



VIESSMANN

POMPE DI CALORE ARIA/ACQUA SPLIT

Ideale per nuove costruzioni e ristrutturazioni

VITOCAL 200-S
VITOCAL 222-S



**Elevata efficienza
sfruttando il calore
naturale dell'aria**

Particolarmente silenziosa
Riscalda e raffresca
Classe energetica A+++
(Scala da G ad A+++)

▀
Vitocal 200/222-S sono la soluzione a elevato rendimento per riscaldare, raffrescare e produrre acqua calda sanitaria sfruttando il calore naturale dell'aria.



Le pompe di calore aria acqua Vitocal 200/222-S sfruttano il calore presente gratuitamente nell'aria. È possibile così riscaldare in modo conveniente ed ecologico. Vitocal 200-S/222-S può essere utilizzata anche per raffrescare in estate.

Massima silenziosità grazie all'Advanced Acoustic Design

Viessmann ha progettato per le sue pompe di calore split delle unità esterne completamente nuove. L'attenzione è stata concentrata specialmente sul contenimento delle emissioni acustiche in conformità all'Advanced Acoustic Design (AAD): lo spettro di frequenze è stato ottimizzato in modo tale da spostare i picchi sonori in un campo di frequenza più alto, dove vengono percepiti come meno disturbanti e possono essere assorbiti meglio dal materiale di costruzione di porte e finestre.

L'unità esterna più silenziosa di questa tipologia

I ventilatori di alta qualità con valori acustici ottimizzati e la regolazione del numero di giri ottimizzata contribuiscono alla riduzione del suono estrinseco nel funzionamento a pieno carico e a carico ridotto. Vengono evitate le frequenze basse, solitamente percepite come particolarmente disturbanti nelle comuni pompe di calore.

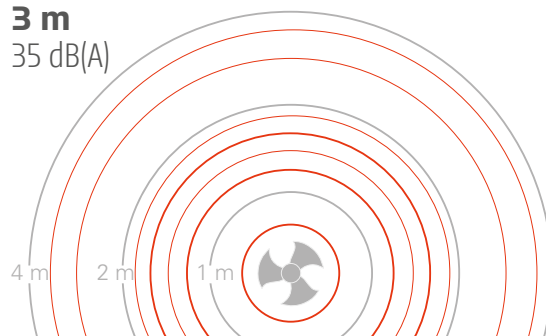
35 dB(A) a soli 3 metri di distanza

La potenza sonora di ventilatore e compressore può essere ulteriormente ridotta, ad esempio nelle ore notturne. Questa funzione è un valore aggiunto soprattutto laddove si devono rispettare normative di legge sulle emissioni sonore, come nel caso di quartieri con fitta urbanizzazione o agglomerati di case a schiera.

Aumento dell'efficienza: COP fino a 5,1 con A7/W35

Alcuni componenti, tra cui il compressore Scroll con regolazione variabile del numero di giri, lo scambiatore di calore a piastre con passaggi acqua maggiorati e l'evaporatore ad aria con lamelle ondulate, contribuiscono all'aumento dell'efficienza delle pompe di calore Vitocal.

3 m
35 dB(A)



VITOCAL 200-S

VITOCAL 222-S

2,4 - 14,7 kW



VITOCAL 200-S / VITOCAL 222-S

Unità interna

- 1** Gruppo idraulico compatto con valvola tre vie e resistenza integrativa riscaldamento/acqua calda sanitaria
- 2** Regolazione Vitotronic
- 3** Allacciamenti refrigerante
- 4** Accumulo sanitario
- 5** Scambiatore acqua calda sanitaria



VITOCAL 200-S - VITOCAL 222-S

Unità esterna

- 1** Scambiatore a lamelle ondulate per l'aumento dell'efficienza
- 2** Ventilatori con regolazione variabile del numero di giri
- 3** Compressore Scroll con regolazione variabile del numero di giri
- 4** Valvola di inversione ciclo
- 5** Valvola di espansione elettronica (EEV)

Regolazione Vitotronic 200 per la gestione dell'impianto

L'unità di servizio a bordo macchina è in grado di gestire 3 circuiti di riscaldamento e raffreddamento, gli apparecchi di ventilazione Vitovent e l'acqua calda sanitaria.

Soluzione in cascata per ville e condomini

Vitocal 200-S può essere installata in cascata fino a 5 unità per soddisfare le esigenze di riscaldamento e di raffreddamento di ville e condomini tenendo sempre ottimizzato il COP di sistema.

I VANTAGGI IN SINTESI

- + Efficienza con consumi ridotti
- + Unico dispositivo per riscaldare e raffreddare
- + Particolarmente silenziosa grazie all'Advanced Acoustic Design (AAD)
- + Possibilità di accedere alle detrazioni fiscali

Garanzia
5 anni

VITOCAL⁵

5 anni di garanzia

Con un piano di manutenzione programmata estendi gratuitamente la garanzia a 5 anni sulla pompa di calore. Scopri di più su viessmann.it/estensione-garanzia

Ottimizzare i consumi energetici

Una soluzione particolarmente efficiente dal punto di vista energetico prevede di sfruttare l'impianto fotovoltaico completo di accumulo per alimentare una pompa di calore. Un impianto di questo tipo consente di massimizzare l'autonomia energetica dell'edificio, favorendo la sostenibilità energetica e bassi costi di gestione per la climatizzazione estiva e invernale.

Detrazioni fiscali e incentivi

Per l'installazione di pompe di calore in sostituzione dell'impianto di riscaldamento esistente è incentivata con varie forme di agevolazioni. Verifica tutte le condizioni necessarie per sfruttare gli incentivi. Scopri di più su: viessmann.it/DetrazioniFiscali

Pompa di calore aria/acqua split

VITOCAL 200-S / VITOCAL 222-S

Vitocal 200-S Vitocal 222-S	Tipo	201.D10 221.C10	201.D10 221.C10	201.D13 221.C13	201.D13 221.C13	201.D16 221.C16	201.D16 221.C16
Tensione	V	230	400	230	400	230	400
Prestazioni in riscaldamento							
secondo EN 14511 (A7/W35, salto termico 5 K)							
Potenzialità utile	kW	12,60	12,60	13,70	13,70	14,3	14,70
Coefficiente di rendimento (COP)		4,70	5,09	4,70	4,97	4,54	4,95
Regolazione della potenza	kW	5,50-12,60	5,50-12,60	5,90-13,70	5,90-13,70	6,40-14,30	6,40-14,70
Prestazioni in riscaldamento							
secondo EN 14511 A-7/W35							
Potenzialità utile	kW	8,7	10,1	9,5	10,7	11,03	11,6
Coefficiente di rendimento (COP)		3,1	3,2	3,1	3,0	2,8	3,0
Prestazioni in raffreddamento							
secondo EN 14511 A35/W18							
Potenza di raffreddamento max	kW	9,5	9,5	11,5	11,5	13,6	13,2
Coefficiente di rendimento (EER)		4,2	4,0	4,0	3,9	3,9	3,8
Prestazioni in raffreddamento							
secondo EN 14511 A35/W7							
Potenza di raffreddamento max	kW	8,0	8,0	9,0	9,0	10,3	10,0
Coefficiente di rendimento (EER)		2,7	2,7	2,6	2,6	2,6	2,5
Dimensioni unità esterna							
Profondità	mm			546			
Larghezza	mm			1109			
Altezza	mm			1377			
Dimensioni unità interna 200/222-S							
Profondità	mm			370 / 680			
Larghezza	mm			450 / 600			
Altezza	mm			880 / 1874			
Peso Vitocal 200 / 222-S							
Unità esterna	kg	137	137	137	137	137	137
Unità interna	kg	45 / 170	45 / 170	45 / 170	45 / 170	45 / 170	45 / 170
Classe efficienza energetica							
secondo regolamento EU-Nr. 811/2013							
Riscaldamento in condizione climatica media:							
- Riscaldamento a bassa temperatura (W35)		A+++ (Scala da G ad A+++)	A+++ (Scala da G ad A+++)	A+++ (Scala da G ad A+++)	A+++ (Scala da G ad A+++)	A+++ (Scala da G ad A+++)	A+++ (Scala da G ad A+++)
- Riscaldamento a media temperatura (W55)		A++ (Scala da G ad A+++)	A++ (Scala da G ad A+++)	A++ (Scala da G ad A+++)	A++ (Scala da G ad A+++)	A++ (Scala da G ad A+++)	A++ (Scala da G ad A+++)
- Produzione ACS, profilo di prelievo L (solo Vitocal 222-S)		A+ (Scala da G ad A+++)	A+ (Scala da G ad A+++)	A+ (Scala da G ad A+++)	A+ (Scala da G ad A+++)	A+ (Scala da G ad A+++)	A+ (Scala da G ad A+++)

* disponibili ulteriori versioni monofase fino a circa 15 kW