



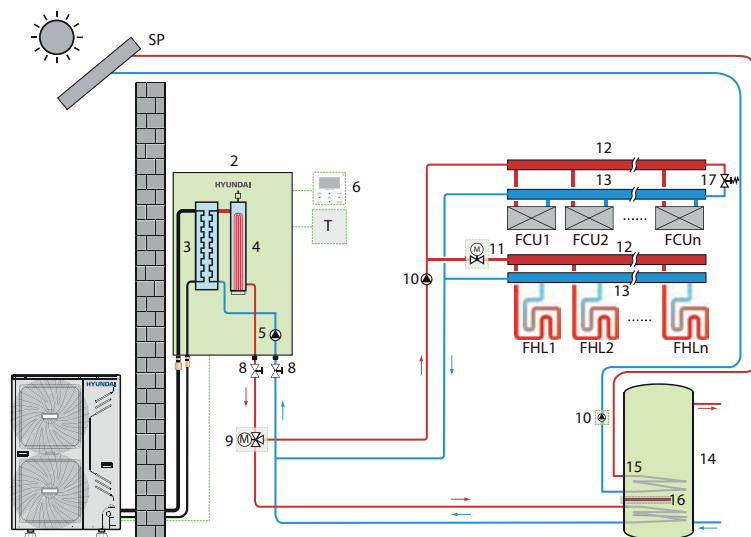
# POMPY CIEPŁA SPLIT

+ MODUŁ HYDRAULICZNY TYPU SPLIT

Pompy ciepła HYUNDAI SPLIT typu powietrze-woda to efektywne i energoszczędne urządzenie, które pochłania ciepło z otaczającego powietrza zewnętrznego na potrzeby centralnego ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej. W przypadku chęci chłodzenia pomieszczeń pompy ciepła HYUNDAI SPLIT umożliwiają odwrócenie całego procesu, klimatyzując nasze pomieszczenia.

Moduł hydrauliczny HYUNDAI tworzy wspólny układ z agregatem pompy ciepła SPLIT. Został wyposażony w płytowy wymiennik ciepła oraz opcjonalną grzałkę elektryczną. Moduł pompy ciepła posiada możliwość podłączenia instalacji CWU, ogrzewania podłogowego oraz zastosowanie klimakonwektorów.

Ważną funkcją jest możliwość zmiany obiegu i wprowadzenie zimnej wody dla podłogówki i klimakonwektorów, umożliwiając chłodzenie pomieszczeń.



1. Jednostka zewnętrzna
2. Moduł hydrauliczny
3. Płytowy wymiennik ciepła
4. Dodatkowa grzałka elektryczna
5. Wewnętrzna pompa obiegowa
6. Interfejs użytkownika
7. Termostat pokojowy
8. Zawór odcinający
9. Zawór 3-drogowy z sitownikiem
10. Zewnętrzna pompa obiegowa
11. Zawór 2-drogowy z sitownikiem
12. Dystrybutor
13. Kolektor
14. Zbiornik ciepłej wody użytkowej
15. Cewka wymiennika ciepła
16. Grzałka zanurzeniowa
17. Zawór obejściowy
- FHL 1 ... n Pętle ogrzewania podłogowego
- FCU 1 ... n klimakonwektory
- SP Panel solarny

Dane techniczne:

| Model agregatu pompy ciepła SPLIT  |   |         | HHPS-M4TH                                    | HHPS-M6TH    | HHPS-M8TH     | HHPS-M10TH   | HHPS-M12TH    | HHPS-M14TH   | HHPS-M16TH   |
|--|---|---------|--|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
| Pasujący model modułu hydraulicznego   |   |         | HHPMD-M60THI                                 |              | HHPMD-M100THI |              | HHPMD-M160THI |              |              |
| Zasilanie  |   |         | V/Ph/Hz                                      |              | 220-240/1/50  |              | 380-415/3/50  |              |              |
| Ogrzewanie (LWT=35°C)<br><small>(Temperatura zewnętrzna 2°C, 85% RH, EWT 30°C, LWT 35°C)</small> | Wydajność   | kW      | 4.45   | 5.50         | 7.10          | 8.20         | 9.30          | 11.40        | 13.00        |
|  | Pobór mocy<br>COP                                 | kW<br>- | 1.10<br>4.05                                 | 1.39<br>3.95 | 1.73<br>4.10  | 2.02<br>4.05 | 2.35<br>3.95  | 3.12<br>3.65 | 3.71<br>3.50 |
| Ogrzewanie (LWT=35°C)<br><small>(Temperatura zewnętrzna 7°C, 85% RH, EWT 30°C, LWT 35°C)</small> | Wydajność   | kW      | 4.25   | 6.20         | 8.30          | 10.0         | 12.1          | 14.5         | 16.0         |
|  | Pobór mocy<br>COP                                 | kW<br>- | 0.82<br>5.20                                 | 1.24<br>5.00 | 1.60<br>5.20  | 2.00<br>5.00 | 2.44<br>4.95  | 3.09<br>4.70 | 3.56<br>4.50 |
| Ogrzewanie (LWT=55°C)<br><small>(Temperatura zewnętrzna 7°C, 85% RH, EWT 47°C, LWT 55°C)</small> | Wydajność   | kW      | 4.40   | 6.00         | 7.50          | 9.50         | 12.0          | 13.8         | 16.0         |
|  | Pobór mocy<br>COP                                 | kW<br>- | 1.49<br>2.95                                 | 2.00<br>3.00 | 2.36<br>3.18  | 3.06<br>3.10 | 3.87<br>3.10  | 4.60<br>3.00 | 5.52<br>2.90 |
| Chłodzenie (LWT =18°C)<br><small>(Temperatura zewnętrzna 35°C, EWT 23°C, LWT 18°C)</small>       | Wydajność   | kW      | 12.00  | 13.50        | 14.90         | 10.00        | 12.00         | 13.50        | 14.90        |
|  | Pobór mocy<br>EER                                 | kW<br>- | 3.00<br>4.00                                 | 3.75<br>3.60 | 4.38<br>3.40  | 2.08<br>8.78 | 3.00<br>4.00  | 3.75<br>3.60 | 4.38<br>3.40 |
| Chłodzenie (LWT=7°C)<br><small>(Temperatura zewnętrzna 35°C, EWT 12°C, LWT 7°C)</small>          | Wydajność   | kW      | 11.6   | 12.7         | 14.0          | 8.20         | 11.6          | 12.7         | 14.0         |
|  | Pobór mocy<br>EER                                 | kW<br>- | 4.22<br>2.75                                 | 4.98<br>2.55 | 5.71<br>2.45  | 2.48<br>5.98 | 4.22<br>2.75  | 4.98<br>2.55 | 5.71<br>2.45 |
| Sezonowa klasa efektywności energetycznej, tryb grzania  | LWT =35°C   | -       | A+++   | A+++         | A+++          | A+++         | A+++          | A+++         | A+++         |
|  | LWT =55°C   | -       | A++  | A++          | A++           | A++          | A++           | A++          | A++          |
| Zabezpieczenie nadprądowe  |   | A       | 20   | 20           | 20            | 20           | 16            | 16           | 16           |
| Poziom ciśnienia akustycznego (max.)   |   | dB(A)   | 44   | 45           | 46            | 49           | 50            | 51           | 55           |
| Wymiary jednostki zewn.(WxHxD)   |   | mm      | 1008x712x426                                 |              | 1118x865x523  |              | 1118x865x523  |              |              |
| Waga netto/brutto  |   | kg      | 58/64  | 58/64        | 77/88         | 77/88        | 112/125       | 112/125      | 112/125      |
| Sprężarka  | Typ   |         | DC INVERTER z podwójnym rotorem (Mitsubishi) |              |               |              |               |              |              |
| Typ silnika wentylatora  |   |         | Silnik DC                                    |              |               |              |               |              |              |
| Dodatkowa ilość czynnika pow. 15m  |   |         | 20g/m  |              | 30g/m         |              |               |              |              |
| Połączenie instalacji freonowej  | Czynnik chłodniczy ciecz / Czynnik chłodniczy gaz | mm      | 6.35 / 15.88                                 |              | 9.52 / 15.88  |              |               |              |              |
| Różnica poziomów pomiędzy agregatem a jednostką wewnętrzną                                       |   | m       | max. 20                                      |              | max. 20       |              | max. 20       |              |              |
| Długość instalacji   |   | m       | 2-30   |              | 2-30          |              | 2-30          |              |              |
| Czynnik chłodniczy   | Typ / Ilość gazu                                  | kg      | R32 / 1,5                                    | R32 / 1,5    | R32 / 1,65    | R32 / 1,65   | R32 / 1,84    | R32 / 1,84   | R32 / 1,84   |
| Element rozprężny  |   |         | Elektroniczny zawór rozprężny (EXV)          |              |               |              |               |              |              |
| Rekomendowany zakres pracy   | Chłodzenie  | °C      | -5/43  |              |               |              |               |              |              |
|  | Grzanie   | °C      | -25/35                                       |              |               |              |               |              |              |
|  | CWU   | °C      | -25/43                                       |              |               |              |               |              |              |

| Moduł hydrauliczny do pompy ciepła SPLIT |   |              | HHPMD-M60THI               | HHPMD-M100THI | HHPMD-M160THI    |
|--|---|--------------|----------------------------|---------------|------------------|
| Zakres temp. wody na wyjściu             | Ogrzewanie / Chłodzenie / CWU                     | °C           | 25 ~ 65 / 5 ~ 25 / 30 ~ 60 |               |                  |
| Zasilanie                                | V/Ph/Hz   |              | 220-240/1/50               |               | 380-415/3/50     |
| Poziom ciśnienia akustycznego (max.)     |   | dB(A)        | 28                         | 30            | 32               |
| Wymiary jednostki (WxHxD)                |   | mm           | 420x790x270                |               |                  |
| Waga netto/brutto                        |   | kg           | 37/43                      |               | 39/45            |
| Wymiennik ciepła po stronie wody         |   |              | Wymiennik Płytowy          |               |                  |
| Pompa wody (prod. Grundfos)              | Max. podnoszenie                                  | m            | 9                          |               |                  |
| Naczynie wzbiorcze (obwód pierwotny)     | Objętość / Ciśnienie                              | L / MPa      | 8 / 0.3                    |               |                  |
| Grzałka elektryczna                      | Moc / Zasilanie                                   | kW / V/Ph/Hz | 3 / 220-240/1/50           |               | 6 / 380-415/3/50 |
| Połączenie instalacji wodnej             | Strona wodna                                      | mm           | R1"                        |               |                  |
| Połączenie instalacji freonowej          | Czynnik chłodniczy ciecz / Czynnik chłodniczy gaz | mm           | 6.35 / 15.88               |               | 9.52 / 15.88     |

\*RH - względna wilgotność otoczenia  
 \*\*EWT- temperatura wody zasilania, wejściowa  
 \*\*\*LWT- temperatura wody wyjściowa