

# ЧИЛЛЕРЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ И ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

ФРЕОН R407C



RAE 1402 C O K



## Серия RAE .... C K

Холодопроизводительность от 81 до 250 кВт - 2 контурные

Чиллеры воздушного охлаждения **RAE ... C K series**, 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

**RAE...C K** стандартная версия

**RAE...C U K** ультратихая версия

### Горизонтальный поток воздуха

**RAE...C O K** стандартная версия

**RAE...C O U K** ультратихая версия

**Рабочие условия** (стандартные машины):

Воздух: от 15 до 45°C; Вода (выход из испарителя): от 5 до 15°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 необходимости гидромодуль устанавливается во внутрь машины.

**Высоко-эффективный 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.

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

**Холодильный контур** состоит из клапана ТРВ, фильтра осушителя, смотрового окна, и датчиков высокого и низкого давления, запорным клапаном на жидкостной линии, запорным клапаном на линии разгрузки компрессора.

**Электро щит** в соответствии с нормами СЕ, 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 и оснащен счетчиком наработки часов компрессора.

# ЧИЛЛЕРЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ И ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

ФРЕОН R407C

## 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.
<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.
<b>BT</b>	<b>Комплект для работы при температуре до -20°C:</b> электронное устройство для постоянной регулировки давления конденсации, путем изменения скорости вращения вентилятора.
<b>BT</b>	<b>Комплект для работы при температуре до -20°C с регулировкой скорости вентиляторов:</b> электронное устройство для непрерывного и плавного регулирования давления конденсации путем изменения скорости вращения вентилятора.
<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 конденсатора:</b> металлическая решетка, защищающая оребрение от повреждений.
<b>IH</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>MP</b>	<b>Микропроцессор с расширенными возможностями:</b> по сравнению со стандартным микропроцессором, доступно многоязычное меню дисплея, более подробное описание параметров, возможность управления до 8 устройств, управлять нестандартными протоколами соединений, улучшенный доступ к программе.
<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> посредством теплообменника хладагента/воды, всегда с сериями компрессоров. Требуется для производства гигиенической воды, рекуперирова тепло конденсации и/или 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 клапан на каждом контуре охлаждения, для предотвращения миграции хладагента и последующего затопления компрессора.

# ЧИЛЛЕРЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ И ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ ФРЕОН R407C

## Технические характеристики - Стандартная версия

RAE		842 CK	962 CK	1102 CK	1402 CK	1502 CK	1602 CK	2302 CK	2402 CK	2602 CK
<b>Холодопроизводительность</b>										
Холодопроизводительность	кВт	80,8	86,1	96,0	126,0	133,0	149,0	199,8	215,0	229,0
Номинальная потребляемая мощность	кВт	27,1	31,8	38,0	44,4	50,2	56,0	69,6	73,4	80,0
EER		2,98	2,71	2,53	2,84	2,65	2,66	2,87	2,93	2,86
<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	A	28,2			37,6			56,4		
Звуковое давление	дБ(A)	70		72		73	74			
<b>Версия с опцией 1M</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	A	28,2			37,6			56,4		
Звуковое давление	дБ(A)	72	71	72	74	75	78			
<b>Версия с опцией 2M</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	A	36,0			48,0			72,0		
Звуковое давление	дБ(A)	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	A	48,0	57,0	68,0	77,0	89,0	93,0	117,0	126,0	139,0
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	13,9	14,8	16,5	21,7	22,9	25,6	34,4	36,9	39,4
Расход воды	л/с	3,86	4,11	4,59	6,02	6,35	7,12	9,55	10,27	10,94
Потери давления	кПа	21	27	30	49	55	69	47	74	80
<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		
P2 – Допустимое давление	кПа	149	138	130	131	110	86	123	86	71
P2 – Потребляемая мощность двигателя	кВт	1,5			2,2			3,0		
Емкость гидромодуля	л	720								
<b>Показатели энергопотребления</b>										
Общая потребляемая мощность	кВт	39,0	44,0	50,0	60,0	66,0	72,0	94,0	97,0	104,0
Номинальный входной ток	A	78,0	88,0	98,0	118,0	131,0	135,0	178,0	187,0	200,0
Максимальный входной ток	A	94,0	110,0	118,0	150,0	156,0	170,0	225,0	242,0	269,0
Пусковой ток	A	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	1'449	1'456	1'800	1'840	1'940	2'400	2'450	2'540
Вес с пустым гидромодулем	кг	1'564	1'679	1'686	2'030	2'070	2'170	2'630	2'680	2'770
Кол-во хладагента для контура	кг	9,0	12,0	13,0	17,0	22,0		34,0	35,0	
Кол-во хладагента в одном контуре с опцией O	кг	9,4			20,0			31,0		
<b>Параметры электропитания</b>										
Параметры электропитания	V / Ф / Гц	400 / 3 / 50 + N + T								

### ПРИМЕЧАНИЯ:

- Номинальные условия: наружный воздух 35°C; вода 7/12°C

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

- В случае другого 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.

# ЧИЛЛЕРЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ И ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

ФРЕОН R407C

## Техническая характеристика - Ультра-маломощная версия

RAE U		842 СК	962 СК	1102 СК	1402 СК	1502 СК	1602 СК	2302 СК	2402 СК	2602 СК
<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>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	А	8,4	15,9	11,2	16,8			22,4		
Звуковое давление	дБ(А)	60	64	60	61			64		
<b>Версия с опцией 1М</b>										
Допустимое давление	Па	160	190	160	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	А	8,4	15,9	11,2	22,2			29,6		
Звуковое давление	дБ(А)	65		66	68		69	74		
<b>Версия с опцией 2М</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	А	11,1	20,1	14,8	31,8			42,4		
Звуковое давление	дБ(А)	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	А	48,8	58,8	68,0	75,8	87,0	95,0	115,0	129,0	141,0
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	12,8	14,4	16,2	21,7	23,5	25,3	35,1	36,5	38,7
Расход воды	л/с	3,56	4,01	4,52	6,02	6,55	7,02	9,75	10,13	10,75
Потери давления	кПа	20	26	29	49	58	67	48	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			
P2 – Допустимое давление	кПа	149	138	130	135	107	93	123	86	71
P2 – 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	А	58,0	75,0	81,0	95,6	106,0	114,0	141,0	155,0	167,0
Максимальный входной ток	А	74,0	96,0	99,0	125,0	135,0	147,0	190,0	208,0	234,0
Пусковой ток	А	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	2'775	2'765	3'210	3'230	3'250
Кол-во хладагента для контура	кг	12,0		17,0		26,0			45,5	
Кол-во хладагента в одном контуре с опцией O	кг	9,4		20,0		30,0			41,0	
<b>Параметры электропитания</b>										
Параметры электропитания		В / Ф / Гц								
		400 / 3 / 50 + Н + Т								

### ПРИМЕЧАНИЯ:

- Номинальные условия: наружный воздух 35°C; вода 7/12°C

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

- В случае другого 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.

# ЧИЛЛЕРЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ И ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

ФРЕОН R407C

## R407C - Корректирующий фактор холодопроизводительности (Спиральный компрессор)

Наружная температура °C	28	30	32	35	38	40	42	45	48	
Температура выхода воды из испарителя °C	17	1,522	1,492	1,463	1,416	1,370	1,339	1,304	1,252	1,212
	16	1,477	1,448	1,419	1,374	1,330	1,330	1,265	1,213	1,174
	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
	4	0,948	0,928	0,909	0,880	0,851	0,831	0,802	0,759	0,735
	3	0,915	0,896	0,877	0,848	0,820	0,801	0,773	0,732	0,708
	2	0,881	0,863	0,845	0,817	0,789	0,770	0,744	0,706	0,681
	1	0,848	0,830	0,813	0,785	0,757	0,739	0,715	0,680	0,654
	0	0,815	0,798	0,781	0,753	0,726	0,708	0,686	0,653	0,626
	-1	0,781	0,765	0,749	0,722	0,695	0,677	0,657	0,627	0,599
	-2	0,748	0,732	0,717	0,690	0,664	0,647	0,628	0,601	0,572
-3	0,715	0,700	0,685	0,659	0,633	0,616	0,599	0,575	0,544	
-4	0,681	0,667	0,653	0,627	0,602	0,585	0,570	0,548	0,517	
-5	0,648	0,634	0,621	0,596	0,571	0,554	0,541	0,522	0,490	

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 ликолем в процентном соотношении взятым из таблицы.  
 - Emicon AC SpA отказывается от удовлетворения претензий в случае нарушения данных инструкции.  
 - Для уточнения информации обращайтесь в отдел продаж.

## R407C - Корректирующий фактор входной мощности (Спиральный компрессор)

Наружная температура °C	28	30	32	35	38	40	42	45	48	
Температура воды на выходе из испарителя°C	17	1,007	1,039	1,071	1,126	1,180	1,217	1,257	1,316	1,366
	16	0,994	1,026	1,058	1,113	1,168	1,204	1,244	1,304	1,355
	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
	4	0,853	0,884	0,915	0,961	1,006	1,036	1,074	1,132	1,189
	3	0,839	0,870	0,901	0,947	0,992	1,023	1,061	1,119	1,177
	2	0,825	0,856	0,888	0,933	0,979	1,009	1,048	1,106	1,166
	1	0,812	0,843	0,874	0,919	0,965	0,996	1,034	1,093	1,154
	0	0,798	0,829	0,860	0,906	0,951	0,982	1,020	1,080	0,142
	-1	0,784	0,815	0,846	0,892	0,938	0,968	1,008	1,067	1,130
	-2	0,770	0,801	0,832	0,878	0,924	0,955	0,994	1,054	1,118
-3	0,757	0,787	0,818	0,864	0,911	0,941	0,981	1,041	1,060	
-4	0,743	0,774	0,804	0,850	0,897	0,928	0,968	1,028	1,094	
-5	0,729	0,760	0,790	0,837	0,883	0,914	0,954	1,015	1,082	

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 ликолем в процентном соотношении взятым из таблицы.  
 - Emicon AC SpA отказывается от удовлетворения претензий в случае нарушения данных инструкции.  
 - Для уточнения информации обращайтесь в отдел продаж.