

Descriptif du cahier des charges:

Robinet thermostatique Oventrop en bronze/laiton pour utilisation dans des circuits réfrigérants à réglage, corps nickelé. Encombrements selon DIN 3841, partie 1. Tige en acier inoxydable à double étanchéité. Joints toriques et siège du robinet en EPDM. Remplacement du mécanisme à l'aide de l'outil spécial «Demo-Bloc» en pleine période de service.

Raccordement pour tube fileté ou raccords à serrage.

Pression de service max. 10 bars

Pression différentielle max. 0,5 bar

Température de départ min. -20 °C

Description et fonctionnement:

Les robinets thermostatiques Oventrop pour l'utilisation dans des circuits réfrigérants sont des régulateurs proportionnels fonctionnant sans énergie auxiliaire. Ils règlent la température d'ambiance en modifiant le débit de l'eau réfrigérante. Avec la température autour de la sonde augmentant, le robinet s'ouvre.

Le réglage se fait à l'aide du thermostat «Uni LH» avec bulbe à distance ou de la commande à distance avec bulbe à distance.

Domaine d'utilisation:

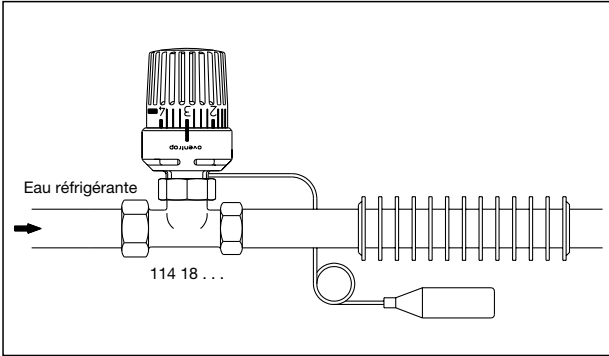
Les robinets sont spécialement conçus pour le réglage du circuit d'eau de climatiseurs et appareils à induction raccordés à des systèmes à deux ou quatre tuyaux.

En dimensionnant l'appareil à induction dans un système à deux tuyaux, il faut veiller à ce que seulement le besoin de froid secondaire comme l'ensoleillement, chaleur émise par des personnes ou par éclairage soit évacué par l'échangeur de chaleur de l'appareil. Autrement, des sous-températures dans la pièce peuvent se produire en hiver.

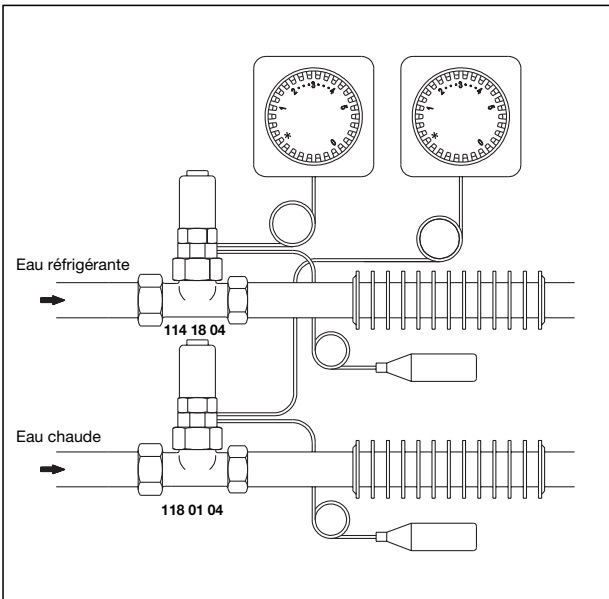
En utilisant le robinet dans des systèmes à quatre tuyaux avec deux échangeurs de chaleur, un robinet thermostatique supplémentaire (robinet se ferme quand la température autour de la sonde augmente) est nécessaire pour le réglage du circuit de chauffage.



Exemples de montage:



Système de rafraîchissement à deux tuyaux



Système à quatre tuyaux avec 2 échangeurs de chaleur

Robinet équerre:

Dimension	Référence M 30 x 1,5
DN 15 1/2"	114 17 04
DN 20 3/4"	114 17 06
DN 25 1"	114 17 08

Robinet droit:

Dimension	Référence M 30 x 1,5
DN 15 1/2"	114 18 04
DN 20 3/4"	114 18 06
DN 25 1"	114 18 08

Robinet équerre inversé:

Dimension	Référence M 30 x 1,5
DN 15 1/2"	114 19 04
DN 20 3/4"	114 19 06

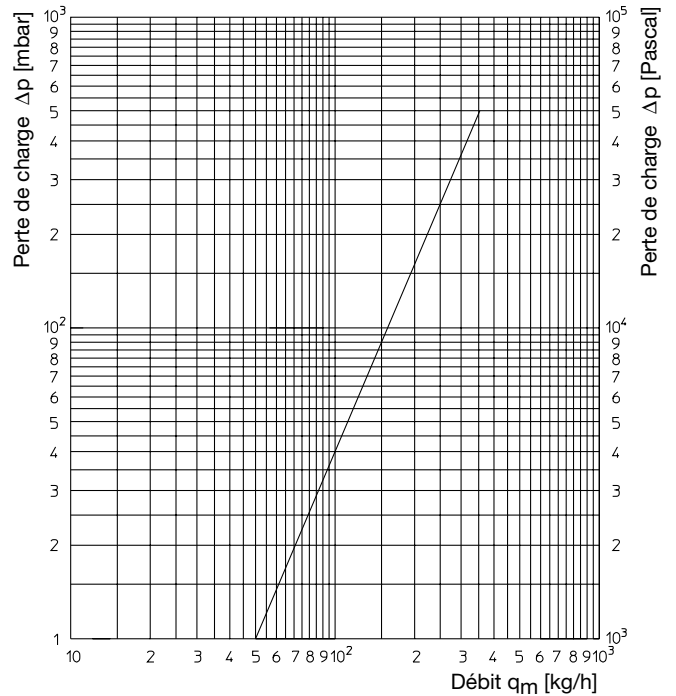
Sous réserve de modifications techniques.

Gamme de produits 3
ti 47-2/10/MW
Edition 2008

Données techniques:

tous modèles et dimensions pour un écart P de 2 K

Débit dépendant de la perte de charge
avec un écart P de 2 K



Valeurs k_v et Zeta:

DN	di	k _v	Zeta
15	12,5	0,5	150
20	16,0	0,5	404
25	21,6	0,5	1340

Les valeurs Zeta se rapportent au diamètre intérieur du tube selon DIN 2440.

Valeurs k_v en m³/h avec Δp 1 bar, avec un écart P de 2 K.
kvs = 1,0

Thermostats

Thermostat «Uni XH» avec bulbe à distance

modèle blanc:	M 30 x 1,5
Tuyau capillaire	2 m long 101 15 65 avec position zéro
	5 m long 101 15 66 avec position zéro
	2 m long 101 15 82 sans position zéro

Thermostat «Uni LH» avec bulbe à distance

modèle blanc:	M 30 x 1,5
Tuyau capillaire	2 m long 101 16 65 avec position zéro
	5 m long 101 16 66 avec position zéro
	10 m long 101 16 67 avec position zéro
	2 m long 101 16 82 sans position zéro

Thermostat «Uni LH» avec commande à distance

modèle blanc:	M 30 x 1,5
Tuyau capillaire	2 m long 101 22 95 avec position zéro
	5 m long 101 22 96 avec position zéro
	10 m long 101 22 97 avec position zéro

avec bulbe à distance

supplémentaire	M 30 x 1,5
Tuyau capillaire	2 m long 101 23 95 avec position zéro
	5 m long 101 23 96 avec position zéro