Водоохлаждаемые чиллеры с винтовым компрессором серии Aqua Trend



Винтовой компрессор

Гарантия 1 год

от 331 до 1964 кВт

Aqua Trend — серия водоохлаждаемых чиллеров на базе герметичных винтовых компрессоров с затопленным испарителем. В серии представлены модели холодопроизводительностью от 331 до 1964 кВт.

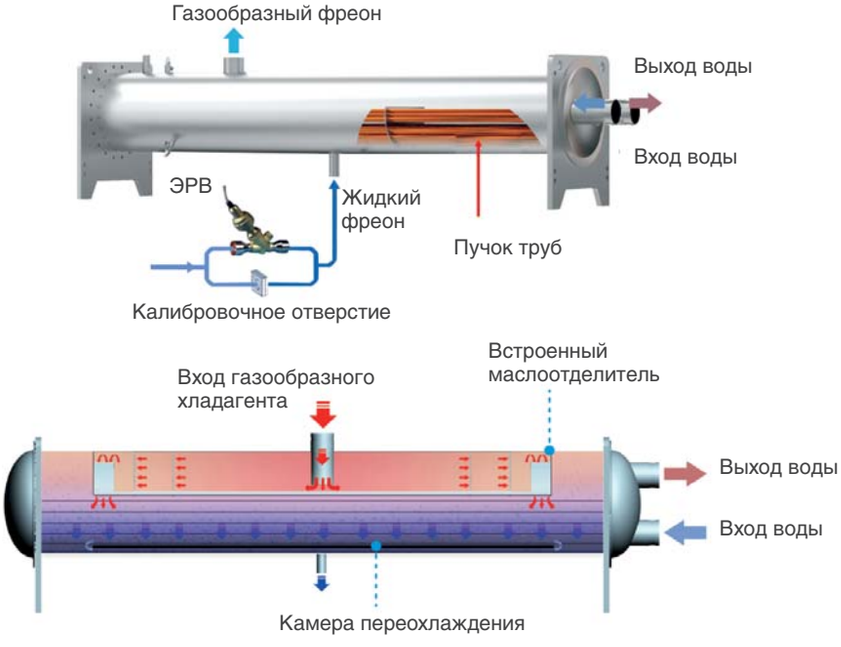
ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

Сертифицированы по протоколу AHRI

Технические параметры подтверждены независимой организацией.

AHRI CERTIFIED®
www.ahridirectory.org
Water-Cooled Water Chilling and Heat Pump Water-Heating Packages
AHRI Standards 550/590 and 551/591

Испаритель затопленного типа



Новая, более эффективная конструкция конденсатора с оптимизированной трубной решеткой для минимизации мертвых зон, со встроенным контуром переохлаждения и маслоотделителем. Точное управление производительностью за счет ЭРВ.

Высокая надежность компрессоров за счет усовершенствованной системы смазки

Двухступенчатый маслоотделитель с эффективностью 99,9% и двухступенчатый контур масловозврата с инжектором с трубкой Вентури.



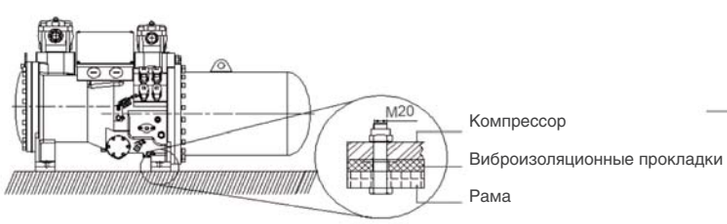
Встроенный трехступенчатый маслоотделитель для компрессора

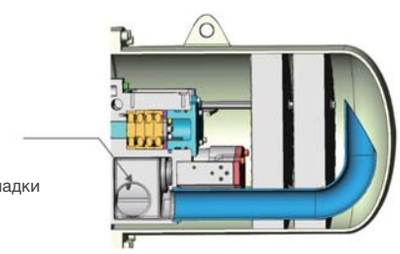


Встроенный маслоотделитель конденсатора

Тихая работа

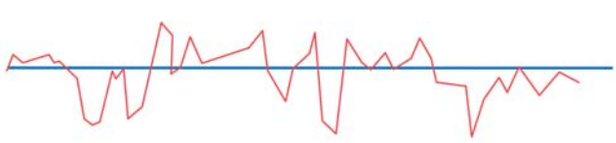
Уровень звукового давления всего 65 дБ(А) в режиме частичной загрузки. Виброизоляционные прокладки между компрессорами и рамой устанавливаются стандартно. Встроенный шумоглушитель на нагнетании компрессора



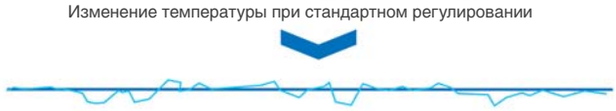


Интеллектуальное управление

Точное поддержание температуры воды за счет предиктивного управления загрузкой на основе исторических данных. Пользовательский интерфейс с 7-дюймовым сенсорным экраном.



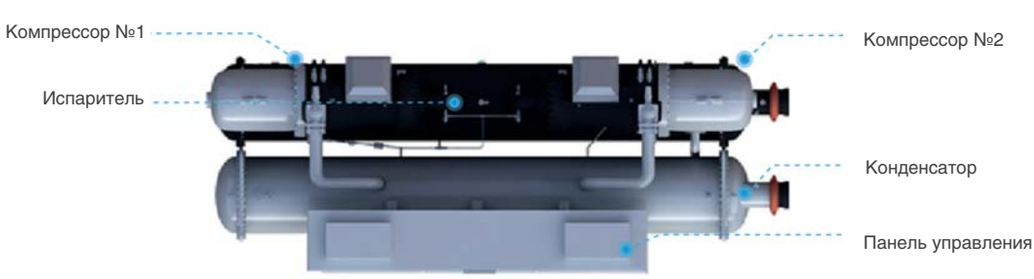
Изменение температуры при стандартном регулировании



Изменение температуры при предиктивном регулировании

Двухроторный компрессор собственной разработки с переменной степенью сжатия. Параллельная двухкомпрессорная схема

Каждый компрессор может работать с полным объемом конденсатора, что существенно повышает энергоэффективность.



Нет пускового тока

Чиллер не оказывает влияния на сеть электропитания, компрессор запускается в разгруженном состоянии и затем плавно набирает производительность. Кроме того, плавный пуск продлевает срок службы электродвигателя и механических частей компрессора.

Модель	MDVS-	HWE100H	HWE130H	HWE160H	HWE180H	HWE210H	HWE240H	HWE260H
Холодопроизводительность	кВт	331,9	423,6	515,5	571,5	673,7	776,5	839,1
Потребляемая мощность	кВт	61,45	76,43	94,01	103,7	120,8	141,9	153,4
EER	вт/вт	5,401	5,543	5,484	5,512	5,575	5,474	5,469
IPLV	вт/вт	5,803	5,933	5,920	6,094	5,805	6,127	6,257
Тип компрессора		Винтовой с бесступенчатым регулированием						
Количество компрессоров		1	1	1	1	1	1	1
Хладагент	/	R134a						
Заводская заправка	кг	120	135	150	175	185	210	230
Электропитание		380В-3Ф-50Гц						
Рабочий ток	А	106,1	132,0	162,3	179,0	208,6	244,9	264,9
Максимальный рабочий ток	А	199,8	243,1	297,1	319,9	412,4	473,4	515,1
Пусковой ток	А	406,7	443,3	663,3	743,3	875,0	1085,0	1085,0
Расход воды (испаритель)	м3/ч	51,33	65,52	79,72	88,39	104,2	120,1	129,8
Гидравлическое сопротивление (испаритель)	кПа	28,9	29,8	28,7	29,0	29,0	28,4	28,3
Диаметр подключения (испаритель)	мм	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200	DN200	DN200
Расход воды (конденсатор)	м3/ч	65,02	82,68	100,8	111,60	131,4	151,8	164,1
Гидравлическое сопротивление (конденсатор)	кПа	41,4	36,2	40,2	42,5	42,3	41,0	41,1
Диаметр подключения (испаритель)	мм	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200	DN200	DN200
Габаритные рамзеры (ДхВхШ)	мм	2713 x 1786 x 1200	2713 x 1844 x 1200	2713 x 1914 x 1200	2824 x 2102 x 1400	2875 x 2102 x 1400	2969 x 2132 x 1400	2969 x 2132 x 1400
Транспортировочный вес	кг	2180	2325	2649	3015	3140	3545	3630
Рабочий вес	кг	2315	2482	2823	3215	3373	3800	3902

Модель	MDVS-	HWE300H	HWE320H	HWE350H	HWE420H	HWE470H	HWE520H	HWE610H
Холодопроизводительность	кВт	982,1	1025	1143	1343	1519	1671	1964
Потребляемая мощность	кВт	179,4	186,6	207,1	241,1	273,1	304,0	358,5
EER	вт/вт	5,475	5,496	5,522	5,572	5,561	5,496	5,479
IPLV	вт/вт	5,712	6,585	6,821	6,462	6,776	6,763	6,598
Тип компрессора		Винтовой с бесступенчатым регулированием						
Количество компрессоров		1	2	2	2	2	2	2
Хладагент	/		R134a					
Заводская заправка	кг	270	310	330	350	370	390	500
Электропитание			380В-3Ф-50Гц					
Рабочий ток	А	309,7	161,1 / 161,1	178,81 / 178,8	208,11 / 208,1	235,81 / 235,8	262,41 / 262,4	309,51 / 309,5
Максимальный рабочий ток	А	580,0	297,11 / 297,1	319,91 / 319,9	412,41 / 412,4	473,41 / 473,4	515,11 / 515,1	580,01 / 580,0
Пусковой ток	А	1338,3	663,31 / 663,3	743,31 / 743,3	875,01 / 875,0	1085,01 / 1085,0	1085,01 / 1085,0	1338,31 / 1338,3
Расход воды (испаритель)	м3/ч	151,9	158,6	176,8	207,7	234,9	258,4	303,8
Гидравлическое сопротивление (испаритель)	кПа	28,6	43,6	45,4	46,3	46,8	48,0	55,8
Диаметр подключения (испаритель)	мм	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN250
Расход воды (конденсатор)	м3/ч	192,0	200,4	223,3	261,9	296,2	326,5	384,0
Гидравлическое сопротивление (конденсатор)	кПа	42,2	82,3	88,5	89,9	90,9	90,7	102,0
Диаметр подключения (испаритель)	мм	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN250
Габаритные рамзеры (ДхВхШ)	мм	3650 x 2279 x 1500	4360 x 2323 x 1500	4360 x 2323 x 1500	4360 x 2323 x 1500	5196 x 2403 x 1600	5196 x 2403 x 1600	5669 x 2513 x 1800
Транспортировочный вес	кг	4456	5137	5386	5666	6737	6932	9086
Рабочий вес	кг	4786	5493	5768	6104	7327	7565	9880