



Pompe di calore, solare, ventilazione.

Rinnovarsi secondo natura.

La soddisfazione di fare la cosa giusta.



Quattro collaboratori fedeli e leali.

Ce li teniamo stretti.

Sappiamo di poterci contare sempre.

#### Acqua

È la risorsa che ha permesso di cominciare la nostra lunga storia e di raggiungere i migliori successi.

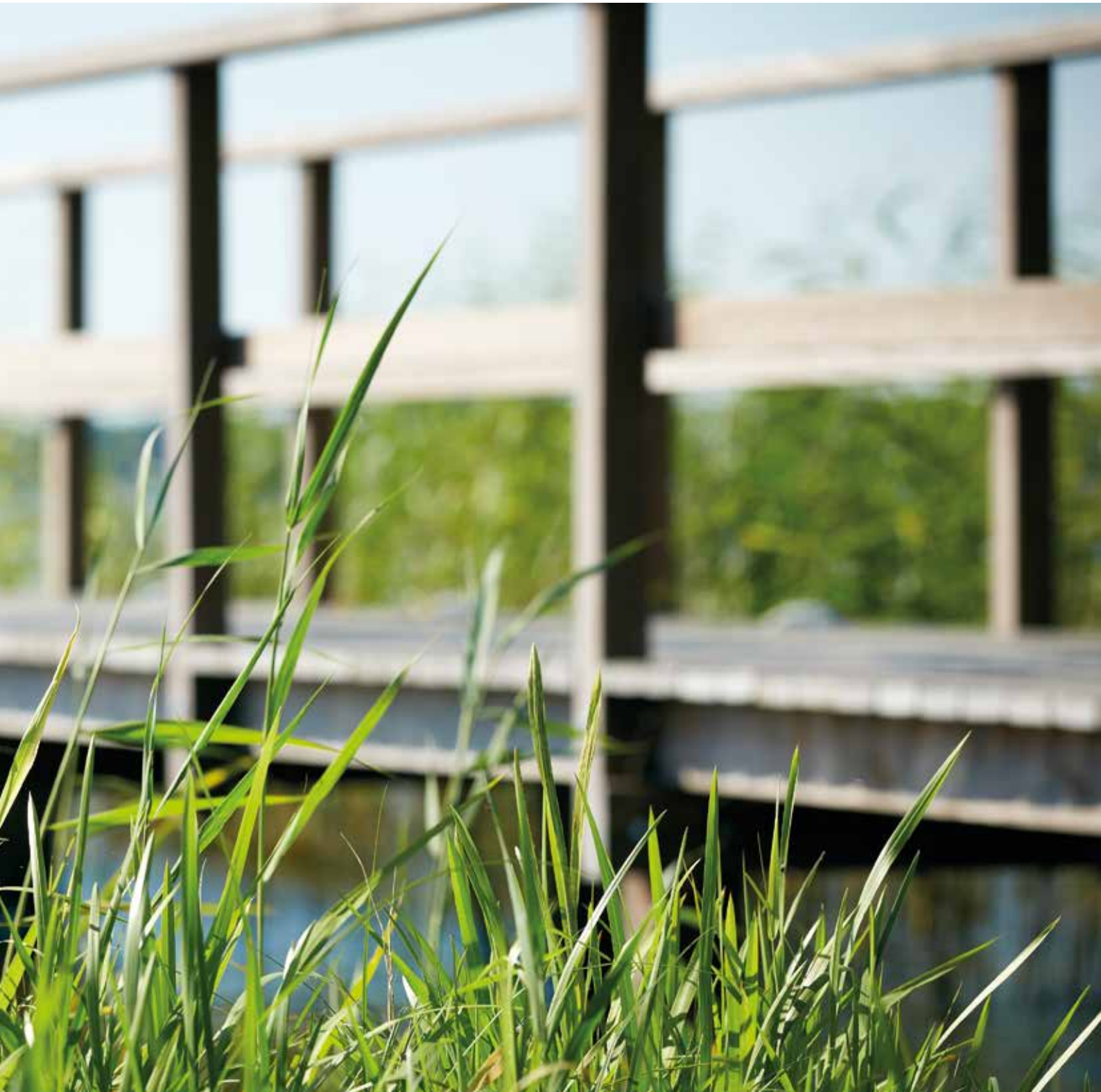
Ora le innovative pompe di calore flexoTHERM e flexoCOMPACT sono in grado di soddisfare il comfort domestico in tutte le sue declinazioni: acqua calda, riscaldamento e raffrescamento d'estate.

#### Sole

È la risorsa che ha permesso di entrare nel futuro, ancora prima che cominciasse.

Il fascino di una fonte rinnovabile e pulita ha subito colpito la nostra immaginazione.

Parliamo dei sistemi solari termici per la produzione di acqua calda sanitaria.



### Aria

È la risorsa che ha permesso di passare alla nostra seconda avventura. Le pompe di calore e la ventilazione meccanica controllata sono oggi i sistemi più efficienti per ottenere un elevato risparmio energetico nel rispetto dell'ambiente. aroTHERM, sfruttando il calore contenuto nell'aria, produce acqua calda, riscaldamento e raffrescamento estivo. recoVAIR ricambia l'aria recuperando il calore contenuto nell'aria espulsa e regolando l'umidità negli ambienti.

### Terra

È la risorsa che stiamo scoprendo in questi anni di lotta per la liberazione dal petrolio. Senza saperlo, l'uomo calpesta da sempre una fonte inesauribile di energia, sotto forma di calore. Vaillant si è messa in testa di utilizzare questa fonte di energia trasformandola in riscaldamento domestico e acqua calda, grazie al sistema flexoTHERM e flexoCOMPACT.



Perché il futuro del nostro pianeta dipende anche da te oggi.  
Scegliere prodotti e sistemi ad energia rinnovabile Vaillant  
è una scelta responsabile capace di guardare lontano.  
La soddisfazione di fare la cosa giusta.



Sistemi Vaillant ad energia rinnovabile.

Perché sceglierli è fare la cosa giusta.

Le energie "rinnovabili" sono tutte le forme di energia inesauribili e liberamente disponibili sulla Terra poiché presenti in maniera costante. L'impiego delle tecnologie rinnovabili è in crescita in tutta Europa. Tale crescita dipende sicuramente dall'esigenza di offrire sempre più prodotti ecologici ed efficienti in grado di garantire le massime performance con i minimi consumi. In più le fonti di calore prodotte da energie rinnovabili sono assolutamente in linea con il piano strategico europeo di ridurre il livello di CO<sub>2</sub> entro il 2020. L'obiettivo è quello di produrre il 20% in meno di CO<sub>2</sub>, utilizzando il 20% in più di energia rinnovabile e consumare il 20% in meno di energia primaria. Tutto questo entro il 2020. Per conseguire questi obiettivi l'Ue ha emanato la Direttiva ErP (Energy Related Products) che specifica i requisiti minimi delle apparecchiature che utilizzano energia, tra cui l'efficienza energetica. I prodotti ad energia rinnovabile presentano etichettatura con i valori di performance annuale più alti rispetto ad altre tecnologie.

Fare la cosa giusta dà doppia soddisfazione.

L'ambiente ci guadagna

e tu cominci a risparmiare da subito.





## Pompe di calore

Serie	Sorgente termica	Classe riscaldamento a 35°C	Classe sanitaria a 35°C	Potenza riscaldamento kW	Potenza raffrescamento kW	Produzione sanitaria a 40°C
aroTHERM + uniTOWER	Aria	A++ / A+*	A	4,7 - 14,6	6,9 - 23,8	250 litri
aroTHERM		A++ / A+*		4,7 - 14,6	4,4 - 13,7	
flexoCOMPACT exclusive + aroCOLLECT		A++	A	6,2 - 11,5	6,6 - 12,1	230 litri
flexoTHERM exclusive + aroCOLLECT		A++		6,2 - 19,8	6,6 - 22,3	
aroSTOR			A			400 litri
flexoCOMPACT exclusive + fluoCOLLECT	Acqua	A++	A	5,9 - 13,1	6,9 - 15,5	220 litri
flexoTHERM exclusive + fluoCOLLECT		A++		5,9 - 23,0	6,9 - 23,8	
flexoCOMPACT exclusive	Terra	A++	A	5,3 - 11,5	7,0 - 15,7	220 litri
flexoTHERM exclusive		A++		5,3 - 19,7	7,0 - 24,1	

\* A+ per modello VWL 115/2

## Sistemi solari termici

Serie	Tipologia circuito solare	Volume accumulo (litri)	Tipologia accumulo	Integrazione	Sistema
auroSTEP pro	Circolazione naturale	150 - 300	Monovalente	ACS	Completo
auroSTEP plus D	Forzato a svuotamento	150	Monovalente	ACS	Completo
auroSTEP plus D		250 - 350	Bivalente	ACS	Completo
auroCOMPACT VSC D		200	Monovalente a stratificazione	ACS	Completo
auroSTOR + auroFLOW plus		300 - 2000	Bivalente	ACS	Combinabile
aIISTOR + auroFLOW plus		300 - 2000	Puffer multienergy	ACS e Riscaldamento	Combinabile
auroSTEP plus PS		150	Monovalente	ACS	Completo
auroSTEP plus PS	Forzato pressurizzato	250 - 350	Bivalente	ACS	Completo
auroCOMPACT VSC S		150 - 200	Monovalente a stratificazione	ACS	Completo
auroSTOR + auroFLOW exclusive		300 - 2000	Bivalente	ACS	Combinabile
aIISTOR + auroFLOW exclusive		300 - 2000	Puffer multienergy	ACS e Riscaldamento	Combinabile
auroINWALL		150	Monovalente	ACS	Completo

## Sistemi di ventilazione meccanica forzata

Serie	Tipologia montaggio	Classe energetica	Portata ventilazione (m <sup>3</sup> /h)	Tipologia scambiatore
recoVAIR VAR	a soffitto	A	70 - 150	ad alta efficienza
recoVAIR VAR	a parete	A	115 - 360	ad alta efficienza
recoVAIR VAR E		A	115 - 360	ad alta efficienza con recupero dell'umidità



aroTHERM.

Caldo d'inverno, fresco d'estate

e tanta acqua calda sempre.

**Volete un unico apparecchio per riscaldare, raffrescare e produrre acqua calda sanitaria che vi faccia risparmiare e sia tecnologicamente innovativo? Si chiama aroTHERM.**

Le pompe di calore aria/acqua aroTHERM sono ideali per unità mono e multifamiliari.

Sfruttano tutto l'anno l'energia dell'aria, inesauribile e gratuita, per produrre caldo e acqua calda sanitaria (in abbinamento a un accumulo esterno) e, nel ciclo inverso, acqua fredda utilizzabile d'estate per raffrescare gli ambienti. La pompa di calore aria/acqua estrae il calore disponibile dall'aria, ne aumenta la temperatura e lo trasferisce all'acqua. Quest'ultima viene pompata ai radiatori e agli elementi scaldanti a pavimento.

Il risparmio è determinato, anche dalla temperatura massima di mandata che arriva fino ai 63°C.

E' tra le più alte della sua categoria per assicurare una maggiore performance soprattutto in produzione di acqua calda sanitaria.

La pompa di calore è in grado di funzionare con temperature dell'aria esterna compresa da -20°C ai +46°C.

Grazie al circuito frigorifero sigillato nell'unità esterna, l'installazione è semplice e veloce e gli spazi occupati ridotti, garantendo al contempo massima silenziosità della macchina in esercizio (solo 58 dB sulla versione da 5 kW con A7/W35).





aroTHERM è il nuovo sistema compatto in pompa di calore che regala il giusto tepore d'inverno e il meritato refrigerio d'estate. Abbinato a uniTOWER offre anche una riserva d'acqua di 190 litri. aroTHERM è il modo più intelligente per coccolarsi, risparmiando.



#### Applicazioni possibili

Il sistema compatto aroTHERM + uniTOWER, oltre ad ottimizzare lo spazio di casa rappresenta la soluzione più idonea nelle nuove costruzioni dove è necessario coprire il 50% di produzione di riscaldamento, raffrescamento e acqua calda sanitaria con fonti rinnovabili. Il sistema può integrarsi ulteriormente con fonti di energia fotovoltaica aumentando la convenienza economica di questo spettacolare impianto **compatto e di rapida installazione**.

aroTHERM può essere **anche** collegata ad una caldaia di supporto e ad un impianto solare termico.

Tale sistema impiantistico ibrido consente di ottenere massima efficienza e costi d'esercizio molto contenuti anche in climi estremamente freddi.

Nella stagione estiva la pompa di calore lavorerà per raffrescare gli ambienti mentre il sistema solare assicurerà una copertura quasi completa della produzione di acqua calda sanitaria.

Mentre nella mezza stagione, la pompa di calore funzionerà sempre con la massima efficienza garantendo comfort e risparmio.

#### Caratteristiche:

##### Modello e taglie

5, 8, 11 e 15 kW con alimentazione monofase (230V) anche trifase (400V) nella potenza di 15 kW

**Classe energetica:** A++ (A+ per VWL 115/2)

**Sorgente:** aria



Pompe di calore flexo exclusive Green iQ.

Da Vaillant un connubio esclusivo

di flessibilità, efficienza e connettività.

## Rientra nella categoria Green IQ di Vaillant la nuova gamma di pompe di calore flexo exclusive di ultimissima generazione.

Disponibile in due versioni, flexoTHERM exclusive con bollitore per ACS (acqua calda sanitaria) esterno e flexoCOMPACT exclusive con bollitore ACS integrato, si caratterizza per essere estremamente flessibile, da qui il nome stesso. flexoTHERM exclusive e flexoCOMPACT exclusive sono ideali per il riscaldamento, la produzione di acqua calda sanitaria e il raffrescamento degli ambienti.

La temperatura massima raggiungibile in mandata è di 65°C, valore tra i più alti della categoria.

Entrambe le versioni, infatti, possono adattarsi perfettamente alla sorgente che utilizzano: aria/acqua, acqua/acqua, soluzione salina/acqua, rispondendo a tutti i requisiti Green iQ di sostenibilità, efficienza e connettività intelligente.

Questa nuova gamma è in grado di fornire al mercato un approccio integrato, sostenibile e intelligente in classe A++.



**Green iQ è sinonimo di tecnologie ottimizzate in modo intelligente per ottenere consumi più bassi e costi di esercizio ridotti. Connettività e sostenibilità completano gli altissimi standard qualitativi dei prodotti Green iQ. Un vero sistema a prova di futuro.**



flexoCOMPACT

#### Applicazioni possibili

Le nuove pompe di calore flexoTHERM esclusive e flexoCOMPACT esclusive, disponibili nelle potenze da 5KW a 19KW, sono silenziose perché dotate di un compressore estremamente efficiente che funziona a bassissima rumorosità.

Le pompe di calore flexo esclusive sono le uniche della loro categoria ad essere equipaggiate con l'innovativa tecnologia EVI che consente di incrementare l'efficienza e le prestazioni del compressore anche in condizioni sfavorevoli, ad esempio quando in inverno la temperatura della sorgente (aria/acqua/terra) è molto bassa. flexoTHERM esclusive e flexoCOMPACT esclusive possono essere dotate di un gateway che si interfaccia in wi-fi al router di casa così da poter regolare comodamente il proprio impianto con un'app gratuita direttamente installata su smartphone.

Inoltre, grazie alla centralina multiMATIC VRC 700, la gestione della pompa di calore è molto semplice. multiMATIC, infatti, permette di monitorare l'energia prodotta dalla pompa di calore e ricevere segnalazioni di eventuali problemi o necessità di manutenzione.



flexoTHERM

Scaricando sul proprio smartphone gratuitamente la multiMATIC app sarà possibile gestire l'impianto anche a distanza.

Tutte le soluzioni Green iQ di Vaillant rappresentano un ulteriore esempio di come l'azienda sia sempre più rivolta a fare scelte sostenibili in cui la tecnologia si fonde con i bassi consumi.

#### Caratteristiche

##### Modello e taglie

Da 5kW a 11kW sia in versione monofase (230V) sia in versione trifase (400V); le taglie 15 kW e 19kW sono disponibili solo in versione trifase (400V)

**Classe energetica: A++**

**Sorgente:** aria, acqua e terra



Sistemi solari:

il massimo dell'energia dal sole

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.

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.

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

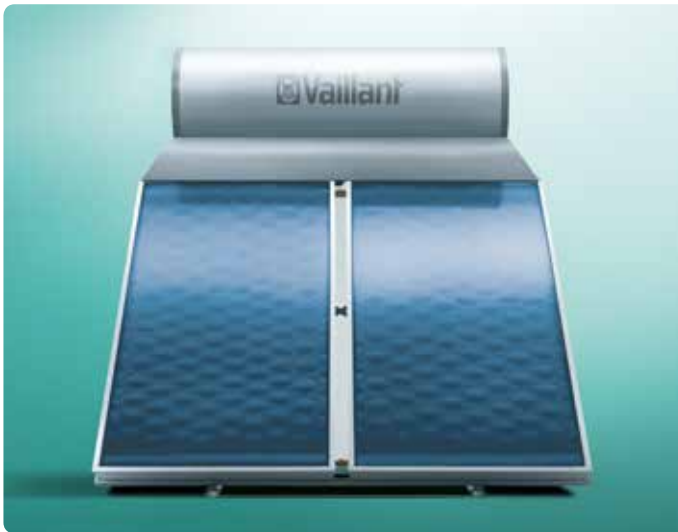
Grazie ai sistemi solari Vaillant è possibile coprire fino a oltre il 70% del fabbisogno di acqua calda sanitaria.

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 Conto Energia Termico, con notevoli vantaggi per la riduzione dei costi dell'investimento da parte dell'utente finale.



**I sistemi solari Vaillant sono al servizio del tuo comfort. Lo fanno fornendoti semplicemente l'acqua calda che ti serve o integrandosi al riscaldamento di casa. Il risultato che ottieni va oltre il comfort, si misura in bolletta e nell'aria che respiri.**



#### Sistemi solari a circolazione naturale

auroSTEP pro rappresenta l'approccio più semplice quando si vuole usufruire dell'energia del Sole.

Il kit auroSTEP pro si compone di un serbatoio di diverse campienze (da 150 a 300 litri) abbinabile fino a 2 pannelli solari termici.

Il sistema è particolarmente indicato per soddisfare il bisogno di acqua calda nelle case monofamiliari, per campeggi, centri sportivi e strutture ricettive soprattutto nei mesi estivi.

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.

#### Sistemi solari compatti

auroSTEP plus è il sistema solare che ti accompagna tutto l'anno. Si compone di un bollitore ad accumulo con pompa solare ad alta efficienza e termoregolazione solare integrata, una stazione solare montata in plancia al bollitore e di pannelli solari termici.

auroSTEP plus è disponibile anche con tecnologia "drain back" che prevede lo svuotamento del liquido solare dal circuito quando il sistema è spento.

auroSTEP plus si presenta 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 è facile da montare e richiede anche poca manutenzione.

#### Sistemi solari termici 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 il numero dei 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 i bollitori multi energy allSTOR VPS.

**Sorgente:** sole



Sistemi di ventilazione forzata.

Il benessere prima di tutto.

## Dalla costante ricerca Vaillant per un futuro sostenibile nasce il nuovo sistema di ventilazione meccanica controllata recoVAIR. La soluzione perfetta per l'edificio in classe A.

La cattiva qualità dell'aria degli ambienti domestici, oltre a generare una scarsa sensazione di benessere, è responsabile di molte patologie del sistema respiratorio. Le fonti di inquinamento in casa sono due: ambientali e legate agli stili di vita. Le fonti ambientali sono: i componenti d'arredo, gli elementi strutturali, le apparecchiature varie, le vernici e i materiali di rifinitura. Le fonti legate alle abitudini sono: il fumo, la cottura di cibi, i prodotti per la pulizia della casa e per l'igiene personale, l'umidità, nonché la stessa respirazione delle persone.

Dalla costante ricerca Vaillant per un futuro sostenibile nasce il nuovo sistema di ventilazione meccanica controllata recoVAIR.

Grazie al sistema recoVAIR è possibile mantenere una qualità dell'aria sempre perfetta espellendo in modo del tutto automatico l'aria viziata degli ambienti e immettendo dall'esterno nuova aria fresca preventivamente filtrata dagli inquinanti per rendere la vivibilità domestica più piacevole, confortevole e senza rischi per la salute.



**recoVAIR garantisce una qualità dell'aria sempre perfetta espellendo l'aria viziata degli ambienti e immettendo dall'esterno nuova aria fresca preventivamente filtrata dagli inquinanti per rendere la vivibilità domestica più piacevole, confortevole e senza rischi per la salute.**



recoVAIR a soffitto



recoVAIR a parete

Il nuovo recoVAIR è disponibile in 3 differenti versioni: VAR 150/4 per montaggio a soffitto o a parete per abitazioni con superfici fino a circa 85m<sup>2</sup>, VAR 260/4 e VAR 360/4 per montaggio a parete per abitazioni rispettivamente fino a 145m<sup>2</sup> e 205m<sup>2</sup>. L'innovativo scambiatore di calore a flussi incrociati di recoVAIR è costruito con materiali di alta qualità che lo rendono altamente efficiente consentendo di recuperare fino al 98% del calore contenuto nell'aria espulsa dagli ambienti.

Il modello recoVAIR E ha uno scambiatore ancora più innovativo che è in grado di recuperare anche l'umidità aumentando così il comfort ambiente nella stagione invernale.

Questo consente di ottenere notevoli risparmi di energia rispettando i ricambi orari minimi di aria richiesti dalla normativa rispetto a quando il ricambio viene effettuato unicamente tramite apertura delle finestre o infiltrazione d'aria.

#### **Sistema AquaCare: il massimo comfort ambientale**

Grazie all'elettronica intelligente e al sensore di umidità integrato il sistema AquaCare di recoVAIR permette di ottimizzare le condizioni di umidità degli ambienti, in particolare nei periodi invernali quando l'aria esterna più fredda e secca può determinare un'eccessiva deumidificazione.

È possibile collegare due ulteriori sensori di CO<sub>2</sub> opzionali, installabili in due punti differenti dell'abitazione, per controllare e regolare anche le concentrazioni di tale inquinante; in particolare in zone ad elevato grado di occupazione come soggiorni e camere da letto.

I filtri di serie, di classe F7 in aspirazione e classe G4 in espulsione, permettono di purificare l'aria convogliata negli ambienti rendendo così piacevole e salubre la permanenza degli occupanti.

#### **Classe energetica: A**



multiMATIC:

l'evoluzione intelligente delle centraline climatiche.

La nuova centralina di termoregolazione multiMATIC è la vera mente intelligente dei sistemi Vaillant. Un nuovo concetto sempre in evoluzione che permette il controllo e la gestione di tutte le fonti energetiche che contribuiscono a fornire il miglior comfort all'interno della tua casa.





## I benefici di multiMATIC non si limitano alla versatilità. Con multiMATIC riduci drasticamente i cicli di avvio/stop del tuo impianto di riscaldamento permettendoti di risparmiare e avere i tuoi consumi sempre sotto controllo.

La centralina climatica multiMATIC gestisce anche contemporaneamente diverse fonti energetiche.

Ideale per controllare pompe di calore, caldaie, solare, ventilazione e i sistemi per la produzione di acqua calda.



**In combinazione con il modulo VR 900 multiMATIC trasforma il tuo smartphone o tablet in un sistema di controllo a distanza**

Appoggiandoti alla tua rete WiFi potrai controllare e regolare il comfort di casa ovunque tu sia in modo rapido ed estremamente intuitivo.

**Scarica la App gratuita multiMATIC dal tuo store**

Per scaricare la App è sufficiente entrare nel tuo store, cercare multiMATIC e avviare il download.

La APP multiMATIC è disponibile per i sistemi iOS e Android.



**Scopri com'è semplice gestire il comfort di casa con la demo presente nella App!**

multiMATIC 700 è la centralina modulante con sonda esterna estremamente versatile:

installata singolarmente è la centralina ideale per gestire il semplice impianto di un appartamento, in combinazione con i moduli VR 70 e VR 71 permette la gestione di impianti complessi per piccole attività commerciali o case plurifamiliari.

Semplice ed intuitiva, gestisce il riscaldamento, il raffrescamento, l'acqua calda e la ventilazione.

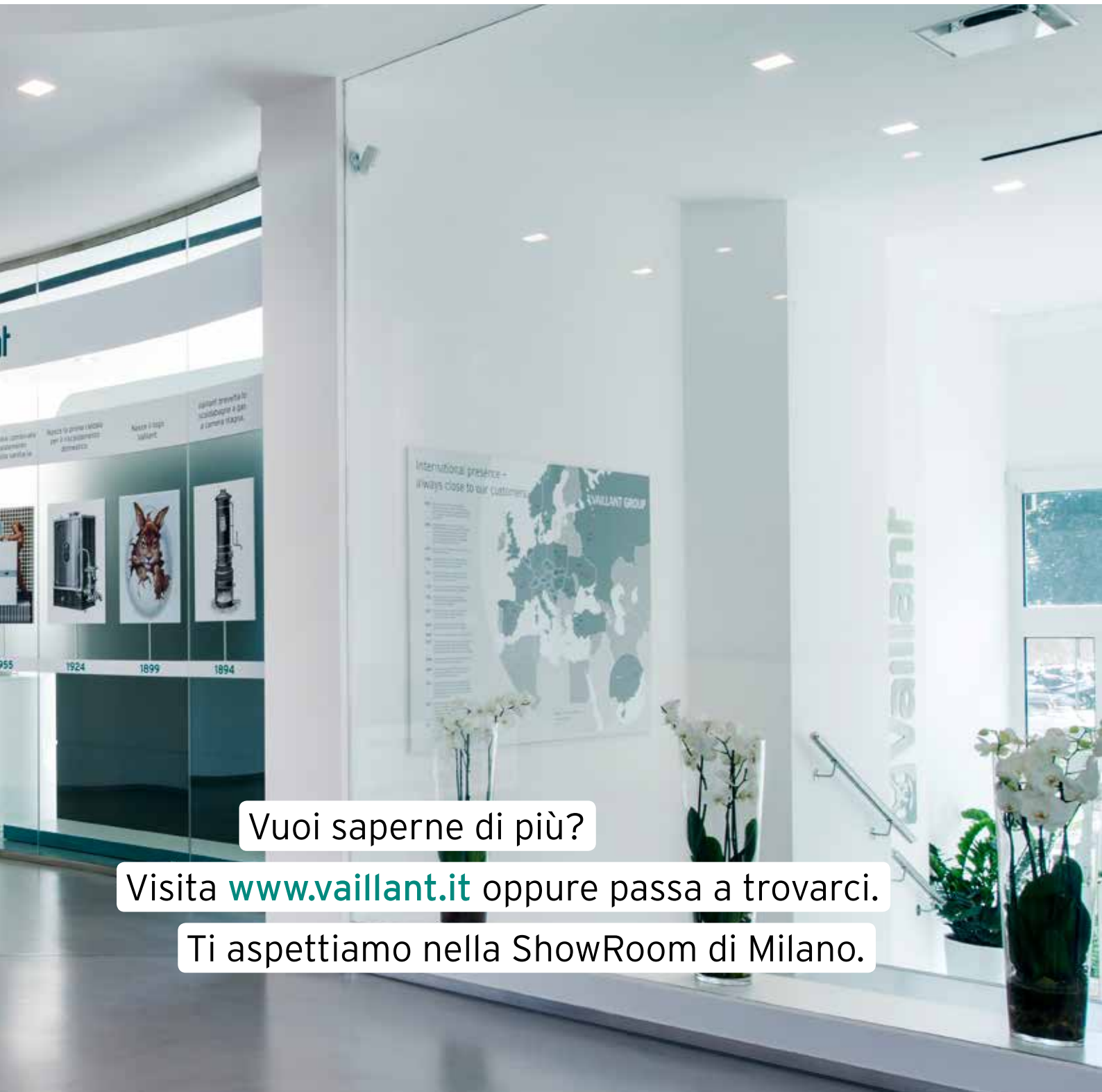
Un'unica centralina per tutto ciò che ti serve.

Con multiMATIC puoi tenere sotto controllo i consumi come non avevi mai fatto prima.

Grazie alla funzione triVAL potrai inserire il costo di gas ed elettricità e comparare le tariffe in base alle condizioni climatiche determinando quale generatore far funzionare in un'ottica di risparmio.



La showroom Vaillant si trova all'interno della sede operativa italiana del gruppo, in via Benigno Crespi 70 a Milano. Si tratta della prima vetrina italiana interamente dedicata all'offerta di prodotti e soluzioni in questo settore.



Vuoi saperne di più?

Visita [www.vaillant.it](http://www.vaillant.it) oppure passa a trovarci.

Ti aspettiamo nella ShowRoom di Milano.

La showroom è luogo di incontro ideale dove potrai osservare e conoscere tutta l'innovazione di Vaillant e servirti delle sue competenze. All'interno della showroom, elegante e sofisticata, sarai accolto e seguito da un nostro ingegnere che ti aiuterà nelle scelte per il tuo comfort.

Aperta al pubblico dal lunedì al venerdì dalle 10:00 alle 12:30 e dalle 13:30 alle 17:00



Scegli la sicurezza.

Scegli l'Assistenza Tecnica Ufficiale Vaillant.



## Vaillant vanta una rete efficiente di Centri Assistenza Tecnica Ufficiali ben distribuita su tutto il territorio nazionale: i Vaillant Service, i Vaillant Service Plus e gli ecopoint.

I Vaillant Service plus, veri professionisti del calore selezionati direttamente da Vaillant, garantiscono interventi entro le 24 ore, supporto nella gestione delle pratiche per ottenere le detrazioni fiscali e gli esclusivi servizi:



Per maggiori informazioni sui servizi Vaillant collegati al sito [www.vaillant.it](http://www.vaillant.it) oppure chiama il Servizio Clienti Vaillant al numero verde **800-088766**