

## WHBS 14D, 22D a 30D, WHBC 22/24D a 28/33D

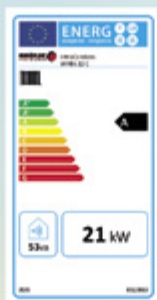
EKONOMICKÉ, SNADNO OVLADATELNÉ A S NOVÝMI MOŽNOSTMI

Tyto kotle, jsou na ovládání to nejjednodušší a nejspornější řešení tepelné kondenzační techniky. Jsou sice podobně jako předchozí řady určeny primárně pro jeden topný okruh a přípravu teplé vody, ale díky inovacím na řídicí desce nabízí možnost nového rozšířeného komfortu obsluhy a jejich včlenění do složitějších topných systémů. Protože ani vstupní investice, ani provozní náklady nepřestávají dramatický útok na peněženku, může si zákazník také díky těmto výrobkům dostatečně vychutnat teplo i komfort ohřevu teplé vody buď v externím ohřivači (např. BRÖTJE BS 120, 160) ve spojení s WHBS nebo v prostorově úsporném WHBC s integrovaným deskovým výměníkem tepla pro průtočný ohřev TV.

Rovněž tato řada kondenzační techniky Brötje má kotlový výměník kompaktní (odlévaný z jednoho kusu) z nekorodující hliníkové slitiny s obzvláště velkým podílem křemíku. Tato slitina vykazuje vynikající tepelnou vodivost, což zvyšuje účinnost kotle a tím snižuje náklady na vytápění. Kromě ochrany proti korozivním účinkům kondenzační vody je výměník opatřen ze strany spalin novým typem ochranného povlaku, který výrazně prodlužuje životnost zařízení.



WHBS 22D



WHBC 22/24D



### Hlavní výhody hovořící ve prospěch zařízení:

- hospodárné díky příznivé ceně a účinně modulovaným hořákům i efektivnímu využití energie: normalizovaný stupeň využití až 109 % - běžné úspory nákladů na topení 16 % a oproti starším zařízením až 30 %, rozsah modulace od 22 % do 100 %
- ekologické řešení díky nízkým emisím hluboko pod limitními hodnotami evropských norem – šetří životní prostředí i kapsu zákazníka
- WHBC 24 a 33 kW zajišťuje vysoký komfort ohřevu užitkové vody díky integrovanému deskovému tepelnému výměníku (až 12 l/min)
- přímo z kotle WHBC lze snadno manuálně dopouštět vodu do topného systému prostřednictvím vestavěného ventilu
- řídicí deska kotle LMU umožňuje bez dalšího doplňování již v základu možnost připojení termostatu on-off nebo komunikativního a úspornějšího Open Therm regulátoru zvyšující komfort obsluhy
- ve spojení s regulací SIEMENS RVS je možné při využití samostatných odkouření sestavovat kotle do kaskád a včleňovat do složitějších topných systémů
- v rámci inovačních trendů je nově umožněno připojení odtahu spalin 60/100 – vhodné pro snadnou výměnu starších kotlů
- čtyřstupňové úsporné čerpadlo UPM3 Flex řízené PWM signálem moduluje otáčky v návaznosti na výkon hořáku. Minimální počet otáček lze navolit přímo na čerpadle výběrem odpovídajícího stupně. (Výhoda - např. při přímém napojení kotle na podlahové topení, kdy jsou vyžadovány maximální otáčky čerpadla ve všech režimech výkonu kotle)
- snadnější a pohodlnější instalace, připojení, obsluha i servis kotle

	WHBS 14D	WHBS 22D	WHBS 30D	WHBC 22/24D	WHBC 28/33D
Jmenovitý rozsah tepelného zatížení (kW)	3,5 - 14	4,9 - 22	6,9 - 30	4,9 - 22/24	6,9 - 28/33
Normovaný stupeň využití	109	109	109	109	109
Standardní účinnost $\eta_N$ při 75/60 °C (%)	106	106	106	106	106
Emise NOx eN (mg/kWh)	< 56	< 56	< 56	< 56	< 56
Třída NOx dle EN 15502	6	6	6	6	6
Přívod vzduchu / odvod spalin	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
Výška	850	850	850	850	850
Šířka	480	480	480	480	480
Hloubka	321	321	351	351	351
Celková hmotnost (kg)	43	43	48	46	48
SVT kód	23894	23895	23896	23897	23898
Zkratka 1	BROWHBS 14D	BROWHBS 22D	BROWHBS 30D	BROWHBC 22/24D	BROWHBC 28/33D
Zkratka 2	BROWHBS 14D	BROWHBS 22D	BROWHBS 30D	BROWHBC 22/24D	BROWHBC 28/33D

Plynový kondenzační kotel je volitelně k dostání na zemní plyn E nebo zemní plyn LL. Pro provoz se zkapalněným plynem je k dispozici sada pro přestavbu. Technické změny a chyby vyhrazeny.