

Теплові насоси аеро-гідрравлічні для комбінованого застосування, серія M-Thermal Arctic СПЛІТ



Зовнішній блок MWTA-V



NEW



**СЕРТИФІКОВАНО
ЕВРОЕНТ**

Гідромодуль – внутрішній блок
для настінного монтажу
MWTV-A100/CD30GN8-B –
с резервними електротенами 3кВт,
входить до комплексу сплітTH
MWTA-V8W/D2N8-B, MWTA-V10W/D2N8-B,
внутрішній блок MWTV-A160/CD590GN8-B –
с резервними електротенами 9 кВт,
входить до комплексу сплітTH
MWTA-V12W/D2RN8-B, MWTA-V14W/D2RN8-B
MWTA-V16W/D2RN8-B



Внутрішні блоки
для встановлення на підлозі
з вбудованим бойлером на 240 л
HBT-A160/240CD30GN8-B

Технологія Full DC-inverter

Застосування холодоагенту R32:

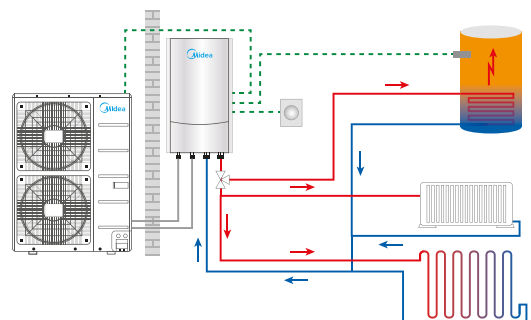
- Забезпечило високий клас сезонної енергоефективності «A+++» (A7W35).
- Дозволило ефективно використовувати обладнання при більш низьких температурах
- Дозволило збільшити температуру нагріву води для ГВП до +60 °С.

Гнучкі можливості використання – 10 типових схем. Вбудований циркуляційний насос з двома швидкостями. Можливість управління по мережі Wi-Fi через додаток «M-SmartLife» при використанні опціонального ПДУ KJRH-120F / BMKO-E.

Деякі рекомендовані схеми застосування системи M-Thermal

1. ТЕПЛОВИЙ НАСОС + РАДІАТОРИ ОПАЛЕННЯ + «ТЕПЛА ПІДЛОГА» + БОЙЛЕР ГВП

У такій схемі підключень можуть застосовуватися контури «теплої підлоги», вентиляторні доводчики – фанкойли, низькотемпературні панельні радіатори, бойлер непрямого обміну для підготовки ГВП. Для чергування роботи між контурами опалення та ГВП необхідно додатково придбати та встановити двоходовий клапан та датчик температури води в бойлері. Для роботи з контуром «теплої підлоги» рекомендується встановлювати додаткові термостати для кожного окремого контура підлоги.



2. ТЕПЛОВИЙ НАСОС + РАДІАТОРИ ОПАЛЕННЯ + «ТЕПЛА ПІДЛОГА» + БОЙЛЕР ГВП + СОНЯЧНА БАТАРЕЯ

У такій схемі підключень можуть застосовуватися контури «теплої підлоги», вентиляторні доводчики – фанкойли, низькотемпературні панельні радіатори, бойлер непрямого обміну для підготовки води ГВП, колектори геліосистеми. Сонячна енергія використовується для нагріву 2-го контуру бойлера ГВС. Додаткові елементи перелічено в пункті 1.

Інші варіанти схем під'єднання наводяться в технічній документації.

Теплові насоси аеро-гідрравлічні для комбінованого застосування, серія M-Thermal СПЛІТ

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЗОВНІШНІ БЛОКИ З КОМПРЕСОРОМ DC INVERTER		MWTA-V8W/ D2N8-B	MWTA-V10W/ D2N8-B	MWTA-V12W/ D2RN8-B	MWTA-V14W/ D2RN8-B	MWTA-V16W/ D2RN8-B
Сумісний гідрравлічний блок		MWTB-A100/CD30GN8-B		MWTB-A160/CDS90GN8-B HBT-A160/240CD30GN8-B		
Електроживлення, В/Ф/Гц		220~240/1/50		380~415/3/50		
Обігрів A7W35	Потужність, кВт	8,30	10,0	12,1	14,5	16,0
	Споживана потужність, кВт	1,6	2,0	2,44	3,09	4,5
	COP	5,2	5,0	4,95	4,7	4,5
Охолодження A35W18	Потужність, кВт	8,40	10,0	12,0	13,5	14,9
	Споживана потужність, кВт	1,66	2,08	3,0	3,75	4,38
	EER	5,0	4,8	4,0	3,6	3,4
Клас енергоефективності сезонного обігріву приміщень	Темп. води на виході 35°C	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Темп. води на вході 55°C	A++	A++	A++	A++	A++
Тип холодоагенту / Вага заряду холодоагенту, кг		R32 /1,65	R32 /1,65	R32 /1,84	R32 /1,84	R32 /1,84
Рівень звукової потужності, дБ (А)		59	60	64	65	68
Розміри без упаковки (Д х В х Г), мм		1118x864x523	1118x864x523	1118x864x523	1118x864x523	1118x864x523
Розміри в упаковці (Д х В х Г), мм		1180x890x560	1180x890x560	1180x890x560	1180x890x560	1180x890x560
Вага нето / бруто, кг		78,5/92	78,5/92	116/129,5	116/129,5	116/129,5
Діаметри фреонових труб, рідина / газ, мм		9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9
Довжина фреонових труб Мін. / Макс. / Макс. перепад висот, м		2 / 30 / 20	2 / 30 / 20	3 / 30 / 20	3 / 30 / 20	3 / 30 / 20
Діапазон робочих температур зовн. повітря для режимів	Охолодження, °C	от -5 до +43				
	Обігрів, °C	от -25 до +35				
	ГВП, °C	от -25 до +43				

ВНУТРІШНІЙ БЛОК, ГІДРОМОДУЛЬ		MWTB-A100/CD30GN8-B	MWTB-A160/CDS90GN8-B	HBT-A160/240CD30GN8-B
Електроживлення, В / Ф / Гц		220~240/1/50		380~415/3/503
Діаметри фреонових труб, рідина / газ, мм		9,52/15,9		9,52/15,9
Рівень звукової потужності, дБ (А)		38		42
Розміри без упаковки (Ш х В х Г), мм		420x790x270		600x1943x600
Розміри в упаковці (Ш х В х Г), мм		525x1050x360		730x2180x730
Вага нето / бруто, кг		37/43		159/180
Підключення до контурів	Вхід / вихід теплоносія, мм	R1"		R1"
	Вхід / вихід води ГВП, мм	відсутні		R3/4"
Діапазон робочої температури нагрівання води	Охолодження, °C	5-25		
	Обігрів, °C	25-65		
	ГВП, °C	40-60		

ТЕПЛОВІ НАСОСИ

Теплові насоси аеро-гідралічні для комбінованого застосування, серія M-Thermal МОНО



**СЕРТИФІКОВАНО
ЕВРОВЕНТ**



Високоєфективні компресори:

- використовуються найкращі технологічні компресори DC-inverter, мотори вентилятори обдува DC FAN

2 кришки корпусу для полегшення монтажу та сервісу:

- А) дозволяє отримати доступ до компонентів гідралічного контуру.
- Б) дозволяє отримати доступ до компонентів холодильного контуру. Таке розділення дозволяє відкривати тільки необхідний сегмент для тих чи інших цілей.

В 2022 році продовжаться поставки моноблоків серії M-Thermal R-32 з функцією підготовки води ГВП. Всі моделі дозволяють використання в режимі «Охолодження» для літнього режиму експлуатації підключених до системи доводчиків, комплектуються дротовими кімнатними мультифункціональними пультами ДУ. Всі блоки обладнані циркуляційним насосом з напором 7,5 м, баком 5 л, електроТЕНом (крім блоків 5,7) для запобігання розморожування при аварії у фреоновому контурі. Для блоків 5, 7 аварійний нагрівач – опція.

Для теплових насосів MWTC-V30W/D2RN8 існує можливість віддаленого центрального управління по протоколу Modbus (до 16-ти пристроїв).

Детальні технічні характеристики і таблиці залежності продуктивності від температури зовнішнього повітря і заданої температури надаються по запиті. Широкий модельний ряд від 5 до 30 кВт теплової потужності може бути застосований на об'єктах будь-якого призначення.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ		МНС-V5W/ D2N8	МНС-V7W/ D2N8	МНС-V9W/ D2N8	МНС-V12W/ D2RN8	МНС-V14W/ D2RN8	МНС-V16W/ D2RN8	MWTC-V30W/ D2RN8
Електроживлення, В/Ф/Гц		220~240 /1/50			380~415/3/50			
Номинальная потужність обігріву, кВт		4,65	6,65	8,6	12,3	14,1	16,3	30,1
Споживана потужність в режимі обігріву, кВт		0,9	1,35	1,87	2,54	3,05	3,63	7,7
Номинальна потужність охолодження, кВт (вхід 12 °С вихід 7 °С) *		4,6	6,45	10,44	12,2	14,0	15,5	31
Діаметри трубних підключень, дюйми		1" + 1 1/4"			1 1/4"			
Температура води на вході / виході, ° С		+40 ~ +60 °С						
Коефіцієнти енергоефективності	EER (для охолодження)	4,82	4,65	4,16	4,83	4,5	4,27	2,55
	COP (для обігріву)	4,9	4,6	4,6	4,84	4,63	4,49	3,39
Рівень звукової потужності, дБ (А) Обігрів / Охолодження		64 / 63	67 / 66	65 / 64	67 / 66	71 / 70	72 / 71	77/76
Розміри блоку, без упаковки, (ДхВхГ), мм		1210 x 945 x 402	1210 x 945 x 402	1210 x 945 x 402	1404 x1414 x405	1404 x1414 x405	1404 x1414 x405	1129 x1558 x440
Вага блока нето/брутто, кг		92 / 111	92 / 111	92 / 111	172 / 193	163 / 183	163 / 183	163 / 183

* Параметри теплової потужності та EER наведені для температури зовнішнього повітря: +7 °C, вхід / вихід води 30/35 °C, вологість зовнішнього повітря 85%