



Edition 43

**Solutions pour la performance  
énergétique des bâtiments**





Chers partenaires,

*Depuis presque 60 ans, Meibes améliore le confort d'utilisation des installations techniques du bâtiment grâce à des produits de grande qualité pour les systèmes de chauffage et d'eau potable. Nos produits ne font pas que remplir les dernières conditions d'efficacité énergétique, ils peuvent aussi être montés facilement et de manière modulaire.*

*Nos compétences principales se situent donc dans le domaine de la robinetterie préassemblée et des solutions système parfaitement harmonisées entre elles et sur mesure pour les fabricants d'équipements d'origine et les clients professionnels. Mais l'idée fondamentale est de créer de la valeur ajoutée en réduisant les temps de montage et les besoins en personnel des plombiers. Avec 45 brevets déposés, nous nous considérons comme précurseur dans le domaine de la technologie de montage rapide. Nous développons ainsi des solutions adaptées au marché, de la première idée à la production en série, qui sont utilisées par des plombiers du monde entier.*

*Nos produits ne sont pas seulement de grande qualité, mais aussi durables. Nous attachons une grande importance à l'utilisation responsable des ressources lors de notre processus de fabrication, aussi dans notre propre entreprise que chez nos fournisseurs certifiés. Les produits finis sont résistants, économes en énergie et facilement recyclables.*

*Meibes fait partie depuis 2001 de l'entreprise néerlandaise Aalberts Industries N.V., un groupe de sociétés agissant au niveau international, spécialisée dans les produits techniques du domaine du montage, des systèmes de chauffage et de Climatisation et des applications solaires. Avec nos sociétés sœurs Flamco et Simplex, nous couvrons un large spectre de systèmes de technique du bâtiment. Les effets synergiques de cette équipe solide font de nous des partenaires compétents lorsqu'il est question de solutions tout-en-un : de la source de chaleur en passant par la restitution de chaleur jusqu'à la distribution de chaleur. Pour satisfaire les exigences élevées en matière de qualité de la part des clients, Meibes est certifié d'après les normes DIN EN ISO 9001: 2015 et DIN EN ISO 14001:2015.*



Maarten van de Veen  
CEO  
Hydronic Flow Control



Dr. Patrick Mergel  
Geschäftsführer  
Meibes System -Technik GmbH



Solutions client



Efficacité énergétique



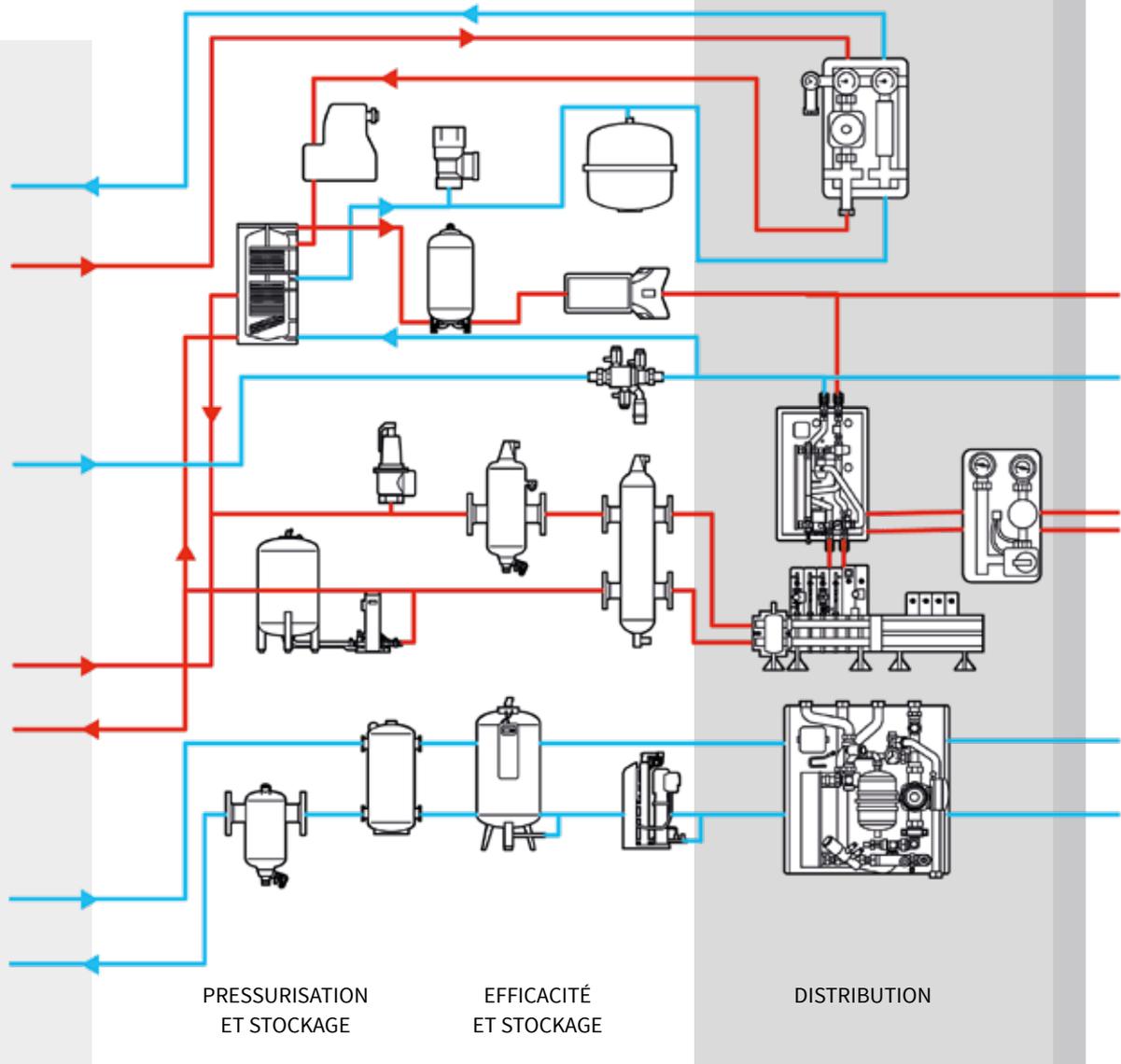
Service client

Contrôle du débit hydronique

# Depuis la source

## LOCAL TECHNIQUE

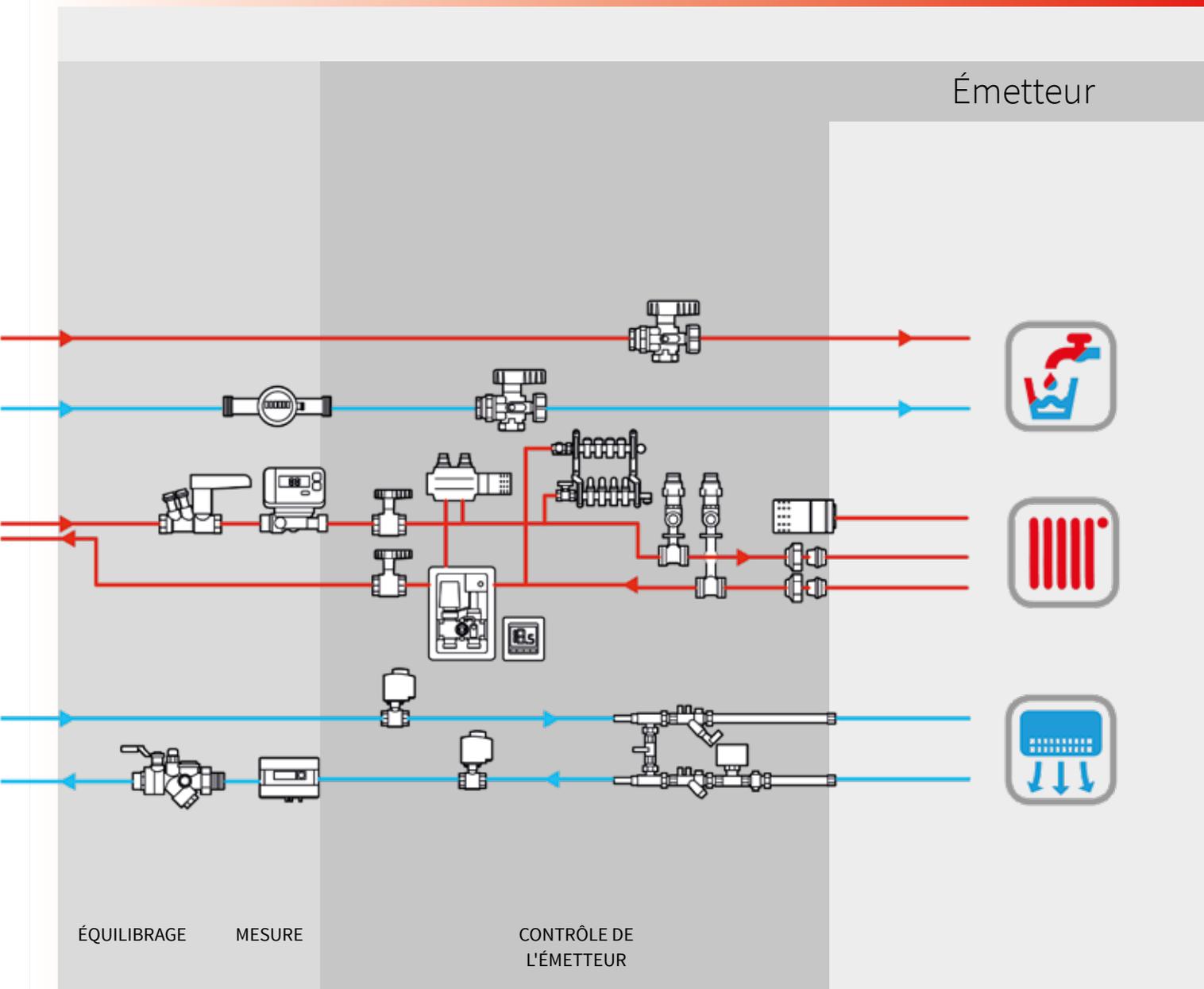
Source



# À l'émetteur

DISTRIBUTION DE CHALEUR ET DE Climatisation

Émetteur



meibes

simplex

## Composants pour les installations de chauffage, de refroidissement et d'eau potable

Flamco Group se spécialise dans le développement, la production et la vente de composants haute qualité destinés aux installations de chauffage, de ventilation et de refroidissement. Qu'il s'agisse d'installations pour le maintien de la pression, de raccords pour les installations solaires, de soupapes de sécurité ou de colliers de serrage et rails de support – tous nos produits sont fabriqués de façon à répondre aux normes les plus strictes en matière de convivialité, de rendement énergétique et de durabilité.



*Composants les installations de chauffage, de ventilation et de refroidissement*

*Des solutions innovantes pour les bâtiments résidentiels et commerciaux*

*Énergie durable dans plus de 70 pays*



## Solutions pour les composants et installations de chauffage

Simplex imagine, produit et commercialise des solutions et systèmes intelligents pour l'industrie du chauffage et des installations sanitaires – des produits « Made in Germany » et qui vont bien au-delà du marché allemand. Grâce à un suivi constant du marché, à l'utilisation des technologies de production les plus récentes et à une sélection rigoureuse des matériaux, la société n'a de cesse de définir de nouvelles normes en matière de produit et de performance.



*Solutions pour les composants et installations de chauffage*

*Une réponse innovante à tous les problèmes*

*Qualité « Made in Germany »*

## Composants pour la technologie des bâtiments



La principale compétence de Meibes réside dans le développement de produits de qualité pour les installations de chauffage qui répondent aux normes les plus récentes en matière d'énergie et d'efficacité. Pionnière sur le marché des composants à assemblage rapide, la société propose des ensembles de raccords préassemblés qui facilitent le montage des installations partout dans le monde.



*Des concepts innovants*

*Ensemble de raccords préassemblés*

*Plus pratique pour le montage des installations*



# Points forts

## Vannes de réglage Nexus Valve

- un large choix de vannes de réglage
- tous les modèles de vannes de réglage, en passant par les régulateurs de pression différentielle et les vannes de réglage non dépendantes de pression
- pour une simplification et une plus grande rapidité de le montage, de la compensation et du fonctionnement
- conception conforme à la norme de qualité ISO
- pack de services facultatif comprenant un support et des documents techniques
- Facilité d'utilisation et économie d'énergie pour l'utilisateur final



## Stations d'appartement pour le chauffage (HIU) et La climatisation (CIU)

- stations compactes, immédiatement opérationnelles, raccordement facile
- toutes les fonctions d'un circuit de chauffage indépendant et préparation d'eau chaude
- Principe d'écoulement pour une production d'eau chaude sanitaire sûre et hygiénique
- intégration facile d'appareils de mesure
- bonne efficacité thermique, énergies renouvelables intégrées en option
- système disponible en montage mural visible ou en montage encastrable invisible
- pour les projets de rénovation ou de construction



## Groupe de pompe et distributeur

- système de Groupe de pompe et de distributeur modulaires pour une capacité de chauffe de 2 300 kW max. et un débit de 100 m<sup>3</sup>/h max.
- montage rapide et simple
- système de distribution à rupture thermique
- raccord coudé à 90° pour les espaces à taille réduite
- extensible avec commande de chauffage
- une sécurité de planification et de calcul absolue
- certifié 100 % étanche et immédiatement prêt à l'emploi



# Sommaire

Page	Appellation	Chap.
<b>12</b>	<b>Stations d'appartement décentralisées</b>	<b>1</b>
16	LogoComfort KS 600 & 600+	
18	LogoComfort 500, 600 et 600+	
20	LogoPack	
21	LogoVital	
24	LogoMatic KS 600 et 600+	
22	LogoAktiv	
26	LogoMatic Comfort / LogoMatic Comfort+	
28	LogoEco E / LogoEco Compact E	
29	Distributeur de chauffage au sol	
30	Habillage système apparent	
32	Habillage système encastré	
34	Technique de régulation	
36	LogoCool - station de Climatisation jusqu'à 24 kW	
<b>39</b>	<b>Stations d'eau sanitaire</b>	<b>2</b>
42	LogoFresh XL-Line, régulation électrique (nouveau contrôleur!)	
44	LogoFresh S-Line, régulation électrique	
44	LogoFresh M-Line, régulation électrique	
46	LogoFresh S-Line, régulation thermostatique	
46	LogoFresh M-Line, régulation thermostatique	
<b>51</b>	<b>Relevé de consommation</b>	<b>3</b>
52	Compteur de chaleur / de froid « heatplus »	
53	Compteur de chaleur compact à ultrasons « heatsonic »	
54	Compteur de chaleur compact à ultrasons « heatplussonic »	
56	Compteur de chaleur divisé à ultrasons « heatsonic »	
56	Kits de montage pour la première installation	
57	Accessoires du compteur de chaleur	
60	Compteur d'eau pour appartement (apparent)	
60	MODULARIS ETK-EAX / ETW-EAX	
61	Compteur d'eau d'appartement (encastré)	
61	MODULARIS MTK-OZX / MTW-OZX	
62	Accessoires de compteur d'eau encastré	
64	ETK-EAV/ETW-EAV	
65	ETK-EAK/ETW-EAK avec sortie impulsionnelle	
66	Accessoires de compteur d'eau apparent	
66	Combinaison de robinets encastrés (UPAK)	
69	Compteur d'eau pour maison	
71	Stations de mesure	
<b>73</b>	<b>Sous-stations</b>	<b>4</b>
74	Sous-stations jusqu'à 20 kW / raccordement indirect	
76	Sous-stations jusqu'à 20 kW / raccordement direct	
78	Sous-stations de 20 à 40 kW / raccordement indirect	
80	Sous-stations pour réseaux de chaleur de 20 à 60 kW, raccordement indirect / conception modulaire	
82	Module pour sous-stations 40 kW jusqu'à 4 circuits de chauffage max. et sous-stations 20, 40 et 60 kW	
83	Stations complètes LogoTwin H (régulation hydraulique) et LogoTwin T (régulation thermique)	

Page	Appellation	Chap.
<b>87</b>	<b>Distribution de la chaleur</b>	<b>5</b>
88	Cascade universelle	
<b>91</b>	<b>Systèmes jusqu'à 2 300 kW (grand distributeur) :</b>	<b>5.1</b>
92	Commande de chauffage (G)	
92	Transferts de la commande de chauffage au distributeur	
93	Distributeur (module à 2 circuits / module à 3 circuits)	
93	Raccordement coudé pour distributeur	
94	FL - groupes de pompage UK / MK DN 40 à DN 60	
99	Pièce intermédiaire de la bride pour les groupes de pompage FL	
96	Groupes de pompage LFCH (LogoFlow Control) / accessoires	
98	Transferts du grand distributeur au générateur de chaleur	
99	Transferts des groupes de pompage FL vers les circuits de chauffage	
99	Kits d'arrêt pour FL-UK / FL-MK	
<b>101</b>	<b>Systèmes jusqu'à 100 kW :</b>	<b>5.2</b>
102	Groupes de pompage V-UK DN 25-32	
103	Groupes de pompage V-MK DN 25-32	
104	PG avec raccordement pour compteur V-UK-Z / V-MK-Z (DN 25-32)	
105	Accessoires du grand distributeur ou dans le système jusqu'à 100 kW	
105	Module du distributeur, casse-pression	
106	MeiTronic - contrôleur de système en fonction des conditions climatiques extérieures	
<b>109</b>	<b>Systèmes jusqu'à 70 kW :</b>	<b>5.3</b>
110	Kombimix	
112	Groupe de pompe Ed. 8 UK	
113	Groupe de pompe Ed. 8 MK	
114	Groupe de pompe Ed. 8 MK, régulation en fonction des conditions climatiques extérieures	
114	Groupes de pompage avec raccordement pour compteur (UK, MK)	
115	Kit de régulation constante de la température	
116	Retour (2 et 1 circuit), nouvel actionneur !	
118	Système de séparation	
119	Composants pour raccordement de chaudière et accessoires	
119	Servomoteur (nouveau servomoteur 66341.33)	
120	Distributeur, commande de chauffage K	
120	Kit de raccordement pour vase d'expansion, groupe de sécurité	
121	Kits d'arrêt	
122	Système de séparation et accessoires de chaudière	
<b>125</b>	<b>Systèmes pour chaudière à condensation :</b>	
126	TKM pour chaudière murale (avec mélangeur / thermostat réglé)	
127	Système de séparation TKM et accessoires	
<b>129</b>	<b>Systèmes pour installations solaires</b>	<b>6</b>
130	Station solaire S à un circuit	
131	Station solaire S à deux circuits	
132	Station solaire M à deux circuits	
133	Système de séparation solaire M	
134	SolaVentec II (station solaire M/L)	
136	Solar XL - station solaire à échangeur de chaleur	
138	Solar XXL - Station solaire à échangeur de chaleur	
139	Régulateur solaire	

Page	Appellation	Chap.
<b>Chapter 6 continued - Systèmes pour installations solaires</b>		
140	Composants des installations solaires	
141	Tube ondulé en acier inoxydable, circuit double, pour installation solaire (isolé)*	
	*Vous trouverez les vis FixLock et les joints plats pour tuyaux ondulés en acier inoxydable à la page 226 / chapitre 12	
<b>143</b>	<b>Circuit control valves</b>	<b>7</b>
144	Vanne de réglage statique Nexus Valve Fluctus	
146	Vanne de réglage statique Nexus Valve Vertex	
146	Robinet d'arrêt à boisseau avec pré-réglage Nexus Valve Initus	
147	Robinet d'arrêt à boisseau Nexus Valve Relax	
148	Vanne de réglage dynamique Nexus Valve Vivax	
149	Limiteur automatique de température et de flux volumique Nexus Valve Vivax T	
150	Régulateur de pression différentielle Nexus Valve Passim	
151	Accessoires / ordinateur de mesure débitmètre	
<b>153</b>	<b>Robinets d'eau potable</b>	<b>8</b>
154	Vanne de régulation thermique (ZIV) pour circuit d'eau potable	
<b>157</b>	<b>Vanne à piston en bronze</b>	<b>8.1</b>
158	Vanne à piston femelle	
159	Clapet anti-retour et accessoires	
161	Accessoires électriques du système de vannes encastrées	
161	Vanne de prélèvement / et kit pour le dernier point d'eau	
<b>163</b>	<b>Robinets en laiton pressé</b>	<b>8.2</b>
164	Vanne de décharge	
166	Clapet anti-retour verrouillable DIN-DVGW	
<b>169</b>	<b>Systèmes de rénovation pour la distribution d'eau potable</b>	<b>8.3</b>
170	Robinet d'équerre pour eau froide / chaude pour la réhabilitation des puits	
171	Composants pour la réhabilitation des puits (distributeur)	
171	Traversées murales pour l'eau froide / chaude	
173	Plaque murale avec rallonge pour robinet	
174	Branchements des raccordements	
174	Réhabilitation des puits avec des tuyaux composites multicouches	
<b>177</b>	<b>Accessoires de radiateur</b>	<b>9</b>
<b>179</b>	<b>Éléments de régulation thermique</b>	<b>9.1</b>
180	Tête thermostatique startec 4	
182	Tête thermostatique startec 2	
183	Tête thermostatique rotherm 2	
<b>185</b>	<b>Parties inférieures de la vanne thermostatique</b>	<b>9.2</b>
186	Parties inférieures de la vanne thermostatique pour chauffages bitube	
186	Conception courte	
187	Avec pré-réglage précis / avec valeur Kv étendue	
188	Kit de raccordement à deux tuyaux	
188	Kits de raccordement monotube	
188	Chauffages bitube pour vanne de régulation manuelle	
189	Accessoires et appareil de démontage	

Page	Appellation	Chap.
<b>Chapter 9 continued - Accessoires de radiateur</b>		
<b>191</b>	<b>Système de rénovation pour chauffages monotubes</b>	<b>9.3</b>
	By-pass – assemblages pour la transformation et la nouvelle installation de chauffages monotubes verticaux	
192	Étanchéité métallique	
194	Joint plat	
196	By-pass – assemblage pour la transformation des chauffages individuels Forster	
197	Parties inférieures de la vanne thermostatique pour transformation de chauffages monotubes verticaux, joint plat	
197	Parties inférieures de la vanne thermostatique pour transformation des chauffages individuels Forster	
197	Clé de réglage, appareil de démontage	
<b>199</b>	<b>Robinets de chauffage</b>	<b>10</b>
200	Compensateur d'expansion	
201	Clapet anti-retour, « rv dans le tuyau », blocage thermique	
202	Vanne d'arrêt, robinet à boisseau fileté- / à bride	
203	Robinet à boisseau à bride Meibes	
203	Raccord de tuyau en croix, meipass - pièces à double croix	
204	Mélangeur automatique, soupapes de sécurité pour chauffages	
204	Filtre avec robinet KFE de vidange	
205	Soupape automatique de dégazage	
205	MAG - Vanne à capuchon et raccord	
205	KFE / KFR – Robinet	
205	Fülly - assistant de remplissage automatique des installations de chauffage	
<b>207</b>	<b>Raccords flexibles</b>	<b>11</b>
208	Flexible ondulé en acier inoxydable inflex, longueurs fixes (avec ou sans isolation)	
208	Tuyaux de raccordement souple en acier inoxydable inflex	
209	Flexible ondulé en acier inoxydable inflex, rouleaux	
209	Flexible ondulé en acier inoxydable – raccords vissés (joints plats)	
210	Vissage rapide sans outil FixLock pour flexible ondulé en acier inoxydable inflex, pour chauffage, installations solaire et sanitaire	
211	Raccords vissés à joints plats pour flexible ondulé en acier inoxydable inflex	
212	meiflex - Flexibles blindés pour chauffage avec tresse zinguée et membrane EPDM	
214	meiflex - Flexibles blindés pour chauffage / climatisation avec tressage inox et membrane EPDM	
216	meiflex - Flexibles blindés pour sanitaire / chauffage / climatisation avec tressage inox et membrane silicone	
218	meiflex - Flexibles blindés sanitaires pour l'eau potable avec tressage inox et membrane en silicone	
219	Accessoires pour Flexibles blindés meiflex	
220	Flexibles blindés pour le gaz avec tressage inox et flexible ondulé en acier inoxydable comme membrane	
<b>221</b>	<b>Liste de prix des prestations, questionnaires, registre des numéros d'article, registre des mots clés, conditions générales</b>	<b>An-nexe</b>

## Stations d'appartement



### **Utilisez les possibilités d'équipement individuelles pour votre projet...**

Comme l'utilisation d'un circuit d'eau potable, l'installation de compteurs de chaleur et/ou de compteurs d'eau ainsi que d'un régulateur de température des pièces. Une multitude de variantes apparentes et encastrées (« invisibles ») visuellement esthétiques est disponible. Logotherm - les stations d'appartement sont plus adaptées aux chauffages par radiateurs et / ou aux circuits de chauffage mixtes (chauffage au sol).

### **Réduisez vos coûts de fonctionnement...**

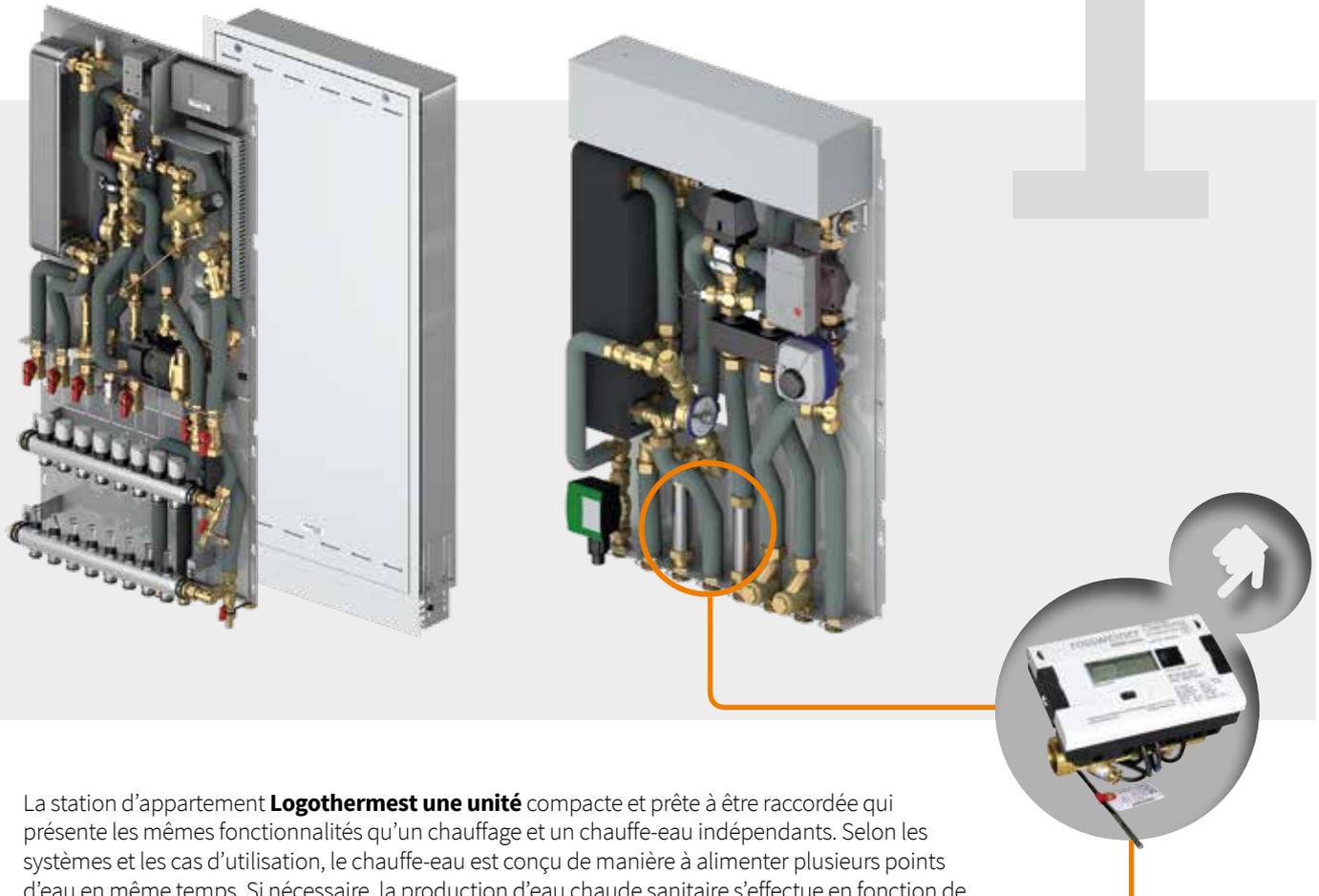
Améliorez votre ancienne installation de chauffage facilement et rapidement grâce aux technologies de pointe des stations d'appartement Logotherm.

### **Augmentez le niveau de satisfaction client / utilisateur...**

grâce une distribution de la chaleur et une préparation de l'eau chaude plus efficaces et confortables.

Obtenez plus d'informations sur les possibilités d'utilisations et les autres avantages des systèmes Logotherm dans ce catalogue ou en vous rendant sur notre site [www.meibes.de](http://www.meibes.de).

# Stations d'appartement



La station d'appartement **Logothermest une unité** compacte et prête à être raccordée qui présente les mêmes fonctionnalités qu'un chauffage et un chauffe-eau indépendants. Selon les systèmes et les cas d'utilisation, le chauffe-eau est conçu de manière à alimenter plusieurs points d'eau en même temps. Si nécessaire, la production d'eau chaude sanitaire s'effectue en fonction de la consommation. Un stockage de l'eau chaude sanitaire dans des réservoirs n'est plus nécessaire. Par conséquent, seulement trois circuits (système à trois conduits) sont nécessaires pour le départ, le retour et la conduite d'eau froide (le circuit d'eau chaude et la circulation sont supprimés).

### Le principe Logotherm :

Une source de chaleur individuelle (chaudière, système de cogénération, station de transmission de chauffage collectif / local, etc.) alimente les stations d'appartement en eau chaude par un circuit de chauffage. Ces stations se chargent de la distribution décentralisée de la chaleur thermique directement chez l'utilisateur (unité d'habitation ou professionnelle), régulent les besoins en chaleur et/ou produisent de l'eau chaude de manière hygiénique et en toute sécurité par un échangeur de chaleur à plaques dans le principe d'écoulement.



## Vos avantages

- *Un montage simple et rapide*
- *Un confort en termes d'eau chaude sanitaire plus élevé et plus hygiénique\**
- *Un réglage individuel du chauffage de vos pièces pour augmenter l'efficacité de votre réseau.*
- *Selon la station, une régulation du circuit de chauffage en fonction des conditions climatiques extérieures*
- *Selon la station, également pour les eaux potables problématiques*
- *Moins de maintenance*

### Produits adaptés :

Rendez votre calcul de consommation encore plus efficace grâce à un relevé précis par unité d'habitation à l'aide d'un compteur de chaleur (de froid) et/ou d'eau froide (en option) intégré à la station. L'utilisation d'appareils (option) compatibles radio, bus et/ou datalogging (enregistrement des données) assure une lecture des données à tout moment.

Vous trouverez le programme complet de compteur énergétique et de compteur d'eau à partir de la page 51

Nous vous recommandons également les produits compatibles OMS.

\*d'après la fiche W551 du DVGW

## Le fonctionnement d'une station d'appartement

Les stations d'appartement peuvent fonctionner grâce à 3 techniques de régulation possible, mais chaque variante présente ses propres avantages spécifiques.

1



### *La technique de régulation hydraulique*

fonctionne par pression différentielle à l'aide d'un régulateur de débit proportionnel et assure ainsi la production d'eau chaude immédiate lorsque l'eau est tirée grâce à une régulation du débit primaire en fonction de la chaleur.

#### **Avantages :**

- fonctionne sans énergie auxiliaire supplémentaire (courant électrique) ;
- priorité de commutation pour la production d'eau chaude ;
- rapide et fiable (vitesse de régulation élevée) ;
- évite les pertes en veille au niveau de l'échangeur de chaleur ;
- technologie simple et éprouvée (établie depuis plus de 20 ans).



### *La technique de régulation électrique*

fonctionne avec un régulateur par microprocesseur et assure ainsi une production d'eau chaude immédiate lorsque l'eau est tirée grâce à une régulation du débit primaire en fonction de la chaleur.

#### **Avantages :**

- faible pression primaire nécessaire ;
- priorité de commutation pour la production d'eau chaude ;
- régulation au degré exact de la température de l'eau chaude programmée ; indépendant des modifications de la température primaire et de la température de l'eau froide (par ex. : fonctionnement été / hiver) ;
- Option : contrôle sur appareils mobiles (Smartphone, etc.) ou GLT (selon le produit).

## Aperçu

Aperçu des stations complètes KS (avec boîtiers, kit de raccordement de robinet à boisseau, etc.) pour le montage direct et l'intégration hydraulique ainsi que des stations achevées, qui peuvent être configurées d'après vos besoins spécifiques en ce qui concerne les produits complémentaires ou supplémentaires. Vous trouverez également des informations sur les gammes de puissance et les caractéristiques primaires des équipements des stations d'appartement de Logotherm. Veuillez trouver des équipements précis ou supplémentaires des stations d'appartement Logotherm sur les pages désignées.

1



Gamme de produits	Type	Capacité eau		Station complète (avec boîtier, kit de raccordement de robinet à boisseau)	Capacité de chauffe		Type de montage		Circuit de chauffage		Profondeur à partir de 110 mm	Circulation d'eau potable <sup>5</sup>	Lecture radio <sup>4</sup>	Enregistrement des données	à partir de la page
		l/min. <sup>1</sup>	Eau froide <sup>1</sup>		chaude	jusqu'à	Eau froide <sup>2</sup>	Apparent	Encastré	Circuit					
<b>Régulation hydraulique</b>															
LogoComfort KS	600	20	50	✓	10	✓	✓	✓							16
LogoComfort+ KS	600+	20	50	✓	10	✓	✓		✓	✓					16
LogoComfort	500	15	37		10	✓	✓		✓				✓		18
	600	20	50												18
LogoComfort+	600+	15	37		10	✓	✓		✓	✓		✓	✓		18
		20	50												18
LogoPack		15	37		10		✓	✓	✓				✓		20
LogoVital	35	15	37										✓		21
	45	20	50			✓						✓			21
	65	24	65				✓						✓		21



<b>Régulation électrique</b>															
LogoMatic KS	600	20	50	✓	10	✓	✓	✓			✓			✓	24
LogoMatic+ KS	600+	20	50	✓	10	✓	✓		✓	✓	✓			✓	24
LogoAktiv	Plus	12	35												22
		18	50		20	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	22
		26,5	70												22
LogoMatic Comfort	600	15	37		10	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	26
		20	50												26
LogoMatic Comfort+	600+	15	37		10	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	26
		20	50												26
LogoEco E	H-HW	10	35		21 <sup>3</sup>	✓		✓					✓		28
LogoEco Compact E	HW	10	35			✓							✓		28

1) Les capacités atteignables dépendent des paramètres de base du réseau.  
 2) par expansion de 20K  
 3) par expansion de 30K  
 4) possible grâce à des boîtiers spécifiques  
 5) en option

Vous trouverez ces produits supplémentaires suivants aux pages :	À partir de la page
Distributeur de chauffage au sol à intégrer dans les stations	29
Capots apparents ou encastrés (également pour lecture radio)	30
Accessoires de contrôle et de régulation	34
Appareils de mesure pour le relevé de consommation (compteur d'eau chaude ou froide et compteur de chaleur)	51
Groupes de pompage	93
Réservoir tampon d'eau de chauffage	73
Vannes de réglage	149
Distributeur de chauffage au sol (externe) sur Simplex	

Vous trouverez la station de Climatisation décentralisée LogoCool aux pages 36 / 37.

# Stations complètes LogoComfort KS 600 & 600+



1



Image 1

Les stations complètes LogoComfort 600 et 600+ sont des stations d'appartement décentralisées compactes et prêtes à être raccordées, dotées d'une production d'eau chaude réglée au niveau du débit proportionnel et d'un chauffage des pièces. Il s'agit d'un système de montage mural avec boîtier et kit de raccordement de robinet à boisseau qui vous permet un choix facile, une distribution rapide et une utilisation simple.

La station LogoComfort 600 est disponible avec un circuit de chauffage statique, la station LogoComfort 600+ avec un circuit mélangeur direct ainsi que 6 distributeurs de chauffage au sol ou avec un circuit mélangeur direct ainsi que 9 distributeurs de chauffage au sol et un deuxième circuit de chauffage statique.

La station complète LogoComfort existe en version apparente (AP) ou encastrée (UP) et disponible avec échangeur de chaleur soudé au cuivre (CU) ou à l'acier inoxydable (ES).



Image 2

Stations complètes LogoComfort KS		WT	Type de montage	WW- Capacité	Démon- tage	Réf. art.
		CU / ES	AP / UP			
600 RH-AP	Circuit de chauffage statique (CC st.)	CU	AP	17 <sup>1</sup> -20 <sup>2</sup> l/m in. et 46 <sup>1</sup> - 50 <sup>2</sup> kW	Image 1	AI-11104HKAP
600 RH-UP		CU	UP		AI-11104HKUP	
600+ FBH-AP	Circuit mélangeur (MK) avec 6 distributeurs	CU	AP		Image 2	AI-11104.6MKAP
600+ FBH-UP		CU	UP		AI-11104.6MKUP	
600 FBH / RH-AP	MK avec 9 distributeurs et HK HK	CU	AP		Image 3	AI-11104.9MKAP
600 FBH / RH-UP		CU	UP		AI-11104.9MKUP	
600 RH-AP	Circuit de chauffage statique (CC st.)	ES	AP		AI-11104HKAPES	
600 RH-UP		ES	UP		AI-11104HKUPES	
600+ FBH-AP	Circuit mélangeur (MK) avec 6 distributeurs	ES	AP		AI-11104.6MKAPES	
600+ FBH-UP		ES	UP		AI-11104.6MKUPES	
600 FBH / RH-AP	MK avec 9 distributeurs et HK HK	ES	AP		AI-11104.9MKAPES	
600 FBH / RH-UP		ES	UP		AI-11104.9MKUPES	

1) défini par une température de départ de 65 °C et un chauffage de 40 K

2) défini par une température de départ de 65 °C et un chauffage de 35 K



Image 3

## Stations complètes LogoComfort KS 600 & 600+



**NOUVEAU !**  
Stations complètes  
disponibles  
également avec  
Échangeur de  
chaleur  
thermique !

Station complète LogoComfort KS 600 / 600+ Caractéristiques des équipements		LogoComfort		
		600 RH	600+ FBH	600 FBH / RH
Dimensions en mm (version AP)	Largeur	600	600	850
	Hauteur	800	1 000	1 210
	Profondeur	210	210	210
Dimensions en mm (version UP)	Largeur (cote panneau avant, cote de découpe plus grande)	610	610	845
	Hauteur (cote panneau avant, ou pieds réglables en hauteur)	835	1 175	1 175
	Profondeur (réglable)	175-220	180-220	195-220
Raccordements inférieurs		3/4 "		
Pression max. : Chauffage / sanitaire		6 bar / PN10		
Température max. autorisée : Chauffage / sanitaire		110 °C / 110 °C		
Capacité de chauffe (pour 20 K)		10 kW		
Circuit de chauffage statique (st. st.)		✓	-	✓
Circuit mélangeur avec servomoteur réglé, capteur de température VL, pompe HE UPM3 AUTO 15-70		-	✓	✓
Distributeur de chauffage au sol avec 6 sorties (raccord mâle 3/4 " eurocône, 0,5-5 l/min, 6 bar)		-	✓	-
Distributeur de chauffage au sol avec 9 sorties (raccord mâle 3/4 po eurocône, 0,5-5 l/min, 6 bar)		-	-	✓
Échangeur de chaleur à plaques en acier inox, orientation verticale pour réduire le risque d'entartrage		✓		
Vanne de réglage du chauffage (vanne de zone pour raccordement au régulateur de température des pièces)		✓		
Dégazage avec raccordement de tuyau sur le côté du chauffage		✓		
Adaptateur pour compteur de chaleur 3/4 " x 110 mm		✓		
Conduites en tuyau ondulé isolé en acier inoxydable		✓		
Montage mécanique hors tension complet sur plaque de base et vérification		✓		
Filtre avec élément filtrant en acier inoxydable (avec fonction vidange)		✓		
Deuxième raccordement eau froide pour appartement		✓		
Adaptateur de compteur d'eau froide 3/4 " x 110 mm		✓		
Fonction garde au chaud du circuit d'eau chaude primaire sur un pont de circulation réglable (35-65 °C)		✓		
Régulateur de pression différentielle / Équilibreur (plage de réglage 10-40 kPa) pour un ajustement hydraulique automatique de la station		✓		
Vanne papillon		✓		
7 robinets à boisseau DN 20 avec support de capteur pour le compteur d'eau chaude, robinets à boisseau pour eau potable certifiés DVGW		✓		
Boîtier apparent en acier peint (RAL 9016)		voir marquage AP		
Boîtier encastré en acier peint (RAL 9016)		voir marquage UP		
Pieds réglables en hauteur (100-170 mm)		voir marquage UP		

Les stations d'appartement Logotherm avec équipements en option sont configurables sur demande.

# LogoComfort 500, 600 & 600+



1

Les stations LogoComfort 500, 600 et 600+ sont des stations décentralisées compactes et prêtes à être raccordées, dotées d'une production d'eau chaude réglée au niveau du débit proportionnel et d'un chauffage des pièces, à montage mural. Les stations LogoComfort 500 et 600 sont disponibles avec un circuit de chauffage statique (ou en option sur un circuit mélangeur pouvant être équipé d'un module supplémentaire) et la station LogoComfort 600+ avec un circuit mélangeur direct.

**Vous trouverez la possibilité de configuration individuelle liée à un projet ou à un objet grâce à la gestion des variantes (système d'éléments) dans notre catalogue des produits séparé.**



Image 1

LogoComfort 500 et 600	Capacité eau chaude				Démontage	Réf. art.
	l/min <sup>1</sup>	kW <sup>1</sup>	l/min. <sup>2</sup>	kW <sup>2</sup>		
500 stat. statique (CC st.)	12	35	15	37	Image 1	AI-11204.8
600 stat. statique (CC st.)	17	46	20	50	Image 2	AI-11104.21
600+ Circuit mélangeur (MK)	12	35	15	37	Image 3	AI-11104.31
600+ Circuit mélangeur (MK)	17	46	20	50		AI-11104.33

1) défini par une température de départ de 65 °C et un chauffage de 40 K

2) défini par une température de départ de 65 °C et un chauffage de 35 Kc



Image 2

LogoComfort 500 et 600, accessoires			Démontage	Réf. art.
600 500	Robinetts à boisseau	Robinetts à boisseau 7 x DN 20 avec support de capteur pour compteur de chaleur, robinets à boisseau pour eau potable certifiés DVGW		AI-10252.32
500 600 600+	Apparent et encastré Rails de montage	Robinetts à boisseau 7 x DN 20 avec support de capteur pour compteur de chaleur, robinets à boisseau pour eau potable certifiés DVGW	Image 4	AI-10203.160 AI-10203.158 AI-10203.186
Tuyau de rinçage pour rinçage du réseau – 3/4 " x 500 mm				AI-4325.1227.50
Raccordements de tuyau de rinçage – MS joint plat 3/4 "				AI-43.66124D

LogoComfort 600 - Groupes de raccordement pour distributeur en guise de circuit mélangeur pour la régulation de la température de départ*		Démontage	Réf. art.
Circuit mélangeur avec vanne thermostatique (M 13HE)	jusqu'à 10 circuits de chauffage	Image 5	AI-10512.2
	De 11 à 12 circuits de chauffage		AI-10512.23
Circuit mélangeur avec servomoteur réglé (M 27HE)	jusqu'à 10 circuits de chauffage	Image 6	AI-10512.21
	De 11 à 12 circuits de chauffage		AI-10512.24
Circuit mélangeur avec servomoteur (M 12HE) **	jusqu'à 10 circuits de chauffage	Image 6	AI-10512.22
	De 11 à 12 circuits de chauffage		AI-10512.25

\*) avec pompe HE Alpha2 15-60 et raccordement supplémentaire pour circuit de chauffage statique \*\*) Pour contrôler le circuit mélangeur, un régulateur externe est nécessaire. Vous trouverez ces possibilités dans « Accessoires de contrôle et de régulation ». **Remarque :** L'utilisation de circuit mélangeur n'est possible qu'avec la station LogoComfort 600 !



Image 3



Image 4



Image 5



Image 6

## LogoComfort 500, 600 &amp; 600+



**NOUVEAU !**  
disponible également  
comme  
Station complète et  
avec échangeur de  
chaleur Échangeur  
de chaleur  
disponible

1

LogoComfort 500 / 600 – Caractéristiques des équipements		LogoComfort		
		500	600	600+
Dimensions (prennent en compte les dimensions des boîtiers)	Largeur en mm	500	600	
	Hauteur en mm	800		
	Profondeur <sup>1</sup> en mm	150 – 220		
Raccordements inférieurs		3/4 "		
Pression max. : Chauffage / sanitaire		PN10 / PN10		
Température max. autorisée : Chauffage / sanitaire		110 °C / 110 °C		
Capacité de chauffe (pour 20 K)		10 kW		
Échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable (soudé au cuivre), orientation verticale pour réduire le risque d'entartrage		✓		
Régulateur PM avec priorité de commutation, anti tartre et approbation DVGW		✓		
Vanne de réglage de l'eau de chauffage (vanne de zone pour raccordement au régulateur de température des pièces)		✓		
Dégazage avec raccordement de tuyau sur le côté du chauffage		✓		
Adaptateur pour compteur de chaleur 3/4 " × 110 mm		✓		
Vanne papillon		✓		
Conduites en tuyau ondulé isolé en acier inoxydable		✓		
Montage mécanique hors tension complet sur plaque de base et vérifié		✓		
Filtre avec élément filtrant en acier inoxydable et avec fonction de purge		2		1
Deuxième raccordement eau froide pour appartement		✓		
Adaptateur de compteur d'eau froide 3/4 " × 110 mm		✓		
Fonction garde au chaud du circuit d'eau chaude primaire sur un pont de circulation réglable (35 - 65 °C)		✓		
Régulateur de pression différentielle – équilibreur (plage de réglage 10 – 40 KPa) pour un ajustement hydraulique automatique de la station		✓		

Accessoires en option par station disponibles sur la gestion des variantes		500	600	600+
1) dépend de l'équipement et du type de boîtier	Échangeur de chaleur soudé en acier inoxydable pour l'eau potable avec une grande capacité	-	en option	
2) Pour contrôler le circuit mélangeur, un régulateur externe est nécessaire. Vous trouverez ces possibilités dans « Accessoires de contrôle et de régulation ».	Protection contre les brûlures		en option	
	Circulation d'eau potable (prémontage en usine) avec synchronisation séparée	-	en option	
	Limiteur de température de retour 45-65 °C		en option	
	Circuit mélangeur avec servomoteur et pompe HE UPM3 AUTO 15-70 <sup>2</sup>	en option	en option	-
	Circuit mélangeur régulé par thermostat avec pompe HE UPM3 AUTO 15-70	en option	en option	-
	En plus, raccordement pour circuit de chauffage statique seulement jusqu'au distributeur pour 7 circuits de chauffage, à partir de 8 circuits de chauffage, seulement en combinaison avec Basis 600		-	en option

Les stations d'appartement Logotherm avec équipements en option sont configurables sur demande.

# LogoPack



1



Image 1



Image 2



Image 3



Image 4



Image 5

Les stations LogoPack sont des stations d'appartement décentralisées compactes et prêtes à être raccordées, dotées d'une production d'eau chaude réglée au niveau du débit proportionnel et d'un chauffage des pièces, montage à colonnes montantes en cas d'espace restreint (montage de conduit).

LogoPack complet	Capacité eau chaude				Démon- tage	Réf. art.
	l/min <sup>1</sup>	kW <sup>1</sup>	l/min. <sup>2</sup>	kW <sup>2</sup>		
Type C	12	35	15	37	Image 1	AI-10260.24LPFOR
Type C1	12	35	15	37	Image 2	AI-10260.26LPOR

LogoPack - Caractéristiques des équipements		Complet	
		Type C	Type C1
Dimensions	Largeur en mm	430	365
	Hauteur en mm	500	
	Profondeur en mm	200	245
Empattement des colonnes montantes (VL et RL)		170	90
Raccordements des colonnes montantes		1 1/2 " F	
Raccordements sanitaires (joint plat)		Filetage mâle 3/4 po	
Raccordements circuit de chauffage d'appartement		Filetage mâle 1/2 po	
Pression max. : Chauffage / sanitaire		PN10 / PN10	
Température max. autorisée : Chauffage / sanitaire		110 °C / 110 °C	
Capacité de chauffe (pour 20 K)		10 kW	
Échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable (soudé au cuivre), orientation verticale pour réduire le risque d'entartrage		✓	
Régulateur de débit proportionnel avec priorité de commutation, anti tartre et approbation DVGW		✓	
Vanne de réglage de l'eau de chauffage (vanne de zone pour raccordement au régulateur de température des pièces)		✓	
Dégazage avec raccordement de tuyau sur le côté du chauffage		✓	
Adaptateur pour compteur de chaleur 3/4 " × 110 mm		✓	
Vanne papillon		✓	
Conduites en tuyau ondulé isolé en acier inoxydable		✓	
Colonnes montantes de départ et de retour intégrées en tuyau ondulé isolé en acier inoxydable		✓	
montage et vérification complets		✓	
filtre avec élément filtrant en acier inoxydable		✓	

LogoPack complet - Accessoires			
Trajets de court-circuit comme fin de circuit avec pont de circulation (35 - 65 °C)	Dégazage automatique en haut	Image 3	AI-10522.2
	Vidange en bas	Image 4	AI-10523.2
Vissage des raccords	1 pièce de LogoPack DN 32 sur tuyau ondulé DN 32 (Fixlock)		AI-E-10200.1
	Paire de demi-coques sur Fixlock DN 32 pour les appareils avant 11/96		AI-90180.1
	1 pièce de LogoPack DN 40 sur tuyau ondulé DN 40 (avec demi-coques)		AI-E-46119.7
Régulateur de pression différentielle (équilibreur), 0,5 m de conduite pilote, robinet à boisseau retour avec raccordement de conduite pilote	Kit DN 20 pour Raccordement unique		AI-18120
	Kit DN 32 pour 5 stations max.	Image 5	AI-18140

Toutes les stations sont disponibles avec échangeur de chaleur soudé au nickel si nécessaire. Nous vous transmettons avec plaisir les prix et les références des articles sur demande. Vous trouverez des produits supplémentaires ou complémentaires (par ex. : des habillages, des appareils de mesure pour relevé de consommation, etc.) aux pages suivantes, vous pouvez aussi utiliser le sommaire à la page 10 ou l'aperçu des chapitres à la page 15.

## LogoVital

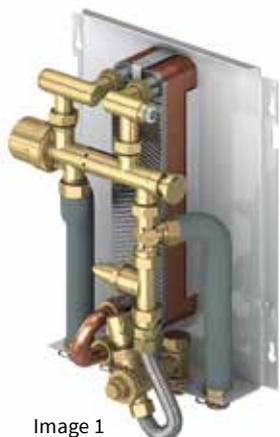


Image 1



Image 2

Les stations LogoVital sont des stations d'appartement décentralisées compactes et prêtes à être raccordées, dotées d'une production d'eau chaude réglée au niveau du débit proportionnel, à montage mural. Ces stations d'appartement sont également disponibles avec des performances élevées dans le domaine de la production d'eau chaude afin de garantir un niveau de confort élevé.

LogoVital	Capacité eau chaude				Démon- tage	Réf. art.
	l/min <sup>1</sup>	kW <sup>1</sup>	l/min. <sup>2</sup>	kW <sup>2</sup>		
Type 1	12	35	15	37	Image 1	AI-10231.35WWB
Type 2	17	46	20	50		AI-10231.41WWB
Type 3 sans circulation d'eau potable	24	65				AI-10231.49
Type 4 avec circulation d'eau potable*	24	65			Image 2	AI-10231.50

LogoVital - caractéristiques des équipements		Type 1 35	Type 2 46	€/ pièce.	Type 3 65	Type 4 65
Dimensions (prennent en compte les dimensions des boîtiers)	Largeur en mm	298	428		580	
	Hauteur en mm	391	528		925	
	Profondeur <sup>3</sup> en mm	170	190		150-220	
Raccordements - eau froide/eau chaude et circulation (si disponible) inférieure		3/4 "			3/4 "	
Raccordements - départ et retour Réseau des raccordements domestiques inférieur		3/4 "			1 po	
Pression max. : Chauffage / sanitaire		PN10 / PN10			PN10 / PN10	
Température max. autorisée : Chauffage / sanitaire		110 °C / 110 °C			110 °C / 110 °C	
Échangeur de chaleur à plaques en acier inox (soudé au cuivre), orientation verticale pour le risque d'entartrage		1			2	
Régulateur de débit proportionnel avec priorité de commutation, anti tartre et approbation DVGW		1			2	
Dégazage avec raccordement de tuyau sur le côté du chauffage		✓			✓	
Adaptateur pour compteur de chaleur 1 " x 130 mm		-			✓	
Vanne papillon		✓			✓	
Conduites en tuyau ondulé isolé en acier inoxydable		✓			✓	
Montage mécanique hors tension complet sur plaque de base et vérification		✓			✓	
filtre avec élément filtrant en acier inoxydable		✓			✓	
Adaptateur de compteur d'eau froide 3/4 " x 110 mm		AI-10252.51			✓	
Pont de circulation réglable (35 - 65 °C)		AI-10252.22	AI-10252.23		disponible avec / sans	
Régulateur de pression différentielle - équilibreur (plage de réglage 10 - 40 KPa) pour un ajustement hydraulique automatique de la station					✓	
Circulation d'eau potable avec synchronisation séparée, isolation de l'échangeur de chaleur et pont de circulation réglable (35 - 65 °C) pour la garde au chaud du circuit primaire		AI-10252.44	AI-10252.45			
Circulation d'eau potable (prémontage prémonté) avec synchronisation séparée					✓	

\*)

Plage de réglage du  
pont de circulation =  
35 °C - 65 °C

1)

défini par une température de  
départ de 65 °C et  
un chauffage de 40K

2)

défini par une température de  
départ de 65 °C et un chauffage  
de 35K

3)

selon l'équipement  
et le type de boîtier



Image 3

LogoVital - Accessoires			
Type 1 et type 2	Robinetts à biseau	4 x DN 20 droit	AI-10252.3
Type 3 et type 4	Robinetts à biseau eau potable cert. DVGW	3 x DN 20 et 2 x DN 25 droit	AI-10252.341
Type 1 et type 2	Protection contre les brûlures (mélangeur d'eau thermique [plage de réglage 35-60 °C] pour limita- tion d'eau chaude, max. 10 bar, 3/4 po M	Image 3	AI-69050.9

## LogoAktiv



1

Les stations LogoAktiv sont des stations d'appartement à montage mural, décentralisées, compactes et efficaces, prêtes à être raccordées et dotées d'une production d'eau chaude réglée électroniquement au degré exact afin de répondre aux normes récentes en termes d'hygiène et d'alimenter les pièces en chauffage. Pour améliorer l'efficacité, des composants modernes comme des pompes à haute efficacité et des contrôleurs de système pilotés par processeur ont été utilisés.

**L'utilisation d'une pompe d'alimentation primaire dans chaque station LogoAktiv apporte d'autres avantages que les avantages hydrauliques. Ainsi, la pompe d'alimentation et les vannes de réglage peuvent par exemple être économisées pour l'ajustement hydraulique dans chaque circuit, dans la mesure où aucun autre consommateur n'est alimenté par ce circuit.**

Grâce au contrôleur de système intégré avec les nombreuses possibilités de communication, LogoAktiv peut être combinée avec les systèmes courants de gestion de la maison, elle est facultative et placée sur des installations (avec les applications d'autres composants matériels et modules de communication) contrôlables par différents appareils mobiles.



Légende :

- |  |  |  |
|--|--|--|
| <p>1) circulation d'eau potable<br/>eau chaude appartement</p> <p>7) retour circuit de chauffage<br/>appartement</p> | <p>2) eau froide appartement</p> <p>5) retour circuit d'alimentation</p> <p>8) départ circuit de chauffage<br/>appartement</p> | <p>3) eau froide raccordement immeuble</p> <p>6) départ circuit d'alimentation</p> |
|--|--|--|

Autres avantages de la station LogoAktiv pour plus d'efficacité et de confort :

- chauffage optimal de chaque pièce grâce à un programme horaire réglable individuellement ;
- régulation par pilotage météorologique de la température de départ ;  
(capteur de température extérieure nécessaire en option)
- enregistrement précis de la consommation d'énergie grâce à un compteur de chaleur intégré ;
- basculement rapide en mode préparation d'eau chaude dès que de l'eau est tirée ;
- température de l'eau chaude réglable au degré exact indépendamment de la quantité d'eau tirée ;
- production d'eau chaude sûre et hygiénique en mode débit ;
- possibilité de combinaison avec des systèmes énergétiques renouvelables ;
- également disponible avec fonction de chauffage des combles selon le produit ;

La technologie de contrôle et de régulation de la station LogoAktiv résiste à l'eau potable présentant un niveau élevé de dureté, puisqu'aucune pièce mécanique sensible n'est placée dans l'eau froide.

## LogoAktiv



Image 1

1)  
défini par une température de départ de 65 °C et un chauffage de 40 K

2)  
selon l'équipement et le type de boîtier

Vous trouverez d'autres produits additionnels et complémentaires (par ex. : habillages, distributeurs de chauffage au sol, appareils de mesure pour le relevé de consommation, accessoires de régulation, etc.) aux pages suivantes, vous pouvez aussi utiliser le sommaire à la page 10 ou l'aperçu des chapitres à la page 15.



Image 2

Aktiv Plus complet	Capacité eau chaude		Démontage	Réf. art.
	l/min <sup>1</sup>	kW <sup>1</sup>		
35 - avec circulation d'eau potable	12	35		AI-14001.11ZEH
50 - avec circulation d'eau potable	18	50		AI-14002.11ZEH
70 - avec circulation d'eau potable	26,5	70	Image 1	AI-14003.11ZEH

LogoAktiv - Caractéristiques des équipements		Complet		
		35	50	70
Dimensions (prennent en compte les dimensions des boîtiers)	Largeur en mm	600		
	Hauteur en mm	800		1 000
	Profondeur <sup>2</sup> en mm	170 - 220		190 - 220
Raccordements inférieurs		3/4 "		
Pression max. : Chauffage / sanitaire		PN6 / PN6		
Température max. autorisée : Chauffage / sanitaire		95 °C / 95 °C		
Tension d'alimentation		230 V / 50 Hz		
Capacité de chauffe (pour 20 K)		20 kW		
Échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable (soudé au cuivre), orientation verticale pour réduire le risque d'entartrage		✓		
Dégazage avec raccordement de tuyau sur le côté du chauffage		✓		
Adaptateur pour compteur de chaleur		3/4 po × 110 mm	1 po × 130 mm	
Conduites en tuyau ondulé isolé en acier inoxydable		✓		
Montage mécanique hors tension complet sur plaque de base et vérification		✓		
2 filtres avec élément filtrant en acier inoxydable		✓		
Deuxième raccordement eau froide pour appartement		✓		
Adaptateur de compteur d'eau froide		✓		
Circulation d'eau potable		disponible avec / sans		
Pompe à haute efficacité principale Wilo Stratos-Para 15 / 1-7		✓		
Vanne mélangeuse principale		✓		
Vanne de commutation principale		✓		
<b>Régulateur électronique avec unité de commande pour réguler l'eau chaude et le circuit de chauffage</b>		✓		
<b>Interface de communication RS-485 (protocole : Modbus RTU) pour la régulation interne</b>		✓		
Interface Ethernet (RJ45) pour un accès à distance en option		✓		
Capteur de débit et sonde de température		✓		
Commande d'un circuit de chauffage supplémentaire sur Groupe de pompe externe		✓		
Raccordement de modules de communication supplémentaires (par ex. : M-Bus) possible sur demande		✓		

LogoAktiv - Accessoires		Démontage	Réf. art.
35 et 50	Robinets à boisseau avec support de capteur pour compteur de chaleur. robinets à boisseau pour eau potable certifiés DVGW	8 × DN 20 droit	Image 2 AI-10252.33
35 et 50	Rail de montage apparent et encastré avec robinets à boisseau, robinets à boisseau pour eau potable certifiés DVGW	8 × DN 20 droit	AI-10203.136
70	Robinets à boisseau avec support de capteur pour compteur de chaleur. robinets à boisseau pour eau potable certifiés DVGW	7 × DN 25 et 1 × DN 20 (circulation) droit	AI-10252.37
35.50 et 70	Module M-Bus pour améliorer la station LogoAktiv Plus. Le module offre une possibilité de raccordement pour les compteurs d'eau et de chaleur d'une station compatibles M-Bus. L'enregistrement et la représentation des données de consommation peuvent ainsi être réalisés sur le régulateur LogoAktiv.		AI-10579.004

# Stations complètes LogoMatic KS 600 et 600+



1



Image 1

Les stations complètes LogoMatic 600 et 600+ sont des stations d'appartement décentralisées compactes et prêtes à être raccordées, dotées d'une production d'eau chaude réglée électroniquement et d'un chauffage des pièces. Il s'agit d'un système de montage mural avec boîtier et kit de raccordement de robinet à boisseau qui vous permet un choix facile, une distribution rapide et une utilisation simple.

La station LogoMatic KS 600 est disponible avec un circuit de chauffage statique, la station LogoMatic KS 600+ avec un circuit mélangeur direct ainsi que 6 distributeurs de chauffage au sol ou avec un circuit mélangeur direct ainsi que 8 distributeurs de chauffage au sol et un deuxième circuit de chauffage statique.

La station LogoMatic KS 600+ possède toujours la **régulation intégrée du circuit de chauffage en fonction des conditions climatiques extérieures et la fonction de chauffage des combles**, afin de répondre aux exigences élevées en termes de confort.

Les stations complètes LogoMatic KS sont disponibles en version apparente (AP) ou encastrée (UP) et avec échangeur de chaleur soudé au cuivre (CU) ou à l'acier inoxydable (ES).



Image 2

Stations complètes LogoMatic KS		WT	Type de montage	WW- Capacité	Démontage	Réf. art.
		CU / ES	AP / UP			
600 RH-AP	Circuit de chauffage statique (CC st.)	CU	AP	17-20° l/min. et 46° - 50° kW		AI-11114HKAP
600 RH-UP		CU	UP		Image 1	AI-11114HKUP
600+ FBH-AP	Circuit mélangeur (MK) avec 6 distributeurs	CU	AP		Image 2	AI-11114.6MKAP
600+ FBH-UP		CU	UP		Image 3	AI-11114.6MKUP
600 FBH / RH-AP	MK avec 8 distributeurs et HK HK	CU	AP			AI-11114.8MKAP
600 FBH / RH-UP		CU	UP			AI-11114.8MKUP
600 RH-AP	Circuit de chauffage statique (CC st.)	ES	AP			AI-11114HKAPES
600 RH-UP		ES	UP			AI-11114HKUPES
600+ FBH-AP	Circuit mélangeur (MK) avec 6 distributeurs	ES	AP			AI-11114.6MKAPES
600+ FBH-UP		ES	UP			AI-11114.6MKUPES
600 FBH / RH-AP	MK avec 8 distributeurs et HK HK	ES	AP			AI-11114.8MKAPES
600 FBH / RH-UP		ES	UP			AI-11114.8MKUPES

- 1) défini par une température de départ de 65 °C et un chauffage de 40K
- 2) défini par une température de départ de 65 °C et un chauffage de 35K



Image 3

Accessoires LogoMatic 600 et 600+	Réf. art.
<b>Écran de service</b> pour configurer et vérifier les réglages et les paramètres, avec câble de raccordement et fiche de connexion à 4 pôles, écran tactile couleur 4,3 po avec interface d'utilisation graphique, menu intuitif et simple, permet la réalisation de sauvegardes des paramètres et de mises à jour logicielles grâce à la fente pour carte SD intégrée.	AI-10576.701

## Stations complètes LogoMatic KS 600 et 600+



**NOUVEAU !**  
Stations complètes  
aussi soudées à  
l'acier inoxydable  
Échangeur de  
chaleur  
thermique !

1

Station complète LogoMatic KS 600 / 600+		Complet		
Caractéristiques des équipements		600 RH	600+ FBH	600 FBH / RH
Dimensions en mm (version AP)	Largeur	600	600	600
	Hauteur	900	1300	1300
	Profondeur	210	210	210
Dimensions en mm (version UP)	Largeur (cote panneau avant, cote de découpe plus grande)	610	610	610
	Hauteur (cote panneau avant, ou pieds réglables en hauteur)	953	1327	1327
	Profondeur (réglable)	110-160	160-210	160-210
	Raccordements inférieurs	3/4 "		
Pression max. : Chauffage / sanitaire		6 bar / PN10		
Température max. autorisée : Chauffage / sanitaire		95 °C / 95 °C		
Capacité de chauffe (pour 20 K)		10 kW		
Tension d'alimentation		230V / 50 Hz		
Pression min. de service sanitaire		1 bar		
Pression Pression différentielle de chauffage (principal)		4,5 bar		
Température de sortie programmée de l'eau chaude (préconisation DVGW W551) <sup>1)</sup>		50 °C <sup>1)</sup>		
Circuit de chauffage statique (st. st.)		✓	-	✓
Circuit mélangeur avec servomoteur, pompe à haute efficacité UPM3 AUTO 15-70 GMBP3		-	✓	✓
Distributeur de chauffage au sol avec 6 sorties (raccord mâle 3/4 po eurocône 0,5-5 l/min, 6 bar)		-	✓	-
Distributeur de chauffage au sol avec 8 sorties (raccord mâle 3/4 po eurocône 0,5-5 l/min, 6 bar)		-	-	✓
Vanne de régulation à trois voies à régulation électronique rapide et continue avec priorité de commutation adaptative et technique en matière de commande pour l'eau chaude et l'affichage des fonctions (LED)		✓		
Températures constantes d'écoulement de l'eau chaude, même lorsque la température primaire (par ex. : fonctionnement été / hiver) ou la température de l'eau froide varie		✓		
Température de retour basse grâce à un réglage électronique de l'alimentation en énergie		✓		
Régulation du circuit de chauffage en fonction des conditions climatiques extérieures (en option : un capteur extérieur actif utilisable pour plusieurs stations)		-	-	✓
Commutateur de débit		✓		
Capteur de débit pour une production d'eau chaude précise basée sur le volume		✓		
Échangeur de chaleur à plaques en acier inox, orientation verticale pour réduire le risque d'entartrage		✓		
Vanne de réglage du chauffage (vanne de zone pour raccordement au régulateur de température des pièces)		✓		
Dégazage avec raccordement de tuyau sur le côté du chauffage		✓		
Adaptateur pour compteur de chaleur 3/4 " x 110 mm		✓		
Conduites en tuyau ondulé isolé en acier inoxydable		✓		
Montage mécanique hors tension complet sur plaque de base et vérification		✓		
Filtre avec élément filtrant en acier inoxydable (avec fonction vidange)		✓		
Deuxième raccordement eau froide pour appartement		✓		
Adaptateur de compteur d'eau froide 3/4 " x 110 mm		✓		
Fonction garde au chaud du circuit d'eau chaude primaire sur un pont de circulation réglable (35-65 °C)		✓		
Régulateur de pression différentielle / Équilibreur (plage de réglage 10-40 kPa) pour un ajustement hydraulique automatique de la station		✓		
Vanne papillon		✓		
7 robinets à boisseau DN 20 avec support de capteur pour le compteur d'eau chaude. robinets à boisseau pour eau potable certifiés DVGW		✓		
Boîtier apparent en acier peint (RAL 9016)		voir marquage AP		
Boîtier encastré en acier peint (RAL 9016)		voir marquage UP		
Pieds réglables en hauteur (100 - 170 mm)		voir marquage UP		

1)  
Valeur prédéterminée  
modifiable par le service  
client si nécessaire.

Les stations d'appartement  
Logotherm dotées  
d'équipements en option  
sont configurables  
sur demande.



La technologie de contrôle et de régulation de la station LogoMatic résiste à l'eau potable présentant un niveau élevé de dureté, puisqu'aucune pièce mécanique sensible n'est placée dans l'eau froide, elle possède une régulation du circuit de chauffage en fonction des conditions climatiques extérieures ainsi qu'une fonction de chauffage des combles.

# LogoMatic Comfort Serie



1



Image 1

Les stations LogoMatic sont des stations d'appartement à montage mural, décentralisées, efficaces et compactes, prêtes à être raccordées et dotées d'une production d'eau chaude réglée électroniquement au degré exact afin de répondre aux normes récentes en termes d'hygiène et d'alimenter les pièces en chauffage.

Il existe trois variantes essentielles de la station LogoMatic Comfort Serie :

1. la station LogoMatic Comfort 600 dotée d'un circuit de chauffage statique et de beaucoup d'autres fonctions ;
2. la station LogoMatic Comfort 600+ dotée d'un circuit mélangeur intégré pour le chauffage au sol ;
3. la station LogoMatic Comfort 600+ dotée d'un circuit de chauffage statique supplémentaire.

La station LogoMatic Comfort 600+ possède toujours la **régulation intégrée du circuit de chauffage en fonction des conditions climatiques extérieures et la fonction de chauffage des combles**, afin de répondre aux exigences les plus élevées possible en termes de confort.



Image 2

LogoMatic Comfort 600 et 600+		Capacité eau chaude				Démontage	Réf. art.
		l/min <sup>1</sup>	kW <sup>1</sup>	l/min. <sup>2</sup>	kW <sup>2</sup>		
600	stat. statique (CC st.)	12	35	15	37		AI-11114.11
600	stat. statique (CC st.)	17	46	20	50	Image 1	AI-11114.1
600+	Circuit mélangeur (MK)	12	35	15	37		AI-11114.21
600+	Circuit mélangeur (MK)	17	46	20	50	Image 2	AI-11114.2
600+	MK + 2e circuit de chauffage	12	35	15	37		AI-11114.31
600+	MK + 2e circuit de chauffage	17	46	20	50		AI-11114.3

1) défini par une température de départ de 65 °C et un chauffage de 40 K (réglage par défaut)

2) défini par une température de départ de 65 °C et un chauffage de 35 K (indiquer à la commande)



Image 3

Accessoires LogoMatic Comfort 600 et 600+			Démontage	Réf. art.
600 et 600+	Robinetts à boisseau	Robinetts à boisseau 7 x DN 20 avec support de capteur pour compteur de chaleur, robinets à boisseau pour eau potable certifiés DVGW		AI-10252.32
600	apparent et encastré	Robinetts à boisseau 7 x DN 20 avec support de capteur pour compteur de chaleur, robinets à boisseau pour eau potable certifiés DVGW	Image 3	AI-10203.181
600+	Rails de montage			
Tuyau de rinçage pour rinçage du réseau - 3/4 " x 500 mm				AI-4325.1227.50
Raccordements de tuyau de rinçage - MS joint plat 3/4 "				AI-43.66124D
Protection contre les brûlures (mélangeur Mélangeur d'eau (plage de réglage 35 - 60 °C) pour limitation d'eau chaude, max. 10 bar, 3/4 po M				AI-69050.9

**Écran de service** pour configurer et vérifier les réglages et les paramètres, avec câble de raccordement et fiche de connexion à 4 pôles, écran tactile couleur 4,3 po avec interface d'utilisation graphique, menu intuitif et simple, permet la réalisation de sauvegardes des paramètres et de mises à jour logicielles grâce à la fente pour carte SD intégrée.

AI-10576.701

Accessoires en option disponibles sur la gestion des variantes	600	600+
Échangeur de chaleur soudé en acier inoxydable pour l'eau potable à forte conductivité		En option
Protection contre les brûlures		en option
Circulation d'eau potable (prémontage en usine) avec synchronisation séparée		en option
Limiteur de température de retour 45-65 °C		en option

Remarque : Les stations d'appartement Logotherm avec équipements en option sont configurables sur demande.

## LogoMatic Comfort Serie



**NOUVEAU !**  
station complète  
et avec échangeur  
de chaleur  
Échangeur de  
chaleur  
disponible

LogoMatic – Caractéristiques des équipements		Complet	
		Comfort 600	Comfort 600+
Dimensions	Largeur en mm	600	
(prennent en compte les dimensions des boîtiers)	Hauteur en mm	750	
	Profondeur en mm	110 – 220	
Raccordements inférieurs		3/4 "	
Pression max. : Chauffage / sanitaire		6 bar / 10 bar	
Température max. autorisée : Chauffage / sanitaire		95 °C / 95 °C	
Tension d'alimentation		230 V / 50 Hz	
Pression min. de service sanitaire		1 bar	
Pression Pression différentielle de chauffage (principal)		4,5 bar	
Capacité de chauffe (pour 20 K)		10 kW	
Température de sortie programmée de l'eau chaude (préconisation DVGW W551) <sup>1)</sup>		50 °C <sup>1)</sup>	
Vanne de régulation à trois voies à régulation électronique rapide et continue avec priorité de commutation adaptative et technique en matière de commande pour l'eau chaude et l'affichage des fonctions (LED)		✓	
Températures constantes d'écoulement de l'eau chaude, même lorsque la température primaire (par ex. : fonctionnement été / hiver) ou Températures de l'eau froide		✓	
Température de retour basse grâce à un réglage électronique de l'alimentation en énergie		✓	
Régulation du circuit de chauffage en fonction des conditions climatiques extérieures (En option : un capteur extérieur actif utilisable pour plusieurs stations)		-	✓
Commutateur de débit		✓	
Capteur de débit pour une production d'eau chaude précise basée sur le volume		✓	
Échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable (soudé au cuivre), orientation verticale pour réduire le risque d'entartrage		✓	
Vanne de zone pour circuit de chauffage d'appartement		✓	
Dégazage avec raccordement de tuyau sur le côté du chauffage		✓	
Adaptateur pour compteur de chaleur 3/4 " × 110 mm		✓	
Conduites en tuyau ondulé isolé en acier inoxydable		✓	
Montage mécanique hors tension complet sur plaque de base et vérifié		✓	
Filtre avec élément filtrant en acier inoxydable (avec fonction vidange sur les modèles Comfort et Comfort+)		2	1
Deuxième raccordement eau froide pour appartement		✓	
Adaptateur de compteur d'eau froide 3/4 " × 110 mm		✓	
Fonction garde au chaud du circuit d'eau chaude primaire sur un pont de circulation réglable (35 - 65 °C)		✓	
Régulateur de pression différentielle pour un ajustement hydraulique automatique de la station		✓	
Plage de réglage du régulateur de pression différentielle (équilibreur)		10 – 40 KPa	
Circuit de chauffage statique (st. st.)		✓	disponible avec ou sans
Circuit mélangeur avec servomoteur et pompe haute efficacité UPM3 AUTO 15-70 GMBP3 (MK)		-	✓

<sup>1)</sup>  
Valeur prédéterminée modifiable par le service client ou en usine si nécessaire.

Vous trouverez des produits supplémentaires ou complémentaires (par ex. : habillages, distributeurs de chauffage au sol, appareils de mesure pour le relevé de consommation, accessoires de régulation, etc.) aux pages suivantes, vous pouvez aussi utiliser le sommaire à la page 10 ou l'aperçu des chapitres à la page 15.



La technologie de contrôle et de régulation de la station LogoMatic résiste à l'eau potable présentant un niveau élevé de dureté, puisqu'aucune pièce mécanique sensible n'est placée dans l'eau froide, elle possède une régulation du circuit de chauffage en fonction des conditions climatiques extérieures ainsi qu'une fonction de chauffage des combles.

# LogoEco Compact E



Les stations LogoEco Compact E HW et LogoEco E H-HW sont des stations d'appartement à montage mural, décentralisées et compactes, prêtes à être raccordées et dotées d'une production d'eau chaude réglée électroniquement au degré exact afin de répondre aux normes récentes en termes d'hygiène. La station LogoEco E H-HW permet également de chauffer les pièces.

1



Image 1



Image 2

LogoEco complet		Capacité eau chaude		Démontage	Réf. art.
		l/min <sup>1</sup>	kW <sup>1</sup>		
LogoEco	Compact E HW	10	35	Image 1	AI-11231.91
LogoEco	E H-HW	10	35	Image 2	AI-11253.91
Eco	HW : Rail de montage apparent avec robinets à boisseau 2 x DN 20 droit				AI-11231.911
Eco	H-HW : Rail de montage apparent avec robinets à boisseau 4 x DN 20 droit				AI-11253.911

LogoEco - Caractéristiques des équipements		LogoEco HW	LogoEco H-HW
Dimensions	Largeur en mm	255	570
	Hauteur en mm	415	390
	Profondeur en mm	125	170
Raccordements inférieurs		3/4"	3/4"
Pression max. : Chauffage / sanitaire		16 bar / 10 bar	10 bar / 10 bar
Température max. autorisée : Chauffage		90 °C	95 °C
Tension d'alimentation		100 - 230 V	100 - 230 V
Pression min. de service sanitaire		1 bar	1 bar
Pression Pression différentielle de chauffage (principal)		2,5 bar	2,5 bar
Température de sortie programmée de l'eau chaude <sup>2</sup>		55 °C <sup>1</sup>	55 °C <sup>1</sup>
Capacité de chauffe (pour 30 K)			21
basée sur le volume		✓	✓
Chauffage			✓
Vanne de régulation à deux voies à régulation électronique pour la production d'eau chaude		✓	✓
Vanne de régulation à deux voies à régulation électronique pour le circuit de chauffage de l'appartement		-	✓
Températures constantes d'écoulement de l'eau chaude, même lorsque la température primaire (par ex. : fonctionnement été / hiver) ou la température de l'eau froide varie		✓	✓
Température de retour basse grâce à régulation électronique de l'alimentation en énergie primaire		✓	✓
Raccordement électrique pour la régulation de la température des pièces			✓
Fonction garde au chaud de l'échangeur de chaleur (40 °C - réglable 25 - 60 °C)		✓	✓
Capteur de débit pour production d'eau chaude précise basée sur le volume		✓	✓
Échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable (soudé au cuivre)		✓	✓
Adaptateur pour compteur de chaleur 3/4 po x 110 mm		-	✓
Conduites en	cuivre (tuyauterie fixe)	-	✓
	acier inoxydable (tuyauterie fixe)	✓	-
Montage mécanique hors tension complet montage dans le boîtier et vérification		✓	✓
filtre avec élément filtrant en acier inoxydable		-	✓
Régulateur de pression différentielle pour un ajustement hydraulique Ajustement du circuit de chauffage de l'appartement		-	✓
Plage de réglage du régulateur de pression différentielle			5 - 25 KPa
Cache apparent (EPP - noir)		✓	✓

1)

défini par une température de départ de 65 °C et un chauffage de 45 K (réglage par défaut)

2)

Valeur prédéterminée modifiable par le service client si nécessaire.

*Vous trouverez des produits supplémentaires ou complémentaires (par ex. : des habillages, des appareils de mesure pour relevé de consommation, des accessoires de réglage, etc.) aux pages suivantes, vous pouvez aussi utiliser le sommaire à la page 10 ou l'aperçu des chapitres à la page 15.*

## Distributeur de chauffage au sol

Tous les distributeurs de chauffage au sol mentionnés ici sont prémontés sur une plaque de base et équipés de circuits de chauffage énumérés ci-dessous. Pour les stations mentionnées dans la liste de prix, il existe 4 types de distributeurs de chauffage au sol.

1



Image 1



Image 2



Image 3

Nombre de circuits de chauffage	LogoAktiv	LogComfort	Les stations LogoMatic Comfort+	LogoComfort	Type	Démontage	Réf. art.
	35 et 50	600+	600+	600			
3	✓				A		AI-10514.1
		✓	✓	✓	B		AI-M14
					E		AI-10512.3
4	✓				A		AI-10514.2
		✓	✓	✓	B		AI-M15
					E		AI-10512.4
5	✓				A		AI-10514.3
		✓	✓	✓	B		AI-M16
					E		AI-10512.5
6	✓				A		AI-10514.4
		✓	✓	✓	B	Image 1	AI-M17
					E		AI-10512.6
7	✓				A		AI-10514.5
		✓	✓	✓	B		AI-TS-11301.17
					E		AI-10512.7
8		✓	✓		B		AI-TS-11301.18
				✓	E		AI-10512.8
9				✓	E	Image 2	AI-10512.9
10				✓	E		AI-10512.10
11				✓	E	Image 3	AI-10512.31
12				✓	E		AI-10512.32

Distributeur de chauffage au sol	Type A	Type B	Type E
Dimensions en mm (prennent en compte les dimensions du boîtier)			
Largeur	600		792
Hauteur	450		500
Raccordement aux circuits de chauffage	Filetage mâle 3/4 po – Eurocône		
Orientation des raccordements d'alimentation :	vers le haut		latérale
Composition du distributeur de chauffage	acier inoxydable		
Plage de réglage du limiteur de débit	0,5 – 5 l/min.		
Pression Charge de compression	6 bar		
Vanne de zone intégrée	✓		
Inserts de vanne M30 x 1,5 avec clapet de réglage manuel		✓	



	Dimensions (mm)			Démon- tage	Réf. art.
	Largeur	Hauteur	Profondeur		
	310	500	170	Image 1	AI-10203.132
	440	637	190		AI-10203.133
	500	800	210	Image 2	AI-11200.1
	500	1 000	210		AI-11200.1L
	600	880	210		AI-11100.9
	600	1 000	210		AI-11200.2L
	600	870	195	Image 3	AI-10203.512
	600	800	210		AI-11100.1
	850	1 210	210	Image 4	AI-11100.73
	850	1 210	210		AI-11100.77
	500	800	210		AI-11200.1K
	500	1 000	210	Image 5	AI-11200.1KL
	600	880	210		AI-11100.9K
	600	1 000	210		AI-11200.2KL
	600	800	210		AI-11100.1K
	600	935	210		AI-10203.185
	600	935	210		AI-10203.185K
	600	400	210	Image 6	AI-11100.5
	600	410	210		AI-10203.186



Image 4



Image 5



Image 6

# Habillages

Les habillages présentés existent en version apparente ou encastrée et servent entre autres à l'application de la lecture radio pour utiliser le relevé de consommation avec transmission radio. Habillages : acier peint blanc (RAL 9016) et panneaux en plastique blanc (RAL 9016) pour les applications radio<sup>1</sup>.

## Habillages, variantes encastrées

Type	avec porte	long <sup>2</sup>	radio <sup>1</sup>	Logo Aktiv		Logo Comfort			Logo Pack		Logo Matic		Logo Vital			
				35 et 50	70	500	600	600+	C	C1	600	600+	35	46	65	
Encastré	✓			✓				✓	✓							
	✓			✓				✓	✓							✓
	✓							✓								✓
	✓															
	✓		✓						✓							
	✓		✓						✓	✓						
Encastré (suspension Complet murale)	✓							✓	✓							✓
	✓							✓	✓							
	✓		✓					✓	✓							
	✓		✓					✓	✓							
	✓		✓					✓	✓							
	✓		✓					✓	✓							
Trappe de révision	✓							✓	✓							✓
	✓							✓								
	✓							✓	✓							✓
	✓		✓					✓								✓
	✓		✓					✓	✓							
	✓		✓					✓	✓							
Pieds réglables en hauteur (100-170 mm) pour capots UP				✓	✓			✓	✓			✓	✓			✓
				✓	✓			✓	✓			✓	✓			✓
								✓								✓

1) Boîtier permettant la lecture radio des relevés de consommation à travers la pièce de plastique  
 2) Hauteur ≥ 1 000 mm



Image 1

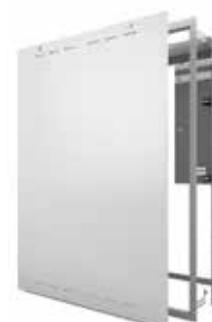


Image 2

	Dimensions ( mm )			Démon- tage	Réf. art.
	Largeur	Hauteur	Profondeur		
610	1 260	150-220	Image 1	AI-11100.8	
610	835	150-220	Image 3	AI-11100.2	
610	1 175	150-220		AI-11100.4	
825	1 175	150-220		AI-11100.72	
825	1 175	150-220	Image 2	AI-11100.76	
510	835	150-220		AI-11200.2K	
610	1 260	150-220		AI-11100.8K	
610	835	150-220		AI-11100.2K	
610	1 175	150-220		AI-11100.4K	
610	835	150-210	Image 4	AI-11100.23	
610	1 175	150-210		AI-11100.24	
845	1 175	150-210	Image 5	AI-11100.25	
460	720	190		AI-10203.548	
610	835	150-210		AI-11100.23K	
610	1 175	150-210		AI-11100.24K	
610	935	110-160		AI-11100.38	
610	935	110-160		AI-11100.38K	
610	1 230	110-160		AI-11100.39	
610	1 230	110-160		AI-11100.39K	
400	600			AI-66200.6	
500	800			AI-10203.317	
500	600			AI-66200.7	
600	800			AI-10203.309	
600	1 150			AI-10203.312	
500	800			AI-10203.317K	
600	800		Image 6	AI-10203.309K	
610	1 175			AI-10203.311K	
510				AI-11200.21	
610				AI-11100.21	
825				AI-11100.71	
460				AI-10203.549	



Image 3



Image 4



Image 5



Image 6

# Technique de régulation

Les techniques de régulation mentionnées représentent des régulations possibles de la température ambiante pour différentes utilisations comme la régulation individuelle de la pièce, la régulation de la température au sol, etc. Les possibilités de combinaisons mentionnées ici sont des options, qui le cas échéant s'excluent mutuellement. Laissez donc notre personnel qualifié valider votre combinaison choisie par rapport à l'utilisation prévue.

## Technique de régulation pour chauffages au sol

Description	Radio	LogoAktiv		LogoComfort			LogoPack		Les stations LogoMatic		Démon-tage	Réf. art.	
		35/50	70	500	600	600+	C	C1	600	600+			
Sonde de température ambiante NI1000					✓	✓						AI-10560.141	
Sonde de température extérieure (IP54) PT1000									✓			AI-10560.34	
Sonde de température extérieure NTC, IP54 avec connecteur		✓	✓									AI-10560.36	
Régulateur électronique de la température ambiante 230 V programmable, avec batterie d'appoint AA 2 x 1,5 V, type Salus HTRP230 (conformité ENEC grâce à deux tailles d'entrée disponibles)				✓	✓	✓	✓	✓	✓		1	AI-10561.31	
Régulateur radio électronique de la température ambiante programmable, avec batterie AA 2 x 1,5 V type Salus ERT 50 Radio	✓				✓	✓						AI-10560.86	
Bornier 230V (6 canaux, max. 24 entraînements)		✓	✓		✓	✓				✓	3	AI-10560.97	
Bornier 230 V avec module de pompage logique (8 canaux, max. 32 entraînements)		✓	✓		✓	✓				✓		AI-10560.961	
Support de bornier pour une largeur d'appareil de min. 600 mm		✓	✓		✓	✓				✓		AI-10203.021	
Module de pompage logique		✓	✓		✓	✓				✓	2	AI-10560.99	
Actionneur électrothermique 230V (2-points), fermé hors tension (NC)		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	6	AI-10560.98	
Régulateur électronique de la température ambiante 230V type Salus RT 10		✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	4	AI-10560.95	
STW comme thermostat applique pour contrôler la température des circuits de chauffage de surface, possibilités de réglage masquées (20 - 90 °C) avec actionneur de 230V et vanne de zone		✓	✓									5	AI-10560.941
STW comme thermostat applique pour contrôler la température des circuits de chauffage au sol, possibilité de réglage masquée (20 - 90 °C), 230 V avec actionneur électrothermique de 230 V					✓	✓	✓	✓					AI-10560.94

1) Ne s'applique qu'en cas de circuit mélangeur avec commande externe (M12HE)!



Image 5

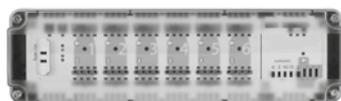


Image 6

## Technique de régulation

1

## Kits de réglage complets, appareil de contrôle des pièces et actionneur



Image 1



Image 2



Image 3

Description	Radio	LogoAktiv		LogoComfort			LogoPack		LogoMatic		Dé- mon- tage	Réf. art.
		35/50	70	500	600	600+	C	C1	600	600+		
Régulateur électronique de la température ambiante de 230V programmable, avec batterie d'appoint 2 x 1,5 V type Salus HTRP230 (conformité ENEC grâce à deux tailles d'entrée disponibles) avec actionneur électronique 230V (2-points), fermé hors tension (NC)				✓	✓	✓	✓				1	AI-10561.3
Régulateur radio électronique programmable de la température ambiante, type Honeywell CMS927 avec alimentation par batterie (2 x 1,5 V AA) et servomoteur adapté Honeywell HR92 (2 x 1,5 V AA également)	✓			✓	✓	✓	✓				2	AI-10560.65
Régulateur radio de la température ambiante électronique et programmable, Type Salus RT500RF (alimentation par batterie)	✓					✓						AI-10561.43
Régulateur électronique de la température ambiante 230V programmable, Type Heimeier thermostat P avec actionneur électrothermique 230V (2-points) ouvert hors tension (NO)				✓	✓	✓	✓				3	AI-10560.7
Régulateur radio électronique de la température ambiante programmable, avec 2 piles AA 1,5 V, récepteur, type Salus ST 620 RF, Actionneur 230 V (2-points), arrêt hors tension (NC)	✓			✓	✓	✓	✓				4	AI-10561.4
Thermostat Internet, système IT500 avec thermostat, kit de montage mural, socle, récepteur, passerelle, câble ADSL et bloc d'alimentation.	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	5	AI-10561.5
Capteur à distance IT300 avec kit de montage mural, pour la régulation de deux zones de chauffage et l'amélioration de l'efficacité énergétique	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	6	AI-10561.51



Image 4



Image 5



Image 6

# Station de Climatisation décentralisée LogoCool

**NOUVEAU !  
Jusqu'à 24 kW  
Capacité de  
Climatisation  
disponible**

1

LogoCool est une nouvelle génération de stations de transmission compactes et prêtes à être raccordées pour appartement, elles sont destinées à retransmettre l'énergie de Climatisation dans les appartements ainsi que dans les locaux commerciaux et les entrepôts. LogoCool répond aux exigences en termes d'utilisation simple et efficace, en partie grâce au réglage d'alimentation primaire et de débit du régulateur de débit ne dépendant pas de la pression. La conception unique du boîtier hybride apporte un écran de protection efficace contre les conditions environnantes (température et humidité de la pièce) dans la zone d'utilisation.



Image 1



Image 2

LogoCool – Caractéristiques des équipements		LogoCool S-Line	LogoCool M-Line
Dimensions avec boîtier	Largeur en mm	629	650
	Hauteur en mm	675	879
	Profondeur en mm	263	334
Raccordements (VL et RL des circuits primaire et secondaire) / conduit de sortie de surpression inférieur		1 po	1 1/4 po
Pression max. : Côté primaire / côté secondaire		10 bar / 3 bar	
Boîtier hybride isolé (30 mm) et laqué conception multi-parois avec joint périphérique de compartiment creux		✓	
Échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable (soudé au cuivre)		✓	
Possibilité de vidange et de remplissage du circuit secondaire		✓	
Pompe de circulation dans le circuit secondaire		✓	
Vase d'expansion dans le circuit secondaire		✓	
Adaptateur pour compteur compact de chaleur / de froid 1 po × 130 mm		✓	
2 filtres avec élément filtrant en acier inoxydable		✓	
Soupape de surpression du circuit secondaire		✓	
Régulateur de débit réglable (Nexus Valve Vivax)		✓	
Actionneur (marche / arrêt)		✓	
Manomètre du circuit secondaire		✓	
Conduites en tuyau ondulé isolé en acier inoxydable		✓	
Montage mécanique hors tension complet monté sur plaque de base, intégré dans le boîtier hybride et vérifié		✓	

Basic Komplet	Capacité de transmission du froid	Démontage	Réf. art.
LogoCool S 1 – 5 kW	Voir le tableau des capacités		AI-10610.32
LogoCool S 2 – 12 kW	Voir le tableau des capacités		AI-10610.22
LogoCool S 5 – 16 kW	Voir le tableau des capacités	Image 1	AI-10610.12
LogoCool M 9 – 24 kW	Voir le tableau des capacités	Image 2	AI-10610.1

# Station de Climatisation décentralisée Logo-Cool

## LogoCool S 1 – 5 kW

Sec.	Temp. VL	°C	8			10					10				
	Temp. RL	°C	14			14					16				
Pri.	Temp. VL	°C	5	6	7	5	6	7	8	9	5	6	7	8	9
	Temp. RL	°C	12,9	12,7	12,2	13,7	13,6	13,5	13,3	12,9	15,3	15,2	15,0	14,7	14,2
	Capacité	kW	4,2	3,7	2,8	3,9	3,9	3,5	2,9	2,1	5,5	4,9	4,3	3,6	2,8

## LogoCool S 2 – 12 kW

Pri.	Temp. VL	°C	5	6	7	5	6	7	8	9	5	6	7	8	9
	Temp. RL	°C	12,4	12,1	11,5	13,5	13,3	13,2	12,9	12,6	14,9	14,7	14,5	14,2	13,6
	Capacité	kW	9,9	8,1	6,0	8,1	8,1	8,1	6,9	5,3	12,0	11,7	10,0	8,2	6,0

Toutes les indications tiennent compte d'une hauteur de refoulement minimum sur le côté secondaire de 3 mWS ainsi que d'un étalement (primaire vers secondaire) de 2 kelvin.

Vous trouverez des produits supplémentaires ou complémentaires (par ex. : des appareils de mesure pour le relevé de consommation, des accessoires de réglages, etc.) aux pages suivantes, vous pouvez aussi utiliser le sommaire à la page 10 ou l'aperçu des chapitres à la page 15.

## LogoCool S 5 – 16 kW

Pri.	Temp. VL	°C	5	6	7	5	6	7	8	9	5	6	7	8	9
	Temp. RL	°C	12,4	12,1	11,5	13,6	13,4	13,3	13,0	12,6	15,1	14,8	14,6	14,2	13,6
	Capacité	kW	16,0	14,5	10,5	10,7	10,7	10,7	10,7	8,5	16,0	16,0	16,0	14,5	11,0

## LogoCool M 9 – 24 kW

Pri.	Temp. VL	°C	5	6	7	5	6	7	8	9	5	6	7	8	9
	Temp. RL	°C	12,5	12,1	11,5	-	13,5	13,3	13,0	12,5	15,2	14,8	14,5	14,2	13,6
	Capacité	kW	23,7	22,5	16,9	-	15,8	15,8	15,8	13,5	23,7	23,7	23,7	22,8	17,0

## Accessoires LogoCool Komplet

Accessoires pour	Appellation	Variante	Référence article
LogoCool S-Line	Robinet à boisseau avec extension de tige	4 × DN 25 droit	Al-10610.121



**Vous trouverez les produits suivants au chapitre 2 -  
Relevé de consommation :**

À partir  
de la page

<b>NOUVEAU !</b> LogoFresh XL-Line, régulation électrique	42
LogoFresh S-Line, régulation électrique	44
LogoFresh M-Line, régulation électrique	44
LogoFresh S-Line, régulation thermostatique	46
LogoFresh M-Line, régulation thermostatique	46

# Stations d'eau sanitaire

2



Les **stations d'eau sanitaire LogoFresh** sont des unités compactes et prêtes à être raccordées qui assurent une production d'eau chaude sanitaire centrale, hygiénique et économique, en effet la production d'eau chaude s'effectue selon les besoins.

Les stations d'eau sanitaire peuvent être utilisées pour l'alimentation en eau chaude sanitaire de maisons individuelles et d'immeubles, de bâtiments publics ou professionnels tels que des écoles, des gymnases, des hôpitaux, etc. Le principe de production d'eau chaude sanitaire selon les besoins est en particulier conseillé dans les bâtiments à usage irrégulier afin d'éviter la stagnation et la formation de germes lors des périodes d'arrêt.

Pour cela, le fournisseur d'énergie est un réservoir tampon d'eau de chauffage, qui peut entre autres être alimenté grâce à des sources d'énergie renouvelable (ex. : panneaux solaires).

## Vos avantages

- Pas de réservoir d'eau potable nécessaire ;
- Un montage simple, rapide et qui ne prend pas de place
- Grande capacité de production d'eau chaude à une température constante jusqu'à 120 l/min ;
- Montage en parallèle ou en cascade pour plus de puissance ;
- Grande rentabilité grâce à une température RL basse.

### Autres avantages des variantes réglées électroniquement :

- Désinfection (circuit de protection anti-légionelle) ;
- Enregistrement des données
- Message d'erreur ;
- Protection anti-mélange du réservoir tampon d'eau de chauffage ;

## Le fonctionnement des stations d'eau sanitaire



### La technique de régulation thermique

fonctionne en fonction de la température grâce à une vanne thermostatique et veille ainsi à une production constante d'eau chaude lors du tirage de l'eau grâce à une régulation du débit primaire en fonction de la température.

#### Avantages :

- Mise en service et utilisation simples ;
- Maintenance et diagnostic des anomalies simples ;
- régulation au degré exact de la température de l'eau chaude programmée, indépendamment de des changements de l'eau froide ou de la température primaire (par ex. : fonctionnement été / hiver).

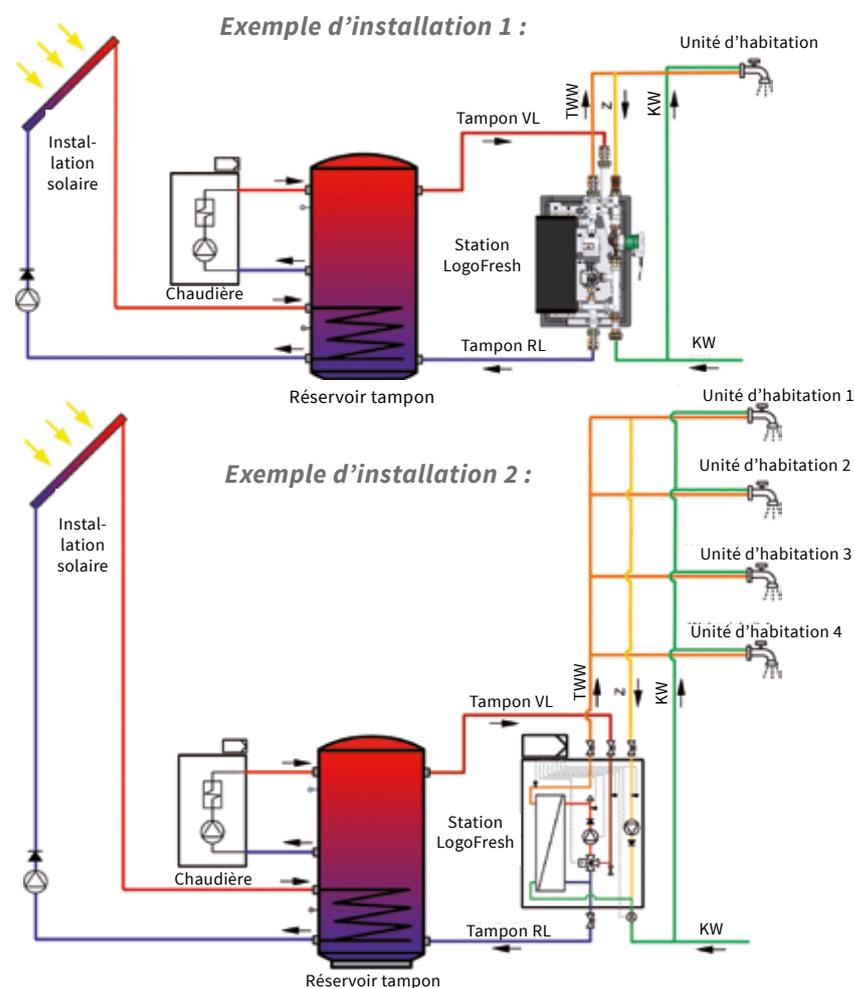


### La technique de régulation électrique

fonctionne avec un régulateur par microprocesseur et assure ainsi une production d'eau chaude immédiate lorsque l'eau est tirée grâce à une régulation du débit primaire en fonction de la chaleur.

#### Avantages :

- Différentes fonctions de confort réglables (par ex. : circuit de désinfection) ;
- Augmentation de la puissance grâce à un montage en cascade électronique allant jusqu'à 5 stations d'eau sanitaire ;
- régulation au degré exact de la température de l'eau chaude programmée ; indépendant des modifications de la température primaire et de la température de l'eau froide (par ex. : fonctionnement été / hiver) ;
- Possibilité de message d'erreur et d'enregistrement des données



## Aperçu

## Aperçu des plages de puissance disponibles et des caractéristiques essentielles des équipements des stations d'eau sanitaire Logotherm.

	l/min. <sup>1</sup>	Performance individuelle max. pour l'eau chaude (sans connexion en cascade)	Eau froide <sup>1</sup>	Mur	Réservoir	Type de montage	Boîtier	Circulation de l'eau potable	Désinfection <sup>3</sup>	Réservoir avec fonction réchauffement <sup>3</sup>	Protection anti-mélange	Message d'erreur <sup>2</sup>	Enregistrement des données	Σ max. de montages en cascade	Gamme de produits	Page
<b>Régulation thermique</b>																
	35	86					✓	✓ <sup>2</sup>						4	LogoFresh S-Line	46
	30	83	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>2</sup>							4	LogoFresh M-Line	47
<b>Régulation électrique</b>																
	44	107	✓	✓	✓	✓	✓ <sup>2</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	LogoFresh S-Line	44
	58	140	✓		✓	✓	✓ <sup>2</sup>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5 <sup>3</sup>	LogoFresh M-Line	44
	100	346	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5 <sup>3</sup>	LogoFresh XL-Line	42
	125	432	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5 <sup>3</sup>	LogoFresh XL-Line	42



1)

Les indications de puissance se basent sur les températures de départ primaires correspondantes et les températures d'eau chaude correspondantes. Pour les données de base, ainsi que les plages de puissance possibles, veuillez vous reporter au tableau des puissances des pages concernant ce produit.

2)

Ces produits sont disponibles avec et sans l'équipement technique indiqué. Pour plus de précisions, veuillez vous reporter aux pages concernant ce produit.

3)

Le choix des diverses fonctions se fait librement, mais dans une quantité limitée pour chaque système. Pour ce qui concerne les possibilités de combinaison, contactez-nous.

Vous trouverez ces produits supplémentaires suivants aux pages :	à partir de la page
Module de distribution et module monocouche de la conduite de retour	48
Vannes de décharge et modules de mélange de la conduite de départ	48
Appareils de mesure pour le relevé de consommation (compteur d'eau chaude ou froide et compteur de chaleur)	51
Groupes de pompage	93
Réservoir tampon d'eau de chauffage	73
Vannes de réglage	149

# LogoFresh XL - Line électronique



Stations d'eau sanitaire centrales, compactes et prêtes à être raccordées, dotées d'une production d'eau chaude réglée électroniquement. Les stations d'eau sanitaire Logo-Fresh XL-Line sont disponibles en unité compacte totalement isolée.

2



Image 1



Image 2

LogoFresh XL-Line	Caractéristiques des équipements	XL-Line 100	XL-Line 120
Dimensions de la station	Largeur en mm	500	600
	Hauteur en mm	1.137 <sup>1</sup>	
	Profondeur en mm	340	
Pression max. :	Chauffage / sanitaire	6 bar / 10 bar	
Température max. autorisée :	Chauffage / sanitaire	90 °C / 90 °C	
Tension d'alimentation		230 V / 50 Hz	
Raccordements eau froide et eau chaude, tampon départ et retour / circulation		1 1/2 po / 1 1/4 po	
Montage mural		✓	
Régulateur d'eau sanitaire avec appareil de commande à montage variable pour une régulation constante de la température de l'eau chaude selon la température programmée de l'eau chaude et de la puissance de tirage grâce à la modulation de la pompe du circuit de chauffage		✓	
Échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable (soudé au cuivre), orientation verticale pour réduire le risque d'entartrage		✓	
Obtention d'une température de retour plus basse		✓	
Pompes de circulation HE sur le côté du chauffage		✓	
Dégazage sur le côté du chauffage		✓	
Clapet anti-retour		✓	
Robinets d'arrêt (sauf pour le circuit d'eau froide)		✓	
<b>Conduites en tube fixe en acier inoxydable (lisse)</b>		✓	
Montage mécanique hors tension complet sur plaque de base, installation et vérification dans le boîtier		✓	
Circulation d'eau potable (TWZ) avec pompe HE, clapet anti-retour, tuyaux et vis montée dans la station et raccordée au régulateur		✓	
Capteur de débit		✓	
Avec désinfection intégrée (circuit de protection anti-légionelle) <sup>2</sup>		✓	
Avec fonction garde au chaud intégrée (échangeur de chaleur)		✓	
Fonction réchauffement du réservoir <sup>2</sup>		✓	
Protection anti-mélange du réservoir tampon d'eau de chauffage <sup>2</sup>		✓	
Message d'erreur <sup>2</sup>		✓	
Boîtier : Boîtier totalement isolé EPP (noir)		✓	
<b>Nombre de montages en cascade possibles réglés électroniquement</b>		<b>5</b>	
Enregistrement des données via datalogger		en option	
Menu intuitif et plusieurs langues de réglage		✓	
Affichage graphique monochrome multifonctions sur écran LCD avec rétroéclairage		✓	
Représentation animée des systèmes d'installation et des états de fonctionnement		✓	
Statistiques et analyses graphiques de la mémoire de données		✓	
Assistant de mise en service, contrôle de fonctionnement et mémoire des erreurs avec la date et l'heure		✓	
Langues du menu : Allemand, Anglais, Espagnol, Français, Néerlandais, Italien, Tchèque, Polonais, Russe		✓	
<b>LogoFresh 100 / 120</b>	<b>Démontage</b>	<b>Réf. art.</b>	
LogoFresh XL-Line 100	Image 1	AI-10270.81	
LogoFresh XL-Line 120	Image 2	AI-10270.71	
Arrêt DN 40 piloté électriquement pour le montage en cascade		AI-66400.39	
Tension de service :	230 V		
Composition :	adapté pour l'eau potable		

1)

Avec robinet d'arrêt à boisseau

2)

Le choix des diverses fonctions se fait librement, mais dans une quantité limitée pour chaque système.

Pour ce qui concerne les possibilités de combinaison, contactez-nous.

## LogoFresh XL - Line électronique



**NOUVEAU !  
XL-Line élec-  
tronique peut  
être montée  
en cascade  
jusqu'à  
5 unités**

### Données de performance LogoFresh XL-Line 100

Chauffage de l'eau froide		40 K (10 → 50 °C)					50 K (10 → 60 °C)				
Température de départ primaire	°C	55	60	65	70	75	65	70	75	80	85
Température de retour primaire	°C	29,9	26,5	23,6	21,0	19,0	35,2	31,0	28,4	25,1	22,6
Quantité d'eau chaude sanitaire tirée <sup>1</sup>	l/min	68,0	91,0	100,0	100,0	100,0	64,0	84,0	100,0	100,0	100,0
Capacité en eau chaude sanitaire	kW	190,0	252,0	277,4	277,4	277,4	224,0	291,0	346,1	346,1	346,1
Flux volumique primaire	l/h	6 600	6 600	5 890	4 982	4 375	6 600	6 600	6 560	5 590	4 932
Perte de pression primaire	bar	0,61	0,61	0,50	0,36	0,28	0,61	0,61	0,60	0,45	0,33
Hauteur de refoulement primaire	bar	0,30	0,30	0,51	0,75	0,86	0,30	0,30	0,30	0,60	0,78
Perte de pression secondaire	bar	0,25	0,39	0,46	0,46	0,46	0,21	0,34	0,46	0,46	0,46
Pression Eau mélangée (10–38 °C) <sup>1</sup>	l/min	97	130	143	143	143	114	150	179	179	179
Douches parallèles <sup>2</sup>	Nombre de	5	7	8	8	8	6	9	10	10	10
Pression Unités d'habitation <sup>3</sup>	WE	75	120	145	145	145	100	145	200	200	200

### Données de performance LogoFresh XL-Line 120

Chauffage Eau froide		40 K (10 → 50 °C)					50 K (10 → 60 °C)				
Température de départ primaire	°C	55	60	65	70	75	65	70	75	80	85
Température de retour primaire	°C	27,5	24,0	21,8	19,3	17,4	32,3	27,9	25,5	22,9	20,5
Quantité d'eau chaude sanitaire tirée <sup>1</sup>	l/min	83,0	110,0	125,0	125,0	125,0	79,0	101,0	120,0	125,0	125,0
Capacité en eau chaude sanitaire	kW	231,0	303,0	346,0	346,0	346,0	273,0	350,0	415,0	432,0	432,0
Flux volumique primaire	l/h	7 400	7 400	7 050	6 013	5 320	7 400	7 400	7 400	6 710	5 970
Perte de pression primaire	bar	0,60	0,60	0,51	0,39	0,32	0,60	0,60	0,60	0,48	0,38
Hauteur de refoulement primaire	bar	0,21	0,21	0,30	0,62	0,76	0,21	0,21	0,21	0,44	0,64
Perte de pression secondaire	bar	0,26	0,43	0,55	0,55	0,55	0,24	0,36	0,50	0,55	0,55
Pression Eau mélangée (10–38 °C) <sup>1</sup>	l/min	119	157	179	179	179	141	180	214	223	223
Douches parallèles <sup>2</sup>	Nombre de	7	9	10	10	10	8	10	12	12	12
Pression Unités d'habitation <sup>3</sup>	WE	95	145	200	200	200	145	200	300	300	300

- 1) Quantité puisée max. (limitation de puissance)  
2) Pommeau de douche/baignoire avec 0,3 l/s d'eau mélangée  
3) Appartements avec salle de bains / douche standard et facteurs de simultanéité d'après l'UT de Dresde.

# LogoFresh S-Line et M-Line, électronique



2



Image 1



Image 2



Image 3

Stations d'eau sanitaire centrales, compactes et prêtes à être raccordées, dotées d'une production d'eau chaude réglée électroniquement, disponibles en montage mural ou sur réservoir selon le système. La version M-Line Version peut être montée en cascade électroniquement et permet également d'atteindre des capacités plus élevées selon l'utilisation.

Caractéristiques des équipements et données techniques LogoFresh S-Line et M-Line électronique		M-Line		S-Line	
		Type 1	Type 2	Type 3	Type 4
Dimensions avec boîtier	Largeur en mm	500		455	
	Hauteur en mm	890 <sup>1</sup>		660 <sup>1</sup>	
	Profondeur en mm	340		215	
Pression max. :	Chauffage / sanitaire	3 bar / 6 bar			
Température max. autorisée :	Chauffage / sanitaire	110 °C / 110 °C			
Tension d'alimentation		230 V / 50 Hz			
Raccordements inférieurs		1 po		3/4 "	
Montage mural			✓		
Montage sur réservoir		-		✓	
Régulateur électronique pour une régulation constante de la température en fonction de la température programmée de l'eau chaude et de la puissance de tirage grâce à la modulation de la pompe du circuit de chauffage			✓		
Échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable (soudé au cuivre), orientation verticale pour réduire le risque d'entartrage			✓		
Obtention d'une température de retour plus basse			✓		
Pompes de circulation HE sur le côté du chauffage			✓		
Dégazage sur le côté du chauffage			✓		
Clapet anti-retour			✓		
Robinets d'arrêt (sauf pour le circuit d'eau froide)			✓		
Conduites en tuyau ondulé isolé en acier inoxydable			✓		
Montage mécanique hors tension complet sur plaque de base, installation et vérification dans le boîtier			✓		
Circulation d'eau potable (TWZ) avec pompe, clapet anti-retour, tuyaux et vis montée dans la station et raccordée au régulateur		-	✓	-	✓
Capteur de débit			✓		
Avec désinfection intégrée (circuit de protection anti-légionelle)		-	✓	-	
Avec fonction garde au chaud intégré (échangeur de chaleur)		✓		✓	
Fonction réchauffement du réservoir <sup>2</sup>		✓		-	
Protection anti-mélange du réservoir tampon d'eau de chauffage <sup>2</sup>		✓		-	
Message d'erreur <sup>2</sup>		✓		-	
Boîtier totalement isolé EPP (noir)			✓		
<b>Nombre de montages en cascade possibles réglés électroniquement<sup>2</sup></b>		5		-	
Enregistrement des données via datalogger		En option		-	
Menu intuitif et plusieurs langues de réglage			✓		
Affichage graphique monochrome multifonctions sur écran LCD avec rétroéclairage			✓		
Représentation animée des systèmes d'installation et des états de fonctionnement			✓		
Statistiques et analyses graphiques de la mémoire de données			✓		
Langues du menu : Allemand, Anglais, Espagnol, Français, Néerlandais, Italien, Tchèque, Polonais, Russe			✓		
Cales isolantes pour le montage du réservoir - cales attachables pour montage direct de la paroi arrière isolante au réservoir (diamètre du réservoir ≥ 600 mm)		-		En option	

1)

Avec robinet d'arrêt à boisseau

2)

Le choix des diverses fonctions se fait librement, mais dans une quantité limitée pour chaque système.

Pour ce qui concerne les possibilités de combinaison, contactez-nous.

Variante	Démontage	Réf. art.
Type 1 - LogoFresh M-Line électronique		AI-10270.52
Type 2 - LogoFresh M-Line électronique avec compteur d'eau potable	Image 1	AI-10270.53
Type 3 - LogoFresh S-Line électronique		AI-10270.62
Type 4 - LogoFresh S-Line électronique avec compteur d'eau potable	Image 2	AI-10270.63
Type 3 et type 4 - Cales isolantes pour le montage du réservoir	Image 3	AI-66306.3673
Arrêt DN 25 piloté électriquement pour le montage en cascade		AI-66400.38
Tension de service : 230 V ; Composition : adapté pour l'eau potable		

## LogoFresh S-Line et M-Line, électronique



**NOUVEAU !  
M-Line  
électronique  
peut être  
montée en  
cascade  
jusqu'à 5  
unités**

### LogoFresh S-Line électronique – Tableau des puissances

Chauffage de l'eau froide										
35 K (10 → 45 °C)	Température de départ primaire	°C	50	55	60	65	70	75	80	85
	Température de retour primaire	°C	35	33	32	31	30	30	29	29
	Quantité d'eau chaude sanitaire tirée	l/min	12	17	22	27	31	35	40	44
	Capacité en eau chaude sanitaire	kW	29	42	54	65	76	86	96	107
35 K (10 → 50 °C)	Flux volumique primaire	l/h	1 787	1 787	1 787	1 787	1 787	1 787	1 787	1 787
	Perte de pression secondaire	bar	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
40 (10 → 50 °C)	Température de départ primaire	°C		55	60	65	70	75	80	85
	Température de retour primaire	°C		38	36	35	34	33	32	32
	Quantité d'eau chaude sanitaire tirée	l/min		11	16	21	25	29	33	36
	Capacité en eau chaude sanitaire	kW		32	46	58	69	80	91	101
40 (10 → 60 °C)	Flux volumique primaire	l/h		1 787	1 787	1 787	1 787	1 787	1 787	1 787
	Perte de pression secondaire	bar		0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
50 K (10 → 60 °C)	Température de départ primaire	°C				65	70	75	80	85
	Température de retour primaire	°C				46	43	41	39	38
	Quantité d'eau chaude sanitaire tirée	l/min				11	15	19	22	26
	Capacité en eau chaude sanitaire	kW				37	52	65	78	89
50 K (10 → 60 °C)	Flux volumique primaire	l/h				1 787	1 787	1 787	1 787	1 787
	Perte de pression secondaire	bar				0,15	0,15	0,15	0,15	0,15

### LogoFresh M-Line électronique – Tableau des puissances

35 K (10 → 45 °C)	Température de départ primaire	°C	50	55	60	65	70	75	80	85
	Température de retour primaire	°C	27	24	22	21	20	19	18	18
	Quantité d'eau chaude sanitaire tirée	l/min	20	27	33	38	43	48	53	58
	Capacité en eau chaude sanitaire	kW	48	65	80	93	105	117	129	140
35 K (10 → 50 °C)	Flux volumique primaire	l/h	1 862	1 862	1 862	1 862	1 862	1 862	1 862	1 862
	Perte de pression secondaire	bar	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
40 K (10 → 50 °C)	Température de départ primaire	°C		55	60	65	70	75	80	85
	Température de retour primaire	°C		30	27	24	23	22	21	20
	Quantité d'eau chaude sanitaire tirée	l/min		19	25	31	36	40	45	49
	Capacité en eau chaude sanitaire	kW		53	71	86	99	112	125	136
40 K (10 → 60 °C)	Flux volumique primaire	l/h		1 862	1 862	1 862	1 862	1 862	1 862	1 862
	Perte de pression secondaire	bar		0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
50 K (10 → 60 °C)	Température de départ primaire	°C				65	70	75	80	85
	Température de retour primaire	°C				35	31	28	26	25
	Quantité d'eau chaude sanitaire tirée	l/min				18	24	28	32	36
	Capacité en eau chaude sanitaire	kW				63	82	98	112	126
50 K (10 → 60 °C)	Flux volumique primaire	l/h				1 862	1 862	1 862	1 862	1 862
	Perte de pression secondaire	bar				0,15	0,15	0,15	0,15	0,15

*Vous trouverez des produits supplémentaires ou complémentaires (par ex. : des appareils de mesure pour relevé de consommation, un réservoir tampon d'eau de chauffage, des groupes de pompage, etc.) aux pages suivantes. Vous pouvez aussi utiliser le sommaire à la page 10 ou l'aperçu des chapitres à la page 41.*

# LogoFresh S-Line et M-Line, thermostatique



Stations d'eau sanitaire centrales, compactes et prêtes à être raccordées, dotées d'une production d'eau chaude réglée thermostatiquement, disponibles en montage mural ou sur réservoir selon le système.

2



Image 1



Image 2



Image 3

Caractéristiques des équipements et données techniques LogoFresh S-Line et M-Line thermostatique		M-Line		S-Line	
		Type 1	Type 2	Type 3	Type 4
Dimensions avec boîtier en mm	Largeur	500		460	
	Hauteur	890		660	
	Profondeur	340		250	
Pression max. : Chauffage / sanitaire		3 bar / 6 bar			
Température max. autorisée : Chauffage / sanitaire		110 °C / 110 °C			
Tension d'alimentation		230 V / 50 Hz			
Raccordements inférieurs eau froide et eau chaude, tampon départ et retour (circulation)		1 po	1 po (3/4 po)	3/4 "	
Montage mural				✓	
Montage sur réservoir		-		✓	
Échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable (soudé au cuivre), orientation verticale pour réduire le risque d'entartrage				✓	
Obtention d'une température de retour plus basse				✓	
Pompes de circulation HE sur le côté du chauffage				✓	
Dégazage sur le côté du chauffage				✓	
Clapet anti-retour		-		✓	
Robinets d'arrêt (sauf pour le circuit d'eau froide)				✓	
Conduites en tuyau ondulé isolé en acier inoxydable				✓	
Montage mécanique hors tension complet sur plaque de base installation et vérification dans le boîtier				✓	
Circulation d'eau potable (TWZ) avec pompe, clapet anti-retour, tuyaux et vis montés dans la station		-	✓	-	✓
Commutateur de débit				✓	
Possibilité de raccordement de la sonde de température		✓		-	
Mélange de l'eau de retour primaire pour température VL réduite				✓	
Débit du moyen de chauffage réglable en continu sur le régulateur d'eau de service thermique				✓	
Protection contre les brûlures		✓		-	
Plage de réglage de la température du côté du chauffage (limitation de la température de départ mesurée dans le milieu chauffant)		50-75 °C		-	
Plage de réglage de la température de l'eau chaude (mesurée dans l'eau chaude)		45-65 °C		20-65 °C	
Affichage de la température dans l'appareil (sur le côté du chauffage)		✓		-	
Boîtier : Boîtier totalement isolé EPP (noir)				✓	
Boîte à borne pour raccordement électrique				✓	
Nombre de montages en cascade possibles (vanne de décharge nécessaire)				4	
Cales isolantes pour le montage du réservoir - cales attachables pour montage direct de la paroi arrière isolante au réservoir (diamètre du réservoir ≥ 600 mm)		-		En option	

LogoFresh thermostatique	Démontage	Réf. art.
Type 1 - LogoFresh M-Line thermostatique		AI-10271.41
Type 2 - LogoFresh M-Line thermostatique avec compteur d'eau potable	Image 1	AI-10271.4
Type 3 - LogoFresh S-Line thermostatique		AI-10271.51
Type 4 - LogoFresh S-Line thermostatique avec compteur d'eau potable	Image 2	AI-10271.5
Type 3 et type 4 - Cales isolantes pour le montage du réservoir	Image 3	AI-66306.3673

## LogoFresh S-Line et M-Line, thermostatique



### LogoFresh S-Line, thermostatique – Tableau des puissances

Chauffage de l'eau froide									
35 K (10 → 45 °C)	Température de départ primaire	°C	50	55	60	65	70	75	80
	Température de retour primaire	°C	29	26	24	23	22	21	20
	Quantité d'eau chaude sanitaire tirée	l/min	10	14	18	21	24	26	29
	Capacité en eau chaude sanitaire	kW	25	35	43	50	57	64	71
40 K (10 → 50 °C)	Flux volumique primaire	l/h	1 050	1 050	1 050	1 050	1 050	1 050	1 050
	Perte de pression secondaire	bar	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
40 K (10 → 50 °C)	Température de départ primaire	°C		55	60	65	70	75	80
	Température de retour primaire	°C		29	26	23	21	20	19
	Quantité d'eau chaude sanitaire tirée	l/min		9	12	15	17	19	21
	Capacité en eau chaude sanitaire	kW		25	35	43	50	57	64
	Flux volumique primaire	l/h		1 050	1 050	1 050	1 050	1 050	1 050
	Perte de pression secondaire	bar		0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
50 K (10 → 60 °C)	Température de départ primaire	°C				65	70	75	80
	Température de retour primaire	°C				34	29	27	25
	Quantité d'eau chaude sanitaire tirée	l/min				9	11	13	25
	Capacité en eau chaude sanitaire	kW				30	39	46	52
	Flux volumique primaire	l/h				1 050	1 050	1 050	1 050
	Perte de pression secondaire	bar				0,15	0,15	0,15	0,15

### LogoFresh M-Line, thermostatique – Tableau des puissances

35 K (10 → 45 °C)	Température de départ primaire	°C	50	55	60	65	70	75
	Température de retour primaire	°C	26	22	20	19	18	17
	Quantité d'eau chaude sanitaire tirée	l/min	15	20	24	28	32	35
	Capacité en eau chaude sanitaire	kW	37	49	59	69	77	86
	Flux volumique primaire	l/h	1 310	1 310	1 310	1 310	1 310	1 310
	Perte de pression secondaire	bar	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
40 K (10 → 50 °C)	Température de départ primaire	°C		55	60	65	70	75
	Température de retour primaire	°C		24	24	22	21	19
	Quantité d'eau chaude sanitaire tirée	l/min		15	19	23	26	30
	Capacité en eau chaude sanitaire	kW		41	53	64	72	83
	Flux volumique primaire	l/h		1 310	1 310	1 310	1 310	1 310
	Perte de pression secondaire	bar		0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
50 K (10 → 60 °C)	Température de départ primaire	°C				65	70	75
	Température de retour primaire	°C				33	28	26
	Quantité d'eau chaude sanitaire tirée	l/min				14	18	21
	Capacité en eau chaude sanitaire	kW				48	62	73
	Flux volumique primaire	l/h				1 310	1 310	1 310
	Perte de pression secondaire	bar				0,15	0,15	0,15

*Vous trouverez des produits supplémentaires ou complémentaires (par ex. : des appareils de mesure pour relevé de consommation, un réservoir tampon d'eau de chauffage, des groupes de pompage, etc.) aux pages suivantes. Vous pouvez aussi utiliser le sommaire à la page 10 ou l'aperçu des chapitres à la page 41.*

## Accessoires LogoFresh

2



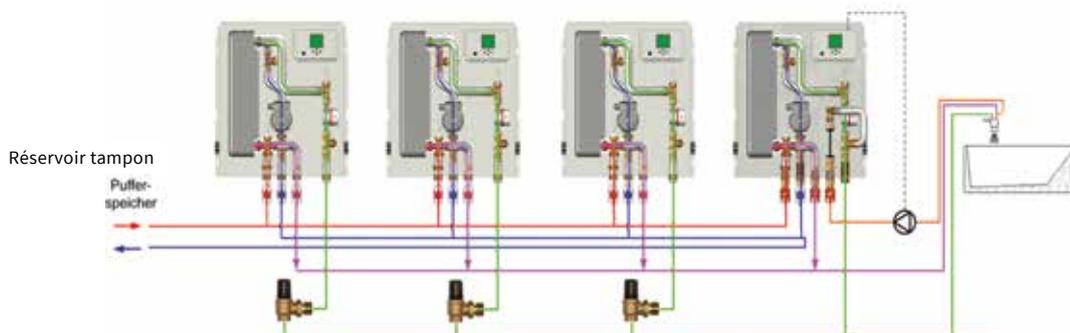
### Connexion en cascade

Si une grande quantité d'eau puisée est sollicitée dépassant la capacité d'une seule station d'eau sanitaire, il est possible d'effectuer une connexion en cascade. La vanne de décharge est alors programmée de sorte que la station en aval se mette en marche à partir d'un débit d'eau potable souhaité.

### Vanne de décharge

DN 25 pour connexion en cascade, plage de réglage 100 – 500 mbar.

Variante :	Réf. art.
	AI-69072.9



### Module de mélange de la conduite de départ avec vanne mélangeuse thermique

En cas de température élevée dans le réservoir tampon, une diminution de la température de départ est conseillée afin de garantir un comportement de régulation optimal en cas de faible quantité d'eau chaude tirée. Le module est complètement préassemblé et monté entre le réservoir tampon et la station d'eau sanitaire. Raccordements 1 po M / F

AI-10270.05



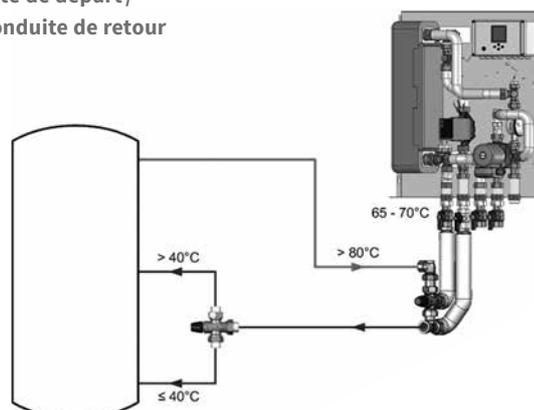
### Module de stratification de la conduite de retour avec vanne de distribution thermostatique

Grâce à l'utilisation du module, une stratification retour en fonction de la température peut être réalisée, un mélange de température dans le réservoir tampon en mode circulation peut ainsi être évité. Le module est monté dans la conduite de retour entre la station d'eau sanitaire et le réservoir tampon. Raccordements 1 po M

AI-10270.06

### Exemple d'installation

Module de mélange de la conduite de départ /  
module de stratification de la conduite de retour





**Vous trouverez les produits suivants au chapitre 3 -  
Relevé de consommation :**

À partir  
de la page

Compteur de chaleur compact « heatplus »	52
Compteur de chaleur compact à ultrasons « heatplus sonic »	53
Compteur de chaleur compact à ultrasons « heatsonic »	54
Compteur de chaleur divisé à ultrasons « heatsonic »	56
Kits de montage pour la première installation	56
Accessoires du compteur de chaleur	57
Compteur d'eau pour appartement (apparent)	60
MODULARIS ETK-EAX / ETW-EAX (rotor mono-faisceau)	60
Compteur d'eau d'appartement (encastré)	61
MODULARIS MTK-OZX / MTW-OZX (rotor multifaisceaux)	61
Accessoires de compteur d'eau encastré	62
ETK-EAV/ETW-EAV (rotor mono-faisceau)	64
ETK-EAK / ETW-EAK (rotor mono-faisceau) avec sortie d'impulsion	65
Accessoires de compteur d'eau apparent	66
Combinaison de robinets encastrés (UPAK)	66
Compteur d'eau pour maison	69
Stations de mesure	71



# Relevé de consommation

# 3



Meibes propose la gamme complète de **compteurs énergétiques pour le chaud, le froid, le chaud-froid ou solaire** mécaniques ou à ultrasons homologués MID ainsi que des compteurs d'eau. **Les composants d'installation et la technique de régulation** complètent le vaste programme. Les produits sont parfaits en complément des **stations Logotherm**.

Pour le relevé de consommation, il existe une gamme de répartiteurs des frais de chauffage (EHKV) entre autres en tant que solutions OMS. Demandez notre catalogue OMS.



## Vos avantages

- Vaste gamme de compteurs de chaleur / de froid et de compteurs d'eau entre Q3 0,6 – 540 m<sup>3</sup>/h
- Tous les compteurs sont autorisés et certifiés conformes selon MID ;
- Vaste choix d'options pour la communication à distance  
IMPULS | M-BUS | FUNK ;
- Kits de construction des équipements d'origine ainsi que les vis et accessoires ;
- Version spéciale possible sur demande.

### OMS (Open - Metering - Standard)

Standard de communication plus ouvert pour tous les types de compteurs.

Les compteurs d'eau, de chaleur, de gaz et d'électricité peuvent être intégrés au système.

L'interface physique est définie d'après l'EN 13757.

Compatible avec tous les composants des systèmes de gestion de la maison d'après le standard KNX.

Meibes / Rossweiner est membre du groupe OMS.



## Compteur de chaleur

### heatPLUS Compteur de chaleur compact

avec accessoires de montage

Affichage : kWh  
 Pression de service autorisée : 16 bar  
 Pression de service Température de service : de +10 à +90 °C  
 Médium : eau de chauffage (directive VDI 2035),  
 Alimentation électrique : batterie au lithium (3,0 V) d'une durée de vie de 10 ans (non remplaçable)  
 Approbation : d'après MID,, classe de précision 3.

### heatPLUS Compteur de chaleur compact

Lieu de montage : conduite de retour

Variante	Diamètre nominal	Raccordement	Longueur totale	Réf. art.
Qp 0,6 m³/h	DN 15	G 3/4	110 mm	AI-1285101.101
Qp 1,5 m³/h	DN 15	G 3/4	110 mm	AI-1285102.101
Qp 2,5 m³/h	DN 20	G 1	130 mm	AI-1285103.101

### heatPLUS extra Compteur de chaleur compact

Lieu de montage : conduite de retour, compteur démontable

Qp 0,6 m³/h	DN 15	G 3/4	110 mm	AI-1285121.101
Qp 1,5 m³/h	DN 15	G 3/4	110 mm	AI-1285122.101
Qp 2,5 m³/h	DN 20	G 1	130 mm	AI-1285123.101

### heatPLUS Compteur de chaleur compact (capsule de mesure EAS 2 po)

Lieu de montage : conduite de retour

Qp 0,6 m³/h	DN 15	G 3/4	110 mm	AI-1285141.101
Qp 1,5 m³/h	DN 15	G 3/4	110 mm	AI-1285142.101
Qp 2,5 m³/h	DN 20	G 1	130 mm	AI-1285143.101

### heatPLUS Compteur de chaleur / de froid compact

spécialement pour les pompes à chaleur, avec accessoires de montage

Affichage : kWh  
 Applications :  
 Pression de service autorisée : PB 16 bar  
 Température de service : 5 – 90 °C  
 Médium : Eau de chauffage (directive VDI 2035)  
 Alimentation électrique : batterie au lithium (3,0 V) d'une durée de vie de 10 ans (non remplaçable)

### heatPLUS Compteur de chaleur / de froid compact

Lieu de montage : conduite de retour, approbation : chaleur d'après MID, classe de précision 3 / froid sans approbation

Qp 0,6 m³/h	DN 15	G 3/4	110 mm	AI-1285161.101
Qp 1,5 m³/h	DN 15	G 3/4	110 mm	AI-1285162.101
Qp 2,5 m³/h	DN 20	G 1	130 mm	AI-1285163.101

### heatPLUS Compteur de chaleur / de froid compact

Lieu de montage : conduite de départ, approbation : chaleur d'après MID, classe de précision 3 / froid sans approbation

Qp 0,6 m³/h	DN 15	G 3/4	110 mm	AI-1285171.101
Qp 1,5 m³/h	DN 15	G 3/4	110 mm	AI-1285172.101
Qp 2,5 m³/h	DN 20	G 1	130 mm	AI-1285173.101

*Attention : indications de prix pour compteur d'eau sans frais d'étalonnage / rémunération pour l'évaluation de conformité !*

### heatPLUS comme compteur solaire ou compteur de froid sur demande

Autres variantes : ■ Communication ■ longueurs de câble ■ variantes de capteur



## Compteur de chaleur

### heatPLUS Modules de communication

#### Modules d'interface



Variante	Réf. art.
Module M-Bus (sans batterie)	AI-1275040

La configuration du module M-Bus (service payant) peut être effectuée en usine avant la livraison ou par le client lui-même à l'aide du matériel et du logiciel correspondants (sur demande). Module de sortie d'impulsion (avec batterie intégrée) sur demande.

#### heatPLUS accessoires



Support mural pour heatplus extra	1285230
-----------------------------------	---------

3

### Catégorie de prix 2925

#### heatPLUS sonic Compteur de chaleur compact à ultrasons avec accessoires de montage

Affichage : kWh  
 Pression de service Pression de service : 16 bar  
 Pression de service Température de service : de +20 à +90 °C  
 Médium : eau de chauffage (directive VDI 2035), longueur de câble : 1,5 m  
 Alimentation électrique : batterie au lithium (3,0 V)  
 Approbation : chaleur d'après MID, classe de précision 3.

#### heatPLUS sonic Compteur de chaleur compact à ultrasons

Lieu de montage : conduite de retour, compteur démontable, durée de vie de la batterie 10 ans (non remplaçable).

Variante	Diamètre nominal	Raccordement	Longueur totale	Réf. art.
Qp 1,5 m³/h	DN 15	Filetage mâle G 3/4 po	110 mm	AI-1285302.101
Qp 2,5 m³/h	DN 20	G 1	130 mm	AI-1285303.101

#### heatPLUS sonic

#### Compteur de chaleur compact à ultrasons avec cycle d'acquisition réduit (4 sec)

Lieu de montage : Conduite de retour, compteur démontable, durée de vie de la batterie 6 ans (non remplaçable).

Qp 1,5 m³/h	DN 15	G 3/4	110 mm	AI-1285402.101
Qp 2,5 m³/h	DN 20	G 1	130 mm	AI-1285403.101

**Attention :** indications de prix pour compteur d'eau sans frais d'étalonnage / rémunération pour l'évaluation de conformité !



## Compteur de chaleur

### heatsonic Compteur de chaleur compact à ultrasons

Spécification de base :	
Utilisation :	Compteur de chaleur
Lieu de montage :	conduite de retour
Étalonnage :	Appr. d'après MID, classe de précision 2. Compteur de froid: PTB K 7.2
Câble :	1,5 m entre RW et le capteur de débit
Alimentation électrique :	Batterie de 3,6 V CC (D) durée de vie de 11 ans (remplaçable)
Unité d'énergie :	kWh (sans décimale) pour Qp 0,6-6,0 m³/h MWh (sans décimale à 2 chiffres) pour Qp 10,0 - 60,0 m³/h
Type de sonde de température (paire) :	Câble Pt 500 / 2 m
Ø de la sonde de température :	5,2 mm
Installation de la sonde de température :	1 sonde montée directement dans le capteur de débit Qp 0,6 - 2,5 m³/h 2 capteurs libres pour Qp ≥ 3,5 m³/h
Cycle de mesure :	4 sec.

### heatsonic M-Bus compteur de chaleur compact à ultrasons

Module d'interface : M-Bus

Variante	Diamètre nominal	Longueur totale	Raccordement	Pression nominale	Réf. art.
Qp 0,6 m³/h	DN 15	Fileté 110 mm	G 3/4 B	PN 16	AI-1282002
Qp 1,5 m³/h	DN 15	Fileté 110 mm	G 3/4 B	PN 16	AI-1282012
Qp 2,5 m³/h	DN 20	Fileté 130 mm	G 1 B	PN 16	AI-1282022
Qp 3,5 m³/h	DN 25	Fileté 260 mm	G 1 1/4 B	PN 16	AI-1282032
Qp 3,5 m³/h	DN 25	Bride 260 mm		PN 25	AI-1282042
Qp 6 m³/h	DN 25	Fileté 260 mm	G 1 1/4 B	PN 16	AI-1282052
Qp 6 m³/h	DN 25	Bride 260 mm		PN 25	AI-1282062
Qp 10 m³/h	DN 40	Fileté 300 mm	G 2 B	PN 16	AI-1282072
Qp 10 m³/h	DN 40	Bride 300 mm		PN 25	AI-1282082
Qp 15 m³/h	DN 50	Bride 270 mm		PN 25	AI-1282092
Qp 25 m³/h	DN 65	Bride 300 mm		PN 25	AI-1282102
Qp 40 m³/h	DN 80	Bride 300 mm		PN 25	AI-1282112
Qp 60 m³/h	DN 100	Bride 360 mm		PN 25	AI-1282122



### heatsonic Compteur de chaleur compact à ultrasons

Version de communication : radio 868 MHz **OMS**® Module d'interface : aucun

Qp 0,6 m³/h	DN 15	Fileté 110 mm	G 3/4 B	PN 16	AI-1282001
Qp 1,5 m³/h	DN 15	Fileté 110 mm	G 3/4 B	PN 16	AI-1282011
Qp 2,5 m³/h	DN 20	Fileté 130 mm	G 1 B	PN 16	AI-1282021
Qp 3,5 m³/h	DN 25	Fileté 260 mm	G 1 1/4 B	PN 16	AI-1282031
Qp 3,5 m³/h	DN 25	Bride 260 mm		PN 25	AI-1282041
Qp 6 m³/h	DN 25	Fileté 260 mm	G 1 1/4 B	PN 16	AI-1282051
Qp 6 m³/h	DN 25	Bride 260 mm		PN 25	AI-1282061
Qp 10 m³/h	DN 40	Fileté 300 mm	G 2 B	PN 16	AI-1282071
Qp 10 m³/h	DN 40	Bride 300 mm		PN 25	AI-1282081
Qp 15 m³/h	DN 50	Bride 270 mm		PN 25	AI-1282091
Qp 25 m³/h	DN 65	Bride 300 mm		PN 25	AI-1282101
Qp 40 m³/h	DN 80	Bride 300 mm		PN 25	AI-1282111
Qp 60 m³/h	DN 100	Bride 360 mm		PN 25	AI-1282121



lé AES disponible sur fichier Excel sur demande. **Autre variante** in termes de : taille, variante de compteur de froid, compteur de chaud avec barème de froid ou installation solaire ; communication ; variantes de capteurs sur demande ; demander la feuille de spécifications. **Attention** : Indications de prix pour compteur d'eau sans frais d'étalonnage / rémunération pour l'évaluation de conformité !

# Compteur de chaleur

## heatsonic Accessoire de compteur de chaleur compact à ultrasons



Image 1



Image 2 et 3



Image 4-7 (exemple)



Image 8



Image 9



Image 10 et 11



### Alimentation électrique

Variante	Démontage	Réf. art.
Batterie 3,6 V CC (D)	Image 1	AI-1282400
Bloc d'alimentation 230 V CA	Image 2	AI-1282401
Bloc d'alimentation 24 V CA	Image 3	AI-1282402

### Modules d'interface

Module M-Bus	Image 4	AI-1282403
Module de sortie d'impulsion (2 sorties)	Image 5	AI-1282404
Module d'entrée d'impulsion (2 entrées)	Image 6	AI-1282405
Module combiné (2 entrées d'impulsion, 1 sortie d'impulsion)	Image 7	AI-1282406
Module analogique (4-20 mA)	Image 8	AI-1282408
Module RS 232	Image 10	AI-1282410
Module RS 485	Image 11	AI-1282411

Le compteur d'énergie « heatsonic » dispose de deux connecteurs pour des modules d'extension et supporte ainsi deux canaux de communication sur les mêmes ou différentes interfaces.

Le protocole est différent pour les deux canaux et programmé en usine. Ce protocole est configurable sur mesure. Cette configuration payante peut être effectuée en usine avant la livraison ou par le client lui-même à l'aide du matériel et du logiciel correspondants (sur demande). Chaque canal dispose de sa propre adresse principale. Il n'existe qu'une adresse secondaire qui correspond au numéro de série à la sortie d'usine. Le compteur dispose d'une détection automatique de la vitesse de transmission.

### Aperçu des combinaisons possibles des modules des connecteurs 1 et 2

	Connecteur 2					
	aucun module	M-Bus	RS232	RS485	Entrée d'impulsion	L-Bus *
Connecteur 1						
aucun module	✓					
M-Bus	✓	✓	✓	✓		✓
RS232	✓					
RS485	✓					
Entrée d'impulsion	✓	✓	✓	✓		✓
Sortie d'impulsion	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Entrée / sortie d'impulsion	✓	✓	✓	✓		✓
Sortie analogique 4 ... 20 mA	✓					
L-Bus *	✓					

\*) pour radio externe

### Articles nécessaires à la configuration

Tête opto Bluetooth	AI-1279619
Dongle de verrouillage (avec logiciel)	AI-1279631

## Compteur de chaleur

### heatsonic Compteur de chaleur divisé à ultrasons

Unité de calcul (MID), pour compteur de chaleur divisé, avec accessoires de montage

Batterie : 10 A  
 Montage : capteur de débit dans la conduite de retour  
 pour sonde PT1000, valeur d'impulsion sur demande  
 Plage de température : 5 – 180 °C  
 Type de protection : IP 65  
 Compteur configuré pour l'installation du débitmètre volumétrique dans la conduite de retour



Variante	Réf. art.
M-Bus préparé	AI-1282430

### Câble de raccordement M – Bus

2-pôles, avec prise spéciale	AI-1282440
------------------------------	------------

*La configuration du M-Bus (service payant) du compteur peut être effectuée en usine avant la livraison ou par le client lui-même à l'aide du matériel et du logiciel correspondants (sur demande).*

**Sonde de température (jumelée)** certifié MID, diamètre de la sonde : 5,2 mm  
 longueur de câble : 2,5 m, PT1000, plage de température : 5 – 150 °C

	AI-1282420
--	------------

**Attention :** indications de prix pour compteur d'eau sans frais d'étalonnage / rémunération pour l'évaluation de conformité !

### Catégorie de prix 2930

### Kit de montage du robinet à boisseau (Kits de constructions d'origine) pour compteur de chaleur heatplus,

Sonde de température directement dans le médium, contenu de la livraison : 1 robinet à boisseau spécifique (départ), 1 pièce de remplacement du compteur (retour), 2 robinets d'arrêt à boisseau avec écrou de raccordement intégré avec joint (retour)

	Diamètre nominal	l ( mm )	Réf. art.
Qp 0,6 / 1,5	DN 15	110	AI-1278601
Qp 2,5	DN 20	130	AI-1278611
Qp 2,5	DN 25	130	AI-1278621

### Kit de montage du robinet à boisseau (Kits de construction des équipements d'origine) pour compteur de chaleur heatsonic

Sonde de température directement dans le médium, contenu de la livraison : 1 robinet à boisseau spécifique (départ), 1 pièce de remplacement du compteur (retour), 1 robinet à boisseau spécifique avec écrou de raccordement intégré avec joint (retour), 1 robinet d'arrêt à boisseau avec écrou de raccordement intégré avec joint (retour)

Qp 3,5 / 6,0	DN 25	260	AI-1278632
--------------	-------	-----	------------

### Kit de montage du robinet à boisseau (Kits de construction des équipements d'origine) pour compteur de chaleur heatplus

Sonde de température directement dans le médium, contenu de la livraison : 1 robinet à boisseau spécifique (départ), 1 pièce de raccordement monotube (retour), 2 robinets d'arrêt à boisseau avec écrou de raccordement intégré avec joint (retour)

Qp 0,6 / 1,5	DN 15	110	AI-1278781
Qp 2,5	DN 20	130	AI-1278791
Qp 2,5	DN 25	130	AI-1278801

## Compteur de chaleur – accessoires

Compteur de chaleur **heatsonic****Kit de douilles plongeantes**pour compteur de chaleur **heatsonic** Qp 3,5 – 60,0 m<sup>3</sup>/h

Composition : 2 douilles plongeantes en acier inoxydable, diamètre de la sonde : 5,2 mm



Dimensions	Réf. art.
G 1/2 85 mm	AI-1279501
G 1/2 120 mm	AI-1279502
G 1/2 155 mm	AI-1279503
G 1/2 210 mm	AI-1279504

**Kit de douilles plongeantes**pour compteur de chaleur **heatsonic** Qp 3,5 – 60,0 m<sup>3</sup>/h

Composition : 2 douilles plongeantes en laiton



G 1/2 52 mm	AI-1279511
G 1/2 85 mm	AI-1279512
G 1/2 120 mm	AI-1279513

**Manchons à souder**Qp 3,5 – 60,0 m<sup>3</sup>/h

Rp 1/2	(DIN-EN 10241 - DN 15)	AI-1279530
--------	------------------------	------------

**Pièce en T pour douille plongeante pour m 10 × 1 – immersion indirecte**

DN 15	Rp 1/2	nickelé	AI-1278731
DN 20	Rp 3/4	nickelé	AI-1278741
DN 25	Rp 1	nickelé	AI-1278751

**Douille plongeante – immersion indirecte**

diamètre de la sonde : 5,2 mm



M 10 × 1 / M 10 × 1	nickelé	AI-1278761
G 1/2 / M 10 × 1	MS	AI-1278690

**Adaptateur de capteur pour douille plongeante m 10 × 1 – immersion indirecte**

G 3/8 m 10 × 1	nickelé	AI-1394001
G 1/4 m 10 × 1	nickelé	AI-1394021
G 1/2 m 10 × 1	nickelé	AI-1394011

## Compteur de chaleur – accessoires

## Variante : laiton

**Pièce de raccordement monotube** (avec couvercle d'obturation, joint)

Diamètre nominal	Raccordement	Variante	VPE	Réf. art.
DN15	G 3/4	110 mm (Ms) nu		AI-1276529
DN20	G 1	130 mm (RG) nu		AI-1279041

**Robinet à boisseau spécifique avec raccordement au capteur m 10×1 – immersion directe**  
Manchon – manchon

DN15	G 1/2	nickelé	5	AI-1280912
DN20	G 3/4	nickelé	5	AI-1280913
DN25	G 1	nickelé	5	AI-1280914

**Robinet à boisseau spécifique avec raccordement au capteur m 10×1 – immersion directe**  
Manchon – vis

DN25	G 3/4 po F × G1 po F	nickelé	5	AI-1280906
------	----------------------	---------	---	------------

**Robinet d'arrêt à boisseau**

DN15	G 1/2	× G 3/4	nickelé	10	AI-1610120
DN20	G 3/4	× G 1	nickelé	10	AI-1610121
DN25	G 1	× G 1 1/4	nickelé	10	AI-1278630

**Pièce en T avec raccord à visser pour capteur – immersion directe**

DN15	Rp 1/2	M 10×1	MS	10	AI-1279180
DN20	Rp 3/4	M 10×1	MS	10	AI-1279190
DN25	Rp 1	M 10×1	MS	15	AI-1279290

**Raccord à visser pour capteur – immersion directe**

M 10×1 / M 10×1	MS	AI-1394030
-----------------	----	------------

**Adaptateur de capteur M10×1 – immersion directe**

G 1/2 m 10×1	MS	AI-1394040
--------------	----	------------

## Compteur de chaleur – accessoires

**Kit de raccordement** (pour 2 pièces) avec joint

Diamètre nominal	Variante	VPE	Réf. art.
DN 15	MS	30	AI-1270090
DN 20	MS	20	AI-1270100
DN 25	MS		AI-1270110
DN 40	MS		AI-1270120

**Pièce de raccordement fileté** Filetage femelle 3/4 × filetage mâle 1 avec joint

DN 20	MS	20	AI-1270370
-------	----	----	------------

**Pièce de remplacement du compteur** variante en acier galvanisé\*

DN 15	Longueur : 110	G 3/4	5	AI-1270510
DN 20	Longueur 130	G 1	5	AI-1270530
DN 32	Longueur 260	G 1 1/4	5	AI-1270520
DN 40	Longueur 300	G 2	5	AI-1270525

\* ) Veiller aux instructions d'installation spécifiques au pays.

**Sachet d'accessoires**

heattwo, heatone	AI-1279220
heatsonic	AI-1282407
heatplus	AI-1285220

**Kit de plombage**

heat	AI-1276310
heatplus	AI-1285210

**Outil de montage pour compteur de capsule de mesure**

heatone k, heattwo k, heatwp k, heatplus	AI-1279040
--	------------

## Compteur d'eau d'appartement

### Compteur d'eau d'appartement MODULARIS ETK-EAX / ETW-EAX (rotor mono-faisceau) en version apparente

Variante :	Boîtier en laiton pressé nickelé
Pression de service Pression de service PB :	16 bar
Pression de service Température de service TB :	Eau froide +30 °C, eau chaude +90 °C
Médium :	Eau potable
Approbation :	d'après MID
Classe métrologique :	R80H / R50V

### Compteur d'eau d'appartement MODULARIS Q<sub>3</sub> 2,5 m<sup>3</sup>/h

Filetage mâle G 3/4, diamètre nominal DN 15

Variante	Longueur totale	VPE	Réf. art.
froid	80 mm	30	AI-1274501B3
chaud	80 mm	30	AI-1274511B3

### Compteur d'eau d'appartement MODULARIS Q<sub>3</sub> 2,5 m<sup>3</sup>/h

Filetage mâle G 3/4, diamètre nominal DN 15

froid	110 mm	30	AI-1274601B3
chaud	110 mm	30	AI-1274611B3

### Compteur d'eau d'appartement MODULARIS Q<sub>3</sub> 4,0 m<sup>3</sup>/h

Filetage mâle G 1, diamètre nominal DN 20

froid	130 mm	20	AI-1274701B3
chaud	130 mm	20	AI-1274711B3

Utilisable uniquement en association avec les modules MODULARIS de Rossweiner  
En cas d'utilisation avec d'autres modules, veuillez consulter notre assistance technique.

### Impulseur MODULARIS SO

Uniquement en association avec les compteurs MODULARIS ! avec détection de la direction du débit

1l /impulsion	50 ms	AI-1275020
10 l /impulsion	50 ms	AI-1275021
100 l /impulsion	50 ms	AI-1275022
1 000 l/impulsion	50 ms	AI-1275023

### Module M-Bus MODULARIS

Uniquement en association avec les compteurs MODULARIS ! Configurable, avec détection de la direction du débit

Module M-Bus	AI-1275002
--------------	------------

Utilisable uniquement en association avec les maîtres M-Bus de Rossweiner. En cas d'utilisation avec d'autres maîtres, veuillez consulter notre assistance technique. La configuration du module M-Bus (service payant) peut être effectuée en usine avant la livraison ou par le client lui-même à l'aide du matériel et du logiciel correspondants (sur demande).

### Module radio pour compteur d'eau Modularis OMS-Funk 868 MHz

Module radio	AI-1275030
--------------	------------

Tête optoélectronique avec USB (pour la configuration du répartiteur de frais de chauffage et module radio Modularis)	AI-1260110
---	------------

**Attention :** indications de prix pour compteur d'eau sans frais d'étalonnage / rémunération pour l'évaluation de conformité !



## Compteur d'eau d'appartement

**Compteur d'eau d'appartement MODULARIS MTK-OZX / MTW-OZX (rotor multifaisceaux) en version encastrée**

Variante :	Boîtier en laiton pressé nickelé
Pression de service Pression de service PB :	16 bar
Pression de service Température de service TB :	Eau froide + 30 °C, eau chaude + 90 °C
Médium :	Eau potable
Approbation :	d'après MID
Classe métrologique :	R80H / R40V

**Remarque :** Toutes les cartouches de mesure peuvent être installées par la suite avec les modules.

**Contenu de la livraison :** cartouche de mesure, anneau de plombage, joint profilé pour le boîtier, anneau adaptateur et joint torique (type mm), écarteur de rosace

**Compteur d'eau d'appartement IST Q<sub>3</sub> 2,5 m<sup>3</sup>/h (coaxial 2 po)**

Cartouche de mesure adaptée au boîtier : ROSSWEINER, ista, Siemens ;  
Filetage de raccordement : G2B ; diamètre extérieur max. : 75 mm ; hauteur mm : 60



Variante	Réf. art.
Eau froide	AI-1274802B3
Eau chaude	AI-1274812B3

**Compteur d'eau d'appartement MOE/C Q<sub>3</sub> 2,5 m<sup>3</sup>/h**

Cartouche de mesure adaptée au boîtier : modulomètre ABB (MO-E et MO-C),  
Filetage de raccordement : M65 × 2 ; diamètre extérieur max. : 87, hauteur mm : 60



Eau froide	AI-1274820B3
Eau chaude	AI-1274830B3

**compteur d'eau d'appartement MET maximum Q 2,5 m<sup>3</sup>/h**

Cartouche de mesure adaptée au boîtier : Metrona-Brunata HT3  
Filetage de raccordement : M64 × 2 ; maximum diamètre extérieur max. : 75, hauteur mm : 34,6



Eau froide	AI-1274840B3
Eau chaude	AI-1274850B3

**Compteur d'eau d'appartement MUK Q<sub>3</sub> 2,5 m<sup>3</sup>/h**

Cartouche de mesure adaptée au boîtier : SPX PolluMuk,  
Filetage de raccordement : G 21/4 ; maximum diamètre extérieur max. : 75, hauteur mm : 34,7



Eau froide	AI-1274860B3
Eau chaude	AI-1274870B3

**Compteur d'eau d'appartement A34 Q<sub>3</sub> 2,5 m<sup>3</sup>/h**

Cartouche de mesure adaptée au boîtier : Allmess UP 6000,  
Filetage de raccordement : M77 × 1,5 ; diamètre extérieur max. : 75, hauteur mm : 62



Eau froide	AI-1274880B3
Eau chaude	AI-1274890B3

**Attention :** indications de prix pour compteur d'eau sans frais d'étalonnage / rémunération pour l'évaluation de conformité !

## Compteur d'eau d'appartement

**Compteur d'eau d'appartement MODULARIS MTK-OZX-WE1 Q3=2,5 froid (rotor multifaisceaux) en version encastrée**

Cartouche de mesure adaptée au boîtier : compteur UP mono-faisceau Rossweiner, Zenner Neptun, alternative aux articles actuels : AI-1780550 (froid) et AI-1780555 (chaud), diamètre extérieur max. en mm : 75

Variante	Réf. art.
Eau froide	AI-1274910
Eau chaude	AI-1274920

**Accessoires pour compteur d'eau d'appartement en version encastrée****Rosace ronde (en 2 parties)**

Diamètre intérieur 65 mm, diamètre extérieur 140 mm

Douille de protection courte	AI-1780570
Rosace ronde	AI-1780561

**Rosace coulissante (en 1 partie)**

Diamètre intérieur 65 mm, diamètre extérieur 140 mm

AI-1276652

**Rosace de correction (en 3 parties)**

Diamètre intérieur 65 mm, (lorsque le compteur est trop éloigné du mur)

AI-1278682

**Bouchon obturateur (en 1 partie)**

pour rosace UP, diamètre extérieur 65 mm

monobloc	AI-1780562
----------	------------

**Outil de montage**

Métal pour rotor mono-faisceau	AI-1780544
Métal pour rotor multifaisceaux	AI-1780546

**Extracteur**

pour le démontage de la cartouche de mesure du rotor mono-faisceau

AI-1780548

**Attention :** indications de prix pour compteur d'eau sans frais d'étalonnage / rémunération pour l'évaluation de conformité !

## Compteur d'eau d'appartement

### Assemblage de boîtier pour compteur d'eau d'appartement en version encastrée (pour rotor multifaisceaux, système coaxial 2 po)

Pression de service autorisée PB 16 bar  
 Pression de service Température de service TB 90 °C  
 Médium : Eau potable

#### Assemblage de boîtier - Laiton pressé

Pièce de raccordement monotube pour compteur UP MODULARIS IST (coaxial 2 po), Avec couvercle d'obturation, joint, aide au montage



Longueur totale	Diamètre nominal	F	M	Raccordement à souder	Réf. art.
110	DN 15	R 3/4			AI-1276530
110	DN 15		G 1/2	15 mm	AI-1276540
110	DN 15		G 3/4	18 mm	AI-1276520
110	DN 15			22 mm	AI-1276550

#### Assemblage de boîtier - Bronze

Pièce de raccordement monotube pour compteur UP MODULARIS IST (coaxial 2 po), Avec couvercle d'obturation, joint, aide au montage



110	DN 15	R 3/4			AI-1276730
110	DN 15		G 1/2	15 mm	AI-1276740
110	DN 15		G 3/4	18 mm	AI-1276720
110	DN 15			22 mm	AI-1276750

#### Extension pour compteur UP MODULARIS IST (coaxial 2 po)



20 mm	AI-1276560
40 mm	AI-1276570



#### Transducteur de la direction du débit pour compteur UP MODULARIS IST (coaxial 2 po)

AI-1276580

## Compteur d'eau d'appartement

### Compteur d'eau d'appartement type ETK-EAV / ETW-EAV (rotor mono-faisceau) « Made in Germany » pour montage horizontal ou vertical

Variante :	Boîtier en laiton pressé
Pression de service Pression de service PB :	16 bar
Température de service TB :	Eau froide + 30 °C, eau chaude + 90 °C
médium :	Eau potable
Approbation :	d'après MID
Classe métrologique :	R80H / R50V

### Compteur d'eau d'appartement Q<sub>3</sub> 2,5 m<sup>3</sup>/h

Variante	Longueur totale	Entrée	Sortie	VPE	Réf. art.
nu / froid	80 mm	Filetage mâle G 3/4	Filetage mâle G 3/4	30	AI-1270600B3
nu / chaud	80 mm	Filetage mâle G 3/4	Filetage mâle G 3/4	30	AI-1270610B3
nickelé / froid	80 mm	Filetage mâle G 3/4	Filetage mâle G 3/4	30	AI-1270601B3
nickelé / chaud	80 mm	Filetage mâle G 3/4	Filetage mâle G 3/4	30	AI-1270611B3

### Compteur d'eau d'appartement Q<sub>3</sub> 2,5 m<sup>3</sup>/h

nu / froid	110 mm	Filetage mâle G 3/4	Filetage mâle G 3/4	30	AI-1270060B3
nu / chaud	110 mm	Filetage mâle G 3/4	Filetage mâle G 3/4	30	AI-1270050B3
nickelé / froid	110 mm	Filetage mâle G 3/4	Filetage mâle G 3/4	30	AI-1270061B3
nickelé / chaud	110 mm	Filetage mâle G 3/4	Filetage mâle G 3/4	30	AI-1270051B3

### Compteur d'eau d'appartement Q<sub>3</sub> 4,0 m<sup>3</sup>/h

nu / froid	130 mm	M G 1	M G 1	20	AI-1270910B3
nu / chaud	130 mm	M G 1	M G 1	20	AI-1270920B3
nickelé / froid	130 mm	M G 1	M G 1	20	AI-1270911B3
nickelé / chaud	130 mm	M G 1	M G 1	20	AI-1270921B3

### Kit de raccordement de compteur d'eau Q<sub>3</sub> 2,5 m<sup>3</sup>/h

Composition : compteur d'eau AP Q<sub>3</sub> 2,5 m<sup>3</sup>/h; 110 mm, froid, raccordement à visser pour vanne de vanne de décharge G 3/4 x G 3/4, cache de protection du compteur d'eau, raccordement de tuyau, G 1/2 x G 3/4, kit de plombage, joints

Compteur d'eau froide	30	AI-1271260
-----------------------	----	------------

### Kit de raccordement de compteur de lavabo Q<sub>3</sub> 2,5 m<sup>3</sup>/h

DN 15 pour robinet d'équerre

Compteur d'eau froide	20	AI-1271280
Compteur d'eau chaude	20	AI-1271290

### Kit de raccordement du compteur de lavabo DN 15 avec tuyau blindé Meiflex et membrane en silicone

pour robinet d'équerre, avec tuyau blindé (DIN-DVGW) et compteur d'eau de 80 mm

Compteur d'eau froide	10	AI-1271380
Compteur d'eau chaude	10	AI-1271390

**Attention :** indications de prix pour compteur d'eau sans frais d'étalonnage / rémunération pour l'évaluation de conformité !



## Compteur d'eau d'appartement

**Compteur d'eau d'appartement type ETK-EAK / ETW-EAK (rotor mono-faisceau) pour montage horizontal ou vertical avec sortie d'impulsion**

Variante : Boîtier en laiton pressé,  
 Pression de service Pression de service PB : 16 bar  
 Pression de service Température de service TB : Eau froide + 30 °C, eau chaude + 90 °C,  
 Médium : Eau potable  
 Approbation : d'après MID  
 Classe métrologique : R80H / R50V

**Compteur d'eau d'appartement Q<sub>3</sub> 2,5 m<sup>3</sup>/h**

Filetage mâle G 3/4, diamètre nominal DN 15



Variante	Longueur totale	Répétition des impulsions l / impulsion	VPE	Réf. art.
MS / froid	80 mm	10	30	AI-1275660B3
MS / froid	80 mm	100	30	AI-1275620B3
nickelé / froid	80 mm	10	30	AI-1275661B3
nickelé / froid	80 mm	100	30	AI-1275621B3
MS / chaud	80 mm	10	30	AI-1275670B3
MS / chaud	80 mm	100	30	AI-1275630B3
nickelé / chaud	80 mm	10	30	AI-1275671B3
nickelé / chaud	80 mm	100	30	AI-1275631B3

**Compteur d'eau d'appartement Q<sub>3</sub> 2,5 m<sup>3</sup>/h**

Filetage mâle G 3/4, diamètre nominal DN 15



MS / froid	110 mm	10	30	AI-1275080B3
MS / froid	110 mm	100	30	AI-1275100B3
nickelé / froid	110 mm	10	30	AI-1275081B3
nickelé / froid	110 mm	100	30	AI-1275101B3
MS / chaud	110 mm	10	30	AI-1275070B3
MS / chaud	110 mm	100	30	AI-1275110B3
nickelé / chaud	110 mm	10	30	AI-1275071B3
nickelé / chaud	110 mm	100	30	AI-1275111B3

**Compteur d'eau d'appartement Q<sub>3</sub> 4,0 m<sup>3</sup>/h**

Filetage mâle G 1, diamètre nominal DN 20



MS / froid	130 mm	10	20	AI-1275830B3
MS / froid	130 mm	100	20	AI-1275810B3
nickelé / froid	130 mm	10	20	AI-1275831B3
nickelé / froid	130 mm	100	20	AI-1275811B3
MS / chaud	130 mm	10	20	AI-1275820B3
MS / chaud	130 mm	100	20	AI-1275800B3
nickelé / chaud	130 mm	10	20	AI-1275821B3
nickelé / chaud	130 mm	100	20	AI-1275801B3

Impulseur (interrupteur reed) avec 10 litres ou 100 litres par impulsion au choix ! Pour la variante 10 litres / impulsion, un capot de blindage est nécessaire. **Attention** : indications de prix pour compteur d'eau sans frais d'étalonnage / rémunération pour l'évaluation de conformité !

## Compteur d'eau d'appartement

### Combinaison de robinets encastrés, vanne d'isolement du compteur d'eau

Variante : bronze ou laiton  
 Pression de service Pression de service PB : 16 bar  
 Pression de service Température de service TB : +90 °C

### Combinaison de robinets encastrés -1 compartiment

avec isolation et aide au montage intégrée, se compose de ; vanne encastrée DN 20; pièce de raccordement monotube UP pour MTK / MTW-NG (coaxial 2 po) ; 2 supports insonorisés ; isolation en deux parties avec aide au montage intégrée

Variante	Réf. art.
Bronze	AI-1276770
laiton	AI-1276775

### Combinaison de robinets encastrés -1 compartiment

avec isolation et aide au montage intégrée, prémontage avec rails de montage, se compose de : vanne encastrée DN 20; pièce de raccordement monotube UP pour MTK / MTW-NG (coaxial 2 po) ; 2 supports insonorisés ; isolation en deux parties avec aide au montage intégrée ; 2 rails de montage

Bronze	AI-1276800
laiton	AI-1276805

### Combinaison de robinets encastrés double

avec isolation pour l'eau froide et l'eau chaude, prémonté avec rails de montage, se compose de ; 2 vannes encastrées DN 20 ; 2 pièces de raccordement monotube UP pour MTK / MTW-NG (coaxial 2 po) ; 4 supports insonorisés ; isolation en deux parties avec aide au montage intégrée ; 2 rails de montage

Bronze	AI-1276780
laiton	AI-1276785

### Isolation pour combinaison de robinets encastrés

AI-1276790

### Combinaison de robinets encastrés avec extension pour vanne d'équerre -1 sortie

avec isolation pour eau froide et eau chaude, se compose de : Vanne encastrée DN 20 ; pièce de raccordement monotube UP pour MTK / MTW-NG (coaxial 2 po) ; 2 supports insonorisés ; isolation en deux parties avec aide au montage intégrée

Bronze	AI-1276810
--------	------------

### Pièces de raccordement et accessoires

Catégorie de prix 2955

#### Kit de raccordement pour le compteur d'eau de jardin

Composition : Raccordement à visser pour vanne de décharge G 3/4 x G 3/4, cache de protection du compteur d'eau, douille de flexible G 1/2 x G 3/4, kit de plombage, joints

Diamètre nominal	Variante	VPE	Réf. art.
DN 15	MS	20	AI-1271060

#### Kit de raccordement du compteur de lavabo

DN 15 pour robinet d'équerre, se compose de : 1 douille G 3/8 F + 1 douille G 3/8 M, joints

DN 15	MS	20	AI-1270660
-------	----	----	------------

#### Kit de raccordement du compteur de lavabo avec tuyau blindé en silicone Meiflex pour sanitaire

DN 15 pour vanne d'équerre, se compose de : Tuyau blindé Meiflex avec membrane en silicone (DIN-DVGW), longueur 400 mm, douille de raccordement G 3/8 F avec écrou de raccordement G 3/4, joint

DN 15	MS	10	AI-1270705
-------	----	----	------------

## Compteur d'eau d'appartement

## Pièces de raccordement et accessoires

Variante : laiton pressé  
 Pression de service Pression de service PB : 16 bar  
 Pression de service Température de service TB : +90 °C

## Raccord vissé pour douille, 681.2

avec écrou de raccordement, joint, plombable

Variante	DN	Longueur totale	Écrou de raccordement	Raccordement d2	VPE	Réf. art.
MS	15	39,5 mm	G 3/4	1/2	30	AI-1270070
MS	20	50,0 mm	G 1	3/4	20	AI-1270670
MS	25	58,5 mm	G 1 1/4	1	25	AI-1270680
MS	32	60,0 mm	G 1 1/2	1 1/4		AI-1270190
MS	40	70,0 mm	G 2	1 1/2		AI-1270200
MS	50	60,0 mm	G 2 1/2	2		AI-1270210

## Kit de raccords à visser

avec écrou de raccordement, joint, plombable (pour 2 pièces)

MS	15		G 3/4	1/2		AI-9020032
MS	20		G 1	3/4		AI-9020033

## Pièce de raccordement, 681.3

avec deux écrous de raccordement, joints, plombables

MS	15	30 mm	Écrou de raccordement	G 3/4	30	AI-1270080
----	----	-------	-----------------------	-------	----	------------

## Pièce de raccordement fileté, 681.4

avec filetage mâle et femelle, joint

MS	15	15 mm	Filetage femelle G 3/4	Filetage mâle G 1	20	AI-1270370
----	----	-------	------------------------	-------------------	----	------------

## Raccord de tuyau, 681.5

avec écrou libre à molette et joint

Variante	DN	Longueur	Écrou de raccordement	Douille de flexible	VPE	Réf. art.
MS	15	32 mm	G 3/4	Ø 14,5	20	AI-1270130

## Raccordement de tuyau en cuivre, 681.6

avec écrou de raccordement conforme DIN 3292, plombable

MS	15 × 3/4	16,5 mm	G 3/4	Diamètre 15	20	AI-1270140
MS	18 × 3/4	18,5 mm	G 3/4	Diamètre 18	20	AI-1270150
MS	22 × 1	22,0 mm	G 1	Diamètre 22	20	AI-1270160

## Distributeur à deux sorties

avec écrou de raccordement conforme DIN 3292 et plombable, Raccordement pour écrou de douille ou raccords à vis à joint plat G 3/4

MS	20	51,5 mm	G 3/4	G 3/4	20	AI-1394115
----	----	---------	-------	-------	----	------------

## Raccord à vis 3/4 × 3/4

Taille du filetage de l'écrou 32 ajustable et plombable G 3/4

MS	20	39,5 mm	G 3/4	R 3/4	10	AI-1394100
----	----	---------	-------	-------	----	------------

## Compteur d'eau d'appartement

### Pièces de raccordement et accessoires

Variante : laiton pressé  
 Pression de service Pression de service PB : 16 bar  
 Pression de service Température de service TB : +90 °C



#### Coude de raccordement, 682.1

avec deux écrous de raccordement, joints, plombables

Variante	Longueur totale	Raccordement d1	Raccordement d2	VPE	Réf. art.
MS	35,5 mm	G 1	G 3/4	30	AI-1270290



#### Pièce de raccordement, 682.3

avec écrou de raccordement, plombable

MS	35,5 mm	G 1	G 3/4	30	AI-1270300
----	---------	-----	-------	----	------------

*Pour combiner avec un compteur d'eau d'appartement pour l'araignée de distribution réf. 682*



#### Écran de protection

convient pour tous les compteurs d'eau des articles 68 – 683 avec bague de serrage de 13 mm de large

Plastique « bleu »				30	AI-1785030
--------------------	--	--	--	----	------------



#### Collier de plombage

Diamètre nominal	VPE	Réf. art.
1/2 / DN 15 pour écrou de raccordement G 3/4	10	AI-1276313
3/4 / DN 20 pour écrou de raccordement G 1/4	10	AI-1276314



#### Valise de contrôle du compteur d'eau

pour détecter le bon fonctionnement du compteur d'eau d'appartement (AP / UP) à l'état monté ou démonté, avec obturateur à visser et 20 protocoles de test neutres, autocopiants

AI-1270000

#### Robinets de compteur d'eau

Le robinet de compteur d'eau est particulièrement adapté pour le postéquipement de gaines d'alimentation (« installation en araignée »), ou pour le montage sur des conduites existantes. L'emplacement ou la position du compteur d'eau peut être modifié ou monté dans un espace étroit selon la place disponible grâce à l'utilisation de raccords de tuyau en cuivre. Le compteur d'eau peut être remplacé facilement en fermant la vanne (par ex. : réétalonnage).

#### Robinet de compteur d'eau 3/4 po (sans compteur d'eau) pour compteur d'eau 681

Longueur totale 110 mm, raccordement fileté : G 3/4 espace de montage : 100×120×260



Variante	Diamètre nominal	Réf. art.
MS	DN 15	AI-1270870

#### pour compteur d'eau 683

Longueur totale 80 mm, raccordement fileté : G 3/4, espace de montage : 100 × 120 × 230

MS	DN 15	AI-1270880
----	-------	------------

## Compteur d'eau pour maison

**Compteur d'eau pour maison MODULARIS type MTK-HWX / MTW-HWX (rotor multifaisceaux)**

Variante :	boîtier en laiton revêtu
Pression de service Pression de service PB :	16 bar
Pression de service Température de service TB :	eau froide +30 °C, eau chaude +90 °C
Médium :	Eau potable
Approbation :	d'après MID
Classe métrologique :	R80H / R50V

**Type MTK-HWX (eau froide) pour montage horizontal et vertical**

Grandeur nominale MID	Diamètre nominal du raccord	Filetage du compteur	Longueur totale l	Hauteur H	Largeur B	Réf. art.
4,0	DN20/3/4 po	G 1 B	190	108	96	AI-1283014
6,3	DN25/1 po	G 1 1/4 B	260	120	100	AI-1283024
10,0	DN25/1 po	G 1 1/4 B	260	120	100	AI-1283034
10,0	DN32/1 1/4 po	G 1 1/2 B	260	120	100	AI-1283044
16,0	DN 40 / 1 1/2 po	G 2 B	300	143	131	AI-1283054

**Type MTW-HWX (eau chaude) pour montage horizontal et vertical**

4,0	DN20/3/4 po	G 1 B	190	108	96	AI-1283010
6,3	DN25/1 po	G 1 1/4 B	260	120	100	AI-1283020
10,0	DN25/1 po	G 1 1/4 B	260	120	100	AI-1283030
16,0	DN 40 / 1 1/2 po	G 2 B	300	143	131	AI-1283050

**Compteur d'eau pour maison MODULARIS type MTK-SWX / MTW-SWX (rotor multifaisceaux) – Tube vertical**

Variante :	boîtier en laiton revêtu
Pression de service Pression de service PB :	16 bar
Pression de service Température de service TB :	eau froide +30 °C, eau chaude +90 °C
Médium :	Eau potable
Approbation :	d'après MID
Classe métrologique :	R80H / R50V

**Type MTK-SWX (eau froide) pour montage horizontal**

Grandeur nominale MID	Diamètre nominal du raccord	Filetage du compteur	Longueur totale	Hauteur H	Largeur B	Dimension A	Réf. art.
4,0	DN 20 / 3 / 4 po	G 1 B	105	150	96	82	AI-1272654
6,3	DN25/1 po	G 1 1/4 B	150	170	100	95	AI-1272664
10,0	DN25/1 po	G 1 1/4 B	150	170	100	120	AI-1272674
16,0	DN 40 / 1 1/2 po	G 2 B	150	215	131	120	AI-1272684

**Type MTW-SWX (eau chaude) pour montage horizontal**

4,0	DN 20 / 3 / 4 po	G 1 B	105	150	96	82	AI-1272650
6,3	DN25/1 po	G 1 1/4 B	150	170	100	95	AI-1272660
10,0	DN25/1 po	G 1 1/4 B	150	170	100	120	AI-1272670
16,0	DN 40 / 1 1/2 po	G 2 B	150	215	131	120	AI-1272680

Modules MODULARIS voir page 60. Attention : indications de prix pour compteur d'eau sans frais d'étalonnage / rémunération pour l'évaluation de conformité !

## Compteur d'eau pour maison

### Compteur d'eau pour maison type MNK-IV avec émetteur d'impulsions (circulateur multifaisceaux)

Variante : Boîtier en laiton revêtu, maximum Pression de service PB : 16 bar ; maximum Température de service TB : eau froide +30 °C ; médium : eau potable ; options : avec sortie d'impulsion (câble) ; approbation : conforme MID ; classe métrologique : Q<sub>3</sub> 2,5 – 6,3 : R80H / R50V et Q<sub>3</sub> 10 – 25 : R80H

#### MNK-IV avec émetteur d'impulsions pour montage horizontal

Grandeur nominale MID	Diamètre nominal du raccord	Filetage du compteur	Longueur totale	Impulsion l/impulsion	Réf. art.
2,5	DN 15 / 1/2 po	G 3/4 B	165	10	AI-1284150.001
4,0	DN 20 / 3/4 po	G 1 B	190	10	AI-1284158.001
6,3	DN 25 / 1 po	G 1 1/4 B	260	10	AI-1284161.001
10,0	DN 32 / 1 1/4 po	G 1 1/2 B	260	10	AI-1284166.001
16,0	DN 40 / 1 1/2 po	G 2 B	300	100	AI-1284170.001
25,0	DN 50 / 2 po	G 2 1/2 B	300	100	AI-1284173.001

#### Câble d'impulsion

Longueur de câble 1,4 m 1284951

### Compteur d'eau pour maison type MTK-IV avec émetteur d'impulsions (rotor multifaisceaux)

Caractéristiques techniques voir MNK-IV

#### MTK (eau froide) avec émetteur d'impulsions pour montage horizontal

Grandeur nominale MID	Diamètre nominal du raccord	Filetage du compteur	Longueur totale	Impulsion l/impulsion	Réf. art.
2,5	DN 15 / 1/2 po	G 3/4 B	165	10	AI-1284280.001
4,0	DN 20 / 3/4 po	G 1 B	190	10	AI-1284288.001
6,3	DN 25 / 1 po	G 1 1/4 B	260	10	AI-1284291.001
10,0	DN 32 / 1 1/4 po	G 1 1/2 B	260	10	AI-1284296.001
16,0	DN 40 / 1 1/2 po	G 2 B	300	100	AI-1284300.001
25,0	DN 50 / 2 po	G 2 1/2 B	300	100	AI-1284303.001

#### Câble d'impulsion

Longueur de câble 1,4 m AI-1284952

### Compteur d'eau pour maison type MTK-HWV / MTW-HWV (rotor multifaisceaux)

Pression de service Pression de service PB : 16 bar ; maximum Température de service TB : eau froide + 30 °C, eau chaude +90 °C ; médium : eau potable ; approbation d'après MID, classe métrologique : R80H / R50V

#### MTK-HWV (eau froide) pour montage horizontal, boîtier en laiton revêtu

Grandeur nominale MID	Diamètre nominal du raccord	Filetage du compteur	Longueur totale	Réf. art.
2,5	DN 15 / 1/2 po	G 3/4 B	165	AI-1276425
4,0	DN 20 / 3/4 po	G 1 B	190	AI-1276455
6,3	DN 25 / 1 po	G 1 1/4 B	260	AI-1276465
10,0	DN 25 / 1 po	G 1 1/4 B	260	AI-1276445
10,0	DN 32 / 1 1/4 po	G 1 1/2 B	260	AI-1276475
16,0	DN 40 / 1 1/2 po	G 2 B	300	AI-1276485
25,0	DN 50 / 2 po	G 2 1/2 B	300	AI-1276495

#### MTW-HWV (eau chaude) pour montage horizontal, boîtier en laiton brut

Grandeur nominale MID	Diamètre nominal du raccord	Filetage du compteur	Longueur totale	Réf. art.
2,5	DN 15 / 1/2 po	G 3/4 B	165	AI-1276825
4,0	DN 20 / 3/4 po	G 1 B	190	AI-1276835
6,3	DN 25 / 1 po	G 1 1/4 B	260	AI-1276845
10,0	DN 32 / 1 1/4 po	G 1 1/2 B	260	AI-1276895
16,0	DN 40 / 1 1/2 po	G 2 B	300	AI-1276865

**Attention :** indications de prix pour compteur d'eau sans frais d'étalonnage / rémunération pour l'évaluation de conformité !

## Stations de mesure

**Station de mesure « Uni 200 »**

Armoire de distribution encastrée sans cache de chape ni socle

Variante	Taille	Réf. art.
UP 32-32 / 11	352 × 336 × 1101	AI-1338800.211020

**Station de mesure « Uni 210 »**

Armoire de distribution encastrée sans cache de chape ni socle

UP 32-32 / 11	352 × 336 × 1101	AI-1338810.211101
---------------	------------------	-------------------

**Station de mesure « Uni 220 »**

Armoire de distribution encastrée sans cache de chape ni socle

UP-ESF 40 / 11	435 × 7101 × 1101	AI-1338820.111121
----------------	-------------------	-------------------

**Station de mesure**

Image : exemple modèle, d'autres variantes sur demande

**Commande facultative :**

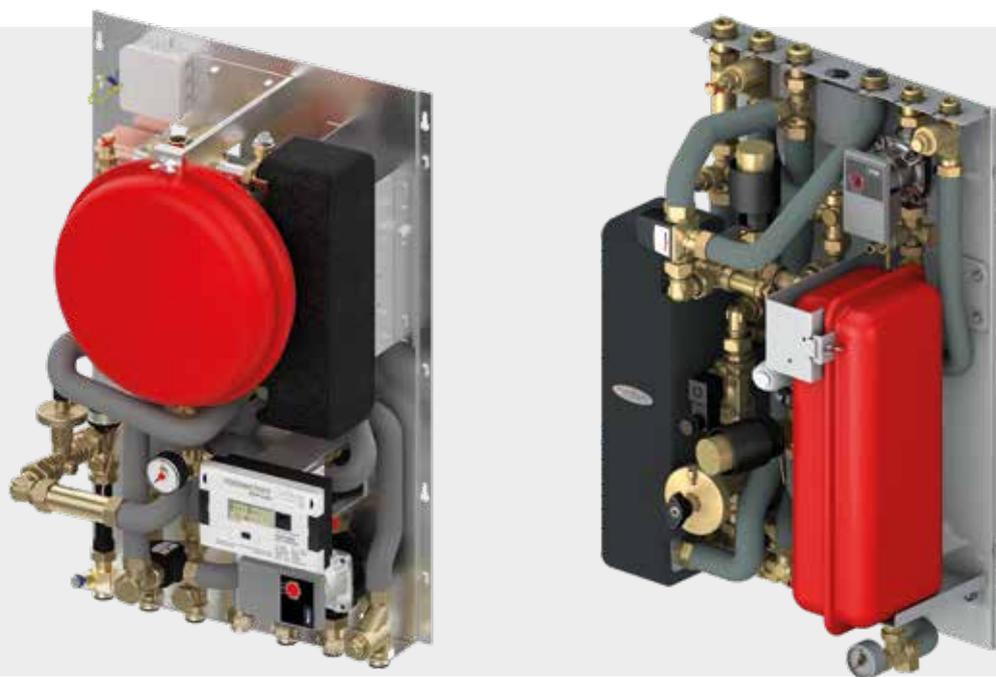
- porte en plastique pour appareil de mesure à capacité radio ;
- serrure à cylindre ;
- Tuyaux 180° reflétés
- variantes spécifiques au client.



Vous trouverez les produits suivants au chapitre 4 – Sous-stations :	À partir de la page
sous-stations jusqu'à 20 kW / raccordement indirect	74
sous-stations jusqu'à 20 kW / raccordement direct	77
Sous-stations jusqu'à 40 kW / raccordement indirect / conception modulaire	78
Sous-stations pour réseaux de chaleur de proximité jusqu'à 60 kW Raccordement indirect / conception modulaire	80
Modules de sous-stations 40 kW et max. 4 circuits de chauffage et sous-stations de 20, 40 et 60 kW	82
<b>NOUVEAU !</b> Stations complètes LogoTwin H (régulation hydraulique) et LogoTwin T (régulation thermique)	83

# Sous-stations

4



Meibes offre un choix de **sous-stations Logotherm** à raccorder **directement** et **indirectement aux réseaux de chauffage à courte et longue distance** avec régulation du circuit de chauffage par pilotage météorologique pour un ou plusieurs circuits de chauffage du côté secondaire ainsi qu'une production d'eau chaude du côté primaire ou secondaire. Les stations sont disponibles avec un raccordement direct.

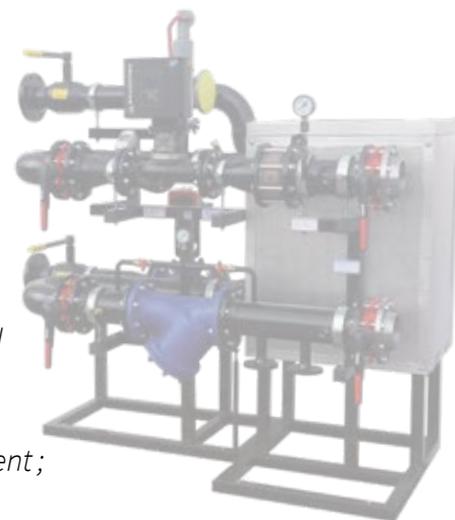
Les sous-stations à courte et longue distance sont spécialement conçues pour le raccordement des réseaux de chauffage à courte et longue distance avec des températures de fluide allant jusqu'à 150 °C (PN 25). Les stations compactes sont disponibles avec une puissance allant jusqu'à 20 kW, et également de 20 à 60 kW.

Aux pages suivantes, vous trouverez les stations préconfigurées dont l'équipement est flexible (système modulaire).

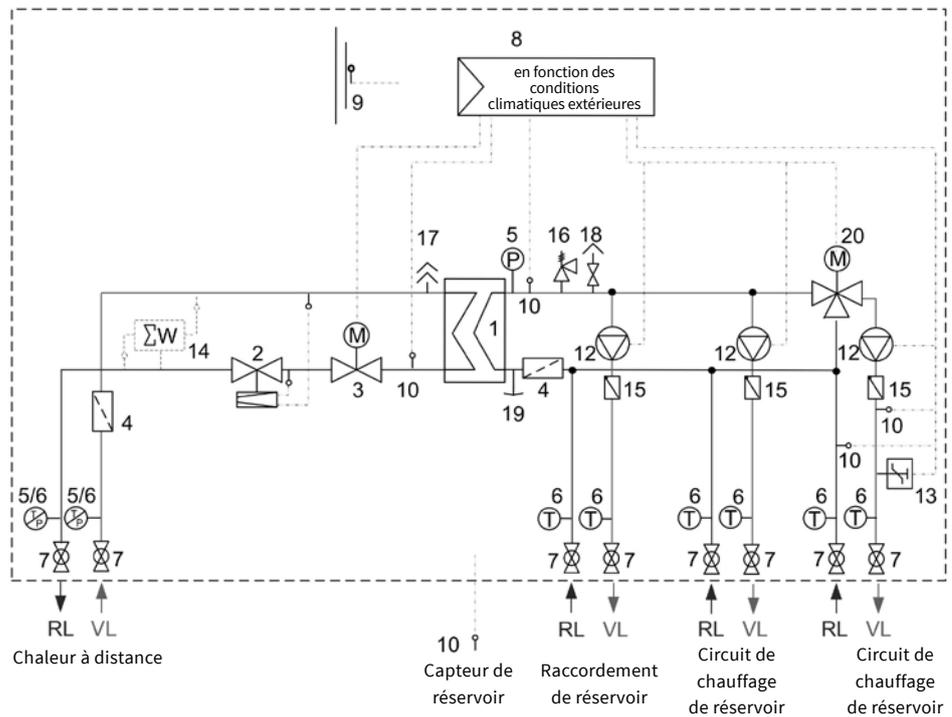
*Pour la planification ou la conception individuelle de vos stations allant jusqu'à 10 MW, veuillez utiliser notre formulaire de demande en annexe à la page 240.*

## Vos avantages

- *des temps de montage courts et un changement rapide de l'ancien système ;*
- *également comme station soudée pour des températures du réseau primaire allant jusqu'à 130 °C (PN 16) et jusqu'à 150 °C (PN 25) ;*
- *prémonté en usine, certifié étanche à 100 %, utilisable immédiatement ;*
- *système modulaire, disponible jusqu'à 10 MW.*

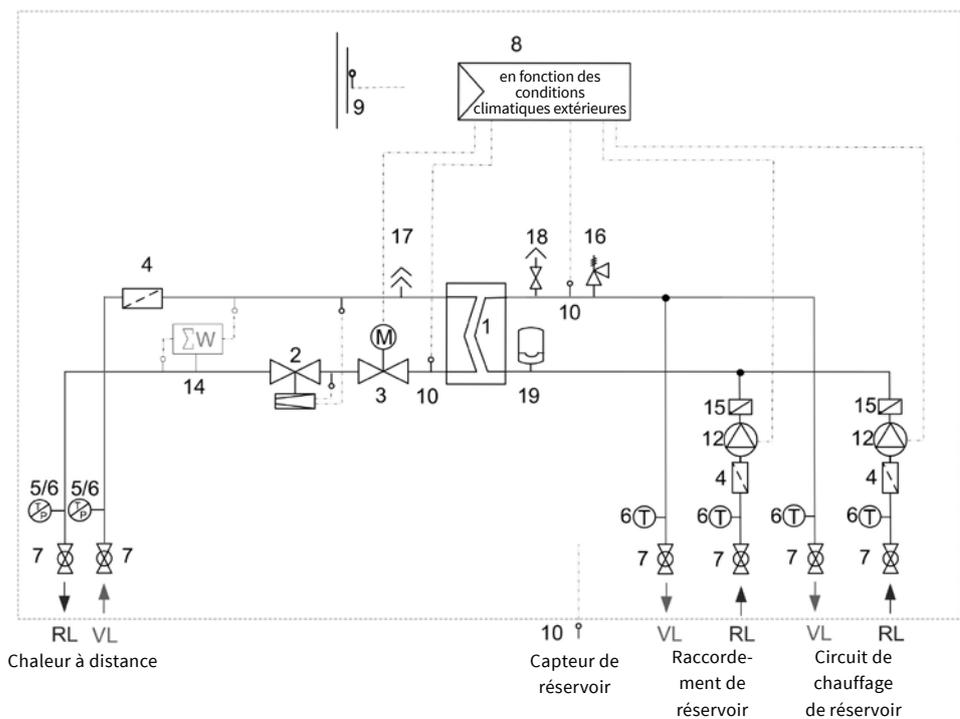


## Sous-stations jusqu'à 20 kW



Station indirecte avec des raccords côté secondaire pour la production d'eau chaude, circuit de chauffage statique et circuit de chauffage au sol, chacun avec une pompe de circuit de chauffage haute efficacité.

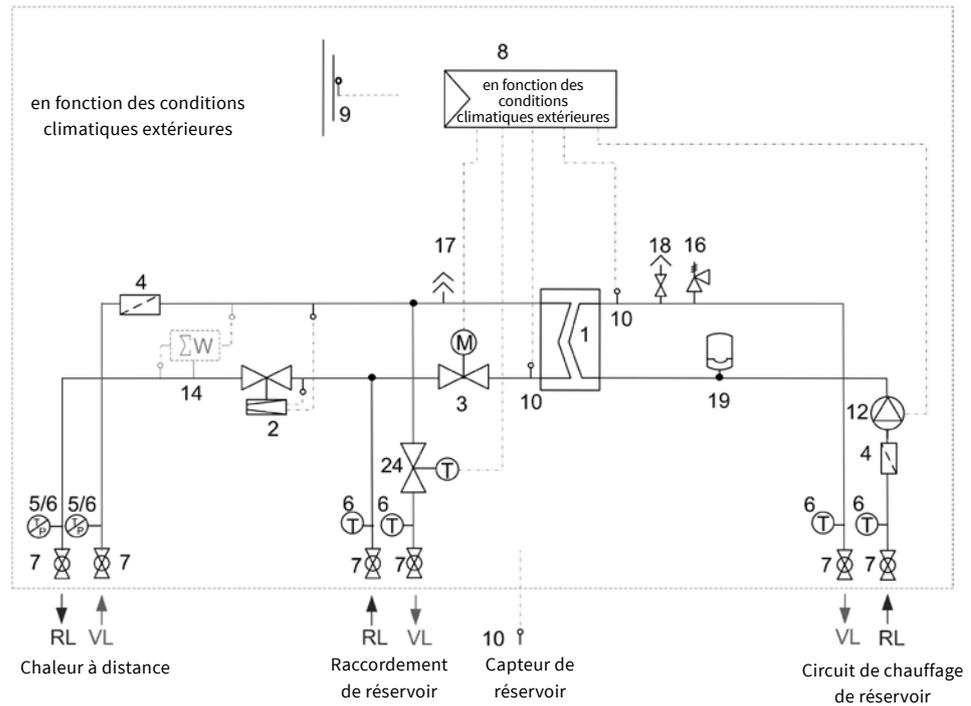
Type	Capacité	Réf. art.
H 26 AF - SHF - régulateur SAMSON	jusqu'à 20 kW	AI-10810.26SHF7A
H 26 AF - SHF - Régulateur Siemens	jusqu'à 20 kW	AI-10810.26SHF7A1



Station indirecte avec des raccords côté secondaire pour la production d'eau chaude en commutation et circuit de chauffage statique, chacun avec une pompe de circuit de chauffage haute efficacité.

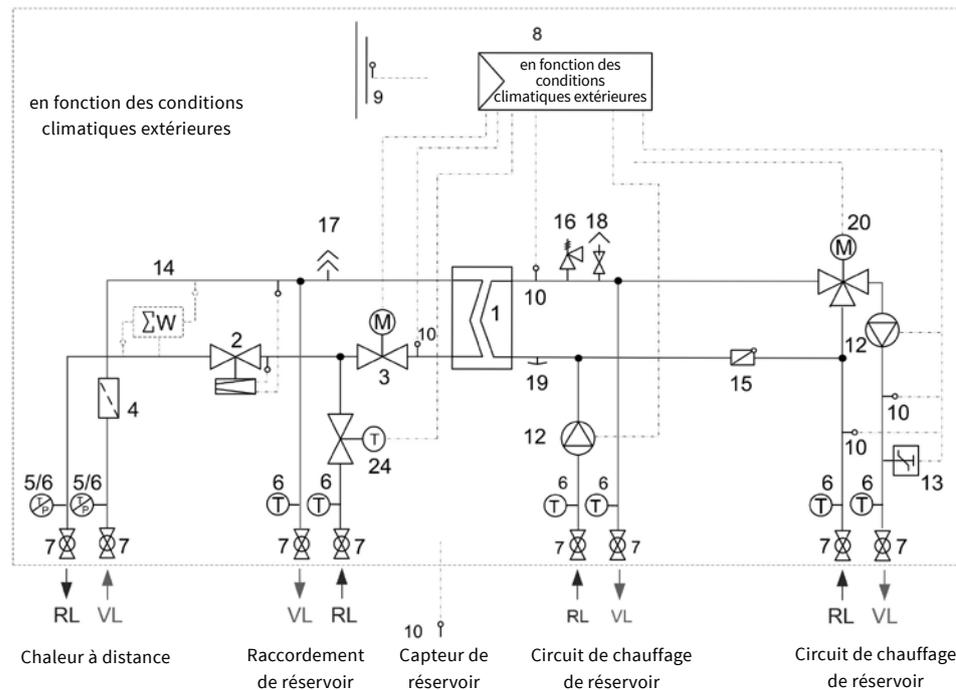
Type	Capacité	Réf. art.
H 26 AF - SH - régulateur SAMSON	jusqu'à 20 kW	AI-10810.26SH22
H 26 AF - SH - Régulateur Siemens	jusqu'à 20 kW	AI-10810.26SH23

## Sous-stations jusqu'à 20 kW



Station indirecte avec raccords du côté primaire pour la production d'eau chaude en commutation via un entraînement thermoélectrique ainsi qu'un circuit de chauffage statique avec une pompe de circuit de chauffage HE.

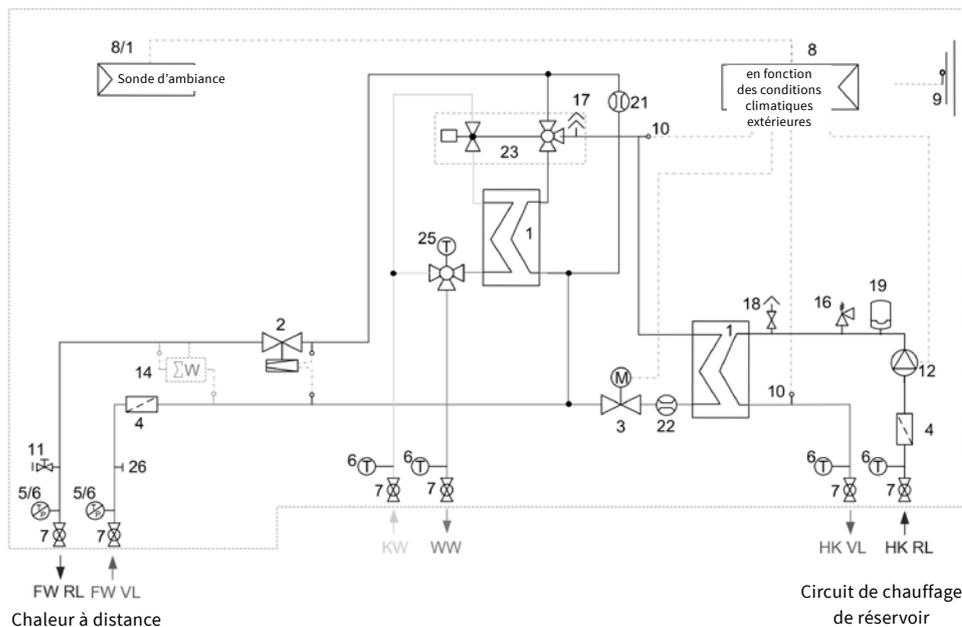
Type	Capacité	Réf. art.
H 26 AF - PH - régulateur SAMSON	jusqu'à 20 kW	Al-10810.26PH25
H 26 AF - PH - Régulateur Siemens	jusqu'à 20 kW	Al-10810.26PH26



Station indirecte avec raccords du côté primaire pour la production d'eau chaude en commutation via un entraînement thermoélectrique ainsi qu'un circuit de chauffage statique et au sol avec une pompe de circuit de chauffage haute efficacité.

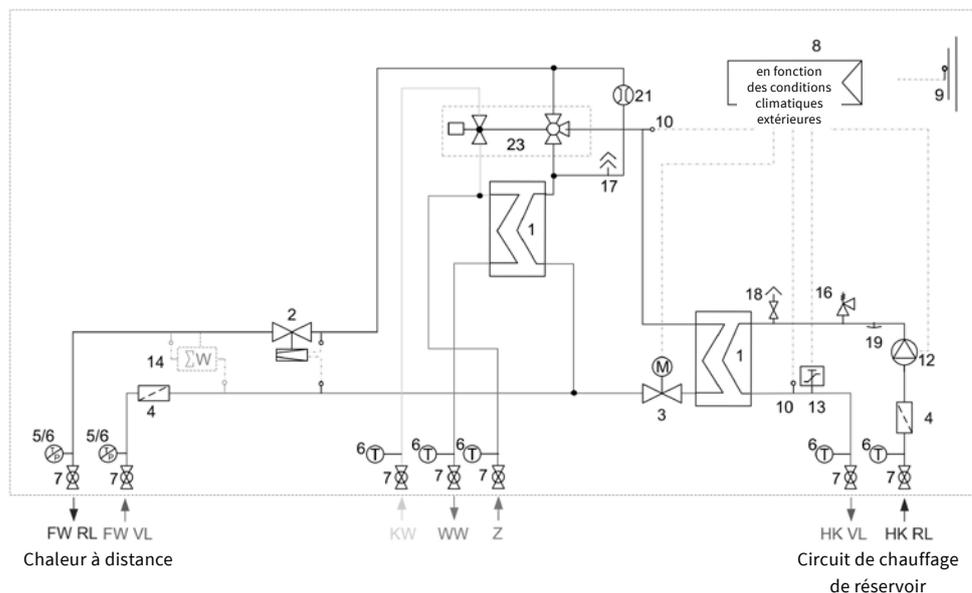
Type	Capacité	Réf. art.
H 26 AF - PHF - régulateur SAMSON	jusqu'à 20 kW	Al-10810.26PHF3.2

## Sous-stations jusqu'à 20 kW



Station indirecte (PN 10) avec production d'eau chaude dans le principe d'écoulement (12 l/min), protection thermostatique contre les brûlures, un circuit de chauffage statique côté secondaire avec pompe de circuit de chauffage HE.

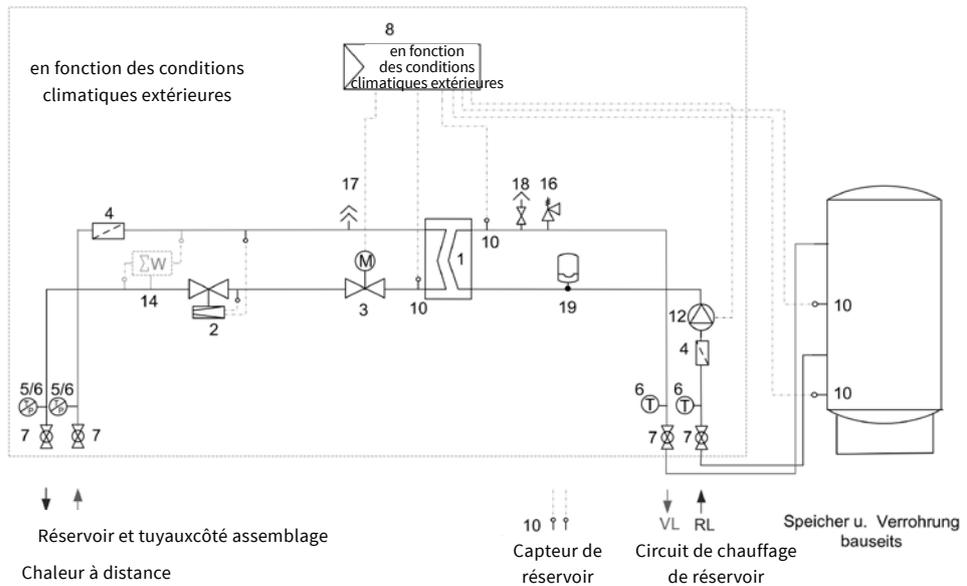
Type	Capacité	Réf. art.
HW 2 AF - OH2 - régulateur SAMSON	jusqu'à 20 kW	AI-10910.26OH2/7A
HW 2 AF - OH2 - régulateur Siemens	jusqu'à 20 kW	AI-10910.26OH2/8A



Station indirecte (PN 10) avec production d'eau chaude dans le principe d'écoulement (15 l/min), raccordement de circulation d'eau potable et un circuit de chauffage au sol côté secondaire avec pompe de circuit de chauffage HE.

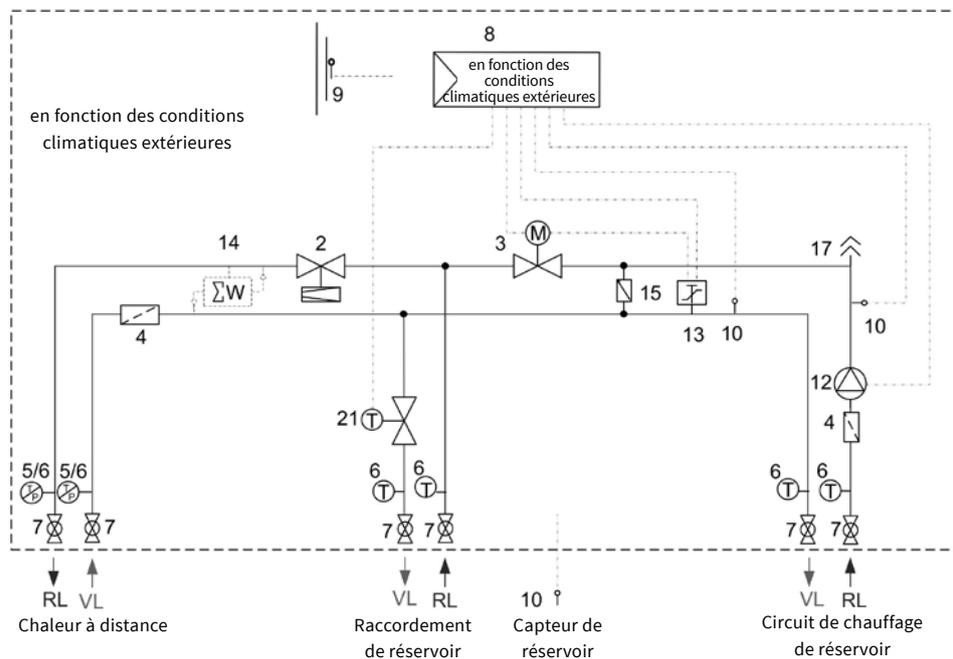
Type	Capacité	Réf. art.
HW 2 AF - OH8 - régulateur SAMSON	jusqu'à 20 kW	AI-10910.26OH8/8

## Sous-stations jusqu'à 20 kW



Station indirecte pour une régulation constante de la température pour le chargement avec la pompe de circuit de chauffage haute efficacité.

Type	Capacité	Réf. art.
H 26 AF - PH - régulateur SAMSON	jusqu'à 20 kW	AI-10810.26PH4/10



Station directe avec production d'eau chaude par entraînement thermoélectrique un circuit de chauffage au sol avec pompe de circuit de chauffage HE.

Type	Capacité	Réf. art.
H AF - PH 14 - régulateur SAMSON	jusqu'à 20 kW	AI-10810.00PH14/1
H AF - PH 14 - régulateur Siemens	jusqu'à 20 kW	AI-10810.00PH14/2

## Sous-stations jusqu'à 40 kW

### Sous-stations jusqu'à 40 KW pour le raccordement indirect au réseau primaire Conception modulaire pour 4 circuits de chauffage maximum

Station à montage mural, montée sans vibration avec les raccordements côté primaire en haut à gauche, côté secondaire droit latéral ou inférieur, station avec isolation (échangeur de chaleur à plaques, distributeur, boîtier, circuits de chauffage et conduites secondaires) et habillage.

#### Conception résistante :

primaire :	Pression nominale PN 10 (PN 16 sur demande)
secondaire :	PN 6

#### Conception performante :

primaire :	100 °C / 60 °C
secondaire :	70 °C / 50 °C

#### Le module de base se compose de :

Réf. art.

#### Partie primaire

- Tuyau DN 20
- Robinet à boisseau à manchon, filtre à manchon
- Vanne de régulation avec entraînement sans fonction d'arrêt d'urgence
- Limiteur de débit volumique et de pression différentielle
- Échangeur de chaleur à plaques avec isolation
- Adaptateur compteur de chaleur G 3/4 po M, 110 mm
- Capteur de température immergeable
- Thermomètre / manomètre 20-160 °C, 0-16 bar, NG 63
- Robinet KFE

AI-TAB840-VD-11-010

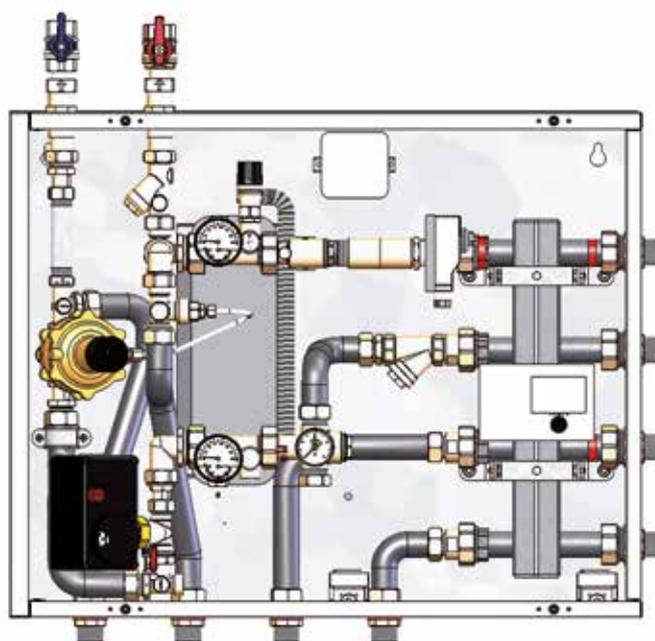
#### Partie secondaire

- Filtre à manchon
- Soupape de sécurité 3 bar
- Raccordement pour MAG
- Capteur de température immergeable
- Manomètre 0-4 bar, NG 63
- Robinet KFE

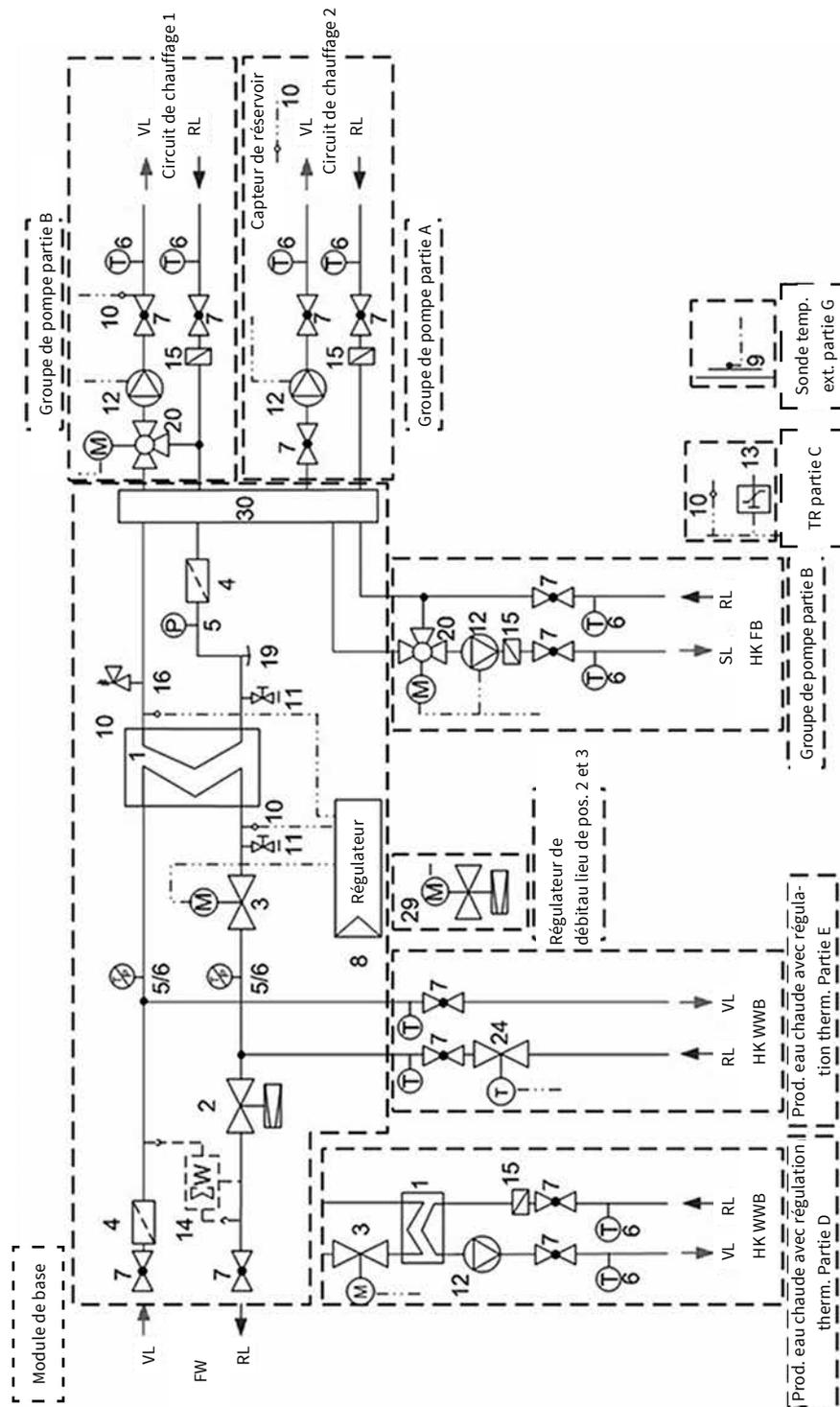
#### Régulation SAMSON TROVIS 5573

pour max. 1 circuit de chauffage mélangé, 1 circuit non mélangé, 1 circuit de chauffage de production d'eau chaude (réservoir à accumulation)

Dimensions avec raccords  
(h x B x p) 800 x 835 x 300 mm



# Sous-stations jusqu'à 40 kW



- |   |  |  |
|---|--|--|
| <p><b>1</b> Échangeur de chaleur</p> <p><b>2</b> Régulateur de pression différentielle / Limitation du débit volumique</p> <p><b>3</b> Vanne de régulation du moteur</p> <p><b>4</b> Filtre</p> <p><b>5</b> Manomètre</p> <p><b>6</b> Thermomètre</p> <p><b>7</b> Robinet à boisseau</p> <p><b>8</b> Régulation</p> <p><b>9</b> Sonde de température extérieure</p> <p><b>10</b> Sonde de température</p> | <p><b>11</b> Robinet à boisseau sphérique de vidange/remplissage</p> <p><b>12</b> Pompe du circuit de chauffage</p> <p><b>13</b> Régulateur de température ou TR / STW</p> <p><b>14</b> Adaptateur compteur de chaleur</p> <p><b>15</b> Clapet anti-retour / Clapet anti-retour</p> <p><b>16</b> Soupape de sécurité</p> <p><b>17</b> Dégazage</p> <p><b>18</b> Soupape automatique de dégazage</p> <p><b>19</b> Manchon de raccordement</p> | <p><b>MAG</b></p> <p><b>20</b> Mélangeur avec entraînement</p> <p><b>24</b> Vanne avec entraînement</p> <p><b>25</b> Vanne à trois voies ou mélangeur automatique</p> <p><b>29</b> Régulateur de débit avec entraînement</p> <p><b>30</b> Distributeur</p> <p><b>VL</b> Départ</p> <p><b>RL</b> Retour</p> <p><b>FW</b> Chaleur à distance</p> <p><b>HK</b> Circuit de chauffage</p> <p><b>KW</b> Eau froide</p> <p><b>WW</b> Eau chaude</p> <p><b>Z</b> Circulation</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Raccord de tuyauterie</li> </ul> |
|---|--|--|

## Sous-stations jusqu'à 60 kW

### Sous-stations pour réseaux de chaleur de proximité jusqu'à 60 kW pour le raccordement indirect au réseau primaire, conception modulaire

Sous-stations, conviennent de préférence pour les réseaux de chauffage de proximité jusqu'à 60 kW pour le raccordement direct au réseau principal. Station à montage mural, montée sans vibration avec les raccordements primaires variables supérieur et inférieur, secondaires variables supérieur et inférieur. Station avec isolation (échangeur de chaleur à plaques, distributeur, boîtier, circuits de chauffage et conduites secondaires) et habillage.

#### Conception résistante :

primaire :	Pression nominale PN 16
secondaire :	Pression nominale PN 6

#### Conception performante :

primaire :	80 °C / 60 °C
secondaire :	70 °C / 55 °C

#### Le module de base se compose de :

#### Réf. art.

#### Partie primaire

- Robinet à boisseau à manchon avec thermomètre et manomètre
- Filtre
- Régulateur de débit avec entraînement sans fonction d'arrêt d'urgence
- Échangeur de chaleur à plaques avec isolation
- Adaptateur pour compteur de chaleur :
  - 20 kW G 3/4 po M, 110 mm
  - 40 kW G 1 po M, 130 mm
  - 60 kW, filetage mâle G 1 1/4 po, 260 mm
- Capteur de température immergeable

#### Partie secondaire

- Filtre à manchon
- Soupape de sécurité 3 bar
- Raccordement pour MAG
- Capteur de température immergeable

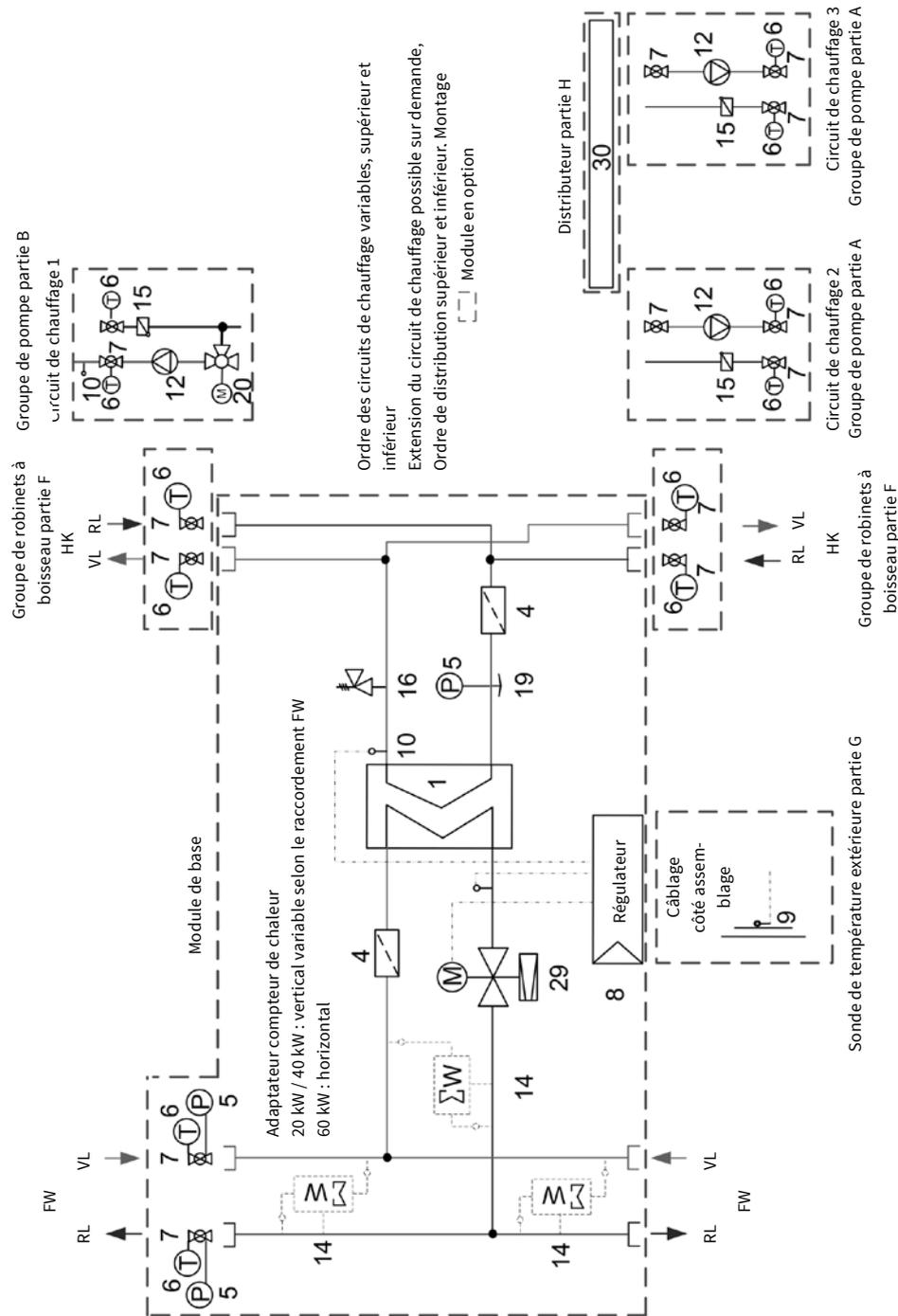
#### Régulation SAMSON TROVIS 5573

pour max. 1 circuit de chauffage mélangé, 1 circuit non mélangé, 1 circuit de chauffage de production d'eau chaude (réservoir à accumulation)

Module de base 20 kW (l x h x p)	650 × 1 080 × 335 mm	AI-TAB2520-KV-11-001
Module de base 40 kW (l x h x p)	650 × 1 080 × 335 mm	AI-TAB2540-KV-11-001
Module de base 60 kW (l x h x p)	1110 × 1005 × 450 mm	AI-TAB2560-KV-11-001



# Sous-stations jusqu'à 60 kW



- |   |  |   |
|---|--|---|
| 1 Échangeur de chaleur  | 11 Robinet à boisseau sphérique de vidange/remplissage | MAG   |
| 2 Régulateur de pression différentielle/Limitation du débit volumique | 12 Pompe du circuit de chauffage                       | 20 Mélangeur avec entraînement                  |
| 3 Vanne de régulation du moteur                                       | 13 Régulateur de température ou TR/STW                 | 24 Vanne avec entraînement                      |
| 4 Filtre  | 14 Adaptateur compteur de chaleur                      | 25 Vanne à trois voies ou mélangeur automatique |
| 5 Manomètre   | 15 Clapet anti-retour/Clapet anti-retour               | 29 Régulateur de débit avec entraînement        |
| 6 Thermomètre   | 16 Soupape de sécurité                                 | 30 Distributeur                                 |
| 7 Robinet à boisseau  | 17 Dégazage  | VL Départ                                       |
| 8 Régulation  | 18 Soupape automatique de dégazage                     | RL Retour                                       |
| 9 Sonde de température extérieure                                     | 19 Manchon de raccordement                             | FW Chaleur à distance                           |
| 10 Sonde de température   |  | HK Circuit de chauffage                         |
|   |  | KW Eau froide                                   |
|   |  | WW Eau chaude                                   |
|   |  | Z Circulation                                   |
|   |  | • Raccord de tuyauterie                         |

## Sous-stations, modules

Modules pour :

**sous-stations 40 kW et max. 4 circuits de chauffage  
et sous-stations de 20, 40 et 60 kW**

Pour effectuer votre demande, veuillez utiliser le formulaire de demande à la page 240.

	Appellation	Réf. art.	
Partie A	<b>Circuit de chauffage non mélangé</b> Groupe de pompe UK (également pour la production d'eau chaude secondaire)		
	1 po avec ALPHA 2 25-60	AI-B-66811.30TAB	
	1 1/4 po avec ALPHA 2 32-60	AI-B-66812.30TAB	
	1 po avec ALPHA 2 25-60 et compteurAdaptateur	AI-B-66811.30ZTAB	
Partie B	<b>Circuit de chauffage non mélangé</b> Groupe de pompe MK Composition : Groupe de pompe avec mélangeur en T à 3 voies, entraînement, capteurteur		
	1 po avec ALPHA 2 25-60	AI-B-L66831.30TAB	
	1 1/4 po avec ALPHA 2 32-60	AI-B-L66832.30TAB	
	1 1/4 po sans pompe	AI-B-L66832 EATAB	
	1 1/4 po avec MAGNA 32-100	AI-B-L66832.66TAB	
Partie C	<b>Thermostat de réglage de la température</b> pour le chauffage au sol avec douille plongeante et pièces de montage		
	1 po	AI-B-10211.01TAB1	
	1 1/4 po	AI-B-10211.01TAB2	
Partie D	<b>Production d'eau chaude avec système d'accumulation principal / secondaire</b> Système de séparation et vanne de régulation		sur demande
Partie E	<b>Production d'eau chaude avec régulation thermique</b> pour réservoir à accumulation		sur demande
Partie F	<b>Groupe de robinets à boisseau</b> seulement pour TAB2520 / 40 / 60-KV-11-001 Composition : 2 robinets à boisseau 2 thermomètres 0 – 120 °C		
	1 po	AI-B-61887.41TAB	
	1 1/4 po	AI-B-61887.91TAB	
Partie G	<b>Sonde de température extérieure</b> pour les installations réglées sur la température extérieure	AI-10211.038	
Partie H	<b>Distributeur</b> pour TAB2520 / 40 / 60-KV-11-001 3 circuits de chauffage	AI-66301.2	
	<b>Régulation</b> pour d'autres circuits de chauffage		sur demande
	Capteur de réservoir	AI-80590.26	

**NOUVEAU  
dans la  
gamme !**

## Stations complètes indirectes LogoTwin H et LogoTwin T

Les stations complètes LogoTwin H (à régulation hydraulique) et LogoTwin T (à régulation thermique) sont des stations d'appartement décentralisées compactes et prêtes à être raccordées, dotées d'une production d'eau chaude réglée et d'un chauffage des pièces. Il s'agit d'un système de montage mural avec boîtier. Les stations d'appartement indirectes offrent une séparation hydraulique complète entre les parties primaire et secondaire via 2 échangeurs de chaleur en acier inoxydable.



Image 1



Image 2

1 = défini par une température de départ de 65 °C et un chauffage de 40 K  
2 = défini par une température de départ de 65 °C et un chauffage de 35 K

### Accessoires pour LogoTwin H Rail de montage apparent

Raccordement supérieur avec robinets à boisseau 6 x DN 20 droit  
Réf. art. AI-10920.26 OH183

Raccordement inférieur avec robinet à boisseau 6 x DN 20 droit  
Réf. art. AI-10920.26OH184

\*Hublot dans le boîtier permettant de lire le compteur de chaleur ainsi que l'indication de la pression du circuit secondaire

LogoTwin H		Capacité eau chaude				Démon- tage	Réf. art.
		l/min <sup>1</sup>	kW <sup>1</sup>	l/min <sup>2</sup>	kW <sup>2</sup>		
35	Raccordement supérieur	12	35	15	37		AI-10920.26OHT80
46	Raccordement supérieur	17	46	20	50		AI-10920.40OHT80
35	Raccordement inférieur	12	35	15	37	Image 1	AI-10920.26OHB80
46	Raccordement inférieur	17	46	20	50		AI-10920.40OHB80

LogoTwin T		Capacité eau chaude		Démon- tage	Réf. art.
		l/min <sup>1</sup>	kW <sup>1</sup>		
95	Raccordement supérieur	30	95	Image 2	AI-10920.24OHT10
95	Raccordement inférieur	30	95		AI-10920.24OHB10

LogoTwin - Caractéristiques des équipements		LogoTwin H 35 / 46	LogoTwin T
Dimensions	Largeur en mm	500	500
(version AP)	Hauteur en mm (longueur totale)	800	800
	Profondeur en mm	350	350
	Raccordements	3/4 "	1 po
Pression max. : chauffage principal / chauffage secondaire / sanitaire		PN10 / 3 bar / 6 bar	
Température max. autorisée : chauffage principal / chauffage secondaire / sanitaire		95 °C	
Tension d'alimentation		230 V / 50 Hz	
Pression min. de service sanitaire		1,5 bar	
Pression Pression différentielle de chauffage (principal)		2,5 bar	
Capacité de chauffe (départ 65 °C, expansion 20 K)		10 kW	15 kW
Production d'eau chaude - échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable (soudé au cuivre), orientation verticale pour réduire le risque d'entartrage		✓	
Chauffage - échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable (soudé au cuivre), orientation verticale		✓	
Régulateur PM avec priorité de commutation, anti tartre et approbation DVGW		✓	-
Vanne de réglage pour l'eau chaude (vanne de zone avec actionneur) dans le circuit primaire			✓
Dégazage avec raccordement de tuyau sur le côté du chauffage			✓
Adaptateur pour compteur de chaleur dans le circuit primaire		¾ po x 110 mm	1 po x 130 mm
Régulation thermostatique de l'eau chaude programmable		✓	
Conduites en tuyau ondulé isolé en acier inoxydable		✓	
Montage mécanique hors tension complet sur plaque de base et vérifié		✓	
Filtre avec élément filtrant en acier inoxydable dans les circuits primaire et secondaire		✓	
Fonction garde au chaud du circuit d'eau chaude primaire sur un pont de circulation réglable (35 - 65 °C)		✓	
Régulateur de pression différentielle pour un ajustement hydraulique		✓	
Ajustement de la station dans le circuit primaire		✓	
Limiteur de température de retour programmable (programmé sur environ 40 °C) dans le circuit primaire		✓	
Vase d'expansion à membrane dans le circuit secondaire		✓	
Soupape de surpression programmée sur 3 bar dans le circuit secondaire		✓	
Manomètre d'indication de la pression dans le circuit secondaire		✓	
Pompe de circulation du circuit de chauffage (pompe HE) dans le circuit secondaire		✓	
Mélangeur dans la sortie d'eau chaude avec fonction protection contre les brûlures (réglable)		✓	
Boîtier apparent blanc (RAL 9016)*		✓	
Adaptateur pour vanne de fermeture du circuit primaire		✓	

## Sous-stations

<p><b>Conception de base :</b></p> <p><b>Raccordement primaire</b>  <b>Raccordement secondaire</b>  <b>Conception primaire</b>  <b>Conception secondaire</b>  <b>Pression nominale/seconde</b>  <b>Régulateur de débit/entraînement</b>  <b>Vanne de régulation/entraînement</b>  <b>Pression différentielle et</b>  <b>Limiteur de débit volumique</b>  <b>Échangeur de chaleur à plaques</b></p>	<p><b>TAB2520-KV-11-001</b>  Filetage femelle G 1 po (DN 25)  Filetage mâle G 1 1/2 po joint plat (DN 32)  <b>80 / 60 °C</b>  <b>70 / 55 °C</b>  <b>PN 16 / PN 6</b>  SAMSON 2488 / 5824</p> <p>SWEP IC25</p>	<p><b>TAB2540-KV-11-001</b>  Filetage femelle G 1 po (DN 25)  Filetage mâle G 1 1/2 po joint plat (DN 32)  <b>80 / 60 °C</b>  <b>70 / 55 °C</b>  <b>PN 16 / PN 6</b>  SAMSON 2488 / 5824</p> <p>SWEP IC25</p>		
<p><b>Capacité :</b>  Affichage des températures :</p>				
<p><b>primaire, secondaire *</b></p>	<p><b>Capacité</b></p> <p style="text-align: center;">*</p>	<p><b>Perte de pression primaire</b></p> <p style="text-align: center;">* *</p>	<p><b>Capacité</b></p> <p style="text-align: center;">*</p>	<p><b>Perte de pression primaire</b></p> <p style="text-align: center;">* *</p>
90 / 70 °C ; 20 K	20 kW	environ 0,20 bar	40 kW	Environ 0,27 bar
90 / 70 °C ; 15 K	20 kW	environ 0,20 bar	40 kW	Environ 0,27 bar
90 / 70 °C ; 10 K	19 kW	Environ 0,17 bar	37 kW	Environ 0,25 bar
90 / 70 °C ; 7 K	13 kW	Environ 0,08 bar	26 kW	Environ 0,12 bar
90 / 60 °C ; 70 / 50 °C				
80 / 60 °C ; 20 K	20 kW	environ 0,20 bar	40 kW	Environ 0,27 bar
80 / 60 °C ; 15 K	20 kW	environ 0,20 bar	40 kW	Environ 0,27 bar
80 / 60 °C ; 10 K	19 kW	Environ 0,17 bar	37 kW	Environ 0,25 bar
80 / 60 °C ; 7 K	13 kW	Environ 0,08 bar	26 kW	Environ 0,12 bar
80 / 55 °C ; 20 K	20 kW	Environ 0,13 bar	40 kW	Environ 0,18 bar
80 / 55 °C ; 15 K	20 kW	Environ 0,13 bar	40 kW	Environ 0,18 bar
80 / 55 °C ; 10 K	19 kW	Environ 0,12 bar	37 kW	Environ 0,17 bar
80 / 55 °C ; 7 K	13 kW	Environ 0,06 bar	26 kW	Environ 0,08 bar
75 / 55 °C ; 20 K	20 kW	environ 0,20 bar	40 kW	Environ 0,27 bar
75 / 55 °C ; 15 K	20 kW	environ 0,20 bar	40 kW	Environ 0,27 bar
75 / 55 °C ; 10 K	19 kW	Environ 0,17 bar	37 kW	Environ 0,25 bar
75 / 55 °C ; 7 K	13 kW	Environ 0,08 bar	26 kW	Environ 0,12 bar

- \* ) La conception de l'échangeur de chaleur entre la température retour de la maison et la température retour du réseau de chauffage présente un écart de 5 K, 10 K minimum pour les températures de départ.
- \*\* ) Indication sans perte de pression du compteur de chaleur et raccordement standard supérieur.



**Vous trouverez les produits suivants au chapitre 5 –  
Distribution de la chaleur :**

À partir  
de la page

<b>Cascade universelle</b>	88
<b>5.1 Systèmes jusqu'à 2 300 kW (grand distributeur) :</b>	91
<ul style="list-style-type: none"> <li>Commande de chauffage (G), Modules de distribution (2e, 3e, angle)</li> <li>Raccords intermédiaires à visser</li> <li>Groupes de pompage FL et accessoires</li> <li>Groupes de pompage LFCH (LogoFlow Control) et accessoires</li> <li>Régulation MeiTronic</li> </ul>	
<b>5.2 Systèmes jusqu'à 100 kW :</b>	101
<ul style="list-style-type: none"> <li>Groupes de pompage V et accessoires</li> <li>Module du distributeur</li> <li>Module du distributeur, inverseur hydraulique</li> <li>Accessoires</li> </ul>	
<b>5.3 Systèmes jusqu'à 70 kW :</b>	109
<ul style="list-style-type: none"> <li>Kombimix</li> <li>Groupe de pompe Ed.8 (UK, MK)</li> <li>Groupes de pompage avec raccordement pour compteur (UK, MK)</li> <li>Kit de régulation constante de la température, augmentation de la température de retour</li> <li>Système de séparation</li> <li>Module du distributeur, commande de chauffage</li> <li>Système de séparation de la chaudière</li> <li>Accessoires</li> </ul>	
<b>Composants de raccordement de la chaudière</b>	119
<ul style="list-style-type: none"> <li>Kit d'extension, groupe de raccordement de conduite</li> <li>Kit de sécurité, kit d'arrêt</li> </ul>	
<b>Systèmes pour chaudière à condensation :</b>	125
<ul style="list-style-type: none"> <li>(systèmes non modulaires)</li> <li>TKM pour chaudière murale et accessoires</li> </ul>	

# Distribution de la chaleur

5



Meibes propose des **systèmes complets pour le raccordement de chaudière murale ou sur pied** dans les plages allant **jusqu'à 70 kW, jusqu'à 100 kW et jusqu'à 2 300 kW**, qui se composent selon les besoins de modules de distributeur (2 et/ou 3 circuits), de groupes de pompage et d'inverseur hydraulique (commande de chauffage). Grâce au système de conception modulaire, l'installation et le montage sont particulièrement efficaces. Tous les composants sont prémontés, vérifiés et scellés en usine. Les accessoires facultatifs comme les raccordements de compteur, les techniques de régulation, etc. peuvent être fournis ou directement intégrés.

Conçu spécialement pour les chaudières murales, le **mélangeur compact TKM** se distingue par sa facilité d'utilisation. Le montage s'effectue en dessous ou à côté du chauffe-eau grâce à des raccordements flexibles individuels pour toutes les marques et tous les types. Les groupes sont équipés d'un by-pass primaire intégré, d'un servomoteur ou d'une vanne d'injection de thermostat.

## Vos avantages

- des temps de montage courts et un changement rapide ;
- Sécurité de programmation et de calcul grâce au système modulaire complet ;
- 100 % certifié étanche, utilisable immédiatement
- pour tous les types de chaudières et toutes les marques ;
- des accessoires complets.

### Autres produits :

*Kombimix - assemblage compact avec 2 groupes de pompage (UK / UK ou UK / MK) et un 2e distributeur*  
• page 110

*Système de séparation de la chaudière comme groupe compact d'échangeurs de chaleur prémontés*  
• page 122

*Cascade universelle pour une distribution efficace de la chaleur jusqu'à 280 kW de puissance totale pour raccordement de chaudière murale*  
• page 88

*Composants de raccordement de la chaudière*  
• page 120

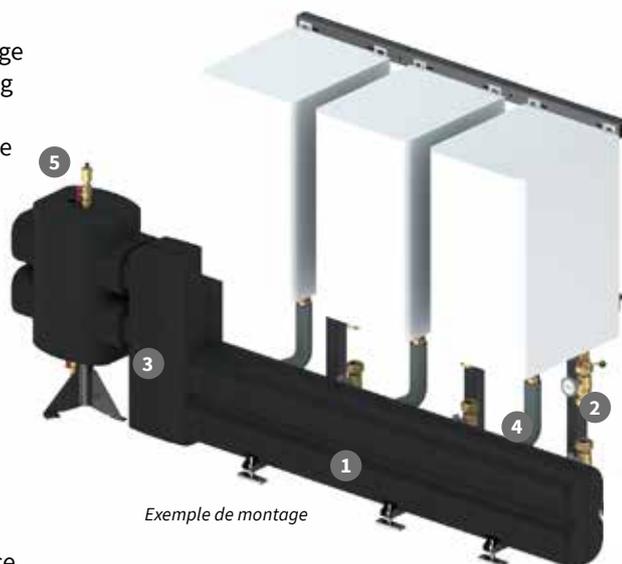
*Technique de régulation*  
• page 106

## Cascade universelle

### Cascade universelle pour systèmes de chaudière murale jusqu'à 280 kW de puissance totale

#### Le produit

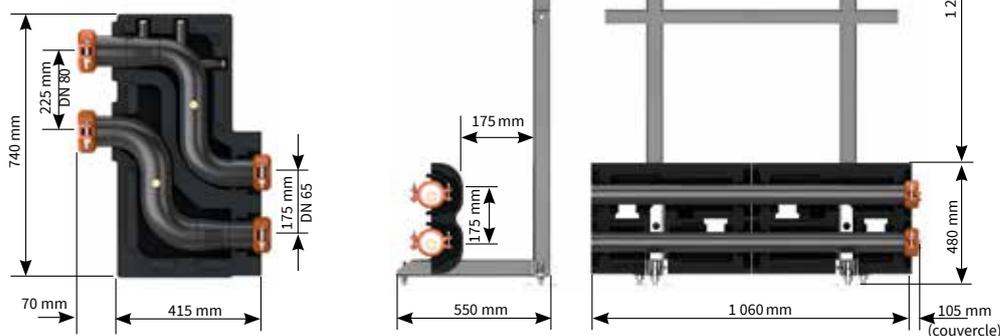
- Module pour 1 ou 2 appareils de chauffage largeur max. de 580 mm et jusqu'à 100 kg et des raccordements jusqu'à 2 po (DN 50) Circuit de chauffage pouvant être raccordé par la droite ou par la gauche
- Capuchon avec manchon de 1/2 po et obturateur
- Cadre de fixation autonome et stable
- Systèmes jusqu'à 110 °C et PN 10
- avec pieds réglables en hauteur



Exemple de montage

#### Vos avantages

- unité isolée et prémontée avec cadre de montage ;
- programmation et montage rapides grâce à une conception modulaire ;
- Kits de raccordements flexibles pour toutes les chaudières courantes ;
- peut être combiné avec une commande de chauffage (passages vers la distribution de la chaleur).



Capacité [kW]	Débit [m <sup>3</sup> /h]	Composant	Démon-tage	Réf. art.
480	21	Module du distributeur 2 sorties	1	AI-66451.37
		Module du distributeur unique		AI-66451.38
280	12	Kit de connexion DN 65 à DN 80	3	AI-66421.50
		HZW DN 80 (voir page 98)		5
Kits de raccordement pour chaudière murale (robinet à boisseau, etc.)			2	AI-66362.35
				AI-66362.36
				AI-66362.37
Kit de raccordement du collecteur (tuyau flexible ondulé en acier inoxydable)			4	AI-66362.33

**Remarque :** Les dimensions de la commande de chauffage DN 80 avec ses installations sont plus importantes que celles du module DN 65 dans lequel il n'y a pas d'installations, de sorte que la perte de pression totale du système reste dans la limite du raisonnable. Une perte de pression élevée réduit la puissance.

## Cascade universelle



### Distributeur avec cadre de montage pour la fixation des appareils de chauffage

Le montage sur cadre permet de choisir l'emplacement dans la pièce. Un mur stable n'est pas nécessaire, les murs sont donc disponibles pour le montage d'autres éléments.

Les cadres sont conçus pour 1 ou 2 appareils de chauffage pour une largeur respective de 580 mm et un poids respectif de 100 kg.

	Réf. art.
Module de base avec capuchon à 2 sorties (1.1)	AI-66451.37
Extension à 1 sortie (1.2)	AI-66451.38



### Kits de raccordement pour chaudière murale

#### sans arrêts, sans installations de sécurité (pour appareils sans pompe interne)

Le kit comprend : robinets à boisseau DN 32, SV 3 bar, robinet de remplissage et de purge. Des réductions de 1 1/2 po se joignent aux écrous de raccordement de 2 po de la pompe, de sorte que les pompes DN 25 et DN 35 puissent être complétées. Des réductions de 1 1/4 po se joignent aux écrous de raccordement de 1 1/2 po de l'appareil de chauffage.

sans pompe interne et sans installation de sécurité (2.1)	AI-66362.35
---	-------------



#### sans arrêts, sans installations de sécurité (pour appareils avec pompe interne)

Le kit comprend : robinets à boisseau DN 32, SV 3 bar, robinet de remplissage et de purge. Des réductions de 1 1/4 po se joignent aux écrous de raccordement de 1 1/2 po de l'appareil de chauffage.

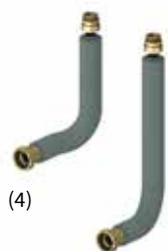
avec pompe interne et sans installation de sécurité (2.2)	AI-66362.36
---	-------------



#### avec arrêts, avec installations de sécurité (pour appareils sans pompe interne)

Le kit comprend : robinets à boisseau DN 32. Des réductions de 1 1/2 po se joignent aux écrous de raccordement de 2 po de la pompe, de sorte que les pompes DN 25 et DN 35 puissent être complétées. Le raccord vissé de la pompe vers l'appareil de chauffage est de 1 1/4 po M (joint plat)

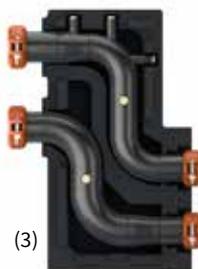
sans pompe interne, avec installation de sécurité (2.3)	AI-66362.37
---	-------------



### Kits de raccordement

Pour chaque kit de raccordement, nous conseillons un kit de connexion entre le collecteur et l'appareil de chauffage ou la pompe. L'installation des tuyaux s'effectue à l'aide de deux tuyaux ondulés en inox DN 32 d'une longueur de 0,7 m et 1 m. Les tuyaux ondulés sont vissés au collecteur grâce aux écrous de raccordement de 2 po fournis, courbés selon les conditions locales et raccourcis aux dimensions adaptées. Les raccords à visser Fixlock avec filetage mâle de 1 1/4 po servent au passage via les robinets à boisseau et au raccordement direct à l'appareil de chauffage.

Kit de connexion avec tuyau ondulé VA (4)	AI-66362.33
---	-------------

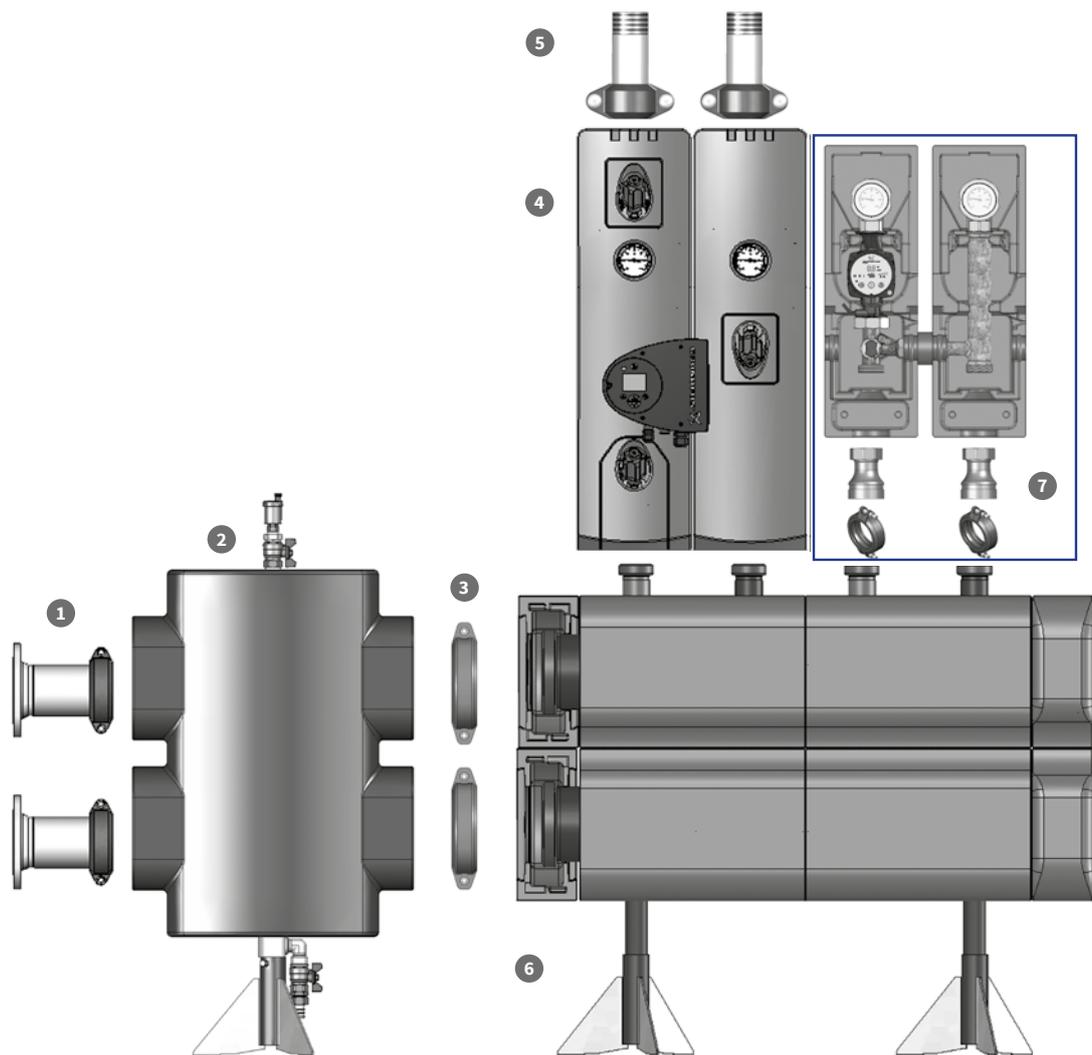


L'inverseur hydraulique le plus indispensable se situe dans la « commande de chauffage » (5) (plus d'informations à la page 98) à laquelle notre distributeur de chauffage peut être raccordé par la suite. En cas d'utilisation d'une commande de chauffage, nous vous recommandons d'utiliser un kit de connexion en forme de S. Celui-ci est préparé pour la sonde de départ. Il comprend deux paires de colliers Victaulic. Le raccordement aux circuits de chauffage peut également être effectué sans commande de chauffage. Pour cette utilisation, vous trouverez les passages du collecteur DN 65 et DN 80 à la page 98.

### Accessoires

Kit de connexion pour inverseur hydraulique (3)	AI-66421.50
---	-------------

Pos.	Vous trouverez les produits suivants au chapitre 5.1 – Système complet pour installations de chauffage allant jusqu'à 2 300 kW	À partir de la page
1	Commande de chauffage	92
2	Transferts de la commande de chauffage au distributeur	92
3	Distributeur (2 circuits / 3 circuits) et raccordement coudé pour distributeur	93
4	FL - groupes de pompage UK / MK DN 40 à DN 60	94
5	Transferts du système du grand distributeur au générateur de chaleur	98
6	Transferts des groupes de pompage FL vers les circuits de chauffage	99
7	Raccords à visser du passage uniquement en cas d'utilisation des groupes de pompage du distributeur V-UK (-Z) et V-MK (-Z). Vous trouverez les groupes de pompage du distributeur et les accessoires au chapitre 5.2 à partir de la page 101	105



# Systeme complet pour Installations de chauffage jusqu'à 2 300 kW

5.1



Le **systeme grand distributeur de Meibes** se compose d'un distributeur avec 2 et/ou 3 modules de circuit (séparation thermique entre départ et retour), groupes de pompage et inverseurs hydrauliques. Le système est conçu de façon modulaire et peut être combiné à volonté.

L'unité est également disponible en version d'angle. Grâce à un coude de 90° (facultatif en cas de manque de place), les modules peuvent être reliés correctement à condition que les extrémités des deux variantes du module de distribution soient fermées par un couvercle d'obturation.

Les groupes de pompage sont disponibles dans différentes versions de DN 25 à DN 65 et déjà montées, avec filtre, armature d'arrêt, anti-thermosiphon et isolation. Ils n'ont plus qu'à être raccordés au distributeur. Un raccordement pour compteur peut être livré ou directement intégré en option. Un large choix de pompes de haute efficacité est disponible.

## Vos avantages

- des temps de montage courts et un changement rapide ;
- montage rapide et facile avec les connexions « BigFixLock » ;
- Sécurité de programmation et de calcul grâce au système modulaire complet ;  
de l'inverseur hydraulique jusqu'au Groupe de pompe
- 100 % certifié étanche, utilisable immédiatement

### Le système de connexion rapide « BigFixLock »

se distingue par un montage facile et rapide. Lors du montage, les tuyaux sont mis en place avec un joint d'étanchéité spécial et des demi-coques en fer gris sont installées autour des tuyaux de sorte qu'elles se placent bien dans les moulures des extrémités des tuyaux. Les demi-coques fixent les extrémités des tuyaux ainsi que le joint. Les passages au réseau sont disponibles en raccord à bride, raccord soudé ou compressé.

## Commande de chauffage, inverseur hydraulique

### Commande de chauffage

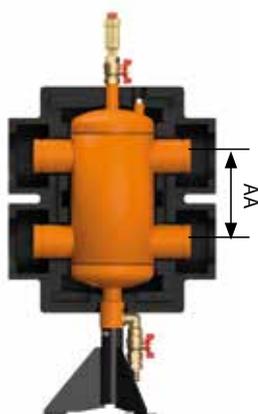
(avec ou sans inverseur hydraulique, avec deux séparateurs de magnétite)

Réservoir rond soudé doté d'un manchon de raccordement en tuyau d'acier sans soudure avec rainure BigFixlock. Dans le fond se trouve une trappe de nettoyage avec un robinet de purge de 1 po. Un purgeur rapide verrouillable automatiquement et une douille plongeante pour l'enregistrement d'une sonde de température se trouvent dans la partie supérieure, avec 2 séparateurs de magnétite, pied réglable en hauteur, isolation EPP.

Pression nominale max. autorisée : PN 6 (PN 10 sur demande),

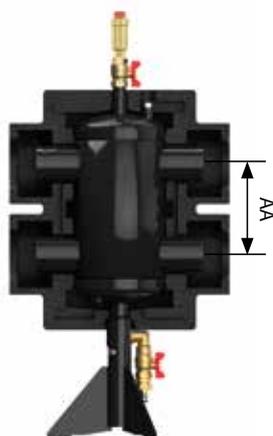
Température max. autorisée : 110 °C

Les capacités et le débit indiqués font référence à la différence de température de 20 K entre la conduite de départ et la conduite de retour et à une vitesse d'écoulement max. de 1,5 m/s



### Commande de chauffage avec inverseur hydraulique (orange)

Capacité	Débit	Diamètre extérieur du tuyau	Empattement	Réf. art.
135 kW	6 m³/h	60,3 mm (DN 50)	225 mm	AI-66374.50M
280 kW	12 m³/h	88,9 mm (DN 80)	225 mm	AI-66374.80M
700 kW	30 m³/h	114,3 mm (DN 100)	340 mm	AI-66374.100M
1 150 kW	50 m³/h	168,3 mm (DN 150)	450 mm	AI-66374.152M
2 300 kW	100 m³/h	219,1 mm (DN 200)	450 mm	AI-66374.201M



### Commande de chauffage sans inverseur hydraulique (noir)

Capacité	Débit	Diamètre extérieur du tuyau	Empattement	Réf. art.
135 kW	6 m³/h	60,3 mm (DN 50)	225 mm	AI-66374.52M
280 kW	12 m³/h	88,9 mm (DN 80)	225 mm	AI-66374.81M
700 kW	30 m³/h	114,3 mm (DN 100)	340 mm	AI-66374.101M
1 150 kW	50 m³/h	168,3 mm (DN 150)	450 mm	AI-66374.154M
2 300 kW	100 m³/h	219,1 mm (DN 200)	450 mm	AI-66374.202M

### Passages BigFixlock de la commande de chauffage au distributeur, 1 paire

Commande de chauffage (HZW) ; Distributeur (V), Coude (W), Générateur de chaleur (WEZ)



HZW Diamètre extérieur du tuyau	V, W, WEZ ø extérieur du tuyau	Empattement	Réf. art.
60,3 mm (DN 50)	114,3 mm (DN 100)	225 mm	AI-66258.632
88,9 mm (DN 80)	114,3 mm (DN 100)	225 mm	AI-66258.634
114,3 mm (DN 100)	168,3 mm (DN 150)	340 mm	AI-66258.831
168,3 mm (DN 150)	168,3 mm (DN 150)	450 mm	AI-66259.81
219,1 mm (DN 200)	219,1 mm (DN 200)	450 mm	AI-66259.91

## Grand distributeur

### Distributeur, séparation thermique

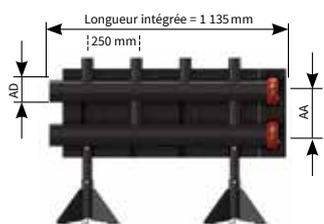
(pour 2 ou 3 circuits de chauffage)



Les distributeurs pour 2 ou 3 circuits de chauffage se composent de deux chambres superposées (tuyaux soudés) avec séparation thermique entre départ et retour. Les éléments peuvent être combinés entre eux à souhait. Le circuit de la chaudière peut être raccordé à droite ou à gauche. Les embranchements de la conduite de retour située au-dessous sont guidés par le tuyau de départ de sorte que les raccordements des groupes de pompe soient à la même distance du mur. Tous les raccordements pour l'installation des colliers BigFixlock sont prêts. Les sorties supérieures de raccordement des circuits de chauffage sont réalisées à la dimension DN 50 (Ø 60,3 mm) avec les rainures BigFixlock. Tous les distributeurs sont peints, testés sous pression, isolés complètement et livrés avec deux pieds réglables en hauteur. De plus, 2 colliers BigFixlock et 2 capuchons avec manchons obstrués de 1/2 po sont fournis. Les robinets de remplissage et de purge peuvent également être vissés.

Pression nominale max. autorisée : PN 10  
Température max. autorisée : 110 °C

Les capacités et le débit indiqués font référence à la différence de température de 20 K entre la conduite de départ et la conduite de retour et à une vitesse d'écoulement max. de 1,5 m/s



### Distributeur pour 2 circuits de chauffage

Avec 2 colliers BigFixlock avec couvercle d'obturation et isolation

Capacité	Débit	Diamètre extérieur du tuyau	Empattement	Réf. art.
280 kW	12 m³/h	114,3 mm (DN 100)	225 mm	AI-66457.0
700 kW	30 m³/h	168,3 mm (DN 150)	340 mm	AI-66457.2
1 150 kW	50 m³/h	168,3 mm (DN 150)	450 mm	AI-66457.4
2 300 kW	100 m³/h	219,1 mm (DN 200)	450 mm	AI-66457.6



### Distributeur pour 3 circuits de chauffage

Avec 2 colliers BigFixlock avec couvercle d'obturation et isolation

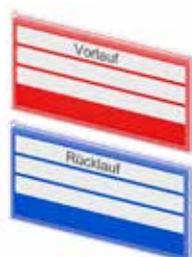
Capacité	Débit	Diamètre extérieur du tuyau	Empattement	Réf. art.
280 kW	12 m³/h	114,3 mm (DN 100)	225 mm	AI-66457.1
700 kW	30 m³/h	168,3 mm (DN 150)	340 mm	AI-66457.3
1 150 kW	50 m³/h	168,3 mm (DN 150)	450 mm	AI-66457.5
2 300 kW	100 m³/h	219,1 mm (DN 200)	450 mm	AI-66457.7



### Raccordement coudé 1 paire

Avec 2 colliers BigFixlock avec couvercle d'obturation et isolation

Capacité	Débit	Diamètre extérieur du tuyau	Empattement	Réf. art.
280 kW	12 m³/h	114,3 mm (DN 100)	225 mm	AI-66457.130
700 / 1 150 kW	30 / 50 m³/h	168,3 mm (DN 150)	340 / 450 mm	AI-66457.330
2 300 kW	100 m³/h	219,1 mm (DN 200)	450 mm	AI-66457.730



### Étiquettes de marquage pour l'isolation du distributeur

une paire (1 x rouge, 1 x bleu), avec chevilles et plaques d'inscription

AI-66170

# Groupes de pompage FL-UK DN 40 – 65 pour distribution de chaleur jusqu'à 2 300 kW



## Groupe de pompe de la bride FL-UK

(circuit de chauffage non mélangé pour grand distributeur jusqu'à 2 300 kW)

Pour compléter le système de grand distributeur. Les assemblages sont prémontés en usine, vérifiés et complètement étanchéifiés, avec ou sans pompe de circulation ; l'empattement peut être sélectionné librement à partir de 250 mm, 3 vannes d'isolement, clapet anti-retour intégré, 3 robinets à boisseau de remplissage et de purge, 2 thermomètres, des possibilités de raccordement supplémentaires de 1/2 po dans les conduites de départ / retour, filtre, pièces de tuyauterie et de connexion, avec passages BigFixlock vers le distributeur (raccordement DN 50 pour toutes les versions), manchon de raccordement pour les circuits de chauffage dotés de tuyaux en acier sans soudures selon la dimension de la pompe avec rainure de tuyau ; isolation EPP.

Variante :	Réf. art.
------------	-----------

DN 40 (1 1/2 po)	P (voir image de gauche) = 250 mm	
sans pompe, mit emplacement de pompe* / **		AI-66537EAS
sans pompe, avec emplacement de pompe pour MAGNA3 40 -100 F**		AI-66537.21EAS
sans pompe, avec emplacement de pompe pour Stratos 40 / 1 - 8**		AI-66537.16WIEAS
Pompe Grundfos MAGNA3 40 – 100 F (image 1)		AI-66537.21
Pompe Wilo Stratos 40 / 1 – 4		AI-66537.14WI
Pompe Wilo Stratos 40 / 1 – 8		AI-66537.16WI

DN 50 (2 po)	P (voir image de gauche) = 280 mm	
sans pompe, avec emplacement de pompe**/**		AI-66538EAS
sans pompe, avec emplacement de pompe pour MAGNA3 50 -100 F		AI-66538.21EAS
sans pompe, avec emplacement de pompe pour Stratos 50 / 1 - 10**		AI-66538.13WIEAS
Pompe Grundfos MAGNA3 50 – 100 F		AI-66538.21
Pompe Wilo Stratos 50 / 1 – 8		AI-66538.12WI
Pompe Wilo Stratos 50 / 1 – 10		AI-66538.13WI

DN 65 (2 1/2 po)	P (voir image de gauche) = 340 mm	
sans pompe, avec emplacement de pompe**/**		AI-66539EAS
sans pompe, avec emplacement de pompe pour MAGNA3 65 -120 F		AI-66539.22EAS
sans pompe, avec emplacement de pompe pour Stratos 65 / 1 - 12**		AI-66539.12WIEAS
Pompe Grundfos MAGNA3 65 – 120 F		AI-66539.22
Pompe Wilo Stratos 65 / 1 – 12		AI-66539.12WI

### Caractéristiques techniques

FL - UK	DN 40 (1 1/2 po)		DN 50 (2 po)		DN 65 (2 1/2 po)	
Dimensions env. (par circuit, sans pompe)	h 920 x l 245 x p 280 mm					
Raccordements du circuit de chauffage (diamètre du tuyau, avec rainure pour BigFixLock)	Diamètre 48,3 mm		Diamètre 60,3 mm		Diamètre 76,1 mm	
Raccordement distributeur / chaudière (collier BigFixLock)	DN 40 x DN 50		DN 50		DN 65 x DN 50	
Empattement	à partir de 250 mm					
Température de service max.	110 °C					
Maximum Surpression de service	PN 10					
Thermomètre	2 x 0 – 120 °C					
Clapet anti-retour	1 x (dans la conduite de départ)					
Filtre	1 x (dans la conduite de retour)					
Longueur intégrée de la pompe	250 mm		280 mm		340 mm	
Coefficient de débit Kv	9,75 m³/h		18,7 m³/h		31,7 m³/h	
Puissance P <sup>II</sup> / flux volumique V	P	V	P	V	P	V
Magna3 xx-100F ou 120F	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					570 / 855 kW	24,5 m³/h

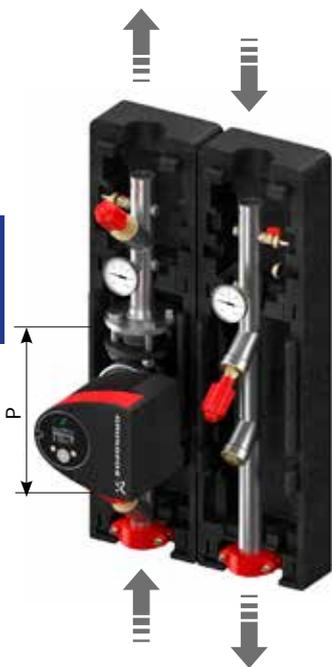


Image 1

\*) Pour les pompes des fabricants Grundfos et Wilo.

\*\*) À la page 105, vous trouverez les raccords intermédiaires à bride adaptés permettant de compenser la longueur pour Grundfos Magna3 ou Wilo Stratos.  
1) Puissance P en [kW] pour une différence de température de 20 K / 30 K et une hauteur de refoulement de 2 mWS.

Remarque : changement de côté des conduites de départ / retour possible.

## Groupes de pompage FL-MK DN 40 – 65 pour distribution de chaleur jusqu'à 2 300 kW

**NOUVEAU !  
avec emplacement  
de pompe  
pour MAGNA3  
et Wilo Stratos**

### Groupe de pompe de la bride FL-MK

(Circuit mélangeur pour grand distributeur jusqu'à 2 300 kW)

Pour compléter le système de grand distributeur. Les assemblages sont prémontés, vérifiés et complètement étanchéifiés en usine, avec ou sans pompe de circulation, empattement de 250 mm, 2 vannes d'isolement, clapets anti-retour intégrés, mélangeur à bride à 3 voies, 3 robinets à boisseau de remplissage et de purge, 2 thermomètres, possibilités de raccordement supplémentaires 1/2 po dans les conduites de départ / retour, filtre, pièces de tuyauterie et de connexion, avec passages BigFixlock vers le distributeur (raccordement DN 50 pour toutes les versions), manchon de raccordement pour les circuits de chauffage dotés de tuyaux en acier sans soudures selon la dimension de la pompe avec rainure de tuyau ; avec isolation EPP.

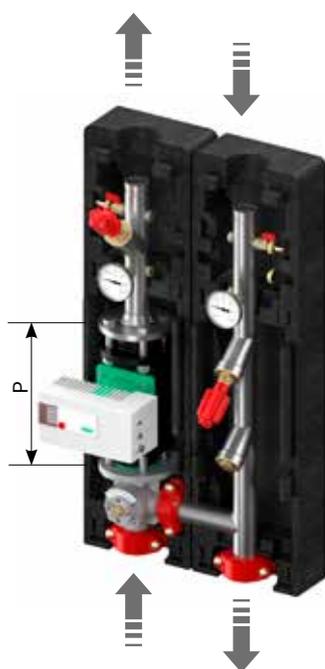


Image 2

Variante :	Réf. art.
<b>DN 40 (1 1/2 po)</b> P (voir image de gauche) = 250 mm	
sans pompe, avec emplacement de pompe*/**	AI-66547EAS
sans pompe, avec emplacement de pompe pour MAGNA3 40 -100 F**	AI-66547.21EAS
sans pompe, avec emplacement de pompe pour Stratos 40 / 1 - 8**	AI-66547.16WIEAS
Pompe Grundfos MAGNA3 40 – 100 F	AI-66547.21
Pompe Wilo Stratos 40 / 1 – 4 (image 2)	AI-66547.14WI
Pompe Wilo Stratos 40 / 1 – 8	AI-66547.16WI
<b>DN 50 (2 po)</b> P (voir image de gauche) = 280 mm	
sans pompe, avec emplacement de pompe*/**	AI-66548EAS
sans pompe, avec emplacement de pompe pour MAGNA3 50 -100 F	AI-66548.21EAS
sans pompe, avec emplacement de pompe pour Stratos 50 / 1 - 10**	AI-66548.13WIEA S
Pompe Grundfos MAGNA3 50 – 100 F	AI-66548.21
Pompe Wilo Stratos 50 / 1 – 8	AI-66548.12WI
Pompe Wilo Stratos 50 / 1 – 10	AI-66548.13WI
<b>DN 65 (2 1/2 po)</b> P (voir image de gauche) = 340 mm	
sans pompe, avec emplacement de pompe*/**	AI-66549EAS
sans pompe, avec emplacement de pompe pour MAGNA3 65 -120 F	AI-66549.22EAS
sans pompe, avec emplacement de pompe pour Stratos 65 / 1 - 12**	AI-66549.12 WIEAS
Pompe Grundfos MAGNA3 65 – 120 F	AI-66549.22
Pompe Wilo Stratos 65 / 1 – 12	AI-66549.12WI

### Caractéristiques techniques

FL-MK	DN 40 (1 ½ po)		DN 50 (2 po)		DN 65 (2 1/2 po)	
Dimensions approximatives par circuit, sans pompe)	h 920 × l 245 × p 280 mm					
Raccordements du circuit de chauffage (diamètre du tuyau, avec rainure pour BigFixLock)	Diamètre 48,3 mm		Diamètre 60,3 mm		Diamètre 76,1 mm	
Raccordement distributeur / chaudière (collier BigFixLock)	DN 40 × DN 50		DN 50		DN 65 × DN 50	
Empattement	250 mm					
Température de service max.	110 °C					
Maximum Suppression de service	PN 10					
Thermomètre	2 × 0 – 120 °C					
Clapet anti-retour	1 × (dans la conduite de départ)					
Filtre	1 × (dans la conduite de retour)					
Longueur intégrée de la pompe	250 mm		280 mm		340 mm	
Coefficient de débit Kv	8,8 m <sup>3</sup> /h		17,8 m <sup>3</sup> /h		30,0 m <sup>3</sup> /h	
Puissance P <sup>II</sup> / flux volumique V	P	V	P	V	P	V
Magna3 xx-100F ou 120F	69 / 103 kW	5,9 m <sup>3</sup> /h	91 / 136 kW	7,8 m <sup>3</sup> /h	281 / 422 kW	24,2 m <sup>3</sup> /h
Stratos xx / 1 – 4	23 / 35 kW	2,0 m <sup>3</sup> /h	81 / 122 kW	7,0 m <sup>3</sup> /h		
Stratos xx / 1 – 8	58 / 87 kW	5,0 m <sup>3</sup> /h	91 / 136 kW	7,8 m <sup>3</sup> /h		
Stratos xx / 1 -10 ou 12					274 / 412 kW	23,6 m <sup>3</sup> /h

\*) Pour les pompes des marques Grundfos et Wilo.

\*\*) À la page 105, vous trouverez les raccordements intermédiaires à bride adaptés permettant de compenser la longueur pour Grundfos Magna3 ou Wilo Stratos.

1) Puissance P en [kW] pour une différence de température de 10 K / 15 K et une hauteur de refoulement de 2 mWS.

## Groupes de pompage LFCH / régulations



Image 1

### Groupes de pompe LFCH, circuit de chauffage non mélangé

Groupes de pompe LFCH préfabriqué et isolé pour la régulation du circuit de chauffage. Avec sondes de départ et de retour et capteur de pression différentielle. Jusqu'à LFCH2 (DN 32) avec raccord fileté. Sortie inférieure 1 1/2 po M, sortie supérieure femelle 1 1/4 po (DN 32). À partir de LFCH3 (DN 40) avec manchon de raccordement en tuyau d'acier sans soudure selon la dimension de la pompe, avec rainure BigFixlock. Veuillez commander un régulateur de pompe ainsi que les raccords intermédiaires à visser pour le raccordement supérieur et inférieur.

Type	Réf. art.
LFCH2 avec Magna 32-100 (image 1)	AI-66814.2H
LFCH3 avec Magna3 40-120F	AI-66537.1H
LFCH4 avec Magna3 50-120F	AI-66538.1H
LFCH5 avec Magna3 65-120F	AI-66539.1H



Image 2

### Groupes de pompe LFCH-M, circuit de chauffage mélangé

Groupes de pompe LFCH préfabriqué et isolé pour la régulation du circuit de chauffage avec mélangeur à trois voies. Avec sondes de température de départ et de retour et capteur de pression différentielle. Jusqu'à LFCH-M2 (DN 32) avec raccord fileté. Sortie inférieure 1 1/2 po M, sortie supérieure femelle selon la dimension de la pompe. À partir de LFCH-M3 (DN 40) avec manchon de raccordement en tuyau d'acier sans soudure selon la dimension de la pompe, avec rainure BigFixlock. Veuillez commander un régulateur de pompe ainsi que les raccords intermédiaires à visser pour le raccordement supérieur et inférieur.

Type	Réf. art.
LFCH-M2 avec Magna 32-100 (image 2)	AI-66834.1H
LFCH-M3 avec Magna3 40-120F	AI-66547.1H
LFCH-M4 avec Magna3 50-120F	AI-66548.1H
LFCH-M5 avec Magna3 65-120F	AI-66549.1H



Image 3

### LogoFlowControl H / H-M

Régulateur simple pour la régulation d'une pompe de circuit de chauffage / mélangeur / pompe double.

LFCH / LFCH-M (image 3)	AI-10575.303
-------------------------	--------------

### LogoFlowControl N

Appareil de régulation piloté par microprocesseur pour le chargement du réservoir tampon. Commande d'un actionneur à 3 points de 230 V CA et d'une pompe à rotor noyé de 230 V CA. Fonctionnement en fonction de la température extérieure pour réguler la température de charge tampon. Limitation de température pour la chaleur à distance. Programmation à quatre touches. Affichage LCD 1 x 16 caractères pour les valeurs désirées / réelles des valeurs d'état et de mesure. Compatibilité bus sur demande.

LFCN	AI-10575.400
------	--------------

### Kit de régulation avec capteur de pression différentielle et sonde de température

Kit de régulation	AI-10575.304
-------------------	--------------

## Groupes de pompage LFCH / régulations

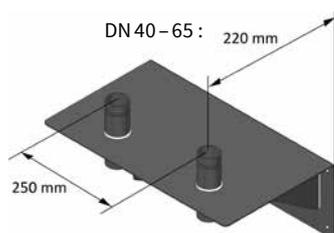
### Groupe de pompe LFCH-M avec mélangeur rapide et Magna 32 – 60 pour les petites installations Logotherm pour un maximum de 10 stations d'appartement

Groupe de pompe préfabriqué et isolé avec régulation LFCH-M ; pour une meilleure régulation de la dynamique du réseau dans les petites installations en cas de température de réservoir élevée (par exemple lors du chargement solaire) ; sonde de température directement immergée dans le robinet à boisseau de la conduite de départ pour une réaction rapide ; mélangeur à 3 voies rapide et continu avec une durée de service de 15 secondes. sortie supérieure : 1 1/2 po F à joint plat, inférieure : 1 1/2 po M à joint plat ; avec régulation, bloc d'alimentation 24V et capteurs

Type	Réf. art.
LFCH-M avec Magna 32-60 (image 4)	AI-66834H1S



Image 4



### Support mural des groupes de pompage

Type	Réf. art.
BigFixlock DN 40 avec 2 colliers BigFixlock DN 40 / DN 40	AI-16335.71
BigFixlock DN 50 avec 2 colliers BigFixlock DN 50 / DN 50	AI-16335.72
BigFixlock DN 65 avec 2 colliers BigFixlock DN 65 / DN 65	AI-16335.73

Remarque : Vous trouverez le support mural pour groupes de pompage du distributeur à la page 104

## Raccords intermédiaires à visser pour la distribution de chauffage jusqu'à 2 300 kW

### Raccords intermédiaires à visser au générateur de chaleur (WEZ) BigFixlock, 1 paire

Distributeur / HZW Diamètre extérieur du tuyau	WEZ Diamètre extérieur du tuyau	Réf. art.
60,3 mm (DN 50)	48,3 mm (DN 40)	AI-66259.23
60,3 mm (DN 50)	60,3 mm (DN 50)	AI-66259.31
88,9 mm (DN 80)	76,1 mm (DN 65)	AI-66259.532
88,9 mm (DN 80)	88,9 mm (DN 80)	AI-66259.51
114,3 mm (DN 100)	114,3 mm (DN 100)	AI-66259.61
168,3 mm (DN 150)	141,3 mm (DN 125)	AI-66259.832
168,3 mm (DN 150)	168,3 mm (DN 150)	AI-66259.81
219,1 mm (DN 200)	219,1 mm (DN 200)	AI-66259.91



### BigFixlock-soudure, 1 paire

60,3 mm (DN 50)	48,3 mm (DN 40)	AI-66259.371
60,3 mm (DN 50)	60,3 mm (DN 50)	AI-66259.372
88,9 mm (DN 80)	76,1 mm (DN 65)	AI-66259.572
88,9 mm (DN 80)	88,9 mm (DN 80)	AI-66259.573
114,3 mm (DN 100)	114,3 mm (DN 100)	AI-66259.675
168,3 mm (DN 150)	139,7 mm (DN 125)	AI-66259.872
168,3 mm (DN 150)	168,3 mm (DN 150)	AI-66259.873
219,1 mm (DN 200)	219,1 mm (DN 200)	AI-66259.972



### BigFixlock-bride PN 6, 1 paire

60,3 mm (DN 50)	Bride DN 40	AI-66259.391
60,3 mm (DN 50)	Bride DN 50	AI-66259.392
88,9 mm (DN 80)	Bride DN 65	AI-66259.592
88,9 mm (DN 80)	Bride DN 80	AI-66259.593
114,3 mm (DN 100)	Bride DN 100	AI-66259.695
168,3 mm (DN 150)	Bride DN 125	AI-66259.892
168,3 mm (DN 150)	Bride DN 150	AI-66259.893
219,1 mm (DN 200)	Bride DN 200	AI-66259.992



### Soudure avec isolation BigFixlock, 1 paire, en cas d'utilisation sans commande de chauffage

Distributeur / HZW Diamètre extérieur du tuyau	WEZ Diamètre extérieur du tuyau	Empat- tement	Réf. art.
114,3 mm (DN 100)	48,3 mm (DN 40)	225 mm	AI-66258.671
114,3 mm (DN 100)	60,3 mm (DN 50)	225 mm	AI-66258.672
114,3 mm (DN 100)	76,1 mm (DN 65)	225 mm	AI-66258.673
114,3 mm (DN 100)	88,9 mm (DN 80)	225 mm	AI-66258.674
168,3 mm (DN 150)	114,3 mm (DN 100)	340 / 450 mm	AI-66258.871
168,3 mm (DN 150)	139,7 mm (DN 125)	340 / 450 mm	AI-66258.872
168,3 mm (DN 150)	168,3 mm (DN 150)	340 / 450 mm	AI-66258.873
219,1 mm (DN 200)	219,1 mm (DN 200)	450 mm	AI-66258.972



### Bride avec isolation PN 6 m BigFixlock, 1 paire, en cas d'utilisation sans commande de chauffage

114,3 mm (DN 100)	Bride DN 40	225 mm	AI-66258.691
114,3 mm (DN 100)	Bride DN 50	225 mm	AI-66258.692
114,3 mm (DN 100)	Bride DN 65	225 mm	AI-66258.693
114,3 mm (DN 100)	Bride DN 80	225 mm	AI-66258.694
168,3 mm (DN 150)	Bride DN 100	340 / 450 mm	AI-66258.891
168,3 mm (DN 150)	Bride (DN 125)	340 / 450 mm	AI-66258.892
168,3 mm (DN 150)	Bride (DN 150)	340 / 450 mm	AI-66258.893
219,1 mm (DN 200)	Bride (DN 200)	450 mm	AI-66258.992



Autres passages sur demande! En cas d'utilisation d'une commande de chauffage, veuillez choisir des passages sans isolation. Les connexions directes vers le distributeur (sans commande de chauffage) doivent être sélectionnées en version isolée.

## Accessoires pour la distribution de chauffage jusqu'à 2 300 kW

**Kit d'isolation pour FL-UK** avec isolation et accouplement **BigFixlock** pour un blocage supplémentaire entre les groupes de pompage et le grand distributeur, hauteur totale 370 mm, avec une vanne d'isolation

Groupe de pompe	Raccordement au circuit de chauffage	Réf. art.
DN 40	AD 48,3 mm	AI-66537EWI
DN 50	AD 60,3 mm	AI-66538EWI
DN 65	AD 76,1 mm	AI-66539EWI

**Kit d'isolation pour FL-MK** avec isolation et accouplement **BigFixlock** pour un blocage supplémentaire entre les groupes de pompage et le grand distributeur, hauteur totale 370 mm, avec deux vannes d'isolation

DN 40	AD 48,3 mm	AI-66547EWI
DN 50	AD 60,3 mm	AI-66548EWI
DN 65	AD 76,1 mm	AI-66549EWI

**Raccordement pour compteur pour les groupes de pompage du grand distributeur** en complément pour le montage en dehors du Groupe de pompe à bride FL-UK/FL-MK

DN 40	AI-61825.40Z
DN 50	AI-61825.50Z
DN 65	AI-61825.65Z

**Élément intermédiaire de la bride pour Groupe de pompe du grand distributeur** permettant de compenser la longueur pour Grundfos Magna3 ou Wilo Stratos

Variante pour longueur totale		Réf. art.
220 mm pour UK et MK DN 40 X 30	1 pièce	AI-45102.015
240 mm pour UK DN 50 X 40	1 paire	AI-45102.016
240 mm pour MK DN 50 X 40	1 paire	AI-45102.017
280 mm pour UK DN 65 X 60	1 paire	AI-45102.018
280 mm pour MK DN 65 X 60	1 paire	AI-45102.019

**Raccords intermédiaires à visser pour le circuit de chauffage**

**BigFixlock - arcs** 1 paire

DN 40	48,3 mm	AI-66259.245
DN 50	60,3 mm	AI-66259.345
DN 65	76,1 mm	AI-66259.445

**BigFixlock - collier de connexion**, 1 paire

DN 40	48,3 mm	AI-66259.21
DN 50	60,3 mm	AI-66259.31
DN 65	76,1 mm	AI-66259.41

**BigFixlock - filetage mâle**, 1 paire

DN 40	Filetage mâle G 1 1/2 po	AI-66259.26
DN 50	R 2 po M	AI-66259.36
DN 65	Filetage mâle G 2 1/2 po	AI-66259.46

**BigFixlock - extrémités soudées**, 1 paire

DN 40	48,3 mm	AI-66259.27
DN 50	60,3 mm	AI-66259.372
DN 65	76,1 mm	AI-66259.47

**BigFixlock - compression acier carbone avec contour M**, 1 paire

DN 40	42 mm	AI-66259.28
DN 50	54 mm	AI-66259.38

**Servomoteur**

[1] pour groupe FL-MK DN 40 / 50, 230 V / 50 Hz, 15 Nm	AI-66341.6
[2] pour groupe FL MK DN 65, 230 V / 50 Hz, 20 Nm durée de service 130 sec. pour 90°*	AI-66345.7
[3] pour groupes FL-MK DN 40 / 50 / 65, 24 V, commande 0 – 10 V	AI-66345.8



<b>Vous trouverez les produits suivants au chapitre 5.2 –            Système complet pour installations de chauffage allant jusqu'à 100 kW</b>		<small>À partir de la page</small>
Groupes de pompage V-UK DN 25 - 32		102
Groupes de pompage V-MK DN 25 - 32		103
Groupes de pompage avec raccordement pour compteur V-UK-Z / V-MK-Z DN 25 - 32		104
Accessoires du grand distributeur ou dans le système jusqu'à 100 kW		105
<b>NOUVEAU !</b> MeiTronic - contrôleur de système en fonction des conditions climatiques extérieures		106

# Système complet pour Installations de chauffage jusqu'à 100 kW

# 5.2



Le **système Meibes pour installations de chauffage allant jusqu'à 100 kW** comprend un distributeur, des groupes de pompage, des vissages rapides et un inverseur hydraulique. Le système est conçu de façon modulaire et peut être combiné à volonté. Les groupes de pompage sont disponibles en différentes versions déjà montées et isolées, de DN 25 à DN 32.

Ils n'ont plus qu'à être raccordés au distributeur. Un raccordement pour compteur peut être livré ou directement intégré en option. Un large choix de pompes de haute efficacité est disponible.

## Vos avantages

- *Temps de montage courts et changement rapide*
- *Sécurité de programmation et de calcul grâce à un système modulaire complet de l'inverseur hydraulique au Groupe de pompe ;*
- *100 % certifié étanche, utilisable immédiatement*

## Groupes de pompage V-UK DN 25 – 32

### Groupes de pompage de distributeur V-UK

(circuit de chauffage non mélangé adapté pour grand distributeur ou système allant jusqu'à 100 kW)

Complet avec ou sans pompes de circulation (EL 180 mm) avec câble de raccordement, deux robinets à boisseau (côté retour avec anti-thermosiphon (réglable à la main pour DN 25 et DN 32) ; deux thermomètres de contact intégrés dans la poignée du robinet à boisseau (plage d'affichage de 0 à 120 °C) ; un robinet à boisseau de pompe avec bride Meibes ; isolation EPP ; l'empattement peut être choisi librement à partir de 175 mm ; sortie inférieure 1 1/2 po M à joint plat, sortie supérieure F selon les dimensions de la pompe.



Variante :	Réf. art.
------------	-----------

#### DN 25 (1 po)

sans pompe	AI-66813EA
avec Grundfos UPM3 Hybrid 25-70**	AI-66813.36
avec Grundfos Alpha2.1 25-60	AI-66813.30
avec Grundfos MAGNA 3 25-60	AI-66813.64
avec Wilo Yonos PICO 25/1-6	AI-66813.10WI
avec Wilo Stratos PARA 25 / 1-7*	AI-66813.31WI

#### DN 32 (1 1/4 po)

sans pompe	AI-66814EA
avec Grundfos UPM3 Hybrid 32-70**	AI-66814.36
avec Grundfos Alpha2.1 32-60	AI-66814.30
avec Grundfos MAGNA 3 32-60	AI-66814.64
avec Wilo Yonos PICO 30/1-6	AI-66814.10WI
avec Wilo Stratos PARA 32 / 1-7*	AI-66814.31WI

#### DN 32 + (1 1/4 po) pour débits importants

sans pompe	AI-66814.05EA
avec Grundfos UPM3 Hybrid 32-70**	AI-66814.55
avec Grundfos Alpha2.1 32-60	AI-66814.35
avec Grundfos MAGNA 3 32-60	AI-66814.65
avec Wilo Yonos PICO 30/1-6	AI-66814.15WI
avec Wilo Stratos PARA 32 / 1-7*	AI-66814.35WI

\*) Avec options supplémentaires : signal de commande 0-10V    \*\*) câble de signal PMW : page 119

Caractéristiques techniques						
V-UK / V-UK-Z	DN 25 (1 po)		DN 32 (1 1/4 po)		DN 32+ (1 1/4 po)	
Dimensions approximatives (par circuit, sans pompe)	h 550 x l 175 x p 240 mm					
Raccordements du circuit de chauffage	1 po F		1 1/4 po F		1 1/4 po F	
Raccordement distributeur / Empattement	1 1/2 po AD (joint plat) à partir de 200 mm					
Pression Température de service	110 °C					
Maximum Surpression de service	PN 10					
Thermomètre	2 x 0 - 120 °C					
Clapet anti-retour	1 x (dans la conduite retour), 200 mm WS, installation possible				installation impossible	
Longueur intégrée de la pompe	180 mm					
Coefficient de débit Kv	7,2 m³/h		7,6 m³/h		11,7 m³/h	
Puissance P <sup>1</sup> / flux volumique 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
Alpha2.1 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 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] pour une différence de température de 20 K / 30 K et une hauteur de refoulement de 2 mWS.  
Conseil : changement de côté des conduites de départ / retour possible.

## Groupes de pompage V-MK DN 25 – 32

## Groupes de pompage de distributeur V-MK

(circuit d de mélange adapté pour grand distributeur ou en système allant jusqu'à 100 kW)

Complet avec ou sans pompe de circulation (EL 180 mm) avec câble de raccordement ; deux robinets à boisseau (côté retour avec anti-thermosiphon réglable à la main pour DN 25 et DN 32) ; deux thermomètres de contact intégrés dans la poignée du robinet à boisseau (plage d'affichage de 0 à 120 °C) ; un mélangeur en T à 3 voies avec by-pass réglable en continu ; isolation EPP ; empattement de 200 mm à 250 mm (le tuyau ondulé au niveau du by-pass du mélangeur est extensible de 50 mm) ; sortie inférieure 1 1/2 po M à joint plat, sortie supérieure F selon les dimensions de la pompe.



Variante :	Réf. art.
------------	-----------

**DN 25 (1 po)**

sans pompe	AI-66833EA
avec Grundfos UPM3 Hybrid 25-70**	AI-66833.36
avec Grundfos Alpha2.1 25-60	AI-66833.30
avec Grundfos MAGNA 3 25-60	AI-66833.64
avec Wilo Yonos PICO 25/1-6	AI-66833.10WI
avec Wilo Stratos PARA 25/1-7*	AI-66833.31WI

**DN 32 (1 1/4 po)**

sans pompe	AI-66834EA
avec Grundfos UPM3 Hybrid 32-70	AI-66834.36
avec Grundfos Alpha2.1 32-60**	AI-66834.30
avec Grundfos MAGNA 3 32-60	AI-66834.64
avec Wilo Yonos PICO 30/1-6	AI-66834.10WI
avec Wilo Stratos PARA 30/1-7*	AI-66834.31WI

**DN 32+ (1 1/4 po) pour débits importants**

sans pompe	AI-66834.05EA
avec Grundfos UPM3 Hybrid 32-70**	AI-66834.55
avec Grundfos Alpha2.1 32-60	AI-66834.35
avec Grundfos MAGNA 3 32-60	AI-66834.65
avec Wilo Yonos PICO 30/1-6	AI-66834.15WI
avec Wilo Stratos PARA 30/1-7*	AI-66834.35WI

\*) Avec options supplémentaires : signal de commande 0 – 10V \*\*\*) câble de signal en option, page 119

**Caractéristiques techniques**

V-MK / V-MK-Z	DN 25 (1 po)		DN 32 (1 1/4 po)		DN 32+ (1 1/4 po)	
Dimensions approximatives (par circuit, sans pompe)	h 550 × l 175 × p 240 mm					
Raccordements du circuit de chauffage	1 po F		1 1/4 po F		1 1/4 po F	
Raccordement distributeur / chaudière	1 1/2 po AD (joint plat)					
Empattement	200 - 250 mm					
Pression Température de service	110 °C					
Maximum Surpression de service	PN 10					
Thermomètre	2 × 0 – 120 °C					
Clapet anti-retour	1 × (dans la conduite retour), 200 mm WS, installation possible				installation impossible	
Longueur intégrée de la pompe	180 mm					
Coefficient de débit Kv	5,8 m <sup>3</sup> /h		6,1 m <sup>3</sup> /h		9,8 m <sup>3</sup> /h	
Puissance P <sup>1</sup> / flux volumique V	P	V	P	V	P	V
UPM3 Hybrid xx-70	28 / 42	2,4 m <sup>3</sup> /h	29/44	2,5 m <sup>3</sup> /h	33/49	2,8 m <sup>3</sup> /h
Alpha2.1 xx-60	23/35	2,0 m <sup>3</sup> /h	24/37	2,1 m <sup>3</sup> /h	28 / 42	2,4 m <sup>3</sup> /h
Magna3 xx-60	37 / 56	3,2 m <sup>3</sup> /h	38 / 58	3,3 m <sup>3</sup> /h	48/72	4,1 m <sup>3</sup> /h
Yonos Pico xx/ 1-6	22/33	1,9 m <sup>3</sup> /h	23/35	2,0 m <sup>3</sup> /h	27 / 40	2,3 m <sup>3</sup> /h
Stratos xx / 1 – 7	34/51	2,9 m <sup>3</sup> /h	35/52	3,0 m <sup>3</sup> /h	41/61	3,5 m <sup>3</sup> /h

1) Puissance P en [kW] pour une différence de température de 10 K / 15 K et une hauteur de refoulement de 2 mWS.

## Groupes de pompage du grand distributeur V-UK-Z / V-MK-Z DN 25

### Groupes de pompage de distributeur V-UK-Z

(circuit de chauffage non mélangé adapté pour grand distributeur ou système allant jusqu'à 100 kW)

Complet avec ou sans pompes de circulation (EL 180 mm) avec câble de raccordement, deux robinets à boisseau à boisseau (côté retour avec anti-thermosiphon réglable à la main) ; deux thermomètres de contact intégrés dans la poignée du robinet à boisseau (plage d'affichage de 0 à 120 °C) ; un robinet à boisseau de pompe avec bride Meibes ; isolation EPP ; l'empattement peut être choisi librement à partir de 175 mm ; sortie inférieure 1 1/2 po M à joint plat, sortie supérieure 1 po F, raccordement pour compteur avec élément télescopique et réductions pour compteur de chaleur 3/4 po (longueur totale 110 mm) et 1 po (longueur totale 130 mm, manchon de la sonde 1/2 po)



Variante :

Réf. art.

#### DN 25 (1 po)

sans pompe	AI-66813ZEA
avec Grundfos UPM3 Hybrid 25-70**	AI-66813.36Z
avec Grundfos Alpha2.1 25-60	AI-66813.30Z
avec Grundfos MAGNA 3 25-60	AI-66813.64Z
avec Wilo Yonos PICO 25/1-6	AI-66813.10ZWI
avec Wilo Stratos PARA 25/1-7*	AI-66813.31ZWI

### Groupes de pompage de distributeur V-MK-Z

(circuit d de mélange adapté pour grand distributeur ou en système allant jusqu'à 100 kW)

Complet avec ou sans pompe de circulation (EL 180 mm) avec câble de raccordement ; deux robinets à boisseau (côté retour avec anti-thermosiphon réglable à la main) ; deux thermomètres de contact intégrés dans la poignée du robinet à boisseau (plage d'affichage de 0 à 120 °C) ; un mélangeur en T à 3 voies avec by-pass réglable en continu ; isolation EPP ; empatement à partir de 200 mm (jusqu'à 250 mm [le tuyau ondulé au niveau du by-pass du mélangeur est extensible de 50 mm]) ; sortie inférieure 1 1/2 po M à joint plat, sortie supérieure 1 po F.



#### DN 25 (1 po)

sans pompe	66833ZEA
avec Grundfos UPM3 Hybrid 25-70**	66833.36Z
avec Grundfos Alpha2.1 25-60	66833.30Z
avec Grundfos MAGNA 3 25-60	66833.64Z
avec Wilo Yonos PICO 25/1-6	66833.10ZWI
avec Wilo Stratos PARA 25/1-7*	66833.31ZWI

\*) Avec options supplémentaires : signal de commande 0-10V \*\*) câble de signal PMW en option : page 119

### Support mural des groupes de pompage

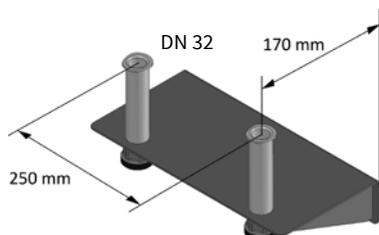
Type

Réf. art.

jusqu'à DN 32

AI-16335.61

Remarque : Vous trouverez le support mural pour groupes de pompage FL à la page 97



## Accessoires du grand distributeur ou dans le système jusqu'à 100 kW



### Raccords intermédiaires à visser pour le grand distributeur Meibes

2 raccords à visser complets 1 1/2 po F « BigFixlock » DN 50 (60,3 mm)

AI-66305.50

### Raccords intermédiaires à visser pour d'autres marques de distributeur

2 raccords intermédiaires à visser 1 1/2 po M × 1 1/2 po F

AI-66305.5

### Kit d'extension avec isolation et raccords à visser

Hauteur totale de 90 mm, utilisation caractéristique avec kit d'arrêt 66833 EWI pour la même hauteur de montage des groupes de pompage.

V-UK

AI-66813EWI

### Kit d'arrêt avec isolation et raccords vissés pour un blocage supplémentaire

entre les groupes de pompage et le grand distributeur. Hauteur totale de 90 mm, utilisation caractéristique comme bouchon provisoire ou pour un blocage supplémentaire du V-MK

V-MK

AI-66833EWI

### Servomoteur avec kit de montage

avec câble de 2 m câblé pour le montage direct sur le mélangeur du V-MK, 230 V / 50 Hz, durée de service 140 sec., 90°, 6 Nm avec fonctionnement manuel d'urgence et affichage de position visible

AI-66341

### Distributeur pour le montage direct des groupes de 100 kW

(empatement de 200 mm, pour montage mural) isolation EPP, avec 2 ou 3 paires de raccords vers le haut (1 écrou de raccordement 1/2 po à joint plat), 1 paire de raccords vers le bas (écrou de raccordement 2 po à joint plat avec élément fileté 2 po M × 1 1/2 po F), pour le montage des groupes de pompage V-UK, V-MK ; avec éléments de raccordement et d'assemblage nécessaires, deux manchons de 1/2 po sur le côté pour les robinets de remplissage et de purge par exemple, pour une puissance max. de 100 kW (pour  $\Delta T=20$  K ou max. 4,5 m<sup>3</sup>/h en cas de perte de pression raisonnable)

Pression nominale max. autorisée : PN6 | Température autorisée max. : 110 °C

2 circuits de chauffage

AI-66301.80

3 circuits de chauffage

AI-66301.81

### Support mural pour distributeur allant jusqu'à 100 kW

1 paire, avec boulons et chevilles

AI-66337.10

### Inverseur hydraulique de 100 kW

avec empatement de séparateur de magnétite, d'air et de boue de 200 mm, pour montage horizontal ou vertical, avec purgeur manuel et robinet de remplissage et de dégazage avec douille flexible et cache, douille plongeante de 3/8 po F (diamètre intérieur de 10 mm) pour la sonde de température de départ, raccords à visser : 1 paire de raccords 1 1/2 po M (supérieur) / 1 1/2 po F (côté chaudière), avec isolation. Pression nominale max. autorisée : PN6, température autorisée maximum : 110 °C

Type	Puissance (pour $\Delta T = 20$ K)	Raccord	Réf. art.
pour groupes de pompage V	100 kW	1 1/2 po	AI-66394.1M

Remarque : vous trouverez le séparateur de magnétite dans la liste des prix des pièces de rechange.

### Raccordement pour compteur pour DN 32 (1 1/4 po)

Complément pour le montage en dehors du Groupe de pompe du distributeur V-UK / V-MK DN 32

AI-61825.32Z

# MeiTronic - contrôleur de système en fonction des conditions climatiques extérieures



Image 1

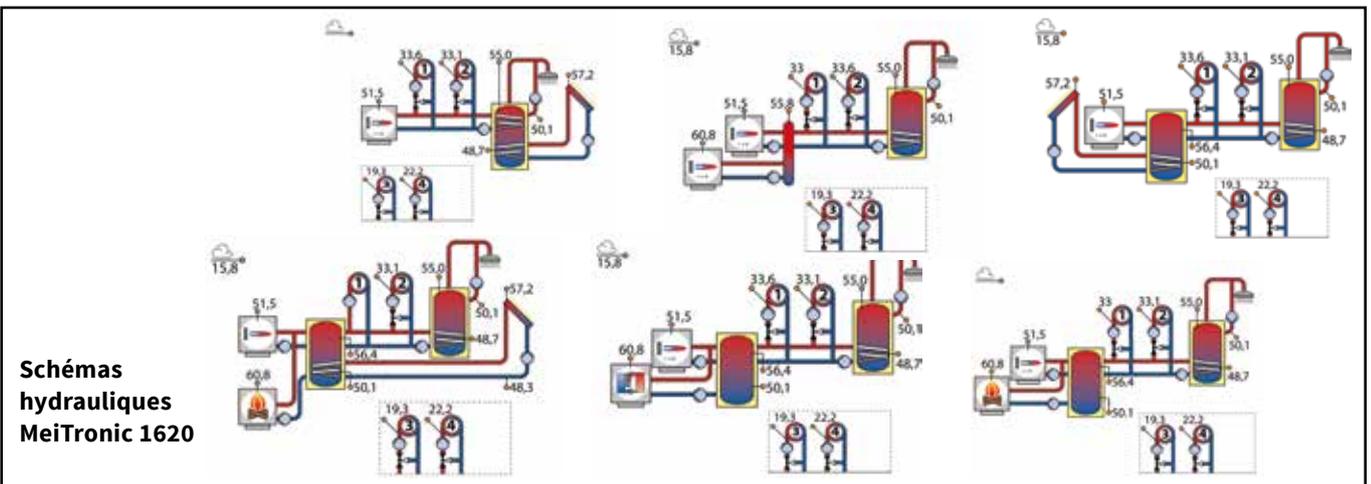
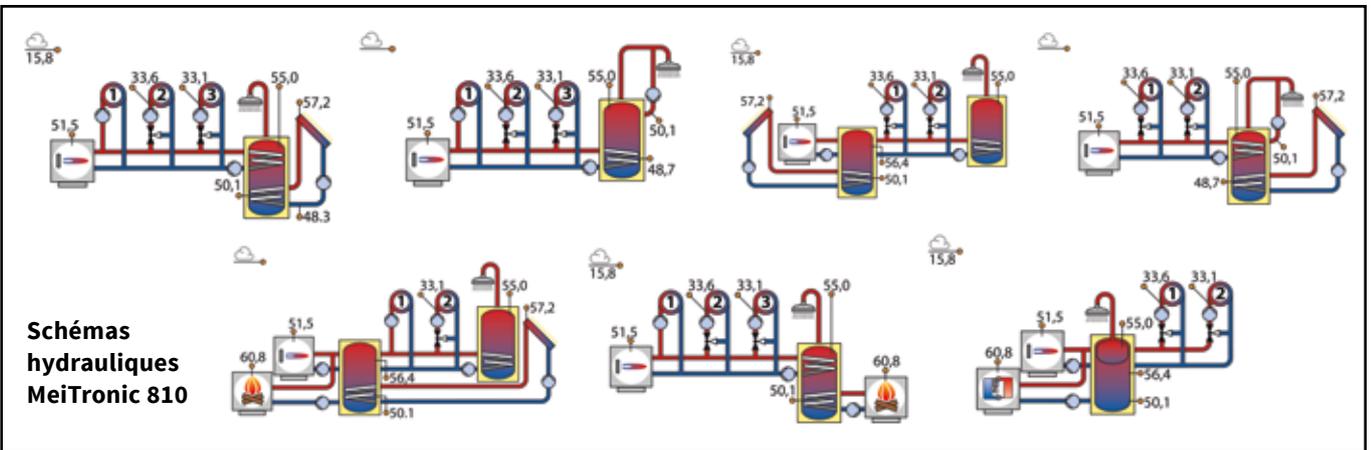
MeiTronic 810 (image 1) / 1620 sont des contrôleurs de système efficaces, compacts et faciles à utiliser pour les équipements techniques domestiques et de chauffage. MeiTronic est l'élément central d'une gestion moderne de la maison. Grâce à son design élégant et attrayant, MeiTronic peut être utilisé en montage apparent dans différents endroits d'un bâtiment (par ex. : hall ou espace de vie).

MeiTronic est un contrôleur de système piloté météorologiquement pour contrôler jusqu'à deux générateur de chaleur (biomasse ou solaire, entre autres). Pour la distribution de chaleur, MeiTronic offre la possibilité de contrôler plusieurs circuits de chauffage mélangés ou non mélangés ainsi que le chargement du réservoir tampon / d'eau chaude avec le contrôle d'une circulation d'eau potable. Pour cela, MeiTronic offre un aperçu clair et logique sur les installations de gestion domestiques grâce à son écran couleur entièrement graphique de 3,2 po (240 x 320 pixels). Il permet de visualiser les températures actuelles, les états de communication ainsi que les symboles animés du générateur de chaleur, des pompes, du mélangeur et des autres consommateurs. L'affichage de texte et la commande via l'encodeur rotatif à bouton poussoir et 4 touches permet une utilisation simple et intuitive. L'interface micro USB intégrée offre la possibilité d'adapter le système afin d'actualiser en permanence les fonctions ainsi que l'efficacité.



Image 2

MeiTronic RC (image 2) est un thermostat ambiant communicant via bus de données CAN permettant de réguler précisément la température ambiante d'un espace de référence et de contrôler ainsi le circuit de pompes correspondant. MeiTronic RC offre la possibilité de contrôler la température ambiante de chaque circuit de manière individuelle (avec fonction fête et fonction diminution). La programmation de la température ambiante de base souhaitée s'effectue via MeiTronic 810 ou MeiTronic 1620 et peut être ajustée à la hausse ou à la baisse selon les besoins dans une plage de +/- 3 °C grâce à MeiTronic RC. Les schémas hydrauliques préconfigurés ainsi que les paramètres par défaut de MeiTronic permettent un montage et une mise en service rapides et faciles.



## MeiTronic - contrôleur de système en fonction des conditions climatiques extérieures

**NOUVEAU  
dans  
la gamme !**

Caractéristiques des équipements		810	1620
Dimensions en mm (prendre en compte les dimensions des boîtiers)	Largeur	220	440
	Hauteur		220
	Profondeur		60
Entrées de câble		dessous	
Alimentation électrique		230 V / 50 Hz	
Type de protection		IP	
Tension d'alimentation		230 V / 50 Hz	
Sondes de températures à utiliser		PT 1000	
Régulation du chauffage en fonction de la météo		✓	
Connexion Ethernet pour le réseau local		✓	
Bus système CAN pour le couplage avec MeiTronic RC		✓	
Port micro-USB pour connexion à l'ordinateur (pour les mises à jour de configuration par exemple)		✓	
Écran couleur TFT entièrement graphique de 3,2 po (240 × 320 pixels)		✓	
Commande par encodeur rotatif à bouton poussoir et 4 touches		✓	
Module supplémentaire Opentherm en option		sur demande	

1) Des frais d'installation et de déploiement sont à prévoir pour l'utilisation de l'accès externe.

Variante	Démontage	Réf. art.
MeiTronic 810	Image 1	AI-10143.20
MeiTronic 1620		AI-10143.21
MeiTronic RC (h × l × p = 82 × 82 × 23 mm)	Image 3	AI-10143.22
Sonde de température PT 1000 (sonde Ø = 6 mm × l = 50 mm avec câble en silicone de 2,5 mm)		AI-45111.52
Sonde de température extérieure (IP 54) PT 1000		AI-10560.34

### Fonctions opérationnelles et d'efficacité

Producteur d'énergie	
Température minimale / maximale réglable	✓
Température de charge réglable pour la production d'eau chaude	✓
Durée de pause minimum réglable	✓
Compteur de démarrage du producteur d'énergie	✓
Commande séquentielle à plusieurs niveaux via intégrale de mise en marche	✓

### Circuits de chauffage et autres fonctions

8 modes de service réglables (Arrêt, automatique, jour, nuit, gel, été, chape, mesure des émissions)	✓
Saisie des heures de fonctionnement séparée pour chaque sortie	✓
Ajustement (+/-10 K) pour chaque capteur réglable	✓
Courbe de chauffe réglable séparément pour chaque circuit de chauffage (définition 4 points)	✓
Circuit anti-légionelle	✓
Fonction solaire simple	✓
Réglage des périodes de vacance et des jours fériés	✓

### Fonctions de protection

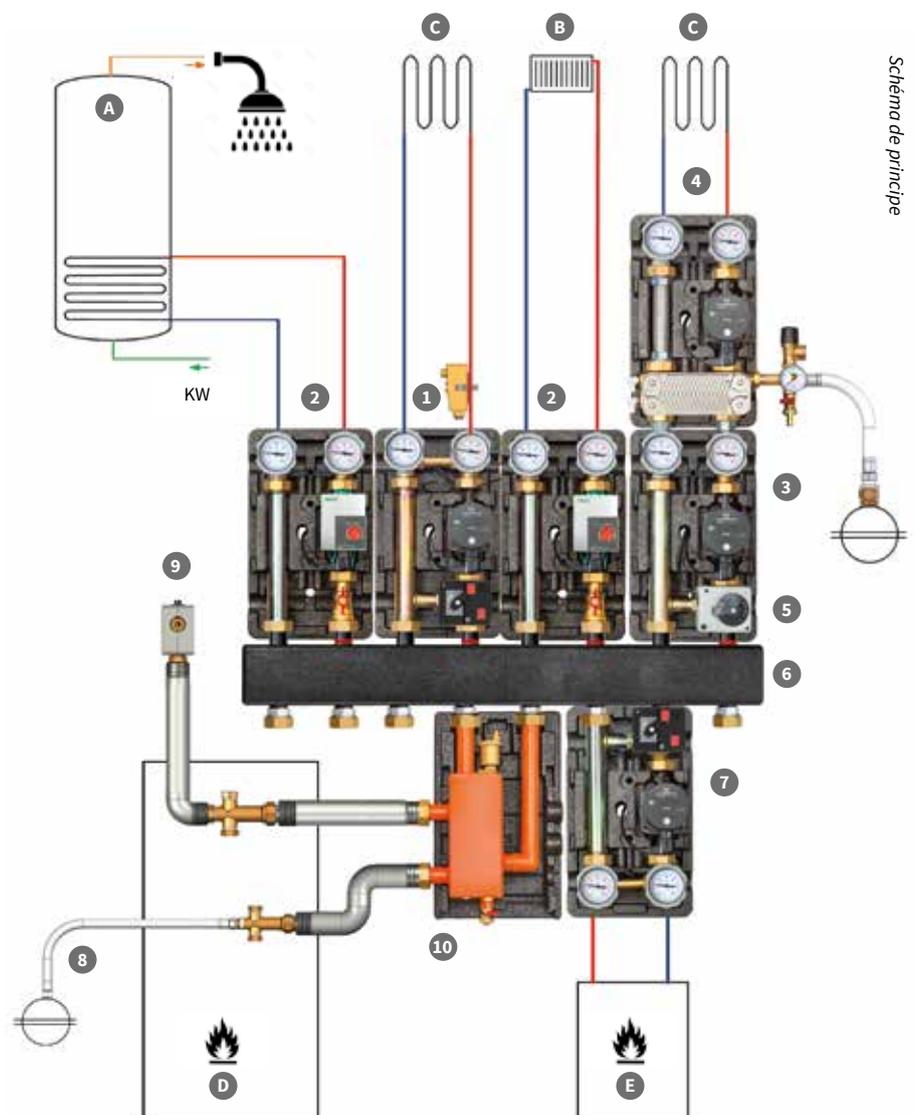
Protection antigel (en association avec min. 1 × Roomcontrol)	✓
Protection antigel AT	✓

### Fonctions de contrôle et de maintenance

Contrôle du capteur	✓
Équilibrage des sondes (+10/-10 K)	✓
Compteur d'heures de service pour les sorties	✓
Liste des erreurs	✓

Pour une mise en place simple, nous vous proposons évidemment de nombreux autres produits de notre marque comme des groupes de pompage, des sondes de température, etc.

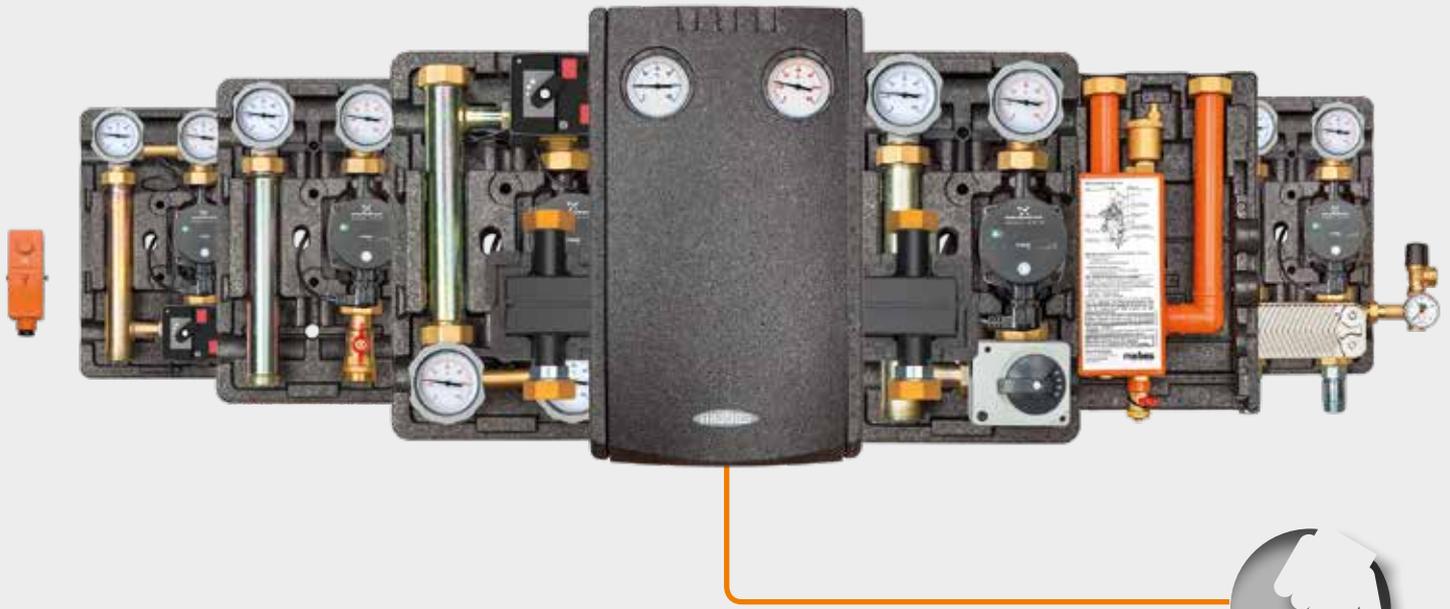
Pos.	Vous trouverez les produits suivants au chapitre 5.3 – Système complet pour installations de chauffage allant jusqu'à 70 kW	À partir de la page
1	Groupe de pompe UK	112
2	Groupe de pompe MK	113
3	Kit de régulation constante de la température	115
3	Groupe de maintien de température de retour	116
4	Système de séparation	118
5	Servomoteur	119
6	Distributeur	120
8	Kit de raccordement pour vase d'expansion	120
9	Groupe de sécurité	120
10	Commande de chauffage	120



**A** Accumulateur **B** Radiateur **C** Chauffage au sol **D** Générateur de chaleur **E** Chaudière à combustible solide

# Système complet pour Installations de chauffage jusqu'à 70 kW

# 5.3



Les composants de raccordement de chaudière Meibes sont à usage universel pour tous les types de chaudières de toutes les marques avec groupes de pompage et composants jusqu'à 70 kW. Le système se compose d'un distributeur, de groupes de pompage Édition 8 et d'une commande de chauffage (au choix, avec ou sans inverseur hydraulique).

Dans la gamme de produits Édition 8, on compte également les groupes de pompage pour circuits de chauffage non mélangés (UK) ; circuits de chauffage mélangés (MK) ; système de séparation ; kit de régulation de maintien et relèvement du retour.

Les groupes de pompage sont compatibles avec le programme de raccordement de chaudière Meibes avec un empattement de 125 mm comme le distributeur, la commande de chauffage, etc. L'isolation EPP en trois parties dans un design de grande qualité améliore l'isolation ainsi que l'alimentation en air des pompes de haute efficacité.

**Tous les groupes de pompage Meibes d'Édition 8 sont disponibles sous le même aspect (coques isolantes), malgré leurs différentes fonctions.**

## Vos avantages

- *Un montage simple et rapide;*
- *100 % certifié étanche, utilisable immédiatement;*
- *peuvent être combinés entre eux sans composants supplémentaires ;*
- *toutes les variantes possèdent une technologie de montage rapide, avec joint plat ;*
- *gamme complète jusqu'à 1 1/4 po, mêmes dimensions et même aspect ;*
- *Équipement complet avec support mural*

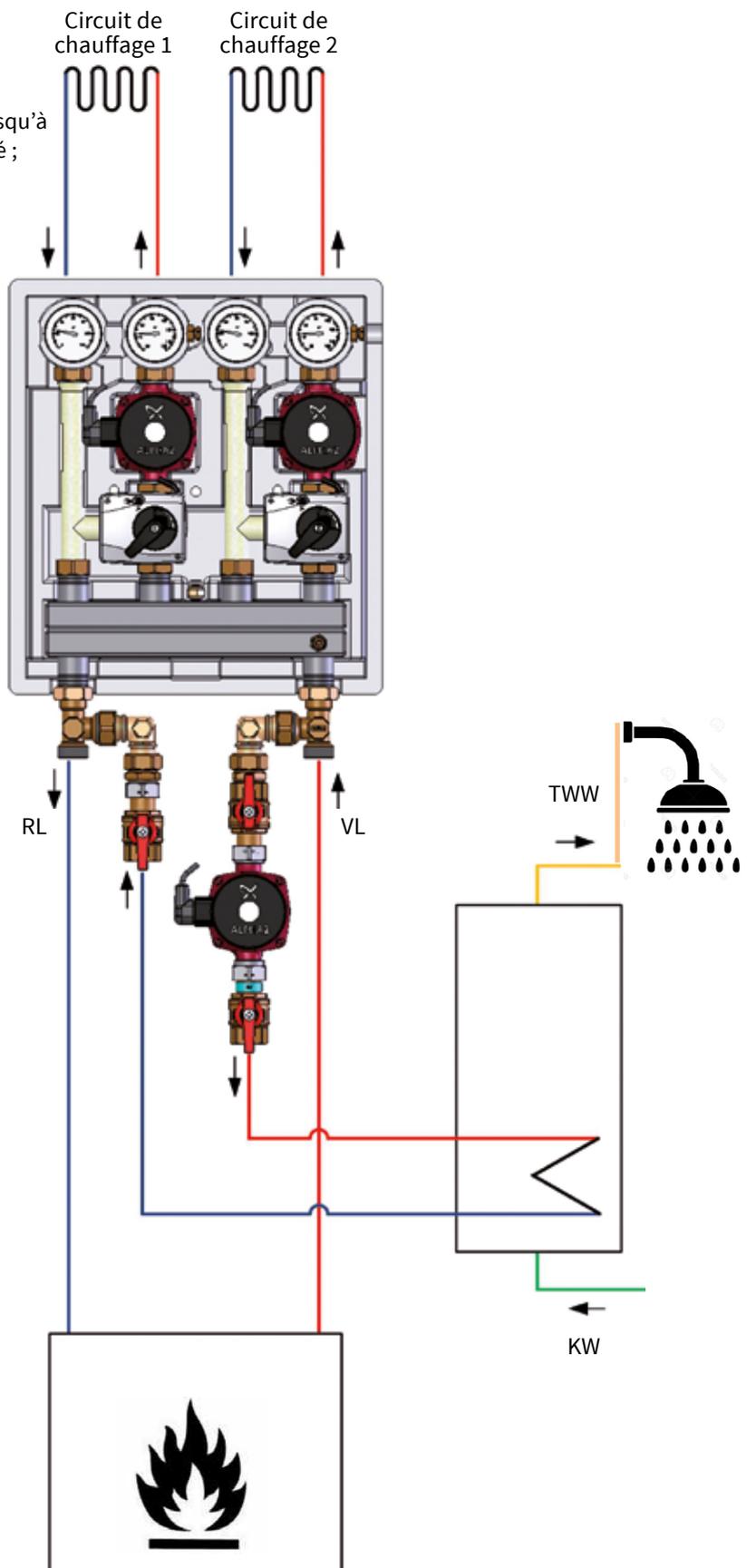
## Kombimix - Groupe de pompe compact

### Le produit :

- Capacité de chauffe : jusqu'à 51 KW dans le circuit de chauffage nonmélangé jusqu'à 24 KW dans le circuit mélangé ;
- adaptation hydraulique au distributeur commun
- entièrement monté et testé et isolé ;
- Douille immergée du capteur dans le distributeur et le robinet à boisseau de départ ; robinets à boisseau
- Circuit mélangeur avec servomoteur

### Avantage :

- différentes possibilités d'équipement ;
- distributeur commutable entre variante standard et variante à pression différentielle plus faible ; Variante
- isolation EPP compacte ;
- Raccordement possible d'un autre circuit de chauffage, par ex. pour le chargement du réservoir.



## Kombimix - Groupe de pompe compact

### Groupes de pompage compacts – Kombimix

Groupe de pompe compact et isolé pour deux circuits de chauffage identiques ou différents (UK / MK), avec distributeur commun, possibilités de raccordement pour les sondes de température, clapet anti-retour dans chaque conduite de départ, thermomètre de contact intégré dans les poignées de départ et de retour, troisième circuit de chauffage en accessoire en option pour la charge du réservoir, par exemple pour la production d'eau chaude sanitaire.



Image 1



Image 2

Variante	Réf. art.
----------	-----------

#### Variante avec 2 UK

Avec Grundfos UPM3 Hybrid 15-70**	AI-26103.3
Avec Wilo Yonos PARA RS 15/6	AI-26103.2

#### Variante avec UK / MK, avec 1 servomoteur

Avec Grundfos UPM3 Hybrid 15-70**	Image 1	AI-26102.3
Avec Wilo Yonos PARA RS 15/6		AI-26102.2

#### Variante avec 2 MK, avec 2 servomoteur

Avec Grundfos UPM3 Hybrid 15-70**		AI-26101.3
Avec Wilo Yonos PARA RS 15/6		AI-26101.2

#### Accessoires en option

Kit de charge du réservoir* 1 po sans pompe		AI-66356.84
Kit de charge du réservoir* 1 po avec UPM3 Hybrid 15-70**	Image 2	AI-66356.85
Kit de charge du réservoir* 1 po avec Yonos PARA RS 15/6		AI-66356.86

\*) circuit de chauffage supplémentaire non mélangé seulement pour les générateurs de chaleur sans pompe interne  
 \*\*) câble de signal PWM en option : page 119.

#### Caractéristiques techniques

	UK / UK		UK / MK		MK / MK	
Dimensions	h 460 × l 410 × p 260 mm					
Raccordements du circuit de chauffage	Filetage femelle 3/4 po					
Empattement du circuit de chauffage	90 mm					
Raccordement de chaudière	Filetage mâle 1 po					
Empattement de la chaudière	270 mm					
Pression Température de service	110 °C					
Maximum Surpression de service	PN 6					
Thermomètre	4 × 0 – 120 °C					
Clapet anti-retour	2 × (chaque fois dans la conduite retour), 200 mm WS, installation possible					
Échangeur de chaleur	Échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable soudé au cuivre					
MK valeur Kv	2,9 m <sup>3</sup> /h					
Coefficient Kvs UK/ kit de charge du réservoir	5,1 m <sup>3</sup> /h					
Longueur intégrée de la pompe	130 mm					
	UK		MK		Kit de charge du réservoir	
Puissance P/ débit volumique V <sup>1)</sup>	P	V	P	V	P	V
UPM3 Hybrid 15-70	51 / 77 kW	2,20 m <sup>3</sup> /h	24 / 37 kW	2,10 m <sup>3</sup> /h	23 / 45 kW	2,60 m <sup>3</sup> /h
Yonos Para RS 15/6	43 / 65 kW	1,85 m <sup>3</sup> /h	20 / 31 kW	1,75 m <sup>3</sup> /h	26 / 38 kW	2,20 m <sup>3</sup> /h

UK : Puissance P pour une différence de températures de 20/30 K et une hauteur de refoulement de 2 mWS. MK : Puissance P pour une différence de températures de 10/15 K et une hauteur de refoulement de 2 mWS. 1) Kit de chargement du réservoir : Puissance P pour une différence de températures de 10/15 K et une hauteur de refoulement de 0,5 mWS.

## Groupes de pompage UK

### Groupe de pompe Meibes Édition 8 UK

(Circuit de chauffage non mélangé et charge du réservoir pour distributeur jusqu'à 70 kW ou montage mural)

Complet avec ou sans pompe de circulation (EL 180 mm) avec câble de raccordement, deux robinets à boisseau ((côté retour avec anti-thermosiphon réglable) ; deux thermomètres de contact intégrés dans la poignée du robinet à boisseau (plage d'affichage de 0 – 120 °C) ; un robinet à boisseau de pompe avec bride Meibes; isolation EPP ; empattement de 125 mm ; sortie inférieure 1 1/2 po M à joint plat, sortie supérieure F selon les dimensions de la pompe et du support mural



Variante :	Réf. art.
<b>DN 25 (1 po)</b>	
1 po sans pompe	AI-66811EA
avec Grundfos UPM3 Hybrid 25-70**	AI-66811.36
<b>1 po avec Grundfos Alpha 2.1 25-60</b>	<b>AI-66811.30</b>
1 po avec Wilo Yonos PICO 25 / 1-6	AI-66811.10WI
<b>1 po avec Wilo Stratos PICO 25/6</b>	<b>AI-66811.32WI</b>
<b>DN 32 (1 1/4 po)</b>	
1 1/4 po sans pompe	AI-66812EA
1 1/4 po avec Grundfos UPM3 Hybrid 32-70*	AI-66812.36
1 po avec Grundfos Alpha 2.1 32-60	AI-66812.30
1 1/4 po avec Wilo Yonos PICO 30 / 1-6	AI-66812.10WI
1 1/4 po avec Wilo Stratos PICO 30/6	AI-66812.32WI

\* ) câble de signal PMW en option : page 119.

Caractéristiques techniques		
DN	25	32
Raccordement supérieur	Filetage femelle G 1	Filetage femelle G 1 1/4 po
Raccordement inférieur	Filetage mâle G 1 1/2 po (joint plat)	
Empattement	125 mm	
Composants en	acier, laiton, isolation EPP	
Dimensions	environ h 420 × l 250 × p 255 mm	
Matériaux d'étanchéité	PTFE, EPDM	
Affichage de la température	de 0 à 120 °C	
Température de service	jusqu'à 110 °C	
Pression de service	PN 6	
Coefficient de débit Kv	7,2 m³/h	7,6 m³/h

Remarque : changement de côté des conduites de départ / retour possible.

## Groupes de pompage MK

### Groupe de pompe Meibes Édition 8 MK

(Circuit de chauffage non mélangé et charge du réservoir pour distributeur jusqu'à 70 kW ou montage mural)



Complet avec ou sans pompes de circulation (EL 180 mm) avec câble de raccordement ; deux robinets à boisseau (côté retour avec anti-thermosiphon réglable) ; deux thermomètres de contact intégrés dans la poignée du robinet à boisseau (plage d'affichage de 0 – 120 °C) ; 3 voies avec by-pass réglable en continu ; isolation EPP ; empattement de 125 mm ; sortie inférieure 1 1/2 po M à joint plat, sortie supérieure F selon les dimensions de la pompe ; support mural

Variante : Réf. art. (départ à gauche) Référence. (départ à droite)

#### DN 25 (1 po)

1 po	sans pompe	AI-L66831EA	AI-66831EA
1 po	avec Grundfos UPM3 Hybrid 25-70*	AI-L66831.36	AI-66831.36
<b>1 po</b>	<b>avec Grundfos Alpha 2.1 25-60</b>	AI-L66831.30	<b>AI-66831.30</b>
1 po	avec Wilo Yonos PICO 25/1-6	AI-L66831.10	AI-66831.10WI
<b>1 po</b>	<b>avec Wilo Stratos Pico 25/6</b>	AI-L66831.32	<b>AI-66831.32WI</b>

#### DN 32 (1 1/4 po)

1 1/4 po	sans pompe	AI-L66832 EA	AI-66832EA
1 1/4 po	avec Grundfos UPM3 Hybrid 32-70*	AI-L66832.36	AI-66832.36
1 1/4 po	avec Grundfos Alpha 2.1 32-60	AI-L66832.30	AI-66832.30
1 1/4 po	avec Wilo Yonos PICO 30/1-6	AI-L66832.10	AI-66832.10WI
1 1/4 po	avec Wilo Stratos PICO 30/6	AI-L66832.32	AI-66832.32WI

\* ) câble de signal PMW en option : page 119.

### Ouverture pour la modification du coefficient Kvs



Pour un comportement de régulation optimal du mélangeur dans les installations équipées de générateurs de chaleur qui présentent une perte de pression élevée (par ex. : chaudière murale). Le coefficient Kvs de l'ouverture doit correspondre approximativement au coefficient Kvs du générateur de chaleur.

Variante :	Réf. art.
Kvs 2,9	AI-58041.047
Kvs 5,5	AI-58041.048

#### Caractéristiques techniques

DN	25	32
Raccordement supérieur	Filetage femelle G 1	Filetage femelle G 1 1/4 po
Raccordement inférieur	Filetage mâle G 1 1/2 po (joint plat)	
Empattement	125 mm	
Composants en	acier, laiton, isolation EPP	
Dimensions	environ H 420 × l 250 × P 255 mm	
Matériaux d'étanchéité	PTFE, EPDM	
Affichage de la température	de 0 à 120 °C	
Température de service	jusqu'à 110 °C	
Pression de service	PN 6	
Coefficient de débit Kv	5,8 m <sup>3</sup> /h	6,1 m <sup>3</sup> /h

Remarque : En 2 modèles (départ à gauche ou départ à droite). Autres accessoires à la page 119.

## Groupes de pompe avec régulateur de chauffage / raccordement pour compteur en fonction de la météo.

### Groupe de pompe Meibes Édition 8 MK avec régulation du circuit de chauffage-mélangeur en fonction de la météo

Servomoteur à régulation de température intégrée avec kit de montage. Avec câble câblé pour montage direct sur le mélangeur déjà monté, 230 V~, 50 Hz, durée de fonctionnement 150 sec., 90°, 10 Nm ; plage de réglage 20 – 80 °C avec fonctionnement manuel d'urgence affichage de position visible ; sonde de température D=6 mm avec câble câblé avec actionneur.

La limitation de la température de sécurité est possible grâce au thermostat applique. Si la température dépasse la température de départ définie, la pompe se coupe.

Variante :	Réf. art.
1 po sans pompe	AI-45890.8EA
avec Grundfos UPM3 Hybrid 25-70**	AI-45890.86
avec Grundfos Alpha 2.1 25-60	AI-45890.80
1 po avec Wilo Yonos PICO 25 / 1-6	AI-45890.8WI
1 po avec Wilo Stratos PICO 25/6	AI-45890.82WI

Vous trouverez une unité d'espace en option à la page 119

### Groupe de pompe Meibes Édition 8 UK-Z (circuit de chauffage non mélangé avec raccordement pour compteur)

Raccordement pour compteur avec élément télescopique, manchon de la sonde 1/2 po, tuyaux et vis, le tout complètement assemblé.

1 po sans pompe	AI-66811ZEA
avec Grundfos UPM3 Hybrid 25-70**	AI-66811.36Z
avec Grundfos Alpha 2.1 25-60	AI-66811.30Z
1 po avec Wilo Yonos PICO 25 / 1-6	AI-66811.10ZWI
1 po avec Wilo Stratos PICO 25/6	AI-66811.32ZWI

### Groupe de pompe Meibes Édition 8 MK-Z (circuit de chauffage non mélangé avec raccordement pour compteur)

1 po sans pompe	AI-66831ZEA
avec Grundfos UPM3 Hybrid 25-70**	AI-66831.36Z
avec Grundfos Alpha 2.1 25-60	AI-66831.30Z
1 po avec Wilo Yonos PICO 25 / 1-6	AI-66831.10ZWI
1 po avec Wilo Stratos PICO 25/6	AI-66831.32ZWI

\*) câble de signal PMW en option : page 125 | des compteurs de chaleur adaptés à la page 52.



## Kit de régulation constante de la température

### Kit de régulation constante Meibes Édition 8 avec actionneur réglé électroniquement

Le kit de régulation constante est conçu pour un circuit de chauffage mélangé avec température de départ constante, doté d'un mélangeur pour le distributeur de chauffage au sol. La température de départ se règle au niveau du mélangeur en T à 3 voies. Grâce au by-pass réglable, l'eau de la conduite de retour est mélangée dans la conduite de départ. Le thermostat applique sert de contrôleur de température de sécurité (TS).

Pompe de circulation (EL 180 mm) avec câble de raccordement, deux robinets à boisseau (avec anti-thermosiphon réglable à la main dans le retour), deux thermomètres de contact, mélangeur en T à 3 voies avec by-pass réglable, thermostat applique, support mural, tuyau de retour, avec servomoteur (230 V~, 50 Hz) avec régulation de température intégrée (plage de réglage 0 °C – 95 °C) ; sonde de température de départ dans le robinet à boisseau de départ, isolation EPP, le tout complètement assemblé.



Variante :	Réf. art.
1 po sans pompe	AI-45890.5EA
avec Grundfos UPM3 Hybrid 25-70**	AI-45890.56
<b>avec Grundfos Alpha 2.1 25-60</b>	<b>AI-45890.50</b>
1 po avec Wilo Yonos PICO 25 / 1-6	AI-45890.5WI
<b>1 po avec Wilo Stratos PICO 25/6</b>	<b>AI-45890.52WI</b>

\*-) câble de signal PMW en option : page 119

#### Caractéristiques techniques

MK / MK-Z - Robinet / Kit de régulation constante de la température	DN 25 (1 po)		DN 32 (1 ¼ po)	
Dimensions approximatives (par circuit, sans pompe)	h 420 × l 250 × p 255 mm			
Raccordements du circuit de chauffage	1 po F		1 ¼ po F	
Raccordement distributeur / chaudière	1 ½ po AD (joint plat)			
Empattement	125 mm			
Pression Température de service	110 °C			
Maximum Surpression de service	PN 10			
Thermomètre	2 × 0 – 120 °C			
Clapet anti-retour	1 × (dans la conduite retour), 200 mm WS, installation possible			
Longueur intégrée de la pompe	180 mm			
Coefficient de débit Kv	5,8 m <sup>3</sup> /h		6,1 m <sup>3</sup> /h	
Puissance P <sup>1)</sup> / flux volumique V	P	V	P	V
UPM3 Hybrid xx-70	28 / 42 kW	2,4 m <sup>3</sup> /h	29 / 44 kW	2,5 m <sup>3</sup> /h
Alpha2.1 xx-60	23 / 35 kW	2,0 m <sup>3</sup> /h	24 / 37 kW	2,1 m <sup>3</sup> /h
Yonos Pico xx/ 1-6	22 / 33 kW	1,9 m <sup>3</sup> /h	23 / 35 kW	2,0 m <sup>3</sup> /h
Stratos Pico xx / 6	24 / 37 kW	2,1 m <sup>3</sup> /h	26 / 38 kW	2,2 m <sup>3</sup> /h

1) Puissance P pour une différence de température de 10 K / 15 K et une hauteur de refoulement de 2 mWS  
Actionneur dans kit de régulation constante de la température : 230 V, régulation à valeur fixe intégrée (détails : voir réf. 66341.33)

## Groupe de maintien de température de retour

### Groupe de pompe Meibes Édition 8 avec relèvement du retour

Le Groupe de pompe avec relèvement du retour est utilisé pour les chaudières à bois afin d'éviter la formation de goudron (suie cristallisée). Cette couche d'isolation thermique inflammable se produit à une température comprise entre <math>55\text{ }^{\circ}\text{C}</math> et <math>65\text{ }^{\circ}\text{C}</math> sur les parties en contact avec les gaz de combustion lorsque le point de rosée est dépassé. Si le retour de la chaudière est trop froid, l'eau chaude du départ est mélangée grâce à un by-pass. Lors de l'allumage, le poêle à bois atteint rapidement des températures non critiques. L'eau de chauffage froide, provenant par exemple d'un réservoir tampon, est préchauffée entre <math>55\text{ }^{\circ}\text{C}</math> et <math>65\text{ }^{\circ}\text{C}</math>. Un thermomètre dans le retour de la chaudière permet un contrôle de fonctionnement rapide. Avec raccords de tuyauterie dans DN 25 ou DN 32 pour une puissance allant jusqu'à <math>57\text{ kW}</math> (20 K, hauteur de refoulement 2 m WS)

### Groupe de pompe Meibes Édition 8 avec relèvement du retour, régulation électronique, variante à 2 voies

Le relèvement de retour est monté sous le distributeur. Selon la température de retour à l'entrée de la chaudière, l'eau de départ est mélangée au retour de la chaudière. Cela a pour conséquence que la chaudière atteint plus rapidement sa température de service et que la température de retour en service ne tombe pas en dessous d'une valeur programmée. Le but est d'éviter la condensation dans la chambre de combustion (pour augmenter sa durée de vie) et de diminuer les émissions de substances polluantes. La hauteur de la température de retour minimale dépend du type de chaudière. Pompe de circulation (EL 180 mm) avec câble de raccordement, deux robinets à boisseau (avec anti-thermosiphon réglable à la main dans le retour), deux thermomètres de contact, support mural, tuyau de retour, avec mélangeur en T à 3 voies et servomoteur (230 V~, 50 Hz) avec régulation de température intégrée (plage de réglage <math>0\text{ }^{\circ}\text{C}</math> - <math>95\text{ }^{\circ}\text{C}</math>); isolation EPP, le tout complètement assemblé.

Variante :	Réf. art.
1 po sans pompe	AI-45841.5EA
1 po avec Grundfos UPM3 Hybrid 25 - 70*	AI-45841.56
1 po avec Wilo Yonos PICO 25 / 1-6	AI-45841.51WI
<b>1 po avec Grundfos Alpha2.1 25 - 60</b>	<b>AI-45841.50</b>
<b>1 po avec Wilo Stratos Pico 25/6</b>	<b>AI-45841.52WI</b>

\* ) câble de signal PMW en option : page 119

### Groupe de pompe Meibes Édition 8 avec relèvement du retour, régulation électronique, variante à 1 circuit

Comme ci-dessus, mais : le relèvement de retour est monté entre la chaudière à bois et le réservoir tampon. Pompe de circulation (EL 180 mm) avec câble de raccordement, trois robinets à boisseau, un thermomètre de contact, avec mélangeur en T à 3 voies et actionneur à 3 points, isolation EPP, le tout complètement assemblé.

Variante :	Réf. art.
1 po sans pompe	AI-45541.5EA
1 po avec Grundfos UPM3 Hybrid 25 - 70*	AI-45541.56
1 po avec Wilo Yonos PARA RS 25 / 7	AI-45541.53WI
1 1/4 po sans pompe	AI-45542.5EA
1 1/4 po avec Grundfos UPM3 Hybrid 32-70*	AI-45542.56
1 1/4 po avec Wilo Yonos PARA RS 32 / 7	AI-45542.53WI



## Groupe de maintien de température de retour

Actionneurs	2 voies	1 circuit
Raccord élec.	~50 Hz / 230 V 2 câbles, 2 m	~50 Hz / 230 V 3 câbles, 2 m
Capacité	3,5 W	2,5 W
Couple	10 Nm	6 Nm
Durée de fonctionnement	150 (135) s / 90°	140 s / 90°
Fonctionnement manuel d'urgence	Oui	Oui
Plage de réglage	20 - 80 °C	(externe)
Sonde	sans	1 m, ø 6*43 mm
Type de protection	IP 40	IP 40
Environnement	5 - 50 °C	5 - 50 °C

Caractéristiques techniques	Édition 8 (2 circuits)		Relèvement de retour DN 25 (1-circuit)		Relèvement de retour DN 32 (1-circuit)	
	Dimensions env.	h 420 × l 250 × p 255 mm		h 265 × l 550 × p 210 mm		
Raccordements du circuit de chauffage	Filetage mâle 1 1/2 po		Filetage femelle 1 po	Filetage femelle 1 1/4 po		
Raccordement de chaudière	Filetage femelle 1 po		Filetage femelle 1 po	Filetage femelle 1 1/4 po		
Empattement de la chaudière	125 mm		-	-		
Pression			110 °C			
Température de service			6 bar			
Maximum Surpression de service			2 × 0 - 120 °C			
Thermomètre			1 × 0 - 120 °C			
Clapet anti-retour	& X (chaudière à bois-VL), 200 mm WS		sans			
Actionneur	230 V, régulation à valeur fixe intégrée (détails : voir réf. 66341.33)					
Coefficient de débit Kv	5,8		6,3		12	
Longueur intégrée de la pompe	180 mm					
Puissance P <sup>1</sup> / flux volumique V	P	V	P	V	P	V
UPM3 Hybrid xx-70	29 / 44 kW	2,50 m <sup>3</sup> /h	30 / 44 kW	2,55 m <sup>3</sup> /h	34 / 51 kW	2,95 m <sup>3</sup> /h
Yonos Para RS 15/6	24 / 36 kW	2,05 m <sup>3</sup> /h	24 / 37 kW	2,10 m <sup>3</sup> /h	27 / 41 kW	2,35 m <sup>3</sup> /h

1) Puissance P en [kW] pour une différence de température de 10 K / 15 K et une hauteur de refoulement de 2 mWS.

## Système de séparation

### Kit de régulation constante Meibes Édition 8

Pour le raccordement à un circuit de chauffage qui doit être séparé du reste du système de chauffage (tuyau de chauffage au sol laissant passer l'oxygène, protection antigel, etc.)

Complet avec pompe de circulation (EL 180 mm inox), avec câble de raccordement, deux robinets à boisseau, (avec anti-thermosiphon réglable à la main dans le retour) deux thermomètres de contact, échangeur de chaleur avec 20, 30 ou 36 plaques, 2 bouchons de dégazage, groupe de sécurité avec soupape de sécurité de 3 bar et manomètre de 4 bar, 1 robinet de remplissage et de dégazage, tuyau de retour, support mural, isolation EPP, raccords à visser pour le circuit primaire, 1 po femelle ou mâle ; avec kit de raccordement pour vase d'expansion avec accouplement de service MAG



Groupe de pompe non compris dans la livraison



Kit de raccordement pour vase d'expansion avec accouplement de service MAG (inclus dans la livraison)

Variante :	Réf. art.
1 po avec plaques Grundfos Alpha2 25-60 ES 20	AI-45811.21
1 po avec plaques Grundfos Alpha2 25-60 ES 30	AI-45811.31
<b>1 po avec plaques Grundfos Alpha2 25-60 ES 36</b>	<b>AI-45811.37</b>

Caractéristiques techniques						
Type de système de séparation	45811.21	45811.31	45811.37			
Échangeur de chaleur	20	30	36			
Nombre de plaques						
Raccordement supérieur	1 po F	1 po F	1 po F			
Raccordement inférieur	1 po F ou 1 po M	1 po F ou 1 po M	1 po F ou 1 po M			
Puissance max. / (primaire 65 / 40 °C / secondaire 35 / 50 °C)	27 kW	30 kW	31 kW			
Empattement	125 mm	125 mm	125 mm			
Température maximale	110 °C	110 °C	100 °C			
Pression de service	PN 6	PN 6	PN 6			
Pompe	Alpha 2 25-60 ES (boîtier en acier inoxydable)					
Échangeur de chaleur	Composition des plaques W-Nr. 1 4401 matériau de brasage cuivre (99,9 %)					
Composants en	acier inoxydable, laiton, isolation EPP					
Dimensions	environ H 420 × l 250 × P 255 mm					
Matériaux d'étanchéité	PTFE, EPDM					
Affichage de la température	de 0 à 120 °C					
Coefficient Kvs primaire	4,0 m³/h	5,6 m³/h	6,4 m³/h			
Coefficient Kvs secondaire	3,4 m³/h	4,3 m³/h	4,7 m³/h			
Puissance P <sup>1</sup> / flux volumique V	P	V	P	V	P	V
primaire 65 / 40 °C, secondaire 35 / 50 °C	28,7 kW	1,24 / 1,65 m³/h	32,2 kW	1,39 / 1,85 m³/h	33,1 kW	1,43 / 1,90 m³/h

## Composants du système de raccordement de la chaudière



### Raccord coulissant [1] raccords intermédiaires à visser

Variante :	Réf. art.
28 mm × 1 po M	AI-G29611.14
35 mm × 1 1/4 po M	AI-G29611.15

### Kit de raccords à visser [2]

Pour le montage des groupes de pompage sans distributeur

<b>1 1/2 po F × 1 po F</b>	<b>AI-66305.1</b>
1 1/2 po F × 1 1/4 po F	AI-66305.2

### Servomoteur avec kit de montage

avec câble câblé pour montage direct sur les groupes MK avec mélangeur en laiton (Édition 8, V-MK), durée de fonctionnement 140 sec. 90°, 6 Nm avec fonctionnement manuel d'urgence et affichage de position visible.

<b>230 V</b>	<b>AI-66341</b>
24 V	AI-66341.3
24 V, commande 0-10 V	AI-66341.7
Kit de montage pour mélangeur antérieur à la date de fabrication 07/03 AI-66341.02	



### Servomoteur comme précédemment, mais

pour fonctionnement sur régulateur de chauffage avec sortie relais par ex. Viessmann Vitotronic, type 200 kW2 ou accessoire de raccordement correspondant

AI-66341.4



### Servomoteur à régulation de température intégrée avec kit de montage.

pour montage direct sur le mélangeur. Avec bloc d'alimentation 230 V~, 50 Hz durée de fonctionnement 140 s / 90°, sens de rotation réversible ; 6 Nm. 4 plages de réglage 0 ... 95 °C, réglage de la consigne et affichage de la température digitales, fonctionnement manuel d'urgence, affichage de position ; sonde de température ø 6 × 25 mm avec câble de 1 m, câblé de manière fixe.

AI-66341.33



### Servomoteur à régulation météorologique, avec kit de raccordement

Régulateur de chauffage en fonction de la météo pour circuit de chauffage à mélangeur, peut également être commandé à distance via l'unité d'espace.

Servomoteur Promatic CMP 25-2	AI-66341.11
-------------------------------	-------------



### Unité d'espace pour compléter le servomoteur Promatic CMP

Avec affichage LCD. Pour un relevé et une utilisation à distance du servomoteur (en option) via une conduite BUS, par exemple pour le fonctionnement en mode fête, éco ou vacance.

Unité d'espace DD2+	AI-66341.111
---------------------	--------------



### Câble de signal pour UPM3 longueur : 1 m

AI-45101.762

### Thermostat applique (STW)

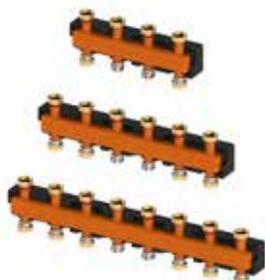
AI-45160.01

## Composants du système de raccordement de la chaudière

### Distributeur jusqu'à 70 kW

**Départ / retour au choix hydrauliquement séparé (noir) ou découplé (orange)**

**avec isolation** EPP, chacun avec 2, 3 ou 4 paires de raccordements vers le haut et le bas (raccordements inférieurs utilisables) pour le montage des groupes de pompage (combinables de manière universelle avec les groupes de pompage avec un empattement de 125 mm), adapté aux groupes de raccordement de conduite, avec éléments de raccordement et d'assemblage nécessaires.



Variante : circuits de chauffage	Référence* (standard)	Référence* découplage hydraulique
Pour 3 circuits de chauffage max.	AI-66301.2	AI-66301.22
Pour 5 circuits de chauffage max.	AI-66301.3	AI-66301.31
Pour 7 circuits de chauffage max.	AI-66301.4	AI-66301.43

\*) Limite d'utilisation : 70 kW pour  $\Delta T = 20 K$  ou  $3 m^3/h$  et 0,04 bar (primaire)

Remarque : Dans la variante « standard », les chambres de départ et de retour sont séparées l'une de l'autre. « Découplage hydraulique » grâce à des trous importants dans la tôle de séparation.



### Support mural pour distributeur jusqu'à 70 kW

1 paire, avec boulons et chevilles pour le distributeur AI-66337.3

### Commande de chauffage K jusqu'à 70 kW

**au choix avec inverseur hydraulique (orange) ou sans inverseur hydraulique (noir) avec séparateur air / gaz, séparateur de boues / poussières et séparateur de magnétite.**

Empattement horizontal et vertical de 125 mm. Avec douilles plongeantes pour sonde de départ, diamètre max. 10 mm et isolation.

Avec / sans Module du distributeur, inverseur hydraulique	Capacité (pour $\Delta T = 20 K$ )	latéraux Raccordements	Référence
avec	kW=50	1 1/2 po (DN 25)	AI-66393.21
avec	kW=70	2 po (DN 32)	AI-66393.31
sans	kW=50	1 1/2 po (DN 25)	AI-66392.21
sans	kW=70	2 po (DN 32)	AI-66392.31

### Kit de raccordement pour montage direct

**pour groupes de pompage sur commande de chauffage sans distributeur**

Filetage mâle 1 1/2 po x filetage femelle 1 1/2 po AI-66356.9

### Groupe de sécurité K

Complètement étanchéifié et isolé. Composition : pièce de distribution avec raccordement 1/2 po F avec soupape de sécurité 1/2 po x 3/4 po ; 3 bar, avec manomètre 4 bar et dégazage automatique.

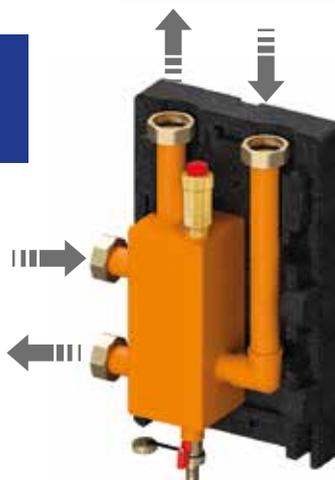
AI-66065

### Kit de raccordement pour vase d'expansion

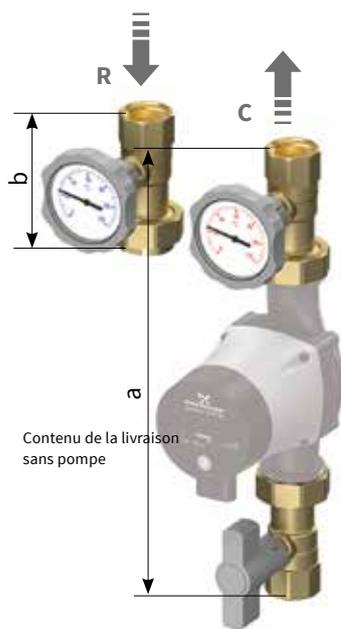
pour le raccordement direct et flexible au retour. Composition : Tuyau blindé Meiflex 3/4 po, filetage mâle des deux côtés, joint plat, 700 mm de long, 2 joints de 3/4 po, accouplement de service MAG 3/4 po (pour séparer le vase d'expansion, sans purger l'installation), support mural d'angle avec deux boulons, deux rondelles et deux chevilles pour le montage mural. Pour vases d'expansion avec diamètre max. de 440 mm.

AI-66326.11

5



## Kits d'arrêt

**Kit d'arrêt pour pompe C sans clapet anti-retour**

Robinet à boisseau isolables avec bride Meibes ; 1 x avec thermomètre dans la poignée, deux écrous de raccordement et des joints.

Variante :		Réf. art.
1 po	(a = env. 359 mm)	AI-61122.1
1 1/4 po	(a = env. 370 mm)	AI-61124.1

**Kit de retour R avec clapet anti-retour**

Robinet à boisseau isolable avec clapet anti-retour intégré, disposition manuelle et thermomètre dans la poignée, raccord à visser.

1 po	(b = 117 mm)	AI-61126
1 1/4 po	(b = 118 mm)	AI-61128

**Kit de retour et d'arrêt de la pompe C + R**

Kit d'arrêt de pompes complet de type C et kit de retour de type R, clapet anti-retour dans le retour.

1 po	(a = env. 359 mm; b = 117 mm)	AI-61127.1
1 1/4 po	(a = environ 370 mm, b = 118 mm)	AI-61129.1

**Kit d'arrêt de la pompe S avec clapet anti-retour pour connexion au réservoir**

Robinet à boisseau isolable avec brides Meibes ; côté aspirant avec thermomètre dans la poignée et clapet anti-retour intégré avec disposition manuelle ; deux écrous de raccordement et deux joints.

1 po	(a = env. 359 mm)	AI-61130.1
1 1/4 po	(a = env. 370 mm)	AI-61132.1

**Kit d'arrêt de pompes B**

Robinet à boisseau de pompe (côté refoulement avec clapet anti-retour intégré) et sas à air, avec deux écrous de raccordement et deux joints.

1 po	(a = environ 353 mm)	AI-61821.0
1 1/4 po	(a = 369 mm env.)	AI-61825

**Remarque :**

Raccords de transition 80597.0006 et .0007, voir page 151.  
Le clapet anti-retour adapté se trouve à la page 201.

## Système de séparation de la chaudière

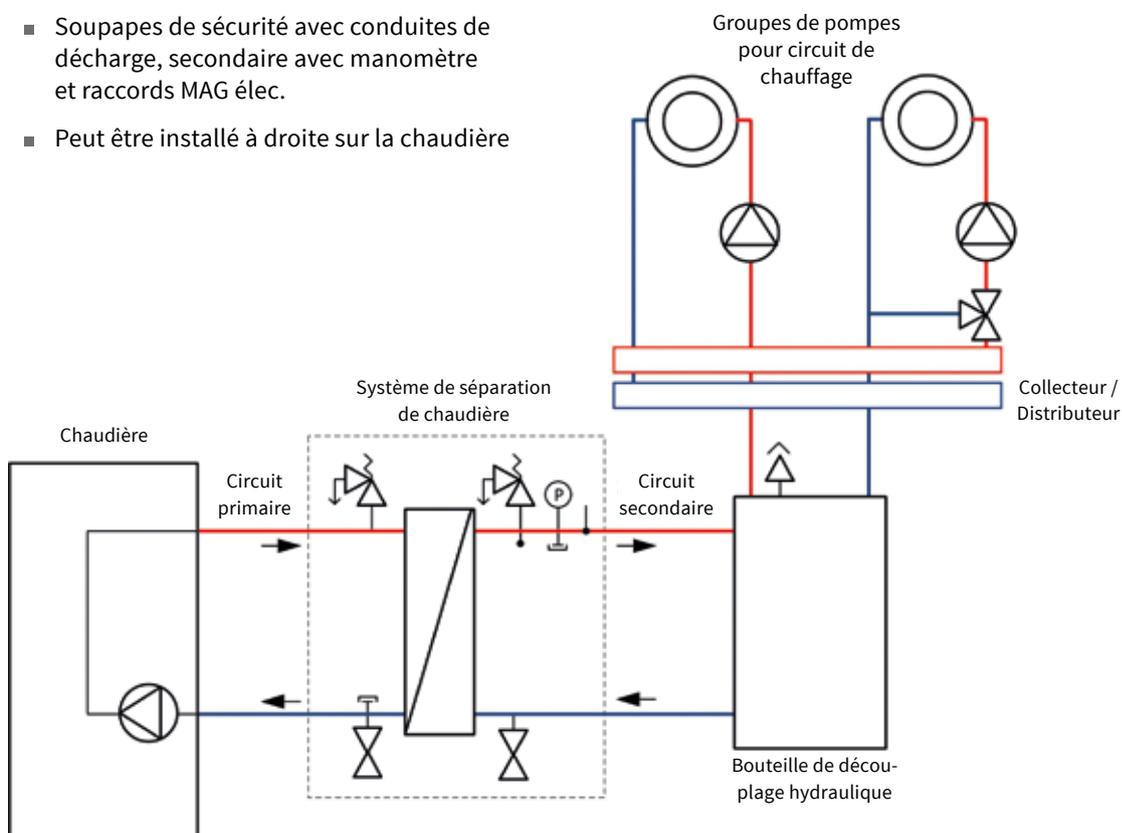
### Groupe de raccordement avec échangeur de chaleur pour protéger les composants sensibles

#### Le produit :

- groupe compact d'échangeurs de chaleur prémontés avec robinets de remplissage et de purge et soupape de sécurité intégrés
- Possibilités de raccordement dans le circuit primaire et le circuit secondaire pour vase d'expansion
- Pour montage mural avec capot en tôle d'acier blanc

#### Vos avantages :

- Séparation de la chaudière et du circuit de chauffage en cas de pressions différentes, de flux différents ou d'une qualité de l'eau différente
- Unité isolée, prémontée
- Remplissage et purge faciles des circuits séparés
- Grand échangeur de chaleur avec isolation thermique
- Soupapes de sécurité avec conduites de décharge, secondaire avec manomètre et raccords MAG élec.
- Peut être installé à droite sur la chaudière



\* ) uniquement comme variante sans inverseur hydraulique

## Système de séparation de la chaudière

### Système de séparation de la chaudière



Plaque de base (galvanisée) avec ou sans capot de protection (tôle d'acier, blanc laqué). Échangeur de chaleur à plaques VA soudé au cuivre, isolé (mousse PU avec revêtement PS). Soupape de sécurité 3 bar, 3/4 po x 1 po équerre, avec conduit de sortie en tuyau ondulé VA. Manomètre 4 bar. Douille de flexible pour sonde de température de  $\varnothing$  6 mm avec raccord à visser filetage PG. Possibilité de raccordement MAG 3/4 po M, diminué, avec bouchon de fermeture, deux robinets de remplissage et de purge 1/2 po, avec douille de flexible

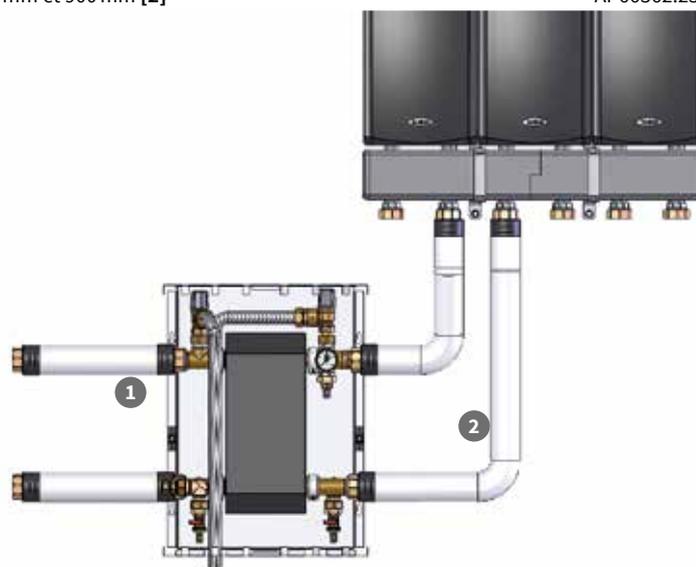
Variante :	Réf. art.
Système de séparation de la chaudière avec capot de protection	AI-45391.1
Système de séparation de la chaudière sans capot de protection	AI-45391.11

### Kit de rallonge pour le montage près du générateur de chaleur

Raccordement bilatéral (départ et retour sur la partie extérieure de la chaudière) composé de : 2 tuyaux ondulés flexibles, isolés, avec écrous de raccordement 1 1/2 po pour raccordement à joint plat.



Variante :	Réf. art.
Longueur 350 mm et 350 mm [1]	AI-66362.22
Longueur 500 mm et 900 mm [2]	AI-66362.23



Chauffage au sol	38 kW	35 °C / 45 °C	50 °C / 40 °C
	19 kW	35 °C / 40 °C	43 °C / 38 °C

#### Caractéristiques techniques

Dimensions h x l x p	600 x 450 x 248 mm
Raccordements départ / retour	1 1/2 po M (joint plat)
Écart conduite de départ / retour	280 mm
Raccordements MAG	Filetage mâle 3/4 po (joint plat)
Pression Surpression de service	3 bar
Pression Température de service	95 °C

Utilisation	Capacité	Circuit de chauffage R / D	Chaudière D / R
Radiateurs	75 kW	50 °C / 70 °C	80 °C / 60 °C
	55 kW	55 °C / 70 °C	77 °C / 63 °C
	38 kW	60 °C / 70 °C	75 °C / 65 °C



## Mélangeur compact TKM pour chaudière murale



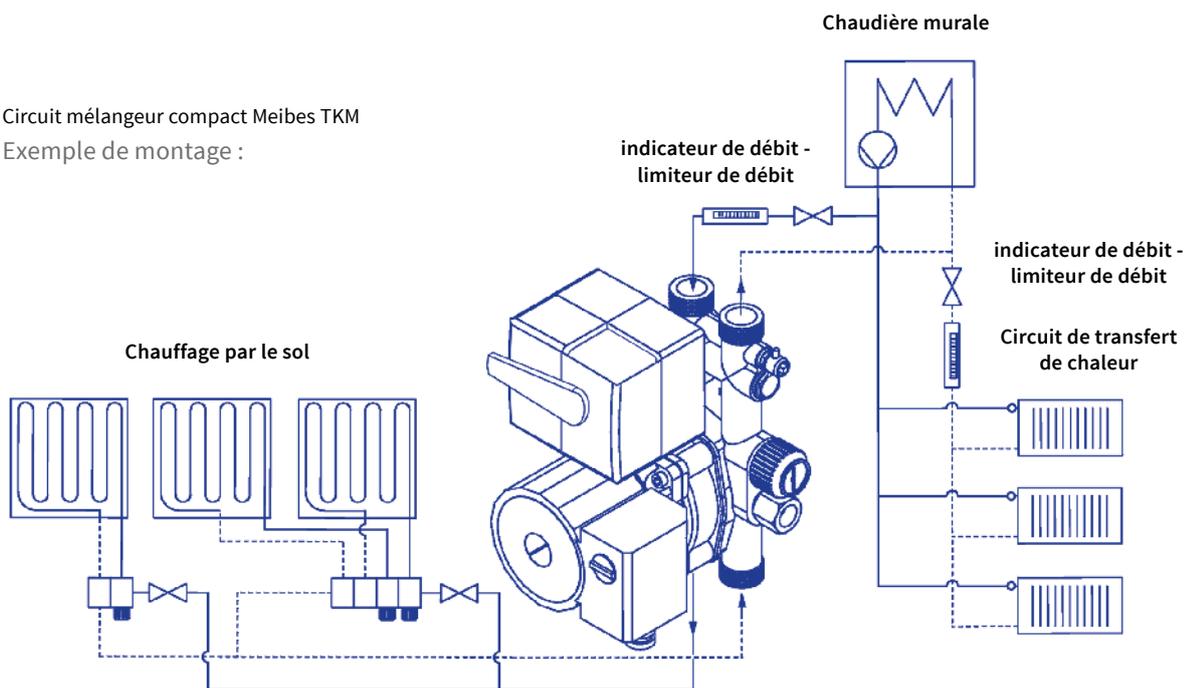
### Le produit :

- spécialement conçu pour les chaudières murales jusqu'à 17 kW de capacité de chauffe ( $\Delta T = 10\text{ K}$ ,  $\Delta p = 0,2\text{ bar}$ ) ;
- Montage en dessous ou à côté du chauffe-eau
- avec raccords flexibles individuels ; pour toutes les marques / types
- avec by-pass primaire intégré
- produit design avec une meilleure facilité d'utilisation ;
- équipé d'un servomoteur pour régulation à 3 points ou vanne d'injection de thermostat

### Avantages :

- petit et maniable, doté d'une technologie moderne ;
- facile à monter grâce à la technologie de montage rapide ;
- aspect attrayant – même dans les pièces de vie.

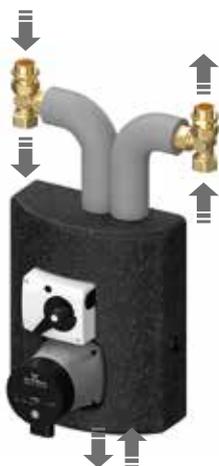
Circuit mélangeur compact Meibes TKM  
Exemple de montage :



Exemple de raccordement d'un circuit de chauffage non mélangé et d'un circuit de chauffage mélangé avec le TKM. Deux vannes de compensation servent à la régulation des flux volumiques nécessaires pour les deux circuits de chauffage.

## Mélangeur compact TKM pour chaudière murale

### Circuit mélangeur compact avec moteur mélangeur



Bloc compact TKM en laiton avec by-pass primaire intégré, mélangeur avec by-pass réglable et servomoteur monté, pompe avec câble de raccordement, sonde thermométrique pour capteur d'arrivée, bouchons de dégazage, kit de raccordement pour le montage sous la chaudière murale se composant de deux pièces en T, ainsi que de deux raccords flexibles en acier inoxydable, jeu de joints d'étanchéité, isolation EPP, prémontage complet et vérification de l'étanchéité.

Variante :	Réf. art.
avec Grundfos Alpha2 15-60	AI-27400.3

### Circuit mélangeur compact avec valve thermostatique



Comme ci-avant, toutefois avec une valve d'injection thermostatique pour chaudière murale sans régulation du circuit mélangeur. La température d'arrivée souhaitée se règle au niveau de la valve thermostatique. (Plage de réglage 25 °C – 50 °C)

Variante :	Réf. art.
avec Grundfos Alpha2 15-60	AI-27409.3

#### Caractéristiques techniques

Raccordement supérieur	3/4 po M (côté chaudière)
Raccordement inférieur	Raccord mâle 3/4 po (circuit basse température)
Empattement	42 mm
Composants en	acier, laiton, isolation EPP
Dimensions (version de base)	H 280 × l 225 × P 165 mm env.
Matériaux d'étanchéité	Joint torique EPDM
Température max.	110 °C
Pression de service	jusqu'à 6 bar

**Attention !** Lors de l'utilisation du TKM dans la version de base, si les températures de services (du côté primaire) dépassent 55 °C, l'ensemble de sécurité réf. 27410.6 est nécessaire.

### Ensemble de sécurité du circuit mélangeur compact

En cas de dysfonctionnements, l'ensemble de sécurité empêche une augmentation non autorisée de la température dans le circuit basse température. Lors du dépassement de la température réglée sur le contrôleur de température, la valve intégrée à la conduite d'arrivée ferme l'arrivée d'eau de chauffage du circuit de chauffage.

Variante	Réf. art.
Ensemble de sécurité TKM	AI-27410.6

#### Caractéristiques techniques

Contrôleur de température :	Thermostat applique sur base bimétallique pour fixation au tuyau (jusqu'à 2 po)
Variante	grâce à la fonction de commutation (changeur) des sangles de serrage, réglable
Plage de réglage	30 - 90 °C
Charge de commutation	16 (3) A, 250 V
Type de protection	IP 30
Vanne :	Vanne de passage avec embout de réglage à actionnement thermique,
Variante	fermé hors tension
Tension	230 V CA / CC
Type de protection	IP 43
Classe de protection	isolation de protection



## Mélangeur compact TKM pour chaudière murale

### Système de séparation du circuit mélangeur compact

Bloc compact en laiton, mélangeur avec by-pass réglable et servomoteur monté, pompe avec câble, échangeur de chaleur, sonde thermométrique pour capteur d'arrivée, bouchons de dégazage, support mural, isolation EPP, robinet de remplissage et de dégazage pour le dégazage, possibilité de raccordement de filetage mâle 3/4 po pour vase d'expansion, kit de raccordement pour le montage sous la chaudière murale se composant de deux pièces en T ainsi que de deux raccords flexibles en acier inoxydable.



Nombre de plaques	Pompes	Réf. art.
20	Grundfos Alpha2 15-60	AI-27408.21
30	Grundfos Alpha2 15-60	AI-27408.31

### Caractéristiques techniques

Type de système de séparation TKM	27408.21	27408.31
Puissance max. primaire 65 / 45 °C secondaire 35 / 45 °C Hauteur de refoulement 0,15 bar	11 kW	13 kW
Puissance max. primaire 50/35 °C secondaire 30/35 °C Hauteur de refoulement 0,15 bar	5 kW	6,5 kW
Nombres de plaques de l'échangeur de chaleur	20	30

5

### Accessoires du circuit mélangeur compact

#### Limiteur de débit avec affichage

Le kit de montage comprend : 2 limiteurs de débit avec raccords à visser, joints et raccords flexibles.

2 - 8 l/min, 3/4 po F / F	AI-27410.1
---------------------------	------------



Pos.	Vous trouverez les produits suivants au chapitre 6 - Systèmes pour installations solaires	À partir de la page
1	Stations solaires	130
2	Tuyau ondulé en acier inoxydable, isolé pour installation solaire	141
3	Kit d'extension	140
4	Régulateur solaire	139
5	Raccords à visser*	208



2



1

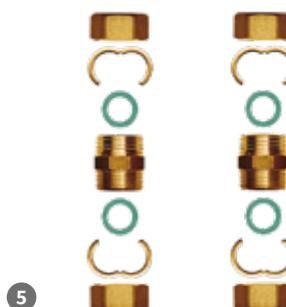


3



4

ErP ready

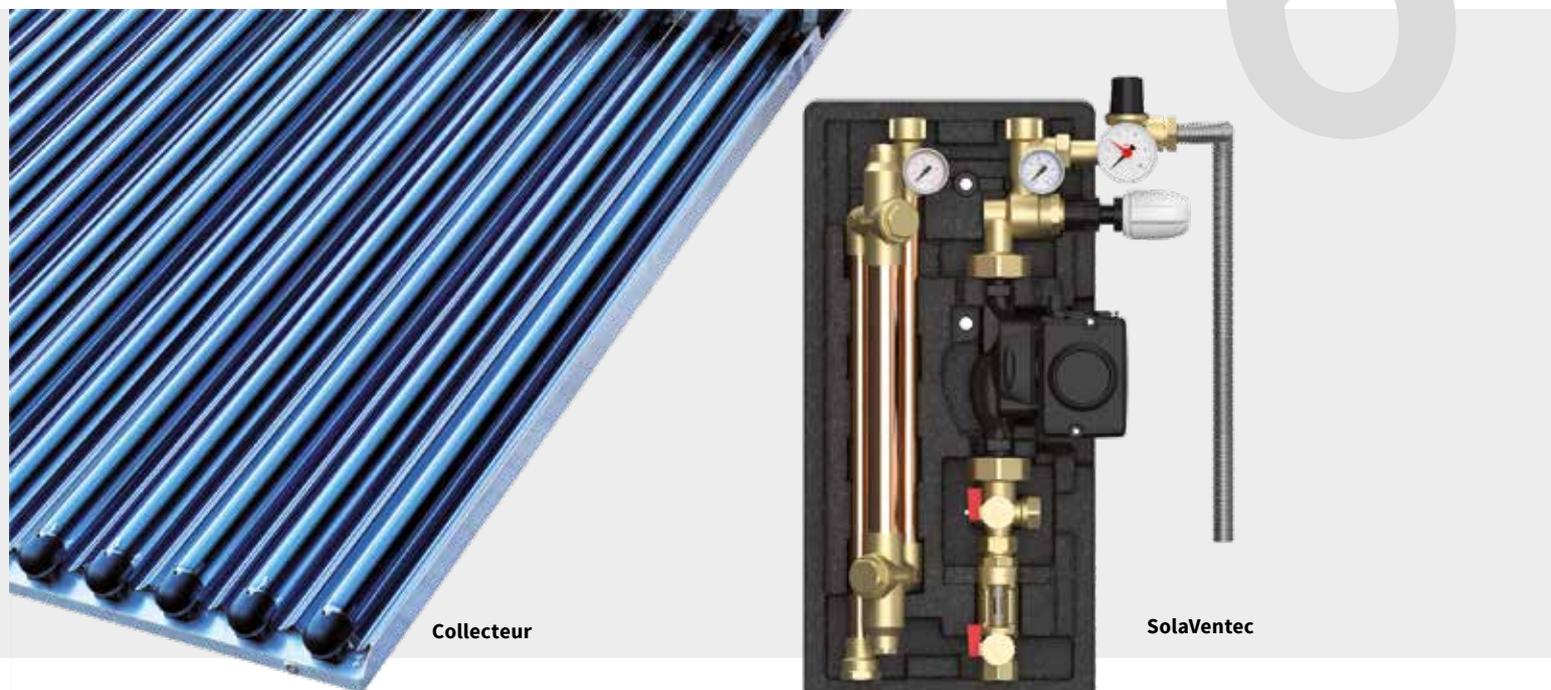


5

\*Vous trouverez d'autres composants du système, comme des tuyaux ondulés en acier inoxydable Inoflex ainsi que des raccords à visser à joint plat au chapitre 11 à partir de la page 208.

## Systèmes pour installations solaires : tout ce qui se trouve entre le collecteur et le réservoir

6



Meibes propose un programme complet de stations solaires pour des surfaces collectrices de 5 - 150 m<sup>2</sup>. Toutes les stations solaires ainsi que les régulateurs solaires sont ErP ready. Des pompes de grande efficacité pour les pompes solaires / hybrides, comme Grundfos UPM3 Hybrid ou Wilo Yonos PARA ST et d'autres pompes de haute efficacité sont disponibles.

Avec SolaVentec, Meibes propose une nouvelle génération de stations solaires qui fonctionnent avec une technologie de vannes (sans anti-thermosiphon). Des accessoires complets pour un équipement individuel (purgeur permanent, électronique, etc.) et d'autres composants du système comme les tuyaux doubles ondulés Inoflex en acier inoxydable viennent compléter la gamme de produits avec le système de vissage rapide FixLock (aucun outil nécessaire).



### Vos avantages

- *Un montage simple et rapide*
- *toutes les variantes sont prémontées, vérifiées et scellées en usine ;*
- *stations au choix avec régulation, avec purgeur permanent ;*
- *gamme complète pour surfaces collectrices jusqu'à 155 m<sup>2</sup>*



## Station solaire à une voie

S M L XL XXL

### Station solaire à une voie S 3/4 po pour une surface collectrice max. de 14 m<sup>2</sup> (Highflow) ou de 31 m<sup>2</sup> (Lowflow) avec affichage du débit 1 - 13 l/min

Assemblage de pompes solaires en variante 1 voie complet avec ou sans pompe de circulation (DN 15, EL 130 mm) robinet d'arrêt à boisseau avec thermomètre intégré dans la poignée, anti-thermosiphon métallique (réglable à la main), pompe de circulation pour installation solaire, ensemble de sécurité avec manomètre et deux robinets de remplissage et de purge et soupape de sécurité déjà intégrée, éléments de robinetterie multifonctions avec organe de régulation du débit et d'obturation, robinet de remplissage et de purge, ainsi qu'un raccordement pour le vase d'expansion sur le côté aspirant de la pompe, avec affichage du débit (affichage combiné propylène glycol 40 % et eau [1 - 13 l/min])



Variante :	Réf. art.
sans pompe	AI-45719.2EA
avec Grundfos UPM3 Hybrid 15 - 70 PWM	AI-45719.9
avec Wilo Yonos Para ST 15/7 PWM	AI-45719.9WI

### Comme précédemment, mais avec régulation solaire BASIC PRO intégrée

(Le thermomètre du robinet à boisseau n'est pas disponible dans cette variante)  
Régulateur digital de différence de températures pour installations solaires thermiques (1 champ de collecteurs, 1 réservoir) ; écran entièrement graphique à rétroéclairage noir/blanc, commande via rotation / pression et touches ESC ; 3 entrées pour sonde PT 1000, sortie analogique ou PWM pour pompe de haute efficacité, régulation de vitesse, un schéma hydraulique préconfiguré, sortie Triac, contrôle des erreurs, possibilité de fonctionnement manuel, fonction de protection des collecteurs, fonction de Climatisation, assistance de mise en service, régulation T et Delta-T, fonction collecteurs à tubes, temps de freinage pour les sorties, protection antigèle, contrôle de capteur, paramètres de sortie de contrôle, compteur d'heures de fonctionnement 1 pour les sorties, mesure de rendement solaire pour la commande de la pompe avec sorties de données, mesure de rendement sans débitmètre possible, 2 sondes de température universelles PT 1000 comprises dans la livraison



Variante :	Réf. art.
sans pompe	45719.24 EA
avec Grundfos UPM3 Hybrid 15 - 70 PWM	45719.94
avec Wilo Yonos Para ST 15/7 PWM	45719.94 WI

### Caractéristiques techniques

Surface collectrice	max. de 14 m <sup>2</sup> (Highflow) ou de 31 m <sup>2</sup> (Lowflow)
Température de service	+120 °C, brève +140 °C (prendre en compte la température max. autorisée de la pompe)
soupape de sécurité intégrés	6 bar
Plage d'affichage du thermomètre	20 - 150 °C
Plage d'affichage du manomètre	0 - 10 bar
Affichage du débit	Eau 1,0 - 13,0 l / min, glycol 0,8 - 10,3 l / min
Composition du joint	Joint en fibre sans amiante, EPDM
Composants en	acier, laiton, verre, isolation EPP
Raccordement supérieur	3/4 po F
Raccordement inférieur	3/4 po F
Raccordement du vase d'expansion	3/4 po M
Dimensions sans régulateur solaire*	H 385 x l 200 x P 185 mm env.
Dimensions avec régulateur solaire*	env. h 430 x l 200 x p 185 mm

(\*avec isolation et groupe de sécurité)

Vous trouverez des accessoires pour le raccordement d'un vase tampon ou la connexion de deux stations solaires par exemple pour un raccordement est-ouest à la page 140.

Stations solaires  
à deux voies

S

M

L

XL

XXL

**Station solaire S 3/4 po à deux voies  
pour surface collectrice max. de 14 m<sup>2</sup> (Highflow) ou 31 m<sup>2</sup> (Lowflow)  
avec affichage du débit 1 - 13 l/min**

Assemblage de pompes solaires en une variante à 2 circuits composée ou non d'une pompe de circulation (DN 15, EL 130 mm), de robinets d'arrêt à boisseau comprenant un thermomètre et intégré au boisseau, d'un anti-thermosiphon métallique (réglable à la main) et d'une pompe de circulation pour installation solaire Assemblage de sécurité avec manomètre et robinet de remplissage et de purge, soupape de sécurité déjà intégrée, éléments de robinetterie multi-fonctions avec organe de régulation du débit et d'obturation, deux robinets de remplissage et de purge ainsi qu'un raccordement pour le vase d'expansion sur le côté aspirant de la pompe. Dispose d'un affichage du débit (affichage combiné propylène glycol 40 % et eau) Au choix, avec purgeur permanent monté dans la conduite de départ pour une séparation constante de l'air.

**avec régulation solaire BASIC PRO intégrée**

Régulateur digital de différence de températures pour installations solaires thermiques (1 champ de collecteurs, 1 réservoir) ; vous trouverez d'autres indications sur les régulateurs solaires à la page 139.



Variante :	Réf. art.
------------	-----------

**sans régulation, sans purgeur permanent**

sans pompe	AI-45705.2EA
avec Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 PWM	AI-45705.9
avec Wilo Yonos Para ST 15/7 PWM	AI-45705.9WI

**sans régulation, avec purgeur permanent**

sans pompe	AI-45705.6EA
avec Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 PWM	AI-45705.10
avec Wilo Yonos Para ST 15/7 PWM	AI-45705.10WI

**avec régulation, sans purgeur permanent**

sans pompe	AI-45705.24EA
avec Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 PWM	AI-45705.94
avec Wilo Yonos Para ST 15/7 PWM	AI-45705.94WI

**avec régulation, avec purgeur permanent**

sans pompe	AI-45705.64EA
avec Grundfos UPM3 Hybrid 15-70 PWM	AI-45705.14
avec Wilo Yonos Para ST 15/7 PWM	AI-45705.14WI

**Caractéristiques techniques**

Surface collectrice	max. de 14 m <sup>2</sup> (Highflow) ou de 31 m <sup>2</sup> (Lowflow)
Température de service	+120 °C, brève +140 °C (prendre en compte la température max. autorisée de la pompe)
Soupape de sécurité	6 bar
Plage d'affichage du thermomètre	20 - 150 °C
Plage d'affichage du manomètre	0 - 10 bar
Affichage du débit	Eau 1,0 - 13,0 l / min, glycol 0,8 - 10,3 l / min
Composition du joint	Joint en fibre sans amiante, EPDM
Composants en	acier, laiton, verre, isolation EPP
Raccordement supérieur	3/4 po F
Raccordement inférieur	3/4 po F
Raccordement du vase d'expansion	3/4 po M
Empattement	100 mm
Dimensions (avec isolation et assemblage de sécurité)	H 385 × l 300 × P 185 mm env.

Vous trouverez des accessoires pour le raccordement d'un vase tampon ou la connexion de deux stations solaires par exemple pour un raccordement est-ouest à la page 140.



## Stations solaires à deux voies

S **M** L XL XXL

### Station solaire M 3/4 po à deux voies pour surface collectrice max. de 14 m<sup>2</sup> (Highflow) ou 31 m<sup>2</sup> (Lowflow) avec affichage du débit 1-13 l/min

Complet avec ou sans pompe de circulation (DN 25, EL 180 mm) avec câble de raccordement, deux robinets à boisseau avec anti-thermosiphon métallique réglable à la main ; deux thermomètres de contact intégrés dans la poignée du robinet à boisseau (plage d'affichage 20 – 150 °C) ; groupe de sécurité avec soupape de sécurité certifiée TÜV (pression de rupture 6 bar), manomètre (plage d'affichage 0 – 10 bar), deux robinets à boisseau de rinçage, de remplissage et de purge avec douille de flexible et cache, matériel de fixation pour montage mural ; isolation EPP en deux parties. Éléments de robinetterie multifonctions avec organe de régulation du débit et d'obturation, robinet de remplissage et de purge ainsi qu'un raccordement pour le vase d'expansion sur le côté aspirant ou côté refoulement de la pompe, mit affichage du débit (affichage combiné propylène glycol 40 % et eau). Au choix, avec purgeur permanent monté dans la conduite de départ pour une séparation constante de l'air.



Image avec  
purgeur permanent

#### Variante :

#### Réf. art.

#### sans purgeur permanent

sans pompe	AI-45804EA
avec Grundfos UPM3 Hybrid 25-70 PWM	AI-45804.9
avec Grundfos UPM3 SOLAR 25-145 PWM	AI-45804.186
avec Wilo Yonos Para ST 25/1-7 PWM	AI-45804.9WI

#### avec purgeur permanent

sans pompe	AI-45804.5EA
avec Grundfos UPM3 Hybrid 25-70 PWM	AI-45804.10
avec Grundfos UPM3 SOLAR 25-145 PWM	AI-45804.586
avec Wilo Yonos Para ST 25/1-7 PWM	AI-45804.10WI

Nous vous recommandons l'utilisation du régulateur solaire BASIC PRO, ENERGY PRO ou MAXIMAL PRO situés à la page 145. Vous trouverez des accessoires pour le raccordement d'un vase tampon ou la connexion de deux stations solaires par exemple pour un raccordement est-ouest à la page 140.

#### Caractéristiques techniques

Surface collectrice	max. de 14 m <sup>2</sup> (Highflow) ou de 31 m <sup>2</sup> (Lowflow) jusqu'à 110 °C, brièvement 130 °C
Température de service	(Température prendre en compte la température max. autorisée de la pompe)
Soupape de sécurité	6 bar
Plage d'affichage du thermomètre	20 – 150 °C
Plage d'affichage du manomètre	0 – 10 bar
Limiteur de débit	Eau 1,0 – 13,0 l/min, glycol 0,8 – 10,3 l/min
Composition du joint	PTFE (Téflon), joint en fibre sans amiante, EPDM, silicone
Composants en	acier, laiton, verre, isolation EPP
Raccordement supérieur	3/4 po F
Raccordement inférieur	3/4 po F
Raccordement du vase d'expansion	3/4 po M
Empattement	125 mm
Dimensions (avec isolation et assemblage de sécurité)	H 500 × l 320 × P 250 mm env.

# Système de séparation solaire

S **M** L XL XXL

## Système de séparation solaire M pour surface collectrice max. de 12 m<sup>2</sup> pour raccordement au circuit de charge du réservoir

Complet avec ou sans pompe de circulation (DN 25, EL 180 mm) avec câble de raccordement ; échangeur de chaleur compact ; deux robinets à boisseau avec anti-thermosiphon métallique réglable à la main ; deux thermomètres de contact intégrés dans la poignée du robinet à boisseau (plage d'affichage 20 – 150 °C) ; groupe de sécurité avec soupape de sécurité certifiée TÜV (pression de rupture 6 bar), manomètre (plage d'affichage 0 – 10 bar), kit de raccordement pour vase d'expansion avec accouplement de service MAG, deux robinets à boisseau de rinçage, de remplissage et de dégazage avec douille de flexible et cache ; purgeur rapide ; matériau de fixation pour montage mural ; isolation EPP en deux parties. Raccordement à visser pour circuit secondaire (au choix, 1 po M ou 1 po F).



Groupe de pompe  
non compris dans la livraison

Variante :	Réf. art.
<b>avec 16 plaques</b>	
sans pompe	AI-45841.16EA
avec Grundfos UPM3 HYBRID 25-70 PWM	AI-45841.16GF9
avec Grundfos UPM3 SOLAR 25-145 PWM	AI-45841.16GF86
avec Wilo Yonos PARA ST 25/7 PWM	AI-45841.16WI9
<b>avec 20 plaques</b>	
sans pompe	AI-45841.20EA
avec Grundfos UPM3 HYBRID 25-70 PWM	AI-45841.20GF9
avec Grundfos UPM3 SOLAR 25-145 PWM	AI-45841.20GF86
avec Wilo Yonos PARA ST 25/7 PWM	AI-45841.20WI9
<b>avec 26 plaques</b>	
sans pompe	AI-45841.26EA
avec Grundfos UPM3 HYBRID 25-70 PWM	AI-45841.26GF9
avec Grundfos UPM3 SOLAR 25-145 PWM	AI-45841.26GF86
avec Wilo Yonos PARA ST 25/7 PWM	AI-45841.26WI9

Nous vous recommandons l'utilisation du régulateur solaire BASIC PRO, ENERGY PRO ou MAXIMAL PRO situés à la page 145. Vous trouverez des accessoires pour le raccordement d'un vase tampon ou la connexion de deux stations solaires par exemple pour un raccordement est-ouest à la page 140.

Caractéristiques techniques			
Type de système de séparation	AI-45841.16	AI-45841.20	AI-45841.26
Puissance max. : primaire 60 / 40 °C, secondaire 20 / 50 °C hauteur de refoulement prim. min. 0,2 bar	3 kW	5 kW	7 kW
Nombre de plaque de l'échangeur de chaleur	16	20	26
La puissance ci-dessus correspond env. à une surface collectrice de	5 m <sup>2</sup>	8 m <sup>2</sup>	12 m <sup>2</sup>
Température de service	jusqu'à 110 °C, brièvement 130 °C (Température prendre en compte la température max. autorisée de la pompe)		
Soupape de sécurité	6 bar		
Plage d'affichage du thermomètre	20 ... 150 °C		
Plage d'affichage du manomètre	0 ... 10 bar		
Composition du joint	PTFE (Téflon), joint en fibre sans amiante, EPDM, silicone		
Composants en	acier, laiton, verre, isolation EPP		
Raccordement supérieur	3/4 po F		
Raccordement inférieur	1 po F		
Raccordement du vase d'expansion	3/4 po M		
Empattement	125 mm		
Dimensions	H 465 × l 320 × P 250 mm env.		

## Stations solaires à deux voies

S M L XL XXL

### Station solaire SolaVentec II avec technologie de vannes et boucle thermique intégrée pour surfaces collectrices max. de 71 m<sup>2</sup>

Circulation par thermosiphon exclue à 100 %. Consommation énergétique à haute efficacité grâce à la suppression des dispositifs anti-thermosiphon, différentes possibilités de raccordement d'un MAG et vase tampon



Complet avec pompe de circulation (DN 25, EL 180 mm) avec câble de raccordement ; unité de vanne à séparation thermique dans le retour comme organe de commande et d'arrêt et vanne de régulation thermique avec affichage de position ; boucle avec purgeur permanent intégré dans le départ et possibilité de raccordement pour un vase tampon; deux thermomètres de contact, groupe de sécurité avec soupape de sécurité et manomètre, deux robinets à boisseau de rinçage, de remplissage et de purge ; organe de régulation du débit et d'obturation ; affichage du débit avec échelle combinée pour propylène glycol et eau

*Remarque : En cas d'utilisation de SolaVentec II en association avec des collecteurs à tubes, la fonction du collecteur à tubes doit être réglée sur 4 minutes au niveau du régulateur solaire.*

Variante :	Réf. art.
------------	-----------

#### pour surface collectrice max. de 14 m<sup>2</sup> (Highflow) ou de 31 m<sup>2</sup> (Lowflow) avec affichage du débit 1 – 13 l/min

avec Grundfos UPM3 HYBRID 15 – 70 PWM	AI-45751.184
avec Grundfos UPM3 Solar 25-145 – PWM	AI-45751.186
avec Wilo Yonos PARA ST 25/1-7 PWM	AI-45751.135WI

#### pour une surface collectrice max. de 32 m<sup>2</sup> (Highflow) ou de 71 m<sup>2</sup> (Lowflow) avec affichage du débit 8 – 30 l/min

avec Grundfos UPM3 Solar 25-145 – PWM	AI-45751.286
Wilo Stratos PARA 25 / 1-11 0-10V Signal	AI-45751.233WI
avec Wilo Stratos PARA 25/1-11 – PWM Signal	AI-45751.234WI

*Nous vous recommandons l'utilisation du régulateur solaire BASIC PRO, ENERGY PRO ou MAXIMAL PRO situés à la page 139.*



Stations solaires  
à deux voies

S

M

L

XL

XXL

## Caractéristiques techniques

Surface collectrice	jusqu'à 31 m <sup>2</sup> avec affichage du débit 1-13 l/min jusqu'à 71 m <sup>2</sup> avec affichage du débit 8-30 l/min
Température de service	160 °C max. (prendre en compte la température max. autorisée de la pompe)
Soupape de sécurité	6 bar
Plage d'affichage du thermomètre	20 – 150 °C
Plage d'affichage du manomètre	0 – 10 bar
Limiteur de débit	eau : 1,0 – 13,0 l/min eau : 8,0 – 30,0 l/min
Composition du joint	PTFE (Téflon), joint en fibre sans amiante, EPDM, silicone
Composants en	acier, laiton, verre, isolation EPP
Raccordement supérieur	3/4 po F
Raccordement inférieur	3/4 po F
Raccordement du vase d'expansion	3/4 po M
Empattement	en haut : 100 mm en bas : 118 mm
Dimensions	environ : H 520 × l 250 × P 180 mm

## Exemples d'installation



## Raccordement avec MAG

## Protection des composants via :

- direction de propagation de la vapeur guidée (conduite de retour fermée par des vannes)
- « distance de Climatisation » plus longue (spirale du réservoir)



## Raccordement avec vase tampon et MAG

## Protection des composants via :

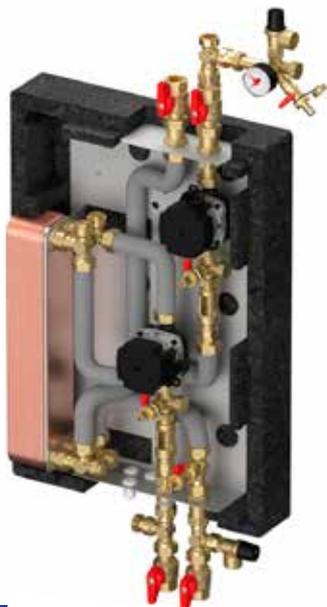
- direction de propagation de la vapeur guidée (conduite de retour fermée par des vannes)
- Raccordement d'un vase tampon en cas de températures d'arrêt très élevées

## Système de séparation solaire

S M L **XL** XXL

### Solar XL – station solaire à échangeur de chaleur pour surfaces collectrices max. de 71 m<sup>2</sup>

avec deux pompes de circulation (DN 15, EL 130 mm) avec câble de raccordement ; deux limiteurs de débit ; échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable ; deux possibilités de dégazage ; un support de sonde primaire ; quatre robinets d'arrêt à boisseau ; quatre robinets à boisseau de rinçage, de remplissage et de dégazage avec douilles de flexible et groupes de sécurité pour côtés primaire et secondaire ; le tout monté sur plaque de base et vérifié ; raccords de tuyaux ondulés en acier inoxydable avec isolation. Dans boîtier à isolation thermique EPP



Variante :

Réf. art.

#### Pour surface collectrice max. de 14 m<sup>2</sup> (Highflow) ou de 31 m<sup>2</sup> (Lowflow), avec limiteur de débit 1 – 13 l/min.

primaire avec Grundfos UPM3 Hybrid 15 – 70	AI-45140.16
secondaire avec Grundfos UPM3 Hybrid 5 – 70	
primaire avec Wilo Yonos Para ST 15/7 PWM	AI-45140.18
secondaire avec Wilo Yonos Para ST 15/7 PWM	

#### Pour surface collectrice max. de 32 m<sup>2</sup> (Highflow) ou de 71 m<sup>2</sup> (Lowflow), avec limiteur de débit 8 – 30 l/min.

primaire avec Grundfos UPM3 15 – 145	AI-45140.19
secondaire avec Grundfos UPM3 Hybrid 15 – 70	
primaire avec WILO Yonos PARA ST 15/13 PWM2	AI-45140.29
secondaire avec Yonos PARA ST 15/7-PWM	

À la page 145, nous recommandons le régulateur solaire ENERGY PRO ou MAXIMAL PRO

#### Comme précédemment, mais avec régulation solaire Energie Pro intégrée (vous trouverez d'autres indications sur les régulateurs solaires à la page 139)

##### avec limiteur de débit 1 – 13 l/min.

primaire avec Grundfos UPM3 Hybrid 15 – 70	AI-45140.56
secondaire avec Grundfos UPM3 Hybrid 15 – 70	
primaire avec Wilo Yonos Para ST 15/7 PWM	AI-45140.58
secondaire avec Wilo Yonos Para ST 15/7 PWM	

##### avec limiteur de débit 8 – 30 l/min.

primaire avec Grundfos UPM3 15 – 145	AI-45140.59
secondaire avec Grundfos UPM3 Hybrid 15 – 70	
primaire avec WILO Yonos PARA ST 15/13 PWM2	AI-45140.69
secondaire avec Wilo Yonos PARA ST 15/7-PWM	



Système de  
séparation solaireS M L **XL** XXL

Caractéristiques techniques		
Type de système de séparation	AI-45140.16/18/56/58	AI-45140.19/29/59/69
Surface collectrice	jusqu'à 31 m <sup>2</sup>	jusqu'à 71 m <sup>2</sup>
Température de service	110 °C max., 120 °C brièvement (prendre en compte la température max. autorisée de la pompe)	
Plage d'affichage du manomètre	primaire : 0 – 10 bar (accessoires) secondaire : 0 – 4 bar (accessoires)	
Nombre de plaque de l'échangeur de chaleur	30	30
Puissance max. (primaire 60 / 30 °C secondaire 20 / 50 °C hauteur de refoulement min. prim. 0,2 bar / sec. 0,1 bar)	18 kW (puissance avec une surface de 31 m <sup>2</sup> pour un rendement de 65 %)	46 kW (puissance avec une surface de 71 m <sup>2</sup> pour un rendement de 65 %)
Soupape de sécurité	primaire : 6 bar, secondaire : 3 bar	
Limiteur de débit	1 – 13 l/min : Réf. 45140.16/18/56/58 8 – 30 l/min : Réf. 45140.19/29/59/69	
Composition du joint	PTFE (téflon), joint en fibre sans amiante, EPDM	
Composants en	acier, laiton, verre, isolation EPP	
Raccordement inférieur	1 po F	
Raccordement du vase d'expansion	3/4 po M (accessoires)	
Empattement	65 mm	
Dimensions (avec habillage)	env. h 730 (1 135) × l 500 (570) × p 350 mm	

**Stations solaires similaires comme vu précédemment, mais avec des vannes de commutation pour 2 champs de collecteurs et/ou 2 consommateurs de chaleur disponibles sur demande**

6

# Système de séparation solaire

S M L XL **XXL**

**NOUVEAU !**  
avec pompes  
Wilo  
Stratos 30/1-12  
et soupape  
de sécurité  
de 10 bar

## Solar XXL – Station solaire à échangeur de chaleur pour surface collectrice max. de 165 m<sup>2</sup>

Station solaire à échangeur de chaleur, avec deux pompes de circulation, un échangeur de chaleur à plaques en acier inoxydable, avec bloc isolant, deux limiteurs de débit, deux soupapes de sécurité et manomètres, quatre robinets à boisseau de rinçage, de remplissage et de purge, un séparateur d'air (secondaire), un filtre (secondaire), armatures d'arrêt avec poignées de thermomètre (côté départ, secondaire avec clapet anti-retour), cadres de montage profilés en aluminium avec pieds réglables en hauteur.

### Limiteur de débit 10 – 40 l / min. / échangeur de chaleur 30 plaques

Variante :	Réf. art.
primaire et secondaire avec Wilo Stratos 30/1-12	AI-45142.14

### Limitation du débit volumique 20 – 70 l/min. / Échangeur de chaleur 60 plaques

primaire et secondaire avec Wilo Stratos Para 30/1-12	AI-45142.22
---	-------------

### Caractéristiques techniques

Type de système de séparation	AI-45142.14	AI-45142.22
Surface collectrice	jusqu'à 43 m <sup>2</sup> (Highflow) ou 95 m <sup>2</sup> (Lowflow)	jusqu'à 74 m <sup>2</sup> (Highflow) ou 155 m <sup>2</sup> (Lowflow)
Puissance max. primaire 60 / 30 °C secondaire 20 / 50 °C hauteur de refoulement min. prim. 0,2 bar / sec. 0,1 bar)	62 kW (puissance avec une surface de 95m <sup>2</sup> pour un rendement de 65 %)	100 kW (puissance avec une surface de 155m <sup>2</sup> pour un rendement de 65 %)
Limiteur de débit	10 – 40 l / min	20 – 70 l/min
Température de service	jusqu'à 110 °C (prendre en compte la température max. autorisée de la pompe)	
Soupape de sécurité	primaire : 10 bar, secondaire : 3 bar	
Plage d'affichage du manomètre	primaire : 0 – 10 bar, secondaire : 0 – 4 bar	
Composition du joint	PTFE (Téflon), joint en fibre sans amiante, EPDM, FPM, silicone	
Composants en	acier, laiton, verre, isolation PUR WT	
Raccordement supérieur	Filetage femelle 1 1/4 po	
Raccordement latéral	Filetage femelle 1 1/4 po	
Empattement	en haut : 129 mm, latéral : 103 mm	
Dimensions (avec habillage)	environ : h 840 mm × l 950 mm × p 290 mm	

Autres variantes sur demande. À la page 139, nous recommandons le régulateur solaire MAXIMAL PRO.

Veillez tenir compte du courant de démarrage !

6



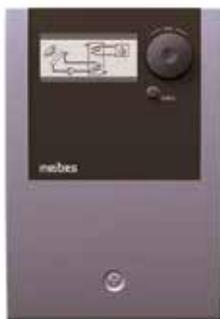
## Composants des installations solaires



### Régulateur solaire

#### BASIC PRO

Régulateur digital de différence de températures pour installations solaires thermiques (1 champ de collecteurs, 1 réservoir), écran entièrement graphique à rétroéclairage noir / blanc, commande via rotation / pression et touches ESC, 3 entrées pour sonde PT 1000, sortie analogique ou PWM pour pompe de haute efficacité, régulation de vitesse, un schéma hydraulique préconfiguré, 1 sortie Triac, contrôle des erreurs, possibilité de fonctionnement manuel, fonction de protection des collecteurs ; assistance de mise en service, régulation T et Delta-T, fonction collecteurs à tubes, temps de freinage pour les sorties, protection antigel, contrôle de capteur, paramètres de sortie de contrôle, compteur d'heures de fonctionnement, mesure de rendement solaire pour commande de pompe même sans débitmètre possible, 2 sondes de température universelles PT 1000 comprises dans la livraison.



#### Variante :

#### Réf. art.

Commande de pompe via modulation de bloc,  
signal PWM ou 0 – 10V

AI-45111.56

#### ENERGY PRO

Comme le régulateur solaire Basic Pro, mais avec un écran couleur entièrement graphique à intensité variable et rétroéclairage, 2 sorties Triac, 1 sortie sans potentiel, 6 entrées pour sonde PT 1000 dont une commutable en sortie de commande et 2 sorties de commande fixes supplémentaires (0-10V ou PWM) pour un maximum de trois pompes de haute efficacité, fonction débitmètre, lecteur de carte SD et port USB (pour les mises à jour du logiciel, charger et enregistrer les réglages du régulateur, datenlogging), 24 schémas hydrauliques préconfigurés, 2 champ de collecteurs et 2 réservoirs, chauffage d'appoint solaire, accès à distance, désactivation du rechargement, fonction thermostat et comparateur de températures, rechargement solaire prioritaire, fonction vacances, fonction anti-légionelle, commande du by-pass et de la zone de chargement, 2 sondes de température universelles PT 1000 comprises dans la livraison et un logiciel d'analyse, commande de la pompe secondaire en cas de systèmes de séparation, chauffage de piscine.



Commande de pompe via modulation de bloc,  
signal PWM ou 0 – 10V

AI-45111.76

#### MAXIMAL PRO

Comme le régulateur solaire Energy Pro, mais avec 4 sorties Triac, 1 sortie sans potentiel, 10 entrées pour sonde PT 1000 dont 4 sont commutables pour un maximum de 4 pompes de haute efficacité (0-10V et PWM), capteur de rayonnement, 30 schémas hydrauliques préconfigurés, 2 champs de collecteurs et 2 réservoirs, fonction circulatoire, 4 sondes de températures universelles PT 1000 comprises dans la livraison et un logiciel d'analyse



Commande de pompe via modulation de bloc,  
signal PWM ou 0 – 10V

AI-45111.96

#### Smart Box V2 (pour le contrôle et l'accès à distance via Internet / Intranet)

La Smartbox sert d'interface entre le régulateur solaire (Energy Pro ou Maxima Pro) et le routeur. Les données de l'installation solaires peuvent être visualisées, analysées et paramétrées à partir de n'importe quel endroit grâce au réseau filaire et sans fil. Idéal pour la représentation des températures et des rendements énergétiques sur la tablette dans le salon ou utilisée par une entreprise de services externe ou la centralisation du bâtiment. Grâce à la Smartbox, le régulateur solaire est agréable et clair à utiliser. De nombreuses connections comme USB, Wifi / Bluetooth, Ethernet, SD sont à disposition pour effectuer le transfert de données. De plus, cette V2 (version 2) se distingue par une consommation d'électricité minimale < 1 W.



AI-45111.002

## Composants des installations solaires

6



### Pompe de remplissage solaire manuelle

Pompe à piston pour remplissage et vidange manuels ou augmentation de la pression de l'installation solaire, tuyau de remplissage de 1 m, montée en pression max. 6 bar

Variante :	Réf. art.
	AI-45100.2



### Kit d'extension pour installation solaire

Avec support d'angle pour le raccordement direct et flexible au groupe de sécurité de la station solaire ou sur un raccordement à visser supplémentaire dans la conduite de retour de l'installation solaire. Composition : tuyau ondulé en acier inoxydable 2 x 3/4 po F-écrou de raccordement x 500 mm ; deux joints de 3/4 po ; un raccordement de service « solaire » 3/4 po M / F pour séparer le vase d'expansion sans dégazer l'installation ; support mural d'angle avec matériel de fixation.

AI-66326.13
-------------



### Installation solaire avec accouplement de service MAG

Le raccordement rapide de sécurité d'après DIN 4751 Bl. 2 / 93 permet un remplacement rapide du MAG, 3/4 po M x 3/4 po F (lors de la séparation du raccord à visser, les extrémités ouvertes seront fermées automatiquement.)

AI-69080.3
------------



### Kit d'accessoires complémentaires pour le système de séparation solaire M

Avec débitmètre 1-13 l / min, robinet de remplissage et de purge avec douille de flexible de 1/2 po, G 3/4 po M avec capuchon obturateur (par ex. pour raccordement MAG) raccordement inférieur : 3/4 po F, raccordement supérieur : Écrou de raccordement de 1 po

AI-45110SET17
---------------



### Kit de raccordement pour vase tampon

Tuyau en cuivre entièrement isolé 22x1 ; pièce en T en laiton (raccordements : KLV 22 mm x 3/4 po M x KLV 22 mm) ; raccord de passage 3/4 po M avec cache fermé pour le branchement de la conduite d'expansion au vase tampon et au vase d'expansion à membrane

AI-66326.18
-------------



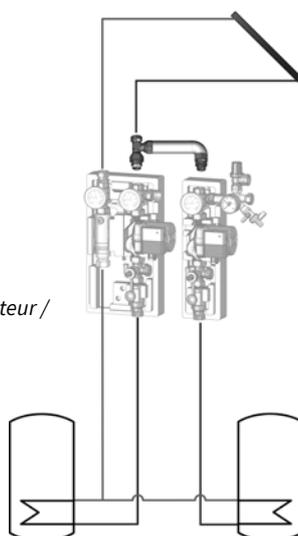
### Kit de raccordement pour deux stations solaires

Tuyau ondulé entièrement isolé et pré-cintré avec 2 écrous de raccordement de 3/4 po ; pièce en T en laiton avec passages vers les stations solaires 3/4 po M pour prolonger les conduites de raccordement ; un cache de 3/4 po

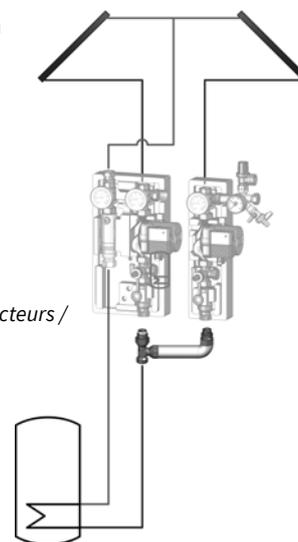
AI-66356.10
-------------

### exemples de connexion

1 champ de collecteur /  
2 réservoirs



2 champs de collecteurs /  
1 réservoir

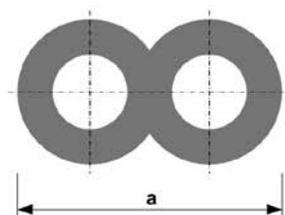


## Composants des installations solaires

**Tuyau ondulé en acier inoxydable Inoflex double isolation avec câble**

Longueur fixe ou à déterminer jusqu'à 40 m maximum, avec isolation en caoutchouc EPP résistant à de hautes températures jusqu'à 150 °C, brièvement jusqu'à 175 °C, épaisseur de l'isolant 14 mm.

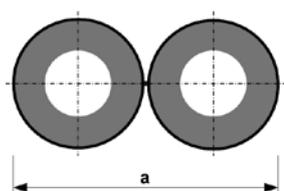
Dimension	a en mm	Réf. art.
DN 16	92	AI-46123TSK
DN 20	98	AI-46122TSK



Dimension	Longueur	a en mm	Réf. art.
DN 16	10 m	92	AI-46123TSK10
DN 16	15 m	92	AI-46123TSK15
DN 16	20 m	92	AI-46123TSK20
DN 16	25 m	92	AI-46123TSK25
DN 20	10 m	98	AI-46122TSK10
DN 20	15 m	98	AI-46122TSK15
DN 20	20 m	98	AI-46122TSK20
DN 20	25 m	98	AI-46122TSK25

**Tuyaux ondulés inoflex dans une double gaine isolante avec câble et enveloppe de protection**

comme précédemment, mais avec film d'enrobage comme protection contre la contrainte mécanique. Séparable en 2 sections uniques.



Dimension	a en mm	Réf. art.
DN 16	108	AI-46123CSK
DN 20	120	AI-46122CSK

Dimension	Longueur	a en mm	Réf. art.
DN 16	10 m	108	AI-46123CSK10
DN 16	15 m	108	AI-46123CSK15
DN 16	20 m	108	AI-46123CSK20
DN 16	25 m	108	AI-46123CSK25
DN 20	10 m	120	AI-46122CSK10
DN 20	15 m	120	AI-46122CSK15
DN 20	20 m	120	AI-46122CSK20
DN 20	25 m	120	AI-46122CSK25

**Kit de brides ovales**

Se compose d'une bride ovale permettant de fixer le tuyau ondulé en acier inoxydable Inoflex à isolation double DN 16 et DN 20 avec vis à double filetage M8 x 80 et cheville.

AI-69410.7

**Remarque :** Vous trouverez des raccords à vissage rapide « FixLock » ainsi que des raccords à visser à joint plat + d'autres produits, comme des « tuyaux ondulés en acier inoxydable Inoflex » au mètre, à partir de la page 224 (chap. 12 « raccords flexibles »).

**Vous trouverez les produits suivants au chapitre 7 -  
Vannes de réglage**À partir  
de la page

Vanne de réglage statique Nexus Valve Fluctus	144
Vanne de réglage statique Nexus Valve Vertex	146
Vanne de réglage dynamique Nexus Valve Vivax	146
Régulateur de pression différentielle Nexus Valve Passim	147
Robinet d'arrêt à boisseau Nexus Valve Relax	148
Robinet d'arrêt à boisseau avec préréglage Nexus Valve Initus	149
Limiteur automatique de débit et de température Nexus Valve Vivax T	150
Accessoires / ordinateur de mesure débitmètre	151

# Vannes de réglage

7



Nexus Valve est un assortiment complet qui comprend toutes les variantes de vannes de réglage dynamiques et statiques, en passant par les régulateurs de pression différentielle jusqu'aux robinets d'arrêt à boisseau réglables.

La technologie innovante de Nexus Valve est en constante évolution pour rendre encore plus simples et plus rapides le montage, l'ajustement hydraulique et le fonctionnement pour le consommateur final et permettre de réaliser des économies d'énergies. Une conception de vannes optimisée et des vannes partenaires adaptées garantissent un ajustement parfait ainsi qu'une maintenance et un service faciles.

Afin de garantir le standard de qualité élevé, toutes les vannes Nexus Valve sont fabriquées conformément aux normes de qualité ISO. Un pack de services complet avec de la documentation technique et une assistance technique est disponible.

## Vos avantages

- *ajustement hydraulique plus rapide et plus simple ;*
- *tolérances de mesure plus faibles (grâce au tube de Venturi) ;*
- *montage flexible, dans chaque position / peut être monté sans tronçon de stabilisation\* ;*
- *mesurage plus facile grâce au découplage de la section de mesure + pré-réglage\*\* ;*
- *aucune modification de la valeur prédéfinie en cas d'arrêt.*

\* uniquement Venturi jusqu'à DN 50, Dynamic et Delta  
\*\*uniquement Venturi



**L'instrument d'équilibrage Nexus Valve BC2 est un appareil portable compact permettant de mesurer la pression différentielle et de mettre le système en marche efficacement. Le raccordement du système de l'instrument d'équilibrage s'effectue grâce aux tuyaux et aux pointes de mesure fournis au niveau des points de mesure d'une vanne de réglage. Les capteurs de pressions montés mesurent la pression différentielle qui est convertie avec le coefficient Kv (Kvm) de la vanne directement dans l'indicateur de débit.**

## Vannes de réglage statiques

### Nexus Valve Fluctus FODRV

Vanne statique combinée de réglage et d'isolement pour le circuit de Climatisation et le circuit thermique. Mesure dans le tube de venturi avec coefficient Kv fixe. Montage sans tronçon de stabilisation. Mesure du débit sans indication de la position de la vanne. Boîtier en laiton résistant au dézingage CW602N ; broche Venturi en laiton résistant au dézingage CW602N ; Vis à bille / de réglage en laiton résistant au dézingage CW602N, chromé. Blocage avec robinet à boisseau, raccords de mesure en laiton résistant au dézingage CW602N.

Température de service	de -20 à 120 °C
Précision de mesure	+/- 3 %
Pression nominale	PN 25
Raccordement	femelle
Diamètre nominal	DN 15 – DN 50

### Raccordement F

Diamètre nominal	Kvs	Plage de réglage l/h	Réf. art.
DN 15 U 1/2 po	0,23	27-126	N80597.400
DN 15 L 1/2 po	0,63	62 - 266	N80597.401
DN 15 S 1/2 po	1,62	130 - 530	N80597.402
DN 15 H 1/2 po	2,49	267 - 1 170	N80597.403
DN 20 L 3/4 po	1,43	130 - 530	N80597.404
DN 20 S 3/4 po	2,82	267 - 1 170	N80597.405
DN 20 H 3/4 po	5,72	511 - 2 170	N80597.406
DN 25 S 1 po	7,54	511 - 2 170	N80597.407
DN 25 H 1 po	12,1	1 044 - 4 500	N80597.408
DN 32 H 1 1/4 po	13,2	1 044 - 4 500	N80597.409
DN 40 H 1 1/2 po	22,0	1 580 - 6 760	N80597.410
DN 50 H 2 po	36,0	2 950 - 12 630	N80597.411



### Raccordement F et remplissage et purge / raccordement pour Nexus Valve Passim

Diamètre nominal	Kvs	Plage de réglage l/h	Réf. art.
DN 15 U 1/2 po	0,23	27-126	N80597.530
DN 15 L 1/2 po	0,63	62 - 266	N80597.531
DN 15 S 1/2 po	1,62	130 - 530	N80597.532
DN 15 H 1/2 po	2,49	267 - 1 170	N80597.533
DN 20 L 3/4 po	1,43	130 - 530	N80597.534
DN 20 S 3/4 po	2,82	267 - 1 170	N80597.535
DN 20 H 3/4 po	5,72	511 - 2 170	N80597.536
DN 25 S 1 po	7,54	511 - 2 170	N80597.537
DN 25 H 1 po	12,1	1040-4500	N80597.538
DN 32 H 1 1/4 po	13,2	1040-4500	N80597.539
DN 40 H 1 1/2 po	22,0	1 580 - 6 760	N80597.540
DN 50 H 2 po	36,0	2 950 - 12 630	N80597.541



## Vannes de réglage statiques

### Nexus Valve Fluctus FODRV

Vanne statique combinée de réglage et d'isolement pour le circuit de Climatisation et le circuit thermique. Mesure dans le tube de venturi avec coefficient Kv fixe. Montage sans tronçon de stabilisation. Mesure du débit sans indication de la position de la vanne. Boîtier en laiton résistant au dézingage CW602N; broche Venturi en laiton résistant au dézingage CW602N; Vis à bille / de réglage en laiton résistant au dézingage CW602N, chromé. Blocage avec robinet à boisseau, raccords de mesure en laiton résistant au dézingage CW602N.

Précision de mesure	+/- 3 %
Température de service	de -20 °C à 135 °C
Actionnement	Poignée
Pression nominale	PN 16
Raccordement	Bride EN 1092-1 PN16
Diamètre nominal	DN 15 – DN 50

#### avec raccordement à bride

Diamètre nominal	Kvs	Plage de réglage l/h	Réf. art.
DN 15 U 1/2 po	0,23	27 – 126	N80597.450
DN 15 L 1/2 po	0,63	62 – 266	N80597.451
DN 15 S 1/2 po	1,62	130 – 530	N80597.452
DN 15 H 1/2 po	2,49	267 – 1 170	N80597.453
DN 20 L 3/4 po	1,43	130 – 530	N80597.454
DN 20 S 3/4 po	2,82	267 – 1 170	N80597.455
DN 20 H 3/4 po	5,72	511 – 2 170	N80597.456
DN 25 S 1 po	7,54	511 – 2 170	N80597.457
DN 25 H 1 po	12,1	1 044 – 4 500	N80597.458
DN 32 H 1 1/4 po	13,2	1 044 – 4 500	N80597.459
DN 40 H 1 1/2 po	22,0	1 580 – 6 760	N80597.460
DN 50 H 2 po	36,0	2 950 – 12 630	N80597.461



Combinaison d'une vanne d'isolement et d'une vanne de réglage pour les circuits d'eau chaude et froide. Mesure dans le tube de venturi avec coefficient Kv fixe. Mesure du débit volumique sans pré-réglage. Tuyau de mesure Venturi ST 37.0, surface traitée. Régulation vanne papillon à brides avec boîte manuelle et MemoryStop. Manchon de mesure en laiton résistant au dézingage.

Précision de mesure	+/- 3 %
Température de service	max. 120 °C
Actionnement	Molette
Pression nominale	PN 16
Raccordement	Bride PN16 DIN 2501
Diamètre nominal	DN 65 – 300

#### avec raccordement à bride et boîte manuelle

Diamètre nominal	Kvs	Plage de réglage m³/h	Réf. art.
DN 65 2 1/2 po	78,2	6,48 - 25,2	N80597.471
DN 80 3 po	169	12,6 - 54,0	N80597.472
DN 100 4 po	360	22,3 - 93,6	N80597.473
DN 125 5 po	502	32,4 - 144	N80597.474
DN 150 6 po	1 010	60,5 - 205	N80597.475
DN 200 8 po	1 910	101 - 360	N80597.476
DN 250 10 po	2 540	148 - 565	N80597.477
DN 300 12 po	4 850	259 - 814	N80597.478

Autres dimensions et variantes sur demande



## Vannes de réglage statiques / vannes de service

### Nexus Valve Vertex

Combinaison d'une vanne d'isolement et d'une vanne de réglage pour les circuits d'eau chaude et froide. Mesure dans une ouverture ajustable en continu avec coefficient Kv variable. Aucun sens d'écoulement prédéfini, mesures / réglages / arrêts possibles dans les deux sens. Boîtier en laiton résistant au dézingage CW602N. Vis à bille / de réglage en laiton résistant au dézingage CW602N chromé, arrêt par robinet à boisseau, raccords de mesure en laiton résistant au dézingage CW602N, joint torique EPDM

Température de service	de -20 °C à 120 °C
Pression nominale	PN 25
Raccordement	filetage du manchon
Diamètre nominal	DN 15 – DN 50

### Raccordement F

Diamètre nominal	Kvs	Plage de réglage l/h	Réf. art.
DN 10 3/8 po	0,67	11-270	N80597.699
DN 15 1/2 po	1,71	19 - 530	N80597.700
DN 20 3/4 po	4,40	55 - 1 170	N80597.701
DN 25 1 po	7,46	84 - 2 170	N80597.702
DN 32 1 1/4 po	13,5	310 - 4 500	N80597.703
DN 40 1 1/2 po	23,7	450 - 6 770	N80597.704
DN 50 2 po	34,5	960 - 12 640	N80597.705

### Raccordement F et remplissage et purge / raccordement pour Nexus Valve Passim

DN 10 3/8 po	0,67	11-270	N80597.712
DN 15 1/2 po	1,71	19 - 530	N80597.706
DN 20 3/4 po	4,40	55 - 1 170	N80597.707
DN 25 1 po	7,46	84 - 2 170	N80597.708
DN 32 1 1/4 po	13,5	310 - 4 500	N80597.709
DN 40 1 1/2 po	23,7	450 - 6 770	N80597.710
DN 50 2 po	34,5	960 - 12 640	N80597.711

### Nexus Valve Initus

Robinet à boisseau programmable avec purge du circuit de Climatisation et du circuit thermique. Aucun sens d'écoulement prédéfini. Réglage / arrêt possible dans les deux sens. Boîtier en laiton CW617N. Boisseau / vis de réglage en laiton résistant à la dézincification CW602N chromés, blocage avec robinet à boisseau, joint torique EPDM.

Température de service	de -20 °C à 120 °C
Pression nominale	PN 25
Raccordement	filetage du manchon
Diamètre nominal	DN 15 – DN 32

Variante	Réf. art.
DN 15	N80597.740
DN 20	N80597.741
DN 25	N80597.742
DN 32	N80597.743

Conformément à la norme DIN EN 12828, le Starter Nexus Valve est idéal pour une utilisation à des températures comprises entre -20 °C et +105 °C pour une pression max. de 25 bar (état fermé de la purge). La température maximum du fluide au niveau de la douille en plastique de la purge ne doit pas dépasser 90 °C sur une longue période.



## Vannes de réglage statiques

### Robinet d'arrêt à boisseau Nexus Valve Relax

Robinets d'arrêt à boisseau pour le circuit de Climatisation et le circuit thermique. Comme blocage adapté aux vannes de réglage Nexus Valve, partenaire pour Nexus Valve Passim (DP) avec robinet de purge / raccordement pour tuyau capillaire. Aucun sens d'écoulement prédéfini, arrêts possibles dans les deux sens. Boîtier en laiton résistant à la dézincification CW602N,, broche en laiton résistant à la dézincification CW602N

Température de service	-20 °C à +120 °C
Pression nominale	PN 25
Raccordement	filetage du manchon
Diamètre nominal	DN 15 - DN 300



#### Raccordement F

Diamètre nominal	Kvs	Réf. art.
DN 15 1/2 po	1,80	N80597.720
DN 20 3/4 po	4,65	N80597.721
DN 25 1 po	7,40	N80597.722
DN 32 1 1/4 po	15,5	N80597.723
DN 40 1 1/2 po	25,7	N80597.724
DN 50 2 po	44,0	N80597.725



#### Raccordement femelle avec KFE / raccordement pour Nexus Valve Passim

DN 15 1/2 po	1,80	N80597.726
DN 20 3/4 po	4,65	N80597.727
DN 25 1 po	7,40	N80597.728
DN 32 1 1/4 po	15,5	N80597.729
DN 40 1 1/2 po	25,7	N80597.730
DN 50 2 po	44,0	N80597.731

### Vanne papillon Nexus Valve Relax

Vanne papillon à brides pour le circuit de Climatisation et le circuit thermique. Comme blocage adapté aux vannes de réglage Nexus Valve. Aucun sens du débit prévu, blocage dans les deux sens possibles. Arbre et disque en acier inoxydable, joint EPDM.

Actionnement	boîte manuelle
Température de service	-20 °C à +120 °C
Pression nominale	PN 16
Raccordement	Bride
Diamètre nominal	DN 65 - DN 300 (diamètre plus important)



DN 65	vanne papillon, boîtier à brides	148	N80597.4710
DN 80	Clapet d'arrêt, vanne papillon	237	N80597.4720
DN 100	Clapet d'arrêt, vanne papillon	603	N80597.4730
DN 125	Clapet d'arrêt, vanne papillon	888	N80597.4740
DN 150	Clapet d'arrêt, vanne papillon	2 340	N80597.4750
DN 200	Clapet d'arrêt, vanne papillon	2 850	N80597.4760
DN 250	Clapet d'arrêt, vanne papillon	4 550	N80597.4770
DN 300	Clapet d'arrêt, vanne papillon	7 760	N80597.4780

## Vanne de réglage dynamique

### Régulateur de débit automatique Nexus Valve Vivax

Limiteur de débit automatique pour le circuit de Climatisation et le circuit thermique Mesure dans le tube de Venturi avec coefficient Kv fixe sans tronçon de stabilisation. Mesure du débit volumique directe sans indication de position des vannes. Boîtier en laiton résistant au dézingage CW602N. Raccordements de mesure résistants au dézingage CW602N.

Précision de mesure :	+/- 3 %	Pression de service :	max. 400 kPa
Pression nominale :	PN 25	Raccordement :	filetage du manchon
Température de service	de -20 °C à 120 °C	Diamètre nominal :	DN 15 – DN 50

#### Raccordement F DN 15 - 32



Diamètre nominal	Plage de réglage l/h	Indication de couleur	Réf. art.
DN 15 L 1/2 po	36 – 118	blanc	N80597.001
DN 15 S 1/2 po	90 – 450	rouge	N80597.002
DN 15 H 1/2 po	300 – 1400	noir	N80597.003
DN 20 S 3/4 po	320 – 882	blanc	N80597.004
DN 20 H 3/4 po	835 – 2 221	noir	N80597.005
DN 25 S 1 po	865 – 2 340	blanc	N80597.006
DN 25 H 1 po	1 750 – 3 330	noir	N80597.007
DN 32 H 1 1/4 po	1 910 – 4 400	noir	N80597.008

autres dimensions sur demande

#### Actionneur thermoélectrique pour Nexus Valve Vivax DN 15 – 25



Variante	Réf. art.
Servo-contrôle 24 V CA, tension de commande 0-10V	N80597.0023
230 V / 50 Hz marche / arrêt	N80597.0021
24 V CA / CC OUV / FER	N80597.0022

#### Actionneur à moteur électrique pour Nexus Valve Vivax DN 15 – 32



Servo-contrôle 24 V CA, tension de commande 0 – 10 V	N80597.0027
230 V / 50 Hz marche / arrêt	N80597.0029
24 V CA marche / arrêt	N80597.0028

#### Raccordement F DN 40 / DN 50



Diamètre nominal	Plage de réglage l/h	Indication de couleur	Réf. art.
DN 40 1 1/2 po	3 670 – 7 560	blanc	N80597.010
DN 50 2 po	5 180 – 12 600	noir	N80597.013

#### Actionneur pour Nexus Valve Vivax DN 40 – 50



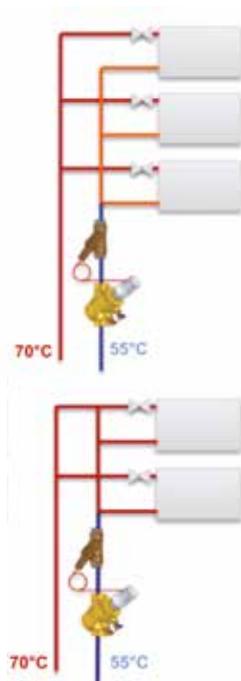
Variante	Réf. art.
Actionneur 24 V CA, tension de commande 0 – 10 V	N80597.0113
Actionneur à 3 points 24 V CA	N80597.0114
Actionneur à 3 points 230 V CA	N80597.0115

#### Bride de raccordement DN 65 - 200, PN 16 avec actionneur



Diamètre nominal	Plage de réglage m <sup>3</sup> / h	kPa	Réf. art.
DN 65 / 80	5,3 – 15	30 – 600	N80597.030
DN 65 / 80	9,24 – 25,7	30 – 600	N80597.031
DN 65 / 80	12,8 – 35,6	35 – 600	N80597.032
DN 80 / 100	12,6 – 33,8	30 – 600	N80597.033
DN 80 / 100	17 – 51	35 – 600	N80597.034
DN 80 / 100	13,3 – 72,7	50 – 600	N80597.035
DN 125 / 150	23,3 – 83,8	30 – 600	N80597.036
DN 125 / 150	25,6 – 106	35 – 600	N80597.037
DN 200 / 250	33,1 – 277	35 – 600	N80597.038

## Vanne de réglage dynamique



### Nexus Valve Vivax T - Ajustement automatique du débit et limiteur de température pour circuits d'eau chaude et froide.

ajustement hydraulique automatique des circuits ou des consommateurs dans les installations de chauffage à 1 et à 2 tuyaux et optimisation de la condensation grâce à la limitation de la température de retour. Comme pour Nexus Valve Vivax, le débit est réglé au maximum lors du pré-réglage, afin d'assurer un approvisionnement correct pour tous les circuits ou consommateurs.

De plus, Nexus Valve Vivax T est équipé d'un entraînement thermostatique avec sonde immergée. Le débit ainsi que la température peuvent donc être limités. La température de retour est limitée à la valeur programmée. La vanne s'ouvre grâce à la tête thermostatique uniquement lorsque la température prédéfinie n'est pas atteinte. de cette manière, la condensation augmente de manière significative.

Précision des mesures du débit	+/- 3 %
Plage de réglage de la température	20 – 65 °C
Pression service	max. 400 kPa
Pression nominale	PN 25
Raccordement	filetage du manchon
Température de service	-20 °C à + 120 °C
Diamètre nominal	DN 15 – DN 25

### Nexus Valve Vivax T avec sonde immergée



Diamètre nominal	Plage de réglage l/h	Indication de couleur	Réf. art.
DN 15 L 1/2 po	36 – 118	blanc	N80597.121
DN 15 S 1/2 po	90 – 450	rouge	N80597.122
DN 15 H 1/2 po	300 – 1 400	noir	N80597.123
DN 20 S 3/4 po	320 – 882	blanc	N80597.124
DN 20 H 3/4 po	835 – 2 221	noir	N80597.125
DN 25 S 1 po	865 – 2 340	blanc	N80597.126
DN 25 H 1 po	1 750 – 3 330	noir	N80597.127

### T Nexus Valve Vivax avec sonde de contact



Diamètre nominal	Plage de réglage l/h	Indication de couleur	Réf. art.
DN 15 L 1/2 po	36 – 118	blanc	N80597.1210
DN 15 S 1/2 po	90 – 450	rouge	N80597.1220
DN 15 H 1/2 po	300 – 1 400	noir	N80597.1230
DN 20 S 3/4 po	320 – 882	blanc	N80597.1240
DN 20 H 3/4 po	835 – 2 221	noir	N80597.1250
DN 25 S 1 po	865 – 2 340	blanc	N80597.1260
DN 25 H 1 po	1 750 – 3 330	noir	N80597.1270

### Kits de robinets à boisseau pour DN 15 et DN 20



Variante	Réf. art.
G 3/4 pour DN 15 et DN 20	N80597.129

### Kits de robinets à boisseau pour DN 25

G 1	N80597.130
-----	------------

# Régulateur de pression différentielle

## Régulateur de pression différentielle Nexus Valve Passim (DP)

Régulateur de pression différentielle automatique avec pression différentielle réglable pour les systèmes de chauffage et de Climatisation. Blocage sans modification du pré réglage. Pression différentielle réglable via pré réglage ou avec ordinateur de mesure (avec vanne partenaire en option). Montage dans la conduite de retour, sans tronçon de stabilisation. Avec tuyau capillaire de 1 m avec filetage mâle de 1 / 16 po vers le départ. Boîtier, socle, cône, pièces mécaniques en laiton résistant au dézingage CW602N, ressort en acier inoxydable, joint et membrane EPDM, blocage PPS.

Pression nominale	PN 25
Température de service	de -20 °C à + 120 °C, brièvement 135 °C
Diamètre nominal	DN 15 – DN 50
Pression différentielle	*max. 2,5 bar

### Raccordement M sans remplissage ni purge (pression différentielle max. 4 bar)

Diamètre nominal	Kvs	Plage de réglage kPa	Réf. art.
DN 15	1,6	5 - 25	N80597.550
DN 15	1,6	20 - 40	N80597.551
DN 20	2,5	5 - 25	N80597.591
DN 20	2,5	20 - 40	N80597.592
DN 20	2,5	20 - 65	N80597.593

### Raccordement F sans remplissage ni purge\*

DN 15 1/2 po	1,6	5 - 25	N80597.560
DN 15 1/2 po	1,6	20 - 40	N80597.561
DN 20 3/4 po	2,5	5 - 25	N80597.562
DN 20 3/4 po	2,5	20 - 40	N80597.563
DN 25 1 po	4,0	5 - 25	N80597.564
DN 25 1 po	4,0	20 - 40	N80597.565
DN 32 1 1/4 po	6,3	5 - 25	N80597.566
DN 32 1 1/4 po	6,3	20 - 40	N80597.567

### Raccordement F avec KFE\*

DN 15 1/2 po	1,6	5 - 25	N80597.521
DN 15 1/2 po	1,6	20 - 40	N80597.522
DN 15 1/2 po		20 - 65	N80597.5222
DN 20 3/4 po	2,5	5 - 25	N80597.523
DN 20 3/4 po	2,5	20 - 40	N80597.524
DN 20 3/4 po		20 - 65	N80597.5242
DN 25 1 po	4,0	5 - 25	N80597.525
DN 25 1 po	4,0	20 - 40	N80597.526
DN 25 1 po		20 - 65	N80597.5262
DN 32 1 1/4 po	6,3	5 - 25	N80597.527
DN 32 1 1/4 po	6,3	20 - 40	N80597.528
DN 32 1 1/4 po		20 - 65	N80597.5282
DN 40 1 1/2 po	10	5 - 25	N80597.570
DN 40 1 1/2 po	10	20 - 40	N80597.571
DN 40 1 1/2 po	10	35 - 75	N80597.572
DN 50 2 po	20	5 - 25	N80597.580
DN 50 2 po	20	20 - 40	N80597.581
DN 50 2 po	20	35 - 75	N80597.582
DN 50 2 po	20	60 - 100	N80597.583

Autres dimensions et variantes sur demande

### Bride de raccordement PN 16 avec actionneur

DN 65	58	20 - 80	N80597.602
DN 65	58	70 - 130	N80597.604
DN 80	80	20 - 80	N80597.605
DN 80	80	70 - 130	N80597.603



## Ordinateur de mesure / accessoires



### Ordinateur de mesure Nexus Valve Flowmeter BC2

appareil de mesure pour ajustement hydraulique. Adapté pour Nexus Valve. Livré dans une boîte rigide. Contenu : 2 sondes de mesure DN 15-DN 600 avec flexibles et raccord Rectus, débitmètre avec affichage digital et clavier, mémoire longue durée pour la mesure continue avec intervalle au choix. Port USB, logiciel de visualisation, câble USB, chargeur, autres accessoires.

Variante	Réf. art.
Débitmètre BC2 Nexus Valve	N80597.1



### Outil de réglage Nexus Valve

Pour le pré-réglage de Nexus Valve Fluctus, Vario et Delta DN 15-50

	N80597.1009
--	-------------



### Raccord de transition en laiton, 2 pièces

G 1/2 po M / 15 mm	N80597.0001
G 1/2 po M / 18 mm	N80597.0002
G 3/4 po M / 15 mm	N80597.0003
G 3/4 po M / 18 mm	N80597.0004
G 3/4 po M / 22 mm	N80597.0005
G 1 po M / 28 mm	N80597.0006
G 1 1/4 po M / 35 mm	N80597.0007
G 1/2 po M / 42 mm	N80597.0008
G 2 po M / 54 mm	N80597.0009

### Isolation thermique pour Nexus Valve



Diamètre nominal	Réf. art.	Réf. art.
------------------	-----------	-----------

#### Caisson isolant pour Nexus Valve Fluctus

DN 15	N80597.4007
DN 20	N80597.4008
DN 25	N80597.4009
DN 32	N80597.4010
DN 40	N80597.4017
DN 50	N80597.4018



#### Caisson isolant pour Nexus Valve Vertex / Relax

#### Nexus Valve Vivax

DN 15	80597.7000	N80597.0010
DN 20	80597.7010	N80597.0040
DN 25	80597.7020	N80597.0060
DN 32	80597.7030	N80597.0080
DN 40	80597.7040	N80597.0100
DN 50	80597.7050	N80597.0130



#### Caisson isolant pour Nexus Valve Passim

DN 15	N80597.5210
DN 20	N80597.5230
DN 25	N80597.5250
DN 32	N80597.5270
DN 40	N80597.5680
DN 50	N80597.5710



**Vous trouverez les produits suivants au chapitre 9 -  
Robinets d'eau potable**

À partir  
de la page

**Vanne de régulation thermique (ZIV) pour la circulation d'eau potable** 154

**8.1 Vanne à piston en bronze** 157

Vannes à piston en bronze avec filetage femelle et  
Clapet anti-retour en bronze et accessoires  
Vannes encastrées - système de courant circulaire  
Vanne de prélèvement / et kit pour le dernier point d'eau

**8.2 Robinets en laiton pressé** 163

Vanne de décharge  
Combinaison de robinets DIN-DVGW (vanne de décharge avec  
aérateur de tuyau et clapet anti-retour)  
Vannes à flux libre DIN-DVGW  
Clapet anti-retour verrouillable DIN-DVGW

**8.3 Systèmes de rénovation pour la distribution d'eau potable  
(distribution multiple)** 169

Vannes d'équerre pour l'eau chaude et l'eau froide pour la réhabilitation des puits  
Composants pour la réhabilitation des puits (distributeur)  
Traversées murales pour l'eau froide / chaude pour la réhabilitation des puits  
Plaque murale avec rallonge pour robinet  
Branchements des raccordements  
Réhabilitation des puits avec des tuyaux composites multicouches

# Robinets d'eau potable

# 8



Meibes propose avec la marque Rossweiner une large gamme d'éléments de robinetterie pour l'installation d'eau potable. Vous trouverez aux pages suivantes des vannes à piston en bronze, des vannes de régulation thermique (ZIV) pour la désinfection de l'eau potable, des robinets en laiton pressé ainsi que des systèmes de rénovation pour la distribution d'eau potable.

Tous les robinets soumis à un code d'essai sont testés conformément à la norme DIN-DVGW. Les matériaux de joint répondent aux recommandations KTW pour les installations d'eau potable.



## Vos avantages

- *gamme de produits complète ;*
- *pièces en contact avec le fluide résistantes à la corrosion ;*
- *bon rapport qualité / prix ;*
- *fonctionnement silencieux.*

## Vanne de régulation thermique (ZIV) pour l'eau potable

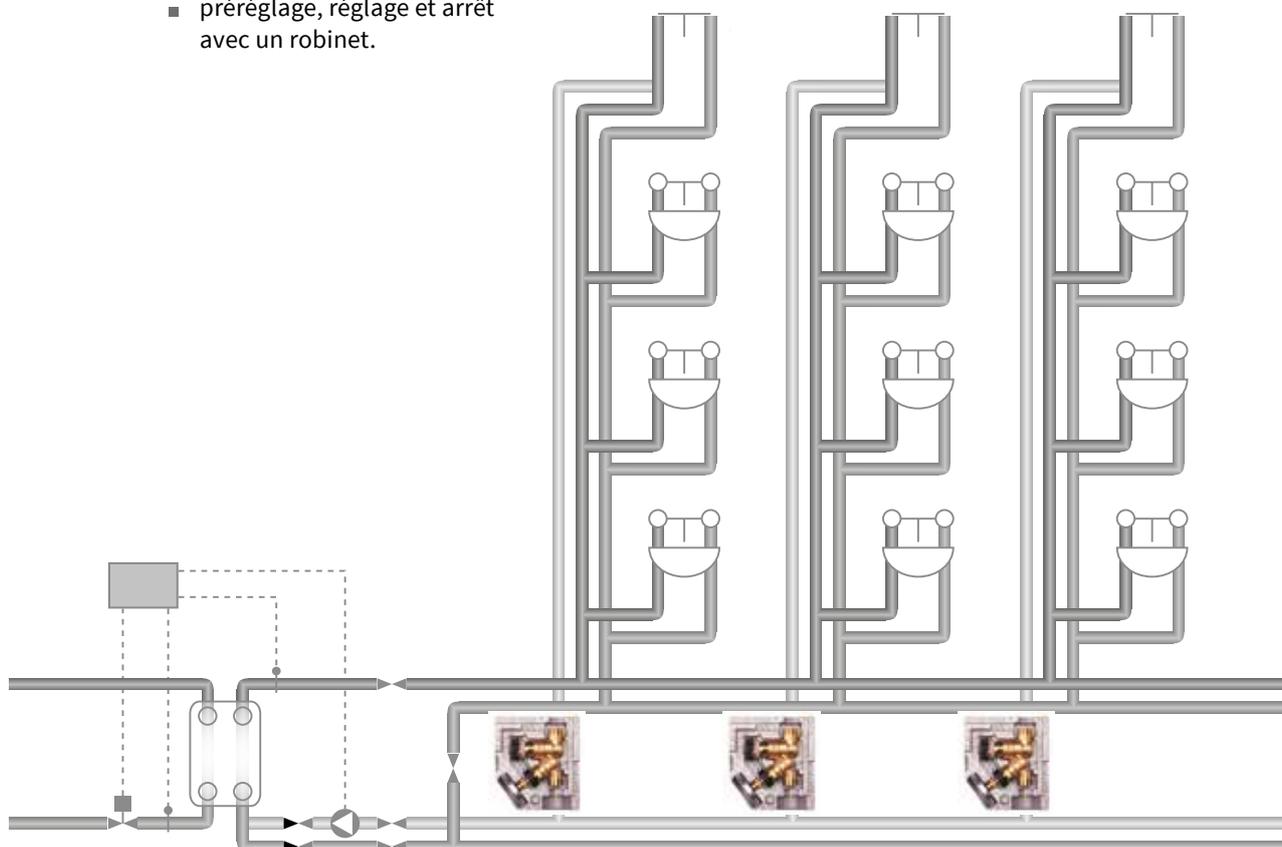
*pour une utilisation dans les conduites de circulation  
conformément à la fiche DVGW W551 et W553*

### Le produit

- Régulation thermique dans une plage de 50 – 60 °C avec une précision de régulation de +/- 2K
- Désinfection thermique automatique dans une plage de température  $T > 65$  °C
- Débit réglable manuellement conformément au diagramme
- Combinaison DIN-DVGW testée

### Les avantages

- pièces en contact avec le fluide en bronze résistant à la corrosion ; Bronze
- seulement deux niveaux de commande : purge et prise de température
- Avec thermomètre et isolation (en option même sans)
- pré-réglage, réglage et arrêt avec un robinet.



## Vanne de régulation thermique (ZIV) pour l'eau potable

### Vannes de circulation avec isolation

Variante : Bronze  
Pression de service autorisée : PB 10 bar  
Pression de service Température de service : TB 90 °C  
Fluide d'écoulement : Eau potable



### Vannes de circulation avec filetage femelle

50 °C – 60 °C conformément à la norme DIN-DVGW

Raccordement	Diamètre nominal	Longueur totale de la vanne	VPE	Réf. art.
Rp 1/2 po	DN 15	98 mm	10	AI-1206320
Rp 3/4 po	DN 20	125 mm	10	AI-1206360
Rp 1 po	DN 25	136 mm	5	AI-1206400

### Vannes de circulation avec filetage mâle

pour raccords à visser de tuyaux métalliques

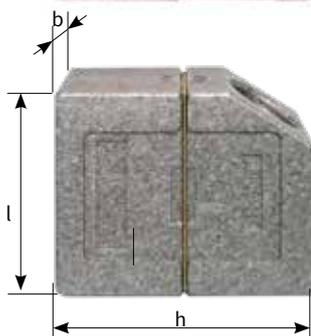
Raccordement	Diamètre nominal	Longueur totale de la vanne	VPE	Réf. art.
G 3/4 po	DN 15	98 mm	10	AI-1206340
G 1 po	DN 20	103 mm	10	AI-1206380
G 1 1/2 po	DN 25	113 mm	5	AI-1206420

50 °C – 60 °C selon DIN-DVGW

L'isolation et le thermomètre sont compris dans la livraison

Dimensions avec ISO :

Raccordement	Diamètre nominal	h	l	b
Rp 1/2 po   G 3/4 po	DN 15	143 mm	162 mm	82 mm
Rp 3/4 po   G 1 po	DN 20	143 mm	162 mm	90 mm
Rp 1 po   G 1 1/2 po	DN 25	157 mm	162 mm	110 mm



### vannes de circulation sans isolation

Variante : Bronze  
Pression de service autorisée : PB 10 bar  
Pression de service Température de service : TB 90 °C  
Fluide d'écoulement : Eau potable

### Vannes de circulation avec filetage femelle

50 °C – 60 °C selon DIN-DVGW

Raccordement	Diamètre nominal	Longueur totale de la vanne	VPE	Réf. art.
Rp 1/2	DN 15	98 mm	10	AI-1206325
Rp 3/4	DN 20	125 mm	10	AI-1206365
Rp 1	DN 25	136 mm	5	AI-1206405



### Vannes de circulation avec filetage mâle pour raccords à visser de tuyaux métalliques

50 °C – 60 °C selon DIN-DVGW

Raccordement	Diamètre nominal	Longueur totale de la vanne	VPE	Réf. art.
G 3/4	DN 15	98 mm	10	AI-1206345
G 1	DN 20	103 mm	10	AI-1206385
G 1 1/4	DN 25	113 mm	5	AI-1206425



**Vous trouverez les produits suivants au chapitre 9.1 -  
Vanne à piston en bronze**

À partir  
de la page

Vanne à piston femelle en bronze	158
Clapet anti-retour en bronze	159
Accessoires	160
Vanne encastrée en bronze – système de courant circulaire et accessoires	161
Vanne de prélèvement / et kit pour le dernier point d'eau	161

## Vanne à piston en bronze

# 8.1



Avec la marque Rossweiner, Meibes propose une gamme de produits complète de robinets pour les installations d'eau potable. Aux pages suivantes, vous trouverez des vannes à piston en bronze avec raccordement mâle et femelle ainsi que des clapets anti-retour en bronze en composants individuels. Tous les robinets sont testés conformément à la norme DIN-DVGW. Les matériaux de joint répondent aux recommandations KTW pour les installations d'eau potable. Le filetage de la tige se trouve en dehors du débit de flux, ce qui rend l'actionnement plus facile et évite l'usure due à la corrosion et aux dépôts.



### Vos avantages

- *partie supérieure sans zone de rétention – pas d'eau stagnante favorisant la croissance des légionelles ;*
- *pièces en contact avec le fluide résistantes à la corrosion ;*
- *utilisation optimale des matériaux pour un bon rapport qualité / prix ;*
- *l'écoulement libre garantit un fonctionnement sans bruit ;*
- *Passage complet, rond et lisse pour une conduite de débit deux fois plus importante que les vannes à flux libre ;*
- *pas de coup de bélier à l'ouverture ni à la fermeture ;*
- *clapet anti-retour avec une pression d'ouverture basse  $\geq 10$  mbar.*

## Vanne à piston en bronze

### Vanne à piston femelle en bronze

Pression de service Pression de service : PB :10 bar, max. pour Température de service TB 90 °C, partie supérieure avec broche non-montante, DIN-DVGW, isolation acoustique conformément à la norme DIN 52218 : groupe de robinets 1



### Vanne à piston type 180

Raccordement	Diamètre nominal	Longueur totale mm	VPE	Réf. art.
Rp 1/2	DN 15	65	30	AI-1204010
Rp 3/4	DN 20	75	20	AI-1204020
Rp 1	DN 25	90	10	AI-1204030
Rp 1 1/4	DN 32	110	5	AI-1204040
Rp 1 1/2	DN 40	120	5	AI-1204050
Rp 2	DN 50	150		AI-1204060



### Vanne à piston avec purge, type 181

Rp 1/2	DN 15	65	30	AI-1204070
Rp 3/4	DN 20	75	20	AI-1204080
Rp 1	DN 25	90	10	AI-1204090
Rp 1 1/4	DN 32	110	5	AI-1204100
Rp 1 1/2	DN 40	120	5	AI-1204110
Rp 2	DN 50	150		AI-1204120

### Vanne à piston en bronze avec filetage mâle pour raccords à visser de tuyaux métalliques

Pression de service autorisée PB 10 bar, max. pour Température de service TB 90 °C, avec filetage mâle, taille du filetage facile pour l'insertion des raccords à vis à braser, raccords à vis du filetage mâle, raccords à vis de presse entre autres, partie supérieure avec broche non-montante, DIN-DVGW, isolation acoustique conformément à la norme DIN 52218 : groupe de robinets 1



### Vanne à piston, type 180.1

G 3/4	DN 15	60	30	AI-1204130
G 1	DN 20	65	20	AI-1204140
G 1 1/4	DN 25	70	10	AI-1204150
G 1 1/2	DN 32	90	5	AI-1204160
G 1 3/4	DN 40	100	5	AI-1204170
G 2 3/8	DN 50	120		AI-1204180



### Vanne à piston avec purge, type 181.1

G 3/4	DN 15	60	30	AI-1204190
G 1	DN 20	65	20	AI-1204200
G 1 1/4	DN 25	70	10	AI-1204210
G 1 1/2	DN 32	90	5	AI-1204220
G 1 3/4	DN 40	100	5	AI-1204230
G 2 3/8	DN 50	120		AI-1204240

## Vanne à piston en bronze

### Clapet anti-retour en bronze

Pression de service autorisée PB 10 bar, max. pour Température de service : TB 90 °C

#### Clapet anti-retour sans purge, type 190

Écrou de raccordement – femelle



Raccordement Entrée	Sortie	Diamètre nominal	Longueur totale mm	VPE	Réf. art.
G 3/4	Rp 1/2	DN 15	50	10	AI-1204430
G 1	Rp 3/4	DN 20	53	10	AI-1204440
G 1 1/4	Rp 1	DN 25	55	10	AI-1204450
G 1 1/2	Rp 1 1/4	DN 32	65	5	AI-1204460
G 1 3/4	Rp 1 1/2	DN 40	75	5	AI-1204470
G 2 3/8	Rp 2	DN 50	75	5	AI-1204480

#### Clapet anti-retour avec purge, type 191

Écrou de raccordement – femelle



G 3/4	Rp 1/2	DN 15	50	10	AI-1204370
G 1	Rp 3/4	DN 20	53	10	AI-1204380
G 1 1/4	Rp 1	DN 25	55	10	AI-1204390
G 1 1/2	Rp 1 1/4	DN 32	65	5	AI-1204400
G 1 3/4	Rp 1 1/2	DN 40	75	5	AI-1204410
G 2 3/8	Rp 2	DN 50	75	5	AI-1204420

#### Clapet anti-retour sans purge, type 190.1

Écrou de raccordement – mâle pour raccords à visser de tuyaux métalliques



G 3/4	G 3/4	DN 15	50	10	AI-1204620
G 1	G 1	DN 20	53	10	AI-1204630
G 1 1/4	G 1 1/4	DN 25	55	10	AI-1204640
G 1 1/2	G 1 1/2	DN 32	65	5	AI-1204650
G 1 3/4	G 1 3/4	DN 40	75	5	AI-1204660
G 2 3/8	G 2 3/8	DN 50	75	5	AI-1204670

#### Clapet anti-retour avec purge, type 191.1

Écrou de raccordement – mâle pour raccords à visser de tuyaux métalliques



G 3/4	G 3/4	DN 15	50	10	AI-1204560
G 1	G 1	DN 20	53	10	AI-1204570
G 1 1/4	G 1 1/4	DN 25	55	10	AI-1204580
G 1 1/2	G 1 1/2	DN 32	65	5	AI-1204590
G 1 3/4	G 1 3/4	DN 40	75	5	AI-1204600
G 2 3/8	G 2 3/8	DN 50	75	5	AI-1204610

#### Clapet anti-retour, type 340.1

avec clapet anti-retour à insérer, variante : filetage mâle des deux côtés, homologation DVGW



G 3/4	G 3/4	DN 15	55	30	AI-1206210
G 1	G 1	DN 20	65	30	AI-1206220
G 1 1/4	G 1 1/4	DN 25	75	10	AI-1206230

## Vanne à piston en bronze

### Accessoires

Pression de service autorisée PB 10 bar, max. pour Température de service TB 90 °C, variante : bronze – nu



#### Raccord à vis 3 / 4 x 3 / 4

Écrou de raccordement SW 32 ajustable et plombable

Raccordement d1	d2	Diamètre nominal	Longueur totale mm	VPE	Réf. art.
G 3/4	R 3/4	DN 20	39,5	10	AI-1206140



#### Pièce de raccordement

avec deux écrous de raccordement, joints, plombables

G 1	G 3/4	DN 15	35,5	30	AI-1206130
-----	-------	-------	------	----	------------



#### Pièce de raccordement

avec deux écrous de raccordement, joints, plombables

G 3/4	G 3/4	DN 15	33	30	AI-1206120
-------	-------	-------	----	----	------------



#### Extension pour vanne de purge pour filetage

Dimensions	Diamètre nominal	VPE	Réf. art.
G 1/4 x 30 mm	DN 08	10	AI-1308780
G 1/4 x 42 mm	DN 08	10	AI-1308790

8

#### Coque isolante

pour vannes à piston avec et sans clapet anti-retour

Longueur totale	Diamètre	Diamètre nominal	Réf. art.
145	82	DN 15	AI-1300700
158	91	DN 20	AI-1300710
170	116	DN 25	AI-1300720
206	129	DN 32	AI-1300730
228	161	DN 40	AI-1300740
260	195	DN 50	AI-1300750



#### Pointeau

pour percer un orifice de purge dans la coque isolante

AI-1300760



## Vanne à piston en bronze

### Vanne encastrée en bronze – système de courant circulaire

Variante : bronze autorisée PB 10 bar, max. pour Température de service TB 90 °C  
DIN-DVGW, isolation acoustique conformément à la norme DIN 52218,



#### Vanne encastrée, type 170

Système de courant circulaire, filetage femelle, manchon - manchon  
contenu par pièce : 1× vanne encastrée 1× coque isolante, 1× aide au montage

Raccordement	Diamètre nominal	Longueur totale de la vanne mm	VPE	Réf. art.
Rp 1/2	DN 15	65	9	AI-1206000
Rp 3/4	DN 20	75	6	AI-1206010
Rp 1	DN 25	90	4	AI-1206020

### Accessoires pour vannes encastrées en bronze



**Structure supérieure Sepp – zoom réglable** pour vanne encastrée, rosace, à visser, profondeur totale centre du tuyau – bord inférieur de la rosace

DN 15 45 – 125 mm

DN 20 70 – 145 mm

DN 25 80 – 155 mm

Repère	Réf. art.
bleu / rouge	AI-1300680

### Vanne de prélèvement

Pression de service autorisée PB 10 bar, max. pour Température de service TB 90 °C

#### Vanne de prélèvement complète

Raccordement	Diamètre nominal	Réf. art.
G 1/4	DN 08	AI-1204000

#### Vanne de prélèvement

G 1/4	DN 08	AI-1204001
-------	-------	------------

#### Tubes d'allumage

G 1/4	DN 08	AI-1204002
-------	-------	------------

#### Adaptateur

G 1/4 × G 3/8	DN 08	AI-1204003
---------------	-------	------------

### Kit de prélèvement – dernier point d'eau

Contenu de la livraison pour robinets sanitaires usuels à échauder, pour 1 pièce :

- ensemble de clés de qualité professionnelle ; raccords de serrage 1/2 po × 10 mm

- Tuyau de raccordement 10 mm chromé, longueur 11 cm

- Réductions de raccordement :

- 1 po F × 1/2 po M

- m 22 × 1 F × 3/4 po M

- m 22 × 1 M × 1/2 po M

- m 24 × 1 M × 3/4 po M

- 3/4 po F × 1/2 po M

- m 22 × 1 M × 3/4 po M

- m 22 × 1 F × 1/2 po M

- m 28 × 1 M × 3/4 po M

Kit	AI-1204005
-----	------------



**Vous trouverez les produits suivants au chapitre 9.2 -  
Robinets en laiton pressé**À partir  
de la page

Vannes à flux libre DIN-DVGW

164

Clapet anti-retour DIN-DVGW

166

## Robinets en laiton pressé

# 8.2



Avec la marque Rossweiner, Meibes propose une gamme de produits complète de robinets pour les installations d'eau potable. Aux pages suivantes, vous trouverez des vannes de décharge, des combinaisons de robinets, des vannes à flux libre, des clapets anti-retour verrouillables ainsi que des clapets anti-retour, etc.



### Vos avantages

- *gamme de produits complète, différentes variantes ;*
- *boîtier et partie supérieure en laiton pressé de qualité supérieure ;*
- *Les matériaux d'étanchéité répondent aux recommandations KTW pour les installations d'eau potable.*



## Robineets en laiton pressé

### Vannes à flux libre avec filetage femelle DIN-DVGW

Variante : laiton pressé, autorisée PB 10 bar, max. pour Température de service TB 90 °C; le tout conforme à la norme DIN 3502, partie supérieure avec joint torique double, DIN-DVGW, isolation acoustique conformément à la norme DIN 52 218 : groupe de robinets 1

### Vannes à flux libre, type 450, avec broche montante

Manchon – manchon



Diamètre nominal	Longueur totale mm	VPE	Réf. art.
DN 15	65	30	Al-1447500
DN 20	75	20	Al-1447510
DN 25	90	10	Al-1447520
DN 32	110	5	Al-1446280
DN 40	120	5	Al-1446290
DN 50	150		Al-1446300

### Vanne à flux libre, type 250, avec broche non montante

Manchon – manchon



DN 15	65	30	Al-1243760
DN 20	75	20	Al-1243770
DN 25	90	10	Al-1243780
DN 32	110	5	Al-1446100
DN 40	120	5	Al-1446110
DN 50	150		Al-1446120
DN 65	180		Al-1243360
DN 80	210		Al-1243370

### Vanne à flux libre, type 451, avec broche montante

manchon – manchon avec purge



DN 15	65	30	Al-1447560
DN 20	75	20	Al-1447570
DN 25	90	10	Al-1447580
DN 32	110	5	Al-1446310
DN 40	120	5	Al-1446320
DN 50	150		Al-1446330

### Vanne à flux libre, type 25, avec broche non montante

manchon – manchon avec purge



DN 15	65	30	Al-1243820
DN 20	75	20	Al-1243830
DN 25	90	10	Al-1243840
DN 32	110	5	Al-1446130
DN 40	120	5	Al-1446140
DN 50	150		Al-1446150
DN 65	180		Al-1243380
DN 80	210		Al-1243390

## Robinets en laiton pressé

### Vannes à flux libre pour raccords à visser de tuyaux métalliques DIN-DVGW

Variante : laiton pressé, autorisée PB 10 bar, max. pour Température de service TB 90 °C ; pour tous : taille du filetage facile pour l'insertion des raccords à vis à braser, raccords à vis du filetage mâle, raccords à vis de presse entre autres, partie supérieure avec isolation double en joint torique, DIN-DVGW, isolation acoustique selon la norme DIN 52 218 : groupe de robinets 1

#### Vanne à flux libre, type 450, avec broche montante avec filetage mâle



Diamètre nominal	Raccordement	Longueur totale mm	VPE	Réf. art.
DN15	G 3/4	75	25	AI-1447880
DN20	G 1	85	15	AI-1447890
DN25	G 1 1/4	100	10	AI-1447900
DN32	G 1 1/2	120	5	AI-1447910
DN40	G 1 3/4	130	5	AI-1447920
DN50	G 2 3/8	160		AI-1447930

#### Vanne à flux libre, type 451.1, avec broche montante avec filetage mâle et purge



DN15	G 3/4	75	25	AI-1448000
DN20	G 1	85	15	AI-1448010
DN25	G 1 1/4	100	10	AI-1448020
DN32	G 1 1/2	120	5	AI-1448030
DN40	G 1 3/4	130	5	AI-1448040
DN50	G 2 3/8	160		AI-1448050

## Robinetts en laiton pressé

### Clapet anti-retour verrouillable avec filetage femelle DIN-DVGW

Variante : laiton pressé, autorisée PB 10 bar, max. pour Température de service TB 90 °C, isolation acoustique conformément à DIN 52 218 : groupe de robinets 1, partie supérieure avec double isolation en joint torique

### Clapet anti-retour verrouillable (KFR), type 452, avec broche montante

Manchon – manchon, partie supérieure avec double isolation en joint torique



Diamètre nominal	Longueur totale mm	VPE	Réf. art.
DN 15	65	30	Al-1447760
DN 20	75	20	Al-1447770
DN 25	90	10	Al-1447780
DN 32	110	5	Al-1446340
DN 40	120	5	Al-1446350
DN 50	150		Al-1446360

### Clapet anti-retour verrouillable (KFR), type 252, avec broche non montante

Manchon – manchon



DN 15	65	30	1243880
DN 20	75	20	Al-1243890
DN 25	90	10	Al-1243900
DN 32	110	5	Al-1446160
DN 40	120	5	Al-1446170
DN 50	150		Al-1446180
DN 65	180		Al-1244000
DN 80	210		Al-1244010

### Clapet anti-retour verrouillable (KFR), type 453, avec broche montante

manchon – manchon avec purge



DN 15	65	30	Al-1447820
DN 20	75	20	Al-1447830
DN 25	90	10	Al-1447840
DN 32	110	5	Al-1446370
DN 40	120	5	Al-1446380
DN 50	150		Al-1446390

### Clapet anti-retour verrouillable (KFR), type 253, avec broche non montante

manchon – manchon avec purge



DN 15	65	30	Al-1243940
DN 20	75	20	Al-1243950
DN 25	90	10	Al-1243960
DN 32	110	5	Al-1446190
DN 40	120	5	Al-1446200
DN 50	150		Al-1446210
DN 65	180		Al-1244020
DN 80	210		Al-1244030

## Robinets en laiton pressé

### Clapet anti-retour verrouillable pour raccords à vis de tuyau en métal DIN-DVGW

Variante : laiton pressé, autorisée PB 10 bar, max. pour Température de service TB 90 °C, isolation acoustique conformément à DIN 52 218 : Groupe de robinets 1, avec filetage mâle et vidange, taille du filetage facile pour l'insertion des raccords à vis à braser, raccords à vis du filetage mâle, raccords à vis de presse entre autres, partie supérieure avec isolation double en joint torique

#### Clapet anti-retour verrouillable (KFR), type 452.1, avec broche montante

Diamètre nominal	Raccordement	Longueur totale mm	VPE	Réf. art.
DN 15	G 3/4	75	25	AI-1448120
DN 20	G 1	85	15	AI-1448130
DN 25	G 1 1/4	100	10	AI-1448140
DN 32	G 1 1/2	120	5	AI-1448150
DN 40	G 1 3/4	130	5	AI-1448160
DN 50	G 2 3/8	160		AI-1448170



#### Clapet anti-retour verrouillable (KFR), type 453.1, avec broche montante

DN 15	G 3/4	75	25	AI-1448240
DN 20	G 1	85	15	AI-1448250
DN 25	G 1 1/4	100	10	AI-1448260
DN 32	G 1 1/2	120	5	AI-1448270
DN 40	G 1 3/4	130	5	AI-1448280
DN 50	G 2 3/8	160		AI-1448290



### Clapet anti-retour avec filetage femelle DIN-DVGW

Variante : laiton pressé, autorisée PB 10 bar, max. pour Température de service TB 90 °C, isolation acoustique conformément à DIN 52 218 : groupe de robinets 1

#### Clapet anti-retour, type 354

Manchon – manchon

Diamètre nominal	Longueur totale mm	VPE	Réf. art.
DN 15	65	30	AI-1243640
DN 20	75	30	AI-1243650
DN 25	90	20	AI-1243660
DN 32	110	10	AI-1243670
DN 40	120	5	AI-1243680
DN 50	150		AI-1243690



#### Clapet anti-retour, type 355

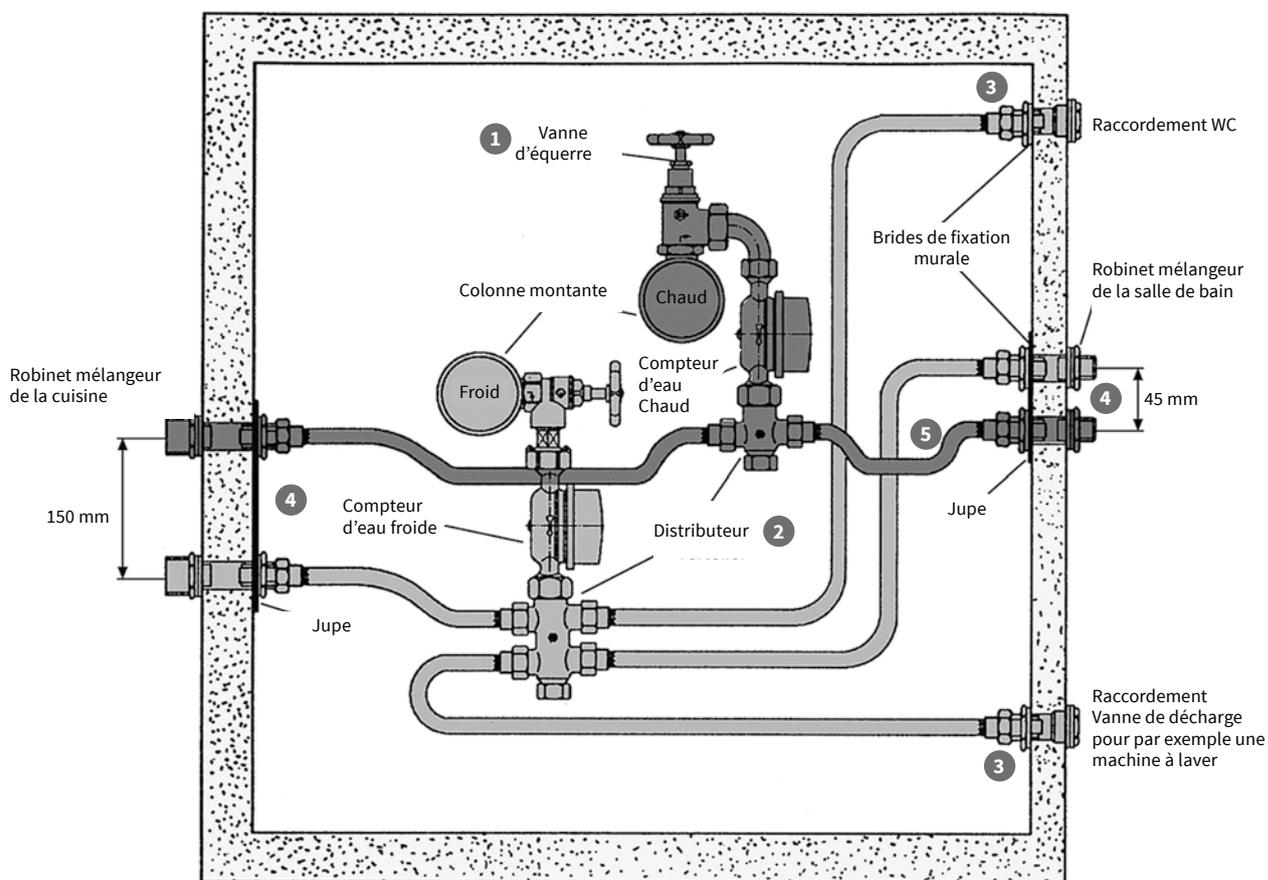
manchon – manchon avec purge

DN 15	65	30	AI-1243700
DN 20	75	30	AI-1243710
DN 25	90	20	AI-1243720
DN 32	110	10	AI-1243730
DN 40	120	5	AI-1243740
DN 50	150		AI-1243750



Pos.	Vous trouverez les produits suivants au chapitre 8.3 - Systèmes de rénovation pour la distribution d'eau potable	À partir de la page
1	Vannes d'équerre pour l'eau chaude et l'eau froide pour la réhabilitation des puits	170
2	Composants pour la réhabilitation des puits (distributeur)	171
3	Traversées murales pour l'eau froide / chaude pour la réhabilitation des puits	171
4	Plaque murale avec rallonge pour robinet	173
5	Branchements des raccords	174

Remarque : vous trouverez le compteur d'eau adapté à la page 60.



Gaine d'alimentation en coupe transversale

# Systemes de rénovation pour la distribution d'eau potable

# 8.3



Meibes offre un système complet pour la distribution d'eau potable destiné à la rénovation. Cette vaste gamme est composée de produits et d'accessoires pour le renouveau du circuit d'eau, par exemple avec le système de tuyaux composites multicouches de la marque Henco, les robinets pour l'eau potable, les traversées murales pour l'eau froide / chaude pour la réhabilitation des puits jusqu'au robinet mélangeur.



## Vos avantages



- Temps de montage qui peut être divisé par deux
- Économie de place, notamment pour le postéquipement et la réhabilitation des puits
- Facteur d'eau exact grâce au compteur d'eau pouvant être intégré
- Flexible avec raccord
  - Par exemple, Flexibles blindés meiflex (avec membrane en silicone) pour l'eau potable
  - ou tuyau ondulé en acier inoxydable inoflex
  - ou tuyau composite multicouche

### Réhabilitation des puits avec tuyau composite multicouche :

La solution lors de la rénovation de la distribution d'eau plate dans un immeuble est entre autres l'utilisation de tuyaux composites multicouches, qui répondent aux exigences les plus hautes en ce qui concerne l'hygiène. Vous trouverez plus d'informations à la page 175.

## Systèmes de rénovation pour la distribution d'eau potable

### Vannes d'équerre pour l'eau chaude et l'eau froide pour la réhabilitation des puits

Variante : laiton pressé, \*bronze  
 Pression de service autorisée PB 10 bar  
 Pression de service Température de service TB 90 °C



#### Vanne à siège droit - Variante en équerre

DIN-DVGW, filetage mâle R 3/4, écrou de raccord G 3/4, plombable pour le compteur d'eau, partie supérieure avec double isolation en joint torique, isolation acoustique selon la norme DIN 52 218 : groupe de robinets 1.

Appellation	Diamètre nominal	Longueur totale	VPE	Réf. art.
204.4	DN 15	53,5 mm	25	AI-1241830



#### Vanne à siège droit - Variante en équerre\*

DIN-DVGW, filetage mâle R 3/4, écrou de raccord G 3/4, plombable pour le compteur d'eau, variante : boîtier en bronze, partie supérieure en matériau pauvre en dézincification et avec isolation double en joint torique, isolation acoustique selon la norme DIN 52 218 : groupe de robinets 1.

104.4	DN 15	53,5 mm	25	AI-1203000
-------	-------	---------	----	------------



#### Vanne à siège droit - Variante en équerre

DIN-DVGW, raccordement à vis pour douille – manchon pour le raccordement de tuyau en acier, filetage femelle Rp 3/4, filetage mâle R 3/4, partie supérieure avec double isolation en joint torique, isolation acoustique selon la norme DIN 52 218 : groupe de robinets 1.

204,3	DN 20	64,5 mm	25	AI-1246080
-------	-------	---------	----	------------



#### Vanne à siège droit - Variante en équerre

DIN-DVGW, sans douille, sans écrou de raccordement, filetage mâle G 1, filetage femelle Rp 3/4, isolation acoustique selon la norme DIN 52 218 : groupe de robinets 1.

S204.3	DN 20	30,5 mm	40	AI-1246070
--------	-------	---------	----	------------

Vous trouverez le compteur d'eau adapté à la page 174.

## Systèmes de rénovation pour la distribution d'eau potable

### Composants pour la réhabilitation des puits

Variante : laiton pressé  
 Pression de service autorisée PB 10 bar  
 Pression de service Température de service TB 90 °C

Contenu de la livraison : distributeur au choix avec écrou de raccordement, en tant que raccordement au compteur d'eau ou comme vanne à siège droite / en équerre (un joint plat fait le raccordement), 1 x 1/2 capuchon obturateur (joint plat) pour fermer totalement une sortie.



#### Quintuple distributeur DN 15 5 x filetage mâle 1/2, 1 x écrou de raccordement G 3/4

Diamètre nominal	VPE	Réf. art.
DN 15	20	AI-1390440

#### Quintuple distributeur DN 15 5 x filetage mâle 1/2, 1 x écrou de raccordement G 1

DN 15	20	AI-1390400
-------	----	------------



#### Quintuple distributeur DN 15 3 x filetage mâle 1/2, 1 x écrou de raccordement G 3/4

DN 15	30	AI-1390450
-------	----	------------

#### Quintuple distributeur DN 15 3 x filetage mâle 1/2, 1 x écrou de raccordement G 1

DN 15	30	AI-1390410
-------	----	------------

### Traversées murales pour l'eau froide / chaude pour la réhabilitation des puits

Variante : laiton pressé  
 Pression de service autorisée PB 10 bar  
 Pression de service Température de service TB 90 °C

#### Brides de fixation murale avec filetage mâle 1/2 Bride de fixation murale filetage mâle R 1/2 avec protection anti-rotation.



Variante	Longueur totale mm	Largeur de clé	VPE	Réf. art.
Épaisseur de la paroi 5 – 30 mm*	75	17	40	AI-1393110
Épaisseur de la paroi 30 – 55 mm	100	17	40	AI-1393120
Épaisseur de la paroi 55 – 85 mm	130	17	30	AI-1393130

\*) avec filetage continu



#### Brides de fixation murale avec filetage mâle 1/2 Bride de fixation murale filetage femelle G 1/2 avec protection anti-rotation

Épaisseur de la paroi 30 – 55 mm	90	17	40	AI-1393080
Épaisseur de la paroi 55 – 85 mm	120	17	30	AI-1393090
Épaisseur de la paroi 85 – 140 mm	175	17	20	AI-1393100



#### Brides de fixation murale avec filetage mâle 3/4 et filetage femelle 1/2

Bride de fixation murale filetage mâle 3/4 et filetage femelle 1/2 avec rondelles de diamètre 50 avec protection anti-rotation

Épaisseur de la paroi 5 – 30 mm	65	24	40	AI-1391950
Épaisseur de la paroi 5 – 75 mm	110	24	30	AI-1391958
Épaisseur de la paroi 5 – 95 mm	130	24	20	AI-1391959

## Systèmes de rénovation pour la distribution d'eau potable

### Traversées murales pour l'eau froide / chaude pour la réhabilitation des puits

Variante : laiton pressé  
 Pression de service autorisée PB 10 bar,  
 Pression de service Température de service TB 90 °C

#### Clapet anti-retour

Pièce à visser, montage entre la vanne d'équerre et le compteur d'eau



Variante	Longueur totale mm	VPE	Réf. art.
DN 20, filetage mâle / femelle 3/4 po	22	20	AI-1393220

#### Pièce de raccordement filetage mâle

avec joint plat pouvant se fixer sur la bride de fixation murale de filetage mâle 1/2;  
 Montage préalable (voir point 1.1)



DN 15, filetage femelle 1/2 po x filetage mâle 3/4 po	22	50	AI-1390640
---	----	----	------------



#### Cache

MS, livré sans joint plat

1/2 po	20	AI-1390840
3/4 po	20	AI-1390850



#### Joints - Plats

Pour écrous de raccordement et caches, joint en fibre vulcanisée

1/2 po**	100	AI-1780028
----------	-----	------------

\*\*\*) Joints testés et autorisés pour une utilisation avec les Flexibles blindés Meibes, les brides de fixation murale et les distributeurs.



#### Joint en fibre

3/4 po	100	AI-1780029
1 po	100	AI-1780033

### Accessoire pour l'eau chaude et l'eau froide pour la réhabilitation des puits - Jupes

Avec protection anti-rotation, largeur de clé 17 ou 25, et avec 2 équerres bordées

#### Tôle en zinc

Variante	VPE	Réf. art.
1 trou, 60 x 60 x D 21,5 x SW 17	50	AI-1393010
1 trou 60 x 60 x D26,5 x SW24	50	AI-1391940

#### Tôle en zinc AL 45 mm

2 trous 118 x 60 x D21,5 x SW17	50	AI-1393020
---------------------------------	----	------------

#### Tôle en zinc AL 150 mm et 45 mm

3 trous 218 x 60 x D21,5 x SW17	30	AI-1393040
4 trous 218 x 60 x D26,5 x SW24	30	AI-1393050



## Systèmes de rénovation pour la distribution d'eau potable

### Plaque murale avec rallonge pour robinet

Autobloquantes, protégées contre les rotations.  
Recouvertes de caoutchouc ou comme plaque à crampons pour cloisons légères.

#### Plaque simple 100 x 44 x 3 mm – Caoutchoutée



Filetage	Longueur	N° d'article
1/2 po F	8 – 35 mm	AI-66335.20GKI
1/2 po F (image)	8 – 70 mm	AI-66335.20GMI
1/2 po F	70 – 130 mm	AI-66335.20GLI
3/4 po M	0 – 60 mm	AI-66335.20GMA
3/4 po M	40 – 120 mm	AI-66335.20GLA



#### Plaque simple 100 x 44 x 3 mm – Comme plaque à crampons

1/2 po F	10 – 40 mm	AI-66335.20KKI
1/2 po F	10 – 75 mm	AI-66335.20KMI
1/2 po F	70 – 135 mm	AI-66335.20KLI



#### Plaque double 250 x 44 x 3 mm, AA = 150 mm – Caoutchoutée

1/2 po F	8 – 35 mm	AI-66335.22GKI
1/2 po F	8 – 70 mm	AI-66335.22GMI
1/2 po F	70 – 130 mm	AI-66335.22GLI
3/4 po M	40 – 120 mm	AI-66335.22GLA



#### Plaque double 100 x 100 x 3 mm, AA = 45 mm

1/2 po F	20 mm	AI-66335.16K
1/2 po F	45 mm	AI-66335.16L



#### Plaque simple 100 x 44 x 3 mm

1/2 po F	20 mm	AI-66335.17K
1/2 po F	45 mm	AI-66335.17L

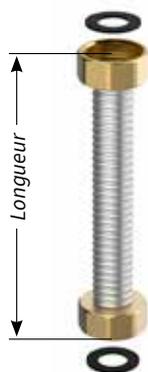
#### Déclaration du numéro d'article :

1. Les lettres signifient : **G** = plaque murale caoutchoutée, **K** = pince de plaque murale, **S** = jupe
2. Les lettres signifient : **K** = court (60 mm), **M** = moyen (100 mm), **L** = long (160 mm)
3. Les lettres signifient : **I** = filetage femelle 1/2 po, **A** = filetage mâle 3/4 po

# Systèmes de rénovation pour la distribution d'eau potable



## Branchements des raccordements



### meiflex - Tuyau flexible en acier avec isolation de protection

Longueurs fixes. Raccordement des deux côtés avec écrou de raccordement 1/2 po, avec joints, flexible à plusieurs niveaux. Caractéristiques techniques et instructions de montage selon la brochure d'informations techniques.

Filetage femelle / femelle	Longueur en mm	Diamètre intérieur en mm	Réf. art.
1/2 po / 1/2 po	500	12	AI-46154.50W
	850	12	AI-46154.85W
	1 000	12	AI-46154.100W
	1 500	12	AI-46154.150W

Image sans « isolation de protection »



### meiflex - Tuyaux blindés, tressage inox et membrane en silicone

Avec marque rouge/rouge/bleu, DVGW (test W 543 avec W 270, KTW-A), avec joints

1/2 po / 1/2 po	500	8	AI-5715.0204.50
	850	8	AI-5715.0204.85
	1 000	8	AI-5715.0204.100
	1 350	8	AI-5715.0204.135
1/2 po / 1/2 po	500	13	AI-5715.1204.50
	850	13	AI-5715.1204.85
	1 000	13	AI-5715.1204.100
	1 500	13	AI-5715.1204.150
1/2 po / 1/2 po	500	8	AI-5715.0801.50
	850	8	AI-5715.0801.85
	1 000	8	AI-5715.0801.100
	1 350	8	AI-5715.0801.135
1/2 po / 1/2 po	500	13	AI-5715.1704.50
	850	13	AI-5715.1704.85
	1 000	13	AI-5715.1704.100
	1 500	13	AI-5715.1704.150

Autres longueurs sur demande.

**Vous pouvez trouver la gamme de produits complète « Raccords flexibles » à la page 223 (chapitre 12).**

### Adaptateur, complet et avec joint

Pour vanne d'équerre de circuit disponible filetage mâle 1 po, filetage femelle 3/4 po x filetage femelle 1 po

AI-45280.6A



### Obturbateur, auto-étanche pour distributeur carré (jusqu'à 2007)

1/2 po

AI-G15105



### Cache pour distributeur d'eau

Avec joint 1/2 po

AI-66158



### Adaptateur, avec joint torique auto-étanche pour distributeur carré Meibes (jusqu'à 2007)

1/2 po

AI-43.66123A





**Vous trouverez les produits suivants au chapitre 9 - Accessoires de radiateur**

À partir de la page

**9.1 Éléments de régulation thermique** 178

Tête thermostatique **startec 4**  
 Tête thermostatique **startec 2**  
 Tête thermostatique **rotherm 2**

**9.2 Parties inférieures de la vanne thermostatique** 184

Parties inférieures de la vanne thermostatique pour systèmes de chauffage à deux tuyaux  
 Kit de raccordement à deux tuyaux, kit de raccordement à un tuyau, accessoires  
 Robinets design  
 Kits de thermostats design  
 Vannes de lance en guise de vannes à quatre voies  
 Accessoires  
 Appareil de démontage

**9.3 Systèmes de rénovation pour chauffages monotube** 190

Assemblage avec by-pass pour la transformation et les installations nouvelles de chauffages monotubes verticaux  
 Joint par métal ou joint plat  
 Assemblage avec by-pass pour la transformation des chauffages individuels Forster  
 Parties inférieures de la vanne thermostatique pour transformation de chauffages monotubes verticaux, à joint plat ou de chauffages individuels Forster  
 Accessoires  
 Appareil de démontage



*Parties inférieures de la vanne thermostatique pour systèmes de chauffage bitube à partir de la page 190.*

## Accessoires de radiateur



Meibes offre des produits et des solutions la marque Rosswainer pour une restitution et une régulateur de la chaleur efficaces. Le vaste choix d'éléments de régulation thermostatiques de différentes conceptions et variantes est complété par les parties inférieures de la vanne thermostatique correspondantes pour les installations de chauffage à double tuyau ainsi que la vanne de circulation thermostatique pour les circuits et les installations individuelles; Les parties inférieures de la vanne thermostatique avec pré réglage en continu sans limitation de course rendent possible un ajustement hydraulique exact.

*Un système de rénovation spécialement développé par Rosswainer pour les chauffages monotubes comme les chauffages Forster permet aux propriétaires et aux sociétés de construction de baisser sensiblement leurs coûts de chauffage sans devoir faire beaucoup d'efforts.*



### Vos avantages

- *Têtes thermostatiques pour un haut confort d'utilisation et un aspect intemporel*
- *Parties inférieures de la vanne thermostatique avec et sans pré réglage, avec valeur Kv normale ou haute ou avec pré réglage précis.*
- *Testé et certifié CEN selon les normes DIN EN 215 et TELL*
- *Tête et vanne thermostatiques également disponibles en kit*



**Vous trouverez les produits suivants au chapitre 9.1 -  
Éléments de régulation thermique**

À partir  
de la page

Tête thermostatique **startec 4**

180

Tête thermostatique **startec 2**

182

Tête thermostatique **rotherm 2**

183

# Éléments de régulation thermostatique

# 9.1

Rossweiner *High Line*



startec 4

*Advanced Line*



startec 2

*Basic Line*



rotherm 2

Meibes offre un vaste choix d'éléments de régulation thermostatiques dans différentes conceptions et variantes de raccordement. Toutes les têtes thermostatiques sont équipées de sonde de fluide. Les parties inférieures de la vanne thermostatique complètent la gamme de produits.



## Vos avantages

- *Conception fonctionnelle et haut confort d'utilisation*
- *Différents raccordements :*  
*raccordement par serrage, raccordement fileté, M28 x 1,5, M30 x 1,5, M33 x 2*
- *Thermostats certifiés CEN / TELL (M28 x 1,5 et M30 x 1,5)*  
*Variations de conception jusqu'à Basic*
- *Différentes têtes thermostatiques comme tête de partenaire avec le logo du client*

## Éléments de régulation thermique

### High Line

#### Tête thermostatique **startec** 4 Avec raccordement fileté M30 x 1,5 avec sonde de fluide

Ces thermostats conviennent à la parure des vannes intégrées sans adaptateur, avec M30 x 1,5, valeur désirée : 7 – 28 °C, position 3 : environ 20 °C ; fusible de protection contre le gel : environ 7 °C



#### Tête thermostatique **startec** 4 Type 75.41-B, 75.415-B

Variante	VPE	Réf. art.
Avec position zéro  TELL	10	AI-1356420
Sans position zéro  TELL	10	AI-1356430



#### Tête thermostatique **startec** 4 Avec capteur distant

Avec position zéro

Longueur de sonde 0,6 m	AI-1356470
Longueur de sonde 2,0 m	AI-1356472
Longueur de sonde 5,0 m	AI-1356475



#### Dispositif antivol pour tête thermostatique

Pour tête thermostatique **startec** 4 avec raccordement fileté M30 x 1,5 ainsi que raccordement par serrage, comprend le blocage de l'angle de rotation en option en valeur fixe

10	AI-1356490
----	------------

#### Tête thermostatique **startec** 4 avec raccordement par serrage et sonde de fluide

Ces thermostats conviennent à la parure des vannes intégrées sans adaptateur. Valeur désirée : 7 – 28 °C, position 3 : environ 20 °C ; fusible de protection contre le gel : environ 7 °C



#### Tête thermostatique **startec** 4 Type 75.51-B, 75.515-B

Avec position zéro	10	AI-1356440
Sans position zéro	10	AI-1356450

#### Tête thermostatique **startec** 4 Avec capteur distant

Avec position zéro

Longueur de sonde 0,6 m	AI-1356480
Longueur de sonde 2,0 m	AI-1356482
Longueur de sonde 5,0 m	AI-1356485

## Éléments de régulation thermique

*High Line***Tête thermostatique startec 4  
avec raccordement fileté M33 x 2,0 avec sonde de fluide**

Valeur désirée : 7 – 28 °C, position 3 : environ 20 °C ; fusible de protection contre le gel : environ 7 °C

**Tête thermostatique startec 4 Type 75.1, 75.15-B**

Variante	VPE	Réf. art.
Avec position zéro	10	AI-1356400
Sans position zéro	10	AI-1356410

**Tête thermostatique startec 4 avec capteur distant**

Avec position zéro

Longueur de sonde 0,6 m	AI-1356460
Longueur de sonde 2,0 m	AI-1356462
Longueur de sonde 5,0 m	AI-1356465

**Création de logos personnalisés – « Démarche pour une tête de partenaire »**

Avec la création de logos personnalisés sur le cache d'extrémité de la tête thermostatique, cette dernière peut être un support publicitaire pour des années. Impression en gris acier. Le clip peut être changé de place.

Impression de votre logo en une couleur	100	AI-1356252
Impression de votre logo en une couleur	300	AI-1356253

Plus de couleurs sur demande. Délai de livraison : 3 semaines à partir de la première commande

## Éléments de régulation thermique

### Advanced Line

#### Tête thermostatique **startec** $\approx$ Avec raccordement fileté M30 x 1,5

Ces thermostats conviennent à la parure des vannes intégrées sans adaptateur, avec M30 x 1,5. Valeur désirée : 7 – 28 °C, position 3 : environ 20 °C ; fusible de protection contre le gel : environ 7 °C



#### Tête thermostatique **startec** $\approx$ avec sonde de fluide, réf. 74.41, 74.415

Variante	VPE	Réf. art.
Avec position zéro $\approx$ TELL	10	AI-1352392
Sans position zéro $\approx$ TELL	10	AI-1353002

#### Tête thermostatique **startec** $\approx$ avec sonde de fluide - Avec capteur distant Avec position zéro

Longueur de sonde 0,6 m	AI-1353012
Longueur de sonde 2,0 m	AI-1352402
Longueur de sonde 5,0 m	AI-1353022

#### Tête thermostatique **startec** $\approx$ Avec raccordement par serrage

Ces thermostats conviennent à la parure des vannes intégrées sans adaptateur. Valeur désirée : 7 – 28 °C, position 3 : environ 20 °C ; fusible de protection contre le gel : environ 7 °C



#### Tête thermostatique **startec** $\approx$ avec sonde de fluide

Avec position zéro	10	AI-1353042
Sans position zéro	10	AI-1353052

#### Tête thermostatique **startec** $\approx$ avec sonde de fluide - Avec capteur distant Avec position zéro

Longueur de sonde 0,6 m	AI-1353062
Longueur de sonde 2,0 m	AI-1353072
Longueur de sonde 5,0 m	AI-1353082

#### Dispositif antivol pour tête thermostatique

Pour tête thermostatique **startec**  $\approx$ , avec blocage de l'angle de rotation en option en valeur fixe. Ne convient pas pour les radiateurs compacts de vanne avec insert de vanne M30 x 1,5

Variante	VPE	Réf. art.
	10	AI-1355280

#### Tête thermostatique **startec** $\approx$ avec plage de réglage définie

Avec sonde de fluide, valeur désirée : 7 – 28 °C, position 3 : environ 20 °C ; fusible de protection contre le gel : environ 7 °C

Variante	N° d'article / complément*
Raccordement fileté M30 x 1,5	AI-1355290 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Raccordement de serrage	AI-1355310 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Raccordement fileté M33 x 2	AI-1355300 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

**Attention :** Têtes thermostatiques avec plage de réglage définie par lieu plus modifiables !

**Exemple de commande :** dans l'encoche « Complément », la plage de températures nominales souhaitée est indiquée, par exemple AI-1355300 / **1 7** - **2 3** (plage de réglage entre 17 et 23 °C)

Impression de votre logo en une couleur\*

Gratuite

\*) Plus de couleurs sur demande.  
Volume minimal de commande pour les têtes thermostatiques avec impression de logo personnalisée : 300 pièces.  
En cas de volume inférieur à 300 pièces, supplément sur demande.  
Délai de livraison : 3 semaines à partir de la première commande.

## Éléments de régulation thermique

*Basic Line***Tête thermostatique rotherm  $\approx$**   
**Avec raccordement fileté M30 x 1,5 - Avec sonde de fluide**

Ces thermostats conviennent à la parure des vannes intégrées sans adaptateur, avec M30 x 1,5. Valeur désirée : 7 – 28 °C, position 3 : environ 20 °C ; fusible de protection contre le gel : environ 7 °C

**Tête thermostatique rotherm  $\approx$  Type 73.41, 73.415**

Avec position zéro

Variante	VPE	Réf. art.
Blanc, RAL 9016  TELL	10	AI-1355400

Sans position zéro

Blanc, RAL 9016  TELL	10	AI-1355410
---	----	------------

**Tête thermostatique rotherm  $\approx$** 

Avec capteur distant, avec position zéro

Longueur de sonde 2,0 m	AI-1353950
Longueur de sonde 5,0 m	AI-1353960

**Dispositif antivol pour tête thermostatique**

Pour RoTherm M30 x 1,5

RAL 9016	10	AI-1354060
----------	----	------------

**Tête thermostatique rotherm  $\approx$** 

Avec raccordement par serrage

Ces thermostats conviennent à la parure des vannes intégrées sans adaptateur avec raccordement par serrage. Valeur désirée : 7 – 28 °C, position 3 : environ 20 °C ; fusible de protection contre le gel : environ 7 °C

**Tête thermostatique rotherm  $\approx$  Type 73.51, 73.515**

Avec position zéro

blanc, RAL 9016	10	AI-1355420
-----------------	----	------------

Sans position zéro

blanc, RAL 9016	10	AI-1355430
-----------------	----	------------

**Tête thermostatique rotherm  $\approx$** 

Avec sonde de contact avec raccordement fileté M30 x 1,5

Valeur désirée : 20 – 65 °C, longueur de câble : 2,0 m

blanc, RAL 9016	10	AI-1354100
-----------------	----	------------

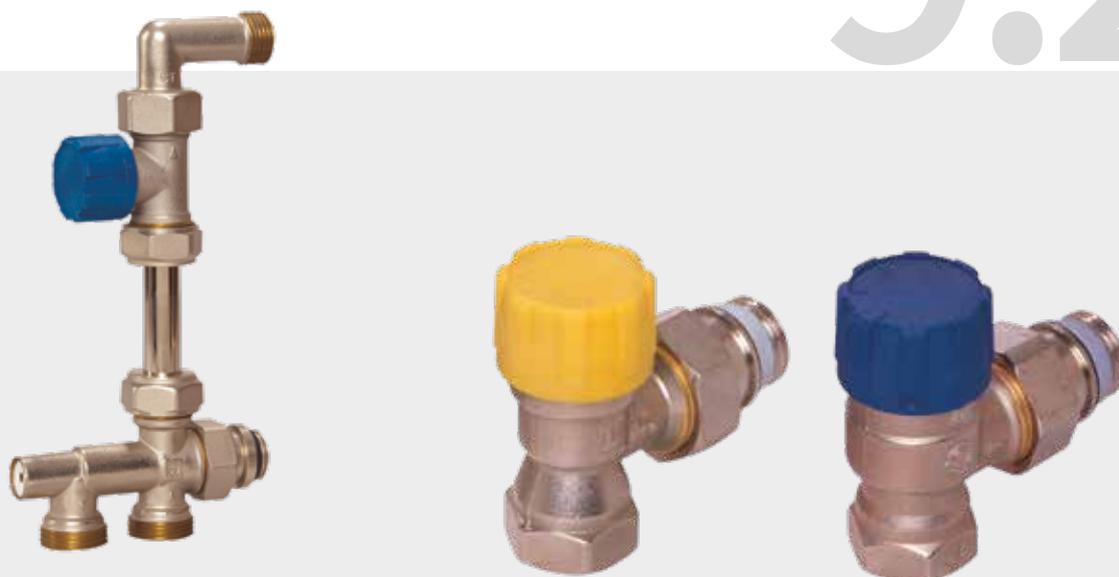
**Vous trouverez les produits suivants au chapitre 9.2 -  
Parties inférieures de la vanne thermostatique**

À partir  
de la page

Parties inférieures de la vanne thermostatique pour systèmes de chauffage bitube	186
Conception courte	186
avec préréglage précis	187
avec valeur Kv étendue	187
Kit de raccordement à deux tuyaux	188
Kits de raccordement monotube	188
Chauffages bitube pour vanne de régulation manuelle	188
Accessoires et appareil de démontage	189

## Parties inférieures de la vanne thermostatique

# 9.2



Meibes offre un large choix de parties inférieures de la vanne thermostatique pour les installations de chauffage double tuyau tout comme les installations de chauffage monotubes.

Les vannes sont disponibles avec et sans pré réglage, ainsi qu'avec une valeur Kv normale ou élevée ou avec un pré réglage précis. Les parties inférieures de la vanne thermostatique avec pré réglage en continu sans limitation de course rendent possible un ajustement hydraulique exact.



### Vos avantages

- *Testé et certifié CEN selon les normes DIN EN 215*
- *Insert de vanne lors de l'utilisation de l'installation grâce à l'appareil de démontage échangeable*
- *Raccord à vis pour douille dans boîtier étanche et souple et pour les radiateurs grâce au joint fileté, auto-étanche*
- *Différentes formes de boîtier*

## Parties inférieures de la vanne thermostatique

## Parties inférieures de la vanne thermostatique pour systèmes de chauffage bitube

Variante : Laiton pressé nickelé, maximum autorisée PB 10 bar, Pression de service Température de service TB 120 °C, avec préréglage en continu, EN 215-D, Filetage de raccordement pour la tête thermostatique M30 x 1,5, cache de protection de l'ensemble blanc

## Partie inférieure de la vanne thermostatique, type S721.11 Droite

Diamètre nominal	K <sub>v</sub> (m <sup>3</sup> /h)	Longueur totale	VPE	Réf. art.
DN 10*	1,0	88 mm	TELL 20	AI-1238031
DN 15	1,0	95 mm	TELL 20	AI-1238041
DN 20	1,27	105 mm	TELL 20	AI-1238051

## Partie inférieure de la vanne thermostatique, type S722.11 Équerre

DN 10*	1,0	55 mm	TELL 20	AI-1238091	13,20
DN 15	1,0	58 mm	TELL 20	AI-1238101	13,20
DN 20	1,27	65 mm	TELL 20	AI-1238111	19,60

## Partie inférieure de la vanne thermostatique, type S726.11 Axial

DN 15	0,64	58 mm	TELL 20	AI-1238184	17,50
-------	------	-------	---------	------------	-------

## Partie inférieure de la vanne thermostatique, type S724.11 Angle à gauche

DN 15	1,0	57,5 mm	TELL 20	AI-1238841	19,10
-------	-----	---------	---------	------------	-------

## Partie inférieure de la vanne thermostatique, type S725.11 Angle à droite

DN 15	1,0	57,5 mm	TELL 20	AI-1238851	19,10
-------	-----	---------	---------	------------	-------

## Partie inférieure de la vanne thermostatique, type S721.12 Droite, eurocône G 3/4 po

DN 15	1,0	93 mm	TELL 20	AI-1238121	13,30
-------	-----	-------	---------	------------	-------

## Partie inférieure de la vanne thermostatique, type S722.12 Équerre, eurocône G 3/4 po

DN 15	1,0	58 mm	TELL 20	AI-1238131	13,30
-------	-----	-------	---------	------------	-------

\*J En cas d'entrée de manchon DN 10 Rp 3/8 po – Douille pour chauffage Rp 1/2

Parties inférieures de la vanne thermostatique pour systèmes de chauffage bitube  
Conception courte

Variante : Laiton pressé nickelé, maximum autorisée PB 10 bar, Pression de service Température de service TB 120 °C, avec préréglage en continu EN 215-F (normes françaises), filetage de raccordement pour tête thermostatique M30 x 1,5, cache de protection de l'ensemble blanc

## Partie inférieure de la vanne thermostatique, type Fr721.11 Droite

DN 10**	75 mm	TELL 20	AI-1238501
DN 15	83 mm	TELL 20	AI-1238521
DN 20	97 mm	TELL 20	AI-1238591

## Partie inférieure de la vanne thermostatique, N° d'article Fr722.11 Équerre

DN 10**	49 mm	TELL 20	AI-1238511
DN 15	54 mm	TELL 20	AI-1238531
DN 20	61,5 mm	TELL 20	AI-1238601

\*\*J DN 10 – Avec douille de filetage mâle Rp 3/8 étanche métallique



## Parties inférieures de la vanne thermostatique

### Parties inférieures de la vanne thermostatique pour systèmes de chauffage bitube

Variante : Laiton pressé nickelé, maximum autorisée PB 10 bar, Pression de service Température de service TB 120 °C, sans préréglage, raccordement à vis métallique étanche  
Dimensions selon norme EN 215-D, filetage de raccordement pour tête thermostatique M30 x 1,5, cache de protection de l'ensemble noir

#### Partie inférieure de la vanne thermostatique, type B721.31 Droite



Diamètre nominal	Longueur totale	VPE	Réf. art.
DN 10	55 mm	20	AI-1238761
DN 15	95 mm	20	AI-1238771
DN 20	105 mm	20	AI-1238741

#### Partie inférieure de la vanne thermostatique, type B722.31 Équerre



DN 10	55 mm	20	AI-1238791
DN 15	58 mm	20	AI-1238801
DN 20	65 mm	20	AI-1238751

### Parties inférieures de la vanne thermostatique pour systèmes de chauffage bitube, avec préréglage précis

Variante : Laiton pressé nickelé, maximum autorisée PB 10 bar, Pression de service Température de service TB 120 °C, avec préréglage précis en continu, EN 215-D, Filetage de raccordement pour la tête thermostatique M30 x 1,5, cache de protection de l'ensemble jaune

#### Partie inférieure de la vanne thermostatique, type S721.41 Droite



DN 10*	88 mm	20	AI-1239001
DN 15	95 mm	20	AI-1239011

#### Partie inférieure de la vanne thermostatique, type S722.41 Équerre



DN 10*	55 mm	20	AI-1239021
DN 15	58 mm	20	AI-1239031

\*) Dans le cas d'une entrée de manchon DN 10 R 3/8 – Douille pour chauffage R 1/2

### Parties inférieures de la vanne thermostatique pour systèmes de chauffage bitube avec valeur Kv étendue

Variante : Laiton pressé nickelé, maximum autorisée PB 10 bar, max. pour Température de service TB 120 °C, sans préréglage avec valeur Kv étendue, EN 215-D, filetage de raccordement pour la tête thermostatique M30 x 1,5, cache de protection de l'ensemble bleu

#### Partie inférieure de la vanne thermostatique, type S721.51 Droite



DN 15	95 mm	20	AI-1239041
DN 20	105 mm	20	AI-1239051

#### Partie inférieure de la vanne thermostatique, type S722.51 Équerre



DN 15	58 mm	20	AI-1239061
DN 20	65 mm	20	AI-1239071

## Parties inférieures de la vanne thermostatique

**Kit de raccordement à deux tuyaux****Kit de raccordement à deux tuyaux avec vanne droite**

Composition : Angle à 90°, vanne thermostatique droite M30 x 1,5, DN 15 filetage mâle / mâle; sans préréglage, raccordement coulissant 15 mm, pièce de raccordement à deux tuyaux

Diamètre nominal	VPE	Réf. art.
DN 15		AI-1238861

**Kit de raccordement à deux tuyaux avec vanne axiale**

Composition : Vanne thermostatique de forme axiale M30 x 1,5 DN 15 filetage mâle / mâle, sans préréglage, raccordement coulissant 15 mm, pièce de raccordement à deux tuyaux

DN 15		AI-1238871
-------	--	------------

**Kit de raccordement monotube****Kit de raccordement monotube avec vanne droite**

Composition : Angle à 90°, vanne thermostatique droite M30 x 1,5, DN 15 filetage mâle / mâle, sans préréglage, avec valeur Kv élevée, raccord coulissant, 15 mm, Pièce de raccordement monotube

DN 15		AI-1238881
-------	--	------------

**Accessoire pour kit de raccordement de chauffage****Tuyau en acier de précision**

Diamètre 15 x 600 mm nickelé	30	AI-1351241
Ø 15 x 1 100 mm nickelé	30	AI-1351261

**Chauffages bitube pour vanne de régulation manuelle**

Variante : Laiton pressé nickelé, maximum autorisée PB 10 bar, Pression de service Température de service TB 120 °C

**Vanne de régulation manuelle droite**

DN 15	82 mm	20	AI-1699297
-------	-------	----	------------

**Vanne de régulation manuelle en équerre**

DN 15	52,5 mm	20	AI-1699298
-------	---------	----	------------

## Parties inférieures de la vanne thermostatique

### Adaptateur de vanne thermostatique

Variante : Laiton pressé nickelé, maximum autorisée PB 10 bar, Pression de service Température de service TB 120 °C

### Adaptateur de vanne thermostatique, type 72.1

Pour la transformation des vannes à régulation manuelle selon TGL 25 877 concernant la régulation thermostatique (raccordement de tête thermostatique M33 x 2)



Diamètre nominal	VPE	Réf. art.
DN15	30	AI-1350040
DN20	25	AI-1350050
DN25	15	AI-1350060

### Raccord

Avec dégazage (isolation en globe) avec écrou de raccordement pour radiateur sans dégazage



Diamètre nominal	d	l/mm	VPE	Réf. art.
DN15	G 3/4 / R 1/2	51,1	5	AI-1391301

### Douille de compensation R 173

Isolation en globe avec écrou de raccordement, douille : Ms 58, joint : joint torique, joint cône : PTFE, max. pour autorisée 7 bar, maximum Température de service 110 °C pour compensation de la longueur



	d	l min mm	l max mm	VPE	Réf. art.
DN15	G 3/4 / R 1/2	34	50	15	AI-1394121
DN20	G 1 / R 3/4	36	54	15	AI-1394131
DN25	G 1/4 / R 1/2	42	63	15	AI-1394141

### Raccords de compression

Pour tuyaux en acier doux et en cuivre, composé de : vis de pression et anneau de compression, convient pour les vannes thermostatiques avec filetage femelle. Des douilles de soutien sont disponibles en cas de tuyaux en cuivre et en acier doux.



Dimensions		VPE	Réf. art.
Diamètre 12 mm	Filetage femelle 3/8 conique / conique	20	AI-1610351
Diamètre 12 mm	Filetage femelle 1/2 conique / conique	20	AI-1610353
ø 15 mm	Filetage femelle 1/2 conique / conique	20	AI-1610352

### Raccordement excentrique

Pour raccords de radiateur compensant les différences d'entraxes jusqu'à 5 mm par radiateur



DN15	20	AI-1351601
------	----	------------

### Appareil de démontage, type 769

Pour le changement de la partie interne des parties inférieures de la vanne thermostatique avec filetage de raccordement M30 x 1,5 par pression de service dans l'installation



		AI-1351695
--	--	------------

**Vous trouverez les produits suivants au chapitre 9.3 -  
Système de rénovation pour chauffages monotubes**

À partir  
de la page

Assemblage avec by-pass pour la transformation et les installations nouvelles de chauffages monotubes verticaux, métalliques, étanches	192
Assemblage avec by-pass pour la transformation et les installations nouvelles de chauffages monotubes verticaux, joint plat	194
By-pass – assemblage pour la transformation des chauffages individuels Forster	196
Parties inférieures de la vanne thermostatique pour transformation de chauffages monotubes verticaux, joint plat	197
Parties inférieures de la vanne thermostatique pour transformation des chauffages individuels Forster	197
Clé de réglage, appareil de démontage	197

## Système de rénovation pour chauffages monotubes

# 9.3



Meibes offre des solutions sur mesure de la marque Rosswainer pour la transformation d'installations de chauffages monotubes verticales dans les constructions communales et pour les chauffages individuels Forster, convenant pour l'utilisation de nouveaux radiateurs ainsi que pour la transformation sur d'anciennes surfaces de chauffe. Grâce à l'utilisation d'arcs d'arrêt de la chaleur et de raccords de douille avec une spirale, une réduction du chauffage évalué par le système de la surface de chauffe ainsi qu'une baisse des coûts de chauffage sont possibles.

La gamme contient des trajets de courts-circuits préfabriqués, c'est-à-dire une pièce en T by-pass. L'arrêt de la chaleur et le tuyau by-pass sont une unité reliée solidement, à joint plat et métallique, ainsi qu'une partie inférieure de la vanne thermostatique pour chauffage monotube vertical avec pré réglage (cache de protection de l'ensemble blanc) ou sans pré réglage (cache de protection de l'ensemble noir). Pré réglage de la vanne ou du coude d'arrêt de chaleur au choix (peut être arrêté et purgé). Utilisation des têtes thermostatiques avec raccordement M33 x 2

### Vos avantages

- Dimensions analogues TGL
- Vanne avec pré réglage pour ajustement hydraulique
- Peu de place
- montage rapide et simple
- Haute sécurité technique

#### Autres avantages :

*Inserts de vanne interchangeable grâce à l'appareil de démontage sans purge de l'installation de chauffage*

*Aucun resserrage des raccords nécessaire grâce au raccord à visser étanche et flexible*

*Nombre minimal d'emplacements d'étanchéité*

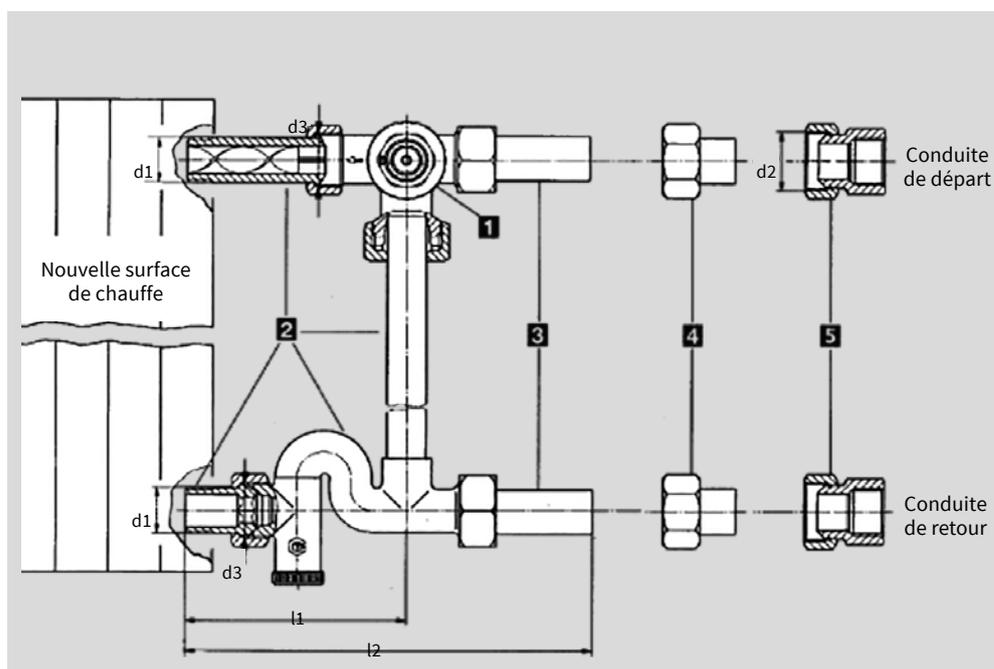
*Raccord de radiateur by-pass avec douille en bille pour la compensation des erreurs d'angle minimale*

## Système de rénovation pour chauffages monotubes

### Assemblage avec by-pass pour la transformation et les installations nouvelles de chauffages monotubes verticaux, métalliques, étanches

Variante : Laiton pressé nickelé  
 Pression de service autorisée : PB 10 bar,  
 Pression de service Température de service : TB 120 °C  
 Fluide d'écoulement : Eau de chauffage

Diamètre nominal	L1	L2	d1 DIN 2999	d2	d3
DN15	96,5	178	R 1/2	G 3/4	G 3/4
DN20	99	186,5	R 1/2	G 1	G 3/4



**Attention !** En cas d'utilisation d'un ancien radiateur, les anciennes douilles doivent être éloignées de la surface de chauffe.

## Système de rénovation pour chauffages monotubes

### Assemblage avec by-pass pour la transformation et les installations nouvelles de chauffages monotubes verticaux, métalliques, étanches

#### Pièces inférieures de la vanne thermostatique à trois voies, type 753.1M (droites) / 753.2M (gauche) [1]

Pour la connexion avec isolation en globe sans raccord avec raccord de pression sur le by-pass avec préréglage



Image montrant  
une vanne à droite

Diamètre nominal	Variante	VPE	Réf. art.
DN 15	droite	30	AI-1237421
DN 20	droite	20	AI-1237461
DN 15	gauche	30	AI-1237431
DN 20	gauche	20	AI-1237471

#### Assemblage avec by-pass, type 743 m [2]

Sans vanne, entraxe maximale du radiateur de 600 mm

DN 15	5	AI-1237401
DN 20	5	AI-1237411

Sans vanne, entraxe maximale du radiateur de 900 mm

DN 15	5	AI-1237601
DN 20	5	AI-1237621

Sans vanne, entraxe maximale du radiateur de 2 000 mm

DN 15	5	AI-1237611
DN 20	5	AI-1237631

#### Raccord avec douille soudée [3]

DN 10*	10	AI-1391461
DN 15	10	AI-1391391
DN 20	10	AI-1391401

#### Raccord avec douille soudée [4]

15 mm	10	AI-1391571
18 mm	10	AI-1391521
22 mm	10	AI-1391681

#### Raccord avec douille femelle [5]

DN 10*	10	AI-1391471
DN 15	10	AI-1391411
DN 20	10	AI-1391421

#### Kit de raccordement de douille

En tant que raccord de compensation avec spirale utilisable pour un trajet de court-circuit complet (isolation en globe) pour la réduction du réchauffement du radiateur malgré le robinet fermé :

Une pièce DN 15	10	AI-1391351
Une pièce DN 20	5	AI-1391361

\*) Convient pour vanne thermostatique à trois voies DN 15.

#### Veuillez commander les composants individuellement !

Exemple de commande pour un trajet de court-circuit complet DN 15 avec raccords pour la douille soudée et partie inférieure de vanne thermostatique à trois voies avec préréglage avec raccordement à gauche :

Tête thermostatique M33 x 2 avec position zéro	1	AI-1356400
Partie inférieure de vanne thermostatique à trois voies, numéro 753.2M	1	AI-1237431
Assemblage by-pass, numéro 743 m	1	AI-1237401
Raccords avec douilles soudées	2	AI-1391391

Attention : Deux raccords sont nécessaires par trajet de court-circuit !

## Système de rénovation pour chauffages monotubes

### Assemblage avec by-pass pour la transformation et les installations nouvelles de chauffages monotubes verticaux, joint plat

Variante :	Laiton pressé nickelé,
Pression de service autorisée	PB 10 bar,
Pression de service Température de service	TB 120 °C
Fluide d'écoulement :	Eau de chauffage

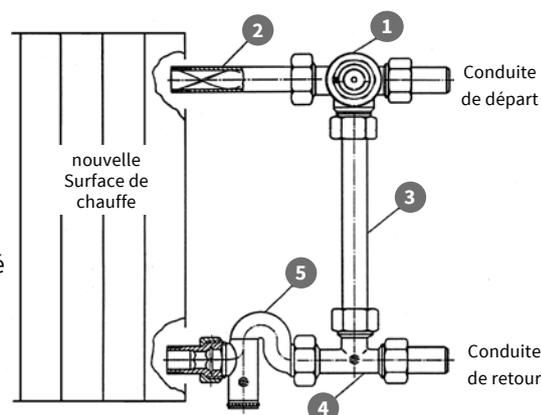
Produit [numéro], voir page droite

#### Variante 1 - Trajet de court-circuit avec raccord de compensation avec spirale dans la conduite de départ et arrêt de la chaleur dans la conduite de retour

**Cas d'utilisation :** Utilisation d'une nouvelle surface de chauffe

**Avantage :** bon aspect, moins de zone d'étanchéité

**Attention !** En cas de l'utilisation d'un ancien chauffage, l'ancienne douille supérieure du chauffage doit être retirée. Ajustement du radiateur par DN 15 : 62 mm, par DN 20 : 67 mm

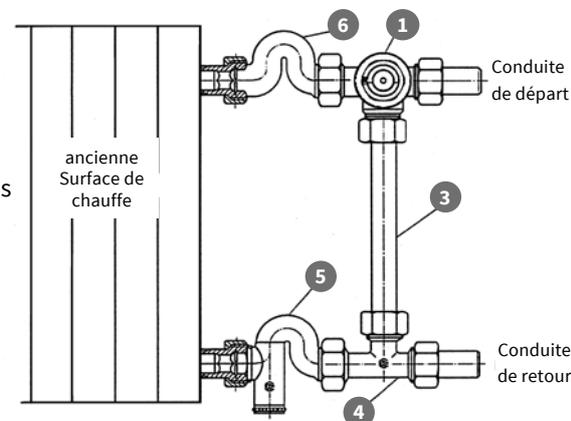


#### Variante 2 - Trajet de court-circuit avec douille de raccordement complète dans la conduite de départ et arrêt de la chaleur dans la conduite de retour

**Cas d'utilisation :** Utilisation d'anciennes surfaces de chauffe

**Avantage :** toutes les douilles peuvent rester dans le chauffage, solution avec un meilleur effet technique

**Attention !** Ajustement du radiateur à DN 15 : 62 mm, par DN 20 : 67 mm

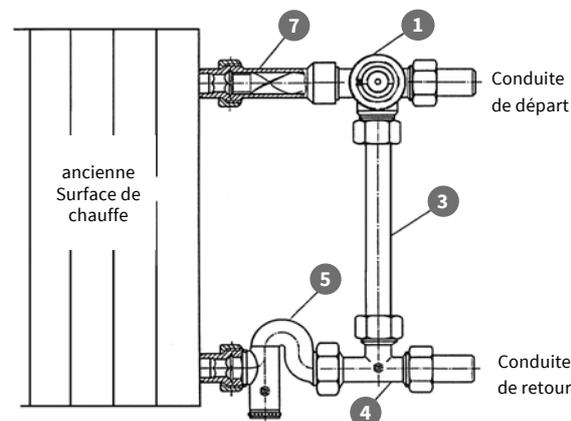


#### Variante 3 - Trajet de court-circuit avec pièce intermédiaire avec spirale dans la conduite de départ et arrêt de la chaleur dans la conduite de retour

**Cas d'utilisation :** Utilisation d'anciennes surfaces de chauffe

**Avantage :** les anciennes douilles peuvent rester dans le radiateur

**Attention !** Ajustement du radiateur par DN 15 : 62 mm, variante 3 uniquement pour DN 15



## Système de rénovation pour chauffages monotubes

### Assemblage avec by-pass pour la transformation et les installations nouvelles de chauffages monotubes verticaux, joint plat

#### Pièces inférieures de la vanne thermostatique à trois voies, type 753.1K (droite) / 753.2K (gauche) [1]

Pour connexion à joint plat, avec raccords (douille avec filetage mâle, douille soudée, bague coupante), avec pré réglage



Image montrant  
une vanne à droite

Diamètre nominal	Variante	VPE	Réf. art.
DN 15	droite	20	AI-1234601
DN 20	droite	15	AI-1234661
DN 15	gauche	20	AI-1234611
DN 20	gauche	15	AI-1234671

#### raccord de compensation avec spirale [2]

Pour l'utilisation de nouvelles surfaces de chauffe

Pour la réduction du réchauffement du radiateur malgré le robinet fermé



DN 15	20	AI-1391331
DN 20	15	AI-1391341

#### Douille de raccordement, type 740 [6]

En tant qu'arrêt de chaleur des installations de chauffage monotubes,

Pour la réduction du réchauffement du radiateur malgré le robinet fermé



DN 15	20	AI-1390351
DN 20	15	AI-1390361

#### pièce intermédiaire avec spirale [7]

Pour la transformation – Les anciennes douilles peuvent rester dans le radiateur,

Pour la réduction du réchauffement du radiateur malgré le robinet fermé



DN 15	20	AI-1351931
-------	----	------------

#### Tuyau de précision [3]

Utilisation DIN 2391, 570 mm, filetage féminin en tant que tuyau by-pass pour la partie inférieure de la vanne thermostatique à trois voies



DN 15	ø 18 mm	20	AI-1351231
DN 20	ø 22 mm	15	AI-1351251

#### Pièce en T by-pass, type 781 [4]

Avec raccords (douille avec filetage mâle, douille soudée, bague coupante)



DN 15	By-pass diamètre 18 mm	20	AI-1232211
DN 20	By-pass ø 22 mm	20	AI-1232231

#### Arrêt de chaleur, type 741 [5]

Verrouillable, pré réglable, vidangeable dans les installations de chauffage monotubes,

Pour la réduction du réchauffement du radiateur malgré le robinet fermé



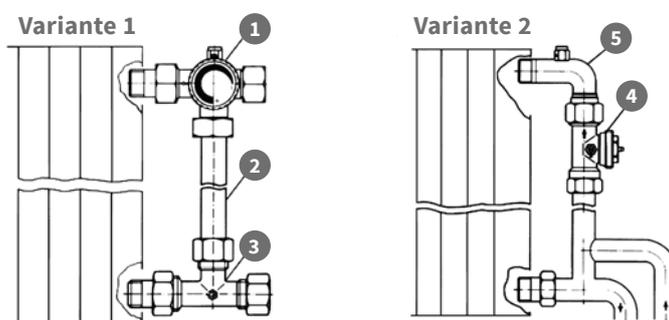
DN 15	20	AI-1234181
DN 20	15	AI-1234191

## Système de rénovation pour chauffages monotubes

### By-pass – assemblage pour la transformation des chauffages individuels Forster

Variante : Laiton pressé nickelé  
 Pression de service autorisée : PB 10 bar,  
 Pression de service Température de service : TB 120 °C  
 Fluide d'écoulement : Eau de chauffage

Lors de la transformation des installations de chauffage (fabricant TGA Forst) de régularisation à la main de la régulation thermostatique, les vannes thermostatiques à trois voies seront paramétrées avec une vidange ou la vanne thermostatique droite avec un coude de raccordement capable de dégazer, car tous les radiateurs n'ont pas la possibilité de dégazer.



#### Variante 1 Pièces inférieures de la vanne thermostatique à trois voies\*, type 752.6K (droite) / 752.7K (gauche) [1]

pour connexion à joint plat avec raccords (douille à filetage mâle, bague coupante), avec dégazage, pour chauffages Forster, sans pré réglage

Diamètre nominal	Variante	VPE	Réf. art.
DN 15	droite	20	AI-1237141
DN 15	gauche	20	AI-1237151

\* ) Tête thermostatique convenant avec filetage de raccordement M33 x 2, voir page 181.

#### Tuyau de précision diamètre 15 mm [2]

DN 15	600 mm	30	AI-1351241
DN 15	1 100 mm	30	AI-1351261

#### Pièce en T by-pass avec raccords, type 780 [3]

DN 15	20	AI-1232201
-------	----	------------

#### Variante 2 Partie inférieure de la vanne thermostatique sans raccords\*\* [4]

Droite, avec pré réglage EN 215-D

DN 15	20	AI-1238541
-------	----	------------

#### Coude de raccordement avec dégazage complet [5]

DN 15	20	AI-1352141
-------	----	------------

\*\* ) Tête thermostatique convenant avec filetage de raccordement M30 x 1,5, voir page 180.

Image montrant une vanne à droite



## Système de rénovation pour chauffages monotubes

### Parties inférieures de la vanne thermostatique pour transformation de chauffages monotubes verticaux, joint plat

Variante : Laiton pressé nickelé brillant  
Pression de service autorisée PB 10 bar,  
Pression de service Température de service TB 120 °C,  
Fluide d'écoulement : Eau de chauffage

### Partie inférieure de du thermostat à trois voies, type 751.1 (droite) / 751.2 (gauche) Sans raccords, joint plat avec préréglage



Image montrant  
une vanne à droite

Diamètre nominal	Variante	Entrée	Sortie*	By-pass	VPE	Réf. art.
DN 10	droite	G 1/2	G 3/4	G 3/4	30	AI-1235001
DN 15	droite	G 3/4	G 3/4	G 7/8	30	AI-1234301
DN 20	droite	G 1	G 1	G 1 1/8	20	AI-1234381
DN 10	gauche	G 1/2	G 3/4	G 3/4	30	AI-1235011
DN 15	gauche	G 3/4	G 3/4	G 7/8	30	AI-1234311
DN 20	gauche	G 1	G 1	G 1 1/8	20	AI-1234391

\* Pour radiateur **Remarque** : voir la liste des prix des pièces de rechange pour les raccords à vis de série associés. Tête thermostatique convenant avec filetage de raccordement M33 x 2, voir page 181.

### Parties inférieures de la vanne thermostatique pour transformation des chauffages individuels Forster

Variante : Laiton pressé nickelé brillant  
Pression de service autorisée PB 10 bar,  
Pression de service Température de service TB 120 °C  
Fluide d'écoulement : Eau de chauffage

### Partie inférieure de la vanne thermostatique à trois voies, type 752.6 (droite) / 752.7 (gauche)

Sans raccords (avec dégazage, pour chauffage Forster)



Diamètre nominal	Variante	Sortie	Entrée / by-pass	VPE	Réf. art.
DN 15	droite	G 3/4	M22 x 1,5	30	AI-1236121
DN 15	gauche	G 3/4	M22 x 1,5	30	AI-1236131



### Clé de préréglage

Pour vannes thermostatiques à trois voies, numéro 751, 752, 753

AI-1351711

### Outils de montage et de transformation

#### Appareil de démontage, type 767

Pour changement de la pièce interne des parties inférieures de la vanne thermostatique (type 711, 712, 713) avec raccordement M33 x 2 et pièces inférieures de la vanne thermostatique à trois voies (type 751, 752, 753) En cas de pression de service dans l'installation

AI-1351450

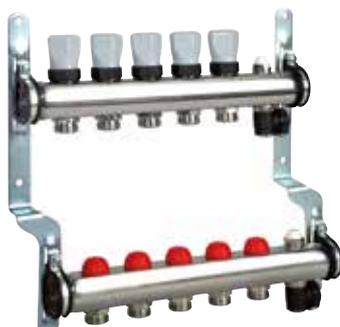
\*\* Tête thermostatique convenant avec filetage de raccordement M33 x 2, voir page 181.



**Vous trouverez les produits suivants au chapitre 10 -  
Robinetts de chauffage :**

À partir  
de la page

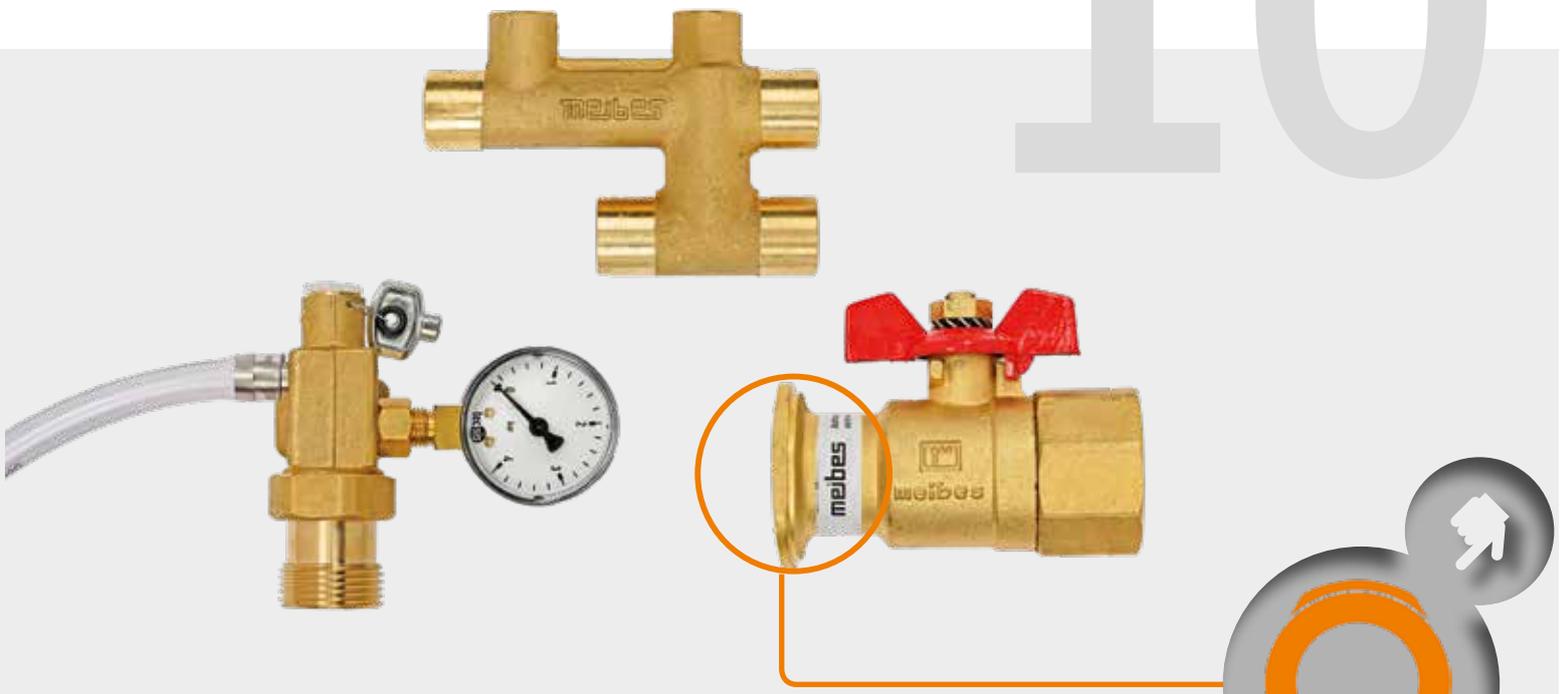
Compensateur d'expansion	200
Clapet anti-retour, « rv dans le tuyau », blocage thermique	201
Vanne d'arrêt, robinet à boisseau fileté- / à bride	202/203
Raccord de tuyau en croix, <b>meipass</b> - pièces à double croix	203
Mélangeur automatique, soupapes de sécurité pour chauffages	204
Filtre avec robinet KFE de vidange	204
Soupape automatique de dégazage	205
MAG - Vanne à capuchon et raccord	205
KFE / KFR – Robinet	205
« Fülly » : assistant de remplissage automatique des installations de chauffage	205



*Le distributeur du circuit de chauffage et les accessoires peuvent être trouvés sur le site [www.simplex.de](http://www.simplex.de)*

# Robinetts de chauffage

# 10



Meibes offre une vaste gamme de composants avec montage rapide et armature unique pour le chauffage, la climatisation et le solaire. Les raccords de tuyau en croix meipass, les anti-thermosiphons, les compensateurs d'expansion, les robinets à boisseau, etc., tous testés un nombre incalculable de fois, bénéficient d'une armature longue durée et à maintenance facile.

Assurez-vous une qualité éprouvée !



**Meibes – Bride en tant que repères de marque pour une technique de montage rapide de haute qualité**

*La bride Meibes, aplatie latéralement, qui se laisse glisser dans un écrou de raccordement grâce à cette forme ovale et visser avec un tuyau fileté, appartient toujours aux technologies de pointe.*

*La bride a été pendant un long moment le logo de Meibes, sous forme stylisée.*

## Vos avantages

- Produits Meibes testés pour un montage simple et rapide
- Armature longue durée et à maintenance facile
- Qualité 100 % testée
- Solutions brevetées

## Compensateur d'expansion



### Égalisateur d'expansion H 6

Égalisateur d'expansion grande taille avec boîtier de protection et de guidage, avec soudage en usine.

Extrémités de tuyau tous les 10 cm dans la longueur. Composition : Soufflet d'expansion en bronze, boîtier en cuivre.

Pression de service : maximum 3 bar, température de service : maximum 110 °C. Assurez-vous de suivre les étapes de montage de la brochure d'informations techniques !

Variante	Entrée d'expansion	Réf. art.
DN 15	jusqu'à 7 mm	AI-62220
DN 18	jusqu'à 7 mm	AI-62230
DN 22	jusqu'à 7 mm	AI-62240
DN 28	jusqu'à 7 mm	AI-62250
DN 35	jusqu'à 7 mm	AI-62260



### Compensateur d'expansion SI 10

Compensateur d'expansion pouvant être raccordé ou soudé avec boîtier de protection et de guidage. Composition : Soufflet d'expansion en acier inoxydable, boîtier et raccords en laiton, pression de service : maximum 10 bar, température de service : maximum 130 °C. Disponible avec des extrémités à souder ou des raccords à visser avec un filetage femelle. Assurez-vous de suivre les étapes de montage de la brochure d'informations techniques !

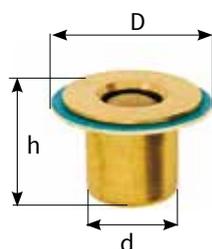
Variante	Entrée d'expansion		avec F	Avec extrémités à souder
DN 15	jusqu'à 5 mm	Filetage femelle = 1/2 po	AI-62416*	AI-62415*
DN 18	jusqu'à 5 mm			AI-62418*
DN 22	jusqu'à 5,5 mm	F = 3/4 po	AI-62423*	AI-62422*
DN 28	jusqu'à 6 mm	Filetage femelle = 1 po	AI-62429*	AI-62428*
DN 35	jusqu'à 6 mm	F = 1 1/4 po	AI-62440*	AI-62435*
DN 42	jusqu'à 11 mm	F = 1 1/2 po	AI-62444	AI-62442

\*Jusqu'à DN 35 avec limitation de tirage et de course

## Clapet anti-retour

### TYPE SB IR (en clapet anti-retour)

Clapet anti-retour en laiton, avec joint, sans besoin de place pour l'insertion dans les raccords à visser et les armatures, dimensions en mm



Variante	h	d	D	Réf. art.
FL = 3/4 po	23,5	20	30,5	AI-58120
FL = 1 po	30	25	38,5	AI-58100
FL = 1 1/4 po	30	31,5	50	AI-58110

Comme au-dessus, chacun avec sas à air

FL = 3/4 po	AI-58121
FL = 1 po	AI-58101
FL = 1 1/4 po	AI-58111

### TYPE SB TS (blocage thermique)

Clapet anti-retour en laiton pour un vissage direct sur le corps de la pompe, avec réglage manuel



M et F = 1 1/2 po	AI-58130
M et F = 2 po	AI-58140

Comme au-dessus, chacun avec sas à air

M et F = 1 1/2 po	AI-58131
M et F = 2 po	AI-58141

### TYPE SB F

Clapet anti-retour avec filetage femelle / bride, avec réglage manuel



FL et F = 1 po	(pour écrou de raccordement 1 1/2 po)	AI-58051
FL et F = 1 1/4 po	(pour écrou de raccordement 2 po)	AI-58058

Comme au-dessus, chacun avec sas à air

FL et F = 1 po	(pour écrou de raccordement 1 1/2 po)	AI-58052
FL et F = 1 1/4 po	(pour écrou de raccordement 2 po)	AI-58059

### TYPE SB M

Clapet anti-retour avec filetage mâle / bride, avec réglage manuel



FL et M = 1 po	(pour écrou de raccordement 1 1/2 po)	AI-58080
FL et M = 1 1/4 po	(pour écrou de raccordement 2 po)	AI-58081

Comme au-dessus, chacun avec sas à air

FL et M = 1 po	(pour écrou de raccordement 1 1/2 po)	AI-58079
FL et M = 1 1/4 po	(pour écrou de raccordement 2 po)	AI-58078

### TYPE SB M

Clapet anti-retour avec filetage mâle / bride, avec écrou de raccordement et joint, avec réglage manuel



BR 1 po, M 1 1/2 po	(avec écrou de raccordement 1 1/2 po)	AI-58041
BR 1 1/4 po, M 2 po	(avec écrou de raccordement 2 po)	AI-58046

Comme au-dessus, chacun avec sas à air

BR 1 po, M 1 1/2 po	(avec écrou de raccordement 1 1/2 po)	AI-58043
BR 1 1/4 po, M 2 po	(avec écrou de raccordement 2 po)	AI-58054

### TYPE SB RV (clapet anti-retour euro) en laiton, manchon des deux côtés



Filetage femelle = 1/2 po	AI-58210
F = 3/4 po	AI-58220
Filetage femelle = 1 po	AI-58230
F = 1 1/4 po	AI-58240

## Vanne d'arrêt, Robinet à boisseau fileté / à bride

### Vanne de pompe

Manchon d'un côté, bride spéciale Meibes de l'autre.

Vapeur 6,5 bar jusqu'à 160 °C ; eau, huile, air : 9 bar jusqu'à 110 °C



Variante		Réf. art.
FL et F = 1 po	(pour écrou de raccordement 1 1/2 po)	AI-61340

comme précédemment, mais avec un anti-thermosiphon

FL et F = 1 po	(pour écrou de raccordement 1 1/2 po)	AI-68202
----------------	---------------------------------------	----------

### Robinet à boisseau, M / M

Laiton, version standard, avec manette à ailettes rouges, 10 bar jusqu'à 130 °C



F = 3/8 po		AI-61920.1
Filetage femelle = 1/2 po		AI-61930.1
F = 3/4 po		AI-61940.1
Filetage femelle = 1 po		AI-61950.1

### Robinet à boisseau M/F

Laiton, avec ailettes rouges, 10 bar jusqu'à 130 °C



1/2 po		AI-61972.3
3/4 po		AI-61971.3
1 po		AI-61970.3

### Robinet à boisseau avec bride Meibes

Laiton, pour pompes et conduites, avec garrot rouge, 10 bar jusqu'à 110 °C



FL et F = 1 po	(pour écrou de raccordement 1 1/2 po)	AI-61810
FL et F = 1 1/4 po	(pour écrou de raccordement 2 po)	AI-61840

### Robinet à boisseau avec bride Meibes

Laiton, avec clapet anti-retour intégré, avec garrot rouge, pour pompes et conduites, 10 bar jusqu'à 110 °C



FL et F = 1 po	(pour écrou de raccordement 1 1/2 po)	AI-61850
----------------	---------------------------------------	----------

*BR bride M filetage mâle F filetage femelle*

## Robinets à boisseau de la bride, raccord de tuyau en croix

### Robinet à boisseau avec bride Meibes

Laiton, avec clapet anti-retour intégré, avec garrot rouge, pour les pompes et conduites, avec sas à air, 10 bar jusqu'à 110 °C



Variante	Réf. art.
FL et F = 1 po (pour écrou de raccordement 1 1/2 po)	AI-61851
FL et F = 1 1/4 po (pour écrou de raccordement 2 po)	AI-61861

### Robinet à boisseau léger

Robinet à boisseau filetage mâle 1 po pour écrou de raccordement 1 1/2 po, possibilité d'arrêt avec hexagone interne et fente pour tournevis, 10 bar jusqu'à 110 °C



FL et F = 1 po (pour écrou de raccordement 1 1/2 po)	AI-61804
--	----------

*BR bride M filetage mâle F filetage femelle*

### Écrou de raccordement et joint

Écrou de raccordement 1 1/2 po ou 2 po, avec joint



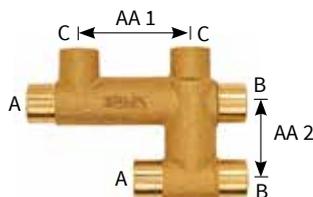
Écrou de raccordement / isolation 1 1/2 po pour (bride 1 po)	AI-43.550D
Écrou de raccordement / isolation 2 po pour (bride 1 1/4 po)	AI-42602.01D

## meipass - Pièces à double croix

### Chauffage type RA 4

Convient pour les radiateurs compacts ainsi que les clips de tuyaux habituels

Passage libre, 15 mm, raccords : A = 15 mm, B = 15 mm, C = 15 mm, empattement (AA) 1 = 50 mm, empattement 2 = 35 mm



AI-70633

### Type RA 5 HZ

Convient pour les radiateurs compacts ainsi que les clips de tuyaux habituels

Passage libre, 18 mm, raccords : A = 18 mm, B = 18 mm, C = 15 mm, Empattement 1 = 50 mm, empattement 2 = 35 mm

AI-70641

### Type RA 5 (convient pour les radiateurs compacts)

Passage libre, 18 mm, raccords : A = 18 mm, B = 18 mm, C = 15 mm, Empattement 1 = 50 mm, empattement 2 = 30 mm

AI-70611

## meipass - Éléments de connexion

Entre les raccords de tuyau en croix meipass et la vanne de radiateur, particulièrement adapté pour le raccordement sur la vanne de radiateur. Arc en tuyau de cuivre pour connexions enfichables ou soudées



15 x 1, longueur du bras 65 x 100 mm

AI-10540.02

## Robinetts

### Dispositifs de raccordement 1 po F/M

Avec filetage femelle latéral 1/2 po pour le raccordement avec un thermomètre plongeur, une sonde de compteur, un manomètre ou un robinet à boisseau de remplissage et de purge.



Variante	Réf. art.
1 po F x 1/2 po F x 1 po M	AI-90256.10



### Mélangeur automatique

Mélangeur d'eau thermostatique avec une plage de réglage de 35 à 60 °C, pour l'eau chaude ou une limitation de la température dans le chauffage, pression de service maximale de 10 bar, cote de raccordement filetage mâle 3/4 po.

AI-69050.9



### Mélangeur automatique

Réglable en continu de 35 à 65 °C pour l'eau chaude, 10 bar, avec 3 raccords coulissants.

22 mm

AI-69050



### Soupapes de sécurité pour chauffages

Conforme à la norme DIN 4751, partie 2, certifiée TÜV, type KD

1/2 po x 3/4 po, MS

3 bar

AI-69010.01

### Soupape de sécurité pour installations d'eau chaude

Certifiée TÜV, type KBD (autres pressions sur demande)

1/2 po x 3/4 po, MS

6 bar

AI-69030



### Soupape de sécurité avec manomètre pour chauffage

Conforme à la norme DIN 4751, partie 2, certifiée TÜV

1/2 po x 3/4 po, MS

3 bar

AI-69020.12

### Dégazage pour radiateurs, raccordement 1 1/4 po

Complète, avec joint, tête de décharge pivotante

Obturbateur en acier blanc, filetage à gauche 1 1/4 po

AI-67041.1

Obturbateur en acier blanc, filetage à droite 1 1/4 po

AI-67051.1



### Filtre avec robinet KFE de vidange

Convient pour le montage vertical, le filtre peut être lavé sans être changé

AI-58326.2

## Robinets



### Purgeur d'air automatique

Laiton, avec vanne d'arrêt en laiton, 10 bar, 110 °C, fonctionnement sécurisé, y compris en cas de dégazage répété, joint hydrofuge supérieur supplémentaire

Variante		Réf. art.
Avec sortie verticale	3/8 po	AI-67500.1
Avec sortie verticale	1/2 po	AI-67502.1



### Vanne à capuchon MAG\*

Rend possible une maintenance ou un échange rapide du MAG\* sans purger l'installation. Compète, avec manomètre pour tester la pression de l'installation et du réservoir sans devoir démonter le réservoir, avec possibilité de purge, comprend un capuchon plombable

disponible pour 3/4 po et 1 po	AI-69088
--------------------------------	----------



### Chauffage de couplage de service MAG\*

Le raccordement rapide de sécurité d'après DIN 4751 Bl. 2/93, rend possible le changement rapide du MAG\*, sans vider l'eau de chauffage, filetage mâle 3/4 po x filetage femelle 3/4 po

MS pour chauffage et solaire	AI-69080.3
------------------------------	------------

\* ) MAG = vase d'expansion de membrane



### Robinets à boisseau de remplissage et de purge

Avec capuchon, douille de flexible et levier, 1/2 po

MS	AI-65051MS
----	------------



### Robinets de remplissage de sécurité KFR

Unité combinée d'un robinet à boisseau KFE avec douille et vanne de retour, 1/2 po

MS	AI-65053MS
----	------------



### Fülly

Assistant de remplissage automatique des installations de chauffage, maintient une pression constante. Convient pour pression amont jusqu'à 10 bar. Réglage entre 0,4 et 3 bar (préréglage 1,5 bar), entrée : douille flexible 1,2 po, sortie : filetage femelle 1/2 po, type RM 8 : (8 l/min) avec filtre, vanne de retour, manomètre

AI-59092
----------

**Vous trouverez les produits suivants au chapitre 11 -  
Raccords flexibles :**

À partir  
de la page

Flexible ondulé en acier inoxydable inflex, longueur fixe (avec ou sans isolation)	208
inoflexi - Flexible de raccordement souple en acier inoxydable	208
Flexible ondulé en acier inoxydable inflex, rouleaux	209
Flexible ondulé en acier inoxydable - raccords vissés (joints plats)	209
Vissage rapide sans outil FixLock pour flexible ondulé en acier inoxydable inflex, pour chauffage, installations solaire et sanitaire	210
Raccords vissés à joints plats pour flexible ondulé en acier inoxydable inflex	211
meiflex - Flexibles blindés pour chauffage avec tresse zinguée et membrane EPDM	212
meiflex - Flexibles blindés pour chauffage / climatisation avec tressage inox et membrane EPDM	214
meiflex - Flexibles blindés pour sanitaire / chauffage / climatisation avec tressage inox et membrane silicone	216
Flexibles blindés meiflex spéciaux sanitaires pour l'eau potable avec tressage inox et membrane silicone	218
Accessoires pour Flexibles blindés meiflex	219
Flexibles blindés pour le gaz avec tressage inox et flexible ondulé en acier inoxydable comme membrane	220

# Raccords flexibles



Avec **inoflex**, **FixLock** ainsi que **meiflex**, Meibes offre des systèmes de raccordement connus et éprouvés avec une qualité, une sécurité et une durabilité optimale.

Le **flexible ondulé en acier inoxydable inoflex** est breveté avec le **système de fixation FixLock** pour l'utilisation dans les domaines du chauffage, du solaire et des sanitaires. Ce produit de qualité éprouvé existe dans différentes variantes, de DN 12 à DN 40, avec ou sans isolation, en longueur fixe ou disponible au mètre.

Le **flexible blindé meiflex** est réalisé avec une membrane en EPDM ou en silicone haute qualité. Le silicone est inférieur à toutes les valeurs limites concernant la microbiologie et offre une sécurité élevée. Les **flexibles blindés meiflex** sont résistants à la chaleur ainsi qu'à la pression et leur consistance reste inchangée, même au bout de plusieurs années. Ils répondent à toutes les normes appropriées d'hygiène et sanitaires.

## Vos avantages

- Un montage simple et rapide
- Systèmes brevetés : **FixLock inoflex meiflex**
- Produits de qualité éprouvés



### Système breveté :

Le **système de fixation FixLock** est un **raccordement rapide sans outils pour les tuyaux ondulés** (chauffage, solaire et sanitaire) pour une température de service jusqu'à 200 °C. FixLock est garni pour l'étanchéité, ce qui signifie qu'une bride n'est pas nécessaire.

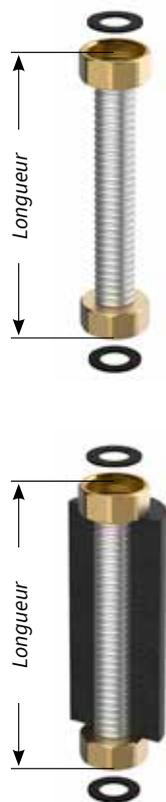
Les **raccords vissés à joint plat** peuvent être trouvés à la page 217.

*Remarque : En raison d'une tolérance de fabrication nécessaire, FixLock peut être utilisé uniquement en connexion avec un flexible ondulé en acier inoxydable inoflex. Les caractéristiques techniques et les instructions de montage peuvent être trouvées dans les informations techniques pour le flexible ondulé inoflex.*

## inoflex Flexible ondulé en acier inoxydable - Longueur fixe

### inoflex - Longueurs fixes\*

Flexible ondulé en acier inoxydable, matériau numéro 1.4404, en longueurs fixes, avec et sans isolation (couche isolante de 13 mm), flexible à plusieurs niveaux. Extrémités du flexible ondulé, prémontage, joint plat, travaillé, livré avec 2 écrous MS accrochés (filetage femelle = d) et 2 joints. Flexibles ondulés isolés réglables jusqu'à maximum 105 °C (température permanente).



Dimension	Longueur	Réf. art. Sans isolation	Réf. art. Avec isolation
DN 12 / d = 1/2 po	300	AI-46154.30	AI-46154.30S
	500	AI-46154.50	AI-46154.50S
	700	AI-46154.70	AI-46154.70S
	1 000	AI-46154.100	AI-46154.100S
DN 16 / d = 3/4 po	300	AI-46153.30	AI-46153.30S
	500	AI-46153.50	AI-46153.50S
	700	AI-46153.70	AI-46153.70S
DN 20 / d = 1 po	300	AI-46152.30	AI-46152.30S
	500	AI-46152.50	AI-46152.50S
	700	AI-46152.70	AI-46152.70S
	1 000	AI-46152.100	AI-46152.100S
DN 25 / d = 1 1/4 po	300	AI-46151.30	AI-46151.30S
	500	AI-46151.50	AI-46151.50S
	700	AI-46151.70	AI-46151.70S
	1 000	AI-46151.100	AI-46151.100S
DN 32 / d = 1 1/2 po	300	AI-46150.30	AI-46150.30S
	500	AI-46150.50	AI-46150.50S
	700	AI-46150.70	AI-46150.70S
	1 000	AI-46150.100	AI-46150.100S

Catégorie de prix 3510

### inoflexi - Flexibles de raccordement souple en acier inoxydable\*\*

Flexible ondulé en acier inoxydable, matériau numéro 1.4404 / 1.4305, longueur de base (re-foulée) - Peut s'allonger jusqu'à 100 %, flexible à plusieurs niveaux Raccordements soudés, conique et filetage mâle d'un côté, écrou de raccordement et joint plat mobile de l'autre côté, 1 joint.

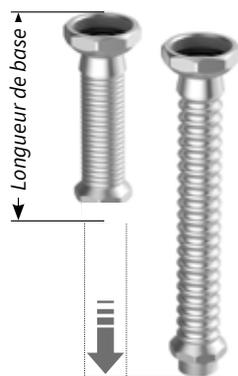
Filetage femelle x filetage mâle	Dimension	Longueur de base	Réf. art.
3/8 po x 3/8 po	DN 10	80	AI-46001
		105	AI-46002
1/2 po x 1/2 po	DN 15	80	AI-46003
		105	AI-46004
		180	AI-46005
3/4 po x 3/4 po	DN 20	80	AI-46009
		105	AI-46010
		175	AI-46011
1 po x 1 po	DN 25	80	AI-46012
		105	AI-46013
		180	AI-46014
1 1/4 po x 1 1/4 po	DN 32	85	AI-46015
		105	AI-46016
		175	AI-46017
1 1/2 po x 1 1/2 po	DN 40	130	AI-46018
		205	AI-46019
		120	AI-46020
185	AI-46021		

### diminué, 1/2 po M x 3/4 po M

3/4 po x 1/2 po	DN 16	80	AI-46006
		105	AI-46007
		180	AI-46008

\*) Toutes les longueurs sont en mm. Autres longueurs sur demande.

\*\*) Toutes les longueurs et le diamètre interne sont en mm.



## inaflex Flexible ondulé en acier inoxydable – Rouleaux



### Flexible ondulé en acier inoxydable, longueur de 6 à 80 m

Dimension	Longueur	Réf. art.	Longueur	Réf. art.
DN 12	6 m	46125.1 S	80 m	AI-46125SW80
DN 16	6 m	46123.1 S	50 m	AI-46123SW50
DN 20	6 m	46122.1 S	30 m	AI-46122SW30
DN 25	6 m	46121.1 S	20 m	AI-46121SW20
DN 32	6 m	46120.1 S	20 m	AI-46120SW20
DN 40	6 m	46119.1 S	20 m	AI-46119SW20

**Remarque :** Flexible ondulé double bride pré-isolé pour le solaire – Vous trouverez les systèmes ainsi que les colliers de fixation à la page 141.

## Flexible ondulé en acier inoxydable – Raccords vissés

### Dispositifs de raccordement

Catégorie de prix 3590

#### Élément à visser inverse, filetage femelle (joint plat), en MS 58

Variante	VPE	Réf. art.
DN 12 1/2 po M × 3/8 po F	10	AI-67550
DN 16 3/4 po M × 1/2 po F	10	AI-90652.1
DN 20 1 po M × 3/4 po F	10	AI-90652.2
DN 25 1 1/4 po M × 1 po F	5	AI-90652.3
DN 32 1 1/2 po M × 1 1/4 po F	3	AI-90652.4
DN 40 2 po M × 1 1/2 po F	2	AI-90652.6



#### Écrou en MS 58

DN 12 1/2 po F	10	AI-46154.01
DN 16 3/4 po F	10	AI-43.520MS
DN 20 1 po F	10	AI-43.530MS
DN 25 1 1/4 po F	5	AI-43.540MS
DN 32 1 1/2 po F	3	AI-43.550MS
DN 40 2 po F	2	AI-43.560MS



#### Passage soudé (joint plat) en MS 58

DN 16 3/4 po x 18 mm	5	AI-62418.02
DN 20 1 po x 22 mm	5	AI-62422.02
DN 32 1 1/2 po x 28 mm	5	AI-62428.02
DN 32 1 1/2 po x 35 mm	5	AI-62435.02



#### Élément à visser inverse, M (joint plat) en MS 58

DN 12 1/2 po M × 3/8 po M	10	AI-90251.8
DN 16 3/4 po M × 1/2 po M	10	AI-90651.1
DN 20 1 po M × 3/4 po M	10	AI-90651.2
DN 25 1 1/4 po M × 1 po M	5	AI-90651.3
DN 32 1 1/2 po M × 1 1/4 po M	3	AI-90651.4
DN 40 2 po M × 1 1/2 po M	2	AI-90651.6



#### Raccord double (joint plat) en MS 58

DN 12 1/2 po M	10	AI-43.66123.1
DN 16 3/4 po M	10	AI-43.66124D
DN 20 1 po M	10	AI-43.66125D
DN 25 1 1/4 po M	5	AI-43.66126D
DN 32 1 1/2 po M	3	AI-43.66133D



M filetage mâle Ffiletage femelle VPE unité de conditionnement

## Composants des installations solaires

### FixLock - Vissage rapide sans outil pour ino/flex flexible ondulé en acier inoxydable pour chauffage, installations solaire et sanitaire

Température de service autorisée jusqu'à 200 °C  
 Indépendamment des dimensions du flexible ondulé  
 (jusqu'à DN 25 : 16 bar, DN 32 : 10 bar)  
 certification DVGW pour les dimensions DN 12 à DN 20  
 Flexible ondulé (pas de bride nécessaire)



#### Kit de raccord à vis FixLock

Pour la connexion de flexibles ondulés en acier inoxydable inoflex, composé de : écrou de raccordement, bague d'insertion, élément à visser inverse avec joint moulé filetage femelle ou mâle

Variante :		femelle	Filetage male
DN 12	3/8 po	AI-46115FL	AI-46105FL
DN 16	1/2 po	AI-46114FL	AI-46104FL
DN 20	3/4 po	AI-46113FL	AI-46103FL
DN 25	1 po	AI-46112FL	AI-46102FL
DN 32	1 1/4 po	AI-46111FL	AI-46101FL

#### Kit de raccord à vis FixLock

Pour la connexion de flexibles ondulés en acier inoxydable inoflex, composé de : 4 écrous de raccordement, 4 bagues d'insertion, 2 raccords doubles avec joint moulé.



Variante :	Réf. art.
DN 12	AI-46105.1FL
DN 16	AI-46104.1FL
DN 20	AI-46103.1FL
DN 25	AI-46102.1FL

#### Kit de raccord à vis FixLock avec passage par raccord coulissant (KLV)

Pour la connexion de flexibles ondulés en acier inoxydable inoflex, composé de : Écrou de raccordement, bague d'insertion, élément à visser inverse avec joint moulé



DN 16	22 KLV	AI-G29611.11FL
DN 20	22 KLV	AI-G29611.12FL

#### Kit de raccordement à vis FixLock avec passage sur raccordement mâle auto-étanche

Pour la connexion de flexibles ondulés en acier inoxydable inoflex, composé de : Écrou de raccordement, bague d'insertion, élément à visser inverse avec joint moulé, mâle avec anneau PTFE



DN 16	3/4 po M	AI-43.66124FLP
DN 20	1 po M	AI-43.66125FLP

#### Kit de raccord FixLock avec embranchement

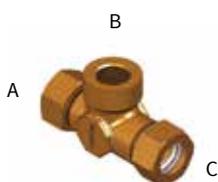
Pièce en T pour le raccord des flexibles ondulés sans outil, avec passage de filetage femelle (B) sur le système de flexibles à volonté. La livraison comprend 2 écrous de raccordement et 2 bagues d'insertion.

Variante :	A	B	C	Réf. art.
DN 12	1/2 po FL	3/8 po M	1/2 po FL	AI-90250.042FL
DN 16	3/4 po FL	1/2 po F	3/4 po FL	AI-90250.043FL
DN 20	1 po FL	3/4 po F	1 po FL	AI-90250.931FL

#### Comme ci-dessus, mais avec un passage du filetage femelle (C).

DN 12	1/2 po FL	1/2 po FL	3/8 po M	AI-90250.045 FL
DN 16	3/4 po FL	3/4 po FL	1/2 po F	AI-90250.044 FL
DN 20	1 po FL	1 po FL	3/4 po F	AI-90250.932 FL

**Remarque :** En raison d'une tolérance de fabrication nécessaire, FixLock peut être utilisé uniquement en connexion avec un flexible ondulé en acier inoxydable Inoflex. (autrement, la garantie prend fin)



## Composants des installations solaires

### Raccords vissés à joints plats pour ino/flex flexible ondulé en acier inoxydable

#### Kit bride et percussion

Kit d'outils pour la fabrication de la bride sans problème sur les flexibles ondulés en acier inoxydable inoflex flexibles. Le kit est composé d'un outil de percussion, d'une tige de bordage et d'un jeu de mâchoires. Également disponible à la pièce sur demande.



Variante :	Réf. art.
DN 12	AI-46312
DN 16	AI-46316
DN 20	AI-46320
DN 25	AI-46325
DN 32	AI-46332
DN 40	AI-46340

#### Kit de raccord à vis

1 écrou de raccordement, 1 bague d'insertion, 1 élément à visser à filetage mâle ou femelle, joint



Chauffage et solaire	F	M	Chauffage	F	M
DN 12	AI-46115	AI-46105	DN 25	AI-46112	AI-46102
DN 16	AI-46114	AI-46104	DN 32	AI-46111	AI-46101
DN 20	AI-46113	AI-46103	DN 40	AI-46110	AI-46100



#### Jeu supplémentaire 10 bagues d'insertion et 10 joints pour les raccords des flexibles ondulés

DN 12	AI-46205	DN 25	AI-46202
DN 16	AI-46204	DN 32	AI-46201
DN 20	AI-46203	DN 40	AI-46200

#### Kit de raccord à vis

Pour la connexion de flexibles ondulés en acier inoxydable inoflex, composé de : 4 écrous de raccordement, 2 raccords doubles, 4 joints et 4 bagues d'insertion.



Variante :	Réf. art.
DN 12	AI-46105.1
DN 16	AI-46104.1
DN 20	AI-46103.1

Également disponible à la pièce sur demande.

## meiflex – Flexibles blindés

pour le chauffage avec tresse zinguée et membrane EPDM

### Le produit :

- Flexibles blindés avec tresse en fils métalliques zinguée pour les installations de chauffage
- Flexible interne en EPDM résistant au vieillissement (non étanche à la diffusion) résiste à l'eau et aux produits antigels à base de glycol (maximum 50 %)
- Pour température de -5 à 110 °C
- Pressions de service :
  - 16 bar (jusqu'à 100 °C, jusqu'à DN 32)
  - 10 bar (jusqu'à 110 °C, jusqu'à DN 32)
  - 6 bar (jusqu'à 110 °C, jusqu'à DN 40)
- Raccordements : Laiton, arcs en cuivre, avec écrou de raccordement et joint plat

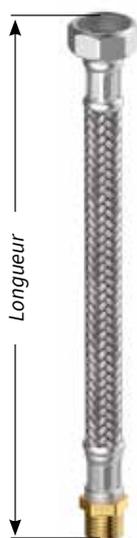
### Avantage :

- Raccords flexibles en qualité éprouvée
- Tensions et propagation du bruit du corps évitées
- Nombreuses variétés de raccordement



### Filetage femelle / filetage mâle

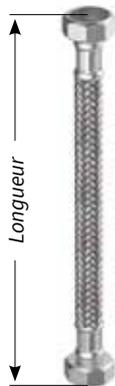
F/M	Longueur en mm	Diamètre interne en mm	Réf. art.
1/2 po x 1/2 po	300	15	AI-4325.0121.30
	500	15	AI-4325.0121.50
	700	15	AI-4325.0121.70
	1 000	15	AI-4325.0121.100
3/4 po x 3/4 po	300	18	AI-4325.0127.30
	500	18	AI-4325.0127.50
	700	18	AI-4325.0127.70
	1 000	18	AI-4325.0127.100
1 po x 1 po	300	25	AI-4325.0134.30
	500	25	AI-4325.0134.50
	700	25	AI-4325.0134.70
	1 000	25	AI-4325.0134.100
1 1/4 po x 1 1/4 po	300	32	AI-4325.0142.30
	500	32	AI-4325.0142.50
	700	32	AI-4325.0142.70
	1 000	32	AI-4325.0142.100
1 1/2 po x 1 1/2 po	300	40	AI-4325.0148.30
	500	40	AI-4325.0148.50
	700	40	AI-4325.0148.70
	1 000	40	AI-4325.0148.100
2 po x 2 po	500	50	AI-4325.0160.50
	700	50	AI-4325.0160.70
	1 000	50	AI-4325.0160.100



Autres longueurs sur demande. **Attention !** En cas de formation d'eau de condensation (risque de corrosion), des Flexibles blindés revêtus d'acier inoxydable sont disponibles (voir pages 210 et 212).

## meiflex – Flexibles blindés

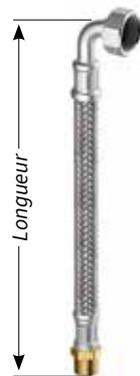
pour le chauffage avec tresse zinguée et membrane EPDM



### Filetage femelle / filetage femelle

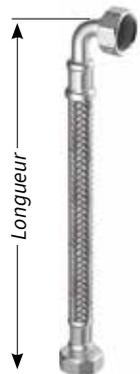
F/F	Longueur en mm	Diamètre interne en mm	Réf. art.
1/2 po × 1/2 po	300	15	AI-4325.0221.30
	500	15	AI-4325.0221.50
	700	15	AI-4325.0221.70
	1 000	15	AI-4325.0221.100
3/4 po × 3/4 po	300	18	AI-4325.0227.30
	500	18	AI-4325.0227.50
	700	18	AI-4325.0227.70
	1 000	18	AI-4325.0227.100
1 po × 1 po	300	25	AI-4325.0234.30
	500	25	AI-4325.0234.50
	700	25	AI-4325.0234.70
	1 000	25	AI-4325.0234.100
1 1/4 po × 1 1/4 po	300	32	AI-4325.0242.30
	500	32	AI-4325.0242.50
	700	32	AI-4325.0242.70
	1 000	32	AI-4325.0242.100
1 1/2 po × 1 1/2 po	300	40	AI-4325.0248.30
	500	40	AI-4325.0248.50
	700	40	AI-4325.0248.70
	1 000	40	AI-4325.0248.100
2 po × 2 po	500	50	AI-4325.0260.50
	700	50	AI-4325.0260.70
	1 000	50	AI-4325.0260.100

### Filetage mâle / arcs



M/A	Longueur en mm	Diamètre interne en mm	Réf. art.
1/2 po × 1/2 po	300	15	AI-4327.0121.30
	500	15	AI-4327.0121.50
	700	15	AI-4327.0121.70
	1 000	15	AI-4327.0121.100
3/4 po × 3/4 po	300	18	AI-4327.0127.30
	500	18	AI-4327.0127.50
	700	18	AI-4327.0127.70
	1 000	18	AI-4327.0127.100
1 po × 1 po	300	25	AI-4327.0134.30
	500	25	AI-4327.0134.50
	700	25	AI-4327.0134.70
	1 000	25	AI-4327.0134.100

### Filetage femelle / arcs



F/A	Longueur en mm	Diamètre interne en mm	Réf. art.
1/2 po × 1/2 po	300	15	AI-4327.0221.30
	500	15	AI-4327.0221.50
	700	15	AI-4327.0221.70
	1 000	15	AI-4327.0221.100
3/4 po × 3/4 po	300	18	AI-4327.0227.30
	500	18	AI-4327.0227.50
	700	18	AI-4327.0227.70
	1 000	18	AI-4327.0227.100
1 po × 1 po	300	25	AI-4327.0234.30
	500	25	AI-4327.0234.50
	700	25	AI-4327.0234.70
	1 000	25	AI-4327.0234.100

Autres longueurs sur demande.

## meiflex – Flexibles blindés

Pour chauffage / climatisation avec tresse en acier inoxydable et membrane en EPDM

### Le produit :

- Flexibles blindés avec tresse en acier inoxydable pour installation de chauffage et de climatisation  
**avec marquage rouge**
- Flexible interne en EPDM (non étanche à la diffusion), résistant à la vapeur et aux produits antigel à base de glycol (maximum 50 %)
- Pour température de -5 à 110 °C
- Pressions de service :  
16 bar (jusqu'à 100 °C, jusqu'à DN 32), 10 bar (jusqu'à 110 °C, jusqu'à DN 32), 6 bar (jusqu'à 110 °C, à partir de DN 40)
- Raccordements : Laiton, arcs en cuivre, avec écrou de raccordement et joint plat

### Avantage :

- Raccords flexibles en qualité éprouvée
- Tensions et propagation du bruit du corps évitées
- Nombreuses variétés de raccordement



### Filetage femelle / filetage mâle

F/M	Longueur en mm	Diamètre interne en mm	Réf. art.
1/2 po x 3/8 po	300	10	AI-4315.0102.30
	500	10	AI-4315.0102.50
1/2 po x 1/2 po	300	10	AI-4315.0104.30
	500	10	AI-4315.0104.50
1/2 po x 1/2 po	300	13	AI-4315.1104.30
	500	13	AI-4315.1104.50
	700	13	AI-4315.1104.70
	1 000	13	AI-4315.1104.100
3/4 po x 1/2 po	300	13	AI-4315.1105.30
	500	13	AI-4315.1105.50
1/2 po x 3/4 po	300	13	AI-4315.1106.30
	500	13	AI-4315.1106.50
3/4 po x 3/4 po	300	13	AI-4315.1107.30
	500	13	AI-4315.1107.50
	700	13	AI-4315.1107.70
	1 000	13	AI-4315.1107.100
1/2 po x 1/2 po	300	15	AI-4325.1121.30
	500	15	AI-4325.1121.50
	700	15	AI-4325.1121.70
	1 000	15	AI-4325.1121.100
3/4 po x 3/4 po	300	18	AI-4325.1127.30
	500	18	AI-4325.1127.50
	700	18	AI-4325.1127.70
	1 000	18	AI-4325.1127.100
1 po x 1 po	300	25	AI-4325.1134.30
	500	25	AI-4325.1134.50
	700	25	AI-4325.1134.70
	1 000	25	AI-4325.1134.100
1 1/4 po x 1 1/4 po	300	32	AI-4325.1142.30
	500	32	AI-4325.1142.50
	700	32	AI-4325.1142.70
1 1/2 po x 1 1/2 po	300	40	AI-4325.1148.30
	500	40	AI-4325.1148.50
	700	40	AI-4325.1148.70
	1 000	40	AI-4325.1148.100
2 po x 2 po	500	50	AI-4325.1160.50
	700	50	AI-4325.1160.70
	1 000	50	AI-4325.1160.100

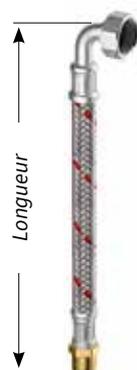
## meiflex – Flexibles blindés

Pour chauffage / climatisation avec tresse en acier inoxydable et membrane en EPDM



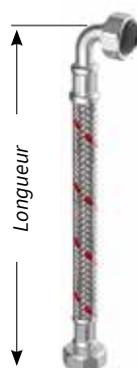
## Filetage femelle / filetage femelle

F/F	Longueur en mm	Diamètre interne en mm	Réf. art.
3/8 po × 3/8 po	300	10	Al-4315.0201.30
	500	10	Al-4315.0201.50
1/2 po × 1/2 po	300	10	Al-4315.0204.30
	500	10	Al-4315.0204.50
1/2 po × 1/2 po	300	13	Al-4315.1204.30
	500	13	Al-4315.1204.50
3/4 po × 3/4 po	300	13	Al-4315.1207.30
	500	13	Al-4315.1207.50
1/2 po × 1/2 po	300	15	Al-4325.1221.30
	500	15	Al-4325.1221.50
	700	15	Al-4325.1221.70
1/2 po × 1/2 po	1 000	15	Al-4325.1221.100
	300	18	Al-4325.1227.30
	500	18	Al-4325.1227.50
3/4 po × 3/4 po	700	18	Al-4325.1227.70
	1 000	18	Al-4325.1227.100
	300	25	Al-4325.1234.30
1 po × 1 po	500	25	Al-4325.1234.50
	700	25	Al-4325.1234.70
	1 000	25	Al-4325.1234.100
1 1/4 po × 1 1/4 po	300	32	Al-4325.1242.30
	500	32	Al-4325.1242.50
	700	32	Al-4325.1242.70
1 000	32	Al-4325.1242.100	



## Filetage mâle / arcs

M/A	Longueur en mm	Diamètre interne en mm	Réf. art.
1/2 po × 1/2 po	300	15	Al-4327.1121.30
	500	15	Al-4327.1121.50
	700	15	Al-4327.1121.70
	1 000	15	Al-4327.1121.100
3/4 po × 3/4 po	300	18	Al-4327.1127.30
	500	18	Al-4327.1127.50
	700	18	Al-4327.1127.70
	1 000	18	Al-4327.1127.100
1 po × 1 po	300	25	Al-4327.1134.30
	500	25	Al-4327.1134.50
	700	25	Al-4327.1134.70
	1 000	25	Al-4327.1134.100



## Filetage femelle / arcs

F/A	Longueur en mm	Diamètre interne en mm	Réf. art.
1/2 po × 1/2 po	300	15	Al-4327.1221.30
	500	15	Al-4327.1221.50
	700	15	Al-4327.1221.70
	1 000	15	Al-4327.1221.100
3/4 po × 3/4 po	300	18	Al-4327.1227.30
	500	18	Al-4327.1227.50
	700	18	Al-4327.1227.70
	1 000	18	Al-4327.1227.100
1 po × 1 po	300	25	Al-4327.1234.30
	500	25	Al-4327.1234.50
	700	25	Al-4327.1234.70
	1 000	25	Al-4327.1234.100

Autres longueurs sur demande.

## meiflex – Flexibles blindés

Pour sanitaire / chauffage / climatisation avec tresse en acier inoxydable et membrane en silicone

### Le produit :

- Flexibles blindés avec tresse en acier inoxydable pour sanitaire, chauffage, climatisation, **avec marquage rouge/rouge/bleu**
- Flexible interne en silicone sans danger d'un point de vue bactériologique (sans odeur, anti allergique, sans goût; non étanche à la diffusion concernant l'oxygène de l'air)
- Résistant à l'eau et aux produits antigels à base de glycol (max. 50 %)
- Pour des températures jusqu'à 110 °C (eau potable jusqu'à 90 °C)
- Pressions de service : 16 bar (jusqu'à 100 °C), 10 bar (jusqu'à 110 °C)
- Tolérance de fabrication déterminée maximum +/- 2,5 %

### Avantage :

- Utilisable de façon universelle pour sanitaire, chauffage, climatisation
- Connexion hautement flexible à la qualité éprouvée

### Numéro d'article, données techniques et champs d'utilisation sur l'étiquette, avec joints

- D'autres détails peuvent être trouvés dans les informations techniques actuelles



Certification DVGW pour sanitaire, certification TÜV pour climat / chauffage.



### Filetage femelle / filetage mâle

F/M	Longueur en mm	Diamètre interne en mm	Réf. art.
1/2 po × 1/2 po	300	13	Al-5715.1104.30
	500	13	Al-5715.1104.50
	700	13	Al-5715.1104.70
	1 000	13	Al-5715.1104.100
3/4 po × 1/2 po	300	13	Al-5715.1105.30
	500	13	Al-5715.1105.50
	1 000	13	Al-5715.1105.100
1/2 po × 3/4 po	300	13	Al-5715.1106.30
	500	13	Al-5715.1106.50
	1 000	13	Al-5715.1106.100
3/4 po × 3/4 po	300	13	Al-5715.1107.30
	500	13	Al-5715.1107.50
	700	13	Al-5715.1107.70
	1 000	13	Al-5715.1107.100
3/4 po × 3/4 po	300	18	Al-5725.1127.30
	500	18	Al-5725.1127.50
	700	18	Al-5725.1127.70
	1 000	18	Al-5725.1127.100
1 po × 1 po	300	25	Al-5725.1134.30
	500	25	Al-5725.1134.50
	700	25	Al-5725.1134.70
	1 000	25	Al-5725.1134.100
1 1/4 po × 1 1/4 po	300	32	Al-5725.1142.30
	500	32	Al-5725.1142.50
	700	32	Al-5725.1142.70
	1 000	32	Al-5725.1142.100

Autres longueurs sur demande.

**meiflex – Flexibles blindés**

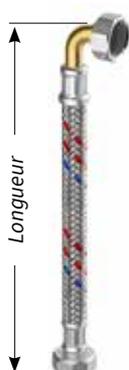
Pour sanitaire / chauffage / climatisation avec tresse en acier inoxydable et membrane en silicone

**Filetage femelle / filetage femelle**

F/F	Longueur en mm	Diamètre interne en mm	Réf. art.
1/2 po × 1/2 po	300	13	Al-5715.1204.30
	500	13	Al-5715.1204.50
	700	13	Al-5715.1204.70
	1 000	13	Al-5715.1204.100
3/4 po × 3/4 po	300	13	Al-5715.1207.30
	500	13	Al-5715.1207.50
3/4 po × 3/4 po	300	18	Al-5725.1227.30
	500	18	Al-5725.1227.50
	700	18	Al-5725.1227.70
	1 000	18	Al-5725.1227.100
1 po × 1 po	300	25	Al-5725.1234.30
	500	25	Al-5725.1234.50
	700	25	Al-5725.1234.70
	1 000	25	Al-5725.1234.100
1 1/4 po × 1 1/4 po	300	32	Al-5725.1242.30
	500	32	Al-5725.1242.50
	700	32	Al-5725.1242.70
	1 000	32	Al-5725.1242.100

**Filetage mâle / arcs**

M/A	Longueur en mm	Diamètre interne en mm	Réf. art.
1/2 po × 1/2 po	300	13	Al-5715.1604.30
	500	13	Al-5715.1604.50
	700	13	Al-5715.1604.70
	1 000	13	Al-5715.1604.100
3/4 po × 3/4 po	300	18	Al-5727.1127.30
	500	18	Al-5727.1127.50
	700	18	Al-5727.1127.70
	1 000	18	Al-5727.1127.100
1 po × 1 po	300	25	Al-5727.1134.30
	500	25	Al-5727.1134.50
	700	25	Al-5727.1134.70
	1 000	25	Al-5727.1134.100

**Filetage femelle / arcs**

F/A	Longueur en mm	Diamètre interne en mm	Réf. art.
1/2 po × 1/2 po	300	13	Al-5715.1704.30
	500	13	Al-5715.1704.50
	700	13	Al-5715.1704.70
	1 000	13	Al-5715.1704.100
3/4 po × 3/4 po	300	18	Al-5727.1227.30
	500	18	Al-5727.1227.50
	700	18	Al-5727.1227.70
	1 000	18	Al-5727.1227.100
1 po × 1 po	300	25	Al-5727.1234.30
	500	25	Al-5727.1234.50
	700	25	Al-5727.1234.70
	1 000	25	Al-5727.1234.100

**meiflex – Flexible blindé avec membrane en silicone pour lave-vaisselle et machine à laver**  
**Filetage femelle / arcs**

F/A	Longueur en mm	Diamètre interne en mm	Réf. art.
3/4 po × 3/4 po	1 000	13	Al-5715.1707.100
	2 000	13	Al-5715.1707.200

Autres longueurs sur demande.

## meiflex - Flexibles blindés sanitaires

spécifique pour les installations d'eau potable avec tressage inox et membrane en silicone

### Le produit :

- Flexibles de robinet pour l'eau potable selon DVGW, groupe I
- Tresse en acier inoxydable **avec marquage rouge/rouge/bleu**
- Flexible interne en silicone sans danger d'un point de vue bactériologique
- Variantes à partir de 3/8 po et 8 mm de diamètre interne
- Pour températures jusqu'à 110 °C pour le chauffage et jusqu'à 90 °C pour l'eau (selon l'ordonnance sur l'eau potable)
- Pressions de service : 16 bar (jusqu'à 100 °C), 10 bar (jusqu'à 110 °C)
- Tolérance de fabrication déterminée maximum +/- 2,5 %



W 543  
W 270  
KTW-A



Certification DVGW pour sanitaire, certification TÜV pour climat / chauffage.



Image 1



Image 2

### Filetage femelle / filetage mâle (image 1)

F/M	Longueur en mm	Diamètre interne en mm	Réf. art.
1/2 po × 3/8 po	300	8	AI-5715.0102.30
	500	8	AI-5715.0102.50
1/2 po × 1/2 po	300	8	AI-5715.0104.30
	500	8	AI-5715.0104.50

### Filetage femelle / filetage femelle (image 2)

F/F	Longueur en mm	Diamètre interne en mm	Réf. art.
3/8 po × 3/8 po	300	8	AI-5715.0201.30
	500	8	AI-5715.0201.50
1/2 po × 3/8 po	300	8	AI-5715.0202.30
	500	8	AI-5715.0202.50
1/2 po × 1/2 po	300	8	AI-5715.0204.30
	500	8	AI-5715.0204.50

### Filetage femelle / arcs (image 3)

F/A	Longueur en mm	Diamètre interne en mm	Réf. art.
3/8 po × 3/8 po	300	8	AI-5717.0201.30
	500	8	AI-5717.0201.50

### Raccord de compression / extrémité de flexible (image 4)

KVL x flexible	Longueur en mm	Diamètre interne en mm	Réf. art.
10 mm x 10 mm	300	8	AI-5715.5310.30
	500	8	AI-5715.5310.50

### Filetage femelle / raccord de serrage (image 5)

F/S	Longueur en mm	Diamètre interne en mm	Réf. art.
3/8 po × 10 mm	300	8	AI-5715.2210.30
	500	8	AI-5715.2210.50
1/2 po × 10 mm	300	8	AI-5715.2212.30
	500	8	AI-5715.2212.50

### Filetage femelle / extrémité de tube (image 6)

F/T	Longueur en mm	Diamètre interne en mm	Réf. art.
3/8 po × 10 mm	300	8	AI-5715.5210.30
	500	8	AI-5715.5210.50
1/2 po × 10 mm	300	8	AI-5715.5212.30
	500	8	AI-5715.5212.50

Autres longueurs sur demande.

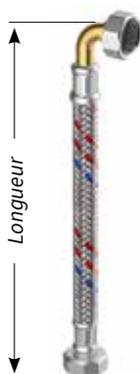


Image 3

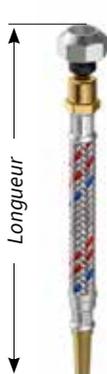


Image 4



Image 5



Image 6

## meiflex Accessoires



Variante		Unité de conditionnement	Réf. art.
<b>Raccord MS</b>	3/8 po	10	AI-43.66122MS
Joint plat	1/2 po	10	AI-43.66123MS
	3/4 po	10	AI-43.66124D
	1 po	5	AI-43.66125MS
	1 1/4 po		AI-43.66126MS
	1 1/2 po		AI-43.66133D



<b>Filetage femelle / mâle - Raccord MS</b>	3/8 po	10	AI-43.66132MS
Joint plat	1/2 po	10	AI-43.66131MS
	3/4 po	10	AI-43.66127MS
	1 po	5	AI-43.66128MS
	1 1/4 po	3	AI-43.66129MS
	1 1/2 po	2	AI-43.66135MS
	2 po		AI-43.66136MS



<b>Filetage femelle / mâle - Angle MS</b>	3/8 po	5	AI-43.66141MS
Joint plat filetage mâle	1/2 po	5	AI-43.66142MS
	3/4 po	5	AI-43.66143MS
	1 po	5	AI-43.66144MS
	1 1/4 po	3	AI-43.66145MS
	1 1/2 po	2	AI-43.66137MS
	2 po		AI-43.66138MS



<b>Joint</b>	3/8 po	100	AI-43.66151
Sans amiante	1/2 po	100	AI-43.66152
	3/4 po	100	AI-43.66153
	1 po	100	AI-43.66154
	1 1/4 po	100	AI-43.66155
	1 1/2 po	100	AI-43.66156
	2 po	100	AI-43.66157

## Flexibles blindés pour le gaz

avec tressage inox et flexible ondulé en acier inoxydable comme membrane

### Le produit :

- Flexibles de pression du gaz pour l'utilisation spéciale avec les conduites de gaz et les installations de chauffage avec une pression de service de maximum 4 bar
- Tresse en acier inoxydable (matériau numéro 1.4301) (certifiée DVGW)  
Flexible interne sous forme de flexible ondulé en acier inoxydable (matériau numéro 1.4404)
- Raccord à visser en fonte malléable d'un côté avec filetage femelle et joint conique, raccord hexagonal en fonte malléable de l'autre côté avec filetage mâle.
- Pression de service pour gaz : 4 bar
- Données de fonctionnement pour le chauffage :
  - 25 bar à 20 °C
  - 20 bar à 100 °C
  - 17 bar à +200 °C
  - 15 bar à 300 °C

### Avantage :

- Raccords flexibles en qualité éprouvée
- Tensions et propagation du bruit du corps évitées

### Filetage femelle / filetage mâle



Variante	Longueur en mm	Réf. art.
Cote de raccordement = 1/2 po DN 12	300	AI-46163.30
	500	AI-46163.50
	800	AI-46163.80
	1 000	AI-46163.100
Cote de raccordement = 3/4 po DN 20	300	AI-46162.30
	500	AI-46162.50
	800	AI-46162.80
	1 000	AI-46162.100
Cote de raccordement = 1 po DN 25	300	AI-46161.30
	500	AI-46161.50
	800	AI-46161.80
	1 000	AI-46161.100

Autres tailles et raccords sur demande.

# Annexe



## **En annexe, vous trouverez notre**

- *liste de prix des prestations*
- *Listes de vérification / questionnaires*
- *Registre des numéros d'article*
- *Registre des mots clés*
- *Conditions générales*
- *Autres informations*

## Liste de prix des prestations (sur demande)

### 1. Livraison

#### 1.1 Livraison express en Allemagne

##### 1.1.1. Service de colis

	avant midi	avant 10 h	avant 9 h
jusqu'à 5 kg			
jusqu'à 10 kg			
jusqu'à 20 kg			
jusqu'à 30 kg			

##### 1.1.2. Entreprise de transport

	Au cours du jour suivant	avant midi	avant 10 h
jusqu'à 20 kg			
Demi-palette < 80 kg			
Palette jusqu'à 150 kg			
palette jusqu'à 150 kg			

#### 1.2. Livraison express à l'étranger

sur demande

### 2 Appareils de mesure des services (ancienneté inférieure à 1 an)

#### 2.1. Compteur d'eau

Recalibrage jusqu'à Qn 6

Expertise jusqu'à Qn 10

#### 2.1. Compteur de chaleur

Recalibrage jusqu'à Qp 2,5

Expertise jusqu'à Qp 2,5

### 3. Services de vérification

#### 3.1. Test de la pression par processus

Flexibles blindés, flexibles ondulés,  
robinets, vannes, stations, assemblages

#### 3.2. Test de l'étanchéité par processus

Flexibles blindés, flexibles ondulés,  
Robinetts, stations, assemblages

#### 3.3. Test de fonctionnement par processus

Stations, assemblages  
(test électrique exclusivement)

Pour les exigences du service après-vente, nous avons besoin de la commande écrite du client. Veuillez demander le formulaire de commande par téléphone au service client Meibes (service interne) ou par e-mail à [service@meibes.com](mailto:service@meibes.com).

En cas de questions ou de suggestions, contactez-nous par e-mail à [service@meibes.com](mailto:service@meibes.com) ou consultez notre site Web. [www.meibes.de](http://www.meibes.de).

## Liste de prix des prestations (sur demande)

### 4. Intervention

Frais de dossier\*

Taux de facturation par unité de travail pour le technicien de service (1 unité de travail dure 10 minutes) <sup>1</sup>

Frais supplémentaires  
Par jour d'intervention <sup>2</sup>

Supplément spécial <sup>3</sup>

Forfait pour mise en service <sup>4</sup>

Forfait pour maintenance, inspection et réparation <sup>5</sup>

**Mise en service  
Stations d'appartement**

**Mise en service de la chaleur à distance et des réglages**

**Mise en service Nexus Valve**

**Jusqu'à 60  
Robinetts**

**De 61 à 100  
Robinetts**

**De 101  
à 400  
Robinetts**

**À partir  
de 401  
Robinetts**

**Installations industrielles**

Mise en service Nexus Valve type 1  
Réglage des valeurs prédéterminées provenant du filetage mâle et de la mesure d'échantillons.

Mise en service Nexus Valve type 2  
Réglage des débits souhaités provenant du filetage mâle.  
Les pressions différentielles définies sont notamment paramétrées par Nexus Valve Passim.  
Le paramétrage des débits se produit uniquement par la mesure de toutes les vannes Nexus Valve.  
Les exigences nécessaires à la mise en service de Nexus Valve, selon le formulaire de commande, doivent être respectées.

\*) Les prix se réfèrent à un trajet. Les trajets supplémentaires seront facturés séparément.

### 5. Traitement des réclamations

Recherche d'erreurs en cas de déclaration de réclamation incomplète

Documentation supplémentaire (photo)

Documentation supplémentaire (vidéo)

Services de vérification, voir 3. Les avis externes seront facturés selon les tarifs.

### 6. Conception

Facturation pour le réseau de flexibles comprenant la conception des stations d'appartement, du réservoir tampon et de la pompe en tant que service de construction

1) *Facture pour chaque unité de travail commencée Pour les vérifications, la recherche d'erreur ou de dysfonctionnement, les réparations, les inspections, les remises en état, les temps de maintenance, les planifications, les instructions, les conseils, les travaux de câblage, les dégazages et d'autres travaux concernant les produits proposés par Meibes System-Technik GmbH. Les conditions générales de vente et les conditions pour la prestation de services et la mise en service de Meibes System-Technik GmbH doivent être prises en compte !*

2) *Comprend les frais de dossier pour le traitement et l'organisation, le temps de préparation et le cas échéant, les frais de logement et de transport. Ce sera facturé pour chaque jour de travail pour les prestations de services, les maintenances, les inspections, les mises en service et les remises en état. Les frais seront facturés dès que le trajet vers l'adresse cible a débuté.*

3) *Majoration unique sur les frais supplémentaires pour un trajet dans un pays limitrophe à l'Allemagne ainsi que sur les îles avec uniquement des liaisons routières et ferroviaires et des transports spéciaux.*

4) *Les prix forfaitaires sont valables pour un emplacement et pour les produits proposés par Meibes System-Technik GmbH. Les conditions générales de vente et les conditions pour la prestation de services et la mise en service de Meibes System-Technik GmbH doivent être prises en compte !*

5) *Les prix forfaitaires sont valables pour un emplacement et pour les produits proposés par Meibes System-Technik GmbH. Les coûts pour les pièces de rechange et les travaux de réparation ne sont pas compris dans le remboursement. Les conditions générales de vente et les conditions pour la prestation de services de maintenance, d'inspection et de remise, ainsi que les conditions de vente de Meibes System-Technik GmbH doivent être prises en compte !*

# Formulaire de demande pour sous-stations courte / longue distance

 Téléchargement du formulaire sur [www.meibes.de](http://www.meibes.de)


Entreprise / interlocuteur : \_\_\_\_\_

Objet : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

Signature : \_\_\_\_\_

Zone de couverture / service public (TAB) : \_\_\_\_\_

Alimentation : \_\_\_\_\_

 Indirecte

 Directe

 Limitation de température

 Limitation de puissance

Pression nominale : \_\_\_\_\_

PN primaire : \_\_\_\_\_

PN secondaire : \_\_\_\_\_

Variante de station : \_\_\_\_\_

 Suspendue au mur

 Posée sur le sol

Dimension de l'installation (mm) : \_\_\_\_\_

Hauteur : \_\_\_\_\_

Largeur : \_\_\_\_\_

Profondeur : \_\_\_\_\_

## Côté principal

Capacité \_\_\_\_\_

Hiver / été \_\_\_\_\_

/kW

Températures du réseau \_\_\_\_\_

Hiver VL / RL \_\_\_\_\_

/°C

Été VL / RL \_\_\_\_\_

/°C

Température de service maximale (résistance) \_\_\_\_\_

°C

Pression différentielle maximale \_\_\_\_\_

 $\Delta P_{max}$  \_\_\_\_\_

bar

Pression différentielle minimale \_\_\_\_\_

 $\Delta P_{min}$  \_\_\_\_\_

bar

 Armatures d'arrêt

 Régulation

 Régulateur différentiel

 Exigences des marques

Raccordements principaux :

 Régulateur de débit

(haut / bas / droite / gauche)

 Vanne droite

 Actionneur électrique 0 à 10 V

 Armature combinée (régulateur de flux volumique avec actionneur)

 230 V

 Fonction de position zéro

 Compteur de chaleur

 Marque / type

 Seulement adaptateur pour compteur de chaleur

 Longueur (mm) / DN

## Côté secondaire

 Soupape de sécurité

Pression de rupture

bar

circuits de chauffage	Capacité KW	Température			Pompe de circuit de chaleur			Adaptateur de compteur de chaleur	Raccordements secondaire : (haut / bas / droite / gauche)
		VL °C	RL °C	°C maximale	Débit m³/h	Hauteur de refoulement bar	Vanne de mélange		
Circuit de chaleur 1							<input type="checkbox"/>		
Circuit de chauffage 2							<input type="checkbox"/>		
Circuit de chauffage 3							<input type="checkbox"/>		
Tampon été									
Tampon hiver									

Chauffage eau potable (PN standard 10)	KW	WE	NL	Alimentation primaire /secondaire	Assemblage circulaire	Réservoir Variante		Pièce	Volume l	avec intégré MAG
						acier inoxydable	Acier émaillé			
 Réservoir à accumulation					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
 Principe d'écoulement					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>
 Système d'accumulation					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>

## Accessoires

 Parcours de remplissage automatique

 Armoire électrique avec ou sans commande manuelle

 Parcours de remplissage manuel

 Schéma du principe

 TAB

 Isolation du côté assemblage

# Formulaire de demande pour grand distributeur Meibes

Téléchargement du formulaire sur [www.meibes.de](http://www.meibes.de)



Entreprise / interlocuteur : \_\_\_\_\_

Objet : \_\_\_\_\_

Date : \_\_\_\_\_

Signature : \_\_\_\_\_

Puissance de la chaudière en kW :                      kW                      Raccordements en DN : VL                      RL

**Groupes de pompage** **Remarque**

		1	2	3	4	5	6	7	8	
<b>Circuit(s) de chaleur</b>										Merci d'indiquer les données existantes
<b>Débit</b>	m <sup>3</sup> /m									
<b>Puissance pour ΔT = 20 K</b>	kW									Merci d'indiquer le type / l'appellation
<b>Pompe</b>	Remarque : DN 25, 32 = filetage* DN 40, 50, 65 = bride									
<b>Avec kit d'arrêt</b>										Merci de faire une croix
<b>Avec raccordement pour compteur</b>										
<b>Avec mélangeur</b>	DN mélangeur = DN pompe									Merci de faire une croix
<b>Avec servomoteur</b>	230 V / 50 Hz Commande 24 V, 0 à 10 V									
<b>Passages vers le cercle de chauffage (1 paire)</b>										Merci de faire une croix
	Victaulic – Arcs									
	Victaulic – Victaulic									
(uniquement DN 40, 50, 65)	Victaulic – Filetage mâle									
	Victaulic – Extrémités soudées									
	Victaulic – Acier C pressé									
Signalisation (départ rouge / retour bleu) 1 paire										Merci d'indiquer le volume
<b>*Attention : en cas d'utilisation des groupes V de grand distributeur, commandez les passages (kit réduit)</b>										Numéro d'article <b>66305.50</b> Merci d'indiquer le volume

**Grand distributeur**

	m <sup>3</sup> /h	12	30	50	100	
<b>Débit</b>						Merci d'indiquer le volume
<b>Puissance pour ΔT = 20 K</b>	kW	280	700	1 150	2 300	
<b>Raccordements latéraux (écrou Victaulic)</b>	<b>Diamètre du flexible en mm</b>	114,3	168,3	168,3	219,1	
<b>Module à 2 cercles</b>						
<b>Module circulaire 3</b>						
<b>Module d'angle</b>						

**Commande de chauffage (en option) avec séparateur de magnétite**

	m <sup>3</sup> /h	12	30	50	100	
<b>Débit</b>						Les passages de commande de chauffage pour distributeur (bloc d'isolation compris) sont compris dans la livraison !
<b>Puissance pour ΔT = 20 K</b>	kW	280	450	700	1 150	
<b>Raccordements latéraux (écrou Victaulic)</b>	<b>Diamètre du flexible en mm</b>	88,9	114,3	168,3	219,1	
						Merci de faire une croix

**Fonction d'inverseur hydraulique**

Oui	non

Merci de faire une croix

**Transferts au générateur de chaleur (1 paire)**

Victaulic – Victaulic				
Victaulic - Bride (PN6)				
Victaulic – Extrémités soudées				

**Commentaires**

# Formulaire de demande pour stations d'appartement

Téléchargement du formulaire sur [www.meibes.de](http://www.meibes.de)



Entreprise / interlocuteur :

Objet : \_\_\_\_\_ Date : \_\_\_\_\_ Signature : \_\_\_\_\_

## Côté principal

Objet des types d'utilisation : \_\_\_\_\_ par exemple, immeuble, hôtel, installation sportive

Générateur de chaleur : \_\_\_\_\_  Un générateur de chaleur (par exemple, chaudière, chaleur à distance)  
 \_\_\_\_\_  plusieurs générateurs de chaleur (par ex. : chaudière, solaire)

Mode de fonctionnement du réseau : \_\_\_\_\_  Température de départ constante (standard 65 °C) ..... °C  
 \_\_\_\_\_  Température de départ en mouvement min/max ..... °C

Besoin en chaleur : \_\_\_\_\_ entièrement ..... kW

Matériau des tuyaux : \_\_\_\_\_  Acier  Cuivre  Autre

Assemblages : \_\_\_\_\_ PG et régulation pour  Circuit de chaleur  Autre  
 \_\_\_\_\_  Régulateur de la pression différentielle du circuit (équilibre) ..... pièces

## Station d'appartement

Circuit de chauffage de la pièce : \_\_\_\_\_  Sans circuit de chauffage  
 \_\_\_\_\_  Circuit de chauffage du radiateur  Températures de conception VL./RL ...../..... °C  
 \_\_\_\_\_  Circuit de chauffage de la surface  Températures de conception VL./RL ...../..... °C

Compteur de chaleur : \_\_\_\_\_  Ultrason  Mécanique  Valeur en kW ..... m³/h

## Type et équipement

LogoPack	<input type="checkbox"/> 35 kW (12 l/min, 50 °C) <sup>1</sup>	pièces
	<input type="checkbox"/> 35 kW (12 l/min, 50 °C) <sup>1</sup>	pièces
LogoVital	<input type="checkbox"/> 46 kW (17 l/min, 50 °C) <sup>1</sup>	pièces
	<input type="checkbox"/> 65 kW (24 l/min) <sup>1</sup>	pièces
Échange de température LC	<input type="checkbox"/> 35 kW (12 l/min, 50 °C) <sup>1</sup>	pièces
	<input type="checkbox"/> 46 kW (12 l/min, 50 °C) <sup>1</sup>	pièces
	<input type="checkbox"/> 35 kW (12 l/min, 50 °C) <sup>1</sup>	pièces
LogoComfort	<input type="checkbox"/> 42 kW (15 l/min, 50 °C) <sup>1</sup>	pièces
	<input type="checkbox"/> 46 kW (17 l/min, 50 °C) <sup>1</sup>	pièces
	<input type="checkbox"/> 65 kW (24 l/min) <sup>1</sup>	pièces
Conducteur quadruple LogoComfort	<input type="checkbox"/> 46 kW (17 l/min, 50 °C) <sup>1</sup>	pièces
LogoBasic	<input type="checkbox"/> 30 kW (10 l/min, 50 °C) <sup>1</sup>	pièces
	<input type="checkbox"/> 42 kW (15 l/min, 50 °C) <sup>1</sup>	pièces
LogoComfort Slim	<input type="checkbox"/> 46 kW (17 l/min, 50 °C) <sup>1</sup>	pièces
	<input type="checkbox"/> 35 kW (12 l/min, 50 °C) <sup>1</sup>	pièces
LogoAktiv	<input type="checkbox"/> 50 kW (18 l/min, 50 °C) <sup>1</sup>	pièces
	<input type="checkbox"/> 70 kW (26,5 l/min, 50 °C) <sup>1</sup>	pièces
LogoMatic Basic	<input type="checkbox"/> 35 kW (12 l/min, 50 °C) <sup>1</sup>	Pièce
	<input type="checkbox"/> 35 kW (12 l/min, 50 °C) <sup>1</sup>	Pièce
LogoMatic Comfort	<input type="checkbox"/> 46 kW (17 l/min, 50 °C) <sup>1</sup>	Pièce
	<input type="checkbox"/> 35 kW (12 l/min, 50 °C) <sup>1</sup>	Pièce
LogoMatic Comfort +	<input type="checkbox"/> 46 kW (17 l/min, 50 °C) <sup>1</sup>	Pièce
	<input type="checkbox"/> 35 kW (12 l/min, 50 °C) <sup>1</sup>	Pièce
LogoEco H-HW	<input type="checkbox"/> 35 kW (10 l/min, 55°C) <sup>2</sup>	Pièce
LogoEco HW	<input type="checkbox"/> 35 kW (10 l/min, 55°C) <sup>2</sup>	Pièce

Accessoires LogoComfort : \_\_\_\_\_  Circuit mélangeur avec servomoteur  Module de Climatisation (sans régulateur)  
 \_\_\_\_\_  Circuit mélangeur thermostatique  Limiteur de température de retour 45-65 °C  
 \_\_\_\_\_  Circuit mélangeur avec servomoteur réglé  Kit de robinet à boisseau droit DN 20  
 \_\_\_\_\_  Raccordement kW  Kit de robinet à boisseau en équerre DN 20  
 (veuillez tenir compte de la possibilité de combinaison) \_\_\_\_\_  Pont de circulation réglable 45 - 65 °C  Filtre avec purge  
 suivant la matrice de choix dans la liste de prix) \_\_\_\_\_  Régulateur de pression différentielle (équilibre)  
 \_\_\_\_\_  Circulation de l'eau potable avec synchronisation séparée Distributeur pour  2  3  4  
 \_\_\_\_\_  Protection contre les brûlures  5  6  7  
 \_\_\_\_\_  Raccordement supplémentaire pour chauffage au radiateur  8  9  10 Circuit de chauffage  
 Capot pour  Apparent  Encastré  
 \_\_\_\_\_  Lecture radio  
 Régulateur selon d'habitation  Pièce  
 \_\_\_\_\_  Température extérieure

1) défini par une température de départ de 65 °C et un chauffage de 40 K  
 2) défini par une température de départ de 65 °C et un chauffage de 45 K

# Formulaire de demande pour stations d'appartement

Téléchargement du formulaire  
sur [www.meibes.de](http://www.meibes.de)

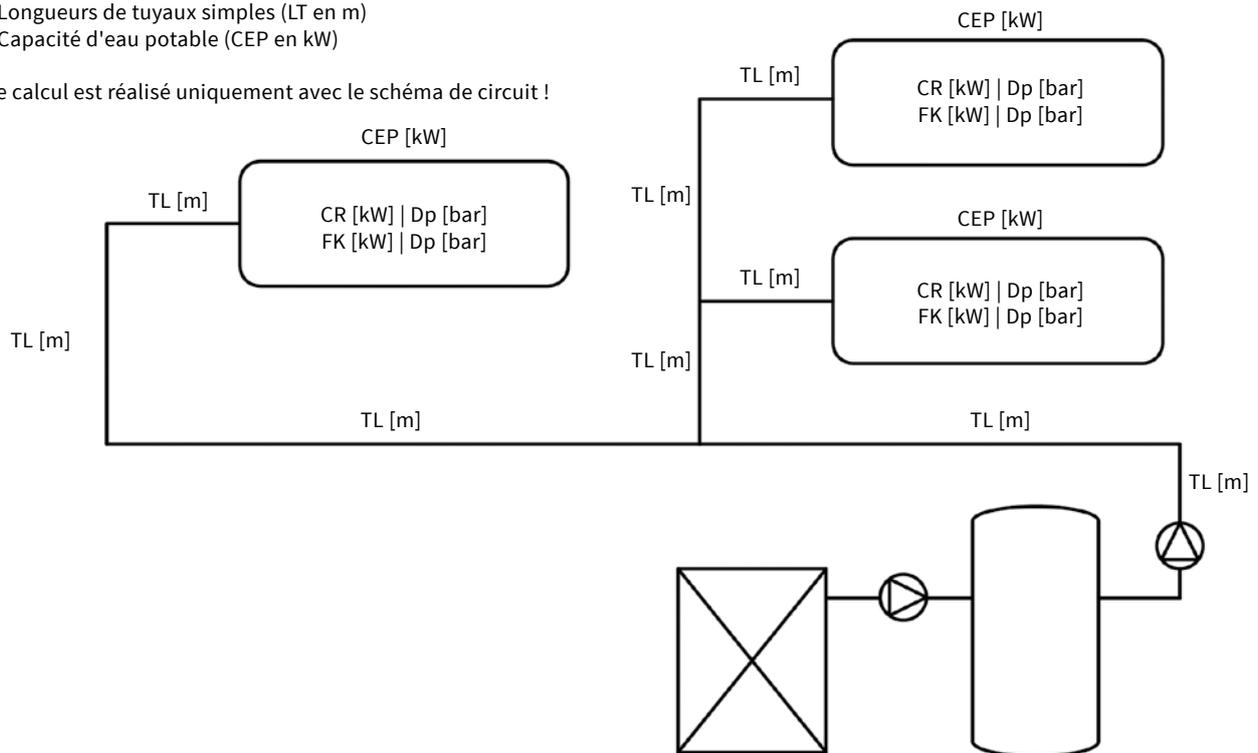


## Installation

Veuillez ajouter le schéma de circuit, comme dans l'exemple, avec les indications suivantes !

- Besoins en chaleur du cercle de chauffage (en kW)  
(CR = circuit de chauffage du radiateur, CS = circuit de chauffage de la surface)
- Pressions différentielles dans le cercle de chauffage de la pièce ( $\Delta p$  en bar)
- Longueurs de tuyaux simples (LT en m)
- Capacité d'eau potable (CEP en kW)

Le calcul est réalisé uniquement avec le schéma de circuit !



# Formulaire de demande pour les stations d'eau sanitaire

Téléchargement du formulaire sur [www.meibes.de](http://www.meibes.de)



Entreprise / interlocuteur :

---

Objet :

---

Date :

Signature :

---

## Installation de chauffage

Objet des types d'utilisation

Par exemple : Immeuble avec nombre des unités d'habitation, hôtel, installations sportives, école, etc. :

Température de départ principale du système de chauffage (norme 65 °C) :

°C

Puissance du générateur de chaleur éventuellement disponible / volumes de stockage du tampon :

kW/

l

## Station d'eau sanitaire

Nombre et type de points d'eau

(baignoire, douche, lavabo, évier, etc.)

ainsi que répartition dans les pièces (salle de bain, cuisine)

ou débit de soutirage total de l'eau potable :

Exigences de débit de soutirage d'eau potable par point d'eau (DIN standard) :

l/min

Température d'écoulement de l'eau potable (standard 50 °C)

°C

Exigence de synchronisation (standard DIN) :

Pompe de circulation :

Oui

Non

## Qualité et service sous le même toit !

Grâce à des innovations permanentes, nous nous concentrons sur des produits orientés marché et des solutions économes en énergie. Il en résulte une large gamme de produits à la qualité et au design incroyables. Les solutions de systèmes éprouvées par Meibes pour le chauffage, le solaire, les pompes à chaleur, ainsi que les armatures pour les installations et la grande variété de produits orientés clients sont toujours au premier plan. Des marques de renom comme Logotherm, Nexus Valve ou Rossweiner complètent le portefeuille de produits Meibes riche et varié.



### Livraison en 24 h

Le service qui se doit d'être très rapide. Commandé aujourd'hui, livré demain ! Service de livraison pour **tous les articles indiqués en gras**. Sans coûts supplémentaires, naturellement !

Prenez des renseignements dès maintenant en téléphonant au  
Tél. : +49 (0) 34292 713 – 69100

### Qualité « Made in Germany »

- recherche et mise au point propres
- beaucoup de solutions brevetées et de produits d'excellence
- Service de conseil compétent avec des équipes commerciales en interne et en externe
- Gestion de la qualité : certifié avec les systèmes DIN EN ISO 9001:2015 et 14001:2015
- Garantie de 5 ans\*
- Centre de contrôle certifié pour les compteurs de chaleur et d'eau

Plus d'informations à l'adresse  
[www.meibes.de](http://www.meibes.de).



*\*) conformément aux conditions de vente, de livraison et de paiement. La maintenance de l'installation conformément aux directives des réglages être effectué par une société spécialisée autorisée ou par le service client de Meibes et approuvé dans le cadre de l'utilisation de la garantie avec le protocole du carnet de service.*



### Meibes numérique

Les actuels Datanorm 4.0 et autres formats d'offres peuvent être consultés à l'adresse **[www.ausschreiben.de](http://www.ausschreiben.de)**. Les documents, images et données de base des articles sont disponibles sur **shk-Branchenportal** (portail des professionnels du secteur des sanitaires, du chauffage et de la climatisation) ainsi que chez **OXOMI** en téléchargement. De plus, les renseignements concernant une planification appropriée pour des installations modernes d'eau potable, de climatisation et de chauffage (VDI 3805 feuille 2 et feuille 17) se trouve à l'adresse suivante : **[www.linear.eu](http://www.linear.eu)**. Quant aux renseignements pour les stations d'eau sanitaire et les stations d'appartement, les groupes de pompage, les grands distributeurs et les stations solaires, ils sont disponibles à l'adresse suivante : **[www.VDI3805.org](http://www.VDI3805.org)**.

# Registre des numéros d'article

Référence article	Page	Référence article	Page	Référence article	Page	Référence article	Page
AI-10143.20	107	AI-10560.941	34	AI-11104.6MKUPES	16	AI-1204570	159
AI-10143.21	107	AI-10560.95	34	AI-11104.9MKAP	16	AI-1204580	159
AI-10143.22	107	AI-10560.961	34	AI-11104.9MKAPES	16	AI-1204590	159
AI-10203.021	34	AI-10560.97	34	AI-11104.9MKUP	16	AI-1204600	159
AI-10203.132	31	AI-10560.98	34	AI-11104.9MKUPES	16	AI-1204610	159
AI-10203.133	31	AI-10560.99	34	AI-11114HKAP	24	AI-1204620	159
AI-10203.136	23	AI-10561.3	35	AI-11114HKAPES	24	AI-1204630	159
AI-10203.158	18	AI-10561.31	34	AI-11114HKUP	24	AI-1204640	159
AI-10203.160	18	AI-10561.4	35	AI-11114HKUPES	24	AI-1204650	159
AI-10203.181	26	AI-10561.43	35	AI-11114.1	26	AI-1204660	159
AI-10203.185	31	AI-10561.5	35	AI-11114.11	26	AI-1204670	159
AI-10203.185K	31	AI-10561.51	35	AI-11114.2	26	AI-1206000	161
AI-10203.186	18; 31	AI-10575.303	96	AI-11114.21	26	AI-1206010	161
AI-10203.309	33	AI-10575.304	96	AI-11114.3	26	AI-1206020	161
AI-10203.309K	33	AI-10575.400	96	AI-11114.31	26	AI-1206120	160
AI-10203.311K	33	AI-10576.701	24; 26	AI-11114.6MKAP	24	AI-1206130	160
AI-10203.312	33	AI-10579.004	23	AI-11114.6MKAPES	24	AI-1206140	160
AI-10203.317	33	AI-10610.1	36	AI-11114.6MKUP	24	AI-1206210	158
AI-10203.317K	33	AI-10610.12	36	AI-11114.6MKUPES	24	AI-1206220	158
AI-10203.512	31	AI-10610.121	37	AI-11114.8MKAP	24	AI-1206230	158
AI-10203.548	33	AI-10610.22	36	AI-11114.8MKAPES	24	AI-1206320	155
AI-10203.549	33	AI-10610.32	36	AI-11114.8MKUP	24	AI-1206325	155
AI-10211.038	82	AI-10810.00PH14/1	77	AI-11114.8MKUPES	24	AI-1206340	155
AI-10231.35WWB	21	AI-10810.00PH14/2	77	AI-11200.1	31	AI-1206345	155
AI-10231.41WWB	21	AI-10810.26PH25	75	AI-11200.1K	31	AI-1206360	155
AI-10231.49	21	AI-10810.26PH26	75	AI-11200.1KL	31	AI-1206365	155
AI-10231.50	21	AI-10810.26PH 4/10	77	AI-11200.1L	31	AI-1206380	155
AI-10252.22	21	AI-10810.26PHF3.2	75	AI-11200.2K	33	AI-1206385	155
AI-10252.23	21	AI-10810.26SH22	74	AI-11200.2KL	31	AI-1206400	155
AI-10252.32	18; 26	AI-10810.26SH23	74	AI-11200.2L	31	AI-1206405	155
AI-10252.33	23	AI-10810.26SHF7A	74	AI-11200.21	33	AI-1206420	155
AI-10252.37	23	AI-10810.26SHF 7A1	74	AI-11204.8	18	AI-1206425	155
AI-10252.44	21	AI-10910.26OH 2/7A	76	AI-11231.91	28	AI-1232201	202
AI-10252.45	21	AI-10910.26OH 2/8A	76	AI-11231.911	28	AI-1232211	201
AI-10252.51	21	AI-10910.26OH8/8	76	AI-11253.91	28	AI-1232231	201
AI-10260.24LPFOR	20	AI-10920.24OHB10	83	AI-11253.911	28	AI-1234181	201
AI-10260.26LPOR	20	AI-10920.24OHT10	83	AI-1203000	170	AI-1234191	201
AI-10270.52	44	AI-10920.26OH183	83	AI-1204000	161	AI-1234301	203
AI-10270.53	44	AI-10920.26OH184	83	AI-1204001	161	AI-1234311	203
AI-10270.62	44	AI-10920.26OHB80	83	AI-1204002	161	AI-1234381	203
AI-10270.63	44	AI-10920.26OHT80	83	AI-1204003	161	AI-1234391	203
AI-10270.7	42	AI-10920.40OHB80	83	AI-1204005	161	AI-1234601	201
AI-10270.8	42	AI-10920.40OHT80	83	AI-1204010	158	AI-1234611	201
AI-10271.4	46	AI-11100.1	31	AI-1204020	158	AI-1234661	201
AI-10271.41	46	AI-11100.1K	31	AI-1204030	158	AI-1234671	201
AI-10271.5	46	AI-11100.2	33	AI-1204040	158	AI-1235001	203
AI-10271.51	46	AI-11100.2K	33	AI-1204050	158	AI-1235011	203
AI-10512.10	29	AI-11100.21	33	AI-1204060	158	AI-1236121	203
AI-10512.2	18	AI-11100.23	33	AI-1204070	158	AI-1236131	203
AI-10512.21	18	AI-11100.23K	33	AI-1204080	158	AI-1237141	202
AI-10512.22	18	AI-11100.24	33	AI-1204090	158	AI-1237151	202
AI-10512.23	18	AI-11100.24K	33	AI-1204100	158	AI-1237401	199
AI-10512.24	18	AI-11100.25	33	AI-1204110	158	AI-1237411	199
AI-10512.25	18	AI-11100.38	33	AI-1204120	158	AI-1237421	199
AI-10512.3	29	AI-11100.38K	33	AI-1204130	158	AI-1237431	199
AI-10512.31	29	AI-11100.39	33	AI-1204140	158	AI-1237461	199
AI-10512.32	29	AI-11100.39K	33	AI-1204150	158	AI-1237471	199
AI-10512.4	29	AI-11100.4	33	AI-1204160	158	AI-1237601	199
AI-10512.5	29	AI-11100.4K	33	AI-1204170	158	AI-1237611	199
AI-10512.6	29	AI-11100.5	31	AI-1204180	158	AI-1237621	199
AI-10512.7	29	AI-11100.71	33	AI-1204190	158	AI-1237631	199
AI-10512.8	29	AI-11100.72	33	AI-1204200	158	AI-1238031	190
AI-10512.9	29	AI-11100.73	31	AI-1204210	158	AI-1238041	190
AI-10514.1	29	AI-11100.76	33	AI-1204220	158	AI-1238051	190
AI-10514.2	29	AI-11100.77	31	AI-1204230	158	AI-1238091	190
AI-10514.3	29	AI-11100.8	33	AI-1204240	158	AI-1238101	190
AI-10514.4	29	AI-11100.8K	33	AI-1204370	159	AI-1238111	190
AI-10514.5	29	AI-11100.9	31	AI-1204380	159	AI-1238121	190
AI-10522.2	20	AI-11100.9K	31	AI-1204390	159	AI-1238131	190
AI-10523.2	20	AI-11104HKAP	16	AI-1204400	159	AI-1238184	190
AI-10540.02	209	AI-11104HKAPES	16	AI-1204410	159	AI-1238501	190
AI-10560.141	34	AI-11104HKUP	16	AI-1204420	159	AI-1238511	190
AI-10560.34	34; 107	AI-11104HKUPES	16	AI-1204430	159	AI-1238521	190
AI-10560.36	34	AI-11104.21	18	AI-1204440	159	AI-1238531	190
AI-10560.65	35	AI-11104.31	18	AI-1204450	159	AI-1238541	202
AI-10560.7	35	AI-11104.33	18	AI-1204460	159	AI-1238591	190
AI-10560.86	34	AI-11104.6MKAP	16	AI-1204470	159	AI-1238601	190
AI-10560.87	34	AI-11104.6MKAPES	16	AI-1204480	159	AI-1238741	191
AI-10560.94	34	AI-11104.6MKUP	16	AI-1204560	159	AI-1238751	191

# Registre des numéros d'article

Référence article	Page	Référence article	Page	Référence article	Page	Référence article	Page
AI-1238761	187	AI-1270601B3	64	AI-1276425	70	AI-1282061	54
AI-1238771	187	AI-1270610B3	64	AI-1276445	70	AI-1282062	54
AI-1238791	187	AI-1270611B3	64	AI-1276455	70	AI-1282071	54
AI-1238801	187	AI-1270660	66	AI-1276465	70	AI-1282072	54
AI-1238841	186	AI-1270670	67	AI-1276475	70	AI-1282081	54
AI-1238851	186	AI-1270680	67	AI-1276485	70	AI-1282082	54
AI-1238861	188	AI-1270705	66	AI-1276495	70	AI-1282091	54
AI-1238871	188	AI-1270870	68	AI-1276520	63	AI-1282092	54
AI-1238881	188	AI-1270880	68	AI-1276529	58	AI-1282101	54
AI-1239001	187	AI-1270910B3	64	AI-1276530	63	AI-1282102	54
AI-1239011	187	AI-1270911B3	64	AI-1276540	63	AI-1282111	54
AI-1239021	187	AI-1270920B3	64	AI-1276550	63	AI-1282112	54
AI-1239031	187	AI-1270921B3	64	AI-1276560	63	AI-1282121	54
AI-1239041	187	AI-1271060	66	AI-1276570	63	AI-1282122	54
AI-1239051	187	AI-1271260	64	AI-1276580	63	AI-1282400	55
AI-1239061	187	AI-1271280	64	AI-1276652	62	AI-1282401	55
AI-1239071	187	AI-1271290	64	AI-1276720	63	AI-1282402	55
AI-1241830	170	AI-1271380	64	AI-1276730	63	AI-1282403	55
AI-1243360	164	AI-1271390	64	AI-1276740	63	AI-1282404	55
AI-1243370	164	AI-1272650	69	AI-1276750	63	AI-1282405	55
AI-1243380	164	AI-1272654	69	AI-1276770	66	AI-1282406	55
AI-1243390	164	AI-1272660	69	AI-1276775	66	AI-1282407	59
AI-1243640	167	AI-1272664	69	AI-1276780	66	AI-1282408	55
AI-1243650	167	AI-1272670	69	AI-1276785	66	AI-1282410	55
AI-1243660	167	AI-1272674	69	AI-1276790	66	AI-1282411	55
AI-1243670	167	AI-1272680	69	AI-1276800	66	AI-1282420	56
AI-1243680	167	AI-1272684	69	AI-1276805	66	AI-1282430	56
AI-1243690	167	AI-1274501B3	60	AI-1276810	66	AI-1282440	56
AI-1243700	167	AI-1274511B3	60	AI-1276825	70	AI-1283010	69
AI-1243710	167	AI-1274601B3	60	AI-1276835	70	AI-1283014	69
AI-1243720	167	AI-1274611B3	60	AI-1276845	70	AI-1283020	69
AI-1243730	167	AI-1274701B3	60	AI-1276865	70	AI-1283024	69
AI-1243740	167	AI-1274711B3	60	AI-1276895	70	AI-1283030	69
AI-1243750	167	AI-1274802B3	61	AI-1278601	56	AI-1283034	69
AI-1243760	164	AI-1274812B3	61	AI-1278611	56	AI-1283044	69
AI-1243770	164	AI-1274820B3	61	AI-1278621	56	AI-1283050	69
AI-1243780	164	AI-1274830B3	61	AI-1278630	58	AI-1283054	69
AI-1243820	164	AI-1274840B3	61	AI-1278632	56	AI-1284150.001	70
AI-1243830	164	AI-1274850B3	61	AI-1278682	62	AI-1284158.001	70
AI-1243840	164	AI-1274860B3	61	AI-1278690	57	AI-1284161.001	70
AI-1243880	166	AI-1274870B3	61	AI-1278731	57	AI-1284166.001	70
AI-1243890	166	AI-1274880B3	61	AI-1278741	57	AI-1284170.001	70
AI-1243900	166	AI-1274890B3	61	AI-1278751	57	AI-1284173.001	70
AI-1243940	166	AI-1274910	62	AI-1278761	57	AI-1284280.001	70
AI-1243950	166	AI-1274920	62	AI-1278781	56	AI-1284288.001	70
AI-1243960	166	AI-1275002	60	AI-1278791	56	AI-1284291.001	70
AI-1244000	166	AI-1275020	60	AI-1278801	56	AI-1284296.001	70
AI-1244010	166	AI-1275021	60	AI-1279040	59	AI-1284300.001	70
AI-1244020	166	AI-1275022	60	AI-1279041	58	AI-1284303.001	70
AI-1244030	166	AI-1275023	60	AI-1279180	58	AI-1284951	70
AI-1246070	170	AI-1275030	60	AI-1279190	58	AI-1284952	70
AI-1246080	170	AI-1275040	53	AI-1279220	59	AI-1285101.101	52
AI-1260110	60	AI-1275070B3	65	AI-1279290	58	AI-1285102.101	52
AI-1270000	68	AI-1275071B3	65	AI-1279501	57	AI-1285103.101	52
AI-1270050B3	64	AI-1275080B3	65	AI-1279502	57	AI-1285121.101	52
AI-1270051B3	64	AI-1275081B3	65	AI-1279503	57	AI-1285122.101	52
AI-1270060B3	64	AI-1275100B3	65	AI-1279504	57	AI-1285123.101	52
AI-1270061B3	64	AI-1275101B3	65	AI-1279511	57	AI-1285141.101	52
AI-1270070	67	AI-1275110B3	65	AI-1279512	57	AI-1285142.101	52
AI-1270080	67	AI-1275111B3	65	AI-1279513	57	AI-1285143.101	52
AI-1270090	59	AI-1275620B3	65	AI-1279530	57	AI-1285161.101	52
AI-1270100	59	AI-1275621B3	65	AI-1279619	55	AI-1285162.101	52
AI-1270110	59	AI-1275630B3	65	AI-1279631	55	AI-1285163.101	52
AI-1270120	59	AI-1275631B3	65	AI-1280906	58	AI-1285171.101	52
AI-1270130	67	AI-1275660B3	65	AI-1280912	58	AI-1285172.101	52
AI-1270140	67	AI-1275661B3	65	AI-1280913	58	AI-1285173.101	52
AI-1270150	67	AI-1275670B3	65	AI-1280914	58	AI-1285210	59
AI-1270160	67	AI-1275671B3	65	AI-1282001	54	AI-1285220	59
AI-1270190	67	AI-1275800B3	65	AI-1282002	54	AI-1285230	53
AI-1270200	67	AI-1275801B3	65	AI-1282011	54	AI-1285302.101	53
AI-1270210	67	AI-1275810B3	65	AI-1282012	54	AI-1285303.101	53
AI-1270290	68	AI-1275811B3	65	AI-1282021	54	AI-1285402.101	53
AI-1270300	68	AI-1275820B3	65	AI-1282022	54	AI-1285403.101	53
AI-1270370	59; 67	AI-1275821B3	65	AI-1282031	54	AI-1300700	160
AI-1270510	59	AI-1275830B3	65	AI-1282032	54	AI-1300710	160
AI-1270520	59	AI-1275831B3	65	AI-1282041	54	AI-1300720	160
AI-1270525	59	AI-1276310	59	AI-1282042	54	AI-1300730	160
AI-1270530	59	AI-1276313	68	AI-1282051	54	AI-1300740	160
AI-1270600B3	64	AI-1276314	68	AI-1282052	54	AI-1300750	160

# Registre des numéros d'article

Référence article	Page	Référence article	Page	Référence article	Page	Référence article	Page
AI-1300760	160	AI-1391521	193	AI-1448120	167	AI-43.66145MS	219
AI-1308780	160	AI-1391571	193	AI-1448130	167	AI-43.66151	219
AI-1308790	160	AI-1391681	193	AI-1448140	167	AI-43.66152	219
AI-1338800.211020	71	AI-1391940	172	AI-1448150	167	AI-43.66153	219
AI-1338810.211101	71	AI-1391950	171	AI-1448160	167	AI-43.66154	219
AI-1338820.111121	71	AI-1391958	171	AI-1448170	167	AI-43.66155	219
AI-1350040	189	AI-1391959	171	AI-1448240	167	AI-43.66156	219
AI-1350050	189	AI-1393010	172	AI-1448250	167	AI-43.66157	219
AI-1350060	189	AI-1393020	172	AI-1448260	167	AI-4315.0102.30	214
AI-1351231	195	AI-1393040	172	AI-1448270	167	AI-4315.0102.50	214
AI-1351241	196; 188	AI-1393050	172	AI-1448280	167	AI-4315.0104.30	214
AI-1351251	195	AI-1393080	171	AI-1448290	167	AI-4315.0104.50	214
AI-1351261	196; 188	AI-1393090	171	AI-1610120	58	AI-4315.0201.30	215
AI-1351450	197	AI-1393100	171	AI-1610121	58	AI-4315.0201.50	215
AI-1351601	189	AI-1393110	171	AI-1610351	189	AI-4315.0204.30	215
AI-1351695	189	AI-1393120	171	AI-1610352	189	AI-4315.0204.50	215
AI-1351711	197	AI-1393130	171	AI-1610353	189	AI-4315.1104.100	214
AI-1351931	195	AI-1393220	172	AI-1610355.61	104	AI-4315.1104.30	214
AI-1352141	196	AI-1394001	57	AI-16335.71	97	AI-4315.1104.50	214
AI-1352392	182	AI-1394011	57	AI-16335.72	97	AI-4315.1104.70	214
AI-1352402	182	AI-1394021	57	AI-16335.73	97	AI-4315.1105.30	214
AI-1353002	182	AI-1394030	58	AI-1699297	188	AI-4315.1105.50	214
AI-1353012	182	AI-1394040	58	AI-1699298	188	AI-4315.1106.30	214
AI-1353022	182	AI-1394100	67	AI-1780028	172	AI-4315.1106.50	214
AI-1353042	182	AI-1394115	67	AI-1780029	172	AI-4315.1107.100	214
AI-1353052	182	AI-1394121	189	AI-1780033	172	AI-4315.1107.30	214
AI-1353062	182	AI-1394131	189	AI-1780544	62	AI-4315.1107.50	214
AI-1353072	182	AI-1394141	189	AI-1780546	62	AI-4315.1107.70	214
AI-1353082	182	AI-14001.11ZEH	23	AI-1780548	62	AI-4315.1204.30	215
AI-1353950	183	AI-14002.11ZEH	23	AI-1780561	62	AI-4315.1204.50	215
AI-1353960	183	AI-14003.11ZEH	23	AI-1780562	62	AI-4315.1207.30	215
AI-1354060	183	AI-1446100	164	AI-1780570	62	AI-4315.1207.50	215
AI-1354100	183	AI-1446110	164	AI-1785030	68	AI-4325.0121.100	212
AI-1355280	182	AI-1446120	164	AI-18120	20	AI-4325.0121.30	212
AI-1355290	182	AI-1446130	164	AI-18140	20	AI-4325.0121.50	212
AI-1355300	182	AI-1446140	164	AI-26101.2	111	AI-4325.0121.70	212
AI-1355310	182	AI-1446150	164	AI-26101.3	111	AI-4325.0127.100	212
AI-1355400	183	AI-1446160	166	AI-26102.2	111	AI-4325.0127.30	212
AI-1355410	183	AI-1446170	166	AI-26102.3	111	AI-4325.0127.50	212
AI-1355420	183	AI-1446180	166	AI-26103.2	111	AI-4325.0127.70	212
AI-1355430	183	AI-1446190	166	AI-26103.3	111	AI-4325.0134.100	212
AI-1356252	181	AI-1446200	166	AI-27400.3	126	AI-4325.0134.30	212
AI-1356253	181	AI-1446210	166	AI-27408.21	127	AI-4325.0134.50	212
AI-1356400	181; 193	AI-1446280	164	AI-27408.31	127	AI-4325.0134.70	212
AI-1356410	181	AI-1446290	164	AI-27409.3	126	AI-4325.0142.100	212
AI-1356420	180	AI-1446300	164	AI-27410.1	127	AI-4325.0142.30	212
AI-1356430	180	AI-1446310	164	AI-27410.6	126	AI-4325.0142.50	212
AI-1356440	180	AI-1446320	164	AI-42602.01D	203	AI-4325.0142.70	212
AI-1356450	180	AI-1446330	164	AI-43.520MS	209	AI-4325.0148.100	212
AI-1356460	181	AI-1446340	166	AI-43.530MS	209	AI-4325.0148.30	212
AI-1356462	181	AI-1446350	166	AI-43.540MS	209	AI-4325.0148.50	212
AI-1356465	181	AI-1446360	166	AI-43.550D	203	AI-4325.0148.70	212
AI-1356470	180	AI-1446370	166	AI-43.550MS	209	AI-4325.0160.100	212
AI-1356472	180	AI-1446380	166	AI-43.560MS	209	AI-4325.0160.50	212
AI-1356475	180	AI-1446390	166	AI-43.66122MS	219	AI-4325.0160.70	212
AI-1356480	180	AI-1447500	164	AI-43.66123A	174	AI-4325.0221.100	213
AI-1356482	180	AI-1447510	164	AI-43.66123MS	219	AI-4325.0221.30	213
AI-1356485	180	AI-1447520	164	AI-43.66123.1	209	AI-4325.0221.50	213
AI-1356490	180	AI-1447560	164	AI-43.66124D	18; 26; 209; 219	AI-4325.0221.70	213
AI-1390351	195	AI-1447570	164	AI-43.66124FLP	210	AI-4325.0227.100	213
AI-1390361	195	AI-1447580	164	AI-43.66125D	209	AI-4325.0227.30	213
AI-1390400	171	AI-1447760	166	AI-43.66125FLP	210	AI-4325.0227.50	213
AI-1390410	171	AI-1447770	166	AI-43.66125MS	219	AI-4325.0227.70	213
AI-1390440	171	AI-1447780	166	AI-43.66126D	209	AI-4325.0234.100	213
AI-1390450	171	AI-1447820	166	AI-43.66126MS	219	AI-4325.0234.30	213
AI-1390640	172	AI-1447830	166	AI-43.66127MS	219	AI-4325.0234.50	213
AI-1390840	172	AI-1447840	166	AI-43.66128MS	219	AI-4325.0234.70	213
AI-1390850	172	AI-1447880	165	AI-43.66129MS	219	AI-4325.0242.100	213
AI-1391301	189	AI-1447890	165	AI-43.66131MS	219	AI-4325.0242.30	213
AI-1391331	195	AI-1447900	165	AI-43.66132MS	219	AI-4325.0242.50	213
AI-1391341	195	AI-1447910	165	AI-43.66133D	209; 219	AI-4325.0242.70	213
AI-1391351	193	AI-1447920	165	AI-43.66135MS	219	AI-4325.0248.100	213
AI-1391361	193	AI-1447930	165	AI-43.66136MS	219	AI-4325.0248.30	213
AI-1391391	193	AI-1448000	165	AI-43.66137MS	219	AI-4325.0248.50	213
AI-1391401	193	AI-1448010	165	AI-43.66138MS	219	AI-4325.0248.70	213
AI-1391411	193	AI-1448020	165	AI-43.66141MS	219	AI-4325.0260.100	213
AI-1391421	193	AI-1448030	165	AI-43.66142MS	219	AI-4325.0260.50	213
AI-1391461	193	AI-1448040	165	AI-43.66143MS	219	AI-4325.0260.70	213
AI-1391471	193	AI-1448050	165	AI-43.66144MS	219	AI-4325.1121.100	214

# Registre des numéros d'article

Référence article	Page	Référence article	Page	Référence article	Page	Référence article	Page
AI-4325.1121.30	214	AI-4327.1227.30	215	AI-45841.20EA	133	AI-46122CSK	141
AI-4325.1121.50	214	AI-4327.1227.50	215	AI-45841.20GF86	133	AI-46122CSK10	141
AI-4325.1121.70	214	AI-4327.1227.70	215	AI-45841.20GF9	133	AI-46122CSK15	141
AI-4325.1127.100	214	AI-4327.1234.100	215	AI-45841.20WI9	133	AI-46122CSK20	141
AI-4325.1127.30	214	AI-4327.1234.30	215	AI-45841.26EA	133	AI-46122CSK25	141
AI-4325.1127.50	214	AI-4327.1234.50	215	AI-45841.26GF86	133	AI-46122SW30	209
AI-4325.1127.70	214	AI-4327.1234.70	215	AI-45841.26GF9	133	AI-46122TSK	141
AI-4325.1134.100	214	AI-45100.2	140	AI-45841.26WI9	133	AI-46122TSK10	141
AI-4325.1134.30	214	AI-45101.762	119	AI-45841.5EA	116	AI-46122TSK15	141
AI-4325.1134.50	214	AI-45102.015	99	AI-45841.50	116	AI-46122TSK20	141
AI-4325.1134.70	214	AI-45102.016	99	AI-45841.51WI	116	AI-46122TSK25	141
AI-4325.1142.100	214	AI-45102.017	99	AI-45841.52WI	116	AI-46122.1S	209
AI-4325.1142.30	214	AI-45102.018	99	AI-45841.56	116	AI-46123CSK	141
AI-4325.1142.50	214	AI-45102.019	99	AI-45890.5EA	115	AI-46123CSK10	141
AI-4325.1142.70	214	AI-45110SET17	140	AI-45890.5WI	115	AI-46123CSK15	141
AI-4325.1148.100	214	AI-45111.002	139	AI-45890.50	115	AI-46123CSK20	141
AI-4325.1148.30	214	AI-45111.52	107	AI-45890.52WI	115	AI-46123CSK25	141
AI-4325.1148.50	214	AI-45111.56	139	AI-45890.56	115	AI-46123SW50	209
AI-4325.1148.70	214	AI-45111.76	139	AI-45890.8EA	114	AI-46123TSK	141
AI-4325.1160.100	214	AI-45111.96	139	AI-45890.8WI	114	AI-46123TSK10	141
AI-4325.1160.50	214	AI-45140.16	137	AI-45890.80	114	AI-46123TSK15	141
AI-4325.1160.70	214	AI-45140.18	137	AI-45890.82WI	114	AI-46123TSK20	141
AI-4325.1221.100	215	AI-45140.19	137	AI-45890.86	114	AI-46123TSK25	141
AI-4325.1221.30	215	AI-45140.29	137	AI-46001	208	AI-46123.1S	209
AI-4325.1221.50	215	AI-45140.56	137	AI-46002	208	AI-46125SW80	209
AI-4325.1221.70	215	AI-45140.58	137	AI-46003	208	AI-46125.1S	209
AI-4325.1227.100	215	AI-45140.59	137	AI-46004	208	AI-46150.100	208
AI-4325.1227.30	215	AI-45140.69	137	AI-46005	208	AI-46150.100S	208
AI-4325.1227.50	18; 26; 215	AI-45142.14	138	AI-46006	208	AI-46150.30	208
AI-4325.1227.70	215	AI-45142.22	138	AI-46007	208	AI-46150.30S	208
AI-4325.1234.100	215	AI-45160.01	119	AI-46008	208	AI-46150.50	208
AI-4325.1234.30	215	AI-45280.6A	174	AI-46009	208	AI-46150.50S	208
AI-4325.1234.50	215	AI-45391.1	123	AI-46010	208	AI-46150.70	208
AI-4325.1234.70	215	AI-45391.11	123	AI-46011	208	AI-46150.70S	208
AI-4325.1242.100	215	AI-45541.5EA	116	AI-46012	208	AI-46151.100	208
AI-4325.1242.30	215	AI-45541.53WI	116	AI-46013	208	AI-46151.100S	208
AI-4325.1242.50	215	AI-45541.56	116	AI-46014	208	AI-46151.30	208
AI-4325.1242.70	215	AI-45542.5EA	116	AI-46015	208	AI-46151.30S	208
AI-4327.0121.100	213	AI-45542.53WI	116	AI-46016	208	AI-46151.50	208
AI-4327.0121.30	213	AI-45542.56	116	AI-46017	208	AI-46151.50S	208
AI-4327.0121.50	213	AI-45705.10	131	AI-46018	208	AI-46151.70	208
AI-4327.0121.70	213	AI-45705.10WI	131	AI-46019	208	AI-46151.70S	208
AI-4327.0127.100	213	AI-45705.14	131	AI-46020	208	AI-46152.100	208
AI-4327.0127.30	213	AI-45705.14WI	131	AI-46021	208	AI-46152.100S	208
AI-4327.0127.50	213	AI-45705.2EA	131	AI-46100	211	AI-46152.30	208
AI-4327.0127.70	213	AI-45705.24EA	131	AI-46101	211	AI-46152.30S	208
AI-4327.0134.100	213	AI-45705.6EA	131	AI-46101FL	210	AI-46152.50	208
AI-4327.0134.30	213	AI-45705.64EA	131	AI-46102	211	AI-46152.50S	208
AI-4327.0134.50	213	AI-45705.9	131	AI-46102FL	210	AI-46152.70	208
AI-4327.0134.70	213	AI-45705.9WI	131	AI-46102.1FL	210	AI-46152.70S	208
AI-4327.0221.100	213	AI-45705.94	131	AI-46103	211	AI-46153.100	208
AI-4327.0221.30	213	AI-45705.94WI	131	AI-46103FL	210	AI-46153.100S	208
AI-4327.0221.50	213	AI-45719.2EA	130	AI-46103.1	211	AI-46153.30	208
AI-4327.0221.70	213	AI-45719.24EA	130	AI-46103.1FL	210	AI-46153.30S	208
AI-4327.0227.100	213	AI-45719.9	130	AI-46104	211	AI-46153.50	208
AI-4327.0227.30	213	AI-45719.9WI	130	AI-46104FL	210	AI-46153.50S	208
AI-4327.0227.50	213	AI-45719.94	130	AI-46104.1	211	AI-46153.70	208
AI-4327.0227.70	213	AI-45719.94WI	130	AI-46104.1FL	210	AI-46153.70S	208
AI-4327.0234.100	213	AI-45751.135WI	134	AI-46105	211	AI-46154.01	209
AI-4327.0234.30	213	AI-45751.184	134	AI-46105FL	210	AI-46154.100	208
AI-4327.0234.50	213	AI-45751.186	134	AI-46105.1	211	AI-46154.100S	208
AI-4327.0234.70	213	AI-45751.233WI	134	AI-46105.1FL	210	AI-46154.100W	174
AI-4327.1121.100	215	AI-45751.234WI	134	AI-46110	211	AI-46154.150W	174
AI-4327.1121.30	215	AI-45751.286	134	AI-46111	211	AI-46154.30	208
AI-4327.1121.50	215	AI-45804EA	132	AI-46111FL	210	AI-46154.30S	208
AI-4327.1121.70	215	AI-45804.10	132	AI-46112	211	AI-46154.50	208
AI-4327.1127.100	215	AI-45804.10WI	132	AI-46112FL	210	AI-46154.50S	208
AI-4327.1127.30	215	AI-45804.186	132	AI-46113	211	AI-46154.50W	174
AI-4327.1127.50	215	AI-45804.5EA	132	AI-46113FL	210	AI-46154.70	208
AI-4327.1127.70	215	AI-45804.586	132	AI-46114	211	AI-46154.70S	208
AI-4327.1134.100	215	AI-45804.9	132	AI-46114FL	210	AI-46154.85W	174
AI-4327.1134.30	215	AI-45804.9WI	132	AI-46115	211	AI-46161.100	220
AI-4327.1134.50	215	AI-45811.21	118	AI-46115FL	210	AI-46161.30	220
AI-4327.1134.70	215	AI-45811.31	118	AI-46119SW20	209	AI-46161.50	220
AI-4327.1221.100	215	AI-45811.37	118	AI-46119.1S	209	AI-46161.80	220
AI-4327.1221.30	215	AI-45841.16EA	133	AI-46120SW20	209	AI-46162.100	220
AI-4327.1221.50	215	AI-45841.16GF86	133	AI-46120.1S	209	AI-46162.30	220
AI-4327.1221.70	215	AI-45841.16GF9	133	AI-46121SW20	209	AI-46162.50	220
AI-4327.1227.100	215	AI-45841.16WI9	133	AI-46121.1S	209	AI-46162.80	220

# Registre des numéros d'article

Référence article	Page	Référence article	Page	Référence article	Page	Référence article	Page
AI-46163.100	220	AI-5725.1127.50	216	AI-61821.0	121	AI-66259.46	99
AI-46163.30	220	AI-5725.1127.70	216	AI-61825	121	AI-66259.47	99
AI-46163.50	220	AI-5725.1134.100	216	AI-61825.32Z	105	AI-66259.51	98
AI-46163.80	220	AI-5725.1134.30	216	AI-61825.40Z	99	AI-66259.532	98
AI-46200	211	AI-5725.1134.50	216	AI-61825.50Z	99	AI-66259.572	98
AI-46201	211	AI-5725.1134.70	216	AI-61825.65Z	99	AI-66259.573	98
AI-46202	211	AI-5725.1142.100	216	AI-61840	202	AI-66259.592	98
AI-46203	211	AI-5725.1142.30	216	AI-61850	202	AI-66259.593	98
AI-46204	211	AI-5725.1142.50	216	AI-61851	203	AI-66259.61	98
AI-46205	211	AI-5725.1142.70	216	AI-61861	203	AI-66259.675	98
AI-46312	211	AI-5725.1227.100	217	AI-61920.1	202	AI-66259.695	98
AI-46316	211	AI-5725.1227.30	217	AI-61930.1	202	AI-66259.81	92; 98
AI-46320	211	AI-5725.1227.50	217	AI-61940.1	202	AI-66259.832	98
AI-46325	211	AI-5725.1227.70	217	AI-61950.1	202	AI-66259.872	98
AI-46332	211	AI-5725.1234.100	217	AI-61970.3	202	AI-66259.873	98
AI-46340	211	AI-5725.1234.30	217	AI-61971.3	202	AI-66259.892	98
AI-5715.0102.30	218	AI-5725.1234.50	217	AI-61972.3	202	AI-66259.893	98
AI-5715.0102.50	218	AI-5725.1234.70	217	AI-62220	200	AI-66259.91	92; 98
AI-5715.0104.30	218	AI-5725.1242.100	217	AI-62230	200	AI-66259.972	98
AI-5715.0104.50	218	AI-5725.1242.30	217	AI-62240	200	AI-66259.992	98
AI-5715.0201.30	218	AI-5725.1242.50	217	AI-62250	200	AI-66301.2	82; 120
AI-5715.0201.50	218	AI-5725.1242.70	217	AI-62260	200	AI-66301.22	120
AI-5715.0202.30	218	AI-5727.1127.100	217	AI-62415	200	AI-66301.3	120
AI-5715.0202.50	218	AI-5727.1127.30	217	AI-62416	200	AI-66301.31	120
AI-5715.0204.100	174	AI-5727.1127.50	217	AI-62418	200	AI-66301.4	120
AI-5715.0204.135	174	AI-5727.1127.70	217	AI-62418.02	209	AI-66301.43	120
AI-5715.0204.30	218	AI-5727.1134.100	217	AI-62422	200	AI-66301.80	105
AI-5715.0204.50	174; 218	AI-5727.1134.30	217	AI-62422.02	209	AI-66301.81	105
AI-5715.0204.85	174	AI-5727.1134.50	217	AI-62423	200	AI-66305.1	119
AI-5715.0801.100	174	AI-5727.1134.70	217	AI-62428	200	AI-66305.2	119
AI-5715.0801.135	174	AI-5727.1227.100	217	AI-62428.02	209	AI-66305.5	105
AI-5715.0801.50	174	AI-5727.1227.30	217	AI-62429	200	AI-66305.50	105
AI-5715.0801.85	174	AI-5727.1227.50	217	AI-62435	200	AI-66306.3673	44; 46
AI-5715.1104.100	216	AI-5727.1227.70	217	AI-62435.02	209	AI-66326.11	120
AI-5715.1104.30	216	AI-5727.1234.100	217	AI-62440	200	AI-66326.13	140
AI-5715.1104.50	216	AI-5727.1234.30	217	AI-62442	200	AI-66326.18	140
AI-5715.1104.70	216	AI-5727.1234.50	217	AI-62444	200	AI-66335.16K	173
AI-5715.1105.30	216	AI-5727.1234.70	217	AI-65051MS	205	AI-66335.16L	173
AI-5715.1105.50	216	AI-58041	201	AI-65053MS	205	AI-66335.17K	173
AI-5715.1106.30	216	AI-58041.047	113	AI-66065	120	AI-66335.17L	173
AI-5715.1106.50	216	AI-58041.048	113	AI-66158	174	AI-66335.20GKI	173
AI-5715.1107.100	216	AI-58043	201	AI-66170	93	AI-66335.20GLA	173
AI-5715.1107.30	216	AI-58046	201	AI-66200.6	33	AI-66335.20GLI	173
AI-5715.1107.50	216	AI-58051	201	AI-66200.7	33	AI-66335.20GMA	173
AI-5715.1107.70	216	AI-58052	201	AI-66258.632	92	AI-66335.20GMI	173
AI-5715.1204.100	174; 217	AI-58054	201	AI-66258.634	92	AI-66335.20KKI	173
AI-5715.1204.150	174	AI-58058	201	AI-66258.671	98	AI-66335.20KLI	173
AI-5715.1204.30	217	AI-58059	201	AI-66258.672	98	AI-66335.20KMI	173
AI-5715.1204.50	174; 217	AI-58078	201	AI-66258.673	98	AI-66335.22GKI	173
AI-5715.1204.70	217	AI-58079	201	AI-66258.674	98	AI-66335.22GLA	173
AI-5715.1204.85	174	AI-58080	201	AI-66258.691	98	AI-66335.22GLI	173
AI-5715.1207.30	217	AI-58081	201	AI-66258.692	98	AI-66335.22GMI	173
AI-5715.1207.50	217	AI-58100	201	AI-66258.693	98	AI-66337.10	105
AI-5715.1604.100	217	AI-58101	201	AI-66258.694	98	AI-66337.3	120
AI-5715.1604.30	217	AI-58110	201	AI-66258.831	92	AI-66341	105; 119
AI-5715.1604.50	217	AI-58111	201	AI-66258.871	98	AI-66341.02	119
AI-5715.1604.70	217	AI-58120	201	AI-66258.872	98	AI-66341.11	119
AI-5715.1704.100	174; 217	AI-58121	201	AI-66258.873	98	AI-66341.111	119
AI-5715.1704.150	174	AI-58130	201	AI-66258.891	98	AI-66341.3	119
AI-5715.1704.30	217	AI-58131	201	AI-66258.892	98	AI-66341.33	119
AI-5715.1704.50	174; 217	AI-58140	201	AI-66258.893	98	AI-66341.4	119
AI-5715.1704.70	217	AI-58141	201	AI-66258.972	98	AI-66341.6	99
AI-5715.1704.85	174	AI-58210	201	AI-66258.992	98	AI-66341.7	119
AI-5715.1707.100	217	AI-58220	201	AI-66259.21	99	AI-66345.7	99
AI-5715.1707.200	217	AI-58230	201	AI-66259.23	98	AI-66345.8	99
AI-5715.2210.30	218	AI-58240	201	AI-66259.245	99	AI-66356.10	140
AI-5715.2210.50	218	AI-58326.2	204	AI-66259.26	99	AI-66356.84	111
AI-5715.2212.30	218	AI-59092	205	AI-66259.27	99	AI-66356.85	111
AI-5715.2212.50	218	AI-61122.1	121	AI-66259.28	99	AI-66356.86	111
AI-5715.5210.30	218	AI-61124.1	121	AI-66259.31	98; 99	AI-66356.9	120
AI-5715.5210.50	218	AI-61126	121	AI-66259.345	99	AI-66362.22	123
AI-5715.5212.30	218	AI-61127.1	121	AI-66259.36	99	AI-66362.23	123
AI-5715.5212.50	218	AI-61128	121	AI-66259.371	98	AI-66362.33	88; 89
AI-5715.5310.30	218	AI-61129.1	121	AI-66259.372	98; 99	AI-66362.35	88; 89
AI-5715.5310.50	218	AI-61130.1	121	AI-66259.38	99	AI-66362.36	88; 89
AI-5717.0201.30	218	AI-61132.1	121	AI-66259.391	98	AI-66362.37	88; 89
AI-5717.0201.50	218	AI-61340	202	AI-66259.392	98	AI-66374.100M	92
AI-5725.1127.100	216	AI-61804	203	AI-66259.41	99	AI-66374.101M	92
AI-5725.1127.30	216	AI-61810	202	AI-66259.445	99	AI-66374.152M	92

# Registre des numéros d'article

Référence article	Page	Référence article	Page	Référence article	Page	Référence article	Page
AI-66374.154M	92	AI-66811.30	112	AI-67041.1	204	N80597.400	144
AI-66374.201M	92	AI-66811.30Z	114	AI-67051.1	204	N80597.4007	151
AI-66374.202M	92	AI-66811.32WI	112	AI-67500.1	205	N80597.4008	151
AI-66374.50M	92	AI-66811.32ZWI	114	AI-67502.1	205	N80597.4009	151
AI-66374.52M	92	AI-66811.36	112	AI-67550	209	N80597.401	144
AI-66374.80	88	AI-66811.36Z	114	AI-68202	202	N80597.4010	151
AI-66374.80M	92	AI-66812EA	112	AI-69010.01	204	N80597.4017	151
AI-66374.81M	92	AI-66812.10WI	112	AI-69020.12	204	N80597.4018	151
AI-66392.21	120	AI-66812.30	112	AI-69030	204	N80597.402	144
AI-66392.31	120	AI-66812.32WI	112	AI-69050	204	N80597.403	144
AI-66393.21	120	AI-66812.36	112	AI-69050.9	21; 26; 204	N80597.404	144
AI-66393.31	120	AI-66813EA	102	AI-69080.3	140; 205	N80597.405	144
AI-66394.1M	105	AI-66813EWI	105	AI-69088	205	N80597.406	144
AI-66400.38	44	AI-66813ZEA	104	AI-69410.7	141	N80597.407	144
AI-66400.39	42	AI-66813.10WI	102	AI-70611	203	N80597.408	144
AI-66421.50	88; 89	AI-66813.10ZWI	104	AI-70633	203	N80597.409	144
AI-66451.37	88; 89	AI-66813.30	102	AI-70641	203	N80597.410	144
AI-66451.38	88; 89	AI-66813.30Z	104	AI-80590.26	82	N80597.411	144
AI-66457.0	93	AI-66813.31WI	102	N80597.0001	151	N80597.450	145
AI-66457.1	93	AI-66813.31ZWI	104	N80597.0002	151	N80597.451	145
AI-66457.130	93	AI-66813.36	102	N80597.0003	151	N80597.452	145
AI-66457.2	93	AI-66813.36Z	104	N80597.0004	151	N80597.453	145
AI-66457.3	93	AI-66813.64	102	N80597.0005	151	N80597.454	145
AI-66457.330	93	AI-66813.64Z	104	N80597.0006	151	N80597.455	145
AI-66457.4	93	AI-66814EA	102	N80597.0007	151	N80597.456	145
AI-66457.5	93	AI-66814.05EA	102	N80597.0008	151	N80597.457	145
AI-66457.6	93	AI-66814.10WI	102	N80597.0009	151	N80597.458	145
AI-66457.7	93	AI-66814.15WI	102	N80597.001	148	N80597.459	145
AI-66457.730	93	AI-66814.2H	96	N80597.0010	151	N80597.460	145
AI-66537EAS	94	AI-66814.30	102	N80597.002	148	N80597.461	145
AI-66537EWI	99	AI-66814.31WI	102	N80597.0021	148	N80597.471	145
AI-66537.1H	96	AI-66814.35	102	N80597.0022	148	N80597.4710	147
AI-66537.14WI	94	AI-66814.35WI	102	N80597.0023	148	N80597.472	145
AI-66537.16WI	94	AI-66814.36	102	N80597.0027	148	N80597.4720	147
AI-66537.16WIEAS	94	AI-66814.55	102	N80597.0028	148	N80597.473	145
AI-66537.21	94	AI-66814.64	102	N80597.0029	148	N80597.4730	147
AI-66537.21EAS	94	AI-66814.65	102	N80597.003	148	N80597.474	145
AI-66538EAS	94	AI-66831EA	113	N80597.004	148	N80597.4740	147
AI-66538EWI	99	AI-66831ZEA	114	N80597.0040	151	N80597.475	145
AI-66538.1H	96	AI-66831.10WI	113	N80597.005	148	N80597.4750	147
AI-66538.12WI	94	AI-66831.10ZWI	114	N80597.006	148	N80597.476	145
AI-66538.13WI	94	AI-66831.30	113	N80597.0060	151	N80597.4760	147
AI-66538.13WIEAS	94	AI-66831.30Z	114	N80597.007	148	N80597.477	145
AI-66538.21	94	AI-66831.32WI	113	N80597.008	148	N80597.4770	147
AI-66538.21EAS	94	AI-66831.32ZWI	114	N80597.0080	151	N80597.478	145
AI-66539EAS	94	AI-66831.36	113	N80597.010	148	N80597.4780	147
AI-66539EWI	99	AI-66831.36Z	114	N80597.0100	151	N80597.521	150
AI-66539.1H	96	AI-66832EA	113	N80597.0113	148	N80597.5210	151
AI-66539.12WI	94	AI-66832.10WI	113	N80597.0114	148	N80597.522	150
AI-66539.12WIEAS	94	AI-66832.30	113	N80597.0115	148	N80597.5222	150
AI-66539.22	94	AI-66832.32WI	113	N80597.013	148	N80597.523	150
AI-66539.22EAS	94	AI-66832.36	113	N80597.0130	151	N80597.5230	151
AI-66547EAS	95	AI-66833EA	103	N80597.030	148	N80597.524	150
AI-66547EWI	99	AI-66833EWI	105	N80597.031	148	N80597.5242	150
AI-66547.1H	96	AI-66833ZEA	104	N80597.032	148	N80597.525	150
AI-66547.14WI	95	AI-66833.10WI	103	N80597.033	148	N80597.5250	151
AI-66547.16WI	95	AI-66833.10ZWI	104	N80597.034	148	N80597.526	150
AI-66547.16WIEAS	95	AI-66833.30	103	N80597.035	148	N80597.5262	150
AI-66547.21	95	AI-66833.30Z	104	N80597.036	148	N80597.527	150
AI-66547.21EAS	95	AI-66833.31WI	103	N80597.037	148	N80597.5270	151
AI-66548EAS	95	AI-66833.31ZWI	104	N80597.038	148	N80597.528	150
AI-66548EWI	99	AI-66833.36	103	N80597.1	151	N80597.5282	150
AI-66548.1H	96	AI-66833.36Z	104	N80597.1009	151	N80597.530	144
AI-66548.12WI	95	AI-66833.64	103	N80597.121	149	N80597.531	144
AI-66548.13WI	95	AI-66833.64Z	104	N80597.1210	149	N80597.532	144
AI-66548.13WIEAS	95	AI-66834EA	103	N80597.122	149	N80597.533	144
AI-66548.21	95	AI-66834H1S	97	N80597.1220	149	N80597.534	144
AI-66548.21EAS	95	AI-66834.05EA	103	N80597.123	149	N80597.535	144
AI-66549EAS	95	AI-66834.1H	96	N80597.1230	149	N80597.536	144
AI-66549EWI	99	AI-66834.10WI	103	N80597.124	149	N80597.537	144
AI-66549.1H	96	AI-66834.15WI	103	N80597.1240	149	N80597.538	144
AI-66549.12WI	95	AI-66834.30	103	N80597.125	149	N80597.539	144
AI-66549.12WIEAS	95	AI-66834.31WI	103	N80597.1250	149	N80597.540	144
AI-66549.22	95	AI-66834.35	103	N80597.126	149	N80597.541	144
AI-66549.22EAS	95	AI-66834.35WI	103	N80597.1260	149	N80597.550	150
AI-66811EA	112	AI-66834.36	103	N80597.127	149	N80597.551	150
AI-66811ZEA	114	AI-66834.55	103	N80597.1270	149	N80597.560	150
AI-66811.10WI	112	AI-66834.64	103	N80597.129	149	N80597.561	150
AI-66811.10ZWI	114	AI-66834.65	103	N80597.130	149	N80597.562	150

## Registre des numéros d'article

Référence article	Page	Référence article	Page
N80597.563	150	AI-B-10211.01TAB2	82
N80597.564	150	AI-B-61887.41TAB	82
N80597.565	150	AI-B-61887.91TAB	82
N80597.566	150	AI-B-66811.30TAB	82
N80597.567	150	AI-B-66811.30ZTAB	82
N80597.5680	151	AI-B-66812.30TAB	82
N80597.570	150	AI-B-L66831.30TAB	82
N80597.571	150	AI-B-L66832.EATAB	82
N80597.5710	151	AI-B-L66832.30TAB	82
N80597.572	150	AI-B-L66832.66TAB	82
N80597.580	150	AI-E-10200.1	20
N80597.581	150	AI-E-46119.7	20
N80597.582	150	AI-G15105	174
N80597.583	150	AI-G29611.11FL	210
N80597.591	150	AI-G29611.12FL	210
N80597.592	150	AI-G29611.14	119
N80597.593	150	AI-G29611.15	119
N80597.602	150	AI-L 66831EA	113
N80597.603	150	AI-L 66831.10WI	113
N80597.604	150	AI-L 66831.30	113
N80597.605	150	AI-L 66831.32WI	113
N80597.699	146	AI-L 66831.36	113
N80597.700	146	AI-L66832EA	113
N80597.7000	151	AI-L66832.10WI	113
N80597.701	146	AI-L66832.30	113
N80597.7010	151	AI-L66832.32WI	113
N80597.702	146	AI-L66832.36	113
N80597.7020	151	AI-M14	29
N80597.703	146	AI-M15	29
N80597.7030	151	AI-M16	29
N80597.704	146	AI-M17	29
N80597.7040	151	AI-TAB2520-KV-11-001	80
N80597.705	146	AI-TAB2540-KV-11-001	80
N80597.7050	151	AI-TAB2560-KV-11-001	80
N80597.706	146	AI-TAB840-VD-11-010	78
N80597.707	146	AI-TS-11301.17	29
N80597.708	146	AI-TS-11301.18	29
N80597.709	146		
N80597.710	146		
N80597.711	146		
N80597.712	146		
N80597.720	147		
N80597.721	147		
N80597.722	147		
N80597.723	147		
N80597.724	147		
N80597.725	147		
N80597.726	147		
N80597.727	147		
N80597.728	147		
N80597.729	147		
N80597.730	147		
N80597.731	147		
N80597.740	146		
N80597.741	146		
N80597.742	146		
N80597.743	146		
AI-90180.1	20		
AI-9020032	67		
AI-9020033	67		
AI-90250.042FL	210		
AI-90250.043FL	210		
AI-90250.044FL	210		
AI-90250.045FL	210		
AI-90250.931FL	210		
AI-90250.932FL	210		
AI-90251.8	209		
AI-90256.10	204		
AI-90651.1	209		
AI-90651.2	209		
AI-90651.3	209		
AI-90651.4	209		
AI-90651.6	209		
AI-90652.1	209		
AI-90652.2	209		
AI-90652.3	209		
AI-90652.4	209		
AI-90652.6	209		
AI-B-10211.01TAB1	82		

# Registre des mots clés A - Z

Appellation	Page
<b>A</b>	
Accessoires de compteur d'eau apparent	66
Accessoires de compteur d'eau encastré	62
Accessoires de radiateur	177
Accessoires du compteur de chaleur	57
Accessoires du grand distributeur ou dans le système jusqu'à 100 kW	105
Accessoires et appareil de démontage	189
Accessoires pour Flexibles blindés meiflex	220
Actionneur, servomoteur	119
Actionneurs électrothermiques et accessoires	187
Anti-thermosiphon	199
Araignée (systèmes de rénovation pour distributeur d'eau potable)	169
Armature d'arrêt pour chauffage	202 ; 203
Armature d'arrêt pour eau potable	153
Assistant de remplissage automatique des installations de chauffage	205
<b>B</b>	
BigFixLock - raccords à visser	98
Blocage thermique	201
Branchements des raccordements	174
Brides de fixation murale (distribution d'eau dans le puits)	171
Bypass - assemblage pour la transformation des chauffages individuels Forster	196
Bypass - Assemblage pour la transformation et la nouvelle installation de chauffages monotubes verticaux, joint métallique	193
Bypass - Assemblage pour la transformation et la nouvelle installation de chauffages monotubes verticaux, joint plat	194
Câble de signal pour pompes	119
Cartouche de mesure	61
Cartouches de mesure multifaisceaux UP (modulaire)	66
Cascade universelle	88
Cascade universelle (jusqu'à 280 kW)	88
Chauffages bitube pour vanne de régulation manuelle	188
Chauffages Forster, systèmes de rénovation pour	196
Chauffages individuels Forster	196
Clapet anti-retour / chauffage	201
Clapet anti-retour et accessoires en bronze	159
Clapet anti-retour verrouillable DIN-DVGW	166
Clapet anti-retour, « rv dans le tuyau », blocage thermique	201
Clé de réglage, appareil de démontage	197
Combinaison de robinets DIN-DVGW	165
Combinaison de robinets encastrés (UPAK)	66
Combinaison de robinets encastrés (vanne d'isolement du compteur d'eau)	66
Commande de chauffage jusqu'à 2 300 kW (pour grand distributeur)	98
Commande de chauffage K	120
Compensateur d'expansion	200

Appellation	Page
Compensateur de sécurité	200
Composants de raccordement de chaudière	119
Composants des installations solaires, p. ex. : pompe de remplissage à la main	140
Composants pour la réhabilitation des puits (distributeur)	171
Composants pour raccordement de chaudière et accessoires	119
Compteur d'eau à impulsion (appartement)	60
Compteur d'eau à impulsion (maison)	69
Compteur d'eau apparent pour appartements	60
Compteur d'eau d'appartement (encastré)	61
Compteur d'eau encastré pour appartements	61
Compteur d'eau, appartement	60
Compteur d'eau, maison	69
Compteur de chaleur	52 - 59
Compteur de chaleur / de froid (compact, encastré)	52 - 59
Compteur de chaleur / de froid compact « heatplus »	52
Compteur de chaleur compact	52
Compteur de chaleur compact à ultrasons « heatplus sonic »	53
Compteur de chaleur compact à ultrasons « heatsonic »	54
Compteur de chaleur compatible M-Bus	52 - 57
Compteur de chaleur fendu à ultrasons « heatsonic »	56
Conception modulaire	78
Console murale pour segments de distribution	120 ; 105
<b>D</b>	
Distributeur (chauffage au sol) pour les stations d'appartement	29
Distributeur de chauffage au sol / du circuit de chauffage (stations Logo)	29
Distributeur en cascade jusqu'à 280 kW	94
Distributeur jusqu'à 100 kW (pour 2 circuits de chauffage)	105
Distributeur jusqu'à 2 300 kW (pour 2 ou 3 circuits de chauffage)	93
Distributeur jusqu'à 70 kW (pour 2,3 ou 4 circuits de chauffage)	120
Douilles plongeantes	
Dynamic T, régulateur de débit réglable automatique	149
<b>E</b>	
Eau potable avec tressage inox et membrane EPDM	218
Échangeur de chaleur à plaques, stations avec	13 ; 39 ; 73
Échangeur de chaleur, stations pour (stations Logo / Friwa)	12 ; 39
Échangeur de chaleur, systèmes pour	87
Édition 8 (distribution de chaleur jusqu'à 70 kW)	109
ETK-EAK / ETW-EAK (rotor mono-faisceau), avec sortie d'impulsion	64
<b>F</b>	
Filtre avec robinet KFE de vidange	204
FixLock - Vissage rapide sans outil	210
FL - groupes de pompage UK / MK DN 40 à DN 60	94
Flexible blindé en silicone	218
Flexible de pression à gaz, acier inoxydable	220
Flexible ondulé en acier inoxydable (inoflex), au mètre	209

## Registre des mots clés A - Z

Appellation	Page	Appellation	Page
Flexible ondulé en acier inoxydable (inoflex), longueurs fixes	208	Kits d'arrêt pour FL-UK / FL-MK	99
Flexible ondulé en acier inoxydable – raccords vissés (joints plats)	209	Kits de montage pour la première installation	56
Flexible ondulé en acier inoxydable (inoflex), pour chauffage, installations solaire et sanitaire	210	Kits de raccordement monotube	92
Flexible ondulé en acier inoxydable inoflex, rouleaux	209	Kombimix (groupes de pompage compacts)	110
Flexibles blindés (tresse zinguée) pour chauffage	208	<b>L</b>	
Flexibles blindés pour chauffage / climatisation	214	Lecture radio (compteur d'eau)	60 ; 71
Flexibles blindés pour le gaz avec tressage inox et flexible ondulé en acier inoxydable comme membrane	220	Lecture radio (compteur de chaleur)	52 ; 57
Flexibles blindés pour sanitaire / chauffage / climatisation	216	Légionelles à éviter, eau potable	154 ; 12 ; 39
<b>G</b>		Limiteur automatique de température et de flux volumique	149
Groupes de pompage (FL-UK / MK) jusqu'à 2 300 kW (DN 40 - 65)	94	Limiteur de température de sécurité (thermostat applique)	119
Groupes de pompage (V-UK/V-MK) jusqu'à 100 kW (DN 25/32)	102	LogoAktiv (station d'appartement)	22
Groupes de pompage à bride (FL-UK / FL-MK)	94	LogoComfort / LogoComfort+	18
Groupes de pompage avec raccordement pour compteur	114	LogoComfort KS / LogoComfort+ KS	16
Groupes de pompage du grand distributeur (V-UK-Z / V-MK-Z DN 25)	104	LogoCool - Station de Climatisation décentralisée	36
Groupes de pompage compacts - Kombimix	110	LogoEco E / LogoEco Compact E	28
Groupes de pompage FL et accessoires	94	LogoFlowControl H / H-M (régulation pour les groupes de pompage LFCH)	96
Groupes de pompage LFCH (LogoFlow Control) et accessoires	96	LogoFresh M-Line, régulation thermostatique	44
Groupes de pompage V-MK DN 25 - 32	103	LogoFresh M-Line, régulation thermostatique	47
Groupes de pompage V-UK DN 25 - 32	102	LogoFresh S-Line, régulation thermostatique	44
<b>H</b>		LogoFresh S-Line, régulation thermostatique	46
Habillage système apparent	30	LogoFresh XL-Line, régulation thermostatique	42
Habillage système encastré	32	LogoMatic Comfort / LogoMatic Comfort+	26
<b>I</b>		LogoMatic KS / LogoMatic+ KS	24
Inoflex - bitube en acier inoxydable pour installation solaire	141	LogoPack (pour montage sur circuit montant)	20
inoflexi - Flexibles de raccordement souple en acier inoxydable	214	Logotherm - Stations d'appartement	12
Installations de chauffage monotubes, systèmes de rénovation pour	97	LogoTwin (station de chauffage courte / longue distance)	83
Installations solaires, systèmes pour	129	LogoVital (préparateur d'eau chaude WWB)	21
Inverseur hydraulique, accessoire jusqu'à 100 kW	105	<b>M</b>	
<b>K</b>		MAG - Vanne à capuchon et raccord	205
Kit bride et percusion	217	Manchon d'expansion	200
Kit d'arrêt pour pompes	121	Manomètre	204
Kit de brides ovales	141	meiflex - Flexibles blindés pour chauffage avec tresse zinguée et membrane EPDM	212
Kit de construction des équipements d'origine pour compteur de chaleur	56	meiflex - Flexibles blindés pour chauffage / climatisation avec tressage inox et membrane EPDM	214
Kit de montage du robinet à boisseau pour compteur de chaleur	56	meiflex - Flexibles blindés pour sanitaire / chauffage / climatisation avec tressage inox et membrane silicone	216
Kit de pompes de remplissage (solaire)	140	meiflex - Flexibles blindés pour sanitaire, spécifique pour Eau potable avec tressage inox et membrane EPDM	218
Kit de raccordement à deux tuyaux	92	meipass- Pièces à double croix	210
Kit de raccordement pour vase d'expansion, groupe de sécurité	120	MeiTronic - contrôleur de système en fonction des conditions climatiques extérieures	106
Kit de raccords à visser FixLock	216	Mélangeur automatique	204
Kit de raccords de flexibles ondulés	209 - 211	Modularis - Cartouches de mesure (compteur d'eau UP)	61
Kit de régulation constante Meibes (Édition 8)	115	MODULARIS ETK-EAX / ETW-EAX (rotor mono-faisceau)	60
Kit de retour	121	MODULARIS MTK-OZX / MTW-OZX	61
Kit de vannes thermostatiques design	93	Module encastré pour lecture radio (compteur d'eau)	60
Kits d'arrêt de pompes	121	Modules de sous-stations 40 kW	88

## Registre des mots clés A - Z

Appellation	Page
<b>O</b>	
OMS (produits compatibles)	51
Ordinateur de mesure débitmètre	151
<b>P</b>	
Parties inférieures de la vanne thermostatique	185
Parties inférieures de la vanne thermostatique pour chauffages bitube	
conception courte	90
avec valeur Kv étendue	91
avec pré-régulation précis	91
Parties inférieures de la vanne thermostatique pour la transformation de chauffages monotubes verticaux, à joint plat	197
Parties inférieures de la vanne thermostatique pour la transformation des chauffages individuels Forster	197
Pièce intermédiaire de la bride pour les groupes de pompage du grand distributeur	99
Plaque murale avec rallonge pour robinet	173
Pompe de remplissage à la main (solaire)	140
Production d'eau chaude sanitaire dans le principe d'écoulement	12 ; 39
Production d'eau chaude sanitaire décentralisée, stations pour	39
<b>R</b>	
Raccord de tuyau en croix	203
Raccord pour vase d'expansion	205
raccordement coudé pour grand distributeur	93
Raccordement indirect / conception modulaire	80
Raccordement pour compteur (postéquipement) pour DN 32	105
Raccordements du compteur de chaleur	56
Raccords à visser pour flexible ondulé en acier inoxydable	210
Raccords flexibles	207
Raccords intermédiaires à visser	98
Raccords vissés à joints plats pour flexible ondulé en acier inoxydable	211
Raccords, flexibles	207
Régulateur de débit proportionnel	13 ; 39 ; 73
Régulateur de pression différentielle Nexus Valve Passim	150
Régulateur solaire	139
Régulation météorologique	114
Régulation météorologique (Meitronic)	106
Régulation météorologique, Groupe de pompe à	114
Régulation, stations avec une régulation électronique	15 ; 41
Régulation, stations avec une régulation hydraulique	15
Régulation, stations avec une régulation thermostatique	41
Réhabilitation des puits avec des tuyaux composites multicouches	174
Réhabilitation des puits avec traversées murales pour l'eau froide / chaude	171
Relevé de consommation, produits pour	51
Renforcement de retour (Édition 8)	116
Robinet à boisseau KFE / KFR	205

Appellation	Page
Robinet d'arrêt à boisseau avec pré-régulation Nexus Valve Initus	146
Robinet d'arrêt à boisseau Nexus Valve Relax	145
Robinet de purge et de remplissage	205
Robinet de remplissage de sécurité	205
Robinets à boisseau, fonction d'arrêt avec pré-régulation	146
Robinets à boisseau, raccords de branchement	202 ; 203
Robinets d'eau potable	153
Robinets de chauffage	199
Robinets design	93
Robinets en laiton pressé	163
Rosaces pour compteur d'eau UP	62
Rosweiner - Assemblage by-pass pour chauffages monotubes	293
Rotor mono-faisceau	60
<b>S</b>	
Solar XL - station solaire à échangeur de chaleur	136
Solar XXL - Station solaire à échangeur de chaleur	138
SolaVentec II (station solaire M/L)	134
Soupape automatique de dégazage	205
Soupapes de sécurité pour chauffages	204
Sous-station courte / longue distance Logotherm	73
Sous-stations de 20, 40 et 60 kW	73
Sous-stations jusqu'à 20 kW / raccordement direct	77
Sous-stations jusqu'à 20 kW / raccordement indirect	74
Sous-stations jusqu'à 40 kW / raccordement indirect Conception modulaire	78
Sous-stations pour réseaux de chaleur de proximité jusqu'à 60 kW Raccordement indirect / conception modulaire	80
Startec 2	182
Startec 4	180
Station de Climatisation décentralisée (LogoCool)	36
Station solaire à échangeur de chaleur	136 ; 138
Station solaire à une voie S 3 / 4 po	130
Stations à régulation thermostatique	46 ; 47
Stations d'appartement	12
Stations d'appartement décentralisées	12
Stations d'eau sanitaire	39
Stations de chauffage courte / longue distance de 20 à 40 kW	74
Stations de chauffage courte / longue distance de 20 à 60 kW	80
Stations de chauffage courte / longue distance jusqu'à 20 kW	78
Stations de mesure	71
Stations décentralisées, pour le chauffage et l'eau potable	12
Stations solaires à deux voies M	132
Stations solaires à deux voies M/L (Solaventec II)	134
Stations solaires à deux voies S 3/4 po	131
Stations solaires avec échangeur de chaleur (XL / XXL)	136 ; 138
Stations solaires, à deux voies (S, M)	131 ; 132
Stations solaires, à une voie (S)	130
Stations solaires, composants pour	140

## Registre des mots clés A - Z

Appellation	Page
Système de séparation (chaudière murale)	118
Système de séparation (Édition 8)	118
Système de séparation et accessoires de chaudière	122
Système de séparation M (solaire)	133
Système de séparation solaire M	133
Système de séparation solaire XL et XXL	136 ; 138
Système grand distributeur jusqu'à 2 300 kW	93
Systèmes de rénovation pour chauffages monotubes / Forster	97
Systèmes de rénovation pour la distribution d'eau potable	169
Systèmes jusqu'à 100 kW	101
Systèmes jusqu'à 2 300 kW (grand distributeur)	91
Systèmes jusqu'à 70 kW :	109
Systèmes pour chaudière à condensation : (systèmes non modulaires)	125
<b>T</b>	
Technique de régulation pour les groupes de pompage Éd.8	119
Technique de régulation pour les groupes de pompage LFCH	96
Technique de régulation pour les stations Logo	34
Technique de régulation pour les stations Logo	34
Technique de régulation pour les stations solaires	139
Technologie de connexion solaire	140 ; 141
Tête thermostatique rotherm 2	183
Tête thermostatique startec 4	180
Tête thermostatique startec 2	182
Thermomètre ; manomètre	204
TKM - Circuit mélangeur compact pour chaudière murale et accessoires	126
Transferts de la commande de chauffage au distributeur	92
Transferts des groupes de pompage FL vers les circuits de chauffage	99
Transferts du système du grand distributeur au générateur de chaleur	98
Tresse zinguée et membrane EPDM	212
Tuyau ondulé en acier inoxydable, isolé pour installation solaire	141
Tuyau ondulé double pour installations solaires	141
<b>V</b>	
Vanne (d'arrêt) des pompes	202
Vanne à capuchon pour MAG	120 ; 140
Vanne à piston en bronze (Rossweiner)	157
Vanne à piston femelle en bronze	158
Vanne d'arrêt, robinet à boisseau fileté- / à bride	202 ; 203
Vanne d'isolement du compteur d'eau (combinaison de robinets encastrés)	66
Vanne de décharge avec aérateur de tuyau et clapet anti-retour	166
Vanne de prélèvement / et kit pour le dernier point d'eau	161
Vanne de réglage dynamique Nexus Valve Vivax	148
Vanne de réglage statique Nexus Valve Vertex	146
Vanne de réglage statique Nexus Valve Fluctus	144
Vanne de régulation thermique (ZIV) pour circuit d'eau potable	154

Appellation	Page
Vannes à flux libre DIN-DVGW	164
Vannes d'équerre pour l'eau chaude et l'eau froide pour la réhabilitation des puits	170
Vannes de lance en guise de vannes à quatre voies	94
Vannes de réglage	143
Vannes de réglage, dynamiques (Nexus Valve)	144
Vannes de réglage, régulateur de pression différentielle Nexus Valve	143
Vannes de réglage, statiques (Nexus Valve)	148
Vannes encastrées - Accessoires de système, bronze	161
Vase d'expansion, kit pour chauffage	120
Vase d'expansion, kit pour installation solaire	140
Vissage rapide Fixlock	210
Vissage rapide sans outil Fixlock	21
<b>Z</b>	
ZIV (vanne de circulation pour désinfection thermique)	160

# Conditions de vente, de livraison et de paiement

Sous réserve de modifications techniques et du programme.

## I. Champ d'application

- (1) L'ensemble des livraisons et performances s'effectue dans le cadre des conditions imprimées qui suivent. Les conditions différentes ont un caractère obligatoire pour le Fournisseur, lorsque ledit Fournisseur les a expressément reconnues par écrit. L'Acheteur accepte les Conditions générales de livraison du Fournisseur au plus tard à la réception des produits.
- (2) Par la présente, l'établissement de conditions de vente différentes par le Fournisseur est expressément interdit.

## II. Offre

Une Offre n'est pas contraignante tant qu'une confirmation de commande écrite n'est pas établie par le Fournisseur. Les accords oraux et téléphoniques ne sont parties au Contrat uniquement s'ils sont confirmés par écrit.

## III. Prix et conditions de paiement

- (1) Les prix sont indiqués en net au départ de l'usine et n'incluent pas l'emballage, le transport, les frais de port, les droits de douane ni la TVA.
- (2) Les paiements sont à effectuer en euros et sans frais auprès du Fournisseur.
- (3) Les paiements effectués dans les huit jours suivant la date de facturation bénéficient d'un escompte de deux pour-cent, autrement ils sont dus dans les trente jours suivant la date de facturation.
- (4) Pour les commandes supérieures ou égales à 1 000 EUR, la livraison est gratuite en Allemagne. Pour les petites commandes inférieures à 100 EUR, le Fournisseur demande des frais de port à hauteur de 20 EUR. Pour les commandes entre 100 EUR et 1 000 EUR, les frais de port sont fixés à 15 EUR. Pour les livraisons à l'étranger s'élevant jusqu'à 1 500 EUR, les prix indiqués ne comportent pas de frais de douane.
- (5) Les prix se fixent selon les coûts réels au moment de la conclusion du contrat. Si les prix changeaient après la conclusion de la commande, les prix indiqués s'en trouveraient également modifiés. Dans la mesure où aucun prix ferme n'a été expressément convenu pour les commandes, les listes de prix en vigueur s'appliquent à la conclusion du Contrat.  
Par les présentes, le Fournisseur est contraint pendant quatre mois. En cas de délais de livraison plus longs, le Fournisseur est en droit, lorsque les coûts des matières premières et des salaires ont augmenté, de procéder à une majoration adaptée sur la base du calcul de prix initial pour compenser ladite augmentation des coûts. Il en est de même pour les accords de prix fixes, si les délais de livraison convenus sont retardés à cause de l'Acheteur.
- (6) L'Acheteur ne peut prétendre à des compensations que si elles sont incontestées ou exécutoires

## IV. Réserve de propriété

- (1) Les articles des livraisons restent la propriété du Fournisseur jusqu'à ce que l'Acheteur remplit toutes ses obligations à l'égard dudit Fournisseur en vertu de la relation commerciale.
- (2) Durant l'existence de la réserve de propriété, il est interdit à l'Acheteur de mettre en gage ou de céder la garantie sur les produits, tandis qu'une cession ne lui est autorisée qu'à ses revendeurs habituels et à condition que le revendeur perçoive le paiement de son client ou alors que le transfert de propriété dépend de l'accomplissement des obligations de paiement de son client.
- (3) En cas de saisie, de mise sous séquestre ou autres mesures ou interventions de tiers, il incombe à l'Acheteur d'en informer immédiatement le Fournisseur.
- (4) En cas de violation de l'Acheteur des obligations contractuelles importantes, en particulier dans le cas d'un retard de paiement, le Fournisseur est en droit de demander la restitution des marchandises. L'Acheteur est tenu de procéder à la restitu-

tion. La reprise de la marchandise, la revendication de la réserve de la propriété et la saisie de la marchandise par le Fournisseur ne constituent pas une résiliation du Contrat, sauf précision explicite du Fournisseur.

## V. Délais de livraison et retard

- (1) Les délais de livraison sont toujours donnés à titre indicatif et sans engagement jusqu'à la confirmation de commande écrite du Fournisseur, conformément à la partie II. Le délai de livraison commence au jour de l'envoi de la confirmation de commande et est respecté si la marchandise a quitté l'usine ou le bureau de vente avant l'expiration dudit délai ou si la mise à disposition pour l'expédition été communiquée.
- (2) Si le non-respect des délais provient d'un cas de force majeure (catastrophes climatiques, guerre, émeute, par exemple) ou d'événements semblables (grève, lock-out, par exemple), alors les délais sont rallongés de manière raisonnable.
- (3) Si le Fournisseur a plus de dix jours ouvrés de retard, l'Acheteur peut alors prétendre à un dédommagement, dans la mesure où il peut prouver une perte. Le dédommagement s'élève à 0,5 % pour chaque semaine révolue, dans la limite, toutefois, d'un maximum de 5 % de la valeur de la livraison.
- (4) Les demandes de dédommagement de l'Acheteur, en cas de dépassement des limites définies au point 3, sont exclues dans tous les cas de retard de livraison, même après expiration d'un délai supplémentaire imparti. La présente mesure ne s'applique pas dans les cas de préméditation ou de négligence grave.
- (5) Lorsque, à la demande de l'Acheteur, l'expédition ou la livraison est retardée de plus dix jours ouvrés après l'envoi de la mise à disposition pour l'expédition, l'Acheteur peut exiger pour chaque semaine commencée des frais de stockage à hauteur de deux pour-cent du prix de la marchandise à livrer. Le Fournisseur demeure libre de prouver que les frais de stockage sont plus élevés ou plus faibles.

## VI. Réception et retour

- (1) Les retours de marchandises ne peuvent s'effectuer en principe qu'avec notre accord écrit.
- (2) Même si elles présentent des défauts mineurs, les livraisons doivent être acceptées par l'Acheteur.
- (3) Les retours, non imputables au Fournisseur, s'accompagnent d'une contribution de vingt pour-cent de la valeur de la marchandise, s'élevant au moins à cinquante euros. Il en est de même pour les frais de transport, d'emballage, de vérification et de remise en état payés d'avance.
- (4) Pour les modèles spéciaux, la reprise est en principe exclue, sauf en cas de responsabilité pour vice au sens des présentes conditions de vente.

## VII. Responsabilité pour vice et demandes de dommages-intérêts

- (1) Les droits du client impliquent que celui-ci s'est acquitté correctement de ses obligations de vérification et de réclamation telles que prescrites par le paragraphe 377 du Code de commerce allemand (HGB).
- (2) Pour un cas particulier, l'assurance relative à certaines propriétés doit être établie individuellement et par écrit.
- (3) Aucun service ne peut être réclamé pour les appareils présentant des défauts, des dommages ou des vices, dus à la calcification, à l'influence chimique ou électrochimique, à une mise en place ou un montage fautif, ou encore en cas de mauvais réglable, d'utilisation inadaptée ou d'emploi ou manquement incorrect. Sont également exclus les services pour des raisons de maintenance insuffisante ou imparfait, de conditions météorologiques ou d'autres phénomènes naturels.
- (4) Pour les réparations, le Fournisseur doit se voir accorder un délai et des possibilités raisonnables. En cas de refus, ledit Fournisseur est dégagé de sa

responsabilité pour vice. En cas de réclamation justifiée, le Fournisseur est tenu, à sa discrétion, de procéder à une remise en état ou à un remplacement.

- (5) Si la réparation échoue, le client est en droit, à sa discrétion, de se rétracter ou de demander une réduction.
- (6) Les modifications de la construction et/ou du modèle, qui n'influencent ni le fonctionnement ni la valeur de la marchandise livrée, sont exclusivement réservées au Fournisseur et ne peuvent faire l'objet de réclamations.
- (7) Dans la mesure où l'Acheteur ne le précise pas, les matériaux sont choisis par le Fournisseur selon son expérience. Une recommandation ne dégage pas l'Acheteur de vérifier l'adéquation de la marchandise pour l'utilisation prévue.
- (8) Conformément aux dispositions légales, le Fournisseur est tenu responsable lorsque le client prétend à des dommages-intérêts reposant sur une préméditation ou une négligence grave, y compris sur une préméditation et une négligence grave de nos représentants ou auxiliaires d'exécution. Dans la mesure où nous n'avons pas violé le Contrat de manière intentionnelle, la responsabilité en dommages-intérêts se limite aux dommages prévisibles et typiques.
- (9) La responsabilité en cas d'atteinte à la vie, à l'intégrité physique ou à la santé reste inchangée, et cela vaut également pour la responsabilité contraignante d'après la loi allemande relative à la responsabilité du fait des produits.
- (10) Sauf stipulation contraire dans les présentes, la responsabilité est exclue.
- (11) Le délai de prescription pour les droits à la réparation de défauts s'élève à cinq ans à partir du transfert du risque. Pour les composants électriques, électroniques, thermostatiques et mobiles, ainsi que pour les Flexibles blindés munis d'une tresse zinguée, le délai de prescription pour les droits à la réparation de défauts est de deux ans à partir du transfert du risque.
- (12) En vertu des paragraphes 478 et 479 du Code civil allemand (BGB), le délai de prescription en cas de retour de livraison reste inchangé, à savoir qu'il est de cinq ans à partir de la livraison de la marchandise défectueuse.

## VIII. Transfert du risque

Sauf stipulation contraire dans la confirmation de commande, la livraison s'entend « au départ de l'usine ».

## IX. Jurisdiction compétente

- (1) Dans la mesure où le client est une personne exerçant une activité commerciale, le siège de notre entreprise est le lieu de juridiction compétente. Toutefois, une action peut également être intentée devant le tribunal du lieu de résidence du client.
- (2) Le droit applicable est celui de la République fédérale d'Allemagne. Toute application de la Convention des Nations Unies sur les contrats de vente internationale de marchandises est exclue.
- (3) Sauf stipulation contraire dans la confirmation de commande, le siège de notre entreprise est le lieu d'exécution.

## X. Disposition finale

Si une partie ou la totalité d'une des dispositions s'avérait caduque, les autres dispositions restent applicables.

Status: 01/01/2018  
Meibes System-Technik GmbH  
Ringstraße 18, D-04827 Gerichshain





Flamco B.V.  
www.flamcogroup.com

Meibes System-Technik GmbH  
www.meibes.de

Simplex Armaturen & Systeme GmbH  
www.simplex-armaturen.de



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.**

ZI du Vert Galant 1,  
rue de la Garenne 1  
95310 Saint Ouen l'Aumône  
France  
T +33 01 342 191 91  
F +33 01 303 782 19  
E info@flamco.fr  
I www.flamco.fr

**Flamco BeLux**

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

24008.0002\_mebes PK43\_FR\_1