

# СНА/У 1202-В÷4202-В

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

ОТ 221 кВт ДО 954 кВт



## ОПИСАНИЕ УСТАНОВКИ

Водоохладители и тепловые насосы серии СНА/У 1202-В÷4202-В с хладагентом R134a предназначены для удовлетворения потребностей в сфере обслуживания или для промышленного оборудования среднего и крупного масштаба. Они используются в сочетании с терминалами для кондиционирования воздуха в помещениях или для отвода тепла, образующегося в ходе производственного процесса. Оснащенные осевыми вентиляторами, винтовыми компрессорами и кожухотрубными теплообменниками, даже для супер бесшумных исполнений, данные установки могут быть дополнены гидравлическим контуром с резервуаром или насосом, или с резервуаром и насосом. Использование крупногабаритных конденсаторных батарей и высокоэффективных вентиляторов, а так же оптимизация гидравлического и охлаждающего контуров, наряду с использованием винтовых компрессоров последнего поколения в сочетании с соответствующими размерами системы пользователя, позволяют достичь высокой эффективности со значительным снижением потребления энергии.



## МОДЕЛИ

### СНА/У

Только охлаждение

### СНА/У/SSL

Только охлаждение с супер тихой работой

### СНА/У/УР

С реверсивным тепловым насосом

### СНА/У/УР/SSL

Супер тихий режим работы с реверсивным тепловым насосом

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Самонесущая рама из оцинкованной стали, защищенная при помощи полиэфирной порошковой окраски.
- Винтовые компрессоры со встроенным маслоочистителем, вакуумным фильтром, подогревателем картера, отсекающими клапанами горячего пара и плавным переходом стадий мощности.
- Осевые вентиляторы соединенные прямым приводом с электродвигателем при помощи внешнего ротора.
- Конденсатор с теплообменником из медных трубок и алюминиевых ребер.
- Кожухотрубный испаритель с двумя независимыми контурами циркуляции хладагента и одним водным контуром
- Хладагент R134a
- Электрощит оснащен: главным выключателем с автоматической блокировкой двери, предохранителями, защитой от перегрузок компрессора и термоконтактами для вентиляторов.
- Микропроцессорная система управления и регулирования.
- Электронный дозирующий прибор для снижения уровня шума с непрерывной настройкой скорости вентилятора. Это устройство так же позволяет использование охлаждающей функции установки при внешней температуре до 0°C.

- SL Звукоизоляция установки
- CC Регулятор конденсации до -20°C
- HR 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 Инерциальный 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

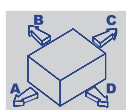
- Заводская комплектация
- IM Защитный модуль

СНА/У		1202-B	1302-B	1502-B	1702-B	1902-B	2002-B	2602-B	3002-B	3602-B	4202-B		
Охлаждение	Холодильная мощность (1)	кВт	221	262	302	348	393	453	549	684	806	954	
	Потребляемая мощность (1)	кВт	80	88	112	126	146	155	197	231	284	334	
Нагрев	Тепловая мощность (2)	кВт	225	255	289	338	390	457	536	662	767	850	
	Потребляемая мощность (2)	кВт	75	78	91	105	120	134	160	191	225	260	
Компрессор	Количество	Кол-во	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	Тип	<-----Винтовой----->											
	Контуры охлаждения	Кол-во	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Испаритель	Расход воды	л/с	10,56	12,52	14,43	16,63	18,77	21,64	26,23	32,68	38,51	45,58	
	Перепад давления	кПа	50	49	38	50	53	43	54	57	55	53	
	Диаметр трубопровода	DN	100	100	125	125	125	125	150	150	200	200	
Электрическая характеристика	Энергоснабжение	В/Ф/Гц	<-----400 / 3 / 50----->										
	Макс. рабочий ток	А	169	169	203	227	257	309	380	464	530	571	
	Макс. бросок тока	А	244	244	261	317	332	451	491	612	766	900	
Модель Стандарт с аксессуарами SL	Вентиляторы	Кол-во	4	4	4	4	4	4 (**)	6	6 (**)	8	10	
	Воздушный поток	м3/с	21,66	21,66	21,66	20,55	23,89	23,33	31,11	33,33	40,55	48,61	
	Звуковое давление (3)	дБ(А)	68	68	68	68	68	67	69	69	70	69	
	Звуковое давление SL (3)	дБ(А)	65	65	65	65	65	64	65	65	66	64	
Модель SSL	Вентиляторы	Кол-во	4	4	4	4	4	6	8	8	10	12	
	Воздушный поток	м3/с	13,56	13,56	13,56	16,12	15,56	20,66	26,66	26,66	35,58	35,84	
	Звуковое давление (3)	дБ(А)	57	57	57	57	57	58	59	59	59	60	
Установка с резервуаром и насосом	Номинальная мощность насоса	кВт	3,0	4,0	5,5	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	11,0	11,0	
	Статическое давление насоса	кПа	150	170	230	195	165	195	165	130	165	130	
	Объем резервуара для воды	л	1110	1110	1110	1110	1110	2000	2000	2000	2000	2000	
	Расширительный бак (4)	л	35	35	35	35	35	80	80	80	80	80	
	Арматура водопровода	"G	4"	4"	4"	4"	5"	5"	6"	6"	6"	8"	
Вес	Вес при транспортировке (5)	Кг	2640	2730	2780	2920	3120	3800	4070	5270	5480	6250	
	Вес при транспортировке (6)	Кг	2740	2820	2920	3060	3250	3930	4330	5500	5770	6600	
	Эксплуатационный вес (5)	Кг	3200	3310	3380	3520	3560	4290	4560	5760	6070	6880	
	Эксплуатационный вес (6)	Кг	4300	4410	4480	4620	4660	6290	6560	7760	8070	8880	

РАЗМЕРЫ

СНА/У		1202-B	1302-B	1502-B	1702-B	1902-B	2002-B	2602-B	3002-B	3602-B	4202-B	
L	Стандарт	мм	3350 (***)	3350 (***)	3350 (***)	3350 (***)	4400	5550	5550	6700	6700	7750
	WP	мм	4400	4400	4400	4400	5550	6700	6700	7750	7750	8900
	SSL	мм	3350 (***)	3350 (***)	3350 (***)	4400 (***)	4400	5550	6700	6700	7750	10050
	WP/SSL	мм	4400	4400	4400	5550	5550	6700	6700	7750	8900	---
P	Стандарт	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	WP	мм	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
H	Стандарт	мм	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100
	WP	мм	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100

РАЗМЕРНОСТЬ



ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ

СНА/У 1202-B ÷ 4202-B		
A (*)	мм	1000
B	мм	1800
C	мм	500
D	мм	1800

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.

- 24 л. Объем расширительного бака, только для исполнения с насосом.
  - Установка без резервуара и насоса.
  - Установка с резервуаром и насосом.
  - (\*) сторона А – сторона электрического щита.
  - (\*\*) 6 вентиляторов для исполнения СНА/У/ WP 2002-В.  
8 вентиляторов для исполнения СНА/У/ WP 3002-В.
  - (\*\*\*) 4400 мм для исполнения с резервуаром и насосом.
- N.B. Вес исполнения SSL и WP указан в техническом паспорте.