



CLINT

CLIMATIZZAZIONE INTEGRATA



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



R407C

**ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ
ОХЛАЖДЕНИЕМ, ТЕПЛОВЫМИ
НАСОСАМИ, ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ
ВЕНТИЛЯТОРАМИ,
ПОЛУГЕРМЕТИЧНЫМИ
КОМПРЕССОРАМИ, 48-181кВт**



Серия: CRA 201÷702	
Дата выпуска: 04.06	Изменения: 05.05
Каталог: CLA 32.3	

SEMI-HERMETIC

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Чиллеры с воздушным охлаждением, осевыми вентиляторами предназначены для монтажа в помещении. Ассортимент представлен 9 моделями холодопроизводительностью 48-181 кВт.

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. Поршневые полугерметичные компрессоры с масломерным стеклом, подогревателем картера, встроенной тепловой защитой и запорными вентилями.

Вентиляторы. Вентиляторы центробежного типа, на одном валу с 3-х фазными двигателями с клиноременной передачей и раздвижным шкивом.

Конденсатор. Выполнен из медных труб с алюминиевым оребрением, с одним или двумя независимыми контурами и спаритель. Кожухотрубный испаритель с двумя независимыми контурами хладагента и одним водяным контуром.

Электропит. Включает: главный выключатель со 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 защитного устройства.

Версия CRA и CRA/AP

Контур хладагента. Каждый блок имеет 2 независимых контура хладагента, выполненных медными трубами. Все модели включают следующие компоненты: терморегулирующий вентиль с внешней балансировкой, соленоидный клапан на жидкостной трубе (вакуумирование), фильтр-осушитель, индикатор жидкости и влаги хладагента, реле высокого/ низкого давления (с фиксированной уставкой), предохранительный клапан (321-501; 642-702).

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, 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, ручные клапаны для выпуска воздуха, сливной кран.

Водяной контур с дополнительным аккумулялирующим баком

Включает: испаритель, изолированный аккумулялирующий бак с подогревателем для защиты от замораживания, в блоках с тепловым насосом, температурный датчик, датчик защиты от замораживания, реле перепада давления по воде, ручной клапан для выпуска воздуха, сливной кран.

Водяной контур с дополнительным циркуляционным насосом

Включает: испаритель, температурный датчик, датчик защиты от замораживания, циркуляционный насос, реле расхода, расширительный бак, предохранительный клапан и термореле.

Водяной контур с двойным дополнительным циркуляционным насосом

Включает: испаритель, температурный датчик, датчик защиты от замораживания, двойной циркуляционный насос, реле расхода, водяные манометры на всасывающей и нагнетательной трубе, расширительный бак, предохранительный клапан, обратный клапан и термореле.

АКСЕССУАРЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ЗАВОДОМ - ИЗГОТОВИТЕЛЕМ:

Автоматические выключатели; шумоглушитель; регулировка давления конденсации при работе до -20°C ; звукопоглощающей кожух; пароохладитель, полная последовательная или параллельная рекуперация тепла; аккумулялирующий бак; циркуляционный насос; двойной циркуляционный насос; отсечные клапаны охлаждающего контура; испаритель; подогреватель аккумулялирующего бака и насоса; плавный старт; сухие контакты.

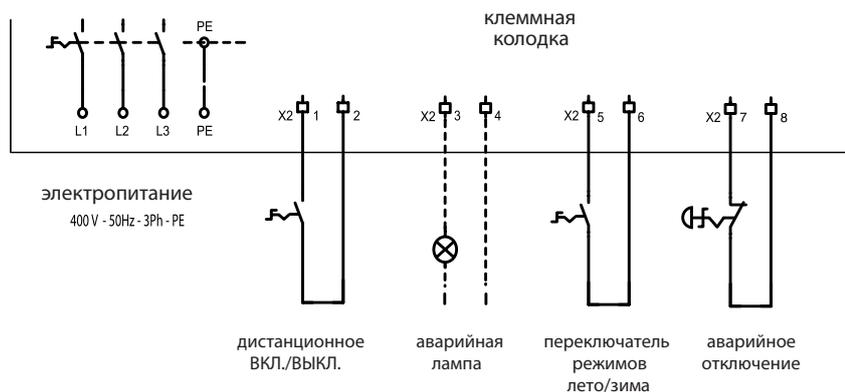
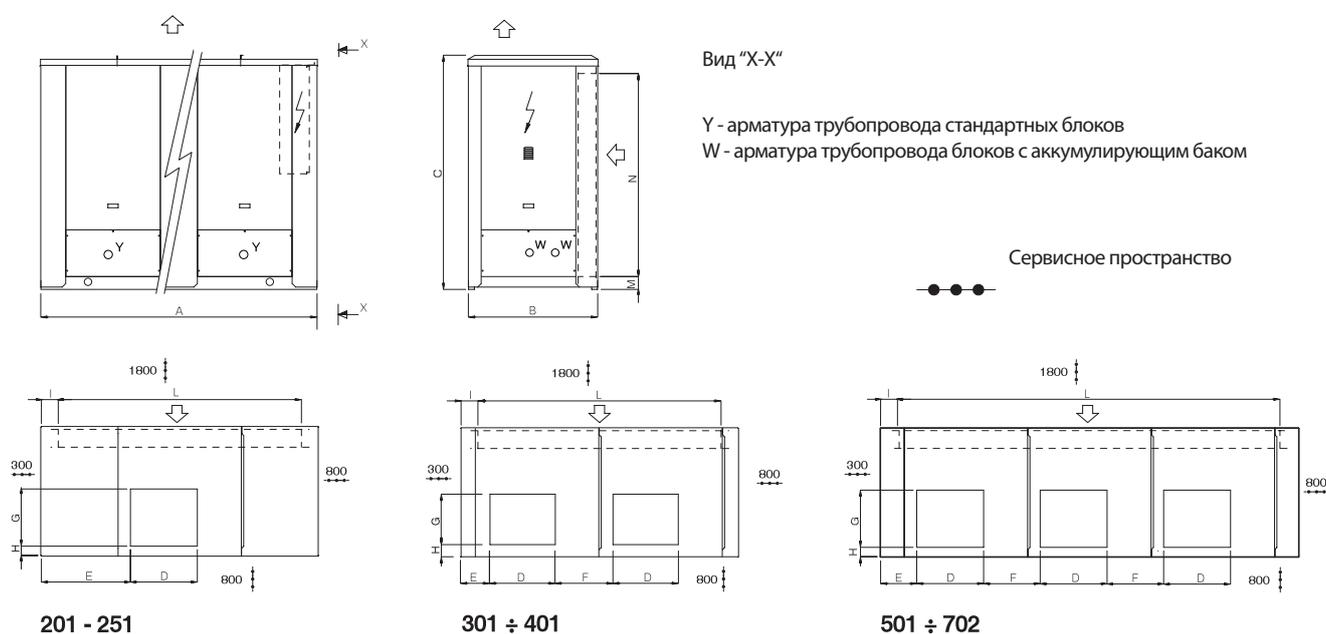
ОТДЕЛЬНО ПОСТАВЛЯЕМЫЕ АКСЕССУАРЫ:

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
R407C

МОДЕЛЬ		201	251	301	321	401	501	602	642	702
охлаждение										
холодопроизводительность (1)	kW	48,3	59,5	70,8	79,4	104,8	126,9	141,5	158,7	180,7
потребляемая мощность (1)	kW	16,8	21,0	26,9	30,2	37,6	46,1	51,6	63,6	69,2
нагрев										
теплопроизводительность (2)	kW	53,3	65,6	78,1	87,6	115,6	140,0	156,1	175,1	199,4
потребляемая мощность (2)	kW	17,6	21,8	28,0	31,4	39,0	47,8	53,8	66,0	71,8
компрессоры										
число	n°	1	1	1	1	1	1	2	2	2
контуры хладагента	n°	1	1	1	1	1	1	2	2	2
ступени производительности	n°	2	2	2	2	2	2	4	4	4
испаритель										
расход воды	l/s	2,31	2,84	3,38	3,79	5,01	6,06	6,76	7,58	8,63
перепады давления	kPa	35	38	42	29	26	34	40	24	33
арматура трубопровода	"G	1"½	2"½	2"½	2"½	DN 80	DN 80	3"	DN 100	DN 100
вентиляторы модели STD										
вентиляторы	n°	1	1	2	2	2	3	3	3	3
расход воздуха	m³/s	4,2	4,2	7,8	7,8	7,8	11,7	11,1	15,6	15,6
располагаемое статическое давление	Pa	140	130	140	130	115	125	115	75	75
вентиляторы модели AP										
вентиляторы	n°	1	1	2	2	2	3	3	-	-
расход воздуха	m³/s	4,2	4,2	7,8	7,8	7,8	11,7	11,1	-	-
располагаемое статическое давление	Pa	240	265	285	270	255	265	255	-	-
электрические характеристики										
электропитание	V/Phz	<----- 400 / 3 / 50 ----->								
максимальный рабочий ток	A	39	53	66	72	94	108	127	150	170
максимальный пусковой ток	A	103	120	137	143	226	254	198	221	252
уровень звукового давления (3)										
Модели STD	dB(A)	74	74	75	76	76	77	77	79	79
Модели STD тихие	dB(A)	71	71	72	73	73	74	74	75	75
Модели AP	dB(A)	75	75	76	77	77	78	78	-	-
Модели AP тихие	dB(A)	72	72	73	74	74	75	75	-	-
блок с аккумулярующим баком/насосом										
номинальная мощность насоса	kW	0,75	0,75	0,75	0,75	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85
статическое давление насоса	kPa	127	108	89	85	138	116	101	107	84
объём воды	l	190	190	470	470	470	470	660	660	660
расширительный бак	l	8	8	18	18	18	18	24	24	24
арматура трубопровода	"G	1"½	1"½	2"	2"	2"½	2"½	3"	3"	3"
вес										
транспортный вес (4)	Kg	615	675	805	915	965	1150	1410	1520	1605
транспортный вес (5)	Kg	723	783	1025	1135	1215	1430	1759	1869	1954
рабочий вес (4)	Kg	627	690	822	935	995	1180	1445	1565	1650
рабочий вес (5)	Kg	913	973	1495	1605	1685	1900	2419	2529	2614

- (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 1м от блока и 1,5м от земли. Согласно DIN 45635
(4) Блок без аккумулярующего бака и насоса
(5) Блок с аккумулярующим баком и насосом

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

РАЗМЕРЫ


модель		201	251	301	321	401	501	602	642	702
Длина	A	mm	2350	2350	2350	2350	2350	3550	3550	3550
Ширина	B	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Высота	C	mm	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005
Высота*	C *	mm	2005	2005	2205	2205	2205	2205	2205	2205
	D	mm	570	570	570	570	570	570	570	570
	E	mm	760	760	230	230	230	305	305	305
	F	mm	-	-	480	480	480	480	480	480
	G	mm	490	490	490	490	490	490	490	490
	H	mm	82	82	82	82	82	82	82	82
	I	mm	136	136	136	136	136	136	136	136
	L	mm	2078	2078	2078	2078	2078	3278	3278	3278
	M	mm	155	155	155	155	155	155	155	155
	N	mm	1455	1455	1755	1755	1755	1755	1755	1755

* с аккумуляющим баком (аксессуар)

Размеры и технические данные могут меняться без предварительного уведомления.