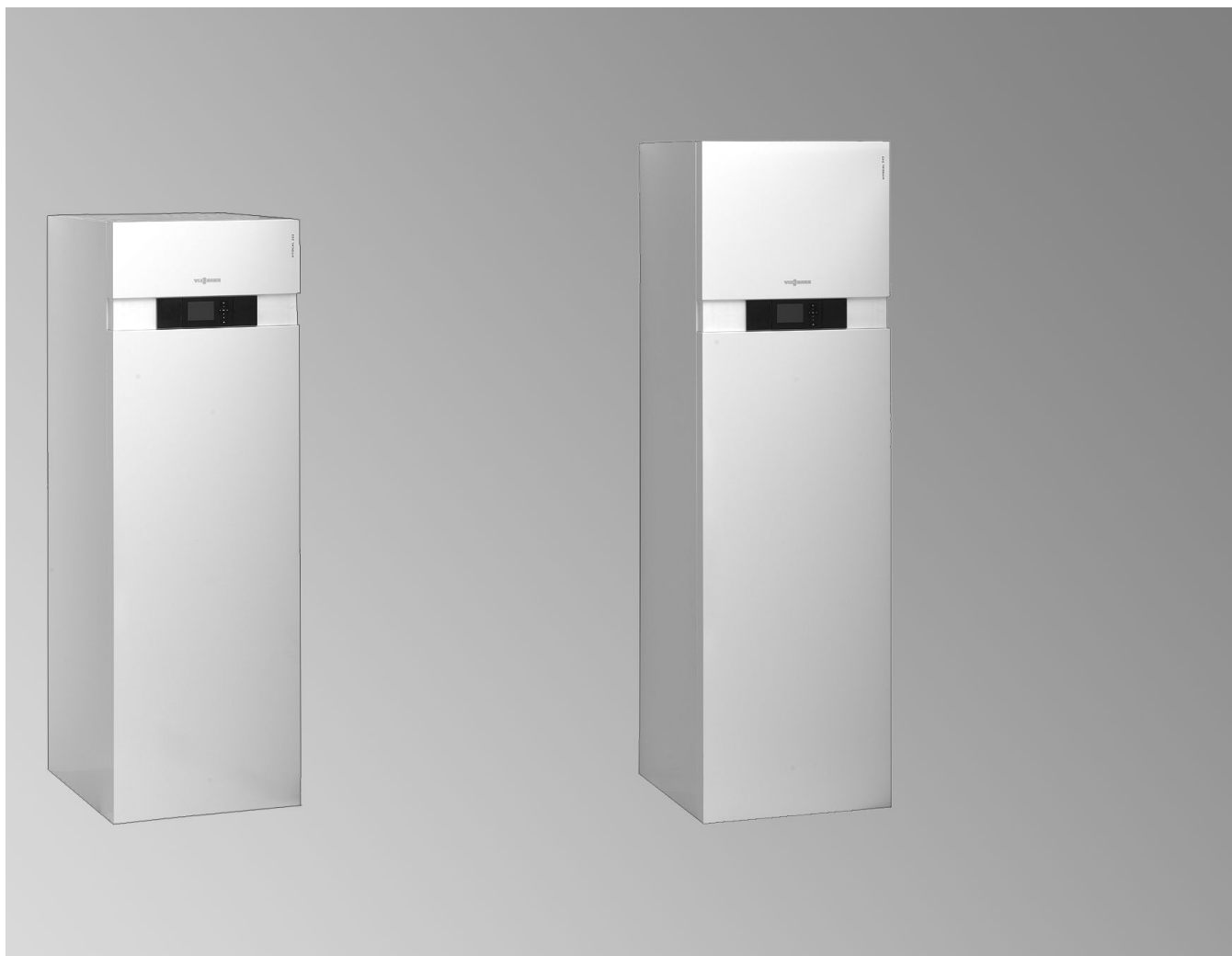


Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



VITOCAL 333-G Typ BWT 331.A

Wärmepumpen-Kompaktgerät 400 V~

- Mit Sole/Wasser-Wärmepumpe für Heizung und Trinkwassererwärmung.
- Mit Speicher-Wassererwärmer, 170 Liter Inhalt.
- Mit Hocheffizienz-Umwälzpumpen (entsprechend Energie Label A) für Sole- und Heizkreis.
- Mit Heizwasser-Durchlauferhitzer.

VITOCAL 333-G Typ BWT-NC 331.A

Ausstattung wie Vitocal 333-G, Typ BWT, mit integrierten Komponenten für „natural cooling“.

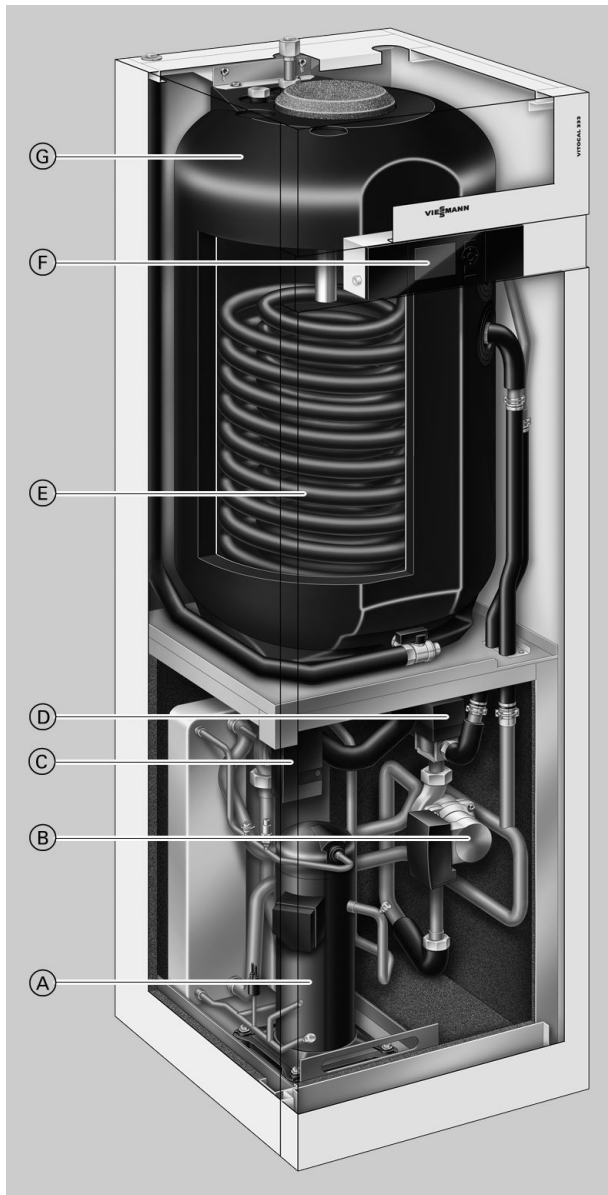
VITOCAL 343-G Typ BWT 341.A

Ausstattung wie Vitocal 333-G, Typ BWT, zusätzlich für Solar-
nutzung vorbereitet.

Speicher-Wassererwärmer mit 220 Liter Inhalt.

Funktion „natural cooling“ mit externen Komponenten..

Vorteile Vitocal 333-G



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

- Geringe Betriebskosten durch hohen COP-Wert (COP = Coefficient of Performance) nach EN 14511: bis 4,7 (Sole 0 °C/Wasser 35 °C).
- Maximale Vorlauftemperatur: 60 °C.
- Hoher Warmwasserkomfort durch integrierten Warmwasserspeicher mit 170 Liter Inhalt.
- Heizwasser-Durchlauferhitzer serienmäßig integriert.
- Stromsparende Hocheffizienz-Umwälzpumpe integriert (Energie Label A).
- Geringe Betriebskosten bei höchster Effizienz in jedem Betriebspunkt durch innovatives RCD-System (Refrigerant Cycle Diagnostic System) mit elektronischem Expansionsventil (EEV).

- Besonders leise durch neues Schalldämmkonzept mit einem Schallleistungspegel von 38 dB(A) bei 0/35 °C.
- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige.
- Bedienteil der Regelung auch auf einem Wandsockel montierbar.
- Anschlussfertige Lieferung ab Werk.
- Leichte Einbringung durch reduzierte Bauhöhe und teilbares Gehäuse.
- Nur Typ BWT-NC:
Komfortabel und kompakt durch integrierte Kühlfunktion NC („natural cooling“).

Technische Angaben Vitocal 333-G

Technische Daten

Typ BWT 331.A		06	08	10
Leistungsdaten Heizen bei Spreizung 5 K (nach EN 14511, B0/W35 °C)				
Nenn-Wärmeleistung	kW	5,9	7,9	10,3
Kälteleistung	kW	4,7	6,3	8,3
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	1,25	1,66	2,21
Leistungszahl ϵ (COP)		4,7	4,7	4,7
Leistungsdaten Heizen bei Spreizung 10 K (nach EN 255, B0/W35 °C)				
Nenn-Wärmeleistung	kW	6,2	8,1	10,5
Kälteleistung	kW	5,0	6,7	8,5
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	1,27	1,53	2,12
Leistungszahl ϵ (COP) Heizen		4,9	5,3	4,9
Primärkreis (Sole)				
Inhalt	l	3,3	3,9	4,6
Min. Volumenstrom bei Spreizung 5 K (unbedingt einhalten)	l/h	860	1160	1520
Max. externer Druckverlust (RFH) bei Min. Volumenstrom	mbar	610	620	580
Max. Eintrittstemperatur	°C	25	25	25
Min. Eintrittstemperatur	°C	-5	-5	-5
Sekundärkreis (Heizwasser)				
Inhalt, Wärmepumpe	l	3,5	3,8	4,2
Inhalt, gesamt	l	18,7	19,0	19,4
Min. Volumenstrom bei Spreizung 10 K (unbedingt einhalten)	l/h	600	710	920
Max. externer Druckverlust (RFH) bei Min. Volumenstrom	mbar	600	620	610
Max. Vorlauftemperatur	°C	60	60	60
Heizwasser-Durchlauferhitzer				
Wärmeleistung	kW	8,8		
Nennspannung		3/N/PE 400 V/50 Hz		
Absicherung		3×B16A 1-polig		
Elektrische Werte Wärmepumpe				
Nennspannung Verdichter		3/PE 400 V/50 Hz		
Nennstrom Verdichter	A	5,5	6,0	8,0
Anlaufstrom Verdichter	A	25,0	14,0	20,0
Anlaufstrom Verdichter (bei blockiertem Rotor)	A	26,0	35,0	48,0
Absicherung Verdichter	A	1×C16A 3-polig	1×B16A 3-polig	1×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)	W	10 – 70		
– Sekundärpumpe (Hocheffizienz)	W	3 – 70		
Max. Leistungsaufnahme Regelung	W	1000	1000	1000
Nenn-Leistung Regelung/Elektronik	W	10	10	10
Kältekreis				
Arbeitsmittel		R410A	R410A	R410A
Füllmenge	kg	2,1	2,35	2,7
Verdichter	Typ	Scroll Vollhermetik		
Zul. Betriebsdruck				
– Hochdruckseite	bar	43	43	43
– Niederdruckseite	bar	28	28	28
Integrierter Speicher				
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

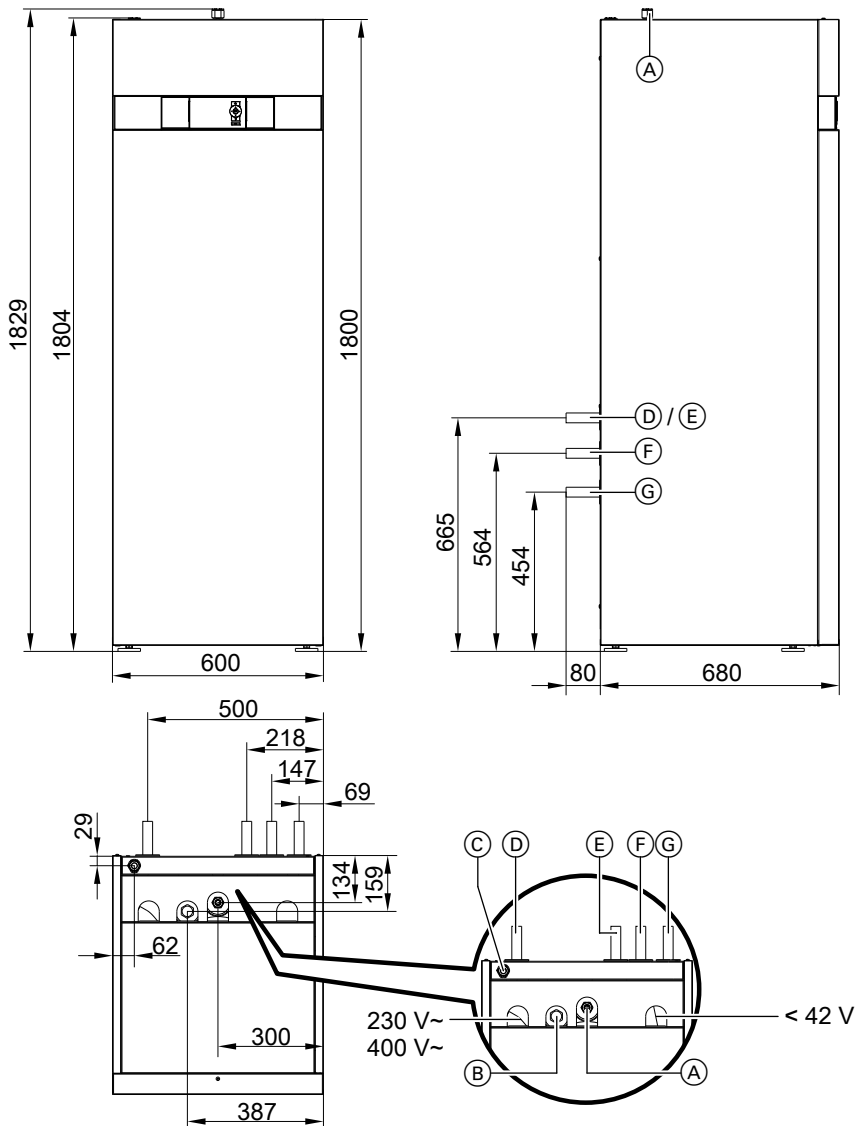
Technische Angaben Vitocal 333-G (Fortsetzung)

Typ BWT 331.A		06	08	10
Zul. Betriebsdruck				
Primärkreis (Sole)	bar	3,0	3,0	3,0
Sekundärkreis Heizwasser	bar	3,0	3,0	3,0
Sekundärkreis Trinkwasser	bar	10,0	10,0	10,0
Anschlüsse				
Primärvorlauf und Primärrücklauf (Sole)	mm	Cu 28 x 1		
Heizungsvorlauf und Heizungsrücklauf	mm	Cu 28 x 1		
Kaltwasser, Warmwasser	R _p	¾		
Trinkwasserzirkulation	G	1		
Schall-Leistung (Messung in Anlehnung an EN 12102/ EN ISO 9614-2) Bewerteter Schall-Leistungs-Summenpegel bei B0 °C (±3 K)/W35 °C (±5 K) – bei Nenn-Wärmeleistung				
	dB(A)	38	38	38
Typ BWT-NC 331.A				
Leistungsdaten Heizen bei Spreizung 5 K (nach EN 14511, B0/W35 °C)				
Nenn-Wärmeleistung	kW	5,9	7,9	10,3
Kälteleistung	kW	4,7	6,3	8,3
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	1,25	1,66	2,21
Leistungszahl ε (COP)		4,7	4,7	4,7
Leistungsdaten Heizen bei Spreizung 10 K (nach EN 255, B0/W35 °C)				
Nenn-Wärmeleistung	kW	6,2	8,1	10,5
Kälteleistung	kW	5,0	6,7	8,5
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	1,27	1,53	2,12
Leistungszahl ε (COP) Heizen		4,9	5,3	4,9
Primärkreis (Sole)				
Inhalt	l	4,7	5,2	5,9
Min. Volumenstrom bei Spreizung 5 K (unbedingt einhalten)	l/h	860	1160	1520
Max. externer Druckverlust (RFH) bei Min. Volumenstrom	mbar	610	620	580
Max. Eintrittstemperatur	°C	25	25	25
Min. Eintrittstemperatur	°C	-5	-5	-5
Sekundärkreis (Heizwasser)				
Inhalt, Wärmepumpe	l	3,2	3,5	3,9
Inhalt, gesamt	l	19,6	19,9	20,2
Min. Volumenstrom bei Spreizung 10 K (unbedingt einhalten)	l/h	600	710	920
Max. externer Druckverlust (RFH) bei Min. Volumenstrom	mbar	600	620	610
Max. Vorlauftemperatur	°C	60	60	60
Heizwasser-Durchlauferhitzer				
Wärmeleistung	kW	8,8		
Nennspannung		3/N/PE 400 V/50 Hz		
Absicherung		3×B16A 1-polig		
Elektrische Werte Wärmepumpe				
Nennspannung Verdichter		3/PE 400 V/50 Hz		
Nennstrom Verdichter	A	5,5	6,0	8,0
Anlaufstrom Verdichter	A	25,0	14,0	20,0
Anlaufstrom Verdichter (bei blockiertem Rotor)	A	26,0	35,0	48,0
Absicherung Verdichter	A	1×C16A 3-polig	1×B16A 3-polig	1×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)	W	10 – 70		
– Sekundärpumpe (Hocheffizienz)	W	3 – 70		
Max. Leistungsaufnahme Regelung	W	1000	1000	1000
Nenn-Leistung Regelung/Elektronik	W	10	10	10
Kältekreis				
Arbeitsmittel		R410A	R410A	R410A
Füllmenge	kg	2,1	2,35	2,7
Verdichter	Typ	Scroll Vollhermetik		
Zul. Betriebsdruck	bar	43	43	43
– Hochdruckseite	bar	28	28	28
– Niederdruckseite	bar			
Integrierter Speicher				
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

Technische Angaben Vitocal 333-G (Fortsetzung)

Typ BWT-NC 331.A		06	08	10
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
Sekundärkreis Heizwasser	bar	3,0	3,0	3,0
Sekundärkreis Trinkwasser	bar	10,0	10,0	10,0
Anschlüsse				
Primärvorlauf und Primärücklauf (Sole)	mm	Cu 28 x 1		
Heizungsvorlauf und Heizungsrücklauf	mm	Cu 28 x 1		
Kaltwasser, Warmwasser	R _P	¾		
Trinkwasserzirkulation	G	1		
Schall-Leistung (Messung in Anlehnung an EN 12102/ EN ISO 9614-2) Bewerteter Schall-Leistungs-Summenpegel bei B0 °C (±3 K)/W35 °C (±5 K) – bei Nenn-Wärmeleistung				
	dB(A)	38	38	38

Abmessungen



- 5441 397
- (A) Warmwasser
 - (B) Zirkulation
 - (C) Kaltwasser
 - (D) Rücklauf Primärkreis (Soleaustritt Wärmepumpe)
 - (E) Vorlauf Primärkreis (Soleeintritt Wärmepumpe)

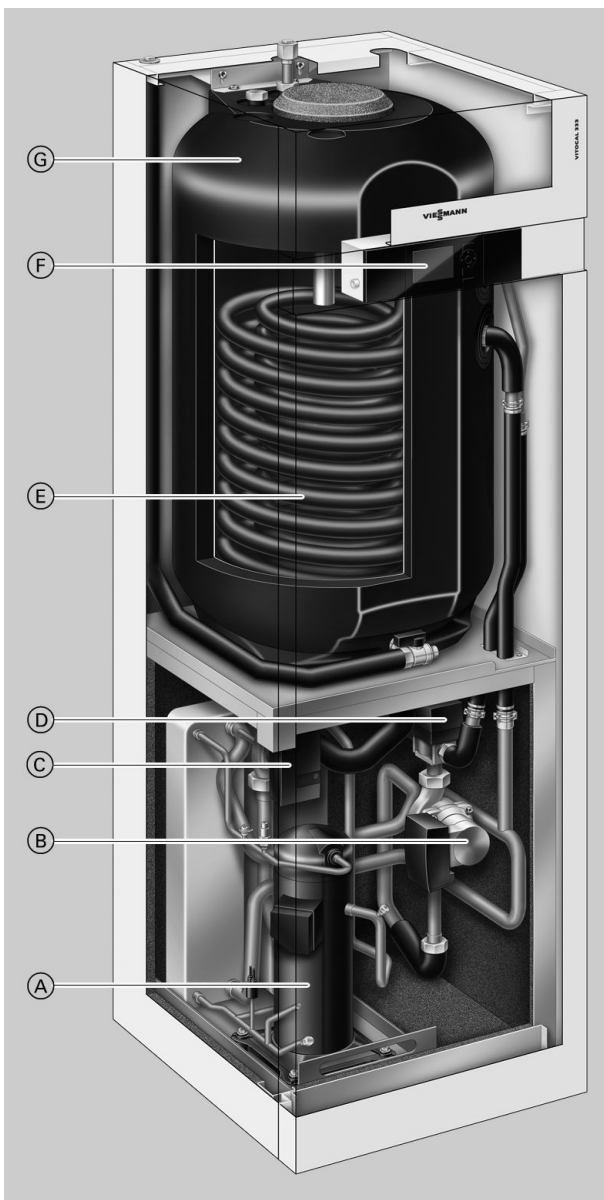
Technische Angaben Vitocal 333-G (Fortsetzung)

- Ⓕ 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



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

- Hohe Leistungszahlen: COP-Wert nach EN 14511 von 4,7 (Sole 0 °C/Wasser 35 °C) (COP = Coefficient of Performance).
- Maximale Vorlauftemperatur: 60 °C.
- Hoher Warmwasserkomfort durch integrierten Ladespeicher mit 220 Liter Inhalt.
- Geringe Betriebskosten bei höchster Effizienz in jedem Betriebspunkt durch innovatives RCD-System (Refrigerant Cycle Diagnostic System) mit elektronischem Expansionsventil (EEV).
- Besonders leise durch neues Schalldämmkonzept mit einem Schallleistungspegel von 38 dB(A) bei 0/35 °C.

- Einfach zu bedienende neue Vitotronic Regelung mit Klartextanzeige.
- Bedienteil der Regelung auch auf einem Wandsockel montierbar.
- Anschlussfertige Lieferung ab Werk.
- Einfachere Einbringung durch reduzierte Bauhöhe und teilbares Gehäuse.
- Höchste Förderbeiträge und geringe Betriebskosten.

Technische Angaben Vitocal 343-G

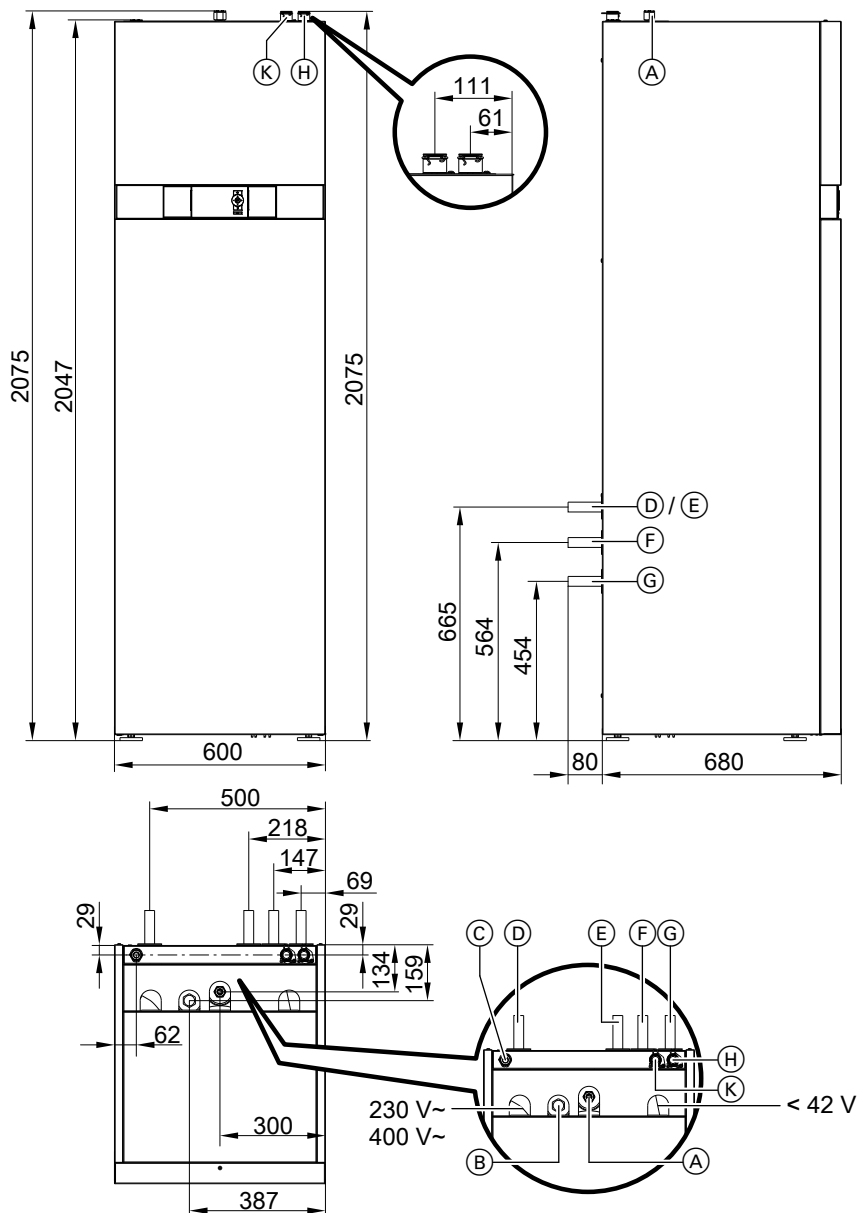
Technische Daten

Typ BWT 341.A		06	08	10
Leistungsdaten Heizen bei Spreizung 5 K (nach EN 14511, B0/W35 °C)				
Nenn-Wärmeleistung	kW	5,9	7,9	10,3
Kälteleistung	kW	4,7	6,3	8,3
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	1,25	1,66	2,21
Leistungszahl ϵ (COP)		4,7	4,7	4,7
Leistungsdaten Heizen bei Spreizung 10 K (nach EN 255, B0/W35 °C)				
Nenn-Wärmeleistung	kW	6,2	8,1	10,5
Kälteleistung	kW	5,0	6,7	8,5
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	1,27	1,53	2,12
Leistungszahl ϵ (COP) Heizen		4,9	5,3	4,9
Primärkreis (Sole)				
Inhalt	l	3,3	3,9	4,6
Min. Volumenstrom bei Spreizung 5 K (unbedingt einhalten)	l/h	860	1160	1520
Max. externer Druckverlust (RFH) bei Min. Volumenstrom	mbar	610	620	580
Max. Eintrittstemperatur	°C	25	25	25
Min. Eintrittstemperatur	°C	-5	-5	-5
Sekundärkreis (Heizwasser)				
Inhalt, Wärmepumpe	l	3,5	3,8	4,2
Inhalt, gesamt	l	6,4	6,7	7,1
Min. Volumenstrom bei Spreizung 10 K (unbedingt einhalten)	l/h	600	710	920
Max. externer Druckverlust (RFH) bei Min. Volumenstrom	mbar	600	620	610
Max. Vorlauftemperatur	°C	60	60	60
Heizwasser-Durchlauferhitzer				
Wärmeleistung	kW	8,8		
Nennspannung		3/N/PE 400 V/50 Hz		
Absicherung		3×B16A 1-polig		
Solarkreis				
Inhalt	l	7,2	7,2	7,2
Elektrische Werte Wärmepumpe				
Nennspannung Verdichter		3/PE 400 V/50 Hz		
Nennstrom Verdichter	A	5,5	6,0	8,0
Anlaufstrom Verdichter	A	25,0	14,0	20,0
Anlaufstrom Verdichter (bei blockiertem Rotor)	A	26,0	35,0	48,0
Absicherung Verdichter	A	1×C16A 3-polig	1×B16A 3-polig	1×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)	W	10 – 70		
– Sekundärpumpe (Hocheffizienz)	W	3 – 70		
– Speicherladepumpe (PWM)	W	31 – 88		
Max. Leistungsaufnahme Regelung	W	1000	1000	1000
Nenn-Leistung Regelung/Elektronik	W	10	10	10
Kältekreis				
Arbeitsmittel		R410A	R410A	R410A
Füllmenge	kg	2,1	2,35	2,7
Verdichter	Typ	Scroll Vollhermetik		
Zul. Betriebsdruck				
– Hochdruckseite	bar	43	43	43
– Niederdruckseite	bar	28	28	28
Integrierter Speicher				
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
Abmessungen				
– Gesamtlänge	mm	680	680	680
– Gesamtbreite	mm	600	600	600
– Gesamthöhe	mm	2075	2075	2075
Gesamtgewicht	kg	258	259	266

Technische Angaben Vitocal 343-G (Fortsetzung)

Typ BWT 341.A		06	08	10
Zul. Betriebsdruck				
Primärkreis (Sole)	bar	3,0	3,0	3,0
Sekundärkreis Heizwasser	bar	3,0	3,0	3,0
Sekundärkreis Trinkwasser	bar	10,0	10,0	10,0
Solarkreis	bar	6,0	6,0	6,0
Anschlüsse				
Primärvorlauf und Primärrücklauf (Sole)	mm	Cu 28 x 1		
Heizungsvorlauf und Heizungsrücklauf	mm	Cu 28 x 1		
Kaltwasser, Warmwasser	R _P	¾		
Trinkwasserzirkulation	G	1		
Solarvorlauf und Solarrücklauf	DN	20 (Multi-Stecksystem)		
Schall-Leistung (Messung in Anlehnung an EN 12102/ EN ISO 9614-2) Bewerteter Schall-Leistungs-Summenpegel bei B0 °C (±3 K)/W35 °C (±5 K) – bei Nenn-Wärmeleistung				
	dB(A)	38	38	38

Abmessungen



- 5441 397
- (A) Warmwasser
 - (B) Zirkulation
 - (C) Kaltwasser
 - (D) Rücklauf Primärkreis (Soleaustritt Wärmepumpe)
 - (E) Vorlauf Primärkreis (Soleintritt Wärmepumpe)
 - (F) Vorlauf Sekundärkreis (Heizwasser)

Technische Angaben Vitocal 343-G (Fortsetzung)

- ⓐ Rücklauf Sekundärkreis (Heizwasser)
- ⓑ Vorlauf Solarkreis
- ⓒ Rücklauf Solarkreis

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.

Gedruckt auf umweltfreundlichem,
chlorfrei gebleichtem Papier



Technische Änderungen vorbehalten!

Viessmann Werke GmbH&Co KG
D-35107 Allendorf
Telefon: 06452 70-0
Telefax: 06452 70-2780
www.viessmann.de

5441 397