

## Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



### **VITOCAL 200-A Typ AWCI-AC 201.A**

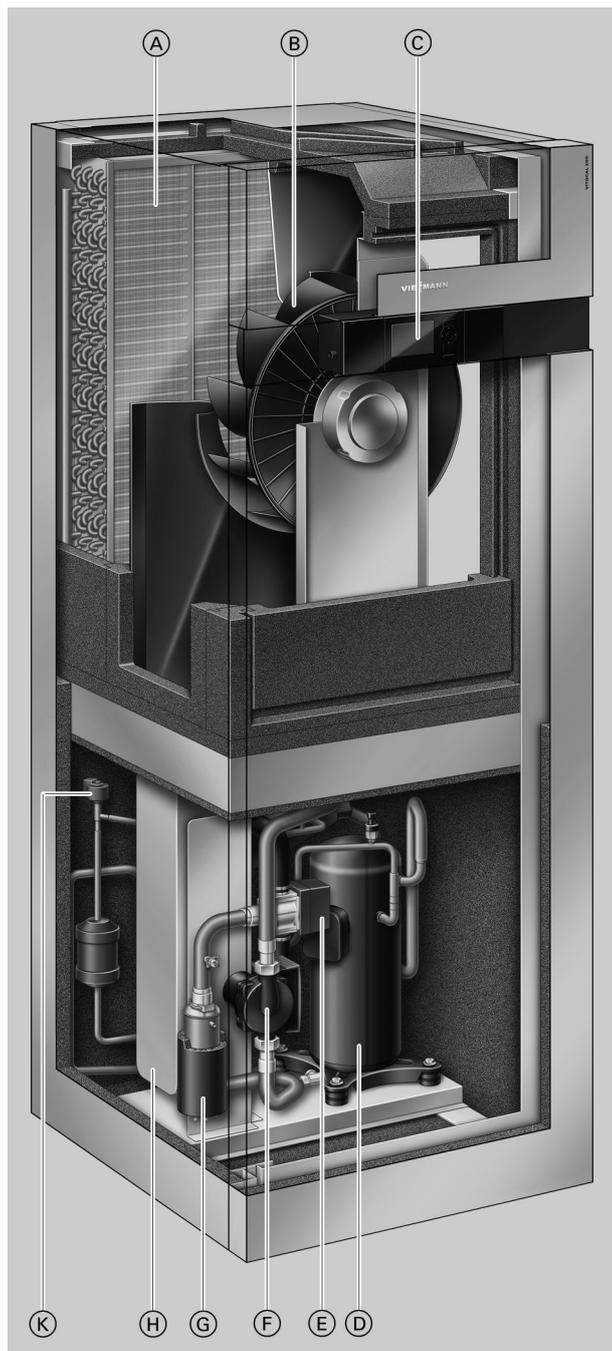
Bis 60 °C Vorlauftemperatur

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
<b>Leistungsdaten Heizen</b> 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 $\epsilon$ (COP)		3,76	3,80
<b>Leistungsdaten Heizen</b> 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 $\epsilon$ (COP)		4,77	4,87
<b>Leistungsdaten Heizen</b> bei 100 % nach EN 14511 (A-7/W35 °C)			
Nenn-Wärmeleistung	kW	7,49	9,50
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	2,65	3,65
Leistungszahl $\epsilon$ (COP)		2,82	2,60
<b>Leistungsdaten Kühlen</b> 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
<b>Leistungsdaten Kühlen</b> 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
<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> 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
<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	A	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>Kältekreis</b>			
Arbeitsmittel		R410A	R410A
Füllmenge	kg	2,2	3,2
Verdichter invertargesteuert	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
<b>Zul. Betriebsdruck</b>	bar	3	3
	MPa	0,3	0,3
<b>Anschlüsse</b>			
Heizwasservor- und -rücklauf	R	1½	1½
Kondenswasserschlauch (Ø innen/außen)	mm	32/40	32/40

## Technische Angaben (Fortsetzung)

### Schalltechnische Daten

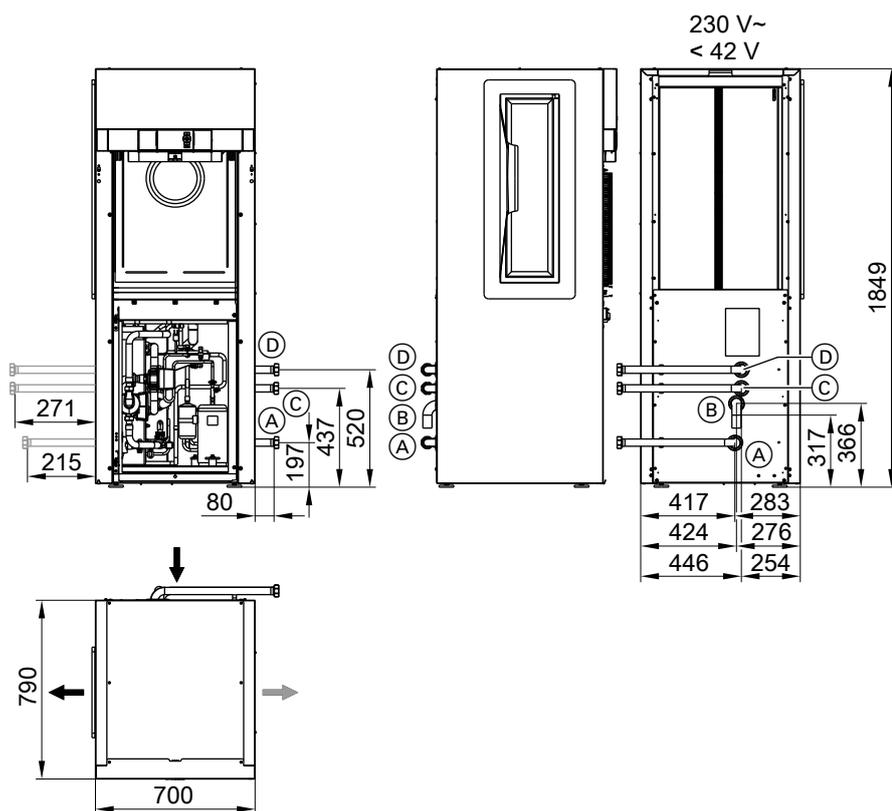
#### Typ AWCI-AC 201.A07 bei Eckaufstellung

Schall-Leistungspegel $L_w$	Im Aufstellraum	Außen		
		Ansaugseite	Ausblasseite	Ansaug- und Ausblasseite
A-Bewerteter Schall-Leistungs-Summenpegel im Heizbetrieb bei A7 ( $\pm 3$ 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 A7 ( $\pm 3$ 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

### Abmessungen

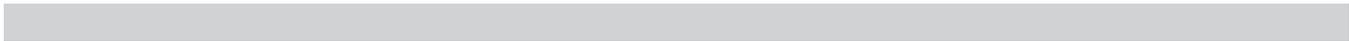


- (A) Heizwasserrücklauf und Rücklauf Speicher-Wassererwärmer
- (B) Kondenswasserablauf

- (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