

Pompa di calore ibrida reversibile
VITOCALDENS 222-F

VIESSMANN
climate of innovation



Riscaldamento ◀

Industria

Refrigerazione

Dispositivo compatto composto da pompa di calore, caldaia a condensazione a gas e bollitore sanitario



Pompa di calore ibrida
Vitocaldens 222-F

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.

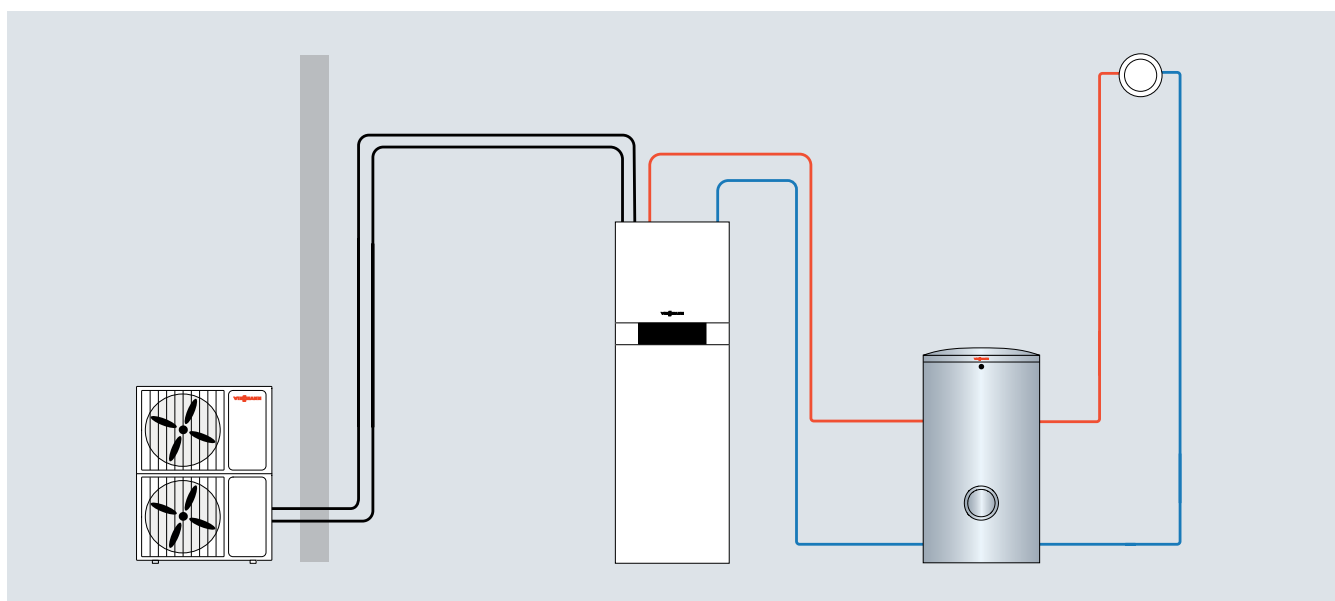
Vitocaldens 222-F è un'unità ibrida reversibile compatta che abbina il vantaggio del doppio generatore al comfort nella produzione di acqua calda sanitaria.

Caratteristiche tecniche

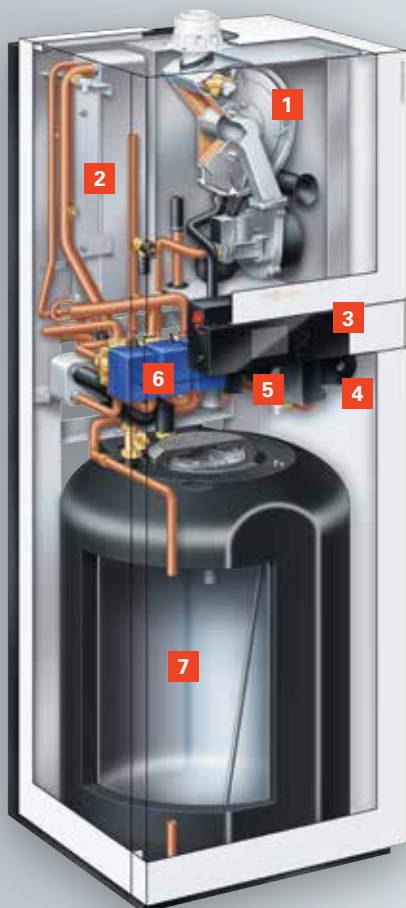
- Modulo pompa di calore con tecnologia inverter per il riscaldamento e il raffrescamento
- Modulo caldaia a condensazione con scambiatore Inox Radial, bruciatore MatriX e sistema di controllo della combustione Lambda Pro Control
- Bollitore di capacità 130 litri per un elevato comfort sanitario
- Manager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

I vantaggi in sintesi

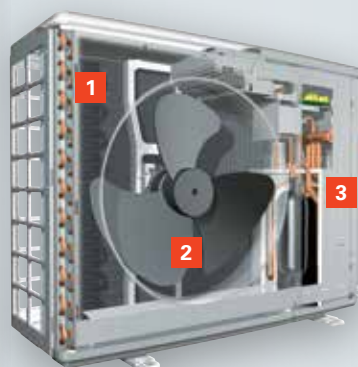
- Possibilità di riscaldare e raffrescare tramite un unico generatore
- Dimensioni compatte per applicazioni in campo domestico sia nelle nuove abitazioni che nei casi di riqualificazione di impianti esistenti
- Elevati risparmi nei costi di esercizio grazie alla gestione automatica delle fonti di energia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



Vitocaldens 222-F: schema di applicazione



Vitocaldens 222-F
Unità interna



Vitocaldens 222-F
Unità esterna

Vitocaldens 222-F

- 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

Classe A++

per il riscaldamento



Vitotronic 200

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



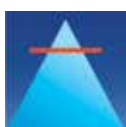
Vitotrol App

Possibilità di controllo remoto tramite Vitotrol App per avere tutto sotto controllo anche quando sei fuori casa.



Inox Radial

Tecnica della condensazione Viessmann; lo scambiatore Inox Radial, sinonimo di qualità e alta efficienza.



Per approfondire la conoscenza della pompe di calore Vitocaldens partecipate ai corsi dell'Accademia Viessmann. Per maggiori informazioni visitate il nostro sito www.viessmann.it

Sede

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

Dati tecnici Vitocaldens 222-F



Vitocaldens 222-F	Mod.	222.A23	222.A26	222.A29	222.A29
Tensione alimentazione	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
Resa continua	kW	17,2	17,2	17,2	17,2
Per produzione ACS da 10 a 45°C (lt/h)	l/h	422	422	422	422
Dimensioni unità interna					
(altezza x larghezza x profondità)	mm	1625	1625	1625	1625
		600	600	600	600
		595	595	595	595
Dimensioni unità esterna					
(altezza x larghezza x profondità)	mm	610	865	1261	1261
		869	1040	975	975
		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