

Foglio dati tecnici

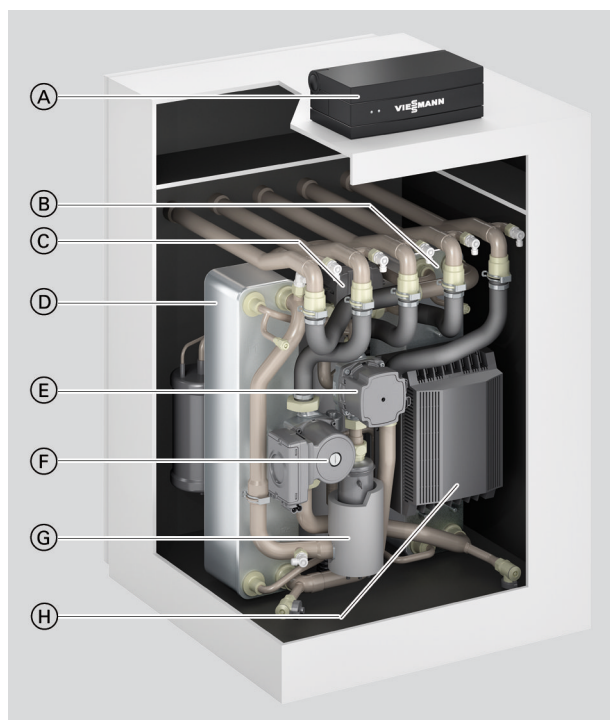
Articoli e prezzi: vedi listino prezzi



VITOCAL 300-G Tipo BWC 301.C

Pompa di calore terra/acqua o acqua/acqua monostadio,
400 V~

Vantaggi



- Ⓐ Regolazione digitale della pompa di calore in funzione delle condizioni climatiche esterne Vitotronic 200
- Ⓑ Vaporizzatore
- Ⓒ Valvola deviatrice a 3 vie
- Ⓓ Condensatore
- Ⓔ Pompa secondaria (acqua riscaldamento), pompa di circolazione ad alta efficienza
- Ⓕ Pompa primaria (acqua glicolata), pompa di circolazione ad alta efficienza
- Ⓖ Scambiatore istantaneo acqua di riscaldamento
- Ⓗ Inverter

- Bassi costi di esercizio grazie a un elevato SCOP (Seasonal Coefficient of Performance) ai sensi della norma EN 14825: fino a 5,6 a condizioni climatiche medie e utilizzo a bassa temperatura (W35)
- Particolarmente silenziosa grazie a un isolamento acustico di nuova concezione: da 33 dB(A) a 47 dB(A) con B0/W55
- Funzionamento monovalente per riscaldamento e produzione d'acqua calda sanitaria
- Costi di esercizio molto ridotti grazie al circuito frigorifero con regolazione della potenza e innovativa tecnologia Inverter per la massima efficienza stagionale SCOP
- Scambiatore istantaneo acqua di riscaldamento integrato, ad es. per l'asciugatura sottofondo pavimento
- Facilità di trasporto grazie allo smontaggio rapido del modulo pompa di calore tramite giunti a innesto
- 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

Stato di fornitura

- Pompa di calore terra/acqua in involucro compatto
- Valvola deviatrice incorporata riscaldamento/produzione d'acqua calda sanitaria
- Pompa di circolazione integrata ad alta efficienza per il circuito primario (circuito di terra)
- Pompa di circolazione integrata ad alta efficienza per il circuito secondario (acqua riscaldamento)
- Scambiatore istantaneo acqua di riscaldamento incorporato
- Gruppo di sicurezza per circuito di riscaldamento
- Regolazione della pompa di calore in funzione delle condizioni climatiche esterne Vitotronic 200 con sensore temperatura esterna
- Controllo di fase integrato
- Tubi di allacciamento per mandata e ritorno del circuito primario (acqua glicolata), del circuito di riscaldamento e della mandata acqua sanitaria (circuito secondario) per il collegamento dall'alto

Dati tecnici

Dati tecnici pompe di calore terra/acqua

Tipo BWC		301.C06	301.C12	301.C16
Dati di resa secondo EN 14511 (B0/W35, 5 K salto termico)				
Potenzialità utile	kW	8,6	11,4	15,9
Coefficiente di rendimento ϵ (COP)		4,3	4,1	4,25
Campo di modulazione riscaldamento da min. a max.	kW	da 1,7 a 8,6	da 2,4 a 11,4	da 3,8 a 15,9
Acqua glicolata (circuito primario)				
Capacità	l	3,7	4,2	5,5
Portata volumetrica minima	l/h	900	1000	1800
Portata volumetrica nominale	l/h	1070	1300	1840
Prevalenza residua				
– Con portata volumetrica minima	mbar	800	800	590
	kPa	80,0	80,0	59,0
– Con portata volumetrica nominale	mbar	780	720	570
	kPa	78,0	72,0	57,0
Temperatura max. di mandata (ingresso circuito di terra)	°C	25	25	25
Temperatura min. di mandata (ingresso circuito di terra)	°C	–10	–10	–10
Acqua riscaldamento (circuito secondario)				
Capacità	l	4,5	5,3	6,7
Portata volumetrica minima	l/h	600	720	1100
Portata volumetrica nominale	l/h	740	920	1270
Prevalenza residua				
– Con portata volumetrica minima	mbar	710	700	650
	kPa	71,0	70,0	65,0
– Con portata volumetrica nominale	mbar	700	680	635
	kPa	70,0	68,0	63,5
Temperatura max. di mandata	°C	65	65	65
Scambiatore istantaneo acqua di riscaldamento				
Potenzialità	kW	9,0	9,0	9,0
Tensione nominale		3/N/PE 400 V/50 Hz		
Fusibile di protezione		3 x B16A a 1 polo	3 x B16A a 1 polo	3 x B16A a 1 polo
Valori elettrici pompa di calore				
Tensione nominale compressore		3/N/PE 400 V/50 Hz		
Corrente nominale compressore	A	9,0	12,0	12,0
Cos ϕ		0,9	0,9	0,9
Corrente di avviamento compressore	A	< 5	< 5	< 5
Corrente di avviamento compressore con rotore bloccato	A	9	12	12
Fusibile di protezione compressore	A	1 x B16A a 3 poli	1 x B16A a 3 poli	1 x B16A a 3 poli
Classe di protezione		I	I	I
Valori elettrici regolazione della pompa di calore				
Tensione nominale		1/N/PE 230 V/50 Hz		
Fusibile di protezione		B16A	B16A	B16A
Fusibili		2 x T 6,3 A H/ 250 V		
Tipo di protezione		IP20	IP20	IP20
Potenza elettrica Potenza assorbita				
Pompa primaria (pompa di circolazione ad alta efficienza)	W	da 5,7 a 87	da 5,7 a 87	da 5,7 a 87
– Classe energetica EEI		$\leq 0,21$	$\leq 0,21$	$\leq 0,21$
Pompa secondaria (pompa di circolazione ad alta efficienza)	W	da 4 a 60	da 4 a 60	da 4 a 60
– Classe energetica EEI		$\leq 0,21$	$\leq 0,21$	$\leq 0,21$
Potenza max. assorbita della regolazione	W	1000	1000	1000
Potenza nominale regolazione/gruppo elettronico	W	12	12	12
Circuito del freddo				
Fluido di lavoro		R410A	R410A	R410A
– Gruppo di sicurezza		A1	A1	A1
– Volume di riempimento	kg	2,0	2,3	3,25
– Potenziale di riscaldamento globale (GWP) ^{*1}		1924	1924	1924
– Equivalente di CO ₂	t	3,9	4,6	6,3
Pressione max. d'esercizio				
– Lato alta pressione	bar	45	45	45
	MPa	4,5	4,5	4,5
– Lato bassa pressione	bar	28	28	28
	MPa	2,8	2,8	2,8
Compressore	Tipo	Modello ermetico Scroll		
Olio nel compressore	Tipo	Emkarate RL32-3MAF		
Quantità di olio nel compressore	l	0,74	0,74	1,18
Quantità di olio nel separatore dell'olio	l	0,4	0,4	0,4

*1 Sulla base dei cinque rapporti dell'Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC).

Dati tecnici (continua)

Tipo BWC		301.C06	301.C12	301.C16
Dimensioni d'ingombro				
Lunghezza totale	mm	680	680	680
Larghezza totale	mm	600	600	600
Altezza totale	mm	1081	1081	1081
Peso				
Peso complessivo	kg	149	154	163
Modulo pompa di calore	kg	78	83	92
Pressione max. d'esercizio				
Circuito primario (acqua glicolata)	bar	3,0	3,0	3,0
	MPa	0,3	0,3	0,3
Circuito secondario acqua riscaldamento	bar	3,0	3,0	3,0
	MPa	0,3	0,3	0,3
Attacchi				
Mandata/ritorno circuito primario	mm	Cu 28x1,5	Cu 28x1,5	Cu 28x1,5
Mandata circuito secondario (circuiti di riscaldamento)	mm	Cu 28x1,5	Cu 28x1,5	Cu 28x1,5
Mandata circuito secondario (bollitore)	mm	Cu 28x1,5	Cu 28x1,5	Cu 28x1,5
Ritorno circuito secondario (circuiti di riscaldamento e bollitore)	mm	Cu 28x1,5	Cu 28x1,5	Cu 28x1,5
Potenza sonora (misurazione in base a EN 12102/ EN ISO 9614-2)				
Spettro di potenza sonora ponderato a $B0^{\pm 3} K/W35^{\pm 5} K$ – Con potenzialità utile	dB(A)	39	40	44
	dB(A)	da 30 a 47	da 33 a 46	da 39 a 47
Spettro di potenza sonora ponderato a $B0^{\pm 3} K/W55^{\pm 5} K$ – Spettro di potenza sonora ponderato da min. a max. – Nel funzionamento a rumore ridotto	dB(A)	34	39	40
	dB(A)			
Classe energetica secondo Regolamento UE n. 813/2013				
Riscaldamento, condizioni climatiche medie				
– Utilizzo a bassa temperatura (W35)		A+++	A+++	A+++
– Utilizzo a media temperatura (W55)		A++	A+++	A+++
Dati di resa riscaldamento secondo la normativa UE n. 813/2013 (condizioni climatiche medie)				
Utilizzo a bassa temperatura (W35)				
– Efficienza energetica η_s	%	204	205	217
– Potenzialità utile P_{rated}	kW	6	12	13
– Coefficiente di rendimento stagionale (SCOP)		5,29	5,32	5,64
Utilizzo a media temperatura (W55)				
– Efficienza energetica η_s	%	141	151	159
– Potenzialità utile P_{rated}	kW	6	12	15
– Coefficiente di rendimento stagionale (SCOP)		3,72	3,97	4,18
Livello di rumorosità secondo ErP (B0/W55)	dB(A)	40	41	40

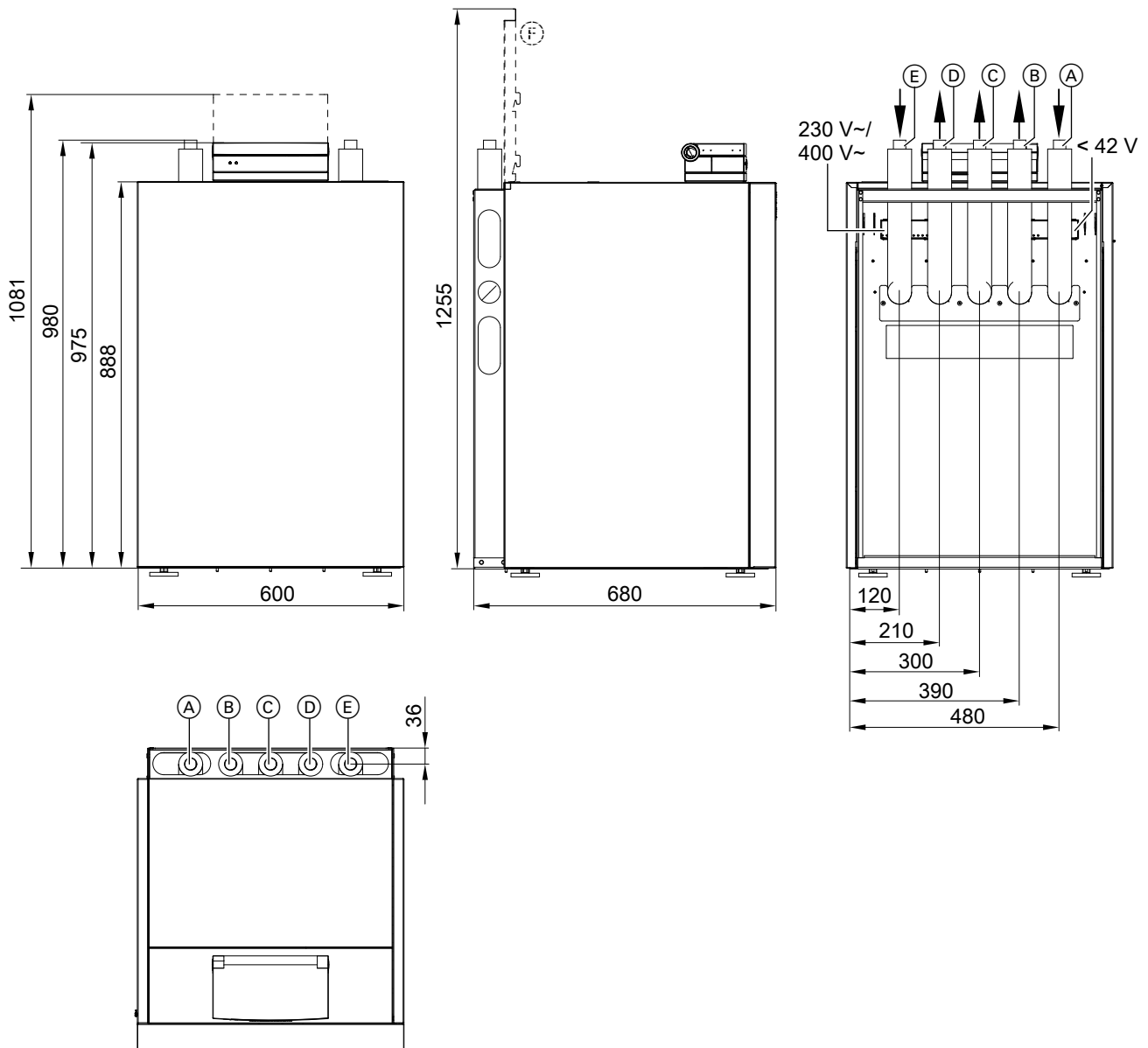
Dati tecnici pompe di calore acqua/acqua

Tipo BWC in abbinamento a "Kit di trasformazione pompa di calore acqua/acqua,,		301.C06	301.C12	301.C16
Dati di resa secondo EN 14511 (W10/W35, salto termico di 5 K)				
Potenzialità utile	kW	11,1	14,5	20,1
Coefficiente di rendimento ϵ (COP)		5,36	5,04	5,15
Acqua glicolata (circuito primario intermedio)				
Capacità	l	3,7	4,2	5,5
Portata volumetrica minima	l/h	1220	1520	1800
Prevalenza residua con portata volumetrica minima	mbar	750	660	590
	kPa	75,0	66,0	59,0
Temperatura max. di mandata (ingresso circuito di terra)	°C	25	25	25
Temperatura min. di mandata (ingresso circuito di terra)	°C	7,5	7,5	7,5
Acqua riscaldamento (circuito secondario)				
Capacità	l	4,5	5,3	6,7
Portata volumetrica minima	l/h	490	600	1100
Prevalenza residua con portata volumetrica minima	mbar	720	705	650
	kPa	72,0	70,5	65,0
Temperatura max. di mandata	°C	65	65	65

Avvertenza

Per ulteriori dati tecnici: vedi "dati tecnici pompe di calore terra/acqua,,

Dimensioni d'ingombro



- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> (A) Mandata circuito primario (ingresso circuito di terra pompa di calore elettronica), attacco Cu 28 x 1,5 mm (B) Ritorno circuito primario (uscita circuito di terra pompa di calore elettronica), attacco Cu 28 x 1,5 mm (C) Mandata circuito secondario (bollitore), attacco Cu 28 x 1,5 mm | <ul style="list-style-type: none"> (D) Mandata circuito secondario (circuito riscaldamento), attacco Cu 28 x 1,5 mm (E) Ritorno circuito secondario (circuito riscaldamento e bollitore), attacco Cu 28 x 1,5 mm (F) Lamiera superiore posteriore, aperta |
|---|--|

Salvo modifiche tecniche!

Viessmann S.r.l.u.
Via Brennero 56
37026 Balconi di Pescantina (VR)
Tel. 045 6768999
Fax 045 6700412
www.viessmann.com

6153266