

Тепловые насосы с воздушным охлаждением конденсатора

AQH DCI 20–30



20–29 кВт



19–26 кВт



R 410A



Scroll



Технические особенности

- 3 типоразмера
- Номинальная холодопроизводительность от 20 до 29 кВт
- Номинальная теплопроизводительность от 19 до 26 кВт
- Один холодильный контур
- Инверторное управление компрессора
- Спиральный компрессор с более надёжным и эффективным 3-х фазным бесщеточным двигателем с изменяемой частотой (диапазон 20–120 Гц)
- Электронный расширительный вентиль
- Конденсатор с покрытием "Blue Fin"
- Встроенный гидромодуль в базовой комплектации

Аксессуары и опции

- Контроль перекоса фаз (стандартно)
- Контроль скорости вентиляторов (стандартно)
- Плавный пуск (стандарт)
- Устройство емкостной коррекции коэффициента мощности (стандартно)
- Механические манометры
- Защитная решетка конденсатора (стандартно)



- Диф. реле давления (стандартно)
- Реле протока
- Водяной фильтр (стандартно)
- Аккумулирующая ёмкость 112 л.

Режим охлаждения

AQH		20		25		30	
		Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
Температура жидкости на выходе*	°C	-8	18	-8	18	-8	18
Перепад температуры жидкости	K	3	8	3	8	3	8
Температура воздуха на входе	°C	-10	45	-10	45	-10	45

Режим нагрева

AQH		20		25		30	
		Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
Температура жидкости на выходе*	°C	25	55	25	55	25	55
Перепад температуры жидкости	K	3	8	3	8	3	8
Температура воздуха на входе	л/ч	-15	20	-15	20	-15	20

* При температуре жидкости на выходе из испарителя ниже +5°C рекомендуется использовать раствор гликоля. Минимальный объем жидкости в системе 2,5 л/кВт.

Технические характеристики AQH DCI 20–35

Модели AQH DCI		20			25			30		
Холодопроизводительность (мин./сред./макс.) (1)	кВт	7,05	20,2	25,6	8,87	25,0	30,5	10,1	29,3	31,8
Потребляемая мощность (2)	кВт	6,01			7,45			9,43		
Полная энергетическая эффективность		3,35			3,36			3,11		
Теплопроизводительность (мин./сред./макс.) (3)	кВт	6,08	18,1	22,9	8,45	21,7	28,6	9,24	25,1	29,9
Потребляемая мощность (2)	кВт	6,21			7,13			8,50		
Полная энергетическая эффективность		2,29			3,04			2,95		
Регулирование производительности		Плавное								
Параметры электропитания	В/ф/Гц	400/3+N/50								
Способ пуска		Инверторный								
Хладагент										
Тип		R 410a								
Компрессор										
Количество		1								
Тип		Спиральный (BLDC двигатель)								
Мощность подогревателя картера	Вт	40								
Испаритель										
Количество		1								
Тип		Пластинчатый AISI 316								
Мощность электронагревателя защиты от замораживания	Вт	35								
Тип подсоединения		Наружная газовая резьба								
Диаметр патрубка входа/выхода	дюйм	1½"/1½"								
Диаметр дренажного патрубка	дюйм	¾"								
Конденсатор										
Количество		1								
Габариты фронтального сечения мм		1350x1500			1350x1500			1350x1500		
Количество рядов		2			3			3		
Вентиляторы										
Количество		2			2			2		
Расход воздуха	м³/ч	12220			11400			11400		
Скорость вращения	об/мин	630			630			630		
Потребляемая мощность	кВт	0,6			0,6			0,6		
Циркуляционный насос										
Количество		1			1			1		
Потребляемая мощность	кВт	0,65			0,65			0,65		
Масса										
Транспортная	кг	269			285			285		
Эксплуатационная	кг	262			279			279		
Габариты										
Длина	мм	1477			1477			1477		
Ширина	мм	538			538			538		
Высота	мм	1625			1625			1625		
Акустические характеристики										
Уровень звуковой мощности	дБа	74			75			75		
Уровень звукового давления (4)	дБа	43			44			44		

(1) Данные приведены при температуре воды на испарителе 7/12°C и температуре окружающей среды 35°C

(2) Данные только для компрессоров

(3) Данные приведены при температуре горячей воды на выходе 45°C и температуре окружающей среды 7°C

(4) Звуковое давление рассчитано на расстоянии 10 м