

Les modules hydrauliques **Energy** sont spécifiques pour la comptabilisation de l'énergie pour les installations de chauffage et de refroidissement centralisées. Ces modules, grâce à deux vannes d'arrêt sur la voie de retour, permettent un montage facile du compteur d'énergie DN15 et DN20.

La deuxième sonde de température est placée directement dans la vanne d'arrêt de la voie de départ (ill.1), sans aucun adaptateur ou puits.

Cette vanne d'arrêt spéciale à 3 voies, placée au-dessus du circulateur, permet de plomber la sonde et aussi le remplacement éventuel de la vanne sans vider l'installation; il suffit de fermer la vanne pour isoler la sonde de circuit hydraulique. De cette façon le montage du compteur, après le nettoyage du circuit et son entretien ou remplacement, est très simplifié.

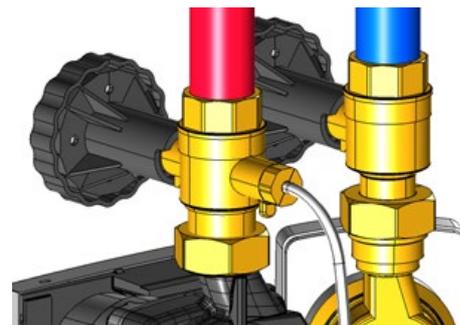
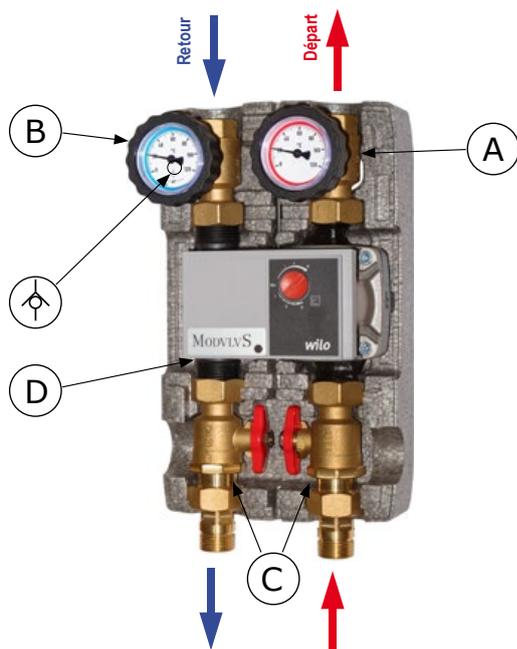
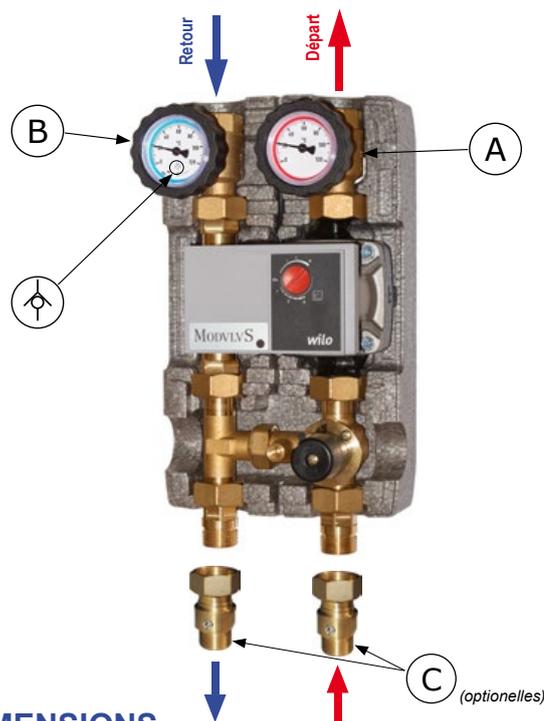


Illustration 1

Module Direct



(* Module Mélangé



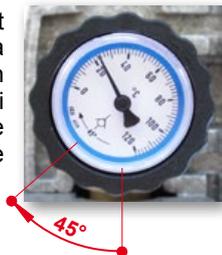
ENTRETIEN

Pour l'entretien/remplacement des composants du module hydraulique il faut fermer les vannes d'arrêt (A), (B) et (C) en tournant leurs volants respectifs dans le sens des aiguilles d'une montre. Le compteur d'énergie doit être placé au lieu de l'entretoise (D) après avoir nettoyé l'installation. Une fois l'opération terminée veuillez rouvrir les vannes d'arrêt et rétablir la pression de l'installation.

(* Pour les modules mélangés, il est recommandé de bien vouloir installer deux vannes d'arrêt (C) (optionnelles) pour permettre un entretien ou un remplacement facile des composants du module.

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 exclure le clapet anti retour il faut tourner le volant de 45° dans le sens des aiguilles d'une montre à partir de la position d'ouverture.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

PN 10. Température maxima 90°C.

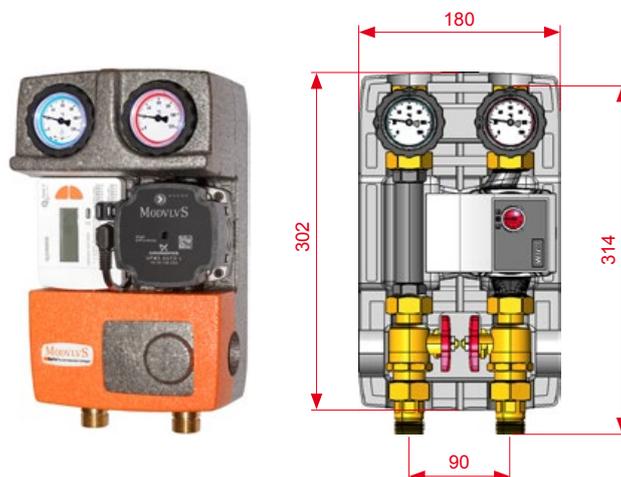
Connexions:

- à la source de chaleur 3/4" avec queue tournante.
- à l'usager 3/4" Femelle.

DIMENSIONS

Coque isolante en PPE: la coque isolante comprend un insert central qui doit être enlevé pour mettre le compteur d'énergie. Il y a aussi des sorties pour les passages des câbles vers la partie en haut et en bas de la coque et une sortie derrière pour la sonde de température.

Dimensions: 180x302x142 mm.



MODULES HYDRAULIQUES DIRECTS M2 ENERGY - SERIE DN20

CHAMP D'UTILISATION

Pour Puissances jusqu'à 35 kW (avec Δt 20 K) et débit maximum 1500 l/h (*).

Valeur Kvs: 6,0 (*).

Données indicatives calculées avec un circulateur de 6 m d'hauteur d'élévation.

Pour un dimensionnement plus précis ou pour des débits plus grands, veuillez considérer la courbe du circulateur.

(*) Données concernant le module hydraulique sans le compteur d'énergie monté.

Données indicatives pour le choix du modèle de compteur le plus indiqué						
Modèle	Compteur	Δt	Kvs du module (*)	Puissance et débit indicatifs de l'installation	Circulateur recommandé	Hauteur d'élévation résiduelle
M2 G21	1,5 m ³ /h	20 K	2,7	16 kw - 700 l/h	Wilo Yonos Para RS 15/6	5,5 mH ₂ O
M2 G21	2,5 m ³ /h	20 K	3,8	23 kw - 1000 l/h	Wilo Yonos Para RS 15/6	5 mH ₂ O
M2 G21	2,5 m ³ /h	20 K	3,8	39 kw - 1700 l/h	Wilo Yonos Para RS 15/7,5	5 mH ₂ O

(* Le Kvs indiqué est celui du module hydraulique avec compteur monté

MODULES HYDRAULIQUES MELANGES M2 MIX3 ENERGY - SERIE DN20

CHAMP D'UTILISATION

Pour Puissances jusqu'à 28 kW (avec Δt 20 K) et débit maximum 1200 l/h (*).

Valeur Kvs: 4,0 (*).

Données indicatives calculées avec un circulateur de 6 m d'hauteur d'élévation.

Pour un dimensionnement plus précis ou pour des débits plus grands, veuillez considérer la courbe du circulateur.

(*) Données concernant le module hydraulique sans le compteur d'énergie monté.

Données indicatives pour le choix du modèle de compteur le plus indiqué						
Modèle	Compteur	Δt	Kvs du module (*)	Puissance et débit indicatifs de l'installation	Circulateur recommandé	Hauteur d'élévation résiduelle
M2 MIX3 G21	1,5 m ³ /h	20 K	2,4	14 kw - 600 l/h	Wilo Yonos Para RS 15/6	5,5 mH ₂ O
M2 MIX3 G21	2,5 m ³ /h	20 K	3,1	21 kw - 900 l/h	Wilo Yonos Para RS 15/6	5 mH ₂ O
M2 MIX3 G21	2,5 m ³ /h	20 K	3,1	35 kw - 1500 l/h	Wilo Yonos Para RS 15/7,5	5 mH ₂ O

(* Le Kvs indiqué est celui du module hydraulique avec compteur monté

MODULES HYDRAULIQUES MELANGES M2 FIX3 ENERGY - SERIE DN20

CHAMP D'UTILISATION

Pour Puissances jusqu'à 22 kW (avec Δt 20 K) et débit maximum 1000 l/h (*).

Valeur Kvs: 2,0 (*).

Données indicatives calculées avec un circulateur de 6 m d'hauteur d'élévation.

Pour un dimensionnement plus précis ou pour des débits plus grands, veuillez considérer la courbe du circulateur.

(*) Données concernant le module hydraulique sans le compteur d'énergie monté.

Données indicatives pour le choix du modèle de compteur le plus indiqué							
Modèle	Champ de réglage	Compteur	Δt	Kvs du module (*)	Puissance et débit indicatifs de l'installation	Circulateur recommandé	Hauteur d'élévation résiduelle
F1	20-45°C	1,5 m ³ /h	8 K	1,7	4 kw - 400 l/h	Wilo Yonos Para RS 15/6	5,5 mH ₂ O
F2	45-70°C	1,5 m ³ /h	20 K	1,7	9 kw - 400 l/h	Wilo Yonos Para RS 15/6	5,5 mH ₂ O
F1	20-45°C	2,5 m ³ /h	8 K	1,9	9 kw - 1000 l/h	Wilo Yonos Para RS 15/7,5	5 mH ₂ O
F2	45-70°C	2,5 m ³ /h	20 K	1,9	23 kw - 1000 l/h	Wilo Yonos Para RS 15/7,5	5 mH ₂ O

(* Le Kvs indiqué est celui du module hydraulique avec compteur monté