

Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



VITOCAL 200-A Typ AWCI-AC 201.A

Bis 60 °C Vorlauftemperatur

Wärmeleistungsbereich modulierend 3 bis 10 kW

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

■ Typ **AWCI-AC 201.A** für Innenaufstellung

Vorteile



- Ⓐ Verdampfer
- Ⓑ Ventilator
- Ⓒ Wärmepumpenregelung Vitotronic 200
- Ⓓ Leistungsgeregelter Verdichter, Ansteuerung über Inverter
- Ⓔ 3-Wege-Umschaltventil
- Ⓕ Sekundärpumpe
- Ⓖ Heizwasser-Durchlauferhitzer
- Ⓗ Verflüssiger
- Ⓚ Elektronisches Expansionsventil

- Geringe Betriebskosten durch hohen COP-Wert nach EN 14511: bis 4,9 bei (A7/W35) und bis zu 3,8 bei (A2/W35).
- Leistungsregelung durch DC-Inverter für hohe Effizienz im Teillastbereich sowie exakte Leistungsanpassung an den Wärmebedarf.
- Geringe Betriebsgeräusche durch Radialventilator, schalloptimierte Gerätekonstruktion und Nachtbetrieb mit reduzierter Lüfterdrehzahl.
- Effiziente Abtauung durch Kältekreisumkehr.
- 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 AWCI-AC		201.A07	201.A10
Leistungsdaten Heizen bei 50 rps (1/s) nach EN 14511 (A2/W35 °C)			
Nenn-Wärmeleistung	kW	4,98	7,37
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	1,32	1,94
Leistungszahl ϵ (COP)		3,76	3,80
Leistungsdaten Heizen bei 40 rps (1/s) nach EN 14511 (A7/W35 °C, Spreizung 5 K)			
Nenn-Wärmeleistung	kW	5,16	7,48
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	1,08	1,53
Leistungszahl ϵ (COP)		4,77	4,87
Leistungsdaten Heizen bei 100 % nach EN 14511 (A-7/W35 °C)			
Nenn-Wärmeleistung	kW	7,49	9,50
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	2,65	3,65
Leistungszahl ϵ (COP)		2,82	2,60
Leistungsdaten Kühlen nach EN 14511 (A35/W18 °C)			
Leistungsregelung	kW	4,00 bis 9,40	6,00 bis 12,00
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	1,14 bis 4,70	1,94 bis 6,32
Leistungszahl EER		3,50 bis 2,00	3,10 bis 1,90
Leistungsdaten Kühlen nach EN 14511 (A35/W7 °C)			
Kühlleistungsbereich	kW	3,60 bis 7,30	4,50 bis 10,00
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	1,38 bis 4,05	1,88 bis 5,88
Leistungszahl EER		2,60 bis 1,80	2,40 bis 1,70
Wärmegewinnung			
Max. Ventilatorleistung bei 600 1/min	W	132	132
Luftmenge	m ³ /h	3700	3600
Max. zul. Druckverlust bei 3600 m ³ /h (zuluft- und abluftseitig für Luftkanäle)	Pa	76	74
Min. Lufteintrittstemperatur	°C	-15	-15
Max. Lufteintrittstemperatur	°C	35	35
Heizwasser bei 10 K Spreizung			
Inhalt	Liter	5,0	5,3
Min. Volumenstrom	Liter/h	800	920
Restförderhöhe	mbar	600	600
	kPa	60	60
Max. Vorlauftemperatur bei Lufteintrittstemperatur -15 °C	°C	55	55
Max. Vorlauftemperatur bei Lufteintrittstemperatur 5 °C	°C	60	60
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	132	132
Sekundärpumpe	W	5 bis 70	5 bis 70
Kältekreis			
Arbeitsmittel		R410A	R410A
Füllmenge	kg	2,2	3,2
Verdichter invertergesteuert	Typ	Rollkolben	Scroll Hermetik
Abmessungen			
- Gesamtlänge	mm	800	800
- Gesamtbreite	mm	700	700
- Gesamthöhe	mm	1850	1850
Gesamtgewicht	kg	232	254
Zul. Betriebsdruck	bar	3	3
	MPa	0,3	0,3
Anschlüsse			
Heizwasservor- und -rücklauf	R	1½	1½
Kondenswasserschlauch (Ø innen/außen)	mm	32/40	32/40

Technische Angaben (Fortsetzung)

Schalltechnische Daten

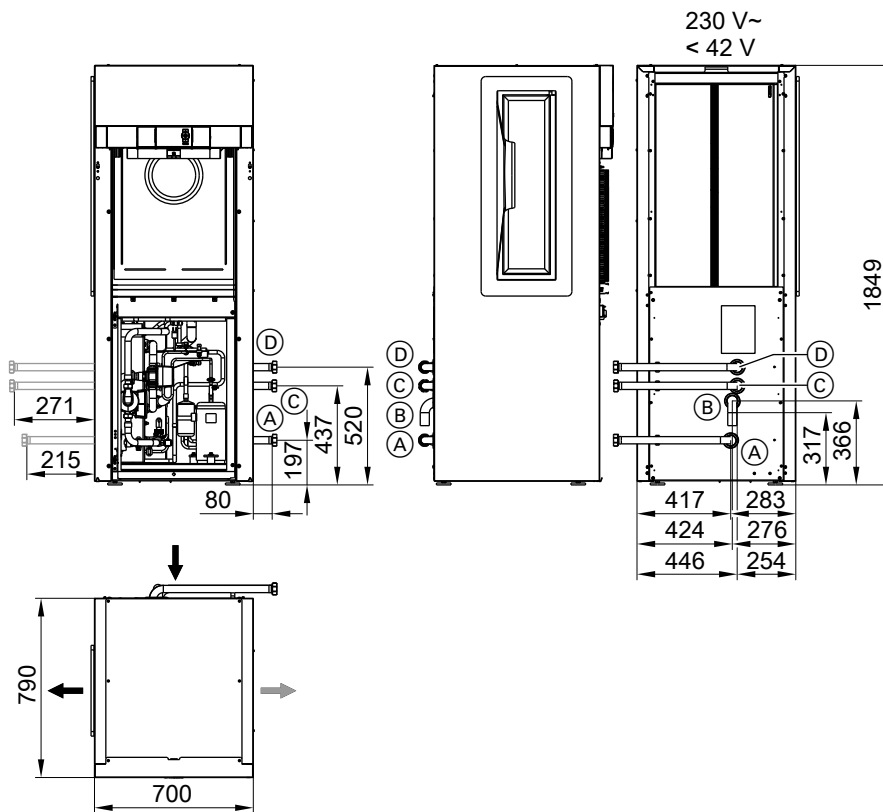
Typ AWCI-AC 201.A07 bei Eckaufstellung

Schall-Leistungspegel L_w	Im Aufstellraum	Außen		
		Ansaugseite	Ausblasseite	Ansaug- und Ausblasseite
A-Bewerteter Schall-Leistungs-Summenpegel im Heizbetrieb bei A7 (± 3 K)/W55 (± 1 K)				
– Min. Heizleistung dB(A)	41	43	45	47
– Max Heizleistung dB(A)	50	55	57	59
– Nachtbetrieb dB(A)	49	51	53	55

Typ AWCI-AC 201.A10 bei Eckaufstellung

Schall-Leistungspegel L_w	Im Aufstellraum	Außen		
		Ansaugseite	Ausblasseite	Ansaug- und Ausblasseite
A-Bewerteter Schall-Leistungs-Summenpegel im Heizbetrieb bei A7 (± 3 K)/W55 (± 1 K)				
– Min. Heizleistung dB(A)	46	50	51	54
– Max Heizleistung dB(A)	55	56	58	59
– Nachtbetrieb dB(A)	55	52	53	56

Abmessungen



- (A) Heizwasserrücklauf und Rücklauf Speicher-Wassererwärmer
- (B) Kondenswasserablauf

- (C) Heizwasservorlauf
- (D) Vorlauf Speicher-Wassererwärmer

Hinweise

- Luftaustritt wahlweise links **oder** rechts.
- Hydraulische Leitungen und Kondenswasserablauf können außerhalb der Wärmepumpe wahlweise nach rechts **oder** nach links 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.



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

5782 934