

ЧИЛЛЕРЫ С КОНДЕНСАТОРАМИ ВОДЯНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ И ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ С ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ, ПОЛУГЕРМЕТИЧНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ И КОЖУХОТРУБНЫМИ ТЕПЛООБМЕННИКАМИ  
ОТ 200 кВт ДО 720 кВт



## ОПИСАНИЕ УСТАНОВКИ

Водоохладители и тепловые насосы серии СНА 802÷3204 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, полугерметичными 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 наряду 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
- Полугерметичные компрессоры со встроенным подогревателем картера, масломерным стеклом, встроенной термической защитой и отсекающими клапанами.
- Осевые вентиляторы соединенные с электродвигателем прямым приводом при помощи внешнего ротора.
- Конденсатор с теплообменником из медных трубок и алюминиевых ребер.
- Кожухотрубный испаритель с двумя независимыми контурами хладагента и одним водяным 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.

## 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 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
- MO Масломеры 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

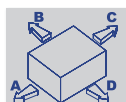
СНА			802	902	1002	1102	1202	1502	1602
Охлаждение	Холодильная мощность (1)	кВт	200	220	246	273	297	322	360
	Потребляемая мощность (1)	кВт	71	77	86	96	104	112	129
Нагрев	Тепловая мощность (2)	кВт	218	238	267	295	322	346	373
	Потребляемая мощность (2)	кВт	73	79	88	99	107	115	133
Компрессор	Количество	Кол-во	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
	Тип	Кол-во	<-----Полугерметичный----->						
Испаритель	Ступени мощности	Кол-во	4	4	4	4	4	4	4
	Расход воды	л/с	9,56	10,51	11,75	13,04	14,19	15,38	17,20
	Перепад давления	кПа	37	44	50	45	32	34	40
	Диаметр трубопровода	"G	125	125	125	125	150	150	150
Электрическая характеристика	Энергоснабжение	В/Ф/Гц	<-----400 / 3 / 50----->						
	Макс. рабочий ток	A	178	178	196	256	276	312	320
Модель Стандарт с аксессуарами SL	Макс. бросок тока	A	310	310	341	446	456	582	590
	Вентиляторы	Кол-во	4	4	4	6	6	6	6
	Воздушный поток	м3/с	19,4	18,3	18,3	29,4	29,4	27,8	30,6
	Звуковое давление	дБ(A)	66	66	66	68	68	68	70
Модель SSL	Звуковое давление SL (3)	дБ(A)	63	63	63	64	64	64	66
	Вентиляторы	Кол-во	4	6	6	6	6	8	8
	Воздушный поток	м3/с	13,6	21,9	21,9	20,5	20,5	28,9	27,1
Установка с резервуаром и насосом	Звуковое давление (3)	дБ(A)	57	59	59	59	59	60	60
	Номинальная мощность насоса	кВт	3,0	3,0	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5
	Статическое давление насоса	кПа	160	145	160	155	190	185	170
	Объем резервуара для воды	l	1100	1100	1100	2000	2000	2000	2000
	Расширительный бак	l	35	35	35	80	80	80	80
	Арматура водопровода	DN	100	100	100	100	100	100	100
Вес	Транспортный вес	Кг	2070	2170	2210	2580	2715	2885	2995
	Рабочий вес	Кг	2140	2240	2280	2680	2860	3020	3130

СНА			1604	1804	2004	2204	2404	3004	3204
Охлаждение	Холодильная мощность (1)	кВт	401	439	492	546	595	644	720
	Потребляемая мощность (1)	кВт	143	155	172	190	206	227	255
Нагрев	Тепловая мощность (2)	кВт	435	477	532	590	635	692	738
	Потребляемая мощность (2)	кВт	147	159	176	196	211	232	260
Компрессор	Количество	Кол-во	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
	Тип	Кол-во	<-----Полугерметичный----->						
Испаритель	Ступени мощности	Кол-во	4	4	4	4	4	4	4
	Расход воды	л/с	19,16	20,97	23,51	26,09	28,43	30,77	34,40
	Перепад давления	кПа	55	57	48	41	38	45	42
	Диаметр трубопровода	"G	150	150	200	200	200	200	200
Электрическая характеристика	Энергоснабжение	В/Ф/Гц	<-----400 / 3 / 50----->						
	Макс. рабочий ток	A	357	357	393	512	547	632	632
Модель Стандарт с аксессуарами SL	Макс. бросок тока	A	488	488	538	702	727	902	902
	Вентиляторы	Кол-во	8	8	8	8	10	10	10
	Воздушный поток	м3/с	38,9	36,1	36,1	38,4	45,8	50,0	47,9
	Звуковое давление (3)	дБ(A)	68	68	68	70	69	71	71
Модель SSL	Звуковое давление SL (3)	дБ(A)	64	64	64	66	65	67	67
	Вентиляторы	Кол-во	8	10	10	10	12	12	12
	Воздушный поток	м3/с	27,1	33,9	33,9	38,3	46,1	46,1	43,7
Установка с резервуаром и насосом	Звуковое давление (3)	дБ(A)	59	60	60	60	61	61	61
	Номинальная мощность насоса	кВт	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
	Статическое давление насоса	кПа	145	170	165	160	155	145	140
	Объем резервуара для воды	l	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
	Расширительный бак	l	80	80	80	80	80	80	80
	Арматура водопровода	DN	125	125	125	125	150	150	150
Вес	Транспортный вес	Кг	3650	3830	3980	4545	4755	4855	5120
	Рабочий вес	Кг	3780	3960	4210	4760	4950	5050	5330

РАЗМЕРЫ

СНА			802	902	1002	1102	1202	1502	1602	1604	1804	2004	2204	2404	3004	3204
L	Стандарт	мм	3350	3350	3350	4400	4400	4400	4400	5550	5550	5550	5550	6700	6700	6700
	WP	мм	3350	3350	3350	4400	4400	4400	4400	6700	6700	6700	6700	7750	7750	8900
	SSL	мм	3350	4400	4400	4400	4400	5550	5550	5550	6700	6700	6700	7750	7750	7750
	WP/SSL	мм	3350	4400	4400	4400	4400	5550	5550	6700	7750	7750	7750	8900	8900	---
P	Стандарт	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	WP/SSL	мм	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
	WP/SSL	мм	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	---

РАЗМЕРНОСТЬ



ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ

СНА 802 + 3204		
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) 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: электрошит  
 Примечание: Вес моделей SSL и WP указан в техническом руководстве.