



CLINT®

CLIMATIZZAZIONE INTEGRATA



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



R407C

**чиллер с воздушным
охлаждением, тепловыми
насосами, осевыми
вентиляторами,
спиральными
компрессорами, 47-162 кВт**



Серия:	CHA 182÷604	
Дата:	12.06	Замена:
		01.06
Каталог:	CLA 31.1	

SCROLL

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Блоки с воздушным охлаждением осевыми вентиляторами, предназначены для наружного монтажа. Ассортимент представлен 8 моделями холодопроизводительностью 47-162кВт.

ВЕРСИИ:

- CHA – только холод
- CHA/SSL – супер тихие, только холод
- CHA/WP – блоки с реверсивным тепловым насосом
- CHA/WP/SSL – супер тихие блоки с реверсивным тепловым насосом

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

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

Компрессоры. Спиральные компрессоры с масломерным стеклом. Имеют встроенную тепловую защиту и, по необходимости, подогреватель картера, устанавливаются на резиновых амортизаторах.

Вентиляторы. Осевые вентиляторы на одном валу с 3-х фазным электрическим двигателем с внешним ротором. Защитная решётка вентилятора устанавливается на отверстия для выхода воздуха. Для супер тихих блоков предусмотрены вентиляторы, работающие на низких оборотах, следовательно, некоторые такие модели имеют большее число вентиляторов.

Конденсатор. Выполнен из медных труб с алюминиевым оребрением. Имеются 2 отдельных контура и спаритель. Испаритель кожухотрубного типа 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 безопасности, фактической температурой воды и, в случае частичной или полной блокировки, индикацию задействованного предохранительного устройства.

КОНТУРЫ ХЛАДАГЕНТА, ВЕРСИИ CHA и CHA/SSL

Каждый блок имеет независимые контуры хладагента, выполненные медными трубами. Все модели состоят из следующих компонентов: терморегулирующий вентиль с внешним уравниванием, фильтр-осушитель, индикатор уровня и влажности, реле высокого и низкого давления (с фиксированной уставкой).

КОНТУРЫ ХЛАДАГЕНТА, ВЕРСИИ CHA/WP и CHA/WP/SSL

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

ВОДЯНОЙ КОНТУР, ВЕРСИИ CHA, CHA/SSL, CHA/WP, CHA/WP/SSL

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

ВОДЯНОЙ КОНТУР С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ АККУМУЛИРУЮЩИМ БАКОМ

Включает: испаритель, встроенный в изолированный аккумуляторный бак, датчик температуры, датчик защиты от замораживания, предохранительный клапан, ручные клапаны выпуска воздуха и сливной кран.

ВОДЯНОЙ КОНТУР С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ НАСОСОМ

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

ВОДЯНОЙ КОНТУР С ДВОЙНЫМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ НАСОСОМ

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

АКСЕССУАРЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ЗАВОДОМ - ИЗГОТОВИТЕЛЕМ:

Термомагнитные выключатели; регулировка давления конденсации при работе до 0 °С; регулировка давления конденсации при работе до -20 °С; пароохладитель; полная последовательная рекуперация тепла; полная параллельная рекуперация тепла; аккумуляторный бак; циркуляционный насос; двойной циркуляционный насос; отсечные клапаны охлаждающих контуров; испаритель; подогреватель резервуара и насоса; плавный старт; сухие контакты.

ОТДЕЛЬНО ПОСТАВЛЯЕМЫЕ АКСЕССУАРЫ:

Манометры высокого/ низкого давления; пульт дистанционного управления; последовательный интерфейс RS 485; защитные ограждения охлаждающего теплообменника с фильтром или без него; резиновые вибропоры; реле расхода.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.

Модель		182	202	262	302	393	453	524	604
Охлаждение:									
Холодопроизводительность (1)	kW	46,8	54,4	71,2	82,0	105,8	121,8	140,3	161,6
Потребляемая мощность (1)	kW	14,9	17,2	22,4	26,1	32,9	39,0	44,2	53,4
Нагрев:									
Теплопроизводительность (2)	kW	53,0	61,6	80,6	92,9	119,7	137,9	158,8	182,9
Потребляемая мощность (2)	kW	15,0	17,6	23,2	27,1	33,5	42,0	45,0	56,2
Компрессоры:									
Число	n°	2	2	2	2	3	3	4	4
Контуры хладагента	n°	2	2	2	2	2	2	2	2
Этапы производительности	n°	2	2	2	2	3	3	4	4
Испаритель:									
Расход воды	l/s	2,24	2,60	3,40	3,92	5,05	5,81	6,70	7,72
Перепад давления	kPa	35	32	46	32	29	37	42	48
Перепад давления	"G	1½"	2½"	2½"	2½"	<----- PN16/DN80 ----->		PN16/DN10C	
Вентиляторы модели STD:									
Число	n°	1	1	2	2	2	3	3	3
Расход воды	m³/s	4,15	4,10	7,89	7,66	7,50	11,66	11,66	15,55
Вентиляторы модели SSL:									
Число	n°	2	2	2	2	3	3	3	-
Расход воды	m³/s	3,55	3,45	6,05	5,65	9,20	8,50	8,50	-
Электрические характеристики:									
Электропитание	V/Ph/Hz	<----- 400 / 3 / 50 ----->							
Максимальный рабочий ток	A	42	46	57	67	84	101	113	139
Максимальный пусковой ток	A	145	151	198	234	224	267	253	305
Уровень звукового давления (3):									
Модель STD	dB(A)	70	70	72	72	72	73	73	77
Модель STD тихая	dB(A)	66	66	67	67	68	68	69	74
Модель SSL	dB(A)	60	60	62	61	62	62	63	-
Блок с резервуаром/ 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	120	113	76	75	126	113	101	79
Объём воды	l	190	190	470	470	470	470	660	660
Расширительный резервуар	l	8	8	18	18	18	18	24	24
Арматура трубопровода	"G	1½"	1½"	2"	2"	2½"	2½"	3"	3"
Вес:									
Транспортный вес (4)	Kg	580	640	730	850	950	1220	1280	1470
Транспортный вес (5)	Kg	688	748	880	1000	1130	1400	1529	1719
Рабочий вес (4)	Kg	594	655	747	871	979	1252	1316	1516
Рабочий вес (5)	Kg	878	938	1350	1470	1600	1870	2189	2379

(1) Температура охлаждённой воды 7/12 °C; температура окружающего воздуха 35 °C.

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

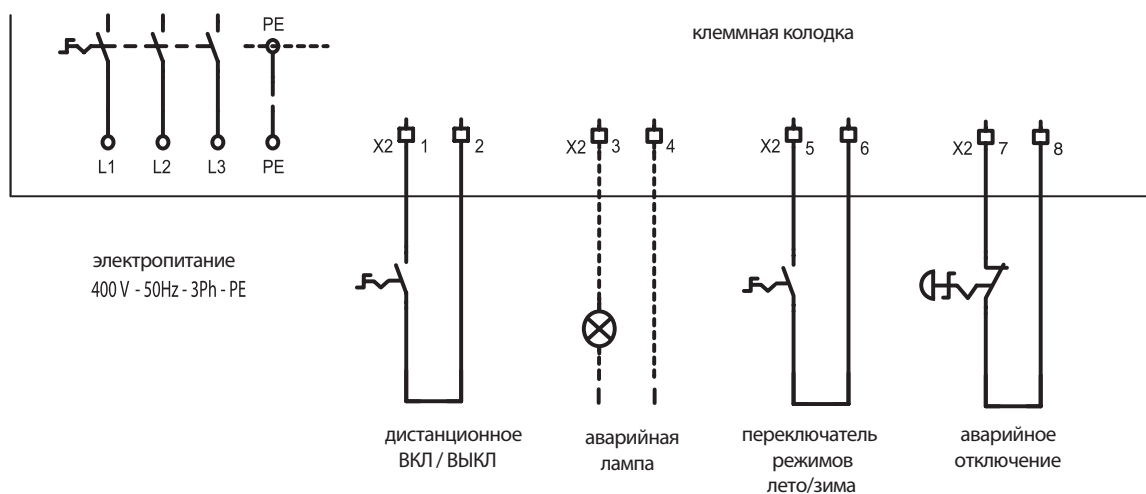
(3) Уровень звукового давления, измеренный в условиях свободного пространства на расстоянии 1м от блока (сторона притока воздуха) и 1,5м от земли. Согласно DIN 45635.

(4) Блок без резервуара и насоса.

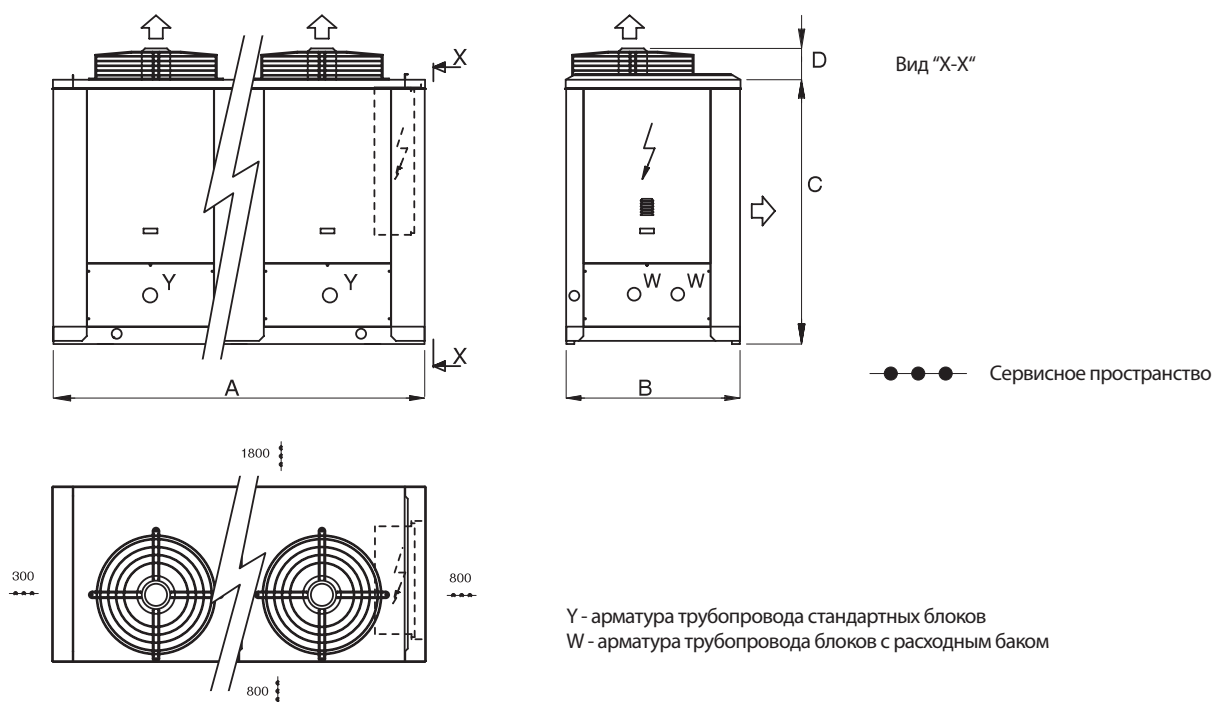
(5) Блок с резервуаром и насосом.

Вес версий SSL, WP представлен в техническом руководстве.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ



РАЗМЕРЫ



модель		182	202	262	302	393	453	524	604
Длина	A	mm	2350	2350	2350	2350*	3550	3550	3550
Ширина	B	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Высота	C	mm	1675	1675	1975	1975	1975	1975	1975
Высота	D	mm	165	165	165	165	165	165	300

* 3550мм – для версий с тепловым насосом и версий SSL

Размеры и технические данные могут меняться без предварительного уведомления.