

Description

Module DN25 pour l'abaissement et la régulation thermostatique de la température du point fixe: 30 ° - 60 ° C, pour systèmes à panneaux radiants, composé de 2 vannes à boisseau sphériques avec thermomètre et vanne unidirectionnelle, pompe de circulation "AlfaMax" à haut rendement énergétique avec 6 m. de hauteur manométrique auto-réglable, vanne thermostatique à 3 voies, tube pour distancer et vanne à boisseau sphérique à manoeuvre tournevis pour l'éventuel remplacement de la pompe, thermostat de sécurité à réarmement manuel pour arrêt de la pompe en cas d'anomalie et coffret isolant.

Il permet la circulation du fluide transfert de chaleur provenant du circuit primaire et le maintien constant de la température pré-fixé (point fixe) au moyen d'un mitigeur thermostatique. Il est utilisé dans les systèmes de chauffage à panneaux radiants

Gamme produit

Prédisposé pour l'installation d'une vanne by-pass pour l'élimination des surpressions de la pompe (Art. P.301.03)- Pour puissance jusqu'à 35 KW.

| Art. Code | Raccord Ø | Flux KW |
|-----------|-------------------|---------|
| E.623.10 | 1" F. x 1" M. | 3,5 |
| E.623.12 | 1" F. x 1 1/2" M. | 3,5 |

Caracteristiques d'exercice

Plage de température de fonctionnement: 5-90 °C
 Pression maximale: 10 bar
 Raccords F. filetés: EN 10226-1
 Raccords M. filetés: ISO 228-1

Entraxe Raccords: 125mm
 Pompe: Alfamax RS 25/60
 Fluides compatibles:
 eau, solutions de glycol (max 50%)

Plage de réglage de la température: 30-60°C
 Réglage d'usine: 45 °C
 Échelle thermomètre: 0-120°C



Materiels

Tube : laiton

Raccord "T" :
 laiton EN 12165 CW617N

Insert de retenue :
 • Corps et obturateur : POM
 • Joints : NBR

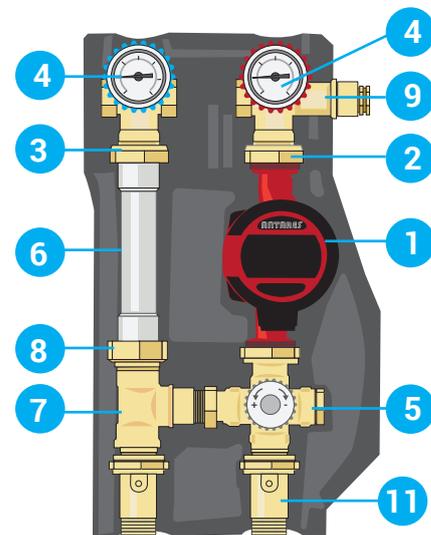
Pompe :
 • Corps : fonte
 • Alimentation : 230 V-50/60 Hz
 • Degré de protection : IP44
 • Entraxe : 180 mm
 • Raccords : G 1 1/2" M (ISO 228-1)

Vannes à boisseau sphérique :
 • Corps : laiton EN 12165 CW617N
 • Joints : PTFE, EPDM, Viton

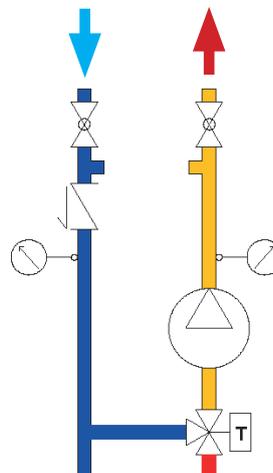
Valve thermostatique :
 • Corps : laiton EN 1982 CB752S (DZR)
 • Raccord et bouchon : laiton EN 12165 CW617N
 • Joints hydrauliques : EPDM, fibre sans amiante
 • Ressort : acier inoxydable AISI 302

Isolation :
 • Densité : 80 kg/m3
 • Conductivité thermique : 0,049 W/(m·K)

Composants



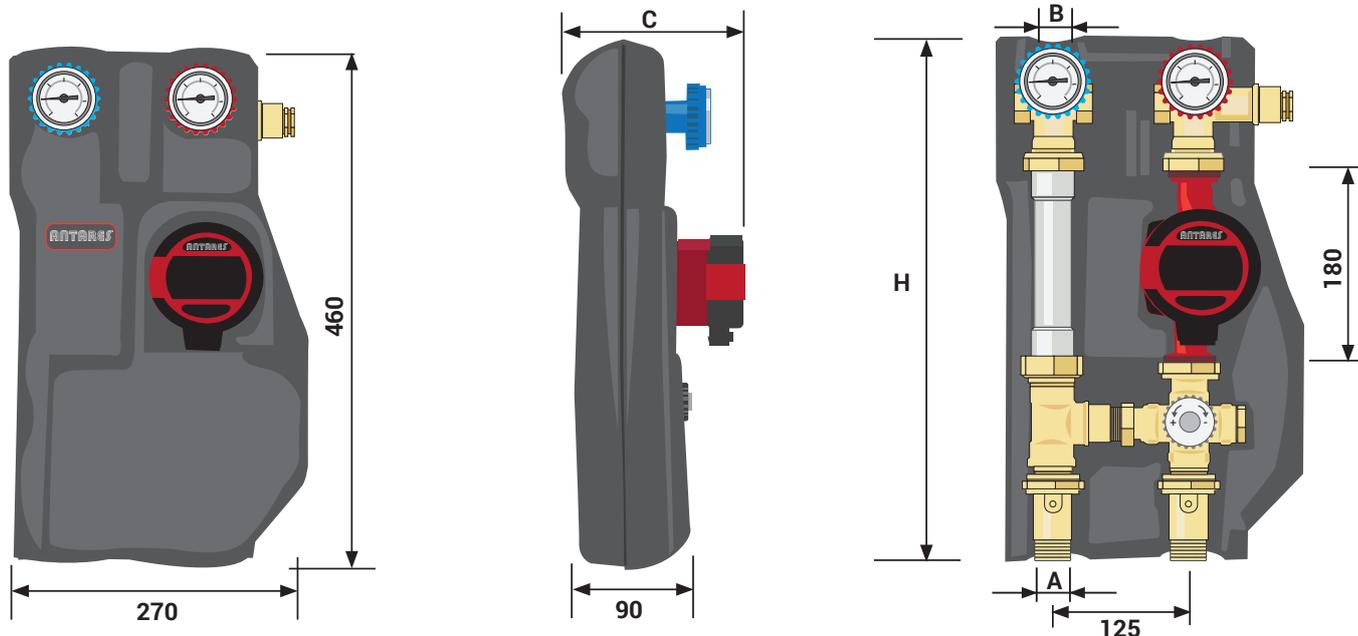
- Pompe
- Vannes à boisseau sphérique
- Vanne mélangeuse thermostatique
- Vanne de retenue
- Thermomètre



| E.623 | |
|-------|---|
| 1 | Pompe : Alfamax RS 25/60 |
| 2 | Vannes à boisseau sphérique |
| 3 | Vannes à boisseau sphérique avec vanne de retenue |
| 4 | Thermomètre |
| 5 | Vanne mélangeuse thermostatique |
| 6 | Rallonge |
| 7 | Raccord "T" |
| 8 | Isolation |
| 9 | Gaine pour bulbe thermostats |
| 10 | Thermostat capillaire à réarmement manuel réglable 30-70 °C |
| 11 | Vanne à boisseau sphérique à manoeuvre tournevis. |

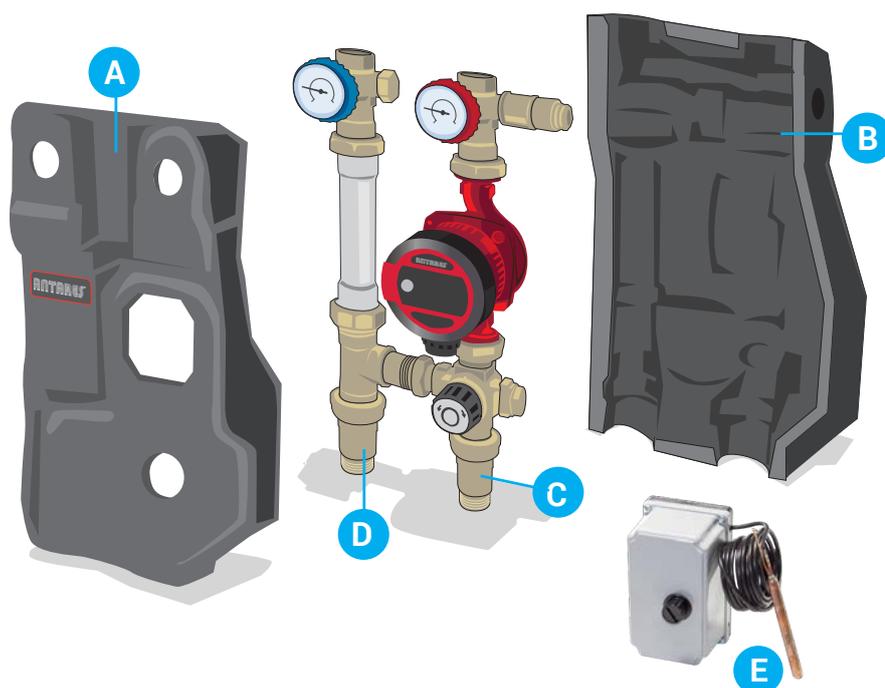
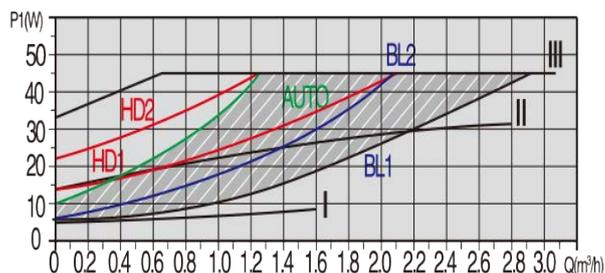
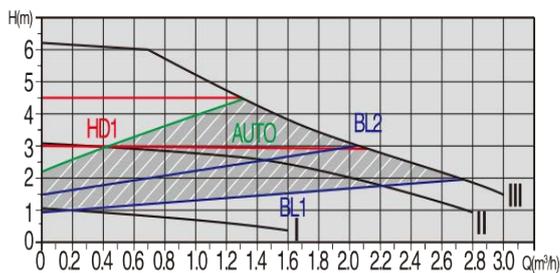
Pour le mode d'emploi du circulateur voir la brochure spécifique jointe.

Dimensions



| ART. CODE | P (bar) | A | B | C (mm) | H (mm) | POMPE |
|-----------|---------|-----------|-------|--------|--------|------------------|
| E.623.10 | 10 | 1" M. | 1" F. | 180 | 430 | Alfamax RS 25/60 |
| E.623.12 | 10 | 1 1/2" M. | 1" F. | 180 | 430 | Alfamax RS 25/60 |

Hauteur manométrique et puissance absorbée par la pompe



L'unité de contrôle thermostatique se compose de :

- Isolation avant **A**
- Isolation arrière **B**
- Aller installation **C** équipé de mitigeur thermostatique, vannes à boisseau sphérique, thermomètre et pompe.
- Retour installation **D**, équipé de vannes à boisseau sphérique, vanne unidirectionnelle et thermomètre.
- Thermostat capillaire à réarmement manuel **E** réglable 30-70 ° C avec contact en commutation.

Avantages :

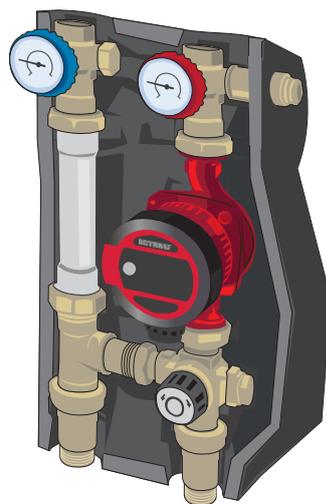
- Economie d'énergie: l'isolation avant **A** et arrière **B** sont utiles pour l'isolation thermique du groupe permettant une économie d'énergie.
- Sécurité : le module est équipé d'un thermostat capillaire à réarmement manuel. En effet, en cas de dysfonctionnement et donc de température trop élevée sur le circuit de distribution, afin d'éviter tout dommage éventuel causé par la température élevée de l'eau en circulation, l'alimentation du circulateur est interrompue. La réinitialisation manuelle assure la sécurité d'une intervention humaine qui permettra de vérifier la cause du dysfonctionnement.
- Installation compacte: l'entraxe de 125 mm avec la pompe de 180 mm rend l'installation très compacte.
- Appareils frontaux: tous les appareils comme le menu de pompe, les thermomètres, les raccords et, dans les groupes mixtes, la vanne thermostatique et le servomoteur, sont frontaux, permettant un réglage rapide et un contrôle fonctionnel, en particulier pour l'installation de groupes proches.
- Clapet anti-retour by-pass : les unités sont équipées en standard d'un clapet anti-retour sur la branche retour dans le bloc avec une manette bleue. En tournant la manette bleue à 45°, la fonction de retenue est exclue, permettant à l'eau de s'écouler dans les deux sens, accélérant ainsi la phase de remplissage du système. Les unités de mélange ont un té se connectant à la vanne de mélange disposée pour l'insertion d'un autre organe de retenue amovible.
- Remplacement rapide de la pompe : les circulateurs peuvent être remplacés rapidement sans retirer complètement l'arrière de la coque isolante.
- Joints plats : les différents composants des groupes sont reliés entre eux par des raccords à joint plat. Cela accélère l'installation en évitant l'utilisation de filasse ou d'autres produits d'étanchéité.
- Accessibilité et maniabilité des raccords: le coffret est conçu de manière à laisser l'espace nécessaire pour manœuvrer tous les raccords, avec une clé hexagonale, sans devoir les retirer. Ceci est un avantage en particulier dans l'installation murale où l'isolation est posée ou lorsque les tuyaux passent derrière l'isolation.

Installation

Les installations possibles du groupe sont:

- Installation murale
- Installation sur le collecteur

L'unité peut être installée sur des collecteurs de distribution avec séparateur hydraulique intégré, sur des collecteurs standard avec séparateur hydraulique installé séparément, sur des collecteurs raccordés.



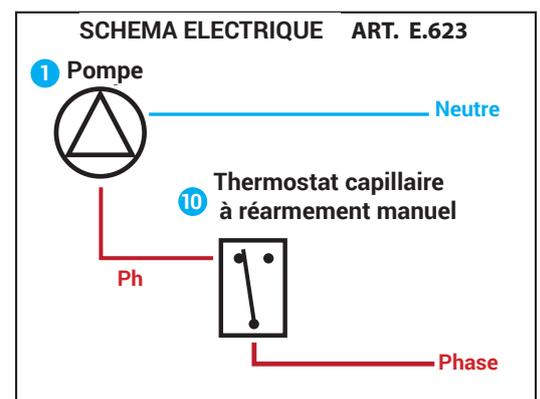
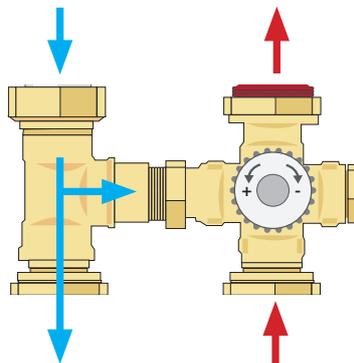
Art. E.700

Réglage de la vanne thermostatique

Le mitigeur thermostatique maintient la température de l'eau envoyée au système constante. Le réglage du point fixe est obtenu grâce à un capteur thermostatique qui se déplace grâce à la dilatation thermique de la cire contenue à l'intérieur. Le capteur thermostatique intégré dans la vanne permet une précision et une fiabilité supérieures à celles des thermostats à tube capillaire externe.

La manette possède un système inviolable qui rend la rotation difficile, empêchant les modifications d'étalonnage par inadvertance.

Le système peut être désactivé en desserrant légèrement la vis de verrouillage.



PREMIER DÉMARRAGE DE L'INSTALLATION. La température de mélange à point fixe peut être réglée avec la manette avant d'installer l'unité ou, après l'avoir installée, exclusivement avec COLD SYSTEM.

Pour régler une température autre que le réglage d'usine, procédez comme suit:

- 1) L'échelle numérique sur la manette de la vanne correspond aux valeurs de température indiquées dans le tableau.
- 2) Utilisez un tournevis pour desserrer légèrement la vis de verrouillage en tenant la manette avec votre main.
- 3) Définissez une valeur de température d'eau mélangée légèrement inférieure à la valeur de prévue. Activez le générateur et attendez qu'il atteigne la température de fonctionnement prévue (supérieure à celle définie pour la vanne). Activer la pompe de groupe. Attendez que la température de mélange se stabilise en vérifiant le thermomètre de distribution.
- 4) Tournez lentement la manette dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour augmenter progressivement les températures et attendez toujours que la température se stabilise en la vérifiant sur le thermomètre de refoulement. Continuez jusqu'à atteindre la température de livraison de l'eau souhaitée. Lorsque la température souhaitée est atteinte, fermez la vis de verrouillage en tenant la manette avec votre main.

PROCHAIN RÉGLAGE. S'il est nécessaire de changer le jeu de soupapes ultérieurement, procédez comme suit.

Cas 1: température inférieure à l'étalonnage actuel. Laissez le système refroidir au moins jusqu'à ce que la température de retour soit inférieure à la nouvelle valeur définie pour la vanne. Suivez les points 1, 2, 3, 4 et 5.

Cas 2: température supérieure à l'étalonnage actuel. Dans ce cas, le réglage peut être effectué avec le système déjà actif, ainsi qu'avec un système froid. Suivez les étapes 1, 2, 4 et 5.

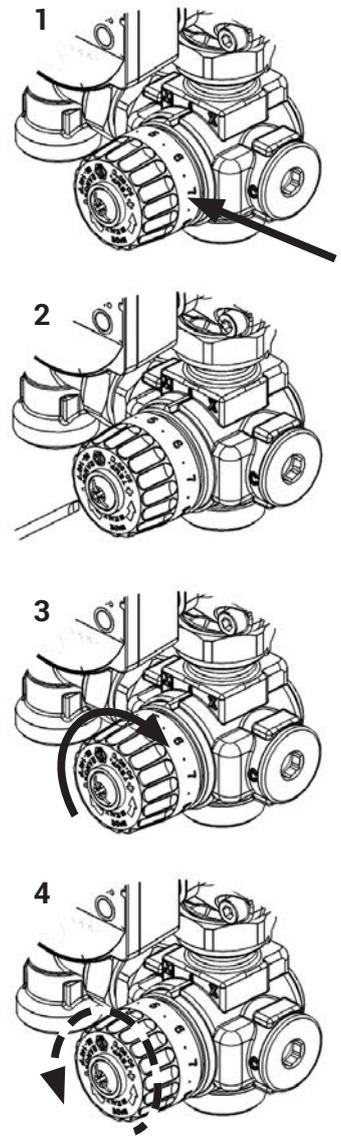


Schéma d'installations

