

## Datablad

Best.nr och priser: se prislista



### **VITOCAL 222-A**

#### **Typ AWOT(-M)-E 221.A**

Kompaktvärmepump med eldrift i monoblock-utförande med utomhus- och inomhusenhet

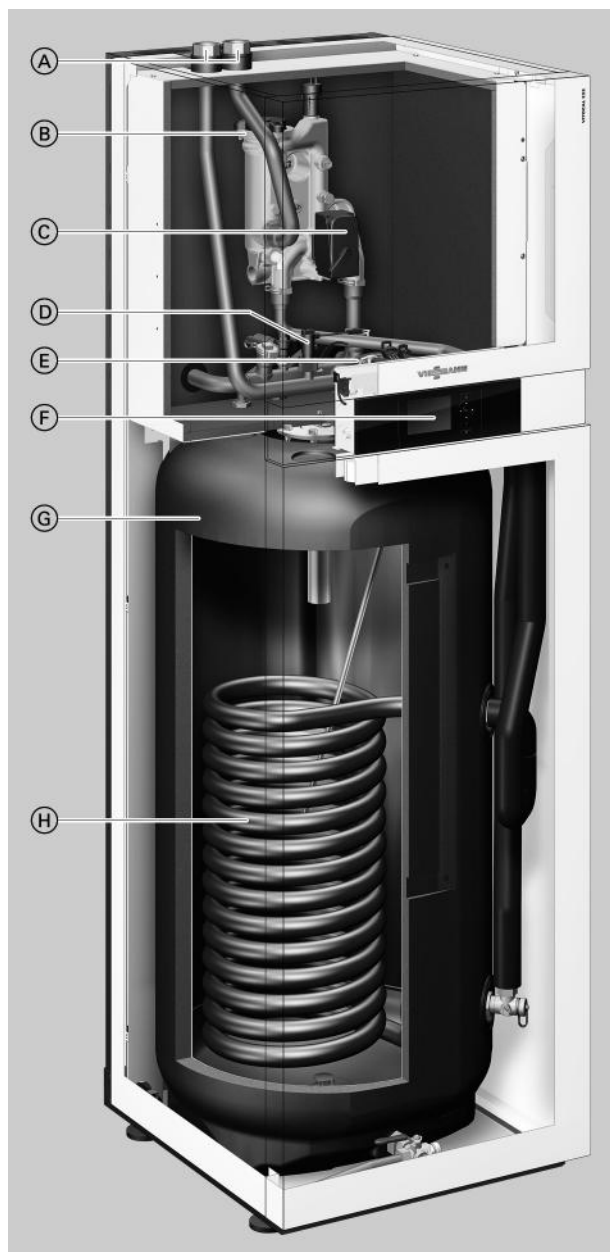
- För rumsuppvärmning och varmvattenuppvärmning i värmeanläggningar
- Inomhusenhet med värmepumpsreglering Vitotronic 200, integrerad varmvattenberedare 220 l innehåll, lågenergi-pump för sekundärkretsen, inbyggd elkassett, trevägsventil och säkerhetsgrupp

#### **Typ AWOT(-M)-E-AC 221.A**

Utrustning som AWOT(-M)-E 221.A, med extra kylfunktion "Aktiv kyla"

## Fördelar

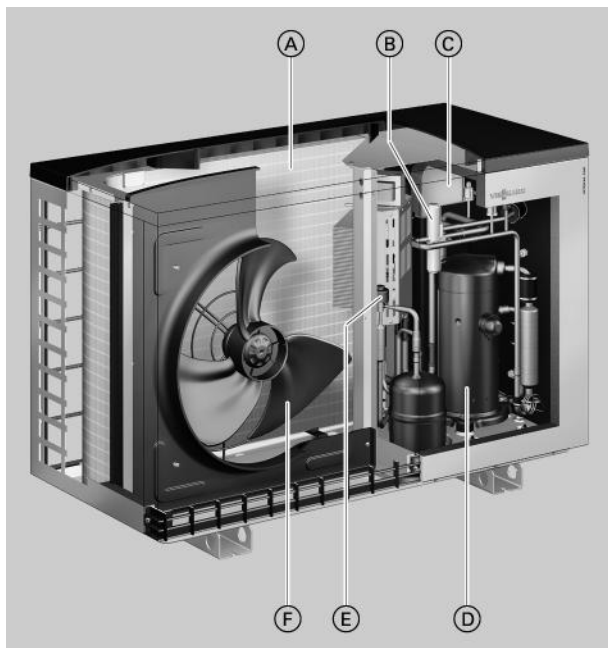
### Inomhusenhet



- Ⓐ Framledning och returledning utomhusenhet
- Ⓑ Elkassett
- Ⓒ Växelventil "värme/varmvattenuppvärmning"
- Ⓓ Flödesvakt
- Ⓔ Sekundärpump (lågenergipump)
- Ⓕ Värmepumpsreglering Vitotronic 200
- Ⓖ Varmvattenberedare med 220 l volym
- Ⓗ Inre värmeväxlare för varmvattenuppvärmning

## Fördelar (fortsättning)

Utomhusenhet typ AWOT-M-E/AWOT-M-E-AC 201.A04 till A08



- (A) Förångare med ytskikt och korrugerade lameller för ökad effektivitet
- (B) 4-vägsventil
- (C) Kondensator
- (D) Hermetisk, effektregerad scroll-kompressor
- (E) Elektronisk expansionsventil
- (F) Strömsnål, varvtalsreglerad EC-fläkt

Utomhusenhet typ AWOT(-M)-E/AWOT(-M)-E-AC 201.A10 till A16



- (A) Förångare med ytskikt och korrugerade lameller för ökad effektivitet
- (B) 4-vägsventil
- (C) Kondensator
- (D) Hermetisk, effektregerad scroll-kompressor
- (E) Elektronisk expansionsventil
- (F) Strömsnål, varvtalsreglerad EC-fläkt

## Fördelar (fortsättning)

- Låga driftskostnader tack vare högt COP-värde (COP = Coefficient of Performance) enligt EN 14511: Upp till 5,0 (A7/W35) och upp till 4,1 (A2/W35)
- Effektreglering och DC-inverter för hög effektivitet vid delast
- Maximal framledningstemperatur: Upp till 60 °C vid en utetemperatur på -10 °C
- Monoblock-inomhusenhet med lågenergipump, värmeväxlare, växelvventil, säkerhetsgrupp och reglerutrustning
- Enkel manövrering med Vitotronic reglering med grafik och meddelanden i klartext
- Optimerad användning av egenproducerad ström från solcellsanläggningar
- Med solfångarvärmväxlarsats (tillbehör) möjliggörs integrering i en termisk solfångaranläggning
- Extra tyst under drift tack vare Advanced Acoustics Design (AAD)
- Kan anslutas till internet med Vitoconnect (tillbehör) för hantering och service via Viessmann App



EHPA-kvalitetsmärkning

## Leveransomfattning

### Typ AWOT(-M)-E 221.A

Leveransomfattning:

- Kompaktvärmepump i monoblock-utförande, bestående av inomhus- och utomhusenhet
- Inomhusenhet:
  - Integrerad varmvattenberedare av stål, med Ceraprotect-emaljerings, korrosionsskyddad tack vare en magnesiumanod, med isolering.
  - Inbyggd omkopplingsventil för ”värme/varmvattenuppvärmning”
  - Inbyggd lågenergipump för sekundärkretsen
  - Inbyggd säkerhetsventil och manometer
  - Inbyggd elkassett
  - Utetemperaturstyrd värmepumpsreglering Vitotronic 200, typ WO1C med utetemperaturgivare
  - Integrerad flödesövervakning:
- Utomhusenhet:
  - Fyllt med köldmedium från fabrik R410A
  - Flareanslutningar
  - Inverterstyrd kompressor
  - Reverseringsventil
  - Elektronisk expansionsventil (EEV)
  - Förångare
  - Kondensator
  - EC-fläkt

### Typ AWOT(-M)-E-AC 221.A

Utrustning som typ AWOT(-M)-E 221.A, med extra kylfunktion ”Aktiv kyla”

## Typöversikt

Typ	Elkassett	Rumskyllning	Märkspänning	
			Inomhusenhet	Utomhusenhet
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~

## Tekniska data

### Tekniska data

#### 230 V-utrustning

Typ AWOT-M-E/AWOT-M-E-AC		221.A04	221.A06	221.A08	221.A10	221.A13	221.A16
<b>Effektdata uppvärmning enligt EN 14511 (A2/W35)</b>							
Nominell värmeeffekt	kW	2,61	3,11	4,04	5,01	5,92	6,47
Varvtal fläkt	1/min	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	2,00 till 4,10	2,40 till 5,50	2,80 till 7,00	4,40 till 9,60	4,80 till 10,20	5,20 till 10,70
<b>Effektdata uppvärmning enligt EN 14511 (A7/W35, differens 5 K)</b>							
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 <sup>3</sup> /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
<b>Effektdata uppvärmning enligt EN 14511 (A-7/W35)</b>							
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
<b>Effektdata kylning enligt EN 14511 (A35/W7)</b>							
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
<b>Effektdata kylning enligt EN 14511 (A35/W18)</b>							
Nominell kyleffekt	kW	4,00	5,00	6,00	7,00	8,20	9,20
Varvtal fläkt	rpm	600	600	650	600	600	600
Elektr. energiförbrukning	kW	0,95	1,19	1,48	1,71	2,08	2,42
Effekttal EER vid kyl drift		4,20	4,20	4,05	4,10	3,95	3,80
Effektreglering	kW	Upp till 5,00	Upp till 6,00	Upp till 7,00	Upp till 8,00	Upp till 9,00	Upp till 10,00
<b>Luftinloppstemperatur</b>							
Kyl drift (endast typ AWOT-M-E-AC)							
- Min.	°C	10	10	10	10	10	10
- Max.	°C	45	45	45	45	45	45
Uppvärmning							
- Min.	°C	-20	-20	-20	-20	-20	-20
- Max.	°C	35	35	35	35	35	35
<b>Värmebärare (sekundärkrets)</b>							
Minimiflöde	l/h	700	700	700	1550	1550	1550
Minimivolym på värmeanläggningen, kan inte spärras	l	50/40 <sup>*1</sup>	50/40 <sup>*1</sup>	50/40 <sup>*1</sup>	50/40 <sup>*1</sup>	50/40 <sup>*1</sup>	50/40 <sup>*1</sup>
Max. extern tryckförlust (RFH) vid minimiflöde	mbar	705	705	705	400	400	400
	kPa	70,5	70,5	70,5	40	40	40
Max. framledningstemperatur	°C	60	60	60	60	60	60
<b>Elevärden utomhusenhet</b>							
Märkspänning kompressor 1/N/PE 230 V/50 Hz							
Max. driftström kompressor	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
Startström kompressor	A	15	15	15	15	15	15
Säkring	A	16	16	16	25	25	25
Kapslingsklass		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

## Tekniska data (fortsättning)

Typ AWOT-M-E/AWOT-M-E-AC	221.A04	221.A06	221.A08	221.A10	221.A13	221.A16	
<b>Elvärden inomhusenhet</b>							
Värmepumpsreglering/elektronik							
– Märkspänning reglering/elektronik				1/N/PE 230 V/50 Hz			
– Säkring nätanslutning				1 x B16A			
– Intern säkring				T 6,3 A/250 V			
Elkassett							
– Märkspänning				1/N/PE 230 V/50 Hz			
				eller			
				3/N/PE400 V/50 Hz			
				9			
				3 x B16A			
– Värmeeffekt	kW						
– Säkring nätanslutning							
<b>Max. elektrisk energiförbrukning</b>							
Fläkt	W	45	45	115	2 x 115	2 x 115	2 x 115
Utomhusenhet	kW	2,85	3,20	3,30	4,55	5,08	5,08
Sekundärpump (PWM)	W	60	60	60	60	60	60
– Energieffektivitetsindex EEI		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Reglerutrustning/elektronik utomhusenhet	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
<b>Kylkrets</b>							
Köldmedium		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
– Påfyllningsmängd	kg	1,40	1,40	1,40	2,40	2,40	2,40
– Drivhuseffekt (GWP)		2088	2088	2088	2088	2088	2088
– CO <sub>2</sub> -ekvivalent	t	2,9	2,9	2,9	5,0	5,0	5,0
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
<b>Integrerad varmvattenberedare</b>							
Volym	l	220	220	220	220	220	220
Max. tappningsvolym vid en tapptemperatur 40 °C, förrådstemperatur 53 °C och tappningskvot 10 l/min	l	290	290	290	290	290	290
Effekttalet N <sub>L</sub> enligt DIN 4708		1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Tappningsbar vattenvolym vid det angivna effekttalet N <sub>L</sub> och varmvattenuppvärmning från 10 till 45 °C	l/min	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3
Max. tillåten varmvattentemperatur	°C	70	70	70	70	70	70
<b>Mått utomhusenhet</b>							
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
<b>Mått inomhusenhet</b>							
Total längd	mm	681	681	681	681	681	681
Total bredd	mm	600	600	600	600	600	600
Total höjd	mm	1874	1874	1874	1874	1874	1874
<b>Totalvikt</b>							
Utomhusenhet	kg	102	102	103	145	145	145
Inomhusenhet	kg	164	164	164	164	164	164
Inomhusenhet med fylld varmvattenberedare	kg	384	384	384	384	384	384
Max. tillåtet driftstryck på värmebärsarsidan	bar	3	3	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3



## Tekniska data (fortsättning)

Typ AWOT-M-E/AWOT-M-E-AC	221.A04	221.A06	221.A08	221.A10	221.A13	221.A16
<b>Anslutningssats sekundärkrets</b> (med anslutningstillbehör, invändig gänga)						
Värmebärare, framledning G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Värmebärare, returledning G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Varmvatten G	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Kallvatten G	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Cirkulation G	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Framledning utomhusenhet G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Returledning utomhusenhet G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
<b>Längd på anslutningsledning inomhusenhet — Utomhusenhet</b> (röranslutningssats) m	1 till 20	1 till 20	1 till 20	1 till 20	1 till 20	1 till 20
<b>Utomhusenhetens ljudeffekt</b> vid nominell värmeeffekt (Mätning i enlighet med EN 12102/ EN ISO 9614-2)						
Uppskattad total ljudeffektsnivå						
– Vid A7 <sup>±3</sup> K/W55 <sup>±5</sup> K (max.) dB(A)	56	56	58	60	61	61
– Vid A7 <sup>±3</sup> K/W55 <sup>±5</sup> K vid nattdrift dB(A)	50	50	50	55	55	55
<b>Energieffektivitetsklass</b> enligt EU-förordning nr 813/2013						
Värme, genomsnittliga klimatförhållanden						
– Lågtemperaturanvändning (W35)	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>
– Medeltemperaturanvändning (W55)	A <sup>+</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>
Varmvattenuppvärmning, tappningsprofil (L)	A	A	A	A	A	A
<b>Effektdata uppvärmning</b> enligt EU-förordning nr 813/2013 (genomsnittliga klimatförhållanden)						
Lågtemperaturanvändning (W35)						
– Energieffektivitet $\eta_s$ %	173	172	175	176	175	175
– Nominell värmeeffekt P <sub>rated</sub> kW	5,38	5,59	6,82	9,32	9,99	10,61
– Säsongseffektal (SCOP)	4,40	4,38	4,46	4,47	4,46	4,46
Medeltemperaturanvändning (W55)						
– Energieffektivitet $\eta_s$ %	124	125	127	129	130	130
– Nominell värmeeffekt P <sub>rated</sub> kW	5,23	5,59	6,41	9,35	10,07	10,72
– Säsongseffektal (SCOP)	3,18	3,21	3,25	3,29	3,32	3,34
– Varmvattenuppvärmningens energieffektivitet $\eta_{wh}$ %	119	119	119	117	117	117
<b>Ljudeffektsnivå enligt ErP</b>						
Ljudeffektsnivå utomhusenhet dB(A)	53	54	55	56	56	56

### Observera

Tyst nattdrift kan aktiveras på värmepumpsregleringen i området "Installatör".

### 400 V-utrustning

Typ AWOT-E/AWOT-E-AC	221.A10	221.A13	221.A16
<b>Effektdata uppvärmning</b> enligt EN 14511 (A2/W35)			
Nominell värmeeffekt kW	6,10	6,67	7,02
Varvtal fläkt 1/min	600	600	600
Elektr. energiförbrukning kW	1,49	1,64	1,78
Effektal $\epsilon$ (COP) vid uppvärmning	4,10	4,06	3,94
Effektreglering kW	4,40 till 10,10	4,80 till 10,60	5,20 till 11,20
<b>Effektdata uppvärmning</b> enligt EN 14511 (A7/W35, differens 5 K)			
Nominell värmeeffekt kW	7,58	8,88	10,11
Varvtal fläkt 1/min	600	600	600
Luftflöde m <sup>3</sup> /h	4500	4500	4500
Elektr. energiförbrukning kW	1,51	1,78	2,04
Effektal $\epsilon$ (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
<b>Effektdata uppvärmning</b> enligt EN 14511 (A-7/W35)			
Nominell värmeeffekt kW	10,09	11,06	11,60
Elektr. energiförbrukning kW	3,17	3,60	3,87
Effektal $\epsilon$ (COP) vid uppvärmning	3,18	3,07	3,00

## Tekniska data (fortsättning)

Typ AWOT-E/AWOT-E-AC		221.A10	221.A13	221.A16
<b>Effektdata kylning enligt EN 14511 (A35/W7)</b>				
Nominell kyleffekt	kW	4,92	6,11	7,02
Varvtal fläkt	rpm	600	600	600
Elektr. energiförbrukning	kW	1,82	2,20	2,53
Effektal EER vid kyl drift		2,70	2,78	2,77
Effektreglering	kW	Upp till 6,00	Upp till 6,50	Upp till 7,10
<b>Effektdata kylning enligt EN 14511 (A35/W18)</b>				
Nominell kyleffekt	kW	7,00	8,20	9,20
Varvtal fläkt	rpm	600	600	600
Elektr. energiförbrukning	kW	1,75	2,10	2,42
Effektal EER vid kyl drift		4,00	3,90	3,80
Effektreglering	kW	Upp till 8,00	Upp till 9,00	Upp till 10,00
<b>Luftinloppstemperatur</b>				
Kyl drift (endast typ AWOT-E-AC)				
– Min.	°C	10	10	10
– Max.	°C	45	45	45
Uppvärmning				
– Min.	°C	–20	–20	–20
– Max.	°C	35	35	35
<b>Värmebärare (sekundärkrets)</b>				
Minimiflöde	l/h	1550	1550	1550
Minimivolym på värmeanläggningen, kan inte spärras	l	50/40*2	50/40*2	50/40*2
Max. extern tryckförlust (RFH) vid minimiflöde	mbar	400	400	400
	kPa	40	40	40
Max. framledningstemperatur	°C	60	60	60
<b>Elvärden utomhusenhet</b>				
Märkspänning kompressor		3/N/PE400 V/50 Hz		
Max. driftström kompressor	A	8,7	8,7	8,7
Cos φ		0,96	0,96	0,96
Startström kompressor	A	15	15	15
Säkring	A	16	16	16
Kapslingsklass		IPX4	IPX4	IPX4
<b>Elvärden inomhusenhet</b>				
Värmepumpsreglering/elektronik				
– Märkspänning reglering/elektronik		1/N/PE 230 V/50 Hz		
– Säkring nätanslutning		1 x B16A		
– Intern säkring		T 6,3 A/250 V		
Elkassett				
– Märkspänning		1/N/PE 230 V/50 Hz		
		eller		
		3/N/PE400 V/50 Hz		
		9		
		3 x B16A		
– Värmeeffekt	kW			
– Säkring nätanslutning				
<b>Max. elektrisk energiförbrukning</b>				
Fläkt	W	2 x 45	2 x 45	2 x 45
Utomhusenhet	kW	5,13	5,13	5,15
Sekundärpump (PWM)	W	60	60	60
– Energieffektivitetsindex EEI		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Reglerutrustning/elektronik utomhusenhet	W	15	15	15
Reglerutrustning/elektronik inomhusenhet	W	10	10	10
Effekt reglerutrustning/elektronik inomhusenhet	W	1000	1000	1000
<b>Kylkrets</b>				
Köldmedium		R410A	R410A	R410A
– Påfyllningsmängd	kg	2,40	2,40	2,40
– Drivhuseffekt (GWP)		2088	2088	2088
– CO <sub>2</sub> -ekvivalent	t	5,0	5,0	5,0
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

\*2 Vid användning av hetvattenackumulatortanken Vitocell 100-E, typ SVPA, best.nr ZK03801 i returledning sekundärkrets



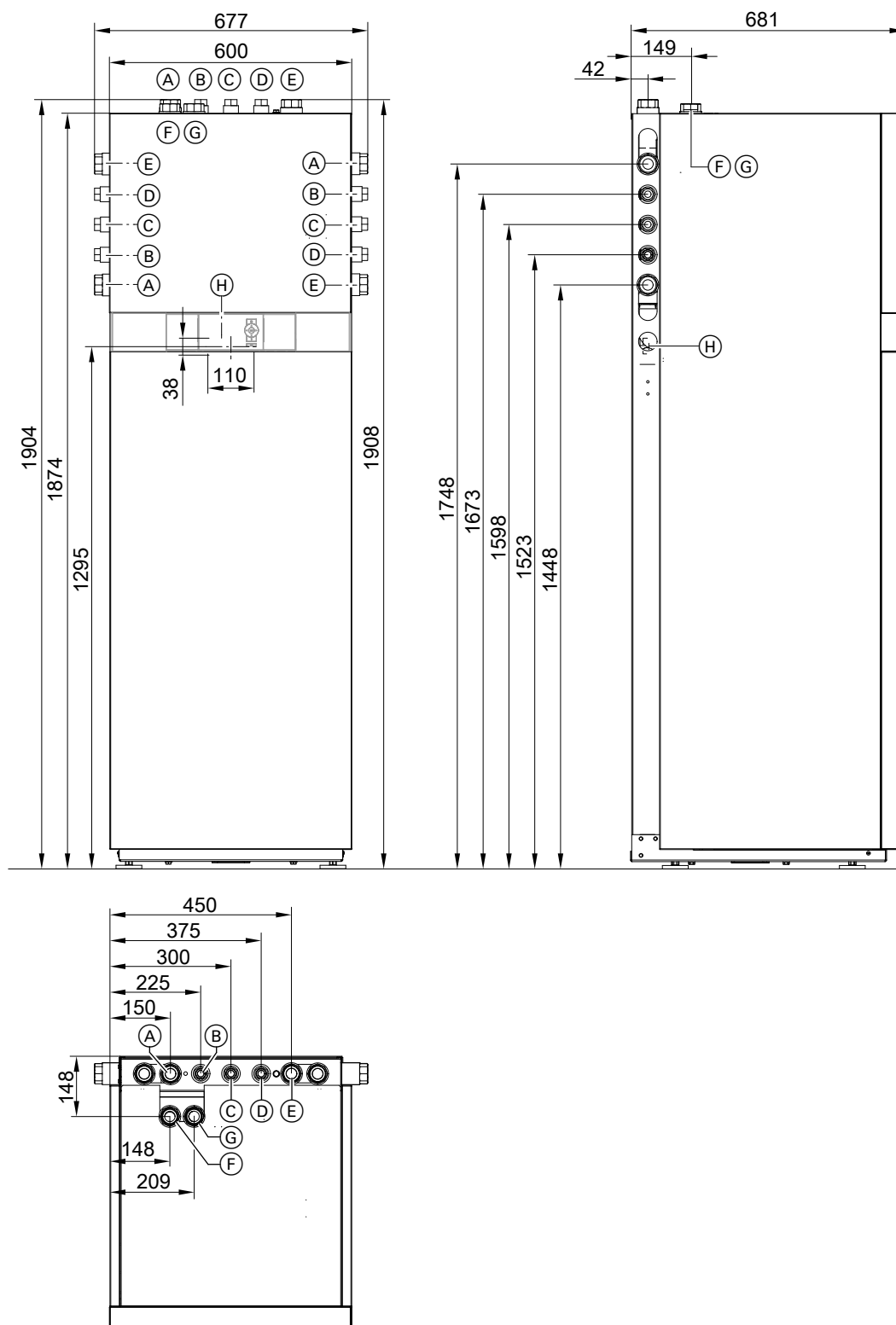
## Tekniska data (fortsättning)

Typ AWOT-E/AWOT-E-AC		221.A10	221.A13	221.A16
<b>Integrerad varmvattenberedare</b>				
Volym	l	220	220	220
Max. tappningsvolym vid en varmvattentemperatur 40 °C, förrådstemperatur 53 °C och tappningskvot 10 l/min	l	290	290	290
Effekttal $N_L$ enligt DIN 4708		1,6	1,6	1,6
Tappningsbar vattenvolym vid det angivna effekttalet $N_L$ och varmvattenuppvärmning från 10 till 45 °C	l/min	17,3	17,3	17,3
Max. tillåten varmvattentemperatur	°C	70	70	70
<b>Mått utomhusenhet</b>				
Total längd	mm	546	546	546
Total bredd	mm	1109	1109	1109
Total höjd	mm	1377	1377	1377
<b>Mått inomhusenhet</b>				
Total längd	mm	681	681	681
Total bredd	mm	600	600	600
Total höjd	mm	1874	1874	1874
<b>Totalvikt</b>				
Utomhusenhet	kg	153	153	153
Inomhusenhet	kg	164	164	164
Inomhusenhet med fylld varmvattenberedare	kg	384	384	384
<b>Max. tillåtet driftstryck</b> på värmebärarsidan	bar MPa	3 0,3	3 0,3	3 0,3
<b>Anslutningssats sekundärkrets</b> (med anslutningstillbehör, invändig gänga)				
Värmebärare, framledning	G	1¼	1¼	1¼
Värmebärare, returledning	G	1¼	1¼	1¼
Varmvatten	G	¾	¾	¾
Kallvatten	G	¾	¾	¾
Cirkulation	G	¾	¾	¾
Framledning utomhusenhet	G	1¼	1¼	1¼
Returledning utomhusenhet	G	1¼	1¼	1¼
<b>Längd på anslutningsledning inomhusenhet — Utomhusenhet</b> (röranlutningssats)	m	1 till 20	1 till 20	1 till 20
<b>Utomhusenhetens ljudeffekt</b> vid nominell värmeeffekt (Mätning i enlighet med EN 12102/EN ISO 9614-2)				
Uppskattad total ljudeffektsnivå				
– Vid $A_{7\pm 3} K/W_{55\pm 5} K$ (max.)	dB(A)	61	61	61
– Vid $A_{7\pm 3} K/W_{55\pm 5} K$ vid nattdrift	dB(A)	55	55	55
<b>Energieffektivitetsklass</b> enligt EU-förordning nr 813/2013				
Värme, genomsnittliga klimatförhållanden				
– Lågtemperaturanvändning (W35)		A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>
– Medeltemperaturanvändning (W55)		A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>
Varmvattenuppvärmning, tappningsprofil (L)				
		A	A	A
<b>Effektdata uppvärmning</b> enligt EU-förordning nr 813/2013 (genomsnittliga klimatförhållanden)				
Lågtemperaturanvändning (W35)				
– Energieffektivitet $\eta_S$	%	180	182	182
– Nominell värmeeffekt $P_{rated}$	kW	9,75	10,99	11,65
– Säsongseffekttal (SCOP)		4,58	4,64	4,62
Medeltemperaturanvändning (W55)				
– Energieffektivitet $\eta_S$	%	132	134	134
– Nominell värmeeffekt $P_{rated}$	kW	9,67	11,00	11,98
– Säsongseffekttal (SCOP)		3,37	3,42	3,42
– Varmvattenuppvärmningens energieffektivitet $\eta_{wh}$	%	117	117	117
<b>Ljudeffektsnivå enligt ErP</b>				
Ljudeffektsnivå utomhusenhet	dB(A)	56	56	56

### Observera

Tyst nattdrift kan aktiveras på värmepumpsregleringen i området "Installatör".

Mått inomhusenhet



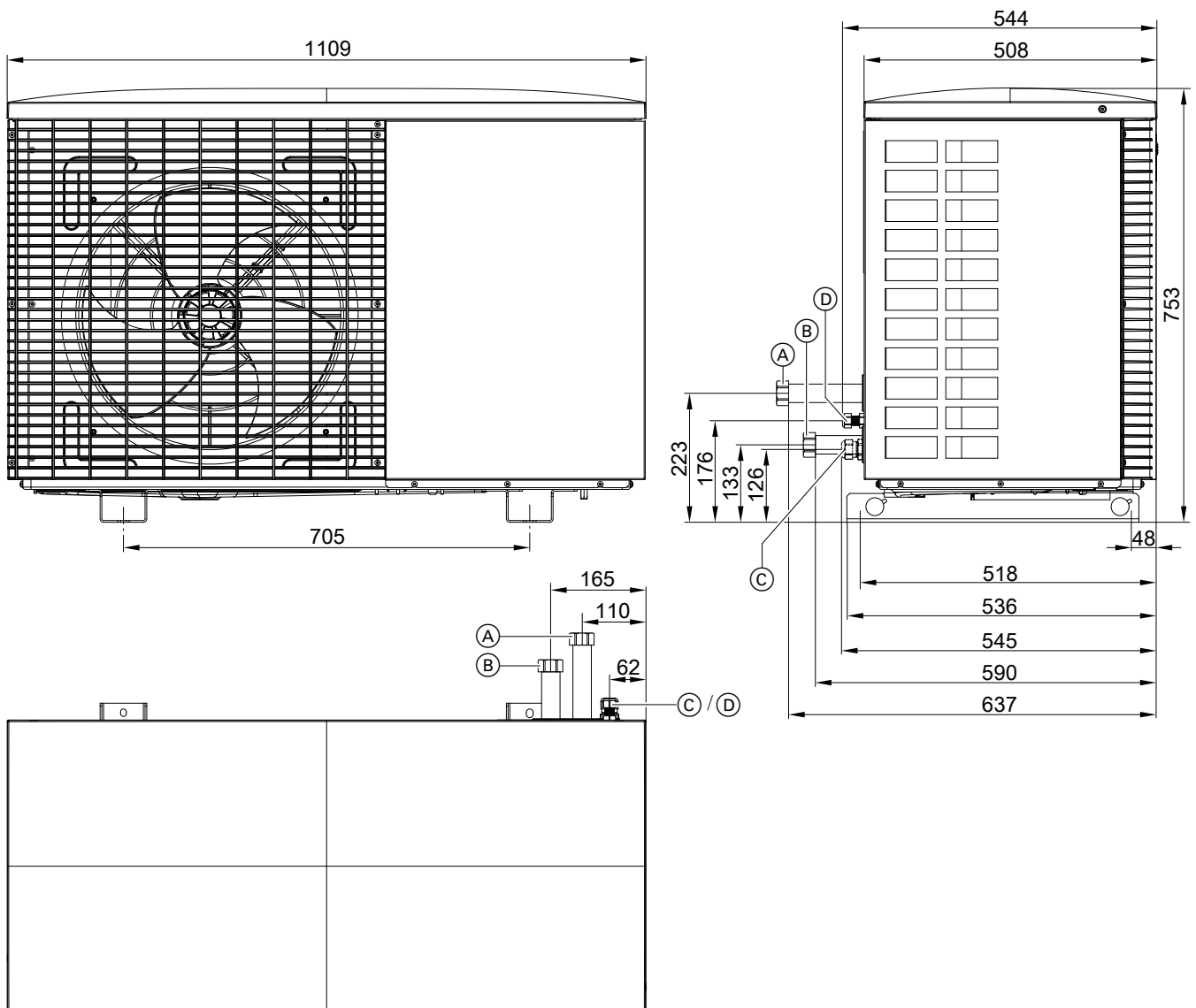
- Ⓐ Värmebärare, returledning G 1¼ (invändig gänga)
- Ⓑ Kallvatten G ¾ (invändig gänga)
- Ⓒ Cirkulation G ¾ (invändig gänga)
- Ⓓ Varmvatten G ¾ (invändig gänga)
- Ⓔ Värmebärare, framledning G 1¼ (inv. gänga)
- Ⓕ Returledning utomhusenhet G 1¼ (kopplingsmutter DN 32, invändig gänga)

- Ⓖ Framledning utomhusenhet G 1¼ (kopplingsmutter DN 32, invändig gänga)
- Ⓗ Ledningsinföring för elledningar på utrustningens baksida:
  - Klenspänningsledningar < 42 V
  - Nätledningar 400 V~/230 V~

## Tekniska data (fortsättning)

### Mått utomhusenheter

Typ AWOT-M-E/AWOT-M-E-AC 201.A04 till A08

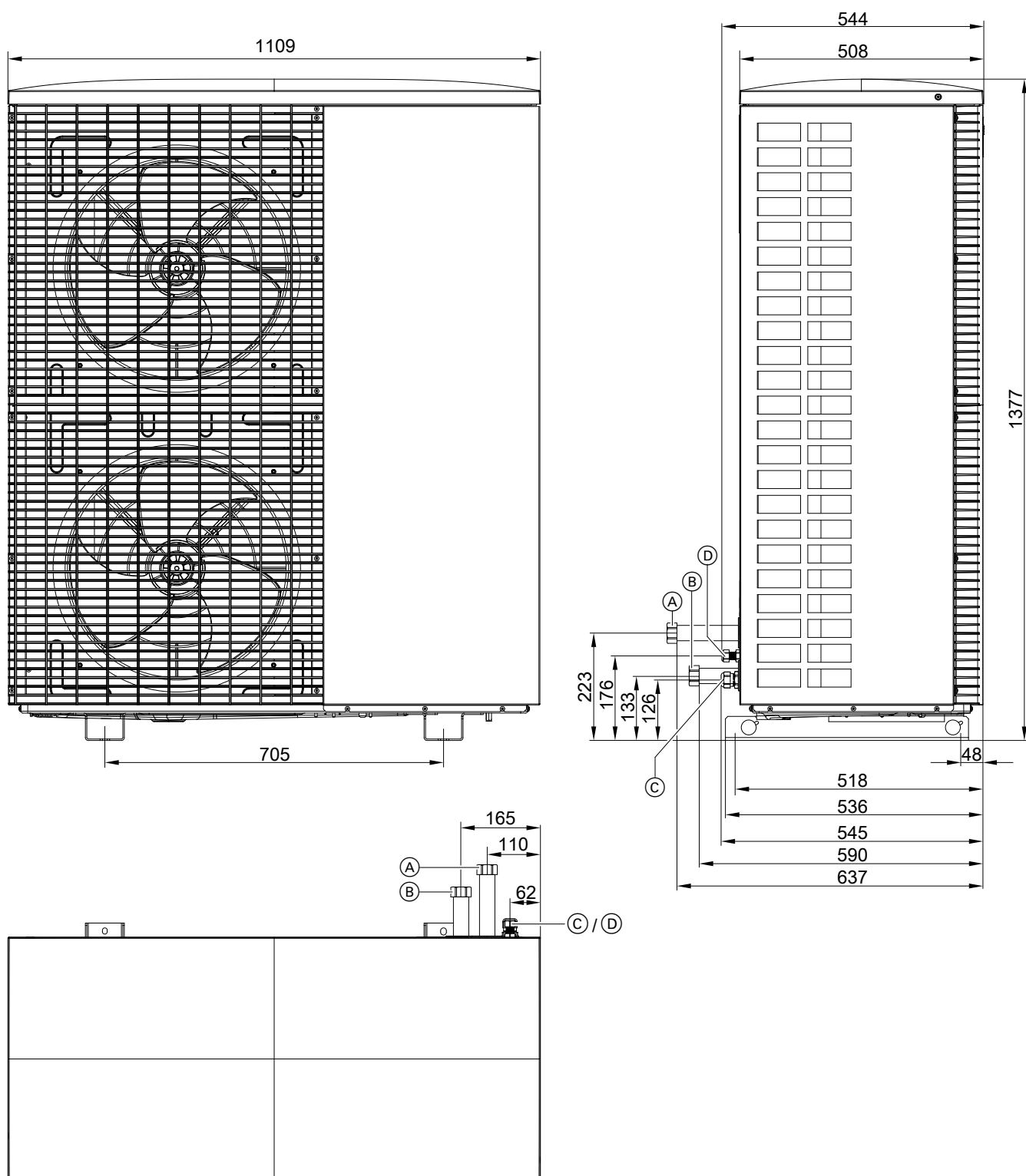


- (A) Framledning utomhusenhet (värmebärare, framledning) G 1¼ (kopplingsmutter medföljer, inv. gänga)
- (B) Returledning utomhusenhet (Värmebärare, returledning) G 1¼ (kopplingsmutter medföljer, inv. gänga)

- (C) Införing nätledning
- (D) Införing modbus-anslutningsledning inomhus-/utomhusenhet

## Tekniska data (fortsättning)

Typ AWOT(-M)-E/AWOT(-M)-E-AC 201.A10 till A16



- Ⓐ Framledning utomhusenhet (värmebärare, framledning) G 1¼ (kopplingsmutter medföljer, inv. gänga)
- Ⓑ Returledning utomhusenhet (värmebärare, returledning) G 1¼ (kopplingsmutter medföljer, inv. gänga)

- Ⓒ Införing nättledning
- Ⓓ Införing modbus-anslutningsledning inomhus-/utomhusenhet



Vi förbehåller oss rätten till tekniska ändringar!

Viessmann Värmeteknik AB  
Skalholtsgatan 9  
164 26 Kista  
Telefon: 08-47 48 800  
[www.viessmann.com](http://www.viessmann.com)

5832524