

Perchè Vaillant?

Perchè un sistema a scomparsa totale esiste.



■ auroINWALL

Perché  **Vaillant** guarda lontano.



auroINWALL

il nuovo sistema "all-in-one" che scompare nel muro.



Il sistema solare auroINWALL

auroINWALL è il rivoluzionario sistema integrato ad energia solare da esterno che scompare nel muro. Un sistema completo e compatto che non occupa spazio in casa e neppure fuori, pur mantenendo i vantaggi dell'impianto autonomo.

auroINWALL è la risposta per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria nel pieno rispetto delle attuali norme sul risparmio energetico all'interno di abitazioni di piccole e medie dimensioni, dalle villette agli edifici fino a 8 appartamenti.

Completo ed invisibile

Tutti i componenti del sistema sono disposti all'interno di una pratica unità ad incasso, che si può chiudere completamente e mimetizzare come una parte del muro in cui è inserito.

Così facendo auroINWALL lascia liberi tutti gli spazi abitativi senza rinunciare al risparmio ed al comfort di un sistema di riscaldamento e acqua calda sanitaria integrata con energia solare.

Con poco più di 2 mq e 35 cm di spessore nascosti nelle pareti esterne o sui terrazzi, auroINWALL introduce soluzioni di impianto che salvaguardo pari volumi all'interno dell'appartamento.

È raccomandabile disporre auroINWALL in un punto parzialmente protetto dell'edificio.

Tramite l'apposito accessorio, auroINWALL gode di una protezione antigelo fino a -15°C.

Risparmio assicurato

auroINWALL combina in un'unica soluzione integrata una caldaia a condensazione e la tecnologia che utilizza l'energia rinnovabile e gratuita del sole.

Il risparmio di consumo di combustibile va ben oltre il 50% per la produzione di acqua calda sanitaria durante tutto l'anno e va dal 15% al 30% per il riscaldamento nel periodo invernale, a seconda dell'efficienza e della tipologia di impianto.

Il consistente risparmio di combustibile per la produzione di acqua calda è possibile grazie al fatto che l'acqua viene riscaldata dal calore captato dal sole tramite il collettore. Solo in caso la richiesta di acqua calda sia superiore alla disponibilità nel bollitore, entra in funzione la caldaia a condensazione.

Questa azione integrata tra bollitore e caldaia è gestito in modo efficiente dal kit integrazione solare.

Sistema a norma di legge

auroINWALL risponde alle normative attualmente in vigore sul risparmio energetico, garantendo un'ottima integrazione al fabbisogno annuale di acqua calda sanitaria, prodotta con energia rinnovabile.

In caso di ristrutturazione o sostituzione di vecchi impianti di riscaldamento, auroINWALL soddisfa tutte le richieste della Legge Finanziaria consentendo il recupero fiscale del 55% della spesa totale.

Facile da montare, utilizzare e manuntenere

Tutti gli elementi che compongono auroINWALL sono disposti in modo tale da poter essere facilmente accessibili nelle operazioni d'installazione e manutenzione/assistenza. Un cronocomando dall'interfaccia semplice ed intuitiva permette di gestire tutte le funzioni di auroINWALL dall'interno dell'abitazione.





Il cuore di auroINWALL

componenti di qualità assoluta.



1. Unità incasso
2. Caldaia a condensazione ecoINWALL
3. Bollitore solare
4. Kit integrazione solare
5. Stazione solare
6. Separatore d'aria
7. Vaso di espansione solare
8. Vaso di espansione sanitario
9. Centralina solare auroMATIC 560

Unità ad incasso

Costituita da un resistente involucro, si inserisce nel muro fino a scomparire totalmente (35cm) o, in caso di necessità, anche parzialmente (25cm) senza però costituire pericolo alcuno grazie ai suoi lati smussati. L'unità è fornita di accessori specifici per il perfetto posizionamento all'interno del muro e, grazie alla dima scaricabile da www.vaillant.it, è possibile predisporre il migliore percorso per i tubi dell'impianto.

Caldaia a condensazione ecoINWALL

ecoINWALL è una caldaia a condensazione da esterno da 26 kW dotata di accensione elettronica e modulazione di fiamma per garantire sempre il reale fabbisogno aumentando così il risparmio di combustibile. L'apparecchio è garantito con una protezione antigelo fino a -15°C all'interno del sistema auroINWALL grazie anche al dispositivo a tripla protezione che tiene sotto controllo temperatura esterna, temperatura caldaia e temperatura dell'acqua calda per uso sanitario. Lo scambiatore è dotato di un guscio di materiale coibentante per ridurre le dispersioni termiche. La particolare conformazione dello scambiatore secondario, preriscaldato e dotato di resistenza elettrica, consente una rapida erogazione dell'acqua calda.

Bollitore solare

Completamente in acciaio Inox AISI 316L, il bollitore solare gode di una coibentazione ad alto potere isolante che gli permette di sopportare le temperature esterne senza disperdere il calore accumulato. 150 litri di capacità permettono di soddisfare il fabbisogno dell'intera famiglia. Flangiato e ispezionabile, è dotato di serpentino estraibile di 8 metri. Il bollitore è garantito 5 anni.

Kit integrazione solare

Il kit solare ottimizza il funzionamento integrato tra bollitore solare e caldaia: quando il bollitore solare non è in grado di soddisfare completamente la richiesta di acqua calda, entra in azione la caldaia. Per facilitare l'installazione nell'unità ad incasso è stato predisposto uno specifico alloggiamento.

Stazione solare

Con una portata di 6 l/m, la stazione solare assicura il trasferimento dell'energia dal collettore al bollitore. La centralina auroMATIC 560 è il cervello del circuito.

Separatore d'aria

Questo componente aumenta l'affidabilità del sistema eliminando ogni residuo d'aria nel circuito per ridurre rischi di danneggiamento della pompa nella stazione solare. Il separatore qualifica ulteriormente il sistema Vaillant dagli altri, rendendolo molto più performante nel tempo.

Vasi di espansione

Un vaso d'espansione solare da 25 litri consente l'installazione di auroINWALL in ogni tipologia d'impianto solare, garantendo la funzionalità anche con lunghe distanze tra collettore e stazione solare. Il pre-vaso solare da 10 litri, contenuto nel vaso principale, oltre a ridurre il numero di componenti del sistema, garantisce lunga durata del vaso di espansione. Il vaso d'espansione sanitario da 8 litri compensa l'aumento di volume nel bollitore.

Cronocomando

Dal design moderno ed elegante è dotato di un'interfaccia semplice ed intuitiva, il cronocomando (di serie) consente di gestire tutte le funzioni di auroINWALL per garantire riscaldamento alle temperature desiderate.





Il sistema solare

così semplice e flessibile da poterlo installare ovunque.



I nuovi collettori solari piani serie auroTHERM hanno il compito di captare e raccogliere l'energia del sole per poi trasferirla al bollitore in acciaio inox. Il bollitore, se completamente carico, fornirà direttamente all'utenza l'acqua calda richiesta. Qualora tale richiesta fosse superiore alla quantità disponibile nel bollitore, entrerà in azione ecoINWALL per fornire il calore per riscaldare a sufficienza l'acqua sanitaria destinata all'utenza. Tutto ciò sarà gestito dall'efficienza del kit di integrazione solare e della centralina autoMATIC 560. La caldaia, pertanto, svolge solo una funzione di integrazione nella produzione di acqua calda sanitaria durante i mesi più freddi. Tutto questo porta a un risparmio di combustibile pari a ben oltre il 50%.

Collettore solare piano auroTHERM

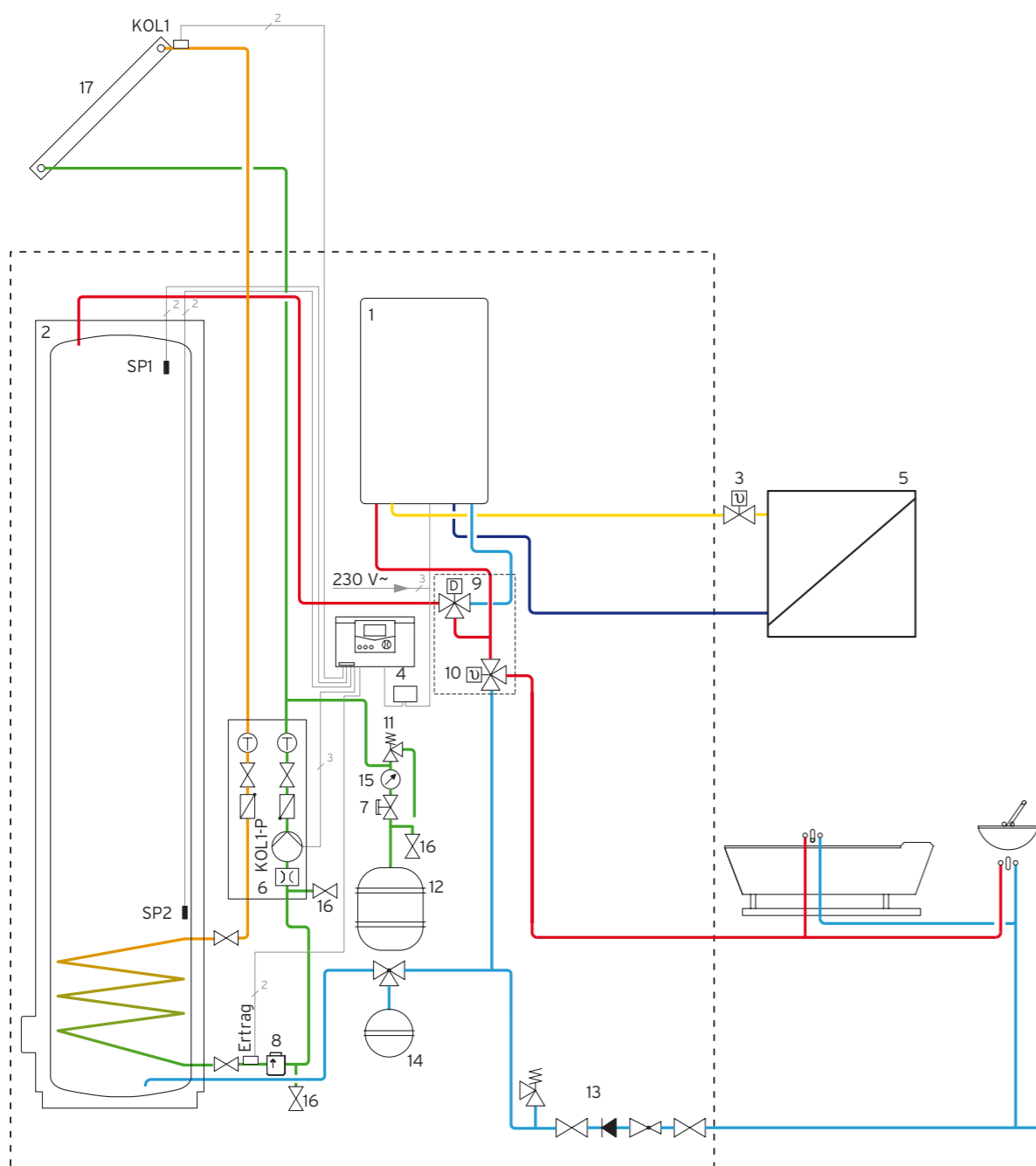
Vaillant offre una gamma completa di collettori solari piani di alta qualità, facili e veloci da installare su ogni tipologia di tetto.

Ideali per ogni tipo di impianto e perfetti per auroINWALL. La gamma di collettori piani auroTHERM si distingue non solo per il design e la potenza, ma anche per l'alta qualità dei materiali, che assicurano prestazioni superiori alla norma. Le tre differenti serie di collettori piani auroTHERM offrono un ottimo rapporto resa/costi.

La gamma auroTHERM è facile e veloce da installare su tetti sia piani sia inclinati grazie al suo peso ridotto (solo 38 kg!), alle sue dimensioni ottimizzate e agli esclusivi accessori. Grazie alla sua linea pulita e alla cornice perimetrale essenziale, le serie auroTHERM si armonizzano facilmente con tutte le strutture di copertura.

L'integrazione può anche diventare completa grazie alla possibilità di montare i collettori nel tetto al posto delle tegole.

Tutti i collettori solari Vaillant hanno il marchio Keymark e sono certificati CE, secondo la normativa UNI-EN 12975.



Schema di funzionamento del sistema solare auroINWALL

- | | |
|--|---|
| 1 Caldaia murale a condensazione ecoINWALL | 16 Rubinetto di carico e scarico |
| 2 Bollitore solare | 17 Collettore solare auroTHERM |
| 3 Valvola termostatica | |
| 4 Centralina auroMATIC 560 | KOL 1 Sonda collettore solare |
| 5 Impianto di riscaldamento | KOL1-P Pompa circuito solare |
| 6 Stazione solare | SP1 Sonda temperatura bollitore superiore |
| 7 Valvola con protezione | SP2 Sonda temperatura bollitore inferiore |
| 8 Separatore d'aria | Ertrag Sonda temperatura per misura resa solare |
| 9 Valvola deviatrice termostatica | |
| 10 Miscelatrice termostatica per acqua calda sanitaria | Rosso: Acqua calda sanitaria |
| 11 Valvola di sicurezza solare | Azzurro: Acqua fredda sanitaria |
| 12 Vaso d'espansione e protezione solare | Arancio: Mandata solare |
| 13 Gruppo di sicurezza circuito sanitario | Verde: Ritorno solare |
| 14 Vaso d'espansione sanitario | Giallo: Mandata impianto riscaldamento |
| 15 Manometro circuito solare (in pos. 6) | Blu: Ritorno impianto riscaldamento |

Dati tecnici

Dati tecnici auroINWALL	Unità	auroINWALL
Caratteristiche dimensionali		
Dimensioni unità incasso H x L x P (coperchio)	mm	2200 x 950 x 250 (100)
Peso sola unità da incasso	Kg	45,5
Peso unità bollitore (vuoto / pieno)	Kg	24,5 / 168,5
Temperatura di funzionamento (min/max) (senza resistenza antigelo opzionale)	°C	0 / 50
Temperatura di funzionamento (min/max) (con resistenza antigelo opzionale)	°C	-15 / 50
Caratteristiche elettriche		
Tensione/Frequenza (tensione nominale)	V / Hz	230 / 50
Potenza assorbita (senza caldaia e kit antigelo / con kit antigelo)	W	100 / 200
Dati ecoINWALL		
Potenza termica nominale/ridotta (Pn)/(Pr) (80/60°C) - (50/30°C)	kW	25,2/5,2 - 27,3/5,6
Portata termica nominale/ridotta (Qn)/(Qr)	kW	26,0 - 5,4
Rendimento nominale (80/60°C) - (50/30°C)	%	97,8 - 105,1
Rendimento al 30% (80/60°C)	%	99,3
Certificazione / Categoria	CE	0694B03712 / II2H3P
Tipologie di scarico (S = Scarico)		
Tipo		B23 C13, C33, C43, C53, C63, C83
Diametro tubo asp./scarico concentrico	mm	100/60
Lunghezza concentrico orizzontale - verticale (min/max)	m	0.3/10 - 0.3/12
Lunghezza sistema Ø80mm separato e B23 orizz. (min/max)	m	1/52 (max S=51)
Prevalenza residua ventilatore (min/max)	Pa	40/150
Dati sanitario		
Capacità accumulo sanitario	l	150
Pressione max. sanitario	bar	6
Vaso espansione sanitario	l	8
Campo di selezione temperatura	°C	30 - 55
Regolazione di fabbrica valvola termostatica	°C	48
Temperatura max. acqua in ingresso alla valvola termostatica	°C	95
Dati solare		
Vaso espansione solare	l	25
Vaso di protezione solare (integrato nel vaso espansione)	l	10
Capacità serpentino unità bollitore	l	3,8
Collegamenti idraulici		
Mandata/Ritorno impianto riscaldamento	Pollici	3/4"
Entrata/Uscita acqua sanitaria caldaia - impianto sanitario	Pollici	1/2"
Diametro Mandata/Ritorno fluido solare nella stazione solare	mm	22
Attacco Gas	Pollici	1/2"

I servizi esclusivi di Vaillant

Scegli la competenza dei Centri Autorizzati Vaillant.



Da oltre 20 anni Vaillant vanta una rete con più di 500 Centri Assistenza Tecnica autorizzati distribuiti su tutto il territorio nazionale.

Il loro intervento inizia subito dopo l'installazione con la Prima Accensione Gratuita, offerta a tutti gli acquirenti di una caldaia a gas, al fine di calibrare l'ottimale rendimento e il corretto funzionamento dell'apparecchio. Tra questi, per la massima soddisfazione del cliente, Vaillant ha creato i Vaillant Service Plus, veri professionisti del calore al servizio dell'utente e anche dell'installatore. Con più di 150 punti distribuiti sul territorio i Vaillant Service Plus offrono un servizio ancor più qualificato, informazioni sui prodotti Vaillant, l'esclusivo servizio "7 Giorni No Stop" per assicurare reperibilità costante e rapidità d'intervento ogni giorno della settimana durante il periodo di riscaldamento e il programma "VAI SERENO" con contratti personalizzati di manutenzione e assistenza.

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

Sono gli ecopoint, che, grazie ad una formazione ed esperienza specifica e dedicata, possono garantire consulenza ed assistenza esclusive. 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

Vaillant
Service plus



Vaillant Saunier Duval 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
Uff. di Roma: Via Zoe Fontana 220 (Tecnocittà) ■ 00131 Roma ■ Tel. 06 / 419 12 42 ■ Fax 06 / 419 12 45
Registro A.E.E. IT08020000003755 ■ Registro Pile IT09060P00001133 ■ www.vaillant.it ■ info.italia@vaillant.de