



## WBS 14i a 22i, WBC 22/24i

PRO HOSPODÁRNÉ VYTÁPĚNÍ A PŘÍPRAVU TEPLÉ VODY

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 %).

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 nsměšovaný 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), které jsou i v bezdrátovém provedení.



WBS 22i



WBC 22/24i



## Hlavní výhody hovořící ve prospěch zařízení:

- kompaktní (odlévaný z jednoho kusu) výměník ze speciální slitiny křemíku a hliníku pro lepší předávání tepla a zvýšenou odolnost proti kyselé kondenzační vodě
- k výraznému prodloužení životnosti je výměník ze strany spalín opatřen Nano povlakem
- 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“ (NO<sub>x</sub> méně než 15 mg/kWh, CO méně než 5 mg/kWh)
- elektronické modulační kotlové čerpadlo energetické třídy A (s rezervou výkonu až pro 38 kW)
- ekvitermní regulace včetně venkovního čidla v ceně
- elektronická základová deska SIEMENS nové generace typ IMS 14 umožňující vestavbu řídicích modulů AVS např. pro 2. směšovaný okruh
- prostřednictvím základní kotlové regulace lze přímo řídit solární ohřev teplé vody
- sběrníkový 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

	WBS 14i	WBS 22i	WBC 22/24i
Jmenovitý rozsah tepelného zatížení (kW)	3,5 - 14	4,9 - 22	4,9 - 22/24
Normovaný stupeň využití	109	108	108
Standardní účinnost $\eta_N$ (%) při 75/60 °C (%)	106	106	105
Normovaný emisní faktor NO <sub>x</sub> e <sub>N</sub> (mg/kWh)	< 15	< 15	< 20
Přívod vzduchu / odvod spalín	80/125	80/125	80/125
Výška (mm)	850	850	850
Šířka (mm)	480	480	480
Hloubka (mm)	365	365	365
Celková hmotnost (kg)	50	50	53
SVT kód	23455	23456	23457
Zkratka 1	BRO7702568	BRO7702569	BRO7702570
Zkratka 2	BROWBS14i	BROWBS22i	BROWBC22/24i

Plynový kondenzační kotel je volitelně k dostání na zemní plyn E nebo zemní plyn LL.  
Pro provoz se zkvapalněným plynem je k dispozici sada pro přestavbu.