



Notice de montage et d'utilisation HeatBloC® K31 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
3.2.1	Clapet anti-thermosiphon.....	7
4	Montage et installation [expert/e].....	8
4.1	Montage et mise en service du HeatBloC®	8
4.2	Accessoire : vissage à bague coupante (pas compris dans le volume de livraison).....	11
5	Volume de livraison [expert/e].....	12
5.1	Pièces de rechange DN 25.....	12
5.2	Pièces de rechange DN 32.....	14
6	Données techniques.....	16
6.1	Courbes caractéristiques de perte de charge et des pompes DN 25.....	17
6.2	Courbes caractéristiques de perte de charge et des pompes DN 32.....	17
7	Élimination des déchets.....	18

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® non 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/e] 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/e].

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 l'EPDM entre en contact avec des substances contenant de l'huile minérale.
- ▶ Utilisez un lubrifiant sans huiles minérales à base de silicone ou de polyalkylène, comme p. ex. Unisilikon L250L ou Syntheso Glep 1 de l'entreprise Klüber ou un spray de silicone.

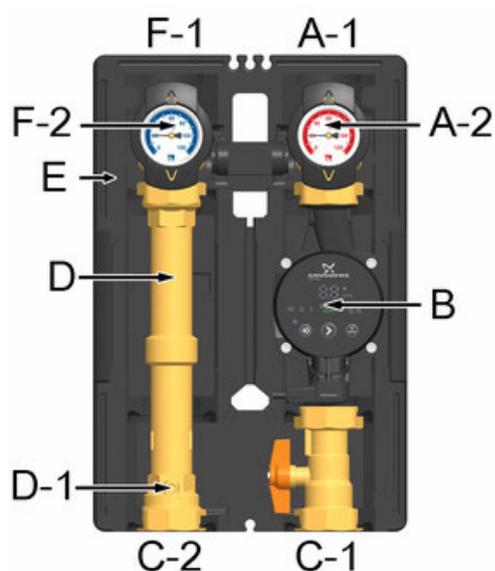
3 Description du produit

3 Description du produit

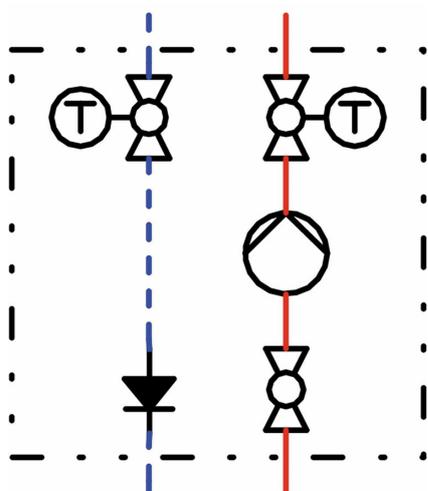
Le HeatBloC® est un groupe de robinetteries prémonté pour les circuits de chauffage. La pompe intégrée peut être isolée par des vannes à sphère, ce qui permet d'effectuer des travaux d'entretien sans vidange du circuit de chauffage.

Le HeatBloC® de PAW est monté directement sur un collecteur modulaire PAW ou sur une plaque de fixation. A l'aide de raccords filetés, les HeatBloC®s de PAW peuvent également être montés sur des collecteurs modulaires PAW de dimensions différentes.

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-1 Départ du producteur de chaleur
- C-2 Retour vers le producteur de chaleur
- D Tube de retour
- D-1 Clapet anti-thermosiphon, peut être ouvert
- 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

HeatBloC® direct

Une pompe de circulation intégrée transporte l'eau du producteur de chaleur vers les consommateurs. Les vannes à sphère permettent la maintenance de la pompe, du circuit chaudière / circuit producteur ainsi que du circuit consommateur sans que l'installation entière doit être mise hors service. Deux thermomètres affichent les températures du départ et du retour et permettent ainsi un contrôle du fonctionnement. Le clapet anti-thermosiphon intégré peut être ouvert, il empêche une circulation indésirable et peut être mis hors service pour le rinçage et remplissage de l'installation. L'isolation empêche une perte d'énergie thermique.

Champs d'application :

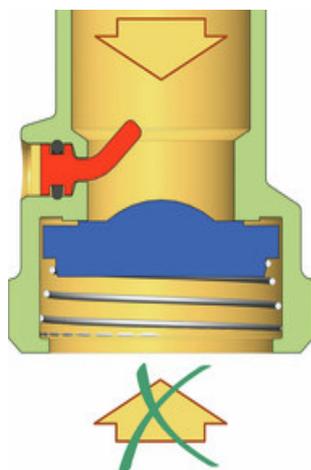
- Circuits de chauffage pour un fonctionnement du chauffage à température glissante
- Circuits de chauffage pour le chargement et déchargement du ballon de stockage

3 Description du produit

3.2.1 Clapet anti-thermosiphon

Le produit est équipé d'un clapet anti-thermosiphon (peut être ouvert) dans le tube de retour.

Fonctionnement

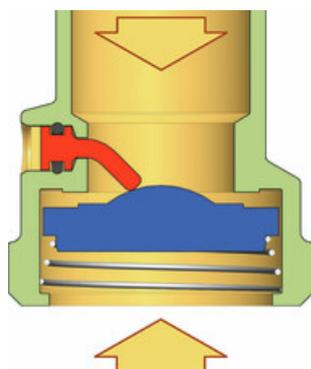


Pendant le fonctionnement, le point noir doit être dirigé vers "Z".

- 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/e]

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.

AVIS

Dommages 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.

circuit consommateur
retour départ



départ retour
producteur de chaleur

Option 2 :

sur une plaque de fixation avec raccords filetés.

circuit consommateur
retour départ

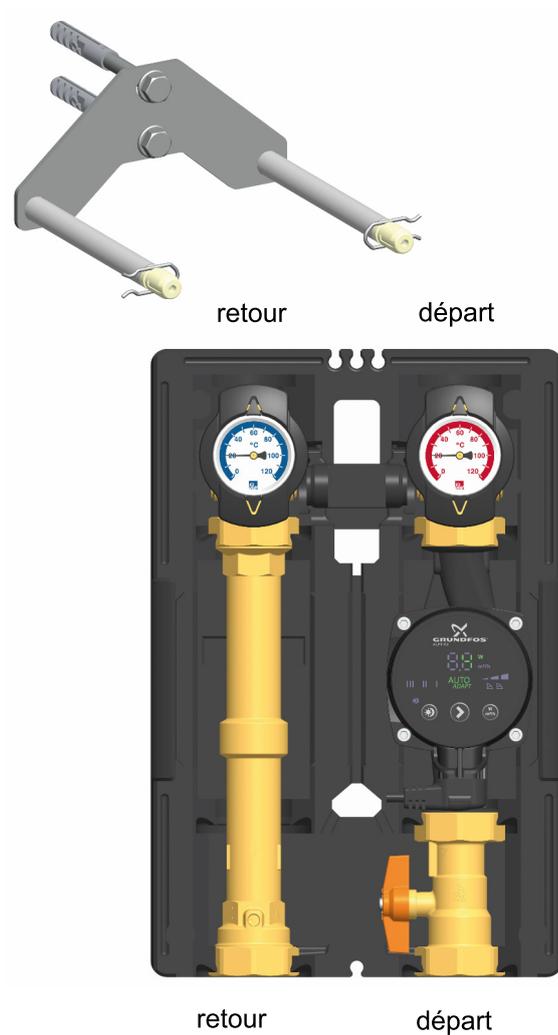


retour départ
producteur de chaleur

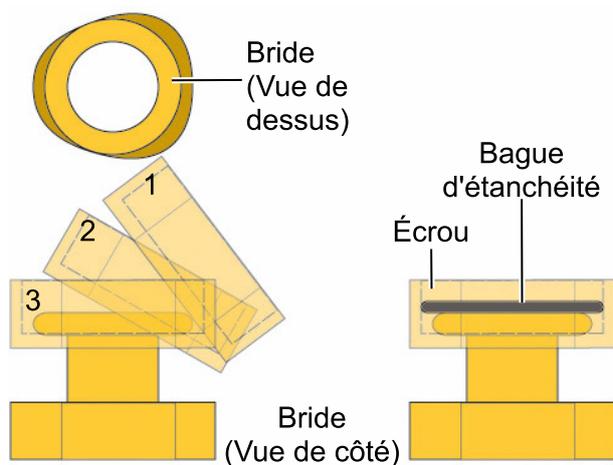
4 Montage et installation [expert/e]

Option 3 :

directement sur une console murale

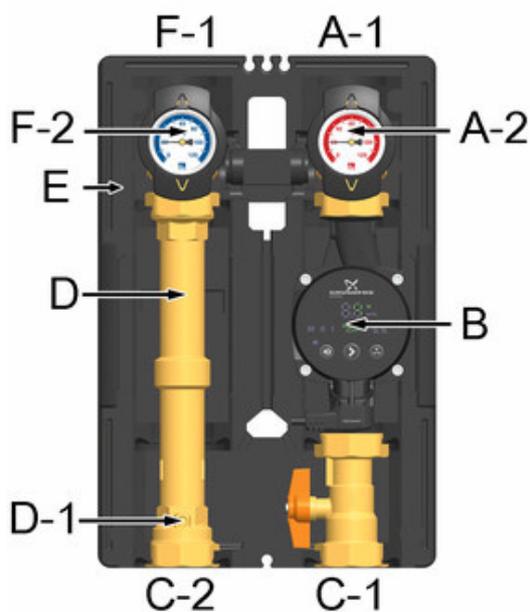


Pour le montage du collecteur, de la plaque de fixation et de la console murale, veuillez respecter la notice de montage séparée et correspondante.



1. Retirez les poignées de thermomètre (A-2, F-2) et la coque isolante avant du HeatBloC®.
2. Retirez la pièce isolante au-dessus du tube de retour (D).
3. 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 :

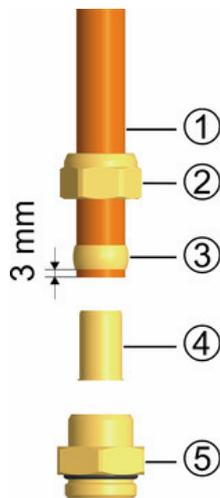


4. Mettez les deux écrous sur les brides.
5. Insérez les bagues d'étanchéité dans les écrous.
6. Mettez le HeatBloC® sur les deux écrous.
7. Serrez les écrous. Veillez à ce que les écrous ne restent pas bloqués et à ce que les bagues d'étanchéité ne bougent pas.
8. Raccordez le HeatBloC® à l'installation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

4 Montage et installation [expert/e]

4.2 Accessoire : vissage à bague coupante (pas compris dans le volume de livraison)

Un raccordement rapide, sans soudure et étanche à la pression du circuit de chauffage à l'installation peut être effectué à l'aide de vissages à bague coupante, disponibles en tant qu'accessoires.



Pas compris dans le volume de livraison !

1. Enfilez premièrement l'écrou-raccord ②, puis la bague coupante ③ sur le tube de cuivre ①. Afin de garantir un exercice de forces et une étanchéité fiables, le tube doit dépasser la bague de serrage d'au moins 3 mm.
2. Introduisez la douille de support ④ dans le tube de cuivre.
3. Insérez le tube de cuivre avec les composants assemblés ②, ③ et ④ le plus loin possible dans le corps du raccord à bague coupante ⑤.
4. Serrez l'écrou-raccord ② provisoirement à la main.
5. Serrez à fond l'écrou-raccord ② d'un tour entier. Afin d'éviter l'endommagement du joint, veillez à ce que le boîtier du vissage à bague coupante ⑤ ne tourne pas.

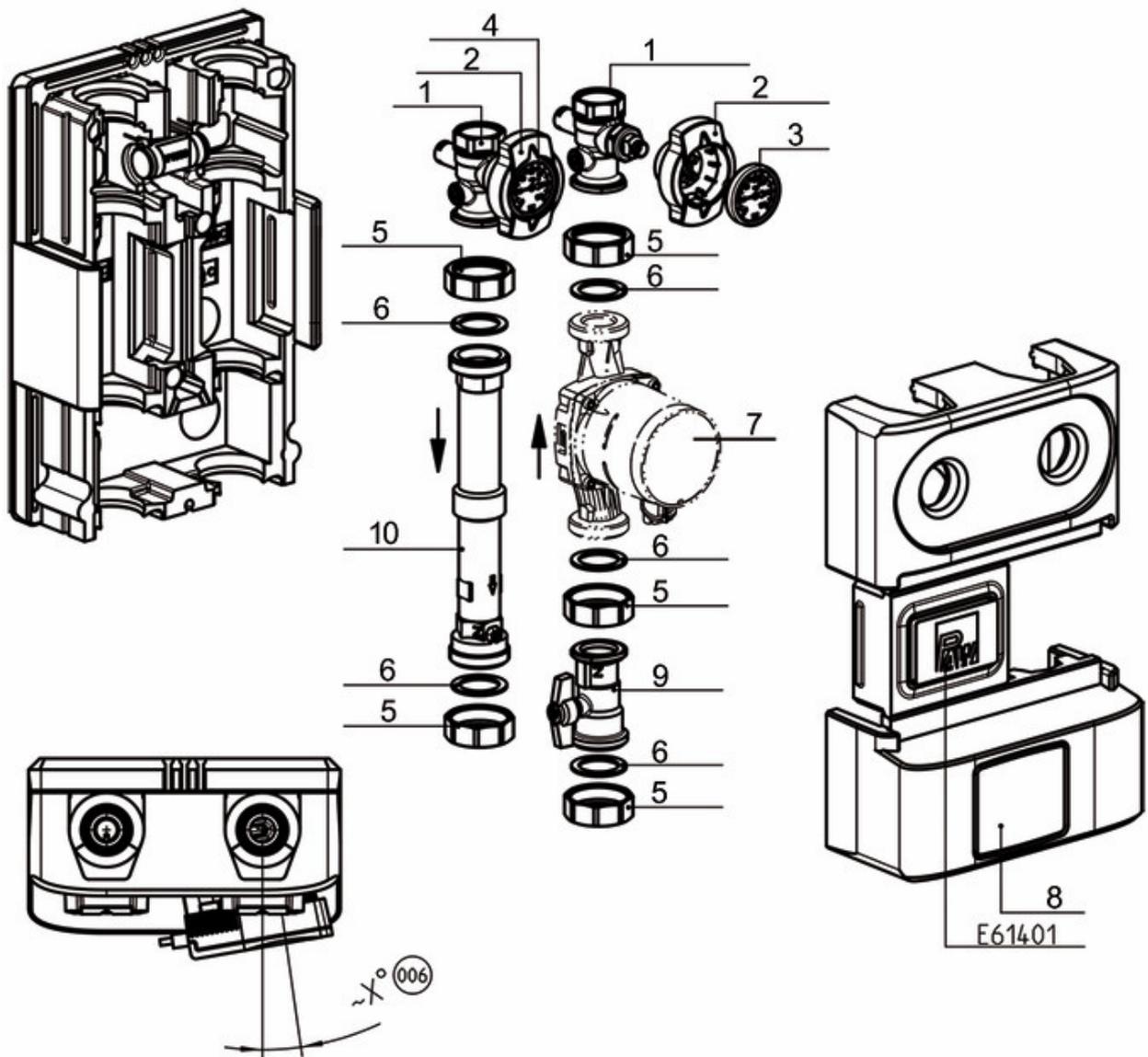
5 Volume de livraison [expert/e]

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

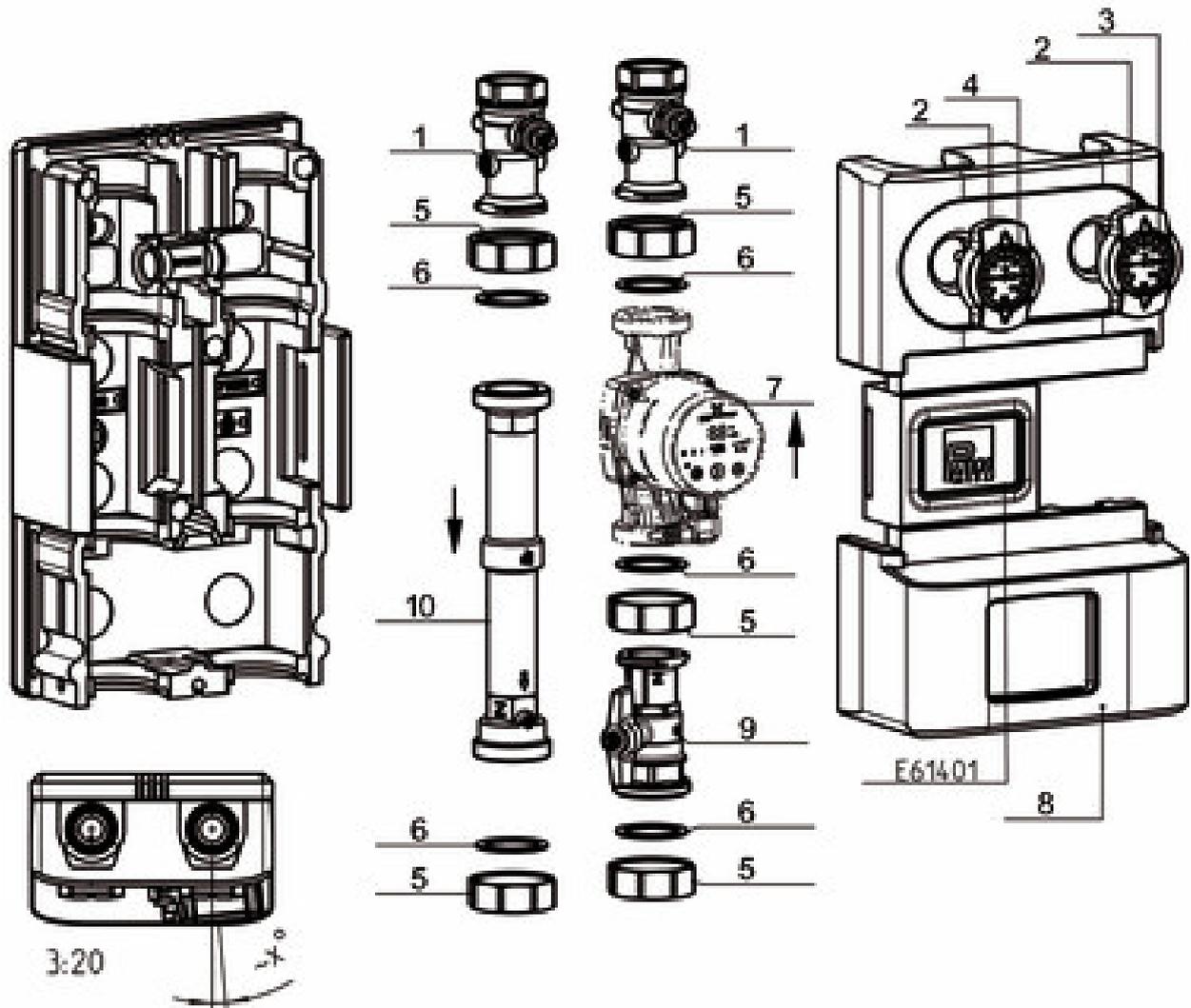


5 Volume de livraison [expert/e]

Position	Pièce de rechange	N° d'art.
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"	N00269
6	Joint 1", pour raccord fileté 1½"	N00131
7	Pompe : voir tableau suivant	
8	Isolation pour HeatBloC® DN 25	N00016
9	Vanne à sphère pour pompe DN 25, b1" x fil. ext. 1½"	2109
10	Tube en laiton DN 25, 2 x fil. ext. 1½", 180 mm, avec clapet anti-thermosiphon	N00021

N° d'art. circuit de chauff.	Pompe	N° d'art. pompe	IEE
36013WP6	Wilo Para SC 25/6-43	N00259	< 0,20
36013WP8	Wilo Para SC 25/8-60/O	N00271	< 0,20
36013WN06	Wilo Yonos PICO 25/1-6	N00214	< 0,20
36013GM6	Grundfos UPM3 Auto L 25-70 PP3	N00237	< 0,20
36013GH6	Grundfos Alpha2.1 25-60	N00236	< 0,17
36013GL9	Grundfos UPML 25-95 Auto	N00396	< 0,23

5.2 Pièces de rechange DN 32



5 Volume de livraison [expert/e]

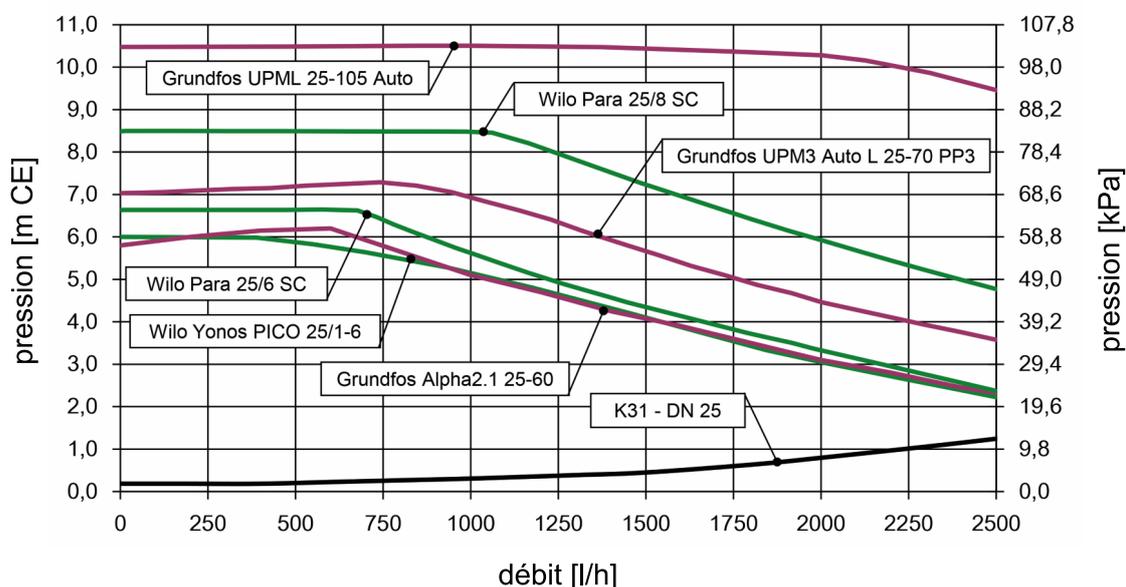
Position	Pièce de rechange	N° d'art.
1	Vanne à sphère thermique DN 32, F1¼" x fil. int. 1¼"	N00245
2	Poignée de thermomètre pour vanne à sphère thermique 1"	N00248
3	Thermomètre à cadran, échelle rouge, d = 50 mm, 0-120 °C	N00242
4	Thermomètre à cadran, échelle bleue, d = 50 mm, 0-120 °C	N00243
5	Écrou-raccord G 2"	N00270
6	Joint 1¼", pour raccord fileté 2"	N00133
7	Pompe : voir tableau suivant	
8	Isolation pour HeatBloC® DN 32	N00027
9	Vanne à sphère pour pompe DN 32, fil. ext. 2" x b1¼"	N00294
10	Tube en laiton DN 32, 2 x fil. ext. 2", 292 mm, avec clapet anti-thermosiphon	N00140

N° d'art. circuit de chauff.	Pompe	N° d'art. pompe	IEE
39013WP6	Wilo Para SC 30/6-43	N00261	< 0,20
39013WN06	Wilo Yonos PICO 30/1-6	N00313	< 0,20
39013WY10	Wilo Yonos MAXO plus 30/0.5-10	N00398	< 0,20
39013GM6	Grundfos UPM3 Auto L 32-70 PP3	N00240	< 0,20
39013GH6	Grundfos Alpha2.1 32-60	N00239	< 0,17
39013GL9	Grundfos UPML 32-105 Auto	N00344	< 0,23

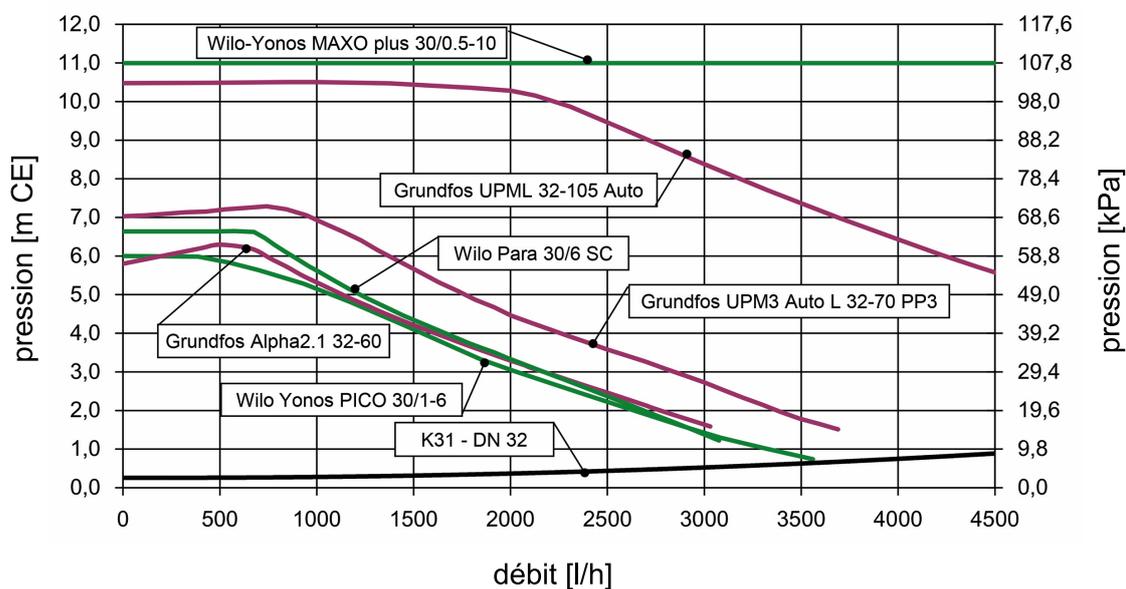
6 Données techniques

HeatBloC® K31	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)	Fil. int. 1"	Fil. int. 1¼"
Arrivée (C-1, C-2)	Fil. ext. 1½", à joint plat	Fil. ext. 2", à joint plat
Données de fonctionnement		
Pression maximale	6 bars	6 bars
Température maximale	95 °C	95 °C
Valeur K_{vs} [m³/h]	7,2	15,1
Pression d'ouverture clapet anti-thermosiphon (D-1)	200 mm CE, peut être ouvert	
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 appareils électriques et électroniques ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères.

Pour les rapporter, il existe près de chez vous des points de collecte gratuits pour les appareils électriques usagés ainsi que, le cas échéant, d'autres points de collecte pour la réutilisation des appareils. Vous obtiendrez les adresses auprès de l'administration de votre ville ou de votre commune.

Si l'ancien appareil électrique ou électronique contient des données personnelles, vous êtes responsable de leur suppression avant de le retourner.

Les piles et les accumulateurs doivent être retirés avant le retour du produit. Selon l'équipement du produit (avec des accessoires en partie optionnels), certains composants peuvent également contenir des piles et des accumulateurs. A cet effet, veuillez observer les symboles d'évacuation sur les composants en question.

AVIS



Évacuation des matériaux de transport et d'emballage

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



7 Élimination des déchets

N° d'art. 993x013x-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