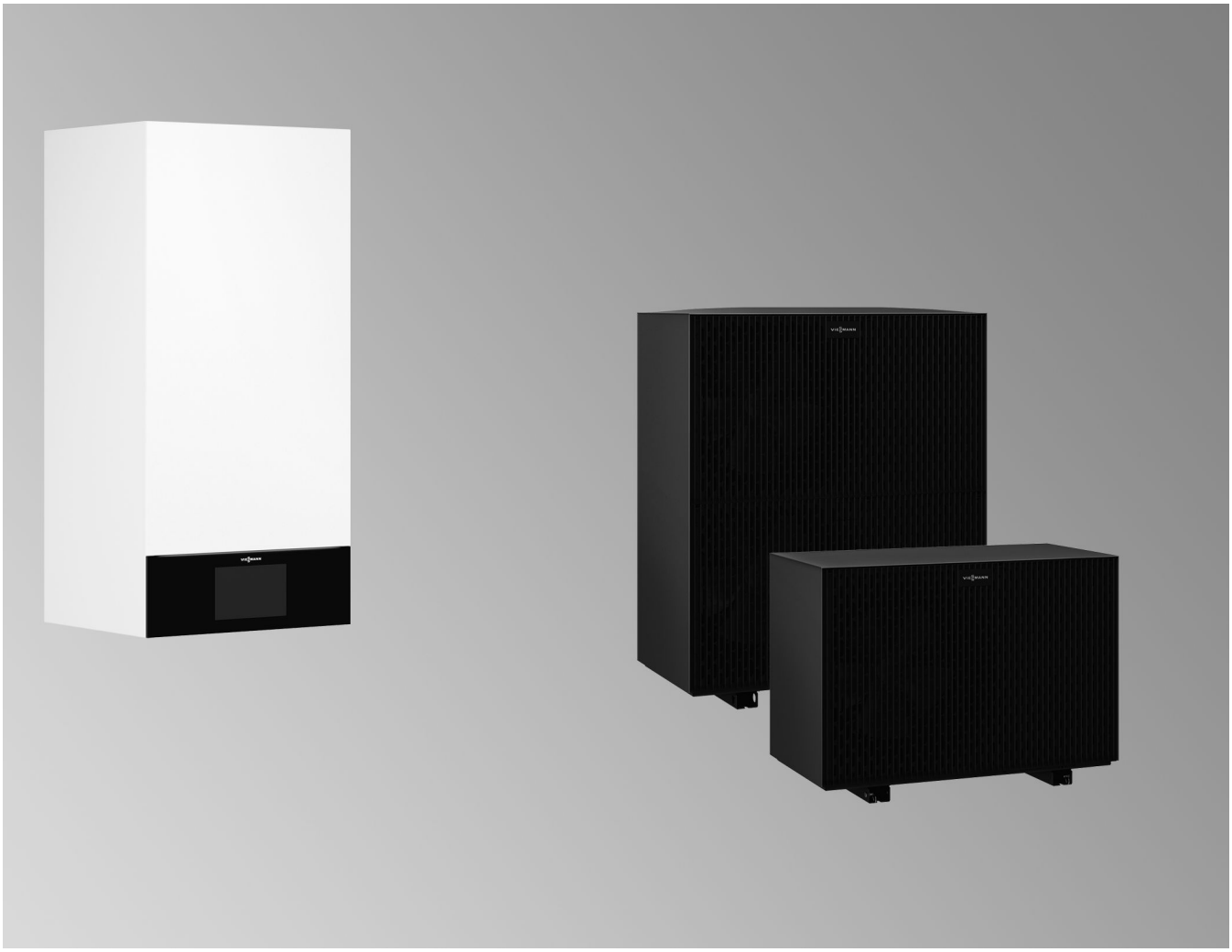
VIESMANN

VITOCAL 250-A

Lucht/water-warmtepompen met binnen- en buitenunit
Monoblok-uitvoering, 2,1 tot 18,5 kW

Technisch blad

Bestelnummer en prijzen: zie prijslijst



VITOCAL 250-A

Type AWO(-M)-E-AC/AWO(-M)-E-AC-AF 251.A

Lucht/water-warmtepomp met elektrische aandrijving in monoblok bouwwijze met buiten- en binnenunit
- Voor kamerverwarming, kamerkoeling en tapwateropwarming in verwarmingsinstallaties
- Binnenunit met regeling, verwarmingswaterdoorstromer, geïntegreerde buffer, expansievat en veiligheidsgroep

Type AWO(-M)-E-AC/AWO(-M)-E-AC-AF 251.A 2C

Uitrusting zoals voordien, bijkomend met geïntegreerd verwarmings-/koelcircuit

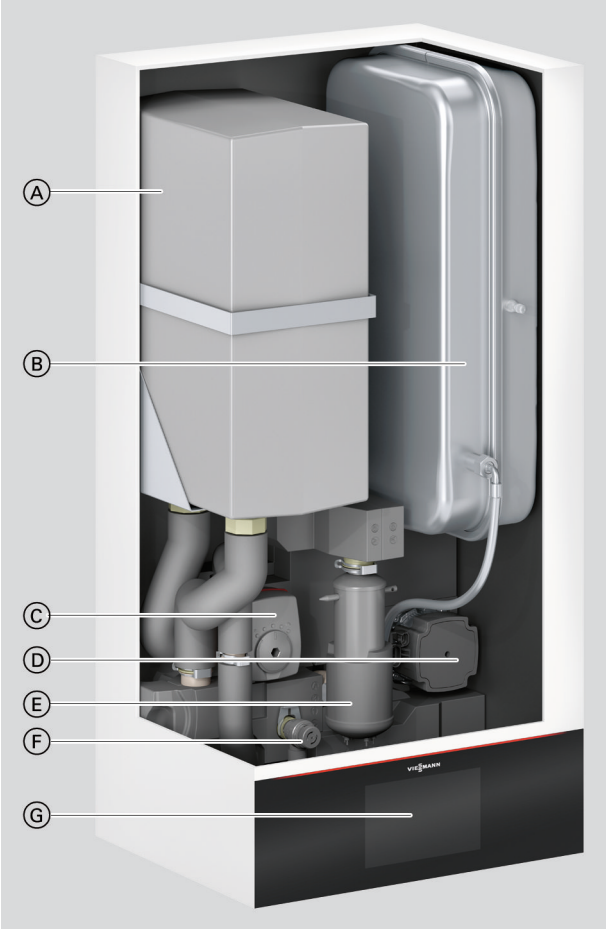
Type AWO(-M)-E-AC/AWO(-M)-E-AC-AF 251.A SP of AWO(-M)-E-AC/AWO(-M)-E-AC-AF 251.A 2C SP

Uitrusting zoals voorheen, met centrale netaansluiting 230 V~ op de binnenunit

6154219 BE 4/2025

Voordelen

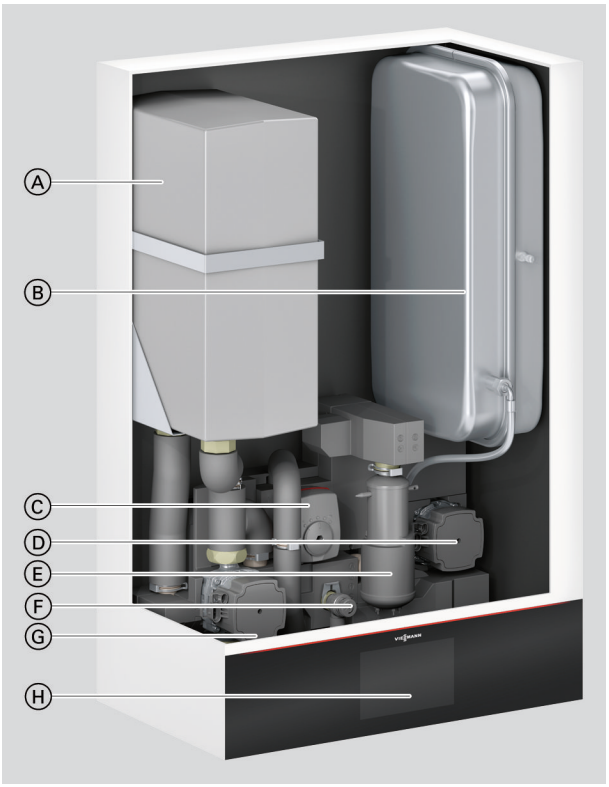
Binnenunit met 1 geïntegreerd verwarmings-/koelcircuit



Ⓐ Geïntegreerde buffer
Ⓑ Expansievat
Ⓒ 4/3-wegklep
Ⓓ Secundaire pomp (hoogefficiënte circulatiepomp)
Ⓔ Verwarmingswaterdoorstromer
Ⓕ Veiligheidsklep
Ⓖ Warmtepompregeling

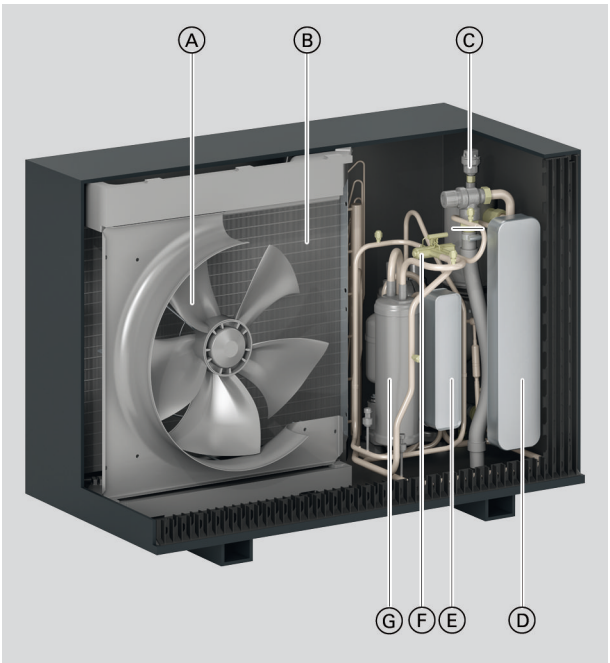
Voordelen (vervolg)

Binnenunit met 2 geïntegreerde verwarmings-/koelcircuits



Ⓐ Geïntegreerde buffer
Ⓑ Expansievat
Ⓒ 4/3-wegklep
Ⓓ Verwarmingspomp verwarmings-/koelcircuit 1 (hoogefficiënte pomp)
Ⓔ Verwarmingswaterdoorstromer
Ⓕ Veiligheidsklep
Ⓖ Verwarmingspomp verwarmings-/koelcircuit 2 (hoogefficiënte circulatiepomp)
Ⓗ Warmtepompregeling

Buitenunit met 1 ventilator, 230 V~



Ⓐ Stroombesparende, toerentalgeregelde EC-ventilator
Ⓑ Gecoate verdamper met gegolfde lamellen voor efficiëntieverhoging
Ⓒ Veiligheidsklep
Ⓓ Condensor
Ⓔ Zuiggaskoeler inverter
Ⓕ 4-wegomschakelklep
Ⓖ Hermetische, vermogensgeregelde dubbele zuiger-compressor

Toewijzing warmtepompen met buitenunit 230 V~

- Type AWO-M-E-AC 251.A04 tot A08
- Type AWO-M-E-AC 251.A04 2C tot A08 2C
- Type AWO-M-E-AC-AF 251.A04 tot A08
- Type AWO-M-E-AC-AF 251.A04 2C tot A08 2C
- Type AWO-M-E-AC 251.A04 SP tot A08 SP
- Type AWO-M-E-AC 251.A04 2C SP tot A08 2C SP
- Type AWO-M-E-AC-AF 251.A04 SP tot A08 SP
- Type AWO-M-E-AC-AF 251.A04 2C SP tot A08 2C SP

Voordelen (vervolg)

Buitenunit met 2 ventilatoren, 230 V~ en 400 V~, types 251.A10 tot A13

Ⓐ Stroombesparende, toerentalgeregelde EC-ventilator
Ⓑ Gecoate verdamper met gegolfde lamellen voor efficiëntieverhoging
Ⓒ Veiligheidsklep
Ⓓ Condensor
Ⓔ Inverter
Ⓕ Zuiggaskoeler inverter
Ⓖ 4-wegomschakelklep
Ⓗ Hermetische, vermogensgeregelde dubbele zuiger-compressor

Toewijzing warmtepompen met buitenunit 230 V~
- Type AWO-M-E-AC 251.A10 tot A13
- Type AWO-M-E-AC 251.A10 2C tot A13 2C
- Type AWO-M-E-AC-AF 251.A10 tot A13
- Type AWO-M-E-AC-AF 251.A10 2C tot A13 2C
- Type AWO-M-E-AC 251.A10 SP tot A13 SP
- Type AWO-M-E-AC 251.A10 2C SP tot A13 2C SP
- Type AWO-M-E-AC-AF 251.A10 SP tot A13 SP
- Type AWO-M-E-AC-AF 251.A10 2C SP tot A13 2C SP

Toewijzing warmtepompen met buitenunit 400 V~
- Type AWO-E-AC 251.A10 tot A13
- Type AWO-E-AC 251.A10 2C tot A13 2C
- Type AWO-E-AC-AF 251.A10 tot A13
- Type AWO-E-AC-AF 251.A10 2C tot A13 2C

Voordelen (vervolg)

Buitenunit met 2 ventilatoren, 400 V~, types 251.A16 tot A19

Ⓐ Stroombesparende, toerentalgeregelde EC-ventilator
Ⓑ Gecoate verdamper met gegolfde lamellen voor efficiëntieverhoging
Ⓒ Veiligheidsklep
Ⓓ Condensor
Ⓔ Interne warmtewisselaar
Ⓕ 4-wegomschakelklep
Ⓖ Hermetische, prestatiegeregelde scroll-compressor

Toewijzing warmtepompen met buitenunit 400 V~
- Type AWO-E-AC 251.A16 tot A19
- Type AWO-E-AC 251.A16 2C tot A19 2C
- Type AWO-E-AC-AF 251.A16 tot A19
- Type AWO-E-AC-AF 251.A16 2C tot A19 2C

Voordelen

- Lage werkingskosten door hoge COP (Coefficient of Performance) volgens EN 14511: Tot 5,3 bij A7/W35
- Vermogensregeling en DC-inverter voor hoge efficiëntie bij deellastwerking
- Maximale aanvoertemperatuur tot 70 °C bij een buitentemperatuur van –10 °C maakt het gebruik mogelijk zowel in nieuwbouw, alsook in de modernisering.
- Zelf optimaliserende regeling van het debiet via Viessmann Hydro AutoControl
- Milieuvriendelijk, natuurlijk koelmiddel R290 met een bijzonder lage GWP van 0,02 (GWP = Global Warming Potential)
- Comfortabel door reversibele uitvoering voor verwarmen en koelen
- Cascadenfunctie voor kamerverwarming, kamerkoeling en tapwateropwarming voor max. 5 warmtepompen
- Bijzonder stil in werking door Advanced acoustics design+ (AAD+)
- Geschikt voor internet door geïntegreerde WIFI of LAN-aansluituitbreiding
- Bediening, optimalisering, onderhoud en service via ViCare app en ViGuide
- Geleide inbedrijfstelling
- Afzonderlijke kamerregeling met componenten uit ViCare Smart Climate
- Hybride functie voor kamerverwarming en tapwateropwarming bij directe aansturing via CAN-BUS in systeemverband met volgende externe warmteopwekkers:
  – Vitodens 200-W, type B2HH
  En
  Vitodens 300-W, type B3HH
  – Met hybride uitbreidingsset (toebehoren Vitodens):
  Vitodens 200-W, type B2HE en B2HF
  En
  Vitodens 300-W, type B3HF en B3HG

Toestand bij levering

Binnenunit met 1 geïntegreerd verwarmings-/koelcircuit

- Ingebouwde 4/3-wegklep verwarmen/tapwateropwarming/bypass
- Ingebouwde hoogefficiënte circulatiepomp voor het secundaire circuit/verwarmings-/koelcircuit 1
- Ingebouwd verwarmingswaterdoorstromer
- Ingebouwde buffer 16 l
- Ingebouwde veiligheidsklep en digitale manometer
- Weersafhankelijke warrmtepompregeling met buitentemperatuursensor
- Debietregistratie
- Wandhouder, standaard-aansluitbuizen
- Membraan-drukexpansievat 18 l

Voordelen (vervolg)

■ Type ...**SP**
Centrale netaansluiting 230 V~ met kabelbescherming

Binnenunit met 2 geïntegreerde verwarmings-/koelcircuits

■ Ingebouwde 4/3-wegklep verwarmen/tapwateropwarming/bypass
■ Ingebouwde hoogefficiënte circulatiepomp voor verwarmings-/koelcircuit 1
■ Ingebouwd verwarmingswaterdoorstromer
■ Ingebouwde buffer 16 l
■ Ingebouwde veiligheidsklep en digitale manometer
■ Weersafhankelijke warrmtepompregeling met buitentemperatuursensor
■ Debietregistratie
■ Wandhouder, standaard-aansluitbuizen
■ Membraan-drukexpansievat 18 l
■ Geïntegreerd 2e verwarmings-/koelcircuit met extra hoogefficiënte circulatiepomp
■ Uitbreidingsmodule LAN voor integratie in de binnenunit

■ Type ...**SP**
Centrale netaansluiting 230 V~ met kabelbescherming

Buitenunit

■ Invertergestuurde compressor, 4-wegomschakelklep, elektronische expansieklep, verdamper, condensor, EC-ventilator
■ Met koelmiddel-bedrijfsvulling R290
■ Verwarmingswaterfilter voor condensor
■ Draaghulp
■ Type AWO(-M)-E-AC-**AF**:
Met geïntegreerde elektrische extra verwarming voor de condenswaterbak

Type-overzicht

Type			**Nominale spanning**			**Centrale net-aansluiting binnenunit**		
AWO-E-AC 251.A	1	1 tot 4	230 V~	400 V~	400 V~	—	□	○
AWO-M-E-AC 251.A	1	1 tot 4	230 V~	400 V~	230 V~	—	□	○
AWO-M-E-AC 251.A SP	1	1 tot 4	230 V~	230 V~	230 V~	X	□	○
AWO-E-AC-AF 251.A	1	1 tot 4	230 V~	400 V~	400 V~	—	■	○
AWO-M-E-AC-AF 251.A	1	1 tot 4	230 V~	400 V~	230 V~	—	■	○
AWO-M-E-AC-AF 251.A SP	1	1 tot 4	230 V~	230 V~	230 V~	X	■	○
AWO-E-AC 251.A 2C	2	—	230 V~	400 V~	400 V~	—	□	—
AWO-M-E-AC 251.A 2C	2	—	230 V~	400 V~	230 V~	—	□	—
AWO-M-E-AC 251.A 2C SP	2	—	230 V~	230 V~	230 V~	X	□	—
AWO-E-AC-AF 251.A 2C	2	—	230 V~	400 V~	400 V~	—	■	—
AWO-M-E-AC-AF 251.A 2C	2	—	230 V~	400 V~	230 V~	—	■	—
AWO-M-E-AC-AF 251.A 2C SP	2	—	230 V~	230 V~	230 V~	X	■	—

Geïntegreerde verwarmings-/koelcircuits
Verwarmings-/koelcircuits via buffer
Regeling/elektronica binnenunit
Buitenunit
Verwarmingswaterdoorstromer
Elektrische extra verwarming condenswaterbak

Cascade
X Voorhanden
□ Toebehoren
■ Geïntegreerd
○ Mogelijk

6154219

Technische gegevens

Technische gegevens

Warmtepompen met buitenunit 230 V~

Type AWO-M-E-AC/AWO-M-E-AC-AF	251.A	04 04 2C	06 06 2C	08 08 2C	10 10 2C	13 13 2C
Vermogensgegevens verwarmen conform EN 14511 (A2/W35 °C),						
Nominaal warmtevermogen	kW	2,5	3,1	4,0	5,8	6,7
Toerental ventilator	1/min	376	401	447	425	440
Elektrisch opgenomen vermogen	kW	0,63	0,78	1,08	1,31	1,68
Prestatiecoëfficiënt ε bij stookwerking (COP)		4,00	4,00	3,70	4,46	3,98
Vermogensregeling	kW	1,8 tot 4,5	1,8 tot 6,0	1,8 tot 6,8	2,2 tot 11,0	2,6 tot 12,3
Vermogensgegevens verwarmen conform EN 14511 (A7/W35, spreiding 5 K)						
Nominaal warmtevermogen	kW	4,0	4,8	5,6	7,3	8,1
Toerental ventilator	1/min	412	443	482	430	440
Luchtdebiet	m^3/h	1813	1954	2125	4045	4188
Elektrisch opgenomen vermogen	kW	0,78	0,94	1,14	1,38	1,56
Prestatiecoëfficiënt ε bij stookwerking (COP)		5,1	5,1	4,9	5,31	5,21
Vermogensregeling	kW	2,1 tot 4,0	2,1 tot 6,0	2,1 tot 8,0	2,6 tot 12,0	3,0 tot 13,4
Vermogensgegevens verwarmen volgens EN 14511 (A–7/W35)						
Nominaal warmtevermogen	kW	3,8	5,6	6,5	9,7	11,1
Elektrisch opgenomen vermogen	kW	1,19	1,87	2,41	3,07	3,75
Prestatiecoëfficiënt ε bij stookwerking (COP)		3,2	3,0	2,7	3,16	2,97
Vermogensgegevens verwarmen volgens EN 14511 (A–7/W55)						
Nominaal warmtevermogen	kW	3,5	5,2	6,2	9,2	10,6
Elektrisch opgenomen vermogen	kW	1,58	2,39	2,97	4,31	4,60
Prestatiecoëfficiënt ε bij stookwerking (COP)		2,2	2,2	2,1	2,1	2,3
Prestatiegegevens verwarmen conform EU-verordening nr. 813/2013 (gemiddelde klimaatverhoudingen)						
Lagetemperatuurtoepassing (W35)						
– Energie-efficiëntie η_S	%	180	183	176	197	195
– Nominaal warmtevermogen P_{rated}	kW	4,1	5,4	6,5	10,0	12,5
– Seizoens prestatiecoëfficiënt (SCOP)		4,6	4,7	4,5	5,01	4,96
Gemiddelde temperatuurtoepassing (W55)						
– Energie-efficiëntie η_S	%	130	141	140	152	154
– Nominaal warmtevermogen P_{rated}	kW	3,8	5,1	6,2	9,6	12,2
– Seizoens prestatiecoëfficiënt (SCOP)		3,3	3,6	3,6	3,87	3,93
Energie-efficiëntieklasse volgens EU-verordening nr. 813/2013						
Stoken gemiddelde klimaatverhoudingen						
– Lagetemperatuurtoepassing (W35) (D→A^{+++})		A^{+++}	A^{+++}	A^{+++}	A^{+++}	A^{+++}
– Gemiddelde temperatuurtoepassing (W55) (D→A^{+++})		A^{++}	A^{++}	A^{++}	A^{+++}	A^{+++}
Vermogensgegevens koelen volgens EN 14511 (A35/W7)						
Nominaal koelvermogen	kW	2,6	3,0	3,4	3,9	5,6
Toerental ventilator	U/min	—	—	—	550	550
Elektrisch opgenomen vermogen	kW	0,87	1,00	1,13	1,18	1,65
Vermogenscoëfficiënt koelmodus (EER)		3,0	3,0	3,0	3,3	3,4
Prestatieregeling	kW	1,8 tot 4,0	1,8 tot 4,8	1,8 tot 5,0	3,9 tot 6,4	4,2 tot 7,7
Vermogensgegevens koelen gemiddelde klimaatverhoudingen (A35/W7)						
Nominaal koelvermogen P_{rated}	kW	2,95	3,6	4,4	6,53	8,0
Seizoensgebonden koelcoëfficiënt (SEER)		3,8	3,9	4,0	4,59	4,77
Vermogensgegevens koelen volgens EN 14511 (A35/W18)						
Nominaal koelvermogen	kW	4,0	5,0	6,0	6,3	7,9
Toerental ventilator	U/min	—	—	—	550	550
Elektrisch opgenomen vermogen	kW	0,85	1,14	1,46	1,19	1,65
Vermogenscoëfficiënt koelmodus (EER)		4,7	4,4	4,1	5,3	4,8
Prestatieregeling	kW	3,2 tot 4,0	3,2 tot 5,5	3,2 tot 6,7	6,3 tot 12,9	6,6 tot 14,1

Technische gegevens (vervolg)

Type AWO-M-E-AC/AWO-M-E-AC-AF	251.A	04 04 2C	06 06 2C	08 08 2C	10 10 2C	13 13 2C
Vermogensgegevens koelen gemiddelde klimaatverhoudingen (A35/W18)						
Nominaal koelvermogen P_{rated}	kW	4,6	5,6	6,9	9,05	11,0
Seizoensgebonden koelcoëfficiënt (SEER)		4,5	4,7	4,9	6,65	6,78
Luchtinlaattemperatuur						
Koeling						
– Min.	°C	15	15	15	15	15
– Max.	°C	45	45	45	45	45
Stookwerking						
– Min.	°C	–20	–20	–20	–20	–20
– Max.	°C	40	40	40	40	40
Verwarmingswater (secundair circuit)						
Inhoud zonder expansievat	l	18	18	18	18	18
Minimumdebiet warmtepompcircuit (ontdooien)	l/h	1000	1000	1000	1000	1000
Max. aanvoertemperatuur	°C	70	70	70	70	70
Elektrische waarden buitenunit						
Nominale spanning		1/N/PE 230 V~/50 Hz				
Max. werkingsstroom	A	15	15,5	16	20	25
Cos φ		0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
Aanloopstroom compressor, invertergeregeld	A	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Aanloopstroom compressor bij geblokkeerde rotor	A	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Zekering	A	B16A	B16A	B16A	B25A	B25A
Beschermingsgraad		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Elektrische waarden binnenunit						
Elektronica						
– Nominale spanning		1/N/PE 230 V~/50 Hz				
– Zekering netaansluiting		1 x B16A, 3-polig				
– Zekering intern		T 6,3 A H/250 V~				
Elektrisch verwarmingselement						
– Stookvermogen						
Max.	kW	8				
Trap 1	kW	2,4				
Trap 2	kW	2,4				
Trap 3	kW	3,2				
– Nominale spanning		230 V~/50 Hz of 400 V~/50 Hz				
– Beveiliging netaansluiting 230 V~		3 x B16A, 1-polig				
– Beveiliging netaansluiting 400 V~		1 x B16A, 3-polig				
Max. elektr. opgenomen vermogen						
Buitenunit						
– Ventilator	W	140	140	140	2 x 140	2 x 140
– Totaal	kW	2,3	3,6	3,7	4,55	5,4
Binnenunit						
– Geïntegreerde secundaire pomp/CV-pomp verwarmings-/koelcircuit 1 (PWM)	W	63	63	63	63	63
– Geïntegreerde verwarmingscircuitpomp verwarmings-/koelcircuit 2 (PWM)	W	26	26	26	26	26
– Energie-efficiëntie-index EEI van de circulatiepompen		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
– Regeling/elektronica	W	65	65	65	65	65
– Nominaal opgenomen vermogen regeling/elektronica	W	5	5	5	5	5
– Max. aansluitkabel bedrijfscomponenten 230 V~	W	1000	1000	1000	1000	1000
Mobiele gegevensoverdracht						
WLAN						
– Overdrachtsstandaard		IEEE 802.11 b/g/n				
– Frequentieband	MHz	2400 tot 2483,5				
– Max. zendvermogen	dBm	+15				
Low-Power-draadloos						
– Overdrachtsstandaard		IEEE 802.15.4				
– Frequentieband	MHz	2400 tot 2483,5				
– Max. zendvermogen	dBm	+6				

Technische gegevens (vervolg)

Type AWO-M-E-AC/AWO-M-E-AC-AF	251.A	04 04 2C	06 06 2C	08 08 2C	10 10 2C	13 13 2C
Koelcircuit						
Werkmedium		R290	R290	R290	R290	R290
– Veiligheidsgroep		A3	A3	A3	A3	A3
– Vulhoeveelheid	kg	1,2	1,2	1,2	2	2
– Broeikaseffect (GWP)*1		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
– CO_2equivalent	t	0,000024	0,000024	0,000024	0,00004	0,00004
Compressor (volledig hermetisch)	Type			Dubbel rolzuiger		
– Olie in compressor	Type	HAF68	HAF68	HAF68	HAF68	HAF68
– Oliehoeveelheid in de compressor	l	0,840 ±0,020	0,840 ±0,020	0,840 ±0,020	1,150 ±0,020	1,150 ±0,020
Toegelaten werkingsdruk						
– Hogedrukzijde	bar	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3
	MPa	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03
– Lagedrukzijde	bar	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3
	MPa	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03
Afmetingen buitenunit						
Totale lengte	mm	600	600	600	600	600
Totale breedte	mm	1144	1144	1144	1144	1144
Totale hoogte	mm	841	841	841	1382	1382
Afmetingen binnenunit						
Totale lengte	mm	360	360	360	360	360
Totale breedte						
– Met 1 geïntegreerd verwarmings-/koelcircuit	mm	450	450	450	450	450
– Met 2 geïntegreerde verwarmings-/koelcircuits	mm	600	600	600	600	600
Totale hoogte	mm	920	920	920	920	920
Totaal gewicht						
Binnenunit met 1 geïntegreerd verwarmings-/koelcircuit						
– Leeg	kg	47	47	47	47	47
– Gevuld (max.)	kg	75	75	75	75	75
Binnenunit met 2 geïntegreerde verwarmings-/koelcircuits						
– Leeg	kg	54	54	54	54	54
– Gevuld (max.)	kg	82	82	82	82	82
Buitenunit	kg	162	162	162	215	215
Toegestane bedrijfsdruk aan secundaire zijde	bar	3	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Aansluitingen met bijgevoegde aansluitbuizen						
Verwarmingswateraanvoer/-retour verwarmings-/koelcircuits of externe buffer	mm	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0
Verwarmingswateraanvoer/-retour warmwaterboiler	mm	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0
Verwarmingswateraanvoer/-retour buitenunit	mm	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0
Lengte van de verbindingsleiding binnenunit — buitenunit (bijv. Quattro verbindingsleiding)	m	5 tot 20	5 tot 20	5 tot 20	5 tot 20	5 tot 20
Geluidsvermogen van de buitenunit bij nominaal vermogen Meting van het totaal geluidsvermogensniveau volgens DIN EN 12102-1:2023 en DIN EN ISO 3744:2011 in ErP punt C volgens DIN EN 14825 onder de werkingsvoorwaarden A7/W55						
– ErP	dB(A)	46	47	48	49	50
– Max.	dB(A)	54	55	57	58	58
– Geluidsreducerende werking (trap 2)	dB(A)	47	47	49	54	54

*1 *Gesteund op het Zesde Assessment Rapport van de Internationale commissie voor klimaatwijzigingen (IPCC AR6)*

Technische gegevens (vervolg)

Warmtepompen met buitenunit 230 V~ en binnenunit met centrale netaansluiting

Type AWO-M-E-AC/AWO-M-E-AC-AF	251.A	04 SP 04 2C SP	06 SP 06 2C SP	08 SP 08 2C SP	10 SP 10 2C SP	13 SP 13 2C SP
Vermogensgegevens verwarmen conform EN 14511 (A2/W35 °C),						
Nominaal warmtevermogen	kW	2,5	3,1	4,0	5,8	6,7
Toerental ventilator	1/min	376	401	447	425	440
Elektrisch opgenomen vermogen	kW	0,63	0,78	1,08	1,31	1,68
Prestatiecoëfficiënt ε bij stookwerking (COP)		4,00	4,00	3,70	4,46	3,98
Vermogensregeling	kW	1,8 tot 4,5	1,8 tot 6,0	1,8 tot 6,8	2,2 tot 11,0	2,6 tot 12,3
Vermogensgegevens verwarmen conform EN 14511 (A7/W35, spreiding 5 K)						
Nominaal warmtevermogen	kW	4,0	4,8	5,6	7,3	8,1
Toerental ventilator	1/min	412	443	482	430	440
Luchtdebiet	m^3/h	1813	1954	2125	4045	4188
Elektrisch opgenomen vermogen	kW	0,78	0,94	1,14	1,38	1,56
Prestatiecoëfficiënt ε bij stookwerking (COP)		5,1	5,1	4,9	5,31	5,21
Vermogensregeling	kW	2,1 tot 4,0	2,1 tot 6,0	2,1 tot 8,0	2,6 tot 12,0	3,0 tot 13,4
Vermogensgegevens verwarmen volgens EN 14511 (A–7/W35)						
Nominaal warmtevermogen	kW	3,8	5,6	6,5	9,7	11,1
Elektrisch opgenomen vermogen	kW	1,19	1,87	2,41	3,07	3,75
Prestatiecoëfficiënt ε bij stookwerking (COP)		3,2	3,0	2,7	3,16	2,97
Vermogensgegevens verwarmen volgens EN 14511 (A–7/W55)						
Nominaal warmtevermogen	kW	3,5	5,2	6,2	9,2	10,6
Elektrisch opgenomen vermogen	kW	1,58	2,39	2,97	4,31	4,60
Prestatiecoëfficiënt ε bij stookwerking (COP)		2,2	2,2	2,1	2,1	2,3
Prestatiegegevens verwarmen conform EU-verordening nr. 813/2013 (gemiddelde klimaatverhoudingen)						
Lagetemperatuurtoepassing (W35)						
– Energie-efficiëntie η_S	%	180	183	176	197	195
– Nominaal warmtevermogen P_{rated}	kW	4,1	5,4	6,5	10,0	12,5
– Seizoens prestatiecoëfficiënt (SCOP)		4,6	4,7	4,5	5,01	4,96
Gemiddelde temperatuurtoepassing (W55)						
– Energie-efficiëntie η_S	%	130	141	140	152	154
– Nominaal warmtevermogen P_{rated}	kW	3,8	5,1	6,2	9,6	12,2
– Seizoens prestatiecoëfficiënt (SCOP)		3,3	3,6	3,6	3,87	3,93
Energie-efficiëntieklasse volgens EU-verordening nr. 813/2013						
Stoken gemiddelde klimaatverhoudingen						
– Lagetemperatuurtoepassing (W35) (D→A^{+++})		A^{+++}	A^{+++}	A^{+++}	A^{+++}	A^{+++}
– Gemiddelde temperatuurtoepassing (W55) (D→A^{+++})		A^{++}	A^{++}	A^{++}	A^{+++}	A^{+++}
Vermogensgegevens koelen volgens EN 14511 (A35/W7)						
Nominaal koelvermogen	kW	2,6	3,0	3,4	3,9	5,6
Toerental ventilator	U/min	—	—	—	550	550
Elektrisch opgenomen vermogen	kW	0,87	1,00	1,13	1,18	1,65
Vermogenscoëfficiënt koelmodus (EER)		3,0	3,0	3,0	3,3	3,4
Prestatieregeling	kW	1,8 tot 4,0	1,8 tot 4,8	1,8 tot 5,0	3,9 tot 6,4	4,2 tot 7,7
Vermogensgegevens koelen gemiddelde klimaatverhoudingen (A35/W7)						
Nominaal koelvermogen P_{rated}	kW	2,95	3,6	4,4	6,53	8,0
Seizoensgebonden koelcoëfficiënt (SEER)		3,8	3,9	4,0	4,59	4,77
Vermogensgegevens koelen volgens EN 14511 (A35/W18)						
Nominaal koelvermogen	kW	4,0	5,0	6,0	6,3	7,9
Toerental ventilator	U/min	—	—	—	550	550
Elektrisch opgenomen vermogen	kW	0,85	1,14	1,46	1,19	1,65
Vermogenscoëfficiënt koelmodus (EER)		4,7	4,4	4,1	5,3	4,8
Prestatieregeling	kW	3,2 tot 4,0	3,2 tot 5,5	3,2 tot 6,7	6,3 tot 12,9	6,6 tot 14,1
Vermogensgegevens koelen gemiddelde klimaatverhoudingen (A35/W18)						
Nominaal koelvermogen P_{rated}	kW	4,6	5,6	6,9	9,05	11,0
Seizoensgebonden koelcoëfficiënt (SEER)		4,5	4,7	4,9	6,65	6,78

Technische gegevens (vervolg)

Type AWO-M-E-AC/AWO-M-E-AC-AF	251.A	04 SP 04 2C SP	06 SP 06 2C SP	08 SP 08 2C SP	10 SP 10 2C SP	13 SP 13 2C SP
Luchtinlaattemperatuur						
Koeling						
– Min.	°C	15	15	15	15	15
– Max.	°C	45	45	45	45	45
Stookwerking						
– Min.	°C	–20	–20	–20	–20	–20
– Max.	°C	40	40	40	40	40
Verwarmingswater (secundair circuit)						
Inhoud zonder expansievat	l	18	18	18	18	18
Minimumdebiet warmtepompcircuit (ontdooien)	l/h	1000	1000	1000	1000	1000
Max. aanvoertemperatuur	°C	70	70	70	70	70
Elektrische waarden buitenunit						
Nominale spanning		1/N/PE 230 V~/50 Hz				
Max. werkingsstroom	A	15	15,5	16	20	25
Cos φ		0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
Aanloopstroom compressor, invertergeregeld	A	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Aanloopstroom compressor bij geblokkeerde rotor	A	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Zekering	A	B16A	B16A	B16A	B25A	B25A
Beschermingsgraad		IP X4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Elektrische waarden binnenunit						
Elektronica						
– Nominale spanning		1/N/PE 230 V~/50 Hz				
– Zekering intern		T 6,3 A H/250 V~				
Elektrisch verwarmingselement						
– Max. verwarmingsvermogen	kW	5				
Netaansluiting binnenunit						
– Nominale spanning		1/N/PE 230 V~/50 Hz				
– Zekering netaansluiting		1 x B32A				
Max. elektr. opgenomen vermogen						
Buitenunit						
– Ventilator	W	140	140	140	2 x 140	2 x 140
– Totaal	kW	2,3	3,6	3,7	4,55	5,4
Binnenunit						
– Geïntegreerde secundaire pomp/CV-pomp verwarmings-/koelcircuit 1 (PWM)	W	63	63	63	63	63
– Geïntegreerde verwarmingscircuitpomp verwarmings-/koelcircuit 2 (PWM)	W	26	26	26	26	26
– Energie-efficiëntie-index EEI van de circulatiepompen		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
– Regeling/elektronica	W	65	65	65	65	65
– Nominaal opgenomen vermogen regeling/elektronica	W	5	5	5	5	5
– Max. aansluitkabel bedrijfscomponenten 230 V~	W	1000	1000	1000	1000	1000
Mobiele gegevensoverdracht						
WLAN						
– Overdrachtsstandaard		IEEE 802.11 b/g/n				
– Frequentieband	MHz	2400 tot 2483,5				
– Max. zendvermogen	dBm	+15				
Low-Power-draadloos						
– Overdrachtsstandaard		IEEE 802.15.4				
– Frequentieband	MHz	2400 tot 2483,5				
– Max. zendvermogen	dBm	+6				
Koelcircuit						
Werkmedium		R290	R290	R290	R290	R290
– Veiligheidsgroep		A3	A3	A3	A3	A3
– Vulhoeveelheid	kg	1,2	1,2	1,2	2	2
– Broeikaseffect (GWP)		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
– CO_2equivalent	t	0,000024	0,000024	0,000024	0,00004	0,00004
Compressor (volledig hermetisch)	Type	Dubbel rolzuiger				
– Olie in compressor	Type	HAF68	HAF68	HAF68	HAF68	HAF68
– Oliehoeveelheid in de compressor	l	0,840 ±0,020	0,840 ±0,020	0,840 ±0,020	1,150 ±0,020	1,150 ±0,020
Toegelaten werkingsdruk						
– Hogedrukzijde	bar	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3
	MPa	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03
– Lagedrukzijde	bar	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3
	MPa	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03

Technische gegevens (vervolg)

Type AWO-M-E-AC/AWO-M-E-AC-AF	251.A	04 SP 04 2C SP	06 SP 06 2C SP	08 SP 08 2C SP	10 SP 10 2C SP	13 SP 13 2C SP
Afmetingen buitenunit						
Totale lengte	mm	600	600	600	600	600
Totale breedte	mm	1144	1144	1144	1144	1144
Totale hoogte	mm	1382	1382	1382	1382	1382
Afmetingen binnenunit						
Totale lengte	mm	360	360	360	360	360
Totale breedte						
– Met 1 geïntegreerd verwarmings-/koelcircuit	mm	450	450	450	450	450
– Met 2 geïntegreerde verwarmings-/koelcircuits	mm	600	600	600	600	600
Totale hoogte	mm	920	920	920	920	920
Totaal gewicht						
Binnenunit met 1 geïntegreerd verwarmings-/koelcircuit						
– Leeg	kg	47	47	47	47	47
– Gevuld (max.)	kg	75	75	75	75	75
Binnenunit met 2 geïntegreerde verwarmings-/koelcircuits						
– Leeg	kg	54	54	54	54	54
– Gevuld (max.)	kg	82	82	82	82	82
Buitenunit	kg	162	162	162	215	215
Toegestane bedrijfsdruk aan secundaire zijde	bar	3	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Aansluitingen met bijgevoegde aansluitbuizen						
Verwarmingswateraanvoer/-retour verwarmings-/koelcircuits of externe buffer	mm	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0
Verwarmingswateraanvoer/-retour warmwaterboiler	mm	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0
Verwarmingswateraanvoer/-retour buitenunit	mm	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0
Lengte van de verbindingsleiding binnenunit — buitenunit (bijv. Quattro verbindingsleiding)	m	5 tot 20	5 tot 20	5 tot 20	5 tot 20	5 tot 20
Geluidsvermogen van de buitenunit bij nominaal vermogen Meting van het totaal geluidsvermogensniveau volgens DIN EN 12102-1:2023 en DIN EN ISO 3744:2011 in ErP punt C volgens DIN EN 14825 onder de werkingsvoorwaarden A7/W55						
– ErP	dB(A)	46	47	48	49	50
– Max.	dB(A)	54	55	57	58	58
– Geluidsreducerende werking (trap 2)	dB(A)	47	47	49	54	54

Warmtepompen met buitenunit 400 V~

Type AWO-E-AC/AWO-E-AC-AF	251.A	10 10 2C	13 13 2C	16 16 2C	19 19 2C
Vermogensgegevens verwarmen conform EN 14511 (A2/W35 °C),					
Nominale warmtevermogen	kW	5,8	6,7	7,6	8,6
Toerental ventilator	1/min	425	440	483	520
Elektrisch opgenomen vermogen	kW	1,31	1,68	1,76	2,13
Prestatiecoëfficiënt ε bij stookwerking (COP)		4,46	3,98	4,30	4,06
Vermogensregeling	kW	2,2 tot 11,0	2,6 tot 12,3	6,28 tot 12,80	6,28 tot 13,20
Vermogensgegevens verwarmen conform EN 14511 (A7/W35, spreiding 5 K)					
Nominale warmtevermogen	kW	7,3	8,1	8,5	9,0
Toerental ventilator	1/min	430	440	422	432
Luchtdebiet	m^3/h	4045	4188	3608	3693
Elektrisch opgenomen vermogen	kW	1,38	1,56	1,60	1,71
Prestatiecoëfficiënt ε bij stookwerking (COP)		5,31	5,21	5,31	5,27
Vermogensregeling	kW	2,6 tot 12,0	3,0 tot 13,4	7,4 tot 17,1*2	7,4 tot 18,5*2

*2 *Vermogensregeling niet conform EN 14511*

6154219

Technische gegevens (vervolg)

Type AWO-E-AC/AWO-E-AC-AF	251.A	10 10 2C	13 13 2C	16 16 2C	19 19 2C
Vermogensgegevens verwarmen volgens EN 14511 (A–7/W35)					
Nominale warmtevermogen	kW	9,7	11,1	11,7	12,3
Elektrisch opgenomen vermogen	kW	3,07	3,75	4,0	4,24
Prestatiecoëfficiënt ε bij stookwerking (COP)		3,16	2,97	2,95	2,87
Vermogensgegevens verwarmen volgens EN 14511 (A–7/W55)					
Nominaal warmtevermogen	kW	9,18	10,6	11,8	12,5
Elektrisch opgenomen vermogen	kW	4,31	4,6	5,13	5,6
Prestatiecoëfficiënt ε bij stookwerking (COP)		2,13	2,3	2,3	2,2
Prestatiegegevens verwarmen conform EU-verordening nr. 813/2013 (gemiddelde klimaatverhoudingen)					
Lagetemperatuurtoepassing (W35)					
– Energie-efficiëntie η_S	%	197	195	190	191
– Nominaal warmtevermogen P_{rated}	kW	10,0	12,5	13,3	13,6
– Seizoens prestatiecoëfficiënt (SCOP)		5,01	4,96	4,85	4,86
Gemiddelde temperatuurtoepassing (W55)					
– Energie-efficiëntie η_S	%	152	154	153	152
– Nominaal warmtevermogen P_{rated}	kW	9,6	12,2	12,1	13,2
– Seizoens prestatiecoëfficiënt (SCOP)		3,87	3,93	3,92	3,89
Energie-efficiëntieklasse volgens EU-verordening nr. 813/2013					
Stoken gemiddelde klimaatverhoudingen					
– Lagetemperatuurtoepassing (W35) (D→A^{+++})		A^{+++}	A^{+++}	A^{+++}	A^{+++}
– Gemiddelde temperatuurtoepassing (W55) (D→A^{+++})		A^{+++}	A^{+++}	A^{+++}	A^{+++}
Vermogensgegevens koelen volgens EN 14511 (A35/W7)					
Nominaal koelvermogen	kW	3,90	5,60	6,58	7,38
Toerental ventilator	U/min	550	550	—	—
Elektrisch opgenomen vermogen	kW	1,18	1,65	1,72	1,96
Vermogenscoëfficiënt koelmodus (EER)		3,30	3,40	3,83	3,78
Prestatieregeling	kW	3,9 tot 6,4	4,2 tot 7,7	6,41 tot 11,80	7,19 tot 13,30
Vermogensgegevens koelen gemiddelde klimaatverhoudingen (A35/W7)					
Nominaal koelvermogen P_{rated}	kW	6,53	8,00	11,90	13,30
Seizoensgebonden koelcoëfficiënt (SEER)		4,59	4,77	4,38	4,48
Vermogensgegevens koelen volgens EN 14511 (A35/W18)					
Nominaal koelvermogen	kW	6,50	8,20	9,49	10,54
Toerental ventilator	U/min	550	550	—	—
Elektrisch opgenomen vermogen	kW	1,23	1,67	1,77	2,03
Vermogenscoëfficiënt koelmodus (EER)		5,30	4,90	5,37	5,20
Prestatieregeling	kW	6,5 tot 13,0	6,8 tot 15,1	9,49 tot 16,80	10,5 tot 18,7
Vermogensgegevens koelen gemiddelde klimaatverhoudingen (A35/W18)					
Nominaal koelvermogen P_{rated}	kW	9,05	11,00	16,80	18,70
Seizoensgebonden koelcoëfficiënt (SEER)		6,65	6,78	5,73	5,68
Luchtinlaattemperatuur					
Koeling					
– Min.	°C	15	15	20	20
– Max.	°C	45	45	45	45
Stookwerking					
– Min.	°C	–20	–20	–20	–20
– Max.	°C	40	40	40	40
Verwarmingswater (secundair circuit)					
Inhoud zonder expansievat	l	18	18	18	18
Minimumdebiet warmtepompcircuit (ontdooien)	l/h	1000	1000	1000	1000
Max. aanvoertemperatuur	°C	70	70	70	70
Elektrische waarden buitenunit					
Nominale spanning		3/N/PE 400 V~/50 Hz			
Max. bedrijfsstroom	A	12	12	14	14
Cos φ		0,96	0,96	0,85	0,85
Aanloopstroom compressor, invertergeregeld	A	< 10	< 10	< 10	< 10
Aanloopstroom compressor bij geblokkeerde rotor	A	< 10	< 10	< 10	< 10
Zekering		B16A	B16A	B16A	B16A
Veiligheidsklasse		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

Technische gegevens (vervolg)

Type AWO-E-AC/AWO-E-AC-AF	251.A	10 10 2C	13 13 2C	16 16 2C	19 19 2C
Elektrische waarden binnenunit					
Elektronica					
– Nominale spanning		1/N/PE 230 V~/50 Hz			
– Zekering netaansluiting		1 x B16A			
– Zekering intern		T 6,3 A H/250 V~			
Elektrisch verwarmingselement					
– Nominale spanning		3/N/PE 400 V~/50 Hz			
– Stookvermogen					
Max.	kW	8	8	8	8
Trap 1	kW	2,4	2,4	2,4	2,4
Trap 2	kW	2,4	2,4	2,4	2,4
Trap 3	kW	3,2	3,2	3,2	3,2
– Zekering netaansluiting		3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A
Max. elektr. opgenomen vermogen					
Buitenunit					
– Ventilator	W	2 x 140	2 x 140	2 x 170	2 x 170
– Totaal	kW	4,8	5,4	7,2	7,2
Binnenunit					
– Geïntegreerde secundaire pomp/CV-pomp verwarmings-/koelcircuit 1 (PWM)	W	63	63	63	63
– Geïntegreerde verwarmingscircuitpomp verwarmings-/koelcircuit 2 (PWM)	W	26	26	26	26
– Energie-efficiëntie-index EEI van de circulatiepompen		≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20
– Regeling/elektronica max.	W	65	65	65	65
– Nominaal opgenomen vermogen regeling/elektronica	W	5	5	5	5
– Max. aansluitkabel bedrijfscomponenten 230 V~	W	1000	1000	1000	1000
Mobiele gegevensoverdracht					
WLAN					
– Overdrachtsstandaard		IEEE 802.11 b/g/n			
– Frequentieband	MHz	2400 tot 2483,5			
– Max. zendvermogen	dBm	+15			
Low-Power-draadloos					
– Overdrachtsstandaard		IEEE 802.15.4			
– Frequentieband	MHz	2400 tot 2483,5			
– Max. zendvermogen	dBm	+6			
Koelcircuit					
Werkmedium		R290	R290	R290	R290
– Veiligheidsgroep		A3	A3	A3	A3
– Vulhoeveelheid	kg	2	2	2	2
– Broeikaseffect (GWP)*3		0,02	0,02	0,02	0,02
– CO_2equivalent	t	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
Compressor (volledig hermetisch)	Type	Dubbele rol-zuiger	Dubbele rol-zuiger	Scroll	Scroll
– Olie in compressor	Type	HAF68	HAF68	PAG	PAG
– Oliehoeveelheid in de compressor	l	1,150 ±0,020	1,150 ±0,020	1,380 ±0,030	1,380 ±0,030
Toegelaten werkingsdruk					
– Hogedrukzijde	bar	30,3	30,3	30,3	30,3
	MPa	3,03	3,03	3,03	3,03
– Lagedrukzijde, temperatuurbereik –10 °C tot +150 °C	bar	30,3	30,3	30,0	30,0
	MPa	3,03	3,03	3,00	3,00
– Lage drukzijde, temperatuurbereik –50 °C tot –10 °C	bar	30,3	30,3	24,0	24,0
	MPa	3,03	3,03	2,40	2,40
Afmetingen buitenunit					
Totale lengte	mm	600	600	680	680
Totale breedte	mm	1144	1144	1144	1144
Totale hoogte	mm	1382	1382	1382	1382
Afmetingen binnenunit					
Totale lengte	mm	360	360	360	360
Totale breedte					
– Met 1 geïntegreerd verwarmings-/koelcircuit	mm	450	450	450	450
– Met 2 geïntegreerde verwarmings-/koelcircuits	mm	600	600	600	600
Totale hoogte	mm	920	920	920	920

*3 *Gesteund op het Zesde Assessment Rapport van de Internationale commissie voor klimaatwijzigingen (IPCC AR6)*

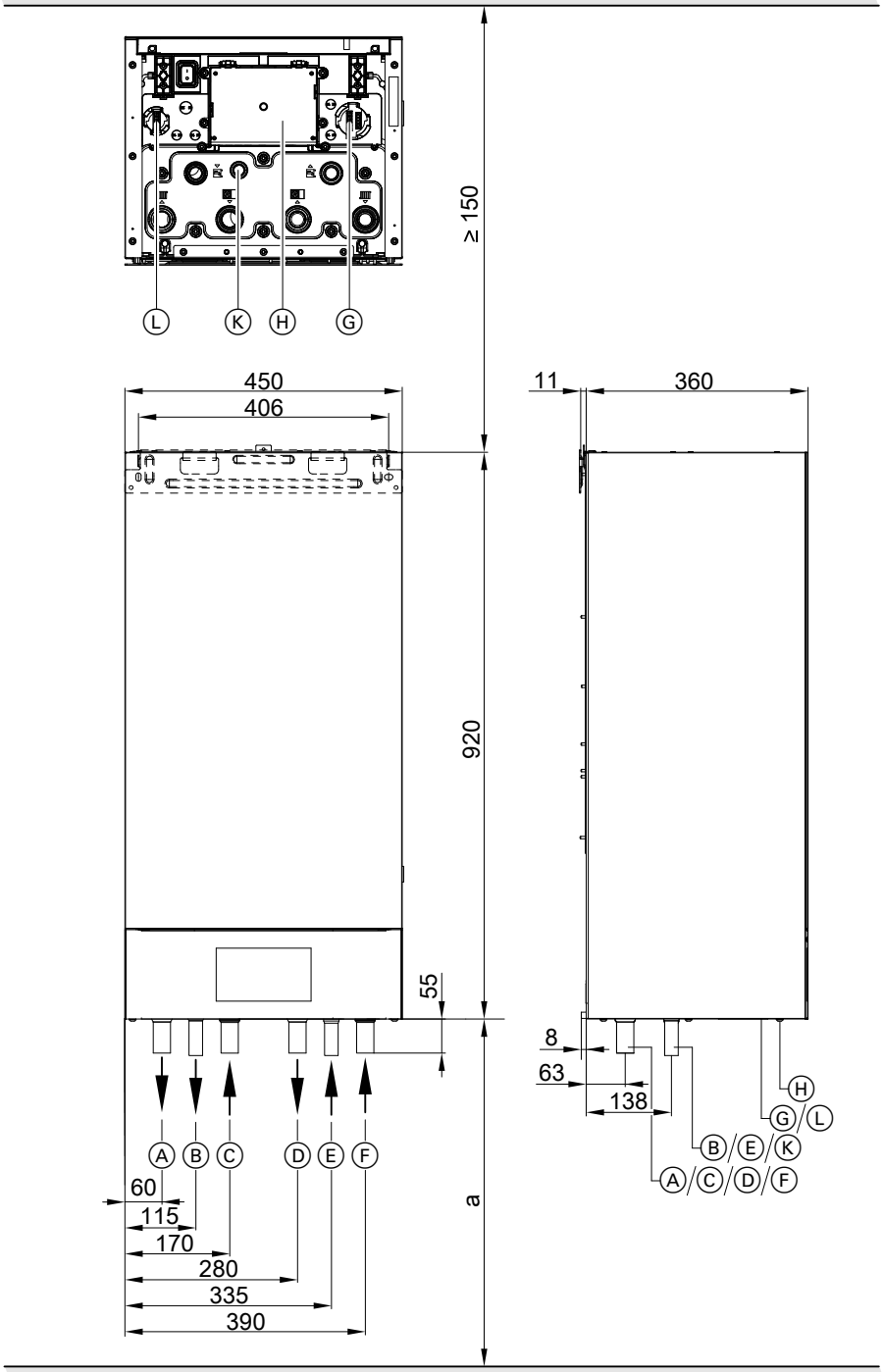
6154219

Technische gegevens (vervolg)

Type AWO-E-AC/AWO-E-AC-AF	251.A	10 10 2C	13 13 2C	16 16 2C	19 19 2C
Totaal gewicht					
Binnenunit met 1 geïntegreerd verwarmings-/koelcircuit					
– Leeg	kg	47	47	47	47
– Gevuld (max.)	kg	75	75	75	75
Binnenunit met 2 geïntegreerde verwarmings-/koelcircuits					
– Leeg	kg	54	54	54	54
– Gevuld (max.)	kg	82	82	82	82
Buitenunit	kg	221	221	257	257
Toegestane bedrijfsdruk aan secundaire zijde	bar	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3
Aansluitingen met bijgevoegde aansluitbuizen					
Verwarmingswateraanvoer/-retour verwarmings-/koelcircuits of externe buffer	mm	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0
Verwarmingswateraanvoer/-retour warmwaterboiler	mm	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0
Verwarmingswateraanvoer/-retour buitenunit	mm	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0
Lengte van de verbindingsleiding binnenunit — buitenunit (bijv. quattro verbindingsleiding)	m	5 tot 20	5 tot 20	5 tot 20	5 tot 20
Geluidsvermogen van de buitenunit bij nominaal vermogen Meting van het totaal geluidsvermogensniveau volgens DIN EN 12102-1:2023 en DIN EN ISO 3744:2011 in ErP punt C volgens DIN EN 14825 onder de werkingsvoorwaarden A7/W55					
– ErP	dB(A)	49	50	48	48
– Max.	dB(A)	58	58	56	57
– Geluidsreducerende werking	dB(A)	54	54	49	50

Afmetingen binnenunit

Binnenunit met 1 geïntegreerd verwarmings-/koelcircuit



a Min. montagehoogte:
Afhankelijk van de montagepositie van de bedieningseenheid
Ⓐ Aanvoer secundair circuit (verwarmings-/koelcircuits 1/externe buffer), aansluiting Cu 28 x 1,0 mm
Ⓑ Aanvoer warmwaterboiler (aan verwarmingswaterzijde), aansluiting Cu 22 x 1,0 mm
Ⓒ Verwarmingswater **van** buitenunit, aansluiting Cu 28 x 1,0 mm
Ⓓ Verwarmingswater **naar de** buitenunit, aansluiting Cu 28 x 1,0 mm
Ⓔ Retour warmwaterboiler (aan verwarmingswaterzijde), aansluiting Cu 22 x 1,0 mm
Ⓕ Retour secundair circuit (verwarmings-/koelcircuits 1/externe buffer), aansluiting Cu 28 x 1,0 mm
Ⓖ Aansluitbussen laagspanning < 42 V
Ⓗ Aansluitkast 230 V~
Ⓚ Afvoerslang veiligheidsklep
Ⓛ Aansluitbus laagspanning < 42 V

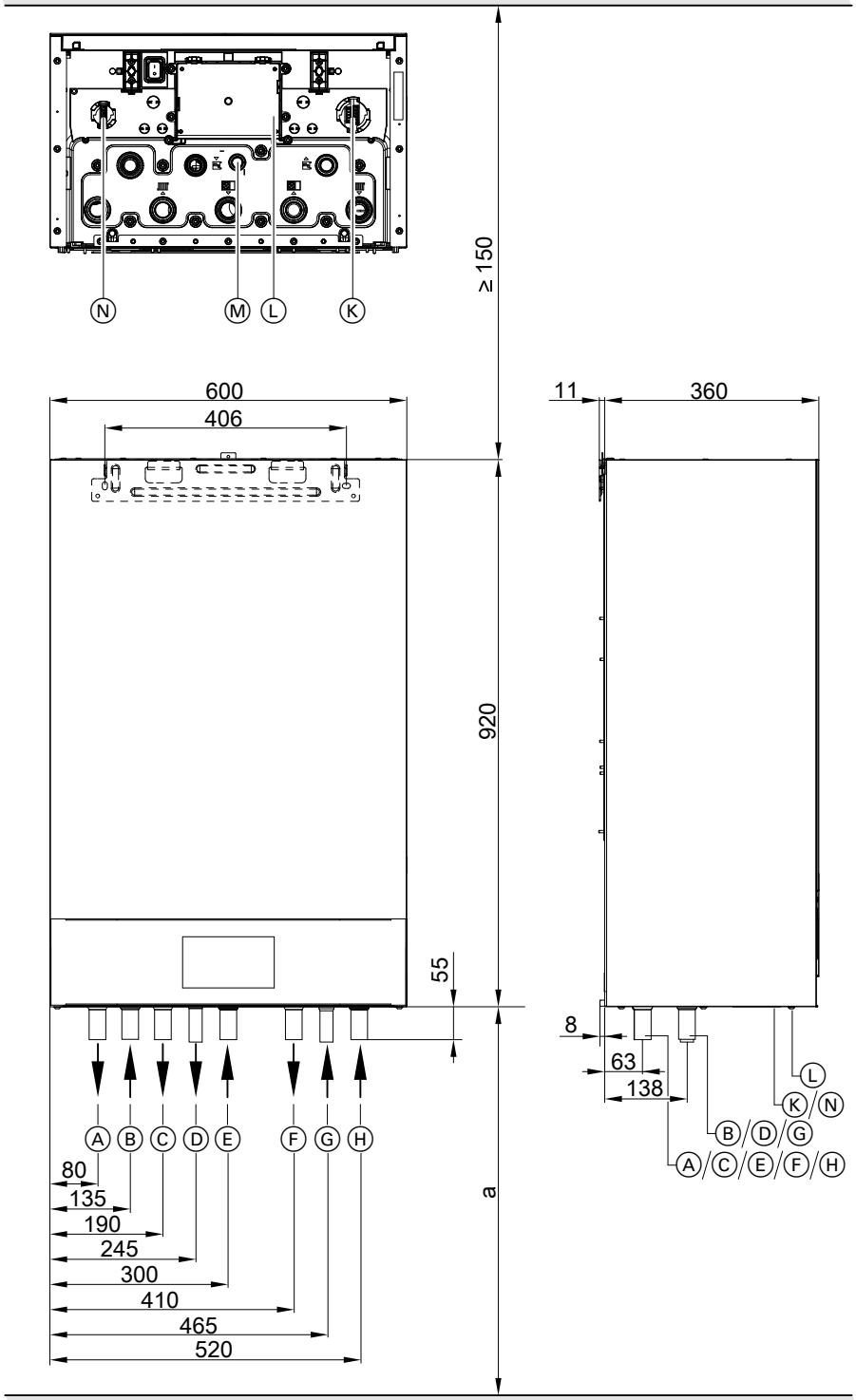
6154219

Technische gegevens (vervolg)

Min. Montagehoogte a

- ≥ 500 tot ≥ 680 mm
- Afhankelijk van het gebruikte montagehulpmiddel en van de montagepositie van de bedieningseenheid

Binnenunit met 2 geïntegreerde verwarmings-/koelcircuits



a Min. montagehoogte:
Afhankelijk van de montagepositie van de bedieningseenheid
Ⓐ Aanvoer verwarmings-/koelcircuit 2, aansluiting Cu 28 x 1,0 mm
Ⓑ Retour verwarmings-/koelcircuit 2, aansluiting Cu 28 x 1,0 mm
Ⓒ Aanvoer verwarmings-/koelcircuit 1, aansluiting Cu 28 x 1,0 mm
Ⓓ Aanvoer warmwaterboiler (aan verwarmingswaterzijde), aansluiting Cu 22 x 1,0 mm
Ⓔ Verwarmingswater **van** buitenunit, aansluiting Cu 28 x 1,0 mm

6154219

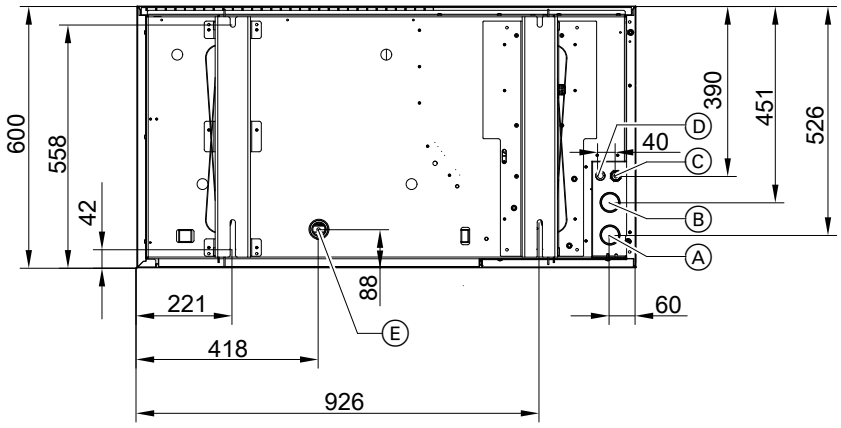
Technische gegevens (vervolg)

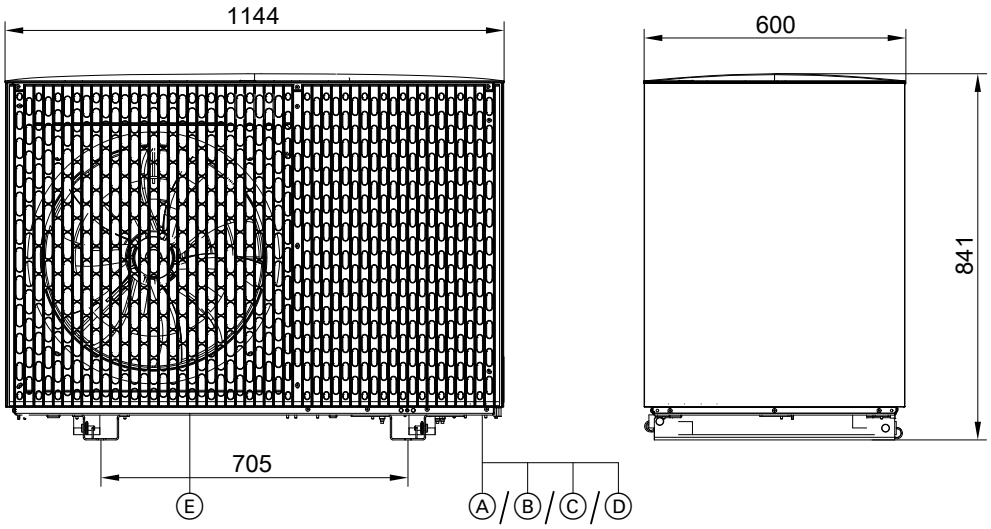
Ⓕ Verwarmingswater **naar de** buitenunit, aansluiting Cu 28 x 1,0 mm
Ⓖ Retour warmwaterboiler (aan verwarmingswaterzijde), aansluiting Cu 22 x 1,0 mm
Ⓗ Retour verwarmings-/koelcircuit 1, aansluiting Cu 28 x 1,0 mm
Ⓚ Aansluitbussen laagspanning < 42 V
Ⓛ Aansluitkast 230 V~
Ⓜ Afvoerslang veiligheidsklep
Ⓝ Aansluitbus laagspanning < 42 V

Min. Montagehoogte a
- ≥ 500 tot ≥ 680 mm
- Afhankelijk van het gebruikte montagehulpmiddel en van de montagepositie van de bedieningseenheid

Afmetingen buitenunit met 1 ventilator, 230 V~

Toewijzing warmtepompen met buitenunit 230 V~
- Type AWO-M-E-AC 251.A04 tot A08
- Type AWO-M-E-AC 251.A04 2C tot A08 2C
- Type AWO-M-E-AC-AF 251.A04 tot A08
- Type AWO-M-E-AC-AF 251.A04 2C tot A08 2C
- Type AWO-M-E-AC 251.A04 SP tot A08 SP
- Type AWO-M-E-AC 251.A04 2C SP tot A08 2C SP
- Type AWO-M-E-AC-AF 251.A04 SP tot A08 SP
- Type AWO-M-E-AC-AF 251.A04 2C SP tot A08 2C SP





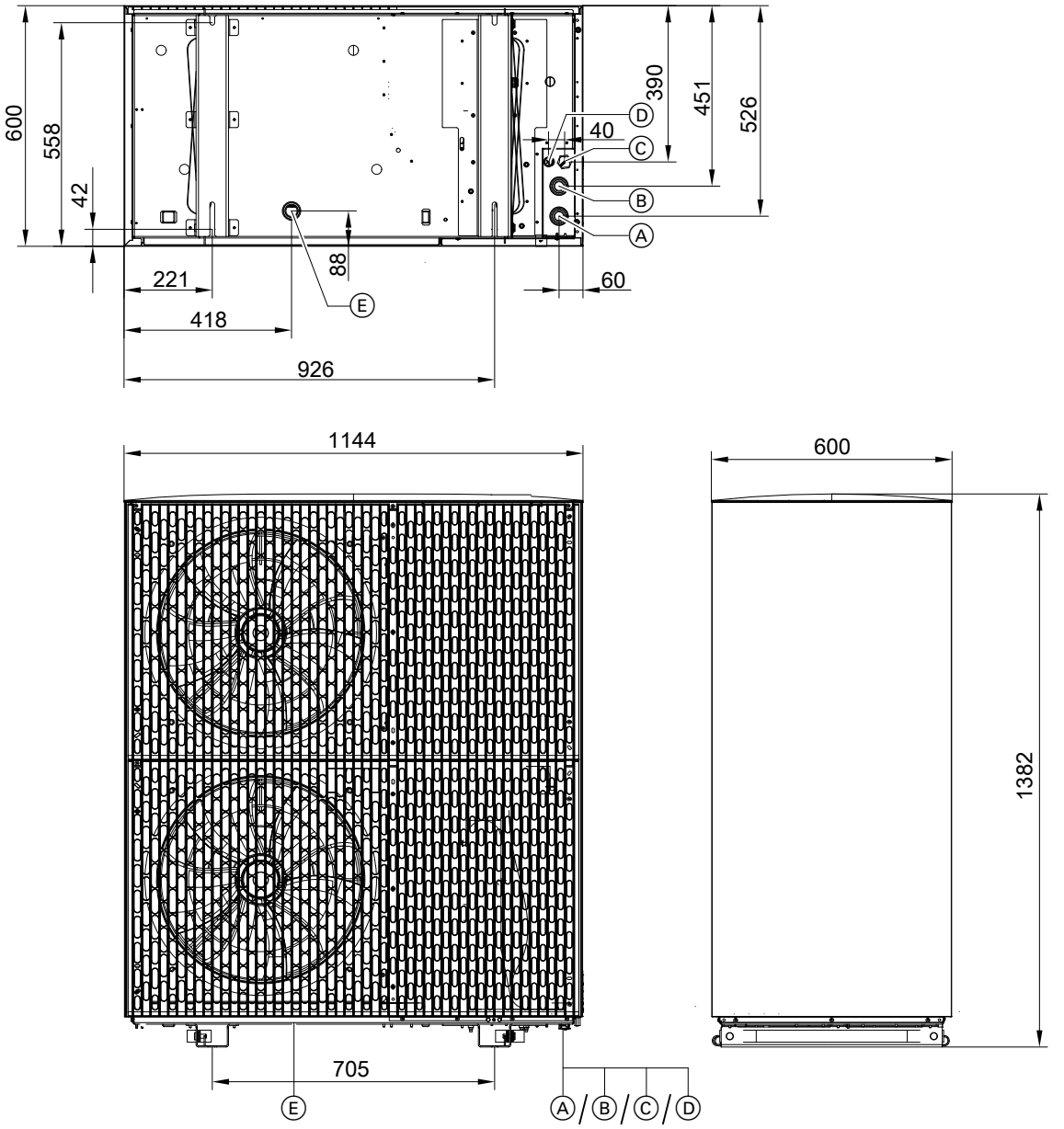
Ⓐ Verwarmingswater **naar de** binneneenheid (verwarmingswater-uitlaat): stekkerverbinding voor Cu 28 x 1,0 mm
Ⓑ Verwarmingswater **van** binnenunit (verwarmingswaterinlaat): stekkerverbinding voor Cu 28 x 1,0 mm
Ⓒ Netaansluitleiding
Ⓓ CAN-BUS-communicatiekabel (toebehoren)
Ⓔ Condenswaterafvoer

6154219

Afmetingen buitenunit met 2 ventilatoren, 230 V~ en 400 V~, types 251.A10 tot A13

Toewijzing warmtepompen met buitenunit 230 V~
- Type AWO-M-E-AC 251.A10 tot A13
- Type AWO-M-E-AC 251.A10 2C tot A13 2C
- Type AWO-M-E-AC-AF 251.A10 tot A13
- Type AWO-M-E-AC-AF 251.A10 2C tot A13 2C
- Type AWO-M-E-AC 251.A10 SP tot A13 SP
- Type AWO-M-E-AC 251.A10 2C SP tot A13 2C SP
- Type AWO-M-E-AC-AF 251.A10 SP tot A13 SP
- Type AWO-M-E-AC-AF 251.A10 2C SP tot A13 2C SP

Toewijzing warmtepompen met buitenunit 400 V~
- Type AWO-E-AC 251.A10 tot A13
- Type AWO-E-AC 251.A10 2C tot A13 2C
- Type AWO-E-AC-AF 251.A10 tot A13
- Type AWO-E-AC-AF 251.A10 2C tot A13 2C

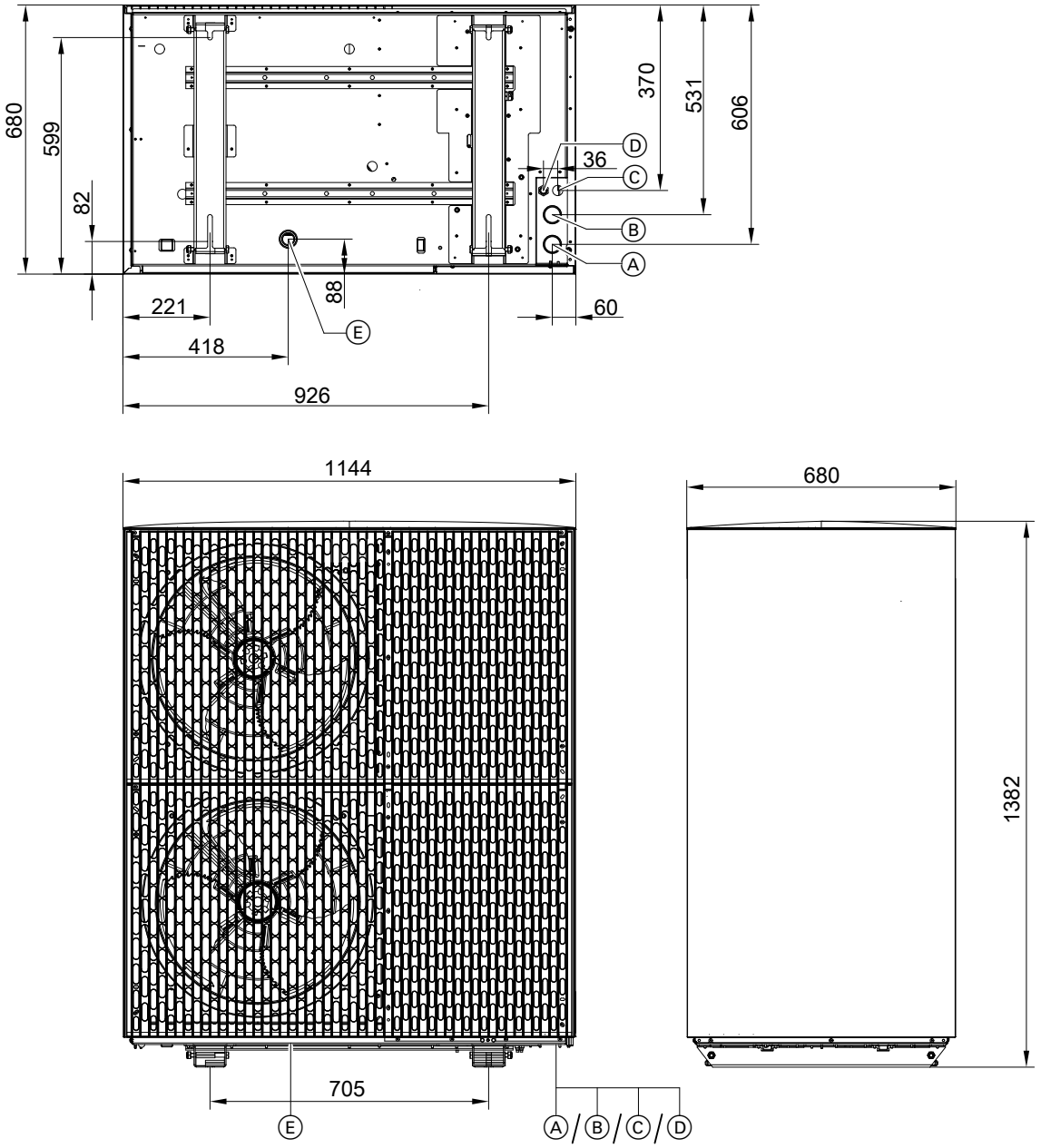


Ⓐ Verwarmingswater **naar de** binneneenheid (verwarmingswater-uitlaat): stekkerverbinding voor Cu 28 x 1,0 mm
Ⓑ Verwarmingswater **van** binnenunit (verwarmingswaterinlaat): stekkerverbinding voor Cu 28 x 1,0 mm
Ⓒ Netaansluitleiding
Ⓓ CAN-BUS-communicatiekabel (toebehoren)
Ⓔ Condenswaterafvoer

Afmetingen buitenunit met 2 ventilatoren, 400 V~, types 251.A16 tot A19

Toewijzing warmtepompen met buitenunit 400 V~
- Type AWO-E-AC 251.A16 tot A19
- Type AWO-E-AC 251.A16 2C tot A19 2C
- Type AWO-E-AC-AF 251.A16 tot A19
- Type AWO-E-AC-AF 251.A16 2C tot A19 2C

Technische gegevens (vervolg)



Ⓐ Verwarmingswater **naar de** binnenunit (verwarmingswateruitlaat): Stekkerverbinding voor Cu 28 x 1,0 mm
Ⓑ Verwarmingswater **van** binnenunit (verwarmingswaterinlaat): Stekkerverbinding voor Cu 28 x 1,0 mm
Ⓒ Netaansluitleiding
Ⓓ CAN-BUS-communicatiekabel (toebehoren)
Ⓔ Condenswaterafvoer

wijzigingen voorbehouden.

Viessmann Belgium bv-srl
A Carrier Company
Hermesstraat 14
B-1930 ZAVENTEM
Tel.: 0800/999 40
E-mail: info@viessmann.be
www.viessmann.be

6154219