

ANTARES

for water and fire

E.147



FR Vannes mélangeuses thermostatiques à 4 voies Art. E.147

Description

La vanne mélangeuse thermostatique à 4 voies Art.E.147 a été projetée spécialement pour la composition de centrales d'abaissement de la température pour les installations de chauffage au sol. Dans ce but, il est prévu la connexion prédisposée pour l'application de la pompe de circulation. Elle peut quand même être employée pour d'autres exigences de réduction de la température grâce au mélange entre un fluide à température plus élevée et un autre à température plus basse. Sa fonction est celle de maintenir constante la température de l'eau mélangée envoyée à l'usager même en cas de variation de la température et de la pression d'entrée de l'eau chaude et froide.

Raccords Ø: ¾" F. x ¾" F. x 1 ½" F. (écrou tournant)

Matériel

- Corps vanne : laiton UNI EN 1982 CB 753S
- Joints: EPDM
- Insert : laiton UNI EN 1982 CB 753S
- Ressort : acier INOX AISI 302
- Poignée: ABS

Caractéristiques

- Plage de régulation: 30÷60 °C
- Température max. d'exercice: 90 °C
- Précision : ±2 °C
- Tarage d'usine : 45 °C
- Conditions de travail de référence: T calda = 70 °C
T fredda = 20 °C
Pressione calda e fredda = 0,7 bar
- Pression maximum statique (structurelle): 10 bar
- Coefficient de débit: KV 3,5
- Connexions à l'installation: Raccords filetés ISO 228/1
Raccords filetés UNI EN10226-1
- Fluides compatibles: eau pour installations thermiques, mélanges eau avec glycol (max 50%), eau sanitaire
- Norme de référence : EN1111A

Installation

Il est conseillé, avant d'installer une vanne mélangeuse, de vérifier les conditions opératives de l'installation telles que la pression et la température, afin de garantir qu'elles soient comprises dans la plage de fonctionnement du mitigeur.

L'installation, dans laquelle doit être mise la vanne mélangeuse, doit être purgée et nettoyée avant la mise en place. Il est également conseillé d'installer les relatifs filtres à l'entrée du réseau. Le fait de ne pas enlever d'éventuelles saletés à l'intérieur de l'installation pourrait influencer la prestation et la garantie du producteur sur le produit.

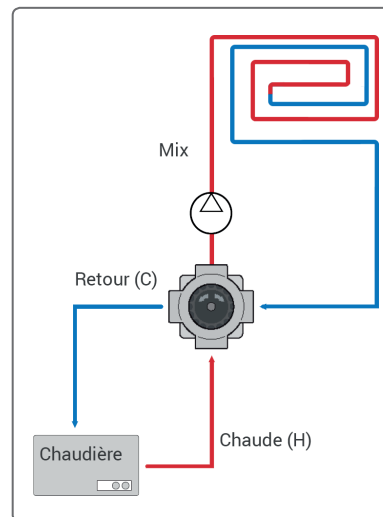
Dans le cas où la vanne est utilisée en zones avec eaux très agressives ou dures, il est conseillé d'installer des appareils pour le traitement des eaux avant l'entrée dans la vanne.

La vanne mélangeuse thermostatique peut être installée en n'importe quelle position, horizontale ou verticale. L'important est qu'elle soit libre pour un éventuel entretien.

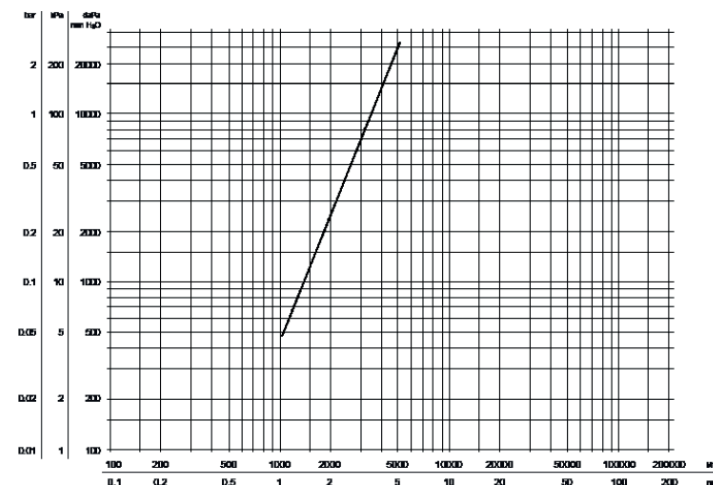
Pour une correcte installation, prendre comme référence la direction du flux indiquée par les lettres imprimées sur le corps de la vanne.

- H (HOT) : entrée fluide chaud.
- C (COLD) : entrée fluide froid ou de retour (ou sortie du retour vers la chaudière)
- MIX: sortie fluide mélangé

Le montage sur la tuyauterie se fait grâce aux filets en utilisant les procédures hydrauliques habituelles.



Diagrammes



Entretien

L'entretien de l'installation et le contrôle du bon fonctionnement du mitigeur doit être effectué au moins tous les 12 mois ou plus fréquemment en cas de besoin.

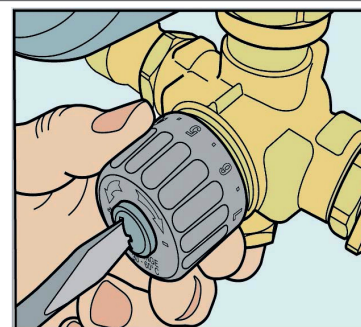
Si la température de l'eau mélangée est changée de manière significative par rapport aux essais précédents, il est recommandé de vérifier les conditions de l'installation comme il est indiqué dans les sections *Installation* et *Mise en marche*.

Le non-respect des instructions d'installation et de mise en marche rend nul la garantie sur le produit.

Mise en marche et réglage de la température

Pour la mise en marche de la vanne, suivre les instructions reportées ci-dessous:

- S'assurer que l'installation soit propre, en effectuant un lavage de la tuyauterie.
- Le réglage de la température de l'eau mélangée se fait avec un thermomètre calibré. Pour effectuer le réglage de la température, dévisser la vis sur la poignée, tourner la poignée de gauche à droite ou de droite à gauche jusqu'à obtenir la température voulue. Une fois effectué le réglage, serrer de nouveau la vis.



Attention: en phase de réglage, attendre que le thermomètre de lecture soit stabilisé avant d'effectuer une nouvelle manoeuvre.

La vanne est déjà tarée à la température de 45°C. Pour faciliter le réglage de la température, consulter le tableau.

Position poignée	Min	1	2	3	4	5	6	7	8	Max
Température (°C)	30	34	38	41	43	45	47	50	54	60

ANTARES
for water and fire

1, Allée M. Pagnol - 69140 Rillieux la Pape

Tel: 0800 50 60 08

Fax: 0800 67 85 88

email: fr@antaresint.com

Internet: www.antaresint.com