

Datablad

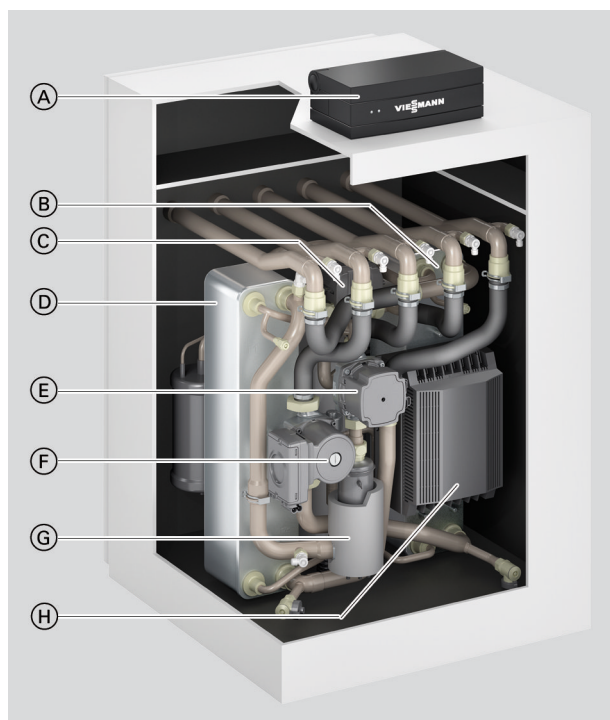
Best.nr och priser: se prislista



VITOCAL 300-G Typ BWC 301.C

Enstegs brine/vatten- eller vatten/vattenvärmepump, 400 V~

Fördelar



- (A) Utetemperaturstyrd, digital värmepumpsreglering Vitotronic 200
- (B) Förångare
- (C) Trevägsventil
- (D) Kondensator
- (E) Sekundärpump (värmebärare), lågenergipump
- (F) Primärpump (brine), lågenergipump
- (G) Elkassett
- (H) Inverter

- Låga driftskostnader genom hög SCOP (Seasonal Coefficient of Performance) enligt EN 14825: upp till 5,6 för genomsnittliga klimatförhållanden och lågtemperaturanvändningar (W35)
- Tyst drift tack vare nytt koncept för bullerdämpning: 33 dB(A) till 47 dB(A) vid B0/W55
- Monovalent drift för rumsuppvärmning och varmvattenuppvärmning
- Mycket låga driftskostnader tack vare effektregerad kylkrets med innovativ inverterteknik för högsta säsongseffektivitet

- Integrerad elkassett, t.ex. för torkprogrammet för golvmaterial
- Enkel transport tack vare snabbt demontage av värmepumpsmodulen via snabbkopplingar
- Optimerad användning av egenproducerad ström från solcellsanläggningar
- Kan anslutas till internet med Vitoconnect (tillbehör) för manövrering och service via Viessmann App

Leveransomfattning

- Brine/vatten-värmepump i kompakt hus
- Inbyggd omkopplingsventil för värme/varmvattenuppvärmning
- Inbyggd lågenergipump för primärkrets (brine)
- Inbyggd lågenergipump för sekundärkrets (värmebärare)
- Inbyggd elkassett
- Säkerhetsgrupp för värmekrets

- Utetemperaturstyrd värmepumpsreglering Vitotronic 200 med utetemperaturgivare
- Integrerad fasövervakning
- Anslutningsrör för fram- och returledning till primärkrets (brine), värmekrets och varmvattenframledningen (sekundärkrets) för anslutning uppifrån

Tekniska data

Tekniska data brine/vattenvärmepumpar

Typ BWC		301.C06 SC	301.C12 SC	301.C16 SC
Effektdata enligt EN 14511 (B0/W35, 5 K differens)				
Nominell värmeeffekt	kW	4,28	5,31	7,44
Kyleffekt	kW	3,45	4,35	5,84
Elektr. energiförbrukning	kW	0,91	1,10	1,50
Effekttal ϵ (COP)		4,70	4,80	4,95
Moduleringsområde uppvärmning min. till max.		1,7 till 8,6	2,4 till 11,4	3,8 till 15,9
Brine (primärkrets)				
Volym	l	3,7	4,2	5,5
Minimiflöde	l/h	900	1000	1 800
Nominellt flöde	l/h	1070	1300	1 840
Restuppföringshöjd				
– Vid minimiflöde	mbar	800	800	590
	kPa	80,0	80,0	59,0
– Vid nominellt flöde	mbar	780	720	570
	kPa	78,0	72,0	57,0
Max. framledningstemperatur (brineingång)	°C	25	25	25
Min. framledningstemperatur (brineingång)	°C	-10	-10	-10
Värmebärare (sekundärkrets)				
Volym	l	4,5	5,3	6,7
Minimiflöde	l/h	600	720	1 100
Nominellt flöde	l/h	740	920	1 270
Restuppföringshöjd				
– Vid minimiflöde	mbar	710	700	650
	kPa	71,0	70,0	65,0
– Vid nominellt flöde	mbar	700	680	635
	kPa	70,0	68,0	63,5
Max. framledningstemperatur	°C	65	65	65
Elkassett				
Värmeeffekt	kW	9,0	9,0	9,0
Märkspänning		3/N/PE 400 V/50 Hz		
Elvärden värmepump				
Märkspänning kompressor		3/N/PE 400 V/50 Hz		
Märkström kompressor	A	9,0	12,0	12,0
$\cos \varphi$		0,9	0,9	0,9
Startström kompressor	A	< 5	< 5	< 5
Startström kompressor med blockerad rotor	A	9	12	12
Märkspänning värmepumpsreglering/elektronik		1/N/PE 230 V/50 Hz		
Säkringar värmepumpsreglering/elektronik (intern)		T 2,0 A H / 250 V T 6,3 A H / 250 V		
Elektr. energiförbrukning				
Primärpump (lågenergipump)	W	5,7 till 87	5,7 till 87	5,7 till 87
– Energieffektivitetsindex EEI		$\leq 0,21$	$\leq 0,21$	$\leq 0,21$
Sekundärpump (lågenergipump)	W	4 till 60	4 till 60	4 till 60
– Energieffektivitetsindex EEI		$\leq 0,21$	$\leq 0,21$	$\leq 0,21$
Max. energiförbrukning reglerutrustning	W	1000	1000	1 000
Nominell värmeeffekt reglerutrustning/elektronik	W	12	12	12
Nätanslutning				
Märkspänning		3/N/PE 400 V/50 Hz		
Säkring (inklusive 9 kW elkassett)		1 x B20A 3-polig	1 x B25A 3-polig	1 x B25A 3-polig
Kylkrets				
Köldmedium		R410A	R410A	R410A
– Säkerhetsgrupp		A1	A1	A1
– Fyllnadsmängd	kg	2,0	2,3	3,25
– Drivhuseffekt (GWP)* ¹		1924	1924	1924
– CO ₂ -ekvivalent	t	3,9	4,6	6,3
Max. tillåtet driftstryck				
– Högtryckssida	bar	45	45	45
	MPa	4,5	4,5	4,5
– Lågtryckssida	bar	28	28	28
	MPa	2,8	2,8	2,8
Kompressor	Typ	Scroll helhermetisk		
Olja i kompressorn	Typ	Emkarate RL32-3MAF		
Oljemängd i kompressorn	l	0,74	0,74	1,18
Oljemängd i oljeavskiljaren	l	0,4	0,4	0,4

Tekniska data (fortsättning)

Typ BWC		301.C06 SC	301.C12 SC	301.C16 SC
Mått				
Total längd	mm	680	680	680
Total bredd	mm	600	600	600
Total höjd (uppfälld manöverenhet)	mm	1081	1081	1 081
Vikt				
Totalvikt	kg	149	154	163
Värmepumpsmodul	kg	78	83	92
Max. tillåtet driftstryck				
Primärkrets (brine)	bar	3,0	3,0	3,0
	MPa	0,3	0,3	0,3
Sekundärkrets värmevatten	bar	3,0	3,0	3,0
	MPa	0,3	0,3	0,3
Anslutningar				
Framledning/returledning primärkrets	mm	Cu 28x1,5	Cu 28x1,5	Cu 28x1,5
Framledning sekundärkrets (värmekretsar)	mm	Cu 28x1,5	Cu 28x1,5	Cu 28x1,5
Framledning sekundärkrets (varmvattenberedare)	mm	Cu 28x1,5	Cu 28x1,5	Cu 28x1,5
Returledning sekundärkrets (värmekretsar och varmvattenberedare)	mm	Cu 28x1,5	Cu 28x1,5	Cu 28x1,5
Ljudeffekt (mätning enligt EN 12102/EN ISO 9614-2) uppskattad total ljudeffektsnivå vid B0 ^{±3} K/W35 ^{±5} K				
Uppskattad total ljudeffektsnivå vid B0 ^{±3} K/W35 ^{±5} K				
– Vid nominell värmeeffekt	dB(A)	39	40	44
Uppskattad total ljudeffektsnivå vid B0 ^{±3} K/W55 ^{±5} K				
– Total ljudeffektsnivå min. till max.	dB(A)	30 till 47	33 till 46	39 till 47
– Vid bullerreducerad drift	dB(A)	34	39	40
Energieffektivitetsklass enligt EU-förordning nr 813/2013				
Värme, kalla klimatförhållanden				
– Lågtemperatur användning (W35)		A+++	A+++	A+++
– Medeltemperatur användning (W55)		A++	A+++	A+++
Effektdata uppvärmning enligt EU-förordning nr 813/2013 (kalla klimatförhållanden)				
Lågtemperatur användning (W35)				
– Energieffektivitet η_s	%	205	211	224
– Nominell värmeeffekt P_{rated}	kW	6,0	12,0	14,2
– Säsongseffekt (SCOP)		5,32	5,48	5,79
Medeltemperatur användning (W55)				
– Energieffektivitet η_s	%	148	157	162
– Nominell värmeeffekt P_{rated}	kW	6,0	12,0	15,3
– Säsongseffekt (SCOP)		3,89	4,12	4,25
Ljudeffektsnivå enligt ErP (B0/W55)	dB(A)	40	41	40

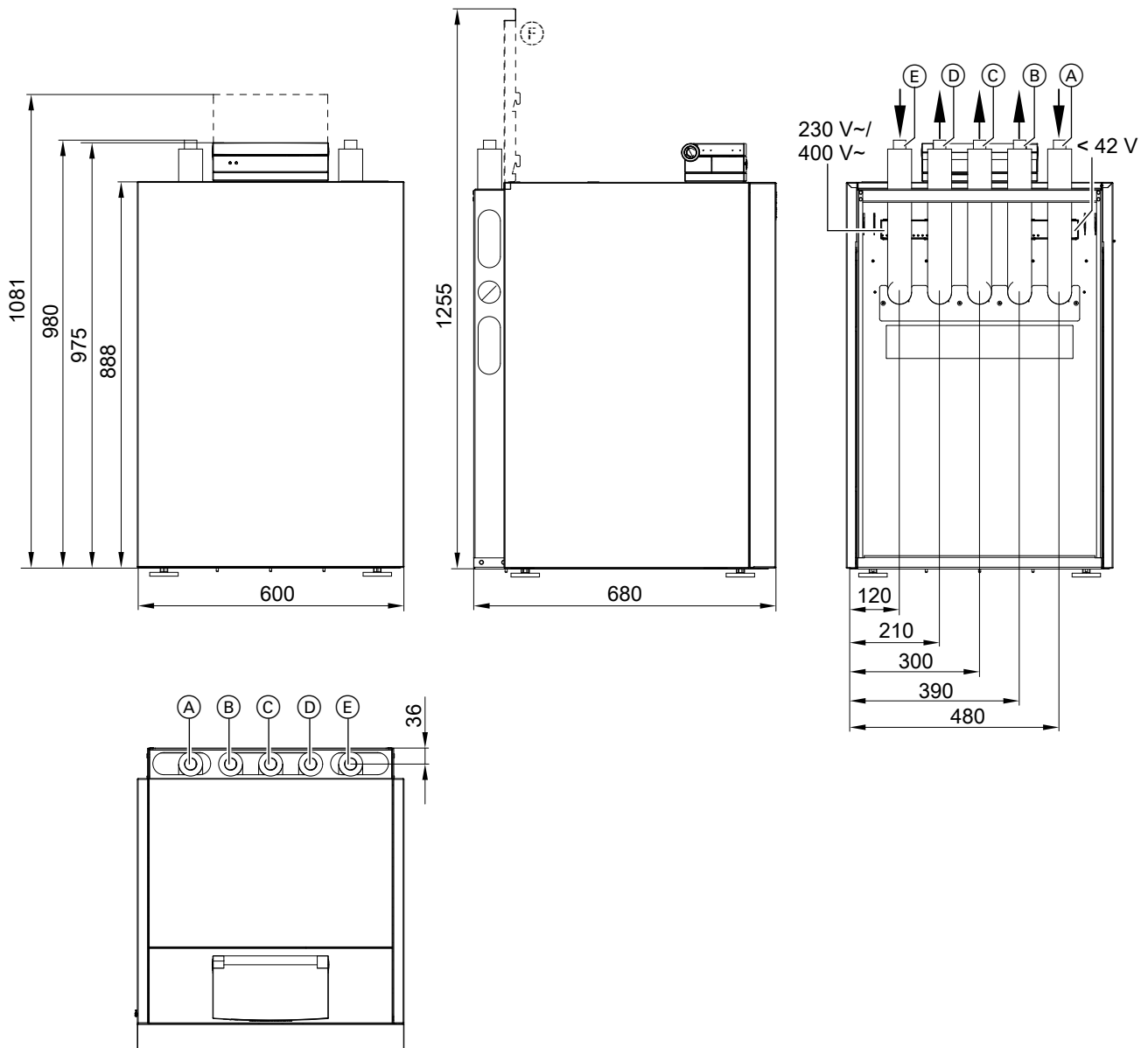
Tekniska data vatten/vattenvärmepumpar

Typ BWC i kombination med "ombyggnadssats vatten/vattenvärmepump"		301.C06 SC	301.C12 SC	301.C16 SC
Effektdata enligt EN 14511 (W10/W35, 5 K differens)				
Nominell värmeeffekt	kW	5,62	6,96	9,96
Kyleffekt	kW	4,90	6,11	8,37
Elektr. energiförbrukning	kW	0,89	1,09	1,51
Effekt (COP)		6,35	6,37	6,61
Brine (primärmellankrets)				
Volym	l	3,7	4,2	5,5
Minimiflöde	l/h	1 220	1 520	1 800
Restuppfordringshöjd vid minimiflöde	mbar	750	660	590
	kPa	75,0	66,0	59,0
Max. framledningstemperatur (brineingång)	°C	25	25	25
Min. framledningstemperatur (brineingång)	°C	7,5	7,5	7,5
Värmebärare (sekundärkrets)				
Volym	l	4,5	5,3	6,7
Minimiflöde	l/h	490	600	1 100
Restuppfordringshöjd vid minimiflöde	mbar	720	705	650
	kPa	72,0	70,5	65,0
Max. framledningstemperatur	°C	65	65	65

Observera

Ytterligare tekniska data: se "Tekniska data brine/vattenvärmepumpar".

Mått



- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Ⓐ Framledning primärkrets (brineingång värmepump), anslutning Cu 28 x 1,5 mm Ⓑ Returledning primärkrets (brineutgång värmepump), anslutning Cu 28 x 1,5 mm Ⓒ Framledning sekundärkrets (varmvattenberedare), anslutning Cu 28 x 1,5 mm | <ul style="list-style-type: none"> Ⓓ Framledning sekundärkrets (värmekretsar), anslutning Cu 28 x 1,5 mm Ⓔ Returledning sekundärkrets (värmekretsar och varmvattenberedare), anslutning Cu 28 x 1,5 mm Ⓕ Topplåt bak, uppfälld |
|--|---|

Vi förbehåller oss rätten till tekniska ändringar!

Viessmann Värmeteknik AB
Skalholtsgatan 9
164 26 Kista
Telefon: 08-47 48 800
www.viessmann.com

6153548