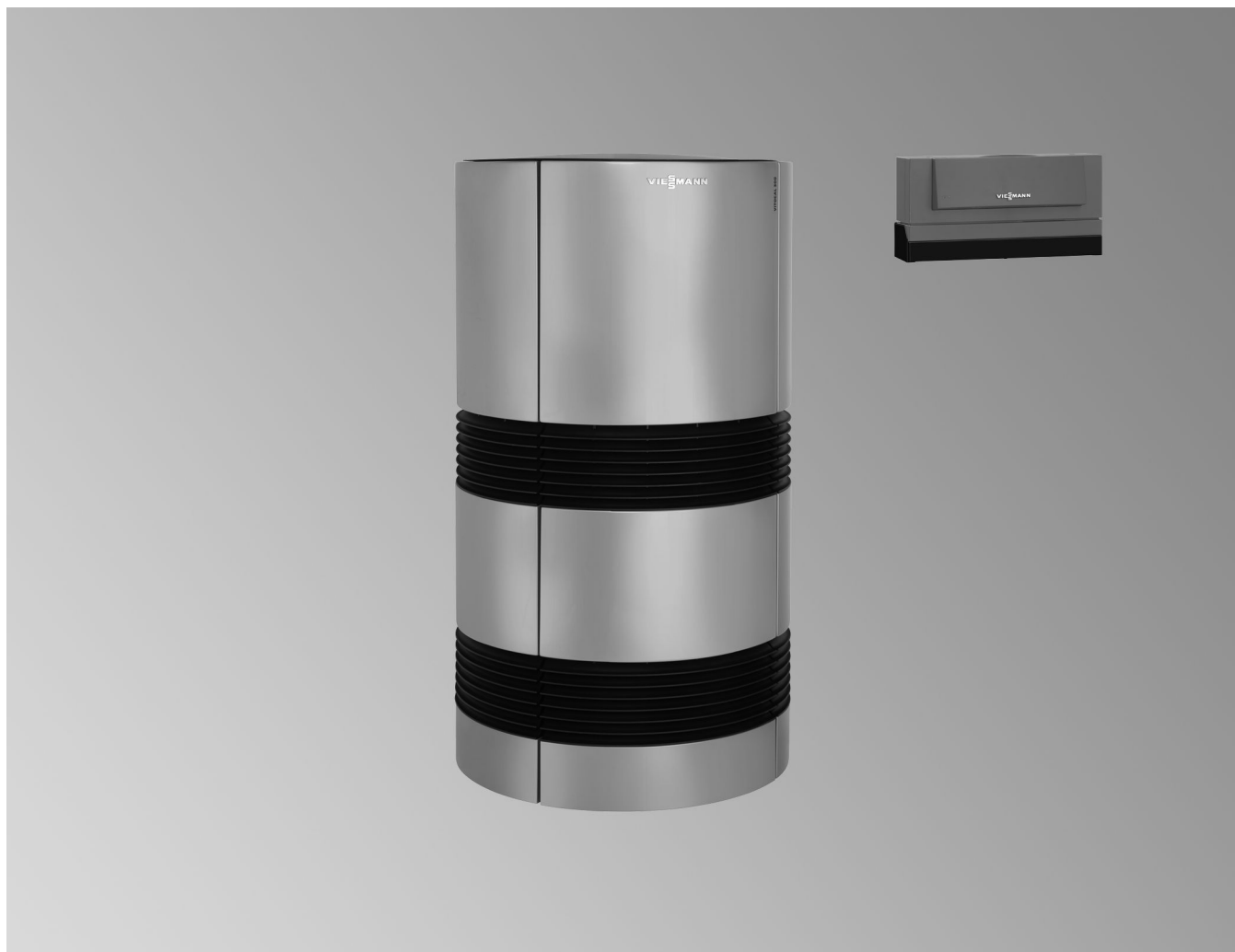


Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



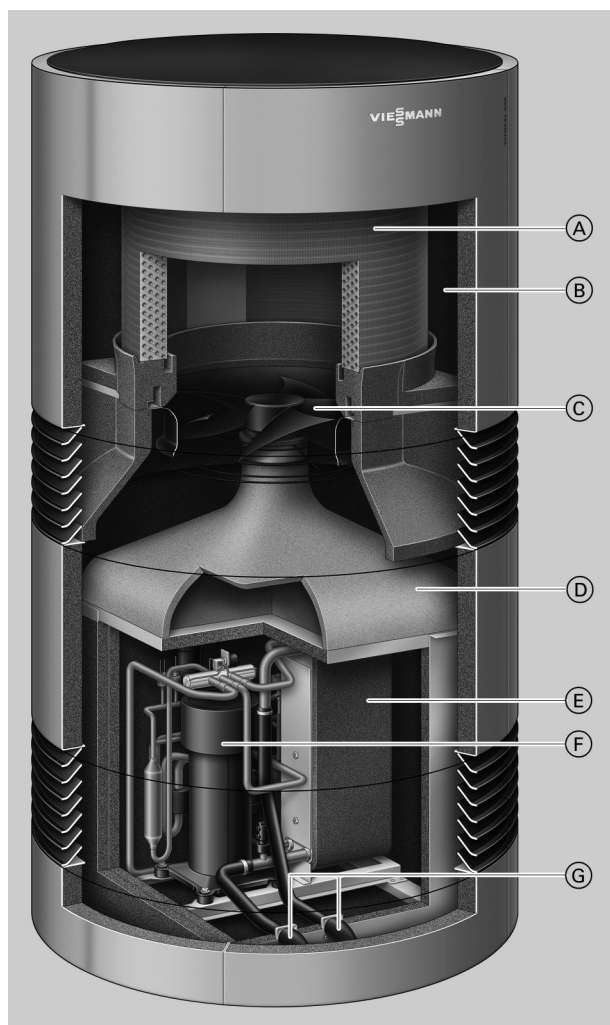
VITOCAL 300-A Typ AWO-AC 301.B

Bis 65 °C Vorlauftemperatur

Reversible **Luft/Wasser-Wärmepumpe** mit elektrischem Antrieb für Raumbeheizung/Raumkühlung und Trinkwassererwärmung in monovalenten, monoenergetischen oder bivalenten Heizungsanlagen

■ Typ **AWO-AC 301.B** für Außenaufstellung

Vorteile



- Ⓐ Verdampfer
- Ⓑ Mantelstrom-Luftführung
- Ⓒ Drehzahl geregelter Axialventilator mit stromsparendem EC-Motor
- Ⓓ Strömungsoptimierung
- Ⓔ Verflüssiger
- Ⓕ Leistungsgeregelter Verdichter, Ansteuerung über Inverter
- Ⓖ Hydraulische Anschlüsse

- Geringe Betriebskosten durch hohen COP-Wert nach EN 14511: Bis 5,0 bei (A7/W35) und bis 3,9 bei (A2/W35)
- Leistungsregelung durch DC-Inverter für hohe Effizienz im Teil-Lastbereich sowie exakte Leistungsanpassung an den Wärmebedarf
- Mit integriertem RCD-System (Refrigerant Cycle Diagnostic System) und elektronischem Expansionsventil zur weiteren Erhöhung der Effizienz in jedem Betriebspunkt
- Geringe Betriebsgeräusche durch schalloptimierte Gerätekonstruktion und Nachtbetrieb mit reduzierter Lüfterdrehzahl
- Effiziente Abtauung durch Kältekreisumkehr
- Hohe Effizienz und hohe Leistung bei hohen Vorlauftemperaturen durch Dampf-/Nassdampfeinspritzung

- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige — Fernwirktechnik und -überwachung ermöglicht den Anschluss an Vitocom 100 und 200.
- Integrierte Energiebilanzierung
- Optimierte Nutzung des selbsterzeugten Stroms von Photovoltaikanlagen



EHPA Gütesiegel als Nachweis des COP für die Förderung nach Marktanreizprogramm

Technische Angaben

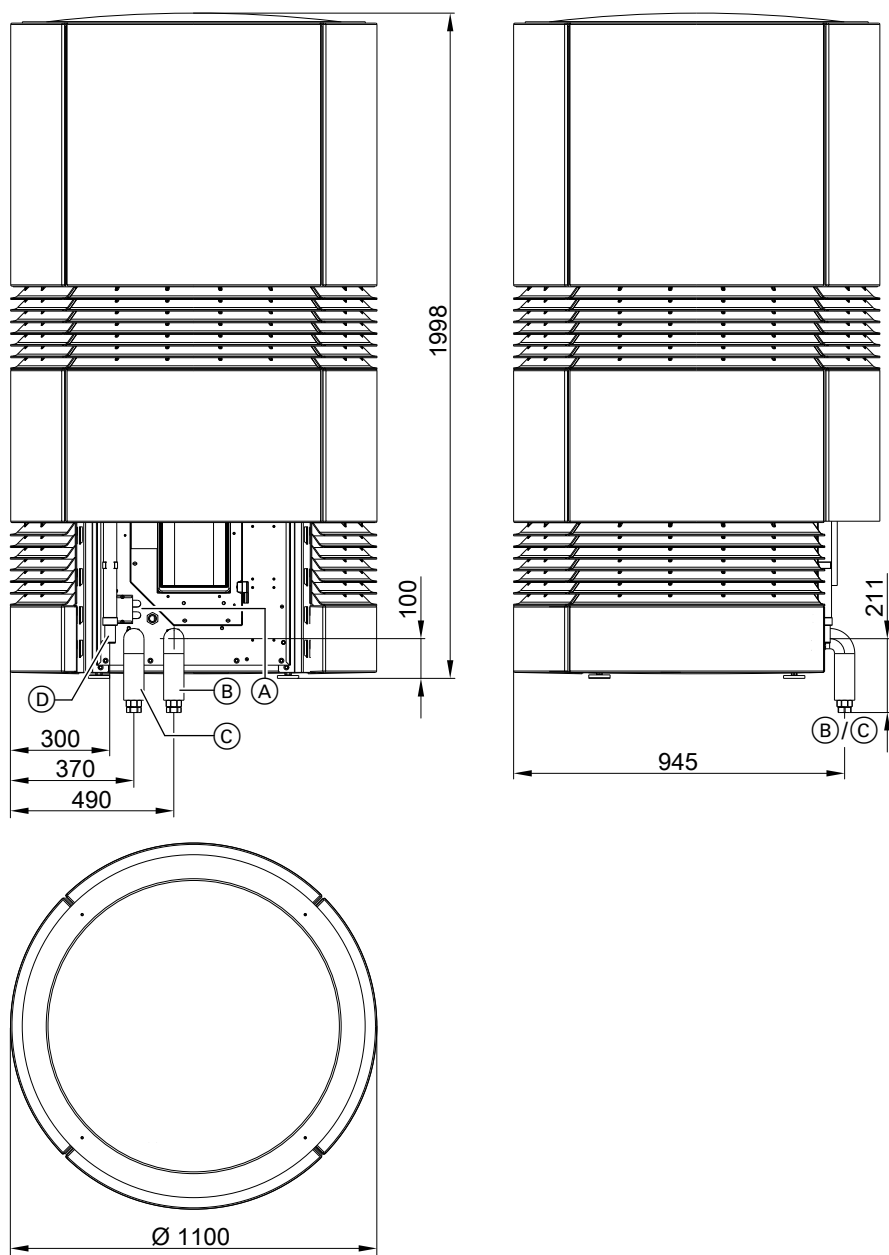
Technische Daten

Typ AWO-AC		301.B11	301.B14
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A2/W35)			
Nenn-Wärmeleistung	kW	7,00	8,50
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	1,79	2,18
Leistungszahl ϵ (COP)		3,90	3,90
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A7/W35, Spreizung 5 K)			
Nenn-Wärmeleistung	kW	7,21	7,97
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	1,44	1,59
Leistungszahl ϵ (COP)		5,00	5,00
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A-7/W35)			
Nenn-Wärmeleistung	kW	10,50	12,00
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	3,38	4,00
Leistungszahl ϵ (COP)		3,11	3,00
Leistungsdaten Kühlen nach EN 14511 (A35/W18)			
Nenn-Kühlleistung	kW	8,10	9,00
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	3,01	3,45
Leistungszahl EER		2,70	2,65
Leistungsdaten Kühlen nach EN 14511 (A35/W7)			
Nenn-Kühlleistung	kW	6,30	7,23
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	3,15	3,71
Leistungszahl EER		2,00	1,96
Wärmegewinnung			
Max. Ventilatorleistung bei 600 1/min	W	70	70
Luftmenge	m ³ /h	3000	3000
Min. Lufteintrittstemperatur	°C	-20	-20
Max. Lufteintrittstemperatur	°C	35	35
Heizwasser (Sekundärkreis)			
Inhalt	l	5,5	5,5
Mindestvolumenstrom	l/h	1200	1400
Max. Vorlauftemperatur bei Lufteintrittstemperatur -20 °C	°C	57	57
Max. Vorlauftemperatur bei Lufteintrittstemperatur -5 °C	°C	65	65
Elektrische Werte			
Nennspannung		3/N/PE 400 V/50 Hz	
Max. Nennstrom	A	9,7	14,5
Anlaufstrom	A	6,0	10,0
Absicherung	A	B16A 3-polig	
Absicherung Ventilator		T 6,3 A H	
Nennspannung Steuerstromkreis		230 V/50 Hz	
Absicherung Steuerstromkreis		T 6,3 A H	
Elektrische Leistungsaufnahme			
Ventilator bei 600 1/min	W	70	70
Kältekreis			
Arbeitsmittel		R410A	R410A
Füllmenge	kg	4,75	4,75
Verdichter invertergesteuert	Typ	Scroll Hermetik	Scroll Hermetik
Abmessungen			
– Gesamtlänge	mm	1100	1100
– Gesamtbreite	mm	1100	1100
– Gesamthöhe	mm	1980	1980
Gesamtgewicht	kg	250	250
Zul. Betriebsdruck			
	bar	3	3
	MPa	0,3	0,3
Anschlüsse			
Heizwasservor- und -rücklauf	R	1½	1½
Kondenswasserschlauch (Ø innen/außen)	mm	27/32	27/32
Schall-Leistungs-Summenpegel			
A-bewerteter Schall-Leistungs-Summenpegel (50 Hz bis 10 kHz) bei A7±3 K/W55±1 K			
– Min.	dB(A)	49	50
– Max.	dB(A)	53	54
– Nachtbetrieb	dB(A)	51	52

Hinweis

Messung des Schall-Leistungs-Summenpegels in Anlehnung an
EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, Genauigkeitsklasse 2 und nach den
Richtlinien des EHPA Gütesiegels

Abmessungen



- (A) Durchführungen für elektrische Leitungen
- (B) Heizwasservorlauf (Anschluss R 1¼)

- (C) Heizwasserrücklauf (Anschluss R 1¼)
- (D) Kondenswasserablaufschlauch (flexibel)

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