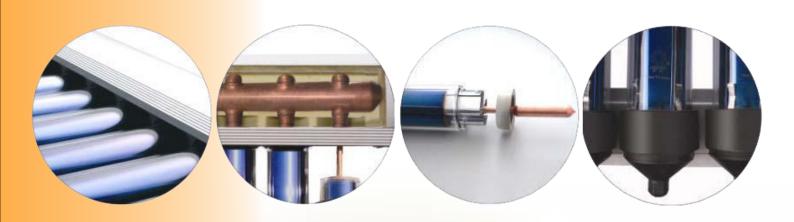




WWW.SOLEBERG.COM



CONSULENZA INSTALLAZIONE MANUTENZIONE SUPPORTO

Il sistema Soleberg provvede all'integrazione nella produzione di acqua calda per le abitazioni, sia sanitaria che di riscaldamento. Il suo funzionamento si basa sullo sfruttamento del calore, ottenuto all'esterno da collettori in tubo sottovuoto, ideali per i mesi più freddi e convogliato in un accumulo termico. Il sistema conserva e ridistribuisce all'occorrenza il calore ottenuto. Con il corretto dimensionamento si possono ottenere integrazioni molto interessanti. Si ammortizza in pochi anni l'investimento e si risparmia per tutti gli anni futuri. AL RIPARO DA SORPRESE SUI PREZZI DELL'ENERGIA NON RINNOVABILE.

Il solare termico

si impone all'attenzione di tutti per aver raggiunto la semplicità e la praticità necessaria per essere economicamente competitivo.

Inoltre il vantaggio fornito dall'incentivo governativo del 65% permette a tutti, indistintamente, l'utilizzo di questo sistema per il riscaldamento dell'acqua civile o industriale.

Il perfezionamento della tecnica e l'utilizzo dei tubi sottovuoto, specialmente al nord, fanno ottenere risparmi che arrivano all'80% per l'acqua sanitaria e

al 40% per il riscaldamento.

Inoltre, l'accesso a finanziamenti agevolati, permette minore impegno per la posa, perché la rata di esborso è coperta, in maggior o minor misura, dal risparmio ottenuto con l'impianto.

Il sistema proposto unisce, all'economicità dell'installazione, la possibilità di integrare con un unico accumulo brevettato e di nuova concezione (stoccaggio liquido/solido) sia il riscaldamento che l'acqua sanitaria.

Si semplifica così l'installazione e si diminuiscono i costi d'impianto e di manutenzione.

Mai come oggi il sole è con te

COLLETTORE A TUBI SOTTOVUOTO CON TECNOLOGIA A SINGOLA TUBAZIONE DI RAME PER IMPIANTI A CIRCOLAZIONE FORZATA

Dimensione e dati tecnici

Lunghezza totale 1,983 metri
Larghezza totale 1,058 metri
Peso a vuoto con i tubi 42 kg
Liquido contenuto 1 litro
Pressione operativa massima 6 bar
Area apertura 0,95 metri quadri
Area lorda 1,83 metri quadri
Tubi sottovuoto 10 pezzi
Flusso ottimale 100 litri/ora

Efficienza N°a: 0,714 a1 1,078 a2 0,037



Modello 58-20 HP

COLLETTORE A TUBI SOTTOVUOTO CON TECNOLOGIA A SINGOLA TUBAZIONE DI RAME PER IMPIANTI A CIRCOLAZIONE FORZATA

Dimensione e dati tecnici

Lunghezza totale 1,983 metri
Larghezza totale 1,966 metri
Peso a vuoto con i tubi 62 kg
Liquido contenuto 1,9 litri
Pressione operativa massima 6 bar
Area apertura 1,90 metri quadri
Area lorda 3,818 metri quadri
Tubi sottovuoto 20 pezzi
Flusso ottimale 200 litri/ora

Efficienza N°a: 0,711 a1 1,187 a2 0,031



COLLETTORE A TUBI SOTTOVUOTO CON TECNOLOGIA A SINGOLA TUBAZIONE DI RAME PER IMPIANTI A CIRCOLAZIONE FORZATA

Dimensione e dati tecnici

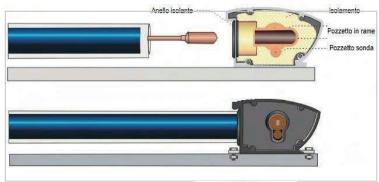
Lunghezza totale 1,983 metri Larghezza totale 2,496 metri Peso a vuoto con i tubi 112 kg Liquido contenuto 2,5 litri Pressione operativa massima 6 bar Area apertura 2,84 metri quadri Area lorda 4,95 metri quadri Tubi sottovuoto 30 pezzi Flusso ottimale 300 litri/ora

> Efficienza N°a: 0,704 a1 1,406 a2 0,020



Specifiche tecniche

NESSUN PROBLEMA DI TRASPORTO, STOCCAGGIO E INSTALLAZIONE GRAZIE ALLE RIDOTTE DIMENSIONI DEGLI IMBALLI. ASSEMBLAGGIO SEMPLICISSIMO DIRETTAMENTE SULLA FALDA DEL TETTO. KIT STAFFE DI FISSAGGIO COMPRESO





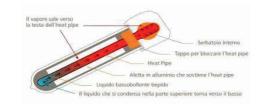


Collettore solare sottovuoto con tecnologia Heat Pipe certificato EN 12975 Solar Keymark.

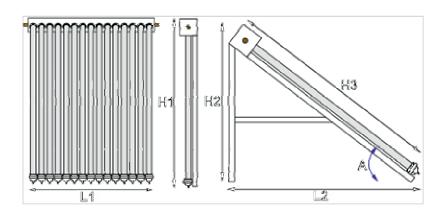
Telaio in lega di alluminio per tetto piano inclinato a 44° adattabile a tetto inclinato, con isolante termico in lana di roccia.

Incluso nella confezioneset completo di bulloni, basi in plastica per alloggiamento tubi, tubi sottovuoto heat pipe, manuale di installazione e certificato di garanzia.

Materiale dei tubi Vetro borosilicato
Diametro esterno dei tubi 58 millimetri
Spessore del vetro dei tubi 1,5 millimetri
Distanza da tubo a tubo 80 millimetri
Coefficiente di assorbimento 93 %
Coefficiente di emissione < 6,5 %
Materiale dei fogli di contatto Alluminio
Sottovuoto < 3 x 10-2 Pascal
Temperatura massima di servizio 95 Gradi Celsius
Temperatura di stagnazione 210,3 Gradi Celsius
Resistente alla grandine fino a 3,5 centimetri
Giunzioni idrauliche con tubo di rame del diametro di 22 mm



		TUBI HEAT PIPE								
CODICE	Inclinaz. raccom.	Numero tubi	Lung. (mm)	Diam. (mm)	Area Ass.(m²)	Temp.max di esercizio	Press.di esercizio	Collegam.	Peso (Kg)	Prezzo
58-10HP	20°-90°	10	1800	58	0,81	95° C	6 Bar	22 rame	46	557 €
58-20HP	20°-90°	20	1800	58	1,63	95° C	6 Bar	22 rame	79	1221 €
58-30HP	20°-90°	30	1800	58	2,44	95° C	6 Bar	22 rame	112	1670 €



	15 tubi	20 tubi	30 tubi
Н1	2000mm	2000mm	2000mm
Н2	1460mm	1460mm	1460mm
НЗ	2000mm	2000mm	2000mm
L1	1400mm	2000mm	2500mm
L2	1460mm	1460mm	1460mm
Α	44°	44°	44°

Modello 58-20S

COLLETTORE A TUBI SOTTOVUOTO CON SCAMBIATORE DI CALORE A CIRCOLAZIONE NATURALE



	TU	BI SOTTOV	иото					
CODICE	Q.tà Tubi	Lung. (mm)	Diam. (mm)	Litri	Area Ass. (m2)	Q.tà Persone	Peso Vuoto (Kg)	Prezzo
58-20S	20	1800	58	200	2,62	3-4	135	1122 €

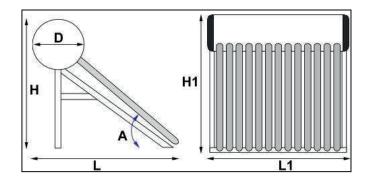


L'impianto soddisfa le esigenze di una famiglia media. Il tubo sottovuoto permette rese maggiori anche fino al 30% nei mesi invernali rispetto ai collettori piani. Il montaggio è semplicissimo e può venire fatto direttamente sul tetto. Può produrre fino a 150 litri di acqua calda a 50 C° al giorno. E' certificato secondo le norme europee En12976.

Il sistema prevede il riscaldamento dell'acqua in un circuito primario, che può così rimanere calda fino a 80 ore anche senza irraggiamento. L'acqua corrente viene riscaldata attraverso il passaggio in uno scambiatore di calore.

L'impianto non necessita di circolatori e centraline elettroniche non consumando quindi elettricità.

Può venire posizionato anche a terra oltre che sulla falda e viene collegato direttamente all'ingresso dell'acquedotto.



Via Carrara Spinelli, 28 - 24023 Clusone (BG) Tel. e Fax 0346.030018 - www.soleberg.com - info@soleberg.com MPIANTI SOLARI