

Спецификации:

„Unibox E BV“/„Unibox E BVC“ на Oventrop в подово отопление за регулиране на температурата в отделни помещения

Технически данни:

макс. работна температура t_g : 100 °C

макс. работно налягане p_g : 10 bar

за изчислението: съблюдавайте макс. допустимата температура за подовото отопление

макс. диференциално налягане: 1 bar

Монтажна дълбочина: 57 mm

Комплектите за монтаж „Unibox E BV“/„Unibox E BVC“ за регулиране на температурата в отделни помещения за подови отопления без централен разпределител през термостатен вентил (съгласно ЕпЕВ, § 14) се състоят от вентил, кутия за монтаж на стена, покриваща плоча с термостат и изолиращ блок за функциите:

- регулиране на температурата без помощна енергия
- подобряване на комфорта чрез байпас
- изолиране
- хидравличен баланс
- източване, обезвъздушаване, промиване

Индивидуалният регулируем байпас в зависимост от захранването с външна енергия служи за:

- редуциране на температурните колебания на пода между интервалите на включване
- бърза реакция спрямо обусловените от околната среда температурни колебания
- подобряване на „ефекта на саморегулиране“ чрез постоянно състояние на захранване на пода, вентилна връзка G 3/4 за адаптори на Oventrop

Температурен диапазон: 7-28 °C (стайна температура)

Функция:

„Unibox E BV“ на Oventrop - за термостатно регулиране на подово отопление. Температурата на повърхността се променя пропорционално на външната температура благодарение на постоянното количество вода в байпаса. Постигнатото чрез регулируемия байпас постоянно състояние на захранване на пода (основен товар) намалява не само колебливостта на температурата на повърхността на пода, но също така подпомага значително ефекта на саморегулиране, който реагира синхронно спрямо забавеното поведение на подовото отопление при промяна на стайната температура.

Регулируемата част на количеството вода, която подлежи на термостатично регулиране, отговаря на макс. използвано захранване с външна енергия на отделното помещение.

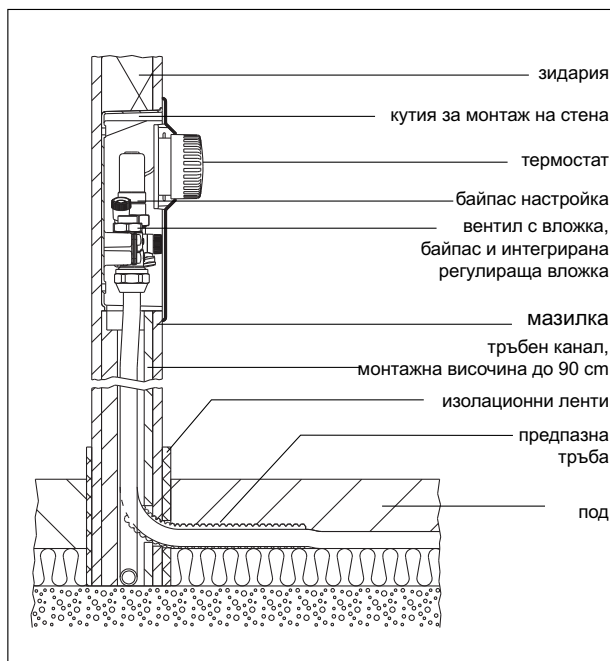
Когато в една инсталация с подово отопление са монтирани повече комплекти „Unibox E BV“, отделните отоплителни кръгове се изравняват хидравлично помежду си. Настройката на общия обменен дебит на гореща вода за покриване на топлинния товар на помещението се извършва чрез регулиращата вложка.

Процентната част на основния товар трябва да се регулира и настройва индивидуално от потребителя.

Освен това „Unibox E BVC“ осигурява допълнително и позиция на охлаждане на стайните термостати. Чрез тази допълнителна позиция на охлаждане, „Unibox E BVC“ може да бъде използван и за повърхностно охлаждане при подходяща температура в подаващата линия. (В позиция на охлаждане не се извършва регулиране на температурата!).



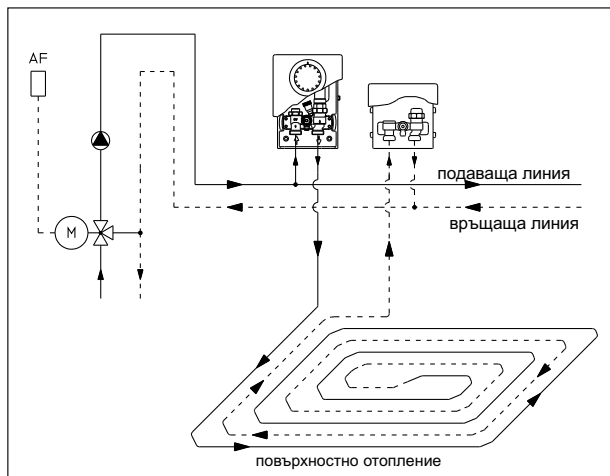
„Unibox E BV“



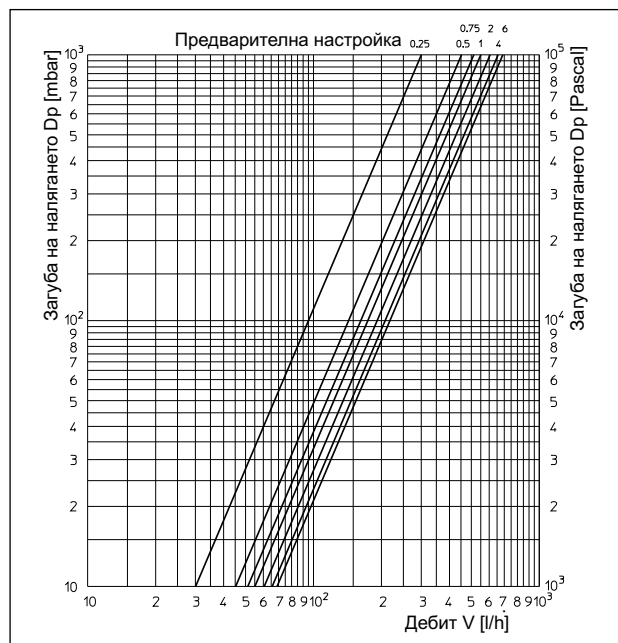
„Unibox E BV“

Област на приложение:

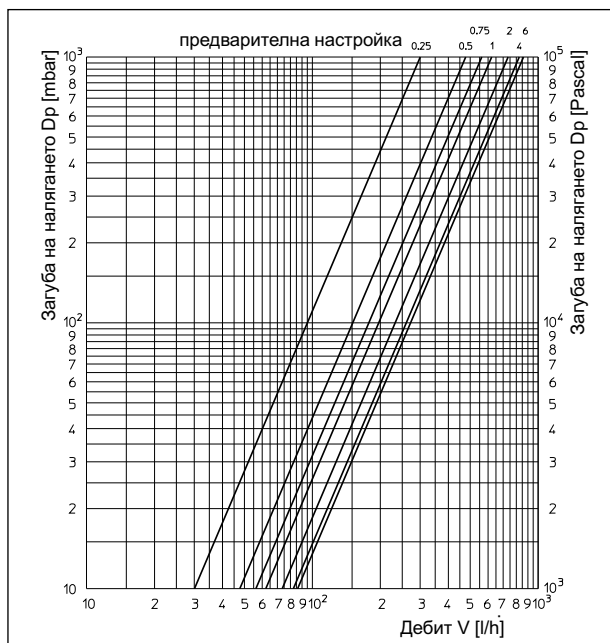
„Unibox E BV“ служи като „регулиращо устройство на помещението“ при инсталации за подово отопление. Монтираният във всяко помещение в подаващата линия „Unibox“ позволява децентрализирано регулиране на мястото на отчитане - поради тази причина може да работи без допълнителна енергия. Този вид термостатично регулиране е особено преимуществен, когато се използва в инсталации, при които поради различни съображения не е използван централен разпределител, където в подовете не се допуска неконтролирано топлоотдаване на захранващи линии от разпределителя към помещението, вкл. на топлинната завеса. Освен това, той намира приложение в области, където основно се търси доказано механично управление без външна енергия, обслужване, електромагнитни лъчения и без облъчване с радиовълни. Байпас-функцията може да бъде сравнена с допълнителен сензор на пода при електрическите стаини сензори.



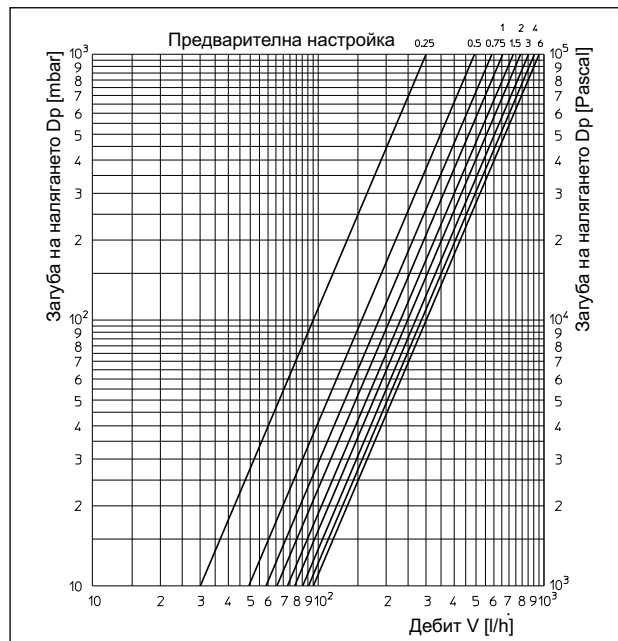
Представяне на системата: „Unibox E BV“ с „Unibox RLA“



Регул. вложка, 2K P-отклонение, предв.настройка на байпаса 1,4 (25%)



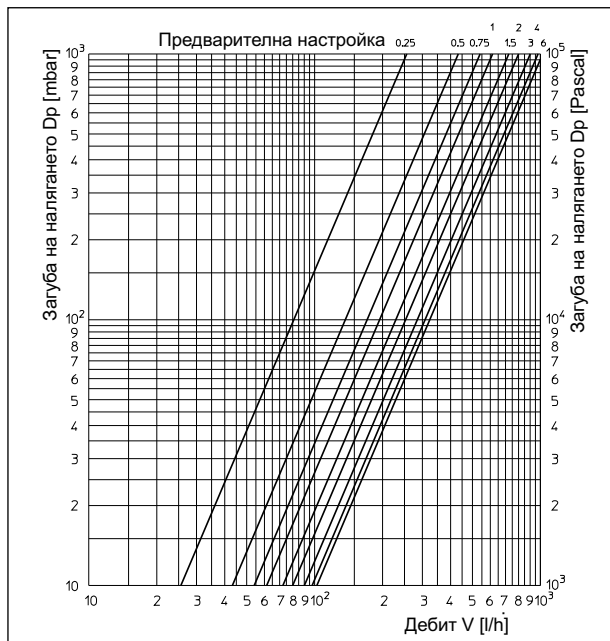
Регул. вложка, 2K P-отклонение, предв.настройка на байпаса 1,9 (50%)



Регул. вложка, 2K P-отклонение, предв.настройка на байпаса 2,3 (75%)

Възможни са технически промени.

Продуктова група 2
ti 197-0/20/MW
2014



Регулираща вложка, затворен байпас, напълно отворен термостатен вентил