

Perché Vaillant?

Perché siamo molti Sistemi Solari più in là.



- auroTHERM
- auroSTOR
- aIISTOR
- auroINWALL
- auroCOMPACT
- auroSTEP plus
- auroMATIC

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 efficienza a favore del risparmio.

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.



La tecnologia amica dell'ambiente	4
I Sistemi Solari Vaillant	6
I collettori solari serie auroTHERM	8
Alcuni esempi di soluzioni con i Sistemi per acqua calda sanitaria (ACS)	10
I Sistemi per acqua calda sanitaria	12
Alcuni esempi di soluzioni con i Sistemi per ACS e riscaldamento	14
I Sistemi per ACS e riscaldamento	16
Alcuni esempi di soluzioni con i Sistemi compatti	18
I Sistemi compatti	20
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 5 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 tecnologia 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 auroSTEP plus. Perché per Vaillant, tecnologia e natura, insieme, devono accompagnare l'uomo verso il futuro.

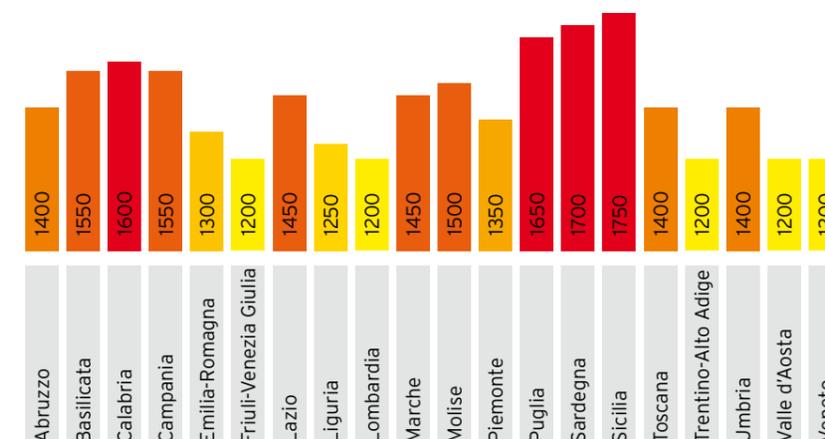


Diagramma irraggiamento termico medio regioni Italia. Valori annuali espressi in kWh/m².
1000 kWh al m²/anno = Valore medio dell'irraggiamento solare.
Tutti i valori in Italia sono superiori al valore medio.

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.



I Sistemi Solari Vaillant:

Pronti a tutto per soddisfare proprio tutti.



Vaillant: lo specialista in sistemi

Da sempre, in Vaillant, la ricerca è finalizzata a sviluppare prodotti in grado di offrire un comfort superiore con soluzioni tecniche che spesso hanno percorso i tempi e influenzato lo sviluppo tecnologico.

La sensibilità alle esigenze ambientali e il conseguente interesse alle energie alternative ha spinto Vaillant alla ricerca di soluzioni compatibili, modulari, flessibili ed ecologiche.

Grazie al loro sistema di regolazione intelligente i nuovi sistemi ad energia solare possono funzionare in modo autonomo o in combinazione con tutti gli apparecchi di riscaldamento: per la produzione di acqua calda sanitaria o a complemento dell'impianto di riscaldamento.

Il benessere domestico si definisce dalla presenza di comfort che rendono migliore la vita all'interno delle pareti domestiche: l'acqua calda sanitaria (ACS), il riscaldamento nei mesi invernali e il raffrescamento nei mesi estivi. Spesso gli impianti residenziali vengono identificati e classificati per la prestazione o comfort che forniscono. Questo vale anche per i sistemi solari. Esistono quindi:

Sistemi solari per acqua calda sanitaria (ACS)

I sistemi solari termici pensati per la produzione di acqua calda sanitaria sono composti da: uno o più pannelli solari, un bollitore d'accumulo, una pompa per la circolazione del fluido solare e una centralina elettronica. L'acqua calda prodotta dal sistema è gratuita e integra l'acqua prodotta da impianti tradizionali garantendo un notevole risparmio.

Sistemi solari per ACS e riscaldamento

Esistono sistemi solari termici che, oltre a fornire acqua calda sanitaria, si integrano negli impianti per il riscaldamento. Rispetto ad un sistema per la sola produzione di acqua calda sanitaria la differenza è costituita dal bollitore che presenta caratteristiche tecniche particolari.

Soluzioni solari compatte per ACS

Lo spazio richiesto per l'installazione di un sistema solare può rappresentare una limitazione importante nella scelta del solare.

Vaillant ha ideato anche delle soluzioni compatte:

auroSTEP plus

Il sistema solare a svuotamento innovativo completo di tutti i componenti e pronto all'uso.

auroCOMPACT

Un accumulo solare a stratificazione integrato in una caldaia a basamento a condensazione.

auroINWALL

Un accumulo solare ad integrazione di una caldaia murale a condensazione, tipo ad incasso.



Sistema solare per ACS



Sistema solare per ACS e riscaldamento



Soluzioni compatte auroSTEP plus e auroCOMPACT



Collettori solari serie auroTHERM:

il fulcro del sistema.



Collettori solari termici

I collettori solari della serie auroTHERM

I pannelli solari Vaillant appartengono tutti alla serie auroTHERM. L'intera produzione di questi pannelli è in Germania, sinonimo di affidabilità e qualità.

Sono infatti prodotti con materiale di altissima qualità e superano continui test di controllo in fase di produzione.

Esistono due tipi di collettori solari termici: collettori a tubi sottovuoto e collettori piani.

Il funzionamento è il medesimo: il liquido termoconduttore entra nel collettore, passa l'assorbitore e si riscalda.

Per misurare l'effettiva efficienza di un collettore occorre tener conto delle inevitabili perdite di calore dovute alla propria naturale collocazione sul tetto. Ne consegue che il materiale dell'assorbitore, la tipologia del vetro usato, il design del pannello sono elementi rilevanti nella valutazione di un impianto solare.

Vaillant lo sa e come specialista in sistemi è in grado di offrire prodotti e sistemi che sono in sintonia perfetta e garantiscono soluzioni efficienti e di qualità.



Collettori solari auroTHERM exclusiv

auroTHERM exclusiv

auroTHERM exclusiv è un collettore solare a tubi sottovuoto.

Grazie al sottovuoto nell'assorbitore le perdite di calore sono ridotte al minimo e rendono auroTHERM exclusiv ideale per l'integrazione a supporto di sistemi di riscaldamento, garantendo alti livelli di efficienza e risparmio anche nel periodo invernale.

La forma tubolare permette di accumulare l'energia solare da più angolazioni, garantendo il rendimento energetico lungo tutto l'arco della giornata.

Il modulo più piccolo pesa meno di 20 kg rendendo più facile l'installazione.

I singoli tubi che compongono il collettore vengono testati in fabbrica ad una pressione di 25 bar per verificarne la durata e la resistenza.

I nuovi collettori a tubo sottovuoto auroTHERM exclusiv vengono prodotti in due versioni: quella più piccola, da 1,15 m², è composta da 6 tubi mentre quella più grande, da 2,28 m², è composta da 12 tubi.



Collettori solari auroTHERM plus

auroTHERM plus

auroTHERM plus è un pannello solare piano con vetro antireflex, assorbitore con superficie ad alta selettività ed isolamento laterale all'interno.

Proprio grazie a queste caratteristiche auroTHERM plus vanta una resa solare elevatissima in confronto ai tradizionali collettori piani.

Senz'altro uno dei collettori piani sottovetro più potenti in assoluto tra quelli commercializzati in Europa, un vero prodotto leader!

Il design e i materiali che costituiscono auroTHERM plus garantiscono la massima solidità e robustezza.

Il telaio anodizzato di colore nero è particolarmente resistente alla salsedine. La sua peculiarità è quella di abbinare una resa solare elevatissima con un'estetica estremamente attraente.

auroTHERM

auroTHERM è un pannello solare piano con superficie in vetro solare e con telaio anodizzato di colore nero, particolarmente resistente alla salsedine.

auroTHERM si basa su una collaudata tecnologia e abbinata un ottimo rapporto resa/costi a massima robustezza.

La semplicità di installazione, l'estetica ed le elevate prestazioni lo rendono uno dei pannelli migliori della sua fascia di mercato.

auroTHERM pro

auroTHERM pro è un pannello solare piano. auroTHERM pro è il modello base con un ottimo rapporto qualità-prezzo nella gamma auroTHERM di Vaillant.

Grazie al suo design pulito ed essenziale e al buon livello di resa solare offerta, consente di sfruttare l'energia gratuita del sole a fronte di un investimento contenuto.

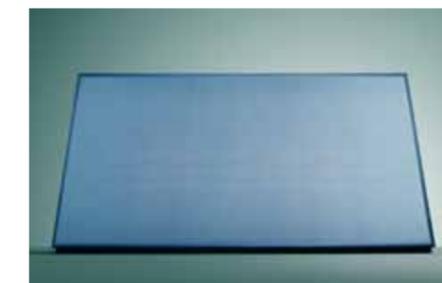
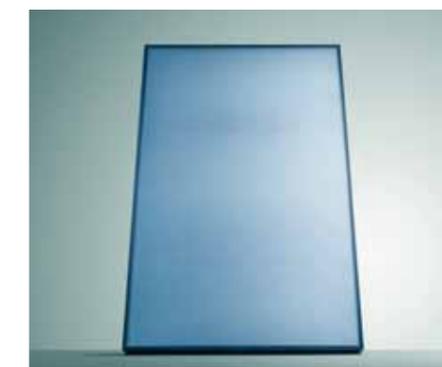
Si distingue inoltre per la robustezza e la durata dei suoi materiali.

Facili da montare e... belli come il sole

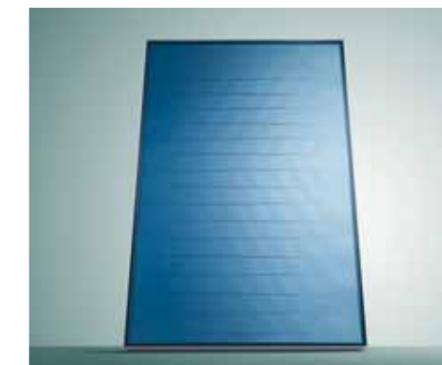
Un'unico sistema di montaggio per tutti i tipi di collettori: la semplicità delle operazioni di installazione e la qualità dei materiali rende possibile un montaggio ancora più veloce diminuendo nello stesso momento il rischio di una errata installazione, tutto a favore della sicurezza.

I collettori sottovuoto come anche i collettori piani possono così essere installati: sul tetto inclinato, sul tetto piano/a livello suolo ed anche sul tetto inclinato con un aumento dell'inclinazione.

I collettori piani possono anche essere installati integrati nei tetti inclinati al posto delle tegole, come anche in facciata in parallelo o con inclinazione. Grazie ai particolari raccordi a tenuta e ai tubi flessibili di interconnessione installare batterie di collettori è un gioco da ragazzi.



Collettori solari auroTHERM



Collettore solare auroTHERM pro

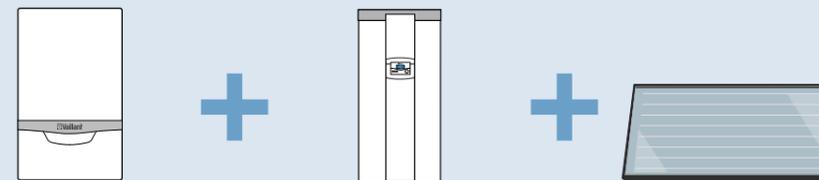




Sistemi per acqua calda sanitaria.

Tante combinazioni per soddisfare le esigenze di tutti.

Abitazione monofamiliare

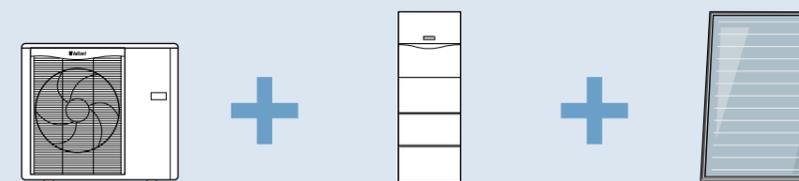


ecoBLOCK pro VMW/VM
ecoBLOCK plus VMW/VM

Sistemi completo
auroSTEP plus

Collettore solare
auroTHERM classic

Abitazione monofamiliare incluso raffrescamento



Pompa di calore
aria/acqua VWL

Caldaia a condensazione a
basamento auroCOMPACT

Collettore solare
auroTHERM

Villetta monofamiliare con 2 zone



ecoBLOCK plus VM
ecoBLOCK esclusiv VM

Bollitore
auroSTOR VIH S

Collettore solare
auroTHERM plus

calorMATIC 470
modulo 2ª zona VR 61
Modulo solare VR 68

Villa mono o bifamiliare incluso raffrescamento



Pompa di calore
aria/acqua VWL

Bollitore multi energy
aIISTOR

Collettore solare
auroTHERM esclusiv

ecoBLOCK plus VM
ecoBLOCK esclusiv VM

auroMATIC 620



Sistemi per acqua calda sanitaria.

L'acqua calda più "solare" che c'è.

L'unione fa la forza

La tecnologia relativa all'utilizzo termico dell'energia solare ormai è tanto diffusa da essere ritenuta tra i modi più razionali e puliti per scaldare l'acqua o gli ambienti nell'utilizzo domestico e produttivo.

L'energia solare termica viene usata fondamentalmente per riscaldare un fluido; le temperature di lavoro possono variare da circa 30°C fino a 120°C.

Nel settore residenziale l'utilizzo più diffuso è quello nella produzione di acqua calda sanitaria (ACS).

I sistemi ad energia solare per la preparazione di acqua calda sanitaria sono composti da diverse apparecchiature che, in alternativa o a supporto, rendono l'impianto efficiente e "su misura" per ogni esigenza.

I componenti principali di un sistema solare termico sono:

- il pannello solare vero e proprio, che raccoglie l'energia solare e la trasmette al liquido solare all'interno del circuito solare
- il bollitore, il serbatoio di accumulo dell'acqua sanitaria con scambiatore solare che immagazzina il calore del circuito solare e quindi riscalda l'acqua sanitaria
- una pompa per la circolazione del circuito solare e una centralina che gestisce la pompa e il circuito solare in funzione delle diverse temperature
- il gruppo di sicurezza
- i collegamenti idraulici ed elettrici.

auroSTOR VIH S (bollitore)

La gamma di bollitori ad accumulo della serie auroSTOR VIH S con doppia serpentina sono ideali per la fornitura di acqua calda sanitaria.

La capacità dei bollitori VIH S è di 300, 400, 500, 800 e 1000 litri.

Questa grandissima adattabilità alle esigenze dei singoli utenti permette di realizzare impianti solari flessibili per rispondere alle richieste di acqua calda sanitaria in soluzioni abitative monofamiliare, bifamiliare ma anche plurifamiliare.

È possibile anche installare questi bollitori in parallelo per grandi impianti come alberghi, piscine, palestre.

Tutta la gamma auroTHERM con le differenti tipologie di bollitori è nata per rispondere alle necessità di comfort realizzando impianti solari termici di alto livello.



Bollitore bivalente auroSTOR VIH S

Caratteristiche tecniche VIH S

- bollitori bivalenti per sistemi a circolazione forzata
- smaltati con anodo di protezione al magnesio per produzione acqua calda sanitaria
- capacità 300, 400, 500, 800 e 1000 litri
- abbinabile a collettori sottovuoto
- abbinabile a collettori piani
- abbinabile a caldaie solo riscaldamento
- ridotte dispersioni termiche in stand-by grazie ad uno strato di isolamento di elevato spessore
- 5 anni di garanzia



Stazione solare auroFLOW

Le stazioni solari hanno il compito di far circolare il fluido termovettore all'interno del circuito chiuso degli impianti solari termici a circolazione forzata.

auroFLOW VMS (stazione solare)

Oltre alle stazioni solari tradizionali Vaillant offre anche la stazione solare VMS di alto livello che garantiscono ai sistemi solari termici di lavorare in modo ancora più efficiente raccogliendo la massima energia con il minor consumo.

Caratteristiche tecniche VMS 30

- Risparmio energetico con pompa ad alta efficienza
- Massimo sfruttamento di energia grazie alla pompa con regolazione velocità automatica integrata
- Semplice e veloce da installare a parete, grazie a sonde di temperatura, disaeratore e gruppo di sicurezza integrati
- Collegabile ad accumuli con scambiatore solare integrato
- Display retro-illuminato con sensore "avvicinamento"
- Ideale per ogni tipologia di sistema solare termico



Centraline di termoregolazione auroMATIC 560

I termoregolatori sono apparecchi completi per la regolazione di impianti solari con collettore solare e boiler per integrazione dell'acqua calda sanitaria.

auroMATIC 560 (centralina solare)

Questo regolatore è in grado di gestire e programmare il completo funzionamento di un boiler solare collegato ad un campo collettori e fornire in qualsiasi momento informazioni come la reale temperatura dei suddetti collettori o il rendimento termico.

La centralina può anche comandare altri componenti:

- un impianto di riscaldamento per piscine
- un secondo serbatoio solare
- un secondo campo di collettori
- una pompa di circolazione
- una caldaia a combustibile solido

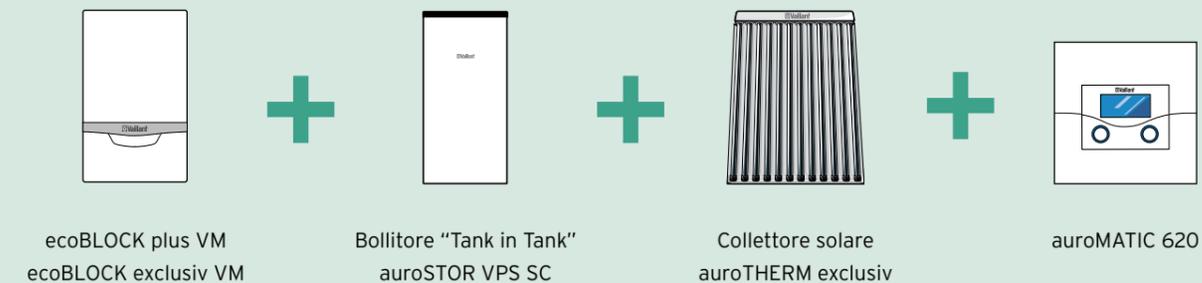


Sistemi per ACS e riscaldamento.

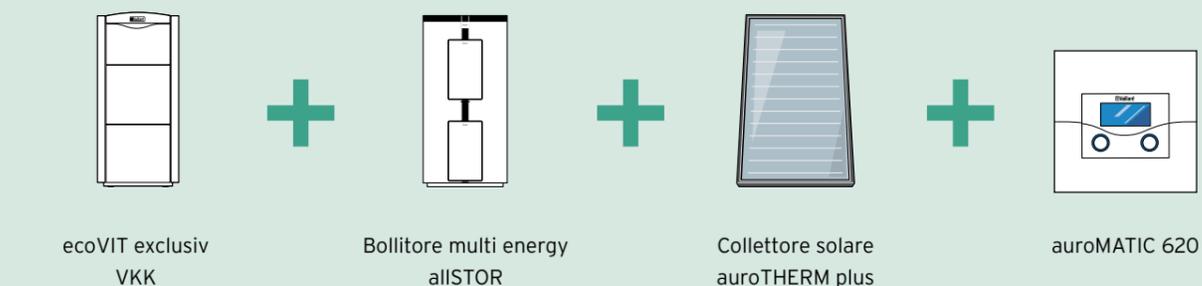
Tante combinazioni per soddisfare le esigenze di tutti.



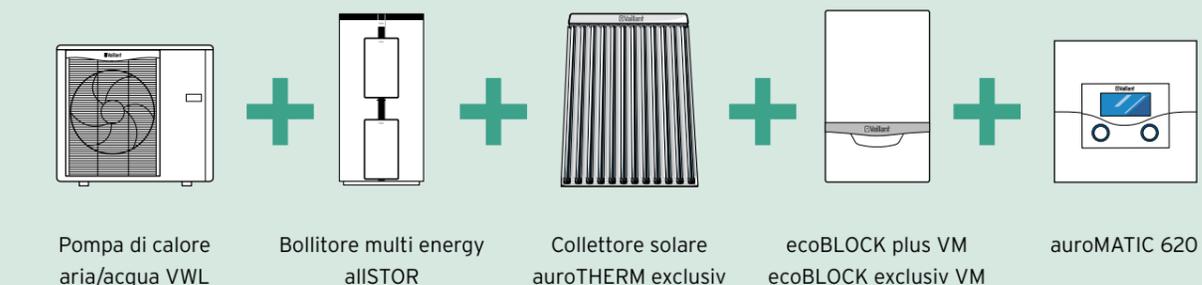
Villetta monofamiliare



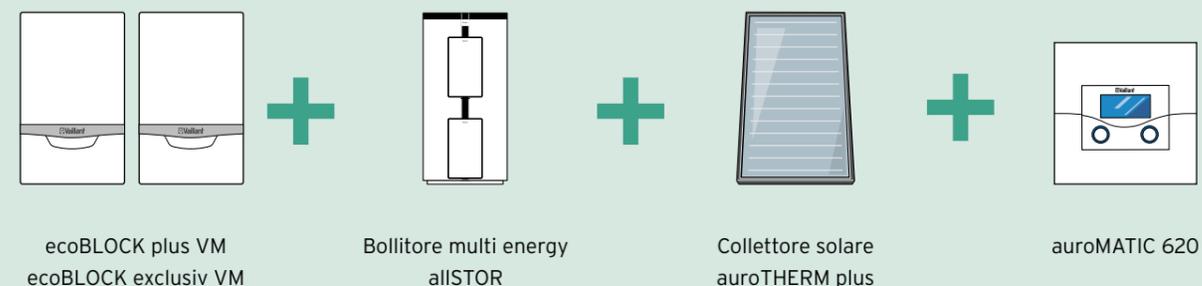
Villetta monofamiliare



Villetta monofamiliare incluso raffrescamento



Villetta bifamiliare o plurifamiliare





Sistemi per ACS e riscaldamento.

I sistemi per chi vuole tutto in una unica soluzione.

L'energia solare anche per il riscaldamento

Esistono sistemi solari termici che, oltre a fornire acqua calda sanitaria, si integrano ad impianti per il riscaldamento. La differenza sostanziale è costituita dal tipo di bollitore, le sue dimensioni e la grandezza del campo di collettori. In confronto ai sistemi solari termici per acqua calda sanitaria, i sistemi solari per integrazione con l'impianto di riscaldamento possono raggiungere quote di energia rinnovabile più alte sull'intero fabbisogno dell'edificio.

Sono adatti soprattutto per case a basso consumo energetico, impianti di riscaldamento a bassa temperatura e nel miglior caso, ma non necessariamente, con piscina.

I componenti principali che costituiscono un sistema solare termico ad integrazione con l'impianto di riscaldamento sono:

- i collettori solari termici
- il bollitore
- la stazione solare e la termoregolazione
- il gruppo di sicurezza
- i collegamenti idraulici ed elettrici

Per questo tipo di installazione Vaillant offre due diverse soluzioni: la serie dei bollitori tank-in-tank auroSTOR VPS SC e la serie dei bollitori multi energy allSTOR VPS.



Bollitore tank-in-tank auroSTOR VPS SC



Bollitore multi energy allSTOR

auroSTOR VPS SC (bollitore tank-in-tank)

Vaillant propone due versioni di bollitori auroSTOR VPS SC: la versione 700 e la versione 1000. La peculiarità di questi bollitori è quella di avere un ulteriore bollitore integrato all'interno del bollitore stesso (tank in tank = bollitore nel bollitore). Grazie a questa tecnologia tutti gli auroSTOR VPS SC soddisfano contemporaneamente le funzioni primarie di un generatore di calore domestico: la produzione di acqua calda sanitaria e il riscaldamento domestico.

Il sistema si compone quindi di due serbatoi (uno nell'altro) e di due scambiatori a serpentina: la serpentina solare è posta nella parte bassa del bollitore tampone e l'altra, posta nella parte alta del bollitore, è dedicata al riscaldamento ausiliario dell'acqua calda sanitaria.

Quest'ultima serpentina è collegata direttamente alla caldaia per permettere di ricaricare il bollitore di acqua calda sanitaria quando necessario.

Il tampone, nella parte bassa del bollitore, agisce come ausilio della caldaia e preriscalda l'acqua di ritorno dall'impianto di riscaldamento riducendo così i periodi di funzionamento e i consumi della caldaia.

Caratteristiche tecniche

- bollitore tank-in-tank per sistemi a circolazione forzata
- tampone in acciaio per acqua tecnica con bollitore in acciaio inossidabile incorporato per produzione ACS
- capacità di 670 litri (180 litri ACS) e di 1.112 litri (192 litri ACS)
- abbinabile a collettori sottovuoto e piani
- abbinabile a stazioni solari tradizionali e VMS
- accessorio "gruppo idraulico" per caldaie murali

allSTOR VPS (bollitore multi energy)

allSTOR è una serie di bollitori puffer a stratificazione.

Le versioni disponibili vanno da 300 fino a 2.000 litri.

Il sistema allSTOR è così flessibile che può essere installato in case mono o multi familiari, centri sportivi, scuole e in altre strutture recettive dalle piccole o medie dimensioni.

Il consumo di energia di un sistema che utilizza un bollitore a stratificazione è notevolmente inferiore rispetto a quello che si avrebbe utilizzando un bollitore tradizionale. Infatti allSTOR VPS è in grado di stoccare l'energia secondo diversi livelli di temperatura mentre un bollitore convenzionale miscela tutte le energie avendo un'unica temperatura di uscita.

allSTOR può essere abbinato ad uno o più generatori di calore, sia tradizionali sia ad energie alternative, con o senza sistemi solari. I bollitori allSTOR VPS possono essere affiancati ad una stazione istantanea per acqua calda sanitaria "VPM W" e ad una stazione solare VPM S.

Caratteristiche tecniche

- bollitore puffer a stratificazione
- massima efficienza grazie alla stratificazione
- versioni da 300, 500, 800, 1.000, 1.500 e 2.000 litri
- combinabile con la stazione istantanea per ACS "VPM W"
- combinabile con la stazione solare "VPM S"

VPM W (stazione istantanea per produzione di ACS)

Disponibile in due versioni, 20/25 e 30/35 l/min., VPM W è completa di scambiatore a piastre, pompa a basso consumo, sensori e valvola miscelatrice motorizzata per la protezione dello scambiatore dalle incrostazioni calcaree.

In combinazione con la pompa di ricircolo, disponibile come accessorio, è possibile anche impostare un programma anti-legionella tramite la centralina auroMATIC 620/3.

VPM S (stazione solare)

Disponibile in due versioni, in funzione della superficie dei collettori, VPM S coniuga elevato rendimento e sicurezza. Grazie ai suoi componenti innovativi e di qualità si adatta perfettamente all'impianto solare e, come ulteriore vantaggio, è priva della sonda sul campo dei collettori.

auroMATIC 620 (centralina solare)

Il regolatore permette di impostare diversi parametri e funzioni: come la temperatura di ACS, il programma antilegionella, il calendario solare, garantendo un elevato rendimento energetico del sistema.

auroMATIC 620 funziona in on/off abbinata a qualsiasi caldaia e in modulazione abbinata alle caldaie Vaillant attraverso il sistema eBUS, gestendo perfettamente fino a 2 campi di collettori termici di un sistema solare a supporto dell'acqua calda sanitaria e del riscaldamento domestico.

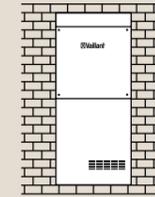
auroMATIC 620, grazie ad una temporizzazione settimanale, consente la regolazione della produzione di ACS e di un eventuale ricircolo e del riscaldamento secondo una curva impostata in relazione alle variazioni della temperatura esterna.



Sistemi compatti.

Tante combinazioni per soddisfare le esigenze di tutti.

Appartamento

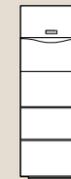


Caldaia murale ad incasso
auroINWALL



Collettore solare
auroTHERM pro

Abitazione monofamiliare



Caldaia a condensazione a
basamento auroCOMPACT



Collettore solare
auroTHERM



Centralina climatica
calorMATIC 470

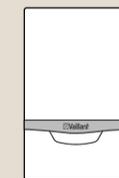
Abitazione monofamiliare e bifamiliare



Bollitore auroSTEP plus
VIH SN 250/3 i



Collettore solare
auroTHERM classic



Caldaia a condensazione
ecoBLOCK plus



Sistemi compatti.

Il minimo ingombro con le massime prestazioni.

I sistemi solari intelligenti che liberano lo spazio

Vaillant propone anche sistemi integrati ad energia solare a misura di piccoli e medi spazi abitativi.

auroINWALL è il sistema salvaspazio che si integra nel muro esterno degli edifici e combina in un'unica soluzione una caldaia murale a condensazione e la tecnologia che utilizza l'energia rinnovabile e gratuita del sole.

Il sistema auroCOMPACT è costituito da una caldaia a basamento, la più piccola e compatta della sua categoria, con bollitore solare a stratificazione integrato.

Infine, auroSTEP è il sistema completo per la produzione di acqua calda sanitaria con solare termico.

Richiede poco spazio ed è protetto dai rischi di sovratemperatura e di congelamento grazie all'esclusiva tecnologia a svuotamento (drain back).



auroINWALL



auroCOMPACT



auroSTEP plus

auroINWALL

auroINWALL è il sistema a scomparsa totale composto da un accumulo solare e da una caldaia murale a condensazione che risponde alle attuali norme in materia di risparmio energetico.

Tutti i componenti del sistema sono disposti all'interno di una pratica unità ad incasso completamente mimetizzabile nel muro.

Con poco più di 35 cm di spessore, nascosta nelle pareti esterne o sui terrazzi, auroINWALL permette di salvaguardare spazio utile all'interno dell'appartamento.

Caratteristiche tecniche

- Bollitore Solare in acciaio Inox da 150 litri per ACS
- Massime performance circuito solare grazie al separatore d'aria e al vaso di protezione
- Abbinabile alla completa gamma di collettori solari piani auroTHERM
- Erogazione di acqua calda senza tempi di attesa
- Termoregolazione con comando remoto all'interno dell'abitazione
- Basse emissioni NOx e CO₂: classe 5 secondo EN 677
- Accessorio per protezione antigelo fino a -15°C

auroCOMPACT

auroCOMPACT è la basamento con bollitore solare integrato più piccola e compatta della sua categoria. auroCOMPACT sfrutta la tecnologia della condensazione che, unitamente ai vantaggi dell'impianto solare, le consente di raggiungere rendimenti pari al 106%, con emissioni di NOx inferiori a 60 mg/kWh, garantendo quindi un considerevole risparmio energetico salvaguardando l'ambiente.

Caratteristiche Tecniche

- Rendimento nominale (40/30°C) 106%
- Classe NOx 5
- Temperatura in andata minima/massima 40/75°C
- Erogazione "filo d'acqua calda"
- Dimensioni compatte
- Funzionamento con bassa pressione idrica
- Elevata lunghezza scarico fumi
- Sistema antibloccaggio
- Pompa circuito solare ed elettronica gestione impianto solare di serie in caldaia
- Sistema di comunicazione e-Bus

auroSTEP plus

auroSTEP plus è un sistema solare per la produzione di acqua calda sanitaria che utilizza la tecnologia drain-back. La tecnologia drain-back (a svuotamento) evita che si verifichino inutili sollecitazioni al sistema dovute alla stagnazione ed al gelo. In pratica a sistema spento il fluido solare non sosta inattivo nel collettore quindi non evapora, non può gelare, ed è sempre pronto all'uso. In più auroSTEP plus è anche facile da installare perché tutti i componenti sono già integrati nel sistema.

Caratteristiche tecniche

- Disponibile con bollitore per ACS a 150, 250 e 400 litri
- Pompa solare e termoregolazione retro-illuminata integrate e premontate
- Precaricati di liquido solare, pronto all'uso
- Auto protetto contro danni causati da sovratemperatura e gelo
- Da abbinare a collettori solari auroTHERM classic VFK 135 D e VFK 135 VD
- Versioni bivalenti da abbinare a caldaie solo riscaldamento (VM)
- Versioni monovalenti ed elettriche da abbinare a caldaie combinate (VMW)

Il servizio post-vendita

La grande rete di Centri Assistenza Ufficiali.

Da circa 20 anni Vaillant conta di una capillare ed efficiente rete di 528 Centri Assistenza Ufficiali **Vaillant Service** distribuiti su tutto il territorio nazionale.

Tra questi, 240 sono esclusivisti Vaillant, di cui 116 ulteriormente selezionati per l'eccellente livello di servizio offerto sia agli utenti finali sia agli installatori. Sono i **Vaillant Service Plus**, veri professionisti del calore formati direttamente dalla sede.



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 la "Detrazione del 55%"



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.



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



