Водоохлаждаемые чиллеры с инверторным винтовым компрессором серии Aqua Force Inverter



Винтовой компрессор

Гарантия 1 год

от 418 до 1656 кВт

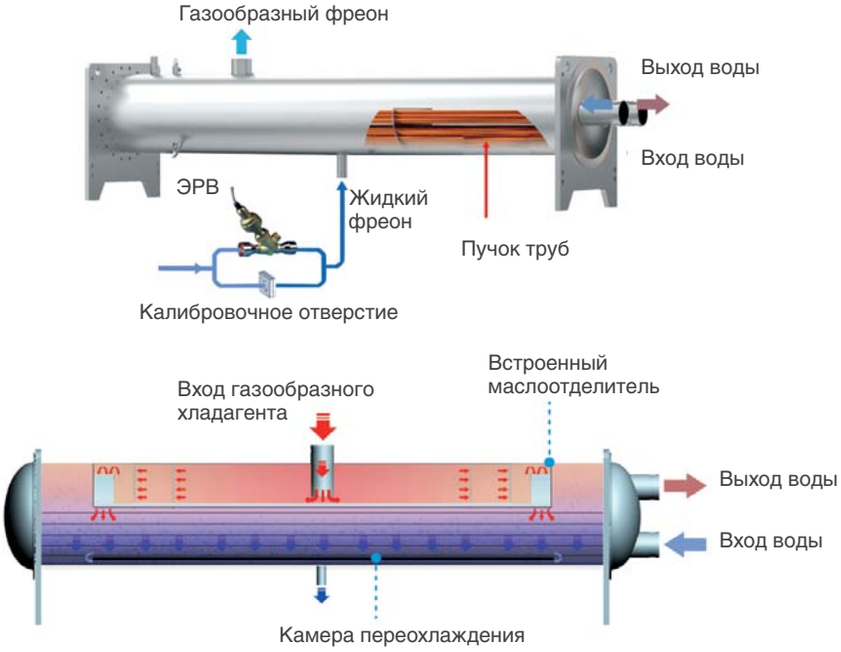
Aqua Force — серия чиллеров на базе инверторных винтовых компрессоров с кожухотрубным испарителем затопленного типа.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

Сертифицированы по протоколу AHRI

Технические параметры подтверждены независимой организацией.

Испаритель затопленного типа



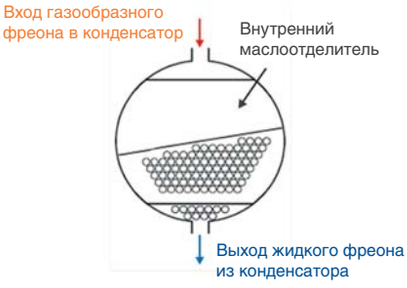
Новая, более эффективная конструкция конденсатора с оптимизированной трубной решеткой для минимизации мертвых зон, со встроенным контуром переохлаждения и маслоотделителем. Точное управление производительностью за счет ЭРВ.

Высокая надежность компрессоров за счет усовершенствованной системы смазки

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



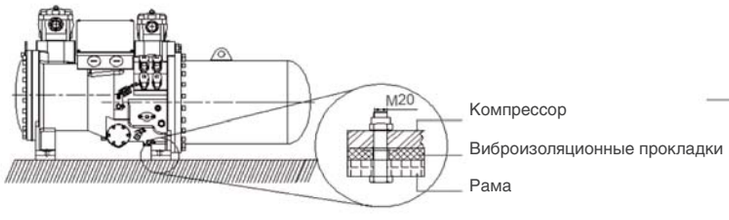
Встроенный трехступенчатый маслоотделитель для компрессора

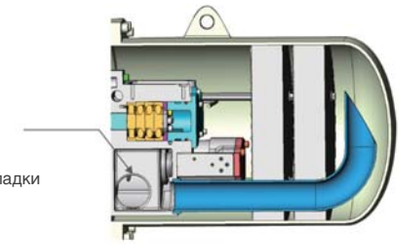


Встроенный маслоотделитель конденсатора

Тихая работа

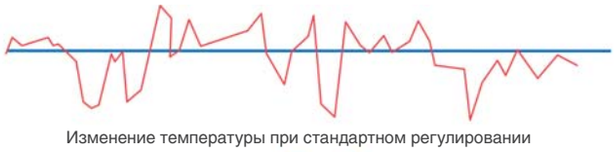
Уровень звукового давления всего 65 дБ(А) в режиме частичной загрузки. Виброизоляционные прокладки между компрессорами и рамой устанавливаются стандартно. Встроенный шумоглушитель на нагнетании компрессора





Интеллектуальное управление

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



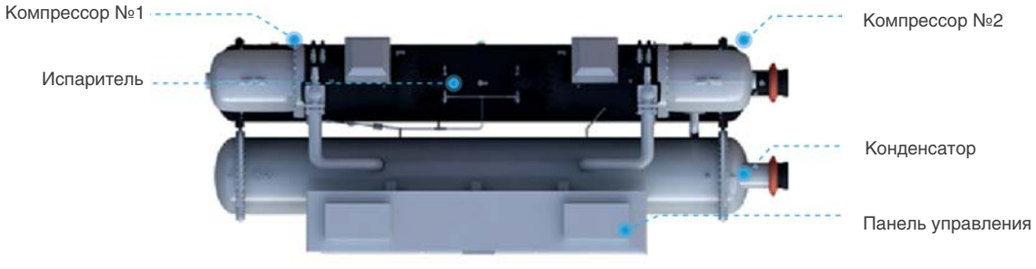
Изменение температуры при стандартном регулировании



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, так как за счет инвертора фактически отсутствует пусковой ток. Кроме того, плавный пуск продлевает срок службы электродвигателя и механических частей компрессора.

Модель	MDVS-	CWF120EV	CWF140EV	CWF160EV	CWF190EV	CWF210EV	CWF240EV	CWF260EV	CWF280EV
Холодопроизводительность	кВт	418,2	488,5	558,3	667,2	716,3	831,4	887,1	974,9
Потребляемая мощность	кВт	74,53	84,59	92,62	111,1	119,5	138,7	147,0	163
EER	вт/вт	5,611	5,774	6,028	6,007	5,996	5,996	6,033	5,983
IPLV	вт/вт	8,672	8,983	9,314	9,043	9,223	9,209	8,868	8,901
Тип компрессора		инверторный винтовой компрессор							
Количество компрессоров		1	1	1	1	1	1	2	2
Хладагент	/	R134a							
Заводская заправка	кг	110	120	140	150	160	170	240	245
Электропитание		380В-3Ф-50Гц							
Рабочий ток	А	121,8	138,2	151,3	181,5	195,2	226,5	95,6 /144,6	106 / 160,2
Максимальный рабочий ток	А	154,3	206,1	206,1	228,3	245,8	272,6	154,3 / 228,3	154,3 / 228,3
Пусковой ток	А	<121,8	<138,2	<151,3	<181,5	<195,2	<226,5	<95,6 / <144,6	<106,0/<160,2
Расход воды (испаритель)	м3/ч	64,61	75,47	86,25	103,1	110,7	128,5	137,1	150,6
Гидравлическое сопротивление (испаритель)	кПа	40,0	39,0	41,9	49,5	40,9	40,5	62,7	64,8
Диаметр подключения (испаритель)	мм	DN150	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200	DN200	DN200
Расход воды (конденсатор)	м3/ч	81,52	94,85	107,8	128,9	138,4	160,6	171,2	188,4
Гидравлическое сопротивление (конденсатор)	кПа	50,5	57,8	57,2	60,7	51,2	58,1	37,7	40,2
Диаметр подключения (испаритель)	мм	DN150	DN150	DN150	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200
Габаритные рамзеры (ДхВхШ)	мм	2713x1996x 1380	2713x1996x 1380	2713x1996x 1380	2738x2096 x1500	2970x2096x 1500	2970x2096x 1500	4430x2163x 1610	4430x2163x 1610
Транспортировочный вес	кг	2470	2952	3007	3270	3331	3472	4910	4945
Рабочий вес	кг	2620	3112	3177	3490	3571	3722	5280	5335

Модель	MDVS-	CWF300EV	CWF320EV	CWF350EV	CWF380EV	CWF410EV	CWF430EV	CWF450EV	CWF480EV
Холодопроизводительность	кВт	1043	1095	1204	1331	1438	1509	1557	1656
Потребляемая мощность	кВт	174,1	180,2	200,5	220,1	239,5	252	257,7	276,6
EER	вт/вт	5,987	6,076	6,003	6,047	6,004	5,985	6,043	5,988
IPLV	вт/вт	9,213	9,084	9,513	9,603	9,555	9,509	9,536	9,651
Тип компрессора		инверторный винтовой компрессор							
Количество компрессоров		2	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент	/	R134a							
Заводская заправка	кг	250	260	265	280	285	290	300	310
Электропитание		380В-3Ф-50Гц							
Рабочий ток	А	171,2 / 113,3	147,2 / 147,2	163,8 / 163,8	179,8 / 179,8	171,2 / 220	185,7 / 226,1	210,5 / 210,5	226 / 226
Максимальный рабочий ток	А	228,3 / 154,3	228,3 / 228,3	228,3 / 228,3	228,3 / 228,3	228,3 / 272,6	245,8 / 272,6	272,6 / 272,6	272,6 / 272,6
Пусковой ток	А	<171,2 / <113,3	<147,2 / <147,2	<163,8 / <163,8	<179,8 / <179,8	<171,2 / <220,0	<185,7 / <226,1	<210,5 / <210,5	<226,0 / <226,0
Расход воды (испаритель)	м3/ч	161,1	169,2	186,0	205,6	222,2	233,1	240,6	255,9
Гидравлическое сопротивление (испаритель)	кПа	68,4	63,7	79,8	76,3	78,7	76,4	76,5	80,0
Диаметр подключения (испаритель)	мм	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200
Расход воды (конденсатор)	м3/ч	201,4	211,2	232,5	256,8	277,8	291,5	300,5	320,0
Гидравлическое сопротивление (конденсатор)	кПа	38,3	41,7	57,0	58,4	62,0	61,5	62,6	67,7
Диаметр подключения (испаритель)	мм	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200
Габаритные рамзеры (ДхВхШ)	мм	4430x2163x 1610	4430x2163x 1610	4500x2198x 1700	4500x2198x 1700	4500x2198x 1700	4500x2198x 1700	4500x2198x 1700	4500x2198x 1700
Транспортировочный вес	кг	4982	5445	5885	5995	6130	6220	6335	6380
Рабочий вес	кг	5392	5865	6375	6515	6680	6800	6915	6980