

# HYUNDAI

HEATING | COOLING | VENTILATION

## TEPELNÉ ČERPADLÁ VZDUCH-VODA

split  
6kW

Vnútorná jednotka

HPSI-0406-D1L1H3-A1

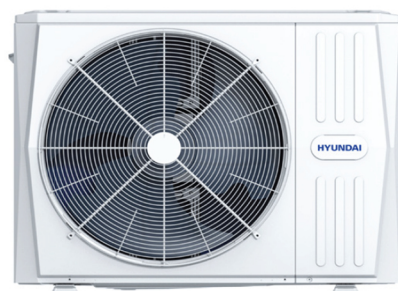


### Hlavné vlastnosti vnútornej jednotky a ovládania:

1-fázové el. napájanie  
vysokoučinné interné obehové čerpadlo  
doskový výmenník tepla Alfa Laval  
zabudovaný záložný el. ohrievač (el. špirála) 3kW  
vodný filter a snímač teploty pre nádrž na TUV  
menu ovládača so slovenčinou, denný a týždenný časovač  
ekvitermická regulácia (podľa vonkajšej teploty)  
regulácia podľa teploty priestoru alebo teploty vody  
dvojzónové riadenie pomocou externých termostátov  
ovládanie až 4 externých obehových čerpadiel  
rôzne funkcie - dezinfekcia, dovolenka, tichý režim,  
obmedzenie spotreby, kaskádové ovládanie...  
zabudované WiFi ovládanie, Modbus RTU

Vonkajšia jednotka

HPSO-06-D1L1-A1



### Hlavné vlastnosti vonkajšej jednotky:

1-fázové el. napájanie  
dvojitý rotačný DC inverter kompresor Mitsubishi Electric  
DC motor ventilátora  
kompaktné rozmery (len 1 ventilátor)  
ohrev vane

| VÝKON                        |  | 6 kW                |
|------------------------------|--|---------------------|
| Označenie vonkajšej jednotky |  | HPSO-06-D1L1-A1     |
| Označenie vnútornej jednotky |  | HPSI-0406-D1L1H3-A1 |

**REŽIM VYKUROVANIA (teplota vody 30/35°C, priemerné teplotné pásmo)**

|                                            |                               |    |             |
|--------------------------------------------|-------------------------------|----|-------------|
| Vzduch 7/6°C (DB/WB)                       | Vykurovací výkon / el. príkon | kW | 6,20 / 1,24 |
|                                            | Vykurovací faktor COP         |    | 5           |
| Vzduch 2/1°C (DB/WB)                       | Vykurovací výkon / el. príkon | kW | 5,50 / 1,39 |
|                                            | Vykurovací faktor COP         |    | 3,95        |
| Vzduch -7/-8°C (DB/WB)                     | Vykurovací výkon / el. príkon | kW | 6,10 / 2,00 |
|                                            | Vykurovací faktor COP         |    | 3,05        |
| Vzduch -15°C (DB)                          | Vykurovací výkon / COP        | kW | 3,57 / 2,43 |
| Energetická trieda / sezónna účinnosť SCOP |                               |    | A+++ / 4,95 |

**REŽIM VYKUROVANIA (teplota vody 47/55°C, priemerné teplotné pásmo)**

|                                            |                               |    |             |
|--------------------------------------------|-------------------------------|----|-------------|
| Vzduch 7/6°C (DB/WB)                       | Vykurovací výkon / el. príkon | kW | 6,00 / 2,00 |
|                                            | Vykurovací faktor COP         |    | 3           |
| Vzduch -7/-8°C (DB/WB)                     | Vykurovací výkon / el. príkon | kW | 5,15 / 2,58 |
|                                            | Vykurovací faktor COP         |    | 2           |
| Energetická trieda / sezónna účinnosť SCOP |                               |    | A++ / 3,52  |

**REŽIM VYKUROVANIA (podľa EN14825, priemerné teplotné pásmo, nízko-teplotná aplikácia)**

|                                  |    |      |
|----------------------------------|----|------|
| Vykurovací výkon Prated          | kW | 6,82 |
| Sezónna účinnosť η <sub>sp</sub> |    | 195% |

**REŽIM CHLADENIA (teplota vody 12/7°C)**

|                        |                              |    |             |
|------------------------|------------------------------|----|-------------|
| Vzduch 35/24°C (DB/WB) | Chladiaci výkon / el. príkon | kW | 7,00 / 2,33 |
|                        | Chladiaci faktor EER         |    | 3           |
| Sezónna účinnosť SEER  |                              |    | 5,34        |

**PREVÁDKOVÝ ROZSAH**

|                                                            |  |                              |
|------------------------------------------------------------|--|------------------------------|
| Vykurovanie (vonkajšia teplota / teplota vody na výstupe)  |  | -25°C až 35°C / 25°C až 65°C |
| Chladenie (vonkajšia teplota / teplota vody na výstupe)    |  | -5°C až 43°C / 5°C až 25°C   |
| Príprava TUV (vonkajšia teplota / teplota vody na výstupe) |  | -25°C až 43°C / 30°C až 60°C |

**ELEKTRICKÉ NAPÁJANIE**

|                      |                          |   |                                      |
|----------------------|--------------------------|---|--------------------------------------|
| Prívod el. napájania |                          |   | do vnútornej aj vonkajšej jednotky   |
|                      | El. napájanie            |   | 1~230V/50Hz                          |
| Vnútoraná jednotka   | Napájací kábel / istenie |   | 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> / 16A (2P B) |
|                      | Max. prúd                | A | 14,3                                 |
|                      | El. napájanie            |   | 1~230V/50Hz                          |
| Vonkajšia jednotka   | Napájací kábel / istenie |   | 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> / 16A (2P C) |
|                      | Max. prúd                | A | 14                                   |
| Prepojovací kábel    |                          |   | tienerý 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>     |

**VNÚTORNÁ JEDNOTKA**

| Označenie                                             |                   | HPSI-0406-D1L1H3-A1                                  |
|-------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------|
| Akustický výkon                                       | dB(A)             | 38                                                   |
| Akustický tlak L <sub>p</sub> (1m)                    | dB(A)             | 28                                                   |
| Rozmery (šírka x výška x hĺbka) / hmotnosť jednotky   | mm                | 420 x 824 x 270 / 43kg                               |
| Rozmery (šírka x výška x hĺbka) / hmotnosť balenia    | mm                | 525 x 1050 x 360 / 49kg                              |
| Zabudovaný el. ohrievač IBH / výkon / výkonové stupne |                   | áno / 3kW / 1                                        |
| Typ interného obehového čerpadla                      |                   | s plynulým riadením výkonu (výtlak 9m, príkon 5-90W) |
| Pripojenie vody (vstup/výstup)                        |                   | R1" / R1"                                            |
| Objem expanznej nádoby / vnútorný objem jednotky      | l                 | 8 / 5                                                |
| Nominálny prietok vody                                | m <sup>3</sup> /h | 1,07                                                 |

**VONKAJŠIA JEDNOTKA**

| Označenie                                           |       | HPSO-06-D1L1-A1           |
|-----------------------------------------------------|-------|---------------------------|
| Akustický výkon                                     | dB(A) | 58                        |
| Akustický tlak L <sub>p</sub> (1m)                  | dB(A) | 45                        |
| Rozmery (šírka x výška x hĺbka) / hmotnosť jednotky | mm    | 1008 x 712 x 426 / 58kg   |
| Rozmery (šírka x výška x hĺbka) / hmotnosť balenia  | mm    | 1065 x 810 x 485 / 63,5kg |
| Rozmery pre ukotvenie                               | mm    | 663 x 375                 |
| Výrobná náplň chladiva R32 (GWP=675)                | kg    | 1,5                       |
| Doplnková náplň chladiva R32                        | g/m   | 20 (nad 15m)              |
| Dĺžka potrubia / prevýšenie medzi jednotkami        | m     | 5 až 30 / 20              |
| Prepojovacie potrubie (kvapalina - plyn)            |       | 1/4" - 5/8"               |

## VÝKONOVÉ TABUĽKY

## VYKUROVANIE

HPSI-0406-D1L1H3-A1 + HPS0-06-D1L1-A1

| Vonkajšia suchá teplota | Teplota vody na výstupe |      |       |      |      |       |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------|-------------------------|------|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                         | 25°C                    |      |       | 30°C |      |       | 35°C |      |       | 40°C |      |      | 45°C |      |      | 50°C |      |      | 55°C |      |      | 60°C |      |      | 65°C |      |      |
|                         | Qt                      | Pe   | COP   | Qt   | Pe   | COP   | Qt   | Pe   | COP   | Qt   | Pe   | COP  | Qt   | Pe   | COP  | Qt   | Pe   | COP  | Qt   | Pe   | COP  | Qt   | Pe   | COP  | Qt   | Pe   | COP  |
|                         | [kW]                    | [kW] |       | [kW] | [kW] |       | [kW] | [kW] |       | [kW] | [kW] |      | [kW] | [kW] |      | [kW] | [kW] |      | [kW] | [kW] |      | [kW] | [kW] |      | [kW] | [kW] |      |
| -25                     | 2,37                    | 1,35 | 1,76  | 2,07 | 1,37 | 1,51  | 1,95 | 1,50 | 1,30  | 1,77 | 1,51 | 1,17 | 1,61 | 1,49 | 1,08 | /    | /    | /    | /    | /    | /    | /    | /    | /    | /    | /    | /    |
| -20                     | 3,33                    | 1,37 | 2,43  | 3,04 | 1,65 | 1,85  | 2,60 | 1,78 | 1,46  | 2,34 | 1,87 | 1,25 | 2,16 | 1,92 | 1,13 | 2,04 | 1,88 | 1,08 | 1,77 | 1,78 | 1,00 | /    | /    | /    | /    | /    | /    |
| -15                     | 4,01                    | 1,29 | 3,11  | 3,77 | 1,33 | 2,83  | 3,57 | 1,47 | 2,43  | 3,27 | 1,65 | 1,98 | 2,73 | 1,76 | 1,56 | 2,41 | 1,76 | 1,37 | 2,08 | 1,70 | 1,22 | 1,98 | 1,88 | 1,05 | /    | /    | /    |
| -10                     | 5,15                    | 1,43 | 3,61  | 4,89 | 1,57 | 3,12  | 4,51 | 1,69 | 2,66  | 4,33 | 1,91 | 2,27 | 4,21 | 2,01 | 2,10 | 3,76 | 2,15 | 1,75 | 3,46 | 2,03 | 1,71 | 3,06 | 2,13 | 1,44 | /    | /    | /    |
| -7                      | 6,24                    | 1,62 | 3,86  | 6,05 | 1,80 | 3,36  | 6,10 | 2,00 | 3,05  | 5,61 | 2,21 | 2,54 | 5,40 | 2,25 | 2,40 | 5,07 | 2,45 | 2,07 | 5,15 | 2,58 | 2,00 | 4,28 | 2,39 | 1,79 | /    | /    | /    |
| -5                      | 5,89                    | 1,40 | 4,20  | 5,64 | 1,54 | 3,66  | 5,26 | 1,64 | 3,21  | 5,26 | 1,81 | 2,90 | 5,10 | 1,93 | 2,64 | 4,31 | 1,87 | 2,30 | 4,28 | 2,06 | 2,07 | 3,94 | 2,12 | 1,86 | /    | /    | /    |
| 0                       | 5,99                    | 1,20 | 4,98  | 5,80 | 1,31 | 4,43  | 5,74 | 1,47 | 3,89  | 6,26 | 1,81 | 3,47 | 6,06 | 1,92 | 3,15 | 5,36 | 2,12 | 2,53 | 4,75 | 2,24 | 2,12 | 4,46 | 2,24 | 1,99 | /    | /    | /    |
| 5                       | 6,43                    | 1,16 | 5,56  | 6,06 | 1,31 | 4,64  | 6,16 | 1,39 | 4,42  | 6,36 | 1,68 | 3,78 | 6,13 | 1,78 | 3,45 | 5,76 | 1,99 | 2,89 | 5,40 | 2,13 | 2,54 | 5,01 | 2,19 | 2,29 | 4,03 | 2,09 | 1,93 |
| 7                       | 6,75                    | 1,09 | 6,18  | 6,30 | 1,21 | 5,21  | 6,20 | 1,24 | 9,00  | 6,44 | 1,55 | 4,14 | 6,35 | 1,69 | 3,75 | 6,13 | 1,86 | 3,29 | 6,00 | 2,00 | 3,00 | 5,64 | 2,17 | 2,60 | 4,40 | 2,06 | 2,14 |
| 10                      | 6,68                    | 1,02 | 6,52  | 6,22 | 1,13 | 5,49  | 6,49 | 1,26 | 5,17  | 6,59 | 1,50 | 4,39 | 6,62 | 1,73 | 3,83 | 6,47 | 1,88 | 3,44 | 6,04 | 1,94 | 3,11 | 5,76 | 2,17 | 2,65 | 4,54 | 1,94 | 2,34 |
| 15                      | 6,52                    | 0,94 | 6,93  | 6,37 | 1,02 | 6,24  | 6,48 | 1,16 | 5,57  | 7,03 | 1,43 | 4,92 | 6,98 | 1,61 | 4,32 | 6,76 | 1,75 | 3,86 | 6,15 | 1,80 | 3,42 | 5,59 | 2,00 | 2,79 | 5,04 | 1,82 | 2,77 |
| 20                      | 6,34                    | 0,81 | 7,85  | 6,20 | 0,91 | 6,79  | 6,27 | 1,00 | 6,28  | 6,55 | 1,30 | 5,05 | 6,82 | 1,48 | 4,62 | 6,84 | 1,61 | 4,25 | 6,03 | 1,60 | 3,76 | 5,58 | 1,82 | 3,07 | /    | /    | /    |
| 25                      | 5,97                    | 0,65 | 9,21  | 6,12 | 0,78 | 7,79  | 6,13 | 0,91 | 6,75  | 6,15 | 1,11 | 5,53 | 6,76 | 1,35 | 4,99 | 7,01 | 1,49 | 4,72 | 5,99 | 1,43 | 4,20 | 5,65 | 1,57 | 3,59 | /    | /    | /    |
| 30                      | 6,04                    | 0,57 | 10,60 | 6,24 | 0,71 | 8,79  | 6,29 | 0,80 | 7,84  | 6,10 | 0,93 | 6,55 | 6,64 | 1,24 | 3,35 | 6,64 | 1,26 | 5,28 | 6,00 | 1,35 | 4,46 | 5,75 | 1,47 | 3,91 | /    | /    | /    |
| 35                      | 6,14                    | 0,53 | 11,60 | 6,38 | 0,61 | 10,40 | 6,46 | 0,73 | 8,87  | 6,07 | 0,81 | 7,54 | 6,55 | 1,13 | 5,79 | 6,29 | 1,12 | 5,63 | 6,02 | 1,27 | 4,75 | /    | /    | /    | /    | /    | /    |
| 40                      | 6,66                    | 0,52 | 12,90 | 6,67 | 0,59 | 11,30 | 6,57 | 0,67 | 9,86  | 6,49 | 0,80 | 8,11 | 6,78 | 1,03 | 5,59 | 6,53 | 1,06 | 6,19 | /    | /    | /    | /    | /    | /    | /    | /    | /    |
| 43                      | 6,97                    | 0,51 | 13,70 | 6,98 | 0,57 | 12,20 | 6,80 | 0,63 | 10,90 | 6,91 | 0,75 | 9,20 | 7,09 | 0,93 | 7,61 | 6,84 | 1,05 | 6,54 | /    | /    | /    | /    | /    | /    | /    | /    | /    |

POZNÁMKA: Qt - vykurovací výkon, Pe - elektrický príkon (bez špirály), COP - účinnosť

## CHLADENIE

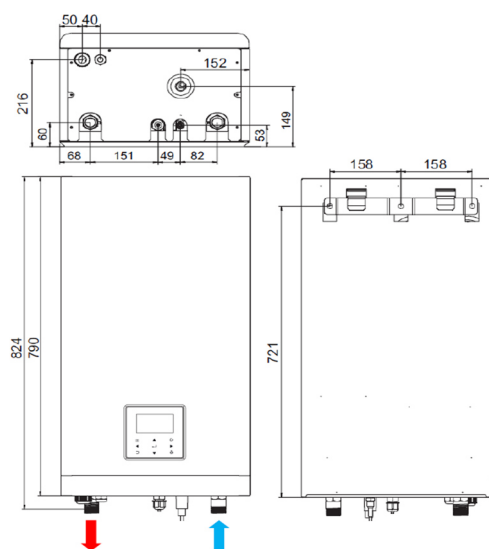
HPSI-0406-D1L1H3-A1 + HPS0-06-D1L1-A1

| Vonkajšija suchá<br>teplota | Teplota vody na výstupe |            |      |             |            |      |             |            |       |             |            |       |             |            |       |
|-----------------------------|-------------------------|------------|------|-------------|------------|------|-------------|------------|-------|-------------|------------|-------|-------------|------------|-------|
|                             | 5°C                     |            |      | 10°C        |            |      | 15°C        |            |       | 20°C        |            |       | 25°C        |            |       |
|                             | Qch<br>[kW]             | Pe<br>[kW] | EER  | Qch<br>[kW] | Pe<br>[kW] | EER  | Qch<br>[kW] | Pe<br>[kW] | EER   | Qch<br>[kW] | Pe<br>[kW] | EER   | Qch<br>[kW] | Pe<br>[kW] | EER   |
| -5                          | /                       | /          | /    | /           | /          | /    | 4,24        | 0,42       | 10,18 | 5,19        | 0,38       | 13,72 | 5,5         | 0,42       | 12,96 |
| 0                           | /                       | /          | /    | /           | /          | /    | 4,07        | 0,48       | 8,48  | 5,02        | 0,44       | 11,39 | 5,33        | 0,48       | 11,01 |
| 5                           | /                       | /          | /    | /           | /          | /    | 3,64        | 0,58       | 6,31  | 4,54        | 0,53       | 8,61  | 4,91        | 0,58       | 8,49  |
| 10                          | /                       | /          | /    | /           | /          | /    | 5,08        | 0,82       | 6,18  | 5,55        | 0,71       | 7,86  | 6,06        | 0,65       | 9,31  |
| 15                          | /                       | /          | /    | 4,42        | 0,78       | 5,65 | 6,79        | 1,15       | 5,89  | 7           | 0,99       | 7,06  | 7,44        | 0,8        | 9,29  |
| 20                          | 4,22                    | 1,02       | 4,14 | 5,36        | 1,08       | 4,96 | 6,8         | 1,16       | 5,88  | 7,17        | 1,03       | 6,94  | 7,82        | 0,87       | 8,98  |
| 25                          | 5,67                    | 1,35       | 4,21 | 6,05        | 1,35       | 4,49 | 6,96        | 1,21       | 5,74  | 7,44        | 1,07       | 6,98  | 8,05        | 0,91       | 8,85  |
| 30                          | 5,23                    | 1,4        | 3,74 | 6,08        | 1,48       | 4,1  | 6,67        | 1,32       | 5,06  | 7,25        | 1,2        | 6,05  | 7,85        | 1,06       | 7,44  |
| 35                          | 4,54                    | 1,41       | 3,22 | 5,93        | 1,55       | 3,83 | 6,02        | 1,35       | 4,47  | 6,87        | 1,28       | 5,36  | 7,69        | 1,2        | 6,39  |
| 40                          | 3,1                     | 1,15       | 2,7  | 4,3         | 1,42       | 3,03 | 5,15        | 1,4        | 3,68  | 5,95        | 1,37       | 4,34  | 7,15        | 1,32       | 5,41  |
| 43                          | 2,12                    | 0,91       | 2,33 | 2,99        | 1,15       | 2,59 | 4,04        | 1,18       | 3,43  | 5,04        | 1,25       | 4,04  | 5,97        | 1,15       | 5,18  |

POZNÁMKA: Qch - chladiaci výkon, Pe - elektrický príkon, EER - účinnosť

## ROZMERY

Vnútrotná jednotka: **HPSI-0406-D1L1H3-A1**



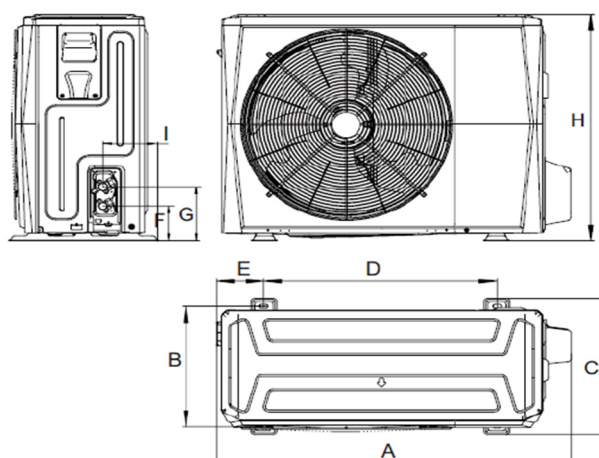
Celkové rozmery (ŠxVxH): 420 x 824 x 270 mm

0,883

629

Vonkajšia jednotka:

**HPSO-06-D1L1-A1**



| A    | B   | C   | D   | E   | F   | G   | H   | I   |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1008 | 375 | 426 | 663 | 134 | 110 | 170 | 712 | 160 |

Jed: mm

## EXTERNÉ PRIPOJENIA

|      |       |    |    |      |       |      |       |     |     |     |     |
|------|-------|----|----|------|-------|------|-------|-----|-----|-----|-----|
| 1    | 2     | 3  | 4  | 5    | 6     | 7    | 8     | 9   | 10  | 11  | 12  |
| SL 1 | SL 2  | H  | C  | 1 ON | 1 OFF | 2 ON | 2 OFF | P_c | P_o | P_s | P_d |
| 13   | 14    | 15 | 16 | 17   | 18    | 19   | 20    | 21  | 22  | 23  | 24  |
| TBH  | IBH 1 | L1 | N  | N    | N     | 3 ON | 3 OFF | N   | N   | N   | N   |

CN11

|    |    |       |       |
|----|----|-------|-------|
| 25 | 26 | 27    | 28    |
| HT | R2 | AHS 1 | AHS 2 |
| 29 | 30 | 31    | 32    |
| N  | R1 | DFT 2 | DFT 1 |

CN7

|   |   |   |    |    |
|---|---|---|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4  | 5  |
| A | B | X | Y  | E  |
| 6 | 7 | 8 | 9  | 10 |
| P | Q | E | H1 | H2 |

CN30

| CN11                              |                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Svorky                            | Popis                                                                                                              | Typ kontaktu                                                                                                                                                                                                  |
| 1 (SL1)<br>2 (SL2)                | Vstupný signál pre solárny systém                                                                                  | Napätový signál 230V. Max. záťaž <0,2A. Kábel 2x0,75mm <sup>2</sup> .                                                                                                                                         |
| 3 (H)<br>4 (C)<br>15 (L1)         | Externý priestorový termostat (230V)                                                                               | Napätový signál 230V. Max. záťaž <0,2A. Kábel 3x0,75mm <sup>2</sup> (metóda 1, 3).<br>Napätový signál 230V. Max. záťaž <0,2A. Kábel 2x0,75mm <sup>2</sup> (metóda 2).                                         |
| 5 (1 ON)<br>6 (1 OFF)<br>16 (N)   | SV1 (3-cestný ventil pre TUV) (SV1=ON - režim TUV; SV1=OFF - režim priestor)                                       | Napätový signál 230V. Max. záťaž <0,2A. Kábel 3x0,75mm <sup>2</sup> .<br>Ventil zapojte tak, aby pod napätím bol prepnutý v polohe TUV a bez napätia v polohe priestor.                                       |
| 7 (2 ON)<br>8 (2 OFF)<br>17 (N)   | SV2 (3-cestný ventil pre rozdelenie chladenia/vykurovania) (SV2=OFF - režim chladenie; SV2=ON - režim vykurovanie) | Napätový signál 230V. Max. záťaž <0,2A. Kábel 3x0,75mm <sup>2</sup> .                                                                                                                                         |
| 9 (P_c)<br>21 (N)                 | PUMP_C - obehové čerpadlo zóny 2                                                                                   | Napätový signál 230V. Max. záťaž <0,2A. Kábel 2x0,75mm <sup>2</sup> . Nesmie priamo napájať čerpadlo.<br>Pre ovládanie je nutné doplniť <b>stýkač (externá dodávka) (PUMP_C musí mať externé napájanie)</b> . |
| 10 (P_o)<br>22 (N)                | PUMP_O - externé obehové čerpadlo - za vyrovnávacou nádržou (zóna 1)                                               | Napätový signál 230V. Max. záťaž <0,2A. Kábel 2x0,75mm <sup>2</sup> . Nesmie priamo napájať čerpadlo.<br>Pre ovládanie je nutné doplniť <b>stýkač (externá dodávka) (PUMP_O musí mať externé napájanie)</b> . |
| 11 (P_s)<br>23 (N)                | PUMP_S - obehové čerpadlo pre solár                                                                                | Napätový signál 230V. Max. záťaž <0,2A. Kábel 2x0,75mm <sup>2</sup> . Nesmie priamo napájať čerpadlo.<br>Pre ovládanie je nutné doplniť <b>stýkač (externá dodávka) (PUMP_S musí mať externé napájanie)</b> . |
| 12 (P_d)<br>24 (N)                | PUMP_D - čerpadlo pre cirkuláciu TUV                                                                               | Napätový signál 230V. Max. záťaž <0,2A. Kábel 2x0,75mm <sup>2</sup> . Nesmie priamo napájať čerpadlo.<br>Pre ovládanie je nutné doplniť <b>stýkač (externá dodávka) (PUMP_D musí mať externé napájanie)</b> . |
| 13 (TBH)<br>16 (N)                | Pomocný ohrievač TUV                                                                                               | Napätový signál 230V. Max. záťaž <0,2A. Kábel 2x0,75mm <sup>2</sup> . Nesmie priamo napájať TBH.<br>Pre ovládanie je nutné doplniť <b>stýkač (externá dodávka) (TBH musí mať externé napájanie)</b> .         |
| 14 (IBH1)<br>17 (N)               | Záložný ohrievač IBH                                                                                               | Nepoužíva sa, jednotka má zabudovaný interný záložný ohrievač IBH pripojený cez konektory.                                                                                                                    |
| 18 (N)<br>19 (3 ON)<br>20 (3 OFF) | SV3 (3-cestný ventil pre zónu 2 (zmiešavaci)) (SV3=ON - zóna 2 zapnutá; SV3=OFF - zóna 2 vypnutá)                  | Napätový signál 230V. Max. záťaž <0,2A. Kábel 3x0,75mm <sup>2</sup> .                                                                                                                                         |

| CN7                    |                                         |                                                                                                                                                       |
|------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Svorky                 | Popis                                   | Typ kontaktu                                                                                                                                          |
| 25 (HT)<br>29 (N)      | Externý odporový kábel                  | Nepoužíva sa.                                                                                                                                         |
| 26 (R2)<br>30 (R1)     | Signalizácia - kompresor v prevádzke    | Beznapätový kontakt. Max. záťaž <0,2A. Kábel 2x0,75mm <sup>2</sup> .<br>zopnutý kontakt = kompresor ZAP, rozopnutý kontakt = kompresor VYP            |
| 27 (AHS1)<br>28 (AHS2) | Doplňkový zdroj vykurovania AHS         | Napätový signál 230V. Max. záťaž <0,2A. Kábel 2x0,75mm <sup>2</sup> .<br><b>Len, ak sa používa namiesto IBH, inak sa nepoužíva.</b>                   |
| 31 (DFT2)<br>32 (DFT1) | Signalizácia - odmrazovanie v prevádzke | Beznapätový kontakt. Max. záťaž <0,2A. Kábel 2x0,75mm <sup>2</sup> .<br>zopnutý kontakt = prebieha odmrazovanie, rozopnutý kontakt = odmrazovanie VYP |

| CN30                                      |                                                                                         |                                                                                                                |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Svorky                                    | Popis                                                                                   | Typ kontaktu                                                                                                   |
| 1 (A)<br>2 (B)<br>3 (X)<br>4 (Y)<br>5 (E) | Pripojenie ovládača, ak sa použije ako priestorový termostat do obsluhovaného priestoru | Kábel 5x (0,75mm <sup>2</sup> - 1,25mm <sup>2</sup> ) tienený.<br>Maximálna dĺžka kábla 50m (externá dodávka). |
| 6 (P)<br>7 (Q)                            | Komunikácia s vonkajšou jednotkou                                                       | Kábel 2x0,75mm <sup>2</sup> tienený.                                                                           |
| 9 (H1)<br>10 (H2)                         | Prepojenie vnútorných jednotiek v kaskáde                                               | Kábel 2x0,75mm <sup>2</sup> tienený.                                                                           |