

WCHX-A (HYPERION)

Чиллеры с горизонтальными винтовыми компрессорами и водяным охлаждением конденсатора.



313-711 кВт.

Холодопроизводительность

- Полугерметичные горизонтальные винтовые компрессоры
- Оснащаются 1 или 2 компрессорами
- Плавное регулирование производительности
- Кожухотрубные теплообменники затопленного типа
- Озонобезопасный хладагент R134a
- Модельный ряд - 9 типоразмеров
- Холодопроизводительность от 313 кВт до 711 кВт
- Средний EER серии = 5,33 (от 5,22 до 5,52)
- Класс энергоэффективности EER: (Все модели - класс A)
- Стендовые испытания перед отгрузкой
- Экономайзер
- Электронный TRV
- Оптимизированы под системы с переменным расходом хладоносителя

Компрессор

В каждом чиллере установлено 1 или 2 горизонтальных винтовых компрессора

Полугерметичная конструкция компрессора обеспечивает легкость ремонта

Маслянный насос интегрирован в компрессор

Бесступенчатое регулирование холодопроизводительности и высокая эффективность при частичной нагрузке

Сервисный клапан на линии всасывания

Испаритель/Конденсатор

Испаритель и конденсатор затопленного типа с очищаемыми медными трубами

Изоляция испарителя толщиной 25 мм

Встроенные запорные клапаны для замены фильтра-осушителя без откачки фреона

Теплообменник прошел испытание давлением 15,1 Бар со стороны хладагента и 13,4 Бар со стороны водяного контура

Предохранительные клапаны с внутренней трубной резьбой 3/4" или 1"

Электронный клапан на испарителе для точного поддержания температуры и высокой энергоэффективности

Возможность полной откачки хладагента в конденсатор

Система управления

Встроенный стартер с защитой от скачков напряжения

Vision 2020i - современный интеллектуальный контроллер Carel.

Реле защиты от пониженного/повышенного напряжения обрыва и нарушения порядка чередования фаз

Экономайзер

Паяный пластинчатый экономайзер обеспечивает большую энергоэффективность

Опциональное оснащение

- Плавный пуск компрессора
- Вводной рубильник
- 3-фазный вольтметр и амперметр с селекторным переключателем
- Двойная уставка водогликолевой смеси
- Байпас горячего газа для регулирования производительности компрессора от 10%
- Увеличенное рабочее давление испарителя/конденсатора до 16 Бар
- Исполнение конденсатора для работы с морской водой
- Двойная изоляция испарителя 50 мм
- Фланцевые соединения испарителя/конденсатора
- Акустический кожух на компрессор
- Внешнее ограничение производительности (4-20 МА)
- Работа ведущий/ведомый (MSS)
- Центральный контроллер управления холодильным центром
- Пружинные виброопоры
- Резиновые виброопоры
- Реле протока
- Защита шкафа управления IP54
- Возможность подключения к BMS
- Запорные вентили на линии всасывания и нагнетания компрессора
- Управление градирнями
- Контроль напряжения
- Контроль температур в испарителе и конденсаторе
- Датчик утечки фреона

Технические характеристики WCHX-A (HYPERION)

Модель WCHX-A	Ед.	90S	110S	120T	135T	150S	180S	180T	200T	200S
Холодопроизводительность чиллера ¹	кВт	312,8	366,1	426,5	476,3	533,2	622	639,8	693,1	710,9
Потребляемая мощность ¹	кВт	59,7	70,08	81,42	90,86	97	113,3	118,2	127,5	128,7
EER ¹		5,24	5,22	5,24	5,24	5,5	5,5	5,41	5,44	5,52
IPLV		*	*	*	*	*	*	*	*	*
УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ										
Уровень звукового давления ²	дБ (А)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Исполнение со звукоизоляцией компрессора ²	дБ (А)	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Тип компрессора ПОЛУГЕРМЕТИЧНЫЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ВИНТОВОЙ										
Частота вращения компрессора	об/мин	2900								
Минимальная производительность чиллера	%	25	25	12,5	12,5	25	25	12,5	12,5	25
Количество компрессоров	ед.	1	1	2	2	1	1	2	2	1
КОНДЕНСАТОР										
Тип конденсатора		Кожухотрубный затопленный								
Диаметр присоединительных патрубков	DN	125	150	150	200	200	200	200	200	250
Расход воды ¹	м ³ /ч	64,5	75,6	88	98,3	109,2	127,4	131,3	142,2	145,5
Гидравлическое сопротивление ¹	кПа	54,4	50	44,8	41,2	64	50	87	79,8	53,6
Максимальное рабочее давление	Бар	10								
Диапазон температур на выходе из конденсатора	°С	*								
ИСПАРИТЕЛЬ										
Тип испарителя		Кожухотрубный затопленный								
Диаметр присоединительных патрубков	DN	100	125	125	125	125	125	125	125	125
Расход воды ¹	м ³ /ч	53,8	63	73,4	81,9	91,7	107	110	119,2	122,3
Гидравлическое сопротивление ¹	кПа	41,3	41,3	52,7	52,7	64,1	67,7	76,4	80,8	69,4
Максимальное рабочее давление	Бар	10								
Диапазон температур на выходе из испарителя	°С	*								
ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ										
Номинальный ток	А	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Электропитание	В/Ф/Гц	380/3/50								
РАЗМЕРЫ И МАССА										
Длина	мм	3020	3150	3220	3740	3160	3050	3960	3860	3080
Ширина	мм	1020	1030	1230	1300	1150	1140	1270	1360	1170
Высота	мм	1850	1910	1880	1960	2060	2180	2010	2080	2240
Транспортировочный вес	кг	1910	2116	2610	3053	2594	2974	3462	3765	3224
Эксплуатационный вес	кг	2071	2314	2824	3339	2826	3271	3793	4133	3553
Вес заправленного хладагента R134a	кг	106	124	144	161	180	210	216	234	240

1. Технические характеристики указаны для чиллеров в исполнении Superior при следующих условиях: температура охлаждаемой воды на входе/выходе: +12°С/+7°С; температура охлаждающей воды на входе/выходе: +30°С/+35°С; коэффициент загрязнения испарителя 0,0176 м²х°С/кВт; коэффициент загрязнения конденсатора 0,044 м²х°С/кВт; двухходовые теплообменники.

* Уточняйте у регионального дистрибьютора.