

# ТЕПЛОЙ НАСОС ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ И ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

ФРЕОН R407C



PAE 1402 C O K



## Серия PAE ... C K

Холодопроизводительность от 73 до 225 кВт - 2 контурные

Тепловой насос с воздушным охлаждением серии **PAE...C K**, с центробежными вентиляторами, предназначены для внутренней установки для охлаждения малых и средних систем и для коммерческого использования. Так же могут быть использованы с фанкойлами, терминальными устройствами или для охлаждения воды в промышленных процессах.

Все они доступны с 2 охлаждающими контурами.

Благодаря компактным размерам и достаточному количеству доступных опций, данный агрегат очень удобен для установки на малых площадях.

Весь спектр оснащен секцией компрессоров, позволяя быстрый и легкий доступ к обслуживанию машин.

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** Оцинкованная стальная рама и панели, окрашенные в цвет RAL 7032. Отсек с компрессором полностью закрыт и соответствующим образом изолирован от воздушного потока, а внутри отсека, компрессор и основные компоненты размещены таким образом, чтобы облегчить доступ для сервисных операций. Для ультра-малощумных версии, он покрыт звукоизолирующим материалом. Внешние панели легко разбираются, позволяя удобный доступ в обслуживании. При необходимости, гидравлический модуль (резервуар и насосная группа) устанавливается снаружи.

Высокоэффективный **спиральный компрессор** (EER 3.37), с пониженным уровнем шума, внутренней защитой от перегрева, на резиновых виброопорах, при необходимости оснащается подогревом картера. Будучи 2х контуром, в случае возникновения проблем на одном из контуров, 50% производительности устройства гарантируется в любом случае.

**Наружный теплообменник конденсатора** с медной трубкой и алюминиевыми ребрами для большей эффективности. Подходящего размера с широкой поверхностью теплообмена, позволяет работать установке при очень высоких температурах воздуха. По желанию, в случае установки в агрессивных средах, имеется несколько защитных исполнений.

**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.

**Кожухотрубный испаритель** с 2-мя холодильными контурами, из углеродистой стали и медных труб, изолированный полиуритановым пенным материалом.

**Холодильный контур** состоит из: 4-ходового клапана, фильтра осушителя, смотрового окна, термостата, манометров, и датчиков высокого и низкого давления, запорным клапаном на жидкостной линии, запорным клапаном на разгрузке компрессора.

**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.

## Основные компоненты

<b>1M-2M</b>	<b>Высоконапорные вентиляторы:</b> более мощный мотор, позволяющий создать большее давление.
<b>AE</b>	<b>Нестандартное напряжение электропитания:</b> 230В трех фазовый или 460В трех фазовый. Частота 50/60 Гц.
<b>BT</b>	<b>Комплект для работы при температуре до -20°C с инверторной регулировкой скорости вентиляторов:</b> электронное устройство для непрерывного и плавного регулирования давления конденсации путем изменения скорости вращения вентилятора (только в режиме охлаждения).
<b>BFa-BFb</b>	<b>Комплект для работы при низких температурах (до -20°C) с инвентарной регулировкой скорости вращения вентиляторов 1M и 2M:</b> электронное устройство, управляющее давлением конденсации, при помощи инвертора модулирующего частоту электропитания вентиляторов (только в режиме охлаждения).
<b>BT</b>	<b>Комплект для работы при температуре до -20°C с регулировкой скорости вентиляторов:</b> электронное устройство для непрерывного плавного регулирования давления конденсации путем изменения скорости вращения вентилятора (летний режим работы).
<b>BTa</b>	<b>Комплект для работы при температуре до -20°C с опцией 1M:</b> электронное устройство для непрерывного и плавного регулирования давления конденсации путем изменения скорости вращения вентилятора (опция не доступна для стандартной модели и только для летнего режима работы).
<b>CF</b>	<b>Шумозащитный кабинет для компрессоров:</b> выполнен из звукоизолирующих материалов, компрессоры находятся в общем пространстве и находятся на виброопорах.
<b>CI</b>	<b>Шумозащитный кожух на компрессоры:</b> изготовлен из звукоизолирующих материалов, надевается непосредственно на компрессор для достижения максимального результата (стандартно устанавливается на сверх тихие версии).
<b>CS</b>	<b>Счетчик включения компрессора:</b> Устройство устанавливаемое во внутрь шита, записывает кол-во запусков компрессоров.
<b>GP</b>	<b>Защитная решетка теплообменника:</b> защитная металлическая решетка от случайного воздействия.
<b>IN</b>	<b>Интерфейс RS 485:</b> 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.).
<b>IM</b>	<b>Упаковка для морской транспортировки:</b> защитная упаковка и гигроскопичный наполнитель, для длительных морских перевозок.
<b>MF</b>	<b>Монитор фаз:</b> устройство контролирующее корректную последовательность фаз, при необходимости отключает машину.
<b>MT</b>	<b>Манометры высокого и низкого давления</b> для измерения давления в контурах .
<b>MV</b>	<b>Гидромодуль</b> состоит из бака, расширительного бачка, защитного клапана, манометра, клапана разгрузки и клапана сброса воздуха.
<b>P1</b>	<b>Насосная группа:</b> насосная группа для охлажденной воды состоит из расширительного бачка, предохранительного клапана, манометра, клапанов, клапана спуска воздуха, электроконтроля. 2-х полюсный тип насоса.

<b>P1H</b>	<b>Насосная группа повышенного давления:</b> 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).
<b>PA</b>	<b>Резиновые виброопоры:</b> снижающие уровень вибрации, изготовлены из оцинкованной стали и натурального каучука.
<b>PF</b>	<b>Реле протока:</b> установлен на испарителе, он выключает устройство в случае отсутствия расхода воды через испаритель.
<b>PM</b>	<b>Пружинные виброопоры:</b> виброгасители пружинного типа, для изоляции блока (поставляется в комплекте), в основном предназначен для установки в сложных и агрессивных средах. Состоит из двух стальных пластин и стальных пружин.
<b>PQ</b>	<b>Выносной микропроцессор:</b> 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.
<b>PT</b>	<b>Сдвоенная группа насосов:</b> 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.
<b>RA</b>	<b>Подогрев испарителя:</b> электроподогрев устанавливается на испаритель, для предотвращения обмерзания, в комплекте с термостатом.
<b>RL</b>	<b>Реле перегрузки компрессоров:</b> электромеханическая защита перегрузки компрессора.
<b>RM</b>	<b>Эпоксидное покрытие теплообменника конденсатора:</b> теплообменник конденсатора покрывается эпоксидной смолой для предотвращения коррозии в агрессивных условиях эксплуатации.
<b>RP</b>	<b>Частичная рекуперация тепла</b> (около 20%) тепла , посредством теплообменника хладагента/воды, всегда с сериями компрессоров. Требуется для производства гигиенической воды, рекуперирова тепло конденсации.
<b>RR</b>	<b>Медный теплообменник конденсатора :</b> специальная версия теплообменника, состоит из медных трубок и медных ребер.
<b>RT</b>	<b>Полная рекуперация тепла</b> (100%) тепло полученное в процессе конденсации передается жидкости по средствам пластинчатого теплообменника. Данная опция применима при необходимости получить теплую воду для санитарных нужд здания путем утилизации тепла при конденсации и/или для системы осушения. Необходима опция BT.
<b>RV</b>	<b>Индивидуальный цвет корпуса RAL</b>
<b>VB</b>	<b>Смешанная версия:</b> для работы испарителя при температуре воды на выходе ниже, чем 0°C. Обеспечивается 20мм изоляция испарителя.
<b>VS</b>	<b>Соленоидный клапан:</b> электромагнитный соленоидный клапан на каждом холодильном контуре для предотвращения протекания фреона и последующего затекания в компрессоры.

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

## Технические характеристики - Стандартная версия

РАЕС		842 К	962 К	1102 К	1402 К	1502 К	1602 К	2302 К	2402 К	2602 К
<b>Холодопроизводительность</b>										
Холодопроизводительность	кВт	73,3	83,5	92,7	122,0	129,0	145,0	200,9	209,0	222,0
Номинальная потребляемая мощность	кВт	27,6	31,8	38,0	44,4	50,2	56,0	66,0	73,4	80,0
EER		2,65	2,62	2,44	2,75	2,57	2,59	3,04	2,85	2,77
<b>Тепловая мощность</b>										
Мощность нагрева	кВт	94,0	108,0	122,0	156,0	168,0	187,0	251,0	263,0	282,0
Входная мощность (обогрев)	кВт	28,7	33,0	39,5	46,2	52,2	58,2	68,6	76,3	83,2
COP		3,27		3,09	3,38	3,22	3,21	3,66	3,45	3,39
<b>Центробежные вентиляторы</b>										
Количество	ед.	3			4			6		
Расход воздуха	м³/ч	40'000	37'500		50'000		48'000		73'200	
Расход воздуха	л/с	11'110	10'415		13'890		13'300		20'330	
<b>Стандартная версия</b>										
Допустимое давление	Па	50	70			100		80		
Скорость вращения	об/мин	920	900		915		935		920	
Потребляемая мощность	кВт	12,0		16,0			24,0			
Номинальный потребляемый ток	А	28,2		37,6			56,4			
Звуковое давление	дБ(А)	70	72			73		74		
<b>Версия с опцией 1М</b>										
Допустимое давление	Па	100	180		190		240		220	
Скорость вращения	об/мин	970	1'030		1'065		1'050			
Потребляемая мощность	кВт	12,0		16,0			24,0			
Номинальный потребляемый ток	А	28,2		37,6			56,4			
Звуковое давление	дБ(А)	72	71	72	74	75		78		
<b>Версия с опцией 2М</b>										
Допустимое давление	Па	260	270		350		355		350	
Скорость вращения	об/мин	1'110	1'100		1'170					
Потребляемая мощность	кВт	15,5		22,0			33,0			
Номинальный потребляемый ток	А	36,0		48,0			72,0			
Звуковое давление	дБ(А)	75		76			77		78	
<b>Спиральные компрессоры</b>										
Количество	ед.	2		4						
Контур	ед.	2								
Ступенчатая регулировка мощности	ед.	2								
Ступенчатая регулировка мощности (опция G4)	ед.	4								
Номинальный потребляемый ток	А	47,8	59,8	69,8	77,0	89,0	97,4	121,6	130,6	143,6
Максимальный потребляемый ток	А	64,0	80,0	88,0	108,0	118,0	128,0	164,0	186,0	208,0
Пусковой ток	А	230,0	183,0	193,0	248,0	284,0	294,0	348,0	406,0	428,0
<b>Испаритель</b>										
Тип		Кожухотрубный испаритель								
Количество	ед.	1								
Расход воды	м³/ч	12,6	14,4	15,9	21,0	22,2	24,9	34,5	35,9	38,2
Расход воды	л/с	3,5	4,1	4,4	5,8	6,2	6,9	9,6	10,0	10,6
Потери давления	кПа	21	27	30	49	55	69	45	74	84
<b>Насосы</b>										
P1 – Допустимое давление	кПа	124	118	110	116	100	76	133	101	86
P1 – Потребляемая мощность двигателя	кВт	1,1		1,5			3,0			
P1H – Допустимое давление	кПа	159	153	145	161	145	121	183	151	136
P1H – Потребляемая мощность двигателя	кВт	1,5		2,2			4,0			
PT – Допустимое давление	кПа	149	138	130	131	110	86	123	86	71
PT – Потребляемая мощность двигателя	кВт	1,5		2,2			3,0			
Емкость гидромодуля	л	720								
<b>Показатели энергопотребления</b>										
Общая потребляемая мощность	кВт	40,0	44,0	50,0	60,0	66,0	72,0	90,0	97,0	104,0
Номинальный входной ток	А	78,0	88,0	98,0	118,0	131,0	135,0	178,0	187,0	200,0
Максимальный входной ток	А	94,0	110,0	118,0	150,0	156,0	170,0	225,0	242,0	269,0
Пусковой ток	А	260,0	213,0	223,0	286,0	322,0	336,0	409,0	462,0	489,0
<b>Размеры</b>										
Длина	мм	2'610			3'460			5'150		
Ширина	мм	1'245								
Высота	мм	1'995								
Длина с опцией MV	мм	3'460			4'305			5'995		
Ширина с опцией MV	мм	1'245								
Высота с опцией MV	мм	1'995								
Транспортировочный вес	кг	1'334	1'450	1'456	1'800	1'840	1'940	2'360	2'450	2'540
Вес с пустым гидромодулем	кг	1'564	1'680	1'686	2'030	2'070	2'170	2'590	2'680	2'770
Кол-во хладагента для контура	кг	14,0	17,0		26,0		31,0		35,0	
Кол-во хладагента в одном контуре с опцией O	кг	14,0		29,0			40,0			
<b>Параметры электропитания</b>										
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 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

## Техническая характеристика - Ультра-маломощная версия

РАЕ С		842 U K	962 U K	1102 U K	1402 U K	1502 U K	1602 U K	2302 U K	2402 U K	2602 U K
<b>Холодопроизводительность</b>										
Холодопроизводительность	кВт	74,6	84,0	94,5	126,0	137,0	147,0	204,0	212,0	225,0
Номинальная потребляемая мощность	кВт	28,2	32,8	38,2	43,8	49,1	57,2	67,6	75,2	81,2
EER		2,64	2,56	2,47	2,88	2,79	2,57	3,02	2,82	2,77
<b>Тепловая мощность</b>										
Мощность нагрева	кВт	95,5	107,5	121,0	161,3	175,4	188,2	255,2	271,4	336,0
Входная мощность (обогрев)	кВт	29,3	34,1	39,7	45,5	51,5	60,0	70,3	78,2	85,5
COP		3,26	3,15	3,05	3,54	3,40	3,14	3,63	3,47	3,93
<b>Центробежные вентиляторы</b>										
Количество	ед.	3		4		6		8		
Расход воздуха	м³/ч	21'300		28'800		43'800		54'400		
Расход воздуха	л/с	5'920		8'000		12'170		15'110		
<b>Стандартная версия</b>										
Допустимое давление	Па	60		70				100		
Скорость вращения	об/мин	590		760		590		610		650
Потребляемая мощность	кВт	3,3		6,6		4,4		6,6		8,8
Номинальный потребляемый ток	A	8,4		15,9		11,2		16,8		22,4
Звуковое давление	дБ(A)	60		64		60		61		64
<b>Версия с опцией 1M</b>										
Допустимое давление	Па	160		190				250		
Скорость вращения	об/мин	750		890		720		880		870
Потребляемая мощность	кВт	3,3		6,6		4,4		9,0		12,0
Номинальный потребляемый ток	A	8,4		15,9		11,2		22,2		29,6
Звуковое давление	дБ(A)	65		66		68		69		74
<b>Версия с опцией 2M</b>										
Допустимое давление	Па	250		270		360		370		
Скорость вращения	об/мин	870		975		870		1'015		
Потребляемая мощность	кВт	4,5		9,0		6,0		13,2		17,6
Номинальный потребляемый ток	A	11,1		20,1		14,8		31,8		42,4
Звуковое давление	дБ(A)	67		68		69		74		75
<b>Спиральные компрессоры</b>										
Количество	ед.	2				4				
Контур	ед.					2				
Ступенчатая регулировка мощности	ед.					2				
Ступенчатая регулировка мощности (опция G4)	ед.	-				4				
Номинальный потребляемый ток	A	49,6	59,1	69,8	78,8	89,2	97,2	118,6	132,6	144,6
Максимальный потребляемый ток	A	64,0	80,0	88,0	108,0	118,0	128,0	164,0	186,0	208,0
Пусковой ток	A	230,0	183,0	193,0	248,0	284,0	294,0	348,0	406,0	428,0
<b>Испаритель</b>										
Тип		Кожухотрубный испаритель								
Количество	ед.	1								
Расход воды	м³/ч	12,8	14,4	16,2	21,7	23,5	25,3	35,1	36,5	38,5
Расход воды	л/с	3,6	4,0	4,5	6,0	6,5	7,0	9,7	10,1	10,7
Потери давления	кПа	20	26	29	49	58	67	46	72	81
<b>Насосы</b>										
P1 – Допустимое давление	кПа	124	118	110	120	97	83	133	101	86
P1 – Потребляемая мощность двигателя	кВт		1,1			1,5			3,0	
P1H – Допустимое давление	кПа	159	153	145	175	142	133	183	151	136
P1H – Потребляемая мощность двигателя	кВт		1,5			2,2			4,0	
PT – Допустимое давление	кПа	149	138	130	135	107	93	123	86	71
PT – Потребляемая мощность двигателя	кВт		1,5			2,2			3,0	
Емкость гидромодуля	л	720								
<b>Показатели энергопотребления</b>										
Общая потребляемая мощность	кВт	32,0	39,0	43,0	50,0	56,0	64,0	76,0	84,0	90,0
Номинальный входной ток	A	58,0	75,0	81,0	95,6	106,0	114,0	141,0	155,0	167,0
Максимальный входной ток	A	74,0	96,0	99,0	125,0	135,0	147,0	190,0	208,0	234,0
Пусковой ток	A	240,0	199,0	204,0	265,0	301,0	313,0	374,0	428,0	454,0
<b>Размеры</b>										
Длина	мм	2'610		3'460		5'150		6'840		
Ширина	мм	1'245								
Высота	мм	1'995								
Длина с опцией MV	мм	3'460		4'305		5'995		6'840		
Ширина с опцией MV	мм	1'245								
Высота с опцией MV	мм	1'995								
Транспортировочный вес	кг	1'352	1'467	1'757	2'485	2'525	2'535	2'980	3'000	3'020
Вес с пустым гидромодулем	кг	1'582	1'697	1'987	2'715	2'755	2'765	3'210	3'230	3'250
Кол-во хладагента для контура	кг	17,0		26,0		44,0		45,0		
Кол-во хладагента в одном контуре с опцией O	кг	14,0		29,0		48,0		45,0		
<b>Параметры электропитания</b>										
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 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

## 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	0,898	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 ликолом в процентном соотношении взятым из таблицы.
- Emicon AS SpA отказывается от удовлетворения претензий в случае нарушения данных инструкции.
- Для уточнения информации обращайтесь в отдел продаж.