

# TEPELNÁ ČERPADLA R32 SUPREME - HPSI/HPSO

A+++ | R32 | WiFi | Modbus



## SPLIT 6-16kW

 vnitřní jednotka HPSI  
6-16kW

 venkovní jednotka HPSO  
6kW

 venkovní jednotka HPSO  
8-16kW


Černé provedení



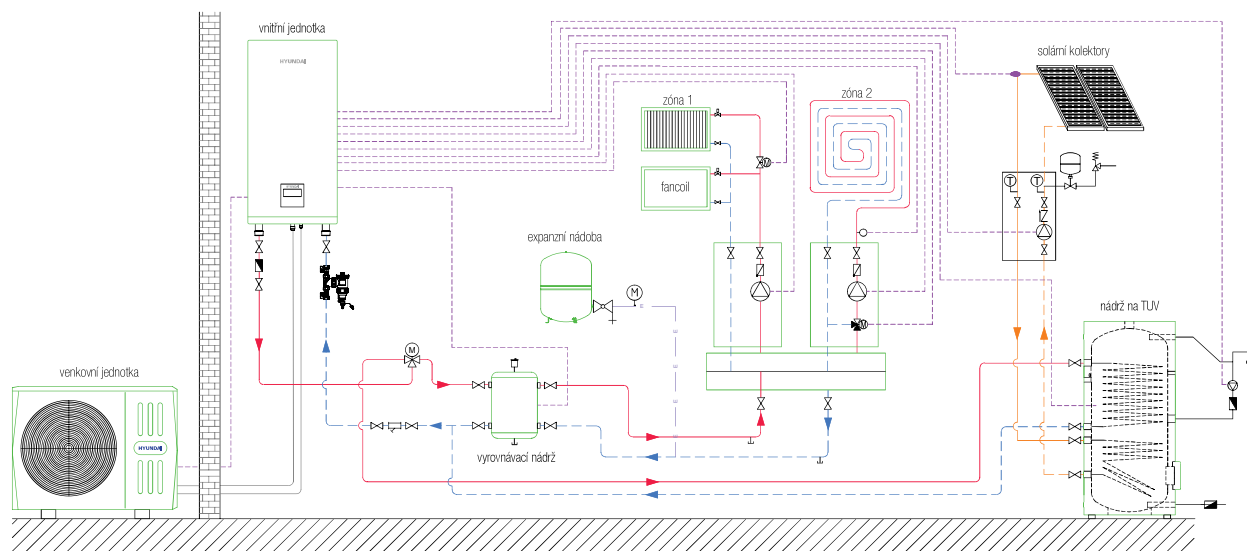
Modely HPSI R32 sou rezidenční tepelná čerpadla vzduch-voda s vysokou účinností, v provedení split - venkovní a vnitřní jednotka (nevyžaduje nemrznoucí směs ani jinou protimrazovou ochranu vodního okruhu). Jednotky se propojují měděným izolovaným potrubím a jsou předplněné chladivem až na vzdálenost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

### Hlavní vlastnosti venkovní jednotky:

- » dvojitý rotační kompresor s DC invertem
- » 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 (modely 06-10)
- » zabudovaná el. spirála 9kW (modely 12-16)
- » 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                      | 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  | HPSI-0406-D1L1H3-A1 | HPSI-0810-D1L1H3-A1 |                  | HPSI-1216-D1L3H9-A1 |                  |

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

|  |                                 |    |                    |                    |                    |                    |                    |
|--|---------------------------------|----|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Vzduch<br>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<br>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<br>-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        |
| <b>Energetická třída / sezonní účinnost SCOP</b> |                                 |    | <b>A+++ / 4,95</b> | <b>A+++ / 5,22</b> | <b>A+++ / 5,20</b> | <b>A+++ / 4,81</b> | <b>A+++ / 4,62</b> |

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

|  |                                 |    |                   |                   |                   |                   |                   |
|--|---------------------------------|----|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Vzduch<br>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<br>-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              |
| <b>Energetická třída / sezonní účinnost SCOP</b> |                                 |    | <b>A++ / 3,52</b> | <b>A++ / 3,37</b> | <b>A++ / 3,47</b> | <b>A++ / 3,45</b> | <b>A++ / 3,41</b> |

**REŽIM VYTÁPĚNÍ (PODLE EN14825, PRŮMĚRNÉ TEPLOTNÍ PÁSMO, NÍZKOTEPLTNÍ 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<br>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         |
| <b>Sezonní účinnost SEER</b> |                             |    | <b>5,34</b> | <b>5,83</b> | <b>5,98</b> | <b>4,86</b>  | <b>4,67</b>  |

**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                          |                                      | 3~400V/50Hz                          |                                      |
|                     | Napájecí kabel / jištění |                                  | 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> / 16A (2P B) |                                      | 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> / 16A (4P B) |                                      |
|                     | Max. proud               | A                                | 14,3                                 |                                      | 14                                   |                                      |
| Venkovní jednotka   | El. napájení             |                                  | 1~230V/50Hz                          |                                      | 3~400V/50Hz                          |                                      |
|                     | Napájecí kabel / jištění |                                  | 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> / 16A (2P C) | 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> / 20A (2P C) |                                      | 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> / 16A (4P C) |
|                     | Max. proud               | A                                | 14                                   | 16                                   | 17                                   | 10                                   |
| Propojovací kabel   |                          | stíněný 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> |                                      |                                      | stíněný 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>     |                                      |

**VNITŘNÍ JEDNOTKA**

| Označení  | HPSI-0406-D1L1H3-A1                                 | HPSI-0810-D1L1H3-A1 | HPSI-1216-D1L3H9-A1     |      |      |
|---|---|---------------------|-------------------------|------|------|
| Akustický výkon                                       | 38  | 42                  | 43                      |      |      |
| Akustický tlak Lp (1m)                                | 28  | 30                  | 32                      |      |      |
| Rozměry (šířka x výška x hloubka) / hmotnost jednotky | 420 x 824 x 270 / 43kg                              |                     | 420 x 824 x 270 / 45kg  |      |      |
| Rozměry (šířka x výška x hloubka) / hmotnost balení   | 525 x 1050 x 360 / 49kg                             |                     | 525 x 1050 x 360 / 51kg |      |      |
| Zabudovaná el. spirála IBH / výkon / výkonové stupně  | ano / 3kW / 1                                       |                     | ano / 9kW / 3           |      |      |
| Typ interního oběhového čerpadla                      | s plynulým řízením výkonu (výtlak 9m, příkon 5-90W) |                     |                         |      |      |
| Připojení vody (vstup / výstup)                       | R1" / R1"   |                     |                         |      |      |
| Objem expanzní nádoby / vnitřní objem jednotky        | l / 5   |                     |                         |      |      |
| Nominální průtok vody                                 | 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                                       | 58                        | 59               | 60                      | 64               | 68                         |
| Akustický tlak Lp (1m)                                | 45                        | 46               | 49                      | 50               | 55                         |
| Rozměry (šířka x výška x hloubka) / hmotnost jednotky | 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   | 1065 x 810 x 485 / 63,5kg |                  | 1190 x 970 x 560 / 89kg |                  | 1190 x 970 x 560 / 125,5kg |
| Rozměry pro ukotvení                                  | 663 x 375                 |                  | 656 x 456               |                  | 656 x 456                  |
| Výrobní náplň chladiva R32 (GWP=675)                  | 1,50                      |                  | 1,65                    |                  | 1,84                       |
| Doplňková náplň chladiva R32                          | 20 (nad 15m)              |                  | 38 (nad 15m)            |                  | 38 (nad 15m)               |
| Délka potrubí / převýšení mezi jednotkami             | 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, \* - s přípojkami