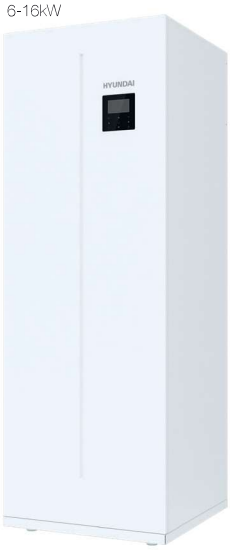
# TEPELNÁ ČERPADLA R32
# SUPREME AIO - HPSA/HPSO

A+++ | R32 | WiFi | Modbus

65°C | 5°C | -25°C | 60°C | 5 let záruka

## SPLIT S NÁDRŽÍ TUV 6-16kW

vnitřní jednotka HPSA 6-16kW



venkovní jednotka HPSO 6kW



venkovní jednotka HPSO 8-16kW



Černé provedení



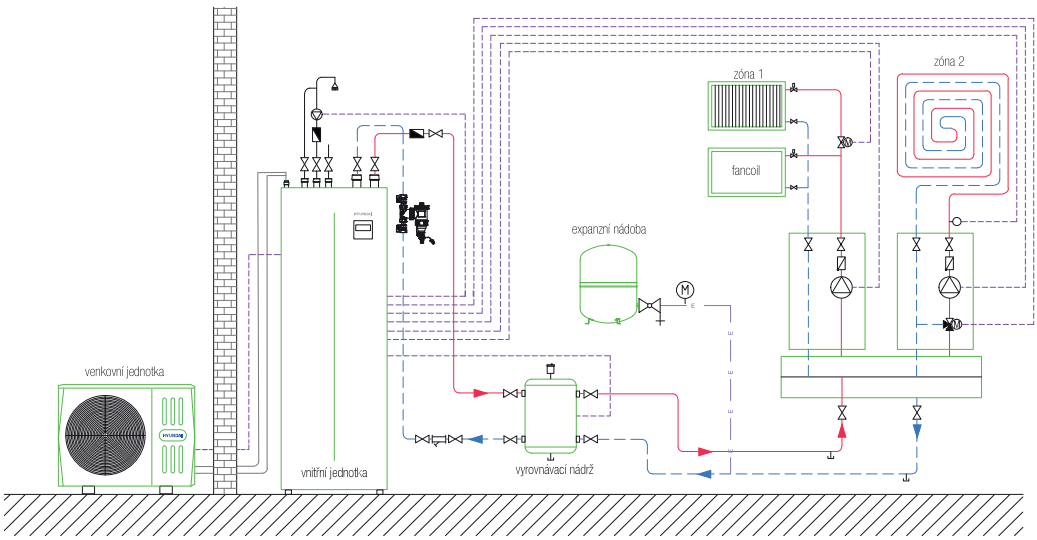
Modely HPSA R32 jsou rezidenční tepelná čerpadla vzduch-voda s vysokou účinností, v provedení split - venkovní a vnitřní jednotka (nevyžaduje nemrznoucí směs ani jinou protimrazovou ochranu vodního okruhu) se zabudovanou nerezovou nádrží pro TUV (190l, 240l). Jednotky se propojují měděným izolovaným potrubím a jsou předplněné chladivem až na vzdálenost 15m.

Hlavní vlastnosti venkovní jednotky:

- dvojitý rotační kompresor s DC inverterem
- DC motor ventilátoru
- kompaktní rozměry (pouze 1 ventilátor)
- ohřev vany venkovní jednotky

Hlavní vlastnosti vnitřní jednotky a ovládání:

- vysoce účinné interní oběhové čerpadlo
- zabudovaná el. spirála 3kW
- zabudovaná nerezová nádrž na TUV
- materiál nádrže SUS 316L
- 45mm tepelná izolace PUR
- vodní filtr, 3cestný ventil pro 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 | | | 6 kW | 8 kW | 10 kW | 12 kW | 16 kW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Označení venkovní jednotky** | | | **HPSO-06-D1L1-A1B** | **HPSO-08-D1L1-A1B** | **HPSO-10-D1L1-A1B** | **HPSO-12-D1L3-A1B** | **HPSO-16-D1L3-A1B** |
| **Označení vnitřní jednotky** | | | **HPSA-0410-190-D1L1H3-A1 /// HPSA-0410-240-D1L1H3-A1** | | | **HPSA-1216-240-D1L1H3-A1** | |
| **REŽIM VYTÁPĚNÍ (TEPLOTA VODY 30/35°C, PRŮMĚRNÉ TEPLOTNÍ PÁSMO)** | | | | | | | |
| Vzduch 7/6°C (DB/WB) | Topný výkon / elektrický příkon | kW | 6,20 / 1,24 | 8,30 / 1,60 | 10,00 / 2,00 | 12,10 / 2,44 | 16,00 / 3,56 |
| | Topný faktor COP | | 5,00 | 5,20 | 5,00 | 4,95 | 4,50 |
| Vzduch 2/1°C (DB/WB) | Topný výkon / elektrický příkon | kW | 5,50 / 1,39 | 7,10 / 1,73 | 8,20 / 2,02 | 9,30 / 2,35 | 13,00 / 3,71 |
| | Topný faktor COP | | 3,95 | 4,10 | 4,05 | 3,95 | 3,50 |
| Vzduch -7/-8°C (DB/WB) | Topný výkon / elektrický příkon | kW | 6,10 / 2,00 | 7,10 / 2,18 | 8,25 / 2,62 | 10,00 / 3,33 | 13,30 / 4,93 |
| | Topný faktor COP | | 3,05 | 3,25 | 3,15 | 3,00 | 2,70 |
| Vzduch -15°C (DB) | Topný výkon / topný faktor COP | kW | 3,57 / 2,43 | 5,45 / 2,53 | 5,73 / 2,56 | 7,28 / 2,62 | 8,80 / 2,32 |
| **Energetická třída / sezonní účinnost SCOP** | | | **A+++ / 4,95** | **A+++ / 5,21** | **A+++ / 5,19** | **A+++ / 4,81** | **A+++ / 4,62** |
| **REŽIM VYTÁPĚNÍ (TEPLOTA VODY 47/55°C, PRŮMĚRNÉ TEPLOTNÍ PÁSMO)** | | | | | | | |
| Vzduch 7/6°C (DB/WB) | Topný výkon / elektrický příkon | kW | 6,00 / 2,00 | 7,50 / 2,36 | 9,50 / 3,06 | 12,00 / 3,87 | 16,00 / 5,52 |
| | Topný faktor COP | | 3,00 | 3,18 | 3,10 | 3,10 | 2,90 |
| Vzduch -7/-8°C (DB/WB) | Topný výkon / elektrický příkon | kW | 5,15 / 2,58 | 6,15 / 3,00 | 6,85 / 3,43 | 10,00 / 4,88 | 12,50 / 6,19 |
| | Topný faktor COP | | 2,00 | 2,05 | 2,00 | 2,05 | 2,02 |
| **Energetická třída / sezonní účinnost SCOP** | | | **A++ / 3,52** | **A++ / 3,36** | **A++ / 3,49** | **A++ / 3,45** | **A++ / 3,41** |
| **PŘÍPRAVA TUV (PODLE EN16147, PRŮMĚRNÉ TEPLOTNÍ PÁSMO)** | | | | | | | |
| **Energetická třída / topný faktor COP** | | | **A+ / 3,10 /// A+ / 3,34** | **A+ / 3,02 /// A+ / 3,36** | **A+ / 3,02 /// A+ / 3,36** | **A+ / 3,00** | **A+ / 3,00** |
| **REŽIM VYTÁPĚNÍ (PODLE EN14825, PRŮMĚRNÉ TEPLOTNÍ PÁSMO, NÍZKOTEPLOTNÍ APLIKACE)** | | | | | | | |
| Topný výkon Prated | | kW | 6,82 | 8,12 | 9,17 | 12,00 | 15,21 |
| Sezonní účinnost ηs | | | 195% | 205% | 205% | 189% | 182% |
| **REŽIM CHLAZENÍ (TEPLOTA VODY 12/7°C)** | | | | | | | |
| Vzduch 35/24°C (DB/WB) | Chladicí výkon / el. příkon | kW | 7,00 / 2,33 | 7,40 / 2,19 | 8,20 / 2,48 | 11,60 / 4,22 | 14,00 / 5,71 |
| | Chladicí faktor EER | | 3,00 | 3,38 | 3,30 | 2,75 | 2,45 |
| **Sezonní účinnost SEER** | | | **5,34** | **5,83** | **5,98** | **4,86** | **4,67** |
| **PROVOZNÍ ROZSAH** | | | | | | | |
| Vytápění (venkovní teplota / teplota vody na výstupu) | | | -25°C až 35°C / 25°C až 65°C | | | | |
| Chlazení (venkovní teplota / teplota vody na výstupu) | | | -5°C až 43°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** | | | | | | | |
| Přívod el. napájení | | | do vnitřní i venkovní jednotky | | | | |
| Vnitřní jednotka | El. napájení | | 1~230V/50Hz | | | 1~230V/50Hz | |
| | Napájecí kabel / jištění | | 3 x 2,5 mm² / 16A (2P B) | | | 3 x 2,5 mm² / 16A (2P B) | |
| | Max. proud | A | 14,3 | | | 14,3 | |
| Venkovní jednotka | El. napájení | | 1~230V/50Hz | | | 3~400V/50Hz | |
| | Napájecí kabel / jištění | | 3 x 2,5 mm² / 16A (2P C) | 3 x 2,5 mm² / 20A (2P C) | | 5 x 2,5 mm² / 16A (4P C) | |
| | Max. proud | A | 14 | 16 | 17 | 10 | 12 |
| Propojovací kabel | | | stíněný 2 x 0,75 mm² | | | stíněný 2 x 0,75 mm² | |
| **VNITŘNÍ JEDNOTKA** | | | | | | | |
| **Označení** | | | **HPSA-0410-190-D1L1H3-A1 /// HPSA-0410-240-D1L1H3-A1** | | | **HPSA-1216-240-D1L1H3-A1** | |
| Akustický výkon / akustický tlak Lp (1m) | | dB(A) | 38 / 28 | 40 / 29 | | 42 / 30 | 44 / 33 |
| Rozměry (šířka x výška* x hloubka) / hmotnost jednotky | | mm | 600 x 1775 x 600 / 140kg /// 600 x 2034 x 600 / 157kg | | | 600 x 2034 x 600 / 159kg | |
| Rozměry (šířka x výška x hloubka) / hmotnost balení | | mm | 730 x 1920 x 730 / 161kg /// 730 x 2180 x 730 / 178kg | | | 730 x 2180 x 730 / 180kg | |
| Zabudovaná el. spirála IBH / výkon / výkonové stupně | | | ano / 3kW / 1 | | | ano / 3kW / 1 | |
| Typ interního oběhového čerpadla | | | s plynulým řízením výkonu (výtlak 9m, příkon 5-90W) | | | | |
| Objem / materiál / zátěžový profil nádrže na TUV | | | 190l / nerez / L /// 240l / nerez / XL | | | 240l / nerez / XL | |
| Připojení vody pro režim prostor (vstup/výstup) | | | R1" / R1" | | | R1" / R1" | |
| Připojení vody pro režim TUV (vstup / výstup / cirkulace) | | | R3/4" / R3/4" / R3/4" | | | R3/4" / R3/4" / R3/4" | |
| Objem expanzní nádoby / vnitřní objem jednotky | | l | 8 / 13,5 | | | 8 / 13,5 | |
| Nominální průtok vody | | m³/h | 1,07 | 1,43 | 1,72 | 2,08 | 2,75 |
| **VENKOVNÍ JEDNOTKA** | | | | | | | |
| **Označení** | | | **HPSO-06-D1L1-A1B** | **HPSO-08-D1L1-A1B** | **HPSO-10-D1L1-A1B** | **HPSO-12-D1L3-A1B** | **HPSO-16-D1L3-A1B** |
| Akustický výkon / akustický tlak Lp (1m) | | dB(A) | 58 / 45 | 59 / 46 | 60 / 49 | 64 / 50 | 68 / 55 |
| Rozměry (šířka x výška x hloubka) / hmotnost jednotky | | mm | 1008 x 712 x 426 / 58kg | 1118 x 865 x 523 / 75kg | | 1118 x 865 x 523 / 112kg | |
| Rozměry (šířka x výška x hloubka) / hmotnost balení | | mm | 1065 x 810 x 485 / 63,5kg | 1190 x 970 x 560 / 89kg | | 1190 x 970 x 560 / 125,5kg | |
| Rozměry pro ukotvení | | mm | 663 x 375 | 656 x 456 | | 656 x 456 | |
| Výrobní // doplňková náplň chladiva R32 (GWP=675) | | | 1,50kg // 20g/m (nad 15m) | 1,65kg // 38g/m (nad 15m) | | 1,84kg // 38g/m (nad 15m) | |
| Délka potrubí / převýšení mezi jednotkami | | m | 5 až 30 / 20 | 5 až 30 / 20 | | 5 až 30 / 20 | |
| Propojovací potrubí (kapalina - plyn) | | | 1/4" - 5/8" | 3/8" - 5/8" | | 3/8" - 5/8" | |

DB - suchá teplota, WB - mokrá teplota, akustický výkon podle EN12102-1, parametry a účinnosti podle EN14511 a EN14825, zátěžový profil nádrže podle EN16147, * - s přípojkami