



# CLINT®

CLIMATIZZAZIONE INTEGRATA



n° 1370  
according to  
97/23/EC (P.E.D.)



## R407C



**ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ  
ОХЛАЖДЕНИЕМ, ТЕПЛОВЫМИ  
НАСОСАМИ, РАДИАЛЬНЫМИ  
ВЕНТИЛЯТОРАМИ, СПИРАЛЬНЫМИ  
КОМПРЕССОРАМИ, 47-162КВТ**



Серия:

**CRA 182÷604**

Дата выпуска:

**01.06**

Изменения:

**03.05**

Каталог:

**CLA 32.1**

**SCROLL**

## ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Чиллеры с воздушным охлаждением центробежными вентиляторами, предназначены для монтажа в помещении. Ассортимент представлен 8 моделями холодопроизводительностью 47-162кВт.

### ВЕРСИИ:

CRA – только холод

CRA/AP – блоки «только холод» с вентиляторами высокого давления

CRA/WP – блоки с реверсивным тепловым насосом

CRA/WP/AP – блоки с реверсивным тепловым насосом, с вентиляторами высокого давления

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Корпус.** Корпус сделан из оцинкованной стали, окрашен полиэфирной порошковой краской. Быстростъёмные панели обеспечивают доступ к внутренней поверхности блока для техобслуживания и прочих необходимых операций.

**Компрессоры.** Спиральные компрессоры с масломерным стеклом, встроенной тепловой защитой, подогревателем картера по необходимости, резиновыми амортизаторами.

**Вентиляторы.** Вентиляторы с ременной передачей, 3-х фазным двигателем и раздвижным шкивом.

**Конденсатор.** Выполнен из медных труб с алюминиевым оребрением, двумя независимыми контурами.

**Испаритель.** Кожухотрубный испаритель с двумя независимыми контурами хладагента и одним водяным контуром.

**Электропит.** Включает: главный выключатель с устройством блокировки двери; предохранители; защиту от перегрузки компрессоров и термоконтакты вентиляторов; реле интерфейса; электрические выводы для внешних подключений.

**Микропроцессор** предназначен для автоматического управления работой блока. Обеспечивает постоянное наблюдение за рабочим состоянием блока, устройствами контроля, фактической температурой воды и, в случае частичной или полной блокировки блока, индикацию задействованного устройства управления.

### Версия CRA и CRA/AP

к Контур хладагента. Каждый блок имеет 2 независимых контура хладагента, выполненных медными трубами. Все модели включают следующие компоненты: терморегулирующий вентиль с внешней балансировкой, установленный на испарителе, фильтр-осушитель, индикатор жидкости и влаги, реле высокого/ низкого давления (с фиксированной уставкой).

### Версия CRA/WP и CRA/WP/AP

Помимо компонентов блока «только холод», блок с реверсивным циклом, по каждому контуру, включает: 4-х ходовой реверсивный клапан, жидкостный сепаратор на всасывающей трубе (393-604), жидкостный ресивер, обратные клапаны, промежуточный теплообменник на всасывании.

### Водяной контур CRA, CRA/AP, CRA/WP, CRA/WP/AP

Включает: испаритель, датчик температуры, датчик защиты от замораживания, дифференциальное реле давления, ручной клапан для выпуска воздуха.

### Водяной контур с дополнительным аккумулялирующим баком

Включает: испаритель, изолированный аккумулялирующий бак с подогревателем защиты от замораживания, в блоках с реверсивным циклом, температурный датчик, датчик защиты от замораживания, дифференциальное реле давления по воде, ручной клапан для выпуска воздуха.

### Водяной контур с дополнительным циркуляционным насосом

Включает: испаритель, температурный датчик, датчик защиты от замораживания, дифференциальное реле давления по воде, циркуляционный насос, расширительный бак, предохранительный клапан и термореле.

### Водяной контур с дополнительным двойным циркуляционным насосом

Включает: испаритель, температурный датчик, датчик защиты от замораживания, дифференциальное реле давления по воде, двойной циркуляционный насос, расширительный бак, предохранительный клапан, обратный клапан и термореле.

## АКСЕССУАРЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ЗАВОДОМ - ИЗГОТОВИТЕЛЕМ:

Модуль защиты двигателя; звукоизоляция; регулировка давления конденсации при работе до  $-20^{\circ}\text{C}$ , пароохладитель, полная рекуперация тепла, аккумулялирующий бак, циркуляционный насос, двойной циркуляционный насос, запорные вентили охлаждающего контура, подогреватель испарителя, аккумулялирующий бак и насос, плавный старт, сухие контакты.

## ОТДЕЛЬНО ПОСТАВЛЯЕМЫЕ АКСЕССУАРЫ:

Манометры высокого/низкого давления, пульт дистанционного управления, последовательный интерфейс RS 485, защитные решетки теплообменника с фильтром или без него, резиновые и пружинные амортизаторы, реле расхода.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**
**R407C**

МОДЕЛЬ		182	202	262	302	393	453	524	604
<b>Охлаждение</b>									
Холодопроизводительность (1)	kW	46,8	54,4	71,2	82,0	105,8	121,8	140,3	161,6
Потребляемая мощность (1)	kW	16,0	18,2	25,0	28,4	35,3	42,6	47,8	60,0
<b>Нагрев</b>									
Теплопроизводительность (2)	kW	53,0	61,6	80,6	92,9	119,7	137,9	158,8	182,9
Потребляемая мощность (2)	kW	16,2	18,8	25,6	29,5	35,9	45,6	48,6	64,0
<b>Компрессоры</b>									
Число	n°	2	2	2	2	3	3	4	4
Контуры хладагента	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Ступени производительности	n°	2	2	2	2	3	3	4	4
<b>Испаритель</b>									
Расход воды	l/s	2,24	2,60	3,40	3,92	5,05	5,81	6,70	7,72
Перепады давления	kPa	35	32	46	32	29	37	42	48
Арматура трубопровода	"G	1½"	2½"	2½"	2½"	<----- PN16 DN 80 ----->			PN16 DN 100
<b>Вентиляторы модели STD</b>									
Число	n°	1	1	2	2	2	3	3	3
Расход воздуха	m³/s	4,2	4,2	7,8	7,8	7,8	11,7	11,7	15,6
Располагаемое статическое давление	Pa	140	130	140	130	115	125	125	75
<b>Вентиляторы модели AP</b>									
Число	n°	1	1	2	2	2	3	3	-
Расход воздуха	m³/s	4,2	4,2	7,8	7,8	7,8	11,7	11,7	-
Располагаемое статическое давление	Pa	240	265	285	270	255	265	265	-
<b>Электрические характеристики</b>									
Электропитание	V/Ph/Hz	<----- 400 / 3 / 50 ----->							
Максимальный рабочий ток	A	45	49	65	75	91	113	123	153
Максимальный пусковой ток	A	148	154	205	241	231	277	263	319
<b>Уровень звукового давления (3)</b>									
STD модели	dB(A)	74	74	75	76	76	77	77	79
STD тихие модели	dB(A)	71	71	72	73	73	74	74	75
AP модели	dB(A)	75	75	76	77	77	78	78	-
AP тихие модели	dB(A)	72	72	73	74	74	75	75	-
<b>Блок с аккумулярующим баком/насосом</b>									
Номинальная мощность насоса	kW	0,75	0,75	0,75	0,75	1,85	1,85	1,85	1,85
Статическое давление насоса	kPa	120	113	76	75	126	113	101	79
Объём воды	l	190	190	470	470	470	470	660	660
Расширительный бак	l	8	8	18	18	18	18	24	24
Арматура трубопровода	"G	1½"	1½"	2"	2"	2½"	2½"	3"	3"
<b>Вес</b>									
Транспортный вес (4)	kg	617	682	812	934	1034	1304	1405	1595
Транспортный вес (5)	kg	725	790	1032	1154	1284	1584	1754	1944
Рабочий вес (4)	kg	631	697	829	955	1063	1336	1441	1641
Рабочий вес (5)	kg	915	980	1502	1624	1754	2054	2414	2604

(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 аккумулярующего бака и насоса

(5) Блок с аккумулярующим баком и насосом

