

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

ОТ 5 кВт ДО 35 кВт



ОПИСАНИЕ УСТАНОВКИ

Монтируемые в помещении охладители воды и тепловые насосы серии CRA 18÷131 предназначены для удовлетворения потребностей домашних или сервисных систем малого и среднего масштаба, для которых особенно трудно найти возможность для наружной установки.

В сочетании с предварительно окрашенной плоской конструкцией эти агрегаты используются с терминалами и, при необходимости, с современной системой наблюдения и контроля CLIMAFRIEND, позволяющей задать и получить оптимальный уровень комфорта интуитивно и эффективно.

В наличии есть исполнения с насосной группой или без нее, кроме чрезвычайно бесшумной работы и мощного вентилятора, эти установки отличаются особыми техническими и конструктивными разработками, которые позволяют эффективно использовать агрегат сразу же после установки.



МОДЕЛИ

CRA

Только охлаждение

CRA/SP

Только охлаждение с супер тихой работой

CRA/WP

С реверсивным тепловым насосом

CRA/WP/SP

Супер тихий режим работы с реверсивным тепловым насосом

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Конструкция с самонесущей рамой из пералюмановых и оцинкованных листов.
- Спиральные компрессоры со встроенной защитой от перегрузок и с подогревателем картера при необходимости.
- Вентиляторы центробежного типа с двумя воздухозаборными отверстиями статически и динамически сбалансированные, закрепленные непосредственно на однофазном (18÷131), трехфазном (41÷71); и при помощи ременного привода к трехфазному электродвигателю (81÷131).
- Конденсатор с теплообменником из медных трубок и алюминиевых ребер, снабженный дренажным поддоном для исполнения WP.
- Испаритель из нержавеющей стали AISI 316 сварной, пластинчатого типа. Испаритель покрыт пористым изоляционным материалом с закрытыми порами. На установках с тепловыми насосами всегда установлены переключатели дифференциального давления воды и подогревателем антифриза для WP исполнения
- Хладагент R407C
- Электрощит оснащен: главным выключателем с автоматической блокировкой двери, предохранителями, удаленным управлением компрессора и насоса (41÷131).
- Микропроцессорная система управления и регулирования.

- Водяной контур состоит из бака, покрытого изоляцией, циркулятора, или насоса, предохранительного клапана, манометра и заводского расширительного бака.

АКСЕССУАРЫ

Опции:

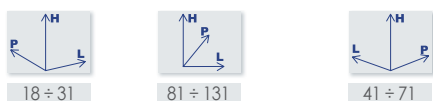
- CC Регулятор конденсации до -20°C
- PS Циркуляционный насос
- PB Реле низкого давления
- CR Панель удаленного управления
- IS Интерфейс серии RS 485
- RP Металлические защитные кожухи для конденсатора
- AG Резиновая антивибрационная опора

CRA			18	21	25	31	41	51	61	71	81	91	101	131
Охлаждение	Холодильная мощность (1)	кВт	4,8	6,2	7,4	8,7	10,8	13,1	15,7	17,7	19,3	23,8	27,6	34,1
	Потребляемая мощность (1)	кВт	1,6	2,0	2,2	3,4	4,7	5,5	6,4	7,2	7,7	9,9	11,5	14,5
Нагрев	Тепловая мощность (2)	кВт	5,7	7,9	8,7	10,5	12,9	15,7	19,4	21,0	23,8	29,4	35,1	42,3
	Потребляемая мощность (2)	кВт	1,8	2,4	2,5	3,7	4,9	5,8	6,6	7,3	8,4	11,2	12,5	15,6
Компрессор	Количество	Кол-во	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Тип		Спирального типа											
Испаритель	Расход воды	л/с	0,23	0,30	0,35	0,42	0,52	0,63	0,75	0,85	0,92	1,14	1,32	1,63
	Падение давления	кПа	20	23	20	18	30	27	26	21	23	31	27	25
	Диаметр трубопровода	"G	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Конденсатор	Вентиляторы	Кол-во	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Поток воздуха	м3/с	0,90	0,87	0,87	0,86	1,80	1,78	1,78	1,78	2,50	3,37	3,33	3,33
	Фактическое статическое давление	Pa	80	80	80	80	120	120	120	120	150	150	150	150
Электрическая характеристика	Энергоснабжение	В/Ф/Гц	<- - 230 / 1 / 50 - - > <----- 400 / 3+N / 50 ----->											
	Макс. рабочий ток	A	14	18	20	10	14	16	18	20	18	23	26	32
	Макс. бросок тока	A	56	70	85	55	65	81	89	116	108	140	144	188
Установка с насосом	Номинальная мощность	кВт	0,13	0,13	0,19	0,19	0,30	0,30	0,30	0,30	0,45	0,55	0,55	0,55
	Фактическое статич. давление	кПа	41	37	50	50	150	143	129	121	190	204	193	155
	Объем резервуара для воды	l	50	50	50	50	150	150	150	150	150	150	150	150
	Расширительный бак	l	2	2	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5
	Диаметр трубопровода	"G	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Давление звука (3)	Стандарт	дБ(A)	49	49	50	50	51	52	52	53	62	62	62	63
Вес	Вес при транспортировке (4)	Кг	129	131	134	139	192	200	210	212	341	349	355	370
	Вес при транспортировке (5)	Кг	170	172	175	180	256	264	274	276	405	413	420	434
	Эксплуатационный вес (4)	Кг	130	132	135	140	194	202	212	214	344	352	358	373
	Эксплуатационный вес (5)	Кг	220	222	225	230	406	414	424	426	555	563	570	584

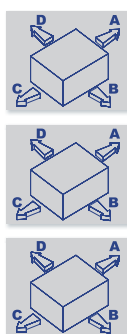
РАЗМЕРЫ

CRA		18	21	25	31	41	51	61	71	81	91	101	131
L	Стандарт	мм	900	900	900	900	900	900	900	1500	1500	1500	1500
P	Стандарт	мм	550	550	550	550	690	690	690	800	800	800	800
H	Стандарт	мм	1425	1425	1425	1425	1725	1725	1725	1725	1425	1425	1425

РАЗМЕРНОСТЬ



ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ



CRA 18÷31	
A (*)	мм 800
B	мм 800
C	мм 800
D	мм 200

CRA 41÷71	
A (*)	мм 800
B	мм 1000
C	мм 800
D	мм 200

CRA 81÷131	
A	мм 200
B	мм 1200
C	мм 800
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
- (*) сторона D – сторона вентилятора
 (**) сторона A – сторона электрического щита.
 N.B. Вес исполнения WP указан в техническом паспорте.