Perché auroSTEP pro?

Perché la semplicità non ha mai reso così tanto.

Perché Vaillant guarda lontano.

auroSTEP pro Vaillant:

la semplicità d'installazione ad alto rendimento.

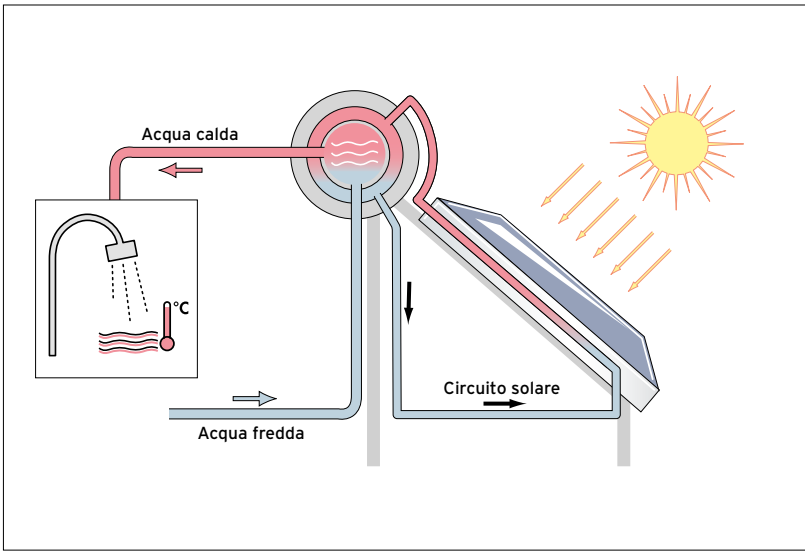
Tanta acqua calda gratuita dal sole?
Con il nuovo auroSTEP pro di Vaillant è possibile.

Vaillant è sinonimo di energie rinnovabili, tecnologia e protezione dell'ambiente.
Dall'esperienza nei sistemi solari termici nasce auroSTEP pro, il sistema solare a circolazione naturale per produrre tanta acqua calda utilizzando l'energia gratuita del sole.
Il nuovo auroSTEP pro è disponibile nelle versioni con bollitore da 150 l e 1 collettore, 200 l e 1 o 2 collettori e 300 l e 2 collettori.

Il sistema è particolarmente indicato per soddisfare il bisogno di acqua calda nelle case mono e bifamiliari, per campeggi, centri sportivi e strutture ricettive che necessitano di abbondante acqua calda nei mesi estivi.
auroSTEP pro è fornito in kit completo di bollitore, collettori, fluido solare, raccorderia idraulica e di tutto il necessario al montaggio su tetto inclinato o piano.
Grazie a componenti di alta qualità e ad elevate performance auroSTEP pro, a seconda della latitudine di installazione, può coprire dal 50% all'80% del fabbisogno medio di acqua calda sanitaria di una abitazione.

Solare a circolazione naturale

La tecnologia solare a circolazione naturale è la più antica utilizzata per trasferire l'energia solare all'acqua.
In un sistema a circolazione naturale il bollitore viene posizionato ad una quota superiore rispetto al collettore in modo da favorire il processo di circolazione naturale del fluido solare quando viene riscaldato dal sole.
In tal modo il fluido solare si muove per convezione dal collettore verso lo scambiatore del bollitore e cede il calore all'acqua in esso contenuta.
I sistemi solari a circolazione naturale sono maggiormente utilizzati in aree ad elevato irraggiamento solare.
Per evitare il congelamento del fluido solare nelle notti più fredde dell'anno il circuito solare viene riempito con una soluzione di acqua e glicole.
Grazie all'assenza di pompe di circolazione il sistema funziona in modo semplice e senza nessun consumo di energia elettrica.
Semplicità di funzionamento e costi contenuti rendono i sistemi solari a circolazione naturale molto convenienti.



Schema di funzionamento del sistema solare a circolazione naturale

Componenti di qualità

Il sistema auroSTEP pro utilizza componenti di elevata qualità che assicurano una lunga durata nel tempo.
Il collettore solare è dotato di un vetro solare da 4 mm di spessore per resistere all'azione di neve e grandine.
Il bollitore solare in acciaio smaltato è dotato di uno scambiatore solare ad intercapedine che permette di avere un'ampia superficie di scambio per incrementare il trasferimento dell'energia solare all'acqua.
Il circuito solare viene riempito facilmente e senza ausilio di particolari strumenti con la soluzione di acqua e glicole in dotazione nella fornitura per assicurare la protezione contro il gelo anche nei mesi invernali.
Il sistema, una volta riempito, funziona autonomamente senza ausilio di centraline di termoregolazione, pompe o sonde di temperatura.
È disponibile come accessorio una resistenza elettrica ad immersione per il riscaldamento integrativo dell'acqua calda sanitaria o come protezione aggiuntiva contro il gelo.

auroSTEP pro VTS 1-150 e VTS 1-200

Utilizzare l'energia solare conviene

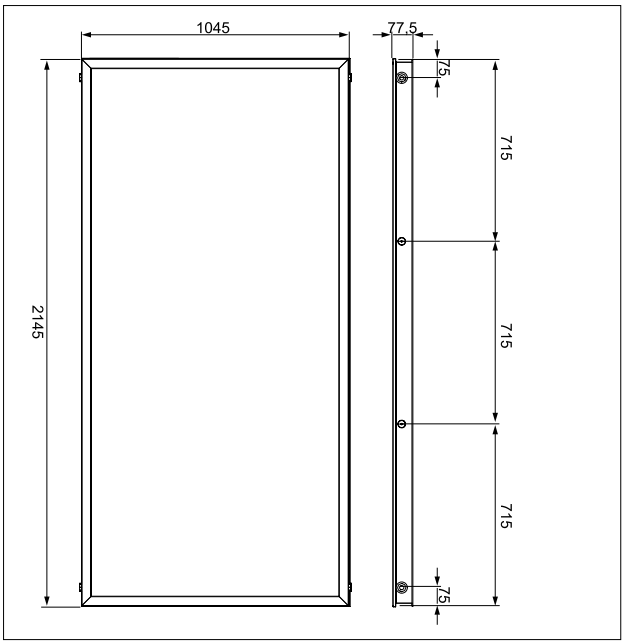
Installare un impianto solare termico oggi è doppiamente conveniente grazie ai programmi di incentivazione messi in campo dal governo come le detrazioni fiscali e il Conto Energia Termico che permettono di recuperare i costi di progettazione, acquisto e installazione dell'impianto con un guadagno aggiuntivo ed un ritorno economico in tempi ancora più rapidi del normale.
Per ulteriori informazioni sui sistemi di incentivazione attualmente disponibili visita www.vaillant.it

auroSTEP pro VTS 2-200 e VTS 2-300

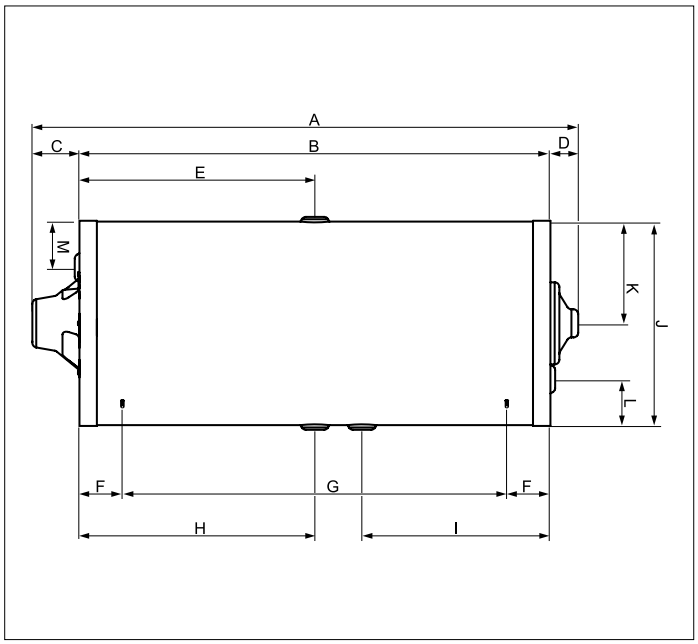
Dati tecnici auroSTEP pro

auroSTEP pro	Unità	VTS 1-150	VTS 1-200	VTS 2-200	VTS 2-300
Caratteristiche sistema					
Numero di collettori		1	1	2	2
Tipologia di montaggio		tetto piano o tetto inclinato			
Peso totale sistema (pieno)	Kg	281	343	382	544
Fluido solare necessario al riempimento	l	11,5	14	15	22
Caratteristiche collettore VFK 118 T					
Dimensioni (LxPxH)	mm	2145x1045x77,5			
Peso	Kg	37			
Superficie lorda	m^2	2,24			
Superficie apertura	m^2	2,08			
Spessore vetro	mm	4			
Diametro attacchi	mm	18			
rendimento ottico η_o	%	73,7			
Assorbimento α	%	95			
Emissione ϵ	%	5			
Trasmissione	%	91			
Potenza massima	W	1522			
Temperatura di stagnazione	°C	204,9			
Caratteristiche bollitore VIH S T					
Modello		VIH S 150/2 T	VIH S 200/2 T		VIH S 300/2 T
Capacità bollitore	l	150	200		300
Lunghezza	mm	1000	1200		1800
Diametro	mm	600	600		600
Peso a vuoto	Kg	67	79		115
Peso pieno	Kg	202	261		415
Volume di acqua	l	150	190		300
Volume di fluido solare	l	9,4	11,7		18,8
Pressione max. esercizio	bar	6	6		6

Collettore VFK 118 T



Bollitori VIH S

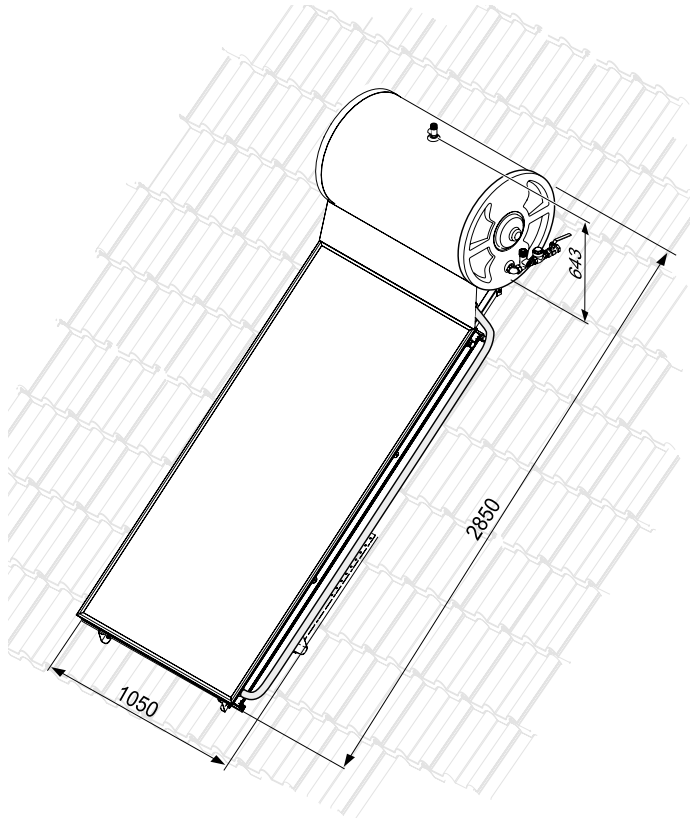


Bollitore	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
VIH S 150/2 T	1085	1000	63	26	500	92	816	500	400	Ø 600	300	115	110
VIH S 200/2 T	1285	1200			600	192	816	600	500				
VIH S 300/2 T	1880	1795			897,5	321	1151,5	897,5	797,5				

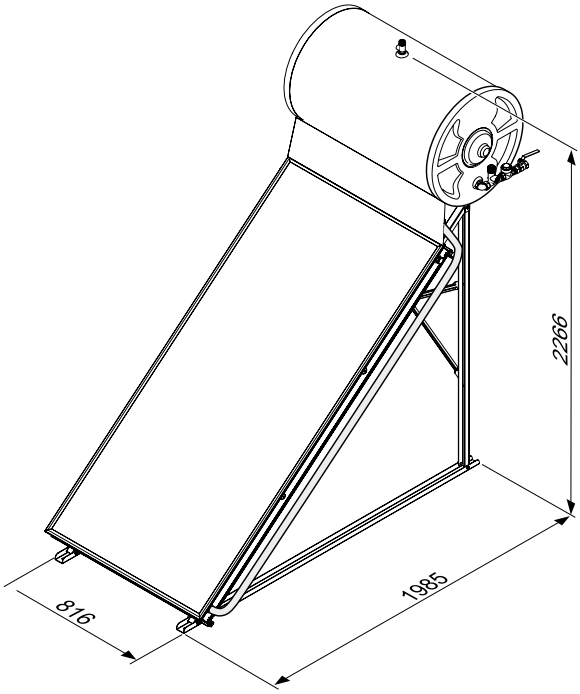
Dati tecnici auroSTEP pro

auroSTEP pro VTS 1-150 e VTS 1-200

Tetto inclinato

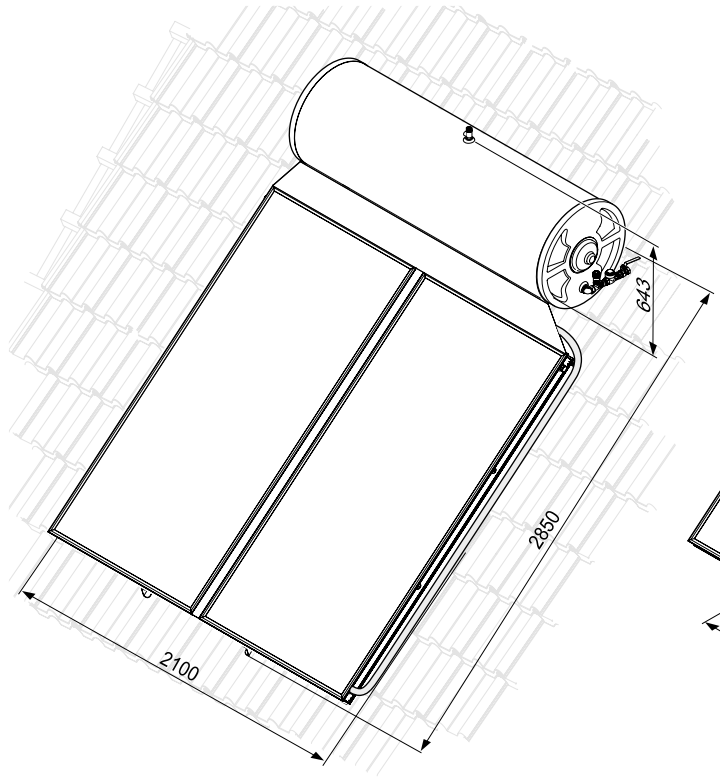


Tetto piano

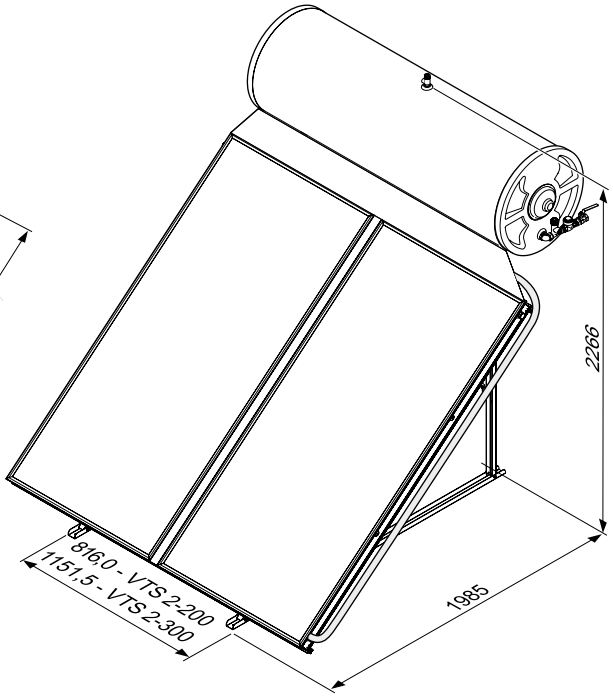


auroSTEP pro VTS 2-200 e VTS 2-300

Tetto inclinato



Tetto piano



Vaillant Group Italia S.p.A. unipersonale ▮ **Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento della Vaillant GmbH**
Via Benigno Crespi 70 ▮ 20159 Milano ▮ Tel. 02 / 69 71 21 ▮ Fax 02 / 69 71 25 00
Registro A.E.E. IT08020000003755 ▮ Registro Pile IT09060P00001133 ▮ www.vaillant.it ▮ info.italia@vaillantgroup.it

05/2014 - auroSTEP pro - LE-0370/25
Pubblicazione gratuita fuori commercio - I dati contenuti in questo prospetto sono forniti a titolo indicativo. La Vaillant si riserva di modificare i dati nel presente prospetto senza preavviso. Questo prospetto pertanto non può essere considerato come un contratto in confronto di terzi.