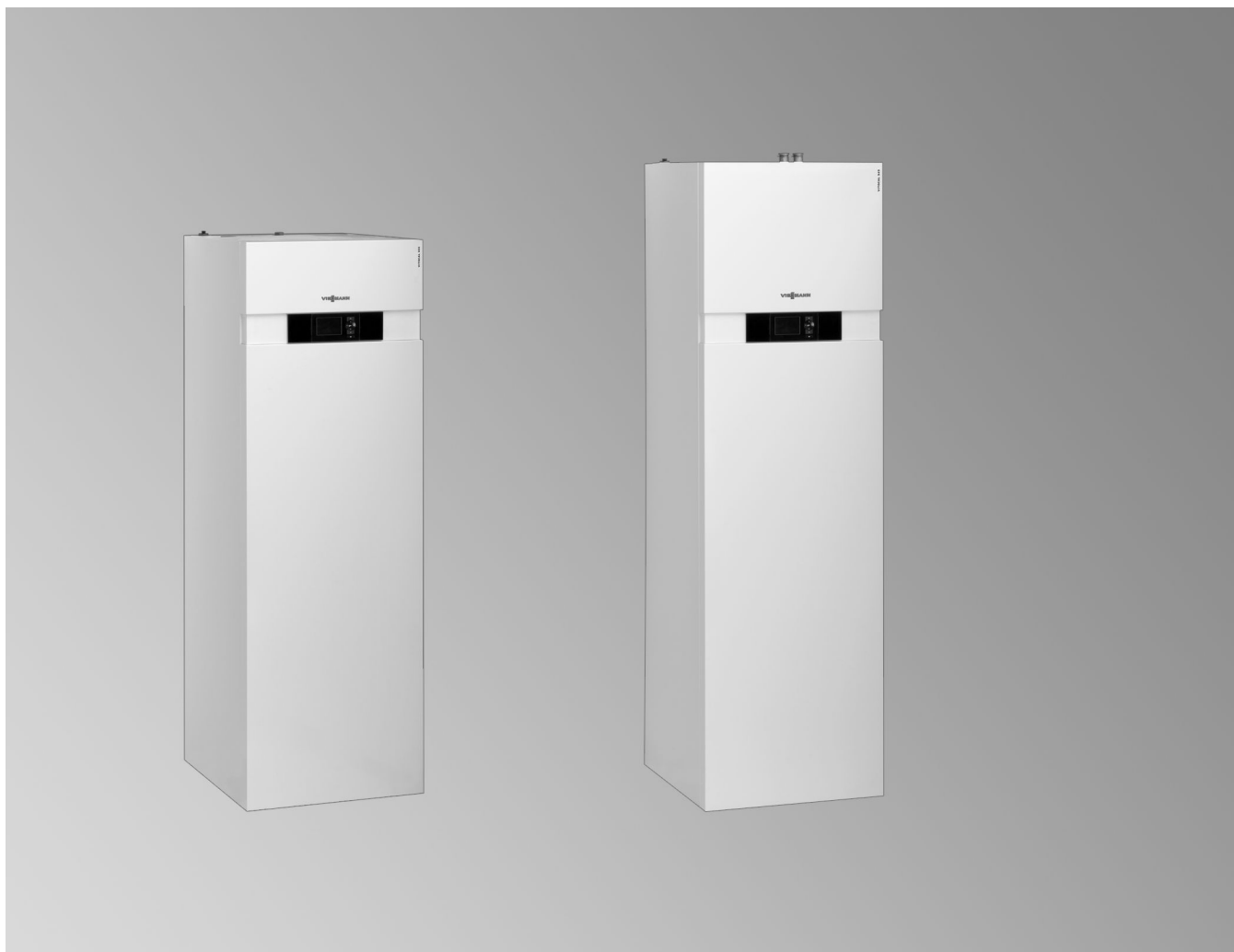


## Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



Wärmepumpen-Kompaktgeräte mit Sole/Wasser-Wärmepumpe 400 V~, Speicher-Wassererwärmer, Umwälzpumpen, 3-Wege-Umschaltventil und Heizwasser-Durchlauferhitzer

Ladespeicher mit 220 Liter Inhalt, Hocheffizienz-Umwälzpumpen, für solare Trinkwassererwärmung vorbereitet

### **VITOCAL 333-G** Typ BWT 331.B06 bis B10

Wärmepumpen-Kompaktgerät 400 V~  
Speicher-Wassererwärmer mit 170 Liter Inhalt, Hocheffizienz-Umwälzpumpen

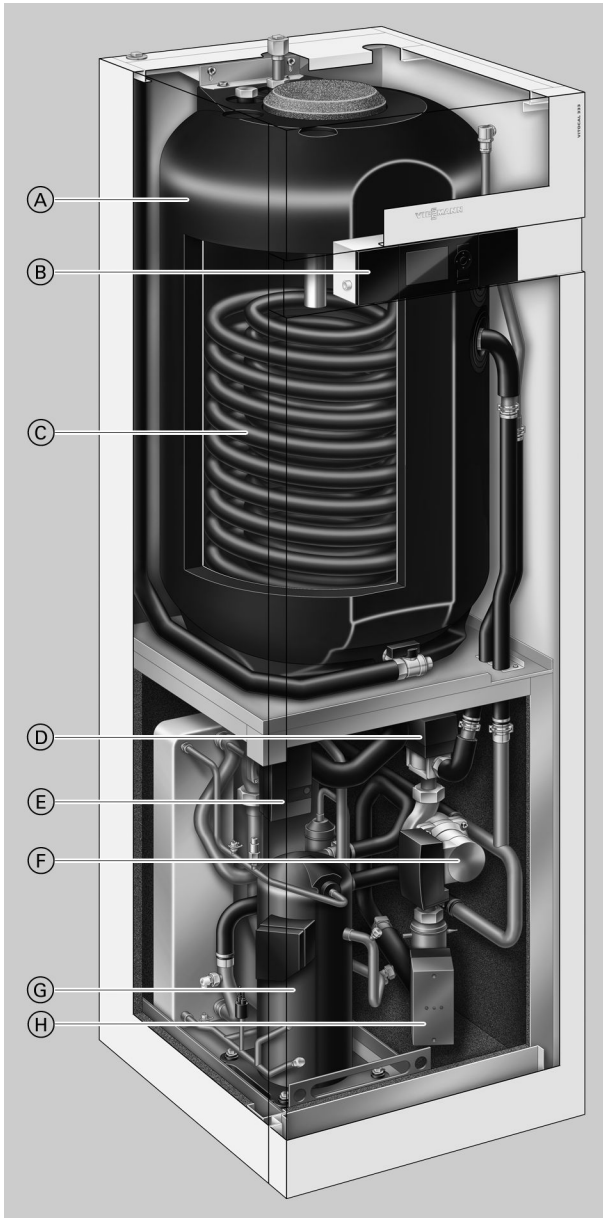
### **VITOCAL 333-G** Typ BWT-NC 331.B06 bis B10

Wärmepumpen-Kompaktgerät 400 V~  
Speicher-Wassererwärmer mit 170 Liter Inhalt, Hocheffizienz-Umwälzpumpen, Kühlfunktion „natural cooling“ integriert

### **VITOCAL 343-G** Typ BWT 341.B06 bis B10

Wärmepumpen-Kompaktgerät 400 V~

## Vorteile Vitocal 333-G



- (A) Speicher-Wassererwärmer mit 170 l Inhalt
- (B) Witterungsgeführte, digitale Wärmepumpenregelung Vitotronic 200
- (C) Wärmetauscher für Speicherbeheizung
- (D) 3-Wege-Umschaltventil „Heizen/Trinkwassererwärmung“
- (E) Primärpumpe (Sole), Hocheffizienz-Umwälzpumpe
- (F) Sekundärpumpe (Heizwasser), Hocheffizienz-Umwälzpumpe
- (G) Hermetischer Compliant Scroll-Verdichter
- (H) Heizwasser-Durchlauferhitzer

- Geringe Betriebskosten durch hohen COP-Wert nach EN 14511: Bis 5,0 (B0/W35)
- Maximale Vorlauftemperaturen für hohen Trinkwasserkomfort: Bis 65 °C
- Besonders geräuscharm durch neues Schalldämmkonzept: 38 dB (A) (B0/W35)
- Geringe Betriebskosten bei höchster Effizienz in jedem Betriebspunkt durch innovatives RCD-System (Refrigerant Cycle Diagnostic System) mit elektronischem Expansionsventil (EEV)

- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige
- Einfache Einbringung durch niedrige Bauhöhe und teilbares Gehäuse
- Optimierte Nutzung des selbsterzeugten Stroms von Photovoltaikanlagen
- Ansteuerung des Lüftungsgeräts Vitovent 300-F
- Internetaufbau durch Vitoconnect (Zubehör) für Bedienung und Service über Viessmann Apps

### Auslieferungszustand Typ BWT

- Sole/Wasser-Wärmepumpe zur Raumbeheizung und Trinkwassererwärmung
- Integrierter Speicher-Wassererwärmer aus Stahl mit Ceraprotect-Emallierung, korrosionsgeschützt durch Magnesiumanode, mit Wärmedämmung
- Eingebautes Umschaltventil Heizen/Trinkwassererwärmung
- Eingebaute Hocheffizienz-Umwälzpumpe für Solekreis (Primärkreis)
- Eingebaute Hocheffizienz-Umwälzpumpe für Heizkreis (Sekundärkreis)

- Eingebauter Heizwasser-Durchlauferhitzer
- Sicherheitsgruppe für Heizkreis (beiliegend)
- Witterungsgeführte Wärmepumpenregelung Vitotronic 200 mit Außentempersensoren
- Elektronische Anlaufstrombegrenzung (nicht bei Typ BWT 331.B06) und integrierte Phasenüberwachung
- Anschlussrohre für Vor- und Rücklauf von Primär- und Sekundärkreis

### Auslieferungszustand Typ BWT-NC

- Sole/Wasser-Wärmepumpe zur Raumbeheizung und Trinkwassererwärmung
- Integrierter Speicher-Wassererwärmer aus Stahl mit Ceraprotect-Emaillierung, korrosionsgeschützt durch Magnesiumanode, mit Wärmedämmung
- Eingebautes Umschaltventil Heizen/Trinkwassererwärmung
- Eingebaute Hocheffizienz-Umwälzpumpe für Solekreis (Primärkreis)
- Eingebaute Hocheffizienz-Umwälzpumpe für Heizkreis (Sekundärkreis)
- Eingebauter Heizwasser-Durchlauferhitzer
- Sicherheitsgruppe für Heizkreis (beiliegend)
- Witterungsgeführte Wärmepumpenregelung Vitotronic 200 mit Außentempersensur
- Integrierte Komponenten für Kühlfunktion „natural cooling“
- Elektronische Anlaufstrombegrenzung (nicht bei Typ BWT-NC 331.B06) und integrierte Phasenüberwachung
- Anschlussrohre für Vor- und Rücklauf von Primär- und Sekundärkreis

## Technische Angaben Vitocal 333-G

### Technische Daten

Typ BWT		331.B06	331.B08	331.B10
<b>Leistungsdaten</b> nach EN 14511 (B0/W35, 5 K Spreizung)				
Nenn-Wärmeleistung	kW	5,72	7,64	10,41
Kälteleistung	kW	4,57	6,16	8,48
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	1,24	1,59	2,08
Leistungszahl $\epsilon$ (COP)		4,60	4,80	5,00
<b>Sole</b> (Primärkreis)				
Inhalt	l	3,3	3,9	4,6
Mindestvolumenstrom	l/h	860	1160	1470
Restförderhöhe bei Mindestvolumenstrom	mbar	656	648	618
	kPa	61	62	58
Max. Vorlauftemperatur (Soleeintritt)	°C	25	25	25
Min. Vorlauftemperatur (Soleeintritt)	°C	-10	-10	-10
<b>Heizwasser</b> (Sekundärkreis)				
Inhalt, Wärmepumpe	l	3,5	3,8	4,2
Inhalt, gesamt	l	18,7	19,0	19,4
Nennvolumenstrom	l/h	980	1310	1790
Restförderhöhe bei Nennvolumenstrom	mbar	490	460	410
	kPa	49	46	41
Mindestvolumenstrom	l/h	600	710	920
Restförderhöhe bei Mindestvolumenstrom	mbar	522	519	518
	kPa	60	62	61
Max. Vorlauftemperatur	°C	65	65	65
<b>Heizwasser-Durchlauferhitzer</b>				
Wärmeleistung	kW	8,8		
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	4,8	6,2	7,4
Cos $\varphi$		0,9	0,9	0,9
Anlaufstrom Verdichter mit Anlaufstrombegrenzung (nicht bei Typ BWT 331.B06)	A	25	14	20
Anlaufstrom Verdichter bei blockiertem Rotor	A	28	43	51,5
Absicherung Verdichter	A	1 x C16A 3-polig	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	4 bis 72		
– Energieeffizienzindex EEI Primärpumpe		≤ 0,21		
– Sekundärpumpe (Hocheffizienz-Umwälzpumpe)	W	3 bis 76		
– Energieeffizienzindex EEI Sekundärpumpe		≤ 0,21		
Max. Leistungsaufnahme Regelung	W	1000	1000	1000
Nennleistung Regelung/Elektronik	W	5	5	5
<b>Kältekreis</b>				
Arbeitsmittel		R410A	R410A	R410A
– Füllmenge	kg	1,4	1,95	2,4
– Treibhauspotenzial (GWP)		2088	2088	2088
– CO <sub>2</sub> -Äquivalent	t	2,9	4,1	5,0
Zul. Betriebsdruck				
– Hochdruckseite	bar	45	45	45
	MPa	4,5	4,5	4,5
– Niederdruckseite	bar	28	28	28
	MPa	2,8	2,8	2,8
Verdichter	Typ	Scroll Vollhermetik		
Öl im Verdichter	Typ	Emkarate RL32 3MAF		
Ölmenge im Verdichter	l	0,74	1,24	1,24
<b>Integrierter Speicher-Wassererwärmer</b>				
Inhalt	l	170	170	170
Dauerleistung bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 60 °C (nur in Verbindung mit Heizwasser-Durchlauferhitzer möglich)	l/h	241	275	309
Leistungskennzahl $N_L$ nach DIN 4708		1,0	1,1	1,3
Zapfbare Wassermenge bei angegebener Leistungskennzahl $N_L$ und Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C	l/min	14,3	14,8	15,9
Max. zul. Trinkwassertemperatur	°C	95	95	95

## Technische Angaben Vitocal 333-G (Fortsetzung)

Typ BWT		331.B06	331.B08	331.B10
<b>Abmessungen</b>				
– Gesamtlänge	mm	680	680	680
– Gesamtbreite	mm	600	600	600
– Gesamthöhe	mm	1829	1829	1829
<b>Gesamtgewicht</b>	kg	248	249	256
<b>Zul. Betriebsdruck</b>				
Primärkreis (Sole)	bar	3,0	3,0	3,0
	MPa	0,3	0,3	0,3
Sekundärkreis Heizwasser	bar	3,0	3,0	3,0
	MPa	0,3	0,3	0,3
Sekundärkreis Trinkwasser	bar	10,0	10,0	10,0
	MPa	1,0	1,0	1,0
<b>Anschlüsse</b>				
Vorlauf/Rücklauf Primärkreis	mm	Cu 28 x 1	Cu 28 x 1	Cu 28 x 1
Vorlauf/Rücklauf Sekundärkreis	mm	Cu 28 x 1	Cu 28 x 1	Cu 28 x 1
Kaltwasser, Warmwasser (Innengewinde)	Rp	¾	¾	¾
Trinkwasserzirkulation (Innengewinde)	G	1	1	1
<b>Schall-Leistung</b> (Messung in Anlehnung an EN 12102/ EN ISO 9614-2) Bewerteter Schall-Leistungs-Summenpegel bei $B0^{\pm 3} K/W35^{\pm 5} K$				
– Bei Nenn-Wärmeleistung	dB(A)	38	38	38
<b>Energieeffizienzklasse</b> nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse				
– Niedertemperaturanwendung (W35)		A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>
– Mitteltemperaturanwendung (W55)		A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>
Trinkwassererwärmung				
– Zapfprofil XL		A	A	A
<b>Leistungsdaten Heizen</b> nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 (durchschnittliche Klimaverhältnisse)				
Niedertemperaturanwendung (W35)				
– Energieeffizienz $\eta_s$	%	193	203	212
– Nenn-Wärmeleistung $P_{rated}$	kW	6	9	12
– Saisonale Leistungszahl (SCOP)		5,03	5,28	5,50
Mitteltemperaturanwendung (W55)				
– Energieeffizienz $\eta_s$	%	138	143	150
– Nenn-Wärmeleistung $P_{rated}$	kW	6	8	11
– Saisonale Leistungszahl (SCOP)		3,65	3,78	3,95
– Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz $\eta_{wh}$	%	120	123	121
<b>Typ BWT-NC</b>				
<b>Leistungsdaten</b> nach EN 14511 (B0/W35, 5 K Spreizung)				
Nenn-Wärmeleistung	kW	5,72	7,64	10,41
Kälteleistung	kW	4,57	6,16	8,48
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	1,24	1,59	2,08
Leistungszahl $\varepsilon$ (COP)		4,60	4,80	5,00
<b>Sole</b> (Primärkreis)				
Inhalt	l	4,7	5,2	5,9
Mindestvolumenstrom	l/h	860	1160	1470
Restförderhöhe bei Mindestvolumenstrom	mbar	656	648	618
	kPa	61	62	58
Max. Vorlauftemperatur (Soleeintritt)	°C	25	25	25
Min. Vorlauftemperatur (Soleeintritt)	°C	–10	–10	–10
<b>Heizwasser</b> (Sekundärkreis)				
Inhalt, Wärmepumpe	l	3,2	3,5	3,9
Inhalt, gesamt	l	19,6	19,9	20,2
Nennvolumenstrom	l/h	980	1310	1790
Restförderhöhe bei Nennvolumenstrom	mbar	490	460	410
	kPa	49	46	41
Mindestvolumenstrom	l/h	600	710	920
Restförderhöhe bei Mindestvolumenstrom	mbar	522	519	518
	kPa	60	62	61
Max. Vorlauftemperatur	°C	65	65	65
<b>Heizwasser-Durchlauferhitzer</b>				
Wärmeleistung	kW	8,8		
Nennspannung		3/N/PE 400 V/50 Hz		
Absicherung		3 x B16A 1-polig		

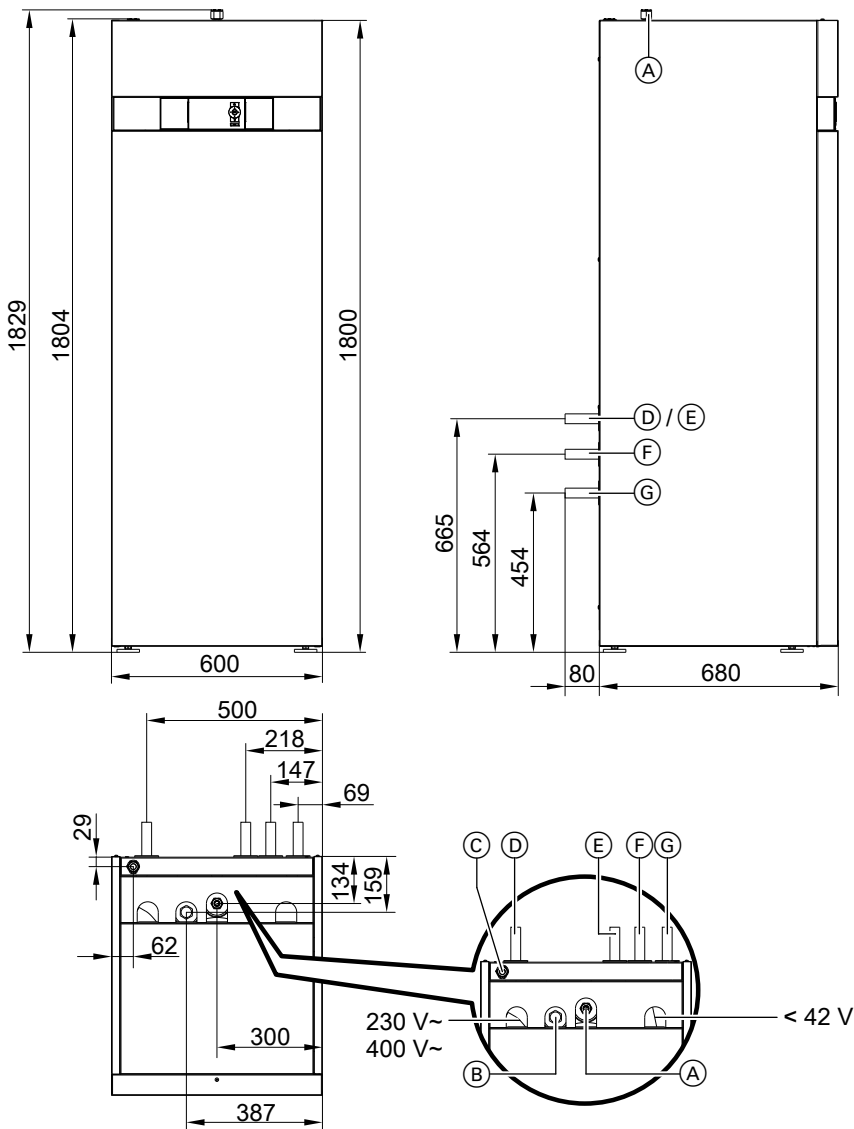
## Technische Angaben Vitocal 333-G (Fortsetzung)

Typ BWT-NC		331.B06	331.B08	331.B10
<b>Elektrische Werte Wärmepumpe</b>				
Nennspannung Verdichter		3/N/PE 400 V/50 Hz		
Nennstrom Verdichter	A	4,8	6,2	7,4
cos φ		0,8	0,8	0,8
Anlaufstrom Verdichter mit Anlaufstrombegrenzung (nicht bei Typ BWT-NC 331.B06)	A	25	14	20
Anlaufstrom Verdichter bei blockiertem Rotor	A	28	43	51,5
Absicherung Verdichter	A	1 x C16A 3-polig	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	5 bis 70		
– Energieeffizienzindex EEI Primärpumpe		≤ 0,21		
– Sekundärpumpe (Hocheffizienz-Umwälzpumpe)	W	3 bis 76		
– Energieeffizienzindex EEI Sekundärpumpe		≤ 0,21		
Max. Leistungsaufnahme Regelung	W	1000	1000	1000
Nennleistung Regelung/Elektronik	W	10	10	10
<b>Kältekreis</b>				
Arbeitsmittel		R410A	R410A	R410A
– Füllmenge	kg	1,4	1,95	2,4
– Treibhauspotenzial (GWP)		2088	2088	2088
– CO <sub>2</sub> -Äquivalent	t	2,9	4,1	5,0
Zul. Betriebsdruck				
– Hochdruckseite	bar	45	45	45
	MPa	4,5	4,5	4,5
– Niederdruckseite	bar	28	28	28
	MPa	2,8	2,8	2,8
Verdichter	Typ	Scroll Vollhermetik		
Öl im Verdichter	Typ	Emkarate RL32 3MAF		
Ölmenge im Verdichter	l	0,74	1,24	1,24
<b>Integrierter Speicher-Wassererwärmer</b>				
Inhalt	l	170	170	170
Dauerleistung bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 60 °C (nur in Verbindung mit Heizwasser-Durchlauferhitzer möglich)	l/h	241	275	309
Leistungskennzahl N <sub>L</sub> nach DIN 4708		1,0	1,1	1,3
Zapfbare Wassermenge bei angegebener Leistungskennzahl N <sub>L</sub> und Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C	l/min	14,3	14,8	15,9
Max. zul. Trinkwassertemperatur	°C	95	95	95
<b>Abmessungen</b>				
– Gesamtlänge	mm	680	680	680
– Gesamtbreite	mm	600	600	600
– Gesamthöhe	mm	1829	1829	1829
<b>Gesamtgewicht</b>	kg	253	254	261
<b>Zul. Betriebsdruck</b>				
Primärkreis (Sole)	bar	3,0	3,0	3,0
	MPa	0,3	0,3	0,3
Sekundärkreis Heizwasser	bar	3,0	3,0	3,0
	MPa	0,3	0,3	0,3
Sekundärkreis Trinkwasser	bar	10,0	10,0	10,0
	MPa	1,0	1,0	1,0
<b>Anschlüsse</b>				
Vorlauf/Rücklauf Primärkreis	mm	Cu 28 x 1	Cu 28 x 1	Cu 28 x 1
Vorlauf/Rücklauf Sekundärkreis	mm	Cu 28 x 1	Cu 28 x 1	Cu 28 x 1
Kaltwasser, Warmwasser (Innengewinde)	Rp	¾	¾	¾
Trinkwasserzirkulation (Innengewinde)	G	1	1	1
<b>Schall-Leistung</b> (Messung in Anlehnung an EN 12102/ EN ISO 9614-2) Bewerteter Schall-Leistungs-Summenpegel bei B0±3 K/W35±5 K				
– Bei Nenn-Wärmeleistung	dB(A)	38	38	38
<b>Energieeffizienzklasse</b> nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse				
– Niedertemperaturanwendung (W35)		A++	A++	A++
– Mitteltemperaturanwendung (W55)		A++	A++	A++
Trinkwassererwärmung				
– Zapfprofil XL		A	A	A

## Technische Angaben Vitocal 333-G (Fortsetzung)



Typ BWT-NC		331.B06	331.B08	331.B10
<b>Leistungsdaten Heizen</b> nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 (durchschnittliche Klimaverhältnisse)				
Niedertemperaturanwendung (W35)				
– Energieeffizienz $\eta_s$	%	193	203	212
– Nenn-Wärmeleistung $P_{rated}$	kW	6	9	12
– Saisonale Leistungszahl (SCOP)		5,03	5,28	5,50
Mitteltemperaturanwendung (W55)				
– Energieeffizienz $\eta_s$	%	138	143	150
– Nenn-Wärmeleistung $P_{rated}$	kW	6	8	11
– Saisonale Leistungszahl (SCOP)		3,65	3,78	3,95
– Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz $\eta_{wh}$	%	120	123	121

## Abmessungen



(A)	▼	Warmwasser
(B)	↻	Zirkulation
(C)	▲	Kaltwasser
(D)	↻	Rücklauf Primärkreis (Soleaustritt Wärmepumpe)
(E)	▲	Vorlauf Primärkreis (Soleeintritt Wärmepumpe)

## Technische Angaben Vitocal 333-G (Fortsetzung)

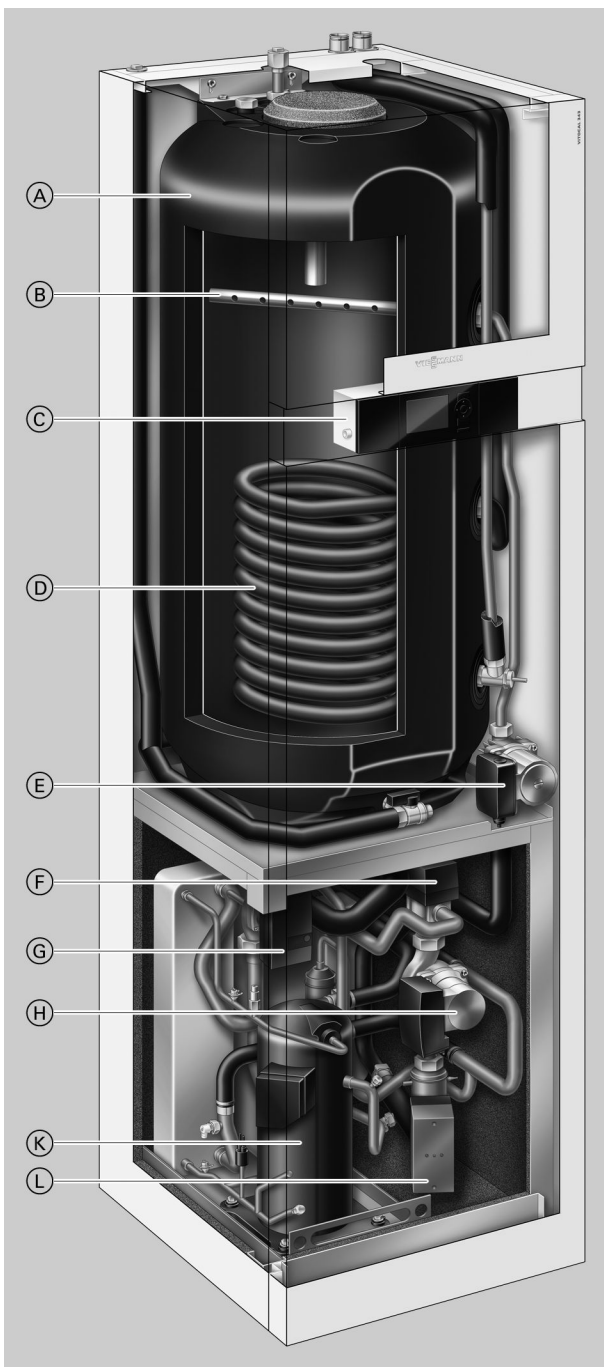
Ⓕ		Vorlauf Sekundärkreis (Heizwasser)
Ⓖ		Rücklauf Sekundärkreis (Heizwasser)

### Hinweis

Für den bauseitigen Anschluss der hydraulischen Leitungen (Ⓕ bis Ⓖ) die geraden Anschluss-Stücke (Lieferumfang) verwenden.  
Mit dem Anschluss-Set Primärkreis/Sekundärkreis sind die dem Zubehör beiliegenden Anschlussbögen zu verwenden.



## Vorteile Vitocal 343-G



- Ⓐ Ladespeicher mit 220 Liter Inhalt
- Ⓑ Ladelanze für Speicherbeheizung
- Ⓒ Witterungsgeführte, digitale Wärmepumpenregelung Vitotronic 200
- Ⓓ Solar-Wärmetauscher
- Ⓔ Speicherladepumpe mit PWM-Steuerung
- Ⓕ 3-Wege-Umschaltventil „Heizen/Trinkwassererwärmung“
- Ⓖ Primärpumpe (Sole)  
Hocheffizienz-Umwälzpumpe
- Ⓗ Sekundärpumpe (Heizwasser)  
Hocheffizienz-Umwälzpumpe
- Ⓚ Hermetischer Compliant Scroll-Verdichter

- Geringe Betriebskosten durch hohen COP-Wert nach EN 14511: Bis 5,0 (B0/W35)
- Maximale Vorlauftemperaturen für hohen Trinkwasserkomfort: Bis 65 °C
- Besonders geräuscharm durch neues Schalldämmkonzept: 38 dB (A) (B0/W35)
- Geringe Betriebskosten bei höchster Effizienz in jedem Betriebspunkt durch innovatives RCD-System (Refrigerant Cycle Diagnostic System) mit elektronischem Expansionsventil (EEV)
- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige
- Einfache Einbringung durch niedrige Bauhöhe und teilbares Gehäuse
- Optimierte Nutzung des selbsterzeugten Stroms von Photovoltaikanlagen
- Ansteuerung von kompatiblen Vitovent Lüftungsgeräten
- Internetfähig durch Vitoconnect (Zubehör) für Bedienung und Service über Viessmann Apps

### Auslieferungszustand

- Sole/Wasser-Wärmepumpe zur Raumbeheizung und Trinkwassererwärmung
- Integrierter Ladespeicher aus Stahl mit Ceraprotect-Emaillierung, korrosionsschutz durch Magnesiumanode, mit Wärmedämmung
- Ladelanze, Solar-Wärmetauscher, Speicherladepumpe
- Eingebautes Umschaltventil Heizen/Trinkwassererwärmung
- Eingebaute Hocheffizienz-Umwälzpumpe für Solekreis (Primärkreis)
- Eingebaute Hocheffizienz-Umwälzpumpe für Heizkreis (Sekundärkreis)
- Eingebauter Heizwasser-Durchlauferhitzer
- Sicherheitsgruppe für Heizkreis (beiliegend)
- Witterungsgeführte Wärmepumpenregelung Vitotronic 200 mit Außentemperatursensor
- Elektronische Anlaufstrombegrenzung (nicht bei Typ BWT 341.B06) und integrierte Phasenüberwachung
- Anschlussrohre für Vor- und Rücklauf von Primär- und Sekundärkreis

## Technische Angaben Vitocal 343-G

### Technische Daten

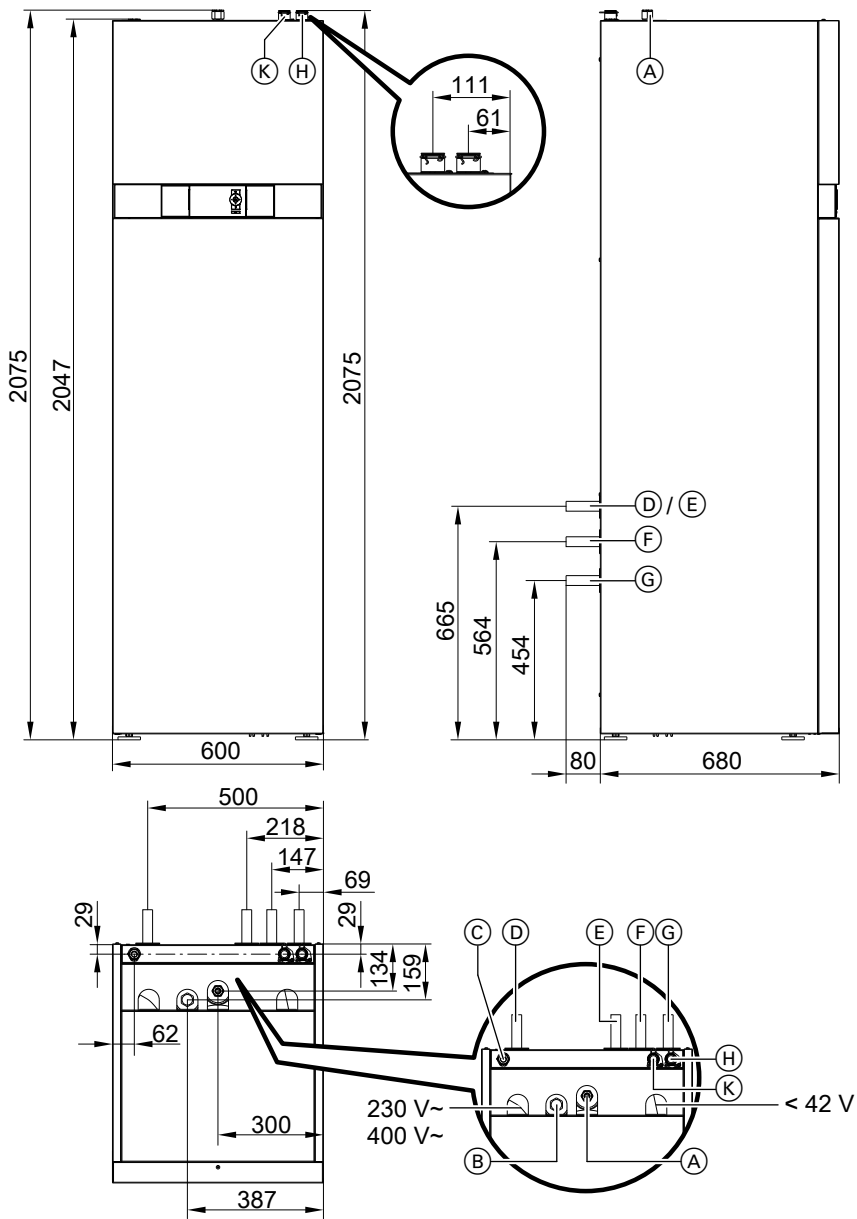
Typ BWT		341.B06	341.B08	341.B10
<b>Leistungsdaten</b> nach EN 14511 (B0/W35, 5 K Spreizung)				
Nenn-Wärmeleistung	kW	5,72	7,64	10,41
Kälteleistung	kW	4,57	6,16	8,48
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	1,24	1,59	2,08
Leistungszahl ε (COP)		4,60	4,80	5,00
<b>Sole</b> (Primärkreis)				
Inhalt	l	3,3	3,9	4,6
Mindestvolumenstrom	l/h	860	1160	1470
Restförderhöhe bei Mindestvolumenstrom	mbar	656	648	618
	kPa	61	62	58
Max. Vorlauftemperatur (Soleeintritt)	°C	25	25	25
Min. Vorlauftemperatur (Soleeintritt)	°C	-10	-10	-10
<b>Heizwasser</b> (Sekundärkreis)				
Inhalt, Wärmepumpe	l	3,5	3,8	4,2
Inhalt, gesamt	l	6,4	6,7	7,1
Nennvolumenstrom	l/h	980	1310	1790
Restförderhöhe bei Nennvolumenstrom	mbar	490	460	410
	kPa	49	46	41
Mindestvolumenstrom	l/h	600	710	920
Restförderhöhe bei Mindestvolumenstrom	mbar	522	519	518
	kPa	60	62	61
Max. Vorlauftemperatur	°C	65	65	65
<b>Heizwasser-Durchlauferhitzer</b>				
Wärmeleistung	kW	8,8		
Nennspannung		3/N/PE 400 V/50 Hz		
Absicherung		3 x B16A 1-polig		
<b>Solarkreis</b>				
Inhalt	l	7,2	7,2	7,2
<b>Elektrische Werte Wärmepumpe</b>				
Nennspannung Verdichter		3/N/PE 400 V/50 Hz		
Nennstrom Verdichter	A	4,8	6,2	7,4
Cos φ		0,9	0,9	0,9
Anlaufstrom Verdichter mit Anlaufstrombegrenzung (nicht bei Typ BWT 241.B06)	A	25,0	14,0	20,0
Anlaufstrom Verdichter bei blockiertem Rotor	A	28	43	51,5
Absicherung Verdichter	A	1 x C16A 3-polig	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	4 bis 72		
– Energieeffizienzindex EEI Primärpumpe		≤ 0,21		
– Sekundärpumpe (Hocheffizienz-Umwälzpumpe)	W	3 bis 76		
– Energieeffizienzindex EEI Sekundärpumpe		≤ 0,21		
– Speicherladepumpe (PWM)	W	31 bis 88		
– Energieeffizienzindex EEI Speicherladepumpe PWM		≤ 0,21		
Max. Leistungsaufnahme Regelung	W	1000	1000	1000
Nennleistung Regelung/Elektronik	W	5	5	5
<b>Kältekreis</b>				
Arbeitsmittel		R410A	R410A	R410A
– Füllmenge	kg	1,4	1,95	2,4
– Treibhauspotenzial (GWP)		2088	2088	2088
– CO <sub>2</sub> -Äquivalent	t	2,9	4,1	5,0
Zul. Betriebsdruck				
– Hochdruckseite	bar	45	45	45
	MPa	4,5	4,5	4,5
– Niederdruckseite	bar	28	28	28
	MPa	2,8	2,8	2,8
Verdichter	Typ	Scroll Vollhermetik		
Öl im Verdichter	Typ	Emkarate RL32 3MAF		
Ölmenge im Verdichter	l	0,74	1,24	1,24

## Technische Angaben Vitocal 343-G (Fortsetzung)

Typ BWT		341.B06	341.B08	341.B10
<b>Integrierter Speicher-Wassererwärmer</b>				
Inhalt	l	220	220	220
Dauerleistung bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 60 °C (nur in Verbindung mit Heizwasser-Durchlauferhitzer möglich)	l/h	241	275	309
Leistungskennzahl $N_L$ nach DIN 4708		1,5	1,5	1,6
Zapfbare Wassermenge bei angegebener Leistungskennzahl $N_L$ und Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C	l/min	16,8	16,8	17,3
Max. Kollektorfläche bei Südausrichtung (Flächen-/Röhrenkollektor)	m <sup>2</sup>	5/3	5/3	5/3
Max. zul. Trinkwassertemperatur	°C	95	95	95
<b>Abmessungen</b>				
– Gesamtlänge	mm	680	680	680
– Gesamtbreite	mm	600	600	600
– Gesamthöhe	mm	2075	2075	2075
<b>Gesamtgewicht</b>	kg	258	259	266
<b>Zul. Betriebsdruck</b>				
Primärkreis (Sole)	bar	3,0	3,0	3,0
	MPa	0,3	0,3	0,3
Sekundärkreis Heizwasser	bar	3,0	3,0	3,0
	MPa	0,3	0,3	0,3
Sekundärkreis Trinkwasser	bar	10,0	10,0	10,0
	MPa	1,0	1,0	1,0
Solarkreis	bar	6,0	6,0	6,0
	MPa	0,6	0,6	0,6
<b>Anschlüsse</b>				
Vorlauf/Rücklauf Primärkreis	mm	Cu 28 x 1	Cu 28 x 1	Cu 28 x 1
Vorlauf/Rücklauf Sekundärkreis	mm	Cu 28 x 1	Cu 28 x 1	Cu 28 x 1
Kaltwasser, Warmwasser (Innengewinde)	Rp	¾	¾	¾
Trinkwasserzirkulation (Innengewinde)	G	1	1	1
Solarvorlauf und Solarrücklauf (Multi-Stecksystem)	DN	20	20	20
<b>Schall-Leistung</b> (Messung in Anlehnung an EN 12102/ EN ISO 9614-2) Bewerteter Schall-Leistungs-Summenpegel bei $B0^{\pm 3} K/W35^{\pm 5} K$				
– Bei Nenn-Wärmeleistung	dB(A)	38	38	38
<b>Energieeffizienzklasse</b> nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse				
– Niedertemperaturanwendung (W35)		A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>
– Mitteltemperaturanwendung (W55)		A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>
Trinkwassererwärmung				
– Zapfprofil XL		A	A	A
<b>Leistungsdaten Heizen</b> nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 (durchschnittliche Klimaverhältnisse)				
Niedertemperaturanwendung (W35)				
– Energieeffizienz $\eta_S$	%	193	203	212
– Nenn-Wärmeleistung $P_{rated}$	kW	6	9	12
– Saisonale Leistungszahl (SCOP)		5,03	5,28	5,50
Mitteltemperaturanwendung (W55)				
– Energieeffizienz $\eta_S$	%	138	143	150
– Nenn-Wärmeleistung $P_{rated}$	kW	6	8	11
– Saisonale Leistungszahl (SCOP)		3,65	3,78	3,95
– Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz $\eta_{wh}$	%	109	120	131

# Technische Angaben Vitocal 343-G (Fortsetzung)

## Abmessungen



(A)		Warmwasser
(B)		Zirkulation
(C)		Kaltwasser
(D)		Rücklauf Primärkreis (Soleaustritt Wärmepumpe)
(E)		Vorlauf Primärkreis (Soleeintritt Wärmepumpe)
(F)		Vorlauf Sekundärkreis (Heizwasser)
(G)		Rücklauf Sekundärkreis (Heizwasser)
(H)		Vorlauf Solarkreis
(K)		Rücklauf Solarkreis

5441397

## Technische Angaben Vitocal 343-G (Fortsetzung)

### **Hinweis**

Für den bauseitigen Anschluss der hydraulischen Leitungen (Ⓓ bis Ⓔ) die geraden Anschluss-Stücke (Lieferumfang) verwenden.  
Mit dem Anschluss-Set Primärkreis/Sekundärkreis sind die dem Zubehör beiliegenden Anschlussbögen zu verwenden.



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 Werke GmbH & Co. KG  
D-35107 Allendorf  
Telefon: 06452 70-0  
Telefax: 06452 70-2780  
[www.viessmann.de](http://www.viessmann.de)