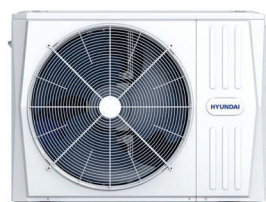
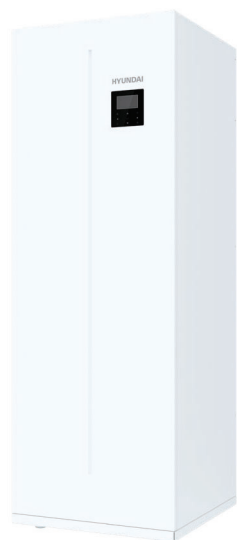


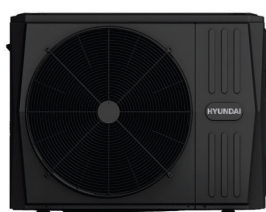
# TEPELNÁ ČERPADLA SUPREME AIO - HPSA

SPLIT S NÁDRŽÍ TUV 4-16kW

A+++ | R32 | Wi-Fi | Modbus



Bílá varianta



Černá varianta



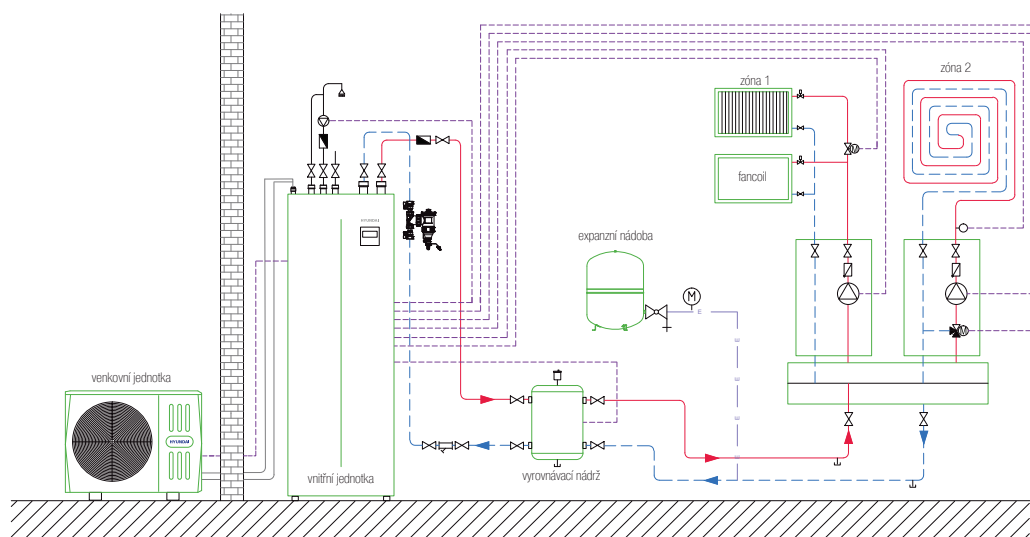
Modely HPSA jsou rezidenční tepelná čerpadla vzduch-voda s vysokou účinností, v provedení split - venkovní a vnitřní jednotka (nevyžaduje nemrznoucí směs ani jinou protimrazovou ochranu vodního okruhu) se zabudovanou nerezovou nádrží pro TUV (190l, 240l). Jednotky se propojují měděným izolovaným potrubím 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, 3-cestný 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                                       | 4 kW                                                | 6 kW            | 8 kW             | 10 kW           | 12 kW                   | 14 kW           | 16 kW            |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-------------------------|-----------------|------------------|
| Označení venkovní jednotky (bílá varianta)  | HPSO-04-D1L1-A1                                     | HPSO-06-D1L1-A1 | HPSO-08-D1L1-A1  | HPSO-10-D1L1-A1 | HPSO-12-D1L3-A1         | HPSO-14-D1L3-A1 | HPSO-16-D1L3-A1  |
| Označení venkovní jednotky (černá varianta) | HPSO-04-D1L1-A1B                                    | -               | HPSO-08-D1L1-A1B | -               | -                       | -               | HPSO-16-D1L3-A1B |
| Označení vnitřní jednotky                   | HPSA-0410-190-D1L1H3-A1 /// HPSA-0410-240-D1L1H3-A1 |                 |                  |                 | HPSA-1216-240-D1L1H3-A1 |                 |                  |

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

|                                                  |                                 |    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
|--------------------------------------------------|---------------------------------|----|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Vzduch 7/6°C (DB/WB)                             | Topný výkon / elektrický příkon | kW | 4,25 / 0,82        | 6,20 / 1,24        | 8,30 / 1,60        | 10,00 / 2,00       | 12,10 / 2,44       | 14,50 / 3,09       | 16,00 / 3,56       |
|                                                  | Topný faktor COP                |    | 5,20               | 5,00               | 5,20               | 5,00               | 4,95               | 4,70               | 4,50               |
| Vzduch 2/1°C (DB/WB)                             | Topný výkon / elektrický příkon | kW | 4,45 / 1,10        | 5,50 / 1,39        | 7,10 / 1,73        | 8,20 / 2,02        | 9,30 / 2,35        | 11,40 / 3,12       | 13,00 / 3,71       |
|                                                  | Topný faktor COP                |    | 4,05               | 3,95               | 4,10               | 4,05               | 3,95               | 3,65               | 3,50               |
| Vzduch -7/-8°C (DB/WB)                           | Topný výkon / elektrický příkon | kW | 4,80 / 1,52        | 6,10 / 2,00        | 7,10 / 2,18        | 8,25 / 2,62        | 10,00 / 3,33       | 12,00 / 4,29       | 13,30 / 4,93       |
|                                                  | Topný faktor COP                |    | 3,15               | 3,05               | 3,25               | 3,15               | 3,00               | 2,80               | 2,70               |
| Vzduch -15°C (DB)                                | Topný výkon / topný faktor COP  | kW | 2,9 / 2,48         | 3,57 / 2,43        | 5,45 / 2,53        | 5,73 / 2,56        | 7,28 / 2,62        | 7,86 / 2,60        | 8,80 / 2,32        |
| <b>Energetická třída / sezonní účinnost SCOP</b> |                                 |    | <b>A+++ / 4,85</b> | <b>A+++ / 4,95</b> | <b>A+++ / 5,21</b> | <b>A+++ / 5,19</b> | <b>A+++ / 4,81</b> | <b>A+++ / 4,72</b> | <b>A+++ / 4,62</b> |

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

|                                                  |                                 |    |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|--------------------------------------------------|---------------------------------|----|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Vzduch 7/6°C (DB/WB)                             | Topný výkon / elektrický příkon | kW | 4,40 / 1,49       | 6,00 / 2,00       | 7,50 / 2,36       | 9,50 / 3,06       | 12,00 / 3,87      | 13,80 / 4,60      | 16,00 / 5,52      |
|                                                  | Topný faktor COP                |    | 2,95              | 3,00              | 3,18              | 3,10              | 3,10              | 3,00              | 2,90              |
| Vzduch -7/-8°C (DB/WB)                           | Topný výkon / elektrický příkon | kW | 4,00 / 2,05       | 5,15 / 2,58       | 6,15 / 3,00       | 6,85 / 3,43       | 10,00 / 4,88      | 11,00 / 5,37      | 12,50 / 6,19      |
|                                                  | Topný faktor COP                |    | 1,95              | 2,00              | 2,05              | 2,00              | 2,05              | 2,05              | 2,02              |
| <b>Energetická třída / sezonní účinnost SCOP</b> |                                 |    | <b>A++ / 3,31</b> | <b>A++ / 3,52</b> | <b>A++ / 3,36</b> | <b>A++ / 3,49</b> | <b>A++ / 3,45</b> | <b>A++ / 3,47</b> | <b>A++ / 3,41</b> |

**PŘÍPRAVA TUV (PODLE EN16147, PRŮMĚRNÉ TEPLOTNÍ PÁSMO)**

|                                             |                                |                                |                                |                                |                  |                  |                  |
|---------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>Energetická třída / topný faktor COP</b> | <b>A+ / 3,10 /// A+ / 3,34</b> | <b>A+ / 3,10 /// A+ / 3,34</b> | <b>A+ / 3,02 /// A+ / 3,36</b> | <b>A+ / 3,02 /// A+ / 3,36</b> | <b>A+ / 3,00</b> | <b>A+ / 3,00</b> | <b>A+ / 3,00</b> |
|---------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------|------------------|------------------|

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

|                     |    |      |      |      |      |       |       |       |
|---------------------|----|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Topný výkon Prated  | kW | 5,52 | 6,82 | 8,12 | 9,17 | 12,00 | 13,73 | 15,21 |
| Sezonní účinnost ηs |    | 191% | 195% | 205% | 205% | 189%  | 186%  | 182%  |

**REŽIM CHLAZENÍ (TEPLOTA VODY 12/7°C)**

|                              |                             |    |             |             |             |             |              |              |              |
|------------------------------|-----------------------------|----|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Vzduch 35/24°C (DB/WB)       | Chladicí výkon / el. příkon | kW | 4,70 / 1,36 | 7,00 / 2,33 | 7,40 / 2,19 | 8,20 / 2,48 | 11,60 / 4,22 | 12,70 / 4,98 | 14,00 / 5,71 |
|                              | Chladicí faktor EER         |    | 3,45        | 3,00        | 3,38        | 3,30        | 2,75         | 2,55         | 2,45         |
| <b>Sezonní účinnost SEER</b> |                             |    | <b>4,99</b> | <b>5,34</b> | <b>5,83</b> | <b>5,98</b> | <b>4,86</b>  | <b>4,83</b>  | <b>4,67</b>  |

**PROVOZNÍ ROZSAH**

|                                                           |  |                              |
|-----------------------------------------------------------|--|------------------------------|
| Topení (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 mm <sup>2</sup> / 16A (2P B) |    |                                      |    | 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> / 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 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                              | 12                                   | 14 | 16                                   | 17 | 10                                   | 11 | 12 |
| Propojovací kabel   |                          |                                | stíněný 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>     |    |                                      |    | stíněný 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>     |    |    |

**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  | 0,73                                                  | 1,07 | 1,43    | 1,72 | 2,08                     | 2,49                  | 2,75 |

**VENKOVNÍ JEDNOTKA**

| Označení (bílá varianta)                              |       | HPSO-04-D1L1-A1           | HPSO-06-D1L1-A1 | HPSO-08-D1L1-A1           | HPSO-10-D1L1-A1 | HPSO-12-D1L3-A1 | HPSO-14-D1L3-A1            | HPSO-16-D1L3-A1  |
|-------------------------------------------------------|-------|---------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|------------------|
| Označení (černá varianta)                             |       | HPSO-04-D1L1-A1B          | -               | HPSO-08-D1L1-A1B          | -               | -               | -                          | HPSO-16-D1L3-A1B |
| Akustický výkon / akustický tlak Lp (1m)              | dB(A) | 56 / 44                   | 58 / 45         | 59 / 46                   | 60 / 49         | 64 / 50         | 65 / 51                    | 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"                |                  |