

Pompa di calore aria/acqua

# VITOCAL 300-A "ROUND"

**VIESSMANN**

climate of innovation



## Vitocal 300-A Pompa di calore reversibile per installazione esterna

**Pompa di calore aria/acqua dal design innovativo per applicazioni con elevati requisiti acustici**



Vitocal 300-A è certificata con i marchi di qualità EHPA e SG Ready

La nuova pompa di calore aria/acqua Vitocal 300-A "Round" si distingue per l'innovativo design e per molto altro ancora. Con una temperatura di mandata fino a 65°C per la produzione di calore e di acqua calda sanitaria all'insegna del comfort, questo prodotto è ideale per abitazioni mono- e bifamiliari nuove o riqualficate. Vitocal 300-A si caratterizza inoltre per l'elevata efficienza, per la lunga durata nel tempo e per gli esigui costi d'esercizio.

### **Flessibilità e silenziosità**

La pompa di calore aria/acqua Vitocal 300-A per installazione esterna utilizza l'aria gratuita dell'ambiente. Il ventilatore radiale EC a velocità variabile con regolazione del numero di giri, il compressore con funzionamento modulante e la struttura appositamente studiata di Vitocal 300-A la rendono estremamente silenziosa, con un livello di rumorosità inferiore a 54 dB(A). È inoltre possibile ricorrere al programma di funzionamento notturno ottimizzato, con un ulteriore abbassamento del numero di giri del ventilatore.

### **Valori COP estremamente elevati per un'efficace fornitura di calore**

La tecnologia Scroll del compressore, con inverter DC, abbinata alla valvola di espansione elettronica a doppio flusso, permettono a Vitocal 300-A di conseguire valori COP estremamente elevati, fino a 5,0 (con A7/W35). Tramite l'iniezione di vapore è possibile migliorare ulteriormente l'efficienza della pompa di calore, in particolare in caso di temperature di mandata elevate.

Anche la batteria circolare con ampia superficie di scambio contribuisce a rendere Vitocal 300-A particolarmente efficiente, riducendo in modo significativo i costi di esercizio rispetto a pompe di calore tradizionali.

### **Raffrescamento estivo**

La modalità di funzionamento reversibile consente agli utenti di attivare la funzione di raffreddamento durante i mesi più caldi e di decidere, tramite l'impostazione di curve climatiche, a quale temperatura produrre l'acqua refrigerata in funzione del tipo di impianto e della temperatura dell'aria esterna.

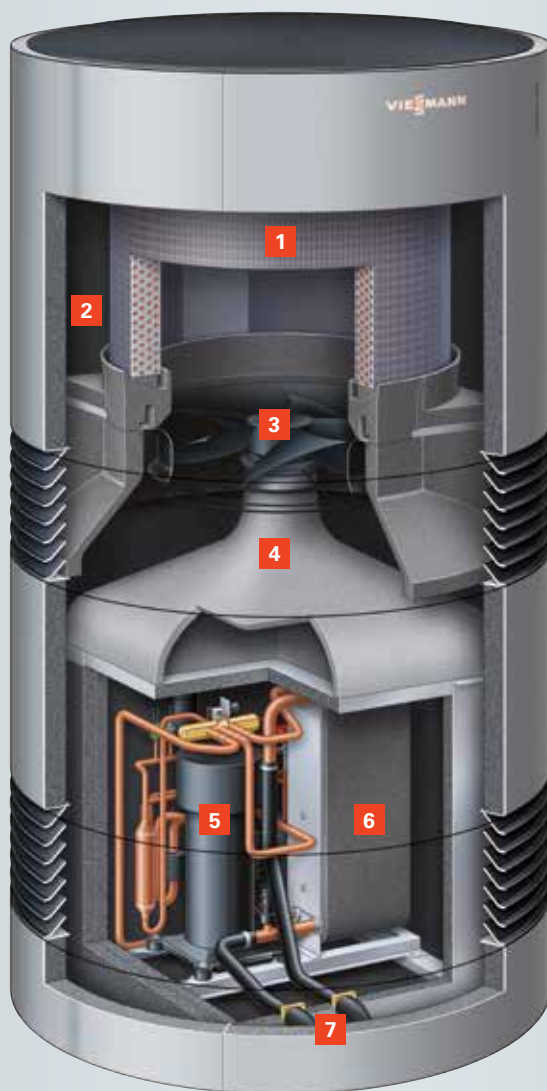
### **Regolazione completa con gestione semplice e rapida**

Grazie alla regolazione Vitotronic 200 (tipo WO1C), Vitocal 300-A è già predisposta all'impiego del comando radio, tramite il quale la pompa di calore può essere comodamente gestita a distanza. Con la App Vitotrol è inoltre possibile regolare la pompa di calore da ogni luogo tramite smartphone o tablet dotati di connessione a internet.

Con apposita configurazione impianto e accessori, la regolazione di Vitocal 300-A consente la gestione completa dell'impianto di riscaldamento/raffrescamento e la produzione sanitaria senza l'aggiunta di ulteriori centraline, anche nel caso di abbinamento a impianti solari, ventilazione meccanica (Vitovent 300-F) o quando sono presenti una caldaia a supporto o una piscina.



Vitocal 300-A per installazione esterna



### Vitocal 300-A

- 1 Evaporatore
- 2 Canale passaggio aria
- 3 Ventilatore radiale EC con regolazione del numero di giri
- 4 Dispositivo di ottimizzazione flusso aria
- 5 Compressore Scroll modulante DC inverter
- 6 Condensatore
- 7 Allacciamenti idraulici

Pompa di calore aria/acqua Vitocal 300-A



Regolazione Vitotronic 200 (tipo WO1C) in funzione delle condizioni climatiche esterne

### I vantaggi in sintesi

- Pompa di calore aria/acqua reversibile per riscaldamento e raffrescamento per installazione esterna
- Ideale per abitazioni mono- o bifamiliari nuove o riammodernate
- Regolazione della potenza resa tramite inverter DC per un'elevata efficienza a carico parziale e l'adeguamento della potenza resa al fabbisogno effettivo
- Costi di esercizio ridotti grazie agli elevati valori COP
- Temperatura massima di mandata fino a 65° con temperature esterne fino a -7°C
- Ridotta rumorosità grazie al ventilatore radiale con numero di giri variabile e programma di funzionamento notturno
- Funzione di sbrinamento grazie all'inversione del circuito frigorifero
- Regolazione Vitotronic 200 (tipo WO1C)
- Comando e controllo a distanza via radio o tramite Vitotrol App (accessorio)
- Design innovativo per massimizzare l'efficienza e la silenziosità



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](http://www.viessmann.it)

## Sede e Filiale di Verona

Viessmann Srl  
 Via Brennero, 56  
 37026 Balconi di Pescantina (VR)  
 Tel. 045 6768999  
 Fax. 045 6700412  
[info@viessmann.it](mailto:info@viessmann.it)  
[www.viessmann.it](http://www.viessmann.it)

## Dati tecnici Vitocal 300-A



<b>Vitocal 300-A</b>	Tipo	AWO-AC 301.B11	AWO-AC 301.B14
<b>Dati di resa in condizioni nominali (con A7/W35)</b>			
Potenza termica nominale	kW	7,21	7,97
Coeff. di rendimento (COP)		5,0	5,0
Modulazione potenza fino a	kW	14,0	15,0
<b>Dati di resa con A-7/W35</b>			
Potenza termica resa	kW	10,5	12,0
Coeff. di rendimento (COP)		3,11	3,0
<b>Dati di resa in affrescamento</b>			
Potenza termica resa con A35/W18	kW	8,1	9,0
Potenza termica resa con A35/W7	kW	6,3	7,23
<b>Temperatura massima di mandata</b>	kW	fino a 65	
<b>Tensione di alimentazione</b>	V	400	
<b>Dimensioni</b> (profondità x larghezza x altezza)	mm	1100 x 1100 x 1980	1100 x 1100 x 1980
<b>Peso</b>	kg	250	
<b>Rumorosità <sup>(1)</sup></b>			
- Min	dB(A)	49	50
- Max	dB(A)	53	54
- Modalità di funzionamento "Notte"	dB(A)	51	52

<sup>(1)</sup> Spettro di potenza sonora ponderato A (da 50 Hz a 10 kHz) con A7/W55