Модульные чиллеры серии Aqua Tempo Max на основе спиральных компрессоров большой производительности





Встроенный контроллер
с LCD Touch Screen панелью



Проводной пульт ДУ
KJRM-120D/BMK-E
(опция)

Спиральный компрессор

Гарантия 1 год

340 до 460 кВт

Модульные воздухоохлаждаемые чиллеры серии Aqua Tempo Max представлены моделями производительностью 340 и 460 кВт. Данная серия оснащена спиральными компрессорами Danfoss с инновационным клапаном IDV и испарителем кожухотрубного типа. Возможно объедение в одну систему до 8 чиллеров суммарной мощностью до 3,68 МВт, при этом наличие функции ротации дает возможность равномерно распределять загрузку компрессора каждого модуля.

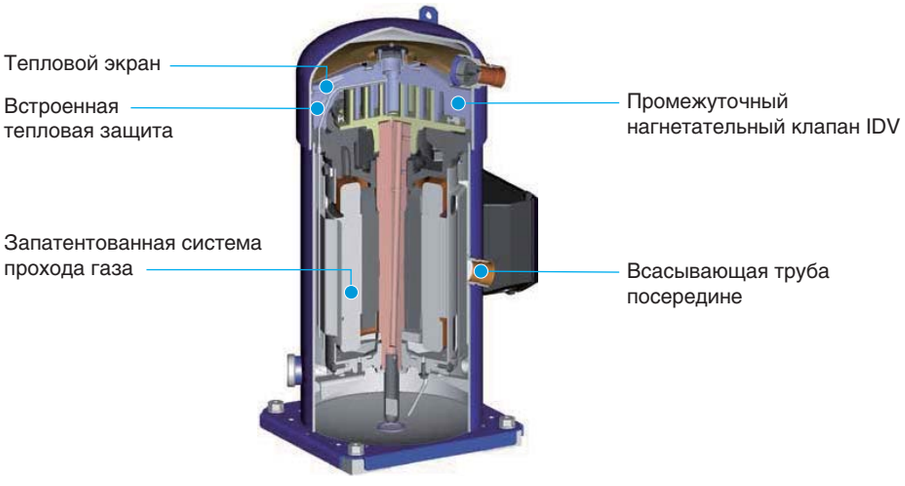
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- защита по высокому/низкому давлению
- защита от перегрузки компрессора
- защита от высокой температуры конденсации
- защита от замораживания испарителя
- защита от высокой температуры нагнетания
- фазовый монитор
- защита по протоку воды (опция)
- защита от частых запусков компрессора
- автоматическое тестирование датчиков
- автоматическая оттайка
- низкотемпературный комплект (опция)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Надежность оборудования

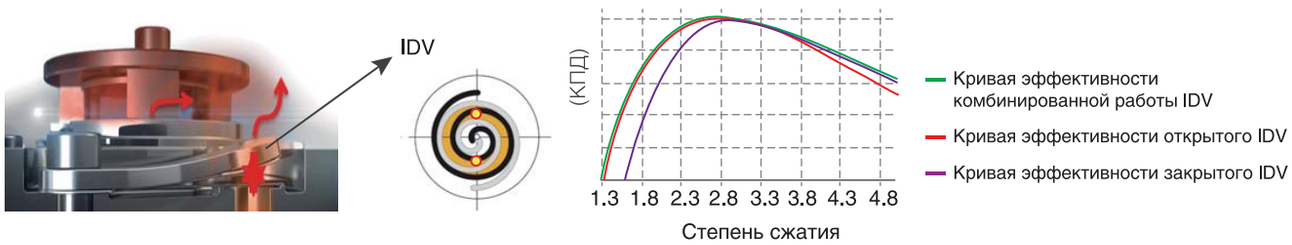
Чиллеры серий Aqua Tempo Max комплектуются надежными компрессорами Danfoss последнего поколения.
В этих компрессорах применяется промежуточный нагнетательный клапан для повышения эффективности работы.



В компрессорах Danfoss исключено попадание жидкости на движущиеся части компрессора, благодаря всасывающей трубе посередине. Запатентованная конструкция протока газа помогает снизить потери хладагента. Для уменьшения нагрева компрессора применяется тепловой экран между сторонами высокого и низкого давления. За счёт встроенного датчика температуры обеспечивается защита компрессора и продлевается его срок службы.

IDV (Промежуточный нагнетательный клапан)

Клапан IDV позволяет защищать компрессор от высокого давления.



Высокоэффективный отделитель жидкости

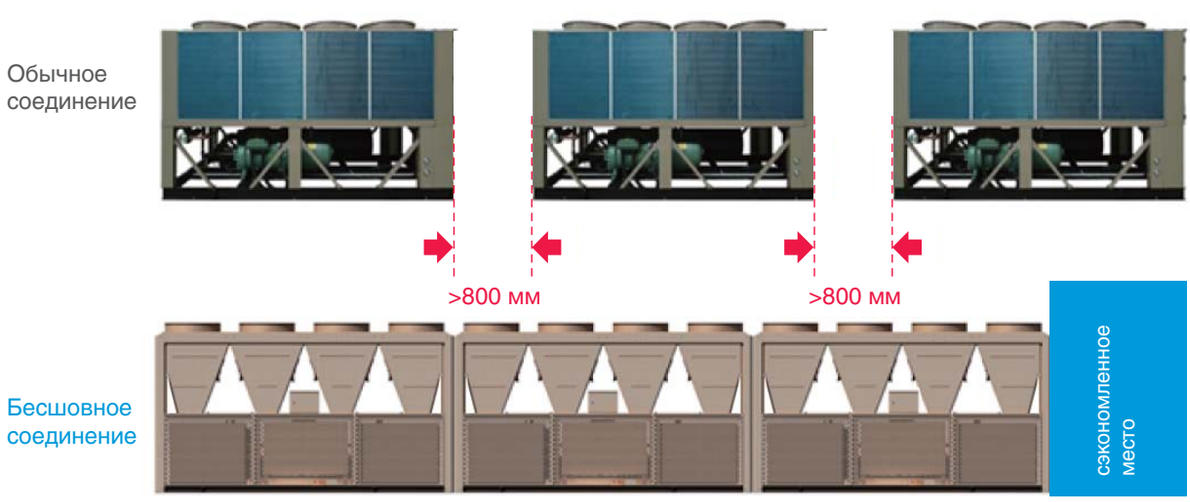
Чиллеры MDV серии Aqua Tempo Max оборудованы высокоэффективным сепаратором жидкого хладагента для безопасной работы компрессора.

Усиленная антикоррозионная защита

При монтаже и эксплуатации оборудования в условиях повышенной влажности, возможно опциональное оснащение крепежными элементами из нержавеющей стали.

Компактный монтаж

V- образные теплообменники и вынесенная на фронтальную часть панель управления обеспечивают возможность стыковать чиллеры без зазора, что позволяет экономить место при монтаже.



Встроенный контроллер с цветным LCD Touch Screen-экраном

Чиллер оборудован устройством ввода и отображения информации. Используется цветной семидюймовый Touch Screen дисплей Schneider, семейство Magelis. Визуализация информации делает управление чиллером более удобным.

BMS

Чиллеры Aqua Tempo Max оснащены выходом для прямого подключения к BMS Modbus и могут работать с бесплатной программой Midea MSC.

Удобный монтаж

Используемый тип соединения труб теплоносителя – Victaulic, это делает монтаж быстрее и удобнее.

Долгий срок службы оборудования

При соединении чиллеров в модуль, платы управления чиллерами будут выполнять функцию выравнивания моточасов компрессоров для увеличения жизненного цикла чиллера.

Встроенный гидромодуль (опция)

Встроенный гидромодуль содержит в себе все необходимые элементы, такие как водяной насос, фильтр, расширительный бак, реле протока, предохранительный клапан, воздухоотводчик, манометры и реле разности давлений.
Два варианта насоса: стандартный и высоконапорный.



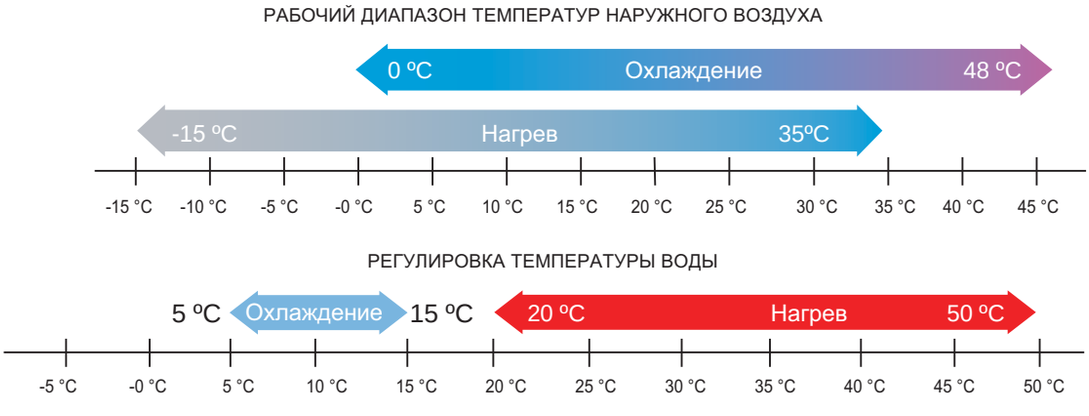
Шумозащитный короб для компрессора (опция)

Добавление шумозащитного короба помогает снизить шум на 4 ~10 дБ(А) по сравнению со стандартным исполнением.



Широкий диапазон рабочих температур наружного воздуха

В режиме охлаждения диапазон температур наружного воздуха составляет от 0°C до 48°C. В режиме обогрева (только для серии MDVR-HAG) диапазон температур наружного воздуха составляет от -15°C до 35°C. Потеря производительности от номинальной в режиме обогрева при температуре наружного -15°C составляет всего 38%.



Низкотемпературный комплект (опция)

Доступный как опция низкотемпературный комплект позволяет чиллеру работать до -20 °C в режиме охлаждения.

Расширенный диапазон температур хладоносителя (опция)

Производитель опционально может расширить диапазон температур жидкости на выходе из испарителя для режима охлаждения. Нижняя граница: -6,7°C (с незамерзающей жидкостью, верхняя граница 15~20°C.

Модель		MDVR-HAG100HA	MDVR-HAG130HA	MDVR-CAG100HA	MDVR-CAG130HA
Холодопроизводительность	кВт	340,0	460,0	340,0	460,0
Потребляемая мощность	кВт	102,5	138,0	102,5	138,0
EER	вт/вт	3,317	3,333	3,317	3,333
IPLV	вт/вт	4,813	4,721	4,813	4,721
Теплопроизводительность	кВт	355,0	475,0	/	/
Потребляемая мощность	кВт	102,0	137,5	/	/
COP	вт/вт	3,480	3,454	/	/
Тип Компрессор	/	Спиральный			
Кол-во компрессоров	/	3	4	3	4
Электропитание	/	380В-3Ф-50Гц			
Рабочий ток	А	181,5	244,3	181,5	244,3
Пусковой ток	А	589,0	673,0	589,0	673,0
Макс. Рабочий ток	А	257,7	343,6	257,7	343,6
Тип	/	Кожухотрубный			
Расход воды	м3/ч	58,48	79,12	58,48	79,12
Гидравлическое сопротивление	кПа	63,0	63,0	63,0	63,0
Диаметр подключений	мм	DN125 (Victaulic)	DN125 (Victaulic)	DN125 (Victaulic)	DN125 (Victaulic)
Габаритные размеры (ДхВхШ	мм	3530x2500x2300	4700x2500x2300	3530x2500x2300	4700x2500x2300
Транспортировочный вес	кг	2900	3870	2900	3870
Рабочий вес	кг	3000	4020	3000	4020
Встроенный гидромодуль (опция)					
Тип насоса	/	Одноступенчатый центробежный			
Кол-во насосов	/	1	1	1	1
Потребляемая мощность (стандартный насос)	кВт	7,5	11	7,5	11
Потребляемая мощность (высоконапорный)	кВт	11	15	11	15
Напор воды (стандарт)	кПа	198,0	223,4	198,0	223,4
Напор воды (высоконапорный)	кПа	304,8	309,0	304,8	309,0
Расширительный бак	л	80	80	80	80
Частичная рекуперация (опция)*					
Частичная рекуперация*	кВт	102,0	138,0	102,0	138,0
Теплообменник	/	Пластинчатый			
Расход воды	м3/ч	5,8	7,9	5,8	7,9
Гидравлическое сопротивление	кПа	11,3	12,8	11,3	12,8
Диаметр подключений	мм	DN50 (Victaulic)	DN50 (Victaulic)	DN50 (Victaulic)	DN50 (Victaulic)

Примечание:
1. Охлаждение: температура охлажденной воды на выходе 7°C, расход воды = холодопроизводительностьх0,172м3/(ч•кВт), температура наружного воздуха 35°C (DT);
Нагрев: температура воды на выходе 45°C, расход воды = расход воды в режиме охлаждения, температура наружного воздуха 7°C (DT)/6°C (WT);
Частичная рекуперация тепла: температура воды на входе/выходе = 40°C/55°C, Температура охлажденной воды на выходе 7°C, расход воды = холодопроизводительностьх0,172м3/(ч•кВт), температура наружного воздуха 35°C(DT).
2. Расчет IPLV на стандартные параметры (в соответствии с AHRI 550/590).
3. Частичная рекуперация тепла это опция. Добавление этой функции повлияет на вес оборудования и другие параметры. За дополнительной информацией обращайтесь специалистам MDV.
4. Встроенный гидравлический модуль является опцией. Параметры чиллера в таблице выше (потребляемая мощность охлаждения, потребляемая мощность нагрева, номинальный ток, пусковой ток, максимальный рабочий ток) не учитывают параметры гидравлического модуля. За дополнительной информацией обращайтесь специалистам MDV.
5. Производитель следует политики постоянного совершенствования продукции. Параметры оборудоваия могут быть изменены. За данными по имеющемуся у вас оборудованию обратитесь к информацирнной табличке прикрепленной на оборудовании.