

## 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 Raumbeheizung/Raumkühlung 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 4,8 bei (A7/W35) und bis 3,8 bei (A2/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 ermöglicht den Anschluss an Vitocom 100 und 200 (Fernwirktechnik und -überwachung).

- Integrierte Energiebilanzierung
- Optimierte Nutzung des selbsterzeugten Stroms von Photovoltaikanlagen
- Ansteuerung des Lüftungsgeräts Vitovent 300-F



EHPA Gütesiegel als Nachweis des COP für die Förderung nach Marktanreizprogramm

## Technische Angaben

### Technische Daten

Typ AWCI-AC		201.A07	201.A10
<b>Leistungsdaten Heizen</b> nach EN 14511 (A2/W35)			
Nenn-Wärmeleistung	kW	4,98	7,00
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	1,32	1,97
Leistungszahl $\epsilon$ (COP)		3,76	3,55
<b>Leistungsdaten Heizen</b> nach EN 14511 (A7/W35, Spreizung 5 K)			
Nenn-Wärmeleistung	kW	5,16	7,48
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	1,08	1,59
Leistungszahl $\epsilon$ (COP)		4,77	4,70
<b>Leistungsdaten Heizen</b> bei 100 % nach EN 14511 (A-7/W35)			
Nenn-Wärmeleistung	kW	7,49	10,12
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	2,65	3,89
Leistungszahl $\epsilon$ (COP)		2,82	2,60
<b>Leistungsdaten Kühlen</b> 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	kW	0,87 bis 4,70	1,25 bis 6,64
Leistungszahl EER		3,66 bis 2,00	4,00 bis 1,92
<b>Leistungsdaten Kühlen</b> 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
Kühlleistungsbereich	kW	2,30 bis 7,33	4,00 bis 10,35
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	0,82 bis 4,07	1,42 bis 6,05
Leistungszahl EER		2,80 bis 1,80	2,80 bis 1,71
<b>Wärmegewinnung</b>			
Max. Ventilatorleistung bei 600 1/min	W	132	132
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	3700	3600
Max. zul. Druckverlust bei 3600 m <sup>3</sup> /h (zuluft- und abluftseitig für Luftkanäle)	Pa	76	74
Min. Lufteintrittstemperatur	°C	-15	-15
Max. Lufteintrittstemperatur	°C	35	35
<b>Heizwasser</b> (Sekundärkreis)			
Inhalt	l	5,0	5,3
Mindestvolumenstrom	l/h	1100	1450
Restförderhöhe	mbar	580	550
	kPa	58	55
Max. Vorlauftemperatur bei Lufteintrittstemperatur -15 °C	°C	55	55
Max. Vorlauftemperatur bei Lufteintrittstemperatur 5 °C	°C	60	60
<b>Elektrische Werte</b>			
Nennspannung		3/N/PE 400 V/50 Hz	
Max. Nennstrom	A	9,7	14,5
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	
<b>Elektrische Leistungsaufnahme</b>			
Ventilator bei 600 1/min	W	132	132
Sekundärpumpe	W	5 bis 70	5 bis 70
<b>Heizwasser-Durchlauferhitzer</b>			
Wärmeleistung	kW	8,8	8,8
Nennspannung		1/N/PE 400 V/50 Hz	
Absicherung		3 x B16A 1-polig	
<b>Kältekreis</b>			
Arbeitsmittel		R410A	R410A
- Füllmenge	kg	2,2	3,2
- Treibhauspotenzial (GWP)		2088	2088
- CO <sub>2</sub> -Äquivalent	t	4,59	6,68
Verdichter invertergesteuert	Typ	Rollkolben	Scroll Hermetik
<b>Abmessungen</b>			
- Gesamtlänge	mm	800	800
- Gesamtbreite	mm	700	700
- Gesamthöhe	mm	1850	1850
<b>Gesamtgewicht</b>	kg	232	254

## Technische Angaben (Fortsetzung)

Typ AWCI-AC		201.A07	201.A10
<b>Zul. Betriebsdruck</b>	bar MPa	3 0,3	3 0,3
<b>Anschlüsse</b>			
Heizwasservor- und -rücklauf	G	1½	1½
Kondenswasserschlauch (Ø innen/außen)	mm	32/40	32/40
<b>Energieeffizienzklasse</b> nach EU-Verordnung Nr. 811/2013			
Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse			
– Niedertemperaturanwendung (W35)		A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>
– Mitteltemperaturanwendung (W55)		A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>

## Schalltechnische Daten

### Typ AWCI-AC 201.A07 bei Eckaufstellung

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

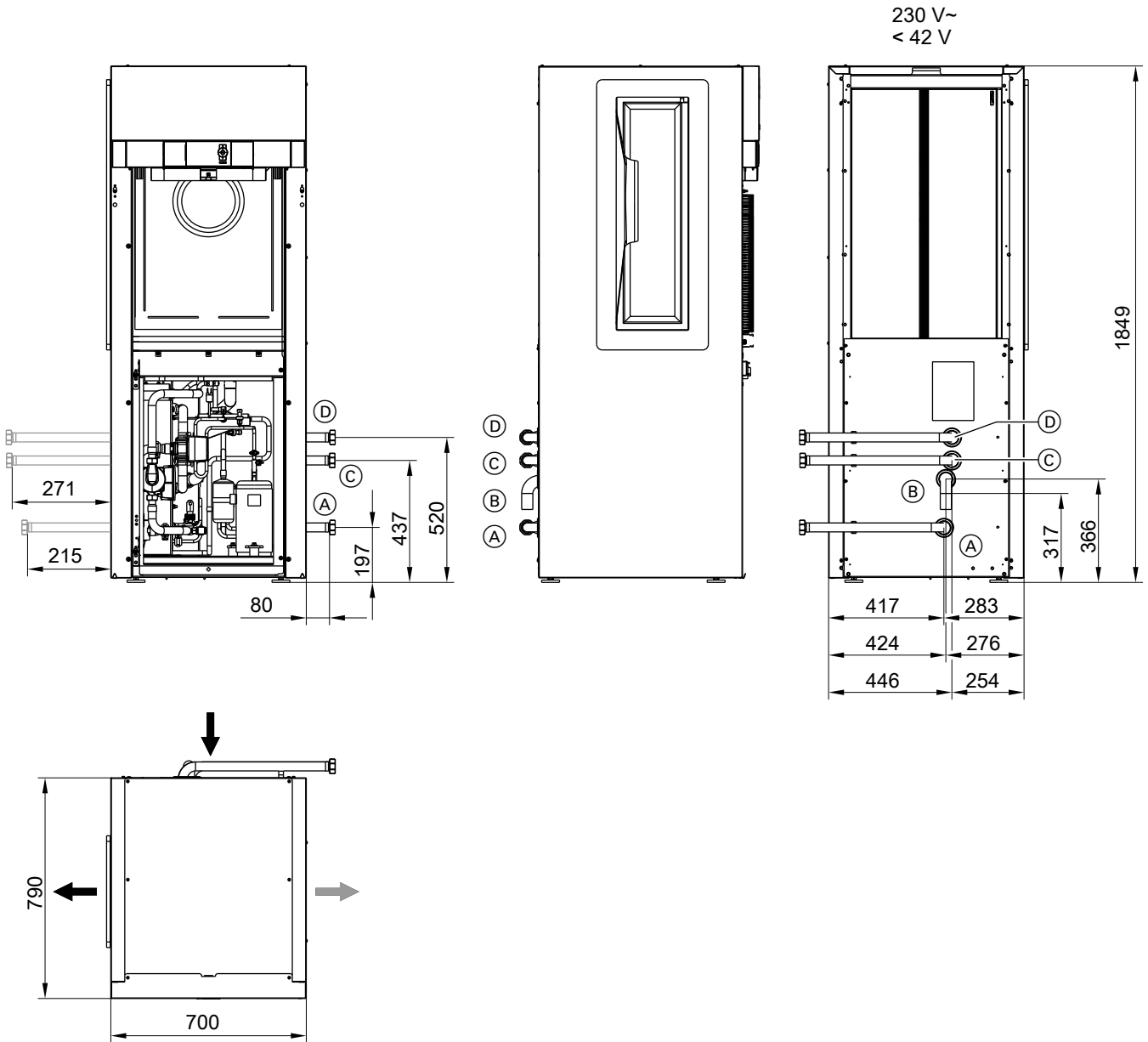
### Typ AWCI-AC 201.A10 bei Eckaufstellung

Schall-Leistungspegel L <sub>w</sub>	Im Aufstellraum	Außen		
		Ansaugseite	Ausblasseite	Ansaug- und Ausblasseite
A-Bewerteter Schall-Leistungs-Summenpegel im Heizbetrieb bei A7 <sup>±3</sup> K/W55 <sup>±1</sup> 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

## 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](http://www.viessmann.de)

5782 934