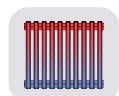


MODULE DIRECT À DEUX VOIES AVEC ISOLATION SPÉCIFIQUE POUR LE RAFRAÎCHISSEMENT



SÉCURITÉ : Lire attentivement les instructions d'installation et de mise en service avant d'utiliser l'appareil afin d'éviter les imprévus et les défaillances du système dus à une mauvaise utilisation du produit. L'installation, l'inspection et l'entretien doivent être effectués par du personnel qualifié, conformément aux réglementations locales en vigueur. Avant toute intervention, couper l'alimentation électrique. Conserver ce manuel sur le lieu d'installation pour toute référence ultérieure.

Instructions d'installation et de mise en service



Caractéristiques

Module direct à deux voies pour les systèmes de chauffage et de refroidissement, avec isolation spécifique pour les applications de refroidissement.

- Taille nominale : DN25
- Connexions : 1" union femelle
- Filets : selon ISO 228
- Entraxe : 125 mm
- Circulateurs de 1" (180 mm)
- Finition des composants : laiton jaune
- Fluides d'application : Eau (glycol max. 50%)
- Pression maximale d'utilisation : 10 bar (PN10)
- Température maximale du fluide : 95 °C

Matériaux

- Raccords et composants : alliage de cuivre CW617N
- Isolation : EPP 70 g/L ; conductivité thermique 0,040 W/mK
- Joints : EPDM Peroxyde
- Sièges d'étanchéité du robinet à boisseau sphérique : PTFE

Déclarations de conformité

Le produit est fabriqué conformément au système de qualité certifié ISO 9001:2015, Icim / IqNet.

Champ d'application

CHAMP D'APPLICATION DANS LE DOMAINE DU CHAUFFAGE

Pour une puissance jusqu'à 50 kW (avec Δt 20 K) et un débit maximal de 2200 L/h. Valeur Kvs : 8,0.

CHAMP D'APPLICATION DANS LE DOMAINE DU REFROIDISSEMENT

Pour une puissance jusqu'à 13 kW (avec Δt 5 K) et un débit maximal de 2200 L/h. Valeur Kvs : 8,0.

Données indicatives calculées avec un circulateur de 6 m de hauteur de chute. Pour un dimensionnement précis ou pour des débits plus importants, se référer au schéma des pages suivantes.

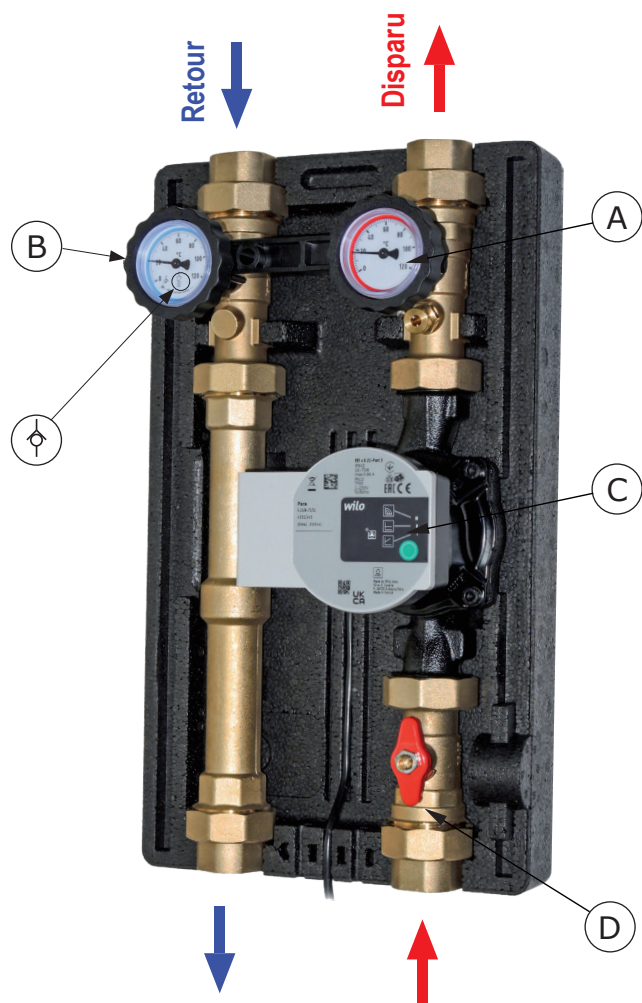
Orientation de l'installation

Dans les applications de refroidissement, l'installation en position verticale est impérative pour l'évacuation correcte de toute condensation résiduelle.

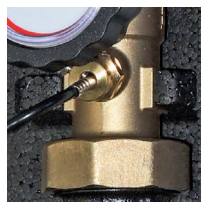


MODULE DIRECT À DEUX VOIES AVEC ISOLATION SPÉCIFIQUE POUR LE RAFRAÎCHISSEMENT

Composants et fonctionnalités



A. Robinet à boisseau sphérique à brides avec support de sonde $\varnothing$ 6 mm et poignée de thermomètre (thermomètre avec anneau rouge ; 0°C-120°C).



Boîte à sondes sur la branche de livraison.

B. Vanne à sphère à brides avec poignée thermomètre (thermomètre avec anneau bleu ; 0°C-120°C), avec clapet anti-retour 20 mbar.



Le VNR empêche la circulation naturelle du fluide (effet radiateur) ; il peut être momentanément exclu en tournant le bouton de 45° dans le sens des aiguilles d'une montre à partir de la position ouverte.

C. Circulateur synchrone précâblé à haut rendement.

ENTRETIEN DU CIRCULATEUR

Pour tout entretien ou remplacement du circulateur, fermer les vannes à bille (A) et (D) en tournant les poignées respectives dans le sens des aiguilles d'une montre. Une fois l'entretien terminé, rouvrir les deux robinets à boisseau sphérique et rétablir la pression du système.

Effectuer l'entretien lorsque le système est froid.

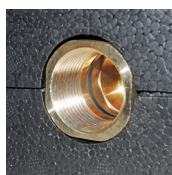
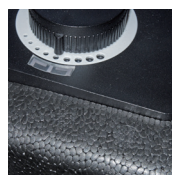
D. Robinet à boisseau sphérique à brides avec écrou papillon à poignée en T.

Isolation

Isolation conçue pour être utilisée dans les systèmes de refroidissement. L'isolation hermétique en EPP haute densité empêche la formation de condensation interne et empêche que la circulation d'air indésirable apporte de l'humidité à l'intérieur. L'utilisation d'une isolation spécifique au refroidissement empêche la condensation et l'égouttement. Elle protège le système et son environnement, garantit l'efficacité et la fiabilité dans le temps, facilite l'entretien et améliore l'hygiène. Dimensions : 250x428x154 mm

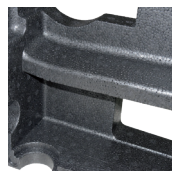


Isolation avec des ouvertures collées aux profils des composants.

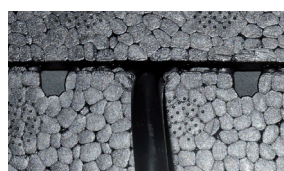
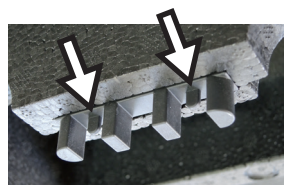


Tous les connexions sont raccordées et alignés sur l'isolant, pour faciliter l'installation et l'isolation des tuyaux.

La conception spéciale de l'isolation éloigne toute condensation résiduelle des points critiques et du câblage.



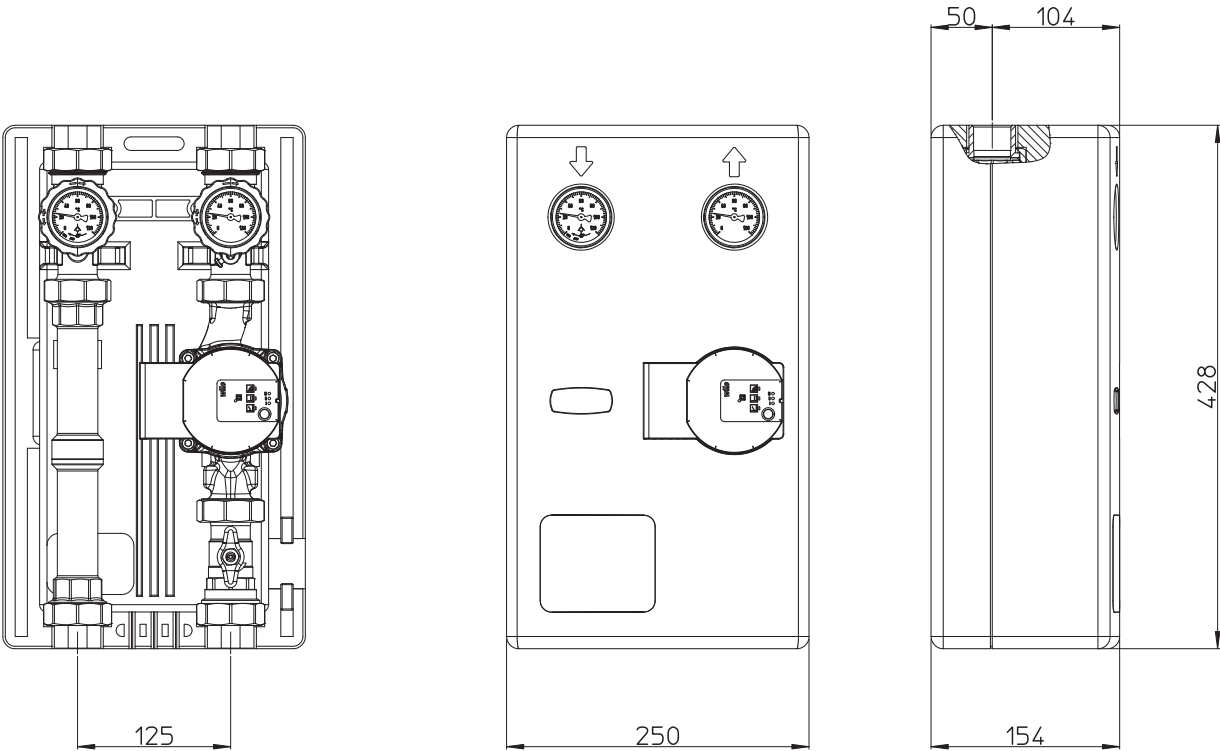
Circulateurs avec corps traité par cataphorèse.



Entre le couvercle et le réservoir, un bouchon en plastique a pour fonction d'assurer le couplage correct entre les pièces et d'obstruer les sorties de câbles qui ne sont pas utilisées. Si nécessaire, il suffit de retirer les languettes (à l'aide d'une pince ou d'un autre outil) pour libérer la sortie nécessaire. Des fentes sont prévues à l'intérieur du réservoir pour maintenir solidement les câbles de différentes sections.

MODULE DIRECT À DEUX VOIES AVEC ISOLATION SPÉCIFIQUE POUR LE RAFRAÎCHISSEMENT

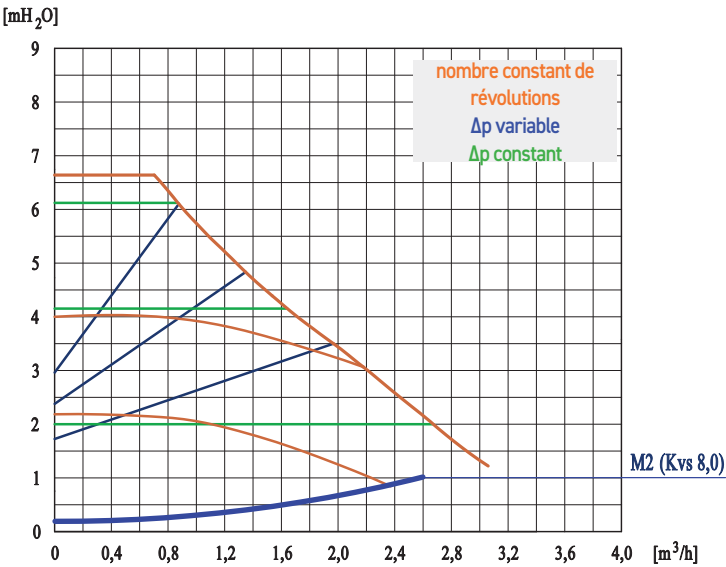
Dimensions



Circulateurs et courbes caractéristiques des modules

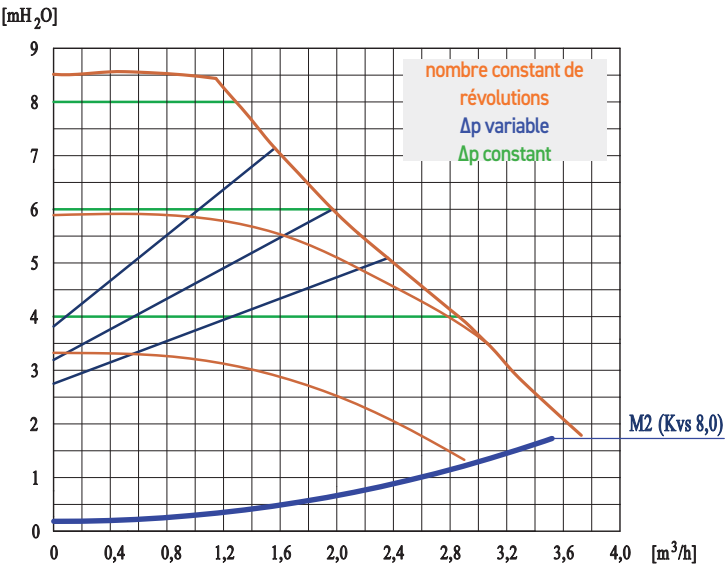
Wilo Para 25/6 SC

Δp_v / Δp_c / nombre de tours constant; PN10 - max. 95 °C
3-43 W - I_{max} 0,44 A ; 230 VAC, 50/60 Hz ; EEI ≤ 0,20



Wilo Para 25/8 SC

Δp_v / Δp_c / nombre de tours constant; PN10 - max. 95 °C
10-75 W - I_{max} 0,66 A ; 230 VAC, 50/60 Hz ; EEI ≤ 0,21



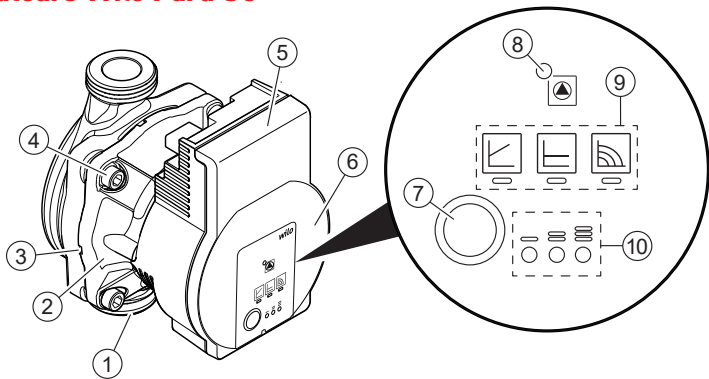
ATTENTION

CONNEXION ÉLECTRIQUE

Raccordement au réseau : Tension : 230 VAC ± 10%. Les raccordements électriques doivent être effectués par un installateur électrique conformément aux réglementations locales en vigueur. Le type de courant et la tension doivent correspondre aux informations figurant sur la plaque signalétique du circulateur.

MODULE DIRECT À DEUX VOIES AVEC ISOLATION SPÉCIFIQUE POUR LE RAFRAÎCHISSEMENT

Circulateurs Wilo Para SC



1. Corps de pompe avec raccords filetés
2. Moteur à rotor noyé
3. Circuits d'évacuation du condensat (4x sur la circonférence)
4. Vis du corps
5. Module de régulation
6. Plaque signalétique
7. Touche de commande pour le réglage de la pompe
8. LED de fonctionnement/défaut
9. Affichage du mode de régulation sélectionné
10. Affichage de la courbe caractéristique paramétrée (I, II, III) sélectionné

Témoins lumineux (LED)



- Notification
- La LED verte allumée indique un fonctionnement normal
- La LED s'allume/clignote en cas de défauts



- Affichage du mode de régulation choisi Δp -v, Δp -c et vitesse de rotation constante
- Affichage de la courbe caractéristique choisie (I, II, III) dans le mode de régulation



- Combinaisons d'affichage des LED pendant la fonction de purge, le redémarrage manuel et le verrouillage des touches

Touche de commande

Appuyer

- Sélectionner le mode de régulation
- Sélectionner la courbe caractéristique (I, II, III) dans le mode de régulation

Appuyer longuement

- Activer la fonction de purge (appuyer pendant 3 secondes)
- Activer le redémarrage manuel (appuyer pendant 5 secondes)
- Verrouiller/déverrouiller les touches (appuyer pendant 8 secondes)

Fonctions

Purge

La fonction de purge s'active en appuyant longuement (3 secondes) sur la touche de commande et purge la pompe automatiquement.

La fonction de purge démarre et dure 10 minutes. Les rangées de LED supérieures et inférieures clignotent en alternance à intervalle d'une seconde. Pour annuler, appuyer pendant 3 secondes sur la touche de commande. Elle ne permet pas cependant de purger le système de chauffage.

Redémarrage manuel

Le redémarrage manuel s'effectue en appuyant longuement (5 secondes) sur la touche de commande et débloque la pompe si nécessaire (p. ex. après un arrêt prolongé en été).

Verrouiller/déverrouiller les touches

Le verrouillage des touches s'active en appuyant longuement (8 secondes) sur la touche de commande et verrouille les réglages de la pompe. Cette fonction évite toute modification involontaire ou non autorisée des réglages de la pompe.

Mode de régulation

- La sélection des LED pour les modes de régulation et les courbes caractéristiques correspondantes s'effectue dans le sens des aiguilles d'une montre.
- Appuyer brièvement (env. 1 seconde) sur la touche de commande.
- Les LED indiquent le mode de régulation et la courbe caractéristique paramétrés.

	Affichage LED	Mode de régulation	Courbe caractéristique
1		Vitesse de rotation constante	II
2		Vitesse de rotation constante	I
3		Pression différentielle variable Δp -v	III
4		Pression différentielle variable Δp -v	II
5		Pression différentielle variable Δp -v	I
6		Pression différentielle constante Δp -c	III
7		Pression différentielle constante Δp -c	II
8		Pression différentielle constante Δp -c	I
9		Vitesse de rotation constante	III