

# GREEN SOLAR

Scaldacqua in pompa di calore monoblocco con solare termico ad integrazione



## Caratteristiche tecniche e costruttive

GREEN SOLAR è un sistema ad energie rinnovabili per la produzione di acqua calda sanitaria, che sfrutta l'energia termica prodotta dalla pompa di calore aria/acqua in abbinamento ad un impianto solare termico di ultima generazione. Questo sistema è gestito da una centralina elettronica grazie alla quale è possibile dare sempre la priorità alla fonte energetica più rinnovabile, ovvero in presenza di una determinata soglia di irraggiamento la pompa di calore viene sostituita dal collettore solare termico. Nello scaldacqua GREEN SOLAR sono presenti di serie tutti i componenti per la realizzazione dell'impianto solare termico (vedi tabella sottostante) che permettono di far circolare il fluido termo-vettore (acqua glicolata) dal collettore solare termico allo scambiatore spiroidale immerso all'interno dell'accumulo sanitario.



KIT GREEN SOLAR		2.0 x 1 T. Falda	2.0 x 1 T. Piano	2.5 x 1 T. Falda	2.5 x 1 T. Piano	2.0 x 2 T. Falda	2.0 x 2 T. Piano	2.5 x 2 T. Falda	2.5 x 2 T. Piano	2.5 x 3 T. Falda	2.5 x 3 T. Piano
	Collettore solare SELECTIVE H+	X	X			XX	XX				
	Collettore solare SELECTIVE HX+			X	X			XX	XX	XXX	XXX
	Stazione solare UNIT-2 PLUS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Centralina CONTROL MULTI 06 S	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Kit ancoraggio T. piano TPV H+ / HX+		X		X		XX		XX		XXX
	Kit ancoraggio T. a falda TV1 H+ / HX+	X		X							
	Kit ancoraggio T. falda TV2 H+ / HX+					X		X			
	Kit ancoraggio Tetto a falda TV3 HX+									X	
	Vaso di esp. 12 litri	X	X	X	X						
	Vaso di esp. 18 litri					X	X	X	X		
	Vaso di esp. 25 litri									X	X
	Kit raccordi di stringa KRS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Kit raccordi di collettore KRS + 1					X	X	X	X	XX	XX
	Tanica glicole 3 litri	X	X			XX	XX				
	Tanica glicole 4 litri			X	X			XX	XX	XXX	XXX

## Incentivo Conto Termico Totale Scaldacqua

Modello	Z. climatica <b>A</b>	Z. climatica <b>B</b>	Z. climatica <b>C</b>	Z. climatica <b>D</b>	Z. climatica <b>E</b>	Z. climatica <b>F</b>
<b>GREEN SOLAR</b>	<b>700 €</b>					

\* Incentivi usufruibili solo in ottemperanza delle modalità descritte dal D.M. 16/02/2016 e fino al raggiungimento del tetto massimo stanziato dal GSE, erogato in un'unica rata

# GREEN SOLAR

Scaldacqua in pompa di calore monoblocco con solare termico ad integrazione

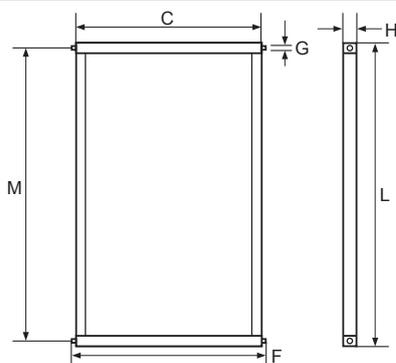
Modelli da comporre con kit solare termico	Codice	€
<b>GREEN 220 S</b>	<b>63000075</b>	<b>2.934,00</b>
<b>GREEN 220 2S</b>	<b>63000076</b>	<b>3.178,00</b>
<b>GREEN 300 S</b>	<b>37010200</b>	<b>3.240,00</b>
<b>GREEN 300 2S</b>	<b>37010300</b>	<b>3.410,00</b>
<b>GREEN 500 S NEW</b>	<b>37030501</b>	<b>6.320,00</b>

<b>KIT SOLAR HR 1 x 2.0 tetto a falda</b>	<b>37308030</b>	<b>1.994,00</b>
<b>KIT SOLAR HR 1 x 2.0 tetto piano</b>	<b>37318030</b>	<b>2.000,00</b>
<b>KIT SOLAR HR 1 x 2.5 tetto a falda</b>	<b>37308031</b>	<b>2.122,00</b>
<b>KIT SOLAR HR 1 x 2.5 tetto piano</b>	<b>37318031</b>	<b>2.136,00</b>
<b>KIT SOLAR HR 2 x 2.0 tetto a falda</b>	<b>37308032</b>	<b>2.782,00</b>
<b>KIT SOLAR HR 2 x 2.0 tetto piano</b>	<b>37318032</b>	<b>2.888,00</b>
<b>KIT SOLAR HR 2 x 2.5 tetto a falda</b>	<b>37308033</b>	<b>3.066,00</b>
<b>KIT SOLAR HR 2 x 2.5 tetto piano</b>	<b>37318033</b>	<b>3.158,00</b>
<b>KIT SOLAR HR 3 x 2.5 tetto a falda</b>	<b>37308035</b>	<b>4.016,00</b>
<b>KIT SOLAR HR 3 x 2.5 tetto piano</b>	<b>37318035</b>	<b>4.188,00</b>

<b>Incentivo Conto Termico Totale KIT SOLAR 2.0</b>	<b>*667,60</b>
<b>Incentivo Conto Termico Totale KIT SOLAR 2.5</b>	<b>*999,60</b>
<b>Incentivo Conto Termico Totale KIT SOLAR 2.0 x 2</b>	<b>*1.355,20</b>
<b>Incentivo Conto Termico Totale KIT SOLAR 2.5 x 2</b>	<b>*1.999,20</b>
<b>Incentivo Conto Termico Totale KIT SOLAR 2.5 x 3</b>	<b>*2.998,80</b>

\* Incentivi usufruibili solo in ottemperanza delle modalità descritte dal D.M. 16/02/2016 e fino al raggiungimento del tetto massimo stanziato dal GSE, erogato in un'unica rata

## Caratteristiche tecniche collettore solare SELECTIVE



	SELECTIVE H+	SELECTIVE HX+
L	1987	1987
C	984	1270
H	100	100
M	1876	1876
G	22	22
F	1050	1340

Valori espressi in mm

## Tabella dati tecnici collettore solare piano SELECTIVE

DESCRIZIONE	U.M.	SELECTIVE H+	SELECTIVE HX+
Peso	kg	32,0	42,0
Colore cassa		Grigio	
Materiale cassa		Alluminio	
Spessore isolamento	mm	45	
Tipologia vetro		Extra Chiaro, AR, Temprato 3,2 mm antiriflesso	
Superficie assorbente netta	m <sup>2</sup>	1,82	2,40
Coefficiente di perdita	W/m <sup>2</sup> k	3,53	3,18
Superficie totale collettore	m <sup>2</sup>	1,95	2,52
Materiale piastra assorbente		Alluminio	
Trattamento superficiale		Selettivo TITAN (ossido di titanio)	
Efficienza (apertura) $\eta_0$		0,759	0,797
Trasparenza vetro	%	93,8	
Spessore vetro	mm	3,2	
Portata consigliata/pannello	l/h	100	130
Capacità acqua collettore	l	1,42	1,70
Pressione massima di esercizio	bar	6	
Temperatura di stagnazione	°C	204	

# GREEN SOLAR

Scaldacqua in pompa di calore monoblocco con solare termico ad integrazione

## Caratteristiche tecniche stazione solare a 2 vie UNIT 2 PLUS

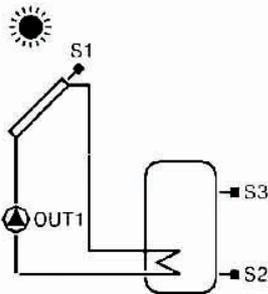


Gruppo di circolazione 2÷12 l/min con collegamenti di mandata e ritorno da 3/4" M. Circolatore Wilo Yonos Para ST 25/7 con pressacavo, misuratore regolatore di portata con valvole di carico e scarico impianto, valvola a sfera flangiata a 3 vie DN20 con valvola di non ritorno 10 mbar provvista di maniglia porta termometro, gruppo di sicurezza 6 bar con manometro Ø 50 mm

0÷10 bar con collegamento 3/4" M per vaso di espansione. Valvola a sfera flangiata DN20 con valvola di non ritorno 10 mbar provvista di maniglia porta termometro, disaeratore con valvola di sfiato manuale, tubo di raccordo e connessione. Box di isolamento in EPP a guscio preformato 277×425×150 e staffa di fissaggio a muro.

DESCRIZIONE	U.M.	UNIT 2 PLUS
Temperatura max di esercizio		
breve periodo 20 s	°C	160
temperatura continua	°C	120
Pressione max di esercizio	bar	10
Taratura valvola di sicurezza	bar	6
Campo di regolazione portata	l/m	2÷12
Scala manometro	bar	0÷10
Scala termometro	°C	0÷120
Connessioni esterne		3/4" M
Modello circolatore		Wilo Yonos Para 25/7
Corpo		Ghisa
Alimentazione elettrica		230V/1/50Hz
Potenza max	W	45
Temperatura max	°C	110
Grado di protezione		IP X4D

## Caratteristiche tecniche centralina solare CONTROL MULTI 06 S



Dimensioni L x P x H	mm	156 x 47 x 108
Grado di protezione		IP 40
Alimentazione elettrica		230V/1/50Hz
Assorbimento elettrico	W	4
Umidità di funzionamento	%	20 - 80
Temperatura di funzionamento	°C	0 + 40
Numero sonde		3
Tipologia sonde		Pt 1000

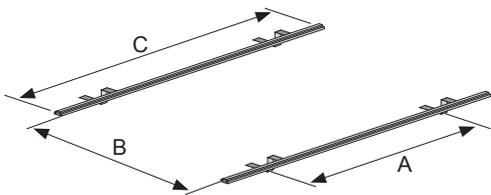
Centralina solare digitale CONTROL MULTI 06 S dotata di 3 sonde DT-PLUS per il controllo di impianti con collettori solari termici a circolazione forzata.

Numero 3 uscite a relè, numero 1 uscita PWM, numero 1 uscita 0-10V e numero 6 schemi funzionali preimpostati.

## Caratteristiche tecniche sistemi di fissaggio su tetto a falda per collettori SELECTIVE H+ e SELECTIVE HX+

Telai per tetti inclinati completi di striscette inox di fissaggio sottocoppo e di giunzione tra un telaio e l'altro.

Si devono comporre più telai in base al numero di pannelli.

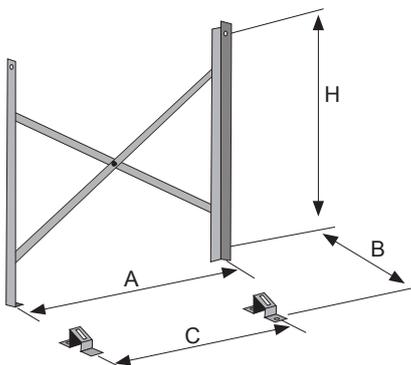


	TV1	TV2	TV3	TV1	TV2	TV3
	H+	H+	H+	HX+	HX+	HX+
A	84	190	295	113	245	380
B	180	180	180	180	180	180
C	112	220	324	144	290	420

Valori espressi in mm

## Caratteristiche tecniche sistemi di fissaggio su tetto piano per collettori SELECTIVE H+ e SELECTIVE HX+

Telaio di ancoraggio su superfici piane per collettori solari a circolazione forzata modello SELECTIVE, completo di controventatura per garantire un'adeguata stabilità.



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

Valori espressi in mm