



Systém řízení jakosti Oventrop je certifikován podle DIN-EN-ISO 9001.

Datový list

Popis:

„Unibox E BV“/„Unibox E BVC“ Oventrop pro podlahové vytápění k regulaci teploty jednotlivých místností.

Max. provozní teplota armatury: 100 °C

Max. provozní tlak: 10 bar

Při dimenzování: zohledněte max. přípustnou teplotu podlahového vytápění

Max. diferenční tlak: 1 bar

Montážní hloubka: 57 mm

Vestavná sada „Unibox E BV“/„Unibox E BVC“ k regulaci teploty v jednotlivých místnostech pro podlahové vytápění bez centrálního rozdělovače prostřednictvím termostatického ventilu (v souladu s Nařízením o úspoře energie, § 14) se skládá z vestavné skříňky instalované na stěnu, krycí desky s termostatem a izolačního bloku pro funkce:

- regulace prostorové teploty bez pomocné energie
- zvýšení pohodlí díky obtoku
- uzavření
- hydraulické vyvážení
- vypouštění, odvzdušňování, vyplachování.

Individuální obtok, který lze nastavit v závislosti na pronikání cizího tepla, slouží k:

- snížení teplotních výkyvů podlahy mezi jednotlivými intervaly přepojování
- rychlé reakce na výkyvy teplot podmíněné změnami počasí
- zlepšení samoregulačního efektu díky konstantnějšímu stavu nabíjení podlahy, ventilové připojení G 3/4 pro sverná šroubení Oventrop.

Rozsah požadovaných hodnot: 7-28 °C (prostorová teplota)

Funkce:

„Unibox E BV“ Oventrop pro podlahové vytápění k rozdělení průtoku otopné vody na dílčí termostaticky řízený průtok a dílčí průtok nastavitelný jako základní zatížení. Tím lze při použití sestavy Unibox individuálně zohlednit odlišné pronikání cizího tepla do prostoru např. slunečního záření, elektrických přístrojů atd. při snížení tepelných ztrát. Povrchová teplota se mění díky konstantnímu množství vody v obtoku proporcionálně v závislosti na vnější teplotě. Tento konstantní stav podlahy, kterého lze dosáhnout pomocí nastaveného obtoku (základní zatížení), snižuje nejen vlnitost teploty podlahové plochy, nýbrž podporuje významnou měrou samoregulační efekt, který reaguje v průběhu času v kontrastu k pomalu reagujícímu podlahovému vytápění na změnu teploty v místnosti. Nastavený podíl množství vody, který podléhá termostatické regulaci, odpovídá pronikání cizího tepla v konkrétní místnosti, který lze maximálně očekávat.

V případě více vestavných sad „Unibox E BV“ instalovaných do soustavy podlahového vytápění dochází k hydraulickému vyvážení jednotlivých otopných kruhů mezi sebou. Nastavení celkového průtoku otopné vody k pokrytí otopné zátěže místnosti se provádí regulační vložkou.

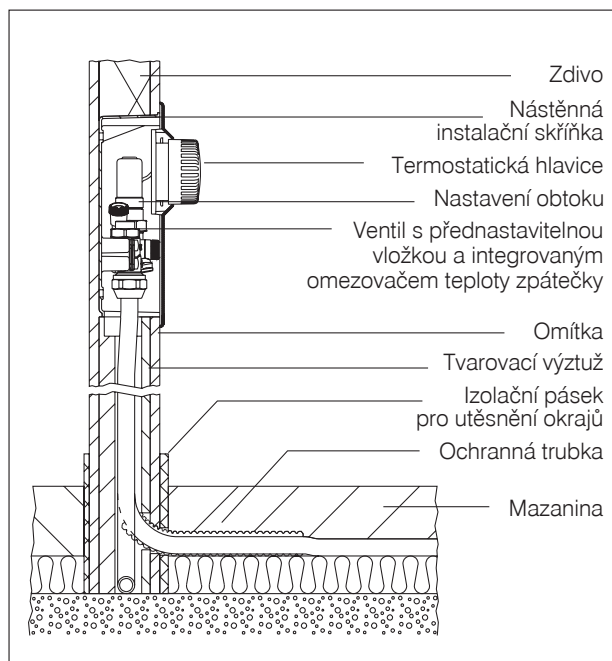
Procentuální podíl základního zatížení by měl nastavit a přizpůsobit individuálně provozovatel místnost po místnosti.

„Unibox E BVC“ má ve srovnání s „Unibox E BV“ na prstových termostatech polohu pro chlazení. Díky této dodatečné poloze lze „Unibox E BVC“ použít při odpovídající teplotě na výstupu rovněž k plošnému chlazení.

(V poloze pro chlazení nedochází k regulaci teploty!).



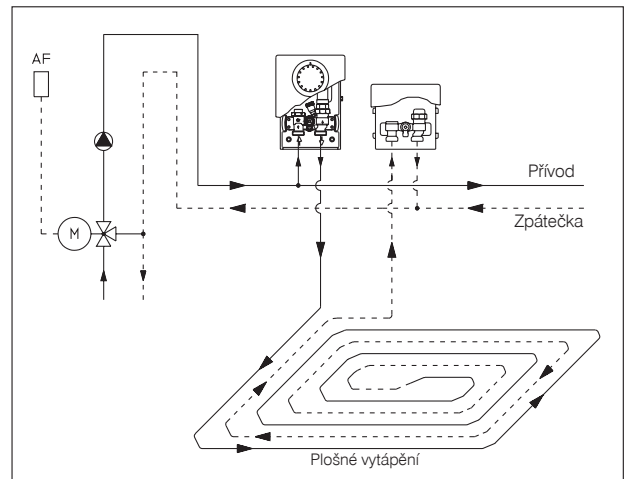
„Unibox E BV“



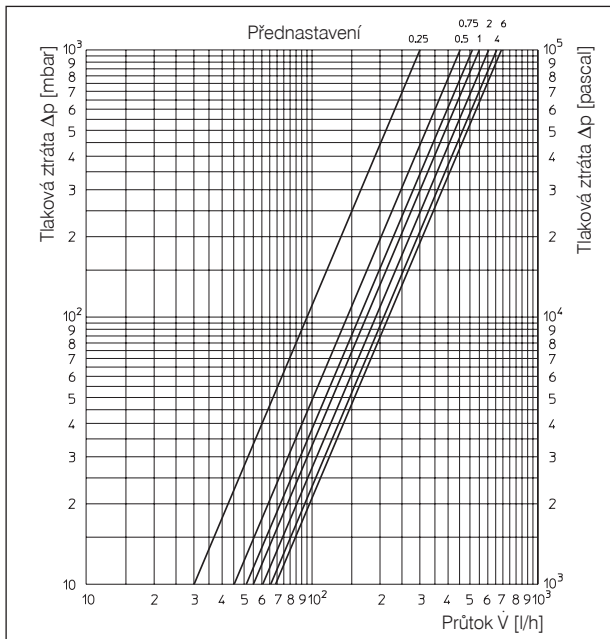
Příklad montáže „Unibox E BV“ ve zdi

Rozsah použití:

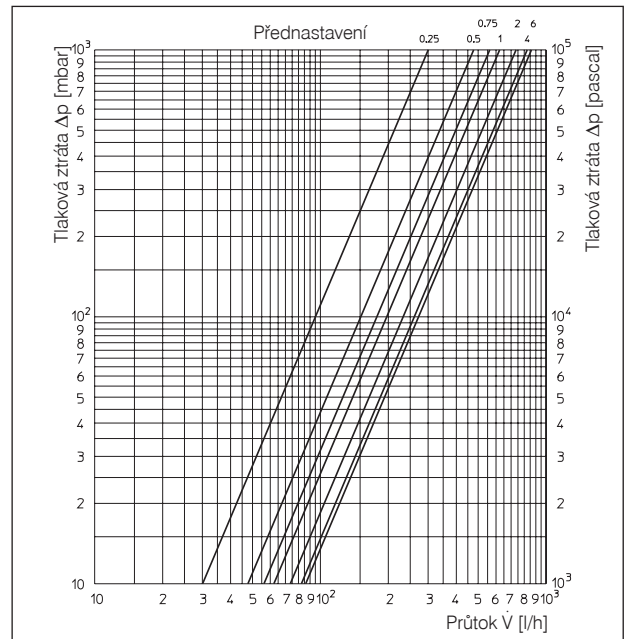
„Unibox E BV“ lze použít ve všech stavebních projektech jako zařízení pro regulaci teploty místnosti po místnosti pro podlahové vytápění. Sestava „Unibox“ instalovaná v každé místnosti do přívodu umožňuje individuální regulaci tam, kde se měří - z tohoto důvodu je možné obejít se bez pomocné energie. Tato forma termostatické regulace má velký přínos zejména, pokud je instalována do soustavy, kde není možné umístit z prostorových důvodů centrální rozdělovač a kde není možno akceptovat v chodbách nekontrolovatelné předávání tepla z přívodních vedení od rozdělovače do místnosti. Mimo to nalezne uplatnění tam, kde je zásadně potřeba osvědčené mechanické řízení bez cizí energie, nutnosti údržby, elektromagnetického vyzařování a bez zatížení rádiovými vlnami. Funkci obtoku lze srovnat s funkcí dodatečně instalovaného podlahového čidla.



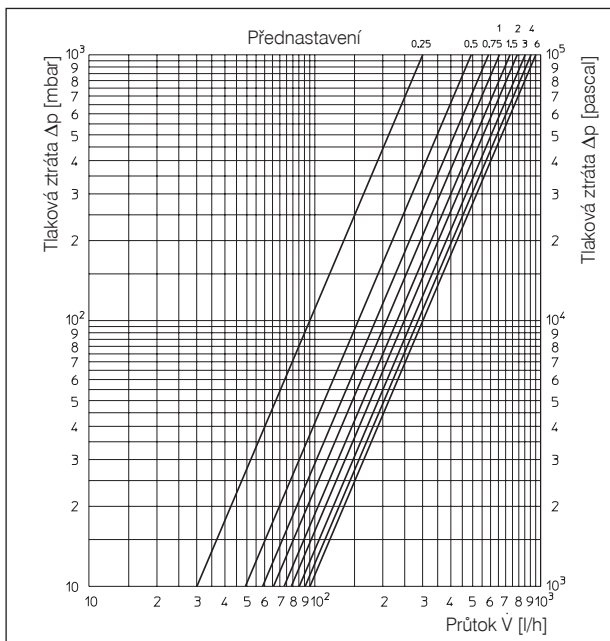
Montáž „Unibox E BV“ s „Unibox RLA“



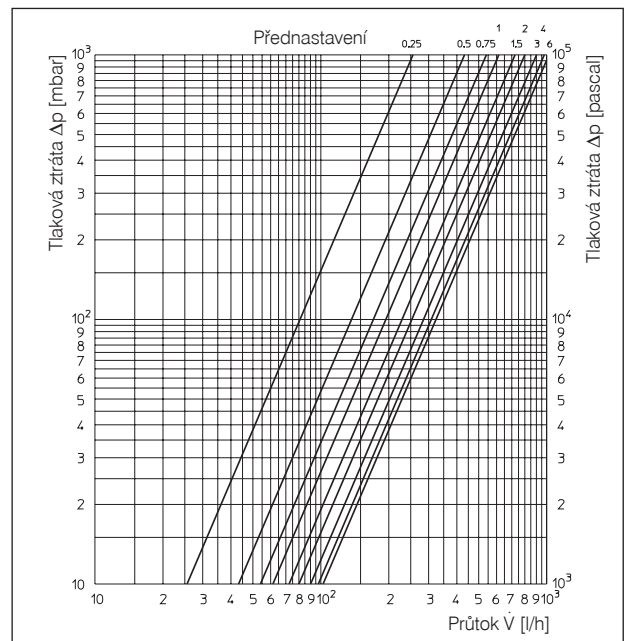
Regulační vložka, P odchylka 2 K, přednastavení obtoku 1,4 (25%)



Regulační vložka, P odchylka 2 K, přednastavení obtoku 1,9 (50%)



Regulační vložka, P odchylka 2K, přednastavení obtoku 2,3 (75%)



Regulační vložka, obtok uzavřený, termostatický ventil plně otevřený

Technické změny vyhrazeny.

Okruh výrobků 13
ti 197-0/20/MW
Vydání 2012