

## 1.2 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	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 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
<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

## 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

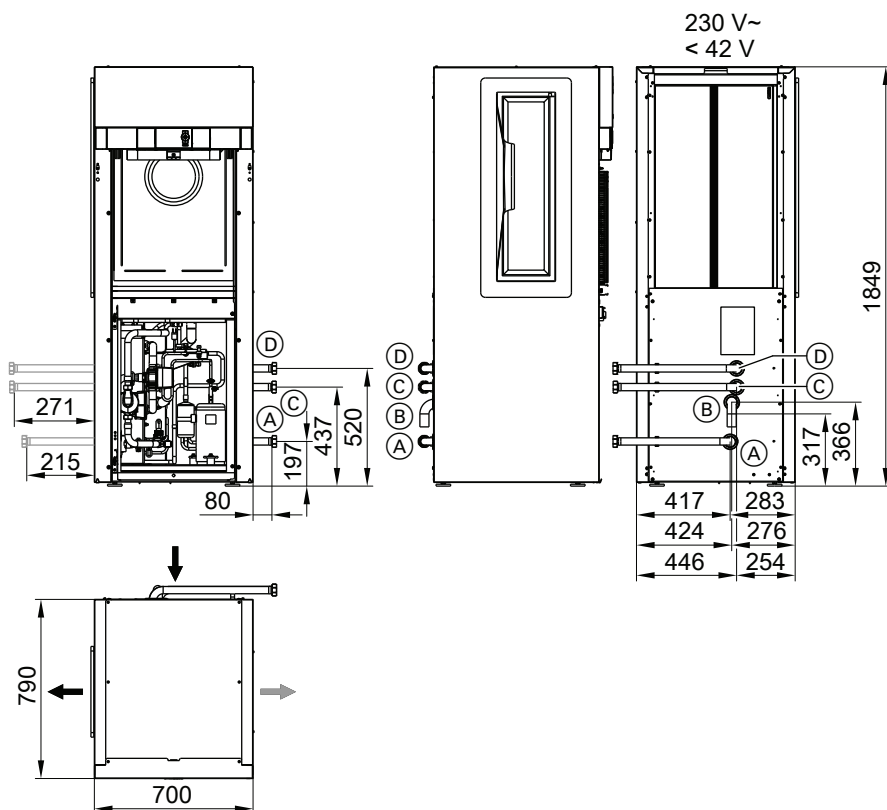
### Typ AWCI-AC 201.A10 bei Eckaufstellung

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

### 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

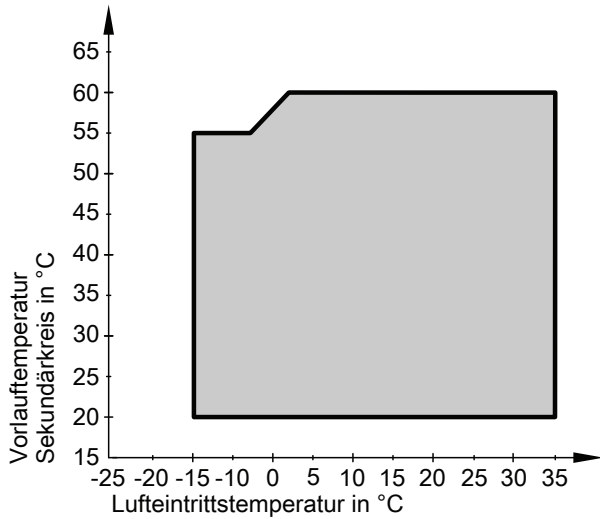
## Vitocal 200-A (Fortsetzung)

### Hinweise

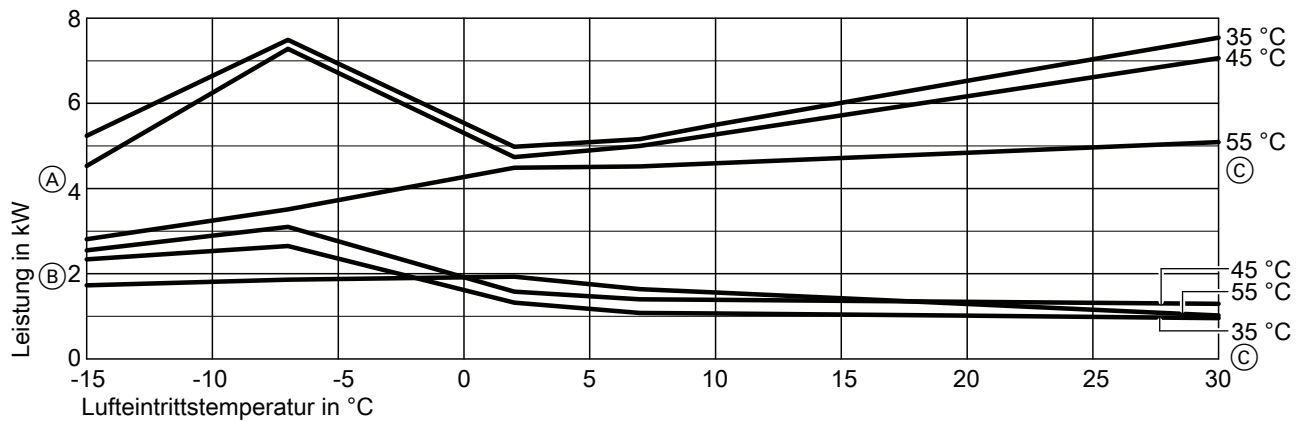
- Luftaustritt wahlweise links **oder** rechts
- Hydraulische Leitungen und Kondenswasserablauf können außerhalb der Wärmepumpe wahlweise nach rechts **oder** nach links geführt werden. Die Montage erfolgt immer gegenüberliegend zum Luftaustritt.
- Die Anschluss-Schläuche können gekürzt werden. Die angegebenen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

### Einsatzgrenzen nach EN 14511 Typ AWCI-AC 201.A07

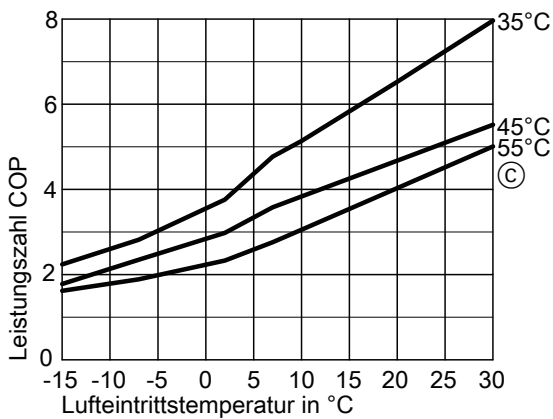
Spreizung Sekundärkreis: 5 K



### Leistungsdiagramme Typ AWCI-AC 201.A07



1



**Hinweis**

- Daten für COP in den Tabellen und Diagrammen wurden in Anlehnung an EN 14511 ermittelt.
- Leistungsmerkmale gelten für neue Geräte mit sauberen Plattenwärmetauschern.

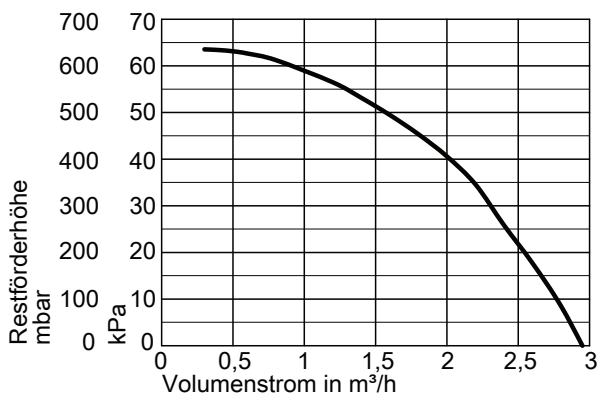
- (A) Heizleistung
- (B) Elektr. Leistungsaufnahme
- (C) Vorlauftemperaturen Sekundärkreis (Heizwasser-Vorlauftemperaturen  $T_{HV}$ )

**Leistungsdaten Heizen**

Luft Eintrittstemperatur	°C	-15	-7	2	7	10	20	30
<b>Vorlauftemperatur Sekundärkreis</b>	°C	<b>35</b>						
Heizleistung	kW	5,24	7,49	4,98	5,16	5,496	6,53	7,54
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	2,34	2,65	1,32	1,08	1,068	1,01	0,96
Leistungszahl ε (COP)		2,24	2,82	3,76	4,77	5,136	6,53	7,96
<b>Vorlauftemperatur Sekundärkreis</b>	°C	<b>45</b>						
Heizleistung	kW	4,53	7,28	4,74	5,00	6,15	6,70	7,24
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	2,55	3,10	1,58	1,40	1,63	1,48	1,34
Leistungszahl ε (COP)		1,78	2,35	2,98	3,58	3,83	4,68	5,52
<b>Vorlauftemperatur Sekundärkreis</b>	°C	<b>55</b>						
Heizleistung	kW	2,81	3,51	4,49	4,52	4,59	4,84	5,09
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	1,73	1,86	1,93	1,64	1,56	1,29	1,02
Leistungszahl ε (COP)		1,62	1,89	2,33	2,76	3,05	4,03	5,01
<b>Vorlauftemperatur Sekundärkreis</b>	°C	<b>60</b>						
Heizleistung	kW			4,48	4,84	5,06	5,78	6,50
Elektr. Leistungsaufnahme	kW			2,03	1,97	1,93	1,81	1,69
Leistungszahl ε (COP)				2,2	2,48	2,64	3,19	3,74

**Hydraulische Kennlinien Typ AWCI-AC 201.A07**

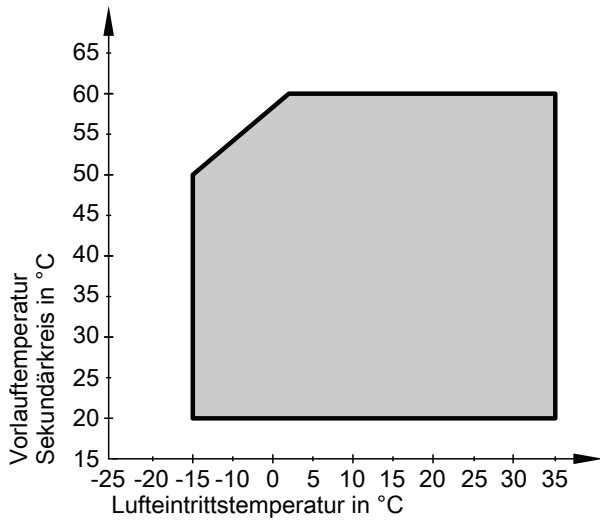
**Restförderhöhen der eingebauten Hocheffizienz-Umwälzpumpe**



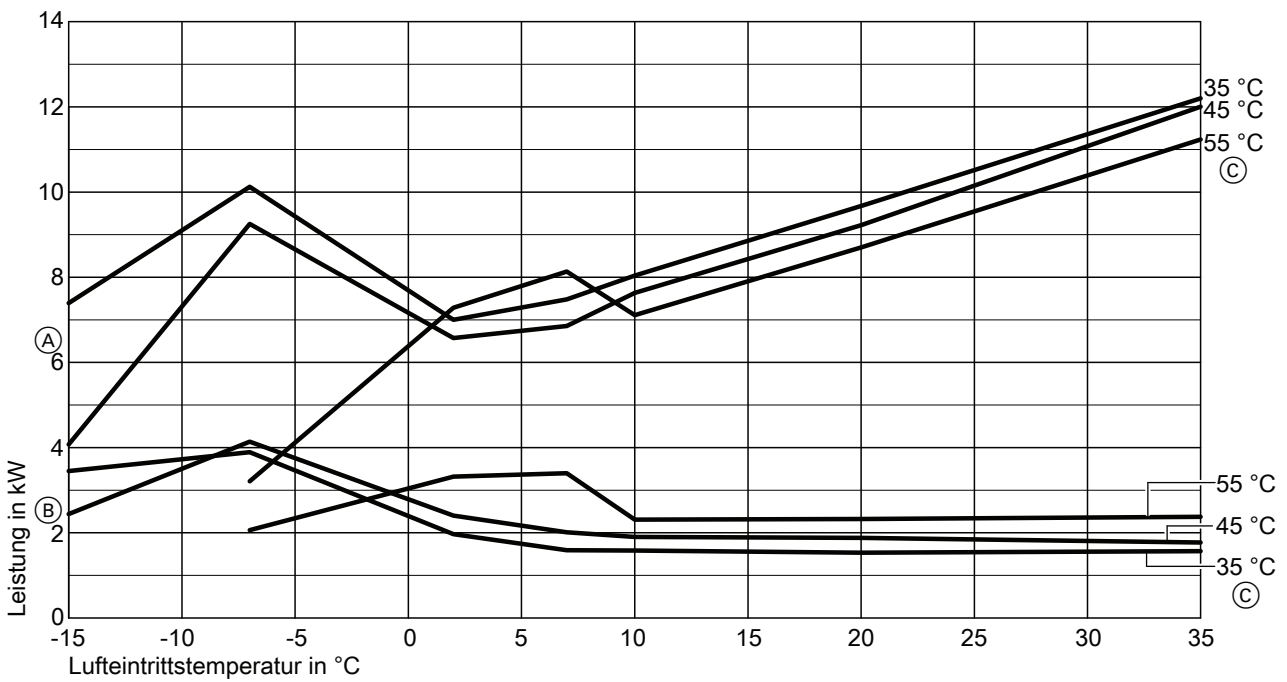
## Vitocal 200-A (Fortsetzung)

### Einsatzgrenzen nach EN 14511 Typ AWCI-AC 201.A10

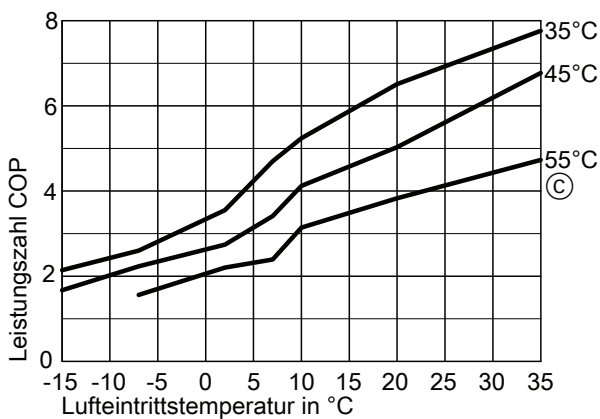
Spreizung Sekundärkreis: 5 K



### Leistungsdiagramme Typ AWCI-AC 201.A10



1



**Hinweis**

- Daten für COP in den Tabellen und Diagrammen wurden in Anlehnung an EN 14511 ermittelt.
- Leistungsmerkmale gelten für neue Geräte mit sauberen Plattenwärmetauschern.

- (A) Heizleistung
- (B) Elektr. Leistungsaufnahme
- (C) Vorlauftemperaturen Sekundärkreis (Heizwasser-Vorlauftemperaturen  $T_{HV}$ )

**Leistungsdaten Heizen**

Luft Eintrittstemperatur	°C	-15	-7	2	7	10	20	35
<b>Vorlauftemperatur Sekundärkreis</b>	°C	<b>35</b>						
Heizleistung	kW	7,39	10,12	7,00	7,48	8,04	9,67	12,20
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	3,45	3,89	1,97	1,59	1,58	1,53	1,57
Leistungszahl ε (COP)		2,14	2,60	3,55	4,70	5,24	6,51	7,76
<b>Vorlauftemperatur Sekundärkreis</b>	°C	<b>45</b>						
Heizleistung	kW	4,07	9,25	6,57	6,85	7,63	9,22	12,00
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	2,44	4,14	2,40	2,01	1,90	1,88	1,77
Leistungszahl ε (COP)		1,67	2,23	2,74	3,41	4,12	5,03	6,77
<b>Vorlauftemperatur Sekundärkreis</b>	°C	<b>55</b>						
Heizleistung	kW		3,21	7,28	8,13	7,11	8,70	11,23
Elektr. Leistungsaufnahme	kW		2,06	3,32	3,40	2,31	2,32	2,37
Leistungszahl ε (COP)			1,56	2,20	2,39	3,14	3,83	4,73

**Hydraulische Kennlinien Typ AWCI-AC 201.A10**

**Restförderhöhen der eingebauten Hocheffizienz-Umwälzpumpe**

