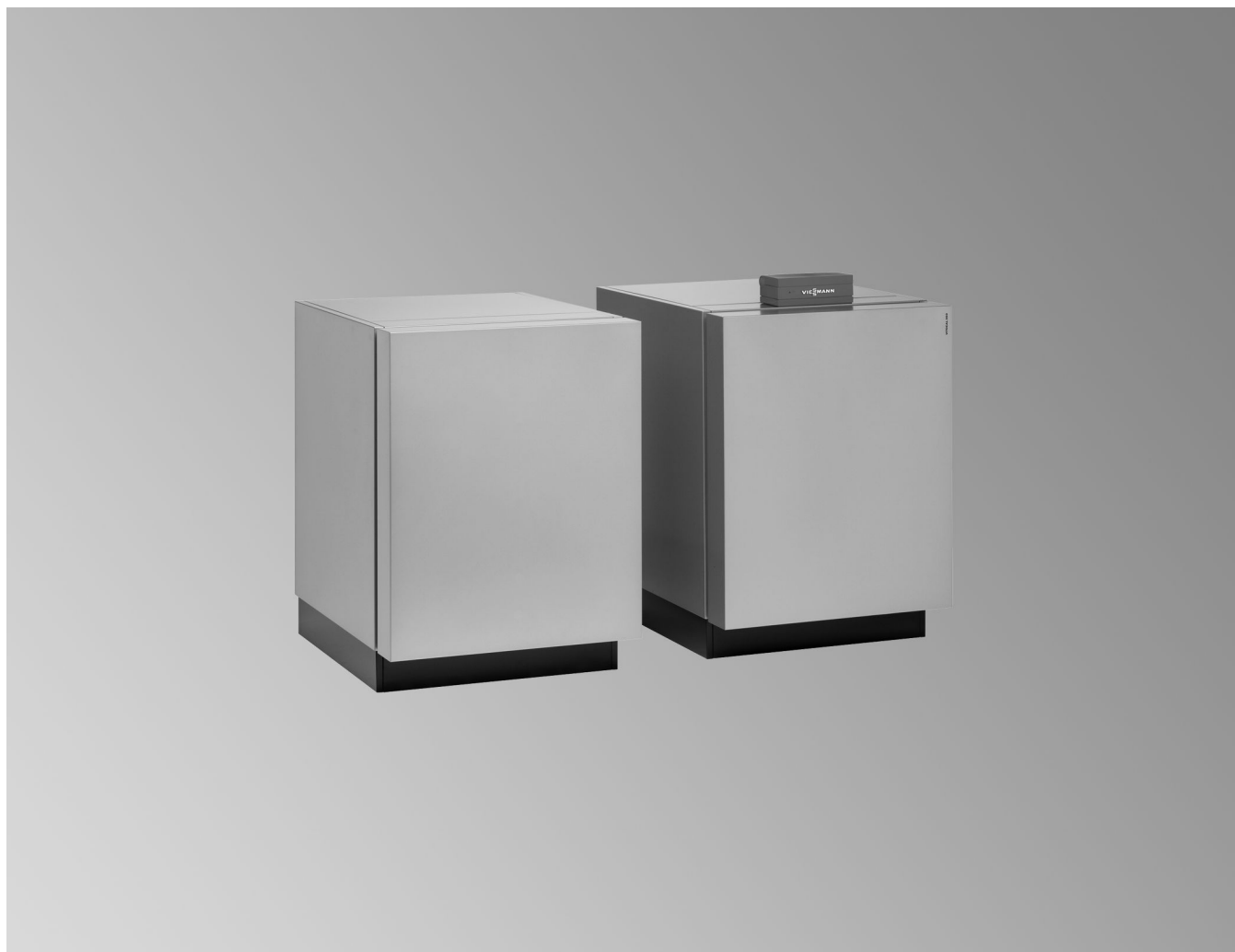


Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



Wärmepumpen mit elektrischem Antrieb für Beheizung und Trinkwassererwärmung in monovalenten oder bivalenten Heizungsanlagen

VITOCAL 300-G

Bis 60 °C Vorlauftemperatur

■ **Typ BW 301.A21 bis A45**

1-stufige Wärmepumpe ohne eingebaute Umwälzpumpen, auch als 1. Stufe (Hauptwärmepumpe (Lead)) einer 2-stufigen Wärmepumpe

■ **Typ BWS 301.A21 bis A45**

2. Stufe (Zusatzwärmepumpe (Lag)) einer 2-stufigen Wärmepumpe, ohne eigene Regelung

VITOCAL 350-G

Bis 70 °C Vorlauftemperatur

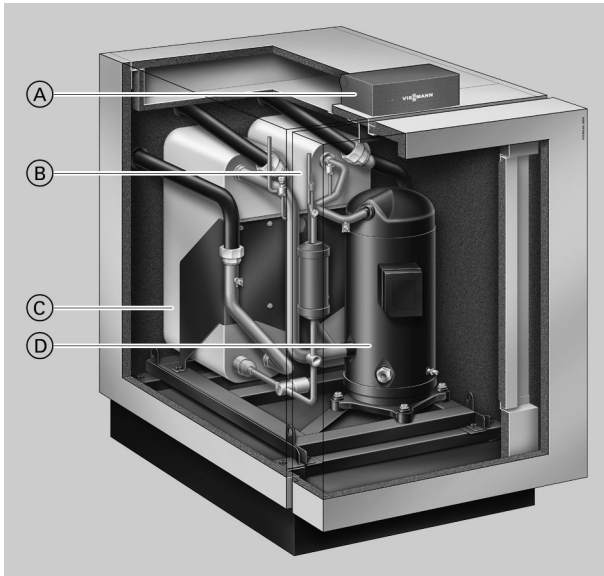
■ **Typ BW 351.B20 bis B42**

1-stufige Wärmepumpe ohne eingebaute Umwälzpumpen, auch als 1. Stufe (Hauptwärmepumpe (Lead)) einer 2-stufigen Wärmepumpe

■ **Typ BWS 351.B20 bis B42**

2. Stufe (Zusatzwärmepumpe (Lag)) einer 2-stufigen Wärmepumpe, ohne eigene Regelung

Vorteile Vitocal 300-G



- (A) Witterungsgeführte, digitale Wärmepumpenregelung Vitotronic 200
- (B) Verflüssiger
- (C) Verdampfer
- (D) Hermetischer Compliant Scroll-Verdichter

- Geringe Betriebskosten durch hohen COP (Coefficient of Performance) nach EN 14511: Bis 4,8 bei B0/W35
- Monovalenter Betrieb für Raumbeheizung und Trinkwassererwärmung
- Maximale Vorlauftemperaturen für hohen Trinkwasserkomfort bis 60 °C
- Geräusch- und schwingungsarm durch schalloptimierte Gerätekonstruktion
- Geringe Betriebskosten bei höchster Effizienz in jedem Betriebspunkt durch innovatives RCD-System (Refrigerant Cycle Diagnostic System) mit elektronischem Expansionsventil (EEV)
- Bei 2-stufiger Ausführung (Typ BW+BWS):
Höchste Variabilität durch Kombination von Modulen auch mit unterschiedlicher Leistung
Einfachere Einbringung durch kleinere und leichtere Module

Nur Typ BW:

- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige für witterungsgeführten Heizbetrieb, mit Kühlfunktionen „natural cooling“ und „active cooling“
- Leistungserweiterung durch Kaskadierung möglich: 21,2 bis 428,0 kW
- Optimierte Nutzung des selbsterzeugten Stroms von Photovoltaikanlagen
- Internetauftrag durch Vitoconnect (Zubehör) für Bedienung und Service über Viessmann Apps

Auslieferungszustand Typ BW

- Komplette Wärmepumpe in Kompaktbauweise als 1-stufige Wärmepumpe oder als 1. Stufe (Hauptwärmepumpe (Lead)) einer 2-stufigen Wärmepumpe
- Schallabsorbierende Stellfüße

- Witterungsgeführte Wärmepumpenregelung Vitotronic 200 mit Außentempersensur
- Elektronische Anlaufstrombegrenzung und integrierte Phasenüberwachung

Auslieferungszustand Typ BWS

- Wärmepumpe in Kompaktbauweise als 2. Stufe (Zusatzwärmepumpe (Lag))
- Schallabsorbierende Stellfüße

- Elektrische Anschlussleitung zur 1. Stufe (Hauptwärmepumpe (Lead))
- Elektronische Anlaufstrombegrenzung

Technische Angaben Vitocal 300-G

Technische Daten Sole/Wasser-Wärmepumpen

Typ BW/BWS		301.A21	301.A29	301.A45
Leistungsdaten nach EN 14511 (B0/W35, Spreizung 5 K)				
Nenn-Wärmeleistung	kW	21,2	28,8	42,8
Kälteleistung	kW	17,0	23,3	34,2
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	4,48	5,96	9,28
Leistungszahl ϵ (COP)		4,73	4,83	4,60
Leistungsdaten Heizen nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 (durchschnittliche Klimaverhältnisse)				
Niedertemperaturanwendung (W35)				
– Energieeffizienz η_s	%	201	211	199
– Nenn-Wärmeleistung P_{rated}	kW	24	33	49
– Saisonale Leistungszahl (SCOP)		5,23	5,48	5,18
Mitteltemperaturanwendung (W55)				
– Energieeffizienz η_s	%	140	138	138
– Nenn-Wärmeleistung P_{rated}	kW	22	30	45
– Saisonale Leistungszahl (SCOP)		3,70	3,65	3,65
Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 813/2013				
Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse				
– Niedertemperaturanwendung (W35) (D→A ⁺⁺⁺)		A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺
– Mitteltemperaturanwendung (W55) (D→A ⁺⁺⁺)		A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺
Sole (Primärkreis)				
Inhalt	l	6,5	8,5	11,5
Mindestvolumenstrom	l/h	3300	4200	6500
Druckverlust bei Mindestvolumenstrom	mbar	70	95	154
	kPa	7	9,5	15,4
Max. Vorlauftemperatur (Soleeintritt)	°C	25	25	25
Min. Vorlauftemperatur (Soleeintritt)	°C	–10	–10	–10
Heizwasser (Sekundärkreis)				
Inhalt	l	6,5	8,5	11,5
Nenn-Volumenstrom	l/h	3740	5050	7360
Druckverlust bei Nenn-Volumenstrom	mbar	120	130	210
	kPa	12	13	21
Mindestvolumenstrom	l/h	1900	2550	3700
Druckverlust bei Mindestvolumenstrom	mbar	38	38	65
	kPa	3,8	3,8	6,5
Max. Vorlauftemperatur	°C	60	60	60
Elektrische Werte Wärmepumpe				
Nennspannung Verdichter	V	3/PE 400 V/50 Hz		
Nennstrom Verdichter	A	16	22	34
Cos ϕ		0,8	0,8	0,8
Anlaufstrom Verdichter (mit Anlaufstrombegrenzung)	A	< 30	41	47
Anlaufstrom Verdichter bei blockiertem Rotor	A	95	118	174
Absicherung Verdichter	A	1 x C16A 3-polig	1 x C25A 3-polig	1 x C40A 3-polig
Schutzklasse		I	I	I
Elektrische Werte Wärmepumpenregelung				
Nennspannung Regelung/Elektronik	V	1/N/PE 230 V/50 Hz		
Absicherung Regelung/Elektronik		1 x B16A		
Sicherung Regelung/Elektronik	A	T 6,3 A/250 V		
Schutzart		IP20	IP20	IP20
Elektrische Leistungsaufnahme				
Max. elektr. Leistungsaufnahme Wärmepumpenregelung/ Elektronik Wärmepumpe 1. Stufe (Typ BW 301.A)	W	25	25	25
Max. elektr. Leistungsaufnahme Elektronik Wärmepumpe 2. Stufe (Typ BWS 301.A)		20	20	20
Elektr. Leistungsaufnahme Wärmepumpenregelung/Elektronik Wärmepumpe 1. und 2. Stufe	W	45	45	45
Kältekreis				
Arbeitsmittel		R410A	R410A	R410A
– Sicherheitsgruppe		A1	A1	A1
– Füllmenge	kg	4,7	6,2	7,7
– Treibhauspotenzial (GWP)* ¹		2088	2088	2088
– CO ₂ -Äquivalent	t	9,8	12,9	16,1
Max. zulässiger Druck (PS), Hochdruckseite	bar	43	43	43
	MPa	4,3	4,3	4,3
Max. zulässiger Druck (PS), Niederdruckseite	bar	28	28	28
	MPa	2,8	2,8	2,8

*¹ Gestützt auf den Fünften Sachstandsbericht des Zwischenstaatlichen Ausschusses für Klimaänderungen (IPCC).

Technische Angaben Vitocal 300-G (Fortsetzung)

Typ BW/BWS		301.A21	301.A29	301.A45
Verdichter	Typ	Scroll Vollhermetik		
Öl im Verdichter	Typ	Emkarate RL32 3MAF		
Ölmenge im Verdichter	l	2,65	3,25	3,38
Zul. Betriebsdruck				
Primärkreis	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
Sekundärkreis	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
Abmessungen				
Gesamtlänge	mm	1085	1085	1085
Gesamtbreite	mm	780	780	780
Gesamthöhe ohne Bedieneinheit	mm	1074	1074	1074
Gesamthöhe (Bedieneinheit aufgeklappt, nur Typ BW 301.A)	mm	1267	1267	1267
Gewicht				
Wärmepumpe 1. Stufe (Typ BW 301.A)	kg	245	272	298
Wärmepumpe 2. Stufe (Typ BWS 301.A)	kg	240	267	293
Anschlüsse (Außengewinde)				
Vorlauf/Rücklauf Primärkreis	G	2	2	2
Vorlauf/Rücklauf Sekundärkreis	G	2	2	2
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)	42	48	46

Technische Daten Wasser/Wasser-Wärmepumpen

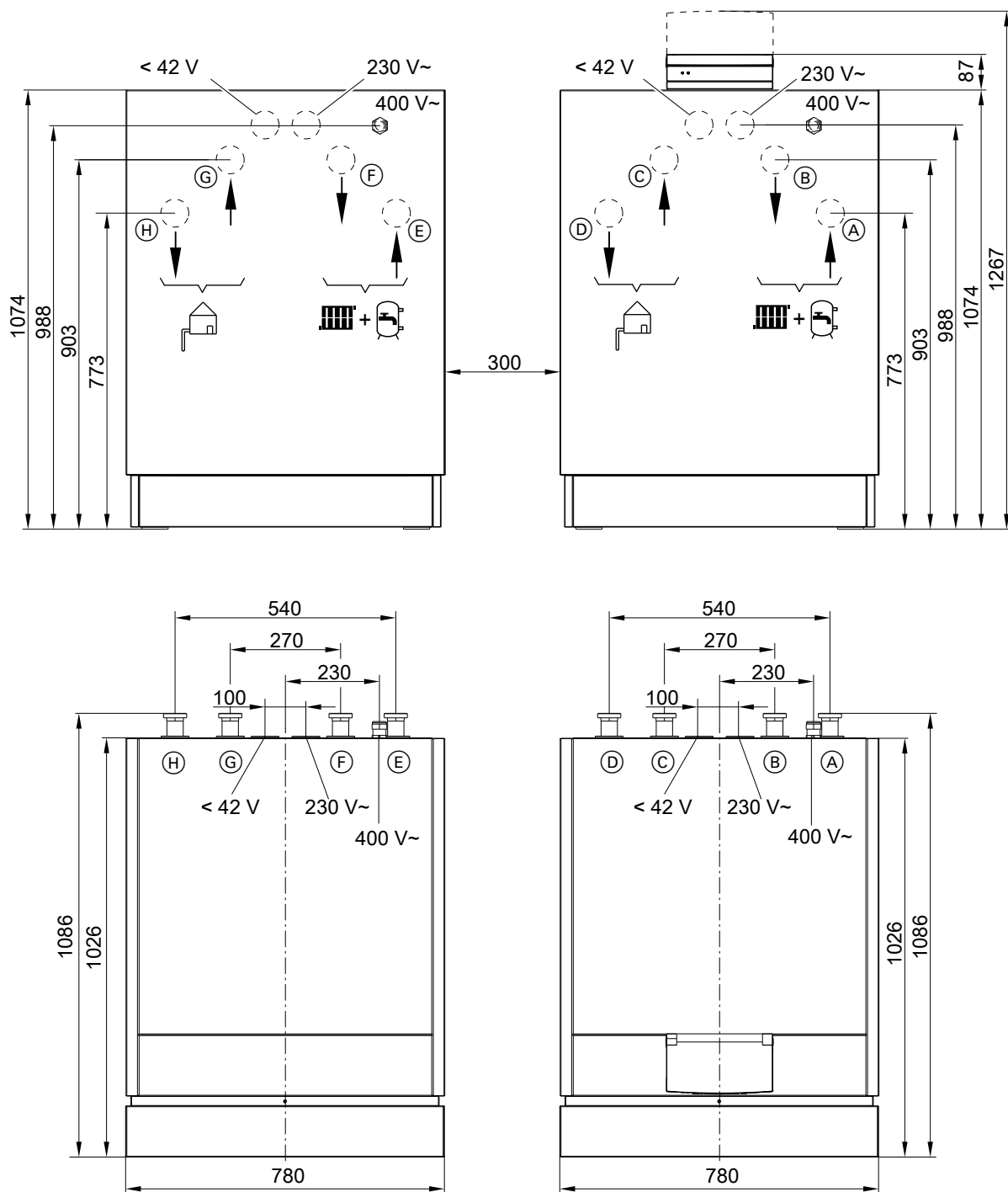
Typ BW/BWS in Verbindung mit „Umbausatz Wasser/Wasser Wärmepumpe“		301.A21	301.A29	301.A45
Leistungsdaten nach EN 14511 (W10/W35, Spreizung 5 K)				
Nenn-Wärmeleistung	kW	28,1	37,1	58,9
Kälteleistung	kW	23,7	31,4	48,9
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	4,73	6,2	10,7
Leistungszahl ϵ (COP)		5,94	6,00	5,50
Leistungsdaten nach EN 14511 (W10/W55, Spreizung 8 K)				
Nenn-Wärmeleistung	kW	26,61	34,75	52,37
Kälteleistung	kW	19,50	25,40	48,60
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	7,08	9,34	13,87
Leistungszahl ϵ (COP)		3,76	3,72	3,77
Leistungsdaten Heizen nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 (durchschnittliche Klimaverhältnisse)				
Niedertemperaturanwendung (W35)				
– Energieeffizienz η_s	%	249,2	255,2	238,8
– Nenn-Wärmeleistung P_{rated}	kW	33,1	44,9	67,6
– Saisonale Leistungszahl (SCOP)		6,43	6,58	6,17
Mitteltemperaturanwendung (W55)				
– Energieeffizienz η_s	%	186,4	189,2	188,0
– Nenn-Wärmeleistung P_{rated}	kW	30,6	40,6	60,6
– Saisonale Leistungszahl (SCOP)		4,86	4,93	4,90
Wasser (Primärkreis)				
Inhalt	l	6,5	8,5	11,5
Nenn-Volumenstrom (3 K Spreizung)	l/h	6905	9454	13905
Mindestvolumenstrom	l/h	5200	7200	10600
Durchflusswiderstand bei Mindestvolumenstrom	mbar	170	260	370
	kPa	17	26	37
Max. Vorlauftemperatur (Soleeintritt)	°C	25	25	25
Min. Vorlauftemperatur (Soleeintritt)	°C	7,5	7,5	7,5
Heizwasser (Sekundärkreis)				
Inhalt	l	6,5	8,5	11,5
Mindestvolumenstrom	l/h	2420	3200	5100
Durchflusswiderstand bei Mindestvolumenstrom	mbar	50	55	110
	kPa	5	5,5	11
Max. Vorlauftemperatur	°C	60	60	60
Schall-Leistungspegel nach ErP	dB(A)	42	48	46

Hinweis

Weitere technische Daten: Siehe „Technische Daten Sole/Wasser-Wärmepumpen“

Technische Angaben Vitocal 300-G (Fortsetzung)

Abmessungen Typ BW 301.A21 bis A45, BWS 301.A21 bis A45

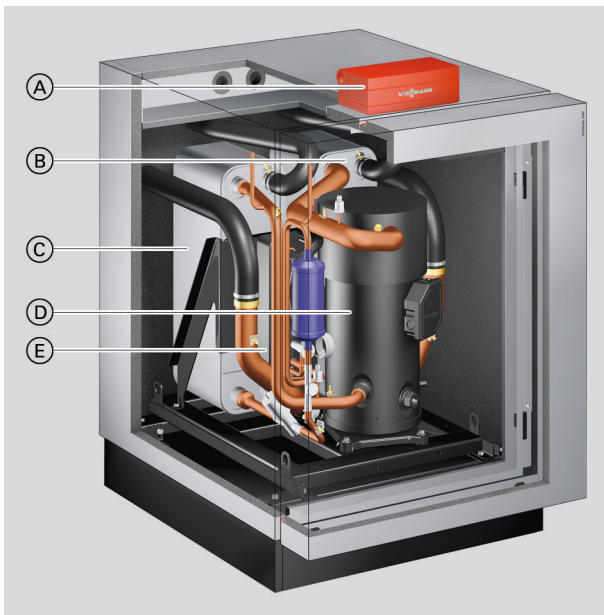


Links Typ BWS, rechts Typ BW

- (A)/(E) Rücklauf Sekundärkreis
- (B)/(F) Vorlauf Sekundärkreis

- (C)/(G) Vorlauf Primärkreis (Soleeintritt Wärmepumpe)
- (D)/(H) Rücklauf Primärkreis (Soleaustritt Wärmepumpe)

Vorteile Vitocal 350-G



- Ⓐ Witterungsgeführte, digitale Wärmepumpenregelung Vitotronic 200
- Ⓑ Verflüssiger
- Ⓒ Verdampfer
- Ⓓ Hermetischer Compliant Scroll-Verdichter mit Dampfzwischeneinspritzung — EVI-Prozess
- Ⓔ Wärmetauscher für Dampfzwischeneinspritzung

- Geringe Betriebskosten durch hohen COP (Coefficient of Performance) nach EN 14511: Bis 5,0 bei B0/W35
- Monovalenter Betrieb für Raumbeheizung und Trinkwassererwärmung
- Vorlauftemperaturen bis 68 °C
- Erreichbare Trinkwassertemperatur bis 60 °C bei Verwendung der vorgegebenen Speicherkombinationen und Zubehör
- Geräusch- und schwingungsarm durch schalloptimierte Gerätekonstruktion
- Geringe Betriebskosten bei höchster Effizienz in jedem Betriebspunkt durch innovatives RCD-System (Refrigerant Cycle Diagnostic System) mit elektronischem Expansionsventil (EEV)
- Bei 2-stufiger Ausführung (Typ BW+BWS):
Höchste Variabilität durch Kombination von Modulen auch mit unterschiedlicher Leistung
Einfachere Einbringung durch kleinere und leichtere Module

Nur Typ BW:

- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige für witterungsgeführten Heizbetrieb, mit Kühlfunktionen „natural cooling“ und „active cooling“
- Optimierte Nutzung des selbsterzeugten Stroms von Photovoltaikanlagen
- Internetfähig durch Vitoconnect (Zubehör) für Bedienung und Service über Viessmann Apps

Auslieferungszustand Typ BW

- Komplette Wärmepumpe in Kompaktbauweise als 1-stufige Wärmepumpe oder als 1. Stufe (Hauptwärmepumpe (Lead)) einer 2-stufigen Wärmepumpe
- Schallabsorbierende Stellfüße

- Witterungsgeführte Wärmepumpenregelung Vitotronic 200 mit Außentempersensur
- Elektronische Anlaufstrombegrenzung und integrierte Phasenüberwachung

Auslieferungszustand Typ BWS

- Wärmepumpe in Kompaktbauweise als 2. Stufe (Zusatzwärmepumpe (Lag))
- Schallabsorbierende Stellfüße

- Elektrische Anschlussleitung zur 1. Stufe (Hauptwärmepumpe (Lead))
- Elektronische Anlaufstrombegrenzung

Technische Angaben Vitocal 350-G

Technische Daten Sole/Wasser-Wärmepumpen

Typ BW/BWS		351.B20	351.B27	351.B33	351.B42
Leistungsdaten nach EN 14511 (B0/W35, Spreizung 5 K)					
Nenn-Wärmeleistung	kW	20,5	28,7	32,7	42,3
Kälteleistung	kW	16,4	23,0	26,3	33,6
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	4,30	5,90	6,50	8,70
Leistungszahl ϵ (COP)		4,80	4,90	5,00	4,80
Leistungsdaten Heizen nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 (durchschnittliche Klimaverhältnisse)					
Niedertemperaturanwendung (W35)					
– Energieeffizienz η_s	%	196	203	213	203
– Nenn-Wärmeleistung P_{rated}	kW	23	32	37	48
– Saisonale Leistungszahl (SCOP)		5,10	5,28	5,53	5,28
Mitteltemperaturanwendung (W55)					
– Energieeffizienz η_s	%	152	153	156	153
– Nenn-Wärmeleistung P_{rated}	kW	23	34	38	49
– Saisonale Leistungszahl (SCOP)		4,00	4,03	4,10	4,03
Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 813/2013					
Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse					
– Niedertemperaturanwendung (W35) (D→A ⁺⁺⁺)		A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺
– Mitteltemperaturanwendung (W55) (D→A ⁺⁺⁺)		A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺
Sole (Primärkreis)					
Inhalt	l	9	11	14	14
Nenn-Volumenstrom (Spreizung 3 K)	l/h	5350	7200	8300	10500
Druckverlust bei Nenn-Volumenstrom	mbar	100	50	84	124
	kPa	10,0	5,0	8,4	12,4
Mindestvolumenstrom (Spreizung 4 K)	l/h	4000	5400	6200	7900
Druckverlust bei Mindestvolumenstrom	mbar	63	30	52	78
	kPa	6,3	3,0	5,2	7,8
Max. Vorlauftemperatur (Soleeintritt)	°C	25	25	25	25
Min. Vorlauftemperatur (Soleeintritt)	°C	–10	–10	–10	–10
Heizwasser (Sekundärkreis)					
Inhalt	l	8	9	13	13
Nenn-Volumenstrom (Spreizung 5 K)	l/h	3500	4800	5650	7000
Druckverlust bei Nenn-Volumenstrom	mbar	42	40	65	99
	kPa	4,2	4,0	6,5	9,9
Mindestvolumenstrom (Spreizung 12 K)	l/h	1500	2050	2400	3000
Druckverlust bei Mindestvolumenstrom	mbar	7	10	16	23
	kPa	0,7	1,0	1,6	2,3
Max. Vorlauftemperatur (Spreizung 5 K)	°C	65	65	65	65
Max. Vorlauftemperatur (Spreizung 12 K)	°C	70	70	70	70
Elektrische Werte Wärmepumpe					
Nennspannung Verdichter	V	3/PE 400 V/50 Hz			
Nennstrom Verdichter	A	13,2	21	26	33
Cos ϕ		0,8	0,8	0,8	0,8
Anlaufstrom Verdichter (mit Anlaufstrombegrenzung)	A	36	39	43	59
Anlaufstrom Verdichter bei blockiertem Rotor	A	101	118	140	174
Absicherung Verdichter	A	1 x C25A 3-polig	1 x C32A 3-polig	1 x C32A 3-polig	1 x C40A 3-polig
Schutzklasse		I	I	I	I
Elektrische Werte Wärmepumpenregelung					
Nennspannung Wärmepumpenregelung/Elektronik	V	1/N/PE 230 V/50 Hz			
Absicherung Wärmepumpenregelung/Elektronik		1 x B16A			
Sicherung Wärmepumpenregelung/Elektronik	A	T 6,3 A/250 V			
Schutzart		IP20	IP20	IP20	IP20
Elektrische Leistungsaufnahme					
Max. elektr. Leistungsaufnahme Wärmepumpenregelung/ Elektronik Wärmepumpe 1. Stufe (Typ BW 351.B)	W	25	25	25	25
Max. elektr. Leistungsaufnahme Elektronik Wärmepumpe 2. Stufe (Typ BWS 351.B)		20	20	20	20
Elektr. Leistungsaufnahme Wärmepumpenregelung/Elektronik Wärmepumpe 1. und 2. Stufe	W	45	45	45	45

Technische Angaben Vitocal 350-G (Fortsetzung)

Typ BW/BWS		351.B20	351.B27	351.B33	351.B42
Kältekreis					
Arbeitsmittel		R410A	R410A	R410A	R410A
– Sicherheitsgruppe		A1	A1	A1	A1
– Füllmenge	kg	5,3	7,0	8,6	8,7
– Treibhauspotenzial (GWP)* ²		1924	1924	1924	1924
– CO ₂ -Äquivalent	t	10,2	13,5	16,5	16,7
Zul. Betriebsdruck Hochdruckseite	bar	45	45	45	45
	MPa	4,5	4,5	4,5	4,5
Zul. Betriebsdruck Niederdruckseite	bar	28	28	28	28
	MPa	2,8	2,8	2,8	2,8
Verdichter	Typ	Scroll Vollhermetik			
Öl im Verdichter	Typ	Emkarate RL32 3MAF			
Ölmenge im Verdichter	l	1,9	3,4	3,4	3,4
Zul. Betriebsdruck					
Primärkreis	bar	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3
Sekundärkreis	bar	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3
Abmessungen					
Gesamtlänge	mm	1085	1085	1085	1085
Gesamtbreite	mm	780	780	780	780
Gesamthöhe ohne Bedieneinheit	mm	1074	1074	1074	1074
Gesamthöhe (Bedieneinheit aufgeklappt, nur Typ BW 351.B)	mm	1267	1267	1267	1267
Gewicht					
Wärmepumpe 1. Stufe (Typ BW 351.B)	kg	270	285	310	315
Wärmepumpe 2. Stufe (Typ BWS 351.B)	kg	265	280	305	310
Anschlüsse (Außengewinde)					
Vorlauf/Rücklauf Primärkreis	G	2	2	2	2
Vorlauf/Rücklauf Sekundärkreis	G	2	2	2	2
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)	50	52	50	50

Technische Daten Wasser/Wasser-Wärmepumpen

Typ BW/BWS in Verbindung mit „Umbausatz Wasser/Wasser Wärmepumpe“		351.B20	351.B27	351.B33	351.B42
Leistungsdaten nach EN 14511 (W10/W35, Spreizung 5 K)					
Nenn-Wärmeleistung	kW	25,40	34,70	39,39	49,6
Kälteleistung	kW	21,10	29,30	32,95	41,2
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	4,50	5,70	6,44	8,40
Leistungszahl ε (COP)		5,70	6,10	6,11	5,92
Leistungsdaten nach EN 14511 (W10/W55, Spreizung 8 K)					
Nenn-Wärmeleistung	kW	25,43	35,14	41,20	52,20
Kälteleistung	kW	18,80	25,20	30,70	38,60
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	6,65	9,91	10,49	13,57
Leistungszahl ε (COP)		3,84	3,55	3,93	3,85
Leistungsdaten Heizen nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 (durchschnittliche Klimaverhältnisse)					
Niedertemperaturanwendung (W35)					
– Energieeffizienz η _s	%	238,0	252,0	255,2	246,8
– Nenn-Wärmeleistung P _{rated}	kW	27,7	38,2	44,8	56,7
– Saisonale Leistungszahl (SCOP)		6,15	6,50	6,58	6,37
Mitteltemperaturanwendung (W55)					
– Energieeffizienz η _s	%	185,2	187,2	192,8	189,6
– Nenn-Wärmeleistung P _{rated}	kW	28,7	40,6	46,8	58,6
– Saisonale Leistungszahl (SCOP)		4,83	4,88	5,02	4,94

*² Gestützt auf den Fünften Sachstandsbericht des Zwischenstaatlichen Ausschusses für Klimaänderungen (IPCC).

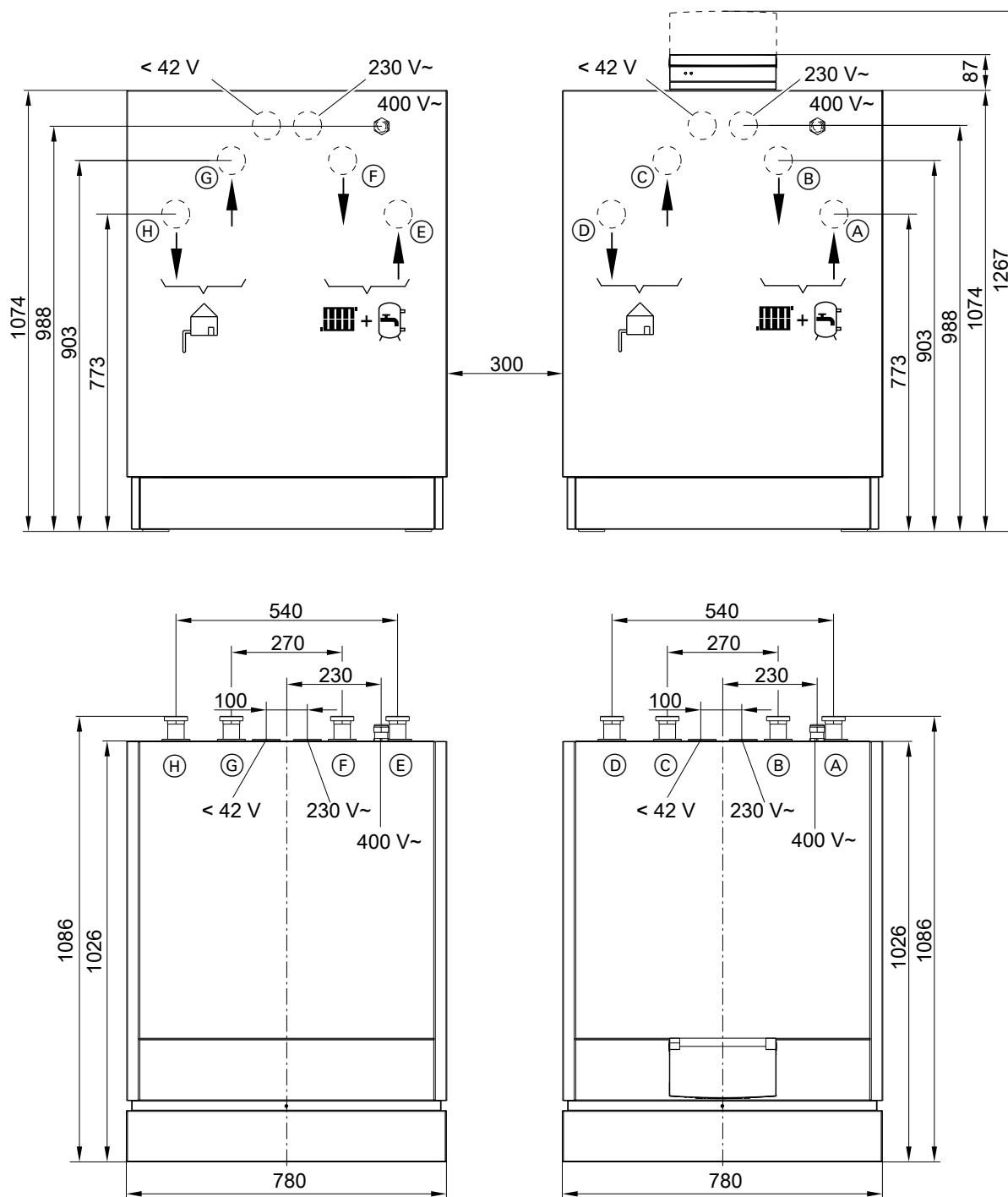
Technische Angaben Vitocal 350-G (Fortsetzung)

Typ BW/BWS in Verbindung mit „Umbausatz Wasser/Wasser Wärmepumpe“		351.B20	351.B27	351.B33	351.B42
Wasser (Primärkreis)					
Inhalt	l	9	11	14	14
Nenn-Volumenstrom (Spreizung 3 K)	l/h	5754	7935	9500	11904
Durchflusswiderstand bei Nenn-Volumenstrom	mbar	145	80	120	320
	kPa	14,5	8,0	12,0	32,0
Mindestvolumenstrom (Spreizung 5 K)	l/h	4800	6500	7700	10500
Durchflusswiderstand bei Mindestvolumenstrom	mbar	90	42	77	124
	kPa	9,0	4,2	7,7	12,4
Max. Vorlauftemperatur (Soleeintritt)	°C	25	25	25	25
Min. Vorlauftemperatur (Soleeintritt)	°C	7,5	7,5	7,5	7,5
Heizwasser (Sekundärkreis)					
Inhalt	l	8	9	13	13
Nenn-Volumenstrom (Spreizung 5 K)	l/h	4300	5700	7300	9000
Durchflusswiderstand bei Nenn-Volumenstrom	mbar	68	53	105	154
	kPa	6,8	5,3	10,5	15,4
Mindestvolumenstrom (Spreizung 12 K)	l/h	1800	2400	3050	3750
Durchflusswiderstand bei Mindestvolumenstrom	mbar	11	13	23,0	33
	kPa	1,1	1,3	2,3	3,3
Max. Vorlauftemperatur (Spreizung 6 K)	°C	65	68	68	68
Schall-Leistungspegel nach ErP	dB(A)	50	52	50	50

Hinweis

Weitere technische Daten: Siehe „Technische Daten Sole/Wasser-Wärmepumpen“.

Abmessungen Typ BW 351.B20 bis B42, BWS 351.B20 bis B42



Links Typ BWS, rechts Typ BW

(A)/(E) Rücklauf Sekundärkreis
(B)/(F) Vorlauf Sekundärkreis

(C)/(G) Vorlauf Primärkreis (Soleeintritt Wärmepumpe)
(D)/(H) Rücklauf Primärkreis (Soleaustritt Wärmepumpe)



Technische Änderungen vorbehalten!

Viessmann Ges.m.b.H.
A-4641 Steinhaus bei Wels
A Carrier Company
Telefon: 07242 62381-110
Telefax: 07242 62381-440
www.viessmann.at

Viessmann Climate Solutions GmbH & Co. KG
35108 Allendorf
A Carrier Company
Telefon: 06452 70-0
Telefax: 06452 70-2780
www.viessmann.de