

AC HEATING CONVERT NG ONE L

Monoblokové tepelné čerpadlo vzduch – voda, chladivo R290
 Jmenovitý topný výkon 19 kW
 Pro objekt s tepelnými ztrátami 11 - 17 kW
 Teplota otopné vody až 70 °C
 Certifikováno v dotačních programech – SVT 38064
 Exkluzivní design s mnoha oceněními



reddot winner 2025



GERMAN
DESIGN
AWARD
WINNER
2025



Parametry pro podlahové topení a radiátory

35 °C

55 °C

| | | |
|---|-------|-------|
| $P_{designh}$, Topný výkon při teplotě -10 °C [kW] | 11,04 | 11,01 |
| COP – A7/W | 5,25 | 3,36 |
| COP – A2/W | 4,65 | 3,01 |
| SCOP | 5,22 | 3,93 |
| Sezónní energetická účinnost [%] | 206 | 154 |

SCOP certifikováno dle ČSN EN 14825:2023, COP deklarováno výrobcem

| Provozní vlastnosti | Energetická třída 35 °C/55 °C | SCOP 35 °C/55 °C |
|---------------------------------|-------------------------------|------------------|
| Objekt s tepelnou ztrátou 11 kW | A+++/A+++ | 5,22/3,93 |
| Objekt s tepelnou ztrátou 12 kW | A+++/A++ | 5,11/3,82 |
| Objekt s tepelnou ztrátou 13 kW | A+++/A++ | 4,99/3,70 |
| Objekt s tepelnou ztrátou 14 kW | A+++/A++ | 4,87/3,58 |
| Objekt s tepelnou ztrátou 15 kW | A+++/A++ | 4,74/3,45 |
| Objekt s tepelnou ztrátou 16 kW | A+++/A++ | 4,60/3,31 |
| Objekt s tepelnou ztrátou 17 kW | A+++/A++ | 4,45/3,16 |

Hlukové parametry

Venkovní jednotka

Hladina akustického výkonu L_{WA} [dB(A)]

49,3

Hladina akustického tlaku, L_p [dB(A)]

1 m

2 m

3 m

4 m

5 m

Q2 – volný prostor



41,3

35,3

31,8

29,3

27,3

Q4 – u zdi



44,3

38,3

34,8

32,3

30,6

Hlukové parametry měřeny dle ČSN EN 12 102-1 pro ErP pro podmínku A7/W55 a částečné zatížení

Technické parametry

| | |
|---|---|
| Elektrické napájení [V/f/Hz] | 400 / 3 / 50 |
| Požadovaný jistič – bez elektrokotle/s elektrokotlem (char. A/f) | B16 / 3, B20 / 3 |
| Požadovaný napájecí kabel – bez elektrokotle /s elektrokotlem | CYKY 5J x 2,5, CYKY 5J x 4 |
| Rozběhový proud [A] | 6 |
| Maximální proud [A] | 11,2 |
| Nominální příkon [kW] | 6,95 |
| Elektrické krytí | IP24 |
| Výkon integrovaného elektrokotle (pokud je součástí dodávky) [kW] | 6 |
| Kompresor | Copeland Scroll (variable speed scroll) |
| Chladivo / GWP index / hmotnost [kg] | R290 / 3 / 1,9 |
| Max. průtok vzduchu [l/s] | 1800 |
| Výměník | Deskový |
| Připojení otopné vody ["] | 1 |
| Oběhové čerpadlo | Wilo (typ 25/8-75/IPWM1) |
| Požadovaný min. průtok výměníkem [l/s] | 0,42 |
| Tlaková ztráta venkovní jednotky [kPa] | 9,0 |
| Maximální provozní přetlak systému [kPa] | 300 |
| Provozní rozsah otopné vody [°C] | 20 - 70 |
| Provozní rozsah venkovní teploty[°C] | -22 - 40 |
| Rozměry venkovní jednotky v/š/h [mm] | 1100 x 1300 x 500 |
| Hmotnost venkovní jednotky [kg] | 185 |

Požadované minimální odstupy od venkovní jednotky, nutno konzultovat s technikem AC Heating

