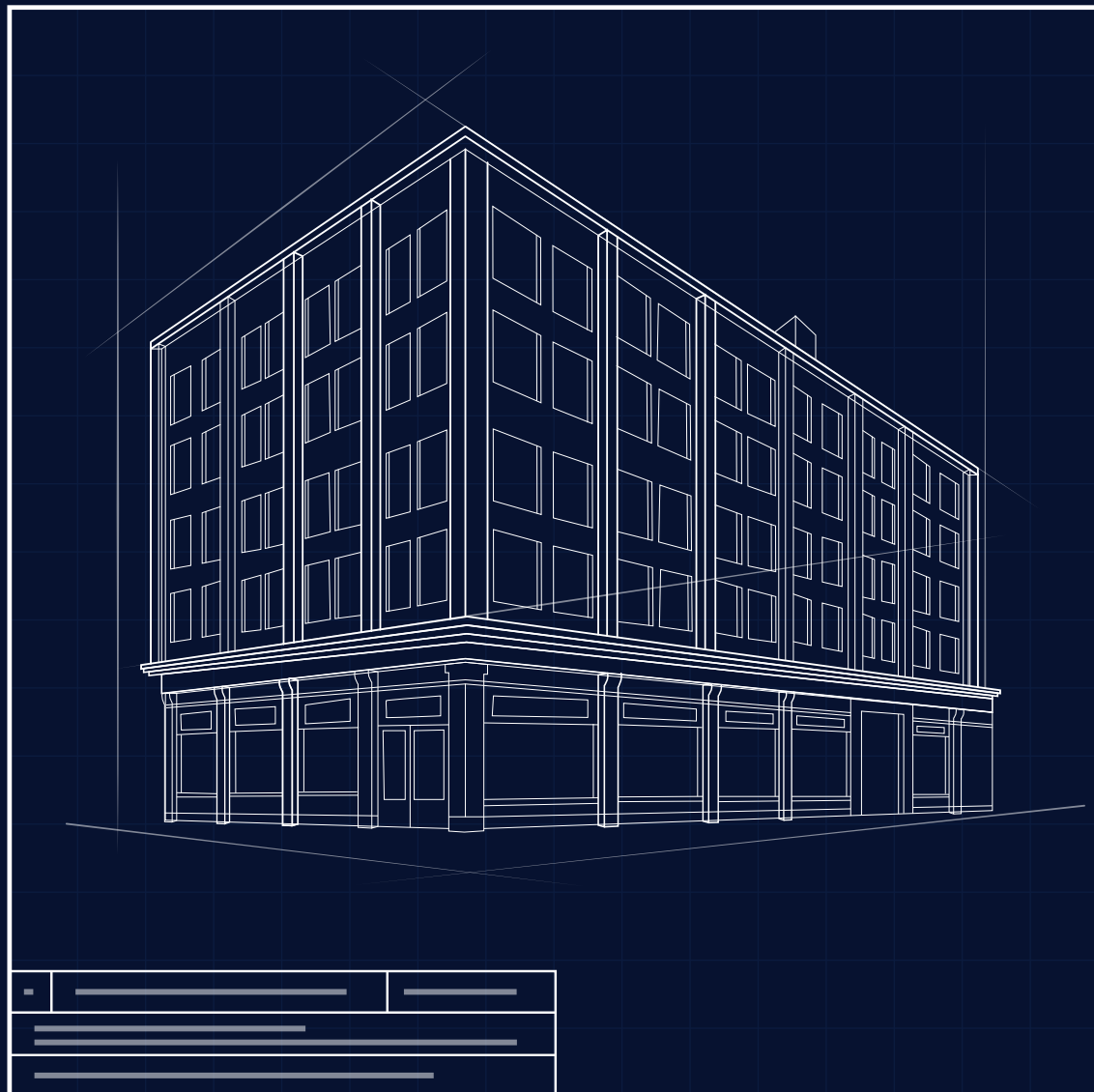


# E-Pulse

DE LA CONCEPTION À LA RÉALISATION



+41 76 453 20 24 - [info@e-pulse.tech](mailto:info@e-pulse.tech) - [e-pulse.tech](http://e-pulse.tech)  
Kehlhofstrasse 4, 8003 Zürich  
Promenade des Artisans 30, 1217 Meyrin

# Sommaire

Vous trouverez dans ce catalogue l'ensemble des produits que nous proposons, certaines de leurs caractéristiques ainsi que leurs prix exprimés hors taxes et hors frais de transports. Conditions commerciales sur demande.

## CIRCULATEURS

GAMME MAGNA	3
ACCESSOIRES GAMME MAGNA	6
GAMME ALPHA	8
GAMME ALPHA SOLAR	11
GAMME COMFORT / ALPHA N	12
BOUCLE DE MÉLANGE POUR BÂTIMENT: MIXIT	20

## DISTRIBUTION

COLLECTEUR DE CHAUFFAGE AU SOL / COFFRET	21
KIT / VANNES DE CHAUFFAGE	24
TUBE POUR CHAUFFAGE AU SOL	29
PLAQUE D'ISOLATION POUR CHAUFFAGE AU SOL	30
RACCORD / ACCESSOIRES CHAUFFAGE AU SOL	30
THERMOSTATS / SERVOMOTEUR	36
CONDUITE À DISTANCE / ACCESSOIRES	37
COMPTEUR DE CHALEUR	39



# Circulateur chauffage GRUNDFOS MAGNA 3



## MAGNA3

CIRCULATEUR DE CHAUFFAGE ET CLIMATISATION ÉLECTRONIQUE  
SIMPLE, PETIT COLLECTIF

Température du liquide : -10°C à +110°C max

Pression de service maxi : 10 bar (version PN16 sur demande)

Indice de protection : X4D

Classe d'isolation : F

Tension : 1 × 230 V ± 10 %, 50/60 Hz, PE.

Commande et contrôle à distance : Interface Grundfos GO pour mobiles iOS ou Android.

Communication avec GTB : Modules CIM : GENibus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet

MS/TP, GSM/GPRS (Building Management System).

Modes de contrôle : AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, pression proportionnelle, température différentielle, pression constante, température constante, courbe constante, régime de nuit.

NOUVEAU : débit constant

Autres fonctions : Communication sans fil GENlair intégrée pour fonctionnement en système multipompes.

Assistant d'application permettant le réglage intuitif du circulateur à partir du type d'installation.

- **Haut rendement énergétique. Tous les MAGNA3 répondent aux exigences de la directive Eup 2015.**
- **Haute intelligence : avec notamment des fonctions FLOWADAPT, FLOWLIMIT et son célèbre mode AUTOADAPT pour une régulation parfaite de l'installation.**
- **Commande à distance et relevé d'exploitation.**
- **Indication d'énergie thermique.**
- **Fonctionnement en mode multi-pompes.**
- **Contrôle de la température différentielle.**

Raccord (type)	Raccord entrée (mm)	Entrave (mm)	Poids net (kg)	Plage de pression	Type	Numéro d'article	Prix CHF
25		180	5.11	PN 10	MAGNA3 25-40	97924244	1'039.90
		180	5.11	PN 10	MAGNA3 25-60	97924245	1'235.50
		180	5.11	PN 10	MAGNA3 25-80	97924246	1'408.80
		180	5.11	PN 10	MAGNA3 25-100	97924247	1'561.60
		180	5.11	PN 10	MAGNA3 25-120	97924248	1'756.90
32		180	5.03	PN 10	MAGNA3 32-120	98609707	1'854.60
		180	5.25	PN 10	MAGNA3 32-40	97924254	1'279.30
		180	5.25	PN 10	MAGNA3 32-60	97924255	1'495.50
		180	5.25	PN 10	MAGNA3 32-80	97924256	1'561.60
		180	5.25	PN 10	MAGNA3 32-100	97924257	1'713.10



## MAGNA3

CIRCULATEUR DE CHAUFFAGE ET CLIMATISATION ÉLECTRONIQUE  
SIMPLE, PETIT COLLECTIF

Température du liquide : -10°C à +110°C max.

Pression de service maxi : 10 bar (version PN16 sur demande)

Indice de protection : X4D

Classe d'isolation : F

Tension : 1 × 230 V ± 10 %, 50/60 Hz, PE.

Commande et contrôle à distance : Interface Grundfos GO pour mobiles iOS ou Android.

Communication avec GTB : Modules CIM : GENibus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS (Building Management System).

Modes de contrôle : AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOWLIMIT, pression proportionnelle, température différentielle, pression constante, température constante, courbe constante, régime de nuit.

NOUVEAU : débit constant

Autres fonctions : Communication sans fil GENlair intégrée pour fonctionnement en système multi-pompes.

Assistant d'application permettant le réglage intuitif du circulateur à partir du type d'installation.

**Haut rendement énergétique. Tous les MAGNA3 répondent aux exigences de la directive Eup 2015.**

- Haute intelligence : avec notamment des fonctions
- FLOWADAPT, FLOWLIMIT et son célèbre mode AUTOADAPT pour une régulation parfaite de l'installation.
- Commande à distance et relevé d'exploitation.
- Indication d'énergie thermique.
- Fonctionnement en mode multi-pompes.
- Contrôle de la température différentielle.

Raccord





Raccord (type)	Raccord entrée (mm)	Entrave (mm)	Poids net (kg)	Plage de pression	Type	Numéro d'article	Prix CHF
DIN	32	220	7.63	PN 6/10	MAGNA3 32-40 F	98333834	1'453.10
		220	7.63	PN 6/10	MAGNA3 32-60 F	98333854	1'702.80
		220	7.63	PN 6/10	MAGNA3 32-80 F	98333874	1'789.40
		220	7.63	PN 6/10	MAGNA3 31-100 F	97924258	2'060.10
		220	15.18	PN 6/10	MAGNA3 32-120 F	97924259	2'386.20
DIN	40	220	9.70	PN 6/10	MAGNA3 40-60 F	97924267	1'995.30
		220	9.93	PN 6/10	MAGNA3 40-40 F	97924266	1'810.30
		220	16.26	PN 6/10	MAGNA3 40-80 F	97924268	2'386.30
		220	16.26	PN 6/10	MAGNA3 40-100 F	97924269	2'602.50
		250	15.99	PN 6/10	MAGNA3 40-120 F	97924270	2'928.60
		250	15.99	PN 6/10	MAGNA3 40-150 F	97924271	3'633.10
DIN	50	250	15.99	PN 6/10	MAGNA3 40-180 F	97924272	4'088.70
		240	17.49	PN 6/10	MAGNA3 50-40 F	97924280	2'602.50
		240	17.49	PN 6/10	MAGNA3 50-60 F	97924281	3'177.50
		240	17.49	PN 6/10	MAGNA3 50-80 F	97924282	3'362.20
		280	17.99	PN 6/10	MAGNA3 50-100 F	97924283	3'633.10
		280	18.00	PN 6/10	MAGNA3 50-120 F	97924284	3'861.20



## MAGNA 3 / Accessoires circulateurs à vitesse variable

Raccord (type)	Raccord entrée (mm)	Entrave (mm)	Poids net (kg)	Plage de pression	Type	Numéro d'article	Prix CHF
DIN	50	280	18.88	PN 6/10	MAGNA3 50-150 F	97924285	4'435.80
		280	18.88	PN 6/10	MAGNA3 50-180 F	97924286	5'228.00
DIN	65	340	20.51	PN 6/10	MAGNA3 65-40 F	97924294	3'316.30
		340	20.51	PN 6/10	MAGNA3 65-60 F	97924295	3'786.70
		340	21.50	PN 6/10	MAGNA3 65-80 F	97924296	4'123.40
		340	21.50	PN 6/10	MAGNA3 65-100 F	97924297	4'346.90
		340	21.50	PN 6/10	MAGNA3 65-120 F	97924298	4'660.50
		340	22.68	PN 6/10	MAGNA3 65-150 F	97924299	5'355.60
		360	26.60	PN 10	MAGNA3 80-40 F	97924316	4'207.80
DIN	80	360	26.60	PN 10	MAGNA3 80-60 F	97924317	4'663.60
		360	26.91	PN 6	MAGNA3 80-40 F	97924306	3'980.10
		360	26.91	PN 6	MAGNA3 80-60 F	97924307	4'435.80
		360	28.73	PN 10	MAGNA3 80-80 F	97924318	4'989.70
		360	29.04	PN 6	MAGNA3 80-80 F	97924308	4'772.10
		360	29.68	PN 10	MAGNA3 80-100 F	97924319	5'423.60
		360	29.68	PN 10	MAGNA3 80-120 F	97924320	6'258.50
		360	29.99	PN 6	MAGNA3 80-100 F	97924309	5'098.30
		360	29.99	PN 6	MAGNA3 80-120 F	97924310	5'911.50
		450	33.07	PN 10	MAGNA3 100-40 F	97924321	4'882.30
DIN	100	450	33.07	PN 10	MAGNA3 100-60 F	97924322	5'314.60
		450	33.41	PN 6	MAGNA3 100-40 F	97924311	4'663.60
		450	33.41	PN 6	MAGNA3 100-60 F	97924312	5'098.30
		450	34.02	PN 10	MAGNA3 100-80 F	97924323	5'792.40
		450	34.02	PN 10	MAGNA3 100-100 F	97924324	6'367.10
		450	34.02	PN 10	MAGNA3 100-120 F	97924325	7'484.50
		450	34.36	PN 6	MAGNA3 100-100 F	97924314	6'030.60
		450	34.36	PN 6	MAGNA3 100-120 F	97924315	7'050.70
		450	34.48	PN 6	MAGNA3 100-80 F	97924313	5'423.60

## Accessoires circulateurs à vitesse variable



Description	Numéro d'article	Prix CHF
A 100-100, connecting piece for flange / flange	98391277	1'013.80
A 100-100, connecting piece for flange / flange	98391278	1'038.20
Acc.adapter DN32 PN6 220	98848068	840.50
Acc.adapter DN32 PN10 220	98848069	909.60
Acc.adaptor DN32 PN6 30	98387531	213.50
Acc.adaptor DN32 PN6 60	98387527	558.00
Acc.adaptor DN40 PN6 90	98387590	620.70
Acc.adaptor DN65 PN6 20	98391273	295.70
Acc.adaptor DN80 PN6 80	98391275	1.038.20
Acc.adaptor DN32 PN16 30	98387588	198.00
Acc.adaptor DN32 PN16 60	98387528	257.70
Acc.adaptor DN32 PN6 120	98387529	553.40
Acc.adaptor DN40 PN16 90	98387591	558.00
Acc.adaptor DN40 PN6190	98387592	624.90
Acc.adaptor DN50 PN6160	98387594	682.80
Acc.adaptor DN65 PN16 20	98391274	300.20

## Gamme ALPHA



## Pompes de circulateur a regulation de vitesse

### ALPHA1 GO

Le circulateur à haut rendement ALPHA1 GO est conçu pour les installations de chauffage et de climatisation. Vérifiez la compatibilité avec les anciens circulateurs et reproduisez les courbes des pompes à l'aide de l'application Grundfos GO.

Raccord (type)	Raccord entrée (mm)	Entrave (mm)	(EEI)	Type	Numéro d'article	Prix CHF
G	15	130	0.20	ALPHA1 GO 15-40 130	93074204	418.5
G	15	130	0.20	ALPHA1 GO 15-60 130	93074271	483.1
G	15	130	0.20	ALPHA1 GO 15-80 130	93074200	564.2
G	25	130	0.20	ALPHA1 GO 25-40 130	93074203	386.5
G	25	130	0.20	ALPHA1 GO 25-60 130	93074266	440.5
G	25	130	0.20	ALPHA1 GO 25-80 130	93074199	532.1
G	25	180	0.20	ALPHA1 GO 25-40 180	93074202	386.5
G	25	180	0.20	ALPHA1 GO 25-60 180	93074265	440.5
G	25	180	0.20	ALPHA1 GO 25-80 180	93074198	532.1
G	32	180	0.20	ALPHA1 GO 32-40 180	93074201	429.0
G	32	180	0.20	ALPHA1 GO 32-60 180	93074183	471.6
G	32	180	0.20	ALPHA1 GO 32-80 180	93074197	574.6

# Pompes de circulateur a regulation de vitesse

## ALPHA2 GO



Le circulateur ALPHA2 GO à haut rendement est conçu pour les installations de chauffage et de climatisation. Connectez-vous à l'application Grundfos GO par le biais du Bluetooth intégré pour une configuration guidée et des fonctionnalités supplémentaires.

Raccord (type)	Raccord entrée (mm)	Entrave (mm)	(EEI)	Plage de pression	Numéro d'article	Prix CHF
G	15	130	0.16	ALPHA2 GO 15-40 130	93074253	548.00
G	15	130	0.18	ALPHA2 GO 15-60 130	93074244	611.00
G	15	130	0.19	ALPHA2 GO 15-75 130	93094224	580.90
G	15	130	0.20	ALPHA2 GO 15-90 130	93074236	751.00
G	25	130	0.16	ALPHA2 GO 25-40 130	93074250	495.30
G	25	130	0.18	ALPHA2 GO 25-60 130	93074242	548.00
G	25	180	0.19	ALPHA2 GO 25-75 130	93094222	580.90
G	25	180	0.19	ALPHA2 GO K 25-75 130	93074277	580.90
G	25	180	0.20	ALPHA2 GO 25-90 130	93074234	751.00
G	25	180	0.16	ALPHA2 GO 25-40 180	93074249	495.30
G	25	180	0.18	ALPHA2 GO 25-60 180	93074240	548.00
G	25	180	0.19	ALPHA2 GO 25-75 180	93094220	580.90
G	25	180	0.19	ALPHA2 GO K 25-75 180	93074275	580.90
G	25	180	0.20	ALPHA2 GO 25-90 180	93074232	751.00
G	32	180	0.16	ALPHA2 GO 32-40 180	93074246	548.00
G	32	180	0.18	ALPHA2 GO 32-60 180	93074238	611.00
G	32	180	0.19	ALPHA2 GO 32-75 180	93094217	647.70
G	32	180	0.20	ALPHA2 GO 32-90 180	93074230	837.00



# Circulateur GRUNDFOS chauffage

ALPHA 3



## TECHNOLOGIE BLUETOOTH

L'ALPHA3 est un circulateur à haut rendement conçu pour les systèmes de chauffage entièrement commandé par l'application Grundfos GO Remote qui permet d'équilibrer facilement les systèmes de chauffage par radiateur et par chauffage au sol.

Il présente les mêmes caractéristiques techniques que l'ALPHA2 avec la technologie Bluetooth permettant la connexion à l'application Grundfos GO Remote.

**Température du liquide : +2°C + 110°C (TFIIO)**

**Pression de service: 1,0 MPa (10 bar) maxi.**

**Tension d'alimentation : 1 × 230 V ± 10 %, 50/60 Hz, PE Indice de protecRon : IPX4D**

**Classe d'isolation : F**

**Contenu de la fourniture : Bouchon Alpha, joints (sans raccords) et coquille d'isolation.**

Raccord (type)	Raccord entrée (mm)	Entrave (mm)	(EEI)	Type	Numéro d'article	Prix CHF
G	15	130	0.15	ALPHA3 15-40 130	99371908	<a href="#">630.10</a>
G	15	130	0.17	ALPHA3 15-60 130	99371909	<a href="#">703.00</a>
G	15	130	0.18	ALPHA3 15-80 130	99371910	<a href="#">848.60</a>
G	25	130	0.15	ALPHA3 25-40 130	99371912	<a href="#">569.60</a>
G	25	130	0.17	ALPHA3 25-60 130	99371923	<a href="#">630.10</a>
G	25	130	0.18	ALPHA3 25-80 130	99371924	<a href="#">848.60</a>
G	25	180	0.15	ALPHA3 25-40 180	99371926	<a href="#">569.60</a>
G	25	180	0.17	ALPHA3 25-60 180	99371929	<a href="#">630.10</a>
G	25	180	0.18	ALPHA3 25-80 180	99371931	<a href="#">848.60</a>
G	32	180	0.15	ALPHA3 32-40 180	99371943	<a href="#">630.10</a>
G	32	180	0.17	ALPHA3 32-60 180	99371944	<a href="#">703.00</a>
G	32	180	0.18	ALPHA3 32-80 180	99371946	<a href="#">938.80</a>

# Pompes de circulateur pour l'énergie solaire

ALPHA SOLAR



ALPHA SOLAR est un circulateur conçu pour les installations solaires thermiques. Il comporte trois modes de courbes constantes et la vitesse peut également être régulée par un signal PWM basse tension provenant d'un régulateur solaire.

**Température du liquide : +2-130°C 60°C de température ambiante**

**Température ambiante : 00°C +70°C**

**Humidité relative maxi : 95%**

**Pression de service : 1,0 MPa (10 bar) maxi.**

**Pression d'entrée mini : 0,05 MPa (0,50 bar) à une température de liquide de 950C**

**Indice de protection : IPX4D**

**Classe d'isolation : F**

**Niveau de pression sonore : <43 dB (A)**

**Tension d'alimentation : 1 × 230 V + 10% / - 15%, 50 Hz**

**Protection moteur : Aucune protection moteur externe nécessaire**

Raccord (type)	Raccord entrée (mm)	Entrave (mm)	(EEI)	Type	Numéro d'article	Prix CHF
G	15	130	0.20	ALPHA SOLAR 15-75-130	98989298	<a href="#">661.20</a>
G	15	130	0.20	ALPHA SOLAR 25-75-130	98989299	<a href="#">658.70</a>
G	15	180	0.20	ALPHA SOLAR 25-75-180	98989300	<a href="#">596.30</a>
G	25	180	0.20	ALPHA SOLAR 15-145-180	98989297	<a href="#">734.70</a>

## Pompes sanitaires



# Circulateur a haut rendement pour eau chaude domestique

## COMFORT AUTOADAPT / COMFORT TIMER



Circulateur à haute efficacité pour la circulation d'eau chaude domestique, à faible consommation d'énergie avec corps de pompe en laiton. Ses applications typiques sont les systèmes de chauffe-eau, solaires ou les pompes à chaleur avec un tuyau de recirculation d'eau chaude intégré. Homologué pour l'eau potable (UBA, ACS, WRAS).

### Modes de contrôle : Régulation de la température

Température du liquide : de +2°C à 95°C

Dureté de l'eau : Illimitée

Consommation électrique : 7W

Niveau de pression acoustique : 22 dB (A)

Pression maximale du système : 10 bar

Pression d'entrée minimale : 0,05 bar

Tension d'alimentation : 1 × 230 Volt 50/60 Hz

Classe de protection : IP44

Classe de l'appareil : Double isolation (pas de fil de terre nécessaire)

Raccordement électrique : Câble de 1,5 m avec fiche (inclus)

Versions : BA = AUTOADAPT : aucun réglage nécessaire, B = BASIC, TU = Temporisé, T = Température

BX : Comprend un robinet d'arrêt et un clapet anti-retour.

Raccord (type)	Raccord entrée (mm)	Entrave (mm)	Matériau de pompe	Température liquide (C)	Débit nominal (m3/h)	Type	Numéro d'article	Prix CHF
G	15	140.00	Cuivre	95	0.33	COMFORT 15-14 BX TA	99392332	<a href="#">536.40</a>
Rp	15	80.00	Cuivre	95	0.45	COMFORT 15-14 B TA	99302331	<a href="#">484.90</a>

# Circulateur a haut rendement pour eau chaude domestique

## COMFORT TIMER



Circulateur à haute efficacité pour la circulation d'eau chaude domestique, à faible consommation d'énergie avec corps de pompe en laiton. Ses applications typiques sont les systèmes de chauffe-eau, solaires ou les pompes à chaleur avec un tuyau de recirculation d'eau chaude intégré.

**Homologué pour l'eau potable (UBA, ACS, WRAS).**

**Modes de contrôle :** Par minuterie et régulation de la température

**Température du liquide :** de +2°C à 95°C

**Dureté de l'eau :** Illimitée

**Consommation électrique :** 7W

**Niveau de pression acoustique :** 22 dB (A)

**Pression maximale du système :** 10 bar

**Pression d'entrée minimale :** 0,05 bar

**Tension d'alimentation :** 1 × 230 Volt 50/60 Hz

**Classe de protection :** IP44

**Classe de l'appareil :** Double isolation (pas de fil de terre nécessaire)

**Raccordement électrique :** Câble de 1,5 m avec fiche (inclus)

**Versions :** BA = AUTOADAPT : aucun réglage nécessaire, B = BASIC, TU = Temporisé, T = Température

**BX :** Comprend un robinet d'arrêt et un clapet anti-retour.

Raccord (type)	Entrave (mm)	Matériau de pompe	Température liquide (C)	Débit nominal (m3/h)	Type	Numéro d'article	Prix CHF
G	140.00	Cuivre	95	0.33	COMFORT 15-14 BX TU	93094391	439.50
Rp	80.00	Cuivre	95	0.45	COMFORT 15-14 B TU	93093850	380.10



# Circulateur a haut rendement pour eau chaude domestique

## COMFORT BASIC



Circulateur à haute efficacité pour la circulation d'eau chaude domestique, à faible consommation d'énergie avec corps de pompe en laiton. Ses applications typiques sont les systèmes de chauffe-eau, solaires ou les pompes à chaleur avec un tuyau de recirculation d'eau chaude intégré.

**Homologué pour l'eau potable (UBA, ACS, WRAS)**

**Modes de contrôle : Régulation de la température**

**Température du liquide : de +2°C à 95°C**

**Dureté de l'eau : Illimitée**

**Consommation électrique : 7W**

**Niveau de pression acoustique : 22 dB (A)**

**Pression maximale du système : 10 bar**

**Pression d'entrée minimale : 0,05 bar**

**Tension d'alimentation : 1 x 230 Volt 50/60 Hz**

**Classe de protection : IP44**

**Classe de l'appareil : Double isolation (pas de fil de terre nécessaire)**

**Raccordement électrique : Câble de 1,5 m avec fiche (inclus)**

**Versions : BA = AUTOADAPT : aucun réglage nécessaire, B = BASIC, TU = Temporisé, T = Température**

**BX : Comprend un robinet d'arrêt et un clapet anti-retour.**

Raccord (type)	Entrave (mm)	Matériau de pompe	Température liquide (C)	Débit nominal (m3/h)	Type	Numéro d'article	Prix CHF
G	140.00	Cuivre	95	0.33	COMFORT 15-14 BX T	93095533	358.30
Rp	80.00	Cuivre	95	0.45	COMFORT 15-14 B T	93094997	307.50

# Circulateur a haut rendement pour eau chaude domestique

## COMFORT BASIC



Circulateur à haute efficacité pour la circulation d'eau chaude domestique, à faible consommation d'énergie avec corps de pompe en laiton. Ses applications typiques sont les systèmes de chauffe-eau, solaires ou les pompes à chaleur avec un tuyau de recirculation d'eau chaude intégré.

**Homologué pour l'eau potable (UBA, ACS, WRAS)**

**Modes de contrôle : Fonctionnement continu 24 heures sur 24, 7 jours sur 7**

**Température du liquide: de +2°C à 95°C**

**Dureté de l'eau : Illimitée**

**Consommation électrique : 7W**

**Niveau de pression acoustique : 22 dB (A)**

**Pression maximale du système : 10 bar**

**Pression d'entrée minimale : 0,05 bar**

**Tension d'alimentation : 1 x 230 Volt 50/60 Hz**

**Classe de protection : IP44**

**Classe de l'appareil : Double isolation (pas de fil de terre nécessaire)**

**Raccordement électrique : Câble de 1,5 m avec fiche (inclus)**

**Versions : BA = AUTOADAPT : aucun réglage nécessaire, B = BASIC, TU = Temporisation, T = Température**

**BX : Comprend une vanne d'arrêt et un clapet anti-retour.**

Raccord (type)	Raccord entrée (mm)	Entrave (mm)	Matériau de pompe	Température liquide (C)	Débit nominal (m3/h)	Type	Numéro d'article	Prix CHF
G	15	140.00	Cuivre	95	0.33	COMFORT 15-14 BX	97989266	321.40
Rp	15	80.00	Cuivre	95	0.45	COMFORT 15-14 B	97989265	266.10

## Base de moteur de tête de pompe

ALPHA2 N / ALPHA I N



Tête de circulateur COMFORT type B/BX, adaptée au remplacement des nouveaux et anciens modèles sans mode de contrôle intégré. Cette tête convient aux nouveaux et anciens modèles GRUNDFOS COMFORT ainsi qu'au corps en laiton de même conception d'autres fabricants (tels que LOWARA, WILO, VORTEX, DAB).

Description	Numéro d'article	Prix CHF
Comfort 15-14 MB PM	99327264	250.90

L'ALPHA2 N est un circulateur à haut rendement avec corps de pompe en acier inoxydable adapté aux installations d'eau chaude sanitaire.

**Température du liquide :** +2°C + 110°C  
**Pression de service :** Maximum 10 bars  
**Tension d'alimentation :** 1 × 230 Volt ± 10%, 50/60 Hz, PE  
**Indice de protection :** Adapté à une installation sous couverture (IPX4D)  
**Classe d'isolation :** F  
**Contenu de la fourniture :** Joints et coquille d'isolation Unions non incluses  
**Corps de pompe :** Acier inoxydable



Raccord (type)	Raccord entrée (mm)	Entrave (mm)	(EEI)	Type	Numéro d'article	Prix CHF
G	25	130	0.15	ALPHA2 25-40 N 130	99271964	917.10
G	25	130	0.17	ALPHA2 25-60 N 130	99271967	1'054.10
G	25	130	0.18	ALPHA2 25-80 N 130	99271968	1'095.90
G	25	180	0.15	ALPHA2 25-40 N 180	99271969	917.10
G	25	180	0.17	ALPHA2 25-60 N 180	99271971	1'054.10
G	25	180	0.18	ALPHA2 25-80 N 180	99271972	1'095.90
G	32	180	0.15	ALPHA2 25-40 N 180	99271994	1'054.10
G	32	180	0.17	ALPHA2 25-60 N 180	99271995	1'117.30
G	32	180	0.18	ALPHA2 25-80 N 180	99271996	1'157.90

ALPHA1 N est un circulateur à haut rendement avec corps de pompe en acier inoxydable, adapté aux installations d'eau chaude sanitaire.

**Température du liquide : +2°C +110°C (TF 110)**

**Pression de service : maximum 10 bars**

**Tension d'alimentation : 1 × 230 V ± 10% 50/60 Hz**

**Indice de protection : IPX4D - ALPHA1 20-xx N 150, IP 42**

**Classe d'isolation : F**

**Contenu de la livraison Joints (sans jeu de raccords) et coquille d'isolation (sauf ALPHA1 20-xx-N 150 sans coquille d'isolation)**

**Corps de pompe : Acier inoxydable**



Raccord (type)	Raccord entrée (mm)	Entrave (mm)	(EEI)	Type	Numéro d'article	Prix CHF
G	20	150	0.20	ALPHA1 20-40 N 150	99452324	785.20
G	20	150	0.20	ALPHA1 20-60 N 150	99452327	850.10
G	25	180	0.20	ALPHA1 25-40 N 180	99236218	785.20
G	25	180	0.20	ALPHA1 25-60 N 180	99160424	850.10



# Boucle de mélange tout-en-un

Mixit



Grundfos MIXIT est une boucle de mélange tout-en-un conçue pour répondre à tous les besoins des systèmes de chauffage et de climatisation. MIXIT comporte un actionneur, un coffret de commande et des capteurs intégrés, ce qui simplifie la conception, l'installation et le fonctionnement des boucles de mélange. Il communique sans fil avec la pompe et est réglable grâce à l'application Grundfos GO et peut être surveillé à tout moment avec la solution Grundfos BuildingConnect Free Monitoring. Le MIXIT est une solution de boucle de mélange pré-assemblée qui élimine 8 à 12 composants individuels. Il est jusqu'à 50 % plus rapide à installer et permet de réaliser d'importantes économies d'énergie grâce à la surveillance et au contrôle à distance.

**Liquide pompé : eau ou MEG/MPG 50%**

**Température ambiante pendant le fonctionnement : 0-500 C**

**Température de liquide : 0-900C (1100 sur courtes périodes)**

**Alimentation : 1x230V +/-10%**

**Distance maximale entre le MIXIT et le circulateur : 0,5m**

**Prise en charge de plusieurs applications**

- Chauffage et climatisation

- Appairable avec MAGNA3 et TPE3 simple et double

**Simple d'utilisation**

- Interface MIXIT simplifiée affichant des informations de base telles que

la température (alimentation, mélange, retour et point de consigne), avertissements/alarmes, ouvertures de vannes, etc.

- Connectivité Bluetooth simplifiant l'intégration à Grundfos GO

**REMOTE.**

- Vue d'ensemble schématique dans Grundfos GO REMOTE offrant toutes les données disponibles et fonctionnalités avancées.

- Configurations et assistants de mise en service Grundfos GO REMOTE simples d'utilisation.

**Vanne et régulateur avancés**

- Vannes 2 voies et 3 voies intégrées

- KVS 6.3-40 et KVS 1/10 réglable

- Réglage indépendant de la pression de 5 à 250 kPa

- Régulateur de température intégré avec compensation climatique

- Programmation et arrêt (mode été)

- Quatre limiteurs d'équilibrage avancés

- Surveillance énergétique\*

**Connectivité et mises à niveau**

- Solution de surveillance gratuite avec possibilité de mise à niveau vers une version plus détaillée.

- Bus terrain intégré (BACNET MS/TP & IP + MODBUS RTU & TCP) disponible sous forme de mise à niveau.

\*Fonctionnalités disponibles avec la version MIXIT DYNAMIC ou via mise à niveau de la version MIXIT



# Boucle de mélange tout-en-un

## Mixit

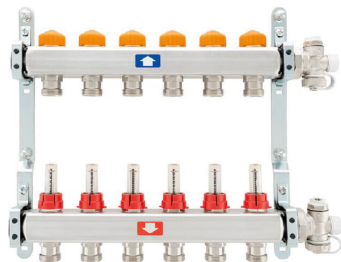


Raccord (type)	Raccord d'entrée (mm)	Entraxe (mm)	Kvs.	Plage de pression	Nom du produit	Code art	Prix CHF
DIN	32	270	16.0	PN 6/10	MIXIT 32-16 L F	99508836	2'645.50
DIN	32	270	16.0	PN 6/10	MIXIT 32-16 R F	99508837	2'645.50
DIN	40	330	25.0	PN 6/10	MIXIT 40-25 L F	99508838	3'057.50
DIN	40	330	25.0	PN 6/10	MIXIT 40-25 R F	99508839	3'057.50
DIN	50	330	40.0	PN 6/10	MIXIT 50-40 L F	99508840	3'553.80
DIN	50	330	40.0	PN 6/10	MIXIT 50-40 R F	99508841	3'553.80
G	25	240	6.3	PN 10	MIXIT 25-6.3 L NRV	99508816	1'931.40
G	25	240	6.3	PN 10	MIXIT 25-6.3 R NRV	99508818	1'931.40
G	25	240	10.0	PN 10	MIXIT 25-10 L NRV	99508819	2'100.00
G	25	240	10.0	PN 10	MIXIT 25-10 R NRV	99508820	2'100.00
G	32	240	16.0	PN 10	MIXIT 32-16 L NRV	99508822	2'331.80
G	32	240	16.0	PN 10	MIXIT 32-16 R NRV	99508834	2'331.80

## Mixit / accessoires : mixit

Description	Numéro d'article	Prix CHF
Comfort 15-14 MB PM	99327264	250.90
CONNECT UPGRADE	99725069	279.10
CONNECT UPGRADE	99725070	1'256.10
DYNAMIC UPGRADE	99725067	279.10
DYNAMIK UPGRADE	99725068	1'256.10

## Collecteurs de chauffage au sol



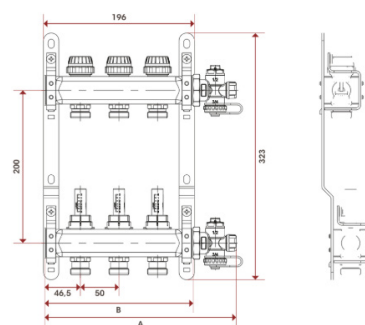
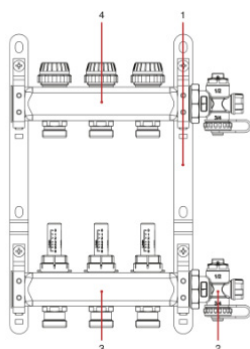
Composé de :

- 1 collecteur de retour en acier inox AISI 304L avec vannes d'arrêt prédisposées pour la commande électrothermique
- 1 collecteur de refoulement en acier inox AISI 304L avec fluxmètres
- 2 groupes terminaux avec vanne d'évacuation de l'air et robinet de vidange
- 2 étriers métalliques complets

Trailles disponibles : 1 "

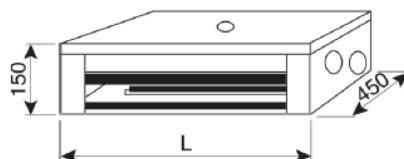
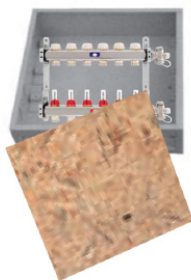
Pression maximum de fonctionnement : 6 bar (10 bar pour essai installation)

Température maximum de fonctionnement : 70 °C



Boucles	Longueur de collecteur		Numéro d'article	Prix CHF
	A	B		
3	249	193	9180010003034C	209.00
4	299	243	9180010004034C	243.00
5	349	293	9180010005034C	293.00
6	399	343	9180010006034C	329.00
7	449	393	9180010007034C	392.00
8	449	443	9180010008034C	432.00
9	549	493	9180010009034C	498.00
10	599	543	9180010010034C	543.00
11	649	593	9180010011034C	611.00
12	699	643	9180010012034C	645.00

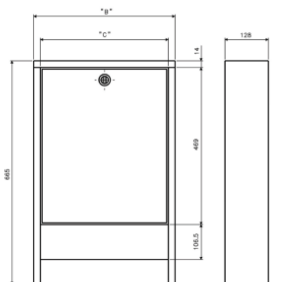
## Coffret de sol



Construction stable en tôle d'acier zinguée  
Avec couvercle en bois. Aves ouvertures enfonçables dans les parois latérales gauche et droite pour le raccordement du distributeur. Avec rails universels réglables pour la fixation dur distributeur.

Grandeur	L x T X H mm	Numéro d'art.	Prix CHF
LS 500	500 × 450 × 150	12 404 717	196.00
LS 700	700 × 450 × 150	12 404 718	236.00
LS 1000	1000 × 450 150	12 404 719	287.00

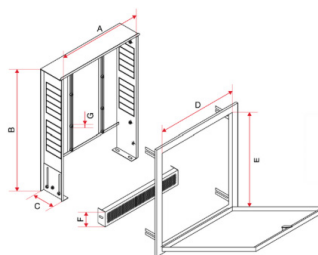
## Coffret apparent pour collecteurs murals



Coffret métallique  
avec porte et cadre thermolaqué  
Blanc

TYP	Largeur de Montage (mm)	Nombre de circuit	Numéro d'art.	Prix CHF
TYP RA-2	530	2-5	405530	240.00
TYP RA-3	680	6-9	405680	270.00
TYP RA-4	830	9-12	505830	315.00
TYP RA-5	1030	12-	505103	350.00

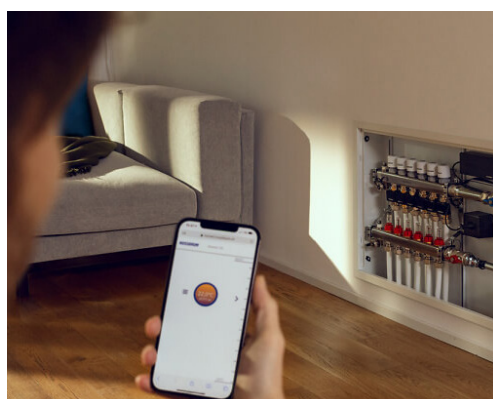
## Coffret apparent pour collecteurs murals



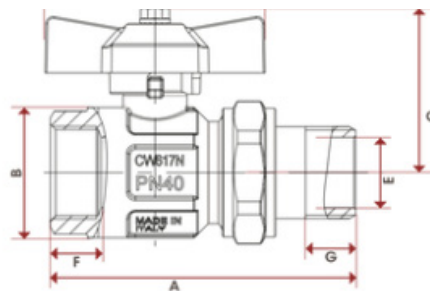
Coffret métallique  
avec porte et cadre thermolaqué  
Blanc

	498-6 600X450x(90-130)	498-7 700x450x(90-130)	498-8 850x450x(90-130)	498-10 1000x450x(90-130)
A	600	700	850	1000
B	575	575	575	575
C	90-130	90-130	90-130	90-130
D	587	687	837	987
E	450	450	450	450
F	70	70	70	70
G	M6	M6	M6	M6

TYP	Largeur de Montage (mm)	Numéro d'art.	Prix CHF
498-6	600	406600	210.00
498-7	700	406700	241.50
498-8	850	406850	285.50
498-10	1000	406100	325.50



## Vannes chauffage au sol



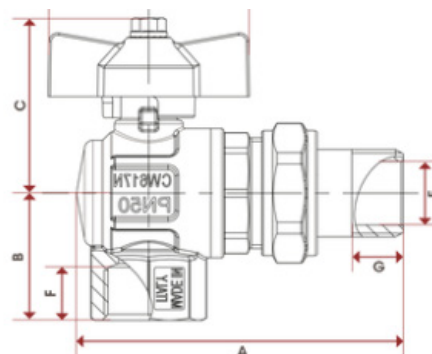
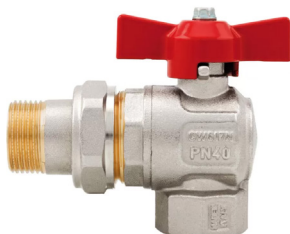
Comme modèle mais à filetage intérieur  
et raccord à vis de rappel avec filetage extérieur.

- manette alu, PUR rouge
- température de service -20 °C... +150 °C

	3/4"	1"
<b>DN A B C D</b>	20	20
<b>E F G</b>	20	99
<b>Kg/cm2</b>	86	45.5
<b>bar LBS</b>	47	51.5
<b>psi</b>	62	62
	20	25
	13.5	15
	14	16
	40	40
	580	580

ØD	Numero d'article	Prix CHF
3/4"	0980034	38.70
1"	0980100	40.00

## Vannes de chauffage au sol



Comme modèle mais à filetage intérieur  
et raccord à vis de rappel avec filetage extérieur.

- manette alu, PUR rouge
- température de service -20 °C... +150 °C

	3/4"	1"
<b>DN A B C D</b>	20	25
<b>E F G</b>	89.5	106.5
<b>Kg/cm2</b>	33.5	39.75
<b>bar LBS</b>	47	51
<b>psi</b>	62	62
	18	23
	13.5	15
	14	16
	40	40
	580	580

ØD	Numero d'article	Prix CHF
<b>3/4" (DN 20)</b>	2980034	48.70
<b>1" (DN 25)</b>	2980100	50.00





## Set de montage pour collecteurs DANFOSS



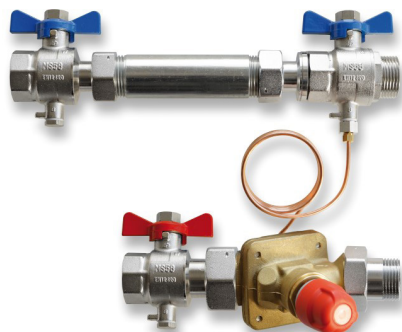
Vannes d'équilibrage manuelles nouvelle génération MSV-BD Leno Corps en laiton  
PN 16 Filetage externe F/F.  
Température d'exercice : -20 °C à +120 °C



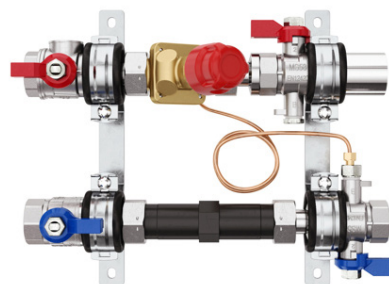
Garniture de raccordement latérale pour compteur 1" x 130 mm.  
Vanne à sphère avec prise M 10 x 1 mm sur l'aller. Vanne à sphère sur le retour.  
Montage vertical. Inclus vanne Danfoss AB-PM avec raccords.

	Mod	Numéro d'art.	Prix CHF
1/2"	15	Z4001	64.30
3/4"	20	Z4002	72.80
1"	25	Z4003	83.70

	Mod	Numéro d'art.	Prix CHF
Set AB-PM/H 3/4"-15		CH4015	173.00
Set AB-PM/H 1"-20		CH4020	189.50



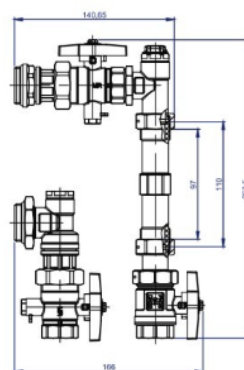
Garniture de raccordement latérale pour compteur 1" x 130 mm.  
Vanne à sphère avec prise M 10 x 1 mm sur l'aller. Vanne à sphère sur le retour. Montage horizontal. Inclus vanne Danfoss AB-PM avec raccords..



Garniture de raccordement latérale pour compteur 1" x 130 mm. Vanne à sphère avec prise M 10 x 1 mm sur l'aller. Vanne à sphère sur le retour. Montage horizontal. Inclus vanne Danfoss AB-PM avec raccords.

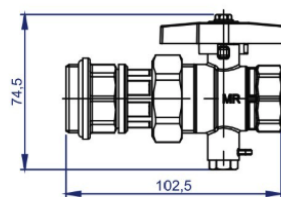
Mod	Numéro d'art.	Prix CHF	Mod	Numéro d'art.	Prix CHF
Set AB-PM/H 3/4"-15	CH4015	193.00	Set AB-PM/V 3/4"-15	CV3015	185.00
Set AB-PM/H 1"-20	CH4020	204.00	Set AB-PM/V 1"-20	CV3020	205.00
Set AB-PM/H 1"-25	CH4025	273.00			

Mod	Numéro d'art.	Prix CHF
Set AB-PM/V 3/4"-15	CV4015	204.00
Set AB-PM/V 1"-20	CV4020	233.00
Set AB-PM/V 1"-25	CV4025	295.00



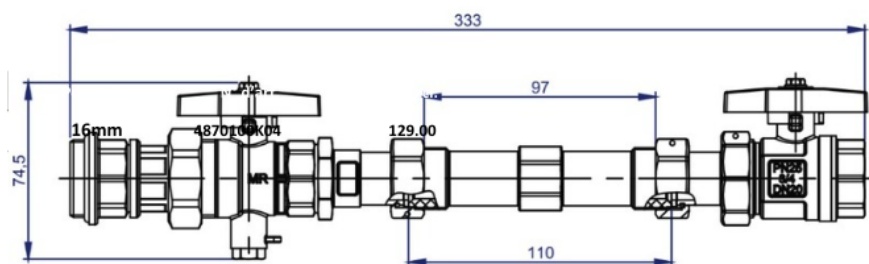
Dimensions et cotes des accessoires de raccordement 1". Set-de montage pour compteur de chaleur vertical Set

Ø D	Numéro d'art.	Prix CHF
1 × 3/4	4870100K05	149.00

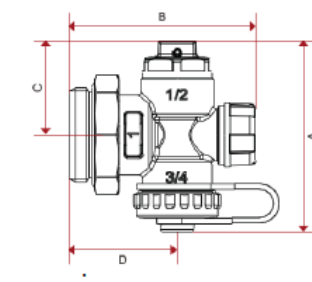


Dimensions et cotes des accessoires de raccordement 1". Set-de montage pour compteur de chaleur vertical Set

Ø D	Numéro d'art.	Prix CHF
1 × 3/4	4870100K05	149.00



## Set de montage pour collecteurs



Tailles disponibles : 1". Composé de :

- raccord terminal mâle orientable
- soupape d'évacuation de l'air
- robinet de vidange

Température maximum de fonctionnement : 80°C.

Extension

	1"
A	66.7
B	64.7
C	32.7
D	37.5
Kg/cm <sup>2</sup>	10
LBS - psi	145

Ø D	Numéro d'art.	Prix CHF
1"	4890100MGR	29.70



Extension pour distributeur collecteur pour l'extension du distributeur 1 », en acier inox, élément du départ et de retour.

Ø D	Numéro d'art.	Prix CHF
1"	9150010001034CK	29.70



Le raccord art. 595M peut être utilisé en combinaison avec les raccords filetés.

Températures minimum et maximum de fonctionnement : -20 °C, 110°C.

Pression maximum de fonctionnement : 10 bar.

Raccord 3/4 » » adapté aux logements coniques avec diamètre interne 16 mm.

Ø D	Numéro d'art.	Prix CHF
16/2 x 3/4	595003416200MI	8.40

## Tube pour chauffage de sol



Tube composite sans diffusion d'oxygène, stable et flexible.  
 Domaine d'application : pour le chauffage  
 Température : max 80 °C  
 Pression de service : max 6 bars  
 Couleur intérieur/extérieur : blanc/transparent

Ø D	Numéro d'art.	Prix CHF
12/16 × 200m	6800357	2.40 / m



Tube multicouche PLUS S9, pré-isolé, en couronne  
 Tube multicouche PLUS S9, pré-isolé, fabriqué d'une mousse de PE, l'épaisseur: 9 mm, la conductibilité calorifique.

Ø D		Numéro d'art.	Prix CHF
16 × 2.00	50m	14310	5.20
20 × 2.00	50m	14320	7.30
20 × 2.25	50m	14330	7.30
25 × 2.50	50m	14340	12.50
26 × 3.00	50m	14350	14.70
32 × 3.00	50m	14360	17.80
40 × 4.00	25m	14370	44.70

## Plaque d'isolation pour chauffage de sol



Élément system RZ-plus 30  
pour ZP 1000 × 500 × 30 mm

Numéro d'art.	Prix CHF
150501	51.20 / 1PC



Élément system IZ-plus 30  
pour ZI 1000 × 500 × 30 mm

Numéro d'art.	Prix CHF
150502	47.00 / 1PC



Élément system L-plus 30  
sans rainures 1000 × 500 × 30 mm

Numéro d'art.	Prix CHF
150503	15.00 / 1PC



Élément princ. KIZ-plus 30  
pour ZI 1000 × 500 × 30 mm

Numéro d'art.	Prix CHF
150504	59.00 / 1PC



Élément princ. KRZ-plus 30  
pour ZP 1000 × 500 × 30 mm

Numéro d'art.	Prix CHF
150505	61.00 / 1PC



Cadre bois RH-1000  
compact-plus/oeko 30  
1000 × 45 × 30 mm

Numéro d'art.	Prix CHF
150506	8.50 / 1PC

## Rail, Agrafes, Isolante, joint LPDE



Rail de fixation plat  
Fixation : bande autocollante  
Longueur : 1 m

Pour tube	Unité d'emballage	Numéro d'art.	Prix CHF
16mm	1 m	15001	2.90



Agrafes de fixation en U en matière  
Plastique, pour la fixation des tubes.  
Paquet de 300 pièces.

Pour tube	Unité d'emballage	Numéro d'art.	Prix CHF
16 - 20mm	42 m	15002	66.30



Gaine isolante pour tube chauffage

Pour tube	Unité d'emballage	Numéro d'art.	Prix CHF
18×4mm	15 m	17800	2.10/m

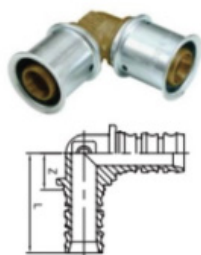


Tuyau de protection de joint LPDE  
fendu, pour la protection des tubes  
de chauffage dans le zone de joint,

Mod	Numéro d'art.	Prix CHF
40 cm	120491	1.60

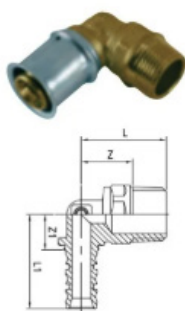


## Raccord à sertir multicouches - Modèle U



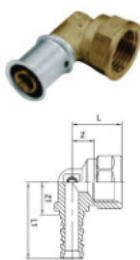
Coude 90°

Mod. mm	Longueur m		Numéro d'art.	Prix CHF
	Z/mm	L/mm		
16 × 16	12.3	35	F23010	10.05
20 × 20	14.5	38.5	F23030	16.25
25 × 25	17.3	49	F23040	21.30
32 × 32	21.3	53	F23050	31.05



Coude 90° fileté mâle

Mod. mm	Longueur m				Numéro d'art.	Prix CHF
	Z/mm	Z1/mm	L/mm	L1/mm		
16 × 1/2"	19.5	13.8	32.5	36.5	F23015	9.55
20 × 3/4"	24.5	17	40.5	41	F23037	16.90
25 × 3/4"	26	17	42	49	F23045	21.50
32 × 1"	21.3	22	49	54	F23055	29.50



Coude 90° fileté femelle

Mod. mm	Longueur m				Numéro d'art.	Prix CHF
	Z/mm	Z1/mm	L/mm	L1/mm		
16 × 1/2"	11.5	16.8	25.5	39.5	F23016	11.35
20 × 3/4"	12	20	29	44	F23038	19.85
25 × 3/4"	16	20	31	52	F23046	24.05
32 × 1"	19.5	24.8	38	56.5	F23058	31.05

## Raccord à sertir multicouches - Modèle TH



Raccord mâle

Mod.	Numéro d'art.	Prix CHF
1/2"M x 16-2 mm	M1516	7.50
1/2"M x 20-2 mm	M1520	10.40
3/4"M x 20-2 mm	M1620	13.20
3/4"M x 26-3 mm	M1126	14.90
1"M x 26-3 mm	M1226	18.20
1"M x 32-3 mm	M1132	22.65



Raccord femelle

Mod.	Numéro d'art.	Prix CHF
1/2"F x 16-2 mm	F1516	8.40
1/2"F x 20-2 mm	F1520	11.50
3/4"F x 20-2 mm	F1620	14.25
3/4"F x 26-3 mm	F1126	17.95
1"F x 26-3 mm	F1226	21.20
1"F x 32-3 mm	F1132	25.30



Raccord double

Mod.	Numéro d'art.	Prix CHF
20-2 × 16-2 mm	D1041	12.40
26-3 × 16-2 mm	D1061	15.20
26-3 × 20-2 mm	D1064	17.70
32-3 × 26-3 mm	D1076	22.20



Coude 90° fileté femelle

Mod.	Numéro d'art.	Prix CHF
1/2"M x 16-2 mm	F4516	11.35
1/2"M x 20-2 mm	F4520	12.20
3/4"M x 20-2 mm	F4620	19.85
3/4"M x 26-3 mm	F4126	22.20
1"M x 32-3 mm	F4132	31.05



Coude 90° fileté mâle

Mod.	Numéro d'art.	Prix CHF
1/2"M x 16-2 mm	M4516	9.55
1/2"M x 20-2 mm	M4520	13.00
3/4"M x 20-2 mm	M4620	16.90
3/4"M x 26-3 mm	M4126	21.50
1"M x 32-3 mm	M4132	29.50



Coude 90°

Mod.	Numéro d'art.	Prix CHF
16-2 mm	D6116	10.05
20-2 mm	D6120	16.25
26-3 mm	D6020	21.30
32-3 mm	D6032	31.05



T égal

Mod.	Numéro d'art.	Prix CHF
16-2 mm	T9116	13.80
20-2 mm	T9120	17.60
26-3 mm	T9026	24.20
32-3 mm	T9032	32.70



T réduit

Mod.	Numéro d'art.	Prix CHF
20-2 × 16-2 × 20-2 mm	T1414	14.70
26-3 × 16-2 × 26-3 mm	T1616	22.20
26-3 × 20-2 × 26-3 mm	T1646	24.60
32-3 × 20-3 × 32.3 mm	T1747	30.50
32-3 × 26-3 × 32.3 mm	T1767	32.10



T réduit

Mod.	Numéro d'art.	Prix CHF
20-2 × 16-2 × 16-2 mm	T3411	13.20
26-3 × 16-2 × 16-2 mm	T3611	21.40
26-3 × 20-2 × 20-2 mm	T3644	22.90
32-3 × 26-3 × 26.3 mm	T3766	30.10

## Thermostats d'ambiance / Servomoteur 230 V & 24 V



Thermostat d'ambiance électronique à encastré, avec cadre de recouvrement  
Câble d'origine inclus.

Mod.	Tension	Numéro d'art.	Prix CHF
Icon Standard, UP	230 V	U1002	76.20
Icon Standard, UP	24 V	U1012	97.60

<b>Tension</b>	230 V / 24 V
<b>Courant max</b>	3.0 A
<b>Plage de température</b>	5 °C-35 °C
<b>Dimension Module (mm)</b>	L. 50 x H. 50
<b>Dimensions Boitier (mm)</b>	L. 88 x H. 88



Thermostat d'ambiance électronique à Encastré, avec cadre de recouvrement  
Câble d'origine inclus.

Mod.	Tension	Numéro d'art.	Prix CHF
Icon Standard, UP	230 V	U1052	98.20
Icon Standard, UP	24 V	U1053	114.00

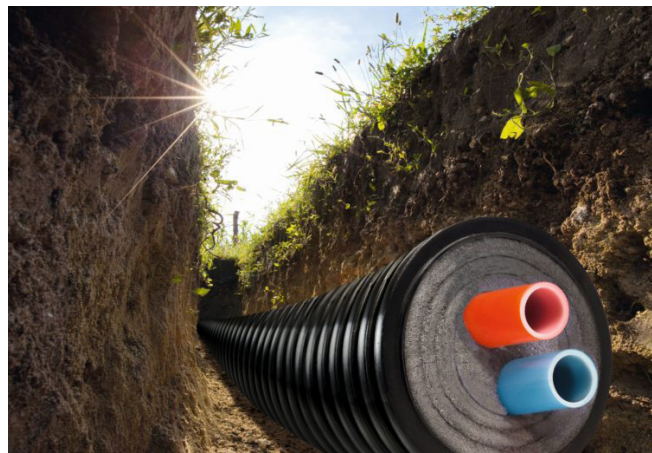
<b>Tension</b>	230 V. / 24 V.
<b>Plage de température</b>	5 °C-35 °C
<b>Dimensions Boitier (mm)</b>	L. 88 x H. 88 P. 13



Servomoteur avec adaptateur VA 80

Mod.	Numéro d'art.	Prix CHF
230 V - NC	S2301	22.90
230 V - NO	S2302	24.90
24 V - NC	S2401	22.90
24 V - NO	S2402	24.90

## Conduite à distance (double)



Système de canalisations pré-isolées, hyper flexibles, comportant deux tubes caloporteurs (aller et retour) dans la même gaine externe. Ce produit est principalement utilisé pour le transport d'eau de chauffage, dans des réseaux enterrés.

Les tubes caloporteurs sont fabriqués en polyéthylène réticulé PER-a munis d'une barrière anti-oxygène, orange pour l'aller et bleue pour le retour. Cette différence de couleur des tubes caloporteurs permet une identification facile des tubes aller et retour, même lorsque les pare-poussières ou manchons thermorétractables sont posés.

L'isolation thermique multicouches est en mousse de polyéthylène réticulé PER microcellulaire avec une structure alvéolaire fermée et totalement étanche à l'eau. Cette isolation se caractérise par sa durabilité, sa valeur d'isolation stable dans le temps et son élasticité permanente maximisant et maintenant l'épaisseur des couches d'isolant, même après plusieurs cintrages.

La gaine noire PEHD à double paroi ondulée est résistante au rayonnement UV. Celle-ci protège le système de canalisations pré-isolées des chocs et des infiltrations d'eau, tout en assurant au système une flexibilité maximale.

dext (mm)	dext x épaisseur (mm)	dint (mm)	Numéro d'art.	Prix CHF
140	25 × 2.3	20.4	HD14025	56.63
160	32 × 2.9	26.2	HD16032	72.96
160	40 × 3.7	32.6	HD16040	79.66
160	50 × 4.6	40.8	HD16050	90.21
200	63 × 5.8	51.4	HD20063	117.21
225	75 × 6.8	61.4	HD22575	Prix sur demande

**Conduite à distance avec une, deux, trois, quatres, infos sur demande**



## Raccords et accessoires



Bague d'étanchéité pour traversée de mur (Largeur 40mm) Joints d'étanchéité EPDM et laques en acier pour traversée de paroi pleine.

Diamètre gaine extérieure (mm)	Diamètre orifice de la paroi (mm)	Numéro d'art.	Prix CHF
140	200	PS200-144E	284.50
160	200	PS200-160E	284.50.
160	250	PS200/150	385.00



dext (mm)	Numéro d'art.	Prix CHF
3/4 M	HD25/0.75M	22.40
1" M	HD32/1M	33.10.
1 1/4 " M	HD40/1.25M	47.30
1 1/2 " M	HD50/1.5M	62.20
2" M	HD63/2M	102.60
2 1/2 " M	HD75/2.5M	115.20



Numéro d'art.	Prix CHF
SECD/140	99.50
SECD/160	109.10
SECD/200	120.30
SECD/225	135.80

## Compteurs de chaleur NeoVac Ultrasons UH50

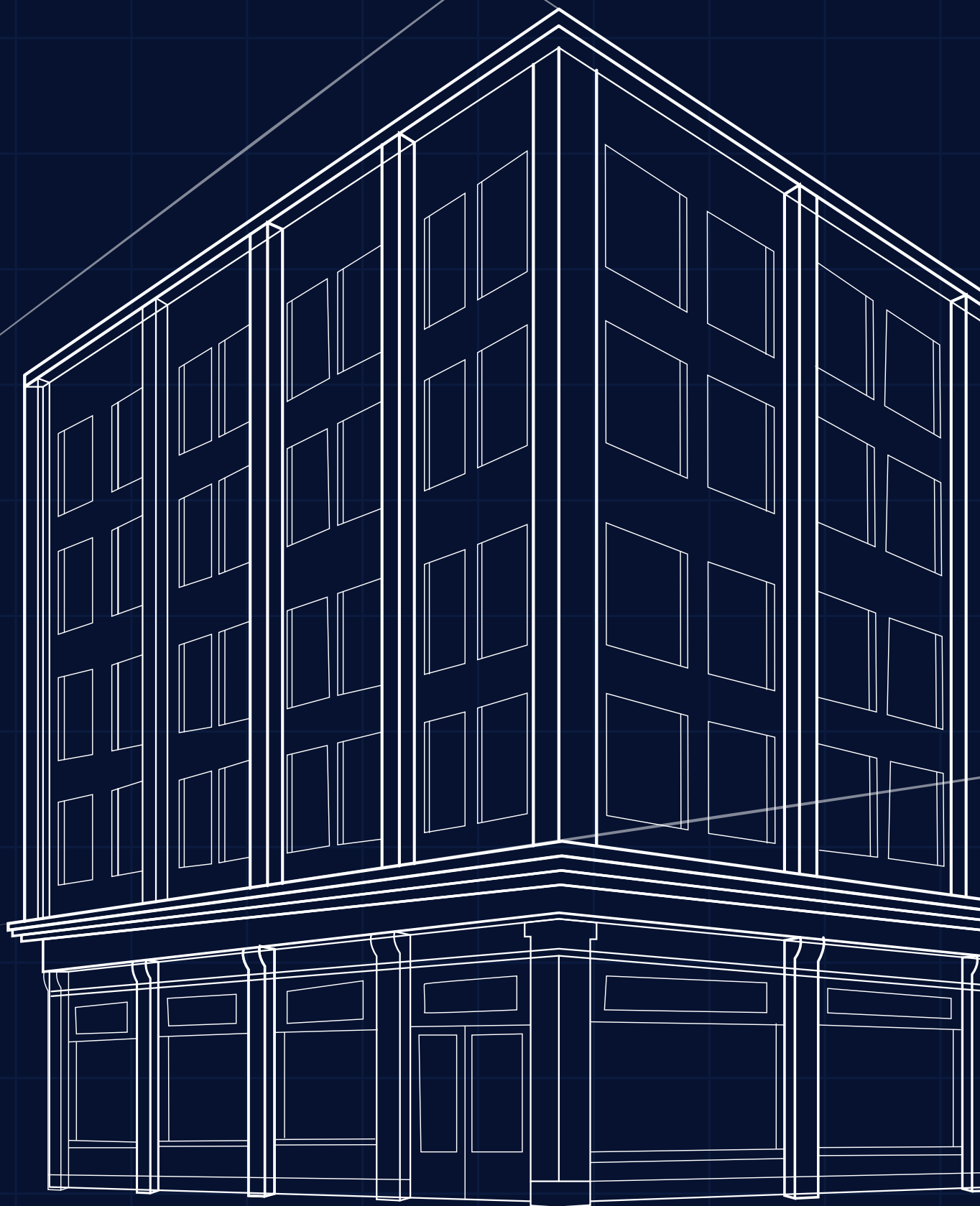


### NeoVac Ultrasons UH50

Très grande précision, absence d'usure, stabilité à long terme et frais d'entretien minimum. Les atouts de l'appareil de mesure de chaleur à ultrason ULTRAHEAT® UH50 de NeoVac sont aussi multiples que l'appareil lui-même. Le UH50 a été conçu spécialement pour les différents domaines d'emploi du chauffage urbain et de la domotique.

Type	qp	Longueur	Raccord	Valeur kvs	Diamètre nominal	Pression nominale	Numéro d'article	Prix CHF
UH50/x07	0.6 m³/h	190 mm	1"	1.5 m³/h	DN 20	PN 16	3.200.307	740 CHF
UH50/x21	1.5 m³/h	110 mm	¾"	3.9 m³/h	DN 15	PN 16	3.200.321	810 CHF
UH50/x23	1.5 m³/h	190 mm	1"	3.9 m³/h	DN 20	PN 16	3.200.323	810 CHF
UH50/x36	2.5 m³/h	130 mm	1"	5.6 m³/h	DN 20	PN 16	3.200.336	810 CHF
UH50/x38	2.5 m³/h	190 mm	1"	5.6 m³/h	DN 20	PN 16	3.200.338	850 CHF
UH50/x45	3.5 m³/h	260 mm	1 ¼"	13.7 m³/h	DN 25	PN 16	3.200.345	1340 CHF
UH50/x50	6 m³/h	260 mm	1 ¼"	15.5 m³/h	DN 25	PN 16	3.200.350	1640 CHF
UH50/x60	10 m³/h	300 mm	2"	31.6 m³/h	DN 40	PN 16	3.200.360	2160 CHF





# E-Pulse

DE LA CONCEPTION À LA RÉALISATION

+41 76 453 20 24 - [info@e-pulse.tech](mailto:info@e-pulse.tech) - [e-pulse.tech](http://e-pulse.tech)  
Kehlhofstrasse 4, 8003 Zürich  
Promenade des Artisans 30, 1217 Meyrin