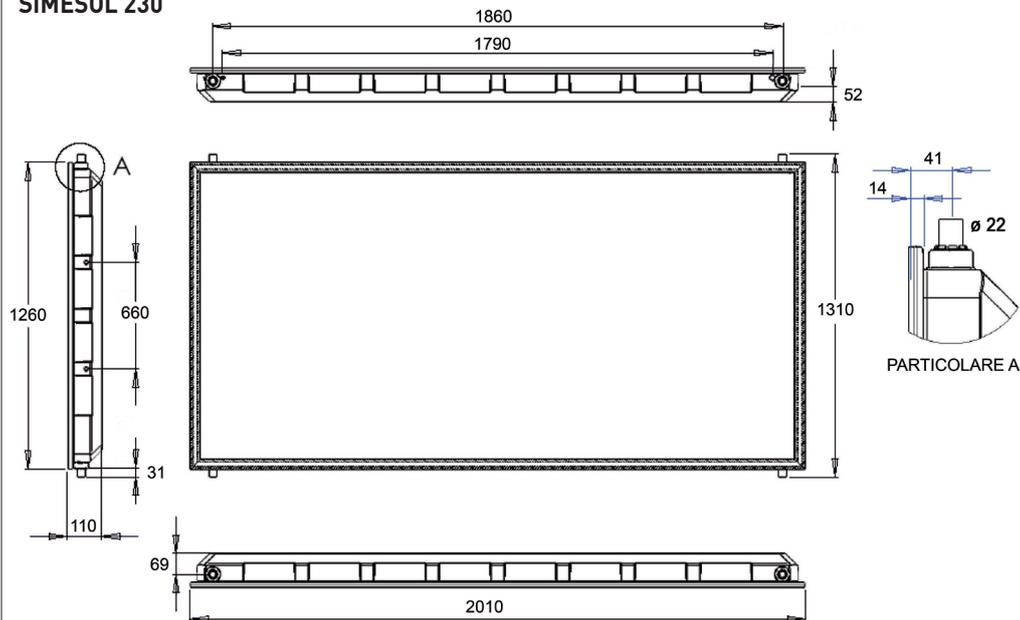


I collettori solari piani **SIMESOL** sono adatti per impianti produzione A.C.S. ed integrazione riscaldamento. Sono assemblati usando le migliori qualità di materiali abbinati alle più avanzate tecnologie che si traducono in alta efficienza ed estrema affidabilità dei prodotti.

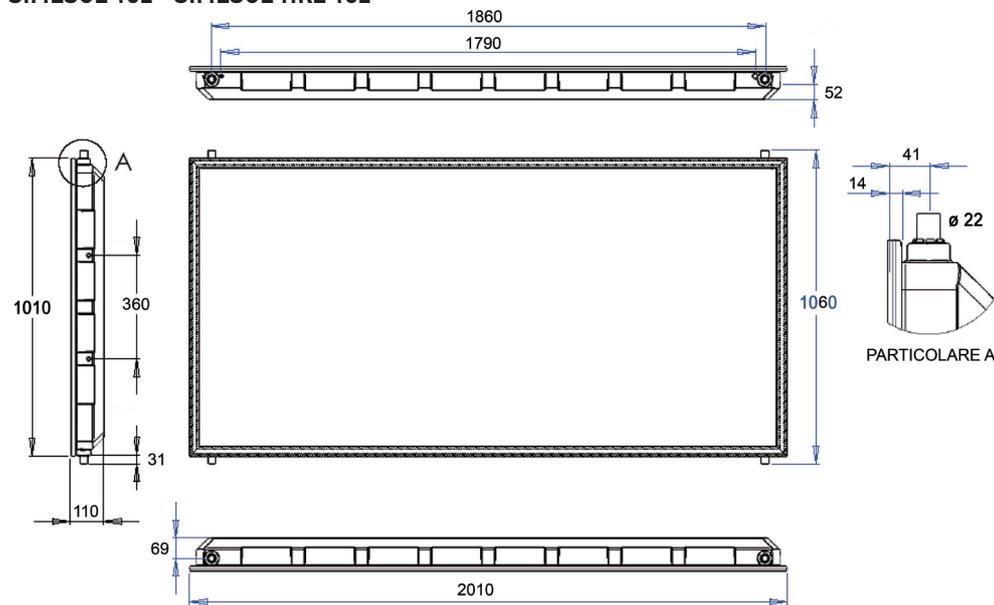
Nell'emisfero Nord il collettore dovrebbe essere orientato a Sud. Una deviazione di 15-20° è accettabile; deviazioni di più di 20° richiedono una compensazione usando un collettore con una superficie più grande.

MISURE D'INGOMBRO COLLETTORE SOLARE SIMESOL

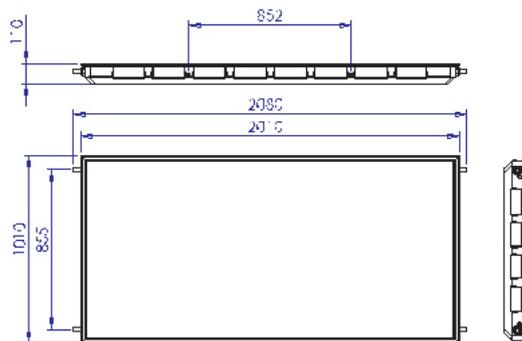
SIMESOL 230



SIMESOL 182 - SIMESOL 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 d'apertura	m ²	2,33	1,82
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

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.

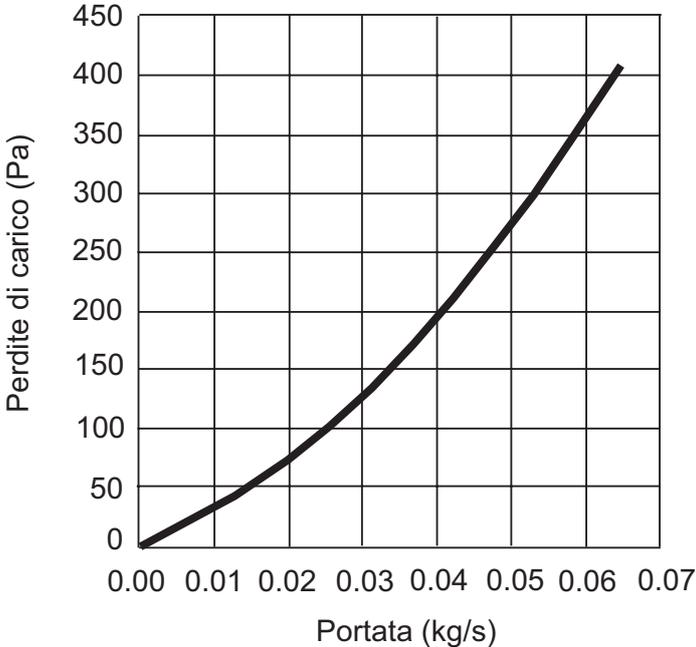
SIMESOL 182 - SIMESOL HRZ 182:

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.

PERDITE DI CARICO COLLETTORE SOLARE SIMESOL 230 - 182 - HRZ 182



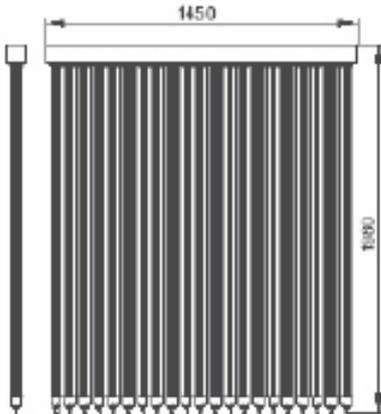
SIMESOL-SIME SV-SIME SV HP



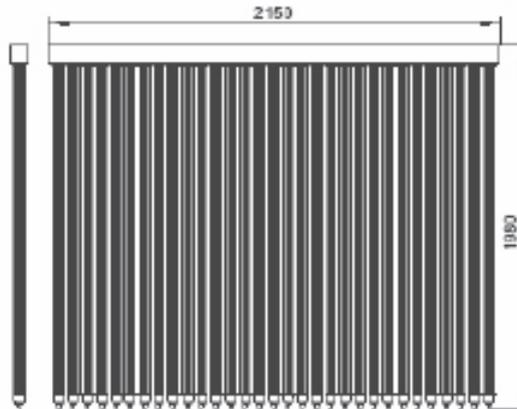
Collettori solari piani
e a tubi sottovuoto

MISURE D'INGOMBRO COLLETTORE SOLARE SIME SV

SIME SV 20

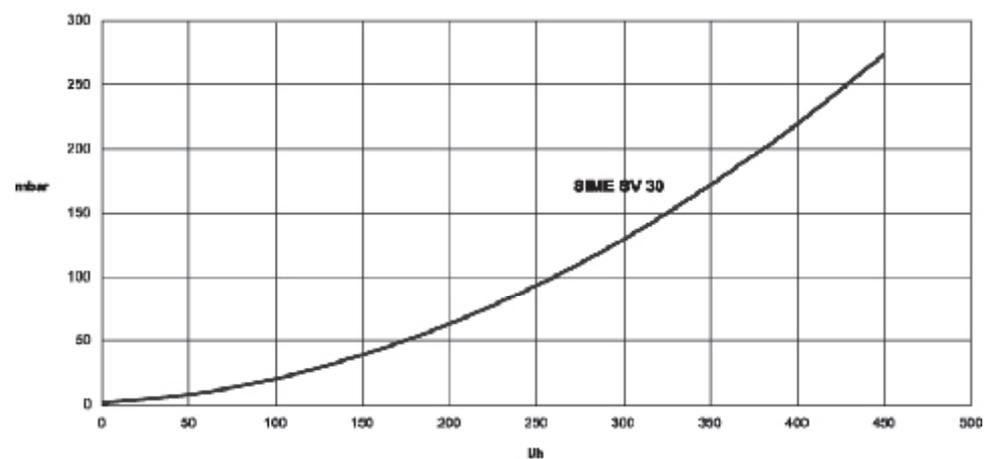
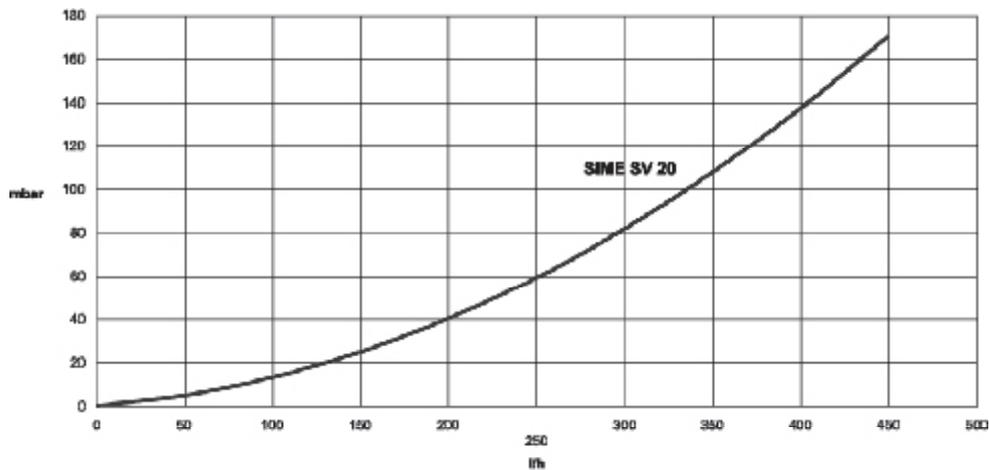


SIME SV 30



Il collettore **SIME SV** è composto da 20 o 30 tubi sottovuoto a tecnologia "heat pipe". Sono collettori adatti per installazioni su tetti a falda e tetti piani, grazie al sistema sottovuoto sono adatti alla produzione di ACS e all'integrazione al riscaldamento.

PERDITE DI CARICO COLLETTORE SOLARE SIME SV



CARATTERISTICHE TECNICHE COLLETTORE SOLARE SIME SV

Modello		SIME SV 20	SIME SV 30
Codice collettore	n°	8500050	8500051
Dimensioni collettore (H x L x P)	mm	1980 x 1450 x 167	1980 x 2150 x 167
Cassa collettore		Alluminio	Alluminio
Superficie totale collettore	m ²	2,91	4,32
Superficie d'apertura	m ²	1,88	2,83
Superficie captante netta	m ²	1,65	2,48
Contenuto collettore	litri	0,96	1,32
Peso a vuoto collettore	kg	60	90
η_{0a} secondo EN 12975		0,748	0,721
a_{1a} secondo EN 12975	W/(m ² K)	2,33	0,89
a_{2a} secondo EN 12975	W/(m ² K ²)	0,0058	0,0199
IAM trasversale/longitudinale		1,28/0,91	1,31/0,91
Capacità termica	kJ/m ² K	23,4	40,4
Coefficiente assorbimento		92 %	92 %
Coefficiente trasmissione		8 %	8 %
Temperatura di stagnazione	°C	192	192

TESTO PER CAPITOLATI COLLETTORE SOLARE SIME SV

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. Attacchi \varnothing 22.

SIME SV 30:

Batteria di collettori a tubi sottovuoto, composta da trenta 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. Attacchi \varnothing 22.

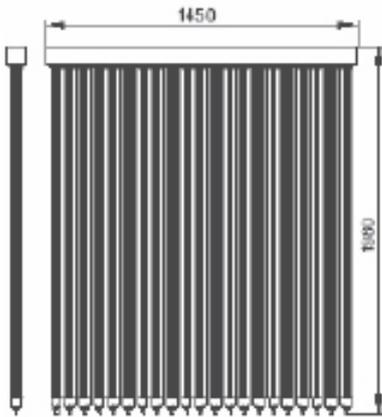
SIMESOL-SIME SV-SIME SV HP



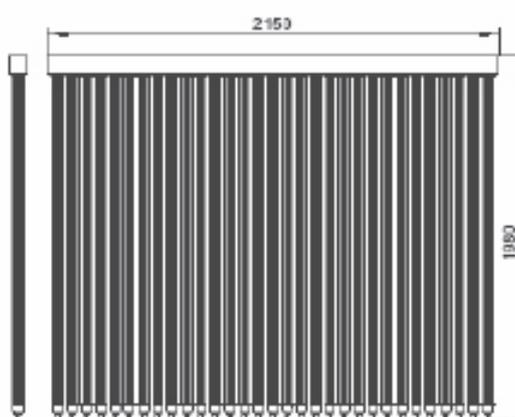
Collettori solari piani
e a tubi sottovuoto

MISURE D'INGOMBRO COLLETTORE SOLARE SIME SV HP

SIME SV HP 20



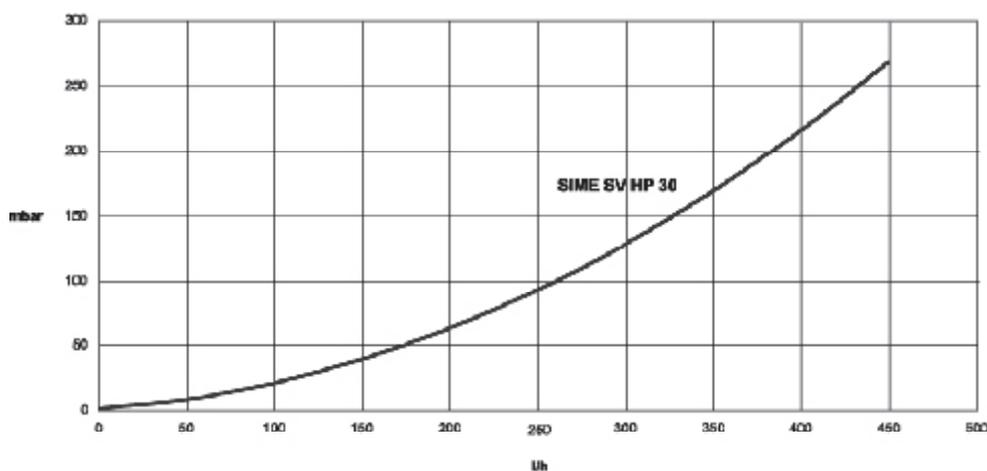
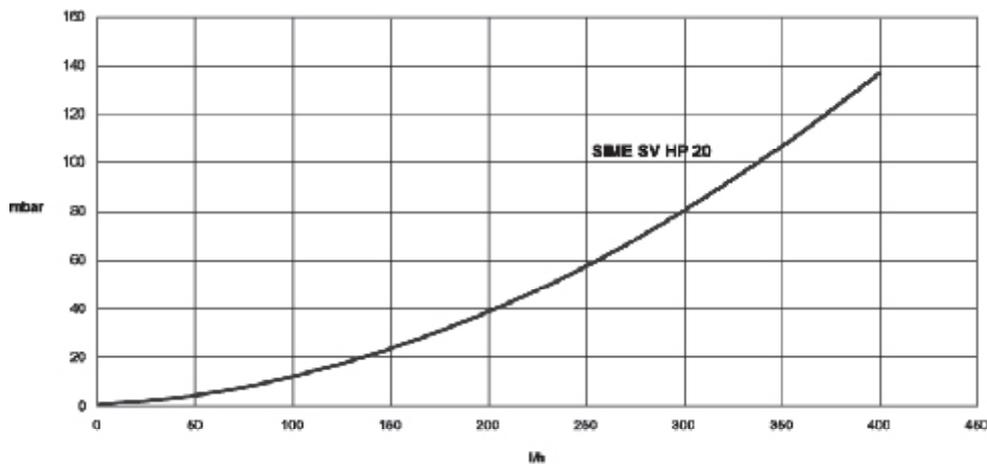
SIME SV HP 30



Il collettore **SIME SV HP** è composto da 20 o 30 tubi sottovuoto a tecnologia "heat pipe".

Sono collettori adatti per installazioni su tetti a falda e tetti piani, grazie al sistema sottovuoto integrale sono adatti alla produzione di ACS ed alla integrazione al riscaldamento di abitazioni civili, piscine, in applicazioni industriali, ove sia richiesta un'alta temperatura dell'acqua calda e per zone non favorevolmente coperte da irraggiamento solare.

PERDITE DI CARICO COLLETTORE SOLARE SIME SV HP



CARATTERISTICHE TECNICHE COLLETTORE SOLARE SIME SV HP

Modello		SIME SV HP 20	SIME SV HP 30
Codice collettore	n°	8500050	8500051
Dimensioni collettore (H x L x P)	mm	1980 x 1450 x 165	1980 x 2150 x 165
Cassa collettore		Alluminio	Alluminio
Superficie totale collettore	m ²	2,90	4,30
Superficie d'apertura	m ²	2,30	3,40
Superficie captante netta	m ²	1,98	2,97
Contenuto collettore	litri	0,96	1,32
Peso a vuoto collettore	kg	49,5	76,6
η_{0a} secondo EN 12975		0,812	0,821
a_{1a} secondo EN 12975	W/(m ² K)	1,43	1,50
a_{2a} secondo EN 12975	W/(m ² K ²)	0,0051	0,0035
IAM trasversale/longitudinale		0,99/0,94	0,97/0,94
Capacità termica	kJ/m ² K	9,1	13,74
Coefficiente assorbimento		95 %	95 %
Coefficiente trasmissione		5 %	5 %
Temperatura di stagnazione	°C	192	192

TESTO PER CAPITOLATI COLLETTORE SOLARE SIME SV HP

SIME SV HP 20:

Batteria di collettori a tubi sottovuoto, composta da venti 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.

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. Attacchi \varnothing 22.

