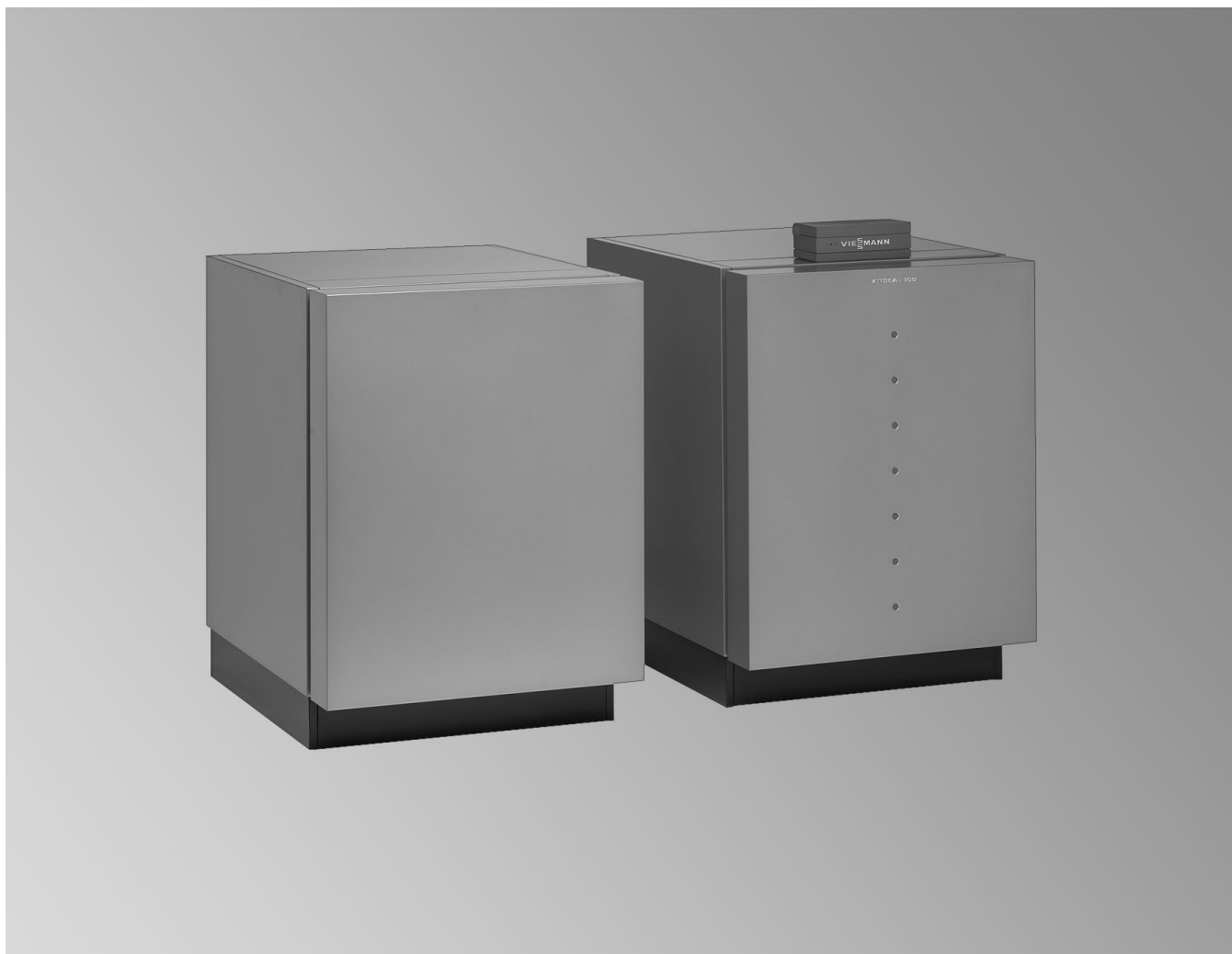


Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



VITOCAL 300-G Typ BW/BWS, WW

- Typ BW/BWS:
Sole/Wasser-Wärmepumpe 21,2 bis 42,8 kW.
- Typ WW:
Wasser/Wasser-Wärmepumpe 28,1 bis 57,4 kW.
- Typ BW, WW:
Für einstufigen Betrieb oder als 1. Stufe einer zweistufigen Wärmepumpe.
- Typ BWS:
Als 2. Stufe einer zweistufigen Wärmepumpe zur Leistungserweiterung in Verbindung mit Typ BW/WW.
- Höchste Variabilität durch Kombination von Modulen auch mit unterschiedlicher Leistung.

Produktbeschreibung

Wärmepumpen mit elektrischem Antrieb für Heizung und Trinkwassererwärmung in monovalenter, monoenergetischer oder bivalenter Betriebsweise.

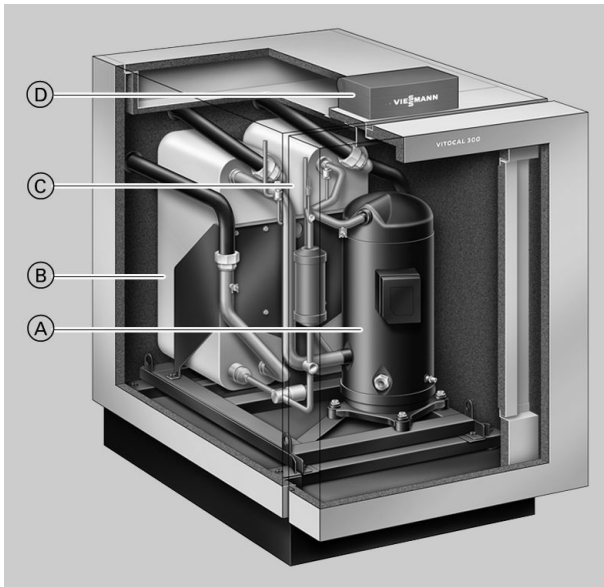
Die Sole/Wasser-Wärmepumpen entziehen dem Erdboden Wärme mit Hilfe von Erdkollektoren oder Erdsonden.

Da im Erdreich das ganze Jahr fast gleichmäßige Temperaturen herrschen, sind die Wärmepumpen weitgehend unabhängig von der Außentemperatur und decken sogar an kalten Tagen den gesamten Wärmebedarf eines Gebäudes.

Die Wasser/Wasser-Wärmepumpen mit Förder- und Schluckbrunnen gewinnen die Wärme aus dem temperaturstabilen Grundwasser und erreichen dadurch konstant hohe Leistungszahlen.

Sie können daher ganzjährig für den Heizbetrieb und die Warmwasserversorgung eingesetzt werden.

Vorteile



- Ⓐ Hermetischer Compliant Scroll-Verdichter
- Ⓑ Verflüssiger
- Ⓒ Verdampfer
- Ⓓ Nur Typ BW/WW:
Witterungsgeführte, digitale Wärmepumpenregelung
Vitotronic 200, Typ WO1A

- Monovalenter Betrieb für Heizung und Trinkwassererwärmung.
- Menügeführte Wärmepumpenregelung Vitotronic 200, Typ WO1A für witterungsgeführten Heizbetrieb.
- Max. 60 °C Vorlauftemperatur für hohen Trinkwasserkomfort und ideal für die Modernisierung bei vorhandenen Radiatoren.
- Hoher COP-Wert nach EN 14511: bis 4,8 (Sole 0 °C/Wasser 35 °C).
- Geringe Betriebskosten bei höchster Effizienz in jedem Betriebspunkt durch innovatives RCD-System (Refrigerant Cycle Diagnostic System) mit elektronischem Expansionsventil.
- Besonders für niedrige Heizsystemtemperaturen, z.B. Fußbodenheizung geeignet.

- Höchste Variabilität durch Kombination von Modulen auch mit unterschiedlicher Leistung.
- Geräusch- und schwingungsarm durch 3-D-Schallkonzept
- Bequem für die Fördermittelanforderung: Mit integrierter Energiebilanzierung.
- Einfachere Einbringung durch kleine und leichte Module.
- Leistungserweiterung durch Kaskadierung möglich:
21,2 bis 342,4 kW
- Typ BWS:
Als 2. Stufe einer zweistufigen Wärmepumpe zur Leistungserweiterung in Verbindung mit Typ BW und WW.

Technische Angaben

Technische Daten Sole/Wasser-Wärmepumpen: Typ BW/BWS, WW

Typ BW und BWS

Typ BW und BWS		121	129	145
Leistungsdaten nach DIN EN 14511 (0/35 °C, 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	4,6
Leistungsdaten nach DIN EN 255 (0/35 °C, 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 ($\Delta t = 5$ 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 ($\Delta t = 10$ K)	l/h	1900	2550	3700
Durchflusswiderstand	mbar	30	48	60
Max. Vorlauftemperatur	°C	60	60	60

Nur Typ WW

Typ WW		121	129	145
Leistungsdaten nach DIN EN 14511 (10/35 °C, 5 K Spreizung)				
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	6,0	5,5
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. Eintrittstemperatur	°C	25	25	25
Min. Eintrittstemperatur	°C	-5	-5	-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

Typ BW/BWS, WW

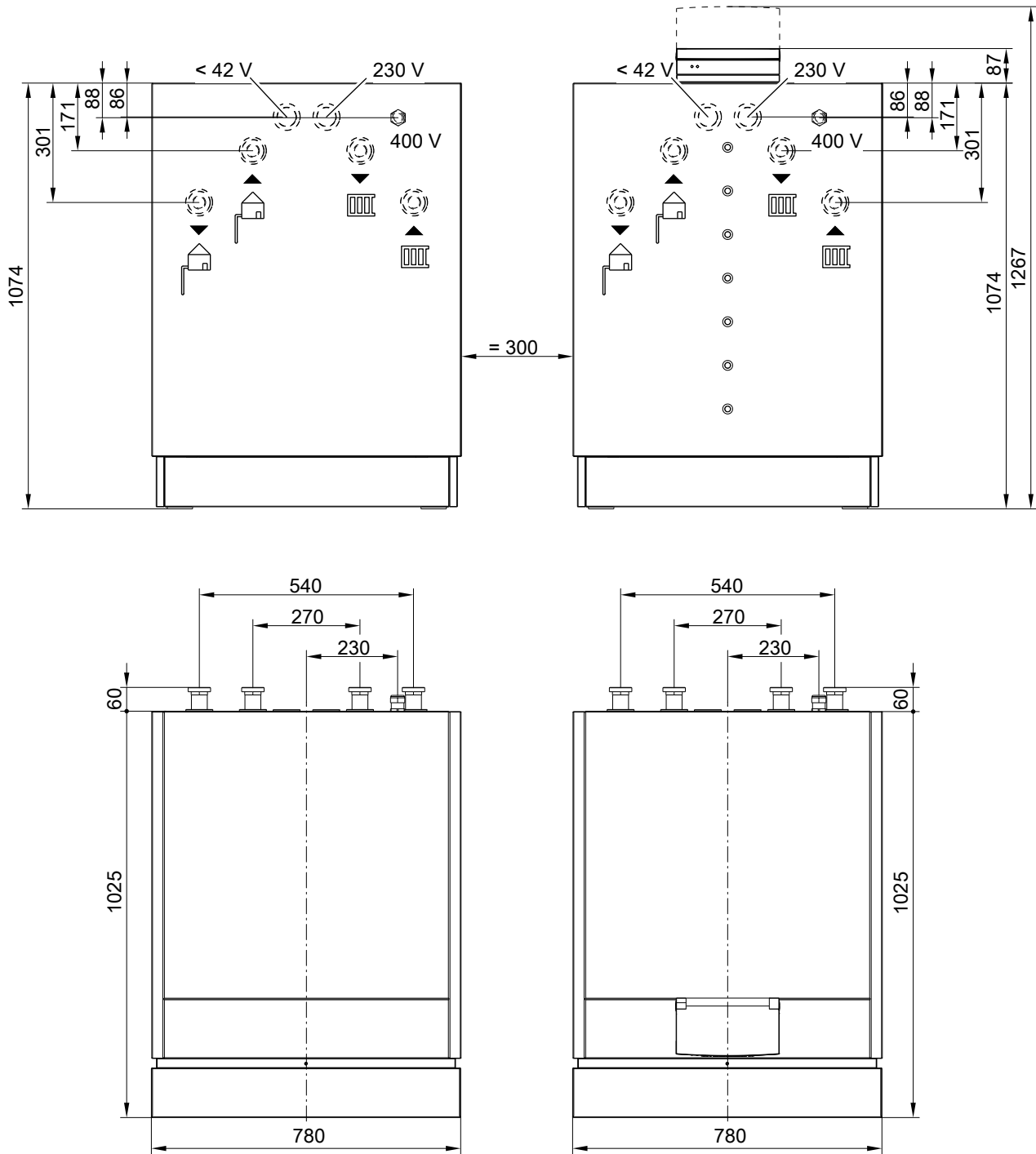
Typ BW/BWS, WW		121	129	145
Nennspannung Verdichter Wärmepumpe 2. Stufe (Typ BWS)	V	3/PE 400 V/50 Hz		
Nennstrom Verdichter	A	16	22	34
Anlaufstrom Verdichter (mit Anlaufstrombegrenzer)	A	<30	41	47
Anlaufstrom Verdichter bei blockiertem Rotor	A	95	118	174
Absicherung Verdichter	A	1xC16A 3-polig	1xC25A 3-polig	1xC40A 3-polig
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		
Nennleistung Regelung/Elektronik	W	1000	1000	1000
Max. elektr. Leistungsaufnahme Regelung/Elektronik Wärmepumpe 1. Stufe (Typ BW/WW)	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
Schutzklasse		I	I	I
Schutzart		IP 20	IP 20	IP 20

Technische Angaben (Fortsetzung)

Typ BW/BWS, WW		121	129	145
Kältekreis				
Arbeitsmittel			R 410 A	
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				
Primärvor- und -rücklauf	G	2	2	2
Heizungsvor- und -rücklauf	G	2	2	2
Gewicht				
Wärmepumpe 1. Stufe (Typ BW/WW)	kg	282	305	345
Wärmepumpe 2. Stufe (Typ BWS)	kg	277	300	340
Schall-Leistungspegel bei 0/35 °C (Messung in Anlehnung an DIN EN ISO 9614-2)	dB(A)	42	44	44

Technische Angaben (Fortsetzung)

Abmessungen Typ BW/BWS, WW



links Typ BWS; rechts Typ BW/WW

Technische Änderungen vorbehalten!

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

