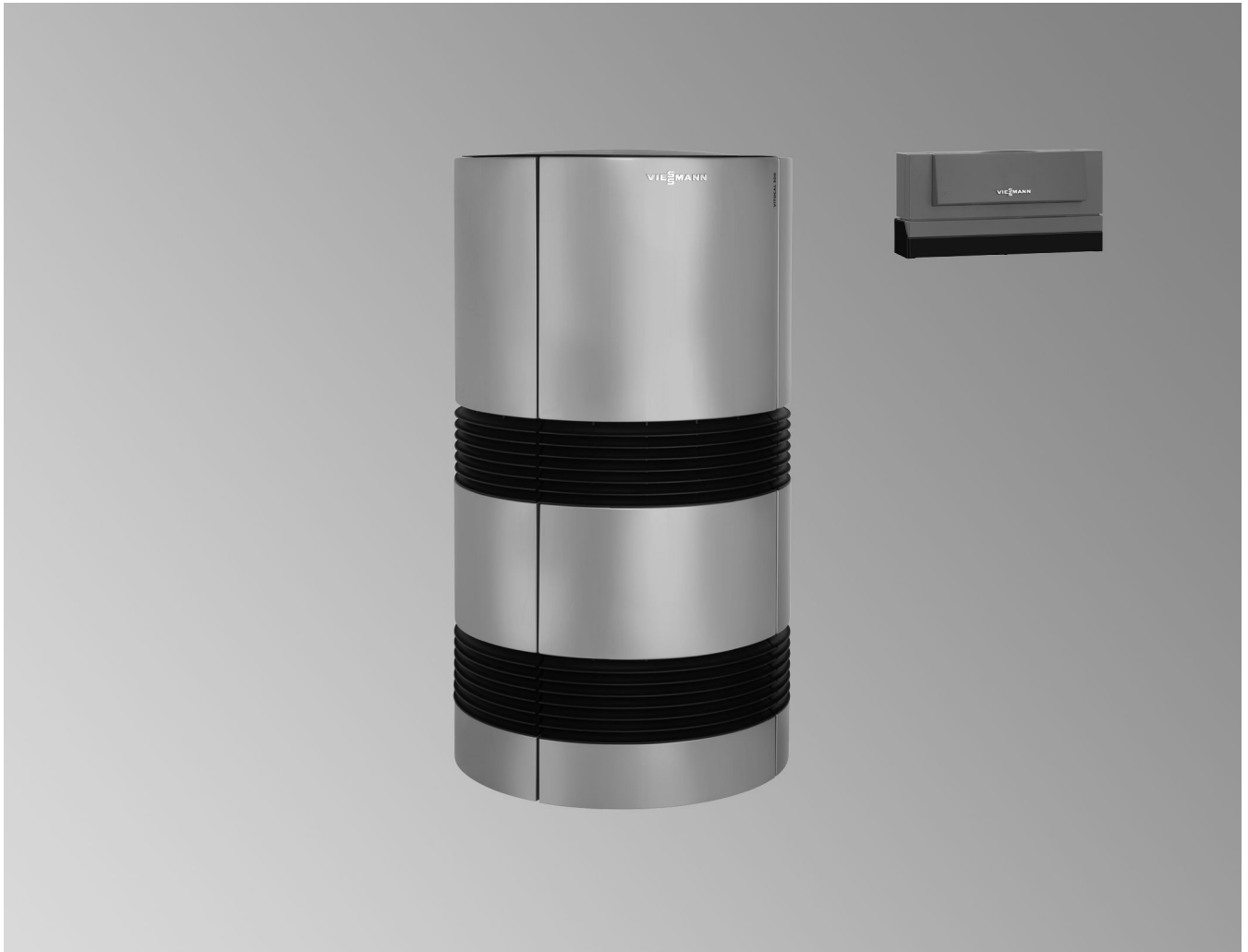


## Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



### **VITOCAL 300-A** Typ AWO-AC 301.B

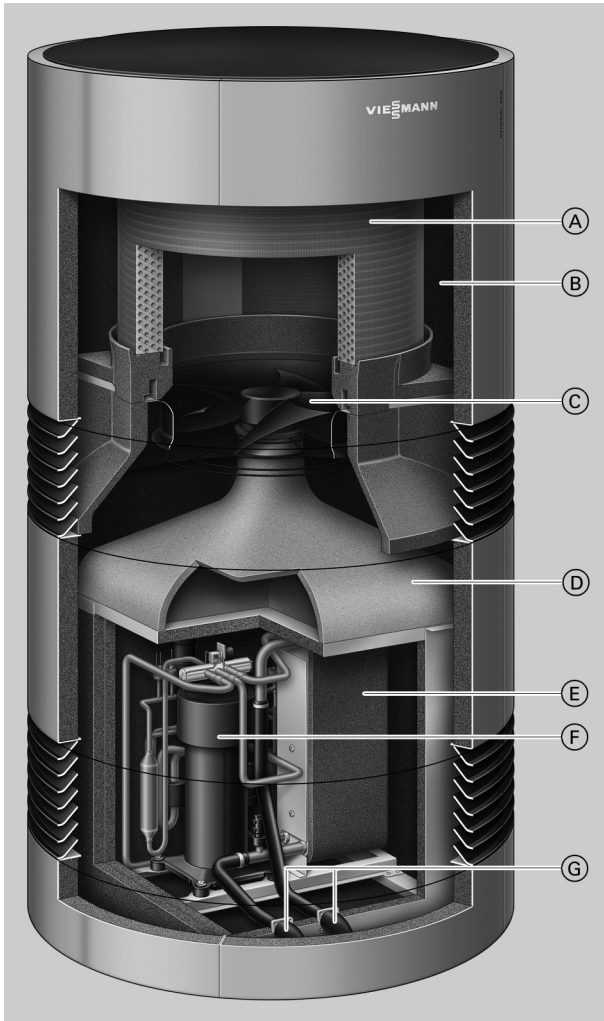
Bis 65 °C Vorlauftemperatur

Wärme-Leistungsbereich modulierend 5,8 bis 13,4 kW

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 4,0 bei (A2/W35)
- Leistungsregelung durch DC-Inverter für hohe Effizienz im Teillastbereich 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 ermöglicht den Anschluss an Vitocom 100 und 300 (Fernwirktechnik und -überwachung) sowie Kaskadenfunktion für bis zu 5 Wärmepumpen.

- Integrierte Energiebilanzierung
- Optimierte Nutzung des selbsterzeugten Stroms von Photovoltaikanlagen
- Internetfähig durch Vitoconnect (Zubehör) für Bedienung und Service über Viessmann Apps



EHPA Gütesiegel als Nachweis des COP für die Förderung nach Marktanreizprogramm

## Auslieferungszustand

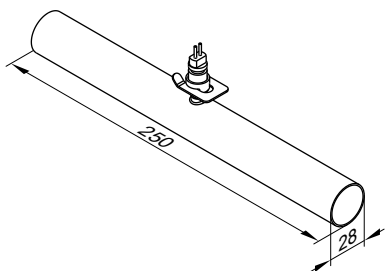
Hochtemperatur-Luft/Wasser-Wärmepumpe in 3 verschiedenen Leistungsstufen mit einer nominalen Heizleistung von 7 bis 12 kW (A-7/W35)

- Wärmepumpe in Kompaktbauweise mit leistungsgeregeltem Verdichter zur optimalen Anpassung der Heizleistung an den Wärmebedarf des Gebäudes
- Geräusch- und schwingungsarm durch Mantelstrom-Luftführung und schalloptimierte Gerätekonstruktion
- Geregelt Dampf-/Nassdampfeinspritzung für Vorlauftemperaturen bis 65 °C

- Mit elektronischen Expansionsventilen und RCD-System (Refrigerant Cycle Diagnostic System) für höchstmögliche Jahresarbeitszahlen
- Integrierter Strömungswächter

## Vorteile (Fortsetzung)

- Vorlauftemperatursensor Sekundärkreis einschließlich Rohrstück aus Kupfer, 28 x 1 mm mit Hülse zur Sensoraufnahme, für den einfachen Einbau in die Vorlaufleitung



- Flexible Leitungen für die Verbindung von Wärmepumpe und hydraulischem Anschluss-Set (Zubehör)
- Außentemperatursensor
- Farbe vitosilber

Witterungsgeführte, digitale Wärmepumpenregelung Vitotronic 200, Typ WO1C zur Wandmontage: Die erforderlichen elektrischen Verbindungsleitungen sind nicht im Lieferumfang der Wärmepumpe (Zubehör).

## Technische Angaben

### Technische Daten

Typ AWO-AC		301.B07	301.B11	301.B14
<b>Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A2/W35)</b>				
Nenn-Wärmeleistung	kW	7,42	7,00	8,50
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	1,84	1,79	2,18
Leistungszahl $\epsilon$ (COP)		4,04	3,90	3,90
Leistungsregelung	kW	5,80 bis 9,66	5,80 bis 12,00	7,20 bis 13,40
<b>Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A7/W35, Spreizung 5 K)</b>				
Nenn-Wärmeleistung	kW	7,21	7,21	7,97
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	1,44	1,44	1,59
Leistungszahl $\epsilon$ (COP)		5,00	5,00	5,00
Leistungsregelung	kW	6,80 bis 11,60	6,80 bis 12,50	7,90 bis 13,90
<b>Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A-7/W35)</b>				
Nenn-Wärmeleistung	kW	6,95	10,50	12,00
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	2,09	3,38	4,00
Leistungszahl $\epsilon$ (COP)		3,33	3,10	3,00
Leistungsregelung	kW	5,80 bis 8,17	5,80 bis 10,50	7,10 bis 12,00
<b>Leistungsdaten Kühlen nach EN 14511 (A35/W18)</b>				
Nenn-Kühlleistung	kW	8,11	8,11	9,03
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	2,71	2,71	3,56
Leistungszahl EER		2,99	2,99	2,54
<b>Leistungsdaten Kühlen nach EN 14511 (A35/W7)</b>				
Nenn-Kühlleistung	kW	6,38	6,38	7,28
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	2,59	2,59	3,40
Leistungszahl EER		2,46	2,46	2,14
<b>Wärmegegewinnung</b>				
Max. Ventilatorleistung bei 600 1/min	W	70	70	70
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	3000	3000	3000
Min. Lufteintrittstemperatur	°C	-20	-20	-20
Max. Lufteintrittstemperatur	°C	40	40	40
<b>Heizwasser (Sekundärkreis)</b>				
Inhalt	l	5,5	5,5	5,5
Mindestvolumenstrom	l/h	1200	1200	1400
Max. Vorlauftemperatur bei Lufteintrittstemperatur -20 °C	°C	57	57	57
Max. Vorlauftemperatur bei Lufteintrittstemperatur -5 °C	°C	65	65	65
<b>Elektrische Werte</b>				
Nennspannung		3/N/PE 400 V/50 Hz		
Max. Nennstrom	A	7,8	9,7	14,5
Cos $\phi$		0,9	0,9	0,9
Anlaufstrom	A	3,5	6,0	10,0
Absicherung		B16A 3-polig		
Absicherung Ventilator		T 6,3 A H		
Nennspannung Steuerstromkreis		230 V/50 Hz		
Absicherung Steuerstromkreis		T 6,3 A H		
<b>Elektrische Leistungsaufnahme</b>				
Ventilator bei 600 1/min	W	70	70	70
<b>Kältekreis</b>				
Arbeitsmittel		R410A	R410A	R410A
- Füllmenge	kg	4,75	4,75	4,75
- Treibhauspotenzial (GWP)		2088	2088	2088
- CO <sub>2</sub> -Äquivalent	t	9,9	9,9	9,9
Verdichter invertergesteuert	Typ	Scroll Hermetik		
- Öl im Verdichter	Typ	Emkarate RL 32-3MAF		
- Ölmenge im Verdichter	l	1,18	1,18	1,18
<b>Abmessungen</b>				
Gesamtlänge	mm	1100	1100	1100
Gesamtbreite	mm	1100	1100	1100
Gesamthöhe	mm	1980	1980	1980
<b>Gesamtgewicht</b>	kg	250	250	250
<b>Zul. Betriebsdruck</b>	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
<b>Anschlüsse</b>				
Heizwasservor- und -rücklauf (Innengewinde)	G	1¼	1¼	1¼
Kondenswasserschlauch (Ø innen/außen)	mm	27/32	27/32	27/32

## Technische Angaben (Fortsetzung)

Typ AWO-AC	301.B07	301.B11	301.B14	
<b>Schall-Leistungs-Summenpegel</b>				
A-bewerteter Schall-Leistungs-Summenpegel (50 Hz bis 10 kHz) bei $A7^{\pm 3} K/W55^{\pm 1} K$				
– Min.	dB(A)	49	49	50
– Max.	dB(A)	53	53	54
– Nachtbetrieb	dB(A)	51	51	52
<b>Energieeffizienzklasse</b> nach EU-Verordnung Nr. 813/2013				
Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse				
– Niedertemperaturanwendung (W35)		A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>
– Mitteltemperaturanwendung (W55)		A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>
<b>Leistungsdaten Heizen</b> nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 (durchschnittliche Klimaverhältnisse)				
Niedertemperaturanwendung (W35)				
– Energieeffizienz $\eta_s$	%	170	152	154
– Nenn-Wärmeleistung $P_{rated}$	kW	9	11	12
– Saisonale Leistungszahl (SCOP)		4,33	3,88	3,93
Mitteltemperaturanwendung (W55)				
– Energieeffizienz $\eta_s$	%	141	125	125
– Nenn-Wärmeleistung $P_{rated}$	kW	9	12	13
– Saisonale Leistungszahl (SCOP)		3,60	3,20	3,93

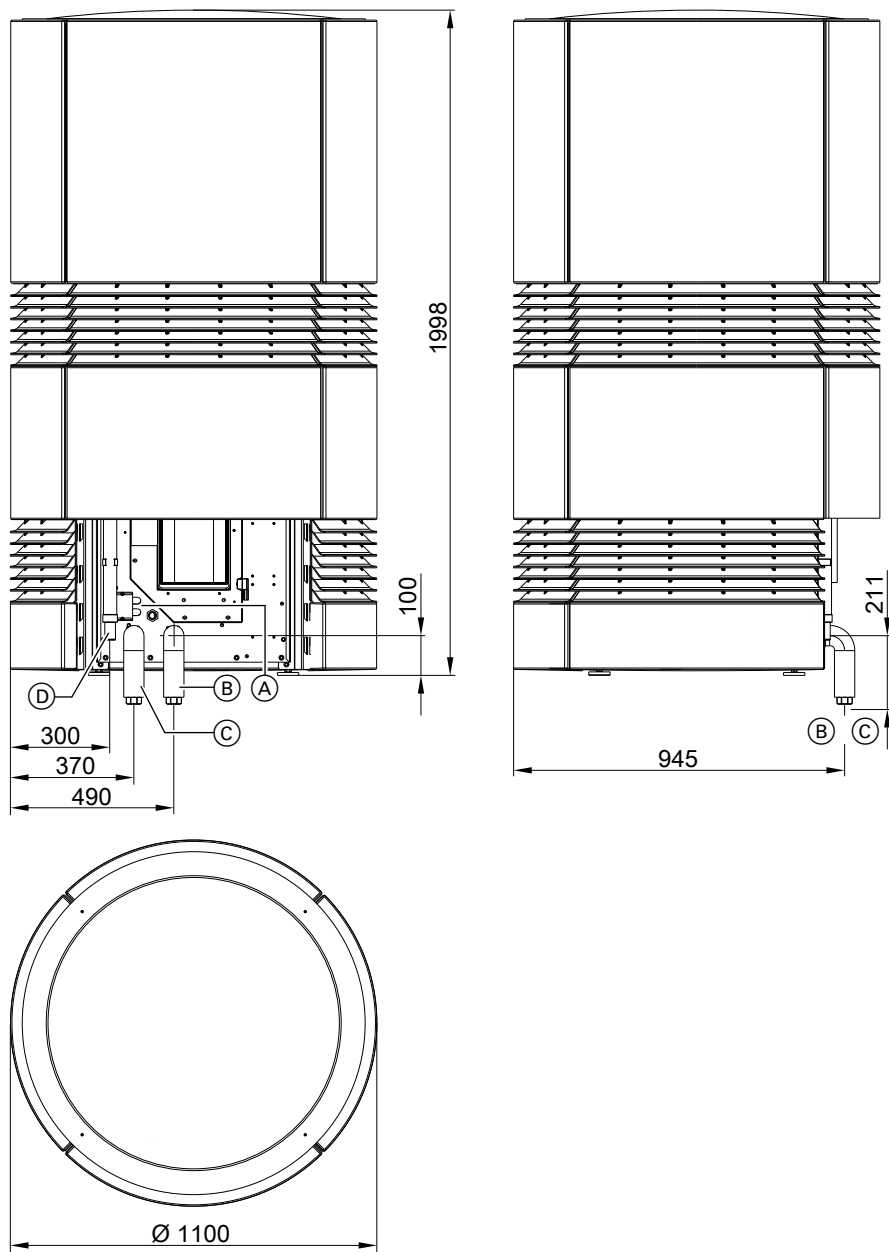
### Hinweis

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

### Hinweis

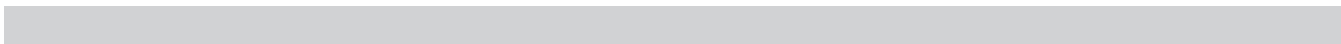
Der geräuschreduzierte Nachtbetrieb kann an der Wärmepumpenregelung in der Einstellebene „Fachmann“ freigegeben werden.

Abmessungen



- (A) Durchführungen für elektrische Leitungen
- (B) Heizwasservorlauf G 1¼ (Innengewinde):  
Übergangsstück G 1¼ auf Rp 1 beiliegend

- (C) Heizwasserrücklauf G 1¼ (Innengewinde):  
Übergangsstück G 1¼ auf Rp 1 beiliegend
- (D) Wärmedämmter Kondenswasserschlauch (flexibel)



Technische Änderungen vorbehalten!

Viessmann Ges.m.b.H.  
A-4641 Steinhaus bei Wels  
Telefon: 07242 62381-110  
Telefax: 07242 62381-440  
[www.viessmann.at](http://www.viessmann.at)

Viessmann Werke GmbH & Co. KG  
D-35107 Allendorf  
Telefon: 06452 70-0  
Telefax: 06452 70-2780  
[www.viessmann.de](http://www.viessmann.de)

5516032