

Technische gegevens

Artikelnummer en prijzen: zie prijslijst



VITOCAL 222-A

type AWOT(-M)-E 221.A

Compacte warmtepomp met elektrische aandrijving als Monoblock-uitvoering met buiten- en binnenunit

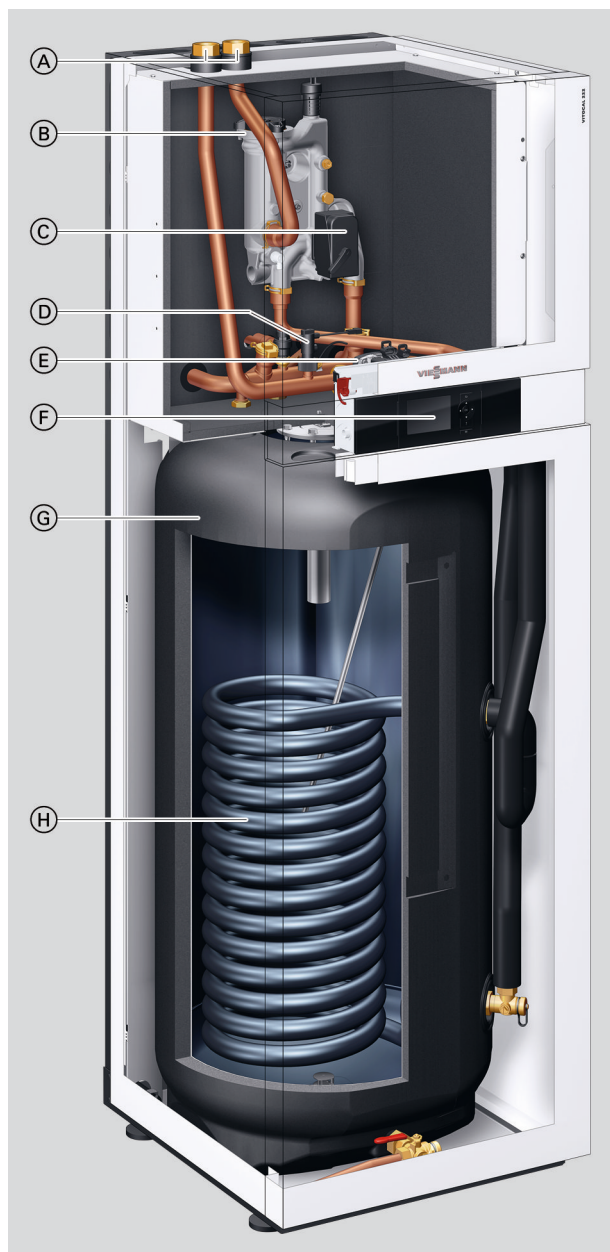
- Voor ruimteverwarming en tapwaterverwarming in verwarmingsinstallaties
- Binnenunit met warmtepompregeling Vitotronic 200, geïntegreerde warmwaterboiler met 220 l inhoud, HR-circulatiepomp voor het secundaire circuit, ingebouwd elektrisch verwarmingselement, 3-wegomschakelklep en veiligheidsgroep

type AWOT(-M)-E-AC 221.A

Uitrusting zoals AWOT(-M)-E 221.A, aanvullend met koelfunctie "active cooling"

Voordelen

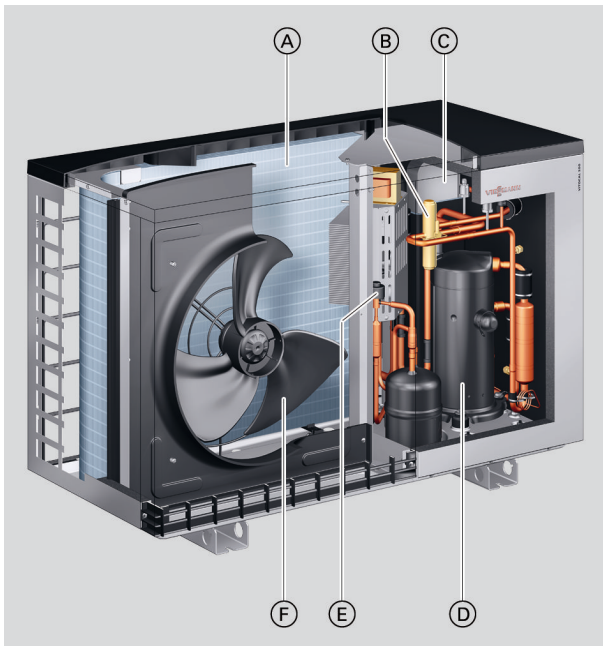
Binnenunit



- Ⓐ Aanvoer en retour buitenunit
- Ⓑ Verwarmingswater-doorstroomtoestel
- Ⓒ 3-wegomschakelklep "Verwarmen/tapwaterverwarming"
- Ⓓ Stromingsbewaker
- Ⓔ Secundaire pomp (HR-circulatiepomp)
- Ⓕ Warmtepompregeling Vitotronic 200
- Ⓖ Warmwaterboiler met 220 l inhoud
- Ⓗ Interne warmtewisselaar voor boilerverwarming

Voordelen (vervolg)

Buitenunit met 1 ventilator, 230 V~



- (A) Gecoate verdamper met gegolfde lamellen voor meer efficiëntie
- (B) 4-wegomschakelklep
- (C) Condensor
- (D) Hermetische, vermogensgestuurde Scroll-compressor
- (E) Elektronische expansieklep
- (F) Zuinige, toerentalgeregelde EC-ventilator

- Type AWOT-M-E 221.A04 tot A08
- Type AWOT-M-E-AC 221.A04 tot A08

Buitenunit met 2 ventilatoren, 230 V~ en 400 V~



- (A) Gecoate verdamper met gegolfde lamellen voor meer efficiëntie
- (B) 4-wegomschakelklep
- (C) Condensor
- (D) Hermetische, vermogensgestuurde Scroll-compressor
- (E) Elektronische expansieklep
- (F) Zuinige, toerentalgeregelde EC-ventilator

6136637

Voordelen (vervolg)

- Buitenunits 400 V
Type AWOT-E 221.A10 tot A16
Type AWOT-E-AC 221.A10 tot A16
- Buitenunits 230 V~
Type AWOT-M-E 221.A10 tot A16
Type AWOT-M-E-AC 221.A10 tot A16

- Geringe bedrijfskosten door hoge COP-waarde (COP = Coefficient of Performance) conform EN 14511: Tot 5,0 bij A7/W35 en tot 4,1 bij A2/W35
- Vermogensregeling en DC-inverter voor hoge efficiëntie bij deel-lastwerking
- Maximale aanvoertemperatuur: Tot 60 °C een buitentemperatuur van –10 °C
- Compacte monoblok-binnenunit met HR-circulatiepomp met warm-waterboiler van 220 l, HR-circulatiepomp, 3-wegomschakelklep, elektrisch verwarmingselement, veiligheidsgroep en regeling
- Eenvoudig te bedienen Vitotronic-regeling met weergave van volledige tekst en grafieken
- Geoptimaliseerd gebruik van de zelfopgewekte stroom van fotovoltaïsche installaties

- Door zonnewarmtewisselaarset (accessoire) integratie van een thermische zonne-installatie mogelijk
- Bijzonder stil tijdens de werking door Advanced acoustics design (AAD)
- Kan op internet aangesloten worden met Vitoconnect (accessoire) voor bediening en service via de Viessmann-app



EHPA-kwaliteitsmerk



Warmtepompen met KEYMARK-certificaat

Toestand bij levering

Type AWOT(-M)-E 221.A

Leveringsomvang:

- Compacte warmtepomp als monoblock-uitvoering, bestaande uit binnen- en buitenunit
- Binnenunit:
 - Geïntegreerde warmwaterboiler van staal, met Ceraprotect-emaillaag, met corrosiebescherming door magnesiumbeschermingsanode, met thermische isolatie
 - Ingebouwde omschakelklep "verwarmen/tapwaterverwarming"
 - Ingebouwde HR-circulatiepomp voor het secundaire circuit
 - Ingebouwde veiligheidsklep en manometer
 - Ingebouwd elektrisch verwarmingselement
 - Weersafhankelijke warmtepompregeling Vitotronic 200, type WO1C met buitentemperatuursensor
 - Geïntegreerde debietcontrole
- Buitenunit:
 - Vulling met koudemiddel voor R410A
 - Kraagaansluitingen
 - Met inverter geregelde compressor
 - Omkeerklep
 - Elektronische expansieklep (EEK)
 - Verdampers
 - Condensator
 - EC-ventilator

Type AWOT(-M)-E-AC 221.A

Uitrusting zoals type AWOT(-M)-E 221.A, aanvullend met koelfunctie "active cooling"

Type-overzicht

Type	Elektrisch verwarmings-element	Kamerkoeling	Nominale spanning	
			Binnenunit	Buitenunit
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~

Technische gegevens

Technische gegevens

Warmtepompen met buitenunit 230 V

Type AWOT-M-E/AWOT-M-E-AC	221.A04	221.A06	221.A08	221.A10	221.A13	221.A16	
Vermogensgegevens verwarmen volgens EN 14511 (A2/W35)							
Nominale warmtevermogen	kW	2,61	3,11	4,04	5,01	5,92	6,47
Toerental ventilator	1/min	600	600	650	600	600	600
Elektr. vermogensopname	kW	0,73	0,82	1,02	1,27	1,48	1,79
Vermogenscoëfficiënt ϵ (COP) bij verwarming		3,57	3,78	3,96	3,96	4,01	3,61
Vermogensregeling	kW	2,0 tot 4,1	2,4 tot 5,5	2,8 tot 7,0	4,4 tot 9,6	4,8 tot 10,2	5,2 tot 10,7
Vermogensgegevens verwarmen conform EN 14511 (A7/W35, spreiding 5 K)							
Nominale warmtevermogen	kW	3,96	4,83	5,62	7,01	7,85	8,64
Toerental ventilator	tpm	600	600	650	600	600	600
Luchtdebiet	m ³ /h	2250	2250	2600	4500	4500	4500
Elektr. vermogensopname	kW	0,87	1,02	1,19	1,49	1,66	1,90
Vermogenscoëfficiënt ϵ (COP) bij verwarming		4,56	4,72	4,71	4,69	4,72	4,54
Vermogensregeling	kW	2,4 tot 4,2	3,0 tot 6,0	3,5 tot 7,5	5,5 tot 12,6	6,0 tot 13,7	6,4 tot 14,3
Vermogensgegevens verwarmen volgens EN 14511 (A-7/W35)							
Nominale warmtevermogen	kW	3,81	5,70	6,67	8,69	9,50	11,03
Elektr. vermogensopname	kW	1,31	1,96	2,31	2,77	3,09	3,90
Vermogenscoëfficiënt ϵ (COP) bij verwarming		2,91	2,91	2,89	3,14	3,07	2,83
Vermogensgegevens koelen volgens EN 14511 (A35/W7)							
Nominale koelvermogen	kW	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00
Toerental ventilator	tpm	600	600	650	900	900	900
Elektr. vermogensopname	kW	0,83	1,15	1,38	1,85	2,26	2,69
Vermogenscoëfficiënt EER bij koeling		2,40	2,60	2,90	2,70	2,65	2,60
Vermogensregeling	kW	Tot 3,9	Tot 4,9	Tot 6,2	Tot 8,0	Tot 9,0	Tot 10,3
Vermogensgegevens koelen volgens EN 14511 (A35/W18)							
Nominale koelvermogen	kW	4,00	5,00	6,00	7,00	8,20	9,20
Toerental ventilator	tpm	600	600	650	900	900	900
Elektr. vermogensopname	kW	0,95	1,19	1,40	1,71	2,08	2,42
Vermogenscoëfficiënt EER bij koeling		4,20	4,20	4,30	4,10	3,95	3,80
Vermogensregeling	kW	Tot 5,0	Tot 6,0	Tot 7,0	Tot 11,0	Tot 12,5	Tot 13,9
Luchtinlaattemperatuur							
Koeling (alleen type AWOT-M-E-AC)							
- Min.	°C	10	10	10	10	10	10
- Max.	°C	45	45	45	45	45	45
Verwarming							
- Min.	°C	-20	-20	-20	-20	-20	-20
- Max.	°C	35	35	35	35	35	35
Verwarmingswater (secundair circuit)							
Minimumdebiet	l/h	700	700	700	1400	1400	1400
Min. volume van de verwarmingsinstallatie, niet afsluitbaar	l	50/40 ^{*1}	50/40 ^{*1}	50/40 ^{*1}	50/40 ^{*1}	50/40 ^{*1}	50/40 ^{*1}
Max. extern drukverlies (RFH) bij minimaal debiet	mbar	700	700	700	400	400	400
Max. aanvoertemperatuur	°C	70	70	70	40	40	40
	°C	60	60	60	60	60	60
Elektrische waarden buitenunit							
Nominale spanning compressor							
Max. bedrijfsstroom compressor	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
Aanloopstroom compressor	A	5	5	5	5	5	5
Zekering		B16A	B16A	B16A	B25A	B25A	B25A
Beschermingstype		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

Technische gegevens (vervolg)

Type AWOT-M-E/AWOT-M-E-AC	221.A04	221.A06	221.A08	221.A10	221.A13	221.A16
Elektrische waarden binnenunit						
Warmtepompregeling/elektronica						
– Nominale spanning			1/N/PE 230 V/50 Hz			
– Zekering netaansluiting	1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A
– Zekering intern			T 6,3 A/250 V			
Elektrisch verwarmingselement						
– Nominale spanning			1/N/PE 230 V/50 Hz			
			of			
			3/N/PE 400 V/50 Hz			
– Verwarmingsvermogen	9	9	9	9	9	9
– Zekering netaansluiting	3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A
Max. elektrisch opgenomen vermogen						
Ventilator	45	45	115	2 x 115	2 x 115	2 x 115
Buitenunit	2,85	3,20	3,30	4,55	5,08	5,08
Secundaire pomp (PWM)	60	60	60	60	60	60
– Energie-efficiëntie-index EEI	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Regeling/elektronica buitenunit	15	15	15	15	15	15
Regeling/elektronica binnenunit	10	10	10	10	10	10
Vermogen regeling/elektronica binnenunit	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Koelcircuit						
Medium	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
– Veiligheidsgroep	A1	A1	A1	A1	A1	A1
– Inhoud	1,40	1,40	1,40	2,40	2,40	2,40
– Broeikasemissie (GWP) ^{*2}	1924	1924	1924	1924	1924	1924
– CO ₂ -equivalent	2,7	2,7	2,7	4,6	4,6	4,6
Compressor (volhermetisch)	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
–olie in compressor	3 MAF POE	3 MAF POE	3 MAF POE	3 MAF POE	3 MAF POE	3 MAF POE
–oliehoeveelheid in compressor	0,76	0,76	0,76	1,17	1,17	1,17
Toegelaten werkingsdruk						
– Hogedrukzijde	43	43	43	43	43	43
	MPa	MPa	MPa	MPa	MPa	MPa
– Lagedrukzijde	28	28	28	28	28	28
	bar	bar	bar	bar	bar	bar
	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
	MPa	MPa	MPa	MPa	MPa	MPa
Geïntegreerde warmwaterboiler						
Inhoud	220	220	220	220	220	220
Max. tapvolume bij taptemperatuur 40 °C, bevoorradingstemperatuur 53 °C en taphoeveelheid 10 l/min	290	290	290	290	290	290
Vermogenskengetal N _L volgens DIN 4708	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Taphoeveelheid bij aangegeven vermogenskengetal N _L en tapwaterverwarming van 10 naar 45 °C	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3
Max. toegelaten tapwatertemperatuur	70	70	70	70	70	70
Afmetingen buitenunit						
Totale lengte	546	546	546	546	546	546
Totale breedte	1109	1109	1109	1109	1109	1109
Totale hoogte	753	753	753	1377	1377	1377
Afmetingen binnenunit						
Totale lengte	681	681	681	681	681	681
Totale breedte	600	600	600	600	600	600
Totale hoogte	1874	1874	1874	1874	1874	1874
Totaal gewicht						
Buitenunit	102	102	103	145	145	145
Binnenunit	164	164	164	164	164	164
Binnenunit met gevulde warmwaterboiler	384	384	384	384	384	384
Toegestane werkingsdruk secundaire zijde	3	3	3	3	3	3
	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
	bar	bar	bar	bar	bar	bar
	MPa	MPa	MPa	MPa	MPa	MPa

^{*2} Op basis van het vijfde deskundigenverslag van het Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC)

Technische gegevens (vervolg)

Type AWOT-M-E/AWOT-M-E-AC	221.A04	221.A06	221.A08	221.A10	221.A13	221.A16
Aansluitingen secundair circuit (met aansluitaccessoires, binnenschroefdraad)						
Verwarmingswateraanvoer G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Verwarmingswaterretour G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Warm water G	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Koud water G	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Circulatie G	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Aanvoer buitenunit (verwarmingswateruittrede) G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Retour buitenunit (verwarmingswaterintrede) G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Lengte van de verbindingkabel binnenunit— buitenunit (hydraulische aansluitset) m	1 tot 20	1 tot 20	1 tot 20	1 tot 20	1 tot 20	1 tot 20
Geluidsvermogen van de buitenunit bij nominaal vermogen (meting conform EN 12102/ EN ISO 9614-2)						
Geschat totaal geluidsvermogen						
– Bij A7 ^{±3 K} /W55 ^{±5 K} (max.) dB(A)	56	56	58	60	61	61
– Bij A7 ^{±3 K} /W55 ^{±5 K} in nachtwerking dB(A)	50	50	50	55	55	55
Energie-efficiëntieklasse conform EU-verordening nr. 813/2013						
Verwarmen gemiddelde klimaatverhoudingen						
– Lage-temperatuurtoepassing (W35)	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺
– Gemiddelde-temperatuurtoepassing (W55)	A ⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺
Tapwaterverwarming, tapprofiel (L)	A	A	A	A	A	A
Vermogensgegevens verwarmen conform EU-verordening nr. 813/2013 (gemiddelde klimaatverhoudingen)						
Lage-temperatuurtoepassing (W35)						
– Energie-efficiëntie η_s %	173	172	175	176	175	175
– Nominaal vermogen P_{rated} kW	5,38	5,59	6,82	9,32	9,99	10,61
– Seizoensgebonden vermogenscoëfficiënt (SCOP)	4,40	4,38	4,46	4,47	4,46	4,46
Gemiddelde-temperatuurtoepassing (W55)						
– Energie-efficiëntie η_s %	124	125	127	129	130	130
– Nominaal vermogen P_{rated} kW	5,23	5,59	6,41	9,35	10,07	10,72
– Seizoensgebonden vermogenscoëfficiënt (SCOP)	3,18	3,21	3,25	3,29	3,32	3,34
– Energie-efficiëntie warmwaterbereiding η_{wh} %	119	119	119	117	117	117
Geluidsvermogensniveau volgens ErP						
Geluidsvermogensniveau buitenunit dB(A)	53	54	55	56	56	56

Opmerking

De nachtwerking met verlaagd geluidsniveau kan aan de warmtepompregeling in het instelniveau "Vakman" worden vrijgegeven.

Warmtepompen met buitenunit 400 V

Type AWOT-E/AWOT-E-AC	221.A10	221.A13	221.A16
Vermogensgegevens verwarmen volgens EN 14511 (A2/W35)			
Nominale warmtevermogen kW	6,10	6,67	7,02
Toerental ventilator 1/min	600	600	600
Elektr. vermogensopname kW	1,49	1,64	1,78
Vermogenscoëfficiënt ϵ (COP) bij verwarming	4,10	4,06	3,94
Vermogensregeling kW	4,4 tot 10,1	4,8 tot 10,6	5,2 tot 11,2

Technische gegevens (vervolg)

Type AWOT-E/AWOT-E-AC		221.A10	221.A13	221.A16
Vermogensgegevens verwarmen conform EN 14511 (A7/W35, spreiding 5 K)				
Nominale warmtevermogen	kW	7,58	8,88	10,11
Toerental ventilator	1/min	600	600	600
Luchtdebiet	m ³ /h	4500	4500	4500
Elektr. vermogensopname	kW	1,51	1,78	2,04
Vermogenscoëfficiënt ε (COP) bij verwarming		5,01	4,99	4,95
Vermogensregeling	kW	5,5 tot 13,6	5,9 tot 14,2	6,4 tot 14,7
Vermogensgegevens verwarmen volgens EN 14511 (A-7/W35)				
Nominale warmtevermogen	kW	10,09	11,06	11,60
Elektr. vermogensopname	kW	3,17	3,60	3,87
Vermogenscoëfficiënt ε (COP) bij verwarming		3,18	3,07	3,00
Vermogensgegevens koelen volgens EN 14511 (A35/W7)				
Nominale koelvermogen	kW	5,00	6,00	7,00
Toerental ventilator	tpm	600	600	600
Elektr. vermogensopname	kW	1,85	2,31	2,80
Vermogenscoëfficiënt EER bij koeling		2,70	2,60	2,50
Vermogensregeling	kW	Tot 8,0	Tot 9,0	Tot 10,0
Vermogensgegevens koelen volgens EN 14511 (A35/W18)				
Nominale koelvermogen	kW	7,00	8,20	9,20
Toerental ventilator	tpm	600	600	600
Elektr. vermogensopname	kW	1,71	2,00	2,30
Vermogenscoëfficiënt EER bij koeling		4,10	4,10	4,00
Vermogensregeling	kW	Tot 8,0	Tot 9,0	Tot 10,0
Luchtinlaattemperatuur				
Koeling (alleen type AWOT-E-AC)				
– Min.	°C	10	10	10
– Max.	°C	45	45	45
Verwarming				
– Min.	°C	–20	–20	–20
– Max.	°C	35	35	35
Verwarmingswater (secundair circuit)				
Minimumdebiet	l/h	1400	1400	1400
Min. volume van de verwarmingsinstallatie, niet afsluitbaar	l	50/40*3	50/40*3	50/40*3
Max. extern drukverlies (RFH) bij minimaal debiet	mbar	400	400	400
	kPa	40	40	40
Max. aanvoertemperatuur	°C	60	60	60
Elektrische waarden buitenunit				
Nominale spanning compressor		3/N/PE 400 V/50 Hz		
Max. bedrijfsstroom compressor	A	8,7	8,7	8,7
Cos φ		0,96	0,96	0,96
Aanloopstroom compressor	A	5	5	5
Zekering		B16A	B16A	B16A
Beschermingstype		IPX4	IPX4	IPX4
Elektrische waarden binnenunit				
Warmtepompregeling/elektronica				
– Nominale spanning		1/N/PE 230 V/50 Hz		
– Zekering netaansluiting		1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A
– Zekering intern		T 6,3 A/250 V		
Elektrisch verwarmingselement				
– Nominale spanning		1/N/PE 230 V/50 Hz		
		or		
		3/N/PE 400 V/50 Hz		
– Verwarmingsvermogen	kW	9	9	9
– Zekering netaansluiting		3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A
Max. elektrisch opgenomen vermogen				
Ventilator	W	2 x 45	2 x 45	2 x 45
Buitenunit	kW	5,13	5,13	5,15
Secundaire pomp (PWM)	W	60	60	60
– Energie-efficiëntie-index EEI		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Regeling/elektronica buitenunit	W	15	15	15
Regeling/elektronica binnenunit	W	10	10	10
Vermogen regeling/elektronica binnenunit	W	1000	1000	1000

*3 Bij gebruik van de verwarmingswaterbuffer Vitocell 100-E, type SVPA, artikelnr. ZK03801 in retour secundair circuit



Technische gegevens (vervolg)

Type AWOT-E/AWOT-E-AC		221.A10	221.A13	221.A16
Koelcircuit				
Medium		R410A	R410A	R410A
– Veiligheidsgroep		A1	A1	A1
– Inhoud	kg	2,40	2,40	2,40
– Broeikaseffect (GWP) *4		1924	1924	1924
– CO ₂ -equivalent	t	4,6	4,6	4,6
Compressor (volhermetisch)	Type	Scroll	Scroll	Scroll
– Olie in compressor	Type	3 MAF POE	3 MAF POE	3 MAF POE
– Oliehoeveelheid in compressor	l	1,17	1,17	1,17
Toegelaten werkingsdruk				
– Hogedrukzijde	bar	43	43	43
	MPa	4,3	4,3	4,3
– Lagedrukzijde	bar	28	28	28
	MPa	2,8	2,8	2,8
Geïntegreerde warmwaterboiler				
Inhoud	l	220	220	220
Max. tapvolume bij tapwatertemperatuur 40 °C, bevoorradings- dingstemperatuur 53 °C en taphoeveelheid 10 l/min	l	290	290	290
Vermogenskengetal N _L volgens DIN 4708		1,6	1,6	1,6
Taphoeveelheid bij aangegeven vermogenskengetal N _L en tapwaterverwarming van 10 naar 45 °C	l/min	17,3	17,3	17,3
Max. toegelaten tapwatertemperatuur	°C	70	70	70
Afmetingen buitenunit				
Totale lengte	mm	546	546	546
Totale breedte	mm	1109	1109	1109
Totale hoogte	mm	1377	1377	1377
Afmetingen binnenunit				
Totale lengte	mm	681	681	681
Totale breedte	mm	600	600	600
Totale hoogte	mm	1874	1874	1874
Totaal gewicht				
Buitenunit	kg	153	153	153
Binnenunit	kg	164	164	164
Binnenunit met gevulde warmwaterboiler	kg	384	384	384
Toegestane werkingsdruk secundaire zijde				
	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
Aansluitingen secundair circuit (met aansluitaccessoires, binnenschroefdraad)				
Verwarmingswateraanvoer	G	1¼	1¼	1¼
Verwarmingswaterretour	G	1¼	1¼	1¼
Warm water	G	¾	¾	¾
Koud water	G	¾	¾	¾
Circulatie	G	¾	¾	¾
Aanvoer secundair circuit	G	1¼	1¼	1¼
Retour secundair circuit	G	1¼	1¼	1¼
Lengte van de verbindingkabel binnenunit— buitenunit (hydraulische aansluitset)				
	m	1 tot 20	1 tot 20	1 tot 20
Geluidsvermogen van de buitenunit bij nominaal vermogen (meting in overeenstemming met EN 12102/ EN ISO 9614-2)				
Geschat totaal geluidsvermogen				
– Bij A7 ^{±3} K/W55 ^{±5} K (max.)	dB(A)	61	61	61
– Bij A7 ^{±3} K/W55 ^{±5} K in nachtwerking	dB(A)	55	55	55
Energie-efficiëntieklasse conform EU-verordening nr. 813/2013				
Verwarmen gemiddelde klimaatverhoudingen				
– Lage-temperatuurtoepassing (W35)		A+++	A+++	A+++
– Gemiddelde-temperatuurtoepassing (W55)		A++	A++	A++
Tapwaterverwarming, tapprofiel (L)		A	A	A

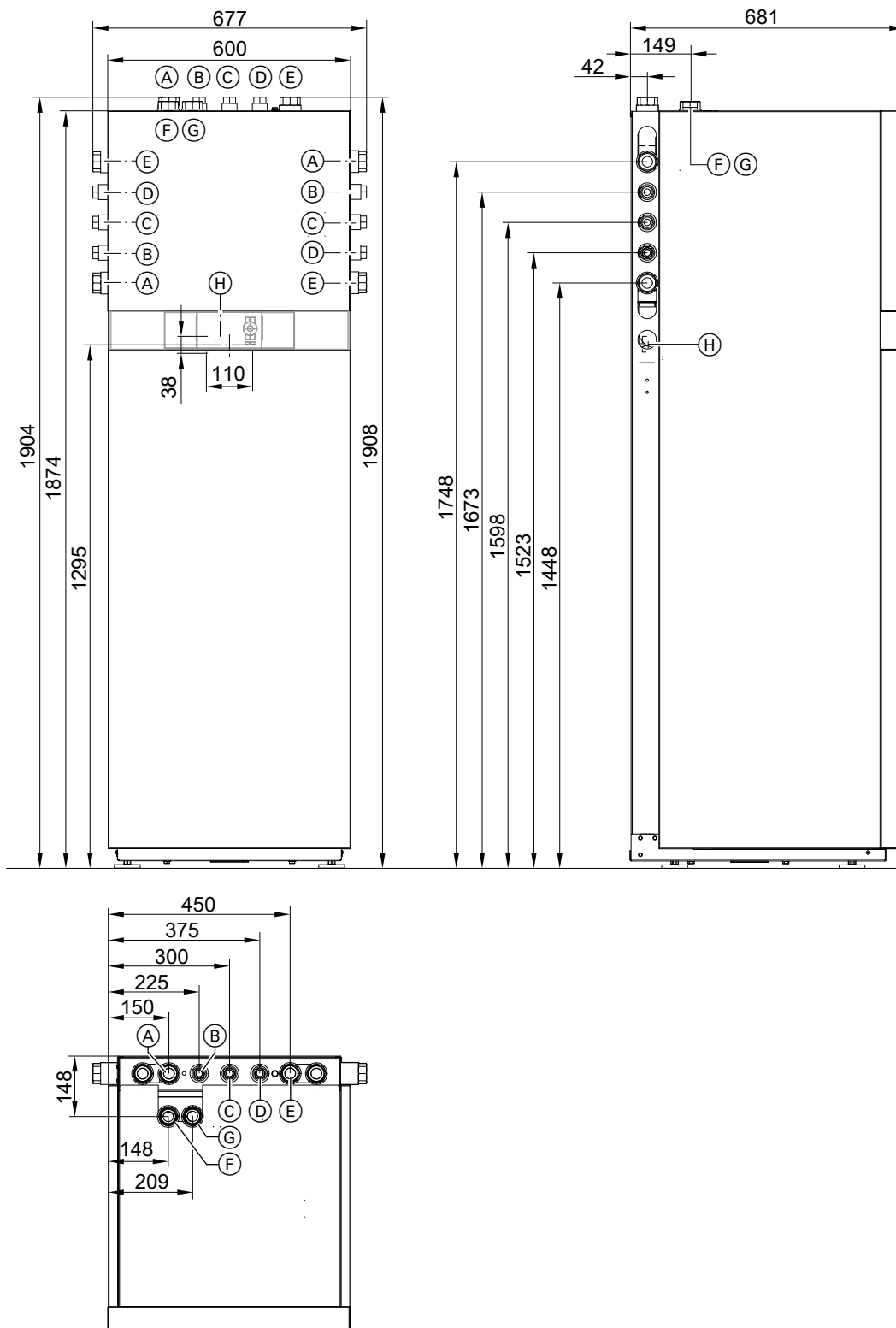
Technische gegevens (vervolg)

Type AWOT-E/AWOT-E-AC	221.A10	221.A13	221.A16
Vermogensgegevens verwarmen conform EU-verordening nr. 813/2013 (gemiddelde klimaatverhoudingen)			
Lage-temperatuurtoepassing (W35)			
– Energie-efficiëntie η_s	%	180	182
– Nominaal vermogen P_{rated}	kW	9,75	10,99
– Seizoensgebonden vermogenscoëfficiënt (SCOP)		4,58	4,64
Gemiddelde-temperatuurtoepassing (W55)			
– Energie-efficiëntie η_s	%	132	134
– Nominaal vermogen P_{rated}	kW	9,67	11,00
– Seizoensgebonden vermogenscoëfficiënt (SCOP)		3,37	3,42
– Energie-efficiëntie warmwaterbereiding η_{wh}	%	117	117
Geluidsvermogensniveau volgens ErP			
Geluidsvermogensniveau buitenunit	dB(A)	56	56

Opmerking

De nachtwerking met verlaagd geluidsniveau kan aan de warmtepompregeling in het instelniveau "Vakman" worden vrijgegeven.

Afmetingen binnenunit



- Ⓐ Verwarmingswaterretour G 1¼ (wartelmoer DN 32, binnenschroefdraad)
- Ⓑ Koud water G ¾ (binnenschroefdraad)
- Ⓒ Circulatie G ¾ (binnenschroefdraad)
- Ⓓ Warm water G ¾ (binnenschroefdraad)
- Ⓔ Verwarmingswateraanvoer G 1¼ (wartelmoer DN 32, binnenschroefdraad)

- Ⓕ Retour buitenunit (verwarmingswateruittrede) G 1¼ (wartelmoer DN 32, binnenschroefdraad)

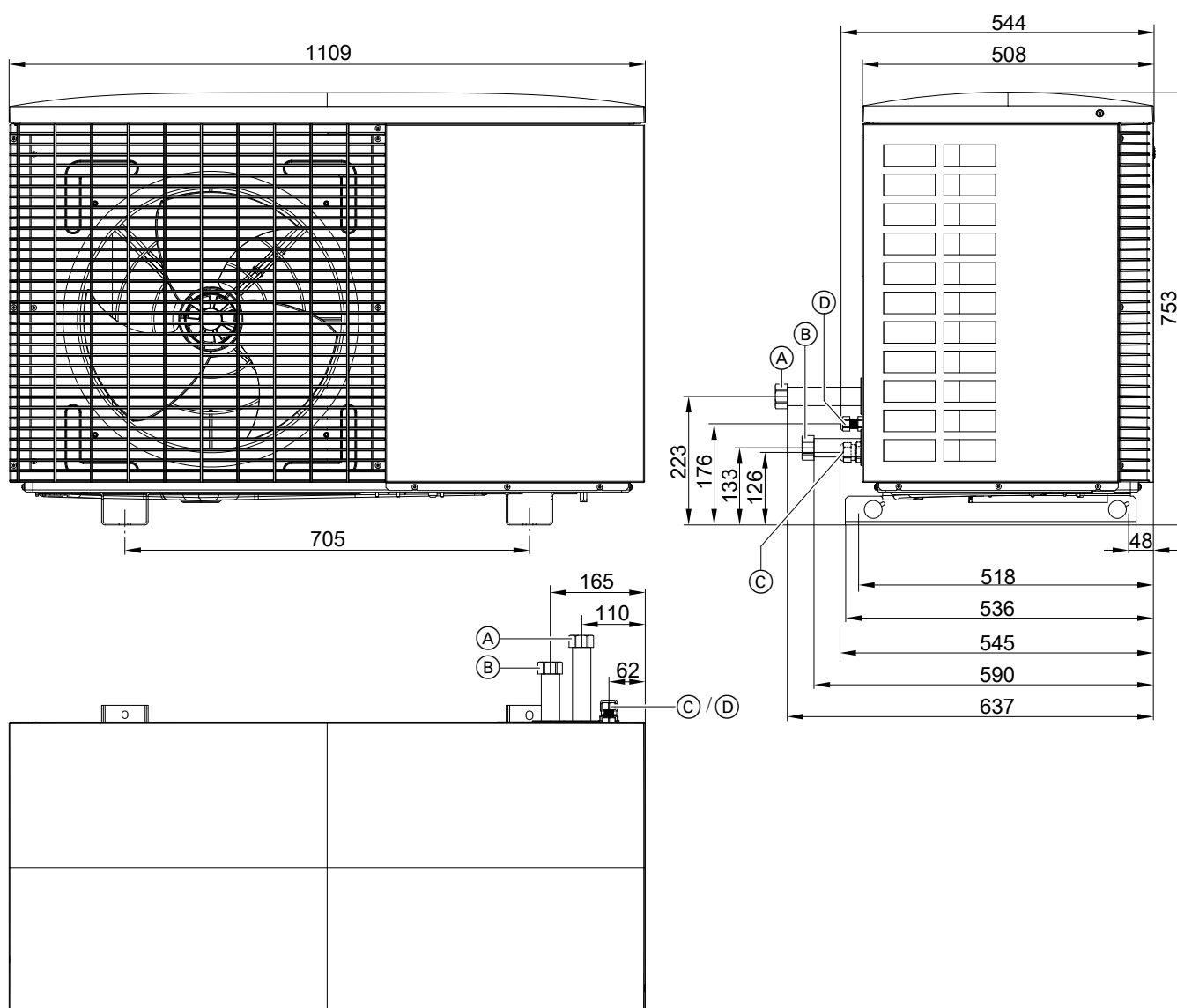
6136637

Technische gegevens (vervolg)

- Ⓒ Aanvoer buitenunit (verwarmingswaterintrede) G 1¼ (wartelmoer DN 32, binnenschroefdraad)
- Ⓓ Kabeldoorvoering voor elektrische kabels aan de achterkant van het toestel:
 - laagspanningskabels < 42 V
 - netaansluitkabels 400 V~/230 V~

Afmetingen buitenunit met 1 ventilator, 230 V~

- Type AWOT-M-E 221.A04 tot A08
- Type AWOT-M-E-AC 221.A04 tot A08

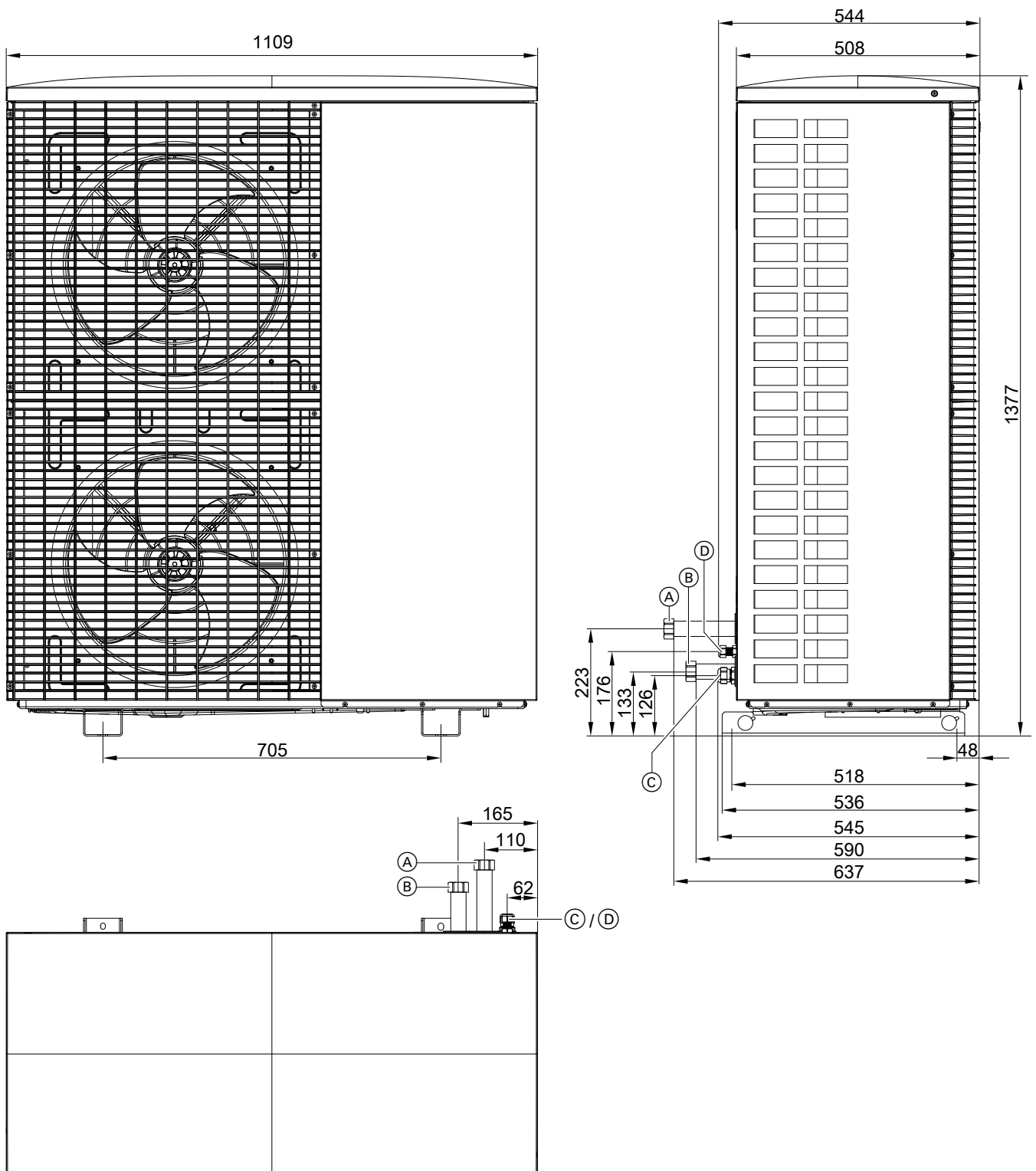


- Ⓐ Aanvoer buitenunit (verwarmingswateruitrede) G 1¼ (wartelmoer meegeleverd, binnenschroefdraad)
- Ⓑ Retour buitenunit (verwarmingswaterintrede) G 1¼ (wartelmoer meegeleverd, binnenschroefdraad)
- Ⓒ Invoer netaansluitkabel
- Ⓓ Invoer Modbus-verbindingkabel binnen-/buitenunit

Technische gegevens (vervolg)

Afmetingen buitenunit met 2 ventilatoren, 230 V~ en 400 V~

- Buitenunits 400 V
 - Type AWOT-E 221.A10 tot A16
 - Type AWOT-E-AC 221.A10 tot A16
- Buitenunits 230 V~
 - Type AWOT-M-E 221.A10 tot A16
 - Type AWOT-M-E-AC 221.A10 tot A16



6136637

Technische gegevens (vervolg)

- Ⓐ Aanvoer buitenunit (verwarmingswateruitrede) G 1¼ (wartelmoer meegeleverd, binnenschroefdraad)
- Ⓑ Retour buitenunit (verwarmingswaterintrede) G 1¼ (wartelmoer meegeleverd, binnenschroefdraad)
- Ⓒ Invoer netaansluitkabel
- Ⓓ Invoer Modbus-verbindingkabel binnen-/buitenunit

Technische wijzigingen voorbehouden.

Viessmann Nederland B.V.
Postbus 322
2900 AH Capelle a/d IJssel
Tel. : 010-458 44 44
Fax : 010-458 70 72
e-mail : info-nl@viessmann.com
www.viessmann.com

6136637