

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

Тепловые насосы аэро-гидравлические для комбинированного применения, серия M-Thermal МОНО



**СЕРТИФИЦИРОВАНО
ЕВРОВЕНТ**



Высокоэффективные двухроторные компрессоры:

- используются самые технологичные компрессоры DC-inverter, моторы вентиляторов обдува DC FAN

2 крышки корпуса для облегчения монтажа и сервиса:

- А) позволяет получить доступ к компонентам гидравлического контура.
- Б) позволяет получить доступ к компонентам холодильного контура. Такое разделение позволяет открывать только необходимый сегмент для тех или иных целей.

В серии M-Thermal R-32 в 2021 году продолжатся поставки моноблоков с функциями подготовки воды ГВС в отдельном контуре гидромодуля. Все модели позволяют использование в режиме «Охлаждение» для летнего режима эксплуатации подключенных к системе доводчиков, комплектуются проводными комнатными multifunctional пультами ДУ, все блоки оборудованы циркуляционным насосом с напором 7,5 м, баком 5 л, электро-ТЭНом для предотвращения разморозки при аварии во фреоновом контуре.

Для тепловых насосов M-Thermal R-32 существует возможность удаленного центрального управления по протоколу Modbus (до 16-ти устройств).

Детальные технические характеристики и таблицы зависимости производительности от температуры наружного воздуха и температуры заданной приводятся в Engineering Data Book доступной по запросу. Доступна программа подбора для ТН M-Thermal.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ / МОДЕЛЬ		МНС-V9W/ D2N8	МНС-V12W/ D2N8	МНС-V14W/ D2N8	МНС-V16W/ D2N8	МНС-V12W/ D2RN8	МНС-V14W/ D2RN8	МНС-V16W/ D2RN8
Электропитание, В/Ф/Гц		220~240 / 1 / 50				380~415 / 3 / 50		
Номинальная мощность обогрева, кВт		8,6	12,3	14,1	16,3	12,3	14,1	16,3
Потребляемая мощность в режиме обогрева, кВт		1,87	2,56	3,07	3,66	2,54	3,05	3,63
Номинальная мощность охлаждения, кВт (вход 12- выход 7)*		10,44	12,21	12,2	14,0	12,2	14,0	15,5
Диаметры трубных подключений, дюймов		1" + 1 1/4"				1 1/4" x 2		
Температура воды на входе / выходе, °C		+40 / +60 °C, (при нар. температуре ниже -10 °C устройство не сможет выдать выход выше +40 °C)						
Коэффициенты энергоэффективности	EER (для охлаждения)	4,16	4,78	4,52	4,26	4,83	4,5	4,27
	COP (для обогрева)	4,6	4,81	4,6	4,45	4,84	4,63	4,49
Уровень звуковой мощности, дБ (А) Обогрев / Охлаждение		65 / 64	67 / 68	71 / 70	72 / 71	67 / 66	71 / 70	72 / 71
Размеры блока, без упаковки, (ШxВxГ), мм		1210 x 945 x 402	1404x1414 x405	1404x1414 x405	1404x1414 x405	1404x1414 x405	1404x1414 x405	1404x1414 x405
Вес блока нетто/брутто, кг		92 / 111	158 / 178	158 / 178	158 / 178	172 / 193	172 / 193	172 / 193

*Параметры тепловой мощности приведены для температуры наружного воздуха: +7°C, вход/выход воды 30/35 °C, влажность наружного воздуха 85%