

ChillBooster

AC100D*, AC050D*, AC010D*

ChillBooster состоит из насосного агрегата, системы распределения и распыления воды:

- электрический шкаф для включения и выключения системы;
- электромагнитный клапан питания насосного агрегата;
- датчик давления воды на входе;
- лопастной насос со встроенным вентилем регулировки давления, откалиброванный на 10 бар;
- датчик давления на выходе;
- вентиль защиты по высокой температуре;
- электромагнитный вентиль слива воды из системы;
- модульные распределительные трубки из нержавеющей стали диаметром 20 мм;
- распылительные форсунки:
- сливные электромагнитные вентили распределительной системы, установленные на концах линий;
- гофрированные гибкие соединительные шланги из стали;
- металлические компрессионные фитинги;
- ультрафиолетовая лампа для дезинфекции воды (опция).

Насосный агрегат выпускается в двух исполнениях: из нержавеющей стали для деминерализованной воды (рекомендуется) и для водопроводной воды с латунным насосом.

Используемая вода Система ChillBooster может использовать обычную водопроводную питьевую или деминерализованную воду.

После испарения воды содержащиеся в ней минеральные соли частично уносятся потоком воздуха в виде мелкой пыли, а частично накапливаются на ребрах теплообменника и внутри труб. Чтобы решить эту проблему, необходимо использовать деминерализованную воду, получаемую методом обратного осмоса, в соответствии с основными стандартами, в частности UNI 8884, VDI6022, VDI3803.

Деминерализованную воду следует использовать для чилеров / сухих охладителей, где есть необходимость ограничить количество отложений на поверхности теплообменников. При использовании неподготовленной воды рекомендуется включать ChillBooster только по мере необходимости и не более 200 ч в год.

ChillBooster для чилеров или сухих охладителей

Chillbooster охлаждает воздух, предназначенный для охлаждения жидкости в теплообменнике. Вода распыляется против потока воздуха, чтобы капли воды летели по максимально длинной траектории. За это время они успевают полностью испариться. Охлажденный воздух подхватывается вентиляторами, чтобы значительно увеличить теплообмен в теплообменнике. Часть капель оседает на ребре теплообменника: эта вода постепенно испаряется, поглощая тепло и повышая производительность теплообменника. Часть воды попадает на ребра и удаляется.

ChillBooster позволяет жидкостным охладителям и конденсаторам работать с номинальной производительностью даже в периоды высокой температуры, которые обычно совпадают с периодами пиковой нагрузки, без необходимости наращивания системы.

pRack

pRack управляет системой Chillbooster для охлаждения воздушных конденсаторов, повышая производительность в летнее время и понижая электропотребление.

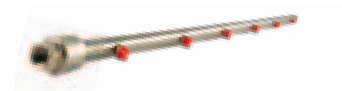


Компоненты



Электромагнитный вентиль на конце линии

Электромагнитный вентиль ½" GAS из латуни или нержавеющей стали, нормально открытый для слива воды в период простоя системы.



Коллектор

Коллекторы из нержавеющей стали AISI304 диаметром Ø20 мм с резьбовыми отверстиями под форсунки; есть коллекторы с 7 отверстиями (1052 мм), 13 отверстиями (1964 мм) и 19 отверстиями (2876 мм).



Быстроразъемные соединения

Компрессионные фитинги для трубок без резьбы диаметром 20 мм из латуни и нержавеющей стали.



Гибкий шланг

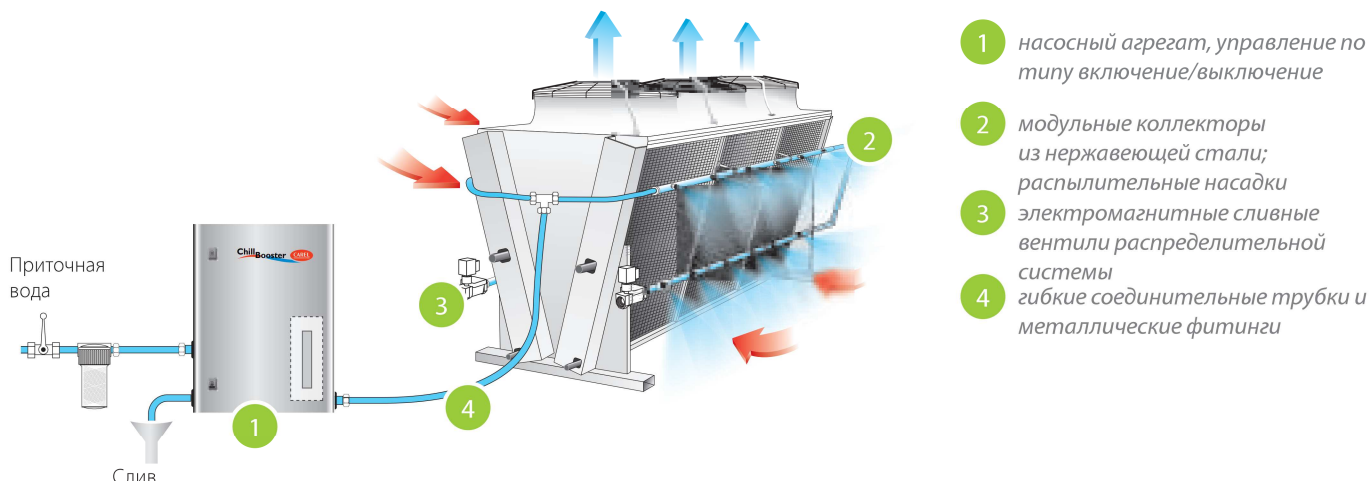
Гофрированные гибкие шланги из нержавеющей стали AISI304.



Форсунки

Распылительные форсунки пропускной способностью 5, 7,5 и 15 кг/ч при давлении 10 бар.

Схема подключения к чиллеру или сухому охладителю



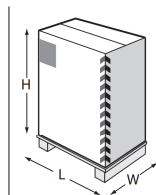
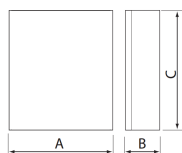
- 1 насосный агрегат, управление по типу включение/выключение
- 2 модульные коллекторы из нержавеющей стали; распылительные насадки
- 3 электромагнитные сливные вентили распределительной системы
- 4 гибкие соединительные трубки и металлические фитинги

Модельный ряд ChillBooster и характеристики

Параметры	AC010****	AC050D****	AC100D****
Производительность (л/ч)	100	500	1000
Мощность потребления	0,4	0,5	0,6
Температура	от 5 до 40 °C (40-104 °F)		
Присоединение выхода термостата	трубка наружным диаметром 10, внутренним диаметром 5		
Электропитание	230 В, 50/60 Гц (в зависимости от модели)		
Сертификат	CE		
Ресурс ультрафиолетовой лампы (опция)	4000 ч		
Класс защиты	IP55		
Используемая вода			
Присоединение	1/2" G, внутренняя резьба		
Давление (мин./макс.)	3-8 бар, 0.3-0.8 МПа, 40-115 Psi		
Дренаж воды			
Присоединение	1/2" G, внутренняя резьба		
Выход			
Присоединение	1/2" G, внутренняя резьба		
Используемая вода*			
Электропроводность	<100 мкС/см		
Общая жесткость	<5 °fH (50 ppm CaCO3)		

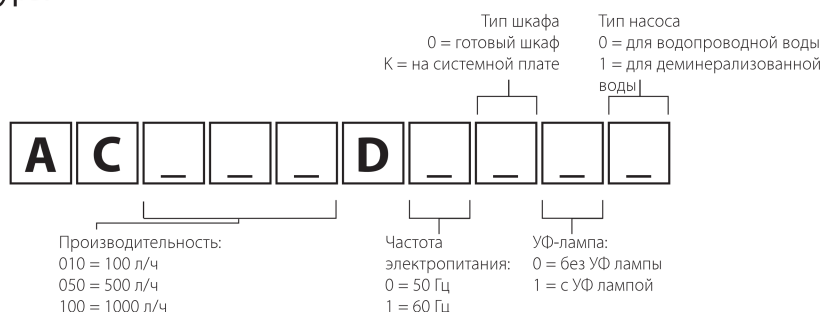
* см. Используемая вода

Размеры (мм (дюймы)) и вес (кг (фунты))



Модель	АхВхС	Вес	ВхШхГ	Вес
АС*****0**	600x300x800 (23,62x11,82x31,50)	49 (108)	720x410x1020 (28,5x16x40)	52 (115")
АС*****01*	600x300x800 (23,62x11,82x31,50)	53 (115)	720x410x1020 (28,5x16x40)	56 (125")
АС*****К**	550x210x750 (21,65x8,30x29,53)	27 (60)	860x660x360 (34x26x14)	32 (70")
АС*****К1*	550x210x750 (21,65x8,30x29,53)	32 (70)	860x660x360 (34x26x14)	37 (82")

Расшифровка номенклатуры



OVERVIEW DRAWING ChillBooster

