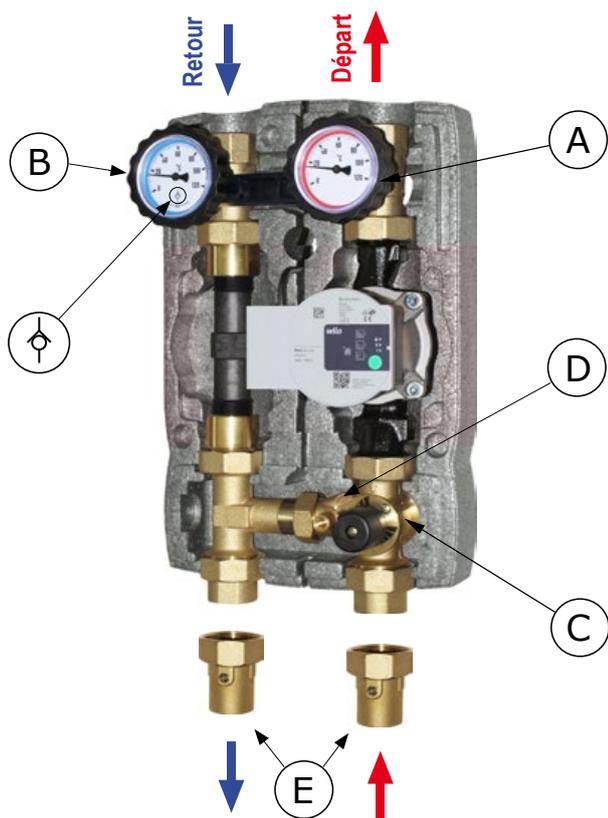


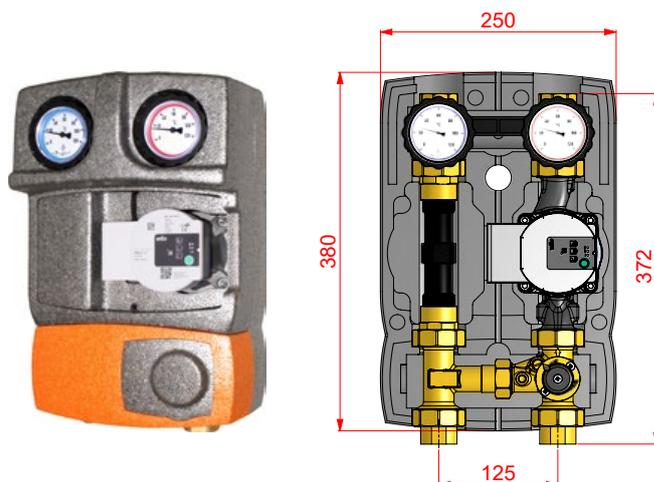


Notice pour l'installation



DIMENSIONS

Coque isolante en PPE: l'intérieur de la coque isolante comprend un emplacement pour loger l'excédent du câble électrique du circulateur. Deux gorges sont disponibles pour tenir le câble et le faire ressortir en partie haute ou basse de la coque selon la configuration de l'installation. L'insert doit être retiré pour recevoir le compteur. *Encombrement: 250x380x170 mm.*



ENTRETIEN

Nous vous conseillons de bien vouloir installer avant le module hydraulique deux vannes d'arrêt (E) (optionnelles) pour permettre un entretien ou un remplacement facile des composants du module. Dans ce cas-là, il faut fermer les vannes d'arrêt (A), (B) et (E) en tournant leurs volants respectifs dans le sens des aiguilles d'une montre. Une fois l'opération terminée veuillez rouvrir les vannes d'arrêt et rétablir la pression de l'installation.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

PN 10. Température maxima 90°C (*).

Connexions disponibles: 1" F.

(*). Données relatives au module sans compteur installé.

SERIE ENERGY

Les modules hydrauliques Energy sont destinés à la comptabilisation de l'énergie dans les installations de chauffage et refroidissement centralisés. Ces modules permettent un montage facile du compteur de l'énergie. Le deuxième capteur de température est placé directement dans la vanne d'arrêt dans la voie de départ, sans l'aide d'adaptateurs ou puits.

Ce robinet à boisseau 3 voies, placé en aval du circulateur, permet de plomber la sonde et de la remplacer sans devoir vider le système: il suffit de fermer le robinet pour isoler le capteur du circuit hydraulique. De cette façon, l'installation du compteur, après nettoyage du circuit et sa maintenance ou son remplacement, est simplifiée.

CHAUFFAGE ET REFROIDISSEMENT

Les modules Energy sont appropriés pour systèmes de chauffage, de refroidissement et mixtes.

ATTENTION: assurez-vous que le type de compteur que vous allez installer est approprié pour le système.

CLAPET ANTI-RETOUR 20 mbar

Il est toujours présent dans la vanne d'arrêt (B) de la voie de retour, il empêche la circulation naturelle du fluide (circulation gravitationnelle). Pour annuler le fonctionnement du clapet anti-retour, il suffit de tourner le volant à 45° dans le sens d'une aiguille d'une montre à partir de la position d'ouverture.



CHAMP D'UTILISATION

Modules M2 MIX3 Energy:

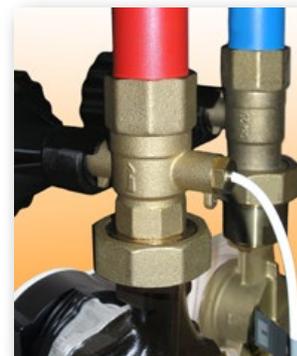
Pour puissance jusqu'à 35 kW (avec Δt 20 K) et débit maximum 1500 l/h. Valeur Kvs: 6,0.

Modules M2 MIX33 Energy:

Pour puissance jusqu'à 31 kW (avec Δt 15 K) et débit maximum 1800 l/h. Valeur Kvs: 7,0.

Données indicatives calculées avec un circulateur de 6 mètres d'hauteur d'élévation. Pour un dimensionnement précis ou pour des débits plus élevés veuillez considérer les courbes du circulateur.

Données relatives au module sans compteur installé.

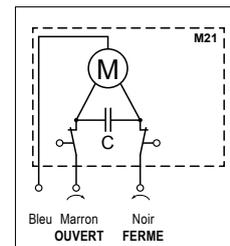
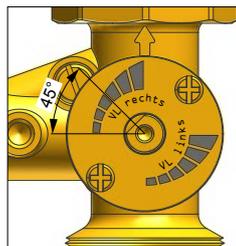


MODULES HYDRAULIQUES M2 MIX3/MIX33 ENERGY SERIE DN25

POUR LA COMPTABILISATION DE L'ENERGIE

MONTAGE DU SERVOMOTEUR

Tournez la poignée et positionnez la avec un angle de 45° comme montré dans les illustrations à gauche; enlevez la poignée (ne tournez pas la tige) et montez le servomoteur au moyen du kit spécial inclus dans son paquet.



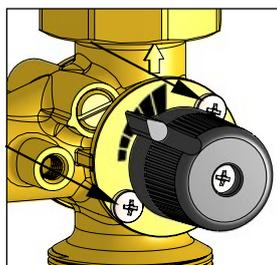
BY-PASS

Les modules **M2 MIX33 Energy** sont équipés d'un by-pass réglable (**D**) intégré dans la vanne mélangeuse (**C**) (visible sur la face avant). Ce by-pass réglable permet le passage d'une partie du retour directement vers le départ indépendamment du mélange de la vanne. Ce by-pass est réglable par la tige de réglage (ill. ci-dessous).

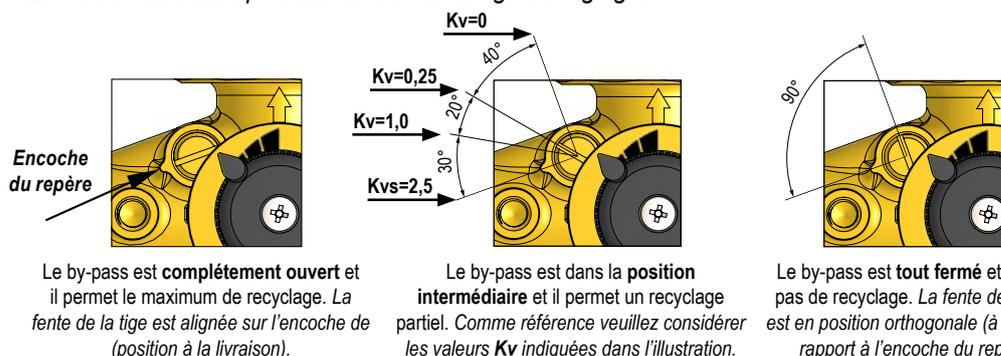
REGLAGE DU BY-PASS (MODELES M2 MIX33 Energy)

Les modules hydrauliques **M2 MIX33 Energy** sont livrés avec le by-pass de recyclage en position complètement ouverte. Pour régler la quantité de recyclage à travers le by-pass il faut tourner la tige de réglage, qui peut être tournée dans le sens des aiguilles d'une montre ou au contraire indifféremment. Veuillez procéder comme il suit:

1. *Deserrez les vis de blocage du bouchon de la poignée (indiquées par les flèches dans l'illustration à gauche) pour débloquer la tige de réglage du by-pass;*
2. *Sélectionnez la position désirée de la tige de réglage:*



Les flèches indiquent les vis de blocage du bouchon indicateur et de la tige de réglage.



Le by-pass est **complètement ouvert** et il permet le maximum de recyclage. La fente de la tige est alignée sur l'encoche de (position à la livraison).

Le by-pass est dans la **position intermédiaire** et il permet un recyclage partiel. Comme référence veuillez considérer les valeurs **Kv** indiquées dans l'illustration.

Le by-pass est **tout fermé** et il n'y a pas de recyclage. La fente de la tige est en position orthogonale (à 90°) par rapport à l'encoche du repère.

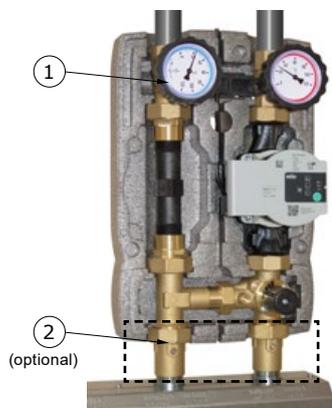
3. *Revissiez les vis du bouchon pour fixer la tige en position bloquée.*

MODULES HYDRAULIQUES M2 MIX3/MIX33 ENERGY SERIE DN25

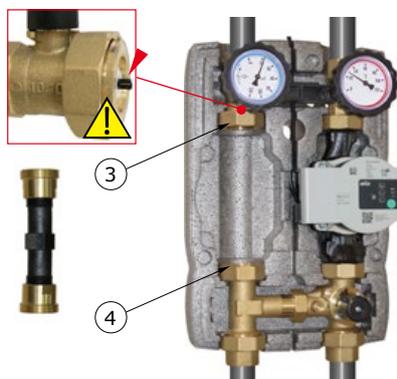
POUR LA COMPTABILISATION DE L'ENERGIE

MONTAGE DU COMPTEUR D'ENERGIE

Pour sauvegarder le bon fonctionnement du compteur il vaut mieux nettoyer le circuit avant son montage. Les modules **Energy** sont équipés d'une entretoise en plastique pré montée qui remplace le compteur dans la phase de lavage du circuit. Dans cette phase, en mettant dans le circuit un filtre spécial (p.e. Art. 514), l'installation fonctionne sous pression. **Une fois le nettoyage est terminé**, il est possible d'enlever l'entretoise et la remplacer par le compteur.



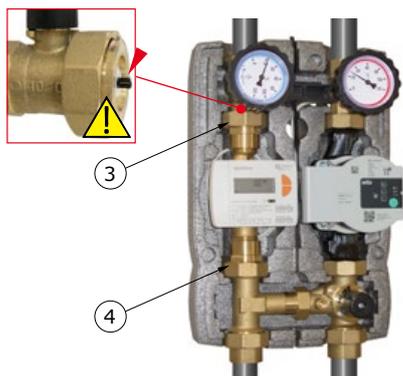
1. - Fermez la vanne ① avant l'entretoise sur la voie de retour. Interceptez le trait après l'entretoise en fermant la vanne ② si elle est présente, sinon il faut arrêter l'installation et la vider partiellement.



2. - Dévissez les écrous ③ et ④ et enlevez l'entretoise avec ses raccords. L'opération est plus facile si vous enlevez l'embase de la coque isolante, si possible.
ATTENTION : veuillez prêter attention à la saillie du clapet anti retour à l'intérieur de la bride (voir illustration).



3. - Dévissez les raccords de l'entretoise et vissez les sur le corps du compteur.
ATTENTION : veuillez respecter la direction du flux indiquée sur le corps du compteur.



4. - Placez le compteur et vissez les écrous ③ et ④ précédemment dévissés. Le câble du capteur de la voie de retour peut être enveloppé sous le corps du compteur.
ATTENTION : veuillez prêter attention à la saillie du clapet anti retour à l'intérieur de la bride (voir illustration).



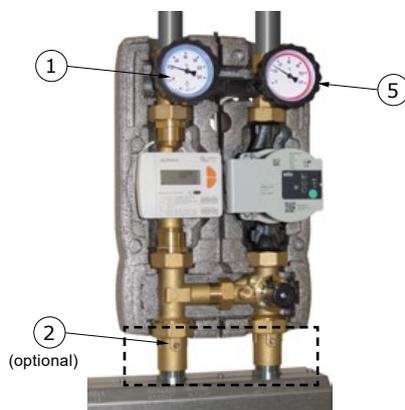
5. - Placez le câble du capteur de la voie de départ dans le passage spécial au centre de la coque isolante, pour le faire sortir par le trou derrière en correspondance de la vanne d'arrêt à trois voies (voie de départ).



6. - Fermez la vanne d'arrêt ⑤ de la voie de départ (thermomètre rouge).



7. - Enlevez le bouchon et le joint de la troisième voie de la vanne d'arrêt et placez le capteur de température dans le siège approprié avec son presse-étoupe et son joint torique (veuillez-vous référer à la notice du fabricant du compteur). L'opération est plus facile si vous enlevez l'embase de la coque isolante, si possible.



8. - Rouvrez les vannes d'arrêt ① et ⑤, et la vanne d'interception si elle est présente ②, rétablissez la pression de l'installation. **La comptabilisation démarrera automatiquement dès qu'il y aura les conditions de flux et de différence de température entre le départ et le retour.**



9. - Veuillez-vous référer à la notice du fabricant du compteur pour ce qui concerne les instructions du plombage, les détails sur l'utilisation et la configuration.