



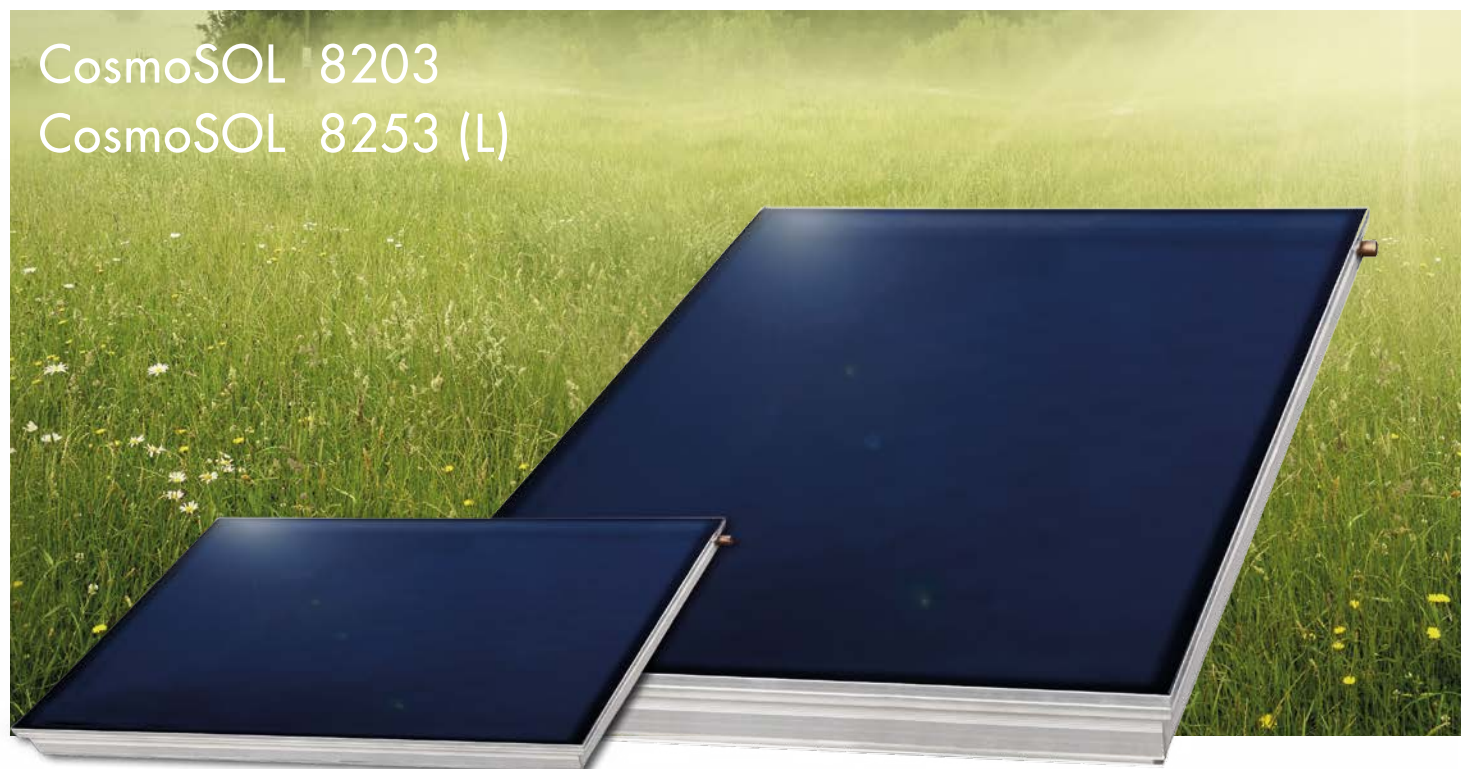
CENÍK SOLÁRNÍ TECHNIKY COSMOSOL

PLATNÝ K 1. 5. 2015

OBSAH

Solární kolektory	03
Solární stanice a regulace	11
Solární příslušenství	12
Solární připojení.....	13
Solární ohřívače TUV	15
Akumulační nádoby	20
Solární sety	22
Dimenzování solárních sestav.....	24

RÁMOVÉ KOLEKTORY COSMOSOL 8203, 8253, 8253L



CosmoSOL 8203

CosmoSOL 8253 (L)

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 absorberem, který má vakuově nanášenou vysoce selektivní vrstvu. Připojení pro svislé šroubení je umístěno 2 x 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 [m ²]	2,022	2,516	2,516
netto plocha [m ²]	1,852	2,311	2,311
plocha apertury [m ²]	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. teplotnosné médium	směs propylenglykol + voda		
dop. instalační sklon	min. 15 °, max. 75 °		
optická účinnost	0,794	0,780	0,780
koeficient α ₁	4,164	3,123	3,123
koeficient α ₂	0,008	0,019	0,019
výkon (1000 W/m ²)	1529 W	1874 W	1874 W
kód SVT	2419	1159	1166
zkr. l	GOTFK8203N 2H	GOTFK8253N 2H	GOTFK8253L 2H
cena bez DPH	9 607 Kč	11 238 Kč	11 671 Kč

Rabatní skupina L5BE

RÁMOVÉ KOLEKTORY COSMOSOL 8253 4M

CosmoSOL 8253 4M - čtyřvývodové



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 4 x na bočních stranách, jímka na teplotní čidlo se nachází z boku vlevo nahoře. Krajiní kolektory pole je nutno z titulu 4 vývodů osadit ještě 1x zátkou a 1 x víčkem, které je vhodné patřičně utěsnit.

PRODUKTOVÉ PŘEDNOSTI

- **maximální přenos tepla** mezi celoplošným Al plechem a Cu registrem prostřednictvím laserové svářečské 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 výrobní 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 **modulového systému** upevnění lze panely použít i pro instalaci do volného prostoru

Technická data		CosmoSOL 8253 4M - čtyřvývodové	
plocha brutto		2,52 m ²	
netto plocha		2,314 m ²	
plocha apertury		2,4 m ²	
d x š x v		2150 x 1170 x 83 mm	
hmotnost		38 kg	
objem média		1,7 l	
skříň kolektoru		rám z hluboko taženého hliníku, zadní stěna Stucco hliník	
absorbér		hliník s vysoce selektivním povrchem	
absorbce		95 %	
emise		5 %	
sběrné potrubí Ø		22 mm (1")	
potrubí meandru		8 mm	
skleněný kryt		3,2 mm kalené solární bezpečnostní sklo	
transmise		90,2 %	
tepelná izolace		40 mm deska minerální vaty	
maximální klidová teplota		234° (na testovacím stanovišti)	
min. měrná výroba tepla		525 kWh/m ² /rok	
maximální provozní tlak		10 bar/testováno 15 bar	
teplonosné médium		směs propylen glykol/voda (40-60 %) nebo CosmoSOL Xenon	
povolená instalace		min. 15°/ max. 75°	
optická účinnost	absorber	0,818	apertura 0,788
koeficient tepelných ztrát α1		3,381	3,260
koeficient tepelných ztrát α2		0,015	0,015
kód SVT		1168	
zkr.1		GOTFK8253N 4M	
cena bez DPH		11 817 Kč	

Rabatiná skupina L5BE

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

Rabatní skupina L5BF

Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
GOTTRPN1 8000	Lišty úložné pro 1 ks kolektoru 8203, 8253	658 Kč
GOTTRPN2 8000	Lišty úložné pro 2 ks kolektorů 8203, 8253	1 192 Kč
GOTDBON1 8000	Uchytení vertikál. kolektoru pomocí střešních háků, navýšení 0° pokračovací set	859 Kč
GOTDBON2 8000	Uchytení vertikál. kolektoru pomocí střešních háků, navýšení 0° základní set	2 090 Kč
GOTSSON1 8000	Uchytení vertikál. kolektoru pomocí střešních háků, navýšení 0° pokračovací set	754 Kč
GOTSSON2 8000	Uchytení vertikál. kolektoru pomocí stavitelných šroubů, navýšení 0° základní set	1 874 Kč
GOTSS45N1 8000	Uchytení vertikál. kolektoru pomocí střešních háků, navýšení 45° pokračovací set	1 453 Kč
GOTSS45N2 8000	Uchytení vertikál. kolektoru pomocí stavitelných šroubů, navýšení 45° základní set	3 555 Kč
GOTVS 8000	Spojka k propojení montážních sad 8250, 8253	383 Kč
GOTTRPL1 8000	Lišty úložné pro 1 ks kolektoru 8253L	1 096 Kč
GOTDBOL1 8000	Uchytení horizont. kolektoru pomocí střešních háků, navýšení 0° základní set	962 Kč
GOTDBOL1 ES 8000	Uchytení horizont. kolektoru pomocí střešních háků, navýšení 0° pokračovací set	1 094 Kč
GOTSSOL1 ES 8000	Uchytení horizont. kolektoru pomocí stavitelných šroubů, navýšení 0° pokračovací set	1 089 Kč
GOTSS45L1 8000	Uchytení horizont. kolektoru pomocí stavitelných šroubů, navýšení 45° základní set	1 519 Kč
GOTSS45L1 ES 8000	Uchytení horizont. kolektoru pomocí stavitelných šroubů, navýšení 45° pokračovací set	1 548 Kč

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
Uchytení vertikální pomocí střešních háků, navýšení 0° pokračovací set	GOTDBON1 8000		1	2	3	4
Uchytení vertikální pomocí střešních háků, navýšení 20° pokračovací set	GOTDBON2 8000					
Uchytení vertikální pomocí stavitelných šroubů, navýšení 0° pokračovací set	GOTSSON1 8000					
Uchytení vertikální pomocí stavitelných šroubů, navýšení 20° pokračovací set	GOTSSON2 8000					
Uchytení vertikální pomocí stavitelných šroubů, navýšení 45° pokračovací set	GOTSS45N1 8000					
Uchytení vertikální pomocí střešních háků, navýšení 0° základní set	GOTDBON2 8000	1	1	1	1	1
Uchytení vertikální pomocí střešních háků, navýšení 20° základní set	GOTDBON2 8000					
Uchytení vertikální pomocí stavitelných šroubů, navýšení 0° základní set	GOTSSON2 8000					
Uchytení vertikální pomocí stavitelných šroubů, navýšení 20° základní set	GOTSSON2 8000					
Uchytení vertikální pomocí stavitelných šroubů, navýšení 45° základní set	GOTSS45N2 8000					

Horizontální umístění kolektoru (8253L)		počet kolektorů			
Kolektor CosmoSOL 8253L AL, 2,51 m2, 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 kolektoru 8253L	GOTTRPL1 8000	1	2	3	4
Uchytení horizontální pomocí stavitelných šroubů, navýšení 45° základní set	GOTSS45L1 8000	1	1	1	1
Uchytení horizontální pomocí stavitelných šroubů, navýšení 20° základní set	GOTSS20L1 8000				
Uchytení horizontální pomocí stavitelných šroubů, navýšení 0° základní set	GOTSSOL1 8000				
Uchytení horizontální pomocí střešních háků, navýšení 20° základní set	GOTDBOL1 8000				
Uchytení horizontální pomocí střešních háků, navýšení 0° základní set	GOTDBOL1 8000				
Uchytení horizontální pomocí stavitelných šroubů, navýšení 45° pokračovací set	GOTSS45L1 ES 8000		1	2	3
Uchytení horizontální pomocí stavitelných šroubů, navýšení 20° pokračovací set	GOTSS20L1 ES 8000				
Uchytení horizontální pomocí stavitelných šroubů, navýšení 0° pokračovací set	GOTSSOL1 ES 8000				
Uchytení horizontální pomocí střešních háků, navýšení 20° pokračovací set	GOTDBOL1 ES 8000				
Uchytení horizontální pomocí střešních háků, navýšení 0° pokračovací set	GOTDBOL1 ES 8000				

SOLÁRNÍ KOLEKTOR CosmoSOL 8253 4H PLOCHÝ RÁMOVÝ

CosmoSOL 8253 4H



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 4 x na bočních stranách, jímka na teplotní čidlo se nachází z boku vlevo nahoře. Krajiní kolektory pole je nutno z titulu 4 vývodů osadit ještě záslepkou (např. VSH Meibes).

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 výrobový 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 **modulového systému upevnění** lze panely instalovat do volného prostoru popř. do střechy
- možno použít i pro samotížné systémy a systémy drain-back

TECHNICKÁ DATA

plocha brutto	2,51 m ²
plocha netto	2,28 m ²
plocha apertury	2,32 m ²
dxšxv	2058×1227×105 mm
hmotnost	49 kg
objem média	1,7 l
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	22 mm (1")
potrubí harfy Ø	8 mm
skleněný kryt	3,2 mm kalené solární bezpečnostní sklo
transmise	90,2 %
tepelná izolace	40 mm deska minerální vaty
maximální klidová teplota	192° (za normálních podmínek)
min. měrná výroba tepla	525 kWh/m ² /rok
maximální provozní tlak	10 bar / testováno 15 bar
teplonosné médium	směs propylen glykol/voda (40–60 %), nebo CosmoSOL Xenon
povolena instalace	min. 15° / max. 75°
optická účinnost	0,785
koef. tepelných ztrát a l	3,594
koef. tepelných ztrát a l	0,014
zkr. l	GOTFK8253N 4H
cena bez DPH	11 535 Kč

Rabatní skupina L5BF

SOLÁRNÍ KOLEKTOR CosmoSOL 200 PLOCHÝ VANOVÝ



CosmoSOL 200

Plochý vanový kolektor v kompaktním trendovém designu. Skříň kolektoru tvoří kompaktní lisovaná vana z hlubokotažného, mořské vodě odolného hliníku. K utěsnění solárního skla je použito speciálně tvarovaných hliníkových lišt a celoobvodového kontinuálního EPDM gumového profilu. Harfový měděný registr je laserem (bez přístupu vlhkosti) dokonale spojen s hliníkovým absorbérem, která má vakuově nanášenou vysoce selektivní vrstvu. Izolaci tvoří 40 mm deska z minerální vaty. Připojení na převlečné matice s těsněním je umístěno 2x nahoře po stranách. Jímka na čidlo se nachází z boku vlevo nahoře.

PRODUKTOVÉ PŘEDNOSTI

- **dlouhodobá životnost** díky vysoce inteligentnímu (automatizovanému) výrobnímu procesu a použití vysoce jakostních materiálů
- **maximální přenos tepla** mezi absorbérovým Cu plechem a Cu registrem prostřednictvím laserové svářecí technologie
- **kalené, bezpečnostní solární sklo** s nízkým obsahem železa
- **utěsnění skla v kolektoru** probíhá suchou cestou, je bezsilikonové a zaručuje 100% těsnost
- **snadno namontovatelné upevňovací systémy** se stavitelnými šrouby nebo střechními háky pro všechny běžné typy střech
- využitím **modulového systému upevnění** lze panely instalovat do volného prostoru popř. do střechy

TECHNICKÁ DATA

plocha brutto	2,12 m ²
plocha netto	1,81 m ²
plocha apertury	2,00 m ²
dxšxv	2039×1039×91 mm
hmotnost	35 kg
objem média	1,41 l
skříň kolektoru	vana z hlubokotažného hliníku
horní plocha	hliník přírodní
absorbér	hliník s vysoce selektivním povrchem
absorbce	95 %
emise	5 %
sběrné potrubí Ø	22 mm (1")
potrubí registru Ø	8 mm
připojení	převlečná matice s těsněním (měď, mosaz, nerez)
skleněný kryt	3,2 mm kalené solární bezpečnostní sklo
transmise	90,2 %
tepelná izolace	40 mm deska minerální vaty
účinnost kolektoru při $I_c = 800 \text{ W/m}^2$	83 %
maximální klidová teplota	234° (na testovacím stanovišti)
min. měrná výroba tepla	525 kWh/m ² /rok při 40% pokrytí *
maximální provozní tlak	10 bar / testováno 15 bar
teplonosné médium	směs propylen glykol/voda (40–60 %)
povolena instalace	min. 15° / max. 75°
zkr. l	GOTFK7200 AL
cena bez DPH	11 074 Kč

Rabatní skupina L5BE

Pozn.: * 40% pokrytí celoroční potřeby energie na ohřev TV pro 4-člennou domácnost

SOLÁRNÍ KOLEKTOR CosmoSOL 250 PLOCHÝ RÁMOVÝ DO STŘECHY

CosmoSOL 250



Ploché rámový kolektor v kompaktním trendovém designu určený k vertikální montáži přímo do střešní krytiny. Vzhledově pak vypadá jako velkoplošné střešní okno. Skříň kolektoru tvoří celodřevěná konstrukce, která umožňuje se zasklením prodyšnost a zároveň absorbuje i uvolňuje vlhkost, takže se zabráňuje rosení kolektoru a zároveň vzniku tepelných mostů. K utěsnění solárního skla je použito speciálně tvarovaných hliníkových lišt a celoobvodového kontinuálního EPDM gumového profilu. Harfový měděný registr je ultrazvukem dokonale spojen s cel plošným měděným absorbérem, jež má vakuově nanášenou vysoce selektivní vrstvu. Izolaci tvoří 50 mm deska z minerální vaty. Připojení pro svěrné šroubení (popř. závit) je umístěno 2x nahoře. Jímka na čidlo se nachází nahoře.

- **dlouhodobá životnost** díky vysoce inteligentnímu (automatizovanému) výrobnímu procesu a použití vysoce jakostních materiálů
- **maximální přenos tepla** mezi absorbérovým Cu plechem a Cu registrem prostřednictvím laserové svářečské technologie
- **kalené, bezpečnostní solární sklo** s nízkým obsahem železa
- **utěsnění skla v kolektoru** probíhá suchou cestou, je bezsilikonové a zaručuje 100% těsnost
- **snadno namontovatelné upevňovací systémy** včetně spojovacích lišt a oplechování zabezpečují vodě odolné propojení (dotyk) mezi kolektorem a povrchem střechy (krytinou).

TECHNICKÁ DATA

plocha brutto	2,517 m ²
plocha netto	2,314 m ²
plocha apertury	2,404 m ²
dxšxv	2150x1171x83 mm
hmotnost	39 kg
objem média	1,7 l
skříň kolektoru	dřevěná konstrukce
horní plocha	hliník přírodní
absorbér	měď s vysoce selektivním povrchem
absorbce	95 %
emise	5 %
sběrné potrubí Ø	22 mm (1")
potrubí registru Ø	8 mm
připojení	svěrné šroubení (měď, mosaz, nerez)
skleněný kryt	4 mm kalené solární bezpečnostní sklo
transmise	90,2 %
tepelná izolace	50 mm deska minerální vaty
účinnost kolektoru při I _c = 800 W/m ²	79 %
maximální klidová teplota	234° (na testovacím stanovišti)
min. měrná výroba tepla	525 kWh/m ² /rok při 40% pokrytí *
maximální provozní tlak	10 bar / testováno 15 bar
teplonosné médium	směs propylen glykol/voda (40–60 %)
povolená instalace	min. 25° / max. 65°
kód SVT	795
zkr. I	GOTIDMK
cena bez DPH	12 774 Kč

Rabatní skupina L5BE

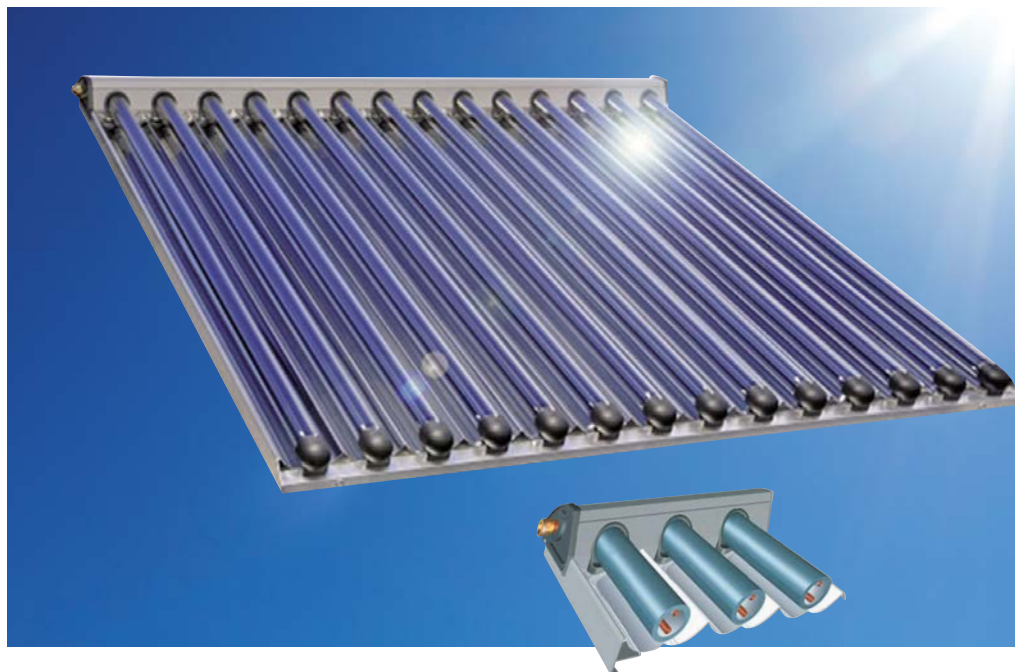
Pozn.: * 40% pokrytí celoroční potřeby energie na ohřev TV pro 4-člennou domácnost

Rabatní skupina L5BF

Příslušenství pro CosmoSOL 250

Zkratka I	Název zboží	ks	Cena v Kč
GOTES IDMK	rozšiřovací uchycení + krycí lišta pro kolektor CosmoSol 250 (IDMK)	1	1 178,00
GOTGS IDMK	základní uchycení + krycí lišta pro kolektor CosmoSol 250 (IDMK)	1	1 567,00

VAKUOVÝ TRUBICOVÝ KOLEKTOR VRK 14



CHARAKTERISTIKA KOLEKTORU

Přímo protékavý vakuový kolektor **VRK 14** konstrukčně vychází z osvědčeného systému Sydney (Sydney trubice). Jedná se v podstatě o dvouvrstvé trubice (vakuum se nachází mezi vnitřní a vnější stranou), jejichž konce jsou navzájem zataveny. Vnitřní skleněná trubice je vlastně absorberem.

K dovnitř zasunutému obloukovitě ohnutému teplo vodícímu hliníkovému plechu je přichycena měděná 8 mm trubka ve tvaru U, kterou protéká teplotnosné médium odvádějící teplo. Při tomto řešení odpadají problematické, vakuově těsné průchody kovové teplotnosné trubky sklem. Díky vakuu se snižují tepelné ztráty (emise) ve srovnání s konvekčními plochými kolektory až o 20 či 30 % zejména při velkých teplotních rozdílech mezi absorberem a okolím. Speciální parabolický reflektor napomáhá k dalšímu zvyšování záření a tím i teploty v kolektoru také při nižším resp. difúzním solárním záření.

PRODUKTOVÉ PŘEDNOSTI

- nejvyšší solární zisk také při nízkých venkovních teplotách díky nepatrným tepelným ztrátám a rovněž vysoce selektivnímu povrchu vakuových trubic
- optimální využití i difúzního nebo šikmého solárního ozáření prostřednictvím vysoce lesklého a UV stálého reflexního zrcadla
- použití vysoce evakuovaného bórosilikátového skla
- jednoduchá montáž a údržba s možností výměny jednotlivých vakuových trubic bez vypouštění solárního kruhu
- snadný upevňovací systém pomocí střešních háků nebo stavitelných (kombi) šroubů na všechny běžné typy střech



volně stojící 45°



montáž na střechu + 20°

montáž na střechu
paralelní

TECHNICKÁ DATA

KOLEKTOROVÝ TYP VRK 14	VRK 14
Typ kolektoru nad střechu	
Brutto plocha	2,57
Netto plocha	2,36
Plocha apertury	2,23
dxšxv	1560x1647x107
hmotnost (kg)	42
kolektorová skříň	Al + prášková úprava
absorpční plech	Al válcovaný plech
absorpce	96
emise	6
Δ sběrného potrubí $\varnothing$	18 (3/4")
Δ potrubí registru $\varnothing$	8
připojení	převlečné matice s plochým těsněním
vakuové trubice	bóro-silikátové sklo, s vnitřní vysoce selektivní vrstvou
reflexní zrcadlo	PVD vrstva
tepelná izolace	izolace vakuem
max. klidová teplota	292°C na testovacím stanovišti
max. provozní tlak	10 bar
doporučené nosné médium	propylenglykol - směs s vodou
doporučený úhel nastavení	min. 15°, max. 75°
standardní balení	9 kusů (svisle)
kód SVT	790



Rabatní skupina L5BE

Zkratka 1

Název zboží

GOTVRK 14

Kolektor trubcový solární VRK 14

Cena v Kč
23 616,00



MONTÁŽNÍ SADY PRO UPEVNĚNÍ KOLEKTORŮ VRK 14

Rabatní skupina L5BF

Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
GOTDBOV1 VRK 14	střešní háky pro kolektor VRK 14	1 287,00
GOTSSOV1 VRK 14	stavitelné šrouby pro 1 kolektor VRK 14, 0° vůči střeše	643,00
GOTSS2OV1 VRK 14	stavitelné šrouby pro 1 kolektor VRK 14, 20° vůči střeše	1 340,00
GOTSS45V1 VRK 14	stavitelné šrouby pro 1 kolektor VRK 14, 45° vůči střeše	1 822,00
GOTTRPV1 VRK 14	montážní sada pro 1 kolektor VRK 14	750,00
GOTTRPV2 VRK 14	montážní sada pro 2 kolektory VRK 14 (set 2 hliníkových profilů k dolnímu a hornímu upevnění kolektorů VRK 14)	1 393,00

ROZPIS UCHYCENÍ KOLEKTORU VRK 14

CosmoSOL VRK 14 vakuový trubcový solární		GOTVRK 14				
PÁLENÁ NEBO BETONOVÁ KRYTINA		počet kolektorů				
sklon oproti střeše 0° paralení		2	3	4	5	6
střešní háky na pálené nebo betonové střešní tašky	GOTDBOV1 VRK 14	3	4	6	7	8
set uchycovacích lišt pro 1 kolektor	GOTTRPV1 VRK 14		1		1	
set uchycovacích lišt pro 2 kolektory	GOTTRPV2 VRK 14	1	1	2	2	3
spojovací set	GOTVS		1	1	2	2
UNIVERZÁLNÍ POUŽITÍ		počet kolektorů				
sklon oproti střeše 0° paralení		2	3	4	5	6
stavitelné kombišrouby pro univerzální použití	GOTSSOV1 VRK 14	3	4	6	7	8
set uchycovacích lišt pro 1 kolektor	GOTTRPV1 VRK 14		1		1	
set uchycovacích lišt pro 2 kolektory	GOTTRPV2 VRK 14	1	1	2	2	3
spojovací set	GOTVS		1	1	2	2
sklon oproti střeše zvýšený o 20°		počet kolektorů				
stavitelné kombišrouby pro univerzální použití	GOTSS2OV1 VRK 14	2	3	4	5	6
set uchycovacích lišt pro 1 kolektor	GOTTRPV1 VRK 14	3	4	6	7	8
set uchycovacích lišt pro 2 kolektory	GOTTRPV2 VRK 14		1		1	
spojovací set	GOTVS	1	1	2	2	3
			1	1	2	2
sklon oproti střeše zvýšený o 45°		počet kolektorů				
stavitelné kombišrouby pro univerzální použití	GOTSS45V1 VRK 14	3	4	6	7	8
set uchycovacích lišt pro 1 kolektor	GOTTRPV1 VRK 14		1		1	
set uchycovacích lišt pro 2 kolektory	GOTTRPV2 VRK 14	1	1	2	2	3
spojovací set	GOTVS		1	1	2	2

SOLÁRNÍ STANICE

SOLÁRNÍ STANICE

Rabatní skupina L5EW

Zkratka	Název zboží	Cena v Kč
MEI45719.2 GCA	COSMO jednostoupačková solární stanice SS1S s čerpadlem Wilo Star 15/6 Jednostoupačková solární stanice SS1S 3/4" s indikátorem průtočného množství 1-13 l/min. Solární čerpadlová skupina jako jednostoupačkové provedení kompletní 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 a 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 propylen glykolu s vodou). Pro kolektorovou plochu do 12 m².	5 765,00
MEI45705.2 GCA	COSMO solární dvoustoupačková stanice 3/4", čerpadlo Wilo Star 15/6 - pro kolektorovou plochu do 12 m² 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. V přívodním potrubí integrovaný separátor vzduchu, na straně čerpadla (potrubí vratu) regulovatelný průtokoměr.	7 644,00
MEI45751.3 GCA	Blutec II 25/7 - solární stanice s čerpadlem Wilo Star 25/7 s ventilovou automatikou - pro kolektorovou plochu až do 26 m² * Kompletní sestava s oběhovým čerpadlem (DN 25, 180 mm) s připojovacím kabelem. Ve vratném potrubí ventilová jednotka, sloužící k uzavírání a regulaci (elektrotermická hlavice). Vpřívodním potrubí je tlumící smyčka s integrovaným trvalým odvzdušněním. Stanice dále obsahuje: 2 kontaktní teploměry, pojistnou skupinu s ventilem a manometrem, 2 proplachovací, plnicí a vypouštěcí kohouty, regulovatelný průtokoměr, připojení pro expanzní nádobu a připojovací svěrné šroubení (22 měř). *Záměnou čerpadla je možno použít i pro větší kolektorovou plochu.	12 065,00
RES29001893	Čerpadlová jednostoupačková skupina Flow SOL S včetně výklopné řídicí jednotky DeltaSOL Plus - pro kolektorovou plochu do 12 m² - obsahuje: solární čerpadlo WILO Star ST15/6, pojistný ventil max. 6 bar, průtokoměr 1 - 10 l/min, manometr 0 - 6 bar, napouštěcí ventily, uzavírací kulový kohout vč. gravitační brzdy.	10 990,00
RES29001960	Čerpadlová dvoustoupačková skupina Flow SOL B včetně výklopné řídicí jednotky DeltaSOL Plus a odvzdušnění - pro kolektorovou plochu do 12 m² - obsahuje: solární čerpadlo WILO Star ST15/6, teploměry přívodní a vratné větve, tlakoměr, solární pojistný ventil 6 bar, napouštěcí ventily, uzavírací kulové ventily, regulátor průtoku	16 228,00

ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY A REGULACE

Rabatní skupina N3ER

RES31541340	DeltaSOL BS/2 DeltaSOL BS/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.	3 445,00
RES31543110	DeltaSOL BS PLUS DeltaSOL BS PLUS čtyřčidlový regulátor včetně 4 ks čidel podobně jako BS/3, ale slouží pro použití v systémech s jedním nebo dvěma spotřebiči (zásobník TUV, bazén, kotel, akumulární nádrž...) nebo s jedním spotřebičem a dvěma kolektorovými poli (zapojení východ/západ)	4 833,00
RES31586020	DeltaSOL ES DeltaSOL ES desetičidlový regulátor včetně 5 ks čidel PT 1000 pro použití v rozsáhlejších systémech s více spotřebiči (zásobník, bazén, kotel, akumulární nádrž...) nebo dvěma spotřebiči a dvěma poli (zapojení východ/západ). Nabízí 30 různých typů zapojení s možností datové komunikace přes RS232 a sběrnici VBus.	10 754,00
RES31599260	DeltaSOL M DeltaSOL M dvanáctičidlový regulátor, ekvitermní řízení topení, včetně 6 ks čidel PT 1000, čtyřřádkový LC-textový displej, podsvětlený, dvoubarevný LED, vstup pro 12 čidel, nebo 11 čidel a 1 dálkové ovládání RTA, dva integrované čítače tepla a řízení topného kruhu podle počasí, funkce bilance a diagnózy, 9 výstupů relé (4 standardní, 4 polovodičová k regulaci otáček a 1 bezpotenciálové)	15 656,00
RES25700020	DeltaSOL MX DeltaSOL MX 15-ti čidlový regulátor, paměťový slot na SD kartu, komunikační rozhraní Vbus, ekvitermní řízení topení, včetně 6 ks čidel PT 1000 (2x FKP 6, 4x FRP)	18 824,00
RES15500080	teplotní čidlo FRP6, do bojleru a výměníku	491,00
RES15500020	teplotní čidlo FKP6, do kolektoru	550,00
RES31511070	Přepěťová ochrana pro teplotní čidla Pt1000	381,00

Solární příslušenství

PŘÍSLUŠENSTVÍ K DOPOJENÍ SOLÁRNÍCH SYSTÉMŮ

PŘÍSLUŠENSTVÍ K DOPOJENÍ SOLÁRNÍCH SYSTÉMŮ

Rabatní skupina M4CC



Zkratka	Název zboží	Cena v Kč
SIESXI46.20/SFA21	3-cestný zónový ventil VXI46.20 + elektr. pohon SFA 21/18, kabel 1,8 m	1 989,00
SIESXI46.20/SFP21	3-cestný zónový ventil VXI46.20 + elektr. pohon SFP 21/18, kabel 1,8 m	2 139,00
SIESXI46.25T/SFA21	3-cestný zónový ventil VXI46.25T + elektr. pohon SFA 21/18, kabel 1,8 m	2 365,00
SIESXI46.25T/SFP21	3-cestný zónový ventil VXI46.25T + elektr. pohon SFP 21/18, kabel 1,8 m	2 473,00

NEMRZNOUCÍ NÁPLŇ DO SOLÁRNÍCH KOLEKTORŮ

Rabatní skupina L5BD



ZEVXENON 5	CosmoSOL XENON kapalina teplotnosná do solárních systémů, 5 l	348,00
ZEVXENON 10	CosmoSOL XENON kapalina teplotnosná do solárních systémů, 10 l	678,00
ZEVXENON 25	CosmoSOL XENON kapalina teplotnosná do solárních systémů, 25 l	1 652,00



Rabatní skupina L5BD

ZEVXENON REF 404	refraktometr pro měření nazámrznosti chladicí kapaliny	1 895,00
ZEVZV METR	tester pro stanovení životnosti teplotnosných kapalin	311,00

PLOCHÉ SOLÁRNÍ TĚSNĚNÍ PRO ŠROUBOVANÉ SPOJE

Rabatní skupina E5DX



TSN3105B	těsnění bezazbestové TEMASIL 1/2" T24x16x2 mm, do 370 °C	4,40
TSN3106B	těsnění bezazbestové TEMASIL 3/4" T30x21x2 mm, do 370 °C	7,00
TSN3107B	těsnění bezazbestové TEMASIL 1" T38x24x2 mm, do 250 °C	6,80
TSNTWINEFLON	TWINEFLON vlákno těsnící P.T.F.E, 175 m, teplota do 240°	299,00

EXPANZNÍ NÁDOBY PRO SOLÁRNÍ SYSTÉMY

Rabatní skupina L6AC



SUNADG 18_1	nádobka expanzní 18 l pro solar	1 190,00
FLA16063	expanzomat FLEXCON SOLAR 25 litrů, 8 bar	1 425,00
FLA16064	expanzomat FLEXCON SOLAR 35 litrů, 8 bar	1 761,00
FLA27913	montážní závěs MB 2 pro expanzní nádoby	237,00



TAC243.5001.000	EL 43 3/4" separátor vzduchu horizontální s výstupem na odvzd. ventil	R. sk. N1YP 1 036,00
-----------------	---	-----------------------------



ESB31100800	ventil termostatický směšovací VTA 321 35–60°, RP 3/4"	R. sk. N3EC 1 230,00
-------------	--	-----------------------------



IVA250031	autom. odvzdušňovací ventil 3/8" pro sol. systém, poniklovaná mosaz	R. sk. L5CP 584,00
-----------	---	---------------------------



IVAR29284	kulový kohout pro solární systémy 3/8" MF (-30 °C do 150 °C, 10 bar), poniklovaná mosaz OT 58	R. sk. L5CP 318,00
-----------	---	---------------------------



MEI691520.60SOL	pojistný ventil pro solár, 1/2" x 3/4" 6 bar 160 °C	R. sk. L5EX 431,00
-----------------	---	---------------------------



MEI45100.2	Solár - pumpička pro ruční plnění a doplňování nebo pro zvyšování tlaku v solárních systémech, 1 m hadice pro plnění, vytvoření tlaku 6 bar	R. sk. L5EY 2 090,00
------------	---	-----------------------------



RES31500051	COSMO SBS2000 - plnicí a proplachovací stanice	R. sk. U1BJ 16 628,00
-------------	--	------------------------------

SVĚRNÉ ŠROUBENÍ K SOLÁRNÍM SYSTÉMŮM pro Cu potrubí



Rabatní skupina N1GC

Cena v Kč
197,00



spojka redukovaná

Zkratka
MEIS20400144

Název zboží
spojka redukovaná, rozměr 22×18



spojka

MEIS20400145 spojka, rozměr 22 - šroubení se svěracím kroužkem VSH Super

130,00



vnější závit

MEIS20400184 šroubení přechodové 18×1/2" vnější závit typ 611
MEIS20400185 šroubení přechodové 18×3/4" vnější závit typ 611
MEIS20400186 šroubení přechodové 22×1/2" vnější závit typ 611
MEIS20400187 šroubení přechodové 22×3/4" vnější závit typ 611
MEIS20400188 šroubení přechodové 22×1" vnější závit

119,00
131,00
135,00
118,00
162,00



vnitřní závit

MEIS20400245 šroubení přechodové 18×3/4" vnitřní závit VSH Super
MEIS20400247 šroubení přechodové 22×1/2" vnitřní závit VSH Super
MEIS20400248 šroubení přechodové 22×3/4" vnitřní závit VSH Super
MEIS20400249 šroubení přechodové 22×1" vnitřní závit VSH Super

138,00
119,00
107,00
165,00



koleno přechodové

MEIS20400300 koleno průměr 18 na solar
MEIS20400303 koleno průměr 22 mm

Rabatní skupina L5EW **215,00**
Rabatní skupina N1GC **168,00**



koleno přechodové

MEIS20400353 přechodové koleno 22×3/4" vnější
MEIS20400354 přechodové koleno 22×1" vnější

Rabatní skupina N1GC

170,00
284,00



koleno

MEIS20400418 přechodové koleno 22 x 1" vnitřní

219,00



výztužné pouzdro

MEIS20410060 mosazné výztužné pouzdro 18 x 1,0
MEIS20410070 mosazné výztužné pouzdro 22 x 1,0

35,00
41,00



vičko / zátka

MOS Z 25 zátka 1"
MOS ZV 25 víčko 1"

Rabatní skupina A5CX

45,00
31,00

Pozn.: Lisované spojovací tvarovky pro solární rozvody z mědi naleznete v kapitole 2.1. Potrubní systémy.

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO SOLÁRNÍ TECHNIKU / ARMAFLEX DUO SOLAR

PŘEDIZOLOVANÉ DVOJITÉ NEREZOVÉ POTRUBÍ

Armaflex DuoSolar

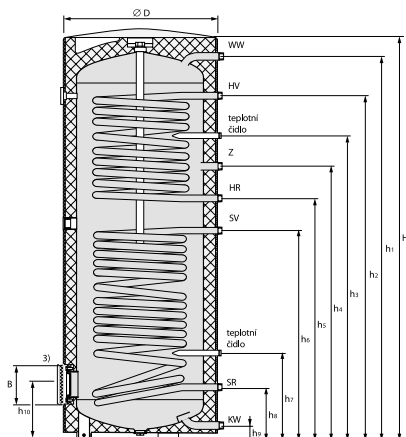
Rabatní skupina E2BS

Zkratka	Název zboží	Cena v Kč/m
ARMSO DV-14X16/E10	trubka dvojitá zvlněná s izolací Armaflex DuoSolar VA 16–14 balení 10 m	804,00
ARMSO DV-14X16/E15	trubka dvojitá zvlněná s izolací Armaflex DuoSolar VA 16–14 balení 15 m	770,00
ARMSO DV-14X16/E20	trubka dvojitá zvlněná s izolací Armaflex DuoSolar VA 16–14 balení 20 m	753,00
ARMSO DV-14X16/E25	trubka dvojitá zvlněná s izolací Armaflex DuoSolar VA 16–14 balení 25 m	744,00
ARMSO DV-14X16/E50	trubka dvojitá zvlněná s izolací Armaflex DuoSolar VA 16–14 balení 50 m	736,00
ARMSO DV-14X20/E10	trubka dvojitá zvlněná s izolací Armaflex DuoSolar VA 20–14 balení 10 m	991,00*
ARMSO DV-14X20/E15	trubka dvojitá zvlněná s izolací Armaflex DuoSolar VA 20–14 balení 15 m	943,00*
ARMSO DV-14X20/E20	trubka dvojitá zvlněná s izolací Armaflex DuoSolar VA 20–14 balení 20 m	921,00*
ARMSO DV-14X20/E25	trubka dvojitá zvlněná s izolací Armaflex DuoSolar VA 20–14 balení 25 m	915,00*
ARMSO DV-14X20/E50	trubka dvojitá zvlněná s izolací Armaflex DuoSolar VA 20–14 balení 50 m	906,00*
ARMSO DV-14X25/E15	trubka dvojitá zvlněná s izolací Armaflex DuoSolar VA 25–14 balení 15 m	1 253,00*
ARMSO DV-14X25/E25	trubka dvojitá zvlněná s izolací Armaflex DuoSolar VA 25–14 balení 25 m	1 225,00*
ARMSO DV-20X16/E15	trubka dvojitá zvlněná s izolací Armaflex DuoSolar VA 16–20 balení 15 m	842,00*
ARMSO DV-20X16/E25	trubka dvojitá zvlněná s izolací Armaflex DuoSolar VA 16–20 balení 25 m	813,00*
ARMSO DV-20X20/E15	trubka dvojitá zvlněná s izolací Armaflex DuoSolar VA 20–20 balení 15 m	1 048,00*
ARMSO DV-20X20/E25	trubka dvojitá zvlněná s izolací Armaflex DuoSolar VA 20–20 balení 25 m	1 007,00*
ARMSO SDN16 CU15	svěrná spojka ARMAFLEX DuoSolar DN16 na CU potrubí průměr 15 mm	951,00*
ARMSO SDN16 CU18	svěrná spojka ARMAFLEX DuoSolar DN16 na CU potrubí průměr 18 mm	1 015,00*
ARMSO SDN16 CU22	svěrná spojka ARMAFLEX DuoSolar DN16 na CU potrubí průměr 22 mm	1 487,00*
ARMSO SDN16 DN16	rychlospojka ARMAFLEX DuoSolar pro trubky DN16	1 091,00
ARMSO SDN16 E1	rychlospojka ARMAFLEX DuoSolar, DN16 x vnější závit 1"	1 209,00
ARMSO SDN16 E1/2	rychlospojka ARMAFLEX DuoSolar, DN16 x vnější závit 1/2"	940,00*
ARMSO SDN16 E3/4	rychlospojka ARMAFLEX DuoSolar, DN16 x vnější závit 3/4"	964,00
ARMSO SDN16 F1	rychlospojka ARMAFLEX DuoSolar, DN16 x vnější závit 1"	1 209,00
ARMSO SDN16 F3/4	rychlospojka ARMAFLEX DuoSolar, DN16 x vnější závit 3/4"	964,00
ARMSO SDN16 I1	rychlospojka ARMAFLEX DuoSolar, DN16 x vnitřní závit 1"	1 144,00
ARMSO SDN16 I1/2	rychlospojka ARMAFLEX DuoSolar, DN16 x vnitřní závit 1/2"	915,00*
ARMSO SDN16 I3/4	rychlospojka ARMAFLEX DuoSolar, DN16 x vnitřní závit 3/4"	956,00
ARMSO SDN20 CU15	svěrná spojka ARMAFLEX DuoSolar DN20 na CU potrubí průměr 15 mm	1 512,00*
ARMSO SDN20 CU18	svěrná spojka ARMAFLEX DuoSolar DN20 na CU potrubí průměr 18 mm	1 528,00
ARMSO SDN20 CU22	svěrná spojka ARMAFLEX DuoSolar DN20 na CU potrubí průměr 22 mm	1 617,00
ARMSO SDN20 DN20	rychlospojka ARMAFLEX DuoSolar pro trubky DN20	1 727,00*
ARMSO SDN20 E1	rychlospojka ARMAFLEX DuoSolar, DN20, vnější závit 1"	1 471,00*
ARMSO SDN20 E3/4	rychlospojka ARMAFLEX DuoSolar, DN20, vnější závit 3/4"	1 299,00*
ARMSO SDN20 I1	rychlospojka ARMAFLEX DuoSolar, DN20, vnitřní závit 1"	1 438,00*
ARMSO SDN20 I3/4	rychlospojka ARMAFLEX DuoSolar, DN20, vnitřní závit 3/4"	1 381,00
ARMSO SDN25 CU18	svěrná spojka ARMAFLEX DuoSolar DN25 na CU potrubí průměr 18 mm	2 541,00*
ARMSO SDN25 CU22	svěrná spojka ARMAFLEX DuoSolar DN25 na CU potrubí průměr 22 mm	2 680,00*
NEREZM3/4	Matice G3/4" niklovaná mosaz, DIN1.4301-AISI304 (nerez ocel)	30,00

Rabatní skupina D5DY

pouze na objednávku*

ZÁSOBNÍKY COSMO CCE DUO - STOJATÉ ZÁSOBNÍKY VODY PRO OHŘEV PITNÉ VODY S NEPŘÍMÝM OHŘEVEM SE DVĚMA VÝMĚNÍKY

ZÁSOBNÍK COSMO CCE DUO 200
ZÁSOBNÍK COSMO CCE DUO 300


Je možno využít dodatečný elektrický ohřev prostřednictvím šroubovacího topného tělesa (závit 6/4" pro TJ).



Je možno využít dodatečný elektrický ohřev prostřednictvím šroubovacího popřípadě přírubového topného tělesa (závit 6/4" pro TJ a DN150 pro R a SE)

TECHNICKÁ DATA		bez izolace	bez izolace
Zkratka 1		COSMO CCE DUO 200	COSMO CCE DUO 300
Jmenovitý objem	litry	CCEDUO 200	CCEDUO 300
Objem topného hadu	litry	192	295
Objem topného hadu solar	litry	4,9	5,7
Průměr	pr. D mm	6,4	10,8
Výška	H mm	540	600
Hmotnost	kg	1463	1834
Topná plocha	horní svazek / m ² dolní svazek / m ²	64	106
Tloušťka izolace	mm	0,7 0,95	0,8 1,55
Teplá voda WW	DN h1 (mm)	45	50
Studená voda KW	DN h9 (mm)	3/4" 1370	1" 1725
Cirkulace Z	DN h4 (mm)	3/4" 55	1" 90
Topná voda - napájení HV	DN h2 (mm)	3/4" 901	3/4" 1178
Topná voda - návrat HR	DN h5 (mm)	1" 1148	1" 1423
Napájení solar SV	DN h6 (mm)	1" 788	1" 1063
Návrat solar SR	DN h8 (mm)	1" 688	1" 963
Příruba	h10 mm Průměr otvoru B mm	1" 193	1" 253
Kryt čidla	pr. vnitř. x délka mm h3 mm ústř. top. h7 mm solar	248 150	323 DN 110
Příkon	ústř. top. KW tKW=10°C, tWW=45°C, tHV=80°C l/h solar kW l/h	16 x 200 1013 282	16 x 200 1288 403
Výkonnostní číslo NL		25 614 31 760	26 630 48 1170
Tepelná ztráta	(kWh/24h)	4,2	9,5

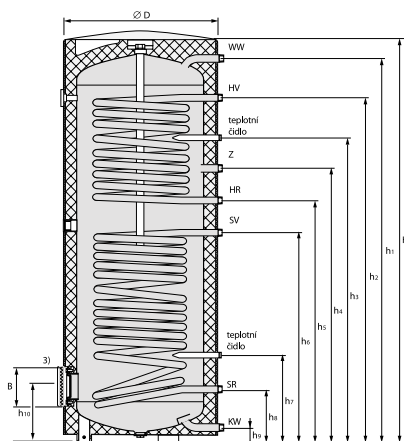
Rabatní skupina L4LC

Cena zásobníku v Kč		14 412,00	19 019,00
			Rabatní skupina L4LD
Zkratka 1		CCEDUO 200 IZO BI	CCEDUO 300 IZO BI
Cena izolace v Kč		1 423,00	1 808,00

ZÁSOBNÍKY COSMO CCE DUO - STOJATÉ ZÁSOBNÍKY VODY PRO OHŘEV PITNÉ VODY S NEPŘÍMÝM OHŘEVEM SE DVĚMA VÝMĚNÍKY

ZÁSOBNÍK COSMO CCE DUO 300S

ZÁSOBNÍK COSMO CCE DUO 400



Je možno využít dodatečný elektrický ohřev prostřednictvím šroubovacího popř. přírubového topného tělesa (závit 6/4" pro TJ a DN 150 pro R a SE).



Je možno využít dodatečný elektrický ohřev prostřednictvím šroubovacího popř. přírubového topného tělesa (závit 6/4" pro TJ a DN 150 pro R a SE).

s bílou izolací

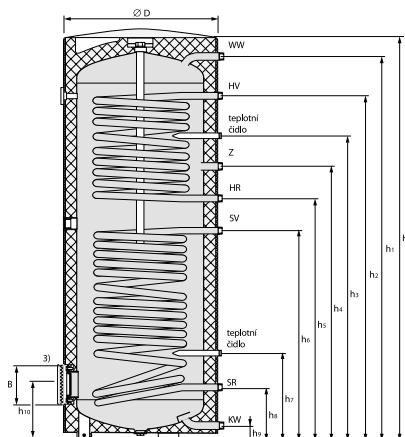
bez izolace

TECHNICKÁ DATA		COSMO CCE DUO 300S	COSMO CCE DUO 400
Zkratka 1		CCEDUO 300 SOND	CCEDUO 400
Jmenovitý objem	litry	298	380
Objem topného hadu	litry	4,6	7
Objem topného hadu solar	litry	6,2	12,6
Průměr	pr. D mm	700	700
Výška	H mm	1 334	1 619
Hmotnost	kg	106	130
Topná plocha	horní svazek / m ² dolní svazek / m ²	0,85 1,45	1,05 1,8
Tloušťka izolace	mm	50	50
Teplá voda WW	DN h1 (mm)	1" 1226	1" 1 523
Studená voda KW	DN h9 (mm)	1" 55	1" 55
Cirkulace Z	DN h4 (mm)	3/4" 625	3/4" 1 111
Topná voda - napájení HV	DN h2 (mm)	1" 1 048	1" 1 354
Topná voda - návrat HR	DN h5 (mm)	1" 790	1" 1 006
Napájení solar SV	DN h6 (mm)	1" 715	1" 908
Návrat solar SR	DN h8 (mm)	1" 220	1" 220
Příruba	h10 mm Průměr otvoru B mm	275 DN 110	275 DN 110
Kryt čidla	pr. vnitř. x délka mm h3 mm ústř. top. h7 mm solar	16 x 200 920 306	16 x 200 1223 368
Příkon	ústř. top. KW tKW=10°C, tWW=45°C, tHV=80°C l/h solar kW l/h	26 630 48 1170	31 740 57 1395
Výkonnostní číslo NL		9,5	15
Tepelná ztráta	(kWh/24h)	2,58	2,9

Rabatní skupina L4LC

Cena zásobníku v Kč		23 384,00	23 210,00
Cena izolace v Kč		v ceně ohřivače	1 744,00
Zkratka 1			CCEDUO 400 IZO BI

Rabatní skupina L4LD

ZÁSOBNÍKY COSMO CCE DUO - STOJATÉ ZÁSOBNÍKY VODY PRO OHŘEV PITNÉ VODY S NEPŘÍMÝM OHŘEVEM SE DVĚMA VÝMĚNÍKY

**ZÁSOBNÍK COSMO
CCE DUO 500**


Je možno využít dodatečný elektrický ohřev prostřednictvím šroubovacího popřípadě přírubového topného tělesa (závit 6/4" pro TJ a DN150 pro R a SE)

**ZÁSOBNÍK COSMO
CCE DUO 800**


Je možno využít dodatečný elektrický ohřev prostřednictvím šroubovacího popřípadě přírubového topného tělesa (závit 6/4" pro TJ a DN 225 nebo redukce 225/150 pro R a SE)

**ZÁSOBNÍK COSMO
CCE DUO 1000**


Je možno využít dodatečný elektrický ohřev prostřednictvím šroubovacího popřípadě přírubového topného tělesa (závit 6/4" pro TJ a DN 225 nebo redukce 225/150 pro R a SE)

		bez izolace	s bílou izolací	s bílou izolací
TECHNICKÁ DATA		COSMO CCE DUO 500	COSMO CCE DUO 800	COSMO CCE DUO 1000
Zkratka		CCEDUO 500	CCEDUO 800 BI	CCEDUO 1000 BI
Jmenovitý objem	litry	470	764	958
Objem topného hadu	litry	8,9	9,49	9,49
Objem topného hadu solar	litry	13,3	19,3	23,64
Průměr	pr. D mm	700	910	1010
Výška	H mm	1955	1840	2250
Hmotnost	kg	160	197	240
Topná plocha	horní svazek / m ² dolní svazek / m ²	1,3 1,9	1,17 1,93	1,12 2,45
Tloušťka izolace	mm	50	80	80
Teplá voda WW	DN h1 (mm)	1" 1887	1 1/4" 1887	1 1/4" 1905
Studená voda KW	DN h9 (mm)	1" 55	1 1/4" 99	1 1/4" 103
Cirkulace Z	DN h4 (mm)	3/4" 1264	3/4" 1242	3/4" 1243
Topná voda - napájení HV	DN h2 (mm)	1" 1604	1" 1467	1" 1423
Topná voda - návrat HR	DN h5 (mm)	1" 1114	1" 1151	1" 1153
Napájení solar SV	DN h6 (mm)	1" 965	1" 830	1" 884
Návrat solar SR	DN h8 (mm)	1" 220	1" 288	1" 297
Příruba	h10 mm Průměr otvoru B mm	275 DN 110	378 225	387 225
Kryt čidla	pr. vnitř. x délka mm h3 mm ústř. top. h7 mm solar	16 x 200 1409 380	16 x 200 1332 402	16 x 200 1333 411
Příkon	ústř. top. KW tKW=10°C, tWW=45°C, tHV=80°C l/h, solar KW, l/h	40 970 65 1590	33 815 60 1460	32 780 76 1870
Výkonnostní číslo NL		19	31	41
Teplotní ztráta	(kWh/24h)	3,2	3,77	4,16

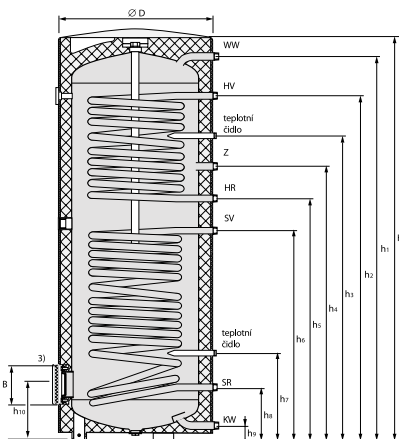
Rabatní skupina L4LC

Cena zásobníku v Kč	26 320,00	60 636,00	68 429,00
----------------------------	------------------	------------------	------------------

Rabatní skupina L4LD

Zkratka	CCEDUO 500 IZO BI		
Cena izolace v Kč	1 967,00	v ceně ohřivače	v ceně ohřivače

KOMPLETNÍ SESTAVA - REGULACE, ČERPADLOVÁ SKUPINA A ZÁSOBNÍK 300 L SE DVĚMA VÝMĚNÍKY V JEDNOM



ZÁSOBNÍK COSMO CCE DUO 300K
včetně čerpadlové jednotky



Je možno využít dodatečný elektrický ohřev prostřednictvím šroubovacího popřípadě přírubového topného tělesa (závit 6/4" pro TJ a DN150 pro R a SE).

ZÁSOBNÍK COSMO CCE DUO 400K
včetně čerpadlové jednotky



Je možno využít dodatečný elektrický ohřev prostřednictvím šroubovacího popřípadě přírubového topného tělesa (závit 6/4" pro TJ a DN150 pro R a SE).

PŘEDNOSTI:

- úspora místa a doby montáže
- snadná instalace a připojení ke zdroji topné vody
- dva výměníky umožňují využití dvou zdrojů topné vody nebo zvětšení teplo směnné plochy jejich propojením
- 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 (ohřivače jsou tlakové)

Stojatý zásobník vody pro ohřev pitné vody s nepřímým ohřevem, určený především pro solární sestavy a multivalentní otopné systémy. Na vnější plášť zásobníku, kterým je ekologicky nezávadná molitanová fólie a plastové kryty (horní víko, kryt příruby a el. topného tělesa), je přímo integrován regulátor Delta-SOL BS, který řídí rovněž namontovanou kompletní čerpadlovou jednotku Oventrop - Regusol 135 s průtokem 2–15 l/min., (posunut o 90° oproti dolní přírubě a 180° proti trubnímu připojení). Vnitřní nádoba ohřivače je vyrobena ze speciálního ocelového plechu a je stejně jako jeho trubkové výměníky chráněna proti korozi smaltem vypalovaným při teplotě 850°C. (DIN 4753). Emailované, hladké a proti oteru odolné povrchy jsou chemicky neutrální nezávislé na agresivitě vody a na materiálu potrubního vedení. Izolace je tvořena tvrdou polyuretanovou bezfreonovou 50 mm silnou tvrdou pěnou. Ochrana proti korozi a úpravě vody napomáhá vložená magnesiová anoda, kterou lze nahradit anodou elektrickou.

TECHNICKÁ DATA		s bílou izolací	s bílou izolací
		COSMO CCE DUO 300K	COSMO CCE DUO 400K
Zkratka 1		CCEDUO 300K	CCEDUO 400K
Jmenovitý objem	litry	295	380
Objem topného hadu	litry	5,2	7
Objem topného hadu solar	litry	10	12,6
Průměr	pr. D mm	600	700
Výška	H mm	1832	1621
Hmotnost	kg	125	155
Topná plocha	horní svazek / m ² dolní svazek / m ²	0,8 1,55	1,05 1,8
Tloušťka izolace	mm	50	50
Teplá voda WW	DN h1 (mm)	1" 1725	1" 1853
Studená voda KW	DN h9 (mm)	1" 90	1" 55
Cirkulace Z	DN h4 (mm)	3/4" 1178	3/4" 1111
Topná voda - napájení HV	DN h2 (mm)	1" 1423	1" 1354
Topná voda - návrat HR	DN h5 (mm)	1" 1063	1" 1006
Napájení solar SV	DN h6 (mm)	1" 963	1" 908
Návrat solar SR	DN h8 (mm)	1" 253	1" 220
Příruba	h10 mm Průměr otvoru B mm	323 DN 110	275 DN 110
Kryt čidla	pr. vnitř. x délka mm h3 mm ústř. top. h7 mm solar	16 x 200 1288 403	16 x 200 1223 368
Příkon	ústř. top. KW iKW=10°C, iWW=45°C, iHV=80°C l/h, solar kW l/h	26 630 48 1170	31 740 57 1395
Výkonnostní číslo NL		9,5	15
Tepelná ztráta	(kW/h/24h)	2,58	2,8

Rabatní skupina L4LC

Cena zásobníku v Kč	34 803,00	38 525,00
----------------------------	------------------	------------------

PŘÍSLUŠENSTVÍ K OHŘÍVAČŮM COSMO E DUO

TOPNÁ TĚLESA PRO OHŘÍVAČE COSMO - ZÁVITOVÁ

zkratka 1	výkon (kW)	délka tělesa (mm)	DPC cena
DRAPR TJ6/4" - 2	2	350	2 575,00
DRAPR TJ6/4" - 2,5	2,5	360	2 618,00
DRAPR TJ6/4" - 3,75	3,75	350	3 511,00
DRAPR TJ6/4" - 4,5	4,5	400	3 682,00
DRAPR TJ6/4" - 6	6	520	3 794,00
DRAPR TJ6/4" - 7,5	7,5	580	3 905,00
DRAPR TJ6/4" - 9	9	610	4 034,00

TOPNÁ TĚLESA PRO OHŘÍVAČE COSMO - PŘÍRUBOVÁ

zkratka 1	výkon (kW)	délka tělesa (mm)	DPC cena
DRAPR RDU 18 - 2,5	2,5	450	5 493,00
DRAPR RDU 18 - 3	3	450	5 571,00
DRAPR RDU 18 - 3,8	3,8	450	5 656,00
DRAPR RDU 18 - 5	5	450	5 742,00
DRAPR RDU 18 - 6	6	450	5 751,00
DRAPR RDW 18 - 7,5	7,5	450	5 923,00
DRAPR RDW 18 - 10	10	450	6 223,00
DRAPR SE 377	8,0/11/16	610	16 042,00
DRAPR SE 378	9,5/14/19	610	17 510,00

DOPORUČENÍ VÝROBCE MAXIMÁLNÍCH DÉLEK TOP. TĚLES

typ ohřivače	průměr nádrže (mm)	maximální délka vestavného el. tělesa (mm)
E 160	450	375
E (DUO) 200	450	375
E (E DUO, SKS) 300	500	400
E DUO 300S	600	510
E (E DUO, SKS) 400	600	510
E (DUO) 500	600	510
E (DUO) 800	750	630
E (DUO) 1000	850	740

ANODOVÉ TYČE A TEPLOMĚR K OHŘÍVAČŮM COSMO E

zkratka 1		DPC cena
CCE5452500	Tyč anodová CCE DUO 300/400, pr. 26x1100 mm-1"	1 164,90
CCE5453200	Tyč anodová CCE DUO 200, pr. 26x550 mm-1"	746,30
CCE5449200	Teploměr náhradní k CCE-160-500+(Thermometer)	348,40

DOPORUČENÁ TOPNÁ TĚLESA A DOBY OHŘEVU TUV DLE OBJEMU OHŘÍVAČŮ

objem ohřivače	rozměr připojení	doba ohřevu z 10° na 60° C (hod.)							
		8	6	5	4	3	2,5	2	1,5
200	příruba 150		TJ6/4" - 2	TJ6/4" - 2,5	TJ6/4" - 3,3	TJ6/4" - 3,75			
	hrdlo 6/4"					TJ6/4" - 2	TJ6/4" - 2,5	TJ6/4" - 3,3	TJ6/4" - 3,75
300	příruba 150	RDU 18- 2,5	RDU 18- 3	RDU 18- 3,8	RDU 18- 5	RDU 18- 6	RDW 18- 7,5	RDW 18- 10	
	hrdlo 6/4"			TJ6/4" - 2	TJ6/4" - 2,5	TJ6/4" - 3,3	TJ6/4" - 3,75	TJ6/4" - 4,5	
400	příruba 150	RDU 18- 3	RDU 18- 3,8	RDU 18- 5	RDU 18- 6	RDW 18- 7,5	RDW 18- 10	RSW 18- 12	
	hrdlo 6/4"		TJ6/4" - 2	TJ6/4" - 2,5	TJ6/4" - 3,3	TJ6/4" - 3,75	TJ6/4" - 4,5	TJ6/4" - 6	
500	příruba 150	RDU 18- 3,8	RDU 18- 5	RDU 18- 6	RDU 18- 7,5	RDW 18- 10	RSW 18- 12		
	hrdlo 6/4"	TJ6/4" - 2							
800 (750)	příruba 150	RDU 18- 6*	RDW 18- 7,5*	RDU 18- 10*	RDU 18- 12*	RSW 18- 15*			
	příruba 225		SE 377- 8	SE 378- 9,5	SE 377- 11	SE 378- 14	SE 377- 16	SE 378- 19	
	hrdlo 6/4"	TJ6/4" - 3,3	TJ6/4" - 3,75	TJ6/4" - 4,5	TJ6/4" - 6	TJ6/4" - 7,5	TJ6/4" - 9		
1000	příruba 150	RDW 18- 7,5*	RDW 18- 10*	RDU 18- 12*	RDU 18- 15*				
	příruba 225	SE 377- 8	SE 378- 9,5	SE 377- 11	SE 378- 14	SE 377- 16	SE 378- 19		
	hrdlo 6/4"	TJ6/4" - 3,75		TJ6/4" - 6	TJ6/4" - 7,5	TJ6/4" - 9			

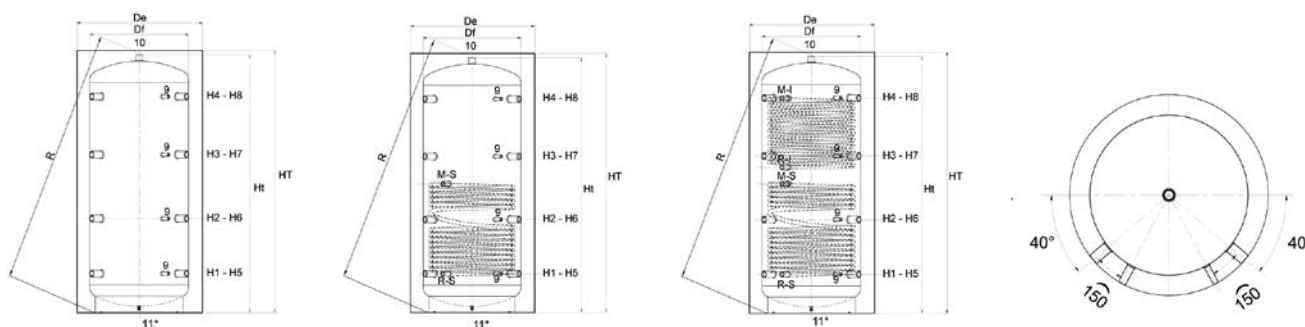
Doba ohřevu u hrdla 6/4" platí pro horní 1/2 objemu zásobníku.

* Nutno doplnit redukční přírubu 225/150 - zkr. 1 DRAPR REDPRI 225/150



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 přebytkového tepla získaného od jeho zdroje. Akumulační nádrže přitom dovolují kombinovat zapojení i více zdrojů. Akumulační nádrže **CPUMW** a **CPU2MW** mají 1 popř. 2 pevně vestavěné trubkové výměníky z uhlíkové oceli (např. pro solární ohřev) a vstup pro elektrickou topnou jednotku k dodatečnému ohřevu*. Rozmístění připojovacích míst (pod uhlím 100°) umožňuje pohodlné umístění nádoby do rohového prostoru.

Připojení	
H1	vrát topení/vrát k tepelnému zdroji 1 1/2" vnitřní závit
H2	vrát topení/vrát k tepelnému zdroji 1 1/2" vnitřní závit
H3	přívod topení/přívod od tepel. zdroje 1 1/2" vnitřní závit
H4	přívod topení/přívod od tepel. zdroje 1 1/2" vnitřní závit
H5	vrát topení/vrát k tepelnému zdroji 1 1/2" vnitřní závit
H6	vrát topení/vrát k tepelnému zdroji 1 1/2" vnitřní závit
H7	přívod topení/přívod od tepel. zdroje 1 1/2" vnitřní závit
H8	přívod topení/přívod od tepel. zdroje 1 1/2" vnitřní závit
9	jímka na čidla 1/2"
10	výstup topné vody (popř. odvzdušnění)
11	vypouštění (od 2500 do 5000 litrů)
MS	spodní fixní výměník - přívod
RS	spodní fixní výměník - vrat
MI	horní fixní výměník - přívod
RI	horní fixní výměník - vrat



Typ modulu																				SOLÁRNÍ VÝMĚNÍK			
	Objem	H1-H5 Ø 1"1/2	H2-H6 Ø 1"1/2	H3-H7 Ø 1"1/2	H4-H8 Ø 1"1/2	9	10	11	M-S Ø 1"	R-S Ø 1"	M-I Ø 1"	R-I Ø 1"	Ht bez izolace	Ø-Df	Ø-De	Ht s izolací	R bez izolace	P. Max	T. Max	Spodní výměník tepla [m²]	Horní výměník tepla [m²]	P. Max	T. Max
300	279	220	470	800	1090	1/2"	1"1/2	-	660	220	1090	-	1340	550	750	1390	1364	3	99	1,2	-	12	110
500	478	220	620	1010	1390	1/2"	1"1/2	-	940	220	1390	1070	1630	650	850	1680	1657	3	99	1,8	1,2	12	110
600	560	220	640	1166	1640	1/2"	1"1/2	-	940	220	1640	1320	1880	650	850	1930	1904	3	99	1,8	1,2	12	110
800	718	260	630	1030	1430	1/2"	1"1/2	-	930	260	1430	1070	1690	790	990	1740	1731	3	99	2,4	1,9	12	110
900	839	270	745	1250	1670	1/2"	1"1/2	-	990	270	1670	1120	1940	790	990	1990	1976	3	99	3,1	2,4	12	110
1000	888	310	745	1250	1710	1/2"	1"1/2	-	1030	310	1710	1160	2040	790	990	2090	2074	3	99	3,1	2,4	12	110
1250	1260	310	745	1250	1695	1/2"	1"1/2	-	1015	310	1695	1150	2000	950	1150	2050	2051	3	99	3,2	2,4	12	110
1500	1422	380	825	1350	1760	1/2"	1"1/2	-	1180	380	1760	1373	2100	1000	1200	2150	2154	3	99	3,6	2,5	12	110
2000	1973	320	900	1490	1970	1/2"	1"1/2	-	1120	320	1970	1270	2320	1100	1300	2370	2379	3	99	3,6	3,1	12	110
2500	2307	535	975	1415	1855	1/2"	1"1/2	1"	1250	535	1855	1405	2289	1250	1450	2339	2383	3	99	4,2	3,1	12	110
3000	2915	535	1020	1680	2330	1/2"	1"1/2	1"	1250	535	2330	1530	2789	1250	1450	2839	2867	3	99	4,2	3,1	12	110
4000	3762	564	1110	1860	2410	1/2"	1"1/2	1"	1544	564	2410	1708	2863	1400	1600	2913	2956	3	99	5,4	3,3	12	110
5000	4985	580	1100	1810	2418	1/2"	1"1/2	1"	1560	580	2418	1718	2901	1600	1800	2951	2901	3	99	6,0	3,7	12	110

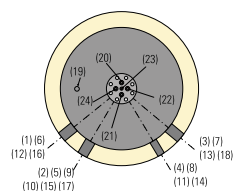
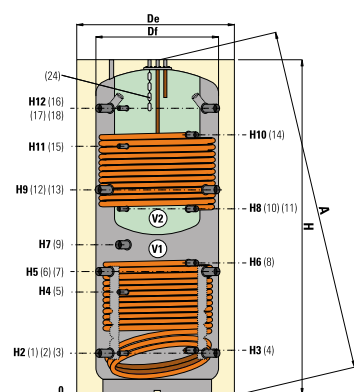
ZÁRUKA - Záruka 2 roky, viz záruční podmínky

AKUMULAČNÍ NÁDRŽE MKS 1 BEZ TRUBKOVÉHO VÝMĚNÍKU, S OHŘEVEM TEPLÉ VODY (TUV) VE VNOŘENÉ NÁDOBĚ
AKUMUL. NÁDRŽE MKS 2, S 1 PEVNÝM TRUBKOVÝM VÝMĚNÍKEM, S OHŘEVEM TEPLÉ VODY (TUV) VE VNOŘENÉ NÁDOBĚ
AKUMUL. NÁDRŽE MKS 3, S 2 PEVNÝMI TRUBKOVÝMI VÝMĚNÍKY, S OHŘEVEM TEPLÉ VODY (TUV) VE VNOŘENÉ NÁDOBĚ



AKUMULAČNÍ NÁDOBY PRO TOPENÍ A OHŘEV TEPLÉ VODY

Akumulační nádrže MKS 1, MKS 2, MKS 3 slouží k akumulaci a distribuci tepla získaného od jeho zdroje a zároveň k současnému ohřevu TUV. Umožňují zlepšení pružnosti topného systému a optimální chod zdroje na příznivé teplotě. Zdrojem mohou být plynové kotle bez modulace, kotle na tuhá paliva, biomasu, krbové vložky apod. a popřípadě solární panely. Akumulační nádrže přitom dovolují kombinovat zapojení i více zdrojů. Všechny TERM. KOMBI 1, TERM. KOMBI 2, TERM. KOMBI 3 akumulací nádrže mají vstup pro elektrickou topnou jednotku k dodatečnému ohřevu.



VYROVNÁVACÍ ZÁSOBNÍK

P _{max}	T _{max}
3 bar	99°C

VÝMĚNÍK u MKS 2 a 3

P _{max}	T _{max}
12 bar	99°C

NÁDRŽ V2

P _{max}	T _{max}
6 bar	90°C
Polywarm	

Připojení

1–3	Vrat topného zdroje / vrat topení 1 1/2" IG
2	Čidlo 1/2" IG
4	Vrat TV spodní 1" IG
5	Čidlo 1/2" IG
6–7	Vrat topného zdroje / příprava TV 1 1/2" IG
8	Přívod teplé vody spodní 1" IG
9	Připojení na L patronu 1 1/2" IG
10	Čidlo 1/2" IG
11	Vrat TV horní 1" IG
12–13	Vrat topení / příprava TV / přívod topení 1 1/2" IG
14	Přívod teplé vody horní 1" IG
15	Čidlo 1/2" IG
16–18	Přívod topné vody / přívod topení 1 1/2" IG
17	Čidlo 1/2" IG
19	Odvzdušnění 1/2" IG
20	Vstup studené vody 3/4" IG
21	Výstup teplé vody 3/4" IG
22	Cirkulace 3/4" IG
23	Čidlo 1/2" IG
24	Řetízová anoda

Objem celkový	Objem topného zásobníku	Objem vnitřního zásobníku TUV	Plocha vnitřní nádoby	Objem spodního výměníku*	Plocha spodního výměníku*	Objem horního výměníku**	Plocha spodního výměníku**	Váha
[litry]	[litry]	[litry]	[m ²]	[litry]	[m ²]	[litry]	[m ²]	[Kg]
600	375	146	1,3	18	2,8	12	1,9	162
800	566	191	1,6	20	3,1	16	2,4	195
1 000	661	226	1,8	24	3,7	20	3,1	226
1 500	929	412	2,5	32	4,9	23	3,5	322
2 000	1318	566	3,1	35	5,4	27	4,1	397

Objem	Df	De	H	A	H2	H3*	H4	H5	H6*	H7	H8**	H9	H10**	H11	H12
[litry]															
600	650	850	1920	1945	247	260	582	695	855	915	1060	1144	1361	1382	1593
800	790	990	1890	1925	265	278	584	690	762	823	988	1115	1302	1332	1541
1000	790	990	2180	2210	265	284	656	787	953	1013	1188	1309	1661	1588	1831
1500	950	1150	2300	2345	313	336	736	845	1006	1061	1286	1377	1673	1653	1909
2000	1100	1300	2370	2430	347	370	770	879	1001	1060	1300	1411	1687	1687	1943

* platí pouze pro MKS 2, MKS 3, **platí pouze pro MKS 3

MATERIÁL - použitý materiál nádrže uhlíková ocel, vnitřní zásobník pro teplou vodu (TUV) je z uhlíkové oceli s povrchem Polywarm materiál je vhodný dle normy pro pitnou vodu.

POVRCHOVÁ ÚPRAVA - antikoroziční úprava není zapotřebí neboť nádrže jsou umísťovány do uzavřených topných okruhů bez přístupu vzduchu (kyslíku). Vnořené zásobníky teplé vody jsou vybaveny tzv. řetízovou magnetickou anodou, která umožňuje snadnou údržbu, kontrolu nebo výměnu i v prostorách s nižší stavební výškou.

VNĚJŠÍ OCHRANA - základní černý nátěr

IZOLACE - izolace a venkovní nálevkový plášť jsou namontovány společně (je zahrnuto v ceně). Izolaci tvoří flís o síle 100 mm, tepelná vodivost 0,036 W/mK, izolace je se zvýšenou protipožární odolností, venkovní plášť stříbrnošedý SCAI v RAL 9006, horní víko a rosety jsou z černého PVC.

ZÁRUKA - záruka na akumulací nádrž je 2 roky, záruka na zásobník TV je 5 let, viz záruční podmínky

Akumulační nádoby bez výměníku		Cena v Kč
CORCPUOW300FIT	Akumulační nádoba CPUMW FIT 279 l bez výměníku vč. Izolace	14 755,00
CORCPUOW500FIT	Akumulační nádoba CPUMW FIT 478 l bez výměníku vč. Izolace	17 007,00
CORCPUOW600FIT	Akumulační nádoba CPUMW FIT 560 l bez výměníku vč. Izolace	17 459,00
CORCPUOW800FIT	Akumulační nádoba CPUMW FIT 718 l bez výměníku vč. Izolace	17 317,00
CORCPUOW1000FIT	Akumulační nádoba CPUMW FIT 888 l bez výměníku vč. Izolace	18 902,00
CORCPUOW1500FIT	Akumulační nádoba CPUMW FIT 1422 l bez výměníku vč. Izolace	32 833,00
CORCPUOW2000FIT	Akumulační nádoba CPUMW FIT 1973 l bez výměníku vč. Izolace	39 592,00
CORCPUOW3000FIT	Akumulační nádoba CPUMW FIT 2915 l bez výměníku vč. Izolace	60 261,00
CORCPUOW4000FIT	Akumulační nádoba CPUMW FIT 3762 l bez výměníku vč. Izolace	72 088,00
CORCPUOW5000FIT	Akumulační nádoba CPUMW FIT 4987 l bez výměníku vč. Izolace	102 501,00
Akumulační nádoby s jedním výměníkem		
CORCPUMW300FIT	Akumulační nádoba CPUMW FIT 279 l s výměníkem vč. Izolace	17 233,00
CORCPUMW500FIT	Akumulační nádoba CPUMW FIT 478 l s výměníkem vč. Izolace	20 217,00
CORCPUMW600FIT	Akumulační nádoba CPUMW FIT 560 l s výměníkem vč. Izolace	20 724,00
CORCPUMW800FIT	Akumulační nádoba CPUMW FIT 718 l s výměníkem vč. Izolace	23 034,00
CORCPUMW1000FIT	Akumulační nádoba CPUMW FIT 888 l s výměníkem vč. Izolace	25 286,00
CORCPUMW1500FIT	Akumulační nádoba CPUMW FIT 1422 l s výměníkem vč. Izolace	39 817,00
CORCPUMW2000FIT	Akumulační nádoba CPUMW FIT 1973 l s výměníkem vč. Izolace	46 293,00
CORCPUMW3000FIT	Akumulační nádoba CPUMW FIT 2915 l s výměníkem vč. Izolace	69 442,00
CORCPUMW5000FIT	Akumulační nádoba CPUMW FIT 4987 l s výměníkem vč. Izolace	106 107,00
Akumulační nádoby se dvěma výměníky		
CORCPU2MW600FIT	Akumulační nádoba CPUMW FIT 560 l se dvěma výměníky vč. Izolace	24 273,00
CORCPU2MW800FIT	Akumulační nádoba CPUMW FIT 718 l se dvěma výměníky vč. Izolace	28 968,00
CORCPU2MW1000FIT	Akumulační nádoba CPUMW FIT 888 l se dvěma výměníky vč. Izolace	33 735,00
CORCPU2MW1500FIT	Akumulační nádoba CPUMW FIT 1422 l se dvěma výměníky vč. Izolace	46 293,00
CORCPU2MW2000FIT	Akumulační nádoba CPUMW FIT 1973 l se dvěma výměníky vč. Izolace	59 247,00
Akumulační nádoby s vnořeným zásobníkem bez výměníku		
CORMKS1PW570+IZO	Akumulační nádoba 600 l MKS1 s vnořeným zásobníkem 146l, vč. Izolace	32 658,00
CORMKS1PW800+IZO	Akumulační nádoba 800 l MKS1 s vnořeným zásobníkem 191l, vč. Izolace	38 503,00
CORMKS1PW1000+IZO	Akumulační nádoba 1000 l MKS1 s vnořeným zásobníkem 226l, vč. Izolace	41 515,00
CORMKS1PW1500+IZO	Akumulační nádoba 1500 l MKS1 s vnořeným zásobníkem 412l, vč. Izolace	65 858,00
CORMKS1PW2000+IZO	Akumulační nádoba 2000 l MKS1 s vnořeným zásobníkem 566l, vč. Izolace	81 946,00
Akumulační nádoby s vnořeným zásobníkem s jedním výměníkem		
CORMKS2PW570+IZO	Akumulační nádoba 570 l MKS2 s vnořeným zásobníkem 146l, 1 výměník, vč. Izolace	36 072,00
CORMKS2PW800+IZO	Akumulační nádoba 800 l MKS2 s vnořeným zásobníkem 191l 1 výměník, vč. Izolace	41 634,00
CORMKS2PW1000+IZO	Akumulační nádoba 1000 l MKS2 s vnořeným zásobníkem 226l, 1 výměník, vč. Izolace	45 252,00
CORMKS2PW1500+IZO	Akumulační nádoba 1500 l MKS2 s vnořeným zásobníkem 412l, 1 výměník, vč. Izolace	77 246,00
CORMKS2PW2000+IZO	Akumulační nádoba 2000 l MKS2 s vnořeným zásobníkem 566l, 1 výměník, vč. Izolace	90 081,00
Akumulační nádoby s vnořeným zásobníkem s dvěma výměníky		
CORMKS3PW570+IZO	Akumulační nádoba 600 l MKS3 s vnořeným zásobníkem 146l, 2x výměník, vč. Izolace	39 587,00
CORMKS3PW800+IZO	Akumulační nádoba 800 l MKS3 s vnořeným zásobníkem 191l, 2x výměník, vč. Izolace	43 470,00
CORMKS3PW1000+IZO	Akumulační nádoba 1000 l MKS3 s vnořeným zásobníkem 226l, 2x výměník, vč. Izolace	46 440,00
CORMKS3PW1500+IZO	Akumulační nádoba 1500 l MKS3 s vnořeným zásobníkem 412l, 2x výměník, vč. Izolace	82 067,00
CORMKS3PW2000+IZO	Akumulační nádoba 2000 l MKS3 s vnořeným zásobníkem 566l, 2x výměník, vč. Izolace	97 251,00

Další zásobníky najdete v katalogu Akumulační nádoby CORDIVARI.

Náhradní anodová tyč		
COR5200000041007	Anoda řetízková 22 x 631 3/4"	1 692,00

HLAVNÍ VÝHODY SOLÁRNÍCH SETŮ:

VÝBĚR	Možnost výběru sestavy dle individuální potřeby
KVALITA	Všechny komponenty od renomovaných evropských výrobců
VÝKON	Vysoký výkon solárních kolektorů
DESIGN	Estetičtější vzhled kolektorů - z čela neviditelný rám
MOŽNOSTI	Regulace umožňuje ovládat i přitápění nebo ohřev bazénu (sety Efektivní a Exkluzivní)
OCHRANA	Ochrana proti opaření - v ceně termostatický ventil
KOMFORT	Odvzdušnění systému v kotelně, ne na střeše
JEDNODUCHOST	Jednoduché uchycení panelů - souběžně se střechou v ceně
NAVÍC	Solární kapalina v ceně
ZÁRUKA	Záruka na panely 10 let



U VERZÍ S KOTLEM BRÖTJE NAVÍC:

ÚSPORA	Úsporný dohřev kondenzačním kotlem Brötje v případě nedostatku slunečního záření
KONTROLA	Ovládání kotle i solárního ohřevu z jedné regulace
KOMFORT	Maximálně tichý chod kotle
ÚČINNOST	Vysoká účinnost kotle - až 109 %



NZÚ = DOTACE

V ZÁVISLOSTI NA SPUŠTĚNÍ PROGRAMU NOVÁ ZELENÁ ÚSPORÁM JSOU NA SOLÁRNÍ SYSTÉMY POSKYTOVÁNY DOTACE

Název setu	Obsah setu	Počet osob	DPC cena bez DPH	Číslo setu (nabídky)
------------	------------	------------	------------------	----------------------

SAMOSTATNÉ SOLÁRNÍ SETY

Superekonomický	1x kolektor 2,5m ² , 160l kombinovaný zásobník, čerp. skupina, regulace ES813	2	35 990,- Kč	AN 300393
Ekonomický	2x kolektor 2m ² , 200l sol. zásobník, čerp. skupina, regulace BS2	2-3	53 990,- Kč	AN 300394
Efektivní	2x kolektor 2,5m ² , 300l sol. zásobník, čerp. skupina, regulace BS plusb	3-4	63 990,- Kč	AN 300395
Efektivní horizontál	2x kolektor 2,5m ² ležatý, 300l sol. zásobník, čerp. skupina, regulace BS plus	3-4	65 990,- Kč	AN 300396
Kompaktní	2x kolektor 2,5m ² , 300l sol. zásobník 3v1 (vč. čerp. skupiny a regulace BS)	3-4	66 990,- Kč	AN 300398
Exkluzivní	2x kolektor 2,5m ² vakuový, 300l sol. zásobník, čerp. skupina, regulace BS plus	3-4	85 990,- Kč	AN 300397

SOLÁRNÍ SETY S KOTLEM BRÖTJE WBS22F

Ekonomický	2x kolektor 2m ² , 200l sol. zásobník, čerp. skupina, regulace RGT, kotel WBS22F	2-3	108 990,- Kč	AN 300399
Efektivní	2x kolektor 2,5m ² , 300l sol. zásobník, čerp. skupina, regulace RGT, kotel WBS22F	3-4	117 990,- Kč	AN 300400
Efektivní horizontál	2x kolektor 2,5m ² ležatý, 300l sol. zásobník, čerp. skupina, regulace RGT, kotel WBS22F	3-4	120 990,- Kč	AN 300544
Kompaktní	2x kolektor 2m ² , regulace RGT, kotel BSK20 s vest. zásobníkem 160l	2-3	130 990,- Kč	AN 300402
Exkluzivní	2x kolektor 2,5m ² vakuový, 300l sol. zásobník, čerp. skupina, regulace RGT, kotel WBS22F	3-4	137 990,- Kč	AN 300401

SOLÁRNÍ SET S ELEKTROKOTLEM COSMOTHERM E

Efektivní	2x kolektor 2,5m ² , 300l sol. zásobník, čerp. skupina, regulace BS2, elektrokotel Cosmotherm E 9kW	3-4	83 990,- Kč	AN 300403
-----------	--	-----	--------------------	-----------

Uvedené ceny jsou akční, bez DPH a platí pro montážní firmy. Obrázky jsou ilustrační.



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, VK 14	kolektorová brutto plocha	Akumulační nádrž FWS
starších předpisů 70–180 W/m ² a	nových předpisů 70–180 W/m ² a					
max. otopná plocha m ²	max. otopná plocha m ²	počet	m ²	počet	m ²	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	1 000
200	300	10	21,00	8	20,24	1 200
250	380	12	25,20	10	25,30	1 550
300	450	15	31,50	12	30,36	1 750
370	570	18	37,80	15	37,95	2 000

OHŘEV TEPLÉ VODY

počet obyvatel	CosmoSOL 200 8203	kolektorová brutto plocha	CosmoSOL 8253 8253 L 250, VK 14	kolektorová brutto plocha	zásobník CosmoCELL E (K)
	počet	m ²	počet	m ²	litry
2 až 3	2	4,20			200
3 až 4	3	6,30	2	5,06	300
4 až 6	4	8,40	3	7,59	400
6 až 8	5	10,50	4	10,12	500

ROZHODOVACÍ TABULKA PRO DIMENZOVÁNÍ POTRUBÍ, EXPANZNÍCH NÁDOB A VÝKON ČERPADLA

Počet kol. CosmoSQL 200, CosmoSQL 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 DN 16	zdvojená vlnitá trubka DN 20	zdvojená vlnitá trubka DN 25	zdvojená spirálová trubka DN 15	zdvojená spirálová trubka DN 20	zdvojená spirálová trubka DN 25	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	/	/	/	/	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

CosmoSQL 8253/8253 L, CosmoSQL 250, VK 14	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 DN 16	zdvojená vlnitá trubka DN 20	zdvojená vlnitá trubka DN 25	zdvojená spirálová trubka DN 15	zdvojená spirálová trubka DN 20	zdvojená spirálová trubka DN 25	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	/	/	/	/	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.

Ve znamení pravého partnerství

Naším příspěvkem pro úspěšnou spolupráci s odbornými řemeslníky jsou: kompetence, partnerství a absolutní věrnost třístupňové odbytové cestě. Partneri 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