

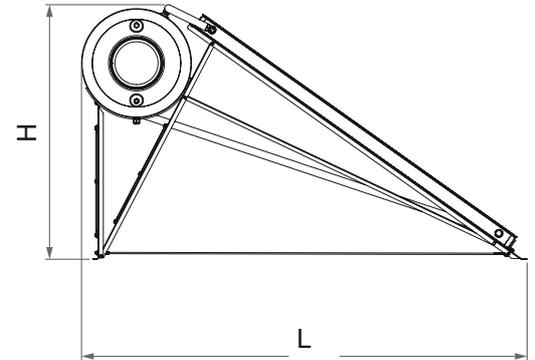
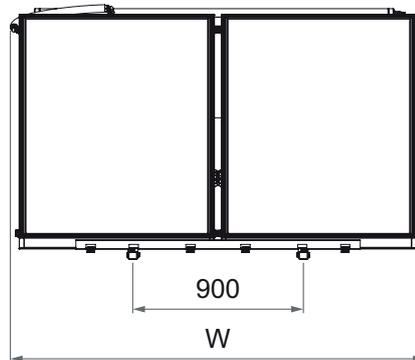
Il sistema a circolazione naturale **Sime Natural S LP** è composto da uno o due collettori solari ed un bollitore orizzontale con scambiatore ad intercapedine e resistenza elettrica. Con lo stesso kit di fissaggio è possibile installare il sistema o su superfici piane (tetto piano) o inclinate (tetto inclinato).

Il fluido termovettore (acqua ed antigelo) proveniente dai collettori solari circola naturalmente all'interno dello scambiatore ed una volta ceduto il calore ritorna al collettore per essere nuovamente riscaldato. Lo scambiatore di calore cede il calore all'acqua sanitaria contenuta nella parte interna del bollitore, che mediante la pressione di rete viene inviata alle utenze. Il circuito primario dei sistemi a circolazione naturale è privo di pompe o altri dispositivi elettrici.

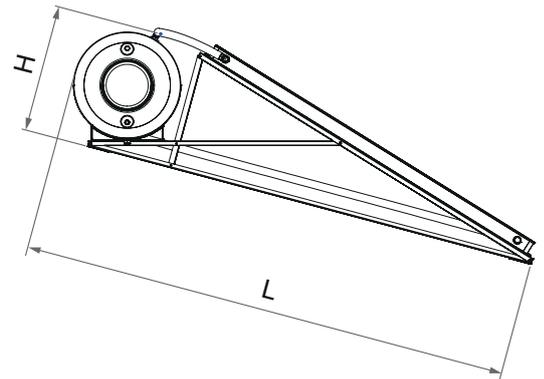
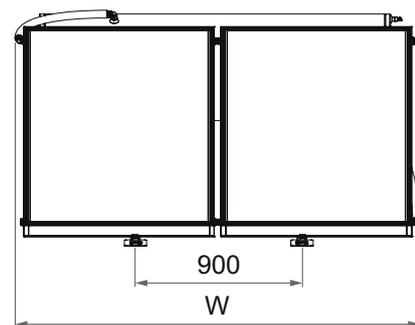
Sime Natural S LP è proposto in quattro diverse soluzioni. Il kit è comprensivo di tutta la componentistica sufficiente ad installare il sistema (viti, dadi, rondelle), nonché delle raccorderie di collegamento idraulico (tappi, raccordi, valvole di sicurezza, tubi isolati di collegamento ai bollitori) e della corrispondente tanica di fluido antigelo.

MISURE D'INGOMBRO SIME NATURAL S LP

Superficie piana (tetto piano)



Superficie inclinata (tetto inclinato)



Superficie piana (tetto piano)



Superficie inclinata (tetto inclinato)

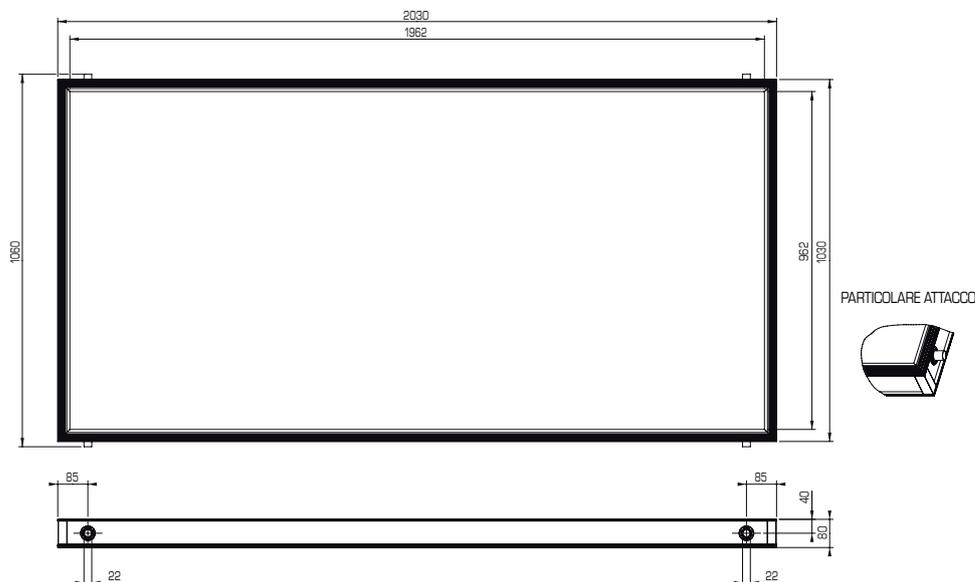


| SIME NATURAL | 160 S LP | 200 S LP | 300/5.2 S LP |
|--|----------------|----------------|--------------|
| Codice prodotto | 8500243 | 8500253 | 8500265 |
| Superficie totale dei collettori (m ²) | 2,09 | 2,6 | 5,2 |
| Numero di collettori | 1 | 1 | 2 |
| Dimensioni del singolo collettore (mm) | 2030x1030x80 | 2030x1280x80 | 2030x1280x80 |
| Ingombri esterni del sistema su superficie piana (LxWxH) | 2350x1129x1353 | 2350x1388x1353 | |
| Ingombri esterni del sistema su superficie inclinata (LxWxH) | 2649x1123x694 | 2649x1383x694 | |
| Peso ad impianto carico (kg) | 284 | 354 | |
| Peso ad impianto vuoto (kg) | 131 | 156 | |
| Pressione max esercizio | | | |
| Del serbatoio dell'acqua (bar) | 10 | 10 | 10 |
| Del circuito chiuso (bar) | 2,5 | 2,5 | 1,5 |
| Temperatura max di esercizio | 95°C | 95°C | 95°C |

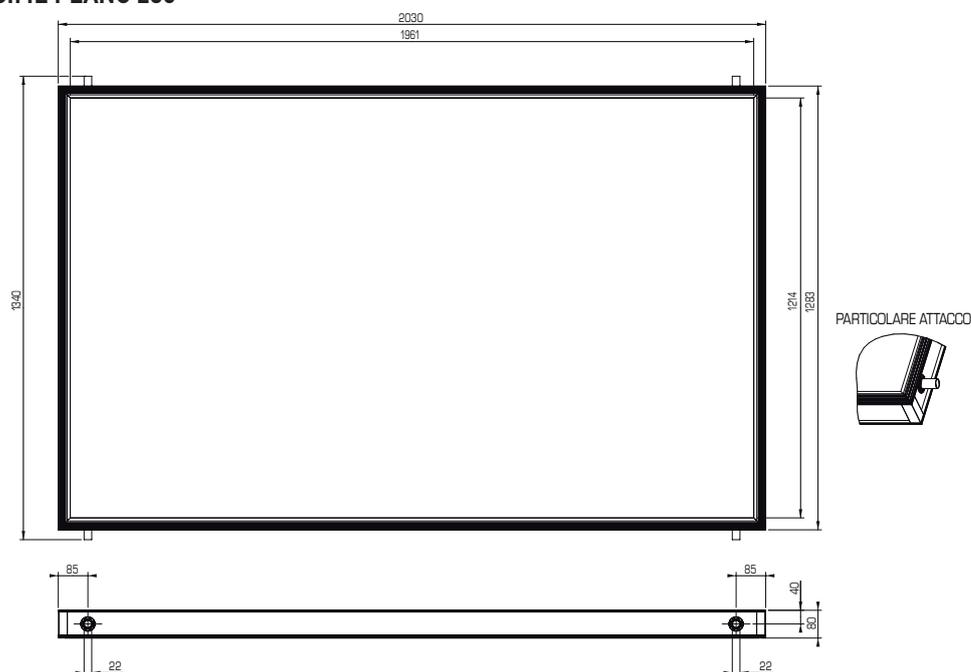
Sistema solare a circolazione naturale
con bollitore nascosto per ridurre l'impatto estetico

MISURE D'INGOMBRO COLLETTORE SOLARE

SIME PLANO 182



SIME PLANO 230



Principali caratteristiche del collettore:

Telaio del collettore di profilo di alluminio (Al Mg Si 05).

Copertura posteriore in acciaio zincato da 0,5 mm con guarnizione in EPDM elastico. Batteria tubolare in tubi di rame: di intersecazione e spessore ottimali. Le teste sono forate con scarica verso l'alto per il perfetto adattamento dei collettori e per evitare le cadute di pressione. Distanza tra i tubi = 107 mm (EN 1652).

Assorbitore in un'unica superficie realizzato in alluminio selettivo spessore 0,3 mm che ricopre tutta la superficie della finestra e i tubi di alimentazione e di ritorno, aumentando il potere captante del collettore, saldato alla batteria con saldatura Laser.

Isolamento termico ad alta densità, ottenuto con uno strato spessore 50 mm (posteriore) e 20 mm (laterali) di lana di vetro per la massima riduzione delle perdite termiche.

Conduttività termica dell'isolamento in lana di vetro: $\dot{\lambda} = 0,035 \text{ W/m grd}$ (DIN 56612, misurazione a 0 °C).

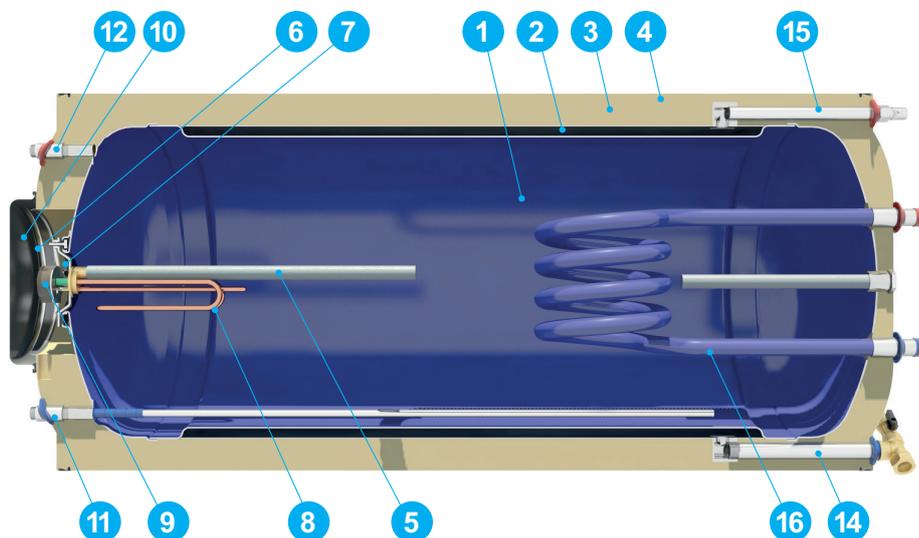
Vetro solare Mistlite temperato, con un coefficiente di dilatazione costante e una trasmittanza luminosa elevata, può sopportare condizioni atmosferiche avverse (ad esempio grandinate, cambi di temperatura estremi, ecc.).

ANSI Z 97-1 (U.S.A.) BS 6206 (GRAN BRETAGNA) DIN 52337 (GERMANIA).

| COLLETTORE | SIME PLANO 182 | SIME PLANO 230 |
|---|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Area totale (m ²) | 2,09 | 2,60 |
| Numero dei collettori | 8 (ø 8) | 11 (ø 8) |
| Mezzo di trasferimento del calore | Soluzione di glicole polipropilenico | Soluzione di glicole polipropilenico |
| Capacità (kg) | 1,28 | 1,64 |
| Superficie dell'assorbitore (m ²) | 1,80 | 2,30 |
| Dimensioni totali (mm) | 2030 x 1030 x 80 | 2030 x 1280 x 80 |
| Peso collettore a vuoto (kg) | 36 | 45 |
| Assorbitore | Alluminio selettivo | Alluminio selettivo |
| Coefficiente di assorbenza/radiazione | 95% +/-2% / 5% +/-2% | 95% +/-2% / 5% +/-2% |

Serbatoio ad accumulo in acciaio laminato a freddo con doppio rivestimento interno di vetrificazione secondo DIN 4753, dotato di scambiatore perimetrale ad intercapedine. Isolamento termico in poliuretano espanso. Involucro esterno in alluminio navale. Fornito di serie con resistenza elettrica e termostato automatico regolabile.

CARATTERISTICHE TECNICHE DEL SERBATOIO PER L'ACCUMULO DELL'ACQUA



LEGENDA:

- 1 Serbatoio ad accumulo
- 2 Scambiatore perimetrale (intercapedine)
- 3 Isolamento termico
- 4 Involucro esterno
- 5 Protezione catodica
- 6 Flangia di ispezione
- 7 Guarnizione siliconica
- 8 Resistenza elettrica
- 9 Termostato automatico regolabile
- 10 Copertura protettiva
- 11 Entrata acqua fredda
- 12 Uscita acqua calda
- 13 Entrata mantello (intercapedine)
- 14 Uscita mantello (intercapedine)
- 15 Punto di attacco valvola di sicurezza 1,5 bar o 2,5 bar
- 16 Scambiatore di calore a serpentina (opzionale)

| SIME NATURAL | 160 S LP | 200 S LP | 300/5.2 S LP |
|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Caratteristiche del serbatoio ad accumulo | | | |
| Modello | 160 LT | 200 LT | 300 LT |
| Capacità bollitore (litri) | 160 | 200 | 300 |
| Materiale | Acciaio laminato a freddo | Acciaio laminato a freddo | Acciaio laminato a freddo |
| Anodi di magnesio (n°) | 2 | 2 | |
| Superficie scambiatore mantello (m ²) | 0,91 | 1,28 | 1,79 |
| Contenuto intercapedine mantello (litri) | 12,9 | 18,3 | 25,8 |
| Peso a vuoto del serbatoio (litri) | 66,8 | 81,8 | |
| Pressione max di prova (bar) | 15 | 15 | 15 |
| Pressione max di esercizio (bar) | 10 | 10 | 10 |
| Dimensioni del serbatoio ad accumulo | | | |
| Diametro con isolamento (mm) | 580 | 580 | 580 |
| Lunghezza con isolamento (mm) | 1116 | 1356 | |

**Sistema solare a circolazione naturale
con bollitore nascosto per ridurre l'impatto estetico**

TESTO PER CAPITOLATI

SIME NATURAL 160 S LP: Sistema a circolazione naturale composto da 1 collettore SIME PLANO 182 con telaio in profilo di alluminio Al Mg Si 05, assorbitore in un'unica superficie realizzato in alluminio selettivo spessore 0,3 mm da 1,80 m². Tubazioni in rame da 8 saldate su tubo collettore in rame da 22 e saldate alla piastra con saldatura laser, 4 attacchi laterali da 22 su lato lungo. Isolamento termico realizzato con lana di vetro da 50 mm conduttività termica 0,035 W/m K (DIN 56612, 0°C). Guarnizioni flessibili in EPDM e silicone che consentono di assorbire le dilatazioni dell'assorbitore, resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Vetro solare temperato da 4 mm, coefficiente di dilatazione costante ed alta permeabilità alla luce (> 92%).

Bollitore solare da 160 litri in acciaio laminato a freddo, spessore 3 mm con doppio rivestimento interno smaltato secondo DIN 4753 fornito con due anodi di magnesio. Isolamento in poliuretano espanso. Involucro in alluminio navale con grande flangia per pulizia, resistenza da 4 kW inclusa.

Sistema di fissaggio, raccorderia, valvolame, tubazioni isolate e antigelo sono inclusi.

SIME NATURAL 200 S LP: Sistema a circolazione naturale composto da 1 collettore SIME PLANO 230 con telaio in profilo di alluminio Al Mg Si 05, assorbitore in un'unica superficie realizzato in alluminio selettivo spessore 0,3 mm da 2,30 m². Tubazioni in rame da 8 saldate su tubo collettore in rame da 22 e saldate alla piastra con saldatura laser, 4 attacchi laterali da 22 su lato lungo. Isolamento termico realizzato con lana di vetro da 50 mm conduttività termica 0,035 W/m K (DIN 56612, 0°C). Guarnizioni flessibili in EPDM e silicone che consentono di assorbire le dilatazioni dell'assorbitore, resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Vetro solare temperato da 4 mm, coefficiente di dilatazione costante ed alta permeabilità alla luce (> 92%).

Bollitore solare da 200 litri in acciaio laminato a freddo, spessore 3 mm con doppio rivestimento interno smaltato secondo DIN 4753 fornito con due anodi di magnesio. Isolamento in poliuretano espanso. Involucro in alluminio navale con grande flangia per pulizia, resistenza da 4 kW inclusa.

Sistema di fissaggio, raccorderia, valvolame, tubazioni isolate e antigelo sono inclusi.

SIME NATURAL 300/5.2 S LP: Sistema a circolazione naturale composto da 2 collettore SIME PLANO 230 con telaio in profilo di alluminio Al Mg Si 05, assorbitore in un'unica superficie realizzato in alluminio selettivo spessore 0,3 mm da 2,30 m². Tubazioni in rame da 8 saldate su tubo collettore in rame da 22 e saldate alla piastra con saldatura laser, 4 attacchi laterali da 22 su lato lungo. Isolamento termico realizzato con lana di vetro da 50 mm conduttività termica 0,035 W/m K (DIN 56612, 0°C). Guarnizioni flessibili in EPDM e silicone che consentono di assorbire le dilatazioni dell'assorbitore, resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Vetro solare temperato da 4 mm, coefficiente di dilatazione costante ed alta permeabilità alla luce (> 92%).

Bollitore solare da 300 litri in acciaio laminato a freddo, spessore 3 mm con doppio rivestimento interno smaltato secondo DIN 4753 fornito con due anodi di magnesio. Isolamento in poliuretano espanso. Involucro in alluminio navale con grande flangia per pulizia, resistenza da 4 kW inclusa.

Sistema di fissaggio, raccorderia, valvolame, tubazioni isolate e antigelo sono inclusi.