

Водяной чиллер со Свободным Охлаждением

С воздушным охлаждением
Для наружной установки
Мощность от 162 до 375 кВт

ELFOEnergy Magnum FC

ELFOEnergy Magnum Free-cooling - высокоэффективный моноблок с высоким уровнем экономии на эксплуатационных расходах системы, когда также **требуется охлажденная вода в холодный период года** для малых и средних коммерческих зданий.

ELFOEnergy Magnum Free-cooling доступен в версии EXCELLENCE, которая обеспечивает высочайшую эффективность как в течение сезонного цикла, так и при полной нагрузке.

Преимущества ELFOEnergy Magnum Free-cooling:

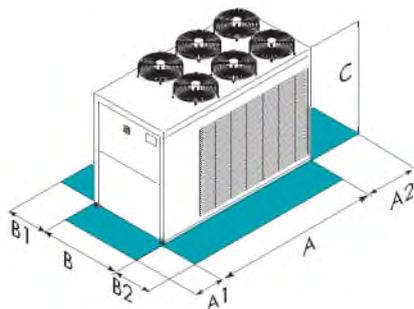
- ▶ **ЗНАЧИТЕЛЬНАЯ ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ** - Когда температура наружного воздуха ниже температуры обратной воды системы, система FREE-COOLING позволяет производить охлаждение в зависимости от внешних условий, разгружая компрессор вплоть до полной его остановки. Таким образом требуемая холодильная мощность производится бесплатно.
- ▶ **ВЕРСИЯ БЕЗ ГЛИКОЛЯ** - Не требует добавления антифриза в используемом гидравлическом контуре. Поэтому она особенно подходит для больших систем и везде, где законы и правила ограничивают использование антифриза внутри зданий.
- ▶ **ПЕРЕДОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ** - Модулируемый насосный блок, разработанный компанией Clivet, состоящий из двух параллельных насосов с инвертором, обеспечивает пониженное потребление и в то же время работу даже в критических условиях. Он автоматически снижает расход воды в зависимости от нагрузки системы регулированием температуры и предотвращает блокирование из-за перегрузки в случаях критических условий.



функции и характеристики



Размеры и зоны обслуживания



Размер – WSAT-XEM FC		50.4	55.4	60.4	65.4	70.4	80.4	90.4	100.4	110.4	120.4
A - Длина	mm	4400	4400	4400	4400	4400	4400	4400	5200	5200	5200
B - Ширина	mm	1812	1812	1812	1812	2250	2250	2250	2250	2250	2250
C - Высота	mm	1800	1800	1800	1800	2300	2300	2300	2300	2300	2300
A1	mm	1300	1300	1300	1300	1500	1500	1500	1500	1500	1500
A2	mm	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
B1	mm	1100	1100	1100	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
B2	mm	1100	1100	1100	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500

Вышеприведенные данные относятся к блоку в стандартном исполнении для указанной конструктивной конфигурации. Для всех других конфигураций - см. в техническом описании.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

ВНИМАНИЕ! Для бесперебойной работы блока очень важно выдерживать расстояния, показанные зелеными зонами.

версии и конфигурации

ЕСТЕСТВЕННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ:

- ▶ FCD СВОБОДНОЕ-ОХЛАЖДЕНИЕ прямое (Стандартно)
- ▶ FCI Безгликолевый FREE-COOLING

технические характеристики

Размер – WSAT-XEM FC			50.4	55.4	60.4	65.4	70.4	80.4	90.4	100.4	110.4	120.4
FREE-COOLING OFF												
Холодильная мощность	(1)	kW	162	173	186	198	214	243	273	319	345	375
Полная потребляемая мощность блока	(1)	kW	46,8	50,4	54,1	57,8	62,2	70,7	79,8	92,8	100	109
EER при полной нагрузке	(1)	-	3,46	3,43	3,45	3,42	3,45	3,43	3,42	3,43	3,45	3,42
FREE-COOLING												
Холодильная мощность	(2)	kW	132	145	153	166	186	204	215	276	280	287
Полная потребляемая мощность блока	(2)	kW	4,80	4,80	4,80	4,80	6,40	6,40	6,40	9,60	9,60	9,60
EER при полной нагрузке	(2)	-	27,4	30,3	31,9	34,6	29,0	31,8	33,6	28,8	29,2	29,9
Холодильные контуры		Nr	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Кол-во компрессоров		Nr	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4
Тип компрессоров		-	ON/OFF SCROLL									
Номинальное напряжение		V	400/3/50+N									

Примечание

(1) Данные приведены для следующих условий: вода во внутреннем теплообменнике 15/10 °C; гликоль 30%; наружная температура воздуха 30°C

(2) Температура воды во внутреннем теплообменнике = 15/10°C; температура наружного воздуха = 2°C С.Т. / 1°C М.Т.; Гликоль 30%

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

аксессуары

- ▶ **CCCA** Теплообменник конденсатора медь/алюминий с акриловым покрытием
- ▶ **CCCA1** Конденсатор с алюминиевым покрытием Energy Guard DCC
- ▶ **HYG1** Блок с 1 ON/OFF насосом
- ▶ **HYG2** Блок с 2 ON/OFF насосами
- ▶ **VARYP** VARYFLOW + (2 инверторных насоса)
- ▶ **CMSC10** Модуль последовательной связи с системой диспетчеризации на базе протокола LonWorks
- ▶ **CMSC8** Модуль последовательной связи с протоколом BACnet
- ▶ **CMSC9** Модуль для последовательного соединения с системой централизованного управления по протоколу Modbus
- ▶ **CMMBX** Модуль последовательной связи с диспетчерской системой (Modbus)
- ▶ **CMSLWX** Модуль последовательной связи LON WORKS
- ▶ **BACX** Модуль последовательной связи по протоколу BACnet
- ▶ **HEDIF** Диффузор для высокоэффективного осевого вентилятора
- ▶ **MF2** Многофункциональный фазовый монитор
- ▶ **SFSTR4N** Устройство для снижения пускового тока, для блоков 400/3/50+N
- ▶ **RCTX** Удаленное управление
- ▶ **PGFC** Защитная решетка теплообменника
- ▶ **PGFCX** Защитная решетка теплообменника
- ▶ **AVIBX** Антивибрационные опоры
- ▶ **IFWX** Стальной сетчатый фильтр на стороне воды
- ▶ **PFCX** Конденсаторы для увеличения коэффициента мощности (cosφ>0,9)
- ▶ **ACC1** Стальной аккумуляторный бак с тефлоновым покрытием
- ▶ **MHP** Манометры высокого и низкого давления
- ▶ **MHPX** Манометры высокого и низкого давления

Условные обозначения

- Аксессуары, поставляемые отдельно.