

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

ОТ 48 кВт ДО 181 кВт



ОПИСАНИЕ УСТАНОВКИ

Монтируемые в помещении охладители воды и тепловые насосы серии CRA 201-P÷702-P предназначены для удовлетворения потребностей сервисных или производственных систем среднего и крупного масштаба, для которых особенно трудно найти возможность внешнего 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, полугерметичными компрессорами и теплообменниками пластинчатого типа, даже для исполнения с высоконапорными вентиляторами, данные установки могут быть дополнены гидравлическим контуром с резервуаром, или 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.
- Полугерметичные компрессоры с подогревателем картера, маслостойким стеклом, встроенной защитой от перегрева и отсекающими клапанами.
- Центробежные вентиляторы соединенные прямым приводом 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:

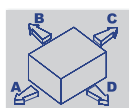
MN	Манометры на стороне низкого и высокого давления
MO	масломер для определения давления масла в компрессоре
CR	Панель удаленного управления
IS	Интерфейс серии RS 485
RP	Металлические защитные кожухи для конденсатора
AG	Резиновая антивибрационная опора

CRA			201-P	251-P	301-P	351-P	402-P	502-P	602-P	702-P
Охлаждение	Холодильная мощность(1)	кВт	48,3	59,5	70,8	89,7	100,6	124,7	141,5	180,7
	Потребляемая мощность (1)	кВт	16,8	21,0	26,9	33,0	33,6	44,2	51,6	69,2
Нагрев	Тепловая мощность (2)	кВт	53,3	65,6	78,1	95,3	110,9	137,6	156,1	199,4
	Потребляемая мощность (2)	кВт	17,6	21,8	28,0	34,3	35,2	45,8	53,8	71,8
Компрессор	Количество	Кол-во	1	1	1	1	2	2	2	2
	Тип		----- Полугерметичный ----->							
	Контуры охлаждения	Кол-во	1	1	1	1	2	2	2	2
Испаритель	Ступени мощности	Кол-во	2	2	2	2	4	4	4	4
	Расход воды	л/с	2,31	2,84	3,38	4,29	4,81	5,96	6,76	8,63
	Перепад давления	кПа	41	43	49	46	36	44	47	55
Электрическая характеристика	Диаметр трубопровода	"G	1½"	1½"	1½"	1½"	36	2½"	2½"	2½"
	Энергоснабжение	В/Ф/Гц	----- 400 / 3 / 50 ----->							
	Макс. рабочий ток	А	39	53	66	82	78	111	127	170
Модель Стандарт с аксессуарами SL	Макс. бросок тока	А	103	120	137	164	142	178	198	251
	Вентиляторы	Кол-во	1	1	2	2	2	3	3	3
	Воздушный поток	м3/с	4,2	4,2	7,8	7,8	7,8	11,7	11,7	15,6
	Доступное статическое давление	Pa	140	130	140	120	115	125	115	75
	Звуковое давление (3)	дБ(А)	64	64	65	66	66	66	66	68
Модель SSL	SL Звуковое давление (3)	дБ(А)	61	61	62	63	63	63	63	64
	Вентиляторы	Кол-во	1	1	2	2	2	3	3	---
	Воздушный поток	м3/с	4,2	4,2	7,8	7,6	7,8	11,7	11,1	---
	Доступное статическое давление	Pa	240	265	285	260	255	265	255	---
	Звуковое давление (3)	дБ(А)	65	65	66	67	67	67	67	---
Установка с резервуаром и насосом	SL Звуковое давление (3)	дБ(А)	62	62	63	64	64	64	64	---
	Номинальная мощность насоса	кВт	0,75	0,75	0,75	1,10	1,50	1,50	1,50	1,85
	Статическое давление насоса	кПа	129	117	101	129	164	131	113	82
	Статическое давление насоса	л	400	400	400	400	600	600	600	600
	Расширительный бак	л	12	12	12	12	18	18	18	18
Вес	Диаметр трубопровода	"G	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"
	Вес при транспортировке (4)	Кг	585	645	760	910	1130	1235	1355	1530
	Вес при транспортировке (5)	Кг	805	865	980	1130	1470	1575	1695	1870
	Эксплуатационный вес(4)	Кг	592	652	772	924	1144	1249	1370	1546
Эксплуатационный вес(5)	Кг	1205	1265	1380	1530	2070	2175	2295	2470	

РАЗМЕРЫ

CRA			201-P	251-P	301-P	351-P	402-P	502-P	602-P	702-P
L	Стандарт	мм	2350	2350	2350	2350	3550	3550	3550	3550
	AP	мм	2350	2350	2350	2350	3550	3550	3550	---
P	Стандарт	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	AP	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	---
H	Стандарт	мм	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005
	AP	мм	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	---
H (*)	Стандарт	мм	2205	2205	2205	2205	2205	2205	2205	2205
	AP	мм	2205	2205	2205	2205	2205	2205	2205	---

РАЗМЕРНОСТЬ



ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ

CRA 201-P ÷ 702-P		
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 соответствие 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.

