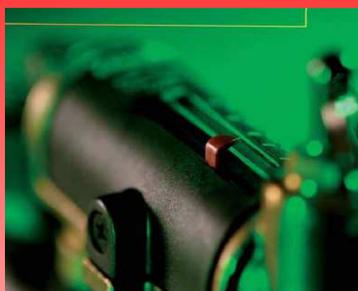
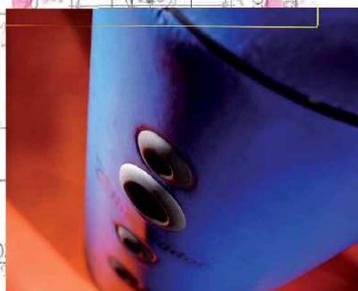


CHAUFFAGE

2017

www.muco.fr



MUCO DISTRIBUTION
68000 COLMAR
Tel: 03.89.21.14.00
Fax: 03.89.21.14.01

MUCO STRASBOURG
67400 ILLKIRCH
Tel: 03.88.38.19.91
Fax: 03.88.66.36.07

2017/03a
MUCO
DISTRIBUTION



MUCO

DISTRIBUTION

catalogue 2017/03

Groupe 3 : CHAUFFAGE

PARTENAIRE

Sur notre site Internet, vous pourrez également découvrir les catalogues et tarifs de nos partenaires:

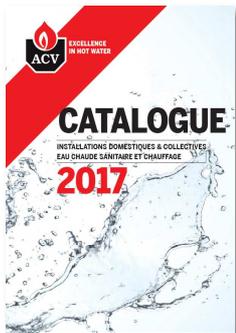
WWW.MUCO.FR



- Pompe à chaleur haute température 70°C HRC70
- Chauffe-eau thermodynamique EDEL sur l'air ou plancher chauffant
- Chaudière gaz à condensation PULSATOIRE
- Chaudière fioul corps en fonte haut rendement REMBRANDT
- Chaudière électrique modulante GIALIX
- Radiateur gaz avec raccordement ventouse
- Ballon réchauffeur ECS



- Pompe à chaleur AIR/EAU type LAK/LAW (chauffage et double service)
- Pompe à chaleur AIR/EAU monobloc type LA de 6 à 60kW
- Pompe à chaleur GEOTHERMIE type SI de 5 à 150kW
- Pompe à chaleur EAU/EAU type WI de 9 à 180kW



- Producteur ECS à condensation gaz WATERMASTER
- Chaudière sol à condensation HEATMASTER
- Chaudière murale à condensation HR KOMPACT et PRESTIGE
- Préparateur ECS technologie TANK in TANK Série SMART



- Radiateur tubulaire TESI
- Radiateurs décoratifs
- Sèche-serviette



SOMMAIRE

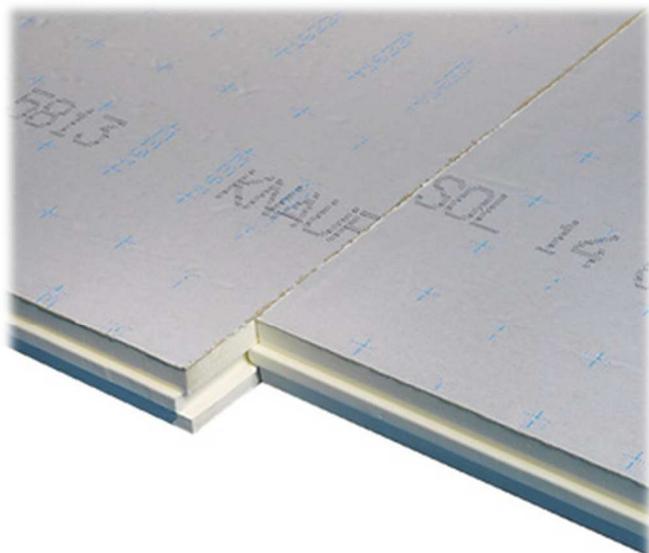


	PLANCHER CHAUFFANT Dalles planes, collecteurs et accessoires	Page 04
	VASES D'EXPANSION Vases d'expansion ZILMET et accessoires de poses	Page 08
	SOUPAPES DE SURETE ET PURGEURS Soupapes avec manomètres, soupapes thermiques et purgeurs	Page 12
	DEGAZEURS ET POTS A BOUE Dégazeurs DISCAL, pot à boue DIRTMAG et Kit THERMOVAR	Page 17
	BOUEILLES DE MELANGES ET BALLONS TAMPONS A suspendre ou à poser, avec option ECS ou serpentins, résistances	Page 23
	RADIATEURS Radiateurs panneaux, radiateurs verticaux et sèche-serviettes	Page 34
	CONNEXIONS POUR RADIATEURS Tête thermostatique, corps thermostatiques et vannes en 'H' et raccords eurocônes	Page 37
	EQUILIBRAGE DES INSTALLATIONS Stabilisateur automatique de débit, vannes de réglages	Page 50
	CIRCULATEURS Circulateurs domestiques, circulateurs collectifs et bouclage sanitaire	Page 56
	REGULATION Vannes de zone, vannes de mélange, servomoteurs et régulateurs	Page 70
	KIT DE DEPART CHAUFFERIE Ensemble complet, accessoires et vannes SIMPLEX	Page 76
	THERMOSTAT ET CONTROLE Thermostats programmables, aquastats et flussostats	Page 78
	ACCESSOIRES DE CHAUFFERIE Disconnecteurs, clapets anti-pollution, thermomètres et manomètres, accessoires fioul et traitements des condensats	Page 81
	SECURITE EAU CHAUDE SANITAIRE Groupes de sécurité, soupapes et vases d'expansion sanitaires.	Page 90
	MITIGEURS THERMOSTATIQUES ET COMPTEURS Mitigeurs simple, mitigeurs collectifs, compteurs d'eau, compteurs d'énergie	Page 94
	REDUCTEURS DE PRESSION & ANTIBELIER Spécial pour chauffe-eau, avec filtre, ou gros diamètre	Page 99

PLANCHER CHAUFFANT

DALLES PLANES

KNAUF



CARACTERISTIQUES

Panneau de mousse de polyuréthane
 Equipé de deux parements composites résistants à l'humidité
 Excellente performance thermique
 Certification ACERMI N°10/007/678
 Panneaux rainés bouvetés
 Surface quadrillée au pas de 100mm
 Idéale pour les planchers chauffants

Epaisseur en mm	Résistance thermique	Emballage M ² par paquet	Code	Prix au m ² h.t.
Epaisseur 24mm	1.00	25.20	GIDK24	10.20
Epaisseur 30mm	1.35	19.20	GIDK30	10.60
Epaisseur 40mm	1.85	14.40	GIDK40	12.70
Epaisseur 48mm	2.20	12.00	GIDK48	15.74
Epaisseur 52mm	2.40	10.80	GIDK52	16.00
Epaisseur 56mm	2.60	9.60	GIDK56	18.42
Epaisseur 61mm	2.80	9.60	GIDK61	19.94
Epaisseur 68mm	3.15	8.40	GIDK68	20.10
Epaisseur 80mm	3.70	7.20	GIDK80	22.60
Epaisseur 90mm	4.15	6.00	GIDK90	25.70
Epaisseur 100mm	4.65	6.00	GIDK100	27.30
Epaisseur 110mm	5.10	-	GIDK110	Sur consultation
Epaisseur 120mm	5.55	-	GIDK120	Sur consultation



COLLECTEURS POUR PLANCHER CHAUFFANT

CARACTERISTIQUES

Livré pré-monté sur supports
Module de départ avec débitmètres réglables
Débitmètres avec système MEMORY BLOCK
Purgeurs d'air manuels et vidange inclus
Dérivations mâle 3/4" Eurocône
Disponible du 2 au 12 circuits



Débitmètre
TACONOVA

INOX
Stainless Steel



Nombre De dérivation	Code	Prix
2	PLC02	136.00
3	PLC03	148.00
4	PLC04	176.00
5	PLC05	202.00
6	PLC06	244.00
7	PLC07	282.00
8	PLC08	315.00
9	PLC09	336.00
10	PLC10	369.00
11	PLC11	399.00
12	PLC12	518.00

Option purgeur automatique	Code	Prix à la pièce
Purgeur FLEXVENT 1/2"	THPFLEX15	10.40



Kit vannes (x2)	Code	Prix du kit
Standard	PLCX	34.00
Droite avec thermomètres	PLCX3	42.00
Coudée avec thermomètres	PLCX2	45.00

Raccords de boucles	Code	Prix
Pour PER 16x1.5	EURP03416	2.89
Pour MultiPEX 16x2.0	EURX03416	2.99

REGULATION PLANCHER CHAUFFANT

A adapter sur nos collecteurs PLC pour pilotage à distance



	Code	Prix
Tête électrothermique M30 Normalement fermée	GIKM55-230	37.10

Boitier de centralisation - Peut piloter jusqu'à 6 thermostats et 24 micromoteurs



	Code	Prix
Module de réception filaire 230V KL-06	PLCZ01	91.30
Module de réception radio KL-08	PLCZ02	332.00

// THERMOSTATS SIMPLES MÉCANIQUES



• IP 20.

• Pouvoir de coupure 16 (2,5) A 250 V~.

	Code	Prix
ÉTÉ - HIVER	TA2	20,87
	TA2EH	32,12

// THERMOSTAT SIMPLE DIGITAL FILAIRE

Nouveau!



Réglable entre +5 °C et +30 °C.
 Régulation en ON/OFF.
 Indice de protection : IP 30.
 Pouvoir de coupure 5 (2) A.

	Code	Prix
Alimentation par piles	TASF	74,80

// THERMOSTAT SIMPLE DIGITAL ONDE RADIO

Nouveau!



Réglable entre +5 °C et +30 °C.
 Régulation en ON/OFF.
 Indice de protection : IP 30.
 Pouvoir de coupure 5 (2) A.

	Code	Prix
Alimentation par piles	TASOR	167,78



ACCESSOIRES DE POSE POUR PLANCHER CHAUFFANT



	Code	Prix
Bande périphérique 155x15x25M avec bavette adhésive	BAISOSTAD	28.24
Bande périphérique 155x15x50M standard	BAISOSTAD2	18.89
Rouleau adhésif de chantier couleur orange Largeur 50mm / Longueur 33m	SCIO50	7.90

Agrafes assemblés par thermo-soudage. **Plus de ruban adhésif.**
Grâce à ce système, les résidus de colle ne bloquent plus votre machine.

	Code	Prix au cent
Agrafes PLC H40mm Boite de 200pcs	BAATTPER	6.40
Agrafes PLC H60mm Boite de 300pcs	BAATTPER2	8.30
TAKOMBI pour fixer les attaches plastiques	BAATTKOM	268.00



TUBE POUR PLANCHER CHAUFFANT



	Code	Prix au mètre
Tube PER standard Ø16x1.5 Disponible en 240m	BAPER1316	0.64
Tube PER Ø16x1.5 avec barrière anti-oxygène Disponible en 240 et en 600m	BAPBAO16 BAPBAO16/600	0.80
Tube MULTIPLEX Ø16x2.0 Disponible en 200 et 400m	GIRX16 GIRX16/400	1.22



	Code	Prix au cent
Dérouleur de tube Horizontal style araignée	DEROUL	282.00



Vases

VASES D'EXPANSION FERMÉS À MEMBRANE



VASES CYLINDRIQUES

// VASES STANDARD



Vases 4 à 25 litres



Vases 35 et 50 litres avec pattes de fixation

CARACTÉRISTIQUES

- Pression maxi. de service : 4 bar (6 bar pour le 80 L).
- Température d'utilisation : -10 °C à +99 °C, maxi. +110 °C en pointe.
- Membrane SBR selon DIN 4807.
- Glycol : 30 % maxi.
- Vase en acier.



Vases 80 litres sur socle

Capacité (litre)	Prégonflage (bar)	Raccordement	Ø (mm)	Hauteur (mm)	h (mm)	Qté/ Palette	Code	Prix
4	0,5	3/4" M	225	195	-	-	V004	37,93
8	0,5	3/4" M	220	295	-	-	V008	38,50
12	1	3/4" M	294	281	-	112	V012	38,50
18	1	3/4" M	290	375	-	80	V018	37,31
25	1	3/4" M	324	415	-	54	V025	45,81
35	1,5	3/4" M	404	387	119	36	V035	80,52
50	1,5	3/4" M	407	507	157	27	V050	110,39
80	2	3/4" M	450	608	150	16	V080	191,95

CARACTÉRISTIQUES

- Pression maxi. de service : 10 bar.
- Température d'utilisation : -10 °C à +99 °C, maxi. +110 °C en pointe.
- Glycol : 50 % maxi.



Méthode de calcul // Sur demande

// GAMME SOLAIRE



* sur pieds - ** sur socle

Capacité (litre)	Prégonflage (bar)	Raccordement	Ø (mm)	Hauteur (mm)	h (mm)	Code	Prix
12	2,5	3/4" M	270	264	-	V012S	67,13
18	2,5	3/4" M	270	349	-	V018S	79,78
24	2,5	3/4" M	300	392	-	V024S	85,06
35*	2,5	3/4" M	380	367	135	V035S	162,73
50*	2,5	3/4" M	380	505	155	V050S	219,69
80**	2,5	1" M	450	608	150	V080S	279,67
105**	2,5	1" M	500	665	165	V105S	437,58
150**	2,5	1" M	600	897	216	V150S	626,28
200**	2,5	1" M	600	812	225	V200S	705,84
250**	2,5	1" M	630	957	245	V250S	1 014,90
300**	2,5	1" M	630	1 105	245	V300S	1 171,98

De 300 à 600 litres : nous consulter.
De 105 à 600 litres : couleur rouge.



VASES D'EXPANSION FERMÉS À MEMBRANE



VASES

// VASES STANDARD € €

- Pression maxi. de service : 6 bar.
- Sur socle.



Capacité (litre)	Prégonflage (bar)	Raccordement	Ø (mm)	Hauteur (mm)	h (mm)	Code	Prix
105	2	3/4" M	500	665	165	V105	214,19
150	2	3/4" M	500	897	215	V150	275,45
200	2,5	3/4" M	600	812	225	V200	350,63
250	2,5	3/4" M	630	957	245	V250	443,41
300	2,5	3/4" M	630	1 105	245	V300	544,99
400	2,5	3/4" M	630	1 450	245	V400	772,22
500	2,5	1" M	750	1 340	290	V500	896,72
600	2,5	1" M	750	1 555	290	V600	1 210,27
700	2,5	1" M	750	1 755	290	V700	1 675,98
800	2,5	1" M	750	1 855	290	V800	2 103,25
1 000*	1,5	1" 1/2 M	850	2 100	120	VMIL	3 561,49

* Vase 1000 L : modèle à vessie, raccordement sur le dessous, orifice supérieur à bouchonner 1/2".

Vessie de rechange pour VMIL	ZVES1000	922,32
------------------------------	----------	--------



Raccordement sur le dessous

// VASES FERMÉS 10 BAR À VESSIE BUTYLE € €

- Température maxi. : +90 °C.

Capacité (litre)	Prégonflage (bar)	Raccordement	Ø (mm)	Hauteur (mm)	Code	Prix
80	2	1" M	450	830	VCE080	313,08
100	2	1" M	450	910	VCE100	402,55
200	2	1" 1/2 M	550	1 235	VCE200	677,44
300	2	1" 1/2 M	630	1 365	VCE300	838,25
500	2	1" 1/2 M	750	1 560	VCE500	1 593,10

Vessies de rechange	ZVES080	134,40
	ZVES100	160,60
	ZVES200	262,81
	ZVES300	377,56
	ZVES500	621,14

■ DIVERS

// VASES POUR BATTERIE D'EXPANSION € €

- Raccord sur le dessus.

Capacité (litre)	Prégonflage (bar)	Raccordement	Ø (mm)	Hauteur (mm)	Code	Prix
250	2,5	3/4" M	630	1 048	VS250*	708,28
300	2,5	3/4" M	630	1 190	VS300*	797,20

* Dans la limite des stocks disponibles.

VASES D'EXPANSION FERMÉS À MEMBRANE



VASES PLATS CIRCULAIRES

NOUVELLE
COULEUR

• Pression maxi. de service : 3 bar.

// SÉRIE 531



Capacité (litre)	Prégonflage (bar)	Raccordement*	Ø (mm)	Hauteur (mm)	Code	Prix
8	1	3/8" M	387	100	VC53108	98,20
10	1	3/4" M	387	110	VC53110	110,45
12	1	3/4" M	387	140	VC53112	117,03
18	1	3/4" M	387	200	VC53118	137,59

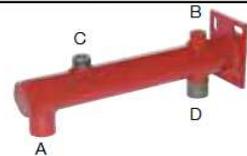
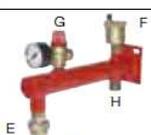
* Les Ø de raccordement sont susceptibles d'évoluer vers un standard 3/4" M.



// SÉRIE 541

Capacité (litre)	Prégonflage (bar)	Raccordement	Ø (mm)	Hauteur (mm)	Code	Prix
6	1	3/4" M	324	103	VC54106	79,41
8	1	3/4" M	324	130	VC54108	88,08
10	1	3/4" M	324	140	VC54110	95,90
12	1	3/4" M	324	170	VC54112	105,08

ACCESSOIRES

	Emballage	Code	Prix
 Support mural pour vase d'expansion (jusqu'à 25 litres).	1	SUPVAS	12,84
 Équerre pour vase d'expansion taraudée 3/4" jusqu'à 25 litres. Modèle renforcé.	1	ZSEQ	18,61
 Kit de pose pour vase solaire jusqu'à 25 litres Avec équerre renforcée, flexible onduleux inox 50 cm, F/F 3/4". Raccord de montage / démontage du vase (ZR558). Joints fibre haute température.	1	KMVS	88,01
 Potence pour support mural de vase jusqu'à 25 litres. Permet le raccordement : A • vase (avec ou sans raccord rapide) 3/4" F B • purgeur d'air 3/8" F C • soupape (sur départ uniquement) 1/2" M D • circuit chauffage 3/4" M	10	ZSM	35,71
 Potence équipée avec accessoires montés : E • raccord rapide pour vase F • purgeur d'air 3/8" F G • soupape 1/2" ZM NF H • circuit chauffage 3/4" M	1	ZSMC	89,20
 Chandelier. Matériaux de synthèse avec soupape NF, purgeur, manomètre, dans son isolation. Sortie 1" F (voir page 99).	1	CHANDP	48,44
 Raccord rapide pour démontage du vase sans vidange de l'installation 3/4".	50	ZR558	27,91
 Raccord rapide pour démontage du vase sans vidange de l'installation, avec purgeur et vanne à sphère plombable.	3/4" : 1 1" : 1	ZR55820 ZR55826	55,70 63,15
 Contrôleur de pression (0 à 4 bar).	1	ZCP	41,91



VASES D'EXPANSION OUVERTS

VASES RECTANGULAIRES

Tableau indicatif	Schéma de pose
<p>En fonction du volume en eau de l'installation</p> <p>Jusqu'à 440 litres : vase 20/22 L Jusqu'à 660 litres : vase 30/33 L Jusqu'à 900 litres : vase 45/50 L</p> <p>En fonction de la puissance calorifique</p> <p>Jusqu'à 30 kW : vase 20/22 L Jusqu'à 45 kW : vase 30/33 L Jusqu'à 65 kW : vase 45/50 L</p>	

Le montage doit se faire de façon à ce que l'eau ne circule pas dans le vase.

// INOX

- 3 piquages.



Capacité (litre)	Orifice	Long. (mm)	Larg. (mm)	Hauteur (mm)	Code	Prix
22	1/2" F	500	290	155	VI22	250,37
30	1/2" F	500	290	215	VI30	321,59
50	1/2" F	500	350	300	VI50	488,03

// TÔLE GALVANISÉE

- 3 piquages.



Capacité (litre)	Orifice	Long. (mm)	Larg. (mm)	Hauteur (mm)	Code	Prix
20	1" F	500	260	160	VGR020	150,32
30	1" F	550	380	150	VGR030	183,84
50	1" F	550	380	250	VGR050	246,11

// POLYPROPYLÈNE

- Standard (3 inserts).

- Température maxi. : +90 °C.



Capacité (litre)	Orifice	Long. (mm)	Larg. (mm)	Hauteur (mm)	Code	Prix
22	3/4" F	540	290	200	VP22	104,63
33	3/4" F	540	290	300	VP33	148,25
45	3/4" F	540	290	395	VP45	201,26

- Universel (4 inserts).

22	3/4"	540	290	225	VP22U	112,19
----	------	-----	-----	-----	--------------	---------------

VASES CYLINDRIQUES



Vase 100 L



Vase 30 L

// TÔLE GALVANISÉE

Capacité (litre)	Orifice	Ø (mm)	Hauteur (mm)	Code	Prix
20	1" x 3	265	460	VGC020	195,62
30		260	660	VGC030	243,30
50		320	620	VGC050	261,55
100	1/2" x 2 1" x 1	400	910	VGC100	666,92
150		450	1 040	VGC150	790,94

SOUPAPES DE SÛRETÉ



SOUPAPES AVEC MANOMÈTRE MONTÉ



// CORPS LAITON

- Plage de température : +5 °C à +110 °C.
- Glycol : 30 % maxi.

Tarage (bar)	Capacité d'évacuation (kW / kcal/h)		Ø Raccordt - Échapt	Emballage	Code	Prix
3	100	86 200	1/2" F - 1/2" F	1/25	S15ZM	15,63
3	120	103 400	1/2" F - 1/2" F	1/25	S15DM	22,05
3	100	86 200	3/4" F - 3/4" F	1/10	S20ZM	35,74



// CORPS BRONZE

- Plage de température : -10 °C à +120 °C.

Tarage (bar)	Capacité d'évacuation (kW / kcal/h)		Ø Raccordt - Échapt	Emballage	Code	Prix
3	139	120 000	1/2" F - 1/2" F	1/25	S15GM	42,82



SOUPAPES SANS MANOMÈTRE



// CORPS LAITON

- Plage de température : +5 °C à +110 °C.
- Glycol : 50 % maxi.

Tarage (bar)	Capacité d'évacuation (kW / kcal/h)		Ø Raccordt - Échapt	Code	Prix
2,5	72,3	62 200	1/2" F - 1/2" F	S15Z25	15,29
3	82,5	71 000	1/2" F - 1/2" F	S15Z	13,28
3	82,5	71 000	3/4" F - 3/4" F	S20Z3	32,46
4	103,3	89 000	3/4" F - 3/4" F	S20Z4	32,46
5	123,6	106 600	3/4" F - 3/4" F	S20Z5	32,82
3	110,0	94 600	1/2" M - 1/2" F	S15DE	19,02



série C



série G

// SOUPAPES HAUTE TEMPÉRATURE

- Adaptées aux installations de chauffage sanitaire.

Corps laiton série C	Ø Raccordt	Tarage (bar)	Code	Prix
Plage de température : -30 °C à +160 °C Capacité d'évacuation : 50 kW Glycol : 50 % maxi.	1/2"	3	SHT15C3	23,86
		4	SHT15C4	23,86
		6	SHT15C6	23,86
		10	SHT15C10	23,75
Corps bronze série G (échappement augmenté)	Ø Raccordt	Tarage (bar)	Code	Prix
Plage de température : -10 °C à +120 °C Capacité d'évacuation : 100 kW	3/4"	6	SHT20G6	47,38
		10	SHT20G10	47,38



SOUPAPES DE SÛRETÉ



// SÉRIE G - CORPS BRONZE

• Plage de température : -10 °C à +120 °C.

	Tarage (bar)	Capacité d'évacuation (kW / kcal/h)		Ø Raccord - Échapt	Code	Prix
1/2" G	3	169	146 000	1/2" F - 1/2" F	S15G	27,51
3/4" G	3	269	232 000	3/4" F - 3/4" F	S20G3	41,33
-	4	337	290 000	-	S20G4	41,33
-	5	400	344 000	-	S20G5	45,96
1" G	3	503	433 000	1" F - 1" F	S26G3	71,66
-	4	627	540 000	-	S26G4	71,66
-	5	748	643 000	-	S26G5	89,81
1" 1/4 G	3	656	565 000	1" 1/4 F - 1" 1/4 F	S33G3	182,38
-	4	822	707 000	-	S33G4	182,38
1" 1/2 G	3	813	700 000	1" 1/2 F - 1" 1/2 F	S40G3	283,88
-	4	1 017	875 000	-	S40G4	283,88
2" G	3	998	858 000	2" F - 2" 1/2 F	S50G3	429,49
-	4	1 227	1 056 000	-	S50G4	429,49

sooupapes

// SÉRIE C - CORPS LAITON À ÉCHAPPEMENT AUGMENTÉ

• Plage de température : +5 °C à +110 °C.

• Glycol : 30 % maxi.



1" x 1" 1/4					1" 1/4 x 1" 1/2				
Tarage (bar)	Capacité d'évacuation (kW / kcal/h)		Code	Prix	Tarage (bar)	Capacité (kW / kcal/h)		Code	Prix
5	766	658 900	S2633D5	125,99	5	1 055	907 800	S3340D5	215,43
6	869	747 600	S2633D6	125,15	6	1 197	1 030 000	S3340D6	217,75
7	1 004	863 900	S2633D7	129,01	7	1 384	1 190 200	S3340D7	229,58
8	1 130	971 900	S2633D8	129,34	8	1 557	1 339 000	S3340D8	228,59

ACCESSOIRES

// ENTONNOIRS



Raccordement		Ø	Emballage	Code	Prix
En alliage léger Coude articulé		1/2"	1/50	ZE15	26,63
		3/4"	1/50	ZE20	27,62
		1"	1/50	ZE26	53,49
En tôle acier laqué	250 x 100 mm	2"	1	ZE50	31,86
	400 x 100 mm	2" 1/2	1	ZE65	48,67



SOUPAPES DE SÛRETÉ



soupapes

SOUPAPES DE SÛRETÉ THERMIQUES

// POUR CHAUDIÈRE ÉQUIPÉE D'UN BALLON E.C.S. OU D'UN SERPENTIN

- Plage de température : +5 °C à +110 °C. • Pression maxi. : 10 bar.
- Température d'ouverture : +95 °C.



Désignation	Raccord	Code	Prix
Soupape 543	3/4" F	ST543	107,91
Sonde de recharge	1/2" M	ZSST543	96,92
Clapet de recharge		ZCST543	26,99
Doigt de gant		ZDGST543	28,09

// POUR CHAUDIÈRE NON ÉQUIPÉE D'UN BALLON E.C.S. OU D'UN SERPENTIN

- Plage de température : +5 °C à +110 °C. • Pression maxi. : 6 bar.
- Température d'ouverture : +100 °C.



Désignation	Raccord	Code	Prix
Soupape 544	1/2" F	ST544	300,07

Montage direct sur le départ chauffage

- Plage de température : +5 °C à +120 °C. • Pression maxi. : 6 bar.
- Température d'ouverture : +100 °C.



Désignation	Raccord	Code	Prix
Soupape 544501	3/4" M	ST544501	189,83
Té de montage FFF	1" 1/4 - 3/4" - 1" 1/4	130G332033	14,33

LE PLUS PRODUIT > Montage facile et rapide.

SOUPAPES DIFFÉRENTIELLES

- Température maxi. : +110 °C. • Corps laiton.
- Pression maxi. : 10 bar. • Glycol : 30 %.
- Réglage : 0,1 à 0,6 bar différentiel.

// À ÉCHELLE GRADUÉE POUR LE RÉGLAGE



Puissance de l'installation		Raccordement	Code	Prix
(kW)	(kcal/h)			
46	40 000	FM 3/4"	SD20	41,08
232	200 000	FM 1" 1/4	SD33	173,81
Modèle spécial installation de climatisation		FM 3/4"	SD20CL	47,14
Réglage : 10 - 40 m.c.e.				
Montage en ligne par écrous tournants		3/4"	SDD	52,82





PURGEURS AUTOMATIQUES

- Température maxi. : +110 °C.
- Glycol : 30 % maxi.

// COMPACT

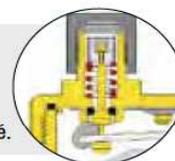


	Ø Raccord	Emballage	Code	Prix
ROBOCAL - laiton Avec clapet automatique	3/8" M	1/10/50	PR	9,21

// STANDARD

Mécanismes hors d'eau

Les purgeurs R2 et VENCAL sont équipés d'un véritable mécanisme à pointe avec ressort de rappel et joint torique d'étanchéité. Leur fonctionnement est parfait et reconnu pour les installations de qualité.



PR2

	Ø Raccord	Emballage	Code	Prix
R2 - Laiton Avec clapet automatique	3/8" M	1/10/50	PR2	9,75



PR215

Purgeur R2 1/2 sans clapet	1/2" M	multiple 100 non détaillé	PR215	12,02
----------------------------	--------	---------------------------	--------------	--------------



PVENC

VENCAL - Chromé Avec clapet automatique	3/8" M	1/10/50	PVENC	15,08
---	--------	---------	--------------	--------------



PVENC15

Purgeur VENCAL chromé, sans clapet	1/2" M	1/10	PVENC15	15,98
---	--------	------	----------------	--------------

Clapet seul pour Robocal	3/8" - 1/4"		ZCIROB	2,41
--------------------------	-------------	--	---------------	-------------

Clapet seul pour R2 - Laiton	3/8" - 3/8"		ZCIR2	3,25
------------------------------	-------------	--	--------------	-------------

	1/2" - 1/2"		ZCIR215	5,54
--	-------------	--	----------------	-------------

Clapet seul pour Vencal - Chromé	3/8" - 3/8"		ZCIVEN	3,44
----------------------------------	-------------	--	---------------	-------------

// HAUTE TEMPÉRATURE

- Température maxi. : +150 °C.
- Glycol : 50 % maxi.



	Ø	Code	Prix
Adapté au chauffage solaire	3/8"	PRHT	34,24

- Plage de température : -30 °C à +200 °C.



Vanne d'isolement à sphère pour purgeurs solaires	3/8" MF	ZVS12HT	10,16
--	---------	----------------	--------------



PURGEURS AUTOMATIQUES



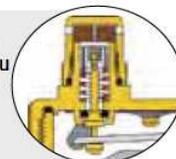
purge
et décaantation

// GRANDS DÉBITS ET HAUT DE COLONNE

Avec bouchon hygroscopique de sécurité sur Ventstream et Vencal.

Le bouchon hygroscopique de sécurité complète le mécanisme à pointeau quand le purgeur est en haut de colonne, ou quand le contrôle visuel est impossible.

Il apporte une sécurité maximale.



VENCAL



DISCALAIR



MAXCAL



PURGEUR



	Ø Raccord	Emballage	Code	Prix
VENTSTREAM	3/8" M	1/25/100	PVENT12	21,03
	1/2" M	1/25/100	PVENT15	23,32
VENCAL	3/4" M		PVENC20	24,91
	1" M		PVENC26	25,57
Clapet seul	1/2" - 1/2"		ZCIVENT15	6,37
Bouchon hygroscopique seul			ZBH	3,53
DISCALAIR Pression maxi. de purge : 10 bar Température : 0 °C à +110 °C	F 1/2"		P551	61,83
MAXCAL - Corps laiton avec filtre incorporé Pression maxi. de purge : 6 bar Température : -20 °C à +120 °C Glycol : 50 % maxi.	F 3/4"		PM	225,41
Purgeur - Corps fonte	F 3/4"		PF20	178,83





DÉGAZEURS



// DÉGAZEURS DISCAL

- Pression maxi. de fonctionnement : 10 bar.
- Température maxi. de fonctionnement : +110 °C.
- Glycol : maxi. 30 %.
- Corps laiton - Joints EPDM.
- Grille interne de séparation des micro-bulles et des particules.



Dégazeurs orientables

NOUVEAU!

Ø Raccord	Code	Prix
3/4" F	SAD20VH	175,93
1" F	SAD26VH	189,81

Dégazeurs pour conduites horizontales

Gamme standard



Ø Raccord	Code	Prix
3/4"	SAD20	101,66
1"	SAD26	134,34
1" 1/4	SAD33	186,43
1" 1/2	SAD40	200,79
2"	SAD50V	219,50

Gamme solaire



Ø Raccord	Code	Prix
3/4"	SAD20S	112,69
1"	SAD26S	168,83

Coque d'isolation



pour DISCAL standard	Code	Prix
1"	CISADA	44,75
1" 1/4 - 1" 1/2	CISADB	44,40
2"	CISADC	46,49

Dégazeurs pour conduites verticales



Gamme solaire

Ø Raccord	Code	Prix
1"	SAD26VES	172,57



	Ø Brides	Volume (en litre)	Code	Prix
DISCAL à souder - Acier laqué	50	7	SAD050	886,18
	65	7	SAD065	921,13
	80	18	SAD080	1 343,20
	100	18	SAD100	1 418,72
	125	52	SAD125	2 712,47
	150	52	SAD150	2 776,57
DISCAL à brides - PN 16 Livrés dans leur coque d'isolation	50	7	SADB050	1 085,75
	65	7	SADB065	1 145,18
	80	18	SADB080	1 497,50
	100	18	SADB100	1 520,81

Gamme : jusqu'au DN 300, nous consulter.



REHAUSSE DE TEMPÉRATURE POUR CHAUDIÈRES



VANNES THERMIQUES POUR CHAUDIÈRES À COMBUSTIBLE SOLIDE

La vanne thermostatique THERMOVAR assure un recyclage vers le foyer tant que la température de consigne n'est pas atteinte. La chaudière est ainsi protégée des retours trop froids qui peuvent la détériorer. Lorsque la température est atteinte, la circulation se fait vers le ballon stockeur.

// THERMOVAR



DN	Kvs	Température de consigne	Code	Prix
1"	9	45 °C	T2645	180,31
1" 1/4	12	45 °C	T3345	190,94
1"	9	61 °C	T2661	180,31
1" 1/4	12	61 °C	T3361	190,94
1"	9	72 °C	T2672	180,31
1" 1/4	12	72 °C	T3372	190,94



// THERMOBAC

	DN	Code	Prix
Le clapet THERMOBAC complète la vanne THERMOVAR dans certains montages.	1"	CTB26	142,18
	1" 1/4	CTB33	149,98

// KITS COMPLETS THERMOVAR COMBI



	DN	Température de consigne	Code	Prix
Corps laiton.	1" 1/4	61 °C	TC61L	687,41
Le kit complet intègre toutes les fonctions de circulation et de contrôle des températures. Pour chaudières de puissance maximum : 65 Kw. Température maxi. : +110 °C.	1" 1/4	72 °C	TC72L	687,41

INFO Les kits sont livrés dans leur isolation. Nouveaux modèles corps laiton.

		Code	Prix
Moteur de circulateur	ErP	ZMCTC-2	423,88
	Avant 2016	ZMCTC*	303,90
Cartouche thermostatique pour COMBI (corps laiton)	61 °C	ZCTC61L	95,64
	72 °C	ZCTC72L	94,57
Cartouche thermostatique pour COMBI - Modèle ErP	61 °C	ZCTC61E	94,07
	72 °C	ZCTC72E	94,07
Pochette de joints pour COMBI		ZPJTC	2,74
Vanne pour COMBI		ZVTC33	19,54

* Dans la limite des stocks disponibles.

nouveau

// REHAUSSE PAR VANNE MOTORISÉE



	Code	Prix
La régulation intégrée du moteur RACT assure une température constante en retour chaudière. Se monte directement sur les vannes mélangeuses taraudées ou filetées de la page 94. 24 V avec transformateur pour alimentation 230 V montage à droite ou à gauche de la chaudière. 5 Nm.	RACT	548,80



DÉCANTATION



// POTS DE DÉCANTATION DIRTMAG AVEC ANNEAU MAGNÉTIQUE



Le pot de décantation DIRTMAG est doté d'un té de montage orientable, pour une pose horizontale ou verticale. La chambre de décantation est hors de la turbulence du flux.
Tout le flux passe par l'appareil.

L'anneau magnétique piège les particules métalliques. Il est facilement extractible pour l'entretien, même lorsque l'installation est en fonctionnement.



purge
et
décantation

DIRTMAG orientable - pour chauffage

Corps en polymère 30 % fibres de verre
Grille intérieure de séparation des particules en matériaux de synthèse.

Avec vanne de vidange et purgeur

Glycol : maxi. 30 %
Pression maximum de fonctionnement : 3 bar
Plage de température : 0 °C à +90 °C

Avec anneau magnétique amovible
* Avec raccords pour tube cuivre.

Coque isolante

nouveau !

Té en laiton

Avec vannes

	Ø Raccord	Code	Prix	Code	Prix
	3/4" F	PD54520	137,97	PD54520P	165,26
	1" F	PD54526	152,66	PD54526P	174,44
	1" 1/4	-		PD54533P	206,58
	Ø 22*	PD54522	142,02		
	Ø 28*	PD54528	157,61		
		CIS545	44,40	CIS545P	44,40

// POTS DE DÉCANTATION DIRTMAGSLIM SPÉCIAL CHAUDIÈRE MURALE

nouveau !



Spécialement conçu pour protéger les chaudières murales, le DIRTMAGSLIM recueille les impuretés dans sa chambre de décantation de grande taille, ainsi que les particules ferreuses grâce à son anneau magnétique.

- Avec vanne de vidange et purgeur.
- Glycol : maxi. 30 %.
- Pression maximum de fonctionnement : 3 bar.
- Plage de température : 0 °C à +90 °C.
- Avec anneau magnétique amovible.



PDS54518
PDS54522



CPDS545



PDS54520



PDS54520E

DIRTMAGSLIM - pour chaudière murale

Corps en polymère 30 % fibres de verre
Grille intérieure de séparation des particules en matériaux de synthèse.

Couvercle de protection pour cacher de façon esthétique le pot de décantation

	Ø Raccord	Code	Prix	Raccord	Code	Prix
	Ø 18	PDS54518	109,00	3/4" M / 3/4" F	PDS54520	119,00
	Ø 22	PDS54522	109,00	Avec raccords excentrés	PDS54520E	155,00
		CPDS545	13,50			



DÉCANTATION

purge
et décantation

// POTS DE DÉCANTATION DIRTMAGPLUS SPÉCIAL PAC

- Pose sur conduites verticales, horizontales ou à 45°.
- L'accès au filtre est bi-directionnel.
- Vannes d'arrêt à sphère.
- Vanne de chasse orientable.
- Anneau magnétique amovible.
- Purge d'air manuelle, possibilité d'introduction d'additifs dans le circuit.
- Plage de température : 0 °C à +90 °C.
- Pression maxi. d'exercice : 3 bar.
- Fluides : eau, eau glycolée (30 % maxi.).



Installation horizontale



Installation verticale



DIRTMAGPLUS
livré avec un tamis fin monté (0,3 mm)
et un tamis standard (0,8 mm)

Kit de rinçage composé d'un bouchon de dérivation avec vanne et tétine, et d'un élément intérieur permettant de séparer les fluides départ / retour (couleur noire)

Ø Raccord	Code	Prix
3/4" FF	FP54520	204,26
1" FF	FP54526	220,23
	KRFP545	61,35



DÉCANTATION



Le pot de décantation est composé d'une chambre de décantation largement dimensionnée pour casser la vitesse de l'eau et piéger les particules. La grille intérieure à surfaces réticulaires bloque les particules sans créer de pertes de charge supplémentaires.

L'anneau magnétique piège les particules métalliques. Il est facilement extractible pour l'entretien, même lorsque l'installation est en fonctionnement.

// POTS DE DÉCANTATION DIRTCAL

- Corps laiton démontable pour entretien avec vanne de chasse.
- Grille intérieure.
- Capacité de séparation des particules jusqu'à 5 µm.
- Pression maxi. de fonctionnement : 10 bar.
- Plage de température : 0 °C à +110 °C.
- Glycol : maxi. 50 %.



Avec anneau magnétique amovible

Ø Raccord	Code	Prix
3/4"	PD54620M	159,30
1"	PD54626M	162,54
1" 1/4	PD54633M	188,59
1" 1/2	PD54640M	201,18
2"	PD54650M	231,25

Standard

Ø Raccord	Code	Prix
3/4"	PD54620	134,76
1"	PD54626	136,11
1" 1/4	PD54633	163,58
1" 1/2	PD54640	174,11
2"	PD54650	202,51

Coque d'isolation



Ø DIRTCAL	Code	Prix
3/4" - 1"	CI546A	45,56
1" 1/4 - 1" 1/2	CI546B	45,95
2"	CI546C	47,69

DIRTCAL à brides magnétique

- Livré dans sa coque d'isolation.
- Avec vanne de vidange.
- Grille intérieure.
- Isolation fournie.
- Brides PN 16.
- Corps Acier.



Avec barreau magnétique

Ø Brides	Volume (en litre)	Code	Prix
50	7	PD546B050M	1 269,07
65	7	PD546B065M	1 308,88
80	18	PD546B080M	1 522,08
100	18	PD546B100M	1 557,90
150	52	PD546B150M	3 208,21
200	211	PD546B200M	11 952,86
250	415	PD546B250M	14 444,44
300	639	PD546B300M	15 993,27



DÉGAZAGE - DÉCANTATION



purge
et décantation



// DÉGAZEUR + POT À BOUES

- Combine les fonctions de décantation et de dégazeur.
- Pression maxi. de fonctionnement : 10 bar.
- Température maxi. de fonctionnement : +110 °C.
- Capacité de séparation des particules jusqu'à 5 µm.
- Joints EPDM.
- Grille intérieure en polyamide renforcé.

Standard	Ø Raccord	Code	Prix
Corps laiton - À visser FF	3/4"	DIRT020	185,91
	1"	DIRT026	190,80
	1" 1/4	DIRT033	251,05

Avec anneau magnétique amovible

	3/4"	DIRT020M	210,25
	1"	DIRT026M	215,19
	1" 1/4	DIRT033M	275,50

Coque d'isolation



	3/4" - 1"	CIDIRTA	63,31
	1" 1/4	CIDIRTB	63,22



Corps acier - Raccords filetés	nouveau!	1" 1/2	DIRT040M	826,00
Livrés avec leur isolation	nouveau!	2"	DIRT050M	914,05



	DN	Volume (en litre)	Code	Prix
Acier - À souder	50	13,6	DIRT050	1 127,65
	65	13,8	DIRT065	1 185,53
	80	28,6	DIRT080	1 993,33
	100	29,6	DIRT100	2 075,58
	125	85,0	DIRT125	3 107,26
	150	87,0	DIRT150	3 154,30

À brides : jusqu'au DN 300, nous consulter.



	Ø	Volume (en litre)	Code	Prix
Pots pour installations domestiques Acier Avec déflecteur	1"	4	PID05	129,36
	1" 1/4	10	PID07	170,48

// BOUTEILLES D'INJECTION



	Volume (litre)	Ø Raccord	Emballage	Code	Prix
Bouteille d'injection avec entonnoir	12	3/4"M-1"M	1	BI12J	107,37
Livrée sans vanne ni té de montage	25	3/4"M-1"M	1	BI25J	176,66
Bouteille d'injection complète	12	3/4"M-1"M	1	BI12	257,52
Avec entonnoir, vanne MF 1", tés 1"-3/4"-1" et 3/4"-1"-3/4"	25	3/4"M-1"M	1	BI25	361,38



BOUTEILLES / BALLONS TAMPON



// BOUTEILLES DE MÉLANGE ET BALLONS TAMPON

- Bouteille isolée réversible : installation à droite ou à gauche de la chaudière.
Livrée avec 4 bouchons (modèles 4 piquages, jusqu'à 50 L).
- Corps acier.
- Manchons taraudés, piquages supérieurs et inférieurs pour purge d'air, chasse des boues et vidange.

POSE MURALE

Jaquette inox - chauffage

INFO Isolant laine minérale.



Volume (litre)	Hauteur totale (mm)	Ø extérieur total (mm)	Entraxe piquages	Ø piquages	Quantité palette	Code	Prix
12	526	254	90	1"	20	BMEL12	432,25
25	788	290	150	1" 1/4	20	BMEL25	533,99
50	1 000	343	200	1" 1/4	10	BMEL50	678,55

ENERG <p>Jaquette skaï bleue - chauffage et climatisation - 2 piquages de chaque côté</p>			
---	--	--	--

INFO Isolant polyuréthane expansé.



Volume (litre)	Hauteur totale (mm)	Ø extérieur total (mm)	Entraxe piquages	Ø piquages	Quantité palette	Code	Prix
8	382	254	126	1"	36	BMEL08SK	257,62
12	526	254	270	1"	36	BMEL12SKE	266,86
25	788	290	450	1" 1/4	24	BMEL25SKE	333,05
50	1 000	343	600	1" 1/4	10	BMEL50SKE	392,41

Jaquette skaï bleue - chauffage et climatisation - 4 piquages de chaque côté

INFO Isolant polyuréthane expansé.



Volume (litre)	Hauteur totale (mm)	Ø extérieur total (mm)	Entraxe piquages	Ø piquages	Quantité palette	Code	Prix
12	526	254	90	1"	36	BMEL12SK	287,64
25	788	290	150	1" 1/4	24	BMEL25SK	375,88
50	1 000	343	200	1" 1/4	10	BMEL50SK	443,64
100	870	450	175	1" 1/4	12	BMEL100SKM	559,08

Modèle 100 litres.

Instrumentation sur la face avant - 3 piquages

Piquage pour appoint par résistance électrique F 1" 1/2.



Fixation

ENERG <p>PAGE 23</p>			
----------------------	--	--	--

BOUTEILLES / BALLONS TAMPON



ballons
et bouteilles



Modèles 100 et 200 L *



Modèles 300 et 500 L *

// BOUTEILLES DE MÉLANGE ET BALLONS TAMPON

Bouteille isolée réversible : installation à droite ou à gauche de la chaudière.

- Corps acier.
- Manchons taraudés ; piquages supérieurs et inférieurs pour purge d'air, chasse des boues et vidange.

MODÈLES SUR PIEDS - pose au sol

Modèles 100 et 200 litres.

Instrumentation sur la face avant - 3 piquages F 1/2".

Piquage pour appoint par résistance électrique F 1" 1/2 -

Modèles 300 et 500 litres.

Instrumentation sur la face avant - 2 piquages F 1/2".

Piquage pour appoint par résistance électrique 2 piquages F 1" 1/2

Jaquette skaï bleue - chauffage et climatisation - 4 piquages de chaque côté

Volume (litre)	Hauteur totale (mm)	Ø Extérieur total (mm)	Entraxe piquages	Ø piquages	Quantité palette	Code	Prix
100	954	450	175	1" 1/4	12	BMEL100SK	531,12
200	1 438	510	330	1" 1/4	12	BMEL200SK	633,26
300	1 515	620	275/300	1" 1/2	1	BMEL300SK	829,20
500	1 816	750	350/380/350	2"	1	BMEL500SK	1 102,32



Constante de refroidissement Wh/24h/L/K

BMEL100SK	0,3481
BMEL200SK	0,2325
BMEL300SK	0,1648
BMEL500SK	0,1283

Volume	Volume utile	Watts	Classe ErP
100	95	62	C
200	195	85	C
300	288	89	C
500	428	103	C

INFO * Isolant polyuréthane expansé rigide épaisseur : 100 L = 25 mm, 200 L = 30 mm, 300 L = 35 mm, 500 L = 50 mm.

// ACCESSOIRES



	Raccord	Code poignée bleue	Code poignée rouge	Prix
nouveau! Vannes à sphère laiton	1"	517006	571006	19,11
Plage de température : -10 °C à +120 °C Pression maxi. : 20 bar	1" 1/4	517007	571007	31,98
	1" 1/2	517008	571008	45,80
	2"	517009	571009	67,49
Thermomètre avec plongeur L 200 - 0 à +120 °C - Cadran Ø 100			Code T100AL200	Prix 32,34
Bouchons fonte galvanisée		1" M	290F26	1,90
		1" 1/4 M	290F33	3,89
		1" 1/2 M	290F40	4,72
		2" M	290F50	8,53



BALLONS STOCKEURS FROID / CHAUD

// BALLONS D'ACCUMULATION POUR CIRCUIT PRIMAIRE POUR EAU CHAUDE OU FROIDE

Le ballon peut être placé à l'extérieur.



- Corps en acier.
- Isolation : enveloppe de mousse en polyuréthane expansé rigide à faible déperdition thermique.
- L'isolation est recouverte par une tôle métallique galvanisée et peinte.
- Piquage pour résistance électrique d'appoint : 1" 1/2.

Pressions et températures admissibles

Accumulation	
P maxi.	T maxi.
4 bar	-10 °C à +90 °C

Code	Jaquette	Prix
BREV0200	non amovible	720,69
BREV0300		931,80
BREV0500		1 210,54
BREV0800		1 613,03
BREV1000		2 080,46
nouveau! BREV1500		2 529,76
nouveau! BREV2000		3 068,93

(Jusqu'à 4 000 L, nous consulter)

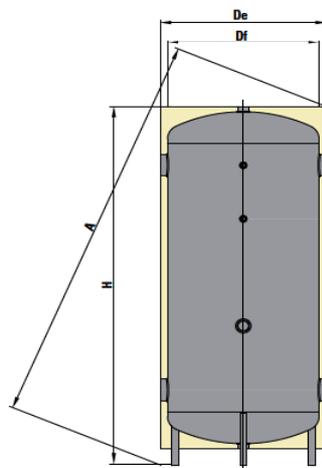
ballons
et bouteilles



Constante de refroidissement Wh/24h/L/K

200	0,2459
300	0,1701
500	0,1551
800	0,1499
1 000	0,1421
1 500	0,1089
2 000	0,1033

Volume	Volume utile	Watts	Classe ErP
200	180	83	C
300	279	89	C
500	478	139	D
800	758	209	E
1 000	987	263	F
1 500	1 435	293	F
2 000	1 973	382	G



Principales cotes d'encombrement

Capacité nominale (litre)	Df	De	H	A
200	450	510	1 336	1 430
300	550	610	1 395	1 523
500	650	710	1 675	1 819
800	750	810	1 971	2 131
1 000	850	910	2 015	2 211
1 500	950	1 160	2 351	2 559
2 000	1 100	1 390	2 421	2 691



BALLONS STOCKEURS CHAUFFAGE



ballons
et bouteilles



GAMME STANDARD



GAMME PLUS

Le ballon sert à **accumuler l'eau de chauffage**.

Il est utilisé dans les installations de chauffage utilisant une source discontinue (chaudière bois...).

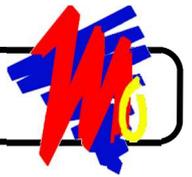
- Corps en acier.
- Les piquages sont équipés de déflecteurs pour une excellente stratification.
- Isolation injectée 50 mm pour les 500 L et en polyester souple de 100 mm revêtue de skaï blanc.
- Piquages inclinés à 100°.
- Piquage pour résistance électrique d'appoint : 1" 1/2 (GAMME PLUS).

Pressions et températures admissibles

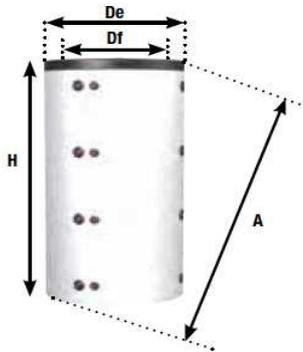
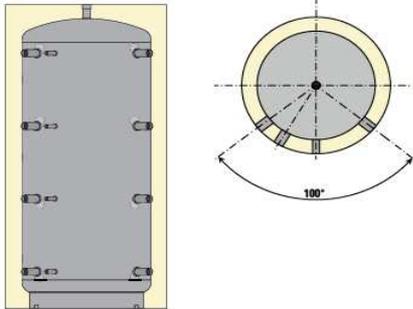
Accumulation		Échangeur acier	
P maxi.	T maxi.	P maxi.	T maxi.
3 bar	+99 °C	12 bar	+110 °C

// CRITÈRES DE CHOIX DU BALLON STOCKEUR

Code	Capacité nominale	Volume utile	Volume serpentin	Déflecteurs	Jaquette	Piquages		Watts	Classe ErP	Constante de refroidissement Wh/24h/L/K	
						Résistance électrique	Sondes & thermomètres				
GAMME STANDARD	B0500	500	478	-	simples	non amovible	-	1/2" x 4	109	C	0,1194
	B0800	800	732	-		amovible	-	1/2" x 4	178	E	0,1297
	B1000	1 000	910	-		amovible	-	1/2" x 4	218	E	0,1278
GAMME PLUS	BS0500V	500	478	-	courbes rentrantes	non amovible	1" 1/2 x 1	1/2" x 5	109	C	0,1194
	BS0800V	800	805	-		amovible	1" 1/2 x 1	1/2" x 5	188	E	0,1246
	BS1000V	1 000	946	-		amovible	1" 1/2 x 1	1/2" x 5	226	E	0,1274
	BS1500V	1 500	1 436	-		amovible	1" 1/2 x 1	1/2" x 5	236	E	0,0877
	BS0500SE	500	478	12		non amovible	1" 1/2 x 1	1/2" x 5	109	C	0,1194
	BS0800SE	800	805	18		amovible	1" 1/2 x 1	1/2" x 5	188	E	0,1246
	BS1000SE	1 000	946	20		amovible	1" 1/2 x 1	1/2" x 5	226	E	0,1274
	BS1500SE	1 500	1 436	24		amovible	1" 1/2 x 1	1/2" x 5	236	E	0,0877



BALLONS STOCKEURS CHAUFFAGE



GAMME STANDARD

Capacité nominale (litre)	Code	Jaquette	Prix
500	B0500	non amovible	811,11
800	B0800	amovible	999,37
1 000	B1000	amovible	1 110,37

Principales cotes d'encombrement GAMME STANDARD

Capacité nominale (litre)	Df	De	H	A
500	650	750	1 629	1 793
800	790	990	1 690	1 731
1 000	790	990	2 040	2 074

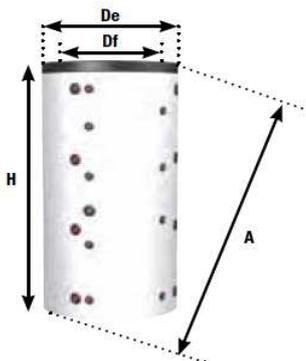
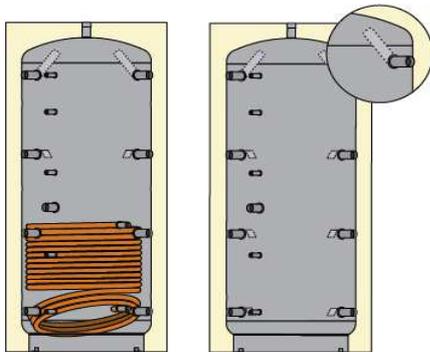
GAMME PLUS

Modèles sans échangeur acier

Capacité nominale (litre)	Code	Jaquette	Prix
500	BS0500V	non amovible	960,68
800	BS0800V	amovible	1 187,66
1 000	BS1000V	amovible	1 314,37
1 500	BS1500V	amovible	1 902,48

Modèles avec 1 échangeur tubulaire acier

Capacité nominale (litre)	Code	Jaquette	Prix
500	BS0500SE	non amovible	1 111,06
800	BS0800SE	amovible	1 375,86
1 000	BS1000SE	amovible	1 512,54
1 500	BS1500SE	amovible	2 129,78



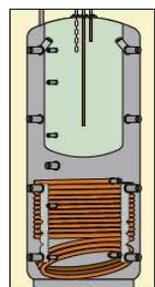
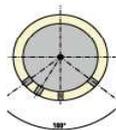
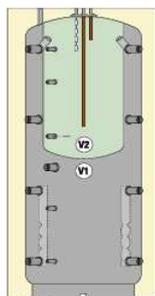
Principales cotes d'encombrement GAMME PLUS

Capacité nominale (litre)	Df	De	H	A
500	650	750	1 619	1 784
800	790	990	1 890	2 064
1 000	790	990	2 130	2 326
1 500	950	1 150	2 250	2 504

BALLONS STOCKEURS & ÉCHANGEURS E.C.S. PRODUCTION E.C.S. PAR "BAIN-MARIE"



ballons et bouteilles



// BALLONS COMBINÉS AVEC STOCKAGE D'E.C.S.

Le ballon combiné sert à accumuler l'eau de chauffage et l'Eau Chaude Sanitaire.

Il est utilisé dans les installations où l'on souhaite relier à une ou plusieurs sources d'énergies discontinues aussi bien le circuit chauffage que la production et le stockage de l'E.C.S.

- Les piquages sont équipés de déflecteurs pour une excellente stratification.
- Échangeur fixe tubulaire en acier (sur modèle BSEBM).
- Ballon E.C.S. avec revêtement en polywarm pour hautes températures.
- Isolation : mousse injectée de 50 mm jusqu'au 600 L, polyester de 100 mm pour les volumes au-dessus.
- Protection cathodique : anode de magnésium.
- Piquage pour résistance d'appoint 1" 1/2.
- Corps en acier.

Pressions et températures admissibles

Primaire		Ballon E.C.S.		Échangeur acier	
P maxi.	T maxi.	P maxi.	T maxi.	P maxi.	T maxi.
3 bar	+99 °C	6 bar	+90 °C	12 bar	+110 °C

Modèles sans échangeur acier

Capacité nominale	Volume chauffage	Volume E.C.S.	Volume échangeur	Jaquette	Code	Prix
600	406	146	-	non amovible	BBM0600	1 685,82
800	602	191	-	amovible	BBM0800	2 136,55
1 000	726	226	-	amovible	BBM1000	2 291,95
1 500	1 014	412	-	amovible	BBM1500	3 409,54

Modèles avec 1 échangeur acier

Capacité nominale	Volume chauffage	Volume E.C.S.	Volume échangeur	Jaquette	Code	Prix
600	388	146	18	non amovible	BSEBM0600	1 946,36
800	582	191	20	amovible	BSEBM0800	2 442,11
1 000	702	226	24	amovible	BSEBM1000	2 647,93
1 500	982	412	32	amovible	BSEBM1500	3 907,05

Anode de rechange

ZANODE 43,97

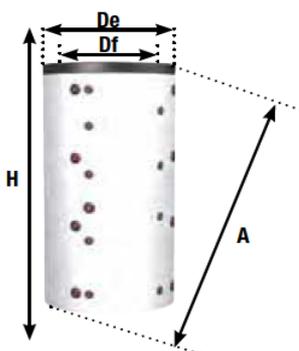
L'anode doit être contrôlée, à la mise en route, puis de façon régulière. La périodicité du contrôle de son usure sera liée aux conditions d'exercice et à la nature des eaux. Les anodes consommées doivent être remplacées.



Constante de refroidissement Wh/24h/L/K

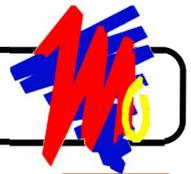
BBM0600	BSEBM0600	0,1105
BBM0800	BSEBM0800	0,1248
BBM1000	BSEBM1000	0,1277
BBM1500	BSEBM1500	0,0879

Volume	Volume utile	Watts	Classe ErP
600	560	116	C
800	803	188	E
1 000	944	226	E
1 500	1 431	236	E



Principales cotes d'encombrement

Capacité nominale (litre)	Df	De	H	A
600	650	750	1 882	2 026
800	790	990	1 890	1 925
1 000	790	990	2 180	2 210
1 500	950	1 150	2 300	2 345



BALLONS STOCKEURS & ÉCHANGEURS E.C.S. PRODUCTION E.C.S. INSTANTANÉE PAR SERPENTIN INOX



// BALLONS COMBINÉS

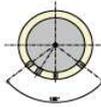
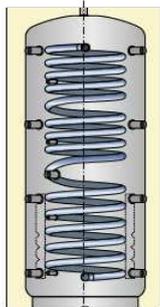
Le stockage du primaire sert à **alimenter des circuits de chauffage**, radiateurs ou planchers, tout en assurant la **production instantanée de l'Eau Chaude Sanitaire**.

Les modèles avec échangeurs fixes permettent d'utiliser jusqu'à 3 sources d'énergies différentes.

- Les piquages sont équipés de déflecteurs pour une excellente stratification.
- Corps et échangeurs fixes : acier.
- Enveloppe en PVC gris.
- Isolation : mousse injectée de 50 mm jusqu'au 600 L, volume au-dessus de 600 L, polyester de 100 mm.
- Piquage pour résistance électrique d'appoint : 1" 1/2.

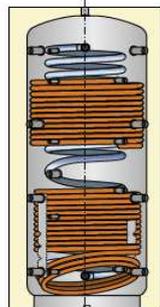
Pressions et températures admissibles

Primaire		Échangeur acier		Échangeur acier	
P maxi.	T maxi.	P maxi.	P maxi.	T maxi.	T maxi.
3 bar	+99 °C	6 bar	12 bar		+110 °C



Modèles sans échangeur acier

Capacité nominale	Volume chauffage	Volume serpentin E.C.S.	Volume échangeur	Jaquette	Code	Prix
600	524	31	-	non amovible	BSES0600	1 885,06
800	767	34	-	amovible	BSES0800	2 230,19
1 000	902	46	-	amovible	BSES1000	2 499,31
1 500	1 367	56	-	amovible	BSES1500	3 688,62
2 000	1 879	73	-	amovible	BSES2000	4 389,66



Modèles avec 2 échangeurs acier

Capacité nominale	Volume chauffage	Volume serpentin E.C.S.	Volume échangeur inf.	Volume échangeur sup.	Jaquette	Code	Prix
600	503	31	13	8	non amovible	BSE0600*	2 295,02
800	738	34	17	12	amovible	BSE0800*	2 705,75
1 000	865	46	21	16	amovible	BSE1000*	3 068,05
1 500	1 324	56	26	17	amovible	BSE1500*	4 356,17
2 000	1 829	73	30	20	amovible	BSE2000*	5 255,33

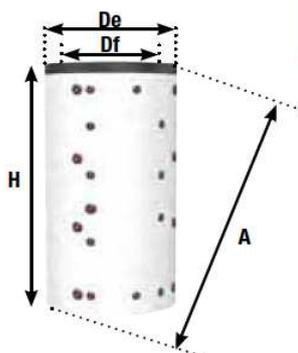
* Dans la limite des stocks disponibles ou sur commande.



Constante de refroidissement Wh/24h/L/K

BSES0600	BSE0600	0,1104
BSES0800	BSE0800	0,1245
BSES1000	BSE1000	0,1274
BSES1500	BSE1500	0,0877
BSES2000	BSE2000	0,0819

Volume	Volume utile	Watts	Classe ErP
600	560	116	C
800	803	188	E
1 000	944	226	E
1 500	1 432	236	E
2 000	1 970	303	E



Principales cotes d'encombrement

Capacité nominale (litre)	Df	De	H	A
600	650	850	1 870	2 015
800	790	990	1 840	2 066
1 000	790	990	2 130	2 328
1 500	950	1 150	2 250	2 504
2 000	1 100	1 300	2 370	2 430



BALLONS STOCKEURS E.C.S.



BECS

// BALLONS STOCKEURS EAU CHAUDE SANITAIRE

Production et accumulation d'Eau Chaude Sanitaire.

- Corps et serpentin : acier revêtu de Polywarm®.
- Isolation : jusqu'au 500 litres, Polyuréthane de 50 mm d'épaisseur.
Au-delà : fibre de polyester 100 % recyclable.
- Enveloppe en PVC blanc.
- Protection cathodique : anode de magnésium.
- Piquage pour résistance électrique d'appoint : 1" 1/2.
- Piquage 1/2" pour sondes ou thermomètres.

Pressions et températures admissibles

Gamme	Accumulation		Échangeur acier	
	P maxi.	T maxi.	P maxi.	T maxi.
Standard et XL	10 bar	+90 °C	12 bar	+110 °C
Nouveau! Murale	6 bar	+90 °C	12 bar	+110 °C

// CRITÈRES DE CHOIX DU BALLON STOCKEUR

Code	Volume E.C.S. (L)	Surface échangeur (m²)	Volume échangeur (L)	Puissance échangeur (Kw)	Jaquette	Capacité nominale	ENERG			Constante de refroidissement Wh/24h/L/K	
							Volume utile	Watts	Classe ErP		
GAMME STANDARD	BECS0200	189	0,8	5,3	11,4	non amovible	200	189	65	C	0,1834
	BECS0300	291	1,2	7,4	16,8	non amovible	300	291	81	C	0,1486
	BECS0500	497	1,8	11,7	25,1	non amovible	500	497	102	C	0,1096
	BECS0800	789	2,7	23,6	38,3	amovible	800	789	173	E	0,1169
	BECS1000	1 037	3,5	29,7	49,2	amovible	1 000	1 037	196	E	0,1008
GAMME XL	BECS02XL	189	2	11,8	23,5	non amovible	200	189	65	C	0,1834
	BECS03XL	291	3,4	27,9	32,5	non amovible	300	291	81	C	0,1485
	BECS05XL	497	5,4	44,4	58,8	non amovible	500	497	102	C	0,1095
GAMME MURALE	BECS0100M	95	0,68	4,42	23	non amovible	100	95	68	C	0,3818
	BECS0150M	144	0,95	6,2	32	non amovible	150	144	75	C	0,2778
	BECS0200M	194	1,14	7,4	39	non amovible	200	194	75	C	0,2117
	BECS0300M	334	1,65	10,7	54	non amovible	300	334	125	D	0,1996

Anodes de rechange

Volume (l)	GAMME STANDARD	GAMME XL	Prix	GAMME MURALE	Prix
100	-	-	-	ZAN0100	30,90
150	-	-	-	ZAN0100	30,90
200	ZAN0200	ZAN02XL	31,86	ZAN0200	31,86
300	ZAN0300	ZAN03XL	37,46	ZAN0200	31,86
500	ZAN0500	ZAN05XL	43,09	-	-
800	ZAN0500	-	43,09	-	-
1 000	ZAN1000	-	52,46	-	-

L'anode doit être contrôlée, à la mise en route, puis de façon régulière. La périodicité du contrôle de son usure sera liée aux conditions d'exercice et à la nature des eaux. Les anodes consommées doivent être remplacées.



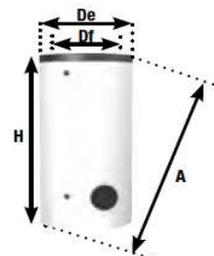
BALLONS STOCKEURS E.C.S.



// BALLONS STOCKEURS EAU CHAUDE SANITAIRE

GAMME STANDARD

Code	Prix
BECS0200	928,81
BECS0300	1 121,11
BECS0500	1 505,59
BECS0800	2 324,59
BECS1000	2 619,00



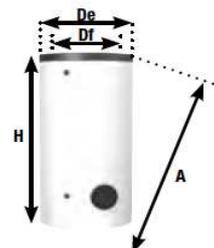
BECS

Principales cotes d'encombrement

Capacité nominale (litre)	Df	De	H	A
200	450	550	1 434	1 536
300	550	650	1 486	1 622
500	650	750	1 786	1 937
800	750	950	2 164	2 363
1 000	850	1 050	2 198	2 436

GAMME XL

Code	Prix
BECS02XL	1 068,01
BECS03XL	1 587,30
BECS05XL	2 144,62



BECS XL
spécial PAC

Principales cotes d'encombrement

Capacité nominale (litre)	Df	De	H	A
200	450	550	1 440	1 541
300	550	650	1 492	1 627
500	650	750	1 792	1 943

GAMME MURALE

Pose horizontale et verticale.

Code	Prix
BECS0100M	734,46
BECS0150M	842,91
BECS0200M	978,56
BECS0300M	1 154,00



Principales cotes d'encombrement

Capacité nominale (litre)	De	H
100	460	920
150	510	1 086
200	560	1 170
300	610	1 590



BALLONS STOCKEURS E.C.S. - M1



ballons
et bouteilles



// BALLONS D'ACCUMULATION E.C.S.

- Corps en acier avec post-laquage sur la partie externe et revêtement Polywarm® à l'intérieur. Le Polywarm®, certifié par l'institut Carso de Lyon, est d'une grande flexibilité et résistant aux chocs.
- Isolation : montée en série en M1, avec laine de verre souple. L'isolation est démontable pour le passage des portes.
- Piquage pour résistance électrique d'appoint : 1" 1/2, 2" 1/2 selon capacité - 3 piquages.
- Vidange 1" F pour capacité supérieure à 1 000 L.
- Protection cathodique : anode de magnésium.

Pressions et températures admissibles

Accumulation	
P maxi.	T maxi.
7 bar	+95 °C

Code	Jaquette	Prix
BSS0300	amovible	1 485,68
BSS0500		1 709,23
nouveau ! BSS0800		2 188,03
nouveau ! BSS1000		2 700,85
nouveau ! BSS1500		4 068,38
nouveau ! BSS2000		4 752,14

Anodes de recharge	Pour ballon	Code	Prix
	300 L	ZAN0300	37,46
	500 L	ZAN0500	43,09
	800 L	ZAN0500	43,09
	1 000 L	ZAN1000	52,46
	1 500 L	ZAN1000	52,46
	2 000 L*	ZAN0500	43,09

L'anode doit être contrôlée, à la mise en route, puis de façon régulière, la périodicité du contrôle de son usure sera liée aux conditions d'exercice et à la nature des eaux. Les anodes consommées doivent être remplacées.

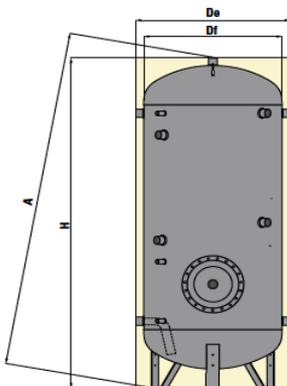
* Pour BSS2000, besoin de 2 anodes ZAN0500.



Constante de refroidissement Wh/24h/L/K

300	0,1790
500	0,1319
800	0,1420
1 000	0,1075
1 500	0,1006
2 000	0,0979

Volume	Volume utile	Watts	Classe ErP
300	289	97	C
500	497	123	D
800	789	210	E
1 000	1 007	203	E
1 500	1 421	268	E
2 000	1 971	362	F



Principales cotes d'encombrement

Capacité nominale (litre)	Df	De	H	A
300	550	750	1 599	1 650
500	650	850	1 901	1 950
800	750	950	2 188	2 250
1 000	850	1 050	2 188	2 250
1 500	1 000	1 200	2 228	2 300
2 000	1 250	1 450	2 111	2 250



RÉSISTANCES ÉLECTRIQUES D'APPOINT - RÉCHAUFFEURS DE BOUCLE

SANS
GLYCOL

// RÉSISTANCES

Thermoplongeurs en INCOLOY pour circuit de chauffage*, raccordement 1" 1/2.
Équipées de thermostat de réglage et de thermostat de sécurité à réarmement manuel,
montées et câblées d'usine (câble 2 m), notice d'installation.
IP 44.

* pour E.C.S. : traitement contre le calcaire obligatoire dans les régions concernées.



Thermostats	Puissance	Charge maxi.	Longueur du plongeur	Pour bouteilles	Code	Prix
230 V monophasé						
Réglage : +30 à +75 °C	2 000 W	8,5 W / cm ²	320	100 / 500 l	RES2000TM	303,21
Sécurité : +98 °C	3 000 W	10,3 W / cm ²	320	100 / 500 l	RES3000TM	307,25
	6 000 W	10,3 W / cm ²	380	100 / 500 l	RES6000TM	388,40
400 V triphasé						
Réglage : +30 à +75 °C	2 000 W	10,1 W / cm ²	229	100 / 500 l	RES2000TT	432,03
Sécurité : +98 °C	3 000 W	10 W / cm ²	314	100 / 500 l	RES3000TT	461,55
	4 000 W	10 W / cm ²	399	100 / 500 l	RES4000TT	471,22
	5 000 W	12,5 W / cm ²	400	100 / 500 l	RES5000TT	480,87
	6 000 W	15,1 W / cm ²	400	100 / 500 l	RES6000TT	496,98
Clé de montage					ZCLER	29,51

ballons
et bouteilles

SANS
GLYCOL

// RÉCHAUFFEURS DE BOUCLE

- Réchauffeur à circulation pour eau de chauffage.
- Corps acier AISI 304.
- Pose horizontale.
- Résistances en INCOLOY-800.
- Isolation Armaflex sur le corps du réchauffeur.
- Raccordements à l'installation 1" F.
- Pattes de fixation pour pose murale.
- Câblé d'usine (câble 2 m).
- Notice d'installation.
- IP 55.



Contacteur et double thermostat monophasé de régulation et sécurité.
Sécurité à réarmement manuel.

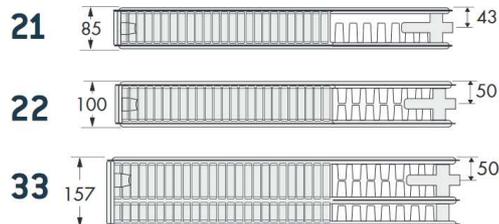
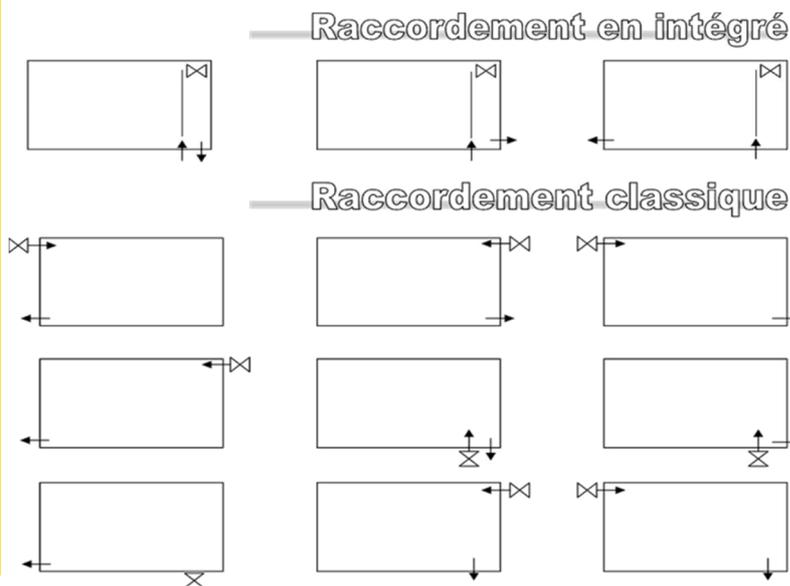
Double thermostat triphasé de régulation et sécurité.
Sécurité à réarmement manuel.

Thermostats	Puissance	Charge maxi.	Code	Prix
230 V monophasé				
Réglage : +30 à +75 °C	3 kW	3,2 W / cm ²	RB03000M	885,54
Sécurité : +98 °C	6 kW	6,5 W / cm ²	RB06000M	939,21
400 V triphasé				
Réglage : +30 à +75 °C	3 kW (3x1 kW)	3,2 W / cm ²	RB03000T	885,54
Sécurité : +98 °C	6 kW (3x2 kW)	6,5 W / cm ²	RB06000T	939,21
	9 kW (3x3 kW)	9,7 W / cm ²	RB09000T	992,88



RADIATEURS ACIER

Modèle 5 trous multi-connections



Obligatoire pour raccordement intégré

Insert thermostatique (Prévoir tête UNI LD)

Code

THI15R

Prix

7.80

Type	Hauteur	Largeur	Puissance	Code	Prix
21	500	400	497W	RADP21500400	84.00
21	500	500	621W	RADP21500500	94.00
21	500	800	993W	RADP21500800	119.00
21	500	1000	1242W	RADP215001000	138.00
21	500	1200	1490W	RADP215001200	156.00
21	600	600	864W	RADP21600600	113.00
21	600	700	1008W	RADP21600700	125.00
21	600	800	1152W	RADP21600800	134.00
21	600	900	1297W	RADP21600900	146.00
21	600	1000	1441W	RADP216001000	156.00
21	600	1200	1729W	RADP216001200	177.00
21	600	1400	2017W	RADP216001400	208.00
21	700	600	983W	RADP21700600	126.00
21	700	700	1146W	RADP21700700	138.00
21	700	800	1310W	RADP21700800	150.00
21	700	1000	1638W	RADP217001000	161.00
21	700	1200	1965W	RADP217001200	199.00
21	900	400	812W	RADP21900400	115.00
21	900	500	1015W	RADP21900500	129.00
21	900	600	1218W	RADP21900600	144.00
21	900	700	1421W	RADP21900700	158.00
21	900	800	1624W	RADP21900800	173.00
21	900	900	1827W	RADP21900900	189.00

Internet
www.muco.fr
muco@muco.fr

67 - Bas-Rhin
Tel: 03.88.38.19.91
Fax: 03.88.66.36.07

68 - Haut-Rhin
Tel: 03.89.21.14.00
Fax: 03.89.21.14.01



Type	Hauteur	Largeur	Puissance	Code	Prix
22	300	800	797W	RADP22300800	109.00
22	300	1000	996W	RADP223001000	137.00
22	300	1200	1195W	RADP223001200	164.00
22	300	1400	1394W	RADP223001400	189.00
22	500	500	765W	RADP22500500	94.00
22	500	600	918W	RADP22500600	103.00
22	500	700	1071W	RADP22500700	121.00
22	500	800	1224W	RADP22500800	137.00
22	500	900	1378W	RADP22500900	154.00
22	500	1000	1531W	RADP225001000	169.00
22	500	1200	1837W	RADP225001200	220.00
22	600	400	708W	RADP22600400	94.00
22	600	500	885W	RADP22600500	105.00
22	600	600	1062W	RADP22600600	117.00
22	600	700	1240W	RADP22600700	137.00
22	600	800	1417W	RADP22600800	156.00
22	600	900	1594W	RADP22600900	173.00
22	600	1000	1771W	RADP226001000	193.00
22	600	1100	1948W	RADP226001100	212.00
22	600	1200	2125W	RADP226001200	232.00
22	600	1400	2479W	RADP226001400	269.00
22	600	1600	2833W	RADP226001600	306.00
22	600	1800	3187W	RADP226001800	343.00
22	700	500	997W	RADP22700500	117.00
22	700	600	1197W	RADP22700600	134.00
22	700	700	1396W	RADP22700700	152.00
22	700	800	1596W	RADP22700800	173.00
22	700	900	1795W	RADP22700900	196.00
22	700	1000	1995W	RADP227001000	216.00
22	900	400	959W	RADP22900400	115.00
22	900	500	1199W	RADP22900500	137.00
22	900	600	1439W	RADP22900600	164.00
22	900	700	1679W	RADP22900700	189.00
22	900	800	1919W	RADP22900800	216.00
22	900	900	2159W	RADP22900900	242.00
22	900	1000	2399W	RADP229001000	271.00
33	500	800	1717W	RADP33500800	209.00
33	500	900	1931W	RADP33500900	238.00
33	500	1000	2146W	RADP335001000	262.00
33	600	800	1984W	RADP33600800	233.00
33	600	900	2232W	RADP33600900	255.00
33	600	1000	2480W	RADP336001000	296.00
33	900	600	2020W	RADP33900600	269.00
33	900	800	2694W	RADP33900800	329.00
33	900	900	3030W	RADP33900900	374.00
33	900	1000	3367W	RADP339001000	406.00

RADIATEURS VERTICAUX



Modèle VERTIPLUS

Type	Hauteur	Largeur	Puissance	Code	Prix
21	1800	500	1601W	RAV1800500	423.00
21	1800	600	1921W	RAV1800600	473.00
21	1800	700	2242W	RAV1800700	569.00
21	2000	400	1384W	RAV2000400	443.00
21	2000	500	1730W	RAV2000500	455.00
21	2000	600	2076W	RAV2000600	486.00
21	2000	700	2422W	RAV2000700	622.00



SECHE-SERVIETTE EAU CHAUDE



Modèle TUBULAIRE

Hauteur	Largeur	Puissance	Code	Prix
1118	430	456W	RAECM43	121.00
1460	530	711W	RAECL043	149.00
1720	530	860W	RAECG053	155.00
1720	580	929W	RAECG058	159.00
1720	730	1138W	RAECG073	204.00



D'autres modèles de radiateurs verticaux sont disponibles sur commande chez notre partenaire IRSAP. Le catalogue est consultable sur notre site internet:

www.muco.fr

Résistance électrique 1000W pour sèche-serviette

Lorsque le chauffage est coupé, le kit permet d'apporter du confort dans la salle de bains, une température agréable et le séchage des serviettes. Il doit être utilisé lorsque la chaudière est à l'arrêt.

Les kits sont livrés avec :

- la cartouche chauffante,
- le boîtier de régulation,
- le té chromé de raccordement 1/2",
- les joints toriques et la clé de serrage.

Caractéristiques techniques :

- Mode "boost" : Il accélère la mise en chauffe de la salle de bains et permet le séchage rapide des serviettes.



	Code	Prix
Kit résistance pour sèche-serviette 1000W	THKM1000DB	183.17



COLLECTEUR COMPLET SPECIAL

CARACTERISTIQUES

Collecteurs tout inox
Livré avec kit vanne (rouge et bleu)
Sortie Eurocône 3/4"

Purgeurs manuels et bouchons
Support de collecteurs isolé
Livré sans les raccords de boucle

INOX
Stainless Steel



	Code	Prix
Collecteur complet 2 sorties	BACSM02	97.00
Collecteur complet 3 sorties	BACSM03	111.00
Collecteur complet 4 sorties	BACSM04	126.00
Collecteur complet 5 sorties	BACSM05	141.00
Collecteur complet 6 sorties	BACSM06	156.00
Collecteur complet 7 sorties	BACSM07	186.00
Collecteur complet 8 sorties	BACSM08	204.00

ROBINET THERMOSTATIQUE GAMME OVENTROP

oventrop

// TETE THERMOSTATIQUE



	Code	Prix
 Modèle UNI LH M30x1,5 Pour robinet standard	THHTK	15.80
 Modèle UNI LD Fixation à griffes Pour insert intégré	THHTD	15.80

// CORPS THERMOSTATIQUE Série AV9 avec préérage



Version gauche

Version droite

Version équerre M30	Code	Prix
Corps équerre 3/8"	THH12E	16.90
Corps équerre 1/2"	THH15E	16.90
Corps équerre 3/4"	THH20E	26.80
Version droite M30	Code	Prix
Corps droit 3/8"	THH12D	16.90
Corps droit 1/2"	THH15D	16.90
Corps droit 3/4"	THH20D	26.80
Version équerre inversée M30	Code	Prix
Corps équerre inversée 3/8"	THH12EI	18.90
Corps équerre inversée 1/2"	THH15EI	18.90
Version double équerre M30	Code	Prix
Corps double équerre gauche 1/2"	THH15DED	22.90
Corps double équerre droite 1/2"	THH15DEG	22.90



TÊTES THERMOSTATIQUES



// TÊTES THERMOSTATIQUES À BULBE LIQUIDE

- N°1 des ventes en Italie.
- Pas de 30 x 1,5.
- Norme Européenne EN 215.
- TTC variation temporelle : VT = 0,3. Valeur certifiée par EUROVENT CERTITA Certification.
- Échelle de réglage graduée de 1 à 5 correspondant à une plage de température de +7 °C à +28 °C.
- Corps disponible page 46.



	Emballage	Code	Prix
Tête thermostatique C	1/10	TTC	18,87



Kit pour radiateur : robinet équerre avec sa tête thermostatique.

- Tête thermostatique TTC, variation temporelle : VT = 0,3. Valeur certifiée par EUROVENT CERTITA Certification.
- Corps chromé 1/2" équerre avec douille auto-étanche (3/8" et 1/2").



nouveau !

	Emballage	Code	Prix
Kit pour radiateur	1/10	KTCT15E	29,92



	Emballage	Code	Prix
Tête thermostatique Europe	1/10	TTE	14,50



	Code	Prix
Bague pour transformation des robinets thermostatiques	ZART	0,68



	Code	Prix
Tête thermostatique avec sonde à distance (2 m) et fixation murale	TTC02	62,41



	Code	Prix
Têtes thermostatiques avec sonde contact (capillaire 2 m)		
Plages de température :		
+20 °C à +50 °C	TTSC20	89,29
+40 °C à +90 °C	TTSC40	89,29



Accessoires		Prix
- Doigt de gant 1/2" (longueur 180)	ZDGS	21,52
- Support pour sonde	ZSSC	29,51



TÊTES THERMOSTATIQUES

nouveau !

Fonctionne avec
Apple HomeKit



// TÊTE CONNECTÉE

NETATMO
BY
S+ARCK®

- Programmable depuis son smartphone.
- Régulation intelligente.
- Détection ouverture de fenêtre.
- Fonction Manual Boost.
- Compatible avec le Homekit d'Apple, contrôle du chauffage par la voix.

	Code	Prix
Tête connectée NETATMO	TTN	101,00

// AUTRES TÊTES



Emballage individuel / Cartons de 10 pièces	Emballage	Code	Prix
Tête manuelle	1/10	TTM	6,12

CARACTÉRISTIQUES TÊTE ÉLECTROTHERMIQUE

- SCF normalement fermée.
- Intensité maxi. : 230 V.
- Puissance absorbée : 3 W.
- IP 44.
- Température ambiante maxi. : +50 °C.
- Temps de fonctionnement : 120/180 s.
- Livrée avec câble d'alimentation 80 cm.



	V	Code	Prix
Têtes électrothermiques	230	TE220SCF	48,69
Sans courant fermé	24	TE024SCF	53,68



	Code	Prix
Tête thermostatique avec indicateur de la température Plage d'affichage : +16 °C à +26 °C	TTAT	40,44



Pour rendre le robinet inviolable et indéréglable	Code	Prix
Coque de protection pour TTC	ZCAVT	9,14
Coque de protection pour TTE	ZCAV	7,86



	Code	Prix
Clé spéciale pour coque de protection	ZCCAV	6,90

RÉGULATION POUR RADIATEURS

WICAL



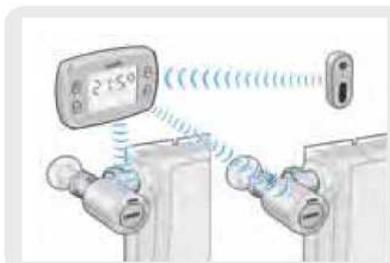
// SYSTÈME STAND ALONE

- Programmation horaire par touches à impulsions.
- Facilement installable sur la plupart des robinets thermostatiques du marché.
- Fonction antigel à 8 °C non modifiable.
- Fonction antiblocage.
- Configuration de la date et de l'heure.
- Adaptation des niveaux de température, confort et réduit, par période de 30 min.
- Personnalisation de chaque jour de la semaine.
- "Forçage" possible de la température en mode manuel.
- Fonction "ouverture des fenêtres".
- Mode vacances (par saisie de la date de retour).
- IP 30.



	Code	Prix
Tête électronique STAND ALONE, avec display rétro illuminé Se monte sur corps de robinet thermostatique	T210500	179,87

// SYSTÈME ONDES RADIO



- La centrale permet de gérer jusqu'à 8 zones, chacune commandant jusqu'à 4 têtes électroniques.
- Elle permet de programmer les horaires et la température de chaque zone (jusqu'à 4 plages horaires).
- Réglages de la date, de l'heure, de la langue et de l'alarme.
- Livrée avec 3 programmes prédéfinis et la possibilité d'en construire un personnalisé.
- Fonction «ouverture des fenêtres».
- Mode vacances (par saisie de la date de retour).
- Mode éteint.



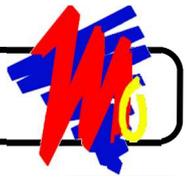
	Code	Prix
Standard Tête électronique à ondes radio Se monte sur corps de robinet thermostatique	T210510	188,14



	Code	Prix
Centrale de régulation thermique multizone à ondes radio	C210100	524,63



	Code	Prix
OPTION Capteur de température ambiante à ondes radio Pour contrôle à distance de la température d'une zone ou d'une pièce	S210001	159,88



RÉGULATION POUR RADIATEURS

NETATMO

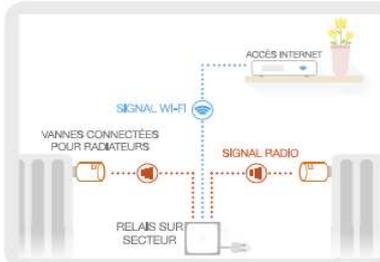


fonctionne avec Apple HomeKit

NETATMO
BY STARCK®

Nouveau!

// STARTER PACK - POUR CHAUFFAGE COLLECTIF



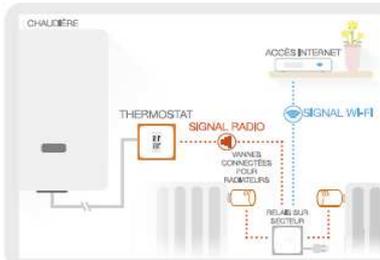
- Lorsqu'on ne peut pas contrôler sa chaudière ou que l'on n'a pas de thermostat NETATMO.
- Livré avec 2 têtes connectées et un relais.
- Le relais permet de connecter les têtes à Internet via une box. Il se branche sur une prise de courant standard.



	Code	Prix
Starter pack (2 têtes + 1 relais)	KTTN	269,00
Tête connectée supplémentaire	TTN	101,00

Pour équiper des radiateurs supplémentaires, commander des têtes additionnelles avec le code TTN.

// THERMOSTAT NETATMO + TÊTES - POUR CHAUFFAGE INDIVIDUEL



- Lorsque le logement est déjà équipé d'un thermostat NETATMO (réf. TACNET), il suffit d'installer les têtes et de les connecter grâce au relais déjà existant du thermostat.



	Code	Prix
1 thermostat	TACNET	241,76
Tête connectée supplémentaire	TTN	101,00

Pour équiper des radiateurs supplémentaires, commander des têtes additionnelles avec le code TTN.



CORPS THERMOSTATIQUES ET CORPS THERMOSTATISABLES FEMELLES

// CORPS THERMOSTATIQUES

- Avec douille auto-étanche (3/8" et 1/2").

INFO Corps laiton chromé.



	Dimensions	Emballage	kv	Standard		Avec pré réglage *	
				Code	Prix	Code	Prix
Corps équerre	3/8"	10/50	2,29	CT12E	15,94	CT12EP*	19,82
	1/2"	10/50	2,39	CT15E	15,10	CT15EP*	19,23
	3/4"	5/25	3,19	CT20E	24,89		
	1"	5/25		CT26E	51,83		
Corps droit	3/8"	0/50	1,05	CT12D	16,48	CT12DP*	20,50
	1/2"	10/50	1,52	CT15D	15,64	CT15DP*	19,89
	3/4"	5/25	2,20	CT20D	25,54		
	1"	5/25		CT26D	55,29		
Corps équerre inversé	3/8"	10/50	0,93	CT12EI	19,79		
	1/2"	10/50	1,39	CT15EI	18,82		
Corps double équerre	Droite	3/8"	10/50	0,96	CT12DED	24,12	
		1/2"	10/50	1,40	CT15DED	23,64	
	Gauche	3/8"	10/50	0,96	CT12DEG	23,79	
		1/2"	10/50	1,40	CT15DEG	23,50	

kv : débit avec robinet équipé d'une tête thermostatique réglée à l'ouverture maxi.

// CORPS THERMOSTATISABLES

- Avec douille auto-étanche.



	Dimensions	Emballage	kv	Code	Prix
Corps équerre	3/8"	10/50	2,22	RT12E	18,10
	1/2"	10/50	2,70	RT15E	17,60
Corps droit	3/8"	10/50	1,35	RT12D	17,89
	1/2"	10/50	1,79	RT15D	17,20



CORPS THERMOSTATIQUES ET CORPS THERMOSTATISABLES MÂLES

// CORPS THERMOSTATIQUES

- Avec douille auto-étanche.
- Filetage M 23 x 1,5.



Filetage 23 X 1,5



	Ø	kv	Code	Prix
Équerre	1/2"	2,39	CT15EM	17,43
Droit	1/2"	1,52	CT15DM	18,08
Équerre inversée	1/2"	1,39	CT15EIM	21,39

// MÂLES GAMME "C"



Filetage 23 x 1,5



	Ø	Emballage	kv	Code	Prix
Coudes de réglage	1/2"	10	3,99	CRC15M	10,56
Tés de réglage	1/2"	10	2,17	TRC15M	11,96

// RACCORDS POUR CORPS MÂLES

- Filetage M 23 x 1,5.

Pour tube cuivre

À bague PTFE		
Ø	Code	Prix unitaire
12	438012	4,07
14	438014	3,97
16	438016	3,96



À bague laiton + joint torique		
Ø	Code	Prix unitaire
12	447012	4,69
14	447014	4,68
15	447015	4,66
16	447016	4,64



Pour tube plastique

Ø	Code	Prix unitaire
10 - 12	681001	6,06
13 - 16	681035	6,01



Pour tube multicouches



Ø	Code	Prix unitaire
16x2	679024	5,96

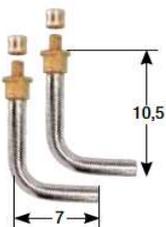
Outil de calibrage pour tube multicouches



Ø	Code	Prix
16x2	679002	76,67



BRANCHEMENT DES RADIATEURS ALIMENTATION PAR L'ARRIÈRE POUR TUBES PER ET PB



// SOLUTION ROBINETTERIE PUSH-FIT

Lorsque les tubes d'alimentation arrivent derrière les radiateurs, l'ensemble robinets **PUSH-FIT** + «KIT COUDE» permet un montage rapide et esthétique.

• Robinetterie 1/2"	kv	Code	Prix
Robinet thermostatizable	2,70	RT15EP	16,36
Tête thermostatique		TTC	18,87
Bague de montage		ZART	0,68
Coude de réglage	3,99	CR15P	12,22

• Kit constitué de 2 tubes coudés, DN15, avec raccords pour la boucle, soudés* (bagues à sertir ou à glissement incluses).

	∅	Code	Prix
Avec raccords à glissement	10/12	KM1012N	24,48
	13/16	KM1316N	24,58
Avec raccords à sertir	10/12	KR1012N	25,70
	13/16	KR1316N	25,70

* Ne pas recouper les tubes.

1 robinet thermostatizable **PUSH-FIT**

Il peut être équipé d'une tête thermostatique réf. TTC avec la bague réf. ZART

1 coude de réglage **PUSH-FIT**

1 kit coude avec ses bagues et têtes pour tubes PER ou PB



// SOLUTION ROBINETTERIE MÂLE ET RACCORDS À COMPRESSION

• Robinetterie	∅	Code	Prix
Robinet thermostatizable	1/2"	CT15EM	17,43
Robinet thermostatizable	1/2"	RT15EM	17,64
Robinet manuel	1/2"	RRC15EM	12,62
Coude de réglage	1/2"	CRC15M	10,56
Raccords à compression	DN 15	447015	4,66

• Kit constitué de 2 tubes coudés, en inox de DN15, avec raccords pour la boucle, soudés (bagues à sertir ou à glissement incluses).

	∅	Code	Prix
Avec raccords à glissement	10/12	KM1012N	24,48
	13/16	KM1316N	24,58
Avec raccords à sertir	10/12	KR1012N	25,70
	13/16	KR1316N	25,70

1 robinet thermostatizable ou 1 robinet manuel ou 1 robinet thermostatizable

1 coude de réglage

2 raccords à compression DN15

1 kit coude avec ses bagues et têtes pour tubes PER ou PB



BRANCHEMENT DES RADIATEURS ALIMENTATION PAR L'ARRIÈRE



// SOLUTION ROBINETTERIE FEMELLE ET COUDES LAITON

S'utilise sur toute la robinetterie de radiateur F 1/2".

Coudes de montage pour robinets taraudés.

Raccordement esthétique du robinet et du coude de réglage dans le cas d'une alimentation par tube plastique gainé en sortie de cloison.



	Emballage	Code	Prix
Mâle / Mâle - Chromé - 1/2" (alésage 14,5)	2	CR145	7,79
Raccords à glissement 1/2" écrou tournant pour PER	10-12	ZRS151012	1,50
	13-16	ZRS151316	1,67

ENSEMBLES COMPLETS LIVRÉS NON ASSEMBLÉS



// POUR SORTIES SOL

	Ø	Code	Prix avec tête C
Avec robinet équerre inversé			
Monotube	1/2"	ERM21	109,19
Bitube		ERB11	109,19



Penser à commander les raccords pour la boucle, pas 23 x 1,5 // p.43



// POUR SORTIES MURALES

- Réversibles droite/gauche du radiateur.

	Ø	Code	Prix avec tête C
Avec robinet équerre inversé			
Monotube	1/2"	ERM26	124,51
Bitube		ERB16	124,55



Penser à commander les raccords pour la boucle, pas 23 x 1,5 // p.43

COUDES ET TÉS DE RÉGLAGE

// ROBINETS MANUELS GAMME "A"

• Nickelés.



	Ø	Emballage	Sans joint sur la douille	Prix	Avec joint sur la douille	Prix
Corps équerre	3/8"	8/120	RRA12E	7,20	RRA12EN	7,30
	1/2"	8/120	RRA15E	7,83	RRA15EN	8,20
	3/4"	6/72	RRA20E	14,06	RRA20EN	15,36
Corps droit	3/8"	20/120	RRA12D	7,37	RRA12DN	7,61
	1/2"	8/120	RRA15D	8,81	RRA15DN	9,36
	3/4"	10/40	RRA20D	16,15	RRA20DN	16,48
Volants pour robinets "A"			- pour 3/8" - 1/2"		ZVRRRA	0,78
			- pour 3/4"		ZVRRRA20	0,93

robinetterie et sèche-serviettes

// COUDES ET TÉS DE RÉGLAGE GAMME "A"

• Nickelés.



	Ø	Emballage	Sans joint sur la douille	Prix	Avec joint sur la douille	Prix
Coudes de réglage	3/8"	20/160	CR12	5,57	CR12N	5,94
	1/2"	15/120	CR15	6,31	CR15N	6,53
	3/4"	8/96	CR20	12,42	CR20N	13,01
	1"*	-	CR26	38,86		
Tés de réglage	3/8"	20/160	TR12	5,54	TR12N	6,35
	1/2"	15/120	TR15	7,30	TR15N	7,53
	3/4"	10/60	TR20	14,32	TR20N	14,71
	1"*	-	TR26	36,84		
	1" 1/4**	-	TR33	48,16		

* Laiton. ** Dans la limite des stocks disponibles.

VANNES EN "H" POUR RADIATEURS À ROBINETTERIE INTÉGRÉE



- Corps laiton nickelé.
- Vanne à sphère.

- Entraxe vannes doubles : 50 mm.
- Boîtes de 5.

INFO Raccordement à la boucle : eurocônes.

Version chantier	Code	Prix
Vanne en H droite	VK012D	9.80
Vanne en H équerre	VK012E	10.80
Vanne en H orientable	VK012O	23.40



// VANNES DOUBLES BITUBE



	Code	Prix
• Livrées avec mamelon MM 3/4" - 1/2" pour radiateur F 1/2". Droit	VB15D	19,63
Équerre	VB15E	20,89



	Code	Prix
• Livrées avec Eurocône. Droit	VB20D	16,77
Équerre	VB20E	17,56

// VANNES DOUBLES MONOTUBE



	Code	Prix
• Livrées avec dispositif antithermosiphon (le dispositif se place à droite ou à gauche). • Livrées avec mamelon MM 3/4" - 1/2". Droit	VM15D	30,02
Équerre	VM15E	31,75



	Code	Prix
• Livrées avec Eurocône. Droit	VM20D	28,27
Équerre	VM20E	28,95

// PIÈCES DÉTACHÉES



	Emballage	Code	Prix sachet de 10
Mamelon MM 3/4" - 1/2"	sachet de 10	ZRV1520	35,94
Cône		ZCVH	35,70

// RACCORDS POUR VANNES EN "H" / EUROCÔNE

- Chromés.
- Livrés en sachets de 2.



	Système	Code	Prix de la pièce
Raccord eurocône 10-12	PER	EURP03412	2,89
Raccord eurocône 13-16	PER	EURP03416	2,89
Raccord eurocône 16x2	MultiPEX	EURX03416	2,99
Raccord eurocône Cu14	Cuivre	EURC03414	4,20
Raccord eurocône Cu16	Cuivre	EURC03416	4,20

// SORTIE DE CHAPE



	Code	Prix
Kit de sortie de chape double Manchette de finition 20cm Avec guide tube et écarteur	BASC	6,99
Rosace de finition double Multi-diamètre Entraxe 50mm	WSKB50	1,68

PURGEURS DE RADIATEURS - ROBINETS DE VIDANGE

// PURGEURS AUTOMATIQUES AERCAL



- Chromés.
- Avec bouchon hygroscopique.

	Ø	Code	Prix
Modèle 1 Pour radiateurs acier, fonte et fonte d'aluminium.	1/2" dr	PA15	18,96
	3/4" dr	PA20	19,94



Modèle 2 Pour radiateurs fonte et fonte d'aluminium. Bouchon à disques de fibres.	(* avec joint de montage)	1" dr*	PA26D	14,29
		1" g*	PA26G	14,32
		1" 1/4 dr	PA33D	19,52
		1" 1/4 g	PA33G	19,45

// BOUCHONS / PURGEURS POUR RADIATEURS ACIER

robinetterie et sèche-serviettes



clé de 5



- Nickelés.

	Ø	Blisters de 10			Vrac		
		Sur emballage	Code	Prix unitaire	Emballage non détaillé	Code	Prix unitaire
Bouchon purgeur bec orientable	1/2"	50/200	BP15	1,97	100/500	BP15V	1,47
Bouchon plein	1/2"	50/200	BPL15	1,14	100/500	BPL15V	0,83
Réduction	1/2" - 3/8"	50/200	R1512	1,12	100/500	R1512V	0,81
Réduction	1/2" - 1/8"	50/200	R1505	1,16	100/500	R1505V	0,95

// BOUCHONS / PURGEURS POUR RADIATEURS ACIER



clé de 5



	Ø	Blisters de 10			Vrac		
		Emballage	Code	Prix unitaire	Emballage non détaillé	Code	Prix unitaire
Vidange de radiateur nickelé, avec joint torique	3/8"	50/200	RV12	2,89	50	RV12V	2,58
Robinet de vidange bec orientable	1/2"	50/200	RV15	2,93	100/500	RV15V	2,36
Vidange de chaudière vanne à sphère	1/2"				Emballage 150	RVC15T	8,85



PURGEURS DE RADIATEURS - ROBINETS DE VIDANGE

// PURGEURS MANUELS

• Nickelés.



	Ø	Blisters de 10 (non détaillés)			Vrac		
		Emballage	Code	Prix unitaire	Emballage	Code	Prix unitaire
À volant	1/8"	50/200	PV05C	1,02	100	PV05CV	0,90
À volant et à bec orientable	1/8"	50/200	PV05B	1,39	50	PV05BV	1,16
	1/4"	50/200	PV08B	1,39	50	PV08BV	1,16
À volant hostaform Avec siège d'étanchéité en caoutchouc Étanchéité sur filet par bague PTFE	1/8"		-		50	PV05L	2,39
À carré	1/8"	50/200	PC05C	1,14	100	PC05CV	0,94
		Sachets de 10 (non détaillés)					
Clé pour purgeur à carré	Carré de 4	10	ZCLE4	0,68			
	Carré de 5	10	ZCLE5	0,68			

robinetterie et sèche-serviettes

// PURGEURS À DISQUES DE FIBRES



	Emballage	Ø	Boîtes	
			Code	Prix unitaire
Montage horizontal	25	1/8"	PD05	6,68
	25	1/4"	PD08	6,71
	25	3/8"	PD12	6,80
	25	1/2"	PD15	9,27
Mécanisme seul pour toutes les dimensions			ZMPD	5,31

// ROBINETS À BOISSEAU FONCÉ

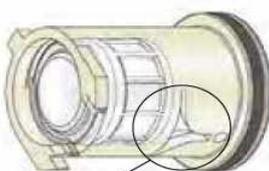


	Emballage	Ø	Code	Prix unitaire
601 MF	25	3/8"	60112	6,87
	25	1/2"	60115	7,76
	10	3/4"	60120	14,38
602 FF	25	3/8"	60212	7,06
	25	1/2"	60215	8,01
	10	3/4"	60220	14,19
603 M + bouchon	25	3/8"	60312	7,76
	25	1/2"	60315	8,85
	10	3/4"	60320	15,92
Tétine pour 603	25	3/8"	ZRT12	1,99
	25	1/2"	ZRT15	2,20
	25	3/4"	ZRT20	4,33

ÉQUILIBRAGE AUTOMATIQUE



**POSÉ,
C'EST RÉGLÉ !**



Le débit est réglé automatiquement et maintenu constant lors des variations de pression.

// RÉGULATEUR AUTOMATIQUE DE DÉBIT AUTOFLOW

Les dispositifs AUTOFLOW sont des stabilisateurs automatiques de débit permettant de maintenir un débit constant lorsque les conditions de fonctionnement du circuit hydraulique varient.

Ils servent donc à équilibrer automatiquement le circuit hydraulique et ainsi à garantir à chaque terminal le débit prédéfini.

Dans une installation complexe dans laquelle les débits peuvent être modifiés dans certaines zones (fermetures manuelles ou automatiques de certains circuits) le débit des boucles maîtrisé par les AUTOFLOW reste constant.

L'installation garantit toujours le meilleur confort sans gaspillage d'énergie.

INFO CHAUFFAGE - CLIMATISATION - BOUCLAGES - E.C.S.

	A127 A128 - A126	A125	A103
Corps	laiton	laiton	fonte
Fluides admissibles	Eau et solutions glycolées (50 % maxi.)		
Pressions maxi. exercice	16 bar - 25 bar	25 bar	16 bar
Plages de température	0 °C à +100 °C	-20 °C à +110 °C	-20 °C à +110 °C
Précision	+/- 10 %	+/- 10 %	+/- 10 %
Raccordements	FF	FF	brides PN16

// SYNTHÈSE DES GAMMES

EN STOCK produits grisés.



	DN	Code	Prix
A128 AUTOFLOW EN Y, livré sans cartouche , prévu pour faciliter le rinçage de l'installation. Les cartouches sont livrées à part (voir page 61).	1/2"	128141	38,25
	3/4"	128151	39,45
Cartouche seule		02M...	24,38



A127 Régulateur en ligne, démontable Cartouche polymère haute résistance Plage de Δp : 15/200 kPa	1/2"	127141...	52,10
	3/4"	127151...	52,60
	1"	127161...	91,50
	1" 1/4	127171...	115,60
	1" 1/2	127181...	269,35
2"	127191...	297,04	



A126 - A125* Régulateurs en Y, à cartouche polymère pour le A126 Cartouche inox pour le A125 A126 plage de Δp : 25/200 kPa	1/2"	126141...	103,69
	3/4"	126151...	111,98
	1"	A12626	156,99
	1" 1/4	A12633	162,17
	1" 1/2	A12640	374,01
2"	A12650	438,55	



A125* plage de Δp : 22/220 kPa jusqu'à 17 m ³ /h, 30/220 kPa au-delà	2" 1/2	A12565	795,37
--	--------	--------	--------

* Tous les débits disponibles usine, voir www.thermador.fr

Régulateurs à cartouches inox, montage entre brides Plage de Δp standard : 22/220 ou 35/410 kPa	65 - 450	A103...	nous consulter
--	----------	---------	----------------

Sur délai.



ÉQUILIBRAGE AUTOMATIQUE

CALEFFI
Hydronic Solutions



// AUTOFLOW

A128

AUTOFLOW EN Y, livré sans cartouche, prévu pour faciliter le rinçage de l'installation.
Les cartouches sont livrées à part.



DISPONIBLES SUR STOCK

Corps seul

DN	Code	Prix
1/2"	128141	38,25
3/4"	128151	39,45

Cartouches

Débit (m³/h)	Code	Prix	Débit (m³/h)	Code	Prix
0,085	02M08XXL	24,38	0,50	02M50XXL	24,38
0,12	02M12XXL	24,38	0,60	02M60XXL	24,38
0,15	02M15XXL	24,38	0,70	02M70XXL	24,38
0,20	02M20XXL	24,38	0,80	02M80XXL	24,38
0,25	02M25XXL	24,38	0,90	02M90XXL	24,38
0,30	02M30XXL	24,38	1,00	021M0XXL	24,38
0,35	02M35XXL	24,38	1,20	021M2XXL	24,38
0,40	02M40XXL	24,38	1,40	021M4XXL	24,38

A127

Avec cartouche polymère.



Liste des références en stock page 62

A126

Avec cartouche polymère.



PRODUITS GRISÉS : DISPONIBLES SUR STOCK.

	Débit (m³/h)	Code	Prix
AUTOFLOW 126 1/2"	0,085	126141M08	103,69
	0,12	126141M12	103,69
	0,15	126141M15	103,69
	0,20	126141M20	103,69
	0,25	126141M25	103,69
	0,30	126141M30	103,69
	0,35	126141M35	103,69
	0,40	126141M40	103,69
	0,50	126141M50	103,69
	0,60	126141M60	103,69
	0,70	126141M70	103,69
	1,20	126141M2	103,69

Sur délai.

	Débit (m³/h)	Code	Prix
AUTOFLOW 126 3/4"	0,12	126151M12	111,98
	0,15	126151M15	111,98
	0,20	126151M20	111,98
	0,25	126151M25	111,98
	0,30	126151M30	111,98
	0,35	126151M35	111,98
	0,40	126151M40	111,98
	0,50	126151M50	111,98
	0,60	126151M60	111,98
	1,00	126151M0	111,98
	1,20	126151M2	111,98

Sur délai.



Thermomètre pour bouclages E.C.S. (sur gamme 126)

Thermomètre	Code	Prix
1/4" - 0 à +80 °C	688002	13,18



ÉQUILIBRAGE AUTOMATIQUE



// AUTOFLOW - DISPONIBLES SUR STOCK

	Débit (m³/h)	Code	Prix		Débit (m³/h)	Code	Prix
AUTOFLOW 127 1/2"	0,085	127141M08	52,10	AUTOFLOW 127 1" 1/4	0,50	127171M50	115,60
	0,12	127141M12	52,10		0,60	127171M60	115,60
	0,15	127141M15	52,10		0,70	127171M70	115,60
	0,20	127141M20	52,10		0,80	127171M80	115,60
	0,25	127141M25	52,10		0,90	127171M90	115,60
	0,30	127141M30	52,10		1,00	1271711M0	115,60
	0,35	127141M35	52,10		1,20	1271711M2	115,60
	0,40	127141M40	52,10		1,40	1271711M4	115,60
	0,50	127141M50	52,10		1,60	1271711M6	115,60
	0,60	127141M60	52,10		1,80	1271711M8	115,60
	0,70	127141M70	52,10		2,00	1271712M0	115,60
	0,80	127141M80	52,10		2,25	1271712M2	115,60
	0,90	127141M90	52,10		2,50	1271712M5	115,60
1,00	1271411M0	52,10	2,75	1271712M7	115,60		
1,20	1271411M2	52,10	3,00	1271713M0	115,60		
AUTOFLOW 127 3/4"	0,085	127151M08	52,60	3,25	1271713M2	115,60	
	0,12	127151M12	52,60	3,50	1271713M5	115,60	
	0,15	127151M15	52,60	3,75	1271713M7	115,60	
	0,20	127151M20	52,60	4,00	1271714M0	115,60	
	0,25	127151M25	52,60	4,25	1271714M2	115,60	
	0,30	127151M30	52,60	4,50	1271714M5	115,60	
	0,35	127151M35	52,60	4,75	1271714M7	115,60	
	0,40	127151M40	52,60	5,00	1271715M0	115,60	
	0,50	127151M50	52,60	AUTOFLOW 127 1" 1/2	4,5	1271814M5	269,35
	0,60	127151M60	52,60		5	1271815M0	269,35
	0,70	127151M70	52,60		5,5	1271815M5	269,35
	0,80	127151M80	52,60		6,0	1271816M0	269,35
	0,90	127151M90	52,60		6,5	1271816M5	269,35
1,00	1271511M0	52,60	7,0		1271817M0	269,35	
1,20	1271511M2	52,60	7,5		1271817M5	269,35	
1,40	1271511M4	52,60	8,0		1271818M0	269,35	
1,60	1271511M6	52,60	8,5		1271818M5	269,35	
AUTOFLOW 127 1"	0,50	127161M50	91,50		9,0	1271819M0	269,35
	0,60	127161M60	91,50		9,5	1271819M5	269,35
	0,70	127161M70	91,50		10,0	12718110M	269,35
	0,80	127161M80	91,50		11,0	12718111M	269,35
	0,90	127161M90	91,50	AUTOFLOW 127 2"	4,5	1271914M5	297,04
	1,00	1271611M0	91,50		5	1271915M0	297,04
	1,20	1271611M2	91,50		5,5	1271915M5	297,04
	1,40	1271611M4	91,50		6,0	1271916M0	297,04
	1,60	1271611M6	91,50		6,5	1271916M5	297,04
	1,80	1271611M8	91,50		7,0	1271917M0	297,04
	2,00	1271612M0	91,50		7,5	1271917M5	297,04
	2,25	1271612M2	91,50		8,0	1271918M0	297,04
	2,50	1271612M5	91,50		8,5	1271918M5	297,04
2,75	1271612M7	91,50	9,0		1271919M0	297,04	
3,00	1271613M0	91,50	9,5		1271919M5	297,04	
3,25	1271613M2	91,50	10,0		12719110M	297,04	
3,50	1271613M5	91,50	11,0		12719111M	297,04	
3,75	1271613M7	91,50					
4,00	1271614M0	91,50					
4,25	1271614M2	91,50					
4,50	1271614M5	91,50					
4,75	1271614M7	91,50					
5,00	1271615M0	91,50					

équilibrage



ÉQUILIBRAGE MANUEL



// ÉQUILIBRAGE MANUEL À LECTURE DIRECTE DU DÉBIT



La vanne d'équilibrage permet de régler avec précision le débit alimentant les éléments d'une installation de **chauffage**, de **climatisation** ou de **distribution E.C.S.**

Un équilibrage bien réalisé est indispensable pour obtenir le fonctionnement optimal de l'installation, comme prévu par son concepteur.

Le meilleur rapport confort / consommation d'énergie dépend de la qualité de l'équilibrage.

Cette série de vannes de réglage est munie d'un système de lecture rapide du débit ne nécessitant aucun appareil particulier.

Ce système est constitué d'un by-pass non irrigué lors du fonctionnement normal de l'installation.

Sa conception garantit une lecture constante et facile dans le temps.



Modèle standard



MODÈLES STANDARD ET SOLAIRES

- Corps et sphère laiton.
- Joints PTFE/EPDM.
- Température de fonctionnement :
Modèle standard : -10 °C à +110 °C,
Modèle solaire : -30 °C à +130 °C.
- Livrés dans leur isolation.



Modèle solaire

	DN	Débit (l/min)	Kvs (m³/h)	Code	Prix
Modèles standard	1/2"	2 - 7	0,9	132402	137,49
	3/4"	5 - 13	2,5	132512	137,98
	3/4"	7 - 28	5,4	132522	138,07
	1"	10 - 40	7,2	132602	156,87
	1" 1/4	20 - 70	13,1	132702	178,55
	1" 1/2	30 - 120	27,8	132802	227,84
	2"	50 - 200	46,4	132902	275,50
Modèles solaires	3/4"	2 - 7	0,9	258503	147,04
	3/4"	3 - 10	1,3	258533	147,04
	3/4"	7 - 28	5,4	258523	147,04
	1"	10 - 40	7,2	258603	176,28

ÉQUILIBRAGE MANUEL À LECTURE DIRECTE DU DÉBIT

- Corps en fonte.
- Débitmètre en laiton.
- Pression maxi. : 10 bar.
- Température en fonctionnement : -10 °C à +100 °C.
- Livrés dans leur isolation.



Modèle à brides

	DN	Débit (l/min)	Code	Prix
Modèles à brides	65	5 - 24	132060	Nous consulter
	80	8 - 32	132080	
	100	12 - 48	132100	



ÉQUILIBRAGE MANUEL



// VANNES D'ÉQUILIBRAGE POUR CIRCUITS HYDRAULIQUES

La mesure de débit se fait par effet Venturi.
Livrées avec prises de pression.
Mécanisme spécialement conçu «hors dépôts».

Vannes corps laiton en alliage antidézinification.

- Obturateur en acier inox.
- Pression maxi. de fonctionnement : 16 bar.
- Température : -20 °C à +120 °C.
- Glycol : maxi. 50 %.



DN	Kvs	Code	Prix	DN	Kvs	Code	Prix
1/2"	3,17	130400	71,24	1" 1/4	12,10	130700	116,28
3/4"	4,46	130500	75,42	1" 1/2	17,50	130800	140,37
1"	7,63	130600	88,00	2"	26,30	130900	192,48

// APPAREIL DE MESURE ÉLECTRONIQUE DE LA PRESSION



Livré avec raccords.
Alimentation par piles.
Pour mesure de pression des vannes d'équilibrage 130.

Code	Prix
130006	5 314,40

// PRISE DE PRESSION



À raccord instantané.
Jeu de 2, 1/4".

Code	Prix
100000	21,94

// COQUES D'ISOLATION POUR SÉRIE 130

- Pour chauffage et climatisation.



DN	Code	Prix	DN	Code	Prix
1/2"	CBN130400	22,78	1" 1/4	CBN130700	24,69
3/4"	CBN130500	23,05	1" 1/2	CBN130800	25,01
1"	CBN130600	25,01	2"	CBN130900	30,90

// VANNES EN FONTE GRISE

- À brides PN16, obturateur en PPS.
- Livrées avec prises de pression.
- Pression maxi. de fonctionnement : 16 bar.
- Température : -10 °C à +140 °C.
- Glycol : maxi. 50 %.



DN	Kvs	Code	Prix	DN	Kvs	Code	Prix
65	100	130062	567,46	150	486	130152	2 022,22
80	111	130082	825,40	200	710	130200	5 379,90
100	155	130102	1 139,28	250	1 188	130250	7 013,19
125	268	130122	1 630,36	300	1 504	130300	9 248,92

// CONTRE-BRIDES

- Avec joints et boulons.
- À collerette à souder.

DN	Code	Prix jeu de 2	DN	Code	Prix jeu de 2
65	ZCBS65	113,36	150	ZCBS150	336,60
80	ZCBS80	148,73	200	ZCBS200	455,24
100	ZCBS100	179,76	250	ZCBS250	475,78
125	ZCBS125	234,89	300	ZCBS300	542,27



ÉQUILIBRAGE



// SOUPAPES DIFFÉRENTIELLES À ÉCHELLE GRADUÉE

- Température maxi. : +110 °C.
- Pression maxi. : 10 bar.
- Réglage : 0,1 à 0,6 bar différentiel.
- Corps laiton.



Puissance de l'installation		Raccordement	Code	Prix
kW	kcal/h			
46	40 000	F/M 3/4"	SD20	41,08
232	200 000	F/M 1" 1/4	SD33	173,81
Modèle spécial installation de climatisation		F/M 3/4"	SD20CL	47,14
Réglage : 10 - 40 m.c.e.				

// ROBINETS PIED DE COLONNE



- Plage de température : -10 °C à +110 °C.
- Pression maxi. : 16 bar.



	DN	Code	Prix
Corps laiton matricé, avec purges de chaque côté pour différents montages et prises de pression amont/aval. Double étanchéité sur l'axe, par presse-étoupe PTFE et joint torique. Il permet d'équilibrer les débits des différents circuits d'une installation, et d'isoler chaque circuit sans perdre le réglage initial. Réglage micrométrique. Femelle-Femelle.	1/2"	RPC15	38,90
	3/4"	RPC20	40,94
	1"	RPC26	57,12
	1" 1/4	RPC33	77,83
	1" 1/2	RPC40	86,99
	2"	RPC50	134,90



GAMME DOMESTIQUE POUR INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE



■ CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES EVOSTA



Les Indices d'Efficacité
Énergétique (EEI)
sont compris entre 0,19 et 0,23.

Pompe électronique basse consommation
pour la circulation d'eau dans les installations
de chauffage.

Caractéristiques techniques

Plage d'exploitation : de 0,4 à 3,3 m³/h, hauteur manométrique jusqu'à 6,9 m.

Plage de température du liquide : +2 °C à +95 °C.

Pression de service maximale : 10 bar.

Classe de protection : IP 44

Classe d'isolation : F.

Alimentation standard : monophasé 1 x 230 V - 50 / 60 Hz.

Liquide pompé : propre, sans solide ni huile minérale, non visqueux,
chimiquement neutre et proche des propriétés de l'eau
(teneur maxi. en glycol : 30 %).

Un seul bouton pour choisir le mode de fonctionnement, signalé par LED.

Pression proportionnelle



6 courbes

Vitesse constante



3 courbes

Réglages

À la première mise en route, le circulateur démarre en vitesse constante maximale (CS3).

Par simple pression sur le bouton on passe en Pression Proportionnelle PP1 puis PP2...
puis PP6, CS1, CS2...

Les circulateurs à basse
consommation énergétique
sont équipés de moteurs
à aimant permanent.

Ils sont **garantis**
pour un fonctionnement
avec une eau propre,
sans particule métallique
en circulation.

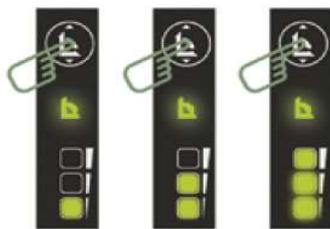
La pose de pots
de décantation
est recommandée.

Voir pages 23 - 26



Pour faciliter le **rinçage**
des installations, nous proposons
les manchettes de rinçage.

Voir page 74



CS1

CS2

CS3



PP1

PP2

PP3

PP4

PP5

PP6

Internet
www.muco.fr
muco@muco.fr

67 - Bas-Rhin
Tel: 03.88.38.19.91
Fax: 03.88.66.36.07

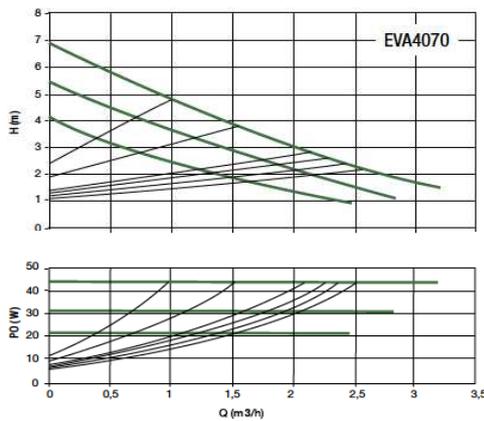
68 - Haut-Rhin
Tel: 03.89.21.14.00
Fax: 03.89.21.14.01



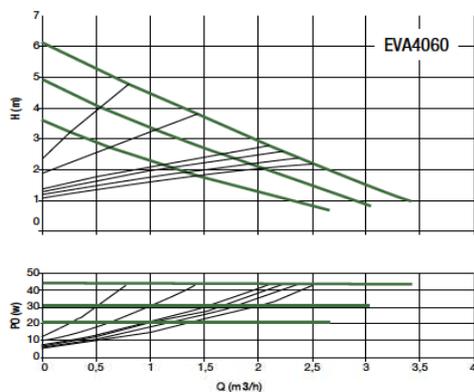
GAMME DOMESTIQUE POUR INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE



Guide d'interchangeabilité
Disponible sur www.muco.fr



À unions	L	G	Code	Prix
EVOSTA 40-70/130	130	1" 1/2	EVA4070130	158,40
EVOSTA 40-70/130-1/2	130	1"	EVA407013026	190,31
EVOSTA 40-70/180	180	1" 1/2	EVA4070180	158,40



À unions	L	G	Code	Prix
EVOSTA 40-60/180X	180	2"	EVA4060180X	195,93

À brides ovales	L	G	Code	Prix
EVOSTA 40-60/120	120	B.O.	EVA4060120	206,31

	Code	Prix
Moteur seul	ZMEVA4070	180,44

	Code	Prix
Coque d'isolation pour modèles à union	CIEVA	31,71



circulateurs



GAMME DOMESTIQUE POUR CHAUFFAGE ET CLIMATISATION



■ CIRCULATEURS ÉLECTRONIQUES EVOTRON



Les Indices d'Efficacité
Énergétique (EEI)
sont compris entre 0,19 et 0,23.

Pompe électronique basse consommation pour la circulation d'eau dans les systèmes domestiques centralisés de chauffage et de climatisation de type circuit fermé sous pression ou circuit ouvert.

Caractéristiques techniques

- Plage d'exploitation : de 0,4 à 4,2 m³/h avec des hauteurs manométriques pouvant atteindre 8 m.c.e.
- Plage de température du liquide : de -10 °C à +110 °C.
- Pression de service maximal : 10 bar (1 000 kPa).
- Classe de protection : IP 44.
- Classe d'isolation : F.

- Installation : avec arbre moteur horizontal.
- Alimentation standard : monophasé 1 x 230 V / 50 / 60 Hz.
- Exigences en matière de qualité du liquide : propre, sans silices ni huiles minérales, non visqueux, chimiquement neutre et proche des propriétés de l'eau (contenu maximal en glycol : 30 %).

Avantages

Grâce à la technologie de pointe exploitée, le **moteur synchrone à aimant permanent** et le **convertisseur de fréquences**, la gamme de circulateurs **EVOTRON** assure une grande efficacité dans toutes les applications et offre des avantages appréciables en terme d'économie d'énergie.

Les circulateurs comportent un dispositif électronique qui détecte les modifications demandées par le système de chauffage et adapte automatiquement les performances du circulateur en conséquence, afin de toujours garantir une efficacité optimale pour une consommation minimale.

Simple d'utilisation et dotés d'un tableau de commande intuitif, avec écran affichant en permanence le mode sélectionné, les circulateurs **EVOTRON** peuvent fonctionner selon trois différents modes de commande :

Pression proportionnelle		3 courbes
Pression constante		3 courbes
Vitesse constante		3 courbes

Consommation optimisée en fonctionnement nocturne - fonction ECO-NUIT :

Un connecteur spécial est fourni pour une connexion simple et rapide lors de l'installation.

Kit d'isolation fourni pour une réduction significative de la dissipation de chaleur.

Les circulateurs à basse consommation énergétique sont équipés de moteurs à aimant permanent.

Ils sont **garantis** pour un fonctionnement avec une eau propre, sans particule métallique en circulation.

La pose de pots de décantation est recommandée.

Voir pages 23 - 26



Pour faciliter le **rincage** des installations, nous proposons les manchettes de rincage.

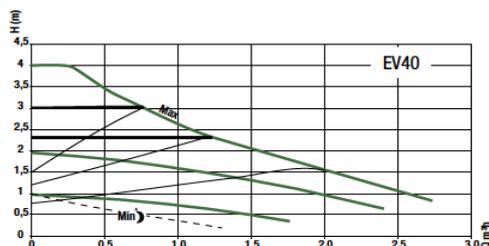
Voir page 74



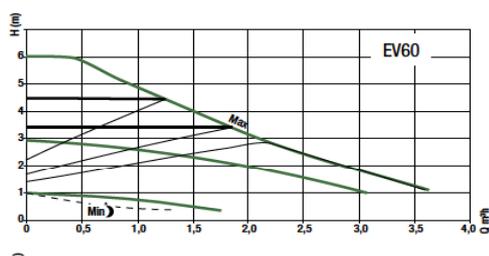
GAMME DOMESTIQUE POUR CHAUFFAGE ET CLIMATISATION



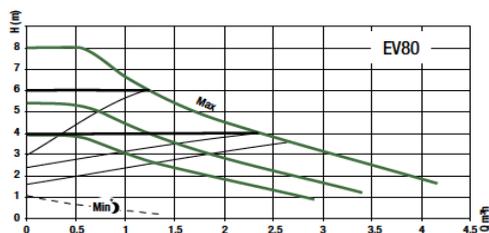
Le circulateur démarre en **vitesse maximale** puis se cale automatiquement sur le mode programmé.
À la **première mise en route**, il fonctionne en vitesse proportionnelle V1, qui est la plus utilisée (installations à perte de charge variable, type avec radiateurs).



À unions	L	G	Code	Prix
EV40/130	130	1" 1/2	EV40130	221,76
EV40/180	180	1" 1/2	EV40180	217,41
EV40/180X	180	2"	EV40180X	232,85
EV40/130-26	130	1"	EV4013026	232,85
EV40/130SOL*	130	1" 1/2	EV40130SOL	242,49
EV40/180SOL*	180	1" 1/2	EV40180SOL	242,49
EV40/130-26SOL*	130	1"	EV4013026SOL	249,20



À unions	L	G	Code	Prix
EV60/130	130	1" 1/2	EV60130	263,59
EV60/180	180	1" 1/2	EV60180	258,42
EV60/180X	180	2"	EV60180X	282,42
EV60/130-26	130	1"	EV6013026	277,71
EV60/180SOL*	180	1" 1/2	EV60180SOL	287,55
EV60/130-26SOL*	130	1"	EV6013026SOL	295,49



À unions	L	G	Code	Prix
EV80/130	130	1" 1/2	EV80130	338,90
EV80/180	180	1" 1/2	EV80180	321,67
EV80/180X	180	2"	EV80180X	343,60
EV80/180SOL*	180	1" 1/2	EV80180SOL	349,84
EV80/130-26SOL*	130	1"	EV8013026SOL	363,04

* Pour solaire & géothermie.



ACCESSOIRES POUR CIRCULATEURS

circulateurs



Manchettes de rinçage pour circulateur fileté G = 1" 1/2		Entre-axe	Code	Prix unitaire
Livrées avec 2 vannes et têtes		130	MR130	51,47
		180	MR180	57,38



Raccords union pour circulateur fileté G = 1" 1/2		Ø	Emballage/paire	Code	Prix jeu de 2
À visser	fonte	3/4" F	24	ZRU20	16,49
		1" F	24	ZRU26	11,89
	acier	1" 1/4 M	24	ZRU33M	17,79
À visser	laiton	1/2" F	2/50	ZRUL15	24,04
		3/4" F	2/50	ZRUL20	29,75
		1"	2/50	ZRUL26	29,75
À souder sur tube cuivre	laiton	Ø 22	2/50	ZRCU22	31,65
		Ø 28	2/50	ZRCU28	31,34

Raccords union pour circulateur fileté G = 2"		Ø	Emballage/paire	Code	Prix jeu de 2
À visser	fonte	1" 1/4 F	24	ZRU33F	21,45



Contre-bridés		Ø	Emballage/paire	Code	Prix jeu de 2
Ovales avec boulons		3/4" F	50	ZCB20	32,97
		1" F	35	ZCB26	35,13
		1" 1/4 F	25	ZCB33	35,13



Accessoires		Ø	Code	Prix jeu de 2
Brides ovales taraudées, avec joints et boulons, jeu de 2 pour transformer un circulateur à unions en un circulateur à brides, sans en augmenter la longueur.		1" 1/2	ZBO40	42,10
		2"	ZBO50	63,67



Fourrures d'augmentation, 1" 1/2 F - 2" M, avec joint, jeu de 2 pour transformer un circulateur fileté G 1" 1/2 en un circulateur G 2", sans en augmenter la longueur.			ZF4050	27,85
--	--	--	---------------	--------------

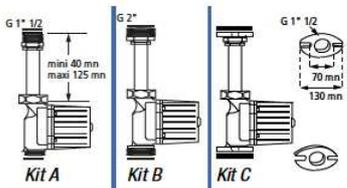


Kit E, avec joint, M/F, à visser.		Ø	Code	Prix unitaire
Rallonge laiton 20 mm		1" 1/2	ZKE40	36,01
		2"	ZKE50	42,28
Rallonge laiton 30 mm		1" 1/2	ZKE4030	20,02



Vanne à sphère d'isolement		Écrou tournant	Sortie F	Code	Prix unitaire
		1" 1/2	1"	ZVSC4026	15,74

Le kit "RAPID'SERVICE" est télescopique et se monte sur les circulateurs de la gamme domestique filetés. Il permet de remplacer facilement la plupart des anciens circulateurs d'entraxes et de raccordements différents. Nous préconisons la pose du kit sur les circulateurs de 130 mm de longueur.



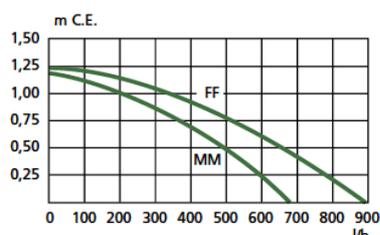
		Raccordement	Code	Prix unitaire
Kit A		1" 1/2	ZKA	105,22
Kit B		2"	ZKB	114,93
Kit C		brides ovales DN 25/32	ZKC	134,96
Kit D		pour circulateur 2"	ZKD	160,96



GAMME DOMESTIQUE POUR BOUCLAGE SANITAIRE



CIRCULATEURS VORTEX



- Corps laiton.
- Moteur à rotor turbine sphérique.
- Température maxi. : +95 °C.
- Pression maxi. : 10 bar.
- IP 42.

// CIRCULATEURS VORTEX TRÈS BASSE CONSOMMATION

Économique - Design compact - Branchement facile
Silencieux - Vitesse réglable - Protection manque d'eau.



Circulateurs avec vanne et clapet intégrés, raccords union 1/2" M	Code	Prix avec R.U.
Circulateur auto-adaptatif Adapte ses plages horaires de fonctionnement aux habitudes de consommation	V155SL	502,45
Avec horloge	V155VZ	427,65
Circulateur corps FF 1/2", clapet anti-retour obligatoire		
Sans horloge ni thermostat	V155R	259,95

// CIRCULATEURS VORTEX STANDARD

Circulateurs avec vanne et clapet intégrés, raccords union 1/2" M	Code	Prix avec R.U.
Avec horloge et thermostat +45 °C à +65 °C	V152HT	366,80
Avec horloge, sans thermostat	V152H	348,05
Sans horloge, avec thermostat, réglable +35 °C à +90 °C	V153TR	352,34
Sans horloge ni thermostat	V152M	262,28
Circulateur corps FF 1/2", clapet anti-retour obligatoire		
Sans horloge ni thermostat	V152F	207,50

Moteur de rechange VORTEX pour :	Code	Prix	Code	Prix	
V152HT	ZMV152HT	310,03	Clapet anti-retour	ZRV153	55,27
V152H	ZMV152H	278,28	Vanne d'arrêt	ZKV150	20,79
V153TR	ZMV153TR	295,92	Bride de purge	ZEF150	62,15
V152F et V152M	ZMV152F	169,11	Joint corps/moteur	ZJV152	3,02



CIRCULATEURS POUR BOUCLAGE SANITAIRE

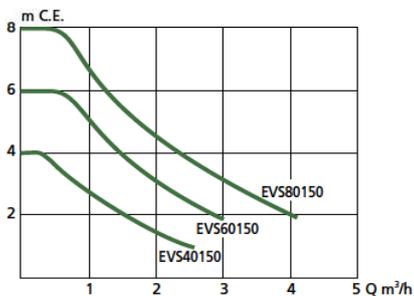


Les circulateurs à basse consommation énergétique sont équipés de moteurs à aimant permanent.

Ils sont **garantis** pour un fonctionnement avec une eau propre, sans particule métallique en circulation.

La pose de pots de décantation est recommandée.

Voir page 26



// EVOTRON SANITAIRE

- Corps bronze.

	L	G	Code	Prix
EVO 40/150SAN	150	1" 1/2	EVS40150	311,77
EVO 60/150SAN	150	1" 1/2	EVS60150	350,85
EVO 80/150SAN	150	1" 1/2	EVS80150	410,85

// GAMME PETIT COLLECTIF

- Corps bronze.

	L	G	Code	Prix
EVOPLUS 40/180SAN	180	1" 1/2	EVS40180	1 001,98
EVOPLUS 60/180SAN	180	1" 1/2	EVS60180	1 082,76
EVOPLUS 80/180SAN	180	1" 1/2	EVS80180	1 177,91
EVOPLUS 110/180SAN	180	1" 1/2	EVS110180	1 276,88



Raccords union - Laiton	Ø	Code	Prix jeu de 2
À visser	1/2" F	ZRUL15	24,04
	3/4" F	ZRUL20	29,75
	1"	ZRUL26	29,75
À souder sur tube cuivre	Ø 22	ZRCU22	31,65
	Ø 28	ZRCU28	31,34

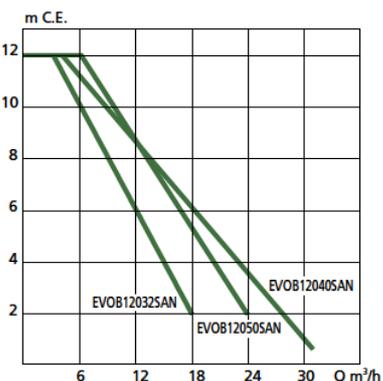
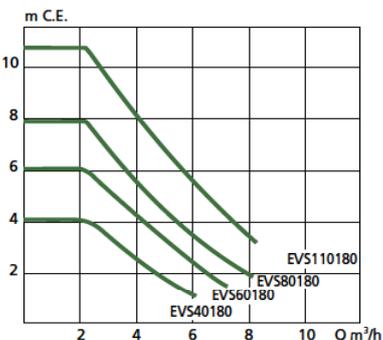
// GAMME COLLECTIF

- Corps bronze.

	L	DN - PN	Code	Prix
EVOPLUS B120/220-32SAN	220	CB 32 - PN 6/16	EVOB12032SAN	1 929,03
EVOPLUS B120/250-40SAN	250	CB 40 - PN 6/16	EVOB12040SAN	2 436,18
EVOPLUS B120/280-50SAN	280	CB 50 - PN 6/16	EVOB12050SAN	2 149,32

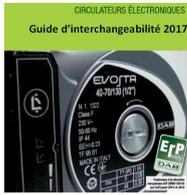


circulateurs





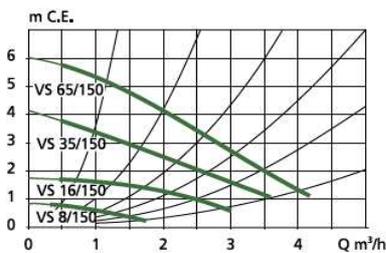
CIRCULATEURS POUR BOUCLAGE SANITAIRE



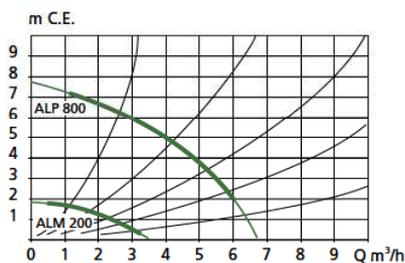
Guide d'interchangeabilité
Disponible sur www.muco.fr



- Corps bronze.
- VS8-16-35 : classe B.
- VS65 : classe C.



	L	G	Code	Prix
VS 8/150	150	1" 1/2	VS08150	273,65
VS 16/150	150	1" 1/2	VS16150	284,24
VS 35/150	150	1" 1/2	VS35150	305,25
VS 65/150	150	1" 1/2	VS65150	317,59



Pompes à raccords union

- montage arbre-moteur à l'horizontal.



	Corps	L	G	Code	Prix
Mono 220 V - 50 Hz	Bronze	180	1" 1/2	ALM200M	509,80
	Fonte	250	2"	ALM500M	614,93
	Bronze	180	1" 1/2	ALP800M	472,55
	Fonte	250	2"	ALP2000M	652,83
Tri 220/380 V - 50 Hz	Bronze	180	1" 1/2	ALM200T	479,54
	Fonte	250	2"	ALM500T	566,70
	Bronze	180	1" 1/2	ALP800T	445,24
	Fonte	250	2"	ALP2000T	577,34

Autres modèles, nous consulter.



GAMME PETIT COLLECTIF POUR CHAUFFAGE ET CLIMATISATION



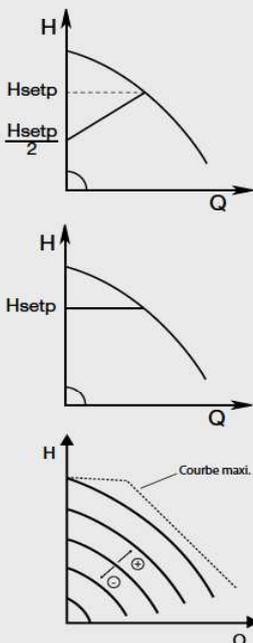
Caractéristiques techniques

Corps de pompe monobloc en fonte, moteur synchrone à aimants permanents.
Caisse moteur en aluminium. Usinage de précision et surfaces lissées pour une efficacité hydraulique maximale.
Les circulateurs à union et les modèles à brides simples sont livrés avec leur coque d'isolation.
Connexion électrique facilitée. Menu déroulant intuitif.

- Pression maxi. : 16 bar.
- Plage d'exploitation : de 2 à 12 m³/h pour des hauteurs manométriques de 11 m.c.e. maxi.
- Plage de température : -10 °C à +110 °C.
- IP 44.
- Classe F.

Se référer au catalogue DAB // www.thermador.fr

circulateurs



Modes de fonctionnement disponibles sur les circulateurs standard usine.

Les circulateurs doubles sont livrés avec les modules multifonctions installés et câblés.

Pression proportionnelle

Spécialement adapté dans les installations avec des robinetteries thermostatiques et une hauteur manométrique importante (> 4 mètres), des circuits de grande longueur, et en général les circuits dans lesquels les variations de pression peuvent être importantes, avec des variations relativement faibles des températures d'eau.

Pression constante

Spécialement adapté dans les installations avec des robinetteries thermostatiques et une hauteur manométrique peu importante (< 2 mètres), des circuits soumis à de faibles variations de pression, mais à des variations plus importantes des températures d'eau.

Vitesse constante

Ce mode de fonctionnement désactive les fonctions de régulation. Il permet un réglage manuel du point de fonctionnement. Réglage de 100 % à 25 % de la vitesse maximale.

Les circulateurs à basse consommation énergétique sont équipés de moteurs à aimant permanent.

Ils sont **garantis** pour un fonctionnement avec une eau propre, sans particule métallique en circulation.

La pose de pots de décantation est recommandée. Voir pages 23 - 26



OPTIONS : fonctions complémentaires réalisables avec des modules complémentaires

Module de base

Commande à distance on/off de la pompe.
Activation à distance de la réduction du point de consigne.
Signalisation à distance de l'état de marche ou signalisation alarme.

Code

Prix

ZMBC

158,96

Module multifonctions

Les fonctions du module de base sont complétées par :
Entrée analogique 0-10 V ou entrée PWM (1,2 mini.).
Interface avec systèmes MODBUS.

ZMMC

237,00

Internet
www.muco.fr
muco@muco.fr

67 - Bas-Rhin
Tel: 03.88.38.19.91
Fax: 03.88.66.36.07

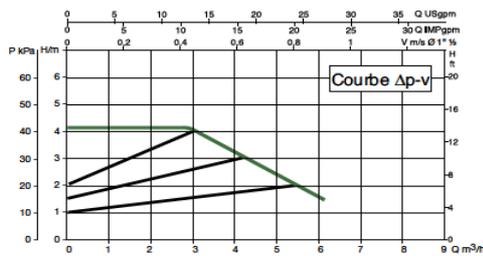
68 - Haut-Rhin
Tel: 03.89.21.14.00
Fax: 03.89.21.14.01



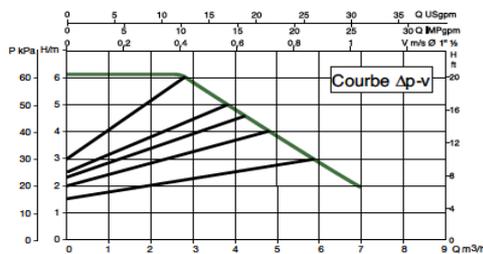
GAMME PETIT COLLECTIF POUR CHAUFFAGE ET CLIMATISATION



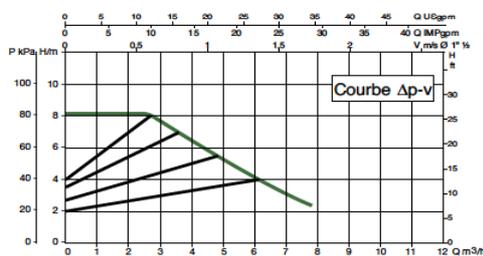
À RACCORDS UNION



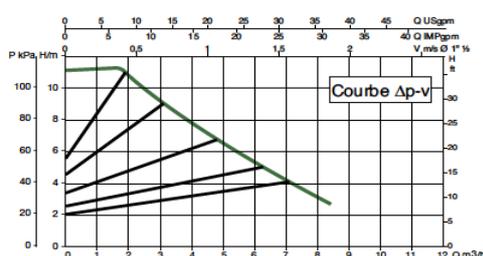
À unions	L	G	Code	Prix
EVOPLUS 40/180M	180	1" 1/2	EVO40180M	487,00
EVOPLUS 40/180XM	180	2"	EVO40180XM	527,90



À unions	L	G	Code	Prix
EVOPLUS 60/180M	180	1" 1/2	EVO60180M	545,12
EVOPLUS 60/180XM	180	2"	EVO60180XM	586,03



À unions	L	G	Code	Prix
EVOPLUS 80/180M	180	1" 1/2	EVO80180M	614,03
EVOPLUS 80/180XM	180	2"	EVO80180XM	653,85



À unions	L	G	Code	Prix
EVOPLUS 110/180M	180	1" 1/2	EVO110180M	685,07
EVOPLUS 110/180XM	180	2"	EVO110180XM	724,89

circulateurs



GAMME PETIT COLLECTIF POUR CHAUFFAGE ET CLIMATISATION



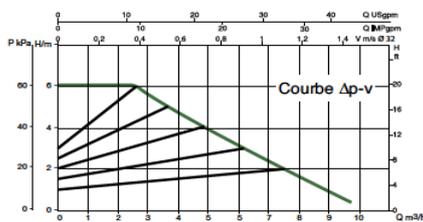
À BRIDES



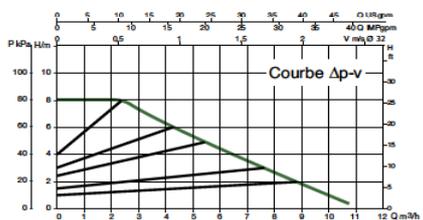
// COURBES POUR UN MOTEUR EN FONCTIONNEMENT



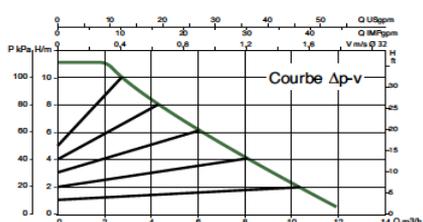
Simples	L	DN - PN	Code	Prix
EVOPLUS B40/220-32M	220	CB 32 - PN 6/10	EVOB40220	582,11
EVOPLUS B40/250-40M	250	CB 40 - PN 6/10	EVOB40250	643,99
Doubles				
EVOPLUS D40/220-32M	220	CB 32 - PN 6/10	EVOD40220	1 306,68
EVOPLUS D40/250-40M	250	CB 40 - PN 6/10	EVOD40250	1 398,63



Simples	L	DN - PN	Code	Prix
EVOPLUS B60/220-32M	220	CB 32 - PN 6/10	EVOB60220	642,54
EVOPLUS B60/250-40M	250	CB 40 - PN 6/10	EVOB60250	705,18
Doubles				
EVOPLUS D60/220-32M	220	CB 32 - PN 6/10	EVOD60220	1 420,43
EVOPLUS D60/250-40M	250	CB 40 - PN 6/10	EVOD60250	1 521,16



Simples	L	DN - PN	Code	Prix
EVOPLUS B80/220-32M	220	CB 32 - PN 6/10	EVOB80220	712,68
EVOPLUS B80/250-40M	250	CB 40 - PN 6/10	EVOB80250	776,57
Doubles				
EVOPLUS D80/220-32M	220	CB 32 - PN 6/10	EVOD80220	1 552,48
EVOPLUS D80/250-40M	250	CB 40 - PN 6/10	EVOD80250	1 655,55



Simples	L	DN - PN	Code	Prix
EVOPLUS B110/220-32M	220	CB 32 - PN 6/10	EVOB110220	786,07
EVOPLUS B110/250-40M	250	CB 40 - PN 6/10	EVOB110250	851,36
Doubles				
EVOPLUS D110/220-32M	220	CB 32 - PN 6/10	EVOD110220	1 692,64
EVOPLUS D110/250-40M	250	CB 40 - PN 6/10	EVOD110250	1 785,60

circulateurs



GAMME COLLECTIF POUR CHAUFFAGE ET CLIMATISATION



Caractéristiques techniques

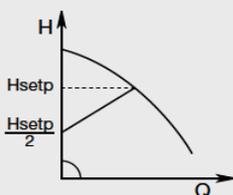
Corps de pompe monobloc en fonte, moteur synchrone à aimants permanents.
 Caisse moteur en aluminium.
 Les circulateurs à brides simples sont livrés avec leur coque d'isolation.
 Les moteurs des circulateurs doubles sont livrés raccordés.
 Menu déroulant intuitif.

Les choix de fonctions sont intégrés de série :

Contrôle marche/arrêt,
 Mode économie,
 Commande avec signal analogique 0-10 V (1,2 mini.),
 Commande avec signal PWM,
 Commande avec signal de capteur de température ΔT .

Se référer au catalogue DAB
 // www.thermador.fr

- Pression maxi. : 16 bar.
- Plage d'exploitation : de 3 à 75,6 m³/h pour des hauteurs manométriques de 18 m.c.e. au plus.
- Plage de température : -10 °C à +110 °C.
- IP 44.
- Classe isol. : F.

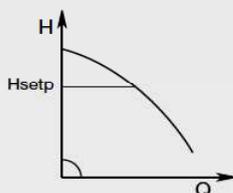


Modes de fonctionnement disponibles sur les circulateurs standard usine.

Les circulateurs doubles sont livrés avec les modules multifonctions installés et câblés.

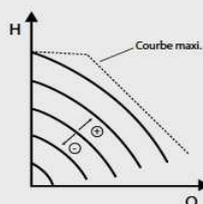
Pression proportionnelle

Spécialement adapté dans les installations avec des robinetteries thermostatiques et une hauteur manométrique importante (> 4 mètres), des circuits de grande longueur, et en général les circuits dans lesquels les variations de pression peuvent être importantes, avec des variations relativement faibles des températures d'eau.



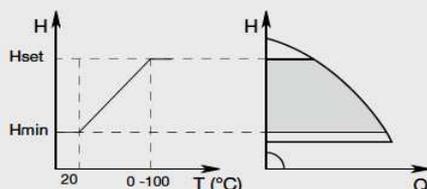
Pression constante

Spécialement adapté dans les installations avec des robinetteries thermostatiques et une hauteur manométrique peu importante (< 2 mètres), des circuits soumis à de faibles variations de pression, mais à des variations plus importantes des températures d'eau.



Vitesse constante

Ce mode de fonctionnement désactive les fonctions de régulation. Il permet un réglage manuel du point de fonctionnement.
 Réglage de 100 % à 25 % de la vitesse maximale.



Pression proportionnelle avec intégration de la température du liquide.

En chauffage ou en climatisation, pour une régulation optimale de l'installation.
 La température du liquide peut être réglée entre 0 °C et +100 °C.

Les circulateurs à basse consommation énergétique sont équipés de moteurs à aimant permanent.

Ils sont **garantis** pour un fonctionnement avec une eau propre, sans particule métallique en circulation.

La pose de pots de décantation est recommandée.

Voir pages 23 - 26





GAMME COLLECTIF POUR CHAUFFAGE ET CLIMATISATION



Les courbes présentées sont les courbes de fonctionnement maximales pour les circulateurs.

Elles permettent une présélection rapide. (Circulateurs doubles : courbes pour un moteur en fonctionnement).



Se référer au catalogue DAB // www.thermador.fr



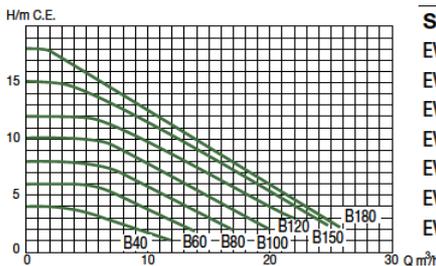
Simple

EVOPLUS B120/220-32M

L	DN - PN	Code	Prix
220	CB 32 - PN 6/10	EVOB12032	1 260,91
220	CB 32 - PN 6/10	EVOD12032	2 265,68

Double

EVOPLUS D120/220-32M



Simple

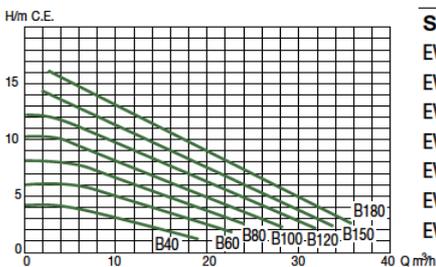
EVOPLUS B40/220-40M
 EVOPLUS B60/220-40M
 EVOPLUS B80/220-40M
 EVOPLUS B100/220-40M
 EVOPLUS B120/250-40M
 EVOPLUS B150/250-40M
 EVOPLUS B180/250-40M

220	CB 40 - PN 6/16	EVOB4040	1 203,71
220	CB 40 - PN 6/16	EVOB6040	1 245,81
220	CB 40 - PN 6/16	EVOB8040	1 288,97
220	CB 40 - PN 6/16	EVOB10040	1 375,30
250	CB 40 - PN 6/16	EVOB12040	1 477,82
250	CB 40 - PN 6/16	EVOB15040	1 832,88
250	CB 40 - PN 6/16	EVOB18040	2 118,86

Doubles

EVOPLUS D40/220-40M
 EVOPLUS D60/220-40M
 EVOPLUS D80/220-40M
 EVOPLUS D100/220-40M
 EVOPLUS D120/250-40M
 EVOPLUS D150/250-40M
 EVOPLUS D180/250-40M

220	CB 40 - PN 6/16	EVOD4040	2 207,49
220	CB 40 - PN 6/16	EVOD6040	2 250,86
220	CB 40 - PN 6/16	EVOD8040	2 287,90
220	CB 40 - PN 6/16	EVOD10040	2 443,43
250	CB 40 - PN 6/16	EVOD12040	2 714,28
250	CB 40 - PN 6/16	EVOD15040	3 295,13
250	CB 40 - PN 6/16	EVOD18040	3 780,76



Simple

EVOPLUS B40/240-50M
 EVOPLUS B60/240-50M
 EVOPLUS B80/240-50M
 EVOPLUS B100/280-50M
 EVOPLUS B120/280-50M
 EVOPLUS B150/280-50M
 EVOPLUS B180/280-50M

240	CB 50 - PN 6/16	EVOB4050	1 346,17
240	CB 50 - PN 6/16	EVOB6050	1 574,95
240	CB 50 - PN 6/16	EVOB8050	1 704,46
280	CB 50 - PN 6/16	EVOB10050	1 832,88
280	CB 50 - PN 6/16	EVOB12050	1 975,34
280	CB 50 - PN 6/16	EVOB15050	2 176,06
280	CB 50 - PN 6/16	EVOB18050	2 376,79

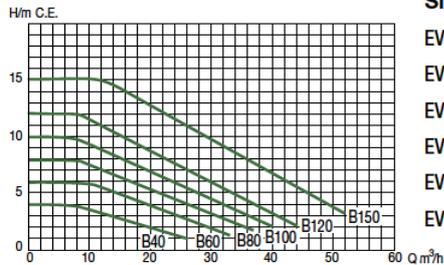
Doubles

EVOPLUS D40/240-50M
 EVOPLUS D60/240-50M
 EVOPLUS D80/240-50M
 EVOPLUS D100/280-50M
 EVOPLUS D120/280-50M
 EVOPLUS D150/280-50M
 EVOPLUS D180/280-50M

240	CB 50 - PN 6/16	EVOD4050	2 398,39
240	CB 50 - PN 6/16	EVOD6050	2 831,71
240	CB 50 - PN 6/16	EVOD8050	3 092,00
280	CB 50 - PN 6/16	EVOD10050	3 295,13
280	CB 50 - PN 6/16	EVOD12050	3 552,23
280	CB 50 - PN 6/16	EVOD15050	4 083,36
280	CB 50 - PN 6/16	EVOD18050	4 729,81



GAMME COLLECTIF POUR CHAUFFAGE ET CLIMATISATION

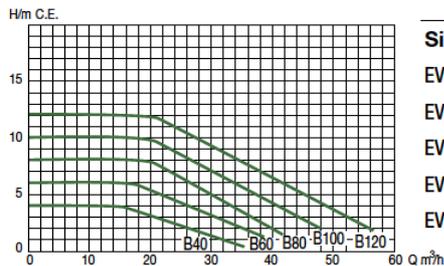


Simplex

Model	L	DN - PN	Code	Prix
EVOPLUS B40/340-65M	340	CB 65 - PN 6/16	EVOB4065	1 690,43
EVOPLUS B60/340-65M	340	CB 65 - PN 6/16	EVOB6065	1 947,28
EVOPLUS B80/340-65M	340	CB 65 - PN 6/16	EVOB8065	2 076,77
EVOPLUS B100/340-65M	340	CB 65 - PN 6/16	EVOB10065	2 176,06
EVOPLUS B120/340-65M	340	CB 65 - PN 6/16	EVOB12065	2 376,79
EVOPLUS B150/340-65M	340	CB 65 - PN 6/16	EVOB15065	2 691,92

Doubles

EVOPLUS D40/340-65M	340	CB 65 - PN 6/16	EVOD4065	3 065,54
EVOPLUS D60/340-65M	340	CB 65 - PN 6/16	EVOD6065	3 500,39
EVOPLUS D80/340-65M	340	CB 65 - PN 6/16	EVOD8065	3 760,66
EVOPLUS D100/340-65M	340	CB 65 - PN 6/16	EVOD10065	3 997,66
EVOPLUS D120/340-65M	340	CB 65 - PN 6/16	EVOD12065	4 329,88
EVOPLUS D150/340-65M	340	CB 65 - PN 6/16	EVOD15065	4 981,62

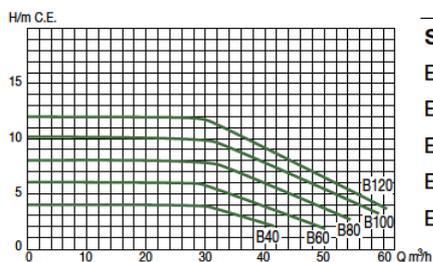


Simplex

EVOPLUS B40/360-80M	360	CB 80 - PN 16	EVOB4080	2 033,61
EVOPLUS B60/360-80M	360	CB 80 - PN 16	EVOB6080	2 204,12
EVOPLUS B80/360-80M	360	CB 80 - PN 16	EVOB8080	2 376,79
EVOPLUS B100/360-80M	360	CB 80 - PN 16	EVOB10080	2 633,64
EVOPLUS B120/360-80M	360	CB 80 - PN 16	EVOB12080	2 920,70

Doubles

EVOPLUS D40/360-80M	360	CB 80 - PN 16	EVOD4080	3 769,13
EVOPLUS D60/360-80M	360	CB 80 - PN 16	EVOD6080	4 078,07
EVOPLUS D80/360-80M	360	CB 80 - PN 16	EVOD8080	4 387,01
EVOPLUS D100/360-80M	360	CB 80 - PN 16	EVOD10080	4 847,26
EVOPLUS D120/360-80M	360	CB 80 - PN 16	EVOD12080	5 336,06



Simplex

EVOPLUS B40/450-100M	450	CB 100 - PN 16	EVOB40100	2 376,79
EVOPLUS B60/450-100M	450	CB 100 - PN 16	EVOB60100	2 577,52
EVOPLUS B80/450-100M	450	CB 100 - PN 16	EVOB80100	2 806,31
EVOPLUS B100/450-100M	450	CB 100 - PN 16	EVOB100100	3 091,21
EVOPLUS B120/450-100M	450	CB 100 - PN 16	EVOB120100	3 464,61

Doubles

EVOPLUS D40/450-100M	450	CB 100 - PN 16	EVOD40100	4 357,39
EVOPLUS D60/450-100M	450	CB 100 - PN 16	EVOD60100	4 704,43
EVOPLUS D80/450-100M	450	CB 100 - PN 16	EVOD80100	5 101,19
EVOPLUS D100/450-100M	450	CB 100 - PN 16	EVOD100100	5 616,44
EVOPLUS D120/450-100M	450	CB 100 - PN 16	EVOD120100	6 313,68



VANNES DIRECTIONNELLES



// VANNES DE ZONE

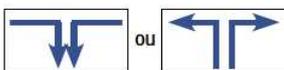
- Fluides admis : eau - glycol 30 % maxi.
- Température : 0 °C à +95 °C.

- Pression maxi. de fonctionnement : 10 bar.
- ΔP maxi. : 1,2 bar.

3 voies					2 voies			
Raccords	Kv droit	Kv by-pass	Code	Prix	Raccords	Kv	Code	Prix
1/2"-1/2"-1/2"	3,7	1	VDC15	56,67	1/2"	3,7	VDC2V15	54,76
3/4"-1/2"-3/4"	3,7	1	VDC20	56,86	3/4"	3,7	VDC2V20	54,76



Têtes électrothermiques	V	Code	Prix
Sans courant fermé	230	TE220SCF	48,69
	24	TE024SCF	53,68



// VANNES DIRECTIONNELLES

- Vanne à sphère.
- Moteur 3 points, 230 V, contacts fin de course.
- Temps de manœuvre 40 s.
- Plage de température : -5 °C à +110 °C.
- Pression maxi. de fonctionnement : 10 bar.
- ΔP maxi. : 10 bar.

- IP 44 (axe de manœuvre vertical).
- Glycol : maxi. 50 %.
- Contact auxiliaire.
- Rotation 90°.
- Livrée avec 1 m de câble.

3 voies*				2 voies*			
DN vanne	Kv	Code	Prix	DN vanne	Kv	Code	Prix
1"	3,9	VDC3V26M	174,75	1"	11,1	VDC2V26M	171,75
1" 1/4	9	VDC3V33M	213,17				

* Vannes livrées sans leurs raccords.

Raccords	Code	Prix unit.	Raccords	Code	Prix unit.
1" / 1/2" M	ZRU2615	9,33	1" 1/4 / 3/4" M	ZRU3320	17,18
1" / 3/4" M	ZRU2620	9,83	1" 1/4 / 1" M	ZRU3326	17,18
1" / 1" M	ZRU2626	14,45			

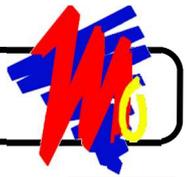
// VANNES DIRECTIONNELLES GRANDS DÉBITS

- Vanne à sphère.
- Moteur 3 points, 230 V (24 V sur demande) avec contacts auxiliaires.
- Temps de manœuvre 100 s.
- Plage de température du fluide : -10 °C à +110 °C.

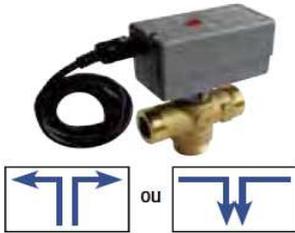
- Pression maxi. d'exercice : 16 bar.
- Pression différentielle maxi. : 10 bar.
- IP 65.
- Couple moteur : 15 Nm.
- Glycol : maxi. 50 %.



3 voies (rotation 180°)				2 voies (rotation 90°)			
DN vanne	Kvs (m³/h)	Code	Prix	DN vanne	Kvs (m³/h)	Code	Prix
3/4"	9,9	VD638053	305,87	3/4"	17	VD638052	278,77
1"	13,4	VD638063	329,34	1"	36,5	VD638062	300,07
1" 1/4	22,8	VD638073	395,99	1" 1/4	48	VD638072	377,09
1" 1/2	44	VD638083	646,58	1" 1/2	77	VD638082	603,99
2"	50	VD638093	671,95	2"	140	VD638092	634,97



VANNES DIRECTIONNELLES



- Vanne à boisseau cylindrique 3 voies.
- Moteur 3 fils intégrés 230 V, à cycles de rotation 60°.
- Indication sur le moteur de la position du boisseau.
- Livrée avec connecteur rapide et 1 m de câble.

- Temps de manœuvre 8 s.
- Température exercice : 0 °C à +90 °C.
- Pression maxi. : 10 bar.
- IP 40.
- Glycol : maxi. 50 %.
- Δp : 1 bar.

DN vanne	Kv	ps (bar)	Code	Prix
1" M	7,5	1	VDB3V26M	147,34

Z-ONE



- Vanne 3 voies, normalement fermée, retour par ressort, avec contact auxiliaire.
- Moteur 230 V.
- Temps d'ouverture 70/75 s.
- Temps de fermeture 5/7 s.

- Plage de température : 0 °C à +90 °C.
- Pression maxi. : 16 bar.
- IP 40.
- Glycol : maxi. 30 %.
- Livrée avec 95 cm de câble.

DN vanne	Kv	ps (bar)	Code	Prix
3/4" F	4,5	1,5	VDZ3V20	147,22
1" F	6	1,0	VDZ3V26	154,74



- Vanne 3 voies, normalement fermée, retour par ressort.
- Moteur 2 fils - 230 V.
- Temps d'ouverture 18 s.
- Temps de fermeture 5 s.

- Plage de température : +2 °C à +93 °C.
- Pression maxi. : 21 bar.
- IP 20.
- Glycol : maxi. 50 %.
- Δp maxi. : 1,3 bar.

DN vanne	Kv	ps (bar)	Code	Prix
1" F	6,9	1,3	VDL3V26	92,37

// HYBRICAL - GROUPE DE RACCORDEMENT PAC/RELÈVE DE CHAUDIÈRE

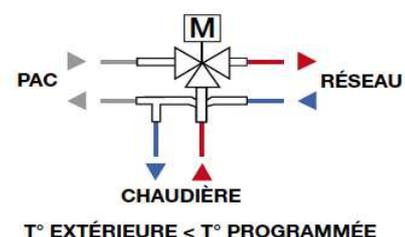
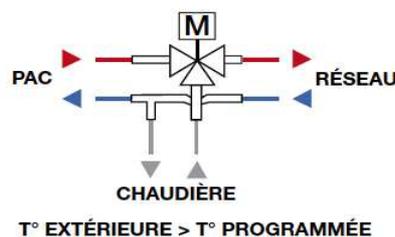
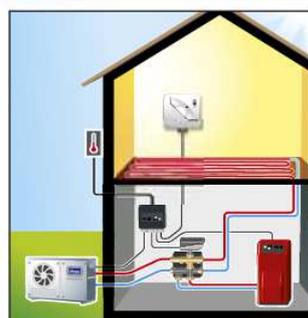


Le Kit HYBRICAL permet de raccorder simplement et rapidement une PAC en relève de chaudière, permettant ainsi à la chaudière de démarrer automatiquement quand la température extérieure est en dessous du point de consigne choisi.

Le kit est livré avec la vanne déviatrice motorisée, sa coque d'isolation thermique, la sonde extérieure. Avec ou sans boîtier suivant référence.

Le thermostat d'ambiance (hors fourniture) pilote la PAC et la chaudière.

HYBRICAL	Ø	Code	Prix
Avec boîtier de commande	1"	GR106160	926,60
Sans boîtier de commande	1"	GR106060	597,43



+ Ø plus importants // Nous consulter



THERMOMIX - VANNES MÉLANGEUSES À SECTEUR

// VANNES MÉLANGEUSES

CARACTÉRISTIQUES

- Température maxi. : +110 °C.
- Pression maxi. : 10 bar.
- Angle de rotation : 90°.
- Axe laiton, étanchéité de l'axe par 2 joints toriques EPDM.



	kvs	Ø	3 voies		4 voies	
			Code	Prix	Code	Prix
Vannes fonte	13	3/4"	V3V20	70,45	V4V20	76,79
	17	1"	V3V26	74,30	V4V26	81,92
	24	1" 1/4	V3V33	82,14	V4V33	84,80
	31	1" 1/2	V3V40	92,65	V4V40	102,87
	41	2"	V3V50	128,18	V4V50	135,71
Pochette de joints pour vanne fonte					ZPJVF	2,87

VANNES LAITON :

Recommandées pour les planchers chauffants et les installations en tubes de matériaux de synthèse.



	kvs	Ø	3 voies		4 voies	
			Code	Prix	Code	Prix
Vannes laiton	2,5	1/2"	VC3V15	54,38	VC4V15	57,77
	6,3	3/4"	VC3V20	53,39	VC4V20	62,58
	8	1"	VC3V26	56,26	VC4V26	64,36
	15	1" 1/4	VC3V33	60,81	VC4V33	69,42
	24	1" 1/2	VC3V40	140,76	VC4V40	148,96
	40	2"	VC3V50	158,57	VC4V50	177,65
Vannes mâles laiton	2,5	3/4"	VC3V20M	59,56	VC4V20M	59,34
	6,3	1"	VC3V26M	61,07	VC4V26M	65,27
	8	1" 1/4	VC3V33M	65,57	VC4V33M	71,84
Pochette de joints pour vanne laiton					ZPJVL	9,48

// VANNES MÉLANGEUSES POUR SYSTÈMES BI-ÉNERGIES

- Vanne mélangeuse rotative. Permet de gérer des systèmes pourvus de 2 sources de chaleur : cette vanne donne la priorité à l'énergie la moins chère avant de basculer progressivement sur l'énergie la plus coûteuse.
- Corps laiton - F.
- Motorisable avec les servomoteurs SME et la régulation AUTOMIX.



	DN		Kvs (m³/h)	Code	Prix
Vannes mélangeuses	3/4"	F	4	VMB2004	126,53
	3/4"	F	6,3	VMB2006	131,54
	1"	F	6,3	VMB2606	123,76
	1"	F	10	VMB2610	147,31
	1" 1/4	M	10	VMB3310M	147,31



	Pour vannes		Code	Prix
Isolation pour vannes laiton 3 voies et 4 voies	F 1/2"	M 3/4"		
	F 3/4"	M 1"	CIS187107	23,07
	F 1"	M 1"		
	F 1" 1/4		CIS187108	19,17



VANNES MÉLANGEUSES / MOTEURS

// SERVOMOTEURS ÉLECTRIQUES 3 POINTS POUR VANNES THERMOMIX

- Montage direct sur les vannes Thermomix.
- IP 40.



MOTEURS 230 V / 50 Hz	Code	Prix
5 Nm, ouverture complète 140 s, câble de 1,5 m Servomoteur SME 130	SME130	160,34
10 Nm, ouverture complète 140 s, câble de 1,5 m Servomoteur SME 20S avec contact auxiliaire	SME20S	217,71
10 Nm, ouverture complète 670 s, câble de 1,5 m Servomoteur SME 23 pour régulation par thermostat d'ambiance	SME23	206,66
15 Nm, ouverture complète 280 s Servomoteur SME 96L	SME96L	250,18

MOTEURS 24 V	Code	Prix
5 Nm, ouverture complète 140 s, câble de 1,5 m Servomoteur SME 24	SME24	142,11
Servomoteur SME 212 avec prise rapide pour régulateur AUTOMIX 30	SME212	203,08
Servomoteur Elec SME 140V piloté par signal 0-10 V	SME140V	210,69
Kits de montage du moteur SME sur les vannes du marché, pour :		
- Vannes Landis & Gyr (série 2) (VCI DN 20 à 40, VBG31 DN 20 à 40, VBF21 DN 40 et 50)	MSNRL	7,15
- Vannes Oventrop, Meibes, Wita	MSNRO	7,15
- Vannes Centra (série DR et ZR)	MSNRC	16,50
- DANFOSS (série HRE, HFE et HRB)	MSNRE6	9,05



// VANNES MÉLANGEUSES À BRIDES



	Ø	kvs	3 voies		4 voies		
			Code	Prix	Code	Prix	
Vannes fonte à brides (PN 6)	50	65	VB3V050	295,93	VB4V050	387,47	
	65	100	VB3V065	385,97	VB4V065	486,57	
	80	185	VB3V080	488,81	VB4V080	535,08	
	100	310	VB3V100	637,92	VB4V100	807,53	
	125	510	VB3V125	1 264,07	VB4V125	1 487,84	
	150	820	VB3V150	1 611,91	VB4V150	1 899,23	
Contre-brides PN 6 avec joints et boulons	Ø		Code	Prix unitaire	Ø	Prix unitaire	
	50		ZCBP050	39,09	100	ZCBP100	54,94
	65		ZCBP065	44,83	125	ZCBP125	66,15
	80		ZCBP080	54,39	150	ZCBP150	79,16



// MOTORISATION DES VANNES À BRIDES

- Temps de course 120 s.
- Alimentation 230 V / 50 Hz.
- Couple maxi. 20 Nm.
- IP 44.

	Code	Prix
Servomoteur Accouplement intégré	SMEB	305,88



RÉGULATION SUR VANNES MÉLANGEUSES



// RA 130 - RÉGULATION EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE

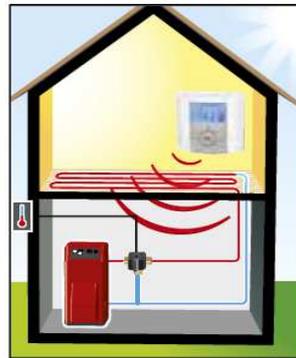
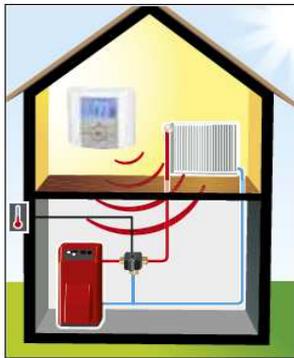


Kit de régulation sur vannes mélangeuses à transmission radio.

Régulation sur température extérieure avec sonde d'ambiance.

L'appareil reconnaît automatiquement la position de la vanne par rapport à la chaudière lors de la première mise en route du chauffage.

- Chaque ensemble livré comprend : le moteur / régulateur, les accessoires de montage, l'adaptateur secteur, la sonde d'ambiance avec transmission radio, la sonde extérieure (câble 15 m), la sonde départ et l'antenne.



Code	Prix
RA130	815,81

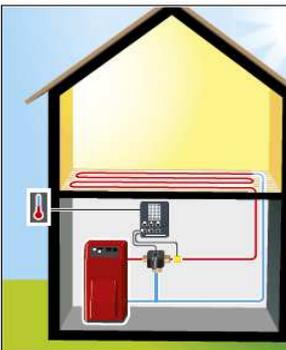
OPTION

Code	Prix
Commande du circulateur	
Kit de démarrage du circulateur	ZKCRA130 230,97

// AUTOMIX - RÉGULATION EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE

L'AUTOMIX est un kit de régulation sur vanne mélangeuse, complet, totalement pré-câblé par fiches «téléphone».

- Chaque ensemble livré comprend : le régulateur, la sonde départ d'eau, la sonde extérieure (20 m), le bloc d'alimentation, le moteur, la connectique, la platine de montage.



Code	Prix
AUTOMIX 10 - Toutes les fonctions de régulation sont intégrées dans le moteur	
Moteur, régulation et connectique	RA10 578,58
Options : thermostat d'ambiance,	ZK10RB 133,37
commande à distance	ZK10RC 133,37



AUTOMIX "30 Q" avec horloge	RA30Q 814,57
Option : sonde de température ambiante	ZSTA30RB 125,98

Options communes pour "30 Q" et "30 E"	
Kit de dégommage du circulateur et de la vanne mélangeuse	ZKD30PC* 203,45

* Dans la limite des stocks disponibles.



AUTOMIX "30 E" sans horloge	RA30E 736,69
Options : commande à distance,	ZCD30RC 122,91
sonde d'ambiance programmée	ZSTA30RA 162,27



RÉGULATION SUR VANNES MÉLANGEUSES

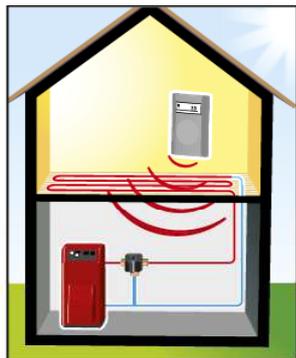
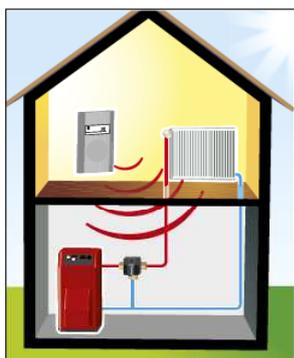


// AUTOMIX 20 - RÉGULATION EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE AMBIANTE

L'AUTOMIX 20 utilise une **transmission radio** entre l'émetteur/programmeur et le moteur actionnant la vanne de mélange.

Fonctions d'abaissement nocturne, vacances.

- Chaque ensemble livré comprend : le régulateur, le récepteur radio, le bloc d'alimentation, le moteur, la sonde départ d'eau et l'antenne.



	Code	Prix
AUTOMIX 20 - Transmission radio	RA20	682,59

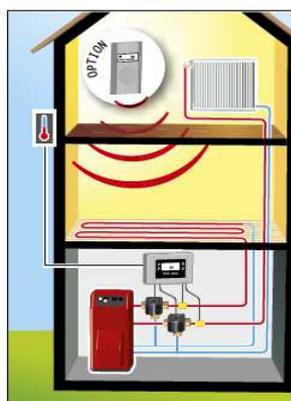
// AUTOMIX 40 - RÉGULATION EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE

L'AUTOMIX 40 est un kit de régulation permettant de **gérer 2 circuits**, avec action sur vannes mélangeuses. La connectique est la même que sur les modèles RA30.

Les sondes d'ambiance en option sont à transmission radio.

La RA40 a une programmation digitale.

- Chaque ensemble livré comprend : le régulateur, la sonde départ d'eau, la sonde extérieure (20 m), le bloc d'alimentation, le moteur, la connectique et l'antenne.



	Code	Prix
AUTOMIX 40 - Digital - Kit complet	RA40	782,06
Sonde d'ambiance pour 1 ^{er} circuit*	ZSARA40	359,01
Kit pour 2 ^e circuit (moteur et sonde départ)	ZK2CRA40	335,07
Sonde d'ambiance circuit 2*	ZSA2RA40	256,10

* Chaque sonde d'ambiance pilote un circuit.

// PIÈCES DÉTACHÉES POUR AUTOMIX

	Code	Prix
AUTOMIX 30 E/30 Q/RA 40		
Moteur (NR24 00 212)	SME212	203,08
Sonde extérieure	ZSEA30	93,35
Sonde de départ	ZSDA30	53,18
Accouplement	ZASME130	19,21
Bloc alimentation électrique	ZBAEA	56,10
Rallonge de 20 m pour sondes	ZRA20	56,55

	Code	Prix
AUTOMIX 20		
Moteur (6052A) : ancien modèle	ZMRA20	404,31
nouveau modèle	ZMRA20N	356,69
Accouplement pour RA30	ZASME130	19,21

	Code	Prix
nouveau!		
RA130		
Sonde départ	ZSRA130	51,63



KITS DÉPART CHAUDIÈRE MODULAIRES



CARACTERISTIQUES

Livrés dans leur isolation
 Vanne mélangeuse 3 voies motorisable
 Vanne d'arrêt à sphère avec thermomètre incorporés
 Clapet anti-thermosiphon sur le départ.
 Chaque kit est livré avec sa fixation murale
 Raccordement à l'installation en Ø1''
 A équiper avec un circulateur entraxe 180mm

	Code	Prix
Kit de départ direct Sans vanne mélangeuse Sans circulateur	KDCKM01	188.00
Kit de départ mélangé Avec vanne mélangeuse Sans circulateur	KDCKM02	295.00



	Code	Prix
Collecteur isolé pour 2 modules	KDCK12	203.00
Collecteur isolé pour 3 modules	KDCK13	315.00



	Code	Prix
Servomoteur spécial Pour kit de départ mélangé	KDCK19	123.30



	Code	Prix
Circulateur EVOSTA 40/70	EVA4070/180	188.25



KITS DÉPART CHAUDIÈRE

■ ACCESSOIRES

SIMPLEX



// KIT VANNES POUR CIRCULATEUR

CARACTERISTIQUES

Kit de 3 vannes + clapet anti-thermosiphon.
Thermomètre bleu et rouge
Existe en version 1" et 1"1/4

	Code	Prix
Kit SIMPLEX DN26	KDC100	91,00
Kit SIMPLEX DN33	KDC114	118,70



Chandelier

Matériaux de synthèse
Avec soupape **NF**, purgeur, manomètre, dans son isolation
Température maxi. : +90 °C
Pression maxi. d'exercice : 5 bar
Glycol : maxi. 50 %
Manomètre : 0-4 bar
Soupape : 3 bar

Ø	Code	Prix
1" F	CHANDP	48,44

KIT DÉPART CHAUDIÈRE COMPLET KDC 30



Ensemble complet pour départ d'un circuit vers radiateurs ou plancher chauffant.

- Montage rapide par joints plats.
- Réversible (livraison : montage à droite de la chaudière).
- Étudié pour la pose d'une régulation sur vanne

	Code	Prix
Kit complet	KDC30	661,07
OPTION Soupape différentielle et ses tubulures (non fournie dans le kit)	SDKDC30	107,80

Pièces fournies dans le kit :

Tubulures	Avec support mural (pour 4 tire-fond de 10, non fournis). Filetages à portées plates 1" M.
Vanne mélangeuse	4 voies, laiton, motorisable, avec écrous tournants (3 x 1", 1 x 1" 1/2).
Vase d'expansion	18 litres, avec son raccord d'isolation.
Circulateur	EVA4070180.
Clapet anti-thermosiphon	Débrayable pour vidange.
Soupape mano	3 bar, NF .
Vanne d'arrêt (x 2)	Sur départ et retour installation 1" M. Robinet de remplissage 1/2" M Conseillé : se mettre aux normes avec un disconnecteur (non fourni).
Flexibles raccordement chaudière (x 2)	Longueur 1 m, tresse acier, à écrou tournant 1" F et coudé 1" F.
Joints	13 x 1", 2 x 1" 1/2.
Notice de montage	



THERMOSTATS D'AMBIANCE



nouveau!



// THERMOSTAT CONNECTÉ

Thermostat filaire ou onde radio.

Programmation depuis un smartphone.

Livré avec 1 support mural + mobile, 1 relais, 1 adaptateur chaudière, 1 adaptateur secteur, 1 câble USB, 5 adhésifs couleur, 3 piles AAA, 4 vis, 4 chevilles et 1 notice d'installation.

Plage de mesure : 0 °C à +50 °C.

Plage de réglage : +5 °C à +30 °C, incrément : +0,5 °C.

Compatible avec le Homekit d'Apple.

NETATMO
BY STARCK®

	Code	Prix
Alimentation par piles ou secteur 230 V	TACNET	241,76



// THERMOSTAT PROGRAMMABLE FILAIRE

Réglable entre +5 °C et +30 °C.

3 plages de Confort modifiables / jour, **programmation hebdomadaire**.

La fonction boost permet une mise en confort pendant 1h.

Indice de protection : IP 30.

Pouvoir de coupure 5 (2) A.

nouveau!

	Code	Prix
Alimentation par piles	TAPF	104,44



// THERMOSTAT PROGRAMMABLE ONDE RADIO

Réglable entre +5 °C et +30 °C.

3 plages de Confort modifiables / jour, **programmation hebdomadaire**.

La fonction boost permet une mise en confort pendant 1h.

Indice de protection : IP 30.

Pouvoir de coupure 5 (2) A.

nouveau!

	Code	Prix
Alimentation par piles	TAPOR	197,30



// THERMOSTAT SIMPLE DIGITAL FILAIRE

Réglable entre +5 °C et +30 °C.

Régulation en ON/OFF.

Indice de protection : IP 30.

Pouvoir de coupure 5 (2) A.

nouveau!

	Code	Prix
Alimentation par piles	TASF	74,80



// THERMOSTAT SIMPLE DIGITAL ONDE RADIO

Réglable entre +5 °C et +30 °C.

Régulation en ON/OFF.

Indice de protection : IP 30.

Pouvoir de coupure 5 (2) A.

nouveau!

	Code	Prix
Alimentation par piles	TASOR	167,78



THERMOSTATS D'AMBIANCE - FLUSSOSTAT

// THERMOSTATS PROGRAMMABLES FILAIRES

- Thermostat programmable filaire ou radio.
- Alimentation par piles ou secteur.
- Chauffage ou rafraîchissement.
- Réglage par 1/2 heure.
- Pouvoir de coupure 5A (1A).
- IP20.



Filaire.	Code	Prix
Alimentation par piles	TAFB	115,97
Alimentation par secteur 230 V	TAFS	142,32
Transmission radio.		
Alimentation par piles	TARB	254,68
Alimentation par secteur 230 V	TARS	282,42

// THERMOSTATS SIMPLES MÉCANIQUES

- IP 20.
- Pouvoir de coupure 16 (2,5) A 250 V~.



	Code	Prix
ÉTÉ - HIVER	TA2	20,87
	TA2EH	32,12

// THERMOSTATS ÉTANCHES

- Boîtier plastique.
- IP 54.
- Contact inverseur 16 (2,5) A 250 V~.



Plage de réglage : -5 °C à +35 °C	Code	Prix
	TAE2	85,07

- Pour chauffage et froid.
- Boîtier plastique.
- Contact inverseur 16 (2,5) A 250 V~.



Plage de réglage : 0 °C à +60 °C. 16 (4) A 250 V~ sonde Ø 6 x 119 mm - Capillaire 0,90 m	Code	Prix
	IP 55 TAC32	43,55
Plage de réglage : -35 °C à +35 °C. 16 (2,5) A 250 V~ sonde Ø 6 x 140 mm - Capillaire 1 m	Code	Prix
	IP 54 TAC33	45,56

// FLUSSOSTAT

- Signale la présence ou l'absence de débit dans une installation.
- Pour canalisations de 1" à 8".
- Tension 240 V.
- Intensité 15 (5) A.
- Classe de protection : IP 54.
- Raccordement 1".
- Pression maxi. d'exercice 10 bar.
- Température du fluide : maxi. +120 °C - mini. -30 °C.
- Température ambiante maxi. : +55 °C.



	Code	Prix
	FLUS	154,50

AQUASTATS



// AQUASTATS D'APPLIQUE À RESSORT

- Aquastat de sécurité à réarmement manuel.
- Conforme aux exigences du DTU 65-14.
- Livré pré-réglé à +60 °C.
- Contact inverseur 10 (2,5) A 250 V~.
- IP 40.

	Code	Prix
Aquanorm Plage de réglage +40 °C à +70 °C	AARM	34,38

- Plage de réglage : +20 °C à +90 °C.
- Différentiel 8° ± 3 °K.
- IP 20.

	Code	Prix
Standard réglage externe Contact inverseur 16 (2,5) A 250 V	AAR	25,91
Réglage sous le capot de protection Contact sec 16 (2,5) A 250 V	AARC	25,91



// AQUASTATS À PLONGEUR SIMPLE

- Plage de réglage 0 °C à +90 °C.
- Raccord 1/2".
- Contact inverseur 10 (2,5) A 250 V.
- Différentiel 6° ± 2 °K.
- IP 40.

	Code	Prix
Avec plongeur de 100 mm	ATC2	35,74
Avec plongeur de 200 mm	ATC21	42,22



// AQUASTAT À PLONGEUR DOUBLE

- Raccord 1/2".
- Plongeur de 100 mm.
- IP 40.

	Code	Prix
Aquastat de réglage et limiteur de sécurité Aquastat : Plage de réglage de 0 °C à +90 °C Contact inverseur 10 (2,5) A 250 V Limiteur de sécurité (à sécurité positive) Plage de réglage de +90 °C à +110 °C Pré-réglé à +110 °C Contact 10 (2,5) A 250 V	ATLSC	72,43



BOÎTIERS SOUS VERRE DORMANT

INFO Pour vanne de barrage gaz ou vanne de sécurité.



- Coffret métallique, tôle traitée anticorrosion, peinte en rouge.
- Porte démontable, vitre en polycarbonate traitée anti-UV, serrure normalisée H 520.
- Livré complet, monté.

Ø indicatif vanne	Dimensions	Code	Prix
	250 x 180 x 70	BSVD217	41,15
1/2" - 1"	250 x 250 x 150	BSVD221	47,06
1" 1/4 - 1" 1/2	300 x 300 x 200	BSVD332	53,23
50 - 65	450 x 450 x 250	BSVD442	92,89
80 - 100	600 x 600 x 300	BSVD663	153,67
100 - 150	600 x 600 x 450	BSVD664	190,22

TRAITEMENT DES CONDENSATS

SFA



// POMPE DE RELEVAGE DES CONDENSATS

La pompe SANICONDENS évacue les condensats des climatiseurs et des chaudières. De taille compacte, elle se pose facilement. Elle est livrée avec un adaptateur d'entrée, un adaptateur de sortie et le tuyau d'évacuation. Equipée d'un flotteur qui commande le niveau, elle démarre automatiquement. Sa cuve est spécialement étudiée pour supporter les eaux acides.



	Modèle	Code	Prix
SANICONDENS [®]	COMPACT	SFA-PRC01	98.40

Cillit
Traitement de l'eau

// NEUTRALISATEUR DE CONDENSATS

Le dispositif SOLUTECH Condensats est conçue pour neutraliser l'acidité des condensats avant leur rejet à l'égout, grâce à sa charge de granulés neutralisant. Il peut être utilisé indifféremment sur chaudières à condensation à brûleur gaz ou fioul de 0 à 200kW.



Livré complet avec une recharge neutralisante, 120cm de tube pour raccord égout et un kit de fixation murale.

	Modèle	Code	Prix
SOLUTECH	CONDENSATS+	CITECH11716	116.00

CLAPETS ANTITHERMOSIPHON - VANNES DÉPART/RETOUR

// CLAPETS CAL

- Température maxi. : +110 °C.
- Pression maxi. : 10 bar.
- Pression d'ouverture : 0,02 bar.
- Corps laiton.
- Débrayable (ouverture manuelle du clapet).
- Pose sur conduite verticale.
- Glycol : maxi. 30 %.



	Hauteur (mm)	Ø	Code	Prix
Clapet universel à sortie droite ou équerre	82	3/4"	CCAL20	41,34
	82	1"	CCAL26	41,62
	93	1" 1/4	CCAL33	56,25

// CLAPET AVEC ÉCROU TOURNANT

- Montage direct sur circulateur à unions, débrayable pour vidange.
- Température maxi. : +95 °C.
- Pression maxi. : 16 bar.
- Glycol : maxi. 30 %.



	Ø	Code	Prix
	G 1" 1/2 - 1" M	CATET	39,50

// CLAPETS THERMOSTOP

- Montage direct sur circulateur à unions, débrayable pour vidange.



Pour circulateurs à raccords union	Filetage du circulateur	Hauteur (mm)	Code	Prix
Température maxi. : +130 °C. Pression maxi. : 10 bar. Pression d'ouverture : 0,02 bar.	1" 1/2	38,5	CT26	52,61
	2"	44	CT33	66,76

Pour circulateurs à brides



Hauteur (mm)	Ø	Code	Prix	Hauteur (mm)	Ø	Code	Prix
22,5	1"	CTB026	62,28	46,5	65	CTB065	176,38
28,5	1" 1/4	CTB033	84,67	49,5	80	CTB080	208,62
32	1" 1/2	CTB040	95,61	59,5	100	CTB100	279,58
40,5	2"	CTB050	122,65				

// CLAPET ANTIPOLLUTION EA avec écrou tournant

CARACTERISTIQUES

Conforme à la norme NF EN 13959
Pression amont 10 bars maxi
Corps en laiton et clapet polymère NEOPERL
Avec écrou tournant pour se positionner après le compteur



	Filetage	Code	Prix
DN15	3/4"	SF340055	9.60
DN20	1"	SF340066	30.10
DN25	1" 1/4	SF340077	68.50
DN32	1" 1/2	SF340088	100.25
DN40	2"	SF340099	129.80



ALIMENTATION DE CHAUDIÈRE



// ALIMENTATEURS AUTOMATIQUES

- Pression maxi. amont 16 bar.
- Réglage aval de 0,3 à 4 bar.
- Pré-réglé 1,5 bar.
- Température maxi. : +65 °C.

	Ø raccord	Code	Prix
Avec vannes d'arrêt incorporées, corps laiton			
1/2" BTM avec manomètre - Embout fileté 1/2"		ABTM	87,03
1/2" BTM sans manomètre - Embout fileté 1/2"		ABT	83,11
Avec pré-réglage de la pression			
1/2" - Revêtement anticorrosion		ABT10	83,59

// DISCONNECTEUR ANTIPOLLUTION BA574

CARACTERISTIQUES

Protection des réseaux d'eau potable
A zone de pression réduite -
Avec raccords unions mâles et robinets de prise de pression.
Garantie 10 ans. Norme NF
Pression maxi: 10bar. Température maxi: 65°C



Modèle 1/2"



Modèle supérieur à 1"1/2

Filetage	Ecartement	Code	Prix
1/2"	130mm	SF950004	133.00
3/4"	228mm	SF950005	323.00
1"	238mm	SF950006	407.80
1"1/4	280mm	SF950007	518.10
1"1/2	387mm	SF950008	1195.00
2"	395mm	SF950009	1212.00

// DISCONNECTEURS SEULS À ZONE DE PRESSION RÉDUITE NON CONTRÔLABLE

- Disconnecteur SCUDO.
- Température maxi. : +65 °C.
- Pression maxi. : 10 bar.



	Ø raccord	Code	Prix
940 - SCUDO CA 573	1/2"	CA57315	81.60
Corps laiton CR non dézincifiable Avec raccords union femelles et préfiltre incorporé	3/4"	CA57320	84.70

Dans une installation domestique, il est conseillé de monter une filtration type à cartouche 80 microns. Ceci permet d'éviter les interventions consécutives aux fuites provoquées par des impuretés sous les clapets de disconnecteurs.

MANOMÈTRES T-METER®



// MANOMÈTRES EN 837-1

AXIAL	Pression (bar)	Ø cadran	Emballage indicatif	Ø raccord	Code	Prix
Raccord au dos à 6h	0 - 4	50	100	1/4"	MA04	6,94
Raccord au dos au centre	0 - 10	50	100	1/4"	MA10	7,01
	0 - 6	63		1/4"	M63A06	7,56
	0 - 10	63		1/4"	M63A10	7,56



À bain de glycérine - Boîtier inox						
Raccord au dos au centre	0 - 10	50		1/4"	MA10G	13,50

RADIAL

Raccord radial	0 - 4	50	100	1/4"	MR04	6,67
	0 - 10	50	100	1/4"	MR10	7,01
	0 - 6	63		1/4"	M63R06	7,56
	0 - 10	63		1/4"	M63R10	7,64
	0 - 4	80		1/2"	M80R04	9,92
	0 - 10	80		1/2"	M80R10	9,92
	0 - 6	100		1/2"	M100R06	12,00
	0 - 10	100		1/2"	M100R10	12,00



À bain de glycérine - Boîtier inox						
Raccord radial	0 - 10	50		1/4"	MR10G	13,50

// HYDROMÈTRES

RADIAL	Pression (m.c.e.)	Ø cadran	Ø raccord	Code	Prix
	0 - 10 m	63	3/8"	H10	15,59
	0 - 20 m	63	3/8"	H20	29,24
	0 - 40 m	63	3/8"	H40*	27,09



* Dans la limite des stocks disponibles.

// MANOTHERMOMÈTRES

	Pression (m.c.e.)	Emballage indicatif	Ø raccord	Code	Prix
• 0/4 bar - 0 °C à +120 °C					
AXIAL	80	60	1/2"	MTA	28,58
RADIAL	80		1/2"	MTR	28,58



* Avec douille. Permet le démontage sans vidange.

// ROBINETS D'ISOLEMENT AVEC PURGE

Ø raccord	Code	Prix	Emballage indicatif	Ø raccord	Code	Prix
1/4"	RI08	9,31	50	1/4"	ZRI08	8,52
3/8"	RI12	9,31	50	3/8"	ZRI12	9,80
1/2"	RI15	10,74	25	1/2"	ZRI15	10,33





THERMOMÈTRES



// THERMOMÈTRES APPLIQUES

	Emballage indicatif	Code	Prix
À ressort 0 °C à +120 °C Cadran circulaire Ø 63 Pour tube jusqu'à 1"	50	TR	8,91
À bracelet 0 °C à +120 °C Cadran circulaire Ø 63 Pour tube jusqu'à 1" 1/2	50	TB	9,30

// THERMOMÈTRES À PLONGEUR

	Ø cadran	Longueur plongeur (mm)	Emballage indicatif	Code	Prix
AXIAL					
Avec doigt de gant Ø 1/2"	63	45	50	T063A	10,78
Plage de 0 °C à +120 °C	80	45	50	T080A	10,82
	100	45	50	T100A	15,67
	63	100	50	T063AL100	16,50
	100	100	50	T100AL100	18,81
Plage de -30 °C à +50 °C	100	200		T100AL200	32,34
	80	100	50	T3050	21,40
Doigt de gant seul - 1/2"		45	10	ZDG15045	4,70
		100	10	ZDG15100	6,44

RADIAL

Avec douille Ø 1/2"	80	45	50	T080R	31,78
---------------------	----	----	----	-------	-------

THERMOMÈTRES CORPS LAITON

	Longueur de l'échelle de lecture	Longueur du plongeur (mm)	DROIT		ÉQUERRE	
			Code	Prix	Code	Prix
De 0 °C à +120 °C	150	63	T1150D	28,51	T1150E	30,09
	200	63	T1200D	31,68	T1200E	33,27
	200	100	T1200DL100	33,26	T1200EL100	34,05
De -30 °C à +50 °C	150	63	T1150D3050	28,51	T1150E3050	30,09
	200	63	T1200D3050	31,68	T1200E3050	33,27
	200	100	T1200DL1003050	33,26	T1200EL1003050	34,05

// THERMOMÈTRE POUR GAZ ET FUMÉES

	Ø cadran	Longueur sonde avec gaine (mm)	Emballage	Code	Prix
Plage de 0 °C à +500 °C	80	150	1	TGAZ	37,55



ACCESSOIRES FUEL

- Utilisés pour les installations, où le surplus de mazout reflue, dans le réservoir par une conduite de retour.
- Combinés avec robinet de fermeture rapide et clapet de retenue à bille inox, avec collier de fixation mobile.
- Avec raccords à bourrage pour les modèles 3/8".

// FILTRES DOUBLE CONDUITE OVENTROP



• Entrée et sortie femelles.	Ø	Code	Prix
Éléments filtrants :			
En bronze, fritté, Siku 0 50-100 µm	3/8"	2120003	72,79
En tamis, nickelé, 100-150 µm	3/8"	2120103	65,47
	1/2"	2120104	96,19
En matière synthétique, fritté, Siku 50-75 µm	3/8"	2120261	65,47
Montage par raccords à bourrage et raccordement par flexibles. <ul style="list-style-type: none"> • Côté réservoir : filet gaz et raccord à bourrage 8 - 10 - 12 mm. • Côté brûleur : M 3/8" conique pour flexibles. 			
Avec élément filtrant en tamis nickelé 100-150 µm	3/8"	2120403	65,47



// FILTRE DOUBLE CONDUITE GAMME ÉCO

	Ø	Code	Prix
Corps laiton. Filtration tamis inox. Bol en polycarbonate. Débit 400 l/h.	3/8"	FDC75	54,26

// FILTRES COMBINÉS AVEC RÉALIMENTATION PAR RÉCUPÉRATION DU RETOUR OVENTROP

- Pour les installations où le réservoir est au même niveau ou plus haut que les brûleurs. Le surplus de mazout repasse par le filtre. (La pompe à mazout doit permettre une pression de refoulement de 0,8 bar).
- Munis d'un robinet à fermeture rapide et d'un purgeur d'air pour la mise en marche. Avec collier de fixation mobile.



TOC - DUO	Ø raccord	Emballage	Code	Prix
Filtre fuel avec dégazeur Capacité maxi. gicleurs 110 l/h Débit maxi. du mazout en retour : 120 l/h Élément filtrant Siku 25-40 µm	3/8"	1	2142732	165,29



• Entrée et sortie femelles.	Ø	Code	Prix
Élément filtrant :			
En tamis, nickelé, 100-150 µm	3/8"	2122103	86,65
En matière synthétique, fritté, Siku 50-75 µm	3/8"	2122261	87,37

// FILTRE COMBINÉ AVEC RÉALIMENTATION PAR RÉCUPÉRATION DU RETOUR GAMME ÉCO

	Ø	Code	Prix
Corps laiton. Filtration tamis inox. Bol en polycarbonate. Débit 400 l/h.	3/8"	FRR74	66,81



ACCESSOIRES FUEL

// FILTRES SIMPLE CONDUITE OVENTROP



- Pour les installations sans conduite de retour sur le réservoir.
- Combinés avec robinet à fermeture rapide Ø 3/8" et collier de fixation mobile.

• Entrée et sortie femelles.	Ø	Code	Prix
Éléments filtrants :			
En tamis, nickelé, 100-150 µm	3/8"	2123103	55,27
	1/2"	2123104	117,95
En matière synthétique, fritté, Siku 50-75 µm	3/8"	2123261	55,34
• Entrée et sortie femelles.	Ø	Code	Prix
Modèle simple sans robinet d'arrêt ni collier	3/8"	2124203	43,99
Avec élément filtrant en tamis nickelé, 100-150 µm	1/2"	2124204	57,93

// COMPLET FUEL OVENTROP



- Pour chauffage fuel double conduite.

Composition du coffret :

- Flexobloc 2" - 2000 mm,
- Filtres à mazout*,
- Boîte symétrique F 2",
- Bouchon symétrique 2",
- Mamelon double M.M. 2" - 2",
- Bouchon d'évent 1" 1/4.

	Code	Prix
Les "complets mazout" sont livrés avec :	2064351	209,87
* Filtre réf. 2120103		
Modèle spécial pour cuve plastique	2065351	143,09

// COMPLET FUEL ÉCO-MAZOUT

- Pour chauffage fuel double conduite.



Composition du coffret, en mallette plastique :

- Filtre double-conduite,
- Bloc d'aspiration 2",
- L = 2 m,
- Boîte symétrique* et bouchon,
- Mamelon M.M. 2"*,
- Bouchon d'évent.

	Code	Prix
* Pour cuve acier	CMCA	144,23
Pour cuve plastique	CMCP	114,17

RÉGULATEURS ET STABILISATEURS DE TIRAGE



// RÉGULATEUR DE TIRAGE POUR CHAUDIÈRES À COMBUSTIBLE SOLIDE

	Code	Prix
<p>Corps laiton et matériaux de synthèse chargés 30 % fibre de verre, à haute résistance à la chaleur directe et au rayonnement. Réglage +30 °C à +90 °C avec double regard de lecture selon la position de l'appareil, horizontal ou vertical. Température maxi. : +120 °C. Raccordement 3/4". Levier 140 mm, chaînette de 1,2 m, charge maxi. 10 Nm.</p>	R85	70,18

// STABILISATEURS DE TIRAGE POUR CONDUITS DE FUMÉE



	Code	Prix
<p>"MODERATOR" (de Geogin) en acier</p>		
B 1 (Ø 97 À 140)	SB1	50,12
B 2 (Ø 140 À 200)	SB2	63,40
B 3 (Ø 200 À 280)	SB3	139,22
M 4 (Ø 280 À 344)*	SM4	469,64
M 5 (Ø 400 À 448)*	SM5	781,79

* Avec contrepoids de réglage.



<p>"MODERATOR" nouvelle version peinture époxy, polyester noir mat pour une meilleure tenue à la corrosion et résistance aux fumées acides ou agressives.</p>		
B1N (Ø 97 À 140)	SB1N	88,13
B2N (Ø 140 À 200)	SB2N	108,71
B3N (Ø 200 À 280)	SB3N	199,83

SPÉCIAL CHAUDIÈRE À CONDENSATION



<p>"REGULATOR" en fonte d'aluminium Réglable par contrepoids intégré.</p>		
R 1 (Ø 111 À 139)	SR1	121,68
R 2 (Ø 139 À 180)	SR2	134,59
R 3 (Ø 180 À 220)	SR3	176,88

// CONTACTEURS À FLOTTEUR "TM RED"

- Fonctionne en vidange ou en remplissage.
- 3 fils 230 V.
- Sur eau uniquement.
- Pouvoir de coupure : 10 (4) A.
- Température maxi. : +50 °C.
- IP 68.



	Longueur du câble (m)	Code	Prix
Contacteur	5	TMRED05	55,27
	10	TMRED10	79,56
	20	TMRED20	136,58
Contrepoids		ZCPTMRED	16,23



ACCESSOIRES FUEL

// FLEXOBLOC



Dispositif complet comprenant : clapet de retenue à 2 billes plastique combiné avec vanne à fermeture rapide, raccords à bourrage, bouchon fileté R 2" avec raccord à bourrage, conduite d'aspiration flexible et conduite de jauge flexible avec pied plastique en étoile et contrepois.

oventrop	Ø	Code	Prix
Pour chauffage double conduite			
Longueur 2000	2"	2053051	91,18
Longueur 3000	2"	2053052	102,75
Pour chauffage simple conduite			
Longueur 2000	2"	2053351	71,84
Longueur 3000	2"	2053352	88,63

Bloc d'aspiration GAMME ÉCO	Code	Prix
Pour chauffage double conduite - Longueur 2200	BLOC	47,96



// JAUGES

	Ø	Code	Prix
Jauge mécanique Réglable par index mobile pour cuves 100 à 200 cm de hauteur	1" 1/2	JM	24,97
Jauge mécanique À cadran de lecture orientable, diamètre 115 mm Pour cuves jusqu'à 2,40 m	2" - 1" 1/2	JMO	27,06
Jauge pneumatique - Unitel 3000 Réglable pour cuves 90 à 300 cm de hauteur avec cadran en % Accessoires de pose inclus		JP	137,09
Accessoires :			
Pot de condensation 6 x 6 mm		Z2061051	31,97
Réduction plastique*	2" - 1" 1/2	Z0010003	4,44

* N'est pas destinée à la liaison de 2 cuves.

// FLEXIBLES

- Prévoir 2 nipples par flexible.

Raccord mâle
portée sphérique



Raccord mâle
filetage conique

Nipples (filtre, vanne, brûleur...)

Type	Raccord sphérique	Raccord conique	Cond	Prix
DE 1438*	1/4"	3/8"	10	4,06
DE 1414	1/4"	1/4"	10	4,06
DE 3838	3/8"	3/8"	10	4,06
DE 3814*	3/8"	1/4"	10	4,06

* Matériels réversibles.



Raccords femelles
tournants
portée sphérique

Flexibles universels

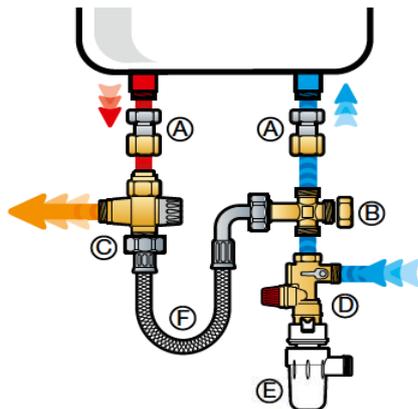
Type	Raccord sphérique	Prix
AA 1414 Ø 8 mm		
750 mm - AA14140750	1/4"	15,67
1000 mm - AA14141000	1/4"	19,62
AA 3838 Ø 8 mm		
500 mm - AA38380500	3/8"	17,26
750 mm - AA38380750	3/8"	17,26
1 000 mm - AA38381000	3/8"	20,77



SÉCURITÉ CHAUFFE-EAU



// KITS DE SÉCURITÉ KMIX



Pour chauffe-eau.

Les kits de sécurité KMIX sont composés de 2 raccords diélectriques (A), d'une croix de dérivation (B), d'un mitigeur thermostatique (C), d'un groupe de sécurité standard (D) et d'un siphon (E).

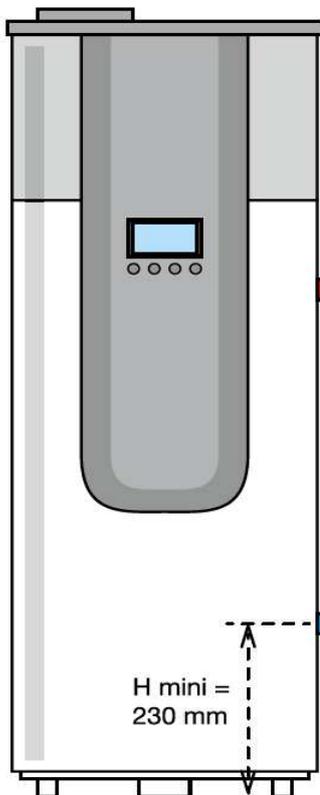
Ils permettent de monter facilement un vase d'expansion sanitaire VEXBAL® et de faire un piquage eau chaude non mitigée vers la cuisine ou la buanderie.

DEUX GAMMES, POUR CHAUFFE-EAU VERTICAL OU POUR CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE

KMIX pour chauffe-eau vertical

Les KMIX de cette gamme sont livrés avec un flexible de raccordement (F) entre le mitigeur et la croix de dérivation.

	Avec groupe :	Code	Prix
Groupe sans chrome standard	GSL	KMIXV	124,80
Groupe sans chrome siège inox	GSLI	KMIXVI	135,75



INNOVATION

KMIX pour chauffe-eau thermodynamique

Le raccordement vertical entre la croix de dérivation et le mitigeur thermostatique n'est pas livré. Il se fait au choix en tube cuivre ou multicouche (raccordement 3/4" M sur le mitigeur et la croix).

À NOTER : le montage peut se faire avec les groupes coulés.

	Avec groupe :	Code	Prix
Groupe sans chrome standard	GSL	KMIXH	135,53
Groupe sans chrome siège inox	GSLI	KMIXHI	146,65



Composants seuls

Composants communs :

Croix de dérivation (3/4" MMMM, avec bouchon et joint) (B) **180KCE** **14,00**

Raccords diélectriques 3/4" FF (A) (avec écrou tournant, prix à l'unité) **ZRICEF** **18,29**

Mitigeurs seuls :

Pour chauffe-eau vertical (C) **MTKMIX** **62,43**

Pour chauffe-eau thermodynamique (C) **MTKMIXH** **77,50**



SÉCURITÉ CHAUFFE-EAU



// GROUPES DE SÉCURITÉ

Modèle 526 150 CALEFFI

Groupe de sécurité agréé antipollution (norme EN 1487), à garde d'air incorporée.
Robinet d'arrêt à sphère, clapet démontable, chromé.
Raccordement eau froide et chauffe-eau 3/4". Échappement 1".
Groupes 3/4" : protègent les chauffe-eau jusqu'à 10 kW.



Groupe vertical 3/4"	Ø	Emballage	Code	Prix
Modèle standard (manette soupape rouge)	3/4"	1/30	GS	14,49



Groupe vertical 3/4"	Ø	Emballage	Code	Prix
Modèle avec siège inox (manette soupape bleue)	1/2"	1/30	GS115	33,83
	3/4"	1/30	GS1	30,58



Groupe coudé 3/4"	Ø	Emballage	Code	Prix
Modèle standard (manette soupape rouge) embout coudé pivotant	3/4"	1/10	GS20C	34,32



Groupe coudé 3/4"	Ø	Emballage	Code	Prix
Modèle avec siège inox (manette soupape bleue) embout coudé pivotant	3/4"	1/10	GS20CI	50,49



	Emballage	Code	Prix
Siphon standard	1/100	ZES26	1,76



	Emballage	Code	Prix
Réducteur de pression R5331 spécial groupe de sécurité Réducteur à cartouche démontable avec filtre incorporé Livré pré-taré à 3 bar Pression amont de 2 à 16 bar Pression aval réglable de 1 à 6 bar Écrou prisonnier 3/4", entrée mâle 3/4"	1/25	R5331	35,68



SÉCURITÉ CHAUFFE-EAU



// MÉLANGEURS À ÉCOULEMENT LIBRE

Pour chauffe-eau sans pression. Petites capacités.

	Code	Prix
① Modèle sur évier Livré complet avec 2 tubes chromés	MEL	114,78
② Modèle pour chauffe-eau sous évier Livré avec ses flexibles	MELSE	114,78

// SOUPAPES DE SÉCURITÉ SANITAIRE

CORPS LAITON

• Plage de température : +5 °C à +110 °C.



Modèle DS

Tarage 7 bar			Tarage 6 bar		
Ø Raccord	Code	Prix	Ø Raccord	Code	Prix
1/2" DS	S15DS07	14,60	1/2"	S15DS06	14,58
1/2" DSM mâle	S15DSM	14,88			
3/4" - DS	S20DS07	30,21			

CORPS BRONZE

• Plage de température : -10 °C à +95 °C.



Modèle GS

Tarage 7 bar			Tarage 10 bar		
Ø Raccord	Code	Prix	Ø Raccord	Code	Prix
1/2" GS	S15GS07	24,61	1/2" GS	S15GS10	25,08
3/4" GS	S20GS07	39,01	3/4" GS	S20GS10	39,60
1" GS	S26GS07	65,36	1" GS	S26GS10	65,36
1" 1/4 GS	S33GS07	166,57			
1" 1/2 GS	S40GS07	254,52			
2" GS	S50GS07	386,16			

Emballages 25 sur 1/2" et 3/4".
Joint NBR sur modèles G.

// SOUPAPES DE SÉCURITÉ PRESSION ET TEMPÉRATURE

Pour ballon de production et stockage d'eau chaude. Contrôle et limite la température ainsi que la pression de l'eau chaude dans un ballon d'accumulation. Empêche la température de dépasser +90 °C.



DN	Tarage	Code	Prix
1/2"	6	SPT1506	49,27
	7	SPT1507	49,27
	10	SPT1510	49,27
3/4"	6	SPT2006	59,73
	7	SPT2007	59,73
	10	SPT2010	59,73



SÉCURITÉ CHAUFFE-EAU



// VASES D'EXPANSION

VEXBAL®

- Tôle acier, peinture laquée blanche.
- Raccord inox.
- Température maxi. : +99 °C.
- Pression maxi. : 8 bar.

Volume vase (litre)	Volume chauffe-eau jusqu'à (litre)	Raccords	Prégonflage (bar)	Code	Prix
5	75	3/4" M	3	VEX05	49,93
8	100	3/4" M	3	VEX08	53,47
12	150	3/4" M	3	VEX11	63,87

Avec fixation murale intégrée

12	150	3/4" M	3	VEX11FM	68,17
18	200	3/4" M	3	VEX18	72,11
25	300	3/4" M	3	VEX25	82,12



VEXBAL® sur pieds, grande capacité.

CE • 10 bar

- Vessie butyle, interchangeable.
- Bride acier inox.
- Température maxi. +99 °C.

Volume vase (litre)	Hauteur (cm)	Diamètre (cm)	Raccords	Prégonflage (bar)	Code	Prix
60	693	380	1"	2	VEX060	186,71
100	760	450	1"	2	VEX100	310,42
200	1 080	550	1" 1/2	2	VEX200	532,09
300	1 180	630	1" 1/2	2	VEX300	683,79



	Emballage	Sachet pour broche	Prix
Kit de branchement pour VEXBAL® comprenant : 1 support mural 1 flexible 50 cm 1 té spécial de dérivation Ne convient pas pour 18 et 25 litres	8	ZKVEX	28,50



	Raccords	Code	Prix
Raccord de dérivation pour VEXBAL® MMF nickelé	3/4"	ZTMMFN	7,79



	Code	Prix
Équerre pour vase d'expansion taraudée 3/4 Modèle renforcé. Jusqu'à 25 litres	ZSEQ	18,61



	Raccords	Volume (litre)	Code	Prix
VEXBAL® INOX CE	3/4" MM	8	VEX08I	182,98
	3/4" MM	12	VEX11I	203,52



MITIGEURS THERMOSTATIQUES DOMESTIQUES



L'emploi des mitigeurs est depuis longtemps reconnu comme la meilleure méthode pour assurer des fonctions traditionnelles dans les installations de distribution d'E.C.S., à savoir **un confort pour l'utilisation, des économies d'eau et une sécurité sanitaire.**

La législation prend en compte la quantité d'eau chaude entre le mitigeur et le point de puisage.

S'il y a plus de 3 litres (au total, pour l'ensemble du réseau "aval" au mitigeur), il faut prévoir une boucle de distribution maintenue à plus de 50 °C.

■ COMMENT BIEN CHOISIR SON MITIGEUR DOMESTIQUE ?

		Référence	Nb de postes simultanés	KVS (m ³ /h)	Plage d'utilisation (l/min)	Plage de réglage (°C)	Température maxi. (°C)	Raccords	F : filtres C : clapets		
 Montage en "L"		MIX154060	3	1,30	15 - 22	40 - 60	85	1/2" F			
		MIX204060	3	1,80	21 - 30	40 - 60	85	3/4" F			
		MIX264060	4	2,75	32 - 46	40 - 60	85	1" F			
		MIX153048	3	1,30	15 - 22	30 - 48	85	1/2" F			
		MIX203048	3	1,80	21 - 30	31 - 48	85	3/4" F			
		MIX263048	4	2,75	32 - 46	32 - 48	85	1" F			
		MTB20	1	1,50	17 - 25	30 - 65	90	3/4" M		•	
 Montage en "T"		MIX52120	3	1,85	17 - 26	30 - 50	85	3/4" M	F + C	•	
		MT521715	3	1,50	14 - 21	30 - 50	85	1/2" M	F + C	•	•
		MT521720	3	1,85	17 - 26	30 - 50	85	3/4" M	F + C	•	•
		MT52120C	4	2,60	24 - 36	30 - 65	85	3/4" M	C	•	
		MT52126C	6	3,00	35 - 50	35 - 65	90	1" M	F + C	•	
		MT252715C	3	1,50	14 - 21	35 - 55	100	1/2" M	F + C	•	
		MT252720C	3	1,70	16 - 24	35 - 55	100	3/4" M	F + C	•	
		MT25220C	4	2,60	24 - 36	30 - 65	100	3/4" M	C		

■ MONTAGE EN "L" (POUR L'ALIMENTATION EAU CHAUDE/EAU FROIDE)

// MIXCAL

- Corps laiton nickelé, FFF.



Mixcal	Ø	Emballage	Code	Prix
Usage cuisine	1/2"	1/50	MIX154060	71,08
	3/4"	1/50	MIX204060	77,41
	1"	1/10	MIX264060	119,22
Usage bain	1/2"	1/50	MIX153048	71,09
	3/4"	1/50	MIX203048	77,41
	1"	1/10	MIX263048	119,22

// MTB

- Corps laiton MMM.



Ø	Emballage	Code	Prix
3/4"	1	MTB20	87,25



MITIGEURS THERMOSTATIQUES DOMESTIQUES



■ MONTAGE EN "T" (POUR L'ALIMENTATION EAU CHAUDE / EAU FROIDE)



// MIXCAL

- Corps laiton nickelé, MMM.

Mixcal	Ø	Code	Prix
Avec filtres et clapets intégrés	3/4"	MIX52120	75,65



// MITIGEURS THERMOSTATIQUES 5217

Pour entrée de salle d'eau.

- Corps laiton non dézincifiable, nickelé.
- Raccords mâles démontables.
- Téfloné pour limiter les dépôts calcaires.

Avec manette graduée - Réglable par l'utilisateur.

CERTIFICATION : 5217 NF 079 DOC. 8

type RU	Ø	Emballage	Code	Prix
• classe 12 le 1/2"	1/2"	1/10	MT521715	100,70
• classe 20 le 3/4"	3/4"	1/10	MT521720	102,00



// MITIGEURS THERMOSTATIQUES 521

- Homologué EN 1287.
- Corps laiton chromé.
- Raccords mâles démontables.
- Blocage possible de la température de consigne.

	Ø	Emballage	Code	Prix
Avec clapets anti-retour intégrés	3/4"	1/10	MT52120C	142,29
	1"	1/5	MT52126C	194,27



// MITIGEURS SOLAIRES

	Ø	Code	Prix
Avec clapets anti-retour intégrés	1/2"	MT252715C	102,94
	3/4"	MT252720C	118,15
	3/4"	MT25220C	161,18

MITIGEURS THERMOSTATIQUES COLLECTIVITÉS

COMMENT BIEN CHOISIR SON MITIGEUR CENTRALISÉ ?

1^{re} étape

Déterminer le débit global théorique de l'installation avec les débits suivants :

- Évier 12 l/min
- Lavabo 12 l/min
- Lavabo temporisé 6 l/min
- Douche 12 l/min
- Bain 16 l/min

2^e étape

Calculer le débit global corrigé en fonction du nombre de postes et du type de bâtiment.

Noter le coefficient de simultanéité. Retrouver le tableau des coefficients de simultanéité sur www.thermador.fr

3^e étape

Choisir son mitigeur.

		Référence	Nb de postes simultanés	KVS (m ³ /h)	Débit mini. (l/min)	Débit maxi. (l/min)	Rapport de pression EC/EF	Plage de réglage (°C)	Température maxi. (°C)	Raccords	F : filtres C : clapets	
<p>Montage en "T"</p>		MT52320	9	4,50	8	92	2:1	30-65	85	3/4"	C	•
		MT52326	14	6,90	13	141	2:1	30-65	85	1"	C	
		MT52333	19	9,10	17	186	2:1	30-65	85	1" 1/4	C	
		MT52340	30	14,50	47	269	2:1	36-60	85	1" 1/2		
		MT52350	39	19,00	50	388	2:1	36-60	85	2"		
		MT252320	9	4,50	8	92	2:1	30-65	110	3/4"	C	
		MT252326	14	6,90	13	141	2:1	30-65	110	1"	C	
		MT252333	19	9,10	17	186	2:1	30-65	110	1" 1/4	C	
		MTB3015	2	1,60	4	32	2:1	30-60	85	1/2"	F + C	•
		MTB3020	2	1,75	4	35	2:1	30-60	85	3/4"	F + C	•
MTB5020		4	4,50	8	91	2:1	30-60	85	3/4"	F + C		
MTB5026		7	6,90	13	141	2:1	30-60	85	1"	F + C		
MTB5033		10	9,10	16	186	2:1	30-60	85	1" 1/4	F + C		
MTB5040		16	14,50	46	295	2:1	36-60	85	1" 1/2	F + C		
MTB5050		25	19,00	50	386	2:1	36-60	85	2"	F + C		
<p>Montage en "L"</p>		MTL15	2	1,40	8	23	2:1	30-65	90	1/2"		
		MTL20	3	2,50	12	42	2:1	30-65	90	3/4"		
		MTL26	5	4,00	17	82	2:1	30-65	90	1"		
		MTL33	8	7,70	22	157	2:1	30-65	90	1" 1/4		
		MTL40	15	11,50	30	235	2:1	30-65	90	1" 1/2		
		MTL50	20	15,00	40	306	2:1	30-65	90	2"		
		JRG 34	Voir références page 164									



MITIGEURS THERMOSTATIQUES COLLECTIVITÉS



LES PLUS PRODUIT >

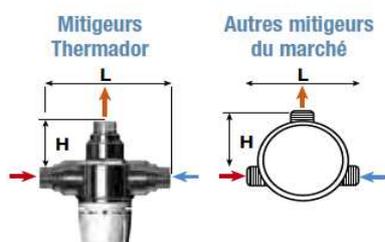
- Double clapet pour des débits importants.
- Réglage précis et stable.
- Cartouche amovible pour des opérations d'entretien facilitées.



LES PLUS PRODUIT >

Avantages dans les collectivités :

- excellentes performances en débit et réactivités aux changements de températures et de pression,
- montage toutes positions,
- encombrement réduit sans manette protubérante,
- nettoyage facilité pour une meilleure hygiène.



// MT523 - MITIGEURS THERMOSTATIQUES

- Corps laiton nickelé.
- Raccords mâles démontables.
- Blocage possible de la température de consigne.

Gamme standard	Ø	Code	Prix
Modèles avec clapets anti-retour intégrés	3/4"	MT52320	692,94
	1"	MT52326	879,36
	1" 1/4	MT52333	964,32
Sans clapets	1" 1/2	MT52340	1 364,70
	2"	MT52350	1 597,71

Cartouches seules



Pour modèles 523	Ø	Code	Prix
	3/4"	ZC523005	281,65
	1" - 1" 1/4	ZC5232633	543,21
	1" 1/2 - 2"	ZC5234050	932,39

Gamme solaire

	Ø	Code	Prix
Avec clapets intégrés	3/4"	MT252320	674,01
	1"	MT252326	953,91
	1" 1/4	MT252333	1 065,80
Sans clapets	1" 1/2	MT252340	1 395,29
	2"	MT252350	1 621,42

// MTB - MITIGEURS THERMOSTATIQUES

- Corps laiton poli - chromé.
- Raccords mâles démontables.
- Blocage possible de la température de consigne.

Montage toutes positions	Ø	Code	Prix
Avec clapets anti-retour et filtres	1/2"	MTB3015	381,69
	3/4"	MTB3020	535,44
	3/4"	MTB5020	872,28
	1"	MTB5026	1 266,44
	1" 1/4	MTB5033	1 628,79
	1" 1/2	MTB5040	2 027,24
	2"	MTB5050	2 433,34

Cartouches seules



Pour MTB30	Ø	Code	Prix
	1/2" et 3/4"	ZCMTB30	192,94
Pour MTB50	3/4"	ZC523005	281,65
	1" et 1" 1/4	ZC5232633	543,21
	1" 1/2 et 2"	ZC5234050	932,39

Ø	L	H	Code
1/2"	115	58	MTB3015
3/4"	115	58	MTB3020
3/4"	117	81	MTB5020
1"	144	95	MTB5026
1" 1/4	182	107	MTB5033
1" 1/2	218	129	MTB5040
2"	242	144	MTB5050



MESURE ET COMPTAGE



mitigeurs

// COMPTEURS D'EAU DIVISIONNAIRE



CARACTERISTIQUES

Eau froide (0 à +30°C) et Eau chaude (+30 à +90°C)
 Corps laiton - Turbine à jet unique
 Cadran sec et orientable à 360° - Avec capot de protection.
 MIDR100 (Classe B) sur montage horizontal
 MIDR50 (Classe A) sur montage vertical

Filetage	Calibre	Ecartement	Débit nominal	Débit maximal	Code	Prix	Code	Prix
3/4"	15	110mm	2.5m3/h	3.1m3/h	TU4F	26.50	TU4C	28.00
1"	20	130mm	4.0m3/h	5.0m3/h	TU5F	55.50	TU5C	58.60



// COMPTEURS PREMIERE PRISE A JETS MULTIPLES



CARACTERISTIQUES

Eau froide (0 à +30°C) et Eau chaude (+30 à +90°C)
 Corps laiton - Turbine à jet multiple
 Cadran sec - Avec capot de protection.
 MIDR100 (Classe B) sur montage **horizontal uniquement**.

Filetage	Calibre	Ecart.	Débit nom.	Débit max.	Standard		Pré-équipé Télérelevage		A émetteur d'impulsions	
3/4"	15	170mm	2.5m3/h	3.1m3/h	TU810F	70.16	TU810PT	89.60	TU810RF	141.40
1"	20	190mm	4.0m3/h	5.0m3/h	TU820F	82.24	TU820PT	100.94	TU820RF	153.30
1"1/4	25	260mm	6.3m3/h	7.8m3/h	TU825F	138.60	TU825PT	158.64	TU825RF	212.40
1"1/2	30	260mm	10.0m3/h	12.5m3/h	TU830F	152.80	TU830PT	173.05	TU830RF	226.80
2"	40	300mm	16.0m3/h	20.0m3/h	TU840F	339.60	TU840PT	383.40	TU840RF	415.80
2"1/2	50	300mm	25.0m3/h	31.2m3/h	TU850F	350.20	TU850PT	396.00	TU850RF	428.40

// COMPTEUR DE CALORIES ET DE FRIGORIES



CARACTERISTIQUES

Plage de température Calories +5 à +90°C
 Plage de température Frigories +2 à +24°C
 Corps laiton - Turbine à jet unique
 Avec sonde de température PT1000
 Rotation de l'afficheur à 360°
 Vanne porte-sonde en option



Vanne porte-sonde

Code	Prix
1/2"	16.83
3/4"	20.73
1"	25.91

Filetage	Calibre	Ecartement	Débit nominal	Débit maximal	Code	Prix
3/4"	15	110mm	1.5m3/h	3.0m3/h	TU439CT	226.00
1"	20	130mm	4.0m3/h	5.0m3/h	TU439CT100	240.00



RÉDUCTEURS DE PRESSION



// 5331 - 533 LAITON/CHROMÉ À CARTOUCHE INCLINÉE



Siège compensé :
les réducteurs R533
sont de véritables
stabilisateurs
de la pression.

- Réducteur à cartouche démontable, avec filtre incorporé.
- Piston équilibré pour résister aux variations importantes de pression en amont.
- Livré pré-taré à 3 bar.
- Pression amont de 2 à 16 bar.
- Pression aval réglable : 1 à 6 bar.
- Température maxi. d'entrée : +40 °C, au-delà gamme "H" : +80 °C.



	Emballage	Code	Prix
5331 spécial groupe de sécurité Écrou prisonnier 3/4" Entrée mâle 3/4"	1/25	R5331	35,68

		Code	Prix
Spécial pour montage en aval du compteur Entrée : écrou prisonnier 3/4" Sortie : mâle 3/4"	Eau froide	R533AC	43,99
	Eau chaude EN 1567	R533ACH	47,44

		Ø	Emballage	Code	Prix
533 sans mano, FF	Eau froide	1/2"	1/20	R53315	42,15
		3/4"	1/20	R53320	48,20
533 sans mano, FF	Eau chaude EN 1567	1/2"	1/20	R53315H	45,59
		3/4"	1/20	R53320H	52,90

		Ø	Emballage	Code	Prix
533 avec mano, FF		1/2"	1/20	R53315M	51,50
		3/4"	1/20	R53320M	61,10

	Code	Prix
Mano seul, 10 bar, radial 1/4"	MR10	7,01

// RACCORDS LAITON 2 PIÈCES

À portée plate	Écrou	Embout M	Code	Prix
	3/4"	1/2"	ZRU2015	8,01
	1"	1/2"	ZRU2615	9,33
	1"	3/4"	ZRU2620	9,83

INFO Sachet individuel.

// RACCORDS MULTIFILETÉS

	Ø	Code	Prix du sachet de 2
D'un côté	M 3/4" et F 1/2"	280GR2015	5,13
De l'autre côté	M 3/4" et M 1/2"		





RÉDUCTEURS DE PRESSION



// 536 - LAITON

- Grands débits, très faibles pertes de charge.
- Niveau sonore exceptionnel (< 20 dBA).
- Normes DVGW (Allemagne) et SVGW (Suisse).
- Livrés pré-tarés à 3 bar.
- Pression amont maxi. : 25 bar.
- Pression aval réglable : 0,5 à 6 bar.
- Température maxi. : +80 °C.
- Fluide admis : eau.



	Ø	Code	Prix
5362 FF	1/2"	R536215	81,12
Sans mano	3/4"	R536220	93,36



	Ø	Code	Prix
5360 avec raccords démontables MM	1/2"	R536015	84,42
Sans mano	3/4"	R536020	105,72
	1"	R536026	133,17
	1" 1/4	R536033	202,35
	1" 1/2	R536040	306,44
	2"	R536050	662,44

	Code	Prix
Manomètre seul, axial 10 bar	MA10	7,01

// 681 - SÉRIE G - CORPS BRONZE

- Siège inox, filtre incorporé.
- Convient pour l'eau, l'air comprimé, les gaz neutres.
- Livré avec raccords M/M de 1/2" à 2".
- Pression amont de 2 à 25 bar.
- Pression aval réglable : 1 à 8 bar.
- Température : -10 °C à +95 °C.



	Ø	Code	Prix
Réducteur	1/2"	R68115	100,48
Sans mano	3/4"	R68120	112,31
	1"	R68126	136,66
	1" 1/4	R68133	197,70
	1" 1/2	R68140	399,87
	2"	R68150	494,18



RÉDUCTEURS DE PRESSION

CALEFFI
Hydronic Solutions



// 535 - RÉDUCTEURS À CARTOUCHE DÉMONTABLE NORMES EN 1567



Siège compensé :
les réducteurs R535
sont de véritables
stabilisateurs
de la pression.

Les éléments fonctionnels sont rassemblés dans une **cartouche monobloc démontable**.

- Indication de pré réglage.
- Raccordement par unions M.
- 535 avec mano.
- Livré avec filtre inox de rechange.
- Pression maxi. amont : 25 bar.
- Pression aval : 1 à 6 bar.
- Pré réglé à 3 bar.
- Température maxi. : +40 °C (au-delà : nous consulter).
- Homologué EN 1567.



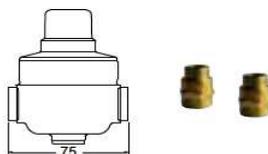
	Ø	Code	Prix
Corps laiton Filtre intégré 535 avec mano	1/2"	R53515	87,90
	3/4"	R53520	95,34
	1"	R53526	126,82
	1" 1/4	R53533	253,28
	1" 1/2	R53540	307,87
	2"	R53550	378,71
Modèle avec cartouche filtrante et bol transparent 535 avec mano	1/2"	R53515F	134,78
	3/4"	R53520F	140,88
	1"	R53526F	169,94
Cartouche seule de rechange pour réducteurs	1/2" - 3/4"	ZM5351520	47,70
	1"	ZM53526	55,65
	1" 1/4 - 1" 1/2 - 2"	ZM535334050	186,51
Bol de rechange		R56276	17,85
Filtre de rechange		R59767	7,12

// RÉDUCTEUR 539

- Pression amont maxi. : 25 bar.
- Pression aval : 1 à 5,5 bar.
- Livré pré-taré : 3 bar.
- Température maxi. : +80 °C.
- Homologué NF 079 doc.4 - EN 1567.



	DN	Code	Prix
	FF 3/4"	R53920	76,35



INFO Livré avec ses 2 raccords multifiletés.



DÉGAZEURS - ANTI-BÉLIERS



Accessoires
sanitaires



// DÉGAZEURS DISCAL

- Pression maxi. de fonctionnement : 10 bar.
- Température maxi. de fonctionnement : +110 °C.
- Garniture éthylène - propylène.
- Grille interne de séparation des micro-bulles et des particules.

	Ø Raccord	Code	Prix
DISCALAIR - Purgeur grand débit	1/2"	P551	61,83
DISCAL à visser - laiton	3/4"	SAD20	101,66
	1"	SAD26	134,34
	1" 1/4	SAD33	186,43
	1" 1/2	SAD40	200,79
	2"	SAD50V	219,50
DISCAL orientable nouveau !	3/4"	SAD20VH	175,93
	1"	SAD26VH	189,81
DISCALDIRT - Dégazeur et décantation	3/4"	DIRT020M	210,25
	1"	DIRT026M	215,19
	1" 1/4	DIRT033M	275,50

// ANTI-BÉLIERS À MEMBRANE

- Pression maxi. d'exercice : 15 bar.
- Livrés prégonflés à 3 bar.
- Température maxi. : +99 °C.
- Membrane butyle.
- Inox (AISI 304) mat.



Type	Volume (litre)	Ø raccord	Code	Prix
Z 160	0,16	1/2" M	Z160	43,38
Z 50	0,50	1/2" M	Z050	56,27
Z 200	2,00	1/2" M	Z200	85,05

// ANTI-BÉLIERS À RESSORT

- Laiton.
- Femelle.
- Laiton.
- Mâle.



Ø	Code	Prix	Ø	Code	Prix
1/2"	ABR15	15,99	1/2"	ABR15M	15,63
3/4"	ABR20	21,08	3/4"	ABR20M	20,67
1"	ABR26	27,33	1"	ABR26M	28,79
1" 1/4	ABR33	45,65	1" 1/4	ABR33M	49,43
1" 1/2	ABR40	53,11	1" 1/2	ABR40M	56,15
2"	ABR50	66,83	2"	ABR50M	63,73

// ANTI-BÉLIERS MONTAGE EN LIGNE

- Pression maxi. de service : 10 bar.
- Température maxi. : +90 °C.



ABC12 & ABC20

ABC15

	Ø	Code	Prix
Modèle "sur robinet machine à laver"	3/8"	ABC12	36,20
3/4" écrou tournant - 3/4" mâle	1/2"	ABC15	32,89
	3/4"	ABC20	45,60

Internet
www.muco.fr
muco@muco.fr

67 - Bas-Rhin
Tel: 03.88.38.19.91
Fax: 03.88.66.36.07

68 - Haut-Rhin
Tel: 03.89.21.14.00
Fax: 03.89.21.14.01



CONDITIONS GENERALES DE VENTE

COMMANDES

Toute commande passée par le client implique son acceptation sans réserve des présentes conditions générales de vente. Celles-ci ne sauraient subir de modifications et prévaudront, en tout état de cause, sur toutes autres conditions contraires émanant du client. Toutes conditions particulières consenties ne nous engageant qu'après confirmation écrite de notre part.

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Les informations techniques (poids, longueur, section, etc.) et les illustrations photographiques figurant dans ce tarif ne sont pas contractuelles, chaque article pouvant être modifié ou perfectionné sans préavis.

PRIX

Les prix figurant dans ce tarif sont donnés à titre indicatif et ne constituent aucun engagement de notre part. Seuls les prix en vigueur le jour de la livraison seront pris en compte pour la facturation.

DELAI DE LIVRAISON

Ils sont donnés à titre indicatif et ne peuvent donner lieu à aucune pénalité ou résiliation de commande.

EXPEDITION

Quel que soit le mode d'expédition, nos marchandises voyagent toujours aux risques et aux périls du destinataire. Il lui incombe de prendre toutes les réserves vis-à-vis du transporteur des constatations d'avaries ou de pertes à réception de marchandise. Nos prix s'entendent franco de port et d'emballage pour le territoire métropolitain par le transporteur de notre choix pour toute commande d'un montant supérieur à 300 €

EMBALLAGE

Tout emballage spécial (maritime ou sur palette) demandé par le client sera facturé en sus.

GARANTIE

Nos articles sont garantis contre tout vice de fabrication. Cette garantie est limitée au remplacement des pièces défectueuses. En aucun cas, nous ne serions tenus responsables des accidents et de leurs suites éventuelles qui résulteraient d'une défectuosité. Notre garantie ne couvre pas le remplacement des articles qui auraient subi une usure normale ou qui auraient été détériorées suite à une utilisation impropre ou abusive. Tous les retours de marchandises pour réclamation seront effectués en franco de port à notre magasin de Colmar.

RECLAMATION

Elles ne sont admises que dans un délai de 8 jours après réception de la marchandise.

RETOURS

Aucun retour de marchandise ne sera acceptée sans un accord préalable de notre Direction Commerciale et dans tous les cas, les retours seront effectués franco de port COLMAR. Nous nous réservons le droit de procéder à une déduction de 10% de la valeur d'achat facturée de la marchandise, pour participation aux contrôles, remise en état, reconditionnement et frais commerciaux.

RESERVE DE PROPRIETE

Conformément à la loi n°80.335 du 12 mai 1980, la marchandise expédiée et livrée reste la propriété de MUCO DISTRIBUTION jusqu'au paiement intégral du montant de la facture.

PAIEMENTS

Nos prix sont établis pour règlement à 30 jours fin de mois, nets, sans escompte. Tout autre mode de règlement devra au préalable faire l'objet d'un accord écrit par nos soins. De convention expresse et sauf report sollicité à temps et accord par nous, le défaut de paiement de nos factures à l'échéance fixée entraînera:

- la suspension de l'exécution des commandes en cours,
- La restitution des marchandises dans la limite des sommes dues,
- L'exigibilité immédiate de toutes les sommes restant dues, quel que soit le mode de règlement prévu,
- L'intervention d'un service contentieux,
- La perception d'une pénalité de retard calculée par application aux sommes restant dues d'un taux d'intérêt égal à une fois et demie le taux de l'intérêt légal (loi n°921442 du 31 décembre 1992)

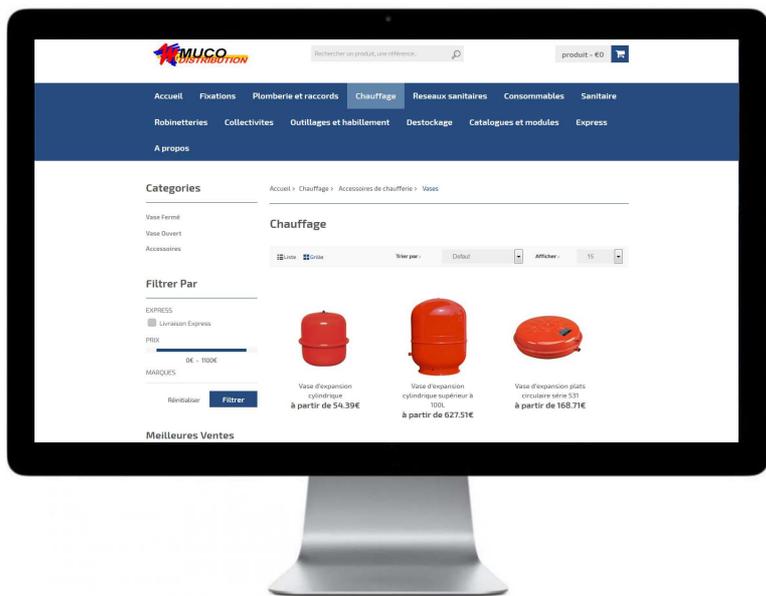
CLAUSE PENALE

De convention expresse, le défaut de paiement de nos marchandises à l'échéance fixée entraînera l'exigibilité immédiate de toutes les sommes restant dues, quel que soit le mode de règlement prévu et l'application, à titre de Clause PENALE, d'une indemnité égale à 15% des sommes dues.

LIEU DE JURIDICTION

En cas de litige ou contestation, le Tribunal de COLMAR est seul compétent, même en cas de stipulation contraire portée sur les bons de commande de nos clients.

LE SITE INTERNET EVOLUE ET SE MODERNISE



RENDEZ VOUS SUR:

WWW.MUCO.FR

- Commandez directement sur Internet
- Consultez vos prix et vos fiches techniques
- Retrouvez les catalogues des fabricants



NOTRE SERVICE DE PROXIMITE... A DISTANCE et 100% DISPONIBLE

- Accessible sur ordinateur, tablette et smartphone -



De nombreux catalogues téléchargeables ou directement consultables en ligne.

