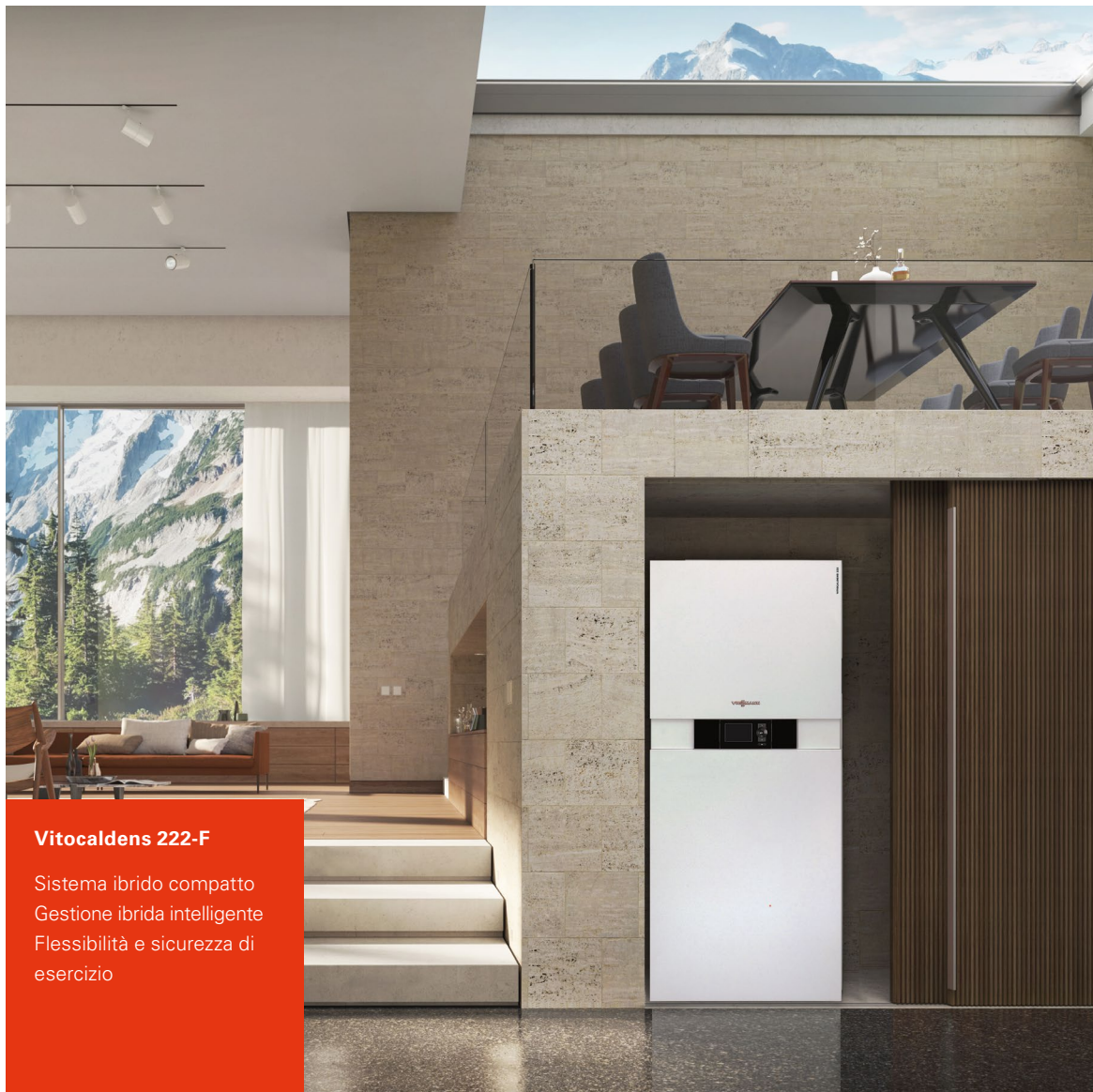




POMPA DI CALORE IBRIDA

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

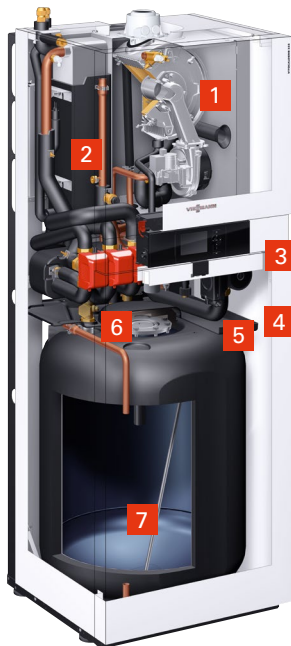
I sistemi ibridi Viessmann massimizzano l'autonomia energetica dell'edificio dando priorità al funzionamento della pompa di calore nel caso di produzione elettrica dei pannelli fotovoltaici, favorendo così la sostenibilità energetica e bassi costi di gestione per la climatizzazione estiva e invernale.

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

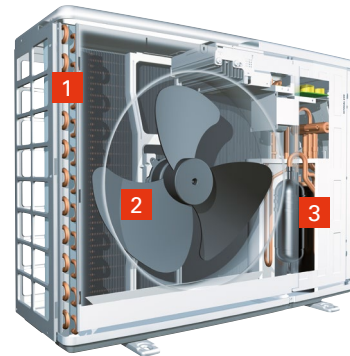
- Modulo pompa di calore con tecnologia inverter per il riscaldamento e il raffrescamento
- Modulo caldaia a condensazione con scambiatore Inox Radial, bruciatore MatriX e sistema di controllo della combustione Lambda Pro Control
- Bollitore di capacità 130 litri per un elevato comfort sanitario
- Manager 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
VITOCAL⁵

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



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 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 **VITOCALDENS 222-F**

Vitocaldens 222-F	Tipo	222.A23	222.A26	222.A29	222.A29
Tensione	V	230	230	230	400
Modulo pompa di calore (EN 14511)					
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
Modulo caldaia a condensazione					
Potenzialità utile 50/30°C	kW	19	19	19	19
Bollitore					
Capacità	l	130	130	130	130
Dimensioni unità interna					
Altezza	mm	1625	1625	1625	1625
Larghezza	mm	600	600	600	600
Profondità	mm	595	595	595	595
Dimensioni unità esterna					
Altezza	mm	610	865	1261	1261
Larghezza	mm	869	1040	975	975
Profondità	mm	290	340	341	341
Classe energetica riscaldamento					
UE 811/2013					
Bassa temperatura (W35)		A++	A++	A++	A++
Media temperatura (W55)		A+	A+	A+	A++
Classe energetica acqua calda sanitaria					
UE 811/2013					
Profilo di prelievo L		A	A	A	A