

Чиллеры GSH-VC

винтовые компрессоры

водяное охлаждение конденсатора



GSH-VC C1 - 1205 AG

- Чиллер с водяным охлаждением конденсатора с винтовыми компрессорами
- Количество компрессоров
- Модель чиллера
- Опциональное оснащение:
 - AG — резиновые виброизоляторы
 - AM — пружинные виброизоляторы
 - MN — манометры высокого и низкого давления холодильных контуров
 - IS — плата диспетчеризации RS485 RTU
 - IST — плата диспетчеризации Modbus TCP/IP protocol, Ethernet
 - FL — реле потока
 - RF — запорные вентили холодильных контуров

20 типоразмеров холодопроизводительностью от 373 до 2410 кВт. Хладагент — фреон R134A.

Общее описание

Чиллеры NED серии GSH-VC — классические водяные винтовые чиллеры затопленного типа со ступенчатым регулированием. Предназначены для крупных и средних систем кондиционирования и промышленного охлаждения. Конструкция на основе проверенных технологий обеспечивает высокую ремонтопригодность и энергоэффективность. Серия оптимальна для объектов с предсказуемым графиком нагрузки: промышленных предприятий, торговых центров, административных зданий. Чиллеры серии GSH-VC работают в паре с градирнями.

Отличительные особенности

Проверенная надежность и простота. Конструкция на базе винтовых компрессоров и затопленных испарителей обеспечивает высокую надежность, простоту обслуживания и длительный срок службы.

Высокая эффективность на номинальной нагрузке. Оптимизированы для работы вблизи номинальной точки. Демонстрируют отличные показатели коэффициента энергоэф-

фективности (COP), обеспечивая низкие эксплуатационные расходы при проектной нагрузке.

Ступенчатое регулирование производительности. Винтовой компрессор со скользящим клапаном позволяет плавно изменять производительность в диапазоне от 25 до 100%, снижая количество пусков/остановок и нагрузку на сеть.

Классический затопленный испаритель. Гарантирует максимальный теплосъем и высокий КПД за счет эффективного кипения хладагента по всей поверхности теплообмена.

Автономная система управления. Контроллер с интуитивным интерфейсом имеет необходимые функции управления, защиты, диагностики и интеграции.

Низкая стоимость владения. Надежная конструкция, доступность запчастей и энергоэффективность обеспечивают конкурентоспособные общие затраты на эксплуатацию.

Особенности конструкции

Корпус. Собирается на прочной стальной раме с антикоррозионным покрытием. Наружная обшивка — стальные панели с порошковым покрытием. Конструкция обеспечивает свободный доступ для обслуживания. Несколько вариантов расположения патрубков.

Компрессоры. Полугерметичные винтовые компрессоры с фиксированной скоростью. Плавное регулирование производительности (25–100%) встроенным скользящим клапаном. Оснащены системами защиты.

Испаритель. Высокоэффективный затопленный кожухотрубный: вода проходит внутри трубок, омываемых кипящим хладагентом, что обеспечивает превосходную теплопередачу. Съемные водяные крышки позволяют механическую очистку труб.

Конденсатор. Кожухотрубный водяной теплообменник. Конденсация происходит на наружной поверхности трубного пучка. Конструкция оптимизирована для минимизации гидравлического сопротивления.

Блок управления. Электрораспределительный шкаф на основе надежных компонентов. Включает устройства защиты и управления двигателем компрессора, элементы управления насосами. Удобная компоновка для монтажа и обслуживания.

Контроллер. Цифровой контроллер с графическим дисплеем. Функции: визуализация основных параметров, базовое управление (пуск/остановка, уставки), комплекс защит (от замерзания, по давлению и температуре), диагностика и запись событий, связь через интерфейс RS-485.

Холодильный контур. Заправлен хладагентом R134A. Подача регулируется терморегулирующим вентилем (TXV) или электронным клапаном (EEV). Оснащен фильтром-осушителем, смотровым стеклом, реле давления, предохранительными клапанами. Установлен высокоэффективный внешний маслоотделитель.

Водяной контур. Два независимых контура с фланцевыми соединениями: охлажденной воды (через испаритель) и воды охлаждения конденсатора (к градирне). Контур рассчитан на стандартное давление.

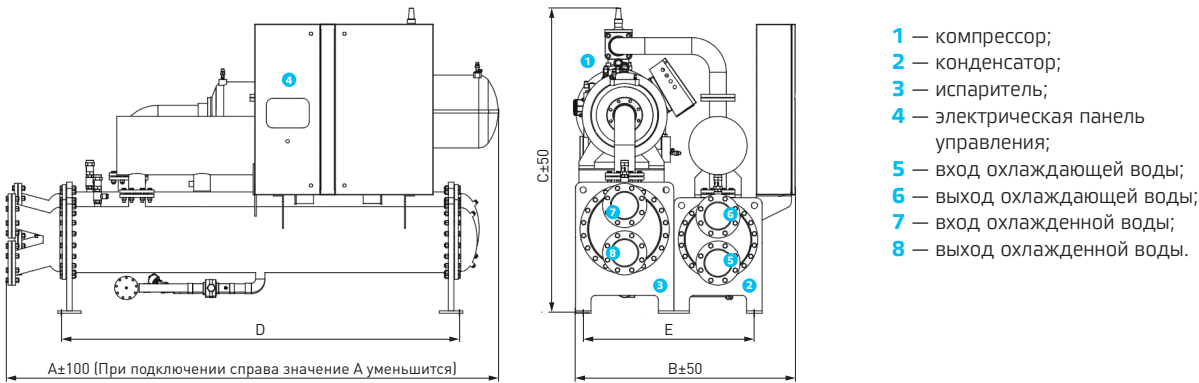
Чиллеры NED серии GSH-VC — надежное, энергоэффективное и экономически обоснованное решение для систем с постоянной нагрузкой. Сочетание технологии винтового компрессора с затопленным испарителем обеспечивает стабильность, низкие расходы и долгий срок службы, что делает серию оптимальным выбором для тех объектов, где требуются надежность и простота эксплуатации.



Модели GSH-VC		C1-355	C1-410	C1-470	C1-530	C1-590	C1-635	C1-740	C1-845
		ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							
Холодопроизводительность	кВт	373	412	467	533	587	633	740	847
Потребляемая мощность	кВт	64	70	79	90	98	108	125	144
Хладагент		R134a							
		ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							
Электропитание	В/ф/Гц	380 / 3 / 50							
Рабочий ток	А	115	124	140	161	173	191	221	257
Максимальный рабочий ток	А	177	199	207	235	275	287	319	391
Пусковой ток	А	345	371	419	483	519	572	663	772
		КОМПРЕССОР							
Тип		Полугерметичный винтовой							
Количество	шт.	1	1	1	1	1	1	1	1
Регулирование производительности	%	Бесступенчатое регулирование (25-100%)							
Способ пуска		Звезда-Треугольник (Y-Δ)							
		ИСПАРИТЕЛЬ							
Тип		Затопленный тип							
Расход воды	м³/ч	64	71	80	92	101	109	127	146
Потеря давления в теплообменнике	кПа	66	66	66	66	66	66	66	68
Фланцевое соединение	ДУ	125	125	125	125	150	150	150	150
		КОНДЕНСАТОР							
Тип		Кожухотрубный							
Расход воды	м³/ч	75	83	94	107	118	127	149	170
Потеря давления в теплообменнике	кПа	50	50	50	50	50	50	50	50
Фланцевое соединение	ДУ	125	125	125	125	150	150	150	150
		ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ							
Длина (А)	мм	3100	3100	3100	3250	3250	3250	3300	3650
Ширина (В)	мм	1400	1400	1400	1500	1500	1500	1600	1600
Высота (С)	мм	1900	1900	1900	2000	2000	2000	2100	2200
Длина опор (D)	мм	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2570	2970
Ширина опор (Е)	мм	920	980	980	1100	1100	1100	1250	1250
Транспортировочная масса	кг	2450	2550	3060	3500	3550	3700	4200	4550
Масса эксплуатационная	кг	2850	2950	3460	3900	3950	4100	4600	5050

¹ Расчетные условия: температура воды, входящей в испаритель, +12 °С, выходящей +7 °С, температура воды входящей в конденсатор +30 °С, выходящей +35 °С.
² Коэффициент загрязнения: Расход охлажденной воды: 0,018 м³ × °С/кВт; Расход охлажденной воды: 0,044 м³ × °С/кВт

Чиллер с одним компрессором



Чиллер с двумя компрессорами

