



KATALOG KOTLŮ BRÖTJE A PŘÍSLUŠENSTVÍ

PLATÍ PRO GC SKUPINU



PŘEDSTAVENÍ FIRMY BRÖTJE

Není rozhodující, zda se jedná o novou výstavbu, rekonstrukci či modernizaci. Vždy je však podstatné, že tepelnou pohodu a komfort teplé vody můžete získat moderněji, úsporněji a ekologičtěji – prostě lépe...

... lépe s Brötje

Firmu založil již v roce 1919 pan August Brötje senior v dolno-saském městě Rastede nedaleko Brém, kde se její ústředí a hlavní závod nachází dodnes. Po celou dobu své historie prokazuje firma svými mnohými progresivními řešeními velký inovační potenciál a získala mnohá ocenění na německém trhu (např. 3 x známku „Sehr gut“ od spotřebitelské nadace posuzování kvality Stiftung Warentest) i po celé Evropě. Z původně malého rodinného podniku se postupem času stala výrobně obchodní společnost s více než 2.500 zaměstnanci a s rozsáhlým portfoliem zahrnujícím kromě kompletního sortimentu tepelné techniky např. i divizi umělých hmot nebo automatizace, dodávající produkty také pro zdravotnictví, letecký či automobilový průmysl (např. Boeing, Nissan, Kawasaki). Na přelomu tisíciletí pak došlo k diverzifikaci, během níž se výrobní závody firmy orientující se na tepelnou techniku (plynové kondenzační kotle, tepelná čerpadla, rekuperační jednotky, desková a trubková otopná tělesa, zásobníky teplé vody a akumulární nádrže, solární panely, kogenerační jednotky, kondenzační olejové kotle, regulační technika, nízkoemisní a nízkoteplotní kotle, peletkové kotle, hořáky atd.) staly součástí koncernu BDR Thermea, který je v rámci tohoto oboru třetím největším producentem v Evropě. Obchodní část společnosti Brötje byla ve stejném období převzata německým nadnárodním obchodním holdingem GC Gruppe. Jeho dceřinou společností v České republice jsou Gienger spol. s r.o. a holding GC skupina, které na tuzemském trhu nabízejí vybrané produkty Brötje zejména pak vysoce efektivní kondenzační kotle. Pro servis po celém území ČR je v současnosti proškolen více než 500 smluvních partnerů.



SERVISNÍ ZAJIŠTĚNÍ:

- více než 500 proškolených servisních pracovníků
- náhradní díly k dodání do 24 hod.
- servisní podpora na www.broetje-topeni.cz

ECO DESIGN A ERP ŠTÍTKY V OBLASTI VYTÁPĚNÍ A PŘÍPRAVY TEPLÉ VODY:

Směrnice o ECO designu (tzv. ekologické projektování) a štítkování (označování výrobků energetickými štítky) mají podpořit splnění direktivy EU 20-20-20, jejímž cílem je v Evropě do roku 2020 dosáhnout snížení emisí CO₂ o 20%, zvýšit energetickou účinnost o 20% a navýšit podíl energie vyráběné z obnovitelných zdrojů o 20%. Zjednodušeně: je nutno projektovat (pro P_n ≤ 400 kW) dle požadavků na minimální stanovenou účinnost i eko kompatibilitu a informovat o účinnosti výrobků (sestav a souprav) prostřednictvím energetického štítku (pro P_n ≤ 70 kW). Směrnice týkající se štítkování (2010/30/EU) ukládá povinnost označovat výrobek viditelným štítkem energetické účinnosti podle sestupné stupnice energetických tříd od A+++ do G (od data 26.09.2015) a od A+++ do D (od data 26.09.2019). Nejvýraznějším údajem na štítku je třída energetické účinnosti, která je spíše než konkrétním číselným údajem reprezentována písmenem a barevným pruhem. Výrobci z oblasti vytápění a přípravy teplé vody musí štítky opatřovat:

- plynové, olejové a elektrické kotle, tepelná čerpadla a ohříváče vody se jme-novitým tepelným výkonem do 70 kW včetně

- kogenerační jednotky s maximální elektrickou kapacitou nižší než 50 kW
- zásobníky teplé vody s objemem teplé vody do 500 l včetně

Užitečná účinnost (poměr mezi teplem odváděným teplotonosným médii a teplem získaným z paliva) je na energetických štítcích nahrazena tzv. sezónní energetickou účinností, která do výpočtu zavádí vlivy reálného provozu, vliv regulace a spotřebu elektrické energie při provozu.

Kotle a zařízení BRÖTJE uvedené v tomto katalogu odpovídají směrnici ErP (ECO design) a štítek energetické účinnosti, který poskytuje spotřebitelům pravdivé a ověřitelné údaje o spotřebě energie, výkonu, hlučnosti a dalších základních vlastnostech produktu je vždy přibalen k návodu v krabici každého prezentovaného výrobku. V případě potřeby si lze tzv. energetický štítek pro jednotlivý výrobek sestavu nebo soupravu (a to i od různých výrobců) zhotovit a vytisknout prostřednictvím programu „ErP-Kalkulationstool“ na webových stránkách broetje-topeni.cz popř. vyžádat od prodejců GC skupiny.

VÝROBKÝ VHDNÉ PRO KOTLÍKOVÉ DOTACE JSOU OZNAČENY SYMBOLEM 



WHBS 14C a 22C - 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 nebo u modelu

WHBC 22/24C a 28/33C - s průtočným ohřevem ve vestavěném nerezovém výměníku.



WBS 14H a 22H - nástěnné kondenzační plynové kotle s modulačním čerpadlem, se 2 místy pro rozšíření integrované regulace LMS pomocí zásuvných modulů AVS např. o 1 **nezávislý směřovaný** topný okruh a jednodušší **solární okruh pro ohřev TV**. Možnost **ohřevu teplé vody** v externím zásobníku pomocí přestavbové sady.

WBC 22/24H - nástěnný kondenzační plynový kotel s modulačním čerpadlem a **průtočným ohřevem teplé vody** ve vestavěném nerezovém deskovém výměníku a 2 místy pro rozšíření integrované regulace LMS pomocí zásuvných modulů AVS např. o 1 **nezávislý směřovaný** topný okruh.



WGB EVO 15H, 20H a 28H - nástěnné kondenzační plynové kotle s novou konstrukcí směřování plyn-vzduch i elektronickou samostavitelnou EVO regulací plynu (umožňuje použít zemní plyn E, LL i kapalným plyn). Nově je také osazen základní řídicí deskou SIEMENS LMS 1.5. Stejně jako ostatní kotle WGB umožňuje přímo řídit solární okruh ohřevu TV a akumulaci s podporou vytápění. Umožňuje využití až dvou rozšiřovacích modulů AVS k rozšíření regulace o 2 **samostatné směřované** topné okruhy. Po doplnění komunikačního modulu, umožňuje propojení až 16 kotlů do kaskády nebo případně na externí regulaci RVS. Je možné také napětové řízení kotle 0-10V z jiné nadřazené regulace. Pro **ohřev teplé vody** v externím zásobníku lze použít rozšiřovací sadu a 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, křbové vložky, tepelná čerpadla), solární systémy s podporou vytápění apod.



WGB EVO-M 20H - nástěnný kondenzační plynový kotel s vestavěným směřovaným okruhem (4 trubky z kotle) včetně jeho regulace, technologií EVO pro modulaci 14 – 100 %, základní řídicí deskou LMS 1.5, 1 modulačním čerpadlem a jedním 4 rychlostním čerpadlem s funkcí autoadapt. Podobně jako u kotlů WGB a WGB EVO jej lze použít i pro složitější topné soustavy např. v kombinaci s kotly na pevná paliva. Samozřejmostí je regulace solárního ohřevu přímo z kotlové regulace, ohřev teplé vody v externím zásobníku může probíhat přes trojcestný ventil nebo pomocí originální rozšiřovací sady včetně nabíjecího čerpadla.



WGB 38H, 50H, 70H, 90H a 110H - nástěnné kondenzační plynové kotle (u modelu 38H s modulačním čerpadlem instalovaným v kotli), se 2 místy pro rozšíření regulace pomocí rozšiřovacích AVS modulů např. o 2 **samostatné směřované** 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 rozšiřovací sady a samostatného nabíjecího čerpadla (u 38kW). Kotle jsou určeny pro použití ve složitějších hydraulických soustavách v kombinaci např. s akumulačními nádržemi (kotle na pevná paliva, křbové vložky, tepelná čerpadla), solární systémy s podporou vytápění apod. Možnost sestavení do kaskády až 16 kotlů po doplnění komunikačních modulů.



BGB 15E, 20E, 28E, 38E - stacionární kondenzační plynové kotle s modulačním čerpadlem, které jsou pro své kompaktní rozměry vhodné zejména do rekonstrukcí. Jsou vybaveny vyspělou regulací LMS se 2 místy pro rozšíření regulace pomocí rozšiřovacích AVS modulů např. o 2 **samostatné směřované** 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 rozšiřovací sady a samostatného nabíjecího čerpadla (u 38kW). Kotle jsou určeny pro použití ve složitějších hydraulických soustavách v kombinaci např. s akumulačními nádržemi (kotle na pevná paliva, křbové vložky, tepelná čerpadla), solární systémy s podporou vytápění apod. Možnost sestavení do kaskády až 16 kotlů po doplnění komunikačních modulů.



WGB-K 20H - nástěnný kondenzační plynový kotel s modulačním čerpadlem a vestavěným 60 l nerezovým zásobníkem pro ohřev teplé vody. Možnost rozšíření integrované regulace LMS o 2 rozšiřovací moduly AVS, např. pro 2 **směřované** topné okruhy.

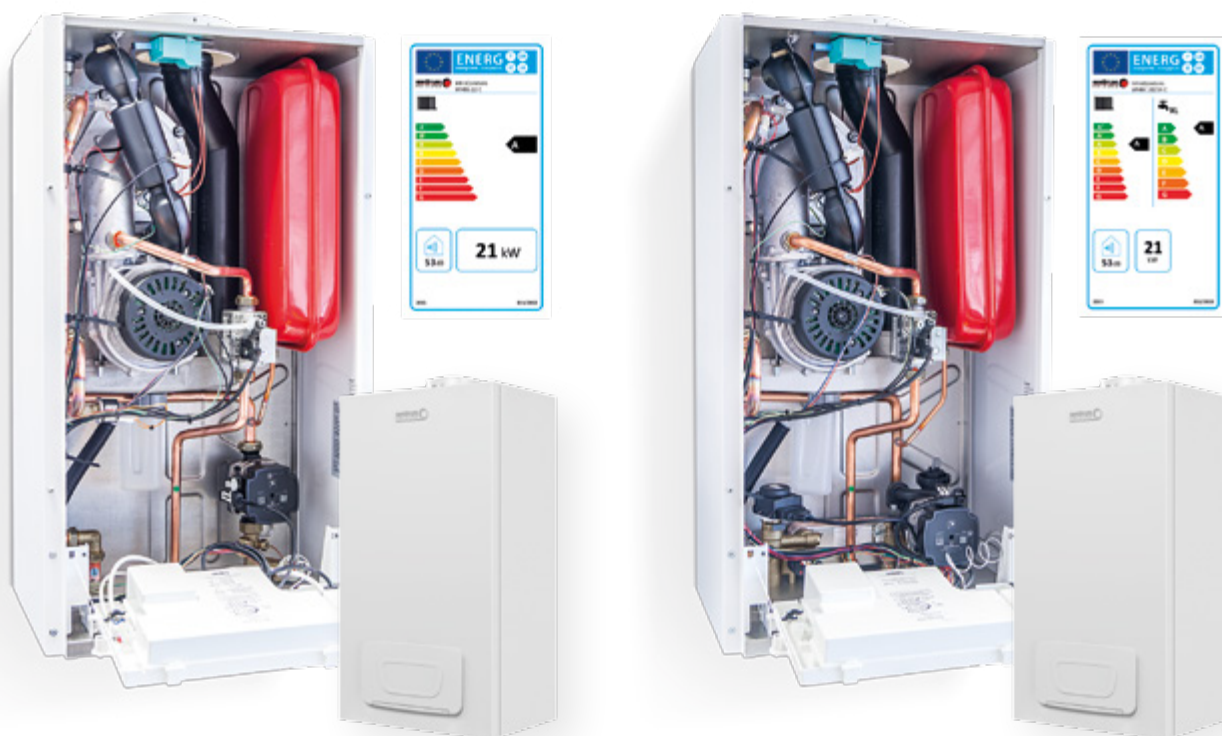


SGB 125H, 170H, 215H, 260H, 300H, 400H, 470H, 540H, 610H - stacionární kondenzační plynové kotle s účinností až 109,7 % s inovovaným hořákem pro modulaci 16 – 100 % výkonu a vestavěnou regulací umožňující rozšíření pro obsluhu až 3 směšovaných okruhů přímo z jednoho kotle. Komunikační modul umožňuje připojení na nadřazenou regulaci nebo sestavení kaskády až 16 kotlů (9.760 kW!)

ZÁSOBNÍKY TEPLÉ VODY BRÖTJE BS 120, BS 160 - s horním připojením a čtvercovým půdorysem jsou optimálním příslušenstvím pro přípravu teplé vody ve spojení nejen s kotli BRÖTJE. Jejich vnitřní nádoba a trubkový výměník mají sklokeramickou glazuru, izolace je tvořena vysoce účinnou bezfreonovou PUR pěnou a povrchovým nálevkovým textilním pláštěm.

Jako ochrana výměníku a také pro správnou funkci systému doporučuje výrobce kotlů Brötje přípravy značky Fernox.

KOTLE WHBS C/WHBC C



Kotel WHBS 14 C

Kotel WHBS 22 C

Kotel WHBS 30 C

Kotel WHBC 22/24 C

Kotel WHBC 28/33 C



ovládací
panel na kotli

Rabatní skupina L3BC

Kotel	WHBS 14 C	WHBS 22 C	WHBS 30 C	WHBC 22/24 C	WHBC 28/33 C
Typ ohřívače	k vytápění	k vytápění	k vytápění	kombinovaný	kombinovaný
Jmenovitý rozsah tepelného zatížení (kW)	3,5 až 14	4,9 až 22	6,9 až 30	4,9 až 22/24	6,9 až 28/33
Standardní účinnost N (%) při 40/30 °C (%)	109	108	103	108	108
Standardní účinnost N (%) při 75/60 °C (%)	106	105	105	105	105
Trvalý výkon TUV při teplotě vody 80 °C z 10° na 45 °C (L/h)	–	–	–	572	720
Normovaný emisní faktor NOx eN (mg/kWh)	< 17	< 21	< 21	< 21	< 21
Prívod vzduchu / odvod spalin	80/125	80/125	80/125	80/125	80/125
Rozměry (mm)					
Výška	850	850	850	850	850
Šířka	480	480	480	480	480
Hloubka	330	330	360	360	360
Celková hmotnost (kg)	42	42	48	46	48
SVT kód	K 20096	K 20097	K 20098	K 20099	K 20100
Zkratka 1	BRO7630019	BRO7630020	BRO7630021	BRO7630022	BRO7630023
Zkratka 2	BROWHBS14	BROWHBS22	BROWHBS30	BROWHBC22/24	BROWHBC28/33C
Cena v Kč	37 900,00	39 900,00	45 500,00	42 900,00	46 900,00

KOTLE WHBS C/WHBC C DLE DIN EN 483

HLAVNÍ VLASTNOSTI:

- extrémně hospodárné díky účinně modulovaným hořákům
- účinnost až 109%
- jednoduché ovládání, instalace i servis
- velký výkonový rozsah, velká škála použití
- vysoká životnost výměníku díky speciální slitině hliníku a křemíku
- verze WHBC s integrovaným průtokovým ohřevem vody
- ekologické řešení díky nízkým emisím
- možnost ovládat libovolným pokojovým termostatem
- možnost sestavy se zásobníkem TUV v hranatém designu
- uzavřený spotřebič (typ C) pro závislý i nezávislý provoz na vnitřním (prostorovém) vzduchu
- modulační regulační a pojistný plynový ventil
- kotlový regulátor teploty a přepínání provozu, tepelná pojistka, síťový (hlavní) vypínač

- regulace 1 topného kruhu s funkcí „ekvitermní řízení“ s připojeným venkovním čidlem, volitelné napojení na prostorovou teplotu a dálkové ovládání (při připojení dálkového ovladače RTVV)
- plynulé přizpůsobení zatížení pro topení i ohřev vody
- možnost nastavení teploty náběhu (přívodu) topení a teplé 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

Pouze WHBC 22/24 a WHBC 28/33:

- integrovaným ohřev TV na principu průtokového ohřevu prostřednictvím velkého deskového nerezového výměníku

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

KONFIGURACE

Kotel	WHBS 14 C	WHBS 22 C	WHBS 30 C	WHBC 22/24 C	WHBC 22/24 C
modulační, plně předsměšovaný hořák	•	•	•	•	•
ekvitermní regulace s čidlem venkovní teploty	•	•	•	•	•
oběhové čerpadlo, s řízenými otáčkami	•	•	•	•	•
digitální teploměr	•	•	•	•	•
analogový manometr	•	•	•	•	•
expanzní nádoba 12 l	•	•	•	•	•
pojistný ventil	•	•	•	•	•
přednostní ohřev TV s 3-cestným přepínacím ventilem	+	+	+	•	•
integrovaný ohřev TV, průtokový přes deskový výměník	-	-	-	•	•

• zahrnuto v dodávce + možno použít/příslušenství - nelze použít

SETY KOTLŮ SE ZÁSOBNÍKEM

Rabatní skupina L3BC



Zkratka	Název zboží	Cena v Kč
BROWHBS14SET N	Set kotle WHBS 14 se zásobníkem BS120 a propojovací sada	53 900,00
BROWHBS22SET N	Set kotle WHBS 22 se zásobníkem BS120 a propojovací sada	55 900,00
BROWHBS14SET6 N	Set kotle WHBS 14 se zásobníkem BS160 a propojovací sada	55 900,00
BROWHBS22SET6 N	Set kotle WHBS 22 se zásobníkem BS160 a propojovací sada	57 900,00

HYDRAULICKÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Rabatní skupina L7CS

BRO820110	Sada propojovací univerzální k zásobníku TV pro kotle WHBS (vč. potrubí)	4 332,00
BRO820103	Sada propojovací univerzální k zásobníku TV pro kotle WHBS (bez potrubí)	3 548,00
BRO996594	Přepouštěcí ventil pro WHBS/C	2 860,00
BRO830027	Uzavírací set teplé vody (přímý) pro WHBC	773,00
BRO970136	ADH15 připojovací set 2x G 3/4" + plyn G 1/2"	3 215,00
BRO970143	ADH20 připojovací set 2x G 3/4" + plyn G 3/4"	3 497,00

PŘESTAVBOVÁ SADA NA KAPALNÝ PLYN

Rabatní skupina M4CF

BRO829984	Přestavbová sada na kapalný plyn UBSF-WHB 14-24	2 762,00
-----------	---	----------

REGULAČNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Rabatní skupina M4CF

TERSALUS RT 500	Termostat, programovatelný, týdenní	2 202,00
BRO7638437	Regulace RGI QAA73, včetně interface pro WHBS/C	4 604,00



regulace RGI

KOTLE WBS 14 H / WBS 22 H / WBC 22/24 H



Kotle WBS: nejvyšší komfort TUV
v kombinaci s externími zásobníky (příslušenství)
nebo pouze pro vytápění

Kotle WBC: dobrý komfort TUV díky
integrovanému deskovému tepelnému výměníku

Rabatní skupina L3BC

Kotel	WBS 14 H	WBS 22 H	WBC 22/24 H
Typ ohřívače	k vytápění	k vytápění	kombinovaný
Rozsah jmenovitého tepelného zatížení (kW)	3,5 až 14	4,9 až 22	4,9 až 22/24
Normovaný stupeň využití η_N při 40/30 °C (%)	109	108	108
Trvalý výkon TUV při teplotě vody 80 °C z 10° na 45 °C (L/h)	–	–	572
Normovaný stupeň využití η_N při 75/60 °C (%)	106	106	105
NO _x normovaný emisní koeficient eN (mg/kWh)	< 15	< 15	< 20
Přívod vzduchu / odvod spalin	80/125	80/125	80/125
Rozměry (mm)			
Výška	850	850	850
Šířka	480	480	480
Hloubka	365	365	365
Celková hmotnost (kg)	50	50	53
Montáž	nástěnný	nástěnný	nástěnný
SVT kód	K 20101	K 20102	K 20103
Zkratka 1	BRO7630017	BRO7630018	BRO7630015
Zkratka 2	BROWBS14H	BROWBS22H	BROWBC22/24H
Cena v Kč	44 900,00	46 900,00	53 500,00

KOTLE WBS 14 H / WBS 22 H / WBC 22/24 H

HLAVNÍ VLASTNOSTI:

- 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
- membránová expanzní nádoba 12 l (topení)
- 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 LCD displej
- 4 týdenní časové programy pro 2 topné okruhy, ohřev TV a cirkulační čerpadlo
- čidlo venkovní teploty

- 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)
- hlídač nedostatku vody, teploměr, manometr, rychloodvzdušňovač a pojistný ventil
- plechové opláštění, bílé
- energeticky úsporné čerpadlo třídy A s permanentním magnetem (pro topení)

Pouze WBC 22/24 H:

- plynový kondenzační kotel s integrovaným průtokovým ohřevem TV prostřednictvím velkého nerezového výměníku

KONFIGURACE

Kotel	WBS 14 H	WBS 22 H	WBC 22/24 H
modulační, plně předsměšovaný hořák	•	•	•
ekvitermní regulace s čidlem venkovní teploty	•	•	•
oběhové čerpadlo s řízeními otáčkami třídy „A“	•	•	•
digitální teploměr	•	•	•
analogový manometr	•	•	•
expanzní nádoba 12 l	•	•	•
pojistný ventil	•	•	•
přednostní ohřev TV s 3-cestným přepínacím ventilem	+	+	•
integrovaný ohřev TV, průtočný přes deskový výměník	-	-	•

- zahrnuto v dodávce + možno použít/příslušenství - nelze použít

SETY KOTLŮ SE ZÁSObNÍKEM

Rabatní skupina L3BC

Zkratka 1	Název zboží	Cena v Kč
BROWBS14SET H	SET kotle WBS 14 H se zásobníkem BS 120 C a propojovací sada	60 900,00
BROWBS22SET H	SET kotle WBS 22 H se zásobníkem BS 120 C a propojovací sada	62 900,00
BROWBS22SET6 H	SET kotle WBS 22 H se zásobníkem BS 160 C a propojovací sada	64 900,00

HYDRAULICKÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Rabatní skupina L7CS

BRO970136	ADH15 připojovací set 2x G 3/4" + plyn G 1/2"	3 215,00
BRO970143	ADH20 připojovací set 2x G 3/4" + plyn G 3/4"	3 497,00
BRO693790	Sada propojovací zásobníku TUV VSBD pro nové kotle s IMS	4 329,00
BRO693806	Sada propojovací univerzální k zásobníku TV pro kotle WBS (bez potrubí)	3 727,00

PŘESTAVBOVÁ SADA NA KAPALNÝ PLYN

Rabatní skupina L7CS

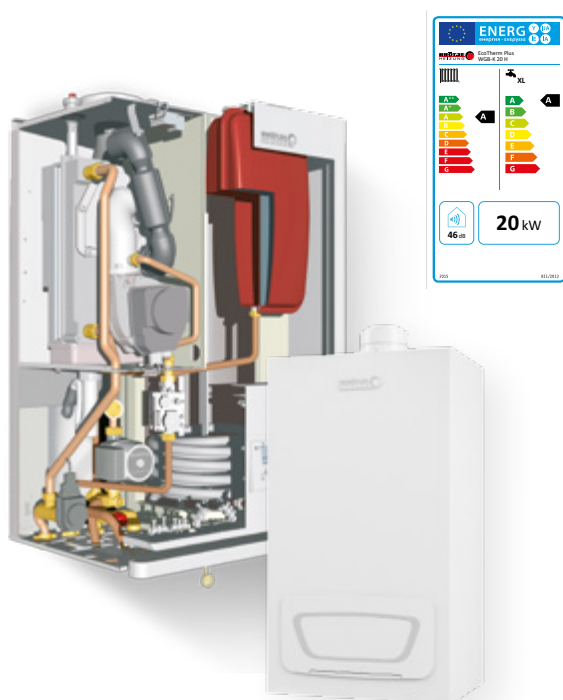
BRO806466	Přestavbová sada na kapalný plyn pro WBS 14 H, WGB 15 E, včetně hořáku	2 762,00
BRO806473	Přestavbová sada na kapalný plyn pro WBS 22 H, WBC 22/24 H, vč. hořáku	2 762,00
BRO693882	Tryska na kapalný plyn pro WBS/WBC 22/24 E	271,00

REGULAČNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

BROQAA55.110/101	Regulace RGB QAA55.110/101 vč. připojovacího konektoru	1 806,00
BROQAA75.611/501	Regulace RGT QAA75.611/501 vč. připojovacího konektoru	3 999,00
SIEAVS71.393/101	Přijímač bezdrátový pro kotle Brötje	2 480,00
SIEQAA58.110/101	Regulátor bezdrátový prostorový QAA58.110/101	3 157,00
SIEQAA78.610/501	Regulátor bezdrátový prostorový RGT QAA78.610/501	5 082,00
BROAVS75.390/109R	Rozšiřovací modul pro 2. směšovaný okruh	3 580,00
BRO7630563	HTS D releový modul	3 990,00



KOTLE WGB-K 20 H



Kotel WGB-K 20 H s integrovaným nerezovým zásobníkem TUV 60 L

Rabatní skupina L3BC

EcoTherm Plus WGB	K 20 H
Rozsah jmenovitého tepelného zatížení (kW)	
Rozsah jmenovitého tepelného výkonu 50/30°C (kW)	4,5–20
Rozsah jmenovitého tepelného výkonu 80/60°C (kW)	4,3–19,4
Trvalý výkon TUV při teplotě vody 80 °C z 10° na 45 °C (L/h)	782
Normovaný stupeň využití η_N při 40/30°C (%)	109
Emisní třída EN 15502	5
NOx normovaný emisní koeficient eN (mg/kWh)	21
CO normovaný emisní koeficient eN (mg/kWh)	< 10
Rozměry (mm)	
Výška	950
Šířka	600
Hloubka (T)	490
Celková hmotnost (kg)	85
Barva	bílá
SVT kód	 20108
Zkratka 1	BRO7630014
Zkratka 2	BROWGB-K 20H
Cena v Kč	61 900,00

HLAVNÍ VLASTNOSTI

- Nástěnný plynový kondenzační kotel - EcoTherm Plus WGB-K 20 H s integrovaným 60-ti litrovým nerezovým zásobníkem.
- WGB-K 20 E je určen pro všechny majitele či uživatele menších domácností, kteří chtějí co nejefektivněji využít každého čtverečního metru podlahové plochy. Instalaci tohoto kotle (s půdorysnou plochou menší než 0,3 m²) na stěnu získáváte pod ním místo.
- plynový kondenzační kotel s velkým rozsahem modulace, bez požadavku na minimální průtok otopné vody přes kotel
- modulační, plně předsměšovaný nerezový hořák (EN 677) s ventilátorem, nastavení na zemní plyn
- 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
- expanzní nádoba pro vytápění 12 litrů
- modulační oběhové čerpadlo (topení), hlídač nedostatku vody, digitální teploměr, mano-metr, rychloodvzdušňovač a pojistný ventil
- vestavěný regulační systém s rozšířenými funkcemi (ISR Plus) pro ekvitermní regulaci, regulaci topného okruhu a diagnostiku systému
- ovládací panel s jasnými textovými údaji v českém jazyce, podsvícený velký LCD displej
- 4 týdenní časové programy pro 2 topné okruhy, ohřev teplé vody a cirkulační čerpadlo
- čidlo venkovní teploty
- v kotli osazený nový typ elektronické základní desky LMS od firmy Siemens
- lze použít několik typů nástěnných regulátorů (včetně rádiových), jež díky obousměrné komunikaci (po sběrnici) zajišťují optimalizaci všech parametrů vytápění
- plechové opláštění, bílé

KONFIGURACE

EcoTherm Plus	WGB-K 20 H
modulační, plně předsměšovaný hořák	•
ekvitermní regulace s venkovním čidlem	•
oběhové čerpadlo, regulovaný počet otáček	•
digitální teploměr	•
analogový manometr	•
expanzní nádoba 12 l	•
pojistný ventil	•
přednostní ohřev TV s 3 cestným přepínacím ventilem	•
integrovaný ohřev TV, 60 l nerezový zásobník	•
• zahrnuto v dodávce	

KOTLE BGB 15-38 KW



Kotel BGB 15-38 kW

NEJVYŠŠÍ KVALITA NA NEJMENŠÍM PROSTORU

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 kromobýčejně 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 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 atmosféru. plynový kotel
- topný výkon od 2,9 do 38 kW
- mimořádně hospodárny díky modulaci hořáku a využití energie, normovaný stupeň účinnosti 109 %
- rozsah modulace 17 až 100 %
- minimální zastavěný prostor jen 54 x 48 cm a výška 90 cm – vhodný do různých výklenků nebo snížených prostor
- 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
- 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 akumulacími 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)



Hořáková jednotka s výměníkem ze slitiny

Všechny pro údržbu podstatné díly jako je např. hořák jsou detailně propočítány. Na obrázku je hořák namontován do velkoplošného výměníku ze slitiny hliníku a křemíku, který se vyznačuje vysokou tepelnou vodivostí a dlouhou životností.

Čerpadla energetické třídy A

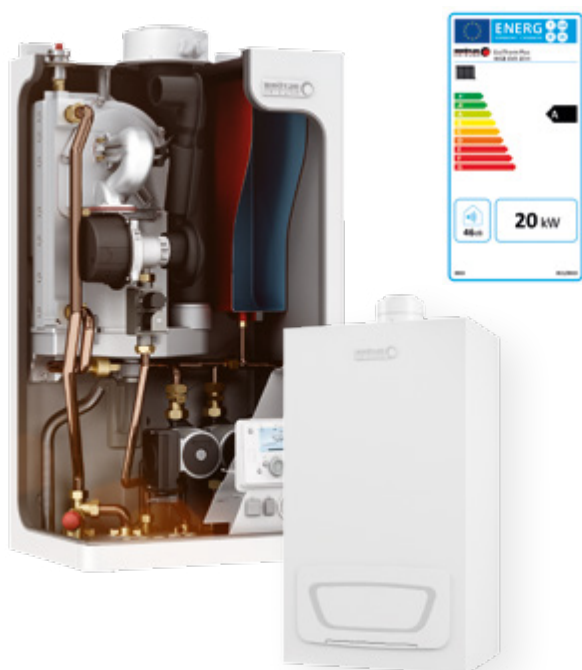
Jako jeden z prvních výrobců instaluje firma Broetje do vybraných kondenzačních kotlů vysoce efektivní čerpadla topného okruhu. To platí i pro TrioCondens BGB, kde čerpadlo energetické třídy A (Grundfos UPM 15-70) spotřebuje až o 50 % méně proudu než běžně používaná čerpadla s regulovaným počtem otáček. Taková úspora se dlouhodobě vyplatí nejen Vám, ale pozitivně se promítne i do ochrany životního prostředí.



Rabatní skupina L1BC

Kotel	15 E	20 E	28 E	38 E
Rozsah jmenovitého výkonu (kW)	2,9 až 15	3,5 až 20	5,6 až 28	9,0 až 38
Hmotnost (kg)	58	58	67	67
Odkouření	80/125	80/125	80/125	80/125
Rozměry (mm)	540 x 900 x 480	540 x 900 x 480	540 x 900 x 480	540 x 900 x 480
NOx (mg/kWh)	pod 15	pod 20	pod 20	pod 20
CO (mg/kWh)	pod 5	pod 10	pod 10	pod 10
Kód SVT	K 1431	K 1432	K 1433	K 1435
Zkratka 1	BRO7312967	BRO7312968	BRO7312969	BRO7312970
Cena v Kč	57 000,00	58 500,00	63 500,00	67 800,00

KOTLE WGB EVO 15 H, 20 H, 28 H



WGB EVO - KONDENZAČNÍ NÁSTĚNNÝ PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL

HLAVNÍ VLASTNOSTI

- plynový kondenzační kotel s velkým rozsahem modulace, bez požadavku na minimální průtok otopné vody přes kotel
- 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, opatřen ochranným nanopovlakem
- ovládací panel s jasnými textovými údaji, podsvícený LCD displej
- čidlo venkovní teploty
- modulační oběhové čerpadlo (topení), hlídač nedostatku vody, teploměr, manometr, rychloodvzdušňovač a pojistný ventil
- plechové opláštění, bílé
- hořák s elektrickým zapalováním a ionizačním hlídáním lamene
- regulace s regulátorem kotlové teploty, tepelná pojistka, síťový vypínač
- regulace topného okruhu s funkcí „ekvitermní řízení“ s připojeným venkovním čidlem, volitelné napojení na rotorovou teplotu a dálkové ovládání (při připojení dálkového ovladače)
- plně automatizované rozpoznání a adaptace na typ zemního plynu prostřednictvím BRÖTJE EVOLučního systému, provoz na kapalném plynu je možný bez přestavbové sady
- permanentní zjišťování a optimalizace kvality spalování
- stálé optimalizování stupně účinnosti i při kolísající kvalitě plynu
- integrovaná klapka přívodního vzduchu pro aplikaci s kaskádovým odkouřením
- integrovaná systémová regulace s rozšířenými funkcemi (ISR plus LMS 15) pro ekvitermní regulaci kotle, řízení topného okruhu, ohřevu teplé vody, kaskády až 16-ti kotlů a diagnostiku systému
- 5 týdenních časových programů pro až 3 topné okruhy, ohřev teplé vody a cirkulační čerpadlo

Kotel WGB EVO H, ohřev vody v externím zásobníku

KONFIGURACE

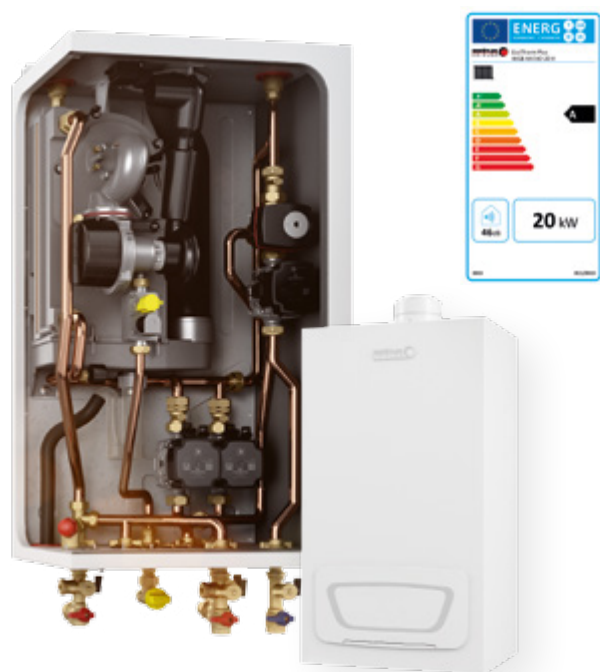
Kotel WGB EVO	15 H	20 H	28 H
modulační, plně předsměšovaný hořák	•	•	•
ekvitermní regulace s venkovním čidlem	•	•	•
oběhové čerpadlo, regulovaný počet otáček	•	•	•
digitální teploměr	•	•	•
analogový a digitální manometr	•	•	•
expanzní nádoba 10 l	+	+	-
pojistný ventil	•	•	•
přednostní ohřev TV integrovaným čerpadlem	+	+	+
přednostní ohřev TV s 3-cestným přepínacím ventilem	+	+	+
spalinová klapka	•	•	•

• zahrnuto v dodávce + možno použít/příslušenství - nelze použít

Rabatní skupina L3BC

Kotel WGB EVO	15 H	20 H	28 H
Rozsah jmenovitého tepelného zatížení (kW)	2,9 - 15	2,9 - 20	3,9 - 18
Normovaný stupeň využití	109	108	109,5
Normovaný stupeň využití η_N při 75/60 °C (%)	106	106	106
NO _x normovaný emisní koeficient eN (mg/kWh)	< 23	< 24	< 22
Přívod vzduchu / odvod spalin	80/125	80/125	80/125
Rozměry (mm)			
Výška	852	852	852
Šířka	480	480	480
Hloubka	345	345	345
Celková hmotnost (kg)	41	41	43
Kód SVT	K 20104	K 20105	K 20106
Zkratka 1	BRO7630006	BRO7630007	BRO7630008
Zkratka 2	BROWGBEVO15H	BROWGBEVO20H	BROWGBEVO28H
Cena v Kč	60 900,00	61 900,00	70 500,00

KOTLE WGB - M EVO 20 H



Kotel WGB - M EVO H

Rabatní skupina L3BD

Kotel WGB - M EVO	20 H
Třída energetické účinnosti	A
Sezónní energetická účinnost (%)	93
Rozsah jmenovitého výkonu - topení (kW)	2,9 - 20
Rozsah jmenovitého výkonu - TUV (kW)	2,9 - 20
Normovaný stupeň využití (40/30 °C) (%)	108,7
Modulační rozsah v provozu vytápění (%)	15 - 100
Třída NOx v souladu s EN 15502	5
Rozměry (mm)	
Výška	850
Šířka	480
Hloubka	345
Hmotnost (kg)	41
Kód SVT	 20109
Zkratka 1	BRO7638434
Zkratka 2	BRO7638434
Cena v Kč	73 900,00

WGB - M EVO H - KOMPAKTNÍ PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL

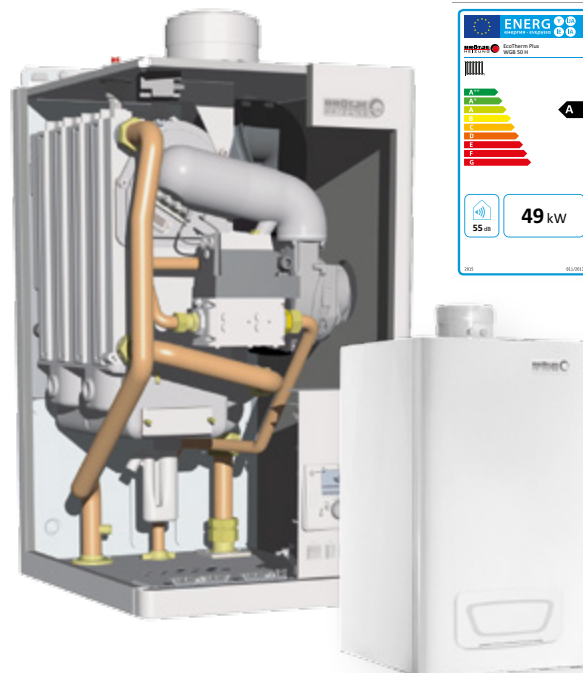
HLAVNÍ VLASTNOSTI

- plynový kondenzační kotel s velkým rozsahem modulaace bez požadavku na minimální průtok otopné vody přes kotel
- plně automatizované rozpoznání a adaptace na typ zemního plynu prostřednictvím systému BROTJE EVOLučního systému
- permanentní zjišťování a optimalizace kvality spalování
- předsměšovací kanálek optimalizující tok pro co nejlepší míscí 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
- vestavěný 2. směšovaný okruh s vlastním s vysoce účinným čerpadlem
- integrovaná klapka přívodního vzduchu pro aplikaci s kaskádovým odkouřením
- modulační nerezový předsměšovaný hořák, ventilátor pro spalovací vzduch s předsměšováním plynu a prostřednictvím servomotoru molulující plynový ventilem
- velkoplošný kondenzační tepelný výměník z vysoce jakostní slitiny hliník/křemík s ochranným nano povlakem
- integrovaná systémová regulace s rozšířenými funkcemi (ISR plus LMS 1.5) pro ekvitermní regulaci kotle, řízení topného okruhu a diagnostiku systému
- 5 týdenních časových programů pro až 3 topné okruhy, ohřev teplé vody a cirkulační čerpadlo
- vestavěná solární regulace pro 1 kolektorové pole
- integrovaná kaskádová regulace až pro 16 kotlů.
- integrovaná funkce pro napojení (řízení) kotle na pevná paliva pevná v topné soustavě.
- venkovní čidlo je obsahem dodávky
- opláštění kotle je kryto práškovou vypalovanou bílou barvou

KONFIGURACE

Kotel WGB - M EVO	20 H
modulační, plně předsměšovaný hořák	•
ekvitermní regulace s venkovním čidlem	•
oběhové čerpadlo s řízenými otáčkami	•
integrovaný 2. směšovaný okruh vč. regulace	•
digitální teploměr	•
analogový manometr	•
integrovaná spalínová klapka	•
pojistný ventil	•
přednostní ohřev TV s integrovaným čerpadlem	+
propojení s akumulací nádobou pro předeřev vratu	+
• zahrnuto v dodávce + příslušenství	

KOTLE WGB 38 H, 50 H, 70 H, 90 H, 110 H



Kotel WGB 38 H

Kotle WGB 50 H, 70 H, 90 H, 110 H

Rabatní skupina L3BC

Kotle WGB	38 H	50 H	70 H	90 H	110 H
Rozsah jmenovitého tepelného zatížení (kW)	9 - 38	12 - 49,5	17 - 70	20 - 90	25 - 110
Normovaný stupeň využití η_N při 40/30°C (%)	109	109	109	109	109
Modulační rozsah (%)	23 - 100	23 - 100	23 - 100	23 - 100	23 - 100
NOx normovaný emisní koeficient eN (mg/kWh)	< 20	< 20	< 20	< 25	< 25
CO normovaný emisní koeficient eN (mg/kWh)	< 10	< 10	< 10	< 20	< 20
Emisní třída NOx dle EN 15502	5	5	5	5	5
Odvod spalin / přívod vzduchu	80/125	110/160	110/160	110/160	110/160
Rozměry (mm)					
Výška	852	852	852	852	852
Šířka	480	480	480	480	480
Hloubka (T)	407	447	542	570	570
Celková hmotnost (kg)	53	61	72	84	84
Barva	bílá	bílá	bílá	bílá	bílá
Kód SVT	K 20107	-	-	-	-
Zkratka 1	BRO7630009	BRO7630010	BRO7630011	BRO7630012	BRO7630013
Zkratka 2	BROWGB38H	BROWGB50H	BROWGB70H	BROWGB90H	BROWGB110H
Cena v Kč	74 800,00	74 900,00	104 800,00	124 900,00	143 300,00

REGULAČNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Rabatní skupina L7CS

Zkratka	Název zboží	Cena v Kč
BROGAA55.110/101 ROZPIS	Regulace RGB QAA55.110/101 včetně připojovacího konektoru	1 806,00
BROGAA75.611/501 ROZPIS	Regulace RGT QAA75.611/501 včetně připojovacího konektoru	3 999,00
SIEAVS71.393/101	Přijímač rádiový pro bezdrátovou prostorovou regulaci	2 480,00
SIEQAA78.610/501	Regulace bezdrátová RGT QAA78.610/501	5 082,00
SIEQAA58.110/101	Regulace bezdrátová RGB QAA58.110/101	3 157,00
BROAVS75.390/109R	Rozšiřovací modul pro 2. směřovaný okruh	3 580,00
BRO7630563	HTS D releový modul	3 990,00
SIEOCI345.06/101	Komunikační modul k hořákové automatice LMS	2 250,00
SIEGAZ36.481/101	Čidlo teploty do soláru NTC -30/+200°C, 10 kOhm, kabel 1,5 m	825,00
SIEGAZ36.522/109	Kabelové čidlo teploty NTC 10 kOhm, kabel 2m	273,00
SIEQAD36/101	Příložené čidlo teploty NTC 10 kOhm	553,00

KOTLE WGB 38 H, 50 H, 70 H, 90 H, 110 H

HLAVNÍ VLASTNOSTI

- 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
- 4 týdenní časové programy pro 2 topné okruhy, ohřev TV a cirkulační čerpadlo (do 38 kW)
- 5 týdenní časové programy pro 3 topné okruhy, ohřev TV a cirkulační čerpadlo (50–110 kW)
- čidlo venkovní teploty
- modulační oběhové čerpadlo (topení), hlídač nedostatku vody, teploměr, manometr, rychloodvzdušňovač a pojistný ventil (do 38 kW)
- 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)

KONFIGURACE

Kotel	WGB 38 H	WGB 50 H	WGB 70 H	WGB 90 H	WGB 110 H
modulační, plně předsměšovaný hořák	•	•	•	•	•
ekvitermní regulace s čidlem venkovní teploty	•	•	•	•	•
oběhové čerpadlo s řízenými otáčkami	•	-	-	-	-
digitální teploměr	•	•	•	•	•
analogový manometr	•	•	•	•	•
pojistný ventil	•	+	+	+	+
přednostní ohřev TV integrovaným čerpadlem	+	-	-	-	-
přednostní ohřev TV s 3-cestným přepínacím ventilem	+	-	-	-	-
ohřev TV s externím čerpadlem	-	+	+	+	+
čerpadlo, stavební délka 180 mm, 3/2" připojení, těsněno plochým těsněním	-	+	+	+	+

- zahrnuto v dodávce + možno použít/příslušenství - není v dodávce

HYDRAULICKÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Rabatní skupina L7CS

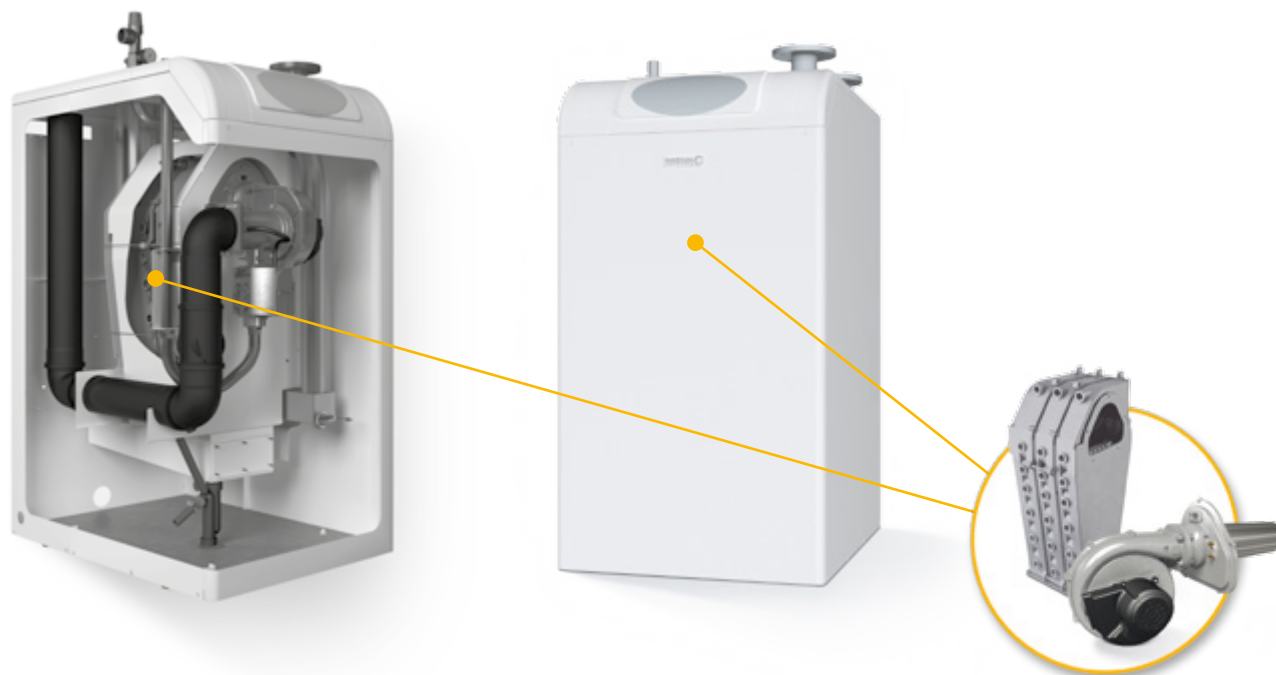
Zkratka	Název zboží	Cena v Kč
BRO834193	Set LS-BS E, A-pumpa pro WGB 15 a 20 kW na nabíjení zásobníku BS120 a BS160	6 347,00
BRO834216	Set LS-U2 E, A-pumpa pro WGB 28 a 38 kW na nabíjení zásobníku	5 965,00
BROND987691	Trubka PER pro externí montáž kotlového čerpadla	Y3AC 252,00
BRO985833	Sada připojovacího potrubí MAR2.28/38 pro WGB 28 a 38 kW, pro připojení 2. topného okruhu	1 034,00
SIETG/XBZ3/4 I/ SBC28.2 20	Ventil 3-cestný kulový TG/XBZ3/4" + elektr. pohon I/SBC28.2 20	M4CC 3 172,00

OSTATNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Rabatní skupina L7CO

Zkratka	Název zboží	Cena v Kč
BRO693844	Přestavbová sada na kapalným plyn pro WGB, BGB 28/38 kW	3 074,00
BRO694186	Spalinová kaskádová zpětná klapka ZLK B, pro kotle WGB 15 až 38 kW	L7CT 836,00
BROND694179	Klapka přívodu spalovacího vzduchu AKK pro kotle WGB E 50-110 kW (instaluje se do kotle) - musí se použít, pokud je připojeno více kotlů na společný odvod spalin, do každého kotle	Y3AC 2 283,00
BRL410440	NEUTRA N14 neutralizační box pro kotle do 100 kW včetně náplně	4 119,00
BRL410420	NEUTRA N70 neutralizační box pro kotle do 500 kW	5 159,00
BRL410520	NEUTRA N210 neutralizační box do 1 500 kW	13 499,00
BRL410011	Náhradní náplň pro NEUTRA N70 (8 kg)	1 759,00

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



Kotel SGB H

MAXIMÁLNÍ VÝKON NA MINIMÁLNÍM PROSTORU

Nové kondenzační kotle SGB řady E jsou nadprůměrně tiché, prostorově úsporné a na druhé straně obzvláště výkonné, hospodárné a s dlouhou životností. Jejich příznivé pořizovací ceny, pokroková kondenzační technologie s vysokou účinností spalování – **normovaný stupeň využití až 109,7 %** a flexibilní možnosti instalace, kdy i při topném výkonu 610 kW jsou pro ně průchozí standardní dveřní otvory (od 70 cm), je předurčují k využití zejména pro nájemní domy, penziony, podnikatelské a kancelářské komplexy nebo nákupní centra.

Srdcem EuroCondens SGB je jeho výměník tepla, jenž je složen z robustních litých článků ze speciálně vyvinuté korozi odolné slitiny hliníku a křemíku. Ta umožňuje jak mimořádně kompaktní, tak vůbec nejlehčí konstrukci a je mnohem vhodnější pro kotle s vysokou účinností spalování a velkou kondenzací spalín. Tento materiál také velmi dobře vede teplo a pro své vlastnosti je ideální pro využití v moderní kondenzační technice.

Optimální geometrie výměníků EuroCondens SGB je vyvinuta pomocí nejmodernější počítačové simulace. Podobně jako u výměníků ostatních typů kondenzačních kotlů firmy Brötje jsou jeho zvláštností speciálně tvarované a rozmístěné nopytové profily, předávající teplo konvekčně, rovnoměrně a nanejvýš efektivně. Topné plyny se tak podle stupně modulace rychle ochlazují, přičemž veškerá energie zemního plynu se včetně latentního tepla získaného kondenzací využívá pro zásobování teplem.


HLAVNÍ VLASTNOSTI KOTLŮ SGB

- 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 spalín a přívod vzduchu je řešen zásuvným systémem
- nové příslušenství: úplné kaskádové sestavy včetně bezpečnostních souprav
- veškeré pro údržbu důležité konstrukční díly jsou pododlně 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.

Rabatní skupina L1BB

Kotel	125H	170H	215H	260H	300H
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 (mm)					
Výška	1455	1455	1455	1455	1455
Šířka	692	692	692	692	692
Hloubka	1008	1008	1171	1264	1357
Celková hmotnost (kg)	205	240	285	314	344
Zkratka 1	BRO7630135	BRO7630136	BRO7630137	BRO7630138	BRO7630139
Cena v Kč	204 550,00	238 399,00	285 020,00	330 498,00	394 564,00

Kotel	400H	470H	540H	610H
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 (mm)				
Výška	1526	1526	1526	1526
Šířka	762	762	762	762
Hloubka	1882	2192	2192	2192
Celková hmotnost (kg)	540	598	636	674
Zkratka 1	BRO7630140	BRO7630142	BRO7630143	BRO7630144
Cena v Kč	407 637,00	460 349,00	506 032,00	541 173,00

SOUHRNNÉ INFORMACE KOTLŮ BRÖTJE dle ErP (směrnice EU platné od 26.9.2015)

značka - název výrobku		WHBS 14	WHBS 22	WHBS 30	WHBC 22/24	WHBC 28/33	WBS 14	WBS 22	WBC 22/24	WGB EVO 15	WGB EVO 20
vytápění vnitřních prostorů - teplotní aplikace		střední	střední	střední	střední	střední	střední	střední	střední	střední	střední
ohřev vody - deklarovaný zátěžový profil		x	x	x	XL	XL	x	x	XL	x	x
třída sezónní energetické účinnosti vytápění		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
třída sezónní energetické účinnosti ohřevu TV		x	x	x	A	A	x	x	A	x	x
jmenovitý tepelný výkon (Prated nebo Psup)	kW	14	21	27	21	27	14	21	21	15	20
vytápění vnitřních prostorů - roční spotřeba energie	GJ	43	67	85	67	85	42	66	66	45	61
ohřev vody roční spotřeba energie	GJ	x	x	x	17	17	x	x	17	x	x
sezónní energetická účinnost vytápění	%	92	92	92	92	92	93	93	93	93	93
energetická účinnost ohřevu vody	%	x	x	x	86	85	x	x	86	x	x
hladina akustického výkonu Lwa uvnitř prostoru	dB	49	53	53	53	55	48	53	53	41	46

značka - název výrobku		WGB EVO 28	WGB EVO-M 20	WGB-K 20	WGB 38	WGB 50	WGB 70	BGB 15	BGB 20	BGB 28	BGB 38
vytápění vnitřních prostorů - teplotní aplikace		střední	střední	střední	střední	střední	střední	střední	střední	střední	střední
ohřev vody - deklarovaný zátěžový profil		x	x	XL	x	x	x	x	x	x	x
třída sezónní energetické účinnosti vytápění		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
třída sezónní energetické účinnosti ohřevu TV		x	x	A	x	x	x	x	x	x	x
jmenovitý tepelný výkon (Prated nebo Psup)	kW	27	20	20	37	49	68	15	19	27	37
vytápění vnitřních prostorů - roční spotřeba energie	GJ	84	61	61	115	151	213	46	61	85	116
ohřev vody roční spotřeba energie	GJ	x	x	18	x	x	x	x	x	x	x
sezónní energetická účinnost vytápění	%	93	93	93	93	93	93	92	92	93	92
energetická účinnost ohřevu vody	%	x	x	80	x	x	x	x	x	x	x
hladina akustického výkonu Lwa uvnitř prostoru	dB	52	46	46	54	55	55	47	48	53	55

REGULAČNÍ TECHNIKA SIEMENS



Všechny funkce kotlů BRÖTJE lze nainstalovat, diagnostikovat a monitorovat pomocí integrované systémové regulace ISR-Plus, jež je v rámci systému Multilevel společná všem kondenzačním a nízkoteplotním kotlům. 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. Pro dálkové telefonické přepínání kotlů BRÖTJE do topného popř. pohotovostního režimu se v regulaci ISR využívá kontakt H1. K dalšímu jednoduchému rozšíření funkcí lze použít vestavné klipy navaknuté do ISR a připojené konektorem. Pomocí sběrnice systému pak lze k ISR-Plus navíc připojit externí regulátory:

- **prostorový ovladač (Top) RGT** - s jeho pomocí můžete zcela pohodlně dálkově ovládat veškeré funkce Vašeho kondenzačního kotle BRÖTJE. Jedním pohybem ruky můžete kdykoliv měnit nejen aktuální teplotu v místnosti, nýbrž také nastavovat denní, týdenní nebo prázdninové programy až se 3 topnými fázemi denně. Současně lze regulovat a časově programovat teplotu zásobníku TV, ochranu proti legionelle, program cirkulačního čerpadla, zadávat parametry přídatného topného okruhu i charakteristik venkovní teploty atd.

- **prostorový ovladač (Basic) RGB** - slouží k měření, zobrazení a změně požadované hodnoty teploty v místnosti. Je vybaven voličem provozních režimů a tlačítkem přítomnosti.



VESTAVĚNÁ REGULACE
v kotli
- systém multilevel

VÝHODY NOVÉ REGULACE LMS (vestavěná v kotli):

- již není potřeba klip pro ovládání solárního okruhu
- nově možnost ovládání i bezdrátovou regulací
- verze WGB již umí ovládat 2 směřované a 1 nesměřovaný okruh při řešení kaskády kotlů WGB není již třeba nadřazená regulace RVS
- lepší grafika displeje kotlů



Regulace RGB



Regulace RGT

Zkratka 1	Název zboží	Rabatní skupina L7CS Cena v Kč
BROQAA55.110/101 ROZPIS	Regulace RGB QAA55.110/101 včetně připojovacího konektoru	1 860,00
BROQAA75.611/501 ROZPIS	Regulace RGT QAA75.611/501 včetně připojovacího konektoru	3 999,00
SIEAVS71.393/101	Přijímač bezdrátový AVS71.393/101 pro kotle Brötje	R.s. M4CF 2 480,00
BROQAA78.610/501 ROZPIS	Regulace bezdrátová RGT QAA78.610/501 včetně připojovacího konektoru	4 039,00
BROQAA58.110/101 ROZPIS	Regulace bezdrátová RGB QAA58.110/101 včetně připojovacího konektoru	2 857,00
BROAVS75.390/109R	Rozšiřovací modul pro 2. směřovaný okruh	R.s. M4CF 3 580,00
BRO680851	HTS D releový modul - Používá se např. u zařízení s více okruhy podlahového vytápění. Každý okruh má svůj prostorový termostat, který sepnutím dá požadavek na teplo. Do jednoho modulu HTS D lze připojit až 3 spínací kontakty. Je možno použít více modulů HTS D.	3 990,00

REGULACE EKVITERMNÍ SIEMENS RVS

RVS63 regulátory jsou s komunikací, předávají si teploty, požadavky na teplo a umějí tvořit kaskádu až 16-ti kotlů různých typů. Regulátory RVS63 navíc umožňují modulaci hořáku dvoubodovou, třibodovou i požadavek na teplo 0–10 V. Regulátory s komunikací mají mnoho funkcí pro multifunkční vstupy a výstupy. Svými možnostmi se blíží k bivalentním regulátorům RVA 65 za mnohem příznivějších cenových podmínek a v mnoha parametrech jej i předčí.

Všechny regulátory lze rozšířit o max. 2 rozšiřující moduly, nejvíce však na dva směřované okruhy a jeden čerpadlový. Ostatní vstupy a výstupy lze využít jako multifunkční.

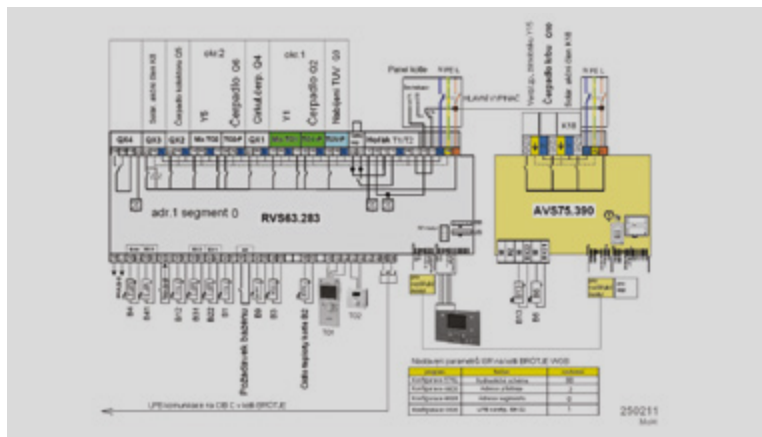
VLASTNOSTI

- regulátory RVS jsou aplikační regulátory určené pro přímou montáž do kotlů příp. tepelných čerpadel
- topné okruhy jsou řízené podle časového programu ekvitermně s možností vlivu teploty prostoru
- příprava TUV je zajišťována nabíjecím čerpadlem v nepřímooohřívaném zásobníku
- teplota kotle se řídí podle nejvyššího požadavku spotřebičů, čímž je zaručen ekonomický provoz
- regulátory RVS je možné ovládat pomocí HMI příp. prostorového přístroje

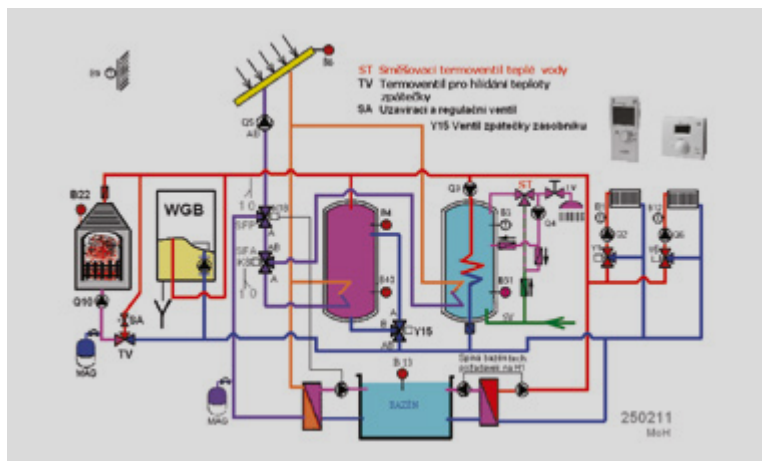
APLIKACE

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

PŘÍKLAD VYUŽITÍ REGULACE RVS - ELEKTRIKA



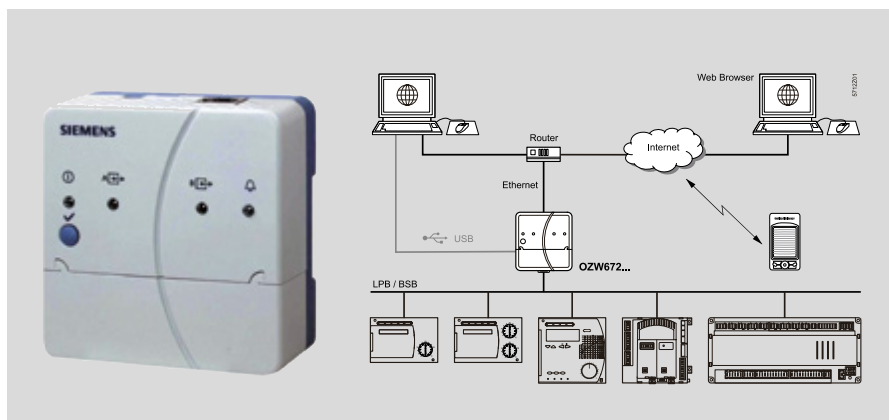
PŘÍKLAD VYUŽITÍ REGULACE RVS - HYDRAULIKA



Zkratka 1	Název zboží		Cena v Kč
SIERSV43.143/109 ROZPIS	Ekvitermní regulátor Siemens RVS 43.143/109 - ROZPIS	R. sk. M4CF	10 150,00
SIERSV63.283/109	Kompletní sada s regulátorem RVS 63.283	R. sk. M4CF	7 199,00

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



Zkratka 1	Název zboží		Cena v Kč
SIEOZW672.01	Webový server OZW672 pro připojení 1 přístroje	R. sk. M4CF	7 800,00
SIEOZW672.04	Webový server OZW672 pro připojení 4 přístrojů	R. sk. M4CF	19 391,00
SIEOZW672.16	Webový server OZW672 pro připojení 16 přístrojů	R. sk. M4CF	27 119,00

SYSTÉMY ODVODU SPALIN PRO NÍZKOTEPLTNÍ 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.

UNIVERZÁLNÍ SPALINOVÝ SYSTÉM

Rabatní skupina L7CO

Trubky



BRL52100102	Trubka DN60, 500 mm	139,00
BRL52100104	Trubka DN60, 1000 mm	189,00
BRL52100106	Trubka DN60, 2000 mm	339,00
BRL52100110	Trubka DN80, 250 mm	149,00
BRL52100112	Trubka DN80, 500 mm	189,00
BRL52100114	Trubka DN80, 1000 mm	219,00
BRL52100116	Trubka DN80, 2000 mm	419,00

SYSTÉMY ODVODU SPALIN PRO NÍZKOTEPLTNÍ A KONDENZAČNÍ KOTLE

Rabatní skupina L7CO

UNIVERZÁLNÍ SPALINOVÝ SYSTÉM

BRL52100122	Trubka DN110, 500 mm	199,00
BRL52100124	Trubka DN110, 1000 mm	349,00
BRL52100126	Trubka DN110, 2000 mm	519,00
BRL52100144	Trubka DN160, 1000 mm	699,00
BRL52100146	Trubka DN160, 2000 mm	1 179,00
BRL52100164	Trubka DN200, 1000 mm	1 779,00
BRL52100166	Trubka DN200, 2000 mm	2 749,00
BRL52100111	Trubka DN80, 500 mm, s UV ochranou	159,00

Kolena 30°



BRL52100212	Koleno 30°, DN80	129,00
BRL52100222	Koleno 30°, DN110	179,00

Kolena 45°



BRL52100204	Koleno 45°, DN60	129,00
BRL52100214	Koleno 45°, DN80	129,00
BRL52100224	Koleno 45°, DN110	179,00
BRL52100244	Koleno 45°, DN160	579,00
BRL52100264	Koleno 45°, DN200	2 909,00

Kolena 87°



BRL52100206	Koleno 87°, DN60	129,00
BRL52100216	Koleno 87°, DN80	129,00
BRL52100226	Koleno 87°, DN110	179,00
BRL52100246	Koleno 87°, DN160	679,00

Kolena s kontrolním otvorem



BRL52100321	Koleno s kontrolním otvorem, DN80	479,00
BRL52100322	Koleno s kontrolním otvorem, DN110	509,00

Centrické přechodky



BRL52105410	Centrická přechodka DN80/60	429,00
BRL52105412	Centrická přechodka DN110/80	749,00
BRL52109231	Centrická přechodka DN80/90, pouze přisávání vzduchu	409,00
BRL52105601	Centrická koaxiální přechodka DN60/100 - 80/125	799,00

Kontrolní kusy přímé



BRL52100311	Kontrolní kus přímý, DN80	359,00
BRL52100312	Kontrolní kus přímý, DN110	399,00

SYSTÉMY ODVODU SPALIN PRO NÍZKOTEPLTNÍ A KONDENZAČNÍ KOTLE

Rabatní skupina L7CO

UNIVERZÁLNÍ SPALINOVÝ SYSTÉM

Patní kolena			
	BRL52106200	Patní koleno s podpěrou, DN60	639,00
	BRL52106201	Patní koleno s podpěrou, DN80	759,00
	BRL52106202	Patní koleno s podpěrou, DN110	859,00
	BRL52106204	Patní koleno s podpěrou, DN160	2 799,00

VNITŘNÍ KOAXIÁLNÍ SPALINOVÝ SYSTÉM

Trubky			
	BRL52100002	Trubka, DN100/60, 500 mm	349,00
	BRL52100003	Trubka, DN100/60, 1000 mm	489,00
	BRL52100004	Trubka, DN100/60, 2000 mm	989,00
	BRL52101312	Trubka, DN125/80, 500 mm	519,00
	BRL52101314	Trubka, DN125/80, 1000 mm	829,00
	BRL52101316	Trubka, DN125/80, 2000 mm	1 399,00
	BRL52101322	Trubka, DN160/110, 500 mm	969,00
	BRL52101324	Trubka, DN160/110, 1000 mm	1 459,00
	BRL52101326	Trubka, DN160/110, 2000 mm	3 029,00

Kolena 45°			
	BRL52100007	Koleno 45°, DN100/60	429,00
	BRL52102114	Koleno 45°, DN125/80	599,00
	BRL52102324	Koleno 45°, DN160/110	1 289,00

Kolena 87°			
	BRL52100008	Koleno 87°, DN100/60	429,00
	BRL52102116	Koleno 87°, DN125/80	599,00
	BRL52102326	Koleno 87°, DN160/110	1 509,00

Kontrolní kusy přímé			
	BRL52100009	Kontrolní kus přímý, DN100/60	939,00
	BRL52103102	Kontrolní kus přímý, DN160/110	2 049,00

Kolena s kontrolními otvory			
	BRL52100010	Koleno s kontrolním otvorem, DN100/60	939,00
	BRL52103201	Koleno s kontrolním otvorem, DN125/80	2 009,00
	BRL52103202	Koleno s kontrolním otvorem, DN160/110	2 479,00

Střešní koncovky			
	BRL52107640	Střešní koncovka, DN100/60, 400 mm, plast, černá	1 499,00
	BRL52107691	Střešní koncovka, DN125/80, 400 mm, plast, černá	1 499,00
	BRL52107891	Střešní koncovka, DN125/80, 400 mm, plast, cihlová	1 499,00
	BRL52107692	Střešní koncovka, DN160/110, 1000 mm, plast, černá	3 559,00
	BRL52107892	Střešní koncovka, DN160/110, 1000 mm, plast, cihlová	3 509,00

SYSTÉMY ODVODU SPALIN PRO NÍZKOTEPLTNÍ A KONDENZAČNÍ KOTLE

Rabatní skupina L7CO

UNIVERZÁLNÍ SPALINOVÝ SYSTÉM

Distanční objímky



BRL52106010	Distanční objímka, DN60, plast	69,00
BRL52106011	Distanční objímka, DN80, plast	79,00

Kryty zděří



BRL52106433	Kryt zděří, DN125, plast, RAL 9016	509,00
-------------	------------------------------------	---------------

Komínové zděře



BRL52106511	Komínová zděř, DN125/80, plast, RAL 9016	209,00
-------------	--	---------------

Komínové poklopy



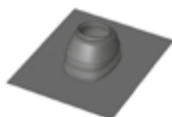
BRL52108110	Komínový poklop, DN60, černý plast RAL 9011, 400x400 mm	1 059,00
BRL52108111	Komínový poklop, DN80, černý plast RAL 9011, 400x400 mm	1 349,00
BRL52108112	Komínový poklop, DN110, černý plast RAL 9011, 400x400 mm	1 709,00

Průchodky rovnou střechou



BRL52107330	Průchodka rovnou střechou, DN100/60 a 125/80 AL	809,00
-------------	---	---------------

Univerzální střešní tašky



BRL52107131	Uni střešní taška, DN100/60 a 125/80, plast/plech, černá, sklon 5-25°	999,00
BRL52107133	Uni střešní taška, DN100/60 a 125/80, plast/plech, černá, sklon 35-55°	999,00
BRL52107233	Uni střešní taška, DN100/60 a 125/80, plast/plech, cihlová, sklon 35-55°	999,00
BRL52107142	Uni střešní taška, DN160/110, plast/plech, černá, sklon 25-45°	2 489,00
BRL52107242	Uni střešní taška, DN160/110, plast/plech, cihlová, sklon 25-45°	2 489,00

UNIVERZÁLNÍ KOTLOVÉ ADAPTÉRY

Biaksiální adaptér (nohavice)



BRL52109201	Biaksiální adaptér 2x DN80, DN125/80	1 079,00
BRL52105008	Biaksiální adaptér 2x DN110, DN160/110	2 579,00

SYSTÉMY ODVODU SPALIN PRO NÍZKOTEPLTNÍ A KONDENZAČNÍ KOTLE

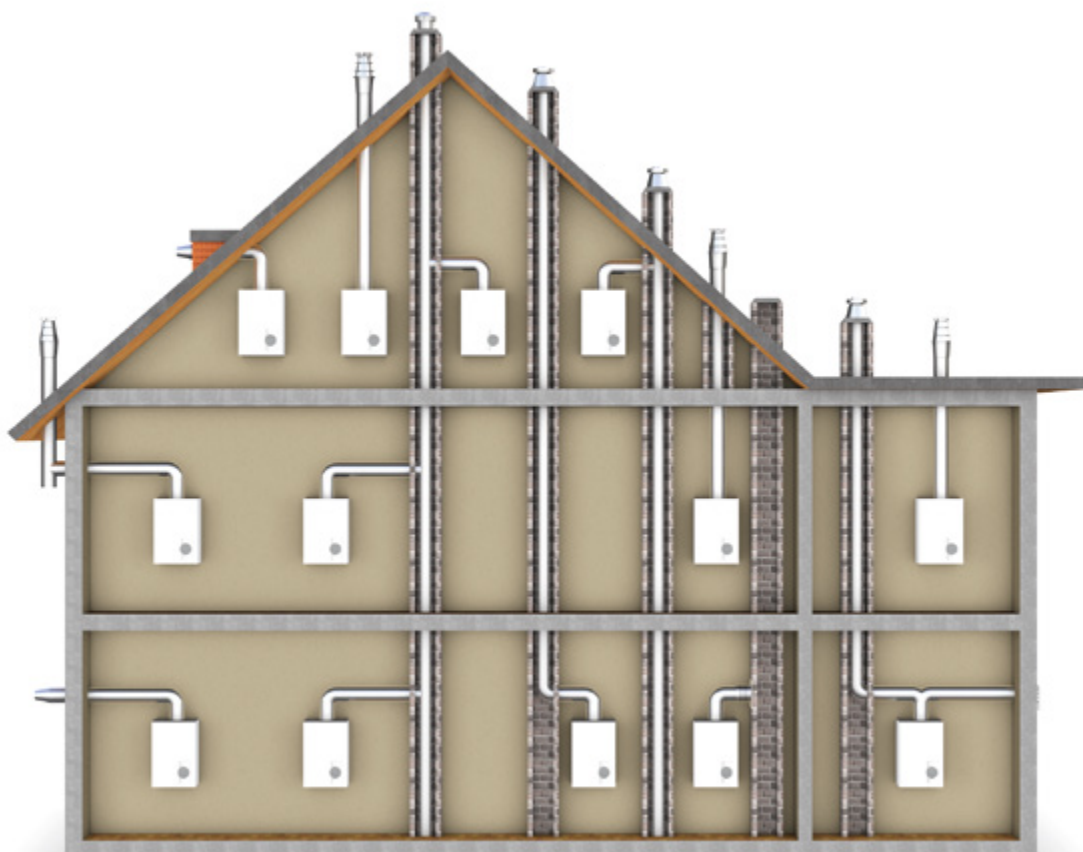
Rabatní skupina L7CO

FLEXIBILNÍ SPALINOVÝ SYSTÉM

Trubky			
	BRL52104111	Trubka, DN83/75, 12,5 m	5 399,00
Závěsné objímky			
	BRL52104117	Závěsná objímka, DN83/75	349,00
Přechodky na trubky			
	BRL52104116	Přechodka na trubky, DN83/75	969,00

SYSTÉM NEUTRALIZACE ODVODU KONDENZÁTU

Neutralizační boxy			
	BRL410440	NEUTRA N14 neutralizační box pro kotle do 100 kW včetně náplně	4 119,00
	BRL410420	NEUTRA N70 neutralizační box pro kotle do 500 kW včetně náplně	5 159,00

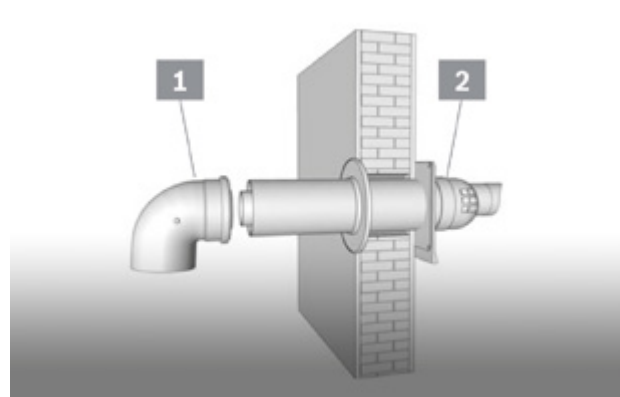
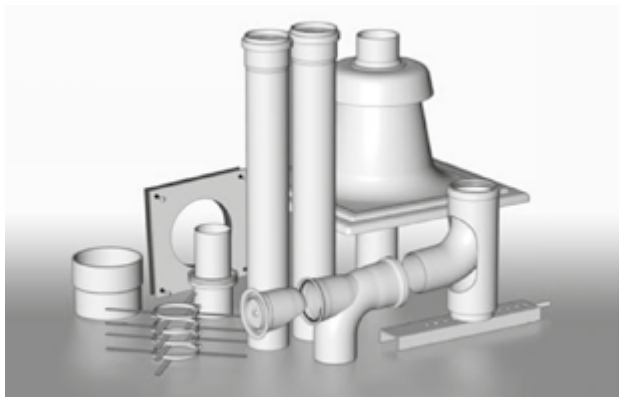


SYSTÉMY ODVODU SPALIN PRO NÍZKOTEPLTNÍ A KONDENZAČNÍ KOTLE

Rabatní skupina L7CO

Komínová sada DN80

Horizontální sada



- > 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 DN125/80

1. koaxiální odvod spalin excentrický DN125/80

Horizontální sada DN160/110

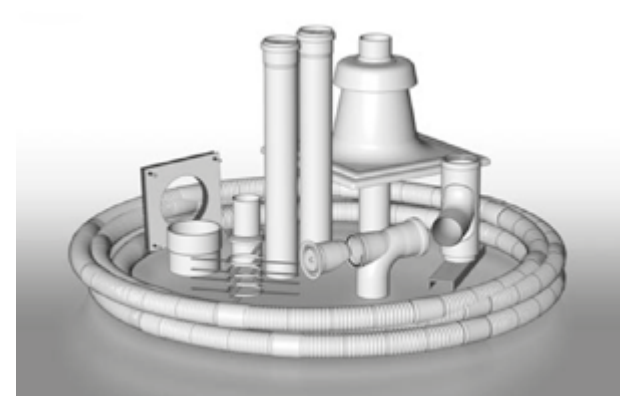
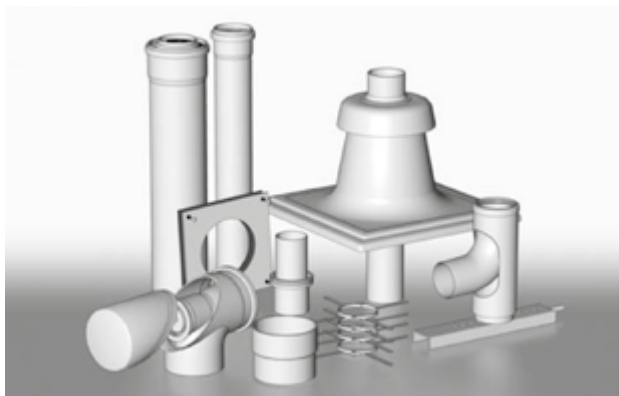
1. koaxiální koleno DN160/110 x 87°
2. koaxiální odvod spalin excentrický DN160/110

Pro kotle Brötje 14 - 38 kW.

BRL52100511	Komínová sada DN80	3 559,00
BRL52106105	Horizontální sada DN125/80 bez kolena (koleno zvlášť BRL52103201)	1 399,00
BRL52106112	Horizontální sada DN160/110	6 259,00

Koaxiální komínová sada DN125/80

Kompletní koaxiální komínová sada DN125/80 s flexibilní trubicí



- > 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

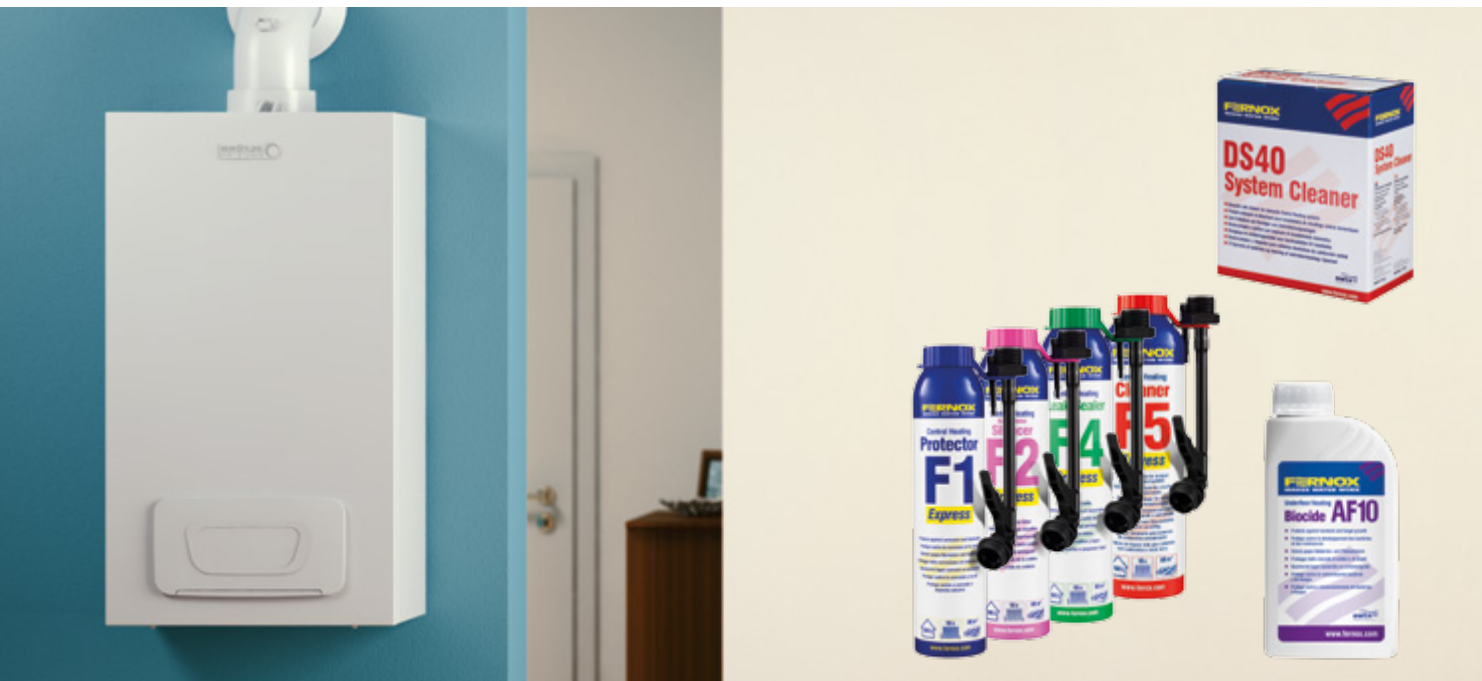
Pro kotle Brötje 14 - 38 kW.

- > 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.

BRL52100521	Komínová sada DN125/80	5 699,00
BRL52100545	Kompletní koaxiální komínová sada DN125/80 s flexibilní trubicí	9 829,00

SERVIS A ÚDRŽBA



Přípravky Fernox jsou doporučeny výrobcem kotlů Brötje jako ochrana jejich výměníků a také pro správnou funkci topných systémů.

Rabatní skupina E5BE, E5BF

Protector F1

- Inhibitor proti korozi a vodnímu kameni
- Rychlý a pohodlný, během 30 sekund se dostane do daného systému
- 100% recyklovatelná láhev



Obj. číslo (ZKR. 1)		Cena v Kč
MRX58773	265 ml	851,00
MRX57761	500 ml	668,00

Boiler Noise Silencer F2

- Rychlý a pohodlný, během 30 sekund se dostane do daného systému
- Eliminuje hlučnost kotle na 100 l, zlepšuje účinnost výměny tepla
- 100% recyklovatelná láhev
- Přípravek je nejedovatý ekologicky neškodný



Obj. číslo (ZKR. 1)		Cena v Kč
MRX58774	265 ml	585,00
MRX57763	500 ml	723,00

Leak Sealer F4

- Tekutý utěsňovač do topení, aplikace pomocí plnicí hadičky
- Rychlý a pohodlný, během 30 sekund se dostane do daného systému
- 100% recyklovatelná láhev
- Přípravek je nejedovatý ekologicky neškodný



Obj. číslo (ZKR. 1)		Cena v Kč
MRX58776	265 ml	875,00
MRX57764	500 ml	664,00

Cleaner F5

- Silně čistící sprej 100 l vody UK
- Rychlé, pohodlné a jednoduché použití, během 30 s. se dostane do daného systému
- 100 % recyklovatelná láhev
- Pomocí dodané plnicí hadičky se aplikuje do radiátorů a systémů



Obj. číslo (ZKR. 1)		Cena v Kč
MRX58775	280 ml	940,00
MRX56608	1000 ml	682,00

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



Obj. číslo (ZKR. 1)	Cena v Kč
MRX58420	1 407,00

SERVIS A ÚDRŽBA

Rabatní skupina E5BE



AF10 Biocide

- Biocid na zabránění 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

Obj. číslo (ZKR. 1) **Cena v Kč**
MRX58418 **899,00**



Limescale remover DS-3

- Odstraňovač vodního kamene pro systémy s pitnou vodou
- Obnoví účinnost všech typů ohřivačů vody
- Dokáže odstranit vodní kámen odpovídající 50% jeho hmotnosti
- Nezpůsobuje korozi
- Jeho vyčerpání indikuje změna barvy
- Jeho použití je bezpečné a snadné

Obj. číslo (ZKR. 1) **Cena v Kč**
MRX58223 **717,00**



Cleaner F3/F5 Test Kit

- Reagenty pro měření koncentrace přísad Cleaner F3 a F5
- Reagent pro měření koncentrace přípravku Protector F1

Obj. číslo (ZKR. 1) **Cena v Kč**
MRX59265 **1 903,00**



Protector Test Kit

- Jednoduchý a přesný prostředek na testování koncentrace prostředku Fernox Protector na místě
- Vhodný taky pro celkové testování až 25 systémů
- Pro testování všech prostředků Fernox Protector

Obj. číslo (ZKR. 1) **Cena v Kč**
MRX57774 **1 196,00**



Total Filter TF 1

- Filtr pro odlučování usazenin v topných systémech s magnetickým a cyklónovým účinkem
- Odstraňuje nečistoty díky své jedinečné konstrukci
- Může se použít také se svislým a vodorovným potrubím
- Dávkač pro produkty Fernox typu „F“
- Čištění během několika sekund, bez potřeby odstranění a demontáže
- Součástí jsou potřebné ventily a zařízení
- Neomezuje průtok topného média

MRX59256 22 mm **3 260,00** MRX59916 3/4" **3 234,00**
MRX59257 28 mm **3 260,00** MRX59918 1" **3 234,00**



Adaptér na deskové výměníky

- Umožňuje důkladné propláchnutí deskových výměníků tepla.
- Kamco adaptéry deskových výměníků tepla jsou univerzálního typu, umožňují tak hladké napojení na vstupní a výstupní otvory výměníků tepla, aby se propláchly a zbavily vodního kamene
- Tyto adaptéry jsou vhodné pro většinu typů výměníků tepla

R. s. U11C
Obj. číslo (ZKR. 1) **Cena v Kč**
MRXM1010 **1 920,00**



CombiMag proplachovací filtr

- Snižuje spotřebu času, zvyšuje efektivitu a šetří vodu.
- Rychle odstraní černý oxid železitý z proplachované vody použitím silného magnetu ze vzácných nerostných surovin a cyklónu
 - Filtr je instalovaný v souladu s proplachovacím čerpadlem
 - Dokonce i nejmenší částice jsou ponechány na centrálním magnetu ze kterého mohou být lehce očištělné
 - Shromážděnému odpadu je zabráněno vrátit se do otopného systému
 - Průhledný válec umožňuje kontrolu zaplnění magnetu

R. s. U11C

Obj. číslo (ZKR. 1) **Cena v Kč**
MRXM1039 **18 371,00**



Adaptér na hlavici čerpadla

- Usnadní připojení vysoce výkonných proplachovacích strojů na systémy ústředního topení přes těleso oběhového čerpadla
- Obzvlášť vhodné pro kondenzační kotle se zabudovaným oběhovým čerpadlem
- Umožňuje sekundární čištění tepelných výměníků bez potřeby demontáže kotle
- Snadné použití a šetří čas na místě
- Může se použít se všemi běžně používanými oběhovými čerpadly

Obj. číslo (ZKR. 1) **Cena v Kč**
MRX55568 **4 564,00**

Znakem je partnerství

Naše příspěvky pro úspěšnou spolupráci s řemeslníky se jmenují: kompetence, partnerství a věrnost třístupňové odbytové cestě. GC partneři pracují společně a flexibilně, každý jako samostatná část v inteligentní kooperaci. Skoro po celé České republice znamená červeno-žlutý čtverec osobní servis, jako znak pravého partnerství.

Výhradně ověřené produkty - často prodávány na českém trhu exkluzivně - krátké dodací lhůty a naše aktivní podpora odborných montážních

firem ukazují náš jasný cíl: být nejlepšími v oboru. Spokojenost konečných zákazníků, to máme neustále před očima. Proto dodáváme jen přes odborné montážní firmy a doporučujeme provádět montáže a instalace pouze odborníkem. Pouze toto pak zaručuje perfektní vestavbu vysoce jakostních produktů. Využijte profesionálního spojení mezi průmyslem, odbornými montážními firmami a konečným zákazníkem.

VÝROBA

PRODUKTY & KVALITA

ŘEMESLO

PORADENSTVÍ & MONTÁŽ



SPOTŘEBITEL

SPOKOJENOST