



POMPA DI CALORE IBRIDA REVERSIBILE

La pompa di calore ibrida che ti fa risparmiare in bolletta

## 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 in caso 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.

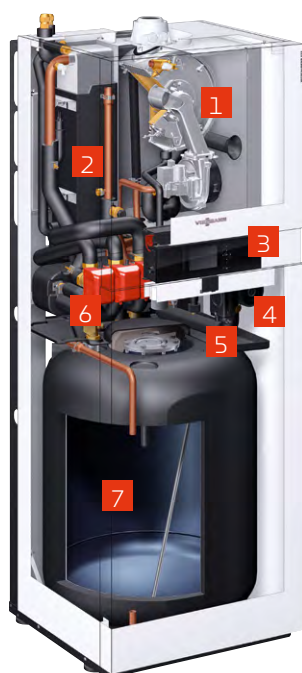
#### **Gestione da remoto tramite App**

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 W01C con interfaccia fotovoltaico per ottimizzare l'autoconsumo

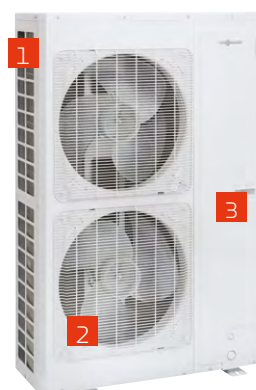
## VITOCALDENS 222-F



### 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



### VITOCALDENS 222-F

#### Unità esterna

- 1 Evaporatore
- 2 Ventilatore
- 3 Compressore

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

#### Estensione di garanzia Vitocal<sup>5</sup>

Chi sceglie un sistema ibrido può attivare l'estensione di garanzia da 2 a 5 anni stipulando un contratto di manutenzione programmata con il Servizio Tecnico Autorizzato Viessmann.



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

#### I VANTAGGI IN SINTESI

- + Possibilità di riscaldare e raffreddare 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 reversibile **VITOCALDENS 222-F**

<b>Vitocaldens 222-F</b>	Tipo	<b>222.A29</b>
<b>Tensione</b>	V	230
<b>Modulo pompa di calore (EN 14511)</b>		
Riscaldamento potenzialità utile (A7/W35)	kW	8,6
COP ( A7/W35)		4,5
Potenza riscaldamento min-max (A7/W35)	kW	5,0-14,0
Riscaldamento potenzialità utile (A-7/W35)	kW	9,0
COP (A-7/W35)		2,59
Raffrescamento potenzialità utile (A35/W18)	kW	10,0
EER (A35/W18)		3,63
<b>Modulo caldaia a condensazione</b>		
Potenzialità utile 50/30°C	kW	19
<b>Bollitore</b>		
Capacità	l	130
<b>Dimensioni unità interna</b>		
Altezza	mm	1625
Larghezza	mm	600
Profondità	mm	595
<b>Dimensioni unità esterna</b>		
Altezza	mm	1261
Larghezza	mm	975
Profondità	mm	341
<b>Classe energetica riscaldamento UE 811/2013</b>		
Bassa temperatura (W35)		A++ (Scala da G ad A+++)
Media temperatura (W55)		A+ (Scala da G ad A+++)
<b>Classe energetica acqua calda sanitaria UE 811/2013</b>		
Profilo di prelievo L		A (Scala da G ad A+++)