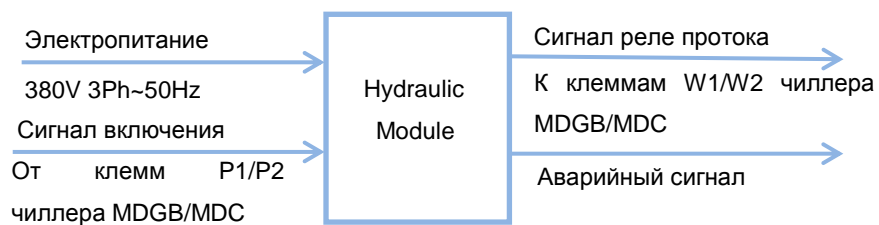


Внешний вид



Общие данные



Максимальное давление входящей воды: 10 bar

Диапазон настройки байпаса: 0.5~4 bar

Заводская уставка байпаса: 1.5 bar

Класс защиты IP24, класс изоляции F.

Условия эксплуатации

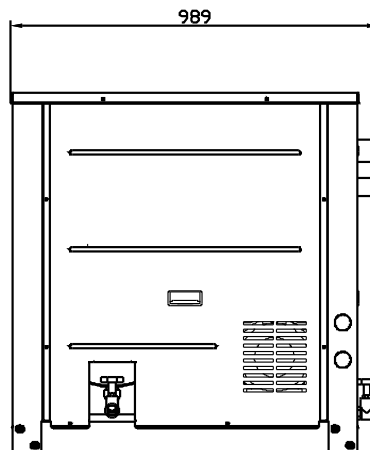
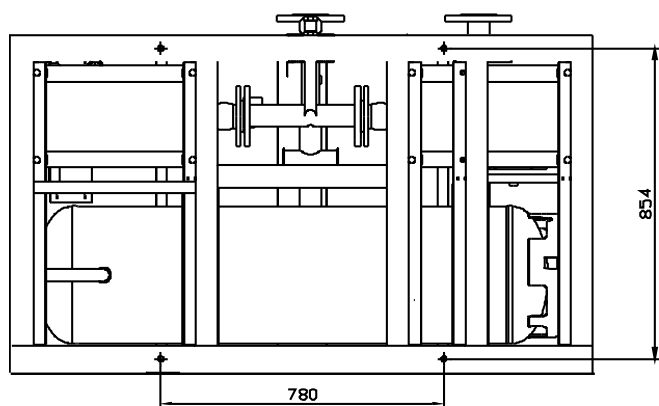
Содержание	Условия
Теплоноситель	Вода, растворы гликолей
Температура теплоносителя	-20°C~100°C
Температура окружающей среды	-15°C~46°C
Электропитание	380V/3N/50Hz
Дисбаланс электропитания по напряжению	±10%
Фазовый дисбаланс	±2.25%
Дисбаланс частоты	±2%
Токовый дисбаланс	±5%

Спецификация

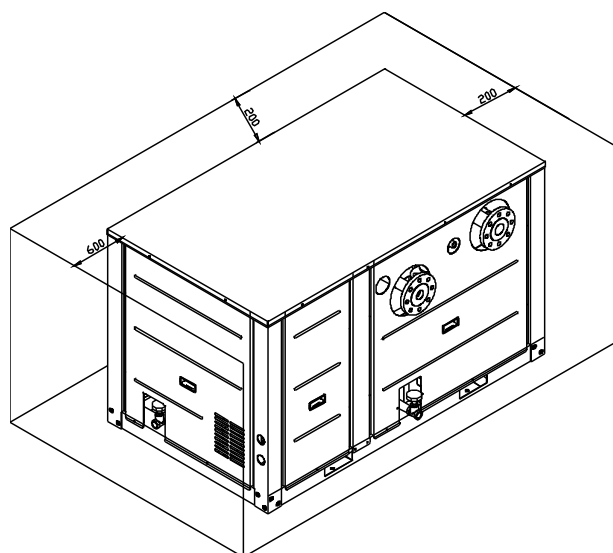
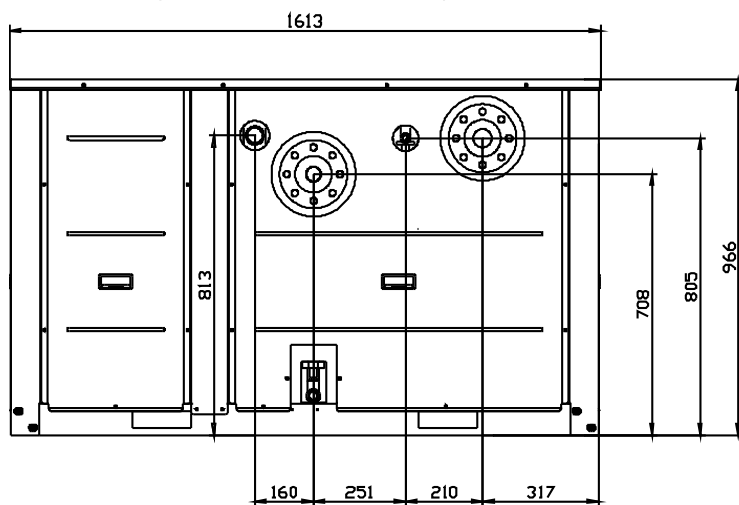
Содержание		HM10/II-23F	HM20/II-26F
Рекомендованная производительность чиллера	кВт	65	130
Расход воды	м3/ч	11	22
Напор насоса	м	16	17
Падение давления	КПа	16	17
Диаметры труб подключения	мм	DN65	DN65
	“	2-1/2”	2-1/2”
Электропитание	V/N/Hz	380V/3Ph /50Hz	380V/3Ph /50Hz
Номинальная потр. мощность	кВт	2.2	4
Габарит (Ш*Г*В)	мм	1615×990×965	1705×1120×1050
Габарит в упаковке (Ш*Г*В)	мм	1640×1026×1120	1721×1160×1225
Вес нетто	кг	290	400
Операционный вес	кг	310	420
Занимаемая площадь	м2	1.6 м ²	1.9 м ²

Габариты

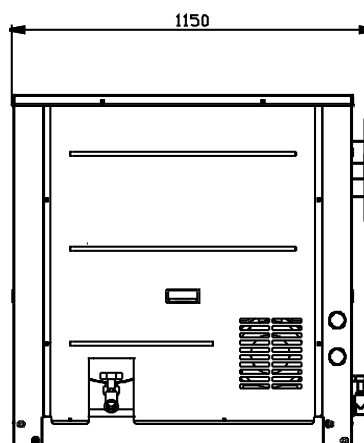
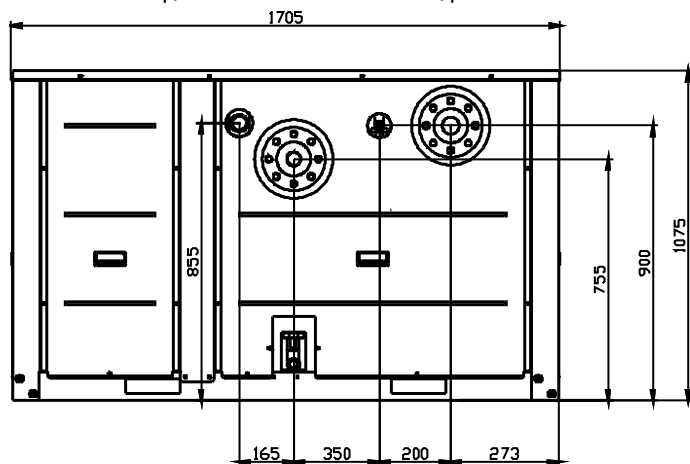
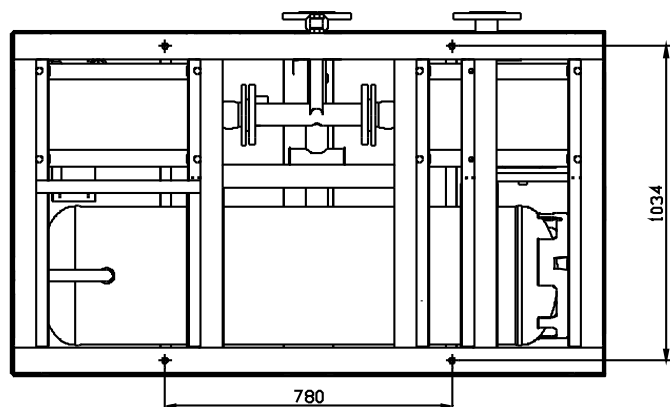
HM10/II-23F



Unit: mm



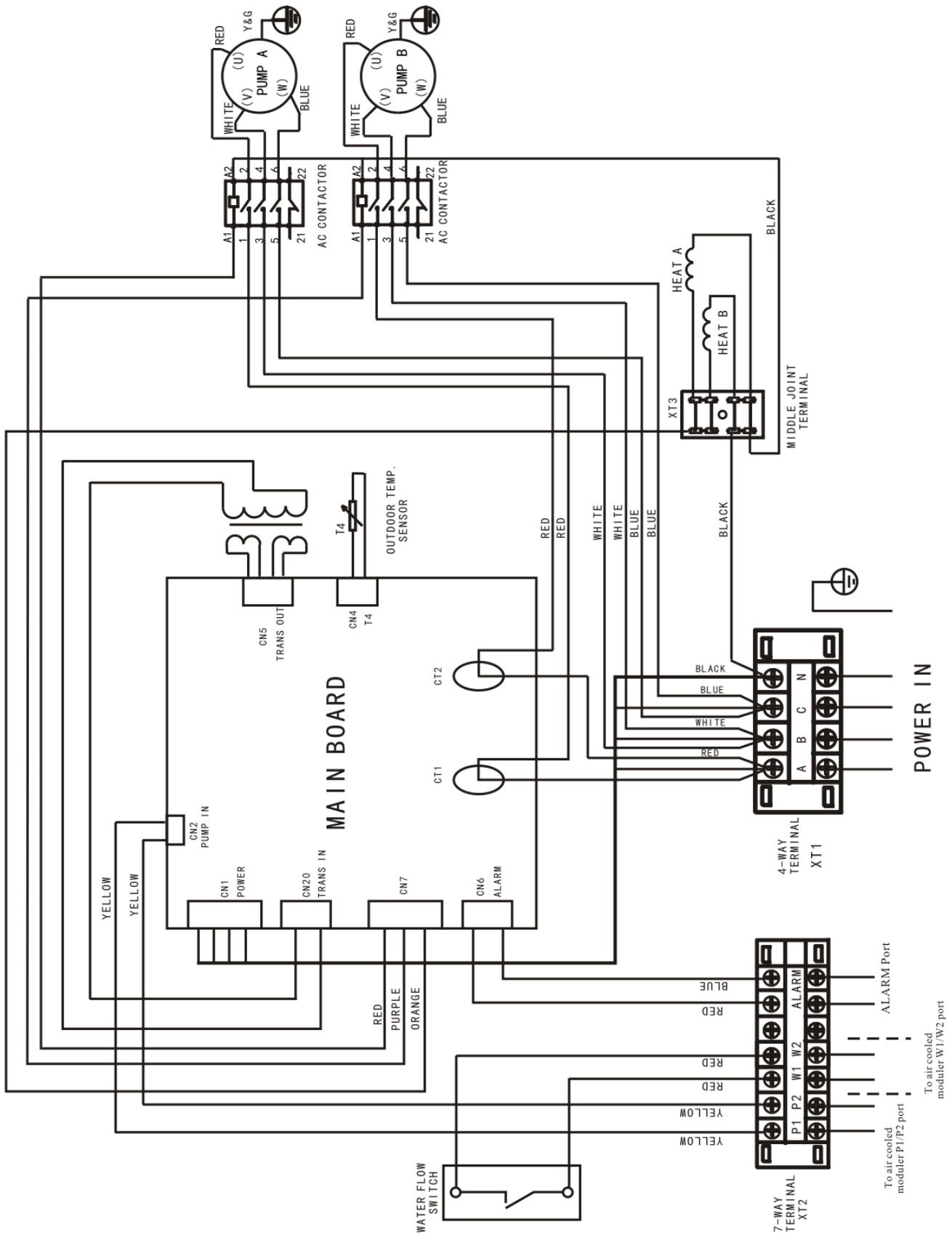
HM20/II-26F



Электрическая схема

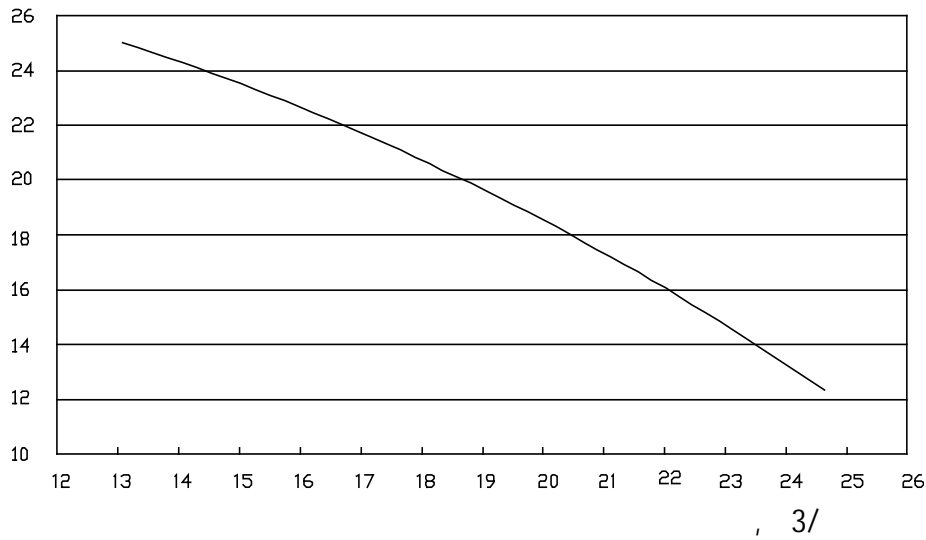
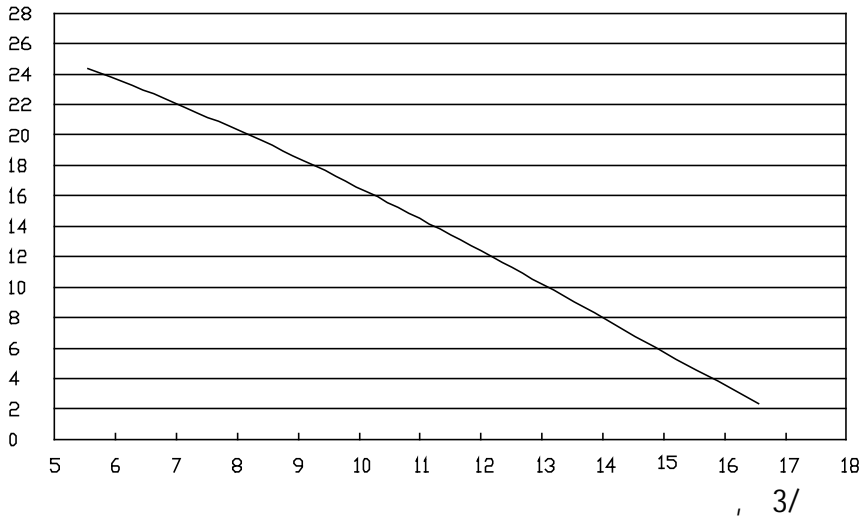
HM10/II-23F

HM20/II-26F



Гидравлические характеристики

модель	Расход, м3/ч	Напор, м	Приблизительная мощность чиллера, kW
HM10/II-23F	11	16	55-70
HM20/II-26F	22	17	120-130



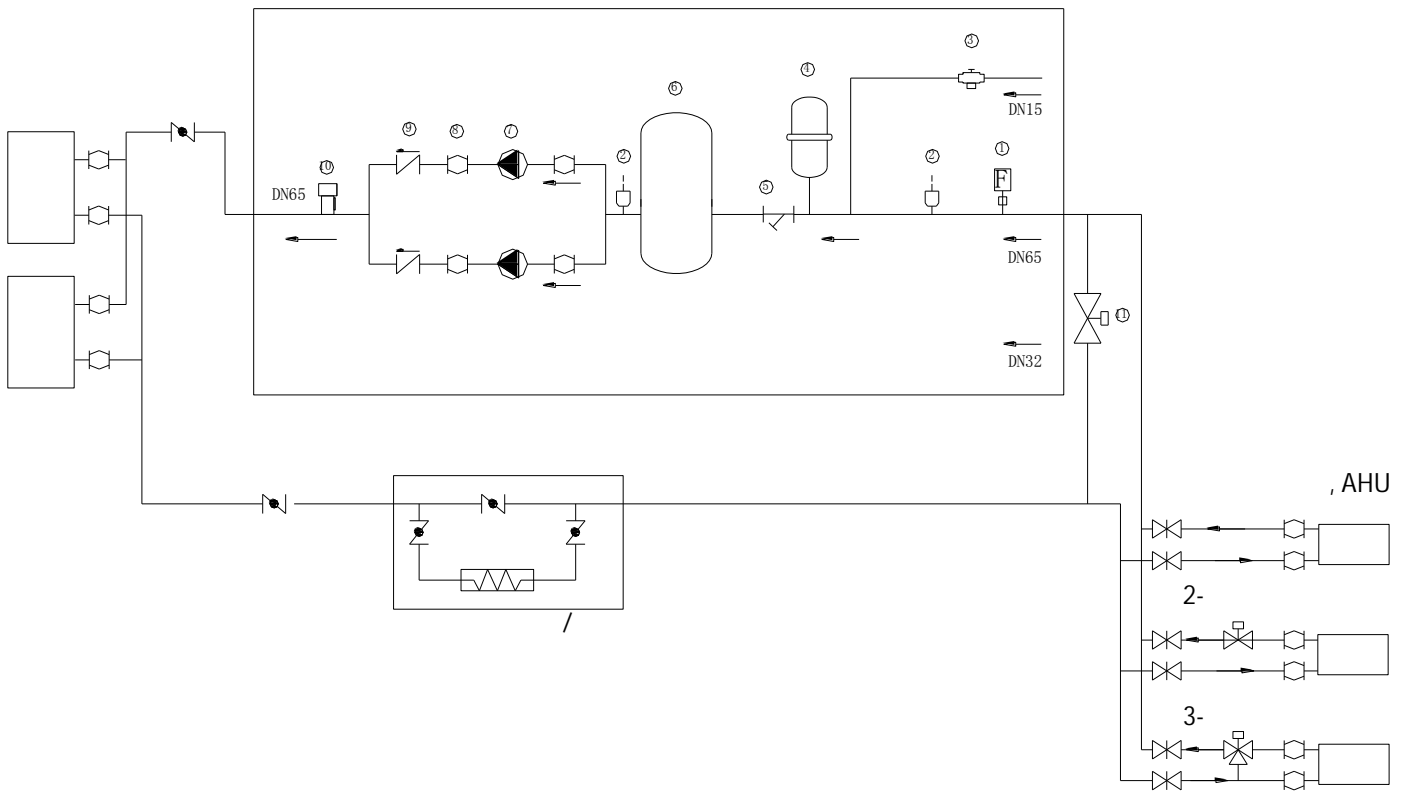
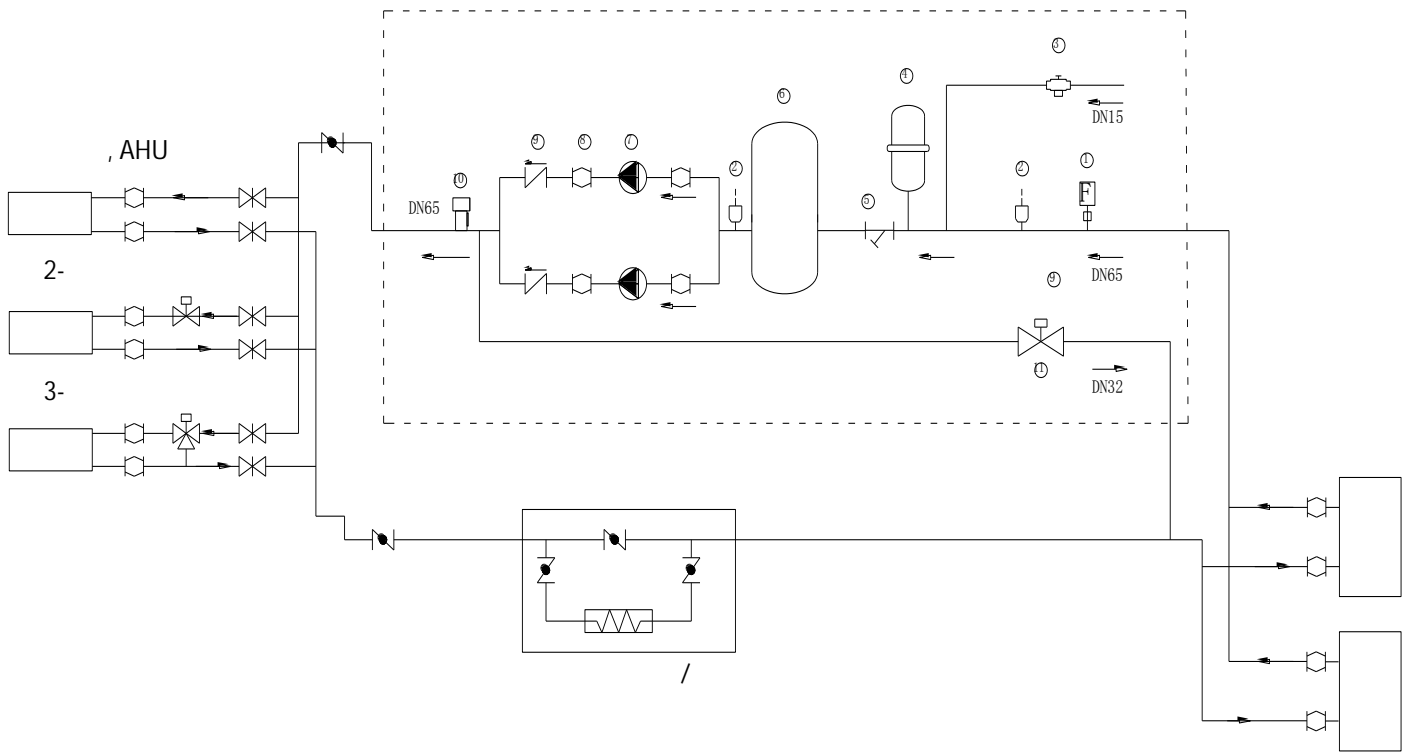
Основные параметры компонентов

№.	Наименование	Размер присоединения	параметры
1	Вентиль заполнения водой	1/2'	Working pressure max.10bar; setting pressure: 0.5-4bar; setting pressure in plant: 1.5bar
2	Воздухоотводчик	3/8'	Макс.рабочее давление 10bar; макс.рабочая температура 110°C
3	Предохранительный клапан	1/2'	Уставка 6bar; рабочие температуры: -10°C ~ +110°C
4	Реле протока	R1'	Рабочее давление 10bar; макс.рабочая температура 100°C
5	Байпас	R1-1/4'	Рабочее давление 10bar; рабочие температуры: 0~100°C; диапазон уставки:0.5~3bar
6	Расширительный бак	G3/4'	Объем: 12л
7	Насос	/	Power input:2.2kW(for 65kW) Power input:4kW(for 130KW)
8	Фильтр	/	Сетка тип16

Подключение

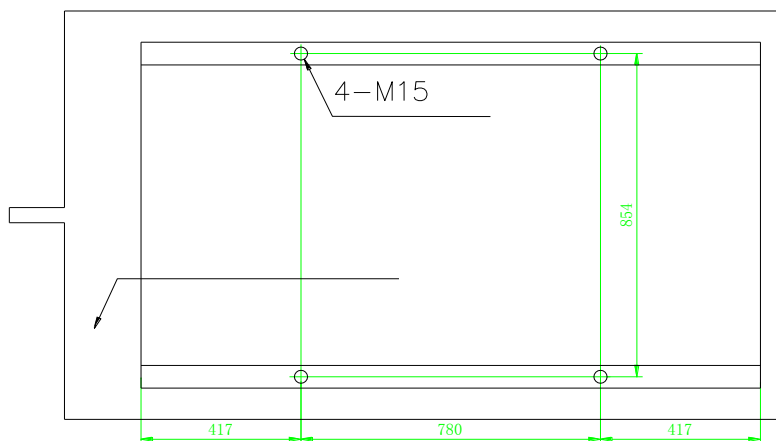
Диаметры для подключения

Модель		Water inlet/outlet	Расш.бак	Байпас	Подпитка	Предохр. клапан	Воздухоотводчик
HM10/II-23F	мм	DN65	/	/	/	/	/
	дюйм	2-1/4'	G3/4'	R1-1/4'	1/2'	1/2'	3/8'
HM20/II-26F	мм	DN65	/	/	/	/	/
	дюйм	2-1/2'	G3/4'	R1-1/4'	1/2'	1/2'	3/8'

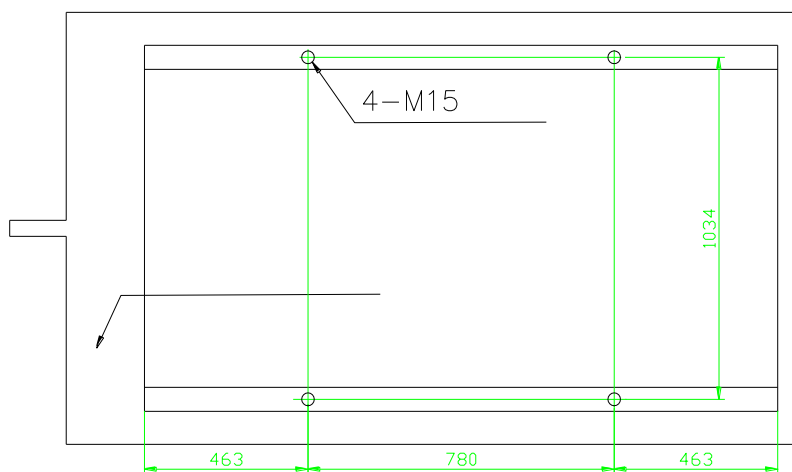


No.	Наименование	No.	Наименование	No.	Наименование
1	Реле протока	5	Фильтр	9	Обратный клапан
2	Воздухоотводчик	6	Бак-аккумулятор	10	Предохр.клапан
3	Вентиль подпитки	7	Насос	11	Байпас
4	Расширительный бак	8	Гибкая вставка		

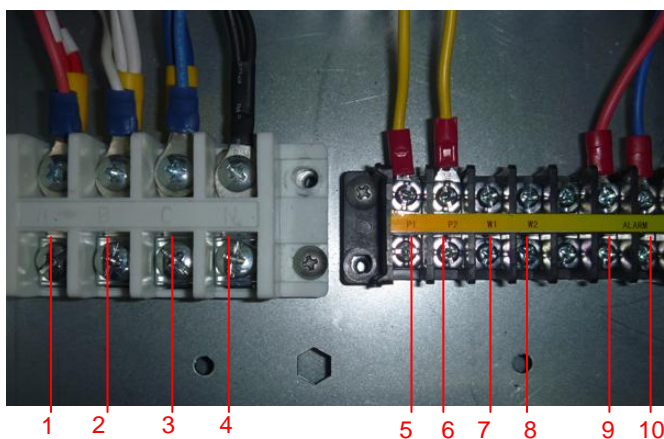
Отверстия для крепления на раме или основании



HM10/II-23F



HM20/II-26F



No.	Подключения
1,2,3,4	Электропитание
5,6	Сигнал вкл/выкл насоса
7,8	Сигнал реле протока
9,10	Аварийный сигнал

Устранение неисправностей

Наименование	Что происходит	Возможная причина	Решение
Ошибка чередования фаз	Выдача сигнала аварии	а. нарушено чередование фаз. б. пропала фаза	а.поменять подключение проводов б.проверить электропитание
Перегрузка насоса по току	Есть питание и сигнал включения, насос не работает	Сработала защита по току	Выключить питание, взвести токовое реле
Перепутаны сигналы включения	Не включается насос	Не правильно подключен сигнала запуска	Проверить подключение, сделать правильное подключение.
Шум контактора	Шум контактора после срабатывания	а. загрязнен магнитопровод контактора или брак контактора б.низкое напряжение на катушке контактора с. плохой контакт	а.заменить контактор б.проверить питание. с.протянуть контакты
Контактор поврежден	Не удается даже ручной запуск		Заменить контактор
Несправно реле	Запускается вручную, сигнал на катушке пускателя есть	Неисправно реле	Заменить реле
Нет протока воды	Чиллер выдает ошибку по протоку воды	а.мало воды в системе б.не корректно работает реле протока с.воздух в системе	а.заполнить систему теплоносителем б.проверить реле протока d.удалить воздух
Высокий шум насоса	Высокий шум при работе насоса	а.насос работает в обратную сторону б.заблокировано рабочее колесо грязью или грязь в системе с.низкое давление на входе d.воздух в системе е.подсос воздуха через прокладку фланца	а.проверить направление вращения, переключить питание на насосе б.очистить фильтр и насос с.создать нормальное давление d.удалить воздух е.устранить подсос воздуха