



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-P÷604-P	
Дата выпуска: 09.05	Изменения: 03.05
Каталог: CLA 62.1	

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. Быстросъемные 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 регулируемым шкивом.

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

Испаритель. Испаритель пластинчатый сварной, сделан из пластин нержавеющей стали AISI 316, с двумя независимыми контурами на стороне хладагента и одним контуром на водяной стороне. Имеет изоляцию из эластичного материала с закрытыми порами. В блоках с реверсивным циклом всегда устанавливается подогреватель 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 устройства управления.

Версия CRA и CRA/AP

Контур хладагента. Каждый блок имеет 2 независимых контура хладагента, выполненных из медных труб. Все модели включают следующие компоненты: терморегулирующий вентиль с внешней балансировкой, 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 (364-P-604-P), 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, обратные клапаны 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 АКСЕССУАРЫ:

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
R407C

МОДЕЛЬ		182-P	202-P	262-P	302-P	364-P	404-P	524-P	604-P
Охлаждение									
Холодопроизводительность (1)	kW	46,8	54,4	71,2	82,0	96,0	111,3	140,3	161,6
Потребляемая мощность (1)	kW	16,0	18,2	25,0	28,4	32,0	38,6	47,8	60,0
Нагрев									
Теплопроизводительность (2)	kW	53,0	61,6	80,6	92,9	108,8	126,1	158,8	182,9
Потребляемая мощность (2)	kW	16,2	18,8	25,6	29,5	32,9	39,1	48,6	64,0
Компрессоры									
Число	n°	2	2	2	2	4	4	4	4
Контуры хладагента	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Ступени производительности	n°	2	2	2	2	4	4	4	4
Испаритель									
Расход воды	l/s	2,24	2,60	3,40	3,92	4,60	5,32	6,70	7,72
Перепады давления	kPa	31	37	39	41	33	36	47	48
Арматура трубопровода	"G	<----- 1½" ----->			<----- 2½" ----->				
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
Располагаемое статическое давление	Pa	140	140	140	130	115	125	125	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	-
Располагаемое статическое давление	Pa	240	265	285	270	255	265	265	-
Электрические характеристики									
Электропитание	V/Ph/Hz	<----- 400 / 3 / 50 ----->							
Максимальный рабочий ток	A	45	49	65	75	91	103	123	153
Максимальный пусковой ток	A	148	154	205	241	194	208	263	319
Уровень звукового давления (3)									
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	-
Блок с аккумулялирующим баком/насосом									
Номинальная мощность насоса	kW	0,75	0,75	0,75	1,20	1,50	1,50	1,50	1,85
Статическое давление насоса	kPa	136	125	103	137	162	146	111	102
Объём воды	l	<----- 400 ----->			<----- 600 ----->				
Расширительный бак	l	<----- 12 ----->			<----- 18 ----->				
Арматура трубопровода	"G	<----- 2½" ----->							
Вес									
Транспортный вес (4)	Kg	600	665	780	900	1170	1250	1350	1540
Транспортный вес (5)	Kg	820	885	1000	1120	1510	1590	1690	1880
Рабочий вес (4)	Kg	606	672	789	910	1182	1263	1365	1556
Рабочий вес (5)	Kg	1220	1285	1400	1520	2110	2190	2290	2480

(1) Температура охлаждённой воды от 12 до 7°C, температура окружающего воздуха 35°C

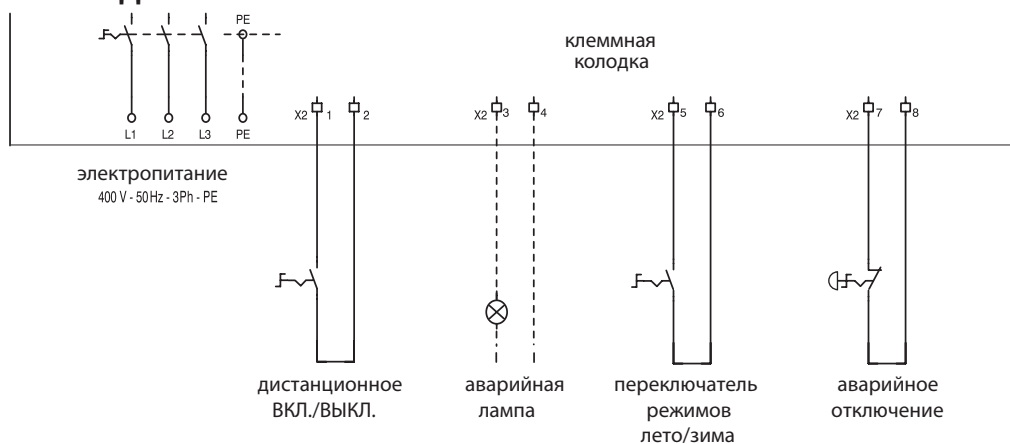
(2) Температура горячей воды от 40 до 45°C, температура окружающего воздуха 7°C сухой термометр/ 6°C влажный термометр

(3) Уровень звукового давления, измеренный в условиях свободного пространства на расстоянии 1 м от блока и 1,5 м от земли. Согласно DIN 45635

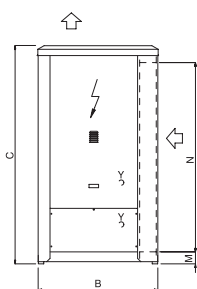
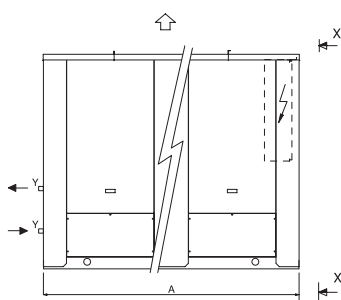
(4) Блок без аккумулялирующего бака и насоса

(5) Блок с аккумулялирующим баком и насосом

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ



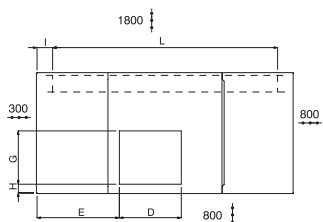
РАЗМЕРЫ



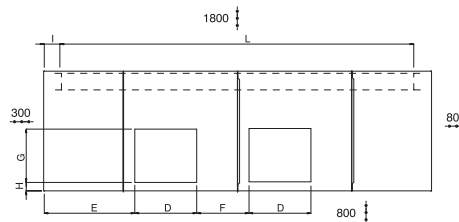
Вид "X-X"

●●● Сервисное пространство

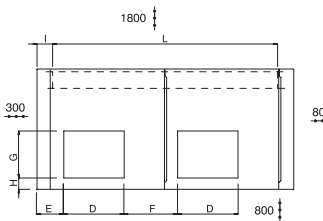
Y - арматура трубопровода на обратной стороне электрощита



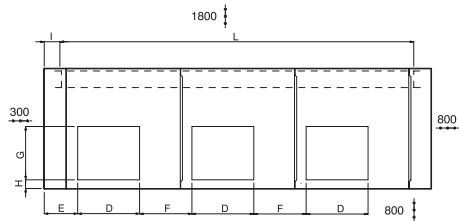
182-P ÷ 202-P



364-P



262-P ÷ 302-P



404-P ÷ 604-P

модель		182-P	202-P	262-P	302-P	364-P	404-P	524-P	604-P
Длина	A	mm	2350	2350	2350	2350	3550	3550	3550
Ширина	B	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Высота	C	mm	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005
Высота*	C *	mm	2205	2205	2205	2205	2205	2205	2205
	D	mm	570	570	570	570	570	570	570
	E	mm	760	760	230	230	830	305	305
	F	mm	-	-	480	480	480	480	480
	G	mm	490	490	490	490	490	490	490
	H	mm	82	82	82	82	82	82	82
	I	mm	125	125	125	125	125	125	125
	L	mm	2078	2078	2078	2078	3278	3278	3278
	M	mm	140	140	140	140	140	140	140
	N	mm	1500	1500	1800	1800	1800	1800	1800

Размеры и технические данные могут меняться без предварительного уведомления.