



Flamco

Flow of Innovation

Caractéristiques techniques pour les grands collecteurs réseau



- Assemblage modulaire rapide pour simplifier la planification de votre projet
- Systèmes efficaces, pré-isolés pour un design réussi





Sommaire

	Page
Introduction et avantages	4/5
Meibes complète son système de grand collecteur	6
<i>Bon à savoir « BigFixLock »</i>	7
grand collecteur et protection de chaudière	8
<i>Longueur d'installation déterminante</i>	9
<i>Raccordement entre la protection de chaudière et le générateur thermique</i>	10
<i>Exemples d'installations</i>	11
Groupes de circuit de chauffage DN25 et DN32 (+)	
<i>V-UK (pour circuits de chauffage non mixtes)</i>	12/13
<i>V-MK (pour circuits de chauffage mixtes)</i>	14/15
Groupe de circuit de chauffage DN40, DN50 et DN65	
<i>FL-UK (pour circuits de chauffage non mixtes)</i>	16/17
<i>FL-MK (pour circuits de chauffage mixtes)</i>	18/19
Accessoires pour FL-UK et FL-MK	20/21
Raccordement du groupe pompe au HC	22
Collecteur spécial	23
Composants système	
<i>Contrôleur système MeiTronic</i>	24/25
<i>Cascade universelle</i>	26/27
Demande de	28
Commande de	29
Remarques	30/31



Le grand système de collecteur Meibes est composé d'un ou plusieurs collecteurs avec 2 et/ou 3 modules de circuit, des groupes pompe et une protection de chaudière (avec ou sans dérivateur hydraulique).

Le système modulaire permet une installation rapide et simple. Ce système flexible peut être planifié et installé individuellement, le rendant idéal pour les espaces étroits, comme dans un angle. La version ci-dessus comprend des modules connectés à l'aide d'un raccordement 90°. Les extrémités libres du module sont fermées avec une pièce d'obturation.

Les groupes pompe DN25 à DN65 sont livrés pré-assemblés et sont fournis avec une grille de rétention des impuretés (pour les groupes pompe DN40 - DN65), des soupapes de fermeture, un dispositif anti-reflux (clapet anti-thermosiphon) et une isolation. Ils doivent simplement être connectés au collecteur. Si nécessaire, un raccord pour compteur à chaleur peut également être fourni. Une grande sélection de pompe haute efficacité est disponible.

La protection de chaudière est une unité complète, qui s'installe entre la chaudière et le collecteur. Elle contient un séparateur d'air et une grille de rétention des impuretés avec un séparateur de magnétite (pour protéger l'émetteur de chaleur et les pompes de circulation) et peut être fournie soit avec ou sans dérivateur hydraulique.

Les raccords sont conçus pour s'adapter au collecteur, assurant ainsi une installation simplifiée. Les assemblages individuels sont connectés efficacement et facilement à l'aide de pinces à desserrage immédiat (BigFixLock). Ils ont été testés dans des systèmes de pression (gicleurs) pendant des années.

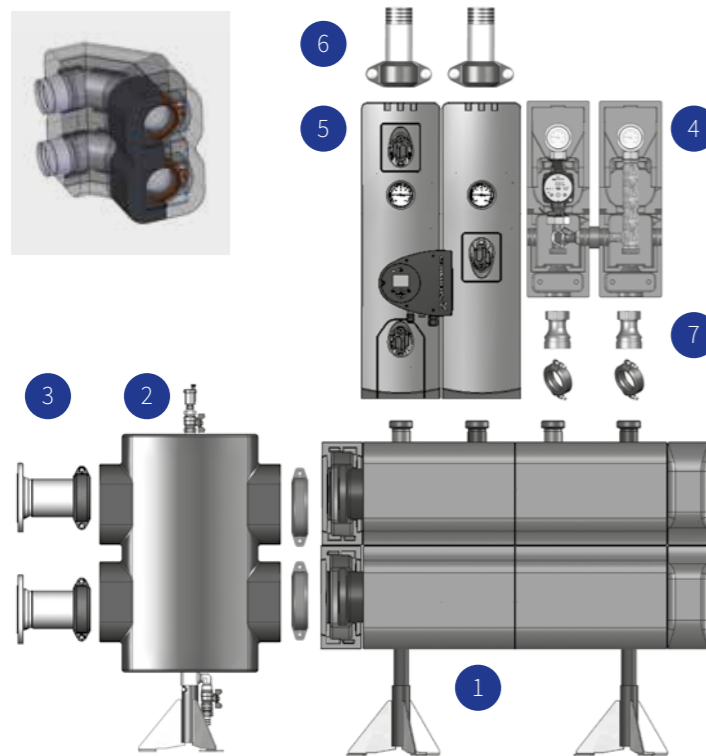


Vos avantages

- **Planification et évaluation des coûts simplifiées grâce à la configuration de modules préfabriqués pour créer des systèmes complexes**
- **Intégration parfaite du système grâce à une grande gamme d'accessoires de raccordement**
- **Assemblage rapide grâce des composants préfabriqués et assortis**
- **Dimensions et poids limités de l'installation grâce une structure adaptée aux conditions sur site**
- **Étanchéité aux fuites garantie grâce aux contrôles d'usine et aux raccords BigFixLock (BFL)**
- **Aucun transfert de chaleur non souhaité grâce à la séparation thermique des flux et conduites de retour**
- **Faible perte de chaleur grâce à une couche d'isolation épaisse EPP**
- **Finition propre et professionnelle**

Meibes sa gamme complète de grand collecteur

La sélection de composants individuels pour créer un système complet, pour un projet de construction spécifique, est réalisée en seulement quelques étapes.



Position	Composants	Page
1	Collecteur pour 2 ou 3 circuits de chauffage	8 - 9
2	Protection de chaudière (séparateur air et impuretés, magnétite inclus) avec ou sans dérivateur hydraulique	8 - 9
3	Raccords pour le générateur de chaleur	10
4	groupes pompe DN25, DN32, DN32+	12 - 15
5	groupes pompe DN40, DN50, DN65	16 - 19
6	Raccords pour les circuits de chauffage	22
7	Accessoires	20

1) Collecteur

Le collecteur est sélectionné selon les performances ou le volume de flux. Une vitesse d'écoulement nominale de 1,5 m/s sert de base à la classification en 4 gammes. Avec cette limite en mémoire, des calculs complexes peuvent être simplifiés car une faible chute de pression est garantie (environ 40 mbar = 0,4 mWS).

2) Connexion au générateur de chaleur (avec/sans protection de chaudière)

2a.) Dans la plupart des exemples installés, le système comprend une protection de chaudière. Le choix de la protection de chaudière dépend du système de collecteur connecté. Des raccords sont requis pour connecter la protection de chaudière au collecteur ou au générateur de chaleur, et doivent être soigneusement sélectionnés. Vous devez seulement décider si la protection de chaudière doit contenir un séparateur hydraulique ou non.

2b.) Si le système de collecteur doit être connecté directement au générateur de chaleur (sans protection de chaudière), les raccords sont disponibles pour les rainures des tubes du collecteur.

(3) groupes pompe pour circuit de chauffage

Le type et la performance de chaque groupe pompe dépend des exigences liées au circuit de chauffage. Le diamètre nominal du circuit de chauffage est, la plupart du temps, déterminé par la dimension du raccord du groupe pompe. Les groupes pour circuit de chauffage pour les circuits de chauffage mixtes et non mixtes sont disponibles avec différentes pompes. Vous pouvez donc choisir la sortie même si la dimension du raccord est prédéterminée.

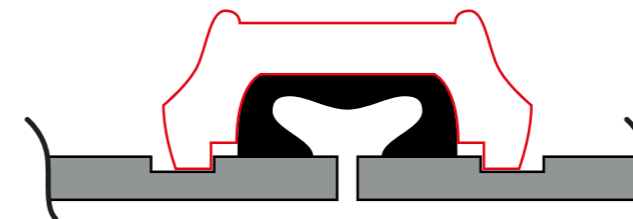


Bon à savoir : « BigFixLock » (BFL)

Les composants du système sont connectés individuellement grâce à des raccords « BigFixLock ».

Vous connaissez probablement ce système sur les circuits d'extinction des incendies. Il se caractérise par une installation simple et une haute fiabilité. Contrairement aux brides, il prend peu de place et compense l'expansion thermique. Nous avons adapté ce système pour le rendre compatible aux systèmes de chauffage.

Une installation - même pour les grands diamètres - très simple, rapide et sûre.



La pince de tube s'enclenche dans la **rainure** dans le **tube** et **sécurise également la fermeture.**

Le raccordement est **fermé de manière permanente** mais il compense toutefois les **tolérances.**





























Des réductions et des raccords avec un raccord de tube secondaire sont disponibles :



Grand collecteur et protection de chaudière

Des collecteurs pour 2 ou 3 circuits de chauffage sont disponibles. 2 capuchons avec pinces BigFixLock sont inclus avec chaque collecteur, ce qui permet de les utiliser seuls. Si vous avez plus de 3 circuits de chauffage, vous pouvez connecter deux collecteurs ou plus avec les pinces BigFixLock (seulement une paire de capuchons borgnes est utilisée). Le raccordement supérieur pour les circuits de chauffage sont conçus comme des rainures de tube DN50 (dimensions spéciales sur demande).

Il est possible de combiner les collecteurs avec la protection de chaudière et les raccords

P ²⁾ [kW]	V ¹⁾ [m³/h]	② [mm]	① [mm]		Composant	Réf.
280	12	225	114,3 (DN100)		Double collecteur	M66457.0
					Triple collecteur	M66457.1
					Pièce de raccordement 90 degrés pour collecteur ³⁾	M66457.130
			88,9 (DN80)		Protection de chaudière avec dérivateur hydraulique	M66374.80M
					Protection de chaudière sans dérivateur hydraulique	M66374.81M
					Raccord 88,9 x 114,3 ⁴⁾	M66258.634
			DN 100/80		Raccord pour le générateur de chaleur ⁵⁾	(voir page 10)
700	30	340	168,3 (DN150)		Double collecteur	M66457.2
					Triple collecteur	M66457.3
					Pièce de raccordement 90 degrés pour collecteur ³⁾	M66457.330
			114,3 (DN100)		Protection de chaudière avec dérivateur hydraulique	M66374.100M
					Protection de chaudière sans dérivateur hydraulique	M66374.101M
					Raccord 114,3 x 168,3 ⁴⁾	M66258.831
			DN150/100		Raccord pour le générateur de chaleur ⁵⁾	(voir page 10)
1 150	50	450	168,3 (DN150)		Double collecteur	M66457.4
					Triple collecteur	M66457.5
					Pièce de raccordement 90 degrés pour collecteur ³⁾	M66457.330
			168,3 (DN150)		Protection de chaudière avec dérivateur hydraulique	M66374.152M
					Protection de chaudière sans dérivateur hydraulique	M66374.154M
					Raccord 168,3 x 168,3 ⁴⁾	M66258.81
			DN150		Raccord pour le générateur de chaleur ⁵⁾	(voir page 10)
2 300	100	450	219,1 (DN200)		Double collecteur	M66457.6
					Triple collecteur	M66457.7
					Borne pour collecteur ³⁾	M66457.730
			219,1 (DN200)		Protection de chaudière avec dérivateur hydraulique	M66374.201M
					Protection de chaudière sans dérivateur hydraulique	M66374.202M
					Raccord 219,1 x 219,1 ⁴⁾	M66258.91
			DN200		Raccord pour le générateur de chaleur ⁵⁾	(voir page 10)

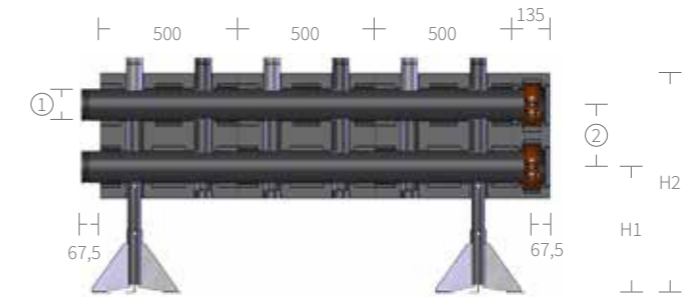
- Le débit V est calculé à partir du ø et la vitesse d'écoulement maximale de 1,5 m/s définie ici.
- La puissance P est calculée à partir du débit V et de la température différentielle de 20 K définie ici.
- Un raccord coudé est nécessaire si la longueur d'installation est limitée. Il sera installé entre les collecteurs ou sur la protection de chaudière. Le système peut être configuré en forme de L, Z ou U et adapté aux dimensions de la pièce.
- Raccordement entre le collecteur et la protection de chaudière.
- Le collecteur et la protection de chaudière se terminent par un tube rainuré. Les kits sont composés de la pince adaptée (taille selon 1) avec différents raccords.

Longueur d'installation déterminante

Chaque circuit de chauffage nécessite une longueur d'installation (espacement) de 500 mm. L'extrémité utilisée, avec une isolation et une plaque d'obturation, occupe 135 mm.

Cela engendre les dimensions de circuit de chauffage (HC) suivantes, sans raccordement au générateur de chaleur :

nombre de HC	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Longueur (mm)	1,135	1,635	2,135	2,635	3,135	3,635	4,135	4,635	5,135	5,635	6,135	6,635	7,135	7,635



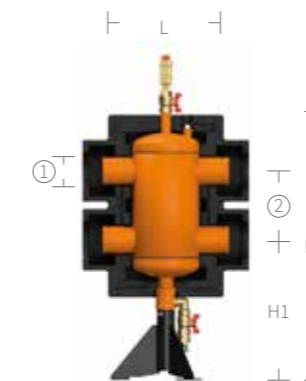
Puissance [kW]	débit [m³/h]	H1 [mm]	H2 [mm]
280	12	460	800
700	30	520	1030
1,150	50	555	1110
2,300	100	555	1110



Puissance [kW]	débit [m³/h]	H1 [mm]	"a"
280	12	12	345
700 / 1 150	30	30/50	445
2,300	50	100	445

Protection de chaudière

Remarque : la protection de chaudière détermine la hauteur du système total car elle est solidement fixée au socle. L'ajustement de la hauteur du collecteur (H1_{manifold}) se base sur les dimensions (H1_{boiler guard}) de la protection de chaudière.



Puissance [kW]	débit [m³/h]	L (mm)	H1 [mm]	H2 [mm]	Profondeur [mm]
280	12	490	460	920	350
700	30	500	520	1005	430
1,150	50	660	570	1310	560
2,300	100	660	570	1310	560

Grand collecteur et protection de chaudière

Raccord entre la protection de chaudière et le générateur de chaleur ou pour un collecteur spécial avec raccord DN80 ou DN100

a.) Sans couche d'isolation quand une protection de chaudière est utilisée. Le kit est composé d'une paire de raccords. Les raccords sont recouverts par l'isolation de la protection de chaudière après assemblage.



Raccords BigFixLock, 1 paire



Embout soudé BigFixLock, 1 paire



Bride BigFixLock PN 6, 1 paire

Collecteur/protection de chaudière	Générateur de chaleur	Réf.
ø externe tube	ø externe tube	
88,9 mm / (DN 80)	76,1 mm / (DN 65)	M66259.532
88,9 mm / (DN 80)	88,9 mm / (DN 80)	M66259.51
114,3 mm / (DN 100)	114,3 mm / (DN 100)	M66259.61
168,3 mm / (DN 150)	141,3 mm / (DN 125)	M66259.832
168,3 mm / (DN 150)	168,3 mm / (DN 150)	M66259.81
219,1 mm / (DN 200)	219,1 mm / (DN 200)	M66259.91

Collecteur/protection de chaudière	Générateur de chaleur	Réf.
ø externe tube	ø externe tube	
88,9 mm / (DN 80)	76,1 mm / (DN 65)	M66259.572
88,9 mm / (DN 80)	88,9 mm / (DN 80)	M66259.573
114,3 mm / (DN 100)	114,3 mm / (DN 100)	M66259.675
168,3 mm / (DN 150)	141,3 mm / (DN 125)	M66259.872
168,3 mm / (DN 150)	168,3 mm / (DN 150)	M66259.873
219,1 mm / (DN 200)	219,1 mm / (DN 200)	M66259.972

Collecteur/protection de chaudière	Générateur de chaleur	Réf.
ø externe tube	ø externe tube	
88,9 mm / (DN 80)	76,1 mm / (DN 65)	M66259.592
88,9 mm / (DN 80)	88,9 mm / (DN 80)	M66259.593
114,3 mm / (DN 100)	114,3 mm / (DN 100)	M66259.695
168,3 mm / (DN 150)	141,3 mm / (DN 125)	M66259.892
168,3 mm / (DN 150)	168,3 mm / (DN 150)	M66259.893
219,1 mm / (DN 200)	219,1 mm / (DN 200)	M66259.992

Raccordement entre le collecteur et le générateur thermique

b.) Avec couches d'isolation pour une utilisation sans protection de chaudière. Le kit est composé d'une paire de raccords.

Embout soudé BigFixLock avec isolation, 1 paire, pour utilisation sans protection de chaudière



Collecteur/protection de chaudière	Générateur de chaleur	Distance axiale	Réf.
ø externe tube	ø externe tube		
114,3 mm (DN 100)	48,3 mm (DN 40)	225 mm	M66258.671
114,3 mm (DN 100)	60,3 mm (DN 50)	225 mm	M66258.672
114,3 mm (DN 100)	76,1 mm (DN 65)	225 mm	M66258.673
114,3 mm (DN 100)	88,9 mm (DN 80)	225 mm	M66258.674
168,3 mm (DN 150)	114,3 mm (DN 100)	340/450 mm	M66258.871
168,3 mm (DN 150)	141,3 mm (DN 125)	340/450 mm	M66258.872
168,3 mm (DN 150)	168,3 mm (DN 150)	340/450 mm	M66258.873
219,1 mm (DN 200)	219,1 mm (DN 200)	450 mm	M66258.972

Bride BigFixLock PN 6m. 1 paire d'isolation, si utilisation sans protection de chaudière



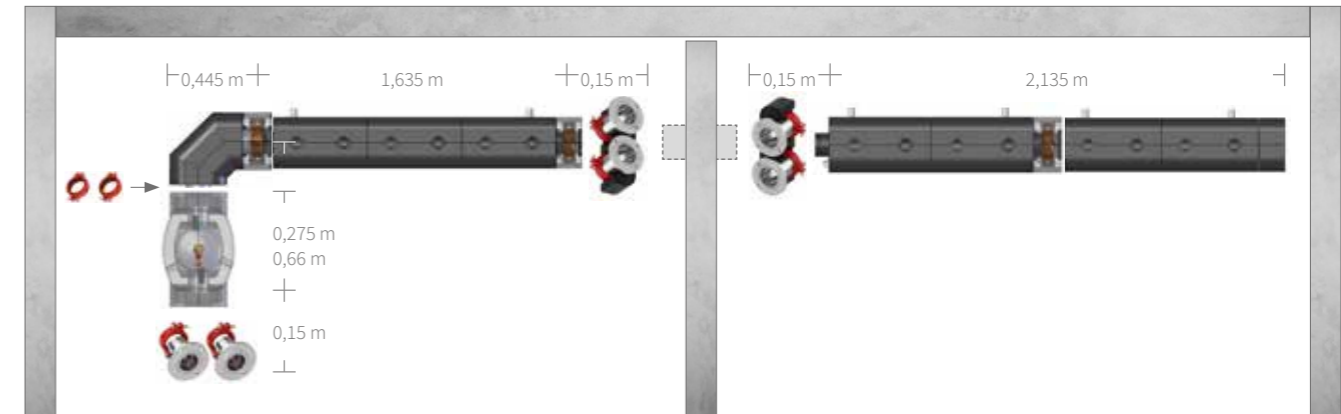
Collecteur/protection de chaudière	Générateur de chaleur	Distance axiale	Réf.
ø externe tube	ø externe tube		
114,3 mm (DN 100)	48,3 mm (DN 40)	225 mm	M66258.691
114,3 mm (DN 100)	60,3 mm (DN 50)	225 mm	M66258.692
114,3 mm (DN 100)	76,1 mm (DN 65)	225 mm	M66258.693
114,3 mm (DN 100)	88,9 mm (DN 80)	225 mm	M66258.694
168,3 mm (DN 150)	114,3 mm (DN 100)	340/450 mm	M66258.891
168,3 mm (DN 150)	141,3 mm (DN 125)	340/450 mm	M66258.892
168,3 mm (DN 150)	168,3 mm (DN 150)	340/450 mm </td <td>M66258.893</td>	M66258.893
219,1 mm (DN 200)	219,1 mm (DN 200)	450 mm	M66258.992

Exemples d'installations

I < 700 kW, 5x circuits de chauffage, sans protection de chaudière, raccord pour le générateur de chaleur avec extrémité soudée

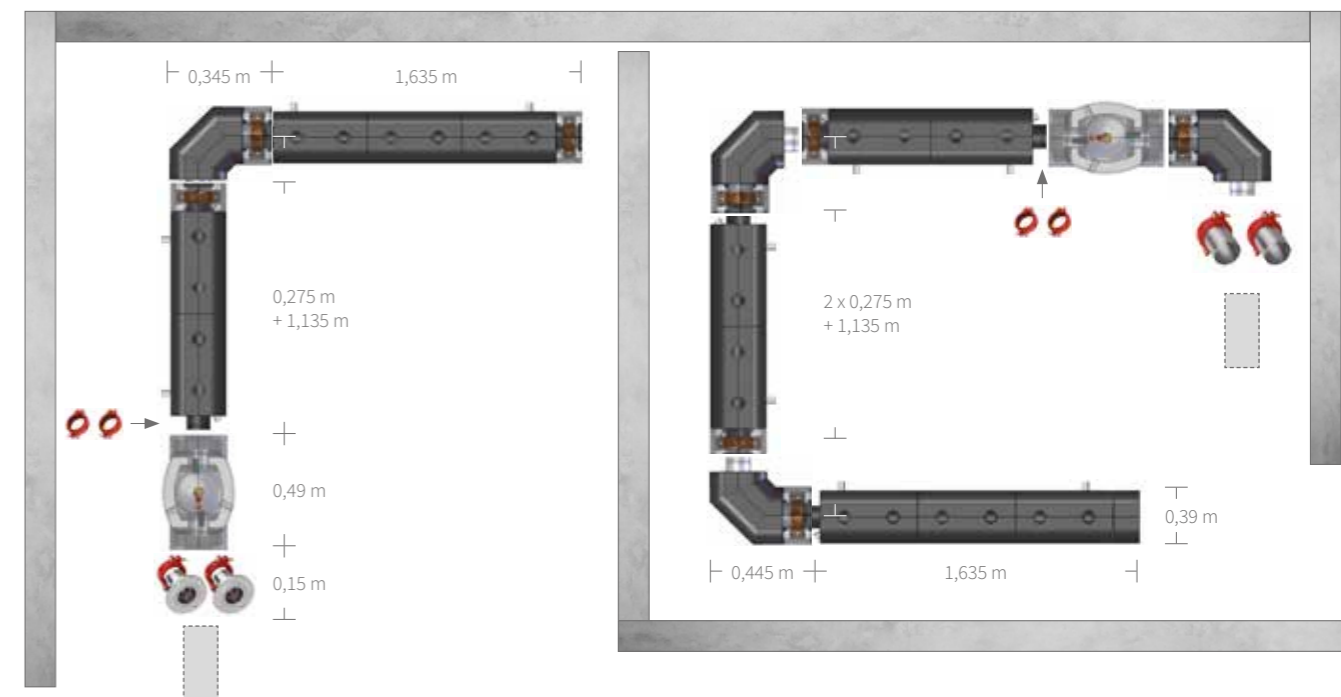


II < 1150 kW, 7x circuits de chauffage avec interruption (paroi), 1x coude 90 degrés, avec protection de chaudière, raccords avec brides



III < 280 kW, 5x circuits de chauffage, 1x coude 90 degrés, avec protection de chaudière, raccords avec brides

IV < 2 300 kW, 7x circuits de chauffage, 3x coude 90 degrés, avec protection de chaudière, raccords avec extrémité soudée



--- Ligne de raccordement fournie sur site

⊗ Raccords à commander séparément

Permet une distance de 20 cm du mur pour une installation ultérieure des couches d'isolation.

Groupes de circuit de chauffage DN25 et DN32 (+)

V-UK (pour circuits de chauffage non mixtes)

Les petits groupes pompes couvrent la demande pour les consommateurs de chauffages avec de faibles débits. Débit et lignes de retour sont dans différentes couches d'isolation. Le montage sur de grands collecteurs à une distance de dégagement de 75 mm. Les circuits de chauffage sont connectés au filetage femelle des vannes à boule fournies. Pour un raccordement sur un collecteur, un raccord (66305.50) est nécessaire et sera couvert par les couches d'isolation.

Raccords pour les circuits de chauffage	Compteur de chaleur?		Composant	Réf.	
DN25 (1" IG)	Non		Sans pompe	M66813 EA	
			Avec Grundfos UPM3 HYBRID 25-70 ¹⁾	M66813.36	
			Avec Grundfos Alpha2.1 25-60	M 66813.30	
			Avec Grundfos MAGNA 3 25-60	M66813.64	
			Avec Wilo Yonos PICO 25/1-6	M66813.10WI	
			Avec Wilo Stratos PARA 25 / 1-7 ²⁾	M66813.31WI	
				Raccord pour collecteur (écrou 1 1/2" x BigFixLock 50), 1 paire ³⁾	M66305.50
				Raccord pour circuit de chauffage (pince 28 mm x 1" MT), 1 paire	MG29611.14
	Oui ⁴⁾		Sans pompe	M66813 ZEA	
			Avec Grundfos UPM3 HYBRID 25-70 ¹⁾	M66813.36Z	
Avec Grundfos Alpha2.1 25-60			M 66813.30Z		
Avec Grundfos MAGNA 3 25-60			M66813.64Z		
Avec Wilo Yonos PICO 25/1-6			M66813.10ZWI		
Avec Wilo Stratos PARA 25 / 1-7 ²⁾			M66813.31ZWI		
			Raccord pour collecteur (écrou 1 1/2" x BigFixLock 50), 1 paire	M66305.50	
			Raccord pour circuit de chauffage (pince 28 mm x 1" MT), 1 paire	MG29611.14	
DN32 (1 1/4" FT)	Non		Sans pompe	M66814 EA	
			Avec Grundfos UPM3 Hybrid 25-70 ¹⁾	M66814.36	
			Avec Grundfos Alpha2.1 25-60	M66814.30	
			Avec Grundfos MAGNA 3 25-60	M66814.64	
			Avec Wilo Yonos PICO 25/1-6	M66814.10WI	
			Avec Wilo Stratos PARA 25 / 1-7 ²⁾	M66814.31WI	
				Raccord pour collecteur (écrou 1 1/2" x BigFixLock 50), 1 paire	M66305.50
				Raccord pour circuit de chauffage (pince 35 mm x 1 1/4" MT), 1 paire	MG29611.15
Oui ⁴⁾		Raccord installation compteur (externe)		M61825.32Z	
DN32+ (1 1/4" FT)	Non		Sans pompe	M66814.05EA	
			Avec Grundfos UPM3 Hybrid 25-70 ¹⁾	M66814.55	
			Avec Grundfos Alpha2.1 25-60	M 66814.35	
			Avec Grundfos MAGNA 3 25-60	M66814.65	
			Avec Wilo Yonos PICO 25/1-6	M66814.15WI	
			Avec Wilo Stratos PARA 25 / 1-7 ²⁾	M66814.35WI	
				Raccord pour collecteur (écrou 1 1/2" x BigFixLock 50)	M66305.50
				Raccord pour circuit de chauffage (pince 35 mm x 1 1/4" MT)	MG29611.15
Oui ⁴⁾		Raccord installation compteur		M61825.32Z	

- 1) Câble signal pour UPM3 Hybrid pour contrôle via PWM ou 0-10V en option (Réf. : 45101.762)
- 2) Option additionnelle incl. : signal de contrôle 0-10V
- 3) Obligatoire si les groupes de pompes V sont utilisés sur de grands collecteurs (image de droite)
- 4) Dans le boîtier des groupes de pompe DN25, une pièce télescopique est adaptée à la conduite de retour 3/4" ou 1" compteur de chaleur avec longueurs d'installation entre 110 et 130 mm. Une pièce en T externe pour le support de capteur VL est fournie. Début avec DN32, utiliser un raccord d'installation de compteur externe (image de droite).



Caractéristiques techniques V-UK

Dispositif anti-reflux (clapet anti-thermosiphon) dans la vanne retour (en DN25 et DN32, installation manuelle possible) ; deux thermomètres de contact intégrés aux poignées de la vanne à bille (affichage entre 0 et 120 °C), une vanne à bille d'isolation de pompe avec bride Meibes, couches d'isolation EPP, sortie inférieure 1,1/2" MT avec joint plat (raccord séparé assorti à la rainure de tube DN50 sur le collecteur)

V-UK/ V-UK-Z	DN25 (1")	DN32 (1 1/4")	DN32+ (1 1/4")			
Dimensions (par conduite, sans pompe)	env. H 550 x L 175 x P 240 mm					
Température de service maximale	110 °C					
Pression de service positive autorisée	PN 10					
Thermomètres	2 x 0 - 120 °C					
Système anti-reflux	1 x (dans la conduite de retour), 200 mmWS, pour l'installation	par pour l'installation				
Longueur d'installation de la pompe	180 mm					
Valeur Kvs	7,2 m³/h	7,6 m³/h	11,7 m³/h			
Puissance P ¹⁾ / débit V	P	V	P	V	P	V
UPM3 Hybrid xx-70	60/91 kW	2,6 m³/h	63/94 kW	2,7 m³/h	67/101 kW	2,9 m³/h
Alph 2.1 xx-60	51/77 kW	2,2 m³/h	53/80 kW	2,3 m³/h	58/87 kW	2,5 m³/h
Magna3 xx-60	84/126 kW	3,6 m³/h	86/129 kW	3,7 m³/h	107/160 kW	4,6 m³/h
Yonos Pico xx/ 1-6	49/73 kW	2,1 m³/h	51/77 kW	2,2 m³/h	56/84 kW	2,4 m³/h
Stratos Para xx/ 1-7	74/112 kW	3,2 m³/h	77/115 kW	3,3 m³/h	86/129 kW	3,7 m³/h

1) Puissance P en [kW] à une température différentielle de 20 K/30 K et une tête de refoulement résiduelle de 2 mWS



Kit d'espacement optionnel pour l'installation entre le collecteur et le V-UK (M66813EWI) avec isolation et hauteur de raccords d'installation de 90 mm, utilisation typique avec kit de coupure M66833EWI avec V-MK pour la même hauteur de montage que les groupes pompe.

Groupes de circuit de chauffage DN25 et DN32 (+)

V-MK (pour circuits de chauffage mixtes)

Sélection de divers groupes pompe

Raccords pour les circuits de chauffage	compteur de chaleur ?		Composant	Réf.
DN25 (1" IG)	Non		Sans pompe	M66833EA
			Avec Grundfos UPM3 Hybrid 25-70 ¹⁾	M66833.36
			Avec Grundfos Alpha2.1 25-60	M66833.30
			Avec Grundfos MAGNA 3 25-60	M66833.64
	Oui ⁴⁾		Avec Wilo Yonos PICO 25/1-6	M66833.10WI
			Avec Wilo Stratos PARA 25 / 1-7 ²⁾	M66833.31WI
			Raccord pour collecteur (ÜMW 1 1/2" x BigFixLock 50), 1 paire ³⁾	M66305.50
			Raccord pour circuit de chauffage (pince 28 mm x 1" MT), 1 paire	MG29611.14
DN32 (1 1/4" FT)	Non		Sans pompe	M66834 EA
			Avec Grundfos UPM3 Hybrid 25-70 ¹⁾	M66834.36
			Avec Grundfos Alpha2.1 25-60	M66834.30
			Avec Grundfos MAGNA 3 25-60	M66834.64
	Oui ⁴⁾		Avec Wilo Yonos PICO 25/1-6	M66834.10WI
			Avec Wilo Stratos PARA 25 / 1-7 ²⁾	M66834.31WI
			Raccord pour collecteur (ÜMW 1 1/2" x BigFixLock 50), 1 paire	M66305.50
			Raccord pour circuit de chauffage (pince 35 mm x 1 1/4" MT), 1 paire	MG29611.15
DN32+ (1 1/4" FT)	Non		Sans pompe	M66834.05EA
			Avec Grundfos UPM3 Hybrid 25-70 ¹⁾	M66834.55
			Avec Grundfos Alpha2.1 25-60	M66834.35
			Avec Grundfos MAGNA 3 25-60	M66834.65
	Oui ⁴⁾		Avec Wilo Yonos PICO 25/1-6	M66834.15WI
			Avec Wilo Stratos PARA 25 / 1-7 ²⁾	M66834.35WI
Non		Raccord pour collecteur (ÜMW 1 1/2" x BigFixLock 50)	M66305.50	
		Raccord pour circuit de chauffage (pince 35 mm x 1 1/4" MT)	MG29611.15	
		Raccord installation compteur (externe)	M61825.32Z	
		Raccord installation compteur	M61825.32 Z	

- 1) Câble signal pour UPM3 Hybrid pour contrôle via PWM ou 0-10V en option (Réf. : M45101.762)
- 2) Option additionnelle incl. : signal de contrôle 0-10V
- 3) Obligatoire si les groupes de pompes V sont utilisés sur de grands collecteurs (image de droite)
- 4) Dans le boîtier des groupes de pompe DN25, une pièce télescopique est adaptée à la conduite de retour 3/4" ou 1" compteur de chaleur avec longueurs d'installation entre 110 et 130 mm. Une pièce en T externe pour le support de capteur VL est fournie. Début avec DN32, utiliser un raccord d'installation de compteur externe (image de droite).



Accessoires pour V-MK

Si nécessaire, pour le V-MK, choisir les accessoires pour groupe de pompe dans la liste suivante.

Image	Description	Réf.
(A)	230 V, avec câble, 3 pt (1 phase pour ouverture/ 1 pour fermeture). Durée de service 140 s, avec mode d'urgence manuel et indicateur de position visible	M66341
(A)	Comme ci-dessus, mais 24 V	M66341.3
(A)	Comme ci-dessus, mais 24 V, signal de contrôle 0-10 V	M66341.7
(B)	230 V, adaptateur AC, contrôle de la température intégré (0-95 °C), ajustement point de consigne numérique, capteur ø6x25 mm	M66341.33
(C)	Thermostat de contact (STW)	M45160.01
(D)	Kit de coupure pour installation entre le collecteur et le V-MK avec isolation et raccords, hauteur d'installation 90 mm	M66833EWI



Caractéristiques techniques V-MK

Dispositif anti-reflux (clapet anti-thermosiphon) dans la vanne retour (en DN25 et DN32, installation manuelle possible) ; deux thermomètres de contact intégrés aux poignées de la valve à boule (affichage entre 0 et 120 °C), mélangeur en T trois voies entièrement ajustable fourni dérivation ; distance axiale de 200 - 250 mm (conduite flexible sur la dérivation du mixeur allongeable de 50 mm) ; couches d'isolation EPP ; sortie inférieure 11 / 2" MT avec joint plat (raccord séparé assorti à la rainure de tube DN50 sur le collecteur)

V-MK / V-MK-Z	DN25 (1")		DN32 (1 1/4")		DN32+ (1 1/4")	
Dimensions (par conduite, sans pompe)	Env. H 550 x L 175 x P 240 mm					
Raccordements circuit de chauffage :	Filetage femelle 1"		Filetage femelle 1 1/4"		Filetage femelle 1 1/4"	
Raccord collecteur/chaudière	1 1/2" AD (fld.)					
Distance axiale	200-250 mm					
Température de service maximale	110 °C					
Pression de service positive autorisée	PN 10					
Thermomètres	2 x , 0 - 120 °C					
Système anti-reflux	1 x (dans la conduite de retour), 200 mmWS, pour l'installation				par pour l'installation	
Longueur d'installation de la pompe	180 mm					
Valeur Kvs	5,8 m ³ /h		6,1 m ³ /h		9,8 m ³ /h	
Puissance P ¹⁾ / débit V	P	V	P	V	P	V
UPM3 Hybrid xx-70	28/42	2,4 m ³ /h	29/44	2,5 m ³ /h	33/49	2,8 m ³ /h
Alpha2.1 xx-60	23/35	2,0 m ³ /h	24/37	2,1 m ³ /h	28/42	2,4 m ³ /h
Magna3 xx-60	37/56	3,2 m ³ /h	38/58	3,3 m ³ /h	48/72	4,1 m ³ /h
Yonos Pico xx/ 1-6	22/33	1,9 m ³ /h	23/35	2,0 m ³ /h	27/40	2,3 m ³ /h
Stratos Para xx / 1-7	34/51	2,9 m ³ /h	35/52	3,0 m ³ /h	41/61	3,5 m ³ /h

1) Puissance P en [kW] à une température différentielle de 10 K / 15 K et une tête de refoulement résiduelle de 2 mWS

Groupe de circuit de chauffage DN40, DN50 et DN65

FL-UK (pour circuits de chauffage non mixtes)

Les kits de pompes FL avec pompes à brides de chapitre sont utilisés pour les consommateurs de chaleur avec de grands ébits. Les circuits de chauffage sont connectés au-dessus aux rainures de conduites grâce à des pinces BigFixLock. Ils sont inclus dans les options de raccordement (voir page 22). Les pinces BigFixLock pour le montage sur le collecteur (DN50) sont fournies avec le groupe pompe.

Raccords pour les circuits de chauffage	Composant	Réf.	
DN40 (48,3 mm)	Sans pompe, avec dispositif de coupure de pompe ^{1) 2)}	M66537EAS	
	Sans pompe, avec dispositif de coupure de pompe pour MAGNA3 40-100F ^{2a)}	M66537.21EAS	
	Sans pompe, avec dispositif de coupure de pompe pour Stratos 40 / 1-8 ^{2a)}	M66537.16WIEAS	
	Avec pompe Grundfos MAGNA3 40-100F	M66537.21	
	Avec pompe Wilo Stratos 40 / 1-4	M66537.14WI	
	Avec pompe Wilo Stratos 40 / 1-8	M66537.16WI	
		Raccord pour le circuit de chauffage (BigFixLock 40 fournies)	(voir page 22)
	Raccord installation compteur (externe) ³⁾	M61825.40 Z	
DN50 (60,3 mm)	Sans pompe, avec dispositif de coupure de pompe ^{1) 2)}	M66538EAS	
	Sans pompe, avec dispositif de coupure de pompe pour MAGNA3 50-100F ^{2a)}	M66538.21EAS	
	Sans pompe, avec dispositif de coupure de pompe pour Stratos 50 / 1-10 ^{2a)}	M66538.13WI EAS	
	Avec pompe Grundfos MAGNA3 50-100 F	M66538.21	
	Avec pompe Wilo Stratos 50 / 1-8	M66538.12WI	
	Avec pompe Wilo Stratos 50 / 1-10	M66538.13WI	
		Raccord pour le circuit de chauffage (BigFixLock 50 fournies)	(voir page 22)
	Raccord installation compteur (externe) ³⁾	M61825.50Z	
DN65 (76,1 mm)	Sans pompe, avec dispositif de coupure de pompe ^{1) 2)}	M66539EAS	
	Sans pompe, avec dispositif de coupure de pompe pour MAGNA3 65-120F ^{2a)}	M66539.22EAS	
	Sans pompe, avec dispositif de coupure de pompe pour Stratos 65 / 1-12 ^{2a)}	M66539.12WIEAS	
	Avec pompe Grundfos MAGNA3 65-120F	M66539.22	
	Avec pompe Wilo Stratos 65 / 1-12	M66539.12 WI	
		Raccord pour le circuit de chauffage (BigFixLock 65 fournies)	(voir page 22)
		Raccord installation compteur (externe) ³⁾	M61825.50 Z

1) Pour certaines pompes Grundfos et Wilo (sur demande)

2) Espaceurs à bride adaptés nécessaire pour compenser la longueur (voir page 20)

2a) Dispositif de coupure de pompe avec longueur d'installation de 220 mm, adaptateur 30 mm (M45102.015) sur le dessus

2a) Dispositif de coupure de pompe avec longueur d'installation de 280 mm (aucun adaptateur requis)

2c) Dispositif de coupure de pompe avec longueur d'installation de 240 mm, 2x20 mm adaptateurs (M45102.016) sur le dessus et le dessous

2d) Dispositif de coupure de pompe avec longueur d'installation de 280 mm, 2x30 mm adaptateurs (M45102.018) sur le dessus et le dessous

2e) Dispositif de coupure de pompe avec longueur d'installation de 340 mm (aucun adaptateur requis)

3) Coupure et isolation fournies



Accessoires pour FL-UK

Kit d'espacement optionnel pour installation entre le collecteur et le FK-UK avec isolation et pince BigFixLock, avec valve de coupure. Hauteur d'installation 370 mm, généralement avec kit de coupure pour FL-MK, pour la même hauteur d'installation que le groupe pompe.



Description	Réf.
Pour groupes pompe FL DN40	M66537EWI
Pour groupes pompe FL DN50	M66538EWI
Pour groupes pompe FL DN65	M66539EWI

Caractéristiques techniques FL-UK

3 vannes de coupure ; dispositif anti-reflux intégré ; 3 vannes à boule KFE ;







2 thermomètres, options de raccordement 1/2" additionnelles dans la conduite d'alimentation et de retour ; couches d'isolation EPP ; raccords inférieurs (au collecteur) avec raccords DN50 BigFixLock inclus ; supports de raccordement supérieur pour les circuits de chauffage fabriqués à l'aide de tube en acier sans jointure avec rainure.

FL-UK	DN40 (1½")		DN50 (2")		DN65 (2½")	
Dimensions (par conduite, sans pompe)	env. H 920 x L 245 x P 280 mm				env. H 1000 x L 245 x P 280 mm	
Raccord collecteur/chaudière (pince BigFixLock)	DN40 x DN50		DN50		DN65 x DN50	
Distance axiale	A partir de 250 mm					
Température de service maximale	110 °C					
Pression de service positive autorisée	PN 10					
Thermomètres	2 x 0 - 120 °C					
Système anti-reflux	1 x (conduite d'alimentation)					
Grille de rétention des impuretés	1 x (dans la conduite de retour)					
Longueur d'installation de la pompe	250 mm		280 mm		340 mm	
Valeur Kvs	9,75 m³/h		18,7 m³/h		31,7 m³/h	
Puissance P ¹⁾ / débit V	P	V	P	V	P	V
Magna3 xx-100 F ou 120 F	147/220 kW	6,3 m³/h	184/276 kW	7,9 m³/h	582/872 kW	25 m³/h
Stratos xx / 1 - 4	49/73 kW	2,1 m³/h	167/251 kW	7,2 m³/h		
Stratos xx / 1 - 8	126/188 kW	5,4 m³/h	184/276 kW	7,9 m³/h		
Stratos xx / 1 - 10 ou 12					57/855 kW	24,5 m³/h

1) Puissance P en [kW] à une température différentielle de 20 K/30 K et une tête de refoulement résiduelle de 2 mWS

Groupe de circuit de chauffage DN40, DN50 et DN65

FL-MK (pour circuits de chauffage mixtes)

Raccords pour les circuits de chauffage	Composant	Réf.
DN40 (48,3 mm)	Sans pompe, avec dispositif de coupure de pompe ^{1) 2)}	M66547EAS
	Sans pompe, avec dispositif de coupure de pompe pour MAGNA3 40-100F ^{2a)}	M66547.21EAS
	Sans pompe, avec dispositif de coupure de pompe pour Stratos 40 / 1-8 ^{2a)}	M66547.16 WIEAS
	Avec pompe Grundfos MAGNA3 40-100F	M66547.21
	Avec pompe Wilo Stratos 40 / 1-4	M66547.14WI
	Avec pompe Wilo Stratos 40 / 1-8	M66547.16WI
	 Raccord pour le circuit de chauffage (BigFixLock 40 fournies)	(voir page 22)
 Raccord installation compteur (externe) ³⁾	M61825.40 Z	
DN50 (60,3 mm)	Sans pompe, avec dispositif de coupure de pompe ^{1) 2)}	M66548EAS
	Sans pompe, avec dispositif de coupure de pompe pour MAGNA3 50-100F ^{2b)}	M66548.21EAS
	Sans pompe, avec dispositif de coupure de pompe pour Stratos 50 / 1-10 ^{2c)}	M66548.13 WIEAS
	Avec pompe Grundfos MAGNA3 50-100 F	M66548.21
	Avec pompe Wilo Stratos 50 / 1-8	M66548.12WI
	Avec pompe Wilo Stratos 50 / 1-10	M66548.13WI
	 Raccord pour le circuit de chauffage (BigFixLock 50 fournies)	(voir page 22)
 Raccord installation compteur (externe) ³⁾	M61825.50Z	
DN65 (76,1 mm)	Sans pompe, avec dispositif de coupure de pompe ^{1) 2)}	M66549EAS
	Sans pompe, avec dispositif de coupure de pompe pour MAGNA3 65-120F ^{2d)}	M66549.22EAS
	Sans pompe, avec dispositif de coupure de pompe pour Stratos 65 / 1-12 ^{2e)}	M66549.12 WIEAS
	Avec pompe Grundfos MAGNA3 65-120F	M66549.22
	Avec pompe Wilo Stratos 65 / 1-12	M66549.12WI
	 Raccord pour le circuit de chauffage (BigFixLock 65 fournies)	(voir page 22)
	 Raccord installation compteur (externe) ³⁾	M61825.50Z

- 1) Pour certaines pompes Grundfos et Wilo (sur demande)
- 2) Espaceurs à bride adaptés nécessaire pour compenser la longueur (voir page 20)
- 2a) Dispositif de coupure de pompe avec longueur d'installation de 220 mm, adaptateur 30 mm (45102.015) sur le dessus
- 2a) Dispositif de coupure de pompe avec longueur d'installation de 280 mm (aucun adaptateur requis)
- 2c) Dispositif de coupure de pompe avec longueur d'installation de 240 mm, adaptateur 40 mm (45102.017) sur le dessus
- 2d) Dispositif de coupure de pompe avec longueur d'installation de 280 mm, adaptateur 60 mm (45102.019) sur le dessus
- 2e) Dispositif de coupure de pompe avec longueur d'installation de 340 mm (aucun adaptateur requis)
- 3) Coupure et isolation fournies



Accessoires pour FL-MK

Si nécessaire, pour le FL-MK, choisir les accessoires pour pompe dans la liste suivante.



Description	Réf.	Image
230 V, 3 pt (1 phase pour ouverture/ 1 pour fermeture). Durée de service de 140 s, 15 Nm pour DN40/50, avec fonctionnement d'urgence manuel	M66341.6	(A)
Comme ci-dessus, avec une durée de service de 130 s, 20 Nm pour DN65	M66345.7	(B)
Comme ci-dessus, avec 24 V, avec signal de contrôle 0-10 V, pour DN40/50/65	M66345.8	(B)
Thermostat de contact (STW)	M45160.01	(C)
Kit de coupure pour installation entre le collecteur et le FL-MK avec isolation et pinces BigFixLock, 2 vannes de coupure, hauteur d'installation 370 mm	DN40	M66547EWI
	DN50	M66548EWI
	DN65	M66549EWI



Caractéristiques techniques FL-MK

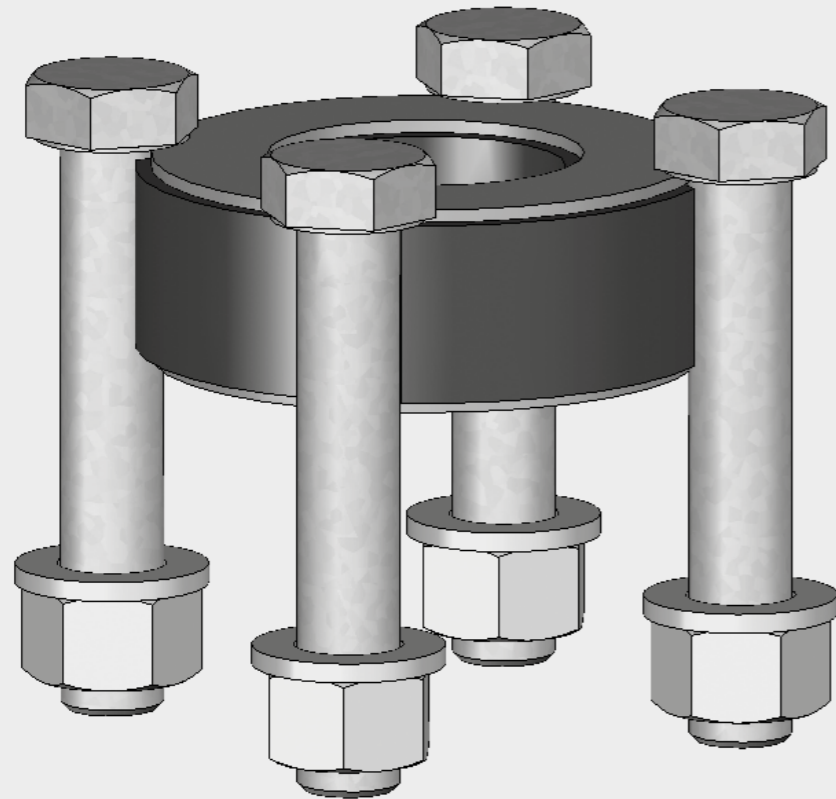
2 vannes de coupure ; dispositif anti-reflux intégré ; 3 vannes à boule KFE ;

2 thermomètres, options de raccordement 1/2" additionnelles dans la conduite d'alimentation et de retour ; couches d'isolation EPP ; raccordements inférieurs (au collecteur) avec raccords DN50 BigFixLock inclus ; supports de raccordement supérieur pour les circuits de chauffage fabriqués à l'aide de tube en acier sans jointure avec rainure.

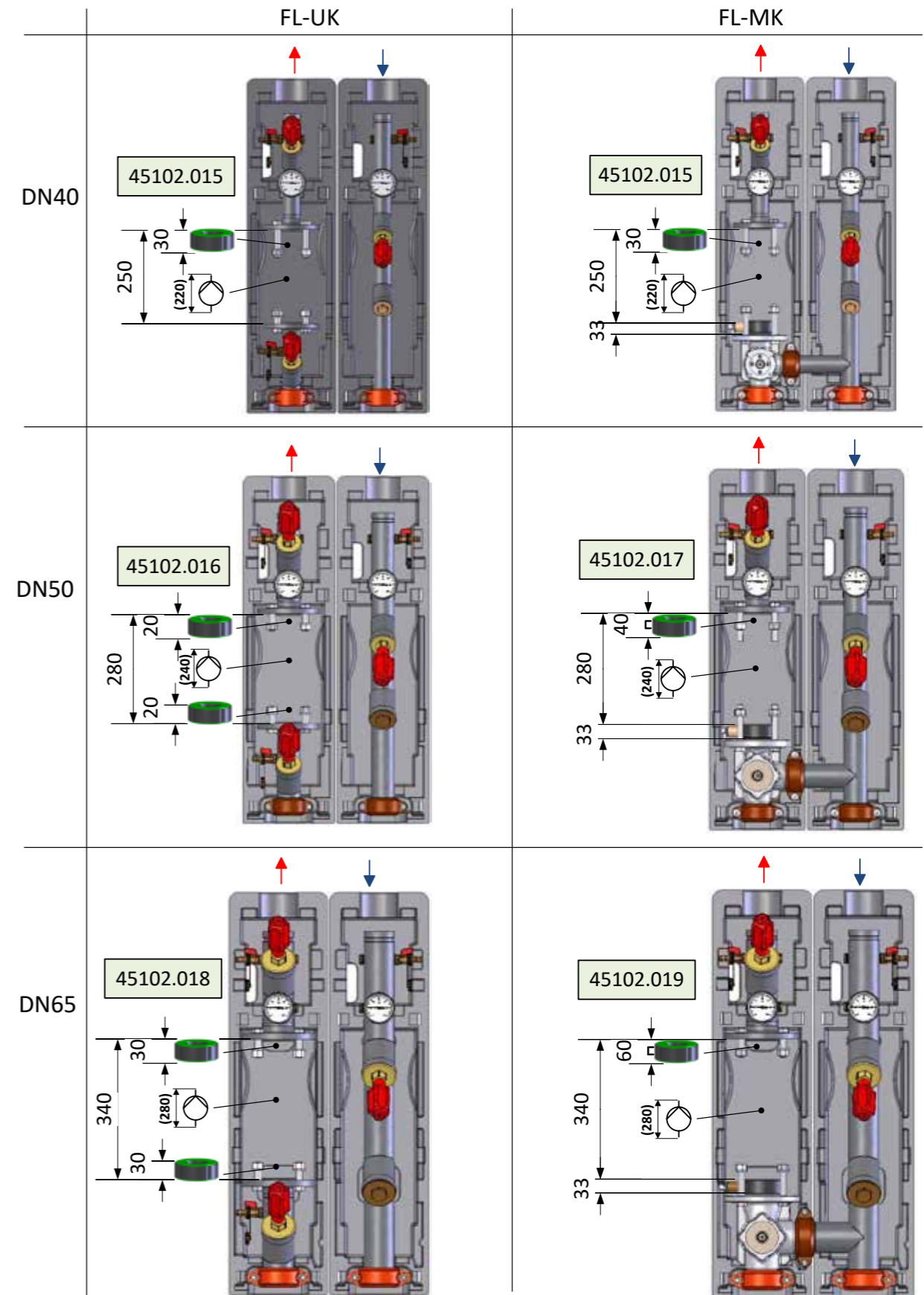
FL-MK	DN40 (1½")		DN50 (2")		DN65 (2½")	
Dimensions (par conduite, sans pompe)	env. H 920 x L 245 x P 280 mm				env. H 1000 x L 245 x P 280 mm	
Raccord collecteur/chaudière (pince BigFixLock)	DN40 x DN50		DN50		DN65 x DN50	
Distance axiale	A partir de 250 mm					
Température de service maximale	110 °C					
Pression de service positive autorisée	PN 10					
Thermomètres	2 x 0 - 120 °C					
Système anti-reflux	1 x (conduite d'alimentation)					
Grille de rétention des impuretés	1 x (dans la conduite de retour)					
Longueur d'installation de la pompe	250 mm		280 mm		340 mm	
Valeur Kvs	8,8 m³/h		17,8 m³/h		30,0 m³/h	
Puissance P ¹ / débit V	P	V	P	V	P	V
Magna3 xx-100 F ou 120 F	69/103 kW	5,9 m³/h	91/136 kW	7,8 m³/h	281/422 kW	24,2 m³/h
Stratos xx / 1-4	23/35 kW	2,0 m³/h	167/122 kW	7,0 m³/h		
Stratos xx / 1-8	58/87 kW	5,0 m³/h	184/276 kW	7,8 m³/h		
Stratos xx / 1-10 ou 12					274/412 kW	23,6 m³/h

Accessoires pour FL-UK et FL-MK

Groupe de circuit de chauffage DN40, DN50, DN65



La longueur d'installation maximale pour les pompes est indiquée dans les groupes pompe avec coupure de pompe préparée. Si une pompe différente fournie par le client dispose d'une longueur d'installation plus courte, il faut des espaceurs à bride.



Raccordement du groupe pompe au HC

Groupe de circuit de chauffage DN40, DN50, DN65

Raccords pour le circuit de chauffage



BigFixLock - arcs, 1 paire

DN40	48,3 mm	M66259.245
DN50	60,3 mm	M66259.345
DN65	76,1 mm	M66259.445



BigFixLock - pince de raccordement, 1 paire

DN40	48,3 mm	M66259.21
DN50	60,3 mm	M66259.31
DN65	76,1 mm	M66259.41



BigFixLock - filetage mâle, 1 paire

DN40	R 1½" MT	M66259.26
DN50	R2"	M66259.36
DN65	R 1½" MT	M66259.46



BigFixLock - embout soudé, 1 paire

DN40	48,3 mm	M66259.27
DN50	60,3 mm	M66259.372
DN65	76,1 mm	M66259.47



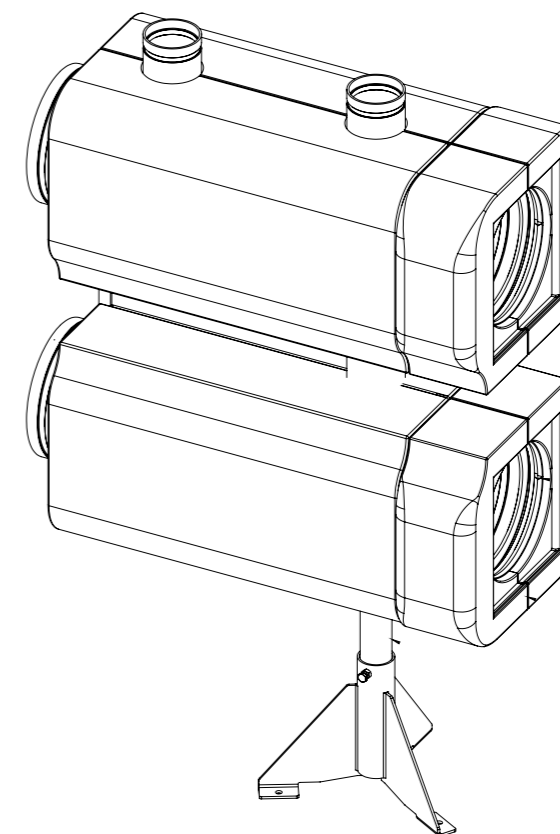
BigFixLock - joint à presser en acier au carbone avec profil M, 1 paire

DN40	42 mm	M66259.28
DN50	54 mm	M66259.38

Collecteur spécial

Pour les circuits de chauffage avec de grands débits, nous proposons des modules individuels avec de plus grands raccords pour les circuits de chauffage (au lieu de DN50). La dimension axiale associée de 350 mm prend en compte la profondeur des composants fournis sur site (pompes, mixeurs, etc.). Ils peuvent être intégrés partout sur le collecteur. Nous recommandons de les placer le plus loin possible du générateur de chaleur car la conduite d'alimentation est resserrée à cause du passage de la conduite de retour.

Veuillez noter le débit maximal possible après le collecteur spécial (vitesse de 1,3 m/s sur l'engorgement dp = 5 mbar).



Puissance [kW]	Raccordement circuit de chauffage	débit (m3/h)	Réf.
700	DN80	24	M66457.340
	DN100	12	M66457.350
1,150	DN80	24	M66457.360
	DN100	12	M66457.370
2,300	DN80	77	M66457.380
	DN100	55	M66457.390

Raccords possibles pour les circuits de chauffage (DN80 ou DN100) visibles à la page 10.

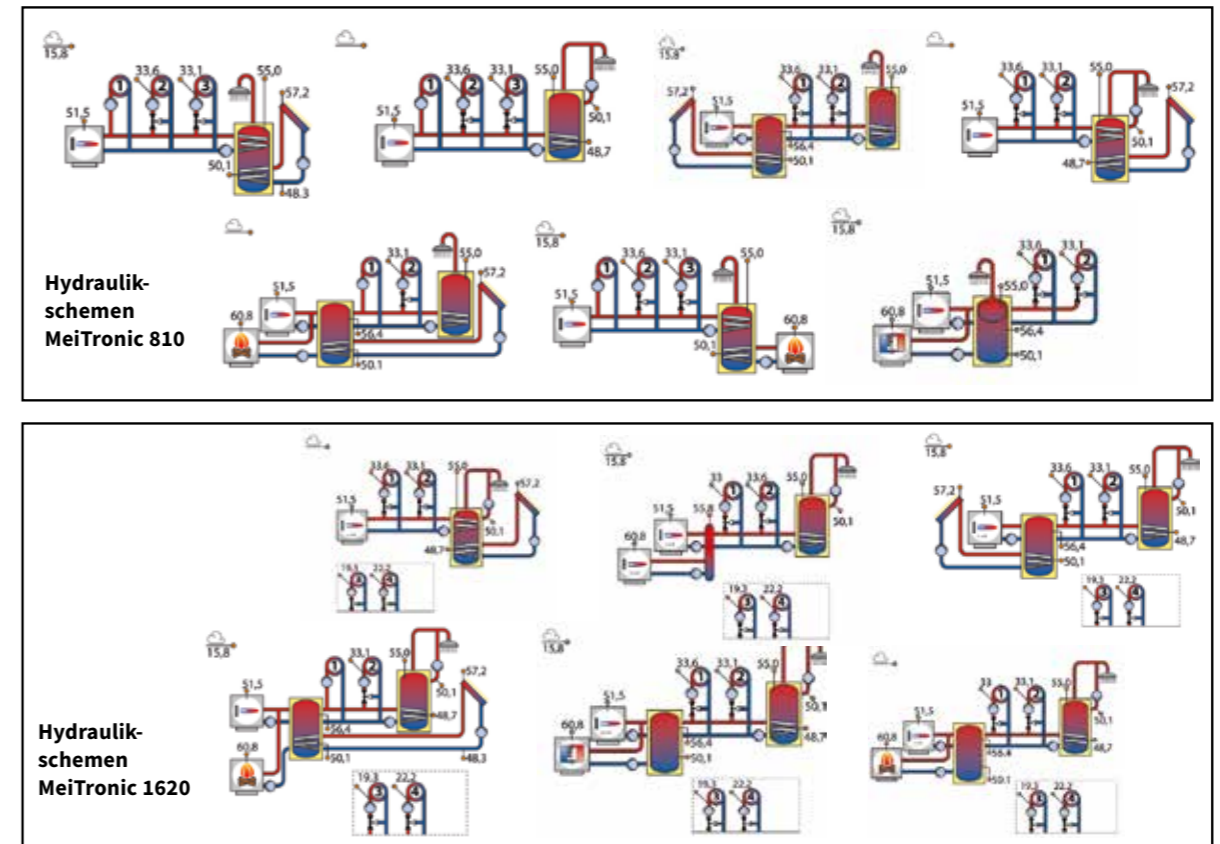
Composants système

Contrôleur système MeiTronic



Les MeiTronic 810 (Fig.1) / MeiTronic 1620 sont des contrôleurs système efficaces, compacts et faciles à utiliser pour les applications de chauffage. MeiTronic contrôle différents générateurs de chaleur (huile, gaz, pompe à chaleur, biomasse, solaire thermique) en fonction du temps, et en accord avec la température ambiante de l'air. Les contrôleurs système sont disponibles en option pour le contrôle de plusieurs circuits de chauffage mixtes et non mixtes, ainsi que pour les chauffe-eau et les réservoirs tampons, avec ajustement du système de circulation domestique de l'eau inclus. Des schémas préconfigurés facilitent le démarrage. L'affichage graphique couleur fournit un aperçu clair et logique du système.

Le MeiTronic RC (image. 2) est un thermostat d'ambiance qui communique via CAN bus. Il permet un contrôle précis du circuit de chauffage assigné et simplifie les changements sans se déplacer dans la chaufferie.

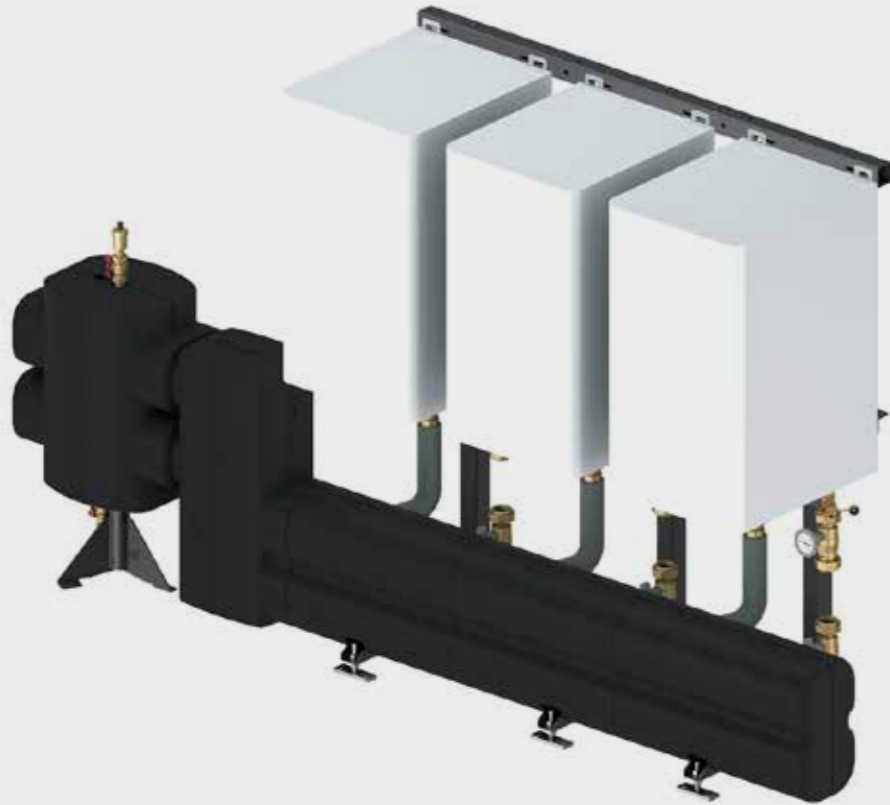


+ Vos avantages

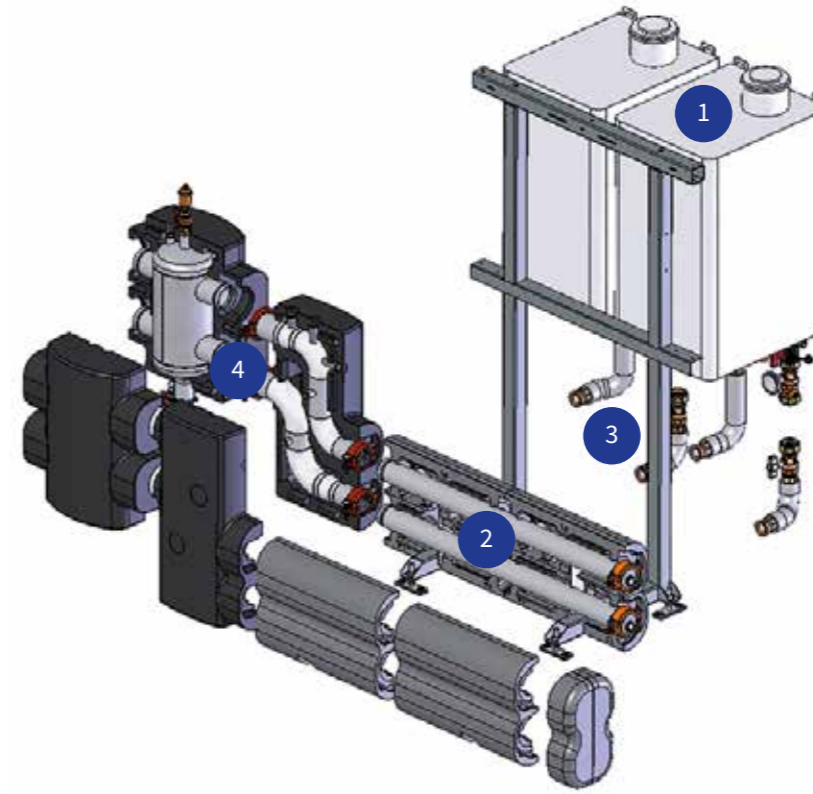
- **Affichage couleur éclairé**
- **Installation et fonctionnement intuitifs**
- **Pour 3 ou 5 circuits de chauffage**
- **Gestion intelligent de plusieurs générateurs de chaleur (huile, gaz, bois, pompe à chaleur, solaire)**
- **Différents temps de commutation avec différentes valeurs de consigne par pièce**
- **Accès à distance pour consulter des informations, paramétrer et dépanner (en option via le Cloud)**
- **Installation et démarrage simples**

Composants système

Cascade universelle



Plusieurs radiateurs muraux jusqu'à 100 kg sont montés sur des socles stables. Différents kits de raccordements avec ou sans équipement de sécurité et raccords de pompe sont disponibles. La ligne de collection des générateurs de chaleur nécessite à répartiteur hydraulique pour la plupart des cascades. Le système Meibes attribue cette fonction à la protection de chaudière, qui sert également de lien entre la cascade et le grand collecteur.



- 1) Cadre d'installation pour sécuriser les radiateurs
- 2) Ligne de distribution et de collection
- 3) Kits de raccordement, si nécessaire avec équipement de sécurité, raccords de pompes et barrières.
- 4) Kit en forme de S pour raccord à la protection de chaudière (dérivateur hydraulique)



Vos avantages

- **Unité pré-assemblée, isolée avec cadre d'installation inclus**
- **Conception et installation rapides grâce à la structure modulaire**
- **Kits de raccords flexibles compatibles avec toutes les chaudières murales classiques**
- **Combinaison possible avec une protection de chaudière (comme raccord pour le système de distribution de la chaleur)**

Formulaire de demande pour le collecteur grand de Meibes

Nous serions ravis de vous assister lors de votre planification.

Pour cela, veuillez remplir les caractéristiques spécifiques à votre système dans le formulaire de demande et envoyer ce dernier à info@meibes.com.

Entreprise/interlocuteur			
Objet :			
Date :		Signature	
Puissance nominale de la chaudière en kW	kW	Raccords en DN:VL	RL
groupes pompe		Instructions	
Circuit(s) de chauffage		1 2 3 4 5 6 7 8	
Capacité de pompage	m ³ /m		Veuillez saisir données disponibles
Sortie à ΔT = 20 K	kW		
Pompe	Remarque : DN25, 32 = filetage* DN40, 50, 65 = bride		Saisir le nom/type
Avec kit de coupure			
Avec raccord installation compteur			
Avec mixeur	Mixeur DN = pompe DN		Veuillez cocher
Avec servomoteur	230 V / 50 Hz 24 V contrôleur 0-10 V		
Raccords avec circuit de chauffage (1 paire)			
	BigFixLock - arcs		Veuillez cocher
	BigFixLock - BigFixLock		
(seulement DN40, 50, 65)	BigFixLock - filetage mâle		
	BigFixLock - embout soudé		
	BigFixLock - acier au carbone, à presser		
Étiquettes (conduite d'alimentation - rouge / conduite de retour - bleu), 1 paire		Veuillez saisir la quantité	
*Attention : Inclure dans la commande si utilisation de groupes V sur de grands raccords de de collecteur (kit de réduction)		Référence n° 66305.50	Veuillez saisir la quantité
Collecteur grand			
Capacité de pompage (m³/h)		12 30 50 100	
Sortie à ΔT = 20 K (kW)		280 700 1 150 2 300	
Raccords latéraux - écrou BigFixLock (Tuyau Ø mm)		114,3 168,3 168,3 219,1	
1 module circuit (débit sortant circuit de chauffage DN80)		n/a	
1 module circuit (débit sortant circuit de chauffage DN100)		n/a	
2 modules circuit (débit sortant circuit de chauffage DN50)			Veuillez saisir la quantité (si non disponible, veuillez nous envoyer un schéma avec les dimensions de l'espace de chauffage. Nous prendrons en compte le nombre de bornes nécessaires)
3 modules circuit (débit sortant circuit de chauffage DN50)			
Borne pour collecteur			
Protection de chaudière (option) séparateur magnétique			
Capacité de pompage (m³/h)		12 30 50 100	(Nous sélectionnerons les raccords adaptés entre la protection de chaudière et le collecteur)
Sortie à ΔT = 20 K (kW)		280 450 700 1 150	
Raccords latéraux - écrou BigFixLock (Tuyau Ø mm)		88,9 114,3 168,3 219,1	Veuillez cocher
Fonction du dérivateur hydraulique	Oui Non		Veuillez cocher
Raccords avec le générateur de chaleur (1 paire)			
	Pince BigFixLock - pince BigFixLock		Veuillez cocher
	Pince BigFixLock - bride (PN6)		
	Pince BigFixLock - embout soudé		
Commentaire			

Formulaire de commande Grand collecteur et protection de chaudière

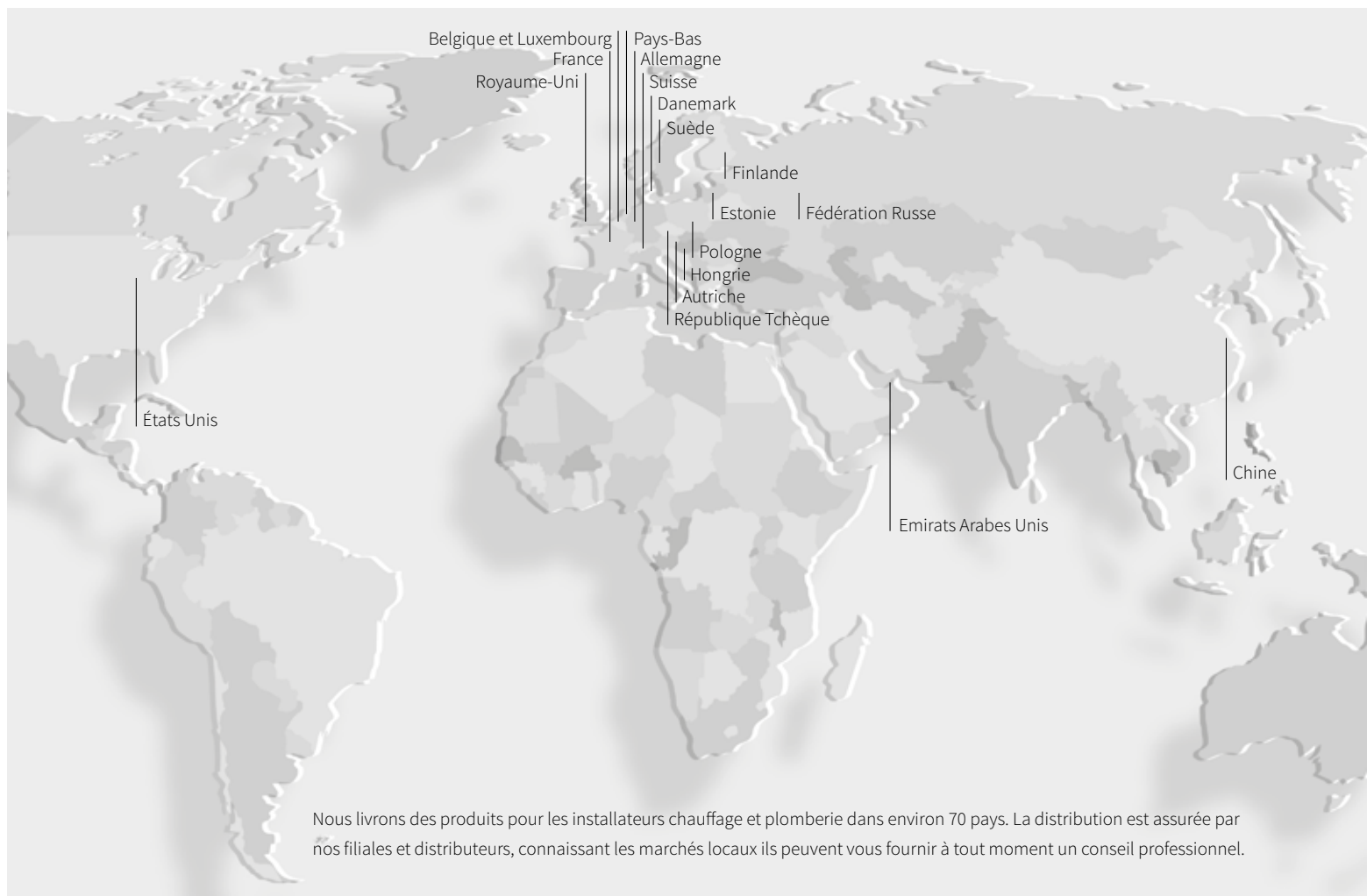
Veuillez saisir la puissance de sortie souhaitée (P) en kW et le débit associé (V) dans le tableau ci-dessous. Veuillez également compléter les références dans la case rouge en vous basant sur votre sélection et saisissez la quantité que vous souhaitez pour chaque référence.

P (kW)	V (m ³ /h)	Image	Composant	Réf.	Quantité
			Double collecteur	M66457.	
			Triple collecteur	M66457.	
			Borne pour collecteur ³⁾	M66457.	
			Collecteur spécial		
			Avec dérivateur hydraulique	M66374.	
			Sans dérivateur hydraulique	M66374.	
			Raccord x	M66258.	
			Raccord pour le générateur de chaleur	M66259.	
				M66258.	

Groupes de circuits de chauffage (si vous avez plus de 3 circuits de chauffage, veuillez copier plusieurs fois ce modèle)

Circuit de chauffage n°	DN / type	Instructions	Composant	Réf.	Quantité
Exemple circuit de chauffage	32+ / MK		groupe pompe	M66834.55	1
		En option	Espaceur/ kit de coupure		0
		Obligatoire pour DN25/32/32+	Raccord pour collecteur	M66305.50	1
		En option pour DN25/32/32+	Raccord pour circuit de chauffage	MG29611.15	0
		Obligatoire pour DN40/50/65			
		En option pour DN40/50/65 sans pompe	Espaceur à bride		0
		Seulement pour DN25 interne	Raccord installation générateur de chaleur (externe)		0
	Pour MK	Servomoteur	M66341	1	
		Limiteur de température de sécurité (STW)	M45160.01	1	
Circuit de chauffage / K			groupe pompe		
		En option	Espaceur/ kit de coupure		
		Obligatoire pour DN25/32/32+	Raccord pour collecteur	M66305.50	
		En option pour DN25/32/32+	Raccord pour circuit de chauffage		
		Obligatoire pour DN40/50/65			
		En option pour DN40/50/65 sans pompe	Espaceur à bride		
		Seulement pour DN25 interne	Raccord installation générateur de chaleur (externe)		
		Pour MK	Servomoteur		
			Limiteur de température de sécurité (STW)	M45160.01	
Circuit de chauffage / K			groupe pompe		
		En option	Espaceur/ kit de coupure		
		Obligatoire pour DN25/32/32+	Raccord pour collecteur	M66305.50	
		En option pour DN25/32/32+	Raccord pour circuit de chauffage		
		Obligatoire pour DN40/50/65			
		En option pour DN40/50/65 sans pompe	Espaceur à bride		
		Seulement pour DN25 interne	Raccord installation générateur de chaleur (externe)		
		Pour MK	Servomoteur		
			Limiteur de température de sécurité (STW)	M45160.01	
Circuit de chauffage / K			groupe pompe		
		En option	Espaceur/ kit de coupure		
		Obligatoire pour DN25/32/32+	Raccord pour collecteur	M66305.50	
		En option pour DN25/32/32+	Raccord pour circuit de chauffage		
		Obligatoire pour DN40/50/65			
		En option pour DN40/50/65 sans pompe	Espaceur à bride		
		Seulement pour DN25 interne	Raccord installation générateur de chaleur (externe)		
		Pour MK	Servomoteur		
			Limiteur de température de sécurité (STW)	M45160.01	

Remarques



Nous livrons des produits pour les installateurs chauffage et plomberie dans environ 70 pays. La distribution est assurée par nos filiales et distributeurs, connaissant les marchés locaux ils peuvent vous fournir à tout moment un conseil professionnel.



Flow of Innovation

Flamco s.a.r.l

BP 77173
95056 Cergy-Pontoise Cedex
France
T +33 1 34 21 91 91
F +33 1 30 37 82 19
E info@flamco.fr
I www.flamcogroup.com

Flamco BeLux

Monnikenwerve 187/1
8000 Brugge
Belgique
T +32 50 31 67 16
F +32 50 31 79 50
E info@flamco.be
I www.flamcogroup.com