



| Rozmery | | 80 - 101 | |
|------------------------------|-----------------------|-----------------|------|
| L1 | Dĺžka | mm | 1650 |
| L2 | Dĺžka | mm | 1210 |
| B1 | Šírka | mm | 1430 |
| B2 | Šírka | mm | 800 |
| B3 | Šírka | mm | 670 |
| H1 | Výška | mm | 1990 |
| H2 | Výška | mm | 1870 |
| Min. voľný priestor | | 80 - 101 | |
| E1 | Voľný priestor vpredu | mm | 750 |
| E2 | Voľný priestor vzadu | mm | 50 |
| E3 | Voľný priestor vľavo | mm | 500 |
| E4 | Voľný priestor vpravo | mm | 750 |
| E7 | Voľný priestor hore | mm | 470 |
| Rozmery pre vkladanie | | 80 - 101 | |
| | Dĺžka | mm | 1200 |
| | Šírka | mm | 800 |
| | Výška | mm | 1900 |

| Prípojky | | 80 - 101 | |
|----------|---------------------------------------|----------|------------|
| 6 | Prívod | | 2" IG |
| L6 | Prívod (Dĺžka) | mm | 60 |
| B6 | Prívod (Šírka) | mm | 485 |
| 7 | Spiatočka | | 2" IG |
| L7 | Spiatočka (Dĺžka) | mm | 60 |
| B7 | Spiatočka (Šírka) | mm | 320 |
| 8 | Dymovod | | Øi 182mm |
| L8 | Prípojka dymovodu (Dĺžka) | mm | 135 |
| B8 | Prípojka dymovodu (Šírka) | mm | 130 |
| H8 | Prípojka dymovodu (Výška) | mm | 595 |
| 9 | Plnenie / vypúšťanie (pod opláštením) | | 1/2" AG |
| 10 | Bezpečnostný výmenník tepla | | 1/2" IG |
| L10 | BVT (Dĺžka) | mm | 60 |
| B10 | BVT (Šírka) | mm | 120 |
| 13 | Hadica pre sanie peliet | | Ø 50 mm |
| H13 | Prípojka hadice pre sanie | mm | 1820 |
| B13 | Prípojka hadice pre sanie | mm | 275 |
| 14 | Hadica pre spätný vzduch | | Ø 48,3 mm |
| H14 | Prípojka hadice | mm | 1780 |
| B14 | Prípojka hadice | mm | 145 |
| 15 | Odvod kondenzátu | | DN 50 |
| B15 | Odvod kondenzátu (Šírka) | mm | 370 |
| H15 | Odvod kondenzátu (Výška) | mm | 200 |
| 16 | Prípojka studenej vody | | 2x 3/4" IG |

Zmeny v zmysle technického pokroku vyhradené!

Vystavil: PK Zodpovedný: RST (Konstruktion)

Vystavené: 05.07.2023 Povolenie / platné od: 07.07.2023

| Údaje o výkone | | 80 | 100 | 101 |
|---|----------------|------------------|--------------|--------------|
| | | Pelety | | |
| Rozsah výkonu podľa typového štítka | kW | 24 - 80 | 24-99 | 24-101 |
| Tepelný výkon v palive | kW | 77,5 | 96,6 | 98,5 |
| Účinnosť* | % | 103,2 | 102,5 | 102,5 |
| Trieda kotla podľa EN 303-5 | | 5 | | |
| Energetická trieda | | A++ | | |
| Údaje o kotli | | 80 | 100 | 101 |
| | | Pelety | | |
| Hmotnosť kotla | kg | 901 | | |
| Max. dovolená prevádzková teplota [max] | °C | 90 | | |
| Max. nastaviteľná hodnota pre STB [max] | °C | 95 | | |
| Plocha roštu | m ² | 0,05 | | |
| Objem zásobníka popola- spaľovacia komora | l | 54 | | |
| Objem zásobníka pre sanie | l | 125 | | |
| Objem spaľovacej komory | m ³ | 0,065 | | |
| Ťah komína (pretlak [min/max]) | Pa | 5 - 8 | | |
| Prevádzkový pretlak [min/max] | bar | 1,5 - 3 | | |
| Počet termických ventilov | | 1 | | |
| Otváracia teplota termického ventilu | °C | 95 | | |
| Výmenník tepla [počet ťahov /počet rúr] | | 2 / 1: 24, 2: 36 | | |
| Plocha výmenníka tepla | m ² | 8,5 | | |
| Plocha bezpečnostného výmenníka tepla | m ² | 0,328 | | |
| Prietok bezp. výmenníkom tepla [min] | l/h | > 1200 | | |
| Tlak studenej vody [min] | bar | 2 | | |
| Hydraulické údaje | | 80 | 100 | 101 |
| | | Pelety | | |
| Vodný objem | l | 195 | | |
| Prietok (ΔT=15K) [min] | l/h | 1,376 | | |
| Prietok (ΔT=10K) | l/h | 6880 | 8600 | 8686 |
| Prietok (ΔT=20K) | l/h | 3440 | 4300 | 4343 |
| Tlaková strata na strane vody (ΔT=10K) | mBar | 184 | 292 | 292 |
| Tlaková strata na strane vody (ΔT=20K) | mBar | 46 | 73 | 73 |
| Elektrické údaje | | 80 | 100 | 101 |
| | | Pelety | | |
| Inštalovaný príkon | kW | 3 | | |
| Elektrické pripojenie | V/Hz/A | ~ 230 / 50 / 16 | | |
| Elektrický príkon (menovitý výkon)* | kW | 0,162 | 0,230 | |
| Elektrický príkon (čiasť. výkon)* | kW | 0,063 | | |
| Elektrický príkon (Stand By)* | kW | 0,004 | | |
| Skúšobné protokoly | | 80 | 100 | 101 |
| | | Pelety | | |
| Číslo protokolu | | 31-10418/1/T | 31-10418/2/T | 31-10418/3/T |
| Skúšobňa | | SZU | | |

Vystavil: PK Zodpovedný: RST (Konstruktion)

Vystavené: 05.07.2023 Povolenie / platné od: 07.07.2023

| Údaje o spalínach (menovitý výkon) ($\Delta T=20K$) | | 80 | 100 | 101 |
|---|--------------------|---------------|-------|-------|
| | | Pelety | | |
| Teplota spalín | °C | ~ 35 | ~ 35 | ~ 35 |
| Hmotnostný tok spalín** | kg/h | 172,0 | 211,0 | 213,0 |
| Objemový tok spalín** | Nm ³ /h | 132,0 | 162,0 | 164,0 |
| Objemový tok spalín** | Bm ³ /h | 148,1 | 183,2 | 184,7 |
| CO ₂ -obsah* | Vol. % | 12,1 | 11,9 | 11,9 |
| Účinnosť* | % | 103,2 | 102,5 | 102,5 |
| | | Pelety | | |
| Teplota spalín | °C | ~ 60 | ~ 60 | ~ 60 |
| Hmotnostný tok spalín** | kg/h | 192,0 | 224,0 | 226,0 |
| Objemový tok spalín** | Nm ³ /h | 148,0 | 172,0 | 174,0 |
| Objemový tok spalín** | Bm ³ /h | 180,9 | 207,8 | 213,9 |
| CO ₂ -obsah* | Vol. % | 11,5 | 11,9 | 11,9 |
| Účinnosť* | % | 97,0 | 96,7 | 96,7 |
| | | 80 | 100 | 101 |
| Údaje o spalínach (čistočný výkon) ($\Delta T=20K$) | | Pelety | | |
| | | | | |
| Teplota spalín | °C | ~ 30 | | |
| Hmotnostný tok spalín** | kg/h | 55,0 | | |
| Objemový tok spalín** | Nm ³ /h | 42,0 | | |
| Objemový tok spalín** | Bm ³ /h | 46,4 | | |
| CO ₂ -Gehalt* | Vol. % | 10,90 | | |
| Účinnosť* | % | 104,3 | | |
| Teplota spalín | °C | ~ 52 | | |
| Hmotnostný tok spalín** | kg/h | 61 | | |
| Objemový tok spalín** | Nm ³ /h | 47 | | |
| Objemový tok spalín** | Bm ³ /h | 55,2 | | |
| CO ₂ -obsah* | Vol. % | 11 | | |
| Účinnosť* | % | 96,4 | | |

Poznámky:

* Namerané údaje - zo skúšobného protokolu

** Prepočítané s hodnotami paliva zo skúšobného protokolu

 Nm³/h = normovaný meter kubický / hodinu

 Bm³/h = prevádzkový meter kubický / hodinu

Dovolené palivo:

Drevné pelety pre nepriemyselné použitie podľa Enplus, Swisspellet, DIN-plus resp. EN ISO 17225-2 podľa nasledujúcej špecifikácie:

.) trieda kvality A1

.) max. dovolený podiel jemného materiálu v sklade paliva nesmie prekročiť 8% objemu skladovaného paliva (stanovené na site s priemerom ôk 5mm).

 .) jemný materiál v stave pri plnení $\leq 1,0$ m-%

 .) výhrevnosť v stave pri dodaní $\geq 4,6$ kWh/kg

 .) sypaná hmotnosť v stave pri dodaní ≥ 600 kg/m³

 .) mechanická pevnosť DU EN 15210-1 v stave pri dodaní m-%: DU97,5 $\geq 97,5$ m-%

.) priemer 6 mm

Vykurovacia voda

Kvalita vykurovacej vody: dodržujte ÖNORM-H-5195 (aktuálne vydanie), SWKI-BT102.01 pre Švajčiarsko, pre Nemecko VDI 2035.

Nezávisle na jednotlivých normách platia ako minimálna požiadavka pre plniacu a doplnčovú vodu nasledovné hodnoty:

 pH 8,2 - 10 / vodivosť <150 μ S / celková tvrdosť <0,1mmol/l

Ak norma požaduje nižšiu hodnotu, treba použiť tú.

Vykurovaciu vodu je potrebné kontrolovať podľa platných predpisov v pravidelných intervaloch. Výsledky zadokumentovať a uchovať.

Voda pre čistenie výmenníka tepla

 celková tvrdosť: <20°dH / 3,57 mmol/l / pH: 6,5 \leq pH \leq 9,5 / vodivosť: < 2500 μ S/cm bei 20 °C / min.pretlak 3 bar (max. 6 bar) / chloridy: < 200 mg/l

Voda použitá na preplachovanie musí spĺňať požiadavky predpisov o pitnej vode krajiny, v ktorej je kotol nainštalovaný. Voda použitá na preplachovanie nesmie byť žieravá a musí byť číra, bez chuti, bez zápachu a bez viditeľných častíc.

Komín:

Komín musí byť odolný voči vlhkosti a schválený pre tuhé palivá. Priemer komína musí byť prepočítaný podľa EN 13384-1, avšak priemer prípojky dymovodu musí zodpovedať hodnote min. (Prípojka 8). Komínové teleso musí dosahovať triedu tesnosti N1 alebo P1 zodpovedajúc výpočtu. Prípojacie potrubie (dymovod) musí byť vyhotovené plynulo stúpajúc (min. 5%) ku komínu. Musia byť dodržané aj miestne predpisy! Uvedené objemové prietoky nie sú určené na dimenzovanie E-filtra alebo na následné čistenie spalín. Slúžia výlučne na výpočet komína podľa EN 13384.

Akumulačný zásobník:

Nie je nevyhnutne potrebný, ak je garantované:

permanentný minimálny odber tepla: 100% výkonu tepla min. 0,75 hpdiny alebo 30% výkonu tepla min. 1 hodinu.

Údržba / Servis:

Pre vykonávanie údržby a servisných prác je nevyhnutne potrebné dodržať uvedené voľné odstupové vzdialenosti.