

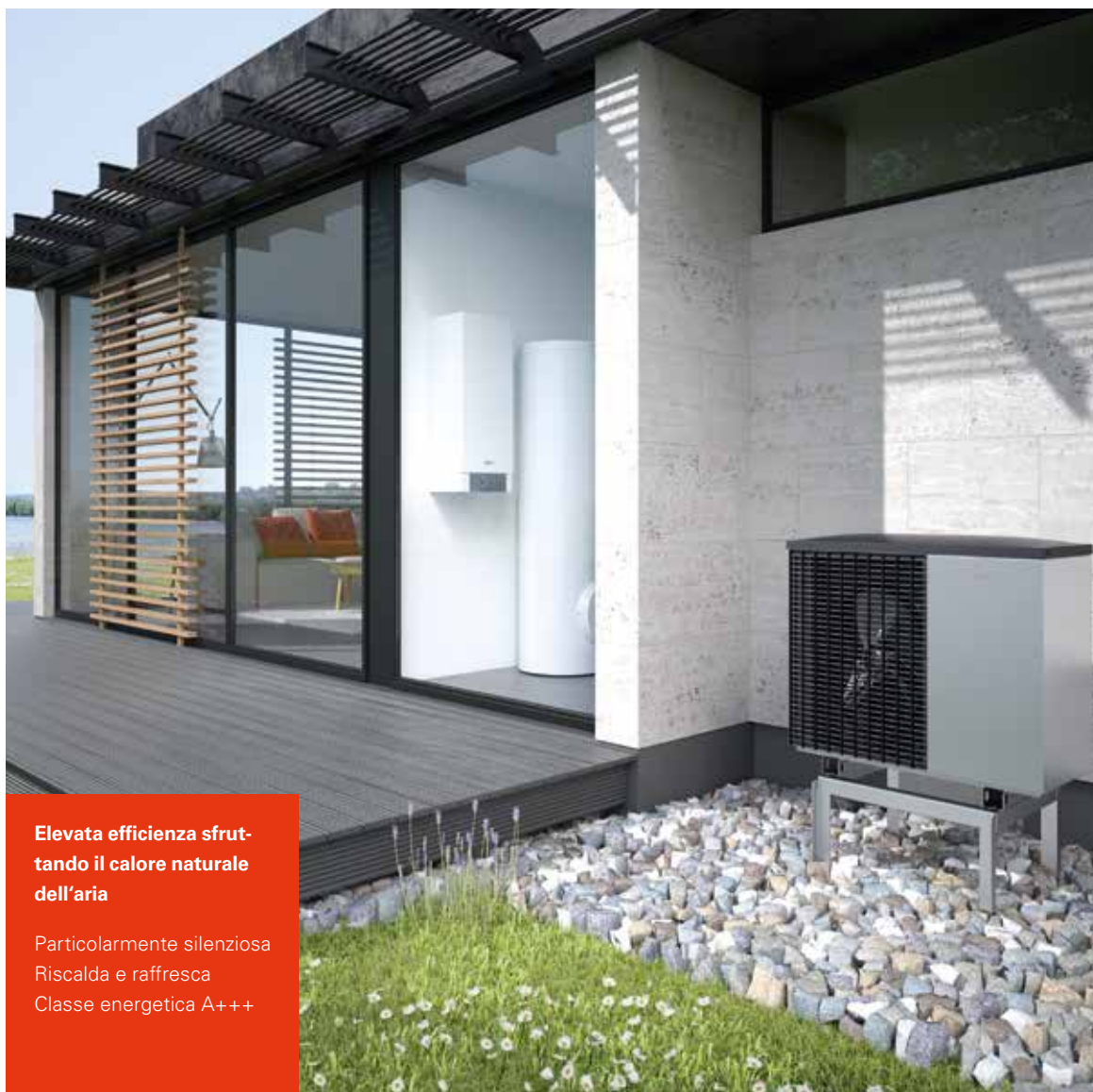


VIESSMANN

POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA SPLIT

Ideale per nuove costruzioni e ristrutturazioni

VITOCAL 200-S



Elevata efficienza sfruttando il calore naturale dell'aria

Particolarmente silenziosa
Riscalda e raffresca
Classe energetica A+++

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



La pompa di calore aria acqua Vitocal 200-S frutta il calore presente gratuitamente nell'aria. È possibile così riscaldare in modo conveniente ed ecologico. Vitocal 200-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.

Quality Made by Viessmann

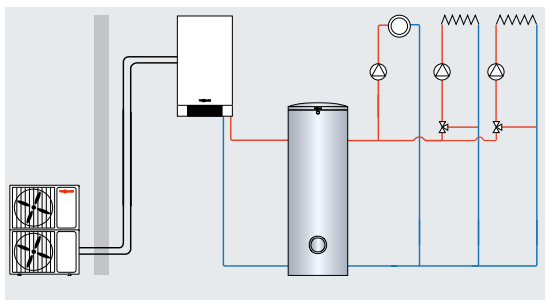
Il design innovativo rende il prodotto esclusivo e di qualità Made by Viessmann.

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 della pompa di calore Vitocal 200-S.

Garanzia
5 anni
VITOCAL⁵

Estensione di garanzia Vitocal⁵: sottoscrivendo un contratto di manutenzione programmata con il Servizio Tecnico Autorizzato Viessmann si può richiedere l'estensione di garanzia di 3 anni (oltre ai 2 di garanzia di legge), entro 6 mesi dalla prima prova di funzionamento.



Vitocal 200-S: gestione di un circuito diretto e di 2 circuiti miscelati caldo/freddo per riscaldamento e raffrescamento



Classe Energetica A+++
(a partire da 09/2019)

Vitocal 200-S è certificata secondo sigillo di qualità EHPA e marchio Solar Keymark.

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 raffrescamento, 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 raffrescamento di ville e condomini tenendo sempre ottimizzato il COP di sistema.

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.

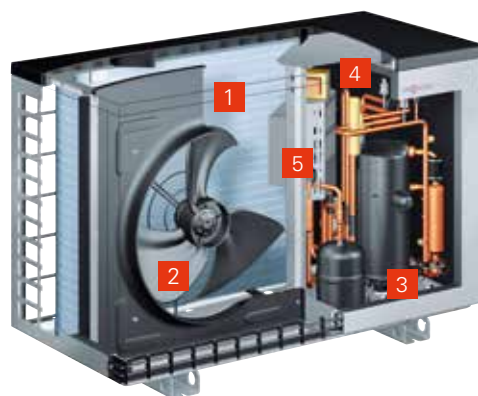
Un impianto di questo tipo consente di massimizzare l'autonomia energetica dell'edificio, favorendo la sostenibilità energetica e bassi costi di gestione per la climatizzazione estiva e invernale.



VITOCAL 200-S

Unità interna

- 1 Flussostato
- 2 Resistenza integrativa riscaldamento/acqua calda sanitaria
- 3 Condensatore
- 4 Valvola deviatrice a 3 vie riscaldamento/produzione d'acqua calda sanitaria
- 5 Pompa secondaria (pompa di circolazione ad alta efficienza)
- 6 Regolazione Vitotronic 200



VITOCAL 200-S

Unità esterna

- 1 Scambiatore a lamelle ondulate per l'aumento dell'efficienza
- 2 Ventilatore a corrente, 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)

I VANTAGGI IN SINTESI

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

Pompa di calore aria/acqua split VITOCAL 200-S

Vitocal 200-S	Tipo	AWB-M-E-AC *				AWB-E-AC		
		201.D04	201.D06	201.D08	201.D10	201.D10	201.D13	201.D16
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
Prestazioni in riscaldamento secondo EN 14511 A-7/W35								
Potenzialità utile	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 raffrescamento secondo EN 14511 A35/W18								
Potenza di raffrescamento max	kW	5,0	6,0	7,0	9,0	9,5	11,5	13,6
Coefficiente di rendimento (EER)		4,2	4,2	4,05	4,1	4,0	3,9	3,8
Prestazioni in raffrescamento secondo EN 14511 A35/W7								
Potenza di raffrescamento max	kW	3,9	4,9	6,2	8,0	8,0	9,0	10,0
Coefficiente di rendimento (EER)		2,4	2,36	2,2	2,5	2,7	2,6	2,5
Dimensioni unità esterna								
Profondità	mm				546			
Larghezza	mm				1109			
Altezza	mm				1377			
Dimensioni unità interna								
Profondità	mm				370			
Larghezza	mm				450			
Altezza	mm				880			
Peso								
Unità esterna	kg	94	94	99	137	148	148	148
Unità interna	kg	44	44	44	45	45	45	45
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++

* disponibili ulteriori versioni monofase fino a circa 15 kW