



**R407C**



**ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ  
ОХЛАЖДЕНИЕМ, ТЕПЛОВЫМИ  
НАСОСАМИ, СПИРАЛЬНЫМИ  
КОМПРЕССОРАМИ, РАДИАЛЬНЫМИ  
ВЕНТИЛЯТОРАМИ, 5-35кВт**

Серия: <b>CRA 18÷131</b>	
Дата выпуска: <b>04.04</b>	Изменения: <b>04.03</b>
Каталог: <b>CLA 03.1</b>	

**SCROLL**

## ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Чиллеры с воздушным охлаждением центробежными вентиляторами предназначены для монтажа в помещении. Ассортимент представлен 12 моделями холодопроизводительностью 5-35кВт.

### ВЕРСИИ:

CRA – только холод

CRA/SP – блоки «только холод» с аккумулялирующим баком и насосом

CRA/WP – блоки с реверсивным тепловым насосом

CRA/WP/SP – блоки с реверсивным тепловым насосом, с аккумулялирующим баком и насосом.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Корпус.** Корпус сделан из окрашенной оцинкованной стали с использованием винтов из нержавеющей стали.

**Компрессор.** Спиральный герметичный однофазный компрессор (18-25) или трёхфазный компрессор (31-131) с защитой от перегрузки (klixon), встроенной в двигатель. По необходимости возможна установка подогрева картера. Компрессор установлен на резиновых амортизаторах.

**Вентиляторы.** Вентиляторы центробежные с двухсторонним всасыванием, со статической и динамической балансировкой, прямой передачей от однофазного (18-31), трёхфазного (41-71) электродвигателя, с клиноременной передачей от трёхфазного электрического двигателя (81-131).

**Конденсатор.** Выполнен из медных труб с алюминиевым оребрением.

**Испаритель.** Испаритель пластинчатый сварной, сделан из пластин нержавеющей стали AISI 316. Имеет изоляцию из эластичного материала с закрытыми порами. В блоках с тепловым насосом всегда устанавливается подогреватель защиты от замораживания.

**Электроцит.** Включает: главный выключатель с устройством блокировки двери; предохранители; дистанционный выключатель компрессора и насоса (41-131).

**Микропроцессор** предназначен для контроля следующих функций: регулировка температуры воды, защита от замораживания, синхронизация работы компрессора, сброс сигнала аварии, сухие контакты для дистанционной общей сигнализации, локальное или дистанционное переключение между охлаждением/нагревом (в версиях с реверсивным циклом), визуальная система с цифровым дисплеем: рабочий цикл (охлаждение или нагрев), реле запаздывания/включения компрессора, температура воды на входе, уставка и настройка дифференциала, декодирование сигналов тревоги.

### Версия CRA

Контур хладагента. Выполнен из медных труб. Включает: фильтр-осушитель, расширительный клапан, реле высокого давления с ручным возвратом, реле низкого давления с автоматическим возвратом (81-131), индикатор жидкости и влаги (81-131).

Водяной контур. Выполнен из медных труб. Включает: реле перепада давления по воде, ручной клапан для выпуска воздуха.

### Версия CRA/SP

Контур хладагента. Выполнен из медных труб. Включает: фильтр-осушитель, расширительный клапан, реле высокого давления с ручным возвратом, реле низкого давления с автоматическим возвратом (81-131), индикатор жидкости и влаги (81-131).

Водяной контур. Выполнен из медных труб. Включает: дифференциальное реле давления по воде, ручной клапан для выпуска воздуха, изолированный аккумулялирующий бак, циркуляционный насос, предохранительный клапан (300кПа), манометр, запорный вентиль на впускной и выпускной трубе, расширительный бак.

### Версия CRA/WP

Контур хладагента. Выполнен из медных труб. Включает: реверсивный фильтр-осушитель, расширительные клапаны, контрольные клапаны, 4-х ходовой реверсивный клапан, реле высокого давления с ручным возвратом, реле низкого давления с автоматическим возвратом (81-131), индикатор жидкости и влаги (81-131).

Водяной контур. Выполнен из медных труб. Включает: дифференциальное реле давления по воде, ручной клапан для выпуска воздуха.

### Версия CRA/WP/SP

Контур хладагента. Выполнен из медных труб. Включает: реверсивный фильтр-осушитель, расширительные клапаны, контрольные клапаны, 4-х ходовой реверсивный клапан, реле высокого давления с ручным возвратом, реле низкого давления с автоматическим возвратом (81-131), индикатор жидкости и влаги (81-131).

Водяной контур. Выполнен из медных труб. Включает: дифференциальное реле давления по воде, ручной клапан для выпуска воздуха, изолированный аккумулялирующий бак, циркуляционный насос, предохранительный клапан (300кПа), манометр, запорный вентиль на впускной и выпускной трубе, расширительный бак.

### ОТДЕЛЬНО ПОСТАВЛЯЕМЫЕ АКСЕССУАРЫ:

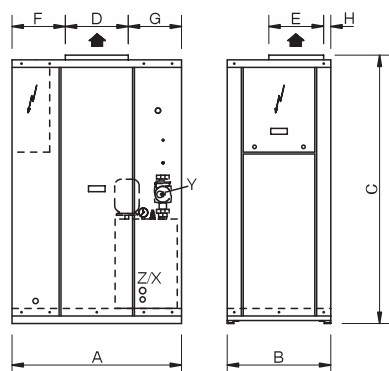
Регулятор давления конденсации при работе до -20°C; циркуляционный насос; реле низкого давления (18-71); пульт дистанционного управления; последовательный интерфейс RS 485; защитные решетки теплообменника; резиновые амортизаторы.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

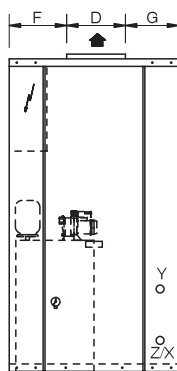
МОДЕЛЬ		18	21	25	31	41	51	61	71	81	91	101	131
<b>Охлаждение</b>													
Холодопроизводительность (1)	kW	4,8	6,2	7,4	8,7	10,8	13,1	15,7	17,7	19,3	23,8	27,6	34,1
Потребляемая мощность (1)	kW	1,6	2,0	2,2	3,4	4,7	5,5	6,4	7,2	7,7	9,9	11,5	14,5
<b>Нагрев</b>													
Теплопроизводительность (2)	kW	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)	kW	1,8	2,4	2,5	3,7	4,9	5,8	6,6	7,3	8,4	11,2	12,5	15,6
<b>Компрессоры</b>													
Число	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Испаритель</b>													
Расход воды	l/s	0,23	0,30	0,35	0,42	0,52	0,63	0,75	0,85	0,92	1,14	1,32	1,63
Перепад давления	kPa	20	23	20	18	30	27	26	21	23	31	27	25
Арматура трубопровода		1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
<b>Конденсатор</b>													
Вентиляторы	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расход воздуха	m <sup>3</sup> /s	0,90	0,87	0,87	0,86	1,80	1,78	1,78	1,78	2,50	3,37	3,33	3,33
Располагаемое статическое давление	Pa	←----- 80 ----->			←----- 120 ----->				←----- 150 ----->				
<b>Электрические характеристики</b>													
Электропитание	V/Ph/Hz	←-230/1/50-->					←----- 400/3+N/50 ----->						
Максимальный рабочий ток	A	14	18	20	10	14	16	18	20	18	23	26	32
Максимальный пусковой ток	A	56	70	85	55	65	81	89	116	108	140	144	188
Уровень звукового давления (3)	dB(A)	57	57	58	58	59	60	60	61	71	71	71	72
<b>Версия SP</b>													
Номинальная мощность насоса	kW	0,13	0,13	0,19	0,19	0,30	0,30	0,30	0,30	0,45	0,55	0,55	0,55
Располагаемое статическое давление	kPa	41	37	50	50	150	143	129	121	190	204	193	155
Объём воды	l	←----- 50 ----->				←----- 150 ----->							
Расширительный резервуар	l	2	2	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5
Арматура трубопровода		1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
<b>Вес</b>													
Транспортный вес (4)	kg	129	131	134	139	192	200	210	212	341	349	355	370
Транспортный вес (5)	kg	170	172	175	180	256	264	274	276	405	413	420	434
Рабочий вес (4)	kg	130	132	135	140	194	202	212	214	344	352	358	373
Рабочий вес (5)	kg	220	222	225	230	406	414	424	426	555	563	570	584

- (1) Температура охлаждённой воды от 12 до 7°C, температура окружающего воздуха 35°C  
(2) Температура горячей воды от 40 до 45°C, температура окружающего воздуха 7°C сухой термометр/ 6°C влажный термометр  
(3) Уровень звукового давления, измеренный в условиях свободного пространства на расстоянии 1 м от блока и 1,5 м от земли. Согласно DIN 45635  
(4) Блок без аккумулирующего бака и насоса  
(5) Блок с аккумулирующим баком и насосом

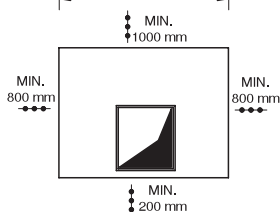
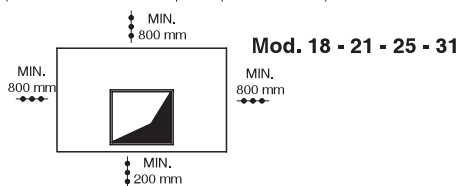
## РАЗМЕРЫ



Вид "А-А"

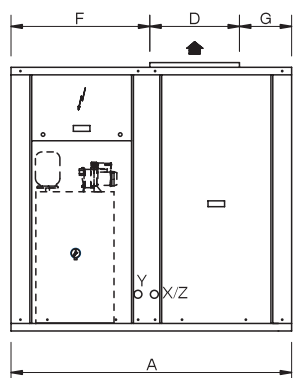


Вид "А-А"



**Mod. 41 - 51 - 61 - 71**

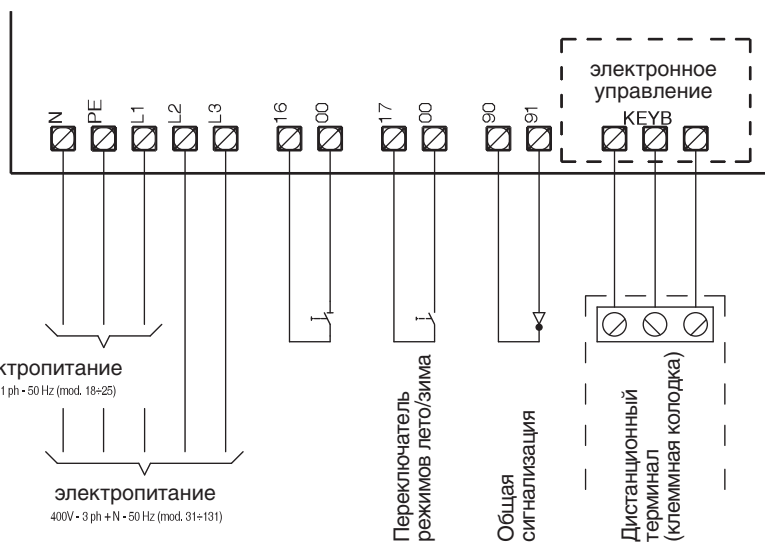
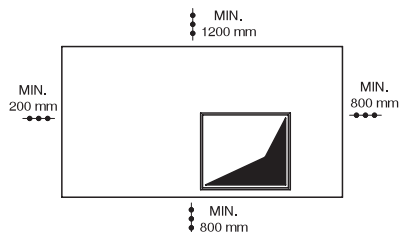
X - отверстие для входа воды  
 Y - отверстие для выхода воды  
 Z - отверстие для входа воды SP версия



Вид "А-А"

●●● Сервисное пространство

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ



	МОДЕЛЬ												
	CRA	18	21	25	31	41	51	61	71	81	91	101	131

A	Длина	mm	900	900	900	900	900	900	900	1500	1500	1500	1500
B	Ширина	mm	550	550	550	550	690	690	690	800	800	800	800
C	Высота	mm	1425	1425	1425	1425	1725	1725	1725	1425	1425	1425	1425
D		mm	330	330	330	330	310	310	310	470	470	470	470
E		mm	290	290	290	290	345	345	345	405	405	405	405
F		mm	285	285	285	285	305	305	305	650	650	650	650
G		mm	285	285	285	285	285	285	285	280	280	280	280
H		mm	40	40	40	40	40	40	40	50	50	50	50

Размеры и технические данные могут меняться без предварительного уведомления.