







Per “sistema ibrido” si intende un dispositivo o un impianto in cui sono presenti generatori di calore alimentati da diverse fonti di energia, solitamente un combustibile fossile e una fonte rinnovabile.

Particolarmente vantaggiosa è la soluzione che abbina una pompa di calore ad aria (fonte rinnovabile) con una caldaia a gas (fonte fossile), poiché sono entrambe fonti energetiche diffuse e ampiamente disponibili.

In Italia, dove il clima è generalmente mite, l'utilizzo di una pompa di calore ad aria risulta spesso favorito, ma nelle zone più fredde e a causa della variabilità dei costi elevati dell'energia elettrica è comunque conveniente avere anche una caldaia, per sfruttare secondo convenienza l'una o l'altra fonte di energia.

Risparmiare sulla bolletta

Avere due generatori significa poter utilizzare in ogni condizione di esercizio quello più conveniente! Con due fonti energetiche da sfruttare, inoltre, possiamo tutelarci dalle continue fluttuazioni e all'incertezza del futuro che caratterizzano i prezzi dell'energia.

Una scelta sostenibile

Utilizzando in ogni specifica condizione di esercizio il generatore più efficiente, si riducono i consumi di energia primaria e le emissioni inquinanti per l'ambiente.

Doppio generatore, doppia affidabilità

Anche in condizioni di emergenza (guasto o condizioni di funzionamento particolarmente gravose), con due generatori di calore il comfort sanitario è sempre garantito.

Perchè scegliere un prodotto Viessmann

Scegliere un prodotto Viessmann significa affidarsi a un'azienda che vanta una forte competenza nel settore del riscaldamento, consolidata in anni di esperienza e di investimenti nella ricerca di prodotti sempre più innovativi, dall'elevato contenuto tecnologico e rispettosi dell'ambiente.

Oggi l'azienda propone un'ampia gamma di prodotti per il riscaldamento che va ben oltre la tecnologia, ormai consolidata, delle caldaie a gas: caldaie a biomassa, pannelli solari e pompe di calore sono state introdotte da Viessmann per massimizzare lo sfruttamento di energie rinnovabili, anche sui piccoli impianti domestici.

Come tutti i generatori di calore della gamma Viessmann, anche le pompe di calore e i sistemi ibridi vengono prodotti e testati uno a uno prima dell'immissione sul mercato, per garantire la massima affidabilità e sicurezza di esercizio.

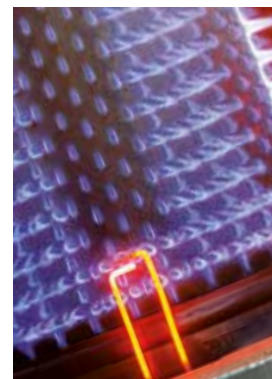
L'azienda continua inoltre a investire nella ricerca, per lo sviluppo di nuove tecnologie innovative (come le celle a combustibile) così come per il continuo miglioramento e rinnovo dei prodotti già consolidati.



Linea di produzione presso la sede centrale di Allendorf



Scambiatore di calore Inox Radial



Bruciatore MatriX cilindrico

Il Gruppo Viessmann

L'azienda in cifre

- Anno di fondazione: 1917
- Dipendenti 12.100
- Fatturato del Gruppo: 2,37 Miliardi di euro
- Quota fatturato estero: 55%
- 23 sedi di produzione e progettazione in 12 Paesi
- 120 punti di vendita in tutto il mondo

Gamma prodotti

- Condensazione a gas e gasolio
- Cogenerazione
- Pompe di calore
- Impianti a biomassa
- Solare termico
- Sistemi fotovoltaici
- Sistemi di accumulo elettrici
- Sistemi di ventilazione meccanica
- Condizionamento
- Caldaie industriali
- Accessori

Molteplici soluzioni al servizio del nostro cliente



Gamma completa

Viessmann vanta un'ampia offerta di prodotti per il riscaldamento, per tutte le fonti di energia, tradizionali e rinnovabili, e per tutte i campi d'impiego, dall'abitazione monofamiliare fino ai grandi impianti, corredati da tutti i componenti necessari alla realizzazione dell'intero impianto. Tra le numerose proposte della gamma troverete sicuramente la soluzione giusta per voi.



Tariffe elettriche agevolate

Per le pompe di calore e i sistemi ibridi esistono tariffe elettriche agevolate che consentono un cospicuo risparmio in bolletta, sia per la quota di climatizzazione estiva/invernale che per le altre utenze domestiche, utilizzando un unico contatore.



Check energetico

Il check energetico consente di valutare come migliorare le performance del vostro impianto sostituendo la vecchia caldaia. Per completare il vostro impianto scegliete i pannelli solari che aumentano l'apporto di energia fornita da fonti rinnovabili, con evidenti benefici sul piano della riduzione dei costi e per ambiente.



Assistenza tecnica qualificata

Viessmann offre una ricca gamma di servizi a partire da una rete di assistenza capillare presente su tutto il territorio nazionale, con collaboratori competenti e costantemente aggiornati.



Conto Termico Online

Il semplicissimo tool Conto Termico Online sviluppato da Viessmann consente di calcolare velocemente l'incentivo sui prodotti dell'azienda che utilizzano le fonti rinnovabili. Provalo sul sito viessmann.it



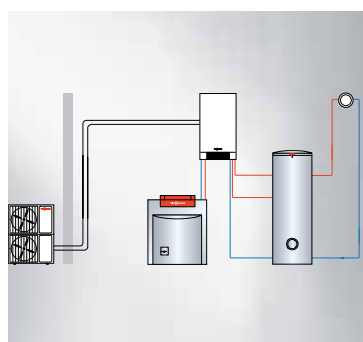
Finanziamenti Fidelity

Grazie all'accordo siglato tra Viessmann e Fidelity, società di credito al consumo, è possibile acquistare i prodotti Viessmann a condizioni favorevoli. Da oggi quindi avete un motivo in più per investire in un impianto efficiente.

Sistema ibrido pompa di calore e caldaia

Perchè scegliere un sistema ibrido

Viessmann offre sia il sistema ibrido compatto Vitocaldens 222-F con caldaia a condensazione integrata da 19 kW e accumulo per acqua calda sanitaria da 130 litri; sia la pompa di calore Vitocal 250-S per realizzare un sistema ibrido sfruttando la caldaia



Soluzioni per le ristrutturazioni e nuovi impianti

Grazie alla loro struttura compatta, i sistemi ibridi Viessmann sono ideali nei casi di ristrutturazione, dove si sostituisce semplicemente la vecchia caldaia senza che si rendano necessari interventi invasivi sull'impianto.

esistente e senza modificare l'impianto di riscaldamento

La gestione elettronica dei sistemi ibridi Viessmann dà la priorità al generatore di calore più conveniente (modulo pompa di calore o caldaia)



Autonomia energetica con sistemi fotovoltaici

I sistemi ibridi Viessmann massimizzano l'autonomia energetica dell'edificio dando priorità al funzionamento della pompa di calore nel caso di produzione elettrica dei pannelli fotovoltaici, favorendo così la sostenibilità energetica e bassi costi di gestione per la climatizzazione estiva e invernale.

in base alle condizioni di esercizio, tenendo conto di un'eventuale autoproduzione elettrica da impianto fotovoltaico.



Estensione di garanzia Vitocal⁵

Chi sceglie un sistema ibrido Vitocal 250-S o Vitocaldens 222-F può attivare l'estensione di garanzia da 2 a 5 anni sottoscrivendo un contratto di manutenzione programmata con il Servizio Tecnico Autorizzato Viessmann.

Manager Energetico integrato, specifico per sistemi ibridi



Gestione automatica dei generatori

Con la regolazione Vitotronic 200 Hybrid Pro Control si impostano i costi dell'energia elettrica e del gas e ci si dimentica di avere due generatori! L'attivazione del più conveniente è automatica e ottimizzata in abbinamento all'impianto fotovoltaico.



Utilizzo semplicissimo, anche con App

Utilizzare Vitocaldens 222-F e Vitocal 250-S è molto semplice grazie al display con struttura a menù, dove impostare i set point di temperatura e le fasce orarie. E con ViCare App (gratuita) la gestione dell'impianto è possibile anche a distanza.



Sostituire un vecchio generatore con un sistema ibrido
Vitocaldens 222-F è davvero vantaggioso!

Sostituzione caldaia tradizionale a GPL: un esempio

N° persone	4
Anno di costruzione	2000
Superficie	150 mq
Zona climatica	Verona
Classe energetica	D
Caldaia esistente tradizionale a camera aperta	30 kW
Consumo GPL	2000 l/anno

Possibilità di risparmio annuo con Vitocaldens 222-F:

Costi di esercizio annui		
Imp. esistente	Vitocaldens 222-F	Risultato
2.400 €/anno	1.173 €/anno	-50%

Emissioni CO₂

Imp. esistente	Vitocaldens 222-F	Risultato
5.242 kg/anno	2.861 kg/anno	-45%



Vitocaldens 222-F

Benefici economici e ambientali

Sostituzione vecchio generatore con Vitocaldens 222-F e detrazione spese del 65%

Costo sostituzione del generatore	14.000 €
Costo sostituzione del generatore al netto dell' incentivo 65%	4.900 €
Risparmio annuo combustibile	1.200 €

Ammortamento Impianto*

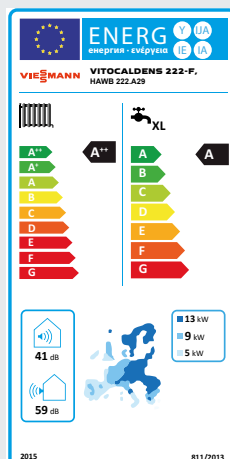
4 ANNI

* I dati e i costi forniti costituiscono un riferimento di massima che può variare a seconda di profili di utilizzo, zone geografiche e caratteristiche dell'impianto.

Una scelta di classe

Performance certificate

Vitocaldens 222-F è già pronta per rispettare la normativa ErP, con etichetta energetica classe A++.



Dati tecnici Sistemi ibridi

Sede

Viessmann Srl
Via Brennero, 56
37026 Balconi di Pescantina (VR)
Tel. 045 6768999
Fax 045 6700412
info@viessmann.it
www.viessmann.it



Vitocaldens 222-F

Vitocaldens 222-F		Tipo	HAWB-M 222.A23	HAWB-M 222.A26/AC	HAWB-M 222.A29/AC	HAWB 222.A29/AC
Tensione alimentazione	V		230	230	230	400
Modulo pompa di calore						
Dati di resa in riscaldamento (A7/W35):						
Campo di modulazione	kW		1,2 - 5,3	1,8 - 9,5	5,0 - 14,0	5,2 - 15,0
COP			4,64	4,30	4,62	5,08
Dati resa in raffreddamento (A35/W18): (Solo versioni AC)						
Campo di modulazione	kW		-	2,0 - 10,0	3,0 - 11,6	3,0 - 11,6
EER			-	3,70	3,63	4,46
Modulo caldaia a condensazione						
Potenzialità utile	kW			3,2 - 19	3,2 - 19	3,2 - 19
Capacità bollitore	l		130	130	130	130
Dimensioni unità interna (profondità x larghezza x altezza)	mm		595 x 600 x 1625			
Dimensioni unità esterna (profondità x larghezza x altezza)	mm		340 x 1040 x 865	357 x 903 x 1261	357 x 900 x 1261	
Classe energetica			A++ (riscaldamento) / A (produzione di ACS)			



Vitocal 250-S

Vitocal 250-S		Tipo	252.A04	252.A07	252.A10*	252.A13
Tensione alimentazione	V		230	230	230	400
Dati di resa in riscaldamento (A7/W35):						
Campo di modulazione	kW		1,2 - 5,3	1,8 - 9,5	5,0 - 14,0	5,0 - 16,1
COP			4,64	4,30	4,62	4,29
Dati resa in raffreddamento (A35/W18): (Solo versioni AC)						
Campo di modulazione	kW		1,5 - 4,7	2,0 - 10,0	3,0 - 11,6	3,0 - 13,5
EER			3,72	3,70	3,63	3,00
Dimensioni unità interna (profondità x larghezza x altezza)	mm		360 x 450 x 905			
Dimensioni unità esterna (profondità x larghezza x altezza)	mm		290 x 869 x 610	340 x 1040 x 865	357 x 903 x 1261	357 x 903 x 1261
Classe energetica			A++			

* Disponibile anche nella versione trifase