

Pompa di calore aria/acqua
compatta reversibile

VITOCAL 222-S

VIESSMANN



**Pompe di calore aria/acqua splittate reversibili con tecnologia modulante DC inverter.
Versione compatta con bollitore integrato per la produzione d'acqua calda sanitaria**



Le pompe di calore Vitocal 222-S sono certificate secondo sigillo di qualità EHPA e marchio Solar Keymark



Vitocal 222-S

Vitocal 222-S è la soluzione ideale per la climatizzazione estiva e invernale degli ambienti e la produzione di acqua calda sanitaria tramite un unico dispositivo.

L'unità interna integra infatti un accumulo di acqua calda sanitaria da 210 litri e la regolazione Vitotronic 200, che gestisce i circuiti di riscaldamento e raffreddamento e la ventilazione meccanica degli ambienti. E' inoltre dotata di un'interfaccia Smart Grid per ottimizzare l'autoconsumo di energia elettrica prodotta gratuitamente da un eventuale impianto fotovoltaico.

Le unità esterne di produzione Viessmann sono state progettate secondo Advanced Acoustic Design per ottenere emissioni acustiche al vertice di categoria.

Elevato comfort sanitario

La pompa di calore Vitocal 222-S soddisfa in pieno i requisiti di rendimento richiesti dalle attuali normative per l'uso di energia rinnovabile, e garantisce allo stesso tempo un elevato comfort sanitario, grazie all'integrazione nell'unità interna di un accumulo sanitario da 210 litri.

Ingombri ridotti

Le dimensioni del generatore e il posizionamento degli allacciamenti verso l'impianto e l'unità esterna, sono pensati per occupare il minor spazio possibile all'interno dell'edificio e per assicurare un rapido posizionamento e

montaggio del sistema.

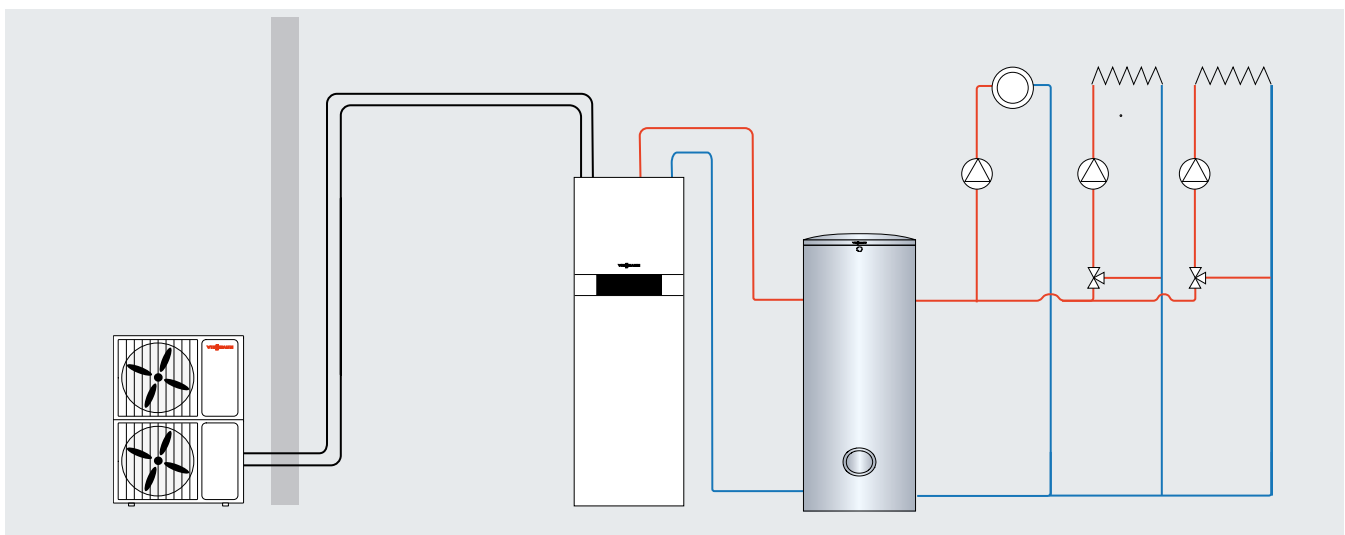
Gli accessori a listino consentono, ottimizzando gli spazi, l'abbinamento a collettori solari termici per una produzione di acqua calda ancora più conveniente.

Caratteristiche tecniche

- Potenzialità da 3,2 a 14,7 kW disponibile in versione monofase e trifase
- Tecnologia a inverter con elevati valori di COP ed EER
- Temperatura massima di mandata 60°C con aria esterna -10°C
- Bollitore integrato di capacità 210 litri
- Regolazione digitale Vitotronic con display illuminato con possibilità di gestire un impianto solare termico e/o fotovoltaico e dispositivi per la ventilazione meccanica

I vantaggi in sintesi

- Riscaldare, raffreddare e produrre acqua sanitaria con un unico generatore dalle dimensioni compatte
- Elevati risparmi nei costi di esercizio grazie alle elevate efficienze
- Gestione dell'impianto con App da remoto con possibilità di impostare i set point di temperatura e fasce orarie di riscaldamento
- Silenziosità al vertice di categoria: solo 35 dB(A) a 3 metri di distanza in funzionamento notturno

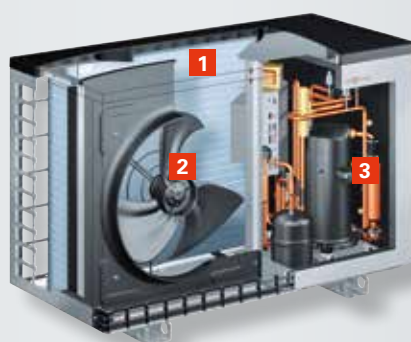




Unità interna

- 1 Gruppo idraulico compatto con valvola tre vie
- 2 Accumulo sanitario 210 litri
- 3 Pompa di circolazione ad alta efficienza
- 4 Flussostato
- 5 Scambiatore acqua calda sanitaria
- 6 Condensatore
- 7 Allacciamenti refrigerante
- 8 Regolazione Vitotronic 200

Vitocal 222-S
Unità interna



Unità esterna

- 1 Batteria alettata
- 2 Ventilatore a corrente continua
- 3 Compressore DC inverter

Vitocal 222-S
Unità esterna



Vitotronic 200

Gestione semplice e intuitiva della pompa di calore e dell'impianto tramite la regolazione Vitotronic 200.



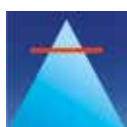
Ventilazione ambienti

Con le pompe di calore Vitocal è possibile gestire gli apparecchi di ventilazione meccanica Vitovent compatibili.




Elevato comfort

Grazie al bollitore integrato da 210 litri è possibile soddisfare un elevato comfort sanitario ottimizzando gli spazi di installazione.



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

Dati Tecnici
Vitocal 222-S

Vitocal 222-S		AWB-T-M-E-AC *				AWB-T-E-AC		
		222.C04	222.C06	222.C08	222.C10	222.C10	222.C13	222.C16
Tensione	V	230	230	230	230	400	400	400
Prestazioni in riscaldamento								
secondo EN 14511 A2/W35	kW	2,6	3,1	4,0	5,0	6,1	6,6	7,0
Coefficiente di rendimento (COP)		3,6	3,8	4,0	4,0	4,1	4,1	3,9
Campo di modulazione	kW	2,3 – 4,2	3,0 – 5,7	3,5 – 7,0	4,0 – 9,5	3,5 – 10,5	4,0 – 11,4	4,5 – 12,0
Prestazioni in riscaldamento								
secondo EN 14511 A7/W35	kW	4,0	4,6	5,6	7,0	7,6	8,8	10,1
Coefficiente di rendimento (COP)		4,6	4,6	4,7	4,7	5,0	5,0	5,0
Campo di modulazione	kW	3,2 – 5,7	3,8 – 6,6	4,6 – 8,5	5,0 – 12,6	4,7 – 13,6	5,2 – 14,2	5,7 – 14,7
Prestazioni in riscaldamento								
secondo EN 14511 A-7/W35	kW	3,8	5,6	6,7	8,7	10,1	11,0	11,6
Coefficiente di rendimento (COP)		2,9	2,7	2,9	3,1	3,2	3,1	3,0
Prestazioni in raffreddamento								
secondo EN 14511 A35/W18								
Capacità di raffreddamento max	kW	5,0	6,0	7,0	9,0	9,5	11,5	13,2
Coefficiente di rendimento (EER)		4,2	4,2	4,05	4,1	4,0	3,9	3,8
Dimensioni unità esterna								
Profondità	mm	546	546	546	546	546	546	546
Larghezza	mm	1109	1109	1109	1109	1109	1109	1109
Altezza	mm	753	753	753	1377	1377	1377	1377
Dimensioni unità interna (P x L x A)	mm	681x600x1874						
Peso								
Unità esterna	kg	94	94	99	137	137	137	137
Unità interna	kg	169	169	169	170	170	170	170
Circuito frigorifero								
Fluido frigorifero		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
– Quantità di fluido	kg	1,8	1,8	< 2,4	3,6	3,6	3,6	3,6
– Potenziale di riscaldamento globale (GWP)		2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
– CO ₂ equivalente	t	3,8	3,8	< 5,0	7,5	7,5	7,5	7,5
Classe efficienza energetica								
secondo regolamento EU-Nr. 811/2013								
Riscaldamento in condizione climatica media:								
– Riscaldamento a bassa temperatura (W35)		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
– Riscaldamento a media temperatura (W55)		A+	A++	A++	A++	A++	A++	A++
– Produzione ACS, profilo di prelievo L		A	A	A	A	A	A	A

* disponibili ulteriori versioni monofase fino a circa 15 kW