

TEPELNÁ ČERPADLA EXTREME PRO - HPMO

A+++ | R32 | WiFi | Modbus



MONOBLOK 18-30kW

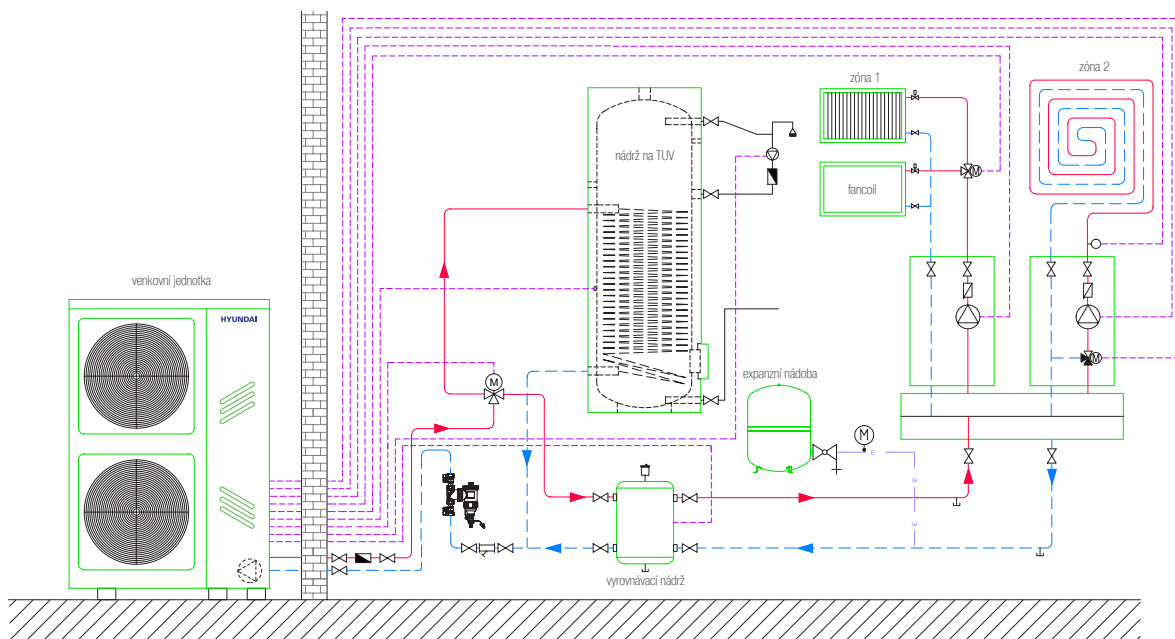


Modely HPMO jsou rezidenční tepelná čerpadla vzduch-voda s vysokou účinností, v provedení monoblok (nevyžaduje odbornou montáž chladářem, chladičový okruh je uzavřený a naplněný z výroby).

Hlavní vlastnosti jednotky:

- » dvojitý rotační kompresor s DC inverterem
- » DC motor ventilátorů
- » ohřev vany venkovní jednotky

- » 3-otáčkové interní oběhové čerpadlo
- » vodní filtr a snímač teploty pro nádrž na TUV
- » menu ovladače s češtinou, týdenní časovač
- » ekvitermická regulace (podle venkovní teploty)
- » regulace podle teploty prostoru nebo teploty vody
- » dvouzónové řízení pomocí externích termostatů
- » ovládání až 4 externích oběhových čerpadel
- » různé funkce - dezinfekce, dovolená, tichý režim, omezení spotřeby, kaskádové ovládání...



| VÝKON | 18 kW | 22 kW | 26 kW | 30 kW |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Označení jednotky | HPMO-18-D1L3H0-A1 | HPMO-22-D1L3H0-A1 | HPMO-26-D1L3H0-A1 | HPMO-30-D1L3H0-A1 |

REŽIM TOPENÍ (TEPLOTA VODY 30/35°C, PRŮMĚRNÉ TEPLOTNÍ PÁSMO)

| | | | | | | |
|--|---------------------------------|----|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| Vzduch 7/6°C (DB/WB) | Topný výkon / elektrický příkon | kW | 18,00 / 3,83 | 22,00 / 5,00 | 26,00 / 6,37 | 30,10 / 7,70 |
| | Topný faktor COP | | 4,70 | 4,40 | 4,08 | 3,91 |
| Vzduch 2/1°C (DB/WB) | Topný výkon / elektrický příkon | kW | 18,00 / 5,33 | 22,00 / 7,10 | 24,00 / 8,33 | 26,00 / 9,29 |
| | Topný faktor COP | | 3,38 | 3,10 | 2,88 | 2,80 |
| Vzduch -7/-8°C (DB/WB) | Topný výkon / elektrický příkon | kW | 18,00 / 6,67 | 21,00 / 8,08 | 22,00 / 8,80 | 23,00 / 9,39 |
| | Topný faktor COP | | 2,70 | 2,60 | 2,50 | 2,45 |
| Vzduch -15°C (DB) | Topný výkon / topný faktor COP | kW | 14,69 / 2,11 | 15,91 / 2,17 | 17,13 / 2,22 | 17,60 / 2,06 |
| Energetická třída / sezonní účinnost SCOP | | | A+++ / 4,60 | A+++ / 4,53 | A+++ / 4,50 | A++ / 4,20 |

REŽIM TOPENÍ (TEPLOTA VODY 47/55°C, PRŮMĚRNÉ TEPLOTNÍ PÁSMO)

| | | | | | | |
|--|---------------------------------|----|-------------------|-------------------|------------------|------------------|
| Vzduch 7/6°C (DB/WB) | Topný výkon / elektrický příkon | kW | 18,00 / 6,55 | 22,00 / 8,30 | 26,00 / 10,61 | 30,00 / 13,04 |
| | Topný faktor COP | | 2,75 | 2,65 | 2,45 | 2,30 |
| Energetická třída / sezonní účinnost SCOP | | | A++ / 3,20 | A++ / 3,23 | A+ / 3,15 | A+ / 3,15 |

REŽIM TOPENÍ (PODLE EN14825, PRŮMĚRNÉ TEPLOTNÍ PÁSMO, NÍZKOTEPLTNÍ APLIKACE)

| | | | | | |
|---------------------|----|-------|-------|-------|-------|
| Topný výkon Prated | kW | 17,99 | 22,31 | 25,04 | 29,18 |
| Sezonní účinnost ηs | | 181% | 178% | 177% | 165% |

REŽIM CHLAZENÍ (TEPLOTA VODY 12/7°C)

| | | | | | | |
|------------------------------|-----------------------------|----|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Vzduch 35/24°C (DB/WB) | Chladicí výkon / el. příkon | kW | 17,00 / 5,57 | 21,00 / 7,12 | 26,00 / 9,63 | 29,5 / 11,57 |
| | Chladicí faktor EER | | 3,05 | 2,95 | 2,70 | 2,55 |
| Sezonní účinnost SEER | | | 4,70 | 4,70 | 4,66 | 4,49 |

PROVOZNÍ ROZSAH

| | | |
|---|--|------------------------------|
| Topení (venkovní teplota / teplota vody na výstupu) | | -25°C až 35°C / 25°C až 60°C |
| Chlazení (venkovní teplota / teplota vody na výstupu) | | -5°C až 46°C / 5°C až 25°C |
| Příprava TUV (venkovní teplota / teplota vody na výstupu) | | -25°C až 43°C / 30°C až 60°C |

ELEKTRICKÉ NAPÁJENÍ

| | | |
|----------------|---|-------------------------|
| El. napájení | | 3~400V/50Hz |
| Napájecí kabel | | 5 x 4,0 mm ² |
| Jištění | | 25A (4P C) 32A (4P C) |
| Max. proud | A | 21 24,5 27 28,5 |

JEDNOTKA

| | | | | | |
|---|-------------------|---|-------|--------|------|
| Vzduchový výkon | m ³ /h | 10650 | 11200 | | |
| Akustický výkon | dB(A) | 71 | 73 | 75 | 77 |
| Akustický tlak Lp (1m) | dB(A) | 57,6 | 59,8 | 61,5 | 63,5 |
| Rozměry (šířka x výška x hloubka) / hmotnost jednotky | mm | 1129 x 1558 x 528 / 177kg | | | |
| Rozměry (šířka x výška x hloubka) / hmotnost balení | mm | 1220 x 1735 x 565 / 206kg | | | |
| Rozměry pro ukotvení | mm | 668 x 495 + 206 x 495 | | | |
| Výrobní náplň chladiva R32 (GWP=675) | kg | 5,0 | | | |
| Zabudovaná el. spirála IBH / výkon | | ne / - | | ne / - | |
| Typ interního oběhového čerpadla | | 3-otáčkové (výtlak 12m, příkon max. 262W) | | | |
| Připojení vody (vstup/výstup) | | R5/4" / R5/4" | | | |
| Objem expanzní nádoby | l | 8 | | | |
| Vnitřní objem jednotky | l | 3,5 | | | |
| Nominální průtok vody | m ³ /h | 3,10 | 3,78 | 4,47 | 5,18 |