

Technische Angaben (Fortsetzung)

Original

E 19. 03. 26 BG 26- 0 2 0. =

Stadt Rorschach

Wärmepumpen mit Außeneinheit 400 V

Typ AWO-E-AC

		201.A10	201.A13	201.A16
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A2/W35)				
Nenn-Wärmeleistung	kW	6,10	6,67	7,02
Drehzahl Ventilator	1/min	600	600	600
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	1,49	1,64	1,78
Leistungszahl ε (COP) bei Heizbetrieb		4,10	4,06	3,94
Leistungsregelung	kW	4,4 bis 10,1	4,8 bis 10,7	5,2 bis 11,2
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A7/W35, Spreizung 5 K)				
Nenn-Wärmeleistung	kW	7,58	8,88	10,11
Drehzahl Ventilator	1/min	600	600	600
Luftvolumenstrom	m³/h	4500	4500	4500
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	1,51	1,78	2,04
Leistungszahl ε (COP) bei Heizbetrieb		5,01	4,99	4,95
Leistungsregelung	kW	5,5 bis 13,6	5,9 bis 14,2	6,4 bis 14,7
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A-7/W35)				
Nenn-Wärmeleistung	kW	10,09	11,06	11,60
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	3,17	3,60	3,87
Leistungszahl ε (COP) bei Heizbetrieb		3,18	3,07	3,00
Leistungsdaten Heizen nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 (durchschnittliche Klimaverhältnisse)				
Niedertemperaturanwendung (W35)				
– Energieeffizienz η _s	%	180	182	182
– Nenn-Wärmeleistung P _{rated}	kW	9,75	10,99	11,65
– Saisonale Leistungszahl (SCOP)		4,58	4,64	4,62
Mitteltemperaturanwendung (W55)				
– Energieeffizienz η _s	%	132	134	134
– Nenn-Wärmeleistung P _{rated}	kW	9,67	11,00	11,98
– Saisonale Leistungszahl (SCOP)		3,37	3,42	3,42
Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 813/2013				
Heizen durchschnittliche Klimaverhältnisse				
– Niedertemperaturanwendung (W35)		A+++	A+++	A+++
– Mitteltemperaturanwendung (W55)		A++	A++	A++
Leistungsdaten Kühlen nach EN 14511 (A35/W7)				
Nenn-Kühlleistung	kW	5,00	6,00	7,00
Drehzahl Ventilator	U/min	600	600	600
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	1,85	2,31	2,80
Leistungszahl EER bei Kühlbetrieb		2,70	2,60	2,50
Leistungsregelung	kW	Bis 8,0	Bis 9,0	Bis 10,0
Leistungsdaten Kühlen nach EN 14511 (A35/W18)				
Nenn-Kühlleistung	kW	7,00	8,20	9,20
Drehzahl Ventilator	U/min	600	600	600
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	1,71	2,00	2,30
Leistungszahl EER bei Kühlbetrieb		4,10	4,10	4,00
Leistungsregelung	kW	Bis 8,0	Bis 9,0	Bis 10,0
Lufttrittstemperatur				
Kühlbetrieb (nur Typ AWO-E-AC)				
– Min.	°C	10	10	10
– Max.	°C	45	45	45
Heizbetrieb				
– Min.	°C	–20	–20	–20
– Max.	°C	35	35	35
Heizwasser (Sekundärkreis)				
Mindestvolumenstrom	l/h	1400	1400	1400
Mindestvolumen der Heizungsanlage, nicht absperren	l	50	50	50
Max. externer Druckverlust (RFH) bei Mindestvolumenstrom	mbar	500	500	500
Max. Vorlauftemperatur	kPa	50	50	50
	°C	60	60	60
Elektrische Werte Außeneinheit				
Nennspannung Verdichter		3/N/PE 400 V/50 Hz		
Max. Betriebsstrom Verdichter	A	8,7	8,7	8,7
Cos φ		0,96	0,96	0,96
Anlaufstrom Verdichter	A	5	5	5
Absicherung		B16A	B16A	B16A
Schutzart		IPX4	IPX4	IPX4

5798059

VITOCAL 200-A

VIESMANN

7

Technische Angaben (Fortsetzung)

Typ AWO-E-AC		201.A10	201.A13	201.A16
Elektrische Werte Inneneinheit				
Wärmepumpenregelung/Elektronik				
– Nennspannung				
– Absicherung Netzanschluss				
– Absicherung intern				
Heizwasser-Durchlauferhitzer				
– Typ AWO-E/AWO-E-AC:				
Werkseitig eingebaut				
– Typ AWO:				
Zubehör				
– Nennspannung				
– Heizleistung				
– Absicherung Netzanschluss				
Max. elektrische Leistungsaufnahme				
Ventilator	W			
Außeneinheit	kW			
Sekundärpumpe (PWM)	W			
– Energieeffizienzindex EEI				
Regelung/Elektronik Außeneinheit	W			
Regelung/Elektronik Inneneinheit	W			
Leistung Regelung/Elektronik Inneneinheit	W			
Kältekreis				
Arbeitsmittel				
– Sicherheitsgruppe				
– Füllmenge				
– Treibhauspotenzial (GWP)*2				
– CO ₂ -Äquivalent				
Verdichter (Vollhermetik)	Typ			
– Öl im Verdichter	Typ			
– Ölmenge im Verdichter	l			
Zulässiger Betriebsdruck				
– Hochdruckseite	bar			
	MPa			
– Niederdruckseite	bar			
	MPa			
Abmessungen Außeneinheit				
Gesamtlänge	mm			
Gesamtbreite	mm			
Gesamthöhe	mm			
Abmessungen Inneneinheit				
Gesamtlänge	mm			
Gesamtbreite	mm			
Gesamthöhe	mm			
Gesamtgewicht				
Außeneinheit	kg			
Inneneinheit	kg			
– Typ AWO	kg			
– Typ AWO-E/AWO-E-AC	kg			
Zulässiger Betriebsdruck sekundärseitig	bar			
	MPa			
Anschlüsse (Innengewinde)				
Heizwasservorlauf	G			
Heizwasserrücklauf und Rücklauf Speicher-Wassererwärmer	G			
Vorlauf Speicher-Wassererwärmer	G			
Vorlauf Sekundärkreis	G			
Rücklauf Sekundärkreis	G			
Länge der Verbindungsleitung Inneneinheit — Außen-einheit (z. B. Quattro-Verbindungsleitung)				
Schall-Leistung der Außeneinheit bei Nenn-Wärmeleistung (Messung in Anlehnung an EN 12102/EN ISO 9614-2)				
Bewerteter Schall-Leistungs-Summenpegel				
– Bei A7 ^{±3} K/W55 ^{±5} K (max.)				
– Bei A7 ^{±3} K/W55 ^{±5} K im Nachtbetrieb				

*2 Gestützt auf den Fünften Sachstandsbericht des Zwischenstaatlichen Ausschusses für Klimaänderungen (IPCC)

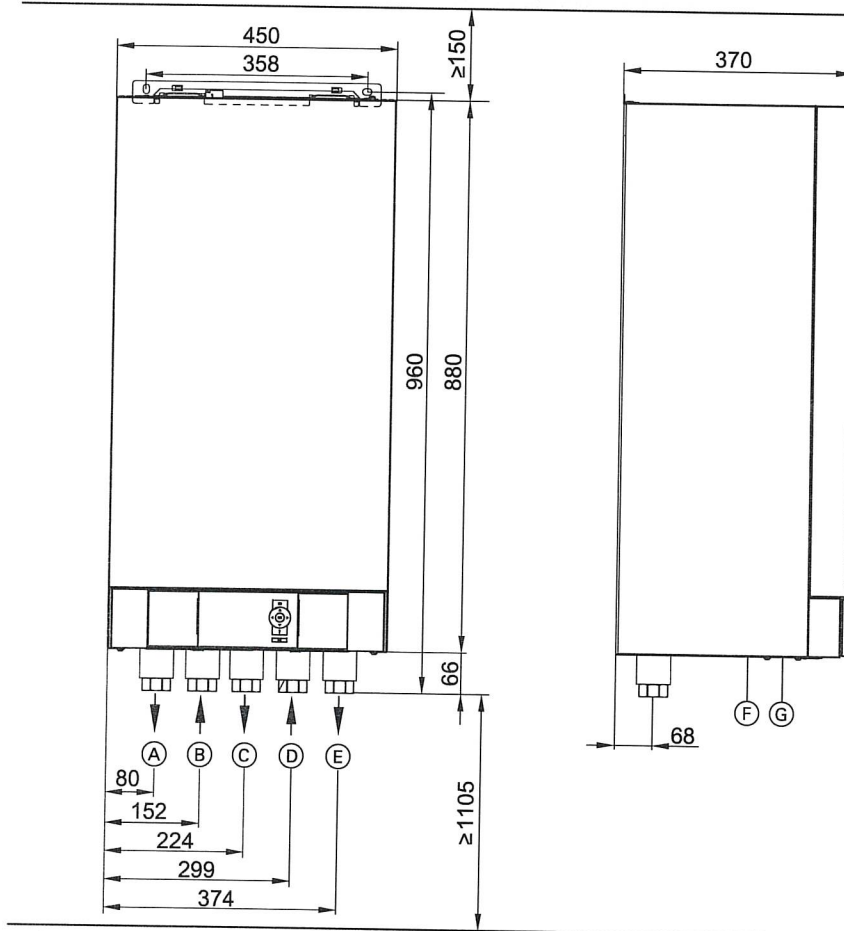
Technische Angaben (Fortsetzung)

Typ AWO-E-AC	201.A10	201.A13	201.A16
Schall-Leistungspegel nach ErP			
Schalleistungspegel Außeneinheit	56	56	56

Hinweis

Der geräuschreduzierte Betrieb kann an der Wärmepumpenregelung in der Einstellebene „Fachmann“ freigegeben werden.

Abmessungen Inneneinheit



- Ⓐ Heizwasser zur Außeneinheit: G 1¼ (Überwurfmutter DN 32, Innengewinde)
- Ⓑ Heizwasser von Außeneinheit: G 1¼ (Überwurfmutter DN 32, Innengewinde)
- Ⓒ Vorlauf Speicher-Wassererwärmer (heizwasserseitig) G 1¼ (Überwurfmutter DN 32, Innengewinde)
- Ⓓ Heizwasserrücklauf und Rücklauf Speicher-Wassererwärmer G 1¼ (Überwurfmutter DN 32, Innengewinde)
- Ⓔ Heizwasservorlauf G 1¼ (Überwurfmutter DN 32, Innengewinde)
- Ⓕ Leitungseinführung Kleinspannungsleitungen < 42 V
- Ⓖ Leitungseinführung Netzanschlussleitungen 400 V~/230 V~, > 42 V

Abmessungen Außeneinheit mit 1 Ventilator, 230 V~

Zuordnung Wärmepumpen

- Typ AWO-M-E-AC 201.A04 bis A08