

ЧИЛЛЕРЫ С КОНДЕНСАТОРАМИ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ С ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ, ПОЛУГЕРМЕТИЧНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ И КОЖУХОТРУБНЫМИ ТЕПЛООБМЕННИКАМИ.

ОТ 46 кВт ДО 105 кВт.



## ОПИСАНИЕ УСТАНОВКИ

В монтируемых в помещении охладителях воды и тепловых насосах серии CRA/Y 282÷604 используется хладагент HFC R134a с минимальным значением озоноразрушающего потенциала, который позволяет значительно снизить потребление энергии при более щадящем влиянии на окружающую среду. Эти установки специально предназначены для удовлетворения потребностей сферы обслуживания и промышленных помещений среднего и крупного масштаба, для которых особенно трудно найти возможность наружной установки.

Они используются в сочетании с терминалами для кондиционирования воздуха в помещениях или для отвода тепла, образующегося в ходе производственного процесса; они могут быть оснащены RS 485 ModBus соединением для подключения, при необходимости, современной системы наблюдения и управления CLIMAFRIEND, позволяющей задавать до 30 различных режимов работы для достижения необходимых условий интуитивно и эффективно без каких-либо компромиссов.

Оснащенные центробежными вентиляторами, компрессорами СПИРАЛЬНОГО ТИПА и кожухотрубными теплообменниками, даже для исполнений с высоконапорными вентиляторами, данные установки могут быть дополнены гидравлическим контуром с резервуаром, или с насосом, или с резервуаром и насосом. Широкий выбор комплектующих, в заводской сборке или поставляемых отдельно, завершают эксплуатационную адаптируемость и функциональность данной серии.



## МОДЕЛИ

### CRA/Y

Только охлаждение

### CRA/Y/AP

Только охлаждение с ESP вентиляторами

### CRA/Y/WP

С реверсивным тепловым насосом

### CRA/Y/WP/AP

Реверсивный тепловой насос с ESP вентиляторами

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Самонесущая рама из оцинкованной стали, защищенная при помощи полиэфирной порошковой окраски.
- Компрессоры СПИРАЛЬНОГО ТИПА с масломерным стеклом, встроенной защитой от перегрева и с подогревателем картера при необходимости.
- Центробежные вентиляторы на ременном приводе соединенные с электромотором при помощи внешнего ротора.
- Конденсатор с медной трубкой и алюминиевым оребренным теплообменником.
- Кожухотрубный испаритель с двумя независимыми контурами циркуляции хладагента и одним водным контуром
- Хладагент HFC R134a
- Электронит оснащён: главным выключателем с автоматической блокировкой двери, предохранителями, защитой от перегрузок компрессора и термодатчиками для вентиляторов.
- Микропроцессорная система управления и регулирования.

## АКСЕССУАРЫ

Заводская комплектация

IM Защитный модуль

SL Звукоизоляция установки

CC Регулятор конденсации до -20°C

HR Пароохладитель

- HRT/S Последовательная регенерация общего количества тепла
- HRT/P Параллельная регенерация общего количества тепла
- SP Инерциальный резервуар
- PU Однофазный циркуляционный насос
- PD Двухфазный циркуляционный насос
- SPU Инерциальный резервуар и однофазный циркуляционный насос
- SPD Инерциальный резервуар и двухфазный циркуляционный насос
- RF Отсекающие клапана контура охлаждения
- FE Подогреватель испарителя
- FU Подогреватель испарителя для SPU
- FD Подогреватель испарителя для SPD
- SS Плавный пуск
- CP Беспотенциальные контакты

Опции:

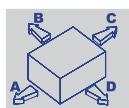
- MN Манометры на стороне низкого и высокого давления
- CR Панель удаленного управления
- IS Интерфейс серии RS 485
- RP Металлические защитные кожухи для конденсатора
- FP Металлические защитные кожухи для конденсатора с фильтром (кроме WP)
- AG Резиновая антивибрационная опора
- AM Пружинная антивибрационная опора
- FL Реле потока

CRA/Y			282	302	393	453	524	604	
Охлаждение	Холодильная мощность(1)	кВт	46,5	53,5	68,4	79,4	93,2	105,4	
	Потребляемая мощность (1)	кВт	15,6	17,6	24,5	27,5	31,2	37,4	
Нагрев	Тепловая мощность (2)	кВт	48,1	57,8	71,6	84,3	96,4	115,8	
	Потребляемая мощность (2)	кВт	17,0	20,0	26,6	31,1	34,0	42,2	
Компрессор	Количество	Кол-во	2	2	3	3	4	4	
	Тип	----- Спиральный -----							
	Контуры охлаждения	Кол-во	2	2	2	2		2	
	Ступени мощности	Кол-во	2	2	3	3	4	4	
Испаритель	Расход воды	л/с	2,22	2,56	3,27	3,79	4,45	5,04	
	Перепад давления	кПа	34	31	13	17	23	27	
	Диаметр трубопровода	"G	1½"	2½"	<----- PN16/DN80 ----->				
	Энергоснабжение	В/Ф/Гц	<----- 400 / 3 / 50 ----->						
Электрическая характеристика	Макс. рабочий ток	A	59	69	91	106	118	143	
	Макс. бросок тока	A	199	235	231	272	258	309	
	Вентиляторы	Кол-во	1	1	2	2	2	3	
	Воздушный поток	м3/с	4,2	4,2	7,8	7,8	7,9	11,7	
Модель Стандарт с аксессуарами SL	Доступное статическое давление	Pa	140	130	140	130	130	125	
	Звуковое давление (3)	дБ(A)	64	64	65	66	66	66	
	SL Звуковое давление (3)	дБ(A)	61	61	62	63	63	63	
	Вентиляторы	Кол-во	1	1	2	2	2	3	
Модель SSL	Воздушный поток	м3/с	4,2	4,2	7,8	7,8	7,9	11,7	
	Доступное статическое давление	Pa	240	265	285	270	270	265	
	Звуковое давление (3)	дБ(A)	65	65	66	67	67	67	
	SL Звуковое давление (3)	дБ(A)	62	62	63	64	64	64	
Unit with tank and pump	Номинальная мощность насоса	кВт	0,75	0,75	1,85	1,85	1,85	1,85	
	Статическое давление насоса	кПа	129	124	159	151	143	133	
	Статическое давление насоса	l	190	190	470	470	470	470	
	Расширительный бак	l	8	8	18	18	18	18	
	Диаметр трубопровода	"G	1½"	1½"	2"	2"	2½"	2½"	
	Вес	Кг	705	760	1000	1065	1280	1472	
Вес	Вес при транспортировке (4)	Кг	813	868	1180	1245	1460	1652	
	Вес при транспортировке (5)	Кг	719	775	1029	1094	1309	1504	
	Эксплуатационный вес(4)	Кг	719	775	1029	1094	1309	1504	
	Эксплуатационный вес(5)	Кг	1003	1058	1650	1715	1930	2122	

РАЗМЕРЫ

CRA/Y			282	302	393	453	524	604
L	Стандарт WP	мм	2350	2350	2350	2350	3550	3550
		мм	2350	2350	3550	3550	3550	3550
P	Стандарт	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100
H	Стандарт	мм	2005	2005	2005	2005	2005	2005
H (*)	Стандарт	мм	2005	2005	2205	2205	2205	2205

РАЗМЕРНОСТЬ



ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ

CRA/Y 282 = 604		
A (**)	мм	800
B	мм	1800
C	мм	300
D	мм	800

ПРИМЕЧАНИЕ

- (1) Охлажденная вода от 12 до 7 °С, температура окружающего воздуха 35 °С.
  - (2) Горячая вода то 40 до 45 °С, температура окружающего воздуха 7 °С d.b./6 °С w.b.
  - (3) Уровень давления звука измеренный в полевых условиях на расстоянии 1 м от установки и в соответствии с ISO 3744.
  - (4) Установка без резервуара и насоса.
  - (5) Установка с резервуаром и насосом.
  - (\*) Высота с комплектующими инерциального резервуара
  - (\*\*)Сторона А – сторона электрического щита.
- N.B. Вес исполнения с насосом указан в техническом паспорте.