

CHA/Y 221÷802

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

ОТ 49 кВт ДО 165 кВт



ОПИСАНИЕ УСТАНОВКИ

В водоохладителях и тепловых насосах серии CHA/Y 221÷802 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.

Они используются совместно с терминалами для кондиционирования помещений 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 CLIMAFRIEND, позволяющей задавать до 30 различных режимов работы для достижения необходимых условий интуитивно и эффективно без каких-либо компромиссов.

Оснащенные осевыми вентиляторами, полугерметичными компрессорами и кожухотрубными теплообменниками, даже в исполнении с супер тихой работой компрессоров, данные установки могут быть дополнены гидравлическим контуром с резервуаром или с насосом, или с резервуаром и насосом. Широкий выбор комплектующих, в заводской сборке или поставляемых отдельно, довершают адаптационное разнообразие и функциональность данной серии.



МОДЕЛИ

CHA

Только охлаждение

CHA/SSL

Только охлаждение с супер тихой работой

CHA/WP

С реверсивным тепловым насосом

CHA/WP/SSL

Супер тихий режим работы с реверсивным тепловым насосом

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Самонесущая рама из оцинкованной стали, защищенная при помощи полиэфирной порошковой окраски.
- Полугерметичные компрессоры с подогревателем картера, масломерным стеклом, встроенной термальной защитой и отсекающими клапанами.
- 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 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

- 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
- 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:

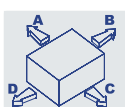
- MN Манометры низкого и высокого давления
- MO Масломер для определения давления масла в компрессоре
- CR Панель удаленного управления
- IS Интерфейс серии RS 485
- RP Металлические защитные кожухи для конденсатора
- FP Металлические защитные кожухи для конденсатора с фильтром (кроме WP)
- AG Резиновая антивибрационная опора
- AM Пружинная антивибрационная опора
- FL Пеле потока

СНАУ			221	251	301	401	442	502	602	802
Охлаждение	Холодильная мощность (1) Потребляемая мощность (1)	кВт	49,1	56,6	67,7	82,4	98,2	113,2	135,4	164,8
		кВт	16,4	17,7	21,7	25,7	32,8	36,4	42,4	53,4
Нагрев	Тепловая мощность (2) Потребляемая мощность (2)	кВт	50,5	58,1	69,8	83,6	100,2	114,2	138,4	172,8
		кВт	15,4	16,6	20,5	24,5	30,8	34,2	40,0	51,0
Компрессор	Количество	Кол-во	1	1	1	1	2	2	2	2
	Тип		-----Полугерметичный----->							
	Контуры охлаждения	Кол-во	1	1	1	1	2	2	2	2
Испаритель	Ступени мощности	Кол-во	2	2	2	2	4	4	4	4
	Расход воды	л/с	2,35	2,70	3,23	3,94	4,69	5,41	6,47	7,87
	Перепад давления	кПа	38	34	41	31	25	31	39	27
Электрическая характеристика	Диаметр трубопровода	"G	1"½	2"½	2"½	2"½	<- PN16/DN 80 ->		3"	PN16/DN 100
	Энергоснабжение	В/Ф/Гц	<----- 400 / 3 / 50 ----->							
	Макс. рабочий ток Макс. бросок тока	А А	50 117	74 156	88 220	94 268	100 167	149 231	173 305	192 366
Модель Стандарт с аксессуарами SL	Вентиляторы	Кол-во	1	1	2	2	2	3	3	3
	Воздушный поток	м3/с	4,2	4,1	7,9	7,7	7,5	11,7	11,7	15,6
	Звуковое давление (3)	дБ(А)	58	58	59	59	61	61	61	64
Модель SSL	Звуковое давление SL (3)	дБ(А)	54	54	55	55	57	56	57	61
	Вентиляторы	Кол-во	2	2	2	2	3	3	3	---
	Воздушный поток	м3/с	3,5	3,4	6,0	5,9	9,2	8,5	8,5	---
Установка с резервуаром и насосом	Звуковое давление (3)	дБ(А)	49	49	51	51	52	51	51	---
	Номинальная мощность насоса	кВт	0,75	0,75	0,75	0,75	1,85	1,85	1,85	1,85
	Статическое давление насоса	кПа	124	117	94	81	140	129	106	100
Установка с резервуаром и насосом	Объем резервуара для воды	л	190	190	470	470	470	470	660	660
	Расширительный бак	л	8	8	18	18	18	18	24	24
	Диаметр трубопровода	"G	1"½	1"½	2"	2"	2"½	2"½	3"	3"
Вес	Вес при транспортировке (4)	Кг	660	716	860	980	1030	1350	1380	1620
	Вес при транспортировке (5)	Кг	768	824	1010	1130	1210	1530	1628	1868
	Эксплуатационный вес(4)	Кг	674	731	876	998	1059	1381	1415	1666
	Эксплуатационный вес(5)	Кг	958	1014	1480	1600	1680	2000	2289	2529

РАЗМЕРЫ

СНАУ			221	251	301	401	442	502	602	802
L	Стандарт	мм	2350	2350	2350	2350	2350 (*)	3550	3550	3550
P	Стандарт	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
H	Стандарт	мм	1920	1920	2220	2220	2220	2220	2220	2275

РАЗМЕРНОСТЬ



ПРОСТРАНСТВО ДЛЯ УСТАНОВКИ

СНАУ 221 + 802		
A	мм	800
B	мм	1800
C (**)	мм	800
D	мм	800

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.
 - (4) Установка без резервуара и насоса.
 - (5) Установка с резервуаром и насосом.
 - (*) 3550 мм для модификации с насосом
 - (**)сторона С – сторона электрического щита.
- N.B. Вес исполнения SSL и WP указан в техническом паспорте.