

# Водоохлаждаемые чиллеры с винтовым компрессором серии Aqua Force



Встроенный контроллер с LCD Touch Screen панелью

Винтовой компрессор

Гарантия 1 год

от 336,9 до 1765 кВт

Линейка Aqua Force – это водоохлаждаемые чиллеры на базе винтовых компрессоров Bitzer (Германия). В линейке представлены модели производительностью от 336,9 до 1765 кВт. Применяются в качестве систем центрального кондиционирования, промышленных систем холодоснабжения. Чиллеры могут работать с BMS Modbus и бесплатной программой Midea MSC.

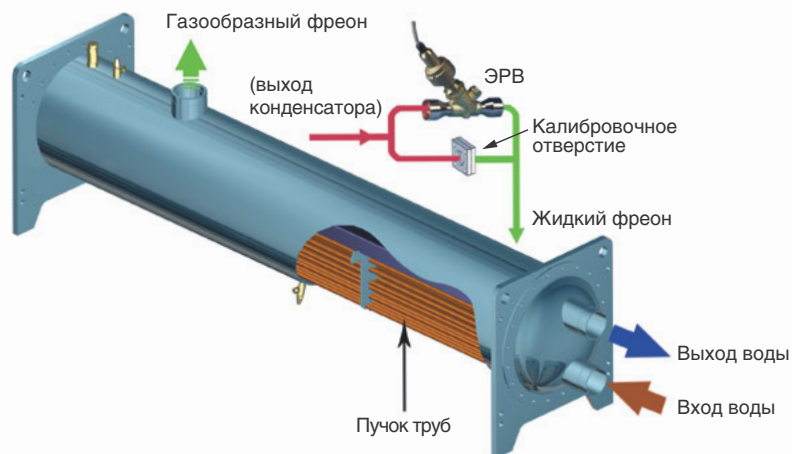
## ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Показатель энергоэффективности EER на **10% выше** по сравнению с предыдущим поколением и достигает значения 5.78.
- **Высокая надежность**, средний срок наработки на отказ более 60000 часов.
- **Автоматическая защита** по высокому и низкому давлению в холодильном контуре, от отсутствия протока воды, перегрузки электродвигателя, пропадания фазы, перекоса фаз, защита от размораживания.
- **Контроль** чередования фаз, уровня масла в компрессоре и давления масла.
- **Реле защиты компрессора** от нештатных напряжений и температур.

## ПРЕИМУЩЕСТВА:

Используется высокоэффективный испаритель затопленного типа

В чиллере используется специальная перегородка, которая предотвращает попадание жидкого хладагента в компрессор, что продлевает срок службы.



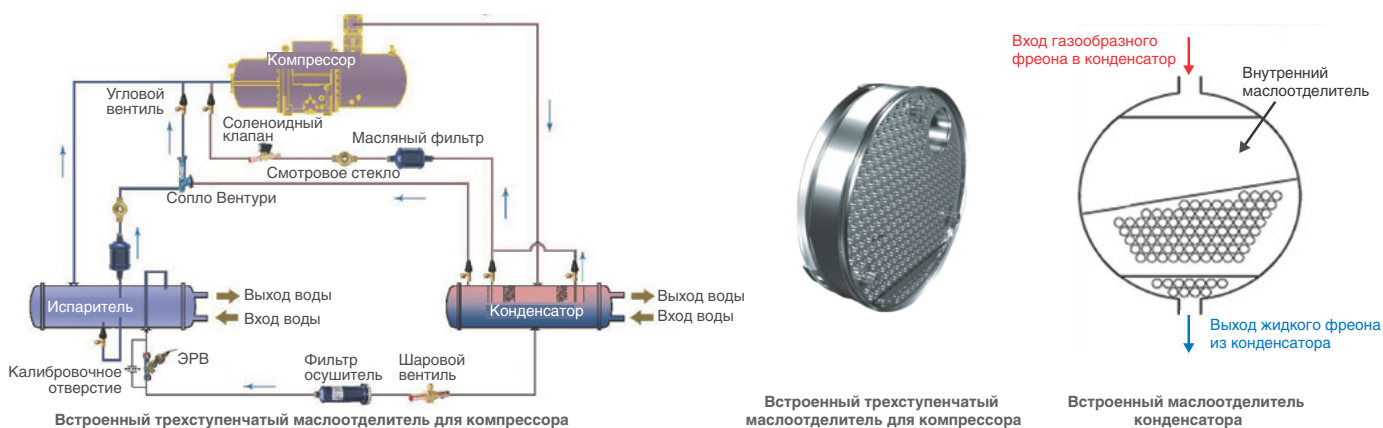
## Надежный компрессор

Водоохлаждаемые чиллеры Aqua Force построены на базе высокоэффективных двухвинтовых полугерметичных компрессоров с асимметричным профилем зубьев, производства Bitzer (Германия). Регулирование холодопроизводительности винтового компрессора осуществляется в автоматическом режиме (в зависимости от текущей тепловой нагрузки на чиллер), ступенчато, от 0 до 100% с шагом 25%.

## Возврат масла

Чиллеры MDV с винтовым компрессором и водяным охлаждением конденсатора 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 контроллер с цветным LCD и Touch Screen-экраном

Встроенный контроллер имеет удобную функцию одновременного просмотра нескольких рабочих параметров чиллера. Контроллер оснащен большим цветным LCD дисплеем, с помощью которого осуществляется простая и понятая визуализация - все данные сопровождаются графической информацией. Контроллер имеет встроенный журнал аварийных ситуаций, возможность группового управления, интеграции в систему диспетчеризации и сохранения пользовательских настроек, а также поддерживает возможность автоматического резервирования контуров чиллера.

## Преимущества монтажа и обслуживания

Водоохлаждаемые чиллеры серии Aqua Force легче и меньше по габаритам в сравнении с предыдущим поколением водоохлаждаемых чиллеров. Надежные комплектующие и постоянная проверка качества обеспечивают малые амортизационные затраты при эксплуатации оборудования. Благодаря применению полугерметичных винтовых компрессоров, улучшена ремонтпригодность и простота обслуживания чиллера.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель			LSBLG340/ MCF-B	LSBLG440/ MCF-B	LSBLG540/ MCF-B	LSBLG720/ MCF-B	LSBLG805/ MCF-B	LSBLG890/ MCF-B
Производительность	Охлаждение	кВт	336,9	436,1	535,0	713,3	798,0	882,1
Электропитание		В/Гц/Ф	380-415/50/3					
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	59,74	76,69	93,63	126,90	143,70	154,40
EER		Вт/Вт	5,638	5,687	5,715	5,619	5,554	5,713
Количество компрессоров		шт	1					
Компрессор	Тип		Винтовой, двухроторный, полугерметичный					
Хладагент	Тип		R134a					
Гидравлические параметры (испаритель, кожухотрубный, затопленного типа)	Сопротивление	кПа	24,3	26,1	25,9	22,0	26,9	26,8
	Расход воды	м³/ч	52,04	67,38	82,66	110,20	123,30	136,30
	Диаметр труб	DN, мм	150			200		
Гидравлические параметры (конденсатор, кожухотрубный)	Сопротивление	кПа	24,7	25,7	26,5	24,5	26,1	28,1
	Расход воды	м³/ч	65,62	84,86	104,00	139,00	155,80	171,50
	Диаметр труб	DN, мм	150			200		
Тип присоединения труб			Victaulic					
Размер	Ш x B x Г	мм	3550*1830*1200	3550*1843*1200		3580*1980*1400	3580*2030*1400	3580*2082*1400
Вес брутто		кг	2458	2963	3054	3585	3699	3864
Вес рабочий		кг	2648	3193	3324	3975	4099	4294

Модель			LSBLG1055/ MCF-B	LSBLG1200/ MCF-B	LSBLG1300/ MCF-B	LSBLG1410/ MCF-B	LSBLG1620/ MCF-B	LSBLG1780/ MCF-B
Производительность	Охлаждение	кВт	1046,0	1190,0	1289,0	1397,0	1607,0	1765,0
Электропитание		В/Гц/Ф	380-415/50/3					
Охлаждение	Номинальная потр. мощность	кВт	185,90	205,30	230,70	248,70	290,20	304,90
EER		Вт/Вт	5,627	5,796	5,587	5,617	5,536	5,788
Количество компрессоров		шт	1	2				
Компрессор	Тип		Винтовой, двухроторный, полугерметичный					
Хладагент	Тип		R134a					
Гидравлические параметры (испаритель, кожухотрубный, затопленного типа)	Сопротивление	кПа	26,5	65,0	75,0	65,0	74,5	78,2
	Расход воды	м³/ч	161,60	183,80	199,10	215,80	248,20	272,70
	Диаметр труб	мм	200					
Гидравлические параметры (конденсатор, кожухотрубный)	Сопротивление	кПа	24,6	69,0	80,5	78,2	78,0	79,7
	Расход воды	м³/ч	203,80	230,90	251,40	272,30	313,80	342,60
	Диаметр труб	мм	200					
Тип присоединения труб			Victaulic					
Размер	Ш x B x Г	мм	3650*2535*1500	4650*2290*1500	4650*2290*1500		4650*2390*1600	5180*2390*1600
Вес брутто		кг	5078	6527	6527	6710	7270	7573
Вес рабочий		кг	5618	7167	7167	7420	8060	8413

Производительность дана при следующих условиях: охлаждение: t выходящей/входящей охлажденной воды: 6,67/12,22°C, t входящей/выходящей охлаждающей воды: 29,44/34,61°C.