



PAW GmbH & Co.KG
Böcklerstraße 11, 31789 Hameln, Allemagne
Tél : +49-5151-9856-0, Fax : +49-5151-9856-98
E-mail : info@paw.eu, Web : www.paw.eu



Notice de montage et d'utilisation HeatBloC® K38 DN 25 / DN 32



DN 25



DN 32

Table de matières

1	Informations générales.....	3
1.1	Champ d'application de la présente notice.....	3
1.2	Utilisation conforme à l'emploi prévu.....	3
2	Consignes de sécurité.....	4
3	Description du produit.....	5
3.1	Équipement.....	5
3.2	Fonction.....	6
3.3	Vanne mélangeuse [Expert].....	7
3.4	Accessoire : Servomoteur (optionnel).....	8
3.5	Clapet anti-thermosiphon.....	9
4	Montage et installation [Expert].....	10
4.1	Montage et mise en service du HeatBloC®	10
5	Volume de livraison [Expert].....	13
5.1	Pièces de rechange DN 25.....	13
5.2	Pièces de rechange DN 32.....	15
6	Données techniques.....	17
6.1	Courbes caractéristiques de perte de charge et des pompes DN 25.....	18
6.2	Courbes caractéristiques de perte de charge et des pompes DN 32.....	18
7	Élimination des déchets.....	19

1 Informations générales



Veillez lire ces instructions avec attention avant de procéder à l'installation et à la mise en service. Gardez cette notice à proximité de l'installation pour vous y référer ultérieurement.

1.1 Champ d'application de la présente notice

Cette notice décrit l'installation, la mise en service, le fonctionnement et l'utilisation d'un HeatBloC® mélangé.

Quant aux autres composants de l'installation, comme p. ex la pompe, le régulateur ou le collecteur modulaire, veuillez vous reporter aux notices d'utilisation des fabricants respectifs. Les chapitres avec la désignation [Expert] sont destinés exclusivement au personnel qualifié.

1.2 Utilisation conforme à l'emploi prévu

Le produit doit être utilisé exclusivement dans des circuits de chauffage en prenant en considération les limites techniques indiquées dans cette notice.

Il est **interdit** d'utiliser le produit dans les applications d'eau potable.

Toute utilisation non-conforme entraînera une exclusion de garantie.

Le produit est conforme aux dispositions européennes en vigueur et porte par conséquent le marquage CE. La déclaration de conformité est disponible sur demande auprès du fabricant.

N'utilisez que des accessoires PAW avec le produit.

2 Consignes de sécurité

L'installation et la mise en service ainsi que le raccordement des composants électriques exigent des connaissances spéciales qui correspondent à une formation professionnelle reconnue de mécanicien spécialisé dans le domaine de la technique sanitaire, du chauffage et de la climatisation ou à une qualification comparable [Expert].

Lors de l'installation et de la mise en service, il est impératif de respecter :

- les règles régionales et nationales s'appliquant au secteur
- les directives sur la prévention des accidents de travail
- les instructions et consignes de sécurité de ce document



ATTENTION



Dommages corporels et matériels !

Le produit doit être utilisé dans des circuits de chauffage remplis par de l'eau de chauffage conforme aux normes VDI 2035 / Ö-Norm H 5195-1.

- Il est **interdit** d'utiliser le produit dans les applications d'eau potable.

AVIS

Dégâts matériels dus à des huiles minérales !

Les produits contenant de l'huile minérale endommagent considérablement les éléments d'étanchéité en EPDM qui peuvent ainsi perdre leurs propriétés d'étanchéité. Nous déclinons toute responsabilité concernant les dommages résultant de joints d'étanchéité endommagés de cette manière et nous ne garantissons pas de remplacement gratuit.

- Évitez impérativement que les éléments d'étanchéité en EPDM entrent en contact avec des substances contenant de l'huile minérale.
- Utilisez un lubrifiant sans huiles minérales à base de silicone ou de polyalkylène, comme par exemple Unisilikon L250L ou Syntheso Glep 1 de l'entreprise Klüber ou un spray de silicone.

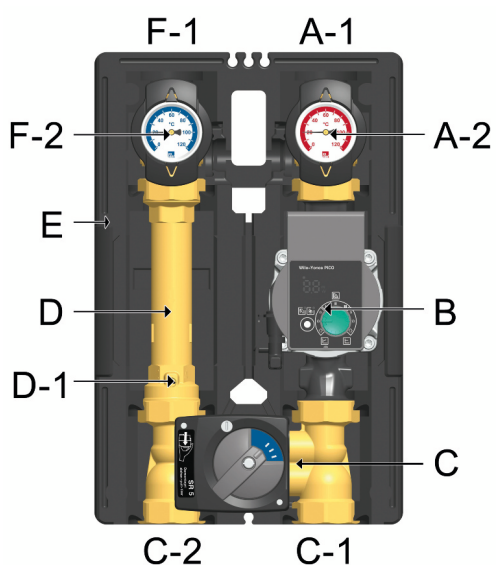
3 Description du produit

3 Description du produit

Le HeatBloC® K38 est un groupe de robinetteries prémonté pour les circuits de chauffage.

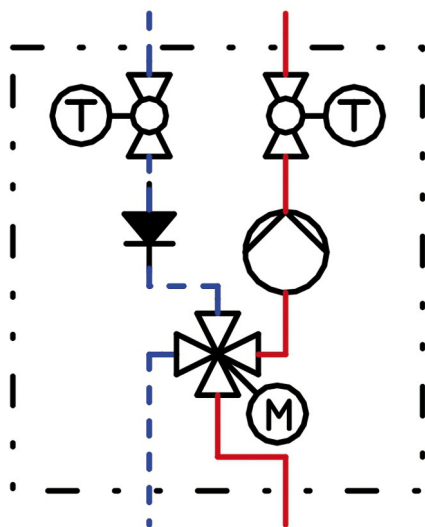
Le HeatBloC® de PAW peut être monté directement sur un collecteur modulaire PAW ou sur une plaque de fixation avec des raccords filetés.

3.1 Équipement



- A-1 Départ vers le circuit consommateur
- A-2 Thermomètre en métal avec doigt de gant intégré dans la vanne à sphère (départ)
- B Pompe de chauffage
- C Vanne mélangeuse à 4 voies
- C-1 Départ du producteur de chaleur
- C-2 Retour vers le producteur de chaleur
- D Tube de retour
- D-1 Clapet anti-thermosiphon
- E Isolation design à fonction optimisée
- F-1 Retour du circuit consommateur
- F-2 Thermomètre en métal avec doigt de gant intégré dans la vanne à sphère (retour)

3.2 Fonction



Vanne mélangeuse à 4 voies

Le HeatBloC® K38 permet une augmentation facile de la température de retour de la chaudière ou le maintien d'un débit volumique minimal de la chaudière (avec pompe de circuit chaudière). En fonction de la position de la vanne mélangeuse, une partie du débit volumique du départ de la chaudière est mélangée avec le débit du consommateur du circuit consommateur. Pour ce faire, une pompe dans le circuit chaudière est généralement nécessaire.

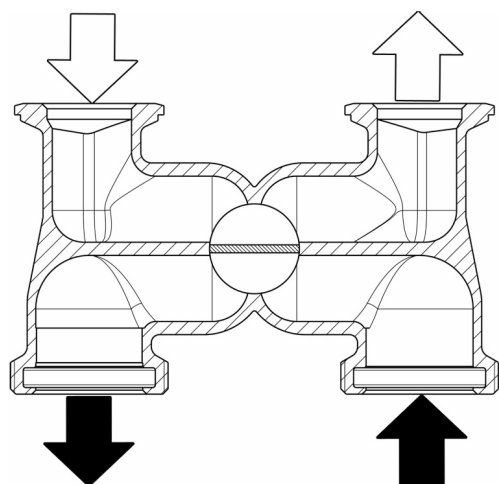
Si le HeatBloC K38® est monté sur un collecteur, une pompe de circuit chaudière est obligatoire. Dans ce cas, la vanne mélangeuse à 4 voies a le même effet qu'un découpleur hydraulique (en fonction de la position de la vanne mélangeuse).

Champs d'application :

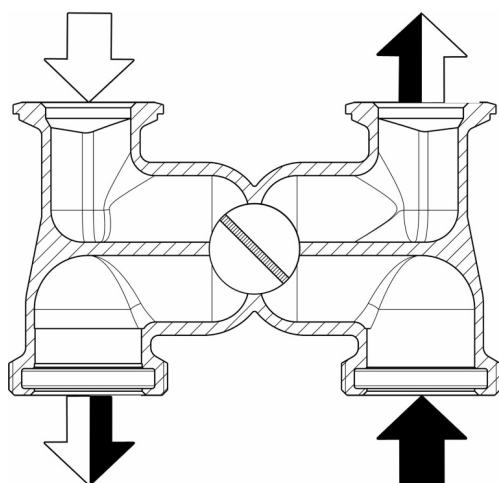
- pour les circuits de chauffage réglés par vanne mélangeuse en combinaison avec un maintien de la température de la chaudière
- pour le maintien d'un débit volumique minimal de la chaudière

3 Description du produit

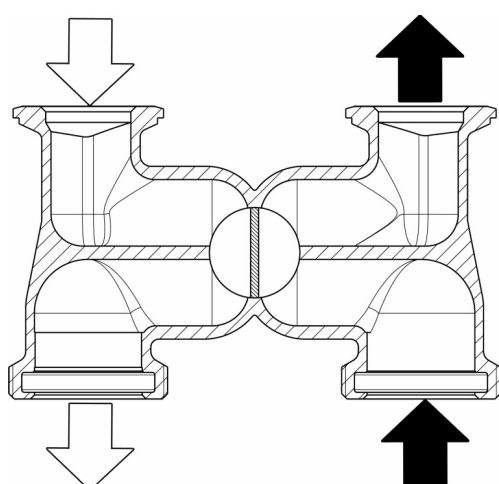
3.3 Vanne mélangeuse [Expert]



Position 0 de la vanne mélangeuse



Position 5 de la vanne mélangeuse

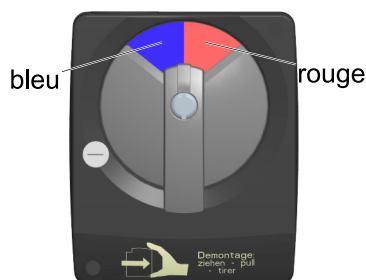


Position 10 de la vanne mélangeuse

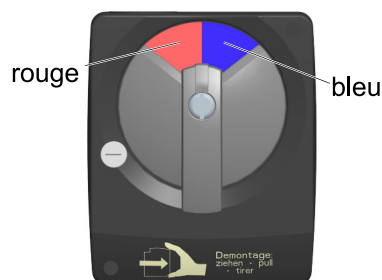
3.4 Accessoire : Servomoteur (optionnel)

Le servomoteur PAW pour une régulation en fonction de la température extérieure est disponible comme accessoire.

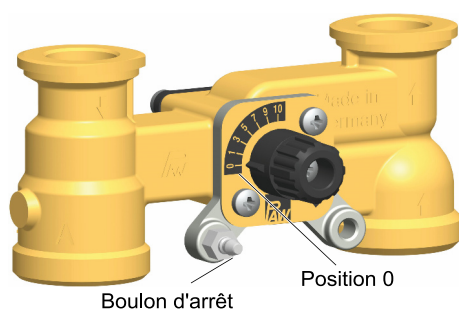
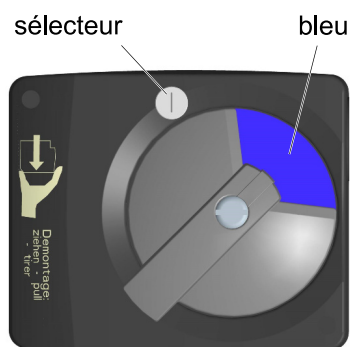
Dans le cas d'une vanne mélangeuse avec départ à gauche, l'échelle doit être tournée de 180°.



pour vanne mélangeuse avec départ à droite



pour vanne mélangeuse avec départ à gauche



Montage du servomoteur - départ à droite :

Si le servomoteur PAW a été acquis comme accessoire optionnel, la vanne mélangeuse contient une plaque métallique. Pour monter le servomoteur PAW sur la vanne mélangeuse, procédez de la manière suivante :

1. Tournez le bouton rotatif de la vanne mélangeuse sur la **position 0**.
2. Mettez le sélecteur du servomoteur en mode manuel.
3. Tournez le bouton rotatif du servomoteur à gauche sur la position indiquée ci-contre.
4. Montez le dispositif anti-rotation / le boulon d'arrêt dans l'ouverture **gauche** de la plaque métallique. Le servomoteur est fixé sur un boulon d'arrêt.
5. Mettez le servomoteur PAW sur le bouton de réglage de la vanne mélangeuse et montez le servomoteur sur les boulons d'arrêt. Le servomoteur PAW doit être monté en position horizontale.
6. Mettez le servomoteur en mode automatique.

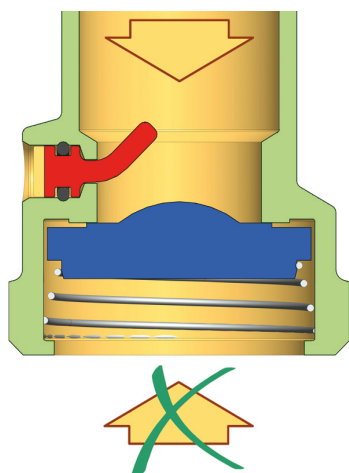
3 Description du produit

3.5 Clapet anti-thermosiphon

Le HeatBloC® est équipé d'un clapet anti-thermosiphon (D-1) dans le tube de retour.

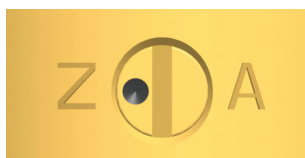
Le clapet anti-thermosiphon est chargé par ressort. La pression d'ouverture est de 200 mm CE.

Fonctionnement

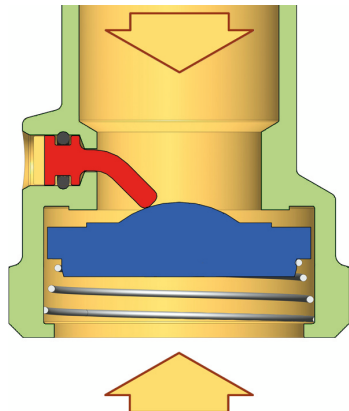


Pendant le fonctionnement, le point noir doit être dirigé vers "Z".

- Le clapet anti-thermosiphon est fermé.
- Débit uniquement dans le sens de la flèche.

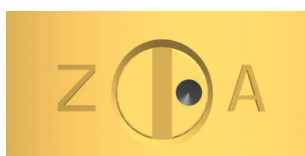


Remplissage, vidange, purge



Pour le remplissage, la vidange et la purge, le point noir doit être dirigé vers "A".

- Le clapet anti-thermosiphon est ouvert.
- Débit dans les deux sens.



4 Montage et installation [Expert]

Le HeatBloC® peut être monté sur un collecteur ou sur une console murale. Le collecteur et la console murale sont des accessoires optionnels et ne sont donc pas inclus dans le volume de livraison.

AVERTISSEMENT

Domages matériels !

Afin d'éviter l'endommagement de l'installation, le lieu de montage doit être sec, stable, résistant au gel et protégé contre le rayonnement UV.

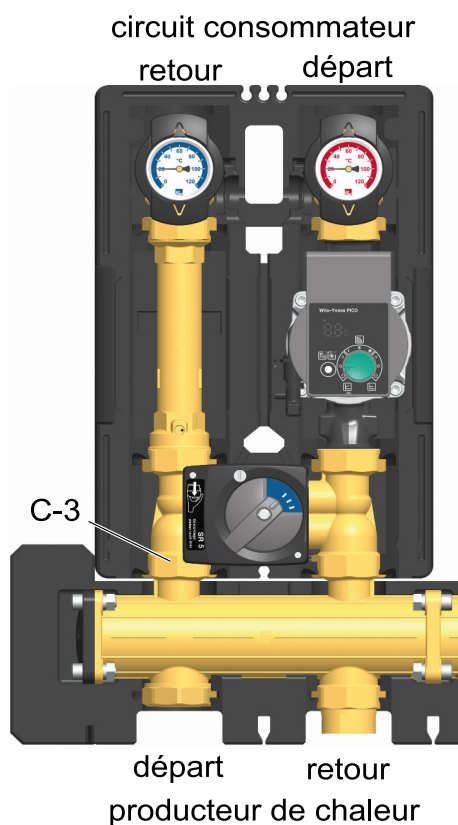
4.1 Montage et mise en service du HeatBloC®

Le HeatBloC® peut être installé

Option 1 :

sur un collecteur modulaire PAW.

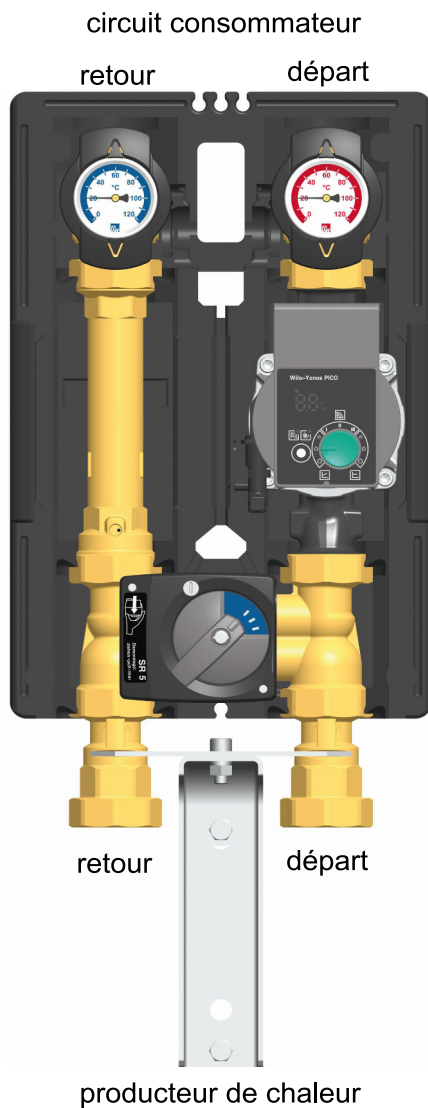
Dans ce cas, il est obligatoire de monter une vanne anti-retour (DN 25 : 34011, DN 32 : 37011) dans le retour de la vanne mélangeuse (C-3) afin d'éviter des circulations indésirables.



4 Montage et installation [Expert]

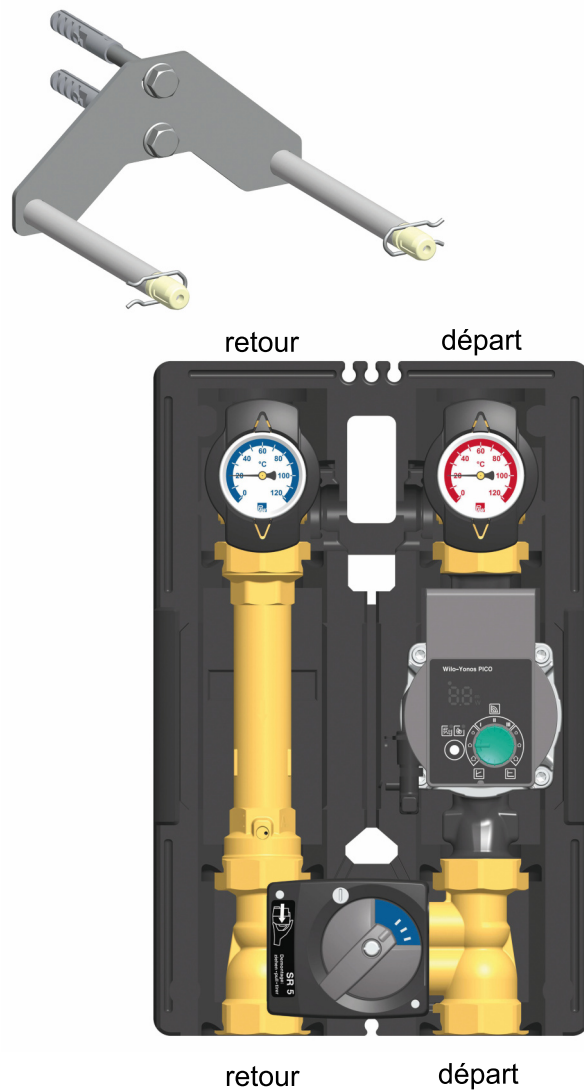
Option 2 :

sur une plaque de fixation avec raccords filetés.

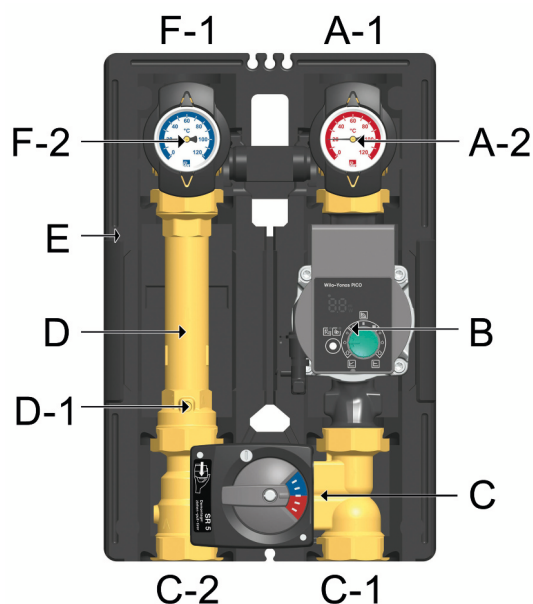
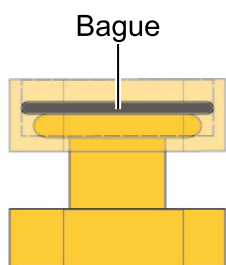
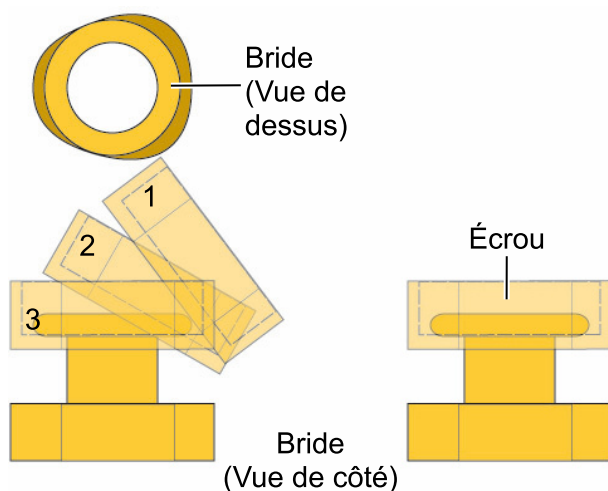


Option 3 :

directement sur une console murale



Pour le montage du collecteur, de la plaque de fixation et de la console murale, veuillez respecter la notice de montage séparée et correspondante.



1. Retirez les poignées de thermomètre (A-2, F-2) et la coque isolante avant du HeatBloC®.
2. Dévissez les écrous des raccords inférieurs du HeatBloC® et retirez les bagues d'étanchéité.

En cas d'utilisation avec un collecteur modulaire PAW ou raccord fileté :

3. Mettez les deux écrous sur les brides.
4. Insérez les bagues d'étanchéité dans les écrous.
5. Mettez le HeatBloC® sur les deux écrous.
6. Serrez les écrous. Veillez à ce que les écrous ne restent pas bloqués et à ce que les bagues d'étanchéité ne bougent pas.
7. Raccordez le HeatBloC® à l'installation en utilisant les tubes. Le montage à la tuyauterie doit être effectué exempt de toute tension.
8. Raccordez la pompe.
9. Effectuez un test sous pression et contrôlez tous les raccords filetés.
10. Montez la coque isolante avant et les poignées de thermomètre (A-2, F-2).

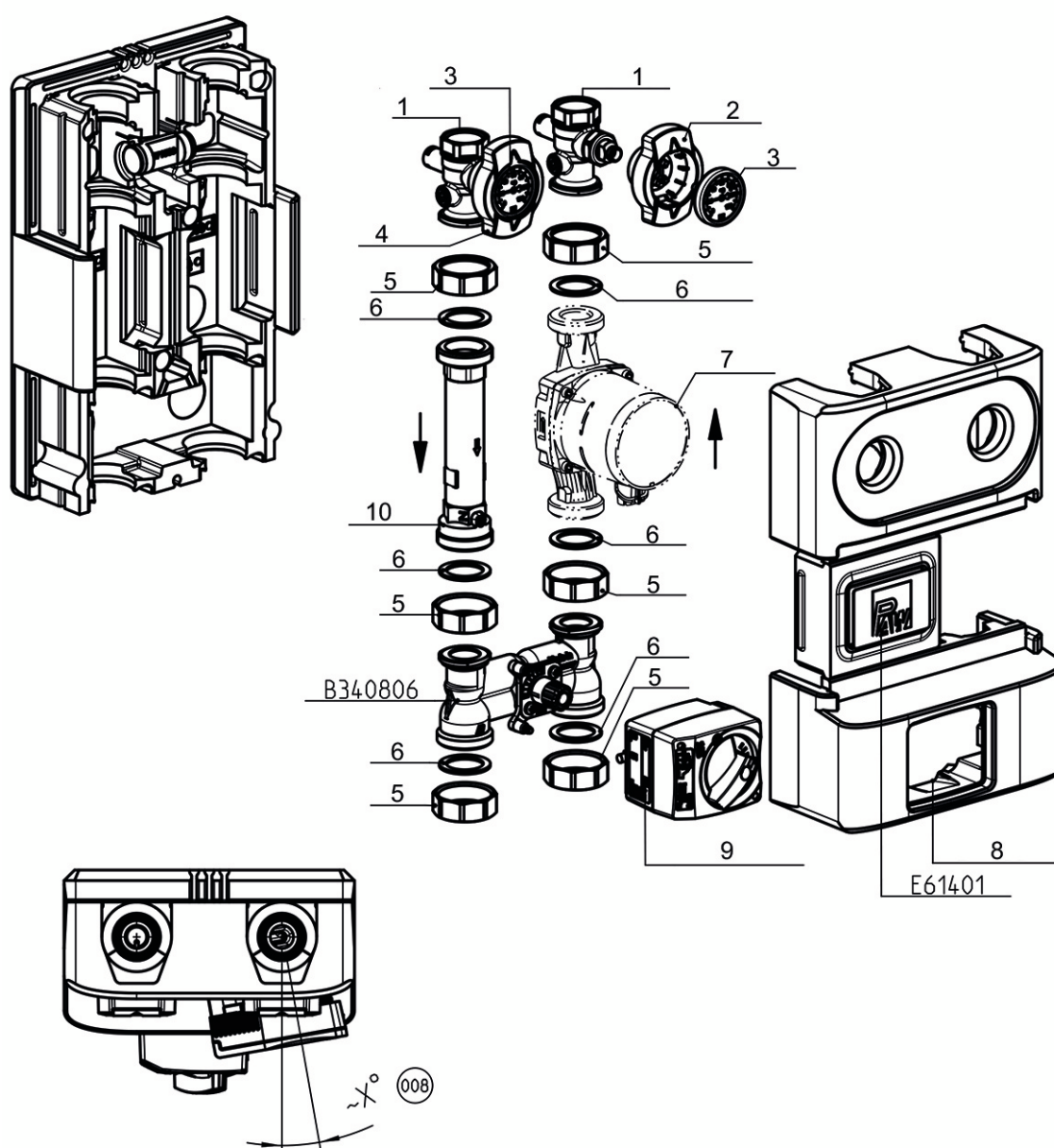
5 Volume de livraison [Expert]

AVIS

Numéro de série

Les réclamations et demandes/commandes de pièces de rechange ne sont traitées que si le numéro de série est indiqué ! Le numéro de série se trouve sur le tube de retour du produit.

5.1 Pièces de rechange DN 25

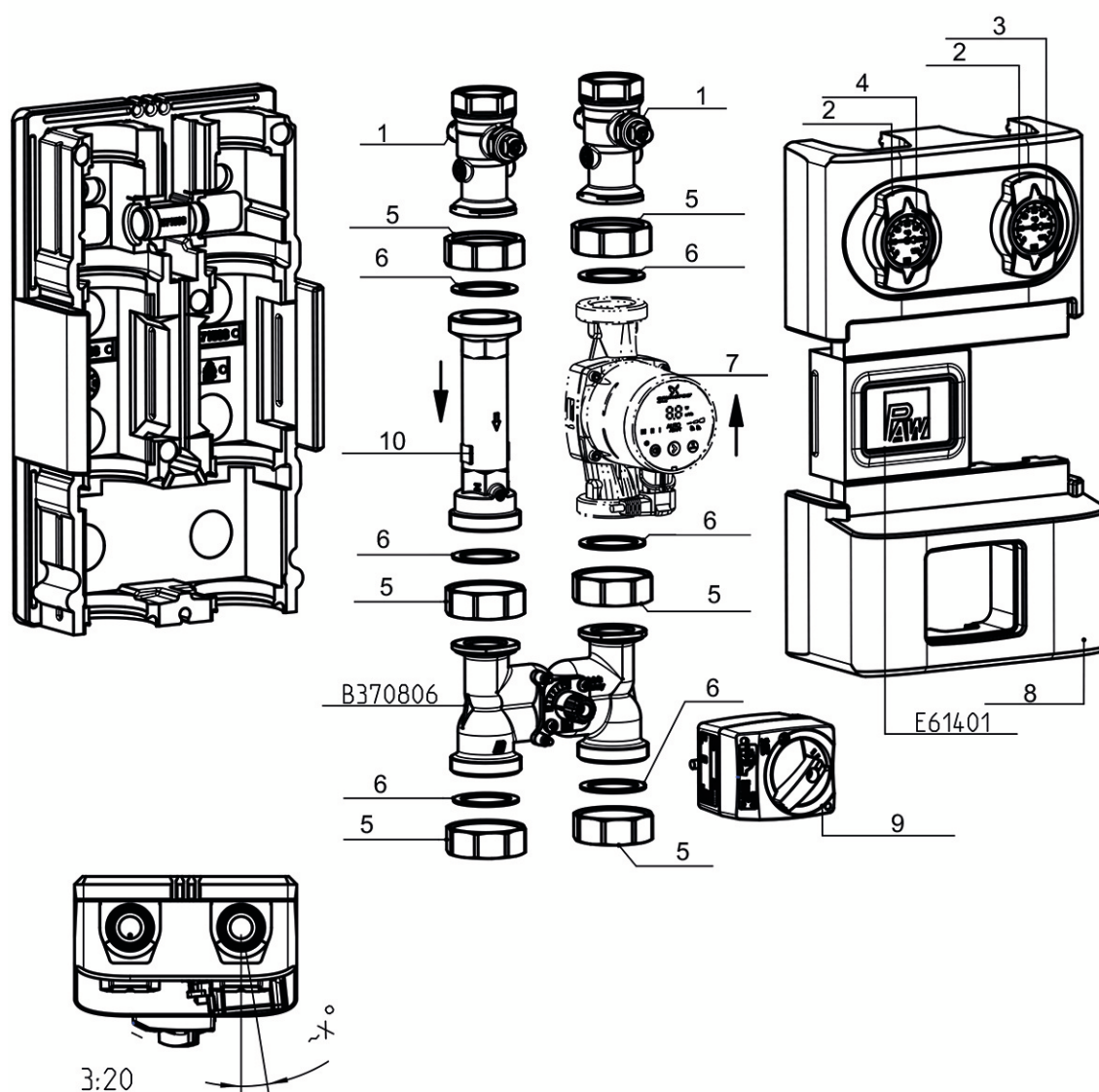


Position	Pièce de rechange	Numéro d'article
1	Vanne à sphère thermique DN 25, b1" x fil. int. 1"	N00244
2	Poignée de thermomètre pour vanne à sphère thermique 1"	N00248
3	Thermomètre à cadran, échelle rouge, d = 50 mm, 0-120 °C	N00242
4	Thermomètre à cadran, échelle bleue, d = 50 mm, 0-120 °C	N00243
5	Écrou-raccord G1½"	2155
6	Joint 1", pour raccord fileté 1½"	N00131
7	Pompe : voir tableau suivant	
8	Isolation pour HeatBloC® DN 25	N00016
9	Servomoteur 5 Nm, 230 V, 50 Hz	705001
10	Tube en laiton DN 25, 2 x fil. ext. 1½", 180 mm, avec clapet anti-thermosiphon	N00018

N° d'article circuit de chauffage*	Pompe	N° d'article pompe	IEE
36083(M)WP6	Wilo Para SC 25/6-43	N00259	< 0,20
36083(M)WP8	Wilo Para SC 25/8-60/O	N00271	< 0,20
36083(M)WN06	Wilo Yonos PICO 25/1-6	N00214	< 0,20
36083(M)GM6	Grundfos UPM3 Auto L 25-70 PP3	N00237	< 0,20
36083(M)GH6	Grundfos Alpha2.1 25-60	N00236	< 0,17
36083(M)GL9	Grundfos UPML 25-95 Auto	N00396	< 0,23

*Les circuits de chauffage avec un servomoteur ont des numéros d'article qui contiennent un M, p. ex. 36083**M**WP6 (sans servomoteur = 36083WP6)

5.2 Pièces de rechange DN 32



Position	Pièce de rechange	Numéro d'article
1	Vanne à sphère thermique DN 32, b1¼" x fil. int. 1¼"	N00245
2	Poignée de thermomètre pour vanne à sphère thermique 1"	N00248
3	Thermomètre à cadran, échelle rouge, d = 50 mm, 0-120 °C	N00242
4	Thermomètre à cadran, échelle bleue, d = 50 mm, 0-120 °C	N00243
5	Écrou-raccord G 2"	2156
6	Joint 1¼", pour raccord fileté 2"	N00133

Position	Pièce de rechange	Numéro d'article
7	Pompe : voir tableau suivant	
8	Isolation pour HeatBloC® DN 32	N00027
9	Servomoteur 5 Nm, 230 V, 50 Hz	705001
10	Tube en laiton DN 32, 2 x fil. ext. 2", 180 mm, avec clapet anti-thermosiphon	N00139

N° d'article circuit de chauffage*	Pompe	N° d'article pompe	IEE
39083(M)WP6	Wilo Para SC 30/6-43	N00261	< 0,20
39083(M)WN06	Wilo Yonos PICO 30/1-6	N00313	< 0,20
39083(M)WY10	Wilo-Yonos PARA HF 30/0.5-10	E12361510	< 0,24
39083(M)GM6	Grundfos UPM3 Auto L 32-70 PP3	N00240	< 0,20
39083(M)GH6	Grundfos Alpha2.1 32-60	N00239	< 0,17
39083(M)GL9	Grundfos UPML 32-95 Auto	N00344	< 0,23

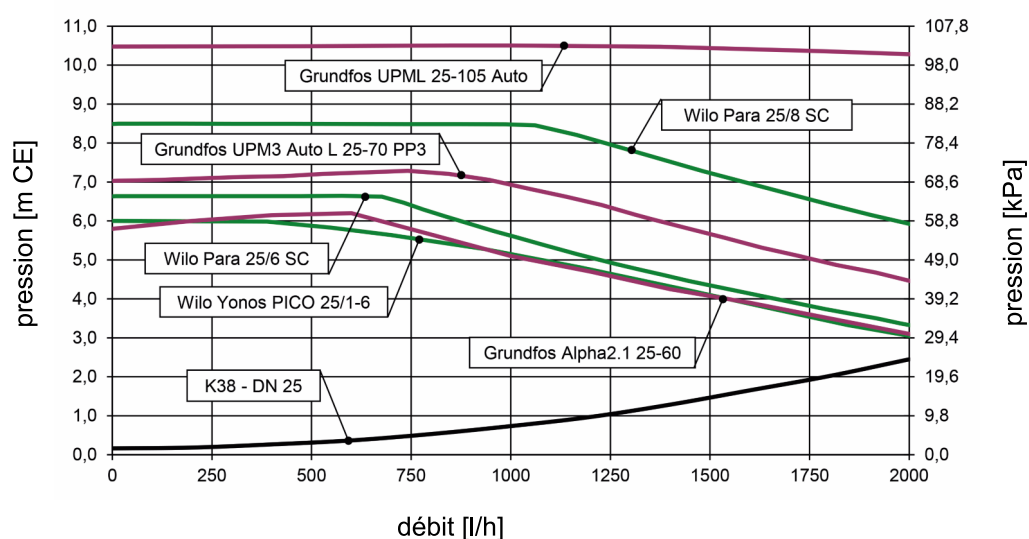
*Les circuits de chauffage avec un servomoteur ont des numéros d'article qui contiennent un M, p. ex. 39083**M**WY6 (sans servomoteur = 39058WY6)

6 Données techniques

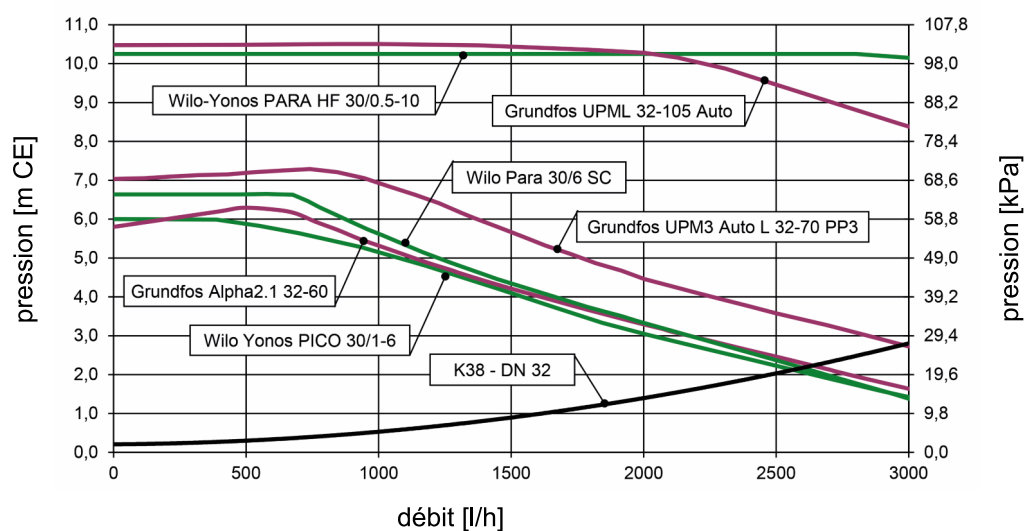
HeatBloC® K38	DN 25 (1")	DN 32 (1¼")
Dimensions		
Entraxe (1)	125 mm	125 mm
Largeur isolation (2)	250 mm	250 mm
Hauteur isolation (3)	383 mm	441 mm
Longueur d'installation (4)	340 mm	400 mm
Raccords		
Sortie (A-1, F-1)	Filetage intérieur 1"	Filetage intérieur 1¼"
Arrivée (C-1, C-2)	Filetage extérieur 1½"	Filetage extérieur 2"
Données de fonctionnement		
Pression maximale	6 bars	6 bars
Température maximale	110 °C	110 °C
Valeur K _{VS} [m³/h]	4,1	6,1
Pression d'ouverture clapet anti-therm. (D-1)	200 mm CE, peut être ouvert	

HeatBloC® K38	DN 25 (1")	DN 32 (1¼")
Matériaux		
Robinetteries	Laiton	
Joints	EPDM	
Isolation	EPP	

6.1 Courbes caractéristiques de perte de charge et des pompes DN 25

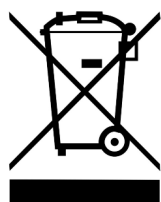


6.2 Courbes caractéristiques de perte de charge et des pompes DN 32



7 Élimination des déchets

AVIS



Les équipements électriques et électroniques ne doivent pas être éliminés avec les ordures ménagères.

Pour la restitution de ces appareils, il y a des points de collecte gratuits pour les déchets d'équipements électriques et électroniques dans votre région ainsi qu'éventuellement d'autres points de collecte pour la réutilisation des appareils. Votre administration municipale ou communale vous communiquera les adresses correspondantes.

Si l'équipement électrique et électronique utilisé contient des données personnelles, vous êtes responsable de leur élimination avant de rendre l'appareil.

Les batteries et accumulateurs doivent être démontés avant le retour du produit. En fonction de l'équipement du produit (partiellement avec des accessoires optionnels), des composants individuels peuvent également contenir des batteries et des accumulateurs. Veuillez observer à cet effet les symboles d'évacuation sur les composants en question.

Évacuation des matériaux de transport et d'emballage

L'emballage est composé de matières recyclables et peut être réinséré dans le circuit de recyclage.

N° d'art. 993x083x-mub-fr

Traduction de la notice originale

Sous réserve de modifications techniques !

Printed in Germany – Copyright by PAW GmbH & Co. KG

PAW GmbH & Co.KG

Böcklerstraße 11

31789 Hameln, Allemagne

www.paw.eu

Tél : +49-5151-9856-0

Fax : +49-5151-9856-98