

Промышленные чиллеры (водоохладители) со встроенным контуром естественного охлаждения

MR-H/FC

Мы рады представить Вам новый модельный ряд водоохладителей от GREEN BOX, который сочетает в себе стандартный чиллер с дополнительным теплообменником воздух/вода (встроенным фрикуллером) для обеспечения значительной экономии энергии в тех случаях, когда температура окружающего воздуха позволяет охлаждать технологическую воду без использования компрессорного агрегата.



СПОСОБЫ РАБОТЫ:

- *Высокое энергосбережение*, когда встроенный естественный охладитель охватывает всю тепловую нагрузку;
- *Частичное энергосбережение*, когда встроенный естественный охладитель частично покрывает требуемую тепловую нагрузку, а оставшаяся нагрузка охватывается контуром чиллера (компрессорами);
- *Только чиллер*, когда температура окружающей среды такая же или выше, чем температура технологической воды (этиленгликоля), в этом случае естественное охлаждение за счет окружающей среды становится неэффективным.

Переключение между контурами естественного охлаждения и контуром чиллера, является полностью автоматическим с помощью трехходового клапана, который управляется термостатом. Простота установки и компактность являются важной особенностью этой новой серии.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Уличное исполнение
- Конденсатор и теплообменник контура естественного охлаждения расположены в отдельных секциях с независимыми друг от друга воздушными потоками для максимального использования контура естественного охлаждения и максимального энергосбережения всей системы;
- Высокоэффективный паяный пластинчатый испаритель;
- Центробежный насос из нержавеющей стали;
- Изолированный водяной бак под давлением;
- Герметичные спиральные компрессоры;
- Воздухоохлаждаемый конденсатор (медные трубки с алюминиевым оребрением);
- Осевые вентиляторы;
- Независимый теплообменник воздух-вода;
- Датчик/переключатель высокого давления для максимального контроля давления конденсации;
- Трехходовой клапан, управляемый термостатом (установлен внутри);
- Рама и панели изготовлены из оцинкованной стали с покрытием полиэфирной краской;
- Легкость в монтаже и обслуживании, благодаря продуманной компоновке узлов и конструкции с быстроразъемными панелями.



+7 (495) 727-05-28, 727-05-29
г. Москва, 1-й пр-д Перова поля, 9/5

www.ibc-chillers.ru
info@ibc-chillers.ru

ibc systems

**Промышленные чиллеры (водоохладители)
со встроенным контуром естественного охлаждения**

MR-H/FC

Характеристики	MR-H 201/1 FC	MR-H 251/1 FC	MR-H 301/1 FC	MR-H 401/1 FC	MR-H 202/1 FC	MR-H 252/1 FC	MR-H 302/1 FC	MR-H 402/1 FC
Мощность охлаждения чиллера (только компрессоры)*								
кВт	76	97	114	151	153	195	228	302
кКал	65.360	83.420	98.040	129.860	131.580	167.700	196.080	259.720
Мощность охлаждения естественного контура (Free-Cooling)**								
кВт	120	120	120	180	180	180	240	300
кКал	103.200	103.200	103.200	154.800	154.800	154.800	206.400	258.000
Фреоновый контур								
шт.	1	1	1	1	1	1	1	1
Мощность компрессоров (общая)								
Кол-во, шт.	1	1	1	1	2	2	2	2
кВт	13,7	17,9	21,1	27,8	27,3	35,8	42,2	55,6
Осевые вентиляторы (фреоновый контур)								
Кол-во, шт.	2	2	2	3	3	3	4	5
Мощность, кВт	4	4	4	6	6	6	8	10
Расх.воздуха, м ³ /час	39.000	36.400	33.340	52.800	52.800	50.000	70.400	88.000
Осевые вентиляторы (контур Free-Cooling)								
Кол-во, шт.	2	2	2	3	3	3	4	5
Мощность, кВт	4	4	4	6	6	6	8	10
Расх.воздуха, м ³ /час	39.000	36.400	33.340	52.800	52.800	50.000	70.400	88.000
Центробежный насос								
Мощность, кВт	3	3	4	4	4	4	7,5	7,5
Проток, м ³ /час	6,0/20,0	6,0/20,0	12,0/42,0	12,0/42,0	12,0/42,0	12,0/42,0	24,0/72,0	24,0/72,0
Давление, Бар	4,2/2,8	4,2/2,8	3,9/2,6	3,9/2,6	3,9/2,6	3,9/2,6	3,9/2,6	3,9/2,6
Накопительный бак								
Литров	300	300	300	500	500	500	500	750
Подключение								
BSP	2"	2"	2"	3"	3"	3"	3"	DN100
Электроподключение								
Вольт/ph/Hz	400±10%/3/50							
Габариты								
Длина, мм	2860	2860	2860	4525	4525	4525	5455	6400
Ширина, мм	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150	2150
Высота, мм	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000

* При температуре воды на выходе 15°C и температуре окружающего воздуха 25°C

** При разнице температур в 10°C от окружающего воздуха и воды на выходе из Free-Cooling

Тип хладагента: R 410A

ОПЦИИ:

- Автоматическая система заполнения контура водогликолевой смесью;
- Пульт дистанционного управления (расстояние до 50 м);
- Насосы высокого/низкого давления;
- Электронный TRV
- Фильтры для воды;
- Чрезвычайно высокая эффективность в версии с микро-каналами и инвертором

+7 (495) 727-05-28, 727-05-29
г. Москва, 1-й пр-д Перова поля, 9/5

www.ibc-chillers.ru
info@ibc-chillers.ru

ibc systems