



| Rozmery | | 70 - 105 |
|---------|-------|----------|
| L1 | Dĺžka | mm 1640 |
| L2 | Dĺžka | mm 1200 |
| L4 | Dĺžka | mm 445 |
| B1 | Šírka | mm 1560 |
| B2 | Šírka | mm 800 |
| B3 | Šírka | mm 680 |
| H1 | Výška | mm 1880 |

| Min. voľný priestor | | 70 - 105 |
|---------------------|--|--------------------------|
| E1 | Voľný priestor vpredu | mm 800 |
| E2 | Voľný priestor vzadu | mm 500 |
| E3 | Voľný priestor vľavo (Verzia A/B/C/D) | mm 200 / 750 / 750 / 200 |
| E4 | Voľný priestor vpravo (Verzia A/B/C/D) | mm 750 / 200 / 200 / 750 |
| E7 | Voľný priestor hore | mm 500 |

| Rozmery pre vkladanie | | 70 - 105 |
|-----------------------|-------|-----------------|
| | Dĺžka | mm 1440 |
| | Šírka | mm 880 (800***) |
| | Výška | mm 1900 |

***pri demontáži zaisťovacej páky

| Prípojky | | 70 - 105 |
|----------|--|-------------------|
| 6 | Prívod | 2" IG |
| B6 | Prívod (šírka) | mm 470 |
| L6 | Prívod (dĺžka) | mm 65 |
| 7 | Spiatočka | 2" IG |
| B7 | Spiatočka (šírka) | mm 310 |
| L7 | Spiatočka (dĺžka) | mm 65 |
| 8 | Dymovod | Ø 180 mm |
| B8 | Prípojka dymovodu | mm 310 |
| H8 | Prípojka dymovodu | mm 65 |
| 9 | Plnenie-/vypúšťanie (pod opláštením) vrátane napúšť. / vypúšť. guľového kohúta | 1/2" IG (3/4" AG) |
| 10 | Bezpečnostný výmenník tepla - vstup | 1/2" IG |
| B10 | BVT(šírka) | mm 120 |
| L10 | BVT(dĺžka) | mm 35 |
| 11 | Bezpečnostný výmenník tepla - výstup | 1/2" IG |
| B11 | BVT(šírka) | mm 165 |
| L11 | BVT(dĺžka) | mm 35 |
| 13 | Hadica pre sanie peliet | Ø 50 mm |
| H13 | Prípojka hadice (výška) | mm 1820 |
| B13 | Prípojka hadice (šírka) | mm 275 |
| 14 | Hadica pre spätný vzduch | Ø 48,3 mm |
| H14 | Prípojka hadice (výška) | mm 1780 |
| B14 | Prípojka hadice (šírka) | mm 145 |

Zmeny v zmysle technického pokroku vyhradené!

Vystavil: MaPö

Zodpovedný: SSZ (Konštrukcia)

Vystavené: 09.05.2023

Povolenie / platné od: 15.01.2024

| Údaje o výkone | | 70 | 80 | 100 | 105 |
|---|----------------|--------------------|-----------|--------------|------------|
| | | Pelety | Pelety | Pelety | Pelety |
| Rozsah výkonu podľa typového štítka | kW | 20,5-70 | 20,5 - 80 | 20,5 - 99 | 20,5 - 105 |
| Tepelný výkon v palive | kW | 73 | 84 | 107 | 112 |
| Účinnosť- menovitý výkon* | % | 95,4 | | 93,7 | |
| Trieda kotla podľa EN 303-5 | | 5 | | | |
| Energetická trieda | | A+ | | | |
| Údaje o kotli | | 70 | 80 | 100 | 105 |
| | | Pelety | Pelety | Pelety | Pelety |
| Hmotnosť kotla | kg | ~ 1085 | | | |
| Max. dovolená prevádzková teplota [max] | °C | 90 | | | |
| Max. nastaviteľná hodnota pre STB [max] | °C | 95 | | | |
| Plocha roštu | m ² | 0,047 | | | |
| Objem zásobníka popola- spaľovacia komora | l | 25 | | | |
| Objem zásobníka popola - výmenník tepla | l | 25 | | | |
| Objem zásobníka peliet pre sanie | l | 125 | | | |
| Objem spaľovacej komory | m ³ | 0,065 | | | |
| Ťah komína (podtlak [min/max]) | Pa | 5 / 20 | | | |
| Prevádzkový pretlak [min/max] | bar | 1,5 / 6 | | | |
| Počet termických ventilov | | 1 | | | |
| Otváracia teplota termického ventilu | °C | 95 | | | |
| Výmenník tepla | | 70 | 80 | 100 | 105 |
| | | Pelety | Pelety | Pelety | Pelety |
| Výmenník tepla [počet ťahov / počet rúr] | | 2 / 1: 2x3; 2: 6x6 | | | |
| Plocha výmenníka tepla | m ² | 2,35 | | | |
| Plocha bezpečnostného výmenníka tepla | m ² | 2 x 0,21 | | | |
| Min. prietok bezp. výmenníkom tepla [min] | l/h | > 1200 | | | |
| Min.tlak studenej vody [min] | bar | 2 | | | |
| Hydraulické údaje | | 70 | 80 | 100 | 105 |
| | | Pelety | Pelety | Pelety | Pelety |
| Vodný objem | l | 241 | | | |
| Prietok (ΔT=15K) [min] | l/h | 1163 | | | |
| Prietok (ΔT=10K) | l/h | 6020 | 6880 | 8600 | 9030 |
| Prietok (ΔT=20K) | l/h | 3010 | 3440 | 4300 | 4515 |
| Tlaková strata na strane vody (ΔT=10K) | mBar | 154,3 | 205,1 | 330,1 | 366,3 |
| Tlaková strata na strane vody (ΔT=20K) | mBar | 35,2 | 46,8 | 75,3 | 83,6 |
| Odporúčaný objem akumul. zásobníka [min] | l | 1000 | | | |
| Elektrické údaje | | 70 | 80 | 100 | 105 |
| | | Pelety | Pelety | Pelety | Pelety |
| Inštalovaný príkon | kW | 2,4 | | | |
| Elektrické pripojenie | V/Hz/A | ~230 / 50 / 16 | | | |
| Elektrický príkon (menovitý výkon)* | kW | 0,125 | | 0,162 | |
| Elektrický príkon (čiasť. výkon)* | kW | 0,067 | | | |
| Elektrický príkon (Stand By)* | kW | 0,007 | | | |
| Skúšobné protokoly | | 70 | 80 | 100 | 105 |
| | | 32-10976/1/T | | 32-10976/2/T | |
| Číslo protokolu | | 32-10976/1/T | | 32-10976/2/T | |
| Skúšobňa | | SZU | | | |

Zmeny v zmysle technického pokroku vyhradené!

Vystavil: MaPö

Zodpovedný: SSZ (Konštrukcia)

Vystavené: 09.05.2023

Povolenie / platné od: 15.01.2024

| Údaje o spaliniách (menovitý výkon) | | 70 | 80 | 100 | 105 |
|-------------------------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|
| | | Pelety | Pelety | Pelety | Pelety |
| Teplota spalín | °C | ~ 115 | ~ 125 | ~ 135 | ~ 140 |
| Hmotnostný tok spalín** | kg/h | 147,7 | 166,9 | 213,4 | 217,7 |
| Objemový tok spalín** | Nm ³ /h | 113,7 | 128,4 | 164,2 | 167,5 |
| Objemový tok spalín** | Bm ³ /h | 149,9 | 169,4 | 235,7 | 240,4 |
| CO ₂ -obsah* | Vol. % | 13,95 | | 14,47 | |
| Účinnosť* | % | 95,4 | | 93,7 | |

| Údaje o spaliniách (čiasťový výkon) | | 70 | 80 | 100 | 105 |
|-------------------------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|
| | | Pelety | Pelety | Pelety | Pelety |
| Teplota spalín | °C | ~ 70 | | | |
| Hmotnostný tok spalín** | kg/h | 49,6 | | | |
| Objemový tok spalín** | Nm ³ /h | 38,2 | | | |
| Objemový tok spalín** | Bm ³ /h | 46,8 | | | |
| CO ₂ -obsah* | Vol. % | 12,34 | | | |
| Účinnosť* | % | 95,4 | | | |

Poznámky:

* Namerané údaje - zo skúšobného protokolu

** Prepočítané s hodnotami paliva zo skúšobného protokolu

Nm³/h = normovaný meter kubický / hodinuBm³/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

Vykurovací 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 doplňovaciu 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.

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 hodiny alebo 30% výkonu tepla min. 1 hodinu

Údržba / Servis:

Pri vykonávaní údržby a servisných prác je nevyhnutne potrebné dodržáť uvedené voľné odstupové vzdialenosti.