

**POMPE DI CALORE**

Gamma pompe di calore: geotermiche, monoblocco, splittate, scaldacqua e di grande potenza



# Tecnologia di categoria superiore

## Soluzioni flessibili di facile installazione

Grazie ai componenti premontati o collegabili con semplici spine a innesto e alla regolazione con molteplici funzioni integrate di serie, le pompe di calore Viessmann sono semplici da installare e da impostare, anche in presenza di altri generatori o integrazione da fonti rinnovabili.



## Regolazione di sistema Vitotronic 200

Grazie alla regolazione Vitotronic, la pompa di calore è in grado di gestire uno o più circuiti di riscaldamento lato impianto, senza richiedere regolazioni esterne. È inoltre possibile controllare una caldaia a supporto, l'eventuale ventilazione meccanica e l'impianto solare.



## Emissioni sonore ridotte

Viessmann presta una particolare attenzione alle performance acustiche delle proprie pompe di calore, proponendo soluzioni a bassissime emissioni specifiche per il settore residenziale, o con possibilità di insonorizzazione per le unità di grossa potenza.



## Abbinamento "Smart" con il fotovoltaico

Con la regolazione Vitotronic 200 WO1C, la pompa di calore verifica se la produzione elettrica supera i consumi domestici e attua delle strategie di massimizzazione dell'autoconsumo, per utilizzare la propria corrente invece di immetterla in rete.



## Soluzioni "Hybrid"

Le molteplici soluzioni in pompa di calore con caldaia di supporto, anche integrata, consentono all'utenza di sfruttare in ogni momento la fonte di energia più vantaggiosa e tutelarsi dalle fluttuazioni dei prezzi.





## Pompe di calore geotermiche

Funzionamento con sonde di terra o con acqua di falda



### VITOCAL 200-G

Da 5,8 a 17,2 kW

#### Caratteristiche e vantaggi

- + Temperatura di mandata fino a 60°C
- + Funzione di raffreddamento estivo Natural Cooling
- + Alimentazione monofase o trifase
- + Gestione di un circuito diretto e uno miscelato
- + Elevata silenziosità di esercizio
- + COP fino a 4,54 (B0/W35)



### VITOCAL 300-G

Da 5,7 a 42,8 kW  
(fino a 58,9 kW con  
acqua di falda)

#### Caratteristiche e vantaggi

- + Sistema RCD (Refrigerant Cycle Diagnostic System)
- + Funzioni di raffreddamento estivo Natural e Active Cooling
- + Gestione di un circuito di riscaldamento diretto e due miscelati
- + Temperatura di mandata fino a 65°C
- + COP fino a 5,01 con B0/W35 e fino a 6,58 con W10/W35
- + Soluzioni Master/Slave, realizzabili senza centraline esterne
- + In Active Cooling, possibile recupero termico per produzione sanitaria



### VITOCAL 350-G

Da 20,5 a 42,3 kW  
(fino a 52,3 kW con  
acqua di falda)

#### Caratteristiche e vantaggi

Fino a 84 kW in con-  
figurazione bistadio

- + Unità terra/acqua mono o bistadio ad alta temperatura
- + Valvola di espansione elettronica e sistema RCD integrato
- + Funzioni di raffreddamento estivo Natural e Active Cooling
- + Gestione di un circuito di riscaldamento diretto e due miscelati
- + Temperatura di mandata fino a 70°C
- + Ideale nei casi di riqualificazione
- + Soluzioni Master/Slave realizzabili anche abbinando unità in alta e bassa temperatura



## Pompe di calore aria/acqua

Monoblocco



### VITOCAL 100-A

Da 2,8 a 16 kW  
(A7/W35)

#### Caratteristiche e vantaggi

- + Unità monoblocco reversibile per installazione esterna
- + Compressore modulante inverter con gas refrigerante R32
- + Pompa ad alta efficienza e protezione antigelo integrate
- + Temperatura di mandata fino a 60°C
- + Bassi costi di esercizio grazie ai rendimenti elevati COP: fino a 4,85 con A7/W35 ed EER fino a 5,4 con A35/W18
- + Installazione semplice e rapida
- + Disponibile nelle versioni a incasso Compact e Compact Hybrid a partire da gennaio 2020



### VITOCAL 200-A

Da 3,7 o 12,7 kW

#### Caratteristiche e vantaggi

- + Unità reversibile trifase per installazione interna
- + Pompa ad alta efficienza e resistenza elettrica di supporto integrate
- + Temperatura di mandata fino a 60°C
- + Nessun problema di rumore né estetico, grazie all'installazione interna COP fino a 4,77 con A7/W35 e fino a 2,82 con A-7/W35



### VITOCAL 300-A "ROUND"

Fino a 13,9 kW  
(A7/W35)

#### Caratteristiche e vantaggi

- + Unità reversibile trifase per installazione esterna
- + Evaporatore circolare per ottimizzare lo scambio termico con l'aria
- + Temperatura di mandata fino a 65°C
- + Efficiente ed estremamente silenziosa (potenza sonora  $\leq 54$  dB(A)), con struttura ed elettronica appositamente progettate per soddisfare applicazioni con elevati requisiti acustici



### ENERGYCAL INVERTER

Da 12,4 a 42,7 kW  
(A7/W35)

#### Caratteristiche e vantaggi

- + Unità monoblocco reversibile per installazione esterna
- + Compressore DC inverter e valvola di espansione elettronica
- + Temperatura di mandata fino a 55°C
- + Soluzione flessibile, con vasta gamma di potenze e possibili configurazioni, per adattarsi alle varie tipologie di impianto



### ENERGYCAL Serie PRO

Da 16 a 230 kW  
(A7/W35)

#### Caratteristiche e vantaggi

- + Pompe di calore di media e alta potenza, con compressori Scroll o alternativi
- + Refrigeranti: R410-A, R134-A o R744 (CO<sub>2</sub>)
- + Temperature di mandata massime da 60° a 90°C a seconda del modello
- + Disponibili anche in versione polivalente/a recupero termico totale, con ventilatore canalizzabile e con compressore inverter
- + Gestione di fino a 8 unità in cascata con controllo proprietario



## Pompe di calore aria/acqua

Split



### VITOCAL 100-S

Da 3,2 a 17,1 kW  
A7/W35  
Fino a 85 kW con  
5 unità in cascata

#### Caratteristiche e vantaggi

- + Unità aria/acqua reversibile con tecnologia inverter
- + Regolazione integrata per gestione circuiti diretti e miscelati
- + Temperatura di mandata 55°C, con -5°C esterni
- + Installazione semplificata grazie all'integrazione nell'unità interna di dispositivi quali vaso espansione e valvola sicurezza COP fino a 4,81 (A7/W35) ed EER fino a 4,2 (A35/W18)



### VITOCAL 111-S

Da 3,2 a 17,1 kW  
A7/W35

#### Caratteristiche e vantaggi

- + Unità aria/acqua con accumulo sanitario integrato da 210 litri
- + Regolazione integrata per gestione circuiti diretti e miscelati
- + Temperatura di mandata 55°C, con -5°C esterni
- + Unità compatta per riscaldamento, raffrescamento e produzione sanitaria, per applicazioni con ridotti spazi di installazione disponibili
- + Elevato comfort sanitario



### VITOCAL 200-S

Da 3,2 a 14,7 kW  
(A7/W35)

Fino a 75 kW con  
5 unità in cascata

#### Caratteristiche e vantaggi

- + Pompa di calore aria/acqua reversibile con tecnologia inverter
- + Temperatura di mandata fino a 60° C con aria esterna -10° C
- + Elevata performance con COP fino a 5.0 (A7/W35) ed EER fino a 4,2 (A35/W18)
- + Regolazione integrata per la gestione completa di circuiti idronicaldo/freddo e ventilazione meccanica Vitovent
- + Massima silenziosità di esercizio grazie alla progettazione Advanced Acoustic Design



### VITOCAL 222-S

Da 3,2 a 14,7 kW  
(A7/W35)

#### Caratteristiche e vantaggi

- + Pompa di calore compatta aria/acqua reversibile con tecnologia inverter
- + Temperatura di mandata fino a 60° C con aria in ingresso -10° C
- + Elevata performance con COP fino a 5.0 (A7/W35) ed EER fino a 4,2 (A35/W18)
- + Regolazione integrata per la gestione completa di circuiti idronici caldo/freddo e ventilazione meccanica Vitovent
- + Massima silenziosità di esercizio grazie alla progettazione Advanced Acoustic Design
- + Elevato comfort sanitario grazie all'accumulo integrato di 210 litri



## Pompe di calore aria/acqua

Ibride



### VITOCALDENS 222-F

Pompa di calore  
da 1,2 a 15 kW  
(A7/W35)  
Caldaia da 19 kW

#### Caratteristiche e vantaggi

- + Unità aria/acqua reversibile con caldaia a gas a condensazione integrata
- + Scambiatore fumi in acciaio, con superfici di scambio InoxRadial
- + Bruciatore Matrix cilindrico, con sistema Lambda ProControl
- + Pompa ad alta efficienza e bollitore da 130 l integrati
- + Massima affidabilità, minimi costi di esercizio, anche in climi rigidi
- + Componenti di allacciamento tra caldaia e pompa di calore già integrati
- + Manager energetico integrato, con impostazione dei costi del combustibile e possibile abbinamento a impianto fotovoltaico



### VITOCAL 250-S

Pompa di calore  
da 1,2 a 19,5 kW  
(A7/W35)

#### Caratteristiche e vantaggi

- + Pompa di calore aria/acqua reversibile per funzionamento ibrido in abbinamenti a generatori esistenti
- + Regolazione elettronica Hybrid Pro Control
- + Integrazione in impianti esistenti per efficientamento
- + Possibilità di gestire da remoto il dispositivo tramite App
- + Manager energetico integrato, con impostazione dei costi del combustibile e possibile abbinamento a impianto fotovoltaico



### VITOCAL 100-A

Con Vitodens 100-W  
fino a 35 kW

#### Caratteristiche e vantaggi

- + Sistema ibrido con caldaia e pompa di calore monoblocco da esterno
- + Gestione di una zona in riscaldamento e in raffrescamento
- + Produzione sanitaria con possibile abbinamento a impianto solare termico
- + Estremamente semplice da installare, soprattutto nei casi di riqualificazione
- + Flessibilità di configurazione per le varie combinazioni di potenza disponibili



## Scaldacqua in pompa di calore

Per sola produzione di acqua calda sanitaria



**VITOCAL  
060-A, 262-A**  
Potenza termica  
da 1,4 a 1,7 kW

Capacità bollitore  
da 250 a 300 litri

#### Caratteristiche e vantaggi Vitocal 060-A

- + Per funzionamento con aria ricircolata o ripresa dall'esterno (fino a -5° C)
- + Possibilità di integrazione con solare termico o caldaia

#### Caratteristiche e vantaggi Vitocal 262-A

- + Per funzionamento con aria ricircolata o ripresa dall'esterno (fino a -8° C)
- + Possibilità di integrazione con caldaia a gas o gasolio



### ENERGYCAL DHW

Potenza termica  
da 1 a 1,8 kW

Capacità bollitore  
90 litri

#### Caratteristiche e vantaggi

- + Unità aria/acqua per sola produzione sanitaria
- + Temperatura fino a 62°C
- + Installazione semplice tipo "Plug&Play"
- + Predisposta per abbinamento a impianti fotovoltaici

# Vantaggi e servizi per chi acquista una pompa di calore

## Estensione di garanzia Vitocal<sup>5</sup> per sistemi ibridi

Chi sceglie un sistema ibrido Vitocal 250-S o Vitocaldens 222-F può estendere la garanzia sul prodotto dai 2 anni di legge a 5 anni. È sufficiente sottoscrivere un contratto di manutenzione programmata con il Servizio Tecnico Autorizzato Viessmann.



## Tutto l'impianto da un unico fornitore

In abbinamento alle pompe di calore, Viessmann propone una vasta gamma di accessori, per consentire ai professionisti del settore di affidarsi a un unico fornitore per tutti i componenti dell'impianto.



## Detrazioni fiscali e Conto Termico

Le pompe di calore Viessmann accedono sia alle detrazioni fiscali del 50% e 65% fino a dicembre 2019, sia al Conto Termico. Con il semplicissimo tool Conto Termico Online sviluppato da Viessmann, puoi calcolare velocemente l'incentivo sui prodotti dell'azienda che utilizzano le fonti rinnovabili. Provalo sul sito [viessmann.it](http://viessmann.it).



## Finanziamenti per privati e aziende

Oggi è possibile scegliere i prodotti Viessmann con maggiore tranquillità, grazie agli accordi siglati con Fidelity e Deutsche Bank, società di credito al consumo, che consentono un accesso al credito agevolato con tassi di interesse vantaggiosi. Per informazioni contattare il proprio installatore Viessmann.



## Servizio Assistenza Tecnica

I Centri Assistenza Tecnica Viessmann, costantemente formati e aggiornati, offrono un servizio di manutenzione dell'impianto competente e affidabile. Grazie alla capillarità della rete di assistenza, l'intervento avviene in tempi molto rapidi.



## Installare una pompa di calore conviene!

### Detrazioni e incentivi fiscali

Per il 2019 sono state prorogate le detrazioni fiscali del 50% per le ristrutturazioni edilizie e del 65% per l'efficienza energetica. Allo stesso modo, è attiva la possibilità di usufruire di tariffe elettriche vantaggiose che incentivano l'utilizzo delle pompe di calore per il riscaldamento



### Incentivi pompe di calore e sistemi ibridi

Tipologia incentivo	Entità incentivo	Tempi erogazione
ristrutturazioni	50 % spese sostenute	10 anni
efficienza energetica	65 % spese sostenute	10 anni
Conto Termico	Proporzionale alla potenza installata	2 o 5 anni

### Ancora più conveniente con le nuove tariffe elettriche 0,21 €/kWh:

prezzo medio dell'energia con tariffa TD per l'utente residenziale con pompa di calore.

La Tariffa Domestica TD ha l'obiettivo di superare la progressività del costo dell'energia dovuto agli scaglioni di consumo delle vecchie tariffe D2 e D3, al fine di sostenere i consumi efficienti e la diffusione delle energie rinnovabili, con riferimento specifico alle pompe di calore.

Per gli utenti domestici con pompa di calore il risultato è un costo più basso del kWh: un sistema ecologico, efficiente ed ancora più conveniente.

