALUS Smart Home

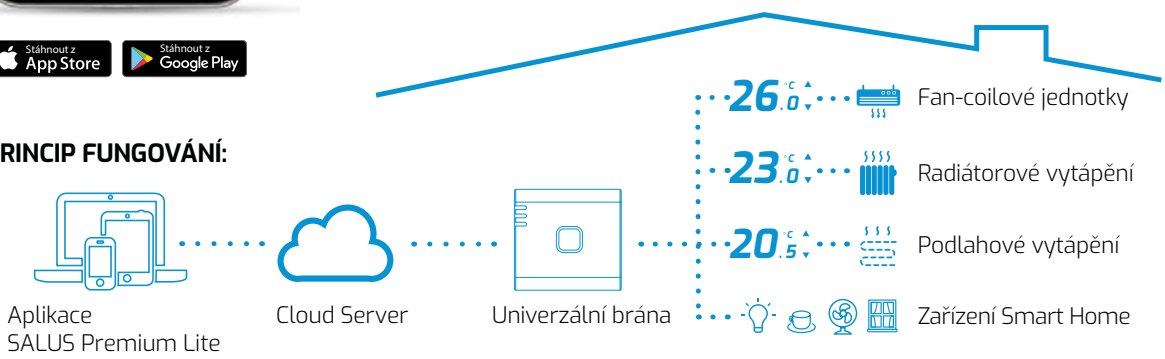




Se systémem SALUS Smart Home můžete ovládat vytápění a elektrické spotřebiče a ve stejnou dobu sledovat zabezpečení Vaší domácnosti. Vše můžete ovládat odkudkoliv prostřednictvím chytrého telefonu, tabletu nebo PC. Aplikace je k dispozici v českém jazyce a ke stažení z APP Store nebo Google Play.

Stáhnout z App Store | Stáhnout z Google Play

PRINCIP FUNGOVÁNÍ:



POZNÁMKA: Podlahové topení lze ovládat i bez použití internetové brány a to pomocí bezdrátových termostatů, svorkovnic a elektrických pohonů. Dodatečně je možno připojit k bráně a ovládat přes aplikaci.

17.1 Ochrana před nebezpečnými zplodinami

DETEKTOR A HLÁSIČ OXIDU UHELNATÉHO TRINNITY DCO

TRINNITY

Vlastnosti detektoru oxidu uhelnatého DCO:

Detektor a hlásič oxidu uhelnatého s akustickou a vizuální signalizací zvýšené koncentrace CO. Zobrazuje koncentraci CO, stav baterie a upozorňuje i na nízkou koncentraci CO (30 PPM) během 40 minut.
Tento autonomní detektor CO je certifikovaný dle nové normy EN50291-1:2018 a je vhodný pro použití v obytných prostorách.

Výhody detektoru DCO:

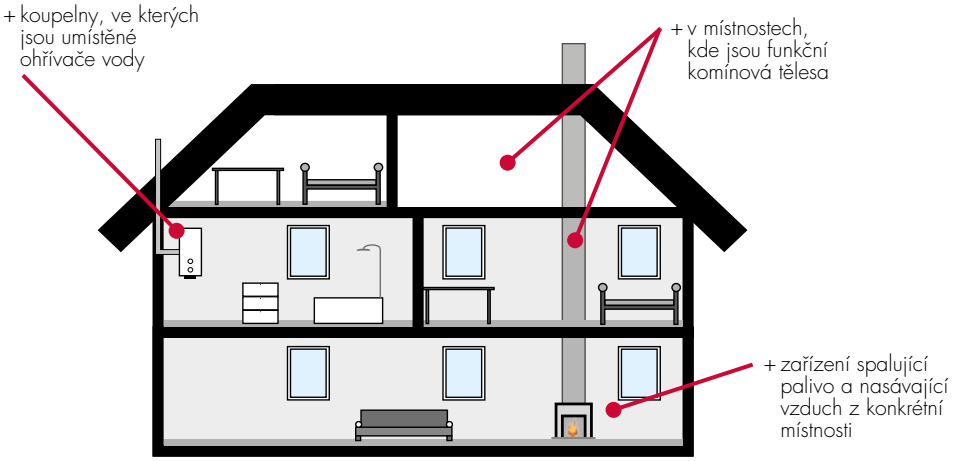
- bateriové napájení
- český popis včetně návodu
- multifunkční LCD displej s informacemi o úrovni koncentrace CO
- detekce elektrochemickým čidlem
- autotest každé 2 minuty
- denní paměť hlášených poplachů v nepřítomnosti uživatele
- vhodné i pro vlhké prostředí při relativní vlhkosti 25–95 % (např. koupelny)
- akustická signalizace > 85 dB ve vzdálenosti 1 m
- signalizace i nízké koncentrace CO (25 PPM)
- multifunkční tlačítko na test akustického signálu, ztlumení signálu a resetu
- 10letá životnost s ohlášením konce životnosti na LCD
- snadná a rychlá instalace

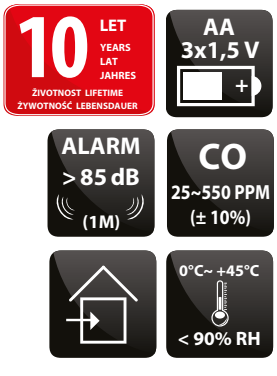




Koncentrace	Příznaky
100 PPM	Žádné příznaky - bez nebezpečí
200 PPM	Mírné bolesti hlavy
400 PPM	Silné bolesti hlavy po 1-2 hodinách
800 PPM	Silné bolesti hlavy po 45 minutách, nevolnost, mdloby a bezvědomí po 2 hodinách
1000 PPM	Nebezpečná koncentrace - bezvědomí po 1 hodině
1600 PPM	Nevolnost, silné bolesti hlavy a závratě po 20 minutách
3200 PPM	Nevolnost, silné bolesti hlavy a závratě po 5-10 minutách, bezvědomí po 30 minutách
6400 PPM	Silné bolesti hlavy a závratě po 1-2 minutách, bezvědomí po 10-15 minutách
12800 PPM	Okamžité bezvědomí, nebezpečí smrti po 1-2 minutách

Ideální rozmístění detektorů v domě:





Rabatní skupina M6CY

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
603653	TRIDCO	Detektor oxidu uhelnatého TRINNITY DCO	**853**

18.1 Plnění, ochrana a údržba topných systémů

MAGNETICKÉ FILTRY TRINNITY

Magnetické filtry TRINNITY FM, XL a MINI jsou plnoprůtokové magnetické filtry s vysokou účinností, navržené pro jednoduchou instalaci, čištění a servis. Filtry jsou vhodné k ochraně všech centrálních topných systémů tím, že odstraní prakticky 100 % suspendovaného oxidu železitého.

Magnetický filtr zbavuje topný systém následujících kontaminací (např. okuje, písek, rez, kovové úlomky atd.), což zvyšuje funkčnost systému vytápění. Tímto zařízením je zvýšena prevence proti opotřebení a špatné funkci topného systému.

Hlavní přednosti:

- umístění je možné jak na vertikální, tak i horizontální potrubí (mimo verzi XL)
- odstraňuje z topného systému magnetické i nemagnetické nečistoty
- **obsahuje extra silný magnet - síla 12 000 GAUSS (verze FM a XL)**
- použitelný na všechny rozvody vytápění, ústředního i podlahového
- **součástí balení jsou 2 ks kulových ventilů,** verze FM má 2 sítka
- součástí je i ventil pro odvzdušnění a vypouštění
- verze MINI má ukazatel data čištění







	MINI	FM20	FM25	XL32	XL40
Připojovací šroubení	3/4"	3/4"	1"	5/4"	6/4"
Max. magnetická indukce [Gauss]	10 000	12 000		12 000	
Objem filtru	120 ml	450 ml		1 000 ml	
Maximální teplota	100 °C	120 °C		120 °C	
Maximální tlak	10 bar	12 bar		≤ 10 bar	
KVS (maximální průtok při 1 bar)	5,6 m^3/h	8,7 m^3/h	10,7 m^3/h	19,5 m^3/h	22,8 m^3/h
Maximální absorbční kapacita	115 g	145 g		342 g	
Hustota sítka – kovové (integrované)	300 µm	300 µm		700 µm	
Hustota sítka – plastové (alternativní)	-	800 µm		-	
Průměr magnetu	14,5 mm	18 mm		18 mm	
Váha	596 g (bez venitlů)	1 866 g	2 124 g	3 150 g	3 218 g
Rozměr (Š x V x H)	146 x 120 x 62 mm	142 x 210 x 86 mm		112 x 300 x 96 mm	

Rabatní skupina N1BJ, N1BK

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
629789	TRIFMM20	Filtr magnetický TRINNITY MINI 3/4" včetně kul. kohoutů, odvzdušnění, vypouštění	**2 048**
548379	TRIFM20	Filtr magnetický TRINNITY FM20, vč. kul. kohoutů, odvzdušnění, klíče, extra silný magnet	**2 858**
548380	TRIFM25	Filtr magnetický TRINNITY FM25, vč. kul. kohoutů, odvzdušnění, klíče, extra silný magnet	**3 080**
629786	TRIFMXL32	Filtr magnetický TRINNITY XL 5/4" včetně rohových kul. kohoutů, odvzdušnění, vypouštění	**4 764**
629788	TRIFMXL40	Filtr magnetický TRINNITY XL 6/4" včetně rohových kul. kohoutů, odvzdušnění, vypouštění	**5 408**

18.2 Plnění, ochrana a údržba topných systémů

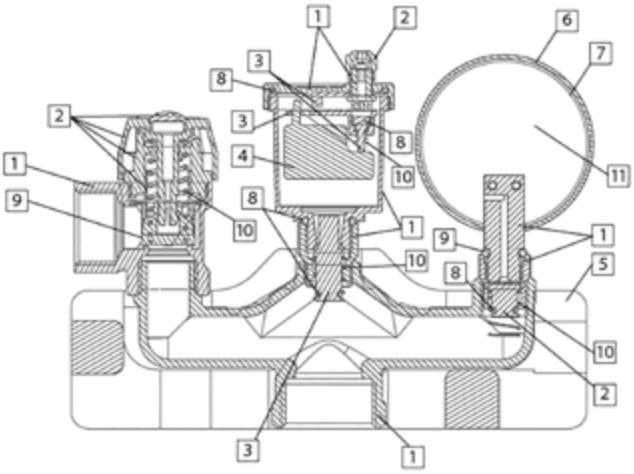
BEZPEČNOSTNÍ SKUPINA TRINNITY S IZOLACÍ

TRINNITY

Bezpečnostní skupina byla navržena a vyvinuta za účelem ochrany topných systémů v uzavřeném okruhu. Zařízení je vybaveno odvzdušňovacím ventilem pro odvod vzduchu ze systému a pojistným ventilem, který chrání systém před přetlakem. Bezpečnostní skupina TRINNITY byla vyvinuta podle normy EN 12828 pro instalace do 50 kW.



NOVINKA



Materiál:

1. Mosaz	**4.** Polypropylen	**7.** SAN	**10.** Ocel
2. Polyamid	**5.** EPS	**8.** NBR	**11.** Hliník
3. POM	**6.** ABS	**9.** EPDM	

TECHNICKÁ DATA

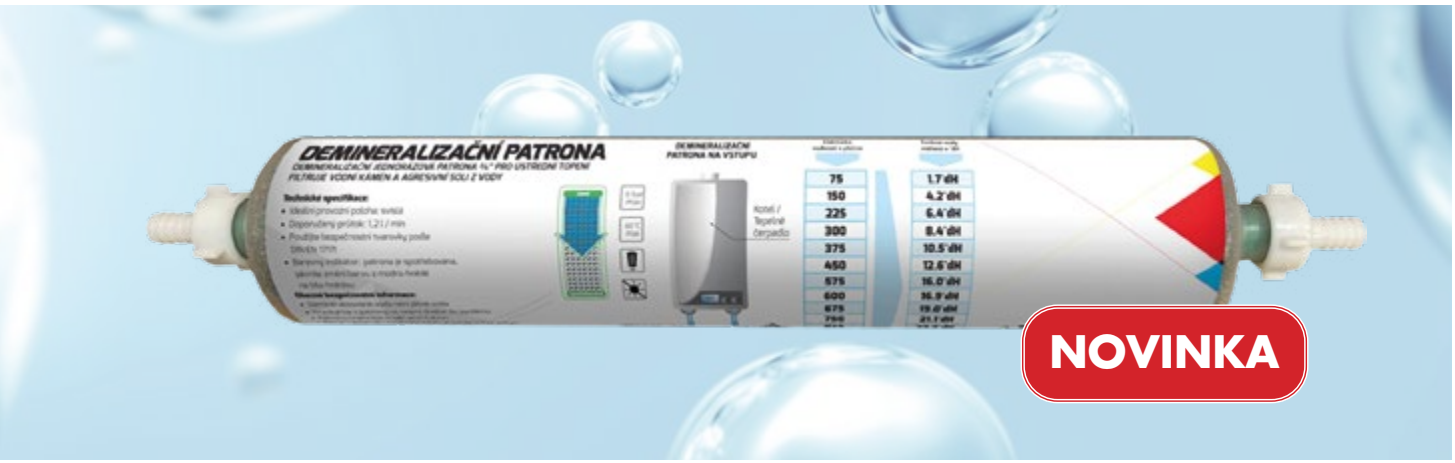
Max. provozní tlak automatického odvzdušňovacího ventilu (PN)	10 bar
Max. pracovní tlak manometru	4 bar
Nastavení pojistného ventilu	3 bar (certifikováno TÜV)
Max. povolená pracovní teplota	110 °C
Kompatibilní kapaliny	- teplonosná kapalina v souladu s normou UNI 8065 § 6 - roztoky glykolátu (glykol) max. 50%
Připojení	závit vnitřní 1" F podle ISO 228/1

Rabatní skupina M4AE

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	**Cena v Kč**
589121	TRIKGM25	Skupina bezpečnostní pojistná TRINNITY 1" s izolací - pojistný ventil 3 bar, odvzdušňovací ventil, tlakoměr 0-4 bar	**1 644**

18.3 Plnění, ochrana a údržba topných systémů

DEMINERALIZAČNÍ PATRONA TRINNITY



Jednorázová demineralizační patrona na úpravu topné vody. Změna barvy (modrá na šedou) indikuje vyčerpání patrony. Možnost instalace digitálního měřiče vody na výstupu patrony (průtok, výstupní vodivost). Vhodná na doplňování uzavřených topných systémů, plnění žehliček, voda na mytí oken, fotovoltaických solárních systémů, baterií, všude tam kde je třeba upravovat vodu od vodního kamene.

Hlavní přednosti:

- bezpečné plnění topných systémů demineralizovanou vodou podle VDI 2035
- vhodné i pro domácí použití: plnění napařovacích žehliček, čištění oken, čalounění atp.
- ideální na doplnění topné nebo chladicí vody
- vhodné i pro hliníkové výměníky tepla
- snadné připojení a jednoduchá výměna vyčerpané patrony
- změna barvy indikuje vyčerpání patrony
- 100% demineralizace
- upraví až 300 l vody při 10 °dH

Doporučení správného plnění topného systému:

- 80 % vody naplnění pomocí demi patrony
- 20 % obyčejnou surovou vodou dle tvrdosti napouštěcí vody

TECHNICKÁ DATA	
Kapacita náplně	300 litrů při 10 °dH na 0 °dH
Průtok	1,2 lit. / min
Max. teplota	60 °C
Max. plnící tlak	6 bar
Připojovací závit	DN 20 mm - 3/4"
Délka	450 mm
Váha	1,5 kg



TRINNITY držák na zeď
pro demineralizační patronu

Rabatní skupina N1BF

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	**Cena v Kč**
588662	TRIPDJ	TRINNITY patrona demineralizační jednorázová ¾" pro ÚT – upraví až 300L při 10 °dH	**3 550**
641711	TRIPDJDRZAK	TRINNITY držák na zeď pro demineralizační patronu	**999**

DEMINERALIZAČNÍ JEDNOTKA TRINNITY DEMI 2400R

Plnitelná mobilní jednotka na výrobu demineralizované vody. Vhodná pro napouštění a doplňování demineralizované vody pro vytápěcí a chladící systémy. Včetně prvotní náplně. Praktická rukojeť pro snadnou manipulaci.

Optimalizované připojení pro maximální průtok

Demi 2400R je vybavena připojením s vnitřním průměrem ¾" (DN20), což zajišťuje optimální průtok vody. Použití menších připojení může způsobit snížení průtoku.

Kvalitní materiál pro dlouhou životnost

Regulační část zařízení je vyrobena z kvalitní mosazi (STN EN 12165 CW617N), která je odolná vůči korozi a mechanickému poškození. Na rozdíl od materiálů jako PPR, které nemají kyslíkovou bariéru, mosaz zajišťuje dlouhodobou spolehlivost a odolnost vůči vnějším vlivům.

Ideální pro mobilní použití a snadné přenášení

Součástí dodávky je i robustní rukojeť.

Přesně přizpůsobená náhradní náplň

Objem Demi 2400R je 12,5 litru, přičemž náhradní náplň je speciálně navržena pro tento objem, což zajišťuje optimální účinnost a dlouhou životnost zařízení.

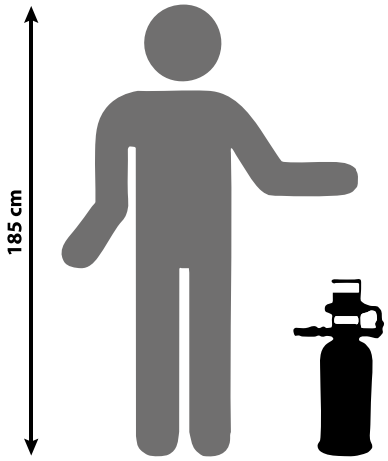
Vysoká kapacita pro různé aplikace

Při tvrdosti vody 1 °dH má Demi 2400R kapacitu až 24 000 litrů, což je ideální pro různé aplikace vyžadující velké objemy demineralizované topné vody.



TECHNICKÁ DATA

Plnící kapacita 12,5 l	cca 24 000 litrů při 1°dH cca 2 400 litrů při 10°dH
Max. průtok	400 lit. / h při vstupním tlaku 3-4 bar
Max. teplota	45 °C
Max. plnící tlak	6 bar
Připojovací závit	DN 20 3/4 "
Měřící počítač	ppm / µS/cm, průtok, hlídací hodnota µS/cm, celkový průtok
Šířka	400 mm
Výška	680 mm
Váha	15 kg



Rabatní skupina N1BF

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
566343	TRIDEMI2400R	Jednotka demineralizační TRINNITY DEMI 2400R s měřícím počítačem, rukojeť	**28 428**

18.4 Plnění, ochrana a údržba topných systémů



Přípravky Fernox jsou doporučeny výrobcem kotlů BRÖTJE jako ochrana jejich výměníků a také pro správnou funkci topných systémů.



Protector F1

- Inhibitor proti korozi a vodnímu kameni.
- Rychlý a pohodlný, během 30 sekund se dostane do daného systému.
- 100 % recyklovatelná láhev.
- Na 130l systém.

Číslo	Zkratka 1		Cena v Kč
412823	MRX62434	400 ml	**1 153**
414587	MRX57761	500 ml	**904**
602168	MRX62554	10 l	**13 583**



Leak Sealer F4

- Tekutý utěsňovač do topení, aplikace pomocí plnící hadičky.
- Rychlý a pohodlný, během 30 sekund se dostane do daného systému.
- 100 % recyklovatelná láhev.
- Přípravek je nejedovatý, ekologicky neškodný.

Číslo	Zkratka 1		Cena v Kč
582391	MRX62450	400 ml	**1 185**
426335	MRX57764	500 ml	**901**
623530	MRX62556	10 l	**14 702**



Protector + Filter Fluid F9

- Inovační a jedinečný produkt, který v sobě spojuje důvěryhodnou formuli Protector F1 s aktivním činidlem, který detekuje a odvádí nečistoty ze systému do filtrů. Určen pro použití se všemi typy filtračních systémů.

Číslo	Zkratka 1		Cena v Kč
458074	MRX62236	500 ml	**1 083**
610375	MRX62557	10 l	**15 247**

Rabatní skupina E5BE, E5BF



Cleaner F3

- Pro čistění nových systémů.
- Odstraňuje usazeniny a vodní kámen.
- Obnovuje topnou účinnost stávajících systémů.
- Vhodný na všechny materiály (včetně hliníku) používané v topných systémech.

Číslo	Zkratka 1		Cena v Kč
426332	MRX57762	500 ml	**901**



Power Cleaner F8

- PH neutrální čistič pro nové a stávající systémy, na čištění silně znečištěných systémů.
- Odstraňuje usazeniny a vodní kámen, obnovuje účinnost topných systémů.
- Kompatibilní se všemi kovy a materiály včetně hliníku.

Číslo	Zkratka 1		Cena v Kč
587063	MRX62488	500 ml	**934**



DS40 System Cleaner

- Rychle odstraňuje vodní kámen a jiné usazeniny.
- Upravuje cirkulaci a účinnost topení.
- Sypký prášek, snadno se používá s proplachovacími stroji, tlakovými čerpadly do systémů.
- Použití se všemi druhy kovů.

Číslo	Zkratka 1		Cena v Kč
418699	MRX62476		**1 907**

SERVIS A ÚDRŽBA

Rabatní skupina E5BE, E5BF



AF10 Biocide

- Biocid na zabraňuje bakteriální kontaminaci domácích topných systémů a systémů s chlazenou vodou.
- Zabraňuje vzniku gelovitých usazenin v potrubí a v expanzních nádržích.
- Rychlý, účinný a jednoduše se aplikuje.
- Lze použít s každým výrobkem Fernox Protector F1.

Číslo	Zkratka 1		Cena v Kč
418700	MRX62165	500 ml	**1 216**



Limescale remover DS-3

- Odstraňovač vodního kamene pro systémy s pitnou vodou.
- Obnoví účinnost všech typů ohřívačů vody.
- Dokáže odstranit vodní kámen odpovídající 50 % jeho hmotnosti.
- Nezpůsobuje korozi.
- Jeho vyčerpání indikuje změna barvy.
- Jeho použití je bezpečné a snadné.

Číslo	Zkratka 1	Cena v Kč
423018	MRX58223	**1 617**



TF1 Compact Compact

- Kompaktní hydro-cyklonový a magnetický filtr.
- Vícenásobná orientace s jednoduchým „Twist, Click, Lock" mechanizmem.
- Odstraňuje magnetické i nemagnetické nečistoty.

R. s. U1IC

Číslo	Zkratka 1		Cena v Kč
462637	MRX62396	3/4"	**3 836**
462636	MRX62175	1"	**3 836**



Express Inhibitor Test

- Rychlé a jednoduché testování koncentrace inhibitorů na místě.
- Jeden testovací proužek na systém. Každá lahvička obsahuje 50 testovacích proužků.
- Vhodné pro testování všech inhibitorů na bázi molybdenanu.

Číslo	Zkratka 1	Cena v Kč
599109	MRX62539	**1 443**



Total Filter TF 1

- Filtr pro odlučování usazenin v topných systémech s magnetickým a cyklónovým účinkem.
- Odstraňuje nečistoty díky své jedinečné konstrukci. Neomezuje průtok.
- Dávkovač pro produkty Fernox typu „F"
- Čištění během několika sekund, bez potřeby odstranění a demontáže.
- Součástí jsou potřebné ventily a zařízení.
- Verze OMEGA s celokovovým tělem.
- Může se použít také se svislým a vodorovným potrubím.

R. s. U1IC

624085	MRX62248	Omega 22 mm	**3 771**
491046	MRX62336	Omega 3/4"	**3 771**
412842	MRX62394	3/4"	**4 373**
412843	MRX62295	1"	**4 373**
493804	MRX62337	Omega 1"	**4 039**



Separátor nečistot s magnetem

- Ultra kompaktní separátor nečistot pro topnou jednotku, opatřený magnetem pro odstraňování železitých částic.
- Chromovaný povrch.
- Odnímatelná vložka a magnety.
- Chráněno patentem.
- Vypouštěcí kohout.

R. s. U1IC

493806	MRX2205 112	bez izolace	6/4"	**3 934**
493808	MRX2205 114	bez izolace	5/4"	**3 798**
493809	MRX2205 2	bez izolace	2"	**4 456**
493812	MRX2206 112	s izolací	6/4"	**4 468**
493813	MRX2206 114	s izolací	5/4"	**4 320**
493814	MRX2206 2	s izolací	2"	**5 041**



PocketFar

Chromovaný filtr pro odlučování nečistot z topných systémů, magnetem pro eliminaci železných částic.

- 1 cm výsuvná teleskopická armatura, pro připojení ke kotli
- Odnímatelný neodymový magnet
- Otevírací/zavírací ventil pro údržbu
- Vnitřní 700 µm sítko nebo 300 µm sítko
- 90° připojení

R. s. E5BE

Číslo	Zkratka 1		Cena v Kč
603242	MRX228034	3/4", 700 µm sítko	**2 039**
624084	MRX2280 34300	3/4", 300 µm sítko	**2 039**



Redukční ventil s manometrem 3/4"

Mosazný redukční ventil pro zajištění konstantního tlaku pitné a užitkové vody v objektech od 1 do 6 bar. Zabraňuje tlakovým výkyvům z vodovodu. Prodlužuje životnost vodovodních zařízení např. baterií, bojlerů, armatur apod. Přednastaven na 3 bary.

Číslo	Zkratka 1	Cena v Kč
568623	MRX2865 34	**1 508**

Prostředky na čištění AlSi výměníků (nejedná se o výrobky FERNOX)

414087	AVECTC 3000D 0.5L	Čistič výměníků ze strany spalin s rozprašovačem 0,5 l	**468**
414088	AVECTC 3000D 1L	Čistič výměníků ze strany spalin bez rozprašovače 1 l	**500**

SPOLEHLIVĚ JIŽ 10 LET S VÁMI

SPOLEHLIVĚ NA SLOVENSKU A V ČESKÉ REPUBLICE 10 LET

Filtry a produktová řada chemie FERNOX s novým vylepšeným složením





DOPORUČENÉ PŘEDNÍMI VÝROBCI KOTLŮ A TEPELNÝCH ČERPADEL

www.marox.cz
www.fernox.com

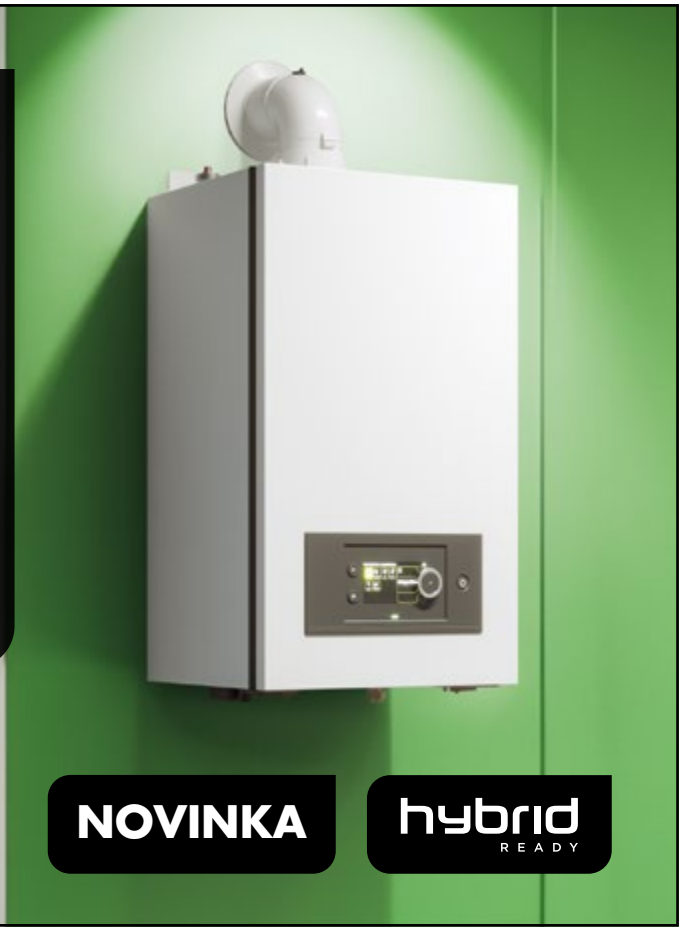
marox

FERNOX
MAKES WATER WORK

BRÖTJE HEIZUNG

NOVÉ KOTLE WGB.2

Ještě více úspornější, uživatelsky přívětivější, jednodušší na instalaci a s novou řídící platformou IWR.



NOVINKA

hybrid READY

18.5 Plnění, ochrana a údržba topných systémů

TRINNITY

PLNĚNÍ A OCHRANA TOPNÝCH SYSTÉMŮ TRINNITY PREVENT

VYSOCE ÚČINNÝ PŘÍPRAVEK PRO OCHRANU TOPNÝCH SYSTÉMŮ TRINNITY PREVENT.

PŘÍPRAVEK JE URČENÝ PRO PŘÍMÉ KOMPLETNÍ NAPLNĚNÍ TOPNÝCH SYSTÉMŮ BEZ DALŠÍHO ŘEDĚNÍ.

TRINNITY PREVENT je víceúčelový přípravek k inhibici koroze, vodního kamene a pohlcování vodíku v kovu, pro všechny typy nepřímých topných systémů, včetně systémů, které obsahují hliníkové součásti.

Obsahuje:

- měkkou vodu (dH° 3,9)
- multifunkční inhibitor koroze SOCONHEAT 1100 (zabraňuje tvorbě koroze a vodního kamene)
- biocidní přípravek BIOPOL IB200 / SPECTRUS NX1100

Produkt není klasifikován jako nebezpečný dle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP).



NOVINKA

Pro uzavřené topné systémy, kde nelze snadno zajistit odpovídajícím způsobem ošetření topného média (např. proti tvorbě vodního kamene v oblasti s tvrdou vodou).

Přípravek je určen k přímému použití bez dalšího ředění.
Při skladování v originální uzavřené nádobě nepodléhá biodegradaci (obsahuje registrovaný biocidní přípravek).

Distribuce se provádí v zapečetěných vratných obalech (jiné podmínky po osobní konzultaci a dohodě).

Rabatní skupina E5BA

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
660832	TRIKAPPVT25	Kapalina do topných systémů, optimální pH vody, konzervace biocidem, inhibiční ochrana, PREVENT, 25L, TRINNITY	**1 034**

NEMRZNOUCÍ KAPALINA TRINNITY GE



NOVINKA

Nemrznoucí náplň do topných a chladících systémů, tepelných čerpadel a klimatizací.
Bezzápachová teplonosná kapalina, která není klasifikována dle zákona o chemických látkách jako nebezpečná směs pro životní prostředí. Ředěné směsi obsahují podlimitní množství monoethylenglykolu. Směs ředěná dle doporučení výrobce nepředstavuje významné riziko pro lidské zdraví.
TRINNITY GE obsahuje inhibitory koroze, změkčovadla pryže a stabilizátory životnosti. Svým složením je kapalina TRINNITY GE designována pro provoz v systému na dobu 10 let. V případě ředící vody nejasné mikrobiologické kvality, ředěných směsí (>1:2) je doporučeno ošetřit médium biocidním přípravkem. Kontrola kvality kapaliny je možná po zaslání vzorku výrobci. Standardní záruční doba na kapalinu je 2 roky.

Uvedený maximální poměr ředění (1:3) se nesmí překračovat z důvodu zachování dostatečného množství inhibitorů koroze ve vzniklé směsi.

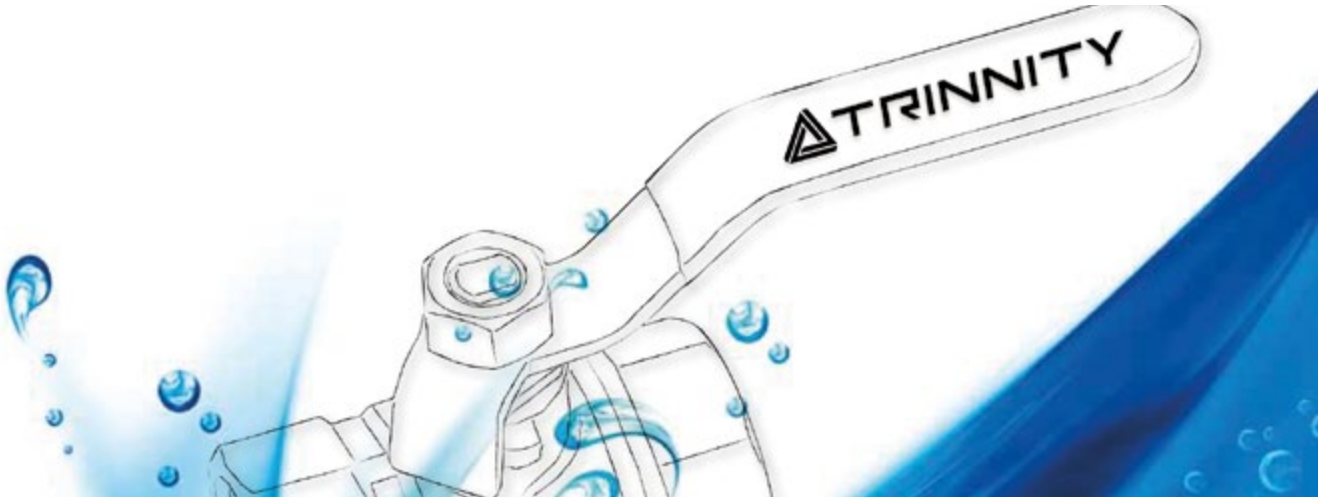
Ředění: TRINNITY GE/voda	1:1	1:1,5	1:2	1:3
Nezámrzná teplota	-28 °C	-18 °C	-15 °C	-10 °C

Rabatní skupina E5BA

Číslo	Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
660768	TRIKAPGE5	Kapalina nemrznoucí do topných a chladicích systémů včetně TČ, GE, 5L, TRINNITY	**888**
660808	TRIKAPGE10	Kapalina nemrznoucí do topných a chladicích systémů včetně TČ, GE, 10L, TRINNITY	**1 804**
660817	TRIKAPGE25	Kapalina nemrznoucí do topných a chladicích systémů včetně TČ, GE, 25L, TRINNITY	**4 422**

19.1 Mosazné potrubní armatury

MOSAZNÉ ARMATURY TRINNITY



Kvalitní kulové kohouty s plným průtokem značky TRINNITY vyhovují veškerým požadavkům stavebních technologií a průmyslu.

Hlavní obecné charakteristiky kulových kohoutů z mosazi jsou uvedeny níže. Ty jsou platné obecně pro všechny kulové kohouty TRINNITY, pokud se technická data liší u jednotlivých produktů, pak je tento údaj u daného produktu uveden.

Masivní konstrukce kulových kohoutů TRINNITY dovoluje navíc snést vyšší tlaky, než je u standardních kulových kohoutů běžné.

APLIKACE

Topení, užitková a pitná voda dle vyhlášky MZ 409/2005 Sb., oleje, palivo a vzduchotechnika.

Při použití pro chemické látky dle jejich složení až po konzultaci s výrobcem.

Funkčnost těchto produktů je zajištěna, pouze pokud je s otopným médiem zacházeno dle podmínek platných pro daný region.

KULOVÉ KOHOUTY S FILTREM A MAGNETEM

CHARAKTERISTIKA

použití: teplá a studená voda, nemrznoucí směs a olej
provozní tlak: PN16

provozní teplota: -20 až +150 °C
indukce magnetu: 1,2 T (12.000 Gs)
propustnost filtru: 0,6 mm



Rabatní skupina N1BB

Číslo	Zkratka 1		Dimenze	Tlak / bar	**Cena v Kč**
594897	GCKK20FILTR	Kohout kulový 3/4" FF, GCKK s filtrem a magnetem	20	16	**1 071**
594899	GCKK25FILTR	Kohout kulový 1" FF, GCKK s filtrem a magnetem	25	16	**1 374**

KULOVÉ KOHOUTY

CHARAKTERISTIKA

materiál: niklovaná mosaz, uzavírací koule chromovaná mosaz
použití: pitná a užitková voda, olej, vzduch

provozní teplota: -20 až +150 °C
(při dodržení podmínek popsaných v technických listech)

FF PÁKA



Rabatní skupina N1BB

Číslo	Zkratka 1		Dimenze	Tlak / bar	**Cena v Kč**
2919	GCKK15	Kohout kulový 1/2" FF voda, typ GCKK	15	40	**193**
2920	GCKK20	Kohout kulový 3/4" FF voda, typ GCKK	20	40	**265**
300697	GCKK25	Kohout kulový 1" FF voda, typ GCKK	25	32	**458**
2914	GCKK32	Kohout kulový 5/4" FF voda, typ GCKK	32	25	**706**
2921	GCKK40	Kohout kulový 6/4" FF voda, typ GCKK	40	20	**1 077**
2915	GCKK50	Kohout kulový 2" FF voda, typ GCKK	50	20	**1 611**
246005	GCKK65	Kohout kulový 2 1/2" FF voda, typ GCKK	65	16	**3 312**
246006	GCKK80	Kohout kulový 3" FF voda, typ GCKK	80	16	**4 704**

KULOVÉ KOHOUTY

FF MOTÝL



Rabatní skupina N1BB

Číslo	Zkratka 1		Dimenze	Tlak / bar	Cena v Kč
300773	GCKKM15	Kohout kulový 1/2" FF voda motýl, typ GCKK	15	40	**183**
8353	GCKKM20	Kohout kulový 3/4" FF voda motýl, typ GCKK	20	40	**251**
8354	GCKKM25	Kohout kulový 1" FF voda motýl, typ GCKK	25	32	**434**
8355	GCKKM32	Kohout kulový 5/4" FF voda motýl, typ GCKK	32	25	**531**

MF PÁKA



Rabatní skupina N1BB

Číslo	Zkratka 1		Dimenze	Tlak / bar	Cena v Kč
19981	GCKKMF15	Kohout kulový 1/2" MF voda, typ GCKK	15	40	**197**
8350	GCKKMF20	Kohout kulový 3/4" MF voda, typ GCKK	20	40	**262**
8351	GCKKMF25	Kohout kulový 1" MF voda, typ GCKK	25	32	**463**
8352	GCKKMF32	Kohout kulový 5/4" MF voda, typ GCKK	32	25	**702**
404082	GCKKMF40	Kohout kulový 6/4" MF voda, typ GCKK	40	20	**1 052**
37949	GCKKMF50	Kohout kulový 2" MF voda, typ GCKK	50	20	**1 625**

MF MOTÝL



Rabatní skupina N1BB

Číslo	Zkratka 1		Dimenze	Tlak / bar	Cena v Kč
8356	GCKKMFM15	Kohout kulový 1/2" MF voda motýl, typ GCKK	15	40	**197**
8357	GCKKMFM20	Kohout kulový 3/4" FM voda motýl, typ GCKK	20	40	**265**
8358	GCKKMFM25	Kohout kulový 1" FM voda motýl, typ GCKK	25	32	**462**

FF PÁKA S ODVODNĚNÍM

tělo: niklovaná mosaz
matka těla: niklovaná mosaz
koule: chromovaná mosaz
těsnění koule: PTFE
osa: niklovaná mosaz

těsnění osy: PTFE
páka: ocel
matka: niklovaná mosaz
povrch páky: PVC
matice: niklovaná mosaz



Rabatní skupina N1BB

Číslo	Zkratka 1		Dimenze	Tlak / bar	Cena v Kč
190379	GCKKVO15	Kohout kulový 1/2" FF páka s odvodněním, typ GCKK	15	40	**352**
190380	GCKKVO20	Kohout kulový 3/4" FF páka s odvodněním, typ GCKK	20	40	**467**
190381	GCKKVO25	Kohout kulový 1" FF páka s odvodněním, typ GCKK	25	32	**702**
190382	GCKKVO32	Kohout kulový 5/4" FF páka s odvodněním, typ GCKK	32	25	**1 043**
190383	GCKKVO40	Kohout kulový 6/4" FF páka s odvodněním, typ GCKK	40	20	**1 405**

PLYNOVÉ KULOVÉ KOHOUTY

CHARAKTERISTIKA

PN 5, T = -20 °C až +60 °C pro plyn.
Kulový kohout TRINNITY GAS byl vyvinut v souladu s evropským předpisem EN 331 o plynových kulových kohoutech.
Díky svým konstrukčním vlastnostem zajišťuje vysokou úroveň provozní bezpečnosti i při velmi nízkém tlaku v plynových soustavách.

FF PÁKA



Rabatní skupina N1YA

Číslo	Zkratka 1		Dimenze	Tlak / bar	Cena v Kč
532728	TRIKKP15	Uzávěr kulový 1/2" FF, plyn, páčka	15	5/40	**210**
532732	TRIKKP20	Uzávěr kulový 3/4" FF, plyn, páčka	20	5/40	**299**
532748	TRIKKP25	Uzávěr kulový 1" FF, plyn, páčka	25	5/40	**507**
532749	TRIKKP32	Uzávěr kulový 5/4" FF, plyn, páčka	32	5/40	**784**
532751	TRIKKP40	Uzávěr kulový 6/4" FF, plyn, páčka	40	5/40	**1 202**
532754	TRIKKP50	Uzávěr kulový 2" FF, plyn, páčka	50	5/40	**1 869**

PLYNOVÉ KULOVÉ KOHOUTY

ŘADA 666



Rabatní skupina N1BH

Číslo	Zkratka 1		Dimenze	Provozní tlak	Cena v Kč
21791	GCKKPM15	Uzávěr kulový 1/2" FF, plyn, motýl, typ: FIV.80010 M, niklovaná mosaz CW617N	15	5 bar	**215**
26647	GCKKPM20	Uzávěr kulový 3/4" FF, plyn, motýl, typ: FIV.80010 M, niklovaná mosaz CW617N	20	5 bar	**314**
30340	GCKKPM25	Uzávěr kulový 1" FF, plyn, motýl, typ GCKKP	25	5 bar	**523**
502840	GCKKPM32	Uzávěr kulový 5/4" FF, plyn, motýl, typ: FIV.80010 M, niklovaná mosaz CW617N	32	5 bar	**823**

ŘADA 661



Rabatní skupina N1BH

Číslo	Zkratka 1		Dimenze	Provozní tlak	Cena v Kč
3220	GCKKPMF15	Uzávěr kulový 1/2" MF, plyn, páčka, typ: FIV.80014 P, niklovaná mosaz CW617N	15	5 bar	**241**
5128	GCKKPMF20	Uzávěr kulový 3/4" MF, plyn, páčka, typ: FIV.80014 P, niklovaná mosaz CW617N	20	5 bar	**347**
300770	GCKKPMF25	Uzávěr kulový 1" MF, plyn, páčka, typ GCKKP	25	5 bar	**594**
105904	GCKKPMF32	Uzávěr kulový 5/4" MF, plyn, páčka, typ: FIV.80014 P, niklovaná mosaz CW617N	32	5 bar	**857**
404236	GCKKPMF40	Uzávěr kulový 6/4" MF, plyn, páčka, typ: FIV.80014 P, niklovaná mosaz CW617N	40	5 bar	**1 310**
404237	GCKKPMF50	Uzávěr kulový 2" MF, plyn, páčka, typ GCKKP	50	5 bar	**2 091**

ŘADA 667



Rabatní skupina N1BH

Číslo	Zkratka 1		Dimenze	Provozní tlak	Cena v Kč
301466	GCKKPMFM15	Uzávěr kulový 1/2" MF, plyn, motýl, typ: FIV.80014 M, niklovaná mosaz CW617N	15	5 bar	**226**
401343	GCKKPMFM20	Uzávěr kulový 3/4" MF, plyn, motýl, typ: FIV.80014 M, niklovaná mosaz CW617N	20	5 bar	**330**
26648	GCKKPMFM25	Uzávěr kulový 1" MF, plyn, motýl, typ GCKKP	25	5 bar	**540**

KULOVÉ KOHOUTY ZAHRADNÍ



Rabatní skupina N1BB

Číslo	Zkratka 1		Dimenze	Tlak / bar	Cena v Kč
237012	GCKKZ15	Kohout kulový 1/2" zahradní, typ GCKK	15	16	**272**
237013	GCKKZ20	Kohout kulový 3/4" zahradní, typ GCKK	20	16	**368**

KULOVÉ KOHOUTY PÁJECÍ



Rabatní skupina N1ZW

Číslo	Zkratka 1		Tlak / bar	Cena v Kč
319738	KKPA 15	Kohout kulový 15 pájecí	20	**288**
319743	KKPA 18	Kohout kulový 18 pájecí	20	**321**
319745	KKPA 22	Kohout kulový 22 pájecí	20	**410**

KULOVÉ KOHOUTY VYPOUŠTĚCÍ



Rabatní skupina N1BB

Číslo	Zkratka 1		Dimenze	Tlak / bar	Cena v Kč
243070	GCKKVV15	Kohout kulový 1/2" vypouštěcí, páčka	15	16	**194**

RADIÁTOROVÉ ŠROUBENÍ





Rabatní skupina M4AV

Číslo	Zkratka 1		Dimenze	Tlak / bar	**Cena v Kč**
85188	GCSP10	Šroubení topenářské 3/8" přímé provedení, typ GCSP	10	25	**92**
132973	GCSP15	Šroubení topenářské 1/2" přímé provedení, typ GCSP	15	25	**113**
132974	GCSP20	Šroubení topenářské 3/4" přímé provedení, typ GCSP	20	25	**172**
132975	GCSP25	Šroubení topenářské 1" přímé provedení, typ GCSP	25	25	**302**
102838	GCSP32	Šroubení topenářské 5/4" přímé provedení, typ GCSP	32	25	**462**
123395	GCSP40	Šroubení topenářské 6/4" přímé provedení, typ GCSP	40	25	**785**
141835	GCSP50	Šroubení topenářské 2" přímé provedení, typ GCSP	50	25	**1 449**
132978	GCSR10	Šroubení topenářské 3/8" rohové provedení, typ GCSR	10	25	**104**
300715	GCSR15	Šroubení topenářské 1/2" rohové provedení, typ GCSR	15	25	**156**
300716	GCSR20	Šroubení topenářské 3/4" rohové provedení, typ GCSR	20	25	**263**
102839	GCSR25	Šroubení topenářské 1" rohové provedení, typ GCSR	25	25	**439**
102840	GCSR32	Šroubení topenářské 5/4" rohové provedení, typ GCSR	32	25	**637**
135452	GCSR40	Šroubení topenářské 6/4" rohové provedení, typ GCSR	40	25	**1 101**
139719	GCSR50	Šroubení topenářské 2" rohové provedení, typ GCSR	50	25	**1 835**

FILTRY MOSAZNÉ ZÁVITOVÉ



Rabatní skupina N1BE

Číslo	Zkratka 1		Dimenze	Tlak / bar	**Cena v Kč**
3011	GCF15	Filtr závitový 1/2", typ GCF	15	16	**203**
3012	GCF20	Filtr závitový 3/4", typ GCF	20	16	**338**
3013	GCF25	Filtr závitový 1", typ GCF (08412100)	25	16	**392**
3014	GCF32	Filtr závitový 5/4", typ GCF	32	16	**728**
3015	GCF40	Filtr závitový 6/4", typ GCF	40	16	**912**
3016	GCF50	Filtr závitový 2", typ GCF	50	16	**1 523**
415257	GCF80	Filtr závitový 3", typ GCF	80	16	**4 570**

ZPĚTNÉ KLAPKY MOSAZNÉ ZÁVITOVÉ



Rabatní skupina N1BK

Číslo	Zkratka 1		Dimenze	Tlak / bar	**Cena v Kč**
4814	GCK15	Klapka zpětná 1/2" EURA PN10 typ GCK, mosazné sedlo	15	16	**179**
4815	GCK20	Klapka zpětná 3/4" EURA PN10 typ GCK, mosazné sedlo	20	16	**283**
4816	GCK25	Klapka zpětná 1" EURA PN10 typ GCK, mosazné sedlo	25	16	**373**
4425	GCK32	Klapka zpětná 5/4" EURA PN10 typ GCK, mosazné sedlo	32	16	**577**
4817	GCK40	Klapka zpětná 6/4" EURA PN10 typ GCK, mosazné sedlo	40	16	**781**
20149	GCK50	Klapka zpětná 2" EURA PN10 typ GCK, mosazné sedlo	50	16	**1 116**
355888	GCK65	Klapka zpětná 2 1/2" EURA PN10 typ GCK, mosazné sedlo	65	16	**3 303**
295520	GCK80	Klapka zpětná 3" EURA PN10 typ GCK, mosazné sedlo	80	16	**4 951**

AUTOMATICKÉ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTILY



Rabatní skupina M4AE

Číslo	Zkratka 1		**Cena v Kč**
579719	TRISE	Ventil TRINNITY 3/8" odvzdušňovací automatický vč. zpětné klapky	**238**
579740	TRISE15	Ventil TRINNITY 1/2" odvzdušňovací automatický vč. zpětné klapky	**264**

VŘETENOVÉ VENTILY SCHLÖSSER

Spolehlivost a životnost

Kulové ventily se snadno poškodí, pokud nejsou plně otevřené nebo zavřené – sediment deformuje kouli, což může po pár letech vést k úplné nefunkčnosti. Ventily Schlösser mají uzavírací vřeteno – snadné a přesné ovládání i po desítkách let. Žádné „zaseknutí" ani tlakové rázy při rychlém otevření. U ventilů Schlösser lze výměnit horní část bez demontáže potrubí – **šetří čas i náklady**.

Tradice a certifikace

Více než 70 let zkušeností s ventily pro pitnou vodu. Certifikace dle nejpřísnějších norem: DVGW, TÜV Rheinland, Belgaqua, ISO. Každý ventil je tlakově testován ještě před opuštěním výroby. **Dostupnost náhradních dílů i po 20 letech**.

Široká nabídka a funkce

Různé varianty: přímé, šikmé, s vratnou pružinou, s vypouštěním, s kontrolním otvorem apod. **Ideální** pro každého instalatéra – přesně dle požadavků instalace.

Kvalita a technické provedení

- Vyrobeno **z prvotřídních materiálů**: mosaz, nerez, plast a těsnění pouze od certifikovaných dodavatelů.
- Vřeteno se pohybuje **v mazací komoře** – zajišťuje lehký chod a dlouhou životnost.
- **Dvojité O-kroužky** – bezpečné a dlouhodobé utěsnění.
- **„Totraumfrei" konstrukce** – brání tvorbě stojaté vody = důležitý hygienický benefit (proti legionelle).
- **Zesílený „Rundbund"** – chrání ventil před prasknutím při špatné instalaci (nadměrné množství těsnicí pásky).

PŘÍMÉ VENTILY BEZ VYPOUŠTĚNÍ

Rabatní skupina D4AF



Číslo	Zkratka 1		Cena v Kč
656994	GIEDVM15	Ventil přímý DN15, bez vypouštění, typ 1105, mosaz	**237**
656995	GIEDVM20	Ventil přímý DN20, bez vypouštění, typ 1105, mosaz	**319**
656996	GIEDVM25	Ventil přímý DN25, bez vypouštění, typ 1105, mosaz	**513**
656997	GIEDVM32	Ventil přímý DN32, bez vypouštění, typ 1105, mosaz	**852**
656999	GIEDVM40	Ventil přímý DN40, bez vypouštění, typ 1105, mosaz	**1 239**
657000	GIEDVM50	Ventil přímý DN50, bez vypouštění, typ 1105, mosaz	**1 834**

PŘÍMÉ VENTILY S VYPOUŠTĚNÍM

Rabatní skupina D4AF



Číslo	Zkratka 1		Cena v Kč
657001	GIEDVME15	Ventil přímý DN15, s vypouštěním, typ 1110, mosaz	**314**
657003	GIEDVME20	Ventil přímý DN20, s vypouštěním, typ 1110, mosaz	**402**
657005	GIEDVME25	Ventil přímý DN25, s vypouštěním, typ 1110, mosaz	**592**
657006	GIEDVME32	Ventil přímý DN32, s vypouštěním, typ 1110, mosaz	**972**
657007	GIEDVME40	Ventil přímý DN40, s vypouštěním, typ 1110, mosaz	**1 253**
657009	GIEDVME50	Ventil přímý DN50, s vypouštěním, typ 1110, mosaz	**1 895**

ŠIKMÉ VENTILY BEZ VYPOUŠTĚNÍ

Rabatní skupina D4AF



Číslo	Zkratka 1		Cena v Kč
297865	GIEFVM 15	Ventil šikmý mosazný DN15, typ 00 1505	**237**
297866	GIEFVM 20	Ventil šikmý mosazný DN20, typ 00 1505	**351**
297867	GIEFVM 25	Ventil šikmý mosazný DN25, typ 00 1505	**493**
297871	GIEFVM 32	Ventil šikmý mosazný DN32, typ 00 1505	**959**
357161	GIEFVM 40	Ventil šikmý mosazný DN40, typ 00 1505	**1 115**
413618	GIEFVM 50	Ventil šikmý mosazný DN50, typ 00 1505	**1 895**

ŠIKMÉ VENTILY S VYPOUŠTĚNÍM

Rabatní skupina D4AF



Číslo	Zkratka 1		Cena v Kč
361942	GIEFVME 15	Ventil šikmý DN15, s vypouštěním, typ 00 1510, mosaz	**313**
361943	GIEFVME 20	Ventil šikmý DN20, s vypouštěním, typ 00 1510, mosaz	**348**
361946	GIEFVME 25	Ventil šikmý DN25, s vypouštěním, typ 00 1510, mosaz	**571**
361947	GIEFVME 32	Ventil šikmý DN32, s vypouštěním, typ 00 1510, mosaz	**1 050**
361948	GIEFVME 40	Ventil šikmý DN40, s vypouštěním, typ 00 1510, mosaz	**1 211**
443427	GIEFVME 50	Ventil šikmý DN50, s vypouštěním, typ 00 1510, mosaz	**1 958**

GIENGER

Správa a Logistické centrum
Kvítkovická 1633
763 61 **Napajedla**
Tel.: +420 577 110 611
E-mail: gienger.zl@gienger.cz

Logistické centrum
Rajnochova 655/186
718 00 **Ostrava - Kunčičky**
Tel.: +420 596 229 071
E-mail: gienger.os@gienger.cz

Logistické centrum
Tuřanka 1582/115f (areál Slatina, a.s.)
627 00 **Brno - Slatina**
Tel.: +420 547 424 511
E-mail: gienger.br@gienger.cz

Logistické centrum
Holice 720
779 00 **Olomouc**
Tel.: +420 585 316 641
E-mail: gienger.ol@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Masarykova 404/20
678 01 **Blansko**
Tel.: +420 731 425 833
E-mail: gienger.bl@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Zábrdovická 25/2
615 00 **Brno - Zábrdovice**
Tel.: +420 731 425 846
E-mail: gienger.bz@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Krnovská 1020/16
792 01 **Bruntál**
Tel.: +420 733 610 988
E-mail: bruntal@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Za Bankou 2
690 02 **Břeclav**
Tel.: +420 733 610 973
E-mail: gienger.bv@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Příborská 1585
738 01 **Frýdek-Místek**
Tel.: +420 731 425 826
E-mail: gienger.fm@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
U Statku 1
736 01 **Havířov - Bludovice**
Tel.: +420 731 425 816
E-mail: gienger.ha@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Smetanova 4250/17
695 01 **Hodonín**
Tel.: +420 731 425 832
E-mail: gienger.ho@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Brněnská 289
664 61 **Holasice**
Tel.: +420 737 226 334
E-mail: gienger.kp@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Potštátská 613
753 01 **Hranice**
Tel.: +420 739 586 598
E-mail: gienger.hr@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Svatopluka Čecha 881/32
735 06 **Karviná - Nové Město**
Tel.: +420 731 425 836
E-mail: gienger.ka@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Hlubčická 2245/52
794 01 **Krnov**
Tel.: +420 731 425 816
E-mail: gienger.kr@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Hulínská 2342/28b
767 01 **Kroměříž**
Tel.: +420 731 425 821
E-mail: gienger.km@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Opletalova 92
563 01 **Lanškroun**
Tel.: +420 731 425 811
E-mail: gienger.la@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Kvítkovická 1633
763 61 **Napajedla**
Tel.: +420 577 110 614
E-mail: napajedla@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Svatopluka Čecha 2088/13
741 01 **Nový Jičín**
Tel.: +420 737 226 377
E-mail: gienger.nj@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Hlavní 404/3a
747 70 **Opava - Komárov**
Tel.: +420 737 226 335
E-mail: gienger.op@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Provozní 5494/4
722 00 **Ostrava - Třebovice**
Tel.: +420 730 163 924
E-mail: trebovice@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Kojetínská 4313
796 01 **Prostějov**
Tel.: +420 731 425 847
E-mail: gienger.pv@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Nábřeží Dr. Edvarda Beneše
750 02 **Přerov**
Tel.: +420 731 425 822
E-mail: gienger.pr@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Pivovarská 30
756 61 **Rožnov p. Radhoštěm**
Tel.: +420 733 610 987
E-mail: roznov@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Družstevní I 211
763 21 **Slavičín**
Tel: +420 739 586 613
E-mail: gienger.sl@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
V zahrádkách 1703/4
568 02 **Svitavy**
Tel.: +420 739 586 593
E-mail: gienger.sv@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Lidická 506/63
787 01 **Šumperk**
Tel.: +420 731 497 474
E-mail: gienger.su@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Hrotovická 1184
674 01 **Třebíč**
Tel.: +420 731 425 855
E-mail: gienger.tb@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
1. máje 123
739 61 **Třinec**
Tel.: +420 737 226 332
E-mail: gienger.tr@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Sokolovská 1372
686 01 **Uherské Hradiště**
Tel.: +420 737 226 336
E-mail: gienger.uh@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
U Korečnice 2518
688 01 **Uherský Brod**
Tel.: +420 731 425 837
E-mail: gienger.uhbrod@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
ul. Mikoláše Alše 845
757 01 **Valašské Meziříčí**
Tel.: +420 737 226 349
E-mail: gienger.vm@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Lavičky 118
594 01 **Velké Meziříčí - Lavičky**
Tel.: +420 605 245 419
E-mail: velkemezirici@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Hutník 1048
698 01 **Veselí nad Moravou**
Tel.: +420 733 610 984
E-mail: veselinadmoravou@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Rokytnice 462
755 01 **Vsetín - Rokytnice**
Tel.: +420 737 226 372
E-mail: gienger.vs@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Hybešova 732
682 01 **Vyškov**
Tel.: +420 731 425 891
E-mail: gienger.vy@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Cecilka 228
760 01 **Zlín - Příluky**
Tel.: +420 739 586 627
E-mail: gienger.zp@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Dobšická 3580/17
671 82 **Znojmo**
Tel.: +420 734 439 506
E-mail: gienger.zn@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Jamská 2486/8
591 01 **Žďár nad Sázavou**
Tel.: +420 733 115 093
E-mail: zdarnadsazavou@gienger.cz

GIENGER BOHEMIA

Správa a Logistické centrum
Mostecká 157
360 01 **Otovice**
Tel.: +420 353 339 000
E-mail: kv@gienger-bohemia.cz

Logistické centrum
Univerzitní 1335/38
301 00 **Plzeň**
Tel.: +420 731 675 033
E-mail: pldom@gienger-bohemia.cz

Obchodní stredisko
Dráždanská 814/83A
400 07 **Ústí nad Labem**
Tel.: +420 730 844 783
E-mail: ul@gienger-bohemia.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Plzeňská 305
266 01 **Beroun**
Tel.: +420 730 844 794
E-mail: be@gienger-bohemia.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Dělnická 208
405 02 **Děčín**
Tel.: +420 730 844 784
E-mail: dc@gienger-bohemia.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Karlova 2655/46
350 02 **Cheb**
Tel.: +420 730 844 778
E-mail: ch@gienger-bohemia.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Kosmonautů 4063
430 01 **Chomutov**
Tel.: +420 730 844 790
E-mail: cv@gienger-bohemia.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
5. května 2910
440 01 **Louny**
Tel.: +420 730 844 779
E-mail: ln@gienger-bohemia.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Nákladní 105
353 01 **Mariánské Lázně**
Tel.: +420 730 844 787
E-mail: ml@gienger-bohemia.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Obchodní 35
434 01 **Most**
Tel.: +420 730 844 781
E-mail: mo@gienger-bohemia.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Univerzitní 1335/38
301 00 **Plzeň**
Tel.: +420 603 527 067
E-mail: pldom@gienger-bohemia.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Koterovská ulice 177
326 00 **Plzeň**
Tel.: +420 730 844 791
E-mail: plser@gienger-bohemia.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Chebská 2096
356 01 **Sokolov**
Tel.: +420 730 844 789
E-mail: so@gienger-bohemia.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Přítkovská 1565
415 01 **Teplice**
Tel.: +420 730 844 782
E-mail: tp@gienger-bohemia.cz

GIENGER CENTRON

Logistické centrum
U Rakovky 1254 / 20
148 00 **Praha 4 - Kunratice**
Tel.: +420 739 482 771
E-mail: phrak@gienger-centron.cz

Obchodní středisko
Josefinino údolí 145
460 05 **Liberec V - Kristiánov**
Tel.: +420 739 531 056
E-mail: liberec@gienger-centron.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Liberecká 60
470 01 **Česká Lípa**
Tel.: +420 733 142 607
E-mail: ceskalipa@gienger-centron.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Na Hutích 2962/44 (budova K3)
466 01 **Jablonec nad Nisou**
Tel.: +420 735 711 902
E-mail: jablonec@gienger-centron.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Petra Bezruče 1442
272 01 **Kladno**
Tel.: +420 731 124 411
E-mail: kladno@gienger-centron.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Prostřední Lánov 18
543 41 **Lánov**
Tel.: +420 605 201 305
E-mail: vrchlabi@gienger-centron.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Dopraváků 749/3 (areál Genius)
184 00 **Praha 8 - Dolní Chabry**
Tel.: +420 737 254 552
E-mail: chabry@gienger-centron.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Nymburská 535
407 47 **Varnsdorf**
Tel.: +420 730 844 785
E-mail: varnsdorf@gienger-centron.cz

GIENGER TÁBOR

Logistické centrum
Vožická 2604
390 02 **Tábor**
Tel.: +420 381 211 124
E-mail: tabor@gienger.cz

Logistické centrum
Březhrad 177
503 32 **Hradec Králové**
Tel: +420 734 645 810
Email: hradeckralove@gienger.cz

Obchodní středisko
Okružní 2686
370 01 **České Budějovice**
Tel.: +420 605 228 174
E-mail: ceskebudejovice@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Pod Nádražím 1206/4
286 01 **Čáslav**
Tel.: +420 730 163 890
E-mail: caslav@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
U Poráků 511 (Horní Brána)
381 01 **Český Krumlov**
Tel.: +420 733 610 961
E-mail: ceskykrumlov@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Nádražní 1659
539 01 **Hlinsko**
Tel.: +420 733 610 991
E-mail: hlinsko@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Březhrad 177
503 32 **Hradec Králové**
Tel: +420 734 645 810
Email: hradeckralove@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Škroupova 150
537 01 **Chrudim**
Tel.: +420 734 645 814
E-mail: chrudim@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Hosov 76
586 01 **Jihlava**
Tel.: +420 605 201 322
E-mail: jihlava@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Na Kopečku 3 - Radouňka
377 01 **Jindřichův Hradec**
Tel.: +420 739 571 848
E-mail: jindrichuvhradec@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Polepská 252
280 02 **Kolín**
Tel.: +420 734 439 552
E-mail: kolin@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
S. K. Neumanna 2793
530 02 **Pardubice**
Tel.: : +420 734 645 806
E-mail: pardubice@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Skřivanská 2495
393 01 **Pelhřimov**
Tel.: +420 731 425 818
E-mail: pelhrimov@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Hradišťská 2521
397 01 **Písek**
Tel.: +420 731 124 415
E-mail: pisek@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Žernovická 1270
383 01 **Prachatice**
Tel.: +420 733 610 992
E-mail: prachatice@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Vožická 2604
390 02 **Tábor**
Tel.: +420 739 345 195
E-mail: es.tabor@gienger.cz

EXPRESS - samoobslužný sklad
Ctiboř 40
258 01 **Vlašim**
Tel.: +420 730 573 384
E-mail: vlasim@gienger.cz

GIENGER (SK)

Správa a Logistické centrum
Novozámocká 254
949 01 **Nitra – Dolné Krškany**
Tel.: +421 377 411 303
E-mail: gienger.ni@gienger.sk

Logistické centrum
Jilemnického 3
080 01 **Prešov**
Tel.: +421 911 088 757
E-mail: presov@gienger.sk

Obchodní středisko
Kamenná 3823/3
010 01 **Žilina**
Tel.: +421 911 019 314
E-mail: gienger.za@gienger.sk

EXPRESS - samoobslužný sklad
Elektrárenská 1
832 16 **Bratislava**
Tel.: +421 911 019 315
E-mail: gienger.ba@gienger.sk

EXPRESS - samoobslužný sklad
Rampová 6
040 01 **Košice**
Tel.: +421 918 865 511
E-mail: kosice@gienger.sk

EXPRESS - samoobslužný sklad
Kukučínova ul. 2346
024 01 **Kysucké Nové Mesto**
Tel.: +421 911 019 313
E-mail: gienger.knm@gienger.sk

EXPRESS - samoobslužný sklad
Sokolovská 3967/2
934 01 **Levice**
Tel.: +421 911 019 350
E-mail: levice@gienger.sk

EXPRESS - samoobslužný sklad
Dvorská cesta 23
940 01 **Nové Zámky**
Tel.: +421 911 019 320
E-mail: novezamky@gienger.sk

EXPRESS - samoobslužný sklad
Bratislavská 8
917 02 **Trnava**
Tel.: +421 911 019 143
E-mail: trnava@gienger.sk



VE ZNAMENÍ PRAVÉHO PARTNERSTVÍ

Naším příspěvkem pro úspěšnou spolupráci s odbornými řemeslníky jsou: kompetence, partnerství a absolutní věrnost třístupňové odbytové cestě. Partneři GC skupiny pracují společně a flexibilně - každý z nich jako samostatný podnik a zároveň v inteligentní kooperaci. Téměř po celé České republice je GC červenožlutý čtverec znám jako symbol pravého partnerství a osobních služeb.
Výhradně prověřené produkty, které jsou na českém trhu prodávány často exkluzivně, krátké dodací lhůty a aktivní podpora prodeje i montážních firem prezentují jasně náš cíl: Být nejlepšími v oboru.

V zájmu spokojenosti koncového zákazníka, která patří k našim prvořadým cílům, realizujeme své zboží a služby výhradně prostřednictvím odborných montážních firem, které mohou nejlépe zajistit dokonalou instalaci vysoce jakostního produktu. Využijte profesionálního spojení mezi výrobou, odbornými montážními firmami a konečným zákazníkem.

Máte dotazy? Váš obchodní partner z GC skupiny je Vám kdykoli k dispozici.

VÝROBA
PRODUKTY & KVALITA

ŘEMESLO
PORADENSTVÍ & MONTÁŽ

SPOTŘEBITEL
SPOKOJENOST

Tento katalog je platný pro smluvní partnery GC skupiny.
Ceny jsou uvedeny jako doporučené prodejní (DPC) v Kč bez DPH a platné k 1. 7. 2025.
Právo na změny po tomto datu vyhrazeno. Obrázky jsou ilustrační.

© v1-07/2025 GC SKUPINA

WWW.GCSKUPINA.CZ