



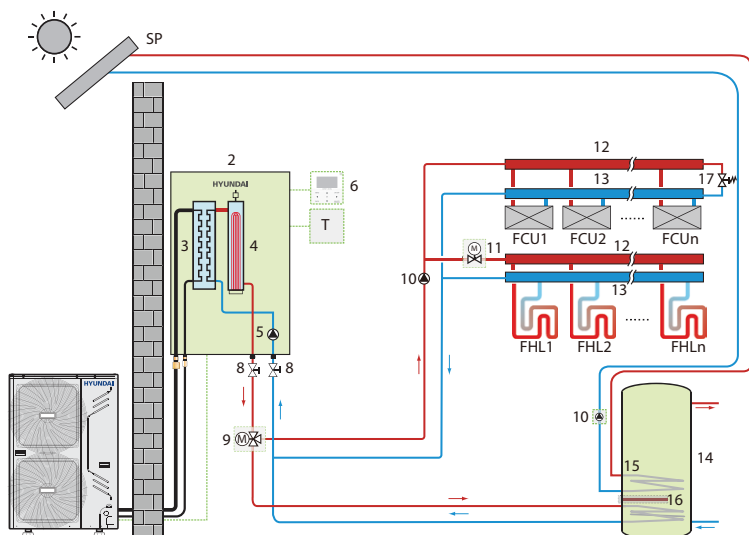
POMPY CIEPŁA SUPREME SPLIT

+ MODUŁ HYDRAULICZNY
TYPU SPLIT

Pompy ciepła HYUNDAI 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 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 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 siłownikiem
10. Zewnętrzna pompa obiegowa
11. Zawór 2-drogowy z siłownikiem
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/przewód zasilający [mm²]****			V/Ph/Hz		220-240/1/50 / 3x2,5						380-415/3/50 / 5x2,5					
Ogrzewanie (LWT=35°C) <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	kW	1.10	1.39	1.73	2.02	2.35	3.12	3.71							
	COP	-	4.05	3.95	4.10	4.05	3.95	3.65	3.50							
Ogrzewanie (LWT=35°C) <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	kW	0.82	1.24	1.60	2.00	2.44	3.09	3.56							
	COP	-	5.20	5.00	5.20	5.00	4.95	4.70	4.50							
Ogrzewanie (LWT=55°C) <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	kW	1.49	2.00	2.36	3.06	3.87	4.60	5.52							
	COP	-	2.95	3.00	3.18	3.10	3.10	3.00	2.90							
Chłodzenie (LWT=18°C) <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	kW	3.00	3.75	4.38	2,08	3.00	3.75	4.38							
	EER	-	4.00	3.60	3.40	8,78	4.00	3.60	3.40							
Chłodzenie (LWT=7°C) <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	kW	4.22	4.98	5.71	2,48	4.22	4.98	5.71							
	EER	-	2.75	2.55	2.45	5,98	2.75	2.55	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	20	20	20							
Poziom ciśnienia akustycznego (max.)		dB(A)	44	45	46	49	50	51	55							
Wymiary jednostki zewn. (D*W*G)		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/przewód zasilający [mm²]****	V/Ph/Hz		220-240/1/50 / 3x2,5		220-240/1/50 / 3x2,5 / 380-415/3/50 / 5x4,0		380-415/3/50 / 5x4,0			
Poziom ciśnienia akustycznego (max.)		dB(A)	28		30		32			
Wymiary jednostki (D*W*G)		mm	420x790x270							
Waga netto/brutto		kg	37/43				39/45			
Wymiennik ciepła po stronie wody			Wymiennik Płytkowy							
Pompa wody (prod. Shimge)	Max. podnoszenie	m	9							
Naczynie zbiorcze (obwód pierwotny)	Objętość / Ciśnienie	L / MPa	8 / 0.3							
Grzałka elektryczna	Moc / Zasilanie	kW / V/Ph/Hz	3kW / 220-240/1/50		3kW / 220-240/1/50 / 9kW / 380-415/3/50		6~9kW / 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
 **** Dla osobnego zasilania j. zewnętrznej i modułu hydraulicznego

*Urządzenie zgodne z dyrektywą UE nr. 811/2013