

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

ОТ 46 кВт ДО 105 кВт



ОПИСАНИЕ УСТАНОВКИ

В водоохладителях и тепловых насосах серии СНА/У 282÷604 используется хладагент HFC R134a с минимальным значением озоноразрушающего потенциала, который позволяет значительно снизить потребление энергии при более щадящем влиянии на окружающую среду. Эти установки особенно удобны для использования в сфере обслуживания и промышленных помещениях среднего и крупного масштаба 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 CLIMA-FRIEND, позволяющей задавать до 30 различных режимов работы для достижения необходимых условий интуитивно и эффективно без каких-либо компромиссов.

Оснащенные осевыми вентиляторами, компрессорами спирального типа и кожухотрубными 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

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.
- Компрессоры СПИРАЛЬНОГО ТИПА с масломерным стеклом, встроенной защитой от перегрева и с подогревателем картера при необходимости.
- 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 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

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 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

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

CHA/Y			282	302	393	453	524	604
Охлаждение	Холодильная мощность (1)	кВт	46,5	53,5	68,4	79,4	93,2	105,4
	Потребляемая мощность (1)	кВт	14,4	17,6	24,5	27,5	31,2	37,4
Нагрев	Тепловая мощность (2)	кВт	48,1	57,8	71,6	84,3	96,4	115,8
	Потребляемая мощность (2)	кВт	15,8	20,0	26,6	31,1	34,0	42,2
Компрессор	Количество	Кол-во	2	2	3	3	4	4
	Тип		<-----Спиральный----->					
	Контуры охлаждения	Кол-во	2	2	2	2	2	2
Испаритель	Ступени мощности	Кол-во	2	2	3	3	4	4
	Расход воды	л/с	2,22	2,56	3,27	3,79	4,45	5,04
	Перепад давления	кПа	34	31	13	17	23	27
Электрическая характеристика	Ступени мощности	"G	1½" G	2½" G	<----- PN16/DN80 ----->			
	Расход воды	В/Ф/Гц	<----- 400 / 3 / 50 ----->					
	Макс. рабочий ток	А	56	66	85	100	112	133
Модель Стандарт с аксессуарами SL	Макс. бросок тока	А	196	232	225	266	252	299
	Вентиляторы	Кол-во	1	1	2	2	2	3
	Воздушный поток	м3/с	4,2	4,1	7,9	7,7	7,9	11,7
	Звуковое давление (3)	дБ(А)	61	61	62	63	62	63
Модель SSL	Звуковое давление SL (3)	дБ(А)	57	57	57	58	58	58
	Вентиляторы	Кол-во	2	2	2	2	3	3
	Воздушный поток	м3/с	3,5	3,4	6,0	5,9	9,2	8,5
	Звуковое давление (3)	дБ(А)	51	51	52	53	52	53
Установка с резервуаром и насосом	Номинальная мощность насоса	кВт	0,75	0,75	1,85	1,85	1,85	1,85
	Статическое давление насоса	кПа	129	124	159	151	143	133
	Объем резервуара для воды	л	190	190	470	470	470	470
	Расширительный бак	л	8	8	18	18	18	18
	Диаметр трубопровода	"G	1½"	1½"	2"	2"	2½"	2½"
Вес	Вес при транспортировке (4)	Кг	665	720	920	985	1200	1352
	Вес при транспортировке (5)	Кг	773	828	1100	1165	1380	1601
	Эксплуатационный вес (4)	Кг	679	735	949	1014	1229	1383
	Эксплуатационный вес (5)	Кг	963	1018	1570	1635	1850	2261

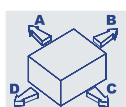
РАЗМЕРЫ

CHA/Y			282	302	393	453	524	604
L	Стандарт	мм	2350	2350	2350	2350 (*)	3550	3550
P	Стандарт	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100
H	Стандарт	мм	1920	1920	2220	2220	2220	2220

РАЗМЕРНОСТЬ



ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ



CHA/Y	282 = 604		
A	мм	800	
B	мм	1800	
C (**)	мм	800	
D	мм	800	

ПРИМЕЧАНИЕ

Охлажденная вода от 12 до 7° C, температура окружающего воздуха 35° C.
 (2) Нагретая вода от 40 до 45° C, температура окружающего воздуха 7° C d.b./6° C w.b.
 (3) Уровень звукового давления замеряется 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.