

Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



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

VITOCAL 300-G Typ BW 301.A06 .. A45

Einstufige Wärmepumpen ohne eingebaute Umwälzpumpen, auch als 1. Stufe (Master) einer zweistufigen Wärmepumpe.

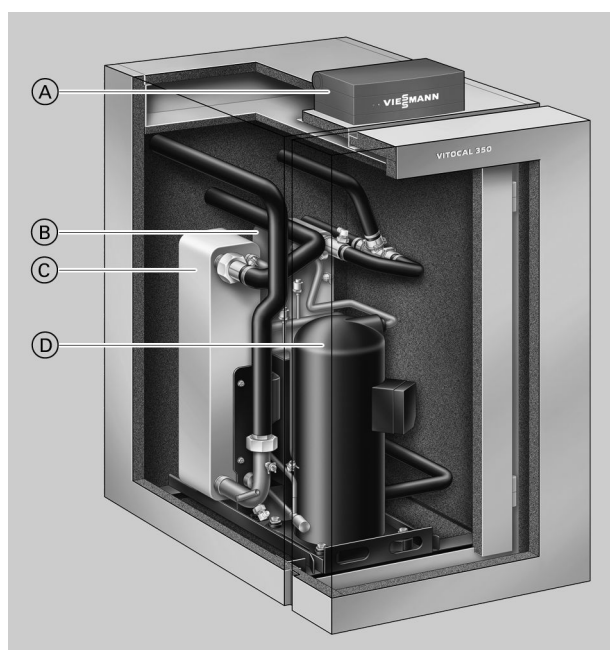
VITOCAL 300-G Typ BWS 301.A06 .. A45

2. Stufe (Slave) einer zweistufigen Wärmepumpe, ohne eigene Regelung.

VITOCAL 300-G Typ BWC 301.A06 .. A17

Einstufige Wärmepumpen mit eingebauten Hocheffizienz-Umwälzpumpen für Primärkreis (Sole) und Sekundärkreis sowie Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung.

Vorteile Typ BW 301.A06 .. A17, BWS 301.A06 .. A17

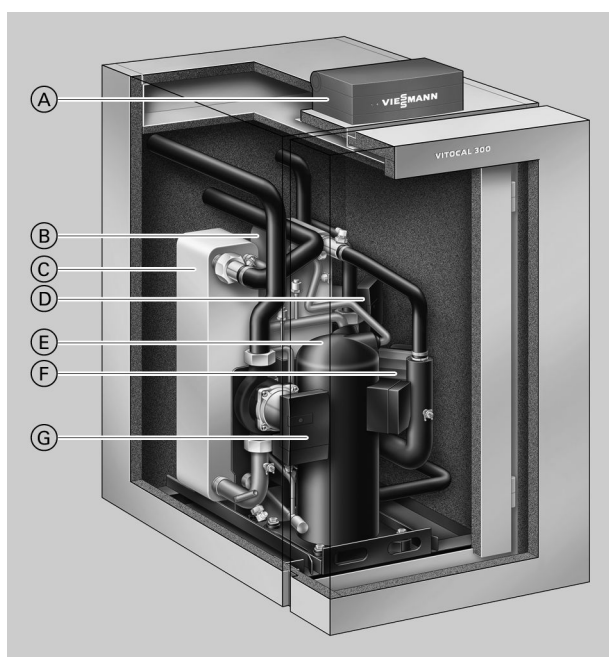


- Ⓐ Witterungsgeführte, digitale Wärmepumpenregelung Vitotronic 200
- Ⓑ Verflüssiger
- Ⓒ Verdampfer
- Ⓓ Hermetischer Compliant Scroll-Verdichter

- Geringe Betriebskosten durch hohen COP-Wert nach EN 14511: bis 4,9 (B0/W35).
- Monvalenter Betrieb für Heizung und Trinkwassererwärmung.
- Maximale Vorlauftemperaturen für hohen Trinkwasserkomfort bis 60 °C.
- Geräusch- und schwingungsarm durch schalloptimierte Gerätekonstruktion – Schallleistung < 42 dB(A).
- Geringe Betriebskosten bei höchster Effizienz in jedem Betriebspunkt durch innovatives RCD-System (Refrigerant Cycle Diagnostic System) mit elektronischem Expansionsventil (EEV).
- Nur Typ BW:
Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige für witterungsgeführten Heizbetrieb und „natural cooling“ bzw. „active cooling“.

- Nur Typ BW:
Temporärer Einbau eines Heizwasser-Durchlauferhitzers, z.B. für die Estrichrocknung möglich.
- Bei zweistufiger Ausführung (Typ BW+BWS):
Höchste Variabilität durch Kombination von Modulen auch mit unterschiedlicher Leistung.
Einfachere Einbringung durch kleinere und leichtere Module.

Vorteile Typ BWC 301.A06 .. A17



- Geringe Betriebskosten durch hohen COP-Wert nach EN 14511: bis 4,9 (B0/W35).
- Monvalenter Betrieb für Heizung und Trinkwassererwärmung.
- Maximale Vorlauftemperaturen für hohen Trinkwasserkomfort bis 60 °C.
- Geräusch- und schwingungsarm durch schalloptimierte Gerätekonstruktion – Schalleistung < 42 dB(A).
- Geringe Betriebskosten bei höchster Effizienz in jedem Betriebspunkt durch innovatives RCD-System (Refrigerant Cycle Diagnostic System) mit elektronischem Expansionsventil (EEV).

- Ⓐ Witterungsgeführte, digitale Wärmepumpenregelung Vitotronic 200
- Ⓑ Verflüssiger
- Ⓒ Verdampfer
- Ⓓ Sekundärpumpe (Heizwasser), Hocheffizienz-Umwälzpumpe entsprechend Energie Label (A)
- Ⓔ Hermetischer Compliant Scroll-Verdichter
- Ⓕ Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung
- Ⓖ Primärpumpe (Sole), Hocheffizienz-Umwälzpumpe entsprechend Energie Label (A)

- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige für witterungsgeführten Heizbetrieb und „natural cooling“ bzw. „active cooling“.
- Temporärer Einbau eines Heizwasser-Durchlauferhitzers, z. B. für die Estrich Trocknung möglich.

Technische Angaben Typ BW 301.A06 .. A17, BWS 301.A06 .. A17, BWC 301.A06 .. A17

Technische Daten Sole/Wasser-Wärmepumpen

Typ BW 301.A. BWS 301.A		06	08	10	13	17
Leistungsdaten nach EN 14511 (B0/W35, 5 K Spreizung)						
Nenn-Wärmeleistung	kW	5,94	7,86	10,06	13,14	17,17
Kälteleistung	kW	4,71	6,29	8,08	10,54	13,77
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	1,32	1,69	2,13	2,79	3,65
Leistungszahl ε (COP)		4,51	4,65	4,72	4,71	4,70
Leistungsdaten nach EN 14511 (B0/W35, 10 K Spreizung)						
Nenn-Wärmeleistung	kW	6,13	8,11	10,33	13,38	17,65
Kälteleistung	kW	4,95	6,56	8,41	10,96	14,40
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	1,27	1,66	2,06	2,601	3,50
Leistungszahl ε (COP)		4,84	4,88	5,02	5,14	5,05
Sole (Primärkreis)						
Inhalt	l	3,0	3,4	4,0	4,5	5,9
Min. Volumenstrom (Spreizung 5 K)	l/h	860	1160	1470	1880	2490
Durchflusswiderstand (bei min. Volumenstrom)	mbar	28	34	36	45	46
Max. Vorlauftemperatur	°C	25	25	25	25	25
Min. Vorlauftemperatur	°C	-5	-5	-5	-5	-5
Heizwasser (Sekundärkreis)						
Inhalt	l	2,4	2,9	3,4	4,0	5,2
Min. Volumenstrom (Spreizung 10 K)	l/h	520	680	880	1080	1490
Durchflusswiderstand (bei min. Volumenstrom)	mbar	14	29	25	29	41
Max. Vorlauftemperatur	°C	60	60	60	60	60
Elektrische Werte Wärmepumpe						
Nennspannung Verdichter		3/N/PE 400 V/50 Hz				
Nennstrom Verdichter	A	5,5	6,0	8,0	10,3	15,0
Anlaufstrom Verdichter	A	25,0	14,0	20,0	22,0	25,0
(mit Anlaufstrombegrenzung, nicht bei Typ BW/ BWS 301.A06)						
Anlaufstrom Verdichter bei blockiertem Rotor	A	26,0	35,0	48,0	51,5	75,0
Absicherung Verdichter	A	C16A	B16A	B16A	B16A	C20A
Schutzklasse		3-polig	3-polig	3-polig	3-polig	3-polig
Elektrische Werte Regelung (nur für Typ BW 301.A)						
Nennspannung		1/N/PE 230 V/50 Hz				
Absicherung		B16A				
Sicherungen		2 x T6,3AH/250 V				
Max. elektr. Leistungsaufnahme	W	1000				
Elektr. Leistungsaufnahme im Betrieb	W	5				
Kältekreis						
Arbeitsmittel		R410A				
Füllmenge	kg	1,55	1,9	2,2	2,6	3,5
Verdichter	Typ	Scroll Hermetik				
Zul. Betriebsdruck						
Primärkreis	bar	3				
Sekundärkreis	bar	3				
Abmessungen						
Gesamtlänge	mm	844				
Gesamtbreite	mm	600				
Gesamthöhe (Bedieneinheit aufgeklappt)	mm	1155				
Anschlüsse						
Primärvorlauf und Primärrücklauf	G	1½				
Heizungsvorlauf und Heizungsrücklauf	G	1½				
Gewicht						
Wärmepumpe 1. Stufe (Typ BW 301.A)	kg	113	117	129	135	148
Wärmepumpe 2. Stufe (Typ BWS 301.A)	kg	109	113	125	131	144
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)	40	41	41	41	42

Technische Angaben Typ BW 301.A06 .. A17, BWS 301.A06 .. A17, BWC 301.A06 .. A17 (Fortsetzung)

Typ BWC 301.A		06	08	10	13	17
Leistungsdaten nach EN 14511 (B0/W35, 5 K Spreizung)						
Nenn-Wärmeleistung	kW	5,86	7,74	9,97	12,95	17,00
Kälteleistung	kW	4,68	6,28	8,04	10,49	13,66
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	1,27	1,64	2,07	2,64	3,60
Leistungszahl ε (COP)		4,60	4,71	4,81	4,90	4,73
Leistungsdaten nach EN 14511 (B0/W35, 10 K Spreizung)						
Nenn-Wärmeleistung	kW	6,09	8,04	10,36	13,50	17,66
Kälteleistung	kW	4,93	6,61	8,47	11,05	14,39
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	1,24	1,61	2,03	2,64	3,53
Leistungszahl ε (COP)		4,89	4,99	5,10	5,12	5,02
Sole (Primärkreis)						
Inhalt	l	3,0	3,4	4,0	4,5	5,9
Min. Volumenstrom (Spreizung 5 K)	l/h	860	1160	1470	1880	2490
Restförderhöhe (bei min. Volumenstrom)	mbar	660	640	640	770	770
Max. Vorlauftemperatur	°C	25	25	25	25	25
Min. Vorlauftemperatur	°C	-5	-5	-5	-5	-5
Heizwasser (Sekundärkreis)						
Inhalt	l	3,0	3,5	4,0	4,6	5,7
Min. Volumenstrom (Spreizung 10 K)	l/h	520	680	880	1080	1490
Restförderhöhe (bei min. Volumenstrom)	mbar	640	600	640	570	600
Max. Vorlauftemperatur	°C	60	60	60	60	60
Elektrische Werte Wärmepumpe						
Nennspannung Verdichter		3/N/PE 400 V/50 Hz				
Nennstrom Verdichter	A	5,5	6,0	8,0	10,3	15,0
Anlaufstrom Verdichter	A	25,0	14,0	20,0	22,0	25,0
(mit Anlaufstrombegrenzung, nicht bei Typ BWC 301.A06)						
Anlaufstrom Verdichter bei blockiertem Rotor	A	26,0	35,0	48,0	51,5	75,0
Absicherung Verdichter	A	C16A	B16A	B16A	B16A	C20A
		3-polig	3-polig	3-polig	3-polig	3-polig
Elektrische Leistungsaufnahme:						
– Primärpumpe	W	10 bis 55		10 bis 130		
– Sekundärpumpe	W			10 bis 55		
– Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung	W			62 bis 132		
Schutzklasse		I				
Elektrische Werte Regelung						
Nennspannung		1/N/PE 230 V/50 Hz				
Absicherung		B16A				
Sicherungen		2 x T6,3AH/250 V				
Max. elektr. Leistungsaufnahme	W	1000				
Elektr. Leistungsaufnahme im Betrieb	W	5				
Kältekreis						
Arbeitsmittel		R410A				
Füllmenge	kg	1,55	1,9	2,2	2,6	3,5
Verdichter	Typ	Scroll Hermetik				
Zul. Betriebsdruck						
Primärkreis	bar	3				
Sekundärkreis	bar	3				
Abmessungen						
Gesamtlänge	mm	844				
Gesamtbreite	mm	600				
Gesamthöhe (Bedieneinheit aufgeklappt)	mm	1155				
Anschlüsse						
Primärvorlauf und Primärrücklauf	G	1½				
Heizungsvorlauf und Heizungsrücklauf	G	1½				
Gewicht	kg	123	127	139	145	158
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)	40	41	41	41	42

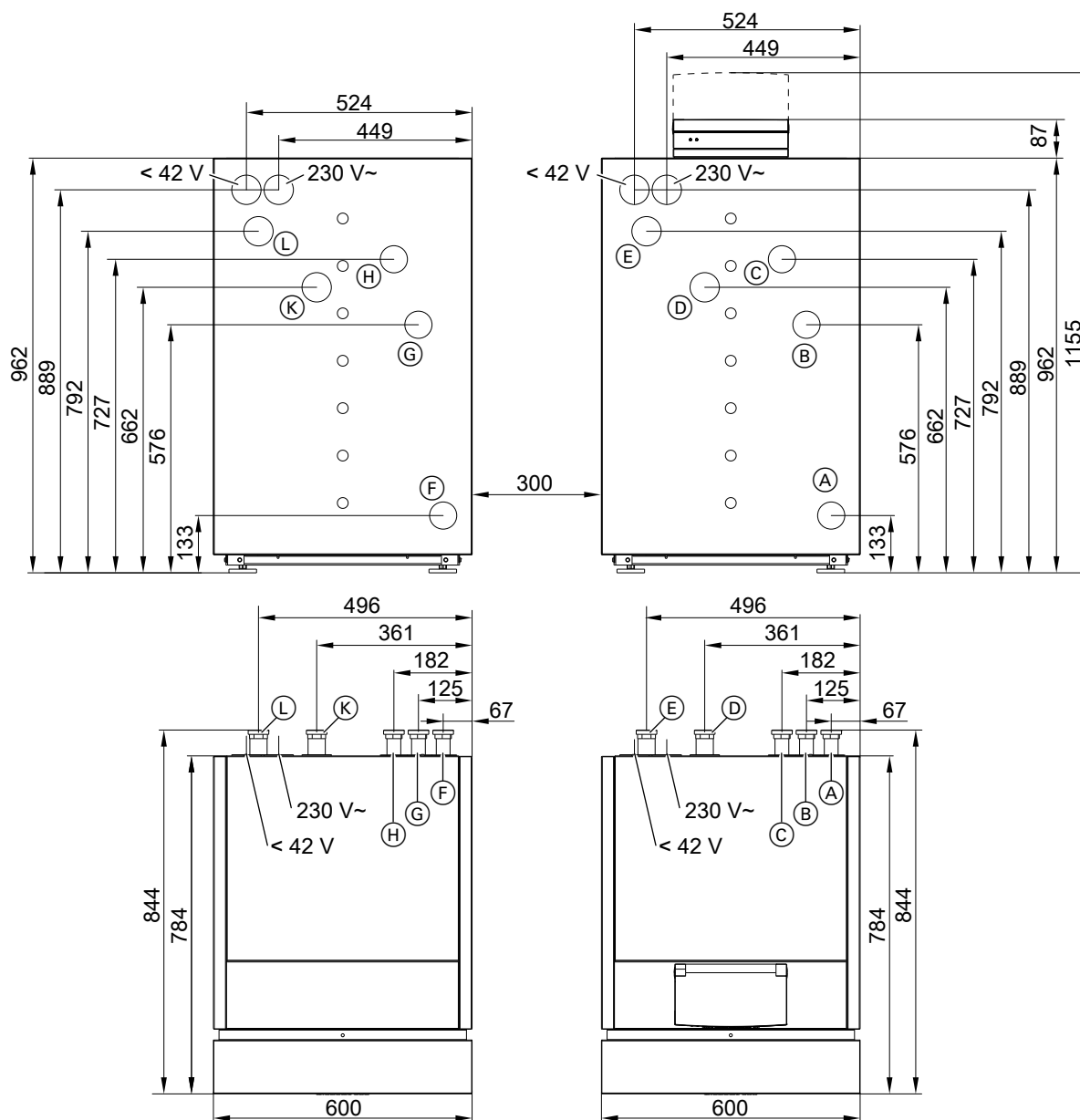
Technische Daten Wasser/Wasser-Wärmepumpen

Typ BW 301.A, BWS 301.A in Verbindung mit „Umbausatz Wasser/Wasser Wärmepumpe“		06	08	10	13	17
Leistungsdaten nach EN 14511 (W10/W35, 5 K Spreizung)						
Nenn-Wärmeleistung	kW	7,96	10,46	13,08	17,35	22,69
Kälteleistung	kW	6,73	8,87	11,09	14,74	19,09
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	1,32	1,71	2,04	2,18	3,87
Leistungszahl ϵ (COP)		6,03	6,11	6,12	6,18	5,87
Sole (Primärkreis)						
Inhalt	l	3,0	3,4	4,0	4,5	5,9
Min. Volumenstrom (Spreizung 4 K)	l/h	1530	2000	2570	3300	4450
Durchflusswiderstand (bei min. Volumenstrom)	mbar	84	91	98	129	143
Max. Vorlauftemperatur	°C	25	25	25	25	25
Min. Vorlauftemperatur	°C	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Heizwasser (Sekundärkreis)						
Inhalt	l	2,4	2,9	3,4	4,0	5,2
Min. Volumenstrom (Spreizung 10 K)	l/h	690	900	1170	1450	1990
Durchflusswiderstand (bei min. Volumenstrom)	mbar	27	36	41	49	58
Max. Vorlauftemperatur	°C	60	60	60	60	60
Elektrische Werte Wärmepumpe						
Nennspannung Verdichter		3/N/PE 400 V/50 Hz				
Nennstrom Verdichter	A	5,5	6,0	8,0	10,3	15,0
Anlaufstrom Verdichter	A	25,0	14,0	20,0	22,0	25,0
(mit Anlaufstrombegrenzung, nicht bei Typ BW/BWS 301.A06)						
Anlaufstrom Verdichter bei blockiertem Rotor	A	26,0	35,0	48,0	51,5	75,0
Absicherung Verdichter	A	C16A 3-polig	B16A 3-polig	B16A 3-polig	B16A 3-polig	C20A 3-polig
Schutzklasse		I				
Elektrische Werte Regelung (nur für Typ BW 301.A)						
Nennspannung		1/N/PE 230 V/50 Hz				
Absicherung		B16A				
Sicherungen		2 x T6,3AH/250 V				
Max. elektr. Leistungsaufnahme	W	1000				
Elektr. Leistungsaufnahme im Betrieb	W	5				
Kältekreis						
Arbeitsmittel		R410A				
Füllmenge	kg	1,55	1,9	2,2	2,6	3,5
Verdichter	Typ	Scroll Hermetik				
Zul. Betriebsdruck						
Primärkreis	bar	3				
Sekundärkreis	bar	3				
Abmessungen						
Gesamtlänge	mm	844				
Gesamtbreite	mm	600				
Gesamthöhe (Bedieneinheit aufgeklappt)	mm	1155				
Anschlüsse						
Primärvorlauf und Primärrücklauf	G	1½				
Heizungsvorlauf und Heizungsrücklauf	G	1½				
Gewicht						
Wärmepumpe 1. Stufe (Typ BW 301.A)	kg	113	117	129	135	148
Wärmepumpe 2. Stufe (Typ BWS 301.A)	kg	109	113	125	131	144
Schall-Leistung (Messung in Anlehnung an EN 12102/EN ISO 9614-2) Bewerteter Schall-Leistungs-Summenpegel bei W10±3 K/W35±5 K – bei Nenn-Wärmeleistung						
	dB(A)	40	41	41	41	42

Technische Angaben Typ BW 301.A06 .. A17, BWS 301.A06 .. A17, BWC 301.A06 .. A17 (Fortsetzung)

Typ BWC 301.A in Verbindung mit „Umbausatz Wasser/Wasser Wärmepumpe“	06	08	10	13	17
Leistungsdaten nach EN 14511 (W10/W35, 5 K Spreizung)					
Nenn-Wärmeleistung kW	7,86	10,36	13,40	17,13	23,00
Kälteleistung kW	6,70	8,84	11,44	14,56	19,54
Elektr. Leistungsaufnahme kW	1,25	1,64	2,12	2,77	3,72
Leistungszahl ε (COP)	6,3	6,33	6,33	6,19	6,19
Sole (Primärkreis)					
Inhalt l	3,0	3,4	4,0	4,5	5,9
Min. Volumenstrom (Spreizung 4 K) l/h	1530	2000	2570	3300	4450
Restförderhöhe (bei min. Volumenstrom) mbar	560	500	750	490	450
Max. Vorlauftemperatur °C	25	25	25	25	25
Min. Vorlauftemperatur °C	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Heizwasser (Sekundärkreis)					
Inhalt l	3,0	3,5	4,0	4,6	5,7
Min. Volumenstrom (Spreizung 10 K) l/h	690	900	1170	1450	1990
Restförderhöhe (bei min. Volumenstrom) mbar	630	580	614	580	510
Max. Vorlauftemperatur °C	60	60	60	60	60
Elektrische Werte Wärmepumpe					
Nennspannung Verdichter		3/N/PE 400 V/50 Hz			
Nennstrom Verdichter A	5,5	6,0	8,0	10,3	15,0
Anlaufstrom Verdichter A	25,0	14,0	20,0	22,0	25,0
(mit Anlaufstrombegrenzung, nicht bei Typ BWC 301.A06)					
Anlaufstrom Verdichter bei blockiertem Rotor A	26,0	35,0	48,0	51,5	75,0
Elektrische Leistungsaufnahme:					
– Primärpumpe W		10 bis 55		10 bis 130	
– Sekundärpumpe W			10 bis 55		
– Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung W			62 bis 132		
Absicherung Verdichter A	C16A 3-polig	B16A 3-polig	B16A 3-polig	B16A 3-polig	C20A 3-polig
Schutzklasse			I		
Elektrische Werte Regelung					
Nennspannung			1/N/PE 230 V/50 Hz		
Absicherung			B16A		
Sicherungen			2 x T6,3AH/250 V		
Max. elektr. Leistungsaufnahme W			1000		
Elektr. Leistungsaufnahme im Betrieb W			5		
Kältekreis					
Arbeitsmittel			R410A		
Füllmenge kg	1,55	1,9	2,2	2,6	3,5
Verdichter Typ			Scroll Hermetik		
Zul. Betriebsdruck					
Primärkreis bar			3		
Sekundärkreis bar			3		
Abmessungen					
Gesamtlänge mm			844		
Gesamtbreite mm			600		
Gesamthöhe (Bedieneinheit aufgeklappt) mm			1155		
Anschlüsse					
Primärvorlauf und Primärücklauf G			1½		
Heizungsvorlauf und Heizungsrücklauf G			1½		
Gewicht kg	123	127	139	145	158
Schall-Leistung (Messung in Anlehnung an EN 12102/EN ISO 9614-2) Bewerteter Schall-Leistungs-Summenpegel bei W10±3 K/W35±5 K					
– bei Nenn-Wärmeleistung dB(A)	40	41	41	41	42

Abmessungen Typ BW 301.A06 .. A17, BWS 301.A06 .. A17

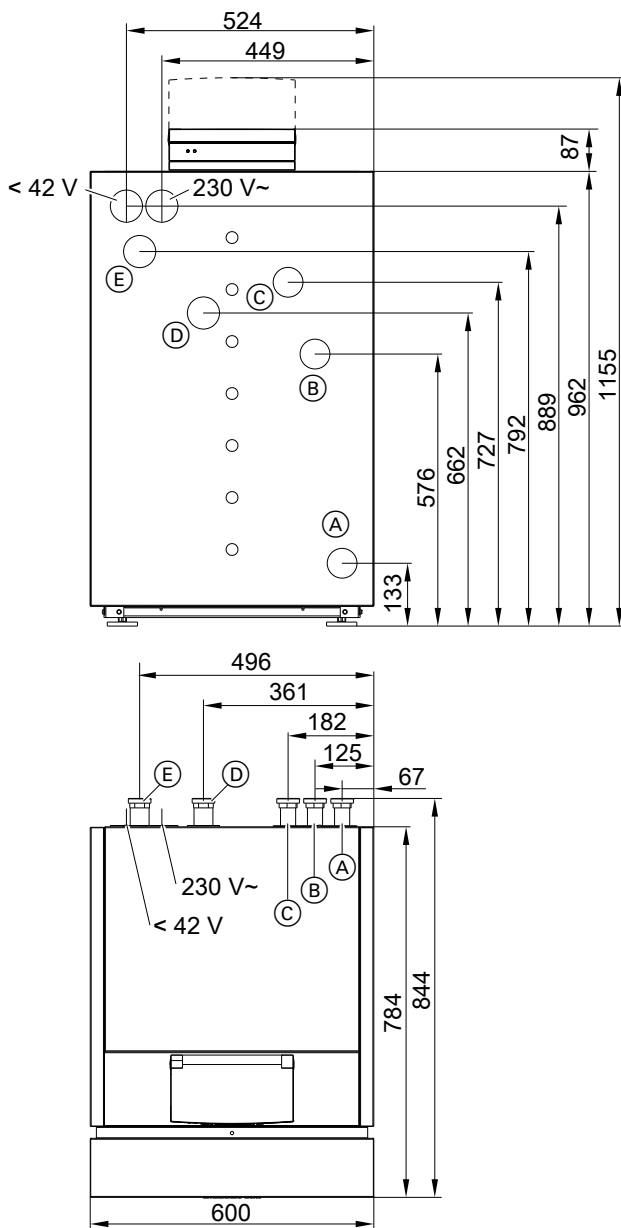


links Typ BWS; rechts Typ BW

- (A) Rücklauf Heizkreis und Speicher-Wassererwärmer Typ BW
- (B) Vorlauf Speicher-Wassererwärmer Typ BW
- (C) Vorlauf Heizkreis Typ BW
- (D) Vorlauf Primärkreis (Sole-Eintritt) Typ BW
- (E) Rücklauf Primärkreis (Sole-Austritt) Typ BW

- (F) Rücklauf Heizkreis und Speicher-Wassererwärmer Typ BWS
- (G) Vorlauf Speicher-Wassererwärmer Typ BWS
- (H) Vorlauf Heizkreis Typ BWS
- (K) Vorlauf Primärkreis (Sole-Eintritt) Typ BWS
- (L) Rücklauf Primärkreis (Sole-Austritt) Typ BWS

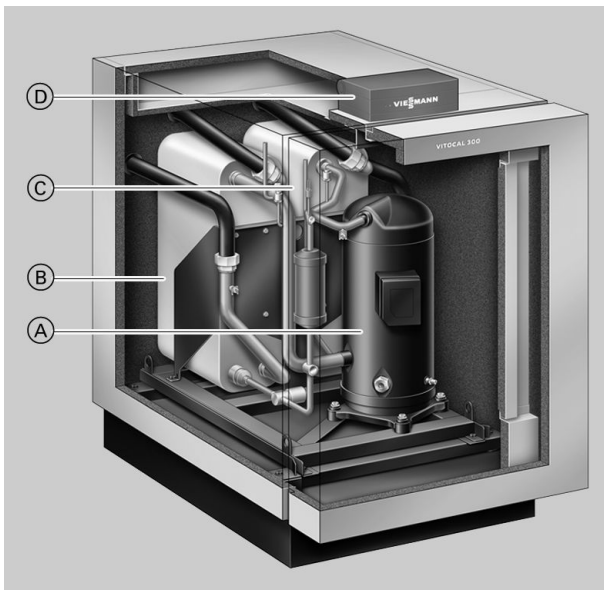
Abmessungen Typ BWC 301.A06 .. A17



- (A) Rücklauf Heizkreis und Speicher-Wassererwärmer
- (B) Vorlauf Speicher-Wassererwärmer
- (C) Vorlauf Heizkreis

- (D) Vorlauf Primärkreis (Sole-Eintritt)
- (E) Rücklauf Primärkreis (Sole-Austritt)

Vorteile Typ BW 301.A21 .. A45, BWS 301.A21 .. 45



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

- Geringe Betriebskosten durch hohen COP-Wert nach EN 14511: bis 4,8 (B0/W35).
- Monvalenter Betrieb für Heizung und Trinkwassererwärmung.
- Maximale Vorlauftemperaturen für hohen Trinkwasserkomfort bis 60 °C.
- Geräusch- und schwingungsarm durch schalloptimierte Gerätekonstruktion - Schallleistung < 44 dB(A).
- Geringe Betriebskosten bei höchster Effizienz in jedem Betriebspunkt durch innovatives RCD-System (Refrigerant Cycle Diagnostic System) mit elektronischem Expansionsventil (EEV).

- Nur Typ BW:
Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige für witterungsgeführten Heizbetrieb und „natural cooling“ bzw. „active cooling“.
- Bei zweistufiger Ausführung (Typ BW+BWS):
Höchste Variabilität durch Kombination von Modulen auch mit unterschiedlicher Leistung.
Einfachere Einbringung durch kleinere und leichtere Module.
- Leistungserweiterung durch Kaskadierung möglich:
21,2 bis 428,0 kW

Technische Angaben Typ BW 301.A21 .. A45, BWS 301.A21 .. 45

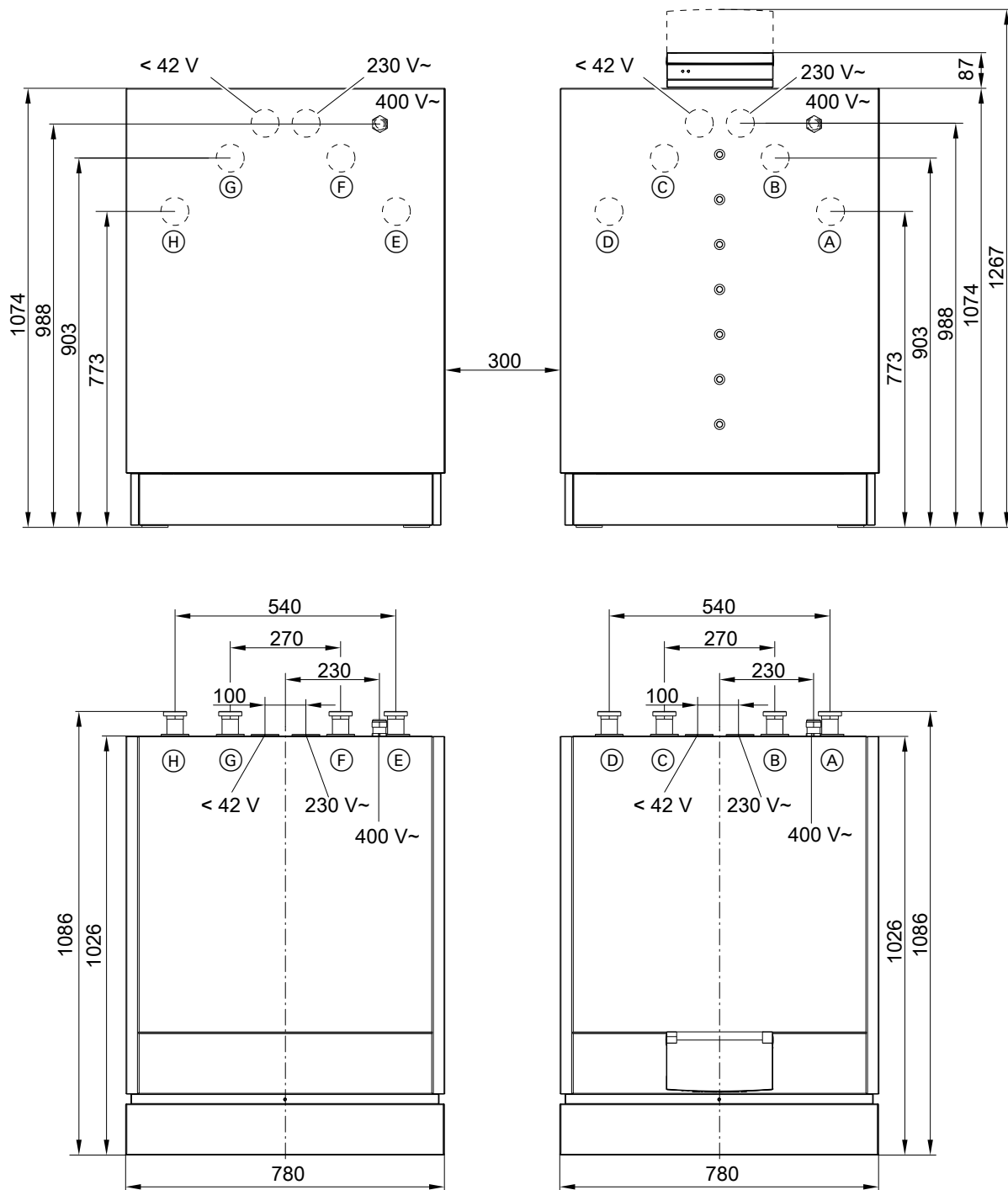
Technische Daten Sole/Wasser-Wärmepumpen

Typ BW 301.A. BWS 301.A		21	29	45
Leistungsdaten nach EN 14511 (B0/W35, 5 K Spreizung)				
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 nach EN 14511 B0/W35, 10 K Spreizung)				
Nenn-Wärmeleistung	kW	21,5	29,2	43,5
Kälteleistung	kW	17,5	23,8	35,0
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	4,33	5,75	9,16
Leistungszahl ε (COP)		4,97	5,08	4,8
Sole (Primärkreis)				
Inhalt	l	7,3	9,1	12,7
Min. Volumenstrom (Δt = 5 K)	l/h	3300	4200	6500
Durchflusswiderstand	mbar	90	120	200
Max. Vorlauftemperatur	°C	25	25	25
Min. Vorlauftemperatur	°C	-5	-5	-5
Heizwasser (Sekundärkreis)				
Inhalt	l	7,3	9,1	12,7
Min. Volumenstrom (Δt = 10 K)	l/h	1900	2550	3700
Durchflusswiderstand	mbar	30	48	60
Max. Vorlauftemperatur	°C	60	60	60
Elektrische Werte Wärmepumpe		3/PE 400 V/50 Hz		
Nennspannung Verdichter Wärmepumpe 2. Stufe (Typ BWS)	V			
Nennstrom Verdichter	A	16	22	34
Anlaufstrom Verdichter (mit Anlaufstrombegrzer)	A	<30	41	47
Anlaufstrom Verdichter bei blockiertem Rotor	A	95	118	174
Absicherung Verdichter	A	1xC16A 3-polig	1xC25A 3-polig	1xC40A 3-polig
Schutzklasse		I	I	I
Elektrische Werte Regelung		1/N/PE 230 V/50 Hz 1xB16A T 6,3 A /250 V		
Nennspannung Regelung/Elektronik	V			
Absicherung Regelung/Elektronik	A			
Max. elektr. Leistungsaufnahme Regelung/Elektronik Wärmepumpe 1. Stufe (Typ BW)	W	25	25	25
Max. elektr. Leistungsaufnahme Regelung/Elektronik Wärmepumpe 2. Stufe (Typ BWS)		20	20	20
Elektr. Leistungsaufnahme Regelung/Elektronik 1. und 2. Stufe	W	45	45	45
Schutzart		IP 20	IP 20	IP 20
Kältekreis		R410A		
Arbeitsmittel				
Füllmenge	kg	6,5	7,3	10,0
Verdichter	Typ	Scroll Vollhermetik		
Zul. Betriebsdruck Hochdruckseite	bar	43	43	43
Zul. Betriebsdruck Niederdruckseite	bar	28	28	28
Zul. Betriebsdruck				
Primärkreis	bar	3	3	3
Sekundärkreis	bar	3	3	3
Abmessungen				
Gesamtlänge	mm	1085	1085	1085
Gesamtbreite	mm	780	780	780
Gesamthöhe (bei geöffneter Regelung)	mm	1267	1267	1267
Anschlüsse				
Primärvorlauf und Primärrücklauf	G	2	2	2
Heizungsvorlauf und Heizungsrücklauf	G	2	2	2
Gewicht				
Wärmepumpe 1. Stufe (Typ BW)	kg	282	305	345
Wärmepumpe 2. Stufe (Typ BWS)	kg	277	300	340
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	44	44

Technische Daten Wasser/Wasser-Wärmepumpen

Typ BW 301.A, BWS 301.A in Verbindung mit „Umbau-satz Wasser/Wasser Wärmepumpe“		21	29	45
Leistungsdaten nach EN 14511 (W10/W35, 5 K Sprei-zung)				
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
Sole (Primärkreis)				
Inhalt	l	7,3	9,1	12,7
Min. Volumenstrom ($\Delta t = 4$ K)	l/h	5200	7200	10600
Durchflusswiderstand	mbar	200	300	440
Max. Vorlauftemperatur (Soleeintritt)	°C	25	25	25
Min. Vorlauftemperatur (Soleeintritt)	°C	7,5	7,5	7,5
Heizwasser (Sekundärkreis)				
Inhalt	l	7,3	9,1	12,7
Min. Volumenstrom ($\Delta t = 10$ K)	l/h	1900	2550	3700
Durchflusswiderstand	mbar	30	48	60
Max. Vorlauftemperatur	°C	60	60	60
Elektrische Werte Wärmepumpe				
Nennspannung Verdichter Wärmepumpe 2. Stufe (Typ BWS)	V	3/PE 400 V/50 Hz		
Nennstrom Verdichter	A	16	22	34
Anlaufstrom Verdichter (mit Anlaufstrombegrzer)	A	<30	41	47
Anlaufstrom Verdichter bei blockiertem Rotor	A	95	118	174
Absicherung Verdichter	A	1xC16A 3-polig	1xC25A 3-polig	1xC40A 3-polig
Schutzklasse		I	I	I
Elektrische Werte Regelung				
Nennspannung Regelung/Elektronik	V	1/N/PE 230 V/50 Hz		
Absicherung Regelung/Elektronik		1xB16A		
Sicherung Regelung/Elektronik	A	T 6,3 A /250 V		
Max. elektr. Leistungsaufnahme Regelung/Elektronik Wär-mepumpe 1. Stufe (Typ BW)	W	25	25	25
Max. elektr. Leistungsaufnahme Regelung/Elektronik Wär-mepumpe 2. Stufe (Typ BWS)		20	20	20
Elektr. Leistungsaufnahme Regelung/Elektronik 1. und 2. Stufe	W	45	45	45
Schutzart		IP 20	IP 20	IP 20
Kältekreis				
Arbeitsmittel		R410A		
Füllmenge	kg	6,5	7,3	10,0
Verdichter	Typ	Scroll Vollhermetik		
Zul. Betriebsdruck Hochdruckseite	bar	43	43	43
Zul. Betriebsdruck Niederdruckseite	bar	28	28	28
Zul. Betriebsdruck				
Primärkreis	bar	3	3	3
Sekundärkreis	bar	3	3	3
Abmessungen				
Gesamtlänge	mm	1085	1085	1085
Gesamtbreite	mm	780	780	780
Gesamthöhe (bei geöffneter Regelung)	mm	1267	1267	1267
Anschlüsse				
Primärvorlauf und Primärrücklauf	G	2	2	2
Heizungsvorlauf und Heizungsrücklauf	G	2	2	2
Gewicht				
Wärmepumpe 1. Stufe (Typ BW)	kg	282	305	345
Wärmepumpe 2. Stufe (Typ BWS)	kg	277	300	340
Schall-Leistung (Messung in Anlehnung an EN 12102/ EN ISO 9614-2) Bewerteter Schall-Leistungs-Summenpegel bei W10 $\pm$ 3 K/W35 $\pm$ 5 K				
– bei Nenn-Wärmeleistung	dB(A)	42	44	44

Abmessungen Typ BW 301.A21 .. A45, BWS 301.A21 .. 45



links Typ BWS; rechts Typ BW

- (A) Rücklauf Sekundärkreis Typ BW
- (B) Vorlauf Sekundärkreis Typ BW
- (C) Vorlauf Primärkreis (Sole-Eintritt) Typ BW
- (D) Rücklauf Primärkreis (Sole-Austritt) Typ BW

- (E) Rücklauf Sekundärkreis Typ BWS
- (F) Vorlauf Sekundärkreis Typ BWS
- (G) Vorlauf Primärkreis (Sole-Eintritt) Typ BWS
- (H) Rücklauf Primärkreis (Sole-Austritt) Typ BWS

Technische Änderungen vorbehalten!

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

5368 800