



Kondenzační plynové kotle Brötje

WBS 14 a 22 kW

WBC 22/24 kW

BBK 22 kW, BSK 15, 20 kW

WGB 15, 20, 28, 38, 50, 70, 90, 110 kW

WGB K 20 kW



Kondenzační plynové kotle Brötje (řada E)

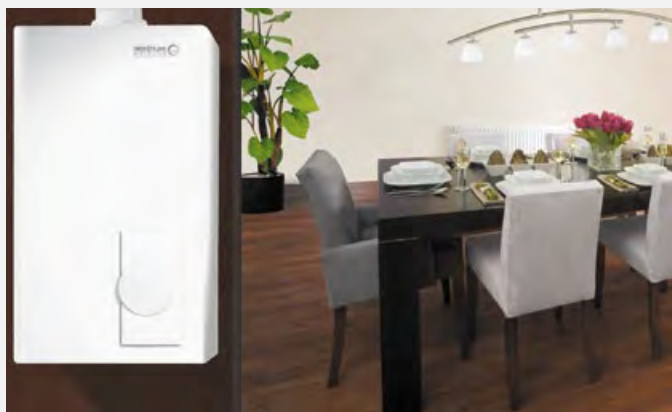
ČLOVĚK POTŘEBUJE TEPLLO, ALE NEJEN TO

S úspornými plynovými kondenzačními kotli typů WBS, WBC, BBK, BSK a WGB Vám firma BRÖTJE nabízí špičkovou techniku průkopníka výhřevné techniky, která je ideální pro byty, vícepodlažní bytové a rodinné domy, ale i pro kompletní celky řadových domů a objekty průmyslové nebo občanské vybavenosti (jako např. školy, obchody apod.). 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.

Výhody, které „se počítají“ a přesvědčí:

- moderní technologie s dokonalou technikou, které ve spojení s regulací SIEMENS dosahují nejvyšších možných hodnot účinnosti (normovaný stupeň využití - 109%)
- jedinečné řešení tělesa výměníku, který má konstrukčně zvětšený povrch zajišťující systematické chlazení topných plynů a optimalizovaný teplotní profil v jeho celém rámci. Výměník je kompaktní odlitek, což omezuje možnost vzniku netěsnosti spojů a je vyroben ze speciální hliníkovno-křemíkové slitiny se zvýšenou schopností předávání tepla. Vysoký podíl křemíku zaručuje odolnost proti kyselé kondenzační vodě a tím i výrazně prodlouženou životnost.
- elektronicky řízené čerpadlo (u modelů do výkonu 38 kW integrované v kotli) s možností volitelného rozsahu výkonu v závislosti na potřebě topného systému
- ekvitermní regulace včetně čidla a **solární regulace pro ohřev vody**, jsou standardně součástí dodávky kotle
- systém „Multilevel“ využívá při výrobě kondenzačních kotlů maximální počet univerzálních dílů - omezení počtu náhradních dílů, zvýšení bezpečnosti a spolehlivosti, jednoduchost servisu
- jednotná (pro všechny typy kondenzačních kotlů) modifikovaná regulace Siemens, jejíž jednoduchá obsluha je podpořena textovým displejem, umožňuje integraci do sestav s alternativními zdroji - solární ohřev s podporou vytápění, tepelná čerpadla, automatické kotle na tuhá paliva
- rozšiřující požadavek na řízení 2. zpravidla směřovaného okruhu je u kotlů BRÖTJE vyřešen pomocí vestavných modulů
- všechna samostatná provedení kotlů lze pomocí rozšiřovacích sad doplnit do sestavy s externím zásobníkem TUV. V nabídce je i varianta kotle s průtočným ohřevem nebo integrovaným 60-ti litrovým nerezovým zásobníkem, alternativně stacionární s 95-ti a 160 litrovým vrstveným zásobníkem.
- pro odvod spalín využívají všechny kondenzační kotle BRÖTJE komplexní systém plastových odvodů spalín KAS 80 (80/125 popř. 110/160) na bázi odkouření Brilon
- vysoká preciznost zpracování a kvalita použitých tradičních nenáhražkových materiálů s důrazem na pracovní pohodlí při montáži a servisu
- nízká potřeba prostoru - lze je díky jejich konstrukci instalovat např. i do výklenků a univerzálně použít do novostaveb i při sanaci starších budov, stacionární sestava BBK má jen 135 cm na výšku!
- spolehlivost je prakticky ověřena mnohaletým působením na německých trzích. Firma BRÖTJE jako jedna pouze ze dvou firem v Německu získala pro své kotle 3x ocenění - „SEHR GUT“ - známka kvality
- kotle BRÖTJE jsou maximálně šetrné k životnímu prostředí. Splňují veškeré emisní požadavky platných i připravovaných ČSN, hluboce podkračují limity známky „Modrý anděl“, které jsou také držiteli - méně než 15 mg/kWh oproti 60 mg/kWh u NOx a méně než 5 mg/kWh oproti 50 mg/kWh u CO.
- regulace kotle má samozřejmě všechny servisní a ochranné funkce jako je např. ochrana proti Legionelle, protimrazová ochrana kotle i budovy, občasné mimosezónní spuštění čerpadla





WBS 14 a 22 kW - nástěnný kondenzační plynový kotel s modulačním čerpadlem, se 2 místy pro rozšíření integrované regulace pomocí zásuvných modulů např. o 1 **nezávislý směšovaný** topný okruh. Možnost ohřevu teplé vody v externím zásobníku pomocí rozšiřovací sady.

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



BBK 22 kW - kompaktní kondenzační plynový kotel s modulačním čerpadlem, se 2 místy pro rozšíření integrované regulace pomocí zásuvných modulů např. o 1 **nezávislý směšovaný** topný okruh. **Ohřev teplé vody** zajišťuje integrovaný akumulční zásobník 95 litrů s pokročilou technologií (vrstvení, dobíjecí čerpadlo), takže je možné zásobovat teplou vodou současně více odběrových míst. Nahradí 140 l klasický zásobník s trubkovým výměníkem.



BSK 15, 20 kW - kompaktní kondenzační plynový kotel s nízkoenergetickým modulačním čerpadlem, se 2 místy pro rozšíření integrované regulace prostřednictvím vestavných modulů např. o 1 **nezávislý směšovací** okruh. Výkonný ohřev a lepší vrstvení teplé vody v integrovaném 160 litrovém zásobníku zajišťuje deskový výměník a nabíjecí čerpadlo. Přímě v kotli a zásobníku je instalováno vybavení potřebné pro případný solární ohřev.

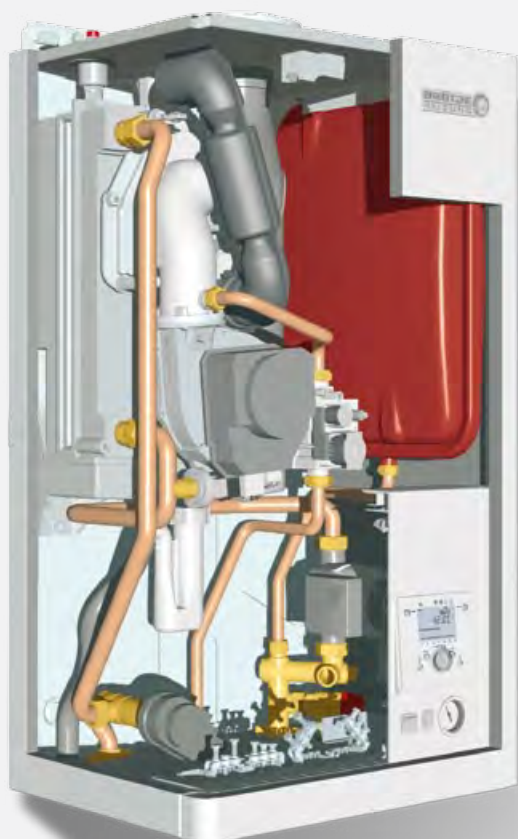


WGB 15, 20, 28, 38, 50, 70, 90, 110 kW - nástěnný kondenzační plynový kotel s modulačním čerpadlem (do výkonu 38 kW instalovaným v kotli), se 2 místy pro rozšíření regulace pomocí zásuvných modulů např. o 1 **oddělený směšovaný** topný okruh (4 trubky z kotle), komunikační modul pro napojení na externí regulaci umožňující řízení kotle z jiných nadřazených regulací. Možnost **ohřevu teplé vody** v externím zásobníku pomocí rozšiřovací sady s nabíjecím čerpadlem. Kotle jsou určeny pro použití ve složitějších hydraulických soustavách v kombinaci např. s akumulčními nádržemi (kotle na pevná paliva, krbové vložky, tepelná čerpadla), solární systémy s podporou vytápění apod.

WGB-K 20 kW - nástěnný kondenzační plynový kotel s modulačním čerpadlem a vestavěným 60 l nerezovým zásobníkem pro ohřev teplé vody. Možnost rozšíření integrované regulace o dva rozšiřovací moduly např. pro řízení 1 **odděleného směšovaného** topného okruhu (4 trubky z kotle) a další možnosti podobně jako u typů WGB.

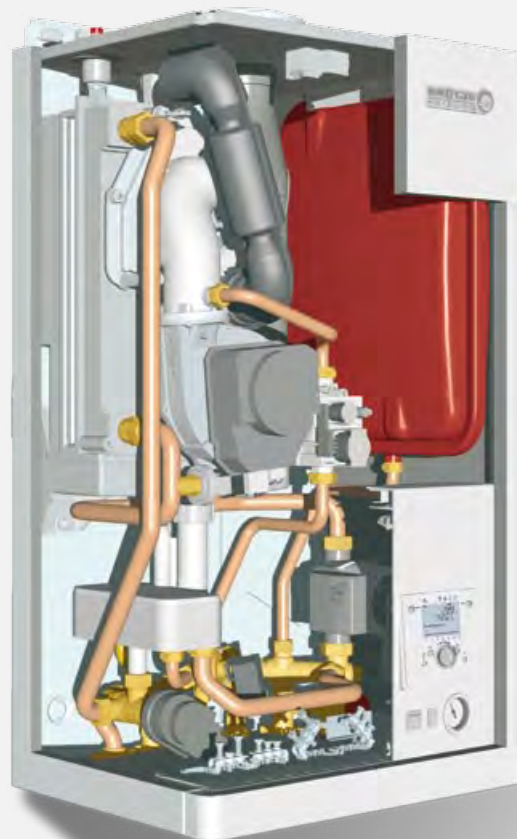
Kondenzační plynové kotle Brötje (řada E)

EcoTherm Kompakt WBS



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

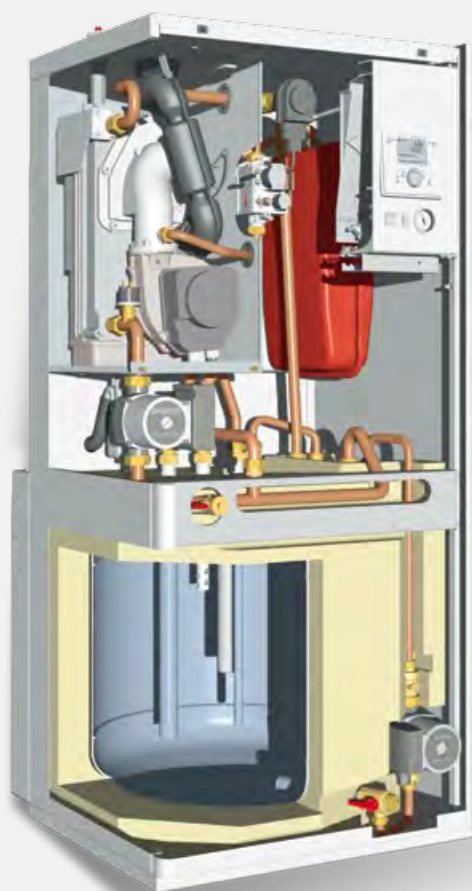
EcoTherm Kompakt WBC



EcoTherm Kompakt WBC: dobrý komfort TUV díky integrovanému deskovému tepelnému výměníku

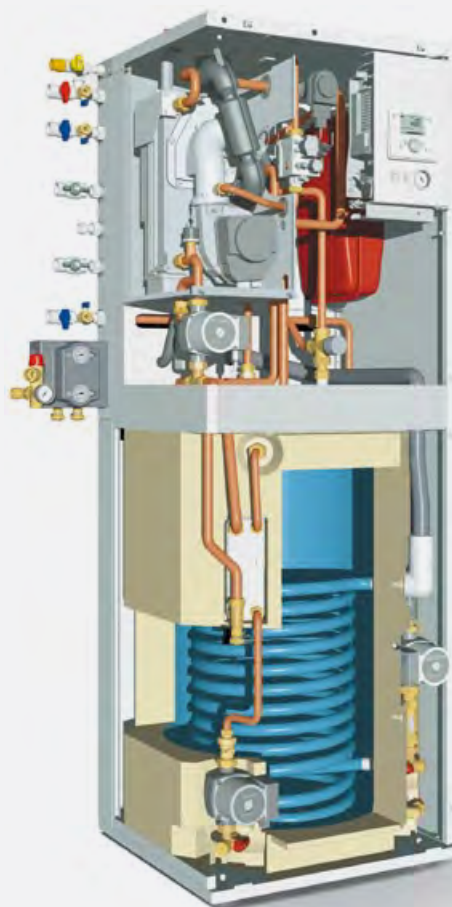
EcoTherm Kompakt	WBS 14 E	WBS 22 E	WBC 22/24 E
Identifikační číslo výrobku	CE-0085 BL 0514		
Rozsah jmenovitého tepelného zatížení (kW)	3,5 až 14	4,9 až 22	4,9 až 22/24
Normovaný stupeň využití η_N při 40/30 °C (%)	109	108	108
Normovaný stupeň využití η_N při 75/60 °C (%)	106	105	105
NO _x normovaný emisní koeficient eN (mg/kWh)	< 15	< 20	< 20
CO normovaný emisní koeficient eN (mg/kWh)	< 5	< 10	< 10
Rozměry (mm)			
Výška	852	852	852
Šířka	480	480	480
Hloubka	365	365	365
Celková hmotnost (kg)	50	50	53
Montáž	nástěnný	nástěnný	nástěnný
Barva	bílá	bílá	bílá

EcoCondens Kompakt BBK



EcoCondens Kompakt BBK
s integrovaným 95-ti litrovým zásobníkem
pro ohřev vody

EcoSolar BSK

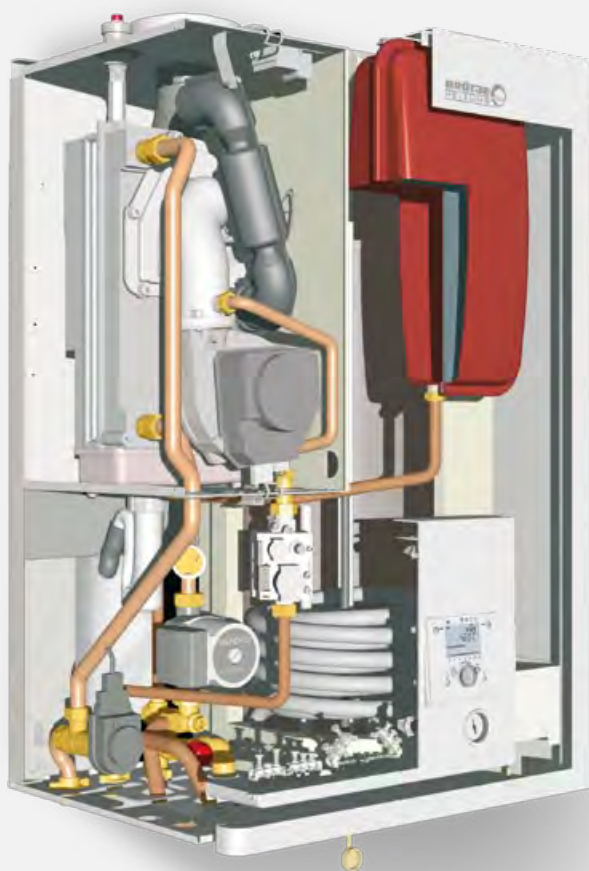


EcoSolar BSK
s integrovaným 160-ti litrovým zásobníkem
a deskovým tepelným výměníkem

EcoCondens Kompakt BBK	22 E
Identifikační číslo výrobku	CE-0085 BN 0178
Rozsah jmenovitého tepelného zatížení (kW)	4,9 až 22
Normovaný stupeň využití η N při 40/30 °C (%)	108
Normovaný stupeň využití η N při 75/60 °C (%)	105
NO _x normovaný emisní koeficient eN (mg/kWh)	< 20
CO normovaný emisní koeficient eN (mg/kWh)	< 10
Rozměry (mm)	
Výška	1345
Šířka	600
Hloubka	600
Celková hmotnost (kg)	119
Montáž	volně stojící
Objem zásobníku (l)	95
Barva	bílá

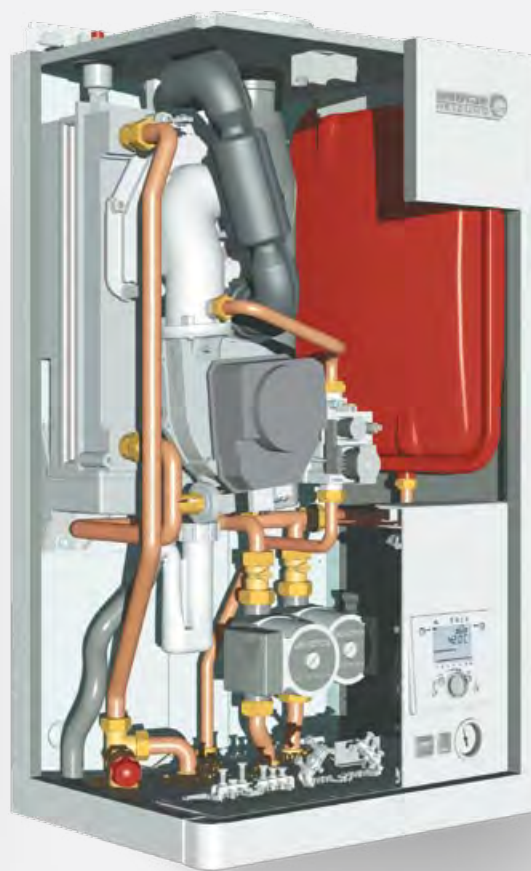
EcoSolar BSK	15 E	20 E
Identifikační číslo výrobku	CE-0085 BN 0178	
Použití	Topení + solární ohřev pitné vody	
Rozsah jmenovitého tepelného zatížení (kW)	2,9 až 15	3,5 až 20
Modulační rozsah (%)	17 až 100	17 až 100
Standardní účinnost η N (%)	109	109
NO _x normovaný emisní koeficient eN (mg/kWh)	< 9	< 20
CO normovaný emisní koeficient eN (mg/kWh)	< 5	< 10
El. odběr v pohotovostním stavu (W)	3,5	3,5
Rozměry (mm)		
Výška	1780	1780
Šířka	600	600
Hloubka	600	600
Hmotnost (kg)	160	160
Objem zásobníku (l)	160	160

EcoTherm Plus WGB-K



EcoTherm Plus WGB-K 20 E
s integrovaným zásobníkem TUV

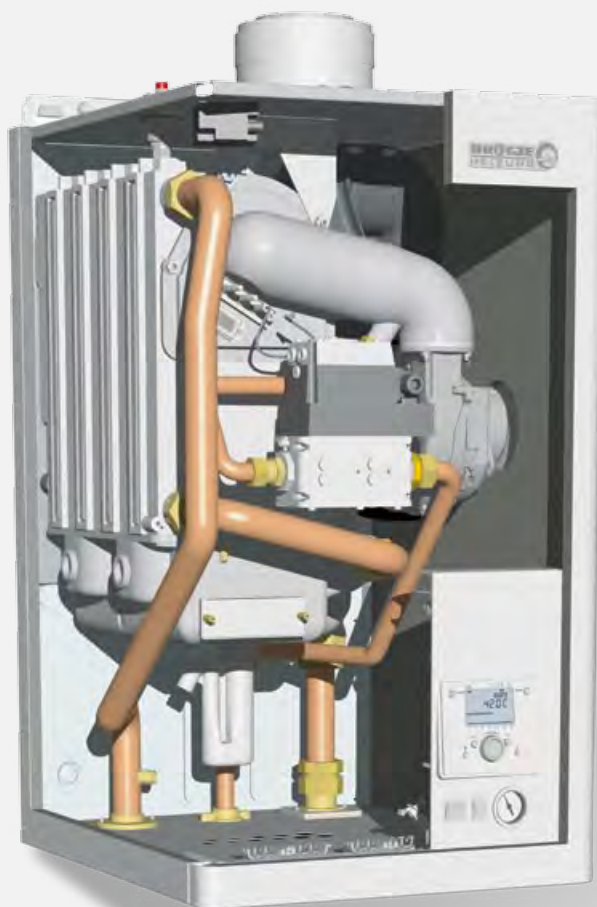
EcoTherm Plus WGB 15 - 38



EcoTherm Plus WGB 15 E
včetně příslušenství

EcoTherm Plus WGB...	K 20 E	15 E	20 E	28 E	38 E
Identifikační číslo výrobku	CE-0085 BL 0514				
Rozsah jmenovitého tepelného zatížení (kW)	4,5 až 20	2,9 až 15	3,5 až 20	5,6 až 28	9 až 38
Rozsah jmenovitého tepelného výkonu 50/30 °C (kW)	4,8 až 20,8	3,1 až 15,6	3,7 až 20,8	6 až 29,2	9,6 až 39
Rozsah jmenovitého tepelného výkonu 80/60 °C (kW)	4,3 až 19,4	2,8 až 14,6	3,4 až 19,4	5,4 až 27,2	8,7 až 36,8
Normovaný stupeň využití η_N při 40/30 °C (%)	109	109	109	109	109
Modulační rozsah (%)	23 až 100	17 až 100	17 až 100	20 až 100	23 až 100
NO _x normovaný emisní koeficient eN (mg/kWh)	< 20	< 15	< 20	< 20	< 20
CO normovaný emisní koeficient eN (mg/kWh)	< 10	< 5	< 10	< 10	< 10
Rozměry (mm)					
Výška	950	852	852	852	852
Šířka	600	480	480	480	480
Hloubka	490	365	365	407	407
Hmotnost (kg)	85	43	43	53	53
Barva	bílá	bílá	bílá	bílá	bílá
Objem zásobníku (l)	60				

EcoTherm Plus WGB 50 - 110



EcoTherm Plus WGB 110

EcoTherm Plus WGB...	50 E	70 E	90 E	110 E
Identifikační číslo výrobku	CE-0085 BL 0514			
Rozsah jmenovitého tepelného zatížení (kW)	12 až 49,5	17 až 70	20 až 90	25 až 110
Rozsah jmenovitého tepelného výkonu 50/30 °C (kW)	12,8 až 51,9	18,3 až 72,5	21,4 až 93,1	26,7 až 113,5
Rozsah jmenovitého tepelného výkonu 80/60 °C (kW)	11,5 až 48,5	16,4 až 67,9	19,4 až 87,3	24,3 až 106,8
Normovaný stupeň využití η_N při 40/30 °C (%)	109	109	109	109
Modulační rozsah (%)	23 až 100	23 až 100	23 až 100	23 až 100
NO _x normovaný emisní koeficient eN (mg/kWh)	< 20	< 20	> 25	> 25
CO normovaný emisní koeficient eN (mg/kWh)	< 10	< 10	> 20	> 20
Rozměry (mm)				
Výška	852	852	852	852
Šířka	480	480	480	480
Hloubka	447	542	570	570
Hmotnost (kg)	61	72	84	84
Barva	bílá	bílá	bílá	bílá

Kondenzační plynové kotle Brötje (řada E)

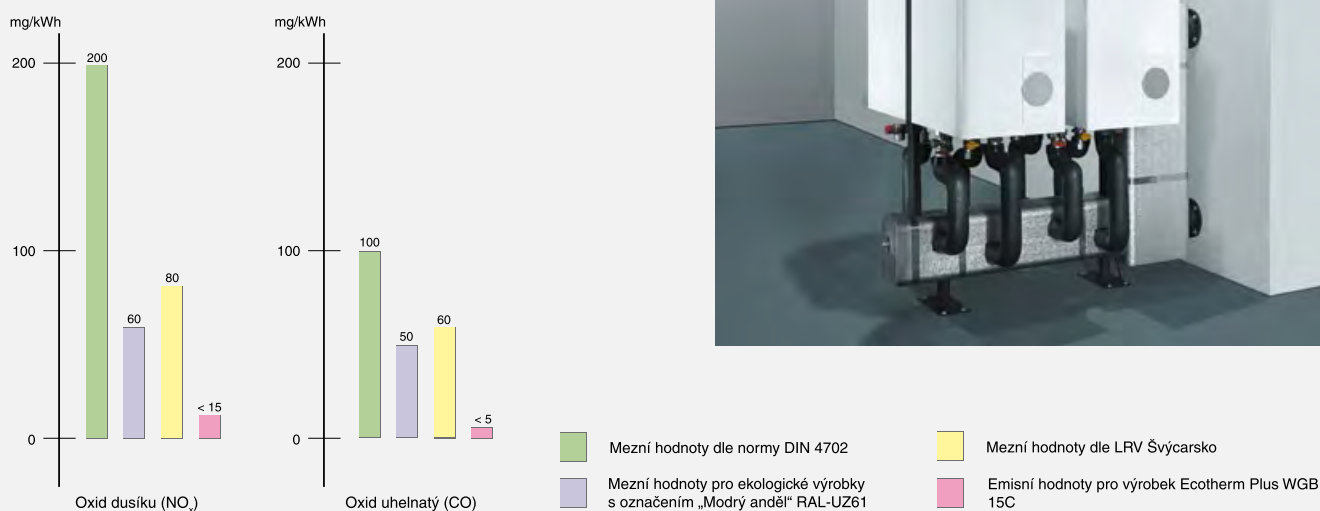
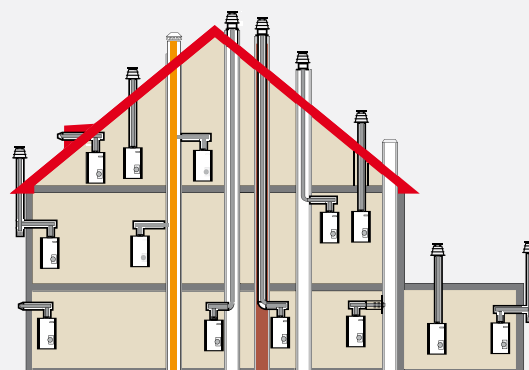
Systémy odvodu spalín KAS 80 (110)

S montážními soupravami plastových odvodů spalín KAS, které jsou určeny pro nízkoteplotní a kondenzační kotle s maximální teplotou spalín 120 °C na výstupu ze spotřebiče, lze kondenzační kotle BRÖTJE provozovat v závislosti i nezávisle na vzduchu v okolním prostředí. Lze je tedy instalovat nejen ve sklepních prostorách nebo odpovídajících kotelnách, ale také v kuchyních, koupelnách nebo jiných obytných místnostech v bytech nebo kancelářích. Dají se přitom umístit do dosud nevyužitých výklenků, a to i v případě, že se šachta pro odvod spalín (komín) nachází v bezprostřední blízkosti spotřebiče. Není požadován žádný boční odstup od stěn.

Výraznou předností systémů KAS je ucelený a plně kompatibilní stavebnicový sortiment, který umožňuje sofistikované řešení všech známých a povolených odvodů spalín bez nutnosti vyhledávání provizorií nebo kompromisů.

Spojování jednotlivých součástí je řešeno pomocí hrdlových spojů se speciálním těsnícím kroužkem odolným agresivnímu působení kondenzátu (u fasádních provedení navíc svěrnou objímkou).

Výhradním dodavatelem (realizuje své specializované produkty na trhu jako poddodávky prostřednictvím značek jiných výrobců) systémů KAS pro firmu BRÖTJE je renomovaný německý výrobce CENTROTHERM nabízející souběžně technickou podporu – garantované výpočty spalinových cest prostřednictvím výpočtového software KESA-ALADIN.



REGULAČNÍ TECHNIKA

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.

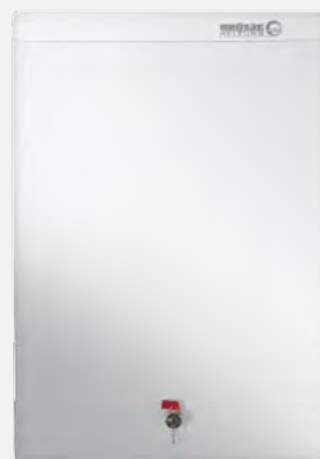
K dalšímu jednoduchému rozšíření funkcí lze použít vestavné nadvaknuté do ISR a připojené konektorem. Pomocí sběrnice systému pak lze k ISR-Plus navíc připojit externí regulátory, a to i v bezdrátovém provedení:

- prostorové ovladače (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.

Ohřívače teplé vody:

Nejkomfortnější a dnes nejrozšířenější variantou pro centrální zásobování teplou pitnou vodou je sestava kotle a nepřímého ohřívání zásobníku, která poskytuje řadu výhod. Mezi ně patří možnost napojení cirkulačního okruhu, dostatečné množství teplé vody na více místech současně. Zároveň tento způsob šetří náklady a energii, jelikož trvalá zásoba teplé vody v izolovaném zásobníku znamená snížení počtů startů kotle a tím i jeho opotřebování a současně snížení spotřeby plynu. Ideálním doplňkem kotlů BRÖTJE jsou stacionární zásobníky řady AquaComfort BS popř. EAS (120-500 l). Optimálním pro kombinaci se závěsnými kotli nižších výkonů jsou pak hranaté ohřívače s horním připojením BS 120 a BS 160, které mají sklokeramickou glazuru vnitřní nádoby a trubkového výměníku, vysoce účinnou izolaci z bezfreonové tvrdé PUR pěny a povrchový krycí plášť z měkké pěny.



Více než 90 let historie - a silnější než kdykoli dříve

Centrální závod a ústředí německé firmy BRÖTJE se v současnosti nachází v historickém dolnosaském městě Rastede, které leží cca 60 km severozápadně od Brém, u Severního moře. Firma BRÖTJE jako součást koncernu BDR patří mezi přední značky z oboru výroby tepelné techniky v Evropě, na jejíž trhy dodává nejen kotle na všechna běžně používaná i nestandardní paliva, ale i otopná tělesa, zásobníky a ohřívače teplé vody, solární systémy a tepelná čerpadla. Mnohými progresivními výrobky a zejména jejich technickým řešením i vybavením neustále prokazuje svůj inovační potenciál.

Několik vybraných dat z firemní historie:

- 1919 August Brötje senior zakládá novou firmu Brötje v Rastede
- 1925 „August Brötje Radiatoren Fabrik“ začíná s vývojem a produkcí otopných těles
- 1935 výroba ocelových radiátorů dle DIN (německé průmyslové normy)
- 1936 výroba prvního ocelového kotle vlastní konstrukce
- 1955 vývoj a produkce olejových hořáků
- 1966 začátek výroby plochých otopných těles ve městě Augustfehn
- 1981 „Stiftung Warentest - Nadace testování zboží“ - ocenila výrobek ESB jako vůbec první kotel v SRN známkou kvality „SEHR GUT - velmi dobrý“
- 1996 EcoTherm Plus WGB 20 patří k prvním kondenzačním kotlům v SRN, které obdržely známku kvality „SEHR GUT - velmi dobrý“
- 1999 Brötje se stává součástí BAXI Group s 28 filiálkami v 10 zemích světa
- 2000 další ocenění „SEHR GUT - velmi dobrý“ od Nadace testování zboží - tentokrát pro Eco Condens BBS
- 2004 převzetí firmy Körting Heiz-Wärmetechnik na výrobu hořáků
- 2005 uvedení na trh jednotné regulační koncepce (ISR) pro stacionární a nástěnné zdroje tepla
- 2006 uvedení na trh alternativních zdrojů tepla: např. tepelné čerpadlo Senso Therm BSW a kotel na pelety NovoPellet SPK
- 2009 majoritní podíl BAXI a BRÖTJE přebírá koncern BDR Thermea Group
- 2010 uvedení na trh kondenzačních kotlů se solárním ohřevem BSK a WGB-S (v rámci testu 3x známka „SEHR GUT“)
- 2011 nová generace nástěnných olejových kondenzačních kotlů WOB a kogenerační jednotky - kondenzační kotle Ecogen WGS se Stirlingovým motorem



PART OF BDR THERMEA



www.gcskupina.cz