



| Rozmery | | 10 - 16 | 20 - 30 | 45-60 |
|---------|-------|---------|---------|-------|
| L1 | Dĺžka | mm 730 | 730 | 980 |
| B1 | Šírka | mm 860 | 1010 | 1010 |
| B2 | Šírka | mm 530 | 680 | 680 |
| B3 | Šírka | mm 385 | 360 | 360 |
| B4 | Šírka | mm 330 | 330 | 330 |
| B5 | Šírka | mm 55 | 55 | 55 |
| H1 | Výška | mm 1680 | 1680 | 1880 |
| H2 | Výška | mm 1580 | 1580 | 1810 |

| Min. voľný priestor | | 10 - 16 | 20 - 30 | 45-60 |
|---------------------|-----------------------|---------|---------------|-------|
| E1 | Voľný priestor vpredu | mm | 750 | |
| E2 | Voľný priestor vzadu | mm | 50 / 500 (8') | |
| E3 | Voľný priestor | mm | 50 / 500 (8*) | |
| E4 | Voľný priestor | mm | 500 (8) / 50 | |
| E7 | Voľný priestor hore | mm | 470 | |

| Rozmery pre vkladanie | | 10 - 16 | 20 - 30 | 45-60 |
|-----------------------|-------|---------|---------|-------|
| | Dĺžka | mm 730 | 730 | 980 |
| | Šírka | mm 530 | 680 | 680 |
| | Výška | mm 1580 | 1580 | 1810 |

| Prípojky | | 10 - 16 | 20 - 30 | 45-60 |
|----------|----------------------------------|-----------|---------|---------|
| 6 | Prívod | 1" IG | | 6/4" IG |
| L6 | Prívod (Dĺžka) | mm 45 | 60 | |
| B6 | Prívod (Šírka) | mm 178 | 253 | 253 |
| 7 | Spiatočka | 1" IG | | 6/4" IG |
| L7 | Spiatočka (Dĺžka) | mm 45 | 60 | |
| B7 | Spiatočka (Šírka) | mm 303 | 378 | 378 |
| 8 | Dymovod | Ø 132 | | Ø 152 |
| L8 | Prípojka dymovodu | mm 125 | 125 | 225 |
| B8' | Prípojka dymovodu | mm 610 | 760 | 770 |
| B8* | Prípojka dymovodu | mm 385 | | |
| H8/8' | Prípojka dymovodu | mm 365 | 365 | 510 |
| H8* | Prípojka dymovodu | mm 365 | 365 | 510 |
| 12 | Nezávislý prívod vzduchu (opcia) | Øa 75 mm | | 110 mm |
| B12 | RLU (šírka) | mm 100 | 176 | 157 |
| H12 | RLU (výška) | 515 | 510 | 700 |
| 13 | Hadica pre sanie peliet | Ø 50 mm | | |
| L13 | Prípojka hadice pre sanie | mm 60 | 55 | |
| B13 | Prípojka hadice pre sanie | mm 555 | 705 | 710 |
| 14 | Hadica pre spätný vzduch | Ø 48,3 mm | | |
| L14 | Prípojka hadice | mm 60 | 55 | |
| B14 | Prípojka hadice | mm 655 | 805 | 810 |
| 15 | Odvod kondenzátu | DN 50 | | |
| 16 | Prípojka studenej vody | 3/4" IG | | |

Zmeny v zmysle technického pokroku vyhradené!

Vystavil: PK Zodpovedný: RST (Konstruktion)

Vystavené: 08.05.2023 Povolenie / platné od: 05.07.2023

| Údaje o výkone | | 10 | 16 | 20 | 30 | 45 | 60 |
|---|----------------|-------------------------------|--------|-----------------------------|----------|------------------------------|-----------|
| | | Pelety | | | | | |
| Rozsah výkonu podľa typového štítka | kW | 3,2-10 | 3,2-16 | 6,0-20,0 | 6,0-30,0 | 13,0-45,0 | 13,0-60,0 |
| Tepelný výkon v palive - men.výkon | kW | 9,5 | 15,2 | 19,1 | 28,4 | 42,6 | 56,6 |
| Účinnosť* (men.výkon) [50/30] | % | 105,8 | 105,5 | 105,0 | 105,7 | 105,6 | 106,1 |
| Trieda kotla podľa EN 303-5 | | 5 | | | | | |
| Energetická trieda | | A++ | | | | | |
| Údaje o kotli | | 10 | 16 | 20 | 30 | 45 | 60 |
| Pelety | | | | | | | |
| Hmotnosť kotla | kg | 403 | | 472 | | 603 | |
| Max. dovolená prevádzková teplota [max] | °C | 90 | | | | | |
| Max. nastaviteľná hodnota pre STB [max] | °C | 95 | | | | | |
| Plocha roštu | m ² | 0,0123 | | 0,0123 | | 0,0238 | |
| Objem integrovaného zásobníka pre sanie | l | 56 | | 56 | | 87 | |
| Objem zásobníka pre ručné plnenie | l | - | | - | | - | |
| Objem zásobníka popola- spaľovacia komora | l | 22 | | 22 | | 36 | |
| Objem spaľovacej komory | m ³ | 0,021 | | 0,021 | | 0,047 | |
| Ťah komína (pretlak [min/max]) | Pa | 10 / 10 | | 10 / 10 | | 8 / 8 | |
| Prevádzkový pretlak [min/max] | bar | 1,5 - 3,0 | | | | | |
| Počet termických ventilov | | - | | - | | 1 | |
| Otváracia teplota termického ventilu | °C | - | | - | | 95 | |
| Výmenník tepla [počet ťahov /počet rúr] | | 2 x 6 | | 2x10 | | 1x15; 1x20 | |
| Plocha výmenníka tepla | m ² | 1,95 | | 2,9 | | 5,4 | |
| Plocha bezpečnostného výmenníka tepla | m ² | - | | - | | 0,122 | |
| Prietok bezp. výmenníkom tepla [min] | l/h | - | | - | | > 1200 | |
| Tlak studenej vody [min] | bar | 2 | | | | | |
| Hydraulické údaje | | 10 | 16 | 20 | 30 | 45 | 60 |
| Pelety | | | | | | | |
| Vodný objem | l | 57,5 | | 77 | | 135 | |
| Prietok (ΔT=15K) [min] | l/h | 186 | | 349 | | 756 | |
| Prietok (ΔT=10K) | l/h | 872 | 1395 | 1744 | 2616 | 3924 | 5233 |
| Prietok (ΔT=20K) | l/h | 436 | 698 | 872 | 1308 | 1962 | 2616 |
| Tlaková strata na strane vody (ΔT=10K) | mBar | 4,8 | 8,7 | 51 | 113 | 208 | 329 |
| Tlaková strata na strane vody (ΔT=20K) | mBar | 1,5 | 3,5 | 13 | 30 | 50 | 82 |
| Elektrické údaje | | 10 | 16 | 20 | 30 | 45 | 60 |
| Pelety | | | | | | | |
| Inštalovaný príkon | kW | 2 | | | | | |
| Elektrické pripojenie | V/Hz/A | ~ 230 / 50 / 16 | | | | | |
| Elektrický príkon (menovitý výkon)* | kW | 0,080 | 0,124 | 0,090 | 0,140 | 0,100 | 0,150 |
| Elektrický príkon (čiasť. výkon)* | kW | 0,050 | | 0,060 | | 0,070 | |
| Elektrický príkon (Stand By)* | kW | 0,004 | | | | | |
| Skúšobné protokoly | | 10 | 16 | 20 | 30 | 45 | 60 |
| Pelety | | | | | | | |
| Číslo protokolu | | 39-13883/1/T; 39-15350/1/T | | 31-10075/T; 39-15350/2/T | | 31-10075/T2; 39-15350/3/T | |
| Skúšobňa | | SZU | | | | | |

Vystavil: PK Zodpovedný: RST (Konstruktion)

Vystavené: 08.05.2023 Povolenie / platné od: 05.07.2023

| Údaje o spaliniach (menovitý výkon) (ΔT=20K) | | 10 | 16 | 20 | 30 | 45 | 60 |
|--|--------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | Pelety | | | | | |
| Teplota spalín | °C | ~ 30 | ~ 30 | ~ 30 | ~ 30 | ~ 30 | ~ 35 |
| Hmotnostný tok spalín** | kg/h | 21,6 | 35,0 | 39,5 | 55,2 | 84,5 | 137,2 |
| Objemový tok spalín** | Nm ³ /h | 16,6 | 26,9 | 30,4 | 42,5 | 65,0 | 105,5 |
| Objemový tok spalín** | Bm ³ /h | 18,5 | 30,1 | 33,9 | 47,6 | 72,3 | 119,1 |
| CO ₂ -obsah* | Vol. % | 10,91 | 11,25 | 13,88 | 13,52 | 13,19 | 11,46 |
| Účinnosť* | % | 105,8 | 105,5 | 105,0 | 105,7 | 105,6 | 106,1 |
| | | (50°C / 30°C) | | | | | |
| Teplota spalín | °C | ~ 45 | ~ 50 | ~ 50 | ~ 55 | ~ 55 | ~ 55 |
| Hmotnostný tok spalín** | kg/h | 22,7 | 34,0 | 40,5 | 61,0 | 108,4 | 131,0 |
| Objemový tok spalín** | Nm ³ /h | 17,4 | 26,1 | 31,2 | 46,9 | 83,4 | 100,8 |
| Objemový tok spalín** | Bm ³ /h | 20,4 | 30,9 | 37,0 | 56,2 | 100,0 | 121,6 |
| CO ₂ -obsah* | Vol. % | 12,32 | 12,6 | 12,69 | 13,06 | 10,83 | 11,98 |
| Účinnosť* | % | 96,1 | 95,9 | 96,7 | 96,5 | 96,8 | 96,6 |
| | | (80°C / 60°C) | | | | | |
| Údaje o spaliniach (čistočný výkon) (ΔT=20K) | | 10 | 16 | 20 | 30 | 45 | 60 |
| | | Pelety | | | | | |
| Teplota spalín | °C | ~ 30 | | ~ 30 | | ~ 30 | |
| Hmotnostný tok spalín** | kg/h | 5,9 | 8 | 14,6 | | 35,2 | |
| Objemový tok spalín** | Nm ³ /h | 4,5 | 6,2 | 11,2 | | 27,1 | |
| Objemový tok spalín** | Bm ³ /h | 5,0 | 6,8 | 12,4 | | 30,0 | |
| CO ₂ -obsah* | Vol. % | 10,40 | 10,43 | 10,60 | | 10,05 | |
| Účinnosť* | % | 105,8 | 103,9 | 105,4 | | 105,2 | |
| | | (50°C / 30°C) | | | | | |
| Teplota spalín | °C | ~ 40 | | ~ 45 | | ~ 45 | |
| Hmotnostný tok spalín** | kg/h | 7,6 | | 14,8 | | 34,8 | |
| Objemový tok spalín** | Nm ³ /h | 5,9 | | 11,4 | | 26,8 | |
| Objemový tok spalín** | Bm ³ /h | 6,8 | | 13,2 | | 31,2 | |
| CO ₂ -obsah* | Vol. % | 10,93 | | 12,25 | | 10,04 | |
| Účinnosť* | % | 94,0 | | 96,8 | | 96,4 | |
| | | (80°C / 60°C) | | | | | |

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 ≤ 1,0 m-%

.) výhrevnosť v stave pri dodaní ≥ 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 ≥ 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 <150μS / 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 ≤ pH ≤ 9,5 / vodivosť: < 2500 μS/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. Prípojovacie 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.