

# СНА 201-Р÷702-Р

ЧИЛЛЕРЫ С КОНДЕНСАТОРАМИ ВОДЯНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ С ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ, ПОЛУГЕРМЕТИЧНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ И ПЛАСТИНЧАТЫМИ ТЕПЛООБМЕННИКАМИ ОТ 48кВт ДО 181кВт



## ОПИСАНИЕ УСТАНОВКИ

Водоохладители и тепловые насосы серии СНА 201-Р÷702-Р предназначены для использования в сфере обслуживания и в промышленной сфере 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 связью при помощи RS 485 ModBus протокола для подключения, при необходимости, современной системы наблюдения и управления CLIMA-FRIEND, позволяющей задавать до 30 различных режимов работы для получения 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 насосом, или с резервуаром и насосом. Широкий выбор комплектующих, в как в заводской сборке так или в отдельной поставке, довершают адаптационное разнообразие и функциональность данной серии.



## МОДЕЛИ

**СНА**  
Только охлаждение

**СНА/SSL**  
Только охлаждение с супер тихой работой

**СНА/WP**  
С реверсивным тепловым насосом

**СНА/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 маслоочистителем, подогревателем картера, масломерным стеклом, термической защитой и отсекающими клапанами.
- Осевые вентиляторы непосредственно соединенные с электродвигателем при помощи внешнего ротора.
- Конденсатор с медной трубкой и алюминиевой оребренной теплообменник.
- Испаритель из нержавеющей стали AISI 316 сварной, пластинчатого типа с одним или двумя независимыми контурами со стороны хладагента и со стороны воды. На установках, оснащенных тепловыми насосами всегда устанавливается подогреватель антифриза.
- Хладагент R407C
- Электрощит оснащен: главным выключателем с автоматической блокировкой двери, предохранительными пробками, защитой от перегрузок компрессора, термоконтакты 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
RT	Регенерация общего количества тепла
SI	Инерциальный резервуар
PS	Однофазный циркуляционный насос
PD	Двухфазный циркуляционный насос

Опции:

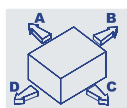
MN	Манометры на стороне низкого и высокого давления
MO	Масломер для определения давления масла в компрессоре
CR	Панель удаленного управления
IS	Интерфейс серии RS 485
RP	Металлические защитные кожухи для конденсатора
AG	Резиновая антивибрационная опора

СНА			201-P	251-P	301-P	351-P	402-P	502-P	602-P	702-P
Охлаждение	Холодильная мощность(1)	кВт	48,3	59,5	70,8	89,7	100,6	124,7	141,5	180,7
	Потребляемая мощность (1)	кВт	15,6	19,8	24,5	30,6	31,2	40,6	48,0	63,2
Нагрев	Тепловая мощность (2)	кВт	53,3	65,6	78,1	95,3	110,9	137,6	156,1	199,4
	Потребляемая мощность (2)	кВт	16,4	20,6	25,6	31,9	32,8	42,2	50,2	65,8
Компрессор	Количество	Кол-во	1	1	1	1	2	2	2	2
	Тип		<----- Полугерметичный ----->							
	Контуры	Кол-во	1	1	1	1	2	2	2	2
Испаритель	Степени мощности	Кол-во	2	2	2	2	4	4	4	4
	Расход воды	л/с	2,31	2,84	3,38	4,29	4,81	5,96	6,76	8,63
	Перепад давления	кПа	41	43	49	46	36	44	47	55
Электрическая характеристика	Диаметр трубопровода	"G	<----- 1½" ----->			<----- 2½" ----->				
	Энергоснабжение	В/Ф/Гц	<----- 400 / 3 / 50 ----->							
	Макс. рабочий ток	А	36	50	60	76	72	101	117	156
Модель Стандарт с аксессуарами SL	Макс. бросок тока	А	100	116	130	157	136	168	188	237
	Вентиляторы	Кол-во	1	1	2	2	2	3	3	3
	Воздушный поток	м3/с	4,2	4,1	7,9	7,6	7,9	11,7	11,1	15,6
SSL модель	Звуковое давление (3)	дБ(А)	60	60	62	62	62	62	62	66
	SL Звуковое давление (3)	дБ(А)	56	56	57	57	57	57	58	63
Установка с резервуаром и насосом	Вентиляторы	Кол-во	2	2	2	2	3	3	3	---
	Воздушный поток	м3/с	3,5	3,4	6,0	5,3	9,2	8,5	8,5	---
	Звуковое давление (3)	дБ(А)	50	50	52	52	52	52	52	---
Вес	Номинальная мощность насоса	кВт	0,75	0,75	0,75	1,10	1,50	1,50	1,50	1,85
	Статическое давление насоса	кПа	129	117	101	129	164	131	113	82
	Статическое давление насоса	l	400	400	400	400	600	600	600	600
	Расширительный бак	l	12	12	12	12	18	18	18	18
	Диаметр трубопровода	"G	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"
Вес	Вес при транспортировке (4)	Кг	545	605	680	830	1050	1115	1235	1410
	Вес при транспортировке (5)	Кг	695	755	830	980	1290	1355	1475	1650
	Эксплуатационный вес(4)	Кг	552	612	692	844	1064	1129	1250	1426
	Эксплуатационный вес(5)	Кг	1095	1155	1230	1380	1890	1955	2075	2250

РАЗМЕРЫ

СНА			201-P	251-P	301-P	351-P	402-P	502-P	602-P	702-P
L	Стандарт	мм	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
	WP	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	---
H	Стандарт	мм	1920	1920	2220	2220	2220	2220	2220	2275
	SSL	мм	1920	1920	2220	2220	2275	2275	2275	---

РАЗМЕРНОСТЬ



ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ

СНА 201-P ÷ 702-P		
A	мм	300
B	мм	1800
C (*)	мм	800
D	мм	800

ПРИМЕЧАНИЕ

- Охлажденная вода от 12 до 7 °С, температура окружающего воздуха 35 °С.
  - Горячая вода то 40 до 45 °С, температура окружающего воздуха 7°С d.b./6°С w.b.
  - Уровень давления звука измеренный в полевых условиях на расстоянии 1 м от установки и в соответствии с ISO 3744.
  - Установка без резервуара и насоса.
  - Установка с резервуаром и насосом.
- (\*) сторона С – сторона электрического щита.  
 N.B. Вес исполнения SSL и WP указан в техническом паспорте

