

SOLARE TERMICO

Sistemi solari termici ad alta efficienza energetica



Caratteristiche tecniche e costruttive

Collettore solare piano SELECTIVE certificato EN 12975, CE, Solar Keymark aventi le seguenti caratteristiche:

- Cassa in profilato di alluminio verniciato colore testa di moro con isolamento termico in lana di roccia alta densità 45 mm
- Piastra solare captante con griglia a tubi in rame diametro 22 mm
- Assorbitore a lastra in alluminio con trattamento altamente selettivo al titanio saldata ad ultrasuono
- Vetro prismatico, temperato ad elevata trasparenza, antiriflesso



ENERGIA RINNOVABILE



DETRAZIONE FISCALE



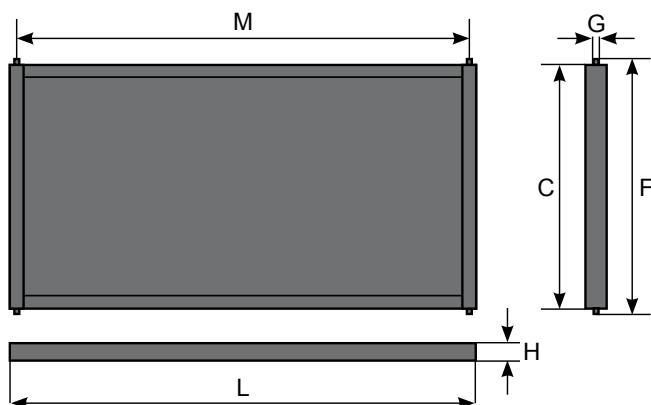
ALTA EFFICIENZA



RISPARMIO ENERGETICO

Modello	Codice	€
SELECTIVE 2.0 collettore solare in lastra piana	55000203	780,00
SELECTIVE 2.5 collettore solare in lastra piana	55000204	900,00

Dimensioni e ingombri collettore solare SELECTIVE 2.0 - 2.5



	SELECTIVE 2.0	SELECTIVE 2.5
L	2007	2005
C	1008	1290
H	100	100
M	1880	1880
G	22	22
F	1050	1340

valori espressi in mm

Tabella dati tecnici collettore solare piano SELECTIVE 2.0 - 2.5

DESCRIZIONE	U.M.	Riferimenti	SELECTIVE 2.0	SELECTIVE 2.5
Peso	kg		40	50
Tubi collettore	mm	G	22	
Lunghezza tubo	mm	F	1050	1340
Distanza tubi	mm	M	1880	
Materiale cassa			Alluminio	
Spessore isolamento	mm		45	
Vetro			Extra chiaro, temperato, prismatico	
Superficie assorbente netta	m ²		1,77	2,30
Superficie di apertura	m ²		1,80	2,35
Superficie totale collettore	m ²		2,02	2,59
Materiale piastra assorbente			Alluminio	
Trattamento superficiale			Selettivo TITAN (ossido di titanio)	
Efficienza (apertura)	η_0		0,762	0,716
Coefficiente di perdita (apertura)	α_1 / α_2		3,84 / 0,0080	3,87 / 0,0069
Assorbimento	%		95	
Emissione	%		4,7	
Portata consigliata/pannello	l/h		100	130
Capacità acqua collettore	l		1,6	2,0
Pressione massima di esercizio	bar		10	
Temperatura di stagnazione	°C		192	

SOLARE TERMICO

Sistemi solari termici ad alta efficienza energetica



Caratteristiche tecniche e costruttive

Il sistema solare termico a circolazione naturale EASY SUN è una soluzione semplice ed economica per la produzione di acqua calda sanitaria. Il sistema è composto da tutti i componenti necessari ad assemblare il kit in modo rapido sia per le installazioni a tetto piano che a tetto inclinato.

VANTAGGI

- Certificazione del sistema completo
- Riduzione delle manutenzioni (anodo non presente)
- Stop alla proliferazione batterica (legionellosi)
- Elevata versatilità di staffaggio

ACCUMULO

L'accumulo in dotazione al sistema EASY SUN è un vero e proprio puffer. Grazie alla presenza dello scambiatore rapido interno, realizzato in acciaio inox, garantisce la produzione istantanea dell'acqua calda sanitaria. Lo strato di isolamento in poliuretano limita la dispersione del calore accumulato dal sistema.

COMPOSIZIONE DEL KIT

- Accumulo
- Collettore
- Supporti pre-assemblati idonei alle varie configurazioni d'installazione
- Tubi di collegamento pre-isolati
- Raccordi e valvole di sicurezza e sfogo aria



ENERGIA RINNOVABILE



DETRAZIONE FISCALE



ALTA EFFICIENZA



RISPARMIO ENERGETICO



ACQUA CALDA SANITARIA

Modello

Codice

€

EASY SUN S l/gg 1 x 2.0 m²

55000205

1.980,00

EASY SUN M l/gg 1 x 2.5 m²

55000206

2.170,00

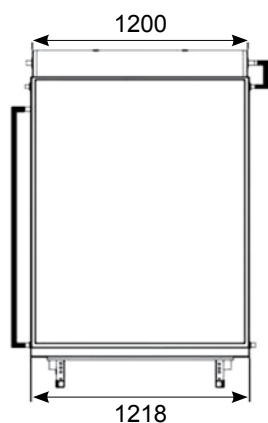
EASY SUN L l/gg 2 x 2.0 m²

55000207

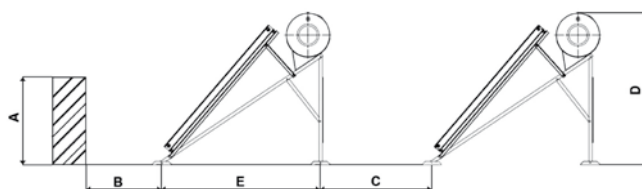
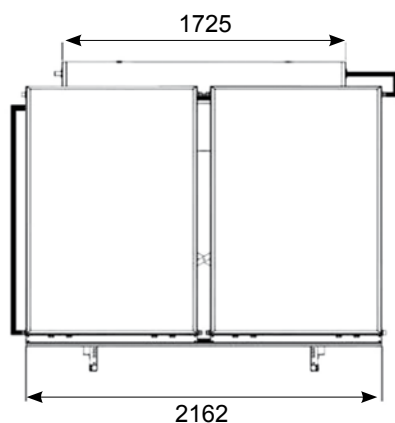
2.860,00

Dimensioni ed ingombri sistema solare a circolazione naturale EASY SUN

EASY SUN S - M



EASY SUN L



LUNGHEZZA	MODELLO
B	A x 1,85
C	D x 1,50
D	35° 1745
	40° 1625
	45° 1739
	50° 1878

LUNGHEZZA	MODELLO
B	A x 1,85
C	D x 1,50
E	35° 2200
	40° 2130
	45° 2055
	50° 1975

valori espressi in mm

valori espressi in mm

Tabella dati tecnici sistema solare a circolazione naturale EASY SUN

DESCRIZIONE	U.M.	EASY SUN S	EASY SUN M	EASY SUN L
Accumulo		Puffer in acciaio con preparatore rapido in tubo spiralato inox		
Dimensioni	mm	Ø 540 x 1200	Ø 540 x 1200	Ø 540 x 1725
Capacità	l	175	175	270
Produzione	l/g	150	200	300
Isolamento	kg /m ³	42	42	42
Peso a vuoto	kg	65	65	82
Peso con sistema caricato	kg	235	235	322
Pressione d'esercizio	bar	6	6	6
Collettore solare	n°	1 Selective 2.0	1 Selective 2.5	2 Selective 2.0

SOLARE TERMICO

Sistemi solari termici ad alta efficienza energetica

Stazione solare a 2 vie UNIT 2 XL PLUS fino a 8 collettori



Gruppo di circolazione 2÷12 l/min con collegamenti di mandata e ritorno da 3/4" M.
 Circolatore Wilo Para 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.

Modello	Codice	€
UNIT 2 PLUS con circolatore elettronico	55000611	670,00

Stazione solare a 2 vie UNIT 2 XL PLUS oltre gli 8 collettori fino ad un max di 24



Gruppo di circolazione 20÷70 l/min con collegamenti di mandata e ritorno da 1" - 1/4 M, completo di circolatore Wilo Para/7 con pressacavo, misuratore regolatore di portata, valvola a sfera DN25 con valvola di non ritorno 18 mbar provvista di maniglia porta termometro, raccordo a "T" per gruppo di sicurezza, gruppo di sicurezza 6 bar con manometro Ø 50 mm 0÷10 bar con collegamento 3/4" M per vaso di espansione, raccordo a "T" con pozzetto porta sonda Ø 6 mm, valvola a sfera DN25 con valvola di non ritorno 10 mbar provvista di maniglia porta termometro, tubo di raccordo e connessione, box di isolamento in EPP a guscio preformato 285 × 500 × 170 e staffa di fissaggio a muro.

Modello	Codice	€
UNIT 2 XL PLUS con circolatore elettronico	55000614	1.462,00

Tabella dati tecnici UNIT 2 PLUS - UNIT 2 XL PLUS

DESCRIZIONE	U.M.	UNIT 2 PLUS	UNIT 2 XL 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 pompa		Para 25/7	Para /7
Corpo		Ghisa	
Alimentazione elettrica		230V/1/50Hz	
Potenza max	W	45	130
Temperatura max	°C	110	110
Grado di protezione		IP X4D	IP X4D

Centralina solare CONTROL MULTI PLUS



Centralina solare digitale CONTROL MULTI PLUS dotata di 3 sonde per il controllo dell'impianto solare termico tramite 9 schemi di impianto preimpostati.

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

Modello	Codice	€
CONTROL MULTI PLUS	55002501	310,00

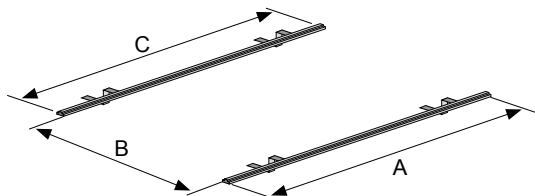
SOLARE TERMICO

Sistemi solari termici ad alta efficienza energetica

Sistemi di fissaggio per TETTI INCLINATI

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.

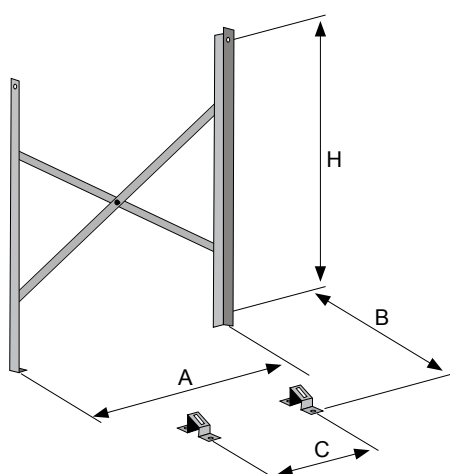


	TV1 2.0	TV2 2.0	TV3 2.0	TV1 2.5	TV2 2.5	TV3 2.5	TO1 2.0	TO2 2.0	TO1 2.5	TO2 2.5
A	84	190	285	113	245	380	200	400	200	400
B	180	180	180	180	180	180	90	90	90	90
C	112	220	324	144	290	420	220	430	220	430

valori espressi in mm

Modello	Codice	€
TV1 2.0 Disposizione verticale per 1 collettore selective 2.0	55000120	104,00
TV2 2.0 Disposizione verticale per 2 collettori selective 2.0	55000220	134,00
TV3 2.0 Disposizione verticale per 3 collettori selective 2.0	55000320	172,00
TV1 2.5 Disposizione verticale per 1 collettore selective 2.5	55000125	114,00
TV2 2.5 Disposizione verticale per 2 collettori selective 2.5	55000225	156,00
TV3 2.5 Disposizione verticale per 3 collettori selective 2.5	55000325	204,00
TO1 2.0 Disposizione orizzontale per 1 collettore selective 2.0	55010120	134,00
TO2 2.0 Disposizione orizzontale per 2 collettori selective 2.0	55010220	268,00
TO1 2.5 Disposizione orizzontale per 1 collettore selective 2.5	55010125	156,00
TO2 2.5 Disposizione orizzontale per 2 collettori selective 2.5	55010225	314,00

Sistemi di fissaggio per TETTI PIANI



	TPV 2.0		TPV 2.5		TPO 2.0		TPO 2.5	
A	100		128		199		199	
B	170	30°	170	30°	60	45°	60	45°
	103	45°	103	45°	80	35°	100	30°
C	60÷80		60÷80		100÷120		100÷120	
H	103		103		60		60	

valori espressi in mm

Modello	Codice	€
TPV 2.0 Disposizione verticale per 1 collettore selective 2.0	55020020	104,00
TPV 2.5 Disposizione verticale per 1 collettore selective 2.5	55020025	112,00
TPO 2.0 Disposizione orizzontale per 1 collettore selective 2.0	55030020	134,00
TPO 2.5 Disposizione orizzontale per 1 collettore selective 2.5	55030020	150,00

SOLARE TERMICO

Sistemi solari termici ad alta efficienza energetica

Vaso di espansione solare per installazione a parete

Vasi di espansione a membrana fissa in gomma EPDM resistente a picchi di 130 °C per brevi periodi con raccordo di disconnessione e flangia in acciaio al carbonio zincata aggraffata. Pre carica 2.5 bar



Mod.	Capacità (l)	Pressione max (bar)	Temp. di Esercizio	Raccordo	Dimensioni (ØxL)	Peso (kg)
LT12	12	6	-10 / +99 °C	3/4"	272 x 312	2,9
LT18	18	6	-10 / +99 °C	3/4"	274 x 410	3,8
LT25	25	6	-10 / +99 °C	3/4"	292 x 454	5,6
LT40	40	10	-10 / +99 °C	3/4"	322 x 592	7,8

Modello	Codice	€
Vaso di espansione LT12	55000701	60,00
Vaso di espansione LT18	55000702	68,00
Vaso di espansione LT25	55000703	76,00
Vaso di espansione LT40	55000704	172,00

Vaso di espansione solare per installazione a terra

Vasi di espansione a membrana intercambiabile in gomma EPDM resistente a picchi di 130 °C per brevi periodi.

Flangia in acciaio inox avvitata. Pre carica 2.5 bar



Mod.	Capacità (l)	Pressione max (bar)	Temp. di Esercizio	Raccordo	Dimensioni (ØxL)	Peso (kg)
LT60	60	10	-10 / +99 °C	3/4"	380 x 674	12,9
LT100	100	10	-10 / +99 °C	1"	451 x 726	17,7
LT200	200	10	-10 / +99 °C	1" 1/2	554 x 988	-
LT300	300	10	-10 / +99 °C	1" 1/2	624 x 1160	-

Modello	Codice	€
Vaso di espansione LT60	55000705	208,00
Vaso di espansione LT100	55000706	320,00
Vaso di espansione LT200	55000708	654,00
Vaso di espansione LT300	55000709	802,00

Kit raccordi per collettori SELECTIVE 2.0 - 2.5



Modello	Description
KRS	kit raccordi per una batteria di collettori solari SELECTIVE completi di giunti terminali, valvola di sicurezza, rubinetto di scarico, raccordo a croce, pozzetto sonda e sfiato manuale
KRS+1	kit raccordi per ogni collettore SELECTIVE aggiunto che prevede 2 raccordi dritti doppi da 22 mm

Modello	Codice	€
Kit raccordi di stringa KRS	50001016	96,00
Kit raccordi di collettore KRS+1	50002012	22,00

SOLARE TERMICO

Sistemi solari termici ad alta efficienza energetica

Tubo inox coibentato per impianti solari termici

Rotolo di tubo inox preisolato rivestito con film anti U.V. e contenente il filo per la sonda solare



Mod.	Diametro (Ø)	Raccordo	Isolante
TS16	16 mm	3/4"	90 x 50 mm
TS20	20 mm	1"	100 x 55 mm
TS25	25 mm	1" 1/4	110 x 60 mm

Modello

Codice

€

Tubo inox preisolato TS16 rotolo da 10 m	55001610	416,00
Tubo inox preisolato TS16 rotolo da 15 m	55001615	624,00
Tubo inox preisolato TS16 rotolo da 20 m	55001620	832,00
Tubo inox preisolato TS16 rotolo da 25 m	55001625	1.040,00
Tubo inox preisolato TS20 rotolo da 10 m	55002010	476,00
Tubo inox preisolato TS20 rotolo da 15 m	55002015	714,00
Tubo inox preisolato TS20 rotolo da 20 m	55002020	952,00
Tubo inox preisolato TS20 rotolo da 25 m	55002025	1.188,00
Tubo inox preisolato TS25 rotolo da 10 m	55002510	580,00
Tubo inox preisolato TS25 rotolo da 20 m	55002520	1.158,00

Miscelatore termostatico ACS per impianti solari termici antiscottatura

Dispositivo di miscelazione termostatica regolabile manualmente con corpo e raccordi realizzati con lega cromata, completa di otturatore in PSU, molle in acciaio inox ed organo di regolazione che permette di impostare una temperatura variabile da 30 a 65 °C con una precisione di ± 2 °C



Mod.	Conessioni	Pressione max statica (bar)	Pressione max dinamica (bar)	Temperatura max (°C)
MIX S	3/4"	10	5	100
MIX L	1"	10	5	100

Miscelatore termostatico MIX S	50003014	130,00
Miscelatore termostatico MIX L	50003015	138,00

Valvola automatica di sfogo aria

valvola di sfogo aria automatica nichelata per impianti solari con raccordo filettato maschio che lavora fino ad una temperatura massima di 180 °C, e per brevi periodi 200 °C



Mod.	Conessioni	Pressione max esercizio (bar)	Pressione max scarico (bar)	Max percentuale glicole
VJS	3/8"	10	5	50%

Valvola automatica di sfogo aria VJS	55000900	40,00
---	-----------------	--------------

Valvola solare di sicurezza

Valvola di sicurezza pre-tarata a membrana con apertura a volantino per impianti solari



Mod.	Conessioni	Taratura (bar)	Temperatura max (°C)	Pressione max (bar)
VSS	1/2" x 3/4"	6	160	10

Valvola di sicurezza VSS	55001001	22,00
---------------------------------	-----------------	--------------