

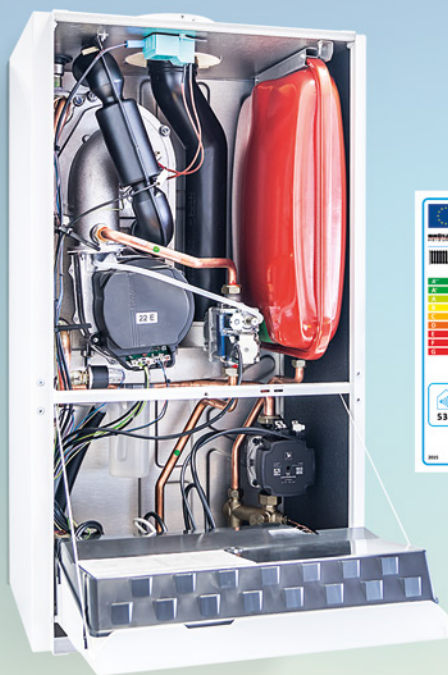


## WBS 14i a 22i, WBC 22/24i

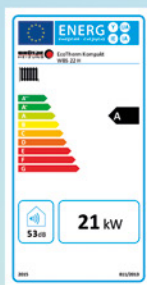
PRE HOSPODÁRNE VYKUROVANIE A PRÍPRAVU TEPLEJ VODY

Nie je rozhodujúce, či plánujete novú výstavbu, rekonštrukciu či modernizáciu, vždy je však podstatné, že tepelnú pohodu a komfort teplej vody môžete získať modernejšie, úspornejšie a zároveň ekologickejšie, čo vám s Eco Therm Kompakt od firmy BRÖTJE určite zaručíme. Kondenzačné kotle Eco Therm Kompakt – WBS a WBC – dosahujú normovaného stupňa využitia až 109 % a môžu vďaka tomu prispieť k úspore nákladov na kúrenie 10 až 14 % (v porovnaní so staršími zariadeniami dokonca až 30 %).

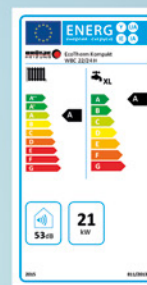
Nový typ základnej dosky LMS od firmy Siemens osadené v kotli EcoTherm Kompakt umožňuje priamo z jeho regulácie, okrem prípravy teplej vody, prostredníctvom tzv. AVS modulov riadiť zároveň napr. jeden nezmiešavaný a jeden zmiešavaný okruh, solárny okruh a okruh s požiadavkom na teplo (bazénový výmenník). Riadiaca jednotka kotla obsahuje automaticky ekvitermnú reguláciu (vonkajšie čidlo je súčasťou dodávky) pre väčšiu tepelnú pohodu z dôvodu potlačenia dynamiky (kolísania) teplôt v miestnosti a zároveň úsporu energie (lebo kotel nemusí vždy pracovať na svoj najvyšší výkon). K ovládaniu prevádzky vykurovacieho systému v závislosti na priestorových teplotách slúžia doporučené nástenné regulátory (priestorové prístroje), ktoré sú aj v bezdrôtovom prevedení.



WBS 22i



WBC 22/24i



## Hlavné výhody hovoriace v prospech zariadenia:

- kompaktný (odlievaný z jedného kusu) výmenník zo špeciálnej zliatiny kremíku a hliníku pre lepšie predávanie tepla a zvýšenú odolnosť proti kyslej kondenzačnej vode
- k výraznému predĺženiu životnosti je výmenník zo strany spalín vybavený Nano povlakom
- prevádzka kotla nevyžaduje minimálny prietok (úspora napr. za bypass, anuloid, čidlá, čerpadlá atď.)
- lineárna možnosť modulácie 25 – 100 % (vo vzťahu k veľkosti výmenníku až 14,5 – 100 %)
- normovaný stupeň využitia 108 %, (pri 75/60 °C 106 % !)
- mimoriadne nízke hodnoty emisií 4x lepšie hodnoty oproti norme „Modrý anjel“ (NO<sub>x</sub> menej než 15 mg/kWh, CO menej než 5 mg/kWh)
- elektronické modulačné kotlové čerpadlo energetickej triedy A (s rezervou výkonu až pre 38 kW)
- ekvitermná regulácia vrátane vonkajšieho čidla v cene
- elektronická základová doska SIEMENS novej generácie typ IMS 14 umožňujúci vstavenie riadiacich modulov AVS napr. pre 2. zmiešavaný okruh
- prostredníctvom základnej kotlovej regulácie je možné priamo riadiť solárny ohrev teplej vody
- zbernicový systém pre pripojenie externých priestorových regulátorov pre obojsmernú prevádzku
- varianta inštalácie bezdrôtovej (rádiovej) priestorovej a ekvitermnej regulácie
- možnosť vzdialeného spínania cez GSM popr. ovládania cez web
- bez nárokov na bočné montážne alebo servisné odstupy
- kompaktné prevedenie a tichý chod
- možnosť pripojenia externého zásobníku teplej vody prostredníctvom prestavbovej sady
- varianta WBC ponúka pretočný ohrev teplej vody v integrovanom doskovom výmenníku

	WBS 14i	WBS 22i	WBC 22/24i
Menovitý rozsah tepelného zaťaženia (kW)	3,5 - 14	4,9 - 22	4,9 - 22/24
Normovaný stupeň využitia	109	108	108
Štandardná účinnosť $\eta_N$ (%) pri 75/60 °C (%)	106	106	105
Normovaný emisný faktor NO <sub>x</sub> e <sub>N</sub> (mg/kWh)	< 15	< 15	< 20
Prívod vzduchu / odvod spalín	80/125	80/125	80/125
Výška (mm)	850	850	850
Šírka (mm)	480	480	480
Hĺbka (mm)	365	365	365
Celková hmotnosť (kg)	50	50	53
SVT kód	23455	23456	23457
Skratka 1	BRO7702568	BRO7702569	BRO7702570
Skratka 2	BROWBS14i	BROWBS22i	BROWBC22/24i

Plynový kondenzačný kotol je voliteľne k dispozícii na zemný plyn E alebo zemný plyn LL. Pre prevoz so skvapalneným plynom je k dispozícii sada pre prestavbu.