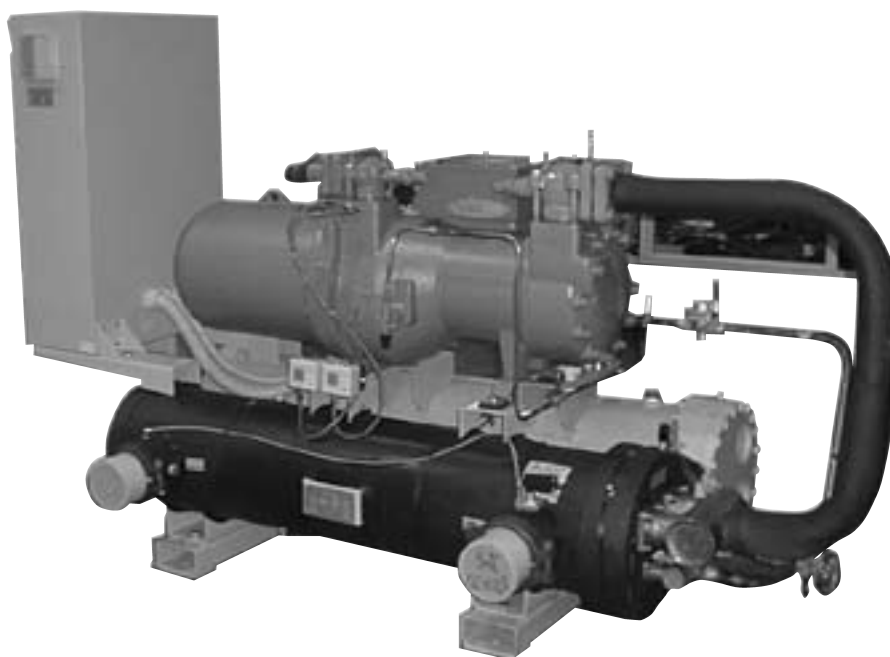


ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ЧИЛЛЕР ВОДЯНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ С ВИНТОВЫМИ КОМПРЕССОРАМИ

ФРЕОН R407C - R134A



RWH 241 Ka



Серии RWH

Холодопроизводительность от 87 до 2440 кВт - 1,2,3 контурные

Чиллеры водяного охлаждения **RWH series** предназначены для внутренней установки и используются для систем кондиционирования воздуха. В зависимости от холодопроизводительности они доступны с 1, 2 или 3 охлаждающими контурами.

Благодаря компактным размерам и достаточному количеству доступных опций, данные агрегаты очень удобны для установки на малых площадях.

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:

RWH...K с R407C экологическим фреоном

RWH...Ka с R134a экологическим фреоном

Рабочие условия (стандартные машины):

ИСПАРИТЕЛЬ (ВЫХОД): от 5 до 15°C

КОНДЕНСАТОР (ВЫХОД): от 30 до 50°C для R407C - от 30 до 55°C для R134a

Опции

Мощная и компактная рама, изготовлена из стальных профилей (цвет RAL 9005-черный), на которых установлены все основные компоненты. По запросу компрессор может быть в шумозащитном корпусе из стандартных материалов (опция CF) или из специальных материалов (опция CFU), для снижения уровня звукового давления.

Полугерметичные винтовые компрессоры оснащены ступенчатой регулировкой, термальной защитой, подогревом картера и монитором фаз. Принудительный тип смазки компрессора без насоса, для предотвращения попадания масла в холодильный контур компрессор оснащен маслоотделителем. Для снижения пусковых токов двигатель оснащен опцией плавного пуска, и специальными выключателями для предотвращения короткого замыкания (опции DS и PW).

Кожухотрубный испаритель с 2-мя холодильными контурами и 1 водяным, с низким уровнем потери давления. Изготовлен из закаленной стали и медных труб. Пластиковая и антикоррозийная защита установлена внутри испарителя, способствуя корректному распределению воды и надежности конструкции даже при высоком расходе воды.

Кожухотрубные конденсаторы: изготовлены из медных трубок для улучшения коэффициента теплообмена. По запросу доступны конденсаторы для работы с морской водой (опция CA).

Каждый компрессор работает на независимый **холодильный контур**, соответственно для машин оснащенных несколькими компрессорами. Каждый контур изготовлен из меди и закаленных стальных труб, оснащены TRV, фильтром осушителем, смотровым окном, датчиком высокого и низкого, термостатом, не возвратным клапаном, и запирающим клапаном на жидкостной линии.

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. Оснащен системой монитора фаз для предотвращения включения компрессора в противоположную сторону. Микропроцессор оснащен дисплеем.

Микропроцессор управления установлен на внутренней защищенной панели, контролирует температуру охлажденной воды, рабочие параметры, ошибки системы, удаленное управление и мониторинг, оснащен счетчиком наработки часов компрессора.

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ЧИЛЛЕР ВОДЯНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ С ВИНТОВЫМИ КОМПРЕССОРАМИ

ФРЕОН R407C - R134A

Основные компоненты

A	Амперметр: Электрический прибор для измерения интенсивности электрического тока, поглощаемого единицей.	PA	Резиновые виброопоры: снижающие уровень вибрации, изготовлены из оцинкованной стали и натурального каучука.
AE	Нестандартное напряжение электропитания отличается от стандартного: в основном, 230В трехфазный, 460В трехфазный. Частота 50/60 Гц.	PF	Реле протока: установлен на испарителе, он выключает устройство в случае отсутствия расхода воды через испаритель.
CA	Конденсаторы для морской воды: изготовлены из меди-никеля или титана, для работы с морской водой.	PM	Пружинные виброопоры: виброгасители пружинного типа, для изоляции блока (поставляется в комплекте), в основном рекомендуется для установки в сложных и агрессивных средах. Изготовлен из двух стальных пластин с подходящим количеством стальных пружин.
CE	Изоляция конденсаторов: изоляция (10мм толщиной).	PQ	Выносной микропроцессор: удаленный терминал, позволяющий отображать температуру и влажность, сигнализацию цифровых входов/выходов и дистанционное включение / выключение блока, менять программу параметров, звуковые сигналы и отображение на дисплее актуальных тревог.
CF	Шумоизоляционный шкаф для компрессора из стандартных материалов: изоляция компрессоров шкафом покрытым звукоизоляционным материалом и виброгасителями под компрессором.	PW	Плавный пуск: оборудование для компрессоров, сокращающее пусковой ток примерно на 35% для каждого компрессора.
CFU	Шумоизоляционный шкаф для компрессора из специальных материалов: Изоляция компрессоров соответствующим покрытием шкафа, виброгасители под компрессоры, глушители на трубах компрессоров.	RA	Электроподогрев испарителя: электрический нагреватель установлен на испарителе, для того, чтобы предотвратить замерзание. Снабжен термостатом.
CS	Счетчик включения компрессора: Устройство устанавливаемое во внутрь шита, записывает кол-во запусков компрессоров.	RF	Система повышения cosφ >0,9: Электрические устройства изготавливаются из соответствующих конденсаторов для смены фазы компрессоров, обеспечивая значение cosφ ≥0,9, таким образом, снижая мощность потребления из электрической сети.
DQ	Дополнительный шкаф for для подключения силовых кабелей	RH	запорный клапан на линии всасывания: используется для изоляции компрессоров во время проведения сервисных работ.
DS	Плавный пуск (Звезда-Треугольник): электронное устройство закрытого типа, для снижению пускового тока, в комплекте с короткой цепью безопасности для механической блокировки.	RL	Реле перегрузки компрессора: электромеханическое защитное устройство от перегрузки компрессора.
IE	Упаковка из деревянной обрешетки: доступна по запросу для перевозки на транспорте, для обеспечения надлежащей защиты.	RP	Частичная рекуперация тепла (около 20%) тепла, посредством теплообменника хладагента/воды, всегда с сериями компрессоров. Требуется для производства гигиенической воды, рекуперирова тепло конденсации.
IG	Карта наработки часов: Электронная карта для программирования переключения и ротации между единицами, после заданного времени.	RT	Полная рекуперация тепла посредством теплообменника хладагента/воды, всегда с сериями компрессоров. Требуется для производства гигиенической воды, рекуперирова тепло конденсации и/или осушения.
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.).	TC	Для подключения воды на конденсаторы
IM	Упаковка для морской транспортировки: защитная упаковка и гигроскопичный наполнитель, для длительных морских перевозок.	TE	Электронный термостатический клапан: он требуется, чтобы сделать очень точное регулирование расхода хладагента и ограничить изменение мощности охлаждения и выходящей из испарителя температура воды во время переходных режимов работы и для более высокой производительности с фиксированным перегревом.
IR	Упаковка из деревянной паллеты и пленки: деревянная паллета и оборачивание прозрачной пленкой.	V	Вольтметр: Для измерения напряжения подаваемого на машину.
LI	Впрыск жидкости: механическое устройство позволяющее охлаждать компрессор при уровне высокой компрессии (стандартно для R407C).	VB	Смешанная версия: для работы испарителя при температуре воды на выходе ниже, чем 0°C. Обеспечивается 20мм изоляция испарителя.
KS	Такелажный комплект: оснащение специальными отверстиями и ремнями и скобами.	VS	Соленоидный клапан: электромагнитный клапан на каждом контуре охлаждения, для предотвращения миграции хладагента и последующего затопления компрессоров.
M8-M25	- Плавное регулирование холодопроизводительности: с помощью некоторых клапанов установленных на компрессорах, мощность регулируется от 8 до 100%.		
OS	Выключение компрессора по уровню масла: встроенный в масляный сепаратор компрессора, показывает возможное снижение уровня масла.		

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ЧИЛЛЕР ВОДЯНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ С ВИНТОВЫМИ КОМПРЕССОРАМИ

ФРЕОН R407C - R134A

Технические характеристики - Фреон R407C - 1 контур

RWH		131 K	161 K	191 K	211 K	241 K	301 K	341 K	391 K	531 K	611 K	691 K	731 K	831 K
Холодопроизводительность														
Холодопроизводительность	кВт	116,0	145,0	169,0	196,0	224,0	281,0	323,0	371,0	487,0	554,0	635,0	726,0	815,0
Номинальная потребляемая мощность	кВт	32,2	39,9	46,7	54,0	60,8	73,3	84,1	94,5	125,0	143,0	161,0	184,0	205,0
EER		3,60		3,62	3,63	3,68	3,83	3,84	3,92	3,89	3,87	3,94		3,97
Мощность нагрева	кВт	149,0	185,0	216,0	250,0	285,0	355,0	407,0	465,0	611,0	698,0	795,0	910,0	1'020,0
Спиральные компрессоры														
Количество	ед.	1												
Холодильные контуры	ед.	1												
Ступенчатая регулировка мощности	ед.	3												
Ступенчатая регулировка мощности (опция)	%	0 - 25 ÷ 100												
Номинальный потребляемый ток	A	56,0	69,0	80,0	91,0	100,0	124,0	142,0	159,0	201,0	238,0	265,0	301,0	335,0
Максимальный потребляемый ток	A	86,0	108,0	128,0	144,0	162,0	180,0	216,0	246,0	330,0	370,0	420,0	450,0	
Пусковой ток	A	411,0	508,0	485,0	585,0	686,0	801,0	943,0	1'023,0	1'442,0	1'853,0	2'029,0	2'520,0	
Пусковой ток с опцией PW/DS	A	218,0	269,0	290,0	350,0	423,0	520,0	612,0	665,0	1'009,0	1'297,0	1'420,0	1'764,0	
Испаритель														
Тип		Кожухотрубный испаритель												
Количество	ед.	1												
Контур	ед.	1												
Расход воды	м ³ /ч	20,0	24,9	29,1	33,7	38,5	48,3	55,6	63,8	83,8	95,3	109,2	124,9	140,2
Расход воды	л/с	5,5	6,9	8,1	9,4	10,7	13,4	15,4	17,7	23,3	26,5	30,3	34,7	38,9
Потери давления	кПа	61	67	58	52	41	71			52	68	69	72	55
Объем жидкости	л	44	42	39		37	86	82	79	185		179	294	
Конденсатор водяного охлаждения														
Тип		Кожухотрубный испаритель												
Количество	ед.	1												
Расход воды	м ³ /ч	25,6	31,8	37,2	43,0	49,0	61,1	70,0	80,0	105,1	120,1	136,7	156,5	175,4
Расход воды	л/с	7,1	8,8	10,3	11,9	13,6	17,0	19,4	22,2	29,2	33,3	38,0	43,5	48,7
Потери давления	кПа	80	85		87	89	77	80	78	82	81	79	84	80
Объем жидкости	л	21	25	29	36	39	45	50	60	76	86	102	113	128
Уровень звукового давления														
Звуковое давление на 1 м	дБ(A)	70	76			77		80	81	82	83	84	85	87
Размеры														
Длина	мм	2'430				3'310			3'340	3'700				
Ширина	мм	800			850		800		850	1'300				
Высота	мм	1'525			1'610		1'525		1'610	1'900				
Длина с CF/CFU	мм	2'430				3'310			3'340	3'700				
Ширина с CF/CFU	мм	800			850		1'300							
Высота с CF/CFU	мм	1'525			1'610		1'525		1'610	1'900				
Транспортировочный вес	кг	909	926	1'168	1'265	1'288	1'688	1'716	1'900	3'464	3'503	3'696	3'898	3'979
Вес при эксплуатации	кг	974	993	1'237	1'340	1'365	1'819	1'849	2'040	3'724	3'774	3'978	4'304	4'401
Кол-во хладагента для контура	кг	25,0	24,0	23,0	45,0	44,0	50,0	48,0	94,0	91,0	86,0	63,0	77,0	91,0
Параметры электропитания														
Параметры электропитания	В / Ф / Гц	400 / 3 / 50 + T												

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Номинальные условия: температура воды испарителя 7/12°C; температура конденсации 30/35°C
- Уровень звукового давления на 1 м (ISO 3744).
- Вес с учетом масла и фреона.

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ЧИЛЛЕР ВОДЯНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ С ВИНТОВЫМИ КОМПРЕССОРАМИ

ФРЕОН R407C - R134A

Технические характеристики - Фреон R407C - 2 и 3 контура

RWH		252 K	312 K	372 K	422 K	472 K	592 K	672 K	772 K	1062 K	1222 K	1392 K	1462 K	1652 K	1933 K	2203 K	2493 K	
Холодопроизводительность																		
Холодопроизводительность	кВт	241,0	291,0	342,0	394,0	453,0	561,0	642,0	743,0	970,0	1'116,0	1'271,0	1'432,0	1'632,0	1'915,0	2'161,0	2'440,0	
Номинальная потребляемая мощность	кВт	64,0	79,8	92,4	108,0	120,0	147,0	168,0	189,0	245,0	287,0	321,0	366,0	411,0	482,0	550,0	616,0	
EER		3,76	3,65	3,70	3,65	3,78	3,82		3,93	3,96	3,89	3,96	3,91	3,97		3,93	3,96	
Мощность нагрева	кВт	306,0	371,0	435,0	502,0	573,0	708,0	810,0	932,0	1'215,0	1'403,0	1'592,0	1'798,0	2'043,0	2'397,0	2'711,0	3'056,0	
Спиральные компрессоры																		
Количество	ед.	2															3	
Холодильные контуры	ед.	2															3	
Ступенчатая регулировка мощности	ед.	6															9	
Ступенчатая регулировка мощности (опция)	%	0 – 12 ÷ 100															0 – 8 ÷ 100	
Номинальный потребляемый ток	A	111,0	137,0	158,0	182,0	198,0	247,0	285,0	319,0	396,0	476,0	530,0	602,0	670,0	795,0	903,0	1'005,0	
Максимальный потребляемый ток	A	172,0	216,0	256,0	288,0	324,0	360,0	432,0	492,0	660,0	740,0	840,0	900,0	1'260,0		1'350,0		
Пусковой ток	A	497,0	616,0	613,0	729,0	848,0	981,0	1'159,0	1'269,0	1'772,0	2'223,0	2'449,0	2'970,0		2'869,0		3'420,0	
Пусковой ток с опцией PW/DS	A	304,0	377,0	418,0	494,0	585,0	700,0	828,0	911,0	1'339,0	1'667,0	1'840,0	2'214,0		2'260,0		2'664,0	
Испаритель																		
Тип		Кожухотрубный испаритель																
Количество	ед.	1															3	
Контур	ед.	2															3	
Расход воды	м ³ /ч	41,5	50,1	58,8	67,8	77,9	96,5	110,4	127,8	166,8	192,0	218,6	246,3	280,7	329,4	371,7	419,7	
Расход воды	л/с	11,5	13,9	16,3	18,8	21,6	26,8	30,7	35,5	46,3	53,3	60,7	68,4	78,0	91,5	103,2	116,6	
Потери давления	кПа	62	71	66	61	49	70	71	46	52	36	64	44	87	68	87	36	
Объем жидкости	л	134		129		124	185	179	294	286	271	264	461	444	648	632	615	
Конденсатор водяного охлаждения																		
Тип		Кожухотрубный испаритель																
Количество	ед.	2															3	
Расход воды	м ³ /ч	52,6	63,8	74,8	86,3	98,6	121,8	139,3	160,3	209,0	241,3	273,8	309,3	351,4	412,3	466,3	525,6	
Расход воды	л/с	14,6	17,7	20,8	24,0	27,4	33,8	38,7	44,5	58,1	67,0	76,1	85,9	97,6	114,5	129,5	146,0	
Потери давления	кПа	69	79	71	79	75	77	80	78	70	82	79	82	80		83	80	
Объем жидкости	л	43	49	59	64	75	90	101	121	162	173	205	226	257	307	338	385	
Уровень звукового давления																		
Звуковое давление на 1 м	дБ(А)	73	79			80		83	84	85	86	87	88	90	89	90	92	
Размеры																		
Длина	мм	3'750			3'860			3'900			5'200							
Ширина	мм	750			900			1'000			1'300			2'000				
Высота	мм	1'790						1'990			2'370							
Длина с CF/CFU	мм	3'750			3'860			3'990			5'200							
Ширина с CF/CFU	мм	750			900			1'000			1'300			2'000				
Высота с CF/CFU	мм	1'790			1'840			1'990			2'450							
Транспортировочный вес	кг	1'828	1'838	2'348	2'376	2'425	3'376	3'426	3'895	6'026	6'104	6'483	7'006	7'184	9'834	10'195	10'523	
Вес при эксплуатации	кг	2'005	2'020	2'535	2'569	2'623	3'651	3'706	4'309	6'475	6'548	6'952	7'693	7'884	10'789	11'165	11'523	
Кол-во хладагента для контура	кг	58,0	57,0	55,0	54,0	52,0	50,0	48,0	96,0	87,0	86,0	63,0	73,0	90,0	69,0	80,0	95,0	
Параметры электропитания																		
Параметры электропитания	В / Ф / Гц	400 / 3 / 50 + Т																

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Номинальные условия: температура воды испарителя 7/12°C; температура конденсации 30/35°C
- Уровень звукового давления на 1 м (ISO 3744).
- Вес с учетом масла и фреона.

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ЧИЛЛЕР ВОДЯНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ С ВИНТОВЫМИ КОМПРЕССОРАМИ

ФРЕОН R407C - R134A

Технические характеристики - Фреон R134a - 1 контур

RWH		91 Ka	111 Ka	131 Ka	151 Ka	171 Ka	211 Ka	241 Ka	271 Ka	321 Ka	361 Ka	421 Ka	481 Ka	541 Ka	621 Ka	721 Ka	771 Ka		
Холодопроизводительность																			
Холодопроизводительность	кВт	86,6	107,0	127,0	150,0	165,0	195,0	213,0	278,0	311,0	352,0	411,0	476,0	534,0	589,0	667,0	718,0		
Номинальная потребляемая мощность	кВт	19,2	23,9	29,5	32,4	36,6	42,8	47,8	58,8	65,8	75,2	86,0	98,6	114,0	125,0	144,0	154,0		
EER		4,51	4,48	4,30	4,63	4,51	4,56	4,46	4,73		4,68	4,78	4,83	4,68	4,71	4,63	4,66		
Мощность нагрева	кВт	106,0	131,0	156,0	182,0	201,0	238,0	261,0	337,0	377,0	427,0	497,0	575,0	648,0	713,0	811,0	871,0		
Спиральные компрессоры																			
Количество	ед.	1																	
Холодильные контуры	ед.	1																	
Ступенчатая регулировка мощности	ед.	3																	
Ступенчатая регулировка мощности (опция)	%	0 – 25 ÷ 100																	
Номинальный потребляемый ток	A	37,0	43,0	52,0	59,0	65,0	75,0	81,0	102,0	116,0	131,0	145,0	162,0	194,0	211,0	243,0	265,0		
Максимальный потребляемый ток	A	56,0	65,0	79,0	98,0	124,0	144,0	155,0	182,0	215,0	231,0	280,0	310,0	320,0	360,0	450,0	566,0		
Пусковой ток	A	305,0	338,0	355,0	449,0	485,0	585,0	675,0	801,0	943,0	1'023,0	1'364,0	1'442,0	1'853,0	2'029,0	2'520,0	2'870,0		
Пусковой ток с опцией PW/DS	A	153,0	169,0	206,0	267,0	290,0	350,0	439,0	520,0	612,0	664,0	955,0	1'009,0	1'297,0	1'420,0	1'764,0	2'009,0		
Испаритель																			
Тип		Кожухотрубный испаритель																	
Количество	ед.	1																	
Контур	ед.	1																	
Расход воды	м ³ /ч	14,9	18,4	21,8	25,8	28,4	33,5	36,6	47,8	53,5	60,5	70,7	81,9	91,8	101,3	114,8	123,5		
Расход воды	л/с	4,1	5,1	6,1	7,2	7,9	9,3	10,2	13,3	14,9	16,8	19,6	22,7	25,5	28,1	31,9	34,3		
Потери давления	кПа	58	53	65	57	53	54	64	59	57	47	48	58	59	60	48	58		
Объем жидкости	л	42	39	37	86		56		129	124	119	179	173	294	286	141	262		
Конденсатор водяного охлаждения																			
Тип		Кожухотрубный испаритель																	
Количество	ед.	1																	
Расход воды	м ³ /ч	18,2	22,5	26,8	31,3	34,6	40,9	44,9	58,0	64,8	73,4	85,5	98,9	111,5	122,6	139,3	149,8		
Расход воды	л/с	5,1	6,3	7,4	8,7	9,6	11,4	12,5	16,1	18,0	20,4	23,7	27,5	31,0	34,1	38,7	41,6		
Потери давления	кПа	23	27	30	32		26	23	24	30	32		30		29	60	46		
Объем жидкости	л	9	11	13	15	16	19	22	27	30	35	40	45	50	83	84	84		
Уровень звукового давления																			
Звуковое давление на 1 м	дБ(A)	68		74		75	76	77	79	80	81	82	83	84	83	84	84		
Размеры																			
Длина	мм	2'430						3'350						3'700					
Ширина	мм	800																	
Высота	мм	1'525																	
Длина с CF/CFU	мм	2'430						3'350						3'700					
Ширина с CF/CFU	мм	800																	
Высота с CF/CFU	мм	1'525																	
Транспортировочный вес	кг	674	683	1'113	1'187	1'197	1'254	1'264	1'707	1'732	1'755	2'845	3'010	3'133	3'196	3'324	3'573		
Вес при эксплуатации	кг	725	733	1'164	1'288	1'299	1'329	1'342	1'863	1'882	1'903	2'996	3'221	3'342	3'411	3'531	3'913		
Кол-во хладагента для контура	кг	15,0	14,0	30,0	31,0	30,0	62,0	60,0	61,0	61,0	41,0	53,0	59,0	60,0	61,0	90,0			
Параметры электропитания																			
Параметры электропитания	В / Ф / Гц	400 / 3 / 50 + T																	

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Номинальные условия: температура воды испарителя 7/12°C; температура конденсации 30/35°C
- Уровень звукового давления на 1 м (ISO 3744).
- Вес с учетом масла и фреона.

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ЧИЛЛЕР ВОДЯНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ С ВИНТОВЫМИ КОМПРЕССОРАМИ

ФРЕОН R407C - R134A

Технические характеристики - Фреон R407C - 2 контура

RWH		182 Ка	222 Ка	252 Ка	292 Ка	332 Ка	412 Ка	472 Ка	542 Ка	642 Ка	732 Ка
Холодопроизводительность											
Холодопроизводительность	кВт	174,0	213,0	254,0	301,0	330,0	385,0	427,0	560,0	622,0	702,0
Номинальная потребляемая мощность	кВт	38,4	47,8	58,9	64,6	73,1	85,6	96,0	118,0	132,0	150,0
EER		4,53	4,46	4,31	4,66	4,51	4,50	4,45	4,74	4,71	4,68
Мощность нагрева	кВт	213,0	261,0	313,0	366,0	403,0	470,0	522,0	677,0	753,0	852,0
Спиральные компрессоры											
Количество	ед.	2									
Холодильные контуры	ед.	2									
Ступенчатая регулировка мощности	ед.	6									
Ступенчатая регулировка мощности (опция)	%	0 - 12 ÷ 100									
Номинальный потребляемый ток	А	73,0	86,0	104,0	117,0	131,0	151,0	162,0	204,0	232,0	262,0
Максимальный потребляемый ток	А	112,0	130,0	158,0	196,0	248,0	288,0	310,0	364,0	430,0	462,0
Пусковой ток	А	361,0	403,0	434,0	547,0	609,0	729,0	830,0	983,0	1'158,0	1'254,0
Пусковой ток с опцией PW/DS	А	209,0	234,0	285,0	365,0	414,0	578,0	594,0	702,0	827,0	895,0
Испаритель											
Тип		Кожухотрубный испаритель									
Количество	ед.	1									
Контур	ед.	2									
Расход воды	м ³ /ч	29,9	36,6	43,7	51,8	56,8	66,2	73,4	96,3	107,0	120,7
Расход воды	л/с	8,3	10,2	12,1	14,4	15,8	18,4	20,4	26,8	29,7	33,5
Потери давления	кПа	48	64	50	54	42	56	51	54	40	56
Объем жидкости	л	59	56	129	124	119	113	168	286	279	279
Конденсатор водяного охлаждения											
Тип		Кожухотрубный испаритель									
Количество	ед.	2									
Расход воды	м ³ /ч	36,6	44,9	53,8	63,0	69,3	80,8	89,8	116,4	129,5	146,5
Расход воды	л/с	10,2	12,5	15,0	17,5	19,3	22,5	24,9	32,3	36,0	40,7
Потери давления	кПа	18	27	23	21	26	25	23	24	30	32
Объем жидкости	л	20	25	30	38	43	54	59	59	59	59
Уровень звукового давления											
Звуковое давление на 1 м	дБ(А)	71	77	78	79	80	82	83	84	84	84
Размеры											
Длина	мм	3'750			3'860			3'900			
Ширина	мм	750			900			1'000			
Высота	мм	1'710			1'790			1'990	2'030		
Длина с CF/CFU	мм	3'750			3'860			3'990			
Ширина с CF/CFU	мм	750			900			1'000			
Высота с CF/CFU	мм	1'710			1'790			1'840		1'990	2'030
Транспортировочный вес	кг	1'255	1'261	1'807	1'851	1'863	2'386	2'414	3'329	3'516	3'556
Вес при эксплуатации	кг	1'334	1'337	1'961	2'005	2'016	2'542	2'571	3'551	3'856	3'894
Кол-во хладагента для контура	кг	30,0	31,0	30,0	29,0		61,0	60,0		62,0	61,0
Параметры электропитания											
Параметры электропитания	В / Ф / Гц	400 / 3 / 50 + Т									

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Номинальные условия: температура воды испарителя 7/12°C; температура конденсации 30/35°C

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

- Вес с учетом масла и фреона.

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ЧИЛЛЕР ВОДЯНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ С ВИНТОВЫМИ КОМПРЕССОРАМИ

ФРЕОН R407C - R134A

Технические характеристики - Фреон R134a - 2 и 3 контура

RWH		842 Ка	972 Ка	1092 Ка	1232 Ка	1442 Ка	1542 Ка	1633 Ка	1793 Ка	2163 Ка	2313 Ка	
Холодопроизводительность												
Холодопроизводительность	кВт	815,0	947,0	1 069,0	1 173,0	1 341,0	1 434,0	1 592,0	1 746,0	2 015,0	2 154,0	
Номинальная потребляемая мощность	кВт	172,0	197,0	228,0	250,0	288,0	307,0	342,0	374,0	431,0	461,0	
EER		4,74	4,81	4,69		4,66	4,67	4,65		4,67		
Мощность нагрева	кВт	987,0	1 144,0	1 297,0	1 423,0	1 629,0	1 741,0	1 934,0	2 121,0	2 446,0	2 615,0	
Спиральные компрессоры												
Количество	ед.	2						3				
Холодильные контуры	ед.	2						3				
Ступенчатая регулировка мощности	ед.	6						9				
Ступенчатая регулировка мощности (опция)	%	0 – 12 ÷ 100						0 – 8 ÷ 100				
Номинальный потребляемый ток	A	290,0	323,0	389,0	422,0	486,0	530,0	583,0	632,0	729,0	795,0	
Максимальный потребляемый ток	A	560,0	620,0	640,0	720,0	900,0	1 132,0	960,0	1 080,0	1 350,0	1 698,0	
Пусковой ток	A	1 644,0	1 752,0	2 173,0	2 389,0	2 970,0	3 436,0	2 493,0	2 749,0	3 420,0	4 002,0	
Пусковой ток с опцией PW/DS	A	1 235,0	1 319,0	1 617,0	1 780,0	2 214,0	2 575,0	1 937,0	2 140,0	2 664,0	3 141,0	
Испаритель												
Тип		Кожухотрубный испаритель										
Количество	ед.	1										
Контур	ед.	2						3				
Расход воды	м ³ /ч	140,2	162,9	183,9	201,8	230,8	246,6	273,8	300,3	346,7	370,8	
Расход воды	л/с	38,9	45,2	51,1	56,0	64,1	68,5	76,1	83,4	96,3	103,0	
Потери давления	кПа	44	45	87	50	55	62	47	57	55	62	
Объем жидкости	л	271	461	444	435	398		648	632	764		
Конденсатор водяного охлаждения												
Тип		Кожухотрубный испаритель										
Количество	ед.	2						3				
Расход воды	м ³ /ч	169,8	196,8	223,1	244,8	280,1	299,5	332,6	364,8	421,2	450,0	
Расход воды	л/с	47,2	54,7	62,0	68,0	77,8	83,2	92,4	101,3	117,0	125,0	
Потери давления	кПа	30		28		61	46	29	28	61	46	
Объем жидкости	л	69	80	90	101	132	155	135	151	198	232	
Уровень звукового давления												
Звуковое давление на 1 м	дБ(А)	84	85	86	87	86	87	88	89	88	89	
Размеры												
Длина	мм	5 300						5 100				
Ширина	мм	1 300						2 400				
Высота	мм	2 420						2 480				
Длина с CF/CFU	мм	5 300						5 100				
Ширина с CF/CFU	мм	1 300						2 400				
Высота с CF/CFU	мм	2 500						2 560				
Транспортировочный вес	кг	5 327	5 522	5 757	5 898	6 392	6 521	8 860	9 077	9 855	10 049	
Вес при эксплуатации	кг	5 679	5 873	6 111	6 258	6 922	7 074	9 565	9 788	10 817	11 045	
Кол-во хладагента для контура	кг	50,0	64,0	70,0	72,0	82,0	107,0	90,0	94,0	106,0	132,0	
Параметры электропитания												
Параметры электропитания	В / Ф / Гц	400 / 3 / 50 + Т										

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Номинальные условия: температура воды испарителя 7/12°C; температура конденсации 30/35°C
- Уровень звукового давления на 1 м (ISO 3744).
- Вес с учетом масла и фреона.

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ЧИЛЛЕР ВОДЯНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ С ВИНТОВЫМИ КОМПРЕССОРАМИ

ФРЕОН R407C - R134A

R407C - Корректирующий фактор холодопроизводительности

Температура выхода воды из испарителя °С	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	
Температура выхода воды из конденсатора °С	30	1.396	1.351	1.309	1.265	1.221	1.172	1.133	1.095	1.063	0.961	0.930
	31	1.384	1.338	1.295	1.251	1.208	1.161	1.122	1.085	1.053	0.950	0.919
	32	1.371	1.325	1.281	1.238	1.194	1.149	1.111	1.076	1.039	0.939	0.909
	33	1.358	1.311	1.267	1.224	1.181	1.138	1.099	1.067	1.025	0.927	0.898
	34	1.347	1.298	1.253	1.210	1.168	1.127	1.088	1.053	1.011	0.916	0.888
	35	1.326	1.284	1.239	1.196	1.154	1.116	1.077	1.039	1	0.958	0.877
	36	1.310	1.268	1.224	1.182	1.140	1.102	1.064	1.025	0.987	0.946	0.865
	37	1.294	1.252	1.208	1.167	1.125	1.088	1.050	1.012	0.974	0.934	0.853
	38	1.278	1.236	1.193	1.152	1.110	1.074	1.036	0.999	0.961	0.922	0.841
	39	1.262	1.220	1.178	1.137	1.095	1.060	1.022	0.985	0.948	0.910	0.829
	40	1.246	1.204	1.163	1.122	1.081	1.046	1.009	0.972	0.935	0.898	0.818
	41	1.227	1.186	1.145	1.105	1.065	1.029	0.993	0.956	0.920	0.884	0.804
	42	1.208	1.168	1.127	1.087	1.050	1.013	0.977	0.941	0.905	0.869	0.791
	43	1.189	1.149	1.109	1.070	1.034	0.997	0.961	0.926	0.890	0.854	0.778
	44	1.170	1.131	1.092	1.052	1.019	0.981	0.946	0.910	0.875	0.839	0.764
	45	1.151	1.112	1.074	1.035	1.004	0.965	0.930	0.895	0.860	0.825	0.751
	46	1.133	1.093	1.055	1.018	0.985	0.947	0.912	0.878	0.844	0.809	0.737
	47	1.114	1.074	1.037	1.000	0.967	0.930	0.895	0.861	0.827	0.794	0.723
	48	1.096	1.055	1.019	0.982	0.949	0.912	0.877	0.844	0.811	0.778	0.710
	49	1.078	1.036	1.001	0.965	0.931	0.895	0.860	0.827	0.795	0.763	0.696
50	1.060	1.018	0.982	0.947	0.912	0.877	0.842	0.811	0.779	0.747	0.682	

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 °С, необходимо смешивать воду с ликолом 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

Температура выхода воды из испарителя °С	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	
Температура выхода воды из конденсатора °С	30	1.035	1.012	0.995	0.982	0.970	0.956	0.942	0.925	0.916	0.895	0.881
	31	1.050	1.029	1.013	1.00	0.986	0.973	0.959	0.942	0.933	0.910	0.898
	32	1.065	1.046	1.031	1.017	1.003	0.989	0.976	0.959	0.948	0.925	0.915
	33	1.079	1.063	1.048	1.034	1.020	1.006	0.992	0.976	0.965	0.941	0.931
	34	1.098	1.079	1.066	1.051	1.037	1.023	1.009	0.994	0.983	0.956	0.948
	35	1.113	1.102	1.084	1.069	1.053	1.040	1.021	1.011	1	0.988	0.965
	36	1.132	1.121	1.103	1.088	1.072	1.058	1.041	1.030	1.019	1.007	0.984
	37	1.152	1.139	1.122	1.107	1.091	1.076	1.060	1.049	1.038	1.026	1.003
	38	1.171	1.158	1.141	1.126	1.110	1.094	1.079	1.068	1.056	1.045	1.022
	39	1.191	1.176	1.160	1.145	1.129	1.112	1.098	1.087	1.075	1.063	1.041
	40	1.210	1.195	1.179	1.163	1.148	1.130	1.118	1.106	1.094	1.082	1.059
	41	1.233	1.217	1.200	1.185	1.169	1.152	1.140	1.128	1.116	1.105	1.082
	42	1.255	1.238	1.221	1.207	1.190	1.175	1.163	1.151	1.139	1.127	1.105
	43	1.278	1.260	1.243	1.228	1.211	1.197	1.185	1.173	1.161	1.149	1.127
	44	1.301	1.282	1.264	1.250	1.232	1.220	1.208	1.196	1.183	1.171	1.150
	45	1.323	1.304	1.285	1.271	1.253	1.242	1.230	1.218	1.206	1.194	1.172
	46	1.348	1.330	1.311	1.297	1.280	1.269	1.256	1.244	1.232	1.220	1.198
	47	1.372	1.356	1.337	1.323	1.307	1.295	1.282	1.270	1.258	1.247	1.224
	48	1.396	1.381	1.363	1.349	1.334	1.321	1.308	1.296	1.285	1.273	1.250
	49	1.421	1.407	1.389	1.375	1.360	1.347	1.334	1.322	1.311	1.300	1.276
50	1.445	1.433	1.415	1.401	1.387	1.373	1.360	1.349	1.337	1.326	1.302	

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 °С, необходимо смешивать воду с ликолом 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.

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ЧИЛЛЕР ВОДЯНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ С ВИНТОВЫМИ КОМПРЕССОРАМИ

ФРЕОН R407C - R134A

R134a - Корректирующий фактор холодопроизводительности

Температура воды на выходе из испарителя °С	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	
Температура выхода воды из конденсатора °С	30	1.395	1.341	1.298	1.256	1.209	1.171	1.124	1.089	1.047	1.012	0.977
	31	1.383	1.333	1.288	1.245	1.199	1.160	1.114	1.079	1.037	1.002	0.967
	32	1.371	1.326	1.277	1.234	1.189	1.149	1.104	1.069	1.028	0.993	0.958
	33	1.358	1.314	1.266	1.223	1.179	1.138	1.094	1.059	1.019	0.984	0.949
	34	1.346	1.300	1.255	1.212	1.169	1.127	1.084	1.049	1.009	0.974	0.940
	35	1.333	1.287	1.244	1.202	1.159	1.116	1.074	1.039	1	0.965	0.930
	36	1.320	1.275	1.231	1.189	1.146	1.104	1.062	1.028	0.989	0.955	0.920
	37	1.306	1.262	1.218	1.176	1.134	1.091	1.058	1.016	0.978	0.944	0.910
	38	1.295	1.250	1.205	1.163	1.121	1.079	1.047	1.005	0.967	0.934	0.900
	39	1.283	1.237	1.191	1.150	1.108	1.067	1.033	0.994	0.957	0.923	0.890
	40	1.267	1.223	1.178	1.137	1.096	1.054	1.019	0.983	0.946	0.913	0.880
	41	1.253	1.209	1.165	1.124	1.083	1.043	1.007	0.971	0.934	0.901	0.868
	42	1.240	1.196	1.152	1.112	1.071	1.031	0.996	0.959	0.922	0.890	0.857
	43	1.226	1.182	1.139	1.099	1.059	1.019	0.984	0.947	0.911	0.878	0.845
	44	1.212	1.169	1.126	1.086	1.047	1.008	0.972	0.936	0.899	0.866	0.833
	45	1.198	1.155	1.112	1.074	1.035	0.996	0.960	0.924	0.888	0.855	0.822
	46	1.184	1.141	1.098	1.060	1.022	0.984	0.948	0.912	0.876	0.843	0.811
47	1.171	1.128	1.084	1.046	1.009	0.971	0.936	0.900	0.864	0.832	0.800	
48	1.158	1.114	1.071	1.032	0.995	0.959	0.924	0.888	0.853	0.821	0.788	
49	1.145	1.101	1.057	1.018	0.982	0.947	0.911	0.876	0.841	0.809	0.777	
50	1.132	1.087	1.043	1.004	0.969	0.934	0.899	0.864	0.839	0.798	0.766	

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 °С, необходимо смешивать воду с глицером 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.

R134a - Корректирующий фактор для входной мощности

Температура воды на выходе из испарителя °С	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	
Температура выхода воды из конденсатора °С	30	0.979	0.971	0.957	0.950	0.943	0.934	0.927	0.915	0.912	0.904	0.896
	31	0.998	0.986	0.975	0.968	0.961	0.953	0.945	0.933	0.929	0.922	0.915
	32	1.016	1.000	0.993	0.986	0.979	0.971	0.963	0.951	0.947	0.940	0.933
	33	1.034	1.019	1.012	1.004	0.997	0.989	0.981	0.969	0.965	0.958	0.951
	34	1.053	1.037	1.030	1.023	1.015	1.008	0.999	0.987	0.982	0.976	0.970
	35	1.071	1.055	1.048	1.041	1.033	1.026	1.017	1.005	1	0.994	0.988
	36	1.092	1.081	1.070	1.062	1.055	1.047	1.036	1.026	1.021	1.015	1.009
	37	1.112	1.102	1.091	1.084	1.076	1.068	1.045	1.047	1.042	1.035	1.029
	38	1.131	1.122	1.113	1.105	1.097	1.089	1.073	1.069	1.062	1.056	1.050
	39	1.151	1.142	1.134	1.126	1.118	1.110	1.095	1.090	1.083	1.077	1.071
	40	1.171	1.163	1.156	1.148	1.140	1.131	1.118	1.111	1.104	1.098	1.092
	41	1.196	1.188	1.180	1.171	1.163	1.154	1.142	1.134	1.127	1.121	1.115
	42	1.220	1.212	1.203	1.195	1.187	1.177	1.166	1.158	1.151	1.145	1.139
	43	1.244	1.236	1.227	1.219	1.210	1.200	1.190	1.182	1.174	1.168	1.162
	44	1.268	1.260	1.251	1.243	1.234	1.223	1.214	1.206	1.198	1.192	1.186
	45	1.292	1.284	1.275	1.266	1.258	1.246	1.238	1.230	1.221	1.215	1.209
	46	1.320	1.311	1.302	1.293	1.284	1.272	1.264	1.256	1.248	1.242	1.236
47	1.347	1.338	1.329	1.320	1.310	1.299	1.291	1.282	1.274	1.268	1.262	
48	1.374	1.365	1.356	1.346	1.336	1.326	1.317	1.309	1.300	1.294	1.288	
49	1.402	1.392	1.383	1.373	1.362	1.352	1.344	1.335	1.327	1.321	1.315	
50	1.429	1.420	1.410	1.400	1.388	1.379	1.370	1.362	1.353	1.347	1.341	

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 °С, необходимо смешивать воду с глицером 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.