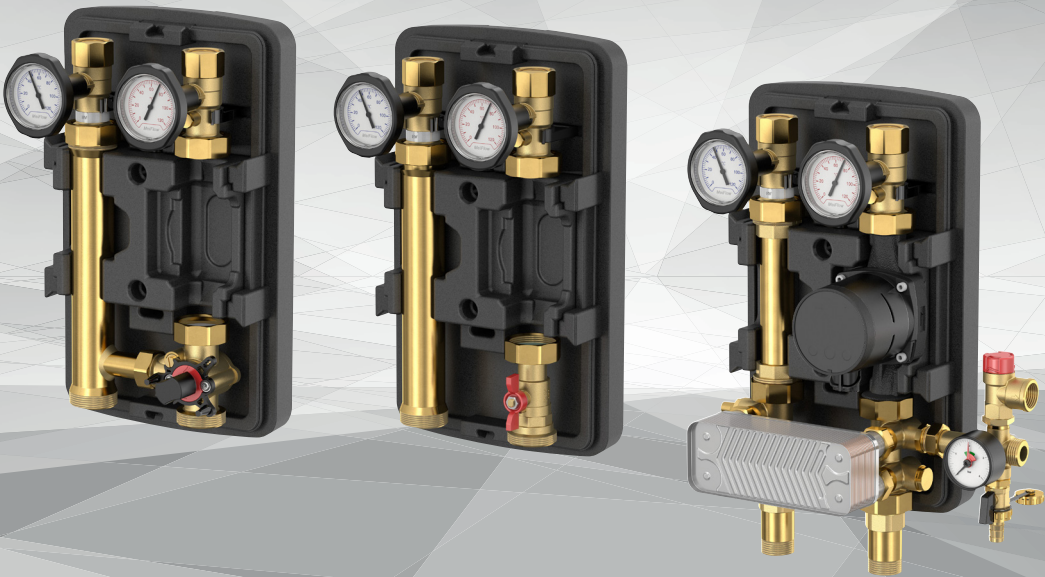




MeiFlow Top S



FRA Installation et mode d'emploi

Table des matières

1. Informations de base	4
1.1 Instructions de sécurité.....	4
1.2 Utilisation prévue.....	6
1.2.1 Utilisation correcte.....	6
1.2.2 Utilisation non autorisée.....	6
1.3 Désignation de l'appareil.....	7
1.4 Dangers résiduels.....	7
1.5 Que faire en cas de panne ou de fuite.....	7
1.6 Pièces de rechange et d'usure	7
1.7 Exigences concernant les techniciens formés	8
2. Fonctions et applications	9
3. Aperçu des versions de groupes de pompes.....	10
3.1 Variantes UC (circuit non mélangé), PN6, DN25 / DN32	10
3.2 Variantes MC (circuit mélangé), PN6, DN25 / DN32.....	11
3.3 UC-SD, système de séparation avec échangeur à plaques	12
3.4 MC - groupe mélangé à relèvement de température de retour, réglage électronique.....	13
3.5 Dimensions	14
4. Installation et fonctionnement	16
4.1 Installation.....	16
4.1.1 Instructions générales d'installation :.....	16
4.1.2 Instructions générales de montage pour protéger la pompe.....	16
4.1.3 Installation sur un collecteur du circuit de chauffage.....	16
4.1.4 Installation sur un mur :.....	16
4.1.5 Compteur de chaleur en option (uniquement UC-M et MC-M).....	17
4.1.6 Capteur de température sur robinet à boisseau sphérique.....	17
4.2 Connexion électrique	18
4.3 Composants individuels et paramètres de service	19
4.3.1 Positions robinet à boisseau sphérique / clapet anti-retour	19
4.3.2 Vanne 3 voies (avec variantes MC).....	19
4.3.3 Conversion de la vanne 3 voies du modèle droit au modèle gauche (dans les variantes MC)...	20
4.3.4 Pour la version UC / MC avec Flamco Clean Smart dans le retour.....	21
5. Pompes.....	23
5.1 Températures de fonctionnement maximales.....	23
5.2 Compatibilité de pompe	23
6. Mise en service	24
7. Maintenance	24
8. Pièces de rechange	27
Coordonnées	29

1. Informations de base

Veillez suivre attentivement ces consignes de sécurité pour éliminer les dangers, les blessures et les dommages matériels. L'installation, la mise en service, l'inspection, la maintenance et l'entretien ne peuvent être effectués que par une entreprise spécialisée agréée. Veillez vous familiariser avec toutes les pièces et leur manipulation avant de commencer le travail. Respectez la législation, les réglementations de prévention des accidents et les réglementations environnementales applicables pour le montage, l'installation et l'utilisation du système. En outre, respectez les dispositions de sécurité applicables des normes DIN, EN, DVGW, VDI et VDE ainsi que toutes les normes, lois et directives nationales spécifiques. Lorsque vous travaillez sur le système : Débranchez le système du secteur et surveillez-le pour vous assurer qu'aucune tension n'est fournie (par exemple au niveau de la coupure séparée ou d'un interrupteur principal). Protégez le système contre tout redémarrage. Les réparations de composants avec fonction de sécurité ne sont pas autorisées. L'emplacement d'installation doit être sec et protégé contre le gel. Les dangers résultant des composants adjacents doivent être évités. Le libre accès doit être assuré.

Veillez également vous référer aux instructions fournies séparément par d'autres fabricants pour des informations supplémentaires (par exemple pompes, servomoteurs, régulations).

1.1 Instructions de sécurité

Veillez suivre attentivement ces consignes de sécurité pour éviter les accidents et les blessures aux personnes et les dégâts aux biens.

Ces instructions d'utilisation sont principalement conçues pour une utilisation et une installation en toute sécurité de l'appareil et ne prétendent pas à l'exhaustivité.

Ces instructions d'utilisation décrivent les fonctionnalités de l'appareil et sont destinées à fournir des informations sur les consignes de sécurité requises et à attirer l'attention sur les dangers potentiels.

Ces instructions d'utilisation ne sont valables que pour l'appareil décrit et ne sont pas soumises au service de révision du fabricant. Les croquis et dessins qu'elles contiennent ne sont pas à l'échelle.

- Conservez les instructions d'utilisation à portée de main de tous les employés chargés d'effectuer des travaux sur l'appareil afin qu'ils puissent s'y référer si nécessaire.
- Conservez les instructions d'utilisation dans un état propre, complet et lisible pendant toute la durée d'utilisation.
- Lisez les instructions d'utilisation avant de travailler sur l'appareil pour la première fois et consultez-les chaque fois que des incertitudes ou des doutes surviennent sur la manière dont l'appareil doit être manipulé.
- Si vous rencontrez des divergences lors de la lecture de ces instructions d'utilisation ou si quelque chose n'est pas clair, veuillez contacter le fabricant.

Groupe cible

Ces instructions sont destinées exclusivement aux experts formés et agréés.

Seuls des experts ou installateurs formés et agréés par les sociétés de services publics compétentes respectives sont autorisés à travailler sur les systèmes de chauffage et les circuits d'eau, de gaz et d'électricité domestiques.

Réglementations

Lors de l'exécution de travaux, vous devez respecter :

- La réglementation légale en matière de prévention des accidents,
- Les réglementations légales en matière de protection de l'environnement,
- Les réglementations de l'Association d'assurance responsabilité des employeurs,
- Les exigences de sécurité pertinentes de DIN, EN, DVGW, TRGI, TRF et VDE, ÖNORM, EN, ÖVGW-TR Gas, ÖVGW-TRF et ÖVE, SEV, SUVA, SVGW, SVTI, SWKI et VKF et toutes les réglementations et normes spécifiques à la région ou au pays.

Instructions pour le travail sur le système

- Débranchez le système du secteur et surveillez-le pour vous assurer qu'aucune tension n'est fournie (par exemple au niveau de la coupure séparée ou d'un interrupteur principal).
- Protégez le système contre tout redémarrage.
- ATTENTION ! Risque de brûlures aux températures de fluide : > 60°C

Alimentation secteur et paramètres de fonctionnement autorisés

- Chauffage - / côté primaire : pression de service max. : 6 bar
 Températures de fonctionnement admissibles : 16 - 110°C
 (en fonction de la pompe)
 Températures ambiantes admissibles : 5 - 50°C (sans condensation)
 fluide autorisé : Eau de chauffage (conformément à VDI 2035, non corrosif)
- Les appareils doivent être installés dans des espaces clos et sans gel
- Toute émission sonore ou chaleur rayonnante de la station doit être prise en compte dans le choix du site d'installation
- Respecter les zones de sécurité selon EN 60529 lors de la conception et de l'installation du système
- Empêcher l'oxygène de pénétrer dans le fluide.

1.2 Utilisation prévue

1.2.1 Utilisation correcte

Les groupes de pompes sont généralement utilisés pour distribuer de la chaleur.

Les groupes de pompes ne peuvent être utilisés à cette fin que conformément aux instructions de maintenance et de fonctionnement et à toutes les normes et réglementations applicables.

Toutes les instructions contenues dans le mode d'emploi doivent être suivies et le plan de maintenance doit être respecté.

Tout écart par rapport à l'utilisation prévue peut entraîner des dangers et est fondamentalement interdit.

Les composants répertoriés dans les instructions suivantes sont destinés à être utilisés dans des systèmes de chauffage selon DIN EN 12828. Le fonctionnement avec un fluide caloporteur contaminé est interdit ; cela inclut, entre autres, les particules étrangères, et les substances qui provoquent l'entartrage et l'oxygénation. L'alimentation électrique des pompes de recirculation est gérée à la demande par une régulation externe ; tout comme la commande de la régulation de vitesse. Un clapet anti-retour, généralement intégré dans un robinet à boisseau sphérique et réglable manuellement, empêche le flux de se déplacer dans la mauvaise direction. La livraison comprend les matériaux nécessaires à l'intégration dans des systèmes avec un collecteur approprié. Les accessoires permettent une utilisation en tant que composant individuel.

1.2.2 Utilisation non autorisée

Une mauvaise utilisation de l'appareil de quelque nature que ce soit peut entraîner des écarts par rapport aux données de performances spécifiées.

Les éléments suivants ne sont notamment pas autorisés :

- L'utilisation de liquides autres que l'eau ayant les propriétés décrites
- L'utilisation de l'appareil sans connaissance préalable du mode d'emploi
- L'utilisation de l'appareil sans panneaux d'avertissement et informations lisibles
- L'utilisation de l'appareil dans un état défectueux

1.3 Désignation de l'appareil

Désignation : MeiFlow Top S

Fonctionnement : Groupes de pompes pour l'alimentation en chaleur

Fabricant : Meibes System-Technik GmbH

1.4 Dangers résiduels



Les informations de sécurité et d'avertissement attirent l'attention sur les dangers résiduels qui ne peuvent être évités en raison de la conception et de la construction de l'appareil. Veuillez toujours respecter les mesures indiquées pour éviter ces dangers.

L'appareil a été construit selon l'état de l'art et conformément aux réglementations de sécurité reconnues.

Les dangers résiduels suivants peuvent survenir lors de l'installation, de la mise en service, de la maintenance et du démontage :



Attention : Risque de brûlures à haute température de fluide

- Travaillez particulièrement soigneusement.
- Utilisez des vêtements de sécurité (par exemple des gants de protection résistants à la chaleur).
- Si nécessaire, les surfaces doivent être refroidies avant de commencer les travaux.
- Utilisez les outils stipulés.



Danger : Risque de blessure dû à la tension électrique

- Seuls des électriciens qualifiés et formés sont autorisés à travailler sur les équipements électriques.
- Les espaces d'installation électrique doivent toujours être verrouillés.

1.5 Que faire en cas de panne ou de fuite

- Fermez les conduites de fluide à l'aide de vannes appropriées.
- Contactez un expert qualifié ou le service client du fabricant.

L'appareil ne sera remis en service que lorsque le technicien formé aura corrigé le défaut et restauré l'appareil dans son état prévu.

1.6 Pièces de rechange et d'usure

Toutes les pièces de rechange et d'usure utilisées doivent correspondre aux exigences techniques définies par Meibes System-Technik GmbH. Ceci n'est garanti qu'avec des pièces de rechange d'origine. Le fabricant n'est pas responsable des dommages causés par l'utilisation de pièces de rechange et d'usure non approuvées ou de matériaux auxiliaires.

Les pièces de rechange et d'usure appropriées se trouvent dans les autres documents applicables.

1.7 Exigences concernant les techniciens formés

Un expert formé a suivi une formation technique avancée et possède une expérience suffisante pour effectuer indépendamment des tâches complexes ou des travaux associés à des risques résiduels. Une telle expérience se référera dans chaque cas à une spécialité spécifique, par ex. maintenance, travaux sur les systèmes électriques, mécanicien de systèmes pour les technologies sanitaires, de chauffage et de climatisation. En prévision de travaux imminents, un expert formé doit être en mesure d'estimer correctement la faisabilité, les risques et dangers ainsi que l'équipement requis. Un expert formé devrait être en mesure de comprendre des plans et des descriptions complexes et peu préparés et d'obtenir les informations détaillées manquantes et requises par des moyens appropriés.

L'expert formé doit être en mesure de restaurer et de vérifier l'état prévu d'un système.

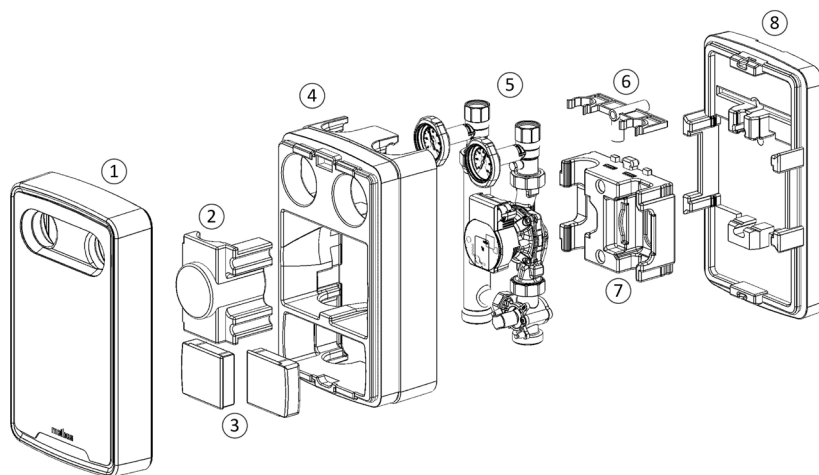
Un ouvrier peut être un expert formé dans plusieurs domaines.

Pour les travaux sur les équipements électriques, seules des personnes qualifiées en électricité peuvent être employées.

2. Fonctions et applications

Isolation thermique (boîtier EPP)

L'isolation thermique des groupes de pompes est composée de plusieurs parties et se compose de coques isolantes robustes avec un mécanisme de verrouillage qui minimise les pertes de chaleur tout en refroidissant l'électronique. Dans le cas d'une installation sur des collecteurs, l'isolation thermique peut également être installée ou retirée rétrospectivement. La surface lisse facilite le nettoyage et la conception garantit que les différents groupes de pompes du système de chauffage se ressemblent.



Remarque : L'isolation thermique faite en EPP a un indice de résistance au feu B2, ce qui signifie qu'elle est peu inflammable.

Dimensions totales (HxLxP) 421 x 249 x 220 mm (hauteur avec la version longue = 511 mm)

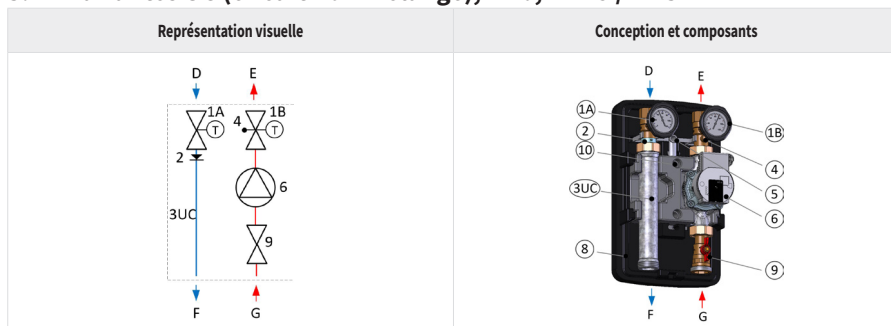
Parties individuelles de l'isolation thermique, p. ex. d'un groupe MC

1	Isolation avant avec déflecteur
2	Pièce de raccordement isolante pour conduite de retour
3	Pièce de raccordement isolante pour l'espace vanne 3 voies
4	Pièce isolante centrale
5	Groupe de pompe avec robinets à boisseau sphérique
6	Applique de tuyau en plastique pour installation murale
7	Pièce de raccordement isolante pour pompe
8	Coque isolante arrière

3. Aperçu des versions de groupes de pompes

Remarque : l'exemple suivant de représentation des pompes du circuit de chauffage et des dimensions de raccordement

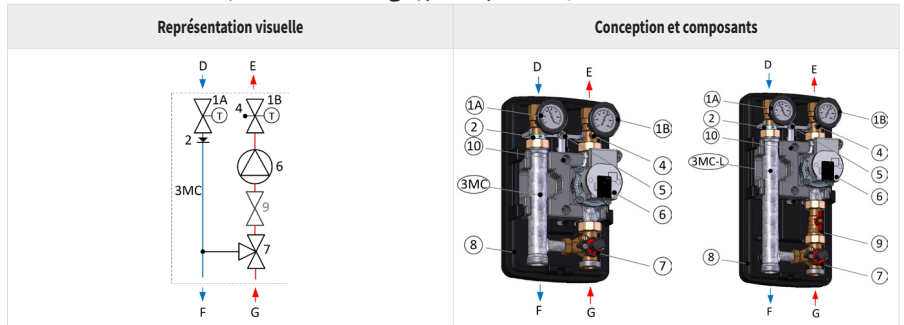
3.1 Variantes UC (circuit non mélangé), PN6, DN25 / DN32



Légende

Pos.	Composants	Remarques	
1A	Vanne d'arrêt RETOUR avec poignée amovible et thermomètre	échelle bleue, 0-120 ° C	
1B	Vanne d'arrêt DEPART avec poignée amovible et thermomètre	échelle rouge, 0-120 ° C	
2	Clapet anti-retour, dans le robinet à boisseau sphérique, ouvrable	Perte de charge: 0.02 bar	
3UC	UC/UC-L : Conduite de RETOUR UC-M : Adaptateur pour compteur de chaleur en option 1" M x 130mm ou 3/4" M x 110mm UC-CS : éparateur de boues Clean Smart 3/4" avec robinet de vidange et barreau magnétique	selon la variante	
4	Montage du capteur pour capteur de température DEPART	M10x1	
5	Applique de tuyau en plastique pour installation murale	Trou pour boulon 12 mm, T=66 mm	
6	Pompe de circuit de chauffage, selon la variante	L = 180 [mm], joint plat 1 1/2"	
8	Isolation thermique en plusieurs parties	Boîtier EPP	
9	Vanne d'arrêt pour pompe		
10	Ouverture pour passe-câble	Diamètre de trou 13,5 mm, T=87mm	
	Raccordements :	DN selon variante	
D	Circuit de chauffage RETOUR, consommateur de chaleur	DN 25 : FF 1"	DN 32 : 1 1/4" FT
E	Circuit de chauffage DEPART, consommateur de chaleur		
F	Circuit de chauffage RETOUR, générateur de chaleur	1 joint plat FM 1/2"	
G	Circuit de chauffage DEPART, générateur de chaleur		

3.2 Variantes MC (circuit mélangé), PN6, DN25 / DN32



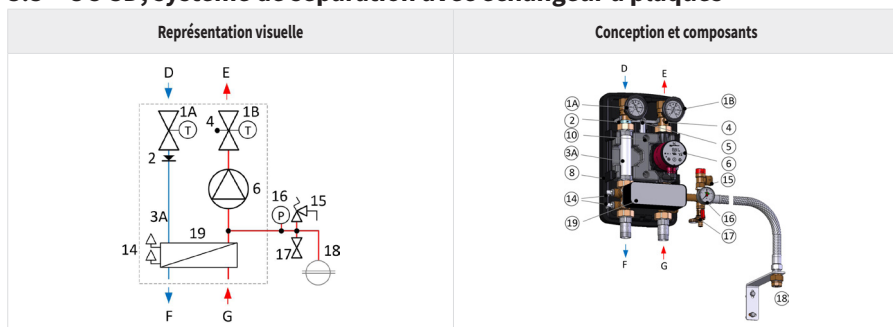
Légende

Pos.	Composants	Remarques	
1A	Vanne d'arrêt RETOUR avec poignée amovible et thermomètre	échelle bleue, 0-120 ° C	
1B	Vanne d'arrêt DEPART avec poignée amovible et thermomètre	échelle rouge, 0-120 ° C	
2	Clapet anti-retour, dans le robinet à biseau sphérique, ouvrable	Perte de charge: 0.02 bar	
3MC	MC/MC-L : Conduite de RETOUR en tant que pièce en T MC-M : Adaptateur pour compteur de chaleur en option 1" M x130mm ou 3/4" M x 110mm MC-CS : Séparateur de boues Clean Smart 3/4" avec robinet de vidange et barreau magnétique	selon la variante	
4	Montage du capteur pour capteur de température DEPART	M10x1	
5	Applique de tuyau en plastique pour installation murale	Trou pour boulon 12 mm, T=66 mm	
6	Pompe de circuit de chauffage, selon la variante	L = 180 [mm], joint plat 1 ½"	
7	Vanne 3 voies* avec bypass	montable sur la variante gauche	
8	Isolation thermique en plusieurs parties	Boîtier EPP	
9	Vanne d'arrêt sous la pompe uniquement dans la version longue		
10	Ouverture pour passe-câble	Diamètre de trou 13,5 mm, T=87mm	
	Raccordements :	DN selon variante	
D	Circuit de chauffage RETOUR, consommateur de chaleur	DN 25 : FF 1"	DN 32 : 1 ¼" FT
E	Circuit de chauffage DEPART, consommateur de chaleur		
F	Circuit de chauffage RETOUR, générateur de chaleur	1 joint plat FM ½"	
G	Circuit de chauffage DEPART, générateur de chaleur		

* Servomoteur en option

FRA -

3.3 UC-SD, système de séparation avec échangeur à plaques

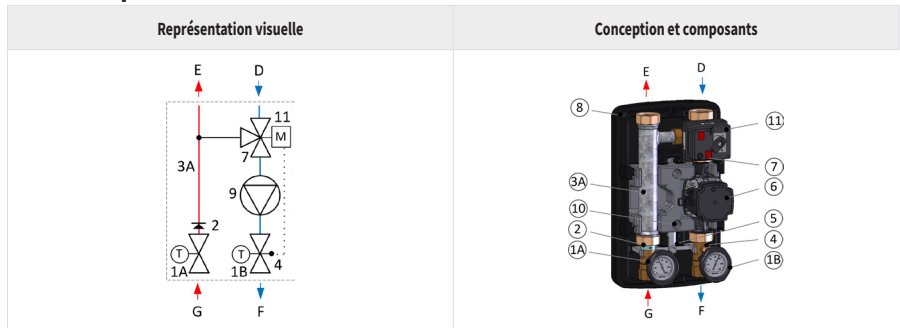


Légende

Pos.	Composants	Remarques
1A	Vanne d'arrêt RETOUR avec poignée amovible et thermomètre	échelle bleue, 0-120 ° C
1B	Vanne d'arrêt FL avec poignée amovible et thermomètre	échelle rouge, 0-120 ° C
2	Clapet anti-retour, dans le robinet à boisseau sphérique, ouvrable	Perte de charge: 0.02 bar
3A	Conduite de RETOUR	
4	Raccordement pour capteur de température DEPART	M10x1
5	Applique de tuyau en plastique pour installation murale	Trou pour boulon 12 mm, T=66 mm
6	Pompe de circuit de chauffage, selon la variante	L = 180 [mm], joint plat 1 ½"
8	Isolation thermique en plusieurs parties	Boîtier EPP
10	Ouverture pour passe-câble	Diamètre de trou 13,5 mm, T=87mm
14	Vanne de purge ½" côté primaire / secondaire	
15	Soupape de sécurité ½" x ¾"	3 bar
16	Manomètre ¼"	0-4 bar
17	Robinet à boisseau sphérique de vidange/remplissage ½"	
18	Couplage de service ¾" et applique murale	
19	Échangeur de chaleur à plaques, selon la variante	Avec 20 ou 30 plaques
	Connexions	
D	Circuit de chauffage RETOUR, côté secondaire	DN 25 : FF 1"
E	Circuit de chauffage DEPART, côté secondaire	
F	Circuit de chauffage RETOUR, côté primaire	FM 1"
G	Circuit de chauffage DEPART, côté primaire	

Remarque : Pour que les performances spécifiées soient atteintes, un groupe de pompe MC avec une pompe Grundfos de type UPM3 Hybrid 25-70 doit être installé dans le circuit primaire.

3.4 MC - groupe mélangé à relèvement de température de retour, réglage électronique



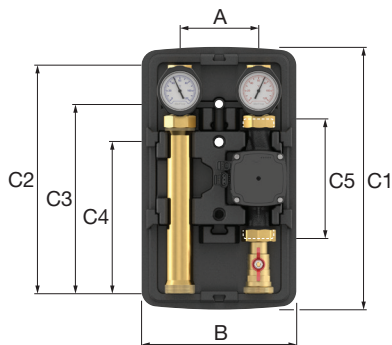
Légende

Pos.	Composants	Remarques
1B	Vanne d'arrêt RETOUR avec poignée amovible et thermomètre	échelle bleue, 0-120 °C
1A	Vanne d'arrêt DEPART avec poignée amovible et thermomètre	échelle rouge, 0-120 °C
2	Clapet anti-retour, dans le robinet à boisseau sphérique, ouvrable	Perte de charge: 0.02 bar
3A	Conduite de DEPART en tant que pièce en T	
4	Montage du capteur pour capteur de température RL	M10x1
5	Applique de tuyau en plastique pour installation murale	Trou pour boulon 12 mm, T=66 mm
6	Pompe de circuit de chauffage, selon la variante	L = 180 [mm], joint plat 1 ½"
7	Vanne 3 voies avec bypass	montable sur la variante gauche
8	Isolation thermique en plusieurs parties	Boîtier EPP
10	Ouverture pour passe-câble	Diamètre de trou 13,5 mm, T=87mm
11	Servomoteur avec contrôle de la température constante, pré-réglable	avec capteur de température DEPART
	Raccordements :	
D	Circuit de chauffage RETOUR, consommateur de chaleur	1 joint plat FM ½" (2x écrous-raccords pour ci-dessus inclus)
E	Circuit de chauffage DEPART, consommateur de chaleur	
F	Circuit de chauffage RETOUR, générateur de chaleur	
G	Circuit de chauffage DEPART, générateur de chaleur	DN 25 : FF 1"

FRA -

3.5 Dimensions

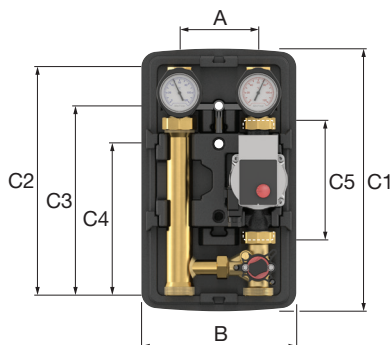
Variantes UC, PN6, DN25 / DN32



Dimensions en [mm]	
A	125
B	249
C1	421 (511)
C2	363,5 (453,5)
C3	301,5 (391,5)
C4	241 (331)
C5	180
Profondeur	220

(pour UC-L version longue : dimension entre parenthèses)

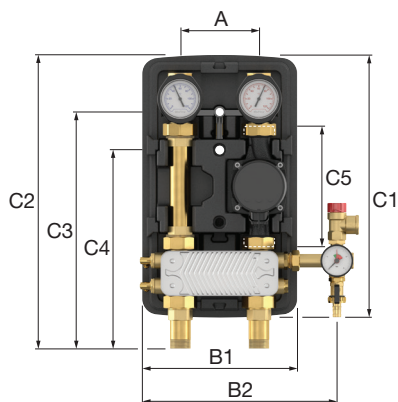
Variantes MC, PN6, DN25 / DN32



Dimensions en [mm]	
A	125
B	249
C1	421 (511)
C2	363,5 (453,5)
C3	301,5 (391,5)
C4	241 (331)
C5	180
Profondeur	220

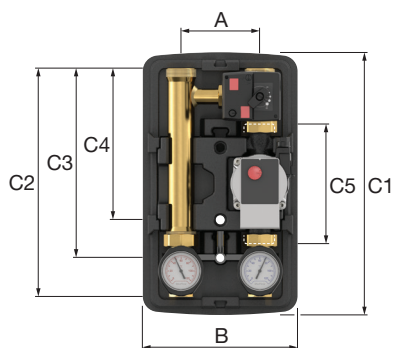
(pour MC-L version longue : dimension entre parenthèses)

UC-SD, système de séparation avec plaques HE 20/30, PN6, DN25



Dimensions en [mm]	
A	125
B1	249
B2	309
C1	421
C2	438,5
C3	376,5
C4	316
C5	180
Profondeur	220

MC Groupe de pompe à relèvement de température de retour



Dimensions en [mm]	
A	125
B	249
C1	421
C2	363,5
C3	301,5
C4	241
C5	180
Profondeur	220

4. Installation et fonctionnement

4.1 Installation

4.1.1 Instructions générales d'installation :

- Espace suffisant pour l'installation, la maintenance et le service
- Serrez tous les raccords à vis si nécessaire pendant un test de pression ou après le chauffage initial

4.1.2 Instructions générales de montage pour protéger la pompe

Lors de l'installation du groupe de pompe, veuillez également vous référer aux instructions du fabricant de la pompe :

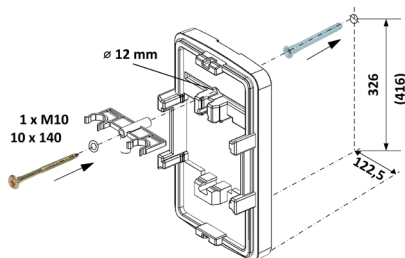
- Installez uniquement un arbre de pompe horizontalement
- Notez les pressions d'alimentation minimales : par ex. 0,5 bar à 95 ° C ou 1,08 bar à 110 ° C
- Faites fonctionner la pompe uniquement lorsqu'elle est remplie et purgée
- N'isolez pas davantage le boîtier de raccordement (l'électronique de la pompe doit être conservée au frais)

4.1.3 Installation sur un collecteur du circuit de chauffage

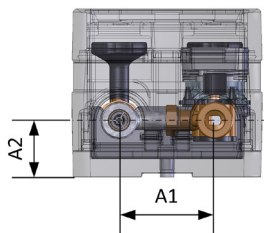
Voir les instructions d'installation séparées.

4.1.4 Installation sur un mur :

1. Retirez la conduite d'alimentation et de retour de la coque d'isolation arrière ; étendre avec des accessoires supplémentaires si nécessaire (par exemple raccords à vis, débitmètre de chaleur)
2. Positionnez la coque isolante inférieure sur le mur et marquez les trous de forage ; sinon : Marquez les trous de forage selon le dessin
3. Percez des trous de 10 mm et remplissez avec des chevilles
4. Guidez le câble d'alimentation de la pompe à travers la coque isolante inférieure
5. Montez la coque isolante inférieure sur le mur avec des boulons hexagonaux et des rondelles.
6. Verrouillez les conduites de départ et de retour dans la coque isolante inférieure ou empêchez-les de tomber
7. Fixez la tuyauterie aux connexions
8. Verrouillez la coque d'isolation centrale en place sur la coque inférieure et fixez le capot avant



Remarque : respectez également les autres dimensions, telles que C3, voir chap. 3,5



Dimensions en [mm]	
A1	125
A2	74

4.1.5 Compteur de chaleur en option (uniquement UC-M et MC-M)



Attention : Un compteur ne doit être installé qu'une fois l'installation rincée.

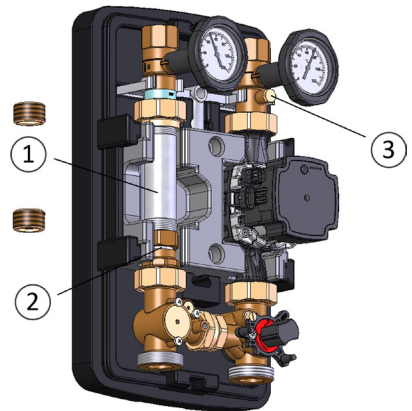
La livraison comprend un manchon de 1" x 130 mm dans la conduite de retour de l'UC-M ou du MC-M (1). Il doit être retiré pour installer un compteur. Un compteur de 1" avec une longueur d'installation de 130 mm est installé à la place du manchon.

Pour un compteur de 3/4" avec une longueur d'installation de 110 mm, deux pièces de réduction à joints plats 1" FM x 3/4" FF sont incluses. Elles doivent être installées sur le compteur. Avec les pièces de réduction et les joints de 3/4", le compteur a une longueur installée de $90 + 2 * 9 = 108$ mm.

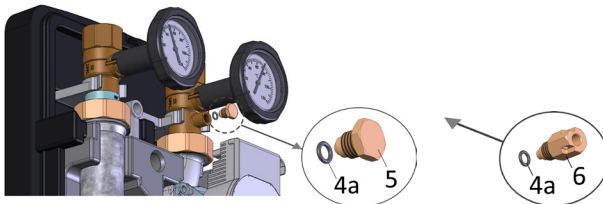
Le compteur s'installe entre les écrous-raccords de 1" en retirant la pièce télescopique (2).

Un raccordement (M10x1) est disponible (3) sur la vanne de départ pour un capteur de température à immersion directe.

Découpez des trous dans les coques isolantes si nécessaire (par exemple dans le cas d'un compteur de chaleur à écran amovible).



4.1.6 Capteur de température sur robinet à boisseau sphérique



Étapes d'installation pour le montage du capteur :

- Isolez et dépressurisez le système
- Retirez la butée M10x1 (5) et le joint torique (4a)
- Installez le support de capteur FL ou RL (6)
- Support de capteur (6) avec trou de verrouillage de 3 mm

Remarque : Support de capteur à immersion directe comparable dans le cas d'un compteur de chaleur (voir les instructions d'installation pour le compteur de chaleur)

4.2 Connexion électrique

Les raccordements électriques ne doivent être effectués que par des électriciens qualifiés. Les directives VDE et les dispositions de la compagnie d'électricité responsable doivent être respectées.

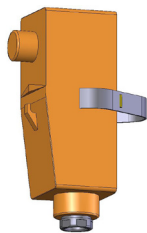
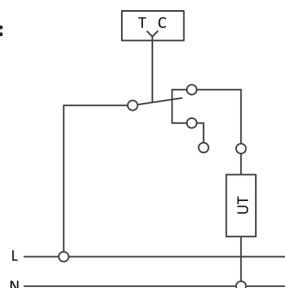
- I. Connectez la pompe de recirculation à l'alimentation électrique. Celle-ci ne doit être utilisée qu'à la demande ; elle est généralement contrôlée via l'unité de commande de la chaudière. Certaines régulations permettent un contrôle externe de la régulation de vitesse de la pompe sélectionnée.

Aquastat de sécurité :

L'aquastat de sécurité destiné à limiter la température maximale doit être installé professionnellement par un serrage sur une section de la conduite de départ avec une bonne conductivité thermique et à environ 1 m en aval de la vanne 3 voies et de la pompe du circuit de chauffage..

Étape d'installation du thermostat de contact en tant que STW :

1. Utilisez la bande de serrage pour fixer le thermostat de contact au tuyau MC FL afin d'assurer un bon contact pour le transfert de chaleur.
2. Après avoir desserré les boulons, retirez le couvercle.
3. Connectez à l'alimentation électrique conformément au schéma de circuit.
4. Fixez le câble à bride sécurité.
5. Montez le couvercle et fixez avec les boulons.



Caractéristiques techniques – STW

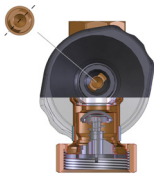
Gamme de réglage :	20 – 90°C
Puissance commutée :	16 (2.5) A, 250 V
Gradient de température	≤ 1 K/min
Code de protection :	IP 20
Dimensions :	112 x 46 x 55 mm
Passe-câble	M20 x 1,5

4.3 Composants individuels et paramètres de service

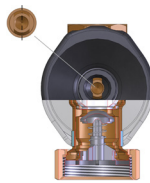
4.3.1 Positions robinet à boisseau sphérique / clapet anti-retour

Certains robinets à boisseau sphérique comprennent un clapet anti-retour (CAR) intégré. Ceux-ci sont marqués individuellement. Le CAR peut être ouvert manuellement en tournant la poignée rotative d'env. 45 °

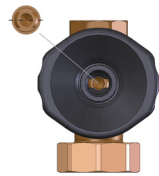
45 ° (rinçage, vidange) :
Robinet à boisseau sphérique ouvert, CAR ouvert



0 ° (fonctionnement normal) :
Robinet à boisseau sphérique ouvert, CAR en fonctionnement



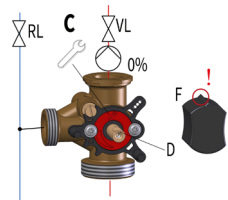
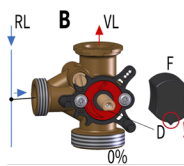
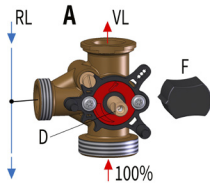
90 ° (service) :
Robinet à boisseau sphérique fermé, CAR ouvert



4.3.2 Vanne 3 voies (avec variantes MC)

Positions du mélangeur

- A) Vanne 3 voies complètement "ouverte" côté chaudière, pas de mélange côté retour
- B) Vanne 3 voies complètement "fermée" côté retour, pas d'entrée côté chaudière
- C) Réglage de service pour vanne 3 voies, par ex. pour changer la pompe
- D) Face plate à l'extrémité de l'axe dans cette position
- F) Position de la poignée associée

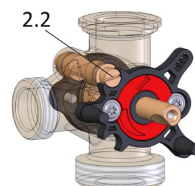
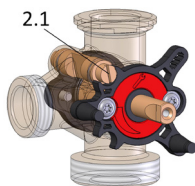


Instructions pour le remplacement des pompes :

- Fermez les robinets à boisseau sphérique en FL et RL avant le remplacement de la pompe et dépressurisez le système
- Remarque : de l'eau s'échappera inévitablement lors du remplacement de la pompe.

Position de bypass

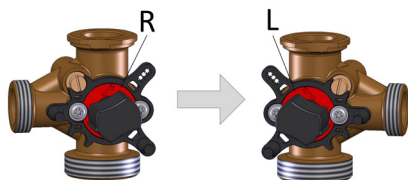
Un bypass, fermé à la livraison, est intégré à la vanne 3 voies (voir ill. 2.1). Le bypass peut être ouvert à n'importe quel réglage (voir ill. 2.2).



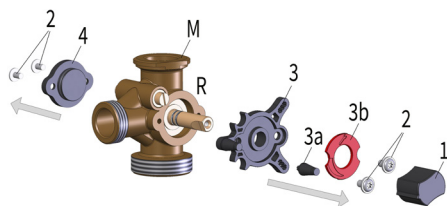
Il est logique d'ouvrir le bypass lorsque le niveau de température du générateur de chaleur fourni est toujours beaucoup plus élevé que la température requise dans le circuit de chauffage (par exemple, chaudière à pellets en combinaison avec le chauffage par le sol). Le mélange continu d'eau froide de retour abaisse la température d'alimentation du circuit de chauffage. La course de réglage de la vanne 3 voies est plus grande pour permettre au servomoteur d'effectuer des réglages plus précis.

1. Le système de chauffage doit être en mode de fonctionnement normal [température de la chaudière élevée (par exemple 70 ° C), pompe du circuit de chauffage en marche].
2. Ouvrez le bypass à 100%.
3. Réglez la vanne 3 voies sur la position A) = pas de mélange côté retour.
4. Fermez le bypass très lentement jusqu'à ce que la température maximale de départ soit atteinte dans le circuit de chauffage (par exemple 40 ° C = limite de température de sécurité pour le chauffage par le sol)

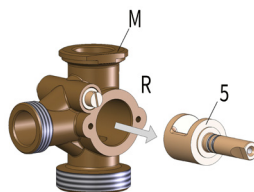
4.3.3 Conversion de la vanne 3 voies du modèle droit au modèle gauche (dans les variantes MC)



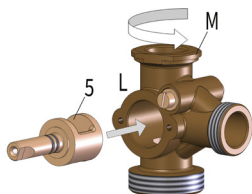
Dispositif de retrait 1



Dispositif de retrait 2



Installation 1



(pour d'autres étapes d'installation: voir Retrait 1 dans l'ordre inverse)

Légende pour les composants

- M) Boîtier de la vanne 3 voies avec bypass (en version droite ou gauche)
- 1) Poignée rotative
 - 2) 4x vis à tête Torx M5x8
 - 3) Couvercle avant avec joint torique
 - 3a) Broche
 - 3b) Échelle
 - 4) Couvercle arrière avec joint torique
 - 5) Insert de mélangeur avec axe

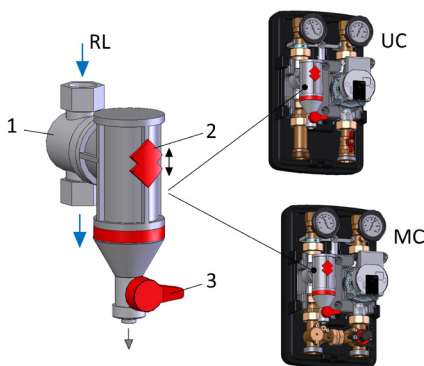
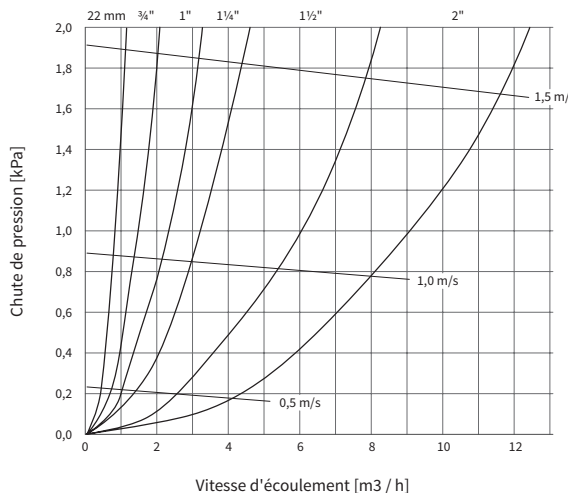
Remarque : Il n'est pas nécessaire de convertir le bypass. Veuillez respecter le réglage correspondant de l'axe pendant l'installation (pour la zone plate à l'extrémité de l'arbre, voir chap. 4.3.2).

Il faut ensuite vérifier l'étanchéité de la vanne 3 voies.

4.3.4 Pour la version UC / MC avec Flamco Clean Smart dans le retour

Le Clean Smart avec robinet à boisseau sphérique de vidange sert de séparateur de saletés et de séparateur de magnétite. Il protège le système de chauffage en éliminant les microparticules de saleté et de magnétite. Il est préinstallé en usine dans la conduite de retour de la variante groupe de pompe en question.

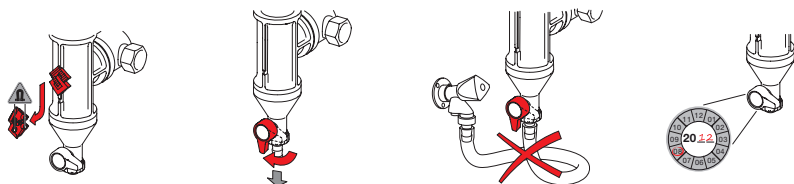
Diagramme de perte de pression pour Clean Smart :



Légende :

- 1) Clean Smart 2 x FF 3/4" en RL
- 2) Séparateur de magnétite
- 3) Vanne de vidange avec capuchon

Instructions de service / maintenance pour Flamco Clean Smart :

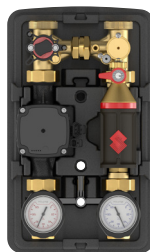
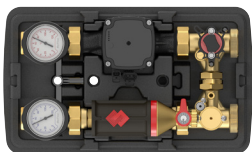
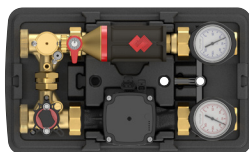
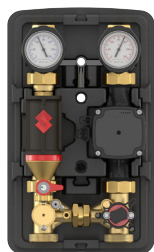


Après le rinçage, refermez le robinet à boisseau sphérique et visser le capuchon.

Remarque : Ce type de groupe de pompe n'est pas réversible (droit/gauche).

Position d'installation :

Position de montage du groupe de pompe verticalement vers le haut.



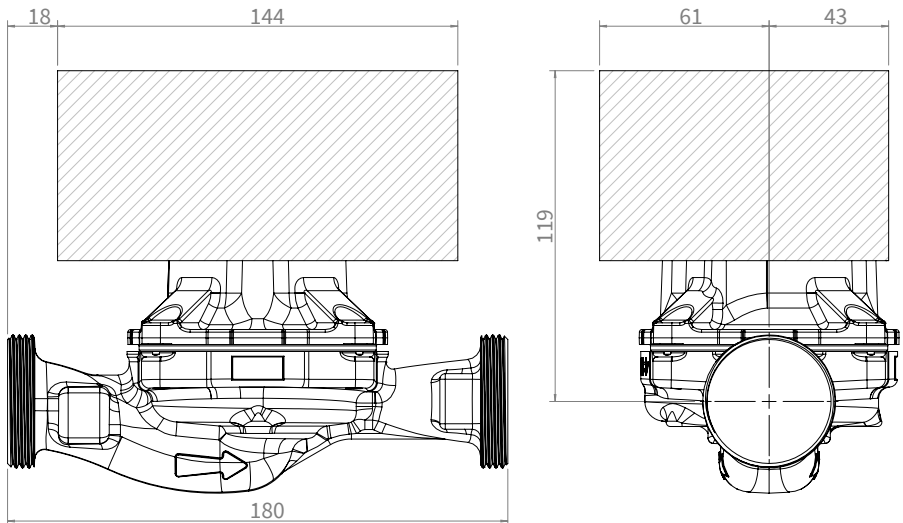
5. Pompes

5.1 Températures de fonctionnement maximales

N°	Type de pompe	Température de service maximale
1.	Wilo Stratos Pico Plus 25/1-6	80°C
2.	Wilo Stratos Pico Plus 30/1-6	80°C
3.	Wilo Yonos Pico Plus 25/1-6	95°C
4.	Wilo Yonos Pico Plus 30/1-6	95°C
5.	Grundfos Alpha 2.1 25/32-60	95°C
6.	Grundfos UPM3 Hybrid 25/32-70	110°C
7.	Grundfos Alpha 2.1 25-60N	95°C

5.2 Compatibilité de pompe

La compatibilité des autres types de pompes ne peut être garantie et dépendra des dimensions de la pompe. Les dimensions suivantes doivent être utilisées comme valeurs indicatives pour d'autres types de pompes pour toutes les variantes UC et MC.



6. Mise en service

1. Vérifiez l'étanchéité du système
2. Rincez, remplissez et purgez la tuyauterie (avec de l'eau de remplissage selon VDI 2035).



Attention !

Une fois que la chaudière ou le réservoir a été rempli et a subi un test de pression et d'étanchéité, le circuit de chauffage ne peut être actionné qu'en ouvrant le robinet à boisseau sphérique dans la conduite de départ, car la surpression (pression d'essai) dans la chaudière / le réservoir pourrait endommager le clapet anti-retour dans le robinet à boisseau sphérique.

3. *Uniquement avec groupe de pompe avec relèvement de la température de retour : Réglez la température de la conduite de retour minimale. Elle devrait être aussi basse que possible mais pas inférieure aux spécifications du fabricant de la chaudière à pellets.*
4. Sélectionnez le réglage de pompe de recirculation approprié.
5. *Uniquement avec groupe de pompe avec relèvement de la température de retour : Sélectionnez le réglage de pompe de recirculation approprié. Nous recommandons un débit constant qui ne doit pas être inférieur au débit spécifié par le fabricant de la chaudière à pellets.*
6. Vérifiez la fonctionnalité.

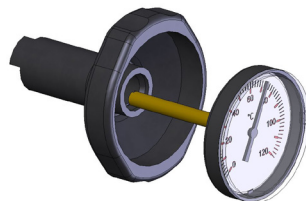
7. Maintenance

Nous recommandons d'effectuer régulièrement des tests d'étanchéité.

Thermomètre bimétallique

Les thermomètres sont simplement insérés et peuvent être retirés facilement. Il faut s'assurer que tout thermomètre retiré est remplacé par un similaire.

Veuillez respecter le codage couleur. (Lettrage rouge = DEPART ; lettrage bleu = RETOUR)



Les thermomètres sont dans la classe de précision de mesure 2 selon DIN EN 13190. L'affichage peut être ajusté en tournant la rainure sur l'élément de mesure.

Les poignées du robinet à boisseau sphérique sont résistantes à la torsion et ne peuvent être réinstallées que dans un seul sens. La position de la vanne d'arrêt c'est-à-dire ouverte ou fermée, peut être identifiée à partir de la position de la poignée.

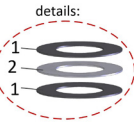
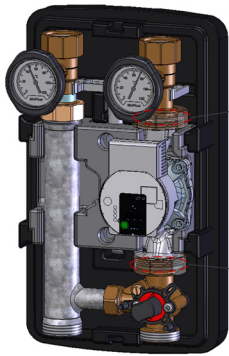
Pompes

Les pompes peuvent être remplacées sans devoir vidanger l'ensemble du système de chauffage. Fermez le robinet à boisseau sphérique de la pompe et la vanne 3 voies. Dans le cas de la vanne 3 voies, le bypass doit être fermé et l'axe tourné de manière à ce que la face plate soit dirigée vers le côté fermé.

Dans la version longue, il y a une vanne d'isolement supplémentaire sous la pompe.

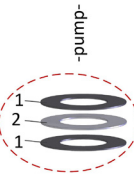
Remarque : Lors du remplacement des pompes d'un groupe MC, une partie de l'eau du système peut s'échapper par la vanne 3 voies. Les gouttes peuvent être attrapées par un chiffon absorbant ou dans un seau.

Instruction sur la variante DN32 : pour l'installation / le remplacement d'une pompe dans les groupes de pompes 1 ¼"



Légende :

- 1) Joint EPDM SH90 avec peroxyde de réticulation 56 x 31,5 x 1 mm
- 2) Rondelle, matériau 1.4310, 56 x 32 x1 mm



Attention !

Lors du montage de la pompe, l'ordre exact des joints utilisés doit être respecté !

8. Pièces de rechange

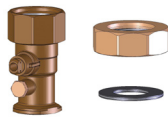
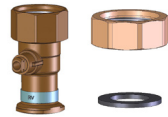





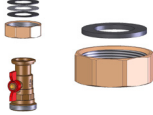

Image	Composants	N° commande
	Vanne d'arrêt DN 25 avec montage de capteur	ME-61810.86
	Vanne d'arrêt DN 32 avec montage de capteur comprenant 2 joints et rondelles en acier inoxydable)	ME-61840.86
	Vanne d'arrêt DN 25 avec clapet anti-retour	ME-61810.87
	Vanne d'arrêt DN 32 avec clapet anti-retour	ME-61840.87
	Vanne d'arrêt avec thermomètre, échelle rouge	ME-58071.911
	Vanne d'arrêt avec thermomètre, échelle bleue	ME-58071.912
	Vanne 3 voies DN25/32 avec bypass, convertible de droite à gauche pour les variantes MC	ME-66625.25
	Jeu de joints pour vanne 3 voies convertible DN25 / 32 pour variantes MC	ME-66625.251
	Isolation pour DN25/32 version standard	ME-66306.650
	Isolation pour DN25/32 version longue	ME-66306.660
	Joints plats DN25/32, Set pour toutes les variantes MC/UC	ME-42611.9
	Robinet à boisseau sphérique pour pompe DN 25/32 avec joint et écrou	ME-61855.4

Image	Composants	N° commande
 A technical illustration of a safety valve assembly. It consists of a central vertical pipe with a spherical valve body in the middle. The valve has a pressure gauge on its side and various connection ports at the top and bottom.	Ensemble de sécurité sans robinet à boisseau sphérique de remplissage et de vidange pour système de séparation	ME-45411.1

Coordonnées

Pays-Bas

Flamco Group

+31 33 299 75 00

info@flamcogroup.com

www.flamcogroup.com

Allemagne

Meibes System-Technik GmbH

+49 342 927 130

info@meibes.com

Allemagne

Flamco GmbH

+49 2104 80006 20

info@flamco.de

Belgique

Flamco BeLux

+32 50 31 67 16

info@flamco.be

Chine

Flamco Heating Accessories

(Changshu) Ltd, Co.

+86 512 528 417 31

yecho@flamco.com.cn

Danemark

Flamco Denmark

+45 44 94 02 07

info@flamco.dk

Émirats Arabes Unis

Flamco Middle East

+971 4 8819540

info@flamco-gulf.com

Estonie

Flamco Baltic

+372 568 838 38

info@flamco.ee

Fédération de Russie

” “

+7 495 727 20 26

moscow@meibes.ru

Finlande

Flamco Finland

+358 10 320 99 90

info@flamco.fi

France

Flamco s.a.r.l.

+33 1 342 191 91

info@flamco.fr

Hongrie

Flamco Kft

+36 23 880981

info@flamco.hu

Italie

Flamco Italy

+39 030 258 6005

flamco-italia@flamcogroup.com

Pologne

Flamco Meibes Sp. z o.o.

+48 65 529 49 89

info@flamco.pl

République Tchèque

Flamco CZ s.r.o.

+420 284 00 10 81

info@meibes.cz

Royaume-Uni

Flamco Limited

+44 17 447 447 44

info@flamco.co.uk

Slovaquie

Flamco SK s.r.o.

+421 475 634 043

info@meibes.sk

Suède

Flamco Sverige

+46 50 042 89 95

vvs@flamco.se

Suisse

Flamco AG

+41 41 854 30 50

info@flamco.ch

Meibes System-Technik GmbH
Ringstrasse 18
D-04827 Gerichshain
Allemagne
+49 342 927 130
info@flamco.com
www.flamcogroup.com

Copyright Flamco B.V., Bunschoten, Pays-Bas. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ou publiée de quelque manière que ce soit sans autorisation explicite et mention de la source. Les données énumérées s'appliquent uniquement aux produits Flamco. Flamco B.V. décline toute responsabilité en cas de mauvaise utilisation, application ou interprétation des informations techniques. Flamco B.V. se réserve le droit d'apporter des modifications techniques.

Man_MelFlow_Top_S_fra_24002.232_2020/05