



made in italy









Bollitore pompa di calore SOLAR FRESH





| -7°C | |
|------|--|
| | |
| | |

| +38°C | |
|-------|--|
| | |

| Codi | ice | Descrizione |
|------|--------|--|
| 1010 | 40656 | Bollitore pompa di calore SOLAR FRESH 300 1S |
| 1010 |)40657 | Bollitore pompa di calore SOLAR FRESH 300 2S |

- SCALDA ACQUA IN POMPA DI CALORE
- TEMPERATURA ARIA INGRESSO -7°C/+38°C
- BOLLITORE VETRIFICAZIONE INTERNA
- ALTO C.O.P.
- VERSIONE MONOSERPENTINO PER SOLARE
- VERSIONE DOPPIOSERPENTINO PER SOLARE E CALDAIA

Bollitore con pompa di calore ad alta efficienza per la produzione di acqua calda sanitaria serie SOLAR FRESH, con trattamento interno di vetrificazione secondo DIN 4753-3 ed isolamento termico in poliuretano rigido iniettato. La pompa di calore preinstallata è dotata di compressore ad alta efficienza con refrigerante R134a, valvola a espansione elettronica e riscaldatore elettrico integrativo gestito dal controllo interno per garantire acqua calda sanitaria in tutte le stagioni. SOLAR FRESH può essere collegato all'aria esterna o direttamente all'aria interna aumentando la resa globale di sistema. E' dotata di pannello di controllo touch per impostazioni orarie, diagnostica e cicli antilegionella.

Versioni:

- con uno scambiatore per il campo solare
- con due scambiatori per solare e caldaia

| Elemento | Descrizione |
|--------------|---|
| BOLLITORE | Acciaio St 37.2 Vetrificazione DIN 4753-3 |
| ISOLAMENTO | poliuretano rigido 50 mm ad alta densità direttamente applicato al serbatoio in stampo esente da CFC ed HCFC |
| VENTILATORE | Materiale polimerico |
| CIRCUITERIA | Rame |
| CONDENSATORE | Rame e alluminio |







Dimensioni

| Descrizione | SOLAR FRESH | | | | |
|--------------------------------|-------------|--------|--|--|--|
| Descrizione | 300 1S | 300 2S | | | |
| Capacità (I) | 260 | | | | |
| Altezza con isolamento (mm) | 2000 | | | | |
| Altezza in raddrizzamento (mm) | 2100 | | | | |
| Larghezza con isolamento (mm) | 650 | | | | |
| Spessore isolamento (mm) | 50 | | | | |
| Peso a vuoto (kg) | 115 | 123 | | | |

^{*} I termini di garanzia sono a corredo del prodotto o disponibili presso Kloben.





Specifiche tecniche

| Descrizione | | BOLLITORI CON POMPA DI CALORE | | | |
|---|------|---|--------------------------|--|--|
| Descrizione | | SOLAR FRESH 300 1S SOLAR FRESH 300 | | | |
| COP (1) | W/W | 3.5 | | | |
| COP (2) | | 3 | .1 | | |
| Classe energetica | | · · | A | | |
| Potenza termica resa | kW | 1.8 | 82 | | |
| Potenza termica totale | kW | 3.4 | | | |
| Tempo di riscaldamento (1) | h:m | 8: | 25 | | |
| Tempo di riscaldamento in modalità BOOST (2) | h:m | 5: | 06 | | |
| Flusso termico serbatoio a 65°C (3) | W | 7 | 6 | | |
| Alimentazione | V | 1/N/ | /230 | | |
| Frequenza | Hz | 5 | 0 | | |
| Grado protezione | | IP | X4 | | |
| Assorbimento max PDC | kW | 0 | 53 | | |
| Assorbimento medio | kW | 0. | 43 | | |
| Assorbimento max PDC + resistenza | kW | 2.03 | | | |
| Potenza resistenza elettrica | kW | 1. | .5 | | |
| Corrente massima PDC | А | 2.4 | | | |
| Protezione sovracorrente | А | Fusibile 16 AT/ interrutore automatico 16A, caratterist prevedere in fase di installazione) | | | |
| Protezione interna | | Termostato limite a riarn | no manuale su resistenza | | |
| Temperatura minima e massima ingresso aria | °C | -7 | .38 | | |
| Temperatura minima e massima ingresso locale di installazione | °C | 5 | .38 | | |
| Temperatura massima impostabile in PDC ciclo ECO | °C | 6 | 2 | | |
| Temperatura massima impostabile in ciclo AUTOMATICO | °C | 7 | 0 | | |
| Compressore pompa di calore | | Rot | ary | | |
| Ventilatore | | CENTR | IIFUGO | | |
| Diametro bocca espulsione | mm | 16 | 50 | | |
| Numero giri | RPM | 1650. | .2100 | | |
| Portata aria | m³/h | 350- | -500 | | |
| Prevalenza massima | Pa | 20 | 00 | | |
| Refrigerante | | R13 | 34a | | |
| Contenuto refrigerante | g | 90 | 00 | | |





Specifiche tecniche

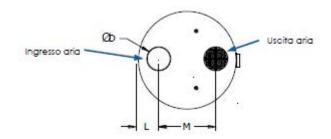
| Descriptions | | | BOLLITORI CON POMPA DI CALORE | | | |
|---|-----------|--------|-------------------------------|----------------------|--|--|
| Descrizione | | | SOLAR FRESH 300 1S | SOLAR FRESH 300 2S | | |
| Capacità accumulo | | I | 260 | | | |
| Quantità max di acqua in unico prelievo a 40 °C(4) | | I | 325 | | | |
| Protezione catodica | | | N° 2 anodi | Mg Ø26x400 | | |
| Isolamento | | | 50 mm di schiuma | P.U. ad alta densità | | |
| Sbrinamento | | | Attivo con va | alvola Hot gas | | |
| Peso | | Kg | 115 | 123 | | |
| Potenza sonora Lw (A) (5) | | dB (A) | 5 | 59 | | |
| Ciclo automatico anti legionella (6) | | | | SI | | |
| Superficie scambiatore | superiore | m² | - | 0,6 | | |
| Superficie scampiatore | inferiore | m² | 1 | | | |
| Contanuta assua sarpantina | superiore | I | - | 5 | | |
| Contenuto acqua serpentino | inferiore | I | 10 | 10 | | |
| Detends 10/45°C (DIN 4700) | superiore | kW | - | 16 | | |
| Potenza resa 80/60 - 10/45°C (DIN 4708) | inferiore | kW | 25 | 25 | | |
| Dortata nacassaria al sarnantina | superiore | m³/h | - | 0,7 | | |
| Portata necessaria al serpentino | inferiore | m³/h | 1,08 | | | |
| Perdite di carico | superiore | mbar | - | 25 | | |
| Perdite di Carico | inferiore | mbar | 17 | 17 | | |
| | | | | | | |
| Pressione max di esercizio dello scambiatore | superiore | bar | | 6 | | |
| rressione max di esercizio dello scambiatore | inferiore | bar | | 6 | | |
| Pressione max di esercizio | | bar | | 7 | | |
| Temperatura max di esercizio bollitore | | °C | ç | 95 | | |

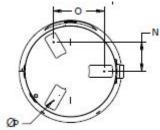
- (1) temperatura aria ingresso 7°C, UR 87%, temperatura ambiente stoccaggio bollitore 20°C, riscaldamento acqua da 15°C a 55°C, (secondo EN 255-3)
- (2) temperatura aria ingresso 7°C, UR 87%, temperatura ambiente stoccaggio bollitore 20°C, riscaldamento acqua da 10°C a 55°C, (secondo UNI EN 16147-2011)
- (3) Misure secondo UNI EN 12897-2006
- (4) Misure secondo UNI EN 16147-2011
- (5) Misure secondo EN ISO 3471-2010
- (6) Attivazione automatica ogni 30 giorni di funzionamento

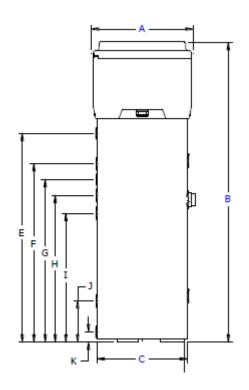


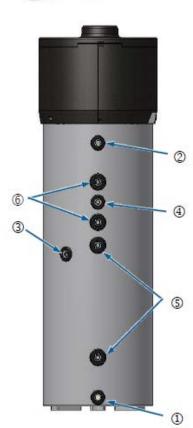


Dimensioni e ingombri | SOLAR FRESH 300 1S e 300 2S









| Modello | | Α | В | С | ØD | E | F | G | Н | I | J | K | L |
|---------|----|-----|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|-----|----|-----|
| 300 1S | mm | 650 | 2000 | 600 | 160 | 1394 | - | 1085 | - | 860 | 275 | 68 | 150 |
| 300 2S | mm | 650 | 2000 | 600 | 160 | 1394 | 1190 | 1085 | 980 | 860 | 275 | 68 | 150 |

| Modello | | М | N | 0 | ØP |
|---------|----|-----|-----|-----|----|
| 300 1S | mm | 380 | 195 | 337 | 10 |
| 300 2S | mm | 380 | 195 | 337 | 10 |

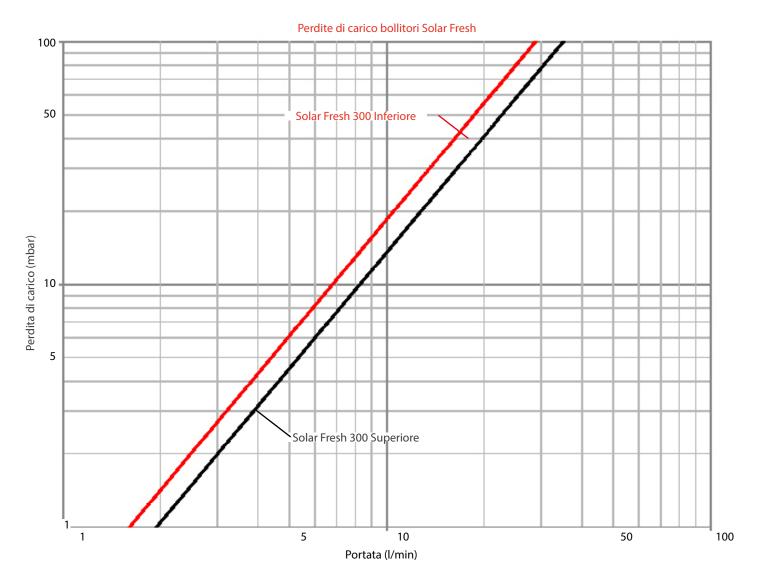
Attacchi

| Modello | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | |
|-------------|----------------|--------------|------------------|-----------|-------------------|----------------------------|--|--|--|
| Descrizione | Ingresso acqua | Uscita acqua | Scarico condensa | Ricircolo | Serpentino solare | Serpentino integrazione | | | |
| 300 1S | 1" | 1" | 1/2" | 3/4" | 1″ 1/4 | - | | | |
| 300 2S | 1" | 1" | 1/2" | 3/4" | 1″ 1/4 | 1" 1/4 | | | |





Perdite di carico bollitori con pompa di calore Solar Fresh





Questa scheda ha valore indicativo. Kloben si riserva il diritto di apportare in qualunque momento, senza preavviso, modifiche per ragioni tecniche o commerciali agli articoli illustrati. Le informazioni contenute in questa scheda tecnica non esentano l'utilizzatore dal seguire scrupolosamente le normative e le norme di buona tecnica in vigore.

Per ulteriori informazioni tecniche consultare il sito internet o contattare il servizio di consulenza: ufficio.tecnico@klobenindustries.it



Kloben Industries S.r.l.
Sede legale: Via Pier Luigi Da Palestrina, 2 - 20124 Milano
Sede operativa: Via Dell'Artigianato, 58 - 37051 Bovolone - VR
T. +39 045 4743243 - F +39 045 92853852
info@klobenindustries.it - www.kloben.it