

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



Встроенный контроллер с LCD Touch Screen панелью



Проводной пульт ДУ KJRM-120D/ВМК-Е (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 объединение в одну систему до 8 чиллеров суммарной мощностью до 3,58МВт, при этом наличие функции ротации дает возможность равномерно распределять нагрузку 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 проточку воды (опция)



защита от частых запусков компрессора



автоматическое тестирование датчиков



автоматическая оттайка

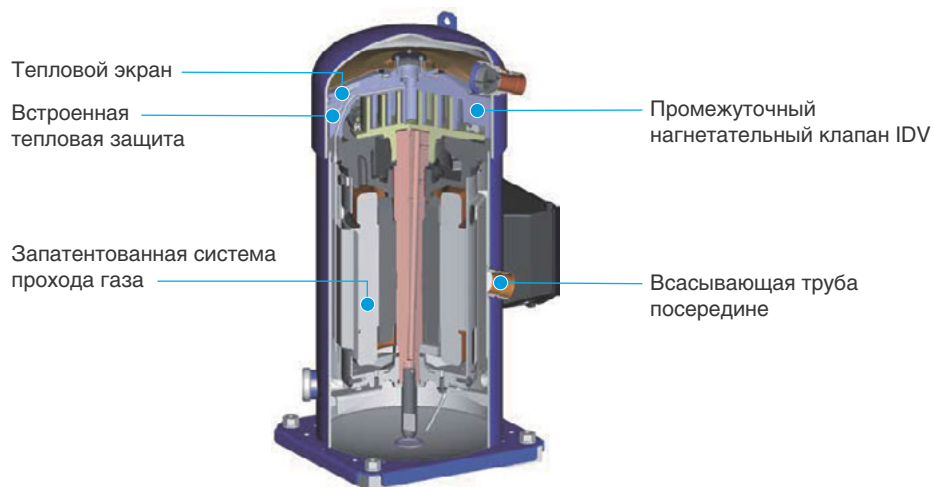


низкотемпературный комплект (опция)

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Надежность оборудования

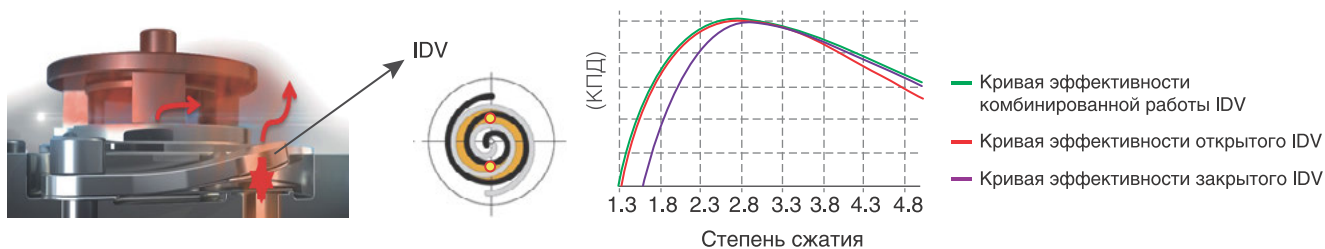
Чиллеры серий Aqua Tempo Max комплектуются надежными компрессорами Danfoss последнего поколения. В этих компрессорах применяется промежуточный нагнетательный клапан для повышения эффективности работы.



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

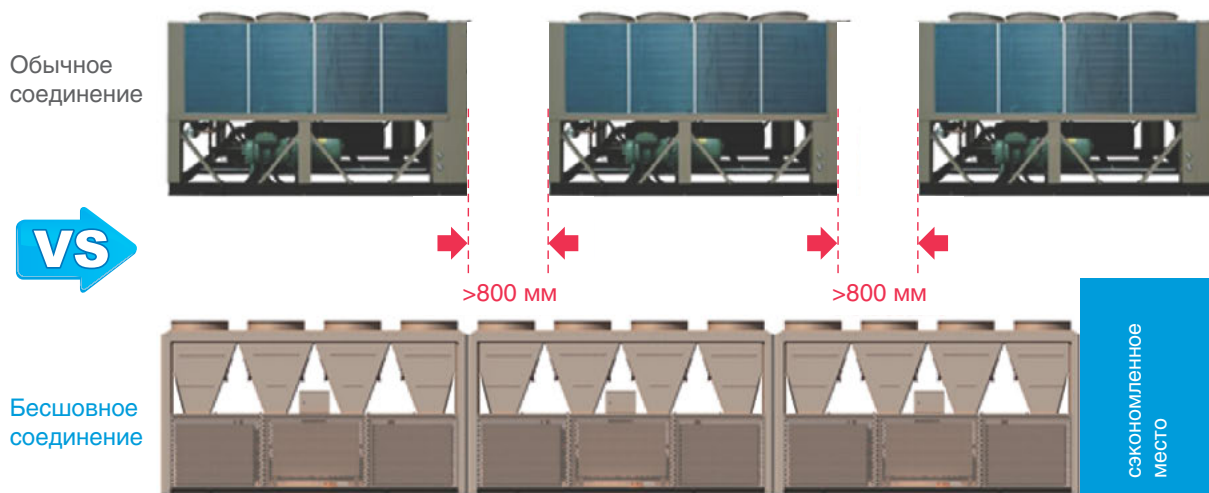
Чиллеры MDV серии Aqua Tempo Max оборудованы высокоэффективным сепаратором жидкого хладагента для безопасной работы компрессора.

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.**



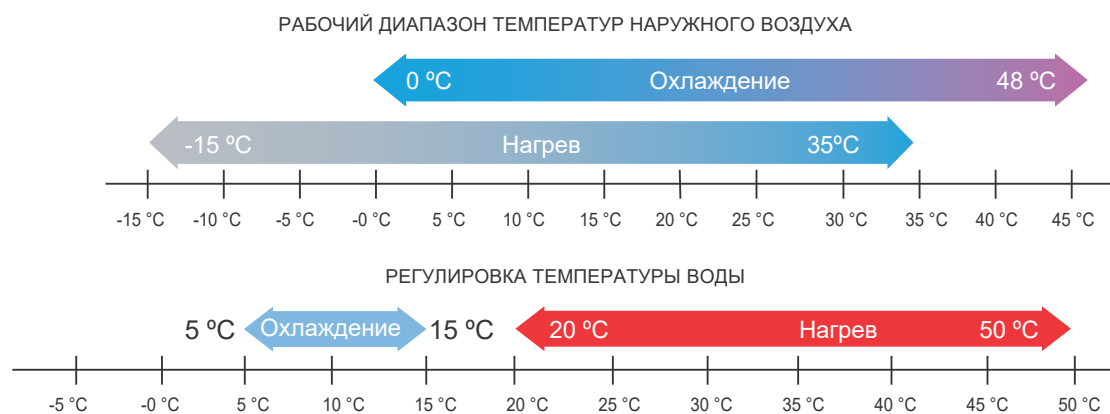
Шумозащитный короб для компрессора (опция)

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 RHAФ) 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.

ТОЛЬКО ОХЛАЖДЕНИЕ

Модель		RCAF100HA	RCAF130HA	
Холодопроизводительность		кВт	340,0	460,0
Электропитание		В/Гц/Ф	380-415/50/3	
Охлаждение	Номинальная потребляемая мощность	кВт	105,5	142,5
	Номинальный потребляемый ток	А	188,0	253,5
	EER	Вт/Вт	3,22	3,22
	IPLV	Вт/Вт	4,28	4,28
Максимальная потребляемая мощность		кВт	178,5	238,1
Максимальный потребляемый ток		А	258,0	344,0
Пусковой ток		А	589,0	673,0
Компрессор	Количество		3	4
	Тип		Спиральный	
	Бренд		Danfoss	
Гидравлические параметры пластинчатого испарителя	Сопротивление	кПа	63	63
	Расход воды	м³/ч	58,5	79,1
Диаметр труб/Тип подключения		мм	DN125	
Хладагент	Тип		R410a	
	Заводская заправка	кг	47+23	45+45
Размер	Ш x В x Г	мм	3530*2500*2300	4700*2500*2300
Вес нетто		кг	3050	3800
Вес брутто		кг	3150	3950
Рабочий диапазон температур наружного воздуха (охлаждение)		°C	0°C ~ +48°C	
Пределы регулировки температуры теплоносителя (охлаждение)		°C	+5°C ~ +15°C	

ТЕПЛО/ХОЛОД

Модель		RHAF100HA	RHAF130HA	
Производительность	Охлаждение	кВт	340,0	460,0
	Нагрев	кВт	355,0	475,0
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	105,5	142,5
	Номинальный потр. ток	А	188,0	253,5
	EER	Вт/Вт	3,22	3,22
	IPLV	Вт/Вт	4,28	4,28
	Номинальная потр. мощность	кВт	106,8	143,0
Нагрев	COP	Вт/Вт	3,32	3,32
Электропитание		В/Гц/Ф	380-415/50/3	
Максимальный потребляемый ток		А	258,0	344,0
Пусковой ток		А	589,0	673,0
Компрессор	Количество		3	4
	Тип		Спиральный	
	бренд		Danfoss	Danfoss
Гидравлические параметры пластинчатого испарителя	Сопротивление	кПа	63,0	63,0
	Расход воды	м³/ч	58,48	79,12
Диаметр труб		DN, мм	125	125
Тип присоединения			Victaulic	
Хладагент	Тип		R410a	
	Заводская заправка	кг	47+23	45+45
Размер	Ш x В x Г	мм	3530*2560*2300	4700*2560*2300
Вес нетто		кг	3100	3870
Операционный вес		кг	3200	4020
Рабочий диапазон температур наружного воздуха	Охлаждение	°C	0°C ~ +48°C	
	Нагрев	°C	-15°C ~ +35°C	
Пределы регулировки температуры теплоносителя	Охлаждение	°C	+5°C ~ +15°C	
	Нагрев	°C	+20°C ~ +50°C	

Производительность дана при следующих условиях: охлаждение: t выходящей/входящей воды: 7/12°C, t наружного воздуха: 35°C (СТ); нагрев: t входящей/выходящей воды: 40/45°C, t наружного воздуха: 7°C(СТ).