

MŰSZAKI JELLEMZŐK

4.6 M300V.2025 SM műszaki adatok

| | | |
|---|--------|-------|
| (Q.nom.) Névleges hőterhelés fűtésnél (Hi) | kW | 21,0 |
| | kcal/h | 18057 |
| (Q.nom.) Névleges hőhozam HMV termelésnél (Hi) | kW | 26,0 |
| | kcal/h | 22356 |
| (Q.nom.) Minimális hőhozam (Hi) | kW | 3,0 |
| | kcal/h | 2580 |
| * Hasznos teljesítmény fűtésnél max. 60°/80°C | kW | 20,7 |
| | kcal/h | 17799 |
| * Hasznos teljesítmény HMV termelésnél max. 60°/80°C | kW | 25,6 |
| | kcal/h | 22012 |
| * Min. hasznos teljesítmény 60°/80°C | kW | 2,8 |
| | kcal/h | 2408 |
| ** Hasznos teljesítmény fűtésnél max. 30°/50°C | kW | 22,8 |
| | kcal/h | 19604 |
| ** Hasznos teljesítmény HMV termelésnél max. 30°/50°C | kW | 28,2 |
| | kcal/h | 24248 |
| ** Min. hasznos teljesítmény 30°/50°C | kW | 3,2 |
| | kcal/h | 2752 |

| Adatok fűtésnél | | |
|---|--------|------------|
| NOx kibocsátási osztály | | 6 |
| NOx kibocsátás (súlyozott) *** | mg/kWh | 44 |
| | ppm | 25 |
| CO pond. EN483 (0% O2) | ppm | n.a. |
| CO a Q.max esetén (0% O2) *** | ppm | 220,0 |
| CO a Q.min. esetén (0% O2) *** | ppm | 2,0 |
| CO2 a Q.max esetén G20 készüléssel | % | 8,5 - 9,5 |
| CO2 a Q.min. esetén G20 készüléssel | % | 8,5 - 9,5 |
| CO2 a Q.max esetén G31 készüléssel | % | 9,6 - 10,6 |
| CO2 a Q.min. esetén G31 készüléssel | % | 9,5 - 10,5 |
| ** Kondenzvíz mennyisége a Q.max esetén 30°/50°C | l/h | 4,2 |
| ** Kondenzvíz mennyisége a Q.min. esetén 30°/50°C | l/h | 0,5 |
| a kondenzvíz pH értéke | pH | 4,0 |

| Adatok szaniter módban | | |
|-------------------------------------|---|------------|
| CO2 a Q.max esetén G20 készüléssel | % | 8,5 - 9,5 |
| CO2 a Q.min. esetén G20 készüléssel | % | 8,5 - 9,5 |
| CO2 a Q.max esetén G31 készüléssel | % | 9,6 - 10,6 |
| CO2 a Q.min. esetén G31 készüléssel | % | 9,5 - 10,5 |

* Amikor a visszatérő víz hőmérséklete nem teszi lehetővé a kondenzálást

** Amikor a visszatérő víz hőmérséklete lehetővé teszi a kondenzálást

*** Füstkibocsátás közös tengelyű 60/100 0,9 m és FÖLDGÁZ-as G20 készüléknél

| A készülék hatásfoka | | |
|---|----------|-------|
| * Névl. hatásfok 60°/80°C | % | 98,4 |
| * Min. hatásfok 60/80°C | % | 94,0 |
| ** Névl. hatásfok 30°/50°C | % | 108,6 |
| ** Min. hatásfok 30/50°C | % | 105,2 |
| * Hatásfok a terhelés 30%-ánál | % | n.a. |
| ** Hatásfok a terhelés 30%-ánál | % | 109,8 |
| Hővesztesség a kéménynél működő égő mellett | Pf (%) | 1,3 |
| Hővesztesség a kéménynél kikapcsolt égő mellett ΔT 50°C | Pfbs (%) | 0,2 |
| Hővesztesség a környezet felé a burkolaton keresztül | Pd (%) | 0,3 |
| Energiahatékonyság | | *** * |

| Gáz nyomások | | | |
|--------------|--------------|------|------|
| Gáz | | Pa | mbar |
| Metán G20 | Névl. | 2000 | 20 |
| | Min. | 1700 | 17 |
| | Max. | 2500 | 25 |
| Propán G31 | Névl. | 3700 | 37 |
| | Min. | 2500 | 25 |
| | Max. | 4500 | 45 |

MŰSZAKI JELLEMZŐK

| Maximális gázfogyasztás fűtésnél | | |
|----------------------------------|-------------------|------|
| Metán G20 | m ³ /h | 2,22 |
| Propán G31 | kg/h | 1,63 |
| Maximális gázhozam HMV-ben | | |
| Metán G20 | m ³ /h | 2,75 |
| Propán G31 | kg/h | 2,02 |
| Minimális gázfogyasztás | | |
| Metán G20 | m ³ /h | 0,32 |
| Propán G31 | kg/h | 0,23 |

| Fűtés | | |
|--|-----|---------|
| Szabályozható hőmérséklet * | °C | 25 - 80 |
| Max. üzemi hőm. | °C | 90 |
| Maximális nyomás | kPa | 300 |
| | bar | 3,0 |
| Minimális nyomás | kPa | 30 |
| | bar | 0,3 |
| Rendelkezésre álló emelési magasság (1000 l/h-nál) | kPa | 34,0 |
| | bar | 0,340 |

* Minimális hasznos teljesítményen

| Használati melegvíz | | |
|--|-------|---------|
| Min-max. hőmérséklet | °C | 35 - 55 |
| Maximális nyomás | kPa | 1000 |
| | bar | 10 |
| Minimális nyomás | kPa | 30 |
| | bar | 0,3 |
| Maximális vízhozam | | |
| ($\Delta T=25$ K) | l/min | 15,4 |
| ($\Delta T=35$ K) | l/min | 10,7 |
| Minimális vízhozam | | |
| | l/min | 2,5 |
| Szanitaer vízhozam ($\Delta T =30$ K) * | l/min | 12,8 |

* EN 625 szabvány hív.

| Égéstermék # | | |
|---------------------------------------|------|--------|
| Max. füst hőmérséklet. a 60/80°C | °C | 78 |
| Minimális füst hőmérséklet. a 30/50°C | °C | 38 |
| Égéstermék maximális teljesítményen | kg/s | 0,0121 |
| Égéstermék minimális teljesítményen | kg/s | 0,0014 |
| Levegő maximális teljesítményen | kg/s | 0,0116 |
| Levegő minimális teljesítményen | kg/s | 0,0013 |

Az értékek 80 mm-es elválasztott csőcsatlakozású kiűritőre 1 + 1 Földgázos G20 készülékre vonatkoznak, HMV hőhozamnál

| Villamos adatok | | |
|---|----|-------|
| Feszültség | V | 230 |
| Frekvencia | Hz | 50 |
| Teljesítmény névleges hőhozam esetén | W | 100 |
| Teljesítmény minimális hőhozam esetén | W | n.a. |
| Teljesítmény nyugalmi helyzetben (stand-by) | W | 3 |
| Elektromos védettség | | IPX5D |

| Egyéb jellemzők | | |
|-----------------------------------|-----------------|------|
| Magasság | mm | 700 |
| Szélesség | mm | 400 |
| Mélység | mm | 300 |
| Súly | kg | 31,5 |
| Kazánban tartalmazott vízmenyiség | dm ³ | 2 |
| Min. szobahőmérséklet | °C | n.a. |
| Max. szobahőmérséklet | °C | n.a. |

TELEPÍTÉS

MŰSZAKI JELLEMZŐK

| Égéstermék-elvezetés | | |
|---|----------------------------------|--------|
| Kazán típusa | B23P C13 C33 C43 C53 C63 C83 C93 | |
| Ø koaxiális égéstermék/levegő vezeték | mm | 60/100 |
| Ø elválasztott égéstermék/levegő vezeték | mm | 80/80 |
| Ø koaxiális égéstermék/levegő vezeték tetőn | mm | 80/125 |

G20 Hi. 34,02 MJ/m³ (15°C, 1013,25 mbar)

G31 Hi. 46,34 MJ/kg (15°C, 1013,25 mbar)

1 mbar kb. 10 mm H₂O

(2313)

MŰSZAKI JELLEMZŐK

| | | | |
|-----------------------------------|----------------------|--|---|
| Modell(ek): | M300V.2025 SM | | |
| Kondenzációs kazán: | Si | | |
| Alacsony hőmérsékletű (**) kazán: | No | | |
| B1 típusú kazán: | No | | |
| Kapcsolt helyiségfűtő berendezés: | No | Ha igen, rendelkezik-e kiegészítő fűtőberendezéssel: | - |
| Kombinált fűtőberendezés: | Si | | |

| Elem | Jel | Érték | Mértékegység | Elem | Jel | Érték | Mértékegység |
|--|-------------|-----------|--------------|--|------------|-----------|--------------|
| Mért hőteljesítmény | P_{rated} | 21 | kW | Szezonális helyiségfűtési hatásfok | η_s | 94 | % |
| | | | | Szezonális energiahatékonysági osztály | | A | |
| Helyiségfűtő kazánok és kombinált kazánok esetében: Hasznos hőteljesítmény | | | | Helyiségfűtő kazánok és kombinált kazánok esetében: Hatásfok | | | |
| Mért hőteljesítményen és magas hőmérsékleten (*) | P_4 | 20,7 | kW | Mért hőteljesítményen és magas hőmérsékleten (*) | η_4 | 88,6 | % |
| A mért hőteljesítmény 30 %-án és alacsony hőmérsékleten (**) | P_1 | 6,9 | kW | A mért hőteljesítmény 30 %-án és alacsony hőmérsékleten (**) | η_1 | 98,9 | % |
| Villamossegédenergia-fogyasztás | | | | Egyéb elemek | | | |
| Teljes terhelés mellett | e_{max} | 0,034 | kW | Készenléti hővesztés | P_{stby} | 0,110 | kW |
| Részterhelés mellett | e_{min} | 0,012 | kW | A gyújtóegő energiafogyasztása | P_{ign} | - | kW |
| Készenléti üzemmódban | P_{SB} | 0,003 | kW | Éves energiafogyasztás | Q_{HE} | 63 | GJ |
| | | | | Hangteljesítményszint, beltéri | L_{WA} | 52 | dB |
| | | | | Nitrogén-oxid-kibocsátás | NO_x | 44 | mg/kWh |

Kombinált fűtőberendezések esetében:

| | | | | | | | |
|----------------------------------|------------------------|-------|-----|-------------------------------|-------------|--------|-----|
| Névleges terhelési profil | XL | | | Vízmelegítési hatásfok | η_{wh} | 86 | % |
| Napi villamosenergia-fogyasztás | Q_{elec} | 0,169 | kWh | Napi tüzelőanyag-fogyasztás | Q_{fuel} | 22,462 | kWh |
| Éves villamosenergia-fogyasztás | AEC | 37 | kWh | Éves tüzelőanyag-fogyasztás | AFC | 17 | GJ |
| Elérhetőség | Lásd a kézikönyv fedél | | | | | | |

(*) A magas hőmérséklet a fűtőberendezés bemenetén 60 °C-os visszatérő hőmérsékletet, kimenetén pedig 80 °C-os bemeneti hőmérsékletet jelent.

(**) Az alacsony hőmérséklet kondenzációs kazánok esetében 30 °C-os, alacsony hőmérsékletű kazánok esetében 37 °C-os, egyéb fűtőberendezések esetében pedig 50 °C-os visszatérő hőmérsékletet jelent (a fűtőberendezés kimenetén).

TELEPÍTÉS