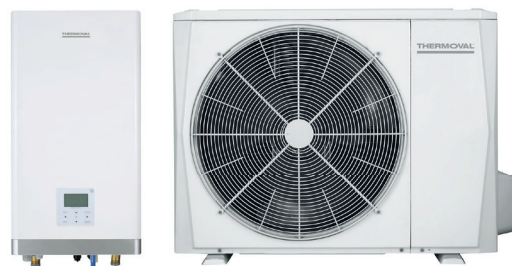


SAPPORO

Thermoval® Split

THERMOVAL®

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



| Model pompy ciepła | | | SAPPORO TVHP-S08-JZ | SAPPORO TVHP-S10-JZ | SAPPORO TVHP-S12-JZ |
|---|--|--------------|--|------------------------|------------------------|
| Pasujący model modułu hydraulicznego | | | TVHP-S08-JW | TVHP-S10-JW | TVHP-S12-JW |
| Zasilanie | | V/Ph/Hz | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 380-415/3/50 |
| Ogrzewanie (LWT=35°C) (Temperatura zewnętrzna 2°C, 85% RH, EWT 30°C, LWT 35°C) | Wydajność | kW | 7.10 | 8.20 | 9.30 |
| | Pobór mocy | kW | 1.73 | 2.02 | 2.35 |
| | COP | - | 4.10 | 4.05 | 3.95 |
| Ogrzewanie (LWT=35°C) (Temperatura zewnętrzna 7°C, 85% RH, EWT 30°C, LWT 35°C) | Wydajność | kW | 8.30 | 10.0 | 12.1 |
| | Pobór mocy | kW | 1.60 | 2.00 | 2.44 |
| | COP | - | 5.20 | 5.00 | 4.95 |
| Ogrzewanie (LWT=55°C) (Temperatura zewnętrzna 7°C, 85% RH, EWT 47°C, LWT 55°C) | Wydajność | kW | 7.50 | 9.50 | 12.0 |
| | Pobór mocy | kW | 2.36 | 3.06 | 3.87 |
| | COP | - | 3.18 | 3.10 | 3.10 |
| Chłodzenie (LWT =18°C) (Temperatura zewnętrzna 35°C, EWT 23°C, LWT 18°C) | Wydajność | kW | 14.90 | 10.00 | 12.00 |
| | Pobór mocy | kW | 4.38 | 2,08 | 3.00 |
| | EER | - | 3.40 | 8,78 | 4.00 |
| Chłodzenie (LWT =7°C) (Temperatura zewnętrzna 35°C, EWT 12°C, LWT 7°C) | Wydajność | kW | 14.0 | 8,20 | 11.6 |
| | Pobór mocy | kW | 5.71 | 2,48 | 4.22 |
| | EER | - | 2.45 | 5,98 | 2.75 |
| Sezonowa klasa efektywności energetycznej, tryb grzania | LWT =35°C | - | A+++ | A+++ | A+++ |
| | LWT =55°C | - | A++ | A++ | A++ |
| Zabezpieczenie nadprądowe | | A | 20 | 20 | 16 |
| Poziom ciśnienia akustycznego (max.) | | dB(A) | 46 | 49 | 50 |
| Wymiary jednostki zewn. (D×W×G) | | mm | 1118×865×523 | 1118×865×523 | 1118×865×523 |
| Waga netto/brutto | | kg | 77/88 | 77/88 | 112/125 |
| Sprężarka | Typ | | DC INVERTER z podwójnym rotorem (Mitsubishi) | | |
| Typ silnika | | | Silnik DC | | |
| Dodatkowa ilość czynnika pow. 15 m | | | 30g/m | | |
| Połączenie instalacji freonowej | Czynnik chłodniczy ciecz / czynnik chłodniczy gaz | mm | 9.52 / 15.88 | | |
| Różnica poziomów pomiędzy agregatem a jednostką wewnętrzną | | m | max. 20 | | |
| Długość instalacji | | m | 2-30 | | |
| Czynnik chłodniczy | Typ / Ilość gazu | kg | R32 / 1,65 | R32 / 1,65 | 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 | | | TVHP-S08-JW | TVHP-S10-JW | TVHP-S12-JW |
| Zakres temp. wody na wyjściu | Ogrzewanie / Chłodzenie / CWU | °C | 25 ~ 65 / 5 ~ 25 / 30 ~ 60 | | |
| Zasilanie | | V/Ph/Hz | 220-24 0/1/50 | 220-24 0/1/50 | 380-415/3/50 |
| Poziom ciśnienia akustycznego (max.) | | dB(A) | 30 | 30 | 32 |
| Wymiary jednostki (D×W×G) | | mm | 420×790×270 | | |
| Waga netto/brutto | | kg | 37/43 | 37/43 | 39/45 |
| Wymiennik ciepła po stronie wody | | | Wymiennik Płytowy | | |
| Pompa wody (prod. Grundfos) | Max. wysokość podnoszenia | m | 9 | | |
| Naczynie wzbiorcze (obwód pierwotny) | Objętość / Ciśnienie | L / MPa | 8 / 0.3 | | |
| Grzałka elektryczna | Moc / Zasilanie | kW / V/Ph/Hz | 3~6kW / 220-240/1/50 | 3~6kW / 220-240/1/50 | 6~9kW / 380-415/3/50 |
| Połączenie instalacji wodnej | Strona wodna | mm | R1" | | |
| Połączenie instalacji freonowej | Czynnik chłodniczy ciecz / czynnik chłodniczy gaz | mm | 9.52 / 15.88 | | |

RH – względna wilgotność otoczenia. EWT – temperatura wody zasilania, wejściowa. LWT – temperatura wody wyjściowa. Urządzenie zgodne z dyrektywą UE nr. 811/2013