

SOLARE TERMICO



PRODUZIONE DI
ACQUA CALDA SANITARIA



SOLARE TERMICO

IL CALORE DEL SOLE DENTRO CASA

ECA Technology porta il calore del sole dentro casa: l'impianto solare termico permette di catturare l'energia solare, immagazzinarla e usarla per soddisfare il fabbisogno di acqua calda sanitaria e di riscaldamento in modo ecologico e conveniente.

In funzione delle diverse esigenze di ogni realizzazione, ECA Technology propone sia impianti a circolazione naturale, per la massima semplicità di installazione, sia a circolazione forzata, per garantire la più completa libertà di progettazione.



COLLETTORE SOLARE modello ESPS

- Telaio in alluminio anodizzato, particolarmente resistente in condizioni climatiche avverse, quali alta umidità e zone costiere
- Consistente isolamento posteriore e laterale (35mm lana minerale e 20 mm lana vetro) che minimizza le dispersioni termiche in zone con basse temperature stagionali
- Copertura trasparente in vetro temperato ad alta riflessione e resistente alla grandine
- Assorbitore in rame con superficie selettiva al titanio
- Dimensioni (HxLxP): 2050mm x 1275mm x 90mm
2050mm x 1010mm x 90mm
- Certificazione EN 12975
- Certificazione Solar Key Mark



BOLLITORE

- In acciaio di grande spessore e alta qualità, quale USD 37.2 (EBF) e Inox Aisi 316L (BSTI)
- Ogni bollitore supera due volte la prova pressione in fase di produzione
- Il decapaggio interno dei bollitori non viene eseguito con mezzi chimici, bensì nel rispetto della natura con un complesso processo di sabbiatura automatico che rende la superficie interna perfettamente pulita e liscia e permette un'ottima adesione dello smalto
- Disponibile in due versioni con una o due serpentine interne
- Smaltati in vetroceramica con il processo avanzato della doppia smaltatura diretta e cotti a 850° C (EBF)
- Dotati di grande anodo al magnesio, diametro DN 32 mm, per ulteriore e duratura protezione dalla corrosione
- Grande apertura flangiata nella parte inferiore diametro DN 200 mm (EBF) e DN 180 (BSTI) per una facile pulizia dell'interno
- Disponibili accumulatori inerziali da 150 lt a 500 lt



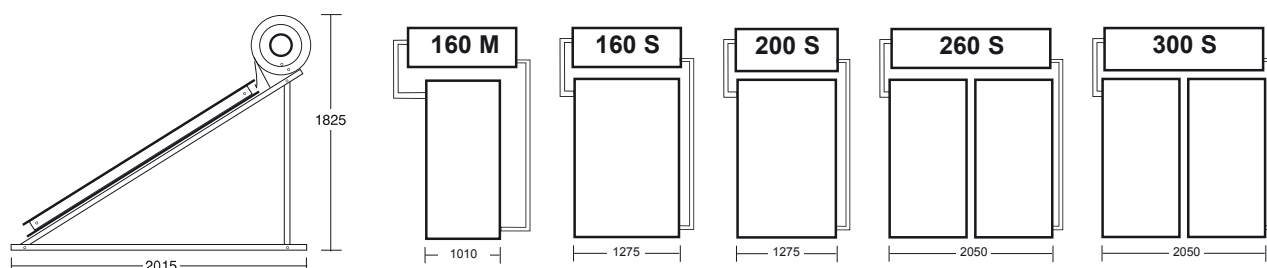
CIRCOLAZIONE NATURALE

- Collettore solare selettivo con vetro temperato prismatico
- Bollitore in vetro smaltato
- Carter di copertura tubazioni
- Kit raccordi e tubazioni di circolazioni fluido e accessori collegamento
- Tanica glicole
- Profili in acciaio zincato per struttura di montaggio
- Struttura di supporto
- Valvole di sicurezza
- Resistenza elettrica 2kW con termostato (modelli M e S con resistenza ovale, modelli MR e SR con resistenza rotonda)

CIRCOLAZIONE NATURALE

I sistemi a circolazione naturale costituiscono la più semplice applicazione di impianti solari per la produzione di acqua calda sanitaria. In questi sistemi, il bollitore è installato in prossimità del collettore nella posizione più alta. Sono forniti in kit completi con struttura portante in acciaio zincato, in modelli adatti alle più svariate esigenze.

Dimensioni esterne e capacità



DATI TECNICI Solare Termico - Circolazione Naturale

MODELLO KIT		ESK160M ESK160MR	ESK160S ESK160SR	ESK200S ESK200SR	ESK260S ESK260SR	ESK300S ESK300SR
COMPONENTI KIT:						
Collettore	mod.	ESPS210	ESPS260	ESPS260	ESPS210	ESPS210
Quantità	n°	1	1	1	2	2
Dimensioni	l/h/p	2050x1010x90	2050x1275x90	2050x1275x90	2050x1010x90	2050x1010x90
Superficie	m2	2,1	2,6	2,6	4,2	4,2
Peso collettore	kg	36	45	45	36 (x2)	36 (x2)
Bollitore	mod.	EBN160 EBN160R	EBN160 EBN160R	EBN200 EBN200R	EBN260 EBN260R	EBN300 EBN300R
Capacità nominale	l	160	160	200	260	300
Dimensioni	Ø / l	530x1320	530x1320	570x1320	530x2050	570x2050
Peso bollitore	kg	59	59	65	103	110
Peso struttura	kg	24	24	24	32	32

CIRCOLAZIONE FORZATA

I sistemi a circolazione forzata sono impianti modulari che possono essere installati in posizioni diverse rispetto ai collettori solari. Tali impianti sono completi di pompa idraulica e centralina elettronica, che permettono il totale controllo del sistema

DATI TECNICI solare termico - circolazione forzata - CON BOLLITORE IN ACCIAIO SMALTATO

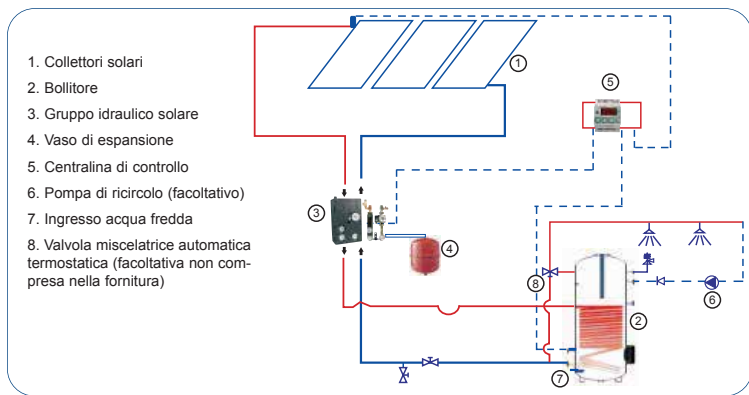
MODELLO KIT		ESM151S	ESM1/201S	ESM2/201S	ESM1/301S	ESM2/301S	ESM1/421S	ESM2/421S	ESM1/501S	ESM2/501S
COMPONENTI KIT:										
Collettore	mod.	ESPS260	ESPS210	ESPS210	ESPS260	ESPS260	ESPS210	ESPS210	ESPS210	ESPS210
Quantità	n°	1	2	2	2	2	3	3	3	3
Dimensioni	l/h/p	2050x1275x90	2050x1010x90	2050x1010x90	2050x1275x90	2050x1275x90	2050x1010x90	2050x1010x90	2050x1010x90	2050x1010x90
Superficie	m2	2,6	4,2	4,2	5,2	5,2	6,3	6,3	6,3	6,3
Peso collettore	kg	45	36 (x2)	36 (x2)	45 (x2)	45 (x2)	36 (x3)	36 (x3)	36 (x3)	36 (x3)
Bol. in acciaio smaltato	mod.	EBF150/1S	EBF200/1S	EBF200/2S	EBF300/1S	EBF300/2S	EBF420/1S	EBF420/2S	EBF500/1S	EBF500/2S
Capacità nominale	l	150	200	200	300	300	420	420	500	500
Scambiatori a serpentino	n°	1	1	2	1	2	1	2	1	2
Dimensioni (mm)	ø/h	603x1050	603x1400	603x1400	603x1930	603x1930	730x1730	730x1730	730x1970	730x1970
Peso bollitore	Kg	50	75	85	105	130	140	165	170	195

DATI TECNICI solare termico - circolazione forzata - CON BOLLITORE IN ACCIAIO INOX

MODELLO KIT		ESF1150S	ESF11/200S	ESF12/200S	ESF11/300S	ESF12/300S	ESF11/420S	ESF12/420S	ESF11/500S	ESF12/500S
COMPONENTI KIT:										
Collettore	mod.	ESPS260	ESPS210	ESPS210	ESPS260	ESPS260	ESPS210	ESPS210	ESPS210	ESPS210
Quantità	n°	1	2	2	2	2	3	3	3	3
Dimensioni	l/h/p	2050x1275x90	2050x1010x90	2050x1010x90	2050x1275x90	2050x1275x90	2050x1010x90	2050x1010x90	2050x1010x90	2050x1010x90
Superficie	m2	2,6	4,2	4,2	5,2	5,2	6,3	6,3	6,3	6,3
Peso collettore	kg	45	36 (x2)	36(x2)	45 (x2)	45 (x2)	36 (x3)	36 (x3)	36 (x3)	36 (x3)
Bollitore in acciaio inox	mod.	BST1150/1S	BST1200/1S	BST1200/2S	BST1300/1S	BST1300/2S	BST1420/1S	BST1420/2S	BST1500/1S	BST1500/2S
Capacità nominale	l	168	212	212	291	291	423	423	500	500
Scambiatori a serpentino	n°	1	1	2	1	2	1	2	1	2
Dimensioni (mm)	ø/h	600x1020	600x1245	600x1245	600x1645	600x1645	600x1490	600x1490	750x1720	750x1720
Peso bollitore	Kg	50	65	70	85	95	95	115	105	120

SCHEMI TIPICI DI IMPIANTO

Sistemi Solari a Circolazione Forzata - mod. senza integrazione



Dimensioni delle Schiere di Collettori

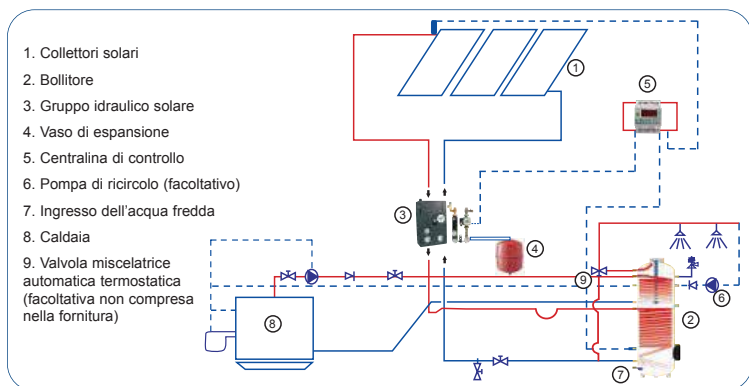
m ² 2,10	
H:	2050 mm
L:	1010 mm

1 collettore



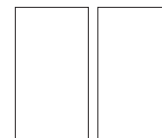
m ² 2,60	
H:	2050 mm
L:	1275 mm

Sistemi Solari a Circolazione Forzata - mod. con integrazione a caldaia o pompa di calore



m ² 2,10	
H:	2050 mm
L:	2060 mm

2 collettori



m ² 2,60	
H:	2050 mm
L:	2590 mm

m ² 2,10	
H:	2050 mm
L:	3110 mm

3 collettori



m ² 2,60	
H:	2050 mm
L:	3905 mm

INTEGRAZIONE VINCENTE



SOLARE TERMICO



ECAPOOL: POMPA DI CALORE PER PISCINE



ACQUAINVERTER: POMPA DI CALORE TRIVALENTE



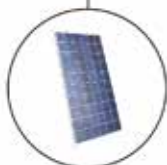
ACQUA CALDA SANITARIA



CLIMATIZZAZIONE



RISCALDAMENTO RAFFRESCAMENTO DEUMIDIFICAZIONE



SOLARE FOTOVOLTAICO