

## Общие технические указания:

Наши товары подходят для использования в отопительных системах зданий, независимо от типа обогрева.

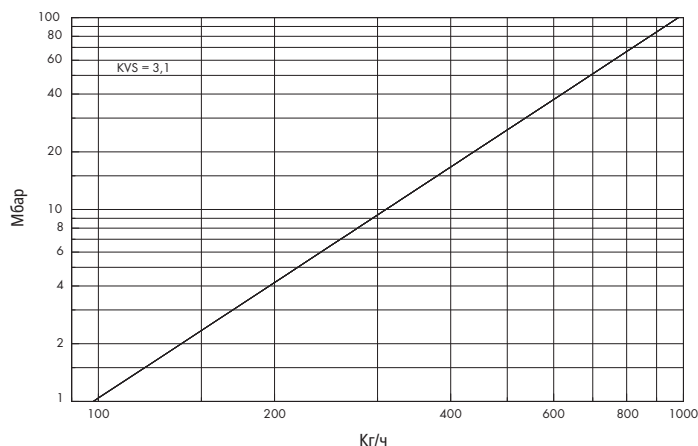
Насосные группы:

- Максимальное рабочее давление: 10 бар
- Максимальная рабочая температура: 100 °C
- KVS. 3,1

Структура среды теплоносителя во избежание повреждений и образования накипи должна соответствовать Директиве 2035 Союза немецких инженеров. Кроме этого, для устройств централизованного теплоснабжения и производственного оборудования необходимо принимать во внимание рабочий стандарт FW 510 Общества работников теплофикации ФРГ.

Содержащиеся в среде теплоносителя минеральные масла или смазочные материалы любого типа, содержащие минеральные масла, приводят к сильному расширению и, в большинстве случаев, к выходу из строя ЭПДМ-уплотнений.

При использовании присадок в воде системы отопления необходимо проверить совместимость в отношении ЭПДМ-уплотнений по документации соответствующего производителя.



Право внесения технических изменений, как и изменений размеров и конструкции сохраняется.

# Инструкция по установке насосных групп

Серии 5000

MA 000060

## Применение / Заводские характеристики

Соединительная система HUMMEL серии 5000 позволяет осуществлять быстрое и экономичное соединение твердотопливных котлов с различными системами трубопроводов или резервными резервуарами.

Имеющаяся арматура поставляется неплотно прикрученной. Все соединения после установки должны быть подтянуты и проверены на герметичность. В заводском исполнении подача предусмотрена справа (см. рис. 1.1). На термическом смесительном клапане указаны направления потока.

Соединительная система может присоединяться непосредственно к системе труб (необходимы 4 переходника с наружной резьбой G1) или к распределителю с наружной резьбой G1.

Коробка выводов насоса установлена в заводском исполнении в соответствии с подачей на «9 часов» на правой стороне. При использовании подачи с левой стороны головка насоса или коробка выводов должна быть повернута соответственно в положение «3 часа» (см. рис. 1.1, 2.1.). Пожалуйста, обратите внимание на правильную установку насоса. Термический смесительный клапан должен быть повернут в соответствии с направлением потока на 180° (см. рис. 2.1) Термометры должны соответствовать своей цветовой маркировке (красный = подача / синий = обратная линия) (см. рис. 3.1). Термометры могут быть вставлены на оборотной стороне корпуса рукояток.

На обратной стороне корпуса изоляции предусмотрены 2 места разрыва для проведения соединительных кабелей для двигателя смесителя и насоса. На них можно просто надавить и незаметно провести кабель к оборотной стороне. Два других вывода находятся снизу корпуса изоляции. Они выполнены в виде прорезей. Кабели могут быть легко подцеплены и выведены вниз.

Имеющееся дополнительное настенное крепежное устройство может быть прикреплено к черным рукояткам шаровых кранов. Отверстия для резьбовых штоков должны быть намечены и просверлены соответствующим инструментом.

Расстояние между линией подачи и обратной линией составляет 125 мм.

## Термический смесительный клапан

Термический смеситель встраивается для защиты от низких температур обратной воды. Поддержание высокой температуры обратной воды увеличивает степень эффективности, снижает образование смолы и продлевает срок службы твердотопливного котла.

Температура открытия составляет 60°C. Смесительный клапан может использоваться в твердотопливных котлах до 30 кВт.

## Обратный клапан

Обратный клапан препятствует естественной циркуляции воды системы отопления при выключенном насосе.

Для того чтобы открыть обратный клапан, например, для наполнения или промывки, поверните рукоятку на 45° по часовой стрелке.

Для серии 5000 обратный клапан поставляется вмонтированным в шаровый кран. При использовании подачи с левой стороны шаровый кран в комплекте с обратным клапаном должен быть встроен на правую сторону.

### Внимание!

Обратите внимание на правильную установку обратного клапана и на правильное направление потока!

## Циркуляционный насос

Сборка, установка и подсоединение электрического питания циркуляционного насоса описаны в отдельных руководствах по установке и обслуживанию.

Рис. 1.1 Серия 5000

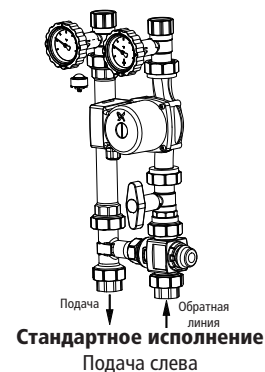


Рис. 2.1 Руководство по эксплуатации - Смена

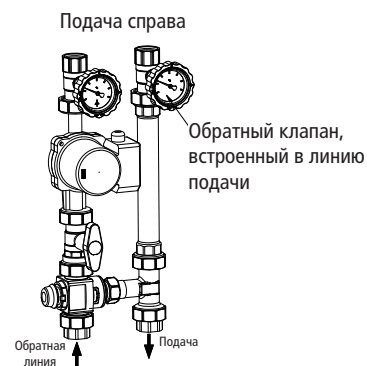


Рис. 3.1 Смена термометров

