

## Sistemi per impianti di riscaldamento centralizzati



Caldia a basemento a condensazione ecoCRAFT, contabilizzatore uniSAT, pannello solare auroTHERM e bollitore.



# Da Vaillant nasce un nuovo sistema per la gestione intelligente di impianti di riscaldamento centralizzati



Creare sistemi intelligenti che integrino apparecchi e servizi in grado di adattarsi alle abitudini e alle esigenze dell'utente è da sempre un obiettivo primario di Vaillant.

Da questo intento nasce oggi un sistema di gestione specifico per impianti di riscaldamento centralizzati pensato per soddisfare tutte le esigenze di comfort, di risparmio energetico e di tutela ambientale delle famiglie moderne.

## Ma perchè gestire un impianto di riscaldamento centralizzato con sistemi intelligenti e integrati è la scelta più attuale, ecologica e conveniente?

In Italia il 70% dell'energia totale di cui necessita un'abitazione viene impiegata per riscaldare gli ambienti e produrre acqua calda sanitaria.

L'elevato costo dei combustibili, la loro limitata disponibilità e la sempre più necessaria attenzione in fatto di salvaguardia ambientale fanno sì che occorra un utilizzo delle risorse energetiche più parsimonioso e oculato da parte di tutti.

È proprio per questo motivo che le più recenti disposizioni legislative in materia di efficienza energetica hanno introdotto la contabilizzazione dell'energia termica negli impianti di riscaldamento centralizzati.

L'utilizzo di sistemi intelligenti in cui apparecchi, tecnologie e servizi si integrano perfettamente tra loro, oltre a rispondere appieno alle normative vigenti, consente di ottimizzare il funzionamento dell'impianto, di migliorarne le prestazioni e di semplificare la gestione amministrativa.

Il nuovo sistema integrato di gestione di impianti di riscaldamento centralizzati proposto da Vaillant vi permetterà di usufruire al meglio di tutti questi vantaggi.

Si tratta di una soluzione composta dalla caldaia a condensazione a basamento ecoCRAFT exclusiv, dai nuovi bollitori VIH ad alta capacità, dagli innovativi moduli di contabilizzazione uniSAT e da un apparecchio di telegestione vrnetDIALOG che si interaggiscono e dialogano tra loro, ma non solo.



Tutti questi apparecchi di nuova generazione sono stati pensati e realizzati per essere abbinati ai pannelli solari auroTHERM per offrire tutto il calore e l'acqua calda sanitaria per soddisfare le richieste di ogni tipo di utenza sfruttando al meglio l'energia gratuita ed inesauribile del sole.

Con questo sistema, altamente evoluto e di qualità superiore, Vaillant è in grado di offrire ai suoi clienti una risposta di assoluta eccellenza alle domande di semplicità di utilizzo, risparmio energetico e tutela dell'ambiente.

# La caldaia a basamento nata per le grandi utenze grande nelle prestazioni, parsimoniosa nei consumi



Progettata per rendere di più e consumare meno, la caldaia a condensazione a basamento ecoCRAFT exclusiv Vaillant è stata pensata per le grandi utenze.

Con una gamma di potenza da 80 a 280 kW e la possibilità di abbinamento in cascata, questa caldaia è in grado di riscaldare unità plurifamiliari quali palazzine, scuole, aziende, uffici e centri commerciali.

La caratteristica principale di questo tipo di caldaia è la possibilità di ottenere notevoli risparmi energetici (così come disciplinato dal DLgs 311/06), grazie al suo funzionamento a temperatura scorrevole, che viene gestito attraverso i moderni ed esclusivi sistemi di termoregolazione e-Bus Vaillant, e sfruttando il campo di modulazione di ogni caldaia.

Lo scambiatore in lega d'alluminio, silicio e magnesio garantisce elevati rendimenti medi stagionali, mentre l'alta qualità di tutti i suoi componenti assicura grande affidabilità e durata nel tempo.

Rapportato alle potenze il peso risulta contenuto e le dimensioni compatte: 280kW in poco più di un m<sup>2</sup>.

Queste caratteristiche fanno sì che questa caldaia possa essere installata agevolmente in qualsiasi centrale termica e grazie ad una specifica serie di accessori è facilmente applicabile su impianti nuovi e su impianti già esistenti.

ecoCRAFT exclusiv può essere collegata alla nuova gamma di bollitori bivalenti Vaillant ad alta capacità della serie VIH (da 300 a 2000 litri) e soddisfare grandi richieste di acqua calda sanitaria di molteplici utenze, anche contemporaneamente.

Sarà possibile, per esempio, fare una doccia e riempire una vasca nello stesso momento.

Ovviamente, in un'ottica di integrazione e flessibilità totali, la caldaia a basamento ecoCRAFT exclusiv è stata pensata, costruita e accessoriata per essere perfettamente abbinabile agli esclusivi sistemi di contabilizzazione Vaillant uniSAT VS 15 I.

L'innovazione principale dei sistemi centralizzati è rappresentata da Vaillant Comfort Safe, una diagnostica avanzata interna all'elettronica intelligente della caldaia che supervisiona continuamente tutti gli elementi di controllo e sicurezza.

In caso di malfunzionamento di uno o più di essi la caldaia non si blocca ma riduce la potenza ed invia l'avviso al sistema vrnetDIALOG. Questo programma evoluto ottimizza ulteriormente il sistema centralizzato per garantire massima affidabilità.

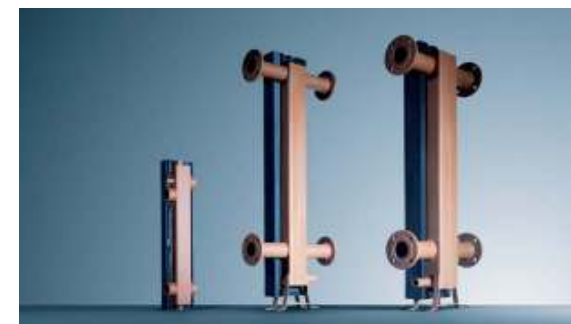
Anche il nuovo scambiatore di calore è il frutto di un approfondito studio teso a migliorare le prestazioni del modulo in relazione a sicurezza ed affidabilità.

I canali di passaggio d'acqua, più ampi, minimizzano le perdite di carico e contribuiscono a limitare i rischi di corrosione dell'alluminio.

La geometria presente sul lato fumi permette di raccogliere tutto il calore cedibile dai gas di scarico ottimizzando il processo di condensazione, mentre lo speciale isolamento dello scambiatore riduce al minimo le perdite di calore permettendo così di incrementare le performance della caldaia.

Per rendere ecoCRAFT exclusiv ancor più eclettica e poliedrica, Vaillant ha predisposto una serie di appositi accessori abbinabili che consentono anche al progettista più innovativo ed esigente di integrare la caldaia con qualsiasi sistema centralizzato e di renderla flessibile e compatibile ad ogni combinazione.

Due esempi di questa duttilità sono rappresentati dalle pompe modulanti a basso assorbimento, che sono in grado di rispondere alle sempre più esigenti richieste di risparmio energetico, e dai neutralizzatori che salvaguardano l'ambiente trattando accuratamente la condensa prodotta dalla caldaia.



# Sistemi di contabilizzazione uniSAT la soluzione più semplice ed evoluta per amministrare la ripartizione dei costi



Questi dispositivi consentono di unire i vantaggi offerti da un sistema centralizzato, come l'elevato rendimento della caldaia e la ripartizione dei costi di manutenzione, a quelli garantiti da un impianto autonomo, ossia la libertà di scegliere le temperature e gli orari che più soddisfano le esigenze del singolo utente.

Tutto ciò permette di ridurre sensibilmente i consumi di energia e di rendere non solo conveniente, ma anche ecologica la scelta di un impianto condominiale centralizzato.

I moduli d'utenza uniSAT VS 15 I Vaillant controllano il flusso del fluido termico secondario attraverso l'azione di una valvola di zona connessa elettronicamente ai termostati presenti nelle singole unità abitative.

Quando si verifica una richiesta di calore, il flusso del fluido termovettore viene rilevato, trasmesso al sistema di riscaldamento e misurato da un contabilizzatore.

I sistemi sviluppati da Vaillant sono composti da contabilizzatori molto compatti per il calcolo dei consumi di calore, costituiti da un misuratore volumetrico e da due sensori di temperatura integrati.

Vaillant fornisce come accessori contatori per la lettura consumi di acqua calda e fredda centralizzata e, sia il contabilizzatore di calore che i contatori volumetrici sono equipaggiati di convertitori in m-Bus.

Un pratico box elettrico montato direttamente all'interno del contabilizzatore uniSAT, raccoglie tutti i cavi m-Bus convogliandoli verso un unico cavo master destinato alla lettura remota.

Questa soluzione integrata consente di ottenere grande precisione e affidabilità, rispondendo perfettamente alla normativa EN 1434-6.

Alimentati da una batteria che garantisce una durata minima di 6 anni, i sistemi di contabilizzazione uniSAT VS 15 I consentono di effettuare una lettura dei consumi locale molto facile ed immediata.

Il controllo può essere eseguito anche in remoto grazie alla predisposizione per la comunicazione, secondo lo standard m-Bus, con un concentratore dei dati di consumo.

L'installazione degli uniSAT VS 15 I è particolarmente indicata in edifici di nuova realizzazione, che prevedono tempi di approntamento abbastanza lunghi, e può essere realizzata in modo semplice e flessibile, attivando l'installazione in tempi successivi in base all'avanzamento lavori delle opere edili.

Lo chassis di contenimento (in lamiera verniciata a completa scomparsa nel muro) e il gruppo di fissaggio per i vari accessori idraulici possono essere installati da subito per poi procedere con il completamento dell'installazione con il montaggio del contabilizzatore e dei necessari accessori.

Una gamma di accessori rende ancor più performante uniSAT, basti pensare alla valvola di bilanciamento differenziale per una costante regolazione del circuito di riscaldamento oppure alla valvola di miscelazione per ottimizzare il comfort dell'acqua calda sanitaria.

I contabilizzatori uniSAT VS 15 I Vaillant racchiudono in un unico modulo tutto il meglio di un sistema di contabilizzazione.





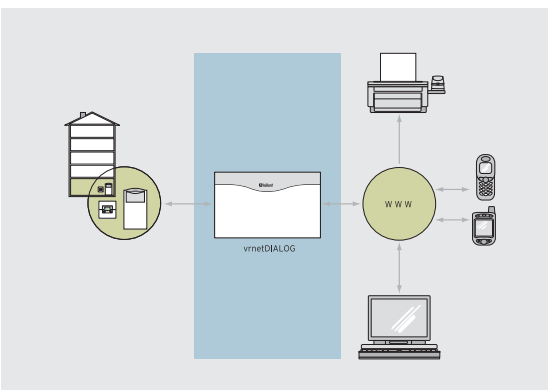
# Termoregolazione e telegestione senza limiti



Un'ampia gamma di termoregolazione consente di ottimizzare le prestazioni di ogni apparecchio e di gestire l'intero sistema di riscaldamento soddisfacendo ogni flessibilità progettuale.

La tecnologia e-Bus della quale sono dotate le centraline climatiche permette di gestire simultaneamente tutti i componenti del sistema, numerosi circuiti o zone dell'ambiente e calibrarne in maniera alternata il funzionamento, ottenendo sensibili risparmi energetici.

Vaillant, pensando al risparmio energetico in totale armonia con l'ambiente e alla riduzione di usura dei vari componenti, ha predisposto anche centraline dedicate alla gestione di caldaie di potenza in cascata.



Per rendere più facile e performante l'abbinamento all'impianto solare sono presenti i modelli auroMATIC, in grado di gestire direttamente la combinazione tra impianto termico, produzione di acqua calda sanitaria e impianto solare.

Tutta la gamma è stata studiata con un particolare occhio di riguardo alla semplicità di utilizzo da parte dell'utente, il tutto inserito in uno piacevole design.

Per quanto riguarda il monitoraggio, il controllo e la gestione delle caldaie, Vaillant ha realizzato un prodotto in grado di creare un collegamento diretto tra l'impianto ed il gestore: il sistema di comunicazione vernetDIALOG.

Questo sistema è composto da un dispositivo hardware che consente di connettere la caldaia ad Internet (tramite un modem GPRS) e di effettuare il controllo dell'impianto anche in remoto.

I vantaggi offerti da questa funzionalità sono molteplici, potendo effettuare una diagnostica a distanza, monitorare allarmi remoti, regolare i parametri e il corretto funzionamento generale, oltre ad avere la possibilità di accenderla e spegnerla a distanza (è possibile controllare fino a 16 caldaie).

Si possono, inoltre, utilizzare i vantaggi offerti dai più comuni sistemi di comunicazione (sms, fax e e-mail) per controllare lo stato di funzionamento della caldaia e controllare l'eventuale segnalazione di uno stato di blocco o di allarme.



# Tutto predisposto e pronto per ogni integrazione



Vaillant è oggi in grado di offrire ai propri clienti non soltanto singoli prodotti, ma sistemi intelligenti composti da apparecchi e servizi, dove tutti i componenti interagiscono fra loro e sono collegati e predisposti a futuri sviluppi secondo un concetto modulare.

Sistemi di apparecchi in grado di sfruttare diverse fonti energetiche, integrandole a seconda della situazione climatica e della richiesta dell'utente, e creando le migliori sinergie.

Tutto questo si traduce ancora una volta nella possibilità di risparmiare energia e di abbassare i costi per il riscaldamento domestico.

Nel caso dei sistemi per riscaldamento centralizzato, è la sofisticata elettronica e-Bus che accomuna tutti i componenti a garanzia della massima efficienza, consentendo di massimizzare i rendimenti e assicurare comfort su misura ad ogni utente.

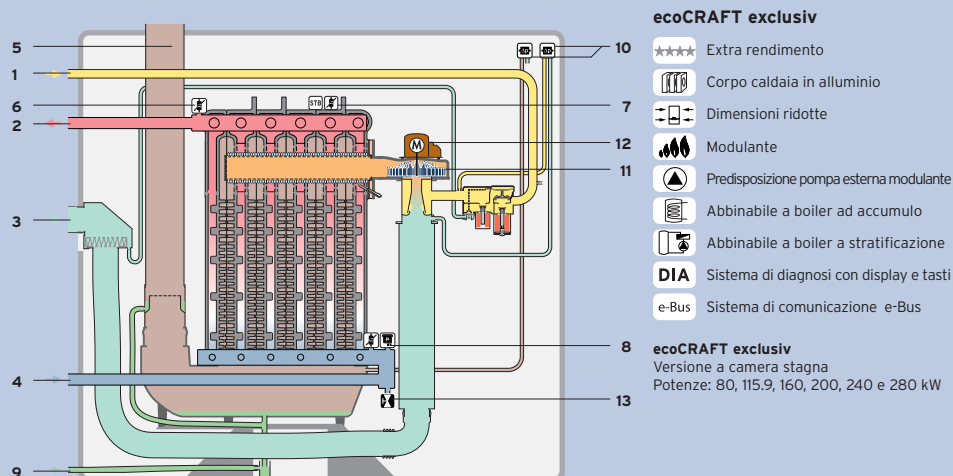
Scegliere i sistemi Vaillant significa fare la scelta più innovativa e vantaggiosa per gestire in modo più efficiente ed intelligente gli impianti centralizzati adeguandosi alle nuove leggi.

Ma non solo, è anche la scelta più conveniente dal punto di vista del risparmio economico!

Oggi rinnovarsi e passare ad un sistema di gestione intelligente di impianti centralizzati consente di sfruttare al massimo i benefici fiscali previsti dalle nuove legislazioni in materia energetica.

I prodotti Vaillant che compongono il sistema soddisfano i requisiti richiesti per ottenere una detrazione di imposta lorda pari al 55% dell'investimento totale

Senza dubbio un'opportunità unica da cogliere per risparmiare fin da subito, un motivo in più per scegliere un sistema Vaillant per riscaldare e avere acqua calda nella maniera semplice, affidabile, ecologica e conveniente al momento possibile.

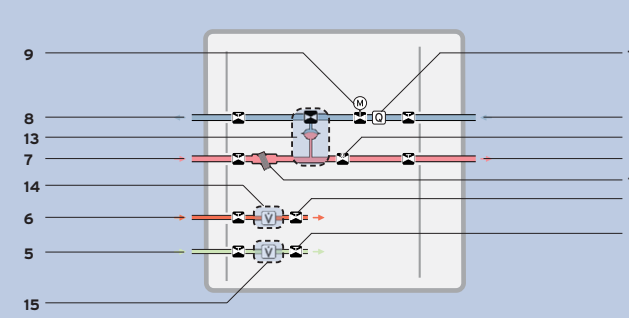


- 1 Ingresso gas
- 2 Mandata
- 3 Ingresso aria con filtro
- 4 Ritorno
- 5 Scarico fumi
- 6 Sonda mandata
- 7 Sonda di blocco
- 8 Sonda di ritorno
- 9 Scarico condensa
- 10 Pressostati sicurezza

- ecoCRAFT esclusiv**
- ★★★★ Extra rendimento
  - Corpo caldaia in alluminio
  - Dimensioni ridotte
  - Modulante
  - Predisposizione pompa esterna modulante
  - Abbinabile a boiler ad accumulo
  - Abbinabile a boiler a stratificazione
  - DIA** Sistema di diagnosi con display e tasti
  - e-Bus Sistema di comunicazione e-Bus

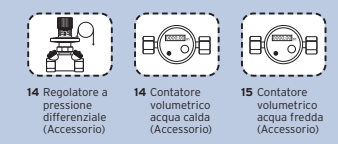
**ecoCRAFT esclusiv**  
Versione a camera stagna  
Potenze: 80, 115,9, 160, 200, 240 e 280 kW

- 11 Valvola gas
- 12 Ventilatore
- 13 Rubinetto scarico



- 1 Ritorno riscaldamento impianto
- 2 Mandata riscaldamento impianto
- 3 Uscita acqua calda utenza
- 4 Uscita acqua fredda utenza
- 5 Ingresso acqua fredda

- 6 Ingresso acqua calda
- 7 Mandata riscaldamento dalla centrale termica
- 8 Ritorno riscaldamento alla centrale termica
- 9 Servomotore valvola di zona
- 10 Contabilizzatore di calore



- uniSAT**
- Contabilizzazione consumi accurata
  - Scoperta totale
  - Dimensioni compatte
  - Controllo totale dall'abitazione
  - Sistema di comunicazione raccolta dati-consumo in remoto
  - Abbinabile a boiler ad accumulo
  - Abbinabile a boiler a stratificazione
  - Adattabile a qualsiasi tipo d'impianto

**uniSAT**  
Versione ad incasso  
Potenza: 15 kW

- 11 Valvola regolazione circuito di riscaldamento
- 12 Filtro con sede per sonda contabilizzatore
- 13 Regolatore a pressione differenziale
- 14 Contatore volumetrico acqua calda
- 15 Contatore volumetrico acqua fredda

Dati tecnici ecoCRAFT esclusiv	Unità	VKK 806/3-E	VKK 1206/3-E	VKK 1606/3-E	VKK 2006/3-E	VKK 2406/3-E	VKK 2806/3-E
Potenza termica ridotta/nominale (80/60°C)	kW	13,6 / 77,9	21,3 / 112,9	26,2 / 155,8	43,1 / 196,8	47,0 / 236,2	51,0 / 275,5
Potenza termica ridotta/nominale (60/40°C)	kW	14,1 / 80,4	22,1 / 116,5	27,1 / 160,8	44,2 / 201,0	48,2 / 241,2	52,3 / 281,4
Potenza termica ridotta/nominale (40/30°C)	kW	14,7 / 84,1	23,1 / 121,8	28,4 / 168,2	46,2 / 210,2	50,4 / 252,2	54,7 / 294,3
Potenza termica nominale (min - max)	kW	14,0 / 80,0	22,0 / 115,9	27,0 / 160,0	44,0 / 200,0	48,0 / 240,0	52,0 / 280,0
Rendimento nominale (stazionario) (80/60°C) - (40/30°C)	%	97,5 - 105,1	97,5 - 105,1	97,5 - 105,1	98,4 - 105,1	98,4 - 105,1	98,4 - 105,1
Rendimento al 30%	%	108,0	108,0	108,0	108,0	108,0	108,0
Classe NO <sub>x</sub>		5	5	5	5	5	5
Consumo a potenza nominale (G20)	m <sup>3</sup> /h	8,5	12,3	16,9	21,2	25,4	29,6
Pressione massima d'esercizio	bar	6	6	6	6	6	6
Temperatura di mandata regolabile	°C	35 - 85	35 - 85	35 - 85	35 - 85	35 - 85	35 - 85
Portata nominale circuito primario (ΔT=20K)	m <sup>3</sup> /h	3,44	4,99	6,88	8,60	10,33	12,05
Portata minima circuito primario (ΔT=25K/min. portata termica caldaia)	m <sup>3</sup> /h	0,49	0,54	0,66	1,08	1,18	1,28
Portata minima circuito primario (ΔT=25K/max. portata termica caldaia)	m <sup>3</sup> /h	2,75	4,12	5,50	6,87	8,25	9,62
Perdite di carico caldaia (ΔT=20K)	mbar	80	85	90	95	100	105
Quantità di condensa (40/30°C)	l/h	13	20	27	34	40	47
Dimensioni (HxPxL)	mm	1285x1240x695	1285x1240x695	1285x1240x695	1550x1240x695	1550x1240x695	1550x1240x695
Peso (a vuoto) - (in standby)	kg	200 - 210	220 - 235	235 - 255	275 - 300	295 - 320	310 - 340
Grado di protezione	IP	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Certificazione	CE	0063BS3740	0063BS3740	0063BS3740	0063BS3740	0063BS3740	0063BS3740

Dati tecnici uniSAT	Unità	VS 15 I
Potenza termica nominale (ΔT=20K - 0,66 m <sup>3</sup> /h)	kW	15,0
Pressione massima d'esercizio	bar	10,0
Temperatura max. in riscaldamento	°C	70,0
Temperatura max. in sanitario	°C	50,0
Valore KVS (con contabilizzatore di calore)	m <sup>3</sup> /h	1,45
Valore KVS (con contabilizzatore di calore e regolatore differenziale)	m <sup>3</sup> /h	1,30
Perdita di pressione a 0,66 m <sup>3</sup> /h (con contabilizzatore di calore)	mbar	208
Perdita di pressione a 0,66 m <sup>3</sup> /h (con contabilizzatore di calore e regolatore differenziale)	mbar	250
Alimentazione uniSAT	V / hz	230 V / 50 hz
Alimentazione contabilizzazione	V	3,0 V*
Attacchi riscaldamento (mandata/ritorno)	Poll.	3/4"
Attacchi riscaldamento (ingresso/uscita)	Poll.	3/4"

\* Durata della batteria 6 anni

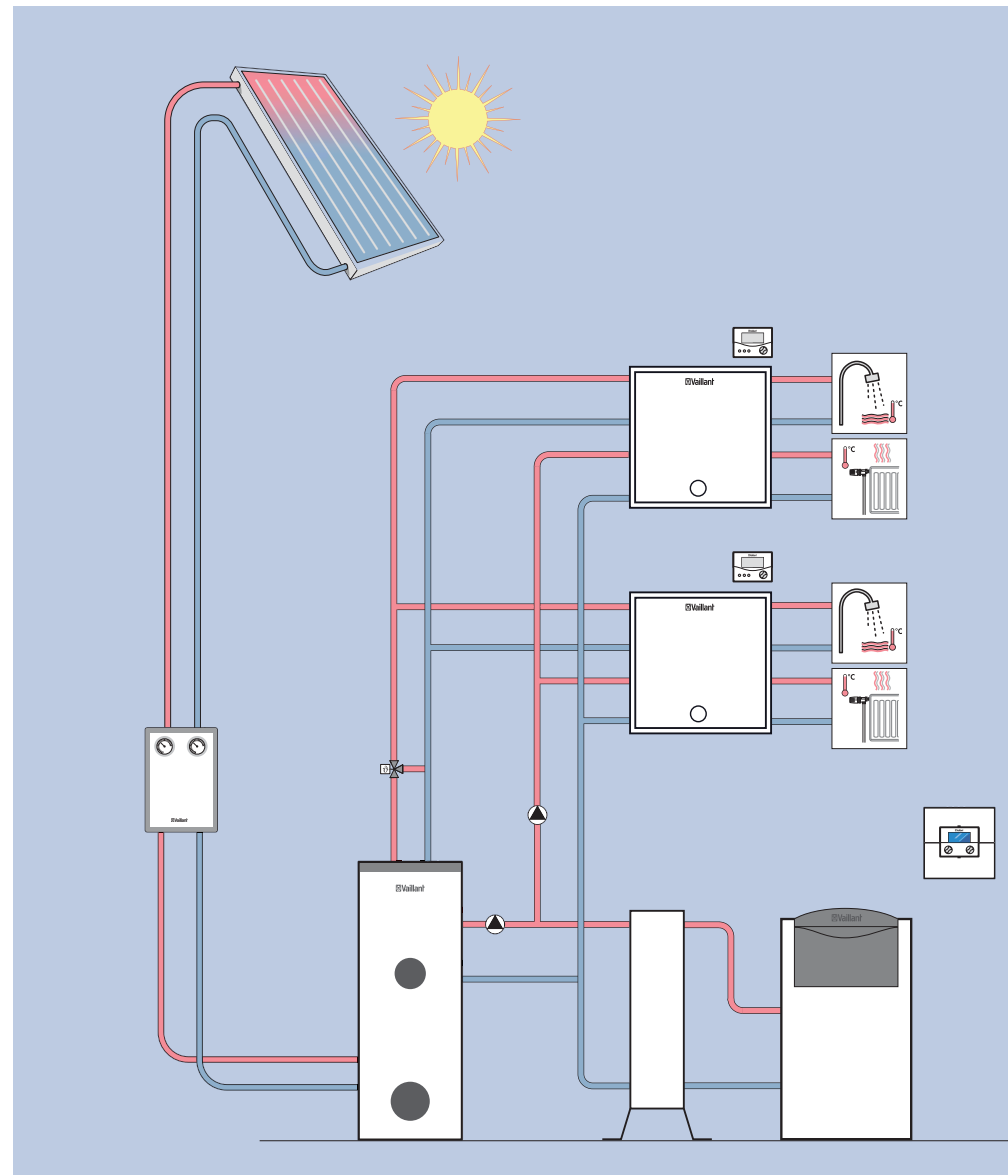
Dati tecnici bollitori solari VIH	Unità	VIH S 300	VIH S 400	VIH S 500
Materiale interno al bollitore		Smaltato	Smaltato	Smaltato
Capacità boiler ad accumulo	l	289	398	484
Sovrapressione max. di esercizio consentita nell'accumulo	bar	10	10	10
Temperatura max acqua calda nell'accumulo / nel serpentino	°C	85 / 110	85 / 110	85 / 110
Superficie di scambio serpentino solare / riscaldamento	m <sup>2</sup>	1,6 / 0,7	1,6 / 0,7	2,1 / 1,0
Perdita di pressione nel serpentino solare	mbar	<10	<10	<10
Riscaldamento con portata acqua di riscaldamento (max. richiesta)	mbar	11	11	16
Dispersione termica <sup>2)</sup>	kWh/giorno	1,9	2,1	2,3
Max. potenza continua per acqua calda sanitaria	kW	20	21	29
Portata continua acqua calda sanitaria (max. richiesta)	l/h	900	900	1250
Massimo prelievo iniziale acqua calda sanitaria <sup>3)</sup>	l/10 min	165	195	245
Raccordo acqua fredda e acqua calda	Poll.	R 1	R 1	R 1
Raccordo di ricircolo	Poll.	R 3/4	R 3/4	R 3/4
Raccordo di andata e ritorno riscaldamento e solare	Poll.	R 1	R 1	R 1
Peso a vuoto	Kg	150	169	198
Diametro esterno	mm	660	660	810
Altezza	mm	1775	1470	1775

Dati tecnici bollitori solari VIH	Unità	VIH S 800 S	VIH S 1000 S	VIH S 1000 A	VIH S 1500 A	VIH S 2000 A
Materiale interno al bollitore		Smaltato	Smaltato	Acciaio	Acciaio	Acciaio
Capacità boiler ad accumulo	l	800	1000	1000	1500	2000
Sovrapressione max. di esercizio consentita nell'accumulo	bar	6	6	6	6	6
Temperatura max acqua calda nell'accumulo	°C	95	95	95	95	95
Superficie di scambio serpentino solare / riscaldamento	m <sup>2</sup>	3,2 / 1,8	3,8 / 2,8	2,7 / 1,8	3,0 / 2,5	4,2 / 2,8
Perdita di pressione nel serpentino solare	mbar	235	275	55	290	303
Riscaldamento con portata acqua di riscaldamento (max. richiesta)	mbar	127	196	37	52	52
Dispersione termica <sup>2)</sup>	kWh/giorno	4,3	4,7	4,7	n.d.	n.d.
Max. potenza continua per acqua calda sanitaria (max. richiesta)	kW	27,5	40	32	45	50
Portata continua acqua calda sanitaria <sup>3)</sup>	l/h	676	985	786	1106	1229
Massimo prelievo iniziale acqua calda sanitaria <sup>3)</sup>	l/10 min	556	807	797	1000	1309
Raccordo acqua fredda e acqua calda	Poll.	R 1 1/2	R 1 1/2	R 1 1/2	R 1 1/2	R 1 1/2
Raccordo di ricircolo	Poll.	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4	R 3/4
Raccordo di andata e ritorno riscaldamento e solare	Poll.	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4
Peso a vuoto isolamento e imballo	Kg	235	262	155	175	195
Peso riempito	Kg	1035	1262	1155	1675	2195
Diametro esterno	mm	980	980	980	1190	1290
Diametro senza isolamento	mm	790	790	790	1000	1100
Altezza	mm	1830	2160	2160	2180	2360

1) Con temperatura acqua fredda sanitaria 10°C, temperatura acqua calda sanitaria miscelata 45°C, temperatura acqua boiler 60°C, temperatura di mandata/ritorno 80/60°C

2) Con temperatura boiler 60°C, temperatura ambiente 20°C

3) Con temperatura acqua fredda sanitaria 10°C, temperatura acqua calda sanitaria 45°C, temperatura di mandata/ritorno 80/60°C



# Vaillant Service

servizio 100% Vaillant



## Vaillant Service

La qualità dell'offerta Vaillant, oltre che dal prodotto, è dimostrata anche dall'estrema attenzione dedicata al servizio post-vendita.

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

Il loro intervento inizia già poco 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.

## Vaillant Service plus

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.

I Vaillant Service Plus garantiscono non solo un'assistenza periodica altamente qualificata, ma anche un servizio di informazioni su ogni tipo di prodotto e sulla loro manutenzione, consigli per l'acquisto di nuovi apparecchi, consulenza di carattere tecnico e normativo e corsi di aggiornamento dedicati all'installatore.

Avviato nel 1997, il programma Vaillant Service Plus conta ormai ben 150 punti, distribuiti su tutta Italia, a riconferma dell'impegno di Vaillant nell'offrire non solo un prodotto di altissima qualità ma anche un servizio eccellente.



I Vaillant Service Plus propongono l'esclusivo servizio "7 Giorni No Stop" per assicurare reperibilità costante e rapidità d'intervento ogni giorno della settimana durante il periodo di riscaldamento.

Inoltre, i Vaillant Service Plus, propongono il programma "VAI SERENO" con contratti personalizzati di manutenzione e assistenza.

**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**

## ecopoint

Specialisti in Energie Rinnovabili

Nel 2008 Vaillant crea 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.