

Ogni scaldacqua solare installato è una piccola vittoria per il pianeta

*meno combustibile bruciato, più energia dal  
sole.*



# CONTENUTI

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| <b>PRESENTAZIONE AZIENDALE</b>                      | 3  |
| <b>CERTIFICATI</b>                                  | 5  |
| <b>VISIONE AMBIENTALE</b>                           | 6  |
| <b>SCALDACQUA SOLARI A TERMOSIFONE - SPECIFICHE</b> |    |
| KIT X-TREME                                         | 9  |
| KIT SUPERSOL                                        | 13 |
| KIT EUROSTAR ECO                                    | 17 |
| SUNRAY PLUG N' PLAY                                 | 25 |
| <b>COLLETTORI - SPECIFICHE</b>                      |    |
| X-TREME 3m <sup>2</sup>                             | 31 |
| SUPERSOL                                            | 33 |
| EUROSTAR ECO                                        | 35 |
| <b>SISTEMI A CIRCOLAZIONE FORZATA - SPECIFICHE</b>  |    |
| FCK BL (BL-0, BL-1, BL-2)                           | 39 |
| FCK HP (HP1, HP2)                                   | 45 |
| FCK HPT ALL IN ONE (HPT0, HPT1)                     | 47 |
| <b>SERBATOI D'ACQUA A BASAMENTO - SPECIFICHE</b>    |    |
| BL                                                  | 49 |
| HP                                                  | 57 |
| HPT                                                 | 61 |
| SERBATOI DI ACCUMULO BF 60LT TO 300LT               | 67 |
| SERBATOI DI ACCUMULO BF 500LT TO 3000LT             | 71 |
| <b>POMPE DI CALORE SOLE</b>                         |    |
| POMPE DI CALORE RESIDENZIALI                        | 75 |
| <b>COLLETTORI D'ARIA</b>                            |    |
| AIRSOL                                              | 81 |
| <b>ELENCO PROGETTI</b>                              | 85 |
| <b>PARTECIPAZIONE A FIERE</b>                       | 91 |



## SOLE S.A.

EST. 1974

Sole S.A. è stata la prima azienda greca impegnata nel settore delle fonti di energia rinnovabili. Dalla sua fondazione nel 1974, fino ad oggi, mantiene la leadership nel mercato europeo degli scaldacqua solari, esportando il 75% della sua produzione in tutto il mondo. Sole produce collettori solari termici, scaldacqua solari a termosifone, scaldacqua solari compatti e realizza progetti per la produzione di acqua calda sanitaria o di processo, il riscaldamento degli ambienti, il riscaldamento delle piscine e la climatizzazione solare.

La filosofia e l'obiettivo principale su cui è stata fondata e si è sviluppata SOLE erano la produzione di scaldacqua solari, bollitori per l'acqua calda e pannelli solari di qualità e ad alta tecnologia, puntando alla massima soddisfazione del cliente finale.

Per questo motivo, l'azienda dispone di un reparto di ricerca e sviluppo specializzato che migliora e sviluppa costantemente la qualità dei prodotti SOLE.

Tutti gli scaldacqua solari, i serbatoi e i pannelli solari sono prodotti secondo il sistema di gestione della qualità ISO 9001:2015 e sono stati certificati per affidabilità e prestazioni con il certificato Solar Key Mark dagli enti CERTIF (Portogallo), CSTB (Francia) e TUV (Germania), SRCC (USA), EKEFEDIMOKRITOS e INTA (Spagna). La tecnologia innovativa applicata da SOLE è il risultato della lunga esperienza del personale e di un'amministrazione responsabile dell'azienda.

**DISTINTI SALUTI**

## SOLE S.A.

Ufficio SOLE Italia  
Via Mattine, 65  
Agropoli (SA)  
T. 0974 277070

[www.sole.gr](http://www.sole.gr)

[www.eurostar-solar.com](http://www.eurostar-solar.com)

# punti di riferimento

## NELLA STORIA DELL'AZIENDA!

alcuni dei nostri  
momenti di maggior  
orgoglio

### 1974

Il primo scaldacqua solare in Grecia. HELIOTHERMO.

### 1975

Il primo sistema a termosifone a circuito chiuso negli scaldacqua solari.

### 1979

Il primo sistema solare termico per il riscaldamento degli ambienti negli edifici.

### 1983

Il primo sistema solare compatto "ALPHA".

### 1996

SOLE produce lo scaldacqua solare a termosifone "EUROSTAR". SOLE si espande a livello internazionale.

### 1999

SOLE progetta e installa il più grande progetto di raffrescamento solare al mondo.

### 2000

SOLE realizza, tra gli altri, altri 2 progetti per la climatizzazione solare combinata con il riscaldamento delle piscine e la produzione di acqua calda sanitaria.

### 2005

SOLE S.A. sviluppa un nuovo telaio di supporto "universale" per i suoi sistemi a termosifone, applicabile sia a tetti piani che a tetti in tegole.

### 2006

Da quest'anno SOLE S.A. esporta il 75% dei suoi prodotti in 45 paesi, mantenendo la leadership nel mercato greco.

### 2008

SOLE realizza un altro grande progetto di climatizzazione solare in un supermercato in Ungheria.

### 2009

SOLE conquista i cieli fornendo l'impianto solare per l'edificio più alto del mondo (BURJ KHALIFA a DUBAI). **2010**  
Tra le numerose installazioni collettive in grandi complessi alberghieri, SOLE S.A. mette in funzione l'impianto solare dell'Hamdan Sports Complex di Dubai, uno degli stadi più all'avanguardia al mondo.

### 2011

SOLE crea un prodotto innovativo, "AIRSOL", collettore solare ad aria per il riscaldamento degli ambienti.

### 2012

SOLE ridisegna e ricrea HELIOTHERMO, lo scaldacqua solare, il sistema più popolare in Grecia.

### 2013

SOLE lancia EUROSTAR - ECO per i mercati esigenti al di fuori della Grecia.

### 2015

SOLE sviluppa una nuova tecnologia di collettori solari lineari a concentrazione per temperature fino a 400 °C.

### 2016

SOLE sviluppa un nuovo scaldacqua solare compatto dal design elegante, funzionante sotto vuoto.

### 2023

SOLE completa l'installazione di un impianto fotovoltaico da 1,9 MW di potenza nominale sul tetto dello stabilimento Sarantis di Oinofyta. Si tratta di un programma NetMetering (= Autoconsumo) che riduce significativamente le spese mensili e il consumo di elettricità, migliorando l'impronta energetica dell'azienda.

### 2024

SOLE completa l'installazione di un impianto fotovoltaico da 1,1 MW di potenza nominale sul tetto dello stabilimento INTRACOM di Paiania, in Grecia. Il programma SelfMetering riduce significativamente le spese mensili e il consumo di elettricità, migliorando l'impronta energetica dell'azienda.

CERTIFICAZIONI  
**SOLE S.A.**



Institute for Building Energetics, Thermotechnology and Energy Storage



ISO 9001:2015



CE



Solar Keymark for solar panels Climasol, Eco



Solar Keymark for solar systems Eurostar, Eurostar Eco families



SPAIN: Certificate from the Ministry of Industry, Energy and Tourism of the Government of Spain



GERMANY: BAFA Certificate approval by the German Federal Office of Economics and Export Control



DUBAI: Dubai Municipality Certificate of Product Conformity



ABU DHABI: Estidama Villa Products Database

**TESTING LABORATORIES:**

TUV -Germany

Fraunhofer ISE -Germany

DEMOKRITOS -Greece

LNEG -Portugal

ITW -Germany

CSTB -France



## POSSIAMO APPORTARE UN CAMBIAMENTO POSITIVO!



Il solare termico ha già evitato milioni di tonnellate di CO<sub>2</sub> — ogni installazione porta il nostro pianeta un passo più vicino all'energia pulita.

### AZIENDA

Fondata nel 1974, SOLE S.A. è tra i principali produttori europei di sistemi solari termici. Con oltre il 75% della produzione destinata all'export, l'azienda rappresenta un punto di riferimento internazionale per qualità costruttiva e innovazione tecnologica.

La gamma comprende:

- sistemi a circolazione naturale
- sistemi a circolazione forzata
- collettori solari ad alta efficienza
- bollitori tecnici e serbatoi professionali
- pompe di calore e soluzioni integrate

Il reparto Ricerca & Sviluppo interno lavora costantemente per migliorare prestazioni, estetica e affidabilità dei prodotti, mantenendo standard produttivi certificati ISO 9001:2015 e Solar Keymark.

SOLE S.A. è l'inventore dello scaldacqua solare a circuito chiuso. SOLE S.A. detiene numerosi premi e riconoscimenti ambientali, contribuendo con i suoi prodotti all'ambiente in tutti e 5 i continenti.

### VISIONE AMBIENTALE

L'energia solare termica rappresenta una delle tecnologie più efficienti per la produzione di acqua calda sanitaria.

SOLE ha scelto fin dall'inizio un percorso chiaro:

Sviluppare sistemi ad alte prestazioni capaci di ridurre consumi, emissioni e costi energetici nel lungo periodo. Innovazione e responsabilità ambientale sono il motore della crescita aziendale.

#### Impegno per l'ambiente

Dalla sua fondazione nel 1974 SOLE S.A. si è impegnata nella protezione dell'ambiente e nella riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub>.

Il rispetto dell'ambiente da parte di SOLE inizia fin dalla fase di produzione.

# NEXT-GEN SYSTEMS

**CON L'IMPEGNO DI QUALITÀ DI SOLE S.A.**

La linea Next-Gen nasce dall'evoluzione di oltre 50 anni di esperienza nel solare termico.

Progettati per il mercato europeo, questi sistemi garantiscono:

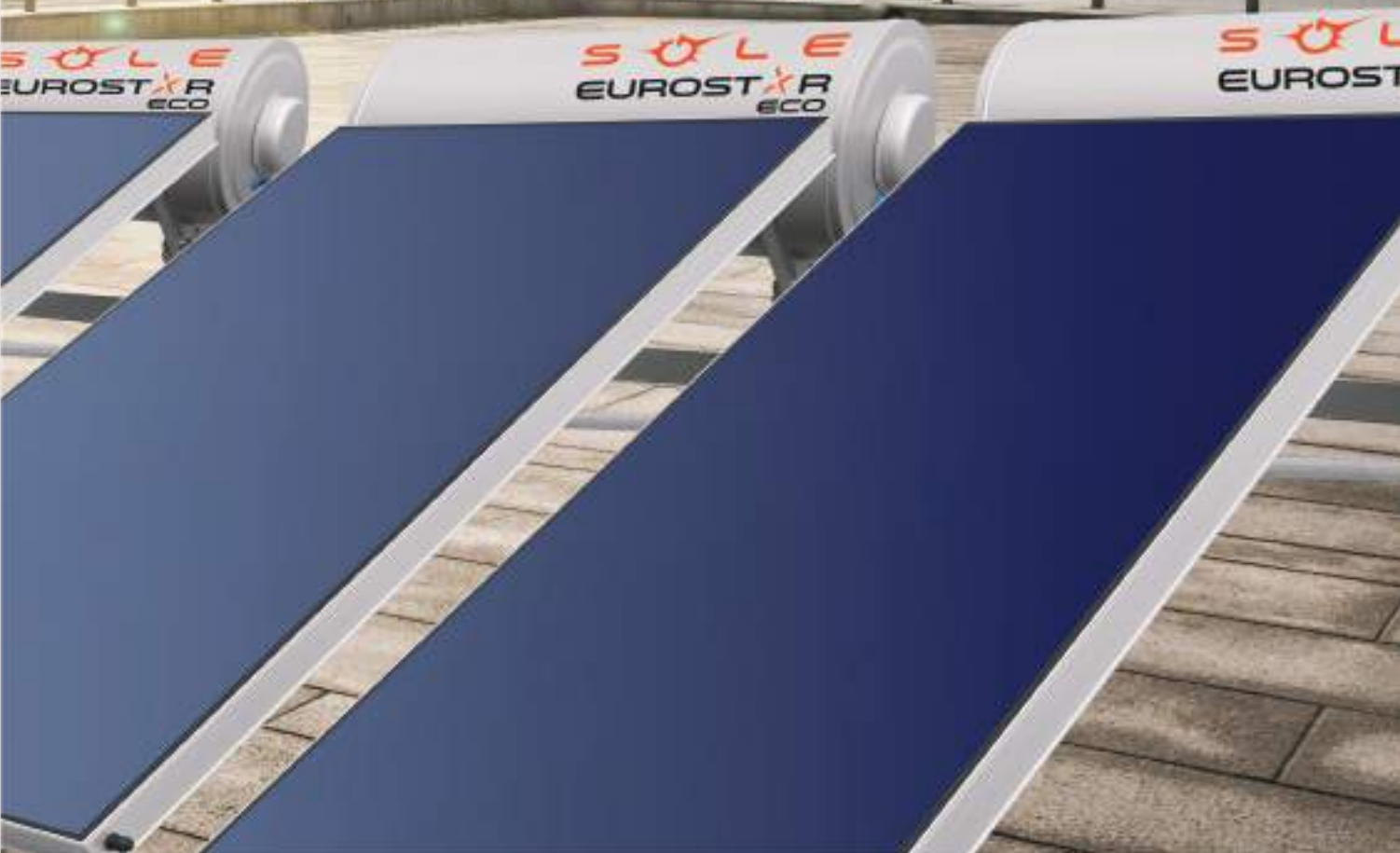
- elevata resa energetica
- dispersioni termiche ridotte
- installazione rapida e sicura
- compatibilità con normative europee e incentivi energetici

Grazie ai nuovi collettori ad alta efficienza e ai serbatoi con isolamento avanzato, la produzione di acqua calda risulta stabile e continua anche in condizioni climatiche variabili.

**CHECK ON WEBSITE**  
[www.sole.gr](http://www.sole.gr)

La linea Next Gen offre una produzione stabile di acqua calda, consumi ridotti e una durata operativa superiore. Sono sistemi ideali per abitazioni, strutture ricettive e installazioni professionali che richiedono massima efficienza energetica e bassi costi di esercizio.

I nuovi modelli sono progettati per una installazione semplice e veloce, compatibili con le normative europee e conformi ai più severi standard di qualità e sicurezza. Con i Next Gen, SOLE conferma l'impegno nella transizione energetica, offrendo soluzioni sostenibili, affidabili e costruite per durare.





# SERIE

150 / 200 / 250 / 300L

## Massima resa. Zero compromessi.

La serie XTREME rappresenta l'evoluzione dei sistemi a circolazione naturale SOLE, progettata per mercati ad alta richiesta energetica e climi caldi.



**CONTO TERMICO 2.205€**

### Durevole

Resiste a 22,5 bar di pressione!!!

### Discreto

Con una versione bassa (serbatoio nascosto) per preservare i disegni architettonici.

#### Caratteristiche principali:

- Resistenza certificata fino a 22,5 bar
- Design ribassato per integrazione architettonica
- Circuito chiuso ad alte prestazioni
- Manutenzione minima

Il collettore XTREME da 3 m<sup>2</sup> offre un'elevata efficienza ottica e un trasferimento termico ottimizzato, garantendo prestazioni elevate nel tempo.

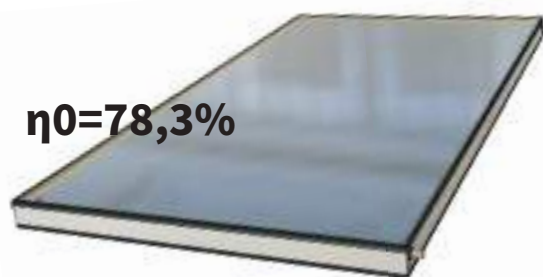


## BOLLITTORE XTREME

Il bollitore XTREME ha un involucro esterno in acciaio speciale, con verniciatura a polvere a forno ad alta temperatura per la massima protezione da pioggia, sole e aria marina, garantendo durata e un aspetto elegante.

L'isolamento in poliuretano FREON FREE viene colato sotto pressione nel bollitore, circondando il cilindro e mantenendo l'acqua calda fino a 48 ore. Il nuovo rivoluzionario scambiatore di calore a circuito chiuso assicura acqua calda istantanea ad altissima temperatura. Il bollitore centrale è realizzato in acciaio a basso tenore di carbonio con doppia smaltatura (vetro), trattata a forno a 860°C.

L'anodo di magnesio protegge efficacemente il cilindro dall'elettrolisi. La resistenza elettrica di riserva garantisce acqua calda anche nelle giornate molto nuvolose.



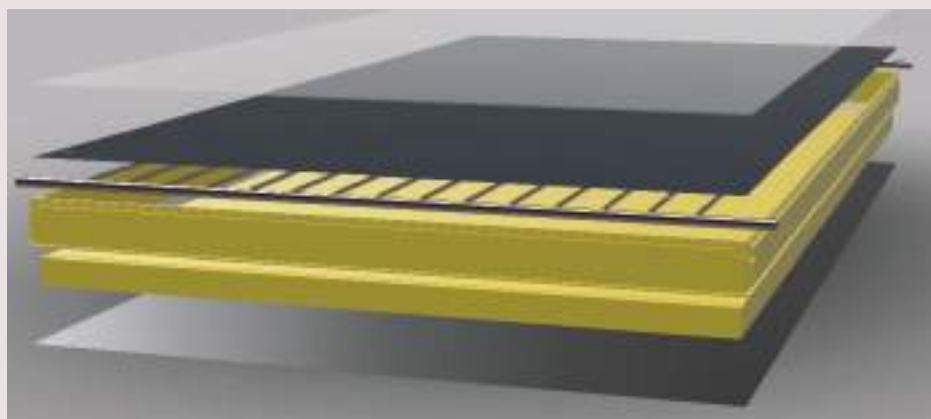
$\eta_0=78,3\%$

## COLLETTORE XTREME

L'involucro del collettore XTREME è realizzato in profilo di alluminio estruso appositamente progettato, senza collegamenti esterni, viti, dadi o rivetti. L'isolamento Rockwool manterrà temperature molto elevate ottenendo un'efficienza incredibilmente elevata. L'assorbitore è composto da alette in Alluminio Selettivo Blu spessore 0,50 mm, saldate a tubi di rame mediante saldatura laser.

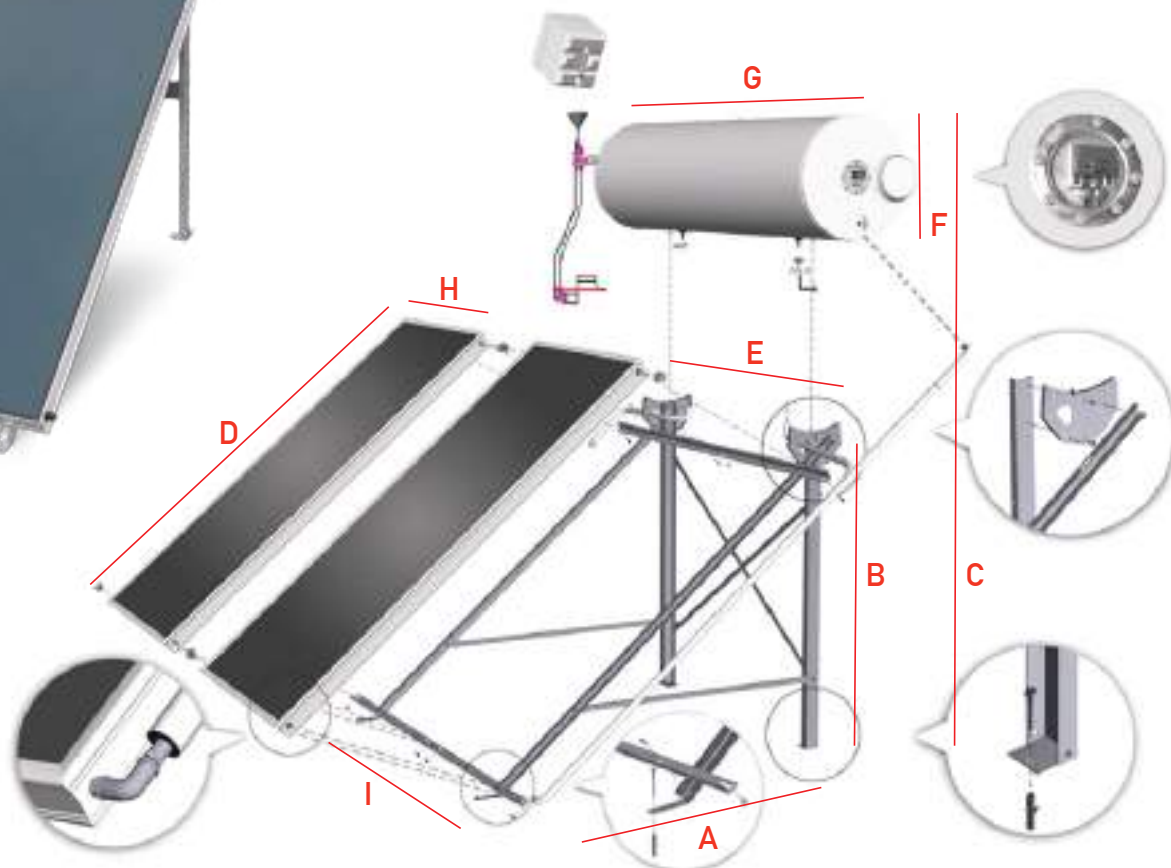
Il liquido elietermico raggiunge il massimo trasferimento di calore all'acqua proteggendo il sistema da incrostazioni, ruggine, congelamento e surriscaldamento. L'involucro del collettore XTREME è realizzato in profilo di alluminio estruso appositamente progettato, senza collegamenti esterni, viti, dadi o rivetti. L'isolamento Rockwool manterrà temperature molto elevate ottenendo un'efficienza incredibilmente elevata.

L'assorbitore è composto da alette in Alluminio Selettivo Blu spessore 0,50 mm, saldate a tubi di rame mediante saldatura laser. Il liquido elietermico raggiunge il massimo trasferimento di calore all'acqua proteggendo il sistema da incrostazioni, ruggine, congelamento e surriscaldamento.





La nuova serie di sistemi a circolazione naturale XTREME è stata progettata per far fronte alle richieste di qualsiasi mercato in tutto il mondo specializzato in climi molto caldi senza la necessità di ricaricare il circuito del glicole.



## DIMENSIONI ALTEZZA STANDARD

| TIPO              | A    | B    | C    | D    | E    | F   | G    | H    | I    | J    | K    | L    |
|-------------------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|
| XTREME 150-1-X300 | 2180 | 1480 | 1980 | 2400 | 800  | 500 | 1210 | 1256 | 900  | 745  | 2680 | 1406 |
| XTREME 200-1-X300 | 2180 | 1480 | 2030 | 2400 | 800  | 550 | 1270 | 1256 | 900  | 745  | 2730 | 1420 |
| XTREME 250-1-X300 | 2180 | 1480 | 2030 | 2400 | 800  | 550 | 1610 | 1256 | 900  | 745  | 2730 | 1760 |
| XTREME 300-1-X300 | 2180 | 1480 | 2030 | 2400 | 1345 | 550 | 1870 | 2572 | 1440 | 1280 | 2730 | 2722 |



UN PRODOTTO CON

DNA verde

## Circolazione naturale XTREME

### SPECIFICHE SISTEMI

| TIPO                                            | 150-1-X300                                                                                                                          | 200-1-X300   | 250-1-X300                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 300-2-X300   |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| CARATTERISTICHE TECNICHE                        |                                                                                                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| Collettori                                      |                                                                                                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| NUMERO DI COLLETTORI                            | 1                                                                                                                                   | 1            | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1            |
| AREA DEL COLLETTORE m²                          | 3,01                                                                                                                                | 1.23         | 1.48                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.88         |
| DIMENSIONI mm                                   | 1026x 960x81                                                                                                                        | 1280x 960x81 | 1540x 960x81                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1960x 960x81 |
| PESO kg                                         | 65kg                                                                                                                                | 65kg         | 65kg                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2 x 65kg     |
| STRUTTURA                                       | Profilo in alluminio verniciato a polvere. Privo di viti e rivetti                                                                  |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| COPERTURA                                       | Vetro prismatico temperato a basso contenuto di ferro 3,2 mm. Trasmissione del 97,0%                                                |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| SIGILLATURA                                     | Silicone strutturale                                                                                                                |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| ISOLAMENTO                                      | Lana di roccia 40 mm (50 kg/m3) sul retro e lana di vetro 20 mm (30 kg/m3) sui lati.                                                |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| MATERIALE ASSORBITORE                           | Alette in Alluminio Selettivo Blu spessore 0,50 mm, saldate a tubi di rame con saldatura laser.                                     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| ASSORBIMENTO                                    | (α) 95% (± 0,02)                                                                                                                    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| EMISSIONITÀ                                     | (ε) 5% (± 0,02)                                                                                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| Efficiency (no)                                 | 77,3%                                                                                                                               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| MASSIMA PRESSIONE DI ESERCIZIO                  | 2250kPa                                                                                                                             |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| MASSIMA TEMPERATURA DI LAVORO                   | 160° C                                                                                                                              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| Serbatoio                                       |                                                                                                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| CAPACITÀ NOMINALE (lt)                          | 100                                                                                                                                 | 200          | 250                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 300          |
| PESO A VUOTO (kg)                               | 32                                                                                                                                  | 41           | 49                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 55           |
| BOLLITORE                                       | Il bollitore è realizzato in lamiera d'acciaio da USD 37,2. Il bollitore è vetrificato con un sistema altamente tecnologico a 860°C |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| SCAMBIATORE DI CALORE                           | Scambiatore di calore realizzato in acciaio S235                                                                                    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| ISOLANTE                                        | Poliuretano senza freon 40-50 mm (40 kg/m3) colato sotto pressione                                                                  |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| RIVESTIMENTO ESTERNO                            | Lamiera di acciaio zincato, verniciato a polvere, trattato a forno RAL 9006                                                         |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| PROTEZIONE ANODO                                | Asta in magnesio                                                                                                                    |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| MASSIMA PRESSIONE DI ESERCIZIO                  | 10 bar                                                                                                                              |              | <div>VANTAGGI</div> <ul style="list-style-type: none"><li>• Massimizza l'efficienza</li><li>• Non è necessario ricaricare</li><li>• Il circuito solare</li><li>• Risultati estetici migliorati.</li><li>• Design di altezza estremamente ridotta</li><li>• Massima protezione contro</li></ul> |              |
| Test Pressure of Tank                           | 20bar                                                                                                                               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| MASSIMA TEMPERATURADI ESERCIZIO CIRCUITO SOLARE | 150° C                                                                                                                              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| MASSIMA PRESSIONE DI ESERCIZIO CIRCUITO SOLARE  | 15 bar                                                                                                                              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| PRESSIONE DI COLLAUDOCIRCUITO SOLARE            | 22,5bar (Certificato da TUV Germania)                                                                                               |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |

### VANTAGGI

- Massimizza l'efficienza
- Non è necessario ricaricare
- Il circuito solare
- Risultati estetici migliorati.
- Design di altezza estremamente ridotta
- Massima protezione contro l'ossidazione
- Facile da installare
- Manutenzione minima necessaria
- Anodo di magnesio per una protezione extra contro l'acqua calcarea



# SOLE SUPERSOL KIT

150 / 200 / 300L  
1 / 2 / 3 COLLETTORI

## Equilibrio perfetto tra prestazioni ed estetica

La linea SUPERSOL è progettata per applicazioni residenziali e professionali che richiedono affidabilità costante e installazione semplificata.



### Durevole

Resiste a 22,5 bar di pressione!!!

### Discreto

Con una versione bassa (serbatoio nascosto) per preservare i disegni architettonici.

*Meno manutenzione e zero interventi di ricarica Glicole*

Lo scaldacqua solare SUPERSOL è prodotto in conformità agli standard internazionali per la garanzia della qualità ISO 9001:2015, è testato secondo gli standard internazionali EN12976-1-2.

Le prestazioni e l'affidabilità del collettore sono testate secondo la norma EN 12975-2. Il sistema ha ottenuto il certificato Solar Keymark.



## BOLLITTORE SUPERSOL

Il bollitore SUPERSOL ha un involucro esterno in acciaio speciale, con verniciatura a polvere a forno ad alta temperatura per la massima protezione da pioggia, sole e aria marina, garantendo durata e un aspetto elegante. L'isolamento in poliuretano FREON FREE viene colato sotto pressione nel bollitore, circondando il cilindro e mantenendo l'acqua calda fino a 48 ore. Il nuovo rivoluzionario scambiatore di calore a circuito chiuso assicura acqua calda istantanea ad altissima temperatura. Il bollitore centrale è realizzato in acciaio a basso tenore di carbonio con doppia smaltatura (vetro), trattata a forno a 860°C. L'anodo di magnesio protegge efficacemente il cilindro dall'elettrolisi. La resistenza elettrica di riserva garantisce acqua calda anche nelle giornate molto nuvolose.



## COLLETTORE SUPERSOL

L'involucro del collettore SUPERSOL è realizzato in profilo di alluminio estruso appositamente progettato, senza collegamenti esterni, viti, dadi o rivetti. L'isolamento Rockwool manterrà temperature molto elevate ottenendo un'efficienza incredibilmente elevata.

L'assorbitore è composto da alette in Alluminio Selettivo Blu spessore 0,50 mm, saldate a tubi di rame mediante saldatura laser. Il liquido elietermico raggiunge il massimo trasferimento di calore all'acqua proteggendo il sistema da incrostazioni, ruggine, congelamento e surriscaldamento.

## SPECIFICHE SISTEMI Circolazione naturale SUPERSOL CARATTERISTICHE TECNICHE

| TIPO                                             | 150-1-S200                                                                                                                          | 150-1-S230 | 150-1-S260 | 200-1-S230 | 200-1-S260 | 200-2-S200 | 300-2-S200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 300-2-S230 | 300-2-S260 | 300-3-S260 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|
| Collettori                                       |                                                                                                                                     |            |            |            |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |            |            |
| NUMERO DI COLLETTORI                             | 1                                                                                                                                   | 1          | 1          | 1          | 1          | 2          | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2          | 2          | 3          |
| AREA DEL COLLETORE m²                            | 1.88                                                                                                                                | 2.28       | 2.64       | 2.28       | 2.64       | 3.76       | 3.76                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4.56       | 5.28       | 7.92       |
| PESO kg                                          | 29.50                                                                                                                               | 35.50      | 48         | 35.50      | 48         | 2 x 29.5   | 2 x 29.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2 x 35.5   | 2 x 48     | 3 x 48     |
| STRUTTURA                                        | Profilo in alluminio verniciato a polvere. Privo di viti e rivetti                                                                  |            |            |            |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |            |            |
| COPERTURA                                        | Vetro prismatico temperato a basso contenuto di ferro 3,2 mm. Trasmissione del 97,0%                                                |            |            |            |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |            |            |
| SIGILLATURA                                      | Silicone strutturale                                                                                                                |            |            |            |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |            |            |
| ISOLAMENTO                                       | Lana di roccia 40 mm (50 kg/m3) sul retro e lana di vetro 20 mm (30 kg/m3) sui lati.                                                |            |            |            |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |            |            |
| MATERIALE ASSORBITORE                            | Alette in Alluminio Selettivo Blu spessore 0,50 mm, saldate a tubi di rame con saldatura laser.                                     |            |            |            |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |            |            |
| ASSORBIMENTO                                     | (α) 95% (± 0,02)                                                                                                                    |            |            |            |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |            |            |
| EMISSIONITÀ                                      | (ε) 5% (± 0,02)                                                                                                                     |            |            |            |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |            |            |
| Efficiency (no)                                  | 77,3%                                                                                                                               |            |            |            |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |            |            |
| MASSIMA PRESSIONE DI ESERCIZIO                   | 2250kPa                                                                                                                             |            |            |            |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |            |            |
| MASSIMA TEMPERATURA DI LAVORO                    | 150° C                                                                                                                              |            |            |            |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |            |            |
| Serbatoio                                        |                                                                                                                                     |            |            |            |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |            |            |
| CAPACITÀ NOMINALE (lt)                           | 150                                                                                                                                 | 150        | 150        | 200        | 200        | 200        | 300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 300        | 300        | 300        |
| PESO A VUOTO (kg)                                | 45                                                                                                                                  | 45         | 45         | 51         | 51         | 51         | 77                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 77         | 77         | 77         |
| BOLLITTORE                                       | Il bollitore è realizzato in lamiera d'acciaio da USD 37,2. Il bollitore è vetrificato con un sistema altamente tecnologico a 860°C |            |            |            |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |            |            |
| SCAMBIATORE DI CALORE                            | Scambiatore di calore realizzato in acciaio S235                                                                                    |            |            |            |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |            |            |
| ISOLANTE                                         | Poliuretano senza freon 40-50 mm (40 kg/m3) colato sotto pressione                                                                  |            |            |            |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |            |            |
| RIVESTIMENTO ESTERNO                             | Lamiera di acciaio zincato, verniciato a polvere, trattato a forno RAL 9006                                                         |            |            |            |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |            |            |
| PROTEZIONE ANODO                                 | Asta in magnesio                                                                                                                    |            |            |            |            |            | <div>VANTAGGI</div> <ul style="list-style-type: none"><li>• Design compatto e discreto</li><li>• Elevata efficienza energetica</li><li>• Riduzione degli interventi di manutenzione</li><li>• Struttura in alluminio senza viti o rivetti esterni</li><li>• Il sistema è certificato secondo gli standard internazionali EN12976 e Solar Keymark.</li></ul> |            |            |            |
| MASSIMA PRESSIONE DI ESERCIZIO                   | 10 bar                                                                                                                              |            |            |            |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |            |            |
| Test Pressure of Tank                            | 20bar                                                                                                                               |            |            |            |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |            |            |
| MASSIMA TEMPERATURA DI ESERCIZIO CIRCUITO SOLARE | 150° C                                                                                                                              |            |            |            |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |            |            |
| MASSIMA PRESSIONE DI ESERCIZIO CIRCUITO SOLARE   | 15 bar                                                                                                                              |            |            |            |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |            |            |
| PRESSIONE DI COLLAUDO CIRCUITO SOLARE            | 22,5bar (Certificato da TUV Germania)                                                                                               |            |            |            |            |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |            |            |

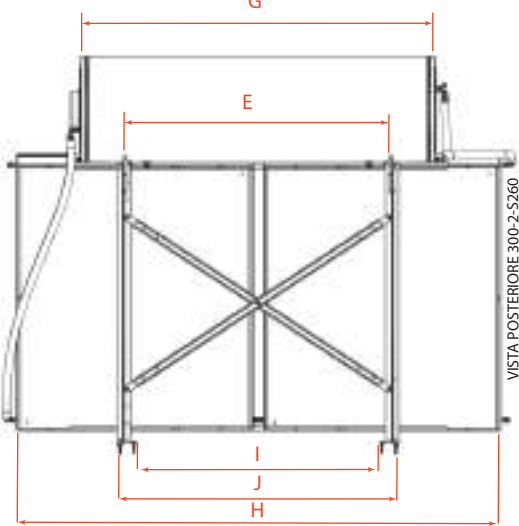
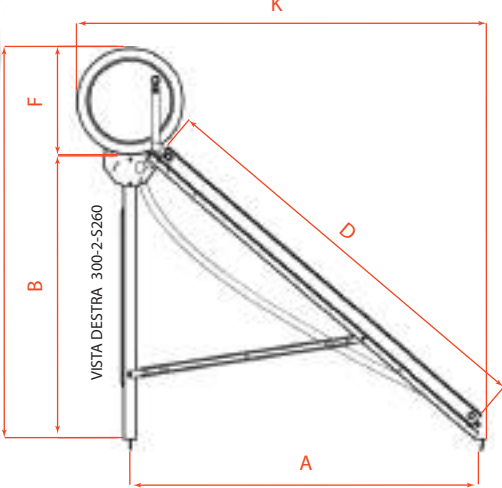
Le informazioni contenute in questo opuscolo possono cambiare senza preavviso

## VANTAGGI

- Design compatto e discreto
- Elevata efficienza energetica
- Riduzione degli interventi di manutenzione
- Struttura in alluminio senza viti o rivetti esterni
- Il sistema è certificato secondo gli standard internazionali EN12976 e Solar Keymark.



SUPERSOL 150-1-S200  
ALTEZZA STANDARD



**DIMENSIONI ALTEZZA STANDARD**

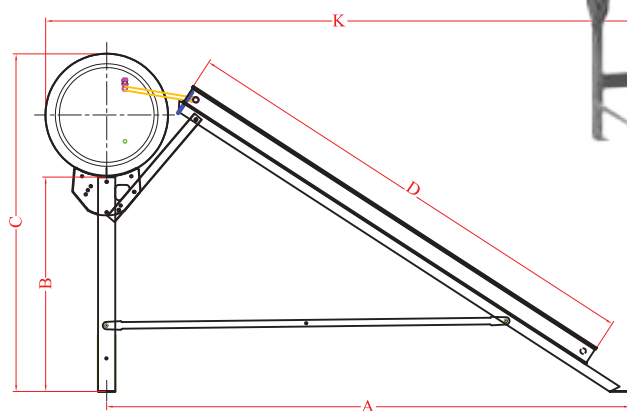
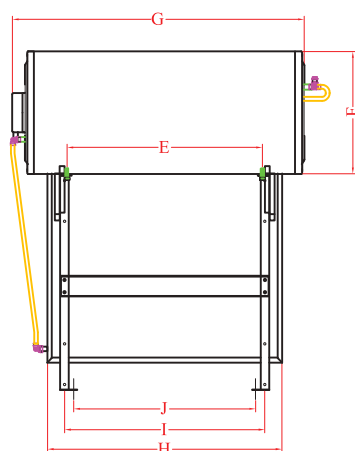
| TIPO                | A    | B    | C    | D    | E    | F   | G    | H    | I    | J    | K    |
|---------------------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|
| SUPERSOL 150-1-S200 | 1865 | 1480 | 1980 | 1960 | 800  | 500 | 1210 | 960  | 900  | 745  | 2115 |
| SUPERSOL 150-1-S230 | 1865 | 1480 | 1980 | 1960 | 800  | 500 | 1210 | 1165 | 900  | 745  | 2115 |
| SUPERSOL 150-1-S260 | 1865 | 1480 | 1980 | 2135 | 800  | 500 | 1210 | 1240 | 900  | 745  | 2115 |
| SUPERSOL 200-1-S230 | 1865 | 1480 | 2030 | 1960 | 800  | 550 | 1270 | 1240 | 900  | 745  | 2140 |
| SUPERSOL 200-1-S260 | 1865 | 1480 | 2030 | 2135 | 800  | 550 | 1270 | 1240 | 900  | 745  | 2140 |
| SUPERSOL 200-2-S200 | 1865 | 1480 | 2030 | 1960 | 800  | 550 | 1270 | 1980 | 900  | 745  | 2140 |
| SUPERSOL 300-2-S200 | 1865 | 1480 | 2030 | 1960 | 1345 | 550 | 1870 | 1980 | 1440 | 1280 | 2140 |
| SUPERSOL 300-2-S230 | 1865 | 1480 | 2030 | 1960 | 1345 | 550 | 1870 | 2390 | 1440 | 1280 | 2140 |
| SUPERSOL 300-2-S260 | 1865 | 1480 | 2030 | 2135 | 1345 | 550 | 1870 | 2540 | 1440 | 1280 | 2140 |
| SUPERSOL 300-3-S260 | 1865 | 1480 | 2030 | 2135 | 1345 | 550 | 1870 | 3840 | 1440 | 1280 | 2140 |



*Il rispetto dell'ambiente da parte di Sole, inizia fin dalla fase di produzione.*



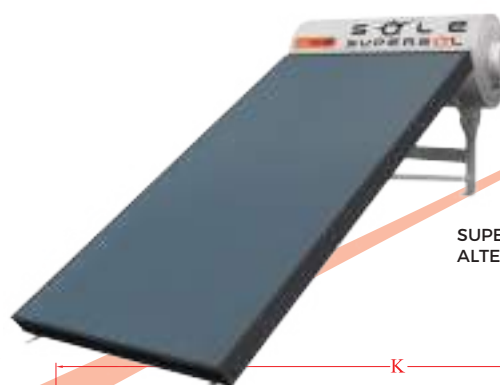
SUPERSOL 150-1-S200  
ALTEZZA STANDARD



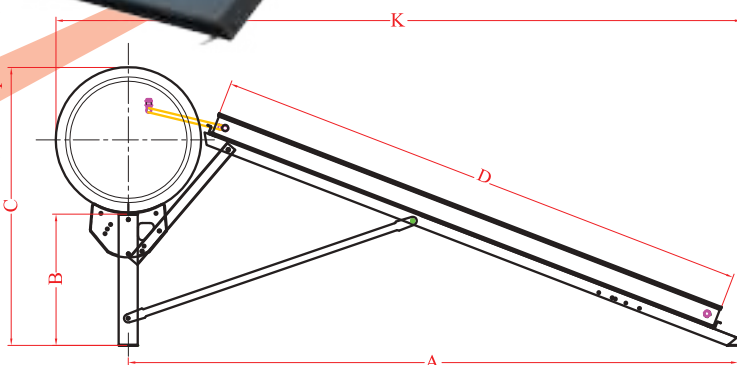
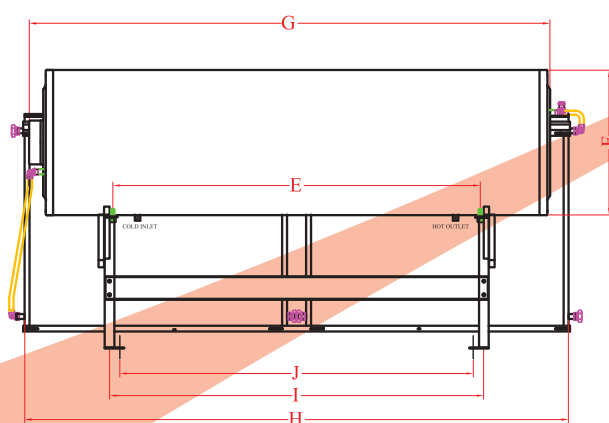
SUPERSOL 150-1-S200  
ALTEZZA BASSA

## DIMENSIONI ALTEZZA BASSA

| TIPO                | A    | B   | C    | D    | E    | F   | G    | H    | I    | J    | K    |
|---------------------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|
| SUPERSOL 150-1-S200 | 2147 | 878 | 1383 | 1960 | 880  | 500 | 1195 | 960  | 820  | 745  | 2411 |
| SUPERSOL 200-1-S250 | 2147 | 878 | 1413 | 1960 | 880  | 500 | 1215 | 1165 | 820  | 745  | 2426 |
| SUPERSOL 300-2-S200 | 2147 | 878 | 1413 | 1960 | 1345 | 530 | 1905 | 1980 | 1370 | 1295 | 2426 |



SUPERSOL 200-1-S230  
ALTEZZA EXTRA BASSA



## DIMENSIONI ALTEZZA EXTRA BASSA

| TIPO                | A    | B   | C    | D    | E    | F   | G    | H    | I    | J    | K    |
|---------------------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|
| SUPERSOL 150-1-S200 | 2231 | 480 | 988  | 1960 | 800  | 500 | 1195 | 960  | 960  | 745  | 2495 |
| SUPERSOL 200-1-S250 | 2231 | 480 | 1018 | 1960 | 800  | 530 | 1215 | 1165 | 1165 | 745  | 2510 |
| SUPERSOL 300-2-S200 | 2231 | 480 | 1018 | 1960 | 1345 | 530 | 1905 | 1240 | 1980 | 1295 | 2510 |



# EUROSTAR ECO

125 / 150 / 200 / 250 / 300 / 350 / 400 L

## Tecnologia accessibile, qualità SOLE.

EUROSTAR ECO nasce per offrire una soluzione affidabile e competitiva senza rinunciare agli standard costruttivi del marchio.

Grazie all'isolamento avanzato e ai materiali selezionati:

- l'acqua calda rimane disponibile fino a 48 ore
- le dispersioni energetiche sono ridotte al minimo
- l'installazione è rapida e intuitiva

Una scelta ideale per il mercato residenziale e per applicazioni con elevato rapporto qualità/prezzo.



## Durevole

Resiste a 22,5 bar di pressione!!!

## Discreto

Con una versione bassa (serbatoio nascosto) per preservare i disegni architettonici.

## VANTAGGI

- Massimizza l'efficienza
- Non è necessario ricaricare
- Il circuito solare
- Risultati estetici migliorati.
- Design di altezza estremamente ridotta
- Massima protezione contro l'ossidazione
- Facile da installare
- Manutenzione minima necessaria
- Anodo di magnesio per una protezione extra contro l'acqua calcarea



Meno manutenzione e zero interventi di ricarica Glicole



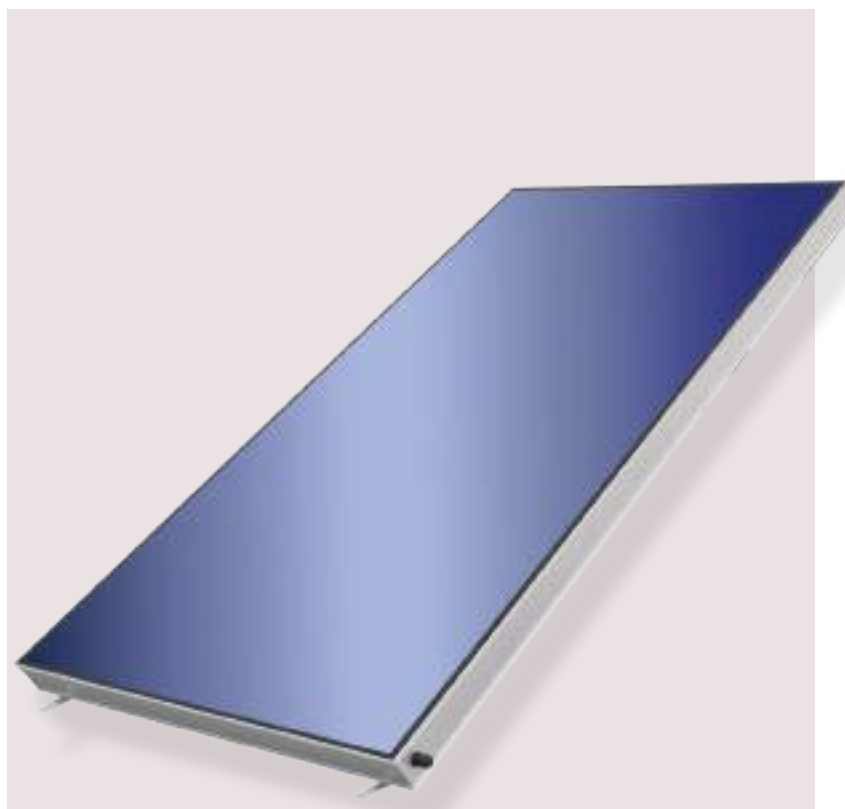
## **BOLLITTORE EUROSTAR ECO**

Il bollitore EUROSTAR ECO ha un involucro esterno in acciaio speciale, con verniciatura a polvere a forno ad alta temperatura per la massima protezione da pioggia, sole e aria marina, garantendo durata e un aspetto elegante.

L'isolamento in poliuretano FREON FREE viene colato sotto pressione nel bollitore, circondando il cilindro e mantenendo l'acqua calda fino a 48 ore.

Il nuovo rivoluzionario scambiatore di calore a circuito chiuso assicura acqua calda istantanea ad altissima temperatura. Il bollitore centrale è realizzato in acciaio a basso tenore di carbonio con doppia smaltatura (vetro), trattata a forno a 860°C.

L'anodo di magnesio protegge efficacemente il cilindro dall'elettrolisi. La resistenza elettrica di riserva garantisce acqua calda anche nelle giornate molto nuvolose.



## **COLLETORE EUROSTAR**

L'involucro del collettore EUROSTAR ECO è realizzato in profilo di alluminio estruso appositamente progettato, senza collegamenti esterni, viti, dadi o rivetti. L'isolamento Rockwool manterrà temperature molto elevate ottenendo un'efficienza incredibilmente elevata.

L'assorbitore è composto da alette in Alluminio Selettivo Blu spessore 0,50 mm, saldate a tubi di rame mediante saldatura laser. Il liquido eliotermico raggiunge il massimo trasferimento di calore all'acqua proteggendo il sistema da incrostazioni, ruggine, congelamento e surriscaldamento.

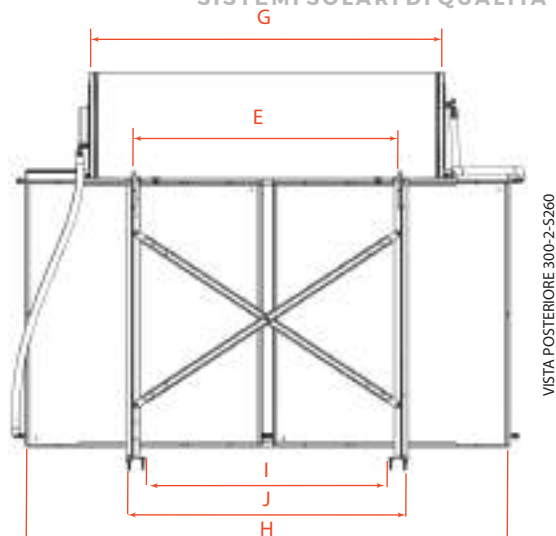
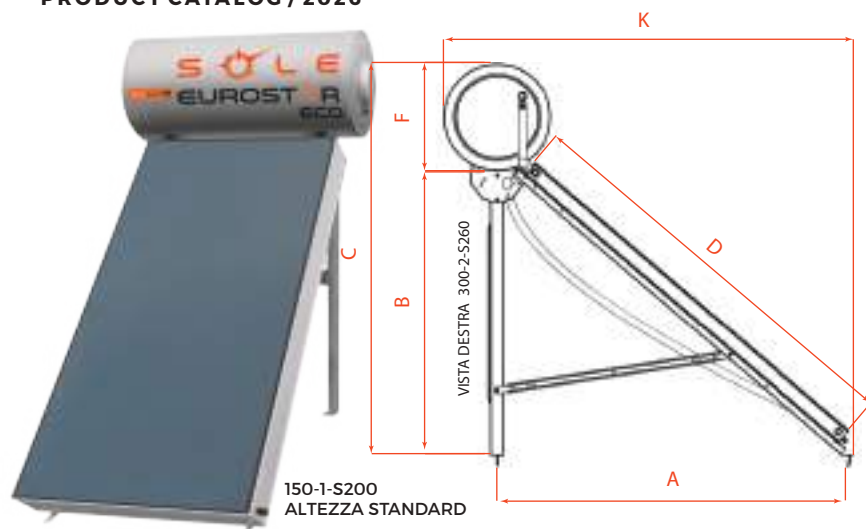
## SPECIFICHE SISTEMI Circolazione naturale EUROSTAR ECO

| TIPO                           | 125-1-S200                                                                                                                          | 150-1-S200 | 150-1-S230 | 150-1-S260 | 200-1-S260 | 200-2-S200 | 250-2-S200 | 300-2-S200 | 300-2-S230 |  |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|
| CARATTERISTICHE TECNICHE       |                                                                                                                                     |            |            |            |            |            |            |            |            |  |
| Collettori                     |                                                                                                                                     |            |            |            |            |            |            |            |            |  |
| NUMERO DI COLLETTORI           | 1                                                                                                                                   | 1          | 1          | 1          | 1          | 2          | 2          | 2          | 2          |  |
| AREA DEL COLLETTORE m²         | 1.88                                                                                                                                | 1.88       | 2.28       | 2.64       | 2.64       | 3.76       | 3.76       | 3.76       | 4.56       |  |
| PESO kg                        | 29.50                                                                                                                               | 29.50      | 35.5       | 40.0       | 40         | 59.0       | 59.0       | 59.0       | 71.0       |  |
| STRUTTURA                      | Profilo in alluminio verniciato a polvere. Privo di viti e rivetti                                                                  |            |            |            |            |            |            |            |            |  |
| COPERTURA                      | Vetro prismatico temperato a basso contenuto di ferro 3,2 mm. Trasmissione del 95,3%.                                               |            |            |            |            |            |            |            |            |  |
| SIGILLATURA                    | Schiuma acrilica - Siliconica                                                                                                       |            |            |            |            |            |            |            |            |  |
| ISOLAMENTO                     | Lana di roccia 40 mm (50 kg/m³) sul retro e lana di vetro 20 mm (30 kg/m³) sui lati.                                                |            |            |            |            |            |            |            |            |  |
| MATERIALE ASSORBITORE          | Alette in Alluminio Selettivo Blu spessore 0,50 mm, saldate a tubi di rame con saldatura laser.                                     |            |            |            |            |            |            |            |            |  |
| ASSORBIMENTO                   | (α) 95% (± 0,02)                                                                                                                    |            |            |            |            |            |            |            |            |  |
| EMISSIVITÀ                     | (ε) 5% (± 0,02)                                                                                                                     |            |            |            |            |            |            |            |            |  |
| MASSIMA PRESSIONE DI ESERCIZIO | 22,5bar                                                                                                                             |            |            |            |            |            |            |            |            |  |
| MASSIMA TEMPERATURA DI LAVORO  | 193° C                                                                                                                              |            |            |            |            |            |            |            |            |  |
|                                | Serbatoio                                                                                                                           |            |            |            |            |            |            |            |            |  |
| CAPACITÀ NOMINALE (lt)         | 125                                                                                                                                 | 150        | 150        | 150        | 200        | 200        | 250        | 300        | 300        |  |
| PESO A VUOTO (kg)              | 42                                                                                                                                  | 45         | 45         | 45         | 51         | 51         | 70         | 80         | 80         |  |
| BOLLITORE                      | Il bollitore è realizzato in lamiera d'acciaio da USD 37,2. Il bollitore è vetrificato con un sistema altamente tecnologico a 860°C |            |            |            |            |            |            |            |            |  |
| SCAMBIATORE DI CALORE          | Scambiatore di calore realizzato in acciaio S235                                                                                    |            |            |            |            |            |            |            |            |  |
| ISOLANTE                       | Poliuretano senza freon 40-50 mm (40 kg/m3) colato sotto pressione                                                                  |            |            |            |            |            |            |            |            |  |
| RIVESTIMENTO ESTERNO           | Lamiera di acciaio zincato, verniciato a polvere, trattato a forno RAL 9006                                                         |            |            |            |            |            |            |            |            |  |
| PROTEZIONE ANODO               | Asta in magnesio                                                                                                                    |            |            |            |            |            |            |            |            |  |
| MASSIMA PRESSIONE DI ESERCIZIO | 10 bar                                                                                                                              |            |            |            |            |            |            |            |            |  |
| MASSIMA TEMPERATURA            | 150° C                                                                                                                              |            |            |            |            |            |            |            |            |  |
| DI ESERCIZIO CIRCUITO SOLARE   | 15 bar                                                                                                                              |            |            |            |            |            |            |            |            |  |
| MASSIMA PRESSIONE DI ESERCIZIO | 22,5bar (Certificato da TUV Germania)                                                                                               |            |            |            |            |            |            |            |            |  |

Lo scaldacqua solare EUROSTAR ECO è prodotto in conformità agli standard internazionali per la garanzia della qualità ISO 9001:2015, è testato secondo gli standard internazionali EN12976-1-2.

Le informazioni contenute in questo opuscolo possono cambiare senza preavviso





## DIMENSIONI ALTEZZA STANDARD

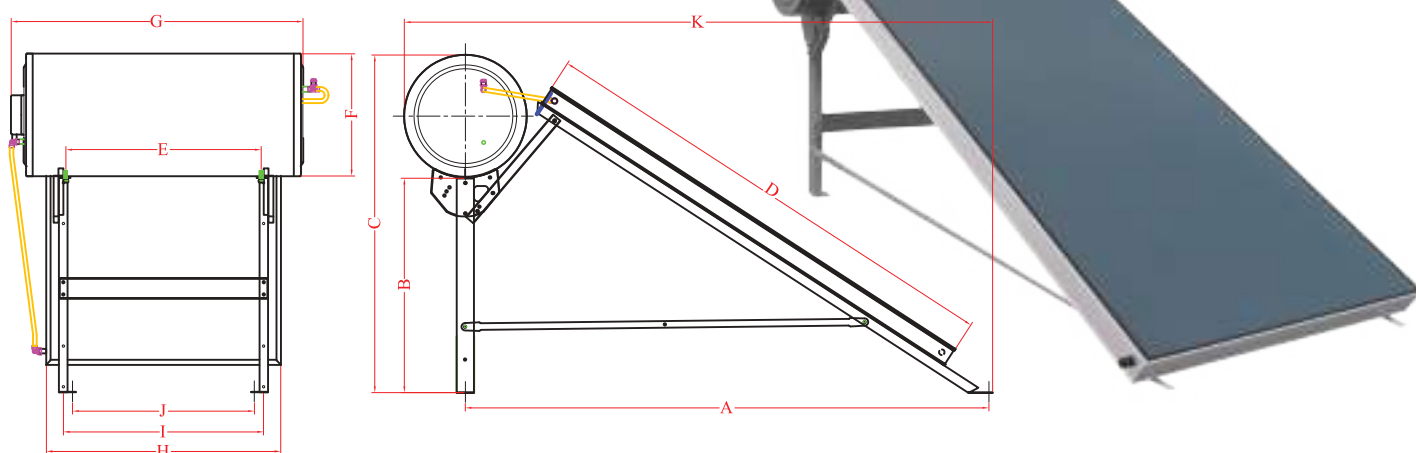
| TIPO                    | A    | B    | C    | D    | E    | F   | G    | H    | I    | J    | K    |
|-------------------------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|
| EUROSTAR ECO 125-1-S200 | 1613 | 1377 | 1877 | 1960 | 800  | 500 | 1080 | 960  | 895  | 745  | 1863 |
| EUROSTAR ECO 150-1-S200 | 1613 | 1377 | 1877 | 1960 | 800  | 500 | 1210 | 960  | 895  | 745  | 1863 |
| EUROSTAR ECO 150-1-S230 | 1613 | 1377 | 1877 | 1960 | 800  | 500 | 1210 | 1165 | 895  | 745  | 1863 |
| EUROSTAR ECO 150-1-S260 | 1747 | 1489 | 1989 | 2135 | 800  | 500 | 1210 | 1238 | 895  | 745  | 1997 |
| EUROSTAR ECO 200-1-S260 | 1747 | 1489 | 2039 | 2135 | 800  | 550 | 1270 | 1238 | 895  | 745  | 2022 |
| EUROSTAR ECO 200-2-S200 | 1613 | 1377 | 1927 | 1960 | 800  | 550 | 1270 | 1980 | 895  | 745  | 1863 |
| EUROSTAR ECO 250-2-S200 | 1613 | 1377 | 1927 | 1960 | 1345 | 550 | 1610 | 1980 | 1443 | 1440 | 1888 |
| EUROSTAR ECO 300-2-S200 | 1613 | 1377 | 1927 | 1960 | 1345 | 550 | 1870 | 1980 | 1443 | 1440 | 1888 |
| EUROSTAR ECO 300-2-S230 | 1613 | 1377 | 1927 | 1960 | 1345 | 550 | 1870 | 2390 | 1443 | 1440 | 1888 |
| EUROSTAR ECO 300-2-S260 | 1747 | 1489 | 2039 | 2135 | 1345 | 550 | 1870 | 2536 | 1443 | 1440 | 2022 |
| EUROSTAR ECO 350-2-S230 | 1613 | 1377 | 1927 | 1960 | 1345 | 608 | 2020 | 2390 | 1443 | 1440 | 1917 |
| EUROSTAR ECO 350-2-S260 | 1747 | 1489 | 2039 | 2135 | 1345 | 608 | 2020 | 2536 | 1443 | 1440 | 2051 |
| EUROSTAR ECO 400-2-S230 | 1613 | 1377 | 1927 | 1960 | 1345 | 608 | 2020 | 2390 | 1443 | 1440 | 1997 |
| EUROSTAR ECO 400-2-S260 | 1747 | 1489 | 2039 | 2135 | 1345 | 608 | 2020 | 2536 | 1443 | 1440 | 2051 |

EUROSTAR ECO 150-1-S200  
ALTEZZA STANDARD



*Il rispetto dell'ambiente da parte di Sole, inizia fin dalla fase di produzione.*

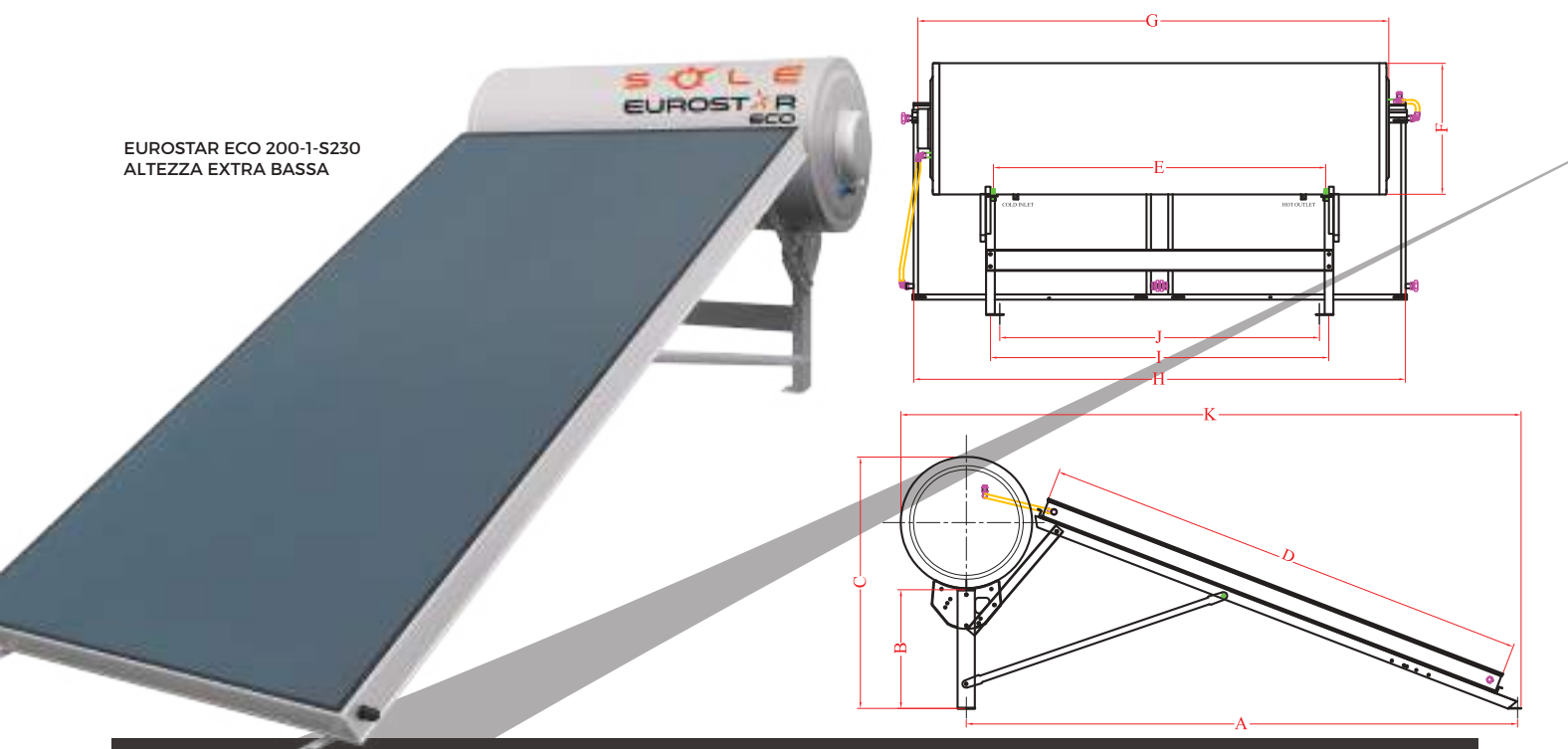
EUROSTAR ECO  
150-1-S200 ALTEZZA BASSA



## DIMENSIONI ALTEZZA BASSA

| TIPO                    | A    | B   | C    | D    | E    | F   | G    | H    | I    | J    | K    |
|-------------------------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|
| EUROSTAR ECO 150-1-S200 | 2147 | 878 | 1383 | 1960 | 880  | 500 | 1195 | 960  | 820  | 745  | 2411 |
| EUROSTAR ECO 200-1-S250 | 2147 | 878 | 1413 | 1960 | 880  | 500 | 1215 | 1165 | 820  | 745  | 2426 |
| EUROSTAR ECO 300-2-S200 | 2147 | 878 | 1413 | 1960 | 1345 | 530 | 1905 | 1980 | 1370 | 1295 | 2426 |

EUROSTAR ECO 200-1-S230  
ALTEZZA EXTRA BASSA



## DIMENSIONI ALTEZZA EXTRA BASSA

| TIPO                    | A    | B   | C    | D    | E    | F   | G    | H    | I    | J    | K    |
|-------------------------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|
| EUROSTAR ECO 150-1-S200 | 2231 | 480 | 988  | 1960 | 800  | 500 | 1195 | 960  | 960  | 745  | 2495 |
| EUROSTAR ECO 200-1-S250 | 2231 | 480 | 1018 | 1960 | 800  | 530 | 1215 | 1165 | 1165 | 745  | 2510 |
| EUROSTAR ECO 300-2-S200 | 2231 | 480 | 1018 | 1960 | 1345 | 530 | 1905 | 1240 | 1980 | 1295 | 2510 |

SOLE

SUNRAY  
POWERFUL ELEGANCE









# SUNRAY PLUG & PLAY

150 / 200L

**Compatto, elegante, immediato**

**SUNRAY è il sistema solare compatto progettato per chi cerca una soluzione discreta e funzionale.**

Ideale per tetti piani e a falda.

## **Collettore e bollitore integrati in un'unica unità:**

- riduzione degli spazi di installazione
- estetica moderna
- semplicità operativa







## **FACILE INSTALLAZIONE**

Con il suo disegno compatto semplifica le procedure di installazione, ciò di cui ha bisogno è solo acqua e energia solare.

## **CURA NEI MATERIALI**

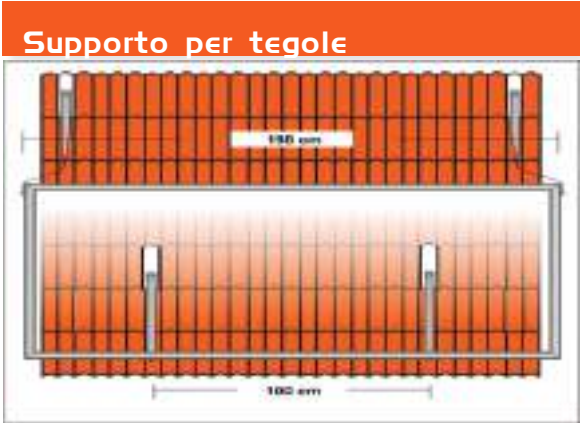
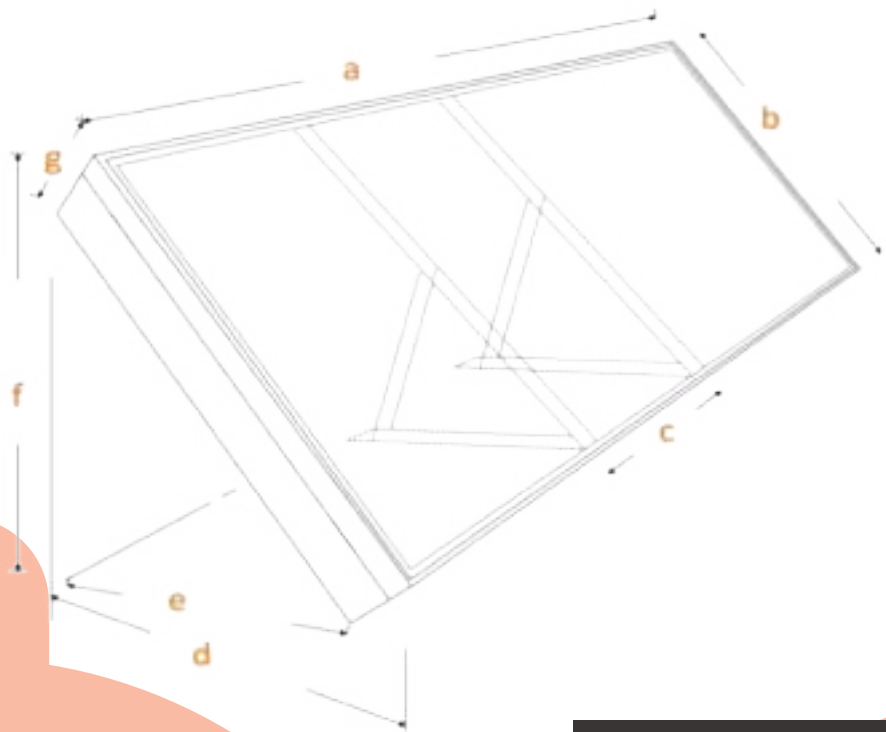
Il kit SUNRAY è realizzato in acciaio galvanizzato, con rivestimento protettivo interno a contatto con l'acqua. Questo produce una lunga resistenza del prodotto e qualità dell'acqua calda.

Kit solare termico compatto "Plug and play"

**SUNRAY**  
POTENZA ED ELEGANZA

Il kit solare termico è stato progettato per aumentare l'efficienza

*senza trascurare  
l'estetica.*



| SUNRAY DIMENSIONI |      |      |      |      |     |      |     |
|-------------------|------|------|------|------|-----|------|-----|
| TIPO              | A    | B    | C    | D    | E   | F    | G   |
| SUNRAY 150        | 1980 | 980  | 1000 | 880  | 640 | 870  | 220 |
| SUNRAY 200        | 1980 | 1180 | 1000 | 1010 | 640 | 1020 | 220 |

## VANTAGGI

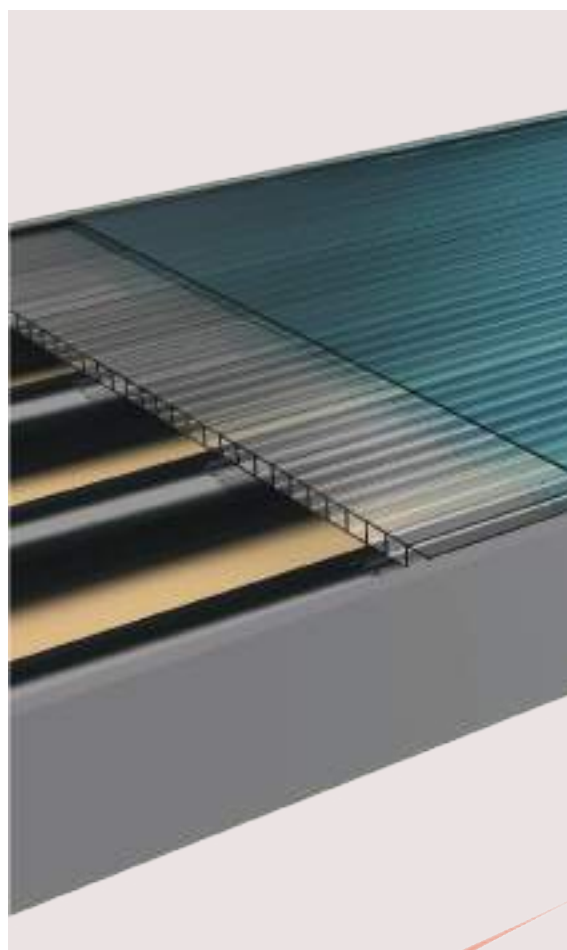
- Massimizza l'efficienza
- Non è necessario ricaricare
- Il circuito solare
- Risultati estetici migliorati.
- Design di altezza estremamente ridotta
- Massima protezione contro
- L'ossidazione
- Facile da installare
- Manutenzione minima necessaria
- Anodo di magnesio per una protezione extra contro l'acqua calcarea



## SPECIFICHE TECNICHE

### Sistema Compato Solare SUNRAY

| TIPO                                 | SR150                                                                                                | SR200             |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| NUMERO DI COLLETTORI                 | 1                                                                                                    | 1                 |
| AREA DEL COLLETTORI m²               | 1.96                                                                                                 | 2.38              |
| DIMENSIONI mm                        | 1985 x 985 x 220                                                                                     | 1985 x 1180 x 220 |
| PESO kg                              | 98,5                                                                                                 | 118               |
| Capacità nominale del serbatoio (Lt) | 135Lt                                                                                                | 209Lt             |
| Protezione dal ghiaccio              | Valvola antighiaccio                                                                                 |                   |
| MATERIALE SERBATOIO                  | Acciaio galvanizzato TX51D Z140. Spessore 1,5mm con manto di protezione interno da resina epossidica |                   |
| ISOLAMENTO                           | Lana di vetro 4cm                                                                                    |                   |
| COPERTURA ESTERNA                    | Profilo in alluminio verniciato a polvere, trattato a forno RAL 7016                                 |                   |
| PROTEZIONE DELL'ANODO                | Asta di magnesio                                                                                     |                   |
| RISCALDATORE ELETTRICO DI RISERVA    | 1500W                                                                                                |                   |
| MAX. PRESSIONE LAVORATIVA            | 4bar                                                                                                 |                   |
| Garanzia                             | 3anni                                                                                                |                   |



# COLLETTORI SOLARI!

CON L'IMPEGNO DI QUALITÀ DI SOLE S.A.

## **I collettori solari XTREME, SUPERSOL e ECO**

rappresentano il risultato dell'esperienza pluridecennale di SOLE S.A. nel settore solare termico. Progettati, sviluppati e prodotti interamente in-house, uniscono affidabilità, alte prestazioni e robustezza costruttiva, garantendo un funzionamento efficiente anche nelle condizioni climatiche più impegnative.

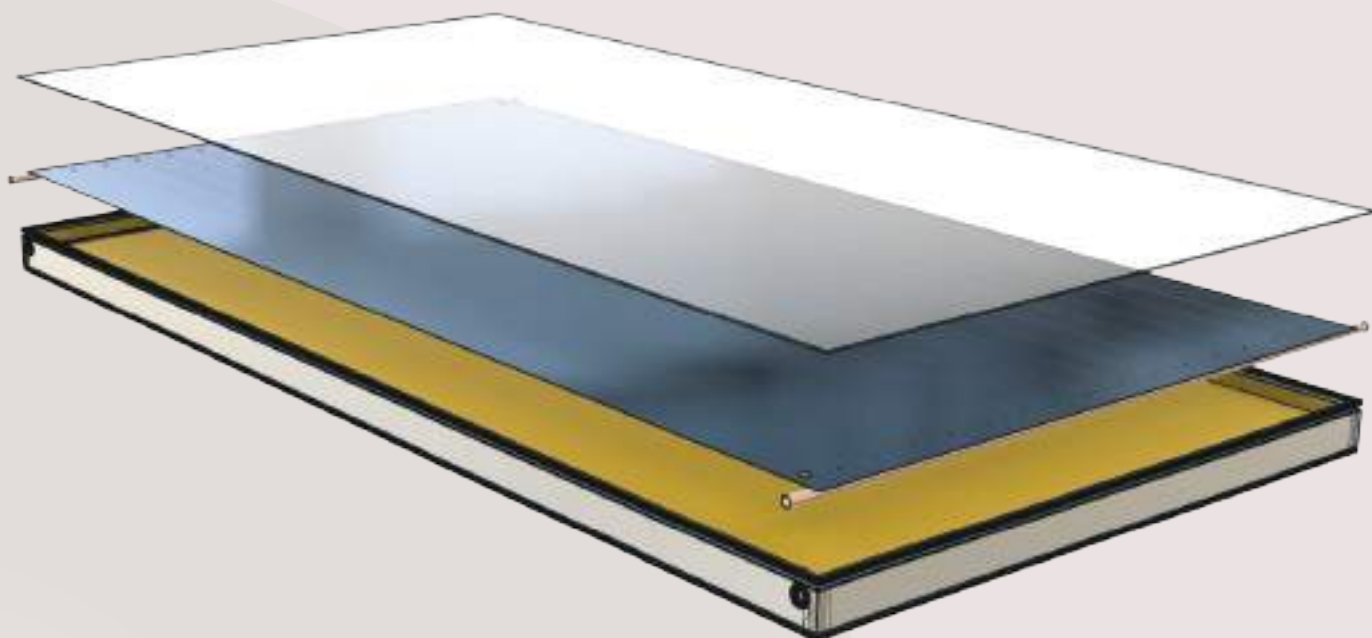
Grazie alla continua attività di **Ricerca & Sviluppo interna**, alla cura nella scelta dei materiali e ai rigorosi controlli di qualità, i collettori SOLE assicurano un'elevata resa energetica, lunga durata e minima manutenzione.



**CHECK ON WEBSITE**

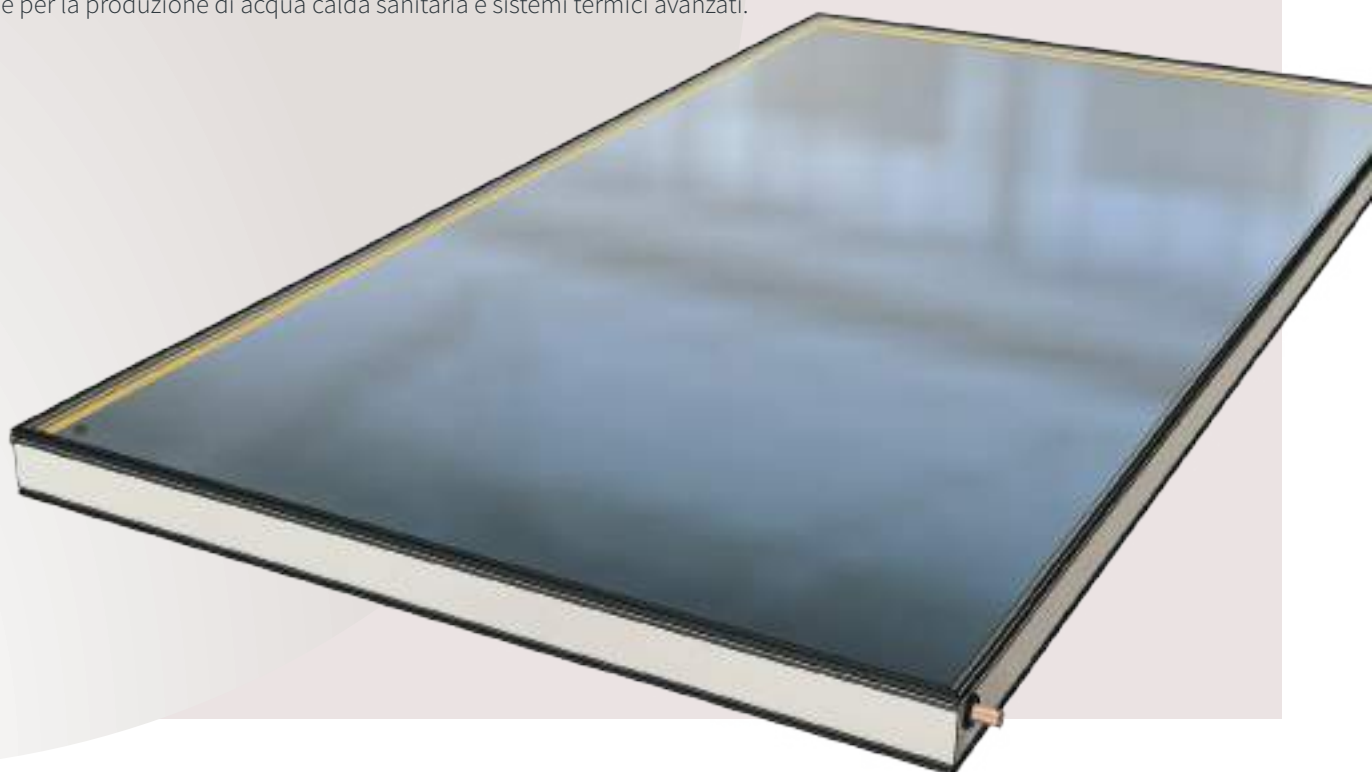
[www.sole.gr](http://www.sole.gr)





Ogni prodotto è progettato per ottimizzare l'assorbimento solare, ridurre le dispersioni termiche e garantire massima efficienza nel tempo.

La gamma SOLE di collettori solari risponde alle esigenze di abitazioni private, strutture professionali e installazioni di grande scala, offrendo una soluzione affidabile, performante e sostenibile per la produzione di acqua calda sanitaria e sistemi termici avanzati.



# COLLETORE XTREME 3m<sup>2</sup> X300

**TIPO**

Flat Plate

**STRUTTURA**

Profilo in alluminio verniciato a polvere. Privo di viti e rivetti

**COPERTURA**

Vetro prismatico temperato a basso contenuto di ferro 3,2 mm. Trasmissione del 97,0%.

**SIGILLATURA**

Silicone strutturale

**ISOLAMENTO**

Lana di roccia 40 mm (50 kg/m<sup>3</sup>) sul retro e lana di vetro 20 mm (30 kg/m<sup>3</sup>) sui lati.

**MATERIALE  
ASSORBITORE**

Alette in Alluminio Selettivo Blu spessore 0,50 mm, saldate a tubi di rame con saldatura laser.

**ASSORBIMENTO**

(α) 95% (± 0,02)

**EMISSIONE**

(ε) 5% (± 0,02)

**MASSIMA PRESSIONE  
DI ESERCIZIO**

2250kPa

**MASSIMA TEMPERATURA  
DI LAVORO**

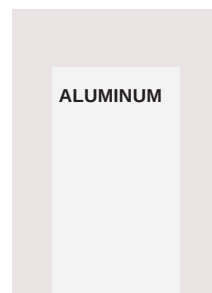
160° C



Certificato Solar Keymark

**DESCRIZIONE**

Le prestazioni e l'affidabilità del collettore sono state testate secondo la norma EN 12975-2 e hanno ottenuto la certificazione Solar Keymark.

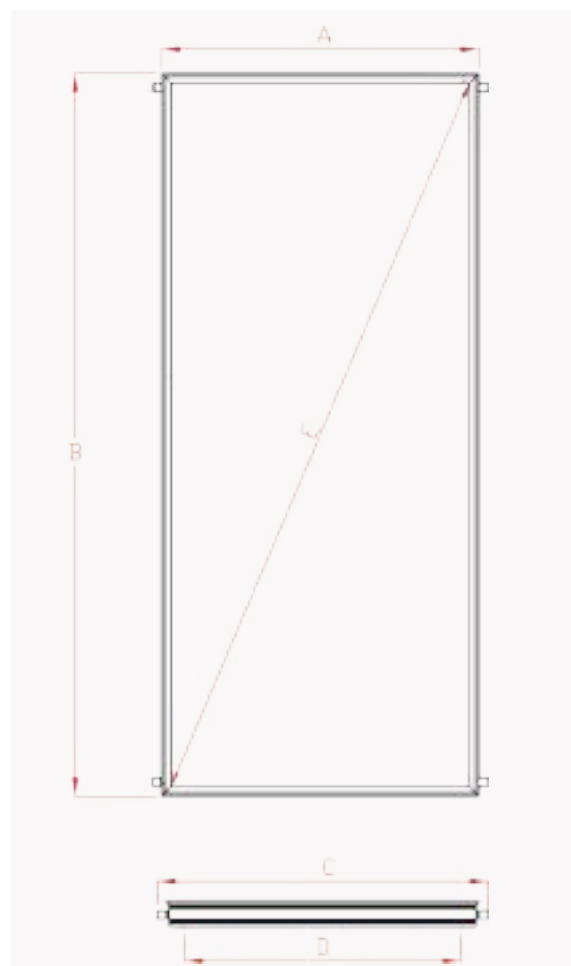
**COLORI DISPONIBILI****ANTRACITE****NATURALE**

# L'INVOLUCRO DEL

**collettore XTREME** è realizzato in profilo di alluminio estruso appositamente progettato, senza collegamenti esterni, viti, dadi o rivetti. L'isolamento Rockwool manterrà temperature molto elevate ottenendo un'efficienza incredibilmente elevata.

L'assorbitore è composto da alette in Alluminio Selettivo Blu spessore 0,50 mm, saldate a tubi di rame mediante saldatura laser.

Il liquido elioteramico raggiunge il massimo trasferimento di calore all'acqua proteggendo il sistema da incrostazioni, ruggine, congelamento e surriscaldamento.



## DIMENSIONI

| TIPO        | A    | B    | C    | D    | E   |
|-------------|------|------|------|------|-----|
| XTREME X300 | 2180 | 1480 | 1980 | 2400 | 800 |

$\eta_0 = 78,3\%$

# COLLETORE SUPERSOL

S200 / S230 / S260

## TIPO

Flat Plate

## STRUTTURA

Profilo in alluminio verniciato a polvere. Privo di viti e rivetti

## COPERTURA

Vetro prismatico temperato a basso contenuto di ferro 3,2 mm. Trasmissione del 95,3%.

## SIGILLATURA

Schiuma acrilica - Siliconica

## ISOLAMENTO

Lana di roccia 40 mm (50 kg/m<sup>3</sup>) sul retro e lana di vetro 20 mm (30 kg/m<sup>3</sup>) sui lati.

## MATERIALE ASSORBITORE

Alette in Alluminio Selettivo Blu spessore 0,50 mm, saldate a tubi di rame con saldatura laser.

## ASSORBIMENTO

( $\alpha$ ) 95% ( $\pm 0,02$ )

## EMISSIONITÀ

( $\epsilon$ ) 5% ( $\pm 0,02$ )

## MASSIMA PRESSIONE DI ESERCIZIO

2250kPa

## MASSIMA TEMPERATURA DI LAVORO

150° C



Certificato Solar Keymark

## DESCRIZIONE

Le prestazioni e l'affidabilità del collettore sono state testate secondo la norma EN 12975-2 e hanno ottenuto la certificazione Solar Keymark.

## COLORI DISPONIBILI



NERO PROFUNDO

[www.sole.gr](http://www.sole.gr)

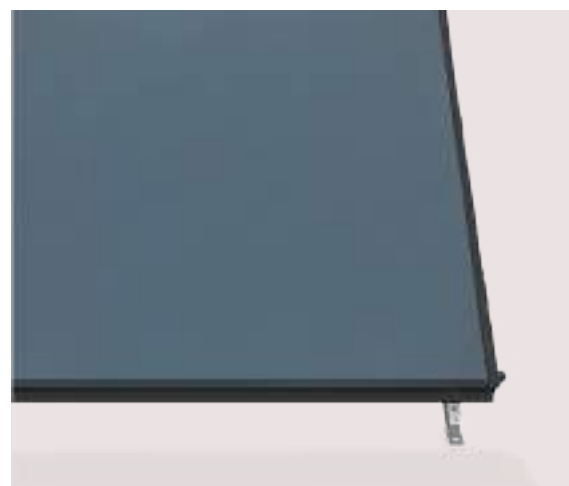
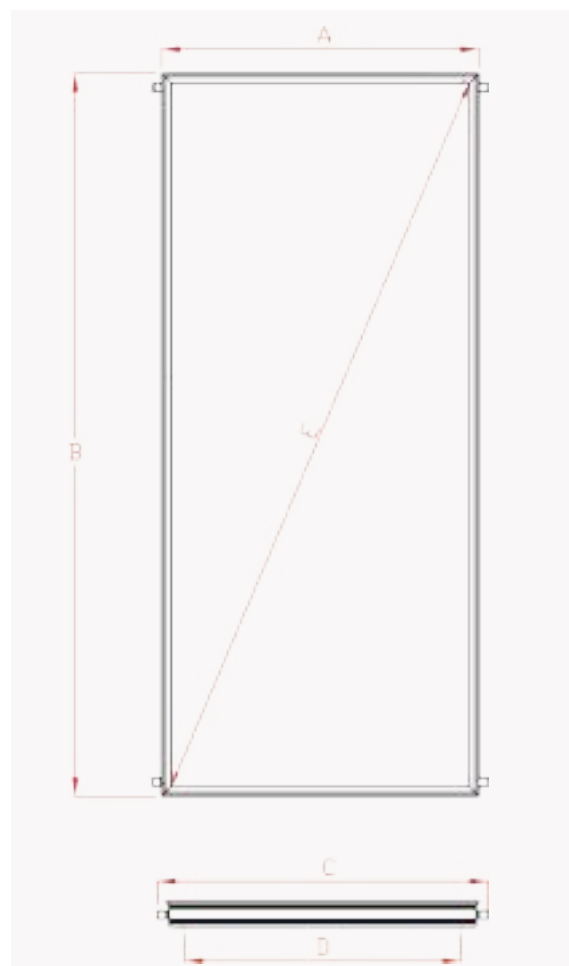


# L'INVOLUCRO DEL

**collettore Supersol** è realizzato in profilo di alluminio estruso appositamente progettato, senza collegamenti esterni, viti, dadi o rivetti. L'isolamento Rockwool manterrà temperature molto elevate ottenendo un'efficienza incredibilmente elevata.

L'assorbitore è composto da alette in Alluminio Selettivo Blu spessore 0,50 mm, saldate a tubi di rame mediante saldatura laser.

Il liquido elioteramico raggiunge il massimo trasferimento di calore all'acqua proteggendo il sistema da incrostazioni, ruggine, congelamento e surriscaldamento.



## DIMENSIONI

## PESO PAREA

| TIPO          | Length | Width | Thick-ness | Peso (kg) | Area del collettore m <sup>2</sup> |
|---------------|--------|-------|------------|-----------|------------------------------------|
| SUPERSOL S200 | 960    | 1960  | 81         | 29,5      | 1,88                               |
| SUPERSOL S230 | 1165   | 1960  | 81         | 25,5      | 2,28                               |
| SUPERSOL S260 | 1238   | 2135  | 81         | 40,0      | 2,64                               |

# COLLETORE ECO

## S200 / S230 / S260

### TIPO

Flat Plate

### STRUTTURA

Profilo in alluminio verniciato a polvere. Privo di viti e rivetti

### COPERTURA

Vetro prismatico temperato a basso contenuto di ferro 3,2 mm. Trasmissione del 95,3%.

### SIGILLATURA

Schiuma acrilica - Siliconica

### ISOLAMENTO

Lana di roccia 40 mm (50 kg/m<sup>3</sup>) sul retro e lana di vetro 20 mm (30 kg/m<sup>3</sup>) sui lati.

### MATERIALE ASSORBITORE

Alette in Alluminio Selettivo Blu spessore 0,50 mm, saldate a tubi di rame con saldatura laser.

### ASSORBIMENTO

( $\alpha$ ) 95% ( $\pm 0,02$ )

### EMISSIONITÀ

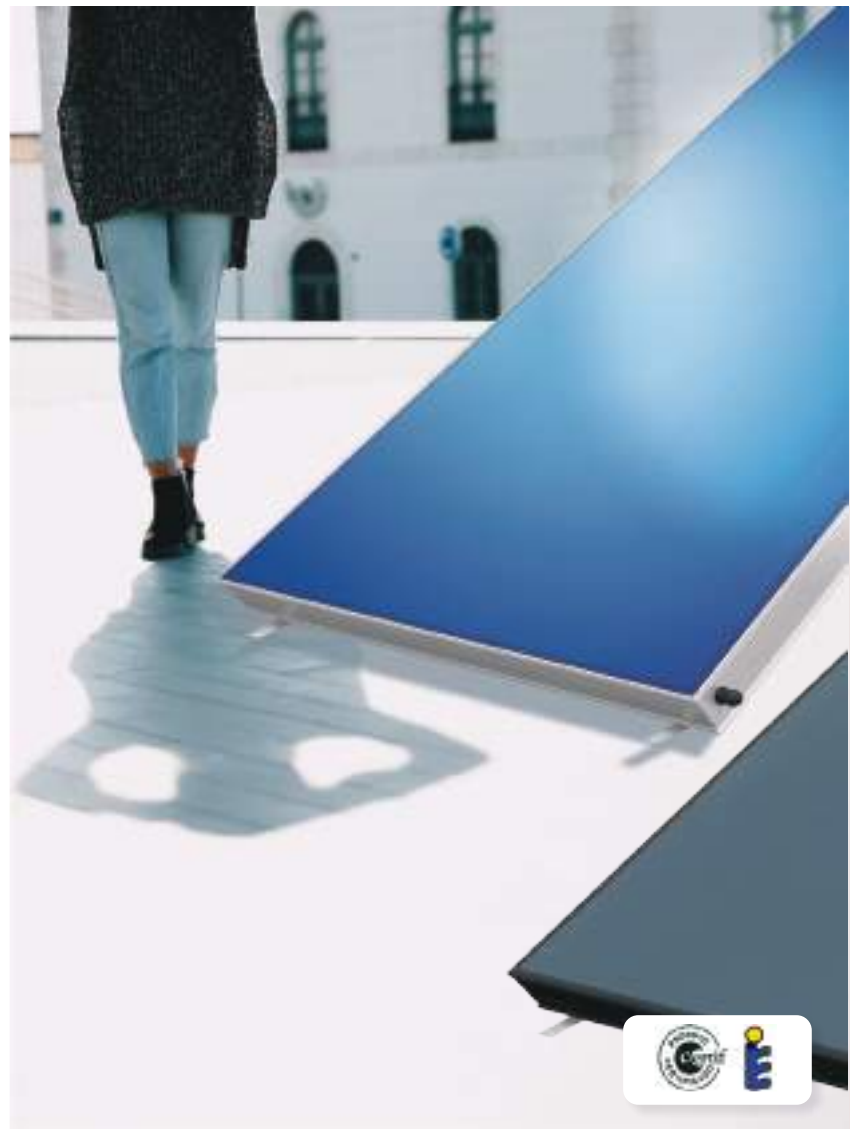
( $\epsilon$ ) 5% ( $\pm 0,02$ )

### MASSIMA PRESSIONE DI ESERCIZIO

2250kPa

### MASSIMA TEMPERA- TURA DI LAVORO

150° C



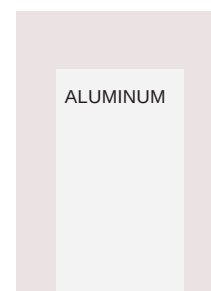
Certificato Solar Keymark

### DESCRIZIONE COLORI DISPONIBILI

Le prestazioni e l'affidabilità del collettore sono state testate secondo la norma EN 12975-2 e hanno ottenuto la certificazione Solar Keymark.



ECO PLUS



ECO NATURALE



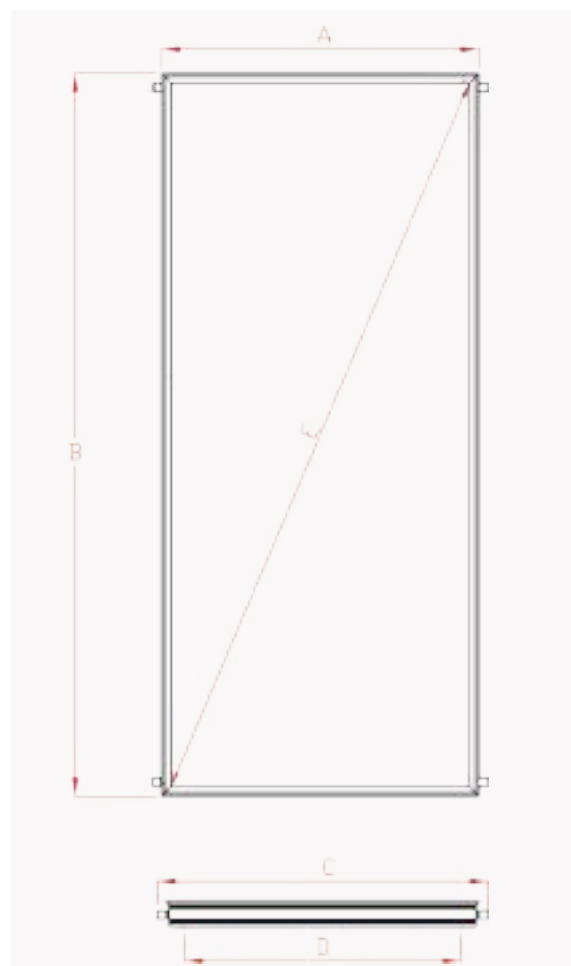
ECO MARE

# L'INVOLUCRO DEL

**collettore ECO** è realizzato in profilo di alluminio estruso appositamente progettato, senza collegamenti esterni, viti, dadi o rivetti. L'isolamento Rockwool manterrà temperature molto elevate ottenendo un'efficienza incredibilmente elevata.

L'assorbitore è composto da alette in Alluminio Selettivo Blu spessore 0,50 mm, saldate a tubi di rame mediante saldatura laser.

Il liquido elioteramico raggiunge il massimo trasferimento di calore all'acqua proteggendo il sistema da incrostazioni, ruggine, congelamento e surriscaldamento.



## DIMENSIONI

| TIPO        | A    | B    | C    | D    | E   |
|-------------|------|------|------|------|-----|
| XTREME X300 | 2180 | 1480 | 1980 | 2400 | 800 |



# FCK

**KIT A CIRCOLAZIONE FORZATA**

## **PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA TRAMITE ENERGIA SOLARE**

**TORRE BURJ KHALIFA**  
Dubai, 2009

L'edificio più alto del mondo; oltre 828 m  
Impianto di acqua calda sanitaria

**SISTEMI SOLARI DI ALTA QUALITÀ**





50 YEARS  
1974 - 2024

SOLE S.A. SOLAR SYSTEMS MANUFACTURER



## SOLAR SYSTEM AT BURJ KHALIFA

SOLE S.A. È PIONIERE NEI GRANDI SISTEMI  
CENTRALIZZATI DAL 1974





# FCK BL / \*CBL

200 / 300 / 500 / 800 / 1000 / 1500Lt  
\*2000 / 2500 / 3000 / 4000 / 5000Lt

La nuova serie di Kit a Circolazione Forzata, sono stati progettati per far fronte alle richieste di qualsiasi mercato in tutto il mondo, specializzandosi in qualsiasi applicazione in cui sia richiesta acqua calda



## BL / CBL FCK

**Durevole** Resiste a 22,5 bar di pressione!!!

### VANTAGGI

- Massimizza l'efficienza
- Riscaldamento rapido
- Miglior risultato estetico
- Facile da installare
- Compatibile con tutti i tipi di riscaldamento ausiliario
- Manutenzione minima necessaria
- Lunga durata

\*Le versioni CBL di capacità maggiore (oltre 1500 litri) sono disponibili su richiesta.

## BOLLITTORE VERTICALE SOLE

Il bollitore SOLE Floor Standing è realizzata in acciaio a basso tenore di carbonio con doppia smaltatura (vetro), trattato in forno a 860°C.

L'isolamento in poliuretano ad alta densità FREON FREE mantiene l'acqua calda per molti giorni.

L'anodo di magnesio protegge efficacemente il cilindro dall'elettrolisi. Il riscaldatore elettrico ausiliare garantisce acqua calda anche in condizioni di scarso irraggiamento solare.

L'anodo di magnesio protegge efficacemente il cilindro dall'elettrolisi. Il riscaldatore elettrico ausiliare garantisce acqua calda anche in condizioni di scarso irraggiamento solare.



## COLLETTORE

L'involucro del collettore è realizzato in profilo di alluminio estruso appositamente progettato, senza collegamenti esterni, viti, dadi o rivetti. L'isolamento in lana di roccia ad alta densità manterrà temperature molto elevate ottenendo un'efficienza incredibilmente elevata.

L'assorbitore è composto da alette in Alluminio Selettivo Blu di spessore 0,50mm, saldate a tubi di rame mediante saldatura laser.

Il liquido termico raggiunge il massimo trasferimento di calore all'acqua proteggendo il sistema da incrostazioni, ruggine, congelamento e surriscaldamento.

**I SISTEMI SOLARI SOLE SONO REALIZZATI IN CONFORMITÀ AGLI STANDARD INTERNAZIONALI PER LA GARANZIA DELLA QUALITÀ ISO 9001:2015.**

**LE PRESTAZIONI E L'AFFIDABILITÀ DEL COLLETTORE SONO TESTATE SECONDO LA NORMA EN 12975-2 E HANNO OTTENUTO IL CERTIFICATO SOLAR KEYMARK E IL CERTIFICATO TUV PER UNA PRESSIONE MASSIMA DI 22,5 BAR.**

FCK 200 - 1 COLLETORE



FCK 300 - 2 COLLETORI



FCK 500 - 4 COLLETORI



### KIT A CIRCOLAZIONE FORZATA

| MODELLO  | CAPACITÀ BOLLITORE | COLLETORE | REGOLATORE DI PRESSIONE | STAZIONE SOLARE | VASO DI ESPANSIONE | STAFFE | SET ACCESSORI | GLICOLE |
|----------|--------------------|-----------|-------------------------|-----------------|--------------------|--------|---------------|---------|
| FCK 200  | 200L               | 2 x S260  | 1                       | 1               | 1                  | 1      | 1             | 2       |
| FCK 300  | 300L               | 3 x S260  | 1                       | 1               | 1                  | 2      | 1             | 2       |
| FCK 500  | 500L               | 4 x S260  | 1                       | 1               | 1                  | 2      | 1             | 3       |
| FCK 800  | 800L               | 5 x S260  | 1                       | 1               | 1                  | 3      | 1             | 4       |
| FCK 1000 | 1000L              | 6 x S260  | 1                       | 1               | 1                  | 3      | 1             | 4       |

## SPECIFICHE TECNICHE

| Collettori Solari                               |                                                                         |       |       |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| MODELLO                                         | S200                                                                    | S230  | S260  |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| SUPERFICIE DEL PANNELLO m²                      | 1,88                                                                    | 2,28  | 2,64  |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| PESO kg                                         | 30,00                                                                   | 36,00 | 44,00 |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| TELAIO                                          | Profilo di alluminio senza rivetti.                                     |       |       |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| VETRO                                           | Temperato prismatico di 3,2 mm. 95,3% di trasmittanza.                  |       |       |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| SIGILLATURA                                     | Struttura di silicone di alta qualità.                                  |       |       |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| ISOLAMENTO                                      | In lana di roccia ad alta qualità.                                      |       |       |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| ASSORBITORE                                     | Blue selective di altissima qualità.                                    |       |       |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| ASSORBIMENTO (α)                                | 95% (± 0.02)                                                            |       |       |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| EMISSIVITÀ (ε)                                  | 5% (± 0.02)                                                             |       |       |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| TEST DI PRESSIONE MASSIMA                       | 2250kPa (22,5 bar)                                                      |       |       |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| MASSIMA PRESSIONE DI ESERCIZIO                  | 1500kPa (15 bar)                                                        |       |       |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| TEMPERATURA MAX DI STAGNAZIONE                  | 193°C                                                                   |       |       |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| BOLLITORI A PAVIMENTO BL1 / BL2 / *CBL1 / *CBL2 |                                                                         |       |       |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| MODELLO BL1/BL2/CBL1/CBL2                       | 150                                                                     | 200   | 300   | 400 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 4000 | 5000 |
| CAPACITÀ (lt)                                   | 150                                                                     | 200   | 300   | 400 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 | 4000 | 5000 |
| PESO (kg) BL1                                   | 59                                                                      | 73    | 104   | 145 | 167 | 242 | 286  | 392  | 442  | 500  | 610  | 570  | 630  |
| PESO (kg) BL2                                   | 65                                                                      | 82    | 118   | 160 | 185 | 263 | 315  | 423  | 486  | 520  | 630  | 590  | 760  |
| CORPO DEL BOLLITORE                             | il bollitore è realizzato in acciaio S235JR, con vetrificazione interna |       |       |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| SCAMBIATORE DI CALORE (SERPENTINA)              | Realizzato in acciaio lamellare di altissima qualità.                   |       |       |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| ISOLAMENTO                                      | Realizzato con poliuretano ad alta qualità 50-100 mm (40 kg/m3).        |       |       |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| RIVESTIMENTO ESTERNO                            | Copertura in PVC con zip di chiusura.                                   |       |       |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| ANODO DI PROTEZIONE                             | Magnesio.                                                               |       |       |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |
| MASSIMA PRESSIONE DI ESERCIZIO                  | 6-10 bar.                                                               |       |       |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |

**BL1**

Accumulo con 1 scambiatore di calore

**BL2**

Accumulo con 2 scambiatori di calore

Elemento elettrico opzionale 2-24kW

**CBL1**

Accumulo con 1 scambiatore di calore estraibile

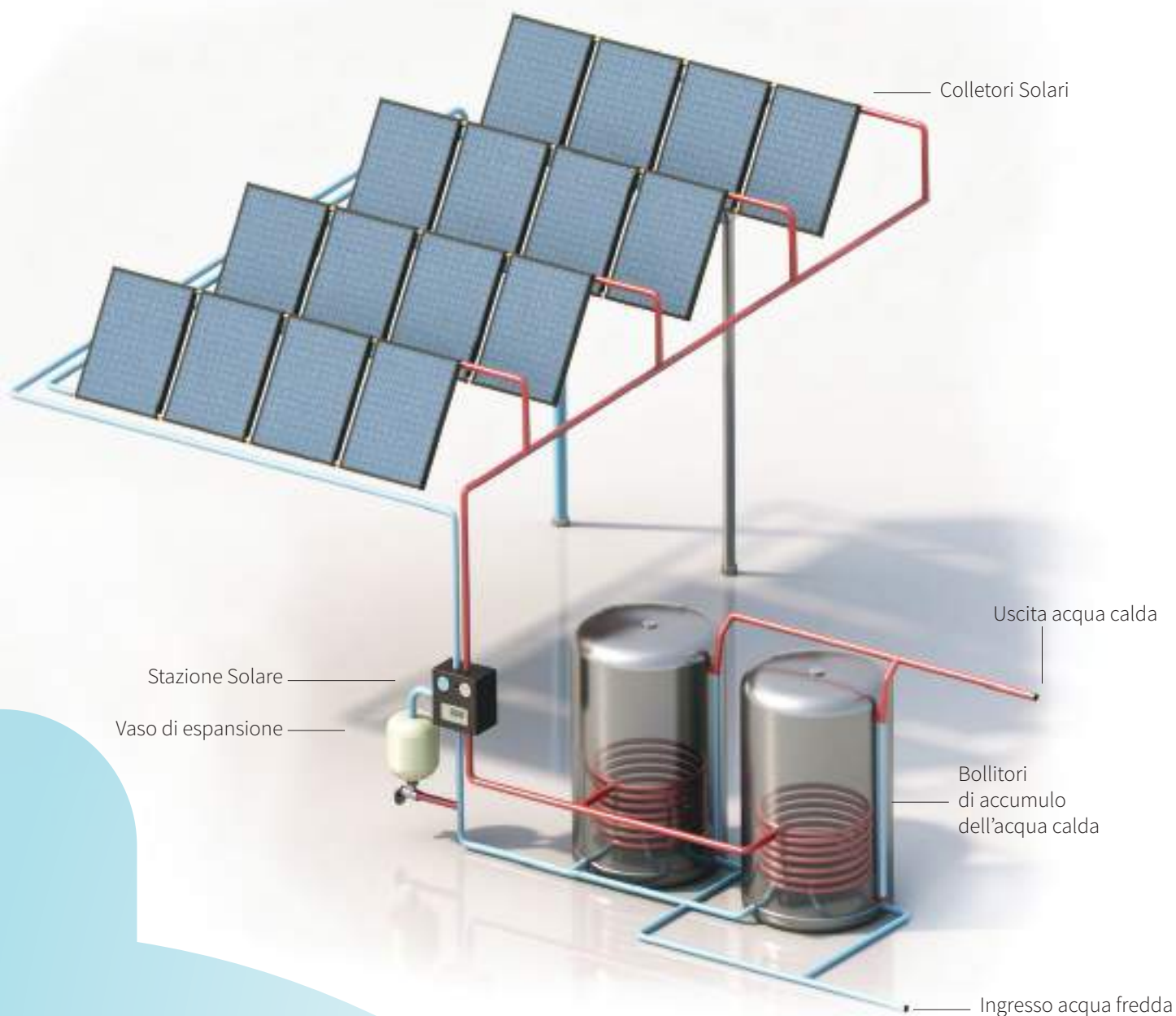
**CBL2**

Accumulo con 2 scambiatori di calore estraibili

Dati, descrizioni, caratteristiche tecniche e accessori sono solo indicativi, non vincolanti e possono essere soggetti a variazioni.

**\*Le versioni CBL di capacità maggiore (oltre 1500 litri) sono disponibili su richiesta.**





**COMPRESO:**

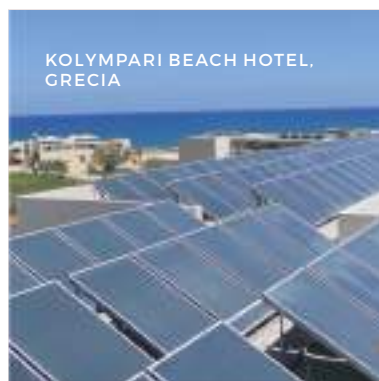
- Regolatore di pressione
- Telai di supporto
- Set di Raccordi e Accessori
- Liquido Termico
- Sonde termiche automatiche





50 YEARS  
1974 - 2024

SOLE S.A. SOLAR SYSTEMS MANUFACTURER



# FCK HP

150 / 200 / 300 / 400 / 500Lt HP1  
300 / 400 / 500 / 800 / 1000Lt HP2



## KIT A CIRCOLAZIONE FORZATA HP con COLLETORE ECO

| MODELLO                          | CAPACITÀ<br>BOLLITORE | COLLETORE |
|----------------------------------|-----------------------|-----------|
| FCK HP1-1-150                    | 150Lt                 | 1 x S260  |
| FCK HP1-2-200                    | 200Lt                 | 2 x S260  |
| FCK HP1-2-300 /<br>FCK HP2-2-300 | 300Lt                 | 2 x S260  |
| FCK HP1-3-400 /<br>FCK HP2-3-400 | 400Lt                 | 3 x S260  |
| FCK HP1-3-500 /<br>FCK HP2-3-500 | 500Lt                 | 3 x S260  |
| FCK HP2-4-800                    | 800Lt                 | 4 x S260  |
| FCK HP2-6-1000                   | 1000Lt                | 6 x S260  |

## KIT A CIRCOLAZIONE FORZATA HP con COLLETORE XTREME

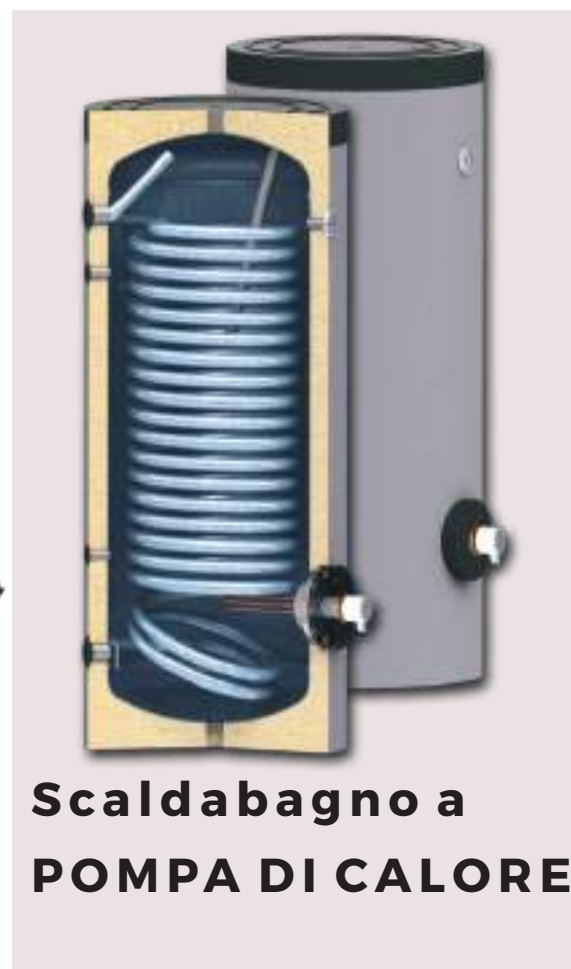
| MODELLO                          | CAPACITÀ<br>BOLLITORE | COLLETORE |
|----------------------------------|-----------------------|-----------|
| FCK HP1-1-150                    | 150Lt                 | 1 x X300  |
| FCK HP1-2-200                    | 200Lt                 | 2 x X300  |
| FCK HP1-2-300 /<br>FCK HP2-2-300 | 300Lt                 | 2 x X300  |
| FCK HP1-3-400 /<br>FCK HP2-3-400 | 400Lt                 | 3 x X300  |
| FCK HP1-3-500 /<br>FCK HP2-3-500 | 500Lt                 | 3 x X300  |
| FCK HP2-4-800                    | 800Lt                 | 4 x X300  |
| FCK HP2-6-1000                   | 1000Lt                | 6 x X300  |

## HP serie SOLE SCALDACQUA PER SISTEMI A POMPA DI CALORE

Scaldacqua per pompa di calore con superficie di scambio termico maggiorata;

ideali per impianti solari termici, sistemi di riscaldamento degli ambienti e impianti con pompa di calore con un elevato numero di utenze.

Scopri tutti i dettagli a pagina 54



## Scaldabagno a POMPA DI CALORE

### COLLETTORE

L'involucro del collettore è realizzato in profilo di alluminio estruso appositamente progettato, senza collegamenti esterni, viti, dadi o rivetti. L'isolamento in lana di roccia ad alta densità manterrà temperature molto elevate ottenendo un'efficienza incredibilmente elevata.

L'assorbitore è composto da alette in Alluminio Selettivo Blu di spessore 0,50mm, saldate a tubi di rame mediante saldatura laser.

Il liquido termico raggiunge il massimo trasferimento di calore all'acqua proteggendo il sistema da incrostazioni, ruggine, congelamento e surriscaldamento.

### KIT A CIRCOLAZIONE FORZATA HP con COLLETTORE SUPERSOL

| MODELLO                          | CAPACITÀ<br>BOLLITORE | COLLETTORE |
|----------------------------------|-----------------------|------------|
| FCK HP1-1-150                    | 150Lt                 | 1 x 260    |
| FCK HP1-2-200                    | 200Lt                 | 2 x 260    |
| FCK HP1-2-300 /<br>FCK HP2-2-300 | 300Lt                 | 2 x 260    |
| FCK HP1-3-400 /<br>FCK HP2-3-400 | 400Lt                 | 3 x 260    |
| FCK HP1-3-500 /<br>FCK HP2-3-500 | 500Lt                 | 3 x 260    |
| FCK HP2-4-800                    | 800Lt                 | 4 x 260    |
| FCK HP2-6-1000                   | 1000Lt                | 6 x 260    |

**I SISTEMI SOLARI SOLE SONO REALIZZATI IN CONFORMITÀ AGLI STANDARD INTERNAZIONALI PER LA GARANZIA DELLA QUALITÀ ISO 9001:2015.**

**LE PRESTAZIONI E L'AFFIDABILITÀ DEL COLLETTORE SONO TESTATE SECONDO LA NORMA EN 12975-2 E HANNO OTTENUTO IL CERTIFICATO SOLAR KEYMARK E IL CERTIFICATO TUV PER UNA PRESSIONE MASSIMA DI 22,5 BAR.**



# FCK HPT

120 / 150 / 200 / 250 / 300Lt

Da 120 a 300 litri, con e senza scambiatore di calore. La nostra pompa di calore sfrutta sapientemente questa energia in eccesso per riscaldare in modo efficiente l'acqua fredda. Questo approccio innovativo non solo si traduce in un risparmio economico, ma contribuisce anche positivamente all'ambiente.



**SOLE**  
SOLAR SYSTEMS MANUFACTURER  
Sistemi solari di alta qualità



## KIT A CIRCOLAZIONE FORZATA HPT con COLLETTORE ECO

| MODELLO            | CAPACITÀ<br>BOLLITORE | COLLETTORE |
|--------------------|-----------------------|------------|
| FCK 200-1-260 HPT1 | 200Lt                 | 1 x S260   |
| FCK 200-2-260 HPT1 | 200Lt                 | 2 x S260   |
| FCK 250-2-260 HPT1 | 250Lt                 | 2 x S260   |
| FCK 250-3-260 HPT1 | 250Lt                 | 3 x S260   |
| FCK 300-2-260 HPT1 | 300Lt                 | 2 x S260   |
| FCK 300-3-260 HPT1 | 300Lt                 | 3 x S260   |

## KIT A CIRCOLAZIONE FORZATA HPT con COLLETTORE XTREME

| MODELLO            | CAPACITÀ<br>BOLLITORE | COLLETTORE |
|--------------------|-----------------------|------------|
| FCK 200-1-300 HPT1 | 200Lt                 | 1 x X300   |
| FCK 200-2-300 HPT1 | 200Lt                 | 2 x X300   |
| FCK 250-2-300 HPT1 | 250Lt                 | 2 x X300   |
| FCK 250-3-300 HPT1 | 250Lt                 | 3 x X300   |
| FCK 300-2-300 HPT1 | 300Lt                 | 2 x X300   |
| FCK 300-3-300 HPT1 | 300Lt                 | 3 x X300   |

## HPT serie SOLE PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA MEDIANTE

La nuova serie di caldaie a base mento SOLE HPT è stata progettata per soddisfare le esigenze di qualsiasi mercato in tutto il mondo, per qualsiasi applicazione in cui sia richiesta acqua calda.

Nuovo, con refrigerante R290 - Zero emissioni di carbonio

Risparmi enormi: Consumi energetici fino al 75% inferiori rispetto a uno scaldabagno elettrico.

Scopri tutti i dettagli del nostro nuovo serbatoio HPT all-in-one a pagina 54



*all in one*  
**Scaldabagno a  
POMPA DI CALORE**



### COLLETTORE

L'involucro del collettore è realizzato in profilo di alluminio estruso appositamente progettato, senza collegamenti esterni, viti, dadi o rivetti. L'isolamento in lana di roccia ad alta densità manterrà temperature molto elevate ottenendo un'efficienza incredibilmente elevata.

L'assorbitore è composto da alette in Alluminio Selettivo Blu di spessore 0,50mm, saldate a tubi di rame mediante saldatura laser.

Il liquido termico raggiunge il massimo trasferimento di calore all'acqua proteggendo il sistema da incrostazioni, ruggine, congelamento e surriscaldamento.

### KIT A CIRCOLAZIONE FORZATA HPT con COLLETTORE SUPERSOL

| MODELLO            | CAPACITÀ<br>BOLLITORE | COLLETTORE |
|--------------------|-----------------------|------------|
| FCK 200-1-260 HPT1 | 200Lt                 | 1 x 260    |
| FCK 200-2-260 HPT1 | 200Lt                 | 2 x 260    |
| FCK 250-2-260 HPT1 | 250Lt                 | 2 x 260    |
| FCK 250-3-260 HPT1 | 250Lt                 | 3 x 260    |
| FCK 300-2-260 HPT1 | 300Lt                 | 2 x 260    |
| FCK 300-3-260 HPT1 | 300Lt                 | 3 x 260    |

**I SISTEMI SOLARI SOLE SONO REALIZZATI IN CONFORMITÀ AGLI STANDARD INTERNAZIONALI PER LA GARANZIA DELLA QUALITÀ ISO 9001:2015.**

**LE PRESTAZIONI E L'AFFIDABILITÀ DEL COLLETTORE SONO TESTATE SECONDO LA NORMA EN 12975-2 E HANNO OTTENUTO IL CERTIFICATO SOLAR KEYMARK E IL CERTIFICATO TUV PER UNA PRESSIONE MASSIMA DI 22,5 BAR.**

# SERBATOI DI ACCUMULO BL

150Lt

200Lt

300Lt

400Lt

500Lt

750Lt

1000Lt

1500Lt

2000Lt

BL0



BL1





# I serbatoi di accumulo BL SOLE sono progettati per garantire la massima efficienza energetica

e un funzionamento ottimale degli impianti di riscaldamento moderni. Ideali per l'integrazione con pompe di calore, caldaie a biomassa, sistemi solari termici e generatori tradizionali, assicurano stabilità idraulica, riduzione dei cicli di avviamento e miglior rendimento complessivo dell'impianto.

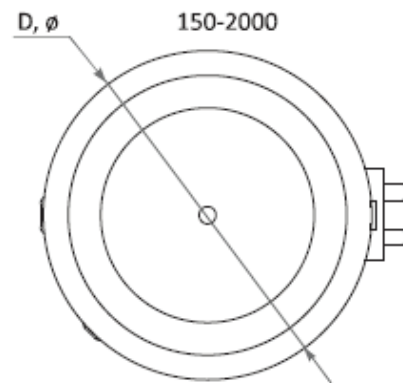
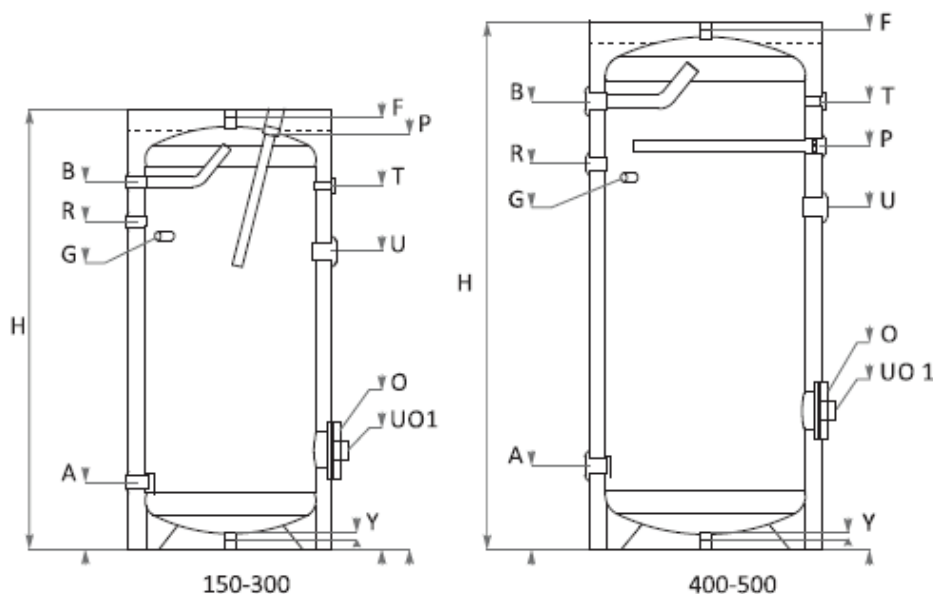
Realizzati con materiali di alta qualità e disponibili in diverse configurazioni, i serbatoi BL offrono affidabilità nel tempo, elevate prestazioni termiche e semplicità di installazione. L'accurata coibentazione ad alta efficienza minimizza le dispersioni di calore, contribuendo al risparmio energetico e alla sostenibilità dell'impianto.

**La gamma BL rappresenta una soluzione tecnica evoluta per applicazioni residenziali e commerciali, dove sono richieste robustezza, durata e massima compatibilità con sistemi ad alta efficienza.**



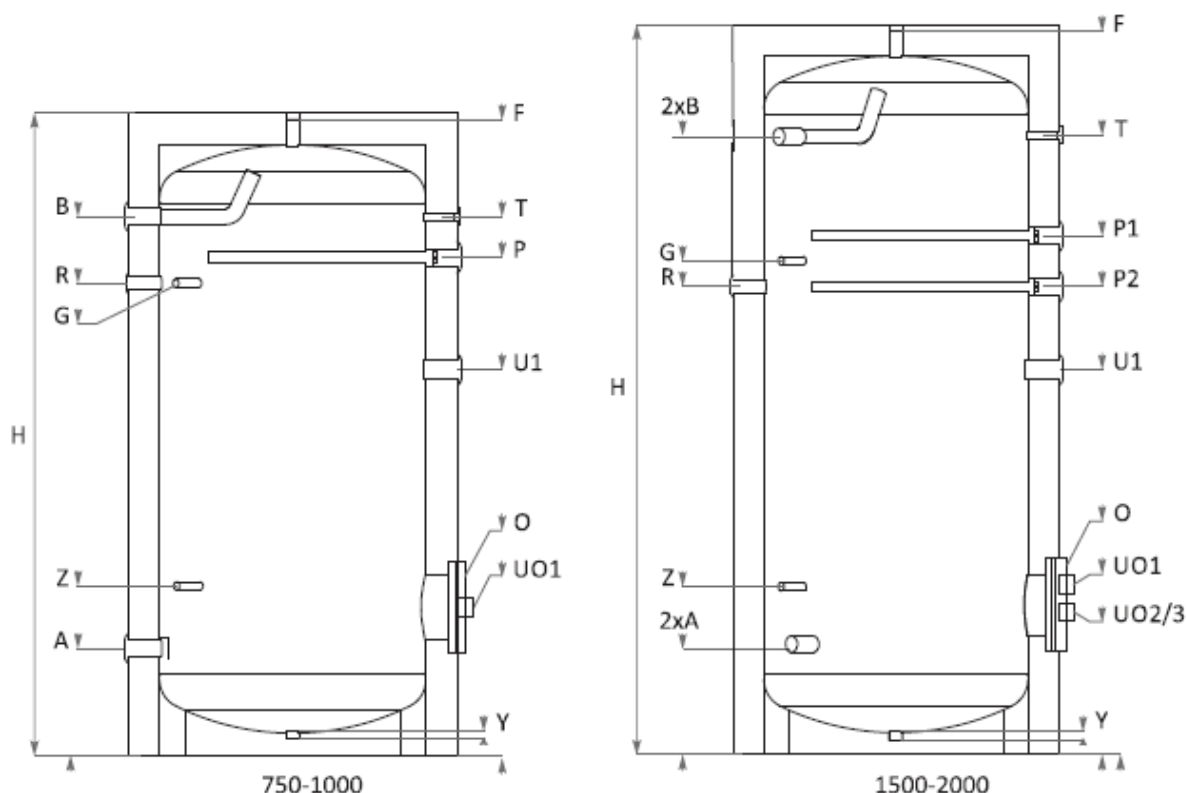


# SERBATOI DI ACCUMULO BLO



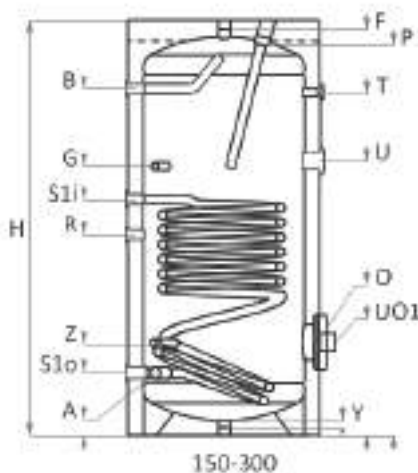
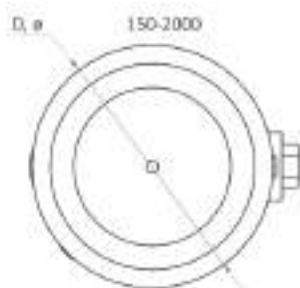
## SERBATOI BLO SPECIFICHE TECNICHE

|                                                             |                | 150             | 200          | 300          |  |
|-------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------|--------------|--|
| Capacità                                                    | L              | 150             | 200          | 300          |  |
| Altezza / Ingombro verticale minimo                         | H,mm           |                 | 1340/1460    | 1420/1580    |  |
| Diametro                                                    | D,mm           | Ø560            | Ø560         | Ø660         |  |
| Isolamento termico                                          | mm             | 50 mm rigid PPU |              |              |  |
| Pressione di esercizio / Temperatura massima di esercizio   | bar/°C         | 10/95           | 10/95        | 10/95        |  |
| Pressione di prova del serbatoio                            | bar            | 15              | 15           | 15           |  |
| Elemento riscaldante elettrico (opzionale)                  | kW             | 2 x (3 ÷ 6)     | 2 x (3 ÷ 6)  | 2 x (3 ÷ 6)  |  |
| Peso                                                        | kg             | 68              | 68           | 86           |  |
| Ingresso acqua fredda                                       | A,mm           | Rpl"/202        | 6)           | Rpl"/215     |  |
| Uscita acqua calda                                          | B,mm           | Rpl"/1112       | Rpl"/1112    | Rp"/1182     |  |
| Ricircolo                                                   | R,mm           | Rp'14"/987      | Rp'14"/987   | Rp'14"/1055  |  |
| Manicotto per sensore termostatico                          | G, mm, Rp11""  | 900             | 900          | 1008         |  |
| Manicotto di sfiato aria                                    | F, mm, Rpl"    | 1340            | 1340         | 1410         |  |
| Apertura di ispezione / Flangia                             | O,mm Ø,mm      | 180/309 Ø110    | 180/309 Ø110 | 180/320 Ø110 |  |
| Manicotto di scarico                                        | Y, mm, Rpl"    | 20              | 20           | 20           |  |
| Termometro                                                  | T, mm, Rp11""  | 1138            | 1138         | 1170         |  |
| Anodo di protezione                                         | P, mm, Rpl114" | 1340            | 1340         | 1410         |  |
| Manicotto per elemento elettrico sul corpo serbatoio        | U,mm,          | Rpl112" /750    | Rpl112" /750 | Rpl112" /850 |  |
| Manicotto per elemento elettrico sulla flangia di ispezione | Uo, mm,        | Rpl112" /309    | Rpl112" /309 | Rpl112" /320 |  |
| Manicotto aggiuntivo per sensore                            | Z, mm, Rp112"  |                 |              |              |  |



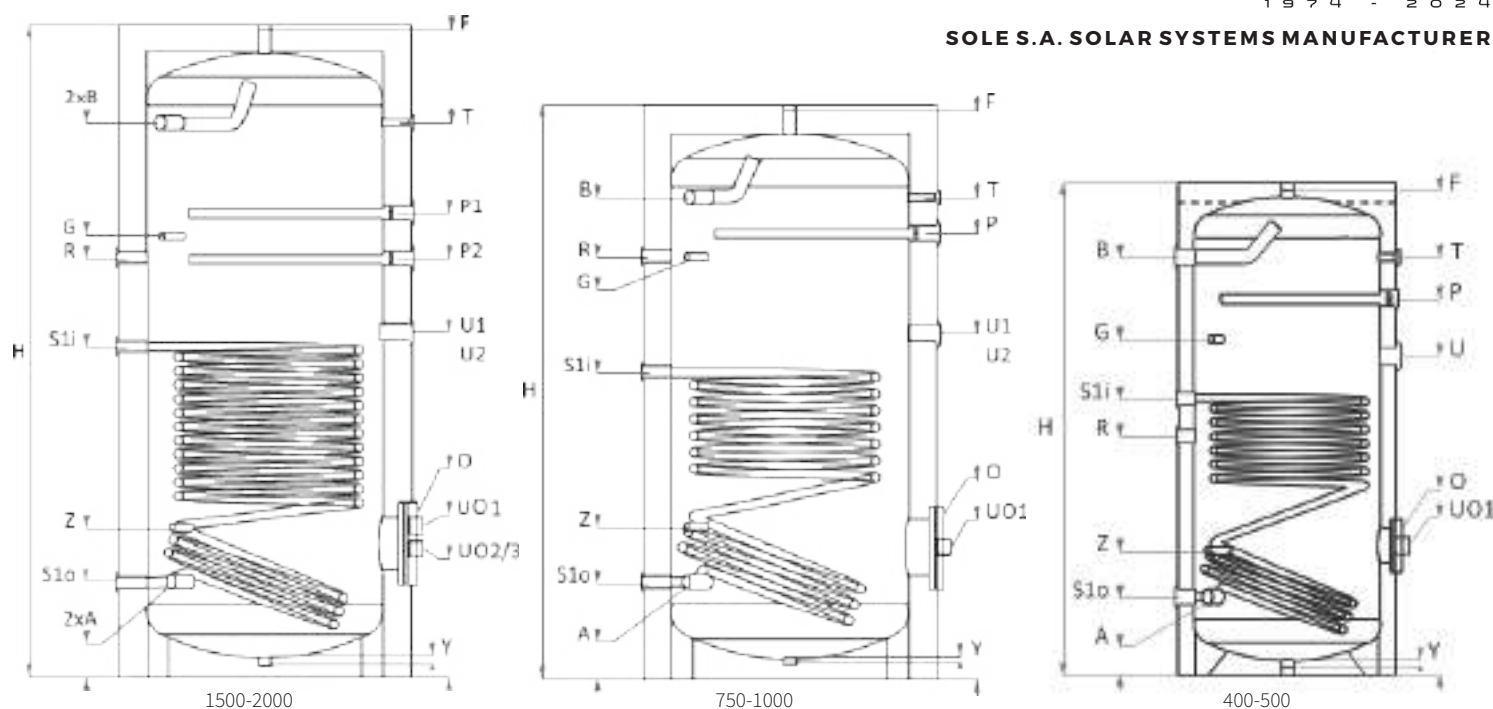
|                 | 400           | 500           | 750                        | 1000             | 1500              | 2000              |
|-----------------|---------------|---------------|----------------------------|------------------|-------------------|-------------------|
|                 | 400           | 500           | 750                        | 1000             | 1500              | 2000              |
|                 | 1490/1670     | 1720/1890     | 2000/2030                  | 2050/2080        | 2310/2370         | 2310/2370         |
|                 | Ø 750         | Ø 750         | Ø 950                      | Ø 1050           | Ø 1050            | Ø 1350            |
| 50 mm rigid PPU |               |               | 100 mm soft PPU, removable |                  |                   |                   |
|                 | 10/95         | 10/95         | 10/95                      | 10/95            | 10/95             | 10/95             |
|                 | 15            | 15            | 15                         | 15               | 15                | 15                |
|                 | 2 x (3 ÷ 7.5) | 1 x (3 ÷ 7.5) | 2 x (3 ÷ 7.5)              | 3 x (3 ÷ 7.5)    | 4 x (3+7.5)       | 5 x (3 ÷ 7.5)     |
|                 | 123           | 140           | 210                        | 245              | 342               | 645               |
|                 | Rpl114"/270   | Rp1'1"/270    | Rpl112"/300                | Rpl112"/320      | 2 X Rp111"/320    | 2 x Rpl 112"/385  |
|                 | Rpl '4"/1204  | Rpl112"/1453  | Rpl112"/1630               | Rpl112"/1700     | 2 x Rpl 112"/1975 | 2 x Rpl 112"/1885 |
|                 | Rpl"/1005     | Rpl"/1250     | Rpl"/1405                  | Rpl"/1487        | Rpl"/1487         | Rpl"/1635         |
|                 | 950           | 1208          | 1435                       | 1570             | 1487              | 1685              |
|                 | 1480          | 1710          | 1945                       | 2020             | 2320              | 2311              |
|                 | 180/450 Ø110  | 180/450 Ø110  | 280/450 Ø200               | 280/460 Ø200     | 280/460 Ø200      | 560/555 Ø400      |
|                 | 20            | 20            | 20                         | 40               | 40                | 30                |
|                 | 1204          | 1453          | 1630                       | 1700             | 1975              | 1835              |
|                 | 1079          | 1340          | 1435                       | 1570             | 2 X 1570/1650     | 2 X 1625/1705     |
|                 | Rpl112" /900  | Rpl112" /1010 | Rpl112" /1040              | Rpl112" /1140    | Rpl11" /1220      | 2 x Rp1'1" /1330  |
|                 | Rpl11" /450   | Rpl112" /450  | Rpl112" /450               | 2 x Rpl112" /460 | 3 x Rpl112" /460  | 3 X Rpl 112" /555 |
|                 |               |               | 535                        | 520              | 520               | 745               |

# SERBATOI DI ACCUMULO BL1



## SERBATOI BL1 SPECIFICHE TECNICHE

|                                                                   |                | 150             | 200          | 300          |  |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|--------------|--------------|--|
| Capacità                                                          | L              | 150             | 200          | 300          |  |
| Altezza / Ingombro verticale minimo                               | H,mm           | 1070/1210       | 1340/1460    | 1420/1580    |  |
| Diametro                                                          | D,mm           | Ø560            | Ø 560        | Ø 660        |  |
| Isolamento termico                                                |                | 50 mm rigid PPU |              |              |  |
| Pressione di esercizio / Temperatura massima                      | bar/°C         | 10/95           | 10/95        | 10/95        |  |
| Pressione di prova del serbatoio                                  | bar            | 15              | 15           | 15           |  |
| Elemento riscaldante elettrico (opzionale)                        | kW             | 2 x (3 ÷ 6)     | 2 x (3 ÷ 6)  | 2 x (3 ÷ 6)  |  |
| Peso                                                              | kg             | 65              | 82           | 118          |  |
| Ingresso acqua fredda                                             | A,mm           | Rpl"/202        | Rpl"/202     | Rpl"/215     |  |
| Uscita acqua calda                                                | B,mm           | Rpl"/1070       | Rpl"/1168    | Rpl"/1182    |  |
| Ricircolo                                                         | R,mm           | Rp314"/788      | Rp314"/987   | Rp314"/957   |  |
| Pressione di esercizio / Temperatura massima della serpentina, Sl | bar/°C         | 16/110          | 16/110       | 16/110       |  |
| Pressione di prova della serpentina, Sl                           | bar            | 25              | 25           | 25           |  |
| Capacità della serpentina, Sl                                     | L              | 4.56            | 5.55         | 7.40         |  |
| Superficie di scambio termico della serpentina, Sl                | m'             | 0.74            | 0.9          | 1.2          |  |
| Ingresso serpentina                                               | Sli, mm, Rpl"  | 592             | 692          | 805          |  |
| Uscita serpentina                                                 | Slo, mm, Rpl"  | 202             | 202          | 215          |  |
| Potenza prolungata secondo DIN 4708; 80°C/60°C/45°C, s1           | kW (m3/h)      | 25(0.61)        | 29(0.71)     | 53(1.30)     |  |
| Coefficiente di potenza NL a 60°C, Sl                             | NL 60°c        | 2.5             | 4.5          | 11           |  |
| Perdita di carico Δp, Sl                                          | ΔP, mbar       | <b>65</b>       | 75           | 120          |  |
| Manicotto per sensore termostatico                                | G, mm, Rp112"  | 738             | 892          | 995          |  |
| Manicotto di sfiato aria                                          | F, mm, Rpl"    | 1070            | 1340         | 1410         |  |
| Apertura di ispezione / Flangia                                   | O,mm, (Ø,mm)   | 180/309, Ø110   | 180/309 Ø110 | 180/320 Ø110 |  |
| Manicotto di scarico                                              | Y, mm, Rpl"    | 20              | 20           | 20           |  |
| Termometro                                                        | T, mm, Rp11""  | 868             | 1138         | 1170         |  |
| Anodo di protezione                                               | P, mm, Rpl11•" | 1070            | 1340         | 1410         |  |
| Manicotto per elemento elettrico sul corpo serbatoio              | U,mm,          | Rpl112" /680    | Rpl112"/850  | Rpl112" /850 |  |
| Manicotto per elemento elettrico sulla flangia di ispezione       | Uo, mm,        | Rpl112" /309    | Rpl112"/309  | Rpl112" /320 |  |



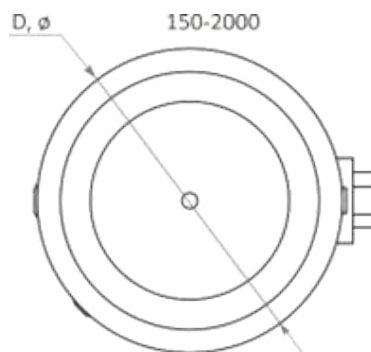
|                 | 400           | 500           | 750                        | 1000              | 1500             | 2000             |
|-----------------|---------------|---------------|----------------------------|-------------------|------------------|------------------|
|                 | 400           | 500           | 750                        | 1000              | 1500             | 2000             |
|                 | 1490/1670     | 1720/1890     | 2000/2030                  | 2050/2080         | 2310/2370        | 2310/2370        |
|                 | Ø750          | Ø750          | Ø950                       | Ø1050             | Ø1050            | Ø1350            |
| 50 mm rigid PPU |               |               | 100 mm soft PPU, removable |                   |                  |                  |
|                 | 10/95         | 10/95         | 10/95                      | 10/95             | 10/95            | 10/95            |
|                 | 15            | 15            | 15                         | 15                | 15               | 15               |
|                 | 2 x (3 ÷ 7.5) | 1 x (3 ÷ 7.5) | 2 x (3 ÷ 7.5)              | 3 x (3 ÷ 7.5)     | 4 x (3+7.5)      | 5 x (3 ÷ 7.5)    |
|                 | 160           | 185           | 263                        | 315               | 423              | 761              |
|                 | Rpl114"/270   | Rpl112"/270   | Rpl111"/300                | Rpl112"/320       | 2 x Rpl 111"/320 | 2 x Rpl 112"/385 |
|                 | Rpl114"/1240  | Rpl112"/1453  | Rpl111"/1630               | Rpl 111"/1700     | 2xRpl111"/1975   | 2x Rpl 111"/1885 |
|                 | Rpl"/1105     | Rpl"/1206     | Rpl"/1405                  | Rpl"/1487         | Rpl"/1487        | Rpl"/1265        |
|                 | 16/110        | 16/110        | 16/110                     | 16/110            | 16/110           | 16/110           |
|                 | 25            | 25            | 25                         | 25                | 25               | 25               |
|                 | 9.25          | 11.10         | 12.95                      | 16.65             | 18.50            | 25.28            |
|                 | 1.5           | 1.8           | 2.1                        | 2.7               | 3                | 4.1              |
|                 | 850           | 960           | 970                        | 1070              | 1170             | 1265             |
|                 | 270           | 270           | 300                        | 320               | 320              | 385              |
|                 | 62(1.52)      | 72(1.77)      | 80(1.97)                   | 105(2.58)         | 131(3.22)        | 180(4.42)        |
|                 | 13            | 18            | 32                         | 42                | 64               | 80               |
|                 | 180           | 210           | 210                        | 260               | 310              | 420              |
|                 | 950           | 1168          | 1435                       | 1487              | 1487             | 1685             |
|                 | 1480          | 1710          | 1950                       | 2020              | 2320             | 2311             |
|                 | 180/450 Ø110  | 180/450 Ø110  | 280/450 Ø200               | 280/460 Ø200      | 280/460 Ø200     | 560/555 Ø400     |
|                 | 20            | 20            | 20                         | 40                | 40               | 30               |
|                 | 1204          | 1453          | 1630                       | 1700              | 1975             | 1835             |
|                 | 1079          | 1340          | 1435                       | 1570              | 2 X 1570/1650    | 2 X 1625/1705    |
|                 | Rpl112"/900   | Rpl112"/1130  | Rpl111"/1040               | 2 x Rpl 112"/1145 | 2xRpl 111"/1220  | 2x Rpl 111"/1330 |
|                 | Rpl111"/450   | Rpl111"/450   | Rpl111"/450                | 2 x Rpl111"/460   | 3 x Rpl 111"/460 | 3 x Rpl 111"/555 |



# SERBATOI

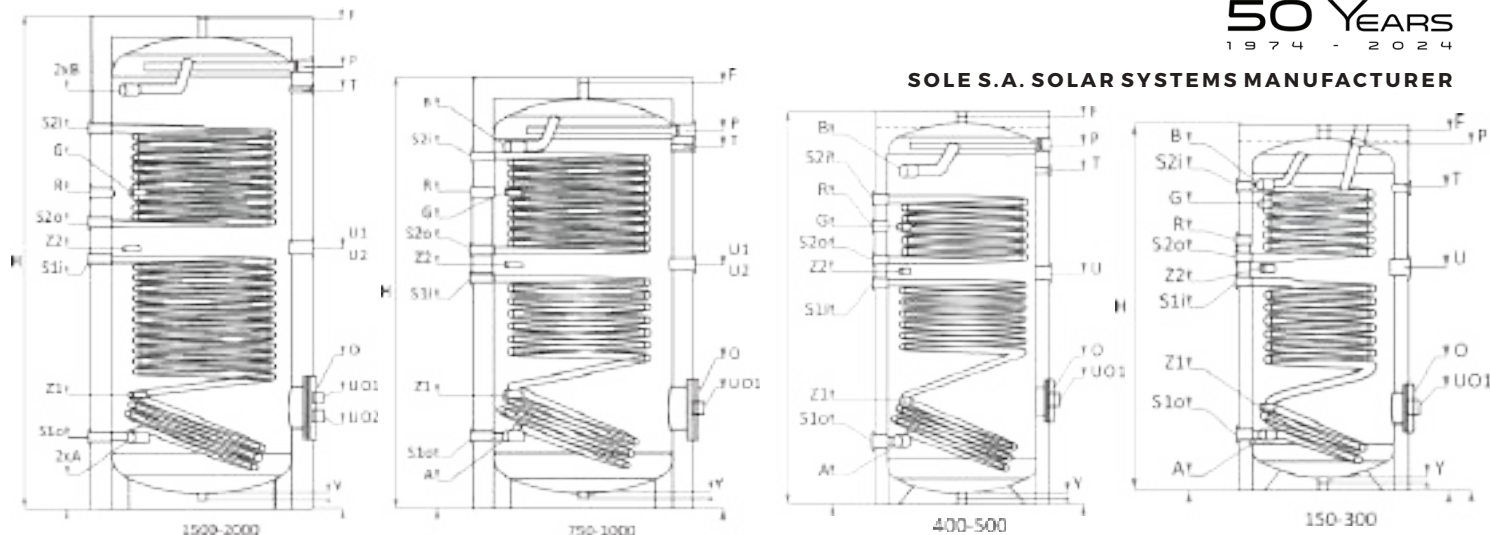
## DI ACCUMULO

# BL2



### SERBATOI BL2 SPECIFICHE TECNICHE

|                                                                       |               | 150             | 200          | 300          |  |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|--------------|--------------|--|
| Capacità                                                              | L             | 150             | 200          | 300          |  |
| Altezza / Min. distanza verticale                                     | H,mm          | 1070/1210       | 1340/1460    | 1420/1580    |  |
| Diametro                                                              | D,mm          | Ø560            | Ø560         | Ø 660        |  |
| Isolamento                                                            |               | 50 mm rigid PPU |              |              |  |
| Pressione di esercizio / temperatura massima                          | bar/°C        | 10/95           | 10/95        | 10/95        |  |
| Pressione di collaudo del serbatoio                                   | bar           | 15              | 15           | 15           |  |
| Elemento riscaldante elettrico (opzionale)                            | kW            | 2 x (3 ÷ 6)     | 2 x (3 ÷ 6)  | 2 x (3 ÷ 6)  |  |
| Peso                                                                  | kg            | 65              | 82           | 118          |  |
| Ingresso acqua fredda                                                 | A,mm          | Rpl"/202        | Rpl"/202     | Rpl"/215     |  |
| Uscita acqua calda                                                    | B,mm          | Rpl"/1070       | Rpl"/1168    | Rpl"/1182    |  |
| Ricircolo                                                             | R,mm          | Rp314"/788      | Rp314"/987   | Rp314"/957   |  |
| Pressione di esercizio / Temperatura massima serpentine S1/S2         | bar/°C        | 16/110          | 16/110       | 16/110       |  |
| Pressione di collaudo S1/S2                                           | bar           | 25              | 25           | 25           |  |
| Capacità serpentina S1/S2                                             | L             | 4.56/2.47       | 5.55/3,70    | 7.40/5,55    |  |
| Superficie di scambio termico S1/S2                                   | m'            | 0.74/0.4        | 0.9/0,6      | 1.2/0,9      |  |
| Ingresso serpentina inferiore S1                                      | Sli, mm, Rpl" | 592             | 692          | 805          |  |
| Uscita serpentina inferiore S1                                        | Slo, mm, Rpl" | 202             | 202          | 215          |  |
| Ingresso serpentina superiore S2                                      | kW (m3/h)     | 874             | 1112         | 1170         |  |
| Uscita serpentina superiore S2                                        | NL 60°C       | 674             | 812          | 894          |  |
| Potenza prolungata secondo DIN 4708; 80°C/60°C/45°C S1                | ΔP, mbar      | 25(0.61)        | 29(0.71)     | 53(1.30)     |  |
| Potenza prolungata secondo DIN 4708; 80°C/60°C/45°C S2                | G, mm, Rp112" | 15(0.37)        | 18(0.44)     | 21(0.52)     |  |
| NL - coefficiente di potenza a 60°C, S1/S2                            | F, mm, Rpl"   | 2.5/1           | 4.5/1,5      | 11/2         |  |
| Perdita di carico serpentina, S1/S2                                   | O,mm, (Φ,mm)  | 65/48           | 75/55        | 120/70       |  |
| Manicotto sensore per termostato                                      | Y, mm, Rpl"   | 788             | 1037         | 1104         |  |
| Manicotto sfiato aria                                                 | T, mm, Rp11"  | 1070            | 1340         | 1410         |  |
| Apertura di ispezione / Flangia                                       | P, mm, Rpl11" | 180/309 Ø110    | 180/309 Ø110 | 180/320 Ø110 |  |
| Manicotto scarico                                                     | U,mm,         | 30              | 30           | 30           |  |
| Termometro                                                            | Uo, mm,       | 892             | 1138         | 1170         |  |
| Anodo                                                                 |               | 1070            | 1340         | 1410         |  |
| Manicotto per elemento elettrico sul corpo del serbatoio              |               | Rpl112" /752    | Rpl112" /645 | Rpl11" /852  |  |
| Manicotto per elemento elettrico sull'apertura di ispezione / Flangia |               | Rpl11" /309     | Rpl11" /309  | Rpl112" /320 |  |
| Manicotto sensore aggiuntivo                                          |               | 352/631         | 302/752      | 320/852      |  |



|  | 400             | 500           | 750                        | 1000          | 1500              | 2000             |
|--|-----------------|---------------|----------------------------|---------------|-------------------|------------------|
|  | 400             | 500           | 750                        | 1000          | 1500              | 2000             |
|  | 1490/1670       | 1720/1890     | 2000/2030                  | 2050/2080     | 2310/2370         | 2310/2370        |
|  | Ø750            | Ø750          | Ø950                       | Ø1050         | Ø1050             | Ø1350            |
|  | 50 mm rigid PPU |               | 100 mm soft PPU, removable |               |                   |                  |
|  | 10/95           | 10/95         | 10/95                      | 10/95         | 10/95             | 10/95            |
|  | 15              | 15            | 15                         | 15            | 15                | 15               |
|  | 2 x (3 ÷ 7.5)   | 1 x (3 ÷ 7.5) | 2 x (3 ÷ 7.5)              | 3 x (3 ÷ 7.5) | 4 x (3 ÷ 7.5)     | 5 x (3 ÷ 7.5)    |
|  | 160             | 185           | 263                        | 315           | 423               | 761              |
|  | Rpl114"/270     | Rpl'1"/270    | Rpl112"/300                | Rpl'1"/320    | 2x Rpl111"/320    | 2x Rpl112"/385   |
|  | Rpl114"/1240    | Rpl112"/1453  | Rpl'1"/1630                | Rpl'1"/1700   | 2x Rpl'1"/1975    | 2x Rpl'1"/1885   |
|  | Rpl"/1105       | Rpl"/1206     | Rpl"/1405                  | Rpl"/1487     | Rpl"/1487         | Rpl"/1265        |
|  | 16/110          | 16/110        | 16/110                     | 16/110        | 16/110            | 16/110           |
|  | 25              | 25            | 25                         | 25            | 25                | 25               |
|  | 9,25/6.17       | 11.10/7.40    | 12.95/8.63                 | 16.65/11.72   | 18.50/15.42       | 25.28/18.50      |
|  | 1.5/1           | 1.8/1.2       | 2.1/1.4                    | 2.7/1.9       | 3/2.5             | 4.1/3            |
|  | 850             | 960           | 970                        | 1080          | 1180              | 1635             |
|  | 270             | 270           | 300                        | 320           | 320               | 385              |
|  | 1210            | 1350          | 1560                       | 1660          | 1790              | 1885             |
|  | 952             | 1062          | 1160                       | 1220          | 1350              | 1420             |
|  | 62(1.52)        | 72(1.77)      | 80(1.97)                   | 105(2.58)     | 131(3.22)         | 180(4.42)        |
|  | 27(0.66)        | 34(0.84)      | 50(1.23)                   | 62(1.52)      | 74(1.82)          | 110(2.70)        |
|  | 13/2,2          | 18/2.8        | 32/10                      | 42/28         | 64/34             | 80/55            |
|  | 180/80          | 210/90        | 210/150                    | 260/110       | 310/260           | 420/300          |
|  | 1054            | 1206          | 1435                       | 1487          | 1487              | 1685             |
|  | 1480            | 1710          | 1950                       | 2020          | 2320              | 2311             |
|  | 180/450 Ø110    | 180/450 Ø110  | 280/450 Ø200               | 280/460 Ø200  | 280/460 Ø200      | 560/484 Ø400     |
|  | 30              | 30            | 30                         | 30            | 30                | 30               |
|  | 1152            | 1453          | 1630                       | 1700          | 2089              | 1835             |
|  | 1337            | 1568          | 1728                       | 1798          | 2 X 2090          | 2 X 2003         |
|  | Rpl112"/901     | Rpl'1"/1111   | Rpl'1"/1040                | Rpl112"/1140  | 2 X Rpl 112"/1220 | 2 x Rpl'1"/1340  |
|  | Rpl11"/450      | Rpl112"/450   | Rpl112"/450                | Rpl112"/460   | Rpl'1"/460        | 2 x Rpl 1/2"/484 |
|  | 450/901         | 450/1011      | 535/1040                   | 520/1140      | 520/1220          | 745/1340         |

# Serie SOLE HP1 / HP2

150 / 200 / 300 / 400 / 500 / 800 / 1000Lt

## SCALDACQUA PER SISTEMI A POMPA DI CALORE

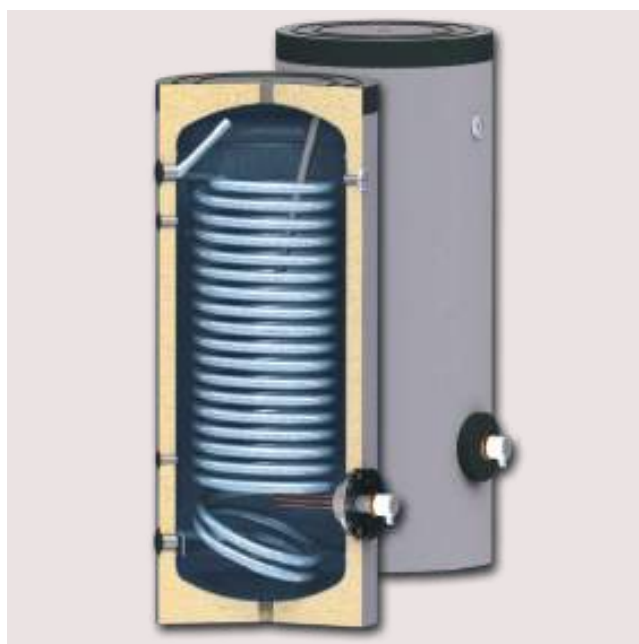
### SOLE HP 1

Con un serpentino  
(150-200Lt)



### SOLE HP 1

With one coil  
(300-400-500Lt)



### SOLE HP 2

Con due serpentine  
(300-400-500Lt)



### SOLE HP 2

Con due serpentine  
(800-1000Lt)



## DESCRIZIONE

Scaldacqua per pompa di calore con superficie di scambio termico maggiorata; idonei per impianti solari termici, sistemi di riscaldamento degli ambienti e impianti con pompa di calore con un elevato numero di utenze.

La qualità dell'isolamento di uno scaldacqua è un fattore determinante per la capacità di co-  
evazione del calore e per l'efficienza energetica. Tutti gli scaldacqua della serie sono dotati di isolamento ad alta efficienza (DIN 4753, parte 8) e rivestimento esterno in PVC colore RAL9005.

## CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Installazione a pavimento
- Versione verticale
- Isolamento ad alta efficienza con rivestimento esterno in PVC
- Protezione anticorrosione completa mediante smaltatura al titanio e anodo di protezione
- Tutte le filettature sono interne
- Ampia apertura di ispezione
- Serpentino/i scambiatore di calore ad alta efficienza (SOLE HP1 / SOLE HP2)
- Il modello HP1 compensa l'altezza con un diametro ridotto; serpentino con superficie di scambio maggiorata
- Installazione semplice
- Idoneo per impianti solari termici, riscaldamento ambienti e sistemi con pompa di calore con elevato numero di utenze
- Isolamento ad alta efficienza e rivestimento esterno

## SERBATOIO

Il serbatoio è realizzato in acciaio al carbonio S235JR, rivestito internamente con smalto al titanio. Successivamente viene sottoposto a cottura per ottenere un deposito uniforme e privo di imperfezioni. In questo modo l'acqua calda sanitaria rimane pulita e il serbatoio è protetto contro la corrosione. Tutte le filettature sono interne (vedi parametri tecnici).

## RESISTENZA ELETTRICA (OPZIONALE)

Attacco per resistenza elettrica 1½":

3000 W / 230 V

4500 W / 230 V

6000 W / 230 V

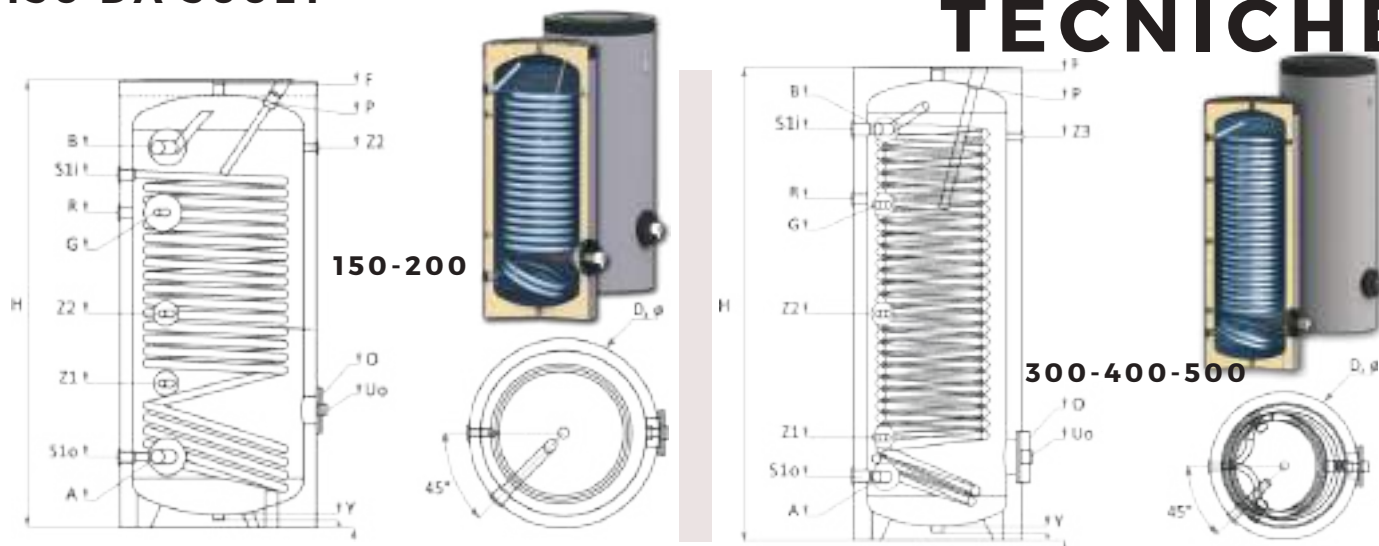


# HP1

## 150 DA 500LT

# CARATTERISTICHE

# TECNICHE

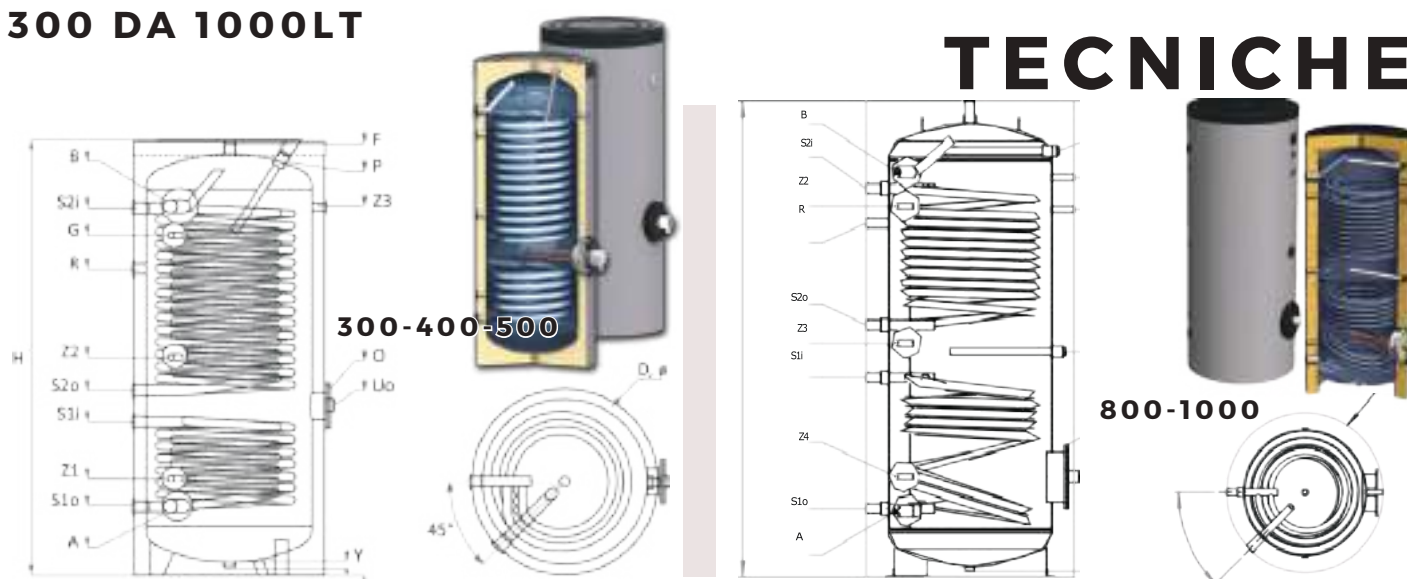


|                                                            |                        | HP1 150        | HP1 200       | HP1 300        | HP1 400         | HP1 500         |
|------------------------------------------------------------|------------------------|----------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Capacità                                                   | L                      | 150            | 200           | 300            | 400             | 500             |
| Altezza                                                    | mm                     | 1070           | 1340          | 1695           | 1669            | 1895            |
| Diametro                                                   | D, mm                  | Ø 560          | Ø 560         | Ø 610          | Ø 710           | Ø 710           |
| Isolamento                                                 |                        | 50 mm rigid PU |               | 50 mm rigid PU |                 |                 |
| Pressione di esercizio / Temperatura massima               | bar/°C                 | 8/95           | 8/95          | 8/95           | 8/95            | 8/95            |
| Pressione di collaudo                                      | bar                    | 13             | 13            | 13             | 13              | 13              |
| Riscaldamento elettrico (opzionale)                        | κW                     | 1 x (3)        | 1 x (3)       | 1 x (4.5)      | 1 x (6)         | 1 x (7.5)       |
| Peso                                                       | kg                     | 70             | 90            | 131            | 175             | 196             |
| Ingresso acqua fredda                                      | A, mm                  | Rp1"/182       | Rp1"/182      | Rp1"/228       | Rp1 1/4 " /260  | Rp1 1/2 " /250  |
| Uscita acqua calda                                         | B, mm                  | Rp1"/895       | Rp1"/1160     | Rp1"/1476      | Rp1 1/4 " /1420 | Rp1 1/2 " /1643 |
| Ricircolo                                                  | R, mm, Rp3/4"          | Rp3/4" /652    | Rp3/4" /922   | Rp3/4" /1224   | Rp1"/1180       | Rp1"/1392       |
| Pressione di esercizio / Temperatura massima serpentino S1 | bar/°C                 | 16/110         | 16/110        | 16/110         | 16/110          | 16/110          |
| Pressione di collaudo serpentino S1                        | bar                    | 25             | 25            | 25             | 25              | 25              |
| Capacità serpentino S1                                     | L                      | 8.6            | 11.7          | 20.4           | 23.6            | 28.3            |
| Superficie di scambio termico serpentino S1                | m²                     | 1.4            | 1.9           | 3.3            | 3.9             | 4.6             |
| Ingresso/Uscita serpentino inferiore S1                    | S1i/ S1o, mm, Rp1"     | 872/182        | 1122/182      | 1476/228       | 1390/260        | 1626/250        |
| Potenza continua secondo DIN 4708; 10°C/80°C/45°C, S1      | kW (m³/h)              | 40.4(0.99)     | 51(1.25)      | 90(2.21)       | 115(2.70)       | 130(3.19)       |
| Coefficiente di potenza NL a 60°C, S1                      | NL 60°C                | 6              | 8             | 11             | 14              | 18              |
| Perdita di carico Δp, S1                                   | Δp, mbar               | 120            | 150           | 230            | 379             | 569             |
| Apertura di ispezione / flangia                            | O, Ø, mm               | Ø110x180/ 309  | Ø110x180/ 309 | Ø110x180/ 298  | Ø110x180/ 345   | Ø110x180/ 345   |
| Attacco per resistenza elettrica su flangia di ispezione   | Uo, mm, Rp1 1/2"       | 309            | 309           | 298            | 345             | 345             |
| Attacco di scarico                                         | Y, mm, Rp1"            | 30             | 30            | 30             | 30              | 30              |
| Anodo                                                      | P, mm, Rp1 1/4"        | 1070           | 1340          | 1695           | 1524            | 1750            |
| Pozzetto supplementare per sonda                           | Z1/Z2/Z3, mm, Rp1 1/2" | 410// 868      | 410/650/ 1138 | 368/812/1204   | 420/695/1100    | 433/966/1372    |
| Attacco per sfiato aria                                    | F, mm, Rp1"            | 1070           | 1340          | 1695           | 1669            | 1895            |
| Pozzetto per sonda termostato                              | G, mm, Rp1 1/2"        | 697            | 967           | 1220           | 1176            | 1298            |
|                                                            |                        |                |               |                |                 |                 |

# HP2

## 300 DA 1000LT

# CARATTERISTICHE TECNICHE



|                                                          |                        | HP2 300           | HP2 400           | HP2 500           | HP2 800               | HP 1000               |
|----------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| Capacity                                                 | L                      | 300               | 400               | 500               | 741                   | 900                   |
| Height                                                   | mm                     | 1420              | 1490              | 1720              | 2107                  | 2018                  |
| Diameter                                                 | D, mm                  | Ø 660             | Ø 750             | Ø 750             | Ø 750/952             | Ø 850/1052            |
| Insulation                                               |                        | 50 mm rigid PU    |                   | 100 mm soft PU    |                       |                       |
| Operating pressure/Maximum temperature                   | bar/°C                 | 8/95              | 8/95              | 8/95              | 8/95                  | 8/95                  |
| Test pressure                                            | bar                    | 13                | 13                | 13                | 13                    | 13                    |
| Electric heating (optional)                              | kW                     | 1 x (4.5)         | 1 x (6)           | 1 x (7.5)         | 4 x (7.5)             | 4 x (7.5)             |
| Weight                                                   | kg                     | 145               | 198               | 236               | 345                   | 378                   |
| Cold water inlet                                         | A, mm                  | Rp1"/215          | Rp1/4" /240       | Rp1 1/2" /240     | Rp1 1/2" /295         | Rp1 1/2" /319         |
| Hot water outlet                                         | B, mm                  | Rp1"/1185         | Rp1/4" /1240      | Rp1 1/2" /1475    | Rp1 1/2" /1789        | Rp1 1/2" /1699        |
| Recirculation                                            | R, mm, Rp3/4"          | Rp3/4" /1007      | Rp1"/1105         | Rp1"/1206         | Rp1"/1564             | Rp1"/1486             |
| Operating pressure/Maximum temperature coils S1/S2       | bar/°C                 | 16/110            | 16/110            | 16/110            | 16/110                | 16/110                |
| Test pressure coils S1/S2                                | bar                    | 25                | 25                | 25                | 25                    | 25                    |
| Coils capacity S1 /S2                                    | L                      | 6.5/16.1          | 10/18.9           | 11.8/26           | 16.91/26.53           | 17.38/32.15           |
| Coils Heat exchange surface S1/S2                        | m <sup>2</sup>         | 1.2/2.7           | 1.5/3.2           | 1.8/4.36          | 2.59/4.04             | 2.66/4.85             |
| Inlet/Outlet Lower coi S1                                | S1i/ S1o, mm, Rp1"     | 485/215           | 562/240           | 606/240           | Rp1" 885/305          | Rp1" 875/338          |
| Inlet/Outlet Upper coi S2                                | S2i/ S2o, mm, Rp1"     | 1105/587          | 1195/665          | 1428/726          | Rp1" 1718/1115        | Rp1" 1659/1057        |
| Prolonged power acc. to DIN 4708; 10°C/80°C/45°C, S1/S2  | kW (m <sup>3</sup> /h) | 53(1.30)/75(1.84) | 62(1.52)/82(2.01) | 72(1.77)/94(2.31) | 14.6(2.01)/21.5(2.01) | 15.1(2.01)/24.3(2.01) |
| NL- power coefficient at 60°C, S1/S2                     | NL 60°C                | 11/17             | 14/22             | 18/29             |                       |                       |
| Pressure drop Δp, S1/S2                                  | Δp, mbar               | 55/70             | 70/85             | 90/120            | 164/181 (50)          | 80.3/106.2 (50)       |
| Inspection opening / flange                              | O, Ø, mm               | Ø110x180/ 545     | Ø110x180/ 620     | Ø110x180/ 666     | Ø200x280/ 445         | Ø200x280/ 459         |
| Sleeve for Electric element on inspection opening flange | Uo, mm, Rp1 1/2"       | 545               | 620               | 666               | Rp1 1/2" /445         | Rp1 1/2" /459         |
| Drain sleeve                                             | Y, mm, Rp1"            | 30                | 30                | 30                | Rp1" 30               | Rp1" 30               |
| Anode                                                    | P, mm, Rp1 1/4"        | 1410              | 1318              | 1575              | Rp1 1/4" 1886/998     | Rp1 1/4" 1786/963     |
| Additional sensor sleeve                                 | Z1/Z2/Z3, mm, Rp1 1/2" | 325/697/1170      | 380/755/1155      | 380/858/1455      | 1625/1639/1035/445    | 1559/1499/1039/519    |
| Air vent sleeve                                          | F, mm, Rp1"            | 1410              | 1480              | 1710              | Rp1"/2107             | Rp1"/2018             |
| Sensor sleeve for thermostat                             | G, mm, Rp1/2"          | 1095              | 1145              | 1453              | Rp1/2"/1765           | Rp1/2"/1698           |

# HPT SERIE



**DA 120 A 300 LITRI  
CON E SENZA  
SCAMBIATORE  
DI CALORE**

## CALDAIA A BASAMENTO CON POMPA DI CALORE INTEGRATA

### NUOVO

Refrigerante R290  
Zero emissioni di carbonio

### RISPARMI ENORMI

Consumi energetici fino  
al 75% inferiori rispetto a  
uno scaldabagno elettrico

La nuova serie di caldaie a  
basamento SOLE HPT è stata  
progettata per soddisfare  
esigenze di qualsiasi mercato  
in tutto il mondo, per qualsiasi  
applicazione in cui sia richiesta  
acqua calda.

PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA MEDIANTE  
POMPA DI CALORE CON INTEGRAZIONE ENERGIA  
SOLARE

**ErP**

**CE**

**SG  
Ready**  
Smart Heat Pump

**W**  
WaterMark

**Certified Product**  
TM



## Serbatoio SOLE HPT all-in-one Floor Standing



*all in one*

# Scaldabagno a POMPA DI CALORE

La nostra pompa di calore sfrutta sapientemente questa energia in eccesso per riscaldare in modo efficiente l'acqua fredda.

Questo approccio innovativo non solo si traduce in un risparmio economico, ma contribuisce anche positivamente all'ambiente.

**R290**  
zero carbon

**3.8**  
COP  
HIGH COP

**A<sup>+</sup>**  
Energy-Saving

**75°C**  
High temp  
Water outlet

**SG**  
Ready  
Smart Heat Pump

**PV-READY**



## COME FUNZIONA

- 1 Un ventilatore aspira aria contenente energia termica attraverso l'evaporatore.
- 2 L'evaporatore trasforma il refrigerante liquido in gas.
- 3 Il compressore pressurizza il refrigerante trasformandolo in gas caldo.
- 4 Il gas caldo all'interno dello scambiatore di calore a microcanali riscalda l'acqua all'interno del serbatoio.
- 5 Il refrigerante torna allo stato liquido dopo aver riscaldato l'acqua e prosegue verso l'evaporatore per far ricominciare il processo.
- 6 Il ciclo continua fino al raggiungimento della temperatura desiderata impostata.



# SOLE HPT

120LITRI

150LITRI

200LITRI

250LITRI

300LITRI



## ZERO EMISSIONI DE CARBONIO

Il refrigerante R290 è ottenuto direttamente dal gas naturale. Rinomato per il suo eccezionalmente basso Potenziale di Riscaldamento Globale (GWP), l'elevata efficienza nello scambio termico e le prestazioni costanti, stabili e affidabili, l'R290 si distingue come il refrigerante più ecologicamente responsabile del settore.

Con zero emissioni di carbonio e una carica minima richiesta, è ampiamente riconosciuto come il refrigerante ecologico di riferimento, con un potenziale globale senza pari.

# 12 VANTAGGI PRINCIPALI

## 1 REFRIGERANTE R290

Un valore ODP pari a zero e un valore GWP estremamente basso garantiscono l'assenza di impatto negativo sullo strato di ozono. Questo rende il propano un refrigerante ecologico, che mantiene anche le buone prestazioni delle pompe di calore.

## 2 CONTROLLO DEL COLLEGAMENTO CON SISTEMA FOTOVOLTAICO

Questo sistema si integra perfettamente con gli impianti fotovoltaici, ottimizzando la gestione energetica coordinando il funzionamento della pompa di calore con la produzione di energia solare. Migliora l'efficienza energetica complessiva, riduce la dipendenza dalla rete elettrica e massimizza l'uso di energie rinnovabili per un riscaldamento e un raffreddamento sostenibili.

## 3 RISCALDAMENTO SOLARE DELL'ACQUA

Gli impianti solari termici sfruttano il calore gratuito fornito dal sole per riscaldare l'acqua calda sanitaria.

## 4 FINO A 4 VOLTE L'EFFICIENZA DI UNO SCALDABAGNO ELETTRICO AD ACCUMULO

Classe energetica 1 con COP pari o superiore a 3,8. Risparmio energetico eccellente fino al 75%.

## 5 RISCALDAMENTO DELL'ACQUA A 75 °C: RIDUZIONE DEI BATTERI DEL 90%

Temperatura dell'acqua in uscita fino a 75°C. Previene fino al 90% della crescita batterica. Acciaio inossidabile duplex 2205 anticorrosione interna (opzionale).

## 6 ANODO ELETTRICO IMPRESO

Il nostro sistema utilizza un anodo elettrico impresso, eliminando la perdita di energia, prevenendo la corrosione, neutralizzando i batteri che causano cattivi odori, riducendo l'accumulo di calcare e non richiedendo alcuna manutenzione o sostituzione a lungo termine.

## 7 CONSUMO ENERGETICO MODULO L'EFFICIE

Il modulo di monitoraggio dei consumi energetici consente agli utenti di accedere direttamente ai dati di consumo elettrico giornaliero, nonché alle tendenze di consumo nel lungo periodo. Questa funzionalità permette ai clienti di comprendere l'elevata efficienza energetica dei nostri prodotti rispetto alle caldaie tradizionali, evidenziando significativi risparmi di energia elettrica e contribuendo in modo concreto alla tutela dell'ambiente.

## 8 MODBUS funzione

L'adattatore Modbus consente, ad esempio, l'integrazione del sistema a pompa di calore con un sistema di gestione domestica. Di conseguenza, la potenza della pompa di calore aria-acqua può essere adattata istantaneamente in base al fabbisogno termico attuale, tenendo conto delle specifiche dell'edificio. È possibile raccogliere, monitorare o modificare una serie di parametri operativi, tra cui modalità operative, portata e temperatura ambiente.

## 9 FACILE DA INSTALLARE

I modelli Sole HPT rappresentano una soluzione sostenibile, intelligente e semplice per la sostituzione degli scaldabagni a gas. Grazie all'installazione rapida e semplice, con requisiti di spazio minimi e un ingombro del serbatoio standard, entrambi gli scaldacqua a pompa di calore Sole sono ideali per la sostituzione immediata del gas e per gli aggiornamenti ad alta efficienza.

## 10 FUNZIONAMENTO A BASSO RUMORE

Un livello basso pari a 48 dB è adatto per ambienti silenziosi.

## 11 SOLUZIONE IOT EFFICIENTE

Connesso tramite WIFI o DUT per realizzare il monitoraggio remoto dei dati registrati.

## 12 COMPRESSORE AD ALTA EFFICIENZA

Garantisce uno scambio termico più rapido per ottenere più acqua calda.

### COMPRESSORE



# SOLUZIONI EFFICIENTI

Le pompe di calore HPT sono soluzioni efficienti per la produzione di acqua calda sanitaria, progettate per offrire prestazioni affidabili, bassi consumi energetici e funzionamento stabile in un ampio range di temperature.

Le specifiche tecniche riportate di seguito illustrano i principali parametri di ciascun modello.



## CARATTERISTICHE TECNICHE SOLE HPT

| TIPO                                            |                     | HPT-O-120                      | HPT-O-150                      | HPT-O-200                      |             | HPT-O-250                      |             | HPT-O-300                      |             |
|-------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|
|                                                 |                     |                                |                                | HPT-1-200                      |             | HPT-1-250                      |             | HPT-1-300                      |             |
|                                                 |                     | Type: HPT-O                    | Type: HPT-O                    | Type: HPT-0                    | Type: HPT-1 | Type: HPT-0                    | Type: HPT-1 | Type: HPT-0                    | Type: HPT-1 |
| Alimentazione elettrica                         |                     | 220~240V /1/50Hz               | 220~240V /1/50Hz               | 220~240V /1/50Hz               |             | 220~240V /1/50Hz               |             | 220~240V /1/50Hz               |             |
| Temperatura massima dell'acqua                  | °C                  | 75                             | 75                             | 75                             |             | 75                             |             | 75                             |             |
| Temp. massima dell'acqua della pompa di calore  | °C                  | 70                             | 70                             | 70                             |             | 70                             |             | 70                             |             |
| Potenza termica                                 | W                   | 950                            | 950                            | 1450                           |             | 1450                           |             | 1450                           |             |
| Produzione nominale di acqua calda              | L/h                 | 20                             | 20                             | 31                             |             | 31                             |             | 31                             |             |
| Potenza elettrica nominale assorbita            | W                   | 250                            | 250                            | 370                            |             | 370                            |             | 370                            |             |
| Corrente nominale assorbita                     | A                   | 1.1                            | 1.1                            | 1.6                            |             | 1.6                            |             | 1.6                            |             |
| COP                                             | W/W                 | 3.800                          | 3.800                          | 3.919                          |             | 3.919                          |             | 3.919                          |             |
| Air 20/15°C (EN16147)                           | Tapping             | /                              | M                              | L                              |             | XL                             |             | XL                             |             |
|                                                 | ERP Class           | /                              | A++                            | A++                            |             | A++                            |             | A++                            |             |
|                                                 | COP                 | W/W                            | 3.278                          | 3.608                          |             | 3.847                          |             | 4.08                           |             |
|                                                 | η <sub>wh</sub>     | %                              | 141.7                          | 150.5                          |             | 162.4                          |             | 169                            |             |
| Air 14/13°C (EN16147)                           | Tapping             | /                              | M                              | L                              |             | XL                             |             | XL                             |             |
|                                                 | ERP Class           | /                              | A++                            | A+                             |             | A++                            |             | A+                             |             |
|                                                 | COP                 | W/W                            | 3.270                          | 3.573                          |             | 3.641                          |             | 3.980                          |             |
|                                                 | η <sub>wh</sub>     | %                              | 141.2                          | 147.8                          |             | 153.3                          |             | 164.7                          |             |
| Air 7/6°C (EN16147)                             | Tapping             | /                              | M                              | L                              |             | XL                             |             | XL                             |             |
|                                                 | ERP Class           | /                              | A+                             | A+                             |             | A+                             |             | A+                             |             |
|                                                 | COP                 | W/W                            | 2.783                          | 3.053                          |             | 3.047                          |             | 3.394                          |             |
|                                                 | η <sub>wh</sub>     | %                              | 118.8                          | 126.5                          |             | 127.2                          |             | 139.8                          |             |
| Resistenza elettrica                            | Rated Power Input   | W                              | 1500                           | 1500                           |             | 2000                           |             | 2000                           |             |
|                                                 | Rated Current Input | A                              | 6.7                            | 6.7                            |             | 8.9                            |             | 8.9                            |             |
| Potenza massima assorbita                       | W                   | 1950                           | 1950                           | 2550                           |             | 2550                           |             | 2550                           |             |
| Corrente massima assorbita                      | A                   | 8.7                            | 8.7                            | 11.3                           |             | 11.3                           |             | 11.3                           |             |
| Pressione sonora / Potenza sonora               | dB(A)               | 39 / 54                        | 39 / 54                        | 41 / 56                        |             | 41 / 56                        |             | 41 / 56                        |             |
| Tipo di refrigerante / Carica / GWP             | /                   | R290/0.15kg/3                  | R290/0.15kg/3                  | R290/0.15kg/3                  |             | R290/0.15kg/3                  |             | R290/0.15kg/3                  |             |
| Equivalente CO <sub>2</sub>                     | t                   | 0.00045                        | 0.00045                        | 0.00045                        |             | 0.00045                        |             | 0.00045                        |             |
| Temperatura ambiente di funzionamento           | °C                  | -7~43                          | -7~43                          | -7~43                          |             | -7~43                          |             | -7~43                          |             |
| Pressione di esercizio (lato bassa pressione)   | MPa                 | 1.2                            | 1.2                            | 1.2                            |             | 1.2                            |             | 1.2                            |             |
| Pressione di esercizio (lato alta pressione)    | MPa                 | 3.2                            | 3.2                            | 3.2                            |             | 3.2                            |             | 3.2                            |             |
| Pressione massima ammissibile                   | MPa                 | 3.2                            | 3.2                            | 3.2                            |             | 3.2                            |             | 3.2                            |             |
| Protezione contro le scosse elettriche          | /                   | I                              | I                              | I                              |             | I                              |             | I                              |             |
| Classe IP                                       | /                   | IPX1                           | IPX1                           | IPX1                           |             | IPX1                           |             | IPX1                           |             |
| Capacità del serbatoio acqua                    | L                   | -                              | -                              | -                              | 200         | -                              | 250         | -                              | 300         |
| Connessioni idrauliche acqua                    | In                  | G3/4"                          | G3/4"                          | G3/4"                          |             | G3/4"                          |             | G3/4"                          |             |
| Specifiche valvola TP (temperatura e pressione) | /                   | G3/4"                          | G3/4"                          | G3/4"                          |             | G3/4"                          |             | G3/4"                          |             |
| Anodo (Mg/E)                                    | /                   | Anodo in magnesio              | Anodo in magnesio              | Anodo in magnesio              |             | Anodo in magnesio              |             | Anodo in magnesio              |             |
| Materiale                                       | /                   | Smaltato / Acciaio inox duplex | Smaltato / Acciaio inox duplex | Smaltato / Acciaio inox duplex |             | Smaltato / Acciaio inox duplex |             | Smaltato / Acciaio inox duplex |             |
| Pressione nominale di esercizio del serbatoio   | MPa                 | -                              | -                              | -                              | 0.8         | -                              | 0.8         | -                              | 0.8         |
| Portata d'aria nominale                         | m <sup>3</sup> /h   | 250                            | 250                            | 350                            |             | 350                            |             | 350                            |             |
| Peso netto                                      | kg                  | 70                             | 78                             | 90                             |             | 100                            |             | 110                            |             |
| Peso lordo                                      | kg                  | 80                             | 88                             | 107                            |             | 118                            |             | 130                            |             |
| Dimensioni unità (L/P/H)                        | mm                  | Φ500*1500                      | Φ500*1730                      | Φ620*1645                      |             | Φ620*1875                      |             | Φ620*2045                      |             |
| Dimensioni di trasporto (L/P/H)                 | mm                  | 570*570*1565                   | 570*570*1785                   | 700*700*1750                   |             | 700*700*1980                   |             | 700*700*2150                   |             |

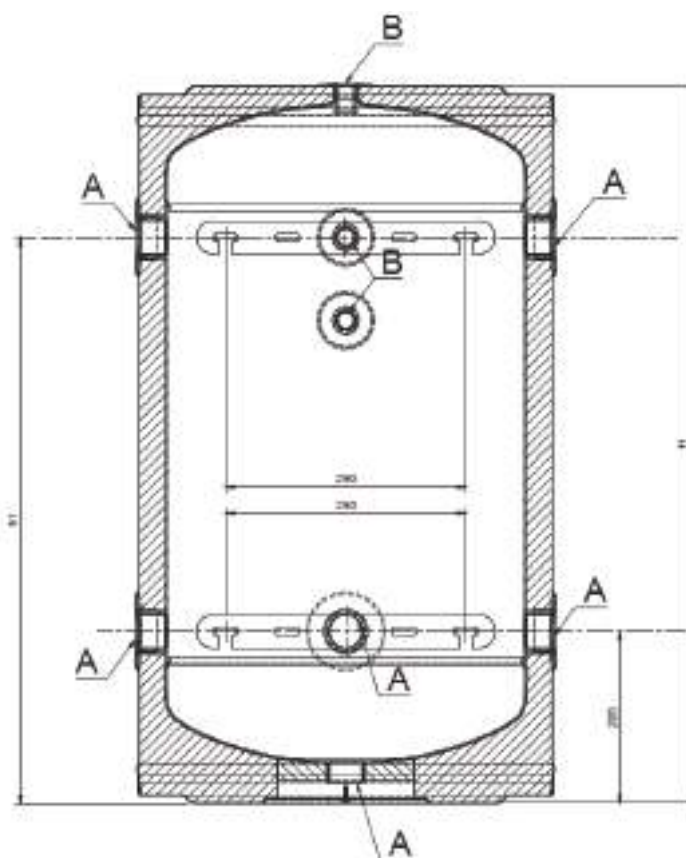


# SERBATOI SOLE BF SERIE

## 60LT DA 300LT

I serbatoi di accumulo SOLE BF Serie 60Lt da 300 Lt sono progettati per lo stoccaggio efficiente dell'energia termica e per l'ottimale bilanciamento idraulico degli impianti di riscaldamento e raffrescamento. Disponibili nelle versioni vetrificate (smaltate) e non vetrificate, offrono la massima flessibilità in base alle esigenze dell'impianto e alle condizioni dell'acqua. Ideali per l'abbinamento con pompe di calore, sistemi solari termici e caldaie tradizionali, garantiscono funzionamento stabile, riduzione dei cicli di accensione e maggiore efficienza complessiva, assicurando affidabilità e lunga durata nel tempo per applicazioni residenziali e commerciali leggere.





BF 60 DA BF 150 / SEZIONE TRASVERSALE

## MODELLO SOLE BF SENZA SERPENTINO 60LT - 300LT

MODELLO BF - SENZA SERPENTINO (60LT - 300LT) / \*BFE - SENZA SERPENTINO (60LT - 300LT)

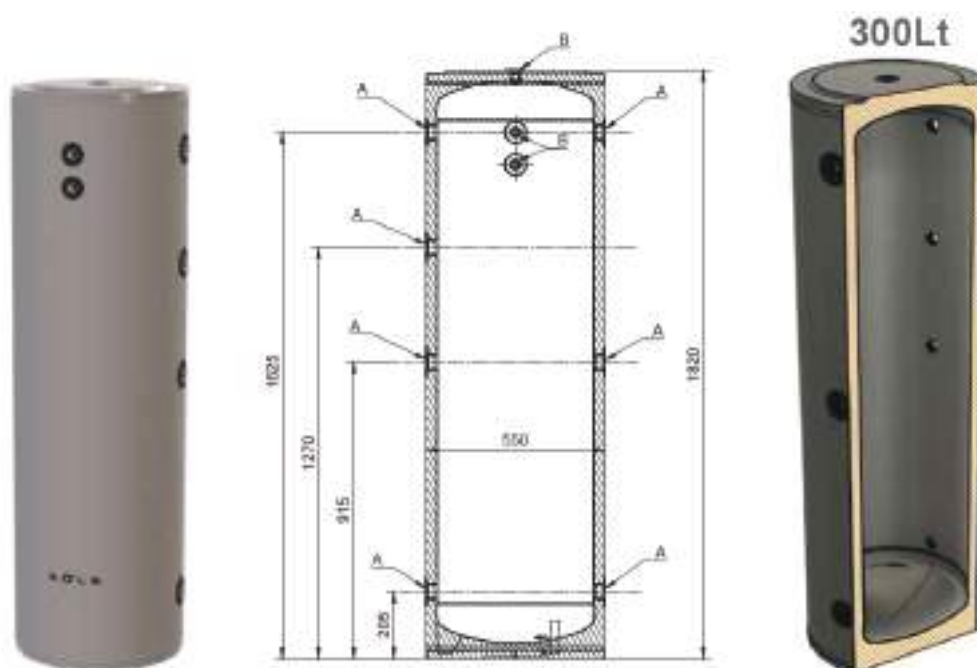
| CARATTERISTICHE TECNICHE                              |                 | BF/ *BFE<br>60 | BF/ *BFE<br>80 | BF/ *BFE<br>100 | BF/*BFE<br>125 | BF/*BFE<br>150 |
|-------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|
| CAPACITÀ                                              | Lt              | 60             | 80             | 100             | 125            | 150            |
| ALTEZZA SENZA PIEDINI                                 | H,mm            | 605            | 735            | 865             | 1030           | 1160           |
| DIAMETRO CON ISOLAMENTO                               | D,mm            | ø 500          | ø 500          | ø 500           | ø 500          | ø 500          |
| PRESSIONE ESERCIZIO/TEMPERATURA MASSIMA DEL SERBATOIO | bar / °C        | 10 / 95        | 10 / 95        | 10 / 95         | 10 / 95        | 10 / 95        |
| PRESSIONE DI PROVA                                    | bar             | 17             | 17             | 17              | 17             | 17             |
| ALTEZZA USCITA SUPERIORE                              | h1,mm           | 420            | 550            | 680             | 845            | 975            |
| PESO                                                  | Kg              | 24.7           | 31.5           | 35.6            | 44             | 52.5           |
| ATTACCHI A                                            | A1 1/4" femmina |                |                |                 |                |                |
| ATTACCHI B                                            | 1/2" femmina    |                |                |                 |                |                |

\*I modelli BFE sono dotati di rivestimento interno **vetroceramico**.

## SERBATOI INERZIALI 200LT - 300LT



**BF 200** / SEZIONE TRASVERSALE



BF 300 / SEZIONE TRASVERSALE

**MODELLO SOLE BF SENZA SERPENTINO 200LT & 300LT**

MODELLO BF – SENZA SERPENTINO (200LT-300LT) / \*BFE – SENZA SERPENTINO (200LT - 300LT)

| CARATTERISTICHE TECNICHE                              |                 | BF/ *BFE<br>200 | BF/ *BFE<br>300 |
|-------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| CAPACITÀ                                              | Lt              | 200             | 300             |
| ALTEZZA SENZA PIEDINI                                 | H,mm            | 1415            | 1810            |
| DIAMETRO CON ISOLAMENTO                               | D,mm            | ø 550           | ø 550           |
| PRESSIONE ESERCIZIO/TEMPERATURA MASSIMA DEL SERBATOIO | bar / °C        | 10 / 95         | 10 / 95         |
| PRESSIONE DI PROVA                                    | bar             | 17              | 17              |
| ALTEZZA USCITA SUPERIORE                              | h1,mm           | 1047            | 1617            |
| PESO                                                  | Kg              | 54.5            | 77              |
| ATTACCHI A                                            | A1 1/4" femmina |                 |                 |
| ATTACCHI B                                            | 1/2" femmina    |                 |                 |

\*I modelli BFE sono dotati di rivestimento interno **vetroceramico**.**TRASPORTO E IMBALLAGGIO**

Ogni serbatoio è imballato con polistirene espanso sopra e sotto e avvolto con pellicola.  
Sono fissati su un pallet e avvolti con pellicola.

**Di seguito il numero di serbatoi per pallet.**

| SERBATOIO  | Dimensioni palet (mm) | Numero di serbatoi<br>per palet | Numero di serbatoi<br>per camion |
|------------|-----------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| BF/BFE 60  | 1150 x 1100 x 2260(h) | 12                              | 288                              |
| BF/BFE 80  | 1150 x 1100 x 2390(h) | 10                              | 240                              |
| BF/BFE 100 | 1150 x 1100 x 2630(h) | 10                              | 240                              |
| BF/BFE 125 | 1150 x 1100 x 2390(h) | 8                               | 192                              |
| BF/BFE 150 | 1150 x 1100 x 2630(h) | 8                               | 192                              |
| BF/BFE 200 | 1180 x 1140 x 2630(h) | 4                               | 88                               |
| BF/BFE 300 | 1180 x 1140 x 2630(h) | 4                               | 88                               |

**TRASPORTO E IMBALLAGGIO**

Ogni serbatoio è imballato con polistirene espanso sopra e sotto e avvolto con pellicola.  
Sono fissati su un pallet e avvolti con pellicola. Di seguito il numero di serbatoi per pallet.

**VANTAGGI:**

- Trasporto facile (occupa meno spazio durante il trasporto)
- Facilità di movimentazione fino al luogo di installazione

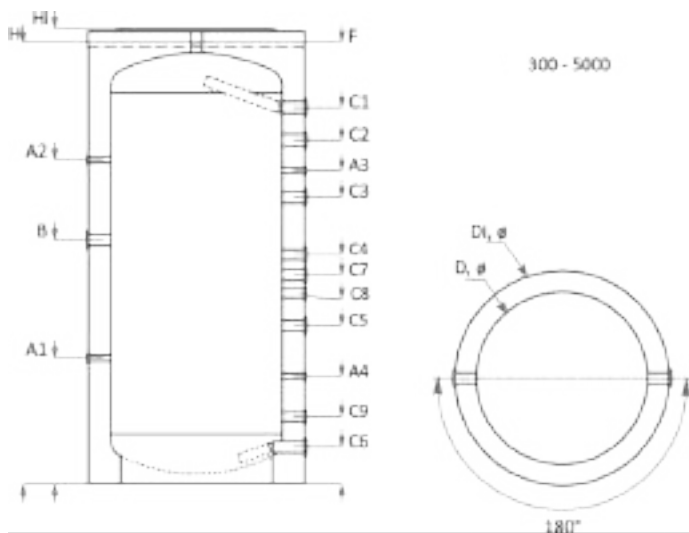
**RICICLAGGIO E SMALTIMENTO DEI RIFIUTI**

Al termine del ciclo di vita di ciascun prodotto, i suoi componenti devono essere smaltiti in conformità alle prescrizioni normative. Le apparecchiature obsolete devono essere raccolte separatamente da altri rifiuti riciclabili contenenti materiali con effetti negativi sulla salute e sull'ambiente. I dettagli metallici e non metallici devono essere conferiti ad organizzazioni autorizzate per il riciclaggio di metalli o di rifiuti non metallici. Non devono essere trattati come rifiuti domestici.

# SERBATOI DI ACCUMULO 500LT DA 3000LT

BF 0 (without coil) - BF 1 (with 1 coil) - BF 2 (with 2 coils)

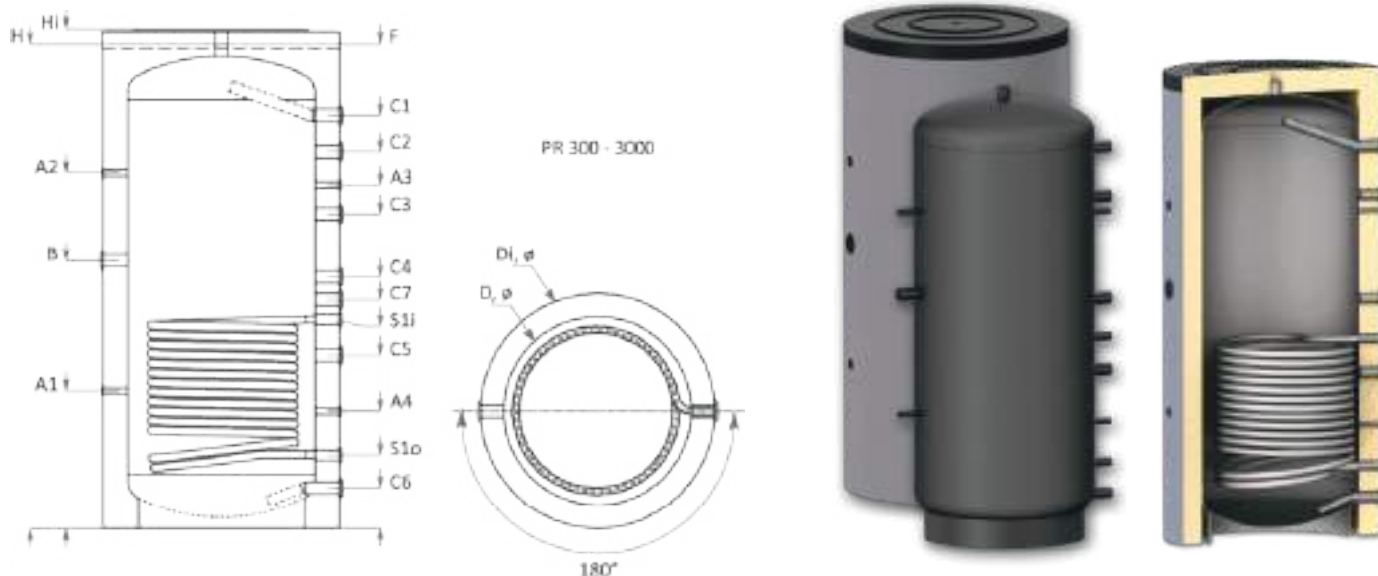
## modelli BF 0



| Models SOLE BF-0<br>(without coil)                                     |                   | SOLE BF-0<br>500 | SOLE BF-0<br>800 | SOLE BF-0<br>1500 | SOLE BF-0<br>2000 | SOLE BF-0<br>3000 |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Capacità                                                               | L                 | 500              | 800              | 1500              | 2000              | 3000              |
| Altezza senza isolamento / con isolamento                              | H, Hi, mm         | 1610/1660        | 1860/1910        | 2150/2220         | 2132/2182         | 2246/2296         |
| Spazio minimo verticale di installazione                               | Mm                | 1640             | 1900             | 2220              | 2220              | 2332              |
| Diametro senza isolamento / con isolamento                             | D, mm             | Ø 650/850        | Ø 790/990        | Ø 1000/1200       | Ø 1200/1400       | Ø 1400/1600       |
| Pressione di esercizio / Temperatura massima del serbatoio di accumulo | bar/0C            | 3/95             | 3/95             | 3/95              | 3/95              | 3/95              |
| Potenza consigliata della caldaia abbinata al serbatoio di accumulo    | Kw                | 10-17            | 15-27            | 27-50             | 36-67             | 55-100            |
| Peso senza isolamento / con isolamento                                 | kg, kg i          | 90/102           | 118/134          | 206/229           | 273/300           | 402/437           |
| Attacco per resistenza elettrica                                       | B, mm, Rp 1 1/2"  | 790              | 920              | 1130              | 1170              | 1184              |
| Connessione fluido termovettore                                        | C1, mm, Rp 1 1/2" | 1370             | 1573             | 1808              | 1775              | 1797              |
| Connessione fluido termovettore                                        | C2, mm, Rp 1 1/2" |                  | 1390             | 1635              |                   |                   |
| Connessione fluido termovettore                                        | C3, mm, Rp 1 1/2" | 990              |                  | 1305              | 1420              | 1474              |
| Connessione fluido termovettore                                        | C4, mm, Rp 1 1/2" | 880              | 980              | 1085              | 1170              | 1184              |
| Connessione fluido termovettore                                        | C5, mm, Rp 1 1/2" | 620              | 670              | 765               | 735               | 864               |
| Connessione fluido termovettore                                        | C6, mm, Rp 1 1/2" | 150              | 170              | 235               | 230               | 344               |
| Connessione fluido termovettore                                        | C7, mm,           |                  |                  | Rp 1 1/2"/975     |                   |                   |
| Connessione fluido termovettore                                        | C8, mm, Rp 1 1/2" | 770              | 820              | 895               | 980               | 1082              |
| Connessione fluido termovettore                                        | C9, mm, Rp 1 1/2" | 250              | 310              | 375               | 380               | 477               |
| Pozzetto per sonda                                                     | A1, mm, Rp 1/2"   | 410              | 570              | 875               | 920               | 910               |
| Pozzetto per sonda                                                     | A2, mm, Rp 1/2"   | 1120             | 1290             | 1500              | 1645              | 1660              |
| Pozzetto per sonda                                                     | A3, mm, Rp 1/2"   | 1120             | 1290             | 1525              | 1625              | 1590              |
| Pozzetto per sonda                                                     | A4, mm, Rp 1/2"   | 460              | 465              | 520               | 500               | 610               |
| Attacco per sfiato aria                                                | F, mm, Rp 1 1/2"  | 1610             | 1860             | 2150              | 2132              | 2246              |

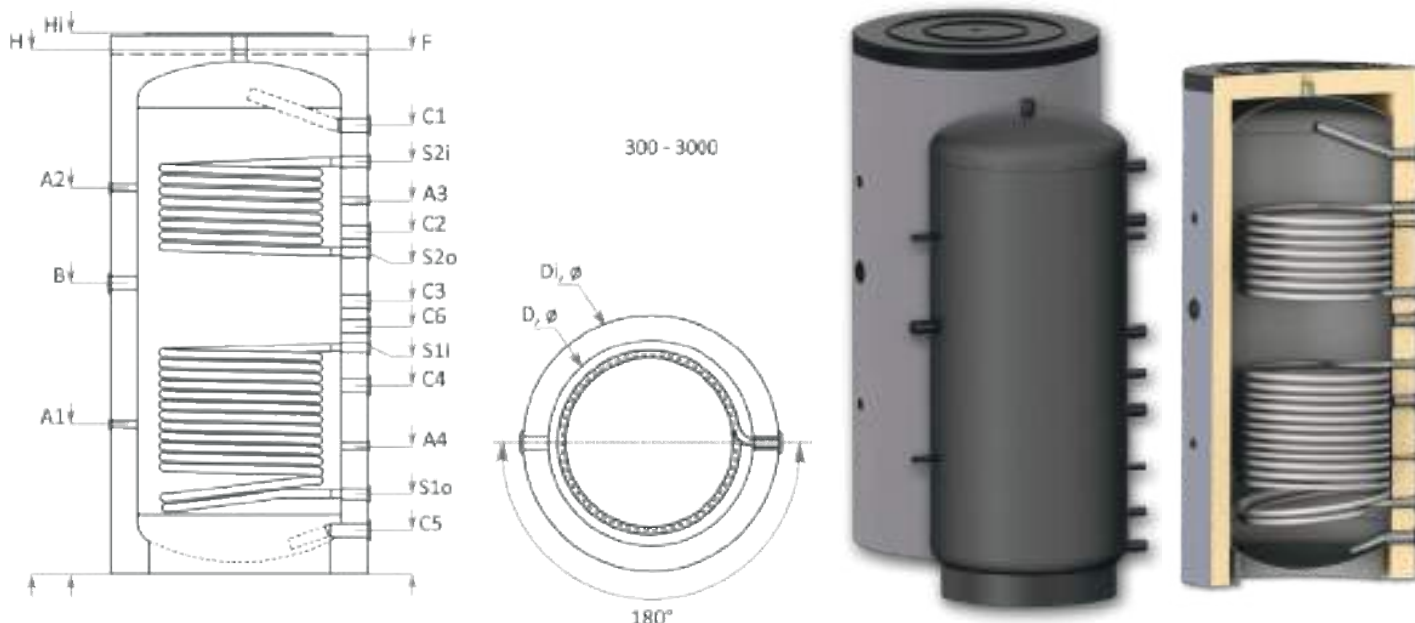


# modelli BF 1



| Models SOLE BF-1<br>(with 1 coil)                                      |                    | SOLE BF-1<br>500 | SOLE BF-1<br>800 | SOLE BF-1<br>1000 | SOLE BF-1<br>1500 | SOLE BF-1<br>2000 | SOLE BF-1<br>3000 |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Capacità                                                               | L                  | 500              | 800              | 1000              | 1500              | 2000              | 3000              |
| Altezza senza isolamento / con isolamento                              | H, Hi, mm          | 1610/1660        | 1860/1910        | 2040/2090         | 2150/2220         | 2132/2182         | 2246/2296         |
| Spazio minimo verticale di installazione                               | mm                 | 1640             | 1900             | 2075              | 2220              | 2220              | 2332              |
| Diametro senza isolamento / con isolamento                             | D, mm              | Ø 650/850        | Ø 790/990        | Ø 790/990         | Ø 1000/1200       | Ø 1200/1400       | Ø 1400/1600       |
| Pressione di esercizio / Temperatura massima del serbatoio di accumulo | bar/°C             | 3/95             | 3/95             | 3/95              | 3/95              | 3/95              | 3/95              |
| Pressione di esercizio / Temperatura massima del serpentino            | bar/°C             | 16/110           | 16/110           | 16/110            | 16/110            | 16/110            | 16/110            |
| Potenza consigliata della caldaia abbinata al serbatoio di accumulo    | kW                 | 10-17            | 15-27            | 18-33             | 27-50             | 36-67             | 55-100            |
| Peso senza isolamento / con isolamento                                 | kg, kg i           | 104/116          | 152/168          | 180/198           | 272/295           | 330/356           | 476/511           |
| Attacco per resistenza elettrica                                       | B, mm, Rp 1 1/2"   | 790              | 920              | 1130              | 1130              | 1170              | 1184              |
| Connessione fluido termovettore                                        | C1, mm, Rp 1 1/2"  | 1370             | 1573             | 1742              | 1808              | 1775              | 1797              |
| Connessione fluido termovettore                                        | C2, mm, Rp 1 1/2"  |                  | 1390             | 1520              | 1635              |                   |                   |
| Connessione fluido termovettore                                        | C3, mm, Rp 1 1/2"  | 990              |                  |                   | 1305              | 1420              | 1474              |
| Connessione fluido termovettore                                        | C4, mm, Rp 1 1/2"  | 880              | 980              | 1060              | 1085              | 1170              | 1184              |
| Connessione fluido termovettore                                        | C5, mm, Rp 1 1/2"  | 620              | 670              | 730               | 765               | 735               | 864               |
| Connessione fluido termovettore                                        | C6, mm, Rp 1 1/2"  | 150              | 170              | 170               | 235               | 230               | 344               |
| Connessione fluido termovettore                                        | C7, mm,            |                  |                  |                   | Rp 1 1/2" / 975   |                   |                   |
| Pozzetto per sonda                                                     | A1, mm, Rp 1/2"    | 410              | 570              | 580               | 875               | 920               | 910               |
| Pozzetto per sonda                                                     | A2, mm, Rp 1/2"    | 1120             | 1290             | 1500              | 1500              | 1645              | 1660              |
| Pozzetto per sonda                                                     | A3, mm, Rp 1/2"    | 1120             | 1290             | 1450              | 1525              | 1625              | 1590              |
| Pozzetto per sonda                                                     | A4, mm, Rp 1/2"    | 460              | 465              | 495               | 520               | 500               | 610               |
| Attacco per sfiato aria                                                | F, mm, Rp 1 1/2"   | 1610             | 1860             | 2040              | 2150              | 2132              | 2246              |
| Capacità del serpentino S1                                             | S1 L               | 10.5             | 17.9             | 18.5              | 21                | 24.6              | 29.9              |
| Superficie di scambio termico S1                                       | S1 m2              | 1.7              | 2.9              | 3.0               | 3.4               | 4.0               | 4.9               |
| Ingresso/Uscita serpentino inferiore S1                                | S1i/S1o, mm, Rp 1" | 770/250          | 820/310          | 880/310           | 895/375           | 980/380           | 1082/477          |

# modelli BF 2



| Models SOLE BF-2<br>(with 2 coils)                                     |                    | SOLE BF-2<br>500 | SOLE BF-2<br>800 | SOLE BF-2<br>1000 | SOLE BF-2<br>1500 | SOLE BF-2<br>2000 | SOLE BF-2<br>3000 |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Capacità                                                               | L                  | 500              | 800              | 1000              | 1500              | 2000              | 3000              |
| Altezza senza isolamento / con isolamento                              | H, Hi, mm          | 1610/1660        | 1860/1910        | 2040/2090         | 2150/2220         | 2132/2182         | 2246/2296         |
| Spazio minimo verticale di installazione                               | mm                 | 1640             | 1900             | 2075              | 2220              | 2220              | 2332              |
| Diametro senza isolamento / con isolamento                             | D, mm              | Ø 650/850        | Ø 790/990        | Ø 790/990         | Ø 1000/1200       | Ø 1200/1400       | Ø 1400/1600       |
| Pressione di esercizio / Temperatura massima del serbatoio di accumulo | bar/°C             | 3/95             | 3/95             | 3/95              | 3/95              | 3/95              | 3/95              |
| Pressione di esercizio / Temperatura massima del serpentino            | bar/°C             | 16/110           | 16/110           | 16/110            | 16/110            | 16/110            | 16/110            |
| Potenza consigliata della caldaia abbinata al serbatoio di accumulo    | kW                 | 10-17            | 15-27            | 18-33             | 27-50             | 36-67             | 55-100            |
| Peso senza isolamento / con isolamento                                 | kg, kg i           | 118/130          | 189/205          | 203/221           | 306/329           | 366/393           | 520/555           |
| Attacco per resistenza elettrica                                       | B, mm, Rp 1 1/2"   | 790              | 920              | 1130              | 1130              | 1170              | 1184              |
| Connessione fluido termovettore                                        | C1, mm, Rp 1 1/2"  | 1370             | 1573             | 1742              | 1808              | 1775              | 1797              |
| Connessione fluido termovettore                                        | C2, mm, Rp 1 1/2"  |                  | 1390             | 1520              | 1305              | 1420              | 1474              |
| Connessione fluido termovettore                                        | C3, mm, Rp 1 1/2"  | 990              |                  |                   | 1085              | 1170              | 1184              |
| Connessione fluido termovettore                                        | C4, mm, Rp 1 1/2"  | 880              | 980              | 1060              | 765               | 735               | 864               |
| Connessione fluido termovettore                                        | C5, mm, Rp 1 1/2"  | 620              | 670              | 730               | 235               | 230               | 344               |
| Connessione fluido termovettore                                        | C6, mm, Rp 1 1/2"  | 150              | 170              | 170               | Rp 1 1/2" / 975   |                   |                   |
| Connessione fluido termovettore                                        | A1, mm, Rp 1 1/2"  | 410              | 570              | 580               | 875               | 920               | 910               |
| Pozzetto per sonda                                                     | A2, mm, Rp 1 1/2"  | 1120             | 1290             | 1500              | 1500              | 1645              | 1660              |
| Pozzetto per sonda                                                     | A3, mm, Rp 1 1/2"  | 1120             | 1290             | 1450              | 1525              | 1625              | 1590              |
| Pozzetto per sonda                                                     | A4, mm, Rp 1 1/2"  | 460              | 465              | 495               | 520               | 500               | 610               |
| Pozzetto per sonda                                                     | F, mm, Rp 1 1/2"   | 1610             | 1860             | 2040              | 2150              | 2132              | 2246              |
| Attacco per sfiato aria                                                | S1/S2 L            | 10.5/6.2         | 17.9/11.1        | 18.5/12.3         | 21/14.8           | 24.6/14.8         | 29.9/17.1         |
| Capacità del serpentino S1                                             | S1/S2 m2           | 1.7/1.0          | 2.9/1.8          | 3.0/2.0           | 3.4/2.4           | 4.0/2.4           | 4.9/2.8           |
| Superficie di scambio termico S1                                       | S1i/S1o, mm, Rp 1" | 770/250          | 820/310          | 880/310           | 895/375           | 980/380           | 1082/477          |
| Ingresso/Uscita serpentino inferiore S1                                | S2i/S2o, mm, Rp 1" | 1270/990         | 1390/1072        | 1520/1172         | 1635/1225         | 1645/1285         | 1660/1310         |

## DESCRIZIONE

Accumula il calore generato dalla caldaia; raccomandato per ogni impianto di riscaldamento degli ambienti. Garantisce il funzionamento ottimale della caldaia a biomassa, consentendole di operare alla potenza nominale anche quando l'impianto di riscaldamento non richiede tutta l'energia termica prodotta.

Il calore prodotto viene accumulato e immagazzinato all'interno del serbatoio di accumulo e può essere utilizzato anche quando la caldaia stessa si è raffreddata.



## CARATTERISTICHE

Isolamento removibile ad alta efficienza con spessore di 100 mm e rivestimento esterno in PVC colore RAL 9006.

Installazione multiposizione del sensore di temperatura.

Trattamento esterno con primer protettivo sul serbatoio.

Serpentino/i scambiatore di calore (SOLE BF-1 / SOLE BF-2).

Tutte le filettature sono interne.

Installazione semplice e rapida.

Kit opzionale per riscaldamento elettrico con potenza nominale di 3 kW, 4,5 kW, 6 kW o 7,5 kW.



# POMPE DI CALORE

## AD ALTA TEMPERATURA

POMPE DI CALORE PER RISCALDAMENTO, RAFFRESCAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA (ACS)

Tipo monoblocco con pompa di circolazione integrata e scheda elettronica di controllo. Valvola di sfiato aria inclusa nella confezione.

**PRONTE PER CONSEGNA**  
**RICAMBI DISPONIBILI PRESSO LA SEDE DI ATENE**

Supporto tecnico on-site e online:  
parametrizzazione, formazione, avviamento.

### VANTAGGI

- Tipo monoblocco con pompa di circolazione integrata e scheda elettronica di controllo
- Valvola di sfiato aria inclusa nella confezione
- Nuovo refrigerante ecologico R290
- Temperatura dell'acqua fino a 75°C
- **Garanzia 5 anni per il compressore** e 2 anni garanzia completa sul prodotto
- Modalità operative: Riscaldamento / Raffrescamento / ACS
- Ampio display digitale touchscreen
- Possibilità di funzionamento in cascata fino a 8 unità
- Design compatto, colore antracite
- Livelli di rumorosità estremamente ridotti



# 75°C



Alta temperatura  
Uscita acqua



WIFI

## A<sup>+++</sup>

Energy-Saving

## R290

zero carboni



R290  
zero carbon

4.69  
SCOP  
MAX

A<sup>+++</sup>  
Energy-Saving

75°C  
High temp  
Water outlet





## Compressore Inverter DC

## Monofase (230V)

Pompe di calore residenziali monoblocco monofase, con pompa integrata, display touchscreen e refrigerante R290. Valvola di sfiato inclusa.

| Model                                                                                           |                                               | HPM08KW<br>1PHR290   | HPM12KW<br>1PHR290 | HPM15KW<br>1PHR290 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------|--------------------|--------------------|
| Condizioni di Riscaldamento - Temp. Ambiente (DB/WB):7/6°C, Temp. dell'Acqua (In/Out):30/35°C   |                                               |                      |                    |                    |
| Gamma di Capacità di Riscaldamento (kw)                                                         |                                               | 3.3~8.3              | 4.5~11.4           | 5.9~14.8           |
| Gamma di Potenza Assorbita per Riscaldamento (kw)                                               |                                               | 0.64~2.18            | 0.85~2.95          | 1.13~3.83          |
| Gamma Cop                                                                                       |                                               | 3.81~5.17            | 3.86~5.29          | 3.86~5.22          |
| DHW Condizione - Temp. Ambiente (DB/WB):7/6°C, Temp. dell'Acqua (In/Out):15/55°C                |                                               |                      |                    |                    |
| Gamma di Capacità di Riscaldamento (kw)                                                         |                                               | 3.7~7.4              | 5.2~10.2           | 6.6~13.2           |
| Gamma di Potenza Assorbita per Riscaldamento (kw)                                               |                                               | 0.79~2.10            | 1.10~2.87          | 1.41~3.73          |
| Gamma Cop                                                                                       |                                               | 3.52~4.69            | 3.55~4.71          | 3.54~4.67          |
| Portata Acqua Riscaldata (l/h)                                                                  |                                               | 159                  | 219                | 283                |
| Condizioni di Raffreddamento - Temp. Ambiente (DB/WB):35/24°C, Temp. dell'Acqua (In/Out):12/7°C |                                               |                      |                    |                    |
| Gamma di Capacità di Raffreddamento (kW)                                                        |                                               | 2.4~5.8              | 3.3~8.2            | 4.3~10.8           |
| Gamma di Potenza Assorbita per Raffreddamento (kW)                                              |                                               | 0.79~2.19            | 1.08~3.07          | 1.39~3.99          |
| Gamma di EER (Coefficient of Energy Efficiency)                                                 |                                               | 2.65~3.04            | 2.67~3.06          | 2.71~3.10          |
| Riscaldamento Ambiente (Secondo EN14825:2022) Clima Medio Uscita Acqua 35°C                     | Potenza termica nominale (kW)                 | 5.82                 | 7.89               | 9.95               |
|                                                                                                 | Livello ErP                                   | A+++                 | A+++               | A+++               |
|                                                                                                 | Livello di pressione sonora (dB(A)) a 1 metro | 44                   | 43                 | 45                 |
|                                                                                                 | Livello di potenza sonora (dB(A))             | 58                   | 57                 | 59                 |
| Riscaldamento Ambiente (Secondo EN14825:2022) Clima Medio Uscita Acqua 55°C                     | Potenza termica nominale (kW)                 | 5.59                 | 8.70               | 9.23               |
|                                                                                                 | Livello ErP                                   | A++                  | A++                | A++                |
|                                                                                                 | Livello di pressione sonora (dB(A)) a 1 metro | 44                   | 47                 | 46                 |
|                                                                                                 | Livello di potenza sonora (dB(A))             | 58                   | 61                 | 60                 |
| Alimentazione elettrica                                                                         |                                               | 230V/1Ph/50Hz/60Hz   |                    |                    |
| Diametro del tubo (mm)                                                                          |                                               | DN25                 | DN25               | DN25               |
| Altezza massima dell'acqua (m)                                                                  |                                               | 9                    | 9                  | 9                  |
| Peso netto (kg)                                                                                 |                                               | 112                  | 120                | 138                |
| Dimensioni corpo (LPA) (mm)                                                                     |                                               | 1080×460×820         | 1080×460×960       | 1080×480×1060      |
| Temperatura ambiente di funzionamento (°C)                                                      |                                               | -25~43               |                    |                    |
| Temperatura di esercizio dell'acqua (°C)                                                        |                                               | 28~65(DHW)           |                    |                    |
| Temperatura di esercizio dell'acqua (°C)                                                        |                                               | 15~70(Riscaldamento) |                    |                    |
| Temperatura di esercizio dell'acqua (°C)                                                        |                                               | 7~35(Raffreddamento) |                    |                    |

## Zero Emissioni di Carbonio

Il refrigerante R290 è ottenuto direttamente dal gas naturale. Rinomato per il suo eccezionalmente basso Potenziale di Riscaldamento Globale (GWP), l'elevata efficienza nello scambio termico e le prestazioni costanti, stabili e affidabili, l'R290 si distingue come il refrigerante più ecologicamente responsabile del settore. Con zero emissioni di carbonio e una carica minima richiesta, è ampiamente riconosciuto come il refrigerante ecologico di riferimento, con un potenziale globale senza pari.



## Prestazioni e Efficienza Energetica Impressionanti

Le pompe di calore R290 di SOLE S.A. si distinguono per le loro prestazioni eccezionali:

- Acqua calda fino a 75°C – adatte anche per alte temperature
- Classe A+++ (35°C) e A++ (55°C) secondo EN14825:2022
- COP fino a 5.62, SCOP fino a 4.69
- Fino a 75% risparmio energetico rispetto ai modelli tradizionali
- Funzionamento stabile anche con temperature ambiente fino a -25°C
- Produzione acqua calda a 70°C anche con temperature ambiente basse
- Tecnologia Inverter DC: maggiore efficienza, minori consumi, controllo preciso

## Sistema di Sicurezza Avanzato di SOLE S.A.

SOLE integra un sistema di sicurezza multi-layer progettato per l'utilizzo del refrigerante R290.

- Sensori di rilevamento perdite di refrigerante
- Spegnimento automatico del sistema in caso di emergenza
- Sistema di ventilazione automatica con sfioratore per aumentare in sicurezza il gas all'esterno in caso di malfunzionamento
- Chiusura ermetica di tutti i componenti elettrici
- Sistema automatico di avviso all'utente in caso di errore

La sicurezza dell'utente è una priorità assoluta.





ZERO CARBON Buildings

One Stop Air-to-water Heat Pump Solutions

## Compressore Inverter DC

Trifase (380V)

Pompe di calore residenziali monoblocco trifase, con pompa integrata, display touchscreen e refrigerante R290. Valvola di sfianto inclusa.

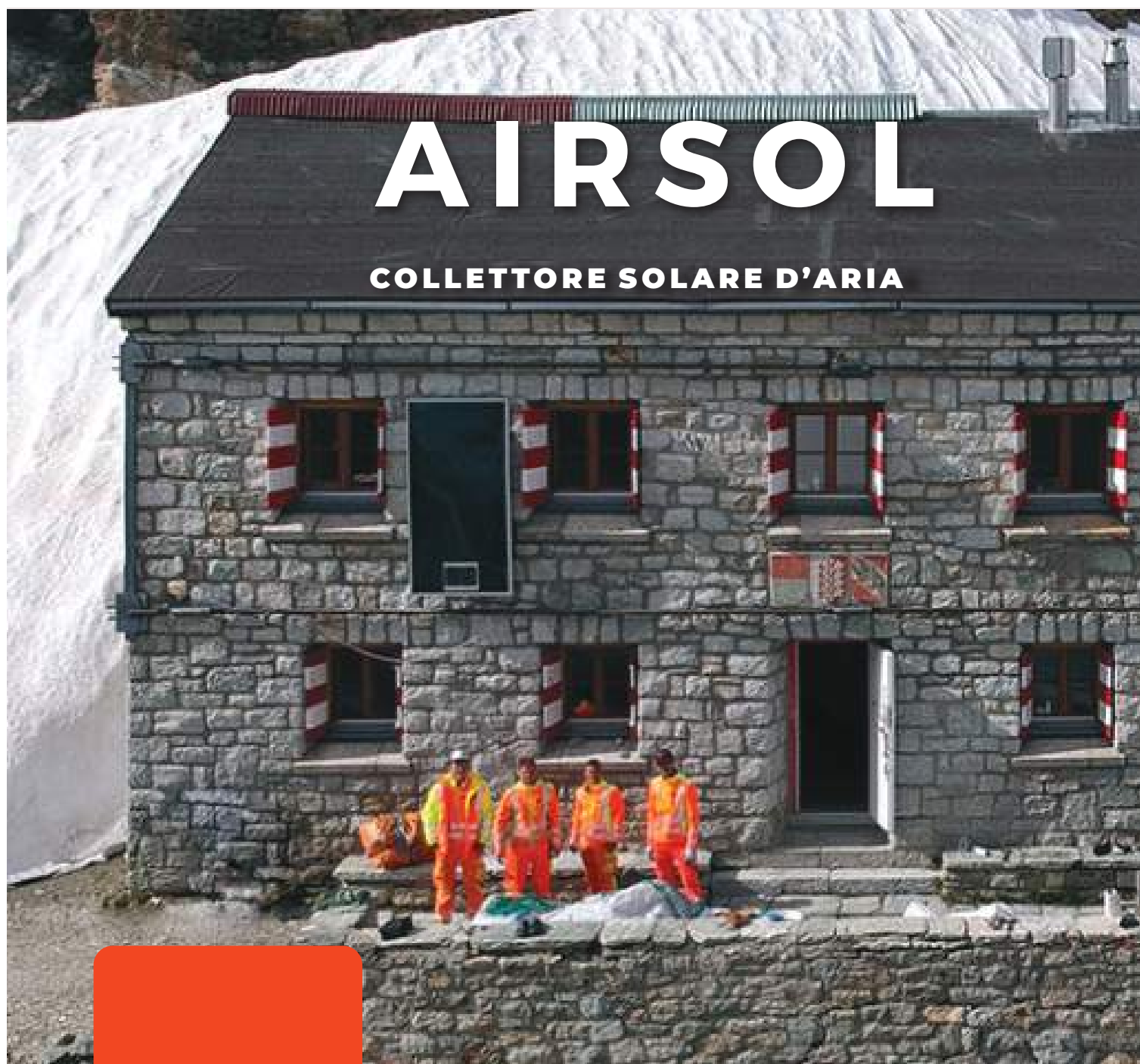
| Model                                                                                          |                                               | HPM12KW<br>3PHR290   | HPM15KW<br>3PHR290 | HPM18KW<br>3PHR290 | HPM24KW<br>3PHR290 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Condizioni di Riscaldamento - Temp. Ambiente (DB/WB):7/6°C, Temp. dell'Acqua (In/Out):30/35°C  |                                               |                      |                    |                    |                    |
| Gamma di Capacità di Riscaldamento (kw)                                                        |                                               | 4.5~11.4             | 5.9~14.8           | 7.2~18.2           | 9.6~24.0           |
| Gamma di Potenza Assorbita per Riscaldamento (kw)                                              |                                               | 0.85~2.95            | 1.13~3.83          | 1.38~4.65          | 1.83~6.30          |
| Gamma Cop                                                                                      |                                               | 3.86~5.29            | 3.86~5.22          | 3.91~5.22          | 3.81~5.24          |
| DHW Condizione - Temp. Ambiente (DB/WB)7/6°C, Temp. dell'Acqua (In/Out):15/55°C                |                                               |                      |                    |                    |                    |
| Gamma di Capacità di Riscaldamento (kw)                                                        |                                               | 5.2~10.2             | 6.6~13.2           | 7.2~16.2           | 8.8~19.6           |
| Gamma di Potenza Assorbita per Riscaldamento (kw)                                              |                                               | 1.10~2.87            | 1.41~3.73          | 1.54~4.58          | 1.89~5.60          |
| Gamma Cop                                                                                      |                                               | 3.55~4.71            | 3.54~4.67          | 3.54~4.67          | 3.50~4.66          |
| Portata Acqua Riscaldata (l/h)                                                                 |                                               | 219                  | 283                | 348                | 421                |
| Condizioni di Raffreddamento - Temp. Ambiente (DB/WB)35/24°C, Temp. dell'Acqua (In/Out):12/7°C |                                               |                      |                    |                    |                    |
| Gamma di Capacità di Raffreddamento (kW)                                                       |                                               | 3.3~8.2              | 4.3~10.8           | 5.6~14.1           | 6.9~17.0           |
| Gamma di Potenza Assorbita per Raffreddamento (kW)                                             |                                               | 1.08~3.07            | 1.39~3.99          | 1.80~5.38          | 2.21~6.49          |
| Gamma di EER(Coefficient of Energy Efficiency)                                                 |                                               | 2.67~3.06            | 2.71~3.10          | 2.62~3.11          | 2.62~3.12          |
| Riscaldamento Ambiente (Secondo EN14825:2022) Clima Medio Uscita Acqua 35°C                    | Potenza termica nominale (kW)                 | 7.61                 | 10.27              | 12.17              | 15.96              |
|                                                                                                | Livello ErP                                   | A+++                 | A+++               | A+++               | A+++               |
|                                                                                                | Livello di pressione sonora (dB(A)) a 1 metro | 43                   | 44                 | 41                 | 42                 |
|                                                                                                | Livello di potenza sonora (dB(A))             | 58                   | 59                 | 56                 | 58                 |
| Riscaldamento Ambiente (Secondo EN14825:2022) Clima Medio Uscita Acqua 55°C                    | Potenza termica nominale (kW)                 | 8.10                 | 12.17              | 12.03              | 15.86              |
|                                                                                                | Livello ErP                                   | A++                  | A++                | A++                | A++                |
|                                                                                                | Livello di pressione sonora (dB(A)) a 1 metro | 42                   | 45                 | 43                 | 43                 |
|                                                                                                | Livello di potenza sonora (dB(A))             | 57                   | 59                 | 58                 | 58                 |
| Alimentazione elettrica                                                                        |                                               | 380V/3Ph/50-60Hz     |                    |                    |                    |
| Diametro del tubo (mm)                                                                         |                                               | DN25                 | DN25               | DN25               | DN32               |
| Altezza massima dell'acqua (m)                                                                 |                                               | 9                    | 9                  | 12                 | 12                 |
| Peso netto (kg)                                                                                |                                               | 120                  | 138                | 165                | 220                |
| Dimensioni corpo (LPA) (mm)                                                                    |                                               | 1080×460×960         | 1080×480×1060      | 1080×480×1372      | 1160×480×1580      |
| Temperatura ambiente di funzionamento (°C)                                                     |                                               | -25~43               |                    |                    |                    |
| Temperatura di esercizio dell'acqua (°C)                                                       |                                               | 28~65(DHW)           |                    |                    |                    |
| Temperatura di esercizio dell'acqua (°C)                                                       |                                               | 15~70(Riscaldamento) |                    |                    |                    |
| Temperatura di esercizio dell'acqua (°C)                                                       |                                               | 7~35(Raffreddamento) |                    |                    |                    |

R290  
zero carbon4.69  
SCOP  
MAXA<sup>+++</sup>  
Energy-Saving75°C  
High temp  
Water outletSG  
Ready  
Smart Heat Pumps

PV-READY

Le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifiche senza preavviso.  
È vietata la riproduzione, l'adattamento o la traduzione senza previa autorizzazione scritta.

Riscaldamento gratuito del tuo spazio con l'energia del sole.  
Mai più umidità.



# AIRSOL

**COLLETTORE SOLARE D'ARIA**

**CHECK ON WEBSITE**  
[www.sole.gr](http://www.sole.gr)



Premio Oro nella  
categoria "PRODOTTO  
INNOVATIVO", "MADE IN  
GREECE AWARDS"  
per il 2019.



# AIRSOL

COLLETTORE SOLARE D'ARIA





# RISCALDAMENTO E DEUMIDIFICAZIONE GRATUITO DEL TUO SPAZIO CON L'ENERGIA SOLARE.

**PANELLO SOLARE RISCALDANTE AD ARIA, PRODOTTO DA SOLE S.A. PER IL RISCALDAMENTO, DEUMIDIFICAZIONE, E VENTILAZIONE DEGLI EDIFICI CON ARIA CALDA.**

## MODELI

AIRSOL 20  
AIRSOL 35

## AREA

20m<sup>2</sup>-100m<sup>2</sup>

## APPLICAZIONI

Casa & Commerciali, autonomi e combinati



Tutti i nostri materiali soddisfano i ultimi requisiti delle normative CE della Comunità Europea, sono prodotti ISO 9001 (processo di produzione) e ISO 14002 (rispetto dell'ambiente) e con certificati di prestazione CEC 503 o EN 61215 o IEC 1215 e conformita alle specifiche TUV Classe di sicurezza II.

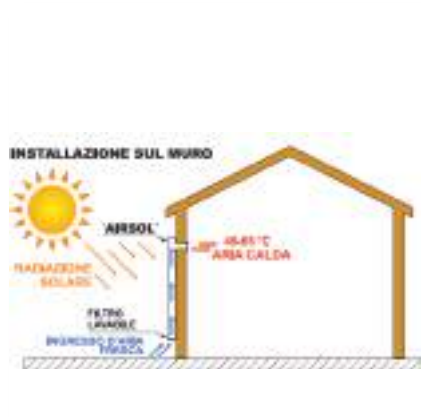
## COME FUNZIONA?

Il principio di base di questo sistema e il seguente: La radiazione solare passa attraverso il vetro altamente trasmissivo e raggiunge l'assorbitore. Riscalda l'aria che per mezzo di una ventilazione meccanica alimentata da pannello fotovoltaico, immette aria calda o in modalita ricircolo o attraversan la ripresa esterna dell'aria. Nella parte posteriore il pannello, ha in dotazione due innesti per ripresa ed immisione di aria calda.



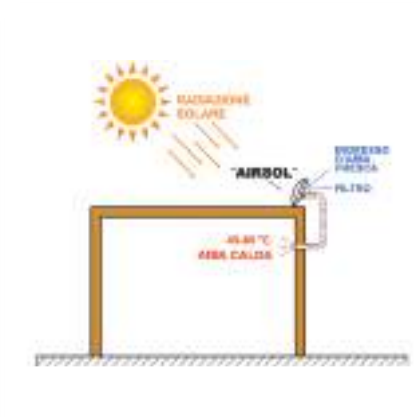
## AIRSOL

### Applicazioni Casa



#### INSTALLAZIONE SUL MURO:

Facilità d'installazione a sud, sud-est e sud ovest muri.



#### INSTALLAZIONE SUL TETTO PIANO:

In un edificio (casa) con tetto piano e condotti.

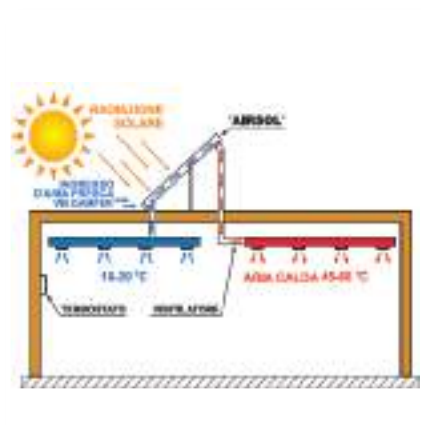


#### INSTALLAZIONE SUL TETTO:

Installazione sul tetto inclinato esposto a sud, sud-est.

## AIRSOL

### Applicazioni Commerciali Con Collettori In Serie.

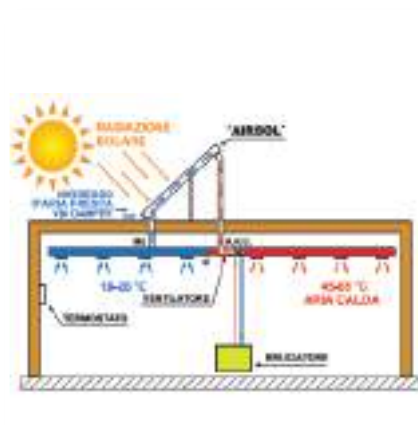


#### COMMERCIALE AUTONOMO:

Raccomandato per

- Industrie
- Scuole
- Super mercati
- Uffici
- Campi militari
- Ospedali
- Alberghi
- Palestre
- Magazzini

In generale, ovunque tu hai bisogno di riscaldamento, deumidificazione, d'aria fresca e filtrata.

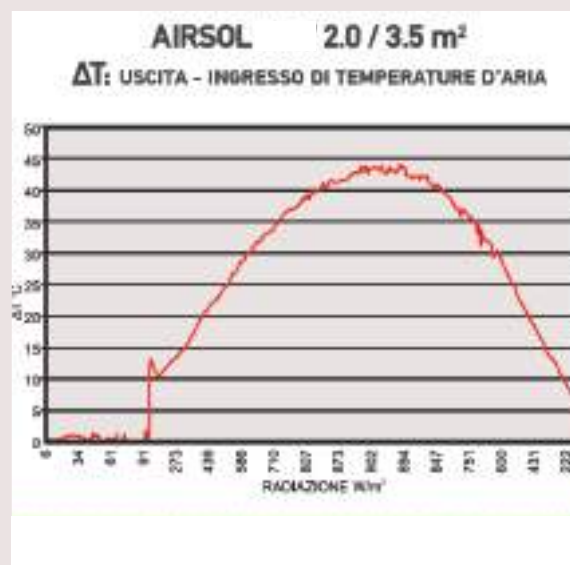
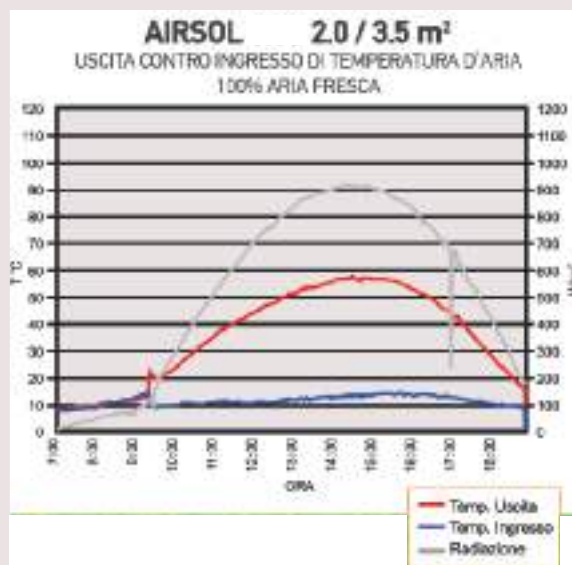


#### COMMERCIALE COMBINATO:

Puo essere utilizzato sia come l'unica derivazione di riscaldamento o come sistema ausiliario.  
Puo essere combinato con olio o naturale caldaia a gas (bruciatori).

### VANTAGGI

- Riscaldamento diretto gratuitamente con l'energia solare.
- Risparmio di carburante per riscaldamento tra 50% - 80% in case o edifici commerciali.
- Ideale per le casette, mantenendole calde e fresche. Mai più l'umidità.
- Ideale per luoghi che hanno bisogno di riscaldamento e cambio di aria come ad esempio:  
Scuole - Uffici - Fabbriche
- Ideale per ambienti chiusi come magazzini, sottoterra, ecc
- Installazioni molto semplici anche "fai da te"



| TIPO      | Length | Width | Thickness | Peso (kg) | Area del collettore m <sup>2</sup> | Potenza nominale** | Raccomandati per spazio |
|-----------|--------|-------|-----------|-----------|------------------------------------|--------------------|-------------------------|
| AIRSOL 20 | 2050   | 1040  | 195       |           | 2,13                               | 1500Wp             | 20 a 60 m <sup>2</sup>  |
| AIRSOL 35 | 2830   | 1280  | 140       |           | 3,62                               | 2700Wp             | 35 a 100 m <sup>2</sup> |

\*\* valori calcolati con radiazione solare di 1000w / m<sup>2</sup>

Per la residenza permanente o locali di uso quotidiano basta selezionare il valore più basso dell'area spazio per migliorare le prestazioni e risparmio di carburante di oltre il 50%. Per le case di campagna o di vacanza e altri luoghi con le esigenze di riscaldamento più bassi e soprattutto con la necessità di ventilazione e deumidificazione, selezionare il valore più alto della zona camera.



## MAIN COLLECTIVE SOLAR INSTALLATIONS Made by Sole



BURJ KHALIFA TOWER - Dubai, 2009 - Tallest building of the world over 828m / Sanitary Hot Water

| NAME                                                           | COLLECTORS TYPE & SIZE                       | STORAGE CAPACITY | PLACE               | YEAR |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------|---------------------|------|
| 1. Calypso Bungalows Hotel                                     | Flatplate collectors (100m <sup>2</sup> )    | 5.000 ltr        | Arkitsa             | 1975 |
| 2. Marpounda Beach Hotel                                       | Flatplate collectors (60m <sup>2</sup> )     | 3.000 ltr        | Alonissos Island    | 1976 |
| 3. Galaxy Hotel                                                | Flatplate collectors (70 m <sup>2</sup> )    | 3.500 ltr        | Alonissos Island    | 1975 |
| 4. Skiathos Palace Hotel                                       | Flatplate collectors (250 m <sup>2</sup> )   | 12.500 ltr       | Skiathos Island     | 1976 |
| 5. Eden Rock Hotel                                             | Flatplate collectors (100 m <sup>2</sup> )   | 5.000 ltr        | Rhodes Island       | 1977 |
| 6. Filoxenia Hotel                                             | Flatplate collectors (75 m <sup>2</sup> )    | 3.750 ltr        | Kalamata            | 1977 |
| 7. Marathon Beach Hotel                                        | Flatplate collectors (275 m <sup>2</sup> )   | 13.750 ltr       | Nea Makri           | 1978 |
| 8. Perandoni Hotel                                             | Flatplate collectors (200 m <sup>2</sup> )   | 10.000 ltr       | Ierapetra, Crete    | 1978 |
| 9. Venus Hot                                                   | Flatplate collectors (80 m <sup>2</sup> )    | 4.000 ltr        | Milos Island        | 1978 |
| 10. Sterling Drug Hellas                                       | Flatplate collectors (120 m <sup>2</sup> )   | 6.000 ltr        | Pallini             | 1979 |
| 11. N.C.S.R.“DEMOKRITOS”<br>Solar SystemLaboratory             | Flatplate collectors (800 m <sup>2</sup> )   | 40.000 ltr       | Athens, Greece      | 1979 |
| 12. Valaki's Block of Flats                                    | Flatplate collectors (100 m <sup>2</sup> )   | 5.000 ltr        | Athens, Greece      | 1980 |
| 13. Tobazi's Residence<br>Solar room & water heating           | Flatplate collectors (25 m <sup>2</sup> )    | 1.250 ltr        | Trapeza, Aegio      | 1980 |
| 14. Xenia- EOTHotel                                            | Flatplate collectors (90 m <sup>2</sup> )    | 4.500 ltr        | Larissa             | 1980 |
| 15. Olympic Stadium                                            | Flatplate collectors (500 m <sup>2</sup> )   | 25.000 ltr       | Athens, Greece      | 1981 |
| 16. Olympiacos Diakopes Hotel                                  | Vacuum tube collectors (400 m <sup>2</sup> ) | 20.000 ltr       | Kos Island          | 1989 |
| 17. Santa MarinaHotel                                          | Flatplate collectors (200 m <sup>2</sup> )   | 10.000 ltr       | Ag. Nikolaos, Crete | 1983 |
| 18. Santa MarinaHotel                                          | Flatplate collectors (150 m <sup>2</sup> )   | 7.500 ltr        | Chania, Crete       | 1983 |
| 19. Crete Hotel                                                | Flatplate collectors (40 m <sup>2</sup> )    | 2.000 ltr        | Chania, Crete       | 1983 |
| 20. Daidalos Hote                                              | Flatplate collectors (400 m <sup>2</sup> )   | 20.000 ltr       | Kos Island          | 1989 |
| 21. Daicos Hotel                                               | Flatplate collectors (100 m <sup>2</sup> )   | 5.000 ltr        | Kalamata            | 1989 |
| 22. Minavra Hotel                                              | Flatplate collectors (60 m <sup>2</sup> )    | 3.000 ltr        | Vouliagmeni         | 1989 |
| 23. Saropoulos<br>Plomari                                      | Flatplate collectors (50 m <sup>2</sup> )    | 2.500 ltr        | Mitilini Island     | 1990 |
| 24. Peace& Friendship Stadium Cres Subsidy                     | Flatplate collectors (300 m <sup>2</sup> )   | 15.000 ltr       | Athens, Greece      | 1992 |
| 25. Allegro S.A. Children's Clothing                           | Flatplate collectors (70 m <sup>2</sup> )    | 3.500 ltr        | Athens, Greece      | 1993 |
| 26. Tripou<br>Katsouris Leather Treatment Factory              | Flatplate collectors (300 m <sup>2</sup> )   | 15.000 ltr       | Athens, Greece      | 1993 |
| 27. Achaia Clauss<br>Winery Cres Subsidy                       | Flatplate collectors (300 m <sup>2</sup> )   | 15.000 ltr       | Patra, Greece       | 1994 |
| 28. Porto Paros Hotel<br>(160 m <sup>2</sup> ) 80 ALPHASystems | Flatplate collectors                         | 8.000 ltr        | Paros Island        | 1995 |



## MAIN COLLECTIVE SOLAR INSTALLATIONS Made by Sole



SARANTISS.A., 1999-Solar Air -Conditioning 700kw

| NAME                                                                                       | COLLECTORS TYPE & SIZE                                                             | STORAGE CAPACITY | PLACE               | YEAR |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|------|
| 29. SARANTISS.A.<br>Solar Air- Conditioning 700kw                                          | Flat plate collectors (blue selective)<br>(2.664 m <sup>2</sup> )                  |                  | Oinofita            | 1999 |
| 30. Aziza Hotel                                                                            | Flat plate collectors (476 m <sup>2</sup> )                                        | 15.000ltr        | Hamamet, Tunisia    | 1999 |
| 31. MEDITERRANEE HOTEL<br>SwimmingPool& Water Heating                                      | Flat plate collectors (626 m <sup>2</sup> )                                        | 31.300ltr        | Hamamet, Tunisia    | 1999 |
| 32. El- Kanta Hotel<br>Swimming Pool & Water Heating                                       | Flat plate collectors (674 m <sup>2</sup> )                                        | 33.700ltr        | Sousse, Tunisia     | 1999 |
| 33. MaliaBay Hotel                                                                         | Flat plate collectors (120 m <sup>2</sup> )                                        | 6.000ltr         | Malia, Crete        | 1999 |
| 34. Paros Filoxenia                                                                        | Flat plate collectors (30 m <sup>2</sup> )                                         | 1.500ltr         | Paros Island        | 1999 |
| 35. Rhoul Palace Hotel                                                                     | Flat plate collectors<br>(30 m <sup>2</sup> & 100 m <sup>2</sup> s / p collectors) | 1.500ltr         | Marrakech, Marocco  | 1999 |
| 36. CRES<br>Spaceheating                                                                   | Air Collectors /32m2                                                               |                  | Greece              | 2000 |
| 37. Berber Palace                                                                          | Flat plate collectors (550 m <sup>2</sup> )                                        | 27.500ltr        | Ouarzazate, Marocco | 2000 |
| 38. Sports Stadium Amor Doghamne                                                           | Flat plate collectors (28 m <sup>2</sup> )                                         | 1.400ltr         | Gabes, Tunisia      | 2000 |
| 39. Rethymno Village Solar Air<br>Conditioning<br>105kw, Swimming Pool & Hot Water Heating | Flat plate collectors (blue selective)<br>(440 m <sup>2</sup> )                    | 8.000ltr         | Rethymno, Crete     | 2000 |
| 40. Arion Palace<br>Swimming Pool & Water Heating                                          | Flatplatecollectors (blue selective)<br>(100 m <sup>2</sup> )                      | 5.000ltr         | Ierapetra, Crete    | 2000 |
| 41. VlamakisVillas<br>SwimmingPool& Water Heating                                          | Flat plate collectors (blue selective)<br>(362 m <sup>2</sup> )                    | 18.100ltr        | Chania, Crete       | 2000 |
| 42. Lentzakis Hotel<br>SolarAir-Conditioning 105kw<br>Swimming Pool & Hot Water Heating    | Flat plate collectors (blue selective)<br>(448 m <sup>2</sup> )                    | 4.000ltr         | Rethymno, Crete     | 2000 |
| 43. ClubMed Hotel<br>Hot Water Heating                                                     | Flat plate collectors (1000 m <sup>2</sup> )                                       | 55.000ltr        | Tunisia             | 2001 |
| 44. Kalypso Hotel (144 m <sup>2</sup> )<br>Hot Water Heating                               | Flat plate collectors (blue selective)                                             | 7.200ltr         | Plakias, Crete      | 2001 |
| 45. Europa Hotel<br>Swimming Pool & Water Heating                                          | Flatplate Collectors (blue selective)<br>(132 m2)                                  | 6.600ltr         | Panormos, Crete     | 2001 |
| 46. American Embassy<br>Sanitary Hot Water                                                 | Flatplate Collectors (blue selective)<br>(320 m <sup>2</sup> )                     | 16.000ltr        | Abu Dhabi           | 2002 |
| 47. European Center Of Law                                                                 | Aircollectors/120m2<br>Compact Swhalpha/24m2                                       | 2.400ltr         | Sounio              | 2002 |
| 48. Public Baths in Gonabad<br>Sanitary Hotwater                                           | Flatplate Collectors(150 M <sup>2</sup> ) (1st<br>Of 140)                          | 12.000ltr        | Iran                | 2004 |
| 49. Cresspace Heating                                                                      | Flatplate Collectors (13.5m2)                                                      |                  | Greece              | 2005 |



## MAIN COLLECTIVE SOLAR INSTALLATIONS Made by Sole



KOLYMBARI BEACH HOTEL, 2010 - CHANIA, CRETE / SANITARY HOT WATER

| NAME                                                                                    | COLLECTORS TYPE & SIZE                                       | STORAGE CAPACITY | PLACE          | YEAR |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------|----------------|------|
| 50. Simien Park Lodges Hotel<br>Floor Heating                                           | Flatplate Collectors (43.20 M <sup>2</sup> )                 |                  | Ethiopia       | 2002 |
| 51. European Business Center<br>Sanitary Hotwater                                       | Flatplate Collectors (108 M <sup>2</sup> )                   | 16.200ltr        | Dubai          | 2004 |
| 52. Spastics Society Athens<br>Pool Heating                                             | Polypropylene Collectors (50 M <sup>2</sup> )                |                  | Athens, Greece | 2005 |
| 53. Hydramis Palace Hotel<br>Sanitary Hot Water                                         | Flatplate Collectors (1.215m <sup>2</sup> )                  | 70.000ltr        | Crete, Greece  | 2005 |
| 54. German School Of Athens<br>Pool Heating                                             | Polypropylene Collectors (180 M <sup>2</sup> )               |                  | Athens, Greece | 2007 |
| 55. Cavo Spada Hotel<br>Sanitary Hotwater                                               | Flatplate Collectors (280m <sup>2</sup> )                    | 17.000ltr        | Crete, Greece  | 2007 |
| 56. Tesco Super Market<br>Solar Air Conditioning 250kw                                  | Flatplate Collectors (1.036m <sup>2</sup> )                  |                  | Hungary        | 2007 |
| 57. Burj Khalifa Tower<br>Tallest Building Of The World Over 828m<br>Sanitary Hot Water | Flatplate Collectors (1.020m <sup>2</sup> )                  | 80.000ltr        | Dubai          | 2008 |
| 58. Hamdan Sports Complex<br>Sanitary Hot Waterand Swimming Poolheating                 | Flatplate Collectors (1.026m <sup>2</sup> )                  | 16000ltr         | Dubai          | 2008 |
| 59. US Military Base<br>Poolheating                                                     | Polypropylene Collectors (260 M <sup>2</sup> )               |                  | Crete, Greece  | 2009 |
| 60. Princess Of Libyan Seahotel<br>Sanitary Hot Water                                   | Flatplate Collectors (120 M <sup>2</sup> )                   | 7.000ltr         | Crete, Greece  | 2009 |
| 61. Avra Hotel<br>Sanitary Hot Water                                                    | Flatplate Collectors (675 m <sup>2</sup> )                   | 40.000ltr        | Crete, Greece  | 2010 |
| 62. Kolymbari BeachHotel<br>Sanitary Hot Water                                          | Flatplate Collectors (243 m <sup>2</sup> )                   | 15.000ltr        | Crete, Greece  | 2010 |
| 63. Public sports complex<br>Pool & Water Heatin                                        | Vacuum & Polypropylene Collec-<br>tors (456 m <sup>2</sup> ) | 3.000 ltr        | Loutraki       | 2011 |
| 64. Cres<br>Solar Air Conditioning 35kw                                                 | Flatplate Collectors (160 m <sup>2</sup> )                   | 60.000ltr        | Athens, Greece | 2011 |
| 65. Usj- Campusedel'innovation<br>Del'economie et du sport Sanitary Hot Water           | Flatplate Collectors (240 m <sup>2</sup> )                   | 8.000ltr         | Beirut         | 2011 |
| 66. Caldera Beach Hotel<br>Sanitary Hot Water                                           | Flatplate Collectors (1040 m <sup>2</sup> )                  | 20.000ltr        | Crete, Greece  | 2012 |
| 67. Al Raha Gardens Villas<br>Sanitary Hotwater                                         | Flatplate Collectors (730 m <sup>2</sup> )                   | 54.400ltr        | Abu Dhabi      | 2012 |

## MAIN COLLECTIVE SOLAR INSTALLATIONS

Made by Sole



| NAME                                                             | COLLECTORS TYPE & SIZE                     | STORAGE CAPACITY | PLACE                  | YEAR |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------|------------------------|------|
| 68. Fishing harbor<br>Sanitary Hot Water                         | Flatplate Collectors (244 m <sup>2</sup> ) | 18.000ltr        | Dubai                  | 2012 |
| 69. Future Schools<br>Sanitary Water & Pool Heating              | Flatplate Collectors (270 m <sup>2</sup> ) | 15.000ltr        | Abu Dhabi              | 2012 |
| 70. Swimming Pool Complex<br>Sanitary Hot Water and Pool heating | Flatplate Collectors (551 m <sup>2</sup> ) | 7.000ltr         | Amaliada, Poloponnesse | 2013 |
| 71. Kuala Lumpur Airport<br>Sanitary Hotwater                    | Flatplate Collectors (65 m <sup>2</sup> )  |                  | Kuala Lumpur           | 2013 |
| 72. Sultan Gardens Resort<br>Sanitary Hot Water                  | Flatplate Collectors (104 m <sup>2</sup> ) | 15.600ltr        | Sharm ElSheikh, Egypt  | 2014 |
| 73. Navy Officers School<br>Sanitary Hot Water                   | Flatplate Collectors (162 m <sup>2</sup> ) | 8.000ltr         | Athens, Greece         | 2014 |
| 74. The Bay Hotel<br>Sanitary Hot Water                          | Flatplate Collectors (280 m <sup>2</sup> ) | 21.000ltr        | Zakynthos, Greece      | 2014 |
| 75. Mediterranean Beach Resort                                   | Flatplate Collectors (202 m <sup>2</sup> ) | 9.000ltr         | Zakynthos, Greece      | 2016 |
| 76. Bloom Gardens<br>Sanitary Hot Water                          | Flatplate Collectors (408 m <sup>2</sup> ) | 24.200ltr        | Abu Dhabi              | 2016 |
| 77. Airforce Military Base<br>Sanitary Hot Water                 | Flatplate Collectors (42 M <sup>2</sup> )  | 2.500ltr         | Marathon, Greece       | 2016 |
| 78. Burjeel Hospital Medcity                                     | Flatplate Collectors (338 M <sup>2</sup> ) | 24.800ltr        | Abu Dhabi              | 2017 |
| 79. Flora Airpor Thotel<br>Sanitary Hot Water                    | Flatplate Collectors (208 M <sup>2</sup> ) | 15.000ltr        | Dubai                  | 2017 |
| 80. Salamcrown Plaza<br>Sanitary Hot Water                       | Flatplate Collectors (208 M <sup>2</sup> ) | 16.000ltr        | Jeddah, S.Arabia       | 2017 |
| 81. Alfaya Complex<br>Sanitary Hot Water                         | Flatplate Collectors (433 M <sup>2</sup> ) | 32.800ltr        | Abu Dhabi              | 2017 |
| 82. Hsbcbank<br>Sanitary Hot Water                               | Flatplate Collectors (63 M <sup>2</sup> )  | 4.500ltr         | Dubai                  | 2017 |
| 83. St.Catherin's school<br>Pool Heating                         | Flatplate Collectors (190 M <sup>2</sup> ) |                  | Athens, Greece         | 2017 |
| 84. Asteras Vouliagmenis<br>Sanitary Hot Water                   | Flatplate Collectors (346 M <sup>2</sup> ) |                  | Athens, Greece         | 2018 |
| 85. Pgphotel<br>Sanitary Hot Water                               | Flatplate Collectors (182 M <sup>2</sup> ) | 16.000ltr        | Zakynthos, Greece      | 2018 |
| 86. Anmatt Clinic<br>Sanitary Hotwater                           | Flatplate Collectors (62 M <sup>2</sup> )  | 4.500ltr         | Al Khobar, S. Arabia   | 2018 |

## MAIN COLLECTIVE SOLAR INSTALLATIONS Made by Sole



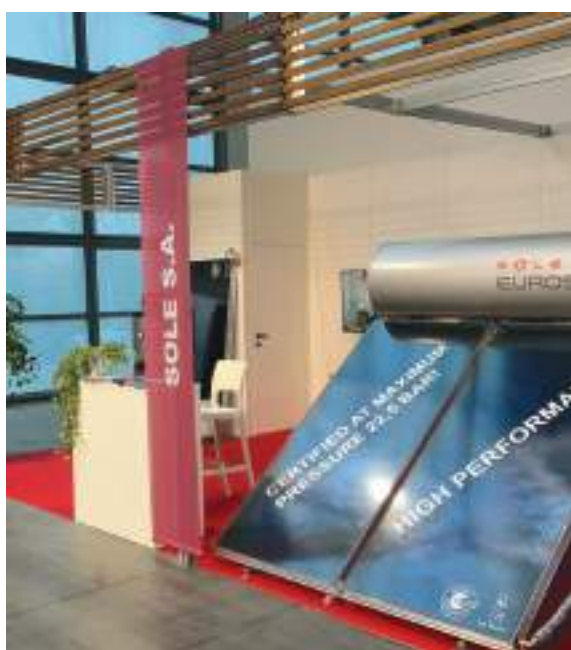
| NAME                                                  | COLLECTORS TYPE & SIZE                      | STORAGE CAPACITY | PLACE              | YEAR |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------|--------------------|------|
| 87. Heliessa Hotel<br>Sanitary Hot Water              | Flatplate Collectors (50 M <sup>2</sup> )   | 3.100ltr         | Paros, Greece      | 2018 |
| 88. Cavoorient Beach Hotel<br>Sanitary Hot Water      | Flatplate Collectors (182 M <sup>2</sup> )  | 16.000ltr        | Zakynthos, Greece  | 2018 |
| 89. Ikea<br>Sanitary Hot Water                        | Flatplate Collectors (52 M <sup>2</sup> )   | 3.000ltr         | Cyprus             | 2019 |
| 90. Alsofouh Complex<br>Sanitary Hotwater             | Flatplate Collectors (240 M <sup>2</sup> )  | 29.000ltr        | Dubai, UAE         | 2019 |
| 91. Kiriri Gardenhotel<br>Sanitary Hot Water          | Flatplate Collectors (84 M <sup>2</sup> )   | 6.000ltr         | Bujumbura, Burundi | 2019 |
| 92. Dubai Hills Mall<br>Sanitary Hot Water            | Flatplate Collectors (52 M <sup>2</sup> )   | 5.500ltr         | Dubai, UAE         | 2019 |
| 93. IKKCAMP<br>Sanitary HotWater                      | Flatplate Collectors (104m <sup>2</sup> )   | 12.000ltr        | Dubai, UAE         | 2019 |
| 94. CMW<br>Sanitary Hot Water                         | Flatplate Collectors (110 m <sup>2</sup> )  | 7.000ltr         | Abu Dhabi, UAE     | 2019 |
| 95. Alzahia Residential<br>282 Villas                 | Flatplate Collectors (1296 M <sup>2</sup> ) | 100.800ltr       | Sharjah, UAE       | 2019 |
| 96. Al Barsha Hotel<br>Sanitary Hot Water             | Flatplate Collectors (158 M <sup>2</sup> )  | 12.600ltr        | Abu Dhabi, UAE     | 2020 |
| 97. Ngong Roadapartments<br>Sanitaru Hotwater         | Flatplate Collectors (468 M <sup>2</sup> )  | 15.000ltr        | Nairobi, Kenya     | 2020 |
| 98. Rcy<br>Sanitary Hot Water                         | Flatplate Collectors (455 M <sup>2</sup> )  | 24.500ltr        | Yanbu, S.Arabia    | 2020 |
| 99. Danaatal Baraka Development<br>Sanitary Hot Water | Flatplate Collectors (492 M <sup>2</sup> )  | 42.200ltr        | Bahrain            | 2020 |
| 100. Cmw<br>Sanitary Hot Water                        | Flatplate Collectors (1541 M <sup>2</sup> ) | 106.000ltr       | Abu Dhabi, UAE     | 2020 |



## MAIN COLLECTIVE SOLAR INSTALLATIONS Made by Sole



| NAME                                                                             | COLLECTORS TYPE & SIZE                      | STORAGE CAPACITY | PLACE          | YEAR |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------|----------------|------|
| 101. Command Military Works<br>Sanitary Hot Water                                | Thermosiphon Systems (23 M <sup>2</sup> )   | 3,000 Ltr        | Naxos, Greece  | 2021 |
| 102. Naxos Imperial<br>Sanitary Hot Water                                        | Thermosiphon Systems (50,6 M <sup>2</sup> ) | 6,600 Ltr        | Naxos, Greece  | 2021 |
| 103. Command Military Works<br>Sanitary Hot Water                                | Thermosiphon Systems (782 M <sup>2</sup> )  | 54.400 Ltr       | Abu Dhabi, UAE | 2021 |
| 104. Central View Of Naxos<br>Sanitary Hot Water                                 | Thermosiphon Systems (41,4 M <sup>2</sup> ) | 5,400 Ltr        | Naxos, Greece  | 2021 |
| 105. Villa Nova La Rosa<br>Sanitary Hot Water                                    | Thermosiphon Systems (1220 M <sup>2</sup> ) | 120.000 Ltr      | UAE            | 2022 |
| 106. Zaid Housing Program 1<br>Sanitary Hot Water                                | Thermosiphon Systems (290 M <sup>2</sup> )  | 5.500ltr         | UAE            | 2022 |
| 107. Zaid Housing Program 2<br>Sanitary Hot Water                                | Thermosiphon Systems (260 M <sup>2</sup> )  | 42.750 Ltr       | UAE            | 2022 |
| 108. Helea Family Beach Resort<br>Sanitary Hot Water                             | Flatplate Collectors (110 m <sup>2</sup> )  | 32.500 Ltr       | Rhodes, Greece | 2022 |
| 109. Jordanian Chamber Of Commerce<br>Solar Air Conditioning                     | Flatplate Collectors (1452m <sup>2</sup> )  | -                | Aqaba, Jordan  | 2022 |
| 110. BEMCO&NASCON<br>TILAL AL GHAF-MAJID AL FUTTAIM                              | 3.123,40 m <sup>2</sup>                     | -                | UAE            | 2023 |
| 111.REMCO<br>EDAMAC LAGOON SANTORINI 1,2 & 3 VILLA                               | 4.656 m <sup>2</sup>                        | -                | UAE            | 2023 |
| 112. JINGTIAN BUILDING CONTRACTING CO L.L.C.<br>729 villas Project- Al Muntazy-1 | 2916 m <sup>2</sup>                         | -                | UAE            | 2023 |
| 113. BCG<br>MBRAM CITY DIST. ONE - PH 3B VILLAS                                  | 2.415 m <sup>2</sup>                        | -                | UAE            | 2023 |
| 114. VILLA NOVA LA ROSA DUBAI LAND PROPERTIES                                    | 883,2 m <sup>2</sup>                        | -                | UAE            | 2023 |



**GRECIA  
EUROPA**

**PARTICIPAZIONE A FIERE**



Save Energy,  
**Cyprus**

Mostra Convegno,  
**Milan**

Climatherm,  
**Athens**

BIG 5,  
**Dubai**

BIG 5 Construct,  
**S. Arabia**

International  
Exhibition of  
**Thessaloniki**

WFES,  
**Abu Dhabi**

Oikonomiki  
Thermansi,  
**Athens**

BATIMAT,  
**Paris**

Green Building  
Solutions,  
**Qatar**

Intersolar,  
**Munich**

Energeia,  
**Athens**

Genera,  
**Madrid**

Solar Expo,  
**Verona**

Save Energy,  
**S.Arabia**

Key Energy Expo,  
**Rimini**



## EMIRATI ARABI UNITI EAU

