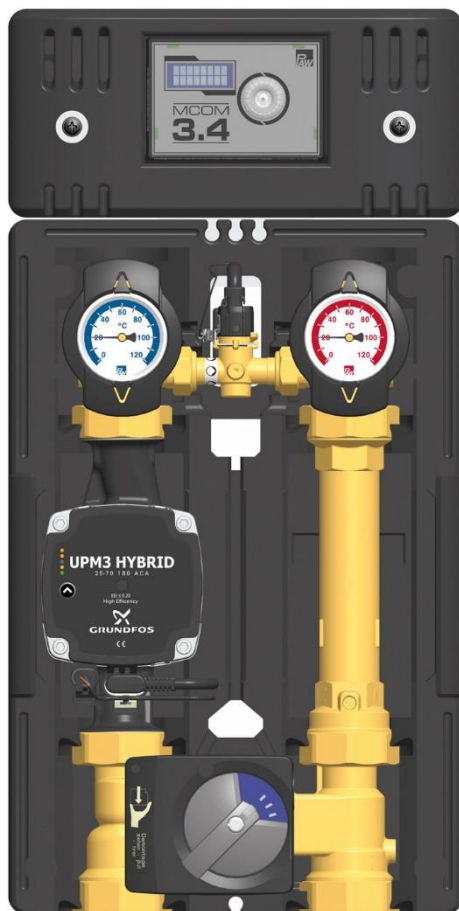




Notice de montage et d'utilisation

HeatBloC MC46

DN 25 / DN 32



N° d'art. 99453x0333x-mub-fr – Version V02 – Date 2017/02

Traduction de la notice originelle

Sous réserve de modifications techniques !

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

PAW GmbH & Co. KG

Böcklerstr. 11

D-31789 Hameln, Allemagne

Table des matières

1	Informations générales	4
1.1	Champ d'application de la présente notice	4
1.2	Utilisation conforme à l'emploi prévu	4
2	Consignes de sécurité	5
3	Description du produit	6
3.1.1	Équipement	6
3.1.2	Fonction	7
3.2	Vanne mélangeuse à 3 voies [Expert]	8
3.3	Pompe [Expert]	8
3.3.1	Réglage de la pompe	8
3.3.2	Réglage de la pompe Grundfos UPM3 Hybrid	9
3.3.3	Réglage de la pompe Wilo-Yonos PARA RSTG	9
3.4	Clapet anti-thermosiphon	10
3.5	Servomoteur	11
4	Montage et installation [Expert]	12
4.1	Montage et mise en service du HeatBloC	12
4.2	Câblage	14
4.3	Accessoires optionnels	15
4.3.1	Vissage à bague coupante (pas compris dans le volume de livraison)	15
4.3.2	Set de consoles murales pour le montage au mur (pas compris dans le volume de livraison)	16
5	Volume de livraison [Expert]	17
5.1	Isolation et régulateur DN 25	17
5.2	Hydraulique DN 25	18
5.3	Isolation et régulateur DN 32	19
5.4	Hydraulique DN 32	20
6	Données techniques	21
6.1	Croquis coté DN 25	22
6.2	Croquis coté DN 32	22
6.3	Courbes caractéristiques de perte de charge et des pompes DN 25	23
6.4	Courbes caractéristiques de perte de charge et des pompes DN 32	23

1 Informations générales



Lisez attentivement toutes les instructions de la présente notice 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 du HeatBloC MC46 DN 25 et DN 32.

Quant aux autres composants de l'installation, comme p. ex la pompe ou le régulateur, veuillez vous reporter aux notices d'utilisation des fabricants respectifs.

Les chapitres avec la désignation [Expert] sont destinés uniquement au personnel qualifié.

1.2 Utilisation conforme à l'emploi prévu

Le HeatBloC doit uniquement être utilisé dans les circuits de chauffage en respectant les limites techniques indiquées dans la présente notice.

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

Toute utilisation non-conforme du HeatBloC entraînera une exclusion de garantie.

Utilisez uniquement des accessoires PAW avec le HeatBloC.

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.



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

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 cette notice

	 ATTENTION
	<p>Dommages corporels et matériels !</p> <p>Le HeatBloC doit uniquement être utilisé dans les circuits de chauffage contenant de l'eau de chauffage conforme aux normes VDI 2035 / Ö-Norm H 5195-1.</p> <p>Il est interdit d'utiliser le HeatBloC dans les applications d'eau potable.</p>

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.

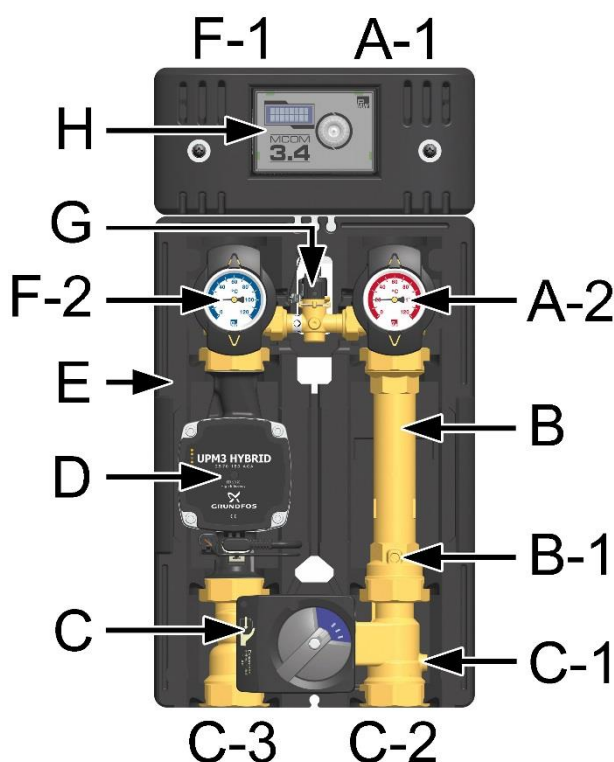
3 Description du produit

Le HeatBloC MC est un groupe de robinetteries prémonté pour les circuits de chauffage. La pompe intégrée peut être isolée par des vannes à sphère ce qui facilite les travaux d'entretien.

La valeur de consigne pour la pression différentielle entre le départ et le retour est réglée au régulateur.

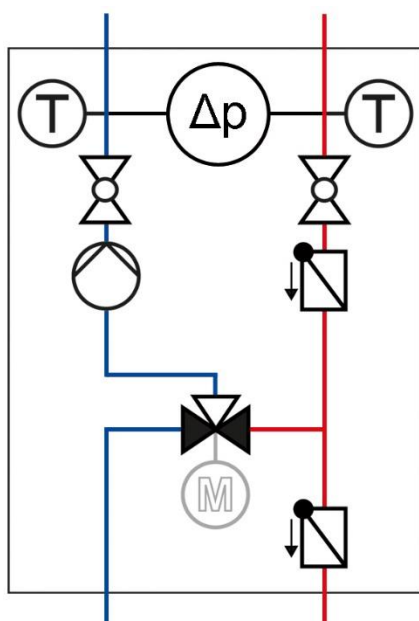
Sur cette base, le régulateur commande la pompe et un fonctionnement de la pompe à faible consommation d'énergie est garanti à tout moment.

3.1.1 Équipement



- A-1 Départ du producteur de chaleur
- A-2 Vanne à sphère départ avec sonde de température T_D et thermomètre
- B Tube de départ
- B-1 Clapet anti-thermosiphon, peut être ouvert
- C Vanne mélangeuse à 3 voies avec servomoteur
- C-1 Clapet anti-retour, peut être ouvert
- C-2 Départ vers le circuit consommateur
- C-3 Retour du circuit consommateur
- D Pompe de chauffage
- E Isolation au design moderne, conforme à la directive EnEV
- F-1 Retour vers le producteur de chaleur
- F-2 Vanne à sphère retour avec sonde de température T_R et thermomètre
- G Sonde de pression différentielle
- H Régulateur MCom

3.1.2 Fonction



MC46 – Kit de chargement chaudière avec vanne mélangeuse à 3 voies

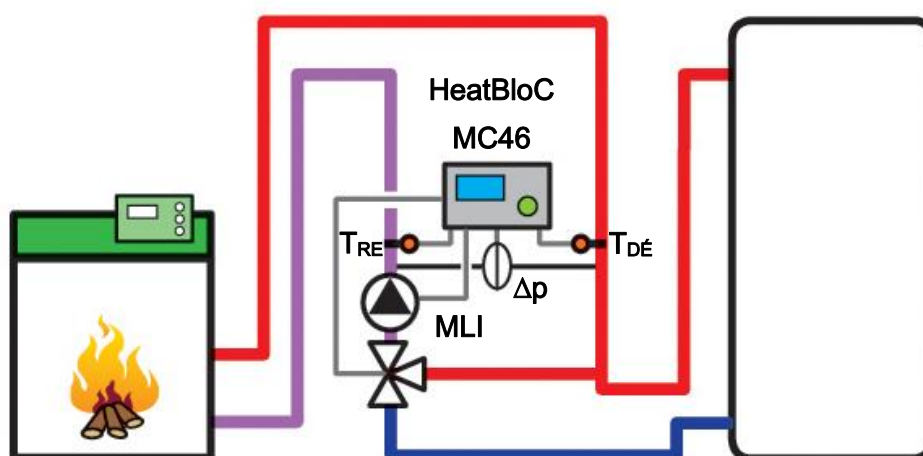
Le kit de chargement chaudière empêche la température de tomber en dessous du point de rosée, ce qui empêche un encrassement de la chaudière.

Par l'intermédiaire de la vanne mélangeuse intégrée, la température de retour vers le producteur de chaleur est maintenue sur le niveau de température réglé.

L'eau chaude du producteur de chaleur est mélangée avec l'eau froide du retour pour obtenir la température de retour souhaitée vers le producteur de chaleur.

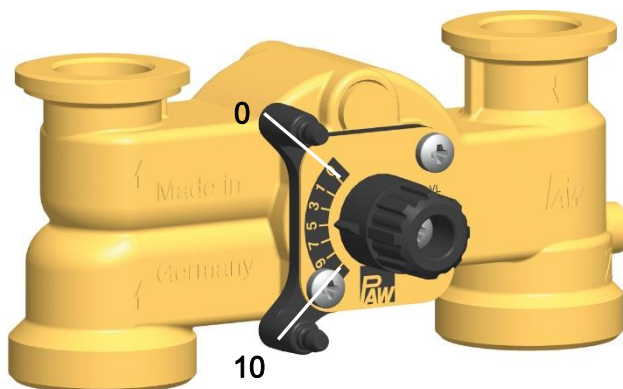
Champs d'application :

- Maintien de la température de retour pour chaudières à combustibles solides, installations de chauffage à bois et cheminées / chauffages par poêle
- Pour un débit volumique constant dans le producteur de chaleur



3.2 Vanne mélangeuse à 3 voies [Expert]

Par l'intermédiaire de la sonde de départ et du régulateur, la vanne mélangeuse (C), actionnée par moteur électrique, règle la température de départ du circuit consommateur à la température requise.



Position 10 : Passage,
pas de mélange, température
de retour du consommateur =
température de retour du
producteur de chaleur

Position 0 : 100% de mélange,
température de départ
du producteur de chaleur =
température de retour
du producteur de chaleur

3.3 Pompe [Expert]

Comment isoler la pompe

La pompe peut être entièrement isolée. Elle peut être remplacée et entretenue sans qu'une vidange du HeatBloC soit nécessaire.

1. Fermez les vannes à sphère dans le départ et le retour (A-2, F-2).
2. Retirez le servomoteur de la vanne mélangeuse.
3. Tournez le bouton de réglage de la vanne mélangeuse de manière à ce que le nez noir montre sur "VL zu" (départ fermé). La vanne mélangeuse est maintenant fermée de manière à être étanche aux gouttes.






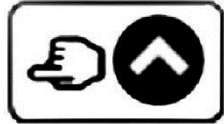
3.3.1 Réglage de la pompe

La pompe a été réglée correctement en usine. En cas de défaillance de la régulation (plus de signal MLI), la pompe tourne à la vitesse de rotation maximale. Afin d'assurer un fonctionnement sans faille du circuit de chauffage, la pompe doit être réglée comme suit :

- Profil MLI (chauffage)

3.3.2 Réglage de la pompe Grundfos UPM3 Hybrid

Le code suivant doit être affiché sur l'écran de la pompe. Le code peut être vérifié en appuyant brièvement sur le bouton-poussoir. Veuillez respecter la notice séparée de la pompe !

	Jaune
	Désactivée
	Désactivée
	Jaune
	Rouge
	

3.3.3 Réglage de la pompe Wilo-Yonos PARA RSTG

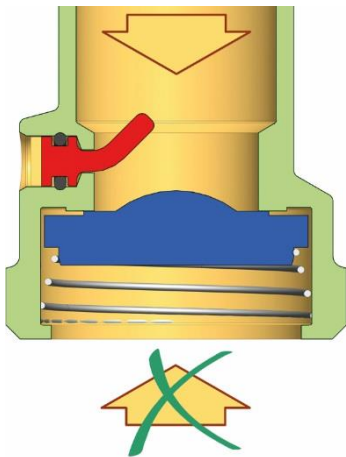
Le bouton rotatif de la pompe doit être réglé sur le symbole suivant. L'anneau LED est éclairé en orange. Veuillez respecter la notice séparée de la pompe !



3.4 Clapet anti-thermosiphon

Le HeatBloC est équipé d'un clapet anti-thermosiphon (B-1) dans le tube de départ et d'un clapet anti-retour (C-1) dans la vanne mélangeuse. Les clapets peuvent être ouverts.

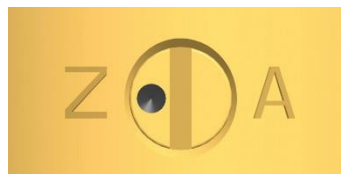
Fonctionnement



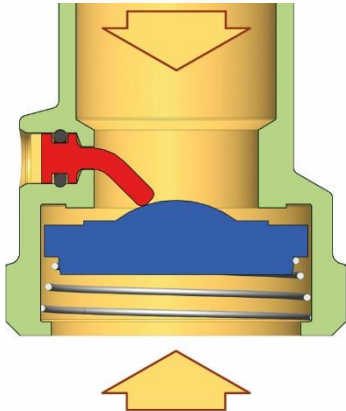
Pendant le fonctionnement, le point noir doit être dirigé vers "Z".

→ Le clapet anti-thermosiphon est fermé.

→ Débit uniquement dans le sens de la flèche.



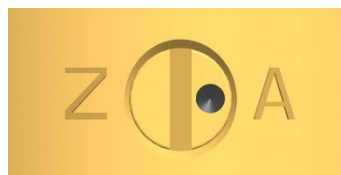
Remplissage, vidange, purge



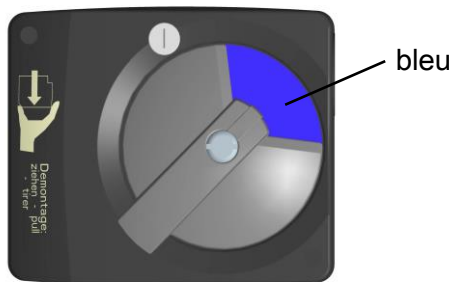
Pour le remplissage, la vidange et la purge, le point noir doit être dirigé vers "A".

→ Le clapet anti-thermosiphon est ouvert.

→ Débit dans les deux sens.



3.5 Servomoteur



Montage du servomoteur pour vannes mélangeuses :

1. Tournez le bouton de réglage de la vanne mélangeuse sur la position 10.
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 servomoteur sur le bouton de réglage de la vanne mélangeuse et sur les deux boulons d'arrêt.
5. Mettez le servomoteur en mode de service automatique.

4 Montage et installation [Expert]

Le HeatBloC MC peut être monté directement au mur ou sur un set de consoles murales.

AVIS

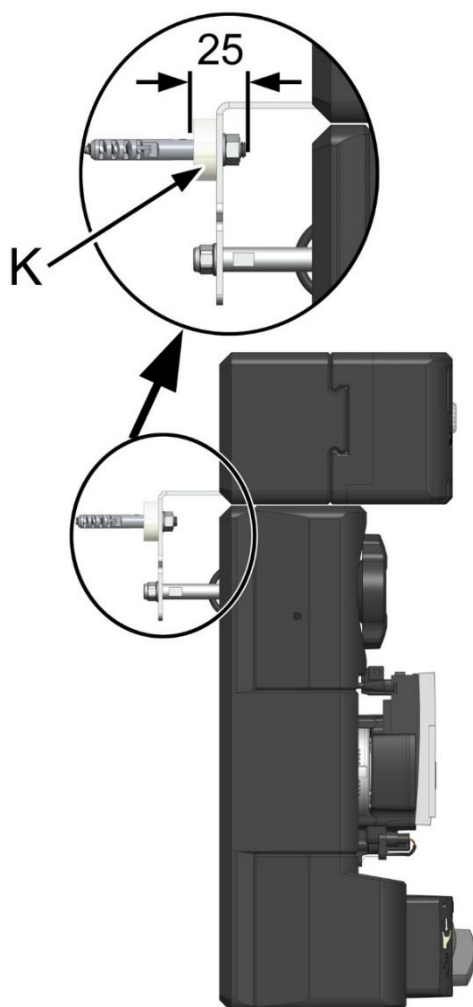
Dommages matériels !

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

AVIS

- Vérifiez si le câble de terre est bien fixé sur la sonde de pression différentielle !
La patte de mise à la terre montre en direction de la banderole.

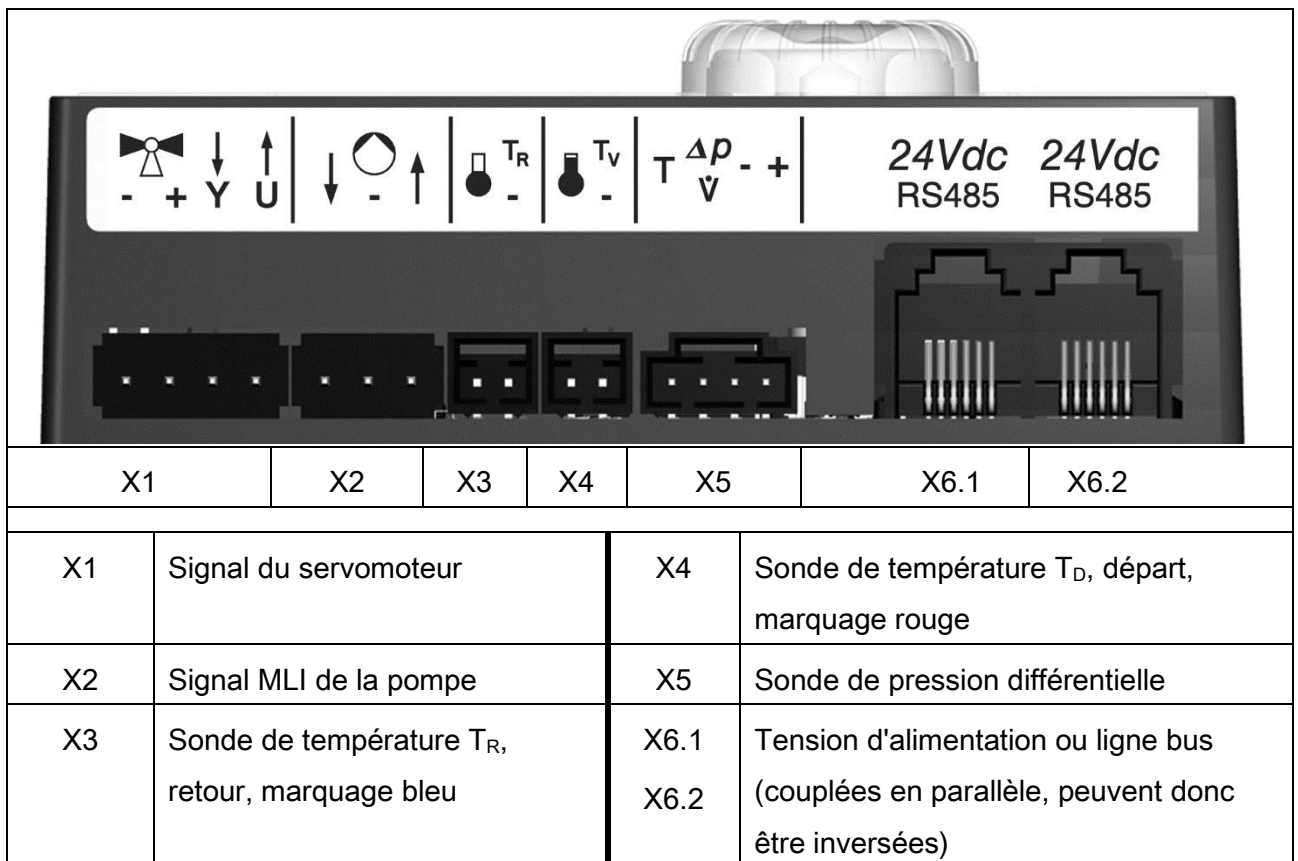


1. Retirez la station de l'emballage.
2. Déterminez le lieu de montage.
3. Percez deux trous en respectant une distance de 45 mm entre ces derniers.
4. Insérez des chevilles appropriées. Veuillez noter que les chevilles jointes sont uniquement appropriées à une maçonnerie en brique pleine.
5. Insérez les vis à double filetage de manière à ce qu'elles dépassent le mur d'exactly 25 mm (voir la figure à gauche).
6. Poussez le disque de distance joint (K) sur la vis à double filetage.
7. Poussez le HeatBloC sur la vis à double filetage.
8. Fixez le HeatBloC sur les vis à double filetage en utilisant les rondelles et les écrous joints.

9. Retirez les poignées de thermomètre.
10. Retirez le servomoteur.
11. Avis concernant le HeatBloC avec pompe Wilo :
Démontez la coque isolante avant du régulateur et poussez la coque isolante arrière vers l'arrière.
12. Retirez les coques isolantes avants.
13. Poussez la coque isolante arrière vers l'arrière.
14. Raccordez le HeatBloC à l'installation en utilisant les tubes. Le montage à la tuyauterie doit être effectué exempt de toute tension.
15. Remplissez et purgez l'installation.
16. Effectuez un test sous pression et contrôlez tous les raccords filetés.
17. Vérifiez la position du clapet anti-thermosiphon :
Pendant le fonctionnement, le point noir doit être dirigé vers "Z" (voir page 10).
18. Raccordez l'alimentation électrique de la pompe à la régulation de la chaudière.
19. Montez la coque isolante arrière.
20. Passez d'abord le câble du servomoteur à travers l'élément isolant de la vanne mélangeuse vers l'arrière. Montez l'élément isolant. Montez le servomoteur (voir page 11) et tirez le câble du servomoteur en même temps légèrement vers l'arrière.
21. Montez les éléments isolants avants.


4.2 Câblage

1. Desserrez les vis de l'isolation du régulateur.
2. Retirez l'isolation avant du régulateur.
3. Montez le bloc d'alimentation à la prise X6.2 du régulateur (voir ci-dessous).



4. Effectuez la mise en service électrique du régulateur (voir la notice du régulateur).
5. Montez l'isolation avant du régulateur.
6. Vissez les vis dans l'isolation du régulateur.

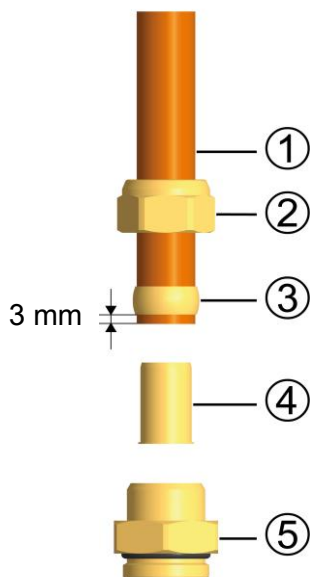
7. Complétez la plaque signalétique jointe et insérez-la dans le dispositif prévu à cet effet dans l'isolation :

HeatBloC® MC	
Typ:	MC46
Name:	Maintien de la temp. de retour
No:	1
 www.paw.eu	

Type :	Type du circuit de chauffage, p. ex. MC46
Nom :	Champ d'application, p. ex. maintien de la température de retour
Numéro :	Numéro du circuit de chauffage selon la notice du régulateur, p. ex. 1

4.3 Accessoires optionnels

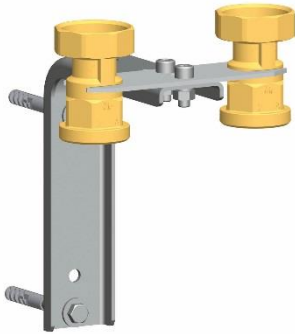
4.3.1 Vissage à bague coupante (pas compris dans le volume de livraison)



Pas compris dans
le volume de livraison !

1. Passez l'écrou-raccord ② et la bague coupante ③ sur le tube en cuivre ①. Afin de garantir un exercice de forces et une étanchéité fiables, le tube doit dépasser la bague coupante d'au moins 3 mm.
2. Insérez la douille de support ④ dans le tube en cuivre.
3. Insérez le tube en cuivre avec les composants assemblés (②, ③ et ④) le plus loin possible dans le boîtier du vissage à bague coupante ⑤.
4. Serrez l'écrou-raccord ② d'abord à la main.
5. Serrez l'écrou-raccord ② fermement 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.

4.3.2 Set de consoles murales pour le montage au mur (pas compris dans le volume de livraison)



Description	Numéro d'article
Set de consoles murales DN 25	3422SET
Set de consoles murales DN 32	3722SET

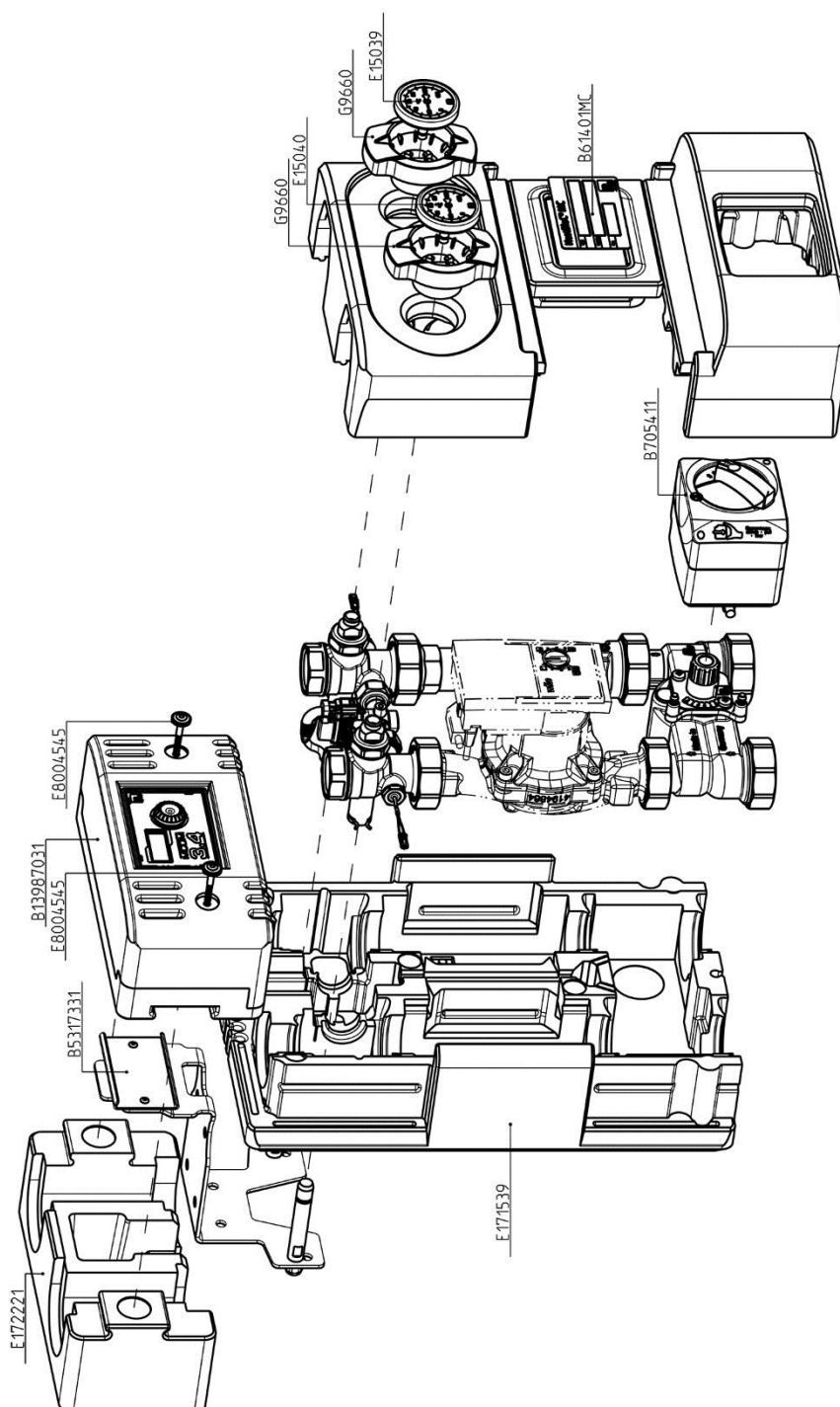
5 Volume de livraison [Expert]

AVIS

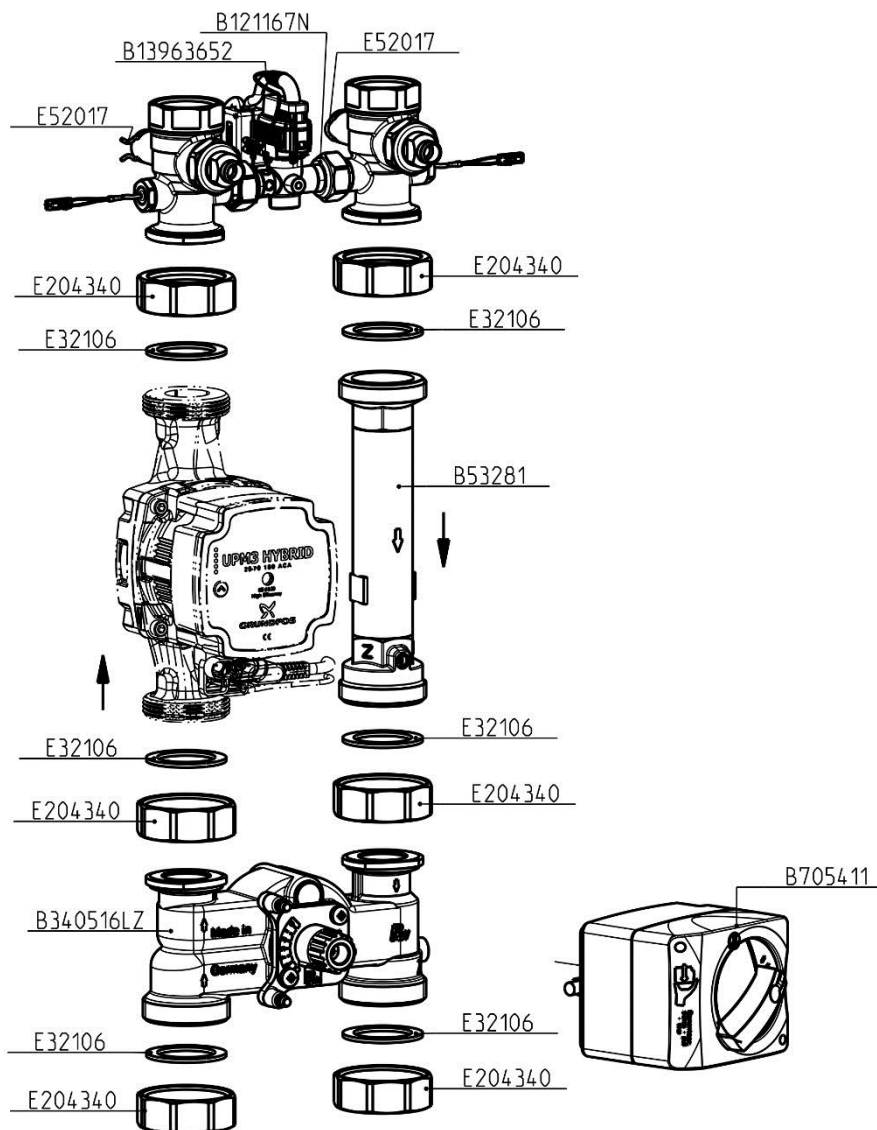
Les réclamations et demandes/commandes de pièces de rechange ne sont traitées que si le numéro de série est indiqué !

Le numéro de série se trouve sur le tube de départ du circuit de chauffage.

5.1 Isolation et régulateur DN 25

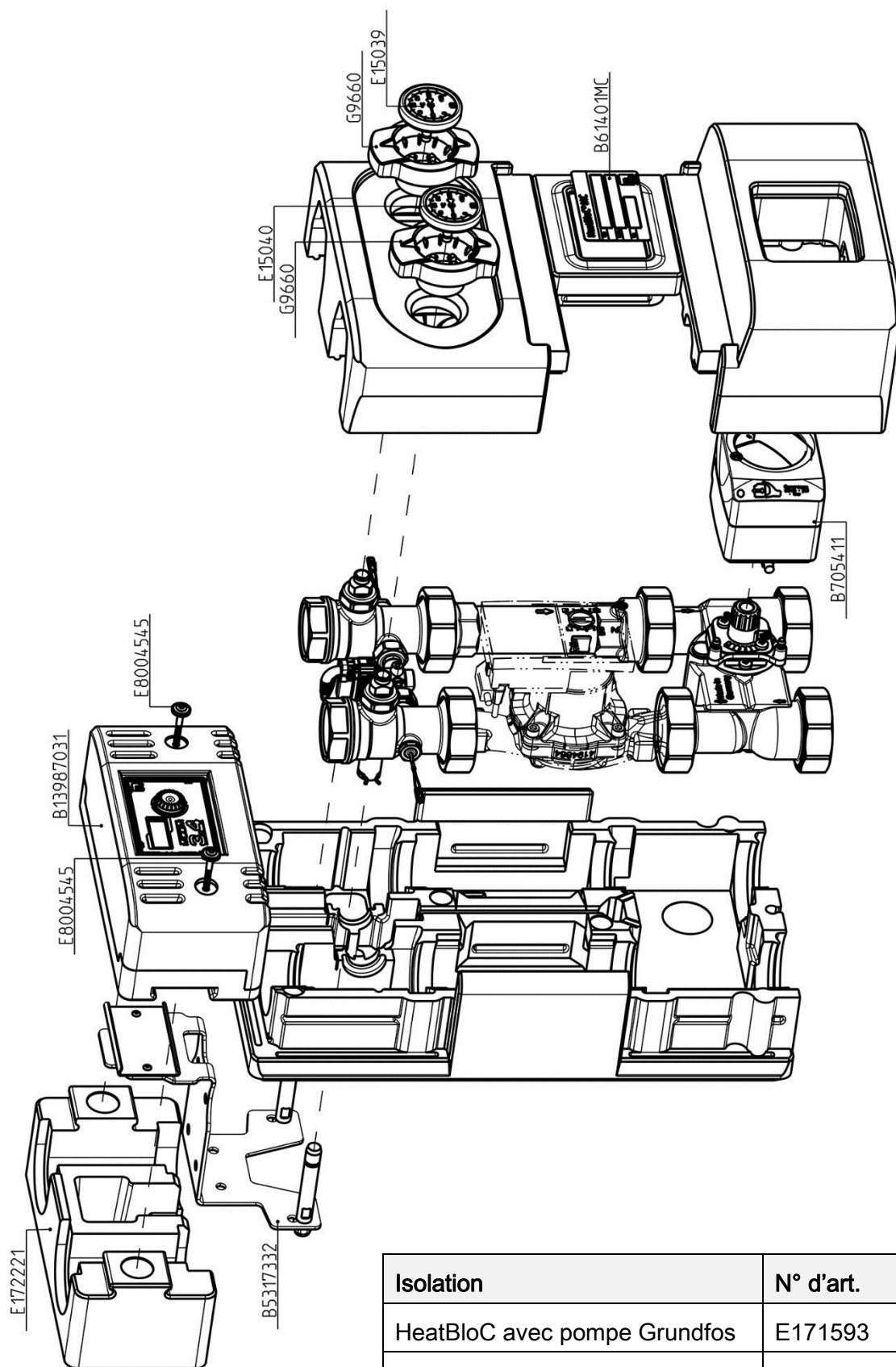


5.2 Hydraulique DN 25



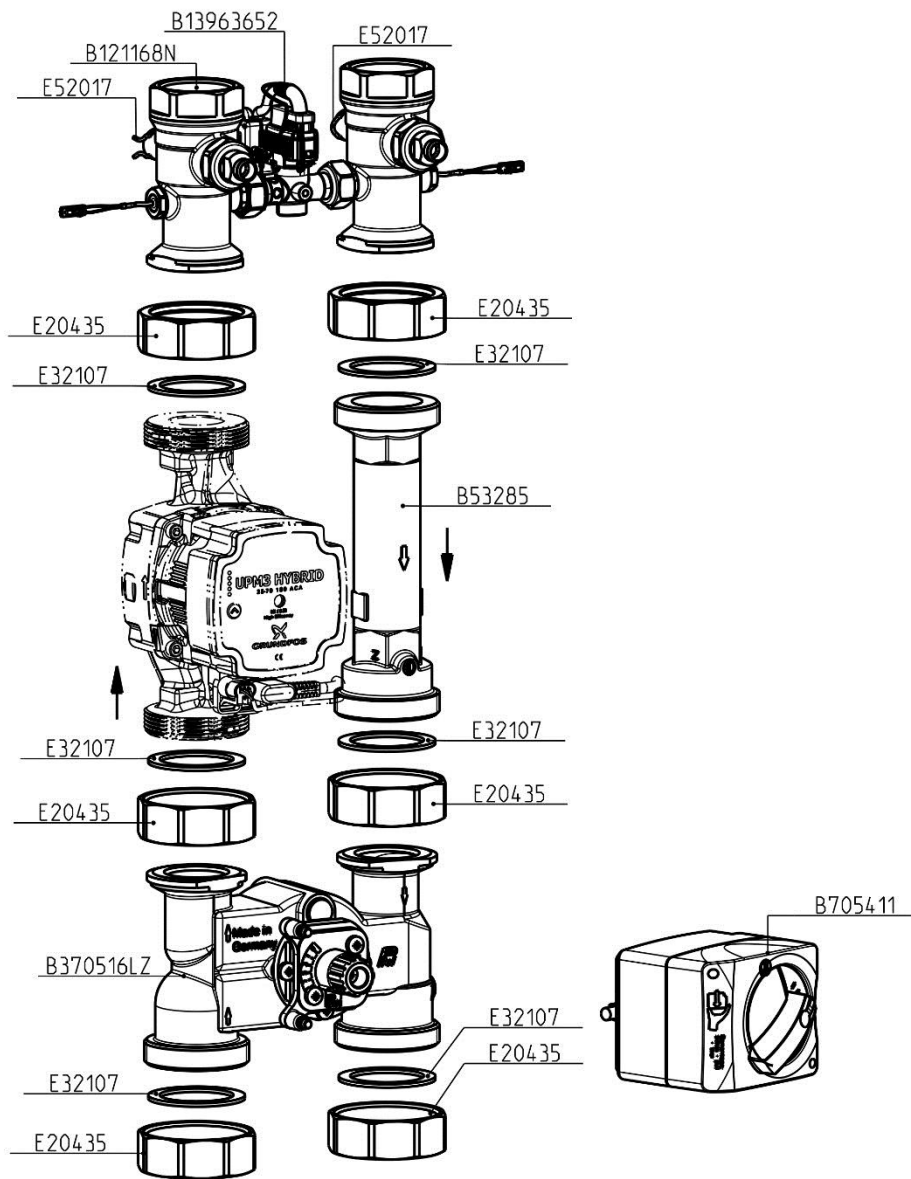
Article	N° d'article	
Kit de joints pour vanne mélangeuse	34013	
Pompe		IEE
Grundfos UPM3 Hybrid 25-70	E1212465F	< 0,20
Wilo-Yonos PARA RSTG 25/1-7.5	E1236247	< 0,21

5.3 Isolation et régulateur DN 32



Isolation	N° d'art.
HeatBloC avec pompe Grundfos	E171593
HeatBloC avec pompe Wilo	B1715933

5.4 Hydraulique DN 32

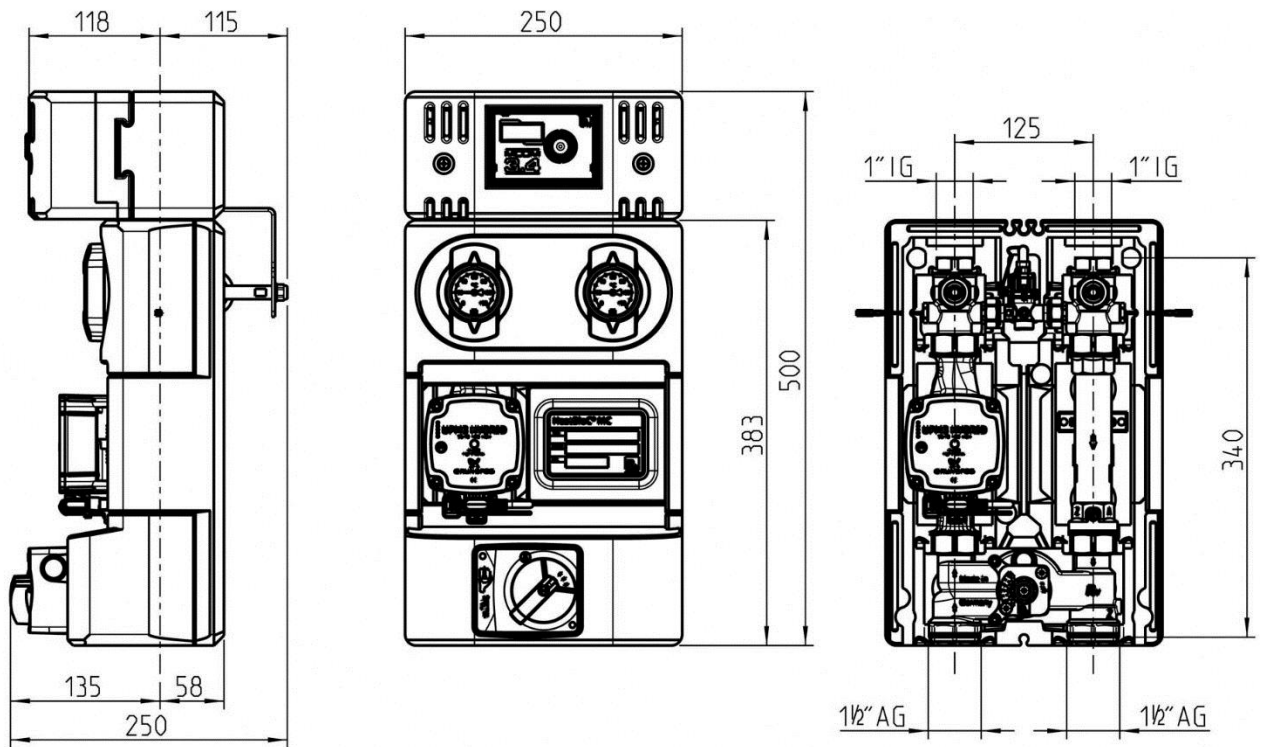


Article	N° d'article	
Kit de joints pour vanne mélangeuse	37013	
Pompe		IEE
Grundfos UPM3 Hybrid 32-70	E1212565F	< 0,20
Wilo-Yonos PARA RSTG 30/1-7.5	E1236257	< 0,21

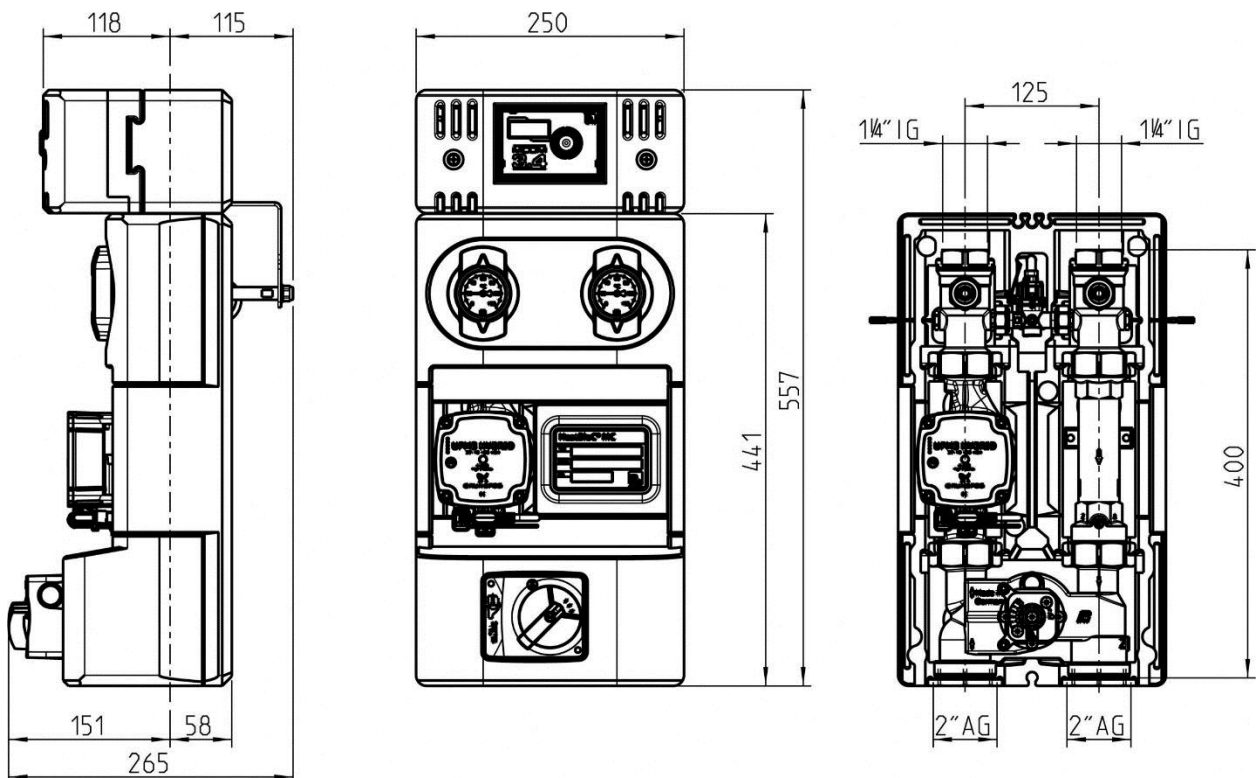
6 Données techniques

	DN 25 (1")	DN 32 (1¼")
Dimensions		
Entraxe	125 mm	125 mm
Largeur isolation	250 mm	250 mm
Hauteur isolation	500 mm	557 mm
Longueur d'installation	340 mm	400 mm
Raccords		
Raccord producteur	Filetage extérieur 1½", à joint plat	Filetage extérieur 2", à joint plat
Raccord consommateur	Filetage intérieur 1"	Filetage intérieur 1¼"
Données techniques		
Pression d'ouverture clapet anti-thermosiphon	200 mm CE, peut être ouvert	
Matériaux		
Robinetteries	Laiton	
Joints	AFM34 / EPDM	
Isolation	EPP, conforme à la directive EnEV	
Hydraulique		
Pression maximale	6 bars	
Température maximale	110 °C	
Valeur K _{vs} [m³/h]	6,0	10,1

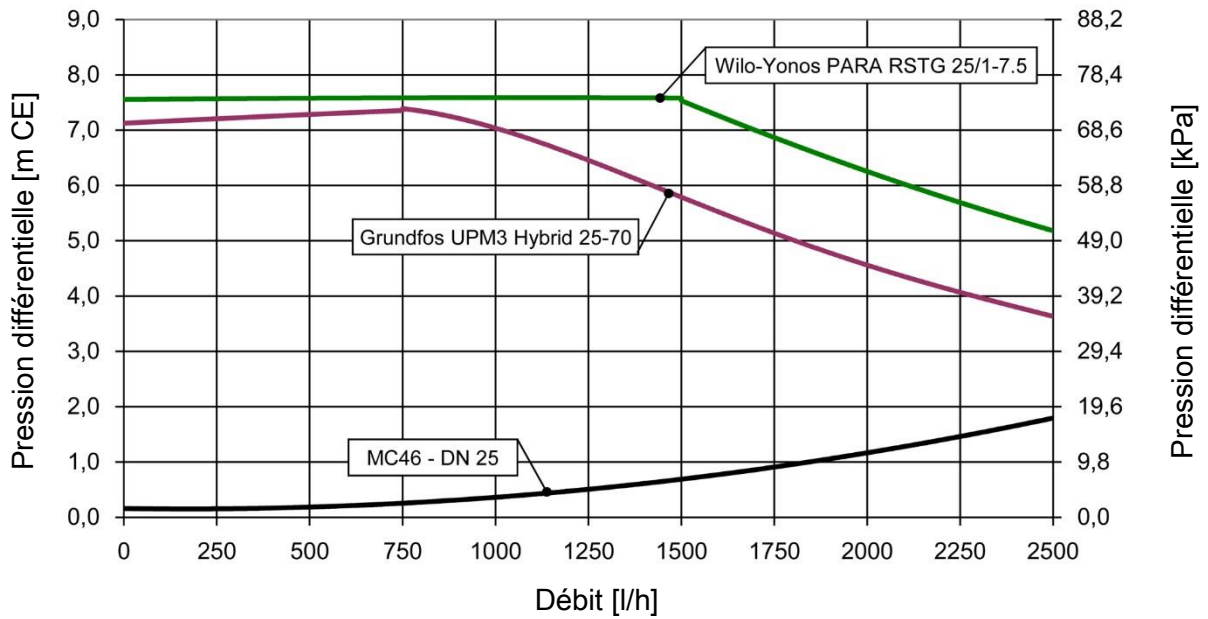
6.1 Croquis coté DN 25



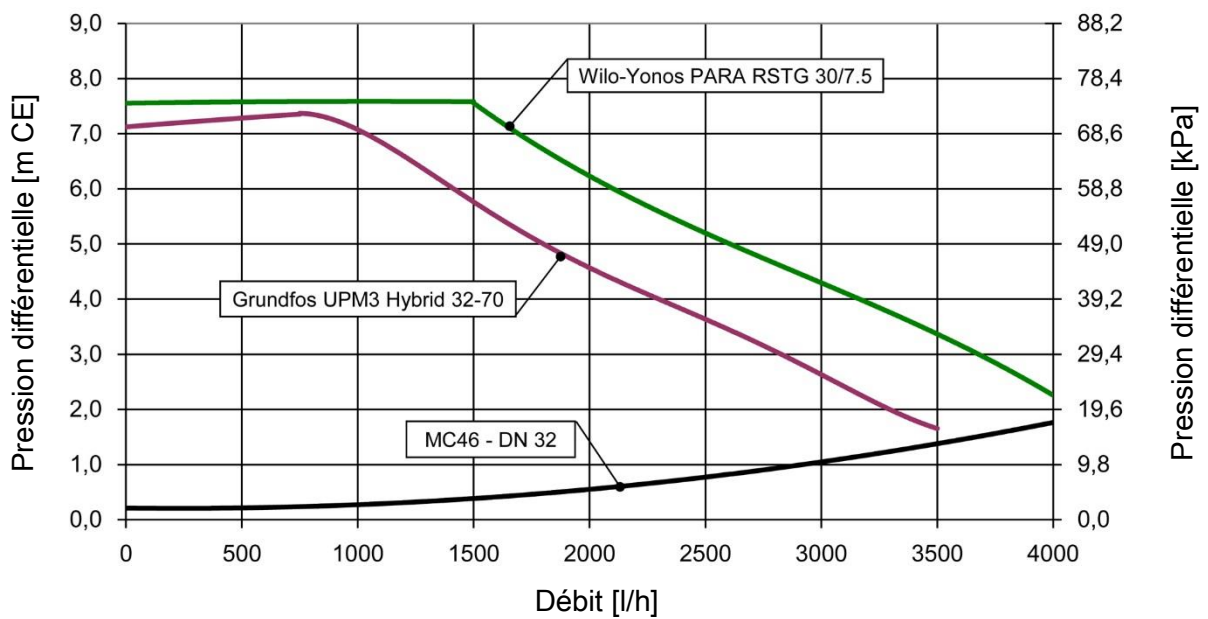
6.2 Croquis coté DN 32



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



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



PAW GmbH & Co. KG

Böcklerstraße 11

D-31789 Hameln, Allemagne

www.paw.eu

Téléphone : +49 (0) 5151 9856 - 0

Télécopie : +49 (0) 5151 9856 - 98