



CLINT

CLIMATIZZAZIONE INTEGRATA



n° 1370
according to
97/23/EC (P.E.D)



R134a



**ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ
ОХЛАЖДЕНИЕМ, ТЕПЛОВЫМИ
НАСОСАМИ, ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ
ВЕНТИЛЯТОРАМИ,
ПОЛУГЕРМЕТИЧНЫМИ
КОМПРЕССОРАМИ, 49-165кВт**



Серия:

CRA/Y 221÷802

Дата выпуска:

03.06

Изменения:

05.05

Каталог:

CLA 32.4

SEMI-HERMETIC

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Чиллеры с воздушным охлаждением, центробежными вентиляторами предназначены для монтажа в помещении. Ассортимент представлен 8 моделями холодопроизводительностью 49-165кВт.

ВЕРСИИ:

CRA/Y – только холод

CRA/Y/AP – блоки «только холод» с вентиляторами высокого давления (EPS)

CRA/Y/WP – блоки с реверсивным тепловым насосом

CRA/Y/WP/AP – блоки с реверсивным тепловым насосом, с вентиляторами высокого давления (EPS)

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 маслостойким стеклом, встроенной тепловой защитой, подогревателем картера, отсечными вентилями.

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

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

Испаритель. Испаритель кожухотрубного типа с одним или двумя независимыми контурами хладагента и одним водяным контуром.

Электропитание. 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/Y и CRA/Y/AP

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

Версия CRA/Y/WP и CRA/Y/WP/AP

Контур хладагента. Помимо компонентов блока «только холод», блок с реверсивным циклом, по каждому контуру, включает: 4-х ходовой реверсивный клапан, жидкостный сепаратор на всасывающей, жидкостный ресивер, обратные клапаны.

Водяной контур CRA/Y, CRA/Y/AP, CRA/Y/WP, и CRA/Y/WP/AP

Включает: испаритель, датчик температуры, датчик защиты от замораживания, ручные клапаны для выпуска воздуха, сливной кран.

Водяной контур с дополнительным аккумулярующим баком

Включает: испаритель, встроенный в аккумулярующий бак, температурный датчик, датчик защиты от замораживания, предохранительный клапан, 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, водяные манометры на всасывающих и нагнетательных трубах, расширительный бак, предохранительный клапан и термореле.

Водяной контур с дополнительным двойным циркуляционным насосом

Включает: испаритель, температурный датчик, датчик защиты от замораживания, двойной циркуляционный насос, реле расхода, водяные манометры на всасывающих и нагнетательных трубах, расширительный бак, предохранительный клапан, обратные клапаны и термореле.

АКСЕССУАРЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ЗАВОДОМ - ИЗГОТОВИТЕЛЕМ:

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

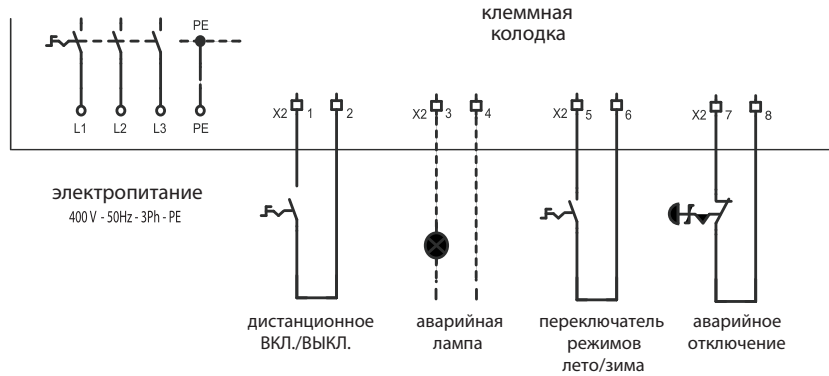
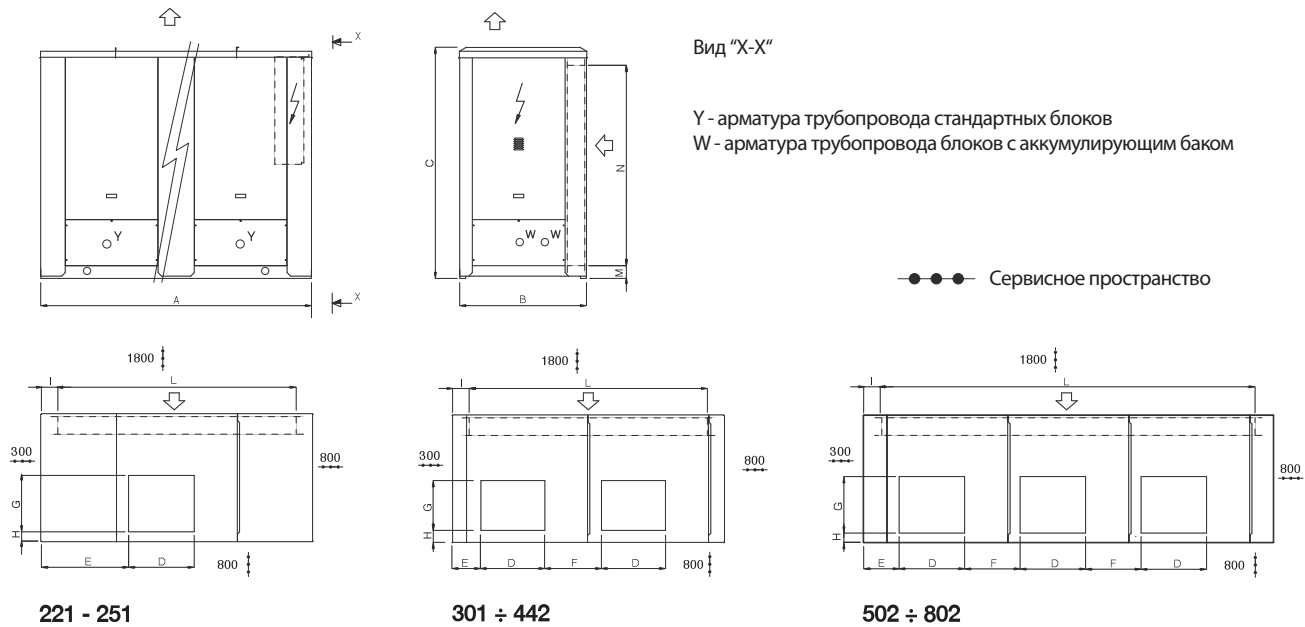
ОТДЕЛЬНО ПОСТАВЛЯЕМЫЕ АКСЕССУАРЫ:

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
R134a

МОДЕЛЬ		221	251	301	401	442	502	602	802
охлаждение									
холодопроизводительность (1)	kW	49,1	56,6	67,7	82,4	98,2	113,2	135,4	164,8
потребляемая мощность (1)	kW	17,6	18,9	24,1	28,1	35,2	40,0	46,0	59,4
нагрев									
теплопроизводительность (2)	kW	50,5	58,1	69,8	83,6	100,2	114,2	138,4	172,8
потребляемая мощность (2)	kW	16,6	17,8	22,9	26,9	33,2	37,8	44,0	57,0
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	2,35	2,70	3,23	3,94	4,69	5,41	6,47	7,87
перепады давления	kPa	38	34	41	31	25	31	39	27
арматура трубопровода	"G	1½"	2½"	2½"	2½"	<-- PN16/DN 80 -->		3"	PN16/DN 100
вентиляторы модели STD									
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
разрешённое статическое давление	Pa	140	130	140	130	115	125	115	75
вентиляторы модели AP									
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	-
разрешённое статическое давление	Pa	240	265	285	270	255	265	255	-
электрические характеристики									
напряжение питания	V/Ph/Hz	<----- 400 / 3 / 50 ----->							
максимальный рабочий ток	A	53	77	94	100	106	159	183	206
максимальный пусковой ток	A	120	159	226	274	173	241	315	380
уровень звукового давления (3)									
Модели STD	dB(A)	74	74	75	76	76	77	77	79
Тихие модели STD	dB(A)	71	71	72	73	73	74	74	75
Модели AP	dB(A)	75	75	76	77	77	78	78	-
Тихие модели AP	dB(A)	72	72	73	74	74	75	75	-
блок с аккумулялирующим баком/насосом									
номинальная мощность насоса	kW	0,75	0,75	0,75	0,75	1,85	1,85	1,85	1,85
статическое давление насоса	kPa	124	117	94	81	140	129	106	100
объём воды	l	190	190	470	470	470	470	660	660
расширительный бак	l	8	8	18	18	18	18	24	24
арматура трубопровода резервуара/ насоса	"G	1½"	1½"	2"	2"	2½"	2½"	3"	3"
вес									
транспортный вес (4)	Kg	700	756	940	1060	1110	1470	1500	1740
транспортный вес (5)	Kg	808	864	1160	1280	1360	1750	1849	2089
рабочий вес (4)	Kg	712	771	957	1080	1140	1500	1535	1785
рабочий вес (5)	Kg	998	1054	1630	1750	1830	2220	2509	2749

- (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 аккумулялирующего бака и насоса
(5) Блок с аккумулялирующим баком и насосом

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

РАЗМЕРЫ


модель		221	251	301	401	442	502	602	802	
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.