

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

ОТ 48 кВт ДО 181 кВт



ОПИСАНИЕ УСТАНОВКИ

Монтируемые в помещении охладители воды и тепловые насосы серии CRA 201÷702 предназначены для удовлетворения потребностей сервисных или производственных систем среднего и крупного 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, полугерметичными компрессорами и кожухотрубными теплообменниками, 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.
- Полугерметичные компрессоры с подогревателем картера, масломерным 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..
- Кожухотрубный испаритель с двумя независимыми контурами циркуляции хладагента и одним водным контуром.
- 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

HR Пароохладитель

- HRT/S Последовательная регенерация общего количества тепла
- HRT/P Параллельная регенерация общего количества тепла
- SP Инерциальный резервуар
- PS Однофазный циркуляционный насос
- PD Двухфазный циркуляционный насос
- SPU Инерциальный резервуар и однофазный циркуляционный насос
- SPD Инерциальный резервуар и двухфазный циркуляционный насос
- MF Звукопоглощающее устройство
- 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:

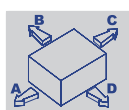
- MN Манометры низкого и высокого давления
- MO Масломер для определения давления масла в компрессоре
- CR Панель удаленного управления
- IS Интерфейс серии RS 485
- RP Металлические защитные кожухи для конденсатора
- AG Резиновая антивибрационная опора
- AM Пружинная антивибрационная опора
- FL Реле потока

CRA			201	251	301	321	401	501	602	642	702
Охлаждение	Холодильная мощность(1)	кВт	48,3	59,5	70,8	79,4	104,8	126,9	141,5	158,7	180,7
	Потребляемая мощность (1)	кВт	16,8	21,0	26,9	30,2	37,6	46,1	51,6	63,6	69,2
Нагрев	Тепловая мощность (2)	кВт	53,3	65,6	78,1	87,6	115,6	140,0	156,1	175,1	199,4
	Потребляемая мощность (2)	кВт	17,6	21,8	28,0	31,4	39,0	47,8	53,8	66,0	71,8
Компрессор	Количество	Кол-во	1	1	1	1	1	1	2	2	2
	Тип	<----- Полугерметичный ----->									
	Контуры охлаждения	Кол-во	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Испаритель	Расход воды	л/с	2,31	2,84	3,38	3,79	5,01	6,06	6,76	7,58	8,63
	Перепад давления	кПа	35	38	42	29	26	34	40	24	33
	Диаметр трубопровода	"G	1"½	2"½	2"½	2"½	DN 80	DN 80	3"	DN 100	DN 100
Электрическая характеристика	Энергоснабжение	В/Ф/Гц	<----- 400 / 3 / 50 ----->								
	Макс. рабочий ток	A	39	53	66	72	94	108	127	150	170
	Макс. бросок тока	A	103	120	137	143	226	254	198	221	252
Модель Стандарт с аксессуарами SL	Вентиляторы	Кол-во	1	1	2	2	2	3	3	3	3
	Воздушный поток	м3/с	4,2	4,2	7,8	7,8	7,8	11,7	11,1	15,6	15,6
	Доступное статическое давление	Pa	140	130	140	130	115	125	115	75	75
	Звуковое давление (3)	дБ(A)	64	64	65	66	66	66	66	68	68
Модель SSL	Вентиляторы	Кол-во	1	1	2	2	2	3	3	---	---
	Воздушный поток	м3/с	4,2	4,2	7,8	7,8	7,8	11,7	11,1	---	---
	Доступное статическое давление	Pa	240	265	285	270	255	265	255	---	---
	Звуковое давление (3)	дБ(A)	65	65	66	67	67	67	67	---	---
Установка с резервуаром и насосом	Номинальная мощность насоса	кВт	0,75	0,75	0,75	0,75	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85
	Статическое давление насоса	кПа	127	108	89	85	138	116	101	107	84
	Статическое давление насоса	l	190	190	470	470	470	470	660	660	660
	Расширительный бак	l	8	8	18	18	18	18	24	24	24
	Диаметр трубопровода	"G	1"½	1"½	2"	2"	2"½	2"½	3"	3"	3"
Вес	Вес при транспортировке (4)	Кг	615	675	805	915	965	1150	1410	1520	1605
	Вес при транспортировке (5)	Кг	723	783	1025	1135	1215	1430	1759	1869	1954
	Эксплуатационный вес(4)	Кг	627	690	822	935	995	1180	1445	1565	1650
	Эксплуатационный вес(5)	Кг	913	973	1495	1605	1685	1900	2419	2529	2614

РАЗМЕРЫ

CRA			201	251	301	321	401	501	602	642	702
L	Стандарт	мм	2350	2350	2350	2350	2350	3550	3550	3550	3550
	AP	мм	2350	2350	2350	2350	2350	3550	3550	---	---
P	Стандарт	мм	1100	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	2005
	AP	мм	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	---	---
H*	Стандарт	мм	2205	2205	2205	2205	2205	2205	2205	2205	2205
	AP	мм	2205	2205	2205	2205	2205	2205	2205	---	---

РАЗМЕРНОСТЬ



ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ

CRA 201 + 702		
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 комплекующими инерциального резервуара
 (**)Сторона А – сторона электрического щита.
 N.B. Вес исполнения с насосом указан в техническом паспорте.