

SOLAR THERMAL

Système solaire thermique à circulation forcée avec capteurs plans sélectifs SKY



Caractéristiques techniques et constructives

Capteur solaire à plat SKY certifié EN ISO 9806 : 2014-03, CE, Solar Keymark avec les caractéristiques suivantes :

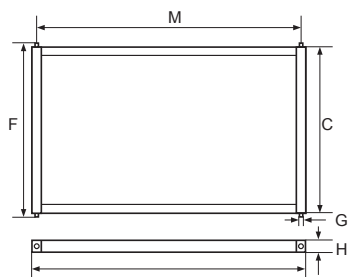
- Boîtier en profilé d'aluminium peint en gris avec isolation thermique en laine de roche haute densité de 40 mm ;
- Plaque solaire collectrice avec grille en tubes de cuivre de 22 mm de diamètre ;
- Absorbeur en plaque d'aluminium hautement traité soudage sélectif au laser en titane;
- Verre prismatique, trempé à haute transparence, antireflet. Les capteurs solaires modèle SKY sont conçus pour fonctionner avec circulation forcée grâce à des groupes de circulation spéciaux à inverseur à choisir parmi les accessoires.

Les circuits internes du collecteur SKY sont en cuivre et conviennent pour travailler avec un mélange d'eau et de glycol. Le panneau solaire SKY se distingue par sa facilité d'installation grâce au boîtier en aluminium qui lui permet de ne pas dépasser le poids net de 48 kg.

Parmi les accessoires, il est également possible de sélectionner le kit d'ancrage le plus approprié en fonction du type de construction du sol sur lequel le capteur sera fixé.

Modèle	Code	€
SKY 20 collecteur plat 2.0 m ² vertical	55101000	708,00
SKY 25 collecteur plat 2.5 m ² vertical	55101010	842,00
SKY 27 collecteur plat 2.7 m ² vertical	55101040	960,00
SKY 20-O collecteur plat 2.0 m ² horizontal	55101050	752,00
SKY 25-O collecteur plat 2.5 m ² horizontal	55101060	880,00

Dimensions et dimensions des capteurs solaires SKY



	SKY 20/20-O	SKY 25/25-O	SKY 27
L	1980	1930	2160
C	1010	1230	1260
H	86	86	86
M	1900	1850	2080
G	22	22	22
F	1080	1302	2080

Valeurs en mm

Tableau des données techniques des capteurs solaires plats SKY

DESCRIPTION	U.M.	SKY 20 / SKY 20-O	SKY 25 / SKY 25-O	SKY 27
Poids	kg	36,2	43,0	48,0
Couleur du boîtier			Gris	
Matériau du boîtier			Aluminium	
Épaisseur de l'isolation	mm		40	
Type de verre			91.5% transparent, 3.2 mm endurci	
Surface absorbante nette	m ²	1,86	2,23	2,57
Coefficient de perte	W/m ² k		3,60	
Surface totale du capteur	m ²	2,00	2,37	2,72
Matériau de la plaque absorbante			Aluminium	
Traitement de surface			Selectif TITAN (oxyde de titane)	
Efficacité (ouverture) η_0			0,761	
Transparence du verre	%		91,5	
Épaisseur du verre	mm		3,2	
Débit recommandé/panneau	l/h	100	130	140
Capacité d'eau du collecteur	l	1,42	1,70	1,85
Pression de service maximale	bar		10	
Température stagnante	°C		231	

SOLAR THERMAL

Système solaire thermique à circulation forcée avec capteurs plans sélectifs BLUH+ / BLUHX+



Caractéristiques techniques et constructives

Les capteurs solaires plans BLUH+ / BLUHX+ certifiés EN 12975, CE, Solar Keymark, KWA présentant les caractéristiques suivantes : - Boîtier en profilé d'aluminium peint en gris avec isolation thermique en laine de roche haute densité 45 mm ; - Plaque solaire collectrice avec grille en tubes de cuivre de 22 mm de diamètre ; - Absorbent en plaque d'aluminium hautement traité soudage sélectif au laser en titane ; - Verre prismatique, trempé extra clair, antireflet.

Les capteurs BLUH+ / BLUHX+ conviennent exclusivement aux installations verticales sur toits plats ou en pente. Les capteurs solaires BLUH+ / BLUHX+ sont conçus pour fonctionner à circulation forcée grâce à des groupes de circulation spéciaux à inverseur à choisir parmi les accessoires. Les circuits internes des collecteurs BLUH+ / BLUHX+ sont en cuivre et conviennent pour travailler avec un mélange d'eau et de glycol. Le panneau solaire BLUH+ se démarque par sa facilité d'installation grâce au boîtier en aluminium qui lui permet de ne pas dépasser le poids net de 43 kg.

Parmi les accessoires associés aux capteurs solaires BLUH+ / BLUHX+, il est également possible de sélectionner le kit d'ancrage le plus adapté en fonction du type de construction du grenier auquel le capteur doit être fixé pour réaliser un travail soigné. Tous les collecteurs BLUH+/BLUHX+ sont fournis dans un emballage recyclable.

Modèle

Code

€

BLUH+ collecteur plat 2.0 m²

55201000

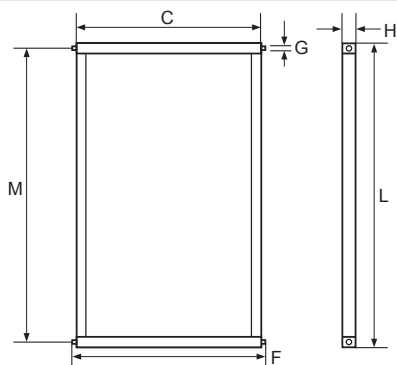
870,00

BLUHX+ collecteur plat 2.5 m²

55201010

1.020,00

Dimensions du capteur solaire BLUH+ / BLUHX+



	BLUH+	BLUHX+
L	1987	1987
C	984	1270
H	100	100
M	1876	1876
G	22	22
F	1050	1340

Valeurs en mm

Tableau de données techniques pour les capteurs solaires plats BLUH+ / BLUHX

DESCRIPTION	U.M.	BLUH+	BLUHX+
Poids	kg	32,0	42,0
Couleur du boîtier		Gris	
Boîtier		Aluminium	
Épaisseur d'isolation	mm	45	
Glass type		Extra Clair, AR, Temperé 3.2 mm anti-reflectif	
Net absorbent surface	m ²	1,82	2,40
Loss coefficient	W/m ² k	3,53	3,18
Total collector surface	m ²	1,95	2,52
Absorbent plate material		Aluminium	
Surface treatment		Selectif TITAN (titanium oxide)	
Efficiency (openness) η_0		0,759	0,797
Glass transparency	%	93,8	
Glass thickness	mm	3,2	
Recommended flow rate/panel	l/h	100	130
Collector water capacity	l	1,42	1,70
Maximum operating pressure	bar	6	
Stagnation temperature	°C	204	

SOLAR THERMAL

Système solaire thermique à circulation forcée avec capteurs à tubes sous vide HV12



RENEWABLE
ENERGY



CERTIFICAT
EN ISO 9806



SYSTEM
CPC



CERTIFICATION
SOLARKEYMARK

Caractéristiques techniques et constructives

Le capteur solaire est constitué de 12 tubes en verre borosilicaté à double cavité, soudés aux extrémités, à l'intérieur desquels un vide est créé.

La cavité interne est rendue sélective pour l'absorption du rayonnement électromagnétique solaire au moyen d'une peinture métallique multicouche spéciale, créée à partir de produits entièrement recyclables, à base d'aluminium et d'azote.

L'unité d'absorption est constituée d'un circuit en cuivre courbé en forme de "U" (réflecteur CPC), positionné en contact avec des absorbeurs de chaleur spéciaux en aluminium, qui augmentent la surface d'échange. Ce type de construction permet des performances élevées par rapport aux autres capteurs sous vide sans surface réfléchissante et des pertes d'énergie moindres même à basse température. La structure métallique est réalisée en profilé d'aluminium électrocoloré résistant à la corrosion au brouillard salin.

La couche sous-jacente des tubes est en aluminium laminé réfléchissant à faible irisation (règlements EN 573/3 - EN 485/2 - EN 485/4 et test standard d'oxydation anodique DIN 50943) spécialement conçu pour réfléchir plus de 90% de la lumière. total, obtenu grâce au système CPC.

Modèle	Code	€
HV12 12-tube collecteur de vide	55101020	1.430,00
TR12 tube à vide de remplacement pour collecteur HV12	55101121	76,00

Collecteur solaire dimensions HV12

	HV12
L	1280
C	1353
H	1605
M	1505
G	22
P	126

Valeurs en mm

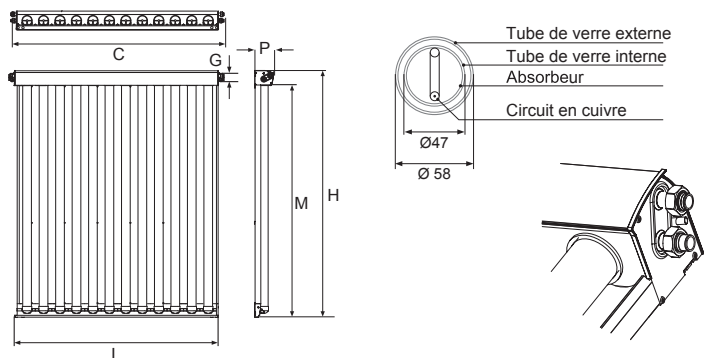


Tableau des données techniques du capteur solaire HV12

DESCRIPTION	U.M.	HV12
Surface absorbante nette	m ²	2,02
Surface d'ouverture	m ²	1,89
Surface brute du collecteur	m ²	2,17
Débit minimum	l/h	6
Débit nominal	l/h	72
Débit maximal	l/h	720
Capacité d'eau collecteur	l	2,3
Pression de service maximale	bar	6
Température stagnante	°C	163
Efficacité η_0		0,541
Coefficient de perte global α_1		0,93
Diamètre du tuyau de raccordement	mm	22
Poids à vide	Kg	37

SOLAR THERMAL

Système solaire à accumulation directe à circulation naturelle pour la production d'eau chaude sanitaire KOMPATTO

Caractéristiques techniques et constructives

KOMPATTO il s'agit d'un nouveau système solaire à stockage direct.

Les collecteurs de collecte forment une unité de stockage unique, permettant d'obtenir une efficacité maximale sur de petites dimensions. Il n'y a pas de plaque absorbante et le réservoir d'eau, constitué de tubes individuels en acier inoxydable AISI 316L, est directement exposé au rayonnement solaire.

KOMPATTO fonctionne sans pompe de circulation, il n'y a donc ni échangeurs de chaleur ni tuyaux de raccordement entre les capteurs et le stockage.

Cette solution permet une transmission directe de la chaleur aux tuyaux d'accumulation avec pour conséquence une distribution rapide et uniforme de la chaleur. Les délais de mise en service sont très courts.

L'eau sanitaire est introduite dans le système à partir de l'entrée d'eau froide (entrée) et est chauffée directement dans le réservoir collecteur, prête à être directement distribuée (sortie) aux utilisateurs. KOMPATTO est fourni en standard avec une résistance électrique antigel de 1500 W et un cadre d'ancrage pour surfaces planes.



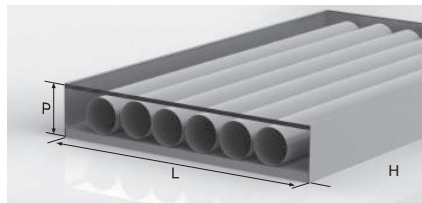
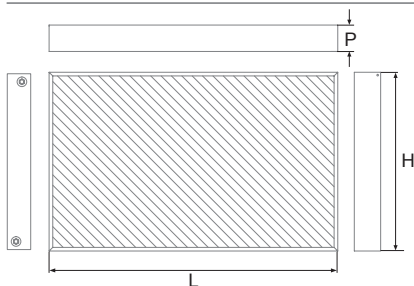
Modèle	Code	€
KOMPATTO 150 (charpente de toit plat incluse)	55000230	2.860,00
KOMPATTO 200 (charpente de toit plat incluse)	55000231	3.110,00

Résistance électrique intégrative pour collecteurs KOMPATTO

Résistance électrique monophasée 230 V, indice de protection IP 65

Modèle	Code	€
HERE15 résistance électrique 1500 W	55000234	76,00
HERE20 résistance électrique 2000 W	55000235	76,00

Dimensions KOMPATTO 150 - 200



Modèle	L	H	P
KOMPATTO 150	1990	990	220
KOMPATTO 200	1980	1180	220

Valeurs en mm

Tableau des données techniques KOMPATTO 150 - 200

DESCRIPTION	U.M.	KOMPATTO 150	KOMPATTO 200
Surface totale du collecteur	m ²	1,96	2,38
Zone d'ouverture	m ²	1,78	2,13
Contenu en eau chaude sanitaire	l	142	209
Épaisseur des tuyaux de chaudière	mm	1,5	1,5
Résistance électrique antigel de série	W	200	200
Optional additional electric resistance	W	2000	2000
Raccordements d'entrée et de sortie d'eau		3/4" M	3/4" M
Pression de service maximale	bar	10	10
Ttl poids	Kg	98	118

SOLAR THERMAL

Accessoires pour installations solaires thermiques à circulation forcée et naturelle

Station solaire 1 voie UNIT 1



Groupe de circulation unidirectionnel complet de régulateur de débit avec vannes de chargement et de déchargement de l'installation, robinet à tournant sphérique à brides DN20 à 3 voies avec clapet anti-retour 10 mbar équipé de poignée porte-thermomètre, groupe de sécurité 6 bars avec manomètre Ø 50 mm 0 ÷10 barre avec raccord 3/4" M pour vase d'expansion. Caisson isolant EPP avec coque préformée 155x425x150 et support de fixation murale. Débit nominal 2÷12 l/min avec raccords 3/4" M et circulateur électronique de marque Grundfos, modèle UPM3 SOLAR 15-75 avec puissance électrique absorbée maximale de 43W.

Modèle	Code	€
UNIT 1 avec circulateur électronique	55010611	800,00

UNIT 2 PLUS Station solaire 2 voies



Groupe de circulation bidirectionnel avec débit nominal 2÷12 l/min équipé de raccords de refoulement et de retour 3/4" M et d'un circulateur électronique de marque Grundfos, modèle UPM3 SOLAR 15-75 avec puissance électrique absorbée maximale de 43W. L'UNITÉ 2 PLUS est équipée d'un régulateur de débit avec vannes de chargement et de déchargement du système, d'un robinet à boisseau sphérique à brides 3 voies DN20 avec clapet anti-retour 10 mbar équipé d'une poignée porte-thermomètre, d'un groupe de sécurité 6 bars avec manomètre Ø 50 mm 0 ÷10 barre avec raccord 3/4" M pour vase d'expansion. Robinet à tournant sphérique à brides DN20 avec clapet anti-retour 10 mbar équipé de poignée porte thermomètre, dégazeur avec purgeur manuel, tuyau de raccordement et raccord. Caisson isolant EPP avec coque préformée 277x425x150 et support de fixation murale.

Modèle	Code	€
UNIT 2 PLUS avec circulateur électronique	55000611	890,00

2-voie station solaire UNIT 2 XL PLUS



Groupe de circulation 20÷70 l/min avec raccords de refoulement et de retour 1" 1/4 M, complet de circulateur Wilo Stratos Para ST 25/1-8 avec presse-étoupe, régulateur de débit, vanne à bille DN25 avec soupape de décharge anti-retour 18 mbar équipé de poignée porte-thermomètre, raccord en « T » pour groupe de sécurité, groupe de sécurité 6 bar avec manomètre Ø 50 mm 0÷10 bar avec raccord 3/4" M pour vase d'expansion, raccord en « T » avec porte-sonde Ø 6 mm, robinet à tournant sphérique DN25 avec clapet anti-retour 10 mbar équipé d'une poignée porte-thermomètre, d'un tuyau de raccordement et de raccordement, d'un boîtier isolant en EPP avec coque préformée 285 x 500 x 170 et d'un support de fixation au mur.

Modèle	Code	€
UNIT 2 XL PLUS avec circulateur électronique	55000612	1.960,00

Tableau des données techniques UNIT 1 - UNIT 2 PLUS - UNIT 2 XL PLUS

DESCRIPTION	U.M.	UNIT 1 - UNIT 2 PLUS	UNIT 2 XL PLUS
Température fonctionn. max.			
courte période 20 s	°C		160
température continue	°C		120
Max pression de travail	bar		10
Calibrage soupape de sécurité	bar		6
Plage de réglage du débit	l/m	2÷12	20÷70
Échelle du manomètre	bar		0÷10
Échelle du thermomètre	°C		0÷120
Connexions externes		3/4" M	1" 1/4 M
Modèle de circulateur		Grundfos UPM3 SOLAR 15-75	Wilo Stratos Para 25/1-8
Corps			Ghisa
Source de courant			230V/1/50Hz
Puissance max	W	43	130
Max. température	°C		110
Degré de protection			IP X4D

SOLAR THERMAL

Accessoires pour installations solaires thermiques à circulation forcée et naturelle

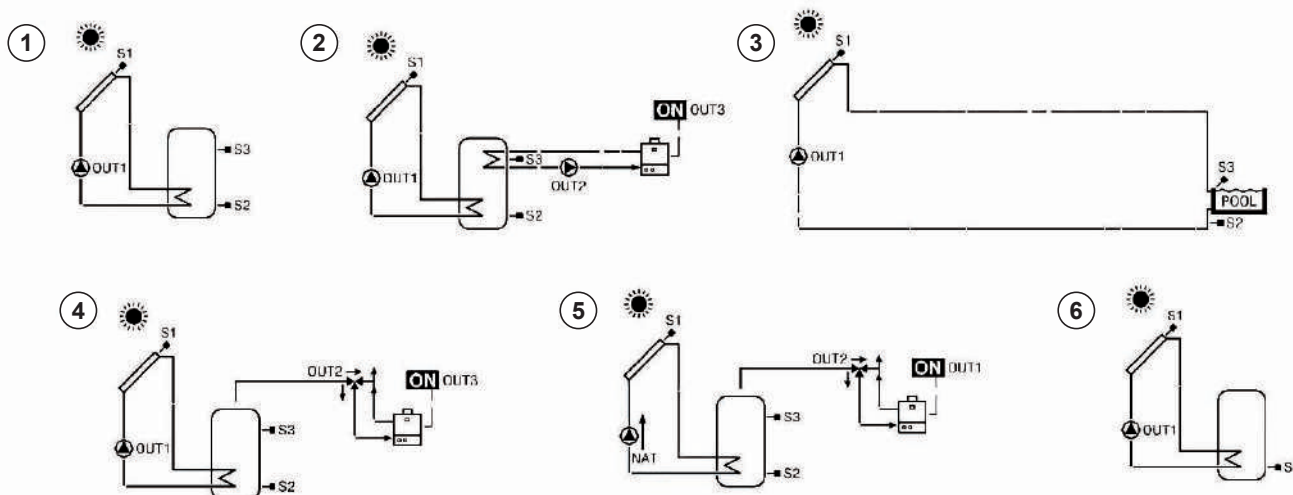
Unité de contrôle solaire CONTROL MULTI 06 S



CONTROL MULTI 06 S centrale solaire numérique équipée de 3 sondes DT-PLUS pour le contrôle d'installations avec capteurs solaires thermiques à circulation forcée.

- n. 3 sorties relais
- n. 1 sortie PWM
- n. 1 sortie 0-10V
- n. 6 schémas fonctionnels prédéfinis

Dimensions L x P x H	mm	156 x 47 x 108
Protection degré		IP 40
Source de courant		230V/1/50Hz
Absorption électrique	W	4
Humidité d'exploitation	%	20 / 80
Température de fonctionnement	°C	0 / +40
Nombre de sondes		3
Type de sonde		Pt 1000



Modèle

CONTROL MULTI 06 S

Code

55000501

€

350,00

Unité de contrôle solaire CONTROL MULTI 09 S



CONTROL MULTI 09 S centrale solaire numérique équipée de 3 sondes DT-PLUS pour le contrôle d'installations avec capteurs solaires thermiques à circulation forcée.

- n. 1 sortie relais
- n. 1 sortie PWM / 0-10V
- n. 9 schémas fonctionnels prédéfinis
- Estimation de l'énergie produite
- Protection antigel

Dimensions L x P x H	mm	86 x 45 x 115
Protection degré		IP 40
Source de courant		230V/1/50Hz
Absorption électrique	W	2
Humidité d'exploitation	%	20 - 80
Température de fonctionnement	°C	0 + 40
Nombre de sondes		3
Type de sonde		Pt 1000

Modèle

CONTROL MULTI 09

Code

55002501

€

440,00

Unité de contrôle solaire CONTROL MULTI 25 S



CONTROL MULTI 25 S centrale solaire numérique équipée de 3 sondes DT-PLUS pour le contrôle d'installations avec capteurs solaires thermiques à circulation forcée.

- n. 2 sorties relais
- n. 1 sortie PWM / 0-10V
- n. 25 schémas fonctionnels prédéfinis
- Estimation de l'énergie produite
- Protection antigel

Dimensions L x P x H	mm	163 x 51 x 110
Protection degré		IP 40
Source de courant		230V/1/50Hz
Absorption électrique	W	2,5
Humidité d'exploitation	%	20 - 80
Température de fonctionnement	°C	0 + 40
Nombre de sondes		3
Type de sonde		Pt 1000

Modèle

CONTROL MULTI 25 S

Code

55003501

€

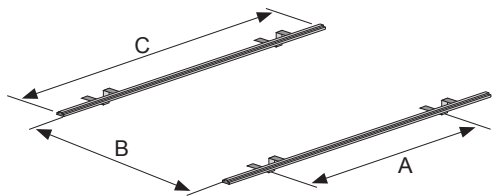
514,00

SOLAR THERMAL

Accessoires pour installations solaires thermiques à circulation forcée et naturelle

Systèmes de fixation pour toits en pente pour collecteurs BLUH+ e BLUHX+

Charpentes pour toitures en pente équipées de bandes de fixation en acier inoxydable sous la tuile et de jonction entre une charpente et une autre. Plusieurs cadres doivent être composés en fonction du nombre de panneaux.



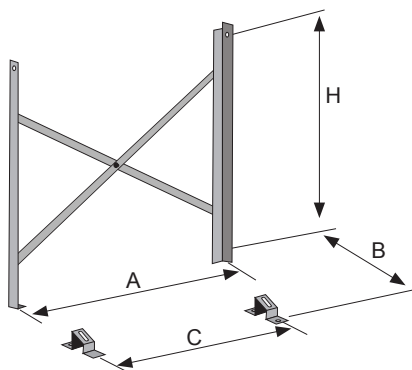
	TEL1+ n. 1 BLUH+	TEL2+ n. 2 BLUH+	TEL1X+ n. 1 BLUHX+	TEL2X+ n. 2 BLUHX+
A	84	190	113	245
B	180	180	180	180
C	112	220	144	290

Valeurs en mm

Modèle	Code	€
TEL1+ Disposition verticale pour 1 collecteur BLUH+	55000120	166,00
TEL2+ Disposition verticale pour 2 collecteurs BLUH+	55000220	200,00
TEL1X+ Disposition verticale pour 1 collecteur BLUHX+	55000125	166,00

Systèmes de fixation pour collecteurs sur toit plat BLUH+ e BLUHX+

Cadre d'ancrage sur surfaces planes pour capteurs solaires à circulation forcée modèle BLUH+, équipé de renforts pour assurer une stabilité adéquate.



	TELR		TELRX	
A	100		128	
B	170	30°	170	30°
	103	45°	103	45°
C	60÷80		60÷80	
H	103		103	

Valeurs en mm

Modèle	Code	€
TELR Disposition verticale pour 1 collecteur BLUH+	55020020	154,00
TELRX Disposition verticale pour 1 collecteur BLUHX+	55020025	166,00

Systèmes de fixation pour capteurs à tubes sous vide HV 12

Charpente de toit en pente THV12

Structure adaptée à l'installation d'un seul capteur HV 12 sur une toiture en pente, équipée d'une bande en acier inoxydable de 1,2 mm d'épaisseur, façonnable en fonction du type de brique de couverture.

Châssis à surface plane THV12R

Structure adaptée à l'installation d'un seul capteur HV 12 sur un toit plat, équipée d'une structure porteuse en acier inoxydable, à ancrer solidement au sol pour éviter les problèmes causés par le vent.

Modèle	Code	€
THV12 Charpente de toit en pente pour collectionneur HV 12	55000614	176,00
THV12R Charpente à toit plat pour un collecteur HV 12	55000224	254,00

SOLAR THERMAL

Accessoires pour installations solaires thermiques à circulation forcée et naturelle

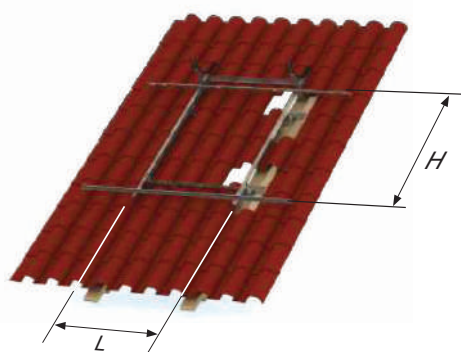
Systèmes de fixation universels pour collecteurs SKY

Structure adaptée à l'installation d'un ou deux capteurs SKY aussi bien sur un toit en pente que sur un toit plat, disponible en kit capteur simple ou capteur double.

Modèle	Code	€
TEL1SKY Cadre pour 1 collecteur SKY 20 / 25	55000222	296,00
TEL2SKY Cadre pour 2 collecteurs SKY 20 / 25	55000223	376,00
TEL1SKY27 Cadre pour 1 collecteur SKY 27	55000246	296,00
TEL1SKY-O Cadre pour 2 collecteurs SKY 20-O / 25-O	55000247	296,00

Systèmes de fixation pour toits en pente pour capteurs à circulation naturelle modèles KOMPATTO

Cadre à surface inclinée avec dalles adapté aux deux modèles et équipé de supports réglables en largeur.



Modèle	H	L
KOMPATTO 150	1985	985
KOMPATTO 200	1985	1118

Valeurs en mm

Modèle	Code	€
TV KOMPATTO 150 - 200	55000233	210,00

Tuyau isolé en acier inoxydable pour systèmes solaires thermiques

Rouleau de tube inox pré-isolé recouvert d'un film anti-UV. et contenant le câble bipolaire pour la sonde du capteur solaire.



Mod.	Diamètre (Ø)	Connexion	Isolatoion
TS15	12 mm	1/2"	80 x 50 mm
TS20	16 mm	3/4"	90 x 50 mm
TS25	20 mm	1"	100 x 55 mm

Modèle	Code	€
Tube en acier inoxydable pré-isolé TS15 rouler de 10 m	55001610	550,00
Tube en acier inoxydable pré-isolé TS15 rouler de 15 m	55001615	820,00
Tube en acier inoxydable pré-isolé TS15 rouler de 20 m	55001620	1.100,00
Tube en acier inoxydable pré-isolé TS15 rouler de 25 m	55001625	1.370,00
Tube en acier inoxydable pré-isolé TS20 rouler de 10 m	55002010	620,00
Tube en acier inoxydable pré-isolé TS20 rouler de 15 m	55002015	930,00
Tube en acier inoxydable pré-isolé TS20 rouler de 20 m	55002020	1.240,00
Tube en acier inoxydable pré-isolé TS20 rouler de 25 m	55002025	1.550,00
Tube en acier inoxydable pré-isolé TS25 rouler de 10 m	55002510	760,00
Tube en acier inoxydable pré-isolé TS25 rouler de 15 m	55002515	1.140,00
Tube en acier inoxydable pré-isolé TS25 rouler de 20 m	55002520	1.520,00
Tube en acier inoxydable pré-isolé TS25 rouler de 25 m	55002525	1.900,00

SOLAR THERMAL

Accessoires pour installations solaires thermiques à circulation forcée et naturelle

Vase d'expansion solaire pour installation murale

Vases d'expansion à membrane fixe en caoutchouc EPDM résistant aux pointes de 130 °C pendant de courtes périodes avec raccord de déconnexion et bride sertie en acier au carbone galvanisé. Précharge 2,5 bars.



Mod.	Capacité (l)	Pression max (bar)	Temp. exercice (°C)	Connexion	Dimensions Ø x L (mm)	Poids (kg)
LT12	12	6	-10 / +99	3/4"	272 x 312	2,9
LT18	18	6	-10 / +99	3/4"	274 x 410	3,8
LT25	25	6	-10 / +99	3/4"	292 x 454	5,6
LT50	50	10	-10 / +99	3/4"	322 x 592	7,8

Modèle	Code	€
Vase d'expansion LT12	55000701	92,00
Vase d'expansion LT18	55000702	100,00
Vase d'expansion LT25	55000703	120,00
Vase d'expansion LT50	55000704	214,00

Accessoires pour vases d'expansion muraux de 12 à 50 litres

Support et tuyau de raccordement pour vases d'expansion avec raccord de raccordement 3/4".



Modèle	Code	€
Support de vase d'expansion LT12 - 50	55000244	66,00



Modèle	Code	€
Tuyauterie flexible pour vase d'expansion LT12 - 50	55000245	26,00

Vase d'expansion solaire pour installation au sol

Vases d'expansion à membrane interchangeable en caoutchouc EPDM résistant aux pointes de 130 °C pendant de courtes périodes. Bride vissée en acier inoxydable. Précharge 2,5 bar



Mod.	Capacité (l)	Pression max (bar)	Temp. exercice (°C)	Connexion	Dimensions Ø x L (mm)	Poids (kg)
LT60	60	10	-10 / +99	3/4"	380 x 674	12,9
LT100	100	10	-10 / +99	1"	451 x 726	17,7
LT200	200	10	-10 / +99	1" 1/2	554 x 988	36,7

Modèle	Code	€
Vase d'expansion LT60	55000705	236,00
Vase d'expansion LT100	55000706	410,00
Vase d'expansion LT200	55000708	690,00

SOLAR THERMAL

Accessoires pour installations solaires thermiques à circulation forcée et naturelle

Kit de montage collecteur BLUH+, BLUHX+ e SKY



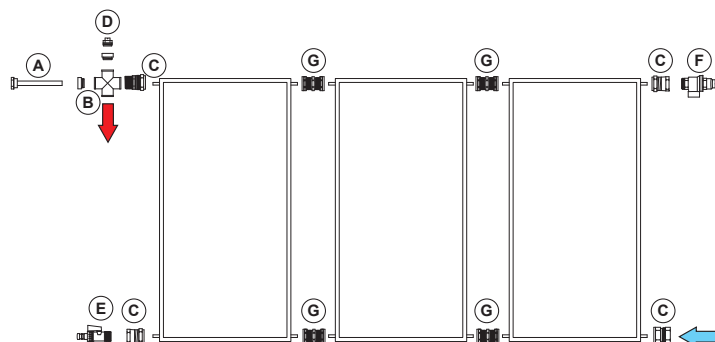
Modèle

RAC	kit de montage pour batterie de capteurs solaires BLUH+ / BLUHX+ / SKY complet de joints d'extrémité, soupape de sécurité, robinet de vidange, raccord en croix, puits de sonde et évent manuel
RAC+1	kit de montage pour chaque collecteur supplémentaire; comprend 2 raccords droits doubles de 22 mm

Modèle		Quantité	Description
RAC*	A	1	Puits
	B	1	Montage en croix
	C	4	Joint terminal
	D	1	Ventilation manuelle
	E	1	Robinet de vidange
	F	1	Soupape de sécurité
RAC+1**	G	2	Double raccord

* Achetez un RAC pour chaque chaîne de collecteur

** Achetez un RAC+1 pour chaque collecteur ajouté au collecteur principal (pour une chaîne de 4 collecteurs choisissez n. 1 RAC e n.3 RAC+1)



Modèle	Code	€
RAC kit de montage de cordes	50001016	118,00
RAC+1 kit de montage de collecteur	50002012	24,00

Kit de montage pour collecteurs sous vide HV 12

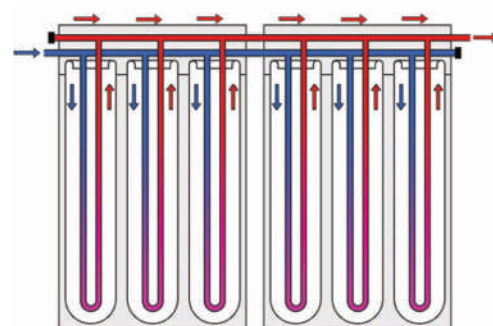
Modèle

RAC HV



RAC HV 12 kit de montage de batterie
Raccords en laiton pour le raccordement entre le panneau et les conduites de refoulement et de retour à la station solaire composés de :

- n° 2 vannes 90° filetées en laiton avec purge manuelle
- n° 2 douilles de renfort pour tuyau de diamètre 18 mm
- n° 2 bagues d'étanchéité pour tuyau de diamètre 18 mm
- n° 2 écrous pour raccord à serrer 3/4"



Circuits

Les collecteurs HV 12 ont n. 2 connexions pour chaque côté du collecteur. L'installation peut être réalisée de manière ambidextre compte tenu de la symétrie.

Modèle	Code	€
RAC HV kit de montage pour chaque batterie	55000215	118,00

Kit inverseur 3 voies avec mitigeur thermostatique pour capteurs à circulation naturelle



Modèle

SFMIX3/4 BREG

Kit de chaudière thermostatique solaire ; Connexions externes 3/4" ; max 49 l/min (3 Bar)
Entrée : Vanne de dérivation mâle 1" avec température de dérivation réglable : 38÷54 °C



SFMIX3/4 B

Sortie : mélangeur 1" mâle avec réglage 38÷54 °C ±1 °C
Kit de chaudière thermostatique solaire ; Connexions externes 3/4" ; max 35 l/min (3 Bar)
Entrée : Vanne d'inversion mâle 1" avec réglage fixe à 48 °C
Sortie : mélangeur 1" mâle avec réglage 30÷65 °C ±2 °C

Modèle	Code	€
SFMIX3/4 BREG Chaudière Thermostatique Solaire Kit	55000242	524,00
SFMIX3/4 B Kit Chaudière Thermostatique Solaire	55000243	478,00

SOLAR THERMAL

Accessoires pour installations solaires thermiques à circulation forcée et naturelle

Mitigeur thermostatique ECS pour installations solaires thermiques anti-brûlure

Mitigeur thermostatique à réglage manuel avec corps et raccords en alliage chromé, complet de volet PSU, ressorts en acier inoxydable et élément de régulation qui permet de régler une température variable de 30 à 65 °C avec une précision de ± 2 °C.



Mod.	Connexions	Max statique pression (bar)	Max dynamique pression (bar)	Temp. max (°C)
MIX S	3/4"	10	5	100
MIX M	1"	10	5	100
MIX L	1" 1/4	14	5	110
MIX XL	1" 1/2	14	5	110
MIX XXL	2"	14	5	110

Modèle	Code	€
Mitigeur thermostatique MIX S	50003014	180,00
Mitigeur thermostatique MIX M	50003015	270,00
Mitigeur thermostatique MIX L	50103015	470,00
Mitigeur thermostatique MIX XL	50203015	490,00
Mitigeur thermostatique MIX XXL	50303015	1.370,00

Fluide caloporteur non nocif pour panneaux solaires

Le liquide inhibé à base de propylène glycol est spécialement formulé pour la préparation de mélanges aqueux destinés à être utilisés dans les installations de chauffage solaire et en tout cas pour les échangeurs de chaleur. Il garantit les plus hauts niveaux de protection antigel et anticorrosion pour tout le circuit affecté par le fluide caloporteur, protégeant de la manière la plus complète l'aspect écologique typique de ces systèmes. (élimine la possibilité de polluer accidentellement le réseau d'eau).

Propriétés et spécifications

Protection sûre contre le gel : la solution aqueuse peut atteindre des températures de congélation très basses en fonction du pourcentage de produit ajouté à l'eau.

Aucune agressivité : ce fluide ne présente aucune tendance corrosive envers les métaux couramment utilisés dans les systèmes de refroidissement (cuivre, fonte, aluminium, laiton, alliages de soudage) et est particulièrement inerte, dans les concentrations d'utilisation, avec manchons et autres détails en caoutchouc. présents dans les circuits.

Non-toxicité du propylène glycol. Le pourcentage minimum recommandé est de 25% afin de garantir une inhibition optimale de la corrosion, le maximum est de 60%. Nous vous recommandons de consulter la FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ Règlement (CE) n° 1907/2006.



% en volume	Antigel °C
25	- 10,1
32	- 14,8
38	- 20,0
43	- 28,1
47	- 32,0
56	- 44,9
60	- 50,1

Caractéristiques	
Densité 20 °C	1055 kg/mc
55% geler dans l'eau	- 40°C
Faire bouillir t.q.	>170 °C
Faire bouillir à 50% dans l'eau	105 °C
pH 50% solution	8.3
Couleur visuelle	Rouge

Modèle	Code	€
LIQ 3 + 3 bidon d'un litre	55000236	80,00
LIQ 4 + 4 bidon d'un litre	55000237	100,00
LIQ 5 + 5 bidon d'un litre	55000238	120,00
LIQ 7 + 7 bidon d'un litre	55000239	160,00
LIQ 8 + 8 bidon d'un litre	55000240	190,00
LIQ 10 + 10 bidon d'un litre	55000241	232,00

SOLAR THERMAL

Accessoires pour installations solaires thermiques à circulation forcée et naturelle

Kits solaires thermiques à combiner avec des réservoirs de stockage existants



Collecteur solaire
BLUH+ BLUHX+

- kit solaire thermique 1 x 2,0 m2
- N. 1 panneau plat BLUH+ 2,0 m2
 - Kit d'ancrage pour 1 capteur BLUH+ 2,0 m2
 - Station solaire 2 voies mod. UNITÉ 2 PLUS
 - Centrale solaire CONTROL MULTI 06 S
 - Vase d'expansion 12 litres
 - Kit raccords string (1 string - 1 collecteur)
 - Glycol concentré 1 réservoir de 3 litres

Kit Solar HR 1 x 2.0	Code	€
Toit plat / 1 x 2.0	37318030	2.646,00
Toit en pente/ 1 x 2.0	37308030	2.686,00



Kit d'ancrage
BLUH+ BLUHX+

- kit solaire thermique 1 x 2,5 m2
- N. 1 panneau plat BLUH+ 2,5 m2
 - Kit d'ancrage pour 1 capteur BLUH+ 2,5 m2
 - Station solaire 2 voies mod. UNITÉ 2 PLUS
 - Centrale solaire CONTROL MULTI 06 S
 - Vase d'expansion 18 litres
 - Kit raccords string (1 string - 1 collecteur)
 - Glycol concentré 1 réservoir de 4 litres

Kit Solar HR 1 x 2.5	Code	€
Toit plat / 1 x 2.5	37318031	2.824,00
Toit en pente/ 1 x 2.5	37308031	2.836,00



Station solaire
UNIT 2 PLUS

- kit solaire thermique 2 x 2,0 m2
- N. 2 panneaux plats BLUH+ 2,0 m2
 - Kit d'ancrage pour 2 capteurs BLUH+ 2,0 m2
 - Station solaire 2 voies mod. UNITÉ 2 PLUS
 - Centrale solaire CONTROL MULTI 06 S
 - Vase d'expansion 25 litres
 - Kit d'accastillage de cordes (1 corde - 2 collecteurs)
 - Glycol concentré 1 réservoir de 7 litres

Kit Solar HR 2 x 2.0	Code	€
Toit plat / 2 x 2.0	37318032	3.602,00
Toit en pente/ 2 x 2.0	37308032	3.710,00



Unité de
contrôle solaire
CONTROL
MULTI 06 S

- kit solaire thermique 2 x 2,5 m2
- N. 2 panneaux plats BLUH+ 2,5 m2
 - Kit d'ancrage pour 2 capteurs BLUH+ 2,5 m2
 - Station solaire 2 voies mod. UNITÉ 2 PLUS
 - Centrale solaire CONTROL MULTI 06 S
 - Vase d'expansion solaire de 25 litres
 - Kit d'accastillage de cordes (1 corde - 2 collecteurs)
 - Glycol concentré 1 réservoir de 8 litres

Kit Solar HR 2 x 2.5	Code	€
Toit plat / 2 x 2.5	37318033	3.968,00
Toit en pente/ 2 x 2.5	37308033	4.064,00

- kit solaire thermique 3 x 2,0 m2
- N. 3 panneaux plats BLUH+ 2,0 m2
 - Kit d'ancrage pour 3 capteurs BLUH+ 2,0 m2
 - Station solaire 2 voies mod. UNITÉ 2 PLUS
 - Centrale solaire CONTROL MULTI 06 S
 - Vase d'expansion solaire 25 litres
 - Kit d'accastillage de cordes (1 corde - 3 collecteurs)
 - Glycol concentré 1 réservoir de 10 litres
- kit solaire thermique 3 x 2,5 m2
- N. 3 panneaux plats BLUH+ 2,5 m2
 - Kit d'ancrage pour 3 capteurs BLUH+ 2,5 m2
 - Station solaire 2 voies mod. UNITÉ 2 PLUS
 - Centrale solaire CONTROL MULTI 06 S
 - Vase d'expansion solaire de 25 litres
 - Kit d'accastillage de cordes (1 corde - 3 collecteurs)
 - Glycol concentré 2 bidons de 7 litres

Kit Solar HR 3 x 2.0	Code	€
Toit plat / 3 x 2.0	37318034	4.734,00
Toit en pente/ 3 x 2.0	37308034	4.830,00

Kit Solar HR 3 x 2.5	Code	€
Toit plat / 3 x 2.5	37318035	5.308,00
Toit en pente / 3 x 2.5	37308035	5.404,00



Vase d'expansion
solaire

- kit solaire thermique 5 x 2,5 m2
- N. 5 panneaux plats BLUH+ 2,5 m2
 - Kit d'ancrage pour 5 capteurs BLUH+ 2,5 m2
 - Station solaire 2 voies mod. UNITÉ 2 PLUS
 - Centrale solaire CONTROL MULTI 06 S
 - Vase d'expansion de 50 litres
 - Kit d'accastillage de cordes (1 corde - 5 collecteurs)
 - Glycol concentré 2 bidons de 10 litres

Kit Solar HR 5 x 2.5	Code	€
Toit plat / 5 x 2.5	37318036	8.038,00
Toit en pente/ 5 x 2.5	37308036	7.846,00



kit de montage

- kit solaire thermique 6 x 2,5 m2
- N. 6 panneaux plats BLUH+ 2,5 m2
 - Kit d'ancrage pour 6 capteurs BLUH+ 2,5 m2
 - Station solaire 2 voies mod. UNITÉ 2 PLUS
 - Centrale solaire CONTROL MULTI 06 S
 - Vase d'expansion de 60 litres
 - Kit d'accastillage de cordes (1 corde - 6 collecteurs)
 - Glycol concentré 3 bidons de 10 litres

Kit Solar HR 6 x 2.5	Code	€
Toit plat / 6 x 2.5	37318037	9.502,00
Toit en pente/ 6 x 2.5	37308037	9.214,00

- kit solaire thermique 10 x 2,5 m2
- N. 10 panneaux plats BLUH+ 2,5 m2
 - Kit d'ancrage pour 10 capteurs BLUH+ 2,5 m2
 - Station solaire 2 voies mod. UNITÉ 2 XL PLUS
 - Centrale solaire CONTROL MULTI 06 S
 - Vase d'expansion de 100 litres
 - Kit d'accastillage (2 cordes - 10 collecteurs)
 - Glycol concentré 4 bidons de 10 litres

Kit Solar HR 10 x 2.5	Code	€
Toit plat / 10 x 2.5	37318038	13.976,00
Toit en pente/ 10 x 2.5	37308038	13.496,00



antigel

- kit solaire thermique 12 x 2,5 m2
- N. 12 panneaux plats BLUH+ 2,5 m2
 - Kit d'ancrage pour 12 capteurs BLUH+ 2,5 m2
 - Station solaire 2 voies mod. UNITÉ 2 XL PLUS
 - Centrale solaire CONTROL MULTI 06 S
 - Vase d'expansion de 100 litres
 - Kit d'accastillage (2 cordes - 12 collecteurs)
 - Glycol concentré 5 bidons de 10 litres

Kit Solar HR 12 x 2.5	Code	€
Toit plat / 12 x 2.5	37318039	18.588,00
Toit en pente/ 12 x 2.5	37308039	18.012,00

SOLAR THERMAL

Accessoires pour installations solaires thermiques à circulation forcée et naturelle

Kit thermique solaire avec bollitore sanitaire à double serpentín físsó



Réservoir sanitaire
DSF V

kit solaire thermique 200 litres - 1 x 2,5 m²
- N. 1 ballon d'eau chaude sanitaire DSF V 200 litres - N. 1 panneau plat BLUHx+ 2,5 m²
- Kit d'ancrage pour 1 capteur BLUHx+ 2,5 m²
- Station solaire 2 voies mod. UNITÉ 2 PLUS
- Centrale solaire CONTROL MULTI 06 S
- Vase d'expansion de 18 litres
- Kit raccords string (1 string - 1 collecteur)
- Kit mitigeur ECS 3/4"
- Glycol concentré 1 bidon de 4 litres

Kit Solar 200 - 1 x 2.5	Code	€
Toit plat / 1 x 2.5	37318131	4.446,00
Toit en pente/ 1 x 2.5	37308130	4.446,00



Collecteur solaire
BLUH+

kit solaire thermique 300 litres - 2 x 2,5 m²
- N. 1 ballon d'eau chaude sanitaire ADSF V 300 litres - N. 2 panneaux plats BLUHx+ de 2,5 m²
- Kit d'ancrage pour 2 capteurs BLUHx+ 2,5 m²
- Station solaire 2 voies mod. UNITÉ 2 PLUS
- Centrale solaire CONTROL MULTI 06 S
- Vase d'expansion solaire de 25 litres
- Kit raccords string (1 string - 2 collecteurs)
- Kit mitigeur ECS 3/4"
- Glycol concentré 2 bidons de 4 litres

Kit Solar 300 - 2 x 2.5	Code	€
Toit plat / 2 x 2.5	37318133	6.080,00
Toit en pente/ 2 x 2.5	37308133	5.984,00



Kit d'ancrage
BLUH+ BLUHx+

kit solaire thermique 500 litres - 3 x 2,5 m²
- N. 1 ballon d'eau chaude sanitaire ADSF V 500 litres - N. 3 panneaux plats BLUHx+ de 2,5 m²
- Kit d'ancrage pour 3 capteurs BLUHx+ 2,5 m²
- Station solaire 2 voies mod. UNITÉ 2 PLUS
- Centrale solaire CONTROL MULTI 06 S
- Vase d'expansion solaire de 25 litres
- Kit raccords string (1 string - 3 collecteurs)
- Kit mitigeur ECS 1"
- Glycol concentré 3 bidons de 4 litres

Kit Solar 500 - 3 x 2.5	Code	€
Toit plat / 3 x 2.5	37318135	7.982,00
Toit en pente/ 3 x 2.5	37308135	7.886,00



Station solaire
UNIT 2 PLUS

kit solaire thermique 800 litres - 5 x 2,5 m²
- N. 1 ballon d'eau chaude sanitaire ADSF V 800 litres - N. 5 panneaux plats BLUHx+ de 2,5 m²
- Kit d'ancrage pour 5 capteurs BLUHx+ 2,5 m²
- Station solaire 2 voies mod. UNITÉ 2 PLUS
- Centrale solaire CONTROL MULTI 06 S
- Vase d'expansion de 40 litres
- Kit raccords string (1 string - 5 collecteurs)
- Kit mitigeur ECS 1"
- Glycol concentré 2 bidons de 10 litres

Kit Solar 800 - 5 x 2.5	Code	€
Toit plat / 5 x 2.5	37318136	11.862,00
Toit en pente/ 5 x 2.5	37308136	11.670,00



Unité de
contrôle solaire
CONTROL
MULTI 06 S

kit solaire thermique 1000 litres - 6 x 2,5 m²
- N. 1 ballon d'eau chaude sanitaire ADSF V 1000 litres - N. 6 panneaux plats BLUHx+ de 2,5 m²
- Kit d'ancrage pour 6 capteurs BLUHx+ 2,5 m²
- Station solaire 2 voies mod. UNITÉ 2 PLUS
- Centrale solaire CONTROL MULTI 06 S
- Vase d'expansion 60 litres
- Kit raccords string (1 string - 6 collecteurs)
- Kit mitigeur ECS 1"
- Glycol concentré 5 bidons de 5 litres

Kit Solar 1000 - 6 x 2.5	Code	€
Toit plat / 6 x 2.5	37318137	13.940,00
Toit en pente/ 6 x 2.5	37308137	13.652,00



Vase d'expansion



Kit de montage

kit solaire thermique 1500 litres - 10 x 2,5 m²
- N. 1 ballon d'eau chaude sanitaire ADSF V 1500 litres - N. 10 panneaux plats BLUHx+ 2,5 m²
- Kit d'ancrage pour 10 capteurs BLUHx+ 2,5 m²
- Station solaire 2 voies mod. UNITÉ 2 XL PLUS
- Centrale solaire CONTROL MULTI 06 S
- Vase d'expansion de 100 litres
- Kit raccords de cordes (2 cordes - 10 collecteurs)
- Kit mitigeur ECS 1" 1/4
- Glycol concentré 4 bidons de 10 litres

Kit Solar 1500 - 10 x 2.5	Code	€
Toit plat / 10 x 2.5	37318138	21.548,00
Toit en pente/ 10 x 2.5	37308138	21.068,00



ECS vanne



Kit glycol
antigel

kit solaire thermique 2000 litres - 12 x 2,5 m²
- N. 1 ballon d'eau chaude sanitaire ADSF V 2000 litres - N. 12 panneaux plats BLUHx+ de 2,5 m²
- Kit d'ancrage pour 12 capteurs BLUHx+ 2,5 m²
- Station solaire 2 voies mod. UNITÉ 2 XL PLUS
- Centrale solaire CONTROL MULTI 06 S
- Vase d'expansion de 100 litres
- Kit raccords de cordes (2 cordes - 12 collecteurs)
- Kit mitigeur ECS 1" 1/2
- Glycol concentré 5 bidons de 10 litres

Kit Solar 2000 - 12 x 2.5	Code	€
Toit plat / 12 x 2.5	37318139	28.896,00
Toit en pente/ 12 x 2.5	37308139	28.320,00