

ЧИЛЛЕРЫ С КОНДЕНСАТОРАМИ ВОДЯНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ С ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ, ПОЛУГЕРМЕТИЧНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ И КОЖУХОТРУБНЫМИ ТЕПЛООБМЕННИКАМИ

ОТ 48кВт ДО 181кВт

## ОПИСАНИЕ УСТАНОВКИ

Водоохладители и тепловые насосы серии CHA 201-P.702-P предназначены для использования в сфере обслуживания и производства среднего и крупного масштаба.

Они используются в сочетании с терминалами для кондиционирования помещений или для отвода тепла, образующегося в ходе производственного процесса; они могут быть оснащены RS 485 ModBus соединением для подключения, при необходимости, современной системы наблюдения и управления CLIMAFRIEND, позволяющей задавать до 30 различных режимов работы для необходимых условий интуитивно и эффективно без каких-либо компромиссов.

Оснащенные осевыми вентиляторами, полугерметичными компрессорами и пластинчатыми теплообменниками даже в исполнении с супер тихой работой компрессоров, данные установки могут быть дополнительно оснащены гидравлическим контуром с резервуаром, или с насосом, или с резервуаром и с насосом. Широкий выбор комплектующих, в заводской сборке или в отдельной поставке, довершают адаптационное разнообразие и функциональность данной серии.



## МОДЕЛИ

### CHA

Только охлаждение

### CHA/SSL

Только охлаждение с супер тихой работой

### CHA/WP

С реверсивным тепловым насосом

### CHA/WP/SSL

Супер тихий режим работы с реверсивным тепловым насосом

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Самонесущая рама из оцинкованной стали, защищенная при помощи полиэфирной порошковой окраски
- Полугерметичные компрессоры со встроенным подогревателем картера, масломерным стеклом, встроенной термической защитой и отсекающими клапанами.
- Осевые вентиляторы непосредственно соединенные с электродвигателем при помощи внешнего ротора.
- Конденсатор с теплообменником из медных трубок и алюминиевых ребер.
- **Кожухотрубный** испаритель с двумя независимыми контурами хладагента и одним водным контуром.
- Хладагент R407C
- Электрощит оснащен: главным выключателем с автоматической блокировкой двери, предохранителями, защитой от перегрузок компрессора, термоконтактами для вентиляторов.
- Микропроцессорная система управления и регулирования.

## АКСЕССУАРЫ

Заводская комплектация

- IM Защитный модуль
- SL Звукоизоляция установки
- CT Регулятор конденсации до 0 °C
- CC Регулятор конденсации до -20°C
- DS Пароохладитель

HRT/S Последовательная регенерация общего количества тепла

HRT/P Параллельная регенерация общего количества тепла

SP Инерциальный резервуар

PU Однофазный циркуляционный насос

PD Двухфазный циркуляционный насос

SPU Инерционный резервуар и однофазный циркуляционный насос

SPD Инерциальный резервуар и двухфазный циркуляционный насос

MF Звукопоглощающее устройство

RF Отсекающие клапана контура охлаждения

FE Подогреватель испарителя

FU Подогреватель испарителя для SPU

FD Подогреватель испарителя для SPD

SS Плавный пуск

CP беспотенциальные контакты

Опции:

MN манометры на стороне низкого и высокого давления

MO масломер для определения давления масла в компрессоре

CR Панель удаленного управления

IS Интерфейс серии RS 485

RP Металлические защитные кожухи для конденсатора

FP Металлические защитные кожухи для конденсатора с фильтром (кроме WP)

AG Резиновая антивибрационная опора

AM Пружинная антивибрационная опора

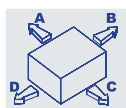
FL Реле потока

СНА			201	251	301	321	401	501	602	642	702	
Охлаждение	Холодильная мощность(1)	кВт	48,3	59,5	70,8	79,4	104,8	126,9	141,5	158,7	180,7	
		кВт	15,6	19,8	24,5	27,8	35,2	42,5	48,0	57,6	63,2	
Нагрев	Тепловая мощность (2) Потребляемая мощность (2)	кВт	53,3	65,6	78,1	87,6	115,6	140,0	156,1	175,1	199,4	
		кВт	16,4	20,6	25,6	29,0	36,6	44,2	50,2	60,0	65,8	
Компрессоры	Количество Тип Контуры охлаждения Ступени мощности	Кол-во	1	1	1	1	1	1	2	2	2	
		Кол-во	<----- Полугерметичный ----->									
		Кол-во	1	1	1	1	1	1	2	2	2	
Испаритель	Расход воды Перепад давления Диаметр трубопровода	л/с	2,31	2,84	3,38	3,79	5,01	6,06	6,76	7,58	8,63	
		кПа	35	38	42	29	26	34	40	24	33	
		"G	1½"	2½"	2½"	2½"	DN80	DN80	3"	DN100	DN100	
Характеристики электропотребления	Энергоснабжение Макс. рабочий ток Макс. бросок тока	В/Ф/Гц	<----- 400 / 3 / 50 ----->									
		А	36	50	60	61	88	98	117	126	156	
		А	100	116	130	140	219	244	188	205	237	
Стандарт исполнение и с SL комплектующими	Вентиляторы Воздушный поток Звуковое давление (3) SL Звуковое давление (3)	Кол-во	1	1	2	2	2	3	3	3	3	
		м3/с	4,2	4,1	7,9	7,7	7,5	11,7	11,1	15,6	15,6	
		дБ(А)	60	60	62	62	62	62	62	66	66	
SSL исполнение	Вентиляторы Воздушный поток Звуковое давление (3)	Кол-во	2	2	2	2	3	3	3	---	---	
		м3/с	3,5	3,4	6,0	5,6	9,2	8,5	8,5	---	---	
		дБ(А)	50	50	52	52	52	52	52	---	---	
Установка с резервуаром и насосом	Номинальная мощность насоса Статическое давление насоса Статическое давление насоса Расширительный бак Диаметр трубопровода	кВт	0,75	0,75	0,75	0,75	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	
		кПа	127	108	89	85	138	116	101	107	84	
		l	190	190	470	470	470	470	660	660	660	
		l	8	8	18	18	18	18	24	24	24	
		"G	1½"	1½"	2"	2"	2½"	2½"	3"	3"	3"	
Вес	Вес при транспортировке (4) Вес при транспортировке (5) Эксплуатационный вес(4) Эксплуатационный вес(5)	Кг	575	635	725	835	885	1030	1290	1400	1485	
		Кг	683	743	875	985	1065	1210	1539	1649	1734	
		Кг	587	650	742	855	915	1060	1325	1445	1530	
		Кг	873	933	1345	1455	1535	1680	2199	2309	2394	

РАЗМЕРЫ

СНА			201	251	301	321	401	501	602	642	702
L	Стандарт	мм	2350	2350	2350	2350	2350	3550	3550	3550	3550
	SSL	мм	2350	2350	2350	2350	3550	3550	3550	---	---
P	Стандарт	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
	SSL	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	---	---
H	Стандарт	мм	1920	1920	2220	2220	2220	2220	2220	2275	2275
	SSL	мм	1920	1920	2220	2220	2220	2220	2220	---	---

РАЗМЕРНОСТЬ



ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ

СНА 201 + 702		
A	мм	300
B	мм	1800
C (*)	мм	800
D	мм	800

ПРИМЕЧАНИЕ

- (1) Охлажденная вода от 12 до 7° С, температура окружающего воздуха 35° С.
  - (2) Нагретая вода от 40 до 45°С, температура окружающего воздуха 7° С d.b./6° С w.b.
  - (3) Уровень звукового давления измеряется в условиях свободного поля на расстоянии 1 м от агрегата и соответственно ISO 3744.
  - (\*) Сторона С: электрощит
- Примечание: Вес моделей SSL и WP указан в техническом руководстве.

