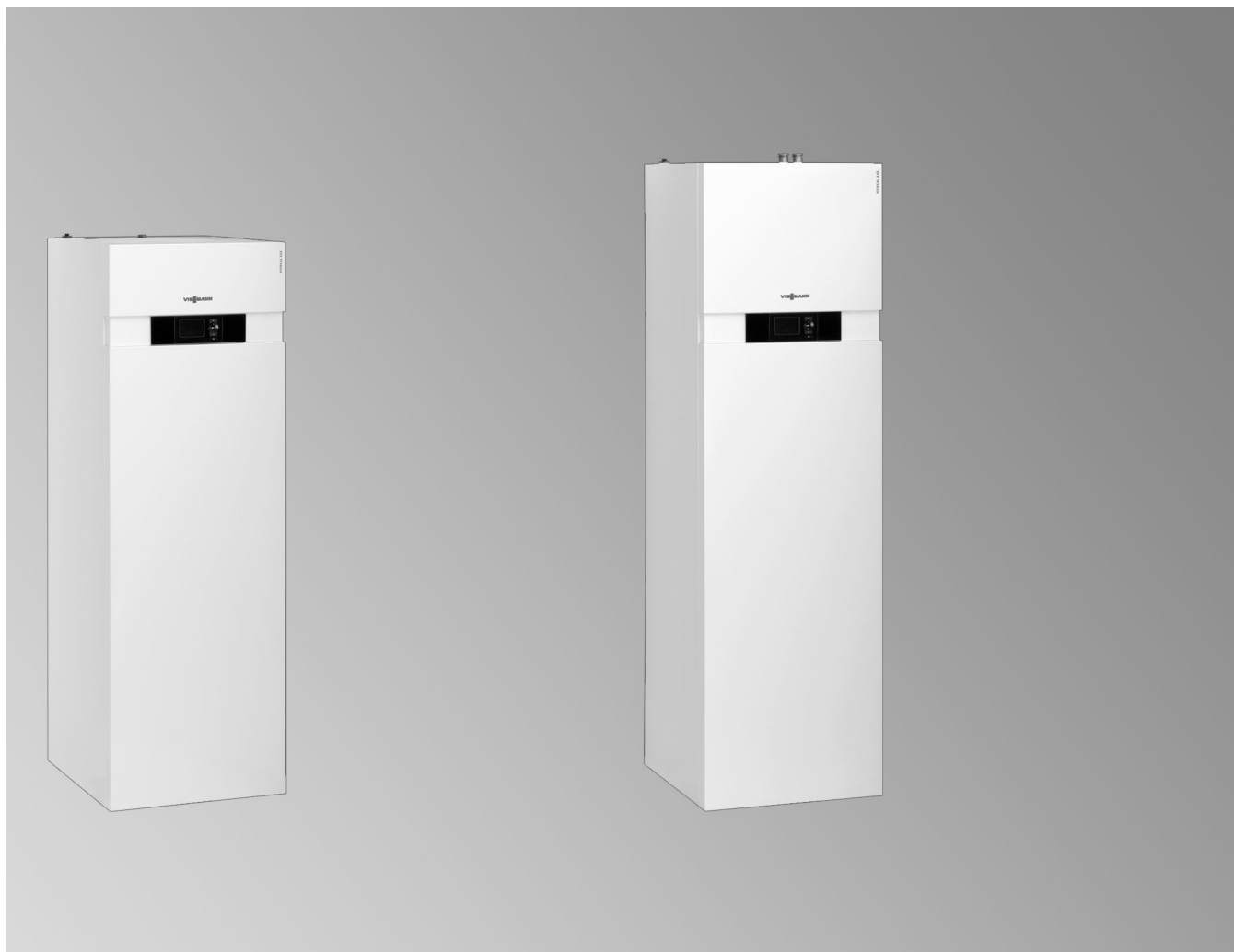


Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



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

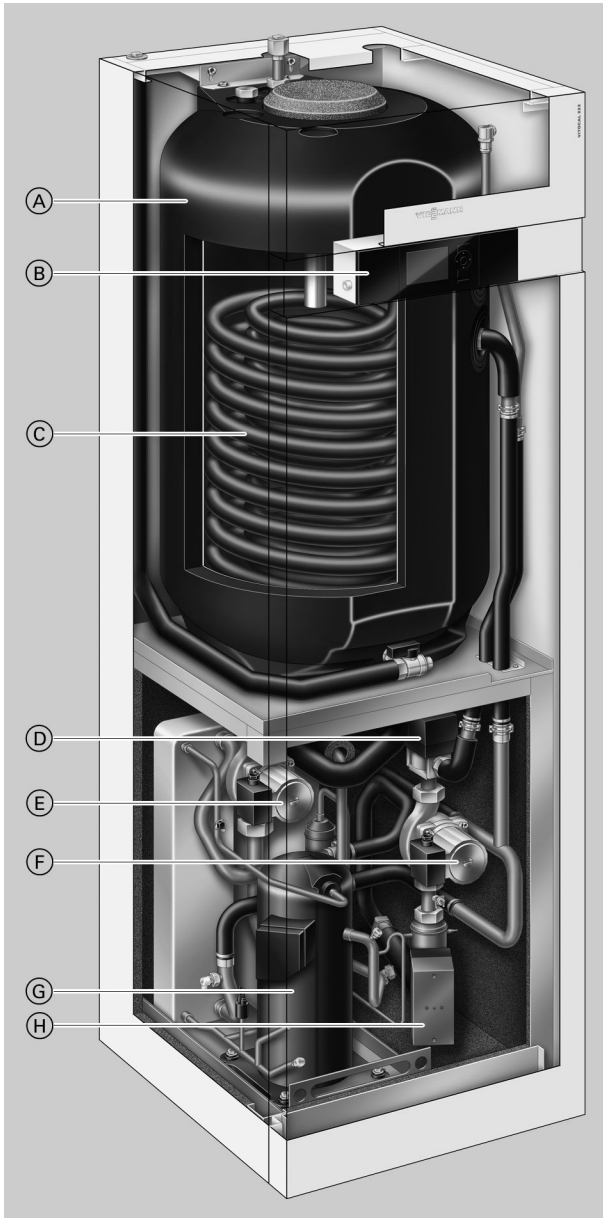
VITOCAL 222-G Typ BWT 221.A06 bis A10

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

VITOCAL 242-G Typ BWT 241.A06 bis A10

Wärmepumpen-Kompaktgerät 400 V~
Ladespeicher mit 220 Liter Inhalt, für solare Trinkwassererwärmung vorbereitet

Vorteile Vitocal 222-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 4,5 (B0/W35)
- Besonders geräuscharm durch neues Schalldämmkonzept: 43 dB (A) (B0/W35)
- 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
- 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-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 Außentempersensoren
- Anschlussrohre für Vor- und Rücklauf von Primär- und Sekundärkreis

Technische Angaben Vitocal 222-G

Technische Daten

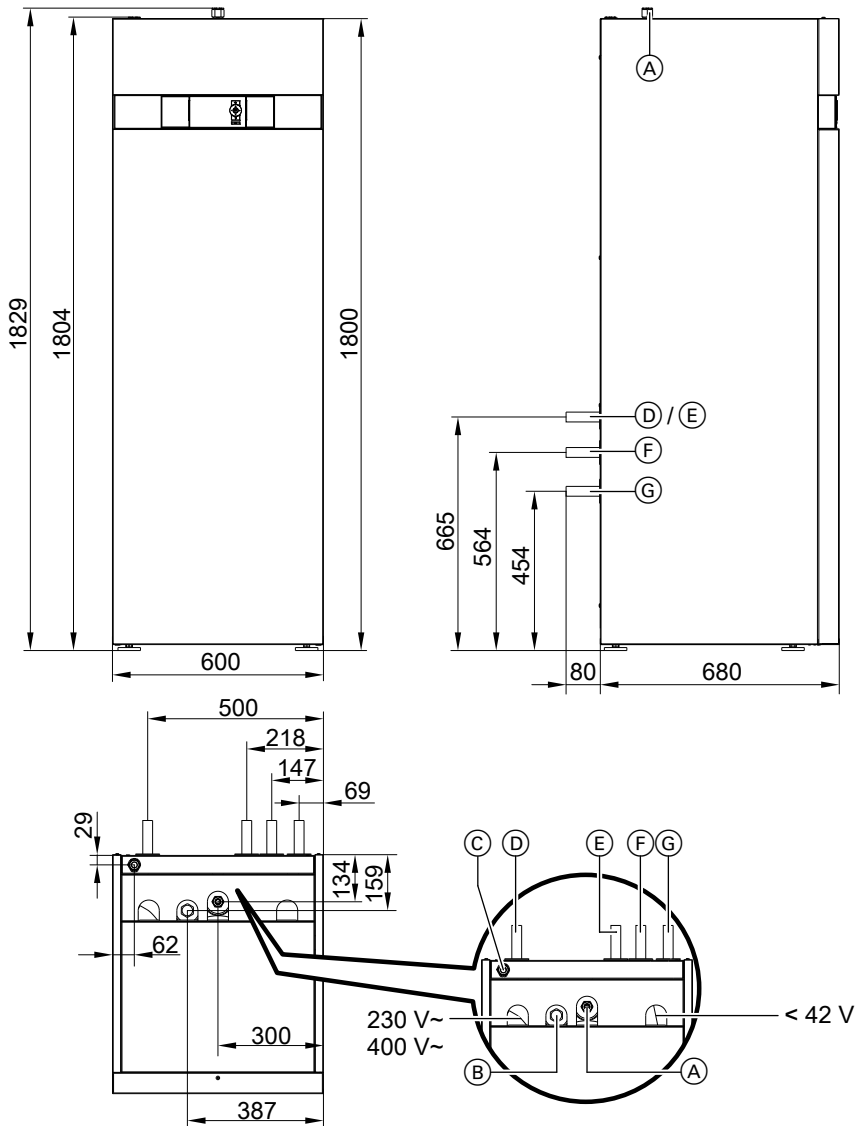
400 V-Geräte

Typ BWT		221.A06	221.A08	221.A10
Leistungsdaten nach EN 14511 (B0/W35, Spreizung 5 K)				
Nenn-Wärmeleistung	kW	6,05	7,37	10,0
Kälteleistung	kW	4,70	5,71	7,83
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	1,35	1,63	2,21
Leistungszahl ϵ (COP)		4,47	4,52	4,54
Sole (Primärkreis)				
Inhalt	l	3,3	3,3	3,9
Mindestvolumenstrom	l/h	820	1120	1450
Restförderhöhe bei Mindestvolumenstrom	mbar	680	630	590
	kPa	68	63	59
Max. Vorlauftemperatur (Soleeintritt)	°C	25	25	25
Min. Vorlauftemperatur (Soleeintritt)	°C	-5	-5	-5
Heizwasser (Sekundärkreis)				
Inhalt, Wärmepumpe	l	3,3	3,5	3,8
Inhalt, gesamt	l	18,5	18,7	19,0
Nennvolumenstrom	l/h	1010	1320	1720
Restförderhöhe bei Nennvolumenstrom	mbar	510	460	340
	kPa	51	46	34
Mindestvolumenstrom	l/h	600	710	910
Restförderhöhe bei Mindestvolumenstrom	mbar	580	580	540
	kPa	58	58	54
Max. Vorlauftemperatur	°C	60	60	60
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/PE 400 V/50 Hz		
Nennstrom Verdichter	A	5,5	6,0	8,0
Cos ϕ		0,8	0,8	0,8
Anlaufstrom Verdichter	A	25,0	14,0	20,0
(mit Anlaufstrombegrenzung, nicht bei Typ BWT 221.A06)				
Anlaufstrom Verdichter (bei blockiertem Rotor)	A	26,0	35,0	48,0
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		
- Energieeffizienzindex EEI Primärpumpe		≤ 0,23		
- Sekundärpumpe (Hocheffizienz-Umwälzpumpe)	W	6 bis 87		
- Energieeffizienzindex EEI Sekundärpumpe		≤ 0,21		
Max. Leistungsaufnahme Regelung	W	1000	1000	1000
Nennleistung Regelung/Elektronik	W	10	10	10
Kältekreis				
Arbeitsmittel		R410A	R410A	R410A
- Füllmenge	kg	1,8	1,8	2,05
- Treibhauspotenzial (GWP)		2088	2088	2088
- CO ₂ -Äquivalent	t	3,8	3,8	4,3
Zul. Betriebsdruck				
- Hochdruckseite	bar	43	43	43
	MPa	4,3	4,3	4,3
- 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	0,7	0,7	1,2
Integrierter Speicher-Wassererwärmer				
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 222-G (Fortsetzung)

Typ BWT		221.A06	221.A08	221.A10
Abmessungen				
– Gesamtlänge	mm	680	680	680
– Gesamtbreite	mm	600	600	600
– Gesamthöhe	mm	1829	1829	1829
Gesamtgewicht	kg	250	250	256
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 bei Nenn-Wärmeleistung (Messung in Anlehnung an EN 12102/EN ISO 9614-2)				
Bewerteter Schall-Leistungs-Summenpegel				
– Bei $B0^{\pm 3} K/W35^{\pm 5} K$	dB(A)	43	43	43
Energieeffizienzklasse 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
Leistungsdaten Heizen nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 (durchschnittliche Klimaverhältnisse)				
Niedertemperaturanwendung (W35)				
– Energieeffizienz η_S	%	209	201	204
– Nenn-Wärmeleistung P_{rated}	kW	7	8	12
– Saisonale Leistungszahl (SCOP)		5,43	5,23	5,30
Mitteltemperaturanwendung (W55)				
– Energieeffizienz η_S	%	132	134	136
– Nenn-Wärmeleistung P_{rated}	kW	6	8	11
– Saisonale Leistungszahl (SCOP)		3,50	3,55	3,60
– Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz η_{wh}	%	100	110	108

Abmessungen

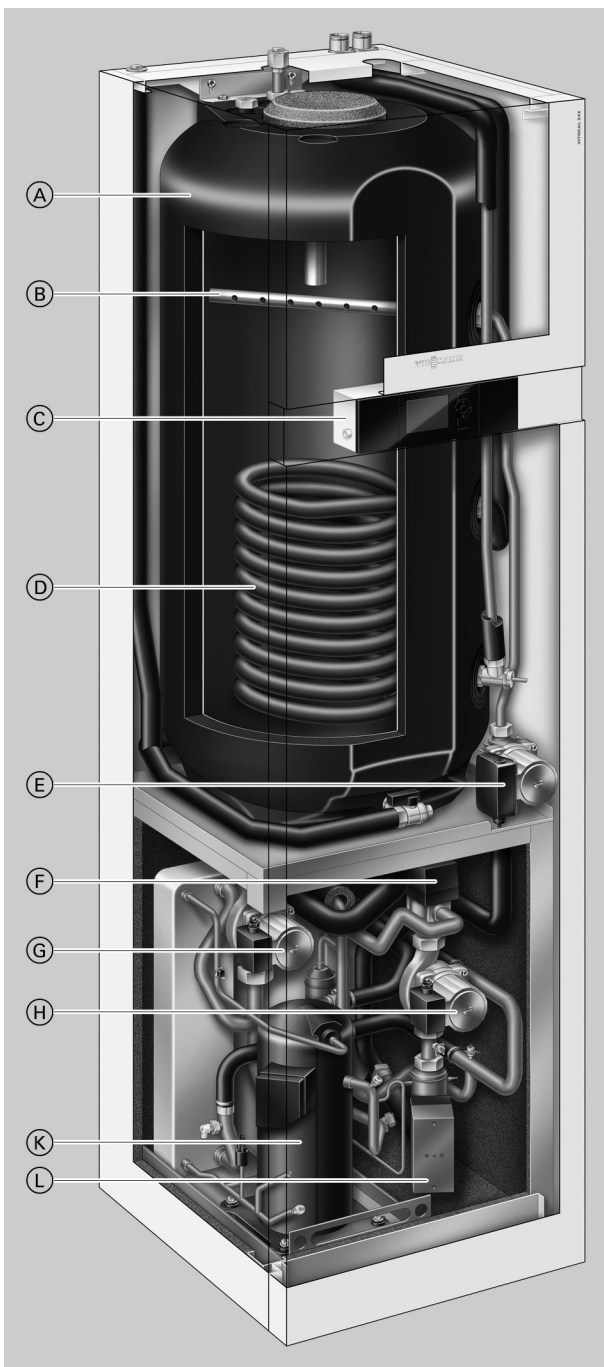


(A)		Warmwasser
(B)		Zirkulation
(C)		Kaltwasser
(D)		Rücklauf Primärkreis (Soleaustritt Wärmepumpe)
(E)		Vorlauf Primärkreis (Soleeintritt Wärmepumpe)
(F)		Vorlauf Sekundärkreis (Heizwasser)
(G)		Rücklauf Sekundärkreis (Heizwasser)

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 242-G



- Ⓐ Ladespeicher mit 220 l 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
- Ⓛ Heizwasser-Durchlauferhitzer

- Geringe Betriebskosten durch hohen COP-Wert nach EN 14511: Bis 4,5 (B0/W35)
- Besonders geräuscharm durch neues Schalldämmkonzept: 43 dB (A) (B0/W35)
- 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
- Internetaufschaltbar 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, korrosionsgeschützt durch Magnesium-Schutzanode, mit Wärmedämmung

- Ladelanze, Solar-Wärmetauscher, Speicherladepumpe
- Eingebautes Umschaltventil Heizen/Trinkwassererwärmung
- Eingebaute Hocheffizienz-Umwälzpumpe für Solekreis (Primärkreis)

Vorteile Vitocal 242-G (Fortsetzung)

- Eingebaute Hocheffizienz-Umwälzpumpe für Heizkreis (Sekundärkreis)
- Eingebauter Heizwasser-Durchlauferhitzer
- Sicherheitsgruppe für Heizkreis (beiliegend)
- Witterungsgeführte Wärmepumpenregelung Vitotronic 200 mit Außentemperatursensor
- Anschlussrohre für Vor- und Rücklauf von Primär- und Sekundärkreis

Technische Angaben Vitocal 242-G

Technische Daten

400 V-Geräte

Typ BWT		241.A06	241.A08	241.A10
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (B0/W35, Spreizung 5 K)				
Nenn-Wärmeleistung	kW	6,05	7,37	10,0
Kälteleistung	kW	4,70	5,71	7,83
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	1,35	1,63	2,21
Leistungszahl ϵ (COP)		4,47	4,52	4,54
Sole (Primärkreis)				
Inhalt	l	2,8	3,1	3,4
Mindestvolumenstrom	l/h	820	1120	1450
Restförderhöhe bei Mindestvolumenstrom	mbar	680	630	590
	kPa	68	63	59
Max. Vorlauftemperatur (Soleeintritt)	°C	25	25	25
Min. Vorlauftemperatur (Soleeintritt)	°C	-5	-5	-5
Heizwasser (Sekundärkreis)				
Inhalt, Wärmepumpe	l	3,3	3,5	3,8
Inhalt, gesamt	l	6,2	6,4	6,7
Nennvolumenstrom	l/h	1010	1320	1720
Restförderhöhe bei Nennvolumenstrom	mbar	510	460	340
	kPa	51	46	34
Mindestvolumenstrom	l/h	600	710	910
Restförderhöhe bei Mindestvolumenstrom	mbar	580	580	540
	kPa	58	58	54
Max. Vorlauftemperatur	°C	60	60	60
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/PE 400 V/50 Hz		
Nennstrom Verdichter	A	5,5	6,0	8,0
cos φ		0,8	0,8	0,8
Anlaufstrom Verdichter	A	25,0	14,0	20,0
(mit Anlaufstrombegrenzung, nicht bei Typ BWT 241.A06)				
Anlaufstrom Verdichter (bei blockiertem Rotor)	A	26,0	35,0	48,0
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		
- Energieeffizienzindex EEI Primärpumpe		$\leq 0,23$		
- Sekundärpumpe (Hocheffizienz-Umwälzpumpe)	W	6 bis 87		
- Energieeffizienzindex EEI Sekundärpumpe		$\leq 0,21$		
- Speicherladepumpe PWM	W	31 bis 88		
- Energieeffizienzindex EEI Speicherladepumpe PWM		$\leq 0,23$		
Max. Leistungsaufnahme Regelung	W	1000	1000	1000
Nennleistung Regelung/Elektronik	W	10	10	10
Kältekreis				
Arbeitsmittel		R410A	R410A	R410A
- Füllmenge	kg	1,8	1,8	2,05
- Treibhauspotenzial (GWP)		2088	2088	2088
- CO ₂ -Äquivalent	t	3,8	3,8	4,3
Zul. Betriebsdruck				
- Hochdruckseite	bar	43	43	43
	MPa	4,3	4,3	4,3
- 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	0,7	0,7	1,2



Technische Angaben Vitocal 242-G (Fortsetzung)

Typ BWT		241.A06	241.A08	241.A10
Integrierter Speicher-Wassererwärmer				
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 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	260	260	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 bei Nenn-Wärmeleistung (Messung in Anlehnung an EN 12102/EN ISO 9614-2)				
Bewerteter Schall-Leistungs-Summenpegel – Bei $B_{0\pm 3} K/W35^{\pm 5} K$	dB(A)	43	43	43
Energieeffizienzklasse 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
Leistungsdaten Heizen nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 (durchschnittliche Klimaverhältnisse)				
Niedertemperaturanwendung (W35)				
– Energieeffizienz η_s	%	209	201	204
– Nenn-Wärmeleistung P_{rated}	kW	7	8	11
– Saisonale Leistungszahl (SCOP)		5,43	5,23	5,30
Mitteltemperaturanwendung (W55)				
– Energieeffizienz η_s	%	132	134	136
– Nenn-Wärmeleistung P_{rated}	kW	6	8	10
– Saisonale Leistungszahl (SCOP)		3,50	3,55	3,60
– Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz η_{wh}	%	100	110	108

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

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