



**HeatBloC® MCom**  
gagnant du prix

## HeatBloC® MCom DN 25 - 50

Catalogue 01/2024

Équilibrage automatique et dynamique du collecteur

Valable dans l'UE



# HeatBloC® MCom - le circuit de chauffage 4.0

## Systèmes innovants pour le chauffage moderne

**Qu'il s'agisse d'un système Smart Home dans une maison individuelle ou de Direct Digital Control (DDC) dans la gestion technique du bâtiment – le HeatBloC® MCom met votre chauffage à niveau et le transforme en chauffage 4.0.**

Le **HeatBloC® MCom** combine des composants durables de haute qualité d'un circuit de chauffage standard de PAW avec la dernière technologie des capteurs, des actionneurs et la technique de régulation moderne. Ce faisant, de nombreuses valeurs de l'installation (points de données) sont immédiatement fournies et ne doivent donc plus être intégrées.

**La surveillance d'une l'installation n'a jamais été aussi facile !**

Les circuits de chauffage de la série **HeatBloC® MCom** peuvent être raccordés à une multitude de **centrales Smart Home**. En général, le raccordement est effectué via des passerelles spécifiques au système et peut donc être utilisé avec **tous les systèmes Smart Home courants**, mais il peut aussi être effectué directement par **Modbus**.

**Avec le kit de communication optionnel et l'application mobile gratuite de PAW, le HeatBloC® MCom peut être facilement :**

- ✓ installé
- ✓ optimisé
- ✓ documenté



## Tous les avantages en un coup d'œil :

**Circuit de chauffage avec équipement complet, capteurs et actionneurs inclus**

- ✓ pas d'installation ultérieure de composants supplémentaires (régulateur de pression différentielle), pas de frais cachés

**Intégration facile dans les systèmes Smart Home**

- ✓ peut être utilisé avec tous les systèmes Smart Home courants
- ✓ compatible avec Modbus

*rapide  
sûr  
efficace*







### Mise en service rapide de chaque ligne de chauffage

- ✓ collecteur avec équilibrage hydraulique et automatique
- ✓ pas de réglage chronophage des vannes de régulation des lignes de chauffage ou des soupapes de pression différentielle
- ✓ équilibrage des radiateurs possible avec l'application mobile gratuite de PAW

### Composants référencés BAFA

- ✓ traitement rapide des demandes de subvention
- ✓ jusqu'à 15 % de subventions pour les circuits de chauffage et le kit de communication (optimisation du chauffage)

### Mesurer et visualiser toutes les valeurs de l'installation

- ✓ optimisation de la répartition de l'énergie : baisser les frais d'exploitation – pas de perte de confort
- ✓ sécurité de fonctionnement augmentée

## HeatBloC® MCom : Mise en service facile et confort d'habitation inclus !

Le **HeatBloC® MCom** assure une **mise en service facile et une sécurité de fonctionnement** pour les exigences de confort les plus élevées. Des réglages chronophages et des réglages supplémentaires à effectuer par votre technicien ne sont pas nécessaires.

Le **HeatBloC® MCom s'adapte automatiquement à chaque état de fonctionnement**. La chaleur est fournie là où elle est requise. Nous vous permettons d'économiser jusqu'à **50 % de l'énergie des pompes** comparé aux régulateurs mécaniques de pression différentielle. Le **HeatBloC® MCom** vous permet même **d'économiser jusqu'à 20 % de combustible**.



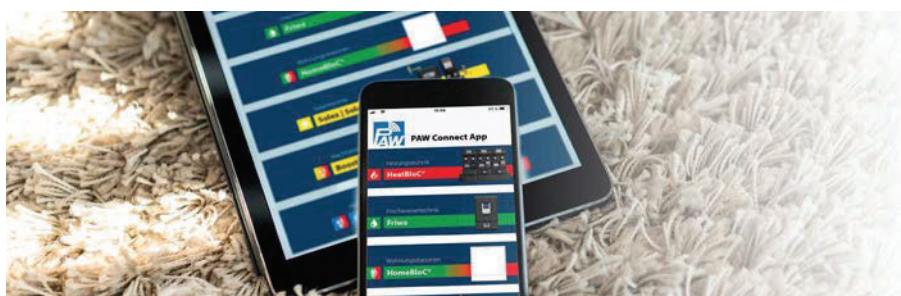
## HeatBloC® MCom : Équilibrage hydraulique et dynamique inclus !

### Installation – Réglage – Bien-être : La solution Plug & Play !

Le **HeatBloC® MCom** vous permet de faire des économies d'énergie des pompes et d'argent – en combinaison avec le **kit de communication** et **l'application mobile gratuite PAW Connect, l'équilibrage hydraulique des radiateurs** est également possible – certificat sur l'équilibrage inclus :

- ✓ **Données de l'installation** : charges calorifiques, puissances thermiques, circuits de chauffage
- ✓ **Paramètres du chauffage** : températures de départ, débits volumiques, pressions différentielles
- ✓ **Documentation** (formulaire VdZ sur l'équilibrage hydraulique, conforme à KfW/BAFA)

L'équilibrage hydraulique facile vous permet, à vous et à votre technicien, de faire le bon choix et une subvention peut se faire rapidement.





## HeatBloC® MCom : Les données importantes à retenir !



En comparaison avec d'autres systèmes, le **HeatBloC® MCom** ne nécessite pas d'installations supplémentaires de matériel informatique. Vous n'avez pas de frais cachés pour une mise à niveau des capteurs et des actionneurs.

Le **HeatBloC® MCom** permet d'afficher et de régler les valeurs suivantes dans les **systèmes Smart Home** :

### • Températures

- ✓  $T_{DÉP-RÉELLE}$ ,  $T_{DÉP-NOM}$ ,
- ✓  $T_{RET-RÉELLE}$

### • Pression différentielle

- ✓  $\Delta P_{RÉEL}$ ,  $\Delta P_{NOM}$

### • Débit volumique

- ✓  $V_{RÉELcalc}$

### • Messages d'état du système/valeurs du bilan

- ✓ Sondes : valeurs min./max., messages d'erreur
- ✓ Vanne mélangeuse : commande (0-10 V), angle de rotation actuel
- ✓ Pompes : commande (MLI), débit volumique calculé, messages d'erreur



## HeatBloC® MCom : Réduction des émissions CO<sub>2</sub> et des frais incluse !

Le **HeatBloC® MCom** à haute efficacité énergétique est **référéncé BAFA**, les **subventions (optimisation du chauffage) de 15 %** versées par les institutions **BAFA et KfW** peuvent donc être demandées facilement et rapidement. Des programmes de subventions similaires existent également dans d'autres pays (p. ex. en Autriche).

Par l'intégration dans un système Smart Home, le **HeatBloC® MCom** fonctionne avec les températures de départ les plus basses possibles.

Des profils d'utilisateurs espace-temps de vannes thermostatiques électroniques qui étaient rigides autrefois, peuvent désormais être combinés facilement avec des contacts de fenêtre, des détecteurs de mouvement, des prévisions météorologiques et des profils d'utilisateurs.

**Un système Smart Home équipé d'un HeatBloC® MCom s'amortit donc beaucoup plus rapidement et l'empreinte personnelle en CO<sub>2</sub> diminue considérablement.**





**Tous les HeatBloC®s MCom vous offrent les avantages suivants :**



**Groupe de robinetteries prémonté pour circuits de chauffage**

**Équilibrage automatique et dynamique du collecteur**

Sécurité d'approvisionnement, niveau de confort élevé, empêche une influence mutuelle au collecteur, plus de variation du débit volumique causée par la position de la vanne mélangeuse, condition préalable nécessaire à un équilibrage hydraulique des radiateurs

**Remplace les régulateurs mécaniques de pression différentielle et les découpleurs hydrauliques**

Grande efficacité calorifique en raison de la basse température de retour, fonctionnement des pompes à faible consommation d'énergie, environ 50 % d'économies d'énergie des pompes en comparaison avec les régulateurs de pression différentielle mécaniques dans chaque rampe

**Régulateur électronique**

Réglage électronique de la pression différentielle, mesure de la température et régulation de la température si nécessaire (HeatBloC MC43), affichage du débit volumique et de la quantité de chaleur avec pompe Grundfos

**Grande flexibilité lors du montage**

Les modules peuvent être combinés selon votre choix.

**Clapet anti-thermosiphon dans le tube de retour**

empêche la circulation indésirable par gravité, peut être ouvert, 200 mm CE, chargé par ressort

**Clapet anti-retour dans la vanne mélangeuse**

Empêche une circulation indésirable au collecteur, peut être ouvert, 50 mm CE, chargé par ressort

**Départ à droite = standard**

Les rampes de départ et de retour peuvent être inversées sur site, même si l'installation contient une vanne mélangeuse.

**Tous les composants en contact avec l'eau sont en laiton**

**Isolation fonctionnelle conforme à la directive EnEV**

en EPP à élasticité permanente, isolation complète des robinetteries avec lèvres d'étanchéité, conduit de ventilation pour le refroidissement de la pompe

**Pompes de circulation de chauffage PAW avec technologie à haut rendement**

précâblé avec câble de 2 m, complètement prémonté, intégré précisément dans l'isolation, soumis à un test sous pression, système parfaitement syntonisé, diagramme de dimensionnement, EuP/ErP READY

**Pompe pouvant être isolée**

pas de vidange nécessaire lors des travaux d'entretien

**Intégration optionnelle dans un environnement Smart Home**



Vous trouvez tous les accessoires de montage pour le système modulaire DN 25 à la fin du chapitre.



**MC41**  
**direct / non mélangé**



jusqu'à 50 kW\*

**MC42**  
**Vanne mélangeuse à 3 voies**



jusqu'à 40 kW\*

**MC43**  
**Circuit à régulation constante, vanne mélangeuse à 3 voies avec bypass 0-50 %**



jusqu'à 45,5 kW\*

**MC44**  
**Vanne mélangeuse à 3 voies avec bypass 0-50 %**



jusqu'à 45,5 kW\*

**MC45**  
**Vanne mélangeuse à 3 températures**



jusqu'à 32,5 kW\*

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



jusqu'à 50 kW\*

**Kit de communication MCom**



**Kit de raccordement pour régulateur MCom (obligatoire)**



**HeatBloC® MCom récompensé par :**



\* Différence de température = 20 K



### Champ d'application

- Chargement du chauffe-eau
- fonctionnement du chauffage à température glissante

### Données de fonctionnement

Plage de puissance	jusqu'à 50 kW
Différence de température	20 K jusqu'à 2150 l/h
Valeur Kvs	7,2
Pression de service max.	6 bar
Température de service	110 °C

### Fonctions

- réglé par pression différentielle, pour l'équilibrage automatique et dynamique du collecteur
- pour l'équilibrage des radiateurs, le HeatBloC® MC41 ainsi que l'application mobile PAW Connect sont nécessaires
- le raccordement de 1 - 8 régulateurs à l'alimentation électrique nécessite un kit de raccordement
- l'intégration dans un environnement Smart Home est possible avec le kit de communication MCom (n° d'art.: 1398731)

### Données techniques

#### Équipement

Régulateur MCom 3.4	24 Vdc, max. 200 mA interface : Modbus RTU (intégration dans des centrales Smart Home et de la gestion technique du bâtiment)
Sondes de température	respectivement 1x Pt1000 dans le départ et le retour
Sondes de pression différentielle	0-600 mbar
Thermomètre	0 - 120 °C
Clapets anti-thermosiphon	1 x 200 mm CE

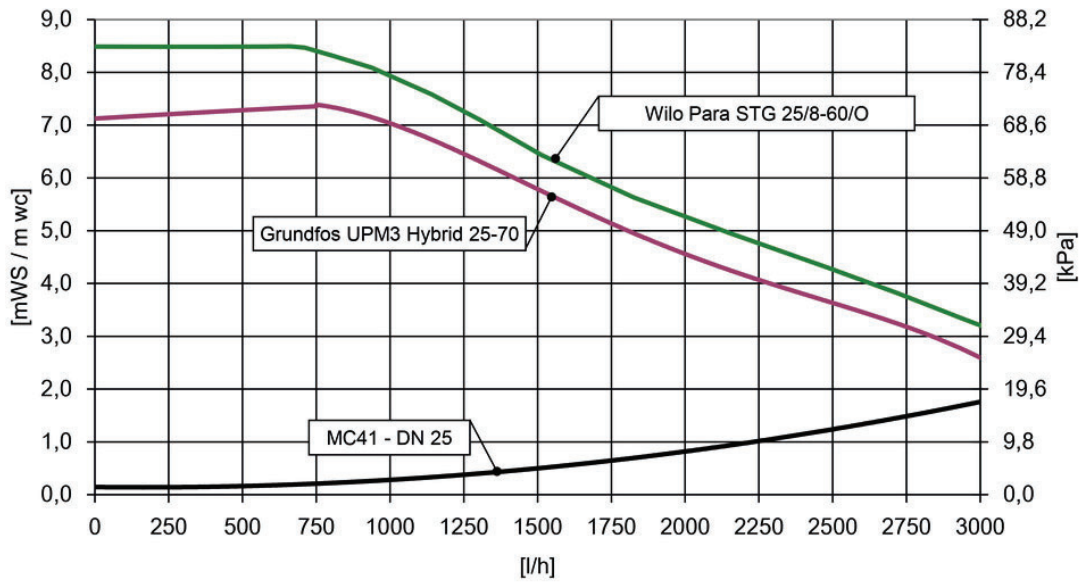
#### Dimensions

Diamètre nominal	DN 25 (1")
Raccord producteur	Fil. ext. 1½", à joint plat
Raccord consommateur	Fil. int. 1"
Hauteur	500 mm
Longueur d'installation	340 mm
Entraxe	125 mm
Largeur	250 mm

#### Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM
Isolation	EPP





HeatBloC® MC41 DN 25 (1")

HeatBloC® MC41 DN 25 (1")		IEE*	avec	N° d'art.
	Grundfos UPM3 Hybrid 25-70, signal de débit	< 0.20	▲	4536013GU7
	Wilo Para STG 25/8/-60/O	< 0.21	▲	4536013WS08

▲ = avec pompe

⊖ = sans pompe

Ⓜ = avec servomoteur

\*EEI = Indice d'efficacité énergétique



### Champ d'application

- Fonctionnement du chauffage réglé par vanne mélangeuse

### Données de fonctionnement

Plage de puissance	jusqu'à 40 kW
Différence de température	20 K jusqu'à 1750 l/h
Valeur Kvs	5,2
Pression de service max.	6 bar
Température de service	110 °C

### Fonctions

- réglé par pression différentielle, pour l'équilibrage automatique et dynamique du collecteur
- pour l'équilibrage des radiateurs, le HeatBloC® MC42 ainsi que l'application mobile PAW Connect sont nécessaires
- le raccordement de 1 - 8 régulateurs à l'alimentation électrique nécessite un kit de raccordement
- l'intégration dans un environnement Smart Home est possible avec le kit de communication MCom (n° d'art.: 1398731)

### Données techniques

#### Équipement

Régulateur MCom 3.4	24 Vdc, max. 200 mA interface : Modbus RTU (intégration dans des centrales Smart Home et de la gestion technique du bâtiment)
Sondes de température	respectivement 1x Pt1000 dans le départ et le retour
Sondes de pression différentielle	0-600 mbar
Thermomètre	0 - 120 °C
Clapets anti-thermosiphon	1 x 200 mm CE
Servomoteur	5 Nm 230 V - 50 Hz Temps de réglage 90°: 140 s

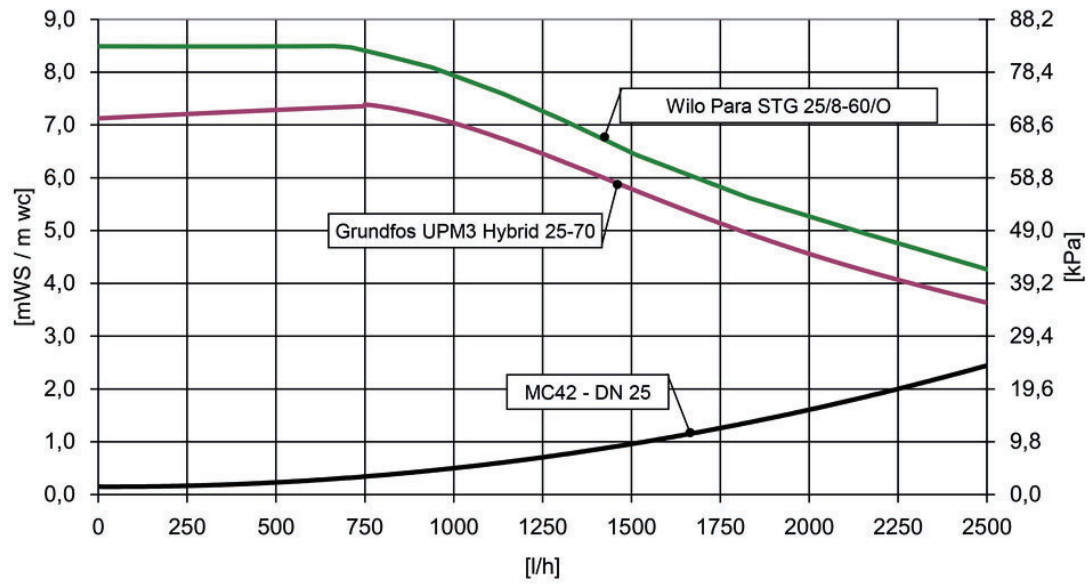
#### Dimensions

Diamètre nominal	DN 25 (1")
Raccord producteur	Fil. ext. 1½", à joint plat
Raccord consommateur	Fil. int. 1"
Hauteur	500 mm
Longueur d'installation	340 mm
Entraxe	125 mm
Largeur	250 mm

#### Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM
Isolation	EPP





HeatBloC® MC42 DN 25 (1")		IEE*	avec	N° d'art.
	Grundfos UPM3 Hybrid 25-70, signal de débit	< 0.20	▲M	4536053MGU7
	Wilo Para STG 25/8/-60/O	< 0.21	▲M	4536053MWS08

▲ = avec pompe

⊖ = sans pompe

M = avec servomoteur

\*EEI = Indice d'efficacité énergétique



### Champ d'application

- pour chauffages à basse température réglés par vanne mélangeuse
- circuit à régulation constante ou indication de la température nominale via l'environnement Smart Home

### Données de fonctionnement

Plage de puissance	jusqu'à 45 kW
Différence de température	20 K jusqu'à 1940 l/h
Valeur Kvs	6
Pression de service max.	6 bar
Température de service	110 °C

### Fonctions

- réglé par pression différentielle, pour l'équilibrage automatique et dynamique du collecteur
- pour l'équilibrage des radiateurs, le HeatBloC® MC43 ainsi que l'application mobile PAW Connect sont nécessaires
- le raccordement de 1 - 8 régulateurs à l'alimentation électrique nécessite un kit de raccordement
- l'intégration dans un environnement Smart Home est possible avec le kit de communication MCom (n° d'art.: 1398731)

### Données techniques

#### Équipement

Régulateur MCom 3.4	24 Vdc, max. 200 mA interface : Modbus RTU (intégration dans des centrales Smart Home et de la gestion technique du bâtiment)
Sondes de température	respectivement 1x Pt1000 dans le départ et le retour
Sondes de pression différentielle	0-600 mbar
Thermomètre	0 - 120 °C
Clapets anti-thermosiphon	1 x 200 mm CE
Servomoteur	10 Nm 24 V AC/DC Temps de réglage 90°: 140 s

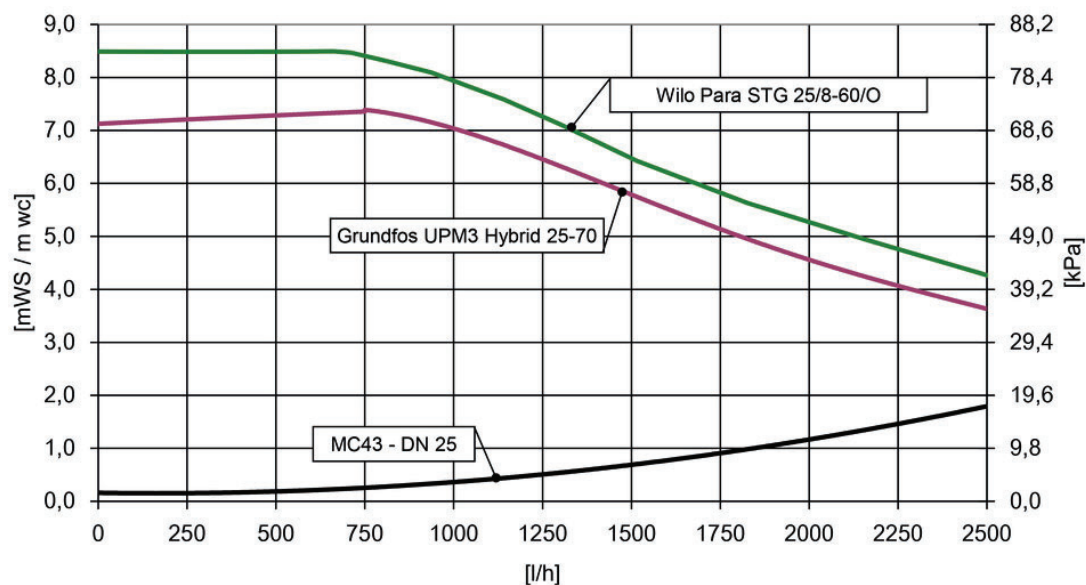
#### Dimensions

Diamètre nominal	DN 25 (1")
Raccord producteur	Fil. ext. 1½", à joint plat
Raccord consommateur	Fil. int. 1"
Hauteur	500 mm
Longueur d'installation	340 mm
Entraxe	125 mm
Largeur	250 mm

#### Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM
Isolation	EPP





HeatBloC® MC43 DN 25 (1")		IEE*	avec	N° d'art.
	Grundfos UPM3 Hybrid 25-70, signal de débit	< 0.20	▲M	4536073MGU7
	Wilo Para STG 25/8/-60/O	< 0.21	▲M	4536073MWS08

▲ = avec pompe

⊖ = sans pompe

M = avec servomoteur

\*EEI = Indice d'efficacité énergétique



### Champ d'application

- pour chauffages à basse température réglés par vanne mélangeuse

### Données de fonctionnement

Plage de puissance	jusqu'à 45 kW
Différence de température	20 K jusqu'à 1940 l/h
Valeur Kvs	6
Pression de service max.	6 bar
Température de service	110 °C

### Fonctions

- réglé par pression différentielle, pour l'équilibrage automatique et dynamique du collecteur
- pour l'équilibrage des radiateurs, le HeatBloC® MC44 ainsi que l'application mobile PAW Connect sont nécessaires
- le raccordement de 1 - 8 régulateurs à l'alimentation électrique nécessite un kit de raccordement
- l'intégration dans un environnement Smart Home est possible avec le kit de communication MCom (n° d'art.: 1398731)

### Données techniques

#### Équipement

Régulateur MCom 3.4	24 Vdc, max. 200 mA interface : Modbus RTU (intégration dans des centrales Smart Home et de la gestion technique du bâtiment)
Sondes de température	respectivement 1x Pt1000 dans le départ et le retour
Sondes de pression différentielle	0-600 mbar
Thermomètre	0 - 120 °C
Clapets anti-thermosiphon	1 x 200 mm CE
Servomoteur	5 Nm 230 V - 50 Hz Temps de réglage 90°: 140 s

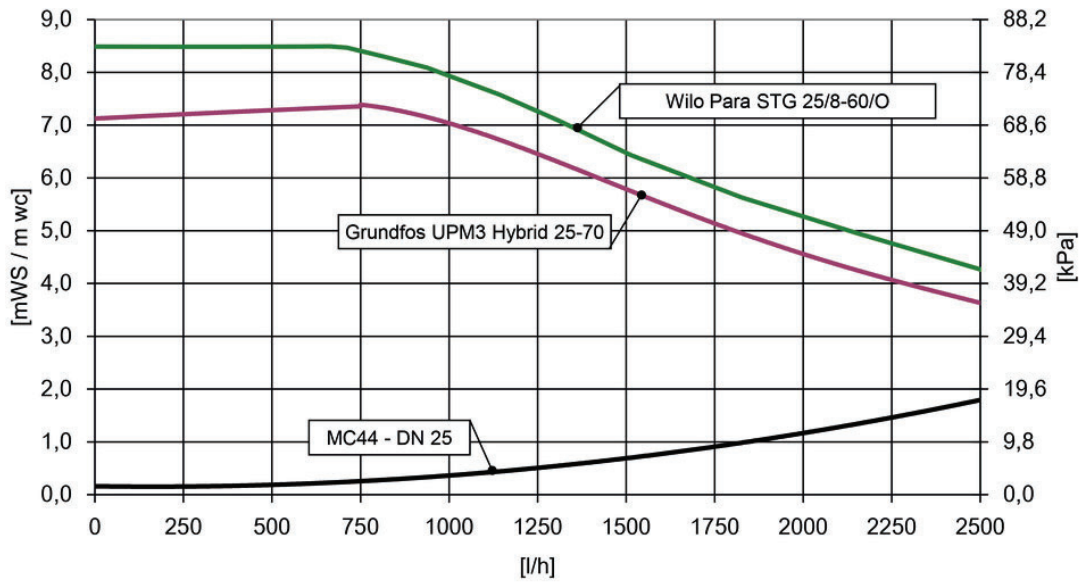
#### Dimensions

Diamètre nominal	DN 25 (1")
Raccord producteur	Fil. ext. 1½", à joint plat
Raccord consommateur	Fil. int. 1"
Hauteur	500 mm
Longueur d'installation	340 mm
Entraxe	125 mm
Largeur	250 mm

#### Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM
Isolation	EPP





HeatBloC® MC44 DN 25 (1")		IEE*	avec	N° d'art.
	<b>Grundfos UPM3 Hybrid 25-70, signal de débit</b>	< 0.20		<b>4536063MGU7</b>
	<b>Wilo Para STG 25/8/-60/O</b>	< 0.21		<b>4536063MWS08</b>

= avec pompe

= sans pompe

= avec servomoteur

\*EEI = Indice d'efficacité énergétique



### Champ d'application

- Installations de chauffage avec ballon tampon et chauffage d'appoint solaire
- régulation des planchers chauffants et des surfaces chauffantes

### Données de fonctionnement

Plage de puissance	jusqu'à 32 kW
Différence de température	20 K jusqu'à 1400 l/h
Valeur Kvs	4,7
Pression de service max.	6 bar
Température de service	110 °C

### Fonctions

- réglé par pression différentielle, pour l'équilibrage automatique et dynamique du collecteur
- pour l'équilibrage des radiateurs, le HeatBloC® MC45 ainsi que l'application mobile PAW Connect sont nécessaires
- le raccordement de 1 - 8 régulateurs à l'alimentation électrique nécessite un kit de raccordement
- l'intégration dans un environnement Smart Home est possible avec le kit de communication MCom (n° d'art.: 1398731)

### Données techniques

#### Équipement

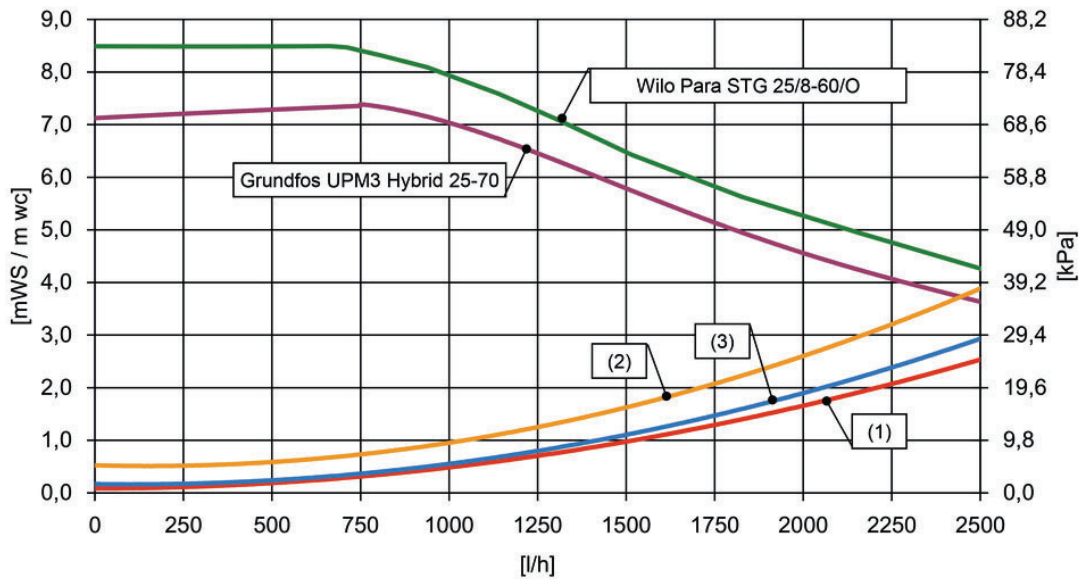
Régulateur MCom 3.4	24 Vdc, max. 200 mA interface : Modbus RTU (intégration dans des centrales Smart Home et de la gestion technique du bâtiment)
Sondes de température	respectivement 1x Pt1000 dans le départ et le retour
Sondes de pression différentielle	0-600 mbar
Thermomètre	0 - 120 °C
Clapets anti-thermosiphon	1 x 200 mm CE
Servomoteur	5 Nm 230 V - 50 Hz Temps de réglage 90°: 140 s

#### Dimensions

Diamètre nominal	DN 25 (1")
Raccord producteur	Fil. ext. 1½", à joint plat
Raccord consommateur	Fil. int. 1"
Hauteur	500 mm
Longueur d'installation	340 mm
Entraxe	125 mm
Largeur	250 mm

#### Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM
Isolation	EPP



HeatBloC® MC45 DN 25 (1")

(1) 100% retour, valeur Kvs = 5,1    (2) 100% départ à basse température, valeur Kvs = 4,1    (3) 100% départ à haute température, valeur Kvs = 4,7

HeatBloC® MC45 DN 25 (1")		IEE*	avec	N° d'art.
	Grundfos UPM3 Hybrid 25-70, signal de débit	< 0.20		4536093MGU7
	Wilo Para STG 25/8/-60/O	< 0.21		4536093MWS08

= avec pompe

= sans pompe

= avec servomoteur

\*EEI = Indice d'efficacité énergétique





### Champ d'application

- Maintien de la temp. 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

### Données de fonctionnement

Plage de puissance	jusqu'à 45 kW
Différence de température	20 K jusqu'à 1940 l/h
Valeur Kvs	6
Pression de service max.	6 bar
Température de service	110 °C

### Fonctions

- réglé par pression différentielle, pour l'équilibrage automatique et dynamique du collecteur
- pour l'équilibrage des radiateurs, le HeatBloC® MC46 ainsi que l'application mobile PAW Connect sont nécessaires
- le raccordement de 1 - 8 régulateurs à l'alimentation électrique nécessite un kit de raccordement
- l'intégration dans un environnement Smart Home est possible avec le kit de communication MCom (n° d'art.: 1398731)

### Données techniques

#### Équipement

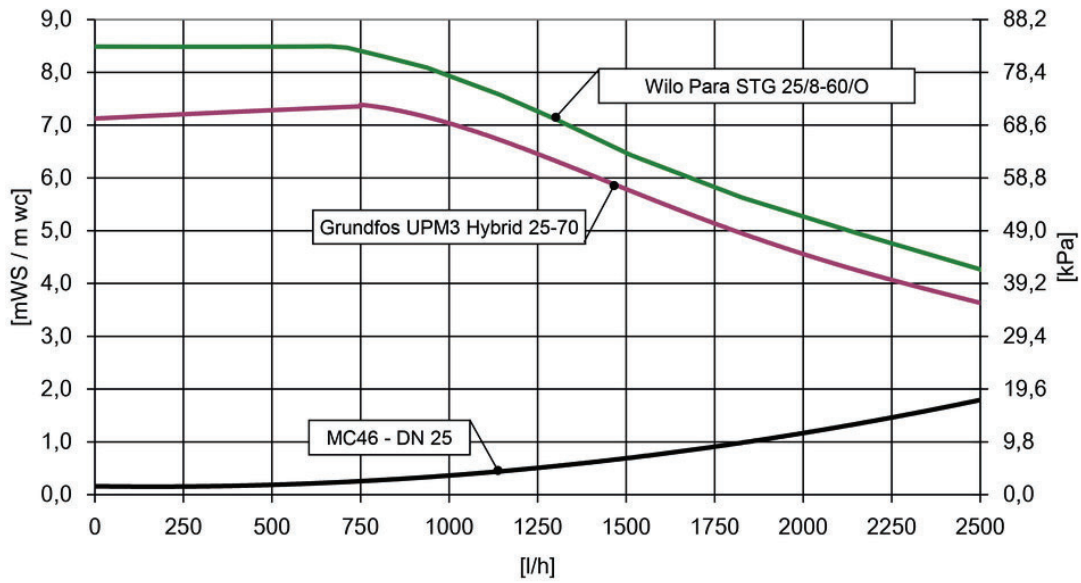
Régulateur MCom 3.4	24 Vdc, max. 200 mA interface : Modbus RTU (intégration dans des centrales Smart Home et de la gestion technique du bâtiment)
Sondes de température	respectivement 1x Pt1000 dans le départ et le retour
Sondes de pression différentielle	0-600 mbar
Thermomètre	0 - 120 °C
Clapets anti-thermosiphon	1 x 200 mm CE
Servomoteur	10 Nm 24 V AC/DC Temps de réglage 90°: 140 s

#### Dimensions

Diamètre nominal	DN 25 (1")
Raccord producteur	Fil. ext. 1½", à joint plat
Raccord consommateur	Fil. int. 1"
Hauteur	500 mm
Longueur d'installation	340 mm
Entraxe	125 mm
Largeur	250 mm

#### Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM
Isolation	EPP



HeatBloC® MC46 DN 25 (1")		IEE*	avec	N° d'art.
	Grundfos UPM3 Hybrid 25-70, signal de débit	< 0.20	▲M	45360333GU7
	Wilo Para STG 25/8/-60/O	< 0.21	▲M	45360333WS08

▲ = avec pompe

⊖ = sans pompe

M = avec servomoteur

\*EEI = Indice d'efficacité énergétique



## Tous les HeatBloC® s MCom vous offrent les avantages suivants :

### Groupe de robinetteries prémonté pour circuits de chauffage

#### Équilibrage automatique et dynamique du collecteur

Sécurité d'approvisionnement, niveau de confort élevé, empêche une influence mutuelle au collecteur, plus de variation du débit volumique causée par la position de la vanne mélangeuse, condition préalable nécessaire à un équilibrage hydraulique des radiateurs

#### Remplace les régulateurs mécaniques de pression différentielle et les découpleurs hydrauliques

Grande efficacité calorifique en raison de la basse température de retour, fonctionnement des pompes à faible consommation d'énergie, environ 50 % d'économies d'énergie des pompes en comparaison avec les régulateurs de pression différentielle mécaniques dans chaque rampe

#### Régulateur électronique

Réglage électronique de la pression différentielle, mesure de la température et régulation de la température si nécessaire (HeatBloC MC43), affichage du débit volumique et de la quantité de chaleur avec pompe Grundfos

#### Grande flexibilité lors du montage

Les modules peuvent être combinés selon votre choix.

#### Clapet anti-thermosiphon dans le tube de retour

empêche la circulation indésirable par gravité, peut être ouvert, 200 mm CE, chargé par ressort

#### Clapet anti-retour dans la vanne mélangeuse

Empêche une circulation indésirable au collecteur, peut être ouvert, 50 mm CE, chargé par ressort

#### Départ à droite = standard

Les rampes de départ et de retour peuvent être inversées sur site, même si l'installation contient une vanne mélangeuse.

#### Tous les composants en contact avec l'eau sont en laiton

#### Isolation fonctionnelle conforme à la directive EnEV

en EPP à élasticité permanente, isolation complète des robinetteries avec lèvres d'étanchéité, conduit de ventilation pour le refroidissement de la pompe

#### Pompes de circulation de chauffage PAW avec technologie à haut rendement

précâblé avec câble de 2 m, complètement prémonté, intégré précisément dans l'isolation, soumis à un test sous pression, système parfaitement syntonisé, diagramme de dimensionnement, EuP/ErP READY

#### Pompe pouvant être isolée

pas de vidange nécessaire lors des travaux d'entretien

#### Intégration optionnelle dans un environnement Smart Home

Vous trouvez tous les accessoires de montage pour le système modulaire DN 32 à la fin du chapitre.



<b>MC41</b> direct / non mélangé	<b>MC42</b> Vanne mélangeuse à 3 voies	<b>MC43</b> Circuit à régulation constante, vanne mélangeuse à 3 voies avec bypass 0-50 %
-------------------------------------	---	---



jusqu'à 65 kW\*



jusqu'à 51 kW\*



jusqu'à 64 kW\*

<b>MC44</b> Vanne mélangeuse à 3 voies avec bypass 0-50 %	<b>MC46</b> Kit de chargement chaudière avec vanne mélangeuse à 3 voies	Kit de communication MCom (optionnel)
---	---	---



jusqu'à 64 kW\*



jusqu'à 64 kW\*



Kit de raccordement pour régulateur MCom (obligatoire)	HeatBloC® MCom récompensé par :
--	------------------------------------



\* Différence de température = 20 K



### Champ d'application

- Chargement du chauffe-eau
- fonctionnement du chauffage à température glissante

### Données de fonctionnement

Plage de puissance	jusqu'à 65 kW
Différence de température	20 K jusqu'à 2800 l/h
Valeur Kvs	15,1
Pression de service max.	6 bar
Température de service	110 °C

### Fonctions

- réglé par pression différentielle, pour l'équilibrage automatique et dynamique du collecteur
- pour l'équilibrage des radiateurs, le HeatBloC® MC41 ainsi que l'application mobile PAW Connect sont nécessaires
- le raccordement de 1 - 8 régulateurs à l'alimentation électrique nécessite un kit de raccordement
- l'intégration dans un environnement Smart Home est possible avec le kit de communication MCom (n° d'art.: 1398731)

### Données techniques

#### Équipement

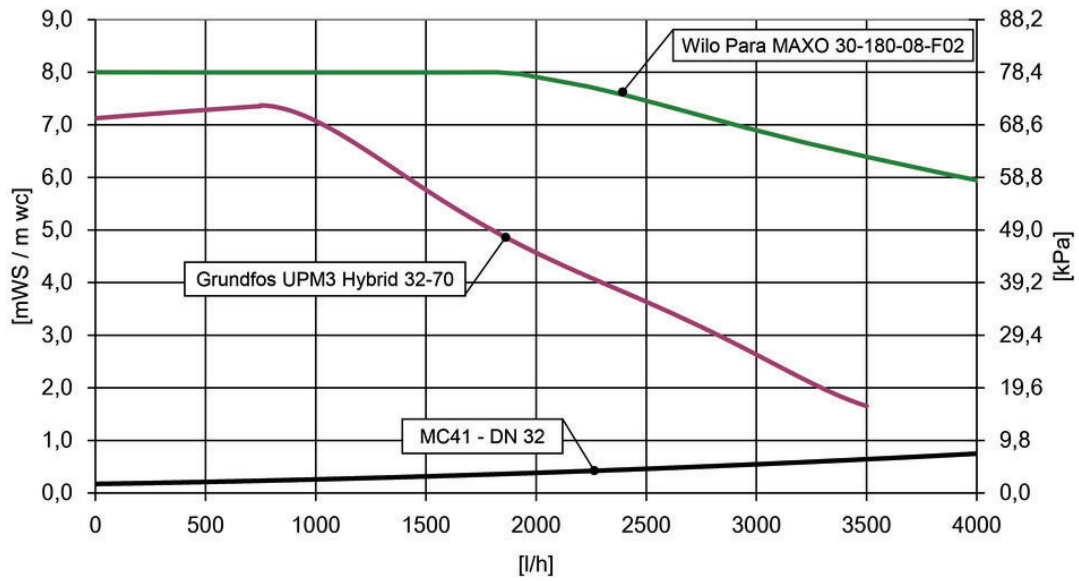
Régulateur MCom 3.4	24 Vdc, max. 200 mA interface : Modbus RTU (intégration dans des centrales Smart Home et de la gestion technique du bâtiment)
Sondes de température	respectivement 1x Pt1000 dans le départ et le retour
Sondes de pression différentielle	0-600 mbar
Thermomètre	0 - 120 °C
Clapets anti-thermosiphon	1 x 200 mm CE

#### Dimensions

Diamètre nominal	DN 32 (1¼")
Raccord producteur	Fil. ext. 2", à joint plat
Raccord consommateur	Fil. int. 1¼"
Hauteur	557 mm
Longueur d'installation	400 mm
Entraxe	125 mm
Largeur	250 mm

#### Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM
Isolation	EPP



HeatBloC® MC41 DN 32 (1¼")

HeatBloC® MC41 DN 32 (1¼")		IEE*	avec	N° d'art.
	<b>Grundfos UPM3 Hybrid 32-70, signal de débit</b>	< 0.20	▲	<b>4539013GU7</b>
	<b>Wilo Para MAXO 30-180-08-F02</b>	< 0.21	▲	<b>4539013WM08</b>

▲ = avec pompe

⊖ = sans pompe

Ⓜ = avec servomoteur

\*EEI = Indice d'efficacité énergétique





### Champ d'application

- Fonctionnement du chauffage réglé par vanne mélangeuse

### Données de fonctionnement

Plage de puissance	jusqu'à 51 kW
Différence de température	20 K jusqu'à 2200 l/h
Valeur Kvs	9,6
Pression de service max.	6 bar
Température de service	110 °C

### Fonctions

- réglé par pression différentielle, pour l'équilibrage automatique et dynamique du collecteur
- pour l'équilibrage des radiateurs, le HeatBloC® MC42 ainsi que l'application mobile PAW Connect sont nécessaires
- le raccordement de 1 - 8 régulateurs à l'alimentation électrique nécessite un kit de raccordement
- l'intégration dans un environnement Smart Home est possible avec le kit de communication MCom (n° d'art.: 1398731)

### Données techniques

#### Équipement

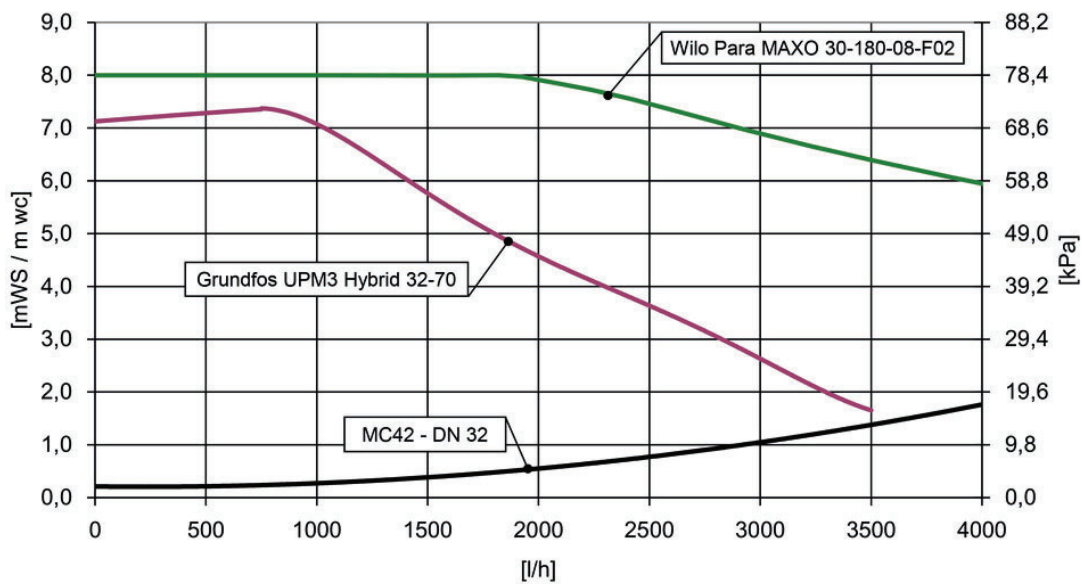
Régulateur MCom 3.4	24 Vdc, max. 200 mA interface : Modbus RTU (intégration dans des centrales Smart Home et de la gestion technique du bâtiment)
Sondes de température	respectivement 1x Pt1000 dans le départ et le retour
Sondes de pression différentielle	0-600 mbar
Thermomètre	0 - 120 °C
Clapets anti-thermosiphon	1 x 200 mm CE
Servomoteur	5 Nm 230 V - 50 Hz Temps de réglage 90°: 140 s

#### Dimensions

Diamètre nominal	DN 32 (1¼")
Raccord producteur	Fil. ext. 2", à joint plat
Raccord consommateur	Fil. int. 1¼"
Hauteur	557 mm
Longueur d'installation	400 mm
Entraxe	125 mm
Largeur	250 mm

#### Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM
Isolation	EPP



HeatBloC® MC42 DN 32 (1¼")		IEE*	avec	N° d'art.
	Grundfos UPM3 Hybrid 32-70, signal de débit	< 0.20		4539053MGU7
	Wilo Para MAXO 30-180-08-F02	< 0.21		4539053MWM08

= avec pompe

= sans pompe

= avec servomoteur

\*EEI = Indice d'efficacité énergétique



### Champ d'application

- pour chauffages à basse température réglés par vanne mélangeuse
- circuit à régulation constante ou indication de la température nominale via l'environnement Smart Home

### Données de fonctionnement

Plage de puissance	jusqu'à 64 kW
Différence de température	20 K jusqu'à 2760 l/h
Valeur Kvs	10,1
Pression de service max.	6 bar
Température de service	110 °C

### Fonctions

- réglé par pression différentielle, pour l'équilibrage automatique et dynamique du collecteur
- pour l'équilibrage des radiateurs, le HeatBloC® MC43 ainsi que l'application mobile PAW Connect sont nécessaires
- le raccordement de 1 - 8 régulateurs à l'alimentation électrique nécessite un kit de raccordement
- l'intégration dans un environnement Smart Home est possible avec le kit de communication MCom (n° d'art.: 1398731)

### Données techniques

#### Équipement

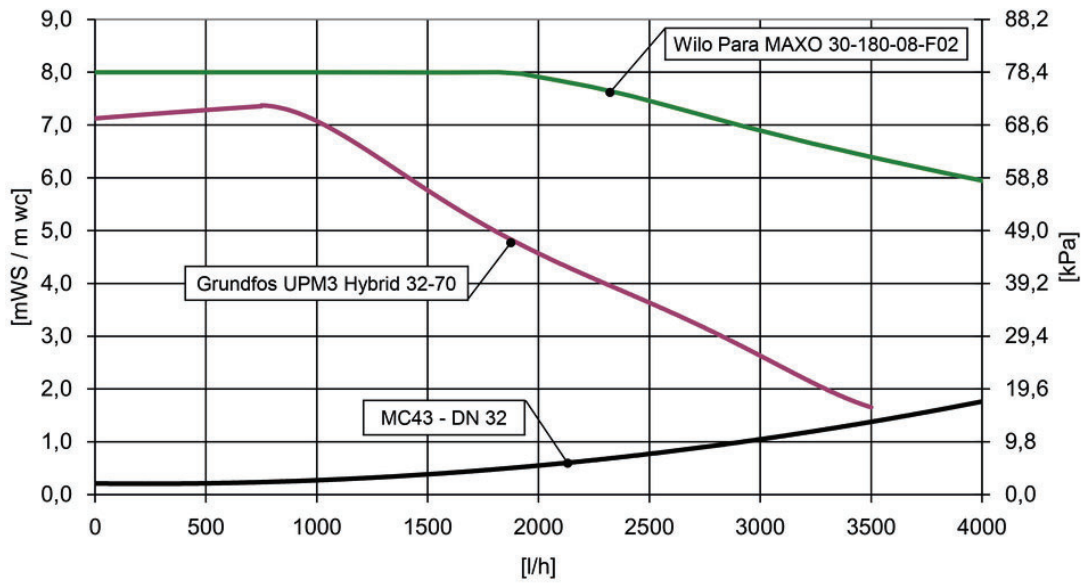
Régulateur MCom 3.4	24 Vdc, max. 200 mA interface : Modbus RTU (intégration dans des centrales Smart Home et de la gestion technique du bâtiment)
Sondes de température	respectivement 1x Pt1000 dans le départ et le retour
Sondes de pression différentielle	0-600 mbar
Thermomètre	0 - 120 °C
Clapets anti-thermosiphon	1 x 200 mm CE
Servomoteur	10 Nm 24 V AC/DC Temps de réglage 90°: 140 s

#### Dimensions

Diamètre nominal	DN 32 (1¼")
Raccord producteur	Fil. ext. 2", à joint plat
Raccord consommateur	Fil. int. 1¼"
Hauteur	557 mm
Longueur d'installation	400 mm
Entraxe	125 mm
Largeur	250 mm

#### Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM
Isolation	EPP



HeatBloC® MC43 DN 32 (1¼")

HeatBloC® MC43 DN 32 (1¼")		IEE*	avec	N° d'art.
	Grundfos UPM3 Hybrid 32-70, signal de débit	< 0.20	▲Ⓜ	4539073MGU7
	Wilo Para MAXO 30-180-08-F02	< 0.21	▲Ⓜ	4539073MWM08

▲ = avec pompe

⊖ = sans pompe

Ⓜ = avec servomoteur

\*EEI = Indice d'efficacité énergétique





### Champ d'application

- pour chauffages à basse température réglés par vanne mélangeuse

### Données de fonctionnement

Plage de puissance	jusqu'à 64 kW
Différence de température	20 K jusqu'à 2760 l/h
Valeur Kvs	10,1
Pression de service max.	6 bar
Température de service	110 °C

### Fonctions

- réglé par pression différentielle, pour l'équilibrage automatique et dynamique du collecteur
- pour l'équilibrage des radiateurs, le HeatBloC® MC44 ainsi que l'application mobile PAW Connect sont nécessaires
- le raccordement de 1 - 8 régulateurs à l'alimentation électrique nécessite un kit de raccordement
- l'intégration dans un environnement Smart Home est possible avec le kit de communication MCom (n° d'art.: 1398731)

### Données techniques

#### Équipement

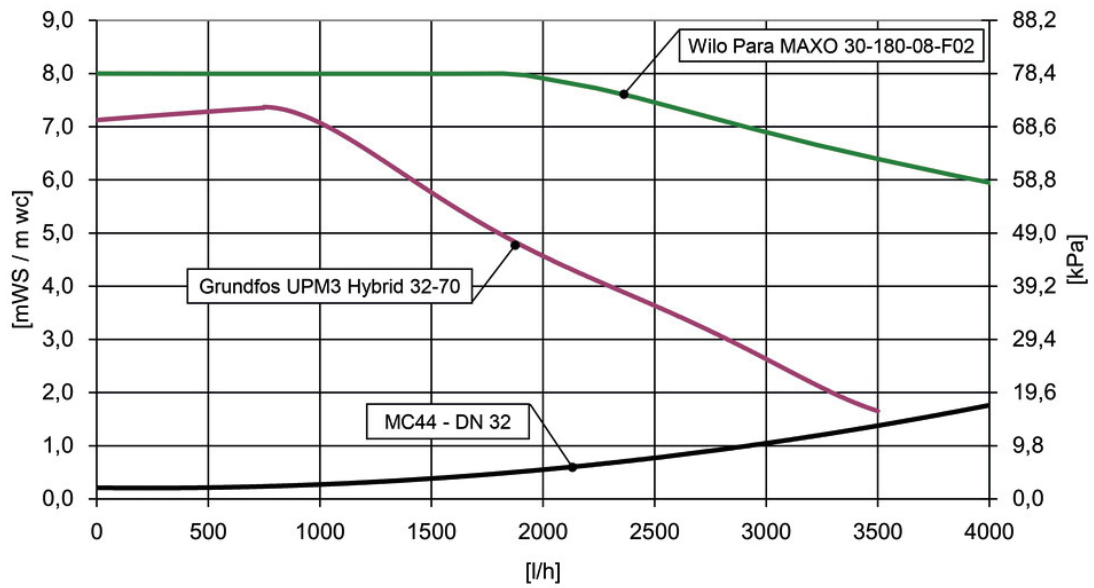
Régulateur MCom 3.4	24 Vdc, max. 200 mA interface : Modbus RTU (intégration dans des centrales Smart Home et de la gestion technique du bâtiment)
Sondes de température	respectivement 1x Pt1000 dans le départ et le retour
Sondes de pression différentielle	0-600 mbar
Thermomètre	0 - 120 °C
Clapets anti-thermosiphon	1 x 200 mm CE
Servomoteur	5 Nm 230 V - 50 Hz Temps de réglage 90°: 140 s

#### Dimensions

Diamètre nominal	DN 32 (1¼")
Raccord producteur	Fil. ext. 2", à joint plat
Raccord consommateur	Fil. int. 1¼"
Hauteur	557 mm
Longueur d'installation	400 mm
Entraxe	125 mm
Largeur	250 mm

#### Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM
Isolation	EPP



HeatBloC® MC44 DN 32 (1¼")

HeatBloC® MC44 DN 32 (1¼")		IEE*	avec	N° d'art.
	Grundfos UPM3 Hybrid 32-70, signal de débit	< 0.20		4539063MGU7
	Wilo Para MAXO 30-180-08-F02	< 0.21		4539063MWM08

= avec pompe

= sans pompe

= avec servomoteur

\*EEI = Indice d'efficacité énergétique



### Champ d'application

- Maintien de la temp. 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

### Données de fonctionnement

Plage de puissance	jusqu'à 64 kW
Différence de température	20 K jusqu'à 2760 l/h
Valeur Kvs	10,1
Pression de service max.	6 bar
Température de service	110 °C

### Fonctions

- réglé par pression différentielle, pour l'équilibrage automatique et dynamique du collecteur
- pour l'équilibrage des radiateurs, le HeatBloC® MC46 ainsi que l'application mobile PAW Connect sont nécessaires
- le raccordement de 1 - 8 régulateurs à l'alimentation électrique nécessite un kit de raccordement
- l'intégration dans un environnement Smart Home est possible avec le kit de communication MCom (n° d'art.: 1398731)

### Données techniques

#### Équipement

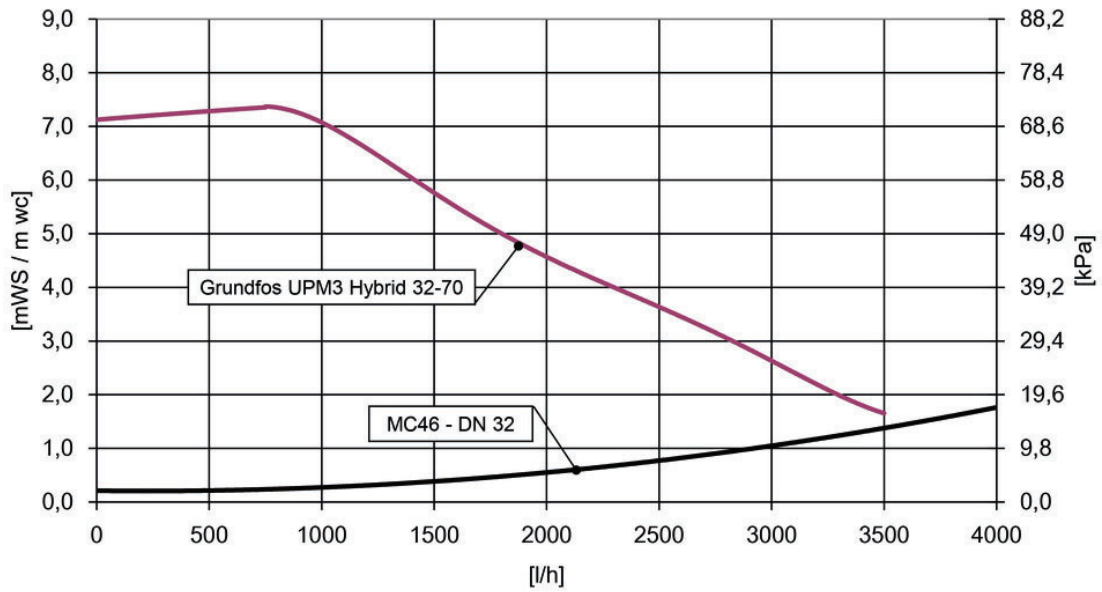
Régulateur MCom 3.4	24 Vdc, max. 200 mA interface : Modbus RTU (intégration dans des centrales Smart Home et de la gestion technique du bâtiment)
Sondes de température	respectivement 1x Pt1000 dans le départ et le retour
Sondes de pression différentielle	0-600 mbar
Thermomètre	0 - 120 °C
Clapets anti-thermosiphon	1 x 200 mm CE
Servomoteur	10 Nm 24 V AC/DC Temps de réglage 90°: 140 s

#### Dimensions

Diamètre nominal	DN 32 (1¼")
Raccord producteur	Fil. ext. 2", à joint plat
Raccord consommateur	Fil. int. 1¼"
Hauteur	557 mm
Longueur d'installation	400 mm
Entraxe	125 mm
Largeur	250 mm

#### Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM
Isolation	EPP



HeatBloC® MC46 DN 32 (1¼")

HeatBloC® MC46 DN 32 (1¼")		IEE*	avec	N° d'art.
	Grundfos UPM3 Hybrid 32-70, signal de débit	< 0.20		45390333GU7

= avec pompe

= sans pompe

= avec servomoteur

\*EEI = Indice d'efficacité énergétique





**Tous les HeatBloC®s MCom vous offrent les avantages suivants :**



**Groupe de robinetteries prémonté pour circuits de chauffage**

**Équilibrage automatique et dynamique du collecteur**

Sécurité d'approvisionnement, niveau de confort élevé, empêche une influence mutuelle au collecteur, plus de variation du débit volumique causée par la position de la vanne mélangeuse, condition préalable nécessaire à un équilibrage hydraulique des radiateurs

**Remplace les régulateurs mécaniques de pression différentielle et les découpleurs hydrauliques**

Grande efficacité calorifique en raison de la basse température de retour, fonctionnement des pompes à faible consommation d'énergie, environ 50 % d'économies d'énergie des pompes en comparaison avec les régulateurs de pression différentielle mécaniques dans chaque rampe

**Régulateur électronique**

Réglage électronique de la pression différentielle et mesure de la température



**Grande flexibilité lors du montage**

Les modules peuvent être combinés selon votre choix.

**Clapet anti-thermosiphon dans le tube de retour**

empêche la circulation indésirable par gravité, peut être ouvert, 200 mm CE, chargé par ressort



**Départ à droite = standard**

Les rampes de départ et de retour peuvent être inversées sur site, même si l'installation contient une vanne mélangeuse.

**Tous les composants en contact avec l'eau sont en laiton**

**Isolation fonctionnelle conforme à la directive EnEV**

en EPP à élasticité permanente, isolation complète des robinetteries avec lèvres d'étanchéité, conduit de ventilation pour le refroidissement de la pompe

**Pompes de circulation de chauffage PAW avec technologie à haut rendement**

précâblé avec câble de 2 m, complètement prémonté, intégré précisément dans l'isolation, soumis à un test sous pression, système parfaitement syntonisé, diagramme de dimensionnement, EuP/ErP READY

**Pompe pouvant être isolée**

pas de vidange nécessaire lors des travaux d'entretien

**Intégration optionnelle dans un environnement Smart Home**



Vous trouvez tous les accessoires de montage pour le système modulaire DN 40 / 50 à la fin du chapitre.



**MC41 - DN 40 (1½")**  
**direct / non mélangé**



**jusqu'à 150 kW\***

**MC42 - DN 40 (1½")**  
**Vanne mélangeuse à 3 voies**



**jusqu'à 125 kW\***

**MC41 - DN 50 (2")**  
**direct / non mélangé**



**jusqu'à 250 kW\***

**MC42 - DN 50 (2")**  
**Vanne mélangeuse à 3 voies**



**jusqu'à 230 kW\***

**Kit de communication MCom**  
**(optionnel)**



**Kit de raccordement pour régulateur MCom**  
**(obligatoire)**



**HeatBloC® MCom**  
**récompensé par :**



\* Différence de température = 20 K



### Champ d'application

- Chargement du chauffe-eau
- fonctionnement du chauffage à température glissante

### Données de fonctionnement

Plage de puissance	jusqu'à 150 kW
Différence de température	20 K jusqu'à 6500 l/h
Valeur Kvs	28,3
Pression de service max.	6 bar
Température de service	110 °C

### Fonctions

- réglé par pression différentielle, pour l'équilibrage automatique et dynamique du collecteur
- pour l'équilibrage des radiateurs, le HeatBloC® MC41 ainsi que l'application mobile PAW Connect sont nécessaires
- le raccordement de 1 - 8 régulateurs à l'alimentation électrique nécessite un kit de raccordement
- l'intégration dans un environnement Smart Home est possible avec le kit de communication MCom (n° d'art.: 1398731)

### Données techniques

#### Équipement

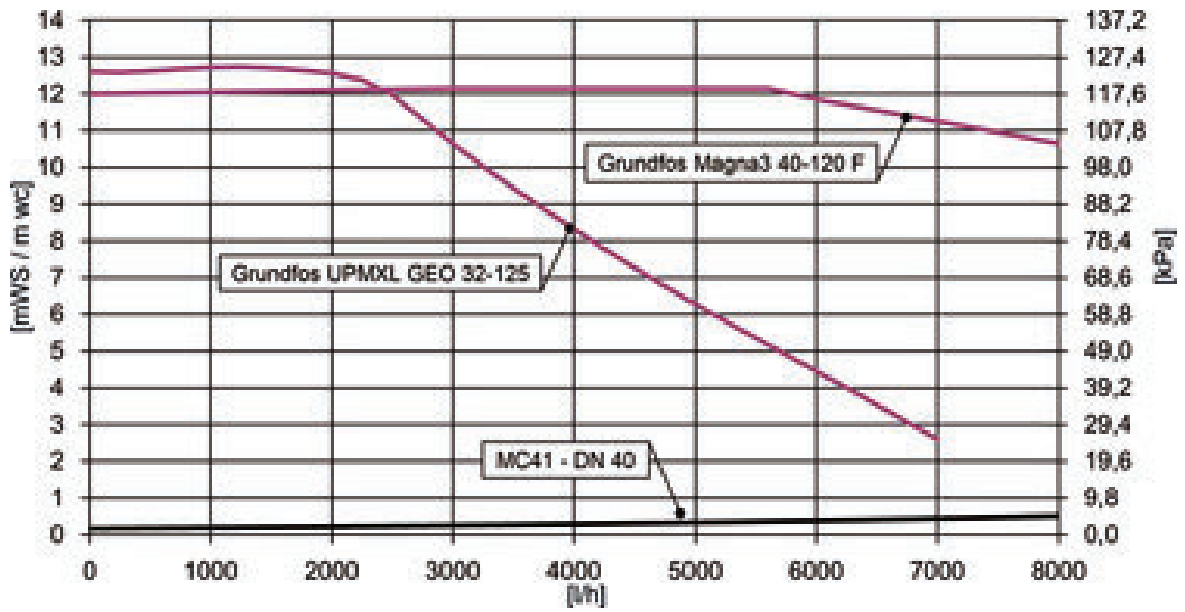
Régulateur MCom 3.4	24 Vdc, max. 200 mA interface : Modbus RTU (intégration dans des centrales Smart Home et de la gestion technique du bâtiment)
Sondes de température	respectivement 1x Pt1000 dans le départ et le retour
Sondes de pression différentielle	0-600 mbar
Thermomètre	0 - 120 °C
Clapets anti-thermosiphon	1 x 250 mm CE

#### Dimensions

Diamètre nominal	DN 40 (1½")
Raccord producteur	Bride DN 40 / PN 6
Raccord consommateur	Fil. int. 1½"
Hauteur	790 mm
Longueur d'installation	560 mm
Entraxe	160 mm
Largeur	320 mm

#### Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM
Isolation	EPP



HeatBloC® MC41 DN 40 (1½")

HeatBloC® MC41 DN 40 (1½")		IEE*	avec	N° d'art.
	Grundfos MAGNA3 40-120 F	< 0.18	▲	4541011GH12
	Grundfos UPMXL GEO 32-125, flow estimation	< 0.23	▲	4541011GX12

▲ = avec pompe

⊖ = sans pompe

Ⓜ = avec servomoteur

\*EEI = Indice d'efficacité énergétique





### Champ d'application

- Fonctionnement du chauffage réglé par vanne mélangeuse

### Données de fonctionnement

Plage de puissance	jusqu'à 125 kW
Différence de température	20 K jusqu'à 5400 l/h
Valeur Kvs	17,7
Pression de service max.	6 bar
Température de service	110 °C

### Fonctions

- réglé par pression différentielle, pour l'équilibrage automatique et dynamique du collecteur
- pour l'équilibrage des radiateurs, le HeatBloC® MC42 ainsi que l'application mobile PAW Connect sont nécessaires
- le raccordement de 1 - 8 régulateurs à l'alimentation électrique nécessite un kit de raccordement
- l'intégration dans un environnement Smart Home est possible avec le kit de communication MCom (n° d'art.: 1398731)

### Données techniques

#### Équipement

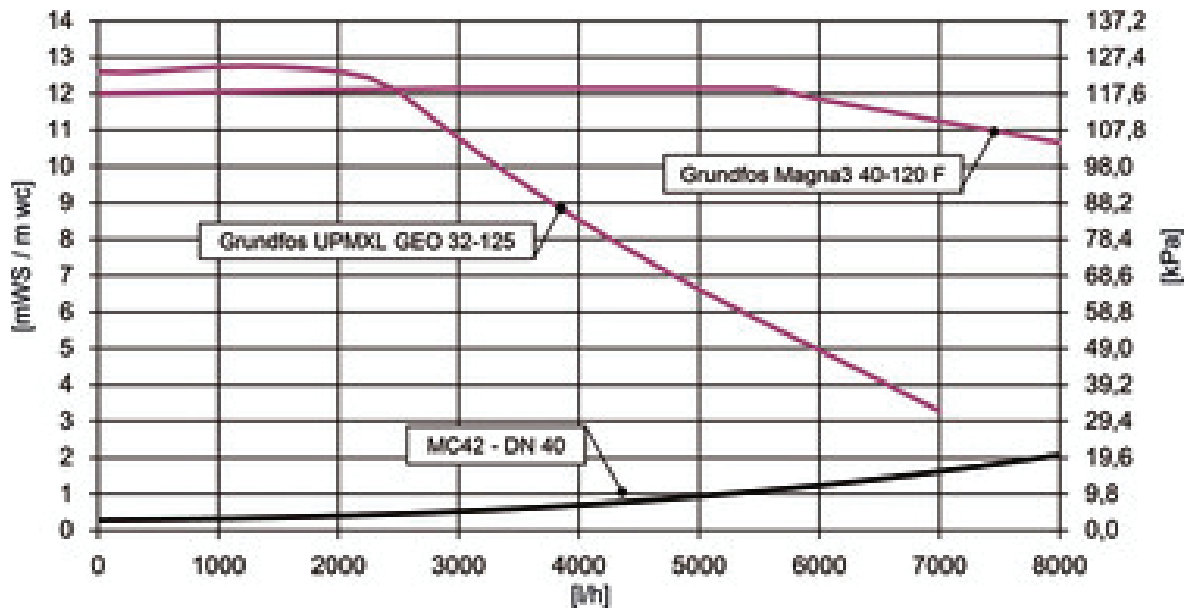
Régulateur MCom 3.4	24 Vdc, max. 200 mA interface : Modbus RTU (intégration dans des centrales Smart Home et de la gestion technique du bâtiment)
Sondes de température	respectivement 1x Pt1000 dans le départ et le retour
Sondes de pression différentielle	0-600 mbar
Thermomètre	0 - 120 °C
Clapets anti-thermosiphon	1 x 250 mm CE
Servomoteur	10 Nm 230 V - 50 Hz Temps de réglage 90°: 140 s

#### Dimensions

Diamètre nominal	DN 40 (1½")
Raccord producteur	Bride DN 40 / PN 6
Raccord consommateur	Fil. int. 1½"
Hauteur	790 mm
Longueur d'installation	560 mm
Entraxe	160 mm
Largeur	320 mm

#### Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM
Isolation	EPP



HeatBloC® MC42 DN 40 (1½")		IEE*	avec	N° d'art.
	Grundfos MAGNA3 40-120 F	< 0.18	⬆️Ⓜ️	4541051MGH12
	Grundfos UPMXL GEO 32-125, flow estimation	< 0.23	⬆️Ⓜ️	4541051MGX12

⬆️ = avec pompe

⊖ = sans pompe

Ⓜ️ = avec servomoteur

\*EEI = Indice d'efficacité énergétique



### Champ d'application

- Planchers chauffants à partir de 3,5 kW
- chauffages à basse température

### Données de fonctionnement

Plage de puissance	jusqu'à 125 kW
Différence de température	20 K jusqu'à 5400 l/h
Valeur Kvs	17,7
Pression de service max.	6 bar
Température de service	110 °C

### Fonctions

- réglé par pression différentielle, pour l'équilibrage automatique et dynamique du collecteur
- pour l'équilibrage des radiateurs, le HeatBloC® MC43 ainsi que l'application mobile PAW Connect sont nécessaires
- le raccordement de 1 - 8 régulateurs à l'alimentation électrique nécessite un kit de raccordement
- l'intégration dans un environnement Smart Home est possible avec le kit de communication MCom (n° d'art.: 1398731)

### Données techniques

#### Équipement

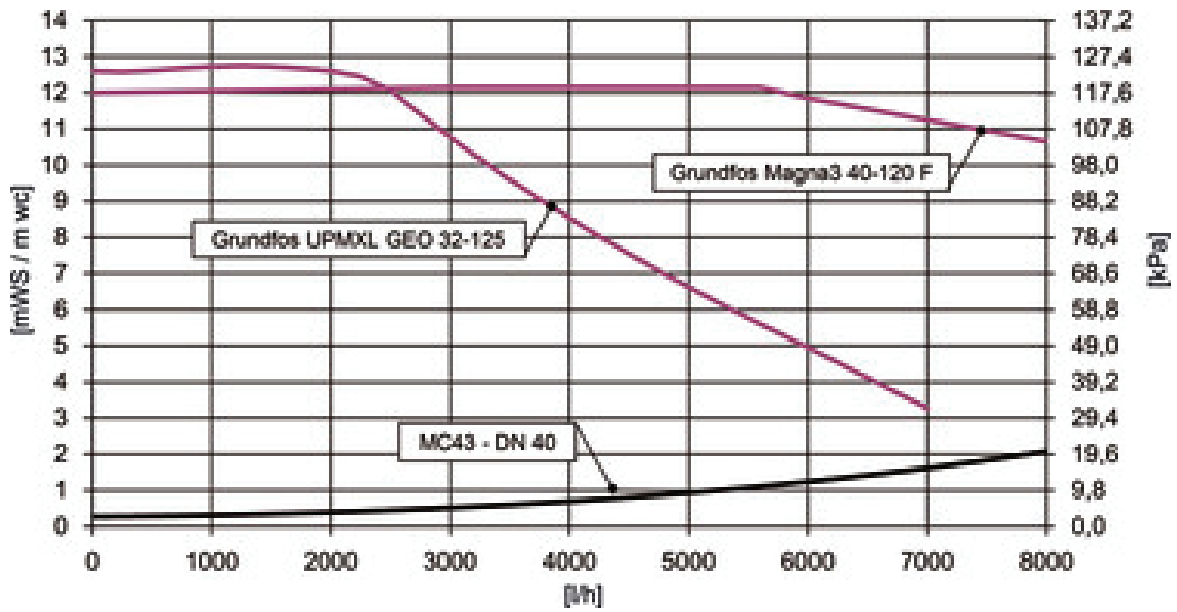
Régulateur MCom 3.4	24 Vdc, max. 200 mA interface : Modbus RTU (intégration dans des centrales Smart Home et de la gestion technique du bâtiment)
Sondes de température	respectivement 1x Pt1000 dans le départ et le retour
Sondes de pression différentielle	0-600 mbar
Thermomètre	0 - 120 °C
Clapets anti-thermosiphon	1 x 250 mm CE
Servomoteur	10 Nm 24 V AC/DC Temps de réglage 90°: 140 s

#### Dimensions

Diamètre nominal	DN 40 (1½")
Raccord producteur	Bride DN 40 / PN 6
Raccord consommateur	Fil. int. 1½"
Hauteur	790 mm
Longueur d'installation	560 mm
Entraxe	160 mm
Largeur	320 mm

#### Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM
Isolation	EPP



HeatBloC® MC43 DN 40 (1½")

HeatBloC® MC43 DN 40 (1½")		IEE*	avec	N° d'art.
	Grundfos MAGNA3 40-120 F	< 0.18	⬆️Ⓜ️	4541071MGH12
	Grundfos UPMXL GEO 32-125, flow estimation	< 0.23	⬆️Ⓜ️	4541071MGX12

⬆️ = avec pompe

⊖ = sans pompe

Ⓜ️ = avec servomoteur

\*EEI = Indice d'efficacité énergétique





### Champ d'application

- Maintien de la temp. de retour pour chaudières à combustibles solides, installations de chauffage à bois et cheminées / chauffages par poêle

### Données de fonctionnement

Plage de puissance	jusqu'à 125 kW
Différence de température	20 K jusqu'à 5400 l/h
Valeur Kvs	17,7
Pression de service max.	6 bar
Température de service	110 °C

### Fonctions

- réglé par pression différentielle, pour l'équilibrage automatique et dynamique du collecteur
- pour l'équilibrage des radiateurs, le HeatBloC® MC46 ainsi que l'application mobile PAW Connect sont nécessaires
- le raccordement de 1 - 8 régulateurs à l'alimentation électrique nécessite un kit de raccordement
- l'intégration dans un environnement Smart Home est possible avec le kit de communication MCom (n° d'art.: 1398731)

### Données techniques

#### Équipement

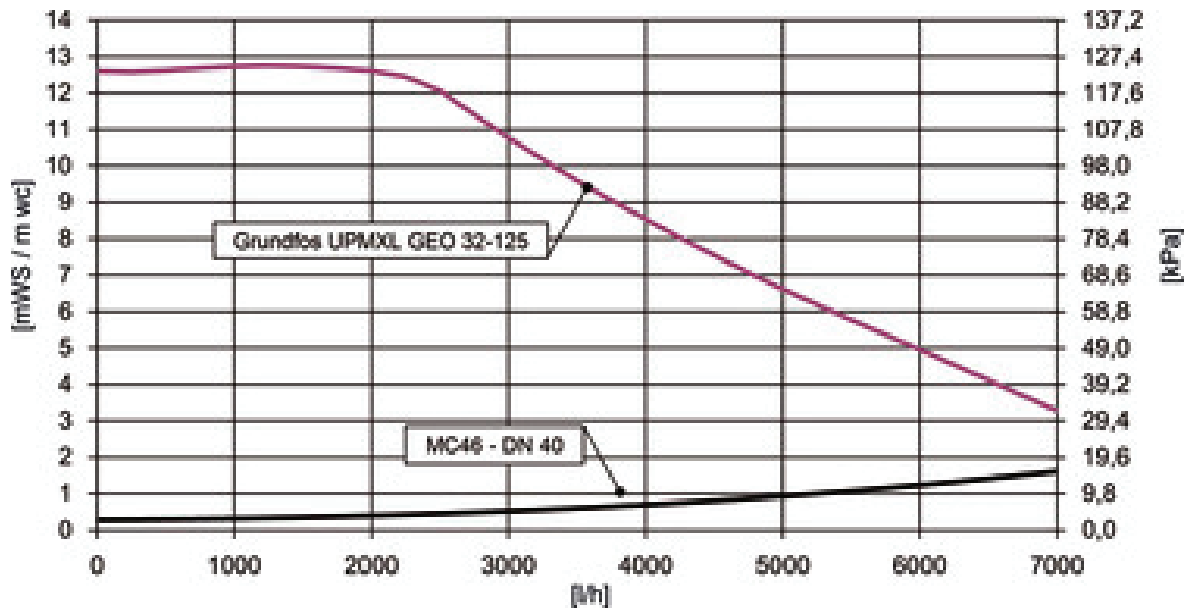
Régulateur MCom 3.4	24 Vdc, max. 200 mA interface : Modbus RTU (intégration dans des centrales Smart Home et de la gestion technique du bâtiment)
Sondes de température	respectivement 1x Pt1000 dans le départ et le retour
Sondes de pression différentielle	0-600 mbar
Thermomètre	0 - 120 °C
Clapets anti-thermosiphon	1 x 250 mm CE
Servomoteur	10 Nm 24 V AC/DC Temps de réglage 90°: 140 s

#### Dimensions

Diamètre nominal	DN 40 (1½")
Raccord producteur	Bride DN 40 / PN 6
Raccord consommateur	Fil. int. 1½"
Hauteur	790 mm
Longueur d'installation	560 mm
Entraxe	160 mm
Largeur	320 mm

#### Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM
Isolation	EPP



HeatBloC® MC46 DN 40 (1½")

HeatBloC® MC46 DN 40 (1½")		IEE*	avec	N° d'art.
	Grundfos UPMXL GEO 32-125, flow estimation	< 0.23		45410331GX12

= avec pompe

= sans pompe

= avec servomoteur

\*EEI = Indice d'efficacité énergétique



### Champ d'application

- Chargement du chauffe-eau
- fonctionnement du chauffage à température glissante

### Données de fonctionnement

Plage de puissance	jusqu'à 250 kW
Différence de température	20 K jusqu'à 10800 l/h
Valeur Kvs	31,2
Pression de service max.	6 bar
Température de service	110 °C

### Fonctions

- réglé par pression différentielle, pour l'équilibrage automatique et dynamique du collecteur
- pour l'équilibrage des radiateurs, le HeatBloC® MC41 ainsi que l'application mobile PAW Connect sont nécessaires
- le raccordement de 1 - 8 régulateurs à l'alimentation électrique nécessite un kit de raccordement
- l'intégration dans un environnement Smart Home est possible avec le kit de communication MCom (n° d'art.: 1398731)

### Données techniques

#### Équipement

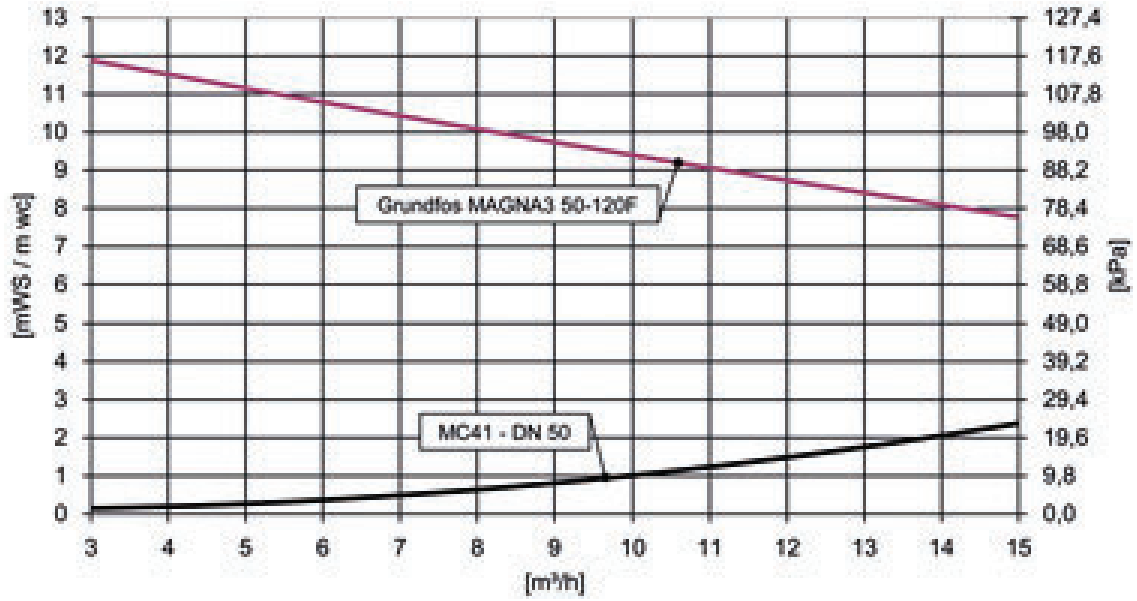
Régulateur MCom 3.4	24 Vdc, max. 200 mA interface : Modbus RTU (intégration dans des centrales Smart Home et de la gestion technique du bâtiment)
Sondes de température	respectivement 1x Pt1000 dans le départ et le retour
Sondes de pression différentielle	0-600 mbar
Thermomètre	0 - 120 °C
Clapets anti-thermosiphon	1 x 250 mm CE

#### Dimensions

Diamètre nominal	DN 50 (2")
Raccord producteur	Bride DN 50 / PN 6
Raccord consommateur	Fil. int. 2"
Hauteur	850 mm
Longueur d'installation	630 mm
Entraxe	180 mm
Largeur	320 mm

#### Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM
Isolation	EPP



HeatBloC® MC41 DN 50 (2")

HeatBloC® MC41 DN 50 (2")		IEE*	avec	N° d'art.
	Grundfos MAGNA3 50-120 F	< 0.18	▲	4551011GH12

▲ = avec pompe

⊖ = sans pompe

Ⓜ = avec servomoteur

\*EEI = Indice d'efficacité énergétique



### Champ d'application

- Fonctionnement du chauffage réglé par vanne mélangeuse

### Données de fonctionnement

Plage de puissance	jusqu'à 230 kW
Différence de température	20 K jusqu'à 9980 l/h
Valeur Kvs	25,7
Pression de service max.	6 bar
Température de service	110 °C

### Fonctions

- réglé par pression différentielle, pour l'équilibrage automatique et dynamique du collecteur
- pour l'équilibrage des radiateurs, le HeatBloC® MC42 ainsi que l'application mobile PAW Connect sont nécessaires
- le raccordement de 1 - 8 régulateurs à l'alimentation électrique nécessite un kit de raccordement
- l'intégration dans un environnement Smart Home est possible avec le kit de communication MCom (n° d'art.: 1398731)

### Données techniques

#### Équipement

Régulateur MCom 3.4	24 Vdc, max. 200 mA interface : Modbus RTU (intégration dans des centrales Smart Home et de la gestion technique du bâtiment)
Sondes de température	respectivement 1x Pt1000 dans le départ et le retour
Sondes de pression différentielle	0-600 mbar
Thermomètre	0 - 120 °C
Clapets anti-thermosiphon	1 x 250 mm CE
Servomoteur	10 Nm 230 V - 50 Hz Temps de réglage 90°: 140 s

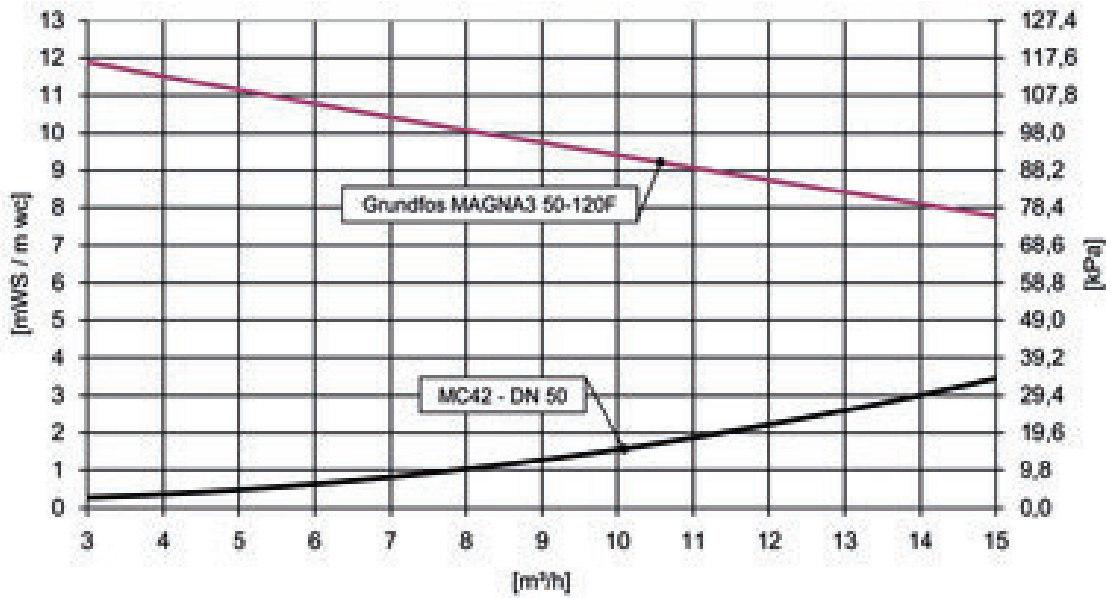
#### Dimensions

Diamètre nominal	DN 50 (2")
Raccord producteur	Bride DN 50 / PN 6
Raccord consommateur	Fil. int. 2"
Hauteur	850 mm
Longueur d'installation	630 mm
Entraxe	180 mm
Largeur	360 mm

#### Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM
Isolation	EPP





HeatBloC® MC42 DN 50 (2")		IEE*	avec	N° d'art.
	Grundfos MAGNA3 50-120 F	< 0.18	▲	4551051MGH12

▲ = avec pompe

⊖ = sans pompe

Ⓜ = avec servomoteur

\*EEI = Indice d'efficacité énergétique



	<b>Collecteur modulaire DN 25, double</b>	<b>34123</b>
	<b>Collecteur modulaire DN 25, triple</b>	<b>34133</b>
	<b>Collecteur modulaire DN 25, quadruple</b>	<b>34143</b>
	<b>Collecteur modulaire DN 25, quintuple</b>	<b>34153</b>
	<b>Collecteur modulaire DN 25, sextuple</b>	<b>34163</b>
entièrement en laiton; entièrement prémonté intégralement isolé avec des demi-coques en EPP à très faible résistance, passage libre d = 36 mm jusqu'à 6 groupes, prémontés, extensibles raccordement multiple de la chaudière possible, pour des puissances plus importantes		
	<b>Collecteur modulaire DN 32, double</b>	<b>37123</b>
	<b>Collecteur modulaire DN 32, triple</b>	<b>37133</b>
	<b>Collecteur modulaire DN 32, quadruple</b>	<b>37143</b>
	<b>Collecteur modulaire DN 32, quintuple</b>	<b>37153</b>
	<b>Collecteur modulaire DN 32, sextuple</b>	<b>37163</b>
entièrement en laiton; entièrement prémonté intégralement isolé avec des demi-coques en EPP à très faible résistance, passage libre d = 50 mm, jusqu'à 6 groupes, prémontés, extensibles raccordement multiple de la chaudière possible, pour des puissances plus importantes		
	<b>Collecteur modulaire DN 40, double</b>	<b>4112</b>
	<b>Collecteur modulaire DN 40, triple</b>	<b>4113</b>
	<b>Collecteur modulaire DN 40, quadruple</b>	<b>4114</b>
Collecteur modulaire en laiton brides de raccord comme brides tournantes en acier joints et vis pour raccordement chaudière DN 50 inclus entièrement prémonté; intégralement isolé avec des demi-coques en EPP à très faible résistance, passage libre d = 64 mm jusqu'à 4 groupes, prémontés, extensibles diamètre du raccord des raccords chaudière DN 50		
	<b>Collecteur modulaire DN 50, double</b>	<b>5112</b>
	<b>Collecteur modulaire DN 50, triple</b>	<b>5113</b>
	<b>Collecteur modulaire DN 50, quadruple</b>	<b>5114</b>
Collecteur modulaire en laiton brides de raccord comme brides tournantes en acier joints et vis pour raccordement chaudière DN 65 inclus entièrement prémonté ; intégralement isolé avec des demi-coques en EPP à très faible résistance, passage libre d = 84 mm jusqu'à 4 groupes, prémontés, extensibles diamètre du raccord des raccords chaudière DN 65		
	<b>Kit de communication MCom</b>	<b>1398731</b>
Pour la communication WiFi avec un appareil Apple ou Android. Le module de communication est la condition préalable à l'équilibrage hydraulique et automatique des radiateurs à l'aide de l'application mobile de PAW. Vous pouvez télécharger l'application mobile correspondante dans l'App Store et dans le Google Play Store en entrant le mot de recherche « PAW MCom ».		
Isolation et dispositif de montage sur le collecteur modulaire inclus Module de communication Raspberry Pi avec câble Modbus Adaptateur WiFi 802.11n nano Bloc d'alimentation 5 V DC		
	<b>Kit de raccordement pour MCom</b>	<b>1398700</b>
Bloc d'alimentation électrique (24 V DC, RJ12, RS485) pour le raccordement des régulateurs MCom à l'alimentation électrique. Attention : Pour l'alimentation électrique du système MC avec au maximum 8 régulateurs, un kit de raccordement est nécessaire.		

	<p><b>Coffret PowerLine</b></p> <p>pour l'extension de la portée du réseau WiFi pendant l'équilibrage hydraulique</p>	<p><b>1398736</b></p>
	<p><b>Adaptateur de la fiche</b></p> <p>Adaptateur RJ12, pour le raccordement du système MCom comme esclave Modbus RTU (GLT, Loxone) à des systèmes externes</p>	<p><b>1398710</b></p>
	<p><b>Adaptateur d'interface KM2</b></p> <p>Client IP Modbus pour la visualisation des valeurs de l'installation aux réseaux IP Modbus ou pour l'intégration de l'installation en VBus.NET.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Accessoires optionnels pour SC5.14</li> <li>- Accessoires optionnels pour FC4.13</li> </ul>	<p><b>1309001</b></p>
	<p><b>Kit de maintenance DPS - DN 25 / DN 32 (1"/1¼")</b></p> <p>1x capot d'étanchéité 2x tamis de filtre</p>	<p><b>N00257</b></p>
	<p><b>Console murale pour HeatBloC® DN 25 - DN 32</b></p> <p>Composants : console murale (acier, galvanisé), avec équipement de fixation DN 25 / DN 32 : distance au mur possible : 155 mm</p> <p>Pas nécessaire pour un montage en combinaison avec un collecteur modulaire PAW.</p>	<p><b>34722</b></p>
	<p><b>Console murale pour collecteur modulaire - DN 25 (1") - DN 32 (1¼")</b></p> <p>Composants : 2 consoles murales (acier galvanisé), 8 chevilles, 8 vis, 2 raccords filetés pour fixer le collecteur sur la console murale Distance possible au mur : D = 400 mm</p>	<p><b>34721</b></p>
	<p><b>Set de consoles murales pour le montage de circuits de chauffage individuels - DN 25 (1")</b></p> <p>Composants : 2 x écrou 1½", plaque de fixation, console murale Distance au mur possible : 155 mm</p>	<p><b>3422SET</b></p>
	<p><b>Kit de fixation murale DN 32</b></p> <p>Composants : 2 x écrou 2", plaque de fixation, console murale Distance au mur possible : 155 mm</p>	<p><b>3722SET</b></p>



	<p><b>Console murale pour HeatBloC® - DN 40 (1 1/2")</b></p> <p>Composants : console murale, 2 joints, équipement de fixation Distance possible au mur : D = 270 mm</p>	<p><b>41641</b></p>
	<p><b>Console murale pour HeatBloC®s - DN 50 (2")</b></p> <p>Composants : console murale (acier galvanisé), 2 joints, équipement de fixation Distance possible au mur : D = 400 mm</p>	<p><b>41642</b></p>
	<p><b>Set de console murale pour collecteur modulaire - DN 40 (1 1/2")</b></p> <p>Composants : 2 consoles murales (acier galvanisé), 8 chevilles, 8 vis, 2 raccords filetés pour fixer le collecteur sur la console murale Distance possible au mur : D = 400 mm</p>	<p><b>41651</b></p>
	<p><b>Set de consoles murales pour collecteur modulaire - DN 50 (2")</b></p> <p>Composants : 2 consoles murales (acier galvanisé), 8 chevilles, 8 vis, 2 raccords filetés pour fixer le collecteur sur la console murale Distance possible au mur : D = 400 mm</p>	<p><b>41652</b></p>
	<p><b>Set de console pour montage au sol pour collecteur modulaire - DN 40/ 50 (1 1/2" / 2")</b></p> <p>Composants : 2 consoles pour montage au sol (acier galvanisé), 4 chevilles, 4 vis, 2 raccords filetés pour fixer le collecteur sur la console pour montage au sol Hauteur réglable : 1050 mm - 1080 mm , facile à raccourcir</p>	<p><b>41671</b></p>
	<p><b>Équipement ultérieur HeatBloC® MCom - DN 25 / 32</b></p> <p>Équipement ultérieur nécessaire pour le fonctionnement des circuits de chauffage MCom DN 25/32 en cas d'utilisation dans le refroidissement et le chauffage des bâtiments. Avec l'équipement ultérieur, la séparation thermique des composants électroniques est réalisée afin d'éviter les dommages causés par les condensats. Les thermomètres sont remplacés par des thermomètres étanches aux condensats.</p>	<p><b>4537023</b></p>
	<p><b>Équipement ultérieur HeatBloC® MCom - DN 40 / 50</b></p> <p>Équipement ultérieur nécessaire pour le fonctionnement des circuits de chauffage MCom DN 40/50 en cas d'utilisation dans le refroidissement et le chauffage des bâtiments. Avec l'équipement ultérieur, la séparation thermique des composants électroniques est réalisée afin d'éviter les dommages causés par les condensats. Les thermomètres sont remplacés par des thermomètres étanches aux condensats.</p>	<p><b>4546021</b></p>









## HeatBloC® Standard DN 20-50



Catalogue 01/2024

Systèmes et robinetteries pour l'utilisation  
dans les installations de chauffage à eau chaude

Valable dans l'UE





## Tous les HeatBloC®s vous offrent les avantages suivants :

### Groupe de robinetteries prémonté pour circuits de chauffage

#### Grande flexibilité lors du montage

Les modules peuvent être combinés selon votre choix.

Vanne à sphère avec passage intégral, les joints de tige peuvent être échangés pendant le fonctionnement

#### Raccords à joint plat, fil. ext. 1"

écrou-raccord 1" inclus pour le montage sur collecteurs modulaires PAW.

À l'aide des accessoires de montage PAW il est possible de faire une installation en version murale sur console.

#### Grandes poignées de vanne à sphère,

commande facile, position de fermeture précise

#### Isolation fonctionnelle conforme à la directive EnEV

en EPP à élasticité permanente, isolation complète des robinetteries, conduit de ventilation pour le refroidissement de la pompe  
L'isolation du collecteur est intégrée dans l'isolation du circuit de chauffage.

#### Bonne accessibilité à la tête de la pompe

#### Clapet anti-thermosiphon dans le tube de retour

peut être ouvert, 200 mm CE, chargé par ressort, se prête donc également à un montage horizontal et à un montage en hauteur

#### Départ à droite = standard

Moyennant un supplément, les HeatBloC®s sont également livrés avec départ à gauche.

#### Les rampes de départ et de retour peuvent facilement être inversées sur site,

même si l'installation contient une vanne mélangeuse

#### Tous les composants en contact avec l'eau sont en laiton

#### Thermomètres en métal

peuvent être retirés, intégrés dans la vanne à sphère avec doigt de gant

#### Pompes de circulation de chauffage PAW avec technologie à haut rendement (technologie ECM)

précâblé avec câble de 2 m, complètement prémonté, intégré précisément dans l'isolation, soumis à un test sous pression, système parfaitement syntonisé, diagramme de dimensionnement, EuP/ErP READY

#### Pompe pouvant être isolée

pas de vidange nécessaire lors des travaux d'entretien

Vous trouvez tous les accessoires de montage pour le système modulaire DN 25 à la fin du chapitre.



## Famille de produits HeatBloC® Circuits de chauffage DN 20 - versions

**K31**  
direct / non mélangé



jusqu'à 30 kW\*

**K32**  
avec vanne mélangeuse à 3 voies



jusqu'à 21 kW\*

**K33**  
Circuit à régulation constante, vanne  
mélangeuse à 3 voies avec bypass 0-50 %



jusqu'à 5 kW\*

**K34**  
Vanne mélangeuse à 3 voies avec bypass  
0-50 %



jusqu'à 21 kW\*

**K36**  
Kit de chargement chaudière avec soupape  
de régulation thermique

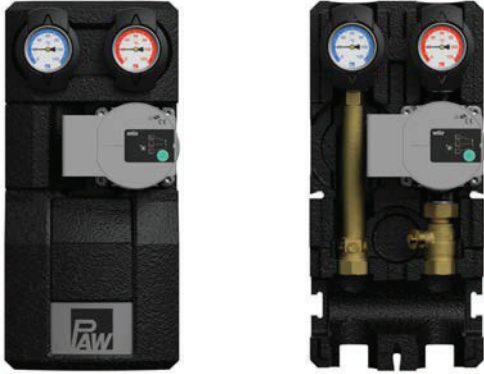


jusqu'à 10 kW\*

\* Différence de température = 20 K

DN 20





### Champ d'application

- Chargement du chauffe-eau

### Champ d'application recommandé

- jusqu'à 30 kW
- 20 K jusqu'à 1300 l/h

### Données de fonctionnement

Pression de service max.	6 bar
Température de service max.	110 °C
Valeur Kvs	4,7

### Données techniques

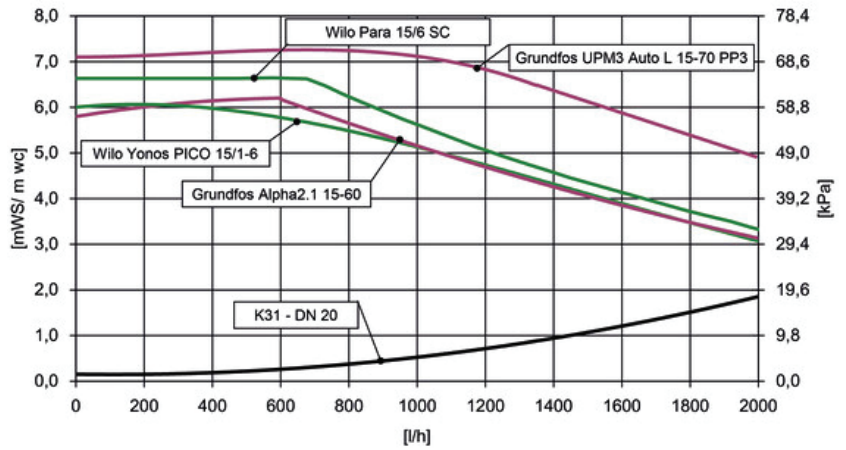
#### Dimensions

Diamètre nominal	DN 20 (¾")
Raccord producteur	Fil. ext. 1", à joint plat
Raccord consommateur	Fil. int. ¾"
Hauteur	385 mm
Longueur d'installation	255 mm
Entraxe	90 mm
Largeur	180 mm

#### Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM
Isolation	EPP

### Diagramme de perte de charge



### HeatBloC® K31 DN 20 (¾")

IEE\*

avec

N° d'art.

	<b>Grundfos ALPHA2.1 15-60</b>	< 0.17	▲	<b>32013GH6</b>
	<b>Grundfos UPM3 Auto L 15-70</b>	< 0.20	▲	<b>32013GM6</b>
	<b>Wilo Para SC 15/6-43</b>	< 0.20	▲	<b>32013WP6</b>
	<b>Wilo Yonos PICO 15/1-6</b>	< 0.20	▲	<b>32013WN06</b>
	<b>sans pompe - pour pompes avec fil.ext. 1" x 130 mm</b>		⊖	<b>32013</b>

▲ = avec pompe

⊖ = sans pompe

Ⓜ = avec servomoteur

\*EEI = Indice d'efficacité énergétique





### Champ d'application

- Fonctionnement du chauffage réglé par vanne mélangeuse

### Champ d'application recommandé

- jusqu'à 20 kW
- 20 K jusqu'à 905 l/h

### Données de fonctionnement

Pression de service max.	6 bar
Température de service max.	110 °C
Valeur Kvs	3,7

### Données techniques

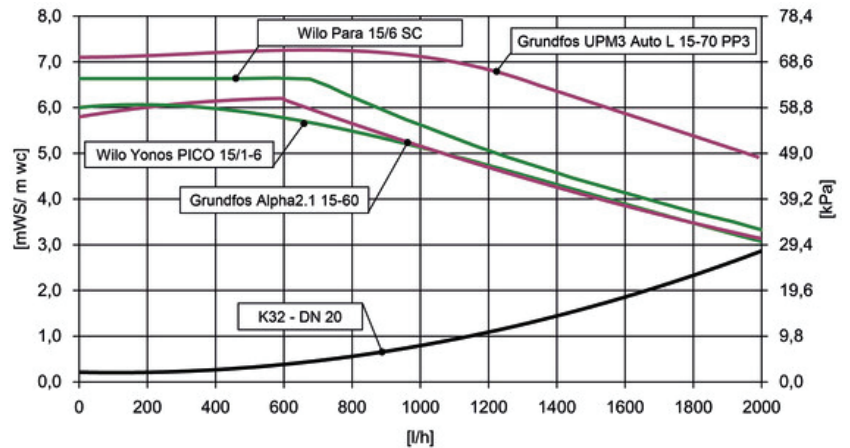
#### Dimensions

Diamètre nominal	DN 20 (3/4")
Raccord producteur	Fil. ext. 1", à joint plat
Raccord consommateur	Fil. int. 3/4"
Hauteur	385 mm
Longueur d'installation	255 mm
Entraxe	90 mm
Largeur	180 mm

#### Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM
Isolation	EPP

### Diagramme de perte de charge



### HeatBloC® K32 DN 20 (3/4")

	IEE*	avec	N° d'art.
	Grundfos ALPHA2.1 15-60	< 0.17	▲M 32053MGH6
	Grundfos UPM3 Auto L 15-70	< 0.20	▲M 32053MGM6
	Wilo Para SC 15/6-43	< 0.20	▲M 32053MWP6
	Wilo Yonos PICO 15/1-6	< 0.20	▲M 32053MWN06
	sans pompe - pour pompes avec fil.ext. 1" x 130 mm		⊖M 32053M
	Grundfos ALPHA2.1 15-60	< 0.17	▲ 32053GH6
	Grundfos UPM3 Auto L 15-70	< 0.20	▲ 32053GM6
	Wilo Para SC 15/6-43	< 0.20	▲ 32053WP6
	Wilo Yonos PICO 15/1-6	< 0.20	▲ 32053WN06
	sans pompe - pour pompes avec fil.ext. 1" x 130 mm		⊖ 32053

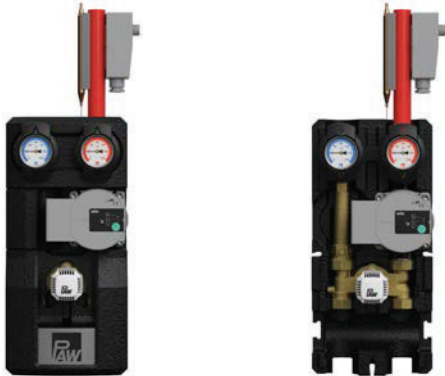
☞ = modification à départ à gauche (no.d\*art. 999300)

▲ = avec pompe

⊖ = sans pompe

M = avec servomoteur

\*EEI = Indice d'efficacité énergétique



### Champ d'application

- pour chauffages à basse température réglés par vanne mélangeuse

### Champ d'application recommandé

- jusqu'à 5 kW
- 20 K jusqu'à 430 l/h

### Données de fonctionnement

Pression de service max.	6 bar
Température de service max.	110 °C
Valeur Kvs	1,3
Plage de réglage bypass	0 - 50 %
Plage de réglage thermostat d'applique	20-60 °C

### Données techniques

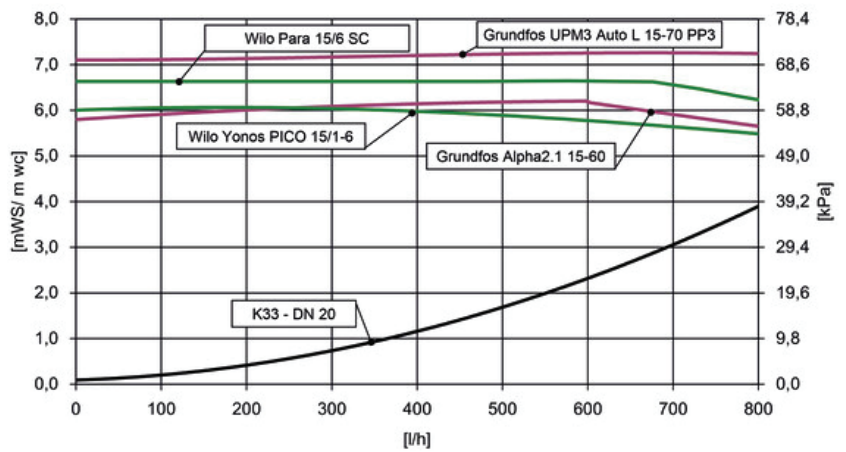
#### Dimensions

Diamètre nominal	DN 20 (3/4")
Raccord producteur	Fil. ext. 1", à joint plat
Raccord consommateur	Fil. int. 3/4"
Hauteur	385 mm
Longueur d'installation	255 mm
Entraxe	90 mm
Largeur	180 mm

#### Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM
Isolation	EPP

### Diagramme de perte de charge



### HeatBloC® K33 DN 20 (3/4")

		IEE*	avec	N° d'art.
	<b>Grundfos ALPHA2.1 15-60</b>	< 0.17	▲	<b>32073GH6</b>
	<b>Grundfos UPM3 Auto L 15-70</b>	< 0.20	▲	<b>32073GM6</b>
	<b>Wilo Para SC 15/6-43</b>	< 0.20	▲	<b>32073WP6</b>
	<b>Wilo Yonos PICO 15/1-6</b>	< 0.20	▲	<b>32073WN06</b>
	<b>sans pompe - pour pompes avec fil.ext. 1" x 130 mm</b>		⊖	<b>32073</b>

🔧 = modification à départ à gauche (no.d\*art. 999300)

▲ = avec pompe

⊖ = sans pompe

Ⓜ = avec servomoteur

\*EEI = Indice d'efficacité énergétique



### Champ d'application

- pour chauffages à basse température réglés par vanne mélangeuse

### Champ d'application recommandé

- jusqu'à 20 kW
- 20 K jusqu'à 905 l/h

### Données de fonctionnement

Pression de service max.	6 bar
Température de service max.	110 °C
Valeur Kvs	3,7
Plage de réglage bypass	0 - 50 %

### Données techniques

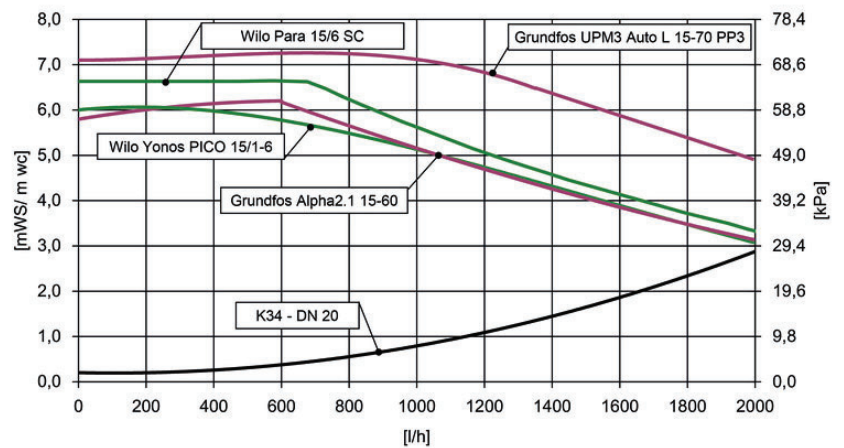
#### Dimensions

Diamètre nominal	DN 20 (3/4")
Raccord producteur	Fil. ext. 1", à joint plat
Raccord consommateur	Fil. int. 3/4"
Hauteur	385 mm
Longueur d'installation	255 mm
Entraxe	90 mm
Largeur	180 mm

#### Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM
Isolation	EPP

### Diagramme de perte de charge



### HeatBloC® K34 DN 20 (3/4")

	IEE*	avec	N° d'art.
	Grundfos ALPHA2.1 15-60	< 0.17	▲M 32063MGH6
	Grundfos UPM3 Auto L 15-70	< 0.20	▲M 32063MGM6
	Wilo Para SC 15/6-43	< 0.20	▲M 32063MWP6
	Wilo Yonos PICO 15/1-6	< 0.20	▲M 32063MWN06
	sans pompe - pour pompes avec fil.ext. 1" x 130 mm		⊖M 32063M
	Grundfos ALPHA2.1 15-60	< 0.17	▲ 32063GH6
	Grundfos UPM3 Auto L 15-70	< 0.20	▲ 32063GM6
	Wilo Para SC 15/6-43	< 0.20	▲ 32063WP6
	Wilo Yonos PICO 15/1-6	< 0.20	▲ 32063WN06
	sans pompe - pour pompes avec fil.ext. 1" x 130 mm		⊖ 32063

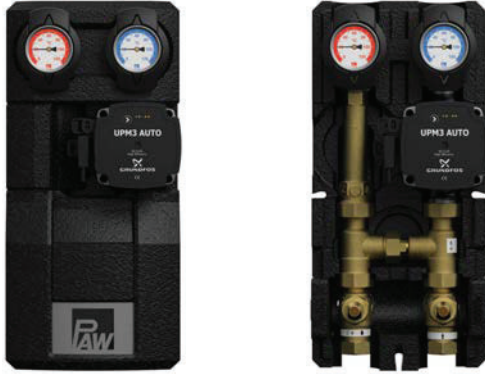
☞ = modification à départ à gauche (no.d\*art. 999300)

▲ = avec pompe

⊖ = sans pompe

M = avec servomoteur

\*EEI = Indice d'efficacité énergétique



### Champ d'application

- Maintien de la temp. de retour pour chaudières à combustibles solides, installations de chauffage à bois et cheminées / chauffages par poêle

### Champ d'application recommandé

- jusqu'à 10 kW
- 10 K jusqu'à 860 l/h

### Données de fonctionnement

Pression de service max.	6 bar
Température de service max.	110 °C
Valeur Kvs	2,5

### Données techniques

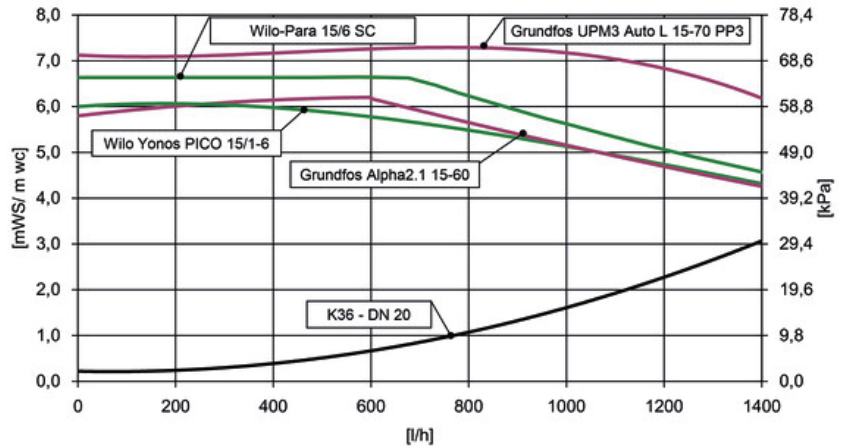
#### Dimensions

Diamètre nominal	DN 20 (3/4")
Raccord producteur	Fil. int. 3/4"
Raccord consommateur	Fil. int. 3/4"
Hauteur	385 mm
Longueur d'installation	347 mm
Entraxe	90 mm
Largeur	180 mm

#### Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM
Isolation	EPP

### Diagramme de perte de charge



### HeatBloC® K36 DN 20 (3/4")

IEE\* avec N° d'art.

	<b>Grundfos ALPHA2.1 15-60</b>	Température d'ouverture: 45 °C	< 0.17	▲	<b>320353GH6</b>
	<b>Grundfos UPM3 Auto L 15-70</b>	Température d'ouverture: 45 °C	< 0.20	▲	<b>320353GM6</b>
	<b>Wilo Para SC 15/6-43</b>	Température d'ouverture: 45 °C	< 0.20	▲	<b>320353WP6</b>
	<b>Wilo Yonos PICO 15/1-6</b>	Température d'ouverture: 45 °C	< 0.20	▲	<b>320353WN06</b>
	<b>sans pompe - pour pompes avec fil.ext. 1" x 130 mm</b>	Température d'ouverture: 45 °C		⊖	<b>320353</b>
	<b>Grundfos ALPHA2.1 15-60</b>	Température d'ouverture: 60 °C	< 0.17	▲	<b>320373GH6</b>
	<b>Grundfos UPM3 Auto L 15-70</b>	Température d'ouverture: 60 °C	< 0.20	▲	<b>320373GM6</b>
	<b>Wilo Para SC 15/6-43</b>	Température d'ouverture: 60 °C	< 0.20	▲	<b>320373WP6</b>
	<b>Wilo Yonos PICO 15/1-6</b>	Température d'ouverture: 60 °C	< 0.20	▲	<b>320373WN06</b>
<b>sans pompe - pour pompes avec fil.ext. 1" x 130 mm</b>	Température d'ouverture: 60 °C		⊖	<b>320373</b>	

▲ = avec pompe

⊖ = sans pompe

Ⓜ = avec servomoteur

\*EEI = Indice d'efficacité énergétique

	<p><b>Écrou-raccord DN 20 (3/4")</b></p> <p>Laiton, pour visser les pièces d'insertion à souder sous les collecteurs modulaires DN 20</p>	<p><b>2055</b></p>
	<p><b>Joint pour écrou - DN 20 (3/4")</b></p> <p>sans amiante ; diamètre extérieur : 30 mm ; diamètre intérieur : 21 mm ; hauteur : 2 mm</p>	<p><b>2057</b></p>
	<p><b>Kit de transformation DN 20 (3/4") de départ à gauche à départ à droite</b></p>	<p><b>31071</b></p>
	<p><b>Kit de transformation DN 20 (3/4") de départ à droite à départ à gauche</b></p> <p>Le kit de transformation pour inverser le départ de la vanne mélangeuse K33 avec bypass de devant est obligatoire pour la modification du départ.</p>	<p><b>31072</b></p>
	<p><b>Collecteur modulaire DN 20, double</b></p>	<p><b>3112</b></p>
	<p><b>Collecteur modulaire DN 20, triple</b></p>	<p><b>3113</b></p>
	<p><b>Collecteur modulaire DN 20, quadruple</b></p>	<p><b>3114</b></p>
	<p><b>Collecteur modulaire DN 20, quintuple</b></p>	<p><b>3115</b></p>
	<p><b>Collecteur modulaire DN 20, sextuple</b></p> <p>entièrement en laiton ; entièrement prémonté séparation thermique à 95% de la chambre de départ et de retour livraison des collecteurs avec capuchons isolants, l'isolation des collecteurs est intégrée dans l'isolation des HeatBloC®s à très faible résistance, passage libre d = 25 mm jusqu'à 6 groupes, prémontés, extensibles raccordement multiple de la chaudière possible, pour des puissances plus importantes</p>	<p><b>3116</b></p>
	<p><b>Console murale pour HeatBloC® DN 20 (3/4")</b></p> <p>Set de 2 consoles murales, équipement de fixation, distance au mur possible : 70-100 mm, en pas de 15 mm. A partir d'un quintuple collecteur modulaire, nous recommandons 2 sets de consoles murales.</p>	<p><b>3121</b></p>
	<p><b>Kit de fixation murale DN 20</b></p> <p>Composants : plaque de fixation, console murale, 2 x écrou 1" Entraxe possible : 55-115 mm Division : 15 mm</p>	<p><b>3122SET</b></p>
	<p><b>Support d'accouplement pour montage en hauteur - DN 20 (3/4")</b></p> <p>Support d'accouplement pour montage en hauteur pour le montage à joint plat d'un HeatBloC® sous un collecteur.</p> <p>Veuillez noter : Si vous utilisez des consoles murales, il vous faut en outre une plaque de fixation pour le montage d'un double collecteur modulaire.</p>	<p><b>31241</b></p>
	<p><b>Plaque de fixation DN 20 (3/4")</b></p> <p>Composants : plaque de fixation, 2 joints, 2 x écrou 1", 2 x mamelon de réduction avec fil. ext. 1" x fil. ext. 3/4" ; pour un montage à joint plat sous un collecteur modulaire, pour la fixation d'une console murale</p>	<p><b>3125</b></p>





	<p><b>Kit de soupape de pression différentielle DN 20 (¾")</b></p> <p>Pour les installations de chauffage à eau chaude avec des pompes de circulation standards et des vannes thermostatiques ou divisionnaires. La soupape différentielle de PAW réduit les bruits de circulation et maintient constante la pression de la pompe, même si le débit des radiateurs est réduit (surtout quand des vannes thermostatiques sont utilisées).</p> <p>La soupape règle le débit en fonction de l'ouverture et de la fermeture des vannes thermostatiques ou divisionnaires. La température de retour est augmentée dès que la soupape s'ouvre.</p> <p>Pour les régulations asservies à la température extérieure nous recommandons de monter la sonde au départ directement derrière la pompe. Grâce à la température de retour élevée la chaudière n'est pas attaquée par la corrosion.</p>	<p><b>31301</b></p>
	<p><b>Set de pièces à visser DN 20 (¾")</b></p> <p>contient 2 pièces de transition avec écrou 1" et fil. int. ¾" pour le raccordement de tubes avec fil. ext ¾" sous les collecteurs modulaires DN 20 (¾")</p>	<p><b>3131</b></p>
	<p><b>Groupe de tuyauterie pour découpleur hydraulique DN 20 (¾")</b></p> <p>Groupe de tuyauterie pour découpleur hydraulique, contient 2 tubes, des écrous-raccords et des joints, pour le raccordement d'un découpleur hydraulique monté de manière verticale sous un collecteur modulaire PAW. Raccord à joint plat, entièrement isolé, sortie sur le côté droit ou gauche.</p>	<p><b>3142KS1</b></p>
	<p><b>Set d'extension pour un collecteur sans pression - DN 20 (¾")</b></p> <p>pour la transformation ultérieure en un collecteur avec découpleur hydraulique intégré (collecteur sans pression). Plage d'utilisation : jusqu'à 950 l/h, jusqu'à MV 3 collecteur modulaire triple. Consiste en : 2 bagues de distance pour le raccordement sans résistance des chambres départ et retour, vis et joints toriques inclus.</p>	<p><b>3143</b></p>
	<p><b>Tube ajusté pour calorimètre - DN 20 (¾")</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pour des HeatBloCs® DN 20</li> <li>- pour calorimètre avec les dimensions fil. ext. ¾" x 110 mm</li> <li>- montage au-dessus de l'isolation</li> </ul> <p>Volume de livraison :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vanne à sphère thermique</li> <li>- pièces à visser</li> <li>- écrous-raccord</li> <li>- tube adaptateur</li> <li>- raccord pour bride</li> <li>- pièce en T avec contre-écrou et doigt de gant</li> <li>- joints</li> </ul>	<p><b>3145</b></p>
	<p><b>Set de rinçage et de vidange DN 20 (¾")</b></p> <p>2 x contre-pièce en T ¾" avec vanne de remplissage et de vidange, respectivement avec extension, permet le rinçage et la vidange des HeatBloCs® individuels.</p>	<p><b>3161</b></p>
	<p><b>Set de pièces d'extension DN 20 - DN 25</b></p> <p>Set de pièces d'extension pour un montage en hauteur des HeatBloCs® DN 25 sous les collecteurs modulaires DN 20, extension de l'entraxe de 90 mm à 125 mm. Raccords : écrou 1" x bride 1" (pour écrou 1½"), à joint plat</p>	<p><b>34352</b></p>

	<p><b>Kit de sécurité DN 20 (3/4\"/&gt;</b></p> <p>pour le montage au collecteur DN 20, avec contre-pièce en T auto-étanche 3/4" x 1/2", sortie 3/4" pour vase d'expansion à membrane avec capuchon, soupape de sécurité 1/2" x 3/4", 3 bar, jusqu'à 50 kW, manomètre 0-4 bar</p>	<p><b>5257</b></p>
	<p><b>Raccord à bague coupante DN 20 (3/4\"/&gt;</b></p>	<p><b>561215</b></p>
	<p><b>Raccord à bague coupante DN 20 (3/4\"/&gt;</b></p>	<p><b>561218</b></p>
	<p><b>Raccord à bague coupante DN 20 (3/4\"/&gt;</b></p> <p>Fil. ext. 3/4", auto-étanche avec joint torique, avec douille de support, appropriés aussi aux tubes en cuivre mous. Applicable jusqu'à 150 °C.</p>	<p><b>561222</b></p>
	<p><b>Doigt de gant, fil. ext. 1/2" x T = 30 mm</b> auto-étanche, avec joint torique, laiton poli, pour sonde T = 30 mm</p>	<p><b>566001</b></p>
	<p><b>Doigt de gant, fil. ext. 1/4" x T = 60 mm</b> standard, laiton chromé, pour sonde T = 60 mm</p>	<p><b>566002</b></p>
	<p><b>Doigt de gant, fil. ext. 1/2" x T = 60 mm</b> standard, laiton chromé, avec extension du robinet (25 mm), pour sonde T = 60 mm</p>	<p><b>5660021</b></p>
	<p><b>Doigt de gant, fil. ext. 1/2" x T = 100 mm</b> standard, cuivre chromé, pour sonde T = 100 mm</p>	<p><b>566003</b></p>
	<p><b>Doigt de gant, fil. ext. 1/2" x T = 150 mm</b> standard, cuivre chromé, pour sonde T = 150 mm</p> <p>Pour tous les doigt de gants : pour le montage des sondes de température (d = 6 mm) dans le ballon de stockage, le capteur et le découpleur hydraulique.</p> <p>Veuillez noter : approprié aux vannes à sphère construites avant 2016 !</p>	<p><b>566004</b></p>
	<p><b>Servomoteur PAW SR2</b></p> <p>Montage et démontage faciles grâce à la technique d'encliquetage unique de PAW, avec 1,5 m de câble et set de montage pour un montage par encliquetage à la vanne mélangeuse PAW, pour une régulation en fonction de la température extérieure, approprié au départ à droite et à gauche grâce à l'échelle échangeable Commutateur pour mode manuel / mode automatique</p> <p>Raccordement électrique : 230 V - 50 Hz (705013), 24 V - 50/60 Hz, DC 24 V (705015) Puissance absorbée : 1 W (705013), 0,5 W (705015) Couple : min. 2 Nm Temps de réglage : 90°: 105 s (705013), 100 s (705015)</p>	<p><b>705013</b></p>
	<p><b>Kit de raccordement pour vase d'expansion à membrane - DN 20 (3/4\"/&gt;</b></p> <p>pour le montage au collecteur DN 20 avec raccord pour vase 3/4", console murale et équipement de fixation, tuyau blindé avec coude 3/4" x 700 mm, diamètre maximal du vase = 440 mm</p>	<p><b>7509</b></p>
	<p><b>Thermostat d'applique 20-60 °C</b></p> <p>Thermostat d'applique pour limiter la température de départ, réglable de 20 à 60 °C</p>	<p><b>N00083</b></p>



## Tous les HeatBloC®s vous offrent les avantages suivants :

### Groupe de robinetteries prémonté pour circuits de chauffage

#### Grande flexibilité lors du montage

Les modules peuvent être combinés selon votre choix.

Vanne à sphère avec passage intégral, les joints de tige peuvent être échangés pendant le fonctionnement

#### Raccords à joint plat, fil. ext. 1½"

écrou-raccord 1½" inclus pour le montage sur collecteurs modulaires PAW. À l'aide des accessoires de montage PAW il est possible de faire une installation en version murale sur console.

#### Grandes poignées de vanne à sphère,

commande facile, position de fermeture précise

#### Isolation fonctionnelle conforme à la directive EnEV

en EPP à élasticité permanente, isolation complète des robinetteries avec lèvres d'étanchéité, conduit de ventilation pour le refroidissement de la pompe

#### Bonne accessibilité à la tête de la pompe

#### Clapet anti-thermosiphon dans le tube de retour

peut être ouvert, 200 mm CE, chargé par ressort, se prête donc également à un montage horizontal et à un montage en hauteur

#### Départ à droite = standard

Moyennant un supplément, les HeatBloC®s sont également livrés avec départ à gauche.

#### Les rampes de départ et de retour peuvent facilement être inversées sur site,

même si l'installation contient une vanne mélangeuse

#### Tous les composants en contact avec l'eau sont en laiton

#### Thermomètres en métal

peuvent être retirés, intégrés dans la vanne à sphère avec doigt de gant

#### Pompes de circulation de chauffage PAW avec technologie à haut rendement (technologie ECM)

précâblé avec câble de 2 m, complètement prémonté, intégré précisément dans l'isolation, soumis à un test sous pression, système parfaitement syntonisé, diagramme de dimensionnement, EuP/ErP READY

#### Pompe pouvant être isolée

pas de vidange nécessaire lors des travaux d'entretien

Vous trouvez tous les accessoires de montage pour le système modulaire DN 25 à la fin du chapitre.



**K31**  
direct / non mélangé



jusqu'à 50 kW\*

**K32**  
avec vanne mélangeuse à 3 voies



jusqu'à 40 kW\*

**K33**  
Circuit à régulation constante, vanne  
mélangeuse à 3 voies avec bypass 0-50 %



jusqu'à 10 kW\*

**K33R**  
Circuit à régulation constante, électronique,  
vanne mélangeuse à 3 voies avec bypass  
0-50 %



jusqu'à 22,5 kW\*  
(surface chauffante,  $\Delta T = 10$  K)  
jusqu'à 45 kW\* (maintien de la température  
de retour,  $\Delta T = 20$  K)

**K34**  
Vanne mélangeuse à 3 voies avec bypass  
0-50 %



jusqu'à 45,5 kW\*

**K35**  
Vanne mélangeuse à  
3 températures



jusqu'à 32,5 kW\*

**K36E**  
direct / non mélangé



jusqu'à 40 kW\*

**K38**  
avec vanne mélangeuse à 4 voies



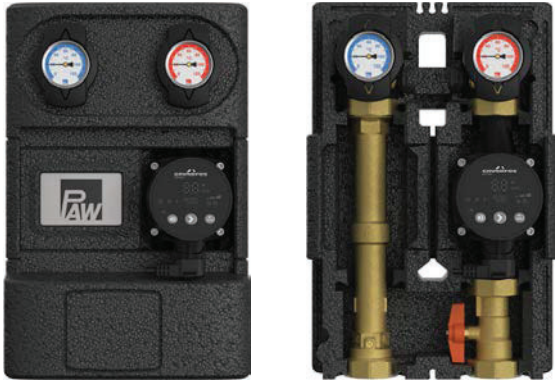
jusqu'à 33 kW\*

**K34R, Régulateur en fonction de la  
température extérieure**  
Vanne mélangeuse à trois voies  
avec bypass 0-50 %



jusqu'à 45,5 kW\*

\* Différence de température = 20 K



### Champ d'application

- Chargement du chauffe-eau

### Champ d'application recommandé

- jusqu'à 50 kW
- 20 K jusqu'à 2150 l/h

### Données de fonctionnement

Pression de service max.	6 bar
Température de service max.	110 °C
Valeur Kvs	7,2

### Données techniques

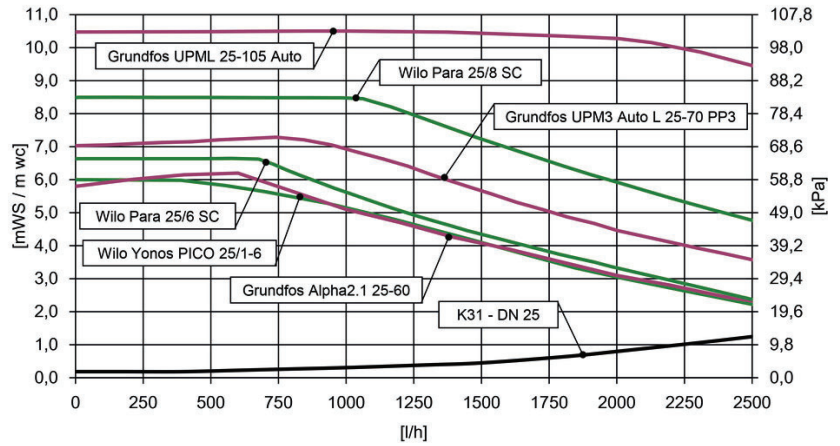
#### Dimensions

Diamètre nominal	DN 25 (1")
Raccord producteur	Fil. ext. 1½", à joint plat
Raccord consommateur	Fil. int. 1"
Hauteur	383 mm
Longueur d'installation	340 mm
Entraxe	125 mm
Largeur	250 mm

#### Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM
Isolation	EPP

### Diagramme de perte de charge



### HeatBloC® K31 DN 25 (1")

	IEE*	avec	N° d'art.
	<b>Grundfos ALPHA2.1 25-60</b>	< 0.17	▲ 36013GH6
	<b>Grundfos UPM3 Auto L 15-70</b>	< 0.20	▲ 36013GM6
	<b>Grundfos UPML 25-105 AUTO</b>	< 0.23	▲ 36013GL9
	<b>Wilo Para SC 25/6-43</b>	< 0.20	▲ 36013WP6
	<b>Wilo Para SC 25/8-60/O</b>	< 0.20	▲ 36013WP8
	<b>Wilo Yonos PICO 25/1-6</b>	< 0.20	▲ 36013WN06
	<b>sans pompe - pour pompes avec fil.ext. 1½" x 180 mm</b>		⊖

▲ = avec pompe

⊖ = sans pompe

Ⓜ = avec servomoteur

\*EEI = Indice d'efficacité énergétique





### Champ d'application

- Fonctionnement du chauffage réglé par vanne mélangeuse

### Champ d'application recommandé

- jusqu'à 40 kW
- 20 K jusqu'à 1750 l/h

### Données de fonctionnement

Pression de service max.	6 bar
Température de service max.	110 °C
Valeur Kvs	5,7

### Données techniques

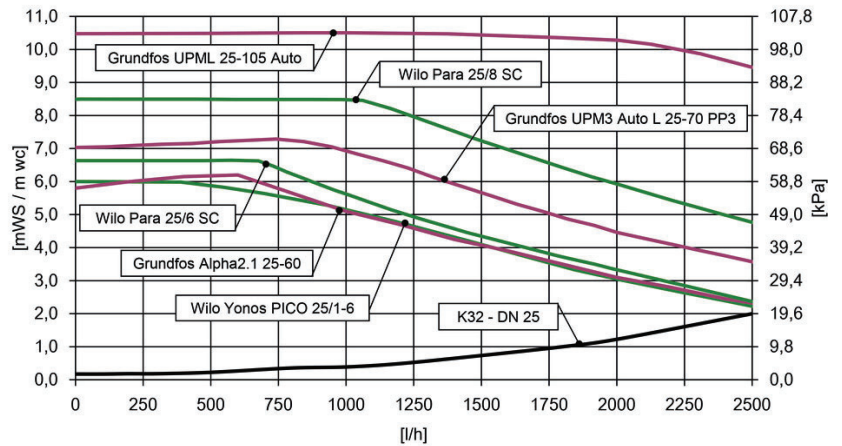
#### Dimensions

Diamètre nominal	DN 25 (1")
Raccord producteur	Fil. ext. 1½", à joint plat
Raccord consommateur	Fil. int. 1"
Hauteur	383 mm
Longueur d'installation	340 mm
Entraxe	125 mm
Largeur	250 mm

#### Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM
Isolation	EPP

### Diagramme de perte de charge



### HeatBloC® K32 DN 25 (1")

	IEE*	avec	N° d'art.
	Grundfos ALPHA2.1 25-60	< 0.17	▲M 36053MGH6
	Grundfos UPM3 Auto L 15-70	< 0.20	▲M 36053MGM6
	Grundfos UPML 25-105 AUTO	< 0.23	▲M 36053MGL9
	Wilo Para SC 25/6-43	< 0.20	▲M 36053MWP6
	Wilo Para SC 25/8-60/O	< 0.20	▲M 36053MWP8
	Wilo Yonos PICO 25/1-6	< 0.20	▲M 36053MWN06
	sans pompe - pour pompes avec fil.ext. 1½" x 180 mm		⊖M 36053M
	Grundfos ALPHA2.1 25-60	< 0.17	▲ 36053GH6
	Grundfos UPML 25-105 AUTO	< 0.23	▲ 36053GL9
	Grundfos UPM3 Auto L 25-70	< 0.20	▲ 36053GM6
	Wilo Para SC 25/8-60/O	< 0.20	▲ 36053WP8
	Wilo Para SC 25/6-43	< 0.20	▲ 36053WP6
	Wilo Yonos PICO 25/1-6	< 0.20	▲ 36053WN06
	sans pompe - pour pompes avec fil.ext. 1½" x 180 mm		⊖ 36053

☞ = modification à départ à gauche  
(no.d\*art. 999300)

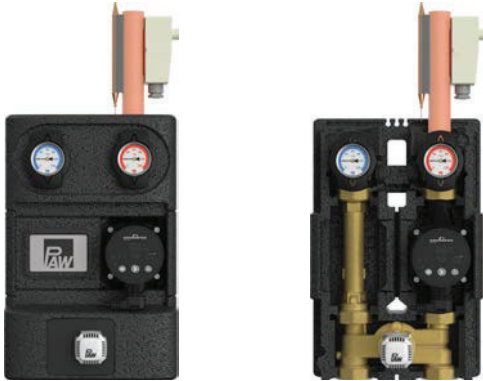
▲ = avec pompe

⊖ = sans pompe

M = avec servomoteur

\*EEI = Indice d'efficacité énergétique





### Champ d'application

- Planchers chauffants à partir de 3,5 kW / chauffages à basse température

### Champ d'application recommandé

- jusqu'à 10 kW
- 10 K jusqu'à 860 l/h

### Données de fonctionnement

Pression de service max.	6 bar
Température de service max.	110 °C
Valeur Kvs	3
Plage de réglage bypass	0 - 50 %
Plage de réglage thermostat d'applique	20-60 °C

### Données techniques

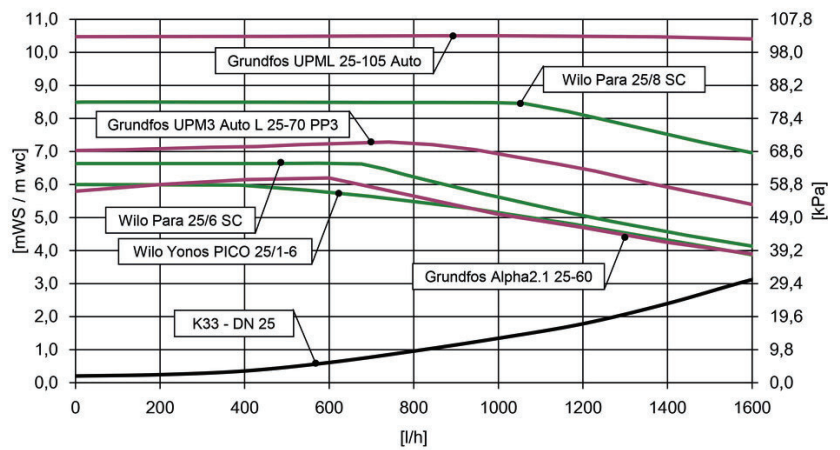
#### Dimensions

Diamètre nominal	DN 25 (1")
Raccord producteur	Fil. ext. 1½", à joint plat
Raccord consommateur	Fil. int. 1"
Hauteur	383 mm
Longueur d'installation	340 mm
Entraxe	125 mm
Largeur	250 mm

#### Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM
Isolation	EPP

### Diagramme de perte de charge



### HeatBloC® K33 DN 25 (1")

	IEE*	avec	N° d'art.	
	Grundfos ALPHA2.1 25-60	< 0.17	▲	36073GH6
	Grundfos UPM3 Auto L 25-70	< 0.20	▲	36073GM6
	Grundfos UPML 25-105 AUTO	< 0.23	▲	36073GL9
	Wilo Para SC 25/6-43	< 0.20	▲	36073WP6
	Wilo Para SC 25/8-60/O	< 0.20	▲	36073WP8
	Wilo Yonos PICO 25/1-6	< 0.20	▲	36073WN06
	sans pompe - pour pompes avec fil.ext. 1½" x 180 mm		◀	36073

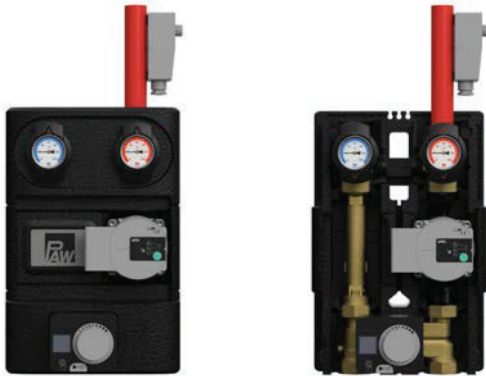
🔧 = modification à départ à gauche (no.d\*art. 999300)

▲ = avec pompe

◀ = sans pompe

Ⓜ = avec servomoteur

\*EEI = Indice d'efficacité énergétique



### Champ d'application

- pour surfaces chauffantes à réglage thermique, pour chauffages à basse température, comme maintien de la température de retour pour chaudières à combustibles solides, installations de chauffage à bois et cheminées / chauffages par poêle

### Champ d'application recommandé

- jusqu'à 22,5 / 45 kW
- 20 K jusqu'à 1940 l/h

### Données de fonctionnement

Pression de service max.	6 bar
Température de service max.	110 °C
Valeur Kvs	6
Plage de réglage bypass	0 - 50 %

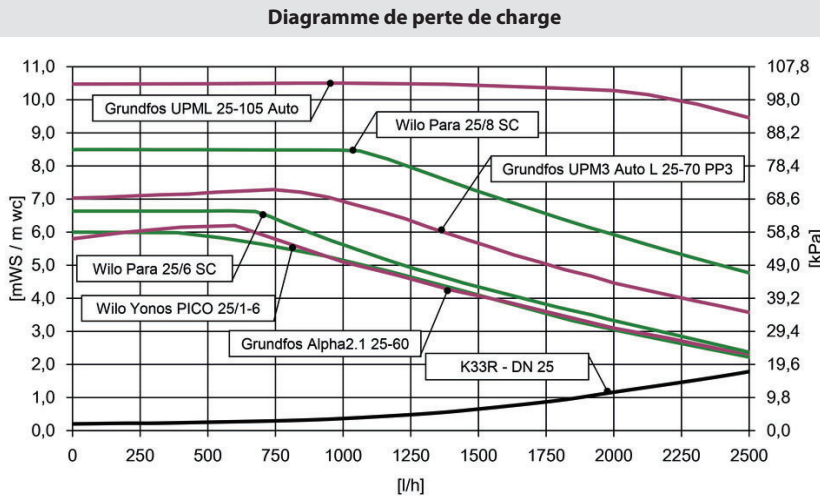
### Données techniques


**Dimensions**

Diamètre nominal	DN 25 (1")
Raccord producteur	Fil. ext. 1½", à joint plat
Raccord consommateur	Fil. int. 1"
Hauteur	383 mm
Longueur d'installation	340 mm
Entraxe	125 mm
Largeur	250 mm

**Matériaux**

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM
Isolation	EPP



HeatBloC® K33R DN 25 (1")	IEE*	avec	N° d'art.
	< 0.17	▲	<b>360463GH6</b>
	< 0.20	▲	<b>360463GM6</b>
	< 0.23	▲	<b>360463GL9</b>
	< 0.20	▲	<b>360463WP6</b>
	< 0.20	▲	<b>360463WP8</b>
	< 0.20	▲	<b>360463WN06</b>
		⊖	<b>360463</b>

= modification à départ à gauche (no.d\*art. 999300)     
 ▲ = avec pompe     
 ⊖ = sans pompe     
 M = avec servomoteur     
 \*EEI = Indice d'efficacité énergétique



### Champ d'application

- pour chauffages à basse température réglés par vanne mélangeuse

### Champ d'application recommandé

- jusqu'à 45 kW
- 20 K jusqu'à 1940 l/h

### Données de fonctionnement

Pression de service max.	6 bar
Température de service max.	110 °C
Valeur Kvs	6
Plage de réglage bypass	0 - 50 %

### Données techniques

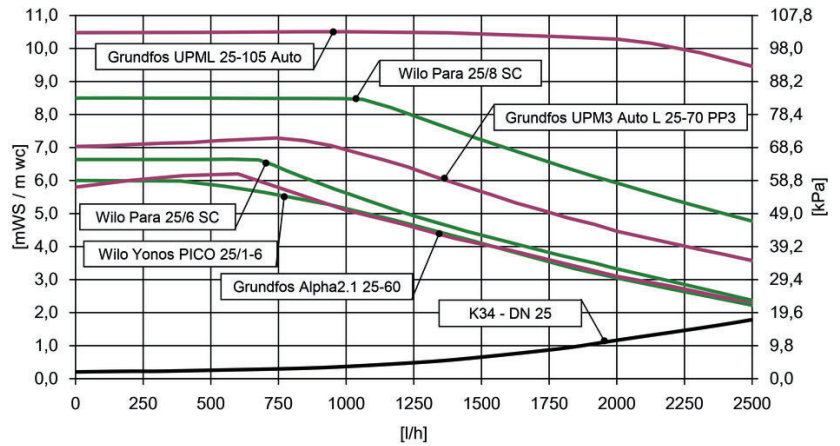
#### Dimensions

Diamètre nominal	DN 25 (1")
Raccord producteur	Fil. ext. 1½", à joint plat
Raccord consommateur	Fil. int. 1"
Hauteur	383 mm
Longueur d'installation	340 mm
Entraxe	125 mm
Largeur	250 mm

#### Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM
Isolation	EPP

### Diagramme de perte de charge



### HeatBloC® K34 DN 25 (1")

IEE\* avec N° d'art.

	<b>Grundfos ALPHA2.1 25-60</b>	< 0.17	▲M	<b>36063MGH6</b>
	<b>Grundfos UPM3 Auto L 25-70</b>	< 0.20	▲M	<b>36063MGM6</b>
	<b>Grundfos UPML 25-105 AUTO</b>	< 0.23	▲M	<b>36063MGL9</b>
	<b>Wilo Para SC 25/6-43</b>	< 0.20	▲M	<b>36063MWP6</b>
	<b>Wilo Para SC 25/8-60/O</b>	< 0.20	▲M	<b>36063MWP8</b>
	<b>Wilo Yonos PICO 25/1-6</b>	< 0.20	▲M	<b>36063MWN06</b>
	<b>sans pompe - pour pompes avec fil.ext. 1½" x 180 mm</b>		◻M	<b>36063M</b>
	<b>Grundfos ALPHA2.1 25-60</b>	< 0.17	▲	<b>36063GH6</b>
	<b>Grundfos UPM3 Auto L 25-70</b>	< 0.20	▲	<b>36063GM6</b>
	<b>Grundfos UPML 25-105 AUTO</b>	< 0.23	▲	<b>36063GL9</b>
	<b>Wilo Para SC 25/6-43</b>	< 0.20	▲	<b>36063WP6</b>
	<b>Wilo Para SC 25/8-60/O</b>	< 0.20	▲	<b>36063WP8</b>
	<b>Wilo Yonos PICO 25/1-6</b>	< 0.20	▲	<b>36063WN06</b>
	<b>sans pompe - pour pompes avec fil.ext. 1½" x 180 mm</b>		◻	<b>36063</b>

◻ = modification à départ à gauche (no.d\*art. 999300)

▲ = avec pompe

◻ = sans pompe

M = avec servomoteur

\*EEI = Indice d'efficacité énergétique



### Champ d'application

- pour l'équipement ultérieur des chauffages à basse température réglés par vanne mélangeuse, en fonction de la température extérieure.

### Champ d'application recommandé

- jusqu'à 45 kW
- 20 K jusqu'à 1940 l/h

### Données de fonctionnement

Pression de service max.	6 bar
Température de service max.	110 °C
Valeur Kvs	6
Plage de réglage bypass	0 - 50 %

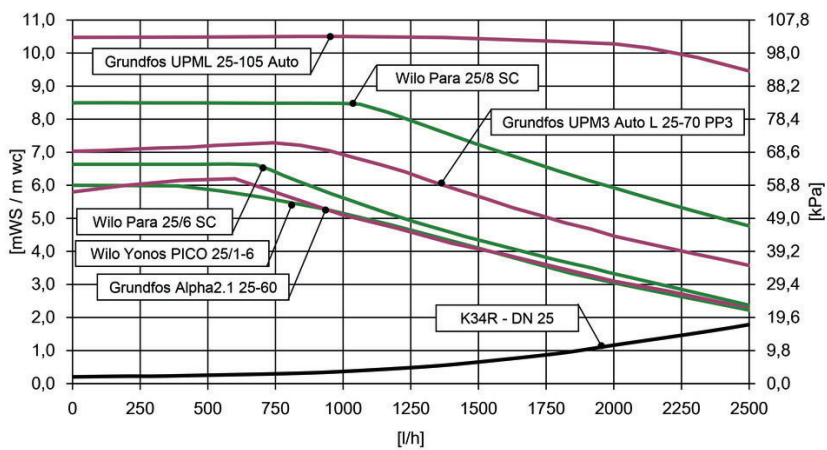
## Données techniques Diagramme de perte de charge

### Dimensions

Diamètre nominal	DN 25 (1")
Raccord producteur	Fil. ext. 1½", à joint plat
Raccord consommateur	Fil. int. 1"
Hauteur	383 mm
Longueur d'installation	340 mm
Entraxe	125 mm
Largeur	250 mm

### Matériaux

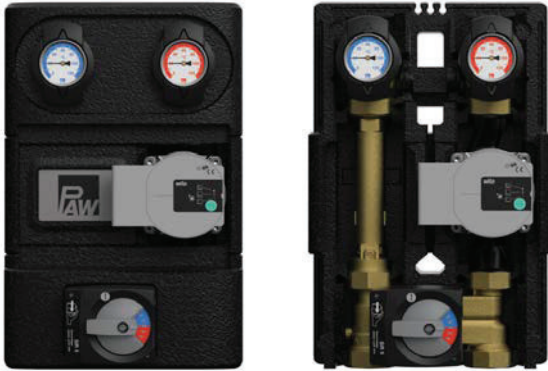
Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM
Isolation	EPP



HeatBloC® K34R DN 25 (1")	IEE*	avec	N° d'art.
	Grundfos ALPHA2.1 25-60	< 0.17	▲M 360663MGH6
	Grundfos UPM3 Auto L 25-70	< 0.20	▲M 360663MGM6
	Grundfos UPML 25-105 AUTO	< 0.23	▲M 360663MGL9
	Wilo Para SC 25/6-43	< 0.20	▲M 360663MWP6
	Wilo Para SC 25/8-60/O	< 0.20	▲M 360663MWP8
	Wilo Yonos PICO 25/1-6	< 0.20	▲M 360663MWN06
	sans pompe - pour pompes avec fil.ext. 1½" x 180 mm		⊖M 360663M

= modification à départ à gauche (no.d\*art. 999300)     
 ▲ = avec pompe     
 ⊖ = sans pompe     
 M = avec servomoteur     
 \*EEI = Indice d'efficacité énergétique





### Champ d'application

- Installations de chauffage avec ballon tampon et chauffage d'appoint solaire

### Champ d'application recommandé

- jusqu'à 32 kW
- 20 K jusqu'à 1400 l/h

### Données de fonctionnement

Pression de service max.	6 bar
Température de service max.	110 °C
Valeur Kvs	4,1

### Données techniques

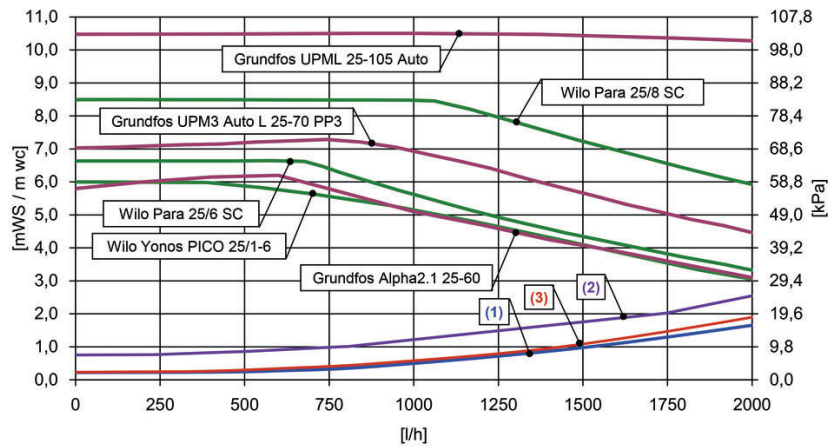
#### Dimensions

Diamètre nominal	DN 25 (1")
Raccord producteur	Fil. ext. 1½", à joint plat
Raccord consommateur	Fil. int. 1"
Hauteur	383 mm
Longueur d'installation	340 mm
Entraxe	125 mm
Largeur	250 mm

#### Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM
Isolation	EPP

### Diagramme de perte de charge



(1) 100% retour, valeur Kvs = 5,1      (2) 100% départ à basse température, valeur Kvs = 4,1      (3) 100% départ à haute température, valeur Kvs = 4,7

### HeatBloC® K35 DN 25 (1")

IEE\*

avec

N° d'art.

	<b>Grundfos ALPHA2.1 25-60</b>	< 0.17	▲ M	<b>36093MGH6</b>
	<b>Grundfos UPM3 Auto L 25-70</b>	< 0.20	▲ M	<b>36093MGM6</b>
	<b>Grundfos UPML 25-105 AUTO</b>	< 0.23	▲ M	<b>36093MGL9</b>
	<b>Wilo Para SC 25/6-43</b>	< 0.20	▲ M	<b>36093MWP6</b>
	<b>Wilo Para SC 25/8-60/O</b>	< 0.20	▲ M	<b>36093MWP8</b>
	<b>Wilo Yonos PICO 25/1-6</b>	< 0.20	▲ M	<b>36093MWN06</b>
	<b>sans pompe - pour pompes avec fil.ext. 1½" x 180 mm</b>		⊖ M	<b>36093M</b>
	<b>Grundfos ALPHA2.1 25-60</b>	< 0.17	▲	<b>36093GH6</b>
	<b>Grundfos UPM3 Auto L 25-70</b>	< 0.20	▲	<b>36093GM6</b>
	<b>Grundfos UPML 25-105 AUTO</b>	< 0.23	▲	<b>36093GL9</b>
	<b>Wilo Para SC 25/6-43</b>	< 0.20	▲	<b>36093WP6</b>
	<b>Wilo Para SC 25/8-60/O</b>	< 0.20	▲	<b>36093WP8</b>
	<b>Wilo Yonos PICO 25/1-6</b>	< 0.20	▲	<b>36093WN06</b>
	<b>sans pompe - pour pompes avec fil.ext. 1½" x 180 mm</b>		⊖	<b>36093</b>

↔ = modification à départ à gauche  
(no.d\*art. 999300)



= avec pompe



= sans pompe



= avec servomoteur

\*EEI = Indice d'efficacité énergétique



### Champ d'application

- Maintien de la temp. de retour pour chaudières à combustibles solides, installations de chauffage à bois et cheminées / chauffages par poêle

### Champ d'application recommandé

- jusqu'à 40 kW
- 20 K jusqu'à 1725 l/h

### Données de fonctionnement

Pression de service max.	6 bar
Température de service max.	110 °C
Valeur Kvs	5,9

### Données techniques

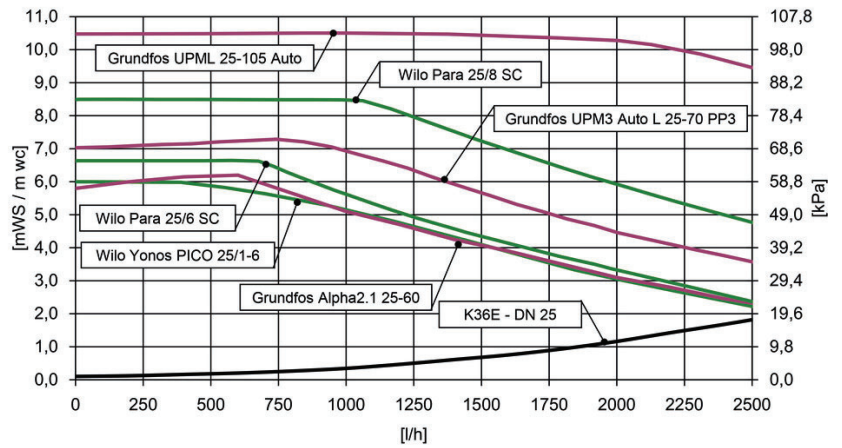
#### Dimensions

Diamètre nominal	DN 25 (1")
Raccord producteur	Fil. int. 1"
Raccord consommateur	Fil. int. 1½"
Hauteur	383 mm
Longueur d'installation	408 mm
Entraxe	125 mm
Largeur	250 mm

#### Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM
Isolation	EPP

### Diagramme de perte de charge



### HeatBloC® K36E DN 25 (1")

		IEE*	avec	N° d'art.	
	<b>Grundfos ALPHA2.1 25-60</b>	Température d'ouverture: 45 °C	< 0.17	▲	<b>360343GH6</b>
	<b>Grundfos UPM3 Auto L 25-70</b>	Température d'ouverture: 45 °C	< 0.20	▲	<b>360343GM6</b>
	<b>Grundfos UPML 25-105 AUTO</b>	Température d'ouverture: 45 °C	< 0.23	▲	<b>360343GL9</b>
	<b>Wilo Para SC 25/6-43</b>	Température d'ouverture: 45 °C	< 0.20	▲	<b>360343WP6</b>
	<b>Wilo Para SC 25/8-60/O</b>	Température d'ouverture: 45 °C	< 0.20	▲	<b>360343WP8</b>
	<b>Wilo Yonos PICO 25/1-6</b>	Température d'ouverture: 45 °C	< 0.20	▲	<b>360343WN06</b>
	<b>sans pompe - pour pompes avec fil.ext. 1½" x 180 mm</b>	Température d'ouverture: 45 °C		⊖	<b>360343</b>
	<b>Grundfos ALPHA2.1 25-60</b>	Température d'ouverture: 60 °C	< 0.17	▲	<b>360373GH6</b>
	<b>Grundfos UPM3 Auto L 25-70</b>	Température d'ouverture: 60 °C	< 0.20	▲	<b>360373GM6</b>
	<b>Grundfos UPML 25-105 AUTO</b>	Température d'ouverture: 60 °C	< 0.23	▲	<b>360373GL9</b>
	<b>Wilo Para SC 25/6-43</b>	Température d'ouverture: 60 °C	< 0.20	▲	<b>360373WP6</b>
	<b>Wilo Para SC 25/8-60/O</b>	Température d'ouverture: 60 °C	< 0.20	▲	<b>360373WP8</b>
	<b>Wilo Yonos PICO 25/1-6</b>	Température d'ouverture: 60 °C	< 0.20	▲	<b>360373WN06</b>
	<b>sans pompe - pour pompes avec fil.ext. 1½" x 180 mm</b>	Température d'ouverture: 60 °C		⊖	<b>360373</b>

▲ = avec pompe

⊖ = sans pompe

Ⓜ = avec servomoteur

\*EEI = Indice d'efficacité énergétique





### Champ d'application

- Circuits de chauffage réglés par vanne mélangeuse en combinaison avec un maintien de la température de la chaudière

### Champ d'application recommandé

- jusqu'à 33 kW
- 20 K jusqu'à 1400 l/h

### Données de fonctionnement

Pression de service max.	6 bar
Température de service max.	110 °C
Valeur Kvs	4,1

### Données techniques

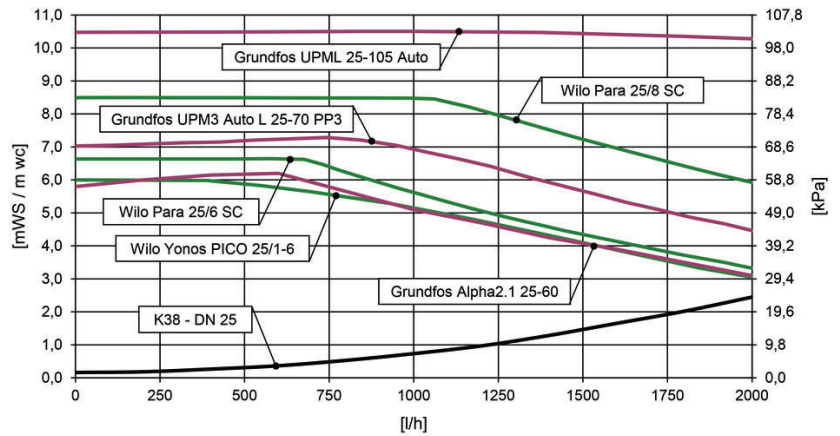
#### Dimensions

Diamètre nominal	DN 25 (1")
Raccord producteur	Fil. ext. 1½", à joint plat
Raccord consommateur	Fil. int. 1"
Hauteur	383 mm
Longueur d'installation	340 mm
Entraxe	125 mm
Largeur	250 mm

#### Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM
Isolation	EPP

### Diagramme de perte de charge



### HeatBloC® K38 DN 25 (1")

### IEE\*

### avec

### N° d'art.

	<b>Grundfos ALPHA2.1 25-60</b>	< 0.17		<b>36083MGH6</b>
	<b>Grundfos UPM3 Auto L 25-70</b>	< 0.20		<b>36083MGM6</b>
	<b>Grundfos UPML 25-105 AUTO</b>	< 0.23		<b>36083MGL9</b>
	<b>Wilo Para SC 25/6-43</b>	< 0.20		<b>36083MWP6</b>
	<b>Wilo Para SC 25/8-60/O</b>	< 0.20		<b>36083MWP8</b>
	<b>Wilo Yonos PICO 25/1-6</b>	< 0.20		<b>36083MWN06</b>
	<b>sans pompe - pour pompes avec fil.ext. 1½" x 180 mm</b>			<b>36083M</b>
	<b>Grundfos ALPHA2.1 25-60</b>	< 0.17		<b>36083GH6</b>
	<b>Grundfos UPM3 Auto L 25-70</b>	< 0.20		<b>36083GM6</b>
	<b>Grundfos UPML 25-105 AUTO</b>	< 0.23		<b>36083GL9</b>
	<b>Wilo Para 25/6-43</b>	< 0.20		<b>36083WP6</b>
	<b>Wilo Para 25/8-60/O</b>	< 0.20		<b>36083WP8</b>
	<b>Wilo Yonos PICO 25/1-6</b>	< 0.20		<b>36083WN06</b>
	<b>sans pompe - pour pompes avec fil.ext. 1½" x 180 mm</b>			<b>36083</b>

= avec pompe

= sans pompe

= avec servomoteur

\*EEI = Indice d'efficacité énergétique

	<p><b>Tube ajusté pour calorimètre - DN 25 pour des HeatBloC®s non mélangés</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pour des HeatBloCs® DN 25 non mélangés</li> <li>- pour calorimètre avec les dimensions <math>\frac{3}{4}</math>" x 110 mm et 1" x 130 mm</li> </ul> <p>Volume de livraison :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vanne à sphère pour pompe avec clapet anti-thermosiphon (200 mm CE), peut être ouvert</li> <li>- pièces à visser ; écrous-raccord ; tube adaptateur ; raccord pour bride</li> <li>- pièces de réduction pour sonde d'immersion (fil. ext. <math>\frac{1}{4}</math>" auto-étanche x fil. int. M10x1 et fil. ext. <math>\frac{1}{4}</math>" auto-étanche x fil. ext. M12x1.5)</li> <li>- joints</li> </ul>	<p><b>34453</b></p>
	<p><b>Tube ajusté pour calorimètre - DN 25 pour des HeatBloC®s mélangés</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pour des HeatBloCs® DN 25 avec vanne mélangeuse à 3 ou 4 voies</li> <li>- pour calorimètre avec les dimensions fil. ext. <math>\frac{3}{4}</math>" x 110 mm</li> </ul> <p>Volume de livraison :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pièces à visser ; écrous-raccord ; tube adaptateur</li> <li>- pièces de réduction pour sonde d'immersion (fil. ext. <math>\frac{1}{4}</math>" auto-étanche x fil. int. M10x1 et fil. ext. <math>\frac{1}{4}</math>" auto-étanche x fil. ext. M12x1.5)</li> <li>- clapet anti-retour pour le retour de la vanne mélangeuse</li> <li>- joints</li> </ul>	<p><b>34463</b></p>
	<p><b>HeatBloC® K31 DN 25 avec tube ajustée</b></p> <p>HeatBloC® K31 DN 25 (1"), direct, mais avec tubulure pour calorimètre prémontée, sans pompe</p>	<p><b>36113</b></p>
	<p><b>HeatBloC® K32 DN 25 avec tube ajustée</b></p> <p>HeatBloC® K32 DN 25 (1"), avec vanne mélangeuse, mais avec tubulure pour calorimètre prémontée, sans pompe</p>	<p><b>36153</b></p>
	<p><b>HeatBloC® K34 DN 25 avec tube ajustée</b></p> <p>HeatBloC® K34 DN 25 (1") à vanne mélangeuse 3 voies avec bypass, mais avec tubulure pour calorimètre prémontée</p>	<p><b>36163</b></p>
	<p><b>Set de rinçage et de vidange DN 25 (1")</b></p> <p>2 x contre-pièce en T fil. ext. 1" x fil. int. 1", avec vanne de remplissage et de vidange, respectivement avec extension, permet le rinçage et la vidange des HeatBloC®s individuels. Attention : Le kit de rinçage et de vidange n'est pas compatible avec le système HeatBloC® MC !</p>	<p><b>3461</b></p>



	<b>Collecteur modulaire DN 25, double</b>	<b>34123</b>
	<b>Collecteur modulaire DN 25, triple</b>	<b>34133</b>
	<b>Collecteur modulaire DN 25, quadruple</b>	<b>34143</b>
	<b>Collecteur modulaire DN 25, quintuple</b>	<b>34153</b>
	<b>Collecteur modulaire DN 25, sextuple</b>	<b>34163</b>
<p>entièrement en laiton; entièrement prémonté intégralement isolé avec des demi-coques en EPP à très faible résistance, passage libre d = 36 mm jusqu'à 6 groupes, prémontés, extensibles raccordement multiple de la chaudière possible, pour des puissances plus importantes</p>		
	<b>Pièce adaptatrice DN 25 (1")</b>	<b>3447</b>
<p>2 x fil. ext. 1 1/2", à joint plat, longueur 180 mm, pour le pontage du raccordement de la pompe lors de l'utilisation d'une pompe de circulation externe</p>		
	<b>Set de pièces de réduction DN 25 - DN 20</b>	<b>34351</b>
<p>Pour le montage des HeatBloC®s DN 20 sur des collecteurs modulaires DN 25, set de pièces de transition avec fil. ext. 1 1/2", à joint plat avec écrou sur bride PAW 3/4", diminution de l'entraxe de 125 mm à 90 mm, extensions fil. int. 1" x fil. ext. 1" à joint plat, en laiton, avec joints.</p> <p>Les écrous-raccords nécessaires avec fil. int. 1" sont inclus dans le volume de livraison du HeatBloC®.</p>		
	<b>Set de pièces d'extension DN 25 - DN 32</b>	<b>3436</b>
<p>Pour le montage des HeatBloC®s DN 32 sur les collecteurs modulaires DN 25, set de bagues d'insertion pour écrou-raccord avec fil. int. 2" sur bride PAW 1", en laiton, avec des joints spéciaux, à joint plat</p>		
	<b>Support d'accouplement pour montage en hauteur - DN 25 (1")</b>	<b>34241</b>
<p>Support d'accouplement pour montage en hauteur pour le montage à joint plat d'un HeatBloC® sous un collecteur. Veuillez noter : Si vous utilisez des consoles murales, il vous faut en outre une plaque de fixation pour le montage d'un double collecteur modulaire.</p>		
	<b>Plaque de fixation DN 25 (1")</b>	<b>3425</b>
<p>Composants : plaque de fixation, 2 joints, 2 x écrou 1 1/2", 2 x boîtier d'accouplement B 1" x fil. ext. 1 1/2"; pour le montage à joint plat sous un collecteur modulaire, pour la fixation d'une console murale</p>		
	<b>Console murale pour HeatBloC® - DN 25 (1") / DN 32 (1 1/4")</b>	<b>34723</b>
<p>Console murale galvanisée pour le montage mural d'un HeatBloC®. Montage facile par encliquetage du HeatBloC® sur la console murale.</p>		
	<b>Console murale pour HeatBloC® DN 25 - DN 32</b>	<b>34722</b>
<p>Composants : console murale (acier, galvanisé), avec équipement de fixation DN 25 / DN 32 : distance au mur possible : 155 mm</p> <p>Pas nécessaire pour un montage en combinaison avec un collecteur modulaire PAW.</p>		

	<p><b>Console murale pour collecteur modulaire - DN 25 (1") - DN 32 (1¼")</b></p> <p>Composants : 2 consoles murales (acier galvanisé), 8 chevilles, 8 vis, 2 raccords filetés pour fixer le collecteur sur la console murale Distance possible au mur : D = 400 mm</p>	<p><b>34721</b></p>
	<p><b>Set de consoles murales pour le montage de circuits de chauffage individuels - DN 25 (1")</b></p> <p>Composants : 2 x écrou 1½", plaque de fixation, console murale Distance au mur possible : 155 mm</p>	<p><b>3422SET</b></p>
	<p><b>Doigt de gant, fil. ext. ½" x T = 30 mm</b> auto-étanche, avec joint torique, laiton poli, pour sonde T = 30 mm</p>	<p><b>566001</b></p>
	<p><b>Doigt de gant, fil. ext. ¼" x T = 60 mm</b> standard, laiton chromé, pour sonde T = 60 mm</p>	<p><b>566002</b></p>
	<p><b>Doigt de gant, fil. ext. ½" x T = 60 mm</b> standard, laiton chromé, avec extension du robinet (25 mm), pour sonde T = 60 mm</p>	<p><b>5660021</b></p>
	<p><b>Doigt de gant, fil. ext. ½" x T = 100 mm</b> standard, cuivre chromé, pour sonde T = 100 mm</p>	<p><b>566003</b></p>
	<p><b>Doigt de gant, fil. ext. ½" x T = 150 mm</b> standard, cuivre chromé, pour sonde T = 150 mm</p> <p>Pour tous les doigt de gants : pour le montage des sondes de température (d = 6 mm) dans le ballon de stockage, le capteur et le découpleur hydraulique.</p> <p>Veuillez noter : approprié aux vannes à sphère construites avant 2016 !</p>	<p><b>566004</b></p>
	<p><b>Écrou-raccord DN 25 (1")</b></p> <p>Laiton, pour visser les pièces d'insertion à souder sous les collecteurs modulaires DN 25</p>	<p><b>2155</b></p>
	<p><b>Joint pour écrou - DN 25 (1")</b></p> <p>sans amiante ; diamètre extérieur : 44 mm ; diamètre intérieur : 32 mm ; hauteur : 2 mm</p>	<p><b>2157</b></p>
	<p><b>Raccord à bague coupante DN 25 (1"), d = 15 mm</b></p>	<p><b>562915</b></p>
	<p><b>Raccord à bague coupante DN 25 (1"), d = 18 mm</b></p>	<p><b>562918</b></p>
	<p><b>Raccord à bague coupante DN 25 (1"), d = 22 mm</b></p> <p>Fil. ext. 1" auto-étanche avec joint torique, avec douille de support, également approprié aux tubes souples en cuivre. Applicable jusqu'à 150 °C.</p>	<p><b>562922</b></p>
	<p><b>Set de pièces à visser - DN 25 (1")</b></p> <p>Contient 2 pièces d'insertion, pour le raccordement de tubes avec fil. ext. 1" sous les HeatBloC<sup>®</sup>s ou pour l'utilisation avec des raccords à bague coupante.</p>	<p><b>3431</b></p>
	<p><b>Set de pièces à visser DN 25 (1")</b></p> <p>2 pièces à visser en laiton, fil. ext. 1 ½" x fil. int. 1" , pour le raccordement des tubes avec fil. ext. 1"</p>	<p><b>3432</b></p>










	<p><b>Clapet anti-retour DN 25 (1")</b></p> <p>Pour insérer dans la vanne mélangeuse PAW. Empêche les recirculations par exemple lors de l'installation de plusieurs vannes mélangeuses sur un collecteur. Le clapet anti-retour est simplement placé dans le corps de la vanne.</p> <p>Pour HeatBloC® K38 - DN 25</p>	<p><b>34011</b></p>
	<p><b>Clapet anti-retour pour le retour de la vanne mélangeuse - DN 25 (1")</b></p> <p>Pour insérer dans la vanne mélangeuse PAW. Empêche les recirculations par exemple si plusieurs vannes mélangeuses sont installées sur un collecteur. Le clapet anti-retour est simplement placé dans le corps de la vanne. Pas approprié pour HeatBloC® K38 - DN 25.</p>	<p><b>340112</b></p>
	<p><b>Tuyauterie pour deux HeatBloC®s K35</b></p> <p>Set de tubes DN 25 pour raccorder les raccords arrières, pour le montage de deux HeatBloC®s K35 sur un collecteur.</p>	<p><b>36092KS2</b></p>
	<p><b>Tuyauterie d'extension pour trois HeatBloC®s K35</b></p> <p>Pour le montage de trois HeatBloC®s K35 juxtaposés, la tuyauterie d'extension DN 25 est nécessaire en plus de la tuyauterie 36092KS2.</p>	<p><b>36092KS3</b></p>
	<p><b>Tuyauterie pour un HeatBloC® K35 individuel</b></p> <p>Set de tubes DN 25 pour le raccordement de la vanne mélangeuse à un HeatBloC® K35</p>	<p><b>36092KS4</b></p>
	<p><b>Groupe de tuyauterie pour découpleur hydraulique - DN 25 (1")</b></p> <p>Groupe de tuyauterie pour découpleur hydraulique, contient 2 tubes, des écrous-raccords et des joints, pour le raccordement d'un découpleur hydraulique monté de manière verticale sous un collecteur modulaire PAW. Raccord à joint plat, entièrement isolé, sortie sur le côté droit ou gauche.</p>	<p><b>3442KS1</b></p>

	<p><b>Set d'extension pour un collecteur sans pression - DN 25 (1")</b></p> <p>pour la transformation ultérieure en un collecteur avec découpleur hydraulique intégré (collecteur sans pression). Plage d'utilisation : jusqu'à 1600 l/h, au maximum jusqu'au triple collecteur modulaire MV3. Consiste en : 2 bagues de distance pour le raccordement sans résistance des chambres départ et retour, vis et joints toriques inclus.</p>	<p><b>34431</b></p>
	<p><b>Thermostat d'applique 20-60 °C</b></p> <p>Thermostat d'applique pour limiter la température de départ, réglable de 20 à 60 °C</p>	<p><b>N00083</b></p>
	<p><b>Kit de sécurité pour collecteur modulaire - DN 25 (1") jusqu'à 50 kW</b></p> <p>pour le montage à un collecteur modulaire DN 25 (à partir de l'année de construction 2017), avec raccord fil. int. 3/4" (fermé par bouchon) pour le montage du kit de raccordement pour le vase d'expansion à membrane (n° d'art. 7507), soupape de sécurité 1/2" x 3/4", 3 bar, jusqu'à 50 kW, manomètre 0-4 bar</p>	<p><b>52543</b></p>
	<p><b>Kit de sécurité collect. modul. - DN 25 (1"), jusqu'à 50 kW, contre-coude</b></p> <p>pour le montage à un collecteur modulaire DN 25, avec contre-coude auto-étanche 3/4" x 1/2", sortie 3/4" pour vase d'expansion à membrane avec capuchon, soupape de sécurité 1/2" x 3/4", 3 bar, jusqu'à 50 kW, manomètre 0-4 bar</p>	<p><b>5254</b></p>
	<p><b>Kit de raccordement pour vase d'expansion à membrane DN 20</b></p> <p>pour le montage au groupe de sécurité DN 25 avec double mamelon 3/4" auto-étanche et équipement de fixation, raccord pour vase 3/4", tuyau blindé avec coude 3/4" x 700 mm, diamètre maximal du vase = 440 mm</p>	<p><b>7507</b></p>
	<p><b>Commutateur de fin de course</b></p> <p>Commutateur de fin de course en version microrupteur. Pour le montage dans les servomoteurs SR5 et SR10-24/3P.</p>	<p><b>705101</b></p>
	<p><b>Sonde de température Pt1000-B</b></p> <p>Sonde de température pour l'installation dans la vanne à sphère départ et retour de la famille de produits HeatBloc® DN 25 et DN 32.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La sonde de température Pt1000 avec fiche de raccordement mesure la température directement dans le fluide.</li> <li>• Filetage extérieur 1/4"</li> <li>• Câble de raccordement correspondant (2,9 m) avec embouts inclus</li> </ul>	<p><b>131934</b></p>





	<p><b>Servomoteur PAW SR5</b></p> <p>Commutateur pour fonctionnement manuel/automatique, montage et démontage faciles grâce à la technique d'encliquetage unique de PAW, avec câble de 1,5 m et set de raccordement par encliquetage sur la vanne mélangeuse PAW, pour des régulations adaptées à la température extérieure, approprié au départ à droite ou à gauche grâce à l'échelle interchangeable</p> <p>Raccordement électrique : 230 V/50 HZ                  puissance absorbée : 2,5 W                  Couple : 5 Nm ; temps de réglage 90° : 140 s</p>	<p><b>705001</b></p>
	<p><b>Servomoteur PAW SR10</b></p> <p>approprié au départ à droite ou à gauche grâce à l'échelle interchangeable, montage et démontage faciles grâce à la technique d'encliquetage unique de PAW, avec câble de 1,5 m et set de raccordement par encliquetage sur la vanne mélangeuse PAW, pour des régulations adaptées à la température extérieure, commutateur pour fonctionnement manuel/automatique</p> <p>Raccordement électrique : 230 V/50 HZ                  Puissance absorbée : 3,5 W                  Couple : 10 Nm ; temps de réglage 90° : 140 s</p>	<p><b>705002</b></p>
	<p><b>Servomoteur PAW SR10 24/3P</b></p> <p>Comme servomoteur PAW TYPE SR10 (n° d'art. 705002), mais : raccord électrique/ tension d'alimentation 24 VAC pour systèmes à régulation trois points</p>	<p><b>7054</b></p>
	<p><b>Servomoteur PAW SR10 24/ST</b></p> <p>Même version que le servomoteur PAW du type SR10 (n° d'art. 705002), mais : raccord électrique / tension d'alimentation 24 V AC/DC, tension de régulation continue : 0(2)...10 VDC pour systèmes de régulation continu avec sortie 0...10 V</p> <p>Raccord électrique : 24 V/50 Hz                  Puissance absorbée : 1,5 W                  Couple : 10 Nm ; temps de réglage 90° : 140 s</p>	<p><b>70541</b></p>
	<p><b>PAW régulateur de température constante PKR6</b></p> <p>montage et démontage faciles grâce à la technique d'encliquetage unique de PAW, avec 2 m de câble et fiche avec contact de protection, avec set de montage pour un montage par encliquetage sur la vanne mélangeuse PAW et sonde à visser PT-1000 G¼" pour la vanne à sphère départ, commutateur pour mode manuel / mode automatique, les réglages du régulateur pour sens de rotation, mode de fonctionnement et température nominale sont réglables sur l'écran</p> <p>Raccordement électrique : 230 V - 50 Hz                  Puissance absorbée : 3 W                  Couple : min 6 Nm ; temps de réglage 90° : 120 s</p>	<p><b>703601</b></p>
	<p><b>Régulateur PWR6, en fonction de la température extérieure</b></p> <p>Même version comme le régulateur de température constante de PAW, PKR6 (n° d'art. 703601), mais pour l'utilisation d'un circuit de chauffage en fonction de la température extérieure. Le set contient la sonde extérieur, la sonde de départ et la sonde de la source. Cela permet une opération de la vanne mélangeuse ou du circuit de chauffage de manière autarcique et sans commande de la chaudière. Additionnellement, il est possible de régler la température ambiante de manière centrale dans l'appartement via une télécommande de pièce (n° d'art. 1359501).</p>	<p><b>723681</b></p>
	<p><b>Comm.à distance chambre RCD2.0</b></p> <p>Commande à distance pour chambre RCD 2.0 pour servomoteur PWR6 en fonction de la température extérieure</p>	<p><b>1359501</b></p>





## Tous les HeatBloC®s vous offrent les avantages suivants :



### Groupe de robinetteries prémonté pour circuits de chauffage

#### Grande flexibilité lors du montage

Les modules peuvent être combinés selon votre choix.

#### Vanne à sphère avec passage intégral, les joints de tige peuvent être échangés pendant le fonctionnement

#### Raccords à joint plat, fil. ext. 2"

écrou-raccord 2" inclus pour le montage sur collecteurs modulaires PAW.

À l'aide des accessoires de montage PAW il est possible de faire une installation en version murale sur console.

#### Grandes poignées de vanne à sphère,

commande facile, position de fermeture précise

#### Isolation fonctionnelle conforme à la directive EnEV

en EPP à élasticité permanente, isolation complète des robinetteries avec lèvres d'étanchéité, conduit de ventilation pour le refroidissement de la pompe

#### Bonne accessibilité à la tête de la pompe

#### Clapet anti-thermosiphon dans le tube de retour

peut être ouvert, 200 mm CE, chargé par ressort, se prête donc également à un montage horizontal et à un montage en hauteur

#### Départ à droite = standard

Moyennant un supplément, les HeatBloC®s sont également livrés avec départ à gauche.

#### Les rampes de départ et de retour peuvent facilement être inversées sur site,

même si l'installation contient une vanne mélangeuse

#### Tous les composants en contact avec l'eau sont en laiton

#### Thermomètres en métal

peuvent être retirés, intégrés dans la vanne à sphère avec doigt de gant

#### Pompes de circulation de chauffage PAW avec technologie à haut rendement (technologie ECM)

précâblé avec câble de 2 m, complètement prémonté, intégré précisément dans l'isolation, soumis à un test sous pression, système parfaitement syntonisé, diagramme de dimensionnement, EuP/ErP READY

#### Pompe pouvant être isolée

pas de vidange nécessaire lors des travaux d'entretien

Vous trouvez tous les accessoires de montage pour le système modulaire DN 32 à la fin du chapitre.



**K31**  
direct / non mélangé



jusqu'à 65 kW\*

**K32**  
avec vanne mélangeuse à 3 voies



jusqu'à 51 kW\*

**K33R**  
Circuit à régulation constante, électronique,  
vanne mélangeuse à 3 voies avec  
bypass 0-50 %



jusqu'à 32 kW (surface chauffante,  $\Delta T = 10$  K)  
jusqu'à 64 kW (maintien de la température  
de retour,  $\Delta T = 20$  K)

**K34**  
Vanne mélangeuse à 3 voies avec  
bypass 0-50 %



jusqu'à 64 kW\*

**K36E**  
Kit de chargement chaudière avec soupape  
de pression différentielle intégrée



jusqu'à 60 kW\*

**K38**  
avec vanne mélangeuse  
à 4 voies



jusqu'à 52 kW\*

**K34R,**  
Régulateur en fonction de  
la température extérieure  
Vanne mélangeuse à trois voies  
avec bypass 0-50 %



jusqu'à 64 kW\*

\* Différence de température = 20 K



### Champ d'application

- Chargement du chauffe-eau

### Champ d'application recommandé

- jusqu'à 65 kW
- 20 K jusqu'à 2800 l/h

### Données de fonctionnement

Pression de service max.	6 bar
Température de service max.	110 °C
Valeur Kvs	15,1

### Données techniques

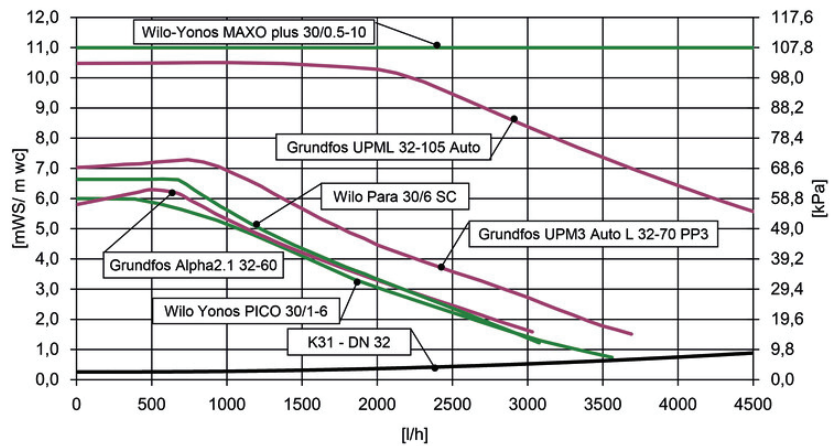
#### Dimensions

Diamètre nominal	DN 32 (1¼")
Raccord producteur	Fil. ext. 2", à joint plat
Raccord consommateur	Fil. int. 1¼"
Hauteur	441 mm
Longueur d'installation	400 mm
Entraxe	125 mm
Largeur	250 mm

#### Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM
Isolation	EPP

### Diagramme de perte de charge



### HeatBloC® K31 DN 32 (1¼")

	IEE*	avec	N° d'art.
<b>Grundfos ALPHA2.1 32-60</b>	< 0.17	▲	<b>39013GH6</b>
<b>Grundfos UPM3 Auto L 32-70</b>	< 0.20	▲	<b>39013GM6</b>
<b>Grundfos UPML 32-105 AUTO</b>	< 0.23	▲	<b>39013GL9</b>
<b>Wilo Para SC 30/6-43</b>	< 0.20	▲	<b>39013WP6</b>
<b>Wilo Yonos PICO 30/1-6</b>	< 0.20	▲	<b>39013WN06</b>
<b>Wilo Yonos MAXO plus 30/0.5-10</b>	< 0.20	▲	<b>39013WY10</b>
<b>sans pompe - pour pompes avec fil.ext. 2" x 180 mm</b>		⊖	<b>39013</b>

▲ = avec pompe

⊖ = sans pompe

Ⓜ = avec servomoteur

\*EEI = Indice d'efficacité énergétique





### Champ d'application

- Fonctionnement du chauffage réglé par vanne mélangeuse

### Champ d'application recommandé

- jusqu'à 51 kW
- 20 K jusqu'à 2200 l/h

### Données de fonctionnement

Pression de service max.	6 bar
Température de service max.	110 °C
Valeur Kvs	9,6

### Données techniques

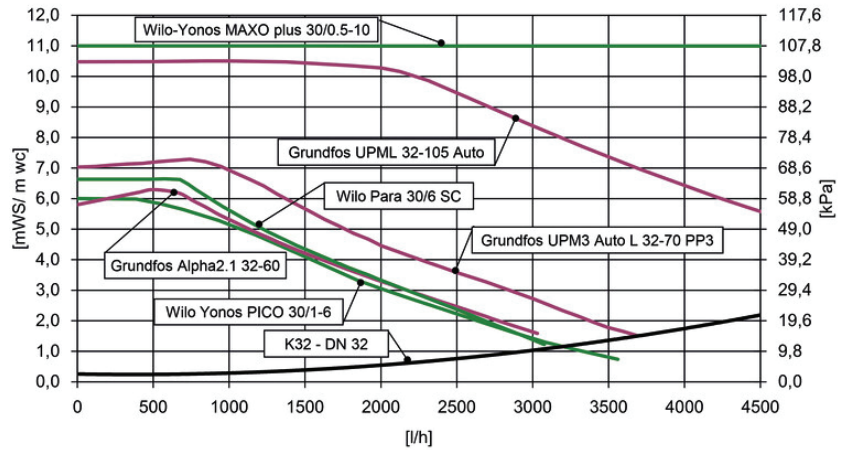
#### Dimensions

Diamètre nominal	DN 32 (1¼")
Raccord producteur	Fil. ext. 2", à joint plat
Raccord consommateur	Fil. int. 1¼"
Hauteur	441 mm
Longueur d'installation	400 mm
Entraxe	125 mm
Largeur	250 mm

#### Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM
Isolation	EPP

### Diagramme de perte de charge



### HeatBloC® K32 DN 32 (1¼")

	IEE*	avec	N° d'art.
	Grundfos ALPHA2.1 32-60	< 0.17	▲M 39053MGH6
	Grundfos UPM3 Auto L 32-70	< 0.20	▲M 39053MGM6
	Grundfos UPML 32-105 AUTO	< 0.23	▲M 39053MGL9
	Wilo Para SC 30/6-43	< 0.20	▲M 39053MWP6
	Wilo Yonos PICO 30/1-6	< 0.20	▲M 39053MWN06
	Wilo Yonos MAXO plus 30/0.5-10	< 0.20	▲M 39053MWY10
	sans pompe - pour pompes avec fil.ext. 2" x 180 mm		⊖M 39053M
	Grundfos ALPHA2.1 32-60	< 0.17	▲ 39053GH6
	Grundfos UPM3 Auto L 32-70	< 0.20	▲ 39053GM6
	Grundfos UPML 32-105 AUTO	< 0.23	▲ 39053GL9
	Wilo Para SC 30/6-43	< 0.20	▲ 39053WP6
	Wilo Yonos PICO 30/1-6	< 0.20	▲ 39053WN06
	Wilo Yonos MAXO plus 30/0.5-10	< 0.20	▲ 39053WY10
	sans pompe - pour pompes avec fil.ext. 2" x 180 mm		⊖ 39053

☞ = modification à départ à gauche  
(no.d\*art. 999300)

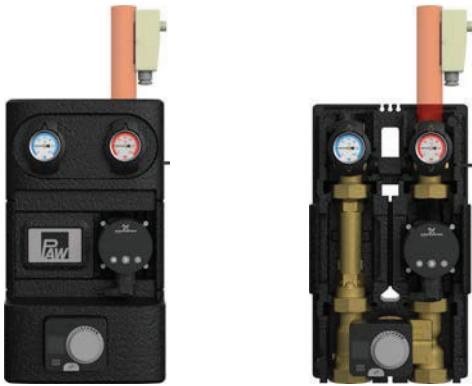
▲ = avec pompe

⊖ = sans pompe

M = avec servomoteur

\*EEI = Indice d'efficacité énergétique





### Champ d'application

- pour surfaces chauffantes à réglage thermique, pour chauffages à basse température, comme maintien de la température de retour pour chaudières à combustibles solides, installations de chauffage à bois et cheminées / chauffages par poêle

### Champ d'application recommandé

- jusqu'à 15 kW
- 20 K jusqu'à 2760 l/h

### Données de fonctionnement

Pression de service max.	6 bar
Température de service max.	110 °C
Valeur Kvs	10,1
Plage de réglage bypass	0 - 50 %

### Données techniques

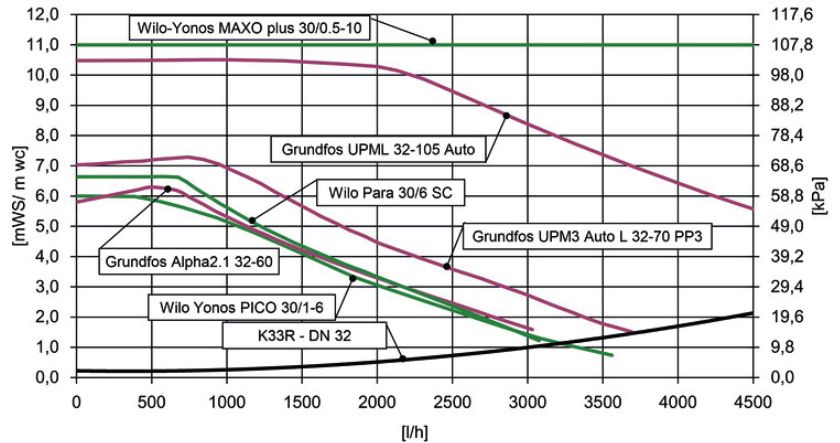
#### Dimensions

Diamètre nominal	DN 32
Raccord producteur	Fil. ext. 2", à joint plat
Raccord consommateur	Fil. int. 1¼"
Hauteur	441 mm
Longueur d'installation	400 mm
Entraxe	125 mm
Largeur	250 mm

#### Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM
Isolation	EPP

### Diagramme de perte de charge



### HeatBloC® K33R DN 32 (1¼")

	IEE*	avec	N° d'art.	
	Grundfos ALPHA2.1 32-60	< 0.17	▲	390463GH6
	Grundfos UPML3 Auto L 32-70	< 0.20	▲	390463GM6
	Grundfos UPML 32-105 AUTO	< 0.23	▲	390463GL9
	Wilo Para SC 30/6-43	< 0.20	▲	390463WP6
	Wilo Yonos PICO 30/1-6	< 0.20	▲	390463WN06
	Wilo Yonos MAXO plus 30/0.5-10	< 0.20	▲	390463WY10
	sans pompe - pour pompes avec fil.ext. 2" x 180 mm		⊖	390463

🔧 = modification à départ à gauche (no.d\*art. 999300)

▲ = avec pompe

⊖ = sans pompe

Ⓜ = avec servomoteur

\*EEI = Indice d'efficacité énergétique



### Champ d'application

- pour chauffages à basse température réglés par vanne mélangeuse

### Champ d'application recommandé

- jusqu'à
- 20 K jusqu'à 2760 l/h

### Données de fonctionnement

Pression de service max.	6 bar
Température de service max.	110 °C
Valeur Kvs	10,1
Plage de réglage bypass	0 - 50 %

### Données techniques

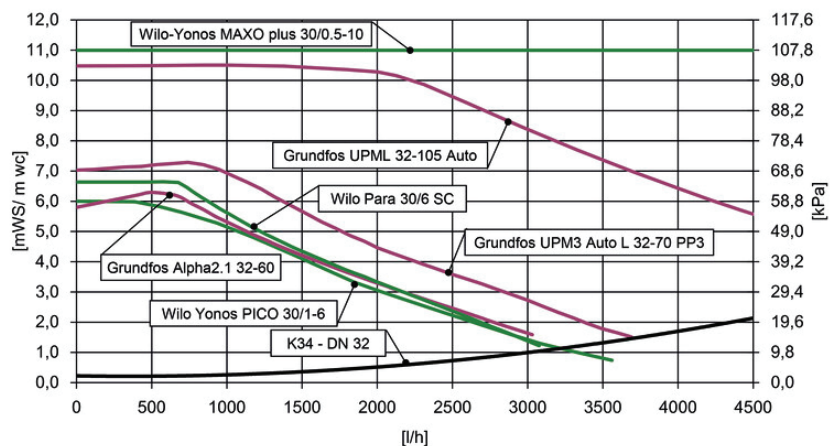
#### Dimensions

Diamètre nominal	DN 32 (1¼")
Raccord producteur	Fil. ext. 2", à joint plat
Raccord consommateur	Fil. int. 1¼"
Hauteur	441 mm
Longueur d'installation	400 mm
Entraxe	125 mm
Largeur	250 mm

#### Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM
Isolation	EPP

### Diagramme de perte de charge



### HeatBloC® K34 DN 32 (1¼")

	IEE*	avec	N° d'art.
	Grundfos ALPHA2.1 32-60	< 0.17	▲M 39063MGH6
	Grundfos UPM3 Auto L 32-70	< 0.20	▲M 39063MGM6
	Grundfos UPML 32-105 AUTO	< 0.23	▲M 39063MGL9
	Wilo Para SC 30/6-43	< 0.20	▲M 39063MWP6
	Wilo Yonos PICO 30/1-6	< 0.20	▲M 39063MWN06
	Wilo Yonos MAXO plus 30/0.5-10	< 0.20	▲M 39063MWW10
	sans pompe - pour pompes avec fil.ext. 2" x 180 mm		⊖M 39063M
	Grundfos ALPHA2.1 32-60	< 0.17	▲ 39063GH6
	Grundfos UPM3 Auto L 32-70	< 0.20	▲ 39063GM6
	Grundfos UPML 32-105 AUTO	< 0.23	▲ 39063GL9
	Wilo Para SC 30/6-43	< 0.20	▲ 39063WP6
	Wilo Yonos PICO 30/1-6	< 0.20	▲ 39063WN06
	Wilo Yonos MAXO plus 30/0.5-10	< 0.20	▲ 39063WY10
	sans pompe - pour pompes avec fil.ext. 2" x 180 mm		⊖ 39063

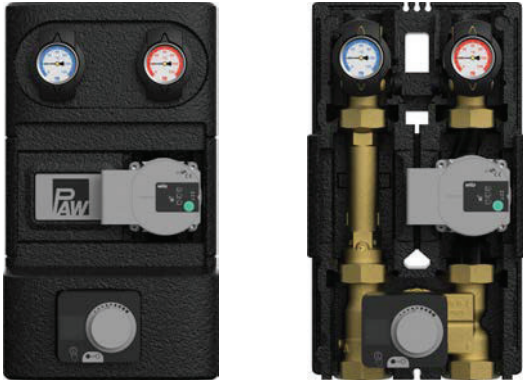
☞ = modification à départ à gauche (no.d\*art. 999300)

▲ = avec pompe

⊖ = sans pompe

M = avec servomoteur

\*EEI = Indice d'efficacité énergétique



### Champ d'application

- pour l'équipement ultérieur des chauffages à basse température réglés par vanne mélangeuse, en fonction de la température extérieure.

### Champ d'application recommandé

- jusqu'à 64 kW
- 20 K jusqu'à 2760 l/h

### Données de fonctionnement

Pression de service max.	6 bar
Température de service max.	110 °C
Valeur Kvs	10,1
Plage de réglage bypass	0 - 50 %

### Données techniques

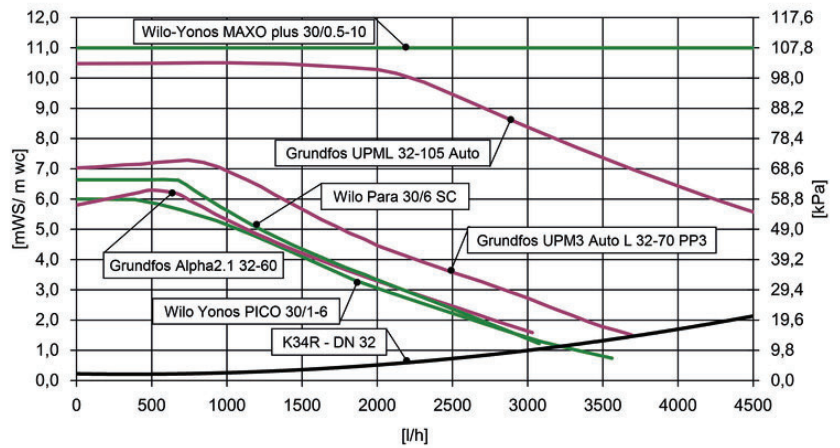
#### Dimensions

Diamètre nominal	DN 32 (1¼")
Raccord producteur	Fil. ext. 2", à joint plat
Raccord consommateur	Fil. int. 1¼"
Hauteur	441 mm
Longueur d'installation	400 mm
Entraxe	125 mm
Largeur	250 mm

#### Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM
Isolation	EPP

### Diagramme de perte de charge



### HeatBloC® K34R DN 32 (1¼")

	IEE*	avec	N° d'art.
	Grundfos ALPHA2.1 32-60	< 0.17	⬆️Ⓜ️ 390663MGH6
	Grundfos UPM3 Auto L 32-70	< 0.20	⬆️Ⓜ️ 390663MGM6
	Grundfos UPML 32-105 AUTO	< 0.23	⬆️Ⓜ️ 390663MGL9
	Wilo Para 30/6-43	< 0.20	⬆️Ⓜ️ 390663MWP6
	Wilo Yonos PICO 30/1-6	< 0.20	⬆️Ⓜ️ 390663MWN06
	Wilo Yonos MAXO plus 30/0.5-10	< 0.20	⬆️Ⓜ️ 390663MWW10
	sans pompe - pour pompes avec fil.ext. 2" x 180 mm		⬇️Ⓜ️ 390663M

🔧 = modification à départ à gauche  
(no.d\*art. 999300)

⬆️ = avec pompe

⬇️ = sans pompe

Ⓜ️ = avec servomoteur

\*EEI = Indice d'efficacité énergétique



### Champ d'application

- Maintien de la temp. de retour pour chaudières à combustibles solides, installations de chauffage à bois et cheminées / chauffages par poêle

### Champ d'application recommandé

- jusqu'à 60 kW
- 20 K jusqu'à 2600 l/h

### Données de fonctionnement

Pression de service max.	6 bar
Température de service max.	110 °C
Valeur Kvs	9,7

### Données techniques

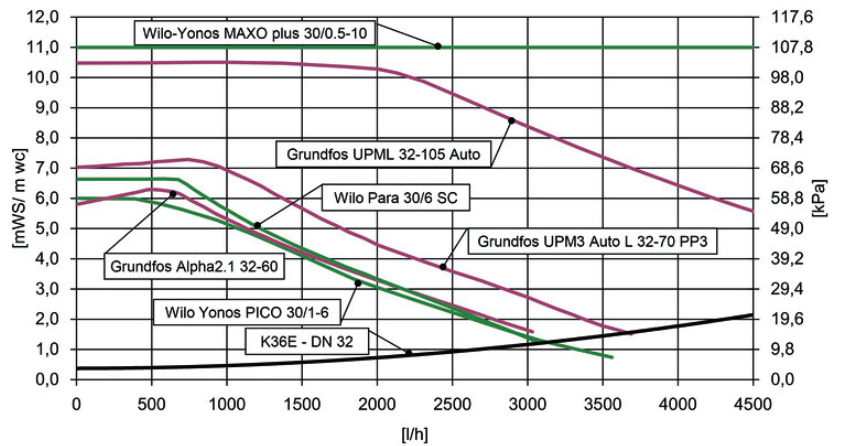
#### Dimensions

Diamètre nominal	DN 32 (1¼")
Raccord producteur	Fil. int. 1¼"
Raccord consommateur	Fil. int. 2"
Hauteur	441 mm
Longueur d'installation	465 mm
Entraxe	125 mm
Largeur	250 mm

#### Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM
Isolation	EPP

### Diagramme de perte de charge



### HeatBloC® K36E DN 32 (1¼")

		IEE*	avec	N° d'art.	
	<b>Grundfos ALPHA2.1 32-60</b>	Température d'ouverture: 45 °C	< 0.17	▲	<b>390343GH6</b>
	<b>Grundfos UPM3 Auto L 32-70</b>	Température d'ouverture: 45 °C	< 0.20	▲	<b>390343GM6</b>
	<b>Grundfos UPML 32-105 AUTO</b>	Température d'ouverture: 45 °C	< 0.23	▲	<b>390343GL9</b>
	<b>Wilo Para SC 30/6-43</b>	Température d'ouverture: 45 °C	< 0.20	▲	<b>390343WP6</b>
	<b>Wilo Yonos PICO 25/1-6</b>	Température d'ouverture: 45 °C	< 0.20	▲	<b>390343WN06</b>
	<b>Wilo Yonos MAXO plus 30/0.5-10</b>	Température d'ouverture: 45 °C	< 0.20	▲	<b>390343WY10</b>
	<b>sans pompe - pour pompes avec fil.ext. 2" x 180 mm</b>	Température d'ouverture: 45 °C		⊖	<b>390343</b>
	<b>Grundfos ALPHA2.1 32-60</b>	Température d'ouverture: 60 °C	< 0.17	▲	<b>390373GH6</b>
	<b>Grundfos UPML 32-105 AUTO</b>	Température d'ouverture: 60 °C	< 0.23	▲	<b>390373GL9</b>
	<b>Grundfos UPM3 Auto L 32-70</b>	Température d'ouverture: 60 °C	< 0.20	▲	<b>390373GM6</b>
	<b>Wilo Para SC 30/6-43</b>	Température d'ouverture: 60 °C	< 0.20	▲	<b>390373WP6</b>
	<b>Wilo Yonos PICO 30/1-6</b>	Température d'ouverture: 60 °C	< 0.20	▲	<b>390373WN06</b>
	<b>Wilo Yonos MAXO plus 30/0.5-10</b>	Température d'ouverture: 60 °C	< 0.20	▲	<b>390373WY10</b>
	<b>sans pompe - pour pompes avec fil.ext. 2" x 180 mm</b>	Température d'ouverture: 60 °C		⊖	<b>390373</b>

▲ = avec pompe

⊖ = sans pompe

Ⓜ = avec servomoteur

\*EEI = Indice d'efficacité énergétique





### Champ d'application

- Circuits de chauffage réglés par vanne mélangeuse en combinaison avec un maintien de la température de la chaudière

### Champ d'application recommandé

- jusqu'à 52 kW
- 20 K jusqu'à 2240 l/h

### Données de fonctionnement

Pression de service max.	6 bar
Température de service max.	110 °C
Valeur Kvs	6,1

### Données techniques

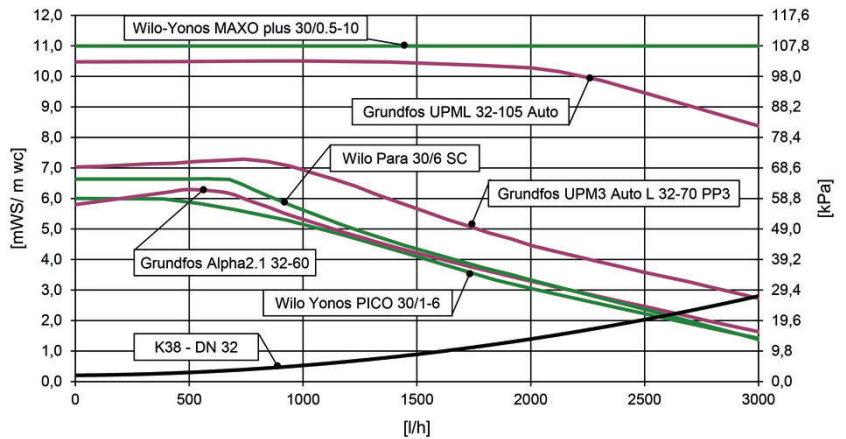
#### Dimensions

Diamètre nominal	DN 32 (1¼")
Raccord producteur	Fil. ext. 2", à joint plat
Raccord consommateur	Fil. int. 1¼"
Hauteur	441 mm
Longueur d'installation	400 mm
Entraxe	125 mm
Largeur	250 mm

#### Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM
Isolation	EPP

### Diagramme de perte de charge



### HeatBloC® K38 DN 32 (1¼")

IEE\*

avec

N° d'art.

	<b>Grundfos ALPHA2.1 32-60</b>	< 0.17	▲M	<b>39083MGH6</b>
	<b>Grundfos UPM3 Auto L 32-70</b>	< 0.20	▲M	<b>39083MGM6</b>
	<b>Grundfos UPML 32-105 AUTO</b>	< 0.23	▲M	<b>39083MGL9</b>
	<b>Wilo Para SC 30/6-43</b>	< 0.20	▲M	<b>39083MWP6</b>
	<b>Wilo Yonos PICO 30/1-6</b>	< 0.20	▲M	<b>39083MWN06</b>
	<b>Wilo Yonos MAXO plus 30/0.5-10</b>	< 0.20	▲M	<b>39083MWY10</b>
	<b>sans pompe - pour pompes avec fil.ext. 2" x 180 mm</b>		⊖M	<b>39083M</b>
	<b>Grundfos ALPHA2.1 32-60</b>	< 0.17	▲	<b>39083GH6</b>
	<b>Grundfos UPM3 Auto L 32-70</b>	< 0.20	▲	<b>39083GM6</b>
	<b>Grundfos UPML 32-105 AUTO</b>	< 0.23	▲	<b>39083GL9</b>
	<b>Wilo Para SC 30/6-43</b>	< 0.20	▲	<b>39083WP6</b>
	<b>Wilo Yonos PICO 30/1-6</b>	< 0.20	▲	<b>39083WN06</b>
	<b>Wilo Yonos MAXO plus 30/0.5-10</b>	< 0.20	▲	<b>39083WY10</b>
	<b>sans pompe - pour pompes avec fil.ext. 2" x 180 mm</b>		⊖	<b>39083</b>

▲ = avec pompe

⊖ = sans pompe

M = avec servomoteur

\*EEI = Indice d'efficacité énergétique



	<p><b>Tube ajusté pour calorimètre - DN 32 pour des HeatBloC®s non mélangés</b></p> <p>- pour des HeatBloCs® DN 32 non mélangés - pour calorimètre avec les dimensions ¾" x 110 mm et 1" x 130 mm</p> <p>Volume de livraison :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vanne à sphère pour pompe avec clapet anti-thermosiphon (200 mm CE), peut être ouvert</li> <li>- pièces à visser à joint plat</li> <li>- écrou-raccord</li> <li>- tube adaptateur</li> <li>- pièces de réduction pour sonde d'immersion (fil. ext. ¼" auto-étanche x fil. int. M10x1 et fil. ext. ¼" auto-étanche x fil. ext. M12x1.5)</li> <li>- joints</li> </ul>	<p><b>37453</b></p>
	<p><b>Tube ajusté pour calorimètre - DN 32 pour des HeatBloC®s mélangés</b></p> <p>- pour des HeatBloCs® DN 32 avec vanne mélangeuse à 3 ou 4 voies - pour calorimètre avec les dimensions fil. ext. 1" x 130 mm</p> <p>Volume de livraison :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pièces à visser à joint plat</li> <li>- tube adaptateur</li> <li>- pièces de réduction pour sonde d'immersion (fil. ext. ¼" auto-étanche x fil. int. M10x1 et fil. ext. ¼" auto-étanche x fil. ext. M12x1.5)</li> <li>- clapet anti-retour pour le retour de la vanne mélangeuse</li> <li>- joints</li> </ul>	<p><b>37463</b></p>
	<p><b>Doigt de gant, fil. ext. ½" x T = 30 mm</b> auto-étanche, avec joint torique, laiton poli, pour sonde T = 30 mm</p>	<p><b>566001</b></p>
	<p><b>Doigt de gant, fil. ext. ¼" x T = 60 mm</b> standard, laiton chromé, pour sonde T = 60 mm</p>	<p><b>566002</b></p>
	<p><b>Doigt de gant, fil. ext. ½" x T = 60 mm</b> standard, laiton chromé, avec extension du robinet (25 mm), pour sonde T = 60 mm</p>	<p><b>5660021</b></p>
	<p><b>Doigt de gant, fil. ext. ½" x T = 100 mm</b> standard, cuivre chromé, pour sonde T = 100 mm</p>	<p><b>566003</b></p>
	<p><b>Doigt de gant, fil. ext. ½" x T = 150 mm</b> standard, cuivre chromé, pour sonde T = 150 mm</p> <p>Pour tous les doigt de gants : pour le montage des sondes de température (d = 6 mm) dans le ballon de stockage, le capteur et le découpleur hydraulique.</p> <p>Veuillez noter : approprié aux vannes à sphère construites avant 2016 !</p>	<p><b>566004</b></p>
	<p><b>Pièce adaptatrice DN 32 (1¼")</b></p> <p>Laiton, 2 x fil. ext. 2", à joint plat, longueur 180 mm, pour le pontage du raccordement de la pompe lors de l'utilisation d'une pompe de circulation externe</p>	<p><b>3747</b></p>
	<p><b>Set de rinçage et de vidange DN 32 (¼")</b></p> <p>2 x contre-pièce en T 1¼" avec vanne de remplissage et de vidange, respectivement avec extension, permet le rinçage et la vidange des HeatBloC®s individuels. Attention : Le kit de rinçage et de vidange n'est pas compatible avec le système HeatBloC® MC !</p>	<p><b>3761</b></p>
	<p><b>Écrou-raccord DN 32 (1¼")</b></p> <p>Laiton, pour visser les pièces d'insertion à souder sous les collecteurs modulaires DN 32</p>	<p><b>2156</b></p>





	<p><b>Joint pour écrou - DN 32 (1¼")</b></p> <p>sans amiante ; diamètre extérieur : 50 mm; diamètre intérieur : 38 mm; hauteur : 2 mm</p>	<p><b>2158</b></p>
	<p><b>Set de pièces à visser DN 32 (1¼")</b></p> <p>Contient 2 pièces d'insertion, pour le raccordement de tubes avec fil. ext. 1¼" sous les HeatBloC<sup>®</sup>s</p>	<p><b>3731</b></p>
	<p><b>Set de pièces à visser - DN 32 (1¼")</b></p> <p>Set de pièces à visser pour DN 32 (1¼"), consiste en 2 pièces à filetage extérieur 2" et filetage intérieur 1¼" pour le raccordement des tubes filetage extérieur 1¼.</p>	<p><b>3732</b></p>
	<p><b>Clapet anti-retour DN 32 (1¼")</b></p> <p>Pour insérer dans la vanne mélangeuse PAW. Empêche les recirculations, par exemple lors de l'installation de plusieurs vannes mélangeuses sur un collecteur. Le clapet anti-retour est simplement placé dans le corps de la vanne.</p>	<p><b>37011</b></p>
	<p><b>Support d'accouplement pour montage en hauteur - DN 32 (1¼")</b></p> <p>Support d'accouplement pour montage en hauteur pour le montage à joint plat d'un HeatBloC<sup>®</sup> sous un collecteur. Veuillez noter : Si vous utilisez des consoles murales, il vous faut en outre une plaque de fixation pour le montage d'un double collecteur modulaire.</p>	<p><b>3724</b></p>
	<p><b>Plaque de fixation DN 32 (1¼")</b></p> <p>Composants : plaque de fixation, 2 joints, 2 x écrou 2" ; pour le montage à joint plat sous un collecteur modulaire, pour la fixation d'une console murale</p>	<p><b>3725</b></p>
	<p><b>Console murale pour HeatBloC<sup>®</sup> - DN 25 (1") / DN 32 (1¼")</b></p> <p>Console murale galvanisée pour le montage mural d'un HeatBloC<sup>®</sup>. Montage facile par encliquetage du HeatBloC<sup>®</sup> sur la console murale.</p>	<p><b>34723</b></p>
	<p><b>Console murale pour HeatBloC<sup>®</sup> DN 25 - DN 32</b></p> <p>Composants : console murale (acier, galvanisé), avec équipement de fixation DN 25 / DN 32 : distance au mur possible : 155 mm</p> <p>Pas nécessaire pour un montage en combinaison avec un collecteur modulaire PAW.</p>	<p><b>34722</b></p>
	<p><b>Console murale pour collecteur modulaire - DN 25 (1") - DN 32 (1¼")</b></p> <p>Composants : 2 consoles murales (acier galvanisé), 8 chevilles, 8 vis, 2 raccords filetés pour fixer le collecteur sur la console murale Distance possible au mur : D = 400 mm</p>	<p><b>34721</b></p>
	<p><b>Kit de fixation murale DN 32</b></p> <p>Composants : 2 x écrou 2", plaque de fixation, console murale Distance au mur possible : 155 mm</p>	<p><b>3722SET</b></p>

	<p><b>Set de pièces de réduction DN 32 - DN 25</b></p> <p>pour le montage des HeatBloC®s DN 25 sur des collecteurs modulaires DN 32, set de bagues filetées avec fil. ext. 2", avec écrou sur fil. int. 1½" à joint plat, en laiton, avec joints, 2 versions différentes</p>	37351
	<p><b>Set de pièces de réduction DN 32 - DN 25</b></p> <p>pour le montage des circuits de chauffage modulaires DN 20 sur des collecteurs modulaires DN 25, set de pièces de transition fil. ext. 1½", à joint plat avec écrou sur bride PAW ¾", diminution de l'entraxe de 125 mm à 90 mm, extensions fil. int. 1" x fil. ext. 1" à joint plat, en laiton, avec joints. Les écrous-raccord filetage intérieur 1" nécessaires sont démontés du circuit de chauffage.</p>	3735
	<p><b>Groupe de tuyauterie pour découpleur hydraulique - DN 32 (1¼")</b></p> <p>Groupe de tuyauterie pour découpleur hydraulique, contient 2 tubes, des écrous-raccords et des joints, pour le raccordement d'un découpleur hydraulique monté de manière verticale sous un collecteur modulaire PAW.</p> <p>Raccord à joint plat, entièrement isolé, sortie sur le côté droit ou gauche.</p>	34742KS1
	<p><b>Set d'extension pour un collecteur sans pression - DN 32 (1¼")</b></p> <p>pour la transformation ultérieure en un collecteur avec découpleur hydraulique intégré (collecteur sans pression). Plage d'utilisation : jusqu'à 2600 l/h, au maximum jusqu'au triple collecteur modulaire MV3. Consiste en : 2 bagues de distance pour le raccordement sans résistance des chambres départ et retour, vis et joints toriques inclus.</p>	37431
	<p><b>Collecteur modulaire DN 32, double</b></p>	37123
	<p><b>Collecteur modulaire DN 32, triple</b></p>	37133
	<p><b>Collecteur modulaire DN 32, quadruple</b></p>	37143
	<p><b>Collecteur modulaire DN 32, quintuple</b></p>	37153
	<p><b>Collecteur modulaire DN 32, sextuple</b></p> <p>entièrement en laiton; entièrement prémonté intégralement isolé avec des demi-coques en EPP à très faible résistance, passage libre d = 50 mm, jusqu'à 6 groupes, prémontés, extensibles raccordement multiple de la chaudière possible, pour des puissances plus importantes</p>	37163
	<p><b>Thermostat d'applique 20-60 °C</b></p> <p>Thermostat d'applique pour limiter la température de départ, réglable de 20 à 60 °C</p>	N00083
	<p><b>Kit de sécurité pour collecteur modulaire - DN 32 (1¼") jusqu'à 100 kW</b></p> <p>Pour le montage à un collecteur modulaire DN 32 (à partir de l'année de construction 2017), avec raccord fil. int. 1" (fermé par bouchon) pour le montage du kit de raccordement pour le vase d'expansion à membrane (n° d'art. 7508), soupape de sécurité ¾" x 1", 3 bar, jusqu'à 100 kW, manomètre 0-4 bar</p>	52553



	<p><b>Set de raccordement pour vase d'expansion DN 25</b></p> <p>pour le montage au groupe de sécurité DN 32 avec double mamelon 1" auto-étanche, vanne à chape 1", tuyau blindé avec coude 1" x 700 mm.</p>	<p><b>7508</b></p>
	<p><b>Sonde de température Pt1000-B</b></p> <p>Sonde de température pour l'installation dans la vanne à sphère départ et retour de la famille de produits HeatBloC® DN 25 et DN 32.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La sonde de température Pt1000 avec fiche de raccordement mesure la température directement dans le fluide.</li> <li>• Filetage extérieur ¼"</li> <li>• Câble de raccordement correspondant (2,9 m) avec embouts inclus</li> </ul>	<p><b>131934</b></p>
	<p><b>Servomoteur PAW SR5</b></p> <p>Commutateur pour fonctionnement manuel/automatique, montage et démontage faciles grâce à la technique d'encliquetage unique de PAW, avec câble de 1,5 m et set de raccordement par encliquetage sur la vanne mélangeuse PAW, pour des régulations adaptées à la température extérieure, approprié au départ à droite ou à gauche grâce à l'échelle interchangeable</p> <p>Raccordement électrique : 230 V/50 HZ                  puissance absorbée : 2,5 W                  Couple : 5 Nm ; temps de réglage 90° : 140 s</p>	<p><b>705001</b></p>
	<p><b>Servomoteur PAW SR10</b></p> <p>approprié au départ à droite ou à gauche grâce à l'échelle interchangeable, montage et démontage faciles grâce à la technique d'encliquetage unique de PAW, avec câble de 1,5 m et set de raccordement par encliquetage sur la vanne mélangeuse PAW, pour des régulations adaptées à la température extérieure, commutateur pour fonctionnement manuel/automatique</p> <p>Raccordement électrique : 230 V/50 HZ                  Puissance absorbée : 3,5 W                  Couple : 10 Nm ; temps de réglage 90° : 140 s</p>	<p><b>705002</b></p>
	<p><b>Servomoteur PAW SR10 24/3P</b></p> <p>Comme servomoteur PAW TYPE SR10 (n° d'art. 705002), mais : raccord électrique/ tension d'alimentation 24 VAC pour systèmes à régulation trois points</p>	<p><b>7054</b></p>
	<p><b>Servomoteur PAW SR10 24/ST</b></p> <p>Même version que le servomoteur PAW du type SR10 (n° d'art. 705002), mais : raccord électrique / tension d'alimentation 24 V AC/DC, tension de régulation continue : 0(2)...10 VDC pour systèmes de régulation continus avec sortie 0...10 V</p> <p>Raccord électrique : 24 V/50 Hz                  Puissance absorbée : 1,5 W                  Couple: 10 Nm ; temps de réglage 90° : 140 s</p>	<p><b>70541</b></p>
	<p><b>PAW régulateur de température constante PKR6</b></p> <p>montage et démontage faciles grâce à la technique d'encliquetage unique de PAW, avec 2 m de câble et fiche avec contact de protection, avec set de montage pour un montage par encliquetage sur la vanne mélangeuse PAW et sonde à visser PT-1000 G¼" pour la vanne à sphère départ, commutateur pour mode manuel / mode automatique, les réglages du régulateur pour sens de rotation, mode de fonctionnement et température nominale sont réglables sur l'écran</p> <p>Raccordement électrique : 230 V - 50 Hz                  Puissance absorbée : 3 W                  Couple : min 6 Nm ; temps de réglage 90° : 120 s</p>	<p><b>703601</b></p>



	<p><b>Régulateur PWR6, en fonction de la température extérieure</b></p> <p>Même version comme le régulateur de température constante de PAW, PKR6 (n° d'art. 703601), mais pour l'utilisation d'un circuit de chauffage en fonction de la température extérieure. Le set contient la sonde extérieur, la sonde de départ et la sonde de la source. Cela permet une opération de la vanne mélangeuse ou du circuit de chauffage de manière autarcique et sans commande de la chaudière. Additionnellement, il est possible de régler la température ambiante de manière centrale dans l'appartement via une télécommande de pièce (n° d'art. 1359501).</p>	<p><b>723681</b></p>
	<p><b>Comm.à distance chambre RCD2.0</b></p> <p>Commande à distance pour chambre RCD 2.0 pour servomoteur PWR6 en fonction de la température extérieure</p>	<p><b>1359501</b></p>





## Tous les HeatBloC®s vous offrent les avantages suivants :

### Groupe de robinetteries prémonté pour circuits de chauffage

#### Grande flexibilité lors du montage

Les modules peuvent être combinés selon votre choix.

Vanne à sphère avec passage intégral, les joints de tige peuvent être échangés pendant le fonctionnement.

#### Raccords

Raccord à bride DN 40 / PN6 ou DN 50 / PN6 comme bride tournante, fil. int. 1½" / 2"

Joints et vis inclus, pour le montage sur les collecteurs modulaires PAW.

Avec les accessoires de montage de PAW, un montage individuel avec une console murale est possible.

#### Levier manuel à la vanne à sphère

maniement facile, même lorsque l'isolation est fermée position de fermeture précise

#### Isolation fonctionnelle conforme à la directive EnEV

en EPP à élasticité permanente, isolation complète des robinetteries, conduit de ventilation pour le refroidissement de la pompe

#### Bonne accessibilité à la tête de la pompe

#### Clapet anti-thermosiphon dans le tube de retour

peut être ouvert, 200 mm CE, chargé par ressort, se prête donc également à un montage horizontal et à un montage en hauteur

#### Départ à droite = standard

Moyennant un supplément, les HeatBloC®s sont également livrés avec départ à gauche.

#### Les rampes de départ et de retour peuvent facilement être inversées sur site,

même si l'installation contient une vanne mélangeuse

#### Vanne de remplissage et de vidange

pour le rinçage, le remplissage et la vidange, intégrée dans la vanne à sphère

#### Thermomètres en métal

peuvent être retirés, intégrés dans la vanne à sphère avec doigt de gant

#### Pompes de circulation de chauffage PAW avec technologie à haut rendement (technologie ECM)

précâblé avec câble, complètement prémonté, intégré précisément dans l'isolation, soumis à un test sous pression, système parfaitement syntonisé, diagramme de dimensionnement, EuP/ErP READY

#### Pompe pouvant être isolée

pas de vidange nécessaire lors des travaux d'entretien

Vous trouvez tous les accessoires de montage pour le système modulaire DN 40 / 50 à la fin du chapitre.



**K31 - DN 40 (1½")**  
direct / non mélangé



jusqu'à 150 kW\*

**K32 - DN 40 (1½")**  
avec vanne mélangeuse à 3 voies



jusqu'à 125 kW\*

**K31 - DN 50 (2")**  
direct / non mélangé



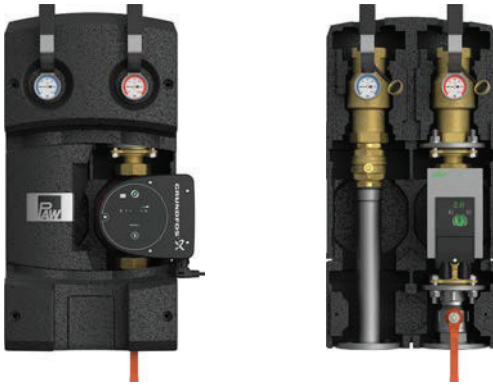
jusqu'à 250 kW\*

**K32 - DN 50 (2")**  
avec vanne mélangeuse à 3 voies



jusqu'à 230 kW\*

\* Différence de température = 20 K



### Champ d'application

- Chargement du chauffe-eau

### Champ d'application recommandé

- jusqu'à 150 kW
- 20 K jusqu'à 6500 l/h

### Données de fonctionnement

Pression de service max.	6 bar
Température de service max.	110 °C
Valeur Kvs	28,3

### Données techniques

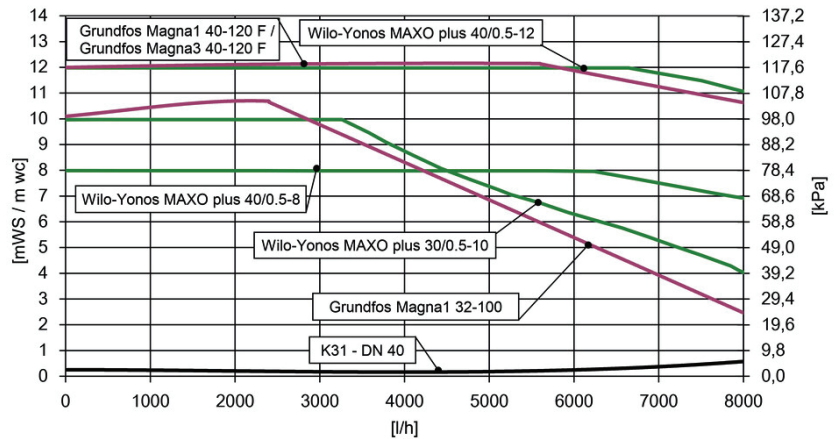
#### Dimensions

Diamètre nominal	DN 40 (1½")
Raccord producteur	Bride DN 40 / PN 6
Raccord consommateur	Fil. int. 1½"
Hauteur	610 mm
Longueur d'installation	560 mm
Entraxe	160 mm
Largeur	320 mm

#### Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM
Isolation	EPP

### Diagramme de perte de charge




### HeatBloC® K31 DN 40 (1½")

IEE\*

avec

N° d'art.

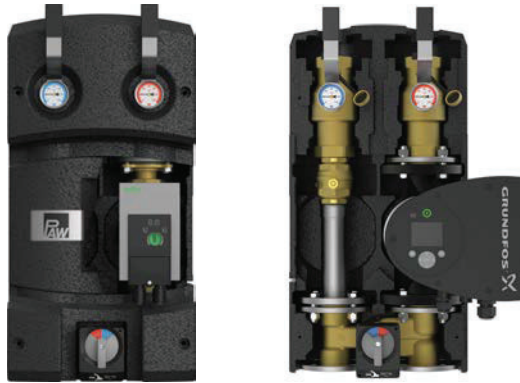
HeatBloC® K31 DN 40 (1½")	IEE*	avec	N° d'art.
 Grundfos MAGNA3 40-120 F	< 0.18	▲	41211GH12
Grundfos MAGNA1 32-100	< 0.21	▲	41211GL10
Grundfos MAGNA1 40-120 F	< 0.21	▲	41211GL12
Wilo Yonos MAXO plus 30/0.5-10	< 0.20	▲	41211WY10
Wilo Yonos MAXO plus 40/0.5-8	< 0.20	▲	41211WY8
Wilo Yonos MAXO plus 40/0.5-12	< 0.20	▲	41211WY12
sans pompe - pour pompes avec bride DN 40/PN6 x 250 mm		⊖	41211

▲ = avec pompe

⊖ = sans pompe

Ⓜ = avec servomoteur

\*EEI = Indice d'efficacité énergétique



### Champ d'application

- Fonctionnement du chauffage réglé par vanne mélangeuse

### Champ d'application recommandé

- jusqu'à 125 kW
- 20 K jusqu'à 5400 l/h

### Données de fonctionnement

Pression de service max.	6 bar
Température de service max.	110 °C
Valeur Kvs	17,7

### Données techniques

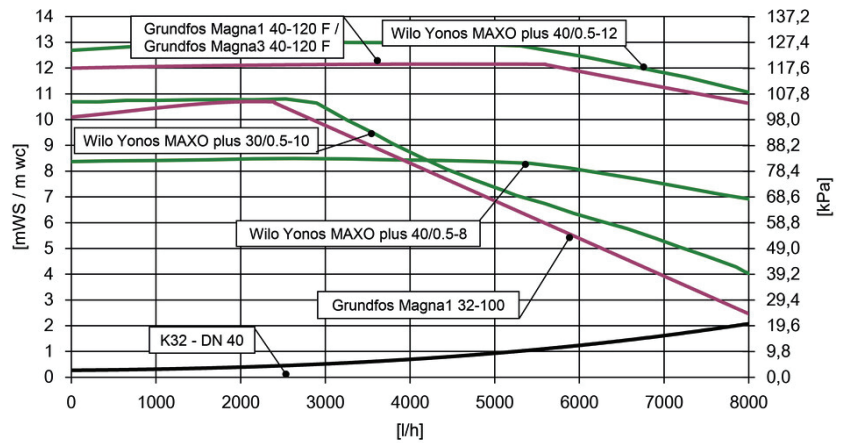
#### Dimensions

Diamètre nominal	DN 40 (1½")
Raccord producteur	Bride DN 40 / PN 6
Raccord consommateur	Fil. int. 1½"
Hauteur	610 mm
Longueur d'installation	560 mm
Entraxe	160 mm
Largeur	320 mm

#### Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM
Isolation	EPP

### Diagramme de perte de charge



### HeatBloC® K32 DN 40 (1½")

	IEE*	avec	N° d'art.
	<b>Grundfos MAGNA3 40-120 F</b>	< 0.18	▲M 41221MGH12
	<b>Grundfos MAGNA1 32-100</b>	< 0.21	▲M 41221MGL10
	<b>Grundfos MAGNA1 40-120 F</b>	< 0.21	▲M 41221MGL12
	<b>Wilo Yonos MAXO plus 30/0.5-10</b>	< 0.20	▲M 41221MWY10
	<b>Wilo Yonos MAXO plus 40/0.5-8</b>	< 0.20	▲M 41221MWY8
	<b>Wilo Yonos MAXO plus 40/0.5-12</b>	< 0.20	▲M 41221MWY12
	<b>sans pompe - pour pompes avec bride DN 40/PN6 x 250 mm</b>		⊖M 41221M
	<b>Wilo Yonos MAXO plus 30/0.5-10</b>	< 0.20	▲ 41051WY10
	<b>Wilo Yonos MAXO plus 40/0.5-12</b>	< 0.20	▲ 41051WY12
	<b>Grundfos MAGNA3 40-120 F</b>	< 0.18	▲ 41221GH12

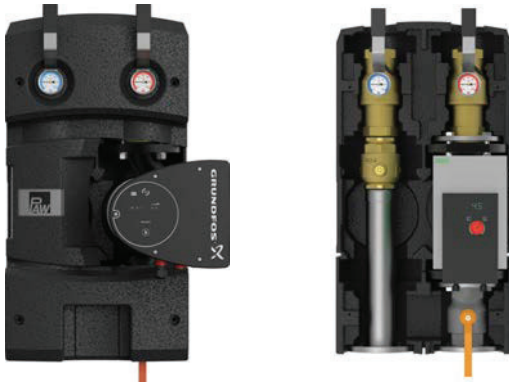
☞ = modification à départ à gauche  
(no.d\*art. 999300)

▲ = avec pompe

⊖ = sans pompe

M = avec servomoteur

\*EEI = Indice d'efficacité énergétique



### Champ d'application

- Chargement du chauffe-eau

### Champ d'application recommandé

- jusqu'à 250 kW
- 20 K jusqu'à 10800 l/h

### Données de fonctionnement

Pression de service max.	6 bar
Température de service max.	110 °C
Valeur Kvs	31,2

### Données techniques

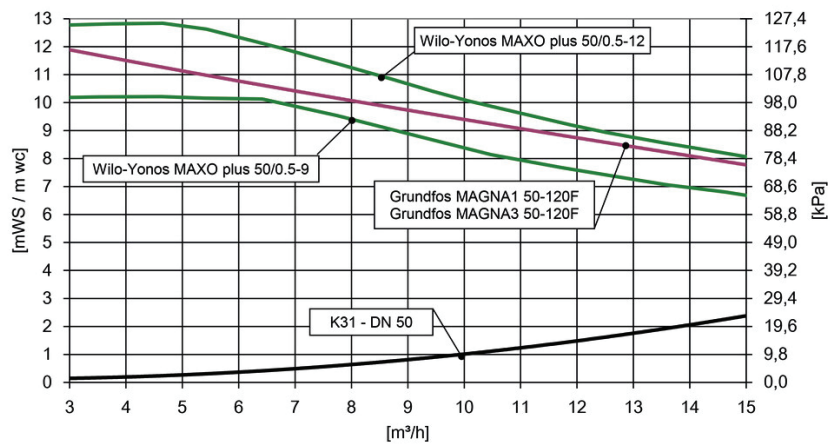
#### Dimensions

Diamètre nominal	DN 50 (2")
Raccord producteur	Bride DN 50 / PN 6
Raccord consommateur	Fil. int. 2"
Hauteur	660 mm
Longueur d'installation	630 mm
Entraxe	180 mm
Largeur	360 mm

#### Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM
Isolation	EPP

### Diagramme de perte de charge



### HeatBloC® K31 DN 50 (2")

	IEE*	avec	N° d'art.
	Grundfos MAGNA3 50-120 F	< 0.18	▲ 51211GH12
	Grundfos MAGNA1 50-120 F	< 0.21	▲ 51211GL12
	Wilo Yonos MAXO plus 50/0.5-12	< 0.23	▲ 51211WM12
	Wilo Yonos MAXO plus 50/0.5-9	< 0.20	▲ 51211WY9
	sans pompe - pour pompes avec bride DN 50/PN6 x 280 mm		⊖ 51211

▲ = avec pompe

⊖ = sans pompe

Ⓜ = avec servomoteur

\*EEI = Indice d'efficacité énergétique





### Champ d'application

- Fonctionnement du chauffage réglé par vanne mélangeuse

### Champ d'application recommandé

- jusqu'à 230 kW
- 20 K jusqu'à 9980 l/h

### Données de fonctionnement

Pression de service max.	6 bar
Température de service max.	110 °C
Valeur Kvs	25,7

### Données techniques

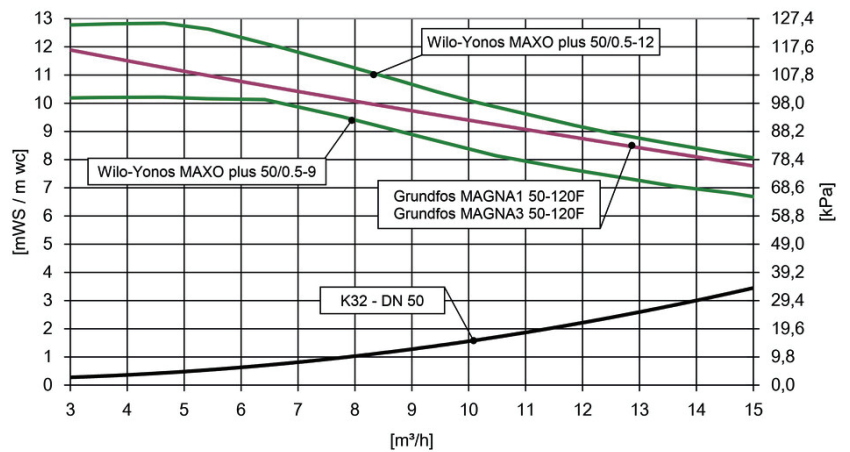
#### Dimensions

Diamètre nominal	DN 50 (2")
Raccord producteur	Bride DN 50 / PN 6
Raccord consommateur	Fil. int. 2"
Hauteur	660 mm
Longueur d'installation	630 mm
Entraxe	180 mm
Largeur	360 mm

#### Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM
Isolation	EPP

### Diagramme de perte de charge



### HeatBloC® K32 DN 50 (2")

		IEE*	avec	N° d'art.
	<b>Grundfos MAGNA3 50-120 F</b>	< 0.18	▲M	<b>51221MGH12</b>
	<b>Grundfos MAGNA1 50-120 F</b>	< 0.21	▲M	<b>51221MGL12</b>
	<b>Wilo Yonos MAXO plus 50/0.5-12</b>	< 0.23	▲M	<b>51221MWM12</b>
	<b>Wilo Yonos MAXO plus 50/0.5-9</b>	< 0.20	▲M	<b>51221MWY9</b>
	<b>Wilo Yonos MAXO plus 50/0.5-9</b>	< 0.20	▲	<b>51051WY9</b>
	<b>sans pompe - pour pompes avec bride DN 50/PN6 x 280 mm</b>			⊖M

☞ = modification à départ à gauche  
(no.d\*art. 999300)

▲ = avec pompe

⊖ = sans pompe

M = avec servomoteur

\*EEI = Indice d'efficacité énergétique



	<b>Collecteur modulaire DN 40, double</b>	<b>4112</b>
	<b>Collecteur modulaire DN 40, triple</b>	<b>4113</b>
	<b>Collecteur modulaire DN 40, quadruple</b>	<b>4114</b>
	<b>Collecteur modulaire DN 50, double</b>	<b>5112</b>
	<b>Collecteur modulaire DN 50, triple</b>	<b>5113</b>
	<b>Collecteur modulaire DN 50, quadruple</b>	<b>5114</b>
	<b>Set de console pour montage au sol pour collecteur modulaire - DN 40/ 50 (1½" / 2")</b>	<b>41671</b>
	Composants : 2 consoles pour montage au sol (acier galvanisé), 4 chevilles, 4 vis, 2 raccords filetés pour fixer le collecteur sur la console pour montage au sol Hauteur réglable : 1050 mm - 1080 mm , facile à raccourcir	
	<b>Set de console murale pour collecteur modulaire - DN 40 (1½")</b>	<b>41651</b>
	Composants : 2 consoles murales (acier galvanisé), 8 chevilles, 8 vis, 2 raccords filetés pour fixer le collecteur sur la console murale Distance possible au mur : D = 400 mm	
	<b>Set de consoles murales pour collecteur modulaire - DN 50 (2")</b>	<b>41652</b>
	Composants : 2 consoles murales (acier galvanisé), 8 chevilles, 8 vis, 2 raccords filetés pour fixer le collecteur sur la console murale Distance possible au mur : D = 400 mm	
	<b>Console murale pour HeatBloC® - DN 40 (1½")</b>	<b>41641</b>
	Composants : console murale, 2 joints, équipement de fixation Distance possible au mur : D = 270 mm	
	<b>Console murale pour HeatBloC®s - DN 50 (2")</b>	<b>41642</b>
	Composants : console murale (acier, galvanisé), 2 joints, équipement de fixation Distance possible au mur : D = 400 mm	

	<b>Module d'extension DN 40 (1½"), pour la série standard et MC</b>	<b>4111</b>
	<b>Module d'extension DN 50 (2"), pour la série standard et MC</b>  entièrement en laiton entièrement prémonté séparation thermique à 95% de la chambre de départ et de retour	<b>5111</b>
	<b>Bride aveugle DN 40 (1½") / PN 6</b>	<b>41611</b>
	<b>Bride aveugle DN 50 (2") / PN 6</b>  PN 6, selon DIN 2527, avec 1 joint, 4 vis et 4 écrous	<b>51611</b>
	<b>Bride fileté DN 40 (1½") / PN 6 sur fil. int. 1½"</b>	<b>41612</b>
	<b>Bride fileté DN 50 (2") / PN 6 sur fil. int. 2"</b>	<b>41613</b>
	<b>Bride fileté DN 65 (2½") / PN 6 sur fil. int. 2½"</b>  PN 6, selon DIN 2565, acier noir	<b>51612</b>
	<b>Bride à souder à collerette DN 40 (1½") / PN 6</b>	<b>41614</b>
	<b>Bride à souder à collerette DN 50 (2") / PN 6</b>	<b>41615</b>
	<b>Bride à souder à collerette DN 65 (2½") / PN 6</b>  PN 6, selon DIN 2631, acier noir	<b>51613</b>
	<b>Set de brides de réduction DN 40 - DN 32 (1½" - 1¼")</b>  Brides de réduction en laiton pour le montage d'une pompe DN 32* dans un HeatBloC® DN 40 et pour le raccordement d'un HeatBloC® DN 32 sur un collecteur modulaire DN 40. Sur un côté bride DN 40 - PN 6, sur l'autre côté bride pour écrou-raccord G = 2" à joint plat. Réduction de l'entraxe de 160 mm à 125 mm, hauteur d'installation respectivement 35 mm  *Pour le montage d'une pompe DN 32, 2x écrous et joints sont additionnellement nécessaires (2x N00121).	<b>41610</b>
	<b>Set de brides de réduction DN 50 - 32 (2" - 1¼")</b>  2 brides de réduction en acier galvanisé / laiton, pour le raccordement d'un HeatBloC® DN 32 sur un collecteur modulaire DN 50. Sur un côté bride DN 50 - PN 6, sur l'autre côté bride DN 32 - 1¼". Réduction de l'entraxe de 180 mm à 125 mm. Avec joints et vis pour le raccordement DN 50, hauteur d'installation = 48 mm	<b>5162</b>
	<b>Set de brides de réduction DN 50 - 40 (2" - 1½")</b>  2 brides de réduction en acier galvanisé pour le raccordement d'un HeatBloC® DN 40 sur un collecteur modulaire DN 50. Permet le montage d'une pompe DN 40 avec une longueur d'installation de 250 mm dans un HeatBloC® DN 50. Sur un côté bride DN 50 - PN 6, sur l'autre côté bride DN 40 - PN 6. Réduction de l'entraxe de 180 mm à 160 mm. Avec joints et vis, hauteur d'installation = 13 mm  A utiliser uniquement en combinaison avec des brides tournantes !	<b>51610</b>
	<b>Set d'extension pour un collecteur sans pression - DN 40 (1½")</b>	<b>4143</b>
	<b>Set d'extension pour collecteur sans pression DN 50 (2")</b>  pour la transformation ultérieure en un collecteur avec découpleur hydraulique intégré (collecteur sans pression). Contient 1 bague de distance pour un raccordement sans résistance de la chambre de départ et de retour, vis et joints toriques inclus.	<b>5143</b>

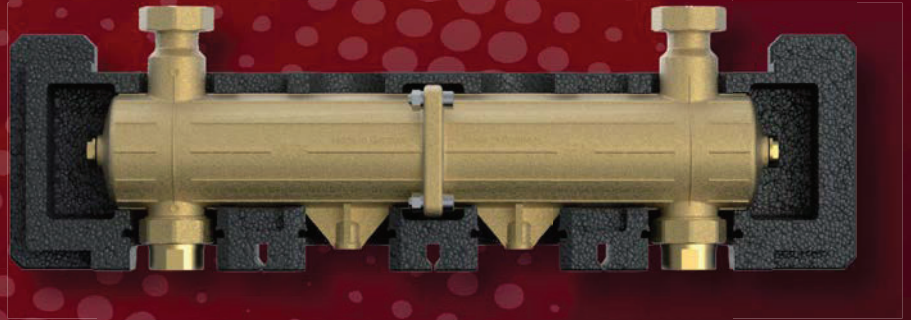
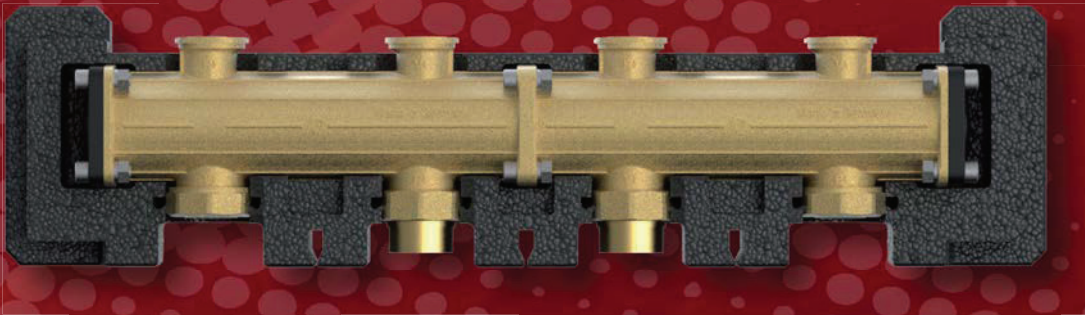


	<p><b>Servomoteur PAW SR10</b></p> <p>approprié au départ à droite ou à gauche grâce à l'échelle interchangeable, montage et démontage faciles grâce à la technique d'encliquetage unique de PAW, avec câble de 1,5 m et set de raccordement par encliquetage sur la vanne mélangeuse PAW, pour des régulations adaptées à la température extérieure, commutateur pour fonctionnement manuel/automatique</p> <p>Raccordement électrique : 230 V/50 HZ                  Puissance absorbée : 3,5 W                  Couple : 10 Nm ; temps de réglage 90° : 140 s</p>	<p><b>705002</b></p>
	<p><b>Pièce adaptatrice DN 40 (1 1/2")</b></p> <p>DN 40 x 30 mm                  pour pompes avec bride DN 40                  Longueur de 220 à 250 mm</p>	<p><b>12397</b></p>
	<p><b>Pièce adaptatrice DN 50 (2")</b></p> <p>pour pompes avec bride DN 50                  DN 50 x 30 mm                  Longueur de 250 à 280 mm</p>	<p><b>12395</b></p>
	<p><b>Pièces adaptatrices DN 50 (2")</b></p> <p>pour pompes avec bride DN 50                  DN 50 x 20 mm                  Longueur de 240 à 280 mm</p>	<p><b>12396</b></p>









## Collecteurs modulaires / Découpleurs hydrauliques

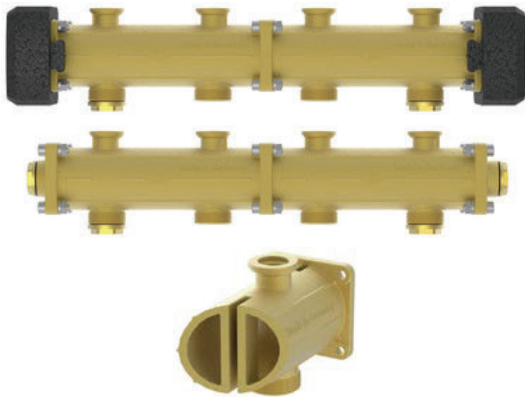


Catalogue 01/2024

Systèmes et robinetteries pour l'utilisation  
dans les installations de chauffage à eau chaude

Valable dans l'UE





### Champ d'application

- construction modulaire
- pour des puissances jusqu'à 50 kW (par raccordement chaudière), pour une différence de température de 20 K

avec une séparation thermique de la chambre de départ et de retour

### Données de fonctionnement

Pression de service max. 6 bar  
 Température de service max. 110 °C

### Données techniques

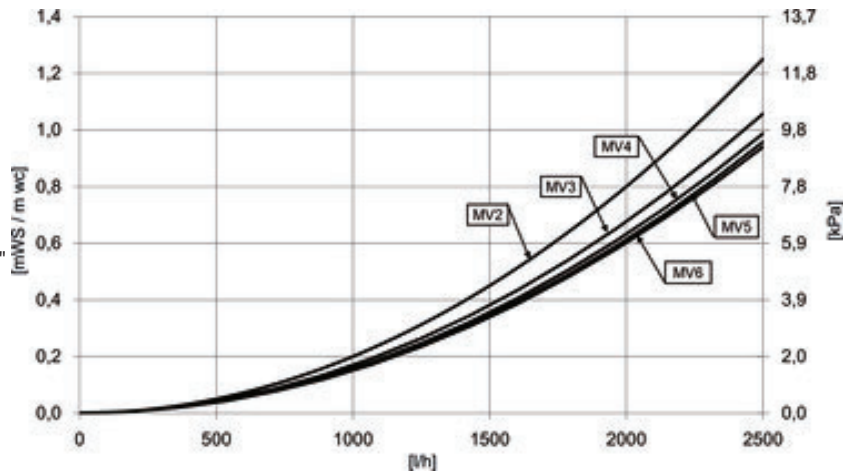
#### Dimensions

Diamètre nominal	DN 20 (3/4")
Hauteur	80 mm
Hauteur isolation	85 mm
Entraxe	90 mm
Raccord producteur	Fil. int. 3/4" x fil. ext. 1", à joint plat (en bas), 2 x pour raccordement chaudière, les autres fermés par des bouchons
Raccord consommateur	Bride PAW 3/4" pour écrou 1" (en haut)
Raccord latéral	Fil. int. 3/4", fermé par un bouchon, pour groupe de sécurité et vase d'expansion à membrane

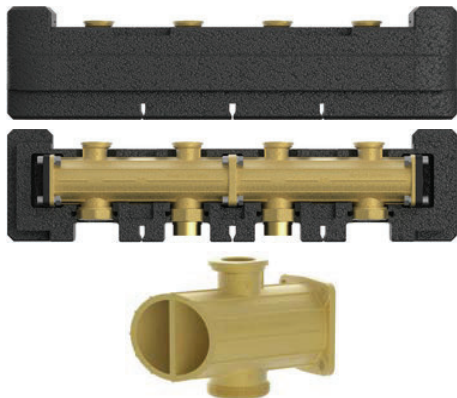
#### Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM / AFM34
Isolation	EPP

### Diagramme de perte de charge



Collecteur modulaire DN 20	Version	Valeur Kvs	Largeur	Raccords HeatBloCs	N° d'art.
	double	7,1	440 mm	3	3112
	triple	7,8	620 mm	5	3113
	quadruple	8	800 mm	7	3114
	quintuple	8,2	980 mm	9	3115
	sextuple	8,2	1 160 mm	11	3116



### Champ d'application

- construction modulaire
- pour des puissances jusqu'à 80 kW (par raccordement chaudière), pour une différence de température de 20 K

### Données de fonctionnement

Pression de service max. 6 bar  
 Température de service max. 110 °C

### Données techniques

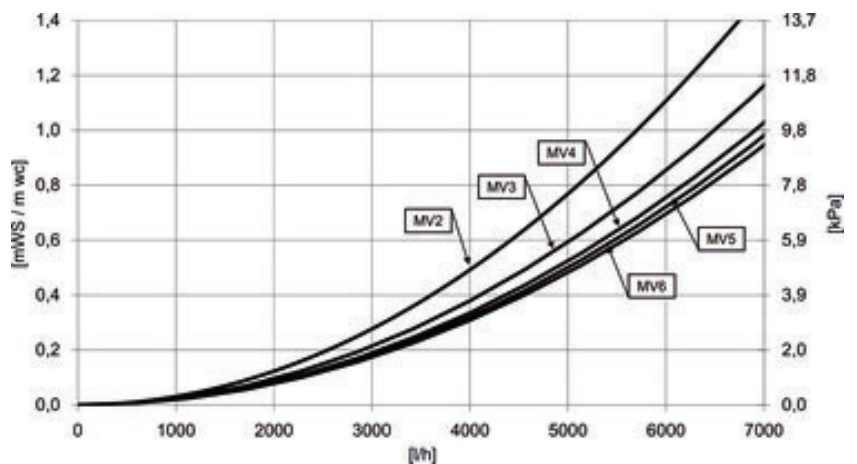
#### Dimensions

Diamètre nominal	DN 25 (1")
Hauteur	128 mm
Hauteur isolation	137 mm
Entraxe	125 mm
Raccord producteur	Fil. ext. 1 1/2", à joint plat (en bas), 2 x pour raccordement chaudière, les autres fermés par des bouchons
Raccord consommateur	Bride PAW 1" pour écrou 1 1/2" (en haut)

#### Matériaux

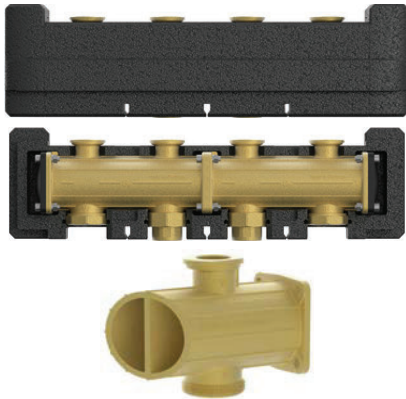
Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM / AFM34
Isolation	EPP

### Diagramme de perte de charge



Collecteur modulaire DN 25	Version	Valeur Kvs	Largeur	Raccords HeatBloCs	N° d'art.
	double	16	625 mm	3	<b>34123</b>
	triple	18	875 mm	5	<b>34133</b>
	quadruple	18,5	1 125 mm	7	<b>34143</b>
	quintuple	19	1 375 mm	9	<b>34153</b>
	sextuple	19	1 625 mm	11	<b>34163</b>





### Champ d'application

- construction modulaire
- pour des puissances jusqu'à 150 kW (par raccordement chaudière), pour une différence de température de 20 K

### Données de fonctionnement

Pression de service max. 6 bar  
 Température de service max. 110 °C

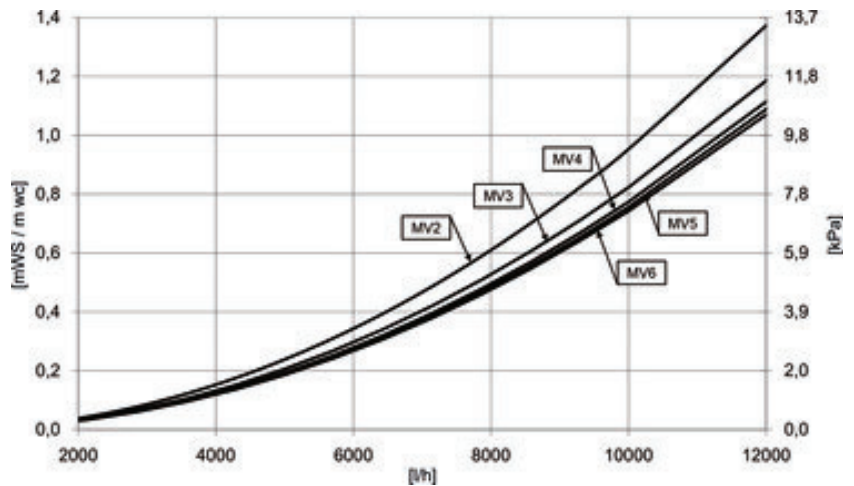
Données techniques	Diagramme de perte de charge
--------------------	------------------------------

#### Dimensions

Diamètre nominal	DN 32 (1¼")
Hauteur	156 mm
Hauteur isolation	156 mm
Entraxe	125 mm
Raccord producteur	Fil. ext. 2", à joint plat (en bas), 2 x pour raccordement chaudière, les autres fermés par des bouchons
Raccord consommateur	Bride PAW 1¼" pour écrou 2" (en haut)

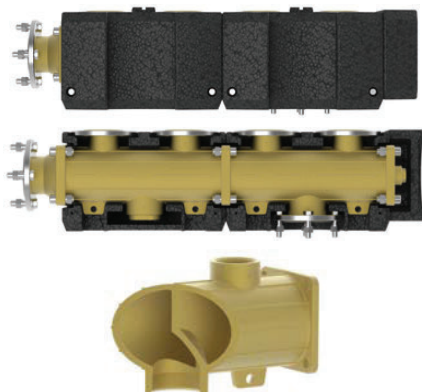
#### Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM / AFM34
Isolation	EPP



Collecteur modulaire DN 32	Version	Valeur Kvs	Largeur	Raccords HeatBloCs	N° d'art.
	double	34	625 mm	3	<b>37123</b>
	triple	37	875 mm	5	<b>37133</b>
	quadruple	38	1 125 mm	7	<b>37143</b>
	quintuple	38	1 375 mm	9	<b>37153</b>
	sextuple	38	1 625 mm	11	<b>37163</b>





### Champ d'application

- construction modulaire
- pour des puissances jusqu'à 250 kW (par raccordement chaudière), pour une différence de température de 20 K

### Données de fonctionnement

Pression de service max. 6 bar  
 Température de service max. 110 °C

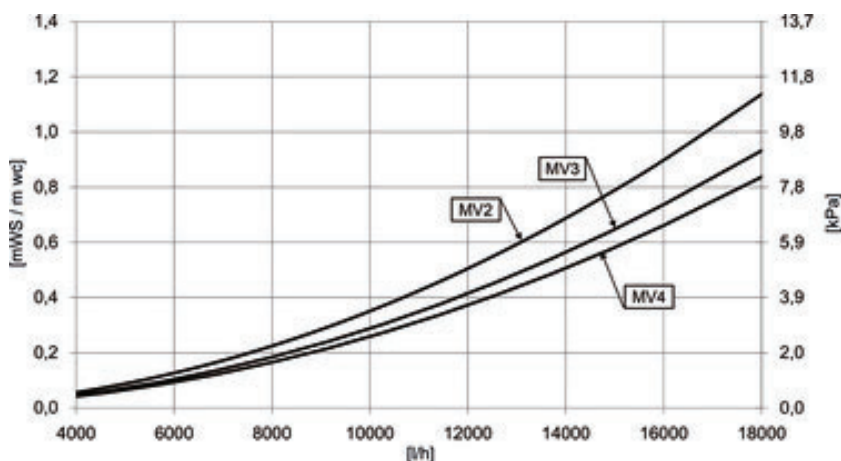
Données techniques	Diagramme de perte de charge
--------------------	------------------------------

#### Dimensions

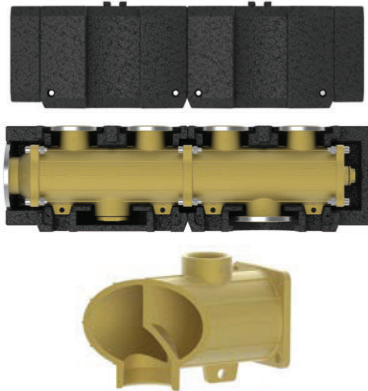
Diamètre nominal	DN 40 (1½")
Hauteur	179 mm
Hauteur isolation	190 mm
Entraxe	160 mm
Raccord producteur	Bride DN 50 / PN 6, départ latéral, retour vers le bas, les autres fermés par des bouchons 2"
Raccord consommateur	Bride DN 40 / PN 6 (vers le haut)

#### Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM / AFM34
Isolation	EPP



Collecteur modulaire DN 40	Version	Valeur Kvs	Largeur	Raccords HeatBloCs	N° d'art.
	double	53,9	740 mm	2	<b>4112</b>
	triple	59,6	1 060 mm	3	<b>4113</b>
	quadruple	62,9	1 380 mm	4	<b>4114</b>



### Champ d'application

- construction modulaire
- pour des puissances jusqu'à 400 kW (par raccordement chaudière), pour une différence de température de 20 K

### Données de fonctionnement

Pression de service max. 6 bar  
 Température de service max. 110 °C

### Données techniques

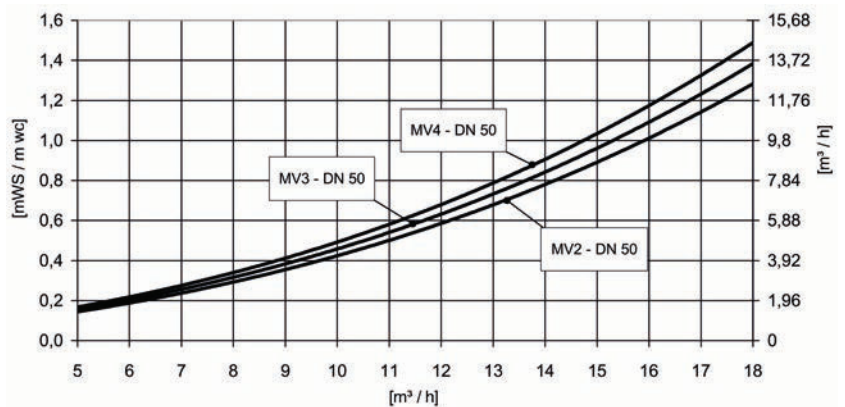
#### Dimensions

Diamètre nominal	DN 50 (2")
Hauteur	225 mm
Hauteur isolation	220 mm
Entraxe	180 mm
Raccord producteur	Bride DN 65 / PN 6, départ latéral, retour vers le bas, les autres fermés par des bouchons 2"
Raccord consommateur	Bride DN 50 / PN 6 (vers le haut)
Raccord latéral	Fil. int. 1 1/4", fermé par un bouchon, pour groupe de sécurité et vase d'expansion à membrane

#### Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM / AFM34
Isolation	EPP

### Diagramme de perte de charge



Collecteur modulaire DN 50	Version	Valeur Kvs	Largeur	Raccords HeatBloCs	N° d'art.
	double	70,4	840 mm	2	5112
	triple	74,7	1 200 mm	3	5113
	quadruple	85,6	1 560 mm	4	5114

	<p><b>Kit de communication MCom</b></p> <p>Pour la communication WiFi avec un appareil Apple ou Android. Le module de communication est la condition préalable à l'équilibrage hydraulique et automatique des radiateurs à l'aide de l'application mobile de PAW. Vous pouvez télécharger l'application mobile correspondante dans l'App Store et dans le Google Play Store en entrant le mot de recherche « PAW MCom ».</p> <p>Isolation et dispositif de montage sur le collecteur modulaire inclus Module de communication Raspberry Pi avec câble Modbus Adaptateur WiFi 802.11n nano Bloc d'alimentation 5 V DC</p>	<p><b>1398731</b></p>
	<p><b>Kit de raccordement pour vase d'expansion à membrane - DN 20 (3/4")</b></p> <p>pour le montage au collecteur DN 20 avec raccord pour vase 3/4", console murale et équipement de fixation, tuyau blindé avec coude 3/4" x 700 mm, diamètre maximal du vase = 440 mm</p>	<p><b>7509</b></p>
	<p><b>Écrou-raccord DN 20 (3/4")</b></p> <p>Laiton, pour visser les pièces d'insertion à souder sous les collecteurs modulaires DN 20</p>	<p><b>2055</b></p>
	<p><b>Joint pour écrou - DN 20 (3/4")</b></p> <p>sans amiante ; diamètre extérieur : 30 mm ; diamètre intérieur : 21 mm ; hauteur : 2 mm</p>	<p><b>2057</b></p>
	<p><b>Console murale pour HeatBloC® DN 20 (3/4")</b></p> <p>Set de 2 consoles murales, équipement de fixation, distance au mur possible : 70-100 mm, en pas de 15 mm. A partir d'un quintuple collecteur modulaire, nous recommandons 2 sets de consoles murales.</p>	<p><b>3121</b></p>
	<p><b>Console murale pour HeatBloC® - DN 40 (1 1/2")</b></p> <p>Composants : console murale, 2 joints, équipement de fixation Distance possible au mur : D = 270 mm</p>	<p><b>41641</b></p>
	<p><b>Support d'accouplement pour montage en hauteur - DN 20 (3/4")</b></p> <p>Support d'accouplement pour montage en hauteur pour le montage à joint plat d'un HeatBloC® sous un collecteur.</p> <p>Veuillez noter : Si vous utilisez des consoles murales, il vous faut en outre une plaque de fixation pour le montage d'un double collecteur modulaire.</p>	<p><b>31241</b></p>
	<p><b>Set de pièces à visser DN 20 (3/4")</b></p> <p>contient 2 pièces de transition avec écrou 1" et fil. int. 3/4" pour le raccordement de tubes avec fil. ext 3/4" sous les collecteurs modulaires DN 20 (3/4")</p>	<p><b>3131</b></p>
	<p><b>Set de pièces d'extension DN 20 - DN 25</b></p> <p>Set de pièces d'extension pour un montage en hauteur des HeatBloC®s DN 25 sous les collecteurs modulaires DN 20, extension de l'entraxe de 90 mm à 125 mm. Raccords : écrou 1" x bride 1" (pour écrou 1 1/2"), à joint plat</p>	<p><b>34352</b></p>



	<p><b>Set de pièces d'extension DN 25 - DN 32</b></p> <p>Pour le montage des HeatBloC<sup>®</sup>s DN 32 sur les collecteurs modulaires DN 25, set de bagues d'insertion pour écrou-raccord avec fil. int. 2" sur bride PAW 1", en laiton, avec des joints spéciaux, à joint plat</p>	<p><b>3436</b></p>
	<p><b>Support d'accouplement pour montage en hauteur - DN 25 (1")</b></p> <p>Support d'accouplement pour montage en hauteur pour le montage à joint plat d'un HeatBloC<sup>®</sup> sous un collecteur. Veuillez noter : Si vous utilisez des consoles murales, il vous faut en outre une plaque de fixation pour le montage d'un double collecteur modulaire.</p>	<p><b>34241</b></p>
	<p><b>Plaque de fixation DN 20 (3/4")</b></p> <p>Composants : plaque de fixation, 2 joints, 2 x écrou 1", 2 x mamelon de réduction avec fil. ext. 1" x fil. ext. 3/4"; pour un montage à joint plat sous un collecteur modulaire, pour la fixation d'une console murale</p>	<p><b>3125</b></p>
	<p><b>Plaque de fixation DN 25 (1")</b></p> <p>Composants : plaque de fixation, 2 joints, 2 x écrou 1 1/2", 2 x boîtier d'accouplement B 1" x fil. ext. 1 1/2"; pour le montage à joint plat sous un collecteur modulaire, pour la fixation d'une console murale</p>	<p><b>3425</b></p>
	<p><b>Plaque de fixation DN 32 (1 1/4")</b></p> <p>Composants : plaque de fixation, 2 joints, 2 x écrou 2"; pour le montage à joint plat sous un collecteur modulaire, pour la fixation d'une console murale</p>	<p><b>3725</b></p>
	<p><b>Module d'extension DN 20</b></p> <p>entièrement en laiton entièrement prémonté séparation thermique à 95% de la chambre de départ et de retour</p>	<p><b>3111</b></p>
	<p><b>Module d'extension DN 25 pour collecteurs modulaires construits avant 12/2016</b></p>	<p><b>3411</b></p>
	<p><b>Module d'extension DN 25 pour les collecteurs modulaires construits à partir de 01/2017</b></p> <p>Nombre de raccords pour HeatBloC<sup>®</sup>s = 1 Largeur : 251 mm Entièrement en laiton Entièrement prémonté La chambre de départ et de retour sont séparées thermiquement à 95 % Pour l'extension des collecteurs modulaires DN 25 en place. Le montage doit uniquement être effectué par un technicien !</p>	<p><b>34113</b></p>
	<p><b>Module d'extension DN 32 pour collecteurs modulaires construits avant 12/2016</b></p>	<p><b>3711</b></p>
	<p><b>Module d'extension DN 32 pour les collecteurs modulaires construits à partir de 01/2017</b></p> <p>Nombre de raccords pour HeatBloC<sup>®</sup>s = 1 Largeur : 251 mm entièrement en laiton entièrement prémonté La chambre de départ et de retour sont séparées thermiquement à 95 %. Pour l'extension des collecteurs modulaires DN 32 en place. Le montage doit uniquement être effectué par un technicien !</p>	<p><b>37113</b></p>
	<p><b>Module d'extension DN 40 (1 1/2"), pour la série standard et MC</b></p>	<p><b>4111</b></p>
	<p><b>Module d'extension DN 50 (2"), pour la série standard et MC</b></p> <p>entièrement en laiton entièrement prémonté séparation thermique à 95% de la chambre de départ et de retour</p>	<p><b>5111</b></p>

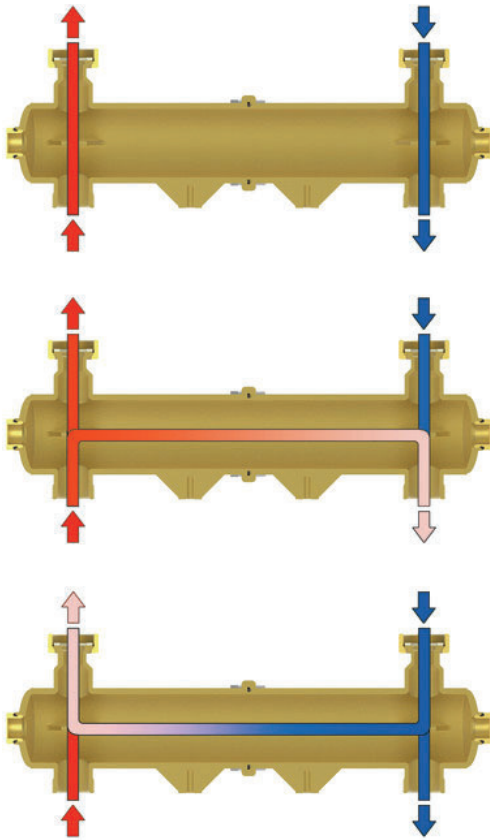
	<p><b>Set d'extension pour un collecteur sans pression - DN 25 (1")</b></p> <p>pour la transformation ultérieure en un collecteur avec découpleur hydraulique intégré (collecteur sans pression). Plage d'utilisation : jusqu'à 1600 l/h, au maximum jusqu'au triple collecteur modulaire MV3. Consiste en : 2 bagues de distance pour le raccordement sans résistance des chambres départ et retour, vis et joints toriques inclus.</p>	34431
	<p><b>Set d'extension pour un collecteur sans pression - DN 32 (1¼")</b></p> <p>pour la transformation ultérieure en un collecteur avec découpleur hydraulique intégré (collecteur sans pression). Plage d'utilisation : jusqu'à 2600 l/h, au maximum jusqu'au triple collecteur modulaire MV3. Consiste en : 2 bagues de distance pour le raccordement sans résistance des chambres départ et retour, vis et joints toriques inclus.</p>	37431
	<p><b>Set d'extension pour un collecteur sans pression - DN 40 (1½")</b></p>	4143
	<p><b>Set d'extension pour collecteur sans pression DN 50 (2")</b></p> <p>pour la transformation ultérieure en un collecteur avec découpleur hydraulique intégré (collecteur sans pression). Contient 1 bague de distance pour un raccordement sans résistance de la chambre de départ et de retour, vis et joints toriques inclus.</p>	5143
	<p><b>Bride aveugle DN 40 (1½") / PN 6</b></p>	41611
	<p><b>Bride aveugle DN 50 (2") / PN 6</b></p> <p>PN 6, selon DIN 2527, avec 1 joint, 4 vis et 4 écrous</p>	51611
	<p><b>Bride fileté DN 40 (1½") / PN 6 sur fil. int. 1½"</b></p>	41612
	<p><b>Bride fileté DN 50 (2") / PN 6 sur fil. int. 2"</b></p>	41613
	<p><b>Bride fileté DN 65 (2½") / PN 6 sur fil. int. 2½"</b></p> <p>PN 6, selon DIN 2565, acier noir</p>	51612
	<p><b>Bride à souder à collerette DN 40 (1½") / PN 6</b></p>	41614
	<p><b>Bride à souder à collerette DN 50 (2") / PN 6</b></p>	41615
	<p><b>Bride à souder à collerette DN 65 (2½") / PN 6</b></p> <p>PN 6, selon DIN 2631, acier noir</p>	51613
	<p><b>Set de console murale pour collecteur modulaire - DN 40 (1½")</b></p> <p>Composants : 2 consoles murales (acier galvanisé), 8 chevilles, 8 vis, 2 raccords filetés pour fixer le collecteur sur la console murale Distance possible au mur : D = 400 mm</p>	41651
	<p><b>Set de consoles murales pour collecteur modulaire - DN 50 (2")</b></p> <p>Composants : 2 consoles murales (acier galvanisé), 8 chevilles, 8 vis, 2 raccords filetés pour fixer le collecteur sur la console murale Distance possible au mur : D = 400 mm</p>	41652
	<p><b>Set de console pour montage au sol pour collecteur modulaire - DN 40/ 50 (1½"/ 2")</b></p> <p>Composants : 2 consoles pour montage au sol (acier galvanisé), 4 chevilles, 4 vis, 2 raccords filetés pour fixer le collecteur sur la console pour montage au sol Hauteur réglable : 1050 mm - 1080 mm , facile à raccourcir</p>	41671





	<p><b>Set de pièces de réduction DN 25 - DN 20</b></p> <p>Pour le montage des HeatBloC®s DN 20 sur des collecteurs modulaires DN 25, set de pièces de transition avec fil. ext. 1½", à joint plat avec écrou sur bride PAW ¾", diminution de l'entraxe de 125 mm à 90 mm, extensions fil. int. 1" x fil. ext. 1" à joint plat, en laiton, avec joints.</p> <p>Les écrous-raccords nécessaires avec fil. int. 1" sont inclus dans le volume de livraison du HeatBloC®.</p>	<p><b>34351</b></p>
	<p><b>Console murale pour collecteur modulaire - DN 25 (1") - DN 32 (1¼")</b></p> <p>Composants : 2 consoles murales (acier galvanisé), 8 chevilles, 8 vis, 2 raccords filetés pour fixer le collecteur sur la console murale Distance possible au mur : D = 400 mm</p>	<p><b>34721</b></p>
	<p><b>Kit de sécurité DN 20 (¾"), jusqu'à 50 kW</b></p> <p>pour le montage au collecteur DN 20, avec contre-pièce en T auto-étanche ¾" x ½", sortie ¾" pour vase d'expansion à membrane avec capuchon, soupape de sécurité ½" x ¾", 3 bar, jusqu'à 50 kW, manomètre 0-4 bar</p>	<p><b>5257</b></p>
	<p><b>Kit de sécurité pour collecteur modulaire - DN 25 (1") jusqu'à 50 kW</b></p> <p>pour le montage à un collecteur modulaire DN 25 (à partir de l'année de construction 2017), avec raccord fil. int. ¾" (fermé par bouchon) pour le montage du kit de raccordement pour le vase d'expansion à membrane (n° d'art. 7507), soupape de sécurité ½" x ¾", 3 bar, jusqu'à 50 kW, manomètre 0-4 bar</p>	<p><b>52543</b></p>
	<p><b>Kit de sécurité pour collecteur modulaire - DN 32 (1¼") jusqu'à 100 kW</b></p> <p>Pour le montage à un collecteur modulaire DN 32 (à partir de l'année de construction 2017), avec raccord fil. int. 1" (fermé par bouchon) pour le montage du kit de raccordement pour le vase d'expansion à membrane (n° d'art. 7508), soupape de sécurité ¾" x 1", 3 bar, jusqu'à 100 kW, manomètre 0-4 bar</p>	<p><b>52553</b></p>
	<p><b>Support d'accouplement pour montage en hauteur - DN 32 (1¼")</b></p> <p>Support d'accouplement pour montage en hauteur pour le montage à joint plat d'un HeatBloC® sous un collecteur. Veuillez noter : Si vous utilisez des consoles murales, il vous faut en outre une plaque de fixation pour le montage d'un double collecteur modulaire.</p>	<p><b>3724</b></p>
	<p><b>Pièce adaptatrice DN 40 (1½")</b></p> <p>DN 40 x 30 mm pour pompes avec bride DN 40 Longueur de 220 à 250 mm</p>	<p><b>12397</b></p>
	<p><b>Pièce adaptatrice DN 50 (2")</b></p> <p>pour pompes avec bride DN 50 DN 50 x 30 mm Longueur de 250 à 280 mm</p>	<p><b>12395</b></p>

	<p><b>Pièces adaptatrices DN 50 (2")</b></p> <p>pour pompes avec bride DN 50 DN 50 x 20 mm Longueur de 240 à 280 mm</p>	<p><b>12396</b></p>
	<p><b>Set de pièces de réduction DN 32 - DN 25</b></p> <p>pour le montage des circuits de chauffage modulaires DN 20 sur des collecteurs modulaires DN 25, set de pièces de transition fil. ext. 1 1/2", à joint plat avec écrou sur bride PAW 3/4", diminution de l'entraxe de 125 mm à 90 mm, extensions fil. int. 1" x fil. ext. 1" à joint plat, en laiton, avec joints. Les écrous-raccord filetage intérieur 1" nécessaires sont démontés du circuit de chauffage.</p>	<p><b>3735</b></p>
	<p><b>Set de pièces de réduction DN 32 - DN 25</b></p> <p>pour le montage des HeatBloC®s DN 25 sur des collecteurs modulaires DN 32, set de bagues filetées avec fil. ext. 2", avec écrou sur fil. int. 1 1/2" à joint plat, en laiton, avec joints, 2 versions différentes</p>	<p><b>37351</b></p>
	<p><b>Set de brides de réduction DN 40 - DN 32 (1 1/2" - 1 1/4")</b></p> <p>Brides de réduction en laiton pour le montage d'une pompe DN 32* dans un HeatBloC® DN 40 et pour le raccordement d'un HeatBloC® DN 32 sur un collecteur modulaire DN 40. Sur un côté bride DN 40 - PN 6, sur l'autre côté bride pour écrou-raccord G = 2" à joint plat. Réduction de l'entraxe de 160 mm à 125 mm, hauteur d'installation respectivement 35 mm</p> <p>*Pour le montage d'une pompe DN 32, 2x écrous et joints sont additionnellement nécessaires (2x N00121).</p>	<p><b>41610</b></p>
	<p><b>Set de brides de réduction DN 50 - 32 (2" - 1 1/4")</b></p> <p>2 brides de réduction en acier galvanisé / laiton, pour le raccordement d'un HeatBloC® DN 32 sur un collecteur modulaire DN 50. Sur un côté bride DN 50 - PN 6, sur l'autre côté bride DN 32 - 1 1/4". Réduction de l'entraxe de 180 mm à 125 mm. Avec joints et vis pour le raccordement DN 50, hauteur d'installation = 48 mm</p>	<p><b>5162</b></p>
	<p><b>Set de brides de réduction DN 50 - 40 (2" - 1 1/2")</b></p> <p>2 brides de réduction en acier galvanisé pour le raccordement d'un HeatBloC® DN 40 sur un collecteur modulaire DN 50. Permet le montage d'une pompe DN 40 avec une longueur d'installation de 250 mm dans un HeatBloC® DN 50. Sur un côté bride DN 50 - PN 6, sur l'autre côté bride DN 40 - PN 6. Réduction de l'entraxe de 180 mm à 160 mm. Avec joints et vis, hauteur d'installation = 13 mm</p> <p>A utiliser uniquement en combinaison avec des brides tournantes !</p>	<p><b>51610</b></p>

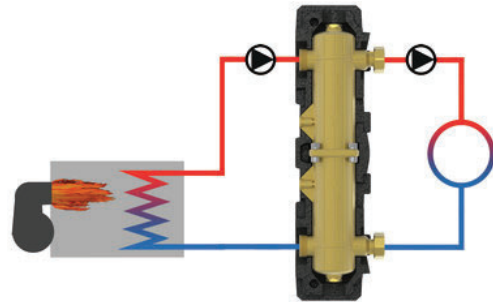


### Description

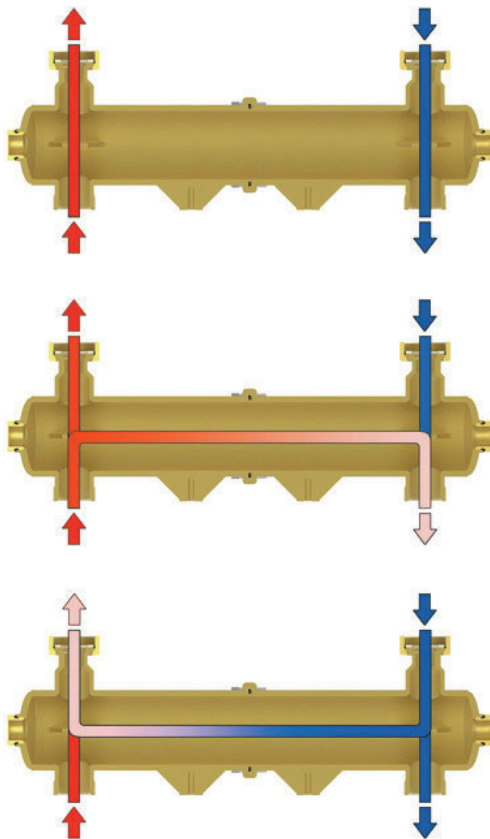
Les découpleurs hydrauliques sont utilisés si une installation contient simultanément un ou plusieurs circuits de producteur de chaleur / circuits primaires avec leur propre pompe et un ou plusieurs circuits consommateur / circuits secondaires avec une pompe de collecteur. Dans une telle installation, il en résulte des conditions de fonctionnement où les pompes s'influencent mutuellement, ce qui entraîne des modifications indésirables des débits et des hauteurs de refoulement dans les circuits. Le découpleur hydraulique constitue un découplage hydraulique des circuits raccordés.

Cela permet de configurer les circuits primaires et secondaires raccordés de manière indépendante d'un point de vue hydraulique. Si la perte de charge dans le découpleur hydraulique est négligeable, le débit dans un circuit n'entraîne pas de débit dans un autre circuit.

L'utilisation d'un découpleur hydraulique exige que le circuit primaire et secondaire est respectivement équipé d'une propre pompe. Cela permet le fonctionnement d'un circuit de producteur de chaleur / circuit primaire à débit constant et un circuit consommateur / circuit secondaire à rendement variable : Des conditions de fonctionnement typiques des installations de chauffage et de climatisation modernes. Trois situations possibles d'un équilibre hydraulique sont représentées ci-contre à titre d'exemple.



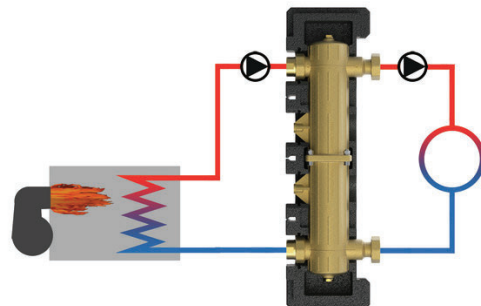
Découpleur hydraulique DN 20 (3/4")		N° d'art.
	<p><b>Débit volumique: 950 l/h</b></p> <p>Entièrement en laiton, avec départ et retour guidés, pour le montage sous un HeatBloC® individuel DN 20. L'isolation en EPP est intégrée dans le HeatBloC®. Peut également être monté sous un collecteur modulaire DN 20 (si la plaque de fixation n° d'art. 3125 est utilisée) ou séparément (dans le tube). Pour un montage séparé, deux écrous-raccords n° d'art. 2055 sont nécessaires et l'isolation doit être fournie par le client.</p> <p>Raccords : Bride PAW 3/4" pour écrou 1" (en haut), filetage intérieur 3/4" x filetage extérieur 1", à joint plat (en bas), 2 x filetage intérieur 3/4", fermés par bouchon (latéraux), largeur = 260 mm, hauteur d'installation = 80 mm, entraxe = 90 mm</p>	3142
	<p><b>Débit volumique: 2200 l/h</b></p> <p>Entièrement en laiton, intégralement isolé avec une isolation en EPP, montage sous un collecteur modulaire DN 20 ou montage séparé au mur (de manière verticale ou horizontale).</p> <p>Raccords : Bride PAW 3/4" pour écrou 1" (en haut), filetage intérieur 3/4" x filetage extérieur 1", à joint plat (en bas), 2 x raccordement chaudière, les autres fermés par des bouchons 2x filetage intérieur 1/2" pour doigt de gant et vanne de remplissage et de vidange</p> <p>largeur = 435 mm, hauteur d'installation = 120 mm, entraxe = 270 mm</p>	31421



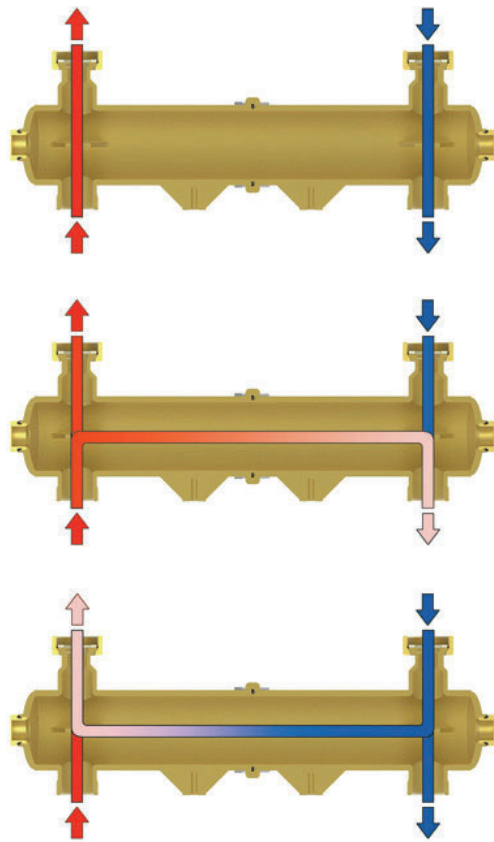
## Description

Les découpleurs hydrauliques sont utilisés si une installation contient simultanément un ou plusieurs circuits de producteur de chaleur / circuits primaires avec leur propre pompe et un ou plusieurs circuits consommateur / circuits secondaires avec une pompe de collecteur. Dans une telle installation, il en résulte des conditions de fonctionnement où les pompes s'influencent mutuellement, ce qui entraîne des modifications indésirables des débits et des hauteurs de refoulement dans les circuits. Le découpleur hydraulique constitue un découplage hydraulique des circuits raccordés. Cela permet de configurer les circuits primaires et secondaires raccordés de manière indépendante d'un point de vue hydraulique. Si la perte de charge dans le découpleur hydraulique est négligeable, le débit dans un circuit n'entraîne pas de débit dans un autre circuit.

L'utilisation d'un découpleur hydraulique exige que le circuit primaire et secondaire est respectivement équipé d'une propre pompe. Cela permet le fonctionnement d'un circuit de producteur de chaleur / circuit primaire à débit constant et un circuit consommateur / circuit secondaire à rendement variable : Des conditions de fonctionnement typiques des installations de chauffage et de climatisation modernes. Trois situations possibles d'un équilibre hydraulique sont représentées ci-contre à titre d'exemple.



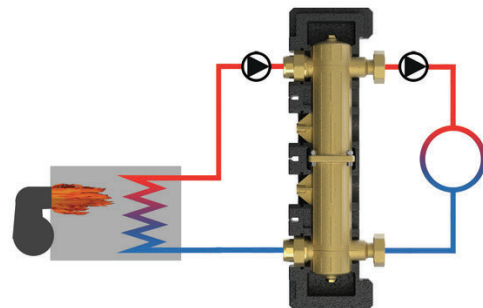
Découpleur hydraulique DN 25 (1")		N° d'art.
	<p><b>Débit volumique: 1600 /h</b></p> <p>Entièrement en laiton, avec départ et retour guidés, pour le montage sous un HeatBloC® individuel DN 25. Avec isolation en EPP. Peut également être monté sous un collecteur modulaire DN 25 (si la plaque de fixation n° d'art. 3425 est utilisée) ou séparément (dans le tube). Pour un montage séparé, deux sets de pièces à visser n° d'art. 2151 supplémentaires sont nécessaires.</p> <p>Raccords : Bride PAW 1" pour écrou 1 1/2" (en haut), filetage extérieur 1 1/2", à joint plat, avec raccord fileté, largeur = 375 mm, hauteur d'installation = 128 mm entraxe = 125 mm</p>	<p><b>344203</b></p>
	<p><b>Débit volumique: 3500 l/h</b></p> <p>Entièrement en laiton, intégralement isolé avec une isolation en EPP, montage sous un collecteur modulaire DN 25 ou montage séparé au mur (de manière verticale ou horizontale).</p> <p>Raccords : Bride PAW 1" pour écrou 1 1/2" (en haut), filetage extérieur 1 1/2" / filetage intérieur 1", à joint plat, avec raccord fileté, 2 x filetage intérieur 1/2" pour doigt de gant et vanne de remplissage et de vidange,</p> <p>largeur = 625 mm, hauteur d'installation = 180 mm entraxe = 375 mm</p>	<p><b>344213</b></p>



### Description

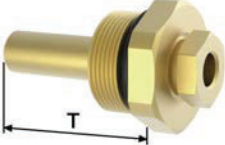








Les découpleurs hydrauliques sont utilisés si une installation contient simultanément un ou plusieurs circuits de producteur de chaleur / circuits primaires avec leur propre pompe et un ou plusieurs circuits consommateur / circuits secondaires avec une pompe de collecteur. Dans une telle installation, il en résulte des conditions de fonctionnement où les pompes s'influencent mutuellement, ce qui entraîne des modifications indésirables des débits et des hauteurs de refoulement dans les circuits. Le découpleur hydraulique constitue un découplage hydraulique des circuits raccordés. Cela permet de configurer les circuits primaires et secondaires raccordés de manière indépendante d'un point de vue hydraulique. Si la perte de charge dans le découpleur hydraulique est négligeable, le débit dans un circuit n'entraîne pas de débit dans un autre circuit.

L'utilisation d'un découpleur hydraulique exige que le circuit primaire et secondaire est respectivement équipé d'une propre pompe. Cela permet le fonctionnement d'un circuit de producteur de chaleur / circuit primaire à débit constant et un circuit consommateur / circuit secondaire à rendement variable : Des conditions de fonctionnement typiques des installations de chauffage et de climatisation modernes. Trois situations possibles d'un équilibre hydraulique sont représentées ci-contre à titre d'exemple.




Découpleur hydraulique DN 32 (1¼")		N° d'art.
	<p><b>Débit volumique: 2600 l/h</b></p> <p>Entièrement en laiton, avec départ et retour guidés, pour le montage sous un HeatBloc® individuel DN 32. Avec isolation en EPP. Peut également être monté sous un collecteur modulaire DN 32 (si la plaque de fixation n° d'art. 3725 est utilisée) ou séparément (dans le tube). Pour un montage séparé, deux sets de pièces à visser n° d'art. 2152 supplémentaires sont nécessaires.</p> <p>Raccords : Bride PAW 1¼" avec écrou 2" (en haut), filetage extérieur 2", à joint plat avec raccord fileté,</p> <p>largeur = 330 mm, hauteur d'installation = 125 mm entraxe = 125 mm</p>	<p><b>374203</b></p>
	<p><b>Débit volumique: 4800 l/h</b></p> <p>Entièrement en laiton, intégralement isolé avec une isolation en EPP, montage sous un collecteur modulaire DN 32 ou montage séparé au mur (de manière verticale ou horizontale).</p> <p>Raccords : Bride PAW 1¼" pour écrou 2" (en haut), filetage intérieur 1¼" x filetage extérieur 2", à joint plat (en bas) avec raccord fileté, 2 x filetage intérieur ½" pour doigt de gant et vanne de remplissage et de vidange,</p> <p>largeur = 600 mm, hauteur d'installation = 200 mm entraxe = 375 mm</p>	<p><b>374213</b></p>




	<p><b>Doigt de gant, fil. ext. 1/4" x T = 60 mm</b> standard, laiton chromé, pour sonde T = 60 mm</p>	<p><b>566002</b></p>
	<p><b>Console murale pour HeatBloC® DN 20 (3/4")</b> Set de 2 consoles murales, équipement de fixation, distance au mur possible : 70-100 mm, en pas de 15 mm. A partir d'un quintuple collecteur modulaire, nous recommandons 2 sets de consoles murales.</p>	<p><b>3121</b></p>
	<p><b>Console murale pour collecteur modulaire - DN 25 (1") - DN 32 (1 1/4")</b> Composants : 2 consoles murales (acier galvanisé), 8 chevilles, 8 vis, 2 raccords filetés pour fixer le collecteur sur la console murale Distance possible au mur : D = 400 mm</p>	<p><b>34721</b></p>
	<p><b>Plaque de fixation DN 20 (3/4")</b> Composants : plaque de fixation, 2 joints, 2 x écrou 1", 2 x mamelon de réduction avec fil. ext. 1" x fil. ext. 3/4" ; pour un montage à joint plat sous un collecteur modulaire, pour la fixation d'une console murale</p>	<p><b>3125</b></p>
	<p><b>Plaque de fixation DN 25 (1")</b> Composants : plaque de fixation, 2 joints, 2 x écrou 1 1/2", 2 x boîtier d'accouplement B 1" x fil. ext. 1 1/2" ; pour le montage à joint plat sous un collecteur modulaire, pour la fixation d'une console murale</p>	<p><b>3425</b></p>
	<p><b>Plaque de fixation DN 32 (1 1/4")</b> Composants : plaque de fixation, 2 joints, 2 x écrou 2" ; pour le montage à joint plat sous un collecteur modulaire, pour la fixation d'une console murale</p>	<p><b>3725</b></p>
	<p><b>Vanne de remplissage et de vidange - DN 15 (1/2")</b> Version lourde, avec embout pour tuyau et capuchon, entièrement en laiton, 1/2" avec contre-écrou auto-étanche</p>	<p><b>2260</b></p>
	<p><b>Écrou-raccord DN 20 (3/4")</b> Laiton, pour visser les pièces d'insertion à souder sous les collecteurs modulaires DN 20</p>	<p><b>2055</b></p>
	<p><b>Écrou-raccord DN 25 (1")</b> Laiton, pour visser les pièces d'insertion à souder sous les collecteurs modulaires DN 25</p>	<p><b>2155</b></p>
	<p><b>Écrou-raccord DN 32 (1 1/4")</b> Laiton, pour visser les pièces d'insertion à souder sous les collecteurs modulaires DN 32</p>	<p><b>2156</b></p>
	<p><b>Joint pour écrou - DN 20 (3/4")</b> sans amiante ; diamètre extérieur : 30 mm ; diamètre intérieur : 21 mm ; hauteur : 2 mm</p>	<p><b>2057</b></p>
	<p><b>Joint pour écrou - DN 25 (1")</b> sans amiante ; diamètre extérieur : 44 mm ; diamètre intérieur : 32 mm ; hauteur : 2 mm</p>	<p><b>2157</b></p>
	<p><b>Joint pour écrou - DN 32 (1 1/4")</b> sans amiante ; diamètre extérieur : 50 mm ; diamètre intérieur : 38 mm ; hauteur : 2 mm</p>	<p><b>2158</b></p>



	<p><b>Collecteur sans pression DN 20, double</b></p> <p>Nombre de raccords pour HeatBloC®s = 3 Largeur = 440 mm</p>	<p><b>31422</b></p>
	<p><b>Collecteur sans pression DN 20, triple</b></p> <p>Nombre de raccords pour HeatBloC®s = 5 Largeur = 620 mm</p>	<p><b>31423</b></p>
	<p><b>Collecteur sans pression DN 25, double</b></p> <p>Nombre de raccords pour HeatBloC®s = 3 Largeur = 580 mm</p>	<p><b>344223</b></p>
	<p><b>Collecteur sans pression DN 25, triple</b></p> <p>Nombre de raccords pour HeatBloC®s = 5 Largeur = 830 mm</p>	<p><b>344233</b></p>
	<p><b>Collecteur sans pression DN 32, double</b></p> <p>Nombre de raccords pour HeatBloC®s = 3 Largeur = 600 mm</p>	<p><b>374223</b></p>
	<p><b>Collecteur sans pression DN 32, triple</b></p> <p>Nombre de raccords pour HeatBloC®s = 5 Largeur = 850 mm</p> <p>pour l'utilisation sur les chaudières avec pompe intégrée</p> <p>Le kit de transformation pour collecteurs modulaires (n° d'art. 3143 / 34431 / 37431) permet d'équiper les collecteurs modulaires d'une voie de court-circuit intégrée qui relie sans résistance le départ et le retour du collecteur modulaire (collecteur modulaire sans pression).</p> <p>Il faut prendre en considération que la pompe du circuit chaudière doit transmettre un débit supérieur au besoin total des pompes consommateur. Sinon, des erreurs de circulation se produisent à l'extrémité droite ou gauche du collecteur. Dans de tels cas, il est impératif de monter un découpleur hydraulique sous un collecteur étanche à la pression.</p> <p>Pour tous les collecteurs sans pressions, veuillez noter : Déjà lors de la planification ou du dimensionnement de l'installation, il est impératif de vérifier si un collecteur sans pression peut être utilisé. En combinaison avec des chauffe-eaux à combustion, les découpleurs hydrauliques doivent être montés devant / sous un collecteur étanche à la pression car un chauffe-eau assure un faible débit volumique avec une différence de température importante (entraîne des erreurs de circulation sur les collecteurs modulaires sans pression).</p>	<p><b>374233</b></p>
	<p><b>Set d'extension pour un collecteur sans pression - DN 20 (3/4")</b></p> <p>pour la transformation ultérieure en un collecteur avec découpleur hydraulique intégré (collecteur sans pression). Plage d'utilisation : jusqu'à 950 l/h, jusqu'à MV 3 collecteur modulaire triple. Consiste en : 2 bagues de distance pour le raccordement sans résistance des chambres départ et retour, vis et joints toriques inclus.</p>	<p><b>3143</b></p>
	<p><b>Set d'extension pour un collecteur sans pression - DN 25 (1")</b></p> <p>pour la transformation ultérieure en un collecteur avec découpleur hydraulique intégré (collecteur sans pression). Plage d'utilisation : jusqu'à 1600 l/h, au maximum jusqu'au triple collecteur modulaire MV3. Consiste en : 2 bagues de distance pour le raccordement sans résistance des chambres départ et retour, vis et joints toriques inclus.</p>	<p><b>34431</b></p>
	<p><b>Set d'extension pour un collecteur sans pression - DN 32 (1 1/4")</b></p> <p>pour la transformation ultérieure en un collecteur avec découpleur hydraulique intégré (collecteur sans pression). Plage d'utilisation : jusqu'à 2600 l/h, au maximum jusqu'au triple collecteur modulaire MV3. Consiste en : 2 bagues de distance pour le raccordement sans résistance des chambres départ et retour, vis et joints toriques inclus.</p>	<p><b>37431</b></p>



	<p><b>Groupe de tuyauterie pour découpleur hydraulique DN 20 (¾")</b></p> <p>Groupe de tuyauterie pour découpleur hydraulique, contient 2 tubes, des écrous-raccords et des joints, pour le raccordement d'un découpleur hydraulique monté de manière verticale sous un collecteur modulaire PAW. Raccord à joint plat, entièrement isolé, sortie sur le côté droit ou gauche.</p>	<p><b>3142KS1</b></p>
	<p><b>Groupe de tuyauterie pour découpleur hydraulique - DN 25 (1")</b></p> <p>Groupe de tuyauterie pour découpleur hydraulique, contient 2 tubes, des écrous-raccords et des joints, pour le raccordement d'un découpleur hydraulique monté de manière verticale sous un collecteur modulaire PAW. Raccord à joint plat, entièrement isolé, sortie sur le côté droit ou gauche.</p>	<p><b>3442KS1</b></p>
	<p><b>Groupe de tuyauterie pour découpleur hydraulique - DN 32 (1¼")</b></p> <p>Groupe de tuyauterie pour découpleur hydraulique, contient 2 tubes, des écrous-raccords et des joints, pour le raccordement d'un découpleur hydraulique monté de manière verticale sous un collecteur modulaire PAW. Raccord à joint plat, entièrement isolé, sortie sur le côté droit ou gauche.</p>	<p><b>34742KS1</b></p>







## CoolBloC DN 25 / DN 32

Catalogue 01/2024

Systèmes et robinetteries pour  
le chauffage et le refroidissement modernes

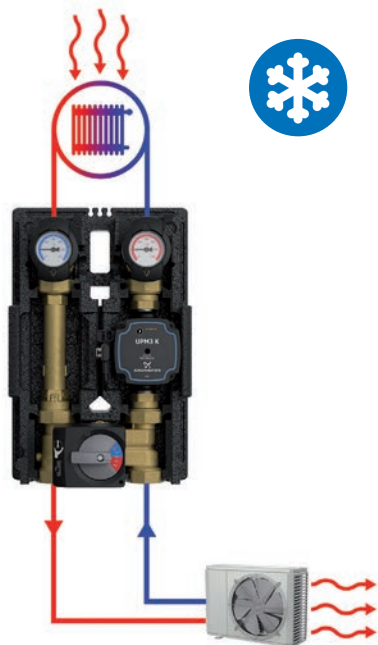
Valable dans l'UE







**Tous les CoolBloCs vous offrent les avantages suivants :**



**Groupe de pompe pour le chauffage et le refroidissement**

**Des robinetteries résistantes à la condensation :**

composants de haute qualité afin d'éviter l'oxydation

**Une pompe spéciale avec un élément isolant supplémentaire**

pour l'utilisation dans des conditions ambiantes spéciales, comme p. ex. la formation de condensation

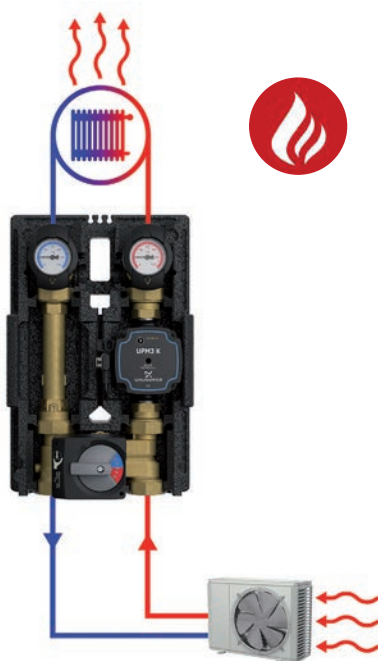
**Séparation thermique du servomoteur et de la vanne mélangeuse**

pour éviter la formation de condensation

**Lèvres d'étanchéité protégées par le modèle d'utilité dans l'isolation**

pour réduire la formation de condensation

**Les CoolBloCs sont parfaitement adaptés à l'utilisation en combinaison avec des pompes à chaleur.**



**Application : Refroidir en été**

1. Un dissipateur thermique (p. ex. une pompe à chaleur) fournit du fluide refroidi.
2. Le circuit de refroidissement transporte le fluide refroidi dans les espaces intérieurs.
3. Un échange de chaleur y a lieu et le fluide est chauffé.
4. Le fluide chauffé est à nouveau refroidi dans le dissipateur thermique.

**Application : Chauffer en hiver**

1. Une source de chaleur (p. ex. une pompe à chaleur) fournit du fluide chauffé.
2. Le circuit de refroidissement transporte le fluide chauffé dans les espaces intérieurs.
3. Un échange de chaleur y a lieu et le fluide est refroidi.
4. Le fluide refroidi est à nouveau chauffé dans la source de chaleur.



**C31 - DN 25 (1")**  
direct / non mélangé



jusqu'à 46,5 kW\*

**C34 - DN 25 (1")**  
Vanne mélangeuse à 3 voies avec bypass 0-50 %



jusqu'à 43 kW\*

**C31 - DN 32 (1¼")**  
direct / non mélangé



jusqu'à 50 kW\*

**C34 - DN 32 (1¼")**  
Vanne mélangeuse à 3 voies avec bypass 0-50 %



jusqu'à 48 kW\*

\* Différence de température = 20 K



### Champ d'application

- pour chargement du chauffe-eau / fonctionnement du chauffage à température glissante

### Champ d'application recommandé

- jusqu'à 46 kW
- 20 K jusqu'à 2000 l/h

### Données de fonctionnement

Pression de service max.	6 bar
Température de service max.	95 °C
Valeur Kvs	7,2

### Données techniques

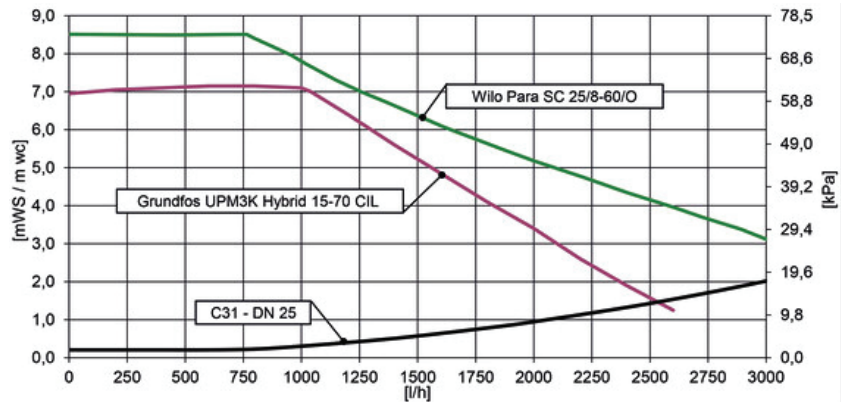
#### Dimensions

Diamètre nominal	DN 25 (1")
Raccord producteur	Fil. ext. 1½", à joint plat
Raccord consommateur	Fil. int. 1"
Hauteur	383 mm
Longueur d'installation	342 mm
Entraxe	125 mm
Largeur	250 mm

#### Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM
Isolation	EPP

### Diagramme de perte de charge



### CoolBloC C31 DN 25 (1")

IEE\*

avec

N° d'art.

	<b>Grundfos UPM3K Hybrid 15-70 CIL</b>	< 0.20	▲	<b>4236013GK7</b>
	<b>Wilo Para SC 25/8-60/O</b>	< 0.20	▲	<b>4236013WP8</b>

▲ = avec pompe

⊖ = sans pompe

Ⓜ = avec servomoteur

\*EEI = Indice d'efficacité énergétique



### Champ d'application

- pour circuits de chauffage et de refroidissement réglés par vanne mélangeuse

### Champ d'application recommandé

- jusqu'à 43 kW
- 20 K jusqu'à 1850 l/h

### Données de fonctionnement

Pression de service max.	6 bar
Température de service max.	95 °C
Valeur Kvs	6
Plage de réglage bypass	0 - 50 %

### Données techniques

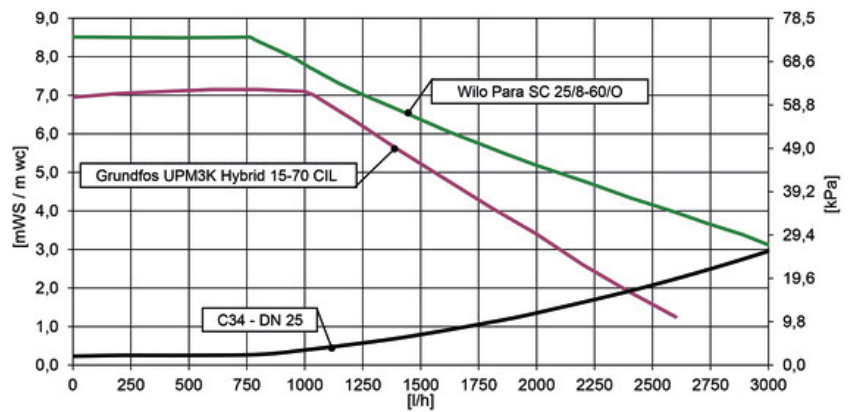
#### Dimensions

Diamètre nominal	DN 25 (1")
Raccord producteur	Fil. ext. 1 1/2", à joint plat
Raccord consommateur	Fil. int. 1"
Hauteur	383 mm
Longueur d'installation	342 mm
Entraxe	125 mm
Largeur	250 mm

#### Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM
Isolation	EPP

### Diagramme de perte de charge



### CoolBloC C34 DN 25 (1")

		IEE*	avec	N° d'art.
	<b>Grundfos UPM3K Hybrid 15-70 CIL</b>	< 0.20		<b>4236063MGK7</b>
	<b>Wilo Para SC 25/8-60/O</b>	< 0.20		<b>4236063MWP8</b>

= avec pompe

= sans pompe

= avec servomoteur

\*EEI = Indice d'efficacité énergétique





### Champ d'application

- pour chargement du chauffe-eau / fonctionnement du chauffage à température glissante

### Champ d'application recommandé

- jusqu'à 50 kW
- 20 K jusqu'à 2150 l/h

### Données de fonctionnement

Pression de service max.	6 bar
Température de service max.	95 °C
Valeur Kvs	15,1

### Données techniques

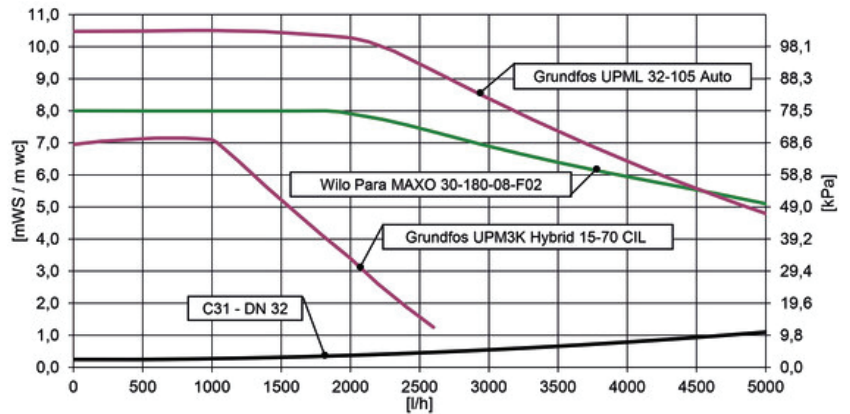
#### Dimensions

Diamètre nominal	DN 32 (1¼")
Raccord producteur	Fil. int. 1¼"
Raccord consommateur	Fil. ext. 2", à joint plat
Hauteur	441 mm
Longueur d'installation	400 mm
Entraxe	125 mm
Largeur	250 mm

#### Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM
Isolation	EPP

### Diagramme de perte de charge



### CoolBloC C31 DN 32 (1¼")

	IEE*	avec	N° d'art.
	Grundfos UPM3K Hybrid 15-70 CIL	< 0.20	▲ 4239013GK7
	Grundfos UPML 32-105 AUTO	< 0.23	▲ 4239013GL9
	Wilo Para MAXO 30/1-8	< 0.20	▲ 4239013WM08

▲ = avec pompe

⊖ = sans pompe

Ⓜ = avec servomoteur

\*EEI = Indice d'efficacité énergétique





### Champ d'application

- pour circuits de chauffage et de refroidissement réglés par vanne mélangeuse

### Champ d'application recommandé

- jusqu'à 48 kW
- 20 K jusqu'à 2070 l/h

### Données de fonctionnement

Pression de service max.	6 bar
Température de service max.	95 °C
Valeur Kvs	10,1
Plage de réglage bypass	0 - 50 %

### Données techniques

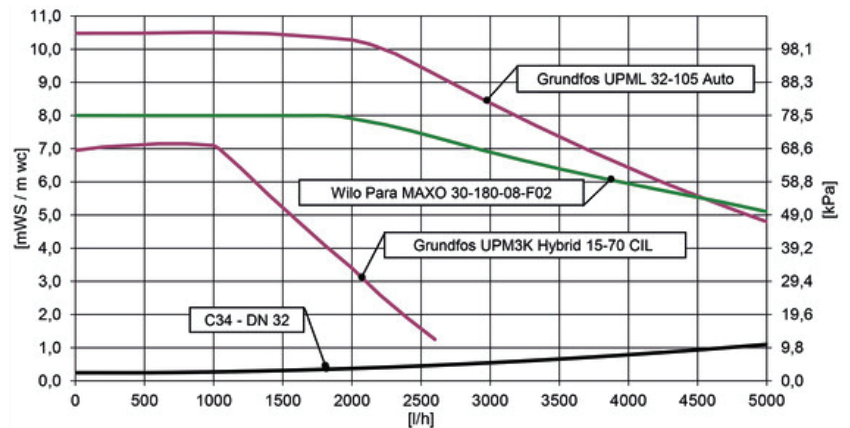
#### Dimensions

Diamètre nominal	DN 32 (1 1/4")
Raccord producteur	Fil. int. 1 1/4"
Raccord consommateur	Fil. ext. 2", à joint plat
Hauteur	441 mm
Longueur d'installation	400 mm
Entraxe	125 mm
Largeur	250 mm

#### Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM
Isolation	EPP

### Diagramme de perte de charge



### CoolBloC C34 DN 32 (1 1/4")

	IEE*	avec	N° d'art.
	<b>Grundfos UPM3K Hybrid 15-70 CIL</b>	< 0.20	▲M 4239063MGK7
	<b>Grundfos UPML 32-105 AUTO</b>	< 0.23	▲M 4239063MGL9
	<b>Wilo Para MAXO 30/1-8</b>	< 0.20	▲M 4239063MWM08

▲ = avec pompe

⊖ = sans pompe

M = avec servomoteur

\*EEI = Indice d'efficacité énergétique



	<p><b>Set de montage mural pour vis à double filetage</b></p> <p>Composants : 2 x clip à ressort, 2 x découplage acoustique</p>	<p><b>Z3445</b></p>
	<p><b>Set de pièces à visser - DN 25 (1")</b></p> <p>Contient 2 pièces d'insertion, pour le raccordement de tubes avec fil. ext. 1" sous les HeatBloC<sup>®</sup>s ou pour l'utilisation avec des raccords à bague coupante.</p>	<p><b>3431</b></p>
	<p><b>Set de pièces à visser DN 32 (1¼")</b></p> <p>Contient 2 pièces d'insertion, pour le raccordement de tubes avec fil. ext. 1¼" sous les HeatBloC<sup>®</sup>s</p>	<p><b>3731</b></p>
	<p><b>Set de pièces à visser - DN 32 (1¼")</b></p> <p>Set de pièces à visser pour DN 32 (1¼"), consiste en 2 pièces à filetage extérieur 2" et filetage intérieur 1¼" pour le raccordement des tubes filetage extérieur 1¼.</p>	<p><b>3732</b></p>



## Système de collecteur Thermax

Catalogue 01/2024

Systèmes et robinetteries pour l'utilisation dans les installations de chauffage à eau chaude

Valable dans l'UE





### Champ d'application

- pour les chauffe-eaux et chaudières montés au mur

### Champ d'application recommandé

- K31: jusqu'à 23 kW, 20 K jusqu'à 1000 l/h
- K32: jusqu'à 19 kW, 20 K jusqu'à 820 l/h

### Données de fonctionnement

Pression de service max.	6 bar
Température de service max.	110 °C
Valeur Kvs, circuit non mélangé	4,7
Valeur Kvs, circuit mélangé	3,7
Valeur Kvs collecteur Thermax	7,8

### Données techniques

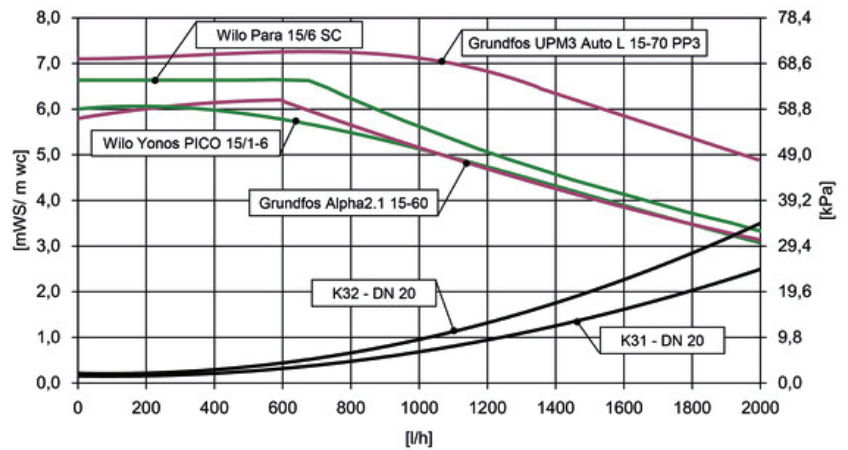
#### Dimensions

Diamètre nominal	DN 20 (¾")
Raccord producteur	Fil. ext. 1" / fil. int. ¾"
Raccord consommateur	Fil. int. ¾"
Hauteur	400 mm
Longueur d'installation	335 mm
Entraxe	90 mm
Largeur	408 mm

#### Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM / AFM34
Isolation	EPP / ABS

### Diagramme de perte de charge



### Syst. de collect. Thermax DN 20

	IEE*	avec	N° d'art.
	K31-K32, 2x Grundfos ALPHA2.1 15-60	< 0.17	<b>323621GH6</b>
	K31-K32, 2x Grundfos UPM3 Auto L 15-70	< 0.20	<b>323621GM6</b>
	K31-K32, 2x Wilo Para SC 15/6-43	< 0.20	<b>323621WP6</b>
	K31-K32, 2x Wilo Yonos PICO 15/1-6	< 0.20	<b>323621WN06</b>
	K32-K32, 2x Grundfos ALPHA2.1 15-60	< 0.17	<b>323622GH6</b>
	K32-K32, 2x Grundfos UPM3 Auto L 15-70	< 0.20	<b>323622GM6</b>
	K32-K32, 2x Wilo Para SC 15/6-43	< 0.20	<b>323622WP6</b>
	K32-K32, 2x Wilo Yonos PICO 15/1-6	< 0.20	<b>323622WN06</b>

= avec pompe

= sans pompe

= avec servomoteur

\*EEI = Indice d'efficacité énergétique





### Montage à côté du chauffe-eau

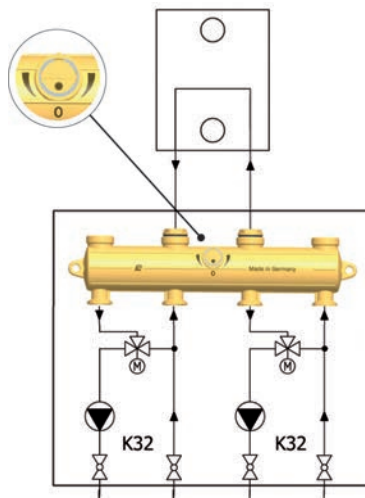
Le Thermax est monté directement au mur sans entretoise.

Le système Thermax est destiné spécifiquement aux applications avec deux niveaux de température différents, p. ex. s'il est raccordé à un consommateur avec une température de départ élevée (radiateur) et à un consommateur avec une basse température de départ (plancher chauffant).

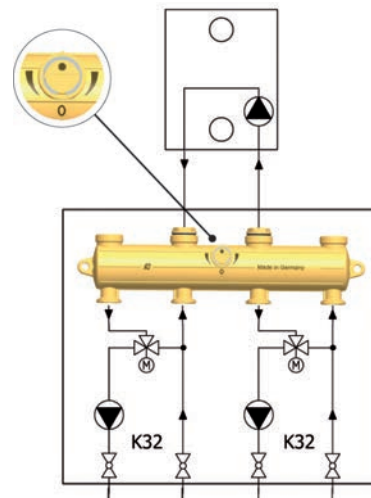
Le collecteur Thermax est équipé d'un bypass réglable intégré. Ce bypass peut être fermé (dans ce cas, le collecteur Thermax est étanche à la pression - pour des chauffe-eaux sans pompes internes) ou ouvert (dans ce cas, un bypass sans pression est activé au collecteur Thermax - pour des chauffe-eaux avec pompe interne).

### Montage en dessous du chauffe-eau

Raccordement du chauffe-eau entre le mur et le Thermax.

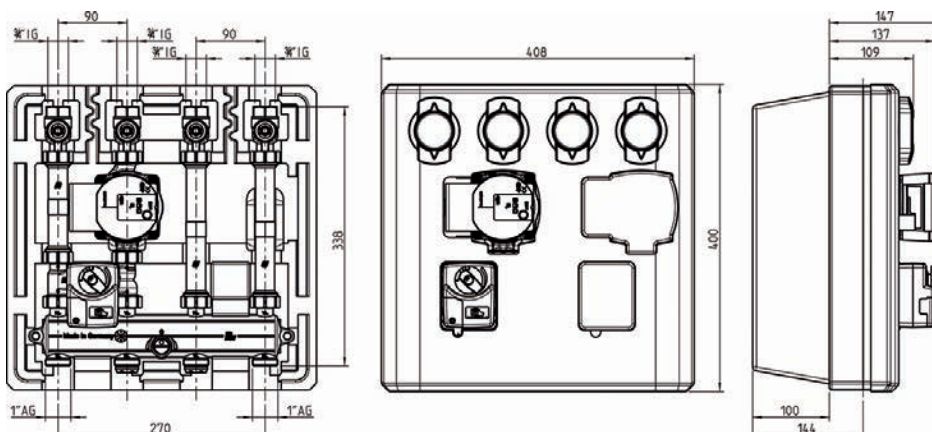


**Bypass fermé**



**Bypass ouvert**

### Dimensions









## Séparation de système DN 25



Catalogue 01/2024

Systèmes et robinetteries pour l'utilisation  
dans les installations de chauffage à eau chaude

Valable dans l'UE




**Champ d'application :** Séparation du circuit chaudière / consommateur

- pour les surfaces chauffantes avec des tubes en plastique, perméables à la diffusion
- pour la protection des nouvelles chaudières dans des installations de chauffage plus anciennes

**Champ d'application recommandé**

- en fonction de l'échangeur de chaleur et de la pompe utilisée
- lors d'une perte de charge de 1,5 m CE à 25 kW
- 10 K jusqu'à 2150 l/h

**Données de fonctionnement**

Pression de service max. 6 bar  
 Température de service 110 °C

**Équipement**

Soupape de sécurité 3 bar, 50 kW  
 Manomètre 0 - 4 bar  
 Raccord pour vase d'expansion Tuyau ondulé en acier inox. : l = 700 mm; Console murale : pour les vases avec max. d = 430 mm  
 Vanne de remplissage et de vidange Fil. ext. 3/4" x fil. int. 3/8", auto-étanche, avec contre-écrou et embout pour tuyau  
 Doigt de gant pour sonde d = 6 mm  
 Bouchon de purge Fil. ext. 3/4", auto-étanche

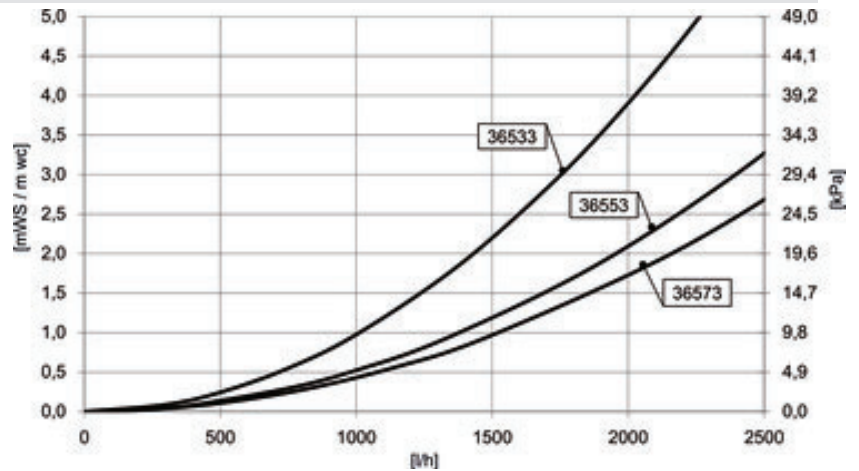
Données techniques	Diagramme de perte de charge
--------------------	------------------------------

**Dimensions**

Diamètre nominal DN 25 (1")  
 Raccord producteur Fil. ext. 1" / fil. int. 1 1/2" (écrou)  
 Raccord consommateur Bride PAW 1"  
 Hauteur 176 mm  
 Longueur d'installation 176 mm  
 Entraxe 125 mm  
 Largeur 380 mm

**Matériaux**

Robinetteries Laiton  
 Joints EPDM  
 Isolation EPP





Séparation de système HeatBloC® DN 25	Échangeur de chaleur	Valeur Kvs	Plage de puissance (lors d'une perte de charge de 1,5 m CE à 25 kW)	N° d'art.
	16 plaques	3,3	20 kW pour 60-50 °C à 35-45 °C	<b>36533</b>
	30 plaques	4,4	23 kW pour 60-50 °C à 35-45 °C	<b>36553</b>
	40 plaques	4,9	25 kW pour 60-50 °C à 35-45 °C	<b>36573</b>

Pour la combinaison avec les séparations de système (36533, 36553, 36573), les circuits de chauffage mentionnés sur cette page sont recommandés. Vous trouvez l'équipement et les prix de ces circuits de chauffage à la page du produit K31, K32 et K34 DN 25.

**Avis : Les circuits de chauffage doivent toujours être commandés séparément. Le montage doit être effectué sur site !**



### Application 1 :

Extension des circuits de chauffage déjà en place ou des installations avec régulation de la température sur le côté primaire (circuit de chauffage mélangé avec température de départ réglée ou chaudière modulante avec pompe du circuit chaudière).

Exemple de montage	Circuit de chauffage	Pompe	IEE*	Séparation de système	Plage de puissance**
 +  <b>K31</b>	36013WP6	Wilo Para 25/6-43	≤ 0,2	36533	1580 l/h = 18,3 kW
				36553	<b>1830 l/h = 21,2 kW</b>
				36573	<b>1930 l/h = 22,4 kW</b>
	36013GH6	Grundfos ALPHA2.1 25-60	≤ 0,17	36533	<b>1480 l/h = 17,2 kW</b>
				36553	<b>1710 l/h = 19,9 kW</b>
				36573	<b>1790 l/h = 20,8 kW</b>
	36013GM6	Grundfos UPM3 Auto L 25-70 PP3	≤ 0,2	36533	<b>1720 l/h = 20,0 kW</b>
				36553	<b>2020 l/h = 23,5 kW</b>
				36573	<b>2120 l/h = 24,6 kW</b>



### Application 2 :

Extension des circuits de chauffage déjà en place ou des installations avec pompe sur le côté primaire et des températures de départ élevées (fonctionnement du bypass en plus des circuits radiateurs ou fonctionnement avec chaudière à combustibles solides et pompe du circuit chaudière).

Exemple de montage	Circuit de chauffage	Pompe	IEE*	Séparation de système	Plage de puissance**
 +  <b>K34</b>	36063WP6	Wilo Para 25/6-43	≤ 0,2	36533	<b>1540 l/h = 17,9 kW</b>
				36553	<b>1780 l/h = 20,7 kW</b>
				36573	<b>1860 l/h = 21,6 kW</b>
	36063GH6	Grundfos ALPHA2.1 25-60	≤ 0,17	36533	<b>1450 l/h = 16,8 kW</b>
				36553	<b>1650 l/h = 19,2 kW</b>
				36573	<b>1730 l/h = 20,1 kW</b>
	36063GM6	Grundfos UPM3 Auto L 25-70 PP3	≤ 0,2	36533	<b>1690 l/h = 19,6 kW</b>
				36553	<b>1950 l/h = 22,6 kW</b>
				36573	<b>2030 l/h = 23,6 kW</b>

### Application 3 :

Système de séparation complet avec régulation par la vanne mélangeuse sur le côté primaire. Assure des températures de retour basses de la chaudière et permet le fonctionnement de plusieurs circuits de chauffage juxtaposés, p. ex. sur un collecteur.

Exemple de montage	Circuit de chauffage	Pompe	IEE*	Séparation de système	Plage de puissance
 +  <b>K31</b>	prim. 36053MWP6 sec. 36013WP6	Wilo Para 25/6-43	≤ 0,2	36533	<b>1540 l/h = 17,9 kW</b>
				36553	<b>1750 l/h = 20,3 kW</b>
				36573	<b>1830 l/h = 21,2 kW</b>
	prim. 36053MGH6 sec. 36013GH6	Grundfos ALPHA2.1 25-60	≤ 0,17	36533	<b>1440 l/h = 16,7 kW</b>
				36553	<b>1630 l/h = 18,9 kW</b>
				36573	<b>1710 l/h = 19,9 kW</b>
	prim. 36053MGM6 sec. 36013GM6	Grundfos UPM3 Auto L 25-70 PP3	≤ 0,2	36533	<b>1670 l/h = 19,4 kW</b>
				36553	<b>1930 l/h = 22,4 kW</b>
				36573	<b>2000 l/h = 23,2 kW</b>

\*\* A une température primaire de 60 - 50 °C et secondaire de 35 - 45 °C et une hauteur de refoulement restante secondaire de 1,5 m CE









## Maintien de la température de retour

Catalogue 01/2024

Systèmes et robinetteries pour l'utilisation dans les installations de chauffage à eau chaude

Valable dans l'UE





## Champ d'application

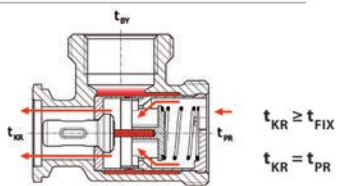
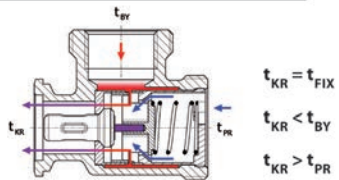
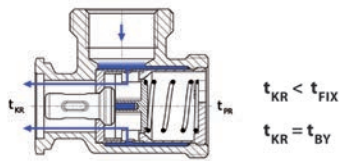
- Installations de chauffage avec maintien de la température de retour
- Chaudières à combustibles solides, cheminées ou poêles à bois



Les kits de pompe pour le maintien de la température de retour sont des groupes de robinetteries pour pompes qui peuvent être isolés et qui consistent en :

### Variante de montage 1 :

- Pompe à haut rendement
- soupape de régulation à température d'ouverture 45 °C ou 60 °C
- 1 vanne avec thermomètre à cadran rouge retirable intégré dans la poignée
- 2 vannes avec thermomètre à cadran bleu retirable intégré dans la poignée
- raccords DN 20 filetage intérieur 3/4"
- raccords DN 25 filetage intérieur 1"



### Températures

$t_{BY}$  = bypass  
 $t_{RC}$  = retour chaudière  
 $t_{PR}$  = retour ballon tampon  
 $t_{FIX}$  = température d'ouverture



### En outre nécessaire pour variante de montage 2 :

- 1 x joint : DN 20 n° d'art. 2057, DN 25 n° d'art. 2157
- 1 x pièce à visser : DN 20 n° d'art. 2053, DN 25 n° d'art. 2153
- 1 x raccord fileté pour pompes : DN 20 n° d'art. 2049, DN 25 n° d'art. 2149

### Soupape de régulation thermique avec bypass automatique

1. Tant que la température d'eau dans le circuit chaudière est inférieure à la température d'ouverture de la soupape de régulation, la soupape ferme la voie vers le ballon tampon. La pompe fait circuler l'eau dans le circuit chaudière via le bypass. Cela permet de chauffer plus rapidement la faible quantité d'eau dans le circuit chaudière.
2. Quand le circuit chaudière atteint la température d'ouverture de la soupape de régulation, la soupape réduit le débit volumique du bypass et ouvre le circuit du ballon tampon. Dans la soupape de régulation, l'eau froide du retour du ballon tampon se mélange avec l'eau chaude du circuit chaudière. La température de retour dans le circuit chaudière augmente ainsi à la température souhaitée et empêche une condensation dans la chaudière.
3. Si la température de retour du ballon tampon dépasse la température d'ouverture, la soupape de régulation ferme entièrement le bypass. L'eau du circuit du ballon tampon entre maintenant directement dans le circuit chaudière.

### Veillez noter :

Si la puissance de la chaudière est commandée par la température de la chaudière, la température de la chaudière doit dépasser la température d'ouverture du maintien de la température de retour de 20 °C. Si ce n'était pas le cas, la chaudière réduirait la puissance avant que la soupape thermique serait complètement ouverte.

### Variantes de montage 1 et 2 :

Montage du groupe de robinetteries divisé en départ et en retour. Cette variante de montage permet d'isoler le producteur de chaleur sans vannes d'arrêt supplémentaires. Lors du montage, le positionnement correct du groupe de sécurité est à respecter.





### Vanne à sphère thermique

- boîtier monobloc en laiton
- tige échangeable sous pression
- mesure de la température effectuée par la tige dans le fluide

### Thermomètre d'immersion

- avec poignée, 0 - 120 °C

### Pompe à haut rendement

- précâblé avec câble de 2 m
- avec un numéro de série

### Vanne à sphère thermique

- valeur Kvs élevée
- 3 vannes à sphères par maintien de retour peuvent isoler le groupe de robinetterie
- vidange pas nécessaire en cas d'entretien à la pompe ou à la vanne de régulation

### Soupape de régulation thermique

- valeur Kvs élevée pour utilisation économe en énergie



### Numéros de série Maintien de la température de retour et pompe

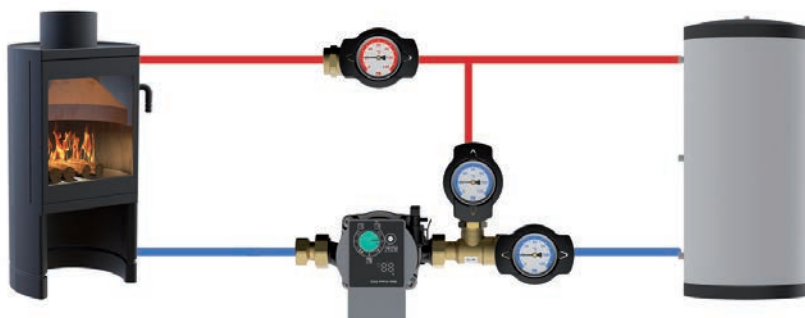
- identification fiable, service rapide

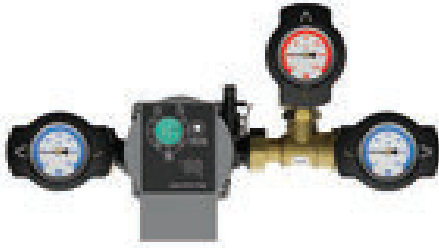


### Variante de montage 1



### Variante de montage 2





### Champ d'application

- pour installations de chauffage avec maintien de la température de retour
- pour chaudières à combustibles solides, installations de chauffage à bois / cheminées

### Champ d'application recommandé

- jusqu'à 11 kW
- 10 K jusqu'à 950 l/h

### Données de fonctionnement

Pression de service max.	6 bar
Température de service	110 °C
Valeur Kvs	4,7

### Données techniques

#### Équipement

Thermomètre à cadran rouge et bleu, intégré dans des poignées noires en plastique (0-120°C)

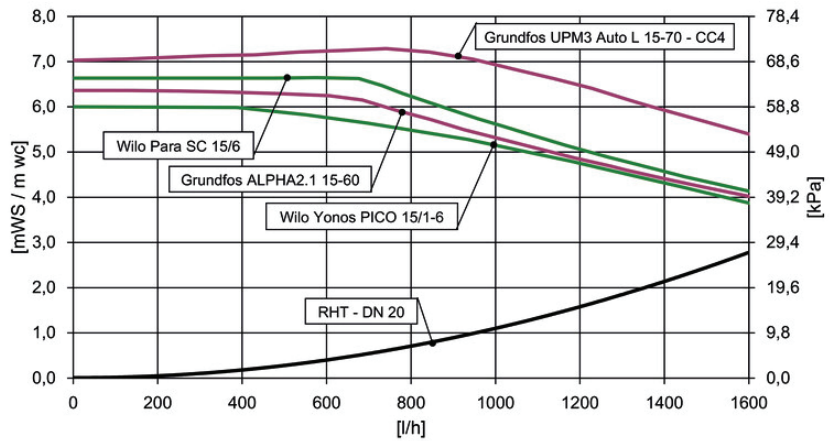
#### Dimensions

Diamètre nominal	DN 20 (3/4")
Raccord producteur	Fil. int. 3/4"
Raccord consommateur	Fil. int. 3/4"
Hauteur d'installation	112 mm
Longueur d'installation	336 mm

#### Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM
Isolation	EPP

### Diagramme de perte de charge



### Maintien de la température de retour avec soupape de régulation thermique - DN 20 (3/4")

IEE\* N° d'art.

	Température d'ouverture: 45 °C	Wilo Para SC 15/6-43	< 0.20	960250WP6
	Température d'ouverture: 45 °C	Wilo Yonos PICO 15/1-6	< 0.20	960250WN06
	Température d'ouverture: 45 °C	Grundfos UPM3 Auto L 15-70	< 0.20	960250GM6
	Température d'ouverture: 45 °C	Grundfos ALPHA2.1 15-60	< 0.17	960250GH6
	Température d'ouverture: 45 °C	sans pompe - pour pompes avec fil.ext. 1"		960250
	Température d'ouverture: 60 °C	Wilo Para SC 15/6-43	< 0.20	960260WP6
	Température d'ouverture: 60 °C	Wilo Yonos PICO 15/1-6	< 0.20	960260WN06
	Température d'ouverture: 60 °C	Grundfos UPM3 Auto L 15-70	< 0.20	960260GM6
	Température d'ouverture: 60 °C	Grundfos ALPHA2.1 15-60	< 0.17	960260GH6
Température d'ouverture: 60 °C	sans pompe - pour pompes avec fil.ext. 1"		960260	

\* EEI = Indice d'efficacité énergétique





### Champ d'application

- pour installations de chauffage avec maintien de la température de retour
- pour chaudières à combustibles solides, installations de chauffage à bois / cheminées

### Champ d'application recommandé

- jusqu'à 26 kW
- 10 K jusqu'à 2250 l/h

### Données de fonctionnement

Pression de service max.	6 bar
Température de service	110 °C
Valeur Kvs	7,2

### Données techniques

#### Équipement

Thermomètre à cadran rouge et bleu, intégré dans des poignées noires en plastique (0-120°C)

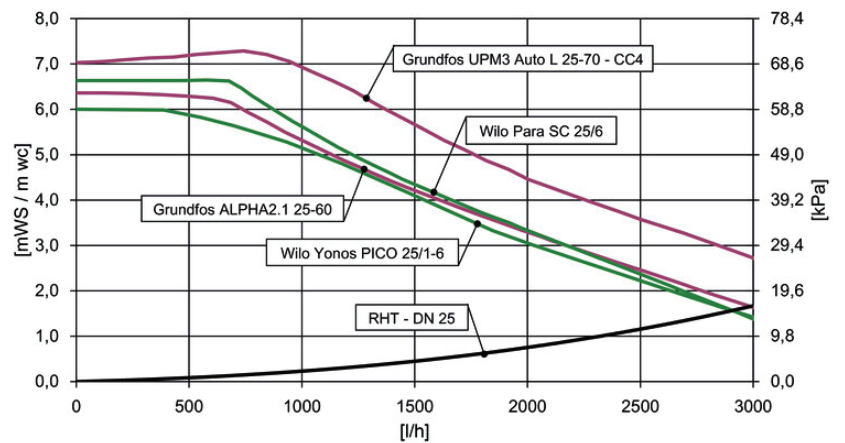
#### Dimensions

Diamètre nominal	DN 25 (1")
Raccord producteur	Fil. int. 1"
Raccord consommateur	Fil. int. 1"
Hauteur d'installation	128 mm
Longueur d'installation	428 mm

#### Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM
Isolation	EPP

### Diagramme de perte de charge



### Maintien de la température de retour avec soupape de régulation thermique - DN 25 (1")

IEE\*

N° d'art.

	Température d'ouverture: 45 °C	Wilo Para SC 25/6-43	< 0.20	961250WP6
	Température d'ouverture: 45 °C	Wilo Yonos PICO 25/1-6	< 0.20	961250WN06
	Température d'ouverture: 45 °C	Grundfos UPM3 Auto L 25-70	< 0.20	961250GM6
	Température d'ouverture: 45 °C	Grundfos ALPHA2.1 25-60	< 0.17	961250GH6
	Température d'ouverture: 45 °C	sans pompe - pour pompes avec fil.ext. 1½"		961250
	Température d'ouverture: 60 °C	Wilo Para SC 25/6-43	< 0.20	961260WP6
	Température d'ouverture: 60 °C	Wilo Yonos PICO 25/1-6	< 0.20	961260WN06
	Température d'ouverture: 60 °C	Grundfos UPM3 Auto L 25-70	< 0.20	961260GM6
	Température d'ouverture: 60 °C	Grundfos ALPHA2.1 25-60	< 0.17	961260GH6
	Température d'ouverture: 60 °C	sans pompe - pour pompes avec fil.ext. 1½"		961260

\* EEI = Indice d'efficacité énergétique





Maintien de la température de retour RHT avec soupape de régulation thermique DN 25 (1") - 32 (1¼")



### Champ d'application

- pour installations de chauffage avec maintien de la température de retour
- pour chaudières à combustibles solides, installations de chauffage à bois / cheminées

### Champ d'application recommandé

- jusqu'à 26 kW
- 10 K jusqu'à 2250 l/h

### Données de fonctionnement

Pression de service max.	6 bar
Température de service	110 °C
Valeur Kvs	7,2

### Données techniques

#### Équipement

Thermomètre à cadran rouge et bleu, intégré dans des poignées noires en plastique (0-120°C)

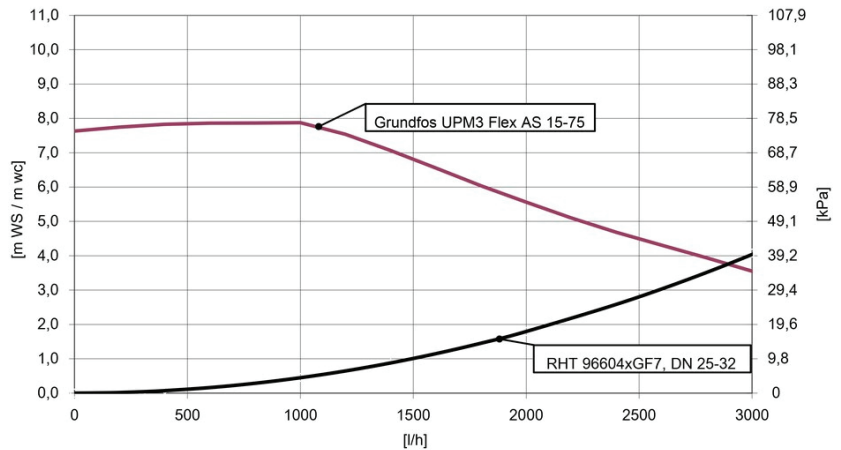
#### Dimensions

Diamètre nominal	DN 25 (1") - DN 32 (1¼")
Raccord producteur	Fil. int. 1¼"
Raccord consommateur	Fil. int. 1¼"
Hauteur d'installation	116 mm
Longueur d'installation	274 mm

#### Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM
Isolation	EPP

### Diagramme de perte de charge



### Maintien de la température de retour avec soupape de régulation thermique (60 °C) - DN 25 (1") - 32 (1¼")

IEE\*

N° d'art.

	Température d'ouverture: 45 °C	Grundfos UPM3 Flex AS 15-75 GGES3	< 0.20	966041GF7
	Température d'ouverture: 60 °C	Grundfos UPM3 Flex AS 15-75 GGES3	< 0.20	966042GF7

\* EEl = Indice d'efficacité énergétique

### Champ d'application



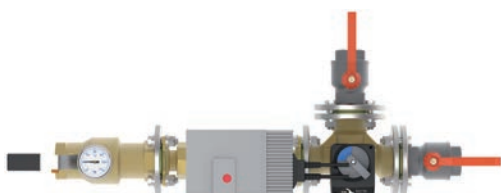
DN 20 (3/4")



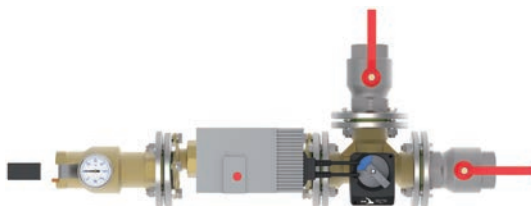
DN 25 (1")



DN 32 (1 1/4")



DN 40 (1 1/2")



DN 50 (2")

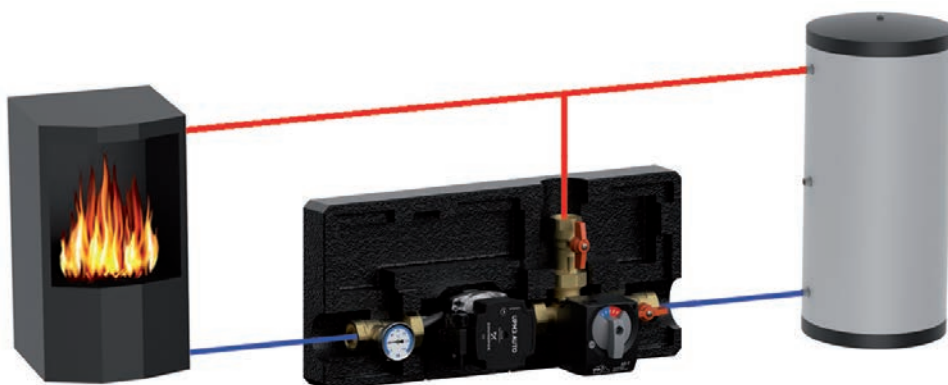
- Installations de chauffage avec maintien de la température de retour
- Chaudières à combustibles solides, cheminées ou poêles à bois

### Description du produit :

Le maintien de la température de retour avec servomoteur est un groupe de robinetteries prémonté pour les circuits de chauffage. La pompe et la vanne mélangeuse peuvent être isolées par les vannes à sphère. Cela permet d'effectuer des travaux d'entretien sans vidange du circuit de chauffage.

### Description du fonctionnement :

Le kit de pompe empêche la température de la chaudière de tomber en dessous du point de rosée, ce qui empêche un encrassement de la chaudière. Le kit de pompe est monté entre le ballon tampon et la chaudière. Le servomoteur est commandé par un régulateur externe. Le servomoteur n'ouvre la vanne à 3 voies que lorsque le circuit chaudière a atteint la température d'ouverture réglée. La vanne mélangeuse permet de maintenir une température constante du retour de la chaudière et d'assurer la quantité d'énergie maximale pour le chargement du ballon de stockage.



**Exemple de montage :**  
Maintien de la température de retour DN 25 avec servomoteur



### Champ d'application

- pour installations de chauffage avec maintien de la température de retour
- pour chaudières à combustibles solides, installations de chauffage à bois / cheminées

### Champ d'application recommandé

- jusqu'à 19,5 W
- 10 K jusqu'à 1650 l/h

### Données de fonctionnement

Pression de service max.	6 bar
Température de service	110 °C
Valeur Kvs	5,45

### Données techniques

**Équipement** avec servomoteur

**Servomoteur**

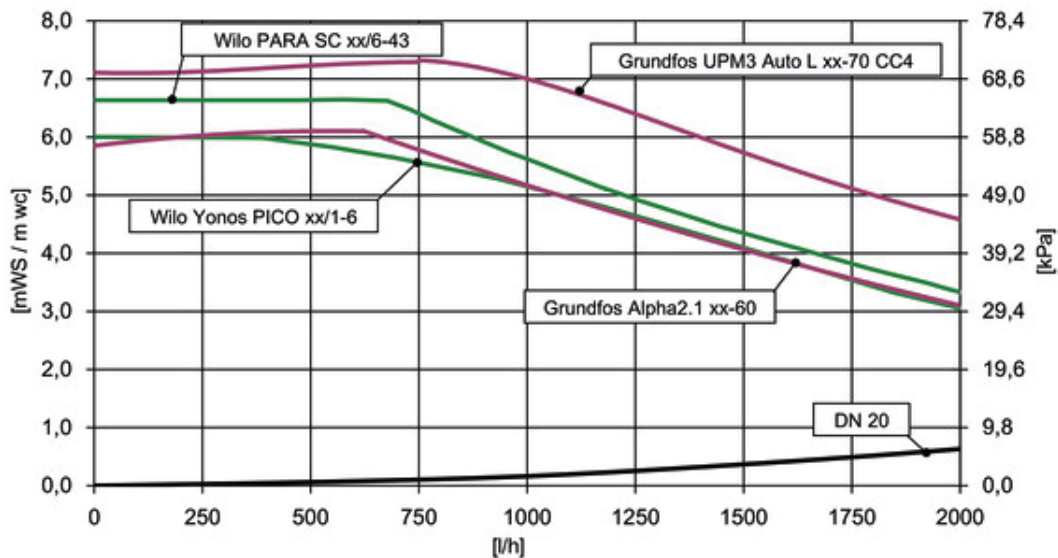
Données électriques	230 V / 50 Hz
Puissance absorbée	19,5 W
Couple	2 Nm
Temps de réglage 90°	105 s

**Dimensions**

Diamètre nominal	DN 20 (3/4")
Raccord producteur	Fil. int. 3/4"
Raccord consommateur	Fil. int. 3/4"
Hauteur d'installation	134 mm
Longueur d'installation	359 mm

**Matériaux**

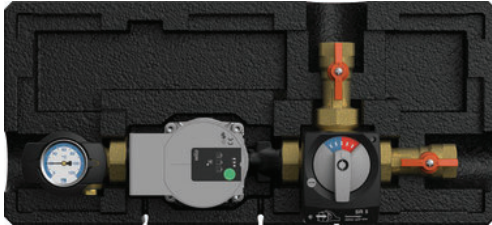
Robinetteries	Laiton
Joints	AFM34
Isolation	--



### Maintien de la température de retour avec servomoteur - DN 20 (3/4")

	IEE*	N° d'art.
	Grundfos ALPHA2.1 15-60	< 0.17
	Grundfos UPM3 Auto L 15-70	< 0.20
	Wilo Para SC 15/6-43	< 0.20
	Wilo Yonos PICO 15/1-6	< 0.20

\* EEI = Indice d'efficacité énergétique



### Champ d'application

- pour installations de chauffage avec maintien de la température de retour
- pour chaudières à combustibles solides, installations de chauffage à bois / cheminées

### Champ d'application recommandé

- jusqu'à 31 W
- 10 K jusqu'à 2670 l/h

### Données de fonctionnement

Pression de service max.	6 bar
Température de service	110 °C
Valeur Kvs	10

### Données techniques

**Équipement** avec servomoteur

#### Servomoteur

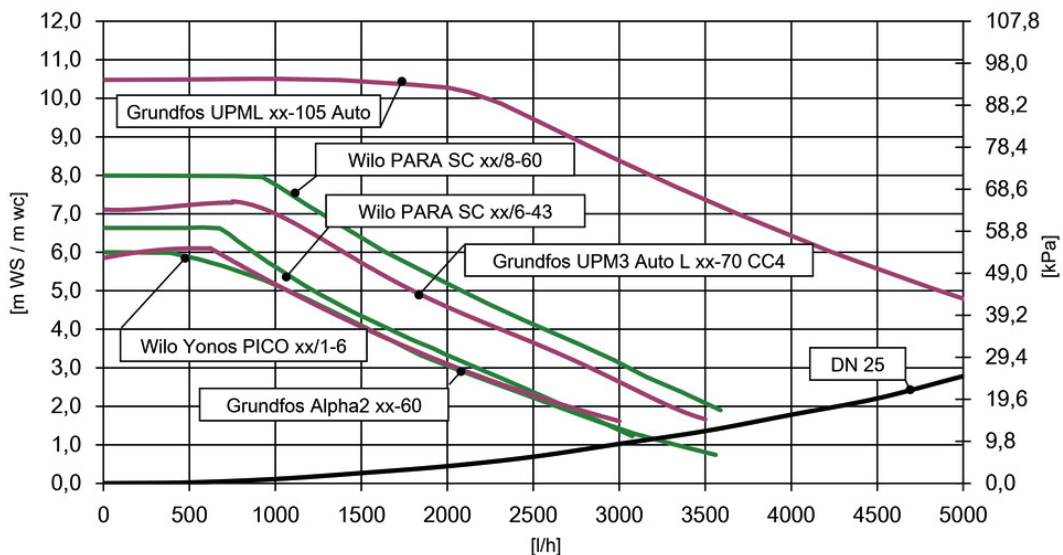
Données électriques	230 V / 50 Hz
Puissance absorbée	31 W
Couple	5 Nm
Temps de réglage 90°	140 s

#### Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	AFM34
Isolation	EPP

#### Dimensions

Diamètre nominal	DN 25 (1")
Raccord producteur	Fil. int. 1"
Raccord consommateur	Fil. int. 1"
Hauteur d'installation	187 mm
Longueur d'installation	437 mm



### Maintien de la température de retour avec servomoteur - DN 25 (1")

	IEE*	N° d'art.	
	Grundfos ALPHA2.1 25-60	< 0.17	960841GH6
	Grundfos UPM3 Auto L 25-70	< 0.20	960841GM6
	Grundfos UPML 25-105 AUTO	< 0.23	960841GL9
	Wilo Para SC 25/6-43	< 0.20	960841WP6
	Wilo Para SC 25/8-60/O	< 0.20	960841WP8
	Wilo Yonos PICO 25/1-6	< 0.20	960841WN06

\* EEl = Indice d'efficacité énergétique



### Champ d'application

- pour installations de chauffage avec maintien de la température de retour
- pour chaudières à combustibles solides, installations de chauffage à bois / cheminées

### Champ d'application recommandé

- jusqu'à 50 W
- 10 K jusqu'à 4310 l/h

### Données de fonctionnement

Pression de service max.	6 bar
Température de service	110 °C
Valeur Kvs	16

### Données techniques

**Équipement** avec servomoteur

**Servomoteur**

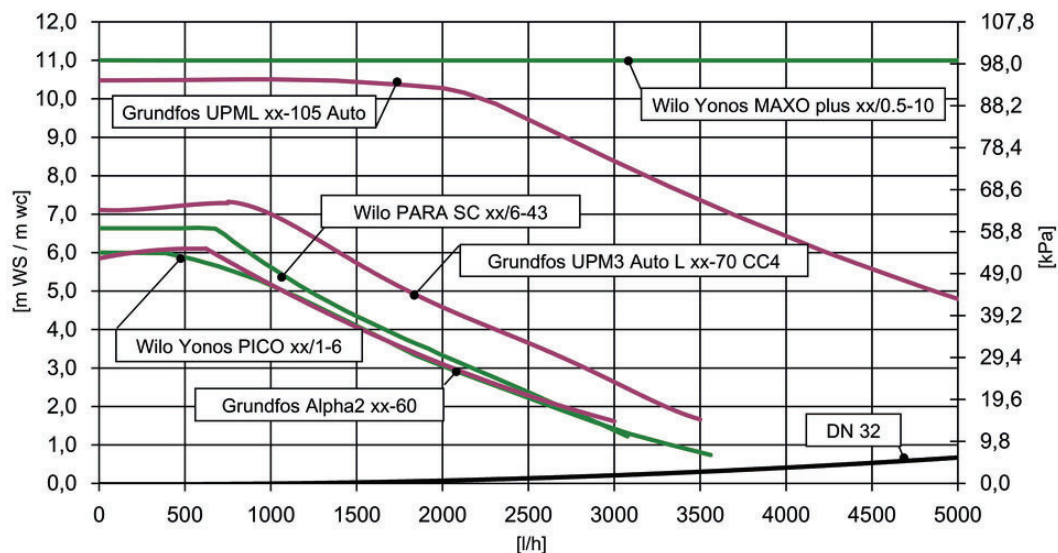
Données électriques	230 V / 50 Hz
Puissance absorbée	50 W
Couple	5 Nm
Temps de réglage 90°	140 s

### Dimensions

Diamètre nominal	DN 32 (1¼")
Raccord producteur	Fil. int. 1¼"
Raccord consommateur	Fil. int. 1¼"
Hauteur d'installation	217 mm
Longueur d'installation	497 mm

### Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	AFM34
Isolation	EPP



### Maintien de la température de retour avec servomoteur - DN 32 (1¼")

IEE\*

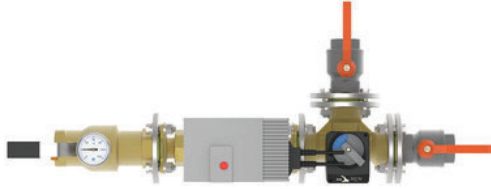
N° d'art.



<b>Grundfos ALPHA2.1 32-60</b>	< 0.20	<b>960851GH6</b>
<b>Grundfos UPM3 Auto L 32-70</b>	< 0.20	<b>960851GM6</b>
<b>Grundfos UPML 32-105 AUTO</b>	< 0.23	<b>960851GL9</b>
<b>Wilos Para SC 30/6-43</b>	< 0.20	<b>960851WP6</b>
<b>Wilos Yonos PICO 30/1-6</b>	< 0.20	<b>960851WN06</b>
<b>Wilos Yonos MAXO plus 30/0.5-10</b>	< 0.20	<b>960851WY10</b>

\* EEI = Indice d'efficacité énergétique





### Champ d'application

- pour installations de chauffage avec maintien de la température de retour
- pour chaudières à combustibles solides, installations de chauffage à bois / cheminées

### Champ d'application recommandé

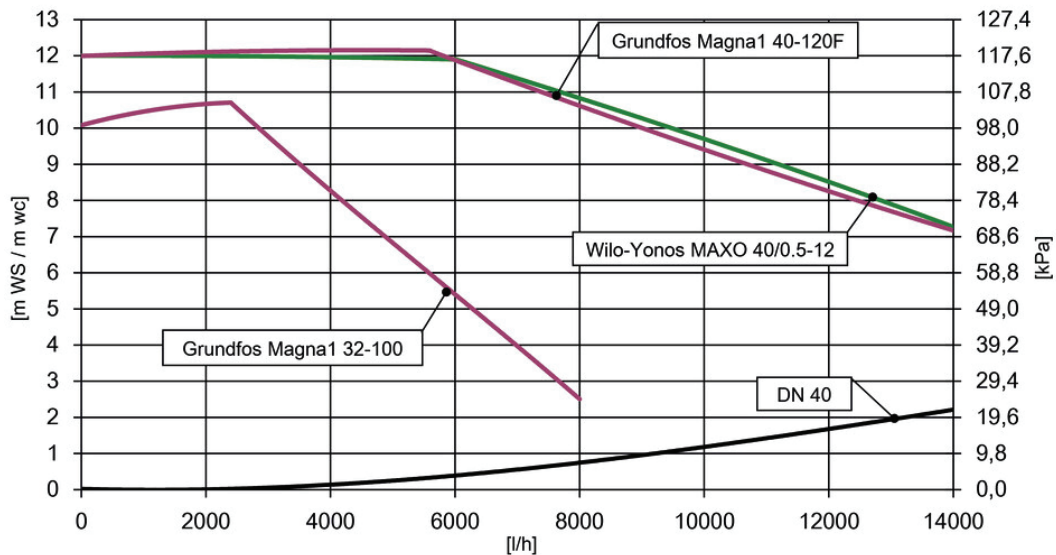
- jusqu'à 80 W
- 10 K jusqu'à 6890 l/h

### Données de fonctionnement

Pression de service max.	6 bar
Température de service	110 °C
Valeur Kvs	23

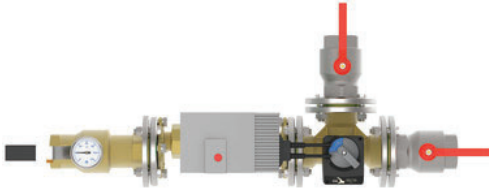
### Données techniques

<b>Équipement</b>	avec servomoteur	<b>Dimensions</b>	
<b>Servomoteur</b>		Diamètre nominal	DN 40 (1½")
Données électriques	230 V / 50 Hz	Raccord producteur	Fil. int. 1½"
Puissance absorbée	80 W	Raccord consommateur	Fil. int. 1½"
Couple	5 Nm	Hauteur d'installation	266 mm
Temps de réglage 90°	140 s	Longueur d'installation	735 mm
<b>Matériaux</b>			
Robinetteries	Laiton		
Joints	AFM34		
Isolation	--		



Maintien de la température de retour avec servomoteur - DN 40 (1½")	IEE*	N° d'art.
	<b>Grundfos MAGNA1 32-100</b>	< 0.21
	<b>Grundfos MAGNA1 40-120 F</b>	< 0.21
	<b>Wilo Yonos MAXO plus 40/0,5-12</b>	< 0.20

\* EEl = Indice d'efficacité énergétique



### Champ d'application

- pour installations de chauffage avec maintien de la température de retour
- pour chaudières à combustibles solides, installations de chauffage à bois / cheminées

### Champ d'application recommandé

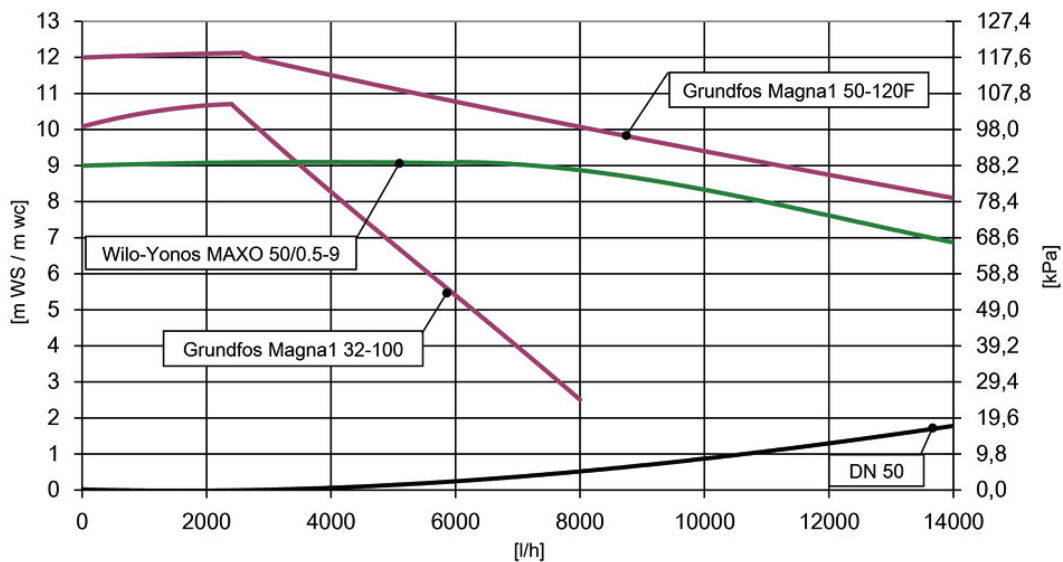
- jusqu'à 120 W
- 10 K jusqu'à 10340 l/h

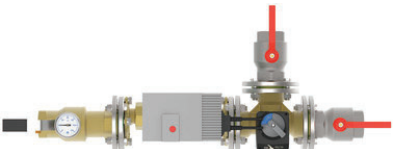
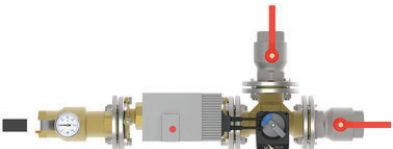
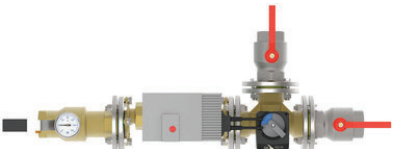
### Données de fonctionnement

Pression de service max.	6 bar
Température de service	110 °C
Valeur Kvs	25

### Données techniques

<b>Équipement</b>	avec servomoteur	<b>Dimensions</b>	
<b>Servomoteur</b>		Diamètre nominal	DN 50 (2")
Données électriques	230 V / 50 Hz	Raccord producteur	Fil. int. 2"
Puissance absorbée	120 W	Raccord consommateur	Fil. int. 2"
Couple	5 Nm	Hauteur d'installation	296 mm
Temps de réglage 90°	140 s	Longueur d'installation	792 mm
<b>Matériaux</b>			
Robinetteries	Laiton		
Joints	EPDM / AFM34		
Isolation	--		



Maintien de la température de retour avec servomoteur - DN 50 (2")	IEE*	N° d'art.
	< 0.21	<b>960871GL10</b>
	< 0.21	<b>960871GL12</b>
	< 0.20	<b>960871WY9</b>

\* EEI = Indice d'efficacité énergétique



	<b>Joint pour écrou - DN 20 (¾")</b> sans amiante ; diamètre extérieur : 30 mm ; diamètre intérieur : 21 mm ; hauteur : 2 mm	<b>2057</b>
	<b>Joint pour écrou - DN 25 (1")</b> sans amiante ; diamètre extérieur : 44 mm ; diamètre intérieur : 32 mm ; hauteur : 2 mm	<b>2157</b>
	<b>Pièce à visser DN 20 (¾")</b> Fil. ext. 1" à joint plat x fil. int. ¾"	<b>2053</b>
	<b>Pièce à visser DN 25 (1")</b> Fil. ext. 1 ½" à joint plat x fil. int. 1"	<b>2153</b>
	<b>Raccord fileté pour pompes DN 20 (¾")</b> avec écrou-raccord, pièce d'insertion et joint ; longueur : 30 mm	<b>2049</b>
	<b>Raccord fileté pour pompes DN 25 (1")</b> avec écrou-raccord, pièce d'insertion et joint ; longueur : 28 mm	<b>2149</b>
	<b>Raccord à bague coupante DN 20 (¾"), d = 15 mm</b>	<b>561215</b>
	<b>Raccord à bague coupante DN 20 (¾"), d = 18 mm</b>	<b>561218</b>
	<b>Raccord à bague coupante DN 20 (¾"), d = 22 mm</b> Fil. ext. ¾", auto-étanche avec joint torique, avec douille de support, appropriés aussi aux tubes en cuivre mous. Applicable jusqu'à 150 °C.	<b>561222</b>
	<b>Raccord à bague coupante DN 25 (1"), d = 15 mm</b>	<b>562915</b>
	<b>Raccord à bague coupante DN 25 (1"), d = 18 mm</b>	<b>562918</b>
	<b>Raccord à bague coupante DN 25 (1"), d = 22 mm</b> Fil. ext. 1" auto-étanche avec joint torique, avec douille de support, également approprié aux tubes souples en cuivre. Applicable jusqu'à 150 °C.	<b>562922</b>