



## Kondenzační plynové kotle Brötje

EuroCondens SGB 125 - 610 E



NOVINKA

# BRÖTJE

## Maximální výkon na minimálním prostoru

02

Nové kondenzační kotle SGB řady E jsou nadprůměrně tiché, prostorově úsporné a na druhé straně obzvláště výkonné, hospodárné a s dlouhou životností. Jejich říznivé pořizovací ceny, pokroková kondenzační technologie s vysokou účinností spalování - **normovaný stupeň využití až 109,7 %** a flexibilní možnosti instalace, kdy i při topném výkonu 300 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

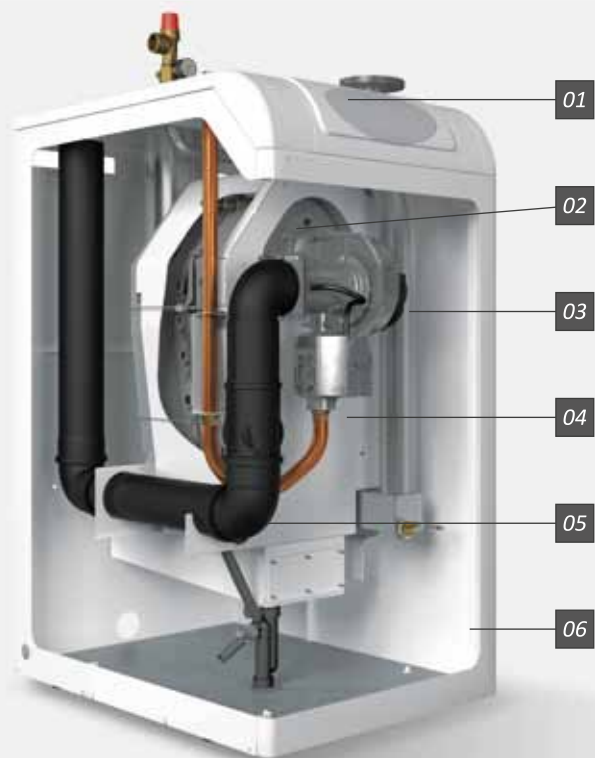
s vysokou účinností spalování a velkou kondenzací spalin. Tento materiál také velmi dobře vede teplo a pro své vlastnosti je ideální pro využití v moderní kondenzační technice.

Optimální geometrie výměníku 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 nopové 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.



# EuroCondens SGB

03



## EuroCondens SGB

- 01 regulační systém ISR Plus
- 02 vysoce výkonný hořák
- 03 plynová armatura
- 04 tepelný výměník ze slitiny hliníku a křemíku
- 05 potrubí pro přívod vzduchu
- 06 opláštění kotle

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

EuroCondens SGB ...	125 E	170 E	215 E	260 E	300 E
Rozsah jmenovitého tepelného zatížení (kW)	20 až 125	28 až 170	33 až 215	42 až 260	48 až 300
Normový koeficient využití (Hi/Hs) při 40/30°C (%)	109,5 / 98,5	109,6 / 98,6	109,6 / 98,6	109,7 / 98,7	109,7 / 98,7
Normový koeficient využití (Hi/Hs) při 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	1 455	1 455	1 455	1 455	1 455
Šířka	692	692	692	692	692
Hloubka	1 008	1 008	1 171	1 264	1 357
Celková hmotnost (kg)	205	240	285	314	344

EuroCondens SGB ...	400 E	470 E	540 E	610 E
Rozsah jmenovitého tepelného zatížení (kW)	80 až 400	94 až 470	108 až 540	122 až 610
Normový koeficient využití (Hi/Hs) při 40/30°C (%)	109,4 / 98,4	109,3 / 98,3	109,2 / 98,2	109,1 / 98,1
Normový koeficient využití (Hi/Hs) při 75/60°C (%)	106,4 / 95,4	106,1 / 95,1	106,2 / 95,2	106,3 / 95,3
Rozměry (mm)				
Výška	1 526	1 526	1 526	1 526
Šířka	762	762	762	762
Hloubka	1 882	2 192	2 192	2 192
Celková hmotnost (kg)	540	598	636	674

## Výhody hovořící samy za sebe

- kompaktní, dokonalý tvar, velmi tichý provoz
- tepelné výkony od 20 do 300 kW
- možnost sestavování do kaskád - až 16 kotlů s celkovým výkonem 4 800 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 cm pro SGB všech výkonů
- možnost instalace nezávislé na vzduchu v místnosti
- šetrnost k životnímu prostředí díky nízkým hodnotám daleko pod mezními hodnotami platných norem
- nízké montážní náklady - kotle jsou dodávány ve stavu připraveném k připojení na topný systém, odvod spalin a přívod vzduchu je řešen zásuvným systémem
- nové příslušenství: úplné kaskádové sestavy včetně bezpečnostních souprav
- veškeré pro údržbu důležité konstrukční díly jsou pohodlně přístupné zepředu



*Jedna z mnoha výhod systému odvodu spalin SAS: pro odtah spalin i pro přívod čerstvého vzduchu se přitom používají tytéž konstrukční díly.*





Integrovaná systémová regulace ISR zcela jednoduše pomocí podsvíceného přehledného grafického displeje se stručnými informacemi v nekódovaném českém textu umožňuje nainstalovat, diagnostikovat a monitorovat všechny funkce kotle SGB i celého topného systému. Již v základním vybavení nabízí regulace kotle zvýšený komfort obsluhy prostřednictvím rozhraní sběrnice a rozsáhlých funkcí jako jsou například různé časovací programy. Navíc jsou k dispozici vestavné rozšiřující moduly pro řízení až 3 směšovaných topných okruhů a další přídatná externí regulační příslušenství.



Pomocí pokojového regulátoru RGT (Top), který je dodáván jako zvláštní příslušenství a slouží jako alternativa k ekvitermní regulaci instalované z výroby v kotli, lze velmi pohodlně kdykoliv měnit nejen aktuální teplotu v místnosti, ale stejně jako u regulace ISR také nastavovat denní, týdenní nebo prázdninové programy až se 3 topnými fázemi v průběhu každého dne. Současně lze regulovat a časově programovat teplotu zásobníku teplé vody, ochranu proti legionele, program cirkulačního čerpadla, případně zadávat parametry pro řízení přídatných topných nebo solárních okruhů, akumulčních nádrží a korigovat nastavení topné křivky na základě skutečně dosažené teploty v prostoru.



Pro odvod spalin EuroCondens SGB slouží plastový zásuvný systém SAS, jenž je dostatečně odolný působení agresivního kondenzátu. Umožňuje také režim provozu kotle nezávisle na vzduchu v místnosti a usnadňuje tak plánování a instalaci zařízení.



U kotlů EuroCondens SGB jsou přípojky na topný systém umístěny nahoře, což šetří místo a usnadňuje manipulaci při montáži. Odvod spalin lze volitelně vyvést směrem dozadu nebo vpravo - pro takovou variantu se jednoduše nahradí svislá spalinová trubka kolenem 90°.



# 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 ohřivače 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