



CLINT®

CLIMATIZZAZIONE INTEGRATA



n° 1370
according to
97/23/EC (R.E.D)



R134a

**ЧИЛЛЕРЫ
С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ,
ТЕПЛОВЫМИ НАСОСАМИ,
ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ,
ПОЛУГЕРМЕТИЧНЫМИ
КОМПРЕССОРАМИ,
49-165КВТ**



Серия:
CHA/Y 221÷802

Дата выпуска:
12.06

Изменения:
05.05

Каталог:
CLA 31.4

SEMI-HERMETIC

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Чиллеры с воздушным охлаждением осевыми вентиляторами. Предназначены для наружного монтажа. Ассортимент представлен 8 моделями холодопроизводительностью 49-165кВт.

ВЕРСИИ:

CHA/Y – только холод

CHA/Y/SSL – супер тихие блоки только холод

CHA/Y/WP – блоки с реверсивным тепловым насосом

CHA/Y/WP/SSL – супер тихие блоки с реверсивным тепловым насосом

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Корпус. Корпус сделан из оцинкованной стали, окрашен полиэфирной порошковой краской. Быстроразъемные панели обеспечивают доступ к внутренней поверхности блока для проведения техобслуживания и прочих необходимых операций.

Компрессоры. Поршневого типа с подогревателем картера, масломерным стеклом, встроенной тепловой защитой и отсечными клапанами, подогревателем картера. Возможна установка на резиновых виброопорах.

Вентиляторы. Осевые вентиляторы, на одном валу с 3-х фазным электрическим двигателем с внешним ротором. На отверстии для выхода воздуха установлена предохранительная решётка вентилятора. «Супер тихие» блоки имеют вентиляторы, работающие на низких оборотах.

Конденсатор. Выполнен из медных труб с алюминированным оребрением, имеет один или два независимых контура.

Испаритель. Кожухотрубного типа, имеет один или два независимых контура хладагента и один водяной контуром.

Электрический блок. Включает: главный выключатель с защитной блокировкой двери, плавкие предохранители, защиту от перегрузки компрессоров, термоконтакты вентиляторов, реле интерфейса и электрические выводы для внешних подключений.

Микропроцессор. Предназначен для автоматического управления блоком. Обеспечивает постоянное наблюдение за рабочим состоянием блока, изменение контрольной уставки и фактической температуры воды и, в случае частичной или полной блокировки блока, показывает задействованное защитное устройство.

CHA/Y И CHA/Y/SSL ВЕРСИИ КОНТУРОВ ХЛАДАГЕНТА

Каждый блок имеет независимые контуры хладагента, выполненные из медных труб. Все модели состоят из следующих компонентов: терморегулирующий вентиль с внешним уравниванием, соленоидный клапан на жидкостной трубе (вакуумирование), фильтр-осушитель, смотровое стекло с индикатором влажности, реле высокого и низкого давления (с фиксированной уставкой), предохранительный клапан (251-401: 502-802), реле перепада давления по маслу.

CHA/Y/WP И CHA/Y/WP/SSL ВЕРСИИ КОНТУРОВ ХЛАДАГЕНТА

Блок с тепловым насосом, помимо компонентов блока охлаждения, включает (по каждому контуру): 4-х ходовой реверсивный клапан, сепаратор жидкости на линии всасывания, ресивер жидкости, контрольные клапаны.

ВОДЯНЫЕ КОНТУРЫ CHA/Y, CHA/Y/SSL, CHA/Y/WP, CHA/Y/WP/SSL

Включают: испаритель, температурный датчик, датчик защиты от замораживания, ручные клапаны для выпуска воздуха и сливной кран.

Водяной контур с дополнительным инерционным баком

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

ВОДЯНОЙ КОНТУР С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ НАСОСОМ

Включает: испаритель, температурный датчик, датчик защиты от амораживания, циркуляционный насос, реле протока, водяные манометры на всасывающей и нагнетательной трубе, 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 протока, водяные манометры на всасывающей и нагнетательной трубе, расширительный бак, предохранительный клапан, сервисный клапан и термореле.

АКСЕССУАРЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ ЗАВОДОМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ

Автоматические выключатели, шумоглушитель, 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, аккумулирующий бак, циркуляционный насос, двойной циркуляционный насос, отсечные клапаны охлаждающего контура, испаритель, подогреватель аккумулирующего бака и насоса, плавный старт, сухие контакты.

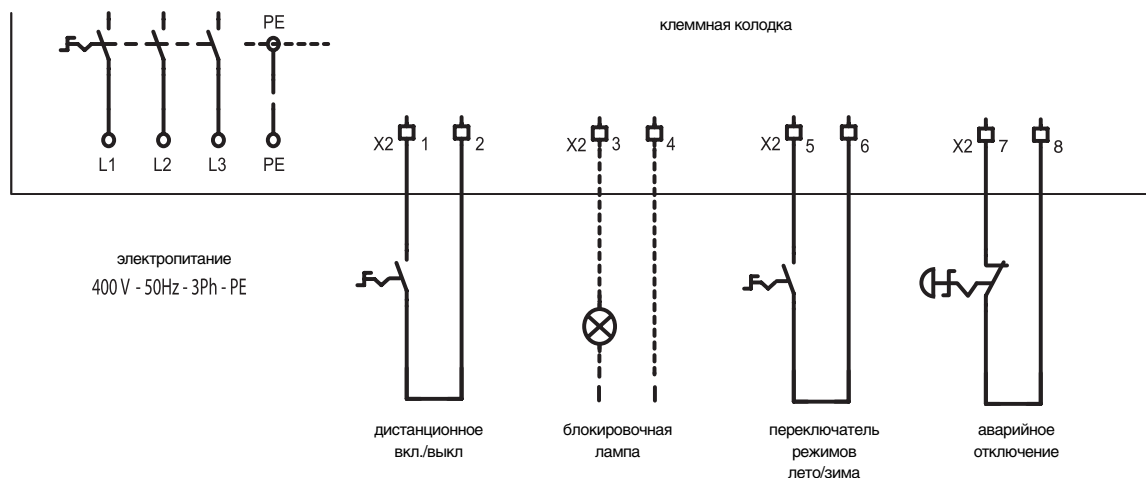
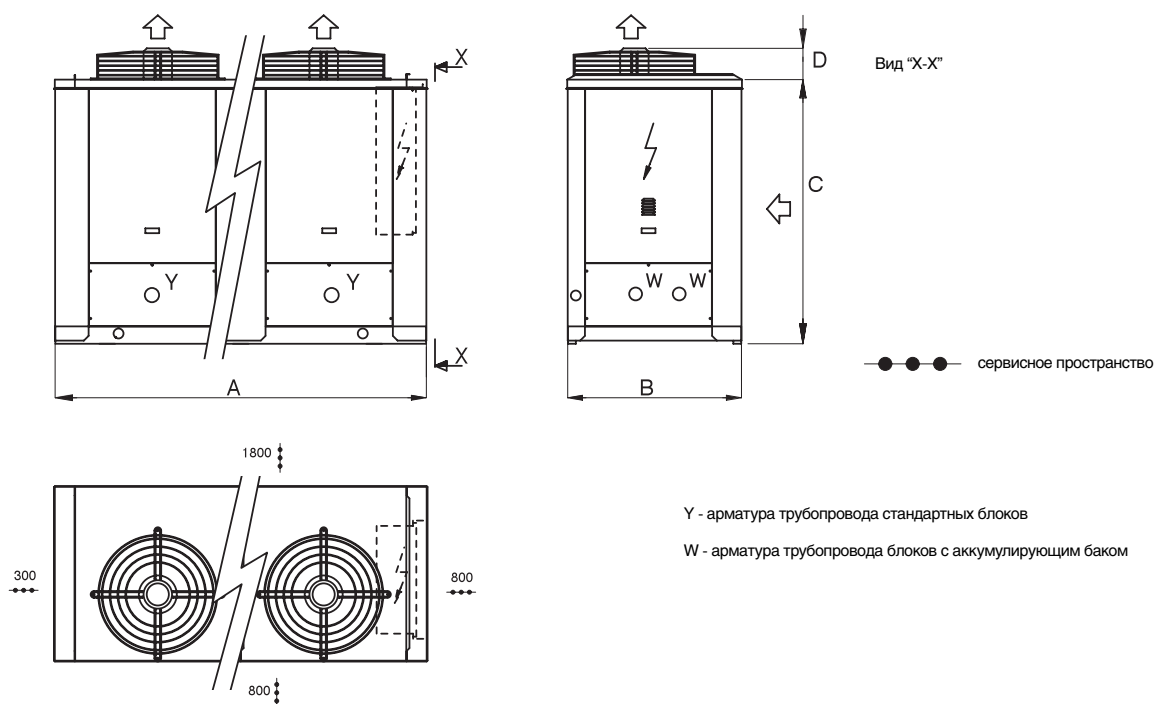
ОТДЕЛЬНО ПОСТАВЛЯЕМЫЕ АКСЕССУАРЫ

Манометры высокого/низкого давления, масляные манометры, пульт дистанционного управления, последовательный интерфейс RS 485, защитные решетки охлаждающего 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	16,4	17,7	21,7	25,7	32,8	36,4	42,4	53,4
Нагрев									
теплопроизводительность (2)	kW	50,5	58,1	69,8	83,6	100,2	114,2	138,4	172,8
потребляемая мощность (2)	kW	15,4	16,6	20,5	24,5	30,8	34,2	40,0	51,0
Компрессоры									
число	n°	1	1	1	1	2	2	2	2
контуры хладагента	n°	1	1	1	1	2	2	2	2
этапы 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
перепад давления	kPa	38	34	41	31	25	31	39	27
арматура трубопровода	"G	1"½	2"½	2"½	2"½	<- 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	4,1	7,9	7,7	7,5	11,7	11,7	15,6
Вентиляторы модели SSL									
число	n°	2	2	2	2	3	3	3	-
расход воздуха	m³/s	3,5	3,4	6,0	5,9	9,2	8,5	8,5	-
Электрические характеристики									
электропитание	V/Ph/Hz	<----- 400 / 3 / 50 ----->							
максимальный рабочий ток	A	50	74	88	94	100	149	173	192
максимальный пусковой ток	A	117	156	220	268	167	231	305	366
Уровень звукового давления (3)									
модели STD	dB(A)	68	68	69	69	71	72	72	75
модели STD тихие	dB(A)	64	64	65	65	67	67	68	72
модели SSL	dB(A)	59	59	61	61	62	62	62	-
Блок с аккумулялирующим баком и 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
объем воды	l	190	190	470	470	470	470	660	660
расширительный бак	l	8	8	18	18	18	18	24	24
арматура трубопровода для резервуара/насоса	"G	1"½	1"½	2"	2"	2"½	2"½	3"	3"
Вес									
транспортный вес (4)	kg	660	716	860	980	1030	1350	1380	1620
транспортный вес (5)	kg	768	824	1010	1130	1210	1530	1628	1868
рабочий вес (4)	kg	674	731	876	998	1059	1381	1415	1666
рабочий вес (5)	kg	958	1014	1480	1600	1680	2000	2289	2529

- (1) Температура охлажденной 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 (сторона притока воздуха) и 1,5 м от земли. Согласно DIN 45635.
- (4) Блок без резервуара и насоса
- (5) Блок с резервуаром 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	1675	1675	1975	1975	1975	1975	1975	1975
Высота	D	mm	165	165	165	165	165	165	165	300

* 3550мм для версии SSL

Размеры и технические данные могут меняться без предварительного уведомления.