

Texte d'appel d'offres :

«Unibox E BV» Oventrop dans des installations de surfaces chauffantes pour la régulation de la température ambiante.

Données techniques :

Température de service max. t_S : 100 °C
 Pression de service max. p_S : 10 bar
 Pour le dimensionnement : respecter la température maximale admissible de la surface chauffante
 Pression différentielle max. : 1 bar
 Profondeur : 57 mm

Ensemble de robinetterie «Unibox E BV» pour la régulation de la température ambiante dans des installations de surfaces chauffantes sans distributeur/collecteur central se composant de :

Boîtier encastrable avec robinet thermostatique avec tige bypass intégrée et mécanisme de réglage, robinet de purge et de rinçage, coquille d'isolation, capot, thermostat avec position zéro; raccordement du robinet G 3/4 pour raccords à serrage Oventrop.

Plage de réglage : 7-28 °C (température ambiante)

Réf. : 1022662

Fonctions :

- régulation de la température ambiante sans énergie auxiliaire
- arrêt
- équilibrage hydraulique
- vidange, purge, rinçage
- confort amélioré grâce au bypass

Le bypass à réglage en fonction de l'apport de chaleur auxiliaire sert :

- à la réduction des variations de température du plancher entre les intervalles de commutation
- à la réaction rapide aux variations de température causées par des intempéries
- à l'amélioration de l'«effet d'autorégulation» grâce au réchauffage permanent du plancher

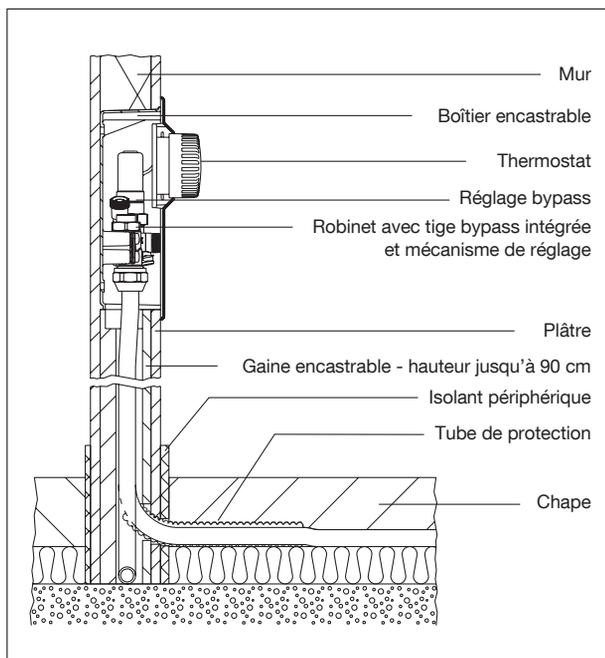
Fonctionnement :

L'«Unibox E BV» Oventrop sert à la répartition du débit d'eau de chauffage en deux débits partiels, à savoir un débit à réglage thermostatique et un débit bypass servant au réglage d'une charge calorifique de base. Le refroidissement complet de la surface chauffante est ainsi évité lors d'une fermeture du robinet thermostatique provoquée par l'influence de sources de température parasites, telles que le rayonnement solaire ou des appareils électriques. Le débit partiel à réglage thermostatique correspond donc à l'apport de chaleur auxiliaire maximal à attendre. Le plancher, étant soumis à une régulation thermostatisée, va s'adapter aux variations de température, permettant ainsi l'autorégulation et minimisant l'inertie du plancher chauffant. L'équilibrage hydraulique, c'est-à-dire le réglage du débit d'eau chaude total pour couvrir la charge calorifique de la pièce se fait au travers du mécanisme de réglage intégré.

La charge calorifique de base en pourcentage, pour chaque pièce, doit être réglée et adaptée par l'utilisateur.



«Unibox E BV»



«Unibox E BV»

Domaine d'application :

L'«Unibox E BV» est utilisé pour la régulation de la température par pièce dans des installations de surfaces chauffantes dans tous les projets de construction. Grâce à l'ensemble de robinetterie qui se monte sur l'aller de chaque pièce, le réglage décentralisé est effectué au même endroit que la mesure et c'est pourquoi un apport d'énergie auxiliaire n'est pas nécessaire. Ce type de réglage thermostatique est particulièrement avantageux si le montage d'un distributeur/collecteur central n'est pas possible pour des raisons d'encombrement ou si une émission de chaleur incontrôlable par ex. issue des conduites d'alimentation du distributeur/collecteur en direction de la pièce - incluant le rayonnement thermique - n'est pas acceptée aux environs du distributeur/collecteur. De plus, il est utilisé dans les domaines dans lesquels une commande éprouvée mécaniquement, sans énergie auxiliaire, sans entretien, sans rayons électromagnétiques et sans charge d'ondes radioélectriques est souhaitée. La fonction bypass garantissant le plus grand confort, est comparable à un capteur de plancher additionnel dans des installations avec capteurs d'ambiance électriques.

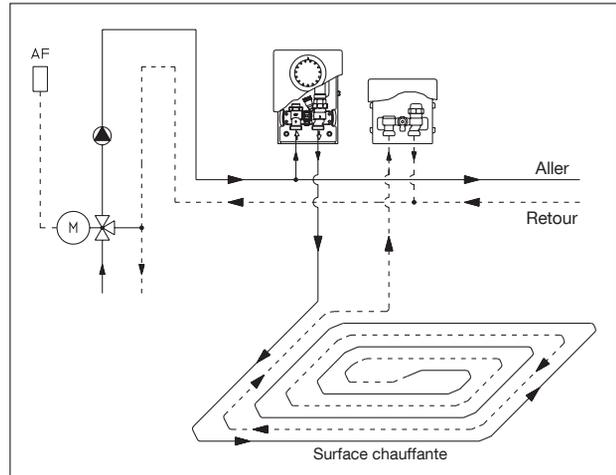
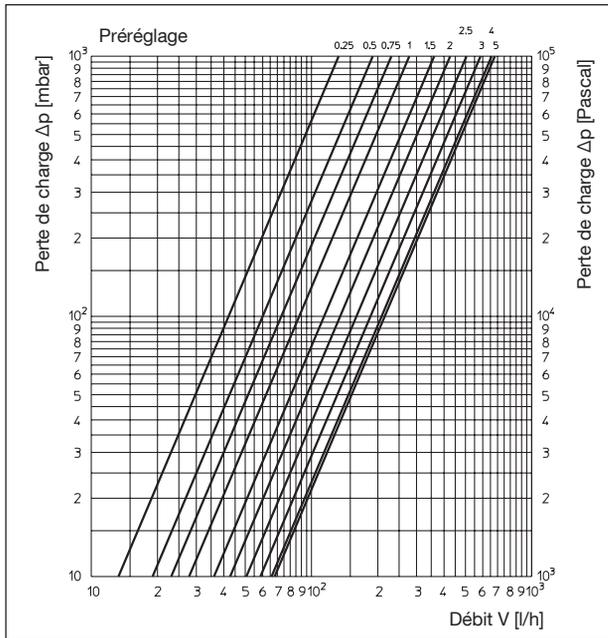
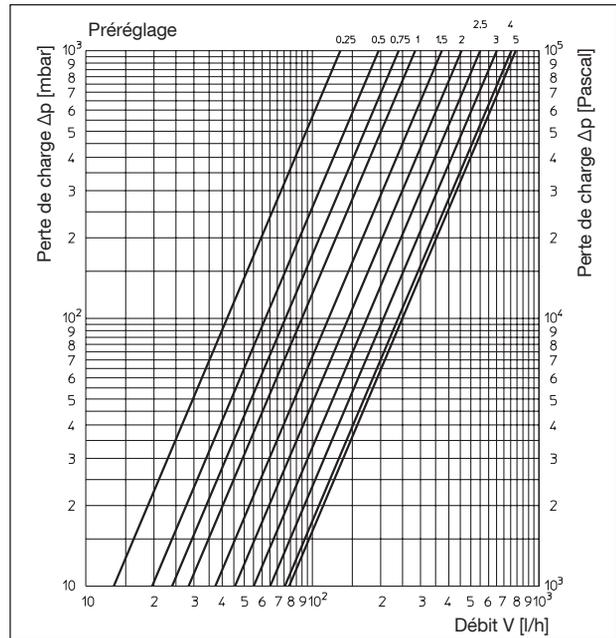


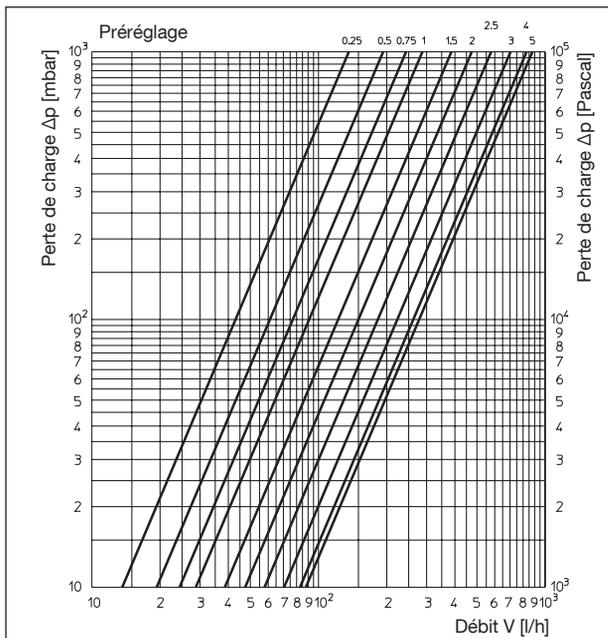
Schéma d'installation - «Unibox E BV» avec «Unibox RLA»



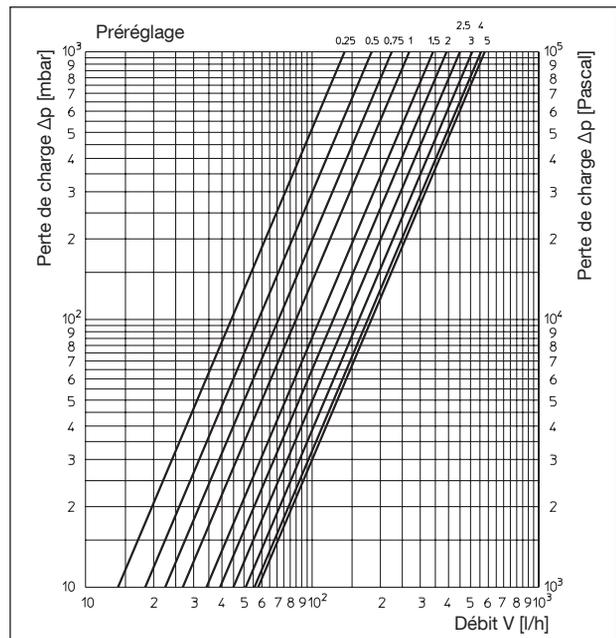
Mécanisme de réglage, écart P de 2 K, pré-réglage Bypass 1,4 (25%)



Mécanisme de réglage, écart P 2 K, pré-réglage bypass 1,9 (50%)



Mécanisme de réglage, écart P 2 K, pré-réglage bypass 2,3 (75%)



Mécanisme de réglage, écart P 2 K, bypass fermé

Sous réserve de modifications techniques.

Gamme de produits 2
ti 197-FR/20/MW
Édition 2018