



SISTEMI SOLARI A CIRCOLAZIONE NATURALE

I sistemi "Sime Natural S" costituiscono una proposta ecologica e una soluzione energetica efficiente che combina risultati elevati, autonomia, estetica, semplicità di installazione e risparmio economico. Sono costruiti con materiali che rispondono alle specifiche internazionali e a conferma della loro qualità possono vantare tutte le certificazioni e i test inerenti. Si tratta di sistemi dall'estetica evoluta che possono essere installati in modo semplice e rapido, adattabile senza problemi allo stile architettonico più tradizionale o moderno degli edifici e che consentono di usufruire di acqua calda tutto l'anno. Con l'uso di sistemi solari, a circolazione naturale, si ottiene un risparmio energetico che varia dal 50 al 70%.

GAMMA DI PRODOTTI

I sistemi "Sime Natural S" sono disponibili con batteria ad arpa in rame e con assorbitore selettivo.

Codice	Modello	Descrizione
8500240	Sime Natural 160 S	Serbatoio 160 LT - collettore 2 m ²
8500250	Sime Natural 200 S	Serbatoio 200 LT - collettore 2,6 m ²
8500260	Sime Natural 320 S	Serbatoio 320 LT - 2 collettori 2 m ²

SIME NATURAL 160 S - 200 S (1 collettore)

Quantità	Descrizione
2 pz.	Gomito ø 22 rame x DN16 inox
2 pz.	Tappo terminale ø 22 rame
1 pz.	Valvola di sicurezza a una via (10 bar)
1 pz.	Valvola di sicurezza (3 bar)
2,65 m	Tubo DN16 0,65 m e 2,0 m
3,00 m	Isolamento ø 22 x 9
2 pz.	Liquido antigelo 1 lt

FORNITURA

La fornitura comprende:

- Il serbatoio per l'accumulo di acqua;
- Il/i collettore/i;
- Il sistema base di sostegno, le dotazioni e gli accessori. Le dotazioni e gli accessori di ogni impianto solare sono riportati nella seguente tabella:

SIME NATURAL 320 S (2 collettori)

Quantità	Descrizione
2 pz.	Connettore ø 22 rame x ø 22 rame
2 pz.	Gomito ø 22 rame x DN16 inox
2 pz.	Tappo terminale ø 22 rame
1 pz.	Valvola di sicurezza a una via (10 bar)
1 pz.	Valvola di sicurezza (3 bar)
2,78 m	Tubo DN16 0,78 m e 2,0 m
3,00 m	Isolamento ø 22 x 9
4 pz.	Liquido antigelo 1 lt

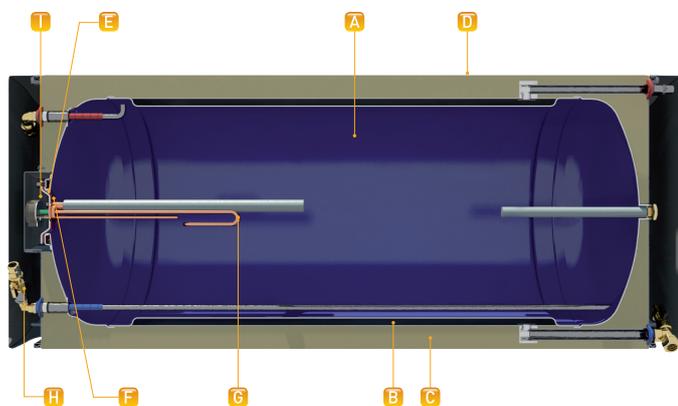
DATI TECNICI

Modello		Sime Natural 160 S	Sime Natural 200 S	Sime Natural 320 S
Numero di collettori	n°	1	1	2
Peso del sistema vuoto/pieno	kg	123 / 284	146 / 348	217 / 540
Pressione massima funzionamento bollitore	bar	10	10	10
Pressione massima funzionamento circuito chiuso	bar	3.5	3.5	3.5

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

BOLLITORE

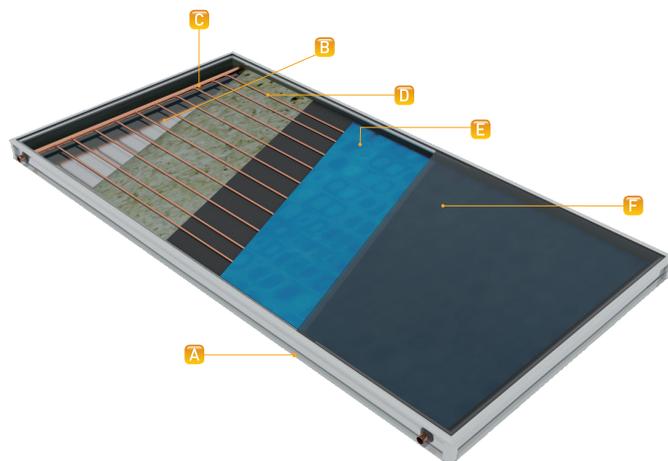
- A Serbatoio di accumulo acqua:** in acciaio laminato a freddo dello spessore di 2,5 mm con un doppio strato interno di smalto, cotto a 860°C secondo DIN 4753.
- B Scambiatore di calore:** con serbatoio interno di espansione in acciaio laminato a freddo.
- C Isolamento termico:** in poliuretano espanso ecologico e ad alta densità.
- D Involucro esterno:** lega di alluminio navale / acciaio zincato preverniciato.
- E Grande flangia circolare:** design innovativo ed elegante per una facile pulizia dal calcare.
- F Guarnizione elastica:** in pezzo unico da materiale siliconico atossico.
- G Resistenza elettrica:** conforme alle normative EN 60335-1 e EN60335-2-21, tutti i componenti elettrici sono marcati CE.
- H Termostato automatico regolabile:** a protezione bipolare con sicurezza ausiliaria.
- I Copertura protettiva:** progettata per garantire la ventilazione e la protezione dei componenti elettrici dagli agenti atmosferici.



Bollitore		160 lt	200 lt	320 lt
Dimensioni	mm	580 x 1053	580 x 1312	580 x 2072
Peso a vuoto	kg	64	78	95
Capacità intercapedine	l	13	18	26
Superficie intercapedine	m ²	0.95	1.35	1.89
Press. max di prova	bar	10	10	10
Press. max di esercizio	bar	8	8	8

COLLETTORE "SIME PLANO"

- A Telaio del collettore** di profilo di alluminio (Al Mg Si 05).
- B Copertura posteriore** in acciaio zincato da 0,5 mm con guarnizione in EPDM elastico.
- C 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).
- D Assorbitore in un'unica superficie** realizzato in alluminio selettivo dello spessore di 0,3 mm, 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.
- E Isolamento termico ad alta densità,** ottenuto con uno strato di spessore 50 mm (posteriore) e 20 mm (lateral) di lana di vetro per la massima riduzione delle perdite termiche. Conduttività termica dell'isolamento in lana di vetro: $\lambda = 0,035$ W/m grd (DIN 56612, misurazione a 0 °C).
- F 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	2.6
Numero di collettori		8 (ø8)	11 (ø8)
Mezzo di trasferimento calore		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 (senza liquido)	kg	36	45
Assorbitore		Alluminio selettivo	
Coeff. di assorbenza/radiazione		95% +/-2% / 5% +/-2%	

