

СНА 702-V÷5602-V

ЧИЛЛЕРЫ С КОНДЕНСАТОРАМИ ВОДЯНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ С ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ, ВИНТОВЫМИ КОМПРЕССОРАМИ И КОЖУХОТРУБНЫМИ ТЕПЛООБМЕННИКАМИ

ОТ 170 кВт ДО 1500 кВт



ОПИСАНИЕ УСТАНОВКИ

Водоохладители и тепловые насосы серии СНА 702-V÷5602-V предназначены для использования в сфере обслуживания или 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. Оснащенные осевыми вентиляторами, винтовыми компрессорами и кожухотрубными 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. Использование больших конденсаторных змеевиков и вентиляторов большой мощности на ряду с оптимизацией гидравлического и охлаждающего контуров в сочетании с соответствующими размерами системы пользователя позволяет добиться высокой эффективности работы со значительным сокращением потребления энергии.

Широкий выбор комплектующих, в заводской сборке или поставляемых отдельно, довершают адаптационное разнообразие и функциональность данной серии.



МОДЕЛИ

СНА

Только охлаждение

СНА/SSL

Только охлаждение с супер тихой работой

СНА/WP

Реверсивный тепловой насос

СНА/WP/SSL

Супер тихий режим работы с реверсивным тепловым насосом

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Самонесущая рама из оцинкованной стали, защищенная при помощи полиэфирной порошковой окраски
- Винтовые компрессоры с маслоочистителем, встроенным подогревателем картера, масломерным стеклом, встроенной термической защитой и отсекающими клапанами.
- Осевые вентиляторы соединены прямой передачей с 3-х фазным 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 и термоконтактами для вентиляторов.
- Микропроцессорная система управления и регулирования.

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

RF Отсекающие клапаны 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

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

АКСЕССУАРЫ

Заводская комплектация

IM Защитный модуль

SL Звукоизоляция установки

CT Регулятор конденсации до 0 °C

CC Регулятор конденсации до -20°C

HR Пароохладитель

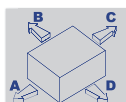
СНА			702-V	802-V	902-V	1102-V	1202-V	1502-V	1602-V	1802-V	2002-V	2202-V
Охлаждение	Холодильная мощность (1)	кВт	170	198	227	259	290	338	386	433	480	541
	Потребляемая мощность (1)	кВт	67	77	87	97	107	125	141	161	171	189
Нагрев	Тепловая мощность (2)	кВт	190	215	253	280	314	372	417	478	514	585
	Потребляемая мощность (2)	кВт	72	82	92	102	114	132	149	172	179	201
Компрессор	Количество/контур хладагента	Кол-во	2/2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2/2	2/2	2/2
	Тип		<----- Винтовой ----->									
Испаритель	Расход воды	л/с	8,12	9,46	10,85	12,37	13,86	16,15	18,44	20,69	22,93	25,85
	Перепад давления	кПа	30	34	45	50	55	25	36	42	35	42
Электрическая характеристика	Макс. рабочий ток	А	152	176	190	196	244	272	312	346	368	450
	Макс. бросок тока	А	324	373	382	409	493	499	523	694	695	793
Модель Стандарт с аксессуарами SL	Вентиляторы	Кол-во	4	4	4	4	6	6	8	8	8	10
	Воздушный поток	м3/с	21,1	21,1	20,0	20,0	32,5	30,6	40,0	40,0	40,0	40,0
Модель SSL	Вентиляторы	Кол-во	4	4	6	6	6	8	10	10	10	12
	Воздушный поток	м3/с	13,6	13,6	22,2	22,2	20,8	27,0	35,5	35,5	32,7	43,3
Установка с резервуаром и насосом	Номинальная мощность насоса	кВт	3,0	3,0	3,0	4,0	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5
	Статическое давление насоса	кПа	180	160	140	155	165	195	165	175	170	160
	Объем резервуара для воды	л	1100	1100	1100	1100	2000	2000	2000	2000	2000	2000
	Расширительный бак	л	35	35	35	35	80	80	80	80	80	80
	Арматура водопровода	DN	100	100	100	100	100	100	125	125	125	150
Вес	Вес при транспортировке	Кг	2120	2250	2270	2380	2730	3250	3870	3930	4105	4465
	Эксплуатационный вес	Кг	2190	2320	2340	2450	2820	3380	4100	4160	4320	4680

СНА			2402-V	3202-V	3302-V	3402-V	3602-V	4002-V	4202-V	4602-V	5002-V	5602-V
Охлаждение	Холодильная мощность (1)	кВт	608	687	758	828	910	992	1077	1235	1397	1500
	Потребляемая мощность (1)	кВт	212	235	259	281	306	336	368	410	473	504
Нагрев	Тепловая мощность (2)	кВт	640	720	809	893	936	1046	1113	1342	---	---
	Потребляемая мощность (2)	кВт	222	245	275	300	313	350	380	430	---	---
Компрессор	Количество/контур хладагента	Кол-во	2/2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2/2	2/2	2/2
	Тип		<----- Винтовой ----->									
Испаритель	Расход воды	л/с	29,05	32,82	36,22	39,56	43,48	47,40	51,46	59,01	66,75	71,67
	Перепад давления	кПа	46	48	33	36	40	35	35	38	43	42
Электрическая характеристика	Макс. рабочий ток	А	460	490	538	600	630	656	724	872	1016	1082
	Макс. бросок тока	А	554	619	667	741	779	899	985	1067	1604	1640
Модель Стандарт с аксессуарами SL	Вентиляторы	Кол-во	10	10	12	12	14	14	14	18	20	20
	Воздушный поток	м3/с	51,4	48,1	60,3	60,3	68,1	68,1	73,5	93,3	104,4	98,9
Модель SSL	Вентиляторы	Кол-во	12	12	14	14	14	18	18	20	---	---
	Воздушный поток	м3/с	43,3	40,7	46,3	50,2	50,2	63,8	63,8	70,8	---	---
Установка с резервуаром и насосом	Номинальная мощность насоса	кВт	7,5	7,5	11,0	11,0	11,0	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5
	Статическое давление насоса	кПа	155	130	165	140	135	205	200	180	160	150
	Объем резервуара для воды	л	2000	2000	2000	2000	2000	2000	3000	3000	3000	3000
	Расширительный бак	л	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
	Арматура водопровода	DN	150	150	150	150	150	200	200	200	200	200
Вес	Вес при транспортировке	Кг	4505	5045	5690	5890	6240	6940	7365	8360	9240	9750
	Эксплуатационный вес	Кг	4720	5240	5900	6100	6450	7240	7650	8780	9660	10230

РАЗМЕРЫ

СНА		702-V	802-V	902-V	1102-V	1202-V	1502-V	1602-V	1802-V	2002-V	2202-V	2402-V	3202-V	3302-V	3402-V	3602-V	4002-V	4202-V	4602-V	5002-V	5602-V	
L	Стандарт	мм	3350	3350	3350	3350	4400	4400	5550	5550	5550	6700	6700	7750	7750	8900	8900	10050	10050	10050	12250	13400
	WP	мм	4400	4400	4400	4400	5550	5550	6700	6700	6700	7750	7750	7750	7750	10050	10050	10050	10050	12250	13400	---
	SSL	мм	3350	3350	4400	4400	4400	5550	6700	6700	6700	8900	8900	8900	10050	10050	10050	12250	12250	13400	---	---
L(**)	WP/SSL	мм	4400	4400	5550	5550	5550	7750	7750	7750	10050	10050	10050	10050	10050	10050	13400	13400	---	---	---	---
	Стандарт	мм	4400	4400	4400	4400	5550	5550	5550	5550	6700	6700	7750	7750	8900	8900	10050	10050	10050	10050	12250	13400
	WP	мм	5550	5550	5550	5550	5550	5550	6700	6700	6700	7750	7750	7750	10050	10050	10050	10050	12250	13400	---	---
P	Стандарт	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	WP	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	---
H	Стандарт	мм	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100
	WP	мм	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2500	2500	---

РАЗМЕРНОСТЬ



ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ

СНА 702-V ÷ 5602-V		
A (*)	мм	1000
B	мм	1800
C	мм	500
D	мм	1800

ПРИМЕЧАНИЕ

- (1) Охлажденная вода от 12 до 7 °С, температура окружающего воздуха 35 °С.
 - (2) Горячая вода то 40 до 45 °С, температура окружающего воздуха 7 °С d.b./6 °С w.b.
 - (3) Уровень давления звука измеренный в полевых условиях на расстоянии 1 м от установки и в соответствие с ISO 3744
- (*) сторона А – сторона электрического щита.
 (***) Вес с компонентами SSL и WP указан в техническом паспорте.