VIESMANN

VITOCAL 200-A

Tepelná čerpadla vzduch/voda s vnitřní a venkovní jednotkou
Provedení monoblok; 2,4 až 14,7 kW

List technických údajů

Obj. č. a ceny: viz ceník



VITOCAL 200-A

typ AWO(-M) 201.A

Tepelné čerpadlo vzduch/voda s elektrickým pohonem v konstrukčním provedení monoblok s venkovní a vnitřní jednotkou

- Pro vytápění a ohřev pitné vody v topných zařízeních
- Vnitřní jednotka s regulací tepelného čerpadla Vitotronic 200, vysoce efektivním oběhovým čerpadlem pro sekundární okruh, 3-cestným přepínacím ventilem a pojistnou skupinou.

typ AWO(-M)-E 201.A

Vybavení jako AWO(-M) 201.A, navíc s vestavěným průtokovým ohřívačem topné vody

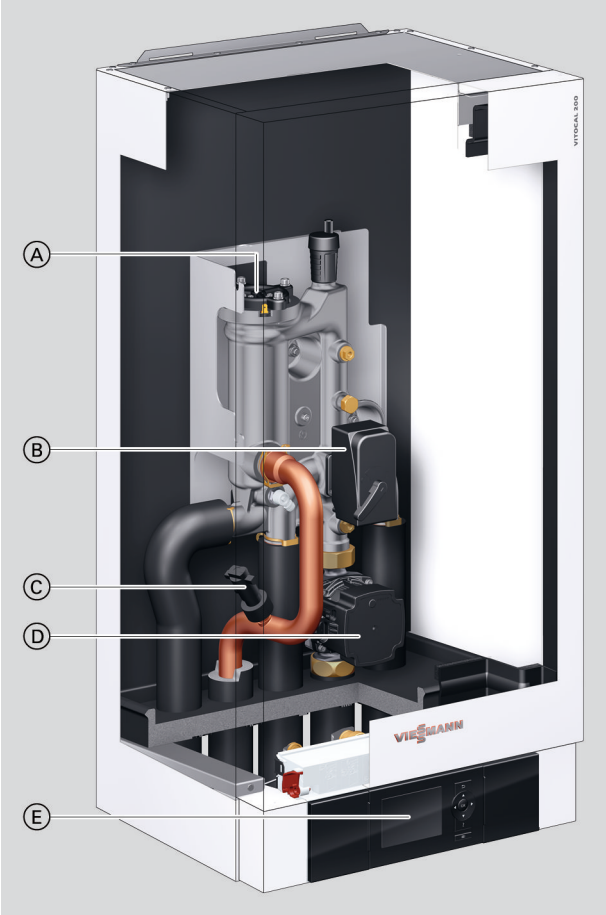
typ AWO(-M)-E-AC 201.A

Vybavení jako AWO(-M) 201.A, navíc s vestavěným průtokovým ohřívačem topné vody a funkcí chlazení „active cooling“

6171258 CZ 4/2021

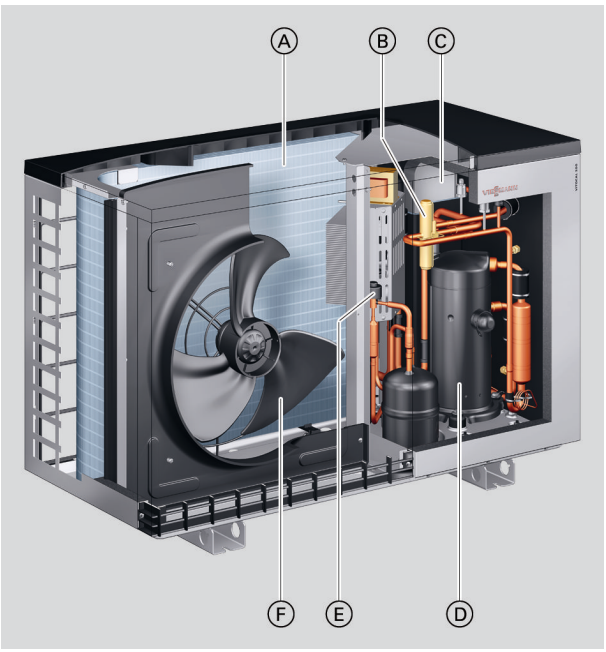
Výhody

Vnitřní jednotka



Ⓐ Typ AWO(-M)-E 201.A/AWO(-M)-E-AC 201.A:
Průtokový ohřívač topné vody
Ⓑ 3-cestný přepínací ventil „Topení/ohřev pitné vody“
Ⓒ Hlídač průtoku
Ⓓ Sekundární čerpadlo (vysoce efektivní oběhové čerpadlo)
Ⓔ Regulace tepelného čerpadla Vitotronic 200

Venkovní jednotka s 1 ventilátorem, 230 V~



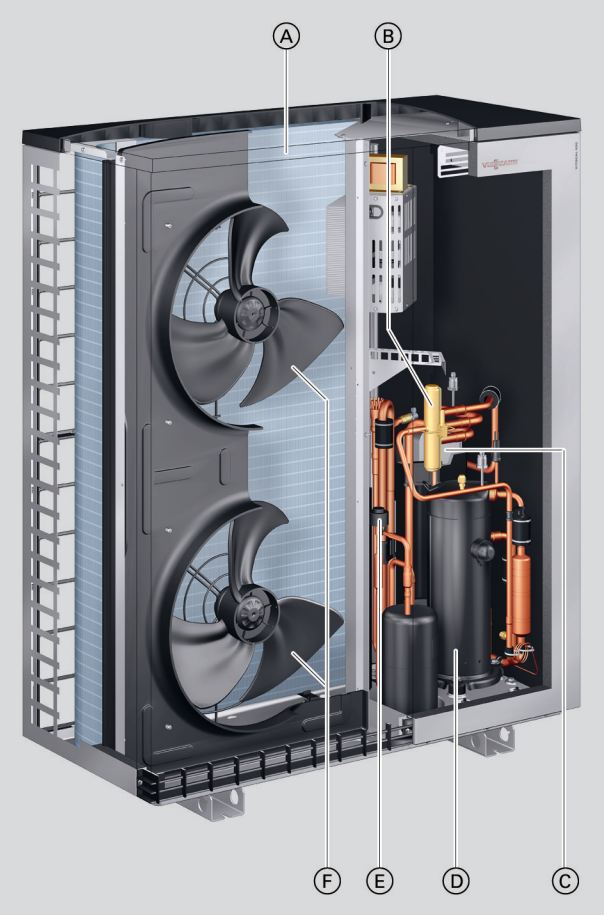
Ⓐ Povrstvený výparník s vlnitými lamelami ke zvýšení účinnosti
Ⓑ 4-cestný přepínací ventil
Ⓒ Kondenzátor
Ⓓ Hermetický kompresor, řízený v závislosti na výkonu
Ⓔ Elektronický expanzní ventil
Ⓕ Energeticky úsporný EC ventilátor

■ Typ AWO-M 201.A04 až A08
Typ AWO-M-E 201.A04 až A08
Typ AWO-M-E-AC 201.A04 až A08

6171258

Výhody (pokračování)

Venkovní jednotka se 2 ventilátory, 230 V~ a 400 V~



Ⓐ Povrstvený výparník s vlnitými lamelami ke zvýšení účinnosti
Ⓑ 4-cestný přepínací ventil
Ⓒ Kondenzátor
Ⓓ Hermetický kompresor, řízený v závislosti na výkonu
Ⓔ Elektronický expanzní ventil
Ⓕ Energeticky úsporný EC ventilátor

- Venkovní jednotky 400 V
  Typ AWO 201.A10 až A16
  Typ AWO-E 201.A10 až A16
  Typ AWO-E-AC 201.A10 až A16
- Venkovní jednotky 230 V
  Typ AWO-M 201.A10 až A16
  Typ AWO-M-E 201.A10 až A16
  Typ AWO-M-E-AC 201.A10 až A16

- Nízké provozní náklady díky vysoké hodnotě COP (COP = Coefficient of Performance) podle ČSN EN 14511: až 5,0 při A7/W35 a až 4,1 při A2/W35
- Regulace výkonu a DC invertor pro vysokou účinnost v provozu s dílčím zatížením
- Maximální teplota přívodní větve: až 60 °C venkovní teplota –10 °C
- Kompaktní monobloková vnitřní jednotka s vysoce účinným oběhovým čerpadlem, 3-cestným přepínacím ventilem, okamžitým ohřívačem vody, bezpečnostní skupinou a regulací
- Snadno ovladatelná regulace Vitotronic s indikací v nekódovaném textu a grafickou indikací
- Hybrid Pro Control pro optimální regulaci tepelného čerpadla a přídavného olejového / plynového kotle
- Typ AWO(-M)-E-AC 201.A:
  Komfortní díky reverzibilnímu provedení, které umožňuje vytápění a chlazení.

- Optimální využití vlastního vyrobeného proudu fotovoltaickými zařízeními
- Optimalizovaná kaskádová funkce COP až pro 5 tepelných čerpadel
- Během provozu obzvláště tichý díky Advanced acoustic design (AAD)
- Schopná internetu díky Vitoconnect (příslušenství) pro obsluhu a servis pomocí aplikace Viessmann

Pečeť kvality EHPA

Tepelná čerpadla, certifikovaná KEYMARK

6171258

Výhody (pokračování)

Stav při dodání

Typ AWO(-M) 201.A

Rozsah dodávky:
- Kompletní tepelné čerpadlo v provedení Monoblok, skládající se z vnitřní a venkovní jednotky
- Vnitřní jednotka:
  - Vestavěný přepínací ventil „topení/ohřev pitné vody“
  - Vestavěné vysoce efektivní oběhové čerpadlo pro sekundární okruh
  - Vestavěný pojistný ventil a manometr
  - Ekvitermně řízená regulace tepelného čerpadla Vitotronic 200 s čidlem venkovní teploty
  - Integrovaná kontrola objemového toku
  - Nástěnný držák
- Venkovní jednotka:
  - Provozní náplň chladiva R410A
  - Kompresor řízený invertorem
  - Přepínací ventil
  - Elektronický expanzní ventil
  - EC-ventilátor
  - Výparník
  - Kondenzátor

Typ AWO(-M)-E 201.A
Vybavení jako typ AWO(-M) 201.A

Dodatečný rozsah dodávky:
- Ve vnitřní jednotce vestavěný průtokový ohřívač topné vody

Typ AWO(-M)-E-AC 201.A
Vybavení jako typ AWO(-M) 201.A

Dodatečný rozsah dodávky:
- Ve vnitřní jednotce vestavěný průtokový ohřívač topné vody
- Funkce chlazení „active cooling“

Přehled typů

Typ	Průtokový ohřívač topné vody	Chlazení místností	Jmenovité napětí	
			Vnitřní jednotka	Venkovní jednotka
AWO 201.A	—	—	230 V~	400 V~
AWO-M 201.A	—	—	230 V~	230 V~
AWO-E 201.A	X	—	230 V~	400 V~
AWO-M-E 201.A	X	—	230 V~	230 V~
AWO-E-AC 201.A	X	X	230 V~	400 V~
AWO-M-E-AC 201.A	X	X	230 V~	230 V~

Technické údaje

Technické údaje

Tepelná čerpadla s venkovní jednotkou 230 V

Typ AWO-M/AWO-M-E/AWO-M-E-AC		**201.A04**	**201.A06**	**201.A08**	**201.A10**	**201.A13**	**201.A16**
Výkonové parametry topení podle ČSN EN 14511 (A2/W35)							
Jmenovitý tepelný výkon	kW	2,61	3,11	4,04	5,01	5,92	6,47
Otáčky ventilátoru	ot./min	600	600	650	600	600	600
Elektrický příkon	kW	0,73	0,82	1,02	1,27	1,48	1,79
Topný faktor ε (COP) při topném provozu		3,57	3,78	3,96	3,96	4,01	3,61
Regulace výkonu	kW	2,0 až 4,1	2,4 až 5,5	2,8 až 7,0	4,4 až 9,6	4,8 až 10,2	5,2 až 10,7
Výkonové parametry topení podle ČSN EN 14511 (A7/W35, teplotní spád 5 K)							
Jmenovitý tepelný výkon	kW	3,96	4,83	5,62	7,01	7,85	8,64
Otáčky ventilátoru	ot/min	600	600	650	600	600	600
Objemový tok vzduchu	m^3/h	2250	2250	2600	4500	4500	4500
Elektrický příkon	kW	0,87	1,02	1,19	1,49	1,66	1,90
Topný faktor ε (COP) při topném provozu		4,56	4,72	4,71	4,69	4,72	4,54
Regulace výkonu	kW	2,4 až 4,2	3,0 až 6,0	3,5 až 7,5	5,5 až 12,6	6,0 až 13,7	6,4 až 14,3
Výkonové parametry topení podle ČSN EN 14511 (A–7/W35)							
Jmenovitý tepelný výkon	kW	3,81	5,70	6,67	8,69	9,50	11,03
Elektrický příkon	kW	1,31	1,96	2,31	2,77	3,09	3,90
Topný faktor ε (COP) při topném provozu		2,91	2,91	2,89	3,14	3,07	2,83
Výkonové parametry chlazení podle ČSN EN 14511 (A35/W7)							
Jmenovitý chladicí výkon	kW	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00
Otáčky ventilátoru	ot/min	600	600	650	900	900	900
Elektrický příkon	kW	0,83	1,15	1,38	1,85	2,26	2,69
Topný faktor EER při chladicím provozu		2,40	2,60	2,90	2,70	2,65	2,60
Regulace výkonu	kW	až 3,9	až 4,9	až 6,2	až 8,0	až 9,0	až 10,3
Výkonové parametry chlazení podle ČSN EN 14511 (A35/W18)							
Jmenovitý chladicí výkon	kW	4,00	5,00	6,00	7,00	8,20	9,20
Otáčky ventilátoru	ot/min	600	600	650	900	900	900
Elektrický příkon	kW	0,95	1,19	1,40	1,71	2,08	2,42
Topný faktor EER při chladicím provozu		4,20	4,20	4,30	4,10	3,95	3,80
Regulace výkonu	kW	až 5,0	až 6,0	až 7,0	až 11,0	až 12,5	až 13,9
Vstupní teplota vzduchu							
Chladicí provoz (jen typ AWO-M-E-AC)							
– Min.	°C	10	10	10	10	10	10
– Max.	°C	45	45	45	45	45	45
Topný provoz							
– Min.	°C	–20	–20	–20	–20	–20	–20
– Max.	°C	35	35	35	35	35	35
Topná voda (sekundární okruh)							
Minimální objemový tok	l/h	700	700	700	1400	1400	1400
Min. objem topného zařízení, neuzavíratelný	l	50	50	50	50	50	50
Max. externí tlaková ztráta (RFH) při min.	mbar	700	700	700	500	500	500
objemovém toku	kPa	70	70	70	50	50	50
Max. teplota přívodní větve	°C	60	60	60	60	60	60
Elektrické parametry venkovní jednotky							
Jmenovité napětí kompresoru		1/N/PE 230 V/50 Hz					
Max. provozní proud kompresoru	A	13,0	14,6	14,6	19,9	23,3	23,3
Cos φ		0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
Náběhový proud kompresoru	A	5	5	5	5	5	5
5		B16A	B16A	B16A	B25A	B25A	B25A
Stupeň krytí		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

Technické údaje (pokračování)

Typ AWO-M/AWO-M-E/AWO-M-E-AC		201.A04	201.A06	201.A08	201.A10	201.A13	201.A16
Elektrické parametry vnitřní jednotky							
Regulace/elektronika tepelného čerpadla							
– Jmenovité napětí				1/N/PE 230 V/50 Hz			
– Maximální jištění síťové přípojky		1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A
– Jištění interní				T 6,3 A/250 V			
Průtokový ohřívač topné vody							
– Typ AWO-M-E/AWO-M-E-AC: Namontované z výroby							
– Typ AWO-M: Příslušenství							
– Jmenovité napětí				1/N/PE 230 V/50 Hz nebo 3/N/PE 400 V / 50 Hz			
– Topný výkon	kW	9	9	9	9	9	9
– Jištění síťové přípojky		3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A
Max. elektrický příkon							
Ventilátor	W	45	45	115	2 x 115	2 x 115	2 x 115
Venkovní jednotka	kW	2,85	3,20	3,30	4,55	5,08	5,08
Sekundární čerpadlo (PWM)	W	60	60	60	60	60	60
– Index energetické účinnosti EEI		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Regulace/elektronika venkovní jednotky	W	15	15	15	15	15	15
Regulace/elektronika vnitřní jednotky	W	10	10	10	10	10	10
Výkon regulace/elektroniky vnitřní jednotky	W	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Chladicí okruh							
Chladivo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
– Pojistná skupina		A1	A1	A1	A1	A1	A1
– Plnicí množství	kg	1,40	1,40	1,40	2,40	2,40	2,40
– Skleníkový potenciál (GWP)*1		2088	2088	2088	2088	2088	2088
– Ekvivalent CO_2	t	2,7	2,7	2,7	4,6	4,6	4,6
Kompresor (plně hermetický)	Typ	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
– Olej v kompresoru	Typ	3 MAF POE	3 MAF POE	3 MAF POE	3 MAF POE	3 MAF POE	3 MAF POE
– Množství oleje v kompresoru	l	0,76	0,76	0,76	1,17	1,17	1,17
Přípustný provozní tlak							
– Strana vysokého tlaku	bar	43	43	43	43	43	43
	MPa	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
– Strana nízkého tlaku	bar	28	28	28	28	28	28
	MPa	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Rozměry venkovní jednotky							
Celková délka	mm	546	546	546	546	546	546
Celková šířka	mm	1109	1109	1109	1109	1109	1109
Celková výška	mm	753	753	753	1377	1377	1377
Rozměry vnitřní jednotky							
Celková délka	mm	370	370	370	370	370	370
Celková šířka	mm	450	450	450	450	450	450
Celková výška	mm	880	880	880	880	880	880
Celková hmotnost							
Venkovní jednotka	kg	102	102	103	145	145	145
Vnitřní jednotka							
– Typ AWO-M	kg	40	40	40	40	40	40
– Typ AWO-M-E/AWO-M-E-AC	kg	41	41	41	41	41	41
Přípustný provozní tlak na sekundární straně	bar	3	3	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Přípojky (vnitřní závit)							
Přívodní větev topné vody	G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Vratná větev topné vody a vratná větev zásobníkového ohřívače vody	G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Přívodní větev k zásobníkovému ohřívači vody	G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Přívodní větev sekundárního okruhu	G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Vratná větev sekundárního okruhu	G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Délka spojovacího vedení vnitřní jednotka — venkovní jednotka (hydraulická připojovací sada)	m	1 až 20	1 až 20	1 až 20	1 až 20	1 až 20	1 až 20

*1 *Na základě Páté hodnotící zprávy Mezivládního panelu pro změnu klimatu (IPCC)*

6171258

Technické údaje (pokračování)

Typ AWO-M/AWO-M-E/AWO-M-E-AC		201.A04	201.A06	201.A08	201.A10	201.A13	201.A16
Akustický výkon venkovní jednotky při jmenovitém výkonu (Měření na základě ČSN EN 12102/ ČSN EN ISO 9614-2)							
Vyhodnocená součtová úroveň hladiny hluku							
– Při $A7^{\pm 3\,K}/W55^{\pm 5\,K}$ (max.)	dB(A)	56	56	58	60	61	61
– Při $A7^{\pm 3\,K}/W55^{\pm 5\,K}$ v nočním provozu	dB(A)	50	50	50	55	55	55
Třída energetické účinnosti podle nařízení EU č. 813/2013							
Vytápění, průměrné klimatické podmínky							
– Aplikace nízké teploty (W35)		A^{++}	A^{++}	A^{+++}	A^{+++}	A^{+++}	A^{+++}
– Aplikace střední teploty (W55)		A^{+}	A^{++}	A^{++}	A^{++}	A^{++}	A^{++}
Výkonové parametry vytápění podle předpisu EU č. 813/2013 (průměrné klimatické podmínky)							
Aplikace nízké teploty (W35)							
– Energetická účinnost η_S	%	173	172	175	176	175	175
– Jmenovitý tepelný výkon P_{rated}	kW	5,38	5,59	6,82	9,32	9,99	10,61
– Sezónní topný faktor (SCOP)		4,40	4,38	4,46	4,47	4,46	4,46
Aplikace střední teploty (W55)							
– Energetická účinnost η_S	%	124	125	127	129	130	130
– Jmenovitý tepelný výkon P_{rated}	kW	5,23	5,59	6,41	9,35	10,07	10,72
– Sezónní topný faktor (SCOP)		3,18	3,21	3,25	3,29	3,32	3,34
Hladina akustického výkonu podle ErP							
Hladina akustického výkonu venkovní jednotky	dB(A)	53	54	55	56	56	56

Upozornění
Noční provoz se sníženou hlučností lze uvolnit na regulaci tepelného čerpadla v úrovni nastavení „Odborník“.

Tepelná čerpadla s venkovní jednotkou 400 V

Typ AWO/AWO-E/AWO-E-AC		201.A10	201.A13	201.A16
Výkonové parametry topení podle ČSN EN 14511 (A2/W35)				
Jmenovitý tepelný výkon	kW	6,10	6,67	7,02
Otáčky ventilátoru	ot./min	600	600	600
Elektrický příkon	kW	1,49	1,64	1,78
Topný faktor ε (COP) při topném provozu		4,10	4,06	3,94
Regulace výkonu	kW	4,4 až 10,1	4,8 až 10,7	5,2 až 11,2
Výkonové parametry topení podle ČSN EN 14511 (A7/W35, teplotní spád 5 K)				
Jmenovitý tepelný výkon	kW	7,58	8,88	10,11
Otáčky ventilátoru	ot./min	600	600	600
Objemový tok vzduchu	m^3/h	4500	4500	4500
Elektrický příkon	kW	1,51	1,78	2,04
Topný faktor ε (COP) při topném provozu		5,01	4,99	4,95
Regulace výkonu	kW	5,5 až 13,6	5,9 až 14,2	6,4 až 14,7
Výkonové parametry topení podle ČSN EN 14511 (A–7/W35)				
Jmenovitý tepelný výkon	kW	10,09	11,06	11,60
Elektrický příkon	kW	3,17	3,60	3,87
Topný faktor ε (COP) při topném provozu		3,18	3,07	3,00
Výkonové parametry chlazení podle ČSN EN 14511 (A35/W7)				
Jmenovitý chladicí výkon	kW	5,00	6,00	7,00
Otáčky ventilátoru	ot/min	600	600	600
Elektrický příkon	kW	1,85	2,31	2,80
Topný faktor EER při chladicím provozu		2,70	2,60	2,50
Regulace výkonu	kW	až 8,0	až 9,0	až 10,0
Výkonové parametry chlazení podle ČSN EN 14511 (A35/W18)				
Jmenovitý chladicí výkon	kW	7,00	8,20	9,20
Otáčky ventilátoru	ot/min	600	600	600
Elektrický příkon	kW	1,71	2,00	2,30
Topný faktor EER při chladicím provozu		4,10	4,10	4,00
Regulace výkonu	kW	až 8,0	až 9,0	až 10,0

Technické údaje (pokračování)

Typ AWO/AWO-E/AWO-E-AC		201.A10	201.A13	201.A16
Vstupní teplota vzduchu				
Chladicí provoz (jen typ AWO-E-AC)				
– Min.	°C	10	10	10
– Max.	°C	45	45	45
Topný provoz				
– Min.	°C	–20	–20	–20
– Max.	°C	35	35	35
Topná voda (sekundární okruh)				
Minimální objemový tok	l/h	1400	1400	1400
Min. objem topného zařízení, neuzavíratelný	l	50	50	50
Max. externí tlaková ztráta (RFH) při min. objemovém toku	mbar	500	500	500
	kPa	50	50	50
Max. teplota přívodní větve	°C	60	60	60
Elektrické parametry venkovní jednotky				
Jmenovité napětí kompresoru			3/N/PE 400 V/50 Hz	
Max. provozní proud kompresoru	A	8,7	8,7	8,7
Cos φ		0,96	0,96	0,96
Náběhový proud kompresoru	A	5	5	5
Jištění		B16A	B16A	B16A
Stupeň krytí		IPX4	IPX4	IPX4
Elektrické parametry vnitřní jednotky				
Regulace/elektronika tepelného čerpadla				
– Jmenovité napětí			1/N/PE 230 V/50 Hz	
– Maximální jištění síťové přípojky		1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A
– Jištění interní			T 6,3 A/250 V	
Průtokový ohřívač topné vody				
– Typ AWO-E/AWO-E-AC: Namontované z výroby				
– Typ AWO: Příslušenství				
– Jmenovité napětí			1/N/PE 230 V/50 Hz nebo 3/N/PE 400 V / 50 Hz	
– Topný výkon	kW	9	9	9
– Jištění síťové přípojky		3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A
Max. elektrický příkon				
Ventilátor	W	2 x 45	2 x 45	2 x 45
Venkovní jednotka	kW	5,13	5,13	5,15
Sekundární čerpadlo (PWM)	W	60	60	60
– Index energetické účinnosti EEI		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Regulace/elektronika venkovní jednotky	W	15	15	15
Regulace/elektronika vnitřní jednotky	W	10	10	10
Výkon regulace/elektroniky vnitřní jednotky	W	1000	1000	1000
Chladicí okruh				
Chladivo		R410A	R410A	R410A
– Pojistná skupina		A1	A1	A1
– Plnicí množství	kg	2,40	2,40	2,40
– Skleníkový potenciál (GWP)*2		2088	2088	2088
– Ekvivalent CO_2	t	4,6	4,6	4,6
Kompresor (plně hermetický)	Typ	Scroll	Scroll	Scroll
– Olej v kompresoru	Typ	3 MAF POE	3 MAF POE	3 MAF POE
– Množství oleje v kompresoru	l	1,17	1,17	1,17
Přípustný provozní tlak				
– Strana vysokého tlaku	bar	43	43	43
	MPa	4,3	4,3	4,3
– Strana nízkého tlaku	bar	28	28	28
	MPa	2,8	2,8	2,8
Rozměry venkovní jednotky				
Celková délka	mm	546	546	546
Celková šířka	mm	1109	1109	1109
Celková výška	mm	1377	1377	1377
Rozměry vnitřní jednotky				
Celková délka	mm	370	370	370
Celková šířka	mm	450	450	450
Celková výška	mm	880	880	880

*2 *Na základě Páté hodnotící zprávy Mezivládního panelu pro změnu klimatu (IPCC)*

6171258

Technické údaje (pokračování)

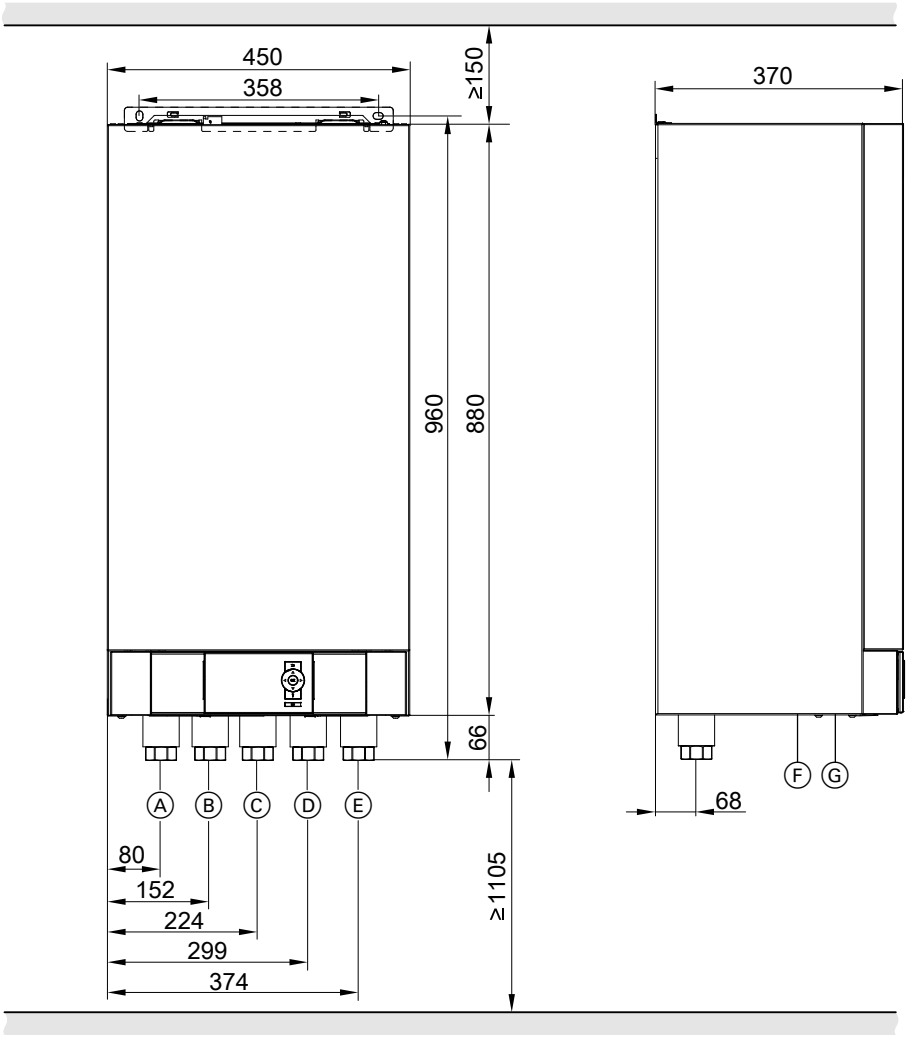
Typ AWO/AWO-E/AWO-E-AC		201.A10	201.A13	201.A16
Celková hmotnost				
Venkovní jednotka	kg	153	153	153
Vnitřní jednotka				
– Typ AWO	kg	40	40	40
– Typ AWO-E/AWO-E-AC	kg	41	41	41
Přípustný provozní tlak na sekundární straně	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
Přípojky (vnitřní závit)				
Přívodní větev topné vody	G	1¼	1¼	1¼
Vratná větev topné vody a vratná větev zásobníkového ohřívače vody	G	1¼	1¼	1¼
Přívodní větev k zásobníkovému ohřívači vody	G	1¼	1¼	1¼
Přívodní větev sekundárního okruhu	G	1¼	1¼	1¼
Vratná větev sekundárního okruhu	G	1¼	1¼	1¼
Délka spojovacího vedení vnitřní jednotka — venkovní jednotka (hydraulická připojovací sada)	m	1 až 20	1 až 20	1 až 20
Akustický výkon venkovní jednotky při jmenovitém výkonu (Měření na základě ČSN EN 12102/ČSN EN ISO 9614-2)				
Vyhodnocená součtová úroveň hladiny hluku				
– Při $A7^{\pm 3\,K}/W55^{\pm 5\,K}$ (max.)	dB(A)	61	61	61
– Při $A7^{\pm 3\,K}/W55^{\pm 5\,K}$ v nočním provozu	dB(A)	55	55	55
Třída energetické účinnosti podle nařízení EU č. 813/2013				
Vytápění, průměrné klimatické podmínky				
– Aplikace nízké teploty (W35)		A^{+++}	A^{+++}	A^{+++}
– Aplikace střední teploty (W55)		A^{++}	A^{++}	A^{++}
Výkonové parametry vytápění podle předpisu EU č. 813/2013 (průměrné klimatické podmínky)				
Aplikace nízké teploty (W35)				
– Energetická účinnost η_S	%	180	182	182
– Jmenovitý tepelný výkon P_{rated}	kW	9,75	10,99	11,65
– Sezónní topný faktor (SCOP)		4,58	4,64	4,62
Aplikace střední teploty (W55)				
– Energetická účinnost η_S	%	132	134	134
– Jmenovitý tepelný výkon P_{rated}	kW	9,67	11,00	11,98
– Sezónní topný faktor (SCOP)		3,37	3,42	3,42
Hladina akustického výkonu podle ErP				
Hladina akustického výkonu venkovní jednotky	dB(A)	56	56	56

Upozornění

Noční provoz se sníženou hlučností lze uvolnit na regulaci tepelného čerpadla v úrovni nastavení „Odborník“.

Technické údaje (pokračování)

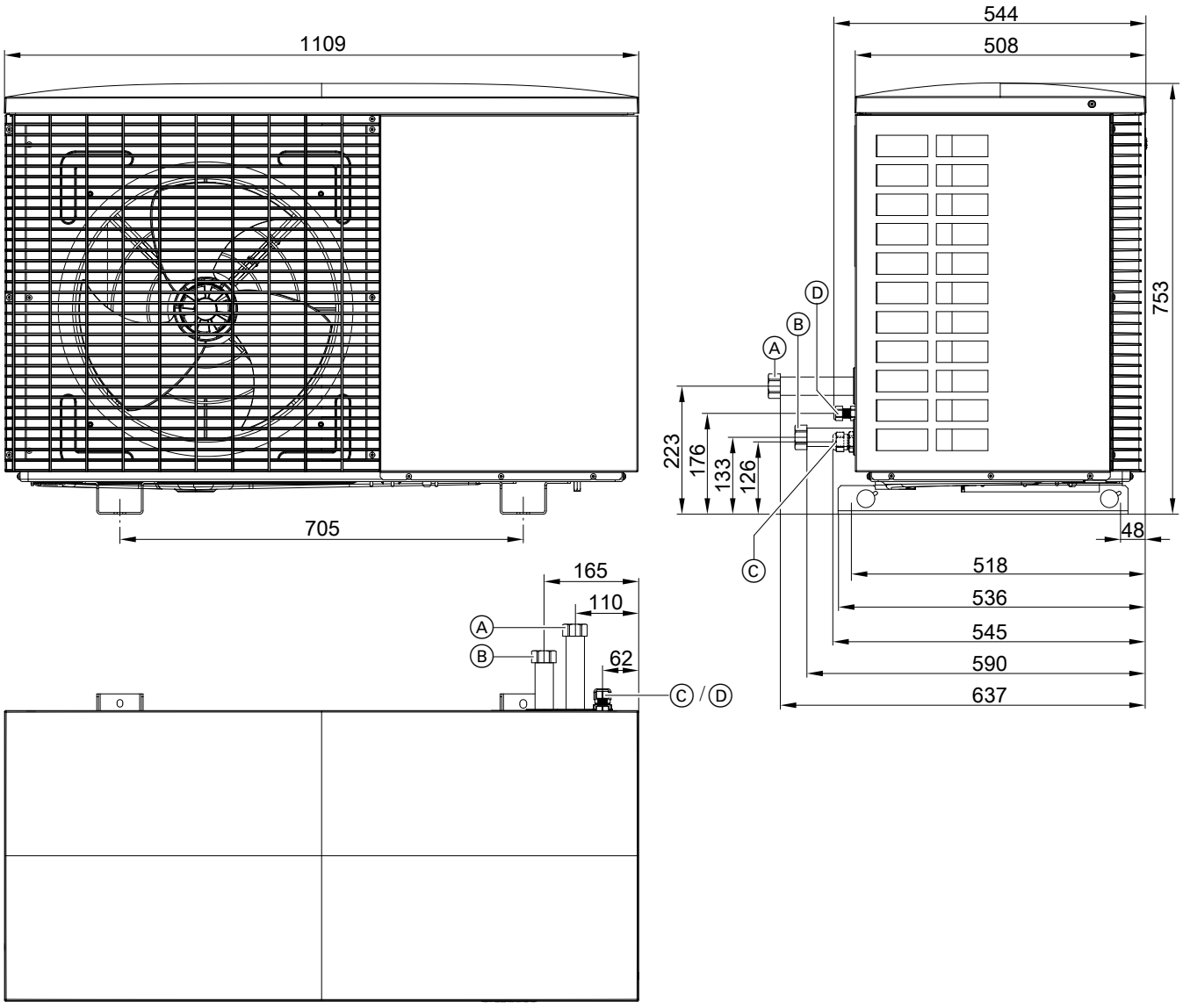
Rozměry vnitřní jednotky



Ⓐ Vratná větev venkovní jednotky (výstup topné vody): G 1¼ (převlečná matice DN 32, vnitřní závit)
Ⓑ Přívodní větev venkovní jednotky (výstup topné vody): G 1¼ (převlečná matice DN 32, vnitřní závit)
Ⓒ Přívodní větev k zásobníkovému ohřívači vody (na straně topné vody) G 1¼ (převlečná matice DN 32, vnitřní závit)
Ⓓ Vratná větev topné vody a vratná větev zásobníkového ohřívače vody G 1¼ (převlečná matice DN 32, vnitřní závit)
Ⓔ Přívodní větev topné vody G 1¼ (převlečná matice DN 32, vnitřní závit)
Ⓕ Přívod kabelu nízkého napětí < 42 V
Ⓖ Přívod kabelu pro připojení k síti 400 V~/230 V~, > 42 V

Rozměry venkovní jednotky s 1 ventilátorem, 230 V~

■ Typ AWO-M 201.A04 až A08
Typ AWO-M-E 201.A04 až A08
Typ AWO-M-E-AC 201.A04 až A08

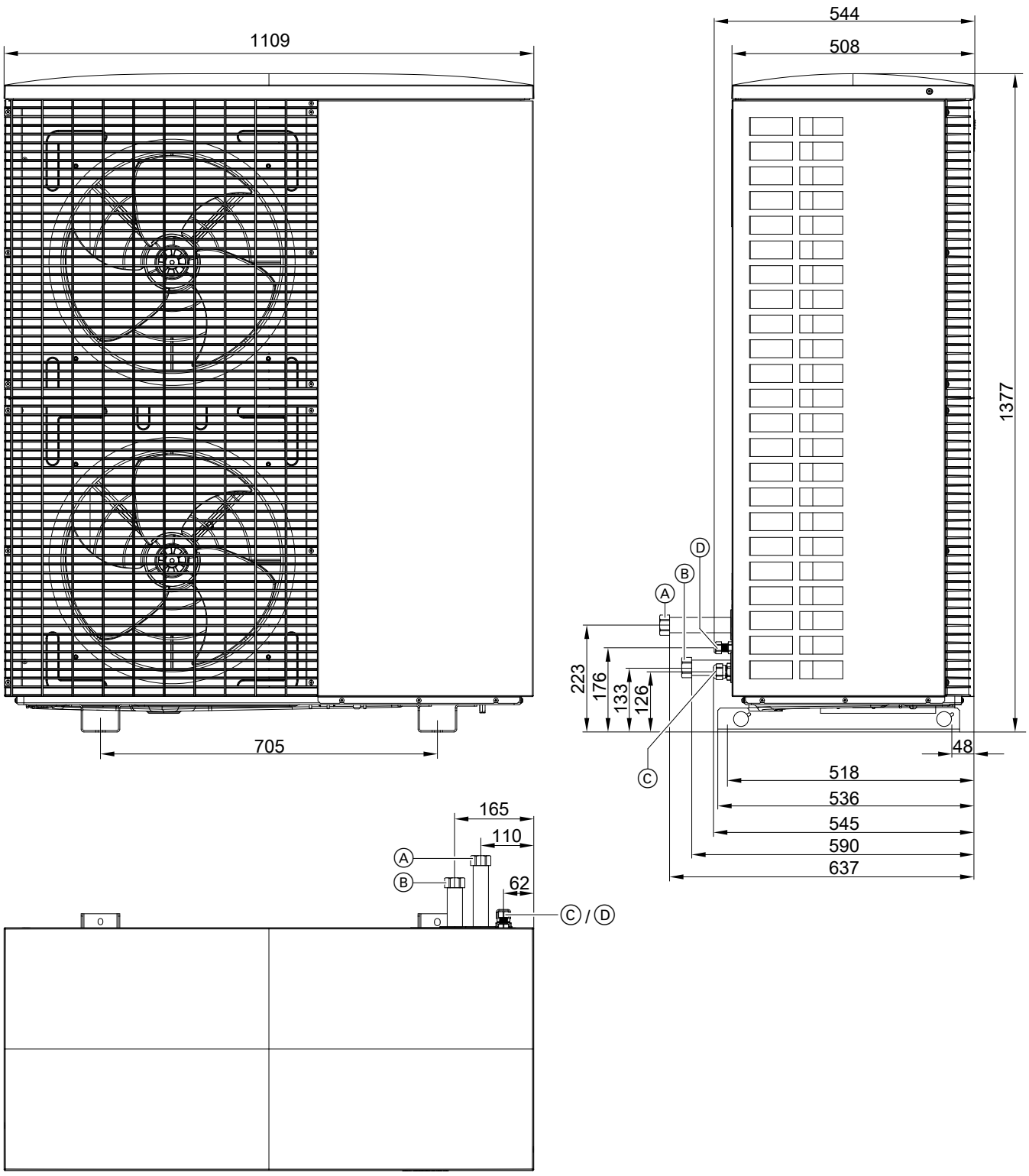


Ⓐ Přívodní větev venkovní jednotky (výstup topné vody) G 1¼ (převlečná matice přiložená, vnitřní závit)
Ⓑ Vratná větev venkovní jednotky (vstup topné vody) G 1¼ (převlečná matice přiložená, vnitřní závit)

Ⓒ Přívodka připojení k síti
Ⓓ Zavedení, spojovací vedení Modbus vnitřní/venkovní jednotka

Rozměry venkovní jednotky se 2 ventilátory, 230 V~ a 400 V~

- Venkovní jednotky 400 V
  Typ AWO 201.A10 až A16
  Typ AWO-E 201.A10 až A16
  Typ AWO-E-AC 201.A10 až A16
- Venkovní jednotky 230 V
  Typ AWO-M 201.A10 až A16
  Typ AWO-M-E 201.A10 až A16
  Typ AWO-M-E-AC 201.A10 až A16



Ⓐ Přívodní větev venkovní jednotky (výstup topné vody) G 1¼ (převlečná matice přiložená, vnitřní závit)
Ⓑ Vratná větev venkovní jednotky (vstup topné vody) G 1¼ (převlečná matice přiložená, vnitřní závit)

Ⓒ Přívodka připojení k síti
Ⓓ Zavedení, spojovací vedení Modbus vnitřní/venkovní jednotka

6171258

Technické změny vyhrazeny!

Viessmann, spol. s r.o.
Plzeňská 189,
252 19 Chrášťany
tel.: 257 090 900
fax: 257 950 306
www.viessmann.com

6171258