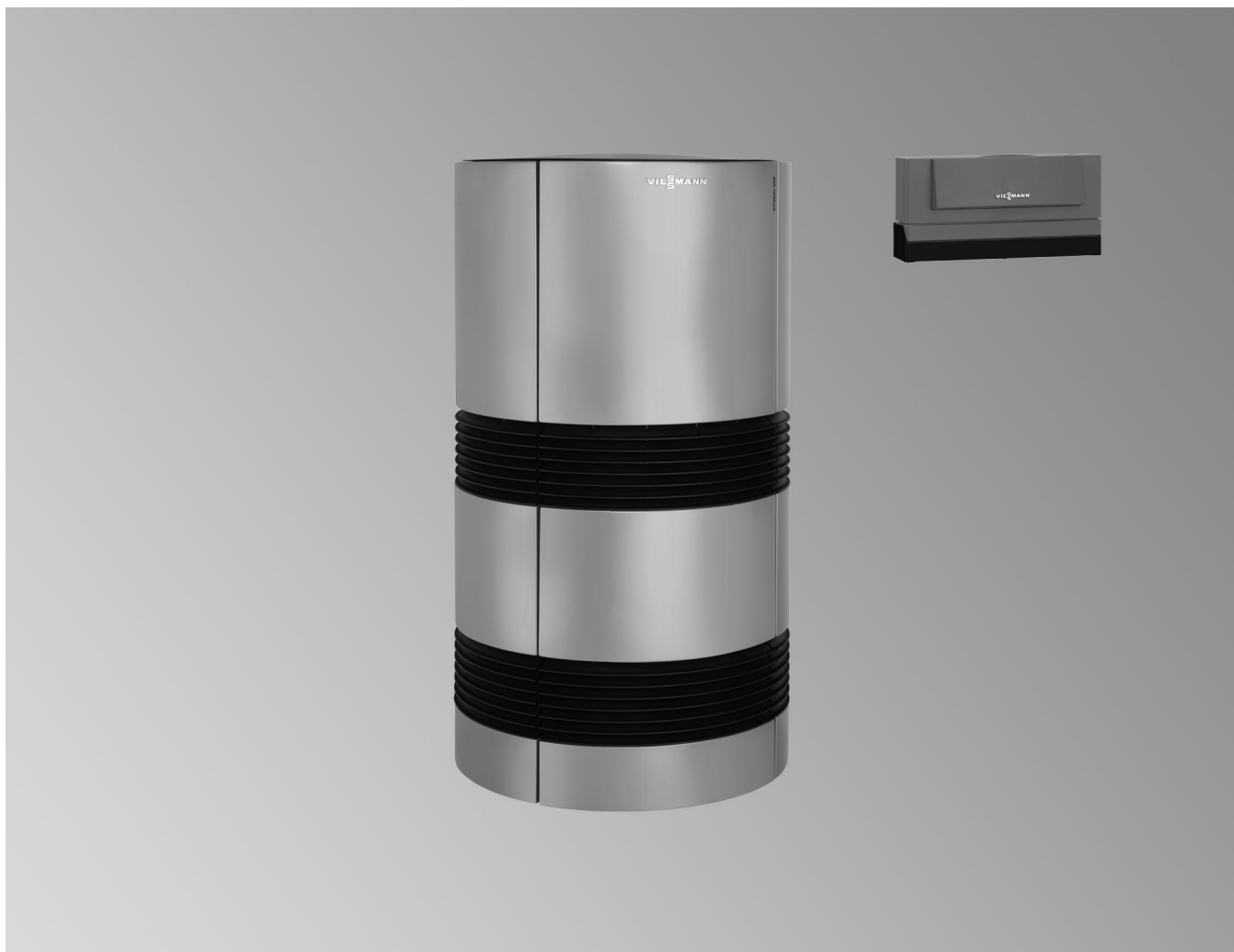


## Foglio dati tecnici

Articoli e prezzi: vedi listino prezzi



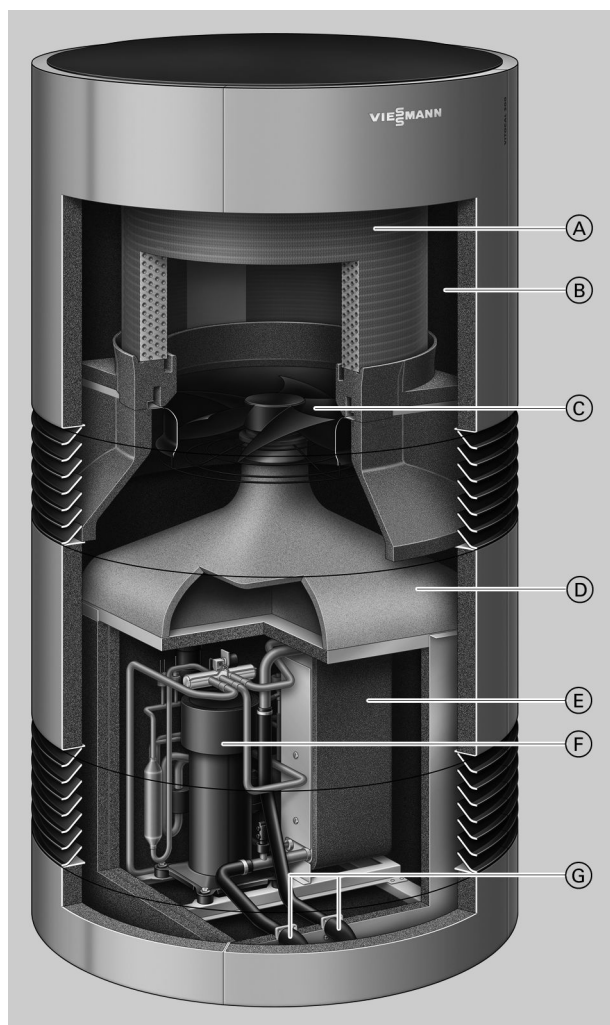
### **VITOCAL 300-A** Tipo AWO-AC 301.B

Fino a 65 °C di temperatura di mandata  
Potenzialità modulante da 5,8 a 13,4 kW

**Pompa di calore aria/acqua** reversibile con compressore ad azionamento elettrico per riscaldamento/raffreddamento di locali e produzione d'acqua calda sanitaria in impianti di riscaldamento monovalenti, monoenergetici o bivalenti

■ Tipo **AWO-AC 301.B** per montaggio esterno

## Vantaggi



- Ⓐ Vaporizzazione
- Ⓑ Condotto bypass del flusso d'aria
- Ⓒ Ventilatore assiale a regolazione variabile della velocità con motore EC a risparmio energetico
- Ⓓ Ottimizzazione del flusso
- Ⓔ Condensatore
- Ⓕ Compressore con regolazione della potenza, comando mediante Inverter
- Ⓖ Attacchi idraulici

- Costi di esercizio ridotti mediante elevato valore COP secondo EN 14511: fino a 5,0 con (A7/W35) e fino a 4,0 con (A2/W35)
- Regolazione della potenza mediante inverter DC per un'efficienza elevata a carico parziale e un esatto adattamento della potenza al fabbisogno di calore
- Con sistema RCD (Refrigerant Cycle Diagnostic System) integrato e valvola di espansione elettronica per una maggiore efficienza in ogni momento del funzionamento
- Silenziosità di funzionamento grazie all'ottimizzazione della costruzione dell'apparecchio e al funzionamento notturno con velocità del ventilatore ridotta
- Sbrinamento efficiente mediante inversione del circuito frigorifero
- Efficienza e potenza elevate con temperature di mandata elevate grazie all'iniezione di vapore/vapore umido
- Regolazione Vitotronic facile da usare, dotata di display grafico con testo in chiaro che consente l'allacciamento al Vitocom Vitocom 100 e 300 (tecnica di comando e controllo a distanza) e funzionamento in sequenza per un massimo di 5 pompe di calore.

- Sistema integrato di bilanciamento energetico
- Utilizzo ottimizzato della corrente generata dagli impianti fotovoltaici
- Con accesso Internet grazie al Vitoconnect (accessorio) per il comando e l'assistenza tramite le App Viessmann



Marchio di qualità EHPA come prova del COP per la promozione ai sensi del programma di incentivazione di mercato

## Stato di fornitura

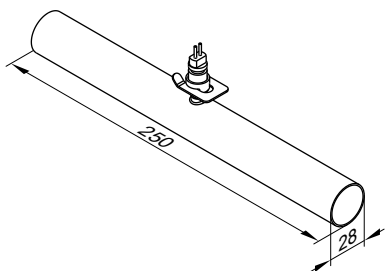
Pompa di calore aria/acqua per temperature elevate in 3 diversi stadi di potenza con una potenzialità nominale da 7 a 12 kW (A-7/W35)

- Pompa di calore in versione compatta con compressore dotato di regolazione della potenza per l'adattamento ottimale della potenzialità al fabbisogno di calore dell'edificio
- Silenziosa e priva di vibrazioni grazie al condotto bypass del flusso d'aria e l'ottimizzazione della costruzione dell'apparecchio

- Iniezione regolata di vapore/vapore umido per temperature di mandata fino a 65 °C
- Con valvole di espansione elettronica e sistema RCD (Refrigerant Cycle Diagnostic System) per i massimi coefficienti possibili di lavoro annuo
- Flussostato integrato

## Vantaggi (continua)

- Sensore temperatura di mandata del circuito secondario, compreso raccordo in rame 28 x 1 mm con guaina per supporto del sensore per facilitare l'inserimento nella tubazione di mandata



- Tubazioni flessibili per il collegamento di pompa di calore e kit di allacciamento idraulico (accessorio)
- Sensore temperatura esterna
- Colore argento (vitosilber)

Regolazione digitale della pompa di calore in funzione delle condizioni climatiche esterne Vitotronic 200, tipo WO1C per montaggio a parete: i cavi elettrici di collegamento necessari non sono compresi nella fornitura della pompa di calore (accessori).

## Dati tecnici

### Dati tecnici

Tipo AWO-AC	301.B07	301.B11	301.B14	
<b>Dati di resa riscaldamento</b> secondo EN 14511 (A2/W35)				
Potenzialità utile	kW	7,42	7,00	8,50
Potenza elettrica assorbita	kW	1,84	1,79	2,18
Coefficiente di rendimento $\epsilon$ (COP)		4,04	3,90	3,90
Regolazione della potenza	kW	da 5,80 a 9,66	da 5,80 a 12,00	da 7,20 a 13,40
<b>Dati di resa riscaldamento</b> secondo EN 14511 (A7/W35, salto termico 5 K)				
Potenzialità utile	kW	7,21	7,21	7,97
Potenza elettrica assorbita	kW	1,44	1,44	1,59
Coefficiente di rendimento $\epsilon$ (COP)		5,00	5,00	5,00
Regolazione della potenza	kW	da 6,80 a 11,60	da 6,80 a 12,50	da 7,90 a 13,90
<b>Dati di resa riscaldamento</b> secondo EN 14511 (A-7/W35)				
Potenzialità utile	kW	6,95	10,50	12,00
Potenza elettrica assorbita	kW	2,09	3,38	4,00
Coefficiente di rendimento $\epsilon$ (COP)		3,33	3,10	3,00
Regolazione della potenza	kW	da 5,80 a 8,17	da 5,80 a 10,50	da 7,10 a 12,00
<b>Dati di resa raffreddamento</b> secondo EN 14511 (A35/W18)				
Potenzialità nominale di raffreddamento	kW	8,11	8,11	9,03
Potenza elettrica assorbita	kW	2,71	2,71	3,56
Coefficiente di rendimento EER		2,99	2,99	2,54
<b>Dati di resa raffreddamento</b> secondo EN 14511 (A35/W7)				
Potenzialità nominale di raffreddamento	kW	6,38	6,38	7,28
Potenza elettrica assorbita	kW	2,59	2,59	3,40
Coefficiente di rendimento EER		2,46	2,46	2,14
<b>Recupero di calore</b>				
Potenza max. ventilatore a 600 g/min	W	70	70	70
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	3000	3000	3000
Temperatura min. d'ingresso aria	°C	-20	-20	-20
Temperatura max. d'ingresso aria	°C	40	40	40
<b>Acqua riscaldamento</b> (circuito secondario)				
Capacità	l	5,5	5,5	5,5
Portata volumetrica minima	l/h	1200	1200	1400
Temperatura max. di mandata a una temperatura d'ingresso aria di -20 °C	°C	57	57	57
Temperatura max. di mandata a una temperatura d'ingresso aria di -5 °C	°C	65	65	65
<b>Valori elettrici</b>				
Tensione nominale		3/N/PE 400 V/50 Hz		
Corrente nominale max.	A	7,8	9,7	14,5
Cos $\phi$		0,9	0,9	0,9
Corrente di avviamento	A	3,5	6,0	10,0
Fusibile di protezione		B16A a 3 poli		
Fusibile di protezione ventilatore		T 6,3 A H		
Tensione nominale circuito di comando		230 V/50 Hz		
Fusibile di protezione circuito di comando		T 6,3 A H		
<b>Potenza elettrica assorbita</b>				
Ventilatore con 600 g/min	W	70	70	70
<b>Circuito frigorifero</b>				
Fluido di lavoro		R410A	R410A	R410A
- Volume di riempimento	kg	4,75	4,75	4,75
- Potenziale di riscaldamento globale (GWP)		2088	2088	2088
- Equivalente CO <sub>2</sub>	t	9,9	9,9	9,9
Compressore con tecnologia inverter	Tipo	Scroll ermetico		
- Olio nel compressore	Tipo	Emkarate RL 32-3MAF		
- Quantità di olio nel compressore	l	1,18	1,18	1,18
<b>Dimensioni d'ingombro</b>				
Lunghezza totale	mm	1100	1100	1100
Larghezza totale	mm	1100	1100	1100
Altezza totale	mm	1980	1980	1980
<b>Peso complessivo</b>				
	kg	250	250	250
<b>Pressione max. d'esercizio</b>				
	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3

## Dati tecnici (continua)

Tipo AWO-AC		301.B07	301.B11	301.B14
<b>Attacchi</b>				
Mandata e ritorno riscaldamento (filetto femmina)	G	1¼	1¼	1¼
Flessibile acqua di condensa (Ø interno/esterno)	mm	27/32	27/32	27/32
<b>Spettro di potenza sonora</b>				
Spettro di potenza sonora ponderato A (da 50 Hz a 10 kHz) con $A_{7\pm 3 K}/W_{55\pm 1 K}$				
– Min.	dB(A)	49	49	50
– Max.	dB(A)	53	53	54
– Funzionamento notturno	dB(A)	51	51	52
<b>Classe energetica</b> secondo la normativa UE n. 813/2013				
Riscaldamento, condizioni climatiche medie				
– Utilizzo a bassa temperatura (W35)		A++	A++	A++
– Utilizzo a media temperatura (W55)		A++	A++	A++
<b>Dati di resa riscaldamento</b> secondo la normativa UE n. 813/2013 (condizioni climatiche medie)				
Utilizzo a bassa temperatura (W35)				
– Rendimento $\eta_s$	%	170	152	154
– Potenzialità utile $P_{rated}$	kW	9	11	12
– Coefficiente di rendimento stagionale (SCOP)		4,33	3,88	3,93
Utilizzo a media temperatura (W55)				
– Rendimento $\eta_s$	%	141	125	125
– Potenzialità utile $P_{rated}$	kW	9	12	13
– Coefficiente di rendimento stagionale (SCOP)		3,60	3,20	3,93

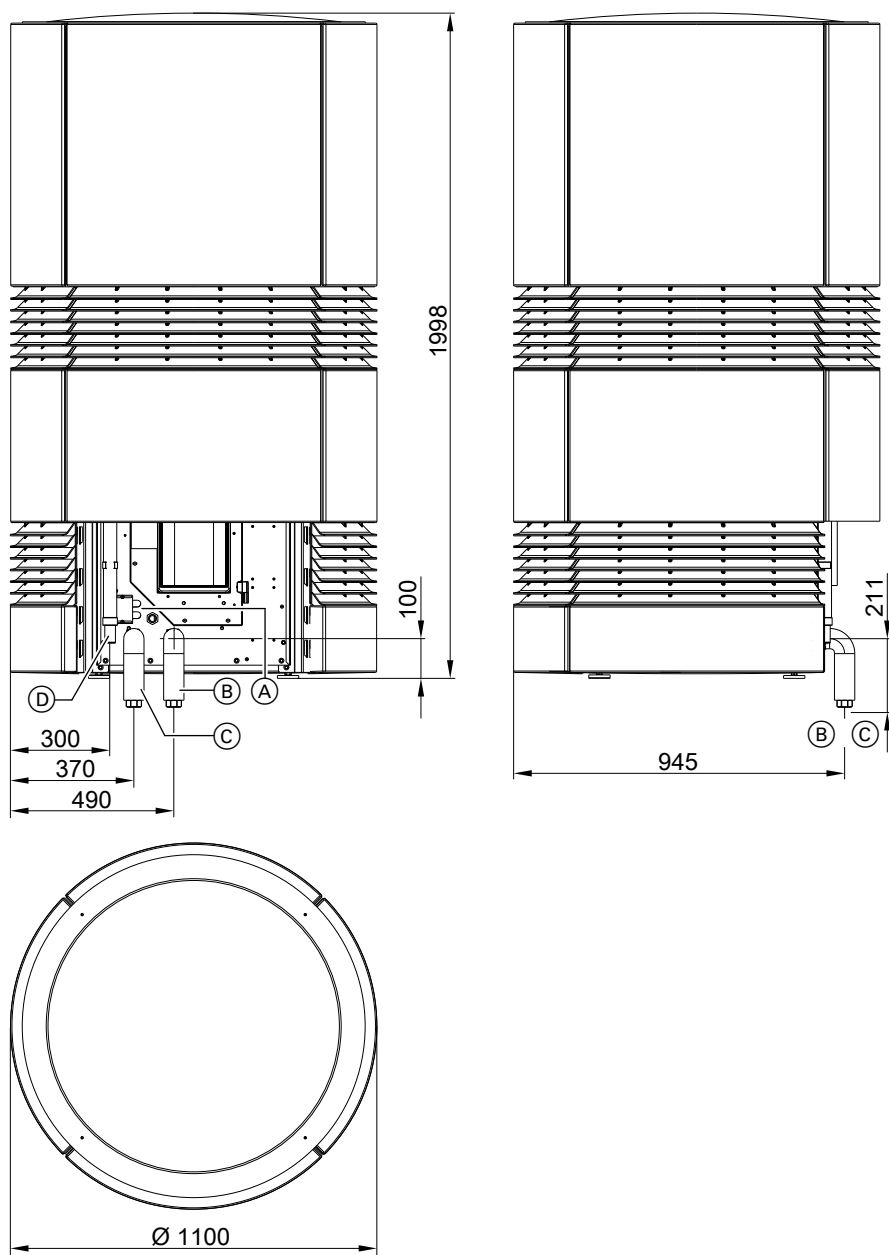
### Avvertenza

Rilevamento dello spettro di potenza sonora basato su EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, classe di precisione 2 e secondo le direttive del marchio di qualità EHPA

### Avvertenza

Il funzionamento notturno a rumore ridotto può essere abilitato sulla regolazione della pompa di calore nel livello d'impostazione "Personale specializzato,,".

**Dimensioni d'ingombro**



- (A) Passanti per cavi elettrici
- (B) Mandata riscaldamento G 1¼ (filetto femmina):  
Raccordo passante G 1¼ su Rp 1 fornito in dotazione

- (C) Ritorno riscaldamento G 1¼ (filetto femmina):  
Raccordo passante G 1¼ su Rp 1 fornito in dotazione
- (D) Flessibile acqua di condensa isolato termicamente (flessibile)



Salvo modifiche tecniche!

Viessmann S.r.l.  
Via Brennero 56  
37026 Balconi di Pescantina (VR)  
Tel. 045 6768999  
Fax 045 6700412  
[www.viessmann.com](http://www.viessmann.com)

5833064