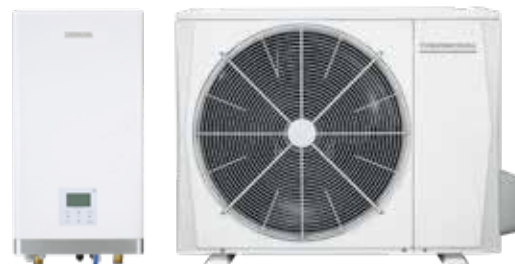


SAPPORO

Thermoval® Split

THERMOVAL®

Pompy ciepła Thermoval SPLIT typu powietrze-woda to efektywne i energooszczędne urządzenia, które pochłaniają ciepło z otaczającego powietrza zewnętrznego na potrzeby centralnego ogrzewania i podgrzania ciepłej wody użytkowej. W przypadku potrzeby chłodzenia pomieszczeń pompy ciepła Thermoval SPLIT umożliwiają odwrócenie całego procesu, klimatyzując budynek. Moduł hydrauliczny Thermoval tworzy wspólny układ z agregatem pompy ciepła SPLIT. Został wyposażony w płytkowy wymiennik ciepła oraz opcjonalną grzałkę elektryczną. Pompa ciepła posiada możliwość podłączenia instalacji CWU, ogrzewania podłogowego oraz zastosowanie klimakonwektorów. Ważną funkcją jest możliwość zmiany obiegu i wprowadzenie zimnej wody dla podłógówki 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		
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		9.52 / 15.88		
Różnica poziomów pomiędzy agregatem a jednostką wewnętrzną		m		max. 20		
Długość instalacji		m		2-30		
Czynnik chłodniczy		Typ / Ilość gazu	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 Płytkowy			
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