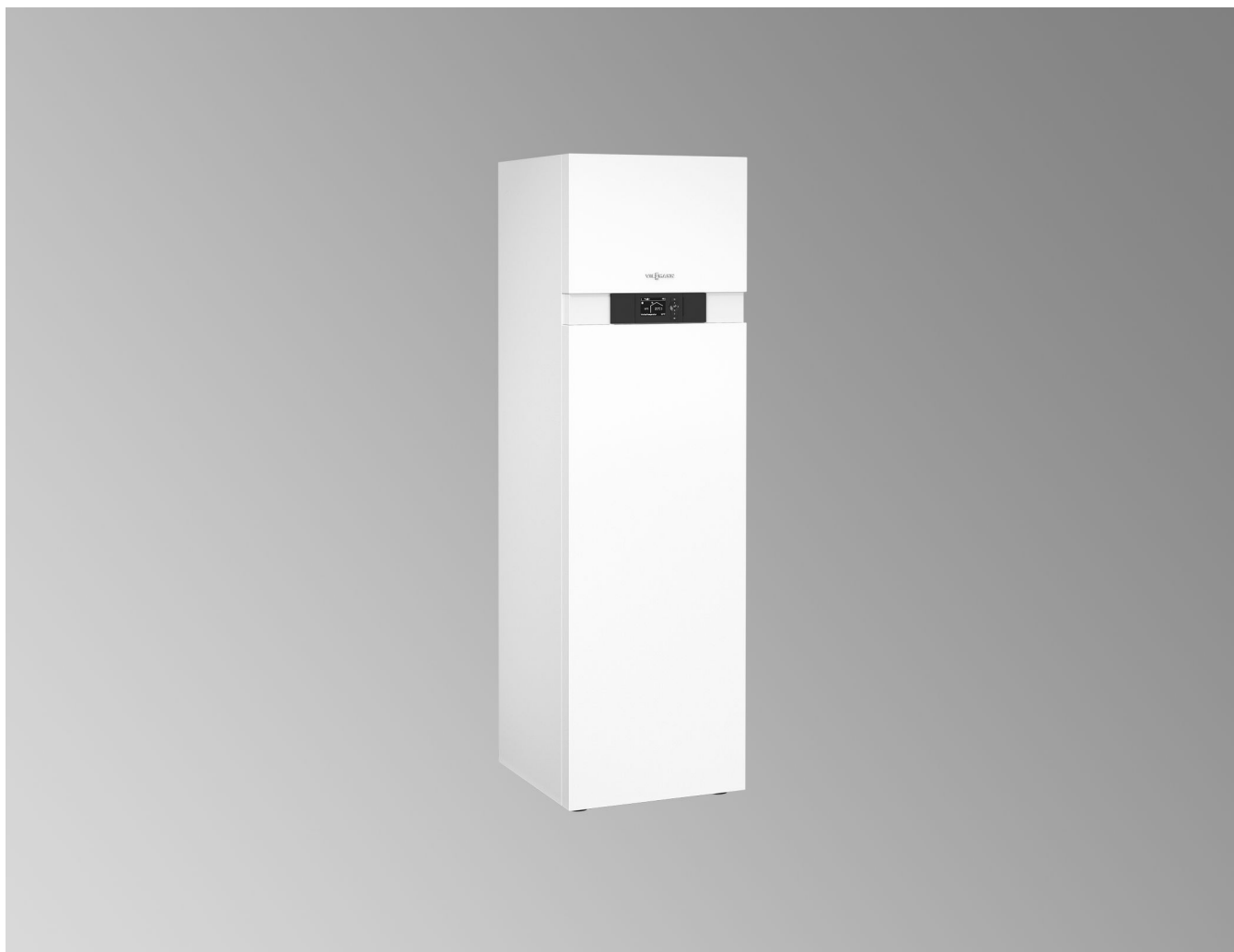


## Datenblatt

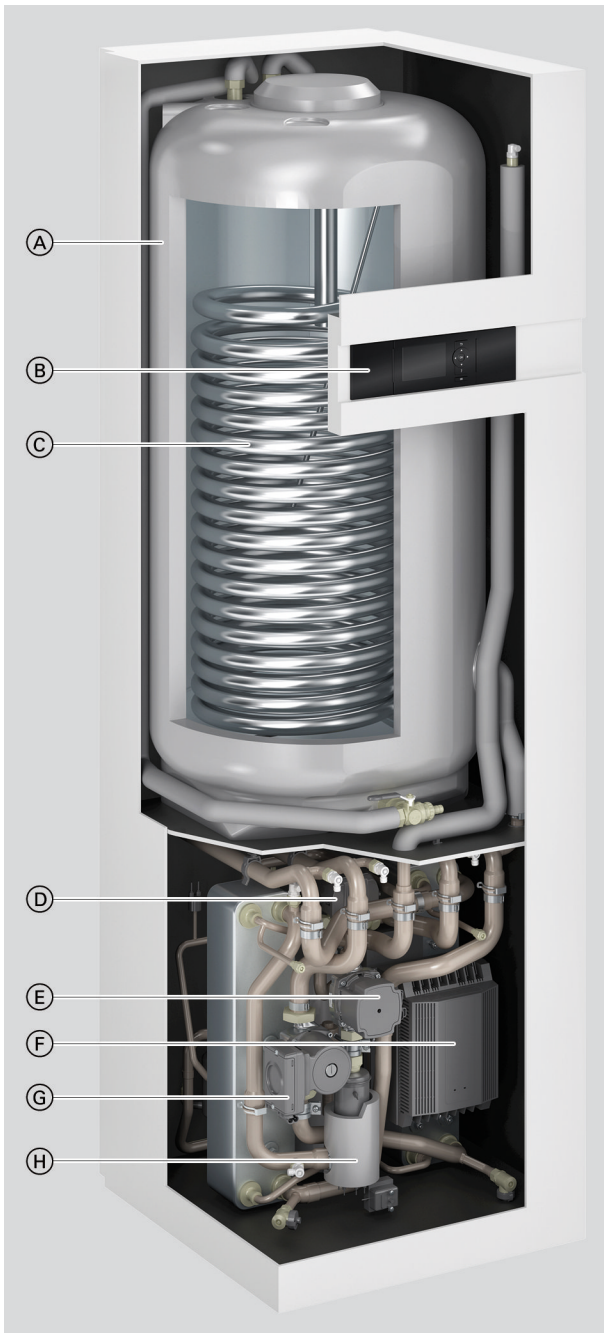
Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



### **VITOCAL 333-G** Typ BWT 331.C

Wärmepumpen-Kompaktgerät mit integriertem Speicher-  
Wassererwärmer, 400 V~

## Vorteile



- Ⓐ Speicher-Wassererwärmer mit 220 l Inhalt
- Ⓑ Witterungsgeführte, digitale Wärmepumpenregelung Vitotronic 200
- Ⓒ Wärmetauscher für Speicherbeheizung
- Ⓓ 3-Wege-Umschaltventil „Heizen/Trinkwassererwärmung“
- Ⓔ Sekundärpumpe (Heizwasser), Hocheffizienz-Umwälzpumpe
- Ⓕ Leistungsregelung Verdichter, Ansteuerung über Inverter
- Ⓖ Primärpumpe (Sole), Hocheffizienz-Umwälzpumpe
- Ⓗ Heizwasser-Durchlauferhitzer

- Geringe Betriebskosten durch hohen SCOP (Seasonal Coefficient of Performance) nach EN 14825: Bis 5,5 für durchschnittliche Klimaverhältnisse und Niedertemperaturanwendung (W35)
- Besonders geräuscharm durch neues Schalldämmkonzept: 33 bis 46 dB(A) bei B0/W55
- Sehr geringe Betriebskosten durch leistungsgeregelten Kältekreis mit innovativer Invertertechnologie für höchste saisonale Effizienz SCOP
- Trinkwassertemperatur im Speicher-Wassererwärmer bis 60 °C (ohne Einsatz des integrierten Heizwasser-Durchlauferhitzers)

- Hoher Trinkwasserkomfort (Label A+) und sehr hohe Zapfleistungen (bis 306 l)
- Einfache Einbringung durch schnellen Ausbau des Wärmepumpenmoduls über Steckkupplungen
- Optimierte Nutzung des selbsterzeugten Stroms von Photovoltaikanlagen
- Internetaufbau durch Vitoconnect (Zubehör) für Bedienung und Service über Viessmann Apps

## Auslieferungszustand

- Sole/Wasser-Wärmepumpe zur Raumbeheizung und Trinkwassererwärmung
- Integrierter Speicher-Wassererwärmer aus Stahl mit Ceraprotect-Emallierung, korrosionsgeschützt durch Magnesium-Schutzanode, mit Wärmedämmung

- Eingebautes Umschaltventil „Heizen/Trinkwassererwärmung“
- Eingebaute Hocheffizienz-Umwälzpumpe für Primärkreis (Sole)
- Eingebaute Hocheffizienz-Umwälzpumpe für Sekundärkreis (Heizwasser)
- Eingebauter Heizwasser-Durchlauferhitzer



## Vorteile (Fortsetzung)

- Sicherheitsgruppe für Heizkreis
- Witterungsgeführte Wärmepumpenregelung Vitotronic 200 mit Außentempersensoren
- Integrierte Phasenüberwachung
- Anschlussrohre für Vor- und Rücklauf Primärkreis (Sole) zur wahlweisen Anbindung von links oder rechts (beiliegend)
- Anschlussrohre für Vor- und Rücklauf Sekundärkreis (Heizwasser) zur Anbindung von oben (beiliegend)

## Technische Angaben

### Technische Daten Sole/Wasser-Wärmepumpen

Typ BWT		331.C06	331.C12
<b>Leistungsdaten</b> nach EN 14511 (B0/W35, 5 K Spreizung)			
Nenn-Wärmeleistung	kW	4,28	5,31
Kälteleistung	kW	3,45	4,35
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	0,91	1,10
Leistungszahl $\epsilon$ (COP)		4,70	4,80
Modulationsbereich Heizen min. bis max.		1,7 bis 8,6	2,4 bis 11,4
<b>Leistungsdaten Heizen</b> nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 (durchschnittliche Klimaverhältnisse)			
Niedertemperaturanwendung (W35)			
– Energieeffizienz $\eta_s$	%	204	205
– Nenn-Wärmeleistung $P_{rated}$	kW	6	12
– Saisonale Leistungszahl (SCOP)		5,29	5,32
Mitteltemperaturanwendung (W55)			
– Energieeffizienz $\eta_s$	%	141	151
– Nenn-Wärmeleistung $P_{rated}$	kW	6	12
– Saisonale Leistungszahl (SCOP)		3,72	3,97
– Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz $\eta_{wh}$	%	127	131
<b>Energieeffizienzklasse</b> nach EU-Verordnung Nr. 813/2013			
Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse			
– Niedertemperaturanwendung (W35)		A+++	A+++
– Mitteltemperaturanwendung (W55)		A++	A++
<b>Sole</b> (Primärkreis)			
Inhalt	l	3,7	4,2
Mindestvolumenstrom	l/h	900	1000
Nenn-Volumenstrom	l/h	1070	1300
Restförderhöhe bei Mindestvolumenstrom	mbar	800	680
	kPa	80	68
Restförderhöhe bei Nenn-Volumenstrom	mbar	780	620
	kPa	78	62
Max. Vorlauftemperatur (Soleeintritt)	°C	25	25
Min. Vorlauftemperatur (Soleeintritt)	°C	–10	–10
<b>Heizwasser</b> (Sekundärkreis)			
Inhalt, Wärmepumpe	l	4,5	5,3
Inhalt, gesamt	l	16,5	17,3
Mindestvolumenstrom	l/h	600	720
Nenn-Volumenstrom	l/h	740	920
Restförderhöhe bei Mindestvolumenstrom	mbar	710	700
	kPa	71	70
Restförderhöhe bei Nenn-Volumenstrom	mbar	700	680
	kPa	70	68
Max. Vorlauftemperatur	°C	65	65
<b>Heizwasser-Durchlauferhitzer</b>			
Wärmeleistung	kW	9,0	
Nennspannung		3/N/PE 400 V/50 Hz	
Absicherung		3 x B16A 1-polig	
<b>Elektrische Werte Wärmepumpe</b>			
Nennspannung Verdichter		3/N/PE 400 V/50 Hz	
Nennstrom Verdichter	A	9,0	12,0
Cos $\varphi$		0,9	0,9
Anlaufstrom Verdichter	A	< 5	< 5
Anlaufstrom Verdichter bei blockiertem Rotor	A	9	12
Absicherung Verdichter	A	1 x B16A 3-polig	1 x B16A 3-polig
Nennspannung Wärmepumpenregelung/Elektronik		1/N/PE 230 V/50 Hz	
Absicherung Wärmepumpenregelung/Elektronik (intern)		T 6,3 A / 250 V	
<b>Elektr. Leistungsaufnahme</b>			
Primärpumpe (Hocheffizienz-Umwälzpumpe)	W	25 bis 87	
– Energieeffizienzindex EEI		≤ 0,21	
Sekundärpumpe (Hocheffizienz-Umwälzpumpe)	W	8 bis 59	
– Energieeffizienzindex EEI		≤ 0,21	
Max. Leistungsaufnahme Regelung	W	1000	
Nennleistung Regelung/Elektronik	W	12	



## Technische Angaben (Fortsetzung)

Typ BWT		331.C06	331.C12
<b>Kältekreis</b>			
Arbeitsmittel		R410A	R410A
– Sicherheitsgruppe		A1	A1
– Füllmenge	kg	2,0	2,3
– Treibhauspotenzial (GWP)*1		1924	1924
– CO <sub>2</sub> -Äquivalent	t	3,9	4,6
Zul. Betriebsdruck			
– Hochdruckseite	bar	45	45
	MPa	4,5	4,5
– Niederdruckseite	bar	28	28
	MPa	2,8	2,8
Verdichter	Typ	Scroll Vollhermetik	
Öl im Verdichter	Typ	Emkarate RL32-3MAF	
Ölmenge im Verdichter	l	0,74	0,74
Ölmenge im Ölabscheider	l	0,4	0,4
<b>Integrierter Speicher-Wassererwärmer</b>			
Inhalt	l	220	220
Max. Zapfvolumen bei Trinkwassertemperatur 40 °C, Bevorratungstemperatur 55 °C und Zapfrate 10 l/min	l	315	315
Max. Trinkwassertemperatur			
– Nur mit Wärmepumpe	°C	60	60
– Mit Heizwasser-Durchlauferhitzer	°C	65	65
Max. zul. Trinkwassertemperatur	°C	95	95
<b>Abmessungen</b>			
Gesamtlänge	mm	680	680
Gesamtbreite	mm	600	600
Gesamthöhe	mm	2000	2000
<b>Gewicht</b>			
Gesamtgewicht	kg	277	282
Wärmepumpenmodul	kg	78	83
<b>Zul. Betriebsdruck</b>			
Primärkreis (Sole)	bar	3,0	3,0
	MPa	0,3	0,3
Sekundärkreis Heizwasser	bar	3,0	3,0
	MPa	0,3	0,3
Sekundärkreis Trinkwasser	bar	10,0	10,0
	MPa	1,0	1,0
<b>Anschlüsse</b>			
Vorlauf/Rücklauf Primärkreis	mm	Cu 28 x 1,5	Cu 28 x 1,5
Vorlauf/Rücklauf Sekundärkreis	mm	Cu 28 x 1,5	Cu 28 x 1,5
Kaltwasser, Warmwasser (Innengewinde)	Rp	¾	¾
Trinkwasserzirkulation (Innengewinde)	Rp	¾	¾
<b>Schall-Leistung</b> (Messung in Anlehnung an EN 12102/EN ISO 9614-2)			
Bewerteter Schall-Leistungs-Summenpegel bei B0 <sup>±3</sup> K/W35 <sup>±5</sup> K			
– Bei Nenn-Wärmeleistung	dB(A)	39	40
Bewerteter Schall-Leistungs-Summenpegel bei B0 <sup>±3</sup> K/W55 <sup>±5</sup> K			
– Schall-Leistungs-Summenpegel min. bis max.	dB(A)	30 bis 47	33 bis 46
– Im geräuschreduzierten Betrieb	dB(A)	34	39
<b>Schall-Leistungspegel nach ErP</b> (B0/W55)	dB(A)	40	41

## Technische Daten Wasser/Wasser-Wärmepumpen

Typ BWT in Verbindung mit „Umbausatz Wasser/Wasser Wärmepumpe“		331.C06	331.C12
<b>Leistungsdaten</b> nach EN 14511 (W10/W35, 5 K Spreizung)			
Nenn-Wärmeleistung	kW	5,62	6,96
Kälteleistung	kW	4,90	6,11
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	0,89	1,09
Leistungszahl ε (COP)		6,35	6,37
<b>Leistungsdaten</b> nach EN 14511 (W10/W55, 8 K Spreizung)			
Nenn-Wärmeleistung	kW	5,30	6,65
Kälteleistung	kW	3,80	4,80
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	1,47	1,86
Leistungszahl ε (COP)		3,41	3,57
<b>Leistungsdaten Heizen</b> nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 (durchschnittliche Klimaverhältnisse)			
Niedertemperaturanwendung (W35)			

\*1 Gestützt auf den Fünften Sachstandsbericht des Zwischenstaatlichen Ausschusses für Klimaänderungen (IPCC).

## Technische Angaben (Fortsetzung)

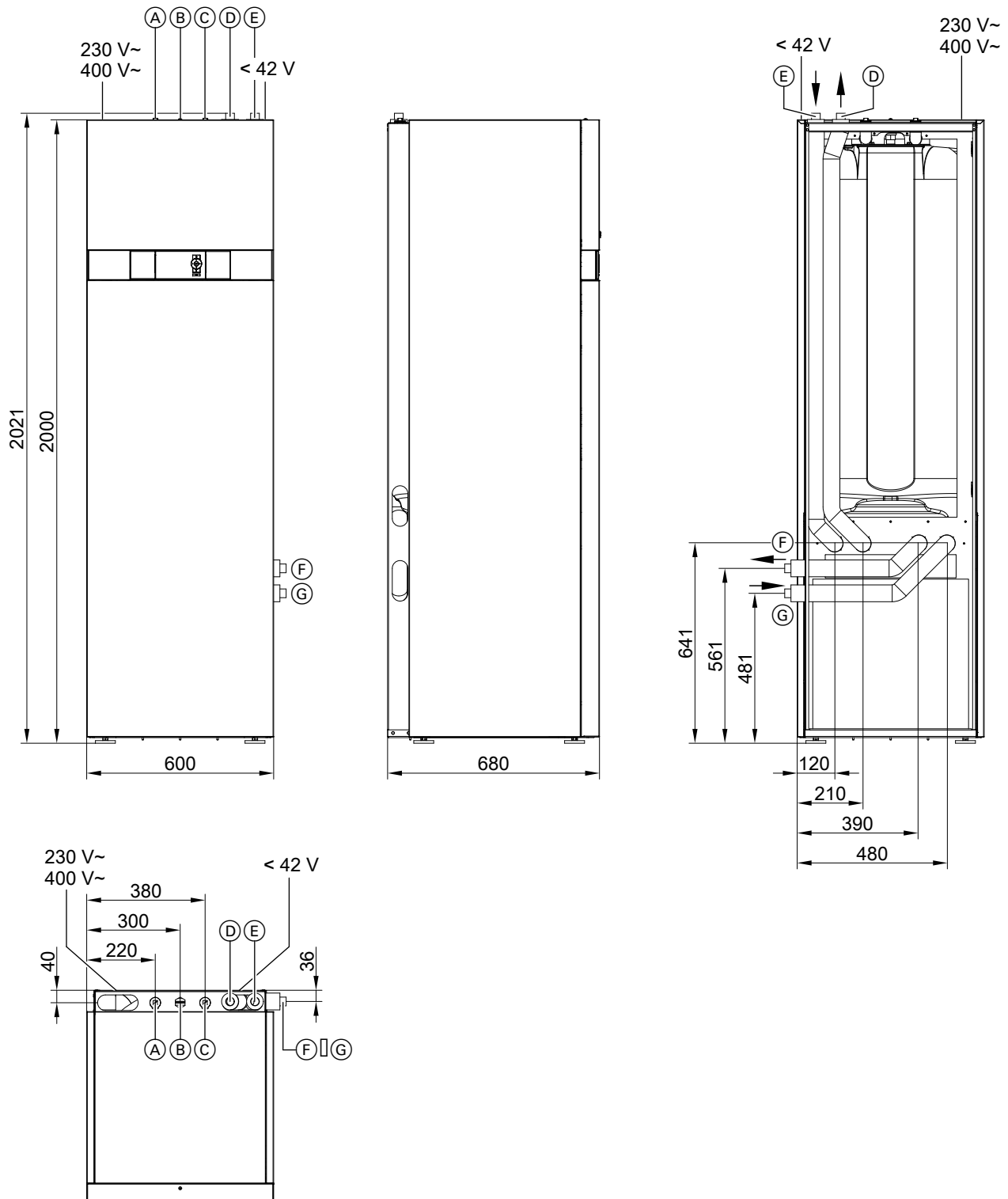
Typ BWT in Verbindung mit „Umbausatz Wasser/Wasser Wärmepumpe“		331.C06	331.C12
– Energieeffizienz $\eta_S$	%	186,8	281,2
– Nenn-Wärmeleistung $P_{rated}$	kW	8,0	14,8
– Saisonale Leistungszahl (SCOP)		7,16	7,23
Mitteltemperaturanwendung (W55)			
– Energieeffizienz $\eta_S$	%	186,8	207,6
– Nenn-Wärmeleistung $P_{rated}$	kW	8,0	14,8
– Saisonale Leistungszahl (SCOP)		4,87	5,39
<b>Wasser (Primärkreis)</b>			
Inhalt	l	3,7	4,2
Nenn-Volumenstrom (3 K Spreizung)	l/h	1355	1694
Mindestvolumenstrom	l/h	1220	1520
Restförderhöhe bei Mindestvolumenstrom	mbar	750	660
	kPa	75,0	66,0
Max. Vorlauftemperatur (Soleeintritt)	°C	25	25
Min. Vorlauftemperatur (Soleeintritt)	°C	7,5	7,5
<b>Heizwasser (Sekundärkreis)</b>			
Inhalt	l	4,5	5,3
Mindestvolumenstrom	l/h	490	600
Restförderhöhe bei Mindestvolumenstrom	mbar	720	705
	kPa	72,0	70,5
Max. Vorlauftemperatur	°C	65	65
<b>Schall-Leistungspegel nach ErP</b>	dB(A)	40	41

### Hinweis

Weitere technische Daten: Siehe „Technische Daten Sole/Wasser-Wärmepumpen“.

## Abmessungen

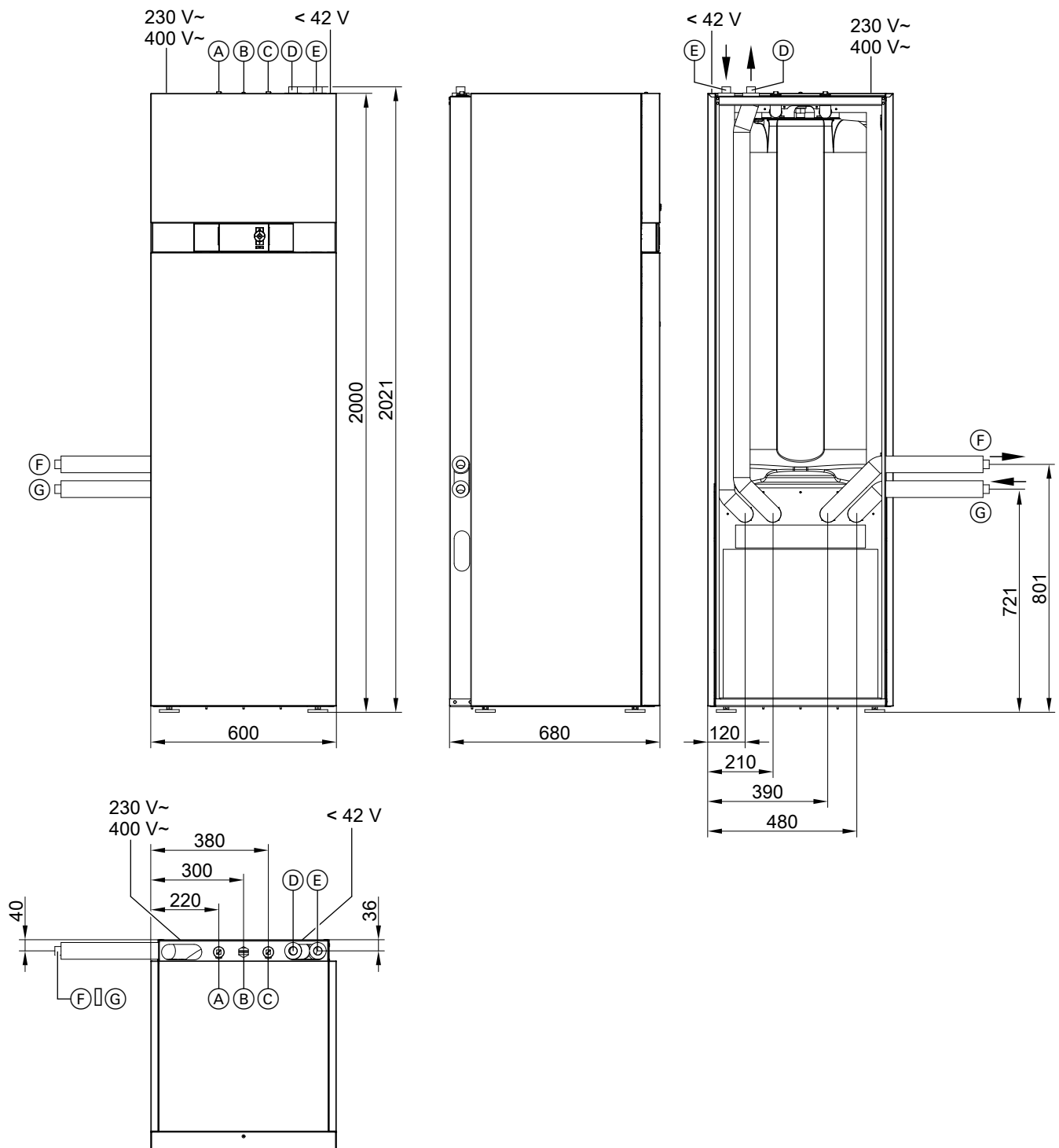
### Anschlüsse Primärkreis rechts



- (A) Kaltwasser
- (B) Zirkulation
- (C) Warmwasser

- (D) Vorlauf Sekundärkreis (Heizwasser)
- (E) Rücklauf Sekundärkreis (Heizwasser)
- (F) Rücklauf Primärkreis (Soleaustritt Wärmepumpe)
- (G) Vorlauf Primärkreis (Soleeintritt Wärmepumpe)

**Anschlüsse Primärkreis links**



- (A) Kaltwasser
- (B) Zirkulation
- (C) Warmwasser
- (D) Vorlauf Sekundärkreis (Heizwasser)
- (E) Rücklauf Sekundärkreis (Heizwasser)
- (F) Rücklauf Primärkreis (Soleaustritt Wärmepumpe)
- (G) Vorlauf Primärkreis (Soleintritt Wärmepumpe)





Technische Änderungen vorbehalten!

Viessmann Ges.m.b.H.  
A-4641 Steinhaus bei Wels  
Telefon: 07242 62381-110  
Telefax: 07242 62381-440  
[www.viessmann.at](http://www.viessmann.at)

Viessmann Climate Solutions SE  
35108 Allendorf  
Telefon: 06452 70-0  
Telefax: 06452 70-2780  
[www.viessmann.de](http://www.viessmann.de)

5836878