ЧИЛЛЕРЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ С ВИНТОВЫМИ КОМПРЕССОРАМИ И ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

ФРЕОН R407C - R134A

RAH 913 K

Серии RAH ...

Холодопроизводительность от 307 до 1879 кВт - 1-2-3-4 контурные

Компактные челлеры с воздушным охлаждением **серии RAH** со сниженным пятном контакта и весом.
Предназначены для внешней установки для промышленного применения. Для использования в средних и больших системах кондиционирования воздуха , так же могут быть использованы с фанкойлами и терминальными устройствами.
В зависимости от холодопроизводительности они доступны с 1-2-3-4 охлаждающими контурами.
Благодаря некоторым опциям, данные машины легко могут быть адаптированны к любым объектам.
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 с фреоном R407C (K) и R134a (Ka) :
K/ Ka стандартная версия
S.K/Ka - малошумная версия: Увеличенный теплообменник , сниженный расход воздуха, вентиляторы с пониженной скоростью вращения, корпус на компрессорах, изоляция специальными материалами.
U.K/Ka - ультратихая версия: увеличенный теплообменник, вентиляторы с низкой скоростью вращения, корпус компрессора изолирован специальными материалами, вибропоглатители на входе/выходе из компрессора, компрессор установлен на пружинных опорах.

Рабочие условия (стандартные машины):
Воздух: от 15 до 45°C; Вода (выход из испарителя): от5 до 15°C.

Опции

Несущая рама выполнена из профилей оцинкованной стали, чтобы противостоять агрессивной среде и покрашен в цвет RAL 7035. Все основные компоненты расположены в специальной секции.

Полугермитичные 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 двигательоснащен опцией плавного пуска, и специальными выключателями для предотвращения короткого замыкания (опции DS и PW).

Кожухотрубный испаритель, с 2-мя холодильными контурами и одним водяным, с низкими потерями давления. Изготовлен из закаленной стали и медных труб, изолирован полиуритановым пенным материалом. Обеспечивает корректное распределение воды, обеспечивая прочность , отсутствие вибраций и высокий расход воды.

Теплообменник: В стандартном исполнение сделан из медных трубок и алюминиевым оребрением для лучшего теплообмена. Обладает параметрами для работы при высокой внешней температуре. Благодаря "V" - образному размещению, достигается большая эффективность и компактные размеры. По запросу при установке в агрессивных средах, производится защитная обработка теплообменника.

Низкооборотистые центробежные вентиляторы, с 6-8 полюсным электродвигателем оснащены защитой от перегрузок, электронной балансировкой, малошумными лопастями и защитной решеткой. По запросу возможно установит регулятор скорости вращения вентилятора (опция BT).

Холодильный контур состоит из клапана TPB , 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. 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.

Основные компоненты

A **Амперметр**: Электрический прибор для измерения интенсивности электрического тока, поглощаемого единицей.

AE **Нестандартное напряжение электропитания** отличается от стандартного: в основном, 230В трехфазный, 460В трехфазный. Частота 50/60 Гц.

BT **Комплект для работы при температуре до -20°C с регулировкой скорости вентиляторов**: электронное устройство для непрерывного и плавного регулирования давления конденсации путем изменения скорости вращения вентилятора.

CE **защита от ультрафиолета на испарителе**: особая защита испарителя материалом поглощающим УФ излучение.

CF **Шумоизоляционный шкаф для компрессора из стандартных материалов**:Изоляция компрессор с помощью шкафа покрытым звукоизолирующим материалом и виброгасители под компрессором (включен в версию S).

CFU **Шумоизоляционный шкаф для компрессора из специальных материалов**: Изоляция компрессора соответствующим покрытием шкафа, виброгасители под компрессор, глушители на сливные трубы компрессора (уже включено в версию U).

CS **Счетчик включения компрессора**: Устройство устанавливаемое во внутрь шита, записывает кол-во запусков компрессоров.

DS **Плавный пуск (Звезда-Треугольник)**: электронное устройство закрытого типа, для снижению пускового тока, в комплекте с короткой цепью безопасности для механической блокировки.

GP **Защитная решетка теплообменника**: защитная металлическая решетка от случайноко воздействия, состоит из 4-х решеток 50x50.

GP1 **Защитная решетка для компрессоров**: защитная металлическая решетка от случайного воздействия.

IG **Карта наработки часов:**Электронная карта для программирования переключения и ротации между единицами, после заданного времени.

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.

LI **Впрыск жидкости**: механическое устройство позволяющее охлаждать компрессор при уровне высокой компрессии (стандартно для R407C).

M6-M25 **- Плавное регулирование холодопроизводительности** : с помощью некоторых клапанов установленных на компрессорах, мощность регулируется от 6 до 100%.

MV **Гидромодуль** состоит из бака, расширительного бачка, защитного клапана, манометра, клапана разгрузки и клапана сброса воздуха.

OS **Выключение компрессора по уровню масла**: встроенный в масленный сепаратор компрессора, показывает возможное снижение уровня масла.

PF **Реле протока**: установлен на испарителе, он выключает устройство в случае отсутствия расхода воды через испаритель.

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.

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.

PW **Плавный пуск**: оборудование для компрессоров, сокращающее пусковой ток примерно на 35% для каждого компрессора.

RA **Электроподогрев испарителя**: электрический нагреватель установлен на испарителе, для того, чтобы предотвратить замерзание. Снабжен термостатом.

RF **Система повышения cosfi >0,9**: Электрические устройства изготавливаются из соответствующих конденсаторов для смены фазы компрессоров, обеспечивая значение cosfi ≥0,9,таким образом, снижая мощность потребления из электрической сети.

RH **запорный клапан на линии всасывания**: используется для изоляции компрессоров во время проведения сервисных работ.

RL **Реле перегрузки компрессора**: электромеханическое защитное устройство от перегрузки компрессора.

RM **Эпоксидное покрытие теплообменника конденсатора**: теплообменник конденсатора покрывается эпоксидной смолой для предотвращения коррозии в агрессивных условиях эксплуатации.

RR **Теплообменник конденсатора с медным оребрением:** специальное исполнение теплообменника конденсатора.

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.

V **Вотльтметр**: Для измерения напряжения подаваемого на машину .

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.

Технические характеристики - Фреон R407C - 1 контур

RAH		301 K	391 K	451 K
Холодопроизводительность				
Холодопроизводительность	кВт	306,6	397,9	459,0
Номинальная потребляемая мощность	кВт	122,5	153,2	181,9
EER		2,50	2,60	2,52
Осевые вентиляторы				
Количество	ед.	4		6
Скорость вращения	об/мин	850		
Расход воздуха	$м^3$/ч	112˙000	104˙000	168˙000
Расход воздуха	л/с	31˙111	28˙889	46˙667
Потребляемая мощность	кВт	13,2		19,8
Потребляемый ток	А	25,2		37,8
Спиральные компрессоры				
Количество	ед.	1		
Холодильные контуры	ед.	1		
Ступенчатая регулировка мощности	ед.	3		
Ступенчатая регулировка мощности (опция)	%	0 – 25 ÷ 100		
Номинальный потребляемый ток	А	183,0	224,0	268,0
Максимальный потребляемый ток	А	246,0	330,0	370,0
Пусковой ток	А	1˙023,0	1˙442,0	1˙853,0
Пусковой ток с опцией PW/DS	А	665,0	1˙009,0	1˙297,0
Испаритель				
Тип		Кожухотрубный испаритель		
Количество	ед.	1		
Расход воды	$м^3$/ч	52,6	68,0	78,8
Расход воды	л/с	14,6	18,9	21,9
Потери давления	кПа	48	38	35
Объем жидкости	л	93	80	133
Показатели энергопотребления				
Общая потребляемая мощность	кВт	136,0	166,0	202,0
Номинальный входной ток	А	208,0	249,0	306,0
Максимальный входной ток	А	271,0	355,0	408,0
Пусковой ток	А	1˙048,2	1˙467,0	1˙891,0
Пусковой ток с опцией PW/DS	А	690,2	1˙034,0	1˙335,0
Уровень звукового давления				
Звуковое давление на 1 м	дБ(А)	81		
Размеры				
Длина	мм	3˙350		4˙850
Ширина	мм	2˙300		
Высота	мм	2˙700		
Транспортировочный вес	кг	2˙993	3˙626	4˙236
Кол-во хладогента для контура	кг	68,0	90,0	102,0
Параметры электропитания				
Параметры электропитания	В / Ф / Гц	400 / 3 / 50 + T		

ПРИМЕЧАНИЯ:
- Номинальные условия: наружный воздух 35°C; вода 7/12°C
- Уровень звукового давления на расстоянии 1 м (ISO 3744).
- Вес с маслом и фреоном.

Технические характеристики - Фреон R407C - 2 контура

RAH		272 K	312 K	372 K	462 K	522 K	592 K	782 K	892 K	1042 K	1162 K
Холодопроизводительность											
Холодопроизводительность	кВт	286,3	330,6	368,7	442,9	532,5	600,9	800,0	911,7	1`069,1	1`187,1
Номинальная потребляемая мощность	кВт	115,0	133,0	156,0	191,0	211,7	247,9	306,6	366,0	408,2	468,4
EER		2,50		2,40	2,30	2,50	2,40	2,60	2,50	2,60	2,50
Осевые вентиляторы											
Количество	ед.	4			6			8	10	12	
Скорость вращения	об/мин	850									
Расход воздуха	м³/ч	112`000	104`000		168`000	156`000		208`000	260`000	312`000	
Расход воздуха	л/с	31`111	28`889		46`667	43`333		57`778	72`222	86`667	
Потребляемая мощность	кВт	13,2			19,8			26,4	33,0	39,6	
Потребляемый ток	А	25,2			37,8			50,4	63,0	75,6	
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	189,0	219,0	249,0	311,0	323,0	371,0	448,0	543,0	605,0	667,0
Максимальный потребляемый ток	А	256,0	288,0	324,0	360,0	432,0	492,0	660,0	740,0	840,0	900,0
Пусковой ток	А	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
Пусковой ток с опцией PW/DS	А	418,0	494,0	585,0	700,0	828,0	811,0	1`339,0	1`667,0	1`840,0	2`214,0
Испаритель											
Тип		Кожухотрубный испаритель									
Количество	ед.	1									
Расход воды	м³/ч	49,3	56,9	63,4	76,0	91,1	103,0	137,2	156,6	183,2	203,4
Расход воды	л/с	13,7	15,8	17,6	21,1	25,3	28,6	38,1	43,5	50,9	56,5
Потери давления	кПа	38	50	41	29	47	52	51	66	97	104
Объем жидкости	л	93		88	133	125	114	207	184	444	435
Показатели энергопотребления											
Общая потребляемая мощность	кВт	128,0	146,0	169,0	211,0	232,0	268,0	333,0	399,0	448,0	508,0
Номинальный входной ток	А	214,0	244,0	274,0	349,0	361,0	409,0	499,0	606,0	680,0	743,0
Максимальный входной ток	А	281,0	313,0	349,0	398,0	470,0	530,0	710,0	803,0	916,0	976,0
Пусковой ток	А	638,0	754,0	873,0	1`019,0	1`197,0	1`307,0	1`822,0	2`286,0	2`525,0	3`046,0
Пусковой ток с опцией PW/DS	А	443,0	519,0	610,0	738,0	866,0	849,0	1`389,0	1`730,0	1`916,0	2`290,0
Уровень звукового давления											
Звуковое давление на 1 м	дБ(А)	81			82			84	85	86	
Размеры											
Длина	мм	3`350			4`850			6`350	7`850	9`350	
Ширина	мм	2`300									
Высота	мм	2`700									
Транспортировочный вес	кг	3`303	3`432	3`468	4`800	5`020	5`070	6`868	7`632	8`442	8`589
Кол-во хладогента для контура	кг	34,0	43,0	44,0	51,0	66,0	68,0	90,5	112,0	128,0	129,0
Параметры электропитания											
Параметры электропитания	В / Ф / Гц	400 / 3 / 50 + T									

ПРИМЕЧАНИЯ:
- Номинальные условия: наружный воздух 35°C; вода 7/12°C
- Уровень звукового давления на расстоянии 1 м (ISO 3744).
- Вес с маслом и фреоном.

Технические характеристики - Фреон R407C - мультиконтурный

RAH		913 K	1193 K	1184 K	1544 K
Холодопроизводительность					
Холодопроизводительность	кВт	905,4	1˙180,8	1˙245,5	1˙634,8
Номинальная потребляемая мощность	кВт	383,0	476,0	496,2	612,4
EER		2,40	2,50		2,70
Осевые вентиляторы					
Количество	ед.	12			16
Скорость вращения	об/мин	850			
Расход воздуха	$м^3$/ч	336˙000	312˙000		416˙000
Расход воздуха	л/с	93˙333	86˙667		115˙556
Потребляемая мощность	кВт	39,6			52,8
Потребляемый ток	А	75,6			100,8
Спиральные компрессоры					
Количество	ед.	3		4	
Холодильные контуры	ед.	3		4	
Ступенчатая регулировка мощности	ед.	9		12	
Ступенчатая регулировка мощности (опция)	%	0 – 8 ÷ 100		–	
Номинальный потребляемый ток	А	620,0	749,0	746,0	891,0
Максимальный потребляемый ток	А	738,0	990,0	984,0	1˙320,0
Пусковой ток	А	1˙515,0	2˙102,0	1˙761,0	2˙432,0
Пусковой ток с опцией PW/DS	А	1˙157,0	1˙669,0	1˙403,0	1˙999,0
Испаритель					
Тип		Кожухотрубный испаритель			
Количество	ед.	1			
Расход воды	$м^3$/ч	155,5	203,0	213,8	280,1
Расход воды	л/с	43,2	56,4	59,4	77,8
Потери давления	кПа	55	60	87	120
Объем жидкости	л	184	252	295	423
Показатели энергопотребления					
Общая потребляемая мощность	кВт	423,0	516,0	536,0	665,0
Номинальный входной ток	А	696,0	825,0	822,0	992,0
Максимальный входной ток	А	814,0	1˙066,0	1˙060,0	1˙421,0
Пусковой ток	А	1˙591,0	2˙178,0	1˙837,0	2˙533,0
Пусковой ток с опцией PW/DS	А	1˙233,0	1˙745,0	1˙479,0	2˙100,0
Уровень звукового давления					
Звуковое давление на 1 м	дБ(А)	86			87
Размеры					
Длина	мм	9˙350			12˙350
Ширина	мм	2˙300			
Высота	мм	2˙700			
Транспортировочный вес	кг	7˙988	10˙141	9˙830	13˙343
Кол-во хладогента для контура	кг	69,0	92,0	72,0	96,0
Параметры электропитания					
Параметры электропитания	В / Ф / Гц	400 / 3 / 50 + T			

ПРИМЕЧАНИЯ:
- Номинальные условия: наружный воздух 35°C; вода 7/12°C
- Уровень звукового давления на расстоянии 1 м (ISO 3744).
- Вес с маслом и фреоном.

Технические характеристики - Фреон R407C - Малошумная версия -1 контур

RAH S		301 K	391 K	451 K
Холодопроизводительность				
Холодопроизводительность	кВт	309,8	403,0	417,7
Номинальная потребляемая мощность	кВт	121,1	151,6	179,8
EER		2,56	2,66	2,32
Осевые вентиляторы				
Количество	ед.	4	6	
Скорость вращения	об/мин	880		
Расход воздуха	$м^3$/ч	82˙000	132˙000	123˙000
Расход воздуха	л/с	22˙778	36˙667	34˙167
Потребляемая мощность	кВт	8,0	12,0	
Потребляемый ток	А	16,0	24,0	
Спиральные компрессоры				
Количество	ед.	1		
Холодильные контуры	ед.	1		
Ступенчатая регулировка мощности	ед.	3		
Ступенчатая регулировка мощности (опция)	%	0 – 25 ÷ 100		
Номинальный потребляемый ток	А	184,0	221,0	269,0
Максимальный потребляемый ток	А	246,0	330,0	370,0
Пусковой ток	А	1˙023,0	1˙442,0	1˙853,0
Пусковой ток с опцией PW/DS	А	665,0	1˙009,0	1˙297,0
Испаритель				
Тип		Кожухотрубный испаритель		
Количество	ед.	1		
Расход воды	$м^3$/ч	53,2	69,1	71,8
Расход воды	л/с	14,8	19,2	19,9
Потери давления	кПа	49	39	35
Объем жидкости	л	93	80	133
Показатели энергопотребления				
Общая потребляемая мощность	кВт	129,0	164,0	192,0
Номинальный входной ток	А	200,0	245,0	293,0
Максимальный входной ток	А	262,0	354,0	394,0
Пусковой ток	А	1˙039,0	1˙466,0	1˙877,0
Пусковой ток с опцией PW/DS	А	681,0	1˙033,0	1˙321,0
Уровень звукового давления				
Звуковое давление на 1 м	дБ(А)	74		75
Размеры				
Длина	мм	3˙350	4˙850	
Ширина	мм	2˙300		
Высота	мм	2˙700		
Транспортировочный вес	кг	3˙041	4˙009	4˙309
Кол-во хладогента для контура	кг	86,0	99,0	129,0
Параметры электропитания				
Параметры электропитания	В / Ф / Гц	400 / 3 / 50 + T		

ПРИМЕЧАНИЯ:
- Номинальные условия: наружный воздух 35°C; вода 7/12°C
- Уровень звукового давления на расстоянии 1 м (ISO 3744).
- Вес с маслом и фреоном.

Технические характеристики - Фреон R407C - Малошумная версия - мультиконтурный

RAH S		272 K	312 K	372 K	462 K	522 K	592 K	782 K	892 K	1042 K	1162 K	913 K	1184 K
Холодопроизводительность													
Холодопроизводительность	кВт	291,5	318,3	373,9	451,0	530,5	615,4	795,7	928,3	1˙073,3	1˙191,8	896,1	1˙234,9
Номинальная потребляемая мощность	кВт	113,0	139,0	154,0	187,0	212,2	242,0	307,9	359,6	406,4	466,3	375,0	483,9
EER		2,58	2,29	2,43	2,41	2,50	2,54	2,58		2,64	2,56	2,39	2,55
Осевые вентиляторы													
Количество	ед.	4		6		8		10	12	14		12	16
Скорость вращения	об/мин	880											
Расход воздуха	$м^3$/ч	82˙000		132˙000	123˙000	176˙000	164˙000	205˙000	246˙000	287˙000		246˙000	328˙000
Расход воздуха	л/с	22˙778		36˙667	34˙167	48˙889	45˙556	56˙944	68˙333	79˙722		68˙333	91˙111
Потребляемая мощность	кВт	8,0		12,0		16,0		20,0	24,0	28,0		24,0	32,0
Потребляемый ток	А	16,0		24,0		32,0		40,0	48,0	56,0		48,0	64,0
Спиральные компрессоры													
Количество	ед.	2										3	4
Холодильные контуры	ед.	2										3	4
Ступенчатая регулировка мощности	ед.	6										9	12
Ступенчатая регулировка мощности (опция)	%	0 – 12 ÷ 100										0 – 8 ÷ 100	–
Номинальный потребляемый ток	А	186,0	227,0	246,0	306,0	322,0	365,0	449,0	539,0	604,0	691,0	610,0	734,0
Максимальный потребляемый ток	А	256,0	288,0	324,0	360,0	432,0	492,0	660,0	740,0	840,0	900,0	738,0	984,0
Пусковой ток	А	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	1˙515,0	1˙761,0
Пусковой ток с опцией PW/DS	А	418,0	494,0	585,0	700,0	828,0	811,0	1˙339,0	1˙667,0	1˙840,0	2˙214,0	1˙157,0	1˙403,0
Испаритель													
Тип		Кожухотрубный испаритель											
Количество	ед.	1											
Расход воды	$м^3$/ч	50,0	54,7	64,4	77,4	91,1	105,5	136,4	159,1	184,3	204,1	154,1	211,7
Расход воды	л/с	13,9	15,2	17,9	21,5	25,3	29,3	37,9	44,2	51,2	56,7	42,8	58,8
Потери давления	кПа	39	47	43	30	47	55	50	68	97	71	58	91
Объем жидкости	л	93		88	133	125	114	207	184	444	435	184	295
Показатели энергопотребления													
Общая потребляемая мощность	кВт	121,0	147,0	166,0	199,0	228,0	258,0	328,0	384,0	434,0	494,0	399,0	516,0
Номинальный входной ток	А	202,0	243,0	270,0	330,0	354,0	397,0	489,0	587,0	660,0	747,0	658,0	798,0
Максимальный входной ток	А	272,0	304,0	348,0	384,0	464,0	524,0	700,00	788,0	896,0	956,0	786,0	1˙048,0
Пусковой ток	А	629,0	745,0	872,0	1˙005,0	1˙191,0	1˙301,0	1˙812,0	2˙271,0	2˙505,0	3˙026,0	1˙563,0	1˙825,0
Пусковой ток с опцией PW/DS	А	434,0	510,0	609,0	724,0	860,0	843,0	1˙379,0	1˙715,0	1˙896,0	2˙270,0	1˙205,0	1˙467,0
Уровень звукового давления													
Звуковое давление на 1 м	дБ(А)	75			76			77	79	80			
Размеры													
Длина	мм	3˙350		4˙850		6˙350		7˙850	9˙350	10˙850		9˙350	12˙350
Ширина	мм	2˙300											
Высота	мм	2˙700											
Транспортировочный вес	кг	3˙352	3˙363	3˙851	4˙872	5˙252	5˙539	7˙358	8˙030	8˙805	8˙952	8˙133	10˙822
Кол-во хладогента для контура	кг	43,0		48,0	65,0	66,0	86,0	109,0	130,0	146,0	147,0	87,0	90,0
Параметры электропитания													
Параметры электропитания	В / Ф / Гц	400 / 3 / 50 + T											

ПРИМЕЧАНИЯ:
- Номинальные условия: наружный воздух 35°C; вода 7/12°C
- Уровень звукового давления на расстоянии 1 м (ISO 3744).
- Вес с маслом и фреоном.

Технические характеристики - Фреон R407C - Ультратихая версия -1 контур

RAH U		301 K	391 K	451 K
Холодопроизводительность				
Холодопроизводительность	кВт	319,6	408,2	481,7
Номинальная потребляемая мощность	кВт	116,4	149,5	173,2
EER		2,75	2,73	2,78
Осевые вентиляторы				
Количество	ед.	6		8
Скорость вращения	об/мин	660		
Расход воздуха	$м^3$/ч	99˙000	93˙000	124˙000
Расход воздуха	л/с	27˙500	25˙833	34˙444
Потребляемая мощность	кВт	7,5		10,0
Потребляемый ток	А	13,8		18,4
Спиральные компрессоры				
Количество	ед.	1		
Холодильные контуры	ед.	1		
Ступенчатая регулировка мощности	ед.	3		
Ступенчатая регулировка мощности (опция)	%	0 – 25 ÷ 100		
Номинальный потребляемый ток	А	179,0	227,0	263,0
Максимальный потребляемый ток	А	246,0	330,0	370,0
Пусковой ток	А	1˙023,0	1˙442,0	1˙853,0
Пусковой ток с опцией PW/DS	А	665,0	1˙009,0	1˙297,0
Испаритель				
Тип		Кожухотрубный испаритель		
Количество	ед.	1		
Расход воды	$м^3$/ч	54,8	70,2	82,8
Расход воды	л/с	15,2	19,5	23,0
Потери давления	кПа	51	40	38
Объем жидкости	л	93	80	133
Показатели энергопотребления				
Общая потребляемая мощность	кВт	124,0	157,0	183,0
Номинальный входной ток	А	193,0	241,0	282,0
Максимальный входной ток	А	260,0	344,0	388,0
Пусковой ток	А	1˙037,0	1˙456,0	1˙871,0
Пусковой ток с опцией PW/DS	А	679,0	1˙023,0	1˙315,0
Уровень звукового давления				
Звуковое давление на 1 м	дБ(А)	67		68
Размеры				
Длина	мм	4˙850		6˙350
Ширина	мм	2˙300		
Высота	мм	2˙700		
Транспортировочный вес	кг	3˙493	4˙185	4˙879
Кол-во хладогента для контура	кг	95,0	126,0	165,0
Параметры электропитания				
Параметры электропитания	В / Ф / Гц	400 / 3 / 50 + T		

ПРИМЕЧАНИЯ:
- Номинальные условия: наружный воздух 35°C; вода 7/12°C
- Уровень звукового давления на расстоянии 1 м (ISO 3744).
- Вес с маслом и фреоном.

Технические характеристики - Фреон R407C - Ультратихая версия - мультиконтурная

RAH U		272 K	312 K	372 K	462 K	522 K	592 K	782 K	892 K	1042 K
Холодопроизводительность										
Холодопроизводительность	кВт	306,9	318,3	362,6	481,0	538,8	621,6	820,6	911,7	1˙081,5
Номинальная потребляемая мощность	кВт	106,0	139,0	159,0	174,0	209,4	238,1	299,2	366,0	402,8
EER		2,90	2,30		2,80	2,60		2,70	2,50	2,70
Осевые вентиляторы										
Количество	ед.	6			8		10	12	14	16
Скорость вращения	об/мин	660								
Расход воздуха	$м^3/ч$	99˙000		93˙000	124˙000		155˙000	186˙000	217˙000	248˙000
Расход воздуха	л/с	27˙500		25˙833	34˙444		43˙056	51˙667	60˙278	68˙889
Потребляемая мощность	кВт	7,5			10,0		12,5	15,0	17,5	20,0
Потребляемый ток	А	13,8			18,4		23,0	27,6	32,2	36,8
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	176,0	227,0	253.0	288,0	331,0	362,0	454,0	544,0	619,0
Максимальный потребляемый ток	А	256,0	288,0	324,0	360,0	432,0	492,0	660,0	740,0	840,0
Пусковой ток	А	613,0	729,0	848,0	981,0	1˙159,0	1˙269,0	1˙772,0	2˙223,0	2˙449,0
Пусковой ток с опцией PW/DS	А	418,0	494,0	585,0	700,0	828,0	811,0	1˙339,0	1˙667,0	1˙840,0
Испаритель										
Тип		Кожухотрубный испаритель								
Количество	ед.	1								
Расход воды	$м^3/ч$	52,7	54,6	62,4	82,7	92,4	106,7	140,8	156,8	185,4
Расход воды	л/с	14,6	15,2	17,3	23,0	25,7	29,6	39,1	43,6	51,5
Потери давления	кПа	43	46	40	34	48	56	53	66	99
Объем жидкости	л	93		88	133	125	114	207	184	444
Показатели энергопотребления										
Общая потребляемая мощность	кВт	114,0	147,0	167,0	184,0	219,0	251,0	314,0	384,0	423,0
Номинальный входной ток	А	190,0	241,0	267,0	306,0	349,0	385,0	481,0	577,0	656,0
Максимальный входной ток	А	270,0	302,0	338,0	378,0	450,0	515,0	688,0	772,0	877,0
Пусковой ток	А	627,0	743,0	862,0	999,0	1˙177,0	1˙292,0	1˙800,0	2˙255,0	2˙486,0
Пусковой ток с опцией PW/DS	А	432,0	508,0	599,0	718,0	846,0	834,0	1˙367,0	1˙699,0	1˙877,0
Уровень звукового давления										
Звуковое давление на 1 м	дБ(А)	67			69				70	71
Размеры										
Длина	мм	4˙850			6˙350		7˙850	9˙350	10˙850	12˙350
Ширина	мм	2˙300								
Высота	мм	2˙700								
Транспортировочный вес	кг	3˙804	3˙815	4˙027	5˙443,0	5˙487	6˙167	7˙928	8˙600	9˙433
Кол-во хладогента для контура	кг	48	48,0	62,0	83,0	84,0	104,0	127,0	148,0	164,0
Параметры электропитания										
Параметры электропитания	В / Ф / Гц	400 / 3 / 50 + T								

ПРИМЕЧАНИЯ:
- Номинальные условия: наружный воздух 35°C; вода 7/12°C
- Уровень звукового давления на расстоянии 1 м (ISO 3744).
- Вес с маслом и фреоном.

Технические характеристики - R134a - Стандартная версия - 1 контур

RAH		341 Ka	381 Ka	431 Ka	491 Ka
Холодопроизводительность					
Холодопроизводительность	кВт	308,0	383,0	403,0	472,0
Номинальная потребляемая мощность	кВт	122,0	139,0	158,0	178,0
EER		2,52	2,76	2,55	2,65
Осевые вентиляторы					
Количество	ед.	4			
Скорость вращения	об/мин	850			
Расход воздуха	$м^3$/ч	119˙000	112˙000		104˙000
Расход воздуха	л/с	33˙056	31˙111		28˙889
Потребляемая мощность	кВт	13,2			
Потребляемый ток	А	25,2			
Спиральные компрессоры					
Количество	ед.	1			
Холодильные контуры	ед.	1			
Ступенчатая регулировка мощности	ед.	3			
Ступенчатая регулировка мощности (опция)	%	0 – 25 ÷ 100			
Номинальный потребляемый ток	А	199,0	222,0	260,0	292,0
Максимальный потребляемый ток	А	280,0	310,0	320,0	360,0
Пусковой ток	А	1˙364,0	1˙442,0	1˙853,0	2˙029,0
Пусковой ток с опцией PW/DS	А	955,0	1˙010,0	1˙297,0	1˙420,0
Испаритель					
Тип		Кожухотрубный испаритель			
Количество	ед.	1			
Расход воды	$м^3$/ч	53,0	65,9	69,3	81,2
Расход воды	л/с	14,7	18,3	19,3	22,6
Потери давления	кПа	33	47	45	28
Объем жидкости	л	90	130	114	162
Показатели энергопотребления					
Общая потребляемая мощность	кВт	135,2	152,2	171,2	191,2
Номинальный входной ток	А	224,0	247,0	285,0	317,0
Максимальный входной ток	А	305,0	335,0	345,0	385,0
Пусковой ток	А	1˙389,0	1˙467,0	1˙878,0	2˙054,0
Пусковой ток с опцией PW/DS	А	980,0	1˙035,0	1˙322,0	1˙445,0
Уровень звукового давления					
Звуковое давление на 1 м	дБ(А)	81			
Размеры					
Длина	мм	3˙350			
Ширина	мм	2˙300			
Высота	мм	2˙700			
Транспортировочный вес	кг	3˙445	3˙595	3˙727	4˙055
Кол-во хладогента для контура	кг	56,0	78,0	82,0	111,0
Параметры электропитания					
Параметры электропитания	В / Ф / Гц	400 / 3 / 50 + T			

ПРИМЕЧАНИЯ:
- Номинальные условия: наружный воздух 35°C; вода 7/12°C
- Уровень звукового давления на расстоянии 1 м (ISO 3744).
- Вес с маслом и фреоном.

Технические характеристики - R134a - Стандартная версия - 2 контура

RAH		312 Ka	342 Ka	372 Ka	452 Ka	502 Ka	582 Ka	652 Ka	772 Ka	862 Ka	982 Ka
Холодопроизводительность											
Холодопроизводительность	кВт	299,0	360,0	393,0	447,0	523,0	580,0	614,0	746,0	809,0	930,0
Номинальная потребляемая мощность	кВт	116,0	125,0	128,0	166,0	165,0	200,0	246,0	287,0	317,0	356,0
EER		2,60	2,90	3,10	2,70	3,20	3,0	2,90	2,80	2,90	2,60
Осевые вентиляторы											
Количество	ед.	4		6						8	
Скорость вращения	об/мин	850									
Расход воздуха	$м^3$/ч	119˙000	112˙000	178˙500		168˙000			156˙000	224˙000	208˙000
Расход воздуха	л/с	33˙056	31˙111	49˙583		46˙667			43˙333	62˙222	57˙778
Потребляемая мощность	кВт	13,2		19,8						26,4	
Потребляемый ток	А	25,2		37,8						50,4	
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	194,0	204,0	208,0	275,0	279,0	334,0	401,0	459,0	520,0	583,0
Максимальный потребляемый ток	А	288,0	324,0	310,0	364,0	430,0	462,0	560,0	620,0	640,0	720,0
Пусковой ток	А	729,0	848,0	830,0	983,0	1˙158,0	1˙254,0	1˙644,0	1˙752,0	2˙173,0	2˙389,0
Пусковой ток с опцией PW/DS	А	494,0	585,0	594,0	702,0	827,0	895,0	1˙235,0	1˙319,0	1˙617,0	1˙780,0
Испаритель											
Тип		Кожухотрубный испаритель									
Количество	ед.	1									
Расход воды	$м^3$/ч	51,5	61,9	67,7	77,0	90,0	99,7	105,5	128,5	139,3	159,8
Расход воды	л/с	14,3	17,2	18,8	21,4	25,0	27,7	29,3	35,7	38,7	44,4
Потери давления	кПа	31	41	49	25	35	36	48	46	60	39
Объем жидкости	л	90	130		162		184	452	435	426	417
Показатели энергопотребления											
Общая потребляемая мощность	кВт	129,2	138,2	147,8	185,8	184,8	219,8	266,0	307,0	343,0	382,4
Номинальный входной ток	А	219,0	229,0	246,0	313,0	317,0	372,0	439,0	497,0	570,0	633,0
Максимальный входной ток	А	313,0	349,0	348,0	402,0	468,0	500,0	598,0	658,0	690,0	770,0
Пусковой ток	А	754,0	873,0	868,0	1˙021,0	1˙196,0	1˙292,0	1˙682,0	1˙790,0	2˙223,0	2˙439,0
Пусковой ток с опцией PW/DS	А	519,0	610,0	632,0	740,0	865,0	933,0	1˙273,0	1˙357,0	1˙667,0	1˙830,0
Уровень звукового давления											
Звуковое давление на 1 м	дБ(А)	81		82					83	84	
Размеры											
Длина	мм	3˙350		4˙850						6˙350	
Ширина	мм	2˙300									
Высота	мм	2˙700									
Транспортировочный вес	кг	3˙307	3˙457	4˙856	4˙860	5˙059	5˙179	6˙292	6˙509	7˙026	7˙356
Кол-во хладогента для контура	кг	28,0	39,0		46,0	60,0	63,0	59,0	75,0	77,0	96,0
Параметры электропитания											
Параметры электропитания	В / Ф / Гц	400 / 3 / 50 + T									

ПРИМЕЧАНИЯ:
- Номинальные условия: наружный воздух 35°C; вода 7/12°C
- Уровень звукового давления на расстоянии 1 м (ISO 3744).
- Вес с маслом и фреоном.

Технические характеристики - R134a - Стандартная версия - мультиконтурная

RAH		753 Ka	863 Ka	1023 Ka	1183 Ka	1313 Ka	1154 Ka	1304 Ka	1494 Ka	1624 Ka	1884 Ka
Холодопроизводительность											
Холодопроизводительность	кВт	782,0	863,0	927,0	1˙155,0	1˙280,0	1˙157,0	1˙228,0	1˙493,0	1˙618,0	1˙879,0
Номинальная потребляемая мощность	кВт	246,0	298,0	367,0	416,0	444,0	400,0	492,0	574,0	634,0	713,0
EER		3,20	2,90	2,50	2,80	2,90		2,50	2,60		
Осевые вентиляторы											
Количество	ед.	12								16	
Скорость вращения	об/мин	850									
Расход воздуха	м³/ч	357˙000			336˙000	312˙000	336˙000		312˙000	448˙000	416˙000
Расход воздуха	л/с	99˙167			93˙333	86˙667	93˙333		86˙667	124˙444	115˙556
Потребляемая мощность	кВт	39,6								52,8	
Потребляемый ток	А	75,6								100,8	
Спиральные компрессоры											
Количество	ед.	3					4				
Холодильные контуры	ед.	3					4				
Ступенчатая регулировка мощности	ед.	9					12				
Ступенчатая регулировка мощности (опция)	%	0 – 8 ÷ 100					–				
Номинальный потребляемый ток	А	416,0	498,0	598,0	668,0	733,0	668,0	802,0	918,0	1˙040,0	1˙167
Максимальный потребляемый ток	А	588,0	642,0	840,0	930,0	960,0	856,0	1˙120,0	1˙240,0	1˙280,0	1˙440,0
Пусковой ток	А	1˙335,0	1˙451,0	1˙924,0	2˙062,0	2˙493,0	1˙665,0	2˙204,0	2˙372,0	2˙813,0	3˙109,0
Пусковой ток с опцией PW/DS	А	1˙004,0	1˙093,0	1˙515,0	1˙630,0	1˙937,0	1˙307,0	1˙795,0	1˙940,0	2˙257,0	2˙500,0
Испаритель											
Тип		Кожухотрубный испаритель									
Количество	ед.	1					2				
Расход воды	м³/ч	134,6	148,3	159,5	198,7	220,3	199,1	211,3	256,7	278,3	323,3
Расход воды	л/с	37,4	41,2	44,3	55,2	61,2	55,3	58,7	71,3	77,3	89,8
Потери давления	кПа	46	62	53	66	82	51	48	46	60	55
Объем жидкости	л	444	431	421	599		923	905	869	852	423
Показатели энергопотребления											
Общая потребляемая мощность	кВт	286,0	338,0	407,0	456,0	484,0	440,0	532,0	614,0	687,0	766,0
Номинальный входной ток	А	492,0	574,0	674,0	744,0	809,0	744,0	878,0	994,0	1˙141,0	1˙268,0
Максимальный входной ток	А	664,0	718,0	916,0	1˙006,0	1˙036,0	932,0	1˙196,0	1˙316,0	1˙381,0	1˙541,0
Пусковой ток	А	1˙411,0	1˙527,0	2˙000,0	2˙138,0	2˙569,0	1˙741,0	2˙280,0	2˙448,0	2˙914,0	3˙210,0
Пусковой ток с опцией PW/DS	А	1˙080,0	1˙169,0	1˙591,0	1˙706,0	2˙013,0	1˙383,0	1˙871,0	2˙016,0	2˙358,0	2˙600,8
Уровень звукового давления											
Звуковое давление на 1 м	дБ(А)	86							87	88	
Размеры											
Длина	мм	9˙350								12˙350	
Ширина	мм	2˙300									
Высота	мм	2˙700									
Транспортировочный вес	кг	7˙783	7˙828	9˙738	10˙231	10˙790	10˙221	12˙125	12˙558	13˙650	15˙091
Кол-во хладогента для контура	кг	49,0	51,0	68,0	83,0	101,0	57,0	59,0	75,0	77,0	96,0
Параметры электропитания											
Параметры электропитания	В / Ф / Гц	400 / 3 / 50 + T									

ПРИМЕЧАНИЯ:
- Номинальные условия: наружный воздух 35°C; вода 7/12°C
- Уровень звукового давления на расстоянии 1 м (ISO 3744).
- Вес с маслом и фреоном.

Технические характеристики - R134a - Малошумная версия - 1 контур

RAH S		341 Ka	381 Ka	431 Ka	491 Ka
Холодопроизводительность					
Холодопроизводительность	кВт	328,0	384,0	405,0	500,0
Номинальная потребляемая мощность	кВт	114,0	138,0	158,0	167,0
EER		2,88	2,78	2,56	2,99
Осевые вентиляторы					
Количество	ед.	4			6
Скорость вращения	об/мин	880			
Расход воздуха	$м^3$/ч	88˙000	82˙000		132˙000
Расход воздуха	л/с	24˙444	22˙778		36˙667
Потребляемая мощность	кВт	8,0			12,0
Потребляемый ток	А	16,0			24,0
Спиральные компрессоры					
Количество	ед.	1			
Холодильные контуры	ед.	1			
Ступенчатая регулировка мощности	ед.	3			
Ступенчатая регулировка мощности (опция)	%	0 – 25 ÷ 100			
Номинальный потребляемый ток	А	186,0	222,0	259,0	274,0
Максимальный потребляемый ток	А	280,0	310,0	320,0	360,0
Пусковой ток	А	1˙364,0	1˙442,0	1˙853,0	2˙029,0
Пусковой ток с опцией PW/DS	А	955,0	1˙010,0	1˙297,0	1˙420,0
Испаритель					
Тип		Кожухотрубный испаритель			
Количество	ед.	1			
Расход воды	$м^3$/ч	56,5	66,2	69,5	86,0
Расход воды	л/с	15,7	18,4	19,3	23,9
Потери давления	кПа	38	47	45	32
Объем жидкости	л	90	130	114	162
Показатели энергопотребления					
Общая потребляемая мощность	кВт	122,0	146,0	166,0	179,0
Номинальный входной ток	А	202,0	238,0	275,0	298,0
Максимальный входной ток	А	296,0	326,0	336,0	384,0
Пусковой ток	А	1˙380,0	1˙458,0	1˙869,0	2˙053,0
Пусковой ток с опцией PW/DS	А	971,0	1˙026,0	1˙313,0	1˙444,0
Уровень звукового давления					
Звуковое давление на 1 м	дБ(А)	76			78
Размеры					
Длина	мм	3˙350			4˙850
Ширина	мм	2˙300			
Высота	мм	2˙700			
Транспортировочный вес	кг	3˙494	3˙643	3˙776	4˙438
Кол-во хладогента для контура	кг	74,0	96,0	100,0	120,0
Параметры электропитания					
Параметры электропитания	В / Ф / Гц	400 / 3 / 50 + T			

ПРИМЕЧАНИЯ:
- Номинальные условия: наружный воздух 35°C; вода 7/12°C
- Уровень звукового давления на расстоянии 1 м (ISO 3744).
- Вес с маслом и фреоном.

Технические характеристики - R134a - Малошумная версия - 2 контура

RAH S		312 Ka	342 Ka	372 Ka	452 Ka	502 Ka	582 Ka	652 Ka	772 Ka	862 Ka	982 Ka
Холодопроизводительность											
Холодопроизводительность	кВт	318,0	344,0	380,0	473,0	502,0	551,0	617,0	771,0	813,0	966,0
Номинальная потребляемая мощность	кВт	108,0	132,0	134,0	155,0	174,0	212,0	245,0	276,0	316,0	341,0
EER		2,90	2,60	2,80	3,10	2,90	3,0	2,80	2,90	2,80	
Осевые вентиляторы											
Количество	ед.	4		6					8		10
Скорость вращения	об/мин	880									
Расход воздуха	м³/ч	88˙000	82˙000	141˙000	132˙000			123˙000	164˙000		205˙000
Расход воздуха	л/с	24˙444	22˙778	39˙167	36˙667			34˙167	45˙556		56˙944
Потребляемая мощность	кВт	8,0		12,0					16,0		20,0
Потребляемый ток	А	16,0		24,0					32,0		40,0
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	181,0	215,0	217,0	258,0	283,0	353,0	399,0	443,0	518,0	560,0
Максимальный потребляемый ток	А	288,0	324,0	310,0	364,0	430,0	462,0	560,0	620,0	640,0	720,0
Пусковой ток	А	729,0	848,0	830,0	983,0	1˙158,0	1˙254,0	1˙644,0	1˙752,0	2˙173,0	2˙389,0
Пусковой ток с опцией PW/DS	А	494,0	585,0	594,0	702,0	827,0	895,0	1˙235,0	1˙319,0	1˙617,0	1˙780,0
Испаритель											
Тип		Кожухотрубный испаритель									
Количество	ед.	1									
Расход воды	м³/ч	54,7	59,0	65,4	81,4	86,4	94,7	106,2	132,8	139,7	166,3
Расход воды	л/с	15,2	16,4	18,1	22,6	24,0	26,3	29,5	36,9	38,8	46,2
Потери давления	кПа	35	38	46	29	32	33	49		61	42
Объем жидкости	л	90	130		162		184	452	435	426	417
Показатели энергопотребления											
Общая потребляемая мощность	кВт	116,0	140,0	146,0	167,0	186,0	224,0	257,0	292,0	332,0	361,0
Номинальный входной ток	А	197,0	231,0	241,0	282,0	317,0	377,0	423,0	475,0	550,0	600,0
Максимальный входной ток	А	304,0	340,0	348,0	388,0	454,0	486,0	584,0	652,0	672,0	760,0
Пусковой ток	А	745,0	864,0	868,0	1˙007,0	1˙182,0	1˙278,0	1˙668,0	1˙784,0	2˙205,0	2˙429,0
Пусковой ток с опцией PW/DS	А	510,0	601,0	609,0	726,0	851,0	919,0	1˙259,0	1˙351,0	1˙649,0	1˙820,0
Уровень звукового давления											
Звуковое давление на 1 м	дБ(А)	76		78		79			80	81	
Размеры											
Длина	мм	3˙350		4˙850					6˙350		7˙850
Ширина	мм	2˙300									
Высота	мм	2˙700									
Транспортировочный вес	кг	3˙356	3˙388	4˙483	4˙932	4˙955	5˙076	6˙365	6˙976	7˙123	7˙846
Кол-во хладогента для контура	кг	37,0	39,0		60,0		63,0	72,0	93,0	95,0	114,0
Параметры электропитания											
Параметры электропитания	В / Ф / Гц	400 / 3 / 50 + T									

ПРИМЕЧАНИЯ:
- Номинальные условия: наружный воздух 35°C; вода 7/12°C
- Уровень звукового давления на расстоянии 1 м (ISO 3744).
- Вес с маслом и фреоном.

Технические характеристики - Фреон R134a - Малошумная версия - мультиконтурный

RAH S		753 Ka	863 Ka	1023 Ka	1183 Ka	1313 Ka	1154 Ka	1304 Ka	1494 Ka	1624 Ka
Холодопроизводительность										
Холодопроизводительность	кВт	756,0	828,0	988,0	1˙159,0	1˙211,0	1˙099,0	1˙234,0	1˙543,0	1˙625,0
Номинальная потребляемая мощность	кВт	257,0	312,0	341,0	415,0	473,0	424,0	490,0	553,0	631,0
EER		2,90	2,70	2,90	2,80	2,60		2,50	2,80	2,60
Осевые вентиляторы										
Количество	ед.	12							16	
Скорость вращения	об/мин	880								
Расход воздуха	$м^3/ч$	282˙000		264˙000	246˙000		264˙000	246˙000	328˙000	
Расход воздуха	л/с	78˙333		73˙333	68˙333		73˙333	68˙333	91˙111	
Потребляемая мощность	кВт	24,0							32,0	
Потребляемый ток	А	48,0							64,0	
Спиральные компрессоры										
Количество	ед.	3					4			
Холодильные контуры	ед.	3					4			
Ступенчатая регулировка мощности	ед.	9					12			
Ступенчатая регулировка мощности (опция)	%	0 – 8 ÷ 100					–			
Номинальный потребляемый ток	А	434,0	520,0	559,0	665,0	777,0	705,0	799,0	887,0	1˙036,0
Максимальный потребляемый ток	А	588,0	642,0	840,0	930,0	960,0	856,0	1˙120,0	1˙240,0	1˙280,0
Пусковой ток	А	1˙335,0	1˙451,0	1˙924,0	2˙062,0	2˙493,0	1˙665,0	2˙204,0	2˙372,0	2˙813,0
Пусковой ток с опцией PW/DS	А	1˙004,0	1˙093,0	1˙515,0	1˙630,0	1˙937,0	1˙307,0	1˙795,0	1˙940,0	2˙257,0
Испаритель										
Тип		Кожухотрубный испаритель								
Количество	ед.	1					2			
Расход воды	$м^3/ч$	130,0	142,2	169,9	199,4	208,4	189,0	212,0	265,3	279,4
Расход воды	л/с	36,1	39,5	47,2	55,4	57,9	52,5	58,9	73,7	77,6
Потери давления	кПа	43	57	61	67	73	46	49		61
Объем жидкости	л	444	431	421	599		923	905	869	852
Показатели энергопотребления										
Общая потребляемая мощность	кВт	281,0	336,0	365,0	439,0	497,0	448,0	514,0	585,0	663,0
Номинальный входной ток	А	482,0	568,0	607,0	713,0	825,0	753,0	847,0	951,0	1˙100,0
Максимальный входной ток	А	636,0	690,0	888,0	978,0	1˙008,0	904,0	1˙216,0	1˙304,0	1˙344,0
Пусковой ток	А	1˙383,0	1˙499,0	1˙972,0	2˙110,0	2˙541,0	1˙713,0	2˙252,0	2˙436,0	2˙877,0
Пусковой ток с опцией PW/DS	А	1˙052,0	1˙141,0	1˙563,0	1˙678,0	1˙985,0	1˙355,0	1˙843,0	2˙004,0	2˙321,0
Уровень звукового давления										
Звуковое давление на 1 м	дБ(А)	81	82						83	84
Размеры										
Длина	мм	9˙350							12˙350	
Ширина	мм	2˙300								
Высота	мм	2˙700								
Транспортировочный вес	кг	7˙576	7˙621	9˙883	10˙376	10˙583	10˙014	12˙270	13˙550	13˙843
Кол-во хладогента для контура	кг	49,0	51,0	86,0	101,0		57,0	72,0	93,0	95,0
Параметры электропитания										
Параметры электропитания	В / Ф / Гц	400 / 3 / 50 + T								

ПРИМЕЧАНИЯ:
- Номинальные условия: наружный воздух 35°C; вода 7/12°C
- Уровень звукового давления на расстоянии 1 м (ISO 3744).
- Вес с маслом и фреоном.

Технические характеристики - Фреон R134a - Ультратихая версия -1 контур

RAH U		341 Ka	381 Ka	431 Ka	491 Ka
Холодопроизводительность					
Холодопроизводительность	кВт	321,0	364,0	423,0	489,0
Номинальная потребляемая мощность	кВт	117,0	147,0	150,0	171,0
EER		2,74	2,48	2,82	2,86
Осевые вентиляторы					
Количество	ед.	4		6	
Скорость вращения	об/мин	660			
Расход воздуха	$м^3$/ч	62˙000		99˙000	93˙000
Расход воздуха	л/с	17˙222		27˙500	25˙833
Потребляемая мощность	кВт	5,0		7,5	
Потребляемый ток	А	9,2		13,8	
Спиральные компрессоры					
Количество	ед.	1			
Холодильные контуры	ед.	1			
Ступенчатая регулировка мощности	ед.	3			
Ступенчатая регулировка мощности (опция)	%	0 – 25 ÷ 100			
Номинальный потребляемый ток	А	191,0	234,0	247,0	281,0
Максимальный потребляемый ток	А	280,0	310,0	320,0	360,0
Пусковой ток	А	1˙364,0	1˙442,0	1˙853,0	2˙029,0
Пусковой ток с опцией PW/DS	А	955,0	1˙009,0	1˙297,0	1˙420,0
Испаритель					
Тип		Кожухотрубный испаритель			
Количество	ед.	1			
Расход воды	$м^3$/ч	55,1	62,6	72,7	83,9
Расход воды	л/с	15,3	17,4	20,2	23,3
Потери давления	кПа	36	42	49	30
Объем жидкости	л	90	130	114	162
Показатели энергопотребления					
Общая потребляемая мощность	кВт	122,0	152,0	158,0	179,0
Номинальный входной ток	А	200,0	243,0	261,0	295,0
Максимальный входной ток	А	289,0	319,0	334,0	388,0
Пусковой ток	А	1˙373,0	1˙451,0	1˙867,0	2˙043,0
Пусковой ток с опцией PW/DS	А	964,0	1˙018,0	1˙311,0	1˙434,0
Уровень звукового давления					
Звуковое давление на 1 м	дБ(А)	71		72	
Размеры					
Длина	мм	3˙350		4˙850	
Ширина	мм	2˙300			
Высота	мм	2˙700			
Транспортировочный вес	кг	3˙611	3˙643	4˙228	4˙614
Кол-во хладогента для контура	кг	92,0	86,0	109,0	147,0
Параметры электропитания					
Параметры электропитания	В / Ф / Гц	400 / 3 / 50 + T			

ПРИМЕЧАНИЯ:
- Номинальные условия: наружный воздух 35°C; вода 7/12°C
- Уровень звукового давления на расстоянии 1 м (ISO 3744).
- Вес с маслом и фреоном.

Технические характеристики - Фреон R134a - Ультратихая версия - 2 контура

RAH U		312 Ka	342 Ka	372 Ka	452 Ka	502 Ka	582 Ka	652 Ka	772 Ka	862 Ka	982 Ka
Холодопроизводительность											
Холодопроизводительность	кВт	297,0	335,0	356,0	444,0	490,0	552,0	644,0	731,0	825,0	914,0
Номинальная потребляемая мощность	кВт	117,0	136,0	144,0	167,0	179,0	211,0	234,0	294,0	310,0	362,0
EER		2,50			2,70		2,60	2,80	2,50	2,70	2,50
Осевые вентиляторы											
Количество	ед.	4		6				8		10	
Скорость вращения	об/мин	660									
Расход воздуха	$м^3/ч$	66˙000	62˙000	102˙000	99˙000	93˙000		124˙000		155˙000	
Расход воздуха	л/с	18˙333	17˙222	28˙333	27˙500	25˙833		34˙444		43˙056	
Потребляемая мощность	кВт	5,0		7,5				10,0		12,5	
Потребляемый ток	А	9,2		13,8				18,4		23,0	
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	195,0	220,0	232,0	277,0	301,0	352,0	382,0	469,0	510,0	593,0
Максимальный потребляемый ток	А	288,0	324,0	310,0	364,0	430,0	462,0	560,0	620,0	640,0	720,0
Пусковой ток	А	729,0	848,0	830,0	983,0	1˙158,0	1˙254,0	1˙644,0	1˙752,0	2˙173,0	2˙389,0
Пусковой ток с опцией PW/DS	А	494,0	585,0	594,0	702,0	827,0	895,0	1˙235,0	1˙319,0	1˙617,0	1˙780,0
Испаритель											
Тип		Кожухотрубный испаритель									
Количество	ед.	1									
Расход воды	$м^3/ч$	51,1	57,6	61,2	76,3	84,2	95,0	110,9	125,6	141,8	157,3
Расход воды	л/с	14,2	16,0	17,0	21,2	23,4	26,4	30,8	34,9	39,4	43,7
Потери давления	кПа	31	36	41	25	31	33	53	44	63	38
Объем жидкости	л	90	130		162		184	452	435	426	417
Показатели энергопотребления											
Общая потребляемая мощность	кВт	122,0	141,0	152,0	175,0	187,0	219,0	244,0	304,0	323,0	375,0
Номинальный входной ток	А	204,0	229,0	246,0	291,0	315,0	366,0	400,0	487,0	533,0	618,0
Максимальный входной ток	А	297,0	333,0	338,0	378,0	444,0	476,0	578,0	638,0	663,0	743,0
Пусковой ток	А	738,0	857,0	862,0	997,0	1˙172,0	1˙268,0	1˙662,0	1˙770,0	2˙196,0	2˙391,0
Пусковой ток с опцией PW/DS	А	503,0	594,0	599,0	716,0	841,0	909,0	1˙253,0	1˙337,0	1˙640,0	1˙803,0
Уровень звукового давления											
Звуковое давление на 1 м	дБ(А)	71		72	73		74	75		76	
Размеры											
Длина	мм	3˙350		4˙850				6˙350		7˙850	
Ширина	мм	2˙300									
Высота	мм	2˙700									
Транспортировочный вес	кг	3˙356	3˙505	4˙483	4˙932	5˙131	5˙252	6˙935	6˙976	7˙751	7˙846
Кол-во хладогента для контура	кг	37,0	48,0	39,0	60,0	73,0	76,0	90,0	93,0	113,0	114,0
Параметры электропитания											
Параметры электропитания	В / Ф / Гц	400 / 3 / 50 + T									

ПРИМЕЧАНИЯ:
- Номинальные условия: наружный воздух 35°C; вода 7/12°C
- Уровень звукового давления на расстоянии 1 м (ISO 3744).
- Вес с маслом и фреоном.

Технические характеристики - Фреон R134a - Ультратихая версия - мультиконтурная

RAH U		753 Ka	863 Ka	1023 Ka	1154 Ka	1304 Ka
Холодопроизводительность						
Холодопроизводительность	кВт	709,0	858,0	966,0	1˙101,0	1˙288,0
Номинальная потребляемая мощность	кВт	277,0	300,0	351,0	423,0	457,0
EER		2,56	2,86	2,75	2,60	2,76
Осевые вентиляторы						
Количество	ед.	12				16
Скорость вращения	об/мин	660				
Расход воздуха	м³/ч	204˙000	198˙000	186˙000		248˙000
Расход воздуха	л/с	56˙667	55˙000	51˙667		68˙889
Потребляемая мощность	кВт	15,0				20,0
Потребляемый ток	А	27,6				36,8
Спиральные компрессоры						
Количество	ед.	3			4	
Холодильные контуры	ед.	3			4	
Ступенчатая регулировка мощности	ед.	9			12	
Ступенчатая регулировка мощности (опция)	%	0 – 8 ÷ 100			–	
Номинальный потребляемый ток	А	464,0	501,0	573,0	704,0	764,0
Максимальный потребляемый ток	А	588,0	642,0	840,0	856,0	1˙120,0
Пусковой ток	А	1˙335,0	1˙451,0	1˙924,0	1˙665,0	2˙204,0
Пусковой ток с опцией PW/DS	А	1˙004,0	1˙093,0	1˙515,0	1˙307,0	1˙795,0
Испаритель						
Тип		Кожухотрубный испаритель				
Количество	ед.	1			2	
Расход воды	м³/ч	122,0	147,6	166,3	189,4	221,4
Расход воды	л/с	33,9	41,0	46,2	52,6	61,5
Потери давления	кПа	38	61	58	46	53
Объем жидкости	л	444	431	421	923	905
Показатели энергопотребления						
Общая потребляемая мощность	кВт	292,0	315,0	366,0	438,0	487,0
Номинальный входной ток	А	492,0	529,0	601,0	732,0	801,0
Максимальный входной ток	А	616,0	670,0	868,0	884,0	1˙157,0
Пусковой ток	А	1˙363,0	1˙479,0	1˙952,0	1˙693,0	2˙241,0
Пусковой ток с опцией PW/DS	А	1˙032,0	1˙121,0	1˙543,0	1˙335,0	1˙832,0
Уровень звукового давления						
Звуковое давление на 1 м	дБ(А)	76			77	78
Размеры						
Длина	мм	9˙350				12˙350
Ширина	мм	2˙300				
Высота	мм	2˙700				
Транспортировочный вес	кг	7˙576	7˙973	10˙235	10˙366	13˙468
Кол-во хладогента для контура	кг	49,0	69,0	104,0	71,0	90,0
Параметры электропитания						
Параметры электропитания	В / Ф / Гц	400 / 3 / 50 + T				

ПРИМЕЧАНИЯ:
- Номинальные условия: наружный воздух 35°C; вода 7/12°C
- Уровень звукового давления на расстоянии 1 м (ISO 3744).
- Вес с маслом и фреоном.

R407C - Корректирующий фактор холодопроизводительности

Наружная температура °C		28	30	32	35	38	40	42	45	48
Температура выхода воды из испарителя °C	17	1,401	1,371	1,347	1,306	1,265	1,241	1,217	1,185	1,138
	16	1,366	1,336	1,313	1,272	1,231	1,208	1,185	1,154	1,107
	15	1,330	1,301	1,279	1,238	1,198	1,176	1,154	1,123	1,077
	14	1,295	1,266	1,245	1,205	1,167	1,146	1,125	1,094	1,047
	13	1,260	1,232	1,212	1,171	1,136	1,116	1,096	1,065	1,019
	12	1,221	1,195	1,177	1,138	1,104	1,070	1,052	1,021	0,975
	11	1,183	1,158	1,143	1,106	1,072	1,042	1,027	0,997	0,951
	10	1,145	1,121	1,109	1,073	1,040	1,014	1,002	0,965	0,927
	9	1,113	1,090	1,076	1,049	1,009	0,988	0,966	0,935	0,890
	8	1,081	1,060	1,044	1,024	0,979	0,961	0,942	0,912	0,867
	7	1,050	1,030	1,011	1	0,948	0,934	0,918	0,888	0,843
	6	1,017	0,997	0,979	0,964	0,917	0,903	0,885	0,855	0,809
	5	0,984	0,965	0,946	0,928	0,886	0,871	0,851	0,820	0,774
	4	0,951	0,932	0,914	0,892	0,854	0,840	0,818	0,778	0,736
	3	0,919	0,898	0,882	0,855	0,823	0,808	0,785	0,758	0,718
	2	0,889	0,870	0,850	0,827	0,797	0,781	0,760	0,734	0,696
	1	0,859	0,842	0,819	0,799	0,770	0,754	0,735	0,711	0,659
	0	0,829	0,813	0,788	0,771	0,744	0,726	0,711	0,689	0,656
	-1	0,800	0,784	0,757	0,743	0,717	0,699	0,686	0,666	0,636
	-2	0,771	0,756	0,731	0,717	0,692	0,673	0,660	0,641	0,612
	-3	0,743	0,728	0,706	0,691	0,666	0,647	0,633	0,626	0,600
	-4	0,715	0,700	0,680	0,665	0,640	0,621	0,607	0,592	0,568
	-5	0,687	0,672	0,654	0,639	0,614	0,596	0,581	0,567	0,547

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 инструкций.
- Для уточнения информации обращайтесь в отдел продаж.

R407C - Корректирующий фактор входной мощности

Наружная температура °C		28	30	32	35	38	40	42	45	48
Температура выхода воды из испарителя °C	17	1,054	1,093	1,125	1,175	1,225	1,257	1,289	1,330	1,393
	16	1,036	1,082	1,104	1,155	1,206	1,228	1,250	1,292	1,354
	15	1,018	1,071	1,084	1,135	1,187	1,200	1,213	1,253	1,314
	14	0,999	1,059	1,063	1,115	1,164	1,188	1,201	1,241	1,302
	13	0,981	1,048	1,043	1,096	1,142	1,177	1,189	1,229	1,290
	12	0,965	1,020	1,024	1,077	1,122	1,166	1,178	1,219	1,281
	11	0,948	0,993	1,004	1,059	1,102	1,145	1,166	1,207	1,269
	10	0,932	0,966	0,985	1,041	1,082	1,124	1,154	1,195	1,257
	9	0,915	0,946	0,970	1,027	1,071	1,107	1,142	1,182	1,245
	8	0,898	0,927	0,955	1,014	1,060	1,090	1,126	1,167	1,229
	7	0,882	0,907	0,940	1	1,049	1,073	1,106	1,147	1,209
	6	0,868	0,895	0,926	0,980	1,030	1,054	1,087	1,127	1,186
	5	0,854	0,882	0,910	0,961	1,011	1,036	1,069	1,107	1,165
	4	0,840	0,870	0,895	0,941	0,992	1,017	1,051	1,090	1,148
	3	0,826	0,857	0,880	0,922	0,973	0,999	1,032	1,071	1,129
	2	0,813	0,844	0,866	0,910	0,958	0,986	1,015	1,054	1,112
	1	0,800	0,831	0,852	0,898	0,943	0,973	0,998	1,038	1,096
	0	0,788	0,818	0,837	0,885	0,929	0,960	0,981	1,020	1,079
	-1	0,775	0,805	0,823	0,873	0,914	0,947	0,964	1,002	1,059
	-2	0,763	0,792	0,813	0,858	0,900	0,933	0,952	0,991	1,050
	-3	0,750	0,779	0,802	0,842	0,885	0,918	0,941	0,980	1,039
	-4	0,738	0,766	0,791	0,827	0,871	0,903	0,929	0,969	1,095
	-5	0,726	0,753	0,781	0,811	0,857	0,889	0,918	0,959	1,020

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 инструкций.
- Для уточнения информации обращайтесь в отдел продаж.

R134a - Корректирующий фактор холодопроизводительности

Наружная температура °C		28	30	32	35	38	40	42	45	48
Температура выхода воды из испарителя °C	17	1,518	1,475	1,446	1,417	1,372	1,327	1,297	1,263	1,213
	16	1,474	1,432	1,404	1,375	1,332	1,288	1,259	1,226	1,176
	15	1,429	1,388	1,361	1,334	1,292	1,249	1,221	1,188	1,139
	14	1,384	1,345	1,318	1,292	1,251	1,210	1,183	1,151	1,102
	13	1,339	1,301	1,276	1,250	1,211	1,171	1,145	1,113	1,065
	12	1,294	1,258	1,233	1,209	1,170	1,132	1,107	1,075	1,027
	11	1,250	1,214	1,191	1,167	1,130	1,093	1,069	1,038	0,990
	10	1,205	1,171	1,148	1,125	1,090	1,054	1,031	0,992	0,953
	9	1,160	1,127	1,105	1,083	1,049	1,015	0,993	0,962	0,916
	8	1,115	1,084	1,063	1,042	1,009	0,977	0,955	0,925	0,879
	7	1,070	1,040	1,020	1	0,969	0,938	0,917	0,887	0,842
	6	1,025	0,995	0,976	0,956	0,926	0,896	0,876	0,846	0,801
	5	0,980	0,951	0,931	0,912	0,883	0,855	0,836	0,806	0,761
	4	0,947	0,918	0,899	0,881	0,852	0,824	0,806	0,777	0,735
	3	0,914	0,886	0,868	0,850	0,822	0,794	0,776	0,749	0,710
	2	0,880	0,854	0,836	0,818	0,791	0,764	0,746	0,721	0,684
	1	0,847	0,822	0,805	0,787	0,761	0,734	0,716	0,693	0,659
	0	0,814	0,789	0,773	0,756	0,730	0,704	0,686	0,665	0,633
	-1	0,781	0,757	0,741	0,725	0,700	0,674	0,656	0,637	0,608
	-2	0,748	0,725	0,710	0,694	0,669	0,643	0,627	0,609	0,582
	-3	0,715	0,693	0,678	0,663	0,638	0,613	0,597	0,581	0,557
	-4	0,681	0,660	0,646	0,632	0,608	0,583	0,567	0,553	0,531
	-5	0,648	0,628	0,615	0,601	0,577	0,553	0,537	0,524	0,506

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 инструкций.
- Для уточнения информации обращайтесь в отдел продаж.

R134a - Корректирующий фактор входной мощности

Наружная температура °C		28	30	32	35	38	40	42	45	48
Температура выхода воды из испарителя °C	17	1,016	1,067	1,100	1,134	1,192	1,250	1,289	1,331	1,394
	16	1,002	1,053	1,087	1,121	1,179	1,237	1,275	1,318	1,381
	15	0,988	1,039	1,073	1,107	1,165	1,223	1,262	1,304	1,368
	14	0,974	1,025	1,060	1,094	1,152	1,210	1,249	1,291	1,355
	13	0,960	1,012	1,046	1,080	1,139	1,197	1,236	1,278	1,342
	12	0,946	0,998	1,032	1,067	1,125	1,184	1,222	1,265	1,329
	11	0,932	0,984	1,019	1,054	1,112	1,170	1,209	1,252	1,316
	10	0,918	0,970	1,005	1,040	1,099	1,157	1,196	1,239	1,303
	9	0,904	0,957	0,992	1,027	1,085	1,144	1,183	1,225	1,290
	8	0,890	0,943	0,978	1,013	1,072	1,130	1,169	1,212	1,277
	7	0,876	0,929	0,965	1	1,059	1,117	1,156	1,199	1,264
	6	0,872	0,923	0,958	0,992	1,045	1,098	1,134	1,176	1,238
	5	0,867	0,917	0,951	0,984	1,032	1,080	1,112	1,152	1,212
	4	0,853	0,903	0,936	0,969	1,017	1,065	1,097	1,138	1,199
	3	0,839	0,888	0,922	0,955	1,003	1,051	1,083	1,124	1,185
	2	0,824	0,874	0,907	0,940	0,988	1,036	1,069	1,110	1,171
	1	0,810	0,859	0,892	0,925	0,974	1,022	1,054	1,096	1,157
	0	0,796	0,845	0,878	0,910	0,959	1,008	1,040	1,081	1,144
	-1	0,781	0,830	0,863	0,896	0,944	0,993	1,026	1,067	1,130
	-2	0,767	0,816	0,848	0,881	0,930	0,979	1,011	1,053	1,116
	-3	0,753	0,801	0,834	0,866	0,915	0,964	0,997	1,039	1,102
	-4	0,738	0,787	0,819	0,851	0,901	0,950	0,983	1,025	1,158
	-5	0,723	0,772	0,805	0,837	0,886	0,935	0,968	1,011	1,075

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 инструкций.
- Для уточнения информации обращайтесь в отдел продаж.