



## Perché COMPACT?

Perché hanno tutto ciò che serve nel minimo ingombro.

■ ecoCOMPACT

■ auroCOMPACT

■ auroCOMPACT a svuotamento

Perché  **Vaillant** guarda lontano.

## 2014. Vaillant compie 140 anni.

140 anni segnati da importanti traguardi che hanno tracciato l'evoluzione dell'azienda. Nel 1874 Johann Vaillant fonda l'azienda di famiglia.

Nel 1894 Johann Vaillant ottiene il brevetto per lo scaldabagno a gas a camera stagna. Il 1924 vede la nascita della prima caldaia per il riscaldamento domestico. Ed è solo l'inizio. Vaillant non ha mai smesso di crescere, di pensare, di creare destinando sempre di più gli investimenti nella produzione e sviluppo di energie rinnovabili, come pompe di calore, collettori solari e sistemi innovativi orientati al futuro.

Tra i vari prodotti all'avanguardia Vaillant annovera i sistemi a zeolite, i sistemi di riscaldamento basati su celle a combustibile e la micro - cogenerazione.

Vaillant è ancora oggi un'azienda a conduzione familiare e ha sempre la propria sede a Remscheid in Germania, dove 140 anni fa Johann Vaillant ha dato inizio all'attività. Oggi Vaillant esporta la propria innovazione e tecnologia in 40 Paesi.

Da 140 anni, lo stesso impegno:

sistemi Vaillant

sempre più efficienti e sostenibili.



**Le migliori tecnologie a servizio del comfort. Ecco quello che facciamo.**

La tecnologia di Vaillant è da sempre votata alla scelta giusta: quella che fa star bene. Da generazioni Vaillant si prende cura del comfort. E continuerà a farlo, miscelando forza innovativa, qualità tedesca ed esperienza. Vaillant ti regala la libertà di goderti tutto il benessere senza pensieri. I suoi **140 anni** sono la migliore garanzia per il futuro.

**La soddisfazione di fare la cosa giusta.**



■ Riscaldamento ■ Climatizzazione ■ Energie Rinnovabili

Perché  **Vaillant** guarda lontano.

# COMPACT

La soluzione più compatta per riscaldamento e acqua calda



## Soluzioni flessibili per un comfort sicuro

Vaillant è stata la prima azienda a proporre sul mercato prodotti compatti per il comfort domestico.

E le nuove ecoCOMPACT e auroCOMPACT contengono tutte le migliori sviluppate dall'esperienza di questi anni.

La serie COMPACT infatti identifica la sintesi della migliore tecnologia Vaillant: i nuovi modelli contengono lo stesso modulo a condensazione della gamma ecoBLOCK plus ed un bollitore di ultimissima generazione.

Si caratterizzano per la straordinaria compattezza grazie allo sviluppo "tutto all'interno" che ha consentito di inserire in un unico involucro: l'unità bollitore, la caldaia, tutti i componenti ed eventuali accessori rendendo queste nuove soluzioni estremamente facili da installare con ingombri molto contenuti.

Le nuove COMPACT sono state progettate per soddisfare i requisiti della normative europee che entreranno in vigore nel 2015 dimostrando l'attitudine innata di Vaillant ad anticipare il futuro.

## Design di alta qualità

Tutta la tecnologia innovativa che caratterizza le nuove ecoCOMPACT e auroCOMPACT è racchiusa in un involucro dal design compatto ed accattivante che garantisce una perfetta accessibilità grazie al sistema innovativo "magic flap".

Questo sorprendente sistema permette un'apertura dello sportello sia dal lato sinistro sia dal lato destro, senza cerniere. L'utilizzo di materiali di qualità e di componenti Vaillant rendono le nuove caldaie affidabili e sicure.

Il design interno, molto ordinato e funzionale, è stato studiato per migliorare le attività di installatori e manutentori riducendo la complessità nelle operazioni. Di design è anche il nuovo "split concept" ovvero la possibilità di separare gli apparecchi in due parti con semplici operazioni per facilitare il trasporto in locali piccoli.



La gamma: ecoCOMPACT VSC 256/4-5 100, auroCOMPACT VSC S 256/4-5 150 e auroCOMPACT VSC D 346/4-5 200 "a svuotamento"

#### Una generazione che si allarga

ecoCOMPACT mantiene le sue performance per la produzione di acqua calda sanitaria con il classico bollitore da 90 litri e le aumenta con nuovi modelli arrivando a 150 litri di capacità. Le potenze per il riscaldamento sono state ottimizzate a 25kW e 34kW con un ampio campo di modulazione.

auroCOMPACT rinnova la tecnologia solare pressurizzata ed introduce la tecnologia "a svuotamento" con una nuova taglia di bollitore: 200 litri. Anche per la serie auroCOMPACT le potenze disponibili sono: 25kW e 34kW.

Nonostante l'incremento di potenza e capacità dei bollitori Vaillant ha lavorato sul design ottimizzando lo spazio interno in modo da contenere tutti i componenti del circuito solare e sanitario.

Modelli	ecoCOMPACT VSC	ecoCOMPACT VSC	auroCOMPACT VSC S	auroCOMPACT VSC S	auroCOMPACT VSC D
Potenze	25 - 34 kW	25 - 34 kW	25 kW	25 - 34 kW	25 - 34 kW
Campo di modulazione	1:8	1:8	1:8	1:8	1:8
Capacità bollitore	90 l	90 l - 150 l	141 l	185 l	185 l
Tecnologia solare	--	--	Pressurizzata	Pressurizzata	A svuotamento
Vaso espansione sanitario integrato	4	4	5	8	8
Vaso espansione riscaldamento integrato	15	15	15	15	15
Vaso espansione solare integrato	--	--	18+6	18+6	18+6

A photograph of a Vaillant COMPACT boiler unit in a kitchen. The boiler is white with a grey horizontal band near the top. It is positioned in a narrow space between a white door and a wall. In the background, a kitchen counter with a sink, a window, and a brick wall are visible. The floor is made of light-colored wood.

## Scegliere COMPACT conviene

Meno ingombro più efficienza

### Le migliori prestazioni in spazi ridotti

Le unità Vaillant COMPACT soddisfano le richieste di comfort in case mono e bifamiliari in modo eccellente. Le COMPACT si avvalgono della miglior tecnologia a condensazione per un impianto di riscaldamento, ovvero: uno scambiatore di calore in acciaio inossidabile ad alta efficienza (fino a 109%), un ampio campo di modulazione (1:8), le pompe ad alta efficienza, il sistema di combustione ELGA e la funzione di auto-adattamento alle reali richieste dell'impianto.

La flessibilità di comfort sanitario, grazie al nuovo bollitore a stratificazione con tre differenti capacità (90, 150, 200 litri), assicura una rapida e continua disponibilità di acqua calda con una produzione istantanea fino a 35 l/min. Le dispersioni sono quasi annullate grazie ad un eccellente isolamento garantito dall'aumento di spessore (fino a 6 cm) del materiale isolante.

Questa miglioria consente una diminuzione dei consumi elettrici e di gas. auroCOMPACT, in combinazione ai collettori piani auroTHERM, garantisce un comfort sostenibile sfruttando al meglio l'energia solare e rappresenta la soluzione ideale per famiglie con un massimo di cinque persone.



### Ridotti consumi

L'efficiente scambiatore di calore, che garantisce ridotte perdite di carico, unitamente alla pompa ad alta efficienza permettono portate maggiori riducendo sensibilmente la rumorosità e il consumo energetico.

Il mercato richiede sempre maggior flessibilità e affidabilità, alta qualità del prodotto e ridotti costi di funzionamento: tutte le COMPACT rispondono a queste richieste grazie alla nuova elettronica installata e le pompe ad alta efficienza.

### Pompa ad alta efficienza

Le pompe di circolazione convenzionali utilizzano molta energia elettrica durante il funzionamento.

I modelli ecoCOMPACT e auroCOMPACT montano una pompa ad alta efficienza la cui velocità di rotazione è controllata elettronicamente. Il consumo energetico può essere ridotto fino al 76% (vedi grafico a lato).

auroCOMPACT ha a bordo tre pompe di circolazione ed il consumo massimo complessivo è di solo 168 W.

### Comfort efficiente

Il carico del bollitore a stratificazione è il modo più efficiente per immagazzinare l'energia termica per la produzione di acqua calda sanitaria.

Questo processo assicura una corrispondenza ottimale tra la temperatura di uscita dell'acqua e la temperatura desiderata riducendo i tempi di attesa e garantendo il risparmio energetico.

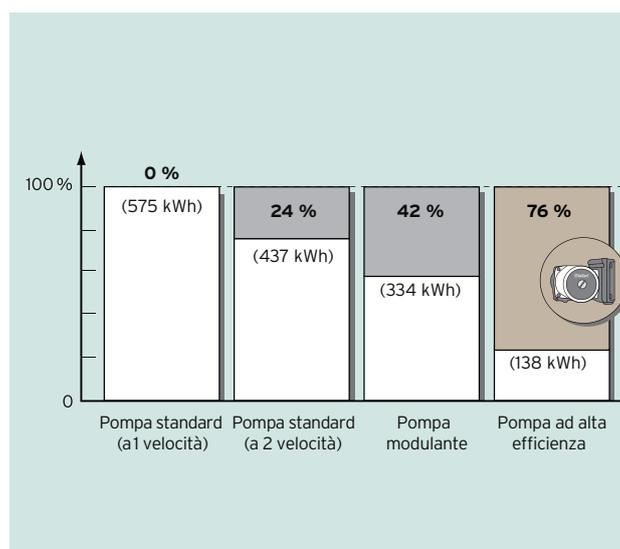
Vaillant ha sviluppato la funzione "Acqua Condens" che consente di caricare il bollitore mantenendo l'effetto della condensazione e riducendo i rischi di calcificazione. Risparmio e sicurezza sono garantiti.

### Gamma completa di accessori

Il design delle nuove COMPACT è stato progettato per integrare tutti gli accessori necessari per incrementare le performance dell'impianto.

La prima grande novità è la possibilità di installare un collettore di bilanciamento e due zone (dirette o miscelate) interne. Gli attacchi dei nuovi modelli hanno la stessa posizione dei precedenti per ridurre notevolmente i tempi di installazione anche in caso di sostituzione: è possibile quindi utilizzare i vecchi accessori per l'installazione idraulica, oppure il nuovo kit.

Integrabili in caldaia anche il kit di ricircolo e l'anodo elettrico.



Consumo medio di energia in 1 anno



Pompa ad alta efficienza

A tall, white, cylindrical water heater with a dark grey top section. The Vaillant logo is visible on the top section. The unit is set against a light teal background.

Vaillant

## ecoCOMPACT

Tanta acqua calda sanitaria sempre alla giusta temperatura



### Piccole dimensioni, grande comfort

Piccola ma potente: questo principio si applica perfettamente ad ecoCOMPACT.

Con un'altezza di soli 1,32 m (90 litri di bollitore) e 1,64 m (150 litri di bollitore) è possibile installarla in qualsiasi ambiente con molta flessibilità. Con un ingombro minimo può riscaldare ambienti bifamiliari fino a 500 m<sup>2</sup> e garantire un elevato comfort sanitario con un unico apparecchio.

### Soluzioni intelligenti a basso consumo

ecoCOMPACT è una caldaia con ampio campo di modulazione. Il sistema di combustione ELGA e la funzione di auto-adattamento alle reali richieste dell'impianto permettono un ridotto consumo di gas ed un notevole risparmio energetico.

I bollitori da 90 e 150 litri hanno un isolamento altamente performante che garantisce minime dispersioni; questo determina minori cicli di carica del bollitore riducendo ulteriormente il consumo di gas.

Le pompe ad alta efficienza integrate contribuiscono alla riduzione dei costi di operatività della caldaia.

### Split Concept

In caso di necessità è possibile dividere la caldaia a basamento in due parti e trasportarle con comodità. Ciò rende possibile l'inserimento della caldaia a basamento in ambienti con altezze ridotte come soffitte e mansarde. Il peso durante il trasporto è ovviamente ridotto.

### Termoregolazione ottimale

Grazie ai sistemi di termoregolazione si ottengono massimo comfort e alte prestazioni facilmente e senza sforzo.

I sistemi di termoregolazione calorMATIC sono estremamente intuitivi grazie ad una interfaccia chiara, davvero alla portata di tutti e possono essere alloggiati nella plancia della caldaia.

Un display intuitivo e una serie di programmi già stabiliti ne semplificano l'utilizzo e la programmazione.



### Caratteristiche tecniche

- Potenza di 25 e 34 kW
- Bollitore stratificazione da 100 e 150 litri
- Fino al 21% in più di produzione di acqua calda grazie ad Aqua-Power-Plus
- Rendimento fino 109% (Hi)
- Pompe ad alta efficienza per il riscaldamento e carica bollitore
- Scambiatore a condensazione in acciaio inox
- Sistema Aqua-condens
- Display con testo in chiaro ed illuminato
- Sistema di ProE
- Collegamenti flessibili (verso l'alto o verso il basso)
- Vaso espansione riscaldamento e sanitario integrato
- Predisposizione per integrazione ricircolo
- 2 kit zone con collettore di bilanciamento integrabile





# auroCOMPACT

## Il sistema solare che sta ovunque

### Tutto all'interno!

auroCOMPACT offre il modo più efficiente per l'utilizzo di energia solare e la produzione di acqua calda sanitaria: unisce un modulo a condensazione ed un accumulo a stratificazione con serpentina solare in un alloggiamento compatto.

Grazie al nuovo design sono stati integrati tutti i componenti del circuito solare: vaso di espansione con vaso di protezione, valvola di sicurezza con vaschetta raccogli glicole, disaeratore, saracinesche e valvola miscelatrice.

Nei nuovi modelli è stato integrato anche un flussometro solare che permette di verificare il reale guadagno solare grazie anche ad una nuova elettronica di gestione.

Oltre ai componenti essenziali, è possibile installare all'interno una serie di accessori per ottimizzare gli spazi anche dell'impianto di riscaldamento.

L'inserimento di un collettore di bilanciamento permette la gestione di due zone dirette oppure una diretta ed una miscelata.

Queste nuove soluzioni sono presenti per auroCOMPACT pressurizzata ed a svuotamento.

### Anche a svuotamento

La novità per auroCOMPACT è l'integrazione della tecnologia "drain back" o a svuotamento, per un uso ottimale dell'energia solare.

Questa tecnologia, svuotando automaticamente il circuito solare quando il bollitore è carico, elimina i problemi di surriscaldamento estivo dei collettori. In inverno, invece, quando il sole non irraggia a sufficienza, il sistema drain-back consente di evitare possibili problemi di gelo. auroCOMPACT è anche disponibile con tecnologia a circolazione forzata pressurizzata.

### 200 litri di comfort

Vaillant, oltre al modello con bollitore interno a 150 litri di capacità e potenza da 25kW, ha inserito 4 nuovi modelli con bollitore da 200 litri in tecnologia pressurizzata e "drain back".

Ottimizzate le potenze a 25 e 34kW rendendo la gamma auroCOMPACT flessibile per ogni esigenza.

### Collettori solari serie auroTHERM

I collettori auroTHERM plus, auroTHERM e auroTHERM pro si basano sulla collaudata tecnologia dei collettori piani e abbinano un ottimo rapporto resa/costi e una massima affidabilità.

Le tecnologie produttive all'avanguardia, l'alta qualità dei materiali impiegati, la ricercatezza del design e l'estrema semplicità d'installazione elevano i collettori solari Vaillant ai vertici per prestazioni, rendimento e robustezza.

Questi collettori dal peso di soli 38 kg, dimensioni ridotte e accessori esclusivi, sono facili, sicuri e rapidi da installare.

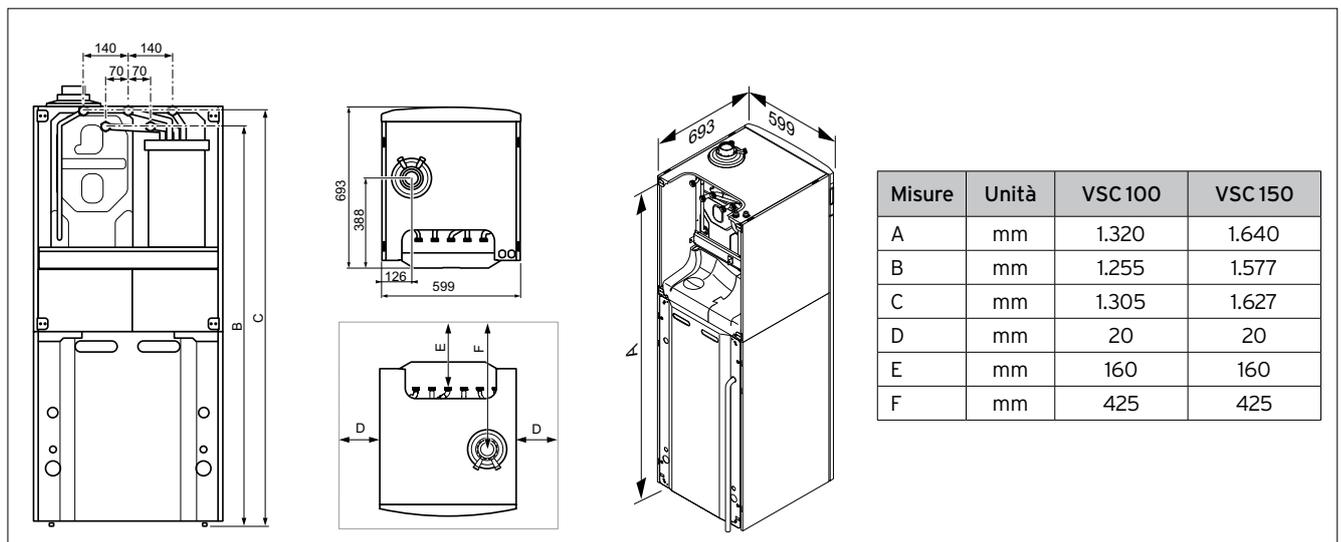


### Caratteristiche tecniche

- Potenza di 25 e 34 kW
- Bollitore stratificazione da 150 e 200 litri
- Due tecnologie solari: pressurizzata e a svuotamento
- Fino al 21% in più di produzione di acqua calda grazie ad Aqua-Power-Plus
- Rendimento fino 109% (Hi)
- Pompe ad alta efficienza per il riscaldamento, carica bollitore e circuito solare
- Scambiatore a condensazione in acciaio inox
- Sistema Aqua-condens
- Display con testo in chiaro ed illuminato
- Sistema di ProE
- Collegamenti flessibili (verso l'alto o verso il basso)
- Vaso espansione riscaldamento, sanitario e solare integrati
- Predisposizione per integrazione ricircolo
- 2 kit zone con collettore di bilanciamento integrabile

## Dati tecnici ecoCOMPACT

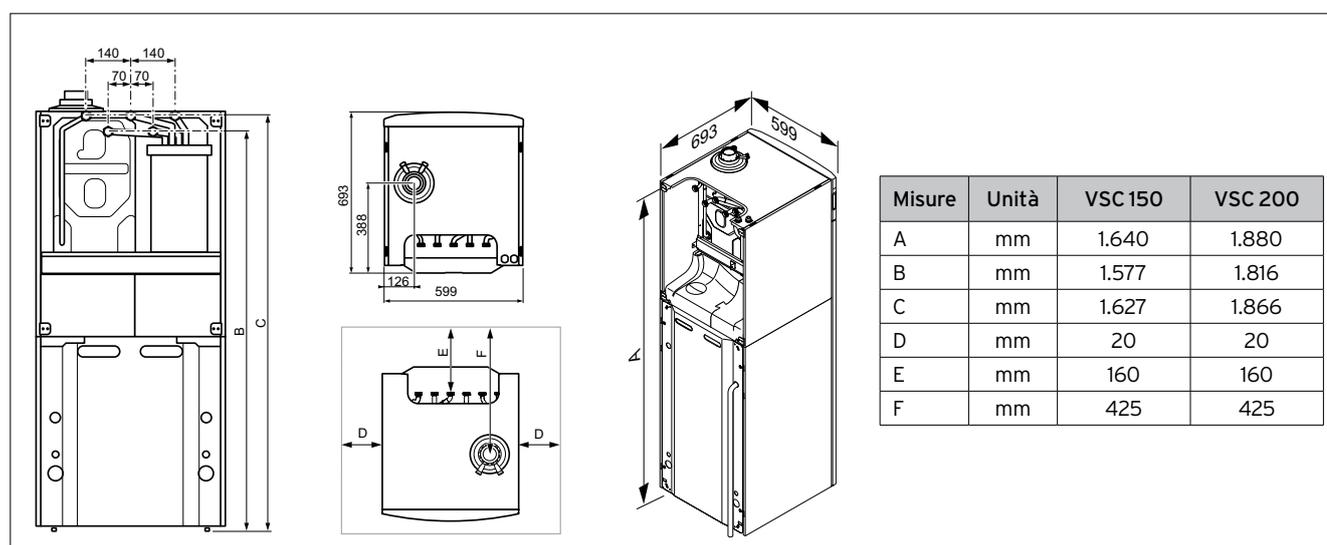
ecoCOMPACT	Unità	VSC 256/4-5 100	VSC 256/4-5 150	VSC 346/4-5 100	VSC 346/4-5 150
Potenza termica ridotta/nominale (80/60 °C)	kW	3,0 - 25,0	3,0 - 25,0	5,8 - 34,0	5,8 - 34,0
Potenza termica ridotta/nominale (40/30 °C)	kW	3,4 - 27,0	3,4 - 27,0	6,7 - 36,8	6,7 - 36,8
Potenza termica nominale in sanitario	kW	25,0	25,0	34,0	34,0
Portata termica ridotta/nominale (risc e acs)	kW	3,2 - 25,5	3,2 - 25,5	6,2 - 34,7	6,2 - 34,7
Rendimento nominale (80/60 °C)	%	98%	98%	98%	98%
Rendimento nominale (40/30 °C)	%	106%	106%	106%	106%
Rendimento al 30%	%	108%	108%	108%	108%
Stelle di rendimento (secondo Dir. 92/42/CEE)		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Consumo a potenza nominale Metano G20	m3/h	2,7	2,7	3,67	3,67
Consumo a potenza nominale Propano G31	kg/h	1,98	1,98	2,69	2,69
Tenore NOx (Metano) - Classe	ppm	35 - 5	35 - 5	39 - 5	39 - 5
Prevalenza residua per l'impianto	mbar	250	250	250	250
Temperatura di regolazione mandata riscaldamento	°C	30 - 80	30 - 80	30 - 80	30 - 80
Temperatura di regolazione acqua calda bollitore	°C	35 - 65	35 - 65	35 - 65	35 - 65
Volume nominale bollitore	l	90	150	90	150
Portata continua	l/h	718	718	976	976
Capacità di prelievo acqua calda	l/10min	244	342	290	386
Dispersione bollitore in stand-by	kWh/24h	1,38	1,62	1,38	1,62
Potenza elettrica totale min-max	W	2,1 - 168	2,1 - 168	2,1 - 168	2,1 - 168
Raccordi riscaldamento, sanitario e gas	mm	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
Raccordo ricircolo	mm	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
Altezza	mm	1320	1640	1320	1640
Profondità / Larghezza	mm	693 - 599	693 - 599	693 - 599	693 - 599
Peso a vuoto - Peso totale	kg	108 - 202	129 - 284	112 - 206	131 - 287





## Dati tecnici auroCOMPACT

auroCOMPACT	Unità	VSC S 256/4-5 150	VSC S 256/4-5 200	VSC S 346/4-5 200	VSC D 256/4-5 200	VSC D 346/4-5 200
Tecnologia		Pressurizzata	Pressurizzata	Pressurizzata	A svuotamento	A svuotamento
Potenza termica ridotta/nominale (80/60 °C)	kW	3,0 - 25,0	3,0 - 25,0	5,8 - 34,0	3,0 - 25,0	5,8 - 34,0
Potenza termica ridotta/nominale (40/30 °C)	kW	3,4 - 27,0	3,4 - 27,0	6,7 - 36,8	3,4 - 27,0	6,7 - 36,8
Potenza termica nominale in sanitario	kW	25,0	25,0	34,0	25,0	34,0
Portata termica ridotta/nominale (risc e acs)	kW	3,2 - 25,5	3,2 - 25,5	6,2 - 34,7	3,2 - 25,5	6,2 - 34,7
Rendimento nominale (80/60 °C)	%	98%	98%	98%	98%	98%
Rendimento nominale (40/30 °C)	%	106%	106%	106%	106%	106%
Rendimento al 30%	%	108%	108%	108%	108%	108%
Stelle di rendimento (secondo Dir. 92/42/CEE)		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Consumo a potenza nominale Metano G20	m <sup>3</sup> /h	2,7	2,7	3,67	2,7	3,67
Consumo a potenza nominale Propano G31	kg/h	1,98	1,98	2,69	1,98	2,69
Tenore NOx (Metano) - Classe	ppm	35 - 5	35 - 5	35 - 5	35 - 5	39 - 5
Prevalenza residua per l'impianto	mbar	250	250	250	250	250
Temperatura regolazione mandata riscaldamento	°C	30 - 80	30 - 80	30 - 80	30 - 80	30 - 80
Temperatura di regolazione acqua calda bollitore	°C	35 - 65	35 - 65	35 - 65	35 - 65	35 - 65
Volume nominale bollitore	l	141	185	185	185	185
Serpentina solare superficie - volume	m <sup>2</sup> - l	1,06 - 7	1,3 - 8,6	1,3 - 8,6	1,3 - 8,6	1,3 - 8,6
Portata continua	l/h	718	718	976	718	976
Capacità di prelievo acqua calda	l/10min	215	241	285	241	285
Dispersione bollitore in stand-by	kWh/24h	1,83	1,91	1,91	1,91	1,91
Potenza elettrica totale min-max	W	4,1 - 238	4,1 - 238	4,1 - 238	4,1 - 238	4,3 - 238
Raccordi riscaldamento, sanitario, gas e solare	mm	G 3/4"				
Raccordo ricircolo	mm	G 3/4"				
Altezza	mm	1640	1880	1880	1880	1880
Profondità - Larghezza	mm	693 - 599	693 - 599	693 - 599	693 - 599	693 - 599
Peso a vuoto - Peso totale	kg	161 - 307	171 - 360	173 - 363	171 - 360	173 - 363



# 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](http://www.vaillant.it) oppure chiama il Servizio Clienti Vaillant al numero verde **800-088766**



