



Notice de montage et d'utilisation

HeatBloC® K36 - DN 20

Kit de chargement chaudière

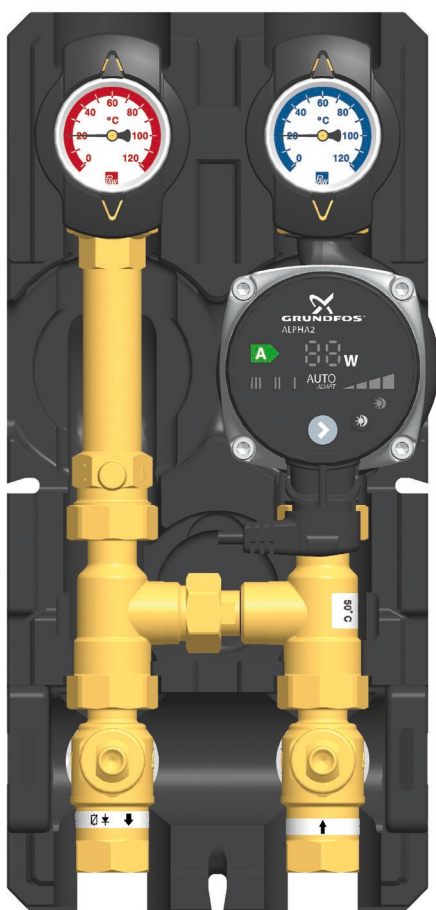


Table des matières

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	Soupape de régulation thermique.....	7
3.4	Vanne à sphère avec clapet anti-thermosiphon	9
4	Montage et installation [Expert]	10
4.1	Montage et mise en service du HeatBloC®	10
4.2	Accessoire : vissage à bague coupante (pas compris dans le volume de livraison).....	12
5	Démontage	12
6	Volume de livraison [Expert]	13
7	Données techniques	15
7.1	Courbes caractéristiques de perte de charge et des pompes	16
8	Évacuation.....	17

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® K36. 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 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®.

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

AVIS

Dégâts matériels dûs 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.

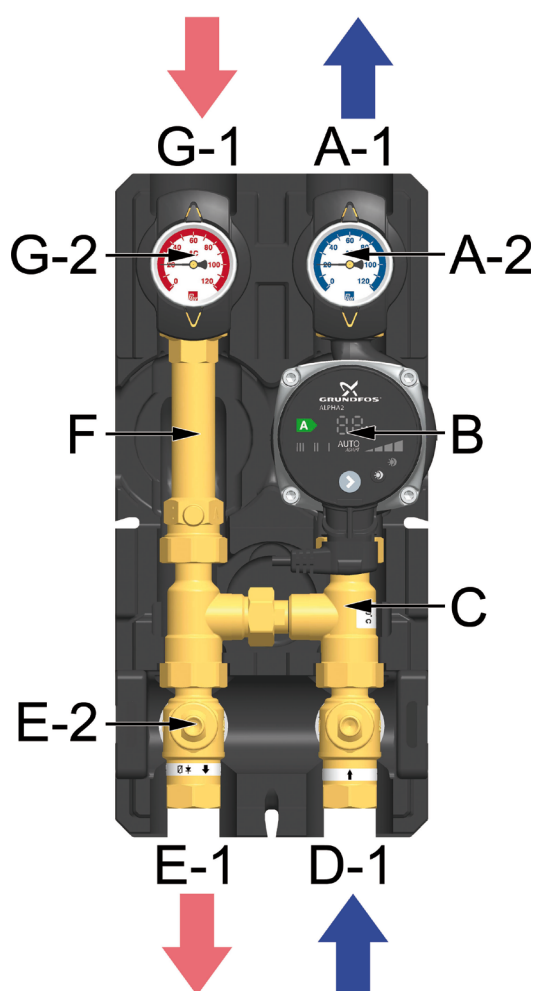
- Évitez impérativement que les éléments d'étanchéité en EPDM entrent en contact avec des substances contenant de l'huile minérale.
- Utilisez un lubrifiant sans huiles minérales à base de silicone ou de polyalkylène, comme par exemple Unisilikon L250L ou Syntheso Glep 1 de l'entreprise Klüber ou un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

3 Description du produit

Le HeatBloC® K36 est un groupe de robinetteries prémonté pour les circuits de chauffage.

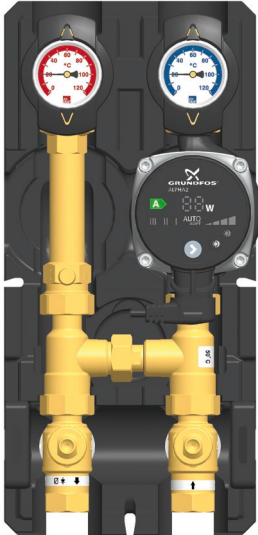
Le HeatBloC® est monté directement au mur à l'aide de la console murale jointe.

3.1 Équipement



- A-1 Retour vers le producteur de chaleur
- A-2 Thermomètre en métal, intégré dans la vanne à sphère (retour, bleu)
- B Pompe de chauffage
- C Soupape de régulation thermique
- D-1 Retour du ballon tampon
- E-1 Départ vers le ballon tampon
- E-2 Vanne à sphère avec clapet anti-thermosiphon
- F Tube de départ
- G-2 Thermomètre en métal, intégré dans la vanne à sphère (départ, rouge)
- G-1 Départ du producteur de chaleur

3.2 Fonction

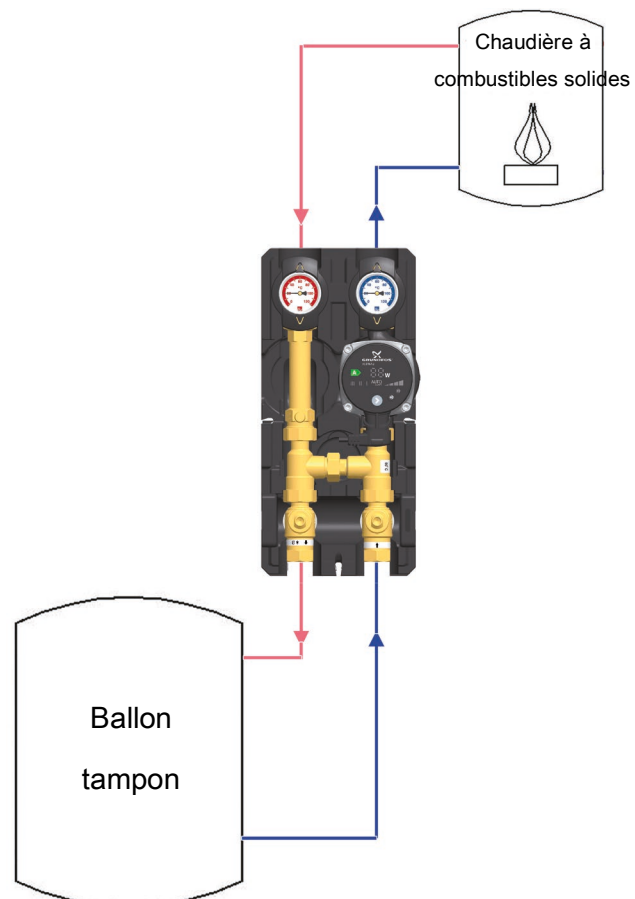
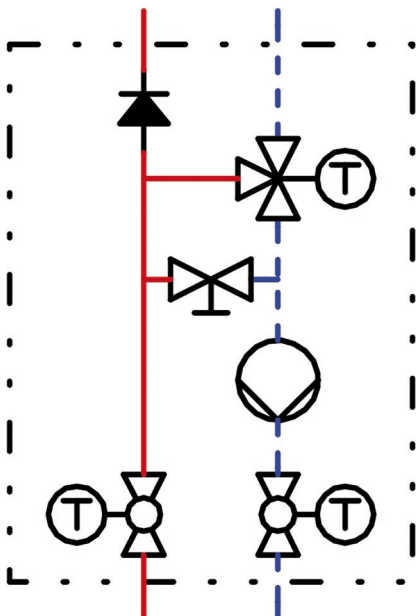


K36 Kit de chargement chaudière pour le maintien de la température de retour des chaudières à combustibles solides, des installations de chauffage à bois, des cheminées et des poêles à bois

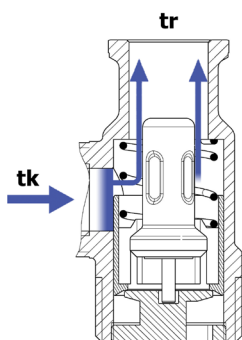
Le kit de chargement chaudière empêche la température de tomber en dessous du point de rosée, ce qui empêche un encrassement de la chaudière.

Champs d'application :

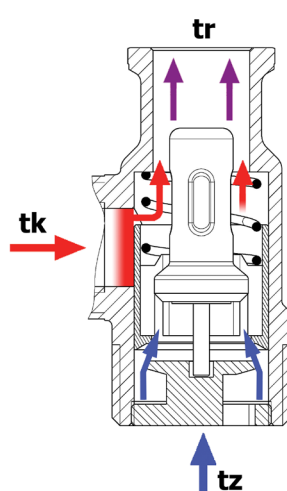
- Le kit de chargement chaudière est raccordé à un ballon tampon. Lorsque le circuit chaudière a atteint la température d'ouverture de 50 °C ou 60 °C, la puissance de la pompe peut être utilisée pour le chargement du ballon de stockage.



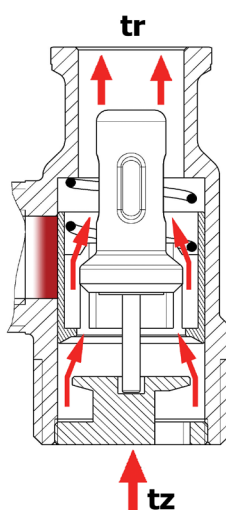
3.3 Soupape de régulation thermique



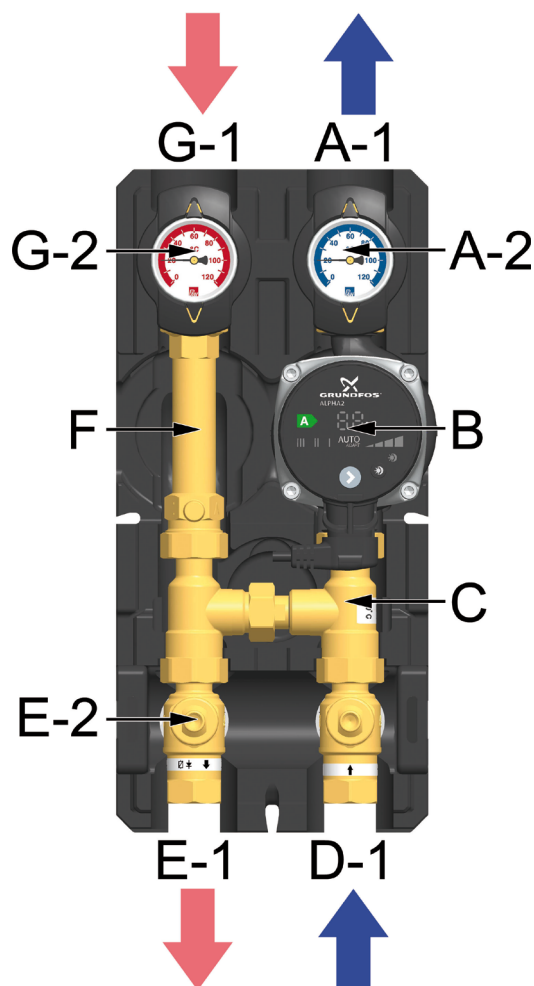
La soupape thermique ferme la voie vers le ballon de stockage tant que la température de l'eau dans le circuit chaudière [tk] est inférieure à la température d'ouverture de la soupape thermique. La pompe dans le circuit de charge chaudière K36 fait circuler l'eau dans le circuit chaudière via le bypass automatique entièrement ouvert.



Dès que la température de l'eau dans le circuit chaudière [tk] a atteint la température d'ouverture (+/- 3 K) de la soupape de régulation thermique, la soupape de régulation commence à ouvrir la voie du / vers le ballon de stockage. Le bypass se referme dans la même mesure que la voie du / vers le ballon de stockage s'ouvre. La soupape de régulation ouvre le retour du ballon de stockage et permet ainsi une circulation dans le circuit ballon. A la soupape de régulation, l'eau froide du retour du ballon de stockage se mélange avec l'eau chaude du bypass. En fonction de la température et du débit volumique de l'eau de retour, la soupape de régulation thermique ouvre ou ferme la voie vers le ballon de stockage. Cela permet de maintenir un certain niveau de température dans le retour vers la chaudière [tr].



Lorsque la température dans le départ de la chaudière ou dans le retour du ballon de stockage [tz] augmente, la soupape thermique ouvre la voie vers le ballon de stockage. Pendant le fonctionnement, la température de retour de la chaudière est quasiment constante (+/- 3 K). Veuillez noter : Si la puissance de la chaudière est commandée par la température de la chaudière, la température de la chaudière doit dépasser la température de départ du K36 de 20 K. Sinon, la puissance disponible risque de ne pas être suffisante (la puissance de la chaudière est evtl. réduite avant que la soupape thermique ne s'ouvre entièrement).



Changement du départ [Expert]

1. Retirez les poignées de thermomètre (A-2, G-2) et les coques isolantes avant.
2. Retirez le groupe de robinetteries de la coque isolante arrière.
3. Dévissez les écrous-raccord de la soupape de régulation thermique (C).

Modification et mise en service du HeatBloC®

1. Inversez le tube de départ avec le tube de retour, la soupape de régulation thermique (C) et la pompe (B).

Attention au sens de refoulement de la pompe !

Tournez la tête de la pompe de manière à ce que la boîte de bornes soit dirigée vers le haut ou vers le milieu du groupe de robinetteries.

2. Inversez les vannes à sphère inférieures de manière à ce que la vanne à sphère avec clapet anti-thermosiphon (E-2) soit montée dans le départ.
3. Montez le HeatBloC® et raccordez-le.
4. Contrôlez tous les écrous-raccord avant la mise en service et resserrez-les si nécessaire.

Montez l'isolation uniquement après avoir effectué un test sous pression. Montez les poignées de thermomètre (A-2, G-2).

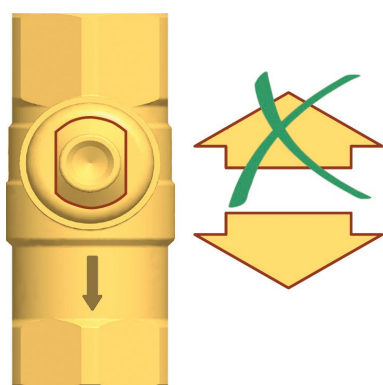
3.4 Vanne à sphère avec clapet anti-thermosiphon

Le HeatBloC® est équipé d'une vanne à sphère avec clapet anti-thermosiphon intégré (E-2) dans le départ.

Pendant le fonctionnement, le clapet anti-thermosiphon doit être fermé (position 0°).

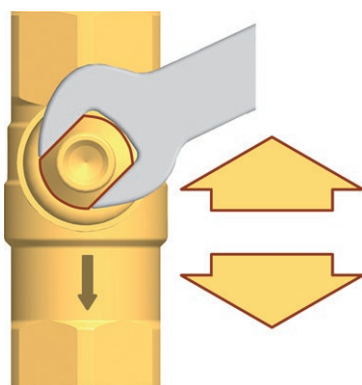
Pour le remplissage, la vidange et la purge, le clapet anti-thermosiphon doit être ouvert.

Pour ce faire, tournez la vanne à sphère sur la position 45°.



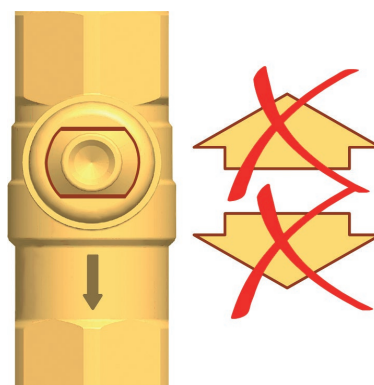
0°

Clapet anti-thermosiphon en service, **passage uniquement dans le sens de circulation.**



45°

Clapet anti-thermosiphon hors service, **passage dans les deux sens.**



90°

Vanne à sphère fermée, **pas de passage.**

4 Montage et installation [Expert]

AVIS

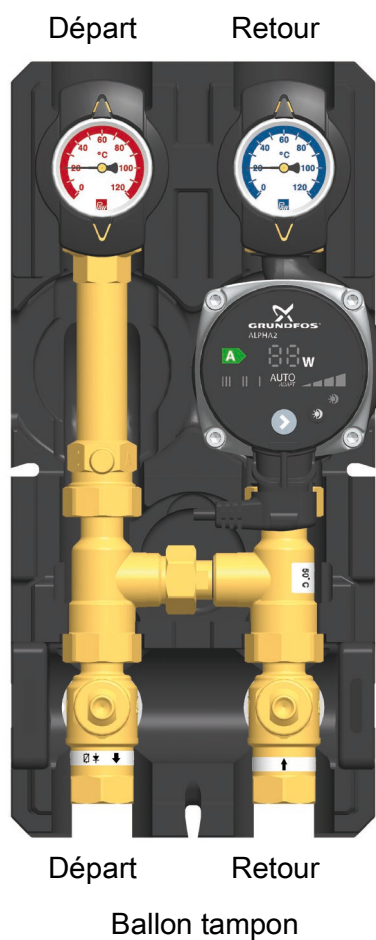
Dommages matériels !

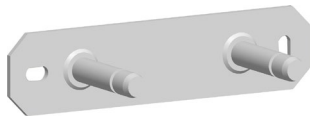
Afin d'éviter l'endommagement de l'installation, le lieu de montage doit être sec, stable, résistant au gel et protégé contre le rayonnement UV.

4.1 Montage et mise en service du HeatBloC®

Le HeatBloC® K36 est monté au mur à l'aide de la console murale jointe.

Chaudière à combustibles solides

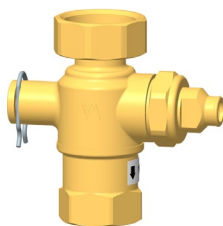




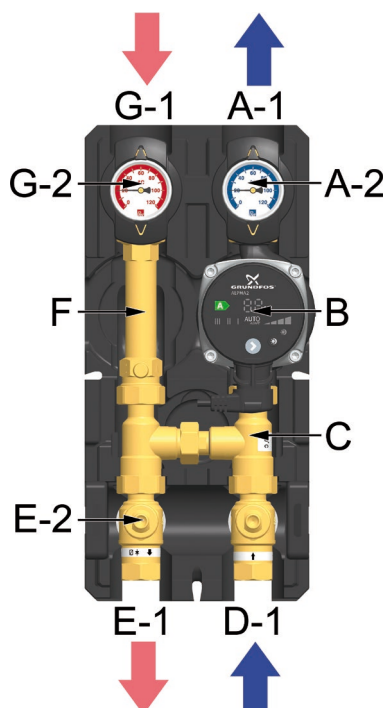
1. Montez la console murale en utilisant des vis et des rondelles appropriées.



2. Retirez les poignées de thermomètre (A-2, G-2) et retirez le groupe de robinetteries de l'isolation.
3. Mettez la coque isolante arrière sur la console murale.



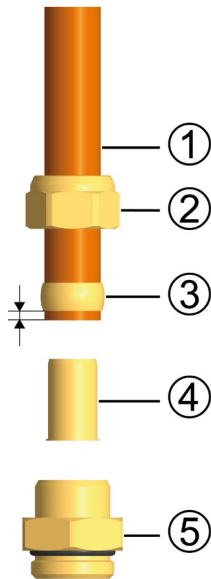
4. Insérez les clips à ressort dans les vannes à sphère inférieures.



5. Mettez le groupe de robinetteries sur la console murale.
6. Raccordez le groupe de robinetteries à l'installation. Le montage à la tuyauterie doit être effectué exempt de toute tension.
7. Raccordez la pompe.
8. Effectuez un test sous pression et contrôlez tous les raccords filetés.
9. Montez les coques isolantes avant et les poignées de thermomètre (A-2, G-2).

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

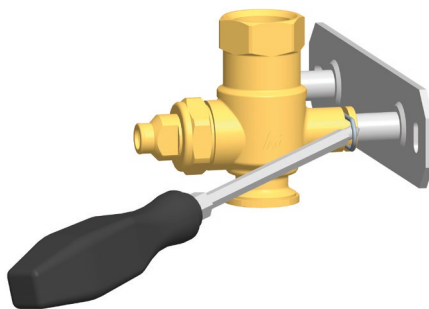
Un raccordement rapide, sans soudure et étanche à la pression du circuit de chauffage à l'installation peut être effectué à l'aide de vissages à bague coupante, disponibles en tant qu'accessoires.



Pas compris dans
le volume de livraison !

1. 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. Introduisez 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.

5 Démontage



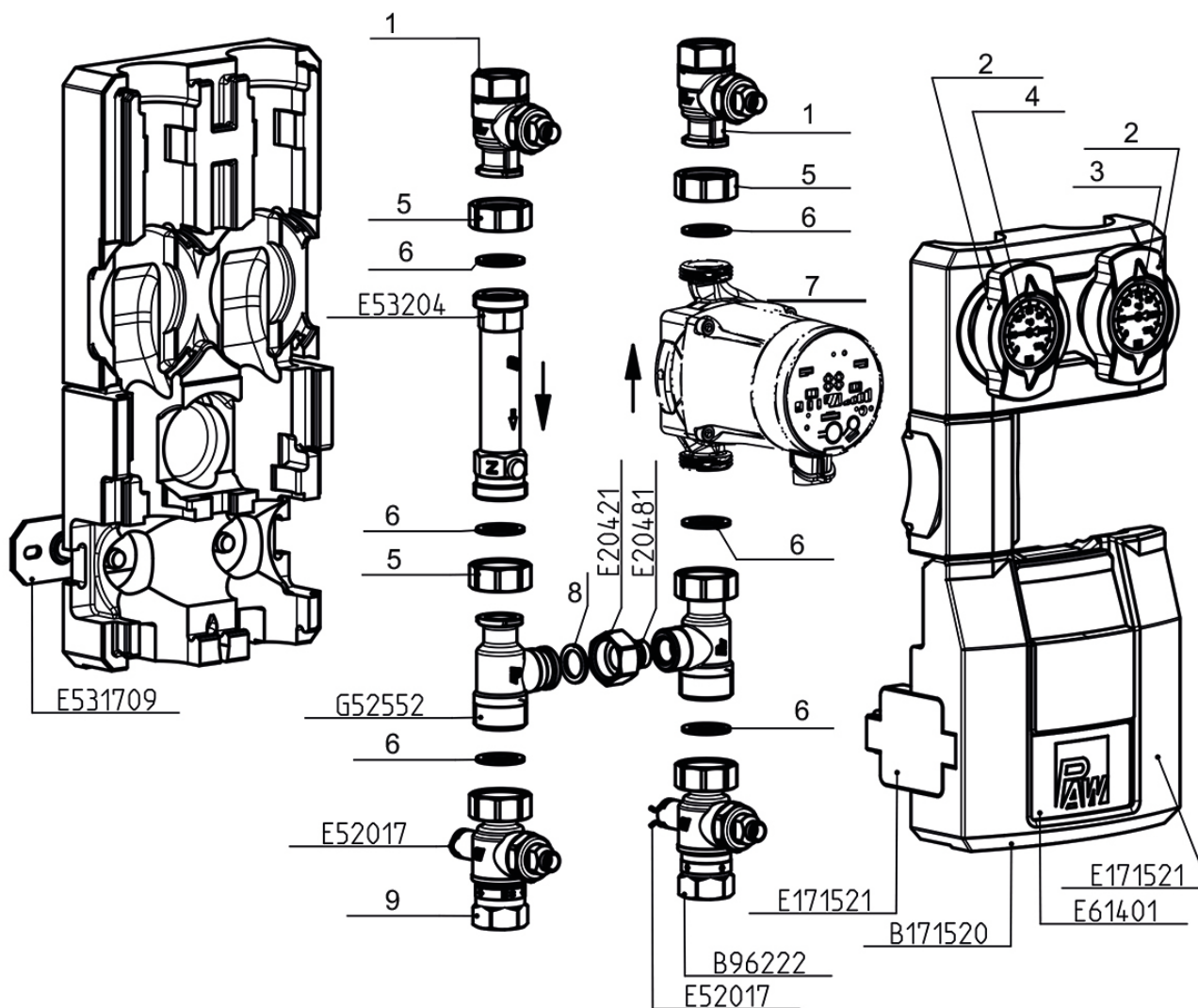
Pour retirer le kit de chargement chaudière de la console murale, appuyez sur les clips à ressort à l'aide d'un tournevis pour les faire sortir latéralement.

Le kit de chargement chaudière peut être retiré vers l'avant (attention aux conduites !).

6 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 retour du circuit de chauffage.

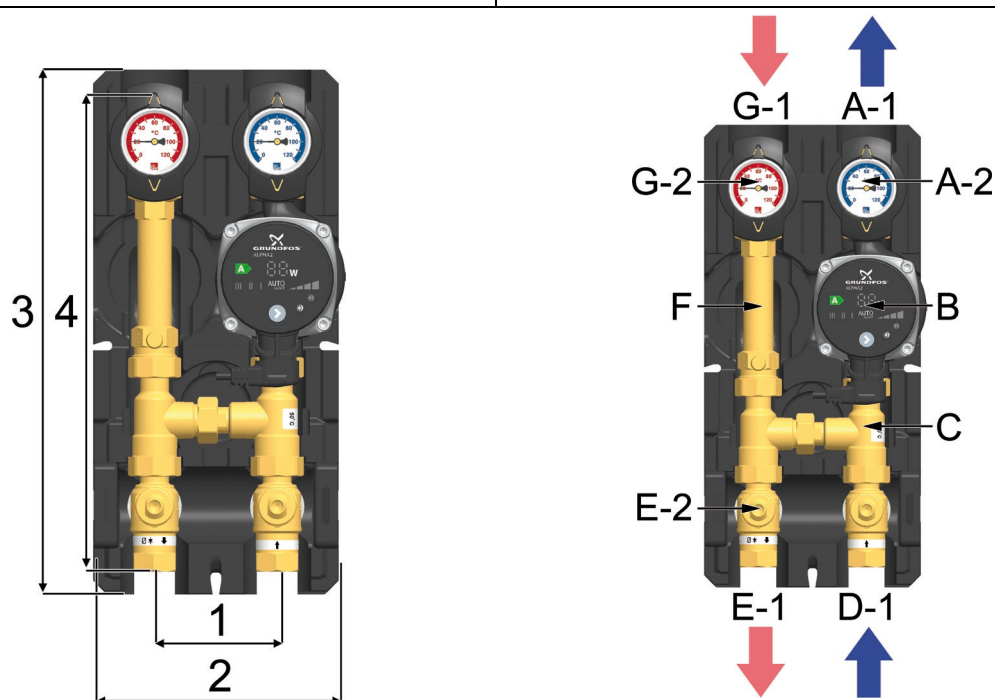


Position	Pièce de rechange	Numéro d'article
1	Vanne à sphère thermique DN 20, F ½" x ¾" fil. int.	N00202
2	Poignée de thermomètre pour vanne à sphère thermique 1"	N00248
3	Thermomètre à cadran, échelle rouge, d=50 mm, 0-120 °C	N00242
4	Thermomètre à cadran, échelle bleue, d=50 mm, 0-120 °C	N00243
5	Écrou-raccord G 1"	2055
6	Joint ½", pour raccord fileté 1"	N00129
7	Pompe : voir tableau suivant	
8	Joint ¼", pour raccord fileté ¾"	N00030
9	Vanne à sphère thermique DN 20, F ¾" x ¾" fil. int.	N00289
	Élément pour la soupape de régulation thermique, pour une temp. d'ouverture de 50 °C	G3809
	Élément pour la soupape de régulation thermique, pour une temp. d'ouverture de 60 °C	G3810

N° d'article circuit de chauffage*	Pompe	Température d'ouverture	N° d'article	IEE
320353WP6	Wilo Para SC 15/6-43	50 °C	N00258	< 0,20
320353WH6	Wilo-Stratos PICO 15/1-6	50 °C	E1239615	< 0,20
320353GM6	Grundfos UPM3 Auto L 15-70 PP3	50 °C	E1212360	< 0,20
320353GH6	Grundfos Alpha2.1 15-60	50 °C	E121221	< 0,17
320373WP6	Wilo Para SC 15/6-43	60 °C	N00258	< 0,20
320373WH6	Wilo-Stratos PICO 15/1-6	60 °C	E1239615	< 0,20
320373GM6	Grundfos UPM3 Auto L 15-70 PP3	60 °C	E1212360	< 0,20
320373GH6	Grundfos Alpha2.1 15-60	60 °C	E121221	< 0,17

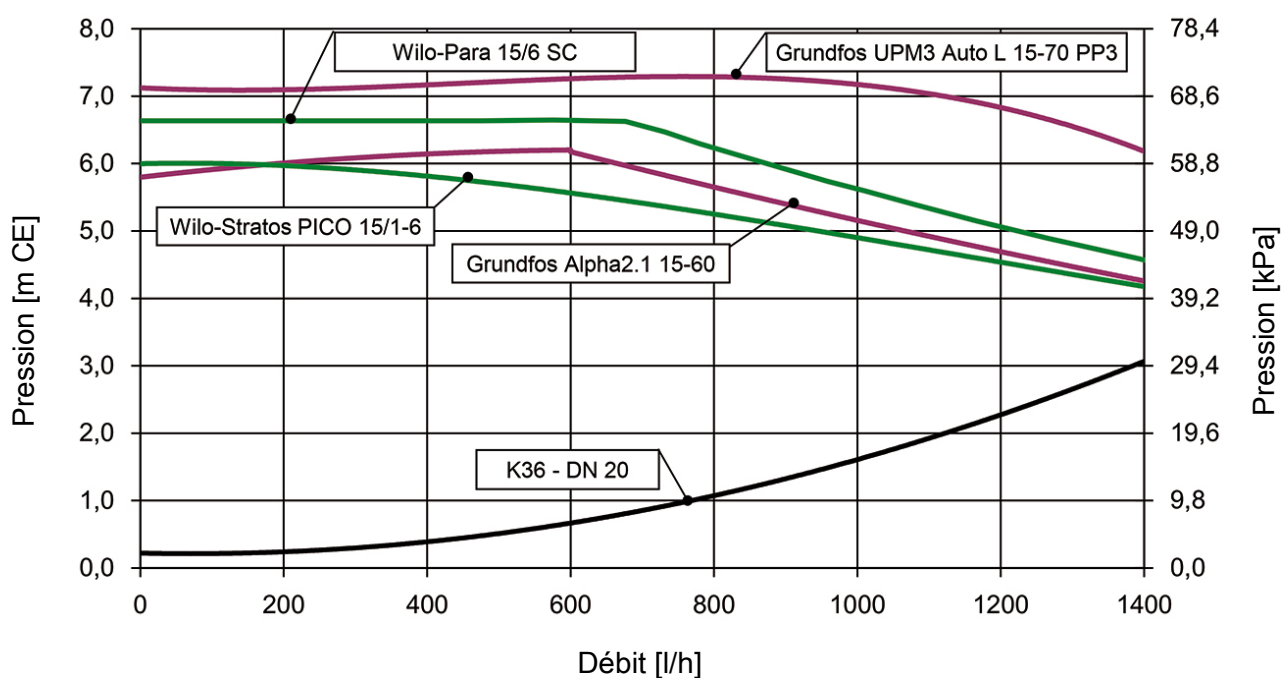
7 Données techniques

K36	DN 20 (¾")
Dimensions	
Entraxe (1)	90 mm
Largeur isolation (2)	180 mm
Hauteur isolation (3)	385 mm
Longueur d'installation (4)	347 mm
Raccords	Filetage intérieur ¾"
Données techniques	
Pression d'ouverture clapet anti-thermosiphon (E-2)	200 mm CE, peut être ouvert
Température d'ouverture	50 °C / 60 °C
Matériaux	
Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM / NBR
Isolation	EPP



K36	DN 20 (¾")
Hydraulique	
Pression maximale	6 bars
Température maximale	110 °C
Valeur K _{VS} [m³/h]	2,5

7.1 Courbes caractéristiques de perte de charge et des pompes

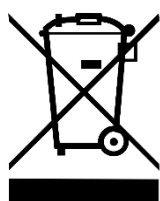


8 Évacuation

AVIS

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

Pour le retour, il y a des points de collecte gratuits pour les déchets d'équipements électriques et électroniques dans votre région ainsi que, éventuellement, des autres points de collecte pour la réutilisation des appareils. Vous recevez les adresses correspondantes de votre administration municipale ou communale.



Si l'équipement électrique et électronique utilisé contient des données personnelles, vous êtes responsable pour les éliminer avant de le retourner.

Des batteries et des accumulateurs doivent être démontés avant le retour du produit. Dépendant de l'équipement du produit (partiellement avec des accessoires optionnels), des composants seuls peuvent aussi contenir des batteries et des accumulateurs.

À cet effet, veuillez observer les symboles d'évacuation sur des composants.



PAW GmbH & Co. KG
Böcklerstraße 11
31789 Hameln - Allemagne

www.paw.eu
Téléphone : +49 (0) 5151 9856 - 0
Télécopie : +49 (0) 5151 9856 - 98