

Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



VITOCAL 200-A Typ AWCI-AC 201.A

Bis 60 °C Vorlauftemperatur

Wärme-Leistungsbereich modulierend 2,6 bis 12,4 kW

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

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 4,8 bei A7/W35
- Leistungsregelung durch DC-Inverter für hohe Effizienz im Teil-Lastbereich sowie exakte Leistungsanpassung an den Wärmebedarf
- Geringe Betriebskosten bei höchster Effizienz in jedem Betriebspunkt durch innovatives RCD-System (Refrigerant Cycle Diagnostic System) mit elektronischem Expansionsventil (EEV)
- 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 Fernüberwachung ermöglicht den Anschluss an Vitocom 100 und 300.

- Integrierte Energiebilanzierung
- Optimierte Nutzung des selbsterzeugten Stroms von Photovoltaikanlagen
- Ansteuerung des Lüftungsgeräts Vitovent 300-F
- Internefähig durch Vitoconnect (Zubehör) für Bedienung und Service über Viessmann Apps



EHPA Gütesiegel als Nachweis des COP für die Förderung nach Marktanreizprogramm

Auslieferungszustand

Reversible Luft/Wasser-Wärmepumpe zur Innenaufstellung mit einer Nenn-Heizleistung von 7,5 oder 10,1 kW (A-7/W35) und einer Kühlleistung von 3,2 bis 12,75 kW (A35/W18)

- Wärmepumpe in kompakter Bauweise mit elektronischem Anlaufstrombegrenzer
- Integrierter Wärmepumpenregelung Vitotronic 200, Typ WO1C mit Außentemperatursensor
- Geräusch- und schwingungsarm durch mehrfach schwingungsgelagerten Verdichter
- Ansteuerung des Verdichters durch Inverter
- Max. Vorlauftemperatur 60 °C bei einer Lufteintrittstemperatur von 5 °C
- Elektronisches Expansionsventil
- Eingebauter Strömungswächter
- Kältemittel R410A
- Edelstahl-Plattenwärmetauscher (1.4401) zur Wärmeabgabe an das Heizsystem
- Eingebaute Hocheffizienz-Umwälzpumpe für den Sekundärkreis
- Vorlauftemperatursensor Sekundärkreis
- 3-Wege-Umschaltventil „Heizen/Trinkwassererwärmung“
- Integrierter 3-stufiger Heizwasser-Durchlauferhitzer mit 8,8 kW
- Höhenverstellbare Stellfüße
- Sicherheitsgruppe für Heizkreis (beiliegend)
- Farbe: Vitosilber

Technische Angaben

Technische Daten

Typ AWCI-AC		201.A07	201.A10
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A2/W35)			
Nenn-Wärmeleistung	kW	4,98	7,00
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	1,32	1,97
Leistungszahl ϵ (COP)		3,76	3,55
Leistungsregelung	kW	2,62 bis 8,28	2,89 bis 12,44
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A7/W35, Spreizung 5 K)			
Nenn-Wärmeleistung	kW	5,16	7,48
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	1,08	1,59
Leistungszahl ϵ (COP)		4,77	4,70
Leistungsdaten Heizen bei 100 % nach EN 14511 (A-7/W35)			
Nenn-Wärmeleistung	kW	7,49	10,12
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	2,65	3,89
Leistungszahl ϵ (COP)		2,82	2,60
Leistungsdaten Kühlen nach EN 14511 (A35/W18)			
Nenn-Kühlleistung	kW	5,32	8,80
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	1,66	2,75
Leistungszahl EER		3,21	3,20
Leistungsregelung	kW	3,20 bis 9,40	5,00 bis 12,75
Elektr. Leistungsaufnahme (min./max.)	kW	0,87 bis 4,70	1,25 bis 6,64
Leistungszahl EER (min./max.)		3,66 bis 2,00	4,00 bis 1,92
Leistungsdaten Kühlen nach EN 14511 (A35/W7)			
Nenn-Kühlleistung	kW	4,10	6,70
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	1,60	2,48
Leistungszahl EER		2,56	2,70
Leistungsregelung	kW	2,30 bis 7,33	4,00 bis 10,35
Elektr. Leistungsaufnahme (min./max.)	kW	0,82 bis 4,07	1,42 bis 6,05
Leistungszahl EER (min./max.)		2,80 bis 1,80	2,80 bis 1,71
Wärmegegewinnung			
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
Lufteintrittstemperatur			
– Min.	°C	–15	–15
– Max.	°C	35	35
Heizwasser (Sekundärkreis)			
Inhalt	l	5,0	5,3
Mindestvolumenstrom	l/h	1100	1450
Restförderhöhe	mbar kPa	580 58	550 55
Max. Vorlauftemperatur			
– Bei Lufteintrittstemperatur –15 °C	°C	55	55
– Bei Lufteintrittstemperatur 5 °C	°C	60	60
Elektrische Werte			
Nennspannung		3/N/PE 400 V/50 Hz	
Max. Nennstrom	A	9,7	14,5
Cos φ		0,9	0,9
Anlaufstrom	A	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	
Elektrische Leistungsaufnahme			
Ventilator bei 600 1/min	W	132	132
Sekundärpumpe	W	5 bis 70	5 bis 70
– Energieeffizienzindex EEI		≤ 0,21	≤ 0,21
Heizwasser-Durchlauferhitzer			
Wärmeleistung	kW	8,8	8,8
Nennspannung		1/N/PE 400 V/50 Hz	
Absicherung		3 x B16A 1-polig	



Technische Angaben (Fortsetzung)

Typ AWCI-AC		201.A07	201.A10
Kältekreis			
Arbeitsmittel		R410A	R410A
– Sicherheitsgruppe		A1	A1
– Füllmenge	kg	2,2	3,2
– Treibhauspotenzial (GWP) ^{*1}		1924	1924
– CO ₂ -Äquivalent	t	4,2	6,2
Verdichter invertergesteuert	Typ	Rollkolben	Scroll Hermetik
– Öl im Verdichter	Typ	FV50S	FV50S
– Ölmenge im Verdichter	l	0,87	1,90
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 (Innengewinde)	G	1½	1½
Kondenswasserschlauch (Ø innen/außen)	mm	32/40	32/40
Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 813/2013			
Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse			
– Niedertemperaturanwendung (W35)		A ⁺⁺	A ⁺⁺
– Mitteltemperaturanwendung (W55)		A ⁺⁺	A ⁺⁺
Leistungsdaten Heizen nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 (durchschnittliche Klimaverhältnisse)			
Niedertemperaturanwendung (W35)			
– Energieeffizienz η_s	%	164	164
– Nenn-Wärmeleistung P_{rated}	kW	8	11
– Saisonale Leistungszahl (SCOP)		4,18	4,18
Mitteltemperaturanwendung (W55)			
– Energieeffizienz η_s	%	125	127
– Nenn-Wärmeleistung P_{rated}	kW	6	10
– Saisonale Leistungszahl (SCOP)		3,20	3,25

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 $A_{7\pm 3 K/W55\pm 1 K}$					
– 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 $A_{7\pm 3 K/W55\pm 1 K}$					
– Min. Heizleistung	dB(A)	46	50	51	54
– Max. Heizleistung	dB(A)	55	56	58	59
– Nachtbetrieb	dB(A)	55	52	53	56

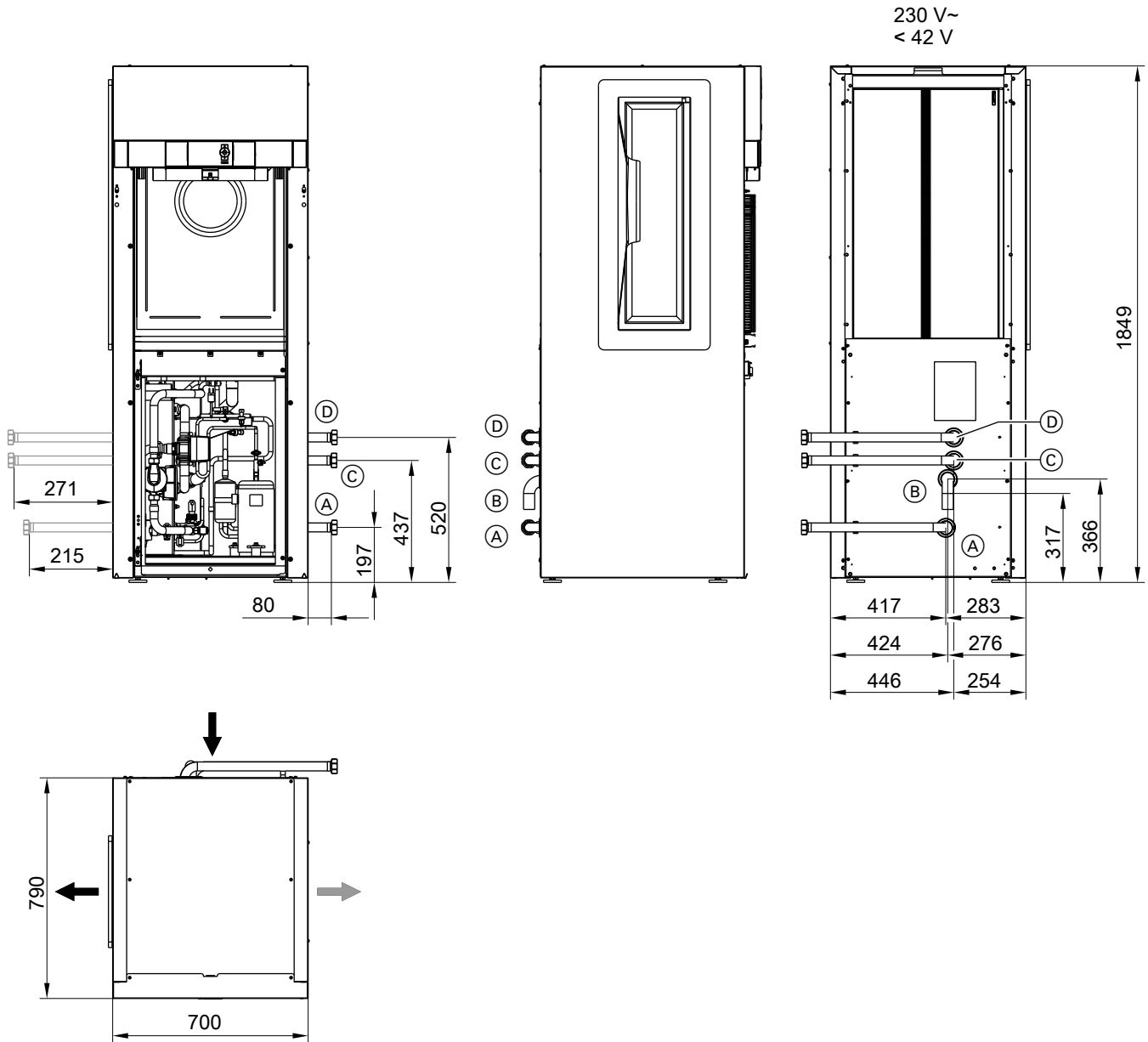
Hinweis

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) Heizwasserrücklauf und Rücklauf Speicher-Wassererwärmer G 1½ (Innengewinde)
- (B) Kondenswasserschlauch

- (C) Heizwasservorlauf G 1½ (Innengewinde)
- (D) Vorlauf Speicher-Wassererwärmer G 1½ (Innengewinde)

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 Ges.m.b.H.
A-4641 Steinhaus bei Wels
Telefon: 07242 62381-110
Telefax: 07242 62381-440
www.viessmann.at

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

5782934