

Tekniska data

230 V-utrustning

Typ AWO-M/AWO-M-E-AC		201.A0 4	201.A0 6	201.A0 8	201.A1 0	201.A1 3	201.A1 6
Effektdata uppvärmning enligt EN 14511 (A2/W35)							
Nominell värmeeffekt	kW	2,61	3,11	4,04	5,01	5,92	6,47
Varvtal fläkt	rpm	600	600	650	600	600	600
Elektr. energiförbrukning	kW	0,73	0,82	1,02	1,27	1,48	1,79
Effekttal ϵ (COP) vid uppvärmning		3,57	3,78	3,96	3,96	4,01	3,61
Effektreglering	kW	2,30 till 4,20	3,00 till 5,70	3,50 till 7,00	4,00 till 9,50	4,50 till 10,30	5,00 till 11,80
Effektdata uppvärmning enligt EN 14511 (A7/W35, differens 5 K)							
Nominell värmeeffekt	kW	3,96	4,83	5,62	7,01	7,85	8,64
Varvtal fläkt	rpm	600	600	650	600	600	600
Luftflöde	m ³ /h	2250	2250	2600	4500	4500	4500
Elektr. energiförbrukning	kW	0,87	1,02	1,19	1,49	1,66	1,90
Effekttal ϵ (COP) vid uppvärmning		4,56	4,72	4,71	4,69	4,72	4,54
Effektreglering	kW	3,20 till 5,70	3,80 till 6,60	4,60 till 8,50	5,00 till 12,60	5,00 till 13,70	5,50 till 14,30
Effektdata uppvärmning enligt EN 14511 (A-7/W35)							
Nominell värmeeffekt	kW	3,81	5,70	6,67	8,69	9,50	11,03
Elektr. energiförbrukning	kW	1,31	1,96	2,31	2,77	3,09	3,90
Effekttal ϵ (COP) vid uppvärmning		2,91	2,91	2,89	3,14	3,07	2,83
Effektdata kylning enligt EN 14511 (A35/W7)							
Nominell kyleffekt	kW	2,17	3,14	3,20	3,78	4,71	5,64
Varvtal fläkt	rpm	600	600	650	600	600	600
Elektr. energiförbrukning	kW	0,97	1,27	1,18	1,70	2,00	2,28
Effekttal EER vid kyl drift		2,25	2,48	2,72	2,23	2,35	2,47
Effektreglering	kW	upp till 3,00	upp till 3,50	upp till 3,80	upp till 5,50	upp till 5,80	upp till 6,00
Effektdata kylning enligt EN 14511 (A35/W18)							
Nominell kyleffekt	kW	4,50	4,85	5,35	6,00	7,39	9,45
Varvtal fläkt	rpm	600	600	650	600	600	600
Elektr. energiförbrukning	kW	1,32	1,35	1,40	1,67	1,99	2,82
Effekttal EER vid kyl drift		3,40	3,61	3,81	3,61	3,71	3,35
Effektreglering	kW	upp till 5,00	upp till 5,50	upp till 6,20	upp till 7,00	upp till 8,50	upp till 10,00
Luftinloppstemperatur							
Kyl drift (endast typ AWO-M-E-AC 201.A)							
▪ Min.	°C	15	15	15	15	15	15
▪ Max.	°C	43	43	43	43	43	43
Uppvärmning							
▪ Min.	°C	-20	-20	-20	-20	-20	-20
▪ Max.	°C	35	35	35	35	35	35

Tekniska data

Tekniska data (fortsättning)

Typ AWO-M/AWO-M-E-AC		201.A0 4	201.A0 6	201.A0 8	201.A1 0	201.A1 3	201.A1 6
Hetvatten (sekundärkrets)							
Minimiflöde	l/h	700	700	700	1400	1400	1400
Minimivolym på värmeanläggningen, kan inte spärras	l	50	50	50	50	50	50
Max. extern tryckförlust (RFH) vid minimiflöde	mbar	705	705	705	500	500	500
	kPa	70,5	70,5	70,5	50	50	50
Max. framledningstemperatur	°C	60	60	60	60	60	60
Elvärden uteenhet							
Märkspänning kompressor		1/N/PE 230 V/50 Hz					
Max. driftström kompressor	A	13,0	14,6	14,6	19,3	22,3	22,3
Startström kompressor	A	15	15	15	15	15	15
Säkring	A	16	16	16	25	25	25
Kapslingsklass		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Elvärden inomhusenhet							
Värmepumpsreglering/elektronik							
▪ Märkspänning reglering/elektronik		1/N/PE 230 V/50 Hz					
▪ Säkring nätanslutning		1 x B16A					
▪ Säkring intern		T 6,3 A/250 V					
Elkasset							
▪ Typ AWO-M-E-AC 201.A: monterad från fabrik							
▪ Typ AWO-M 201.A: tillbehör							
▪ Märkspänning		1/N/PE 230 V/50 Hz eller 3/N/PE 400 V/50 Hz					
▪ Värmeeffekt		9					
▪ Säkring nätanslutning		3 x B16A					
Max. elektrisk energiförbrukning							
Fläkt	W	45	45	115	2 x 45	2 x 45	2 x 45
Uteenhet	kW	2,85	3,20	3,30	4,36	5,08	5,08
Sekundärpump (PWM)	W	60	60	60	60	60	60
Reglerutrustning/elektronik uteenhet	W	15	15	15	15	15	15
Reglerutrustning/elektronik inomhusenhet	W	10	10	10	10	10	10
Effekt reglerutrustning/elektronik inomhusenhet	W	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Kylkrets							
Köldmedium		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
▪ Påfyllningsmängd	kg	1,40	1,40	1,40	2,40	2,40	2,40
▪ Växthuseffekt (GWP)		2088	2088	2088	2088	2088	2088
▪ CO ₂ -ekvivalent	t	2,9	2,9	2,9	5,0	5,0	5,0

Tekniska data (fortsättning)

Typ AWO-M/AWO-M-E-AC		201.A0 4	201.A0 6	201.A0 8	201.A1 0	201.A1 3	201.A1 6
Kompressor (helhermetisk)	Typ	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
▪ Olja i kompressorn	Typ	3 MAF POE	3 MAF POE	3 MAF POE	3 MAF POE	3 MAF POE	3 MAF POE
▪ Oljemängd i kompressorn	l	0,76	0,76	0,76	1,17	1,17	1,17
Tillåtet driftstryck							
▪ Högtryckssida	bar	43	43	43	43	43	43
	MPa	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
▪ Lågtryckssida	bar	28	28	28	28	28	28
	MPa	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Mått uteenhet							
Total längd	mm	546	546	546	546	546	546
Total bredd	mm	1109	1109	1109	1109	1109	1109
Total höjd	mm	753	753	753	1377	1377	1377
Mått inomhusenhet							
Total längd	mm	370	370	370	370	370	370
Total bredd	mm	450	450	450	450	450	450
Total höjd	mm	880	880	880	880	880	880
Totalvikt							
Uteenhet	kg	102	102	103	145	145	145
Inomhusenhet							
▪ Typ AWO-M 201.A	kg	40	40	40	40	40	40
▪ Typ AWO-M-E-AC 201.A	kg	41	41	41	41	41	41
Max. tillåtet driftstryck på sekundärsidan	bar	3	3	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Anslutningar (inv. gånga)							
Hetvattenframledning	G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Hetvattenreturledning och returledning varmvattenberedare	G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Framledning varmvattenberedare	G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Framledning sekundärkrets	G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Returledning sekundärkrets	G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Uteenhetens ljudeffekt vid nominell värmeeffekt (mätning i enlighet med EN 12102/EN ISO 9614-2)							
Uppskattad total ljudeffektsnivå							
▪ Vid $A7^{\pm 3} K/W55^{\pm 5} K$ (max.)	dB(A)	56	56	58	60	61	61
▪ Vid $A7^{\pm 3} K/W55^{\pm 5} K$ vid nattdrift	dB(A)	50	50	50	55	55	55
Energieffektivitetsklass enligt EU-förordning 811/2013							
Uppvärmning under genomsnittliga klimatförhållanden							
▪ Lågtemperaturanvändning (W35)		A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺
▪ Medeltemperaturanvändning (W55)		A ⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺

Tekniska data (fortsättning)

Typ AWO-M/AWO-M-E-AC	201.A0 4	201.A0 6	201.A0 8	201.A1 0	201.A1 3	201.A1 6	
Effektdata uppvärmning enligt EU-förordning nr 811/2013 (genomsnittliga klimatförhållanden)							
Lågtemperaturanvändning (W35)							
▪ Energieffektivitet η_s	%	169	167	178	180	181	172
▪ Nominell värmeeffekt P_{rated}	kW	5,37	5,80	6,48	9,31	10,10	10,69
Medeltemperaturanvändning (W55)							
▪ Energieffektivitet η_s	%	122	125	127	128	130	130
▪ Nominell värmeeffekt P_{rated}	kW	5,26	5,43	6,73	9,04	9,75	10,35
Ljudeffektsnivå enligt ErP							
Ljudeffektsnivå uteenhet	dB(A)	53	54	55	56	56	56

400 V-utrustning

Typ AWO/AWO-E-AC	201.A10	201.A13	201.A16	
Effektdata uppvärmning enligt EN 14511 (A2/W35)				
Nominell värmeeffekt	kW	6,10	6,67	7,02
Varvtal fläkt	rpm	600	600	600
Elektr. energiförbrukning	kW	1,49	1,64	1,78
Effekttal ϵ (COP) vid uppvärmning		4,10	4,06	3,94
Effektreglering	kW	3,50 till 10,50	4,00 till 11,40	4,50 till 12,00
Effektdata uppvärmning enligt EN 14511 (A7/W35, differens 5 K)				
Nominell värmeeffekt	kW	7,58	8,88	10,11
Varvtal fläkt	rpm	600	600	600
Luftflöde	m ³ /h	4500	4500	4500
Elektr. energiförbrukning	kW	1,51	1,78	2,04
Effekttal ϵ (COP) vid uppvärmning		5,01	4,99	4,95
Effektreglering	kW	4,70 till 13,60	5,20 till 14,20	5,70 till 14,70
Effektdata uppvärmning enligt EN 14511 (A-7/W35)				
Nominell värmeeffekt	kW	10,09	11,06	11,60
Elektr. energiförbrukning	kW	3,17	3,60	3,87
Effekttal ϵ (COP) vid uppvärmning		3,18	3,07	3,00
Effektdata kylning enligt EN 14511 (A35/W7)				
Nominell kyleffekt	kW	4,92	6,11	7,02
Varvtal fläkt	rpm	600	600	600
Elektr. energiförbrukning	kW	1,82	2,20	2,53
Effekttal EER vid kyl drift		2,70	2,78	2,77
Effektreglering	kW	upp till 6,0	upp till 6,5	upp till 7,1
Effektdata kylning enligt EN 14511 (A35/W18)				
Nominell kyleffekt	kW	6,20	7,55	10,50
Varvtal fläkt	rpm	600	600	600
Elektr. energiförbrukning	kW	1,52	1,84	2,75
Effekttal EER vid kyl drift		4,08	4,11	3,82
Effektreglering	kW	upp till 8,0	upp till 9,5	upp till 10,5

Tekniska data (fortsättning)

Typ AWO/AWO-E-AC		201.A10	201.A13	201.A16
Luftinloppstemperatur				
Kyl drift (endast typ AWO-E-AC 201.A)				
▪ Min.	°C	15	15	15
▪ Max.	°C	43	43	43
Uppvärmning				
▪ Min.	°C	-20	-20	-20
▪ Max.	°C	35	35	35
Hetvatten (sekundärkrets)				
Minimiflöde	l/h	1400	1400	1400
Minimivolym på värmeanläggningen, kan inte spärras	l	50	50	50
Max. extern tryckförlust (RFH) vid minimiflöde	mbar	500	500	500
	kPa	50	50	50
Max. framledningstemperatur	°C	60	60	60
Elvärden uteenhet				
Märkspänning kompressor		3/N/PE 400 V/50 Hz		
Max. driftström kompressor	A	8,7	8,7	8,7
Startström kompressor	A	15	15	15
Säkring	A	16	16	16
Kapslingsklass		IPX4	IPX4	IPX4
Elvärden inomhusenhet				
Värmepumpsreglering/elektronik				
▪ Märkspänning reglering/elektronik		1/N/PE 230 V/50 Hz		
▪ Säkring nätanslutning		1 x B16A		
▪ Säkring intern		T 6,3 A/250 V		
Elkassett				
▪ Typ AWO-E-AC 201.A: monterad från fabrik		1/N/PE 230 V/50 Hz		
▪ Typ AWO 201.A: tillbehör		eller		
▪ Märkspänning		3/N/PE 400 V/50 Hz		
▪ Värmeeffekt	kW	9		
▪ Säkring nätanslutning		3 x B16A		
Max. elektrisk energiförbrukning				
Fläkt	W	2 x 45	2 x 45	2 x 45
Uteenhet	kW	5,13	5,13	5,15
Sekundärpump (PWM)	W	60	60	60
Reglerutrustning/elektronik uteenhet	W	15	15	15
Reglerutrustning/elektronik inomhusenhet	W	10	10	10
Effekt reglerutrustning/elektronik inomhusenhet	W	1000	1000	1000
Kylkrets				
Köldmedium		R410A	R410A	R410A
▪ Påfyllningsmängd	kg	2,40	2,40	2,40
▪ Växthuseffekt (GWP)		2088	2088	2088
▪ CO ₂ -ekvivalent	t	5,0	5,0	5,0

Tekniska data

Tekniska data (fortsättning)

Typ AWO/AWO-E-AC		201.A10	201.A13	201.A16
Kompressor (helhermetisk)	Typ	Scroll	Scroll	Scroll
▪ Olja i kompressorn	Typ	3 MAF POE	3 MAF POE	3 MAF POE
▪ Oljemängd i kompressorn	l	1,17	1,17	1,17
Tillåtet driftstryck				
▪ Högtryckssida	bar	43	43	43
	MPa	4,3	4,3	4,3
▪ Lågtryckssida	bar	28	28	28
	MPa	2,8	2,8	2,8
Mått uteenhet				
Total längd	mm	546	546	546
Total bredd	mm	1109	1109	1109
Total höjd	mm	1377	1377	1377
Mått inomhusenhet				
Total längd	mm	370	370	370
Total bredd	mm	450	450	450
Total höjd	mm	880	880	880
Totalvikt				
Uteenhet	kg	153	153	153
Inomhusenhet				
▪ Typ AWO 201.A	kg	40	40	40
▪ Typ AWO-E-AC 201.A	kg	41	41	41
Max. tillåtet driftstryck på sekundärsidan	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
Anslutningar (inv. gänga)				
Hetvattenframledning	G	1¼	1¼	1¼
Hetvattenreturledning och returledning varmvattenberedare	G	1¼	1¼	1¼
Framledning varmvattenberedare	G	1¼	1¼	1¼
Framledning sekundärkrets	G	1¼	1¼	1¼
Returledning sekundärkrets	G	1¼	1¼	1¼
Uteenhetens ljudeffekt vid nominell värmeeffekt (mätning i enlighet med EN 12102/EN ISO 9614-2) Uppskattad total ljudeffektsnivå				
▪ Vid A7±3 K/W55±5 K (max.)	dB(A)	61	61	61
▪ Vid A7±3 K/W55±5 K vid nattdrift	dB(A)	55	55	55
Energieffektivitetsklass enligt EU-förordning 811/2013 Uppvärmning under genomsnittliga klimatförhållanden				
▪ Lågtemperaturanvändning (W35)		A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺
▪ Medeltemperaturanvändning (W55)		A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺

Tekniska data (fortsättning)

Typ AWO/AWO-E-AC	201.A10	201.A13	201.A16	
Effektdata uppvärmning enligt EU-förordning nr 811/2013 (genomsnittliga klimatförhållanden)				
Lågtemperatur användning (W35)				
▪ Energieffektivitet η_s	%	185	185	187
▪ Nominell värmeeffekt P_{rated}	kW	10,07	11,59	12,02
Medeltemperatur användning (W55)				
▪ Energieffektivitet η_s	%	132	133	134
▪ Nominell värmeeffekt P_{rated}	kW	9,67	11,00	11,98
Ljudeffektsnivå enligt ErP				
Ljudeffektsnivå uteenhet	dB(A)	56	56	56

Formulär för första idrifttagande

Skicka följande formulär med bifogat systemschema per fax till Viessmann värmeteknik AB.
När anläggningen tas i drift måste en medarbetare med fackkompetens från ditt företag vara närvarande.

Anläggningsdata:

Uppdragsgivare _____

Anläggningens upp-
ställningsadress _____

Kryssa för kontrollpunkterna:

- Flödesschema för värmeanläggningen är bifogat
- Värmekretsarna är helt installerade och påfyllda
- Elinstallationen är helt klar
- Rörledningarna är helt isolerade
- Samtliga installationer för kylkretsen är helt klara
- Alla fönster och ytterdörrar är täta
- Komponenterna för kyl drift är helt installerade (tillval)
- Komponenterna för ventilation är helt installerade (tillval)
- Komponenterna för solcellerna är helt installerade (tillval)

Önskad tidpunkt:

1. Datum _____

Tid _____

2. Datum _____

Tid _____

De av Viessmann utförda arbetena debiteras enligt den aktuella Viessmann prislistan.

Ort/datum _____

Underskrift _____

Slutgiltigt urdrifttagande och avfallshantering

Viessmann-produkter kan återvinnas. Anläggningens komponenter och drivmedel ska inte slängas i hushållsavfallet.

Före urdrifttagande ska anläggningens spänning kopplas från och komponenterna få svalna.

Alla komponenter måste återvinnas på korrekt sätt.

DE: Vi rekommenderar att det återvinningssystem som Viessmann tillhandahåller används. Insatsmedel (t.ex. värmebärarmedier) kan avfallshanteras via det kommunala insamlingsstället. Mer information finns hos Viessmanns filialer.

Försäkran om överensstämmelse

Vitocal 200-A följande typer:

AWO

AWO-M

AWO-E-AC

AWO-M-E-AC

inklusive värmepumpsreglering Vitotronic 200, typ WO1C

Vi, Viessmann Werke GmbH & Co. KG, D-35107 Allendorf, försäkrar på eget ansvar att den nämnda produkten uppfyller bestämmelserna i följande direktiv och förordningar:

2014/68/EU	Tryckbärande anordningar
2014/30/EU	EMC-direktivet
2014/35/EU	Lågspänningsdirektivet
2011/65/EU	RoHS II
2009/125/EG	Ekodesigndirektivet
2010/30/EU	Energimärkningsdirektivet
811/2013	EU-förordning "Energieffektivitetsmärkning"
813/2013	EU-direktiv "Energieffektivitetskrav"

Uppgifter enligt direktivet om tryckbärande anordningar (2014/68/EU): kategori I, modul A

Använda standarder:

DIN 8901:2002-12	EN 60335-2-40:2003+A11+A12+A1+Corr.+A2:2009
EN 349:2008	EN 60335-2-40:2010-03
EN 378:2012	EN 61000-3-2:2014
EN 50090-2-2:2007-11	EN 61000-3-3:2013
EN 55014-1:2011	EN 61000-3-11:2001-04
EN 55014-2:2009	EN 61000-3-12:2005-09
EN 55022:2010	EN 62233:2008
EN 60335-1:2012	EN 62233 del 1:2009-04
EN 60335-1:2012/AC2014	ISO 12100:2010
EN 60335-1:2012/A11:2014	EN ISO 13857:2008
IEC 60335-1:2010/A1:2013	BGR 500-kapitel 2.35

Enligt bestämmelserna i nämnda direktiv märks denna produkt med **CE**.

Allendorf, 20 juli 2017

Viessmann Werke GmbH & Co. KG



p.p. Reiner Jansen
Chef för strategisk kvalitetsutveckling

Enligt EnEV (tyska föreskrifter för energibesparing) krävs en energetisk utvärdering av värme- och rums-lufttekniska anläggningar enligt DIN V 4701-10. För **Vitocal 200-A** kan de **fastställda produktvärdena** användas (se projekteringsinstruktionen).