

Pompa di calore  
**VITOCAL 200-S**

**VIESSMANN**  
climate of innovation



## VITOCAL 200-S

La pompa di calore aria/acqua tipo split Vitocal 200-S utilizza il calore naturale garantendo massima efficienza e costi ridotti. Ideale per le nuove costruzioni e per l'ammodernamento degli impianti.

### Pompa di calore aria/acqua reversibile splittata

Vitocal 200-S è la nuova soluzione ad elevato rendimento in grado di riscaldare, raffreddare e produrre acqua calda sanitaria. Tale unità, oltre a garantire un'efficienza energetica maggiore rispetto ai sistemi tradizionali, consente una significativa riduzione delle emissioni di anidride carbonica.

Il sistema si compone di due elementi principali: un'unità esterna e un modulo interno idronico.

L'unità esterna, dalle dimensioni compatte, può essere posizionata anche dove lo spazio è limitato. La pompa di calore estrae il calore disponibile dall'aria, lo incrementa e lo invia all'unità interna.

Questo modulo interno, che non richiede alcun locale tecnico dedicato, provvede a riscaldare l'acqua per usi sanitari e per il riscaldamento. Nella stagione estiva l'unità è in grado di produrre acqua refrigerata per far fronte anche alle esigenze di raffreddamento.

Il collegamento tra l'unità esterna e quella interna è assicurato da tubazioni

contenenti refrigerante. In questo modo si eliminano eventuali problemi dovuti al congelamento dell'acqua.

### Regolazione Vitotronic

La regolazione climatica Vitotronic 200 gestita a menù si caratterizza per la semplicità di utilizzo: le grandi dimensioni del display illuminato e il contrasto bianco-nero facilitano la lettura.

Nel caso di dubbi è presente la funzione „aiuto“ che dà indicazioni su come procedere. L'interfaccia grafica permette di visualizzare la curva di riscaldamento e di raffreddamento. E' possibile infine estrarre l'unità di servizio e installarla separatamente fino a una distanza di 5 m tramite cavo e una basetta per fissaggio a parete.

### Installazione

L'unità interna e l'unità esterna vengono collegate mediante tubazioni di rame per formare un circuito frigorifero ermetico. Per questo è necessario che l'installazione avvenga da parte di un tecnico competente.

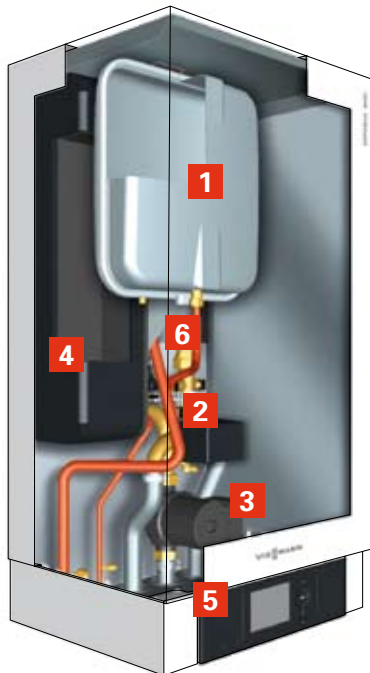
La messa in funzione dell'impianto deve essere effettuata dal servizio tecnico Viessmann o da un centro assistenza autorizzato ed è inclusa nel prezzo di listino dell'unità.

### Programma completo Viessmann

Con Vitocal 200-S l'offerta Viessmann diventa ancora più ampia. La gamma completa offre la soluzione ideale per tutte le applicazioni, con prodotti e accessori che si integrano perfettamente tra loro.

### Vitocal 200-S unità esterna:

- 1 Scambiatore alettato con trattamento idrofilico "Blue Fin"
- 2 Ventilatore con motore a corrente continua Brushless
- 3 Compressore modulante DC Inverter
- 4 Valvola di espansione elettronica
- 5 Valvola deviatrice a 4 vie



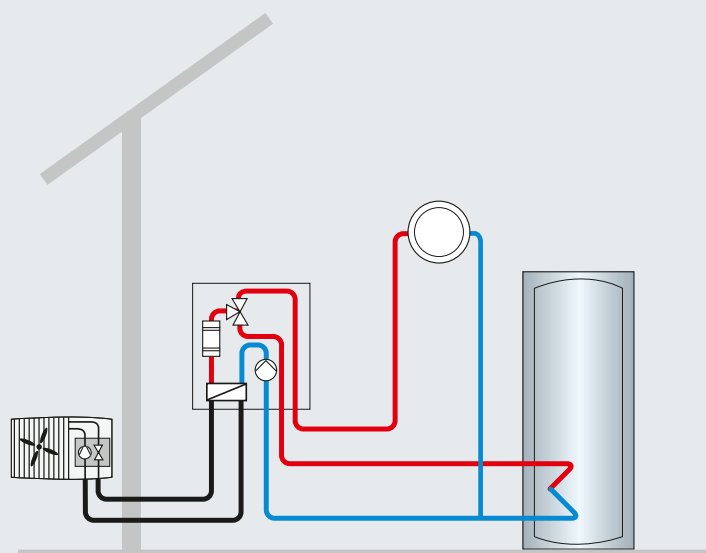
### Vitocal200-S unità interna

- 1 Vaso di espansione a membrana
- 2 Valvola deviatrice a tre vie ACS/riscaldamento
- 3 Pompa di circolazione
- 4 Scambiatore a piastre
- 5 Regolazione Vitotronic
- 6 Scambiatore istantaneo elettrico integrato (solo per il tipo AWS-AC)



### Vitocal 200 AWS-AC

Unità reversibile, nel caso di nuove costruzioni

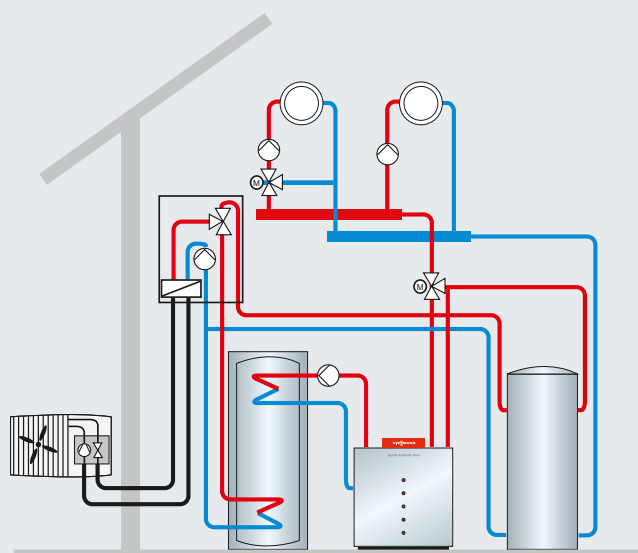


Vitocal 200 AWS-AC  
Unità esterna e unità  
interna

Bollitore

### Vitocal 200 AWS

Unità per solo riscaldamento con caldaia in integrazione  
nel caso di ammodernamento degli impianti



Vitocal 200 AWS  
Unità esterna e  
unità interna

Bollitore

Caldaia

Accumulo

Impianto di riscaldamento con Vitocal 200-S nelle nuove costruzioni e nei casi di ammodernamento degli impianti

### I vantaggi in sintesi

- Pompa di calore aria/acqua reversibile con tecnologia modulante DC inverter per riscaldamento/raffreddamento e produzione acqua calda sanitaria
- Disponibile in 4 taglie con potenze nominali di 4,7,10 e 13 kW
- Temperatura massima di mandata 55°C fino a -15°C di temperatura esterna
- Valori di efficienza elevati secondo EN 14511
- COP fino a 4,64 (A7°C/W35°C) e fino a 3,62 (A2°C/W35°C) in riscaldamento
- EER fino a 3,72 (A 35°C/W18°C) e fino a 2,96 (A35°C/W7°C) in raffreddamento
- Completa di regolazione climatica Vitotronic 200 tipo WO1A con ampio display di facile utilizzo: l'unità di servizio può essere installata anche a parete
- Controllo di un circuito riscaldamento diretto (A1) e di un circuito di riscaldamento miscelato (M2) mediante kit di completamento esterno accessorio
- Ideale per abbinamento con bollitore bivalente ad elevato scambio termico con integrazione solare
- Silenziosità di funzionamento grazie al ventilatore assiale a velocità variabile con motori a CC (per il tipo AWS-AC) e funzionamento notturno
- Valvola di espansione elettronica
- Scambiatore istantaneo elettrico in mandata (per il tipo AWS-AC)
- Alimentazione monofase 230 V/50 Hz



Per approfondire la conoscenza delle pompe di calore Vitocal partecipate ai corsi dell'Accademia Viessmann.  
Per maggiori informazioni visitate il nostro sito [www.viessmann.it](http://www.viessmann.it)

## Dati tecnici Vitocal 200-S



Vitocal 200-S	Modello	AWS-104	AWS-107	AWS-110	AWS-113
<b>Prestazioni in riscaldamento secondo EN 14511</b>					
<b>Potenza nominale</b> (A7/W35°C, Δ=5K)	kW	1,2 ÷ 5,3	1,8 ÷ 9,5	5,0 ÷ 14,0	5,0 ÷ 16,1
	<b>COP:</b>	4,64	4,26	4,62	4,29
<b>Potenza nominale</b> (A2/W35°C, Δ=5K)	KW	1,1 ÷ 3,8	1,3 ÷ 7,7	4,4 ÷ 9,9	5,0 ÷ 11,9
	<b>COP:</b>	3,3	3,24	3,5	3,26
<b>Prestazioni in raffreddamento secondo EN 14511</b>					
<b>Solo per versioni AWS-AC</b>					
<b>Potenza frigorifera</b> (A35/W18°C, Δ=5K)	kW	1,5 ÷ 4,7	2,0 ÷ 10,0	3,0 ÷ 10,6	3,0 ÷ 12,5
	<b>EER:</b>	3,72	3,35	3,57	3,0
<b>Potenza frigorifera</b> (A35/W7°C, Δ=5K)	kW	1,2 ÷ 3,8	1,6 ÷ 8,0	2,4 ÷ 8,5	2,4 ÷ 10,0
	<b>EER:</b>	2,96	2,6	2,75	2,5
<b>Dimensioni</b>					
Unità esterna (larghezza x altezza x profondità)	mm	869 x 610 x 290	1 040 x 865 x 340	900 x 1 255 x 340	900 x 1 255 x 340
Unità interna (larghezza x altezza x profondità)	mm	450 x 850 x 360	450 x 850 x 360	450 x 850 x 360	450 x 850 x 360
<b>Peso</b>					
Unità esterna	kg	60	70	110	110
Unità interna	kg	35	35	40	40
<b>Tubazioni Freon di collegamento</b>					
Tubazione gas liquido	Øe (pollici)	¼"	¾"	¾"	¾"
Tubazioni gas caldo	Øe (pollici)	½ "	5/8"	5/8"	5/8"
Lunghezza max tubazioni	m	25	30	30	30
Massimo dislivello tra le unità	m	10	15	15	15
Carica aggiuntiva R 410A (oltre 12 m)	(g/m)	20	60	65	65

### Unità interna

