



PAE 281 C K



Серия PAE...C K

Холодопроизводительность от 19 до 83 кВт - 1 и 2-х контурные

Тепловой насос воздушного охлаждения с центробежными вентиляторами серии **PAE...C K**. Предназначены для внутренней установки в составе малых и средних систем кондиционирования воздуха и для использования в составе системы технологического цикла.

Они могут также быть скоплектованы с фанкойлами или терминалами или для охлаждения воды в малых промышленных процессах.

Все они доступны с 1 или 2 холодильными контурами.

В разработке машин учитывались габариты и компактность, для облегчения обслуживания и размещения. Для снижения веса и габаритов, когда машины оснащены аккумуляторным баком и насосной группой разработана возможность отдельно поставить гидромодуль в раме машины

Машины полностью собраны и протестированы на заводе, заправлены хладагентом и маслом. Соответственно на объекте машины нуждаются только в установке, подсоединении к электросети и гидравлическому подсоединению.

Возможные версии:

Вертикальный поток воздуха

PAE...C K стандартная версия

PAE...C U K ультра тихая версия

Горизонтальный поток воздуха

PAE...C O K стандартная версия

PAE...C O U K ультра тихая версия

Рабочие условия (стандартные машины):

ЛЕТНИЙ РЕЖИМ: **воздух** от 15 до 45°C – **вода** (на выходе испарителя) от 5 до 15°C.

ЗИМНИЙ РЕЖИМ: **воздух** от 20 до -4°C – **вода** (на выходе испарителя) макс. 50°C

Опции

Корпус выполнен из панелей оцинкованной стали, чтобы противостоять агрессивной среде и покрашен в цвет RAL 7035. Секция компрессора полностью закрыта и изолирована от воздушного потока. Внешние панели закреплены на болтах и могут быть демонтированы, предоставляя полный доступ ко всем компонентам. При заказе гидромодуля (бак аккумулятор и насосная группа) он устанавливается в нижней части машины в соответствующую секцию.

Высокоэффективный спиральный компрессор (EER 3,7) с низким уровнем шума, внутренней защитой от перегрева, на резиновых виброопорах, при необходимости оснащается подогревом картера. В 2-х контурных системах в случае выхода из строя одного компрессора, второй работает не останавливаясь, что гарантирует 50% холодопроизводительности в любом случае.

Теплообменник: в стандартном исполнении сделан из медных трубок и алюминиевым оребрением для лучшего теплообмена. Обладает параметрами для работы при высокой внешней температуре. По запросу при установке в агрессивных средах, производится защитная обработка теплообменника.

Центробежные вентиляторы типа двойного всасывания с электродвигателем прямого привода и отбалансированными лопастями, оснащены виброопорами и изоляцией на раздате. Оснащены защитами от перегрузок и короткого замыкания, а так же защитной решеткой. Четырех полюсный трехфазный двигатель с ременной передачей и переменными шкивами. В стандартном исполнении машины имеют вертикальный поток воздуха, по запросу возможно изготовить горизонтальный поток воздуха.

Пластинчатый испаритель из нержавеющей стали AISI 316, с запатентованным трубопроводом обеспечивает высокий коэффициент теплообмена. Данная конструкция позволяет обеспечивать распределение воды в соответствии с потерей давления. Теплообменник оснащен изолирующими материалами.

Холодильный контур состоит из 4-ходового клапана, ТРВ, фильтра осушителя, смотрового окна, устройств безопасности, термостата обмерзания, датчики высокого и низкого давления.

Электро щит в соответствии с нормами CE, находится в специально защищенной части, содержит главный выключатель. Оснащен удаленными выключателями, защитами от перегрузок, трансформатором и терминальной панелью. В случае присутствия гидромодуля осуществляется электронный контроль насосной группы.

Микропроцессор управления установлен на внутренней защищенной панели, контролем автоматической системой размораживания на основе управления временем/температурой, комплектуется счетчиком наработки часов компрессора.

ТЕПЛОВОЙ НАСОС ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ И ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

ФРЕОН R407C

Основные компоненты

1M-2M	Высоконапорные вентиляторы: более мощный мотор, позволяющий создать большее давление.
AE	Нестандартное напряжение электропитания: 230В трех фазовый или 460В трех фазовый. Частота 50/60 Гц.
BT	Комплект для работы при температуре до -20°C с инверторной регулировкой скорости вентиляторов: электронное устройство для непрерывного и плавного регулирования давления конденсации путем изменения скорости вращения вентилятора (только в режиме охлаждения).
BFa-BFb	Комплект для работы при низких температурах (до -20°C) с инвентарной регулировкой скорости вращения вентиляторов 1M и 2M : электронное устройство, управляющее давлением конденсации, при помощи инвертора модулирующего частоту электропитания вентиляторов (только в режиме охлаждения).
BT	Комплект для работы при температуре до -20°C с регулировкой скорости вентиляторов: электронное устройство для непрерывного плавного регулирования давления конденсации путем изменения скорости вращения вентилятора (только в режиме охлаждения и не для модели 822).
BTa	Комплект для работы при температуре до -20°C с опцией 1M: электронное устройство для непрерывного и плавного регулирования давления конденсации путем изменения скорости вращения вентилятора (только в режиме охлаждения и не для модели 822).
CF	Шумозащитный кабинет для компрессоров: выполнен из звукоизолирующих материалов, компрессоры находятся в общем пространстве и находятся на виброопорах.
CI	Шумозащитный кожух на компрессоры: изготовлен из звукоизолирующих материалов, надевается непосредственно на компрессор для достижения максимального результата (стандартно устанавливается на сверх тихие версии).
CS	Счетчик включения компрессора: Устройство устанавливаемое во внутрь шита, записывает кол-во запусков компрессоров.
GP	Защитная решетка теплообменника конденсатора: металлическая решетка, защищающая оребрение от повреждений.
HG	Обход по горячему газу: механическое устройство для модуляции холодопроизводительности (только для 1-контурных и для летнего режима).
IH	Интерфейс RS 485: электронная плата позволяющая подключить оборудования в сеть под управлением системы Carel для удаленного администрирования и диспетчеризации. По предварительному запросу возможна установка платы поддерживающей большое количество протоколов промышленных сетей (Modbus, LonWorks, BACnet, TCP/IP и т.д.).
IM	Упаковка для морской транспортировки: защитная упаковка и гигроскопичный наполнитель, для длительных морских перевозок.
MF	Монитор фаз: устройство контролирующее корректную последовательность фаз, при необходимости отключает машину.

MT	Манометры высокого и низкого давления для измерения давления в контурах .
MV	Гидромодуль состоит из бака, расширительного бачка, защитного клапана, манометра, клапана разгрузки и клапана сброса воздуха.
P1	Насосная группа: насосная группа для охлажденной воды состоит из расширительного бачка, предохранительного клапана, манометра, клапанов, клапана спуска воздуха, электроконтроля. 2-х полюсный тип насоса.
P1H	Насосная группа повышенного давления: насосная группа повышенного давления для охлажденной воды состоит из расширительного бачка, предохранительного клапана, манометра, клапанов, клапана спуска воздуха, электроконтроля. 2-х полюсный тип насоса. (от 182).
PA	Резиновые вибропоры: снижающие уровень вибрации, изготовлены из оцинкованной стали и натурального каучука.
PF	Реле протока: установлен на испарителе, он выключает устройство в случае отсутствия расхода воды через испаритель.
PQ	Выносной микропроцессор: панель, позволяющая производить мониторинг и управление системой: регулировка температуры и влажность, подключение цифровых датчиков сигнализации, дистанционное включение и отключение оборудования, изменение рабочих параметров, ведение журнала аварий.
PT	Сдвоенная группа насосов: насосная группа охлажденной воды состоит из сдвоенных насосов, расширительного бака, предохранительного бака, манометров, впускного и выпускного клапан, электронного управления насосами, автоматическое переключение насосов в случае выхода одного из строя. Насосы центробежные. (Доступно до размера 482).
RA	Подогрев испарителя: электроподогрев устанавливается на испаритель, для предотвращения обмерзания, в комплекте с термостатом.
RL	Реле перегрузки компрессоров: электромеханическая защита перегрузки компрессора.
RM	Эпоксидное покрытие теплообменника конденсатора: теплообменник конденсатора покрывается эпоксидной смолой для предотвращения коррозии в агрессивных условиях эксплуатации.
RR	Медный теплообменник конденсатора : специальная версия теплообменника, состоит из медных трубок и медных ребер.
RV	Индивидуальный цвет корпуса RAL
VB	Смешанная версия: для работы испарителя при температуре воды на выходе ниже, чем 0°C. Обеспечивается 20мм изоляция испарителя.
VS	Соленоидный клапан: электромагнитный соленоидный клапан на каждом холодильном контуре для предотвращения перетекания фреона и последующего затекания в компрессоры.

ТЕПЛОВОЙ НАСОС ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ И ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

ФРЕОН R407C

Технические характеристики - Стандартная версия - 1 контур

РАЕ С		201 K	241 K	281 K	361 K	421 K
Холодопроизводительность						
Холодопроизводительность	кВт	19,6	24,1	27,9	33,9	41,8
Номинальная потребляемая мощность	кВт	6,6	7,7	8,8	11,0	13,2
EER		2,97	3,13	3,17	3,08	3,17
Тепловая мощность						
Мощность нагрева	кВт	24,0	29,0	33,4	40,9	50,1
Входная мощность (обогрев)	кВт	6,8	7,9	9,1	11,5	13,8
COP		3,53	3,67		3,56	3,63
Центробежные вентиляторы						
Количество	ед.	1			2 (*)	
Расход воздуха	м³/ч	8'800	8'650	9'000	11'200	13'000
Расход воздуха	л/с	2'444	2'403	2'500	3'111	3'611
Стандартная версия						
Допустимое давление	Па				80	
Скорость вращения	об/мин	896	915	975	746	858
Потребляемая мощность	кВт	2,2		3,0	2,2	3,0
Номинальный потребляемый ток	A	5,3		6,7	5,3	6,7
Звуковое давление	дБ(A)	66		67	64	65
Версия с опцией 1M						
Допустимое давление	Па				120	
Скорость вращения	об/мин	935	955	1'014	811	914
Потребляемая мощность	кВт			3,0	2,2	3,0
Номинальный потребляемый ток	A			6,7	5,3	6,7
Звуковое давление	дБ(A)	67		68	65	66
Версия с опцией 2M						
Допустимое давление	Па				200	
Скорость вращения	об/мин	1'014	1'036	1'091	938	1'025
Потребляемая мощность	кВт			3,0		4,0
Номинальный потребляемый ток	A			6,7		9,4
Звуковое давление	дБ(A)	68		69	66	67
Спиральные компрессоры						
Количество	ед.				1	
Контур	ед.				1	
Ступенчатая регулировка мощности	%				0 – 100	
Номинальный потребляемый ток	A	12,9	15,1	16,0	18,7	22,7
Максимальный потребляемый ток	A	17,0	20,0	22,0	27,0	32,0
Пусковой ток	A	99,0	123,0	127,0	167,0	198,0
Испаритель						
Тип		Пластинчатый теплообменник				
Количество	ед.	1				
Расход воды	м³/ч	3,4	4,1	4,8	5,8	7,2
Расход воды	л/с	0,9	1,1	1,3	1,6	2,0
Потери давления	кПа	41	50	48	47	72
Насосы						
P1 – Допустимое давление	кПа	179	152	148	155	132
P1 – Потребляемая мощность двигателя	кВт	0,55			0,75	
P1H – Допустимое давление	кПа	239	207	198	210	262
P1H – Потребляемая мощность двигателя	кВт	0,55		0,75		1,1
Емкость гидромодуля	л	180				
Показатели энергопотребления						
Общая потребляемая мощность	кВт	8,8	9,9	11,8	13,2	16,2
Размеры						
Длина	мм	1'320			1'665	
Ширина	мм				750	
Высота	мм	1'250			1'460	
Длина с опцией MV	мм				1'665	
Ширина с опцией MV	мм				750	
Высота с опцией MV	мм	1'675			1'885	
Транспортировочный вес	кг	395	406	417	499	522
Вес с пустым гидромодулем	кг	575	586	597	679	702
Кол-во хладагента для контура	кг	6,5	7,9	9,3	11,0	14,0
Параметры электропитания						
Параметры электропитания	V / Ф / Гц	400 / 3 / 50 + Н + Т				

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Номинальные условия:

- Летняя температура наружного воздуха 35°C; вода 7/12°C;

- Зимняя температура наружного воздуха 10°C; вода 40/45°C

- Уровень звукового давления на расстоянии 1 м (ISO 3744)

- (*) 2 тандемных вентилятора, с приводом на 1 двигатель.

- В случае необходимости иного давления, между стандартным давлением и значением для опций 1M или 2M, но не выше чем 2M, необходимо заказать опцию высокого давления, для достижения необходимого давления. В соответствии с этим завод настроит приводы двигателей.

- Опция VT позволяет использовать оборудование при наружной температуре (в режиме охлаждения) ниже 15°C.

ТЕПЛОВОЙ НАСОС ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ И ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

ФРЕОН R407C

Технические характеристики - Ультрамаломощная версия - 1 контур

РАЕ		201 С.У.К	241 С.У.К	281 С.У.К	361 С.У.К	421 С.У.К	
Холодопроизводительность							
Холодопроизводительность	кВт	19,9	23,6	27,9	34,8	41,2	
Номинальная потребляемая мощность	кВт	6,5	8,0	8,8	11,1	13,4	
EER		3,06	2,95	3,17	3,13	3,07	
Тепловая мощность							
Мощность нагрева	кВт	23,9	28,9	33,5	41,1	49,0	
Входная мощность (обогрев)	кВт	6,7	8,3	9,1	11,5	14,0	
COP		3,57	3,48	3,68	3,57	3,50	
Центробежные вентиляторы							
Количество	ед.	1		2 (*)		2	
Расход воздуха	м³/ч	6'300	7'200	6'950	9'600	13'900	
Расход воздуха	л/с	1'750	2'000	1'930	2'666	3'861	
Стандартная версия							
Допустимое давление	Па	80		50	80		
Скорость вращения	об/мин	720	818	637	711	696	
Потребляемая мощность	кВт				1,5	3,0	
Номинальный потребляемый ток	А				3,7	7,4	
Звуковое давление	дБ(А)	62	64	61	63		
Версия с опцией 1М							
Допустимое давление	Па				120		
Скорость вращения	об/мин	776	866	728	785	752	
Потребляемая мощность	кВт	1,5	2,2	1,5		3,0	
Номинальный потребляемый ток	А	3,7	5,3	3,7		7,4	
Звуковое давление	дБ(А)	62	64	61	64		
Версия с опцией 2М							
Допустимое давление	Па				200		
Скорость вращения	об/мин	886	963	891	925	858	
Потребляемая мощность	кВт	1,5	2,2	1,5	2,2	4,4	
Номинальный потребляемый ток	А	3,7	5,3	3,7	5,3	10,6	
Звуковое давление	дБ(А)	63	65	62	64		
Спиральные компрессоры							
Количество	ед.	1					
Контур	ед.	1					
Ступенчатая регулировка мощности	%	0 – 100					
Номинальный потребляемый ток	А	12,7	15,4	16,1	18,9	23,0	
Максимальный потребляемый ток	А	17,0	20,0	22,0	27,0	32,0	
Пусковой ток	А	99,0	123,0	127,0	167,0	198,0	
Испаритель							
Тип		Пластинчатый теплообменник					
Количество	ед.	1					
Расход воды	м³/ч	3,4	4,0	4,8	6,0	7,1	
Расход воды	л/с	1,9	1,1	1,3	1,7	1,9	
Потери давления	кПа	42	48		50	71	
Насосы							
P1 – Допустимое давление	кПа	178	154	148	155	133	
P1 – Потребляемая мощность двигателя	кВт	0,55		0,75			
P1H – Допустимое давление	кПа	238	209	198	210	263	
P1H – Потребляемая мощность двигателя	кВт	0,55		0,75			
Емкость гидромодуля	л	180				240	
Показатели энергопотребления							
Общая потребляемая мощность	кВт	8,0	9,5	10,3	12,6	16,4	
Размеры							
Длина	мм	1'320		1'665		2'120	
Ширина	мм				750	778	
Высота	мм	1'250		1'460		1'570	
Длина с опцией MV	мм				1'665	2'280	
Ширина с опцией MV	мм				750	996	
Высота с опцией MV	мм	1'675		1'885		1'995	
Транспортировочный вес	кг	396	407	501	511	642	
Вес с пустым гидромодулем	кг	576	587	681	691	872	
Кол-во хладагента для контура	кг	7,8	9,2	13,0			
Параметры электропитания							
Параметры электропитания	В / Ф / Гц	400 / 3 / 50 + Н + Т					

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Номинальные условия:

- Летняя температура наружного воздуха 35°C; вода 7/12°C;

- Зимняя температура наружного воздуха 10°C; вода 40/45°C

- Уровень звукового давления на расстоянии 1 м (ISO 3744)

- (*) 2 tandemных вентилятора, с приводом на 1 двигатель.

- В случае необходимости иного давления, между стандартным давлением и значением для опций 1М или 2М, но не выше чем 2М, необходимо заказать опцию высокого давления, для достижения необходимого давления. В соответствии с этим завод настраивает приводы двигателей.

- Опция VT позволяет использовать оборудование при наружной температуре (в режиме охлаждения) ниже 15°C.

ТЕПЛОВОЙ НАСОС ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ И ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

ФРЕОН R407C

Технические характеристики - Стандартная версия - 2 контура

РАЕ С		482 К	562 К	702 К	822 К
Холодопроизводительность					
Холодопроизводительность	кВт	48,1	55,6	67,9	82,7
Номинальная потребляемая мощность	кВт	15,4	17,5	22,2	26,6
EER		3,12	3,18	3,06	3,11
Тепловая мощность					
Мощность нагрева	кВт	57,9	66,6	81,9	100,1
Входная мощность (обогрев)	кВт	16,1	18,2	23,1	27,6
COP		3,59	3,66	3,54	3,63
Центробежные вентиляторы					
Количество	ед.	2			
Расход воздуха	м ³ /ч	16 700	20 900	24 600	28 400
Расход воздуха	л/с	4 639	5 806	6 834	7 889
Стандартная версия					
Допустимое давление	Па	80			
Скорость вращения	об/мин	782	919	640	745
Потребляемая мощность	кВт	4,4	8,0	6,0	11,0
Номинальный потребляемый ток	А	10,6	18,8	13,4	24,0
Звуковое давление	дБ(А)	65	66	68	
Версия с опцией 1М					
Допустимое давление	Па	120			
Скорость вращения	об/мин	830	959	669	769
Потребляемая мощность	кВт	4,4	8,0	6,0	11,0
Номинальный потребляемый ток	А	10,6	18,8	13,4	24,0
Звуковое давление	дБ(А)	66	68	71	72
Версия с опцией 2М					
Допустимое давление	Па	200			
Скорость вращения	об/мин	923	1 037	725	819
Потребляемая мощность	кВт	6,0	8,0	6,0	11,0
Номинальный потребляемый ток	А	13,4	18,8	13,4	24,0
Звуковое давление	дБ(А)	67	68	71	74
Спиральные компрессоры					
Количество	ед.	2			
Контур	ед.	2			
Ступенчатая регулировка мощности	%	0 – 50 – 100			
Номинальный потребляемый ток	А	30,0	32,0	38,0	46,0
Максимальный потребляемый ток	А	40,0	44,0	54,0	64,0
Пусковой ток	А	143,0	149,0	194,0	230,0
Испаритель					
Тип		Пластинчатый теплообменник			
Количество	ед.	2			
Расход воды	м ³ /ч	8,3	9,6	11,7	14,2
Расход воды	л/с	2,3	2,7	3,2	3,9
Потери давления	кПа	49	48	47	71
Насосы					
P1 – Допустимое давление	кПа	132	113	180	107
P1 – Потребляемая мощность двигателя	кВт	0,75			1,1
P1H – Допустимое давление	кПа	237	223	250	157
P1H – Потребляемая мощность двигателя	кВт	1,1			1,5
P2 – Допустимое давление	кПа	132	133	135	127
P2 – Потребляемая мощность двигателя	кВт			1,5	
Емкость гидромодуля	л	240			
Показатели энергопотребления					
Общая потребляемая мощность	кВт	20,0	26,0	28,0	38,0
Номинальный входной ток	А	41,0		51,0	70,0
Максимальный входной ток	А	51,0	63,0	67,0	88,0
Пусковой ток	А	154,0	168,0	213,0	254,0
Размеры					
Длина	мм	2 120		2 280	
Ширина	мм	778		990	
Высота	мм	1 570		1 845	
Длина с опцией MV	мм			2 280	
Ширина с опцией MV	мм			990	
Высота с опцией MV	мм	1 995		2 270	
Транспортировочный вес	кг			898	976
Вес с пустым гидромодулем	кг	1 019	1 051	1 128	1 206
Кол-во хладагента для контура	кг	7,7	7,8	9,7	12,0
Параметры электропитания					
Параметры электропитания	В / Ф / Гц	400 / 3 / 50 + Н + Т			

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Номинальные условия:

Летняя температура наружного воздуха 35°C; вода 7/12°C;

Зимняя температура наружного воздуха 10°C; вода 40/45°C

- Уровень звукового давления на расстоянии 1 м (ISO 3744)

- В случае необходимости иного давления, между стандартным давлением и значением для опций 1М или 2М, но не выше чем 2М, необходимо заказать опцию высокого давления, для достижения необходимого давления. В соответствии с этим завод настроит приводы двигателей.

- Опция VT позволяет использовать оборудование при наружной температуре (в режиме охлаждения) ниже 15°C.

ТЕПЛОВОЙ НАСОС ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ И ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ ФРЕОН R407C

Технические характеристики - Ультрамаломощная версия - 2 контура

РАЕ		482 C.U.K		562 C.U.K		702 C.U.K
Холодопроизводительность						
Холодопроизводительность	кВт	48,1		55,6		67,9
Номинальная потребляемая мощность	кВт	15,4		17,5		22,2
EER		3,12		3,18		3,06
Тепловая мощность						
Мощность нагрева	кВт	57,9		66,6		81,9
Входная мощность (обогрев)	кВт	16,1		18,2		23,1
COP		3,60		3,66		3,54
Центробежные вентиляторы						
Количество	ед.			2		
Расход воздуха	м³/ч	14 700		18 000		20 700
Расход воздуха	л/с	4 083		5 000		5 750
Стандартная версия						
Допустимое давление	Па			80		
Скорость вращения	об/мин	460		509		585
Потребляемая мощность	кВт		3,0			4,4
Номинальный потребляемый ток	A		7,4			10,6
Звуковое давление	дБ(A)	60			58	
Версия с опцией 1M						
Допустимое давление	Па			120		
Скорость вращения	об/мин	508		548		616
Потребляемая мощность	кВт		3,0			4,4
Номинальный потребляемый ток	A		7,4			10,6
Звуковое давление	дБ(A)	61		63		66
Версия с опцией 2M						
Допустимое давление	Па			200		
Скорость вращения	об/мин	599		626		684
Потребляемая мощность	кВт	3,0		4,4		6,0
Номинальный потребляемый ток	A	7,4		10,6		13,4
Звуковое давление	дБ(A)	62		64		66
Спиральные компрессоры						
Количество	ед.			2		
Контур	ед.			2		
Ступенчатая регулировка мощности	%			0 – 50 – 100		
Номинальный потребляемый ток	A	30,0		32,0		38,0
Максимальный потребляемый ток	A	40,0		44,0		54,0
Пусковой ток	A	143,0		149,0		194,0
Испаритель						
Тип				Пластинчатый теплообменник		
Количество	ед.			2		
Расход воды	м³/ч	8,3		9,5		11,7
Расход воды	л/с	2,3		2,6		3,2
Потери давления	кПа	49		48		47
Насосы						
P1 – Допустимое давление	кПа	132		113		180
P1 – Потребляемая мощность двигателя	кВт		0,75			1,10
P1H – Допустимое давление	кПа	237		223		250
P1H – Потребляемая мощность двигателя	кВт		1,1			1,5
P2 – Допустимое давление	кПа	132		133		135
P2 – Потребляемая мощность двигателя	кВт			1,5		
Емкость гидромодуля	л			240		
Показатели энергопотребления						
Общая потребляемая мощность	кВт	19,8		21,0		27,0
Номинальный входной ток	A	38,0		40,0		48,0
Максимальный входной ток	A	47,0		51,0		65,0
Пусковой ток	A	150,0		156,0		205,0
Размеры						
Длина	мм			2 280		
Ширина	мм			990		
Высота	мм			1 845		
Длина с опцией MV	мм			2 280		
Ширина с опцией MV	мм			990		
Высота с опцией MV	мм			2 270		
Транспортировочный вес	кг	862		894		911
Вес с пустым гидромодулем	кг	1 165		1 124		1 141
Кол-во хладагента для контура	кг	9,4		9,5		11,0
Параметры электропитания						
Параметры электропитания	V / Ф / Гц			400 / 3 / 50 + Н + Т		

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Номинальные условия:

Летняя температура наружного воздуха 35°C; вода 7/12°C;

Зимняя температура наружного воздуха 10°C; вода 40/45°C

- Уровень звукового давления на расстоянии 1 м (ISO 3744)

- В случае необходимости иного давления, между стандартным давлением и значением для опций 1M или 2M, но не выше чем 2M, необходимо заказать опцию высокого давления, для достижения необходимого давления. В соответствии с этим завод настраивает приводы двигателей.

- Опция VT позволяет использовать оборудование при наружной температуре (в режиме охлаждения) ниже 15°C.

ТЕПЛОЙ НАСОС ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ И ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

ФРЕОН R407C

R407C - Поправочные коэффициенты для холодопроизводительности

Наружная температура °C		28	30	32	35	38	40	42	45	48
Температура воды на выходе из испарителя °C	15	1,433	1,404	1,376	1,333	1,289	1,260	1,226	1,175	1,137
	14	1,388	1,360	1,333	1,291	1,249	1,221	1,187	1,137	1,099
	13	1,343	1,317	1,290	1,250	1,209	1,182	1,148	1,099	1,062
	12	1,298	1,273	1,247	1,208	1,169	1,142	1,110	1,060	1,024
	11	1,253	1,229	1,204	1,166	1,128	1,103	1,071	1,022	0,987
	10	1,028	1,185	1,161	1,125	1,088	1,064	1,032	0,984	0,949
	9	1,163	1,141	1,118	1,087	1,048	1,025	0,993	0,946	0,912
	8	1,118	1,097	1,075	1,041	1,008	0,985	0,954	0,907	0,874
	7	1,073	1,053	1,032	1	0,968	0,946	0,915	0,869	0,837
	6	1,027	1,007	0,986	0,956	0,925	0,904	0,873	0,827	0,800
5	0,981	0,961	0,941	0,911	0,882	0,862	0,831	0,785	0,763	

R407C - Корректирующий фактор входной мощности

Наружная температура °C		28	30	32	35	38	40	42	45	48
Температура воды на выходе из испарителя °C	15	0,981	1,013	1,046	1,100	1,155	1,192	1,232	1,292	1,345
	14	0,968	1,001	1,033	1,088	1,143	1,179	1,219	1,279	1,335
	13	0,955	0,988	1,020	1,075	1,130	1,167	1,207	1,267	1,324
	12	0,942	0,975	1,008	1,063	1,118	1,154	1,194	1,255	1,314
	11	0,929	0,962	0,995	1,050	1,105	1,142	1,182	1,242	1,304
	10	0,916	0,949	0,982	1,037	1,093	1,129	1,170	1,230	1,294
	9	0,903	0,936	0,970	1,025	1,080	1,117	1,157	1,218	1,283
	8	0,890	0,924	0,957	1,012	1,067	1,104	1,145	1,206	1,273
	7	0,877	0,911	0,944	1	1,055	1,092	1,132	1,193	1,263
	6	0,872	0,904	0,937	0,987	1,037	1,071	1,110	1,169	1,232
5	0,866	0,898	0,929	0,974	1,020	1,050	1,088	1,145	1,201	

R407C - Поправочные коэффициенты для тепловой мощности

Температура воды на выходе испарителя °C		30	35	40	45	48
Наружная температура °C	20	1,415	1,392	1,367	1,315	1,284
	16	1,261	1,241	1,220	1,195	1,180
	14	1,195	1,176	1,155	1,127	1,110
	12	1,127	1,108	1,088	1,068	1,056
	10	1,066	1,047	1,026	1	0,984
	8	1,005	0,986	0,987	0,947	0,923
	7	0,976	0,985	0,939	0,919	0,907
	6	0,904	0,893	0,870	0,852	0,841
	4	0,802	0,793	0,772	0,761	0,754
	2	0,741	0,732	0,712	0,701	0,694
	0	0,690	0,677	0,659	0,649	0,643
	-2	0,655	0,639	0,630	0,611	0,600
	-4	0,627	0,614	0,609	0,599	0,593

R407C - Поправочные коэффициенты для входной мощности (обогрев)

Температура воды на выходе из испарителя °C		30	35	40	45	48
Наружная температура °C	20	0,909	0,994	1,076	1,160	1,210
	16	0,861	0,938	1,015	1,091	1,137
	14	0,843	0,916	0,998	1,061	1,159
	12	0,826	0,895	0,963	1,030	1,070
	10	0,807	0,872	0,936	1	1,038
	8	0,789	0,850	0,910	0,969	1,004
	7	0,780	0,839	0,897	0,953	0,987
	6	0,770	0,826	0,883	0,938	0,971
	4	0,749	0,803	0,856	0,906	0,936
	2	0,729	0,778	0,828	0,874	0,902
	0	0,706	0,753	0,799	0,843	0,869
	-2	0,687	0,728	0,768	0,810	0,785
	-4	0,663	0,701	0,738	0,775	0,753

REMARKS:

- Данные коэффициенты соответствуют значениям для разных машин, в то время как используемые подсчеты могут отличаться до 5% по спецификации машины
- Если машина работает с температурой воды на испарителе ниже 5 °C, необходимо смешивать воду с глицеролом в процентном соотношении взятым из таблицы.
- Emicon AC SpA отказывается от удовлетворения претензий в случае нарушения данных инструкций.
- Для уточнения информации обращайтесь в отдел продаж.