

Műszaki adatlap

A rendelési számokat és az árakat lásd az árjegyzékben



VITOCAL 200-A

Típus: AWO(-M) 201.A

Monoblokk kivételű, elektromos levegő hőszivattyú kültéri és beltéri egységgel

- Fűtéshez és melegvíz készítéshez fűtési rendszerekben
- Beltéri egység Vitotronic 200 hőszivattyú-szabályozóval, nagy hatásfokú szekunder köri keringető szivattyúval, 3 járatú váltószeleppel és biztonsági szerelvényekkel

Típus: AWO(-M)-E 201.A

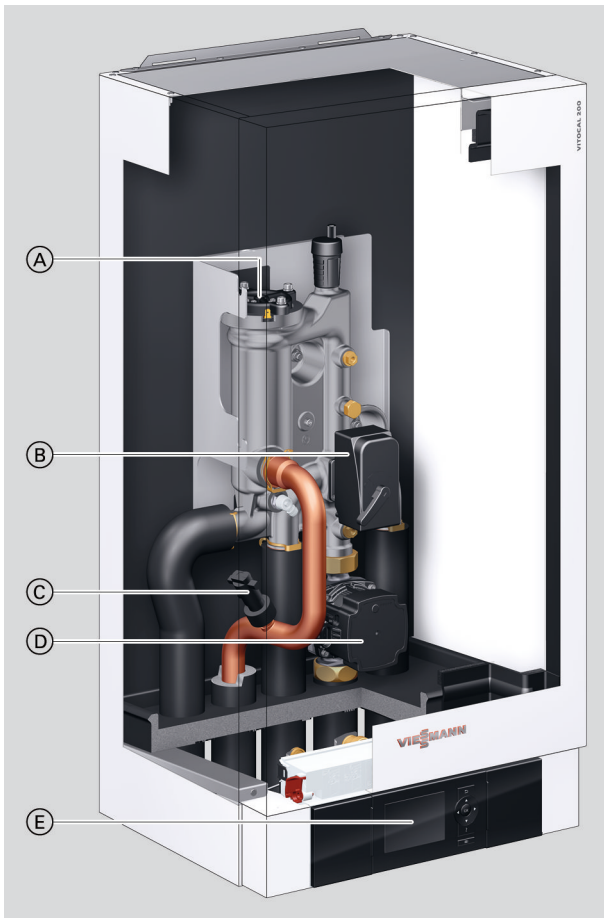
A felszereltség megegyezik az AWO(-M) 201.A típussal, kiegészítésként beépített átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítővel

Típus: AWO(-M)-E-AC 201.A

A felszereltség megegyezik az AWO(-M) 201.A típussal, kiegészítésként beépített átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítővel és „active cooling” hűtési funkcióval

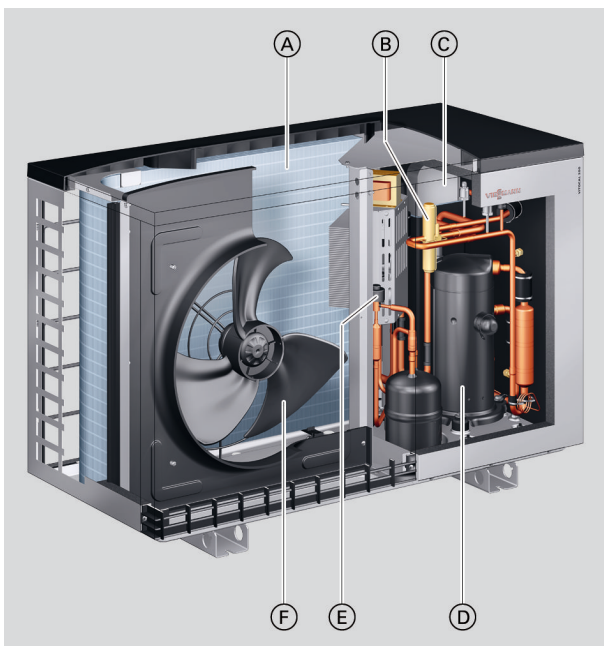
Előnyök

Beltéri egység



- Ⓐ AWO(-M)-E 201.A/AWO(-M)-E-AC 201.A típus:
Átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő
- Ⓑ „Fűtés/melegvíz váltószelep”
- Ⓒ Áramláskapcsoló
- Ⓓ Szekunder szivattyú (nagy hatásfokú keringető szivattyú)
- Ⓔ Vitotronic 200 hőszivattyú-szabályozó

Kültéri egység 1 db ventilátorral, 230 V~



- Ⓐ Bevonatos elpárologtató hatékonyságnövelő hullámos lamellákkal
- Ⓑ 4 járatú váltószelep
- Ⓒ Kondenzátor
- Ⓓ hermetikusan zárt, teljesítményszabályozott Scroll kompresszor
- Ⓔ Elektronikus expanziós szelep
- Ⓕ Áramtakarékos fordulatszám-szabályozású EC-ventilátor

- AWO-M 201.A04 – A08 típus.
- AWO-M-E 201.A04 – A08 típus.
- AWO-M-E-AC 201.A04 – A08 típus.

Előnyök (folytatás)

Kültéri egység 2 db ventilátorral, 230 V~ és 400 V~



- (A) Bevonatos elpárolgató hatékonyságnövelő hullámos lamellákkal
- (B) 4-járatú váltószelep
- (C) Kondenzátor
- (D) hermetikusan zárt, teljesítményszabályozott Scroll kompresszor
- (E) Elektronikus expanziós szelep
- (F) Áramtakarékos fordulatszám-szabályozású EC-ventilátor

- Kültéri egységek 400 V.
AWO 201.A10 – A16 típus.
AWO-E 201.A10 – A16 típus.
AWO-E-AC 201.A10 – A16 típus.
- Kültéri egységek 230 V
AWO-M 201.A10 – A16 típus.
AWO-M-E 201.A10 – A16 típus.
AWO-M-E-AC 201.A10 – A16 típus.
- Alacsony üzemeltetési költség az EN 14511 szerinti, magas COP-értéknek (COP = Coefficient of Performance) köszönhetően: akár 5,0 (A7/W35) és akár 4,1 (A2/W35).
- Az inverteres teljesítményszabályozás részterhelésen is jó hatékonyságot eredményez.
- Maximális előremenő hőmérséklet: 60 °C, –10 °C külső hőmérséklet mellett.
- Kompakt monoblokk típusú beltéri egység nagyhatásfokú szivattyúval, fűtés/melegvíz váltószeleppel és átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítővel, biztonsági szerelvényekkel és szabályozóval.
- Egyszerűen kezelhető Vitotronic szabályozó szöveges és grafikus kijelzéssel.
- Hybrid Pro Control a hőszivattyú és a kiegészítő olaj-/gázkazán optimális szabályozása érdekében.
- AWO(-M)-E-AC 201.A típus:
Kényelmes, hűtést és fűtést lehetővé tevő reverzibilis kivitel.
- Saját napelemes rendszerrel előállított áram optimalizált hasznosítása (visszatáplálás helyett közvetlen felhasználás, amennyiben az lehetséges).

- Hatásfok-optimalizált kaszkádfunkció akár 5 db hőszivattyúhoz.
- Az Advanced Acoustics Design (AAD) rendkívül halk működést szavatol.
- Internetre csatlakoztatható a Vitoconnect-en keresztül (kiegészítő tartozék) kezelés és szolgáltatás céljából, Viessmann alkalmazásokon keresztül.



EHPA minőségjel



KEYMARK-tanúsított hőszivattyúk

Szállítási terjedelem

AWO(-M) 201.A típus (külön érdeklődésre)

Szállítási terjedelem:

- Monoblokk kivitelű, komplett hőszivattyú beltéri és kültéri egységgel
- Beltéri egység:
 - Beépített fűtés/melegvíz „készítés váltószelep”
 - Beépített nagy hatásfokú szekunder körű szivattyú
 - Beépített biztonsági szelep és nyomásmérő
 - Időjárás függvényében vezérelt Vitotronic 200 hőszivattyú-szabályozó külső hőmérséklet-érzékelővel
 - Beépített térfogatáram-felügyelet
 - Fali tartó
- Kültéri egység:
 - R410A hűtőközeg töltet
 - Inverter által vezérelt kompresszor
 - Váltószelep
 - Elektronikus működésű expanziós szelep
 - EC ventilátor
 - Elpárologtató
 - Kondenzátor

- A beltéri egységbe beépített átfolyó rendszerű elektromos fűtőbetét
- „Active Cooling” hűtési funkció

AWO(-M)-E 201.A típus (külön érdeklődésre)

AWO(-M) 201.A típusal megegyező felszereltség

Kiegészítő szállítási terjedelem:

- A beltéri egységbe beépített átfolyó rendszerű elektromos fűtőbetét

AWO(-M)-E-AC 201.A típus

AWO(-M) 201.A típusal megegyező felszereltség

Kiegészítő szállítási terjedelem:

- A beltéri egységbe beépített átfolyó rendszerű elektromos fűtőbetét
- „Active Cooling” hűtési funkció

Típusáttekintés

Típus	Átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő	Hűtés	Névleges feszültség	
			Beltéri egység	Kültéri egység
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~

Műszaki adatok

Műszaki adatok

Hőszivattyúk 230 V-os kültéri egységgel

AWO-M/AWO-M-E/AWO-M-E-AC típus	201.A04	201.A06	201.A08	201.A10	201.A13	201.A16
Fűtési teljesítményadatok EN 14511 szerint (A2/W35)						
Névleges teljesítmény kW	2,61	3,11	4,04	5,01	5,92	6,47
Ventilátor fordulatszáma 1/min	600	600	650	600	600	600
Elektr. teljesítményfelvétel kW	0,73	0,82	1,02	1,27	1,48	1,79
Teljesítményszám ϵ (COP) fűtőüzemben	3,57	3,78	3,96	3,96	4,01	3,61
Teljesítményszabályozás kW	2,0 – 4,1	2,4 – 5,5	2,8 – 7,0	4,4 – 9,6	4,8 – 10,2	5,2 – 10,7
Fűtési teljesítményadatok EN 14511 szerint (A7/W35, 5 K hőmérséklet-különbség)						
Névleges teljesítmény kW	3,96	4,83	5,62	7,01	7,85	8,64
Ventilátor fordulatszáma f/perc	600	600	650	600	600	600
Levegő-térfogatáram m ³ /h	2250	2250	2600	4500	4500	4500
Elektr. teljesítményfelvétel kW	0,87	1,02	1,19	1,49	1,66	1,90
Teljesítményszám ϵ (COP) fűtőüzemben	4,56	4,72	4,71	4,69	4,72	4,54
Teljesítményszabályozás kW	2,4 – 4,2	3,0 – 6,0	3,5 – 7,5	5,5 – 12,6	6,0 – 13,7	6,4 – 14,3
Fűtési teljesítményadatok EN 14511 szerint (A-7/W35)						
Névleges teljesítmény kW	3,81	5,70	6,67	8,69	9,50	11,03
Elektr. teljesítményfelvétel kW	1,31	1,96	2,31	2,77	3,09	3,90
Teljesítményszám ϵ (COP) fűtőüzemben	2,91	2,91	2,89	3,14	3,07	2,83
Hűtési teljesítményadatok EN 14511 szerint (A35/W7)						
Névleges hűtőteljesítmény kW	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00
Ventilátor fordulatszáma f/perc	600	600	650	900	900	900
Elektr. teljesítményfelvétel kW	0,83	1,15	1,38	1,85	2,26	2,69
Teljesítményszám (EER) hűtés közben	2,40	2,60	2,90	2,70	2,65	2,60
Teljesítményszabályozás kW	Max. 3,9	Max. 4,9	Max. 6,2	Max. 8,0	Max. 9,0	Max. 10,3
Hűtési teljesítményadatok EN 14511 szerint (A35/W18)						
Névleges hűtőteljesítmény kW	4,00	5,00	6,00	7,00	8,20	9,20
Ventilátor fordulatszáma f/perc	600	600	650	900	900	900
Elektr. teljesítményfelvétel kW	0,95	1,19	1,40	1,71	2,08	2,42
Teljesítményszám (EER) hűtés közben	4,20	4,20	4,30	4,10	3,95	3,80
Teljesítményszabályozás kW	Max. 5,0	Max. 6,0	Max. 7,0	Max. 11,0	Max. 12,5	Max. 13,9
Levegő belépési hőmérséklete						
Hűtés (csak AWO-M-E-AC típus esetén)						
– Min. °C	10	10	10	10	10	10
– Max. °C	45	45	45	45	45	45
Fűtőüzem						
– Min. °C	–20	–20	–20	–20	–20	–20
– Max. °C	35	35	35	35	35	35
Fűtővíz (szekunder kör)						
Minimális térfogatáram l/h	700	700	700	1400	1400	1400
A fűtési rendszer minimális víztérfogata (nem kizárható fűtőkörön) l	50	50	50	50	50	50
Max. külső nyomásvesztés (RFH) minimális térfogatáram esetében mbar	700	700	700	500	500	500
Max. előremenő hőmérséklet kPa	70	70	70	50	50	50
Max. előremenő hőmérséklet °C	60	60	60	60	60	60
Kültéri egység elektromos értékei						
Kompresszor névleges feszültsége 1/N/PE 230 V/50 Hz						
Kompresszor max. üzemi árama 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
Kompresszor indítási árama A	5	5	5	5	5	5
Szükséges biztosítás	B16A	B16A	B16A	B25A	B25A	B25A
Védettség	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

Műszaki adatok (folytatás)

AWO-M/AWO-M-E/AWO-M-E-AC típus	201.A04	201.A06	201.A08	201.A10	201.A13	201.A16
Beltéri egység elektromos értékei						
Hőszivattyú-szabályozó/elektronika						
– Névleges feszültség			1/N/PE 230 V/50 Hz			
– Hálózati csatlakozó biztosítása	1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A
– Belső biztosítás			T 6,3 A/250 V			
Átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő						
– AWO-M-E/AWO-M-E-AC típus: gyári- lag beépítve			1/N/PE 230 V/50 Hz			
– AWO-M típus: kiegészítő tartozék			vagy			
– Névleges feszültség			3/N/PE 400 V/50 Hz			
– Fűtőteljesítmény kW	9	9	9	9	9	9
– Hálózati csatlakozó biztosítása	3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A
Max. elektromos teljesítményfelvétel						
Ventilátor W	45	45	115	2 x 115	2 x 115	2 x 115
Kültéri egység kW	2,85	3,20	3,30	4,55	5,08	5,08
Szekunder szivattyú (PWM) W	60	60	60	60	60	60
– EEI energiahatékonysági mutató	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Kültéri egység szabályozója/elektronikája W	15	15	15	15	15	15
Beltéri egység szabályozója/elektronikája W	10	10	10	10	10	10
Beltéri egység szabályozójának/elektronikájának teljesítménye W	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Hűtőkör						
Üzemi közeg	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
– Biztonsági csoport	A1	A1	A1	A1	A1	A1
– Töltőmennyiség kg	1,40	1,40	1,40	2,40	2,40	2,40
– Globális felmelegedési potenciál (GWP) ^{*1}	1924	1924	1924	1924	1924	1924
– CO ₂ -egyenérték t	2,7	2,7	2,7	4,6	4,6	4,6
Kompresszor (teljesen hermetikus) Típus	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
– Olaj a kompresszorban Típus	3 MAF POE	3 MAF POE	3 MAF POE	3 MAF POE	3 MAF POE	3 MAF POE
– Olajmennyiség a kompresszorban l	0,76	0,76	0,76	1,17	1,17	1,17
Megengedett üzemi nyomás						
– Túlnyomású oldal bar	43	43	43	43	43	43
	MPa	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
– Alacsony nyomású oldal bar	28	28	28	28	28	28
	MPa	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Kültéri egység méretei						
Teljes mélység mm	546	546	546	546	546	546
Teljes szélesség mm	1109	1109	1109	1109	1109	1109
Teljes magasság mm	753	753	753	1377	1377	1377
Beltéri egység méretei						
Teljes mélység mm	370	370	370	370	370	370
Teljes szélesség mm	450	450	450	450	450	450
Teljes magasság mm	880	880	880	880	880	880
Össztömeg						
Kültéri egység kg	102	102	103	145	145	145
Beltéri egység						
– AWO-M típus kg	40	40	40	40	40	40
– AWO-M-E/AWO-M-E-AC típus kg	41	41	41	41	41	41
Megengedett üzemi nyomás a szekunder oldalon						
bar	3	3	3	3	3	3
MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Csatlakozások (belső menet)						
Előremenő fűtővíz G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Visszatérő fűtővíz és melegvíz-tároló visszatérő G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Melegvíz-tároló előremenő ág G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Szekunder kör előremenője G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Szekunder kör visszatérője G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Beltéri egység összekötő vezeték hossza — Kültéri egység (Hidraulikai csatlakozó-készlet)						
m	1 – 20	1 – 20	1 – 20	1 – 20	1 – 20	1 – 20

*1 Az Éghajlat-változási Kormányközi Testület (IPCC) ötödik jelentése alapján

Műszaki adatok (folytatás)

AWO-M/AWO-M-E/AWO-M-E-AC típus	201.A04	201.A06	201.A08	201.A10	201.A13	201.A16
A kültéri egység hangteljesítménye névleges teljesítmény mellett (mérés az EN 12102/EN ISO 9614-2 szabvány alapján) Kéértékelt teljes hangteljesítményszint – A7 ^{±3} K/W55 ^{±5} K mellett (max.) dB(A) – A7 ^{±3} K/W55 ^{±5} K mellett éjszakai üzemben dB(A)	56 50	56 50	58 50	60 55	61 55	61 55
Energiahatékonysági osztály a 813/2013/EU rendelet szerint Fűtés, átlagos éghajlati viszonyok – Alacsony hőmérsékletű alkalmazás (W35) – Közepes hőmérsékletű alkalmazás (W55)	A++ A+	A++ A++	A+++ A++	A+++ A++	A+++ A++	A+++ A++
Fűtési teljesítményadatok a 813/2013/EU rendelet szerint (átlagos éghajlati viszonyok) Alacsony hőmérsékletű alkalmazás (W35) – Energiahatékonyság η_s % – Névleges teljesítmény P_{rated} kW – Szezonális teljesítményszám (SCOP) Közepes hőmérsékletű alkalmazás (W55) – Energiahatékonyság η_s % – Névleges teljesítmény P_{rated} kW – Szezonális teljesítményszám (SCOP)	173 5,38 4,40	172 5,59 4,38	175 6,82 4,46	176 9,32 4,47	175 9,99 4,46	175 10,61 4,46
Hangnyomásszint az ErP szerint Kültéri egység hangnyomásszintje dB(A)	53	54	55	56	56	56

Fontos tudnivaló!

A csökkentett zajkibocsátású éjszakai üzem a hőszivattyú-szabályozó „Szakértő” beállítási szintjén engedélyezhető.

Hőszivattyúk 400 V-os kültéri egységgel

AWO/AWO-E/AWO-E-AC típus	201.A10	201.A13	201.A16
Fűtési teljesítményadatok EN 14511 szerint (A2/W35)			
Névleges teljesítmény kW	6,10	6,67	7,02
Ventilátor fordulatszáma 1/min	600	600	600
Elektr. teljesítményfelvétel kW	1,49	1,64	1,78
Teljesítményszám ϵ (COP) fűtőüzemben	4,10	4,06	3,94
Teljesítményszabályozás kW	4,4 – 10,1	4,8 – 10,7	5,2 – 11,2
Fűtési teljesítményadatok EN 14511 szerint (A7/W35, 5 K hőmérséklet-különbség)			
Névleges teljesítmény kW	7,58	8,88	10,11
Ventilátor fordulatszáma 1/min	600	600	600
Levegő-térfogatáram m ³ /h	4500	4500	4500
Elektr. teljesítményfelvétel kW	1,51	1,78	2,04
Teljesítményszám ϵ (COP) fűtőüzemben	5,01	4,99	4,95
Teljesítményszabályozás kW	5,5 – 13,6	5,9 – 14,2	6,4 – 14,7
Fűtési teljesítményadatok EN 14511 szerint (A–7/W35)			
Névleges teljesítmény kW	10,09	11,06	11,60
Elektr. teljesítményfelvétel kW	3,17	3,60	3,87
Teljesítményszám ϵ (COP) fűtőüzemben	3,18	3,07	3,00
Hűtési teljesítményadatok EN 14511 szerint (A35/W7)			
Névleges hűtőteljesítmény kW	5,00	6,00	7,00
Ventilátor fordulatszáma f/perc	600	600	600
Elektr. teljesítményfelvétel kW	1,85	2,31	2,80
Teljesítményszám (EER) hűtés közben	2,70	2,60	2,50
Teljesítményszabályozás kW	Max. 8,0	Max. 9,0	Max. 10,0
Hűtési teljesítményadatok EN 14511 szerint (A35/W18)			
Névleges hűtőteljesítmény kW	7,00	8,20	9,20
Ventilátor fordulatszáma f/perc	600	600	600
Elektr. teljesítményfelvétel kW	1,71	2,00	2,30
Teljesítményszám (EER) hűtés közben	4,10	4,10	4,00
Teljesítményszabályozás kW	Max. 8,0	Max. 9,0	Max. 10,0

Műszaki adatok (folytatás)

AWO/AWO-E/AWO-E-AC típus	201.A10	201.A13	201.A16
Levegő belépési hőmérséklete			
Hűtés (csak AWO-E-AC típus esetén)			
– Min. °C	10	10	10
– Max. °C	45	45	45
Fűtőüzem			
– Min. °C	–20	–20	–20
– Max. °C	35	35	35
Fűtővíz (szekunder kör)			
Minimális térfogatáram l/h	1400	1400	1400
A fűtési rendszer minimális víztérfogata (nem kizárható fűtőkörön) l	50	50	50
Max. külső nyomásveszteség (RFH) minimális térfogatáram esetében mbar	500	500	500
kPa	50	50	50
Max. előremenő hőmérséklet °C	60	60	60
Kültéri egység elektromos értékei			
Kompresszor névleges feszültsége	3/N/PE 400 V/50 Hz		
Kompresszor max. üzemi árama A	8,7	8,7	8,7
Cos φ	0,96	0,96	0,96
Kompresszor indítási árama A	5	5	5
Biztosíték	B16A	B16A	B16A
Védettség	IPX4	IPX4	IPX4
Beltéri egység elektromos értékei			
Hőszivattyú-szabályozó/elektronika			
– Névleges feszültség	1/N/PE 230 V/50 Hz		
– Hálózati csatlakozó biztosítása	1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A
– Belső biztosítás	T 6,3 A/250 V		
Átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő			
– AWO-E/AWO-E-AC típus:			
Gyárilag beépítve			
– AWO típus:			
Tartozék			
– Névleges feszültség	1/N/PE 230 V/50 Hz vagy 3/N/PE 400 V/50 Hz		
– Fűtőteljesítmény kW	9	9	9
– Hálózati csatlakozó biztosítása	3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A
Max. elektromos teljesítményfelvétel			
Ventilátor W	2 x 45	2 x 45	2 x 45
Kültéri egység kW	5,13	5,13	5,15
Szekunder szivattyú (PWM) W	60	60	60
– EEI energiahatékonysági mutató	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Kültéri egység szabályozója/elektronikája W	15	15	15
Beltéri egység szabályozója/elektronikája W	10	10	10
Beltéri egység szabályozójának/elektronikájának teljesítménye W	1000	1000	1000
Hűtőkör			
Üzemi közeg	R410A	R410A	R410A
– Biztonsági csoport	A1	A1	A1
– Töltőmennyiség kg	2,40	2,40	2,40
– Globális felmelegedési potenciál (GWP)*2	1924	1924	1924
– CO ₂ -ekvivalens t	4,6	4,6	4,6
Kompresszor (teljesen hermetikus) Típus	Scroll	Scroll	Scroll
– Olaj a kompresszorban Típus	3 MAF POE	3 MAF POE	3 MAF POE
– Olajmennyiség a kompresszorban l	1,17	1,17	1,17
Megengedett üzemi nyomás			
– Túlnyomású oldal bar	43	43	43
MPa	4,3	4,3	4,3
– Alacsony nyomású oldal bar	28	28	28
MPa	2,8	2,8	2,8
Kültéri egység méretei			
Teljes mélység mm	546	546	546
Teljes szélesség mm	1109	1109	1109
Teljes magasság mm	1377	1377	1377
Beltéri egység méretei			
Teljes mélység mm	370	370	370
Teljes szélesség mm	450	450	450
Teljes magasság mm	880	880	880

*2 Az Éghajlat-változási Kormányközi Testület (IPCC) ötödik jelentése alapján



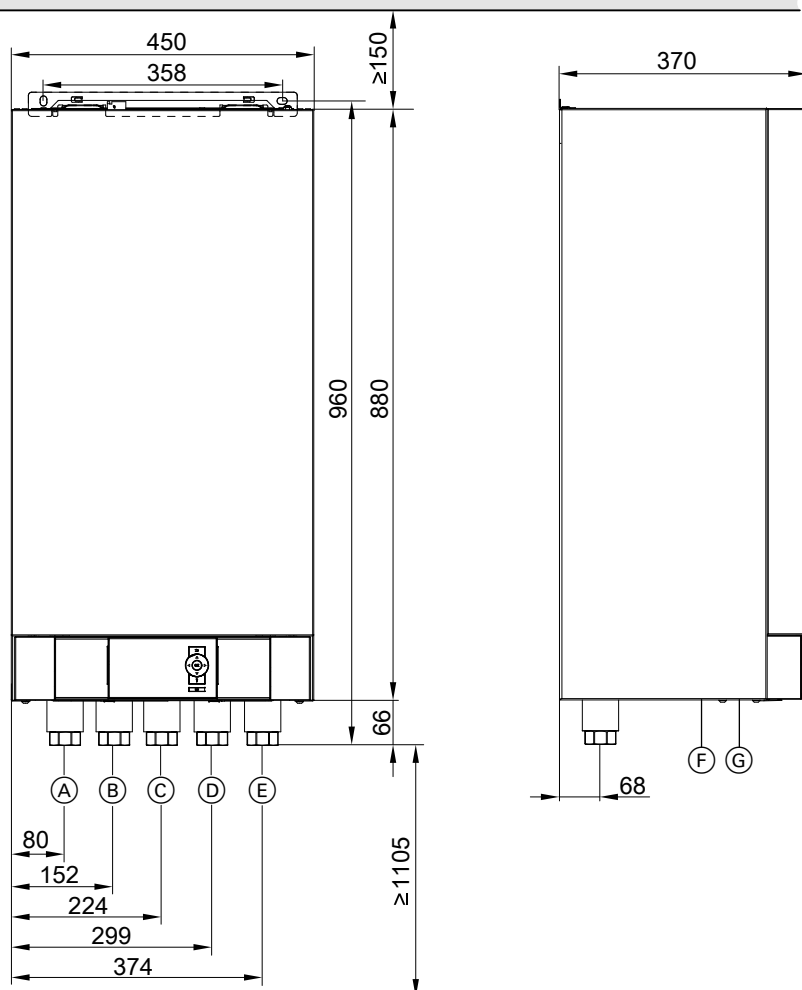
Műszaki adatok (folytatás)

AWO/AWO-E/AWO-E-AC típus		201.A10	201.A13	201.A16
Össztömeg				
Kültéri egység	kg	153	153	153
Beltéri egység				
– AWO típus	kg	40	40	40
– AWO-E/AWO-E-AC típus	kg	41	41	41
Megengedett üzemi nyomás a szekunder oldalon				
	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
Csatlakozások (belső menet)				
Előremenő fűtővíz	G	1¼	1¼	1¼
Visszatérő fűtővíz és melegvíz-tároló visszatérő	G	1¼	1¼	1¼
Melegvíz-tároló előremenő ág	G	1¼	1¼	1¼
Szekunder kör előremenője	G	1¼	1¼	1¼
Szekunder kör visszatérője	G	1¼	1¼	1¼
Beltéri egység összekötő vezeték hossza — Kültéri egység (Hidraulikai csatlakozó-készlet)				
	m	1 – 20	1 – 20	1 – 20
A kültéri egység hangteljesítménye névleges teljesítmény mellett (mérés az EN 12102/EN ISO 9614-2 szabvány alapján)				
Kéértékelt teljes hangteljesítményszint				
– A7 ^{±3} K/W55 ^{±5} K mellett (max.)	dB(A)	61	61	61
– A7 ^{±3} K/W55 ^{±5} K mellett éjszakai üzemben	dB(A)	55	55	55
Energiahatékonysági osztály a 813/2013/EU rendelet szerint				
Fűtés, átlagos éghajlati viszonyok				
– Alacsony hőmérsékletű alkalmazás (W35)		A+++	A+++	A+++
– Közepes hőmérsékletű alkalmazás (W55)		A++	A++	A++
Fűtési teljesítményadatok a 813/2013/EU rendelet szerint (átlagos éghajlati viszonyok)				
Alacsony hőmérsékletű alkalmazás (W35)				
– Energiahatékonyság η_s	%	180	182	182
– Névleges teljesítmény P_{rated}	kW	9,75	10,99	11,65
– Szezonális teljesítményszám (SCOP)		4,58	4,64	4,62
Közepes hőmérsékletű alkalmazás (W55)				
– Energiahatékonyság η_s	%	132	134	134
– Névleges teljesítmény P_{rated}	kW	9,67	11,00	11,98
– Szezonális teljesítményszám (SCOP)		3,37	3,42	3,42
Hangnyomásszint az ErP szerint				
Kültéri egység hangnyomásszintje	dB(A)	56	56	56

Fontos tudnivaló!

A csökkentett zajkibocsátású éjszakai üzem a hőszivattyú-szabályozó „Szakértő” beállítási szintjén engedélyezhető.

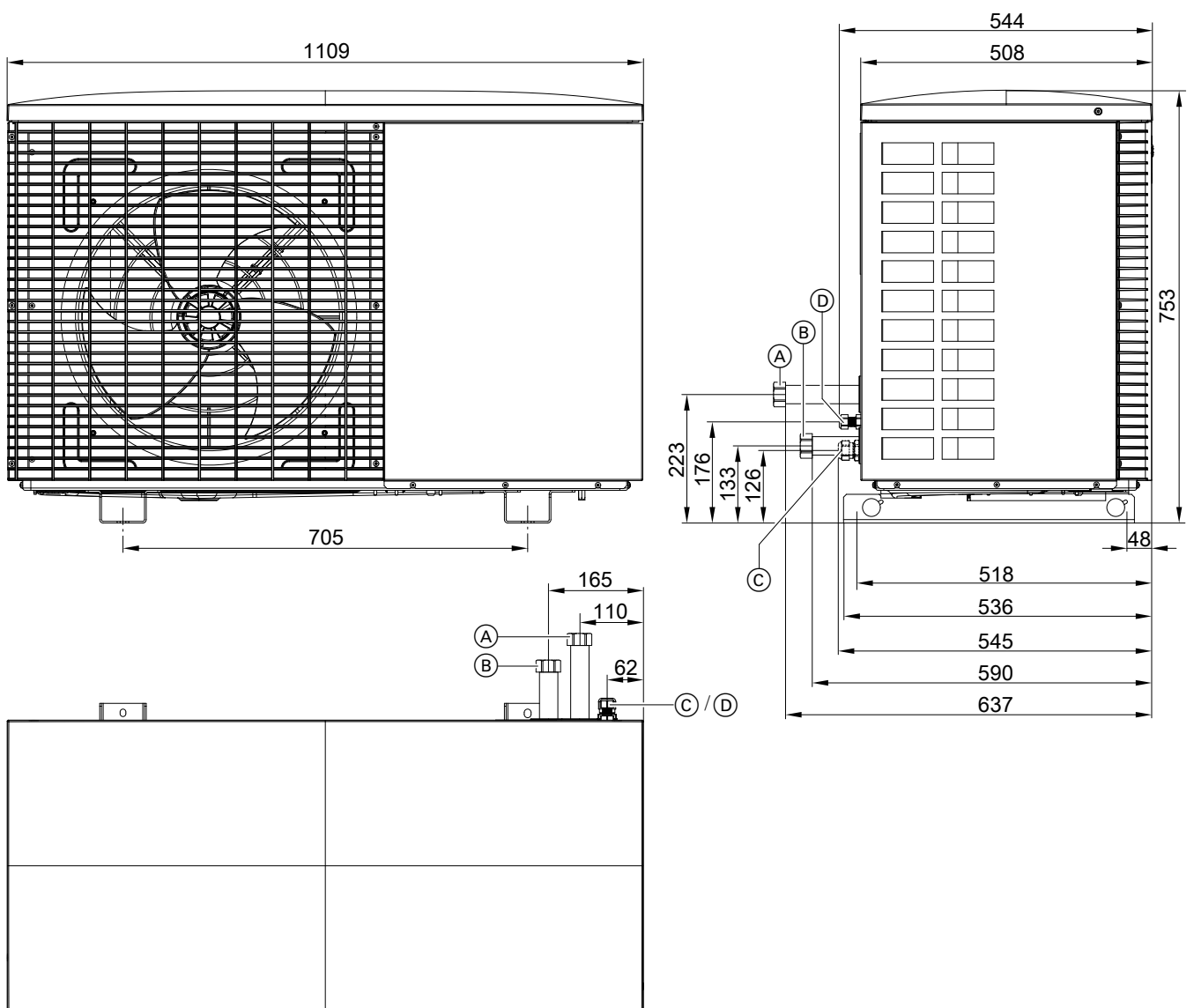
A beltéri egység méretei



- | | |
|---|---|
| <p>Ⓐ G 1¼ kültéri egység visszatérő (fűtővíz-kilépés) (DN 32 hollandi anya, belső menetes)</p> <p>Ⓑ Kültéri egység előremenő (fűtővíz-belépés): G 1¼ (DN 32 hollandi anya, belső menetes)</p> <p>Ⓒ Melegvíz-tároló előremenő (fűtővíz oldali) G 1¼ (DN 32 hollandi anya, belső menet)</p> | <p>Ⓓ Visszatérő fűtővíz és melegvíz-tároló visszatérő G 1¼ (DN 32 hollandi anya, belső menet)</p> <p>Ⓔ Előremenő fűtővíz G 1¼ (DN 32 hollandi anya, belső menet)</p> <p>Ⓕ Vezetékbevezetés, Törpefeszültségű vezetékek < 42 V</p> <p>Ⓖ Hálózati csatlakozóvezetékek vezetékbekötése 400 V~/230 V~, > 42 V</p> |
|---|---|

Kültéri egység 1 db ventilátorral méretek, 230 V~

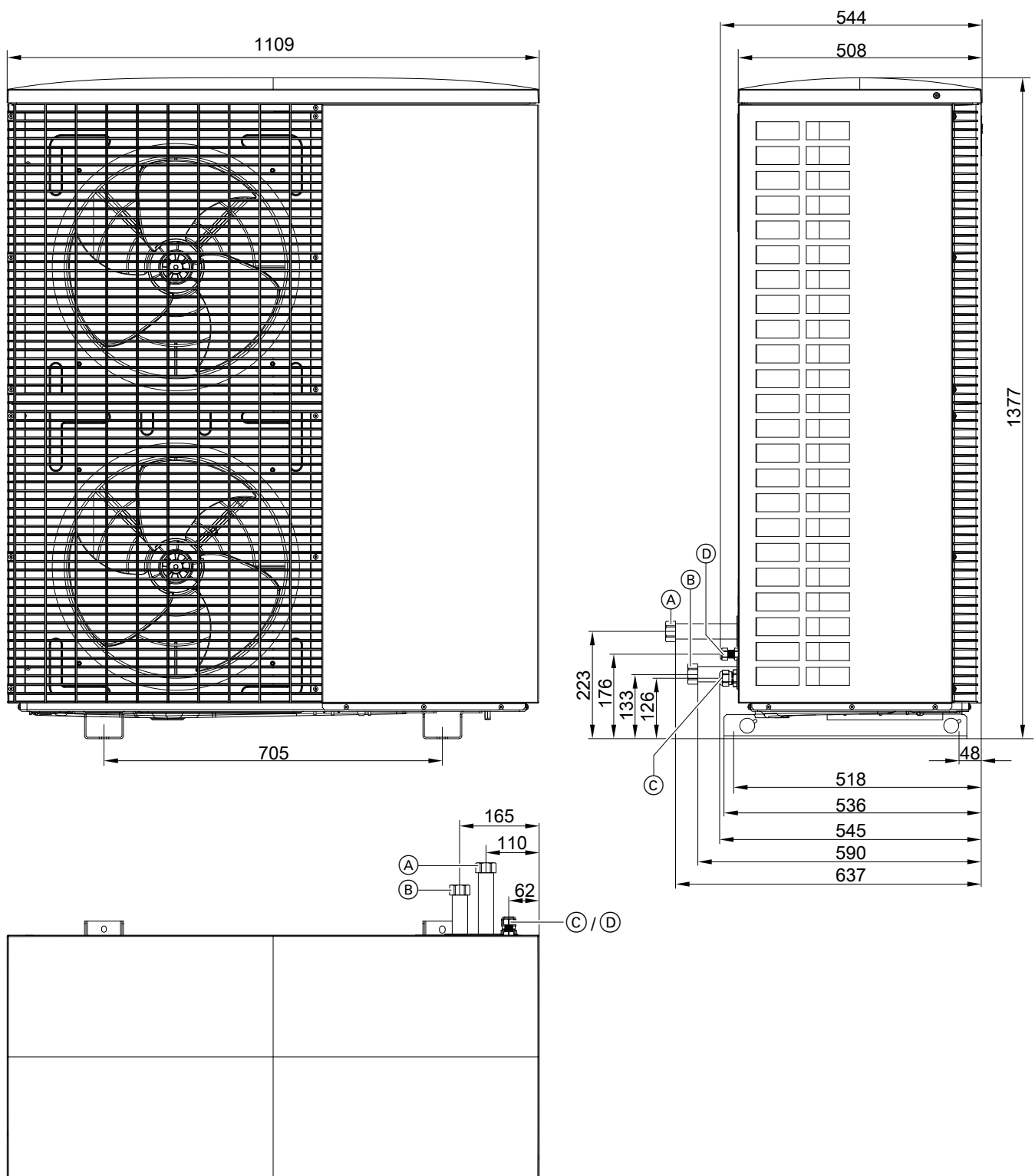
- AWO-M 201.A04 – A08 típus.
- AWO-M-E 201.A04 – A08 típus.
- AWO-M-E-AC 201.A04 – A08 típus.



- (A) Kültéri egység előremenő (fűtővíz-kilépés) G 1¼ (hollandi anya mellékelve, belső menetes)
- (B) Kültéri egység visszatérő (fűtővíz-belépés) G 1¼ (hollandi anya mellékelve, belső menetes)
- (C) Hálózati csatlakozóvezeték bevezetése
- (D) Beltéri és kültéri egység közötti Modbus összekötő vezeték bevezetése

Kültéri egység 2 db ventilátorral méretek, 230 V~ és 400 V~

- Kültéri egységek 400 V.
AWO 201.A10 – A16 típus.
AWO-E 201.A10 – A16 típus.
AWO-E-AC 201.A10 – A16 típus.
- Kültéri egységek 230 V
AWO-M 201.A10 – A16 típus.
AWO-M-E 201.A10 – A16 típus.
AWO-M-E-AC 201.A10 – A16 típus.



- (A) Kültéri egység előremenő (fűtővíz-kivezetés) G 1¼ (hollandi anya mellékelve, belső menetes)
- (B) Kültéri egység visszatérő (fűtővíz-belépés) G 1¼ (hollandi anya mellékelve, belső menetes)
- (C) Hálózati csatlakozóvezeték bevezetése
- (D) Beltéri és kültéri egység közötti Modbus összekötő vezeték bevezetése



Műszaki változtatások jogát fenntartjuk!

Viessmann Fűtéstechnika Kft.
2045 Törökbálint
Süssen u. 3.
Telefon: 06-23 / 334-334
Telefax: 06-23 / 334-339
www.viessmann.hu

6171260