

CRA 182-P÷604-P

ЧИЛЛЕРЫ С КОНДЕНСАТОРАМИ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ С ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ, КОМПРЕССОРАМИ СПИРАЛЬНОГО ТИПА И ПЛАСТИНЧАТЫМИ ТЕПЛООБМЕННИКАМИ

ОТ 47 кВт ДО 162 кВт



ОПИСАНИЕ УСТАНОВКИ

Монтируемые в помещении охладители воды и тепловые насосы серии CRA 182-P÷604-P предназначены для удовлетворения потребностей домашних или сервисных систем малого и среднего масштаба, для которых особенно трудно найти возможность наружного размещения.

Они используются с терминалами для кондиционирования помещений или отвода тепла, образующегося вследствие производственных процессов; они могут быть оснащены RS 485 ModBus соединением для подключения, при необходимости, современной системы наблюдения и управления CLIMA-FRIEND, позволяющей задавать до 30 различных режимов работы для получения условий оптимального уровня интуитивно и эффективно без каких-либо компромиссов.

Оснащенные центробежными вентиляторами, спиральными компрессорами и теплообменниками пластинчатого типа, даже для исполнения 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, довершают эксплуатационную адаптируемость и функциональность данной серии.



МОДЕЛИ

CRA

Только охлаждение

CRA/AP

Только охлаждение с ESP вентиляторами

CRA/WP

С реверсивным тепловым насосом

CRA/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 непосредственно соединенные с 3-фазным электродвигателем при помощи клинового ремня и различных шкивов.
- Конденсатор с теплообменником из медных трубок и алюминиевых ребер.
- Испаритель из нержавеющей стали AISI 316 сварной, пластинчатого типа с одним или двумя независимыми контурами циркуляции хладагента и одним водным контуром. Установки тепловых насосов всегда оснащены подогревателем антифриза.
- Хладагент R407C
- Электрощит оснащен: главным выключателем с автоматической блокировкой двери, предохранителями, защитой от перегрузок компрессора и термоконтактами для вентиляторов.
- Микропроцессорная система управления и регулирования.

АКСЕССУАРЫ

Заводская комплектация

IM	Защитный модуль
SL	Звукоизоляция установки
CC	Регулятор конденсации до -20°C
DS	Пароохладитель
RT	Регенерация общего количества тепла
SI	Инерциальный резервуар
PS	Однофазный циркуляционный насос
PD	Двухфазный циркуляционный насос

Опции:

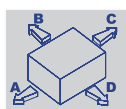
MN	Манометры низкого и высокого давления
CR	Панель удаленного управления
IS	Интерфейс серии RS 485
RP	Металлические защитные кожухи для конденсатора
AG	Резиновая антивибрационная опора

CRA			182-P	202-P	262-P	302-P	364-P	404-P	524-P	604-P
Охлаждение	Холодильная мощность (1)	кВт	46,8	54,4	71,2	82,0	96,0	111,3	140,3	161,6
	Потребляемая мощность (1)	кВт	16,0	18,2	25,0	28,4	32,0	38,6	47,8	60,0
Нагрев	Тепловая мощность (2)	кВт	53,0	61,6	80,6	92,9	108,8	126,1	158,8	182,9
	Потребляемая мощность (2)	кВт	16,2	18,8	25,6	29,5	32,9	39,1	48,6	64,0
Компрессор	Количество	Кол-во	2	2	2	2	4	4	4	4
	Тип		-----Спиральный-----							
	Контуры охлаждения	Кол-во	2	2	2	2	2	2	2	2
	Ступени мощности	Кол-во	2	2	2	2	4	4	4	4
Испаритель	Расход воды	л/с	2,24	2,60	3,40	3,92	4,60	5,32	6,70	7,72
	Падение давления	кПа	31	37	39	41	33	36	47	48
	Диаметр трубопровода	"G	1½"	1½"	1½"	1½"	2½"	2½"	2½"	2½"
Электрическая характеристика	Энергоснабжение	В/Ф/Гц	----- 400 / 3 / 50 -----							
	Макс. рабочий ток	А	45	49	65	75	91	103	123	153
	Макс. бросок тока	А	148	154	205	241	194	208	263	319
Стандарт исполнение и с SL мплектующими	Вентиляторы	Кол-во	1	1	2	2	2	3	3	3
	Поток воздуха	м3/с	4,2	4,2	7,8	7,8	7,8	11,7	11,7	15,6
	Доступное статическое давление	Pa	140	140	140	130	115	125	125	75
	Давление звука (3)	дБ(А)	64	64	65	66	66	66	66	68
	SL давление звука (3)	дБ(А)	61	61	62	63	63	63	63	64
Исполнение с высоким ESP	Вентиляторы	Кол-во	1	1	2	2	2	3	3	---
	Поток воздуха	м3/с	4,2	4,2	7,8	7,8	7,8	11,7	11,7	---
	Фактическое статич. давление	Pa	240	265	285	270	255	265	265	---
	Давление звука (3)	дБ(А)	65	65	66	67	67	67	67	---
	Давление звука с Шумоизоляцией (3)	дБ(А)	62	62	63	64	64	64	64	---
Установка с резервуаром и насосом	Номинальная мощность насоса	кВт	0,75	0,75	0,75	1,20	1,50	1,50	1,50	1,85
	Статическое давление насоса	кПа	136	125	103	137	162	146	111	102
	Объем резервуара для воды	l	400	400	400	400	600	600	600	600
	Расширительный бак	l	12	12	12	12	18	18	18	18
	Диаметр трубопровода	"G	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"
Вес	Вес при транспортировке (4)	Кг	600	665	780	900	1170	1250	1350	1540
	Вес при транспортировке (5)	Кг	820	885	1000	1120	1510	1590	1690	1880
	Эксплуатационный вес (4)	Кг	606	672	789	910	1182	1263	1365	1556
	Эксплуатационный вес (5)	Кг	1220	1285	1400	1520	2110	2190	2290	2480

РАЗМЕРЫ

CRA			182-P	202-P	262-P	302-P	364-P	404-P	524-P	604-P
L	Стандарт AP	мм	2350	2350	2350	2350	3550	3550	3550	3550
		мм	2350	2350	2350	2350	3550	3550	3550	---
P	Стандарт AP	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
		мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	---
H	Стандарт AP	мм	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005
		мм	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	---
H (*)	Стандарт AP	мм	2205	2205	2205	2205	2205	2205	2205	2205
		мм	2205	2205	2205	2205	2205	2205	2205	---

РАЗМЕРНОСТЬ



ПРОСТРАНСТВО для УСТАНОВКИ

CRA 182-P ÷ 604-P		
A (**)	мм	800
B	мм	1800
C	мм	300
D	мм	800

ПРИМЕЧАНИЕ

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

