

Datablad

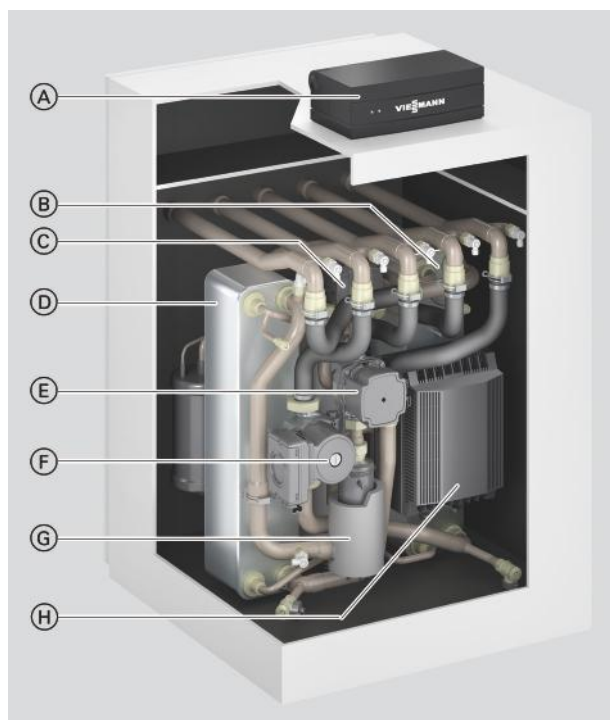
Best.nr. og priser: Se prislisen



VITOCAL 300-G Type BWC 301.C

1-trins brine/vand- eller vand/vand-varmepumpe, 400 V~

Fordele



- Ⓐ Vejrkompenenserende, digital varmepumperegulering Vitotronic 200
- Ⓑ Fordamper
- Ⓒ 3-vejs zoneventil
- Ⓓ Kondensator
- Ⓔ Sekundærpumpe (anlægsvand), højeffektiv cirkulationspumpe
- Ⓕ Primærpumpe (brine), højeffektiv cirkulationspumpe
- Ⓖ Elpatron
- Ⓗ Inverter

- Lave driftsomkostninger takket være høj SCOP (Seasonal Coefficient of Performance) iht. EN 14825: Op til 5,6 for gennemsnitlige klimaforhold og lavtemperaturanvendelse (W35)
- Meget støjsvag grundet nyt lydisoleringskoncept: 33 dB(A) til 47 dB(A) ved B0/W55
- Monovalent drift til rumopvarmning og brugsvandsopvarmning
- Meget lave driftsomkostninger grundet ydelsesreguleret kølekreds med innovativ inverter-teknologi for højeste sæsonmæssige effektivitet SCOP

- Indbygget gennemstrømningsvarmer (elpatron)
- Let indbringelse grundet hurtig afmontering af varmepumpemodul via stikkoblinger
- Optimeret udnyttelse af den selvproducerede strøm fra fotovoltaikanlæg
- Internet-kompatibel på grund af Vitoconnect (tilbehør) til betjening og service via Viessmann apps

Leveringstilstand

- Brine/vand-varmepumpe i kompakt konstruktion
- Indbygget zoneventil til opvarmning/brugsvandsopvarmning
- Indbygget højeffektiv cirkulationspumpe til primærkreds (brine)
- Indbygget højeffektiv cirkulationspumpe til sekundærkreds (kedelvand)
- Indbygget gennemstrømningsvarmer
- Sikkerhedsgruppe til varmekreds

- Vejrkompenenserende varmepumperegulering Vitotronic 200 med udeføler
- Integreret faseovervågning
- Tilslutningsrør for frem- og returløb på primærkreds (brine), på varmekreds og brugsvandsfremløb (sekundærkreds) for tilslutning oppefra

Tekniske data

Tekniske data, brine/vand-varmepumper

Type BWC		301.C06 SC	301.C12 SC	301.C16 SC
Ydelsesdata iht. EN 14511 (B0/W35, 5 K spredning)				
Nominel varmeydelse	kW	4,28	5,31	7,44
Køleydelse	kW	3,45	4,35	5,84
Elektr. effektoptagelse	kW	0,91	1,10	1,50
Ydelsestallet ϵ (COP)		4,70	4,80	4,95
Modulationsområde opvarmning min. til maks.		1,7 til 8,6	2,4 til 11,4	3,8 til 15,9
Brine (primærkreds)				
Indhold	l	3,7	4,2	5,5
Min. flow	l/h	900	1000	1800
Nominelt flow	l/h	1070	1300	1840
Restløftehøjde				
– Ved min. flow	mbar	800	800	590
	kPa	80,0	80,0	59,0
– Ved nominel flow	mbar	780	720	570
	kPa	78,0	72,0	57,0
Maks. fremløbstemperatur (brineindløb)	°C	25	25	25
Min. fremløbstemperatur (brineindløb)	°C	>10	>10	>10
Kølevand (sekundærkreds)				
Indhold	l	4,5	5,3	6,7
Min. flow	l/h	600	720	1100
Nominelt flow	l/h	740	920	1270
Restløftehøjde				
– Ved min. flow	mbar	710	700	650
	kPa	71,0	70,0	65,0
– Ved nominel flow	mbar	700	680	635
	kPa	70,0	68,0	63,5
Maks. fremløbstemperatur	°C	65	65	65
Gennemstrømningsvarmer				
Varmeydelse	kW	9,0	9,0	9,0
Mærkespænding		3/N/PE 400 V/50 Hz		
Elektriske værdier varmepumpe				
Mærkespænding kompressor		3/N/PE 400 V/50 Hz		
Mærkestrøm kompressor	A	9,0	12,0	12,0
Cos ϕ		0,9	0,9	0,9
Startstrøm, kompressor	A	< 5	< 5	< 5
Startstrøm, kompressor ved blokeret rotor	A	9	12	12
Mærkespænding varmepumperegulering/elektronik		1/N/PE 230 V/50 Hz		
Sikringer varmepumperegulering/elektronik (intern)		T 2,0 A H / 250 V T 6,3 A H / 250 V		
Elektr. effektoptagelse				
Primærpumpe (højeffektiv cirkulationspumpe)	W	5,7 til 87	5,7 til 87	5,7 til 87
– Energieffektivitetsindeks EEI		$\leq 0,21$	$\leq 0,21$	$\leq 0,21$
Sekundærpumpe (højeffektiv cirkulationspumpe)	W	4 til 60	4 til 60	4 til 60
– Energieffektivitetsindeks EEI		$\leq 0,21$	$\leq 0,21$	$\leq 0,21$
Maks. effektoptagelse regulering	W	1000	1000	1000
Mærkeeffekt regulering/elektronik	W	12	12	12
Nettilslutning				
Mærkespænding		3/N/PE 400 V/50 Hz		
Forsikring		1 x B20A 3-polet	1 x B25A 3-polet	1 x B25A 3-polet
Kølekreds				
Kølemiddel		R410A	R410A	R410A
– Sikkerhedsgruppe		A1	A1	A1
– Påfyldningsmængde	kg	2,0	2,3	3,25
– Drivhuspotentiale (GWP)*1		1924	1924	1924
– CO ₂ -ækvivalent	t	3,9	4,6	6,3
Till. driftstryk				
– Højtryksside	bar	45	45	45
	MPa	4,5	4,5	4,5
– Lavtryksside	bar	28	28	28
	MPa	2,8	2,8	2,8
Kompressor	Type	Scroll helhermetik		
Olie i kompressor	Type	Emkarate RL32-3MAF		
Oliemængde i kompressor	l	0,74	0,74	1,18
Oliemængde i olieudskillere	l	0,4	0,4	0,4

6152914

*1 Baseret på den femte statusrapport fra FN's Klimapanel (IPCC).

Tekniske data (fortsat)

Type BWC		301.C06 SC	301.C12 SC	301.C16 SC
Mål				
Total længde	mm	680	680	680
Total bredde	mm	600	600	600
Højde (betjeningsenhed åben)	mm	1081	1081	1081
Vægt				
Total vægt	kg	149	154	163
Varmepumpemodul	kg	78	83	92
Till. driftstryk				
Primærkreds (brine)	bar	3,0	3,0	3,0
	MPa	0,3	0,3	0,3
Sekundær kreds, anlægsvand	bar	3,0	3,0	3,0
	MPa	0,3	0,3	0,3
Tilslutninger				
Fremløb/returløb primærkreds	mm	Cu 28x1,5	Cu 28x1,5	Cu 28x1,5
Fremløb sekundærkreds (varmekredse)	mm	Cu 28x1,5	Cu 28x1,5	Cu 28x1,5
Fremløb sekundærkreds (varmtvandsbeholder)	mm	Cu 28x1,5	Cu 28x1,5	Cu 28x1,5
Returløb sekundærkreds (varmekredse og varmtvandsbeholder)	mm	Cu 28x1,5	Cu 28x1,5	Cu 28x1,5
Lydeffekt (måling i henhold til EN 12102/EN ISO 9614-2) Vurderet samlet lydeffekt ved B0 ^{±3} K/W35 ^{±5} K				
Vurderet samlet lydeffekt ved B0 ^{±3} K/W35 ^{±5} K				
– Ved nominel varmeydelse	dB(A)	39	40	44
Vurderet samlet lydeffekt ved B0 ^{±3} K/W55 ^{±5} K				
– Samlet lydeffekt min. til maks.	dB(A)	30 til 47	33 til 46	39 til 47
– Ved støjreduceret drift	dB(A)	34	39	40
Energiklasse i henhold til EU-forordning nr. 813/2013				
Opvarmning, gennemsnitlige klimaforhold				
– Lavtemperatur anvendelse (W35)		A+++	A+++	A+++
– Gennemsnitstemperatur anvendelse (W55)		A++	A+++	A+++
Ydelsesdata opvarmning iht. EU-forordning nr. 813/2013 (gennemsnitlige klimaforhold)				
Lavtemperatur anvendelse (W35)				
– Energieffektivitet η_s	%	204	205	217
– Nominel varmeydelse P_{rated}	kW	6	12	13
– Sæsonbestemt ydelsestal (SCOP)		5,29	5,32	5,64
Gennemsnitstemperatur anvendelse (W55)				
– Energieffektivitet η_s	%	141	151	159
– Nominel varmeydelse P_{rated}	kW	6	12	15
– Sæsonbestemt ydelsestal (SCOP)		3,72	3,97	4,18
Lydeffektniveau iht. (B0/W55)	dB(A)	40	41	40

Tekniske data, vand/vand-varmepumper

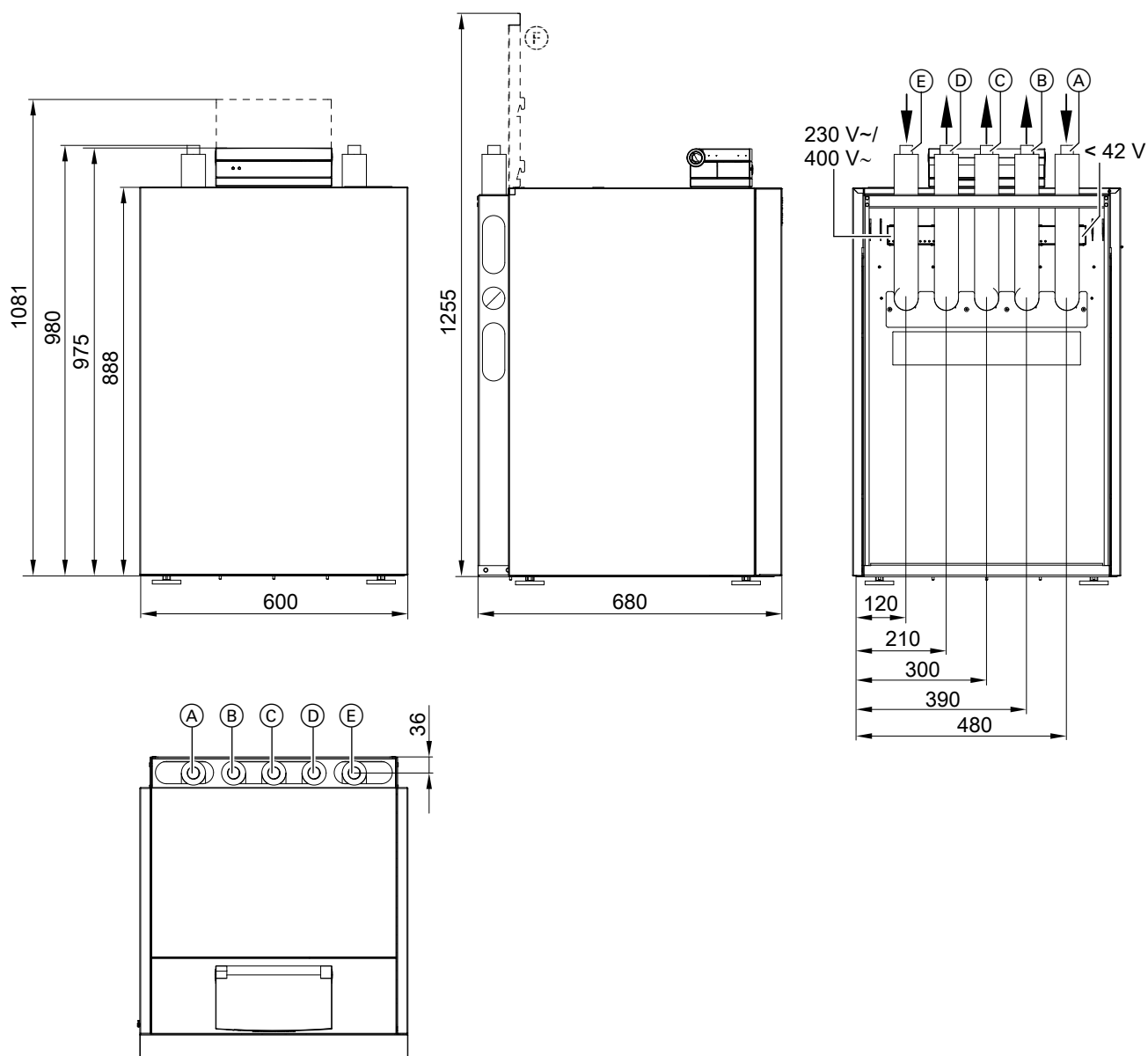
Type BWC i forbindelse med „ombygningssæt vand/vand-varmepumpe”		301.C06 SC	301.C12 SC	301.C16 SC
Ydelsesdata iht. EN 14511 (W10/W35, 5 K spredning)				
Nominel varmeydelse	kW	5,62	6,96	9,96
Køleydelse	kW	4,90	6,11	8,37
Elektr. effektoptagelse	kW	0,89	1,09	1,51
Ydelsestal ϵ (COP)		6,35	6,37	6,61
Brine (primær mellemkreds)				
Indhold	l	3,7	4,2	5,5
Min. flow	l/h	1220	1520	1800
Restløftehøjde ved minimalt flow	mbar	750	660	590
	kPa	75,0	66,0	59,0
Maks. fremløbstemperatur (brineindløb)	°C	25	25	25
Min. fremløbstemperatur (brineindløb)	°C	7,5	7,5	7,5
Anlægsvand (sekundærkreds)				
Indhold	l	4,5	5,3	6,7
Min. flow	l/h	490	600	1100
Restløftehøjde ved minimalt flow	mbar	720	705	650
	kPa	72,0	70,5	65,0
Maks. fremløbstemperatur	°C	65	65	65

Bemærk

Yderligere tekniske data: Se „Tekniske data brine-/vand-varmepumper”.

Tekniske data (fortsat)

Mål



- (A) Fremløb, primærkreds (brineindgang varmepumpe), tilslutning Cu 28 x 1,5 mm
- (B) Fremløb, primærkreds (brineudgang varmepumpe), tilslutning Cu 28 x 1,5 mm
- (C) Fremløb, sekundærkreds (varmtvandsbeholder), tilslutning Cu 28 x 1,5 mm
- (D) Fremløb, sekundærkreds (varmekredse), tilslutning Cu 28 x 1,5 mm
- (E) Returløb, sekundærkreds (varmekredse og varmtvandsbeholder), tilslutning Cu 28 x 1,5 mm
- (F) Bageste toplade, klappet op

Der tages forbehold for tekniske ændringer!

Viessmann A/S
2640 Hedehusene
Telefon:46 55 95 10
Telefax:46 59 03 22
www.viessmann.dk 6152914