

Technische gegevens

Bestelnummer en prijzen: zie prijslijst



Compacte warmtepompen met brine/water-warmtepomp 400 V~, warmwaterboiler, circulatiepompen, 3-wegomschakkelklep en verwarmingswater-doorstroomtoestel

VITOCAL 333-G type BWT 331.B06 tot B10

Compacte warmtepomp, 400 V~
Warmwaterboiler met 170 liter inhoud, HR-circulatiepomp

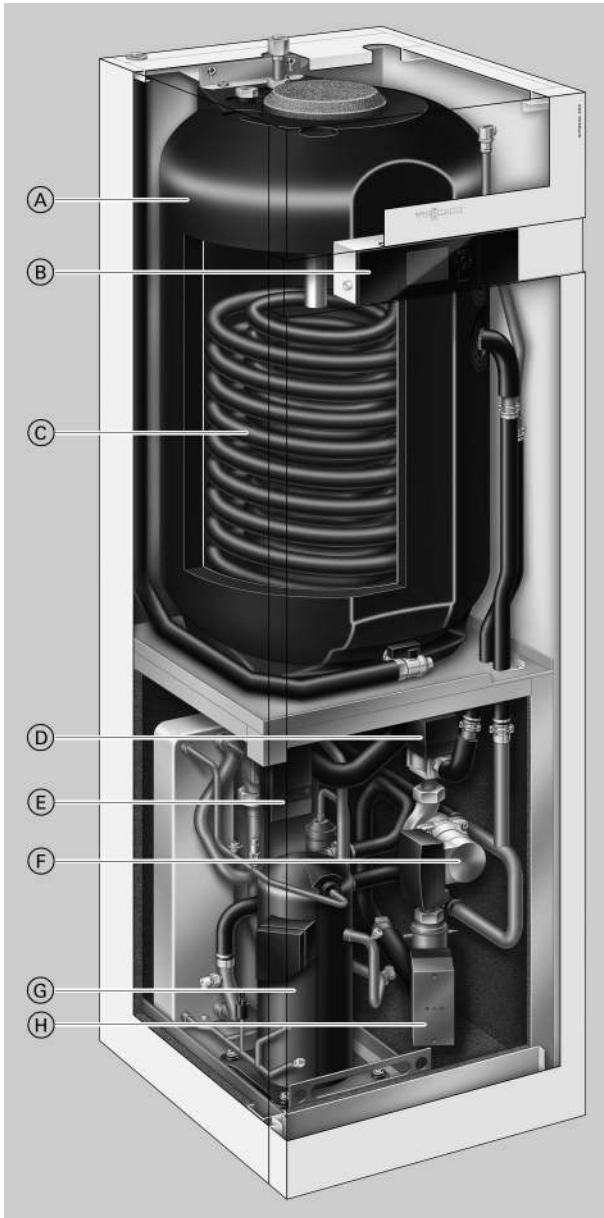
VITOCAL 333-G type BWT-NC 331.B06 tot B10

Compacte warmtepomp, 400 V~
Warmwaterboiler met 170 liter inhoud, HR-circulatiepompen, koelfunctie "natural cooling" geïntegreerd.

VITOCAL 343-G type BWT 341.B06 tot B10

Compacte warmtepomp, 400 V~
Laadboiler met 220 liter inhoud, HR-circulatiepompen, voorbereid voor tapwaterverwarming op zonne-energie

Voordelen Vitocal 333-G



- Ⓐ Warmwaterboiler met 170 l inhoud
- Ⓑ Weersafhankelijke, digitale warmtepompregeling Vitotronic 200
- Ⓒ Warmtewisselaar voor boilerverwarming
- Ⓓ Driewegomschakelklep "verwarmen/tapwaterverwarming"
- Ⓔ Primaire pomp (brine), HR-circulatiepomp
- Ⓕ Secundaire pomp (verwarmingswater), HR-circulatiepomp
- Ⓖ Hermetisch gesloten Compliant Scroll-compressor
- Ⓗ Verwarmingswater-doorstroomtoestel

- Geringe bedrijfskosten door hoge COP-waarde conform EN 14511: tot 5,0 (B0/W35)
- Maximale aanvoertemperaturen voor hoog tapwatercomfort: tot 65 °C
- Bijzonder geluidsarm door nieuw geluidsisolatieconcept: 38 dB (A) (B0/W35)
- Geringe bedrijfskosten bij uiterste efficiëntie op ieder werkpunt door innovatief RCD-systeem (Refrigerant Cycle Diagnostic System) met elektronische expansieklep (EEK)

- Eenvoudig te bedienen Vitotronic-regeling met volle tekst en afbeeldingen
- Eenvoudige verplaatsing door beperkte bouwhoogte en behuizing in verschillende delen
- Optimaal gebruik van de zelf opgewekte stroom van fotovoltaïsche installaties
- Aansturing van het ventilatietoestel Vitovent 300-F
- Kan op internet aangesloten worden met Vitoconnect (accessoire) voor bediening en service via de Viessmann-app

Technische gegevens Vitocal 333-G

Technische gegevens

Type BWT		331.B06	331.B08	331.B10
Vermogensgegevens conform EN 14511 (B0/W35, 5 K spreiding)				
Nominale warmtevermogen	kW	5,72	7,64	10,41
Koelvermogen	kW	4,57	6,16	8,48
Elektr. vermogensopname	kW	1,24	1,59	2,08
Vermogenscoëfficiënt ϵ (COP)		4,60	4,80	5,00
Brine (primair circuit)				
Inhoud	l	3,3	3,9	4,6
Minimumdebiet	l/h	860	1160	1470
Restopvoerhoogte bij minimumdebiet	mbar	656	648	618
	kPa	61	62	58
Max. aanvoertemperatuur (brine-intrede)	°C	25	25	25
Min. aanvoertemperatuur (brine-intrede)	°C	-10	-10	-10
Verwarmingswater (secundair circuit)				
Inhoud, warmtepomp	l	3,5	3,8	4,2
Inhoud, totaal	l	18,7	19,0	19,4
Nominaal debiet	l/h	980	1310	1790
Restopvoerhoogte bij nominaal debiet	mbar	490	460	410
	kPa	49	46	41
Minimumdebiet	l/h	600	710	920
Restopvoerhoogte bij minimumdebiet	mbar	522	519	518
	kPa	60	62	61
Max. aanvoertemperatuur	°C	65	65	65
Verwarmingswater-doorstroomtoestel				
Vermogen	kW	8,8		
Nominale spanning		3/N/PE 400 V/50 Hz		
Zekering		3 x B16A 1-polig		
Elektrische waarden warmtepomp				
Nominale spanning compressor		3/N/PE 400 V/50 Hz		
Nominale stroom compressor	A	4,8	6,2	7,4
Startstroom compressor met startstroombegrenzing (niet bij type BWT 331.B06)	A	25	14	20
Startstroom compressor bij geblokkeerde rotor	A	28	43	51,5
Beveiliging compressor	A	1 x C16A 3-polig	1 x B16A 3-polig	1 x B16A 3-polig
Nominale spanning warmtepompregeling / elektronica		1/N/PE 230 V/50 Hz		
Zekering warmtepompregeling / elektronica (intern)		T 6,3 A / 250 V		
Elektr. vermogensopname				
- Primaire pomp (HR-circulatiepomp)	W	4 tot 72		
- Secundaire pomp (HR-circulatiepomp)	W	3 tot 76		
Maximale vermogensopname regeling	W	1000	1000	1000
Nominaal vermogen regeling/elektronica	W	5	5	5
Koelcircuit				
Medium		R410A	R410A	R410A
- Inhoud	kg	1,4	1,95	2,4
- Broeikaseffect (GWP)		2088	2088	2088
- CO ₂ -equivalent	t	2,92	4,07	5,01
Toegel. werkingsdruk				
- Hogedrukszijde	bar	45	45	45
	MPa	4,5	4,5	4,5
- Lagedrukszijde	bar	28	28	28
	MPa	2,8	2,8	2,8
Compressor	Type	Scroll volhermetisch		
Olie in compressor	Type	Emkarate RL32 3MAF		
Oliehoeveelheid in compressor	l	0,74	1,24	1,24
Geïntegreerde warmwaterboiler				
Inhoud	l	170	170	170
Continu-vermogen bij tapwaterverwarming van 10 naar 60 °C	l/h	241	275	309
Vermogenskengetal N_L volgens DIN 4708		1,0	1,1	1,3
Taphoeveelheid bij aangegeven vermogenskengetal N_L en tapwaterverwarming van 10 naar 45 °C	l/min	14,3	14,8	15,9
Maximaal toegestane tapwatertemperatuur	°C	95	95	95
Afmetingen				
- Totale lengte	mm	680	680	680
- Totale breedte	mm	600	600	600
- Totale hoogte	mm	1829	1829	1829
Totaal gewicht	kg	248	249	256

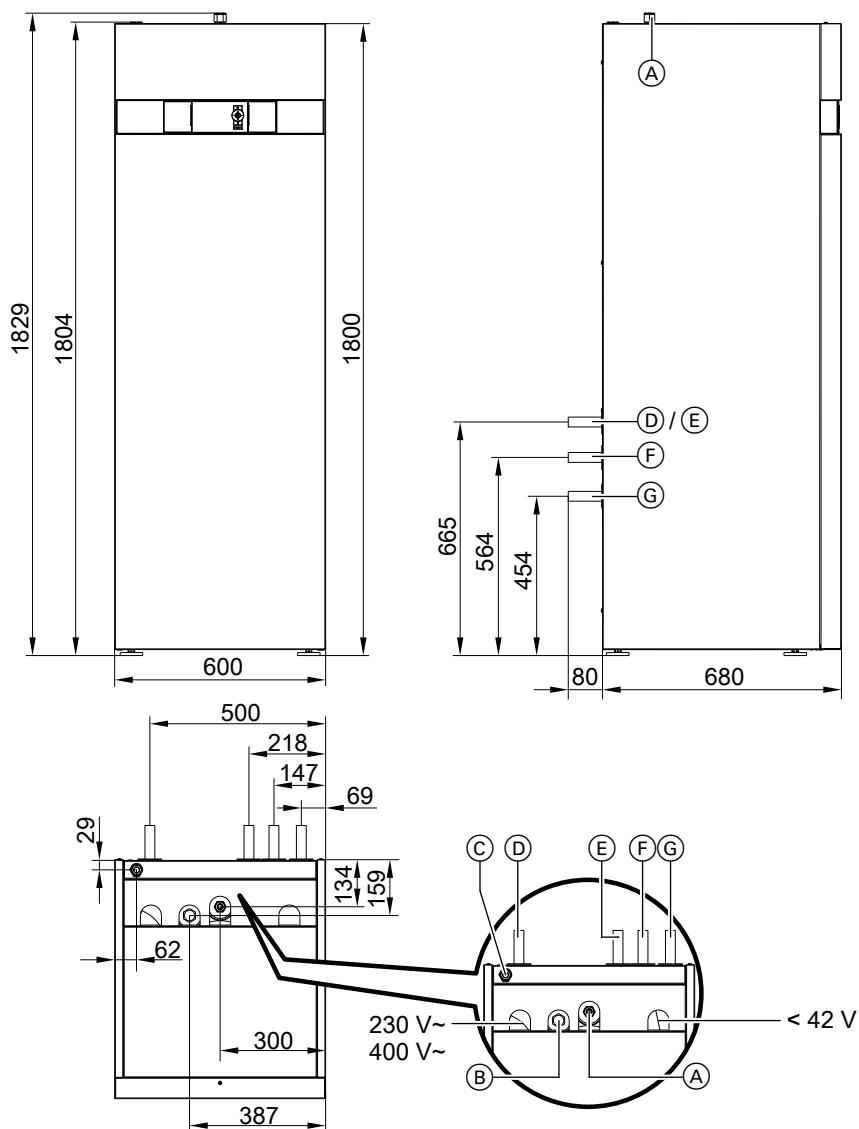
Technische gegevens Vitocal 333-G (vervolg)

Type BWT		331.B06	331.B08	331.B10
Toegel. werkingsdruk				
Primair circuit (brine)	bar	3,0	3,0	3,0
	MPa	0,3	0,3	0,3
Secundair circuit verwarmingswater	bar	3,0	3,0	3,0
	MPa	0,3	0,3	0,3
Secundair circuit tapwater	bar	10,0	10,0	10,0
	MPa	1,0	1,0	1,0
Aansluitingen				
Aanvoer / retour primair circuit	mm	Cu 28 x 1	Cu 28 x 1	Cu 28 x 1
Aanvoer/retour secundair circuit	mm	Cu 28 x 1	Cu 28 x 1	Cu 28 x 1
Koud water, warm water	Rp	¾	¾	¾
Tapwatercirculatie	G	1	1	1
Geluidsvermogen (meting in overeenstemming met EN 12102/EN ISO 9614-2) geschatte totale geluidsproductie bij B0 ⁺³ K/W35 ⁺⁵ K				
– Bij nominaal warmtevermogen	dB(A)	38	38	38
Energie-efficiëntieklasse conform EU-verordening nr. 811/2013				
Verwarmen, gemiddelde klimaten				
– Lagetemperatuurtoepassing (W35)		A++	A++	A++
– Gemiddelde-temperatuurtoepassing (W55)		A++	A++	A++
Tapwaterverwarming				
– Tapprofiel XL		A	A	A
Type BWT-NC				
Vermogensgegevens conform EN 14511 (B0/W35, 5 K spreiding)				
Nominale warmtevermogen	kW	5,72	7,64	10,41
Koelvermogen	kW	4,57	6,16	8,48
Elektr. vermogensopname	kW	1,24	1,59	2,08
Vermogenscoëfficiënt ε (COP)		4,60	4,80	5,00
Brine (primair circuit)				
Inhoud	l	4,7	5,2	5,9
Minimumdebiet	l/h	860	1160	1470
Restopvoerhoogte bij minimumdebiet	mbar	656	648	618
	kPa	61	62	58
Max. aanvoertemperatuur (brine-intrede)	°C	25	25	25
Min. aanvoertemperatuur (brine-intrede)	°C	-10	-10	-10
Verwarmingswater (secundair circuit)				
Inhoud, warmtepomp	l	3,2	3,5	3,9
Inhoud, totaal	l	19,6	19,9	20,2
Nominaal debiet	l/h	980	1310	1790
Restopvoerhoogte bij nominaal debiet	mbar	490	460	410
	kPa	49	46	41
Minimumdebiet	l/h	600	710	920
Restopvoerhoogte bij minimumdebiet	mbar	522	519	518
	kPa	60	62	61
Max. aanvoertemperatuur	°C	65	65	65
Verwarmingswater-doorstroomtoestel				
Vermogen	kW	8,8		
Nominale spanning		3/N/PE 400 V/50 Hz		
Zekering		3 x B16A 1-polig		
Elektrische waarden warmtepomp				
Nominale spanning compressor		3/N/PE 400 V/50 Hz		
Nominale stroom compressor	A	4,8	6,2	7,4
Startstroom compressor met startstroombegrenzing (niet bij type BWT-NC 331.B06)	A	25	14	20
Startstroom compressor bij geblokkeerde rotor	A	28	43	51,5
Beveiliging compressor	A	1 x C16A 3-polig	1 x B16A 3-polig	1 x B16A 3-polig
Nominale spanning warmtepompregeling / elektronica		1/N/PE 230 V/50 Hz		
Zekering warmtepompregeling / elektronica (intern)		T 6,3 A / 250 V		
Elektr. vermogensopname				
– Primaire pomp (HR-circulatiepomp)	W	5 tot 70		
– Secundaire pomp (HR-circulatiepomp)	W	3 tot 76		
Maximale vermogensopname regeling	W	1000	1000	1000
Nominaal vermogensopname/elektronica	W	10	10	10

Technische gegevens Vitocal 333-G (vervolg)

Type BWT-NC		331.B06	331.B08	331.B10
Koelcircuit				
Medium		R410A	R410A	R410A
– Inhoud	kg	1,4	1,95	2,4
– Broeikaseffect (GWP)		2088	2088	2088
– CO ₂ -equivalent	t	2,92	4,07	5,01
Toegel. werkingsdruk				
– Hogedrukzijde	bar	45	45	45
	MPa	4,5	4,5	4,5
– Lagedrukzijde	bar	28	28	28
	MPa	2,8	2,8	2,8
Compressor	Type	Scroll volhermetisch		
Olie in compressor	Type	Emkarate RL32 3MAF		
Oliehoeveelheid in compressor	l	0,74	1,24	1,24
Geïntegreerde warmwaterboiler				
Inhoud	l	170	170	170
Continu vermogen bij tapwaterverwarming van 10 naar 60 °C	l/h	241	275	309
Vermogenskengetal N _L volgens DIN 4708		1,0	1,1	1,3
Taphoeveelheid bij aangegeven vermogenskengetal N _L en tapwaterverwarming van 10 naar 45 °C	l/min	14,3	14,8	15,9
Maximaal toegestane tapwatertemperatuur	°C	95	95	95
Afmetingen				
– Totale lengte	mm	680	680	680
– Totale breedte	mm	600	600	600
– Totale hoogte	mm	1829	1829	1829
Totaal gewicht	kg	253	254	261
Toegel. werkingsdruk				
Primair circuit (brine)	bar	3,0	3,0	3,0
	MPa	0,3	0,3	0,3
Secundair circuit verwarmingswater	bar	3,0	3,0	3,0
	MPa	0,3	0,3	0,3
Secundair circuit tapwater	bar	10,0	10,0	10,0
	MPa	1,0	1,0	1,0
Aansluitingen				
Aanvoer / retour primair circuit	mm	Cu 28 x 1	Cu 28 x 1	Cu 28 x 1
Aanvoer/retour secundair circuit	mm	Cu 28 x 1	Cu 28 x 1	Cu 28 x 1
Koud water, warm water	Rp	¾	¾	¾
Tapwatercirculatie	G	1	1	1
Geluidsvermogen (meting in overeenstemming met EN 12102/EN ISO 9614-2) geschatte totale geluidsproductie bij B0 ^{±3} K/W35 ^{±5} K				
– Bij nominaal warmtevermogen	dB(A)	38	38	38
Energie-efficiëntieklasse conform EU-verordening nr. 811/2013				
Verwarmen, gemiddelde klimaten				
– Lagetemperatuurtoepassing (W35)		A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺
– Gemiddelde-temperatuurtoepassing (W55)		A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺
Tapwaterverwarming				
– Tapprofiel XL		A	A	A

Afmetingen



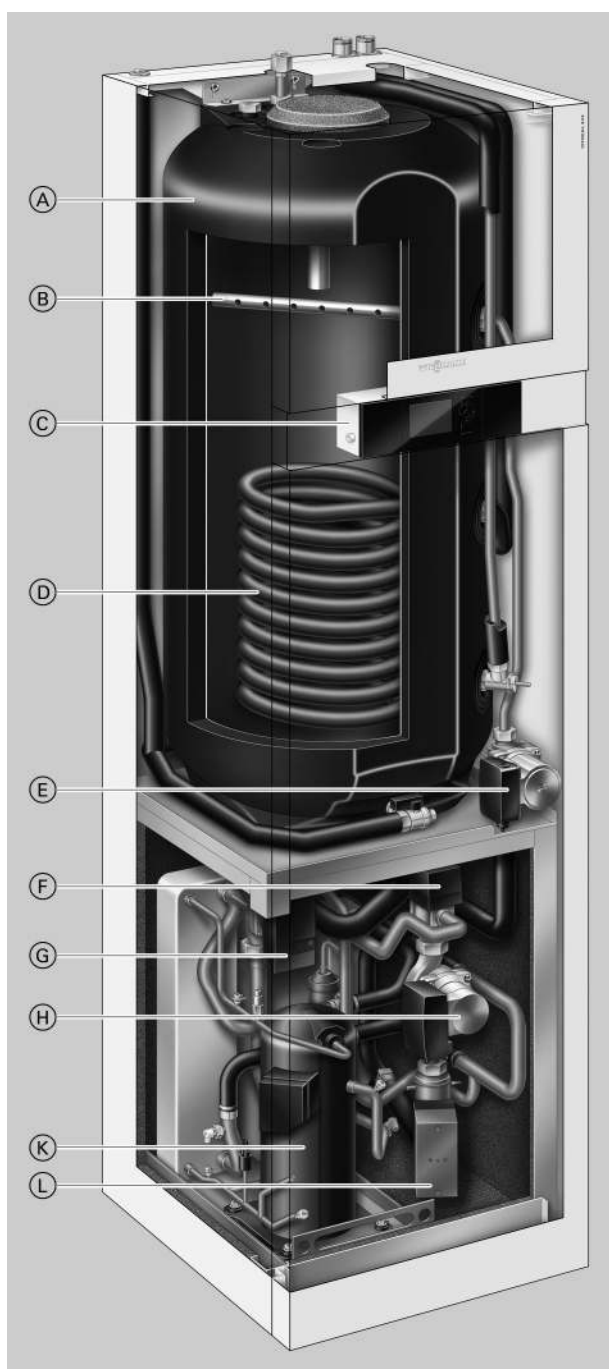
- | | |
|---|---|
| (A) Warm water | (E) Aanvoer primair circuit (brine-ingang warmtepomp) |
| (B) Circulatie | (F) Aanvoer secundair circuit (CV-water) |
| (C) Koud water | (G) Retour secundair circuit (CV-water) |
| (D) Retour primair circuit (brine-uitgang warmtepomp) | |

Opmerking

Voor de aansluiting van de hydraulische leidingen (D tot G) door de installateur de rechte aansluitstukken (leveringsomvang) gebruiken.

Met de aansluitset primair circuit/secundair circuit moeten de met de accessoires geleverde aansluitbochten worden gebruikt.

Voordelen Vitocal 343-G



- Ⓐ Laadboiler met 220 liter inhoud
- Ⓑ Laadlans voor boilerverwarming
- Ⓒ Weersafhankelijke, digitale warmtepompregeling Vitotronic 200
- Ⓓ Warmtewisselaar zonnestelsysteem
- Ⓔ Boilerlaadpomp met PWM-sturing
- Ⓕ Driewegomschakelklep "verwarmen/tapwaterverwarming"
- Ⓖ Primaire pomp (brine)
HR-circulatiepomp
- Ⓗ Secundaire pomp (verwarmingswater)
HR-circulatiepomp
- Ⓚ Hermetisch gesloten Compliant Scroll-compressor

- Geringe bedrijfskosten door hoge COP-waarde conform EN 14511: tot 5,0 (B0/W35)
- Maximale aanvoertemperaturen voor hoog tapwatercomfort: tot 65 °C
- Bijzonder geluidsarm door nieuw geluidsisolatieconcept: 38 dB (A) (B0/W35)
- Geringe bedrijfskosten bij uiterste efficiëntie op ieder werkingpunt door innovatief RCD-systeem (Refrigerant Cycle Diagnostic System) met elektronische expansieklep (EEK)

- Eenvoudig te bedienen Vitotronic-regeling met volle tekst en afbeeldingen
- Eenvoudige verplaatsing door beperkte bouwhoogte en behuizing in verschillende delen
- Optimaal gebruik van de zelf opgewekte stroom van fotovoltaïsche installaties
- Aansturing van het ventilatietoestel Vitovent 300-F
- Kan op internet aangesloten worden met Vitoconnect (accessoire) voor bediening en service via de Viessmann-app

Technische gegevens Vitocal 343-G

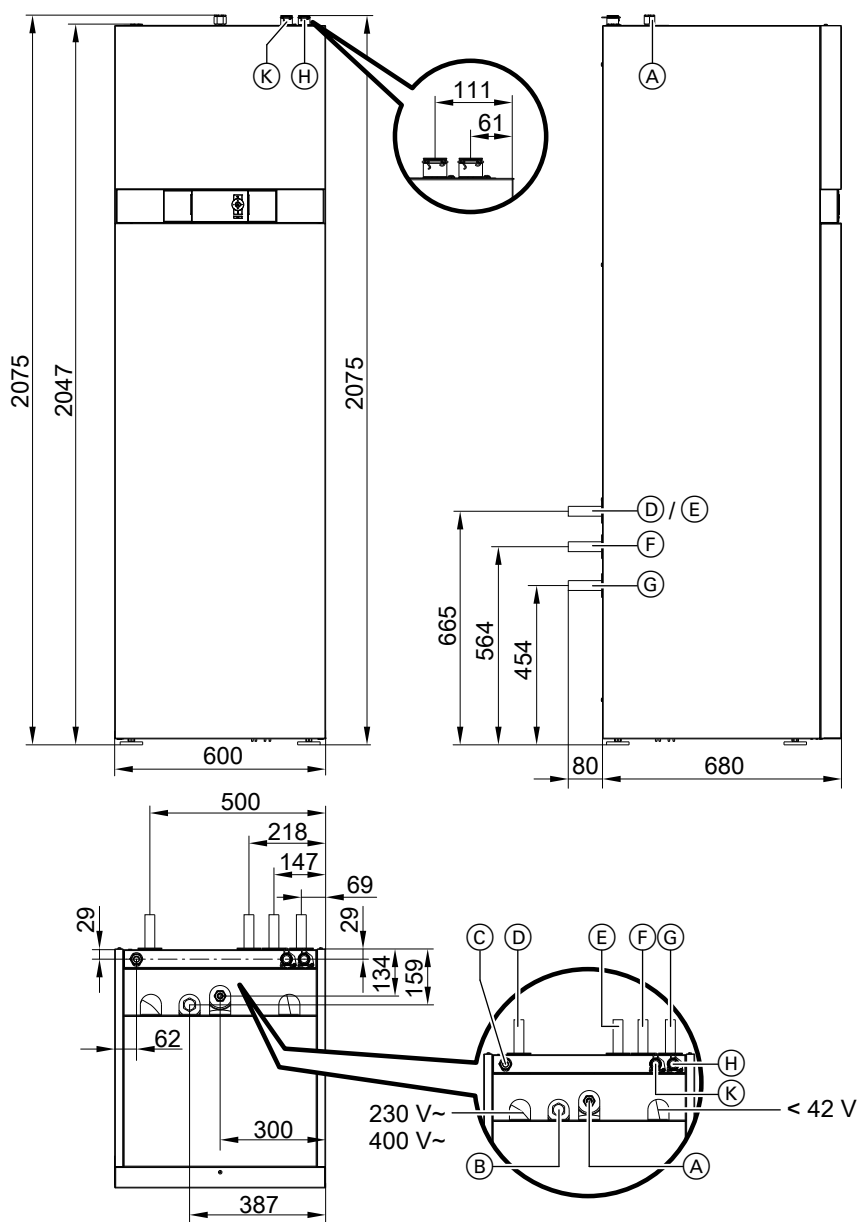
Technische gegevens

Type BWT		341.B06	341.B08	341.B10
Vermogensgegevens conform EN 14511 (B0/W35, 5 K spreiding)				
Nominale warmtevermogen	kW	5,72	7,64	10,41
Koelvermogen	kW	4,57	6,16	8,48
Elektr. vermogensopname	kW	1,24	1,59	2,08
Vermogenscoëfficiënt ϵ (COP)		4,60	4,80	5,00
Brine (primaïr circuit)				
Inhoud	l	3,3	3,9	4,6
Minimumdebiet	l/h	860	1160	1470
Restopvoerhoogte bij minimumdebiet	mbar	656	648	618
	kPa	61	62	58
Max. aanvoertemperatuur (brine-intrede)	°C	25	25	25
Min. aanvoertemperatuur (intrede brine)	°C	-10	-10	-10
Verwarmingswater (secundair circuit)				
Inhoud, warmtepomp	l	3,5	3,8	4,2
Inhoud, totaal	l	6,4	6,7	7,1
Nominaal debiet	l/h	980	1310	1790
Restopvoerhoogte bij nominaal debiet	mbar	490	460	410
	kPa	49	46	41
Minimumdebiet	l/h	600	710	920
Restopvoerhoogte bij minimumdebiet	mbar	522	519	518
	kPa	60	62	61
Max. aanvoertemperatuur	°C	65	65	65
Verwarmingswater-doorstroomtoestel				
Vermogen	kW	8,8		
Nominale spanning		3/N/PE 400 V/50 Hz		
Zekering		3 x B16A 1-polig		
Zonnecircuit				
Inhoud	l	7,2	7,2	7,2
Elektrische waarden warmtepomp				
Nominale spanning compressor		3/N/PE 400 V/50 Hz		
Nominale stroom compressor	A	4,8	6,2	7,4
Startstroom compressor met startstroombegrenzing (niet bij type BWT 241.B06)	A	25,0	14,0	20,0
Startstroom compressor bij geblokkeerde rotor	A	28	43	51,5
Beveiliging compressor	A	1 x C16A 3-polig	1 x B16A 3-polig	1 x B16A 3-polig
Nominale spanning warmtepompregeling / elektronica		1/N/PE 230 V/50 Hz		
Zekering warmtepompregeling / elektronica (intern)		T 6,3 A / 250 V		
Elektr. vermogensopname				
– Primaire pomp (HR-circulatiepomp)	W	4 tot 72		
– Secundaire pomp (HR-circulatiepomp)	W	3 tot 76		
– Boilerlaadpomp (PWM)	W	31 tot 88		
Maximale vermogensopname regeling	W	1000	1000	1000
Nominaal vermogen regeling/elektronica	W	5	5	5
Koelcircuit				
Medium		R410A	R410A	R410A
– Inhoud	kg	1,4	1,95	2,4
– Broeikaseneffect (GWP)		2088	2088	2088
– CO ₂ -equivalent	t	2,92	4,07	5,01
Toegel. werkingsdruk				
– Hogedrukzijde	bar	45	45	45
	MPa	4,5	4,5	4,5
– Lagedrukzijde	bar	28	28	28
	MPa	2,8	2,8	2,8
Compressor	Type	Scroll volhermetisch		
Olie in compressor	Type	Emkarate RL32 3MAF		
Oliehoeveelheid in compressor	l	0,74	1,24	1,24
Geïntegreerde warmwaterboiler				
Inhoud	l	220	220	220
Continuvermogen bij tapwaterverwarming van 10 naar 60 °C	l/h	241	275	309
Vermogenskengetal N_L volgens DIN 4708		1,5	1,5	1,6
Taphoeveelheid bij aangegeven vermogenskengetal N_L en tapwaterverwarming van 10 naar 45 °C	l/min	16,8	16,8	17,3
Max. collectoroppervlakte bij zuidrichting (plaatcollector/buiscollector)	m ²	5/3	5/3	5/3
Maximaal toegestane tapwatertemperatuur	°C	95	95	95

Technische gegevens Vitocal 343-G (vervolg)

Type BWT		341.B06	341.B08	341.B10
Afmetingen				
– Totale lengte	mm	680	680	680
– Totale breedte	mm	600	600	600
– Totale hoogte	mm	2075	2075	2075
Totaal gewicht	kg	258	259	266
Toegel. werkingsdruk				
Primair circuit (brine)	bar	3,0	3,0	3,0
	MPa	0,3	0,3	0,3
Secundair circuit verwarmingswater	bar	3,0	3,0	3,0
	MPa	0,3	0,3	0,3
Secundair circuit tapwater	bar	10,0	10,0	10,0
	MPa	1,0	1,0	1,0
Zonnecircuit	bar	6,0	6,0	6,0
	MPa	0,6	0,6	0,6
Aansluitingen				
Aanvoer / retour primair circuit	mm	Cu 28 x 1	Cu 28 x 1	Cu 28 x 1
Aanvoer/retour secundair circuit	mm	Cu 28 x 1	Cu 28 x 1	Cu 28 x 1
Koud water, warm water	Rp	¾	¾	¾
Tapwatercirculatie	G	1	1	1
Zonne-energieaanvoer en zonne-energieretour	DN	20 (multi-steekstelsysteem)		
Geluidsvermogen (meting in overeenstemming met EN 12102/EN ISO 9614-2) geschatte totale geluidsproductie bij B0±3 K/W35±5 K				
– Bij nominaal warmtevermogen	dB(A)	38	38	38
Energie-efficiëntieklasse conform EU-verordening nr. 811/2013				
Verwarmen, gemiddelde klimaten				
– Lagetemperatuurtoepassing (W35)		A++	A++	A++
– Gemiddelde-temperatuurtoepassing (W55)		A++	A++	A++
Tapwaterverwarming				
– Tapprofiel XL		A	A	A

Afmetingen



- | | |
|---|--|
| (A) Warm water | (F) Aanvoer secundair circuit (CV-water) |
| (B) Circulatie | (G) Retour secundair circuit (CV-water) |
| (C) Koud water | (H) Aanvoer zonnewarmtecircuit |
| (D) Retour primair circuit (brine-uitgang warmtepomp) | (K) Retour zonnewarmtecircuit |
| (E) Aanvoer primair circuit (brine-ingang warmtepomp) | |

Opmerking

Voor de aansluiting van de hydraulische leidingen (D) tot (G) door de installateur de rechte aansluitstukken (leveringsomvang) gebruiken.

Met de aansluitset primair circuit/secundair circuit moeten de met de accessoires geleverde aansluitbochten worden gebruikt.



Technische wijzigingen voorbehouden.

Viessmann Nederland B.V.
Postbus 322
2900 AH Capelle a/d IJssel
Tel. : 010-458 44 44
Fax : 010-458 70 72
e-mail : info-nl@viessmann.com
www.viessmann.com

5712 822 NL