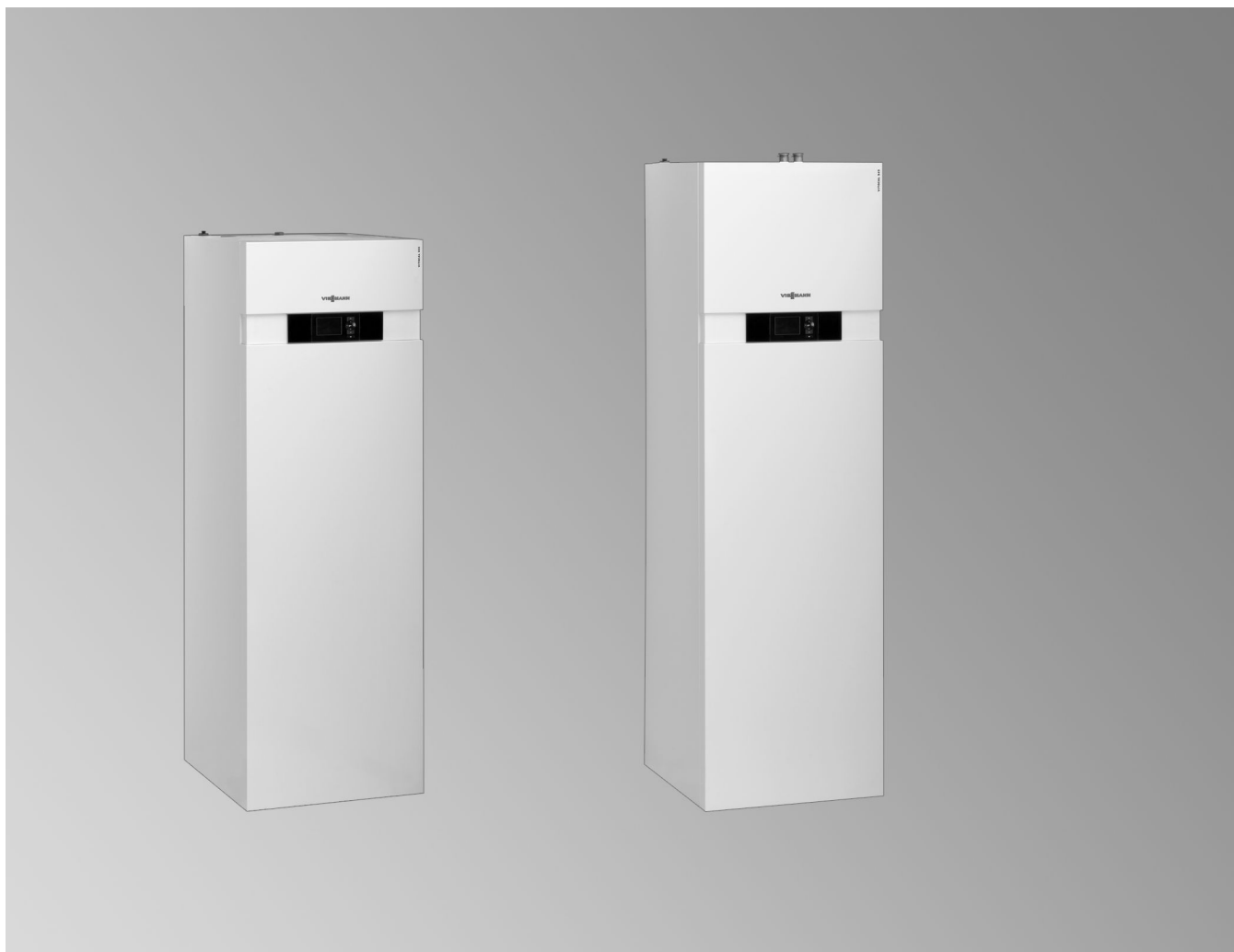


Datenblatt

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

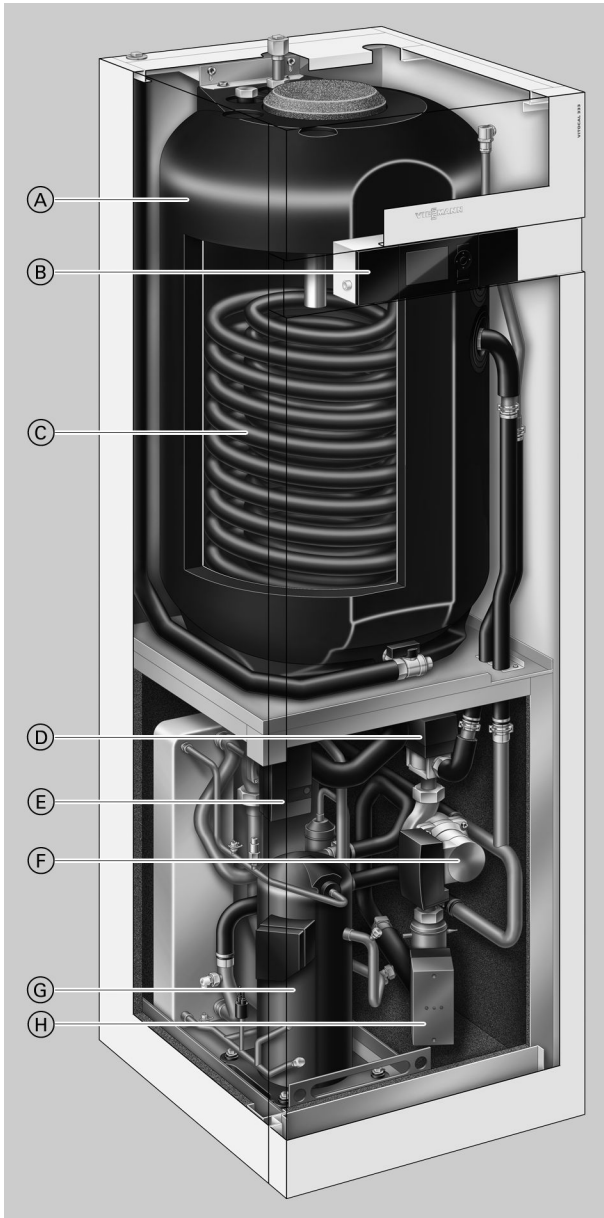
VITOCAL 333-G Typ BWT-NC 331.B06 bis B10

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



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

Technische Angaben Vitocal 333-G

Technische Daten

Typ BWT		331.B06	331.B08	331.B10
Leistungsdaten 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
Sole (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
Heizwasser (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
Heizwasser-Durchlauferhitzer				
Wärmeleistung	kW	8,8		
Nennspannung		3/N/PE 400 V/50 Hz		
Absicherung		3 x B16A 1-polig		
Elektrische Werte Wärmepumpe				
Nennspannung Verdichter		3/N/PE 400 V/50 Hz		
Nennstrom Verdichter	A	4,8	6,2	7,4
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		
Elektr. Leistungsaufnahme				
- Primärpumpe (Hocheffizienz-Umwälzpumpe)	W	4 bis 72		
- Sekundärpumpe (Hocheffizienz-Umwälzpumpe)	W	3 bis 76		
Max. Leistungsaufnahme Regelung	W	1000	1000	1000
Nennleistung Regelung/Elektronik	W	5	5	5
Kältekreis				
Arbeitsmittel		R410A	R410A	R410A
- Füllmenge	kg	1,4	1,95	2,4
- Treibhauspotenzial (GWP)		2088	2088	2088
- CO ₂ -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
Integrierter Speicher-Wassererwärmer				
Inhalt	l	170	170	170
Dauerleistung bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 60 °C	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
Abmessungen				
- Gesamtlänge	mm	680	680	680
- Gesamtbreite	mm	600	600	600
- Gesamthöhe	mm	1829	1829	1829
Gesamtgewicht	kg	248	249	256

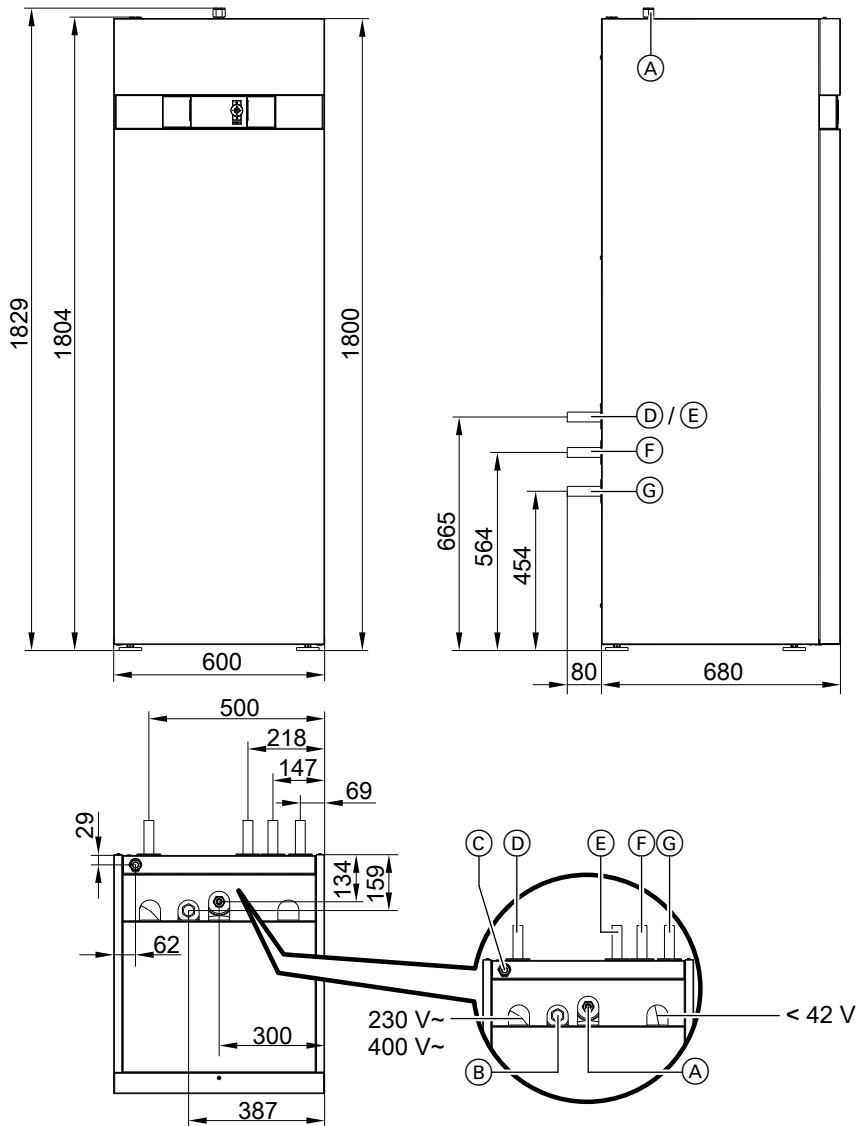
Technische Angaben Vitocal 333-G (Fortsetzung)

Typ BWT		331.B06	331.B08	331.B10
Zul. Betriebsdruck				
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
Anschlüsse				
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
Schall-Leistung (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
Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 811/2013				
Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse				
– Niedertemperaturanwendung (W35)		A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺
– Mitteltemperaturanwendung (W55)		A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺
Trinkwassererwärmung				
– Zapfprofil XL		A	A	A
Typ BWT-NC				
Leistungsdaten 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
Sole (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
Heizwasser (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
Heizwasser-Durchlauferhitzer				
Wärmeleistung	kW	8,8		
Nennspannung		3/N/PE 400 V/50 Hz		
Absicherung		3 x B16A 1-polig		
Elektrische Werte Wärmepumpe				
Nennspannung Verdichter		3/N/PE 400 V/50 Hz		
Nennstrom Verdichter	A	4,8	6,2	7,4
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		
Elektr. Leistungsaufnahme				
– Primärpumpe (Hocheffizienz-Umwälzpumpe)	W	5 bis 70		
– Sekundärpumpe (Hocheffizienz-Umwälzpumpe)	W	3 bis 76		
Max. Leistungsaufnahme Regelung	W	1000	1000	1000
Nennleistung Regelung/Elektronik	W	10	10	10

Technische Angaben Vitocal 333-G (Fortsetzung)

Typ BWT-NC		331.B06	331.B08	331.B10
Kältekreis				
Arbeitsmittel		R410A	R410A	R410A
– Füllmenge	kg	1,4	1,95	2,4
– Treibhauspotenzial (GWP)		2088	2088	2088
– CO ₂ -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
Integrierter Speicher-Wassererwärmer				
Inhalt	l	170	170	170
Dauerleistung bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 60 °C	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
Abmessungen				
– Gesamtlänge	mm	680	680	680
– Gesamtbreite	mm	600	600	600
– Gesamthöhe	mm	1829	1829	1829
Gesamtgewicht	kg	253	254	261
Zul. Betriebsdruck				
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
Anschlüsse				
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
Schall-Leistung (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
Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 811/2013				
Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse				
– Niedertemperaturanwendung (W35)		A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺
– Mitteltemperaturanwendung (W55)		A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺
Trinkwassererwärmung				
– Zapfprofil XL		A	A	A

Abmessungen

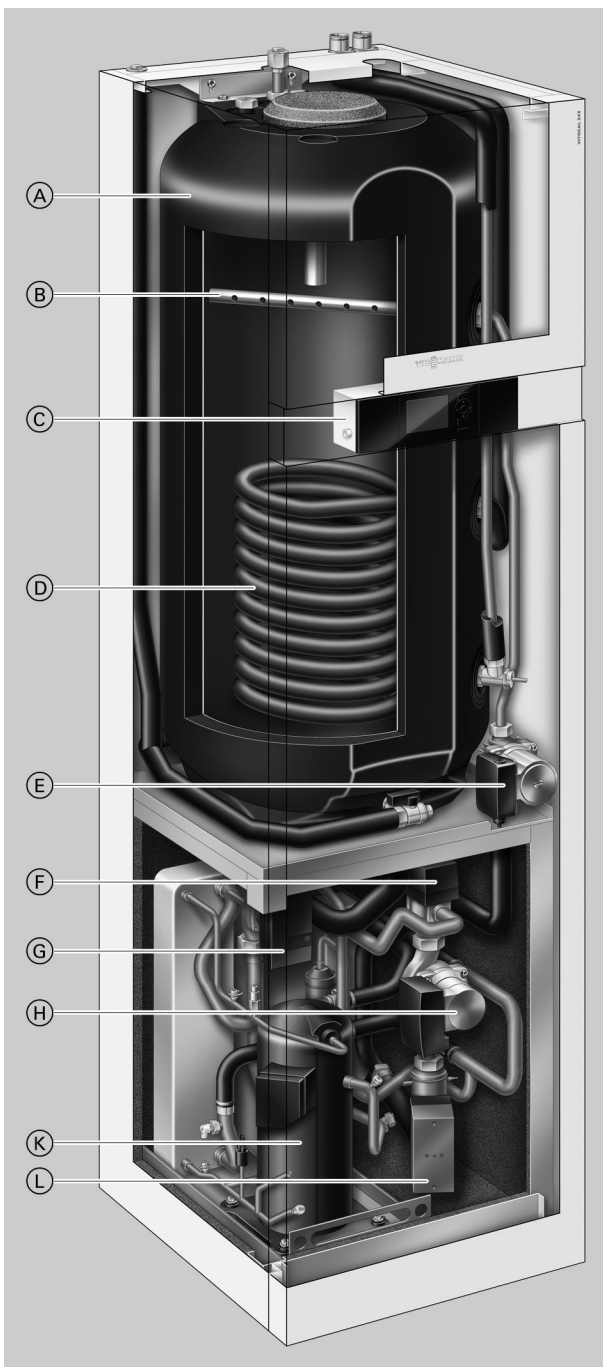


- | | |
|--|---|
| (A) Warmwasser | (E) Vorlauf Primärkreis (Soleeintritt Wärmepumpe) |
| (B) Zirkulation | (F) Vorlauf Sekundärkreis (Heizwasser) |
| (C) Kaltwasser | (G) Rücklauf Sekundärkreis (Heizwasser) |
| (D) Rücklauf Primärkreis (Soleaustritt Wärmepumpe) | |

Hinweis

Für den bauseitigen Anschluss der hydraulischen Leitungen ((D) bis (G)) 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 des Lüftungsgeräts Vitovent 300-F
- Internetfähig durch Vitoconnect (Zubehör) für Bedienung und Service über Viessmann Apps

Technische Angaben Vitocal 343-G

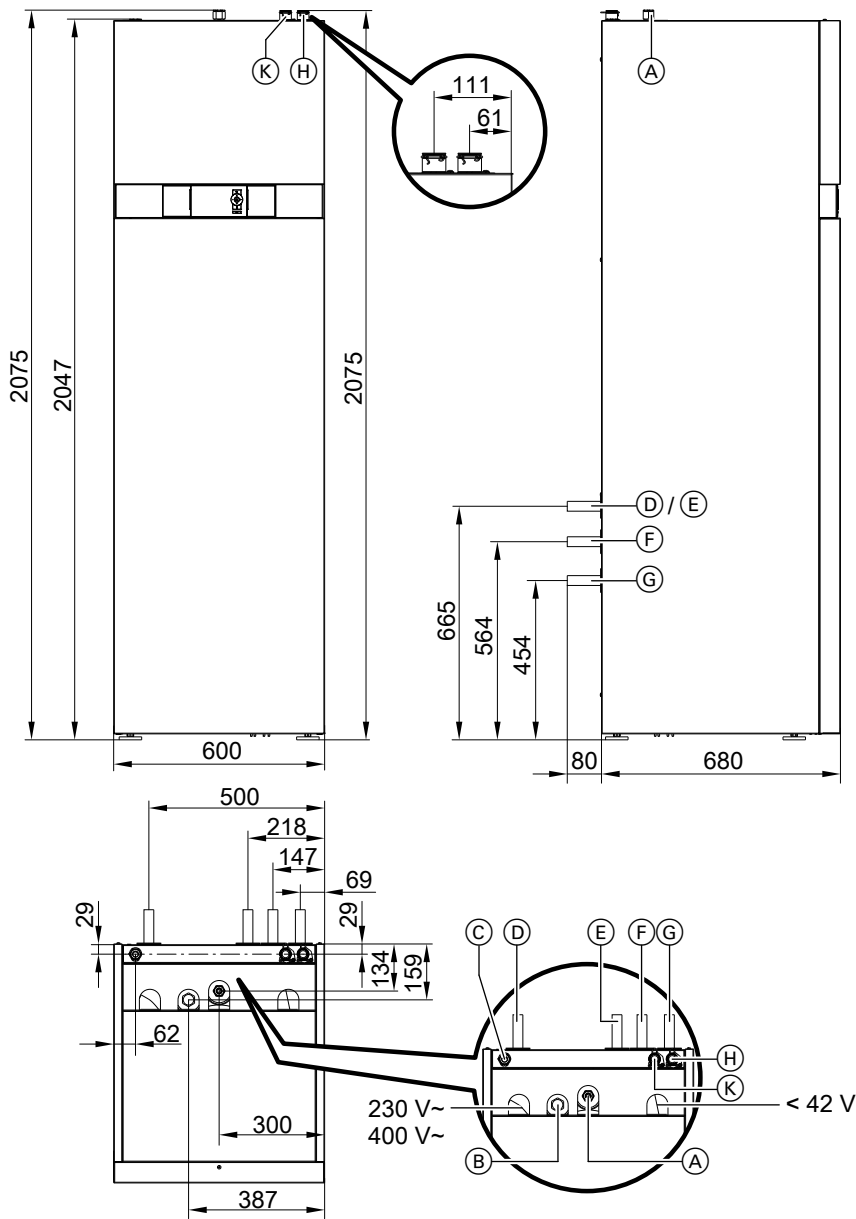
Technische Daten

Typ BWT		341.B06	341.B08	341.B10
Leistungsdaten 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
Sole (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
Heizwasser (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
Heizwasser-Durchlauferhitzer				
Wärmeleistung	kW	8,8		
Nennspannung		3/N/PE 400 V/50 Hz		
Absicherung		3 x B16A 1-polig		
Solarkreis				
Inhalt	l	7,2	7,2	7,2
Elektrische Werte Wärmepumpe				
Nennspannung Verdichter		3/N/PE 400 V/50 Hz		
Nennstrom Verdichter	A	4,8	6,2	7,4
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		
Elektr. Leistungsaufnahme				
- Primärpumpe (Hocheffizienz-Umwälzpumpe)	W	4 bis 72		
- Sekundärpumpe (Hocheffizienz-Umwälzpumpe)	W	3 bis 76		
- Speicherladepumpe (PWM)	W	31 bis 88		
Max. Leistungsaufnahme Regelung	W	1000	1000	1000
Nennleistung Regelung/Elektronik	W	5	5	5
Kältekreis				
Arbeitsmittel		R410A	R410A	R410A
- Füllmenge	kg	1,4	1,95	2,4
- Treibhauspotenzial (GWP)		2088	2088	2088
- CO ₂ -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
Integrierter Speicher-Wassererwärmer				
Inhalt	l	220	220	220
Dauerleistung bei Trinkwassererwärmung von 10 auf 60 °C	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 ²	5/3	5/3	5/3
Max. zul. Trinkwassertemperatur	°C	95	95	95

Technische Angaben Vitocal 343-G (Fortsetzung)

Typ BWT		341.B06	341.B08	341.B10
Abmessungen				
– Gesamtlänge	mm	680	680	680
– Gesamtbreite	mm	600	600	600
– Gesamthöhe	mm	2075	2075	2075
Gesamtgewicht	kg	258	259	266
Zul. Betriebsdruck				
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
Anschlüsse				
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
Schall-Leistung (Messung in Anlehnung an EN 12102/ EN ISO 9614-2) Bewerteter Schall-Leistungs-Summenpegel bei $B_{0\pm 3K}/W_{35\pm 5K}$				
– Bei Nenn-Wärmeleistung	dB(A)	38	38	38
Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 811/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse				
– Niedertemperaturanwendung (W35)		A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺
– Mitteltemperaturanwendung (W55)		A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺
Trinkwassererwärmung				
– Zapfprofil XL		A	A	A

Abmessungen



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

Hinweis
 Für den bauseitigen Anschluss der hydraulischen Leitungen (D) bis (G) 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

Viessmann Werke GmbH & Co. KG
D-35107 Allendorf
Telefon: 0 64 52 70-0
Telefax: 0 64 52 70-27 80
www.viessmann.de

5441 397 DE