

Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



VITOCAL 300-A Typ AWCI-AC 301.A und AWO-AC 301.A

Bis 60 °C Vorlauftemperatur

Wärmeleistungsbereich modulierend 3 bis 9 kW

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

- Typ **AWCI-AC 301.A** für Innenaufstellung
- Typ **AWO-AC 301.A** für Außenaufstellung

Vorteile



- Ⓐ Verdampfer
- Ⓑ Ventilator
- Ⓒ Hermetischer, leistungsgeregelter Digital-Scroll-Verdichter
- Ⓓ Verflüssiger
- Ⓔ Elektronisches Expansionsventil

Hinweis

Die Abbildung zeigt Typ AWCI-AC 301.A.

- Hoher COP-Wert nach EN 14511: 3,9 (A2/W35).
- Geringe Betriebskosten und hohe Effizienz in jedem Betriebspunkt durch RCD-System (Refrigerant Cycle Diagnostic System) in Verbindung mit elektronischem Expansionsventil.
- Geringe Betriebsgeräusche durch Radialventilator, schalloptimierte Gerätekonstruktion und Nachtbetrieb mit reduzierter Ventilatorumdrehzahl.
- Effiziente Abtauung durch Kältekreisumkehr.
- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige - Fernwirktechnik und -überwachung ermöglicht den Anschluss an Vitocom 100/200/300 sowie Kaskadenfunktion für bis zu 5 Wärmepumpen.

- Bei innen aufgestellten Wärmepumpen Möglichkeit zum Einbau eines Heizwasser-Durchlauferhitzers.
- Integrierte Hocheffizienz-Umwälzpumpe für den Heizkreis bei Vitocal 300-A (Innenaufstellung).
- Effiziente Abtauung durch Kreislaufumkehr.
- Als Silent-Ausführung besonders leise.
- Aktiver Kühlbetrieb durch reversiblen Kältekreis möglich.



EHPA Gütesiegel als Nachweis des COP für die Förderung nach Marktanreizprogramm.

Technische Angaben

Technische Daten

Vitocal 300-A, 400 V-Geräte	Typ	AWCI-AC 301.A	AWO-AC 301.A	AWO-AC 301.A (Silent)
Leistungsdaten Heizen bei 100 % nach EN 14511 (A2/W35 ^{*1} , Spreizung 5 K)				
– bei Volumenstrom Sekundärkreis	l/h		1900	
– bei Durchflusswiderstand	mbar	200	220	220
Nenn-Wärmeleistung	kW		9,00	
Elektr. Leistungsaufnahme	kW		2,31	
Leistungszahl ε (COP)			3,90	
Leistungsregelung	kW		3 bis 9,0	
Leistungsdaten Heizen bei 100 % nach EN 255 (A2/W35 ^{*1} , Spreizung 10 K)				
Nenn-Wärmeleistung	kW		9,40	
Elektr. Leistungsaufnahme	kW		2,30	
Leistungszahl ε (COP)			4,10	
Leistungsregelung	kW		3 bis 9,4	
Leistungsdaten Kühlen bei 100 % nach EN 14511 (A27/W7, Spreizung 5 K)				
Nenn-Kühlleistung	kW		8,60	
Elektr. Leistungsaufnahme	kW		2,76	
Leistungszahl EER			3,12	
Leistungsregelung	kW		3 bis 8,6	
Leistungsdaten Kühlen bei 100 % nach EN 14511 (A35/W18, Spreizung 5 K)				
Nenn-Kühlleistung	kW		9,40	
Elektr. Leistungsaufnahme	kW		3,43	
Leistungszahl EER			2,74	
Leistungsregelung	kW		3 bis 9,4	
Primärkreis (Luft)				
Max. Ventilatorleistung	W		90	
Max. Luftmenge	m ³ /h		3300	
Max. zul. Druckverlust (zu- und abluftseitig)	Pa	37	–	–
Min. Lufteintrittstemperatur	°C		-20	
Max. Lufteintrittstemperatur	°C		35	
Anteil Abtauzeit/Laufzeit	%		3 bis 5	
Sekundärkreis (Heizwasser)				
Heizwasserinhalt der Wärmepumpe	l		3,5	
Min. Volumenstrom	l/h		900	
Durchflusswiderstand Verflüssiger (mit Anschlussverrohrung, Lieferumfang)	mbar		25	
Max. Vorlauftemperatur (bei 5 K Spreizung)				
– bei Lufteintrittstemperatur -20 °C	°C		35	
– bei Lufteintrittstemperatur -5 °C	°C		50	
Elektrische Werte Wärmepumpe				
Nennspannung			3/N/PE 400 V/50 Hz	
Max. Nennstrom	A		6,9	
Anlaufstrom (mit elektronischer Anlaufstrombegrenzung)	A		14,0	
Anlaufstrom (bei blockiertem Rotor)	A		46,0	
Absicherung	A		3 x B16A	
Absicherung Ventilator			T 6,3AH	
Schutzart		–	IP X4	IP X4
Nennspannung Steuerstromkreis			230 V/50 Hz	
Absicherung Steuerstromkreis			T 6,3AH	
Kältekreis				
Arbeitsmittel			R 407 C	
Füllmenge	kg		5,1	
Verdichter	Typ		Digital Scroll Hermetik mit Bypass	
Abmessungen				
Gesamtlänge	mm	946	946	1265
Gesamtbreite	mm	880	880	1380
Gesamthöhe	mm	1870	1885	1885
Zul. Betriebsdruck				
	bar		3	
Anschlüsse				
Heizungsvor- und -rücklauf	R	1½	1¼	1¼
Kondenswasserschlauch (Ø innen/außen)	mm		25/32	
Gewichte				
Gesamtgewicht	kg	289	279	309

Technische Angaben (Fortsetzung)

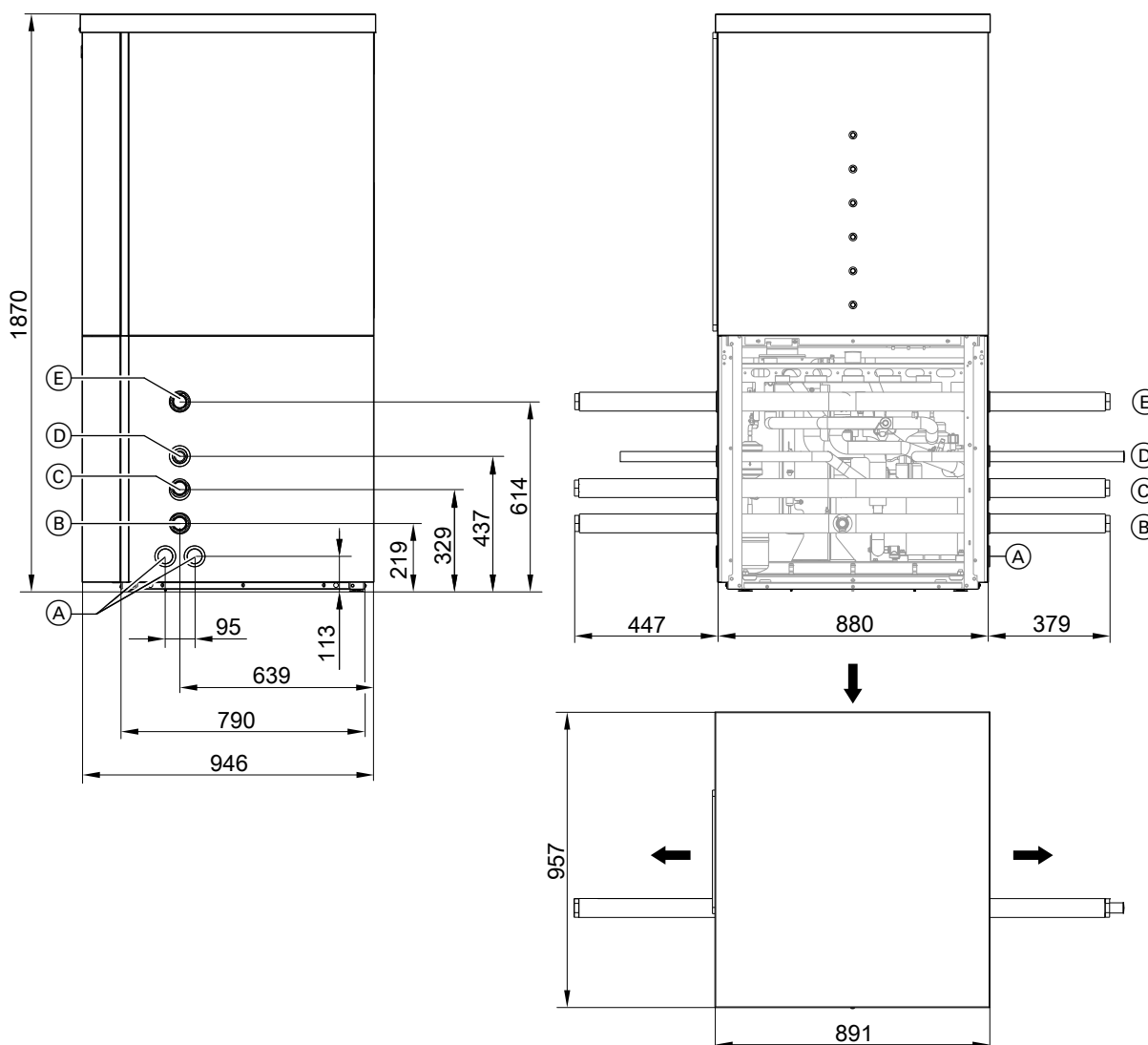
Schalltechnische Daten

Vitocal 300-A	Typ	AWCI-AC 301.A (bei Eckaufstellung) im Aufstell- raum			AWO-AC 301.A ohne Schall- dämm-Set		mit Schall- dämm-Set (Silent-Ver- sion)	
			Ansaugeite	außen Ausblasseite				
Schall-Leistungspegel L_w								
A-Bewerteter Schall-Leistungs-Summenpegel im Heizbetrieb bei A7 (± 3 K)/W35 (± 1 K)								
	– Ventilatorstufe 1	dB(A)	48	42	38	55	55	
	– Ventilatorstufe 2 (=Nachtbetrieb)	dB(A)	48	46	44	58	56	
	– Ventilatorstufe 3	dB(A)	48	48	48	60	57	

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 Typ AWCI-AC 301.A



Maße ohne Verkleidungsbleche: 790 x 880 mm

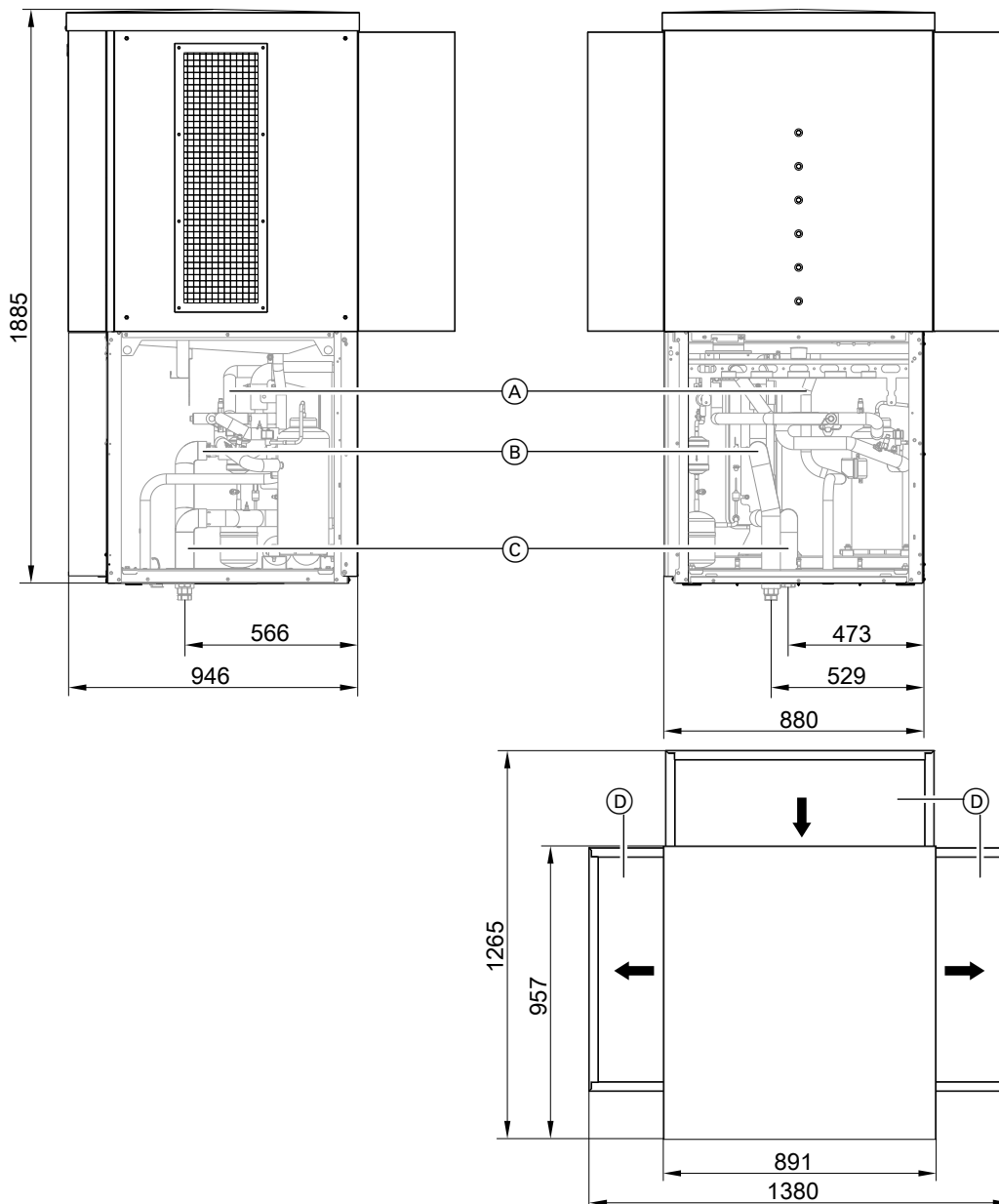
- (A) Durchführungen elektrische Leitungen
- (B) Heizwasserrücklauf/Rücklauf Speicher-Wassererwärmer
- (C) Heizwasservorlauf
- (D) Kondenswasserablauf
- (E) Vorlauf Speicher-Wassererwärmer

Technische Angaben (Fortsetzung)

Hinweise

- Luftaustritt wahlweise links **oder** rechts.
- Hydraulische Leitungen und Kondenswasserablauf können links **oder** rechts aus der Wärmepumpe geführt werden. Die Montage erfolgt immer gegenüberliegend zum Luftaustritt.
- Die Anschluss-Schläuche können gekürzt werden. Die angegebenen Maße ergeben sich aus den Schlauchlängen bei Auslieferung.

Abmessungen Typ AWO-AC 301.A



Die Abbildung zeigt Vitocal 300-A, Typ AWO-AC 301.A Silent. Bei Vitocal 300-A, Typ AWO-AC 301.A Standard sind die Schalldämmhauben (D) als Zubehör erhältlich.

- (A) Kondenswasserablauf
- (B) Vorlauf Sekundärkreis (Vorlauf Speicher-Wassererwärmer/Heizwasservorlauf)
- (C) Rücklauf Sekundärkreis (Rücklauf Speicher-Wassererwärmer/Heizwasservorlauf)

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 805