

Műszaki adatlap

A rendelési számokat és az árakat lásd az árjegyzékben



VITOCAL 222-A

Típus: AWOT(-M)-E 221.A

Elektromos hajtású, monoblokk kivitelű kompakt hőszivattyú kültéri és beltéri egységgel

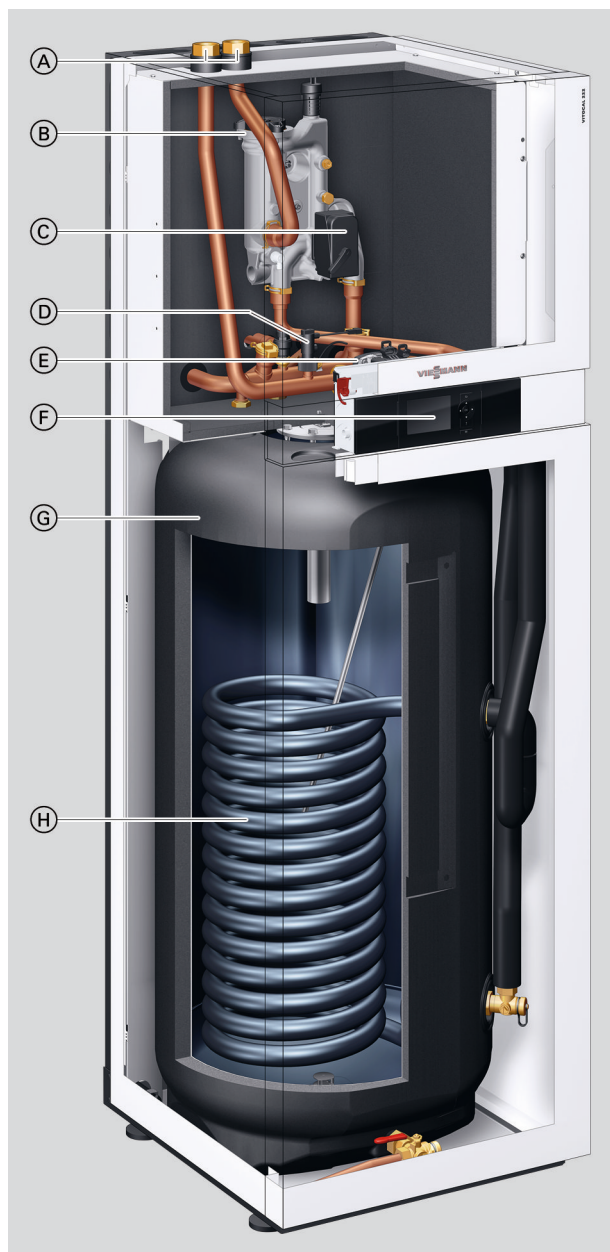
- Fűtéshez és melegvíz készítéshez fűtési rendszerekben
- Beltéri egység Vitotronic 200 hőszivattyú-szabályozóval, beépített melegvíz-tárolóval 220 l űrtartalom, nagy hatásfokú szekunder körű keringető szivattyúval, beépített átfolyó forróvíz-melegítővel, 3 járatú váltószeleppel és biztonsági szerelvényekkel

Típus: AWOT(-M)-E-AC 221.A

A felszereltség megegyezik az AWOT(-M)-E 221.A típussal, kiegészítő „active cooling” hűtési funkcióval.

Előnyök

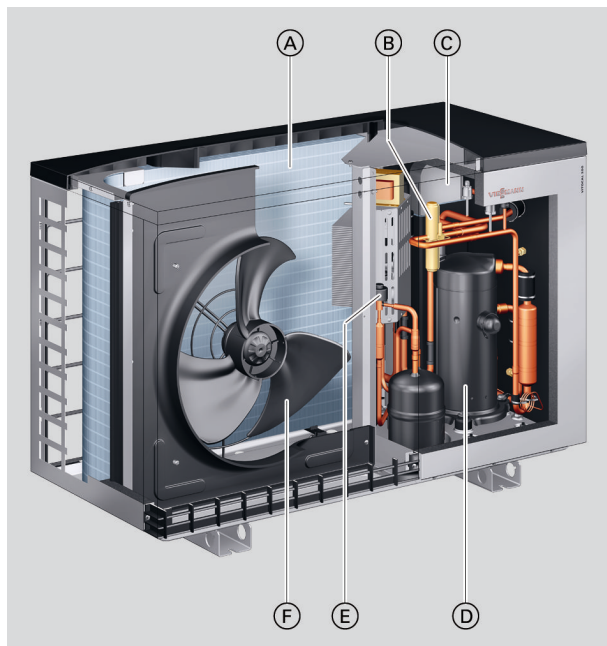
Beltéri egység



- Ⓐ Kültéri egység előremenő és visszatérő ág
- Ⓑ Átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő
- Ⓒ „Fűtés/melegvíz váltószelep”
- Ⓓ Áramláskapcsoló
- Ⓔ Szekunder szivattyú (nagy hatásfokú keringető szivattyú)
- Ⓕ Vitotronic 200 hőszivattyú-szabályozó
- Ⓖ Tároló-vízmelegítő 220 l űrtartalommal.
- Ⓖ Tároló belső fűtőcső kigyó

Előnyök (folytatás)

Kültéri egység 1 db ventilátorral, 230 V~



- (A) bevonatos elpárologtató 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

■ AWOT-M-E 221.A04 – A08 típus
AWOT-M-E-AC 221.A04 – A08 típus

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



- (A) bevonatos elpárologtató 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

Előnyök (folytatás)

- Kültéri egységek 400 V
AWOT-E 221.A10 – A16 típus.
AWOT-E-AC 221.A10 – A16 típus.
- Kültéri egységek 230 V~.
AWOT-M-E 221.A10 – A16 típus.
AWOT-M-E-AC 221.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-ig –10 °C külső hőmérséklet mellett
- Kompakt monoblokk beltéri egység nagyhatásfokú szivattyúval, 220 l-es melegvíz-tárolóval, nagy hatásfokú szivattyúval, 3 járatú váltószeleppel és átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítővel, biztonsági szerelvényekkel és szabályozóval.
- Egyszerűen kezelhető Vitotronic szabályozó szöveges és grafikus kijelzéssel.
- Saját napelemes rendszerrel előállított áram optimalizált hasznosítása (visszatáplálás helyett közvetlen felhasználás, amennyiben az lehetséges)
- Termikus szolárrendszer bekötésének lehetősége napenergiával működő hőcserélő készlet (kiegészítő tartozék) révén
- 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 hőszivattyú

Szállítási állapot

AWOT(-M)-E 221.A típus (külön érdeklődésre)

Szállítási terjedelem:

- Monoblokk kivitelű, komplett hőszivattyú rendszer beltéri és kültéri egységgel
- Beltéri egység:
 - Beépített melegvíz-tároló acélból, Ceraprotect zománcozással, magnézium védőanódos korrózióvédelemmel, hőszigeteléssel
 - Beépített fűtés/melegvíz „készítés váltószelep”
 - Beépített nagy hatásfokú szekunder köri keringető szivattyú
 - Beépített biztonsági szelep és nyomásmérő
 - Beépített átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő
 - Időjárás függvényében vezérelt hőszivattyú-szabályozó Vitotronic 200, WO1C típus külső hőmérséklet-érzékelővel
 - Beépített térfogatáram-felügyelet
- Kültéri egység:
 - R410A hűtőközeg töltet
 - Peremes csatlakozók
 - Inverter által vezérelt kompresszor
 - Váltószelep
 - Elektronikus expanziós szelep (EESZ)
 - Elpárologtató
 - Kondenzátor
 - EC ventilátor

AWOT(-M)-E-AC 221.A típus

A felszereltség megegyezik az AWOT(-M)-E 221.A típussal, kiegészítő „active cooling” hűtési funkcióval.

Típusáttekintés

Típus	Átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő	Hűtés	Névleges feszültség	
			Beltéri egység	Kültéri egység
AWOT-E 221.A	X	–	230 V~	400 V~
AWOT-M-E 221.A	X	–	230 V~	230 V~
AWOT-E-AC 221.A	X	X	230 V~	400 V~
AWOT-M-E-AC 221.A	X	X	230 V~	230 V~

Műszaki adatok

Műszaki adatok

Hőszivattyúk 230 V-os kültéri egységgel

AWOT-M-E/AWOT-M-E-AC típus	221.A04	221.A06	221.A08	221.A10	221.A13	221.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	6,0-ig	Max. 7,0	Max. 11,0	Max. 12,5	Max. 13,9
Levegő belépési hőmérséklete							
Hűtés (csak AWOT-M-E-AC típus)							
– 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	50/40 ^{*1}	50/40 ^{*1}	50/40 ^{*1}	50/40 ^{*1}	50/40 ^{*1}	50/40 ^{*1}
Max. külső nyomásveszteség (RFH) minimális térfogatáram esetében	mbar	700	700	700	400	400	400
	kPa	70	70	70	40	40	40
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
Biztosíték		B16A	B16A	B16A	B25A	B25A	B25A
Védettség		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

Műszaki adatok (folytatás)

AWOT-M-E/AWOT-M-E-AC típus	221.A04	221.A06	221.A08	221.A10	221.A13	221.A16
Beltéri egység elektromos értékei						
Hőszivattyú-szabályozó/elektronika			1/N/PE 230 V/50 Hz			
– Névleges feszültség	1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A
– Hálózati csatlakozó biztosítása			T 6,3 A/250 V			
– Belső biztosítás						
Átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő			1/N/PE 230 V/50 Hz			
– Névleges feszültség			vagy			
			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) ^{*2}	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
Beépített melegvíz-tároló						
Úrtartalom l	220	220	220	220	220	220
Maximális csapolási volumen 40 °C-os csapolási hőmérséklet, 53 °C tartálékolási hőmérsékletés 10 l/min csapolási arány esetén	290	290	290	290	290	290
Teljesítmény-jellegszám N _L a DIN 4708 szerint	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Le csapolható vízmennyiség a megadott N _L teljesítmény-jellegszám és melegvíz-készítés esetén (10-ről 45 °C-ra)	l/min	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3
Max. használati melegvíz-hőmérséklet °C	70	70	70	70	70	70
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	681	681	681	681	681	681
Teljes szélesség mm	600	600	600	600	600	600
Teljes magasság mm	1874	1874	1874	1874	1874	1874
Össztömeg						
Kültéri egység kg	102	102	103	145	145	145
Beltéri egység kg	164	164	164	164	164	164
Beltéri egység feltöltött melegvíz-tárolóval	kg	384	384	384	384	384
Megengedett üzemi nyomás a szekunder oldalon	bar	3	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

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

Műszaki adatok (folytatás)

AWOT-M-E/AWOT-M-E-AC típus		221.A04	221.A06	221.A08	221.A10	221.A13	221.A16
Szekunder oldali csatlakozók (csatlakozókészlettel, belső menet)							
Előremenő fűtővíz	G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Visszatérő fűtővíz	G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Meleg víz	G	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Hideg víz	G	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Cirkuláció	G	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Kültéri egység előremenő (fűtővíz-kilépés)	G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Kültéri egység visszatérő (fűtővíz-belépés)	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
A kültéri egység hangteljesítménye névleges teljesítmény mellett (mérés az EN 12102/EN ISO 9614-2 szabvány alapján) Kiertékelt teljes hangteljesítményszint							
– A7 ^{±3} K/W55 ^{±5} K mellett (max.)	dB(A)	56	56	58	60	61	61
– A7 ^{±3} K/W55 ^{±5} K mellett éjszakai üzemben	dB(A)	50	50	50	55	55	55
Energiahatékonysági osztály a 813/2013/EU rendelet szerint Fűtés, átlagos éghajlati viszonyok							
– Alacsony hőmérsékletű alkalmazás (W35)		A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺
– Közepes hőmérsékletű alkalmazás (W55)		A ⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺
Melegvíz-készítés, csapolási profil (L)		A	A	A	A	A	A
Fűtési teljesítményadatok a 813/2013/EU rendelet szerint (átlagos éghajlati viszonyok) Alacsony hőmérsékletű alkalmazás (W35)							
– Energiahatékonyság η_s	%	173	172	175	176	175	175
– Névleges teljesítmény P_{rated}	kW	5,38	5,59	6,82	9,32	9,99	10,61
– Szezonális teljesítményszám (SCOP)		4,40	4,38	4,46	4,47	4,46	4,46
Közepes hőmérsékletű alkalmazás (W55)							
– Energiahatékonyság η_s	%	124	125	127	129	130	130
– Névleges teljesítmény P_{rated}	kW	5,23	5,59	6,41	9,35	10,07	10,72
– Szezonális teljesítményszám (SCOP)		3,18	3,21	3,25	3,29	3,32	3,34
– Melegvíz-előállítás energiahatékonysága η_{wh}	%	119	119	119	117	117	117
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

AWOT-E/AWOT-E-AC típus		221.A10	221.A13	221.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 – 10,6	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

Műszaki adatok (folytatás)

AWOT-E/AWOT-E-AC típus	221.A10	221.A13	221.A16	
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
Levegő belépési hőmérséklete				
Hűtés (csak AWOT-E-AC típus)				
– 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	50/40*3	50/40*3	50/40*3
Max. külső nyomásveszteség (RFH) minimális térfogatáram esetében	mbar	400	400	400
	kPa	40	40	40
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 x B16A	1 x B16A	1 x B16A
– Hálózati csatlakozó biztosítása			1 x B16A	
– Belső biztosítás			T 6,3 A/250 V	
Átfolyó rendszerű elektromos vízmelegítő				
– 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

*3 A Vitocell 100-E, SVPA típusú, ZK03801 rendelésszámú fűtővíz-puffertároló alkalmazásakor a visszatérő szekunder körben

Műszaki adatok (folytatás)

AWOT-E/AWOT-E-AC típus		221.A10	221.A13	221.A16
Hűtőkör				
Üzemi közeg		R410A	R410A	R410A
– Biztonsági csoport		A1	A1	A1
– Töltőmennyiség	kg	2,40	2,40	2,40
– Globális felmelegedési potenciál (GWP) ^{*4}		1924	1924	1924
– CO ₂ -egyenérték	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
Beépített melegvíz-tároló				
Úrtartalom	l	220	220	220
Maximális csapolási volumen 40 °C-os használati melegvíz-hőmérséklet, 53 °C tartalékolási hőmérséklet és 10 l/min csapolási arány esetén	l	290	290	290
Teljesítmény-jellegszám N _L a DIN 4708 szerint		1,6	1,6	1,6
Lecsapolható vízmennyiség a megadott N _L teljesítmény-jellegszám és melegvíz-készítés esetén (10-ről 45 °C-ra)	l/min	17,3	17,3	17,3
Max. használati melegvíz-hőmérséklet	°C	70	70	70
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	681	681	681
Teljes szélesség	mm	600	600	600
Teljes magasság	mm	1874	1874	1874
Össztömeg				
Kültéri egység	kg	153	153	153
Beltéri egység	kg	164	164	164
Beltéri egység feltöltött melegvíz-tárolóval	kg	384	384	384
Megengedett üzemi nyomás a szekunder oldalon				
	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
Szekunder oldali csatlakozók (csatlakozókészlettel, belső menet)				
Előremenő fűtővíz	G	1¼	1¼	1¼
Visszatérő fűtővíz	G	1¼	1¼	1¼
Meleg víz	G	¾	¾	¾
Hideg víz	G	¾	¾	¾
Cirkuláció	G	¾	¾	¾
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)				
Kiértékelt teljes hangteljesítményszint				
– A _{7±3K} /W _{55±5K} mellett (max.)	dB(A)	61	61	61
– A _{7±3K} /W _{55±5K} mellett éjszakai üzemben	dB(A)	55	55	55
Energihatékonysági 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++
Melegvíz-készítés, csapolási profil (L)		A	A	A

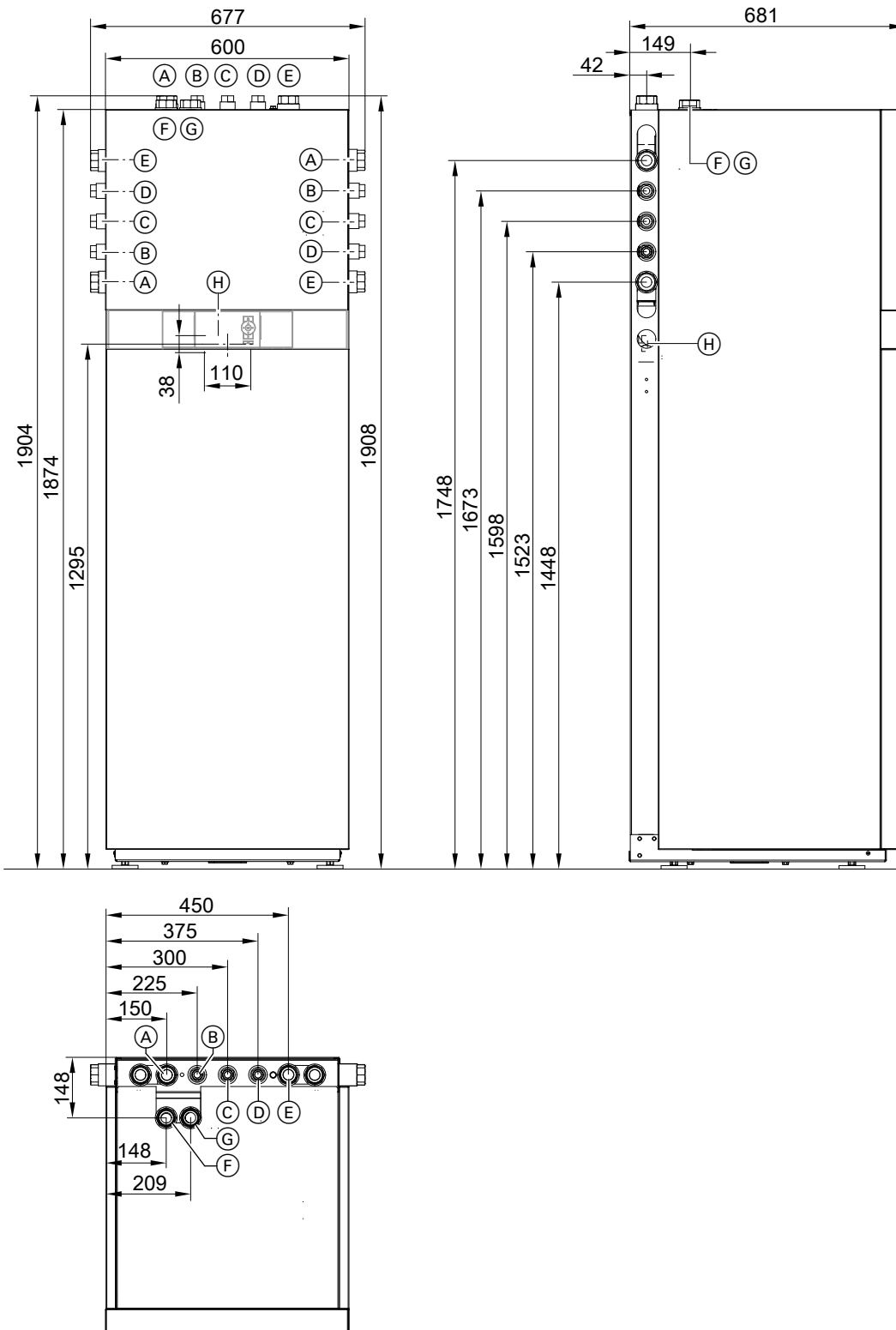
Műszaki adatok (folytatás)

AWOT-E/AWOT-E-AC típus	221.A10	221.A13	221.A16
Fűtési teljesítményadatok a 813/2013/EU rendelet szerint (átlagos éghajlati viszonyok)			
Alacsony hőmérsékletű alkalmazás (W35)			
– Energiahatékonyság η_s	%	180	182
– Névleges teljesítmény P_{rated}	kW	9,75	10,99
– Szezonális teljesítményszám (SCOP)		4,58	4,64
Közepes hőmérsékletű alkalmazás (W55)			
– Energiahatékonyság η_s	%	132	134
– Névleges teljesítmény P_{rated}	kW	9,67	11,00
– Szezonális teljesítményszám (SCOP)		3,37	3,42
– Melegvíz-előállítás energiahatékonysága η_{wh}	%	117	117
Hangnyomásszint az ErP szerint			
Kültéri egység hangnyomásszintje	dB(A)	56	56

Fontos tudnivaló!

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

A beltéri egység méretei



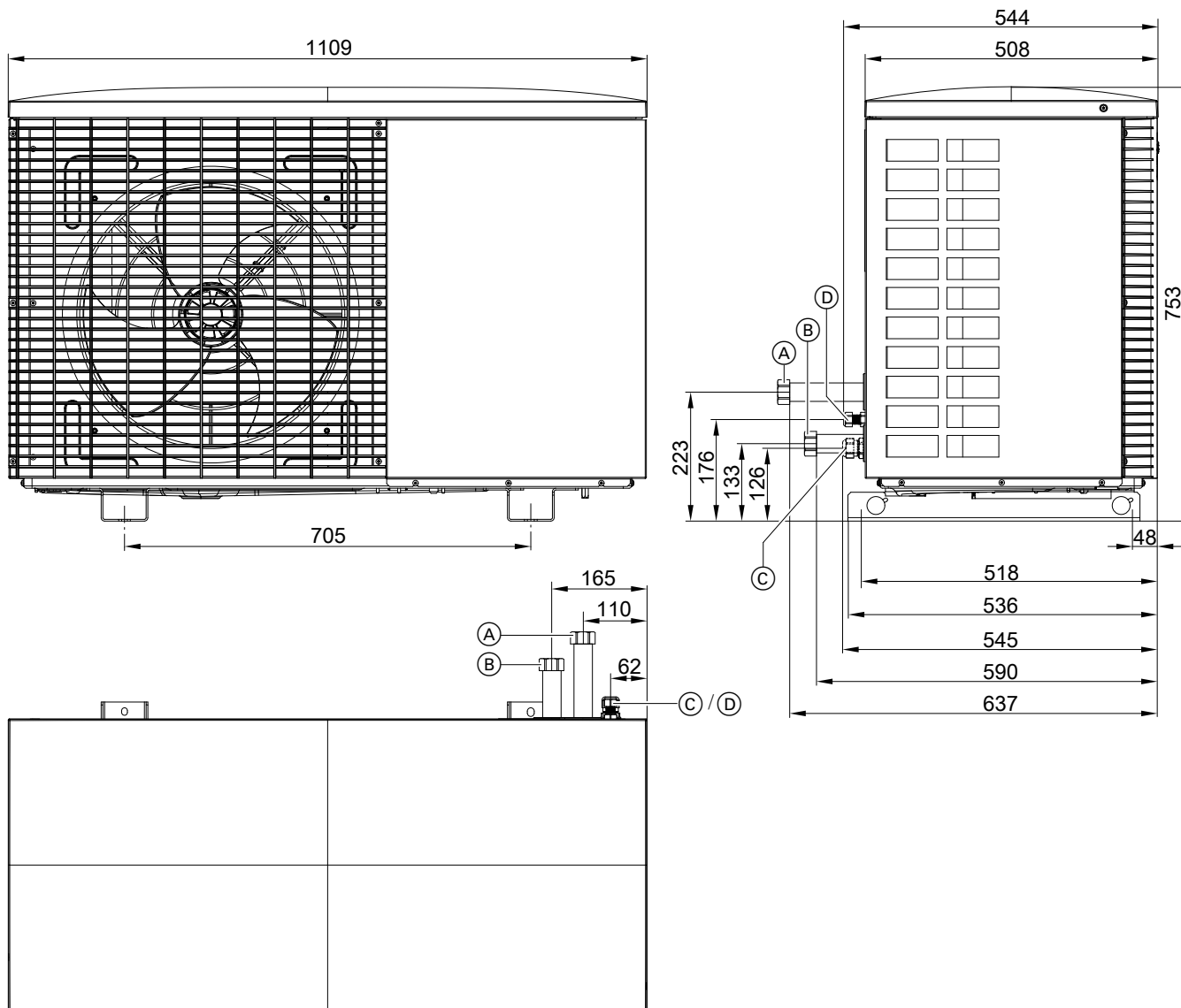
- (A) Visszatérő fűtővíz G 1¼ (DN 32 hollandi anya, belső menet)
- (B) hidegvíz G ¾ (belső menet)
- (C) cirkuláció G ¾ (belső menet)
- (D) melegvíz G ¾ (belső menet)
- (E) Előremenő fűtővíz G 1¼ (DN 32 hollandi anya, belső menet)
- (F) G 1¼ kültéri egység visszatérő (fűtővíz-kilépés) (DN 32 hollandi anya, belső menetes)

- (G) G 1 kültéri egység visszatérő (fűtővíz-belépés)¼ (DN 32 hollandi anya, belső menetes)
- (H) Elektromos vezetékek vezetékbevezetései a készülék hátulján:
 - Törpefeszültségű vezetékek < 42 V
 - Hálózati csatlakozóvezetékek 400 V~/230 V~

Műszaki adatok (folytatás)

Kültéri egység 1 db ventilátorral méretek, 230 V~

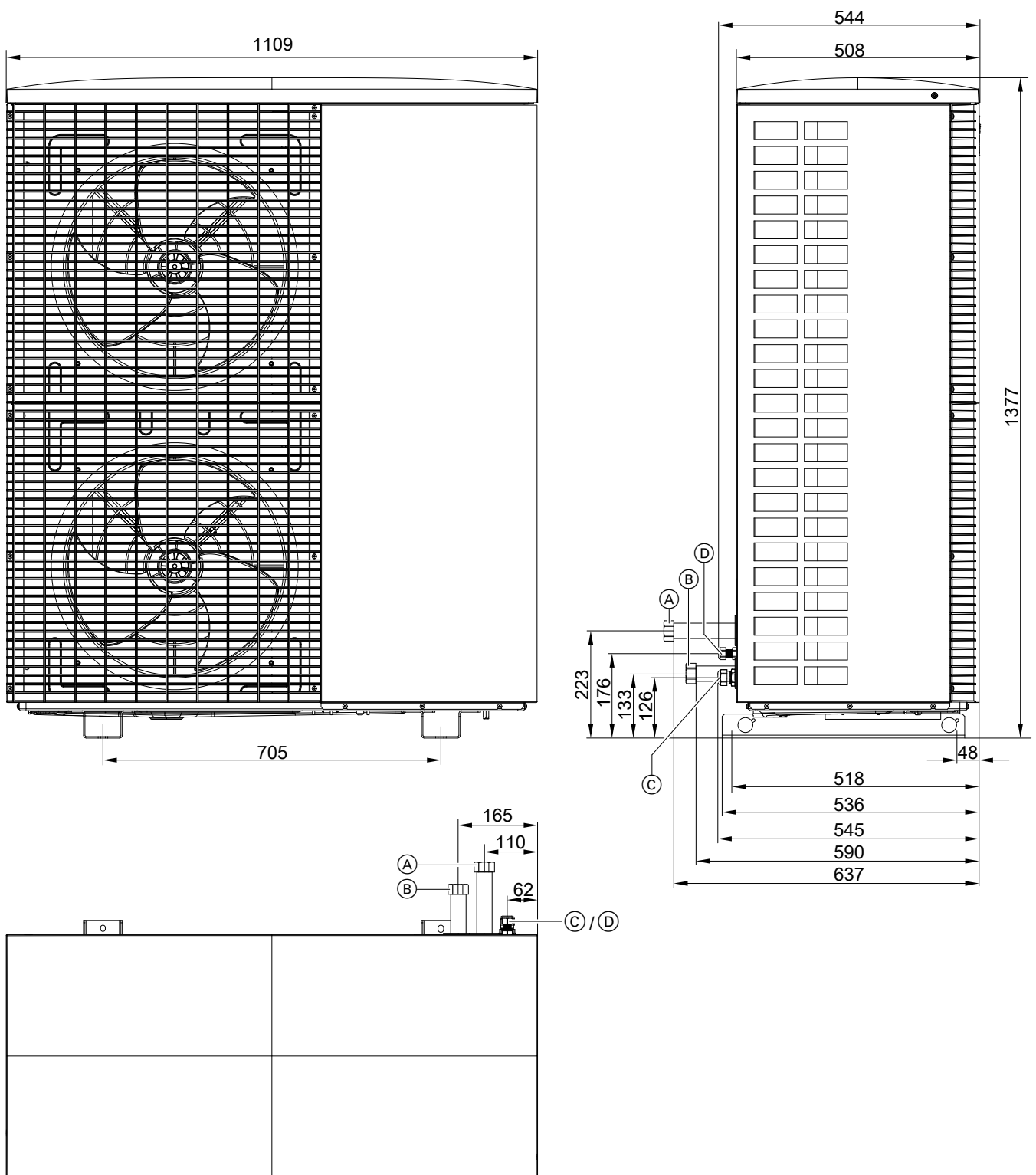
- AWOT-M-E 221.A04 – A08 típus
- AWOT-M-E-AC 221.A04 – A08 típus



- (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
AWOT-E 221.A10 – A16 típus.
AWOT-E-AC 221.A10 – A16 típus.
- Kültéri egységek 230 V~.
AWOT-M-E 221.A10 – A16 típus.
AWOT-M-E-AC 221.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

6171269