

Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



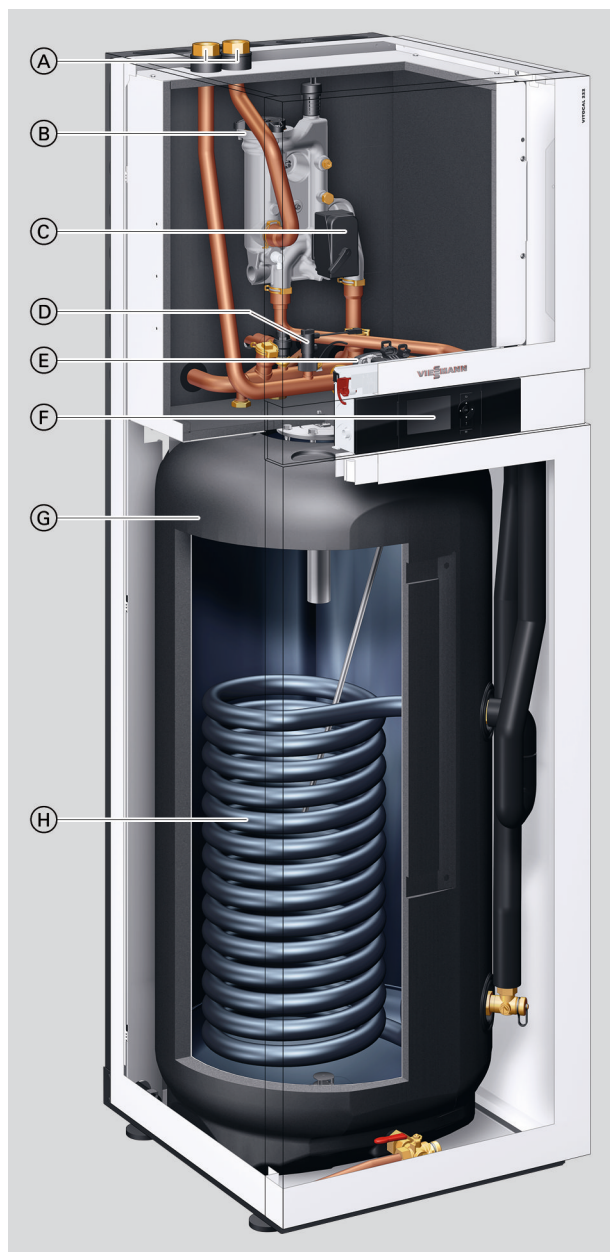
VITOCAL 222-A Typ AWOT(-M)-E- AC 221.A

Wärmepumpen-Kompaktgerät mit elektrischem Antrieb in Monoblockbauweise mit Außen- und Inneneinheit

- Für Raumbeheizung und Trinkwassererwärmung in Heizungsanlagen
- Inneneinheit mit Wärmepumpenregelung Vitotronic 200, integriertem Speicher-Wassererwärmer 220 l Inhalt, Hocheffizienz-Umwälzpumpe für den Sekundärkreis, eingebautem Heizwasser-Durchlauferhitzer, 3-Wege-Umschaltventil und Sicherheitsgruppe
- Mit Kühlfunktion „active cooling“

Vorteile

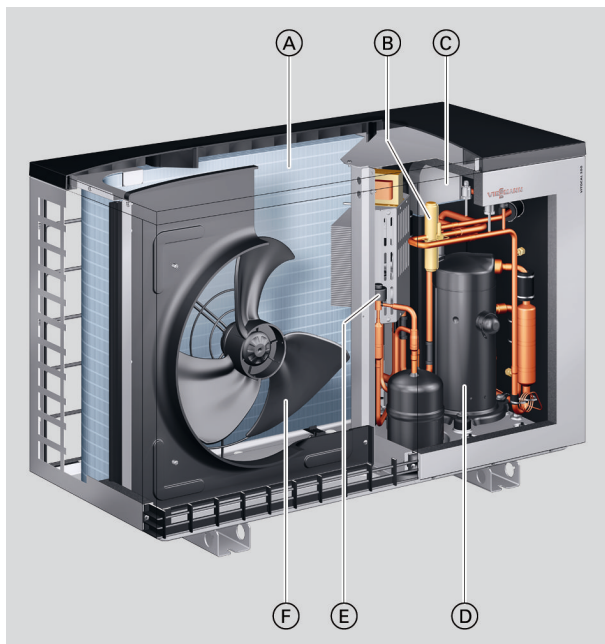
Inneneinheit



- Ⓐ Vorlauf und Rücklauf Außeneinheit
- Ⓑ Heizwasser-Durchlauferhitzer
- Ⓒ 3-Wege-Umschaltventil „Heizen/Trinkwassererwärmung“
- Ⓓ Strömungswächter
- Ⓔ Sekundärpumpe (Hocheffizienz-Umwälzpumpe)
- Ⓕ Wärmepumpenregelung Vitotronic 200
- Ⓖ Speicher-Wassererwärmer mit 220 l Inhalt
- Ⓗ Innenliegender Wärmetauscher zur Speicherbeheizung

Vorteile (Fortsetzung)

Außeneinheit mit 1 Ventilator, 230 V~



- Ⓐ Beschichteter Verdampfer mit gewellten Lamellen zur Effizienzsteigerung
- Ⓑ 4-Wege-Umschaltventil
- Ⓒ Verflüssiger
- Ⓓ Hermetischer, leistungsgeregelter Scroll-Verdichter
- Ⓔ Elektronisches Expansionsventil
- Ⓕ Stromsparender, drehzahl geregelter EC-Ventilator

Zuordnung Wärmepumpen

■ Typ AWOT-M-E-AC 221.A04 bis A08

Außeneinheit mit 2 Ventilatoren, 230 V~ und 400 V~



- Ⓐ Beschichteter Verdampfer mit gewellten Lamellen zur Effizienzsteigerung
- Ⓑ 4-Wege-Umschaltventil
- Ⓒ Verflüssiger
- Ⓓ Hermetischer, leistungsgeregelter Scroll-Verdichter
- Ⓔ Elektronisches Expansionsventil
- Ⓕ Stromsparender, drehzahl geregelter EC-Ventilator

Vorteile (Fortsetzung)

Zuordnung Wärmepumpen

- Außeneinheiten 400 V
Typ AWOT-E-AC 221.A10 bis A16
- Außeneinheiten 230 V~
Typ AWOT-M-E-AC 221.A10

Vorteile

- Geringe Betriebskosten durch hohen COP-Wert (COP = Coefficient of Performance) nach EN 14511: Bis 5,0 bei A7/W35 und bis 4,3 bei A2/W35
- Leistungsregelung und DC-Inverter für hohe Effizienz im Teillastbetrieb
- Maximale Vorlauftemperatur: Bis 60 °C bei einer Außentemperatur von –10 °C
- Kompakte Monoblock-Inneneinheit mit Hocheffizienz-Umwälzpumpe mit 220 l Speicher-Wassererwärmer, Hocheffizienz-Umwälzpumpe, 3-Wege-Umschaltventil, Heizwasser-Durchlauferhitzer, Sicherheitsgruppe und Regelung
- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige
- Optimierte Nutzung des selbsterzeugten Stroms von Photovoltaikanlagen

- Durch Solar-Wärmetauscher-Set (Zubehör) Einbindung einer thermischen Solaranlage möglich
- Besonders leise im Betrieb durch Advanced Acoustic Design (AAD)
- Internetfähig durch Vitoconnect (Zubehör) für Bedienung und Service über Viessmann Apps



EHPA Gütesiegel



Wärmepumpen KEYMARK zertifiziert

Auslieferungszustand

Lieferumfang:

- Wärmepumpen-Kompaktgerät in Monoblock-Ausführung bestehend aus Innen- und Außeneinheit
- Inneneinheit:
 - Integrierter Speicher-Wassererwärmer aus Stahl mit Ceraprotect-Emaillierung, korrosionsgeschützt durch Magnesium-Schutzanode, mit Wärmedämmung
 - Eingebautes Umschaltventil „Heizen/Trinkwassererwärmung“
 - Eingebaute Hocheffizienz-Umwälzpumpe für den Sekundärkreis
 - Eingebautes Sicherheitsventil und Manometer
 - Eingebauter Heizwasser-Durchlauferhitzer
 - Witterungsgeführte Wärmepumpenregelung Vitotronic 200, Typ WO1C mit Außentempersensur
 - Integrierte Volumenstromüberwachung
- Außeneinheit:
 - Kältemittel-Betriebsfüllung R410A
 - Bördelanschlüsse
 - Invertergesteuerter Verdichter
 - Umkehrventil
 - Elektronisches Expansionsventil (EEV)
 - Verdampfer
 - Verflüssiger
 - EC-Ventilator
- Kühlfunktion „active cooling“

Erforderliches Zubehör

(muss mitbestellt werden)

- Hydraulisches Anschluss-Set Heizkreis für Aufputzinstallation nach oben
Oder
- Hydraulisches Anschluss-Set Heizkreis für Aufputzinstallation nach links oder rechts

Typübersicht

Typ	Heizwasser-Durchlauferhitzer	Raumkühlung	Nennspannung	
			Inneneinheit	Außeneinheit
AWOT-E-AC 221.A	X	X	230 V~	400 V~
AWOT-M-E-AC 221.A	X	X	230 V~	230 V~

Technische Angaben

Technische Daten

Wärmepumpen mit Außeneinheit 230 V

Typ AWOT-M-E-AC		221.A04	221.A06	221.A08	221.A10
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A2/W35)					
Nenn-Wärmeleistung	kW	2,61	3,11	4,04	5,01
Drehzahl Ventilator	1/min	600	600	650	600
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	0,73	0,82	1,02	1,27
Leistungszahl ϵ (COP) bei Heizbetrieb		3,57	3,78	3,96	3,96
Leistungsregelung	kW	2,0 bis 4,1	2,4 bis 5,5	2,8 bis 7,0	4,4 bis 9,6
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A7/W35, Spreizung 5 K)					
Nenn-Wärmeleistung	kW	3,96	4,83	5,62	7,01
Drehzahl Ventilator	U/min	600	600	650	600
Luftvolumenstrom	m³/h	2250	2250	2600	4500
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	0,87	1,02	1,19	1,49
Leistungszahl ϵ (COP) bei Heizbetrieb		4,56	4,72	4,71	4,69
Leistungsregelung	kW	2,4 bis 4,2	3,0 bis 6,0	3,5 bis 7,5	5,5 bis 12,6
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A-7/W35)					
Nenn-Wärmeleistung	kW	3,81	5,70	6,67	8,69
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	1,31	1,96	2,31	2,77
Leistungszahl ϵ (COP) bei Heizbetrieb		2,91	2,91	2,89	3,14
Leistungsdaten Heizen nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 (durchschnittliche Klimaverhältnisse)					
Niedertemperaturanwendung (W35)					
– Energieeffizienz η_s	%	173	172	175	176
– Nenn-Wärmeleistung P_{rated}	kW	5,38	5,59	6,82	9,32
– Saisonale Leistungszahl (SCOP)		4,40	4,38	4,46	4,47
Mitteltemperaturanwendung (W55)					
– Energieeffizienz η_s	%	124	125	127	129
– Nenn-Wärmeleistung P_{rated}	kW	5,23	5,59	6,41	9,35
– Saisonale Leistungszahl (SCOP)		3,18	3,21	3,25	3,29
– Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz η_{wh}	%	119	119	119	117
Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 813/2013					
Heizen durchschnittliche Klimaverhältnisse					
– Niedertemperaturanwendung (W35) (D→A ⁺⁺⁺)		A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺
– Mitteltemperaturanwendung (W55) (D→A ⁺⁺⁺)		A ⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺
Trinkwassererwärmung, Zapfprofil (XL) (F→A ⁺)		A	A	A	A
Leistungsdaten Kühlen nach EN 14511 (A35/W7)					
Nenn-Kühlleistung	kW	2,00	3,00	4,00	5,00
Drehzahl Ventilator	U/min	600	600	650	900
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	0,83	1,15	1,38	1,85
Leistungszahl EER bei Kühlbetrieb		2,40	2,60	2,90	2,70
Leistungsregelung	kW	Bis 3,9	Bis 4,9	Bis 6,2	Bis 8,0
Leistungsdaten Kühlen nach EN 14511 (A35/W18)					
Nenn-Kühlleistung	kW	4,00	5,00	6,00	7,00
Drehzahl Ventilator	U/min	600	600	650	900
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	0,95	1,19	1,40	1,71
Leistungszahl EER bei Kühlbetrieb		4,20	4,20	4,30	4,10
Leistungsregelung	kW	Bis 5,0	Bis 6,0	Bis 7,0	Bis 11,0
Luft Eintrittstemperatur					
Kühlbetrieb (nur Typ AWOT-M-E-AC 221.A)					
– Min.	°C	10	10	10	10
– Max.	°C	45	45	45	45
Heizbetrieb					
– Min.	°C	–20	–20	–20	–20
– Max.	°C	35	35	35	35
Heizwasser (Sekundärkreis)					
Mindestvolumenstrom	l/h	700	700	700	1400
Mindestvolumen der Heizungsanlage, nicht absperrenbar	l	50/40 ^{*1}	50/40 ^{*1}	50/40 ^{*1}	50/40 ^{*1}
Max. externer Druckverlust (RFH) bei Mindestvolumenstrom	mbar	700	700	700	400
	kPa	70	70	70	40
Max. Vorlauftemperatur	°C	60	60	60	60

^{*1} Bei Verwendung des Heizwasser-Pufferspeichers Vitocell 100-E, Typ SVPA, Best.-Nr. ZK03801 im Rücklauf Sekundärkreis

Technische Angaben (Fortsetzung)

Typ AWOT-M-E-AC		221.A04	221.A06	221.A08	221.A10
Elektrische Werte Außeneinheit		1/N/PE 230 V~/50 Hz			
Nennspannung Verdichter		13,0	14,6	14,6	19,9
Max. Betriebsstrom Verdichter	A	0,99	0,99	0,99	0,99
Cos φ		5	5	5	5
Anlaufstrom Verdichter	A	B16A	B16A	B16A	B25A
Absicherung		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Schutzart					
Elektrische Werte Inneneinheit		1/N/PE 230 V~/50 Hz			
Wärmepumpenregelung/Elektronik		1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A
– Nennspannung		T 6,3 A/250 V~			
– Absicherung Netzanschluss		1/N/PE 230 V~/50 Hz			
– Absicherung intern		oder			
Heizwasser-Durchlauferhitzer		3/N/PE 400 V~/50 Hz			
– Nennspannung		9	9	9	9
– Heizleistung	kW	3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A
– Absicherung Netzanschluss					
Max. elektrische Leistungsaufnahme		45	45	115	2 x 115
Ventilator	W	2,85	3,20	3,30	4,55
Außeneinheit	kW	60	60	60	60
Sekundärpumpe (PWM)	W	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
– Energieeffizienzindex EEI		15	15	15	15
Regelung/Elektronik Außeneinheit	W	10	10	10	10
Regelung/Elektronik Inneneinheit	W	1000	1000	1000	1000
Leistung Regelung/Elektronik Inneneinheit	W				
Kältekreis		R410A	R410A	R410A	R410A
Arbeitsmittel		A1	A1	A1	A1
– Sicherheitsgruppe		1,40	1,40	1,40	2,40
– Füllmenge	kg	1924	1924	1924	1924
– Treibhauspotenzial (GWP) ^{*2}		2,7	2,7	2,7	4,6
– CO ₂ -Äquivalent	t	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Verdichter (Vollhermetik)	Typ	3 MAF POE	3 MAF POE	3 MAF POE	3 MAF POE
– Öl im Verdichter	Typ	0,76	0,76	0,76	1,17
– Ölmenge im Verdichter	l				
Zulässiger Betriebsdruck		43	43	43	43
– Hochdruckseite	bar	4,3	4,3	4,3	4,3
	MPa	28	28	28	28
– Niederdruckseite	bar	2,8	2,8	2,8	2,8
	MPa				
Integrierter Speicher-Wassererwärmer		220	220	220	220
Inhalt	l	290	290	290	290
Max. Zapfvolumen bei Zapftemperatur 40 °C, Bevorratungstemperatur 53 °C und Zapfrate 10 l/min	l	1,6	1,6	1,6	1,6
Leistungskennzahl N _L nach DIN 4708		17,3	17,3	17,3	17,3
Zapfbare Wassermenge bei angegebener Leistungskennzahl N _L und Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C	l/min	70	70	70	70
Max. zulässige Trinkwassertemperatur	°C				
Abmessungen Außeneinheit		546	546	546	546
Gesamtlänge	mm	1109	1109	1109	1109
Gesamtbreite	mm	753	753	753	1377
Gesamthöhe	mm				
Abmessungen Inneneinheit		681	681	681	681
Gesamtlänge	mm	600	600	600	600
Gesamtbreite	mm	1874	1874	1874	1874
Gesamthöhe	mm				
Gesamtgewicht		102	102	103	145
Außeneinheit	kg	164	164	164	164
Inneneinheit	kg	384	384	384	384
Inneneinheit mit gefülltem Speicher-Wassererwärmer	kg				
Zulässiger Betriebsdruck sekundärseitig	bar	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3

^{*2} Gestützt auf den Fünften Sachstandsbericht des Zwischenstaatlichen Ausschusses für Klimaänderungen (IPCC)

Technische Angaben (Fortsetzung)

Typ AWOT-M-E-AC	221.A04	221.A06	221.A08	221.A10
Anschlüsse Sekundärkreis (mit Anschlusszubehör, Innengewinde)				
Heizwasservorlauf	G 1¼	G 1¼	G 1¼	G 1¼
Heizwasserrücklauf	G 1¼	G 1¼	G 1¼	G 1¼
Warmwasser	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾
Kaltwasser	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾
Zirkulation	G ¾	G ¾	G ¾	G ¾
Vorlauf Außeneinheit (Heizwasseraustritt)	G 1¼	G 1¼	G 1¼	G 1¼
Rücklauf Außeneinheit (Heizwassereintritt)	G 1¼	G 1¼	G 1¼	G 1¼
Länge der Verbindungsleitung Inneneinheit — Außen- einheit (z. B. Quattro-Verbindungsleitung) m	1 bis 20	1 bis 20	1 bis 20	1 bis 20
Schall-Leistung der Außeneinheit bei Nenn-Wärmeleistung (Messung in Anlehnung an EN 12102/EN ISO 9614-2) Bewerteter Schall-Leistungs-Summenpegel				
– Bei A7±3 K/W55±5 K (max.) dB(A)	56	56	58	60
– Bei A7±3 K/W55±5 K im Nachtbetrieb dB(A)	50	50	50	55
Schall-Leistungspegel nach ErP Schalleistungspegel Außeneinheit dB(A)	53	54	55	56

Hinweis

Der geräuscheduzierte Betrieb kann an der Wärmepumpenregelung in der Einstellebene „Fachmann“ freigegeben werden.

Wärmepumpen mit Außeneinheit 400 V

Typ AWOT-E-AC	221.A10	221.A13	221.A16
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A2/W35)			
Nenn-Wärmeleistung kW	6,10	6,67	7,02
Drehzahl Ventilator 1/min	600	600	600
Elektrische Leistungsaufnahme kW	1,49	1,64	1,78
Leistungszahl ε (COP) bei Heizbetrieb	4,10	4,06	3,94
Leistungsregelung kW	4,4 bis 10,1	4,8 bis 10,6	5,2 bis 11,2
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A7/W35, Spreizung 5 K)			
Nenn-Wärmeleistung kW	7,58	8,88	10,11
Drehzahl Ventilator 1/min	600	600	600
Luftvolumenstrom m³/h	4500	4500	4500
Elektrische Leistungsaufnahme kW	1,51	1,78	2,04
Leistungszahl ε (COP) bei Heizbetrieb	5,01	4,99	4,95
Leistungsregelung kW	5,5 bis 13,6	5,9 bis 14,2	6,4 bis 14,7
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A–7/W35)			
Nenn-Wärmeleistung kW	10,09	11,06	11,60
Elektrische Leistungsaufnahme kW	3,17	3,60	3,87
Leistungszahl ε (COP) bei Heizbetrieb	3,18	3,07	3,00
Leistungsdaten Heizen nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 (durchschnittliche Klimaverhältnisse)			
Niedertemperaturanwendung (W35)			
– Energieeffizienz η _s %	180	182	182
– Nenn-Wärmeleistung P _{rated} kW	9,75	10,99	11,65
– Saisonale Leistungszahl (SCOP)	4,58	4,64	4,62
Mitteltemperaturanwendung (W55)			
– Energieeffizienz η _s %	132	134	134
– Nenn-Wärmeleistung P _{rated} kW	9,67	11,00	11,98
– Saisonale Leistungszahl (SCOP)	3,37	3,42	3,42
– Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz η _{wh} %	117	117	117
Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 813/2013			
Heizen durchschnittliche Klimaverhältnisse			
– Niedertemperaturanwendung (W35) (D→A ⁺⁺⁺)	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺
– Mitteltemperaturanwendung (W55) (D→A ⁺⁺⁺)	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺
Trinkwassererwärmung, Zapfprofil (XL) (F→A ⁺)	A	A	A
Leistungsdaten Kühlen nach EN 14511 (A35/W7)			
Nenn-Kühlleistung kW	5,00	6,00	7,00
Drehzahl Ventilator U/min	600	600	600
Elektrische Leistungsaufnahme kW	1,85	2,31	2,80
Leistungszahl EER bei Kühlbetrieb	2,70	2,60	2,50
Leistungsregelung kW	Bis 8,0	Bis 9,0	Bis 10,0

Technische Angaben (Fortsetzung)

Typ AWOT-E-AC		221.A10	221.A13	221.A16
Leistungsdaten Kühlen nach EN 14511 (A35/W18)				
Nenn-Kühlleistung	kW	7,00	8,20	9,20
Drehzahl Ventilator	U/min	600	600	600
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	1,71	2,00	2,30
Leistungszahl EER bei Kühlbetrieb		4,10	4,10	4,00
Leistungsregelung	kW	Bis 8,0	Bis 9,0	Bis 10,0
Luft Eintrittstemperatur				
Kühlbetrieb (nur Typ AWOT-E-AC)				
– Min.	°C	10	10	10
– Max.	°C	45	45	45
Heizbetrieb				
– Min.	°C	–20	–20	–20
– Max.	°C	35	35	35
Heizwasser (Sekundärkreis)				
Mindestvolumenstrom	l/h	1400	1400	1400
Mindestvolumen der Heizungsanlage, nicht absperrrbar	l	50/40*3	50/40*3	50/40*3
Max. externer Druckverlust (RFH) bei Mindestvolumenstrom	mbar	400	400	400
	kPa	40	40	40
Max. Vorlauftemperatur	°C	60	60	60
Elektrische Werte Außeneinheit				
Nennspannung Verdichter		3/N/PE 400 V~/50 Hz		
Max. Betriebsstrom Verdichter	A	8,7	8,7	8,7
Cos φ		0,96	0,96	0,96
Anlaufstrom Verdichter	A	5	5	5
Absicherung		B16A	B16A	B16A
Schutzart		IPX4	IPX4	IPX4
Elektrische Werte Inneneinheit				
Wärmepumpenregelung/Elektronik				
– Nennspannung				
– Absicherung Netzanschluss				
– Absicherung intern				
Heizwasser-Durchlauferhitzer				
– Nennspannung				
– Heizleistung				
– Absicherung Netzanschluss				
Max. elektrische Leistungsaufnahme				
Ventilator	W	2 x 45	2 x 45	2 x 45
Außeneinheit	kW	5,13	5,13	5,15
Sekundärpumpe (PWM)	W	60	60	60
– Energieeffizienzindex EEI		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Regelung/Elektronik Außeneinheit	W	15	15	15
Regelung/Elektronik Inneneinheit	W	10	10	10
Leistung Regelung/Elektronik Inneneinheit	W	1000	1000	1000
Kältekreis				
Arbeitsmittel				
– Sicherheitsgruppe				
– Füllmenge				
– Treibhauspotenzial (GWP)*4				
– CO ₂ -Äquivalent				
Verdichter (Vollhermetik)				
– Öl im Verdichter				
– Ölmenge im Verdichter				
Zulässiger Betriebsdruck				
– Hochdruckseite				
– Niederdruckseite				

*3 Bei Verwendung des Heizwasser-Pufferspeichers Vitocell 100-E, Typ SVPA, Best.-Nr. ZK03801 im Rücklauf Sekundärkreis

*4 Gestützt auf den Fünften Sachstandsbericht des Zwischenstaatlichen Ausschusses für Klimaänderungen (IPCC)

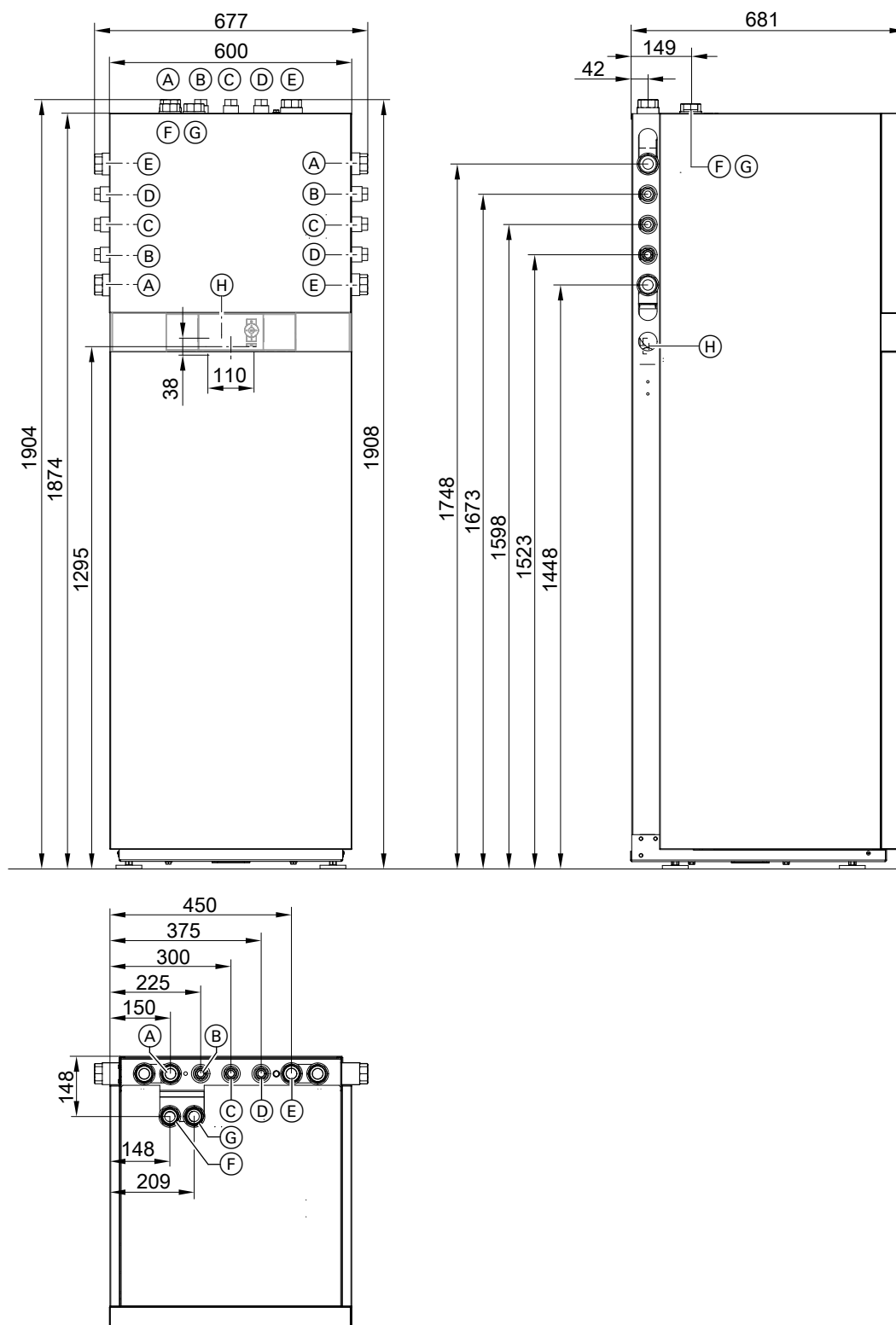
Technische Angaben (Fortsetzung)

Typ AWOT-E-AC		221.A10	221.A13	221.A16
Integrierter Speicher-Wassererwärmer				
Inhalt	l	220	220	220
Max. Zapfvolumen bei Trinkwassertemperatur 40 °C, Bevorratungstemperatur 53 °C und Zapfrate 10 l/min	l	290	290	290
Leistungskennzahl N_L nach DIN 4708		1,6	1,6	1,6
Zapfbare Wassermenge bei angegebener Leistungskennzahl N_L und Trinkwassererwärmung von 10 auf 45 °C	l/min	17,3	17,3	17,3
Max. zulässige Trinkwassertemperatur	°C	70	70	70
Abmessungen Außeneinheit				
Gesamtlänge	mm	546	546	546
Gesamtbreite	mm	1109	1109	1109
Gesamthöhe	mm	1377	1377	1377
Abmessungen Inneneinheit				
Gesamtlänge	mm	681	681	681
Gesamtbreite	mm	600	600	600
Gesamthöhe	mm	1874	1874	1874
Gesamtgewicht				
Außeneinheit	kg	153	153	153
Inneneinheit	kg	164	164	164
Inneneinheit mit gefülltem Speicher-Wassererwärmer	kg	384	384	384
Zulässiger Betriebsdruck sekundärseitig	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
Anschlüsse Sekundärkreis (mit Anschlusszubehör, Innengewinde)				
Heizwasservorlauf		G 1¼	G 1¼	G 1¼
Heizwasserrücklauf		G 1¼	G 1¼	G 1¼
Warmwasser		G ¾	G ¾	G ¾
Kaltwasser		G ¾	G ¾	G ¾
Zirkulation		G ¾	G ¾	G ¾
Vorlauf Sekundärkreis		G 1¼	G 1¼	G 1¼
Rücklauf Sekundärkreis		G 1¼	G 1¼	G 1¼
Länge der Verbindungsleitung Inneneinheit — Außeneinheit (z. B. Quattro-Verbindungsleitung)	m	1 bis 20	1 bis 20	1 bis 20
Schall-Leistung der Außeneinheit bei Nenn-Wärmeleistung (Messung in Anlehnung an EN 12102/EN ISO 9614-2)				
Bewerteter Schall-Leistungs-Summenpegel				
– Bei $A_{7\pm 3} K/W55\pm 5 K$ (max.)	dB(A)	61	61	61
– Bei $A_{7\pm 3} K/W55\pm 5 K$ im Nachtbetrieb	dB(A)	55	55	55
Schall-Leistungspegel nach ErP				
Schalleistungspegel Außeneinheit	dB(A)	56	56	56

Hinweis

Der geräuschreduzierte Betrieb kann an der Wärmepumpenregelung in der Einstellebene „Fachmann“ freigegeben werden.

Abmessungen Inneneinheit



- (A) Heizwasserrücklauf G 1¼ (Überwurfmutter DN 32, Innengewinde)
- (B) Kaltwasser G ¾ (Innengewinde)
- (C) Zirkulation G ¾ (Innengewinde)
- (D) Warmwasser G ¾ (Innengewinde)
- (E) Heizwasservorlauf G 1¼ (Überwurfmutter DN 32, Innengewinde)

- (F) Heizwasser zur Außeneinheit G 1¼ (Überwurfmutter DN 32, Innengewinde)

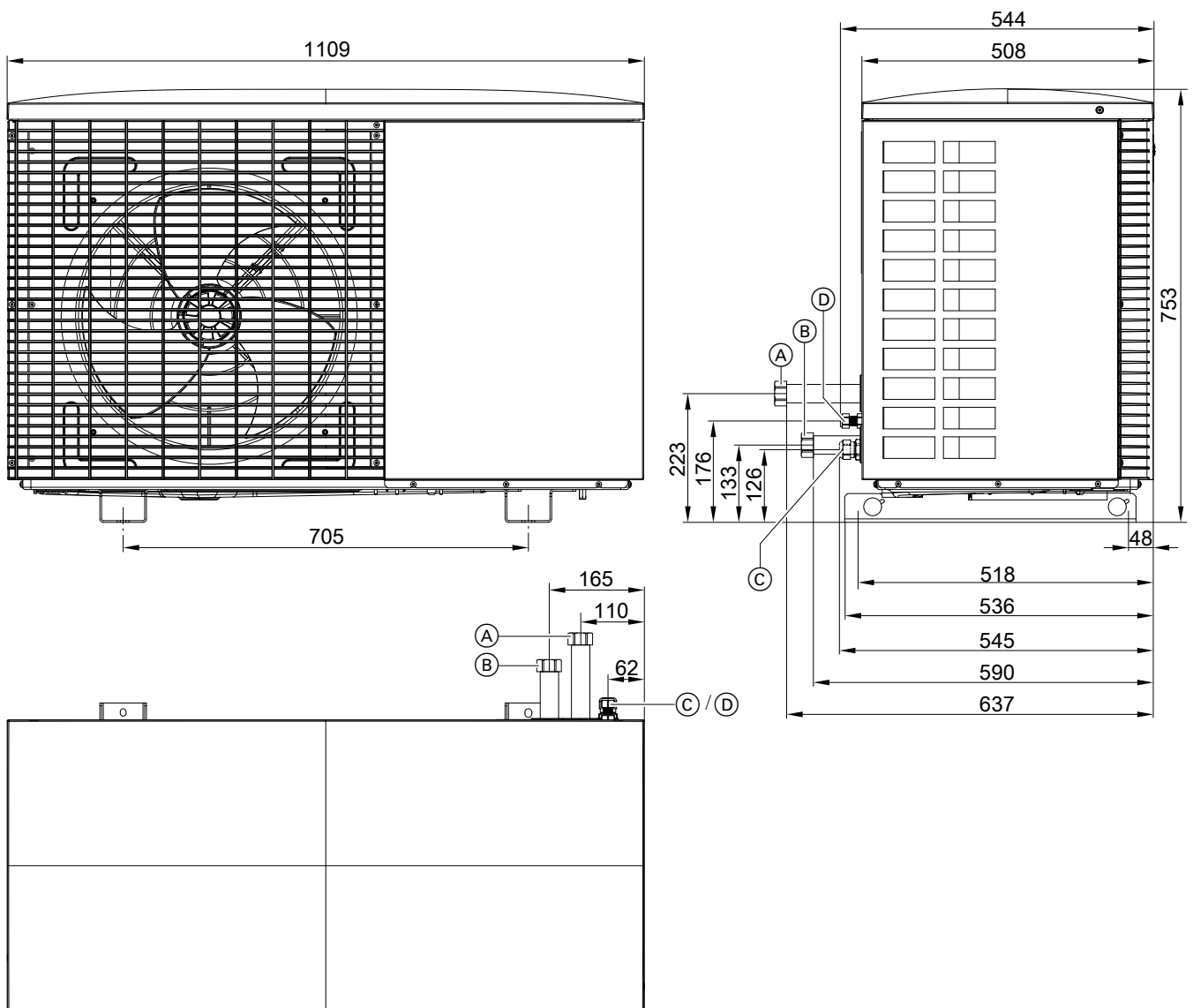
Technische Angaben (Fortsetzung)

- Ⓒ Heizwasser von Außeneinheit G 1¼ (Überwurfmutter DN 32, Innengewinde)
- Ⓓ Leitungseinführung für elektrische Leitungen auf der Geräte-
rückseite:
 - Kleinspannungsleitungen < 42 V
 - Netzanschlussleitungen 400 V~/230 V~

Abmessungen Außeneinheit mit 1 Ventilator, 230 V~

Zuordnung Wärmepumpen

- Typ AWOT-M-E-AC 221.A04 bis A08

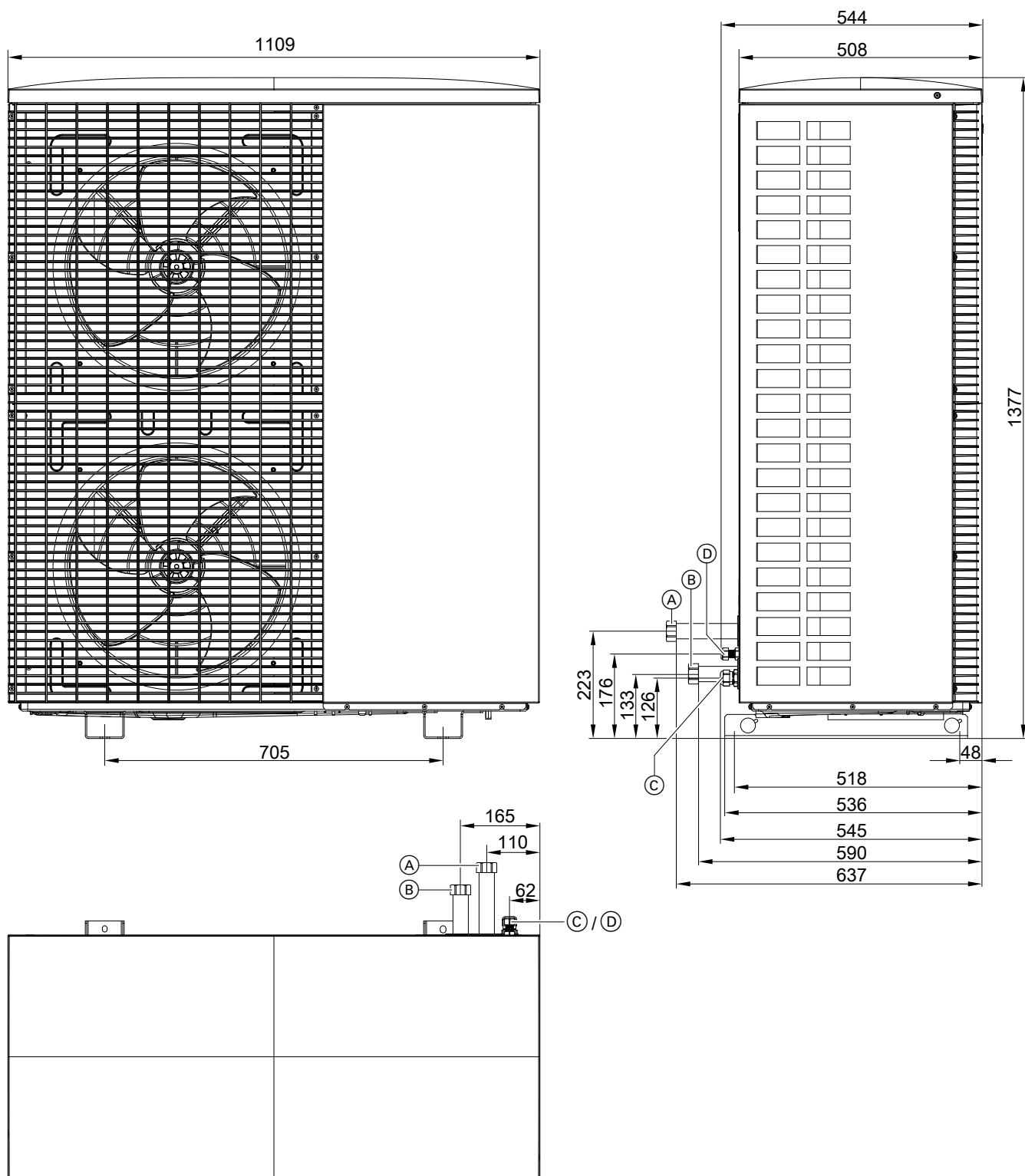


- Ⓐ Heizwasser **zur** Inneneinheit G 1¼ (Überwurfmutter beiliegend, Innengewinde)
- Ⓑ Heizwasser **von** Inneneinheit G 1¼ (Überwurfmutter beiliegend, Innengewinde)
- Ⓒ Einführung Netzanschlussleitung
- Ⓓ Einführung Modbus-Verbindungsleitung Innen-/Außeneinheit

Abmessungen Außeneinheit mit 2 Ventilatoren, 230 V~ und 400 V~

Zuordnung Wärmepumpen

- Außeneinheiten 400 V
Typ AWOT-E-AC 221.A10 bis A16
- Außeneinheiten 230 V~
Typ AWOT-M-E-AC 221.A10



Technische Angaben (Fortsetzung)

- Ⓐ Heizwasser **zur** Inneneinheit G 1¼ (Überwurfmutter beiliegend, Innengewinde)
- Ⓑ Heizwasser **von** Inneneinheit G 1¼ (Überwurfmutter beiliegend, Innengewinde)
- Ⓒ Einführung Netzanschlussleitung
- Ⓓ Einführung Modbus-Verbindungsleitung Innen-/Außeneinheit

Technische Änderungen vorbehalten!

Viessmann Ges.m.b.H.
A-4641 Steinhaus bei Wels
A Carrier Company
Telefon: 07242 62381-110
Telefax: 07242 62381-440
www.viessmann.at

Viessmann Climate Solutions GmbH & Co. KG
35108 Allendorf
A Carrier Company
Telefon: 06452 70-0
Telefax: 06452 70-2780
www.viessmann.de