

GREEN SOLAR

Chauffe-eau monobloc pompe à chaleur avec intégration solaire thermique



Caractéristiques techniques et de construction

GREEN SOLAR est un système d'énergie renouvelable pour la production d'eau chaude sanitaire, qui utilise l'énergie thermique produite par la pompe à chaleur air / eau en combinaison avec un système solaire thermique de dernière génération. Ce système est géré par une centrale électronique grâce à laquelle il est toujours possible de donner la priorité à la source d'énergie la plus renouvelable, c'est-à-dire qu'en présence d'un certain seuil d'irradiation la pompe à chaleur est remplacée par le capteur solaire thermique. Dans le chauffe-eau GREEN SOLAR, il y a tous les composants pour la construction du système solaire thermique en standard (voir tableau ci-dessous) qui permettent au fluide thermo-vecteur (eau glycolée) de circuler du capteur solaire thermique à l'échangeur en spirale immergé à l'intérieur l'accumulation sanitaire.



ÉNERGIE
RENOUVELABLE



ÉNERGIE
SOLAIRE THERMIQUE



GAZ
ÉCOLOGIQUE



HAUTE
EFFICACITÉ



ÉCONOMIE
D'ÉNERGIE



COMBINAISON
PHOTOVOLTAÏQUE



PROGRAMMATION
INTÉGRÉE SIMPLE



ECS

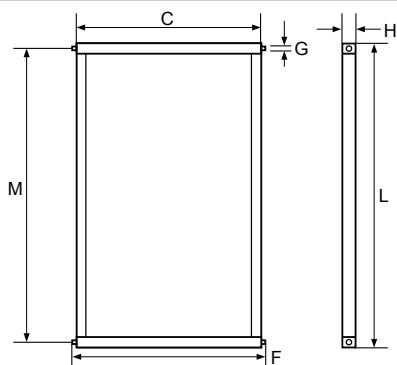
KIT GREEN SOLAR		2.0 x 1 toit en pentetoit plat	2.0 x 1 toit plat	2.5 x 1 toit en pentetoit plat	2.5 x 1 toit plat	2.0 x 2 toit en pentetoit plat	2.0 x 2 toit plat	2.5 x 2 toit en pentetoit plat	2.5 x 2 toit plat	2.5 x 3 toit en pentetoit plat	2.5 x 3 toit plat
	Collecteur solaire SELECTIVE H+	X	X			XX	XX				
	Collecteur solaire SELECTIVE HX+			X	X			XX	XX	XXX	XXX
	Stazton solaire UNIT-2 PLUS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Box CONTROL MULTI 06 S	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Kit ancre toit plat TPV H+ / HX+		X		X		XX		XX		XXX
	Kit ancre toit en pente TV1 H+ / HX+	X		X							
	Kit ancre toit en pente TV2 H+ / HX+					X		X			
	Kit ancre toit en pente TV3 HX+									X	
	Vase d'exp. 12 l	X	X	X	X						
	Vaso d'exp. 18 l					X	X	X	X		
	Vase d'exp. 25 l									X	X
	Kit de raccords pour cordes KRS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Kit de raccords pour collecteur KRS + 1					X	X	X	X	XX	XX
	Réservoir de glycol 3 l	X	X			XX	XX				
	Réservoir de glycol 4 l			X	X			XX	XX	XXX	XXX

GREEN SOLAR

Chauffe-eau monobloc pompe à chaleur avec intégration solaire thermique

Modèles à assembler avec kit solaire thermique	Code	€
GREEN 220 S	63000075	2.934,00
GREEN 220 2S	63000076	3.178,00
GREEN 300 S	37010200	3.240,00
GREEN 300 2S	37010300	3.410,00
GREEN 500 S NEW	37030501	6.320,00
KIT SOLAR HR 1 x 2.0 toit en pente	37308030	1.994,00
KIT SOLAR HR 1 x 2.0 toit plat	37318030	2.000,00
KIT SOLAR HR 1 x 2.5 toit en pente	37308031	2.122,00
KIT SOLAR HR 1 x 2.5 toit plat	37318031	2.136,00
KIT SOLAR HR 2 x 2.0 toit en pente	37308032	2.782,00
KIT SOLAR HR 2 x 2.0 toit plat	37318032	2.888,00
KIT SOLAR HR 2 x 2.5 toit en pente	37308033	3.066,00
KIT SOLAR HR 2 x 2.5 toit plat	37318033	3.158,00
KIT SOLAR HR 3 x 2.5 toit en pente	37308035	4.016,00
KIT SOLAR HR 3 x 2.5 toit plat	37318035	4.188,00

Caractéristiques techniques du capteur solaire SELECTIVE



	SELECTIVE H+	SELECTIVE HX+
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 capteur solaire plat SELECTIVE

DESCRIPTION	U.M.	SELECTIVE H+	SELECTIVE HX+
Poids	kg	32,0	42,0
Couleur du boîtier		Gris	
Boîtier		Aluminium	
Épaisseur d'isolation	mm	45	
Type de verre		Extra clair, AR, antireflet durci de 3,2 mm	
Surface absorbante nette	m ²	1,82	2,40
Coefficient de perte	W/m ² k	3,53	3,18
Surface totale du collecteur	m ²	1,95	2,52
Matériau de plaque absorbant		Aluminium	
Traitement de surface		TITAN sélectif (oxyde de titane)	
Efficacité (ouverture) η_0		0,759	0,797
Transparence du verre	%	93,8	
Épaisseur du verre	mm	3,2	
Charge / panneau recommandé	l/h	100	130
Capacité en eau du collecteur	l	1,42	1,70
Pression de service maximale	bar	6	
Température de stagnation	°C	204	

GREEN SOLAR

Chauffe-eau monobloc pompe à chaleur avec intégration solaire thermique

Caractéristiques techniques Station solaire 2 voies UNIT 2 PLUS

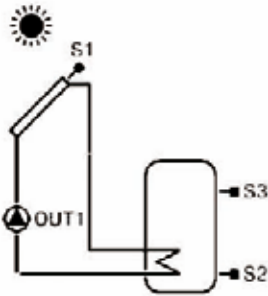


Unité de circulation 2 + 12 l / min avec raccords départ et retour 3/4 "M. Circulateur Wilo Yonos Para ST 25/7 avec presse-étoupe, régulateur de débit avec vannes de remplissage et de vidange du système, vanne à boisseau sphérique à brides 3 voies DN20 avec 10 Clapet anti-retour mbar équipé d'une poignée porte-thermomètre, groupe de sécurité 6 bar avec manomètre Ø 50 mm

0 ÷ 10 bar avec raccord 3/4 "M pour vase d'expansion. Robinet à boisseau sphérique à brides DN20 avec clapet anti-retour 10 mbar équipé d'une poignée porte-thermomètre, dégazeur avec purgeur manuel, tuyau de raccordement et raccordement. Caisson isolant en EPP avec coque préformée 277 × 425 × 150 et support de fixation murale.

DESCRIPTION	U.M.	UNIT 2 PLUS
Temp. de fonctionnement max		
courte période 20 s		160
température continue	°C	120
Pression max d'exercice	bar	10
Calibrage de la soupape de sécurité	bar	6
Plage de réglage du débit	l/m	2÷12
Échelle de manomètre	bar	0÷10
Échelle de thermomètre	°C	0÷120
Connexions externes		3/4" M
Modèle circulateur		Wilo Yonos Para 25/7
Corps		Ghisa
Source de courant		230V/1/50Hz
Puissance max	W	45
Temp. max	°C	110
Degré de protection		IP X4D

Caractéristiques techniques de la centrale solaire CONTROL MULTI 06 S

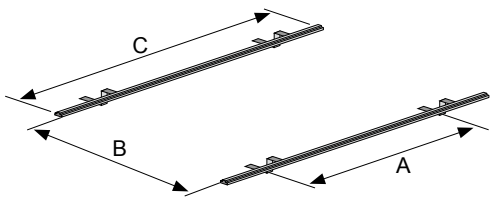


Dimensions L x P x H	mm	156 x 47 x 108
Degré de protection		IP 40
Source de courant		230V/1/50Hz
Absorption électrique	W	4
Humidité d'exploitation	%	20 - 80
Température de fonctionnement	°C	0 + 40
Nombre de sondes		3
Type de sondes		Pt 1000

Commande solaire numérique CONTROL MULTI 06 S équipée de 3 sondes DT-PLUS pour la commande d'installations avec capteurs solaires thermiques à circulation forcée. Numéro 3 sorties relais, numéro 1 sortie PWM, numéro 1 sortie 0-10 V et numéro 6 schémas fonctionnels pré-réglés.

Caractéristiques techniques des systèmes de fixation sur toit en pente pour collecteurs SELECTIVE H+ et SELECTIVE HX+

Cadres pour toits en pente avec bandes en acier inoxydable pour la fixation sous les carreaux et la jonction entre un cadre et un autre. Vous devez composer plus de cadres en fonction du nombre de panneaux.

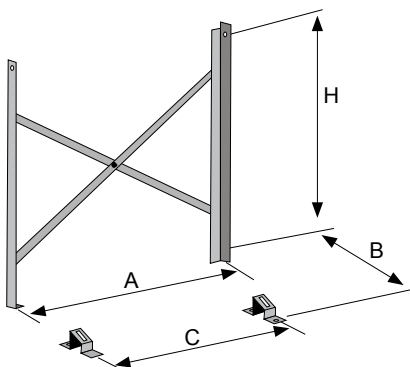


	TV1 H+	TV2 H+	TV3 H+	TV1 HX+	TV2 HX+	TV3 HX+
A	84	190	295	113	245	380
B	180	180	180	180	180	180
C	112	220	324	144	290	420

Valeurs en mm

Caractéristiques techniques des systèmes de fixation sur toit plat pour capteurs SELECTIVE H+ et SELECTIVE HX+

Cadre d'ancrage sur des surfaces planes pour capteurs solaires à circulation forcée modèle SELECTIVE, avec contreventement pour assurer une stabilité adéquate.



	TPV H+		TPV HX+	
A	100		128	
B	170	30°	170	30°
	103	45°	103	45°
C	60÷80		60÷80	
H	103		103	

Valeurs en mm