Водоохлаждаемые чиллеры с винтовым компрессором серии Aqua Force



Винтовой компрессор

Гарантия 1 год

от 337 до 2080 кВт

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

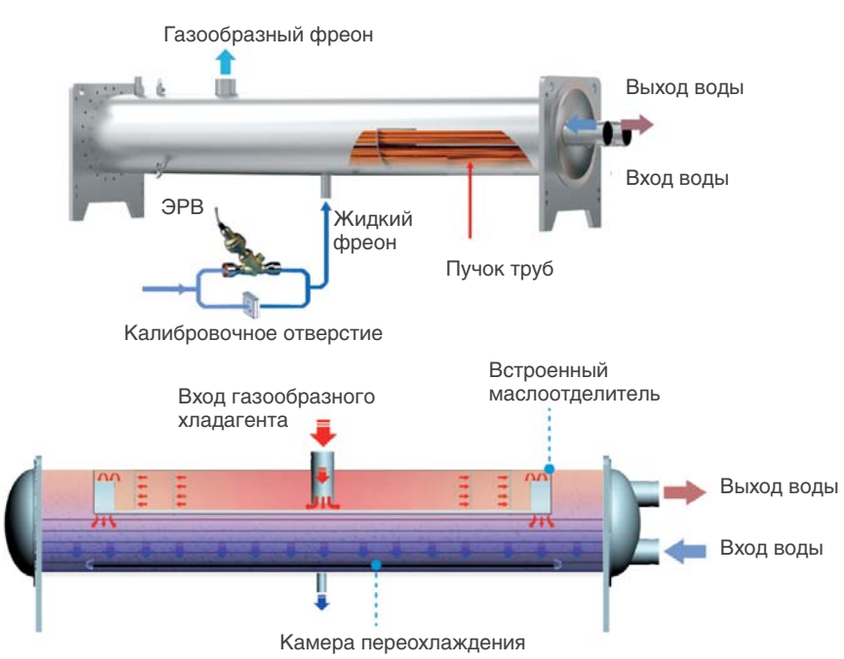
ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

Сертифицированы 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

Высокоэффективный 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.

Возврат масла

Винтовые компрессоры, применяемые в этой серии, имеют систему возврата масла, основанную на передовых технологиях, которая обеспечивает стабильную работу агрегата.

Первый маслоотделитель

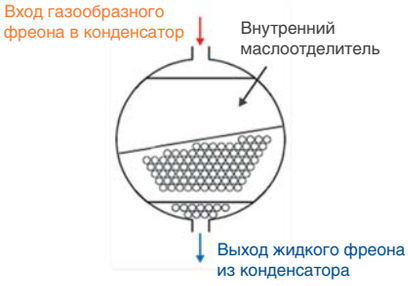
Компрессор поставляется с 3х-ступенчатым маслоотделителем, для обеспечения низкого уноса масла.

Второй маслоотделитель

Встроенный в конденсатор высокоэффективный маслоотделитель контролирует эффективность отделения масла до 99,99%, что позволяет системе реализовать нормальный возврат масла, как
при частичной, так и при полной загрузке, обеспечивая надежность и стабильность работы системы.



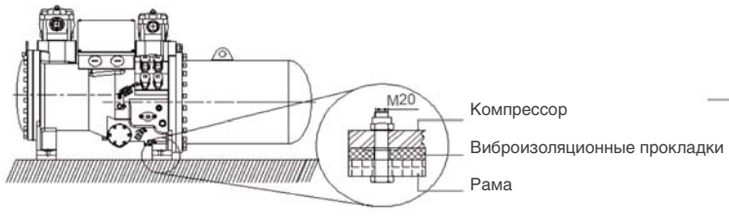
Встроенный трехступенчатый маслоотделитель для компрессора

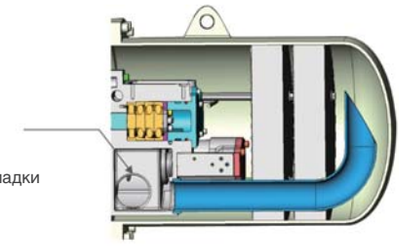


Встроенный маслоотделитель конденсатора

Тихая работа

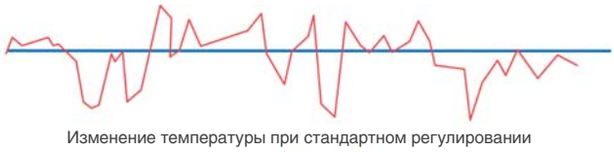
Уровень звукового давления всего 65 дБ(А) в режиме частичной загрузки. Виброизоляционные прокладки между компрессорами и рамой устанавливаются стандартно. Встроенный шумоглушитель на нагнетании компрессора.





Интеллектуальное управление

Точное поддержание температуры воды за счет предиктивного управления загрузкой на основе исторических данных. Встроенный контроллер с 7-дюймовым сенсорным экраном имеет удобную функцию одновременного просмотра нескольких рабочих параметров чиллера.



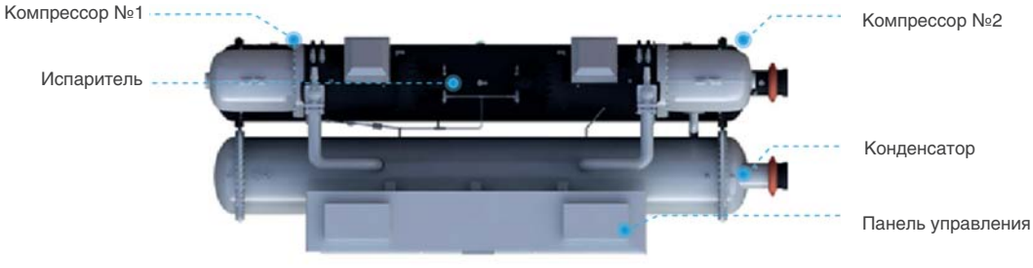
Изменение температуры при стандартном регулировании



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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	MDVS-	CWE 100M	CWE 130M	CWE 150M	CWE 180M	CWE 200M	CWE 230M	CWE 250M	CWE 300M	CWE 340M	CWE 370M	CWE 400M	CWE 460M	CWE 510M	CWE 600M
Холодопроизво-дительность	кВт	337,0	436,3	535,3	627,7	714,1	798,6	882,7	1047	1190	1289	1397	1606	1765	2080
Потребляемая мощность	кВт	59,75	76,68	93,61	109,9	126,9	142,3	154,3	185,8	205,3	221,7	240,8	278,6	304,9	360,9
EER	вт/вт	5,640	5,690	5,718	5,710	5,628	5,613	5,720	5,634	5,796	5,813	5,802	5,793	5,788	5,764
IPLV	вт/вт	6,517	6,562	6,953	6,951	7,251	6,847	6,954	6,912	7,538	7,531	7,628	7,467	7,493	7,429
Тип компрессора		Винтовой с бесступенчатым регулированием							винтовой с бесступенчатым регулированием						
Количество компрессоров		1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Хладагент	/	R134a							R134a						
Заводская заправка	кг	100	110	140	140	150	160	170	245	330	330	340	400	400	520
Электропитание		380В-3Ф-50Гц							380В-3Ф-50Гц						
Рабочий ток	А	103,2	132,4	161,6	189,8	219,1	245,6	266,5	320,7	153,8 / 200,6	166,2 / 216,7	207,9 / 207,9	239,3 / 239,3	263,2 / 263,2	311,5 / 311,5
Максимальный рабочий ток	А	154,6	208,0	235,0	260,0	301,0	369,0	382,8	396,8	235,0 / 301,0	235,0 / 301,0	301,0 / 301,0	369,0 / 369,0	382,8 / 382,8	396,8 / 396,8
Пусковой ток	А	315,0	415,0	479,0	506	650,0	845,0	753,3	888,3	479 / 650	479 / 650	650 / 650	845 / 845	753,3 / 753,3	888,3 / 888,3
Расход воды (испаритель)	м³/ч	52,07	67,41	82,70	97,0	110,3	123,4	136,4	161,7	183,8	199,1	215,9	248,1	272,7	321,4
Гидравлическое сопротивление (испаритель)	кПа	37,5	43,2	38,9	51,7	55,9	49,6	45,1	50,1	64,7	74,7	64,6	74,0	77,6	80,3
Диаметр подключения (испаритель)	мм	150	150	150	150	150	200	200	200	200	200	200	200	200	250
Расход воды (конденсатор)	м³/ч	65,65	84,90	104,1	122,1	139,2	155,7	171,6	203,9	230,9	250,1	271,1	311,7	342,6	404,0
Гидравлическое сопротивление (конденсатор)	кПа	53,0	58,3	60,4	62,6	61,7	63,2	65,4	68,2	69,0	79,7	77,6	77,1	79,7	79,9
Диаметр подключения (испаритель)	мм	150	150	150	150	200	200	200	200	200	200	200	200	200	250
Габаритные рамзеры (ДхВхШ)	мм	2713 x 1796 x 1200	2713 x 1809 x 1200	2713 x 1809 x 1200	2713 x 1986 x 1200	2738 x 1946 x 1400	2970 x 2184 x 1400	2970 x 2184 x 1400	3265 x 2256 x 1500	4650 x 2290 x 1500	4650 x 2290 x 1500	4650 x 2290 x 1500	5180 x 2390 x 1600	5180 x 2390 x 1600	5950 x 2550 x 2000
Транспортировочный вес	кг	2170	2190	2780	2660	3140	3341	3452	4266	6232	6232	6415	7075	7318	9326
Рабочий вес	кг	2300	2340	2940	2830	3360	3581	3702	4576	6872	6872	7125	7865	8158	10866