



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-P÷702-P	
Дата выпуска: 12.06	Изменения: 05.05
Каталог: CLA 62.3	

SEMI-HERMETIC

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Чиллеры с воздушным охлаждением центробежными вентиляторами, предназначены для монтажа в помещении. Ассортимент представлен 8 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. Быстросъемные 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.

Испаритель. Испаритель пластинчатого типа, сварной, из пластин нержавеющей стали AISI316, с двумя независимыми контурами на стороне хладагента и одним контуром на водяной стороне. В блоках с тепловым насосом всегда устанавливается подогреватель для защиты от замораживания.

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 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 (351 - P; 702 - P).

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, реле перепада давления, ручной клапан для выпуска воздуха.

Водяной контур с дополнительным аккумулялирующим баком.

Включает: испаритель, изолированный аккумулялирующий бак с подогревателем для защиты от замораживания, в блоках с реверсивным циклом, 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, реле перепада 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, реле перепада 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 °С, пароохладитель, полная рекуперация тепла, аккумулялирующий бак, циркуляционный насос, двойной циркуляционный насос.

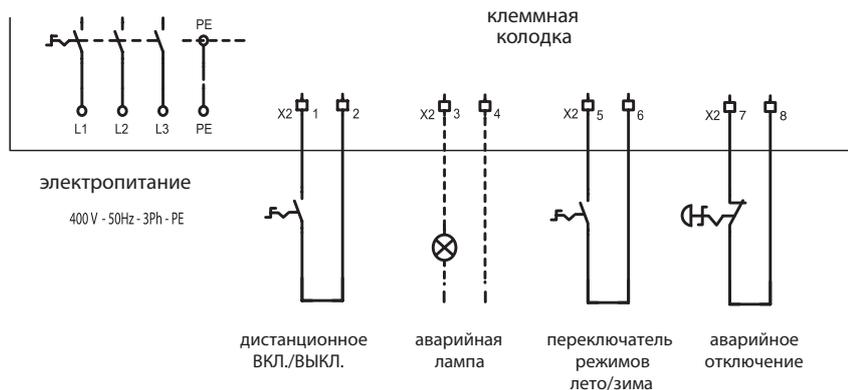
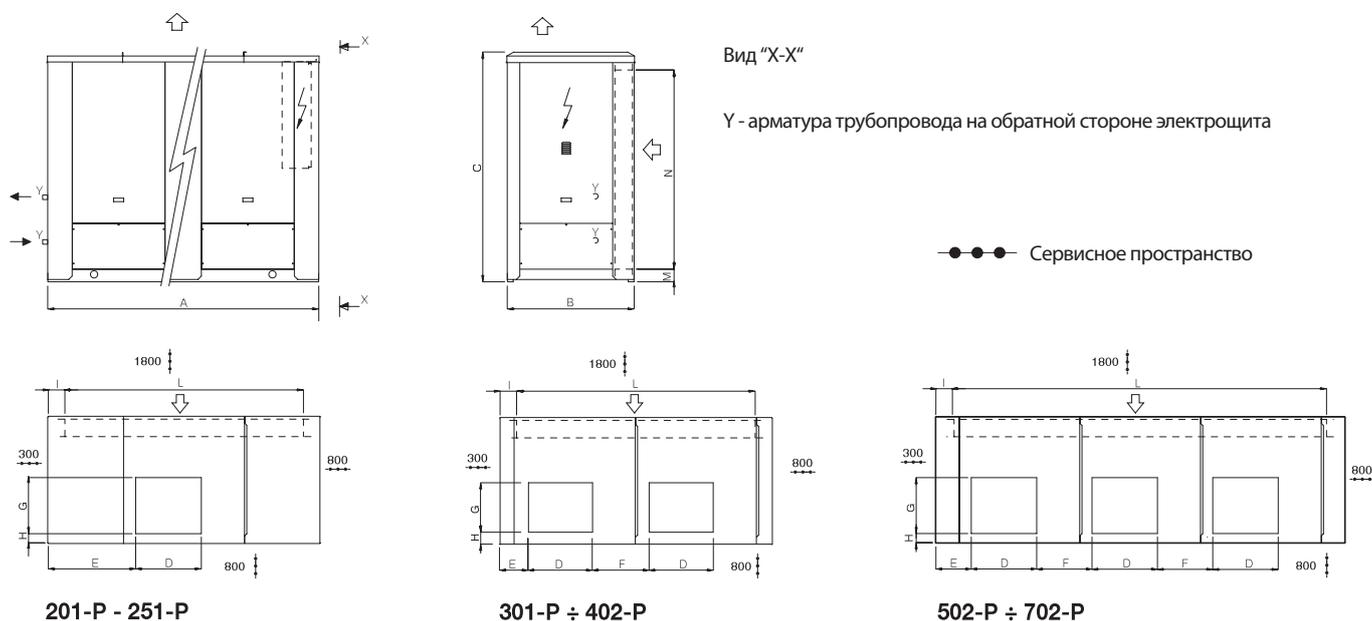
ОТДЕЛЬНО ПОСТАВЛЯЕМЫЕ АКСЕССУАЫ:

Манометры высокого/низкого давления, масляные манометры, пульт дистанционного управления, последовательный интерфейс RS 485, защитные решетки теплообменника, резиновые амортизаторы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
R407C

МОДЕЛЬ		201-P	251-P	301-P	351-P	402-P	502-P	602-P	702-P
охлаждение									
холодопроизводительность (1)	kW	48,3	59,5	70,8	89,7	100,6	124,7	141,5	180,7
потребляемая мощность (1)	kW	16,8	21,0	26,9	33,0	33,6	44,2	51,6	69,2
нагрев									
теплопроизводительность (2)	kW	53,3	65,6	78,1	95,3	110,9	137,6	156,1	199,4
потребляемая мощность (2)	kW	17,6	21,8	28,0	34,3	35,2	45,8	53,8	71,8
компрессоры									
число	n°	1	1	1	1	2	2	2	2
контуры хладагента	n°	1	1	1	1	2	2	2	2
ступени производительности	n°	2	2	2	2	4	4	4	4
испаритель									
расход воды	l/s	2,31	2,84	3,38	4,29	4,81	5,96	6,76	8,63
перепады давления	kPa	41	43	49	46	36	44	47	55
арматура трубопровода	"G	<----- 1½" ----->			<----- 2½" ----->				
вентиляторы модели STD									
вентиляторы	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	120	115	125	115	75
вентиляторы модели AP									
вентиляторы	n°	1	1	2	2	2	3	3	-
расход воздуха	m³/s	4,2	4,2	7,8	7,6	7,8	11,7	11,1	-
располагаемое статическое давление	Pa	240	265	285	260	255	265	255	-
электрические характеристики									
электропитание	V/Ph/Hz	<----- 400 / 3 / 50 ----->							
максимальный рабочий ток	A	39	53	66	82	78	111	127	170
максимальный пусковой ток	A	103	120	137	164	142	178	198	251
уровень звукового давления (3)									
Модели STD	dB(A)	74	74	75	76	76	77	77	79
Модели STD тихие	dB(A)	71	71	72	73	73	74	74	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	1,10	1,50	1,50	1,50	1,85
статическое давление насоса	kPa	129	117	101	129	164	131	113	82
объём воды	l	<----- 400 ----->			<----- 600 ----->				
расширительный бак	l	<----- 12 ----->			<----- 18 ----->				
арматура трубопровода	"G	<----- 1½" ----->			<----- 2½" ----->				
вес									
транспортный вес (4)	Kg	585	645	760	910	1130	1235	1355	1530
транспортный вес (5)	Kg	805	865	980	1130	1470	1575	1695	1870
рабочий вес (4)	Kg	592	652	772	924	1144	1249	1370	1546
рабочий вес (5)	Kg	1205	1265	1380	1530	2070	2175	2295	2470

- (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/ 60C 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-P	251-P	301-P	351-P	402-P	502-P	602-P	702-P
Длина	A	mm	2350	2350	2350	2350	3550	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	2205	2205	2205	2205	2205	2205	2205	2205
	D	mm	570	570	570	570	570	570	570	570
	E	mm	760	760	230	230	830	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	3278	3278	3278	3278
	M	mm	155	155	155	155	155	155	155	155
	N	mm	1455	1455	1755	1755	1755	1755	1755	1755

* с аккумулярующим баком (аксессуар)

Размеры и технические данные могут меняться без предварительного уведомления.