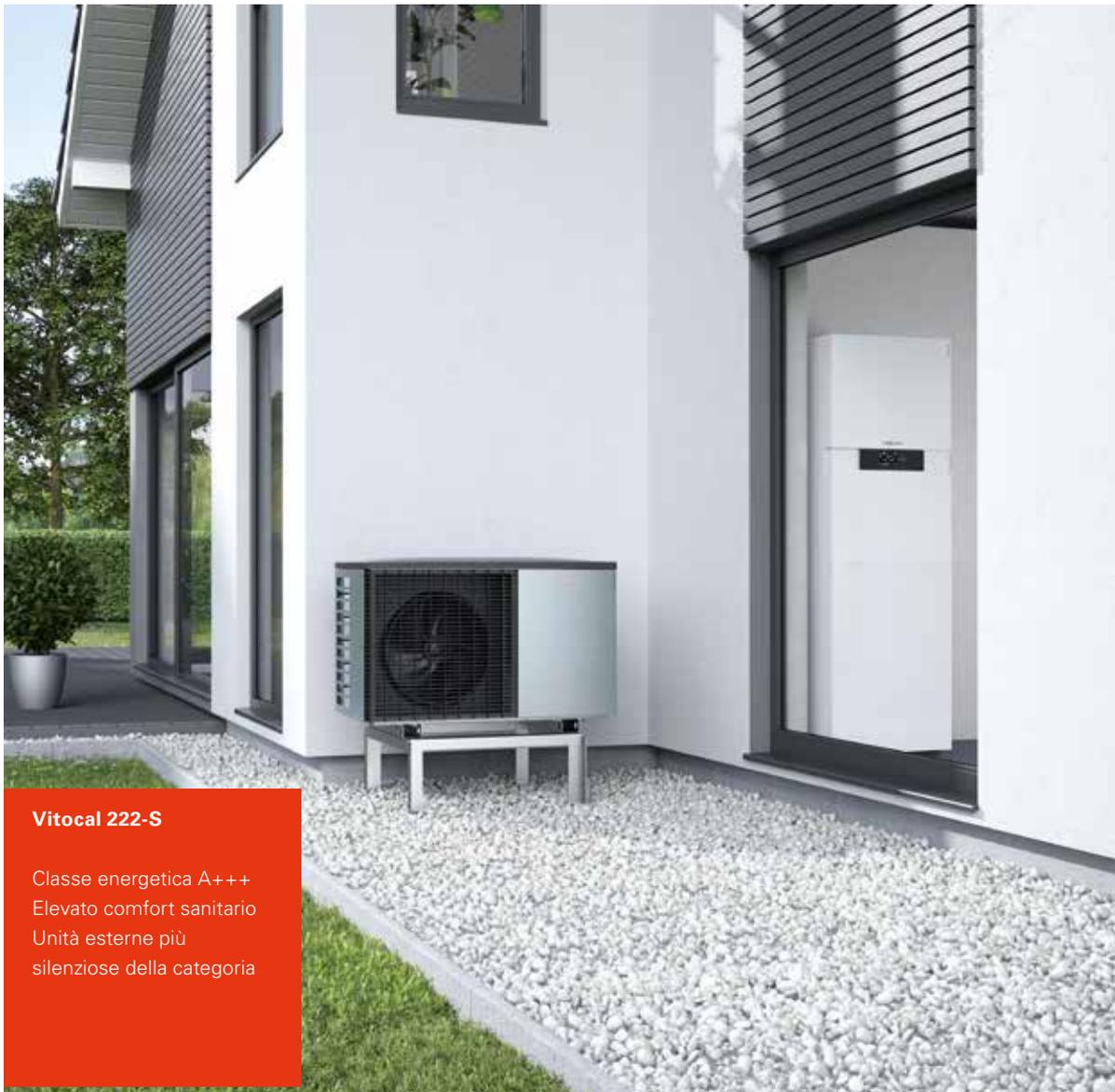




POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA SPLIT

Pompa di calore con bollitore integrato per un elevato comfort sanitario

VITOCAL 222-S



Vitocal 222-S

Classe energetica A+++
Elevato comfort sanitario
Unità esterne più
silenziose della categoria

Vitocal 222-S è la pompa di calore aria/acqua split reversibile con tecnologia full inverter, con accumulo sanitario integrato da 210 litri, per un elevato comfort.



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. È inoltre dotata di una interfaccia Smart Grid per ottimizzare l'autoconsumo di energia elettrica prodotta gratuitamente da un eventuale impianto fotovoltaico.

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'accumulo sanitario da 210 litri integrato nell'unità interna.

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

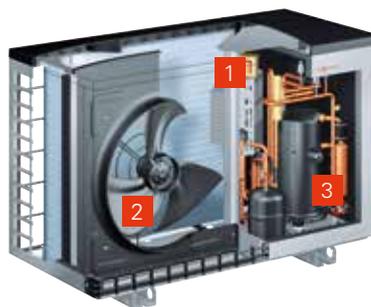
- Potenzialità da 3,2 a 14,7 kW disponibile in versione monofase e trifase
- Tecnologia a inverter con elevati valori di COP ed EER
- Temperatura massima di mandata 60°C con aria esterna -10°C
- Bollitore integrato di capacità 210 litri
- Regolazione digitale Vitotronic con display illuminato con possibilità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



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


VITOCAL 222-S Unità interna

- 1** Gruppo idraulico compatto con valvola tre vie e resistenza integrativa riscaldamento/acqua calda sanitaria
- 2** Accumulo sanitario 210 litri
- 3** Sifone termico accumulo acqua calda
- 4** Regolazione Vitotronic 200 WO1C
- 5** Scambiatore acqua calda sanitaria
- 6** Condensatore
- 7** Allacciamenti refrigerante


VITOCAL 222-S Unità esterna

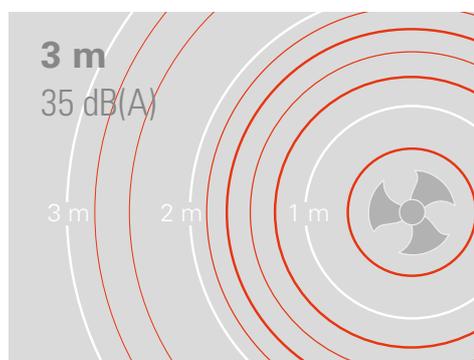
- 1** Batteria alettata
- 2** Ventilatore a corrente continua
- 3** Compressore DC inverter

Particolare silenziosità

Viessmann ha progettato per le sue pompe di calore delle nuove unità esterne, concentrando l'attenzione sulla riduzione di emissioni acustiche in conformità all'Advanced Acoustic Design (AAD); ciò rende Vitocal 222-S adatta per l'impiego in quartieri con fitta urbanizzazione.

Regolazione Vitotronic 200

Tramite la regolazione Vitotronic 200, l'interfaccia internet Vitoconnect (accessorio) e la App ViCare (gratuita) le pompe di calore Vitocal di Viessmann possono essere controllate da remoto. L'unità di servizio a bordo macchina è in grado di gestire fino a tre circuiti di riscaldamento e raffreddamento, apparecchi di ventilazione meccanica Vitovent e l'acqua calda sanitaria.



Grazie al suo funzionamento particolarmente silenzioso, la Vitocal 222-S è ideale per essere installata in complessi residenziali a schiera - solo 35 dB(A) a 3 metri di distanza in funzionamento notturno

I VANTAGGI IN SINTESI

- + Riscaldare, raffreddare e produrre acqua sanitaria con un unico generatore di 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
- + Classe energetica A+++

Pompa di calore aria/acqua split VITOCAL 222-S

Vitocal 222-S	Tipo	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 (A7/W35, salto termico 5 K)								
Potenzialità utile	kW	4,20	6,30	7,54	12,60	13,60	14,20	14,70
Coefficiente di rendimento (COP)		4,55	4,41	4,52	4,80	4,92	4,80	4,66
Regolazione della potenza	kW	2,45-4,20	3,00-6,30	3,50-7,54	5,50-12,60	5,50-13,60	5,90-14,20	6,40-14,70
Dati di resa riscaldamento requisito marchio di qualità EHPA (A7/W35)								
Potenzialità utile		3,96	4,75	5,62	7,01	7,58	8,61	10,11
Potenza elettrica assorbita	kW	0,87	1,03	1,19	1,49	1,51	1,77	2,04
Coefficiente di rendimento (COP)	kW	4,56	4,60	4,71	4,69	5,01	4,87	4,95
Prestazioni in riscaldamento secondo EN 14511 A-7/W35								
Potenzialità utile		3,8	5,6	6,7	8,7	10,1	11,0	11,6
Coefficiente di rendimento (COP)	kW	2,9	2,7	2,9	3,1	3,2	3,1	3,0
Prestazioni in raffrescamento secondo EN 14511 A35/W18								
Capacità di raffrescamento 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	681 x 600 x 1874						
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 versioni monofase fino a 15 kW