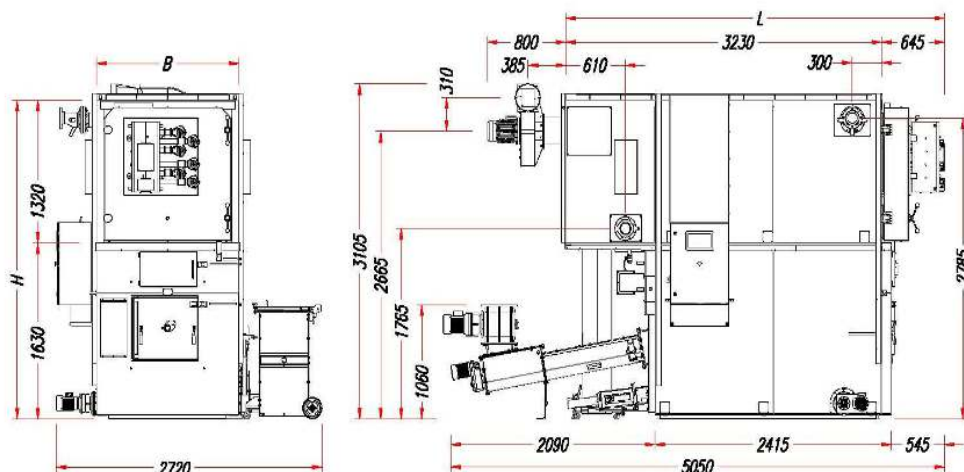


# MAGNO-VR 600

## 1 Montážní rozměry



## 2 Technické údaje

| Všeobecné údaje                                 |                      |
|---|----------------------|
| Jmenovitý výkon                                 | 550 kW               |
| Tepelný výkon paliva (příkon)                   | 583 kW               |
| Délka L bez nástaveb                            | 3875 mm              |
| Šířka B bez nástaveb                            | 1460 mm              |
| Výška H   | 2950 mm              |
| Hmotnost (bez vody) s nástavbami a obložením    | 8540 kg              |
| Objem vody                                      | 1550 l               |
| Stupeň účinnosti                                | 94,40 %              |
| Třída kotle                                     | 5                    |
| Palivo norma štěpka                             | EN ISO 17225-4       |
| Palivo jakost štěpka                            | A1, A2, B1           |
| Velikost částic štěpka                          | P16S, P31S           |
| Obsah vody ve štěpce                            | 8* - 60 %            |
| Teplota výstupu min / max                       | 60 / 95 °C           |
| Detaily kotle                                   |                      |
| Hmotnost ohniště bez klenbových kamenů**        | 3950 kg              |
| Hmotnost tepelného výměníku vč. cyklonu**       | 3065 kg              |
| Objem spalovací komory                          | 1,2 m <sup>3</sup>   |
| Otopná plocha                                   | 28,42 m <sup>2</sup> |
| Počet odtahů                                    | 3                    |
| Počet vzduchových zón primárních / sekundárních | 2 / 2                |
| Napojení kouřovodu Ø                            | 350 mm               |
| Čisticí ventily                                 | 6 ks                 |
| Odpopelnění rošt / cyklon                       | 240 / 40 l           |

\* Pouze ve spojení s recirkulací spalin

\*\* bez nástaveb a obložení



| <b>Spalování</b>                            |                        |
|---|------------------------|
| Tepelný výkon – plná zátěž / částečná zátěž | 165 / 550              |
| Zatížení spalovací komory                   | 458 kW/m <sup>3</sup>  |
| Zatížení topných ploch                      | 19 kW/m <sup>2</sup>   |
| Teplota spalin plná zátěž / částečná zátěž  | 75 / 145 °C            |
| Max. objemový proud spalin                  | 2530 m <sup>3</sup> /h |
| Předepsaný provozní tah                     | 0-10 Pa                |

→ Průměr kouřovodu a komína musí stanovit dodavatel komína

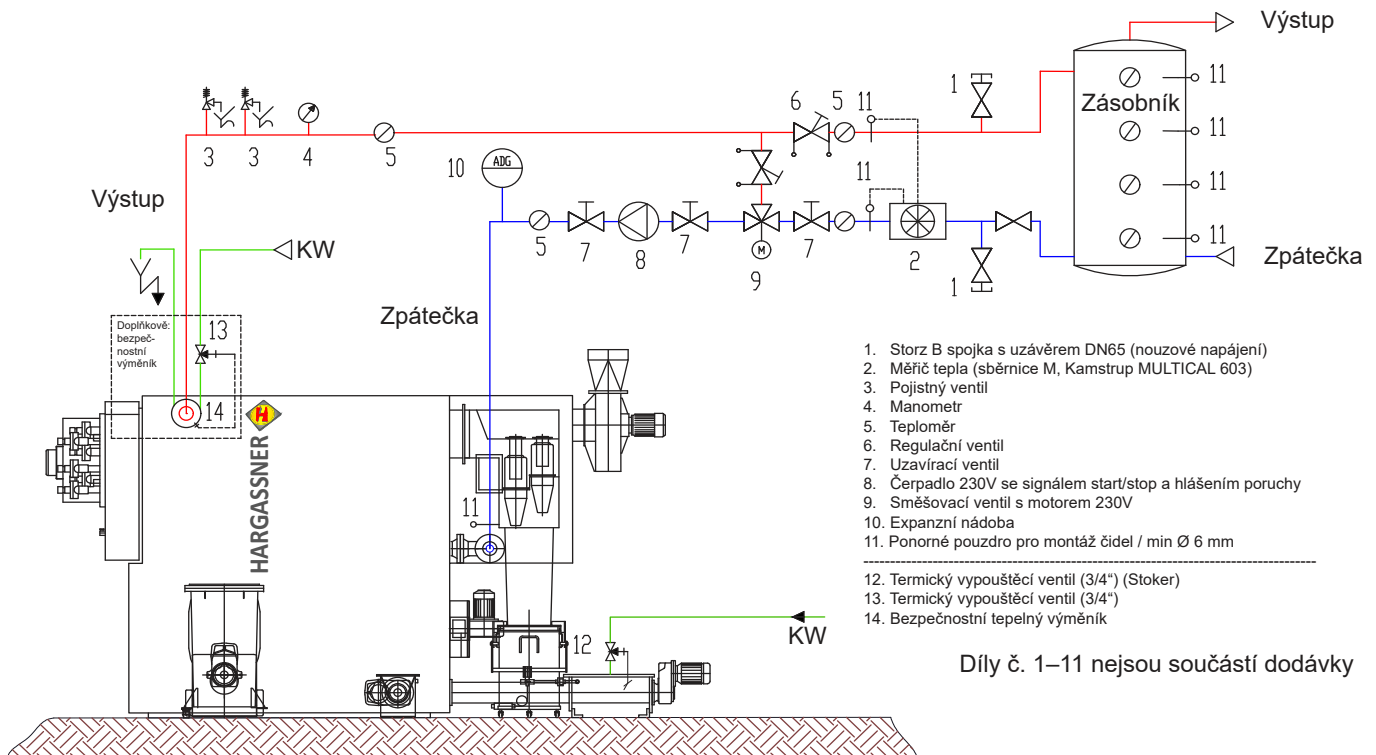
→ Dodržujte místní a zákonné předpisy

→ Komín musí být proveden jako odolný vůči vlhkosti

| <b>Emise hluku</b>                |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Hladina hluku kotel               | 96 dbA                    |
| Hladina hluku ventilátor          | 84 dbA                    |
| <b>Elektrické připojení</b>       |                           |
| Napájení                          | 400 VAC / 50 Hz, 3Ph+N+PE |
| Maximální jistiění (bez vynašeče) | 32 A                      |
| Provoz standby                    | 75 W                      |
| Částečná zátěž / jmenovitá zátěž  | 0,8 / 5 kW                |

| <b>Možnosti připojení (při pohledu od dveří)</b> | <b>Vlevo</b> | <b>Vpravo</b> | <b>Vzadu</b> |
|--|--------------|---------------|--------------|
| Dveře vratné komory - panty                      | X            | X             | -            |
| Ventilátor spalin                                | X            | X             | X            |
| Skříňový rozvaděč                                | X            | X             | -            |
| Výstup / zpátečka                                | X            | X             | -            |
| Přívod paliva                                    | -            | -             | X            |
| Odpopelnění pod roštem                           | -            | X             | -            |
| Nádoba na popel pro rošt/cyklon                  | X            | X             | -            |
| Bezpečnostní tepelný výměník                     | X            | X             | -            |
| Recirkulace (doplňkově)                          | -            | X             | -            |

### 3 Schéma připojení hydrauliky

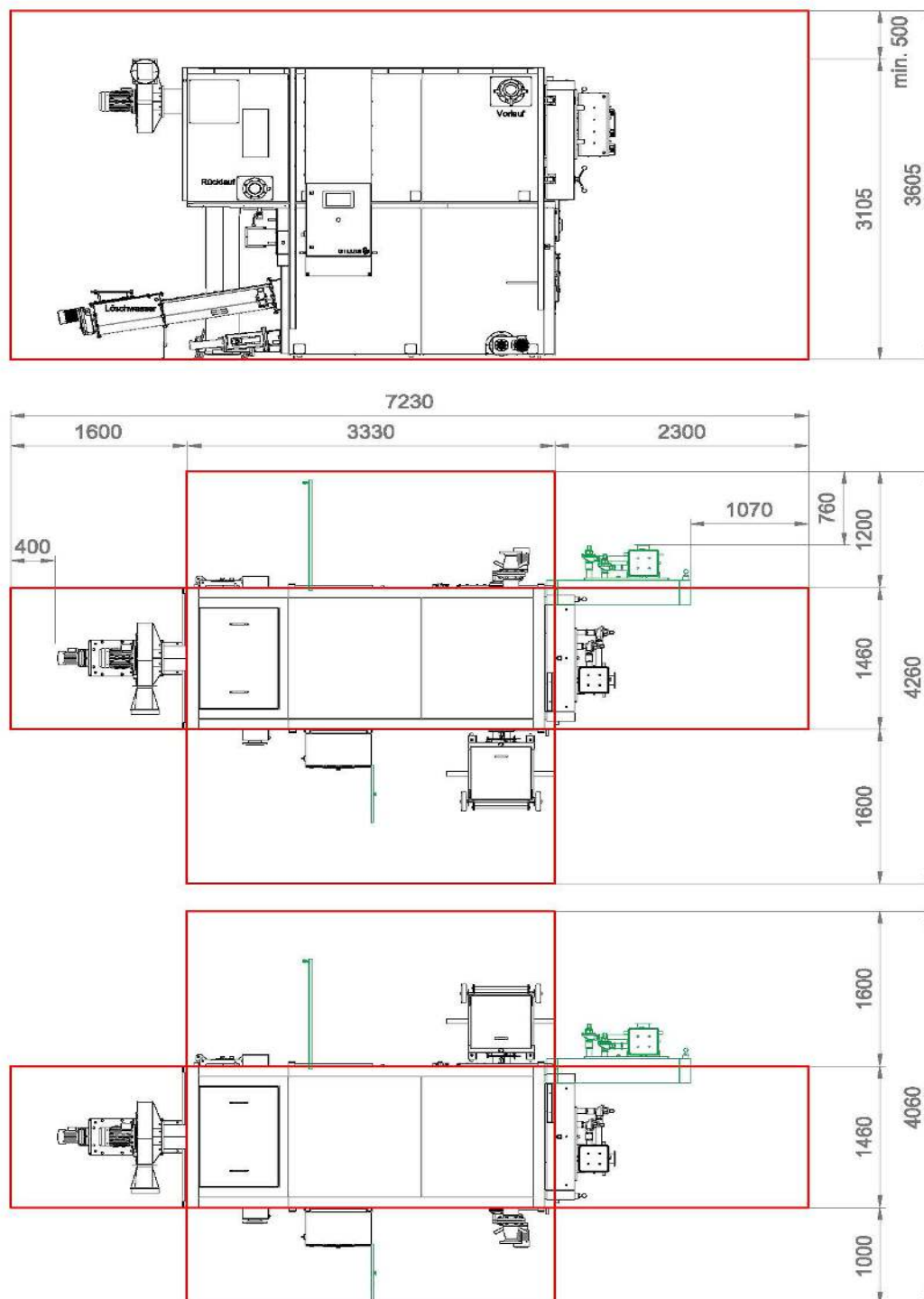


→ Dodržujte normy a předpisy

| Hydraulika                                  |                           |
|---|---------------------------|
| Připojení výstupu / zpátečky                | 100 / 100 PN 16           |
| Průtokový koeficient                        | 297                       |
| Objemový proud při $\Delta T=10/20K$        | 47 / 24 m <sup>3</sup> /h |
| Tlaková ztráta při $\Delta T=20K$           | 1 kPa                     |
| Povolený provozní tlak                      | 6 bar                     |
| Maximální teplota výstupu                   | 95 °C                     |
| Minimální teplota zpátečky                  | 60 °C                     |
| Bezpečnostní tepelný výměník - tlak vody    | >1,5 bar                  |
| Bezpečnostní tepelný výměník - teplota vody | <=20 °C                   |

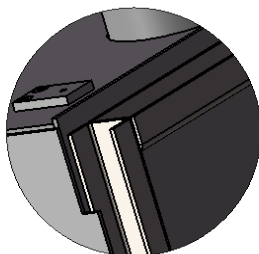
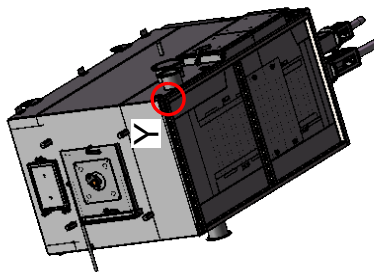
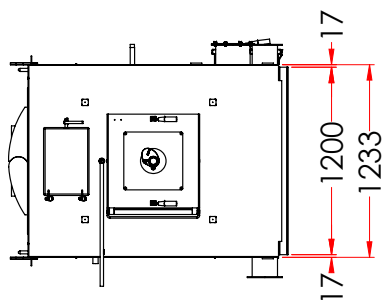
## 4 Minimální odstupy

- Označují minimální vzdálenost od stěn, stropů a dalších objektů
- Pro zajištění optimálních montážních, údržbářských a servisních prací
- Projednat s výrobcem, zda je možné minimální odstupy za určitých okolností nedodržet



## 5 Instalace a rozložení hmotnosti

→ Celková hmotnost včetně vody: 10090 kg



Y (1 : 5)

Základový rám spodní části kotle je vyroben z oceli U 60x40

