

Описание:

Oventrop „Unibox E BV“/„Unibox E BVC“ для регулирования панельного отопления/охлаждения по температуре помещения.

Технические параметры:

Макс. рабочая температура t: 100 °C

Макс. рабочее давление p: 10 бар

для расчета: принимать во внимание макс. допустимую температуру напольного отопления

Макс. перепад давления: 1 бар

Глубина: 57 мм

„Unibox E BV“/„Unibox E BVC“ монтажные наборы для регулирования панельного отопления по температуре помещения без распределительной гребенки и термостатических вентилей (соответств. EnEV, § 14) состоят из вентильной части, монтажной коробки, крышки с термостатом и изоляции, резьба вентилей G³/₄ для присоединительных наборов Oventrop со стяжным кольцом.

Диапазон настройки: 7-28 °C (температура помещения)

Имеют следующие функции:

- регулирование температуры помещения без вспомогательной энергии
- улучшенное регулирование за счет наличия байпаса
- отключение
- гидравлическая увязка
- слив, спуск воздуха, промывка

Преднастраиваемый байпас способствует:

- выравниванию температурных колебаний пола между интервалами включения
- быстрой реакции на погодозависимые колебания температуры
- усилению “эффекта саморегулирования” за счет постоянной базовой нагрузки (расход через байпас).

Функция:

Монтажный набор для напольного отопления Oventrop „Unibox E BV“ – это устройство, расход через которое состоит из базовой части, контролируемой байпасом, и переменной, контролируемой термостатическим вентилем. При установке Unibox улучшается качество регулирования температуры в помещениях. При регулировании учитываются дополнительные тепlopоступления напр., от электроприборов, солнечного излучения и т. д. Температура поверхности пола меняется пропорционально температуре воздуха в помещении за счет постоянного расхода через байпас. Постоянная тепловая нагрузка, достигаемая за счет настраиваемого байпаса, не только уменьшает температурные колебания поверхности пола, но и поддерживает самостоятельное регулирование температуры. Уменьшается инертная реакция напольного отопления на изменение температуры воздуха в помещении. Переменная часть расхода, контролируемая термостатическим вентилем, соответствует расчетным дополнительным тепlopоступлениям в помещении.

Настройка общего расхода для обеспечения отопительной нагрузки происходит с помощью регулирующей вставки. При установке в системе напольного отопления нескольких монтажных наборов „Unibox E BV“ отдельные отопительные контуры гидравлически увязываются между собой. Процент расхода через байпас (заводская настройка 25 %) должен настраиваться в зависимости от индивидуальных условий.

„Unibox E BVC“ дополнительно к функциям „Unibox E BV“ имеет настройку охлаждения на термостате. Благодаря этой настройке „Unibox E BVC“ при соответствующей температуре подачи может применяться для панельного охлаждения.

(При настройке охлаждения регулирование по температуре



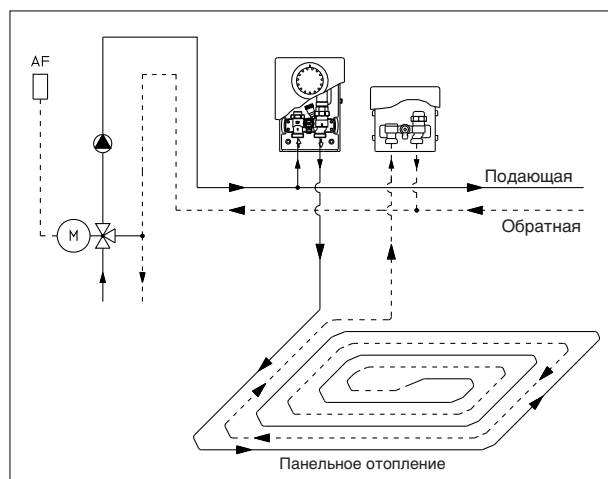
„Unibox E BV“



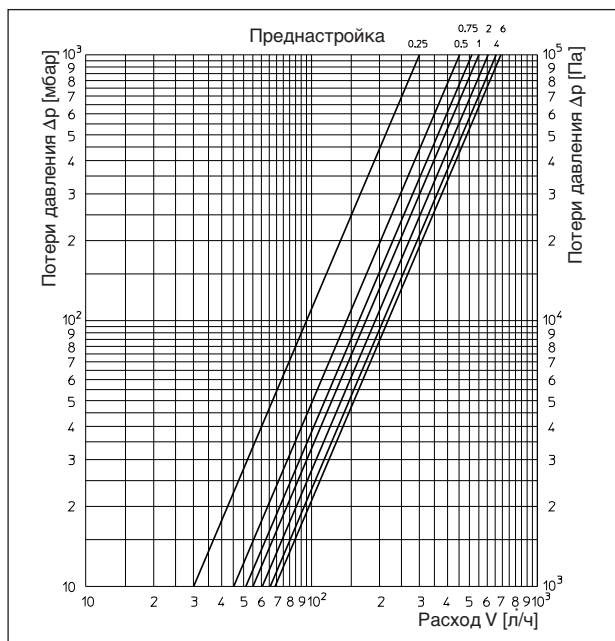
„Unibox E BV“

Область применения:

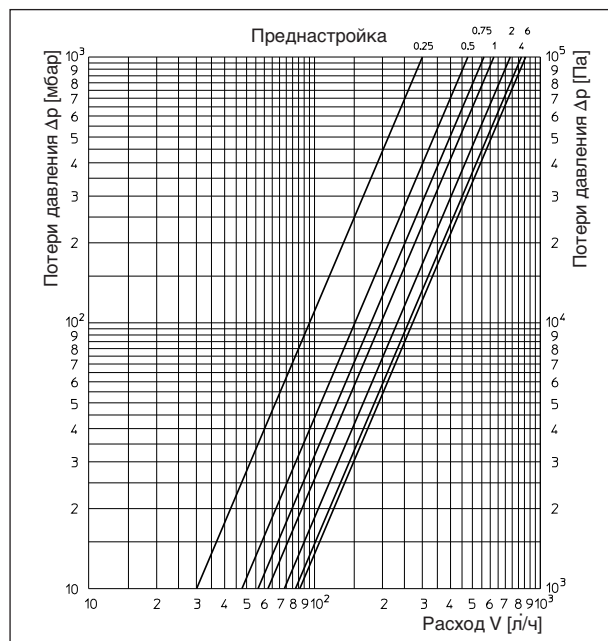
„Unibox E BV“ применяется для регулирования напольного отопления в отдельных помещениях. Unibox, установленные в помещениях на подающей линии, позволяют децентрализованно регулировать температуру там, где непосредственно не измеряют, поэтому вспомогательной энергии не требуется. Такое термостатическое регулирование в системе особенно рекомендуется при отсутствии места для установки гребенки или когда в прихожих не допускается неконтролируемая теплоотдача от гребенки в помещение. Кроме того, применяется в областях, где необходимо надежное механическое управление (без технического обслуживания).



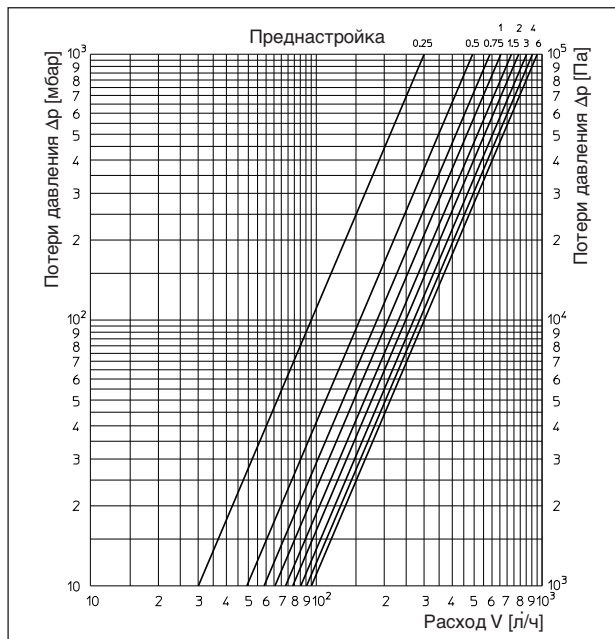
Пример установки „Unibox E BV“ с „Unibox RLA“



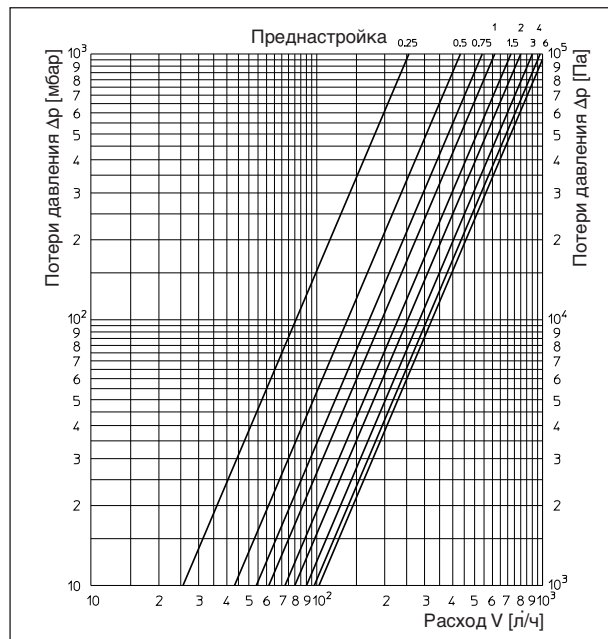
Регулирующая вставка, Р-отклон. 2К, преднастройка байпаса 1,4 (25%)



Регулирующая вставка, Р-отклон. 2К, преднастройка байпаса 1,9 (50%)



Регулирующая вставка, Р-отклон. 2К, преднастройка байпаса 2,3 (75%)



Регулирующая вставка, байпас закрыт, термостатический вентиль полностью открыт

Сохраняется право на технические изменения

Раздел каталога 2
ti 197-0/20/MW
Издание 2014