





ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ, ТЕПЛОВЫМИ НАСОСАМИ, ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ, СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ, 63-220КВТ



Серия: СНА/НТ	182÷604		
Дата выпуска:	Изменения:		
05.05	01.05		

Каталог:

CLA 101.1



ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Чиллеры с воздушным охлаждением осевыми вентиляторами. Предназначены для наружного монтажа. Ассортимент представлен 7 моделями холодопроизводительностью 63-220кВт.

ВЕРСИИ:

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

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

Компрессоры. Спиральные компрессоры с масломерным стеклом, теплоизоляцией, подогревателем картера. Возможна установка на резиновых амортизаторах.

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

Конденсатор. Выполнен медными трубами с алюминиевым оребрением. Имеются 2 отдельных контура. **Испаритель.** Испаритель кожухотрубного типа, с двумя независимыми контурами хладагента и одним водяным контуром.

Электрощит. 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 автоматической регулировки блока, обеспечивает постоянное наблюдение за рабочим состоянием блока, устройствами управления, фактической температурой воды и, в случае частичной или полной блокировки, индикацию задействованного предохранительного устройства.

КОНТУРЫ ХЛАДАГЕНТА, ВЕРСИИ CHA/HT И CHA/HT/SSL

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).

КОНТУРЫ ХЛАДАГЕНТА, ВЕРСИИ CHA/HT/WP И CHA/HTWP/SSL

Помимо компонентов блока «только холод» блок с тепловым насосом включает (по каждому контуру): 4-х ходовой реверсивный клапан, сепаратор жидкости на всасывающем трубопроводе (364-604), жидкостный ресивер, сервисные клапаны, промежуточный теплообменник на всасывании.

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

Включает: испаритель, датчик температуры, датчик защиты от замораживания, ручные клапаны для выпуска воздуха, дренажную трубу.

ВОДЯНОЙ КОНТУР С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ИНЕРЦИОННЫМ БАКОМ.

Включает: испаритель, встроенный в изолированный инерционный бак, датчик температуры, датчик защиты от замораживания, предохранительный клапан, ручные клапаны выпуска воздуха и дренажную трубу.

ВОДЯНОЙ КОНТУР С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ НАСОСОМ

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

ВОДЯНОЙ КОНТУР С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ДВОЙНЫМ ЦИРКУЛЯЦИОННЫМ НАСОСОМ

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

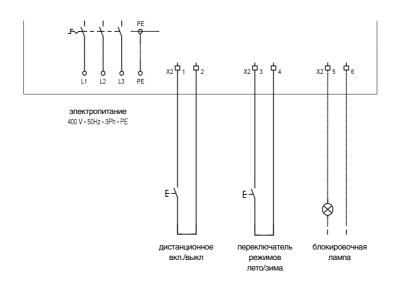
R407C

Nonpagnemena мощность (1) NW 63,4 73,7 90,2 128,0 148,3 120,8	МОДЕЛЬ		182	202	262	364	404	524	604
March Mar	Охлаждение								
потребляемая мощность (1) kW 16,2 18,1 22,5 31,5 36,6 45,4 Нагрее тегиопроизводительность (2) kW 55,8 84,5 79,4 111,6 129,0 158,8 Компрессоры число n° 2 2 2 4 4 4 компрессоры число n° 2 3 3 3 3 3 3 <td< td=""><td></td><td>kW</td><td>63.4</td><td>73.7</td><td>90.2</td><td>126.0</td><td>146.3</td><td>180.8</td><td>220,1</td></td<>		kW	63.4	73.7	90.2	126.0	146.3	180.8	220,1
теппопроизводительность (2) КW 55,8 64,5 79,4 111,6 129,0 158,8 КW 14,1 15,8 19,3 27,3 32,0 39,0 КW 14,1 15,8 19,3 27,3 32,0 39,0 Ставрация (2) 2 2 2 4 4 4 18 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3	•		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			54,8
теппопроизводительность (2) КW 55,8 64,5 79,4 111,6 129,0 158,8 КW 14,1 15,8 19,3 27,3 32,0 39,0 КW 14,1 15,8 19,3 27,3 32,0 39,0 Ставрация (2) 2 2 2 4 4 4 18 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3									
Компрессоры Кум 14,1 15,8 19,3 27,3 32,0 39,0 Компрессоры число n° 2 2 2 4	-								
Компрессоры Компрессоры Image: Control of the control	•					*			193,6
число n° 2 2 2 4 4 4 контуры хладагента n° 2 3 3 3 3 3 3 3 2 2 3 3 3 2 2 2 3 <td>потреоляемая мощность (2)</td> <td>KVV</td> <td>14,1</td> <td>15,8</td> <td>19,3</td> <td>27,3</td> <td>32,0</td> <td>39,0</td> <td>47,2</td>	потреоляемая мощность (2)	KVV	14,1	15,8	19,3	27,3	32,0	39,0	47,2
контуры хладагента n° 2 3 3 3 2 4 3 5 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 4	Компрессоры								
вталы производительности n° 2 2 2 4 4 4 Испаритель Испарительный раскод воды 1/8 3,03 3,52 4,31 6,02 6,98 8,64 перелад давления КРа 35 25 21 29 40 26 арматура трубопровода N° 2½°° 2½°° PNI6DN80 P	число	n°	2	2	2	4	4	4	4
Испаритель расход воды //s 3,03 3,52 4,31 6,02 6,98 8,64 перепад давления кРа 35 25 21 29 40 26 арматура трубопровода 2½°°G 2½°°G PN16/DN80 PN16/DN100 P	контуры хладагента	n°	2	2	2	2	2	2	2
раскод воды //s 3,03 3,52 4,31 6,02 6,98 8,64 перелад давления kPa 35 25 21 29 40 26 арматура трубопровода 2½°° G 2½°° G 2½°° G PN16,DN80 PN16,DN10 PN16	этапы производительности	n°	2	2	2	4	4	4	4
перепаддавления kPa 35 25 21 29 40 26 арматура трубопровода 2½° G 2½° G PN16/DN80 PN16/DN80 PN16/DN10	Испаритель								
вриматура трубопровода 2½° G 2½° G PN16/DN80 PN16/DN100 PN16/	расход воды	I/s	3,03	3,52	4,31	6,02	6,98	8,64	10,52
Вентиляторы модели STD: число n° 2 2 2 3 3 3 расход воздуха m³/s 7,66 7,66 7,50 11,66 15,55 16,38 Вентиляторы модели SSL: число n° 2 2 3 3 - - расход воздуха m³/s 5,65 5,65 9,20 8,50 - - Электрические характеристики электрические характеристики 4 4 4 7 57 83 96 116 электрические характеристики электрические характеристики электрические характеристики A 43 47 57 83 96 116	перепад давления	kPa	35	25	21	29	40	26	29
число n° 2 2 2 2 3 3 3 расход воздуха m³/s 7,66 7,66 7,50 11,66 15,55 16,38 Вентиляторы модели SSL: число n° 2 2 3 3 - - расход воздуха m³/s 5,65 5,65 9,20 8,50 - - Электропитание V/Ph/Hz 400 / 3 / 50 - - максимальный рабочий ток A 43 47 57 83 96 116 максимальный пусковой ток A 146 152 197 186 201 256 Уровень звукового давления (3) ТВ модели dB(A) 72 72 73 77 77 STD модели dB(A) 67 67 68 68 74 74 SSL модели dB(A) 61 61 62 62 <	арматура трубопровода		2½" G	21/2" G	PN16/DN80	PN16/DN80	PN16/DN100	PN16/DN100	PN16/DN125
число n° 2 2 2 2 3 3 3 расход воздуха m³/s 7,66 7,66 7,50 11,66 15,55 16,38 Вентиляторы модели SSL: число n° 2 2 3 3 - - расход воздуха m³/s 5,65 5,65 9,20 8,50 - - Электропитание V/Ph/Hz 400 / 3 / 50 - - максимальный рабочий ток A 43 47 57 83 96 116 максимальный пусковой ток A 146 152 197 186 201 256 Уровень звукового давления (3) 3 77 77 77 77 77 77 77 5TD тихие модели dB(A) 67 67 68 68 74 74 74 5SL модели 66 62 - - - - - -	Вентиляторы модели STD:								
Вентиляторы модели SSL: число n° 2 2 2 3 3 3 расход воздуха m³/s 5,65 5,65 9,20 8,50 Электрические характеристики электропитание V/Ph/Hz <- 400 / 3 / 50 максимальный рабочий ток A 43 47 57 83 96 116 максимальный пусковой ток A 146 152 197 186 201 256 Уровень звукового давления (3) STD модели dB(A) 72 72 72 72 73 77 77 5TD тихие модели dB(A) 67 67 68 68 74 74 55 SL модели dB(A) 61 61 62 62 Блок с резервуаром / насосом: номинальная мощность насоса kW 0,75 0,75 1,85 1,85 1,85 3,0 статическое давление насоса kPa 115 115 200 160 130 210 объем воды / 470 470 660 660 660 расширительный бак / 1 18 18 18 24 24 24 арматура трубопровода для бака / насоса "G 3"/2" 3"/2" 3"/2" 3"/3" 3"/3" 3"/3" 3"/3" Вес Транспортный вес (4) Kg 680 750 875 1250 1365 1415	• ''	n°	2	2	2	3	3	3	4
Вентиляторы модели SSL: число n° 2 2 2 3 3 3 расход воздуха m³/s 5,65 5,65 9,20 8,50 Электрические характеристики электрические характеристики электропитание V/Ph/Hz <		m³/s	7,66	7,66	7,50	11,66	15,55	16,38	20,73
расход воздуха m³/s 5,65 5,65 9,20 8,50 Электрические характеристики электропитание V/Ph/Hz <	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	n°	2	2	3	3			
Электрические характеристики Электропитание V/Ph/Hz A 43 47 57 83 96 116 максимальный рабочий ток A 146 152 197 186 201 256 Уровень звукового давления (3) STD модели dB(A) 72 72 72 73 77 77 STD тихие модели dB(A) 67 67 68 68 74 74 SSL модели dB(A) 61 61 62 62 Блок с резервуаром / насосом: Номинальная мощность насоса kW 0,75 0,75 1,85 1,85 1,85 3,0 статическое давление насоса kPa 115 115 200 160 130 210 объем воды J 470 470 470 660 660 660 расширительный бак J 18 18 18 24 24 24 арматура трубопровода для бака / насоса "G 3"/2" 3"/2" 3"/2" 3"/2" 3"/3" 3"/3" 3"/3" Вес Транспортный вес (4) Кg 680 750 875 1250 1365 1415							_	_	_
Максимальный рабочий ток A 43 47 57 83 96 116 максимальный пусковой ток A 146 152 197 186 201 256 Уровень звукового давления (3) КМ 67 67 67 68 68 68 74 74 Ироминальная мощность насосом (4) КМ 0,75 0,75 1,85 1,85 1,85 3,0 Объем развление насоса КРа 115 115 200 160 130 210 Объем воды / 470 470 470 660 660 660 Расширительный бак / 18 18 18 18 24 24 24 арматура трубопровода для бака / насоса "G 3"/2" 3"/2" 3"/2" 3"/2" 3"/3" 3"/3" 3"/3" Вес Транспортный вес (4) Кд 680 750 875 1250 1365 1415	Электрические характеристики								
Максимальный пусковой ток A 146 152 197 186 201 256 Уровень звукового давления (3) STD модели									>
Уровень звукового давления (3) STD модели dB(A) 72 72 72 73 77 77 STD тихие модели dB(A) 67 67 68 68 74 74 SSL модели dB(A) 61 61 62 62 - - Блок с резервуаром / насосом: Номинальная мощность насоса kW 0,75 0,75 1,85 1,85 1,85 3,0 статическое давление насоса kPa 115 115 200 160 130 210 объем воды I 470 470 470 660 660 660 расширительный бак I 18 18 18 24 24 24 арматура трубопровода для бака / насоса "G 3"/2" 3"/2" 3"/2" 3"/2" 3"/3" 3"/3" 3"/3" Вес Транспортный вес (4) Kg 680 750 875 1250 1365 1415	·								139
STD модели dB(A) 72 72 72 73 77 77 STD тихие модели dB(A) 67 67 68 68 74 74 SSL модели dB(A) 61 61 62 62 - - Блок с резервуаром / насосом: Номинальная мощность насоса kW 0,75 0,75 1,85 1,85 1,85 3,0 статическое давление насоса kPa 115 115 200 160 130 210 объем воды / 470 470 470 660 660 660 расширительный бак / 18 18 18 24 24 24 арматура трубопровода для бака / насоса "G 3"/2" 3"/2" 3"/2" 3"/3" 3"/3" 3"/3" Вес Транспортный вес (4) Kg 680 750 875 1250 1365 1415	максимальный пусковой ток	Α	146	152	197	186	201	256	305
STD тихие модели dB(A) 67 67 68 68 74 74 SSL модели dB(A) 61 61 62 62 - - Блок с резервуаром / насосом: Номинальная мощность насоса kW 0,75 0,75 1,85 1,85 1,85 3,0 статическое давление насоса kPa 115 115 200 160 130 210 объем воды / 470 470 470 660 660 660 расширительный бак / 18 18 18 24 24 24 арматура трубопровода для бака / насоса "G 3"/2" 3"/2" 3"/2" 3"/2" 3"/3" 3"/3" 3"/3" Вес Транспортный вес (4) Kg 680 750 875 1250 1365 1415	Уровень звукового давления (3)								
Блок с резервуаром / насосом: kW 0,75 0,75 1,85 1,85 1,85 3,0 статическое давление насоса kPa 115 115 200 160 130 210 объем воды / 470 470 470 660 660 660 расширительный бак / 18 18 18 24 24 24 арматура трубопровода для бака / насоса "G 3"/2" 3"/2" 3"/2" 3"/2" 3"/3" 3"/3" 3"/3" 3"/3" Вес Транспортный вес (4) Kg 680 750 875 1250 1365 1415	STD модели	dB(A)	72	72	72	73	77	77	78
Блок с резервуаром / насосом: номинальная мощность насоса kW 0,75 0,75 1,85 1,85 1,85 3,0 статическое давление насоса kPa 115 115 200 160 130 210 объем воды / 470 470 470 660 660 660 расширительный бак / 18 18 18 24 24 24 арматура трубопровода для бака / насоса "G 3"/2" 3"/2" 3"/2" 3"/3" 3"/3" 3"/3" Вес Транспортный вес (4) Kg 680 750 875 1250 1365 1415	STD тихие модели	dB(A)	67	67	68	68	74	74	75
номинальная мощность насоса kW 0,75 0,75 1,85 1,85 1,85 3,0 статическое давление насоса kPa 115 115 200 160 130 210 объем воды / 470 470 470 660 660 660 расширительный бак / 18 18 18 24 24 24 24 арматура трубопровода для бака / насоса "G 3"/2" 3"/2" 3"/2" 3"/2" 3"/3" 3"/3" 3"/3" Вес Транспортный вес (4) Kg 680 750 875 1250 1365 1415	SSL модели	dB(A)	61	61	62	62	-	-	-
Статическое давление насоса kPa 115 115 200 160 130 210 объем воды / 470 470 470 660 660 660 расширительный бак / 18 18 18 24 24 24 арматура трубопровода для бака / насоса "G 3"/2" 3"/2" 3"/2" 3"/2" 3"/3" 3"/3" 3"/3" Вес Транспортный вес (4) Kg 680 750 875 1250 1365 1415	Блок с резервуаром / насосом:								
Объем воды / 470 470 470 660 660 660 расширительный бак / 18 18 18 24 24 24 арматура трубопровода для бака / насоса "G 3"/2" 3"/2" 3"/2" 3"/2" 3"/3" 3"/3" 3"/3" Вес Транспортный вес (4) Kg 680 750 875 1250 1365 1415	номинальная мощность насоса	kW	0,75	0,75	1,85	1,85	1,85	3,0	3,0
расширительный бак / 18 18 18 24 24 24 24 арматура трубопровода для бака / насоса "G 3"/2" 3"/2" 3"/2" 3"/2" 3"/3" 3"/3" 3"/3" 3"/3" 3"/3" Вес Транспортный вес (4) Kg 680 750 875 1250 1365 1415	статическое давление насоса	kPa	115	115	200	160	130	210	170
арматура трубопровода для бака / насоса "G 3"/2" 3"/2" 3"/2" 3"/2" 3"/3" 3"/3" 3"/3" 3"/3" Вес Транспортный вес (4) Kg 680 750 875 1250 1365 1415	объем воды	1	470	470	470	660	660	660	660
Вес транспортный вес (4) Kg 680 750 875 1250 1365 1415	расширительный бак	1	18	18	18	24	24	24	24
транспортный вес (4) Kg 680 750 875 1250 1365 1415	арматура трубопровода для бака / насоса	"G	3"/2"	3"/2"	3"/21/2"	3"/3"	3"/3"	3"/3"	4"/4"
транспортный вес (4) Kg 680 750 875 1250 1365 1415	Bec								
		Kg	680	750	875	1250	1365	1415	1580
		Kg	788	900	1025	1450	1565	1665	1880
рабочий вес (4) Kg 697 769 905 1290 1415 1470	рабочий вес (4)	Kg	697	769	905	1290	1415	1470	1680
рабочий вес (5) Kg 1258 1370 1495 2110 2225 2325	рабочий вес (5)	Kg	1258	1370	1495	2110	2225	2325	2540

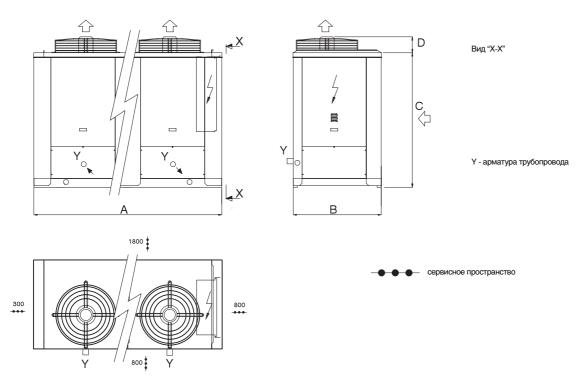
- (1) Температура охлаждённой воды от 23 до 18 $^{\circ}$ С, температура окружающего воздуха 35 $^{\circ}$ С
- (2) Температура горячей воды от 30 до 35 $^{\circ}$ С, температура окружающего воздуха 7 $^{\circ}$ С сухой термометр/ 6° С влажный термометр
- (3) Уровень звукового давления, измеренный в условиях свободного пространства на расстоянии 1м от блока (сторона притока воздуха) и 1,5м от земли. Согласно DIN 45635
- (4) Блок без бака и насоса
- (5) Блок с баком и насосом.



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ



РАЗМЕРЫ



модель			182	202	262	364	404	524	604
Длина	Α	mm	2350	2350	2350	3550	3550	4700	4700
Ширина	В	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Высота	С	mm	1975	1975	1975	1975	1975	1975	1975
Высота	D	mm	165	165	165	165	300	300	300

Размеры и технические данные могут меняться без предварительного уведомления.