



Catalogue 04 | 2025

Systèmes intelligents pour la technique de chauffage moderne, la préparation d'eau chaude sanitaire, le solaire thermique & des stations d'appartement

Valable dans l'UE.



www.paw.eu



Compétence dans le monde entier.....	8
Connectivité PAW - application mobile PAW Connect.....	10
Nos champs d'application.....	12
Tableaux de dimensionnement pour des groupes de pompes PAW.....	14
HomeBloC®	18
HomeBloC® Digital WR.....	26
HomeBloC® Digital WR + DLE.....	27
HomeBloC® Digital WF.....	28
HomeBloC® Digital WF + DLE.....	29
HomeBloC® Digital WRF-E.....	30
HomeBloC® Digital WRF + DLE.....	31
Accessoires HomeBloC® Digital.....	32
Notes.....	35
HomeBloC®	36
HomeBloC® Basic WR.....	42
HomeBloC® Basic WF.....	43
HomeBloC® Basic WRF.....	44
Accessoires HomeBloC® Basic.....	45
Série HeatBloC® MCom.....	48
Informations HeatBloC® MCom.....	50
Famille de produits HeatBloC® MCom - DN 25.....	54
HeatBloC® MC41 DN 25 (1").....	56
HeatBloC® MC42 DN 25 (1").....	58
HeatBloC® MC43 DN 25 (1").....	60
HeatBloC® MC44 DN 25 (1").....	62
HeatBloC® MC45 DN 25 (1").....	64
Famille de produits HeatBloC® MCom - DN 32.....	66
HeatBloC® MC41 DN 32 (1¼").....	68
HeatBloC® MC42 DN 32 (1¼").....	70
HeatBloC® MC43 DN 32 (1¼").....	72
HeatBloC® MC44 DN 32 (1¼").....	74



Famille de produits HeatBloC® MCom - DN 40/50	76
HeatBloC® MC41 DN 40 (1½").....	78
HeatBloC® MC42 DN 40 (1½").....	80
HeatBloC® MC43 DN 40 (1½").....	82
HeatBloC® MC41 DN 50 (2").....	84
HeatBloC® MC42 DN 50 (2").....	86
Accessoires pour HeatBloC® MCom DN 25 à DN 50	88
Notes	91
HeatBloC® Standard	92
Famille de produits HeatBloC® Standard - DN 20	94
HeatBloC® K31 DN 20 (¾")	96
HeatBloC® K32 DN 20 (¾").....	97
HeatBloC® K33 DN 20 (¾")	98
HeatBloC® K34 DN 20 (¾").....	99
HeatBloC® K36 DN 20 (¾").....	100
Accessoires de montage pour système modulaire DN 20	101
Famille de produits HeatBloC® Standard - DN 25	104
HeatBloC® K31 DN 25 (1")	106
HeatBloC® K32 DN 25 (1").....	107
HeatBloC® K33 DN 25 (1")	108
HeatBloC® K33R DN 25 (1").....	109
HeatBloC® K34 DN 25 (1").....	110
HeatBloC® K34R DN 25 (1").....	111
HeatBloC® K35 DN 25 (1").....	112
HeatBloC® K36E DN 25 (1").....	113
Accessoires de montage pour système modulaire DN 25	114
Famille de produits HeatBloC® Standard - DN 32	120
HeatBloC® K31 DN 32 (1¼")	122
HeatBloC® K32 DN 32 (1¼").....	123
HeatBloC® K33R DN 32 (1¼").....	124
HeatBloC® K34 DN 32 (1¼").....	125

HeatBloC® K34R DN 32 (1¼")	126
HeatBloC® K36E DN 32 (1¼")	127
Accessoires de montage pour système modulaire DN 32	128
Famille de produits HeatBloC® Standard - DN 40/50	132
HeatBloC® K31 DN 40 (1½")	134
HeatBloC® K32 DN 40 (1½")	135
HeatBloC® K31 DN 50 (2")	136
HeatBloC® K32 DN 50 (2")	137
Accessoires de montage pour système modulaire DN 40 / 50	138
Notes	141
Collecteurs modulaires / découpleurs hydrauliques	142
Collecteur modulaire DN 20 (¾")	144
Collecteur en laiton DN 25 (1"), double / triple	145
Collecteur modulaire DN 25 (1")	146
Collecteur modulaire DN 32 (1¼")	147
Collecteur modulaire DN 40 (1½")	148
Collecteur modulaire DN 50 (2")	149
Accessoires de montage collecteurs modulaires DN 20-50	150
Découpleur hydraulique DN 20 (¾")	155
Découpleur hydraulique DN 25 (1")	156
Découpleur hydraulique DN 32 (1¼")	157
Accessoires de montage découpleurs hydrauliques DN 20-32	158
Notes	161
CoolBloC	162
Famille de produits CoolBloC	164
CoolBloC C31 DN 25 (1")	166
CoolBloC C34 DN 25 (1")	167
CoolBloC C31 DN 32 (1¼")	168
CoolBloC C34 DN 32 (1¼")	169
Accessoires pour CoolBloC	170
Notes	171

BoostBloC®	172
BoostBloC® DN 25+	174
Système de collecteur modulaire Thermax	176
Syst. de collect.Thermax DN 20	178
Description du fonctionnement Thermax	179
Séparation de système	180
Séparation de système DN 25 (1") pour HeatBloC®s	182
Exemples d'application Séparation de système	183
Maintien de la température de retour	184
Maintien de la température de retour avec soupape de régulation thermique	186
Maintien de la température de retour RHT avec soupape de rég. therm. DN 20 (¾")	188
Maintien de la température de retour RHT avec soupape de rég. therm. DN 25 (1")	189
Maintien de la température de retour RHT avec soupape de rég. therm. DN 25 (1") - 32 (1¼")	190
Maintien de la température de retour avec servomoteur	191
Maintien de la temp. de retour RHT avec servomoteur DN 20 (¾")	192
Maintien de la temp. de retour RHT avec servomoteur DN 25 (1")	193
Maintien de la temp. de retour RHT avec servomoteur DN 32 (1¼")	194
Maintien de la temp. de retour RHT avec servomoteur DN 40 (1½")	195
Maintien de la temp. de retour RHT avec servomoteur DN 50 (2")	196
Accessoires pour maintien de la température de retour	197
Robinetteries	198
PAW vanne à 3 voies PV3 – DN 25	200
Pièces de rechange	202
Kits de pompe	205
Servomoteurs et accessoires	208
Raccords filetés	210
Clapets anti-thermosiphon	211
Vannes à sphère	213
Groupes de sécurité et accessoires de chauffage	216
Tuyau ondulé flexible en acier inoxydable	219
Flexan	220

Notes.....	221
Modules d'ECS instantanée Friwa.....	222
Famille de produits Friwa.....	224
FriwaMicro, réglé thermiquement.....	228
FriwaMini.....	230
FriwaMidi.....	232
FriwaMaxi.....	234
FriwaMega.....	236
Stations de transfert ballon.....	238
Station de transfert ballon Midi.....	240
Station de transfert ballon Maxi.....	242
Accessoires pour la préparation d'ECS.....	244
Solex.....	248
Famille de produits Solex.....	250
Kit de remplacement pour pompes solaires.....	252
SolexMini HZ (système de chauffage)	254
SolexMidi HZ (système de chauffage)	256
SolexMaxi HZ (système de chauffage)	258
SolexMega HZ (système de chauffage)	260
SolexMega-Kaskade HZ (système de chauffage)	262
SolexMini TW (système d'ECS)	264
SolexMidi TW (système d'ECS)	266
SolexMaxi TW (système d'ECS)	268
SolexMega TW (système d'ECS)	270
SolexMega-Kaskade TW (système d'ECS)	272
SolarBloC®	274
Famille de produits SolarBloC®	276
SolarBloC® midi Premium.....	278
SolarBloC® midi Basic.....	280
SolarBloC® midi Basic, à 3 lignes.....	282
SolarBloC® midi Basic station retour.....	284



Accessoires de montage solaires DN 20.....	286
SolarBloC® maxi Premium.....	288
SolarBloC® maxi Basic.....	290
SolarBloC® maxi Basic station retour.....	292
Accessoires de montage solaires DN 25.....	294
SolarBloC® mega.....	296
DrainBloC®	298
DrainBloC® DN 20 (3/4").....	300
Conditions générales de vente.....	302



LA QUALITÉ
« MADE IN GERMANY »

PRODUCTION

au siège principal à Hamelin



USINE I

Administration / développement /
exposition des produits

Entrepôt principal

Entrepôt en bloc / construction de
gabarits / laboratoire / production /
composants en acier



USINE II

Modules d'ECS instantanée

Stations d'appartement

Stations solaires de transfert pour
des installations de grandes dimensions

Modules de post-chauffage pour
pompes à chaleur

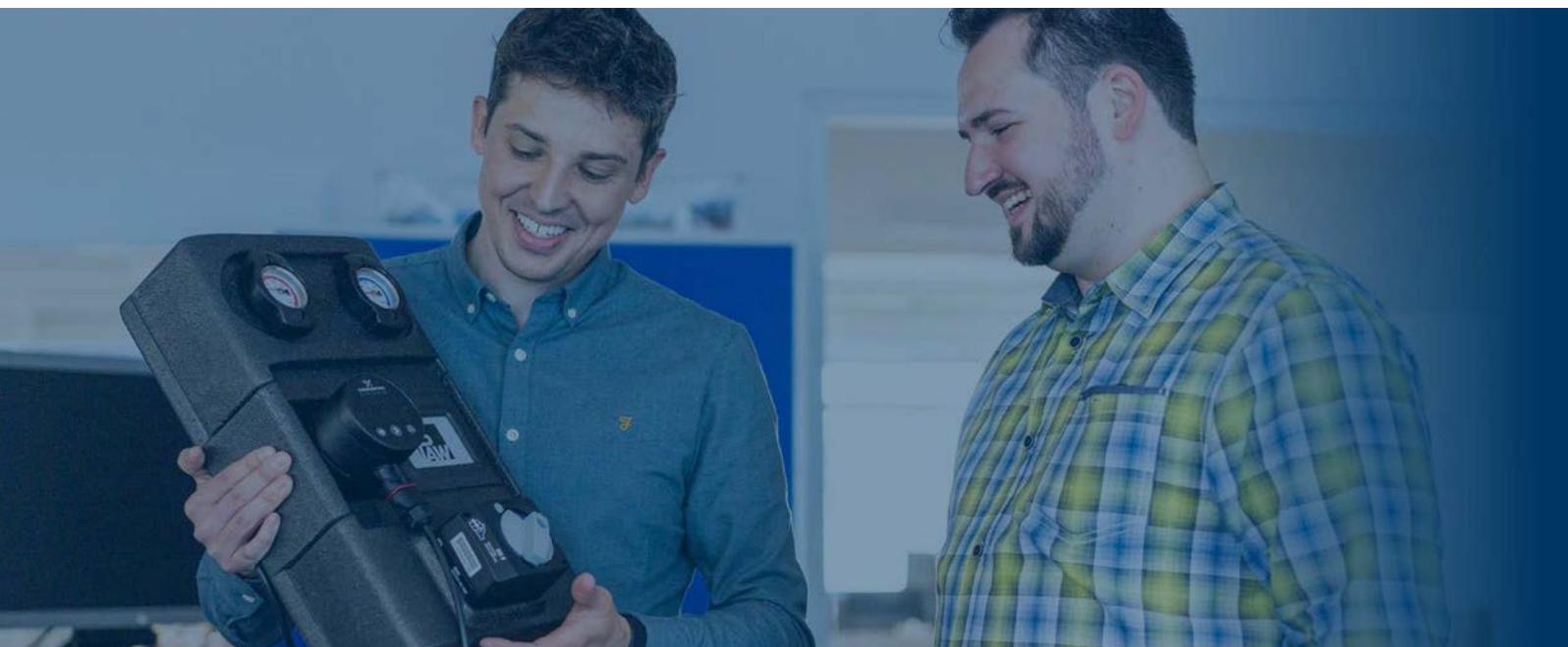


USINE III

Circuits de chauffage

Circuits de chauffage
et de refroidissement

Stations solaires



SIÈGE PRINCIPAL DE PAW ET USINE :

 **PAW GmbH & Co. KG**

Böcklerstraße 11
31789 Hameln
Allemagne
☎ +49-5151-9856-0
☎ +49-5151-9856-98
@ info@paw.eu
🌐 www.paw.eu

SUCCURSALE DE PAW :

 **PAW VertriebsGmbH**

Badgasse 413
8962 Gröbming
Autriche
☎ +43-3685-23189-3
☎ +43-3685-23189-4
@ office@paw.eu

SUCCURSALE DE PAW :

 **PAW VertriebsGmbH**

Bureau allemand
Berg 26a
83527 Kirchdorf
Allemagne
☎ +49-8072-958732
☎ +49-8072-958734
@ office@paw.eu

SUCCURSALE DE PAW AVEC ENTREPÔT :

 **PAW sarl**

67c, rue de la gare
67240 Oberhoffen sur Moder
France
☎ +33-388-064-973
☎ +33-388-064-993
☎ +33-610-251-174
@ fh@paw.eu

SUCCURSALE DE PAW :

 **PAW Polska**

ul. Minkusa 17
46-300 Olesno
Pologne
☎ +48-535-149-404
@ jacek.bak@paw.eu





CONNECTIVITÉ PAW

VOTRE CONNEXION SMART HOME



Ouvert sur le monde - Toutes les données de l'installation en un coup d'œil



CONNECT
YOUR BUSINESS

SET UP
YOUR INSTALLATIONS

CONTROL
YOUR SYSTEMS

MAINTENANCE
ORGANISED

SERVICE
SIMPLIFIED





APPLICATION MOBILE PAW CONNECT

VOTRE CONTRÔLE DES PRODUITS PAW



L'application mobile PAW Connect - toutes les informations disponibles à tout moment

Technique de chauffage

 **HeatBloC®**



Préparation d'eau chaude sanitaire

 **Friwa**



Stations d'appartement

 **HomeBloC®**



Solaire thermique

 **Solex | SolarBloC®**



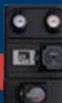
Module de post-chauffage

 **BoostBloC®**



Chauffage | refroidissement

 **CoolBloC**



Technique de chauffage – HeatBloC®

- Équilibrage du collecteur et des radiateurs : L'équilibrage hydraulique des soupapes du collecteur et des radiateurs est simple et facile !
- Subventions possibles de BAFA/ KfW : Certificat directement de l'application mobile !
- Régulation efficace du chauffage
- Montage rapide sans connaissances en informatique
- Sans calculs chronophages !

Préparation d'eau chaude sanitaire – Friwa

- Affichage et réglage de tous des paramètres de l'installation dans l'application mobile : température nominale d'ECS instantanée, temps de circulation, enregistreur de données, opération ÉCO et confort

Stations d'appartement – HomeBloC®

- Affichage et réglage de tous des paramètres de l'installation dans l'application mobile : température nominale d'ECS instantanée, enregistreur de données, opération ÉCO et confort
- Station d'alimentation : Équilibrage des lignes avec certificat (dépend de la station)
- Équilibrage des radiateurs avec certificat

Solaire thermique – Solex | SolarBloC®

- Affichage et réglage de tous des paramètres de l'installation dans l'application mobile : paramètres d'opération, seuils de commutation, enregistreur de données
- Lien vers l'aperçu des données de l'installation

 **Télécharger l'application mobile PAW Connect :**



NOS CHAMPS D'APPLICATION

CONNECT
YOUR BUSINESS

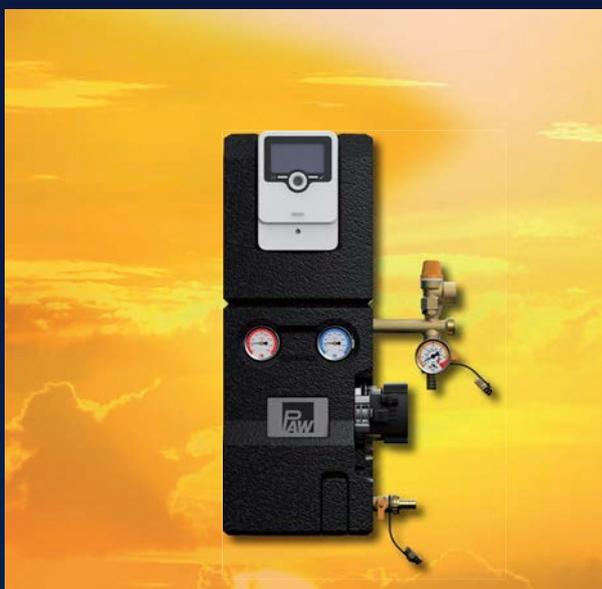
SET UP
YOUR INSTALLATIONS

CONTROL
YOUR SYSTEMS



MAINTENANCE
ORGANISED

SERVICE
SIMPLIFIED



**Solaire
thermique**



**Stations
d'appartement**



Puissance maximale / Champ d'application Série HeatBloC® MCom

MC41
direct



Δt	DN 20 (¾")	DN 25 (1")	DN 32 (1¼")	DN 40 (1½")	DN 50 (2")
20 K		50 kW	65 kW	150 kW	250 kW
10 K		25 kW	32,5 kW	75 kW	125 kW
7,5 K		19 kW	24,5 kW	56 kW	94 kW
5 K		13 kW	16 kW	37,5 kW	62,5 kW

MC42

Vanne mélangeuse à 3 voies



Δt	DN 20 (¾")	DN 25 (1")	DN 32 (1¼")	DN 40 (1½")	DN 50 (2")
20 K		40 kW	51 kW	125 kW	230 kW
10 K		20 kW	25,5 kW	62,5 kW	115 kW
7,5 K		15 kW	19 kW	47 kW	86 kW
5 K		10 kW	13 kW	31 kW	57,5 kW

MC43 - Vanne mélangeuse à 3 voies avec bypass



Δt	DN 20 (¾")	DN 25 (1")	DN 32 (1¼")	DN 40 (1½")	DN 50 (2")
20 K		45,5 kW	64 kW	125 kW	
10 K		23 kW	32 kW	62,5 kW	
7,5 K		17 kW	24 kW	47 kW	
5 K		12 kW	16 kW	31 kW	

MC44 - Vanne mélangeuse à 3 voies avec bypass



Δt	DN 20 (¾")	DN 25 (1")	DN 32 (1¼")	DN 40 (1½")	DN 50 (2")
20 K		45,5 kW	64 kW		
10 K		23 kW	32 kW		
7,5 K		17 kW	24 kW		
5 K		12 kW	16 kW		

MC45 - Vanne mélangeuse à 3 températures



Δt	DN 20 (¾")	DN 25 (1")	DN 32 (1¼")	DN 40 (1½")	DN 50 (2")
20 K		32,5 kW			
10 K		16 kW			
7,5 K		12 kW			
5 K		8 kW			

MC46 - Kit de chargem. chaudière av vanne mélang. à 3 voies



Δt	DN 20 (¾")	DN 25 (1")	DN 32 (1¼")	DN 40 (1½")	DN 50 (2")
20 K		45,5 kW	64 kW	125 kW	
10 K		23 kW	32 kW	62,5 kW	
7,5 K		17 kW	24 kW	47 kW	
5 K		12 kW	16 kW	31 kW	

CM - Collecteur modulaire



Δt	DN 20 (¾")	DN 25 (1")	DN 32 (1¼")	DN 40 (1½")	DN 50 (2")
20 K		80 kW	150 kW	250 kW	400 kW
10 K		40 kW	75 kW	125 kW	200 kW
7,5 K		30 kW	56,3 kW	93,8 kW	150 kW
5 K		20 kW	37,5 kW	62,5 kW	100 kW

Puissance maximale / Champ d'application Série CoolBloC

C31
direct



Δt	DN 20 (¾")	DN 25 (1")	DN 32 (1¼")	DN 40 (1½")	DN 50 (2")
20 K		46,5 kW	50 kW		
10 K		23 kW	25 kW		
7,5 K		17 kW	19 kW		
5 K		11,5 kW	12,5 kW		

C34

Vanne mélangeuse à 3 voies



Δt	DN 20 (¾")	DN 25 (1")	DN 32 (1¼")	DN 40 (1½")	DN 50 (2")
20 K		43 kW	48 kW		
10 K		21,5 kW	24 kW		
7,5 K		16,5 kW	18 kW		
5 K		10 kW	12 kW		

CM

Collecteur modulaire



Δt	DN 20 (¾")	DN 25 (1")	DN 32 (1¼")	DN 40 (1½")	DN 50 (2")
20 K		80 kW	150 kW		
10 K		40 kW	75 kW		
7,5 K		30 kW	56,3 kW		
5 K		20 kW	37,5 kW		

Puissance maximale / Champ d'application Série standard HeatBloC

K31
direct



Δt	DN 20 (¾")	DN 25 (1")	DN 32 (1¼")	DN 40 (1½")	DN 50 (2")
20 K	30 kW	50 kW	65 kW	150 kW	250 kW
10 K	15 kW	25 kW	32 kW	75 kW	125 kW
7,5 K	11 kW	18,5 kW	24 kW	56 kW	93,5 kW
5 K	7,5 kW	12,5 kW	16 kW	37,5 kW	62,5 kW

K32
Vanne mélangeuse à 3 voies



Δt	DN 20 (¾")	DN 25 (1")	DN 32 (1¼")	DN 40 (1½")	DN 50 (2")
20 K	21 kW	32,5 kW	51 kW	125 kW	230 kW
10 K	10,5 kW	15,5 kW	25,5 kW	62,5 kW	115 kW
7,5 K	7,5 kW	12 kW	19 kW	46,5 kW	86 kW
5 K	5 kW	8 kW	12,5 kW	31 kW	57,5 kW

K33
Circuit à régulation constante



Δt	DN 20 (¾")	DN 25 (1")	DN 32 (1¼")	DN 40 (1½")	DN 50 (2")
20 K	10 kW	20 kW			
10 K	5 kW	10 kW			
7,5 K	3,5 kW	7,5 kW			
5 K	2,5 kW	5 kW			

K33R
Circuit à régulation constante



Δt	DN 20 (¾")	DN 25 (1")	DN 32 (1¼")	DN 40 (1½")	DN 50 (2")
20 K		45,5 kW	64 kW		
10 K		22,5 kW	32 kW		
7,5 K		17 kW	24 kW		
5 K		11 kW	16 kW		

K34 - Vanne mélangeuse à 3 voies avec bypass



Δt	DN 20 (¾")	DN 25 (1")	DN 32 (1¼")	DN 40 (1½")	DN 50 (2")
20 K	21 kW	45,5 kW	64 kW		
10 K	10,5 kW	22,5 kW	32 kW		
7,5 K	7,5 kW	17 kW	24 kW		
5 K	5 kW	11 kW	16 kW		

Puissance maximale / Champ d'application Série standard HeatBloC®

K35 - Vanne mélangeuse à 3 températures



Δt	DN 20 (¾")	DN 25 (1")	DN 32 (1¼")	DN 40 (1½")	DN 50 (2")
20 K		32,5 kW			
10 K		16 kW			
7,5 K		12 kW			
5 K		8 kW			

K36(E)
Kit de chargement chaudière



Δt	DN 20 (¾")	DN 25 (1")	DN 32 (1¼")	DN 40 (1½")	DN 50 (2")
20 K	20 kW	40 kW	60 kW		
10 K	10 kW	20 kW	30 kW		
7,5 K	7,5 kW	15 kW	22,5 kW		
5 K	5 kW	10 kW	15 kW		

K38
Vanne mélangeuse à 4 voies



Δt	DN 20 (¾")	DN 25 (1")	DN 32 (1¼")	DN 40 (1½")	DN 50 (2")
20 K		33 kW	52 kW		
10 K		16,5 kW	26 kW		
7,5 K		12 kW	19,5 kW		
5 K		8 kW	13 kW		

Séparation de système

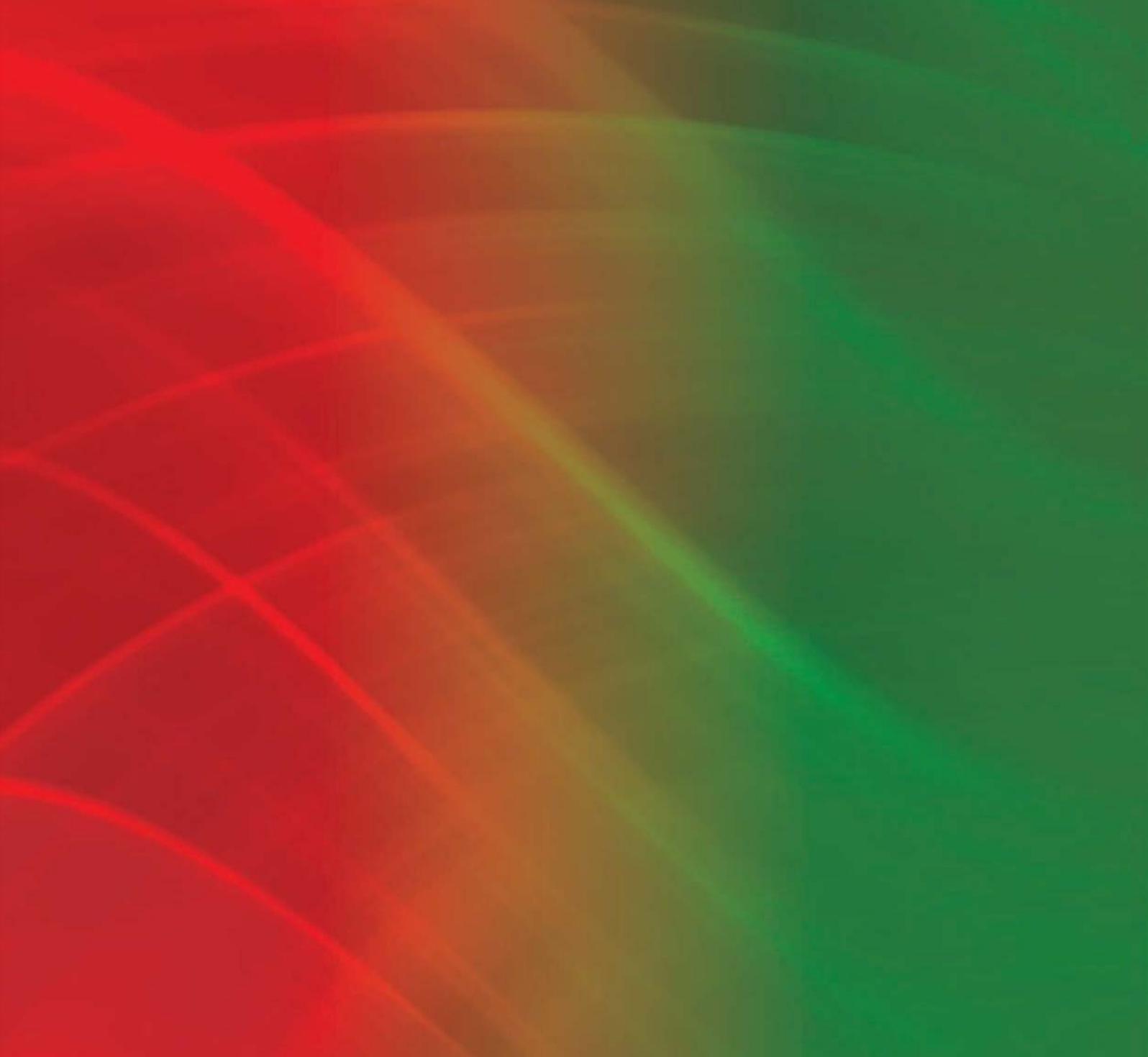


Δt	DN 20 (¾")	DN 25 (1")	DN 32 (1¼")	DN 40 (1½")	DN 50 (2")
20 K		25 kW			
10 K		12,5 kW			
7,5 K		9 kW			
5 K		6 kW			

CM
Collecteur modulaire

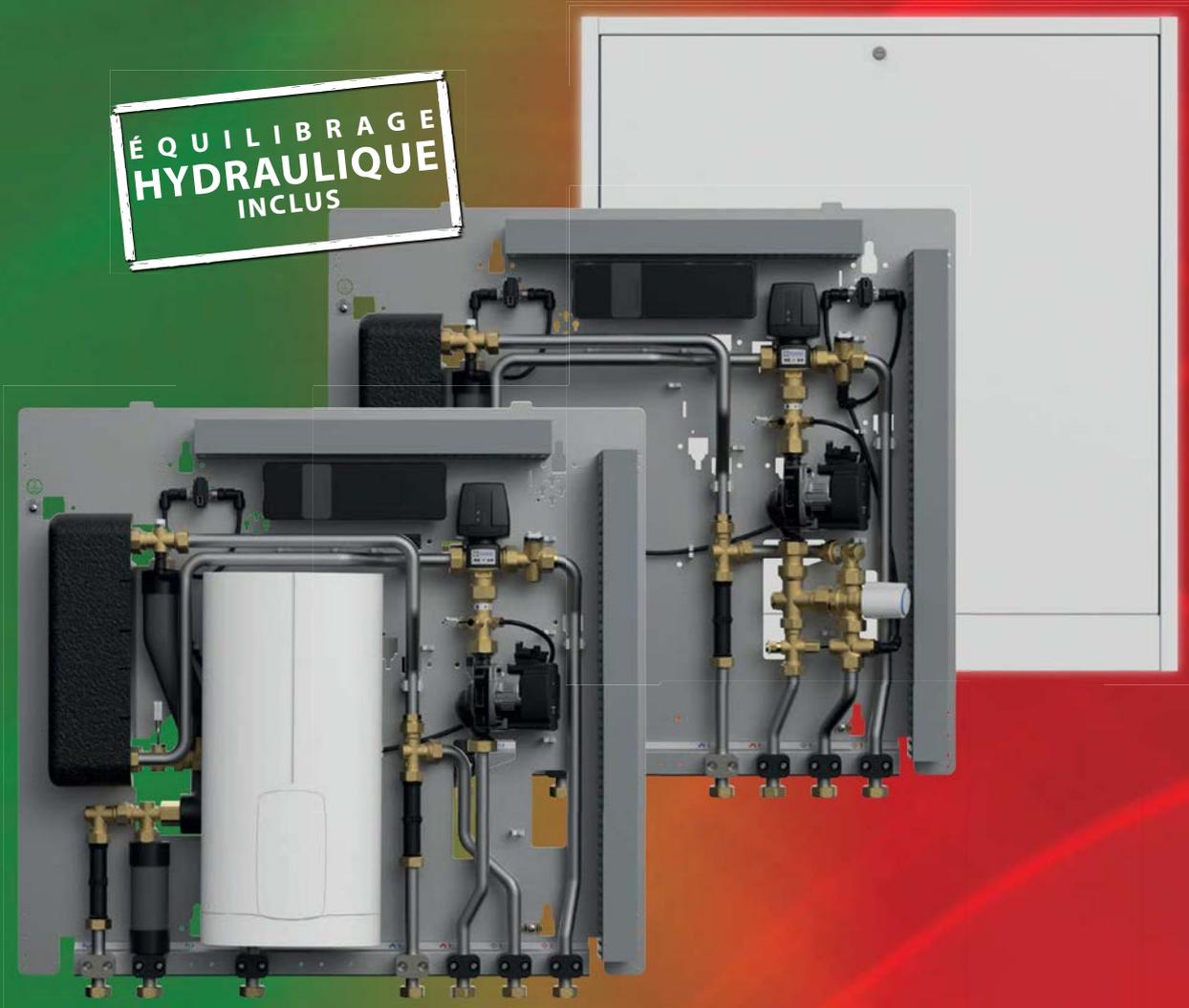


Δt	DN 20 (¾")	DN 25 (1")	DN 32 (1¼")	DN 40 (1½")	DN 50 (2")
20 K	50 kW	80 kW	150 kW	250 kW	400 kW
10 K	25 kW	40 kW	75 kW	125 kW	200 kW
7,5 K	18,5 kW	30 kW	56 kW	94 kW	150 kW
5 K	12,5 kW	20 kW	37,5 kW	62,5 kW	100 kW





**ÉQUILIBRAGE
HYDRAULIQUE
INCLUS**



Stations d'appartement de PAW HomeBloC® Digital

Catalogue 04/2025

Stations d'appartement entièrement électroniques
- une nouvelle définition de l'efficacité

Valable dans l'UE.



La solution innovante pour

- puissance effective
- un effort de planification minimal
- un confort d'habitation maximal

HomeBloC® Digital



INVESTISSEZ
DANS
L'AVENIR
DU LOGEMENT
POUR VOS CLIENTS

Avantages HomeBloC® Digital :



Fonctionnement optimisé en termes d'énergie

Une technologie de pointe avec l'équilibrage hydraulique automatique intégré - sans aucun composant provoquant des pertes de pression, le système garantit un fonctionnement optimal.



Un minimum d'entretien

Grâce à la disponibilité totale des données (connexion GTB), les interventions de maintenance sont extrêmement efficaces. La maintenance prédictive peut être réalisée sans effort.



Un confort maximal

Le système à réglage électronique du HomeBloC® Digital assure une répartition uniforme de la chaleur.



Consommation adaptée aux besoins

Équilibrage intégré du collecteur plancher, pas de pompe d'alimentation avec une consommation électrique élevée est nécessaire.



Satisfaction maximale des clients

Le système de régulation de l'eau chaude sanitaire instantanée PAW, constamment perfectionné & éprouvé, est conçu pour un confort optimal. Pas de temps d'attente grâce à maintien thermique intelligent.



Effort de planification minimal

Adaptatif et autodidacte, ce qui facilite considérablement la planification. Pas besoin de vannes d'équilibrage / de pression différentielle !



Économisez maintenant de l'énergie en tout confort !

Le HomeBloC® Digital de PAW est une station d'appartement de transfert à haut rendement et à régulation entièrement électronique pour la production d'eau chaude sanitaire et l'approvisionnement en chaleur décentralisés.

La régulation de la pression différentielle intégrée, associée à une pompe avec régulation de vitesse, permet un fonctionnement optimal sur le plan énergétique et équilibré sur le plan hydraulique. Les composants provoquant des pertes de pression, tels que les régulateurs de pression différentielle, ne sont plus nécessaires. L'eau potable est chauffée en fonction des besoins dans l'échangeur de chaleur haute performance de la station. La température est régulée au degré près. Les échangeurs de chaleur généreusement dimensionnés permettent de fonctionner avec une température de départ primaire extrêmement faible. Le HomeBloC® Digital est donc parfaitement adapté à un fonctionnement optimal avec une pompe à chaleur.

Comme dans les modules d'ECS instantanée de PAW, la production d'eau chaude sanitaire s'effectue selon le principe du chauffe-eau instantané. Aucune énergie n'est stockée dans l'eau potable, ce qui permet d'obtenir un chauffage rapide, efficace et surtout hygiénique de l'eau potable. L'algorithme de régulation d'auto-apprentissage spécialement développé par PAW assure un chauffage rapide et au degré près de l'eau potable. Ici aussi, aucun composant provoquant des pertes de pression n'est nécessaire, ce qui permet d'atteindre des capacités de sortie élevés jusqu'à 25 l/min.

Grâce à des programmes horaires et des modes de fonctionnement réglables (par ex. vacances, fêtes, etc.), il est possible d'obtenir un fonctionnement très personnalisé et parfaitement adapté.

La commande et le réglage du régulateur est effectuée par l'intermédiaire d'une ou plusieurs unités de commande de pièce et/ou une application mobile.

L'unité de commande de pièce existe en version filaire ou radio. Le régulateur peut contrôler cinq zones indépendantes de manière confortable.

Pour une intégration simple dans un système de gestion de bâtiment, le régulateur de base dispose déjà de différentes interfaces standard / protocoles. Avec un paramétrage adéquat, les pertes à l'arrêt sont minimisées, les temps de chauffage sont réduits et le niveau de performance énergétique du bâtiment est ainsi influencé positivement.

Tous les messages, temps de fonctionnement, paramètres et statistiques peuvent être consultés, ce qui permet de préparer en conséquence une éventuelle intervention de maintenance sur place. La maintenance prédictive est également possible grâce aux informations disponibles. Les compteurs de chaleur et d'eau froide d'une longueur de 110 mm s'intègrent sans peine dans les tronçons de montage prévus à cet effet.

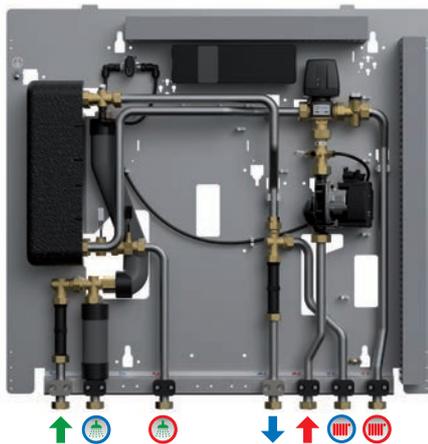
Le HomeBloC® Digital de PAW est disponible dans les trois variantes de base WR, WF et WRF-E, qui diffèrent principalement par les caractéristiques d'équipement des circuits de chauffage à alimenter. **WR** désigne l'eau chaude et circuit radiateur, **WF** désigne l'eau chaude et circuit plancher et **WRF-E** est une combinaison de l'eau chaude, circuit radiateur et circuit plancher.

**Qu'est-ce que vous attendez ?
Commencez dès maintenant à économiser de l'énergie sans pour autant renoncer à votre confort habituel.**



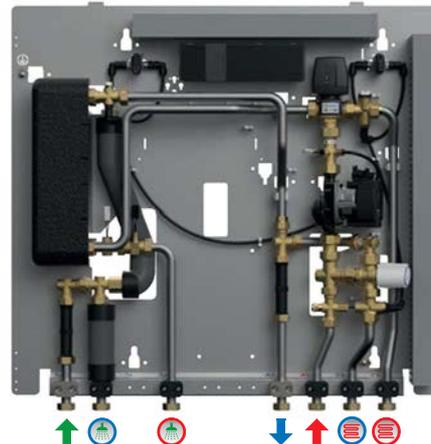
HomeBloC® Digital WR

- Chauffe-eau potable
- Raccordement radiateur



HomeBloC® Digital WF

- Chauffe-eau potable
- Raccordement collecteur plancher



HomeBloC® Digital WRF-E

- Chauffe-eau potable
- Raccordement radiateur et raccordement collecteur plancher
- Circuit en injection



Légende des variantes :

- W** : préparation d'eau chaude sanitaire, commandée en fonction des besoins, régulation entièrement électronique au degré près
- F** : raccordement entièrement électronique et régulé par pression différentielle pour les circuits de chauffage du plancher / de surface, unité de mélange incluse
- R** : raccordement de radiateur entièrement électronique et régulé par pression différentielle

Légende des raccords :

- Entrée d'eau froide**
- Eau froide sanitaire**
- Eau chaude sanitaire**
- Production de chaleur - retour**
- Production de chaleur - départ**
- Circuit radiateur - retour**
- Circuit radiateur - départ**
- Circuit plancher - retour**
- Circuit plancher - départ**

Améliorez encore l'efficacité de votre système global – avec un réchauffage de l'eau potable !

Le HomeBloC® Digital de PAW avec chauffe-eau instantané (DLE) libère des potentiels supplémentaires pour l'optimisation du système.

L'eau potable est préchauffée dans l'échangeur de chaleur haute performance et réchauffée à l'aide du chauffe-eau instantané à la température de sortie souhaitée, au degré près.

Le chauffe-eau instantané intégré permet d'obtenir des températures de départ du chauffage extrêmement basses, qui ne seraient pas suffisantes pour la production d'eau chaude sanitaire.

Le principe du réchauffage de l'eau potable par le chauffe-eau électrique instantané permet d'exploiter une pompe à chaleur en préservant les ressources. Il est possible d'atteindre des valeurs COP optimisées.



HomeBloC® Digital **WF + DLE**

- Chauffe-eau potable
- Raccordement collecteur plancher
- Chauffe-eau instantané



Légende des variantes :

W : préparation d'eau chaude sanitaire, commandée en fonction des besoins, régulation entièrement électronique au degré près

F : raccordement entièrement électronique et régulé par pression différentielle pour les circuits de chauffage du plancher / de surface, unité de mélange incluse

DLE : Chauffe-eau instantané

Légende des raccords :

Entrée d'eau froide

Eau froide sanitaire

Eau chaude sanitaire

Production de chaleur - retour

Production de chaleur - départ

Circuit radiateur - retour

Circuit radiateur - départ

Circuit plancher - retour

Circuit plancher - départ

Dimensions	
Tous les raccords	Fil. int. ¾" à joint plat
Profondeur de construction	110 mm possible, en fonction de l'équipement et des exigences
Hauteur / Largeur	en fonction de l'équipement et des exigences
Raccordement électrique	Alimentation en énergie 230 V~, 50 Hz
Puissance absorbée régulateur	5 W
Puissance absorbée maximale	Spécifique à l'équipement

Matériaux	
Plaque de base / armoire encastrée	Tôle en acier, galvanisée
Cadre du couvercle, porte, couvercle du socle	Standard : tôle en acier, peinte par poudrage, blanche (RAL 9016), autres couleurs ou designs possibles sur demande En option : plastique, teinté dans la masse ou imprimé
Vannes à sphère, robinetteries : circuit d'eau sanitaire	Laiton, autorisé pour les applications avec eau potable
Vannes à sphère, robinetteries : circuit de chauffage	Laiton
Tubes	Acier inoxydable (1.4401), autorisé pour les applications avec eau potable
Joints	Combinaison de fibres / EPDM / téflon
Échangeur de chaleur	Standard : échangeur de chaleur à plaques, plaques en acier inoxydable brasées au cuivre En option : revêtement anti-corrosion ou exécution en acier inoxydable, dimensionnement selon vos exigences

Température de service	
Pression de service : eau potable	max. 10 bar
Pression de service : chauffage	max. 3 bar
Température de service : eau potable	max. 60 °C
Température de service : chauffage	max. 70 °C

Puissances	
Capacités de sortie max. (10 → 45 °C)	jusqu'à 25 l/min (correspond à 61 kW)
Puissance de chauffage	jusqu'à 9 kW (pour $\Delta T = 10$ K)

Chauffe-eau instantané	11 kW permet de réduire les températures de départ côté chaudière ou l'augmentation de la puissance de l'eau chaude sanitaire
-------------------------------	--



Champ d'application	pour les logements avec un ou plusieurs circuits radiateurs	
Pression de service max.	Pression de service : eau potable	max. 10 bar
	Pression de service : chauffage	max. 3 bar
Température de service	Température de service : eau potable	max. 60 °C
	Température de service : chauffage	max. 70 °C
Puissance	Capacité de sortie (10 ->45°C)	16 l/min; 20-25 l/min
	Puissance de chauffage	jusqu'à 9 kW (pour ΔT = 10 K)
Équipement	Pompe	Grundfos UPM4 15-75

Données techniques

Raccords		Dimensions	
Alimentation en eau potable	3 x fil. int. 3/4" (à joint plat et auto-étanche)	Plaque de base station	L = 670 mm, H = 750 mm, P = 105 mm; L = 806 mm, H = 758 mm, P = 150 mm
Alimentation en chaleur	2 x fil. int. 3/4" (à joint plat et auto-étanche)	Armoire encastrée	L = 750 mm, H = 885 mm, P = 120 mm; L = 906 mm, H = 1.457 mm, P = 135-205 mm
Sorties du circuit de chauffage	2 x fil. int. 3/4" (à joint plat et auto-étanche)	Cadre dormant (armoire encastrée)	L = 906 mm, H = 927 mm, P = 120-190 mm
Matériaux		Armoire montée en surface	L = 880 mm, H = 973 mm, P = 130 mm
Plaque de base / armoire encastrée	Tôle en acier, galvanisée	Dimensions totales armoire pour station + collecteur plancher	L = 750 mm, H = 1.440 mm
Cadre dormant, porte, cache pour socle	Tôle en acier, peinte par poudrage, blanche (RAL 9016)	Plage de réglage du pied de socle	0 - 80 mm
Vannes à sphère, robinetteries: Circuit d'ECS	Laiton, autorisé pour les applications avec eau potable		
Vannes à sphère, robinetteries: Circuit de chauffage	Laiton, autorisé pour les applications avec eau potable		
Tubes	Acier inoxydable (1.4401), autorisé pour les applications avec eau potable		
Joints	Combinaison de fibres / EPDM / téflon		
Échangeur de chaleur	Standard: Plaques en acier inoxydable; Brasage en cuivre d'autres versions de l'échangeur de chaleur: voir tableau de commande		

PAW-HomeBloC® Digital WR - Circuit radiateur (non mélangé)

Échangeur de chaleur	Limiteur du débit volumique*	N° d'art.
50 plaques, brasage en cuivre	16 l/min	125437101
70 plaques, brasage en cuivre	20-25 l/min	125537101



Champ d'application	pour les logements avec un ou plusieurs circuits radiateurs	
Pression de service max.	Pression de service : eau potable	max. 10 bar
	Pression de service : chauffage	max. 3 bar
Température de service	Température de service : eau potable	max. 60 °C
	Température de service: chauffage	max. 70 °C
Puissance	Capacité de sortie (10 ->45°C)	16 l/min; 20-25 l/min
	Puissance de chauffage	jusqu'à 9 kW (pour ΔT = 10 K)
Équipement	Pompe	Grundfos UPM4 15-75

Données techniques

Raccords		Dimensions	
Alimentation en eau potable	3 x fil. int. ¾" (à joint plat et auto-étanche)	Plaque de base station	L = 670 mm, H = 750 mm, P = 135 mm; L = 806 mm, H = 1.333 mm, P = 150 mm
Alimentation en chaleur	2 x fil. int. ¾" (à joint plat et auto-étanche)	Armoire encastrée	L = 750 mm, H = 885 mm, P = 150 mm; L = 906 mm, H = 1.457 mm, P = 135-205 mm
Sorties du circuit de chauffage	2 x fil. int. ¾" (à joint plat et auto-étanche)	Cadre dormant (armoire encastrée)	L = 906 mm, H = 927 mm, P = 120-190 mm
Matériaux		Armoire montée en surface	L = 880 mm, H = 973 mm, P = 130 mm
Plaque de base / armoire encastrée	Tôle en acier, galvanisée	Dimensions totales armoire pour station + collecteur plancher	L = 750 mm, H = 1.440 mm
Cadre dormant, porte, cache pour socle	Tôle en acier, peinte par poudrage, blanche (RAL 9016)	Plage de réglage du pied de socle	0 - 80 mm
Vannes à sphère, robinetteries: Circuit d'ECS	Laiton, autorisé pour les applications avec eau potable		
Vannes à sphère, robinetteries: Circuit de chauffage	Laiton, autorisé pour les applications avec eau potable		
Tubes	Acier inoxydable (1.4401), autorisé pour les applications avec eau potable		
Joints	Combinaison de fibres / EPDM / téflon		
Échangeur de chaleur	Standard: Plaques en acier inoxydable; Brasage en cuivre d'autres versions de l'échangeur de chaleur: voir tableau de commande		

PAW-HomeBloC® Digital WR + DLE - Circuit radiateur (non mélangé)

Échangeur de chaleur	Limiteur du débit volumique*	N° d'art.
50 plaques, brasage en cuivre	16 l/min	126417101
70 plaques, brasage en cuivre	20-25 l/min	126517101



Champ d'application	pour les logements avec un ou plusieurs circuits plancher	
Pression de service max.	Pression de service : eau potable	max. 10 bar
	Pression de service : chauffage	max. 3 bar
Température de service	Température de service : eau potable	max. 60 °C
	Température de service : chauffage	max. 70 °C
Puissance	Capacité de sortie (10 ->45°C)	16 l/min; 20-25 l/min
	Puissance de chauffage	jusqu'à 9 kW (pour ΔT = 10 K)
Équipement	Pompe	Grundfos UPM4 15-75

Données techniques

Raccords		Dimensions	
Alimentation en eau potable	3 x fil. int. 3/4" (à joint plat et auto-étanche)	Plaque de base station	L = 670 mm, H = 750 mm, P = 105 mm; L = 806 mm, H = 758 mm, P = 150 mm
Alimentation en chaleur	2 x fil. int. 3/4" (à joint plat et auto-étanche)	Armoire encastrée	L = 750 mm, H = 885 mm, P = 120 mm; L = 906 mm, H = 1.457 mm, P = 135-205 mm
Sorties du circuit de chauffage	2 x fil. int. 3/4" (à joint plat et auto-étanche)	Cadre dormant (armoire encastrée)	L = 906 mm, H = 1457 mm, P = 135-205 mm
Matériaux		Armoire montée en surface	L = 880 mm, H = 1440 mm, P = 190 mm
Plaque de base / armoire encastrée	Tôle en acier, galvanisée	Dimensions totales armoire pour station + collecteur plancher	L = 750 mm, H = 1.440 mm
Cadre dormant, porte, cache pour socle	Tôle en acier, peinte par poudrage, blanche (RAL 9016)	Plage de réglage du pied de socle	0 - 80 mm
Vannes à sphère, robinetteries: Circuit d'ECS	Laiton, autorisé pour les applications avec eau potable		
Vannes à sphère, robinetteries: Circuit de chauffage	Laiton, autorisé pour les applications avec eau potable		
Tubes	Acier inoxydable (1.4401), autorisé pour les applications avec eau potable		
Joints	Combinaison de fibres / EPDM / téflon		
Échangeur de chaleur	Standard: Plaques en acier inoxydable; Brasage en cuivre d'autres versions de l'échangeur de chaleur: voir tableau de commande		

PAW-HomeBloC® Digital WF - Circuit plancher (mélangé)

Échangeur de chaleur	Limiteur du débit volumique*	N° d'art.
50 plaques, brasage en cuivre	16 l/min	125439101
70 plaques, brasage en cuivre	20-25 l/min	125539101



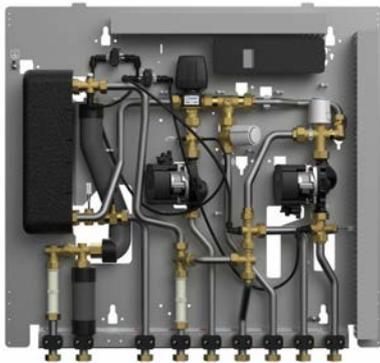
Champ d'application	pour les logements avec un ou plusieurs circuits plancher	
Pression de service max.	Pression de service : eau potable	max. 10 bar
	Pression de service : chauffage	max. 3 bar
Température de service	Température de service : eau potable	max. 60 °C
	Température de service: chauffage	max. 70 °C
Puissance	Capacité de sortie (10 ->45°C)	16 l/min; 20-25 l/min
	Puissance de chauffage	jusqu'à 9 kW (pour ΔT = 10 K)
Équipement	Pompe	Grundfos UPM4 15-75

Données techniques

Raccords		Dimensions	
Alimentation en eau potable	3 x fil. int. ¾" (à joint plat et auto-étanche)	Plaque de base station	L = 806 mm, H = 758 mm, P = 150 mm; L = 806 mm, H = 1.333 mm, P = 150 mm
Alimentation en chaleur	2 x fil. int. ¾" (à joint plat et auto-étanche)	Armoire encastrée	L = 750 mm, H = 885 mm, P = 150 mm; L = 906 mm, H = 1.457 mm, P = 135-205 mm
Sorties du circuit de chauffage	2 x fil. int. ¾" (à joint plat et auto-étanche)	Cadre dormant (armoire encastrée)	L = 906 mm, H = 1457 mm, P = 135-205 mm
Matériaux		Armoire montée en surface	L = 880 mm, H = 1440 mm, P = 190 mm
Plaque de base / armoire encastrée	Tôle en acier, galvanisée	Dimensions totales armoire pour station + collecteur plancher	L = 750 mm, H = 1.440 mm
Cadre dormant, porte, cache pour socle	Tôle en acier, peinte par poudrage, blanche (RAL 9016)	Plage de réglage du pied de socle	0 - 80 mm
Vannes à sphère, robinetteries: Circuit d'ECS	Laiton, autorisé pour les applications avec eau potable		
Vannes à sphère, robinetteries: Circuit de chauffage	Laiton, autorisé pour les applications avec eau potable		
Tubes	Acier inoxydable (1.4401), autorisé pour les applications avec eau potable		
Joints	Combinaison de fibres / EPDM / téflon		
Échangeur de chaleur	Standard: Plaques en acier inoxydable; Brasage en cuivre d'autres versions de l'échangeur de chaleur: voir tableau de commande		

PAW-HomeBloC® Digital WF + DLE - Circuit plancher (mélangé)

Échangeur de chaleur	Limiteur du débit volumique*	N° d'art.
50 plaques, brasage en cuivre	16 l/min	126419101
70 plaques, brasage en cuivre	20-25 l/min	126519101



Champ d'application	pour des logements avec fonctionnement simultané des circuits radiateurs et circuits plancher	
Pression de service max.	Pression de service : eau potable	max. 10 bar
	Pression de service : chauffage	max. 3 bar
Température de service	Température de service : eau potable	max. 60 °C
	Température de service : chauffage	max. 70 °C
Puissance	Capacité de sortie (10 ->45°C)	16 l/min; 20-25 l/min
	Puissance de chauffage	jusqu'à 9 kW (pour ΔT = 10 K)
Équipement	Pompe	Grundfos UPM4 15-75

Données techniques

Raccords

Alimentation en eau potable	3 x fil. int. ¾" (à joint plat et auto-étanche)
Alimentation en chaleur	2 x fil. int. ¾" (à joint plat et auto-étanche)
Sorties du circuit de chauffage	2 x fil. int. ¾" (à joint plat et auto-étanche)

Dimensions

Plaque de base station	L = 806 mm, H = 758 mm, P = 150 mm
Armoire encastrée	L = 906 mm, H = 1.457 mm, P = 135-205 mm
Cadre dormant (armoire encastrée)	L = 906 mm, H = 1457 mm, P = 135-205 mm
Armoire montée en surface	L = 880 mm, H = 1440 mm, P = 190 mm
Dimensions totales armoire pour station + collecteur plancher	L = 750 mm, H = 1.440 mm
Plage de réglage du pied de socle	0 - 80 mm

Matériaux

Plaque de base / armoire encastrée	Tôle en acier, galvanisée
Cadre dormant, porte, cache pour socle	Tôle en acier, peinte par poudrage, blanche (RAL 9016)
Vannes à sphère, robinetteries: Circuit d'ECS	Laiton, autorisé pour les applications avec eau potable
Vannes à sphère, robinetteries: Circuit de chauffage	Laiton, autorisé pour les applications avec eau potable
Tubes	Acier inoxydable (1.4401), autorisé pour les applications avec eau potable
Joints	Combinaison de fibres / EPDM / téflon
Échangeur de chaleur	Standard: Plaques en acier inoxydable; Brasage en cuivre d'autres versions de l'échangeur de chaleur: voir tableau de commande

PAW-HomeBloC® Digital WRF-E - Circuit radiateur et circuit plancher (mélangé + non mélangé)

Échangeur de chaleur	Limiteur du débit volumique*	N° d'art.
50 plaques, brasage en cuivre	16 l/min	125438102
70 plaques, brasage en cuivre	20-25 l/min	125538102



Champ d'application	pour des logements avec fonctionnement simultané des circuits radiateurs et circuits plancher	
Pression de service max.	Pression de service : eau potable	max. 10 bar
	Pression de service : chauffage	max. 3 bar
Température de service	Température de service : eau potable	max. 60 °C
	Température de service: chauffage	max. 70 °C
Puissance	Capacité de sortie (10 ->45°C)	16 l/min; 20-25 l/min
	Puissance de chauffage	jusqu'à 9 kW (pour ΔT = 10 K)
Équipement	Pompe	Grundfos UPM4 15-75

Données techniques

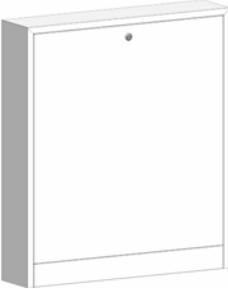
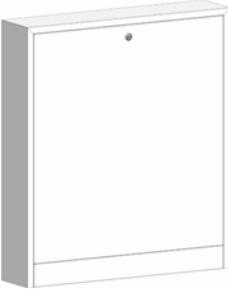
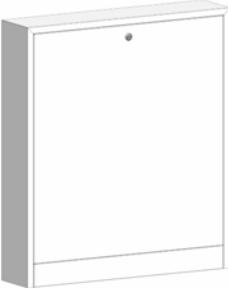
Raccords		Dimensions	
Alimentation en eau potable	3 x fil. int. ¾" (à joint plat et auto-étanche)	Plaque de base station	L = 670 mm, H = 1.340 mm, P = 135 mm; L = 806 mm, H = 1.333 mm, P = 150 mm
Alimentation en chaleur	2 x fil. int. ¾" (à joint plat et auto-étanche)	Armoire encastrée	L = 750 mm, H = 1.440 mm, P = 150 mm; L = 906 mm, H = 1.457 mm, P = 135-205 mm
Sorties du circuit de chauffage	2 x fil. int. ¾" (à joint plat et auto-étanche)	Cadre dormant (armoire encastrée)	L = 906 mm, H = 1457 mm, P = 135-205 mm
Matériaux		Armoire montée en surface	L = 880 mm, H = 1440 mm, P = 190 mm
Plaque de base / armoire encastrée	Tôle en acier, galvanisée	Dimensions totales armoire pour station + collecteur plancher	L = 750 mm, H = 1.440 mm
Cadre dormant, porte, cache pour socle	Tôle en acier, peinte par poudrage, blanche (RAL 9016)	Plage de réglage du pied de socle	0 - 80 mm
Vannes à sphère, robinetteries: Circuit d'ECS	Laiton, autorisé pour les applications avec eau potable		
Vannes à sphère, robinetteries: Circuit de chauffage	Laiton, autorisé pour les applications avec eau potable		
Tubes	Acier inoxydable (1.4401), autorisé pour les applications avec eau potable		
Joints	Combinaison de fibres / EPDM / téflon		
Échangeur de chaleur	Standard: Plaques en acier inoxydable; Brasage en cuivre d'autres versions de l'échangeur de chaleur: voir tableau de commande		

PAW-HomeBloC® Digital WRF + DLE - Circuit radiateur et circuit plancher (mélangé + non mélangé)

Échangeur de chaleur	Limiteur du débit volumique*	N° d'art.
50 plaques, brasage en cuivre	16 l/min	126418101
70 plaques, brasage en cuivre	20-25 l/min	126518101



	7 vannes à sphère sans rail de montage	1280107101
	7 vannes à sphère avec rail de montage Pour isoler les lignes pendant la mise en service et les travaux d'entretien. Différentes couleurs pour une attribution plus facile, homologué par le DVGW, du côté du raccordement fil. int. G 3/4". Capuchons inclus pour éviter un encrassement des vannes à sphère jusqu'au montage de la station. Les vannes à sphère peuvent être commandées avec ou sans rail de montage. Avec le rail, les vannes à sphère sont montées au mur déjà avant le montage de la station. Cela permet d'installer toutes les lignes et de mettre le système sous pression.	1280207201
	Collecteur plancher pour HomeBloC® Digital pour type WRF + DLE, quadruple	1285004102
	Collecteur plancher pour HomeBloC® Digital pour type WRF + DLE, quintuple	1285005102
	Collecteur plancher pour HomeBloC® Digital pour type WRF + DLE, sextuple	1285006102
	Collecteur plancher pour HomeBloC® Digital pour type WRF + DLE, septuple	1285007102
	Collecteur plancher pour HomeBloC® Digital pour type WRF + DLE, octuple	1285008102
	Collecteur plancher pour HomeBloC® Digital pour type WRF + DLE, nonuple	1285009102
	Collecteur plancher pour HomeBloC® Digital pour type WRF + DLE, décuple	1285010102
	Avec circuit d'injection, permet le raccordement d'un collecteur plancher et d'un circuit de radiateur. Circuit d'injection complet avec pompe, soupape d'injection et capteur de température. Collecteur de circuit de chauffage PAW pour le plancher chauffant pour une répartition de la chaleur égale et confortable dans l'appartement. Complètement équipé avec rail de vanne à sphère, tuyauterie et commandes thermiques, prémonté sur une plaque de montage pour un montage simple et rapide dans des armoires en saillie ou encastrées. Le remplissage, la vidange et la purge sont faciles à réaliser. Le set complet est disponible avec des collecteurs plancher dans les versions quadruple à décuple. Raccords : Vannes à sphère : fil. int. / ext. 3/4" Collecteurs plancher : fil. ext. 3/4" Eurocône	
	Collecteur plancher, kit complet pour tous les types HomeBloC® Digital, sauf WRF + DLE, quadruple	1285004103
	Collecteur plancher, kit complet pour tous les types HomeBloC® Digital, sauf WRF + DLE, quintuple	1285005103
	Collecteur plancher, kit complet pour tous les types HomeBloC® Digital, sauf WRF + DLE, sextuple	1285006103
	Collecteur plancher, kit complet pour tous les types HomeBloC® Digital, sauf WRF + DLE, septuple	1285007103
	Collecteur plancher, kit complet pour tous les types HomeBloC® Digital, sauf WRF + DLE, octuple	1285008103
	Collecteur plancher, kit complet pour tous les types HomeBloC® Digital, sauf WRF + DLE, nonuple	1285009103
	Collecteur plancher, kit complet pour tous les types HomeBloC® Digital, sauf WRF + DLE, décuple	1285010103
	Collecteur de circuit de chauffage PAW pour le plancher chauffant pour une répartition de la chaleur égale et confortable dans l'appartement. Complètement équipé avec rail de vanne à sphère, tuyauterie et commandes thermiques, prémonté sur une plaque de montage pour un montage simple et rapide dans des armoires en saillie ou encastrées. Le remplissage, la vidange et la purge sont faciles à réaliser. Le set complet est disponible avec des collecteurs plancher dans les versions quadruple à décuple. Raccords : Vannes à sphère : fil. int. / ext. 3/4" Collecteurs plancher : fil. ext. 3/4" Eurocône	

	<p>Servomoteur thermoélectrique NC, 230 V, avec adaptateur de raccordement pour des vannes du circuit en injection de PAW</p> <p>Servomoteur thermoélectrique NC, 230 V. La commande du servomoteur est effectuée par un régulateur de température ambiante standard 230 V avec une sortie à 2 points ou une modulation de largeur d'impulsion.</p>	<p>1288601105</p>
	<p>Armoire encastrée, courte, pour les stations WR, WF, WRF-E, WR + DLE et WF + DLE, sans collecteur plancher</p> <p>Convient pour les stations de type WR, WF, WRF-E, WR + DLE et WF + DLE, sans collecteur plancher Composé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corps à encastrer en tôle d'acier galvanisée, dimensions d'encastrement L = 856 mm x H = 898 mm x P = 109-179 mm, avec pieds réglables en hauteur (extensibles jusqu'à 160 mm) • Cache-socle et cadre dormant en tôle d'acier galvanisée, revêtu par poudre blanc (RAL9016), cadre dormant L x H x P 906 x 927 x 120-190 mm • Porte à suspendre, avec serrure rotative, en tôle d'acier galvanisée, revêtu par poudre blanc (RAL9016), avec fentes d'aération <p>Autres couleurs ou impressions sur demande, Serrure interchangeable</p>	<p>1282002101</p>
	<p>Armoire encastrée, haute, pour stations ET collecteurs plancher</p> <p>Convient pour des stations ET des collecteurs plancher, également avec chauffe-eau instantané Composé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Corps à encastrer en tôle d'acier galvanisée, dimensions d'encastrement L = 885 mm x H = 1.432 mm x P = 124-192 mm, avec pieds réglables en hauteur (extensibles jusqu'à 160 mm) • Cache-socle et cadre dormant en tôle d'acier galvanisée, revêtu par poudre blanc (RAL9016), cadre dormant L x H x P 907 x 1.457 x 135-205 mm • Porte à suspendre, avec serrure rotative, en tôle d'acier galvanisée, revêtu par poudre blanc (RAL9016), avec fentes d'aération <p>Autres couleurs ou impressions sur demande, Serrure interchangeable</p>	<p>1282602101</p>
	<p>Armoire en saillie, courte, pour stations WR, WF et WRF-E, sans chauffe-eau instantané</p> <p>Convient pour les stations de type WR, WF et WRF-E, sans collecteur plancher, sans chauffe-eau instantané Composé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cadre avec cache-socle en tôle d'acier galvanisée, revêtu par poudre blanc (RAL9016), dimensions L = 880 mm x H = 973 mm x P = 130 mm • Porte à suspendre, avec serrure rotative, en tôle d'acier galvanisée, revêtu par poudre blanc (RAL9016), avec fentes d'aération <p>Autres couleurs ou impressions sur demande, Serrure interchangeable</p>	<p>1282102101</p>
	<p>Armoire en saillie, courte, pour stations WR + DLE et WF + DLE, sans collecteur plancher</p> <p>Convient pour les stations de type WR + DLE et WF + DLE, sans collecteur plancher, Composé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cadre avec cache-socle en tôle d'acier galvanisée, revêtu par poudre blanc (RAL9016), dimensions L = 880 mm x H = 972 mm x P = 190 mm • Porte à suspendre, avec serrure rotative, en tôle d'acier galvanisée, revêtu par poudre blanc (RAL9016), avec fentes d'aération <p>Autres couleurs ou impressions sur demande, Serrure interchangeable</p>	<p>1282102102</p>
	<p>Armoire en saillie, haute, pour stations ET collecteurs plancher</p> <p>Convient pour des stations ET collecteur plancher, également avec chauffe-eau instantané Composé de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cadre avec cache-socle en tôle d'acier galvanisée, revêtu par poudre blanc (RAL9016), dimensions L = 880 mm x H = 1440 mm x P = 190 mm • Porte à suspendre, avec serrure rotative, en tôle d'acier galvanisée, revêtu par poudre blanc (RAL9016), avec fentes d'aération <p>Autres couleurs ou impressions sur demande, Serrure interchangeable</p>	<p>1282702101</p>



	<p>Kit complémentaire eau potable circulation</p> <p>Y compris un set de tubes, des vissages de raccordement avec vanne à sphère et des capteurs nécessaires. Nécessaire pour les tuyauteries de raccordement d'eau chaude en aval d'une contenance de plus de 3 litres (selon DIN 1988-200) jusqu'au point de puisage le plus éloigné ou en cas de besoin de confort accru. Assure la disponibilité immédiate d'eau potable chauffée pendant le fonctionnement.</p> <p>CONVIENT UNIQUEMENT POUR LES TYPES WR ET WF !</p>	<p>1280817101</p>
	<p>Unité de commande de pièce</p> <p>Pour la mise en service de la station et le réglage de la température de consigne de l'eau chaude. Une unité de commande de pièce est déjà comprise dans la livraison des stations. Possibilité d'ajouter jusqu'à 4 unités de commande de pièce supplémentaires par station (régulateur).</p>	<p>13676100</p>





Stations d'appartement de PAW HomeBloC® Basic

Catalogue 04/2025

Préparation d'eau chaude sanitaire décentralisée
et une alimentation confortable en chaleur

Valable dans l'UE.



Stations d'appartement pour une préparation d'eau chaude sanitaire décentralisée et une alimentation confortable en chaleur

Choisissez votre station individuelle !

Stations d'appartement – un système polyvalent

- Pour une répartition optimale de la chaleur du chauffage
- Préparation simultanée ou unique d'eau chaude hygiénique et/ou de chaleur selon vos besoins
- Facturation en fonction de la consommation de chaque appartement grâce à l'installation de vos compteurs d'eau froide et de chaleur

Stations d'appartement – flexibles et individuelles

- Le système modulaire permet d'adapter la station en fonction des besoins
- Grande flexibilité lors du dimensionnement et de la planification
- Station d'appartement parfaitement adaptée à vos besoins
- Intégration parfaite dans votre cadre de vie

Stations d'appartement – une fois montées, le bien-être s'installe

- Station complètement prémontée et soumise à un test sous pression
- Montage simple et rapide
- Coûts réduits grâce à une installation rapide et sans erreur sur le chantier



Particularités des stations d'appartement :

- ✓ utilisation optimale de l'énergie grâce aux échangeurs de chaleur généreux
- ✓ pour des systèmes à basse température p. ex. des pompes à chaleur
- ✓ grand débit de puisage
- ✓ faibles pertes de charge
- ✓ station complètement prémontée et soumise à un test sous pression
- ✓ profondeur de construction (110 mm) parfaitement adaptée au montage entre des murs de séparation
- ✓ entièrement équipées des raccords requis pour la technique de mesure
- ✓ montage confortable et rapide
- ✓ convient aux constructions neuves et aux rénovations
- ✓ possibilité d'adaptations individuelles selon vos exigences
- ✓ utilisation optimale en combinaison avec le HeatBloC® MCom de PAW

confort
forme compacte



**Vous trouvez plus d'informations sur
www.paw.eu**

Ou scannez simplement le code !



Stations d'appartement de PAW HomeBloC® Basic - Une diversité de variantes - juste selon vos besoins

Le HomeBloC® Basic de PAW est disponible dans les **trois variantes de base WR, WF et WRF** qui diffèrent principalement par les caractéristiques d'équipement des circuits de chauffage à alimenter. **WR** désigne l'eau chaude et le circuit radiateur, **WF** désigne l'eau chaude et le circuit plancher et **WRF** combine l'eau chaude, le circuit radiateur et le circuit plancher. Vous trouvez un symbole correspondant chez les variantes individuelles et dans la légende (voir ci-dessous).

Toutes les stations sont équipées d'une régulation hydromécanique-thermique qui est effectuée par un régulateur proportionnel. La température d'eau potable peut être limitée par une vanne mélangeuse d'ECS à une température définie par le consommateur. La variance de l'échangeur de chaleur permet d'adapter tous les modèles à la puissance de chauffage ainsi qu'à la capacité de sortie.



Exemple de raccordement - équipement complet :

-  **a** Eau chaude sanitaire
-  **b** Eau froide sanitaire
-  **c** Entrée d'eau froide
-  **d** Eau de chauffage - retour
-  **e** Eau de chauffage - départ
-  **f** Circuit radiateur - départ
-  **g** Circuit radiateur - départ
-  **h** Circuit plancher - retour (opt.)
-  **i** Circuit plancher - départ (opt.)

HomeBloC® Basic WR : Circuit radiateur (non mélangé)

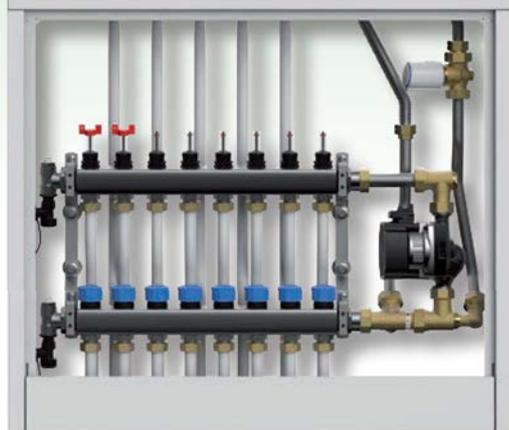
Le HomeBloC® Basic dans la variante **WR** est conçu pour la commande d'un circuit non mélangé. L'alimentation (circuit de chauffage mélangé dans le sous-sol) met la température de la ligne de départ au niveau souhaité, avant de la transmettre directement dans le circuit du HomeBloC® Basic. Cette température peut être utilisée directement pour le chauffage domestique, elle ne doit plus être réduite dans la station d'appartement. Pour éviter des bruits de sifflement et des problèmes hydrauliques, une soupape de pression différentielle est intégrée dans la station.

Exemple d'application :

Un logement dispose d'un ou de plusieurs circuits radiateur. Le HomeBloC® Basic dans la variante **WR** est parfaitement adapté à ce logement. La température de départ peut être transmise directement du radiateur à la pièce. Des pressions différentielles non autorisées pour les vannes thermostatiques peuvent être limitées par la soupape de pression différentielle.

Légende :

-   **WR** : eau chaude + circuit radiateur
-   **WF** : eau chaude + circuit plancher
-    **WRF** : eau chaude + circuit radiateur et circuit plancher



HomeBloC® Basic WF : Circuit plancher (mélangé)

Le HomeBloC® Basic dans la variante **WF** est conçu pour la commande d'un circuit mélangé. L'alimentation (circuit de chauffage mélangé ou non mélangé dans le sous-sol) transmet la température de la ligne de départ vers le HomeBloC® Basic. Dans le HomeBloC® Basic, la température est réduite à l'aide d'un circuit en injection. Cette température réduite est transmise au circuit plancher. Vous pouvez commander séparément le circuit en injection.

Exemple d'application :

Un logement dispose d'un ou de plusieurs circuits plancher. Le HomeBloC® Basic dans la variante **WF** est parfaitement adapté à ce logement. La température de départ peut, à l'aide du circuit en injection, être mélangée exactement au niveau de température nécessaire pour le plancher chauffant. Cette température est transmise aux pièces individuelles par un collecteur plancher.



HomeBloC® Basic WRF : Circuit radiateur et circuit plancher (mélangé + non mélangé)

Le HomeBloC® Basic dans la variante **WRF** combine les deux circuits de chauffage des variantes WR et WF. Ici, les circuits radiateurs et les circuits plancher peuvent fonctionner simultanément. Cela permet de combiner les deux fonctionnalités dans un modèle.



Champ d'application	pour les logements avec un ou plusieurs circuits radiateurs	
Pression de service max.	Pression de service : eau potable	max. 10 bar
	Pression de service : chauffage	max. 2,5 bar
Température de service	Température de service : eau potable	max. 65 °C
	Température de service : chauffage	max. 85 °C
Puissance	Capacité de sortie (10 ->45°C)	12 l/min (≅ 30 kW); 16 l/min (≅ 40 kW); 20 l/min (≅ 49 kW)
	Puissance de chauffage	8,5 kW (pour ΔT = 15 K)

Données techniques

Raccords

Alimentation en eau potable	3 x fil. int. ¾" (à joint plat et auto-étanche)
Alimentation en chaleur	2 x fil. int. ¾" (à joint plat et auto-étanche)
Sorties du circuit de chauffage	2 x fil. int. ¾" (à joint plat et auto-étanche)

Matériaux

Plaque de base / armoire encastrée	Tôle en acier, galvanisée
Cadre dormant, porte, cache pour socle	Tôle en acier, peinte par poudrage, blanche (RAL 9016)
Vannes à sphère, robinetteries: Circuit d'ECS	Laiton, autorisé pour les applications avec eau potable
Vannes à sphère, robinetteries: Circuit de chauffage	Laiton, autorisé pour les applications avec eau potable
Tubes	Acier inoxydable (1.4401), autorisé pour les applications avec eau potable
Joints	Combinaison de fibres / EPDM / téflon
Échangeur de chaleur	Standard: Plaques en acier inoxydable; Brasage en cuivre d'autres versions de l'échangeur de chaleur: voir tableau de commande

Dimensions

Plaque de base station	L = 660 mm, H = 555 mm, P = 100 mm
Armoire encastrée	L = 750 mm, H = 685 mm, P = 10 mm
Cadre dormant (armoire encastrée)	L = 750 mm, H = 555 mm, P = 110 mm
Armoire montée en surface	L = 750 mm, H = 555 mm, P = 150 mm
Dimensions totales armoire pour station + collecteur plancher	L = 750 mm, H = 1 436 mm
Plage de réglage du pied de socle	0 - 80 mm

PAW-HomeBloC® Basic WR - Circuit radiateur (non mélangé)

Échangeur de chaleur	Limiteur du débit volumique*	N° d'art.
24 plaques, brasage en cuivre	12 l/min	120317101
24 plaques, enduites	12 l/min	120347101
32 plaques, brasage en cuivre	16 l/min	120427101
32 plaques, enduites	16 l/min	120457101
50 plaques, brasage en cuivre	20 l/min	120537101
50 plaques, entièrement en acier inoxydable	20 l/min	120567101



Champ d'application	pour les logements avec un ou plusieurs circuits plancher	
Pression de service max.	Pression de service : eau potable	max. 10 bar
	Pression de service : chauffage	max. 2,5 bar
Température de service	Température de service: chauffage	max. 85 °C
	Température de service : eau potable	max. 65 °C
Puissance	Capacité de sortie (10 ->45°C)	12 l/min (≈ 30 kW); 16 l/min (≈ 40 kW); 20 l/min (≈ 49 kW)
	Puissance de chauffage	8,5 kW (pour ΔT = 15 K)

Données techniques

Raccords

Alimentation en eau potable	3 x fil. int. ¾" (à joint plat et auto-étanche)
Alimentation en chaleur	2 x fil. int. ¾" (à joint plat et auto-étanche)
Sorties du circuit de chauffage	2 x fil. int. ¾" (à joint plat et auto-étanche)

Matériaux

Plaque de base / armoire encastrée	Tôle en acier, galvanisée
Cadre dormant, porte, cache pour socle	Tôle en acier, peinte par poudrage, blanche (RAL 9016)
Vannes à sphère, robinetteries: Circuit d'ECS	Laiton, autorisé pour les applications avec eau potable
Vannes à sphère, robinetteries: Circuit de chauffage	Laiton, autorisé pour les applications avec eau potable
Tubes	Acier inoxydable (1.4401), autorisé pour les applications avec eau potable
Joints	Combinaison de fibres / EPDM / téflon
Échangeur de chaleur	Standard: Plaques en acier inoxydable; Brasage en cuivre d'autres versions de l'échangeur de chaleur: voir tableau de commande

Dimensions

Plaque de base station	L = 660 mm, H = 555 mm, P = 100 mm
Armoire encastrée	L = 750 mm, H = 685 mm, P = 10 mm
Cadre dormant (armoire encastrée)	L = 750 mm, H = 555 mm, P = 110 mm
Armoire montée en surface	L = 750 mm, H = 555 mm, P = 150 mm
Dimensions totales armoire pour station + collecteur plancher	L = 750 mm, H = 1 436 mm
Plage de réglage du pied de socle	0 - 80 mm

PAW-HomeBloC® Basic WF - Circuit plancher (mélangé)

Échangeur de chaleur	Limiteur du débit volumique*	N° d'art.
24 plaques, brasage en cuivre	12 l/min	120319101
24 plaques, enduites	12 l/min	120349101
32 plaques, brasage en cuivre	16 l/min	120429101
32 plaques, enduites	16 l/min	120459101
50 plaques, brasage en cuivre	20 l/min	120539101
50 plaques, entièrement en acier inoxydable	20 l/min	120569101

Circuit en injection pour le circuit plancher

1285501102

Raccords: 2x fil.int. 1" x2x fil.ext. ¾", GF UPM3 Auto L 15-70, obligatoire pour le collecteur plancher



Champ d'application	pour des logements avec fonctionnement simultané des circuits radiateurs et circuits plancher	
Pression de service max.	Pression de service : eau potable	max. 10 bar
	Pression de service : chauffage	max. 2,5 bar
Température de service	Température de service: chauffage	max. 85 °C
	Température de service : eau potable	max. 65 °C
Puissance	Capacité de sortie (10 → >45°C)	12 l/min (≅ 30 kW); 16 l/min (≅ 40 kW); 20 l/min (≅ 49 kW)
	Puissance de chauffage	8,5 kW (pour ΔT = 15 K)

Données techniques

Raccords

Alimentation en eau potable	3 x fil. int. ¾" (à joint plat et auto-étanche)
Alimentation en chaleur	2 x fil. int. ¾" (à joint plat et auto-étanche)
Sorties du circuit de chauffage	2 x fil. int. ¾" (à joint plat et auto-étanche)

Dimensions

Plaque de base station	L = 660 mm, H = 555 mm, P = 100 mm
Armoire encastrée	L = 750 mm, H = 685 mm, P = 10 mm
Cadre dormant (armoire encastrée)	L = 750 mm, H = 555 mm, P = 110 mm
Armoire montée en surface	L = 750 mm, H = 555 mm, P = 150 mm
Dimensions totales armoire pour station + collecteur plancher	L = 750 mm, H = 1 436 mm
Plage de réglage du pied de socle	0 - 80 mm

Matériaux

Plaque de base / armoire encastrée	Tôle en acier, galvanisée
Cadre dormant, porte, cache pour socle	Tôle en acier, peinte par poudrage, blanche (RAL 9016)
Vannes à sphère, robinetteries: Circuit d'ECS	Laiton, autorisé pour les applications avec eau potable
Vannes à sphère, robinetteries: Circuit de chauffage	Laiton, autorisé pour les applications avec eau potable
Tubes	Acier inoxydable (1.4401), autorisé pour les applications avec eau potable
Joints	Combinaison de fibres / EPDM / téflon
Échangeur de chaleur	Standard: Plaques en acier inoxydable; Brasage en cuivre d'autres versions de l'échangeur de chaleur: voir tableau de commande

PAW-HomeBloC® Basic WRF - Circuit radiateur et circuit plancher (mélangé + non mélangé)

Échangeur de chaleur	Limiteur du débit volumique*	N° d'art.
24 plaques, brasage en cuivre	12 l/min	120318101
24 plaques, enduites	12 l/min	120348101
32 plaques, brasage en cuivre	16 l/min	120428101
32 plaques, enduites	16 l/min	120458101
50 plaques, brasage en cuivre	20 l/min	120538101
50 plaques, entièrement en acier inoxydable	20 l/min	120568101

Circuit en injection pour le circuit plancher

1285501102

Raccords: 2x fil.int. 1" x2x fil.ext. ¾", GF UPM3 Auto L 15-70, obligatoire pour le collecteur plancher

	7 vannes à sphère sans rail de montage	1280107101
	9 vannes à sphère sans rail de montage	1280109101
	7 vannes à sphère avec rail de montage	1280207101
	9 vannes à sphère avec rail de montage	1280209101
	Double collecteur plancher	1285002101
	Triple collecteur plancher	1285003101
	Quadruple collecteur plancher	1285004101
	Quintuple collecteur plancher	1285005101
	Sextuple collecteur plancher	1285006101
	Septuple collecteur plancher	1285007101
	Octuple collecteur plancher	1285008101
	Maintien thermique	1280301102
	<p>Grâce au maintien thermique, un confort d'eau chaude élevé est atteint pendant l'été (pas de chauffage). Grâce au bypass entre le départ et le retour du chauffage, la ligne vers le HomeBloC® Basic est maintenue au chaud, ce qui permet une préparation rapide d'eau chaude potable.</p>	
	Maintien thermique en fonction de la pression	1280303101
	<p>Maintien thermique selon la pression pour le montage dans le HomeBloC® pour un confort d'eau élevé pendant l'été</p> <p>Set de tubes 3/4" écrou-raccord Soupape de pression différentielle 350 mbar Tuyau en polyamide 6 mm, jusqu'à 6,5 bar</p>	
	Tête thermostatique pour circuit plancher	1288602101
	<p>Tête thermostatique avec sonde d'immersion, pour le montage avec des circuits en injection de PAW pour des collecteurs plancher, régulation de température constante, 10 - 40 °C, sans énergie auxiliaire</p>	



	<p>Circuit en injection pour le circuit plancher</p> <p>Pour la régulation de la température de départ et pour une alimentation et une distribution de chaleur fiables dans les circuits de chauffage (circuits plancher). Pour les variantes WF et WRF, ce circuit en injection est obligatoire pour le collecteur plancher.</p>	<p>1285501102</p>
	<p>Circuit en injection pour le circuit plancher</p> <p>Pour la régulation de la température de départ et pour une alimentation et une distribution de chaleur fiables dans les circuits de chauffage (circuits plancher). Pour les variantes WF et WRF, ce circuit en injection est obligatoire pour le collecteur plancher.</p>	<p>1285501201</p>
	<p>Circuit en injection pour le circuit plancher</p> <p>Pour la régulation de la température de départ et pour une alimentation et une distribution de chaleur fiables dans les circuits de chauffage (circuits plancher). Pour les variantes WF et WRF, ce circuit en injection est obligatoire pour le collecteur plancher.</p>	<p>1285501301</p>
	<p>Régulateur Alpha Basis STD Plus</p>	<p>13526001</p>
	<p>Régulateur Alpha Basis Confort</p> <p>Unité de raccordement pour la régulation des pièces individuelles des systèmes de chauffage et de refroidissement en combinaison avec une régulation de température des surfaces. L'alimentation électrique des composants se fait directement via le régulateur, ce qui minimise les travaux de câblage.</p> <p>Régulateur Alpha Basis STD Plus: Prévu pour le raccordement de 6 unités de commande d'une pièce au maximum et de 15 servomoteurs au maximum avec une tension de service de 230 V~. Régulateur Alpha Basis Komfort: Prévu pour le raccordement de 10 unités de commande d'une pièce au maximum et de 18 servomoteurs au maximum avec une tension de service de 230 V~.</p>	<p>13536001</p>
	<p>Servomoteur thermoélectrique NC, 230 V, avec adaptateur de raccordement pour des vannes du circuit en injection de PAW</p> <p>Servomoteur thermoélectrique NC, 230 V. La commande du servomoteur est effectué par un régulateur de température ambiante standard 230 V avec une sortie à 2 points ou une modulation de largeur d'impulsion.</p>	<p>1288601105</p>



	Armoire encastrée station	1282001101
	Armoire en saillie station <p>Pour le montage de la station, revêtement par poudre en RAL 9016, serrure rotative pour ouvrir la porte.</p> <p>Variante armoire encastrée avec une profondeur de construction de 110 mm, réglable en hauteur, idéal pour les murs de séparation.</p> <p>Variante armoire en saillie avec une profondeur de construction de 150 mm, également réglable en hauteur.</p> <p>Isolation sur demande.</p>	1282101101
	Armoire encastrée collecteur plancher	1282601101
	Armoire en saillie collecteur plancher <p>Pour le montage du collecteur plancher, revêtement par poudre en RAL 9016, serrure rotative pour ouvrir la porte.</p> <p>Variante armoire encastrée avec une profondeur de construction de 110 mm, réglable en hauteur, idéal pour les murs de séparation.</p> <p>Variante armoire en saillie avec une profondeur de construction de 150 mm, également réglable en hauteur.</p> <p>Isolation sur demande.</p>	1286101101





HeatBloC® MCom
gagnant du prix

HeatBloC® MCom DN 25 - 50

Catalogue 04/2025

Équilibrage automatique et dynamique du collecteur

Valable dans l'UE



HeatBloC® MCom - le circuit de chauffage 4.0

Systemes 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
- ✓ circuits de chauffage et le kit de communication subventionnables

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 es 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 **l'énergie des pompes** comparé aux régulateurs mécaniques de pression différentielle.



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

- ✓ $\Delta P_{RÉEL}$, ΔP_{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 CO₂ et des frais incluse !

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 CO₂ 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 ligne

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 lignes 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

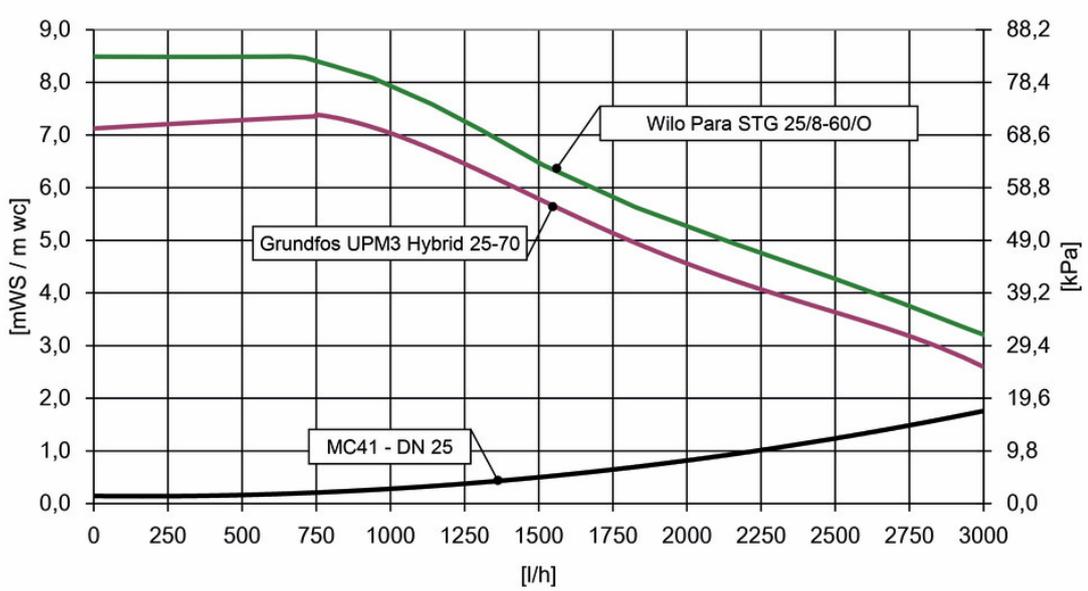
Régulateur MCom 3.4	24 Vdc, max. 200 mA interface : Modbus RTU (intégration dans des centrales Smart Home et de la gestion technique du bâtiment)
Sondes de température	respectivement 1x Pt1000 dans le départ et le retour
Sondes de pression différentielle	0-600 mbar
Thermomètre	0 - 120 °C
Clapets anti-thermosiphon	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		▲	4536013GU7
	Wilo Para STG 25/8/-60/O		▲	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

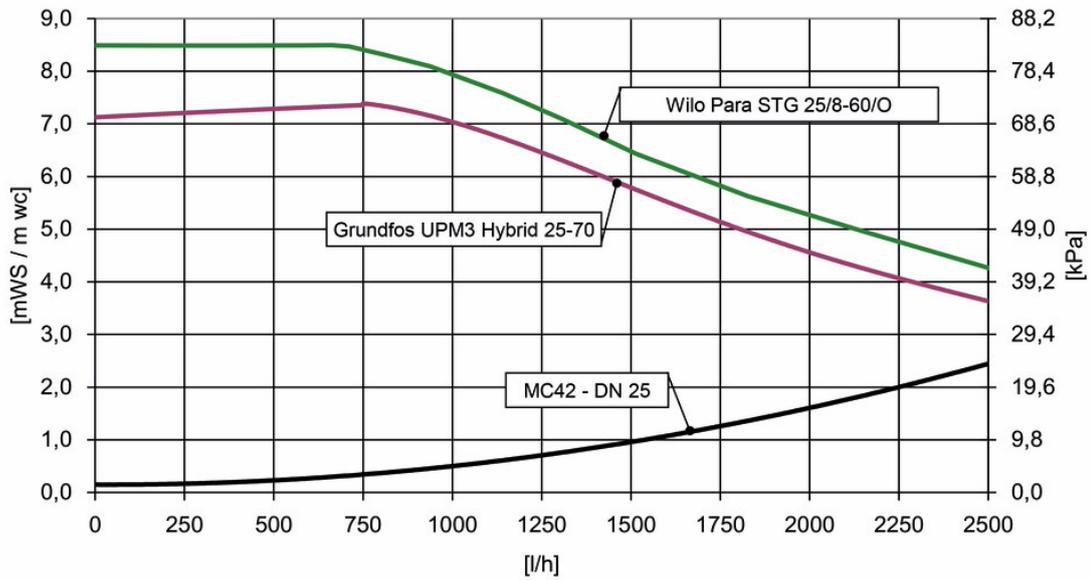
Régulateur MCom 3.4	24 Vdc, max. 200 mA interface : Modbus RTU (intégration dans des centrales Smart Home et de la gestion technique du bâtiment)
Sondes de température	respectivement 1x Pt1000 dans le départ et le retour
Sondes de pression différentielle	0-600 mbar
Thermomètre	0 - 120 °C
Clapets anti-thermosiphon	1 x 200 mm CE
Servomoteur SR5	230 V - 50 Hz

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		▲Ⓜ	4536053MGU7
	Wilo Para STG 25/8/-60/O		▲Ⓜ	4536053MWS08

▲ = 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 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

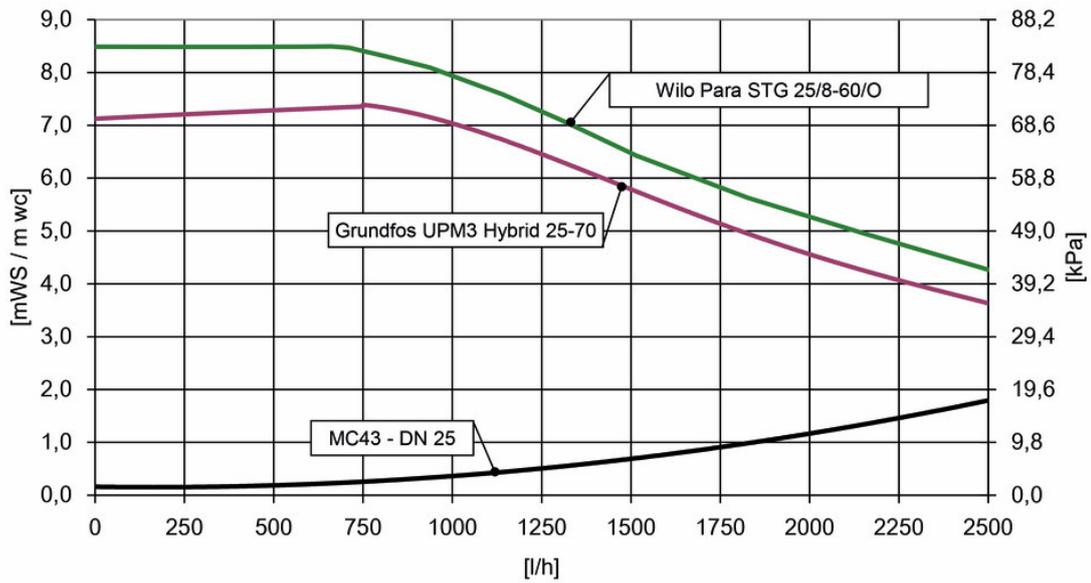
Régulateur MCom 3.4	24 Vdc, max. 200 mA interface : Modbus RTU (intégration dans des centrales Smart Home et de la gestion technique du bâtiment)
Sondes de température	respectivement 1x Pt1000 dans le départ et le retour
Sondes de pression différentielle	0-600 mbar
Thermomètre	0 - 120 °C
Clapets anti-thermosiphon	1 x 200 mm CE
Servomoteur SR10	24 V AC/DC

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		▲Ⓜ	4536073MGU7
	Wilo Para STG 25/8/-60/O		▲Ⓜ	4536073MWS08

▲ = 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 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

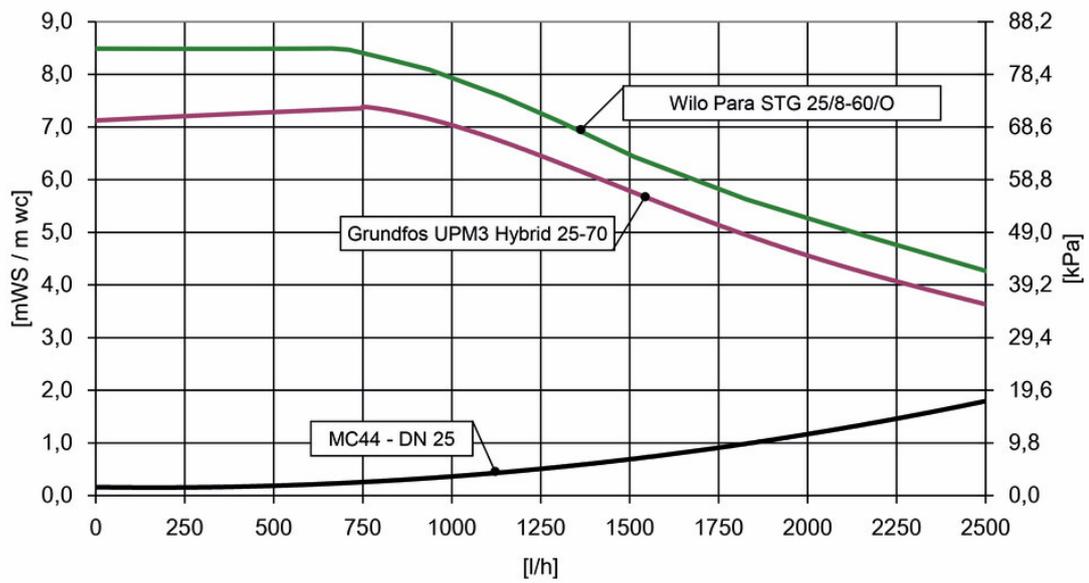
Régulateur MCom 3.4	24 Vdc, max. 200 mA interface : Modbus RTU (intégration dans des centrales Smart Home et de la gestion technique du bâtiment)
Sondes de température	respectivement 1x Pt1000 dans le départ et le retour
Sondes de pression différentielle	0-600 mbar
Thermomètre	0 - 120 °C
Clapets anti-thermosiphon	1 x 200 mm CE
Servomoteur SR5	230 V - 50 Hz

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.
	Grundfos UPM3 Hybrid 25-70, signal de débit		▲Ⓜ	4536063MGU7
	Wilo Para STG 25/8/-60/O		▲Ⓜ	4536063MWS08

▲ = 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

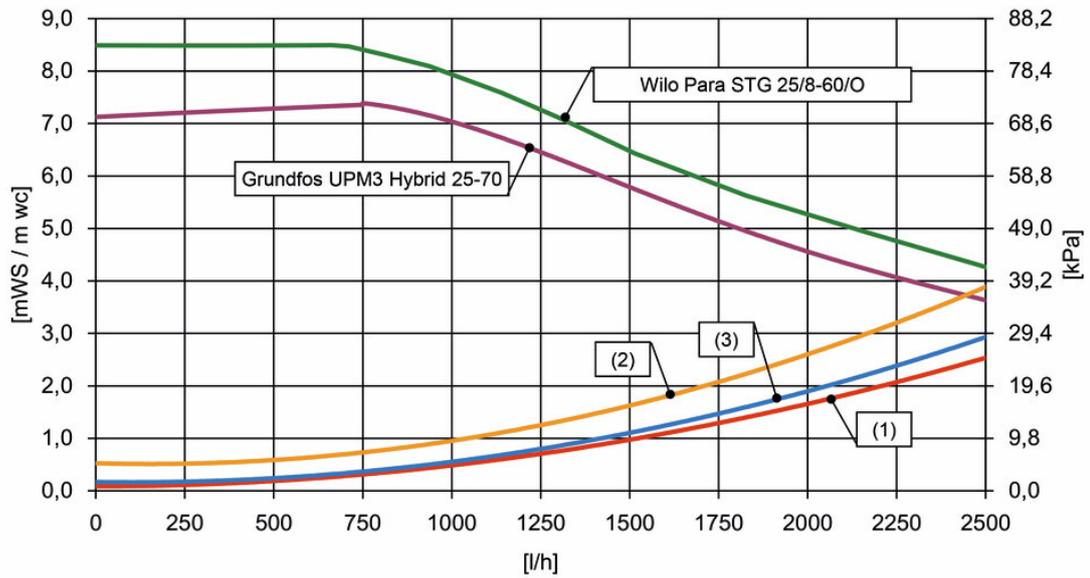
Régulateur MCom 3.4	24 Vdc, max. 200 mA interface : Modbus RTU (intégration dans des centrales Smart Home et de la gestion technique du bâtiment)
Sondes de température	respectivement 1x Pt1000 dans le départ et le retour
Sondes de pression différentielle	0-600 mbar
Thermomètre	0 - 120 °C
Clapets anti-thermosiphon	1 x 200 mm CE
Servomoteur SR5	230 V - 50 Hz

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



(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			4536093MGU7
	Wilo Para STG 25/8/-60/O			4536093MWS08

= 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 ligne

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 lignes 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.



DN 32

MC41 direct / non mélangé	MC42 Vanne mélangeuse à 3 voies	MC43 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*

MC44 Vanne mélangeuse à 3 voies avec bypass 0-50 %	MC46 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

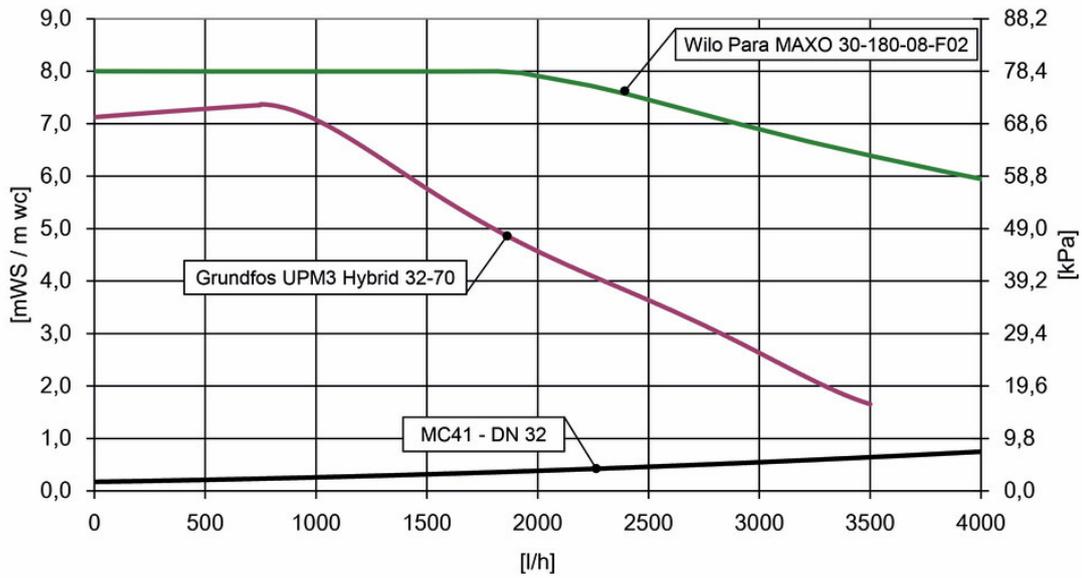
Régulateur MCom 3.4	24 Vdc, max. 200 mA interface : Modbus RTU (intégration dans des centrales Smart Home et de la gestion technique du bâtiment)
Sondes de température	respectivement 1x Pt1000 dans le départ et le retour
Sondes de pression différentielle	0-600 mbar
Thermomètre	0 - 120 °C
Clapets anti-thermosiphon	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.
	Grundfos UPM3 Hybrid 32-70, signal de débit		▲	4539013GU7
	Wilo Para MAXO 30-180-08-F02		▲	4539013WM08

▲ = 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

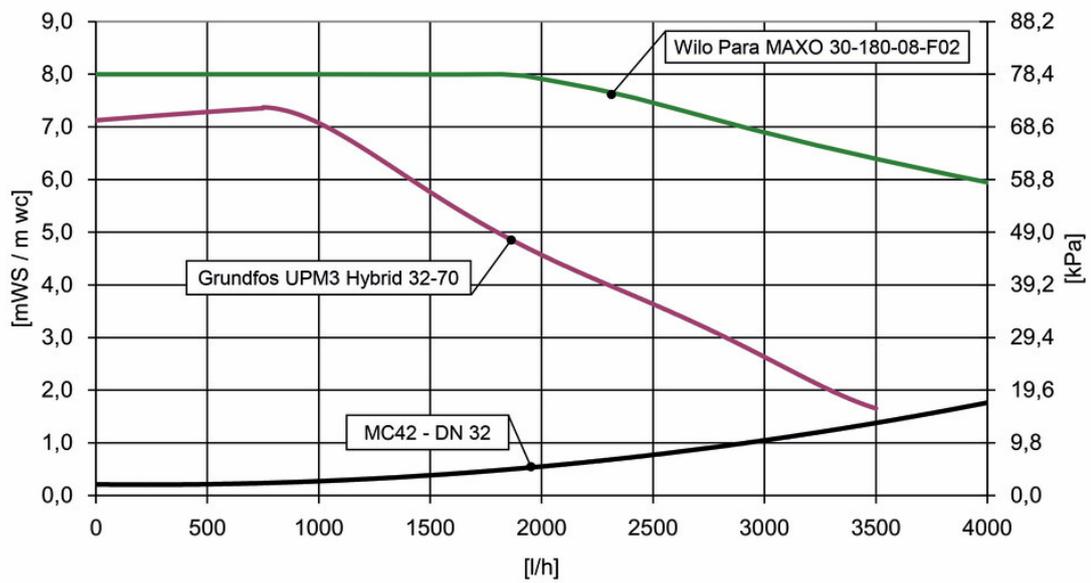
Régulateur MCom 3.4	24 Vdc, max. 200 mA interface : Modbus RTU (intégration dans des centrales Smart Home et de la gestion technique du bâtiment)
Sondes de température	respectivement 1x Pt1000 dans le départ et le retour
Sondes de pression différentielle	0-600 mbar
Thermomètre	0 - 120 °C
Clapets anti-thermosiphon	1 x 200 mm CE
Servomoteur SR5	230 V - 50 Hz

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")

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

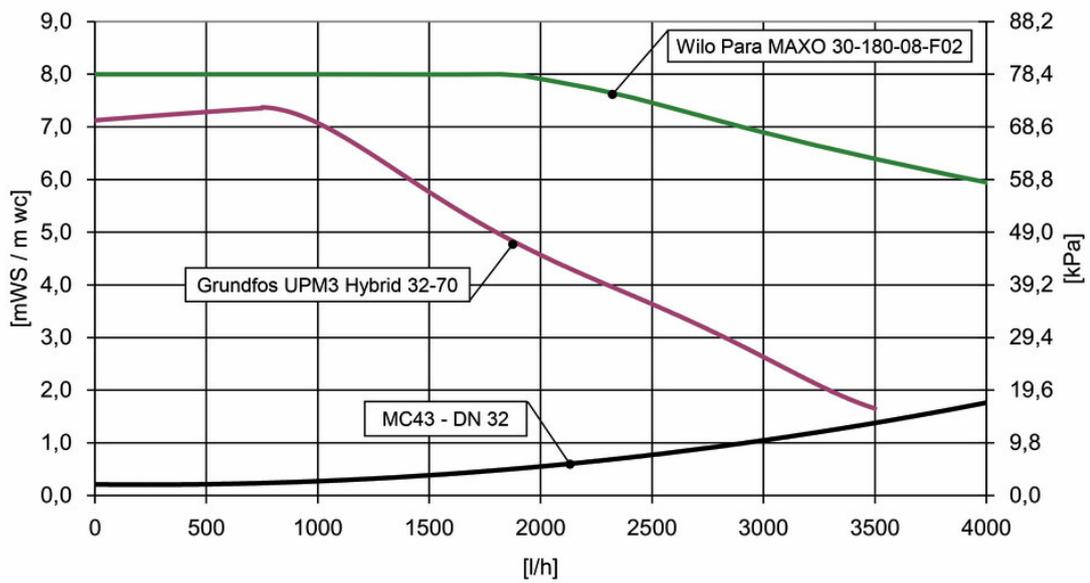
Régulateur MCom 3.4	24 Vdc, max. 200 mA interface : Modbus RTU (intégration dans des centrales Smart Home et de la gestion technique du bâtiment)
Sondes de température	respectivement 1x Pt1000 dans le départ et le retour
Sondes de pression différentielle	0-600 mbar
Thermomètre	0 - 120 °C
Clapets anti-thermosiphon	1 x 200 mm CE
Servomoteur SR10	24 V AC/DC

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		⬆️Ⓜ️	4539073MGU7
	Wilo Para MAXO 30-180-08-F02		⬆️Ⓜ️	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

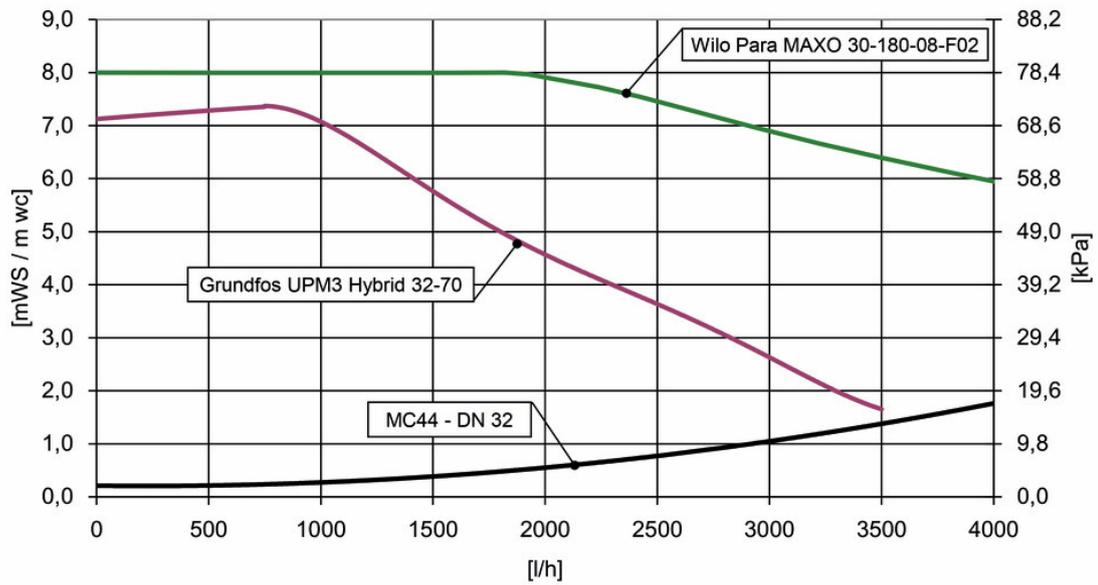
Régulateur MCom 3.4	24 Vdc, max. 200 mA interface : Modbus RTU (intégration dans des centrales Smart Home et de la gestion technique du bâtiment)
Sondes de température	respectivement 1x Pt1000 dans le départ et le retour
Sondes de pression différentielle	0-600 mbar
Thermomètre	0 - 120 °C
Clapets anti-thermosiphon	1 x 200 mm CE
Servomoteur SR5	230 V - 50 Hz

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		▲Ⓜ	4539063MGU7
	Wilo Para MAXO 30-180-08-F02		▲Ⓜ	4539063MWM08

▲ = 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 ligne

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 lignes 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

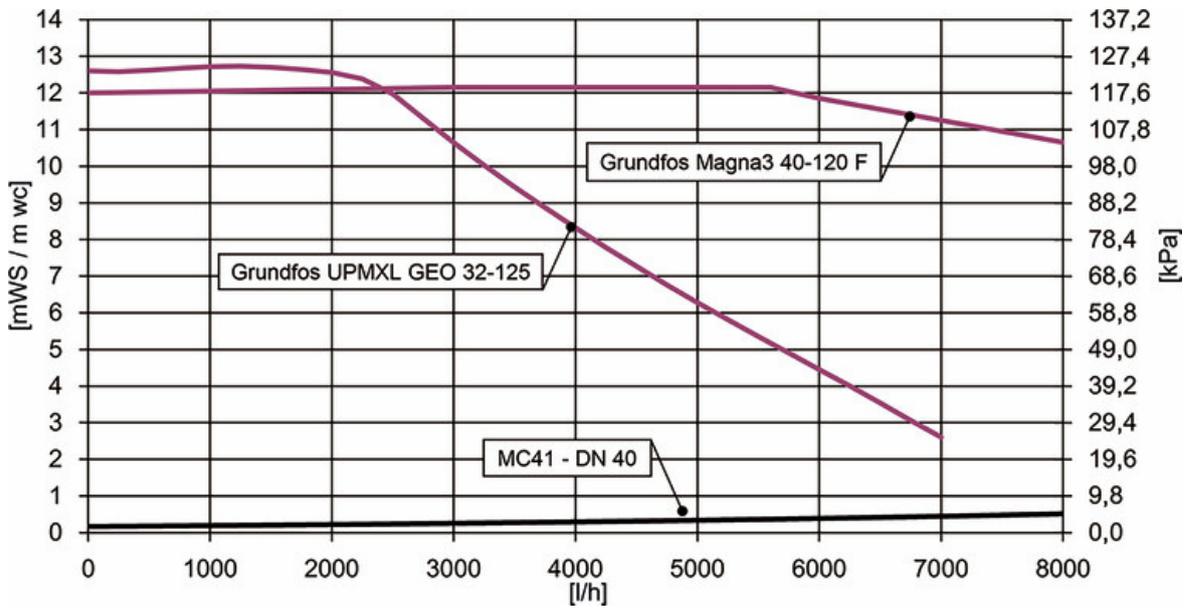
Régulateur MCom 3.4	24 Vdc, max. 200 mA interface : Modbus RTU (intégration dans des centrales Smart Home et de la gestion technique du bâtiment)
Sondes de température	respectivement 1x Pt1000 dans le départ et le retour
Sondes de pression différentielle	0-600 mbar
Thermomètre	0 - 120 °C
Clapets anti-thermosiphon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

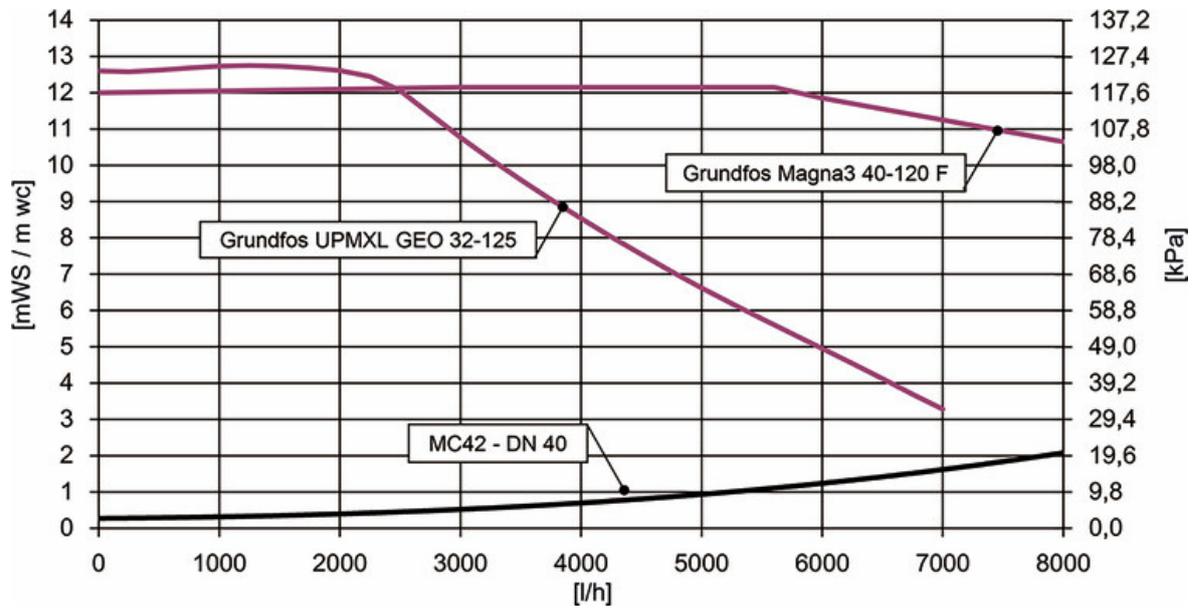
Régulateur MCom 3.4	24 Vdc, max. 200 mA interface : Modbus RTU (intégration dans des centrales Smart Home et de la gestion technique du bâtiment)
Sondes de température	respectivement 1x Pt1000 dans le départ et le retour
Sondes de pression différentielle	0-600 mbar
Thermomètre	0 - 120 °C
Clapets anti-thermosiphon	1 x 250 mm CE
Servomoteur SR10	230 V - 50 Hz

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")

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

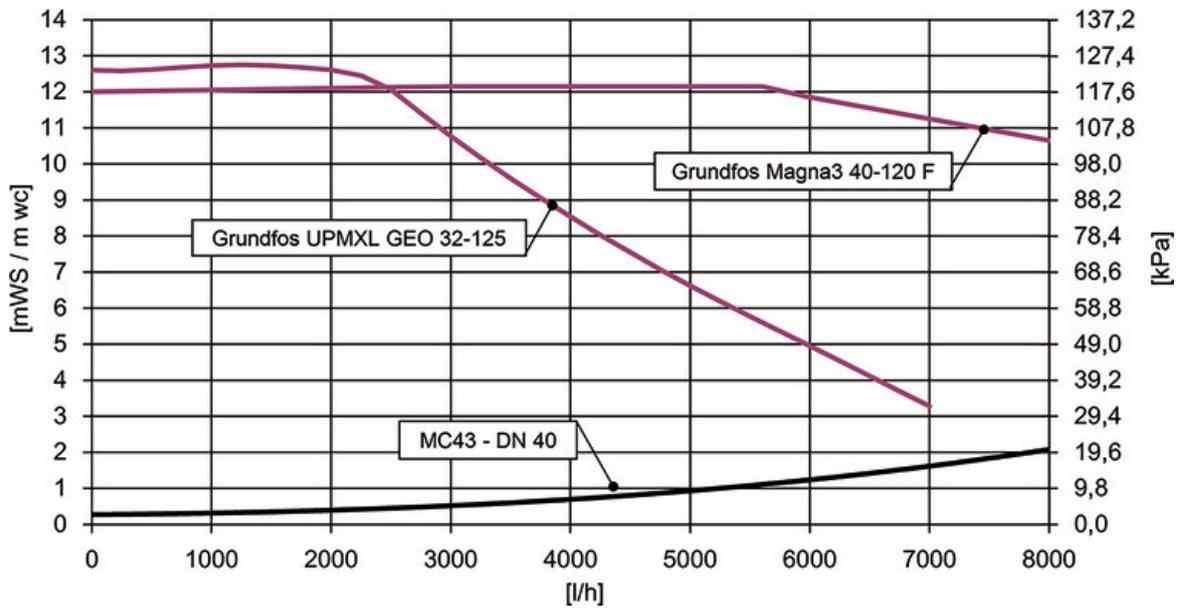
Régulateur MCom 3.4	24 Vdc, max. 200 mA interface : Modbus RTU (intégration dans des centrales Smart Home et de la gestion technique du bâtiment)
Sondes de température	respectivement 1x Pt1000 dans le départ et le retour
Sondes de pression différentielle	0-600 mbar
Thermomètre	0 - 120 °C
Clapets anti-thermosiphon	1 x 250 mm CE
Servomoteur SR10	24 V AC/DC

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

- 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

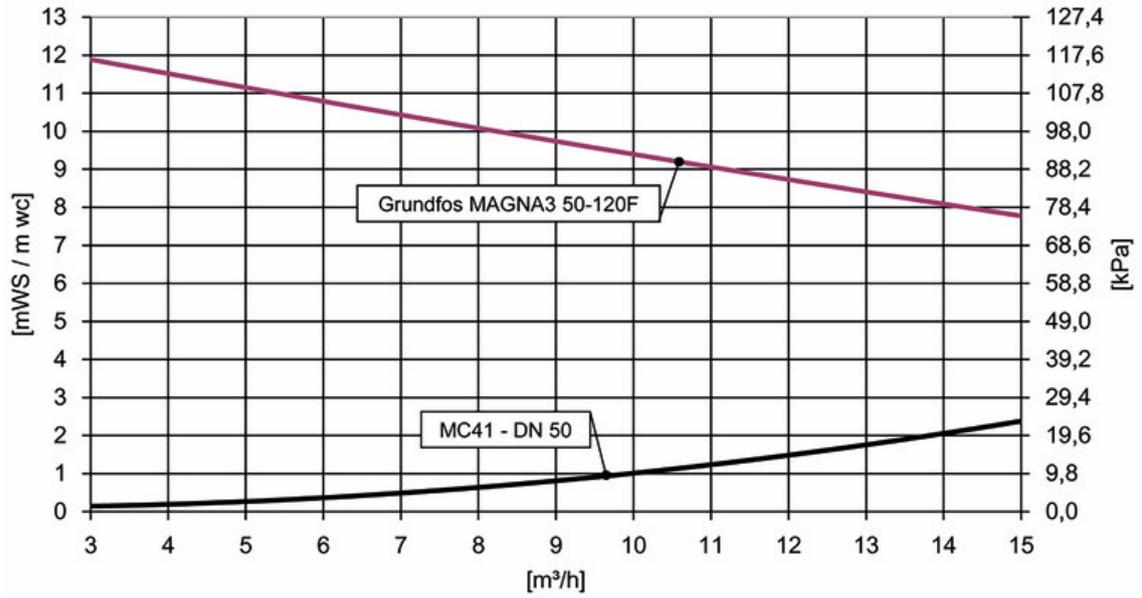
Régulateur MCom 3.4	24 Vdc, max. 200 mA interface : Modbus RTU (intégration dans des centrales Smart Home et de la gestion technique du bâtiment)
Sondes de température	respectivement 1x Pt1000 dans le départ et le retour
Sondes de pression différentielle	0-600 mbar
Thermomètre	0 - 120 °C
Clapets anti-thermosiphon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

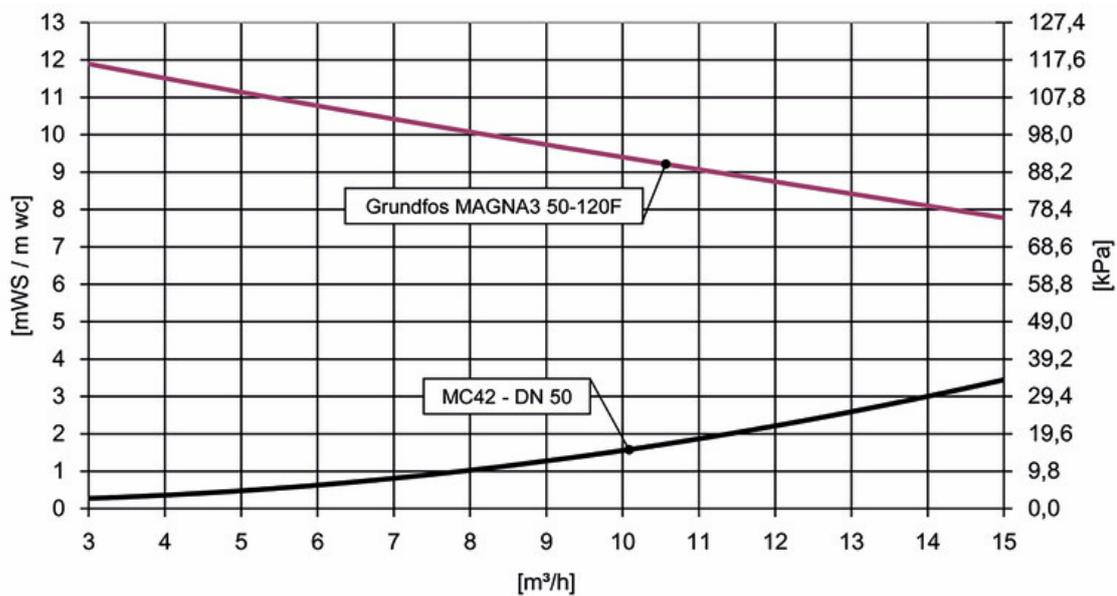
Régulateur MCom 3.4	24 Vdc, max. 200 mA interface : Modbus RTU (intégration dans des centrales Smart Home et de la gestion technique du bâtiment)
Sondes de température	respectivement 1x Pt1000 dans le départ et le retour
Sondes de pression différentielle	0-600 mbar
Thermomètre	0 - 120 °C
Clapets anti-thermosiphon	1 x 250 mm CE
Servomoteur SR10	230 V - 50 Hz

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



	Collecteur modulaire DN 25, double	34123
	Collecteur modulaire DN 25, triple	34133
	Collecteur modulaire DN 25, quadruple	34143
	Collecteur modulaire DN 25, quintuple	34153
	Collecteur modulaire DN 25, sextuple	34163
	Collecteur modulaire DN 32, double	37123
	Collecteur modulaire DN 32, triple	37133
	Collecteur modulaire DN 32, quadruple	37143
	Collecteur modulaire DN 32, quintuple	37153
	Collecteur modulaire DN 32, sextuple	37163
	Collecteur modulaire DN 40, double	4112
	Collecteur modulaire DN 40, triple	4113
	Collecteur modulaire DN 40, quadruple	4114
	Collecteur modulaire DN 50, double	5112
	Collecteur modulaire DN 50, triple	5113
	Collecteur modulaire DN 50, quadruple	5114
	Collecteur en laiton DN 25 (1"), double / triple	433413
	Kit de communication MCom	1398731

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

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

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

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

Le V23 collecteur DN 25 est un collecteur de chauffage complètement isolé en laiton. Selon le type, le V23 - DN 25 permet de raccorder deux ou trois HeatBloC®s. Vous pouvez monter les HeatBloC®s DN 25 sur ou sous les V23 collecteurs DN 25 sans accessoires additionnels.

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

	<p>Kit de raccordement pour MCom</p> <p>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>	<p>1398700</p>
	<p>Coffret PowerLine</p> <p>pour l'extension de la portée du réseau WiFi pendant l'équilibrage hydraulique</p>	<p>1398736</p>
	<p>Adaptateur de la fiche</p> <p>Adaptateur RJ12, pour le raccordement du système MCom comme esclave Modbus RTU (GLT, Loxone) à des systèmes externes</p>	<p>1398710</p>
	<p>Adaptateur d'interface KM2</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. - Accessoires optionnels pour SC5.14 - Accessoires optionnels pour FC4.13</p>	<p>1309001</p>
	<p>Kit de maintenance DPS - DN 25 / DN 32 (1"/1¼")</p> <p>1x capot d'étanchéité 2x tamis de filtre</p>	<p>N00257</p>
	<p>Console murale pour HeatBloC® DN 25 - DN 32</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>34722</p>
	<p>Console murale pour collecteur modulaire - DN 25 (1") - DN 32 (1¼")</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>34721</p>
	<p>Set de consoles murales pour circuit de chauffage modulaire - DN 25 (1")</p> <p>Composants : 2 x écrou 1½", plaque de fixation, console murale Distance au mur possible : 155 mm</p>	<p>3422SET</p>
	<p>Set de consoles murales pour circuit de chauffage modulaire - DN 32</p> <p>Composants : 2 x écrou 2", plaque de fixation, console murale Distance au mur possible : 155 mm</p>	<p>3722SET</p>
	<p>Console murale pour HeatBloC® - DN 40 (1½")</p> <p>Composants : console murale, 2 joints, équipement de fixation Distance possible au mur : D = 270 mm</p>	<p>41641</p>



	<p>Console murale pour HeatBloC®s - DN 50 (2'')</p> <p>Composants : console murale (acier galvanisé), 2 joints, équipement de fixation Distance possible au mur : D = 400 mm</p>	<p>41642</p>
	<p>Set de console murale pour collecteur modulaire - DN 40 (1 1/2'')</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>41651</p>
	<p>Set de consoles murales pour collecteur modulaire - DN 50 (2'')</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>41652</p>
	<p>Set de console pour montage au sol pour collecteur modulaire - DN 40/ 50 (1 1/2'' / 2'')</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>41671</p>
	<p>Équipement ultérieur HeatBloC® MCom - DN 25 / 32</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>4537023</p>
	<p>Équipement ultérieur HeatBloC® MCom - DN 40 / 50</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>4546021</p>





HeatBloC® Standard DN 20-50



Catalogue 04/2025

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 lignes 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



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

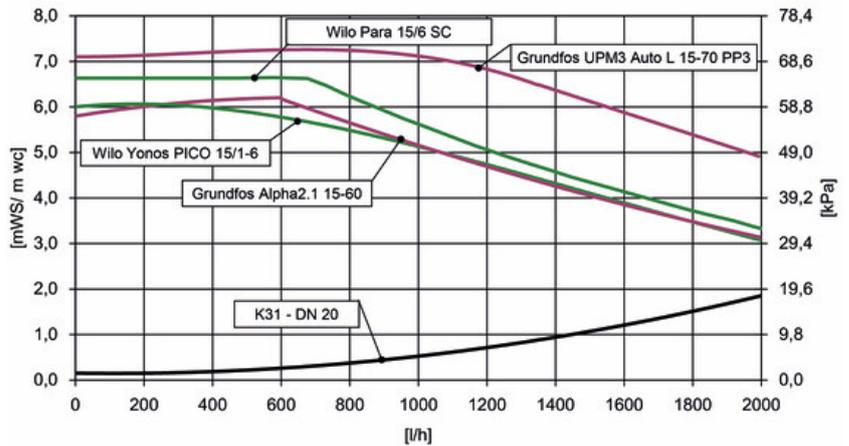
Dimensions

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

▲ = 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

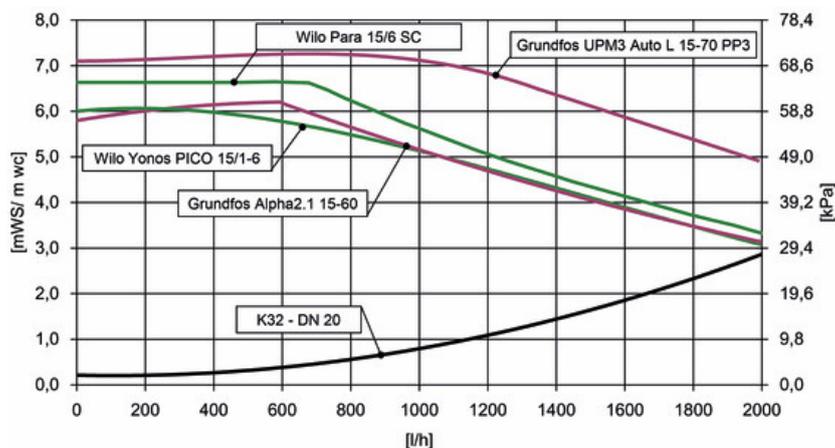
Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM
Isolation	EPP

Équipement

Servomoteur SR2	230 V - 50 Hz
-----------------	---------------

Diagramme de perte de charge



HeatBloC® K32 DN 20 (3/4")

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



= 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

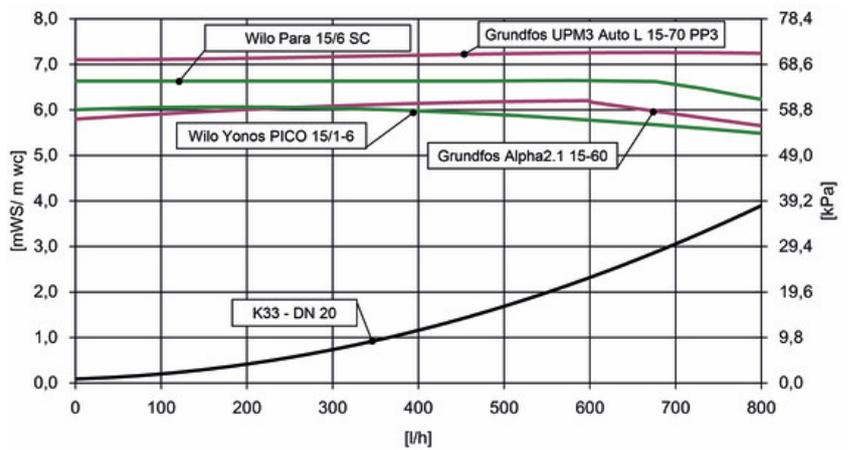
Dimensions

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

🔧 = 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 Diagramme de perte de charge

Dimensions

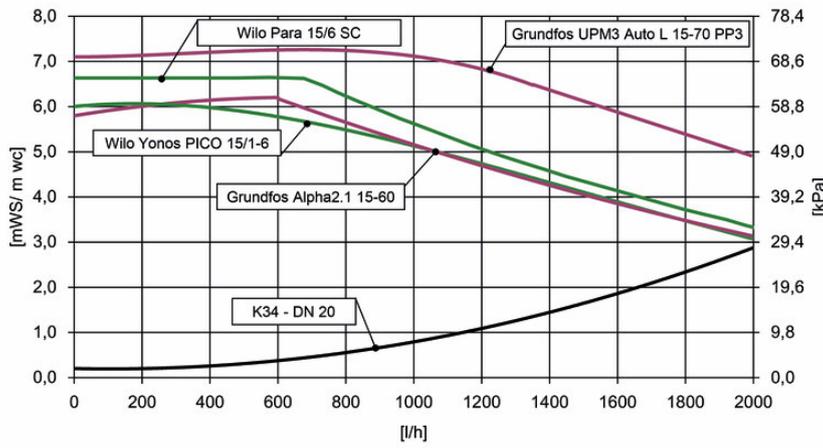
Diamètre nominal	DN 20 (3/4")
Raccord producteur	Fil. ext. 1", à joint plat
Raccord consommateur	Fil. int. 3/4"
Hauteur	385 mm
Longueur d'installation	255 mm
Entraxe	90 mm
Largeur	180 mm

Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM
Isolation	EPP

Équipement

Servomoteur SR2	230 V - 50 Hz
-----------------	---------------



HeatBloC® K34 DN 20 (3/4")	IEE*	avec	N° d'art.
	Wilo Para SC 15/6-43	< 0.20	▲Ⓜ 32063MWP6
	Wilo Yonos PICO 15/1-6	< 0.20	▲Ⓜ 32063MWN06
	Grundfos ALPHA2.1 15-60	< 0.17	▲Ⓜ 32063MGH6
	Grundfos UPM3 Auto L 15-70	< 0.20	▲Ⓜ 32063MGM6
	sans pompe - pour pompes avec fil.ext. 1" x 130 mm		⊖Ⓜ 32063M
	Wilo Para SC 15/6-43	< 0.20	▲ 32063WP6
	Wilo Yonos PICO 15/1-6	< 0.20	▲ 32063WN06
	Grundfos ALPHA2.1 15-60	< 0.17	▲ 32063GH6
	Grundfos UPM3 Auto L 15-70	< 0.20	▲ 32063GM6
	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 Ⓜ = 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

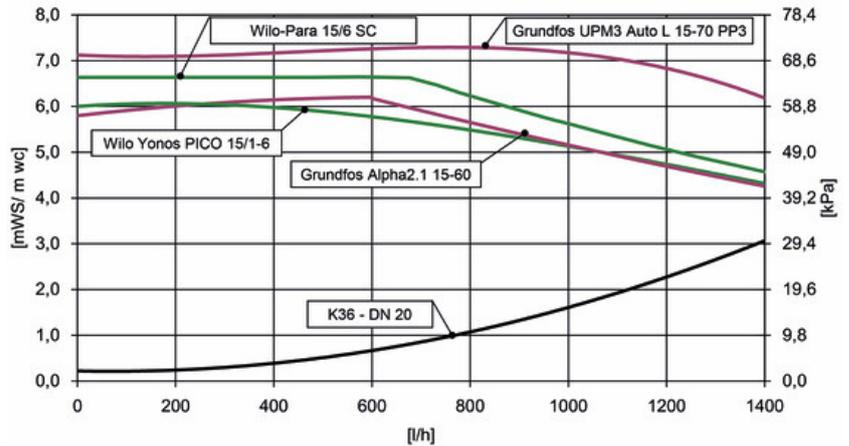
Dimensions

Diamètre nominal	DN 20 (¾")
Raccord producteur	Fil. int. ¾"
Raccord consommateur	Fil. int. ¾"
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 (¾")

IEE*

avec

N° d'art.

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

▲ = avec pompe

⊖ = sans pompe

Ⓜ = avec servomoteur

*EEI = Indice d'efficacité énergétique

	<p>Écrou-raccord DN 20 (3/4")</p> <p>Laiton, pour visser les pièces d'insertion à souder sous les collecteurs modulaires DN 20 (3/4")</p>	<p>2055</p>
	<p>Joint pour écrou - DN 20 (3/4")</p> <p>sans amiante ; diamètre extérieur : 30 mm ; diamètre intérieur : 21 mm ; hauteur : 2 mm</p>	<p>2057</p>
	<p>Kit de transformation DN 20 (3/4") de départ à gauche à départ à droite</p>	<p>31071</p>
	<p>Kit de transformation DN 20 (3/4") de départ à droite à départ à gauche</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>31072</p>
	<p>Collecteur modulaire DN 20, double</p>	<p>3112</p>
	<p>Collecteur modulaire DN 20, triple</p>	<p>3113</p>
	<p>Collecteur modulaire DN 20, quadruple</p>	<p>3114</p>
	<p>Collecteur modulaire DN 20, quintuple</p>	<p>3115</p>
	<p>Collecteur modulaire DN 20, sextuple</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® 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>3116</p>
	<p>Console murale pour collecteur modulaire DN 20 (3/4")</p> <p>Composants : 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 l'utilisation de 2 sets de consoles murales.</p>	<p>3121</p>
	<p>Kit de fixation murale pour circuit de chauffage modulaire - DN 20</p> <p>Composants : plaque de fixation, console murale, 2 x écrou 1" Entraxe possible : 55-115 mm Division : 15 mm</p>	<p>3122SET</p>
	<p>Support d'accouplement pour montage en hauteur - DN 20 (3/4")</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>31241</p>
	<p>Plaque de fixation DN 20 (3/4")</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>3125</p>



	<p>Kit de soupape de pression différentielle DN 20 (3/4")</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 maintien constante la pression de la pompe, même si le débit des radiateurs est réduit (surtout quand des vannes thermostatiques sont utilisées). 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>31301</p>
	<p>Set de pièces à visser DN 20 (3/4")</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>3131</p>
	<p>Groupe de tuyauterie pour découpleur hydraulique DN 20 (3/4")</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>3142KS1</p>
	<p>Set d'extension pour un collecteur sans pression - DN 20 (3/4")</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>3143</p>
	<p>Tube ajusté pour calorimètre - DN 20 (3/4")</p> <ul style="list-style-type: none"> - pour des HeatBloCs® DN 20 - pour calorimètre avec les dimensions fil. ext. 3/4" x 110 mm - montage au-dessus de l'isolation <p>Volume de livraison :</p> <ul style="list-style-type: none"> - vanne à sphère thermique - pièces à visser - écrous-raccord - tube adaptateur - raccord pour bride - pièce en T avec contre-écrou et doigt de gant - joints 	<p>3145</p>
	<p>Set de rinçage et de vidange DN 20 (3/4")</p> <p>2 x contre-pièce en T 3/4" avec vanne de remplissage et de vidange, respectivement avec extension, permet le rinçage et la vidange des HeatBloC®s individuels.</p>	<p>3161</p>
	<p>Set de pièces d'extension DN 20 - DN 25</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>34352</p>
	<p>Kit de sécurité DN 20 (3/4"), jusqu'à 50 kW</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>5257</p>

	Raccord à bague coupante DN 20 (3/4"), d = 15 mm	561215
	Raccord à bague coupante DN 20 (3/4"), d = 18 mm	561218
	Raccord à bague coupante DN 20 (3/4"), d = 22 mm	561222
	Doigt de gant, fil. ext. 1/2" x T = 30 mm	566001
	Doigt de gant, fil. ext. 1/4" x T = 60 mm	566002
	Doigt de gant, fil. ext. 1/2" x T = 60 mm	5660021
	Doigt de gant, fil. ext. 1/2" x T = 100 mm	566003
	Doigt de gant, fil. ext. 1/2" x T = 150 mm	566004
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. Veuillez noter : approprié aux vannes à sphère construites avant 2016 !		
	Servomoteur PAW SR2 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 Raccordement électrique : 230 V - 50 Hz Puissance absorbée : 1 W Couple : min. 2 Nm Temps de réglage : 90°: 105 s	705013
	Kit de raccordement pour vase d'expansion à membrane - DN 20 (3/4") 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	7509
	Thermostat d'applique 20-60 °C Thermostat d'applique pour limiter la température de départ, réglable de 20 à 60 °C	N00083



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 lignes 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

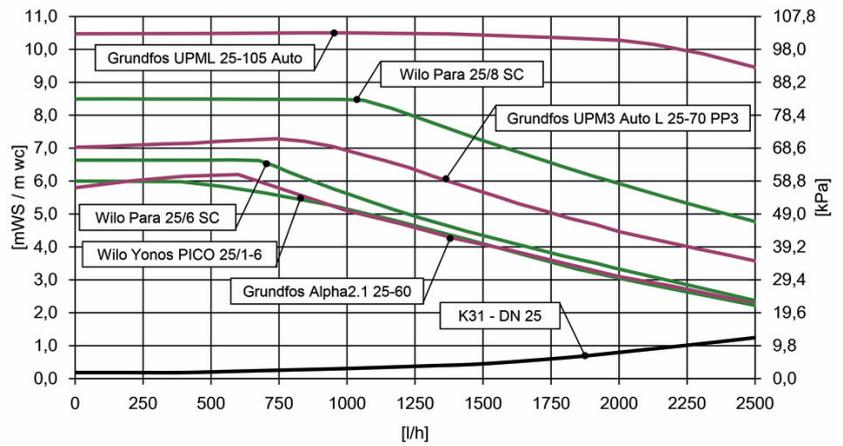
Dimensions

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

▲ = 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

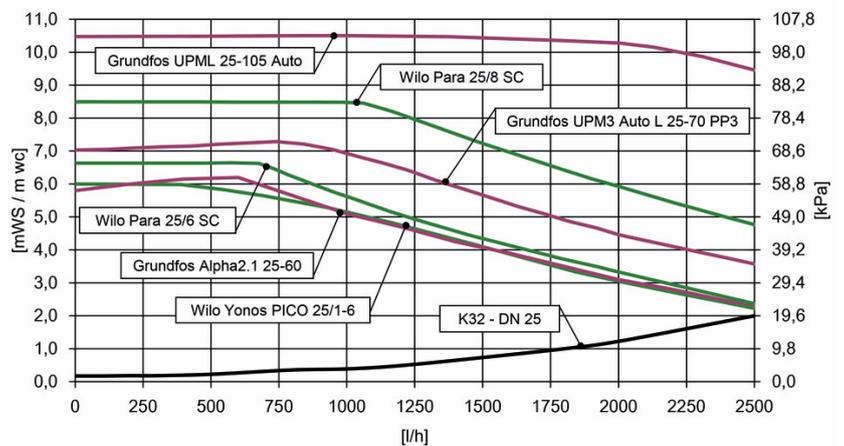
Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM
Isolation	EPP

Équipement

Servomoteur SR5	230 V - 50 Hz
-----------------	---------------

Diagramme de perte de charge



HeatBloC® K32 DN 25 (1")

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

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



= avec pompe

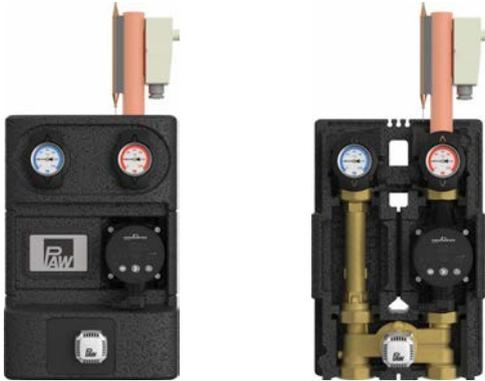


= sans pompe



= 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

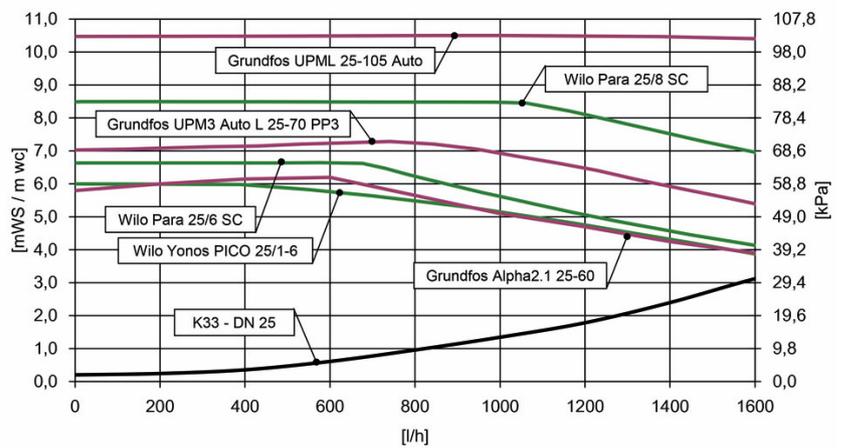
Dimensions

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.
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
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
sans pompe - pour pompes avec fil.ext. 1½" x 180 mm		⊖	36073

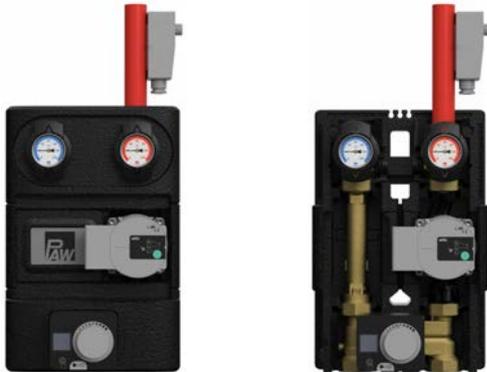
= modification à départ à gauche (no.d*art. 999300)

▲ = 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

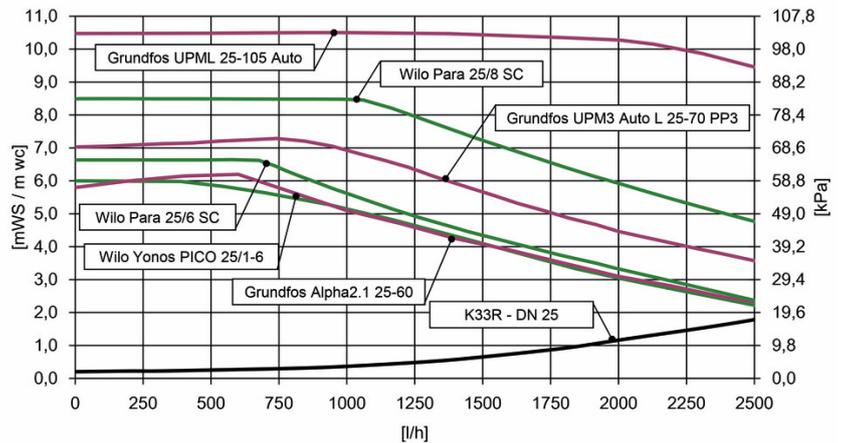
Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM
Isolation	EPP

Équipement

Régulateur	Régulateur de temp const. PKR6
------------	-----------------------------------

Diagramme de perte de charge



HeatBloC® K33R DN 25 (1")

	IEE*	avec	N° d'art.
	Wilo Para SC 25/6-43	< 0.20	▲ 360463WP6
	Wilo Para SC 25/8-60/O	< 0.20	▲ 360463WP8
	Wilo Yonos PICO 25/1-6	< 0.20	▲ 360463WN06
	Grundfos ALPHA2.1 25-60	< 0.17	▲ 360463GH6
	Grundfos UPM3 Auto L 25-70	< 0.20	▲ 360463GM6
	Grundfos UPML 25-105 AUTO	< 0.23	▲ 360463GL9
	sans pompe - pour pompes avec fil.ext. 1½" x 180 mm		⊖ 360463

☞ = 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 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

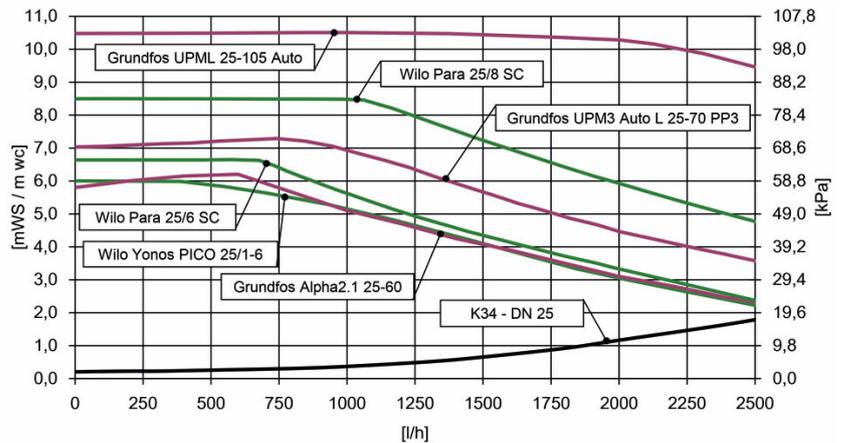
Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM
Isolation	EPP

Équipement

Servomoteur SR5	230 V - 50 Hz
-----------------	---------------

Diagramme de perte de charge



HeatBloC® K34 DN 25 (1")

IEE* avec N° d'art.

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

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



= avec pompe



= sans pompe



= 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

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

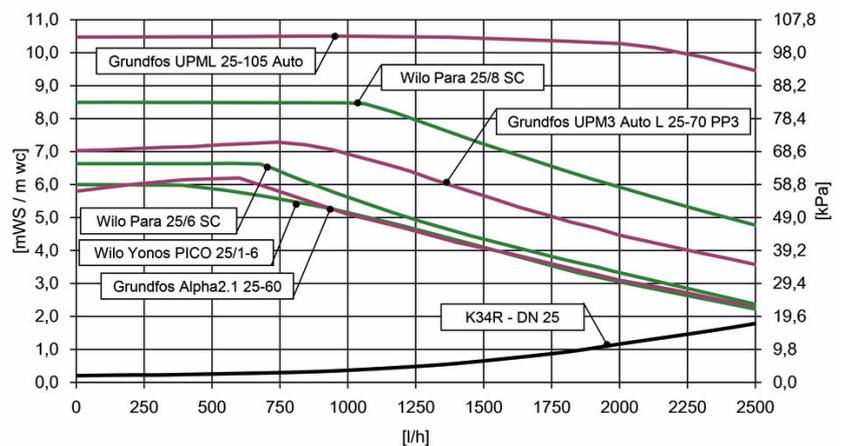
Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM
Isolation	EPP

Équipement

Régulateur	Rég.PWR6 en fonction temp.ext.
------------	--------------------------------

Diagramme de perte de charge



HeatBloC® K34R DN 25 (1")

	IEE*	avec	N° d'art.
	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
	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
	sans pompe - pour pompes avec fil.ext. 1½" x 180 mm		⊖M

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



= 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

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

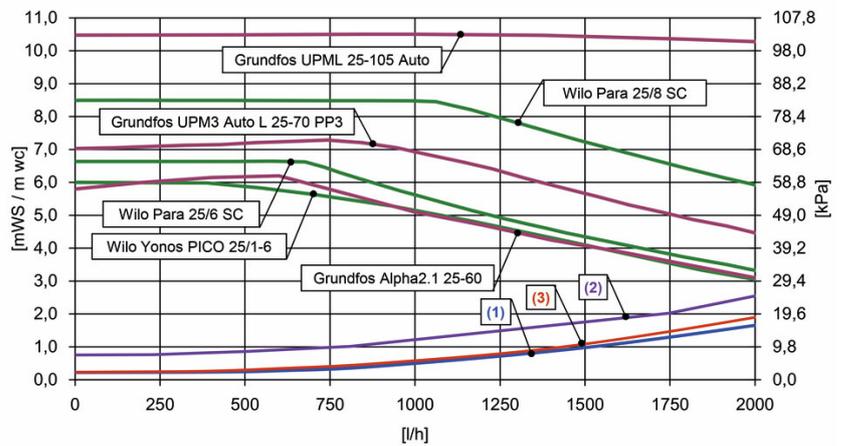
Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM
Isolation	EPP

Équipement

Servomoteur SR5	230 V - 50 Hz
-----------------	---------------

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.

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

☞ = 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

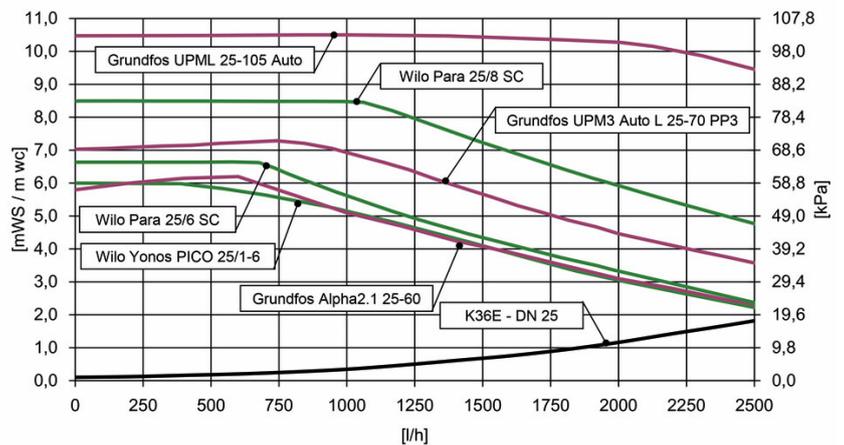
Dimensions

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
Jointes	EPDM
Isolation	EPP

Diagramme de perte de charge



HeatBloC® K36E DN 25 (1")

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

▲ = avec pompe

⊖ = sans pompe

Ⓜ = avec servomoteur

*EEI = Indice d'efficacité énergétique



	<p>Tube ajusté pour calorimètre - DN 25 pour des HeatBloC®s non mélangés</p> <ul style="list-style-type: none"> - pour des HeatBloCs® DN 25 non mélangés - pour calorimètre avec les dimensions ¾" x 110 mm et 1" x 130 mm <p>Volume de livraison :</p> <ul style="list-style-type: none"> - vanne à sphère pour pompe avec clapet anti-thermosiphon (200 mm CE), peut être ouvert - pièces à visser ; écrous-raccord ; tube adaptateur ; raccord pour bride - 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) - joints 	<p>34453</p>
	<p>Tube ajusté pour calorimètre - DN 25 pour des HeatBloC®s mélangés</p> <ul style="list-style-type: none"> - pour des HeatBloCs® DN 25 avec vanne mélangeuse à 3 ou 4 voies - pour calorimètre avec les dimensions ¾" x 110 mm et 1" x 130 mm <p>Volume de livraison :</p> <ul style="list-style-type: none"> - pièces à visser ; écrous-raccord ; tube adaptateur - 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) - clapet anti-retour pour le retour de la vanne mélangeuse - joints 	<p>34463</p>
	<p>HeatBloC® K31 DN 25 avec tube ajustée</p> <p>HeatBloC® K31 DN 25 (1"), direct, mais avec tubulure pour calorimètre prémontée, sans pompe</p>	<p>36113</p>
	<p>HeatBloC® K32 DN 25 avec tube ajustée</p> <p>HeatBloC® K32 DN 25 (1"), avec vanne mélangeuse, mais avec tubulure pour calorimètre prémontée, sans pompe</p>	<p>36153</p>
	<p>HeatBloC® K34 DN 25 avec tube ajustée</p> <p>HeatBloC® K34 DN 25 (1") à vanne mélangeuse 3 voies avec bypass, mais avec tubulure pour calorimètre prémontée</p>	<p>36163</p>
	<p>Set de rinçage et de vidange DN 25 (1")</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.</p> <p>Attention : Le kit de rinçage et de vidange n'est pas compatible avec le système HeatBloC® MC !</p>	<p>3461</p>

	Collecteur modulaire DN 25, double	34123
	Collecteur modulaire DN 25, triple	34133
	Collecteur modulaire DN 25, quadruple	34143
	Collecteur modulaire DN 25, quintuple	34153
	Collecteur modulaire DN 25, sextuple	34163
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		
	Collecteur en laiton DN 25 (1"), double / triple	433413
Le V23 collecteur DN 25 est un collecteur de chauffage complètement isolé en laiton. Selon le type, le V23 - DN 25 permet de raccorder deux ou trois HeatBloC®s. Vous pouvez monter les HeatBloC®s DN 25 sur ou sous les V23 collecteurs DN 25 sans accessoires additionnels.		
	Pièce adaptatrice DN 25 (1")	3447
2 x fil. ext. 1½", à joint plat, longueur 180 mm, pour le pontage du raccordement de la pompe lors de l'utilisation d'une pompe de circulation externe		
	Set de pièces de réduction DN 25 - DN 20	34351
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. Les écrous-raccords nécessaires avec fil. int. 1" sont inclus dans le volume de livraison du HeatBloC®.		
	Set de pièces d'extension DN 25 - DN 32	3436
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		
	Support d'accouplement pour montage en hauteur - DN 25 (1")	34241
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.		
	Plaque de fixation DN 25 (1")	3425
Composants : plaque de fixation, 2 joints, 2 x écrou 1½", 2 x boîtier d'accouplement B 1" x fil. ext. 1½" pour le montage à joint plat sous un collecteur modulaire, pour la fixation d'une console murale		
	Console murale pour HeatBloC® - DN 25 (1") / DN 32 (1¼")	34723
Console murale galvanisée pour le montage mural d'un HeatBloC®. Montage facile par encliquetage du HeatBloC® sur la console murale.		
	Console murale pour HeatBloC® DN 25 - DN 32	34722
Composants : console murale (acier, galvanisé), avec équipement de fixation DN 25 / DN 32 : distance au mur possible : 155 mm Pas nécessaire pour un montage en combinaison avec un collecteur modulaire PAW.		



	<p>Console murale pour collecteur modulaire - DN 25 (1") - DN 32 (1¼")</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>34721</p>
	<p>Set de consoles murales pour circuit de chauffage modulaire - DN 25 (1")</p> <p>Composants : 2 x écrou 1½", plaque de fixation, console murale Distance au mur possible : 155 mm</p>	<p>3422SET</p>
	<p>Doigt de gant, fil. ext. ½" x T = 30 mm</p>	<p>566001</p>
	<p>Doigt de gant, fil. ext. ¼" x T = 60 mm</p>	<p>566002</p>
	<p>Doigt de gant, fil. ext. ½" x T = 60 mm</p>	<p>5660021</p>
	<p>Doigt de gant, fil. ext. ½" x T = 100 mm</p>	<p>566003</p>
	<p>Doigt de gant, fil. ext. ½" x 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>566004</p>
	<p>Écrou-raccord DN 25 (1")</p> <p>Laiton, pour visser les pièces d'insertion à souder sous les collecteurs modulaires DN 25 (1")</p>	<p>2155</p>
	<p>Joint pour écrou - DN 25 (1")</p> <p>sans amiante ; diamètre extérieur : 44 mm ; diamètre intérieur : 32 mm ; hauteur : 2 mm</p>	<p>2157</p>
	<p>Raccord à bague coupante DN 25 (1"), d = 15 mm</p>	<p>562915</p>
	<p>Raccord à bague coupante DN 25 (1"), d = 18 mm</p>	<p>562918</p>
	<p>Raccord à bague coupante DN 25 (1"), d = 22 mm</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>562922</p>
	<p>Set de pièces à visser - DN 25 (1")</p> <p>Contient 2 pièces d'insertion, pour le raccordement de tubes avec fil. ext. 1" sous les HeatBloC®s ou pour l'utilisation avec des raccords à bague coupante.</p>	<p>3431</p>
	<p>Set de pièces à visser DN 25 (1")</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>3432</p>
	<p>Clapet anti-retour pour le retour de la vanne mélangeuse - DN 25 (1")</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>340112</p>

	<p>Tuyauterie pour deux HeatBloC®s K35</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>36092KS2</p>
	<p>Tuyauterie d'extension pour trois HeatBloC®s K35</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>36092KS3</p>
	<p>Tuyauterie pour un HeatBloC® K35 individuel</p> <p>Set de tubes DN 25 pour le raccordement de la vanne mélangeuse à un HeatBloC® K35</p>	<p>36092KS4</p>
	<p>Groupe de tuyauterie pour découpleur hydraulique - DN 25 (1'')</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>3442KS1</p>
	<p>Set d'extension pour un collecteur sans pression - DN 25 (1'')</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>34431</p>
	<p>Thermostat d'applique 20-60 °C</p> <p>Thermostat d'applique pour limiter la température de départ, réglable de 20 à 60 °C</p>	<p>N00083</p>
	<p>Kit de sécurité pour collecteur modulaire - DN 25 (1'') jusqu'à 50 kW</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>52543</p>



	<p>Kit de sécurité collect. modul. - DN 25 (1''), jusqu'à 50 kW, contre-coude</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>5254</p>
	<p>Kit de raccordement pour vase d'expansion à membrane DN 20</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>7507</p>
	<p>Commutateur de fin de course</p> <p>Commutateur de fin de course en version microrupteur. Pour le montage dans les servomoteurs SR5 et SR10-24/3P.</p>	<p>705101</p>
	<p>Sonde de température Pt1000-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"> • La sonde de température Pt1000 avec fiche de raccordement mesure la température directement dans le fluide. • Filetage extérieur 1/4" • Câble de raccordement correspondant (2,9 m) avec embouts inclus 	<p>131934</p>
	<p>PAW régulateur de température constante PKR6</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 G1/4" 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>Régulateur PWR6, en fonction de la température extérieure</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 extérieure, 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.</p> <p>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>703601</p> <p>723681</p>
	<p>Comm.à distance chambre RCD2.0</p> <p>Commande à distance pour chambre RCD 2.0 pour servomoteur PWR6 en fonction de la température extérieure</p>	<p>1359501</p>

	<p>Servomoteur PAW SR5</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>705001</p>
	<p>Servomoteur PAW SR10</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>705002</p>
	<p>Servomoteur PAW SR10 24/3P</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>7054</p>
	<p>Servomoteur PAW SR10 24/ST</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>70541</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 lignes 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

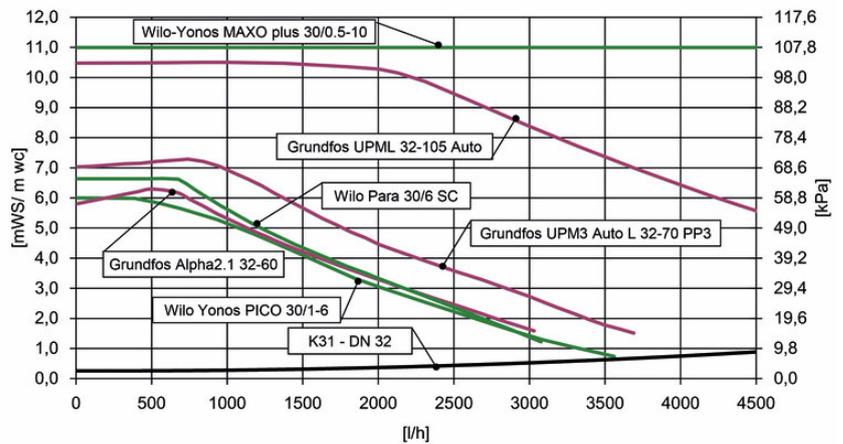
Dimensions

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.
	Wilo Para SC 30/6-43	< 0.20	▲ 39013WP6
	Wilo Yonos MAXO plus 30/0.5-10	< 0.20	▲ 39013WY10
	Wilo Yonos PICO 30/1-6	< 0.20	▲ 39013WN06
	Grundfos ALPHA2.1 32-60	< 0.17	▲ 39013GH6
	Grundfos UPML 32-105 AUTO	< 0.23	▲ 39013GL9
	Grundfos UPML 32-105 AUTO	< 0.20	▲ 39013GM6
	sans pompe - pour pompes avec fil.ext. 2" x 180 mm		⊖ 39013

▲ = 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 Diagramme de perte de charge

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

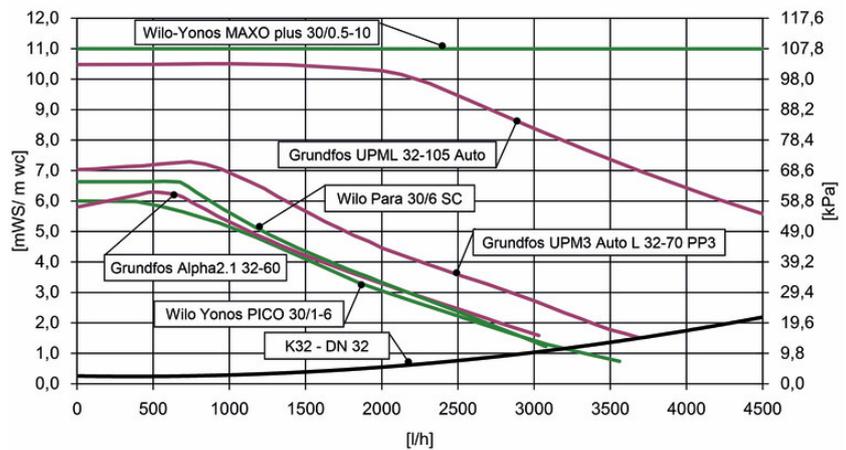
Robinetteries Laiton

Joints EPDM

Isolation EPP

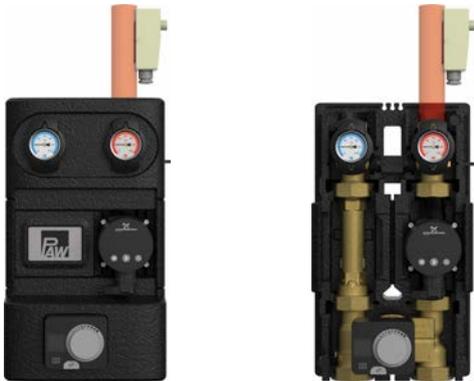
Équipement

Servomoteur SR5 230 V - 50 Hz



HeatBloC® K32 DN 32 (1¼")	IEE*	avec	N° d'art.
	< 0.20		39053MWP6
	< 0.20		39053MWY10
	< 0.20		39053MWN06
	< 0.17		39053MGH6
	< 0.20		39053MGM6
	< 0.23		39053MGL9
sans pompe - pour pompes avec fil.ext. 2" x 180 mm			39053M
	< 0.20		39053WP6
	< 0.20		39053WY10
	< 0.20		39053WN06
	< 0.17		39053GH6
	< 0.20		39053GM6
	< 0.23		39053GL9
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
 = 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

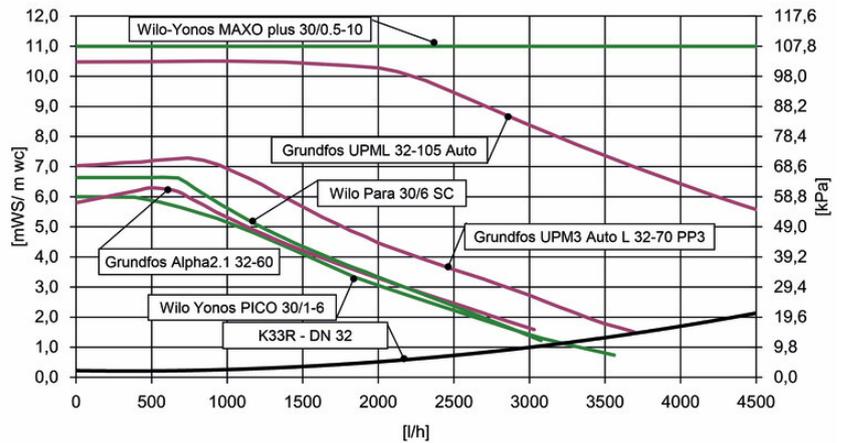
Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM
Isolation	EPP

Équipement

Régulateur	Régulateur de temp const. PKR6
------------	-----------------------------------

Diagramme de perte de charge



HeatBloC® K33R DN 32 (1¼")

	IEE*	avec	N° d'art.
Wilo Para SC 30/6-43	< 0.20	▲	390463WP6
Wilo Yonos MAXO plus 30/0.5-10	< 0.20	▲	390463WY10
Wilo Yonos PICO 30/1-6	< 0.20	▲	390463WN06
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
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 Diagramme de perte de charge

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

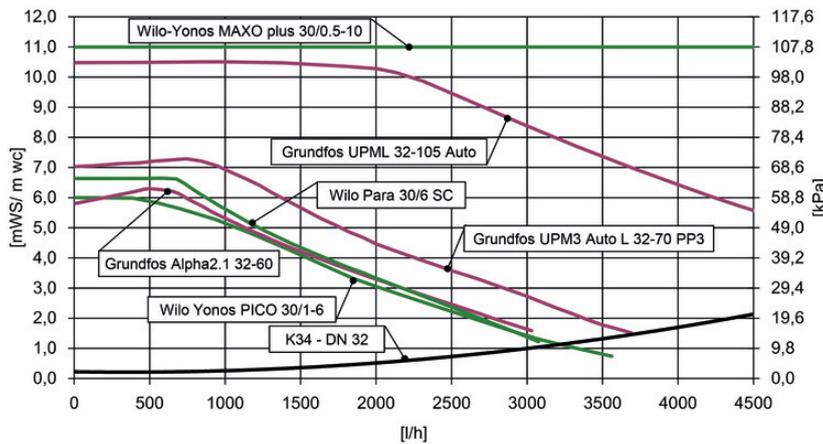
Robinetteries Laiton

Joints EPDM

Isolation EPP

Équipement

Servomoteur SR5 230 V - 50 Hz



HeatBloC® K34 DN 32 (1¼")		IEE*	avec	N° d'art.
	Wilco Para SC 30/6-43	< 0.20	⬆️Ⓜ️	39063MWP6
	Wilco Yonos PICO 30/1-6	< 0.20	⬆️Ⓜ️	39063MWN06
	Wilco Yonos MAXO plus 30/0.5-10	< 0.20	⬆️Ⓜ️	39063MWY10
	Grundfos ALPHA2.1 32-60	< 0.17	⬆️Ⓜ️	39063MGH6
	Grundfos UPM3 Auto L 32-70	< 0.20	⬆️Ⓜ️	39063MGM6
	Grundfos UPML 32-105 AUTO	< 0.23	⬆️Ⓜ️	39063MGL9
	sans pompe - pour pompes avec fil.ext. 2" x 180 mm		⬆️Ⓜ️	39063M
	Wilco Para SC 30/6-43	< 0.20	⬆️	39063WP6
	Wilco Yonos MAXO plus 30/0.5-10	< 0.20	⬆️	39063WY10
	Wilco Yonos PICO 30/1-6	< 0.20	⬆️	39063WN06
	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
	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
 = 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

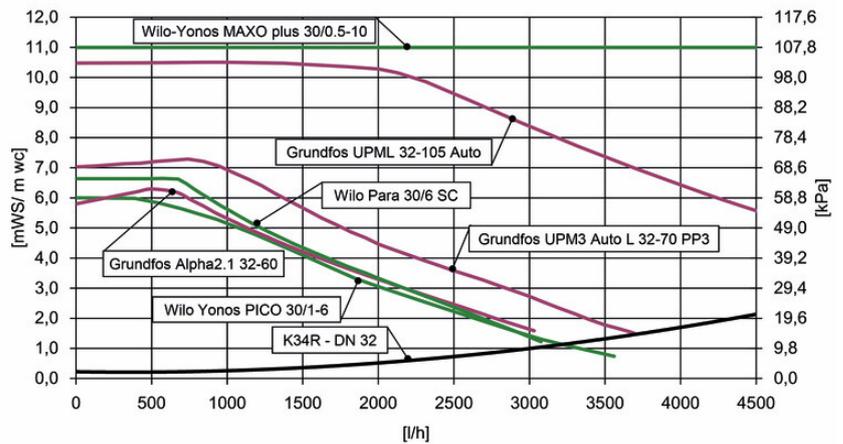
Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM
Isolation	EPP

Équipement

Régulateur	Rég.PWR6 en fonction temp.ext.
------------	--------------------------------

Diagramme de perte de charge



HeatBloC® K34R DN 32 (1¼")

	IEE*	avec	N° d'art.
Wilco Para 30/6-43	< 0.20		390663MWP6
Wilco Yonos MAXO plus 30/0.5-10	< 0.20		390663MWY10
Wilco Yonos PICO 30/1-6	< 0.20		390663MWN06
Grundfos ALPHA2.1 32-60	< 0.17		390663MGH6
Grundfos UPML3 Auto L 32-70	< 0.20		390663MGM6
Grundfos UPML 32-105 AUTO	< 0.23		390663MGL9
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

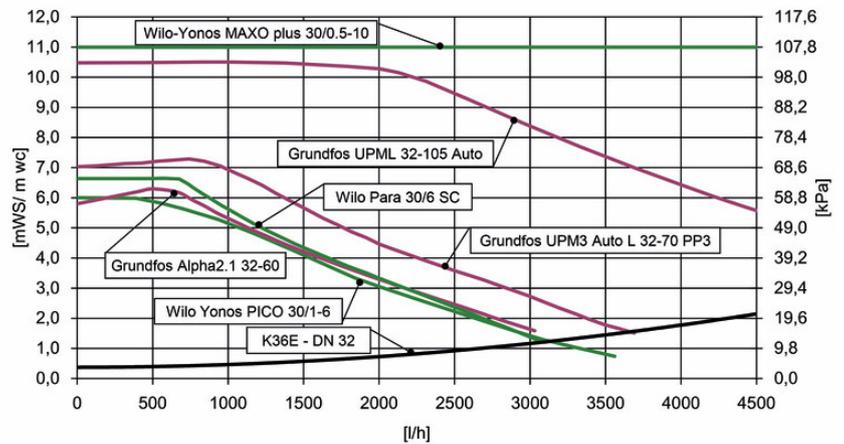
Dimensions

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
Jointes	EPDM
Isolation	EPP

Diagramme de perte de charge



HeatBloC® K36E DN 32 (1¼")

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

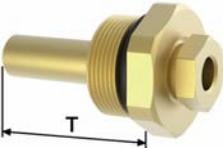
▲ = avec pompe

⊖ = sans pompe

Ⓜ = avec servomoteur

*EEI = Indice d'efficacité énergétique



	<p>Tube ajusté pour calorimètre - DN 32 pour des HeatBloC®s non mélangés</p> <ul style="list-style-type: none"> - pour des HeatBloCs® DN 32 non mélangés - pour calorimètre avec les dimensions 1" x 130 mm <p>Volume de livraison :</p> <ul style="list-style-type: none"> - vanne à sphère pour pompe avec clapet anti-thermosiphon (200 mm CE), peut être ouvert - pièces à visser à joint plat - écrou-raccord - tube adaptateur - 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) - joints 	<p>37453</p>
	<p>Tube ajusté pour calorimètre - DN 32 pour des HeatBloC®s mélangés</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>Volume de livraison :</p> <ul style="list-style-type: none"> - pièces à visser à joint plat - tube adaptateur - 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) - clapet anti-retour pour le retour de la vanne mélangeuse - joints 	<p>37463</p>
	<p>Doigt de gant, fil. ext. ½" x T = 30 mm</p>	<p>566001</p>
	<p>Doigt de gant, fil. ext. ¼" x T = 60 mm</p>	<p>566002</p>
	<p>Doigt de gant, fil. ext. ½" x T = 60 mm</p>	<p>5660021</p>
	<p>Doigt de gant, fil. ext. ½" x T = 100 mm</p>	<p>566003</p>
	<p>Doigt de gant, fil. ext. ½" x 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>566004</p>
	<p>Pièce adaptatrice DN 32 (1¼")</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>3747</p>
	<p>Set de rinçage et de vidange DN 32 (¼")</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.</p> <p>Attention : Le kit de rinçage et de vidange n'est pas compatible avec le système HeatBloC® MC !</p>	<p>3761</p>
	<p>Écrou-raccord DN 32 (1¼")</p> <p>Laiton, pour visser les pièces d'insertion à souder sous les collecteurs modulaires DN 32 (1¼")</p>	<p>2156</p>
	<p>Joint pour écrou - DN 32 (1¼")</p> <p>sans amiante ; diamètre extérieur : 50 mm ; diamètre intérieur : 38 mm ; hauteur : 2 mm</p>	<p>2158</p>

	<p>Set de pièces à visser DN 32 (1 1/4")</p> <p>Contient 2 pièces d'insertion, pour le raccordement de tubes avec fil. ext. 1 1/4" sous les HeatBloC[®]s</p>	<p>3731</p>
	<p>Set de pièces à visser - DN 32 (1 1/4")</p> <p>Set de pièces à visser pour DN 32 (1 1/4"), consiste en 2 pièces à filetage extérieur 2" et filetage intérieur 1 1/4" pour le raccordement des tubes filetage extérieur 1 1/4".</p>	<p>3732</p>
	<p>Clapet anti-retour DN 32 (1 1/4")</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>37011</p>
	<p>Support d'accouplement pour montage en hauteur - DN 32 (1 1/4")</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>3724</p>
	<p>Plaque de fixation DN 32 (1 1/4")</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>3725</p>
	<p>Console murale pour HeatBloC[®] - DN 25 (1") / DN 32 (1 1/4")</p> <p>Console murale galvanisée pour le montage mural d'un HeatBloC[®]. Montage facile par encliquetage du HeatBloC[®] sur la console murale.</p>	<p>34723</p>
	<p>Console murale pour HeatBloC[®] DN 25 - DN 32</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>34722</p>
	<p>Console murale pour collecteur modulaire - DN 25 (1") - DN 32 (1 1/4")</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>34721</p>
	<p>Set de consoles murales pour circuit de chauffage modulaire - DN 32</p> <p>Composants : 2 x écrou 2", plaque de fixation, console murale Distance au mur possible : 155 mm</p>	<p>3722SET</p>
	<p>Set de pièces de réduction DN 32 - DN 25</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>37351</p>
	<p>Set de pièces de réduction DN 32 - DN 25</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>3735</p>



	<p>Groupe de tuyauterie pour déconnecteur hydraulique - DN 32 (1¼")</p> <p>Groupe de tuyauterie pour déconnecteur hydraulique, contient 2 tubes, des écrous-raccords et des joints, pour le raccordement d'un déconnecteur 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>34742KS1</p>
	<p>Set d'extension pour un collecteur sans pression - DN 32 (1¼")</p> <p>pour la transformation ultérieure en un collecteur avec déconnecteur 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>37431</p>
	<p>Collecteur modulaire DN 32, double</p>	<p>37123</p>
	<p>Collecteur modulaire DN 32, triple</p>	<p>37133</p>
	<p>Collecteur modulaire DN 32, quadruple</p>	<p>37143</p>
	<p>Collecteur modulaire DN 32, quintuple</p>	<p>37153</p>
	<p>Collecteur modulaire DN 32, sextuple</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>	<p>37163</p>
	<p>Thermostat d'applique 20-60 °C</p> <p>Thermostat d'applique pour limiter la température de départ, réglable de 20 à 60 °C</p>	<p>N00083</p>
	<p>Kit de sécurité pour collecteur modulaire - DN 32 (1¼") jusqu'à 100 kW</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>52553</p>
	<p>Kit de raccordement pour vase d'expansion à membrane DN 25</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>7508</p>
	<p>Sonde de température Pt1000-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"> • La sonde de température Pt1000 avec fiche de raccordement mesure la température directement dans le fluide. • Filetage extérieur ¼" • Câble de raccordement correspondant (2,9 m) avec embouts inclus 	<p>131934</p>

	<p>PAW régulateur de température constante PKR6</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>703601</p>
	<p>Régulateur PWR6, en fonction de la température extérieure</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 extérieure, 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>723681</p>
	<p>Comm.à distance chambre RCD2.0</p> <p>Commande à distance pour chambre RCD 2.0 pour servomoteur PWR6 en fonction de la température extérieure</p>	<p>1359501</p>
	<p>Servomoteur PAW SR5</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 a 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>705001</p>
	<p>Servomoteur PAW SR10</p> <p>approprié au départ à droite ou à gauche grâce a 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>705002</p>
	<p>Servomoteur PAW SR10 24/3P</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>7054</p>
	<p>Servomoteur PAW SR10 24/ST</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>70541</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 lignes 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

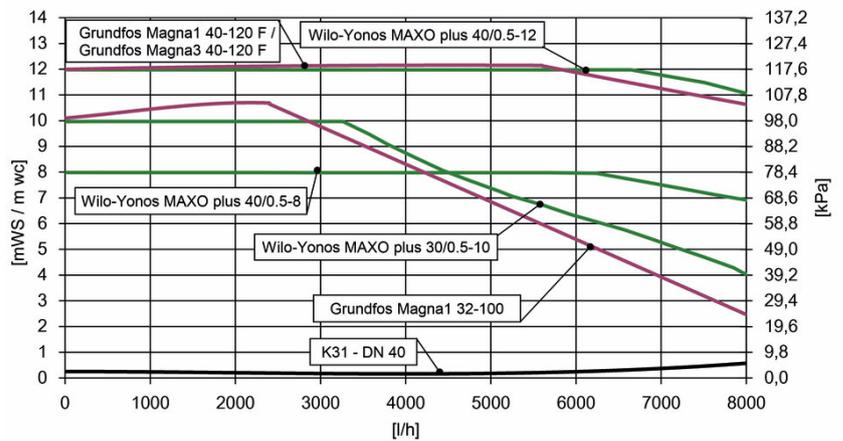
Dimensions

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.

	IEE*	avec	N° d'art.
	Wilo Yonos MAXO plus 40/0.5-8	< 0.20	▲ 41211WY8
	Wilo Yonos MAXO plus 30/0.5-10	< 0.20	▲ 41211WY10
	Wilo Yonos MAXO plus 40/0.5-12	< 0.20	▲ 41211WY12
	Grundfos MAGNA1 32-100	< 0.21	▲ 41211GL10
	Grundfos MAGNA1 40-120 F	< 0.21	▲ 41211GL12
	Grundfos MAGNA3 40-120 F	< 0.18	▲ 41211GH12
	sans pompe - pour pompes avec bride DN 40/PN6 x 250 mm Disponible en option : Pièce adaptatrice 30 mm, longueur d'installation de la pompe 220 mm (n° d'art. 12397)		⊖

▲ = 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 Diagramme de perte de charge

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

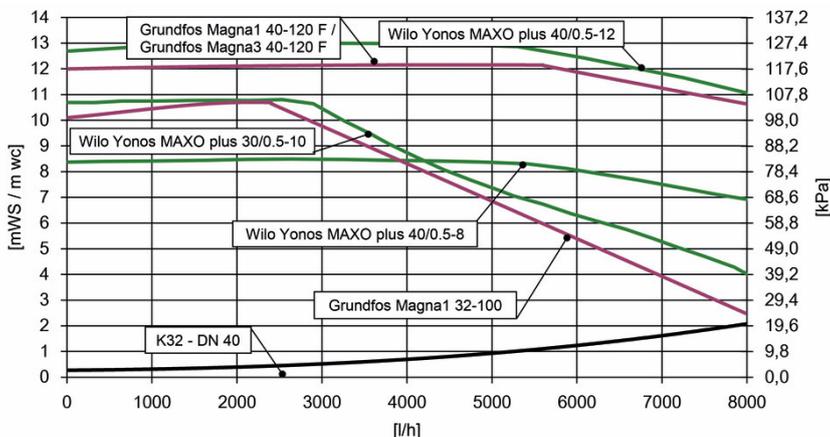
Robinetteries Laiton

Joints EPDM

Isolation EPP

Équipement

Servomoteur SR10 230 V - 50 Hz



HeatBloC® K32 DN 40 (1½")		IEE*	avec	N° d'art.
	Wilo Yonos MAXO plus 40/0.5-8	< 0.20	⬆️Ⓜ️	41221MWY8
	Wilo Yonos MAXO plus 30/0.5-10	< 0.20	⬆️Ⓜ️	41221MWY10
	Wilo Yonos MAXO plus 40/0.5-12	< 0.20	⬆️Ⓜ️	41221MWY12
	Grundfos MAGNA1 32-100	< 0.21	⬆️Ⓜ️	41221MGL10
	Grundfos MAGNA1 40-120 F	< 0.21	⬆️Ⓜ️	41221MGL12
	Grundfos MAGNA3 40-120 F	< 0.18	⬆️Ⓜ️	41221MGH12
	sans pompe - pour pompes avec bride DN 40/PN6 x 250 mm Disponible en option : Pièce adaptatrice 30 mm, longueur d'installation de la pompe 220 mm (n° d'art. 12397)			⬆️Ⓜ️

= modification à départ à gauche (no.d*art. 999300)
 = avec pompe
 = sans pompe
 = 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

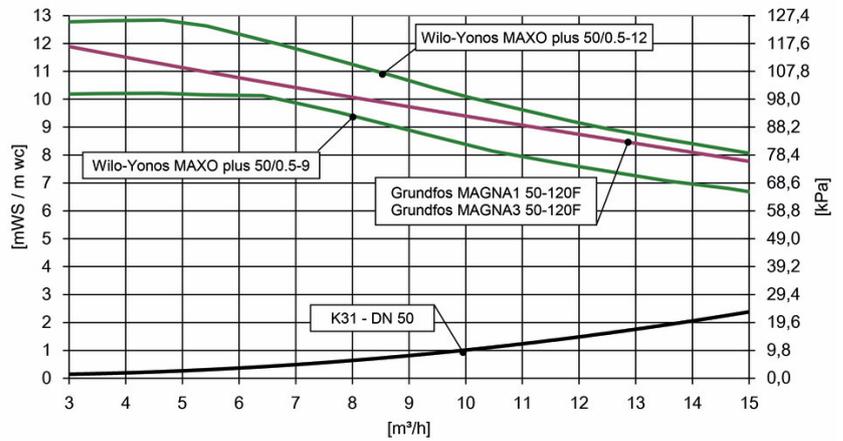
Dimensions

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.
	Wilo Yonos MAXO plus 50/0.5-12	< 0.23	▲ 51211WM12
	Wilo Yonos MAXO plus 50/0.5-9	< 0.20	▲ 51211WY9
	Grundfos MAGNA1 50-120 F	< 0.21	▲ 51211GL12
	Grundfos MAGNA3 50-120 F	< 0.18	▲ 51211GH12
	sans pompe - pour pompes avec bride DN 50/PN6 x 280 mm Disponible en option : Pièce adaptatrice 30 mm, longueur d'installation de la pompe 250 mm (n° d'art. 12395), 2x pièce adaptatrice 20 mm, longueur d'installation de la pompe 240 mm (n° d'art. 12396)		⊖

▲ = 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 Diagramme de perte de charge

Dimensions

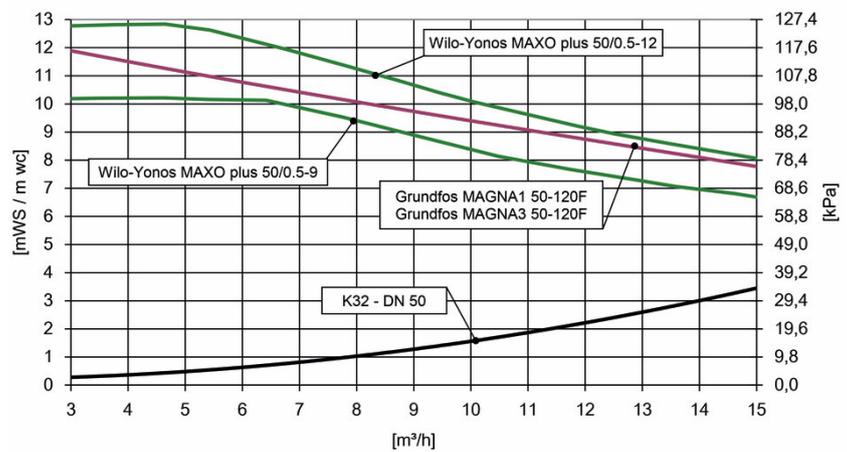
Diamètre nominal	DN 50 (2")
Raccord producteur	Bride DN 50 / PN 6
Raccord consommateur	Fil. int. 2"
Hauteur	660 mm
Longueur d'installation	630 mm
Entraxe	180 mm
Largeur	360 mm

Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM
Isolation	EPP

Équipement

Servomoteur SR10	230 V - 50 Hz
------------------	---------------



HeatBloC® K32 DN 50 (2")	IEE*	avec	N° d'art.
	Wilo Yonos MAXO plus 50/0.5-12	< 0,23	▲M 51221MWM12
	Wilo Yonos MAXO plus 50/0.5-9	< 0,20	▲M 51221MWY9
	Grundfos MAGNA1 50-120 F	< 0,21	▲M 51221MGL12
	Grundfos MAGNA3 50-120 F	< 0,18	▲M 51221MGH12
	sans pompe - pour pompes avec bride DN 50/PN6 x 280 mm Disponible en option : Pièce adaptatrice 30 mm, longueur d'installation de la pompe 250 mm (n° d'art. 12395), 2x pièce adaptatrice 20 mm, longueur d'installation de la pompe 240 mm (n° d'art. 12396)		◻M

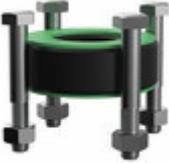
= modification à départ à gauche (no.d*art. 999300)
 ▲ = avec pompe ◻ = sans pompe M = avec servomoteur *EEI = Indice d'efficacité énergétique



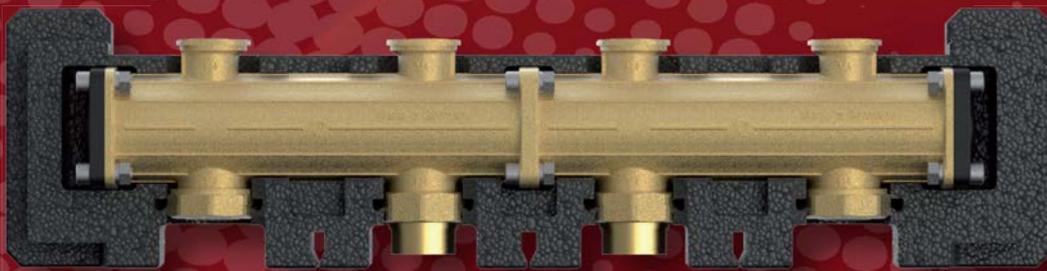
	Collecteur modulaire DN 40, double	4112
	Collecteur modulaire DN 40, triple	4113
	Collecteur modulaire DN 40, quadruple Collecteur modulaire en laiton brides de raccord comme brides tournantes en acier joints et vis pour raccordement chaudière DN 50 inclus entièrement prémonté; intégralement isolé avec des demi-coques en EPP à très faible résistance, passage libre d = 64 mm jusqu'à 4 groupes, prémontés, extensibles diamètre du raccord des raccordements chaudière DN 50	4114
	Collecteur modulaire DN 50, double	5112
	Collecteur modulaire DN 50, triple	5113
	Collecteur modulaire DN 50, quadruple 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 raccordements chaudière DN 65	5114
	Set de console pour montage au sol pour collecteur modulaire - DN 40/ 50 (1½"/ 2") 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	41671
	Set de console murale pour collecteur modulaire - DN 40 (1½") 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	41651
	Set de consoles murales pour collecteur modulaire - DN 50 (2") 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	41652
	Console murale pour HeatBloC® - DN 40 (1½") Composants : console murale, 2 joints, équipement de fixation Distance possible au mur : D = 270 mm	41641
	Console murale pour HeatBloC®s - DN 50 (2") Composants : console murale (acier, galvanisé), 2 joints, équipement de fixation Distance possible au mur : D = 400 mm	41642

	Module d'extension DN 40 (1½"), pour la série standard et MC	4111
	Module d'extension DN 50 (2"), pour la série standard et MC	5111
	Bride aveugle DN 40 (1½") / PN 6	41611
	Bride aveugle DN 50 (2") / PN 6	51611
	Bride fileté DN 40 (1½") / PN 6 sur fil. int. 1½"	41612
	Bride fileté DN 50 (2") / PN 6 sur fil. int. 2"	41613
	Bride fileté DN 65 (2½") / PN 6 sur fil. int. 2½"	51612
	Bride à souder à collerette DN 40 (1½") / PN 6	41614
	Bride à souder à collerette DN 50 (2") / PN 6	41615
	Bride à souder à collerette DN 65 (2½") / PN 6	51613
	Set de brides de réduction DN 40 - DN 32 (1½" - 1¼")	41610
	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).	
	Set de brides de réduction DN 50 - 32 (2" - 1¼")	5162
	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	
	Set de brides de réduction DN 50 - 40 (2" - 1½")	51610
	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 !	
	Set d'extension pour un collecteur sans pression - DN 40 (1½")	4143
	Set d'extension pour collecteur sans pression DN 50 (2")	5143
	Servomoteur PAW SR10	705002
	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 Raccordement électrique : 230 V/50 HZ Puissance absorbée : 3,5 W Couple : 10 Nm Temps de réglage 90° : 140 s	



	<p>Pièce adaptatrice DN 40 (1½")</p> <p>pour pompes avec bride DN 40 DN 40 x 30 mm Longueur de 220 à 250 mm</p>	<p>12397</p>
	<p>Pièce adaptatrice DN 50 (2")</p> <p>pour pompes avec bride DN 50 DN 50 x 30 mm Longueur de 250 à 280 mm</p>	<p>12395</p>
	<p>Pièces adaptatrices DN 50 (2")</p> <p>pour pompes avec bride DN 50 DN 50 x 20 mm Longueur de 240 à 280 mm</p>	<p>12396</p>





Collecteurs modulaires / Découpleurs hydrauliques



Catalogue 04/2025

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

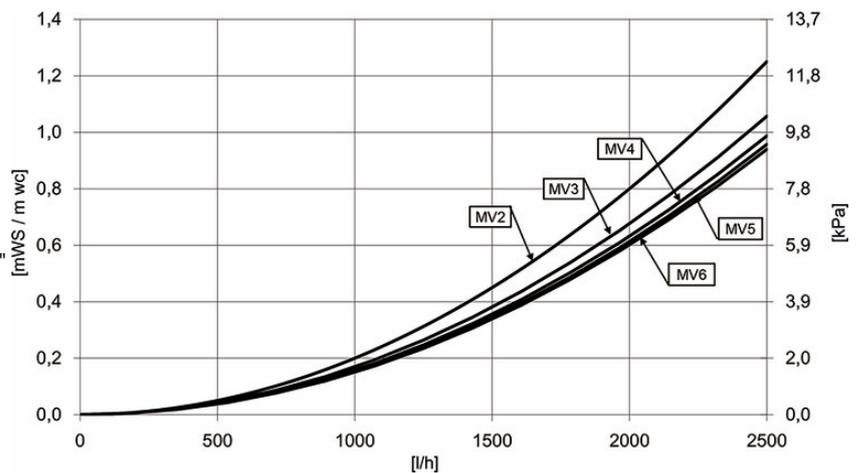
Dimensions

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 HeatBloC®s	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

- 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

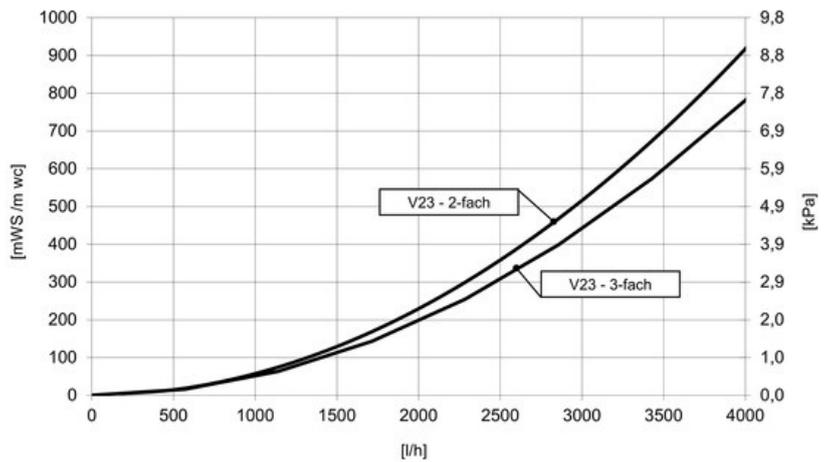
Dimensions

Diamètre nominal	DN 25 (1")
Hauteur	104 mm
Hauteur isolation	85 mm
Entraxe	125 mm
Raccord producteur	Bride 1" pour écrou 1½", à joint plat
Raccord consommateur	Filetage intérieur 1½", à joint plat / filetage intérieur 1"

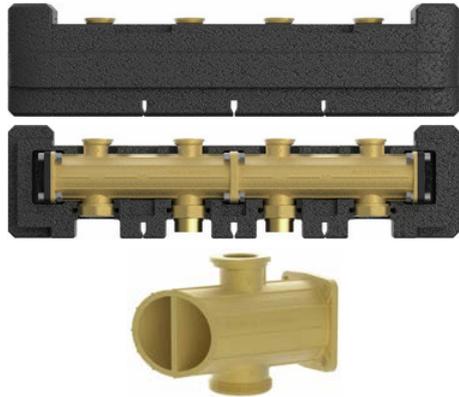
Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM/NBR
Isolation	EPP

Diagramme de perte de charge



Collecteur en laiton DN 25	Version	Valeur Kvs	Largeur	Raccords HeatBloC®s	N° d'art.
	double / triple	13,3	490 mm	3	433413



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

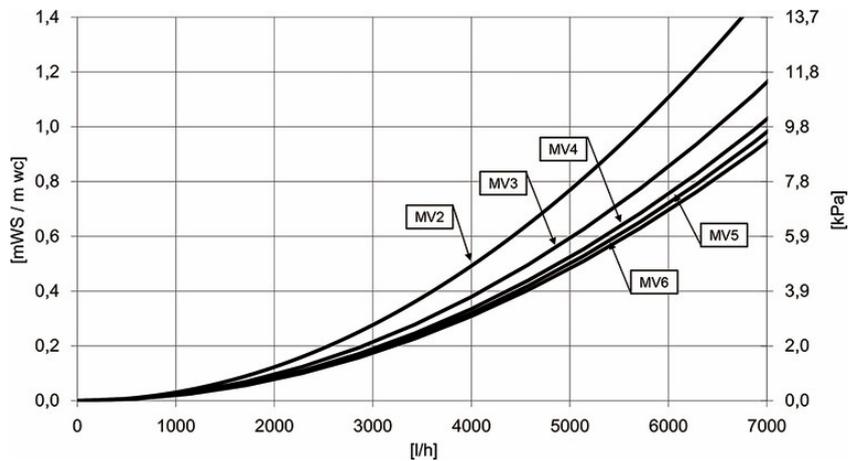
Dimensions

Diamètre nominal DN 25 (1")
 Hauteur 128 mm
 Hauteur isolation 137 mm
 Entraxe 125 mm
 Raccord producteur Fil. ext. 1½", à joint plat (en bas), 2 x pour raccordement chaudière, les autres fermés par des bouchons
 Raccord consommateur Bride PAW 1" pour écrou 1½" (en haut)

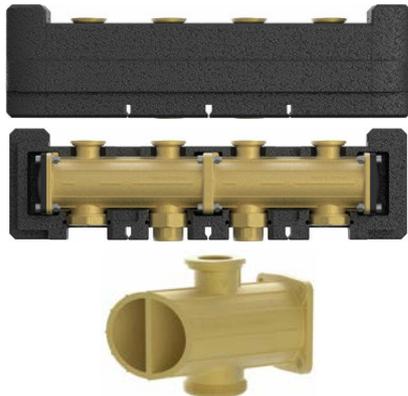
Matériaux

Robinetteries Laiton
 Joints EPDM / AFM34
 Isolation EPP

Diagramme de perte de charge



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



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

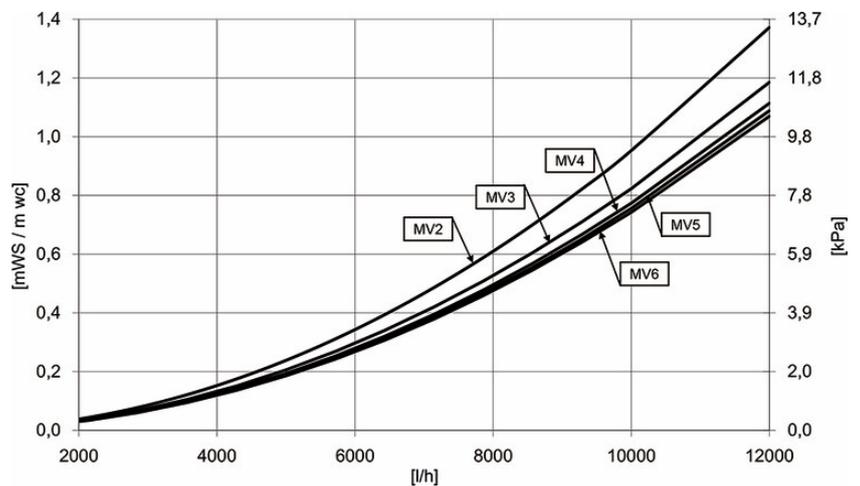
Dimensions

Diamètre nominal DN 32 (1 1/4")
 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 1 1/4" pour écrou 2" (en haut)

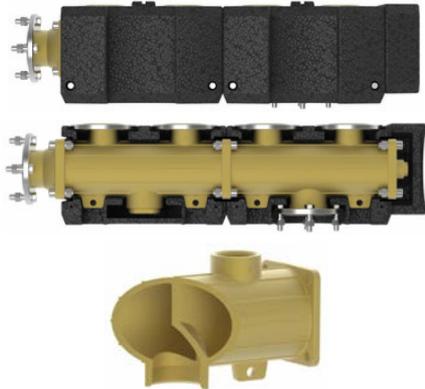
Matériaux

Robinetteries Laiton
 Joints EPDM / AFM34
 Isolation EPP

Diagramme de perte de charge



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



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

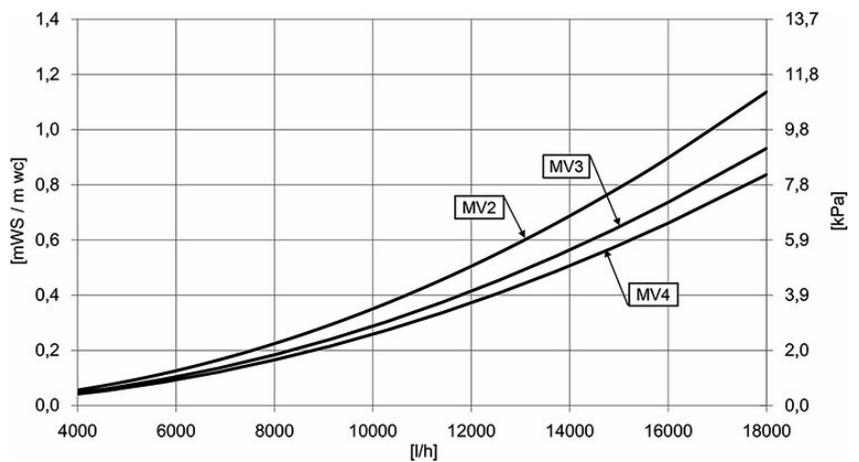
Dimensions

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)

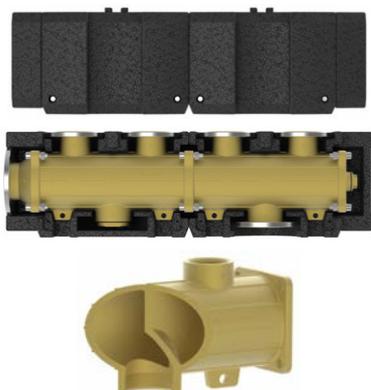
Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM / AFM34
Isolation	EPP

Diagramme de perte de charge



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



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

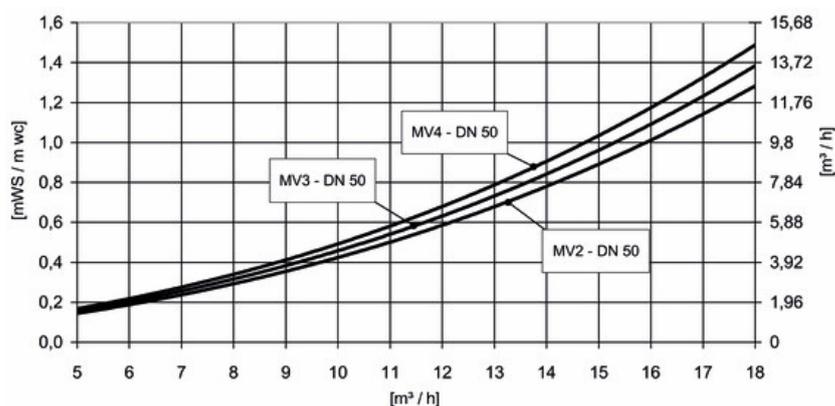
Dimensions

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. 1¼", 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 HeatBloC®s	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>Kit de communication MCom</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>1398731</p>
	<p>Kit de raccordement pour vase d'expansion à membrane - DN 20 (3/4")</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>7509</p>
	<p>Écrou-raccord DN 20 (3/4")</p> <p>Laiton, pour visser les pièces d'insertion à souder sous les collecteurs modulaires DN 20 (3/4")</p>	<p>2055</p>
	<p>Joint pour écrou - DN 20 (3/4")</p> <p>sans amiante ; diamètre extérieur : 30 mm ; diamètre intérieur : 21 mm ; hauteur : 2 mm</p>	<p>2057</p>
	<p>Console murale pour collecteur modulaire DN 20 (3/4")</p> <p>Composants : 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 l'utilisation de 2 sets de consoles murales.</p>	<p>3121</p>
	<p>Console murale pour HeatBloC® - DN 40 (1 1/2")</p> <p>Composants : console murale, 2 joints, équipement de fixation Distance possible au mur : D = 270 mm</p>	<p>41641</p>
	<p>Support d'accouplement pour montage en hauteur - DN 20 (3/4")</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>31241</p>
	<p>Set de pièces à visser DN 20 (3/4")</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>3131</p>
	<p>Set de pièces d'extension DN 20 - DN 25</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>34352</p>

	<p>Set de pièces d'extension DN 25 - DN 32</p> <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>	<p>3436</p>
	<p>Support d'accouplement pour montage en hauteur - DN 25 (1")</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>34241</p>
	<p>Plaque de fixation DN 20 (3/4")</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>3125</p>
	<p>Plaque de fixation DN 25 (1")</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>3425</p>
	<p>Plaque de fixation DN 32 (1 1/4")</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>3725</p>
	<p>Module d'extension DN 20</p> <p>entièrement en laiton entièrement prémonté séparation thermique à 95% de la chambre de départ et de retour</p>	<p>3111</p>
	<p>Module d'extension DN 25 pour collecteurs modulaires construits avant 12/2016</p>	<p>3411</p>
	<p>Module d'extension DN 25 pour les collecteurs modulaires construits à partir de 01/2017</p> <p>Nombre de raccords pour HeatBloC®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>34113</p>
	<p>Module d'extension DN 32 pour collecteurs modulaires construits avant 12/2016</p>	<p>3711</p>
	<p>Module d'extension DN 32 pour les collecteurs modulaires construits à partir de 01/2017</p> <p>Nombre de raccords pour HeatBloC®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>37113</p>
	<p>Module d'extension DN 40 (1 1/2"), pour la série standard et MC</p>	<p>4111</p>
	<p>Module d'extension DN 50 (2"), pour la série standard et MC</p> <p>entièrement en laiton entièrement prémonté séparation thermique à 95% de la chambre de départ et de retour</p>	<p>5111</p>

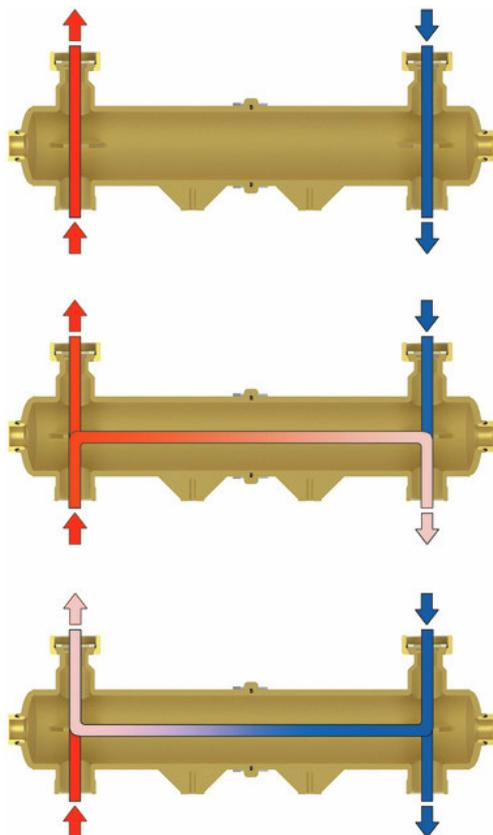


	<p>Set d'extension pour un collecteur sans pression - DN 25 (1")</p> <p>pour la transformation ultérieure en un collecteur avec découpleur hydraulique intégré (collecteur sans pression). Plage d'utilisation : jusqu'à 1600 l/h, au maximum jusqu'au triple collecteur modulaire MV3. Consiste en : 2 bagues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

	<p>Set de pièces de réduction DN 25 - DN 20</p> <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>	<p>34351</p>
	<p>Console murale pour collecteur modulaire - DN 25 (1") - DN 32 (1 1/4")</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>34721</p>
	<p>Kit de sécurité DN 20 (3/4"), jusqu'à 50 kW</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>5257</p>
	<p>Kit de sécurité pour collecteur modulaire - DN 25 (1") jusqu'à 50 kW</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>52543</p>
	<p>Kit de sécurité pour collecteur modulaire - DN 32 (1 1/4") jusqu'à 100 kW</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 3/4" x 1", 3 bar, jusqu'à 100 kW, manomètre 0-4 bar</p>	<p>52553</p>
	<p>Support d'accouplement pour montage en hauteur - DN 32 (1 1/4")</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>3724</p>
	<p>Pièce adaptatrice DN 40 (1 1/2")</p> <p>pour pompes avec bride DN 40 DN 40 x 30 mm Longueur de 220 à 250 mm</p>	<p>12397</p>
	<p>Pièce adaptatrice DN 50 (2")</p> <p>pour pompes avec bride DN 50 DN 50 x 30 mm Longueur de 250 à 280 mm</p>	<p>12395</p>



	<p>Pièces adaptatrices DN 50 (2")</p> <p>pour pompes avec bride DN 50 DN 50 x 20 mm Longueur de 240 à 280 mm</p>	<p>12396</p>
	<p>Set de pièces de réduction DN 32 - DN 25</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>	<p>3735</p>
	<p>Set de pièces de réduction DN 32 - DN 25</p> <p>pour le montage des HeatBloC®s DN 25 sur des collecteurs modulaires DN 32, set de bagues filetéées avec fil. ext. 2", avec écrou sur fil. int. 1½" à joint plat, en laiton, avec joints, 2 versions différentes</p>	<p>37351</p>
	<p>Set de brides de réduction DN 40 - DN 32 (1½" - 1¼")</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>41610</p>
	<p>Set de brides de réduction DN 50 - 32 (2" - 1¼")</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 - 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</p>	<p>5162</p>
	<p>Set de brides de réduction DN 50 - 40 (2" - 1½")</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 A utiliser uniquement en combinaison avec des brides tournantes !</p>	<p>51610</p>

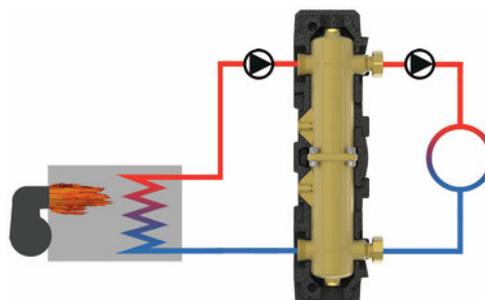


Description

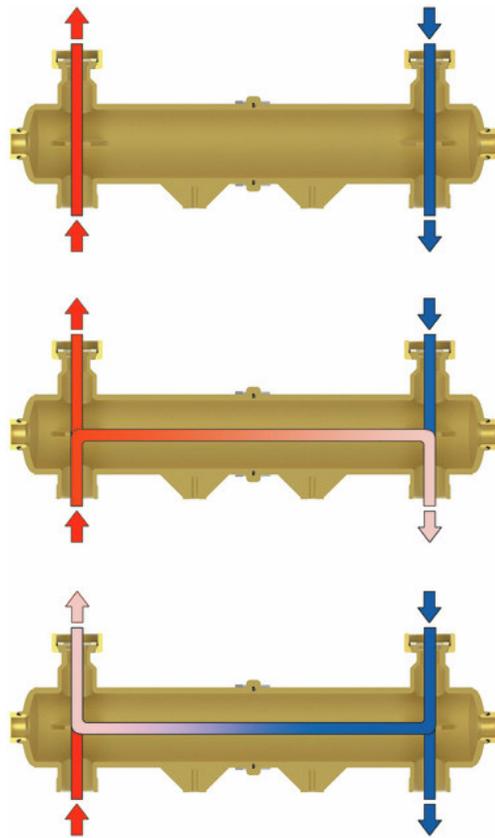
Les découpleurs hydrauliques sont utilisés si une installation contient simultanément un ou plusieurs circuits de producteur de chaleur / circuits primaires avec leur propre pompe et un ou plusieurs circuits consommateur / circuits secondaires avec une pompe de collecteur. Dans une telle installation, 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.



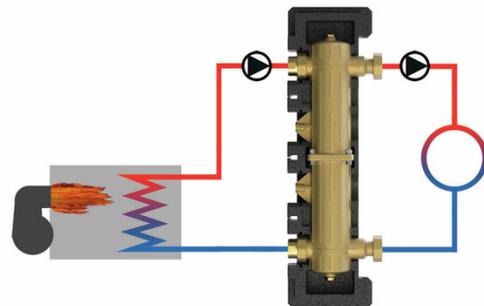
Découpleur hydraulique DN 20 (3/4")		N° d'art.
	<p>Débit volumique: 2200 l/h</p> <p>Entièrement en laiton, intégralement isolé avec une isolation en EPP, montage sous un collecteur modulaire DN 20 ou montage séparé au mur (de manière verticale ou horizontale).</p> <p>Raccords : Bride PAW 3/4" pour écrou 1" (en haut), filetage intérieur 3/4" x filetage extérieur 1", à joint plat (en bas), 2 x pour 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>	<p>31421</p>
	<p>Débit volumique: 950 l/h</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>	<p>3142</p>



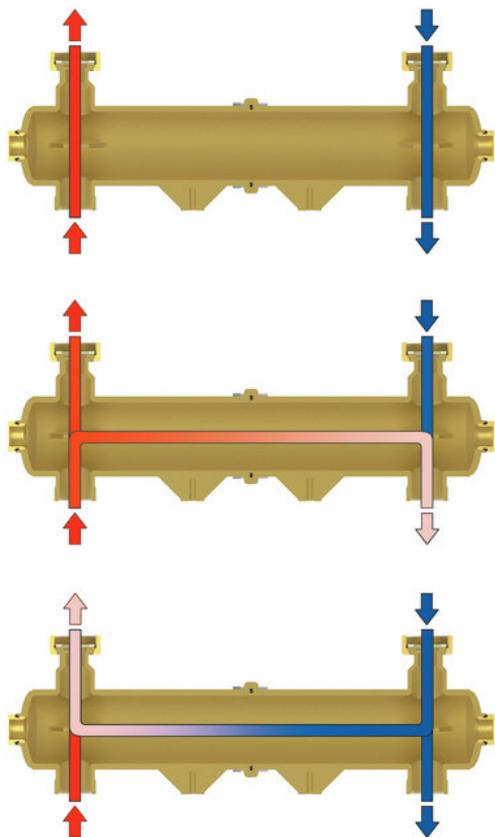
Description

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 25 (1")		N° d'art.
	<p>Débit volumique: 3500 l/h</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 1½" (en haut), filetage extérieur 1½" / filetage intérieur 1", à joint plat, avec raccord fileté, 2 x filetage intérieur ½" 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>344213</p>
	<p>Débit volumique: 1600 l/h</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 1½" (en haut), filetage extérieur 1½", à joint plat, avec raccord fileté, largeur = 375 mm, hauteur d'installation = 128 mm entraxe = 125 mm</p>	<p>344203</p>

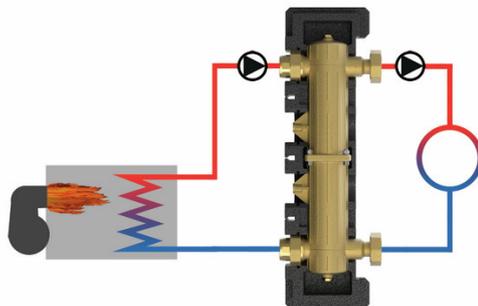


Description

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.

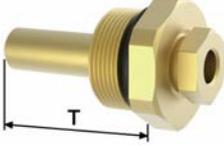
L'utilisation d'un découpleur hydraulique exige que le circuit primaire et secondaire est respectivement équipé d'une propre pompe. Cela permet le fonctionnement d'un circuit de producteur de chaleur / circuit primaire à débit constant et un circuit consommateur / circuit secondaire à rendement variable : 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>Débit volumique: 4800 l/h</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>	374213
	<p>Débit volumique: 2600 l/h</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>	374203



	<p>Doigt de gant, fil. ext. 1/4" x T = 60 mm</p>	<p>566002</p>
	<p>Console murale pour collecteur modulaire DN 20 (3/4")</p> <p>Composants : 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 l'utilisation de 2 sets de consoles murales.</p>	<p>3121</p>
	<p>Console murale pour collecteur modulaire - DN 25 (1") - DN 32 (1 1/4")</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>34721</p>
	<p>Plaqué de fixation DN 20 (3/4")</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>3125</p>
	<p>Plaqué de fixation DN 25 (1")</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>3425</p>
	<p>Plaqué de fixation DN 32 (1 1/4")</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>3725</p>
	<p>Vanne de remplissage et de vidange - DN 15 (1/2")</p> <p>Version lourde, avec embout pour tuyau et capuchon, entièrement en laiton, 1/2" avec contre-écrou auto-étanche</p>	<p>2260</p>
	<p>Écrou-raccord DN 20 (3/4")</p> <p>Laiton, pour visser les pièces d'insertion à souder sous les collecteurs modulaires DN 20 (3/4")</p>	<p>2055</p>
	<p>Écrou-raccord DN 25 (1")</p> <p>Laiton, pour visser les pièces d'insertion à souder sous les collecteurs modulaires DN 25 (1")</p>	<p>2155</p>
	<p>Écrou-raccord DN 32 (1 1/4")</p> <p>Laiton, pour visser les pièces d'insertion à souder sous les collecteurs modulaires DN 32 (1 1/4")</p>	<p>2156</p>
	<p>Joint pour écrou - DN 20 (3/4")</p> <p>sans amiante ; diamètre extérieur : 30 mm ; diamètre intérieur : 21 mm ; hauteur : 2 mm</p>	<p>2057</p>
	<p>Joint pour écrou - DN 25 (1")</p> <p>sans amiante ; diamètre extérieur : 44 mm ; diamètre intérieur : 32 mm ; hauteur : 2 mm</p>	<p>2157</p>
	<p>Joint pour écrou - DN 32 (1 1/4")</p> <p>sans amiante ; diamètre extérieur : 50 mm ; diamètre intérieur : 38 mm ; hauteur : 2 mm</p>	<p>2158</p>
	<p>Collecteur sans pression DN 20, double</p> <p>Nombre de raccords pour HeatBloC®s = 3 Largeur = 440 mm</p>	<p>31422</p>

	<p>Collecteur sans pression DN 20, triple</p> <p>31423</p> <p>Nombre de raccords pour HeatBloC[®]s = 5 Largeur = 620 mm</p>	
	<p>Collecteur sans pression DN 25, double</p> <p>344223</p> <p>Nombre de raccords pour HeatBloC[®]s = 3 Largeur = 580 mm</p>	
	<p>Collecteur sans pression DN 25, triple</p> <p>344233</p> <p>Nombre de raccords pour HeatBloC[®]s = 5 Largeur = 830 mm</p>	
	<p>Collecteur sans pression DN 32, double</p> <p>374223</p> <p>Nombre de raccords pour HeatBloC[®]s = 3 Largeur = 600 mm</p>	
	<p>Collecteur sans pression DN 32, triple</p> <p>374233</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). 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-eau 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>Set d'extension pour un collecteur sans pression - DN 20 (3/4")</p> <p>3143</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>Set d'extension pour un collecteur sans pression - DN 25 (1")</p> <p>34431</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>Set d'extension pour un collecteur sans pression - DN 32 (1 1/4")</p> <p>37431</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>Groupe de tuyauterie pour découpleur hydraulique DN 20 (¾")</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>	3142KS1
	<p>Groupe de tuyauterie pour découpleur hydraulique - DN 25 (1")</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>	3442KS1
	<p>Groupe de tuyauterie pour découpleur hydraulique - DN 32 (1¼")</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>	34742KS1





CoolBloC DN 25 / DN 32

Catalogue 04/2025

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

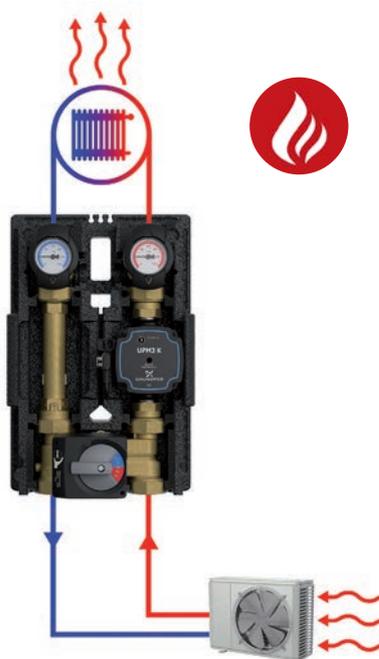
Des robinetteries résistantes à la condensation :
composants de haute qualité afin d'éviter l'oxydation

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

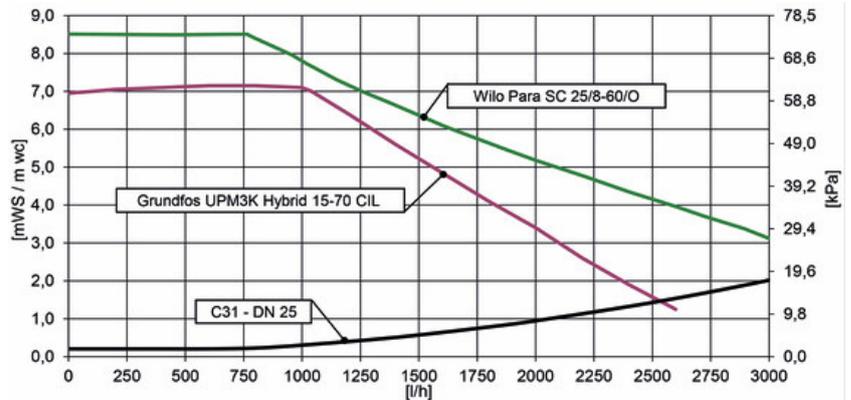
Dimensions

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

▲ = 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 Diagramme de perte de charge

Dimensions

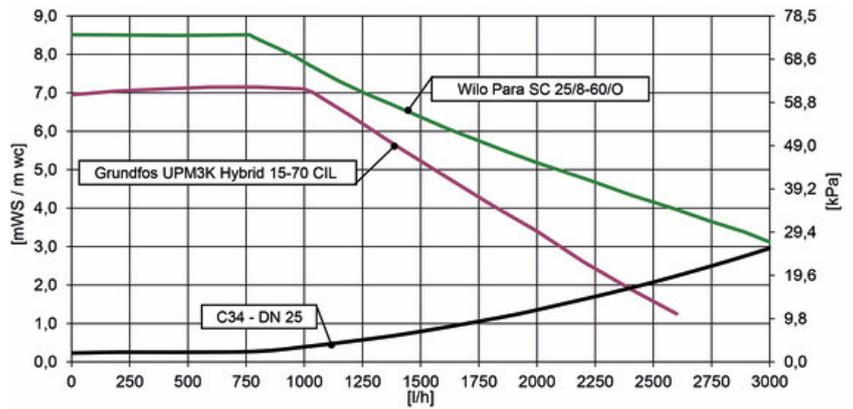
Diamètre nominal	DN 25 (1")
Raccord producteur	Fil. ext. 1 1/2", à joint plat
Raccord consommateur	Fil. int. 1"
Hauteur	383 mm
Longueur d'installation	342 mm
Entraxe	125 mm
Largeur	250 mm

Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM
Isolation	EPP

Équipement

Servomoteur SR5	230 V - 50 Hz
-----------------	---------------



CoolBloC C34 DN 25 (1")		IEE*	avec	N° d'art.
	Grundfos UPM3K Hybrid 15-70 CIL	< 0.20		4236063MGK7
	Wilo Para SC 25/8-60/O	< 0.20		4236063MWP8

= 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

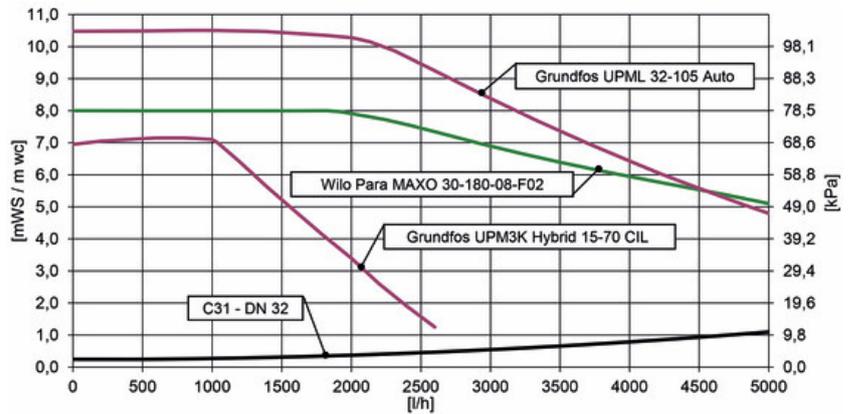
Dimensions

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.
	< 0.20	▲	4239013GK7
	< 0.23	▲	4239013GL9
	< 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

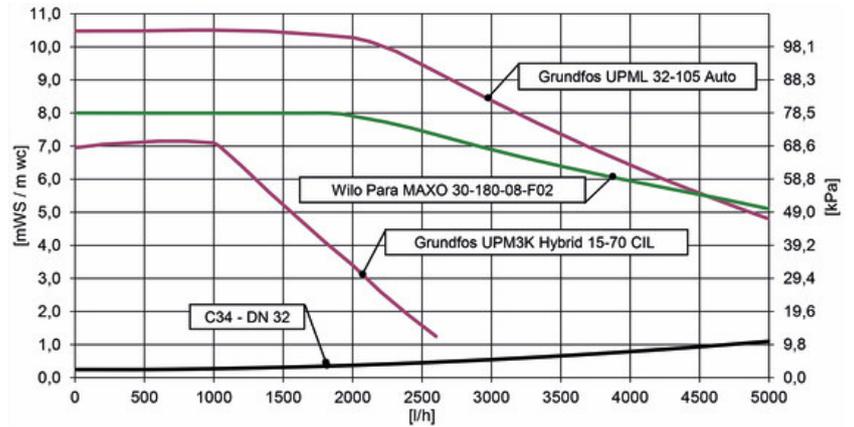
Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM
Isolation	EPP

Équipement

Servomoteur SR5	230 V - 50 Hz
-----------------	---------------

Diagramme de perte de charge



CoolBloC C34 DN 32 (1 1/4")

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

▲ = avec pompe

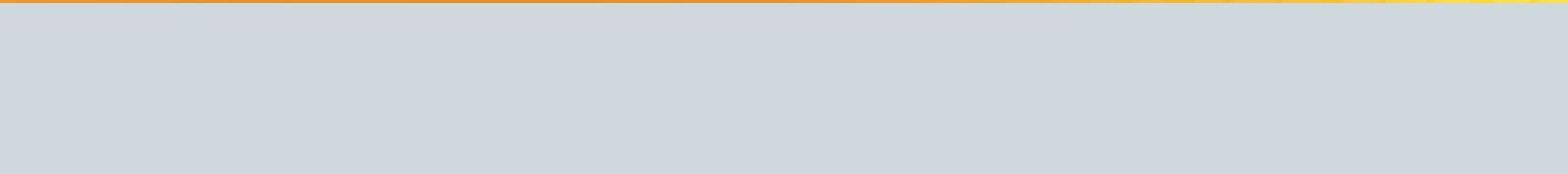
⊖ = sans pompe

Ⓜ = avec servomoteur

*EEI = Indice d'efficacité énergétique



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





BoostBloC® Module de post-chauffage pour pompes à chaleur



BoostBloC® DN 25+

Catalogue 04/2025

Post-chauffage électronique pour applications avec pompe à chaleur et une alimentation confortable en chaleur

Valable dans l'UE





Champ d'application

- Maintien du confort grâce au post-chauffage par le courant du secteur
- Possibilité de stratification : vanne de commutation intégrée

Données de fonctionnement

Pression de service max.	3 bar
Mindestvolumenstrom	500 l/h
Soupape de sécurité	3 bar
Valeur Kvs	8,4
Restförderhöhe	60,8 kPa
Nenninhalt	0,8 l
Medium	Eau de chauffage

Données techniques

Données électriques

Cartouche chauffante	
Raccord	400 V 3N 50 Hz
Puissance nominale niveau 1	P1 = 2600 W
Puissance nominale niveau 2	P2 = 3000 W
Puissance nominale niveau 3	P3 = 3200 W
Section du câble	2,5 - 6 mm ²
Commande	3x relais (230 VAC, 50 Hz, < 5 VA); Régulation externe nécessaire
Station	Type de protection: IP 20, Classe de protection: I

Raccords hydrauliques

Départ / retour du consommateur	Fil. int. 1½"
Départ / retour de la pompe à chaleur	Fil. int. 1½"

Dimensions

Diamètre nominal	DN 25 (1")
Largeur	406 mm
Hauteur	711 mm
Profondeur	200 mm
Longueur d'installation	661 mm

Limiteur de température de sécurité

Voltage	400 V
Température d'arrêt	85 °C - 8K

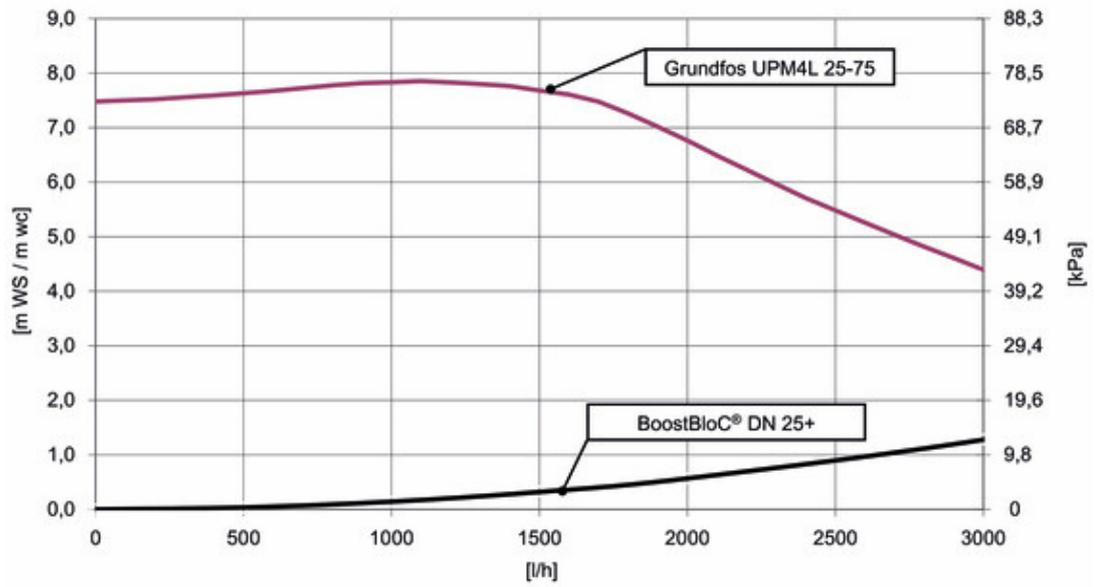
Matériaux

Robinetteries	Cuivre; Laiton
Joints	EPDM

Pompe	Grundfos UPM4L 25-75 230 VAC/50 Hz, 0,58 A Interface MLI avec signal de retour pour déterminer le débit volumique
-------	---

Servomoteur	PS5-230-2P 5 Nm, 2-Punkt-Ansteuerung 230 V, 50 Hz, < 5 VA 13 s/90°, 60 % EDmax; Classe de protection : IP42, type de protection : II Servomoteur - classe de protection: IP 42, Servomoteur - type de protection: II
-------------	---

Capteurs	1x Pt1000
----------	-----------



BoostBloC® DN 25+

BoostBloC® DN 25+		N° d'art.
	Grundfos UPM4L 25-75	6743093





Système de collecteur Thermax



Catalogue 04/2025

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

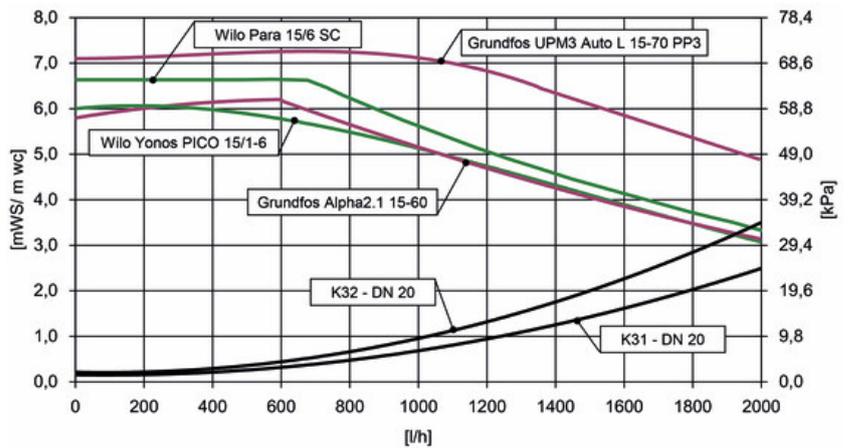
Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM / AFM34
Isolation	EPP / ABS

Équipement

Servomoteur SR2	230 V AC
-----------------	----------

Diagramme de perte de charge



Syst. de collect. Thermax DN 20

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

= avec pompe

= sans pompe

= avec servomoteur

*IEE = Indice d'efficacité énergétique



Montage à côté du chauffe-eau

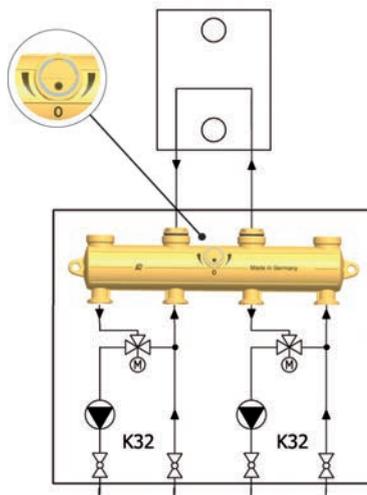
Le Thermax est monté directement au mur sans entretoise.

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).

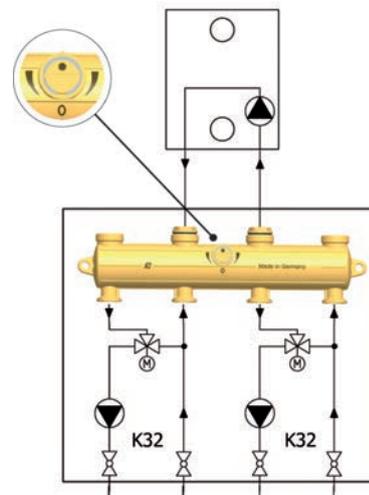
Le collecteur Thermax est équipé d'un bypass réglable intégré. Ce bypass peut être fermé (dans ce cas, le collecteur Thermax est étanche à la pression - pour des chauffe-eaux sans pompes internes) ou ouvert (dans ce cas, un bypass sans pression est activé au collecteur Thermax - pour des chauffe-eaux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

Montage en dessous du chauffe-eau

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

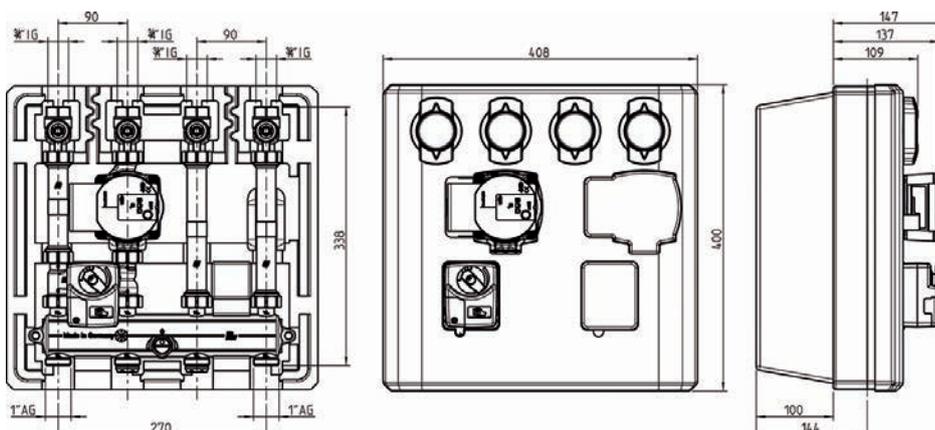


Bypass fermé



Bypass ouvert

Dimensions







Séparation de système DN 25



Catalogue 04/2025

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

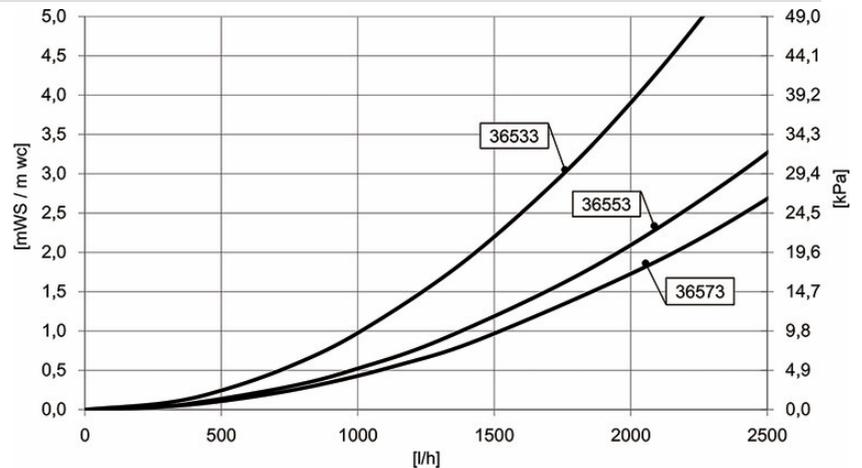
Soupape de sécurité 3 bar, 50 kW
 Manomètre 0 - 4 bar
 Raccord pour vase d'expansion Tuyau ondulé en acier inox. : l = 700 mm; Console murale : pour les vases avec max. d = 430 mm
 Vanne de remplissage et de vidange Fil. ext. 3/4" x fil. int. 3/8", auto-étanche, avec contre-écrou et embout pour tuyau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

Données techniques
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

Diagramme de perte de charge


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	36533
	30 plaques	4,4	23 kW pour 60-50 °C à 35-45 °C	36553
	40 plaques	4,9	25 kW pour 60-50 °C à 35-45 °C	36573

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**
 K31	36013WP6	Wilo Para 25/6-43	≤ 0,2	36533	1580 l/h = 18,3 kW
				36553	1830 l/h = 21,2 kW
				36573	1930 l/h = 22,4 kW
	36013GH6	Grundfos ALPHA2.1 25-60	≤ 0,17	36533	1480 l/h = 17,2 kW
				36553	1710 l/h = 19,9 kW
				36573	1790 l/h = 20,8 kW
	36013GM6	Grundfos UPM3 Auto L 25-70 PP3	≤ 0,2	36533	1720 l/h = 20,0 kW
				36553	2020 l/h = 23,5 kW
				36573	2120 l/h = 24,6 kW

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**
 K34	36063WP6	Wilo Para 25/6-43	≤ 0,2	36533	1540 l/h = 17,9 kW
				36553	1780 l/h = 20,7 kW
				36573	1860 l/h = 21,6 kW
	36063GH6	Grundfos ALPHA2.1 25-60	≤ 0,17	36533	1450 l/h = 16,8 kW
				36553	1650 l/h = 19,2 kW
				36573	1730 l/h = 20,1 kW
	36063GM6	Grundfos UPM3 Auto L 25-70 PP3	≤ 0,2	36533	1690 l/h = 19,6 kW
				36553	1950 l/h = 22,6 kW
				36573	2030 l/h = 23,6 kW

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
 K31 K32	prim. 36053MWP6 sec. 36013WP6	Wilo Para 25/6-43	≤ 0,2	36533	1540 l/h = 17,9 kW
				36553	1750 l/h = 20,3 kW
				36573	1830 l/h = 21,2 kW
	prim. 36053MGH6 sec. 36013GH6	Grundfos ALPHA2.1 25-60	≤ 0,17	36533	1440 l/h = 16,7 kW
				36553	1630 l/h = 18,9 kW
				36573	1710 l/h = 19,9 kW
	prim. 36053MGM6 sec. 36013GM6	Grundfos UPM3 Auto L 25-70 PP3	≤ 0,2	36533	1670 l/h = 19,4 kW
				36553	1930 l/h = 22,4 kW
				36573	2000 l/h = 23,2 kW

** 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 04/2025

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

Valable dans l'UE





Champ d'application

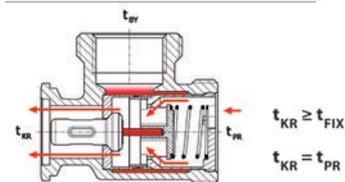
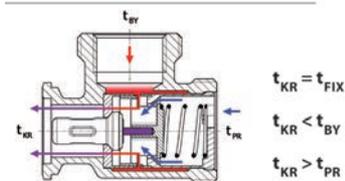
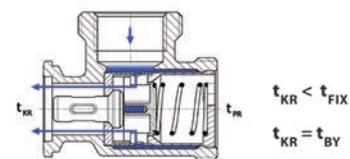
- Installations de chauffage avec maintien de la température de retour
- Chaudières à combustibles solides, cheminées ou poêles à bois



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)

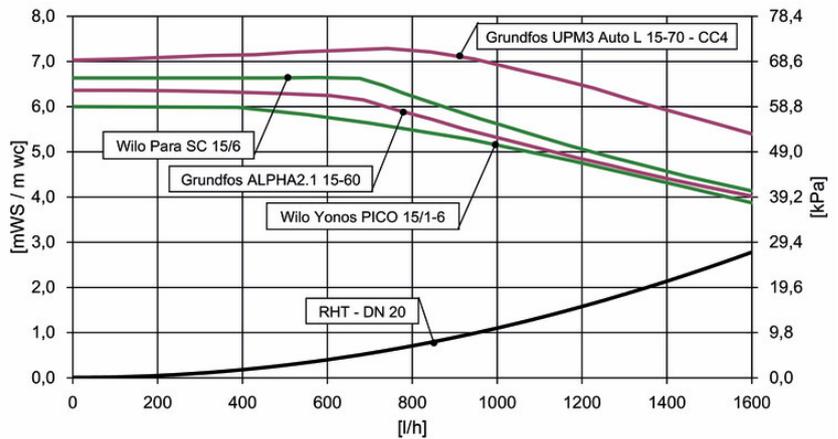
Dimensions

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

Maintien de la température de retour RHT avec soupape de rég. therm. DN 25 (1")

Données techniques

Équipement

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

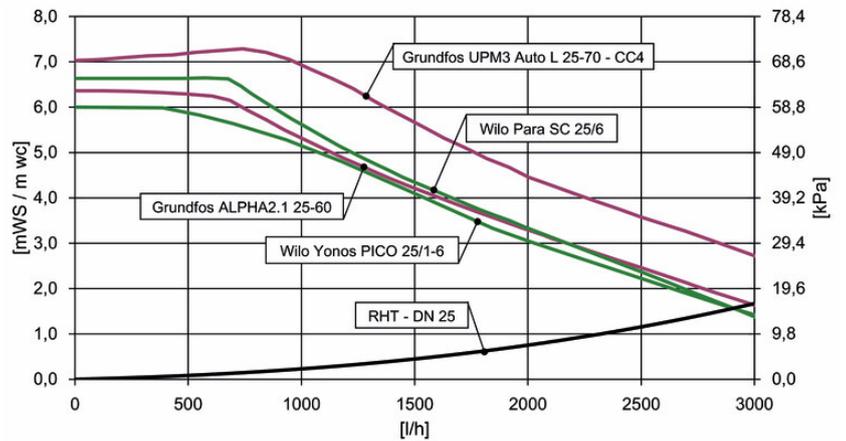
Dimensions

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")

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

* EEl = Indice d'efficacité énergétique



Maintien de la température de retour RHT avec soupape de rég. therm. 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)

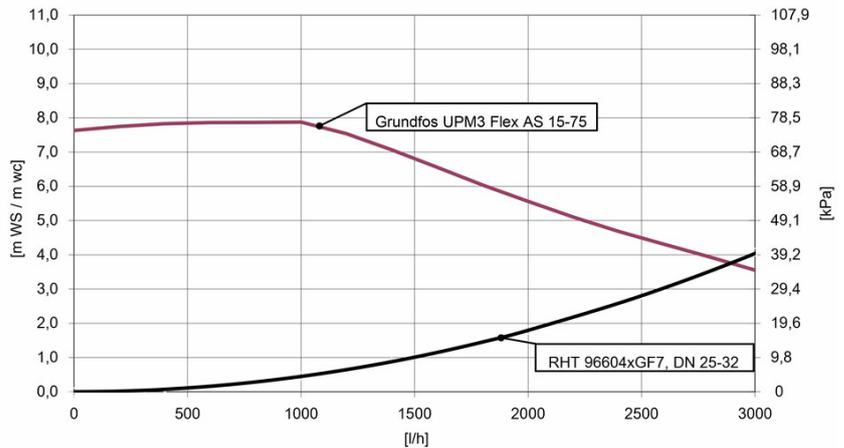
Dimensions

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")



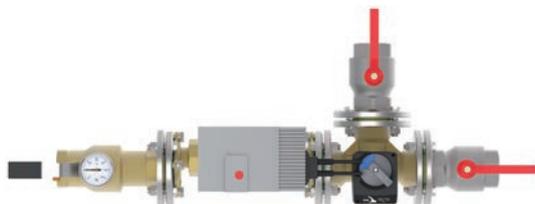
DN 25 (1")



DN 32 (1 1/4")



DN 40 (1 1/2")



DN 50 (2")

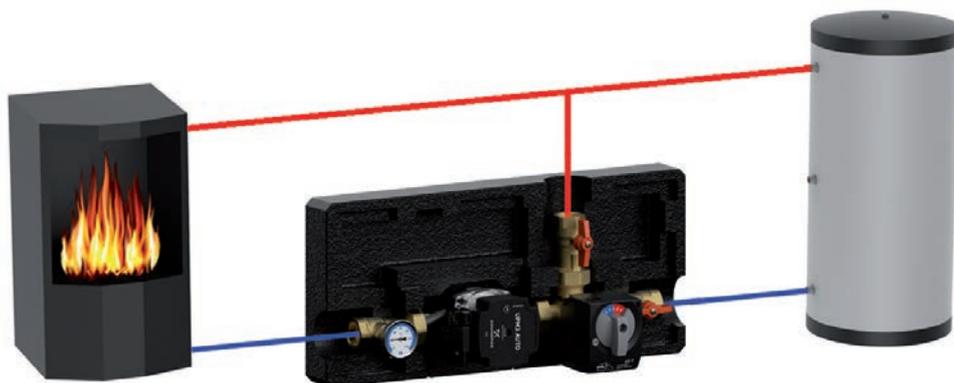
- Installations de chauffage avec maintien de la température de retour
- Chaudières à combustibles solides, cheminées ou poêles à bois

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 kW
- 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

Servomoteur

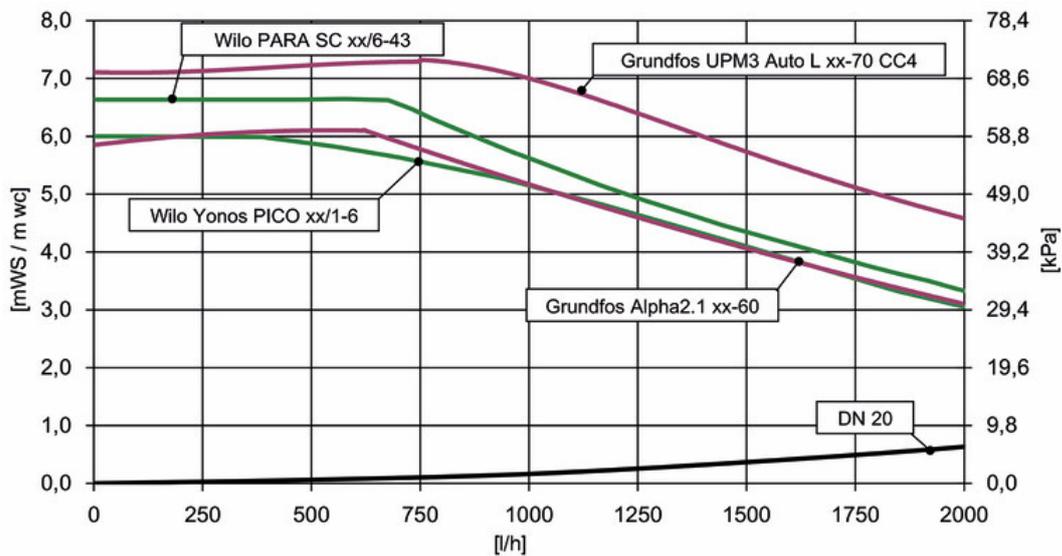
Équipement	Servomoteur SR2
Données électriques	230 V / 50 Hz
Puissance absorbée	19,5 kW
Couple	2 Nm
Temps de réglage 90°	105 s

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.

	Wilo Para SC 15/6-43	< 0.20	96083WP6
	Wilo Yonos PICO 15/1-6	< 0.20	96083WN06
	Grundfos UPM3 Auto L 15-70	< 0.20	96083GM6
	Grundfos ALPHA2.1 15-60	< 0.17	96083GH6

* 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 kW
- 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

Servomoteur

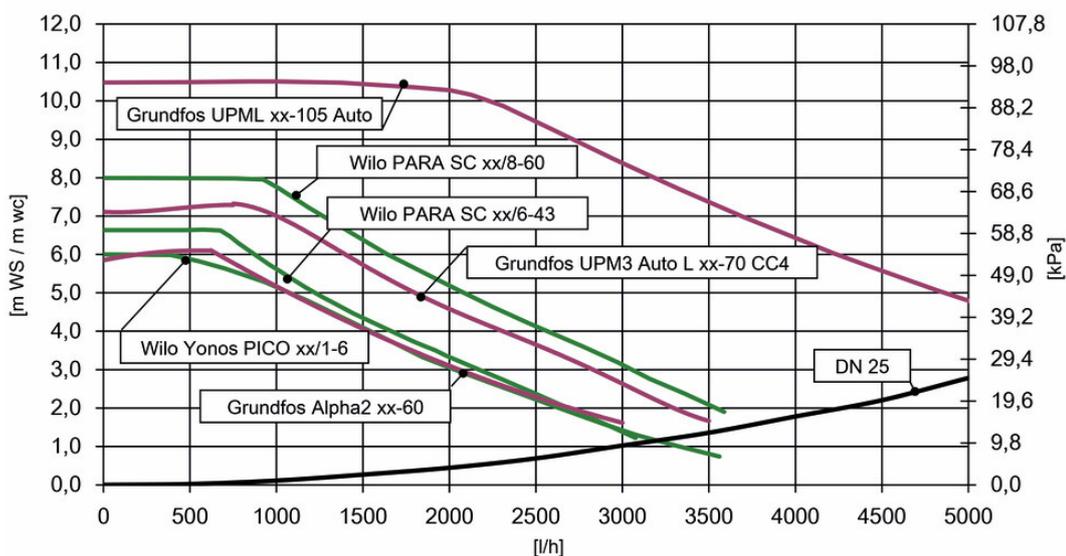
Équipement	Servomoteur SR5
Données électriques	230 V / 50 Hz
Puissance absorbée	31 kW
Couple	5 Nm
Temps de réglage 90°	140 s

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

Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	AFM34
Isolation	EPP



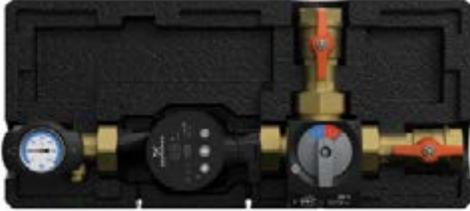
Maintien de la température de retour avec servomoteur - DN 25 (1")

	IEE*	N° d'art.	
	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
	Grundfos UPM3 Auto L 25-70	< 0.20	960841GM6
	Grundfos ALPHA2.1 25-60	< 0.17	960841GH6
	Grundfos UPML 25-105 AUTO	< 0.23	960841GL9

* EEl = Indice d'efficacité énergétique



Maintien de la temp. de retour RHT avec servomoteur DN 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 50 kW
- 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

Servomoteur

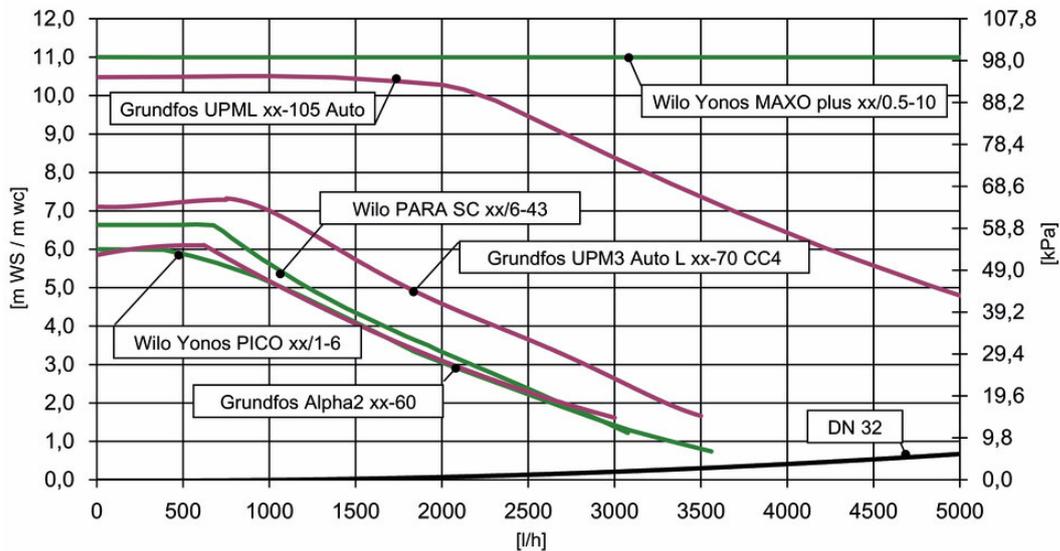
Équipement	Servomoteur SR5
Données électriques	230 V / 50 Hz
Puissance absorbée	50 kW
Couple	5 Nm
Temps de réglage 90°	140 s

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

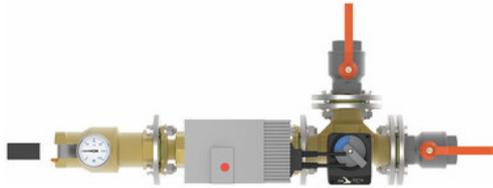


Maintien de la température de retour avec servomoteur - DN 32 (1¼")

IEE*
N° d'art.


	IEE*	N° d'art.
Wilo Para SC 30/6-43	< 0.20	960851WP6
Wilo Yonos PICO 30/1-6	< 0.20	960851WN06
Wilo Yonos MAXO plus 30/0.5-10	< 0.20	960851WY10
Grundfos UPM3 Auto L 32-70	< 0.20	960851GM6
Grundfos ALPHA2.1 32-60	< 0.20	960851GH6
Grundfos UPML 32-105 AUTO	< 0.23	960851GL9

* 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 kW
- 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

Servomoteur

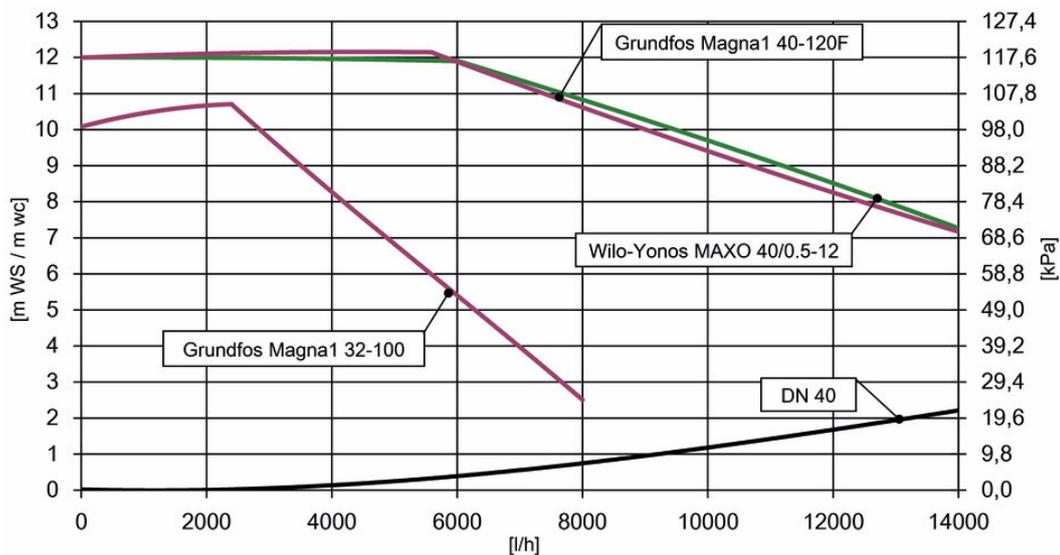
Équipement	Servomoteur SR5
Données électriques	230 V / 50 Hz
Puissance absorbée	80 kW
Couple	5 Nm
Temps de réglage 90°	140 s

Dimensions

Diamètre nominal	DN 40 (1½")
Raccord producteur	Fil. int. 1½"
Raccord consommateur	Fil. int. 1½"
Hauteur d'installation	266 mm
Longueur d'installation	735 mm

Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	AFM34
Isolation	--



Maintien de la température de retour avec servomoteur - DN 40 (1½")

IEE*

N° d'art.

	Wilo Yonos MAXO plus 40/0,5-12	< 0.20	960861WY12
	Grundfos MAGNA1 32-100	< 0.21	960861GL10
	Grundfos MAGNA1 40-120 F	< 0.21	960861GL12

* 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 kW
- 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

Servomoteur

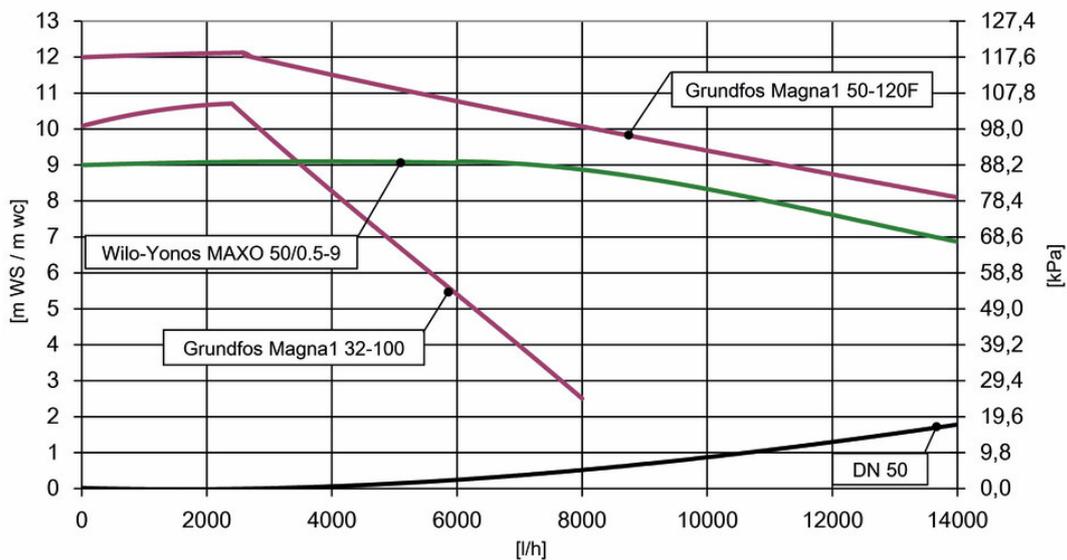
Équipement	Servomoteur SR5
Données électriques	230 V / 50 Hz
Puissance absorbée	120 kW
Couple	5 Nm
Temps de réglage 90°	140 s

Dimensions

Diamètre nominal	DN 50 (2")
Raccord producteur	Fil. int. 2"
Raccord consommateur	Fil. int. 2"
Hauteur d'installation	296 mm
Longueur d'installation	792 mm

Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM / AFM34
Isolation	--



Maintien de la température de retour avec servomoteur - DN 50 (2")

IEE*

N° d'art.

	Wilo Yonos MAXO plus 50/0.5-9	< 0.20	960871WY9
	Grundfos MAGNA1 32-100	< 0.21	960871GL10
	Grundfos MAGNA1 50-120 F	< 0.21	960871GL12

* EEl = Indice d'efficacité énergétique



	Joint pour écrou - DN 20 (3/4") sans amiante ; diamètre extérieur : 30 mm ; diamètre intérieur : 21 mm ; hauteur : 2 mm	2057
	Joint pour écrou - DN 25 (1") sans amiante ; diamètre extérieur : 44 mm ; diamètre intérieur : 32 mm ; hauteur : 2 mm	2157
	Pièce à visser DN 20 (3/4") Fil. ext. 1" à joint plat x fil. int. 3/4"	2053
	Pièce à visser DN 25 (1") Fil. ext. 1 1/2" à joint plat x fil. int. 1"	2153
	Raccord fileté pour pompes DN 20 (3/4") avec écrou-raccord, pièce d'insertion et joint ; longueur : 30 mm	2049
	Raccord fileté pour pompes DN 25 (1") avec écrou-raccord, pièce d'insertion et joint ; longueur : 28 mm	2149
	Raccord à bague coupante DN 20 (3/4"), d = 15 mm	561215
	Raccord à bague coupante DN 20 (3/4"), d = 18 mm	561218
	Raccord à bague coupante DN 20 (3/4"), d = 22 mm 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 .	561222
	Raccord à bague coupante DN 25 (1"), d = 15 mm	562915
	Raccord à bague coupante DN 25 (1"), d = 18 mm	562918
	Raccord à bague coupante DN 25 (1"), d = 22 mm Fil. ext. 1" auto-étanche avec joint torique, avec douille de support, également approprié aux tubes souples en cuivre. Applicable jusqu'à 150 °C.	562922





ROBINETTERIES & ACCESSOIRES POUR LES INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE À EAU CHAUDE



Vannes à sphère



Servomoteurs



Thermomètres





PAW vanne à 3 voies PV3

- pour des conditions d'utilisation exigeantes
- montage facile grâce aux boulons d'arrêt
- domaines d'application flexibles : stratification du retour dans le ballon tampon
- vanne de commutation pour le chargement de zones / du ballon
- gestion de différents générateurs de chaleur (commutation ou activation)
- températures ambiantes possibles jusqu'à 70 °C (température du fluide jusqu'à 85 °C)

Nouveau



Avantages PV3:

- changement de sens de rotation → flexibilité
- dispositif d'encliquetage du servomoteur → montage rapide
- taux de fuite A selon DIN EN 12266-1
- températures ambiantes jusqu'à 70 °C
- temps de commutation réduit et valeurs Kvs élevées

Changement simple du sens de rotation

Le sens de rotation du servomoteur peut être facilement modifié

- 1) Retirer le couvercle
- 2) Changer le cavalier



Vanne

Diamètre nominal	DN 25
Niveau de pression	PN 16
Valeur Kvs	15,5 m ³ /h
Matériau	CW612N (CuZn39Pb2)
Joints toriques	EPDM; Viton; PTFE
Version	bille type L
Fixation servomoteur	dispositif anti-rotation avec fixation de l'élément à ressort

Servomoteur

Signal de commande	régulation 2 points
Classe de protection	IP42 (si nécessaire IP54)
Température du fluide, en continu	0-95 °C
Température du fluide, temporaire	0-110 °C
Température ambiante, temporaire	0-70 °C
Température de service	max. 110 °C
Longueur du câble	1-3 m (version enfichable)
Couple	5 Nm
Temps de commutation	13 s
Alimentation électrique	230 V AC; (sur demande 24 V DC)

PAW vanne à 3 voies PV3 – DN 25
N° d'art.

	Vanne à 3 voies PV3 – DN 25 (1")	5675431
	Vanne à 3 voies PV3 avec écrou-raccord – DN 25 (1")	5675432
	<p>peut être utilisée dans les installations solaires et de chauffage, pour commuter entre les parties individuelles ou pour désactiver des composants individuels de l'installation.</p> <p>Le servomoteur est équipé d'un relais pour une commande avec un signal à 2 points. Si nécessaire, le servomoteur peut également être commandé manuellement.</p> <p>La vanne à 3 voies permet une circulation dans les deux sens.</p> <p>Raccordement électrique : 230 V – 50 Hz Couple : 5 Nm Vitesse de réglage : 90°: 13 s Valeur Kvs : 15,5</p>	



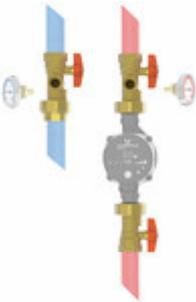
	<p>Kit de transformation de K31 à K32 DN 25 (1")</p> <p>1 x tube de retour DN 25 (1"), avec clapet anti-thermosiphon 200 mm CE 1 x vanne mélangeuse à 3 voies DN 25 (1") 1 x écrou-raccord G 1½" 1 x joint 1", pour raccord fileté 1½" 1 x servomoteur, avec boulon d'arrêt / dispositif anti-rotation</p>	<p>N00064</p>
	<p>Kit de transformation de K31 à K32 DN 32 (1¼")</p> <p>1 x tube de retour DN 32 (1¼"), avec clapet anti-thermosiphon 200 mm CE 1 x vanne mélangeuse à 3 voies DN 32 (1¼") 1 x écrou-raccord G 2" 1 x joint 1¼", pour raccord fileté 2" 1 x servomoteur, avec boulon d'arrêt / dispositif anti-rotation</p>	<p>N00065</p>
	<p>Kit de transformation de K31 à K32 DN 40 (1½")</p> <p>1 x tube de retour DN 40 (1½"), avec clapet anti-thermosiphon (200 mm CE, peut être ouvert) 1 x vanne mélangeuse à 3 voies 1 x écrou-raccord 1 x joint 1 x servomoteur, avec boulon d'arrêt / dispositif anti-rotation</p>	<p>N00066</p>
	<p>Équipement ultérieur pour vanne mélangeuse 3 voies DN 20 (¾") / DN 25 (1")</p> <p>Avant : Vanne mélangeuse K33 (avec bypass de derrière), DN 20/DN 25 Après : Vanne mélangeuse K32, DN 20/DN 25, départ à droite + départ à gauche</p>	<p>34012</p>
	<p>Équipement ultérieur pour vanne mélangeuse 3 voies DN 25 (1") / DN 32 (1¼")</p> <p>Avant : Vanne mélangeuse K33 (avec bypass en avant), DN 25 Après : Vanne mélangeuse K34 - DN 25 (avec bypass en avant), départ à droite + départ à gauche</p>	<p>37012</p>
	<p>Vanne mélangeuse à 3 voies pour HeatBloC® K32 - DN 20 (¾")</p>	<p>N00043</p>
	<p>Vanne mélangeuse à 3 voies pour HeatBloC® K32 - DN 25 (1")</p>	<p>N00014</p>
	<p>Vanne mélangeuse à 3 voies pour HeatBloC® K32 - DN 32 (1¼")</p> <p>4 x joint 2 x écrou-raccord 1 x support d'accouplement pour arbre mélangeur 1 x dispositif anti-rotation pour servomoteur</p>	<p>N00037</p>
	<p>Vanne mélangeuse à 3 voies avec bypass pour HeatBloC® K34 - DN 25 (1")</p>	<p>N00020</p>
	<p>Vanne mélangeuse à 3 voies avec bypass pour HeatBloC® K34 - DN 32 (1¼")</p> <p>4 x joint 2 x écrou-raccord 1 x support d'accouplement pour arbre mélangeur 1 x dispositif anti-rotation pour servomoteur</p>	<p>N00038</p>
	<p>Kit de transformation de K33/34 à K33 avec départ à droite, bypass de devant pour vanne mélangeuse PAW DN 25</p> <p>Avant : Vanne mélangeuse K33 (avec bypass en avant), DN 25, départ à gauche Après : Vanne mélangeuse K33 (avec bypass en avant), DN 25, départ à droite</p>	<p>340711</p>
	<p>Kit de transformation de K33/34 à K33 avec départ à gauche, bypass de devant pour vanne mélangeuse PAW DN 25</p> <p>Avant : Vanne mélangeuse K33 (avec bypass en avant), DN 25, départ à gauche Vanne mélangeuse K34 (avec bypass en avant), DN 25, départ à droite + départ à gauche Après : Vanne mélangeuse K33 (avec bypass en avant), DN 25, départ à gauche</p>	<p>340722</p>



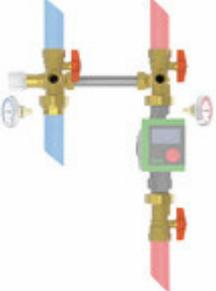
	<p>Poignées de thermomètre (solaire)</p> <p>Thermomètre à cadran (rouge, bleu) ; plage de mesure 0-160 °C, manche d'immersion de 25 mm, avec doigt de gant auto-étanche, d = 50 mm ; champ d'application : Solaire</p> <p>Poignées de thermomètre (chauffage)</p> <p>Thermomètre à cadran (rouge, bleu) ; plage de mesure 0-120 °C, manche d'immersion de 25 mm, avec doigt de gant auto-étanche, d = 50 mm ; champ d'application : Chauffage</p>	<p>N00134</p> <p>N00128</p>
	<p>Set de joints pour collecteur - DN 20</p> <p>Set de joints pour collecteur - DN 25</p> <p>Set de joints pour collecteur - DN 32</p> <p>Set de joints pour collecteur - DN 40</p> <p>Set de joints pour collecteur - DN 50</p> <p>Joints (EPDM) Joints toriques (EPDM) Vis cylindrique avec hexagone intérieur Anneau-ressort Écrou hexagonal Tube de graisse pour joints toriques (Synteso Glep1)</p>	<p>31131</p> <p>34131</p> <p>37131</p> <p>N00061</p> <p>N00062</p>
	<p>Set de joints pour vanne mélangeuse - DN 20-32 (¾" - 1¼")</p> <p>approprié à : - vanne mélangeuse à 3 et 4 voies DN 20, DN 25, DN 32 - vanne mélangeuse avec bypass DN 25</p> <p>Set de joints pour vanne mélangeuse - DN 32-40 (1¼" - 1½")</p> <p>approprié à : - vanne mélangeuse DN 40 - vanne mélangeuse avec bypass DN 32</p> <p>Set de joints pour vanne mélangeuse - DN 50 (2")</p> <p>Composants : joint toriques, vis à tête fraisée avec empreinte cruciforme, tube de graisse pour joints toriques (Synteso Glep1)</p>	<p>37013</p> <p>41013</p> <p>51013</p>
	<p>Joints plats ¼", pour raccords filetés ¾"</p> <p>Joints plats ½", pour raccords filetés 1"</p> <p>Joints plats 1", pour raccords filetés 1½"</p> <p>Joints plats 1¼", pour raccords filetés 2"</p> <p>Matériau : AFM34</p>	<p>N00030</p> <p>N00024</p> <p>N00036</p> <p>N00047</p>
	<p>Joints plats ¼", pour raccords filetés ¾", 24,0 x 17,0 x 2,0 mm</p> <p>Joints plats ½", pour raccords filetés 1", 30,0 x 21,0 x 2,0 mm</p> <p>Joints plats 1", pour raccords filetés 1½", 44,0 x 32,0 x 2,0 mm</p> <p>Joints plats 1¼", pour raccords filetés 2", 55,0 x 42,0 x 2,0 mm</p> <p>Matériau : EPDM</p>	<p>N00127</p> <p>N00129</p> <p>N00131</p> <p>N00133</p>
	<p>Bouton rotatif pour vanne mélangeuse</p> <p>1 x bouton rotatif 1 x vis à tête bombée</p> <p>Pour les vannes mélangeuses construites avant 2010. Pour l'utilisation d'un servomoteur actuel.</p>	<p>N00068</p>
	<p>Tige pour vanne à sphère DN 20/25, avec joints toriques DN 20 (¾") - DN 25 (1")</p> <p>Tige échangeable pour vanne à sphère thermique</p>	<p>N00007</p>



	<p>Pièces de réduction pour sonde d'immersion</p> <p>1 x fil. ext. ¼" (auto-étanche) x M10 x fil. int. 1 1 x fil. ext. ¼" (auto-étanche) x M12 x fil. ext. 1,5</p>	<p>3444</p>
	<p>Insert pour soupape de régulation pour K33 DN 20/25</p> <p>Insert pour soupape de régulation pour le HeatBloC® K33 DN 20 et K33 DN 25 (construit avant 2005).</p>	<p>N00011</p>
	<p>Tête thermostatique 20-50 °C</p> <p>Tête thermostatique 20 - 50 °C, avec sonde d'applique pièce de rechange pour K33</p>	<p>N00042</p>
	<p>Tête thermostatique 40-70 °C</p> <p>Tête thermostatique 40 - 70 °C, avec sonde d'applique pièce de rechange pour K33</p>	<p>N00044</p>
	<p>Thermostat d'applique 20-60 °C</p> <p>Thermostat d'applique pour limiter la température de départ, réglable de 20 à 60 °C</p>	<p>N00083</p>
	<p>Vanne à sphère thermique TK - DN 25 (1"), B1" x fil. int. 1", ½", manchon à droite</p> <p>1 x bride PAW (avec écrou) 1 x joint 1" 1 x filetage intérieur ½" 1 x manchon</p> <p>Pour les circuits de chauffage DN 25 construits avant 2017 !</p>	<p>N00015</p>
	<p>Vanne à sphère thermique TK - DN 25 (1"), B1" x fil. int. 1", ½", manchon à gauche</p> <p>1 x bride PAW (avec écrou) 1 x joint 1" 1 x filetage intérieur ½" 1 x manchon</p> <p>Pour les circuits de chauffage DN 25 construits avant 2017 !</p>	<p>N00013</p>
	<p>Tube de retour - DN 20 (¾"), L = 130 mm</p>	<p>N00141</p>
	<p>Tube de retour - DN 20 (¾"), L = 188 mm</p>	<p>N00142</p>
	<p>Tube de retour - DN 25 (1"), L = 180 mm</p>	<p>N00018</p>
	<p>Tube de retour - DN 25 (1"), L = 262 mm</p>	<p>N00021</p>
	<p>Tube de retour - DN 32 (1¼"), L = 180 mm</p>	<p>N00139</p>
	<p>Tube de retour - DN 32 (1¼"), L = 292 mm</p> <p>1 x tube en laiton avec clapet anti-thermosiphon, (200 mm CE. peut être ouvert) pour le retour 2 x joints (EPDM)</p>	<p>N00140</p>

	Kit de chargement pour pompes K1 - DN 25 (1")	2701
	Kit de chargement pour pompes K1 - DN 32 (1¼") Côté refoulement : - Vanne à sphère PAW pour pompes avec poignée papillon rouge - Clapet anti-thermosiphon, peut être ouvert - Aérateur automatique - avec 2 écrous et 2 joints pour une pompe DN 25 (sans pompe) Côté aspiration : - Vanne à sphère PAW pour pompes avec poignée papillon rouge	2702
	Kit de départ K2 - DN 25 (1")	2705
	Kit de départ K2 DN 32 (1¼") peut être entièrement isolé Côté refoulement : - Vanne multifonctionnelle PAW avec poignée papillon rouge - Clapet anti-thermosiphon, peut être ouvert - Aérateur automatique - avec 2 écrous et 2 joints pour une pompe DN 25 (sans pompe, sans thermomètre à cadran) Côté aspiration : - Vanne à sphère PAW pour pompes avec poignée papillon rouge Le thermomètre est disponible comme accessoire, numéro d'article 21711 (rouge)	2706
	Kit de retour K3 - DN 25 (1")	2708
	Kit de retour K3 - DN 32 (1¼") contient : vanne multifonctionnelle PAW avec poignée papillon rouge, raccord fileté (sans thermomètre à cadran) Le thermomètre est disponible comme accessoire, numéro d'article 21721 (bleu)	2710
	Kit de pompe K5 - DN 25 (1")	2712
	Kit de pompe K5 - DN 32 (1¼") peut être entièrement isolé Côté refoulement : - Vanne multifonctionnelle PAW avec poignée papillon rouge - Clapet anti-thermosiphon, peut être ouvert - Aérateur automatique - avec 2 écrous et 2 joints pour une pompe (sans pompe, sans thermomètre à cadran) Côté aspiration : - Vanne à sphère PAW pour pompes avec poignée papillon rouge Retour : - Vanne multifonctionnelle PAW avec poignée papillon rouge - Raccord fileté Le thermomètre est disponible comme accessoire, numéro d'article 21711 (rouge), 21721 (bleu)	2714

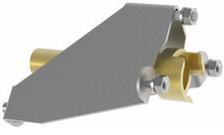


	<p>Kit pour bypass K7 - DN 25</p> <p>peut être entièrement isolé</p> <p>Côté refoulement :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vanne multifonctionnelle PAW avec poignée papillon rouge - Clapet anti-thermosiphon, peut être ouvert - Aérateur automatique - avec 2 écrous et 2 joints pour une pompe DN 25 (sans pompe, sans thermomètre à cadran) <p>Côté aspiration :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vanne à sphère PAW pour pompes avec poignée papillon rouge <p>Retour :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vanne multifonctionnelle PAW avec poignée papillon rouge - Raccord fileté <p>Bypass :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Soupape de pression différentielle 3/4" avec échelle et raccord fileté - Tube de bypass galvanisé avec coude fileté <p>A min. = 80 mm A max. = 200 mm pour 1" : H = 360 mm pour 1 1/4" : H = 395 mm</p> <p>Le thermomètre est disponible comme accessoires, numéro d'article 21711 (rouge), 21721 (bleu)</p>	<p>2801</p>
	<p>Thermomètre à cadran 0-120°C, avec échelle rouge</p> <p>Thermomètre à cadran 0-120°C, avec échelle bleue</p> <ul style="list-style-type: none"> - plage de mesure 0-120 °C - manche d'immersion de 25 mm, avec doigt de gant auto-étanche, - d = 50 mm 	<p>21711</p> <p>21721</p>
	<p>Kit de départ TK2 - DN 20 (3/4")</p> <p>Côté refoulement :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vanne à thermomètre avec thermomètre à cadran (peut être retiré - d = 50 mm, échelle rouge) intégré dans la poignée - Clapet anti-thermosiphon intégré, peut être ouvert <p>Côté aspiration :</p> <ul style="list-style-type: none"> - vanne à sphère pour pompes, actionnée par clé <p>Livraison avec 2 écrous et 2 joints pour une pompe (sans pompe)</p>	<p>9621</p>
	<p>Kit de départ TK2 - DN 25 (1")</p> <p>Kit de départ TK2 - DN 32 (1 1/4")</p> <p>Côté refoulement :</p> <ul style="list-style-type: none"> - vanne à thermomètre avec thermomètre à cadran (peut être retiré - d = 50 mm, échelle rouge) intégré dans la poignée - clapet anti-thermosiphon intégré, peut être ouvert - sortie vers la gauche avec fil. int. 1/2" pour soupape de pression différentielle ou raccord de sonde, fermée par des bouchons <p>Côté aspiration :</p> <ul style="list-style-type: none"> - vanne à sphère pour pompes avec poignée papillon <p>Livraison avec 2 écrous et 2 joints pour une pompe (sans pompe)</p>	<p>9622</p> <p>9623</p>



	Kit de retour TK3 - DN 20 (¾")	9611
	Kit de retour TK3 - DN 25 (1")	9612
	Kit de retour TK3 - DN 32 (1¼") - Vanne à thermomètre avec thermomètre à cadran (peut être retiré ; d = 50 mm, échelle bleue) intégré dans la poignée - DN 25 et DN 32 : sortie vers la gauche avec fil. int. ½" pour soupape de pression différentielle ou raccord de sonde, fermée par des bouchons Livraison avec raccord fileté	9613
	Kit de pompe TK5 - DN 20 Côté refoulement : - Vanne à thermomètre avec thermomètre à cadran (peut être retiré; d = 50 mm, échelle rouge) intégré dans la poignée - Clapet anti-thermosiphon intégré, peut être ouvert Côté aspiration : - vanne à sphère pour pompes, actionnée par clé Retour : - Vanne à thermomètre avec thermomètre à cadran (peut être retiré; d = 50 mm, échelle bleue) intégré dans la poignée - Raccord fileté Livraison avec 2 écrous et 2 joints pour une pompe (sans pompe)	9631
	Kit de pompe TK5 - DN 25	9632
	Kit de pompe TK5 - DN 32 Côté refoulement : - vanne à thermomètre avec thermomètre à cadran (peut être retiré; d = 50 mm, échelle rouge) intégré dans la poignée - clapet anti-thermosiphon intégré, peut être ouvert - sortie vers la gauche avec fil. int. ½" pour soupape de pression différentielle ou raccord de sonde, fermée par des bouchons Côté aspiration : - vanne à sphère pour pompes avec poignée papillon Retour : - vanne à thermomètre avec thermomètre à cadran (peut être retiré; d = 50 mm, échelle bleue) intégré dans la poignée - sortie vers la droite avec fil. int. ½" pour soupape de pression différentielle ou raccord de sonde, fermée par des bouchons - raccord fileté Livraison avec 2 écrous et 2 joints pour une pompe (sans pompe)	9633
	Kit de soupape de pression différentielle DN 20 (entraxe 200 mm)	2850
	Kit de soupape de pression différentielle DN 20 (entraxe 125 mm)	2851
	Kit de soupape de pression différentielle DN 20 (entraxe 200 mm) 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 maintien constante la pression de la pompe, même si le débit des radiateurs est réduit (surtout quand des vannes thermostatiques sont utilisées). 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. 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.	2853



	<p>Servomoteur PAW SR2</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 Puissance absorbée : 1 W Couple : min. 2 Nm Temps de réglage : 90°: 105 s</p>	<p>705013</p>
	<p>Servomoteur PAW SR5</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>705001</p>
	<p>Servomoteur PAW SR10</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>705002</p>
	<p>Servomoteur PAW SR10 24/3P</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>7054</p>
	<p>Servomoteur PAW SR10 24/ST</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>70541</p>
	<p>Set de montage pour servomoteurs de Viessmann</p> <p>Set de montage pour servomoteurs de Viessmann avec suspension à 3 points (Dekamatik et Vitotronic) aux vannes mélangeuses PAW DN 20-DN 50 avec arbre court.</p> <p>Veuillez tenir compte de la largeur des servomoteurs lors d'un montage aux HeatBloC®s DN 20. Ne peut pas être monté au système de séparation TE3.</p>	<p>705610</p>



	<p>PAW régulateur de température constante PKR6</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>703601</p>
	<p>Régulateur PWR6, en fonction de la température extérieure</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 extérieure, 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>723681</p>
	<p>Commutateur de fin de course</p> <p>Commutateur de fin de course en version microrupteur. Pour le montage dans les servomoteurs SR5 et SR10-24/3P.</p>	<p>705101</p>
	<p>Kit adaptateur pour l'axe de la vanne mélangeuse</p> <p>Pièce de transition pour l'extension de l'axe de la vanne mélangeuse des vannes mélangeuses PAW pour le montage des servomoteurs d'autres fabricants.</p>	<p>705580</p>
	<p>Vanne divisionnaire à 2 voies - DN 20 (¾")</p> <p>pour activer ou désactiver les ballons de stockage de manière individuelle, DN 20, fil. int. ¾", temps de réglage 90° : 30 sec, valeur Kvs = 41</p>	<p>563532</p>
	<p>Vanne divisionnaire à 2 voies - DN 25 (1") pour station de transfert ballon Midi</p> <p>pour activer ou désactiver les ballons de stockage de manière individuelle, DN 25, fil. int. 1", temps de réglage 90° : 30 sec., valeur Kvs = 68</p>	<p>563542</p>
	<p>Vanne divisionnaire à 2 voies - DN 32 (1¼") pour station de transfert ballon Maxi</p> <p>pour activer ou désactiver les ballons de stockage de manière individuelle, DN 32, fil. int. 1¼", temps de réglage 90° : 30 sec.. valeur Kvs = 123</p>	<p>563552</p>
	<p>Vanne divisionnaire à 3 voies - DN 20 (¾")</p> <p>pour commuter entre les ballons de stockage individuels, DN 20, fil. int. ¾", temps de réglage 90° : 18 sec., valeur Kvs = 7</p>	<p>563533</p>
	<p>Vanne à 3 voies PV3 - DN 25 (1")</p> <p>Vanne à 3 voies PV3 avec écrou-raccord - DN 25 (1")</p> <p>peut être utilisée dans les installations solaires et de chauffage, pour commuter entre les parties individuelles ou pour désactiver des composants individuels de l'installation. Le servomoteur est équipé d'un relais pour une commande avec un signal à 2 points. Si nécessaire, le servomoteur peut également être commandé manuellement. La vanne divisionnaire à 3 voies permet une circulation dans les deux sens.</p> <p>Raccordement électrique : 230 V - 50 Hz Couple : 5 Nm temps de réglage 90° : 13 s Valeur Kvs : 15,5</p>	<p>5675431 5675432</p>



	Raccord fileté pour bride PAW DN 20 (3/4")	2051
	Raccord fileté pour bride PAW DN 25 (1")	2151
	Raccord fileté pour bride PAW DN 32 (1 1/4")	2152
Raccord fileté pour bride PAW avec écrou-raccord, pièce à visser et joint		
	Raccord fileté pour pompes DN 20 (3/4")	2049
avec écrou-raccord, pièce d'insertion et joint ; longueur : 30 mm		
	Raccord fileté pour pompes DN 25 (1")	2149
	avec écrou-raccord, pièce d'insertion et joint ; longueur : 28 mm	
	Raccord fileté pour pompes DN 32 (1 1/4")	2150
	avec écrou-raccord, pièce d'insertion et joint ; longueur : 31 mm	
	Pièce à visser DN 20 (3/4")	2053
	Fil. ext. 1" à joint plat x fil. int. 3/4"	
	Pièce à visser DN 25 (1")	2153
Fil. ext. 1 1/2" à joint plat x fil. int. 1"		
Pièce à visser DN 32 (1 1/4")	2154	
Fil. ext. 2" à joint plat x fil. int. 1 1/4"		
	Pièce d'insertion DN 25 (1")	2159
	Pièce d'insertion - DN 32 (1 1/4")	2160
pour le raccordement de tubes avec filetage extérieur		
	Écrou-raccord DN 20 (3/4")	2055
	Laiton, pour visser les pièces d'insertion à souder sous les collecteurs modulaires DN 20 (3/4")	
	Écrou-raccord DN 25 (1")	2155
Laiton, pour visser les pièces d'insertion à souder sous les collecteurs modulaires DN 25 (1")		
Écrou-raccord DN 32 (1 1/4")	2156	
Laiton, pour visser les pièces d'insertion à souder sous les collecteurs modulaires DN 32 (1 1/4")		
	Joint pour écrou - DN 20 (3/4")	2057
	sans amiante ; diamètre extérieur : 30 mm ; diamètre intérieur : 21 mm ; hauteur : 2 mm	
	Joint pour écrou - DN 25 (1")	2157
sans amiante ; diamètre extérieur : 44 mm ; diamètre intérieur : 32 mm ; hauteur : 2 mm		
Joint pour écrou - DN 32 (1 1/4")	2158	
sans amiante ; diamètre extérieur : 50 mm ; diamètre intérieur : 38 mm ; hauteur : 2 mm		



		Raccord	Longueur	N° d'art.
	Clapet anti-thermosiphon SBA - DN 25 (1'')	ext.: 1/2" Bride (ac écrou): 1"	48 mm (LI)	1003
	Clapet anti-thermosiphon avec aérateur autom. SBA - DN 25 (1'') Clapet anti-thermosiphon, peut être ouvert, avec écrou-raccord, joint et bride PAW, pour chauffage central à eau chaude, PN 10, 120 °C, approprié à un montage vertical et horizontal, peut être vissé directement sur la pompe. Pression d'ouverture 200 mm. LI = Longueur d'installation	ext.: 1/2" Bride (ac écrou): 1"	24 mm (LI)	1103
	Clapet anti-thermosiphon SBM- DN 20 (3/4'')	int.: 1" ext.: 1"	26 mm (LI)	1016
	Clapet anti-thermosiphon SBM - DN 20 (3/4'')	int.: 1 1/4" ext.: 1 1/4"	28 mm (LI)	1015
	Clapet anti-thermosiphon avec aérateur autom. SBM - DN 20 (3/4'')	int.: 1" ext.: 1"	26 mm (LI)	1116
	Clapet anti-thermosiphon SBM - DN 25 (1'')	int.: 1 1/2" ext.: 1 1/2"	28 mm (LI)	1055
	Clapet anti-thermosiphon SBM - DN 25 (1'')	int.: 1 1/2" ext.: 1 1/2"	37 mm (LI)	1005
	Clapet anti-thermosiphon avec aérateur autom. SBM - DN 25 (1'')	int.: 1 1/2" ext.: 1 1/2"	28 mm (LI)	1155
	Clapet anti-thermosiphon avec aérateur autom. SBM - DN 25 (1'')	int.: 1 1/2" ext.: 1 1/2"	37 mm (LI)	1105
	Clapet anti-thermosiphon SBM - DN 32 (1 1/4'')	int.: 2" ext.: 2"	38 mm (LI)	1006
	Clapet anti-thermosiphon avec aérateur autom. SBM - DN 32 (1 1/4'') Clapet anti-thermosiphon, peut être ouvert, avec joint, pour chauffage central à eau chaude, PN 10, 120 °C, approprié à un montage vertical et horizontal, peut être vissé directement sur la pompe. Pression d'ouverture 200 mm CE LI = Longueur d'installation	int.: 2" ext.: 2"	38 mm (LI)	1106
	Clapet anti-thermosiphon SBE - fil.int. DN 20 (3/4'')	int.: 3/4" Bride: 1"	41 mm	1019
	Clapet anti-thermosiphon SBE - fil.int. DN 25 (1'')	int.: 1" Bride: 1"	45 mm	1017
	Clapet anti-thermosiphon SBE - fil.int. DN 25 (1'')	int.: 1" Bride: 1"	57 mm	1007
	Clapet anti-thermosiphon avec aérateur autom. SBE - fil.int. DN 25 (1'')	int.: 1" Bride: 1"	45 mm	1117
	Clapet anti-thermosiphon avec aérateur autom. SBE - fil.int. DN 25 (1'') Clapet anti-thermosiphon avec aérateur automatique, peut être ouvert, avec filetage intérieur et bride PAW, pour chauffage central à eau chaude, PN 10, 120 °C. Approprié à un montage vertical et horizontal. Peut être utilisé comme clapet anti-retour. À visser directement sur la pompe. Pression d'ouverture 200 mm CE	int.: 1" Bride: 1"	57 mm	1107
	Clapet anti-thermosiphon SBE - fil.ext. DN 25 (1'')	ext.: 1" Bride: 1"	57 mm	1010
	Clapet anti-thermosiphon avec aérateur autom. SBE - fil.ext. DN 25 (1'') Clapet anti-thermosiphon avec aérateur automatique, peut être ouvert, avec filetage extérieur et bride PAW, pour chauffage central à eau chaude, PN 10, 120 °C. Approprié à un montage vertical et horizontal. Peut être utilisé comme clapet anti-retour. À visser directement sur la pompe. Pression d'ouverture 200 mm CE	ext.: 1" Bride: 1"	57 mm	1110



		Raccord	Longueur	N° d'art.
	Clapet anti-thermosiphon coudé - DN 25 (1") - avec clapet anti-thermosiphon, peut être ouvert, avec aérateur automatique - avec raccord pour purgeur automatique (manchon 1/2"), - pression d'ouverture 200 mm CE	int.: 1/2" Bride: 1"	50 mm	7610
	Clapet à insérer ES - DN 20 (3/4")	Bride: 1/2"	2 mm	10122
	Clapet à insérer ES - DN 25 (1")	Bride: 1"	2 mm	1013
	Clapet à insérer ES - DN 32 (1 1/4")	Bride: 1 1/4"	2 mm	1014
	Vanne anti-retour d'insertion avec aérateur autom. ES - DN 32 (1 1/4") La vanne d'insertion anti-retour de PAW est insérée directement dans le raccord fileté de la pompe de circulation.	Bride: 1 1/4"	2 mm	1114
	Clapet anti-retour à manchon MR - DN 15 (1/2")	int.: 1/2"	48 mm	1082
	Clapet anti-retour à manchon MR - DN 20 (3/4")	int.: 3/4"	53 mm	1083
	Clapet anti-retour à manchon MR - DN 25 (1")	int.: 1"	59 mm	1084
	Clapet anti-retour à manchon MR - DN 32 (1 1/4")	int.: 1 1/4"	66 mm	1085
	Clapet anti-retour à manchon MR - DN 40 (1 1/2")	int.: 1 1/2"	71 mm	1086
	Clapet anti-retour à manchon MR - DN 50 (2")	int.: 2"	80 mm	1087
	Sens de circulation selon le marquage			
	Clapet anti-retour à manchon MA - Type 1 - DN 15 (1/2")	int.: 1/2" ext.: 1/2"	53 mm	1096
	Clapet anti-retour à manchon MA - Type 1 - DN 20 (3/4")	int.: 3/4" ext.: 3/4"	58 mm	1097
	Clapet anti-retour à manchon MA - Type 1 - DN 25 (1")	int.: 1" ext.: 1"	65 mm	1098
	Débit en direction du filetage extérieur			
	Clapet anti-retour à manchon MA - Type 2 - DN 15 (1/2")	int.: 1/2" ext.: 1/2"	54 mm	1092
	Clapet anti-retour à manchon MA - Type 2 - DN 20 (3/4")	int.: 3/4" ext.: 3/4"	59 mm	1093
	Clapet anti-retour à manchon MA - Type 2 - DN 25 (1")	int.: 1" ext.: 1"	67 mm	1094
	Clapet anti-retour à manchon MA - Type 2 - DN 32 (1 1/4")	int.: 1 1/4" ext.: 1 1/4"	74 mm	10941
	Débit en direction du filetage intérieur			
	Clapet anti-thermosiphon solaire RSS - DN 20 (3/4")	int.: 3/4"	50 mm	1211
	peut être ouvert, jusqu'à 150 °C			
	Clapet anti-thermosiphon solaire RSS - DN 20 (3/4")	int.: 3/4"	50 mm	12111
	ne peut pas être ouvert, jusqu'à 220 °C avec tête de vanne en laiton, montage horizontal ou vertical, pression d'ouverture 200 mm CE, fil. int. 3/4", longueur = 50 mm			



		Raccord	Longueur	N° d'art.
	Vanne multifonctionnelle (MK) - DN 25	int.: 1"	94 mm	2301
	Vanne multifonctionnelle (MK) - DN 32 2 x manchons 1/2" (latéraux) 1 x bouchon d'obturation auto-étanche 1/2" 1 x bride PAW 1" (DN 25) / 1 1/4" (DN 32) (sans écrou) 1 x fil. int. 1" (DN 25) / 1 1/4" (DN 32) avec poignée papillon rouge	int.: 1 1/4"	115 mm	2302
	Vanne multifonctionnelle avec clapet anti-thermosiphon MKS - DN 25	int.: 1"	94 mm	2309
	Vanne multifonctionnelle avec clapet anti-thermosiphon MKS - DN 32 2 x manchons 1/2" (latéraux) 1 x bouchon d'obturation auto-étanche 1/2" 1 x bride PAW (sans écrou) 1" (DN 25) / 1 1/4" (DN 32) 1 x filetage intérieur 1" (DN 25) / 1 1/4" (DN 32) avec aérateur automatique et clapet anti-thermosiphon, peut être ouvert, avec poignée papillon rouge	int.: 1 1/4"	115 mm	2310
	Vanne à sphère pour pompes PK - DN 25	int.: 1"	78 mm	2101
	Vanne à sphère pour pompes PK - DN 32 1 x bride PAW (sans écrou) 1 x filetage intérieur matériau : laiton avec poignée papillon rouge	int.: 1 1/4"	100 mm	2102
	Vanne à sphère pour pompes avec clapet anti-thermosiphon PKS - DN 25	int.: 1"	78 mm	2129
	Vanne à sphère pour pompes avec clapet anti-thermosiphon PKS - DN 32 1 x bride PAW (sans écrou) 1" (DN 25) / 1 1/4" (DN 32) 1 x filetage intérieur 1" (DN 25) / 1 1/4" (DN 32) avec aérateur automatique et clapet anti-thermosiphon, peut être ouvert, avec poignée papillon rouge	int.: 1 1/4"	100 mm	2130
	Vanne à sphère pour pompes PKA - DN 25 1 x bride PAW (sans écrou) 1" 1 x filetage extérieur 1" matériau : laiton avec poignée papillon rouge	ext.: 1"	93 mm	2105
	Vanne à sphère pour pompes avec clapet anti-thermosiphon PKAS - DN 25 1 x bride PAW (sans écrou) 1" 1 x filetage extérieur 1" avec aérateur automatique et clapet anti-thermosiphon, peut être ouvert, avec poignée papillon rouge	ext.: 1"	93 mm	2107
	Vanne à sphère pour pompes PKV - DN 25	ext.: 1 1/2"	80 mm	2109
	Vanne à sphère pour pompes PKV - DN 32 1 x bride PAW 1 1/2" (DN 25) / 2" (DN 32) (sans écrou) 1 x filetage extérieur 1" (DN 25) / 1 1/4" (DN 32) avec poignée papillon rouge	ext.: 2"	110 mm	2110
	Vanne à sphère pour pompes avec clapet anti-thermosiphon PKVS - DN 25	ext.: 1"	80 mm	2111
	Vanne à sphère pour pompes avec clapet anti-thermosiphon PKVS - DN 32 1 x bride PAW (sans écrou) 1 1/2" (DN 25) / 2" (DN 32) 1 x b 1" (DN 25) / filetage extérieur 1 1/4" (DN 32) avec aérateur automatique et clapet anti-thermosiphon, peut être ouvert, avec poignée papillon rouge	ext.: 1 1/4"	110 mm	2112



		Raccord	Longueur	N° d'art.
	Vanne à sphère thermique TK - DN 20 1 x bride PAW (sans écrou) ¾" 1 x filetage intérieur ¾" diamètre du thermomètre = 50 mm thermomètre à cadran avec échelle bleue dans la poignée, la poignée peut être retirée avec le thermomètre	int.: ¾"	66 mm	96501
	Vanne à sphère thermique TK - DN 25	int.: 1"	81 mm	96511
	Vanne à sphère thermique TK - DN 32 1 x bride PAW (sans écrou) 1 x filetage intérieur 1 x manchon (latéral) ½", pour soupape de pression différentielle 1 x bouchon d'obturation auto-étanche ½" diamètre du thermomètre = 50 mm thermomètre à cadran avec échelle bleue dans la poignée, la poignée peut être retirée avec le thermomètre	int.: 1¼"	104 mm	96521
	Vanne à sphère thermique avec clapet anti-thermosiphon TKS - DN 20 1 x bride PAW (sans écrou) ¾" 1 x filetage intérieur ¾" diamètre du thermomètre = 50 mm thermomètre à cadran avec échelle rouge dans la poignée, la poignée peut être retirée avec le thermomètre, clapet anti-thermosiphon 200 mm CE, peut être ouvert	int.: ¾"	65 mm	96541
	Vanne à sphère thermique avec clapet anti-thermosiphon TKS - DN 25	int.: 1"	81 mm	96551
	Vanne à sphère thermique avec clapet anti-thermosiphon TKS - DN 32 1 x bride PAW (sans écrou) 1" (DN 25) / 1¼" (DN 32) 1 x filetage intérieur 1" (DN 25) / 1¼" (DN 32) 1 x manchon (latéral) ½", pour soupape de pression différentielle ou doigt de gant / raccord de sonde 1 x bouchon d'obturation auto-étanche ½" diamètre du thermomètre = 50 mm thermomètre à cadran avec échelle rouge dans la poignée, la poignée peut être retirée avec le thermomètre, clapet anti-thermosiphon 200 mm CE, peut être ouvert	int.: 1¼"	104 mm	96561
	Vanne à sphère - DN 25 1 x filetage extérieur 1" 1 x écrou G = 1" commande par clé, idéale pour isoler les tuyaux blindés car à joint plat	ext.: 1"	50 mm	905003
	Vanne à sphère coudée - DN 25 1 x filetage extérieur 1" 1 x écrou G = 1" commande par clé, idéale pour isoler les tuyaux blindés car à joint plat	ext.: 1"	87 mm	905002
	Extension de tige pour vanne à sphère - DN 25/32		88 mm	2162
	Extension de tige pour vanne à sphère - DN 40/50 Fonction : pour une isolation renforcée à la vanne à sphère matériau : laiton chromé Peut être remplacée sous pression si la vanne à sphère est fermée. disponible pour les types KMA, KMM, KMV. diamètres nominaux : DN 20, 25, 32, 40, 50 Le type et le diamètre nominal de la vanne à sphère sont à indiquer lors de chaque commande !		95 mm	2165



		Raccord	Longueur	N° d'art.
	Vanne à sphère avec passage intégral KMA - DN 15 1 x filetage extérieur 1/2" 1 x filetage intérieur 1/2"	int.: 1/2" ext.: 1/2"	48,5 mm	2218
	Vanne à sphère avec passage intégral KMA - DN 20 1 x filetage extérieur 3/4" 1 x filetage intérieur 3/4"	int.: 3/4" ext.: 3/4"	64 mm	2219
	Vanne à sphère avec passage intégral KMA - DN 25 1 x filetage extérieur 1" 1 x filetage intérieur 1" Matériau : laiton nickelé Température de service max. = 100 °C avec poignée de papillon rouge	int.: 1" ext.: 1"	66 mm	2220
	Vanne à sphère avec passage intégral KMM - DN 12 2 x filetage intérieur 3/8"	int.: 3/8"	48 mm	2207
	Vanne à sphère avec passage intégral KMM - DN 15 2 x filetage intérieur 1/2"	int.: 1/2"	48 mm	2208
	Vanne à sphère avec passage intégral KMM - DN 20 2 x filetage intérieur 3/4"	int.: 3/4"	65 mm	2209
	Vanne à sphère avec passage intégral KMM - DN 25 2 x filetage intérieur 1"	int.: 1"	67 mm	2210
	Vanne à sphère avec passage intégral KMM - DN 32 2 x filetage intérieur 1 1/4"	int.: 1 1/4"	81 mm	2211
	Vanne à sphère avec passage intégral KMM - DN 40 2 x filetage intérieur 1 1/2"	int.: 1 1/2"	93 mm	2212
	Vanne à sphère avec passage intégral KMM - DN 50 2 x filetage intérieur 2" Matériau : laiton nickelé Température de service max. = 100 °C	int.: 2"	113 mm	2213
	Vanne à sphère avec passage intégral et raccord fileté KMV - DN 15	int.: 1/2" ext.: 1/2"	73,5 mm	2228
	Vanne à sphère avec passage intégral et raccord fileté KMV - DN 20	int.: 3/4" ext.: 3/4"	88 mm	2229
	Vanne à sphère avec passage intégral et raccord fileté KMV - DN 25	int.: 1" ext.: 1"	98 mm	2230
	Vanne à sphère avec passage intégral et raccord fileté KMV - DN 32 1 x filetage extérieur 1 x filetage intérieur matériau : laiton nickelé avec poignée de papillon rouge température de service max. = 100 °C	int.: 1 1/4" ext.: 1 1/4"	113 mm	2231



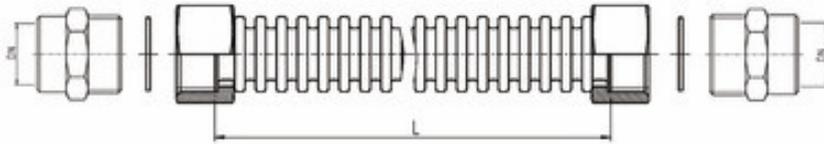
	Groupe de sécurité pour chaudières KSG - DN 25 (1") jusqu'à 50 kW	5201
	Groupe de sécurité pour chaudières KSG - DN 25 (1") jusqu'à 100 kW	52021
	Groupe de sécurité pour chaudières KSG - DN 25 (1") jusqu'à 200 kW	5203
	Groupe de sécurité pour chaudières KSG - DN 32 (1¼") jusqu'à 300 kW	5204
entièrement monté, contient : 1 console 1 manomètre de chauffage d = 63 mm, 0-4 bar avec système d'arrêt automatique 1 soupape de sécurité 3 bar, étanche 1 purgeur automatique ¾", avec système d'arrêt automatique, 1 isolation en EPS 5201 : soupape de sécurité ½", console en laiton, fil. int. 1" 52021 : soupape de sécurité ¾", console en laiton, fil. int. 1" 5203 : soupape de sécurité 1", console en acier, fil. int. 1" 5204 : soupape de sécurité 1¼", console en acier, fil. int. 1¼"		
	Groupe de raccordement au vase ¾" GAG / chauffage	5205
entièrement monté, contient : 1 console en acier ¾" 1 manomètre de chauffage d=63 mm, 0-4 bar avec système d'arrêt automatique 1 soupape de sécurité ½", 3 bar 1 purgeur automatique ¾", avec système d'arrêt automatique 1 raccord pour vase d'expansion ¾", 2 vis et chevilles		
	Groupe de sécurité SID - DN 25 jusqu'à 50 kW	5208
pour un montage direct - avec soupape de sécurité ½", pression d'ouverture 3 bar - avec manomètre 0-4 bar, avec vanne d'arrêt		
	Kit de sécurité pour collecteur modulaire - DN 25 (1") jusqu'à 50 kW	52543
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		
	Kit de sécurité pour collecteur modulaire - DN 32 (1¼") jusqu'à 100 kW	52553
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		
	Soupape de sécurité ½" x ¾", jusqu'à 50 kW	523103
	Soupape de sécurité ¾" x 1", jusqu'à 100 kW	523113
La soupape de sécurité à membrane n'entre en fonction que si les thermostats de la chaudière tombent en panne. Dans ce cas, la soupape de sécurité à membrane s'ouvre pour évacuer sous forme d'eau chaude et de vapeur la chaleur de chauffage produite par le producteur de chaleur.		
	Soupape de sécurité avec manomètre, jusqu'à 50 kW	5241
La soupape de sécurité à membrane n'entre en fonction que si les thermostats de la chaudière tombent en panne. Dans ce cas, la soupape de sécurité à membrane s'ouvre pour évacuer sous forme d'eau chaude et de vapeur la chaleur de chauffage produite par le producteur de chaleur.		



	Set de rinçage et de vidange DN 20 (¾") 2 x contre-pièce en T ¾" avec vanne de remplissage et de vidange, respectivement avec extension, permet le rinçage et la vidange des HeatBloC®s individuels.	3161
	Set de rinçage et de vidange DN 25 (1") 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 !	3461
	Set de rinçage et de vidange DN 32 (1¼") 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 !	3761
	Purgeur automatique fil. ext. ¾"	5234
	Purgeur d'air automatique, fil. ext. ½" Purgeur d'air automatique avec purge verticale et vanne d'arrêt automatique Les purgeurs d'air automatiques éliminent les résidus d'air dans le circuit des installations de chauffage sans qu'une intervention manuelle soit nécessaire. Les effets indésirables comme des bruits, l'usure des composants hydrauliques et la puissance réduite des radiateurs sont ainsi évités.	5235
	Séparateur de micro-bulles 1 ¼" avec purgeur automatique ; entièrement en laiton ; avec grille en acier inoxydable et raccord pour vanne de vidange ½" pour déboucher l'installation ; pour l'utilisation dans les installations de chauffage ; raccords = filetage intérieur ; vitesse maximale à travers le séparateur de micro-bulles 1,2 m/s 52374 : L = 110 mm ; jusqu'à 35,3 l/min ou 2,12 m³/h 52375 : L = 124 mm ; jusqu'à 57,8 l/min ou 3,47 m³/h	52375
	Kit de raccordement pour vase d'expansion à membrane DN 20 pour le montage au groupe de sécurité DN 25 avec double mamelon ¾" auto-étanche et équipement de fixation, raccord pour vase ¾", tuyau blindé avec coude ¾" x 700 mm, diamètre maximal du vase = 440 mm	7507
	Kit de raccordement pour vase d'expansion à membrane DN 25 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.	7508
	Contre-croix DN 25 (1") Raccord en haut : fil. ext. 1" auto-étanche avec joint torique et contre-écrou Raccord en bas : fil. int. 1" Raccords latéraux : fil. int. ¾" Raccord avant : fil. int. ¾"	5251
	Contre-coude Fil. ext. ¾" auto-étanche avec joint torique et contre-écrou Fil. ext. ½" auto-étanche avec joint torique et contre-écrou	5252



	Raccord pour vase DN 20 (3/4"), température de service maximale 100 °C	5300
	Raccord pour vase DN 20 (3/4"), température de service maximale 130 °C Raccord pour vase 3/4" avec vanne d'arrêt automatique, pour séparer le vase d'expansion de l'installation de chauffage lors d'un démontage ou contrôle du vase d'expansion, pression maximale : 10 bar	5310
	Raccord pour vase avec vanne à chape - DN 20 (3/4")	5302
	Raccord pour vase avec vanne à chape - DN 25 (1") pour séparer le vase d'expansion de l'installation de chauffage lors d'un démontage ou contrôle du vase d'expansion, température de service maximale 120 °C, pression maximale 6 bar	5301
	Vanne de remplissage et de vidange - DN 15 (1/2") Version lourde, avec embout pour tuyau et capuchon, entièrement en laiton, 1/2" avec contre-écrou auto-étanche	2260
	Thermomètre à cadran 0-120°C, avec échelle rouge	21711
	Thermomètre à cadran 0-120°C, avec échelle bleue - plage de mesure 0-120 °C - manche d'immersion de 25 mm, avec doigt de gant auto-étanche, - d = 50 mm	21721
	Manomètre 3/8" 50 mm Manomètre avec système d'arrêt automatique Plage de mesure : 0-4 bar Diamètre : d = 50 mm Vanne d'arrêt : 1/2" x 3/8"	523204



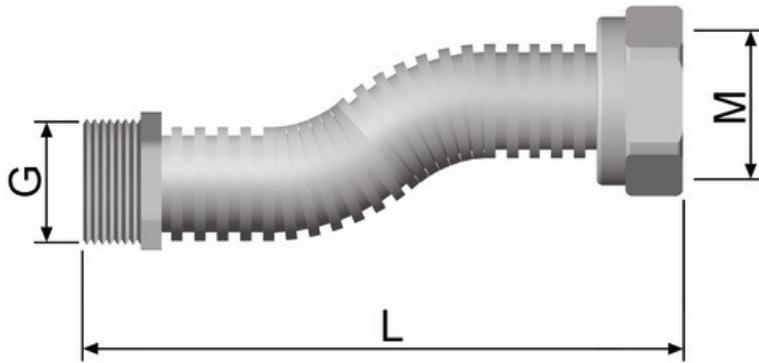
Le tube élastique pour un raccordement flexible.
 Matériau du tuyau ondulé flexible : 1.4404 (DIN 17440)
 Matériau des raccords filetés et écrous-raccords : laiton

Longueur minimale par rouleau : 5 m

Tuyau ondulé flexible en acier inoxydable

Diamètre nominal	Diamètre intérieur	Diamètre extérieur	Épaisseur du mur	Pression nominale	Pression d'éclatement	Température de service	Rayon de courbure (minimal)
DN 15 (½")	16 mm	22 mm	0,25 mm	12 bar	120	-30 °C - 180 °C	45 mm
DN 20 (¾")	20 mm	26,8 mm	0,25 mm	10 bar	80	-30 °C - 180 °C	60 mm
DN 25 (1")	25 mm	32,3 mm	0,3 mm	8 bar	70	-30 °C - 180 °C	75 mm
DN 32 (1¼")	32 mm	41,5 mm	0,3 mm	6 bar	65	-30 °C - 180 °C	100 mm

	Tuyau ondulé flexible en acier inoxydable - DN 15 (½")	801210
	Tuyau ondulé flexible en acier inoxydable - DN 20 (¾")	803410
	Tuyau ondulé flexible en acier inoxydable - DN 25 (1")	804410
	Tuyau ondulé flexible en acier inoxydable - DN 32 (1¼")	805410
	Raccord pour tuyau ondulé flexible en acier inoxydable - DN 15, fil. int. ½"	811201
	Raccord pour tuyau ondulé flexible en acier inoxydable - DN 20, fil. int. ¾"	813401
	Raccord pour tuyau ondulé flexible en acier inoxydable - DN 25, fil. int. 1"	814401
	Raccord pour tuyau ondulé flexible en acier inoxydable - DN 32, fil. int. 1¼"	815401
Volume de livraison : 1 bague de support en acier inoxydable, 1 pièce à visser, 1 écrou-raccord, 1 joint		
	Raccord pour tuyau ondulé flexible en acier inoxydable - DN 15, fil. ext. ½"	821201
	Raccord pour tuyau ondulé flexible en acier inoxydable - DN 20, fil. ext. ¾"	823401
	Raccord pour tuyau ondulé flexible en acier inoxydable - DN 25, fil. ext. 1"	824401
	Raccord pour tuyau ondulé flexible en acier inoxydable - DN 32, fil. ext. 1¼"	825401
Volume de livraison : 1 bague de support en acier inoxydable, 1 pièce à visser, 1 écrou-raccord, 1 joint		



Flexan est un système de montage pour un raccordement flexible. Il permet de compenser rapidement des différences de longueur et un déport, comme p. ex. lors du montage ou remplacement de radiateurs.
Extensible à 75 %.
Pas approprié aux charges dynamiques !

Conforme aux normes italiennes
- UNI-CIG 7129/72
- UNI-CIG 8041/85
- UNI-CIG 8042/85

Matériaux		Données techniques	
Tuyau	Acier inoxydable 1.4404	Température de service	-30 °C - 180 °C
Écrou	Laiton, nickelé	Pression nominale	16 bar
		Pression d'éclatement	60

	Diamètre nominal	Raccord 1	Raccord 2	Longueur	N° d'art.
	DN 10 (3/8")	Fil. ext. 3/8"	écrou 3/8"	80 - 120 mm	8511
	DN 15 (1/2")	Fil. ext. 1/2"	écrou 1/2"	80 - 120 mm	8512
	DN 20 (3/4")	Fil. ext. 3/4"	écrou 3/4"	80 - 120 mm	8514
	DN 25 (1")	Fil. ext. 1"	écrou 1"	80 - 120 mm	8515
	DN 10 (3/8")	Fil. ext. 3/8"	écrou 3/8"	105 - 185 mm	8521
	DN 15 (1/2")	Fil. ext. 1/2"	écrou 1/2"	105 - 185 mm	8522
	DN 20 (3/4")	Fil. ext. 3/4"	écrou 3/4"	105 - 185 mm	8524
	DN 25 (1")	Fil. ext. 1"	écrou 1"	105 - 185 mm	8525
	DN 32 (1 1/4")	Fil. ext. 1 1/4"	écrou 1 1/4"	105 - 185 mm	8526
	DN 15 (1/2")	Fil. ext. 1/2"	écrou 1/2"	180 - 300 mm	8532
	DN 20 (3/4")	Fil. ext. 3/4"	écrou 3/4"	180 - 300 mm	8534
	DN 25 (1")	Fil. ext. 1"	écrou 1"	180 - 300 mm	8535
DN 32 (1 1/4")	Fil. ext. 1 1/4"	écrou 1 1/4"	180 - 300 mm	8536	





Friwa
Préparation d'ECS



Modules d'ECS instantanée DN 15-32



Catalogue 04/2025

Solutions pour la préparation d'eau chaude sanitaire

Valable dans l'UE





Données de dimensionnement FriwaMicro - DN 15 (1/2") - jusqu'à 20 l/min (selon SPF LK 1)*, température d'entrée d'eau froide = 10 °C			
Température d'eau chaude réglée	Capacité de puisage d'eau chaude de 45 °C à la température d'eau chaude réglée	Capacité de transfert	Température de départ requise dans le circuit primaire
45 °C	20 l/min	49 kW	60 °C (LK 1)*
	23 l/min	57 kW	70 °C
60 °C	14 l/min	48 kW	70 °C (LK 2)*
Modules			
à réglage thermique	6400010		
	6400030		(échangeur de chaleur enduit)



Données de dimensionnement FriwaMini DN 15 (1/2") - jusqu'à 28 l/min (selon SPF LK)*, température d'entrée d'eau froide = 10 °C			
Température d'eau chaude réglée	Capacité de puisage d'eau chaude de 45 °C à la température d'eau chaude réglée	Capacité de transfert	Température de départ requise dans le circuit primaire
45 °C	28 l/min	69 kW	60 °C (LK 1)*
	38 l/min	93 kW	70 °C
60 °C	20 l/min	69 kW	70 °C (LK 2)*
Modules			
sans circulation	6401510	6401530 (échangeur de chaleur enduit)	
avec circulation**	6401515	6401535 (échangeur de chaleur enduit)	



Données de dimensionnement FriwaMini DN 20 (3/4") - jusqu'à 50 l/min (selon SPF LK 1)*, température d'entrée d'eau froide = 10 °C			
Température d'eau chaude réglée	Capacité de puisage d'eau chaude de 45 °C à la température d'eau chaude réglée	Capacité de transfert	Température de départ requise dans le circuit primaire
45 °C	50 l/min	121 kW	60 °C (LK 1)*
	63 l/min	155 kW	70 °C
60 °C	37 l/min	130 kW	70 °C (LK 2)*
Modules			
sans circulation	6405511	6405531 (échangeur de chaleur enduit)	
avec circulation (interne)**	6405516	6405536 (échangeur de chaleur enduit)	

Maison unifamiliale (jusqu'à 2 douches)
LK 1 = Indicateur de performance 1
pour une température d'eau chaude réglée à 45 °C
à une température de départ primaire de 60 °C

LK 2 = Indicateur de performance 2
pour une température d'eau chaude réglée à 60 °C
à une température de départ primaire de 70 °C

**Les modules de circulation internes peuvent également être rajoutés ultérieurement - voir les accessoires



Données de dimensionnement FriwaMaxi - DN 25 (1") - jusqu'à 77 l/min (selon SPF LK 1)*, température d'entrée d'eau froide = 10 °C			
Température d'eau chaude réglée	Capacité de puisage d'eau chaude de 45 °C à la température d'eau chaude réglée	Capacité de transfert	Température de départ requise dans le circuit primaire
45 °C	77 l/min	187 kW	60 °C (LK 1)*
	88 l/min	215 kW	70 °C
60 °C	58 l/min	201 kW	70 °C (LK 2)*
Modules			
sans circulation	6406511	6406531 (échangeur de chaleur enduit)	
avec circulation (interne)**	6406516	6406536 (échangeur de chaleur enduit)	



Données de dimensionnement FriwaMega DN 32 (1¼") - jusqu'à 123 l/min (selon SPF LK 1)*, température d'entrée d'eau froide = 10 °C			
Température d'eau chaude réglée	Capacité de puisage d'eau chaude de 45 °C à la température d'eau chaude réglée	Capacité de transfert	Température de départ requise dans le circuit primaire
45 °C	123 l/min	300 kW	60 °C (LK 1)*
	130 l/min	317 kW	70 °C
60 °C	93 l/min	324 kW	70 °C (LK 2)*
Modules			
sans circulation	6407511	6407530 (échangeur de chaleur enduit)	
avec circulation (interne)**	6407517	6407535 (échangeur de chaleur enduit)	

Maison unifamiliale (jusqu'à 2 douches)
LK 1 = Indicateur de performance 1
pour une température d'eau chaude réglée à 45 °C
à une température de départ primaire de 60 °C

LK 2 = Indicateur de performance 2
pour une température d'eau chaude réglée à 60 °C à une température de départ primaire de 70 °C

**Les modules de circulation internes peuvent également être rajoutés ultérieurement - voir les accessoires



Exemple FriwaMini en combinaison avec un CoolBloC C34 mélangé et une pompe à chaleur



Dimensionnement Friwa

La puissance de la Friwa dépend en premier lieu de la température dans le ballon tampon qui fournit l'énergie pour l'échauffement de l'eau potable.

Le besoin en eau chaude dépend du nombre de consommateurs et du débit nécessaire. Dans les grandes maisons d'habitation, une certaine répartition statistique des puisages peut être observée. Le tableau suivant offre un aperçu global du champ d'application des différentes stations Friwa.

Unité d'habitation	70 °C / 60 °C / 10 °C	70 °C / 45 °C / 10 °C ***	60 °C / 50 °C / 10 °C ***
Maison unifamiliale (jusqu'à 2 douches)	FriwaMicro	FriwaMicro	FriwaMicro
Maison unifamiliale (à partir de 3 douches)	FriwaMini	FriwaMini	FriwaMini
Maison pour deux familles	FriwaMidi	FriwaMidi	FriwaMidi
3	FriwaMidi	FriwaMidi	FriwaMidi
5	FriwaMidi	FriwaMidi	FriwaMidi
10	FriwaMidi	FriwaMidi	FriwaMidi
15	FriwaMaxi	FriwaMidi	FriwaMaxi
20	FriwaMaxi	FriwaMidi	FriwaMaxi
30	2x FriwaMidi	FriwaMaxi	2x FriwaMidi
50	FriwaMega	2x FriwaMidi	FriwaMega
70	2 x FriwaMaxi	FriwaMega	2 x FriwaMaxi
100	2x FriwaMega	2 x FriwaMaxi	2x FriwaMega

***Un fonctionnement avec une température d'eau potable < 60 °C n'est pas conforme à la directive DVGW 551. Il est impératif de respecter la qualité de l'eau requise.

70 °C / 60 °C / 10 °C température de départ 70 °C / température d'eau chaude 60 °C / température d'eau froide 10 °C

Le besoin en eau chaude sanitaire de 12 l/min au maximum et le facteur de simultanéité selon DIN 4708 servent de base de calcul.



Accessoires optionnels - module Internet passerelle WiFi3.10 - n° d'art. 1339003

- ✓ Pour la connexion des modules d'ECS instantanée à une plateforme Internet avec le régulateur FC3.10
- ✓ Surveillance et paramétrage du système
- ✓ Affichage des fonctions activées et aperçu graphique des valeurs réelles
- ✓ Notification par e-mail en cas de messages d'erreur
- ✓ Affichage de l'historique des alarmes



Accessoires optionnels - module Modbus RTU MB3.10- n° d'art. 1339002

- ✓ Connexion d'une cascade à une GTB
- ✓ Le régulateur FC3.10 offre 2500 registres qui peuvent être traités à l'aide du MB3.10
- ✓ État de la communication visible via le codage LED
- ✓ Protocole Modbus RTU
- ✓ Les paramètres spécifiques du Modbus peuvent être définis au régulateur - grande flexibilité et adaptabilité à une GTB existante

Module nécessaire et set de tubes pour double cascade*** – Exemple FriwaMini

Par exemple :					
	2x	Module de base	Set de tubes FriwaMini Cascade	Kit de distribution retour	Conduite de circulation
	FriwaMini				
Modules de base	2 x 6401510 2 x 6401530 (échangeur de chaleur enduit)				
Set de tubes Friwa Cascade	64042933				
Kit de distribution retour	5675431				
Optionnellement : conduite de circulation	6404111				
Accessoires optionnels : module internet passerelle WiFi3.10 et module Modbus RTU MB3.10					

Module nécessaire et set de tubes pour double cascade*** – Exemple FriwaMidi

Par exemple :					
	2x	Module de base	Set de tubes FriwaMidi Cascade	Kit de distribution retour	Conduite de circulation
		FriwaMidi		FriwaMaxi	FriwaMega
Modules de base		2 x 6405511 2 x 6405531 (échangeur de chaleur enduit)	2 x 6406511 2 x 6406531 (échangeur de chaleur enduit)	2 x 6407511 2 x 6407530 (échangeur de chaleur enduit)	
Set de tubes Friwa Cascade		64042943	64042953	1 x 64042963	
Kit de distribution retour		5675431	6404242	6404244	
Optionnellement : conduite de circulation		6404136GM7 6404136GH10 6404136GH12	6404136GM7 6404136GH10 6404136GH12	6404136GM7 6404136GH10 6404136GH12	
Accessoires optionnels : module Internet passerelle WiFi3.10 et module Modbus RTU MB3.10					

Module nécessaire pour triple ou quadruple cascade*** – Exemple FriwaMidi

Par exemple :					
	3x ou 4x	Module de base	Kit d'accessoires FriwaMidi Cascade	Kit de distribution retour	Conduite de circulation
		FriwaMidi		FriwaMaxi	FriwaMega
Modules de base		3x ou 4x 6405511 3x ou 4x 6405531 (échangeur de chaleur enduit)	3x ou 4x 6406511 3x ou 4x 6406531 (échangeur de chaleur enduit)	3x ou 4x 6407511 3x ou 4x 6407530 (échangeur de chaleur enduit)	
Kit d'accessoires FriwaMega Cascade		64042622 (double) 64042632 (triple) 64042642 (quadruple)	64042722 (double) 64042732 (triple) 64042742 (quadruple)	64042820 (double) 64042830 (triple) 64042840 (quadruple)	
Kit de distribution retour		6404242	6404242	6404244	
Optionnellement : conduite de circulation		6404136GM7 6404136GH10 6404136GH12	6404136GM7 6404136GH10 6404136GH12	6404136GM7 6404136GH10 6404136GH12	
Accessoires optionnels : module internet passerelle WiFi3.10 et module Modbus RTU MB3.10					

*** Le cascading est disponible sur demande ; / = impossible



Champ d'application

- Préparation d'eau chaude sanitaire selon le principe d'un chauffe-eau instantané

La station est conforme à la norme CE selon DIN EN 60335 et certifiée SSIGE.

Champ d'application

- dans les installations solaires thermiques
- dans les installations avec chaudière à combustibles solides ou chaudière à mazout / à gaz
- raccordement à un ballon tampon

Données de fonctionnement

Pression de service max.	primaire: 3 bar secondaire: 10 bar
Température de service	80 °C
Débit volumique min. selon SPF LK 1*	2 l/min
Débit volumique max. selon SPF LK 1* selon SPF LK1*	20 l/min
Capacité de transfert selon SPF LK1*	48 kW

Données de dimensionnement : voir "Famille de produits Friwa" ; Vous trouvez des accessoires à la fin de la famille de produits "Préparation d'ECS"

Données techniques

Équipement

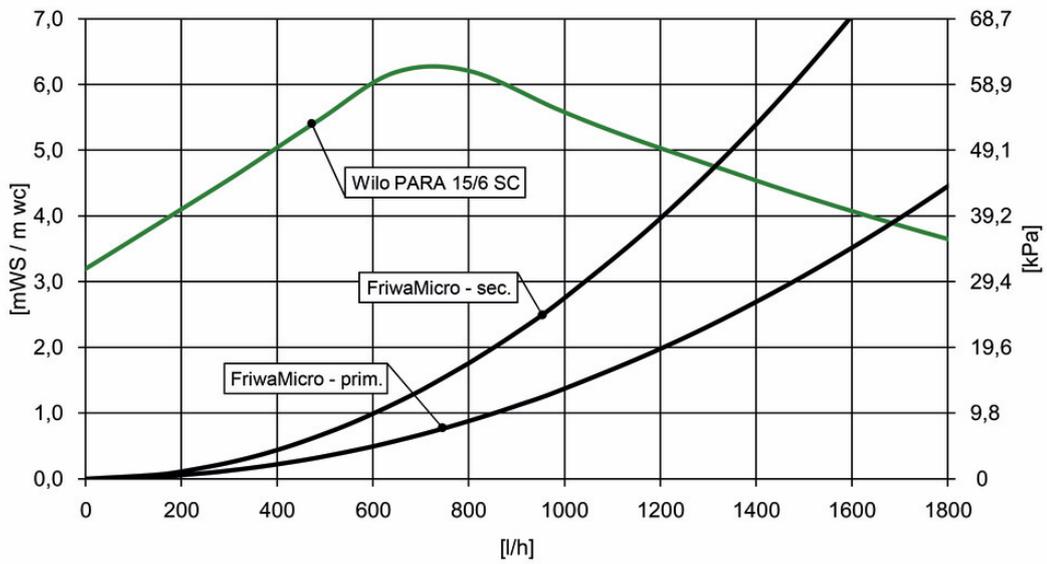
Échangeur de chaleur	E8ASH, 24 plaques
Capteur de cartouche	30-60 °C
Commutateur de flux	Type 1,3 l/min

Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM / AFM34
Isolation	EPP
Capteur de cartouche	Acier inoxydable
Commutateur de flux	Noryl
Vanne thermostatique	Boîtier / tête de la vanne : laiton
Échangeur de chaleur	enduction (optionnelle) : à base de dioxyde de silicium; Métal d'apport : cuivre; Plaques + manchons : acier inoxydable

Dimensions

Hauteur	420 mm
Largeur	282 mm
Profondeur	265 mm
Longueur d'installation	418 mm
Entraxe	65 mm
Entraxe sec.	65 mm
Diamètre nominal	DN 15 (½")
Raccords	Fil. int. ¾"



FriwaMicro, réglé thermiquement

FriwaMicro - DN 15 (½")	N° d'art.	
	FriwaMicro, réglé thermiquement Wilo Para SC 15/6-43	6400010
	FriwaMicro, réglé thermiquement, échangeur de chaleur enduit Wilo Para SC 15/6-43	6400030



Champ d'application

- Préparation d'eau chaude sanitaire selon le principe d'un chauffe-eau instantané

La station est conforme à la norme CE selon DIN EN 60335 et certifiée SSIGE.

Champ d'application

- dans les installations solaires thermiques
- dans les installations avec chaudière à combustibles solides ou chaudière à mazout / à gaz
- raccordement à un ballon tampon

Données de fonctionnement

Pression de service max.	primaire: 3 bar secondaire: 10 bar
Température de service	95 °C
Débit volumique min. selon SPF LK 1*	2 l/min
Débit volumique max. selon SPF LK 1* selon SPF LK1*	28 l/min
Capacité de transfert selon SPF LK1*	69 kW
Valeur Kvs	primaire: 3,1 secondaire: 2,4

Données de dimensionnement : voir "Famille de produits Friwa" ; Vous trouvez des accessoires à la fin de la famille de produits "Préparation d'ECS"

Données techniques

Équipement

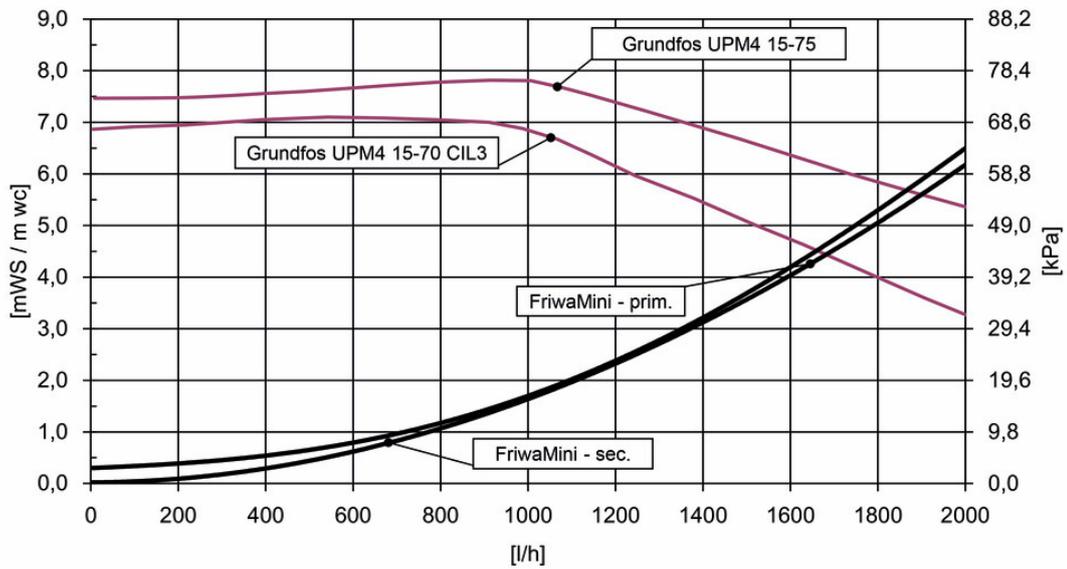
Clapets anti-thermosiphon	primaire : 1 x 200 mm CE
Régulateur	FC3.10
Capteurs	2 x Pt1000
Échangeur de chaleur	E8ASW-N, 32 plaques
Conduite de circulation	en option
Module de communication (WiFi3.10/MB3.10)	en option

Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM / AFM34
Isolation	EPP
Échangeur de chaleur	enduction (optionnelle) : à base de dioxyde de silicium; Métal d'apport : cuivre; Plaques + manchons : acier inoxydable

Dimensions

Hauteur	539 mm
Largeur	309 mm
Profondeur	314 mm
Longueur d'installation	494 mm
Entraxe prim.	90 mm
Entraxe sec.	90 mm
Diamètre nominal	DN 15 (½")
Raccords	primaire: Fil. int. ¾" secondaire: Fil. ext. ¾"
Raccord de la conduite de circulation	Fil. ext. 1"



FriwaMini

FriwaMini - DN 15 (½")		N° d'art.
	FriwaMini, sans circulation Pompe primaire: Grundfos UPM4 15-75	6401510
	FriwaMini, avec circulation Pompe primaire: Grundfos UPM4 15-75 Pompe secondaire: Grundfos UPM4 15-70 CIL3	6401515
	FriwaMini, sans circulation, échangeur de chaleur enduit Pompe primaire: Grundfos UPM4 15-75	6401530
	FriwaMini, avec circulation, échangeur de chaleur enduit Pompe primaire: Grundfos UPM4 15-75 Pompe secondaire: Grundfos UPM4 15-70 CIL3	6401535



Champ d'application

- Préparation d'eau chaude sanitaire selon le principe d'un chauffe-eau instantané

La station est conforme à la norme CE selon DIN EN 60335 et certifiée SSIGE.

Champ d'application

- dans les installations solaires thermiques
- dans les installations avec pompe à chaleur, chaudière à combustibles solides, chaudière à mazout / à gaz
- raccordement à un ballon tampon
- comme quadruple cascade jusqu'à 200 l/min (selon SPF LK 1)*

Données de fonctionnement

Pression de service max.	primaire: 3 bar secondaire: 10 bar
Température de service	95 °C
Débit volumique min. selon SPF LK 1*	2 l/min
Débit volumique max. selon SPF LK 1* selon SPF LK1*	50 l/min
Capacité de transfert selon SPF LK1*	129 kW
Valeur Kvs	primaire: 4,5 secondaire: 3,9

Données de dimensionnement : voir "Famille de produits Friwa" ; Vous trouvez des accessoires à la fin de la famille de produits "Préparation d'ECS"

Données techniques

Équipement

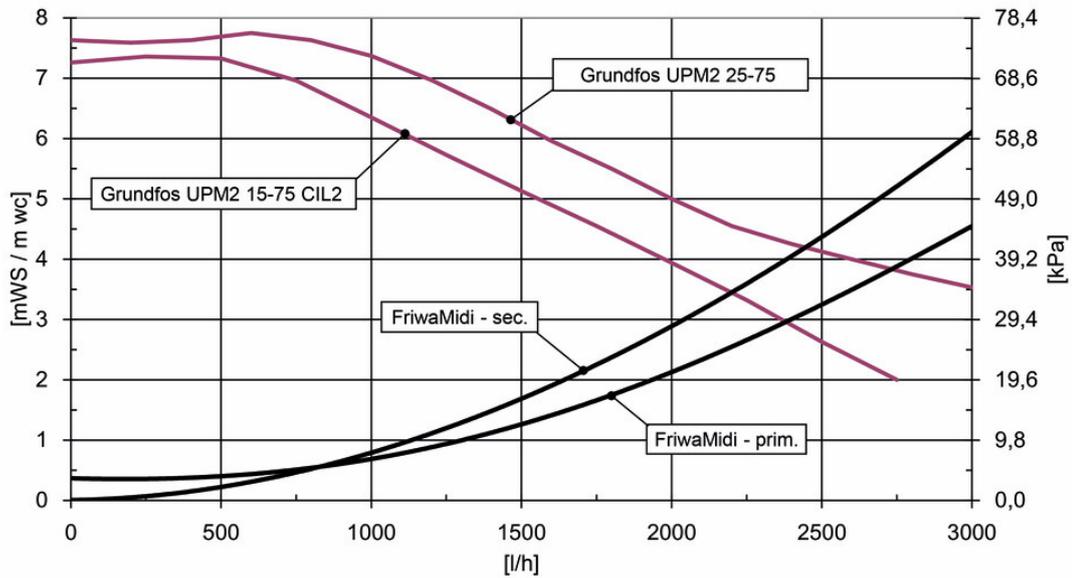
Clapets anti-thermosiphon	primaire : 2 x 190 mm CE
Échangeur de chaleur	40 plaques, brasage en cuivre/ enduites
Capteurs	primaire : 1x Pt1000 / secondaire : 2x Pt1000 / 1x débitmètre
Régulateur	FC3.10
Conduite de circulation	en option
Module de communication (WiFi3.10/MB3.10)	en option

Dimensions

Hauteur	795 mm
Largeur	602 mm
Profondeur	298 mm
Longueur d'installation	757 mm
Entraxe prim.	120 mm
Entraxe sec.	100 mm
Diamètre nominal	DN 20 (¾")
Raccords	primaire: Fil. ext. 1½" secondaire: Fil. ext. 1"
Raccord de la conduite de circulation	Fil. ext. 1"

Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM / AFM34
Isolation	EPP
Échangeur de chaleur	enduction (optionnelle) : à base de dioxyde de silicium; Métal d'apport : cuivre; Plaques + manchons : acier inoxydable



FriwaMidi

FriwaMidi - DN 20 (¾")	N° d'art.	
	FriwaMidi, sans circulation Pompe primaire: Grundfos UPM2 25-75 LowFlow	6405511
	FriwaMidi, avec circulation Pompe primaire: Grundfos UPM2 25-75 LowFlow Pompe secondaire: Grundfos UPM2 15-75 CIL2	6405516
	FriwaMidi, sans circulation, échangeur de chaleur enduit Pompe primaire: Grundfos UPM2 25-75 LowFlow	6405531
	FriwaMidi, avec circulation, échangeur de chaleur enduit Pompe primaire: Grundfos UPM2 25-75 LowFlow Pompe secondaire: Grundfos UPM2 15-75 CIL2	6405536



Champ d'application

- Préparation d'eau chaude sanitaire selon le principe d'un chauffe-eau instantané

La station est conforme à la norme CE selon DIN EN 60335 et certifiée SSIGE.

Champ d'application

- dans les installations solaires thermiques
- dans les installations avec pompe à chaleur, chaudière à combustibles solides, chaudière à mazout / à gaz
- raccordement à un ballon tampon
- comme quadruple cascade jusqu'à 308 l/min (selon SPF LK 1)*

Données de fonctionnement

Pression de service max.	primaire: 3 bar secondaire: 10 bar
Température de service	95 °C
Débit volumique min. selon SPF LK 1*	2 l/min
Débit volumique max. selon SPF LK 1* selon SPF LK1*	77 l/min
Capacité de transfert selon SPF LK1*	187 kW
Valeur Kvs	primaire: 5,6 secondaire: 5,2

Données de dimensionnement : voir "Famille de produits Friwa" ; Vous trouvez des accessoires à la fin de la famille de produits "Préparation d'ECS"

Données techniques

Équipement

Clapets anti-thermosiphon	primaire : 2 x 400 mm CE
Échangeur de chaleur	60 plaques, brasage en cuivre/ enduites
Capteurs	primaire : 1x Pt1000 / secondaire : 2x Pt1000 / 1x débitmètre
Régulateur	FC3.10
Conduite de circulation	en option
Module de communication (WiFi3.10/MB3.10)	en option

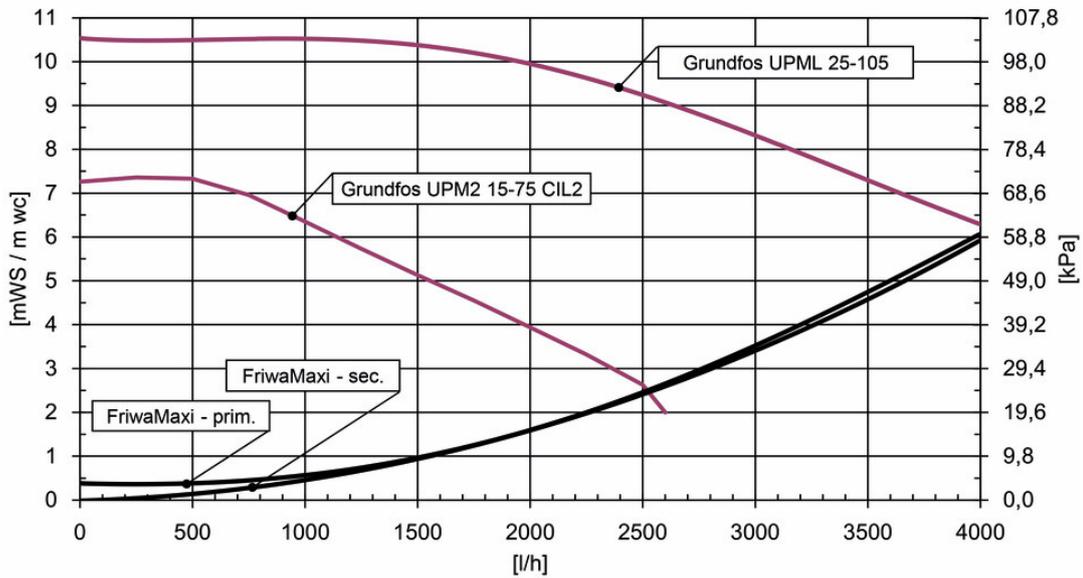
Dimensions

Hauteur	795 mm
Largeur	602 mm
Profondeur	298 mm
Longueur d'installation	769 mm
Entraxe prim.	120 mm
Entraxe sec.	100 mm

Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM / AFM34
Isolation	EPP
Échangeur de chaleur	enduction (optionnelle) : à base de dioxyde de silicium; Métal d'apport : cuivre; Plaques + manchons : acier inoxydable

Diamètre nominal	DN 25 (1")
Raccords	primaire: Fil. ext. 2" secondaire: Fil. ext. 1 1/4"
Raccord de la conduite de circulation	Fil. ext. 1"



FriwaMaxi - DN 25 (1")	N° d'art.	
	FriwaMaxi, sans circulation Pompe primaire: Grundfos UPML 25-105	6406511
	FriwaMaxi, avec circulation Pompe primaire: Grundfos UPML 25-105 Pompe secondaire: Grundfos UPM2 15-75 CIL2	6406516
	FriwaMaxi, sans circulation, échangeur de chaleur enduit Pompe primaire: Grundfos UPML 25-105	6406531
	FriwaMaxi, avec circulation, échangeur de chaleur enduit Pompe primaire: Grundfos UPML 25-105 Pompe secondaire: Grundfos UPM2 15-75 CIL2	6406536



Champ d'application

- Préparation d'eau chaude sanitaire selon le principe d'un chauffe-eau instantané

La station est conforme à la norme CE selon DIN EN 60335 et certifiée SSIGE.

Champ d'application

- dans les installations solaires thermiques
- dans les installations avec pompe à chaleur, chaudière à combustibles solides, chaudière à mazout / à gaz
- raccordement à un ballon tampon
- comme quadruple cascade jusqu'à 492 l/min (selon SPF LK 1)*

Données de fonctionnement

Pression de service max.	primaire: 3 bar secondaire: 10 bar
Température de service	95 °C
Débit volumique min. selon SPF LK 1*	4 l/min
Débit volumique max. selon SPF LK 1* selon SPF LK1*	123 l/min
Capacité de transfert selon SPF LK1*	300 kW
Valeur Kvs	primaire: 11,8 secondaire: 10

Données de dimensionnement : voir "Famille de produits Friwa" ; Vous trouvez des accessoires à la fin de la famille de produits "Préparation d'ECS"

Données techniques

Équipement

Clapets anti-thermosiphon	primaire : 2 x 450 mm CE
Échangeur de chaleur	2x 60 plaques, brasage en cuivre/ enduites
Capteurs	primaire : 1x Pt1000 / secondaire : 2x Pt1000 / 2x débitmètre
Régulateur	FC3.10
Conduite de circulation	en option
Module de communication (WiFi3.10/MB3.10)	en option

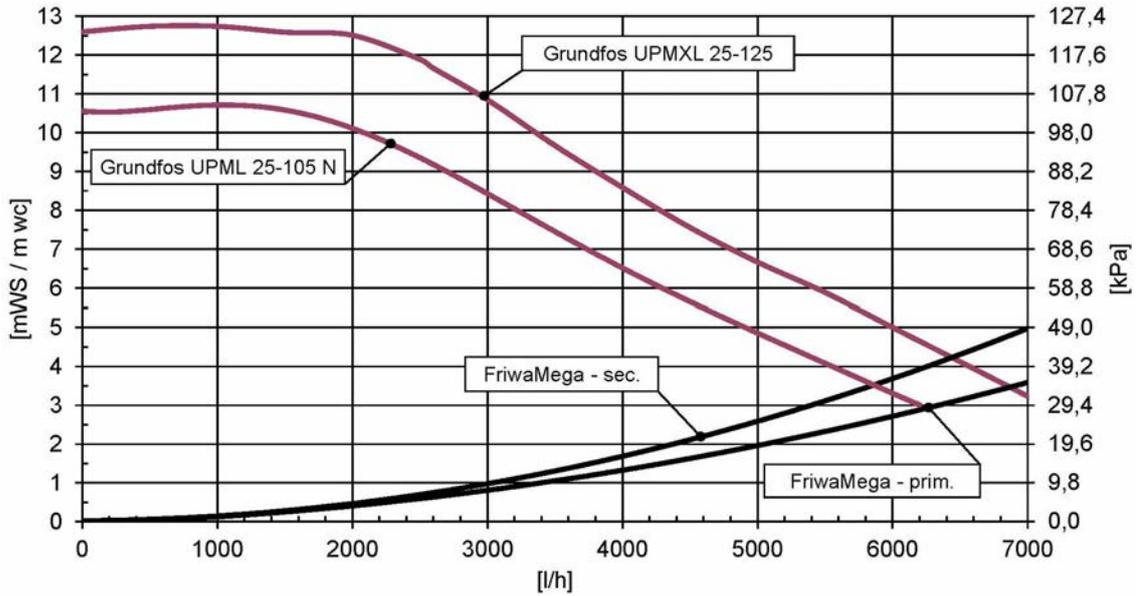
Dimensions

Hauteur	1 423 mm
Largeur	710 mm
Profondeur	920 mm
Longueur d'installation	1 205 mm
Entraxe prim.	158 mm
Entraxe sec.	158 mm

Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM / AFM34
Isolation	EPP
Échangeur de chaleur	enduction (optionnelle) : à base de dioxyde de silicium; Métal d'apport : cuivre; Plaques + manchons : acier inoxydable

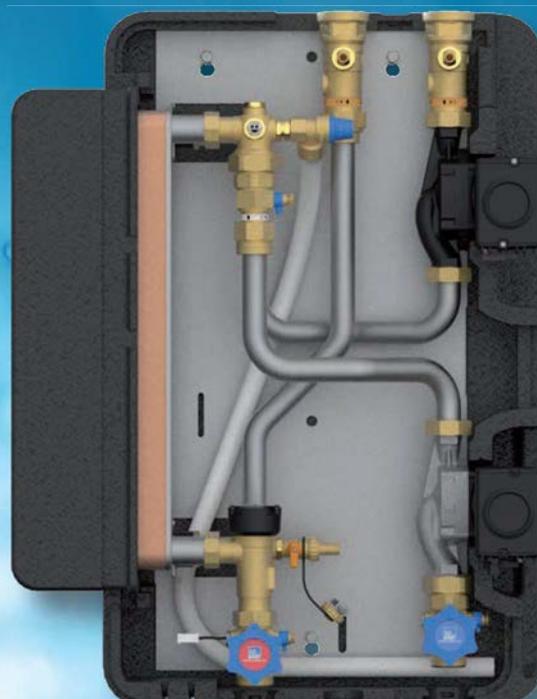
Diamètre nominal	DN 32 (1¼")
Raccords	primaire: Fil. int. 1½" secondaire: Fil. ext. 1½"
Raccord de la conduite de circulation	Fil. ext. 1" / fil. ext. 1¼"



FriwaMega

FriwaMega - DN 32 (1¼")		N° d'art.
	FriwaMega, sans circulation Pompe primaire: Grundfos UPMXL GEO 25-125	6407511
	FriwaMega, avec circulation Pompe primaire: Grundfos UPMXL GEO 25-125 Pompe secondaire: Grundfos UPML 25-105 N	6407517
	FriwaMega, sans circulation, échangeur de chaleur enduit Pompe primaire: Grundfos UPMXL GEO 25-125	6407530
	FriwaMega, avec circulation (interne), échangeur de chaleur enduit Pompe primaire: Grundfos UPMXL GEO 25-125 Pompe secondaire: Grundfos UPML 25-105 N	6407535





Stations de transfert ballon DN 20/25

Catalogue 04/2025

Solutions pour la préparation d'eau chaude sanitaire

Valable dans l'UE





Champ d'application

- pour charger / préchauffer des ballons d'ECS à partir de grands systèmes de ballons tampons avec d'importants volumes de puisage

La station est conforme à la norme CE selon DIN EN 60335 et certifiée SSIGE.

Champ d'application

- dans les installations solaires thermiques
- dans les installations avec chaudière à combustibles solides ou chaudière à mazout / à gaz
- raccordement à un ballon tampon
- jusqu'à 33 l/min

Données de fonctionnement

Pression de service max.	primaire: 3 bar secondaire: 10 bar
Température de service	95 °C
Débit volumique min. selon SPF LK 1*	2 l/min
Débit volumique max. selon SPF LK 1* selon SPF LK1*	33 l/min
Capacité de transfert selon SPF LK1*	92 kW
Valeur Kvs	primaire: 4,1 secondaire: 3,4

Données de dimensionnement : voir "Famille de produits Friwa" ; Vous trouvez des accessoires à la fin de la famille de produits "Préparation d'ECS"

Données techniques

Équipement

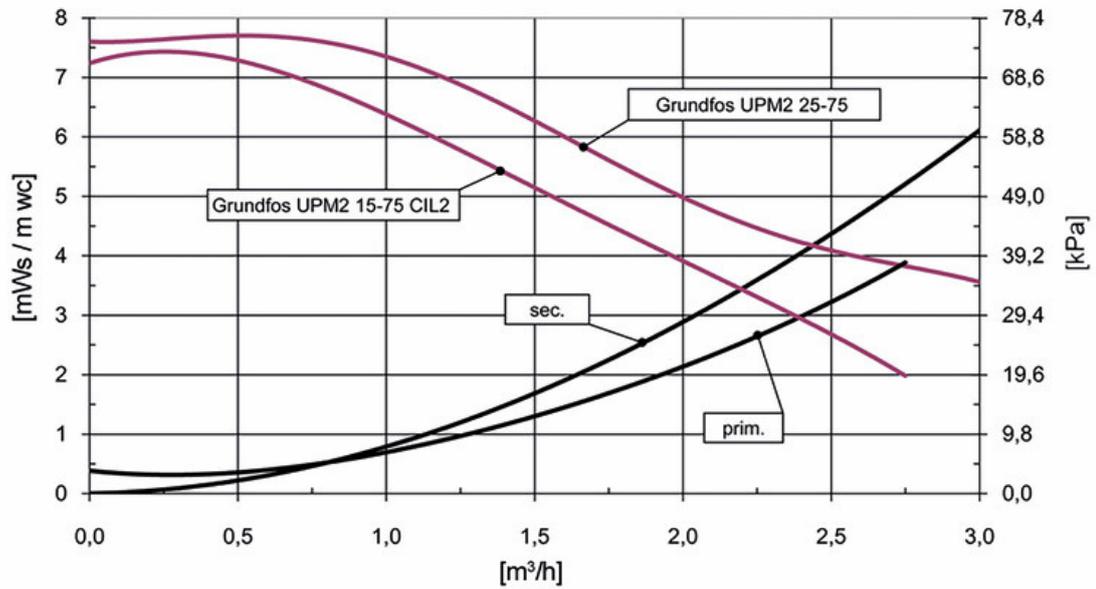
Clapets anti-thermosiphon	primaire : 2 x 190 mm CE
Échangeur de chaleur	B25TH, 40 plaques
Capteurs	3x Pt1000 (intégrés), 3x Pt1000 (joints)
Régulateur	FC4.13

Dimensions

Hauteur	795 mm
Largeur	602 mm
Profondeur	298 mm
Longueur d'installation	757 mm
Entraxe prim.	120 mm
Entraxe sec.	220 mm
Diamètre nominal	DN 20 (¾")
Raccords	primaire: Fil. ext. 1½" secondaire: Fil. ext. 1"

Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM / AFM34
Isolation	EPP
Échangeur de chaleur	Métal d'apport : cuivre; Plaques + manchons : acier inoxydable



Station de transfert ballon Midi

Station de transfert ballon Midi - DN 20 (¾")		N° d'art.
	Station de transfert ballon Midi jusqu'à 33 l/min Pompe primaire: Grundfos UPM2 25-75 LowFlow Pompe secondaire: Grundfos UPM2 15-75 CIL2	6435445



Champ d'application

- pour charger / préchauffer des ballons d'ECS à partir de grands systèmes de ballons tampons avec d'importants volumes de puisage

La station est conforme à la norme CE selon DIN EN 60335 et certifiée SSIGE.

Champ d'application

- dans les installations solaires thermiques
- dans les installations avec chaudière à combustibles solides ou chaudière à mazout / à gaz
- raccordement à un ballon tampon
- jusqu'à 63 l/min

Données de fonctionnement

Pression de service max.	primaire: 3 bar secondaire: 10 bar
Température de service	95 °C
Débit volumique min. selon SPF LK 1*	2 l/min
Débit volumique max. selon SPF LK 1* selon SPF LK1*	63 l/min
Capacité de transfert selon SPF LK1*	175 kW
Valeur Kvs	primaire: 5,5 secondaire: 5,1

Données de dimensionnement : voir "Famille de produits Friwa" ; Vous trouvez des accessoires à la fin de la famille de produits "Préparation d'ECS"

Données techniques

Équipement

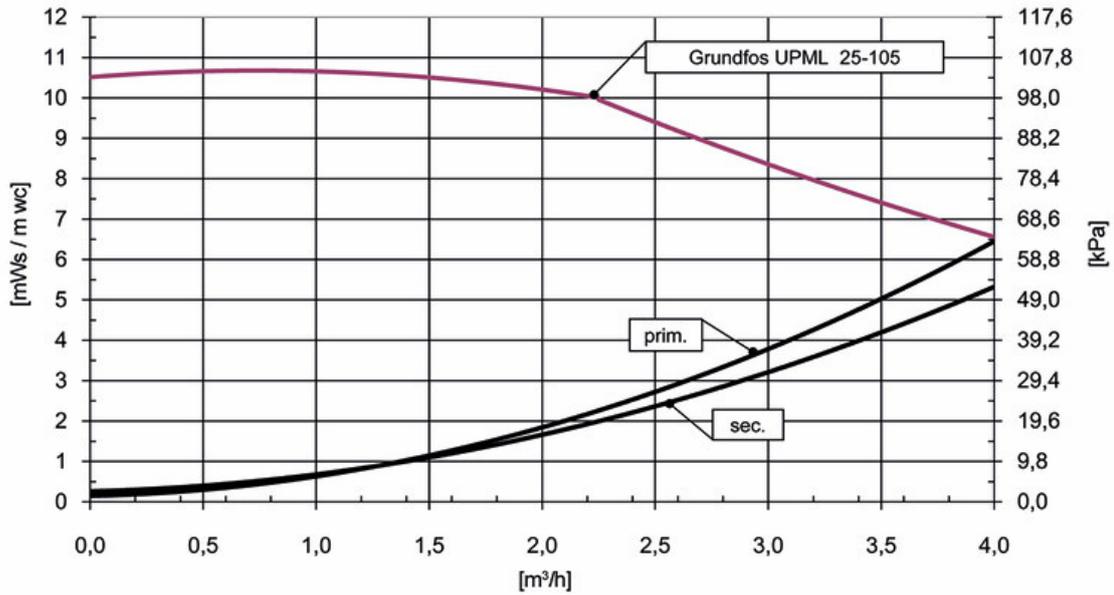
Clapets anti-thermosiphon	primaire : 2 x 400 mm CE
Échangeur de chaleur	B25TH, 60 plaques
Capteurs	3x Pt1000 (intégrés), 3x Pt1000 (joints)
Régulateur	FC4.13

Dimensions

Hauteur	795 mm
Largeur	602 mm
Profondeur	298 mm
Longueur d'installation	769 mm
Entraxe prim.	120 mm
Entraxe sec.	220 mm
Diamètre nominal	DN 25 (1")
Raccords	primaire: Fil. ext. 2" secondaire: Fil. ext. 1 1/4"

Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM / AFM34
Isolation	EPP
Échangeur de chaleur	Métal d'apport : cuivre; Plaques + manchons : acier inoxydable



Station de transfert ballon Maxi

Station de transfert ballon Maxi - DN 25 (1")		N° d'art.
	Station de transfert ballon Maxi jusqu'à 63 l/min Pompe primaire: Grundfos UPML 25-105 Pompe secondaire: Grundfos UPML 25-105 N	6436465



	<p>Mitigeur ECS - DN 20</p> <p>La vanne mélangeuse d'ECS de PAW permet de régler une température constante de l'eau chaude prélevée entre 30 °C et 70 °C à partir de ballons solaires ou de ballons tampons. Le mitigeur réduit considérablement le risque de brûlures dues à l'eau chaude en provenance du ballon. Un accessoire obligatoire pour chaque installation solaire d'ECS dimensionnée correctement.</p> <p>Boîtier : laiton, insensible au calcaire, résistant à la dézincification Précision de régulation : +/- 2 °C Température de service max. : 98 °C Pression de service max. : PN 10 Plage de régulation : 30-70 °C Capacité de puisage : 39 l/min (DP = 1,5 bar) Raccords : filetage extérieur 3/4"</p>	<p>56311</p>
	<p>Groupe de sécurité 3/4" du ballon d'ECS</p> <p>Groupe de sécurité pour ballon d'eau chaude, avec vanne d'arrêt et clapet anti-retour réglable. Pour montage horizontal. Siège en acier inox. Boîtier en laiton. Chromé. Certifié selon EN 1487. Pression d'ouverture 7 bar, puissance max. 10 kW</p>	<p>563907</p>
	<p>Vanne de prélèvement d'échantillons</p> <p>Soupapes stérilisées par flammes pour un prélèvement stérile d'échantillons d'eau. Pour l'installation ultérieure dans un module d'ECS instantanée, à chaque vanne à piston du circuit d'ECS.</p>	<p>640422</p>
	<p>Kit d'accessoires FriwaMicro</p> <p>3x vanne à sphère DN 15 autorisation selon DVGW raccords : fil. ext. 3/4"</p>	<p>64042001</p>
	<p>Kit d'accessoires pour une double FriwaMidi-Kaskade</p>	<p>64042622</p>
	<p>Kit d'accessoires pour une triple FriwaMidi-Kaskade</p>	<p>64042632</p>
	<p>Kit d'accessoires pour une quadruple FriwaMidi-Kaskade</p> <p>Le kit d'accessoires sert au cascading de deux, trois ou quatre modules d'ECS instantanée de construction identique. Les vannes à passage sont préfabriquées et peuvent être installées facilement dans la ligne d'eau froide. Grâce à la courte durée d'ouverture, il n'y a pas de perte de confort quand des modules individuels de cascade sont activés / désactivés.</p>	<p>64042642</p>
	<p>Kit d'accessoires pour une double FriwaMaxi-Kaskade</p>	<p>64042722</p>
	<p>Kit d'accessoires pour une triple FriwaMaxi-Kaskade</p>	<p>64042732</p>
	<p>Kit d'accessoires pour une quadruple FriwaMaxi-Kaskade</p> <p>Le kit d'accessoires sert au cascading de deux, trois ou quatre modules d'ECS instantanée de construction identique. Les vannes à passage sont préfabriquées et peuvent être installées facilement dans la ligne d'eau froide. Grâce à la courte durée d'ouverture, il n'y a pas de perte de confort quand des modules individuels de cascade sont activés / désactivés.</p>	<p>64042742</p>
	<p>Kit d'accessoires pour une double FriwaMega-Kaskade</p>	<p>64042820</p>
	<p>Kit d'accessoires pour une triple FriwaMega-Kaskade</p>	<p>64042830</p>
	<p>Kit d'accessoires pour une quadruple FriwaMega-Kaskade</p> <p>Le kit d'accessoires sert au cascading de deux, trois ou quatre modules d'ECS instantanée de construction identique. Les vannes à passage sont préfabriquées et peuvent être installées facilement dans la ligne d'eau froide. Grâce à la courte durée d'ouverture, il n'y a pas de perte de confort quand des modules individuels de cascade sont activés / désactivés.</p>	<p>64042840</p>



	<p>Kit de circulation pour FriwaMidi/Maxi FC3.10</p> <ul style="list-style-type: none"> - avec pompe à haut rendement Grundfos UPM4 15-70 CIL3 - avec vanne à piston et vanne anti-retour <p>Raccord : fil. ext. 1"</p>	<p>6404123</p>
	<p>Kit de circulation pour équipement ultérieur interne dans FriwaMega</p> <ul style="list-style-type: none"> - avec pompe à haut rendement Grundfos UPML 25-105 N - avec vanne à piston et vanne anti-retour <p>Raccord : fil. ext. 1¼"</p>	<p>6404135GH10</p>
	<p>Kit de circulation pour équipement ultérieur interne dans FriwaMini FC 3.10</p> <ul style="list-style-type: none"> - avec pompe à haut rendement Grundfos UPM4 15-70 CIL3 - avec vanne à piston et vanne anti-retour <p>Raccord : fil. ext. 1"</p>	<p>6404111</p>
	<p>Kit de circulation pour Friwa-Kaskade (Midi, Maxi, Mega) et pour station de transfert ballon Midi, Maxi</p> <ul style="list-style-type: none"> - avec pompe à haut rendement Grundfos UPM4 15-70 CIL3 - avec vannes à piston, vanne anti-retour et vanne de vidange <p>Raccord : fil. ext. 1"</p>	<p>6404136GM7</p>
	<p>Kit de circulation pour Friwa-Kaskade (Midi, Maxi, Mega) et pour station de transfert ballon Midi, Maxi</p> <ul style="list-style-type: none"> - avec pompe à haut rendement Grundfos UPML 25-105 N - avec vannes à piston, vanne anti-retour et vanne de vidange <p>Raccord : fil. ext. 1½"</p>	<p>6404136GH10</p>



	<p>Kit de circulation pour Friwa-Kaskade (Maxi / Mega-Kaskade)</p> <ul style="list-style-type: none"> - avec pompe à haut rendement UPMXL 25-125 N - avec vannes à piston, vanne anti-retour et vanne de vidange Raccord : fil. ext. 1½" 	<p>6404136GH12</p>
	<p>Kit de distribution retour, pour FriwaMaxi et station de transfert ballon Maxi - DN 32</p> <p>Vanne à 3 voies avec servomoteur, temps de réglage 90° : 35 sec., valeur Kvs : 16 3 x fil. int. 1¼"</p>	<p>640424</p>
	<p>Kit de distribution retour pour FriwaMidi/Maxi-Kaskade, FriwaMega, SolexMega HZ - DN 40</p> <p>Vanne à 3 voies avec servomoteur, temps de réglage 90°: 35 sec., valeur Kvs : 25 3 x fil. int. 1½"</p>	<p>6404242</p>
	<p>Kit de distribution retour, fil. int. 2" - DN 50 (2")</p> <p>Vanne à 3 voies avec servomoteur, temps de réglage 90°: 35 sec., valeur Kvs : 40 3 x fil. int. 2"</p>	<p>6404244</p>
	<p>Set de tubes FriwaMini Kaskade</p> <p>Set de tubes isolés pour le cascading de deux modules d'ECS instantanée (n° d'art. 6401510)</p> <ul style="list-style-type: none"> - avec 2 vannes à passage pour la commutation - avec rail de fixation pour un montage mural facile 	<p>64042933</p>
	<p>Set de tubes pour FriwaMidi-Kaskade</p> <p>Set de tubes isolés pour le cascading de deux modules Friwa (n° d'art. 6405511)</p> <ul style="list-style-type: none"> - avec 2 vannes à passage pour la commutation - avec rail de fixation pour un montage mural facile 	<p>64042943</p>
	<p>Set de tubes FriwaMaxi-Kaskade</p> <p>Set de tubes isolés pour le cascading de deux modules Friwa (n° d'art. 6406511)</p> <ul style="list-style-type: none"> - avec 2 vannes à passage pour la commutation - avec rail de fixation pour un montage mural facile 	<p>64042953</p>
	<p>Set de tubes FriwaMega-Kaskade</p> <p>Set de tubes isolés pour le cascading de deux modules Friwa (n° d'art. 6407511)</p> <ul style="list-style-type: none"> - avec 2 vannes à passage pour la commutation 	<p>64042963</p>
	<p>Module Internet passerelle WiFi3.10</p> <p>Un module de communication pour la connexion des systèmes PAW avec des régulateurs d'ECS FC3.10 à la plateforme de visualisation Internet emodul.eu. Le module de communication WiFi3.10 est connecté au maître FC3.10 via l'interface RS intégrée. Les points de données spécifiques au système sont transmis sans fil au plateforme emodul.eu via un routeur à fournir par le client. La condition préalable est un accès Internet. Intégration exclusive dans la structure de réseau à fournir par le client. Consiste en régulateur WiFi3.10 ; alimentation électrique, ligne de bus RS, instructions</p> <p>tension de service : 115-230 V/50-60 Hz type de protection : IP 20</p>	<p>1339003</p>



	<p>MB3.10</p> <p>Un module de communication pour l'intégration des systèmes PAW avec des régulateurs d'ECS FC3.10 ou des régulateurs solaires SC3.10 dans des systèmes supérieurs avec un interface Modbus RTU.</p> <p>Le module de communication possède deux interfaces Modbus séparées. L'interface RS485 est connecté au régulateur maître FC3.10 ou SC3.10 du système PAW.</p> <p>Le module de communication met les données à la disposition du serveur supérieur Modbus via la interface Modbus RTU. Toutes des entrées et sorties des régulateurs connectés sont disponibles comme des points de données lisibles.</p> <p>D'autres points de données spécifiques au système sont disponibles sur demande.</p> <p>Les paramètres sont réglés via le régulateur maître.</p>	<p>1339002</p>
	<p>Vanne divisionnaire à 2 voies - DN 25 (1") pour station de transfert ballon Midi</p> <p>pour activer ou désactiver les ballons de stockage de manière individuelle, DN 25, fil. int. 1", temps de réglage 90° : 30 sec., valeur Kvs = 68</p>	<p>563542</p>
	<p>Vanne divisionnaire à 2 voies - DN 32 (1¼") pour station de transfert ballon Maxi</p> <p>pour activer ou désactiver les ballons de stockage de manière individuelle, DN 32, fil. int. 1¼", temps de réglage 90° : 30 sec.. valeur Kvs = 123</p>	<p>563552</p>
	<p>Vanne à 3 voies PV3 - DN 25 (1")</p> <p>Vanne à 3 voies PV3 avec écrou-raccord - DN 25 (1")</p> <p>peut être utilisée dans les installations solaires et de chauffage, pour commuter entre les parties individuelles ou pour désactiver des composants individuels de l'installation.</p> <p>Le servomoteur est équipé d'un relais pour une commande avec un signal à 2 points. Si nécessaire, le servomoteur peut également être commandé manuellement.</p> <p>La vanne divisionnaire à 3 voies permet une circulation dans les deux sens.</p> <p>Raccordement électrique : 230 V - 50 Hz Couple : 5 Nm temps de réglage 90° : 13 s Valeur Kvs : 15,5</p>	<p>5675431</p> <p>5675432</p>





Solex
Solaire thermique



Stations solaires de transfert DN 15-50



Catalogue 04/2025

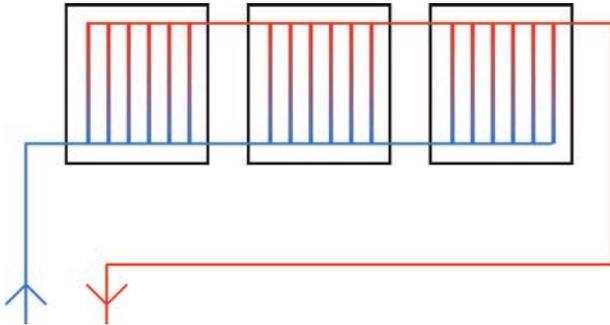
Solutions pour le solaire thermique

Valable dans l'UE

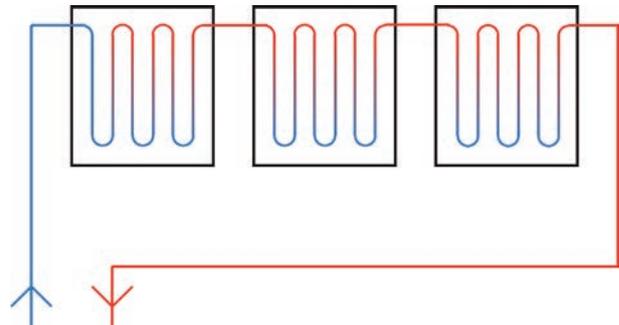




Installation High-Flow avec capteur à échelles



Installation Low-Flow avec collecteur à méandres



Solex

Dimensionnement d'un module Solex

Pour un fonctionnement fiable et efficace, les différentes formes de construction des capteurs nécessitent des débits volumiques très différents pour la même taille du champ de capteurs. En plus de la forme de construction du capteur, l'interconnexion hydraulique du champ de capteurs peut également avoir un impact sur le débit optimal du circuit solaire. Les valeurs correspondantes sont à déterminer avec le fabricant des capteurs, elles sont également indiquées sur les fiches techniques des capteurs.

Quant aux systèmes solaires, une distinction générale est faite entre les installations High-Flow et Low-Flow. Les systèmes High-Flow fonctionnent avec un débit volumique plus élevé et une différence de température plus faible entre l'entrée et la sortie du capteur. En règle générale, la perte de charge des systèmes High-Flow est plus faible que celle des installations Low-Flow. Par conséquent, les systèmes Low-Flow fonctionnent avec un débit volumique plus faible et une différence de température plus importante. Les stations de transfert Solex peuvent être utilisées dans les installations solaires thermiques High-Flow et Low-Flow.

Les valeurs indiquées ci-après pour le débit volumique spécifique se réfèrent au débit volumique nominal. En fonction de l'objectif de régulation et des conditions générales, le débit volumique réel dans la plage de charge partielle est adapté par la régulation et peut être considérablement plus faible que le débit volumique nominal calculé.

Dans les **installations High-Flow**, le débit volumique est de 25-40 litres par m² de surface de capteurs et par heure, ce qui correspond à 0,42-0,67 litre par m² de surface de capteurs et par minute.

Dans les **installations Low-Flow**, le débit volumique est de 10-20 litres par m² de surface de capteurs et par heure, ce qui correspond à 0,17-0,33 litre par m² de surface de capteurs et par minute.

Le débit volumique total d'une installation solaire thermique dépend :

- Mode de fonctionnement (High-Flow / Low-Flow) de l'installation
- Surface de capteurs
- Puissance de l'échangeur de chaleur (secondaire)

Le **dimensionnement de la pompe de circulation** dépend de :

- Débit volumique
- Pertes de charge de l'échangeur de chaleur, du capteur et de la tuyauterie

Dans le tableau de sélection des stations Solex, la hauteur de refoulement restante minimale supposée est d'environ 5 m CE (~50 kPa). Si le champ de capteurs réel (conduites incluses) présente une perte de charge plus importante, il est impératif d'effectuer un dimensionnement détaillé.

Tableau de sélection des stations solaires de transfert – Solex																	
Débit volumique spécifique en l / (m ² x h)	Surface de capteurs en m ²																
	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90/100	120	140/160	180/200	240	280	320	360/400
15	Mini	Mini	Mini	Midi	Midi	Midi	Maxi	Maxi	Maxi	Maxi	Mega	Mega	Mega	2x Mega	2x Mega	2x Mega	2x Mega
20	Mini	Mini	Mini	Midi	Midi	Midi	Maxi	Maxi	Maxi	Maxi	Mega	Mega	Mega	2x Mega	2x Mega	2x Mega	2x Mega
25	Mini	Mini	Mini	Midi	Midi	Maxi	Maxi	Maxi	Maxi	Mega	Mega	Mega	2x Mega	2x Mega	2x Mega	2x Mega	***
30	Mini	Mini	Mini	Midi	Midi	Maxi	Maxi	Maxi	Mega	Mega	Mega	2x Mega	2x Mega	2x Mega	***	/	/
35	Mini	Mini	Midi	Midi	Maxi	Maxi	Maxi	Mega	Mega	Mega	2x Mega	2x Mega	2x Mega	***	/	/	/
40	Mini	Midi	Midi	Midi	Maxi	Maxi	Mega	Mega	Mega	Mega	2x Mega	2x Mega	2x Mega	***	/	/	/

*** Dimensionnement précis nécessaire



SolexMini - pour les installations jusqu'à 36 m ² surface de capteurs				
SolexMini HZ	Mode de fonctionnement	Surface de capteurs	Puissance	Différence de température (entrée / sortie du capteur)
	25 l/(m ² xh)	36 m ²	18 kW	20 K
	40 l/(m ² xh)	30 m ²	15 kW	12 K
Irradiation = 800 W/m ² ; rendement $\eta_{0,05} = 65\%$				



SolexMidi - pour les installations jusqu'à 60 m ² surface de capteurs				
SolexMidi HZ/TW	Mode de fonctionnement	Surface de capteurs	Puissance	Différence de température (entrée / sortie du capteur)
	15 l/(m ² xh)	60 m ²	31 kW	33 K
	40 l/(m ² xh)	30 m ²	15 kW	12 K
Irradiation = 800 W/m ² ; rendement $\eta_{0,05} = 65\%$				



SolexMaxi - pour les installations jusqu'à 100 m ² surface de capteurs				
SolexMaxi HZ/TW	Mode de fonctionnement	Surface de capteurs	Puissance	Différence de température (entrée / sortie du capteur)
	15 l/(m ² xh)	100 m ²	50 kW	33 K
	25 l/(m ² xh)	80 m ²	25 kW	12 K
Irradiation = 800 W/m ² ; rendement $\eta_{0,05} = 65\%$				



SolexMega - pour les installations jusqu'à 200 m ² surface de capteurs				
SolexMega HZ/TW	Mode de fonctionnement	Surface de capteurs	Puissance	Différence de température (entrée / sortie du capteur)
	15 l/(m ² xh)	200 m ²	100 kW	33 K
	25 l/(m ² xh)	160 m ²	50 kW	12 K
Irradiation = 800 W/m ² ; rendement $\eta_{0,05} = 65\%$				



SolexMega-Kaskade - pour les installations jusqu'à 400 m ² surface de capteurs				
SolexMega-Kaskade HZ/TW	Mode de fonctionnement	Surface de capteurs	Puissance	Différence de température (entrée / sortie du capteur)
	15 l/(m ² xh)	400 m ²	200 kW	33 K
	25 l/(m ² xh)	320 m ²	100 kW	12 K
Irradiation = 800 W/m ² ; rendement $\eta_{0,05} = 65\%$				



La solution de PAW pour le remplacement des pompes et le passage à la technologie à haut rendement

En raison des exigences en termes d'efficacité énergétique des pompes de chauffage et des pompes solaires, seule l'utilisation des pompes à haut rendement est autorisée dans les installations solaires thermiques. Cependant, les régulateurs d'installations solaires plus anciennes sont en règle générale incompatibles avec la nouvelle technologie à haut rendement. Les pompes à haut rendement nécessitent toujours la même tension du secteur pour leur fonctionnement, la régulation de la vitesse de rotation est effectuée par des signaux de commande séparés ou supplémentaires (signal 0-10 V ou signal MLI). Les régulateurs plus anciens ne disposent pas de la sortie correspondante du signal de commande.

Pour le remplacement d'une pompe (asynchrone) sans remplacement du régulateur, PAW vous propose un kit de remplacement PAW pour pompes solaires qui contient :

- ✓ **une pompe à haut rendement**
- ✓ **un convertisseur du signal de commande de la pompe (PSW)***
- ✓ **des câbles de raccordement**
- ✓ **des joints**

Le tableau suivant (à droite) vous permet de trouver le kit de remplacement qui correspond à votre installation solaire.

*Le convertisseur du signal de commande de la pompe transforme les tensions alternatives commandées de 230 V, comme p. ex. une commande par trains d'impulsions, par coupure de début de phase ou par coupure de fin de phase, en un signal de commande MLI ou 0-10-V.





Procédé de remplacement d'une pompe

- Démontez la pompe asynchrone comme décrit dans la notice et installez une pompe à haut rendement.
- Raccordez le convertisseur du signal de commande de la pompe au régulateur (au relais auquel la pompe a été raccordée).
- Raccordez le convertisseur du signal de commande de la pompe aux fiches de la pompe et branchez la fiche avec borne de mise à terre dans une prise de courant. Le convertisseur du signal de commande de la pompe a été pré-réglé spécifiquement pour la pompe.

Cela permet un fonctionnement des installations solaires complexes avec le régulateur déjà en place.

Qu'il s'agisse d'une défaillance de la pompe asynchrone ou de l'augmentation de l'efficacité d'une installation, le service clients de PAW se tient à votre entière disposition pour vous conseiller dans le choix d'une pompe à haut rendement qui présente une courbe caractéristique de refoulement appropriée à votre installation.

Kit de remplacement de pompes solaires pour installations solaires				
DN 20 (¾")		DN 25 (1")		DN 32 (1¼")
N° d'art.	12187314	12387313	12187414	12187514
Pompe	Grundfos UPM3 Solar 15-145	Wilo Para ST 15/13	Grundfos Solar PML 25-145	Grundfos Solar PML 32-145

Qu'en est-il des systèmes d'ECS instantanée ?

Les modules d'ECS instantanée de PAW sont équipés de composants parfaitement coordonnés, p. ex. des échangeurs de chaleur, des pompes, des sondes et des régulateurs. En règle générale, les pompes utilisées sont des pompes à haut rendement.

Afin de maintenir la stabilité thermique après le remplacement d'un composant de l'installation, veuillez contacter notre service clients en lui indiquant le numéro de série de votre station. Le numéro de série se trouve en bas à droite sur la tôle de fixation de la station. Nous nous tenons à votre entière disposition pour vous soumettre une recommandation spécifique de remplacement !



Champ d'application

- pour le chargement des ballons tampons
- Calorimétrie incluse selon la directive BAFA pour les installations solaires thermique

La station est conforme à la norme CE selon DIN EN 60335.

Champ d'application

- jusqu'à une surface de capteurs de 36 m²

Données de fonctionnement

Pression de service max.	primaire: 6 bar secondaire: 3 bar
Température de service	primaire: 120 °C secondaire: 95 °C
Mode de fonctionnement LowFlow	15 l/(m ² xh)
Mode de fonctionnement HighFlow	40 l/(m ² xh)

Vous trouvez les données de dimensionnement dans "Famille de produits Solex"

Données techniques

Équipement

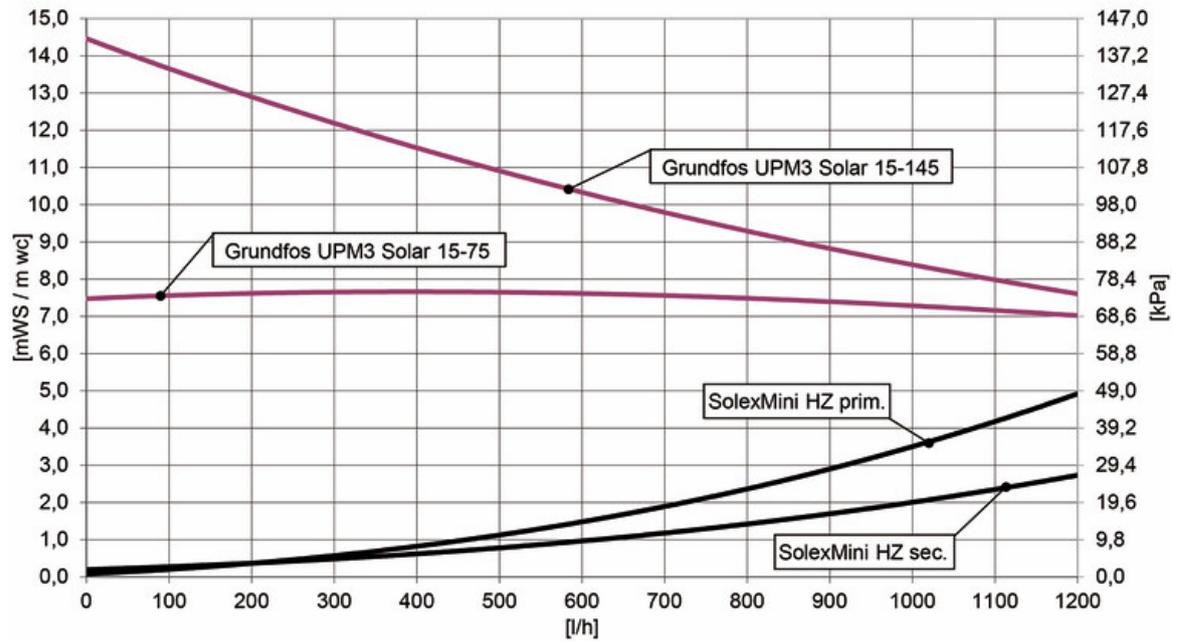
Clapets anti-thermosiphon	primaire: 2 x 200 mm CE / secondaire: 1 x 200 mm CE
Régulateur	SC5.14
Capteurs	2x Pt1000 (intégrés), 3x Pt1000 (joints)
Échangeur de chaleur	E8ASH, 24 plaques
Soupape de sécurité	primaire : 6 bar / secondaire : 3 bar
Manomètre	0-6 bar, résiste aux températures élevées
FlowRotor (primaire)	0,5-15 l/min
Débitmètre (secondaire)	0,5-15 l/min

Dimensions

Hauteur	658 mm
Largeur	427 mm
Profondeur	313 mm
Longueur d'installation	595 mm
Diamètre nominal	DN 15 (½")
Raccords	primaire: Fil. int. ¾" secondaire: Fil. int. ¾"

Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM / AFM34
Isolation	EPP
Échangeur de chaleur	Métal d'apport : cuivre; Plaques + manchons : acier inoxydable
Clapets anti-thermosiphon	Laiton



SolexMini HZ (système de chauffage)

SolexMini HZ - DN 15 (1/2")		N° d'art.
	Pompe primaire Grundfos UPM3 Solar 15-145 Pompe secondaire Grundfos UPM3 Solar 15-75	6091410



Champ d'application

- pour le chargement des ballons tampons
- Calorimétrie incluse selon la directive BAFA pour les installations solaires thermique

La station est conforme à la norme CE selon DIN EN 60335.

Champ d'application

- jusqu'à une surface de capteurs de 60 m²

Données de fonctionnement

Pression de service max.	primaire: 6 bar secondaire: 6 bar
Température de service	primaire: 120 °C secondaire: 95 °C
Mode de fonctionnement LowFlow	15 l/(m ² xh)
Mode de fonctionnement HighFlow	40 l/(m ² xh)

Vous trouvez les données de dimensionnement dans "Famille de produits Solex"

Données techniques

Équipement

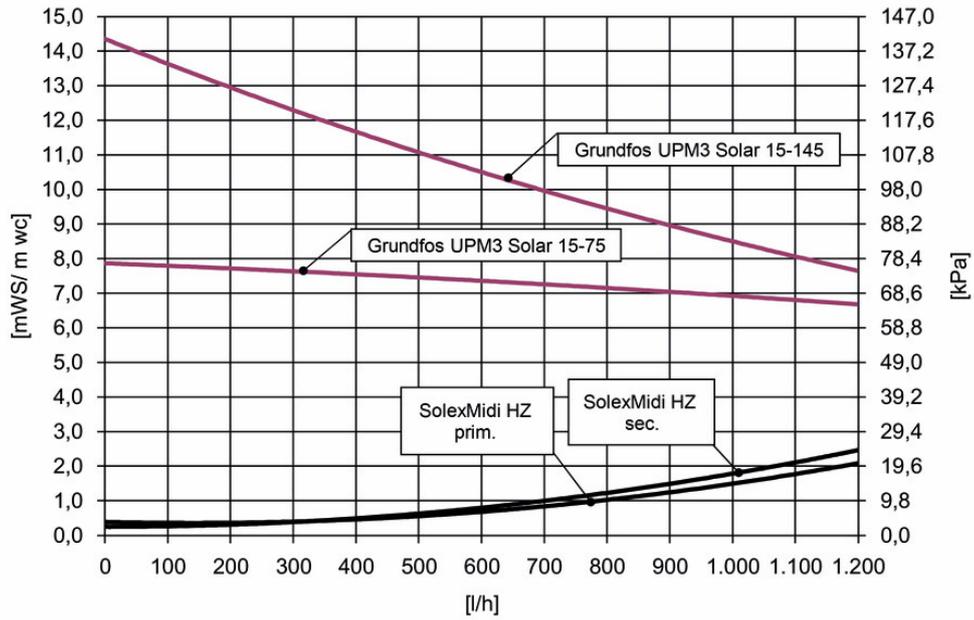
Clapets anti-thermosiphon	primaire: 2 x 200 mm CE / secondaire: 2 x 200 mm CE
Régulateur	SC5.14
Capteurs	2x Pt1000 (intégrés), 3x Pt1000 (joints)
Échangeur de chaleur	B25TH, 30 plaques
Soupape de sécurité	primaire : 6 bar / secondaire : 6 bar
Manomètre	0-6 bar, résiste aux températures élevées
FlowRotor (primaire)	2-50 l/min
Débitmètre (secondaire)	3-22 l/min

Dimensions

Hauteur	795 mm
Largeur	662 mm
Profondeur	298 mm
Longueur d'installation	670 mm
Entraxe	120 mm
Diamètre nominal	DN 20 (¾")
Raccords	primaire: Fil. int. ¾" secondaire: Fil. int. ¾"

Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM / AFM34
Isolation	EPP
Échangeur de chaleur	Métal d'apport : cuivre; Plaques + manchons : acier inoxydable
Clapets anti-thermosiphon	Laiton



SolexMidi HZ - DN 20 (¾")		N° d'art.
	Pompe primaire Grundfos UPM3 Solar 15-145	6095430
	Pompe secondaire Grundfos UPM3 Solar 15-75	



Champ d'application

- pour le chargement des ballons tampons
- Calorimétrie incluse selon la directive BAFA pour les installations solaires thermique

La station est conforme à la norme CE selon DIN EN 60335.

Champ d'application

- jusqu'à une surface de capteurs de 100 m²

Données de fonctionnement

Pression de service max.	primaire: 6 bar secondaire: 6 bar
Température de service	primaire: 120 °C secondaire: 95 °C
Mode de fonctionnement LowFlow	15 l/(m ² xh)
Mode de fonctionnement HighFlow	25 l/(m ² xh)

Vous trouvez les données de dimensionnement dans "Famille de produits Solex"

Données techniques

Équipement

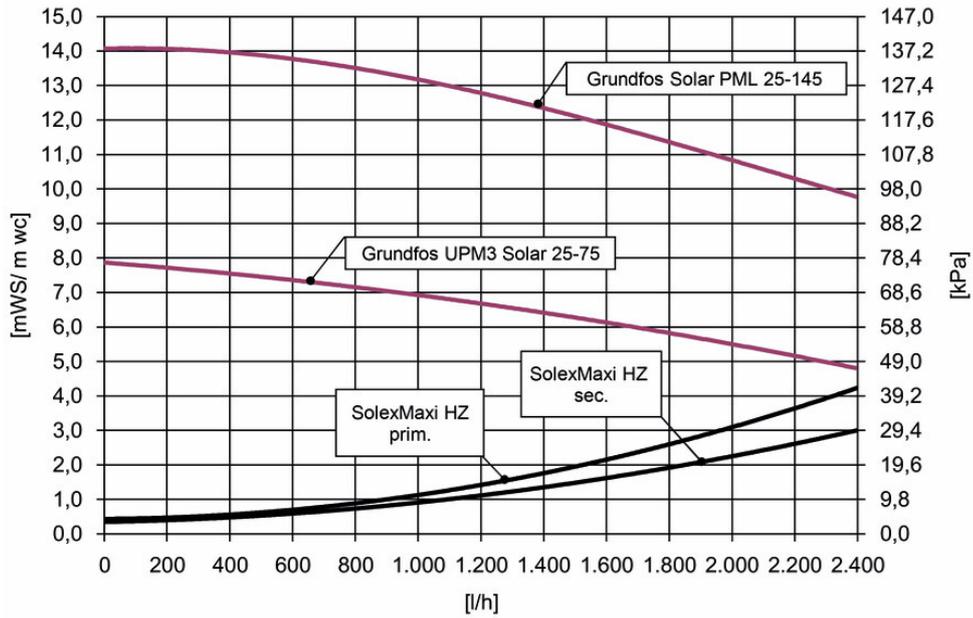
Clapets anti-thermosiphon	primaire: 2 x 200 mm CE / secondaire: 1 x 200 mm CE
Régulateur	SC5.14
Capteurs	2x Pt1000 (intégrés), 3x Pt1000 (joints)
Échangeur de chaleur	B25TH, 60 plaques
Soupape de sécurité	primaire : 6 bar / secondaire : 6 bar
Manomètre	0-6 bar, résiste aux températures élevées
FlowRotor (primaire)	2-50 l/min
Débitmètre (secondaire)	5-40 l/min

Dimensions

Hauteur	828 mm
Largeur	664 mm
Profondeur	298 mm
Longueur d'installation	707 mm
Entraxe	120 mm
Diamètre nominal	DN 25 (1")
Raccords	primaire: Fil. int. 1" secondaire: Fil. int. 1"

Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM / AFM34
Isolation	EPP
Échangeur de chaleur	Métal d'apport : cuivre; Plaques + manchons : acier inoxydable
Clapets anti-thermosiphon	Laiton



SolexMaxi HZ - DN 25 (1")	N° d'art.	
	Pompe primaire Grundfos Solar PML 25-145 Pompe secondaire Grundfos UPM3 Solar 25-75	6096460



Champ d'application

- pour le chargement des ballons tampons
- Calorimétrie incluse selon la directive BAFA pour les installations solaires thermique

La station est conforme à la norme CE selon DIN EN 60335.

Champ d'application

- jusqu'à une surface de capteurs de 200 m²

Données de fonctionnement

Pression de service max.	primaire: 6 bar secondaire: 6 bar
Température de service	primaire: 120 °C secondaire: 95 °C
Mode de fonctionnement LowFlow	15 l/(m ² xh)
Mode de fonctionnement HighFlow	25 l/(m ² xh)

Vous trouvez les données de dimensionnement dans "Famille de produits Solex"

Données techniques

Équipement

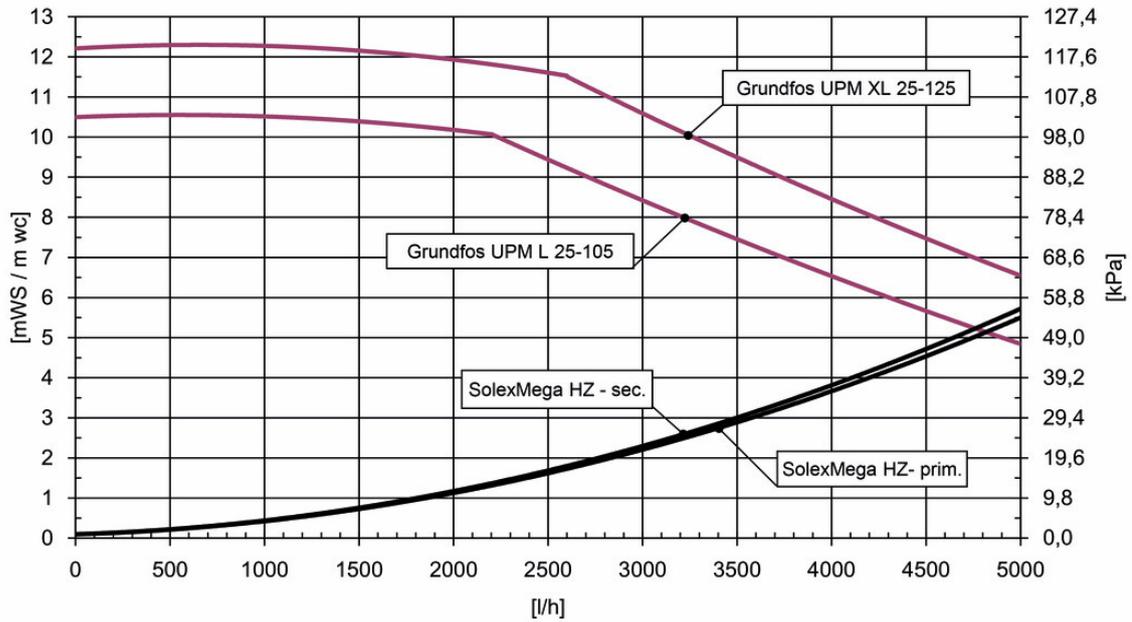
Clapets anti-thermosiphon	primaire: 2 x 250 mm CE / secondaire: 2 x 250 mm CE
Régulateur	SC5.14
Capteurs	2x Pt1000 (intégrés)
Échangeur de chaleur	XB37M-1, 2x 50 plaques
Soupape de sécurité	primaire : 6 bar / secondaire : 6 bar
Manomètre	0-6 bar, résiste aux températures élevées
FlowRotor (primaire)	5-100 l/min

Dimensions

Hauteur	1 654 mm
Largeur	710 mm
Profondeur	920 mm
Longueur d'installation	1 205 mm
Entraxe	158 mm
Diamètre nominal	DN 32 (1¼")
Raccords	primaire: Fil. int. 1½" secondaire: Fil. int. 1½"

Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM / AFM34
Isolation	EPP
Échangeur de chaleur	Métal d'apport : cuivre; Plaques + manchons : acier inoxydable
Clapets anti-thermosiphon	Laiton



SolexMega HZ - DN 32 (1¼")		N° d'art.
	Pompe primaire Grundfos UPMXL GEO 25-125 Pompe secondaire Grundfos UPML 25-105	6097460



Champ d'application

- pour le chargement des ballons tampons
- Calorimétrie incluse selon la directive BAFA pour les installations solaires thermique

La station est conforme à la norme CE selon DIN EN 60335.

Champ d'application

- jusqu'à une surface de capteurs de 400 m²

Données de fonctionnement

Pression de service max.	primaire: 6 bar secondaire: 6 bar
Température de service	primaire: 120 °C secondaire: 95 °C
Mode de fonctionnement LowFlow	15 l/(m ² ·h)
Mode de fonctionnement HighFlow	25 l/(m ² ·h)

Vous trouvez les données de dimensionnement dans "Famille de produits Solex"

Données techniques

Équipement

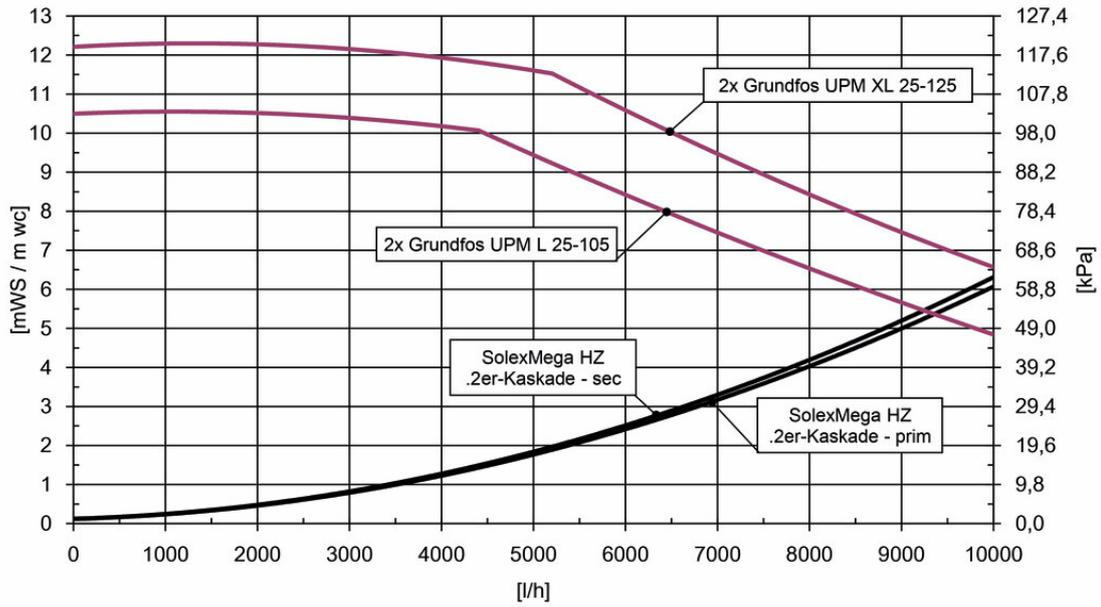
Clapets anti-thermosiphon	primaire: 4 x 250 mm CE / secondaire: 4 x 250 mm CE
Régulateur	SC5.14
Capteurs	4x Pt1000 (intégrés)
Échangeur de chaleur	XB37M-1, 4x 50 plaques
Soupape de sécurité	primaire : 6 bar / secondaire : 6 bar
Manomètre	0-6 bar, résiste aux températures élevées
FlowRotor (primaire)	2 x 5-100 l/min

Dimensions

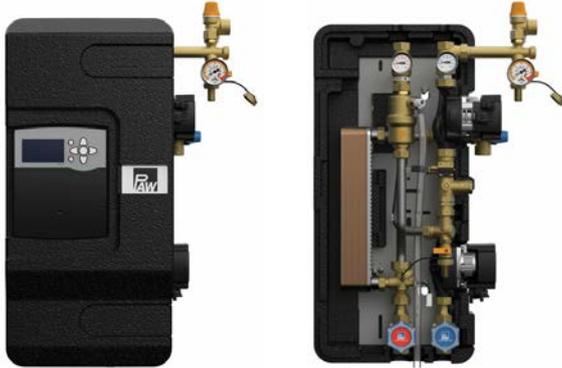
Hauteur	1 705 mm
Largeur	1 424 mm
Profondeur	920 mm
Longueur d'installation	1 672 mm
Entraxe	158 mm
Diamètre nominal	DN 50 (2")
Raccords	primaire: Fil. ext. 2" / Bride DN 50 secondaire: Fil. ext. 2" / Bride DN 50

Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM / AFM34
Isolation	EPP
Échangeur de chaleur	Métal d'apport : cuivre; Plaques + manchons : acier inoxydable
Clapets anti-thermosiphon	Laiton



SolexMega-Kaskade HZ - DN 50 (2")	N° d'art.	
	Pompe primaire Grundfos UPMXL GEO 25-125 Pompe secondaire Grundfos UPML 25-105	6098460



Champ d'application

- pour le chargement des ballons d'ECS
- Calorimétrie incluse selon la directive BAFA pour les installations solaires thermique

La station est conforme à la norme CE selon DIN EN 60335.

Champ d'application

- jusqu'à une surface de capteurs de 36 m²

Données de fonctionnement

Pression de service max.	primaire: 6 bar secondaire: 10 bar
Température de service	primaire: 120 °C secondaire: 95 °C
Mode de fonctionnement LowFlow	25 l/(m ² xh)
Mode de fonctionnement HighFlow	40 l/(m ² xh)

Vous trouvez les données de dimensionnement dans "Famille de produits Solex"

Données techniques

Équipement

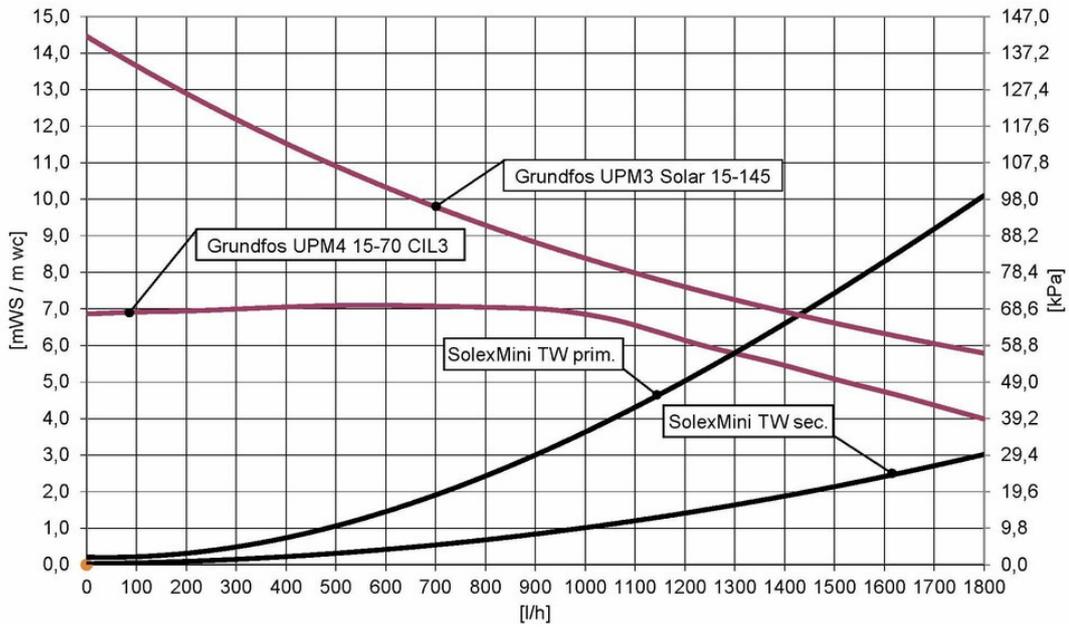
Clapets anti-thermosiphon	primaire : 2 x 200 mm CE
Régulateur	SC5.14
Capteurs	3x Pt1000 (intégrés), 2x Pt1000 (joints)
Échangeur de chaleur	E8ASH, 24 plaques
Soupape de sécurité	primaire : 6 bar / secondaire : 10 bar
Manomètre	0-6 bar, résiste aux températures élevées
FlowRotor (primaire)	0,5-15 l/min

Dimensions

Hauteur	681 mm
Largeur	417 mm
Profondeur	249 mm
Longueur d'installation	686 mm
Diamètre nominal	DN 15 (½")
Raccords	primaire: Fil. int. ¾" secondaire: Fil. int. ¾"

Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM / AFM34
Isolation	EPP
Échangeur de chaleur	Métal d'apport : cuivre; Plaques + manchons : acier inoxydable
Clapets anti-thermosiphon	Laiton



SolexMini TW - DN 15 (1/2")		N° d'art.
	Pompe primaire Grundfos UPM3 Solar 15-145 Pompe secondaire Grundfos UPM4 15-70 CIL3	6091426



Champ d'application

- pour le chargement des ballons d'ECS
- Calorimétrie incluse selon la directive BAFA pour les installations solaires thermique

La station est conforme à la norme CE selon DIN EN 60335.

Champ d'application

- jusqu'à une surface de capteurs de 60 m²

Données de fonctionnement

Pression de service max.	primaire: 6 bar secondaire: 10 bar
Température de service	primaire: 120 °C secondaire: 95 °C
Mode de fonctionnement LowFlow	15 l/(m ² xh)
Mode de fonctionnement HighFlow	40 l/(m ² xh)

Vous trouvez les données de dimensionnement dans "Famille de produits Solex"

Données techniques

Équipement

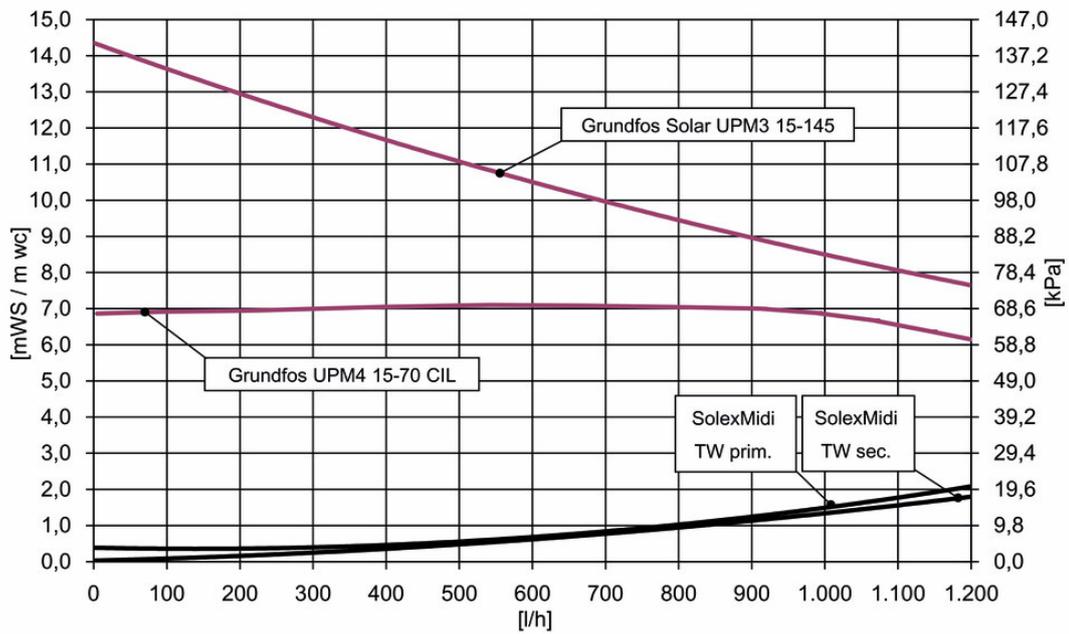
Clapets anti-thermosiphon	primaire: 2 x 200 mm CE / secondaire: 1 x 200 mm CE
Régulateur	SC5.14
Capteurs	2x Pt1000 (intégrés), 2x Pt1000 (joints)
Échangeur de chaleur	B25TH, 30 plaques
Soupape de sécurité	primaire : 6 bar / secondaire : 10 bar
Manomètre	0-6 bar, résiste aux températures élevées
FlowRotor (primaire)	2-50 l/min

Dimensions

Hauteur	795 mm
Largeur	674 mm
Profondeur	298 mm
Longueur d'installation	678 mm
Entraxe	120 mm
Diamètre nominal	DN 20 (¾")
Raccords	primaire: Fil. int. ¾" secondaire: Fil. ext. 1"

Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM / AFM34
Isolation	EPP
Échangeur de chaleur	Métal d'apport : cuivre; Plaques + manchons : acier inoxydable
Clapets anti-thermosiphon	Laiton



SolexMidi TW (système d'ECS)

SolexMidi TW - DN 20 (¾")		N° d'art.
	Pompe primaire Grundfos UPM3 Solar 15-145 Pompe secondaire Grundfos UPM4 15-70 CIL3	6095436



Champ d'application

- pour le chargement des ballons d'ECS
- Calorimétrie incluse selon la directive BAFA pour les installations solaires thermique

La station est conforme à la norme CE selon DIN EN 60335.

Champ d'application

- jusqu'à une surface de capteurs de 100 m²

Données de fonctionnement

Pression de service max.	primaire: 6 bar secondaire: 10 bar
Température de service	primaire: 120 °C secondaire: 95 °C
Mode de fonctionnement LowFlow	15 l/(m ² xh)
Mode de fonctionnement HighFlow	25 l/(m ² xh)

Vous trouvez les données de dimensionnement dans "Famille de produits Solex"

Données techniques

Équipement

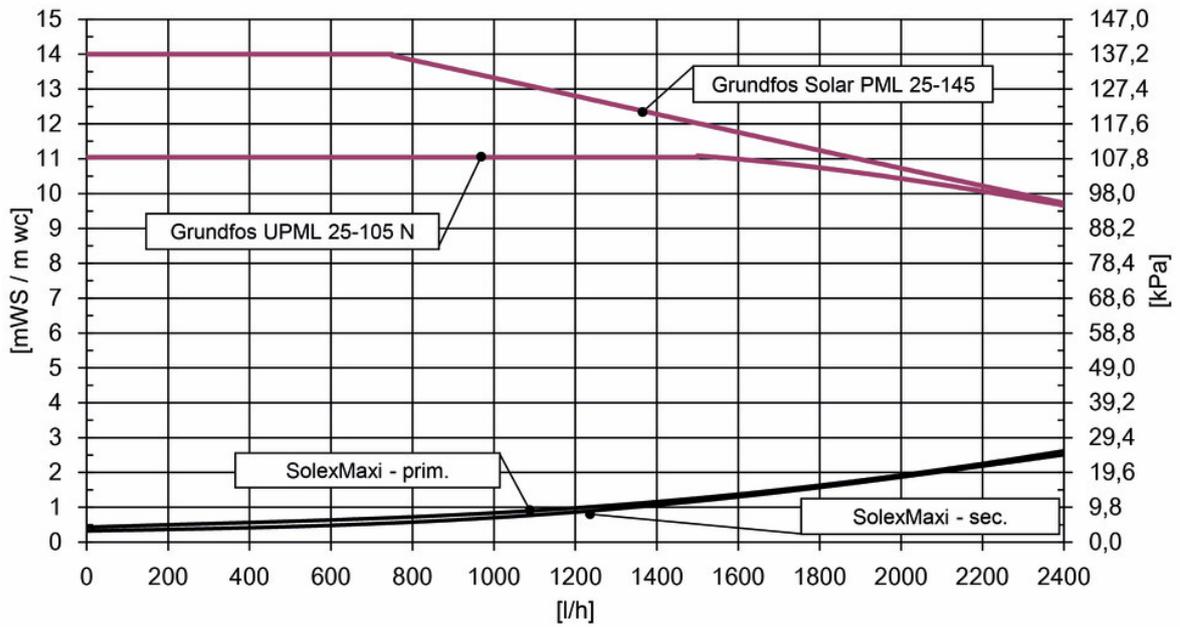
Clapets anti-thermosiphon	primaire: 2 x 200 mm CE / secondaire: 1 x 150 mm CE
Régulateur	SC5.14
Capteurs	2x Pt1000 (intégrés), 2x Pt1000 (joints)
Échangeur de chaleur	B25TH, 60 plaques
Soupape de sécurité	primaire : 6 bar / secondaire : 10 bar
Manomètre	0-6 bar, résiste aux températures élevées
FlowRotor (primaire)	2-50 l/min

Dimensions

Hauteur	829 mm
Largeur	662 mm
Profondeur	298 mm
Longueur d'installation	716 mm
Entraxe	120 mm
Diamètre nominal	DN 25 (1")
Raccords	primaire: Fil. int. 1" secondaire: Fil. ext. 1¼"

Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM / AFM34
Isolation	EPP
Échangeur de chaleur	Métal d'apport : cuivre; Plaques + manchons : acier inoxydable
Clapets anti-thermosiphon	Laiton



SolexMaxi TW - DN 25 (1")		N° d'art.
	Pompe primaire Grundfos Solar PML 25-145 Pompe secondaire Grundfos UPML 25-105 N	6096465



Champ d'application

- pour le chargement des ballons d'ECS
- Calorimétrie incluse selon la directive BAFA pour les installations solaires thermique

La station est conforme à la norme CE selon DIN EN 60335.

Champ d'application

- jusqu'à une surface de capteurs de 200 m²

Données de fonctionnement

Pression de service max.	primaire: 6 bar secondaire: 10 bar
Température de service	primaire: 120 °C secondaire: 95 °C
Mode de fonctionnement LowFlow	15 l/(m ² xh)
Mode de fonctionnement HighFlow	25 l/(m ² xh)

Vous trouvez les données de dimensionnement dans "Famille de produits Solex"

Données techniques

Équipement

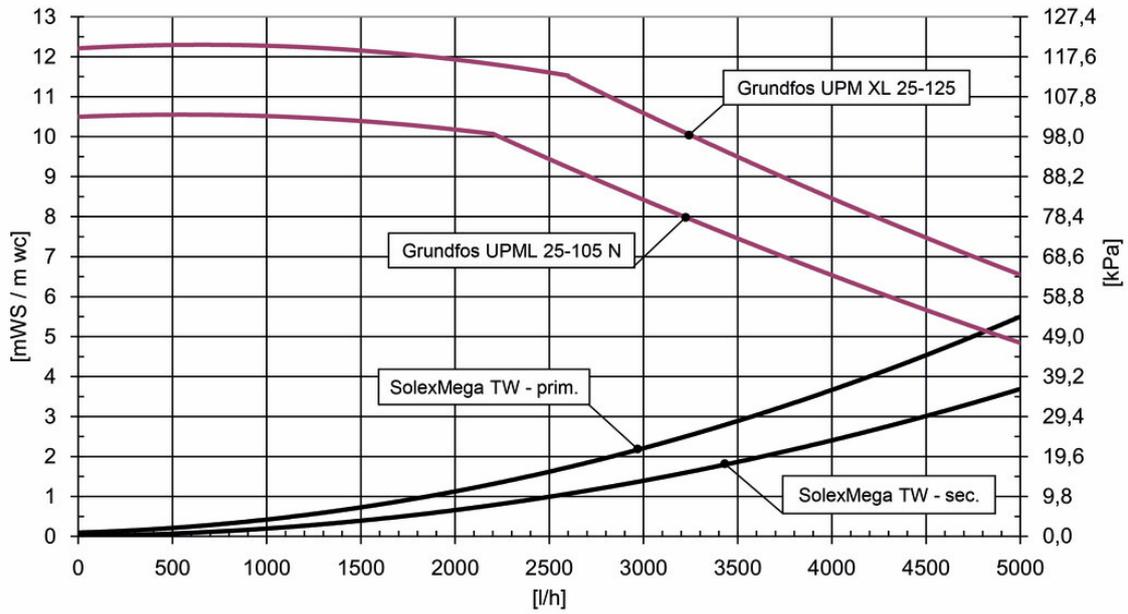
Clapets anti-thermosiphon	primaire: 2 x 250 mm CE / secondaire: 1 x 150 mm CE
Régulateur	SC5.14
Capteurs	2x Pt1000 (intégrés), 2x Pt1000 (joints)
Échangeur de chaleur	XB37M-1, 2x 50 plaques
Soupape de sécurité	primaire : 6 bar / secondaire : 10 bar
Manomètre	0-6 bar, résiste aux températures élevées
FlowRotor (primaire)	5-100 l/min

Dimensions

Hauteur	1 654 mm
Largeur	710 mm
Profondeur	920 mm
Longueur d'installation	1 175 mm
Entraxe	158 mm
Diamètre nominal	DN 32 (1¼")
Raccords	primaire: Fil. int. 1½" secondaire: Fil. ext. 1½"

Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM / AFM34
Isolation	EPP
Échangeur de chaleur	Métal d'apport : cuivre; Plaques + manchons : acier inoxydable
Clapets anti-thermosiphon	Laiton



SolexMega TW (système d'ECS)

SolexMega TW - DN 32 (1¼")	N° d'art.	
	Pompe primaire Grundfos UPMXL GEO 25-125 Pompe secondaire Grundfos UPML 25-105 N	6097465



Champ d'application

- pour le chargement des ballons d'ECS
- Calorimétrie incluse selon la directive BAFA pour les installations solaires thermique

La station est conforme à la norme CE selon DIN EN 60335.

Champ d'application

- jusqu'à une surface de capteurs de 400 m²

Données de fonctionnement

Pression de service max.	primaire: 6 bar secondaire: 10 bar
Température de service	primaire: 120 °C secondaire: 95 °C
Mode de fonctionnement LowFlow	15 l/(m ² xh)
Mode de fonctionnement HighFlow	25 l/(m ² xh)

Vous trouvez les données de dimensionnement dans "Famille de produits Solex"

Données techniques

Équipement

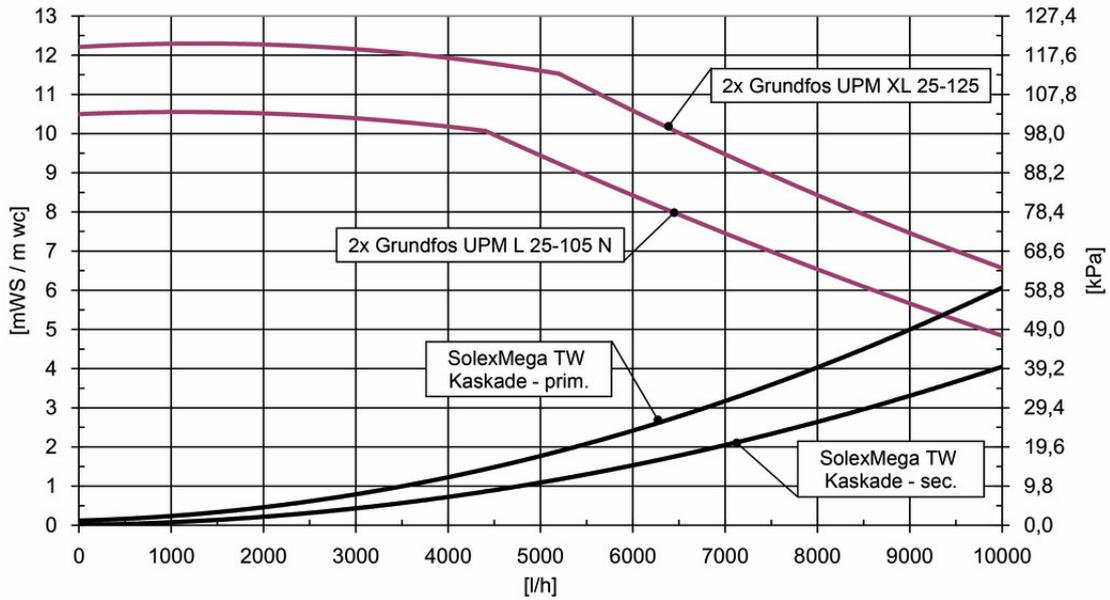
Clapets anti-thermosiphon	primaire: 4 x 250 mm CE / secondaire: 2 x 150 mm CE
Régulateur	SC5.14
Capteurs	2x Pt1000 (intégrés), 4x Pt1000 (joints)
Échangeur de chaleur	XB37M-1, 4x 50 plaques
Soupape de sécurité	primaire : 6 bar / secondaire : 10 bar
Manomètre	0-6 bar, résiste aux températures élevées
FlowRotor (primaire)	2 x 5-100 l/min

Dimensions

Hauteur	1 672 mm
Largeur	1 424 mm
Profondeur	920 mm
Longueur d'installation	1 672 mm
Entraxe	158 mm
Diamètre nominal	DN 50 (2")
Raccords	primaire: Fil. int. 1½" secondaire: Fil. ext. 1½"

Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM / AFM34
Isolation	EPP
Échangeur de chaleur	Métal d'apport : cuivre; Plaques + manchons : acier inoxydable
Clapets anti-thermosiphon	

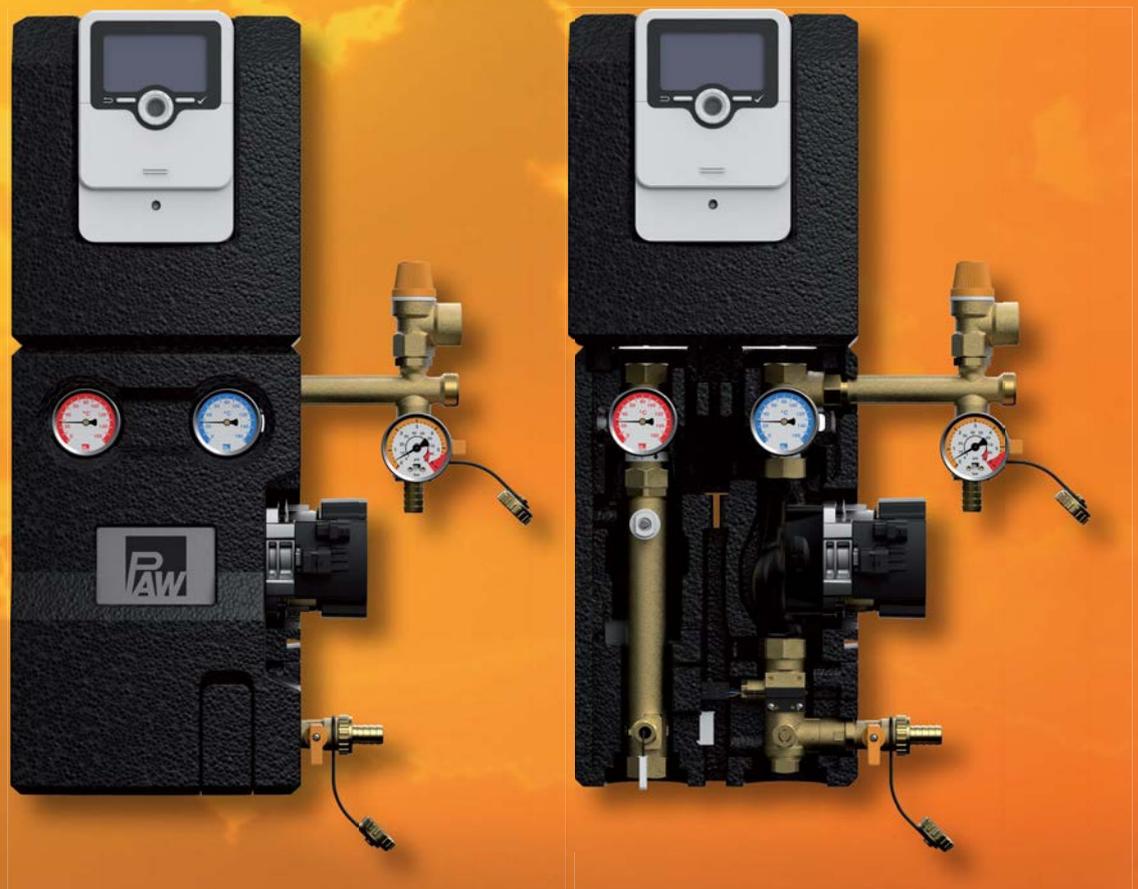


SolexMega-Kaskade TW - DN 50 (2")		N° d'art.
	Pompe primaire Grundfos UPMXL GEO 25-125 Pompe secondaire Grundfos UPML 25-105 N	6098465





SolarBloC®
Solaire thermique



Stations solaires DN 20 - 32

Catalogue 04/2025

Solutions pour le solaire thermique

Valable dans l'UE





Données de performance	SolarBloC® midi Premium	SolarBloC® maxi Premium	SolarBloC® mega
Diamètre nominal	DN 20 (¾")	DN 25 (1")	DN 32 (1¼")
Débit maximal [l/h]	1200	2500	3500
Surface de capteur max. [m²] High-Flow (30 l/m²h)	40	80	115
Surface de capteur max. [m²] Low-Flow (15 l/m²h)	60	125	175

Tableau de sélection des versions de produits disponibles : stations solaires - SolarBloC®

	Régulateur		Pompe		Sondes	
			Wilo	Grundfos	Basic	Premium
	sans (à fournir par le client)	SC3.6	Pompe à haut rendement	Pompe à haut rendement	P _{DE} = Manomètre V̇ _{RET} = Débitmètre T = Thermomètre	P _{DE} = Sonde digitale V̇ = Impulsion T _{DE} = Sonde digitale T _{RET} = Pt1000
Retour à 1 ligne DN 20	•	—	MLI / iPWM	MLI	•	—
2 lignes Basic DN 20	•	•	MLI / iPWM	MLI	•	—
2 lignes Premium DN 20	—	•	MLI / iPWM	MLI	—	•
3 lignes Basic DN 20	•	—	MLI / iPWM	MLI	•	—
Retour à 1 ligne DN 25	•	—	MLI / iPWM	MLI	•	—
2 lignes Basic DN 25	•	•	MLI / iPWM	MLI	•	—
2 lignes Premium DN 25	—	•	MLI / iPWM	MLI	—	•
2 lignes Basic DN 32	•	—	0-10 V	MLI	•	—

• = disponible, — = non disponible

Champ d'application / Surface de capteurs en fonction du mode de fonctionnement

Variantes de débit dans le champ de capteurs

Low-Flow = 0,25 l/minute par m² de surface de capteurs

High-Flow = 0,5 l/minute par m² de surface de capteurs

Veillez noter :

Afin de pouvoir assurer un fonctionnement fiable, un dimensionnement / contrôle hydraulique de l'installation solaire est nécessaire.



Régulateur pour les stations solaires

- Version Premium : SC3.5 / SGC36HV
Version Basic : SC2.3 / SGC26H
- entièrement monté et configuré
- écran ACL graphique animé
- régulateur est équipé de 17 systèmes d'installation préprogrammés
- régulateur peut être utilisé dans les installations solaires thermiques avec, au maximum, deux champs de capteurs ou, au maximum, deux ballons tampon ou ballons d'ECS
- possible d'utiliser un système solaire avec un échangeur de chaleur externe et un ballon d'eau chaude ou un ballon tampon avec deux zones de chargement

Accessoires optionnels SC3.5 et SC2.3 :

Enregistreur de données
(peut être raccordé via interface VBus, DL2 Plus)

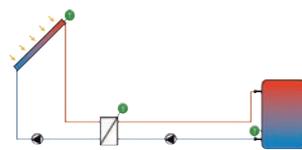
Accessoires optionnels SGC36HV et SGC26H :

Interface de communication GWD

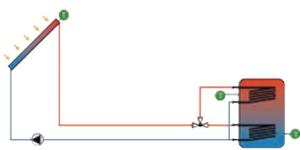
Systemes d'installations préprogrammés :



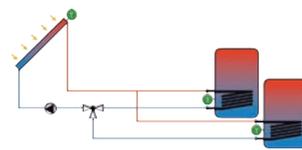
Échangeur de chaleur interne, logique de pompe



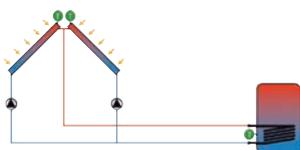
Échangeur de chaleur externe, logique de pompe
(1 x E13170 additionnellement nécessaire)



Échangeur de chaleur interne, chargement des zones, logique de vanne (1 x E13170 additionnellement nécessaire)



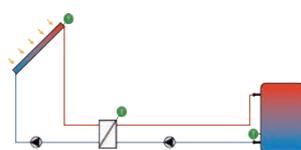
2 ballons, échangeur de chaleur interne, logique de vanne (1 x E13170 additionnellement nécessaire)



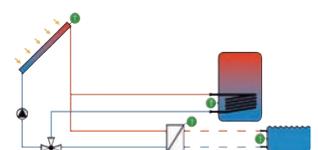
2 champs de capteurs, échangeur de chaleur interne, logique de pompe (1 x E13170 additionnellement nécessaire)



Échangeur de chaleur interne, logique de pompe, réalimentation du retour de chauffage (2 x E13170 additionnellement nécessaire)



Ballon et piscine, fonctionnement autarcique de l'échangeur externe, logique de pompe (2 x E13170 additionnellement nécessaire)



Ballon et piscine, fonctionnement autarcique de l'échangeur externe, logique de vanne (2 x E13170 additionnellement nécessaire)

Aperçu global des fonctions du régulateur

Affichage	écran ACL graphique
Commande	4 (5) boutons-poussoirs
Sorties de relais	3 x 230 V, relais semi-conducteur 1 x 230 V, relais de commutation 1 x TBTS (au max. 24 V), relais de commutation libre de potentiel 2 x signal MLI pour la régulation de la vitesse de rotation
Entrées	4 x Pt1000
Sonde de débit	oui
Quantité de chaleur	oui
Post-chauffage	oui
Sortie d'alarme	oui
Circulation (en fonction de la température / du temps)	oui
Vacances (refroidissement du ballon)	oui
Chaudière à combustibles solides	oui
Réduction de la stagnation	oui
Refroidissement actif	oui
Chargement rapide du ballon de stockage	oui
Fonction thermostatique	oui
Capteur à intervalles / Capteur tubulaire	oui



Champ d'application

- Circulation efficace du fluide caloporteur dans le circuit solaire

Champ d'application

- jusqu'à une surface de capteurs de 60 m²

Données de fonctionnement

Pression de service max.	6 bar
Température de service max.	120 °C
Low-Flow = 0,25 l/min par m ² de surface de capteurs	jusqu'à une surface de capteurs de 60 m ²
High-Flow = 0,5 l/min par m ² de surface de capteurs	jusqu'à une surface de capteurs de 40 m ²

Vous trouvez les données de dimensionnement dans "Famille de produits SolarBloC®"

Données techniques

Équipement

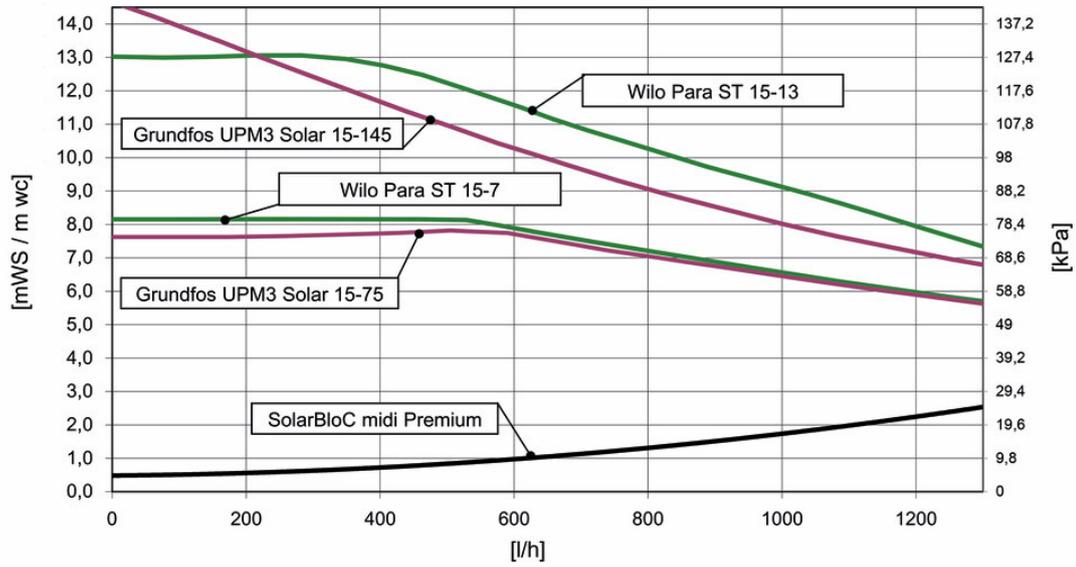
Clapets anti-thermosiphon	2 x 200 mm CE
Régulateur	SC3.5
Capteurs	2x Pt1000 (intégrés), 3x Pt1000 (joints)
Soupape de sécurité	6 bar
Manomètre	0-6 bar, résiste aux températures élevées
Airstop (purgeur)	oui
FlowRotor	0,5-15 l/min

Dimensions

Hauteur	560 mm
Largeur	322 mm
Profondeur	150 mm
Longueur d'installation	302 mm
Entraxe	100 mm
Diamètre nominal	DN 20 (¾")
Raccords	Fil. int. ¾"

Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM / AFM34
Isolation	EPP
Clapets anti-thermosiphon	Laiton



SolarBloC® midi Premium

SolarBloC® midi Premium - DN 20 (¾")		N° d'art.
	Wilo Para ST 15/7, régulateur SC3.5	773313WP7
	Wilo Para ST 15/13, régulateur SC3.5	773313WP13
	Grundfos UPM3 Solar 15-75, régulateur SC3.5	773313GP7
	Grundfos UPM3 Solar 15-145, régulateur SC3.5	773313GP14



Champ d'application

- Circulation efficace du fluide caloporteur dans le circuit solaire

Champ d'application

- jusqu'à une surface de capteurs de 60 m²

Données de fonctionnement

Pression de service max.	6 bar
Température de service max.	120 °C
Low-Flow = 0,25 l/min par m ² de surface de capteurs	jusqu'à une surface de capteurs de 60 m ²
High-Flow = 0,5 l/min par m ² de surface de capteurs	jusqu'à une surface de capteurs de 40 m ²

Vous trouvez les données de dimensionnement dans "Famille de produits SolarBloC®"

Données techniques

Équipement

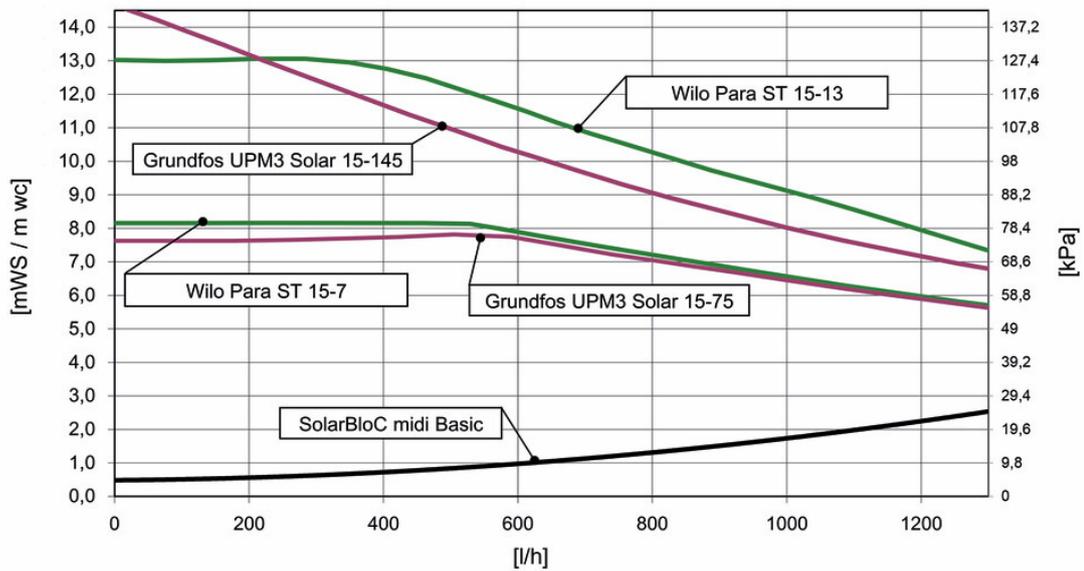
Clapets anti-thermosiphon	2 x 200 mm CE
Régulateur	SC2.3
Capteurs	2x Pt1000 (joints, uniquement aux stations avec régulateur)
Soupape de sécurité	6 bar
Manomètre	0-6 bar, résiste aux températures élevées
Airstop (purgeur)	oui
Débitmètre (secondaire)	3-22 l/min

Dimensions

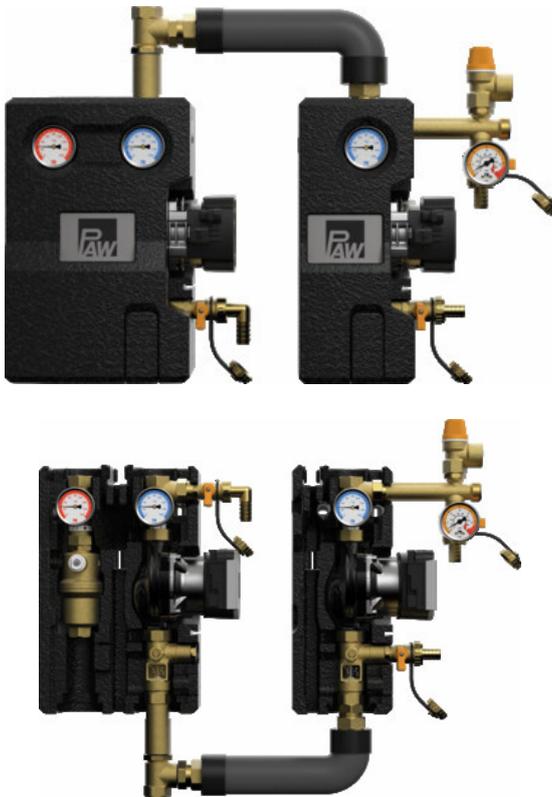
Hauteur	560 mm
Largeur	322 mm
Profondeur	150 mm
Longueur d'installation	296 mm
Entraxe	100 mm
Diamètre nominal	DN 20 (¾")
Raccords	Fil. int. ¾"

Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM / AFM34
Isolation	EPP
Clapets anti-thermosiphon	Laiton



SolarBloC® midi Basic - DN 20 (¾")	N° d'art.	
	Wilo Para ST 15/7, régulateur SC2.3	775212WP7
	Wilo Para ST 15/13, régulateur SC2.3	775212WP13
	Grundfos UPM3 Solar 15-75, régulateur SC2.3	775212GP7
	Grundfos UPM3 Solar 15-145, régulateur SC2.3	775212GP14
	Wilo Para ST 15/7, régulateur à fournir par le client	7655210WP7
	Wilo Para ST 15/13, régulateur à fournir par le client	7655210WP13
	Grundfos UPM3 Solar 15-75, régulateur à fournir par le client	7655210GP7
	Grundfos UPM3 Solar 15-145, régulateur à fournir par le client	7655210GP14



Champ d'application

- SolarBloC® stations à 3 lignes pour les installations avec 2 ballons de stockage et 2 toits

Champ d'application

- jusqu'à une surface de capteurs de 60 m²

Données de fonctionnement

Pression de service max.	6 bar
Température de service max.	120 °C
Low-Flow = 0,25 l/min par m ² de surface de capteurs	jusqu'à une surface de capteurs de 60 m ²
High-Flow = 0,5 l/min par m ² de surface de capteurs	jusqu'à une surface de capteurs de 40 m ²

Vous trouvez les données de dimensionnement dans "Famille de produits SolarBloC®"

Données techniques

Équipement

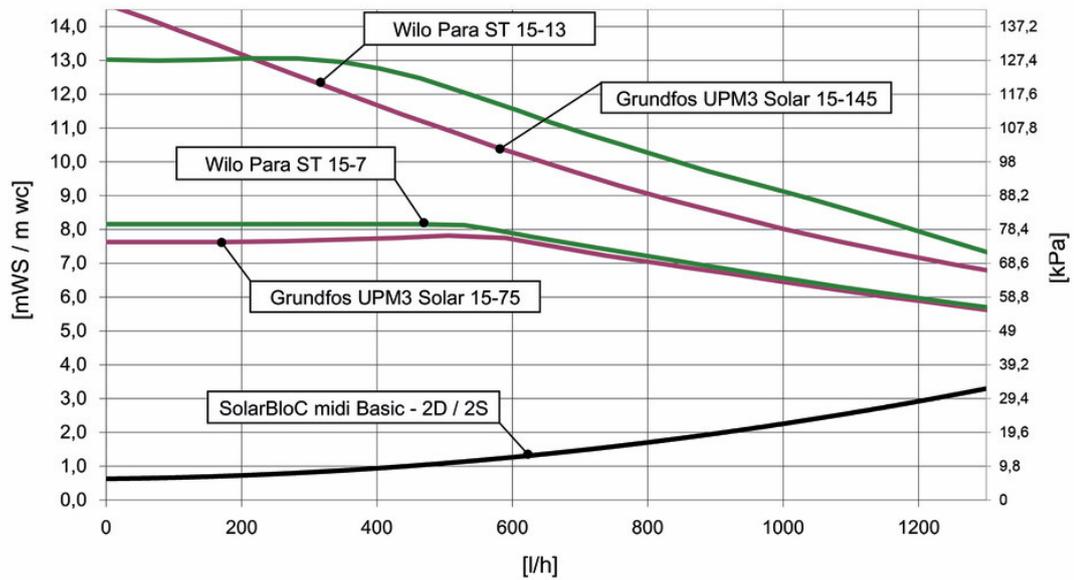
Clapets anti-thermosiphon	3 x 200 mm CE
Régulateur	à fournir par le client
Capteurs	non
Soupape de sécurité	6 bar
Manomètre	0-6 bar, résiste aux températures élevées
Airstop (purgeur)	oui
Débitmètre (secondaire)	3-22 l/min

Dimensions

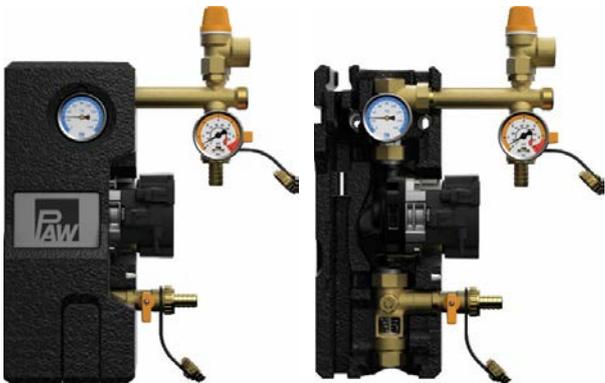
Hauteur	429 mm
Largeur	572 mm
Profondeur	150 mm
Longueur d'installation	418 mm
Entraxe	100 mm; 250 mm
Diamètre nominal	DN 20 (¾")
Raccords	Fil. int. ¾"

Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM / AFM34
Isolation	EPP
Clapets anti-thermosiphon	Laiton



SolarBloC® midi Basic, à 3 lignes - DN 20 (¾")	N° d'art.	
	2x Wilo Para ST 15/7, régulateur à fournir par le client	775810WP7
	2x Wilo Para ST 15/13, régulateur à fournir par le client	775810WP13
	2x Grundfos UPM3 Solar 15-75, régulateur à fournir par le client	775810GP7
	2x Grundfos UPM3 Solar 15-145, régulateur à fournir par le client	775810GP14



Champ d'application

- Circulation efficace du fluide caloporteur dans le circuit solaire

Champ d'application

- jusqu'à une surface de capteurs de 60 m²

Données de fonctionnement

Pression de service max.	6 bar
Température de service max.	120 °C
Low-Flow = 0,25 l/min par m ² de surface de capteurs	jusqu'à une surface de capteurs de 60 m ²
High-Flow = 0,5 l/min par m ² de surface de capteurs	jusqu'à une surface de capteurs de 40 m ²

Vous trouvez les données de dimensionnement dans "Famille de produits SolarBloC®"

Données techniques

Équipement

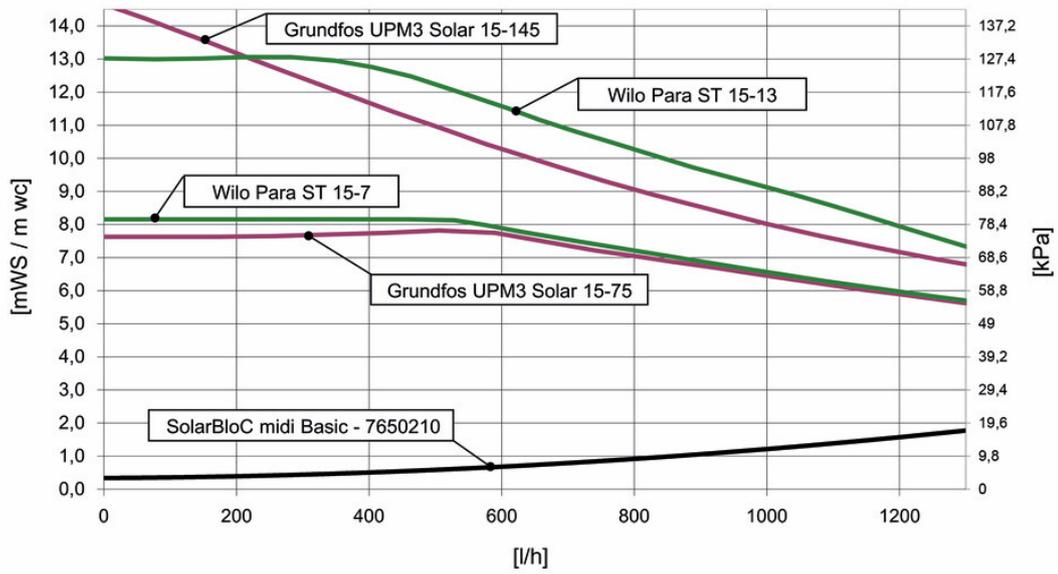
Clapets anti-thermosiphon	1 x 200 mm CE
Régulateur	à fournir par le client
Capteurs	non
Soupape de sécurité	6 bar
Manomètre	0-6 bar, résiste aux températures élevées
Airstop (purgeur)	non
Débitmètre (secondaire)	3-22 l/min

Dimensions

Hauteur	383 mm
Largeur	244 mm
Profondeur	150 mm
Longueur d'installation	296 mm
Diamètre nominal	DN 20 (¾")
Raccords	Fil. int. ¾"

Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM / AFM34
Isolation	EPP
Clapets anti-thermosiphon	Laiton



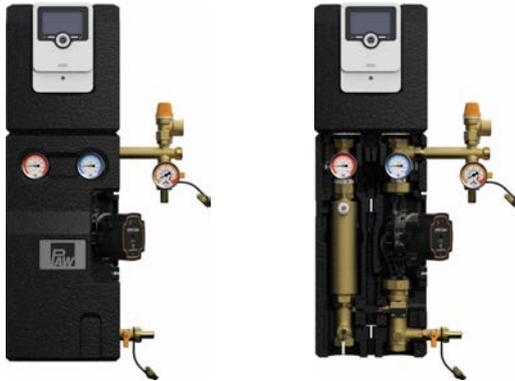
SolarBloC® midi Basic station retour - DN 20 (¾")		N° d'art.
	Wilo Para ST 15/7, régulateur à fournir par le client	7650210WP7
	Wilo Para ST 15/13, régulateur à fournir par le client	7650210WP13
	Grundfos UPM3 Solar 15-75, régulateur à fournir par le client	7650210GP7
	Grundfos UPM3 Solar 15-145, régulateur à fournir par le client	7650210GP14



	Kit de raccordement pour vase d'expansion à membrane - DN 20 (3/4")	437509
	Kit de raccordement pour vase d'expansion à membrane DN 20 (3/4") avec vanne à chape 3/4" pour le raccordement au kit de sécurité 3/4", jusqu'à un diamètre de vase de 440 mm, au maximum 35 kg, avec tuyau ondulé flexible en acier inoxydable fil. int. 3/4" - fil. int. x 500 mm, console murale avec équipement de fixation, raccord pour vase d'expansion solaire 3/4"	437510
	Pièce de raccord pour doigts de gant Pièce de raccord pour doigt de gant avec fil. ext. 1/2" et longueur maximale de 45 mm Écrou-raccord 1" avec joint, fil. int. 3/4", avec manchon	5660
	Doigt de gant, fil. ext. 1/2" x T = 30 mm	566001
	Doigt de gant, fil. ext. 1/4" x T = 60 mm	566002
	Doigt de gant, fil. ext. 1/2" x T = 60 mm	5660021
	Doigt de gant, fil. ext. 1/2" x T = 100 mm	566003
	Doigt de gant, fil. ext. 1/2" x T = 150 mm 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. Veuillez noter : approprié aux vannes à sphère construites avant 2016 !	566004
	Kit pour montage du ballon de stockage DN 20 (3/4") Raccord coudé en laiton avec vanne de remplissage et de vidange et isolation pour un montage direct de la station retour au ballon de stockage	172706201
	Clapet anti-thermosiphon solaire RSS - DN 20 (3/4") peut être ouvert, jusqu'à 150 °C	1211
	Clapet anti-thermosiphon solaire RSS - DN 20 (3/4") ne peut pas être ouvert, jusqu'à 220 °C avec tête de vanne en laiton, montage horizontal ou vertical, pression d'ouverture 200 mm CE, fil. int. 3/4", longueur = 50 mm	12111
	Pompe à remplissage manuel et à injection Fil. ext. 1/2", raccord de tuyau 15 mm, pression réalisable jusqu'à environ 4 bar, longueur 225 mm	7061
	Pompe à remplissage manuel et à injection avec vanne de remplissage et de vidange Fil. ext. 1/2", raccord de tuyau 15 mm, pression réalisable jusqu'à environ 4 bar, longueur 225 mm	7062
	Embout pour tuyau pour pompe à remplissage et à injection Embout pour tuyau pour pompe à remplissage manuel et à injection 1/2" x 15 mm	70611



	Tuyau ondulé flexible en acier inoxydable Solarflex, L=18-800 mm	840180
	Tuyau ondulé flexible en acier inoxydable Solarflex, L=22-800 mm Idéal pour le passage vers le capteur. Deux manchons soudés pour raccords à serrage pour un diamètre de 18 mm ou 22 mm. Température : -30 °C ...+ 260 °C ; pression admissible maximale : 12 bar ; pression d'éclatement : 120 bar ; rayon de courbure : 45 mm ; épaisseur du mur : 0,2 mm ; diamètre intérieur : 12 mm ou 16 mm ; longueur : 500 mm ou 800 mm	840280
	Unité de rinçage et de vidange DN 20 (3/4") Contre-pièce en T, auto-étanche avec vanne de remplissage et de vidange pour rajouter un raccord de rinçage et de vidange aux stations solaires, montage au point le plus bas (unité de vidange).	31611
	Unité de rinçage et de remplissage DN 20 (3/4")	56500
	Unité de rinçage et de remplissage DN 20 (3/4") pour tube en cuivre de 22 mm contient : vanne à sphère en laiton fil. int. 3/4", avec poignée papillon rouge, avec 2 vannes de remplissage et de vidange avec embout pour tuyau 15 mm 565221 : additionnellement avec 2 raccords à bague coupante avec douille de support, prémontés	565221
	Mamelon double 3/4" x 3/4"	548310
	Mamelon double 1 x 1 pour le montage d'un tuyau ondulé flexible en acier inoxydable 548310 : fil. ext. 3/4", auto-étanche avec joint torique x sortie fil. ext. 3/4", à joint plat 548340 : fil. ext. 3/4", auto-étanche avec joint torique x sortie fil. ext. 1", à joint plat	548340
	Raccord à bague coupante DN 20 (3/4"), d = 15 mm	561215
	Raccord à bague coupante DN 20 (3/4"), d = 18 mm	561218
	Raccord à bague coupante DN 20 (3/4"), d = 22 mm 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 .	561222
	Vanne divisionnaire à 2 voies - DN 20 (3/4") pour activer ou désactiver les ballons de stockage de manière individuelle, DN 20, fil. int. 3/4", temps de réglage 90° : 30 sec, valeur Kvs = 41	563532
	Vanne divisionnaire à 3 voies - DN 20 (3/4") pour commuter entre les ballons de stockage individuels, DN 20, fil. int. 3/4", temps de réglage 90° : 18 sec., valeur Kvs = 7	563533



Champ d'application

- Circulation efficace du fluide caloporteur dans le circuit solaire

Champ d'application

- jusqu'à une surface de capteurs de 125 m²

Données de fonctionnement

Pression de service max.	6 bar
Température de service max.	120 °C
Low-Flow = 0,25 l/min par m ² de surface de capteurs	jusqu'à une surface de capteurs de 125 m ²
High-Flow = 0,5 l/min par m ² de surface de capteurs	jusqu'à une surface de capteurs de 80 m ²

Vous trouvez les données de dimensionnement dans "Famille de produits SolarBloC®"

Données techniques

Équipement

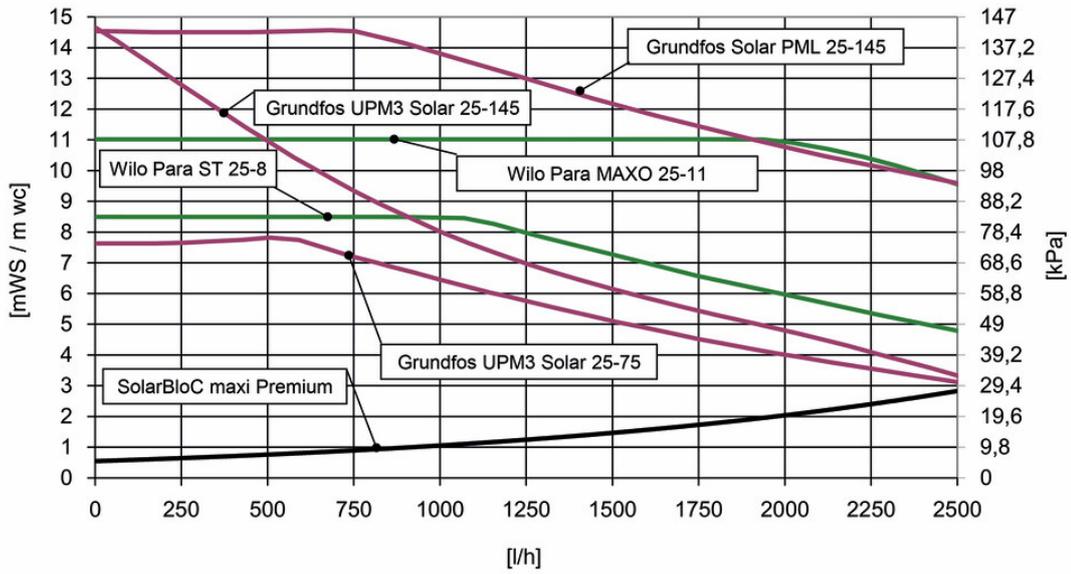
Clapets anti-thermosiphon	2 x 200 mm CE
Régulateur	SC3.5
Capteurs	2x Pt1000 (intégrés), 3x Pt1000 (joints)
Soupape de sécurité	6 bar
Manomètre	0-6 bar, résiste aux températures élevées
Airstop (purgeur)	oui
FlowRotor	1-35 l/min

Dimensions

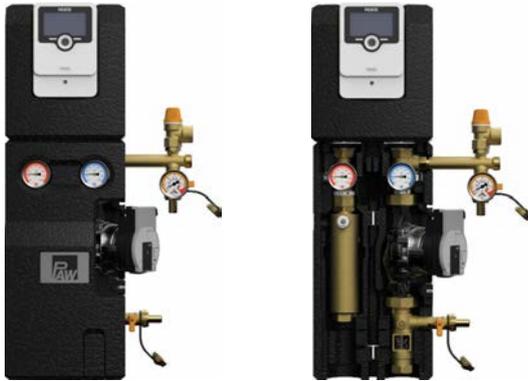
Hauteur	652 mm
Largeur	324 mm
Profondeur	158 mm
Longueur d'installation	394 mm
Entraxe	100 mm
Diamètre nominal	DN 25 (1")
Raccords	Fil. int. 1"

Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM / AFM34
Isolation	EPP
Clapets anti-thermosiphon	Laiton



SolarBloC® maxi Premium - DN 25 (1")		N° d'art.
	Wilo Para ST 25/8, régulateur SC3.5	783313WP8
	Wilo Para MAXO 25-180-11-F02, régulateur SC3.5	783313WM11
	Grundfos UPM3 Solar 25-75, régulateur SC3.5	783313GP7
	Grundfos UPM3 Solar 25-145, régulateur SC3.5	783313GP14
	Grundfos Solar PML 25-145, régulateur SC3.5	783313GH14



Champ d'application

- Circulation efficace du fluide caloporteur dans le circuit solaire

Champ d'application

- jusqu'à une surface de capteurs de 125 m²

Données de fonctionnement

Pression de service max.	6 bar
Température de service max.	120 °C
Low-Flow = 0,25 l/min par m ² de surface de capteurs	jusqu'à une surface de capteurs de 125 m ²
High-Flow = 0,5 l/min par m ² de surface de capteurs	jusqu'à une surface de capteurs de 80 m ²

Vous trouvez les données de dimensionnement dans "Famille de produits SolarBloC®"

Données techniques

Équipement

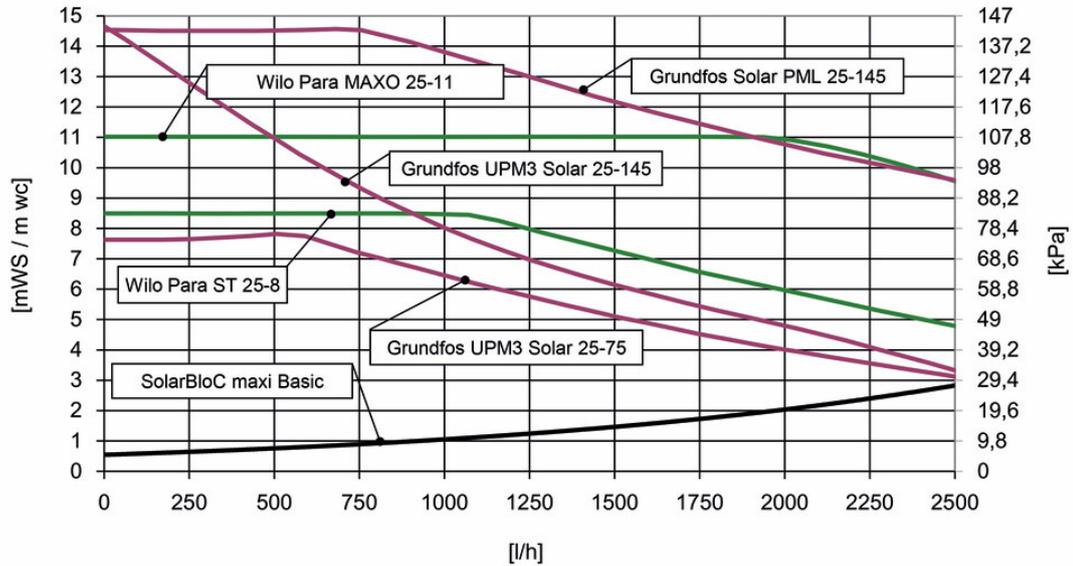
Clapets anti-thermosiphon	2 x 200 mm CE
Régulateur	SC2.3
Capteurs	2x Pt1000 (joints, uniquement aux stations avec régulateur)
Soupape de sécurité	6 bar
Manomètre	0-6 bar, résiste aux températures élevées
Airstop (purgeur)	oui
Débitmètre (secondaire)	5-40 l/min

Dimensions

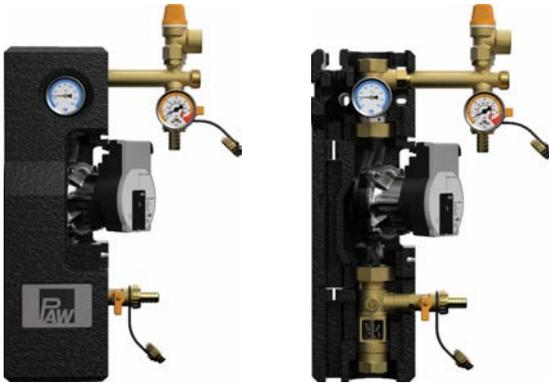
Hauteur	653 mm
Largeur	324 mm
Profondeur	158 mm
Longueur d'installation	394 mm
Entraxe	100 mm
Diamètre nominal	DN 25 (1")
Raccords	Fil. int. 1"

Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM / AFM34
Isolation	EPP
Clapets anti-thermosiphon	Laiton



SolarBloC® maxi Basic - DN 25 (1")	N° d'art.	
	Wilo Para ST 25/8, régulateur SC2.3	782212WP8
	Wilo Para MAXO 25-180-11-F02, régulateur SC2.3	782212WM11
	Grundfos UPM3 Solar 25-75, régulateur SC2.3	782212GP7
	Grundfos UPM3 Solar 25-145, régulateur SC2.3	782212GP14
	Grundfos Solar PML 25-145, régulateur SC2.3	782212GH14
	Wilo Para ST 25/8, régulateur à fournir par le client	607052WP8
	Wilo Para MAXO 25-180-11-F02, régulateur à fournir par le client	782210WM11
	Grundfos UPM3 Solar 25-75, régulateur à fournir par le client	607052GP8
	Grundfos UPM3 Solar 25-145, régulateur à fournir par le client	607052GP14
	Grundfos Solar PML 25-145, régulateur à fournir par le client	607052GH14



Champ d'application

- Circulation efficace du fluide caloporteur dans le circuit solaire

Champ d'application

- jusqu'à une surface de capteurs de 125 m²

Données de fonctionnement

Pression de service max.	6 bar
Température de service max.	120 °C
Low-Flow = 0,25 l/min par m ² de surface de capteurs	jusqu'à une surface de capteurs de 125 m ²
High-Flow = 0,5 l/min par m ² de surface de capteurs	jusqu'à une surface de capteurs de 80 m ²

Vous trouvez les données de dimensionnement dans "Famille de produits SolarBloC®"

Données techniques

Équipement

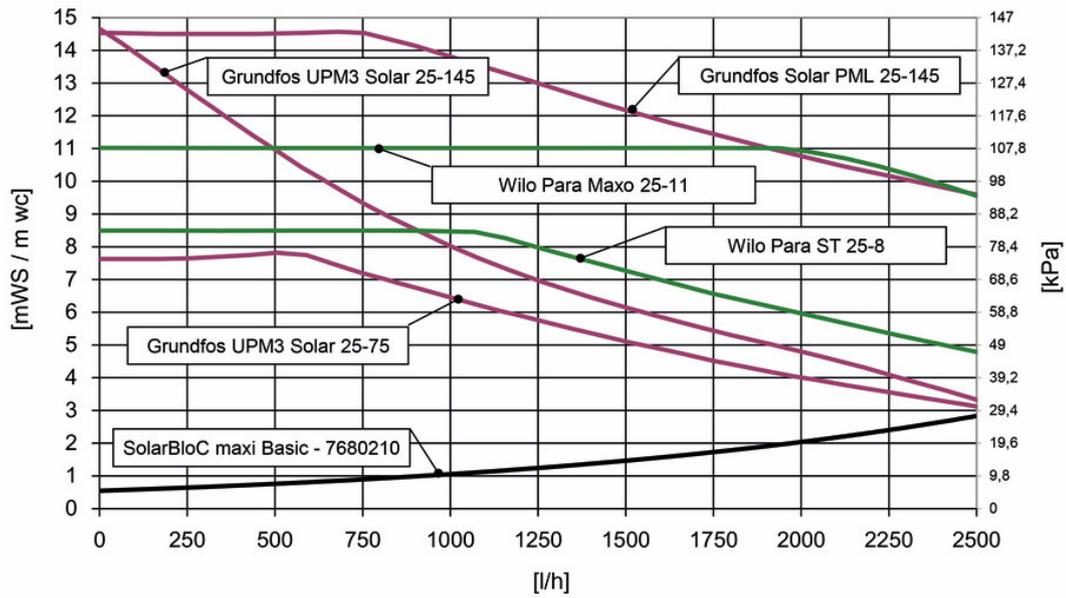
Clapets anti-thermosiphon	1 x 200 mm CE
Régulateur	à fournir par le client
Capteurs	non
Soupape de sécurité	6 bar
Manomètre	0-6 bar, résiste aux températures élevées
Airstop (purgeur)	non
Débitmètre (secondaire)	5-40 l/min

Dimensions

Hauteur	474 mm
Largeur	246 mm
Profondeur	155 mm
Longueur d'installation	394 mm
Diamètre nominal	DN 25 (1")
Raccords	Fil. int. 1"

Matériaux

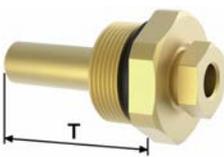
Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM / AFM34
Isolation	EPP
Clapets anti-thermosiphon	Laiton



SolarBloC® maxi Basic station retour

SolarBloC® maxi Basic station retour - DN 25 (1")		N° d'art.
	Wilo Para ST 25/8, régulateur à fournir par le client	7680210WP8
	Wilo Para MAXO 25-180-11-F02, régulateur à fournir par le client	780210WM11
	Grundfos UPM3 Solar 25-75, régulateur à fournir par le client	7680210GP8
	Grundfos UPM3 Solar 25-145, régulateur à fournir par le client	7680210GP14
	Grundfos Solar PML 25-145, régulateur à fournir par le client	7680210GH14



	Doigt de gant, fil. ext. 1/2" x T = 30 mm	566001
	Doigt de gant, fil. ext. 1/4" x T = 60 mm	566002
	Doigt de gant, fil. ext. 1/2" x T = 60 mm	5660021
	Doigt de gant, fil. ext. 1/2" x T = 100 mm	566003
	Doigt de gant, fil. ext. 1/2" x T = 150 mm	566004
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. Veuillez noter : approprié aux vannes à sphère construites avant 2016 !		
	Pompe à remplissage manuel et à injection Fil. ext. 1/2", raccord de tuyau 15 mm, pression réalisable jusqu'à environ 4 bar, longueur 225 mm	7061
	Pompe à remplissage manuel et à injection avec vanne de remplissage et de vidange Fil. ext. 1/2", raccord de tuyau 15 mm, pression réalisable jusqu'à environ 4 bar, longueur 225 mm	7062
	Embout pour tuyau pour pompe à remplissage et à injection Embout pour tuyau pour pompe à remplissage manuel et à injection 1/2" x 15 mm	70611
	Tuyau ondulé flexible en acier inoxydable Solarflex, L=18-800 mm	840180
	Tuyau ondulé flexible en acier inoxydable Solarflex, L=22-800 mm Idéal pour le passage vers le capteur. Deux manchons soudés pour raccords à serrage pour un diamètre de 18 mm ou 22 mm. Température : -30 °C ...+ 260 °C ; pression admissible maximale : 12 bar ; pression d'éclatement : 120 bar ; rayon de courbure : 45 mm ; épaisseur du mur : 0,2 mm ; diamètre intérieur : 12 mm ou 16 mm ; longueur : 500 mm ou 800 mm	840280
	Unité de rinçage et de remplissage DN 25 (1")	5640
	Unité de rinçage et de remplissage DN 25 (1") pour tube en cuivre de 15 mm	56431
	Unité de rinçage et de remplissage DN 25 (1") pour tube en cuivre de 22 mm contient : vanne à sphère en laiton fil. int. 1", avec poignée papillon rouge, avec 2 sorties 1/2" devant et derrière la sphère, 2 vannes de remplissage et de vidange auto-étanches avec embout pour tuyau 15 mm 56431 et 56451 : additionnellement avec 2 raccords à bague coupante avec douille de support, prémontés	56451
	Unité de rinçage et de vidange DN 25 (1") Contre-pièce en T, auto-étanche avec vanne de remplissage et de vidange. Pour rajouter un raccord de rinçage et de vidange aux stations solaires ou montage au point le plus bas (unité de vidange).	34611
	Raccord à bague coupante DN 25 (1"), d = 15 mm	562915
	Raccord à bague coupante DN 25 (1"), d = 18 mm	562918
	Raccord à bague coupante DN 25 (1"), d = 22 mm Fil. ext. 1" auto-étanche avec joint torique, avec douille de support, également approprié aux tubes souples en cuivre. Applicable jusqu'à 150 °C.	562922



	Vanne divisonnaire à 2 voies - DN 25 (1") pour station de transfert ballon Midi pour activer ou désactiver les ballons de stockage de manière individuelle, DN 25, fil. int. 1", temps de réglage 90° : 30 sec., valeur Kvs = 68	563542
	Vanne divisonnaire à 2 voies - DN 32 (1¼") pour station de transfert ballon Maxi pour activer ou désactiver les ballons de stockage de manière individuelle, DN 32, fil. int. 1¼", temps de réglage 90° : 30 sec.. valeur Kvs = 123	563552
	Vanne à 3 voies PV3 - DN 25 (1")	5675431
	Vanne à 3 voies PV3 avec écrou-raccord - DN 25 (1") peut être utilisée dans les installations solaires et de chauffage, pour commuter entre les parties individuelles ou pour désactiver des composants individuels de l'installation. Le servomoteur est équipé d'un relais pour une commande avec un signal à 2 points. Si nécessaire, le servomoteur peut également être commandé manuellement. La vanne divisonnaire à 3 voies permet une circulation dans les deux sens. Raccordement électrique : 230 V - 50 Hz Couple : 5 Nm temps de réglage 90° : 13 s Valeur Kvs : 15,5	5675432
	Manomètre solaire 0-6 bar	523206
	Manomètre solaire 0-10 bar Avec système d'arrêt automatique Version solaire jusqu'à 130 °C Plage de mesure : 0-6 bar / 0-10 bar Diamètre : d = 50 mm	523210
	Réfractomètre manuel Le réfractomètre manuel détermine la résistance au gel des mélanges d'eau et de glycol de propylène et des mélanges d'eau et de glycol d'éthylène dans les installations solaires thermiques. Il se prête en outre à la détermination de la densité des mélanges d'eau et d'acide de batterie. Seulement 1 à 2 gouttes du liquide de contrôle sont nécessaires pour la mesure. Plages de mesure : Glycol de propylène : 0 - 50 °C Glycol d'éthylène : 0 - 50 °C Acide de batterie : 1,10 - 1,40 g/cm ³	58055



Champ d'application

- Circulation efficace du fluide caloporteur dans le circuit solaire

Champ d'application

- jusqu'à une surface de capteurs de 175 m²

Données de fonctionnement

Pression de service max.	6 bar
Température de service max.	120 °C
Low-Flow = 0,25 l/min par m ² de surface de capteurs	jusqu'à une surface de capteurs de 175 m ²
High-Flow = 0,5 l/min par m ² de surface de capteurs	jusqu'à une surface de capteurs de 115 m ²

Vous trouvez les données de dimensionnement dans "Famille de produits SolarBloC®"

Données techniques

Équipement

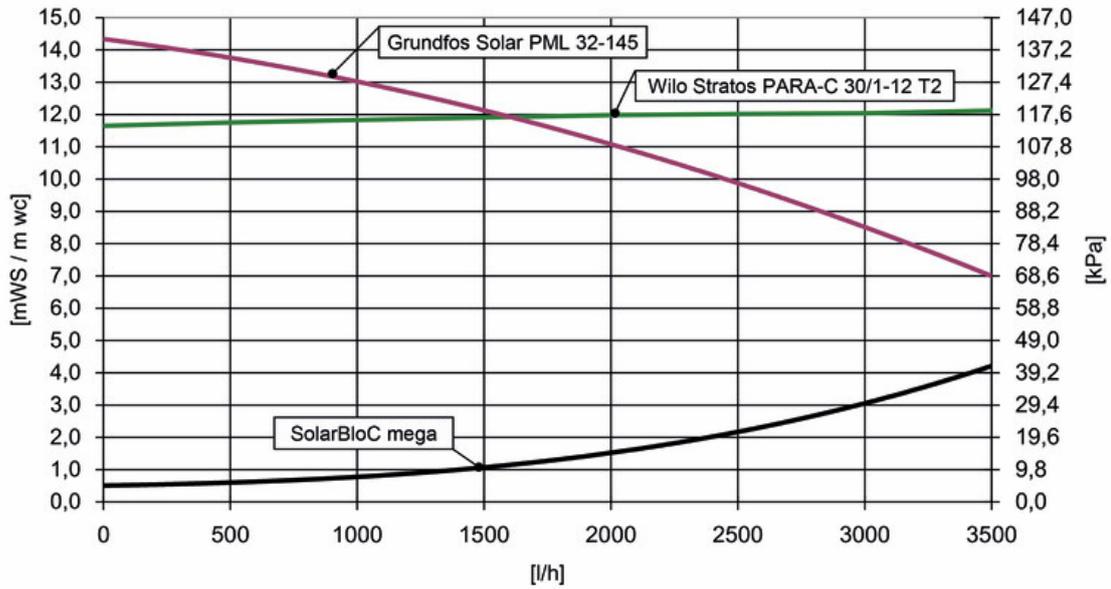
Clapets anti-thermosiphon	2 x 200 mm CE
Régulateur	à fournir par le client
Capteurs	non
Soupape de sécurité	6 bar
Manomètre	0-6 bar, résiste aux températures élevées
Airstop (purgeur)	non

Dimensions

Hauteur	671 mm
Largeur	366 mm
Profondeur	240 mm
Longueur d'installation	600 mm
Entraxe	125 mm
Diamètre nominal	DN 32 (1¼")
Raccords	Fil. int. 1¼"

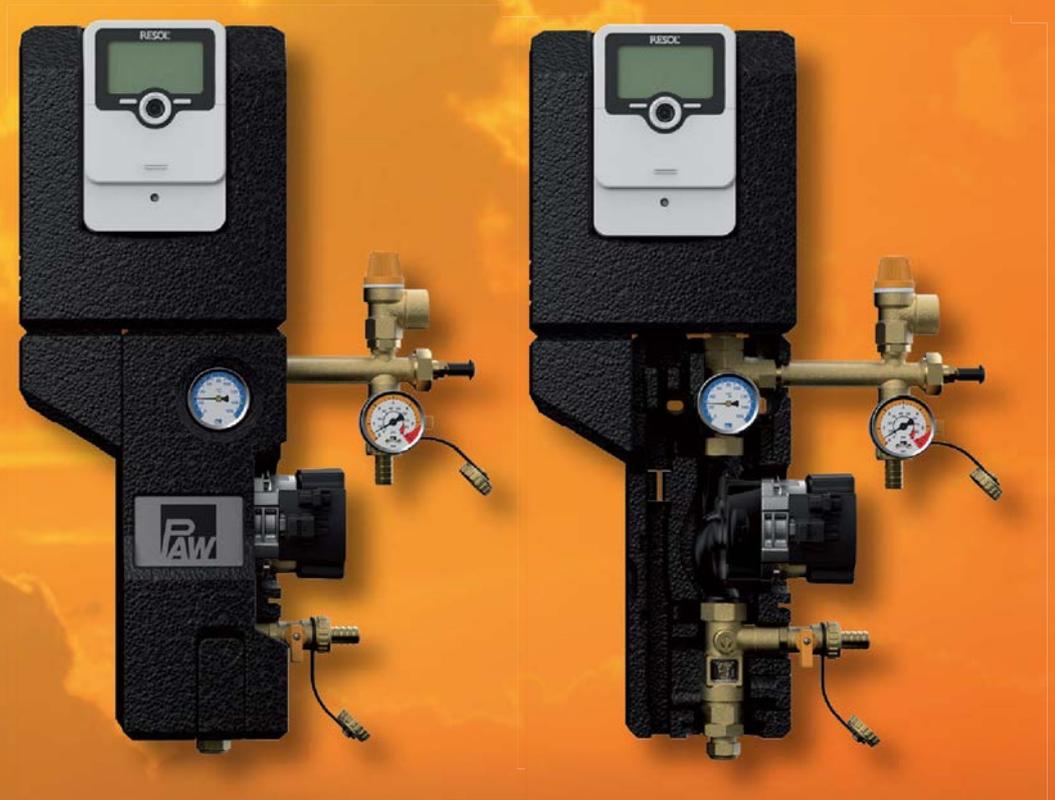
Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM / AFM34
Isolation	EPP
Clapets anti-thermosiphon	Laiton



SolarBloC® mega - DN 32 (1¼")	N° d'art.	
	Wilo Stratos PARA-C 30/1-12 T2, régulateur à fournir par le client	791010WH12
	Grundfos Solar PML 32-145, régulateur à fournir par le client	791010GH14





DrainBloC® DN 20

Catalogue 04/2025

Système Drainback pour
les installations solaires thermiques

Valable dans l'UE





Champ d'application

- Système Drainback pour les installations solaires thermiques de petites et moyennes dimensions

Champ d'application recommandé

- Empêche la création de vapeur, de surpression et de stagnation car pas de fluide solaire dans le champ de capteurs

Données de fonctionnement

Pression de service max.	10 bar
Température de service	95 °C, de courte durée 130 °C
Hauteur de refoulement de la pompe	14,5 m
Volume du récipient	20 l (utilisable jusqu'à 15 litres)

Données techniques

Équipement

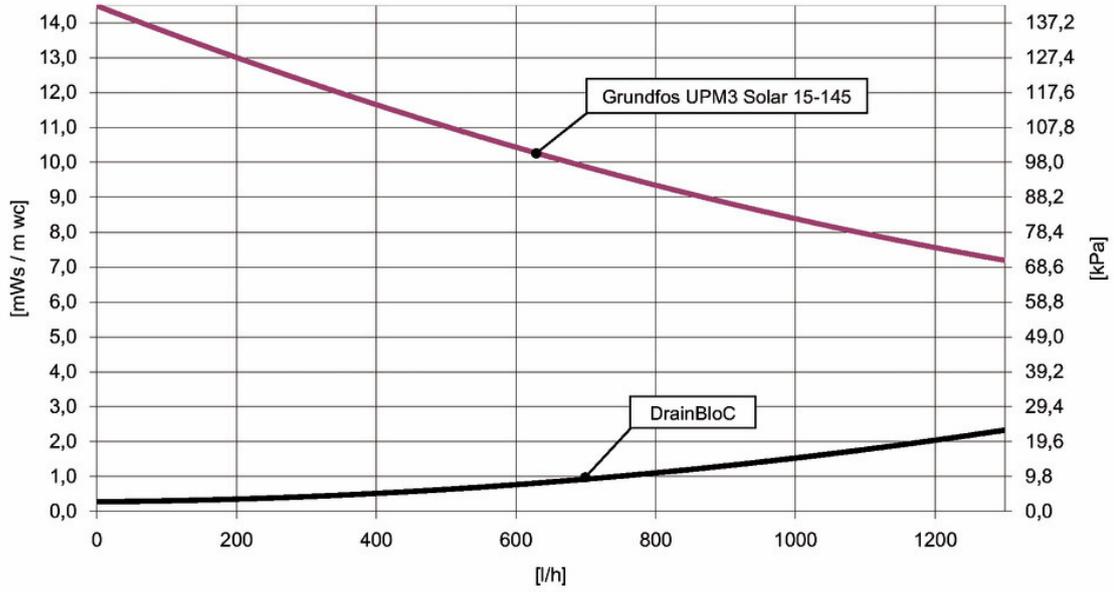
Régulateur	SC2.3
Soupape de sécurité	6 bar
Manomètre	0-6 bar, résiste aux températures élevées
Débitmètre	0,5-10 l/min
Pompe MLI	2-60 W, Commande MLI

Matériaux

Robinetteries	Laiton
DJoints	EPDM / AFM34
Isolation	EPP

Dimensions

Hauteur récipient	603 mm
Hauteur DrainBloC®	577 mm
Largeur totale	au moins 721 mm
Largeur DrainBloC®	334 mm
Profondeur totale	365 mm
Ø récipient	280 mm
Entraxe	var., au moins 400 mm



DrainBloC® DN 20 (¾")

DrainBloC® DN 20 (¾")		N° d'art.	
		Grundfos UPM3 Solar 15-145	6104425

**Conditions générales de vente
de l'entreprise PAW GmbH & Co. KG, Böcklerstr. 11,
D-31789 Hameln - Germany
(RA_SD/Vers. 12.12.14)**

1. Domaine d'application

Les Conditions générales d'affaires ci-après (CGA) sont applicables pour toutes les livraisons et prestations de la société PAW GmbH & Co. KG (PAW). Toute divergence des présentes CGA n'est contraignante pour PAW que si PAW le reconnaît de manière expresse par écrit. Pour les affaires au-delà des frontières de l'Allemagne, les règles régissant l'interprétation des INCOTERMS sont valables en complément des présentes CGA, et ceci dans la version en vigueur au moment de la conclusion du contrat.

2. Conclusion du contrat/offre et acceptation

1. Les commandes/contrats (offres) du client sont contraignantes pendant un délai de quatre semaines à compter du jour de la réception par PAW. Les commandes/contrats ont force obligatoire au moment de l'exécution par PAW, du reste uniquement sur la base du contenu de la confirmation écrite de la commande délivrée par PAW. Tout accord verbal ou téléphonique ne devient contractuel que si PAW le confirme par écrit. La même chose est valable pour des commandes passées par Internet ou par courrier électronique.

2. Les devis accompagnés de croquis ainsi que tout autre document relatif à des offres que PAW a remis au client avant la conclusion du contrat restent la propriété de PAW jusqu'à la conclusion du contrat et doivent être retournés à PAW sur demande - dans la mesure où le contrat n'est pas conclu. PAW se réserve tous les droits d'auteur sur les documents relatifs à l'offre, la reproduction et la transmission à des tiers ne sont autorisées que sur accord préalable délivré par PAW.

3. Prix et conditions de paiement

1. Les prix s'entendent hors taxes, nets « franco départ », emballage, fret avec assurance transport, dédouanement, port et autres coûts de livraison compris. Les livraisons à l'intérieur du marché unique européen (commerce interne) ne sont hors taxes que lorsque le numéro de TVA intracommunautaire valable du destinataire est indiqué lors de la commande adressée à PAW.

2. Si des délais de livraison supérieurs à trois mois sont convenus, PAW est autorisé à comptabiliser une augmentation des coûts des matières et/ou des salaires sur la base du calcul de prix sur lequel le contrat repose en ajoutant un supplément équitable si les augmentations de prix n'étaient pas prévisibles au moment de la conclusion du contrat.

3. Les paiements sont exigibles sans aucune déduction dans un délai de 30 jours après la date de facturation. Les traites et le paiement par chèque sont exclus. La réception du paiement par PAW est déterminante pour le respect des délais de paiement. En cas de retard de paiement, PAW peut faire valoir des intérêts de retard se montant à neuf pour cent au dessus du taux d'intérêt de base valable à ce moment. Si plusieurs créances exigibles sont ouvertes, PAW est en droit de déterminer librement sur quelles factures individuelles le montant reçu

sera crédité. Le client reçoit alors un relevé d'apurement correspondant.

4. Si, après la confirmation écrite de la commande, PAW a connaissance d'une dégradation importante de la situation patrimoniale du client ou si d'autres doutes fondés existent quant à la solvabilité du client, PAW est autorisé à n'exécuter des livraisons que contre un dépôt de garantie ou un paiement anticipé. 5. Dans le cas où le client se trouve en retard de paiement, PAW peut ajourner d'autres livraisons et prestations jusqu'au règlement de toutes les créances exigibles, sauf si le client effectue un paiement préalable.

4. Livraison et transfert du risque, coûts de stockage

1. L'expédition des marchandises est effectuée aux risques du client - même en cas de délivrance de l'ordre de transport par PAW et à sa charge. Les dates fixes de livraison ne sont contraignantes que si elles ont été convenues par contrat ou confirmées par PAW. C'est le moment de la remise de la marchandise au transporteur ou à une autre entreprise mandatée pour réaliser le transport/l'expédition qui est déterminant pour le respect de la date de la livraison.

2. Si une date de livraison est dépassée à la demande du client ou pour d'autres raisons qui ne sont pas de la responsabilité de PAW, le client est tenu de supporter les coûts résultant du stockage - à partir de 30 jours après l'avis de la mise à disposition pour l'expédition. En cas de stockage en usine, un montant forfaitaire de 0,5 % du montant net de la facture sera facturé par mois pour le stockage, et 1/30e par jour calendaire. Le client est autorisé à prouver que les coûts de stockage supportés par PAW sont considérablement moins élevés.

5. Réserve de propriété

1. PAW se réserve la propriété de toutes les marchandises livrées jusqu'au paiement complet de toutes les factures issues de la relation commerciale avec le client. Ceci est également valable lorsque le prix de vente est payé pour certaines livraisons de marchandises désignées par le client étant donné que la propriété réservée sert à garantir le solde de la créance de PAW. Le traitement et le façonnage de la marchandise livrée par PAW qui est encore la propriété de PAW sont toujours réalisés sur ordre de PAW sans que des obligations pour PAW en résultent. Si la marchandise, propriété de PAW, est mélangée, combinée ou assemblée avec d'autres objets, le client cède dès maintenant à PAW ses droits de propriété ou de copropriété relatifs au nouvel objet et garde l'objet pour PAW avec le soin qui peut être attendu d'un commerçant. Le client n'est autorisé à vendre la marchandise qui est la propriété de PAW que dans le cadre de relations commerciales régulières dans la mesure où il ne se trouve pas en retard de paiement.

2. Le transfert de propriété, le nantissement ou la vente du stock de marchandises « en bloc » par le client à des tiers n'est pas admissible dans la mesure où cela entrave la propriété réservée par PAW. Dès la conclusion du contrat de vente entre lui et PAW, le client cède à PAW au titre de garantie le montant complet, et non pas seulement la valeur proportionnelle de la créance y compris

tous les droits auxiliaires qu'il a envers un acheteur et qui lui est due en raison de la vente ou pour toute autre raison juridique. PAW accepte cette cession. Le client reste autorisé à réaliser la créance tant qu'il ne se trouve pas en retard de paiement envers PAW. Si la valeur de l'objet livré sous réserve de propriété servant de garantie dépasse le montant total de la créance de PAW de plus de 20 %, PAW est tenu de le rétrocéder sur demande du client dans la mesure où ce dernier met une autre garantie de valeur pérenne (par exemple une garantie bancaire) à sa disposition.

3. Si - sans obligation juridique - PAW reprend des marchandises à la demande du client, ceci ne représente pas une résiliation du contrat. Dans le cas d'une telle reprise de marchandise, PAW délivre au client un avoir sur facture après avoir déduit et retenu un montant forfaitaire de 20 % du montant net de la facture pour le remboursement des frais, ce montant étant au minimum de 10,00 €. Dans ce cas, les frais de transport pour le retour de la marchandise à PAW sont à la charge du client. Le client est en droit de prouver que les coûts supportés par PAW sont considérablement moins élevés.

6. Malfaçons et responsabilité

1. Le client est tenu d'examiner la marchandise livrée par PAW immédiatement pour découvrir d'éventuels dommages visibles liés au transport et de déclarer immédiatement par écrit à PAW tout défaut reconnaissable lors de l'arrivée de la marchandise. En cas de réclamations et de commandes de pièces détachées, l'indication du numéro de série de PAW est indispensable. Sans cette information, le traitement n'est pas possible. Exceptions : matériaux auxiliaires, accessoires (pas d'éléments électroniques). En cas de réclamation justifiée pour vice, PAW est tenu, au choix, à la réparation ou au remplacement. Dans le cas où la réparation ou le remplacement n'apportent pas le résultat attendu, le client ne peut exiger qu'une action rédhibitoire, une réduction étant exclue.

2. Des modifications minimales de la marchandise livrée en termes de construction, de forme et de présentation matérielle sont admissibles et contractuelles dans la mesure où ni l'usage prévu, ni la qualité, ni la fonctionnalité ne sont diminués. Ceci s'applique également aux pièces de rechange.

3. Si le client livre à PAW des pièces pour le produit devant être fabriqué et livré par PAW afin d'exécuter une commande passée par le client, PAW est libéré de toute responsabilité pour vice de fabrication dans la mesure où la marchandise livrée par PAW est défectueuse en raison d'un défaut de la pièce livrée par le client. Avant le façonnage, PAW n'est pas tenu de contrôler les pièces qui lui ont été livrées par le client pour exécuter la commande afin de déceler d'éventuels défauts, ni de vérifier leur capacité de fonctionnement. La même chose est valable pour des pièces livrées par des tiers à PAW sur ordre du client et facturées à ce dernier.

4. Les droits aux dommages et intérêts à l'encontre de PAW, pour quelque raison juridique que ce soit, même pour une violation de devoirs d'information, d'explication et de précaution préalables et annexes au contrat ainsi que pour une violation positive du contrat et pour une action non autorisée sont exclus dans la mesure où les

dommages ne sont pas basés sur la préméditation ou sur une négligence grave. L'exclusion de responsabilité susmentionnée n'est pas valable en cas de défaut de propriétés que PAW a garanties expressément ou par écrit et qui doivent servir à assurer le client justement contre le dommage subi. D'autres exigences du client à l'encontre de PAW sont exclus, notamment des dommages consécutifs au défaut, des coûts de montage et le manque à gagner.

5. La responsabilité de PAW pour des produits défectueux conformément à la loi sur la responsabilité du fait des produits n'est pas affectée par les dispositions ci-dessus. Si la responsabilité de PAW est engagée par des tiers lui réclamant des dommages et intérêts au titre de la loi de responsabilité du fait des produits ou d'autres dispositions légales relatives à la responsabilité ou si PAW subit un dommage d'une autre manière (p. ex. par mise hors distribution d'une marchandise), le client est tenu de défendre PAW contre des tiers dans la mesure où le dommage est basé sur un défaut tombant dans le domaine de responsabilité du client.

6. Le délai de garantie est déterminé selon les réglementations légales (§ 438 du BGB – Bürgerliches Gesetzbuch, code civil allemand).

7. Compensation, rétention, cession

Le client ne peut faire valoir des droits de compensation que dans le cas où ils ont été constatés de manière exécutoire ou reconnus par PAW. Ceci est également valable pour l'exercice d'un droit de rétention.

8. Lieu d'exécution et lieu de juridiction

Le lieu d'exécution et le lieu de juridiction pour tous les litiges issus de la relation contractuelle entre le client et PAW sont le siège de PAW ou, au choix de PAW, également le siège du client. Pour les relations contractuelles entre PAW et le client, le droit allemand est valable en priorité, et, à titre subsidiaire, le droit de l'Union européenne.

9. Clause de sauvegarde

Dans le cas où certaines dispositions des présentes CGA seraient invalides ou le deviendraient, les autres dispositions des CGA ne s'en trouveraient pas affectées et resteraient valables. A la place de règlements invalides, les dispositions légales qui se rapprochent le plus de l'esprit et de l'objectif de la clause invalide des CGA du point de vue économique seront alors applicables.



5 ans de garantie main-d'œuvre

I.

En raison de la haute qualité de nos produits, nous garantissons, indépendamment des prescriptions légales, une garantie de 5 ans selon les conditions suivantes :

II.

La garantie couvre toutes les robinetteries PAW, les pompes, régulateurs et servomoteurs n'en font pas partie.

La garantie couvre tous les appareils livrés avec toutes les pièces. Les composants qui sont soumis à une usure naturelle en sont exclus.

La garantie couvre le remplacement du matériel, mais elle ne couvre pas les frais de montage et de démontage et d'autres frais différents de ceux du remplacement du matériel.

La garantie suppose que tous les produits PAW aient été utilisés conformément aux règles reconnues de la technique. Si des entretiens sont nécessaires, il doit, en cas de garantie, être prouvé que les entretiens sont effectués correctement et selon les règles.

III.

La garantie dure 5 ans et débute le jour de la livraison. La date indiquée sur le bon de livraison est ici décisive. Vous devez faire valoir vos droits de garantie au plus tard 12 mois après le cas de garantie. Après l'expiration de ce délai, les droits de garantie expirent.

IV.

Si des défauts de matériel, de fabrication ou de rendement de l'objet de la garantie sont constatés durant la période de garantie, le client doit envoyer à ses propres frais et à ses risques l'objet de la garantie au garant.

V.

Les droits de garantie ne peuvent pas être pris en compte si l'objet de garantie n'est pas utilisé conformément à la spécification ; est endommagé ou détruit par l'influence de la force majeure ou par des influences environnementales (gel, surtension, fluides non admissibles) ; a été endommagé par un maniement non conforme (surtout en cas de non-respect du mode d'emploi et de montage ou par une négligence dans l'entretien) ; a été ouvert ou réparé par une entreprise ou un spécialiste non autorisé(e) à effectuer de tels travaux ; si l'objet de garantie présente à l'extérieur des endommagements mécaniques de nature quelconque.

- © Africa Studio, fotolia.com (montage: homme avec smartphone + application mobile „PAW connect“)
- © Butch, fotolia.com (compas PPS)
- © Chlorophylle, fotolia.com (immeuble collectif HomeBloC® + HeatBloC® MCom)
- © drubig-photo, fotolia.com (famille sur tapis chez HomeBloC® + HeatBloC® MCom)
- © graja, fotolia.com (tirelire chez HeatBloC® MCom)
- © ivan kmit, fotolia.com (feuilles „10 bonnes raisons“)
- © KB3, fotolia.com (section de la maison + sous-sol)
- © Smileus, fotolia.com (motif de l'arbre : PAW durabilité)
- © taddle, fotolia.com (billets 50 euros HeatBloC® MCom)
- © Thaut Images, fotolia.com (aigrette de pissenlit : PAW durabilité)
- © ZoneCreative, fotolia.com (petit garçon : PAW durabilité)
- © trahko, fotolia.com (empreintes de l'herbe)
- © lenets_tan, fotolia.com (exemple de montage FriwaMini femme sous douche)
- © Andre_Rau, pixabay.com (goutte d'eau sur feuille : PAW durabilité)
- © paulbr75, pixabay.com (solaire)
- © PublicDomainPictures, pixabay.com (eau)
- © rawpixel, pixabay.com (ordinateur portable)
- © Daisy-Daisy, istockphoto.com (installateur avec tablette)
- © in4mal, istockphoto.com (couverture)
- © iStock.com/Marc_Osborne (maison ouverte)
- © iStock.com/Geber86 (famille au sofa)

PAW Catalogue 04/2025 : Sous réserve de modifications techniques !



OXOMI
Powered by scireum



PAW GmbH & Co. KG

Böcklerstraße 11
31789 Hameln
Germany

- +49-5151-9856-0
- +49-5151-9856-98
- @info@paw.eu
- www.paw.eu



Date : 04 | 2025