

Perché Vaillant?

Perché siamo di un altro Sistema Solare.



■ auroSTEP plus

■ auroFLOW plus

Perché  **Vaillant** guarda lontano.

Benvenuti nell'innovazione semplice.

Benvenuti nel Sistema Solare Vaillant.

Vaillant vanta una gamma completa di prodotti in grado di offrire soluzioni d'impianto complete, dal generatore di calore alla regolazione, tutte ecocompatibili al 100%.

I Sistemi Solari Vaillant, modulari e altamente versatili, permettono di creare soluzioni su misura capaci di soddisfare anche le più specifiche esigenze con intelligenza e praticità.

Sistemi innovativi ad alto contenuto tecnologico ma estremamente semplici da usare e ancor più semplici da installare.

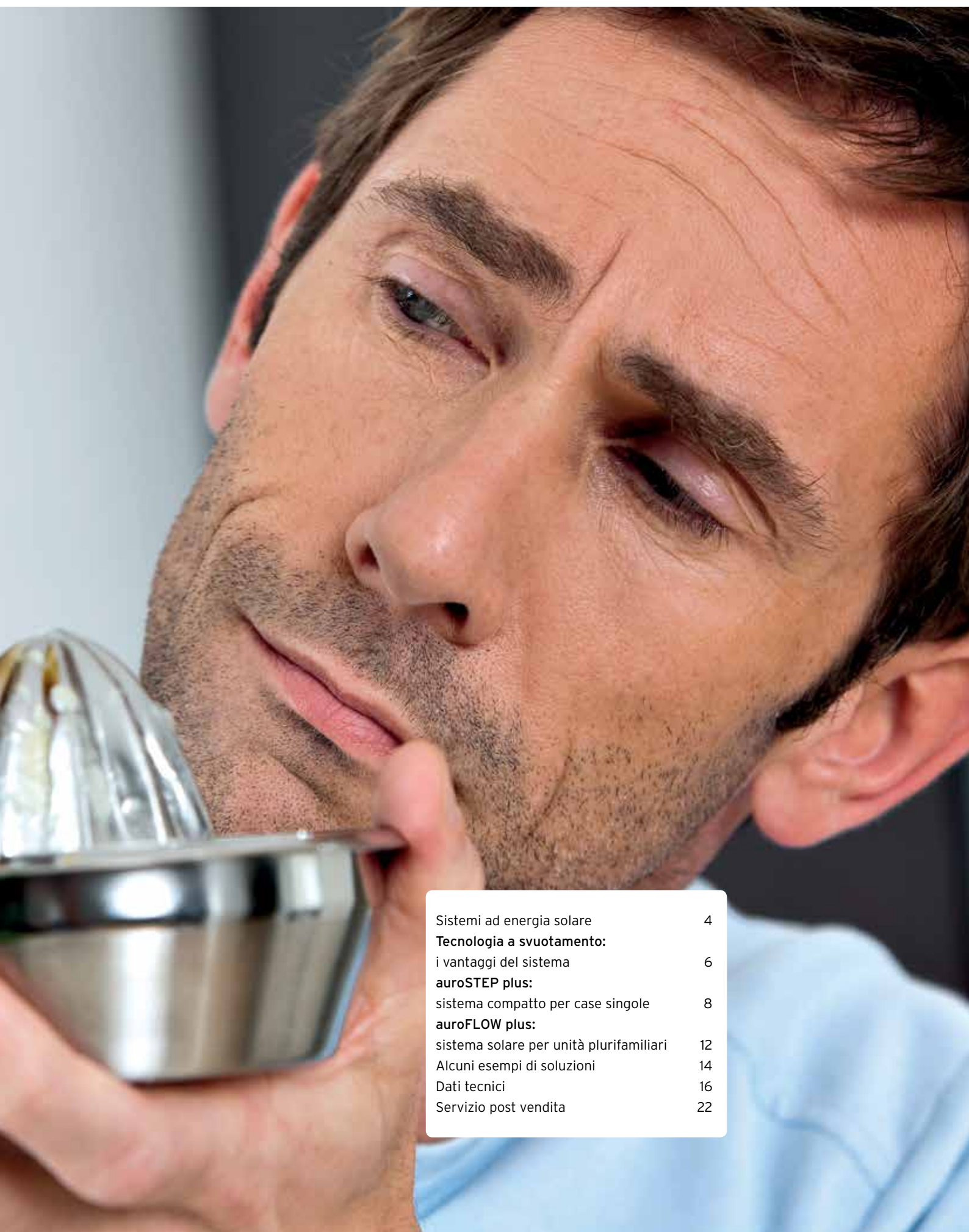
Ogni componente di un Sistema Solare Vaillant è studiato fin nei minimi dettagli per garantire sempre la massima efficienza energetica, performance elevate, concreto risparmio in termini di consumi e il minor impatto ambientale possibile.

A testimonianza di tutto ciò, i Sistemi Solari Vaillant hanno ottenuto le più prestigiose certificazioni del settore che ne garantiscono qualità, efficienza, durata nel tempo ed alti rendimenti.

Certificazione Solar Keymark La più prestigiosa certificazione del settore, assicura il consumatore che il prodotto soddisfa le più severe norme europee in fatto di affidabilità, qualità, prestazioni e conformità ai requisiti necessari per ricevere i contributi pubblici.

Certificazione CE Obbligatoria per tutti i prodotti commercializzati nella Comunità Europea, indica che il prodotto è conforme ai requisiti essenziali previsti dalle Direttive comunitarie in materia di sicurezza, sanità pubblica e tutela del consumatore.





Sistemi ad energia solare	4
Tecnologia a svuotamento:	
i vantaggi del sistema	6
auroSTEP plus:	
sistema compatto per case singole	8
auroFLOW plus:	
sistema solare per unità plurifamiliari	12
Alcuni esempi di soluzioni	14
Dati tecnici	16
Servizio post vendita	22



Sistemi ad energia solare

La tecnologia amica dell'ambiente.

Dal sole la fonte di un nuovo benessere...

Il sole è una fonte energetica unica: la sua energia è inesauribile, gratuita, pulita e potente.

Il sole approvvigiona di energia la Terra da 5 miliardi di anni e lo farà per altri 5 miliardi di anni.

Ne consegue logicamente l'idea dell'utilizzo di questa energia.

Bastano 8 minuti di irraggiamento per fornire alla Terra tanta energia quanto ne consumano oggi i suoi abitanti in un anno.

In confronto a questo potenziale le risorse fossili e atomiche disponibili sembrano irrilevanti.

...e di un nuovo risparmio secondo natura

L'energia del sole può essere impiegata per produrre acqua calda sanitaria. Un impianto solare per la produzione di acqua calda è una tecnica senza emissioni che risparmia le risorse fossili e protegge il nostro ambiente.

Un investimento per il futuro a bassa manutenzione. Vaillant lo sa. Ecco perché ha sviluppato un'ampia gamma di soluzioni solari.

Perché per Vaillant, tecnologia e natura, insieme, devono accompagnare l'uomo verso il futuro.

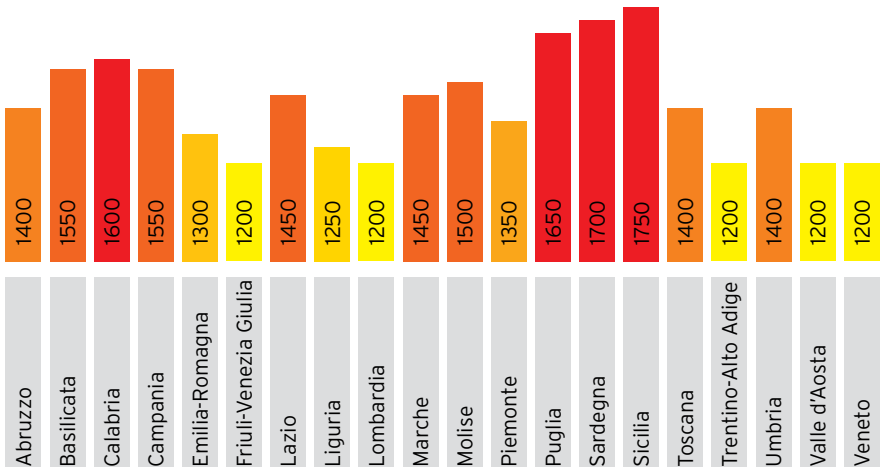
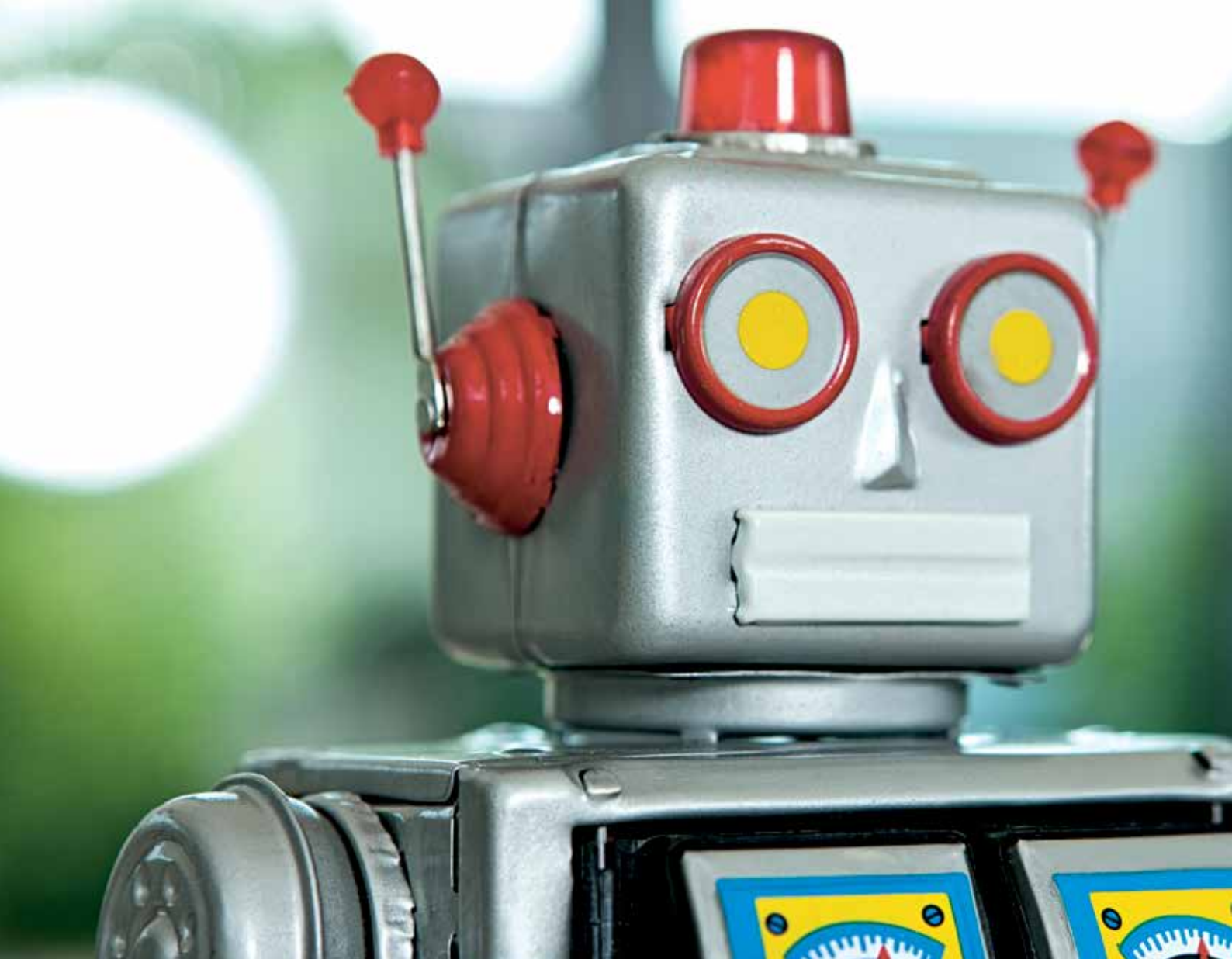


Diagramma irraggiamento termico regioni Italia. Valori annuali espressi in kWh/m².

In media in Italia l'irraggiamento solare annuale su una superficie orizzontale varia in funzione della località tra 1200 kWh e 1700 kWh al m².

Come regola empirica si calcola generalmente che l'irraggiamento solare di 1000 kWh al m²/anno, corrisponda al contenuto energetico di 100 litri di petrolio.

Ne consegue che in linea di principio a tutte le nostre latitudini il sole mette a disposizione sufficiente energia radiante per la preparazione di acqua calda e l'integrazione solare del riscaldamento. Non per altro siamo il paese del sole!



drain-back: il massimo dell'energia dal sole

I sistemi solari a circolazione forzata per la produzione di acqua calda ed integrazione al riscaldamento si distinguono in 2 categorie :

- sistemi solari pressurizzati
- sistemi solari a svuotamento o "drain back"

Un impianto solare termico a circolazione forzata pressurizzato rispecchia la tecnologia attualmente più diffusa.

Va segnalato che questo tipo di impianto può presentare problemi di funzionamento a causa del surriscaldamento e congelamento del liquido solare.

Gli impianti solari con tecnologia "drain back" permettono di semplificare il circuito solare grazie all'eliminazione del vaso di espansione, del manometro e della valvola di sfiato, ed eliminano i problemi di surriscaldamento estivo poiché il circuito solare si svuota automaticamente quando le temperature del liquido solare sono troppo elevate.

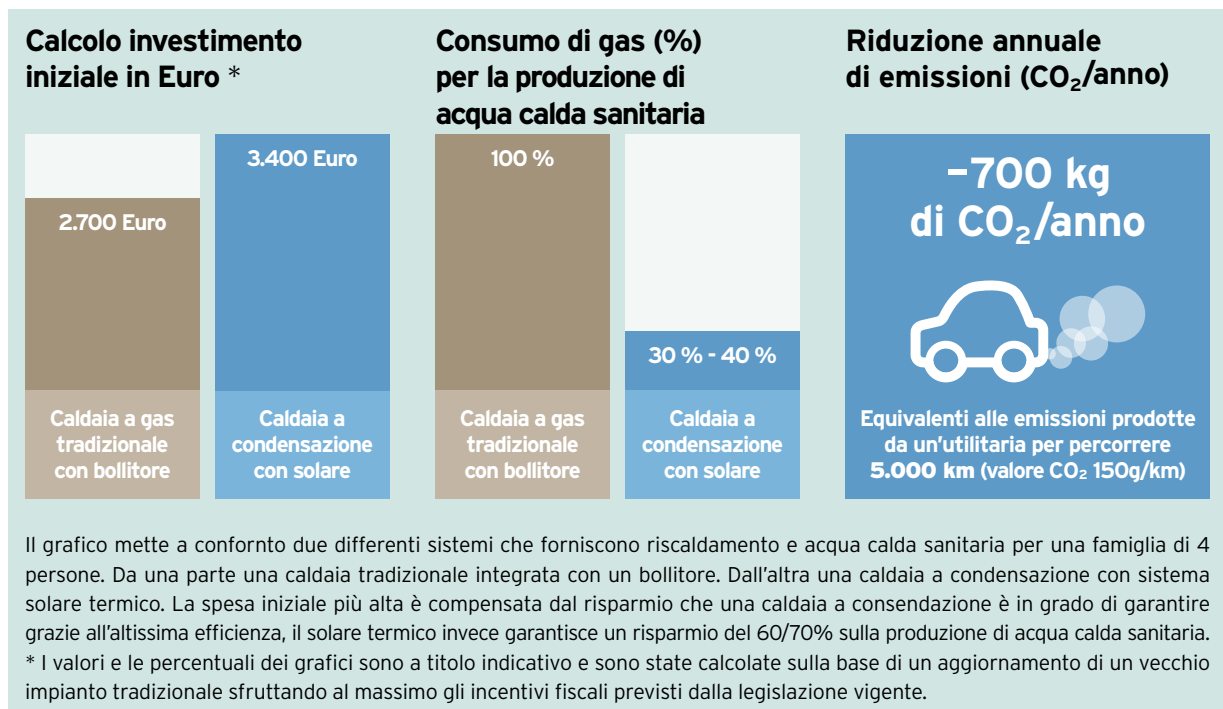
In tal modo sono realizzabili impianti con un maggior grado di copertura solare e il problema del surriscaldamento non influenza negativamente la potenza nei periodi di transizione.

In inverno invece, quando il sole non irraggia a sufficienza, il sistema drain-back è ottimale in quanto svuota automaticamente il circuito solare evitando così possibili problemi di gelo.



Tecnologia a svuotamento

una scelta innovativa.



La scelta di chi guarda lontano

Scegliere di integrare al proprio impianto di riscaldamento un sistema solare termico per la fornitura di acqua calda sanitaria è una scelta lungimirante.

Lo è per tanti, importanti, motivi.

Scegliere l'energia solare significa contribuire attivamente a salvaguardare un ambiente sano per se, la propria famiglia e le generazioni future.

Perché le scelte di oggi sono a beneficio del nostro domani.

Decidere di non rinunciare al comfort domestico senza inquinare è possibile e conveniente.

Infatti scegliere il sistema solare di Vaillant significa risparmio economico, grazie all'impiego di apparecchi innovativi e ad altissimo rendimento, all'avanguardia per tecnologie e materiali utilizzati.

Grazie al sistema solare a svuotamento Vaillant riuscirete a coprire fino a oltre il 70% del fabbisogno di acqua calda sanitaria.

E nei mesi estivi la copertura aumenta sensibilmente arrivando anche fino al 100%.

Questo vantaggio è subito visibile in bolletta.

Inoltre, oggi, chi installa un impianto solare termico può beneficiare delle detrazioni fiscali per interventi di riqualificazione energetica del patrimonio edilizio esistente o del Contro Energia Termico, con notevoli vantaggi per la riduzione dei costi dell'investimento da parte dell'utente finale.

auroSTEP plus

Completo, compatto, ideale per case singole.



La gamma nata per essere compatta

auroSTEP plus è il sistema solare ideale per la produzione di acqua calda sanitaria.

Particolarmente indicato per abitazioni mono o bifamiliari e case vacanza, auroSTEP plus è un sistema solare innovativo e semplice composto da pannelli solari, bollitore ad accumulo con pompa solare ad alta efficienza e termoregolazione solare integrata.

Tutto in un unico prodotto.

auroSTEP plus è progettato impiegando tecnologie e materiali innovativi che consentono di raggiungere rendimenti solo ieri impensabili.

Le sue peculiarità rendono auroSTEP plus la scelta ottimale per qualunque tipo di specifica esigenza: i bollitori, differenziati per tipologia di applicazione, presentano taglie e capacità diverse in grado di soddisfare le differenti richieste di acqua calda sanitaria e di affiancarsi a impianti che integrano il calore nel caso in cui l'energia solare fosse insufficiente.

Vaillant propone auroSTEP plus in combinazione con altri apparecchi, ad esempio caldaie a condensazione o pompe di calore.

Il sistema solare termico più avanzato che c'è.

Oggi la terza generazione del sistema auroSTEP plus risulta ancora più elegante e raffinata delle precedenti.

Vaillant ha progettato il nuovo sistema ponendo maggior cura ai dettagli e al design: più sobrio ed elegante.

Il sistema, compatto e quindi non ingombrante, presenta sempre una pompa a basso consumo energetico e un funzionale display retro-illuminato.

Una soluzione di alta qualità, compatta e gradevole, per produrre acqua calda sanitaria nel modo più conveniente.





Le caratteristiche vincenti del sistema solare auroSTEP plus sono:

- l'innovativa tecnologia "drain back" (a svuotamento)
- la compattezza a favore del risparmio di spazio
- l'estrema semplicità d'installazione
- la dotazione di serie della componentistica solare
- il circuito solare già precaricato
- il design elegante
- la qualità tedesca fin nel più piccolo dettaglio.

In particolare, la caratteristica tecnologica che lo rende più vantaggioso rispetto ad altri sistemi solari termici è la tecnologia "drain back".

La tecnologia "drain back" differenzia auroSTEP plus dai tradizionali sistemi solari perché permette lo svuotamento dei pannelli solari quando il circuito non è in funzione.

A pompa spenta, tutte le tubature al di sopra dell'unità di accumulo sono piene solo d'aria.

Non appena il sole riscalda il pannello solare, la centralina solare attiva la pompa solare, convogliando il fluido nei pannelli.

L'assenza di liquido solare nel pannello, quando il sistema è spento, lo protegge da eventuali danni causati dal gelo in inverno e dal surriscaldamento in estate.

In più, alla messa in funzione di tutto il circuito, la presenza di aria nel sistema consente di compensare l'espansione del fluido.

auroSTEP plus si presenta quindi come una soluzione compatta nella quale, grazie alle caratteristiche tecniche, è possibile rinunciare a componenti ingombranti normalmente presenti come vaso di espansione, manometro e valvola di sfiato.

Di conseguenza, esso è facile da montare e richiede anche poca manutenzione.



Tutta una questione di inclinazione

auroSTEP plus è un connubio di tecnologia e conoscenza dove semplici regole della fisica vengono applicate sapientemente e comandate da strumenti all'avanguardia. auroSTEP plus si presenta come un sistema compatto composto da pannelli solari, bollitore ad accumulo con pompa solare ad alta efficienza e una centralina di termoregolazione solare.

Non sono presenti nel sistema componenti quali: vaso di espansione, manometro e valvola di sfiato in quanto non necessari.

In un normale sistema solare a circolazione forzata pressurizzato questi strumenti servono per gestire e controllare la pressione del liquido solare contenuto all'interno del circuito.

L'assenza di questi strumenti nel sistema solare a svuotamento determina invece una riduzione dei componenti che richiederebbero manutenzione, ma soprattutto, come nel caso del vaso di espansione, di una sensibile riduzione degli spazi di installazione. Il funzionamento di auroSTEP plus è regolato dalle leggi della fisica.

Il fluido solare contenuto nel sistema auroSTEP plus riempie solo in parte il circuito solare e non è sotto pressione a pompa spenta.

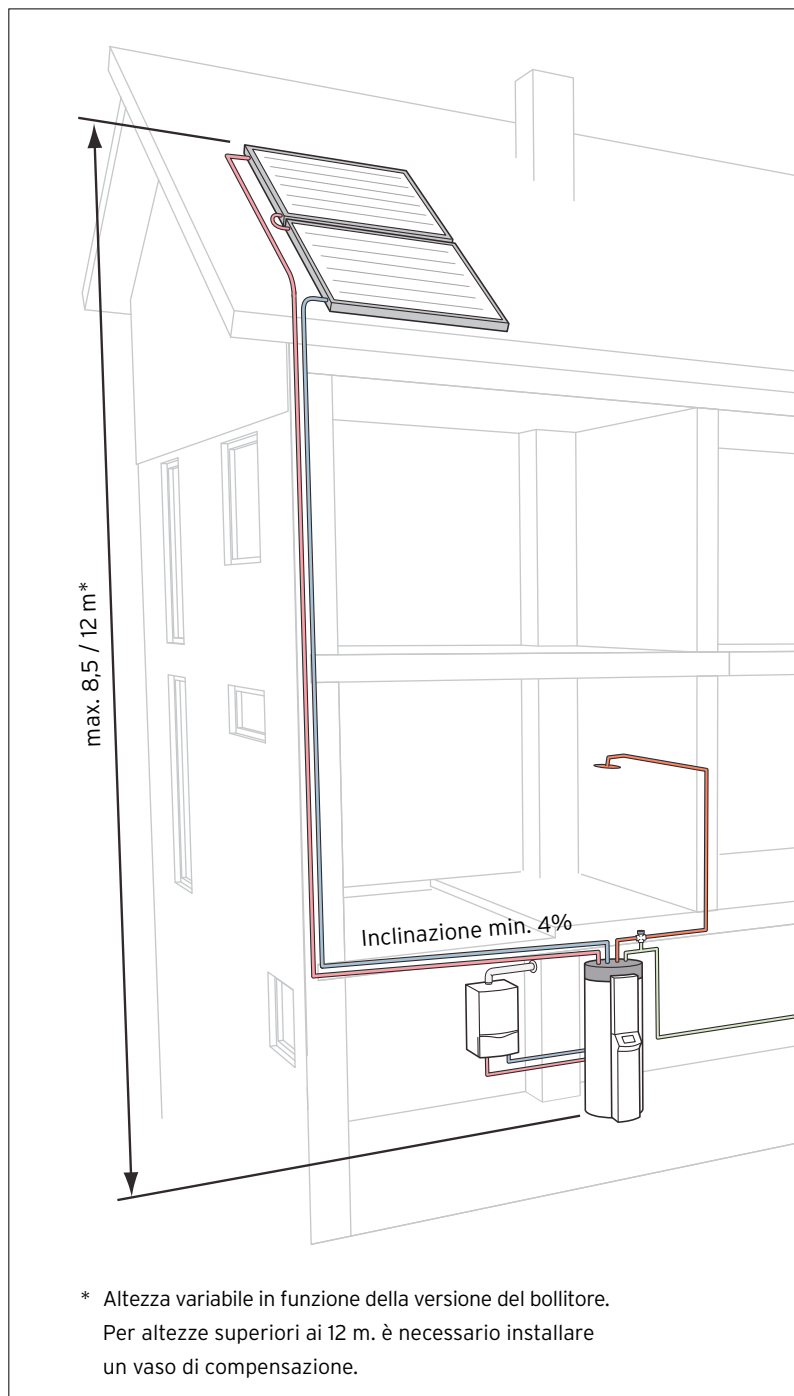
E' proprio questa caratteristica insieme al rispetto delle pendenze delle tubazioni in fase di installazione che consente al fluido solare di rifluire dai pannelli all'unità di accumulo.

Per avere un sistema perfetto quindi l'unica accortezza è rispettare le regole di installazione:

- lunghezza massima delle tubature orizzontali: 10 m
- pendenza minima del 4% delle tubature orizzontali per favorire il riflusso del liquido solare nel pannello
- lunghezza complessiva delle tubature di collegamento tra pannello e bollitore non superiori a 40 m
- connessione tra bollitore e pannello solare da effettuarsi solo con tubazione DN10 Vaillant

Il dislivello massimo tra il collettore e il bollitore dipende dalla tipologia di bollitore installato.

E il gioco è fatto.





auroFLOW plus: versatilità e flessibilità

Vaillant ha una lunga tradizione di pioniere nelle tecnologie ad alta efficienza. La stazione solare a svuotamento auroFLOW plus è una logica conseguenza dello sfruttamento dell'energia solare.

La stazione solare termica auroFLOW plus, adatta soprattutto per abitazioni bi e plurifamiliari, funziona come un generatore di calore in un impianto per la produzione dell'acqua calda sanitaria, con accumulo bivalente o accumulo tampone, o per l'integrazione del riscaldamento ambiente con accumulo tampone.

In generale, il sistema solare termico auroFLOW plus è formato da un campo collettori, dalla stazione solare auroFLOW plus, da un accumulo bivalente o tampone, dai circuiti solari (primario e secondario).

La stazione auroFLOW plus è dotata di una centralina solare integrata che permette di regolare l'impianto solare sia in modo del tutto autonomo, all'interno di un sistema con altri generatori di calore, che in combinazione con altre centraline di termoregolazione, come auroMATIC 620/3 o le centraline a bordo delle pompe di calore geoTHERM, all'interno di sistemi con caldaie o pompe di calore Vaillant.

La centralina accende la pompa solare ogni volta che la differenza di temperatura (collettore - bollitore) è superiore alla differenza di inserimento.

Quando la pompa solare è ferma, il fluido solare si raccoglie nel serbatoio contenuto all'interno della stazione ed il circuito solare viene svuotato.

La centralina ha un ampio display per la visualizzazione delle informazioni di funzionamento e 5 tasti di comando per regolare i parametri del sistema e navigare nei menù. I dati principali dell'impianto solare sono facilmente richiamabili e visualizzabili sul display della centralina anche da un utente non esperto.



auroFLOW plus

Versatile, intelligente, ideale per più famiglie.

La stazione solare termica auroFLOW plus VPM 15 D è essenzialmente costituita dai seguenti elementi:

- vaso per il liquido solare
- pompa solare per il circuito solare
- pompa di carica del bollitore per il circuito bollitore
- sonde di temperatura
- dispositivi di sicurezza, di riempimento/svuotamento e di sfiato (lato bollitore)
- scambiatore di calore a piastre tra il circuito solare e quello di carica bollitore
- centralina solare per il comando delle pompe e per il rilevamento della resa solare
- pannello comandi con display

La stazione solare termica auroFLOW plus VPM 30 D è costituita dalla stazione di cui sopra più il modulo di espansione, comprensivo di serbatoio del fluido solare e seconda pompa solare.

E' possibile installare fino a 4 stazioni in cascata per realizzare grandi impianti solari con un massimo di 48 collettori.

Possibili applicazioni

A seconda del numero di collettori e delle dimensioni del bollitore, le stazioni auroFLOW plus supportano la produzione di acqua calda sanitaria sia per le piccole proprietà come le case unifamiliari che per gli edifici più grandi, come ad esempio i condomini, gli alberghi o strutture simili.

Il sistema può essere abbinato a tutti i tipi di caldaie e pompe di calore Vaillant.

In combinazione con un accumulo tampone multi-energy allSTOR, auroFLOW plus è in grado di fornire calore che può anche essere utilizzato direttamente per il circuito di riscaldamento che serve l'edificio, permettendo così di ridurre l'utilizzo di combustibile utilizzato per il riscaldamento ambienti con ulteriori risparmi economici da parte dell'utente finale.



Stazione auroFLOW plus VPM 15 D, caldaia a condensazione ecoBLOCK plus, bollitore bivalente auroSTOR VIH S, collettore auroTHERM classic



Stazione auroFLOW plus VPM 30 D, caldaia a condensazione ecoBLOCK plus, bollitore multi energy allSTOR, collettore auroTHERM classic



Sistemi per ACS e riscaldamento

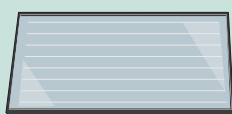
Tante combinazioni per soddisfare le esigenze di tutti.



Esempio di soluzione per casa vacanza, 3 utenti



Scaldabagno
atmoMAG plus

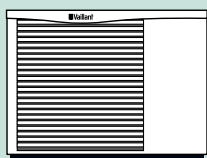


Pannello solare
auroTHERM classic VFK 135 D

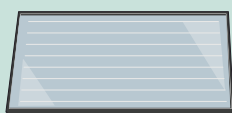


Bollitore auroSTEP plus
VIH SN 150/3 Mi

Esempio di soluzione per villa monofamiliare, 4 utenti



Pompa di calore
aroTHERM VWL 115/2

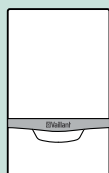


Pannello solare
auroTHERM classic VFK 135 D



Bollitore auroSTEP plus
VEH SN 250/3

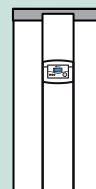
Esempio di soluzione per villa bifamiliare, 7 utenti



Caldaia a condensazione
ecoBLOCK plus VM 356

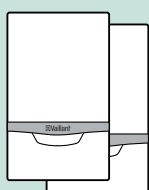


Pannello solare
auroTHERM classic VFK 140/2 VD



Bollitore auroSTEP plus
VIH SN 350/3 iP

Esempio di soluzione per case plurifamiliari o alberghi



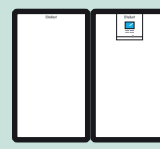
Caldaia a condensazione
2 ecoBLOCK plus VM



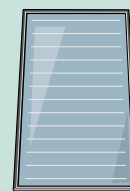
Bollitore multienergy
2 allSTOR



Stazione ACS
2 acquaFLOW



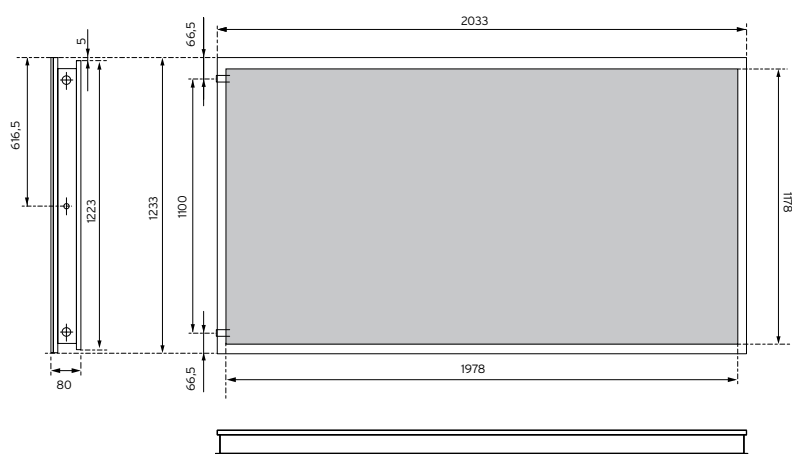
Stazione solare
auroFLOW plus
VPM 30 D



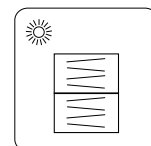
Pannello solare
auroTHERM classic
VFK 140/2 VD

Dati tecnici auroTHERM classic VFK 140/2 VD, VFK 135 D e VD

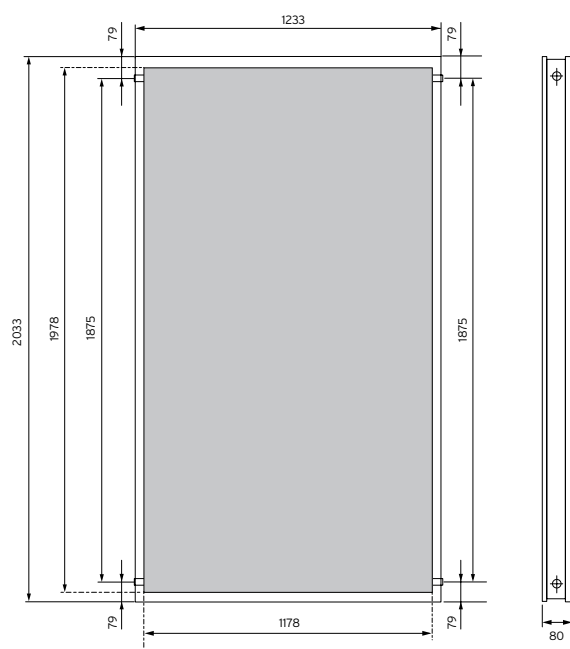
auroTHERM classic	Unità	VFK 140/2 VD	VFK 135 D	VFK 135 VD
Superficie (apertura lorda / netta)	m ²	2,51/2,35	2,51 / 2,35	2,51 / 2,35
Capacità assorbitore	l	1,46	1,35	1,46
Raccordo tubo in rame	mm	10	10	10
Pressione d'esercizio max.	bar	10	10	10
Rendimento η	%	83	80,1	81,4
Coefficiente di rendimento k1	W/m ² K	3,249	3,76	2,645
Coefficiente di rendimento k2	W/m ² K ²	0,020	0,012	0,033
Altezza	mm	2033	1233	2033
Larghezza	mm	1233	2033	1233
Profondità	mm	80	80	80
Peso	kg	37,5	37,5	37,5



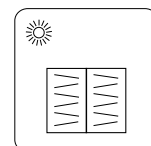
auroTHERM classic VFK 135 D



Installazione sovrapposta



auroTHERM classic VFK 135 VD,
VFK 140/2 VD

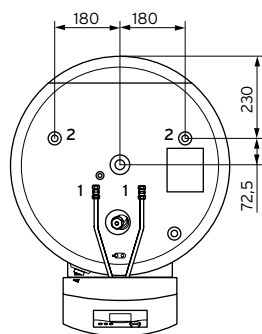
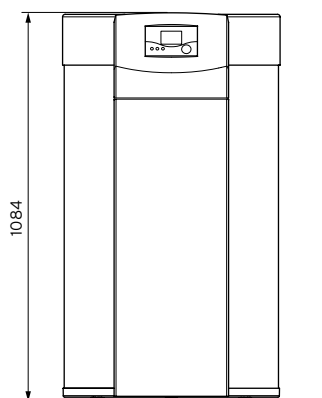


Installazione adiacente



Dati tecnici auroSTEP plus

auroSTEP plus	Unità	VIH SN150/3 Mi	VIH SN150/3 Mi P	VEH 150/3 i
Tipo bollitore		monovalente	monovalente	monovalente/elettrico
Capacità nominale del bollitore	l	150	150	150
Pressione massima di esercizio	bar	10	10	10
Massima temperatura dell'acqua calda	°C	75	75	75
Scambiatore termico solare				
Superficie serpentina	m ²	1,3	1,3	1,3
Fluido solare	l	8,5	8,5	8,5
Temperatura massima del fluido solare	°C	110	110	110
Consumo di energia in stand by	kWh/24h	1,3	1,3	1,3
Resistenza elettrica (riscaldatore ad elementi in ceramica)				
Potenza assorbita	kW	-	-	1,8
Collegamenti				
Raccordo acqua calda e acqua fredda	Pollici	R 3/4	R 3/4	R 3/4
Mandata e ritorno circuito solare (con anello a compressione)	mm	10	10	10
Peso				
Bollitore con coibentazione e imballo	kg	110	110	110
Bollitore pieno pronto per il funzionamento	kg	260	260	260
Pompe				
Pompa solare ad alta efficienza (fino a 8,5 m)		Solar 15-85 PM (max. 65 W)	Solar 15-85 PM (max. 65 W)	Solar 15-85 PM (max. 65 W)
Pompa solare a basso consumo (fino a 12 m)		-	Solar 15-65 (max. 80 W)	-



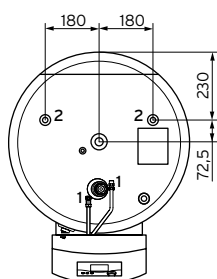
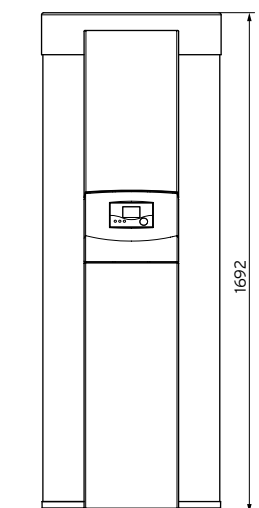
Da abbinare a 1 pannello solare
auroTHERM classic

Dimensioni dell'unità di accumulo solare
VIH/VEH SN 150/3 Mi / MiP

- 1 Connessione circuito solare
- 2 Connessione acqua calda sanitaria

Dati tecnici auroSTEP plus

auroSTEP plus	Unità	VIH SN 250/3 i	VIH SN 250/3 i P	VEH 250/3 i
Tipo bollitore		bivalente	bivalente	monovalente/elettrico
Capacità nominale del bollitore	l	248	248	252
Pressione massima di esercizio	bar	10	10	10
Massima temperatura dell'acqua calda	°C	75	75	75
Scambiatore termico solare				
Superficie serpentina	m ²	1,3	1,3	1,3
Fluido solare	l	8,5	8,5	8,5
Temperatura massima del fluido solare	°C	110	110	110
Consumo di energia in stand by	kWh/24h	2,1	2,1	2,1
Secondo scambiatore per apparecchi di riscaldamento				
Superficie serpentina	m ²	0,8	0,8	-
Contenuto acqua	l	5,4	5,4	-
Massima temperatura di mandata	°C	90	90	-
Resistenza elettrica (riscaldatore ad elementi in ceramica)				
Potenza assorbita	kW	-	-	2,7
Collegamenti				
Raccordo acqua calda e acqua fredda	Pollici	R 3/4	R 3/4	R 3/4
Mandata e ritorno circuito solare (con anello a compressione)	mm	10	10	10
Peso				
Bollitore con coibentazione e imballo	kg	140	142	130
Bollitore pieno pronto per il funzionamento	kg	338	390	382
Pompe				
Pompa solare ad alta efficienza (fino a 8,5 m)		Solar 15-85 PM (max. 65 W)	Solar 15-85 PM (max. 65 W)	Solar 15-85 PM (max. 65 W)
Pompa solare a basso consumo (fino a 12 m)		-	Solar 15-65 (max. 80 W)	-



Dimensioni dell'unità di accumulo solare
VIH/VEH SN 250/3 i / i P

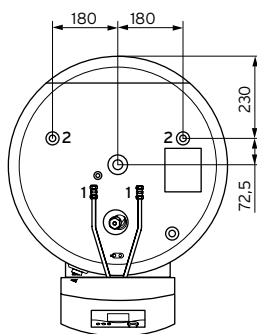
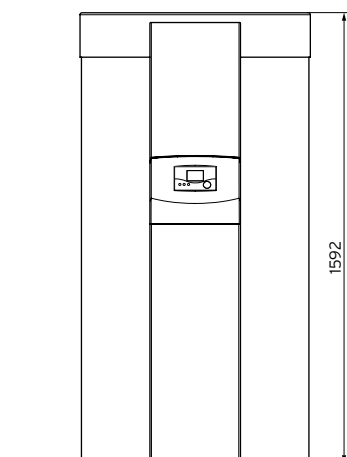
- 1 Connessione circuito solare
- 2 Connessione acqua calda sanitaria

Da abbinare a 1 o 2 pannelli solari
auroTHERM classic in funzione
dell'irraggiamento solare



Dati tecnici auroSTEP plus

auroSTEP plus	Unità	VIH SN 350/3 i P
Tipo bollitore		bivalente
Capacità nominale del bollitore	l	389
Pressione massima di esercizio	bar	10
Massima temperatura dell'acqua calda	°C	75
Scambiatore termico solare		
Superficie serpentina	m ²	1,6
Fluido solare	l	12,5
Temperatura massima del fluido solare	°C	110
Consumo di energia in stand by	kWh/24h	2,1
Secondo scambiatore per apparecchi di riscaldamento		
Superficie serpentina	m ²	0,8
Contenuto acqua	l	5,4
Massima temperatura di mandata	°C	90
Collegamenti		
Raccordo acqua calda e acqua fredda	Pollici	R 3/4
Mandata e ritorno circuito solare (con anello a compressione)	mm	10
Peso		
Bollitore con coibentazione e imballo	kg	225
Bollitore pieno pronto per il funzionamento	kg	614
Pompe		
Pompa solare ad alta efficienza (fino a 8,5 m)		Solar 15-85 PM (max. 65 W)
Pompa solare a basso consumo (fino a 12 m)		Solar 15-65 (max. 80 W)



Dimensioni dell'unità di accumulo solare
VIH SN 350/3 i P

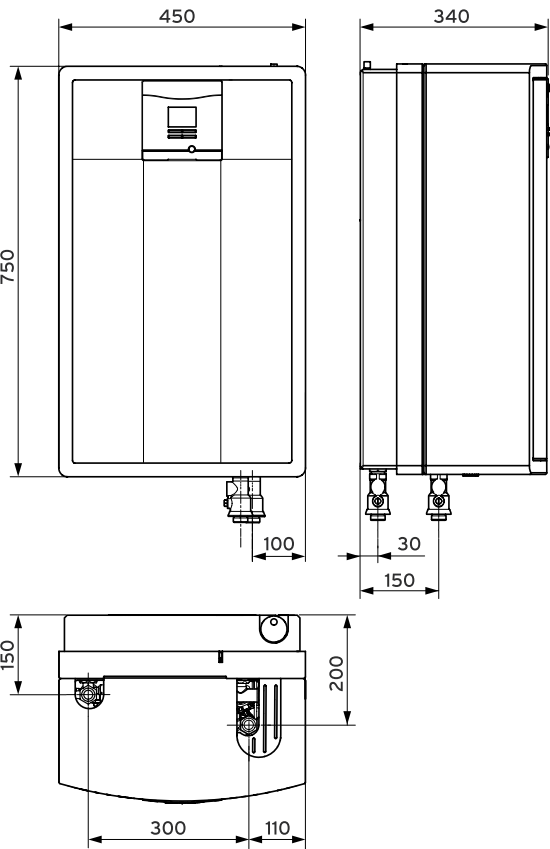
- 1 Connessione circuito solare
- 2 Connessione acqua calda sanitaria

Da abbinare a 2 o 3 pannelli solari
auroTHERM classic in funzione
dell'irraggiamento solare

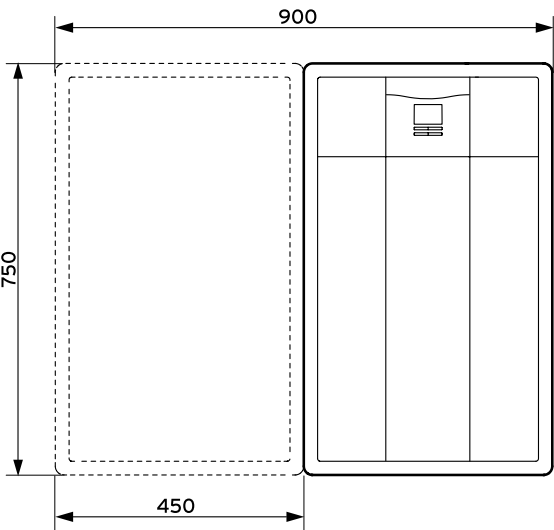
Dati tecnici auroFLOW plus

auroFLOW plus	Unità	VPM15 D Modulo base	VPM30D Modulo base con modulo di espansione
Potenza dello scambiatore di calore a piastre	kW	16	16
Potenza della pompa solare	W	≤ 65	≤ 130
Potenza della pompa di carico del bollitore	W	≤ 65	≤ 65
Volume del serbatoio	l	20	40
Dimensioni del prodotto, altezza	mm	750	750
Dimensioni del prodotto, larghezza	mm	450	900
Dimensioni del prodotto, profondità	mm	340	340
Superficie dei collettori	m²	≤ 15	≤ 30
Numero di collettori		≤ 6	≤ 12

VPM 15 D



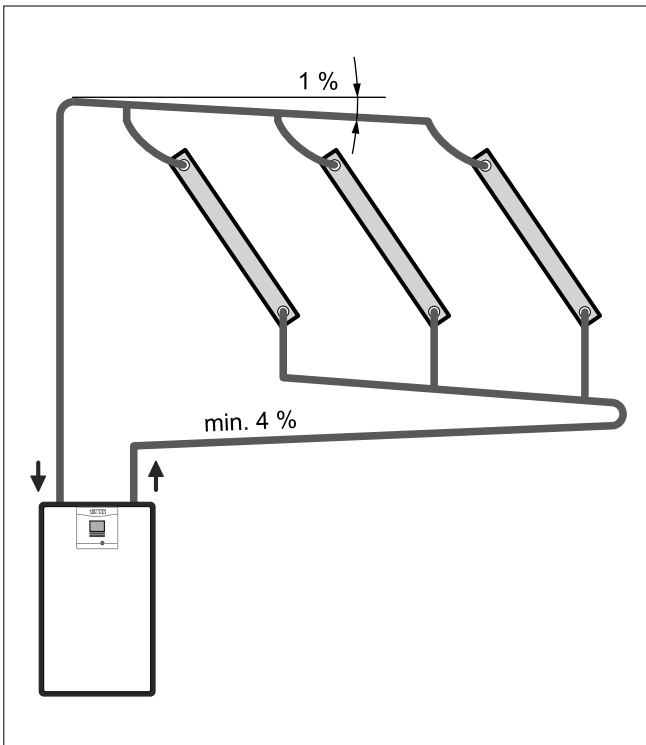
VPM 30 D



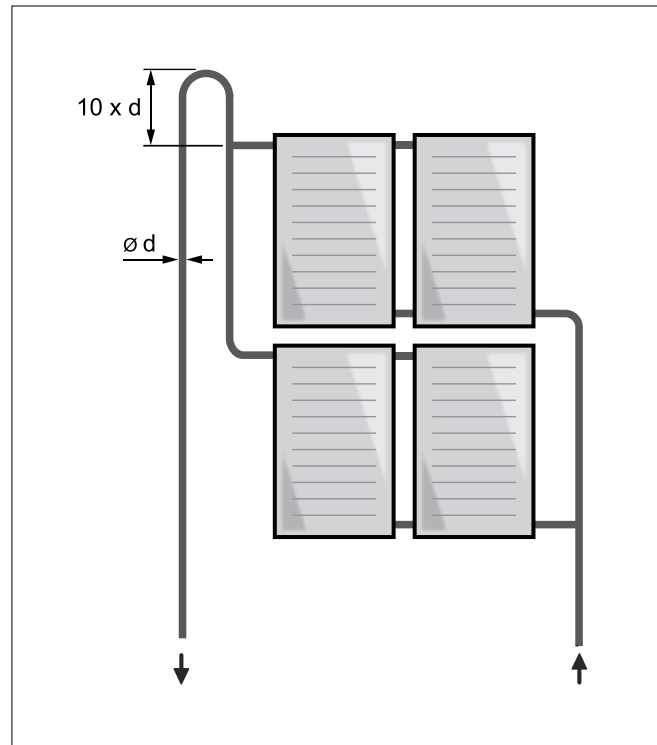
Dimensioni delle stazioni VPM 15 D e VPM 30 D



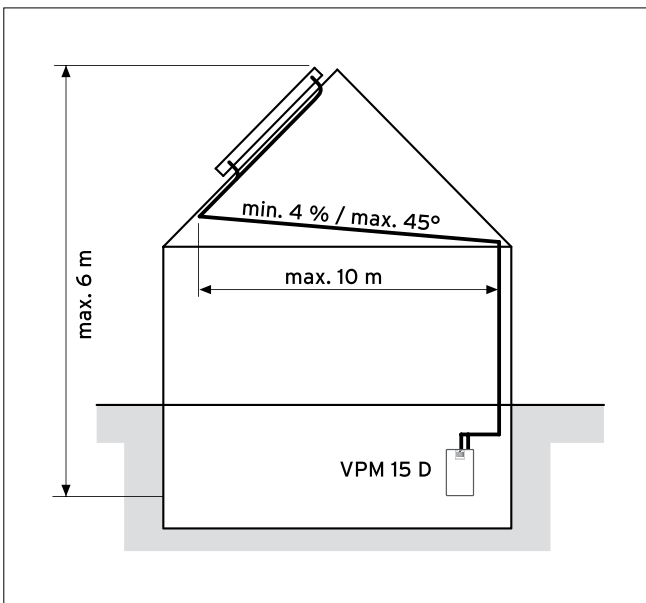
Dati tecnici auroFLOW plus



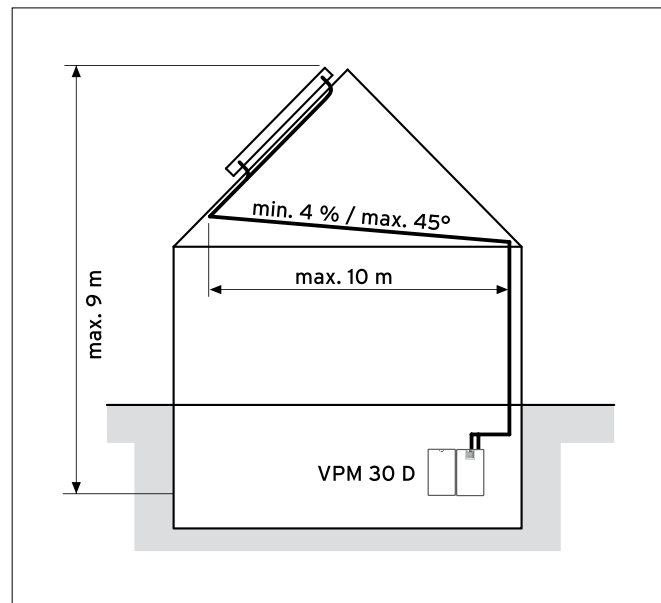
Pendenze minime tubazioni



Collegamento idraulico del campo collettori



Altezza massima del sistema e pendenza della tubazione con VPM 15 D



Altezza massima del sistema e pendenza della tubazione con VPM 30 D

I servizi esclusivi Vaillant

Qualità ed efficienza tedesca anche nell'assistenza.

Da più di 20 anni Vaillant annovera una capillare ed efficiente rete di circa 500 Centri Assistenza Tecnica Ufficiali distribuiti su tutto il territorio nazionale:

i **Vaillant Service**.

240 sono esclusivisti Vaillant, di questi, 112 sono **Vaillant Service Plus**, professionisti del calore ulteriormente selezionati per l'eccellente livello di servizio reso sia agli utenti sia agli installatori. Gli show-room Vaillant Service Plus sono 150.



I Vaillant Service Plus offrono un servizio altamente qualificato:

- Interventi entro le 24 ore dalla chiamata
- L'esclusivo servizio **"7 Giorni No Stop"** per assicurare reperibilità costante e rapidità d'intervento ogni giorno della settimana durante il periodo di riscaldamento
- Formule personalizzate di manutenzione e assistenza
- Supporto nella gestione delle pratiche per ottenere le detrazioni fiscali
- L'estensione della **Garanzia a 7 Anni**



Nel 2008 Vaillant ha creato una selezionata rete di centri specializzati in prodotti ed impianti ad energie rinnovabili: **gli ecopoint**.

Gli ecopoint offrono consulenza in fase di progettazione, informazioni su incentivi e convenzioni, supporto nella realizzazione degli impianti, programmi di manutenzione ed assistenza.

ecopoint

Specialisti in Energie Rinnovabili

Per maggiori informazioni sui servizi Vaillant collegati al sito www.vaillant.it oppure chiama il Servizio Clienti Vaillant al numero verde **800-088766**



