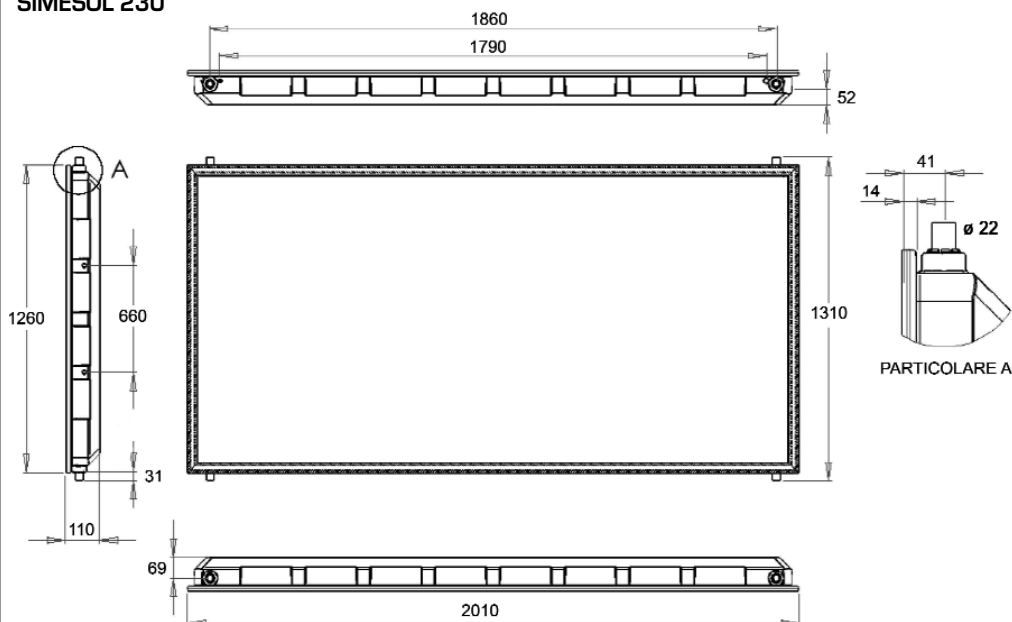


I collettori solari piani **SIMESOL 230** e **SIMESOL 182** sono adatti per impianti produzione A.C.S. ed integrazione riscaldamento. Sono assemblati usando le migliori qualità di materiali abbinata alle più avanzate tecnologie che si traducono in alta efficienza ed estrema affidabilità dei prodotti.

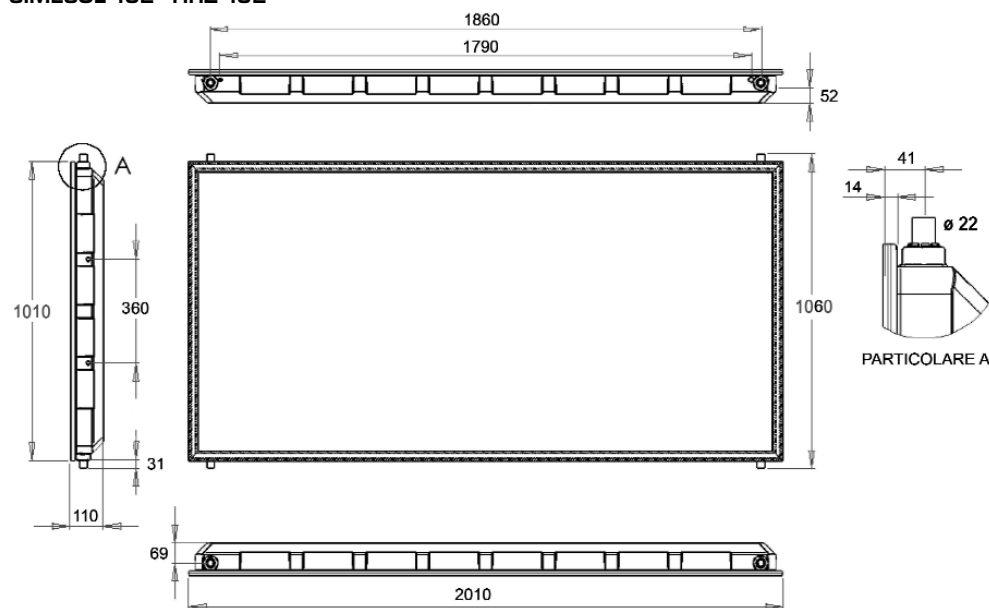
Nell'emisfero Nord il collettore dovrebbe essere orientato a Sud. Una deviazione di 15-20° è accettabile; deviazioni di più di 20° richiedono una compensazione usando un collettore con una superficie più grande.

MISURE D'INGOMBRO COLLETTORE SOLARE SIMESOL

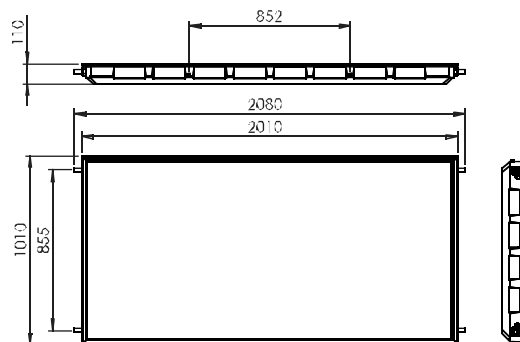
SIMESOL 230



SIMESOL 182 - HRZ 182



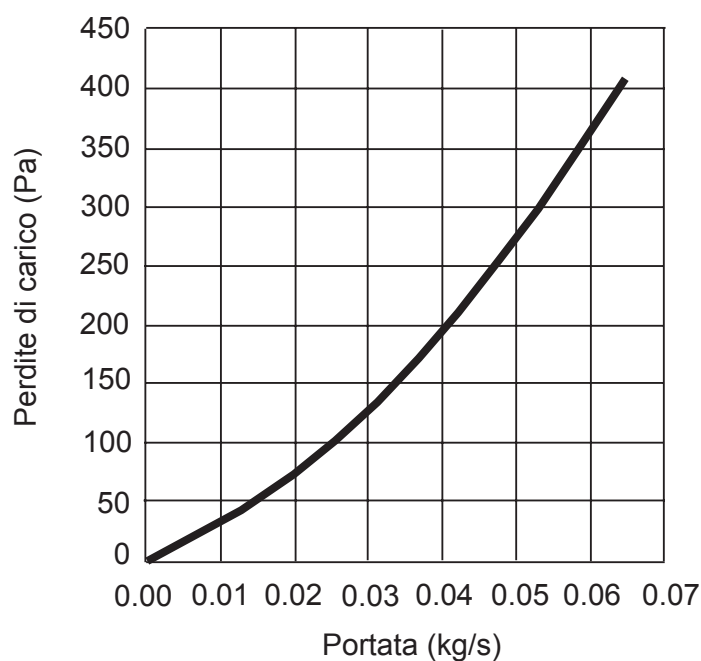
Il collettore **SIMESOL HRZ 182** differisce dal collettore **SIMESOL 182** solamente nella posizione degli attacchi come indicato dalla figura riportata a fianco.



CARATTERISTICHE TECNICHE COLLETTORE SOLARE SIMESOL

Modello		SIMESOL 230	SIMESOL 182 - HRZ 182
Codice collettore	n°	8500002	7500800 - 8500020
Dimensioni collettore (H x L x P)	mm	2010 x 1260 x 110	2010 x 1010 x 110
Cassa collettore		Alluminio navale	Alluminio navale
Superficie totale collettore	m ²	2,51	2,03
Superficie captante netta	m ²	2,30	1,82
Contenuto collettore	litri	2,12	1,75
Peso a vuoto collettore	kg	45,4	38
η_{0a} secondo EN 12975		0,76	0,76
a_{1a} secondo EN 12975	W/(m ² K)	4,54	4,54
a_{2a} secondo EN 12975	W/(m ² K ²)	0,012	0,012
IAM (50°)		0,80	0,80
Capacità termica	kJ/m ² K	7,86	7,86
Coefficiente assorbimento		95 % ± 2 %	95 % ± 2 %
Coefficiente trasmissione		5 % ± 2 %	5 % ± 2 %
Pressione massima d'esercizio	Bar	10	10
Temperatura di stagnazione	°C	173,8	173,8

PERDITE DI CARICO COLLETTORE SOLARE SIMESOL



TESTO PER CAPITOLATI COLLETTORE SOLARE SIMESOL**SIMESOL 230:**

Collettore solare piano con telaio in foglio unico di alluminio navale al magnesio. Piastra captante in lastra unica di alluminio da 2,30 m² e spessore 0,2 mm. Trattata con rivestimento speciale selettivo in titanio sottovuoto.

Tubazioni in rame M8 saldate su tubo collettore in rame da 22 liscio e saldate alla piastra con saldatura laser. Isolamento ecologico termico ad alta densità con lana di roccia da 60 mm conducibilità 0,035 W/m K (DIN 56612, 0°C). Guarnizione flessibile in EPDM, consente di assorbire la dilatazioni dell'assorbitore, resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Lastra unica in vetro temperato a basso contenuto di ossidi di ferro da 4 mm, coefficiente di dilatazione costante, resistente alla grandine ed alta permeabilità alla luce (> 92 %). Certificazione Keymark secondo EN 12975.

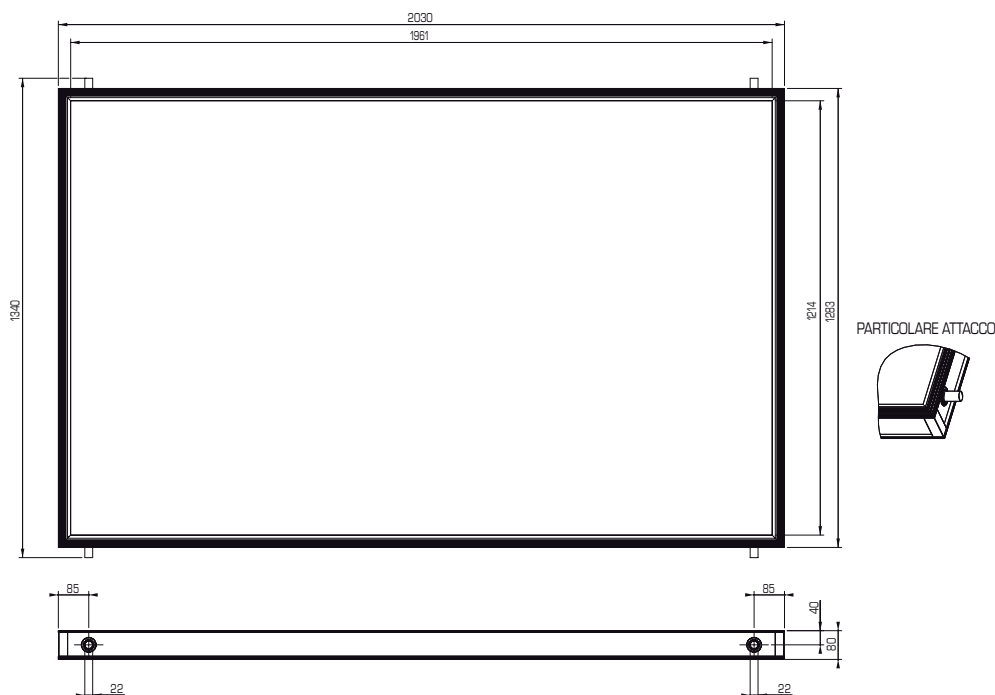
SIMESOL 182 - HRZ 182:

Collettore solare piano con telaio in foglio unico di alluminio navale al magnesio. Piastra captante in lastra unica di alluminio da 1,82 m² e spessore 0,2 mm. Trattata con rivestimento speciale selettivo in titanio sottovuoto.

Tubazioni in rame M8 saldate su tubo collettore in rame da 22 liscio e saldate alla piastra con saldatura laser. Isolamento ecologico termico ad alta densità con lana di roccia da 60 mm conducibilità 0,035 W/m K (DIN 56612, 0°C). Guarnizione flessibile in EPDM, consente di assorbire la dilatazioni dell'assorbitore, resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Lastra unica in vetro temperato a basso contenuto di ossidi di ferro da 4 mm, coefficiente di dilatazione costante, resistente alla grandine ed alta permeabilità alla luce (> 92 %). Certificazione Keymark secondo EN 12975.

MISURE D'INGOMBRO COLLETTORE SOLARE SIME FLAT

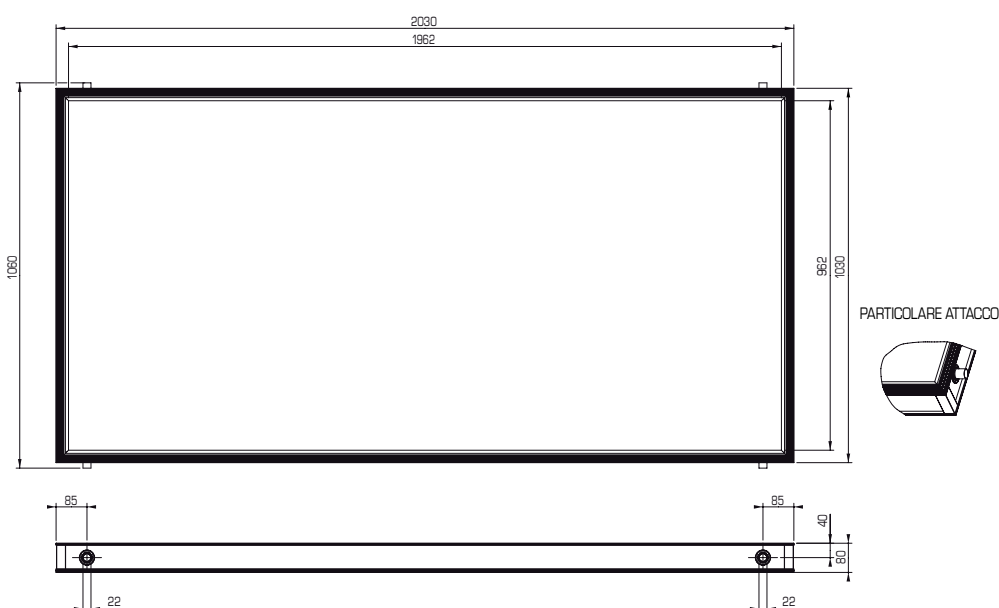
SIME FLAT 230



I collettori solari piani **SIME FLAT 230 e SIME FLAT 182** sono adatti per impianti produzione A.C.S. ed integrazione riscaldamento. Sono assemblati usando le migliori qualità di materiali abbinata alle più avanzate tecnologie che si traducono in alta efficienza, economicità ed estrema affidabilità dei prodotti.

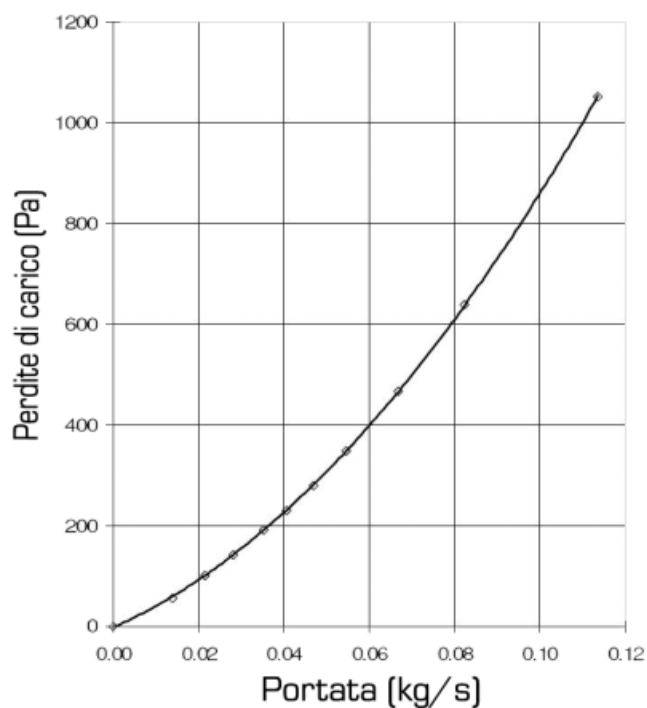
Nell'emisfero Nord il collettore dovrebbe essere orientato a Sud. Una deviazione di 15-20° è accettabile; deviazioni di più di 20° richiedono una compensazione usando un collettore con una superficie più grande.

SIME FLAT 182



CARATTERISTICHE TECNICHE COLLETTORE SOLARE SIME FLAT

Modello		SIME FLAT 230	SIME FLAT 182
Codice collettore	n°	8500014	8500013
Dimensioni collettore (H x L x P)	mm	2030 x 1280 x 80	2030 x 1030 x 80
Telaio collettore		Alluminio Al Mg Si 05	Alluminio Al Mg Si 05
Superficie totale collettore	m ²	2,60	2,09
Superficie captante netta	m ²	2,30	1,80
Contenuto collettore	litri	1,64	1,28
Peso a vuoto collettore	kg	45	36
η_{0a} secondo EN 12975		0,67	0,67
a_{1a} secondo EN 12975	W/(m ² K)	4,05	4,05
a_{2a} secondo EN 12975	W/(m ² K ²)	0,012	0,012
IAM (50°)		0,86	0,86
Capacità termica	kJ/m ² K	7,68	7,68
Coefficiente assorbimento		90 % ± 2 %	90 % ± 2 %
Coefficiente trasmissione		5 % ± 2 %	5 % ± 2 %
Pressione massima d'esercizio	Bar	10	10
Temperatura di stagnazione	°C	130	130

PERDITE DI CARICO COLLETTORE SOLARE SIME FLAT


TESTO PER CAPITOLATI COLLETTORE SOLARE SIME FLAT

SIME FLAT 230:

Collettore solare piano con telaio in profili di alluminio Al Mg Si 05 e coperchio posteriore in foglio di acciaio zincato di spessore 0,5 mm. Piastra captante Black Painted in lastra unica di alluminio da 2,30 m² e spessore 0,3 mm. Tubazioni in rame M8 saldate su tubo collettore in rame da 22 liscio e saldate alla piastra con saldatura laser.

Isolamento termico realizzato con lana di vetro da 50 mm e conduttività termica 0,035 W/m K (DIN 56612, 0°C). Guarnizioni flessibili in EPDM e silicone, consentono di assorbire la dilatazioni dell'assorbitore, resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Vetro solare Mistlite temperato da 4 mm, coefficiente di dilatazione costante, resistente alla grandine ed alta permeabilità alla luce (circa 90 %).

Certificazione Keymark secondo EN 12975.

SIME FLAT 182:

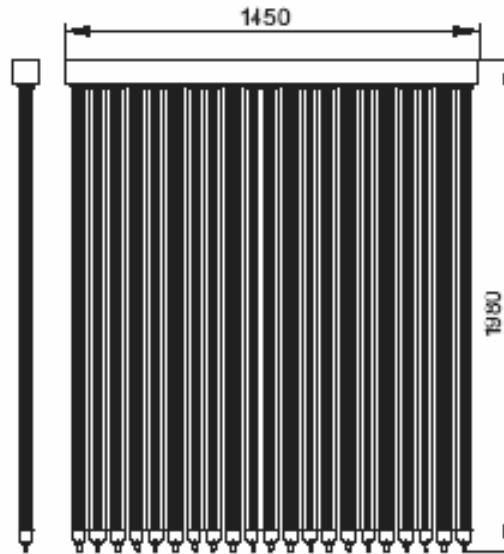
Collettore solare piano con telaio in profili di alluminio Al Mg Si 05 e coperchio posteriore in foglio di acciaio zincato di spessore 0,5 mm. Piastra captante Black Painted in lastra unica di alluminio da 1,80 m² e spessore 0,3 mm. Tubazioni in rame M8 saldate su tubo collettore in rame da 22 liscio e saldate alla piastra con saldatura laser.

Isolamento termico realizzato con lana di vetro da 50 mm e conduttività termica 0,035 W/m K (DIN 56612, 0°C). Guarnizioni flessibili in EPDM e silicone, consentono di assorbire la dilatazioni dell'assorbitore, resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Vetro solare Mistlite temperato da 4 mm, coefficiente di dilatazione costante, resistente alla grandine ed alta permeabilità alla luce (circa 90 %).

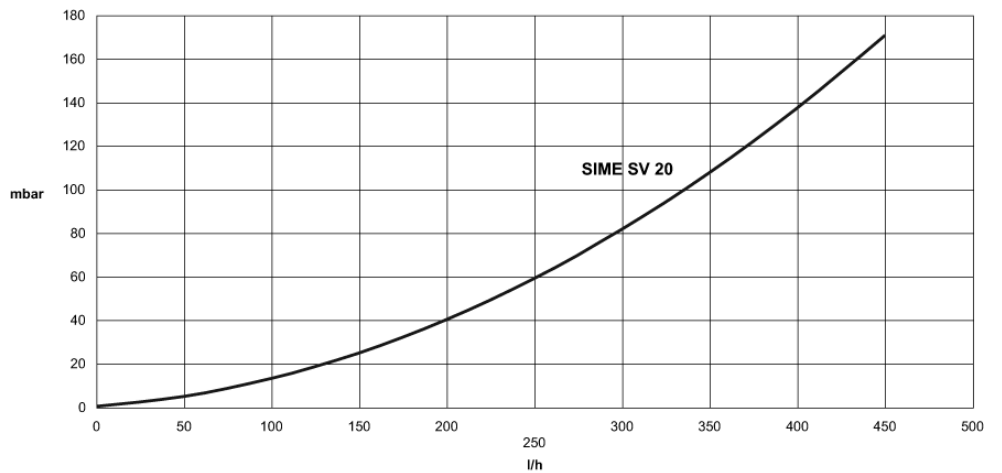
Certificazione Keymark secondo EN 12975.

Il collettore **SIME SV** è composto da 20 tubi sottovuoto a tecnologia "heat pipe". Sono collettori adatti per installazioni su tetti a falda e tetti piani ove sia richiesta un'alta temperatura dell'acqua calda e per zone non favorevolmente coperte da irraggiamento solare.

MISURE D'INGOMBRO COLLETTORE SOLARE SIME SV 20



PERDITE DI CARICO COLLETTORE SOLARE SIME SV 20



CARATTERISTICHE TECNICHE COLLETTORE SOLARE SIME SV 20

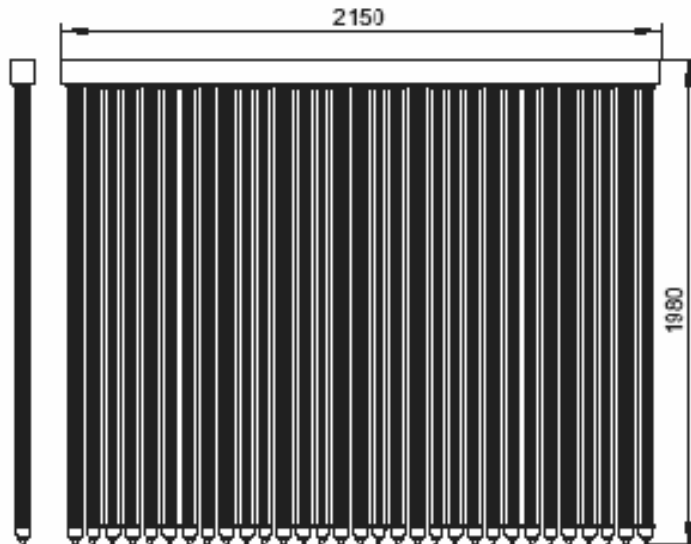
Modello		SIME SV 20
Codice collettore	n°	8500050
Dimensioni collettore (H x L x P)	mm	1980 x 1450 x 167
Cassa collettore		Alluminio
Superficie totale collettore	m ²	2,91
Superficie captante netta	m ²	1,65
Contenuto collettore	litri	0,96
Peso a vuoto collettore	kg	68,1
η_{0a} secondo EN 12975		0,748
a_{1a} secondo EN 12975	W/(m ² K)	2,33
a_{2a} secondo EN 12975	W/(m ² K ²)	0,0058
IAM trasversale/longitudinale		1,28/0,91
Capacità termica	kJ/m ² K	23,4
Coefficiente assorbimento		92 %
Coefficiente trasmissione		8 %
Temperatura di stagnazione	°C	192

TESTO PER CAPITOLATI COLLETTORE SOLARE SIME SV 20

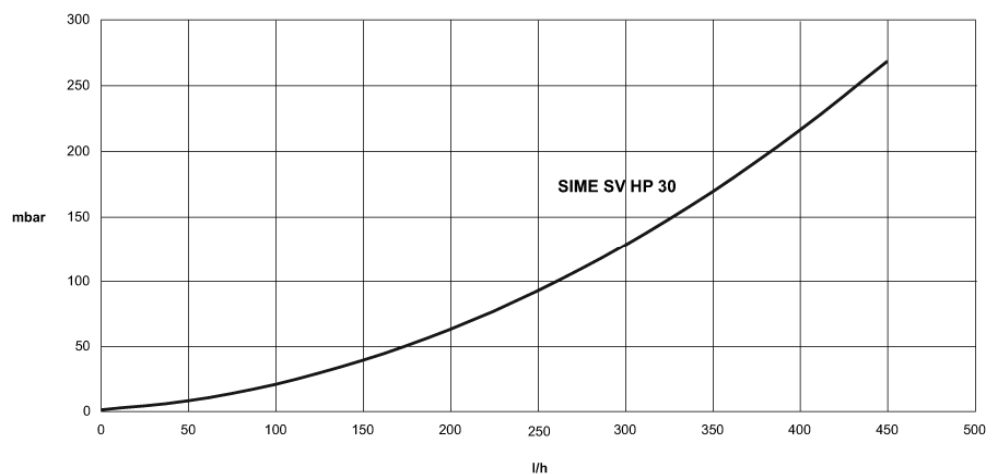
Batteria di collettori a tubi sottovuoto, composta da venti tubi in doppio vetro sottovuoto spinto di 1,55 mm di spessore. Il cilindro in vetro esterno e quello interno di ciascun tubo sono chiusi al fondo da una base in vetro. Nella parte superiore, i due cilindri sono fusi insieme. Il sottovuoto spinto dell'intercapedine viene costantemente assicurato da un getter a lunga durata. Il modulo è composto da un tubo di raccolta, dotato di innesti a spina, per il collegamento di ciascun tubo al sistema a secco (nessuna guarnizione fra il condensatore e il tubo di raccolta), cassette collettrici in alluminio isolate con lana di vetro, un binario di base in alluminio e due binari laterali. Diametro esterno dei tubi in vetro borosilicato di alta qualità 58 mm. Lunghezza del tubo 1.800 mm. Coefficiente di assorbimento 92%. Coefficiente di emissione 8 %. Certificazione secondo EN 12975.

Il collettore **SIME SV HP** è composto da 30 tubi sottovuoto a tecnologia "heat pipe". Sono collettori adatti per installazioni su tetti a falda e tetti piani ove sia richiesta un'alta temperatura dell'acqua calda e per zone non favorevolmente coperte da irraggiamento solare.

MISURE D'INGOMBRO COLLETTORE SOLARE SIME SV HP 30



PERDITE DI CARICO COLLETTORE SOLARE SIME SV HP 30



CARATTERISTICHE TECNICHE COLLETTORE SOLARE SIME SV HP 30

Modello		SIME SV HP 30
Codice collettore	n°	8500051
Dimensioni collettore (H x L x P)	mm	1980 x 2150 x 165
Cassa collettore		Alluminio
Superficie totale collettore	m ²	4,30
Superficie captante netta	m ²	2,97
Contenuto collettore	litri	1,32
Peso a vuoto collettore	kg	76,6
η_{0a} secondo EN 12975		0,821
a_{1a} secondo EN 12975	W/(m ² K)	1,50
a_{2a} secondo EN 12975	W/(m ² K ²)	0,0035
IAM trasversale/longitudinale		0,97/0,94
Capacità termica	kJ/m ² K	13,74
Coefficiente assorbimento		95 %
Coefficiente trasmissione		5 %
Temperatura di stagnazione	°C	192

TESTO PER CAPITOLATI COLLETTORE SOLARE SIME SV HP 30

Batteria di collettori a tubi sottovuoto, composta da trenta tubi sottovuoto spinto di 2 mm di spessore. Il sottovuoto spinto dell'intercapedine viene costantemente assicurato da un getter a lunga durata. Nel sottovuoto spinto si trova l'assorbitore con rivestimento in Sunselect. Il modulo è composto da un tubo di raccolta, dotato di innesti a spina, per il collegamento di ciascun tubo al sistema a secco (nessuna guarnizione fra il condensatore e il tubo di raccolta), cassette collettrici in alluminio isolate con lana di vetro, un binario di base in alluminio e due binari laterali. Diametro esterno dei tubi in vetro borosilicato di alta qualità 65 mm. Lunghezza del tubo 1.800 mm. Coefficiente di assorbimento 95%. Coefficiente di emissione 5 %. Certificazione secondo DIN 4757, EN 12975.