



EcoTherm Kompakt WBS/WBC

Kondenzační plynové nástěnné kotle



KONDEZAČNÍ PLYNOVÉ NÁSTĚNNÉ KOTLE

02

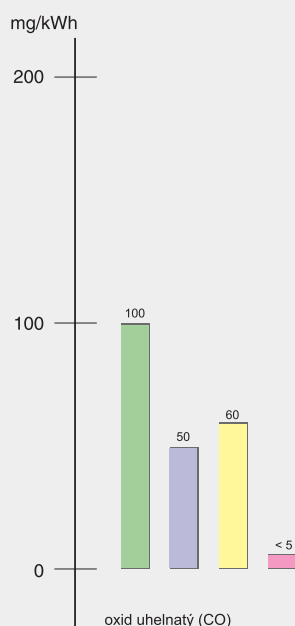
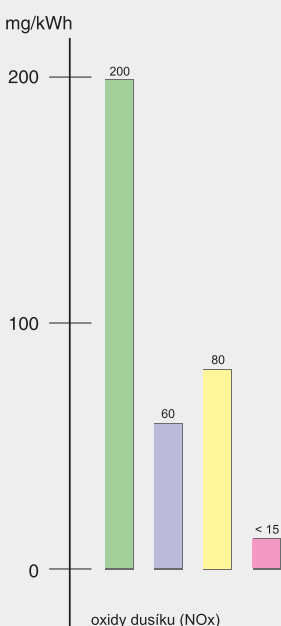
Pohoda prostředí, ve kterém žijeme, je velmi důležitá pro každého z nás. Šetření energiemi je jednou z cest, jak hospodárně nakládat s primárními zdroji a zároveň chránit životní prostředí. Moderní vytápění počítá s nižšími náklady za energie a je zároveň ekologické. Aby však dobře fungovalo, je potřeba využít správné produkty výhřevné techniky v topné soustavě vhodné pro Vaši domácnost. Není rozhodující, zda plánujete novou výstavbu, rekonstrukci či modernizaci, vždy je však podstatné, že tepelnou pohodu a komfort teplé vody můžete získat moderněji, úsporněji a zároveň ekologičtěji, což vám s Eco Therm Kompakt od firmy Brötje zcela jistě zaručíme. Kondenzační kotle Eco Therm Kompakt – WBS a WBC – dosahují normovaného stupně využití až 109 % a mohou díky tomu přispět k úspoře nákladů na topení 10 až 14 % (v porovnání se staršími zařízeními dokonce až 30 %).

BRÖTJE sází na budoucnost: s velmi účinnými a úspornými čerpadly s permanentním magnetem

Jako jeden z prvních výrobců využívá BRÖTJE u plynových kondenzačních kotlů včetně typu EkoTherm Kompakt WBS F energeticky úsporných čerpadel s permanentním magnetem. Tato nová generace velmi efektivních čerpadel totiž spotřebuje až o 50 % méně energie než běžné čerpadlo s regulovaným počtem otáček. Odpovídá tedy podmínkám pro energetickou známku A, což se pozitivně promítá nejen do úspor nákladů na vytápění ale i do přínosu pro lepší životní prostředí.



Porovnání emisních hodnot



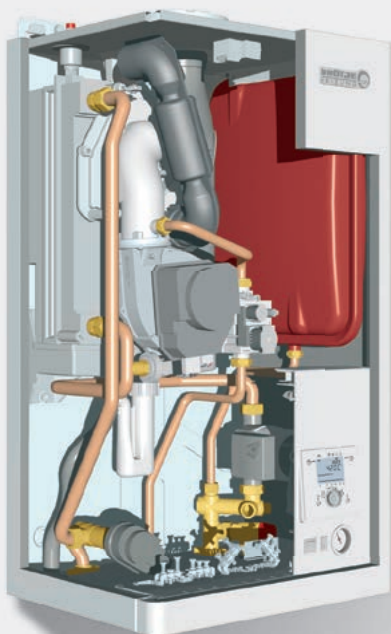
WBS je výrazně pod limitními hodnotami emisí. Šetří tak nejen životní prostředí, ale i vaši peněženku.

- Limitní hodnoty podle DIN 4702
- Limitní hodnoty pro ekologické označení „Modrý anděl“, RAL-UZ 61
- Limitní hodnoty podle LRV, Švýcarsko
- Norm. emisní faktory EkoTherm Kompakt WBS

TECHNICKÁ DATA

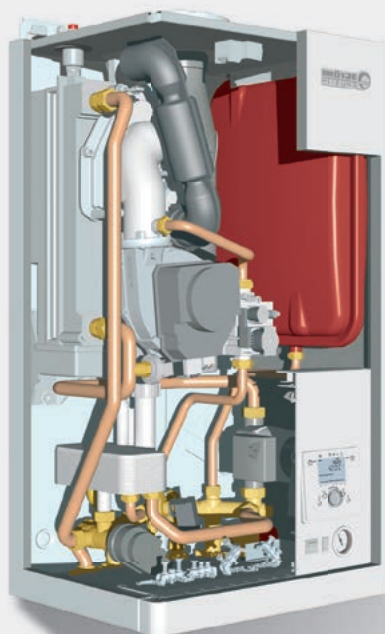
03

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 F	WBS 22 F	WBC 22/24 F
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

Integrovaná systémová regulace

Je úplně jedno, zda se jedná o řízení jednoho nebo několika topných okruhů: pomocí integrovaného systémového regulátoru ISR-Plus firmy BRÖTJE můžete podle potřeby řídit celý provoz topení – úplně jednoduše pomocí velkého displeje s nekódovaným českým textem. Prostě otočíte regulátorem - nastavíte požadovanou funkci a hodnotu, kliknutím potvrdíte a tím je vše hotovo. Individuální časové programy a servisní funkce navíc zajišťují další komfort. Nový typ základní desky LMS od firmy Siemens osazené v kotli EcoTherm Kompakt umožňuje přímo z jeho regulace, kromě přípravy teplé vody, prostřednictvím tzv. AVS modulů řídit zároveň např. jeden nesměšovaný a jeden směšovaný okruh, solární okruh a okruh s požadavkem na teplo (bazénový výměník). Řídící jednotka kotle obsahuje automaticky ekvitermní regulaci (venkovní čidlo je součástí dodávky) pro větší tepelnou pohodu z důvodu potlačení dynamiky (kolísání) teplot v místnosti a zároveň úsporu energie (neboť kotel nemusí vždy pracovat na svůj nejvyšší výkon). K řízení provozu topného systému v závislosti na prostorových teplotách slouží doporučené nástěnné regulátory (prostorové přístroje):



Prostorové přístroje

- 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, ale 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, solární ohřev TV, program cirkulačního čerpadla i charakteristiky venkovní teploty atd.
- prostorový ovladač (Basic) RGB – slouží k měření, zobrazení a změně požadované hodnoty teploty v místnosti. Je vybaven voličem provozních režimů, blokačním tlačítkem a tlačítkem přítomnosti



Oba typy prostorových přístrojů mají po doplnění o rádiový přijímač ISR FE svou bezdrátovou variantu.

Systém odvodu spalin BRÖTJE

Se systémem odvodu plynů BRÖTJE KAS 60 a KAS 80 (110) máte při volbě místa instalace všechny dveře otevřené. Při provozu, který je nezávislý na vzduchu z prostoru, není třeba vyčlenit žádnou zvláštní speciální místnost jako kotelnu, takže se pro EcoTherm Kompakt snadno najde místo např. v domácí dílně (technické místnosti), ale také v kuchyni, koupelně nebo jiných místnostech bytů či kanceláří. Může se přitom umístit do dosud nevyužitých výklenků, a to i v případě, že se šachta pro odvod spalin(komín) nachází v jeho bezprostřední blízkosti, jelikož není požadován žádný boční odstup od stěn.

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

Výhradním dodavatelem systémů KAS pro firmu BR je renomovaný německý OEM výrobce CENTROTHERM (zastoupení v ČR fa BRILON) nabízející souběžně technickou podporu – garantované návrhy a výpočty spalinových cest prostřednictvím výpočtového software KESA-ALADIN.



PŘEDNOSTI A VÝHODY

05

- kompaktní (odlévaný z jednoho kusu) výměník ze speciální slitiny křemíku a hliníku pro lepší předávání tepla a zvýšenou odolnost proti kyselé kondenzační vodě
- provoz kotle nevyžaduje minimální průtok (úspora např. za bypass, anuloid, čidla, čerpadla atd.)
- lineární možnost modulace 25–100 % (ve vztahu k velikosti výměníku až 14,5–100 %)
- normovaný stupeň využití 108 %, (při 75/60 °C 106 % !)
- mimořádně nízké hodnoty emisí 4x lepší hodnoty oproti normě „Modrý anděl“ (NOx méně než 15 mg/kWh, CO méně než 5 mg/kWh)
- elektronické modulační kotlové čerpadlo (s rezervou výkonu až pro 38 kW)
- ekvitermní regulace včetně venkovního čidla v ceně
- elektronická základová deska SIEMENS nové generace typ LMS 14 umožňující vestavbu 2 řídicích modulů AVS např. pro 2. směšovaný okruh
- prostřednictvím základní kotlové regulace lze přímo řídit solární ohřev teplé vody
- sběrnicový systém pro připojení externích prostorových regulátorů pro obousměrný provoz
- varianta instalace bezdrátové (rádiové) prostorové a ekvitermní regulace
- možnost vzdáleného spínání přes GSM popř. ovládání přes web
- bez nároků na boční montážní nebo servisní odstupy
- kompaktní provedení a tichý chod
- možnost připojení externího zásobníku teplé vody prostřednictvím přestavbové sady
- varianta WBC nabízí průtočný ohřev teplé vody v integrovaném deskovém výměníku

Tip – nebojte se kotle s deklarovaným nižším výkonem!

Při provozu kondenzačního kotle WBS 14, a to i na horní hranici jeho výkonu je dosahováno nižší povrchové teploty na stěnách hořákové komory „naddimenzovaného“ výměníku tzn. prodloužení jeho životnosti i ze strany topné vody. Zároveň se sníží počet startů – tedy se podobně jako u auta šetří zařízení a opět snižuje spotřeba. V období větších mrazů, které tvoří jen menší část topné sezóny, kotlová regulace umožňuje časové posunutí útlumové teploty a kotel pak pokrývá (vyrovnává) jen ztráty topení.



Více než 90 let historie - a silnější než kdykoli dříve

06

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



Vaše montážní firma:

