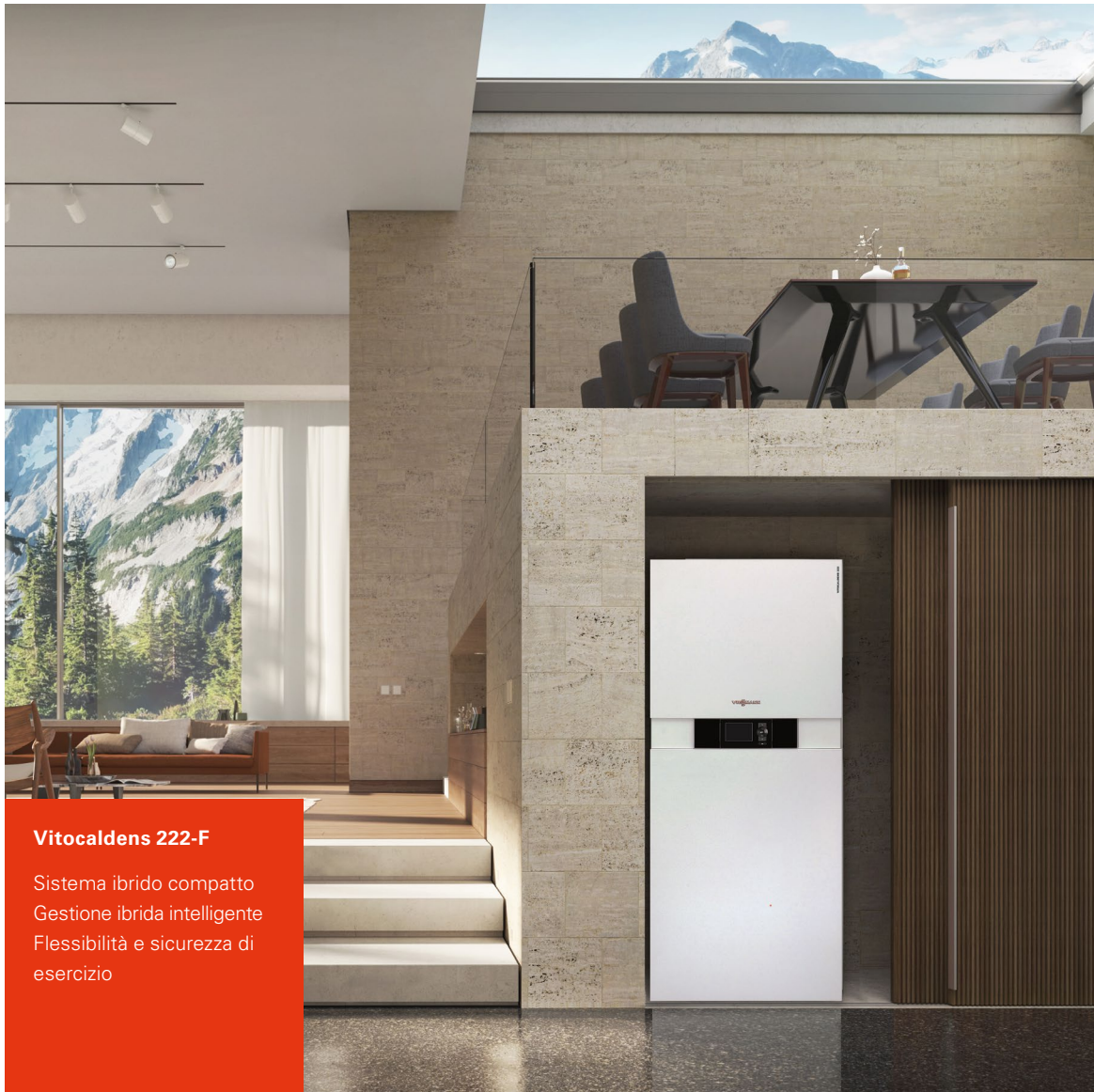




**POMPA DI CALORE IBRIDA**

La pompa di calore ibrida che fa risparmiare spazio ed energia

**VITOCALDENS 222-F**



**Vitocaldens 222-F**

Sistema ibrido compatto  
Gestione ibrida intelligente  
Flessibilità e sicurezza di esercizio

Vitocaldens 222-F è la pompa di calore ibrida adatta in tutte le stagioni per assicurare comfort ed efficienza sia in caso di nuovo impianto che di riqualificazione.



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 a condensazione (fonte fossile).

In Italia, dove il clima è generalmente mite, l'utilizzo di una pompa di calore ad aria reversibile risulta spesso vantaggioso, ma nelle zone più fredde è comunque conveniente avere una caldaia per sfruttare, secondo la convenienza economica o ecologica, l'una o l'altra fonte di energia.

Vitocaldens 222-F è un'unità ibrida reversibile compatta che abbina il vantaggio del doppio generatore al comfort nella produzione di acqua calda sanitaria.

#### **Autonomia energetica con sistemi fotovoltaici**

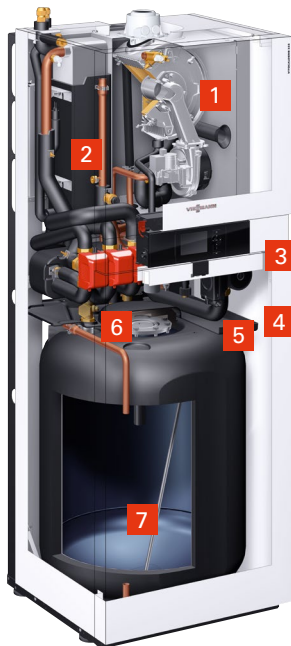
I sistemi ibridi Viessmann massimizzano l'autonomia energetica dell'edificio dando priorità al funzionamento della pompa di calore nel caso di produzione elettrica dei pannelli fotovoltaici, favorendo così la sostenibilità energetica e bassi costi di gestione per la climatizzazione estiva e invernale.

#### **Gestione da remoto tramite App**

Utilizzare Vitocaldens 222-F 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.

#### **CARATTERISTICHE TECNICHE**

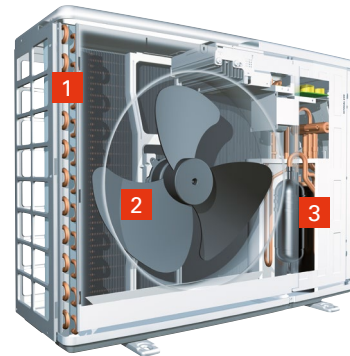
- Modulo pompa di calore con tecnologia inverter per il riscaldamento e il raffrescamento
- Modulo caldaia a condensazione con scambiatore Inox Radial, bruciatore MatriX e sistema di controllo della combustione Lambda Pro Control
- Bollitore di capacità 130 litri per un elevato comfort sanitario
- Manager energetico Hybrid Pro Control tipo WO1C con interfaccia fotovoltaico per ottimizzare l'autoconsumo



**VITOCALDENS 222-F**

Unità interna

- 1 Caldaia a condensazione a gas con superfici di scambio termico Inox-Radial e bruciatore cilindrico Matrix
- 2 Condensatore
- 3 Regolazione Vitotronic
- 4 Pompa circuito riscaldamento ad alta efficienza
- 5 Pompa di carico bollitore
- 6 Valvole deviatrici a tre vie
- 7 Accumulo acqua sanitaria da 130 litri



Unità esterna

- 1 Evaporatore
- 2 Ventilatore
- 3 Compressore



**Gestione del sistema ibrido con il manager Hybrid Pro Control**

Gestione automatica dei generatori con la regolazione Vitotronic 200, manager Hybrid Pro Control per selezionare la modalità di funzionamento "economica" o "ecologica".

Garanzia  
**5** anni  
VITOCAL<sup>5</sup>

**5 anni di garanzia**

Con un piano di manutenzione programmata puoi estendere fino a 5 anni la garanzia sui sistemi ibridi. Scopri di più su [viessmann.it/estensione-garanzia](http://viessmann.it/estensione-garanzia)



La sostituzione del vecchio impianto di riscaldamento con pompa di calore o impianto ibrido è uno degli interventi definiti come "trainanti" nel Decreto Rilancio 19/5/2020 e accede direttamente all'ecobonus 110% (condizione necessaria: miglioramento di 2 classi energetiche dell'edificio, oppure raggiungimento della classe più alta).

**I VANTAGGI IN SINTESI**

- + Possibilità di riscaldare e raffrescare tramite un unico generatore
- + Dimensioni compatte per applicazioni in campo domestico sia nelle nuove abitazioni che nei casi di riqualificazione di impianti esistenti
- + Elevati risparmi nei costi di esercizio grazie alla gestione automatica delle fonti di energia tramite il manager Hybrid Pro Control
- + Sicurezza di esercizio garantita da due generatori di calore

## Pompa di calore ibrida **VITOCALDENS 222-F**

<b>Vitocaldens 222-F</b>	Tipo	<b>222.A23</b>	<b>222.A26</b>	<b>222.A29</b>	<b>222.A29</b>
<b>Tensione</b>	V	230	230	230	400
<b>Modulo pompa di calore (EN 14511)</b>					
Riscaldamento potenzialità utile (A7/W35)	kW	4,5	7,6	10,9	10,16
COP ( A7/W35)		4,64	4,3	4,62	5,08
Potenza riscaldamento min-max (A7/W35)	kW	1,2-5,3	1,8-9,5	5,0-14,0	5,2-15,0
Riscaldamento potenzialità utile (A-7/W35)	kW	3,2	5,3	9,0	9,57
COP (A-7/W35)		2,58	2,97	2,59	3,1
Raffrescamento potenzialità utile (A35/W18)	kW	–	7,97	10,0	8,83
EER (A35/W18 )		–	3,7	3,63	4,46
<b>Modulo caldaia a condensazione</b>					
Potenzialità utile 50/30°C	kW	19	19	19	19
<b>Bollitore</b>					
Capacità	l	130	130	130	130
<b>Dimensioni unità interna</b>					
Altezza	mm	1625	1625	1625	1625
Larghezza	mm	600	600	600	600
Profondità	mm	595	595	595	595
<b>Dimensioni unità esterna</b>					
Altezza	mm	610	865	1261	1261
Larghezza	mm	869	1040	975	975
Profondità	mm	290	340	341	341
<b>Classe energetica riscaldamento</b>					
<b>UE 811/2013</b>					
Bassa temperatura (W35)		A++	A++	A++	A++
Media temperatura (W55)		A+	A+	A+	A++
<b>Classe energetica acqua calda sanitaria</b>					
<b>UE 811/2013</b>					
Profilo di prelievo L		A	A	A	A