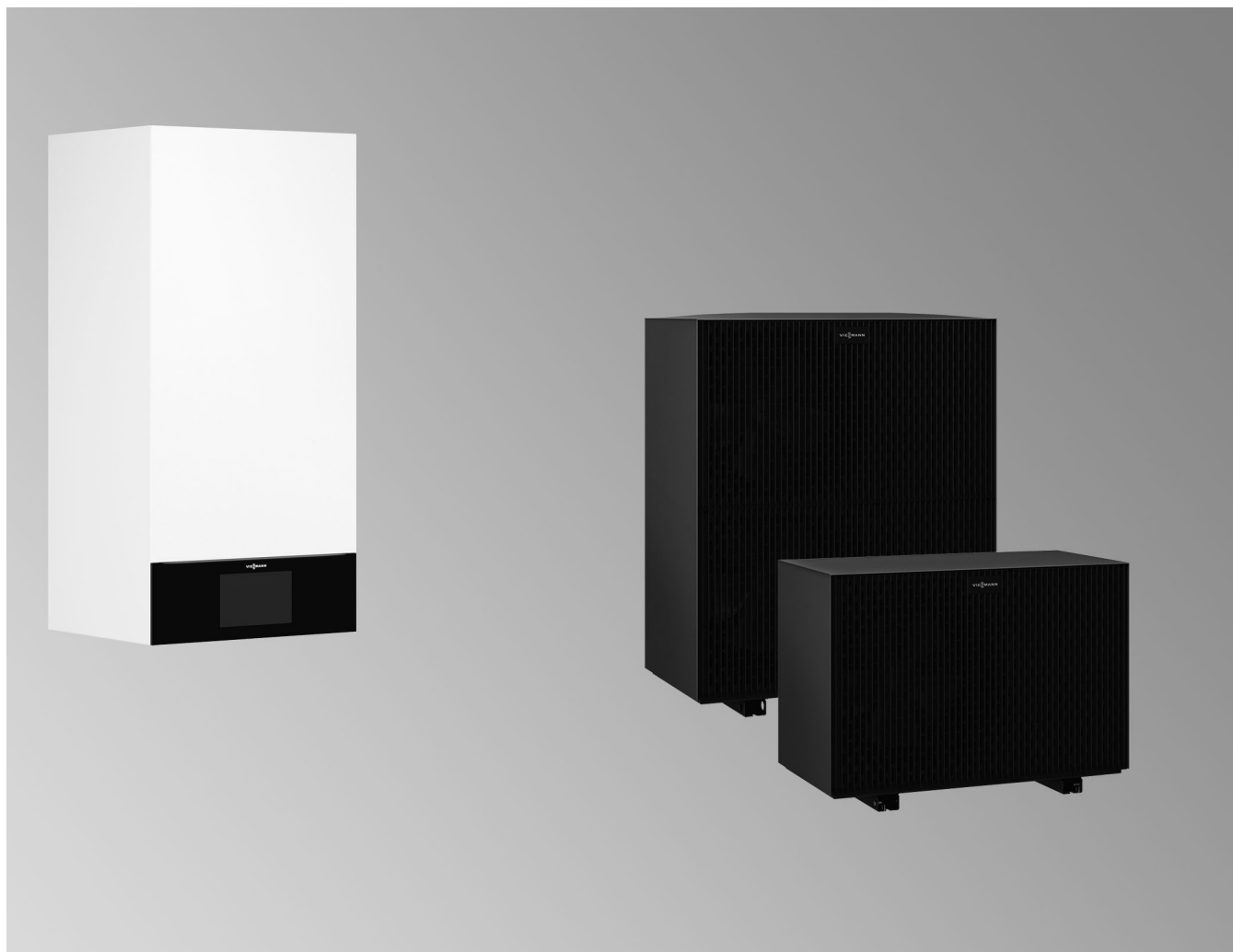


Datablad

Best.nr. og priser: Se prislisen



VITOCAL 250-A

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

Luft/vand-varmepumpe med elektrisk kompressor i monoblok-udførelse med ude- og indedel

- Til rumopvarmning, rumkøling og brugsvandsopvarmning i varmeanlæg
- Indedel med regulering, anlægsvand-gennemstrømningsvarmer, integreret bufferbeholder, ekspansionsbeholder, sikkerhedsgruppe

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

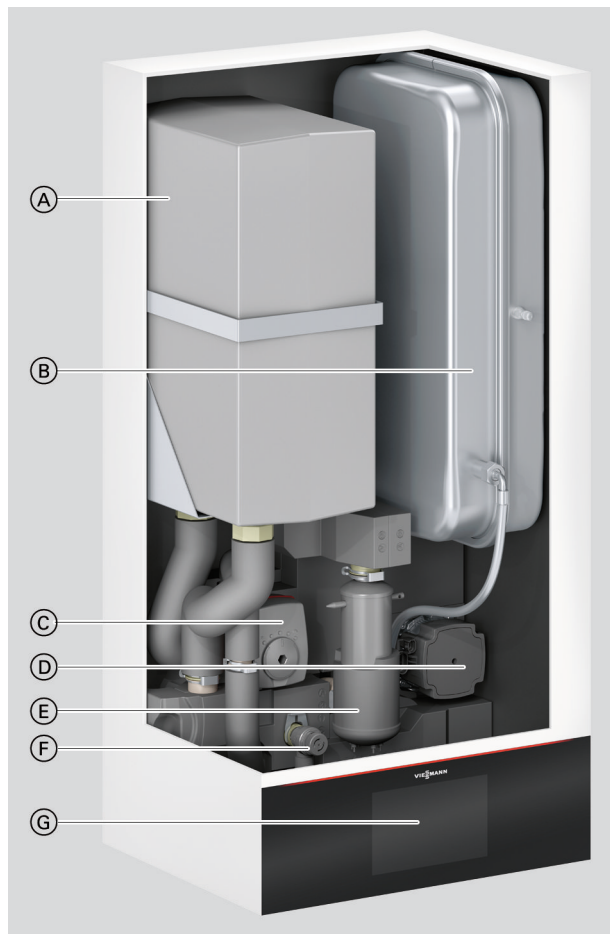
Udstyr som tidligere, yderligere med en ekstra integreret varme-/kølekreds

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

Udstyr som tidligere, med central nettilslutning 230 V~ på indedel

Fordele

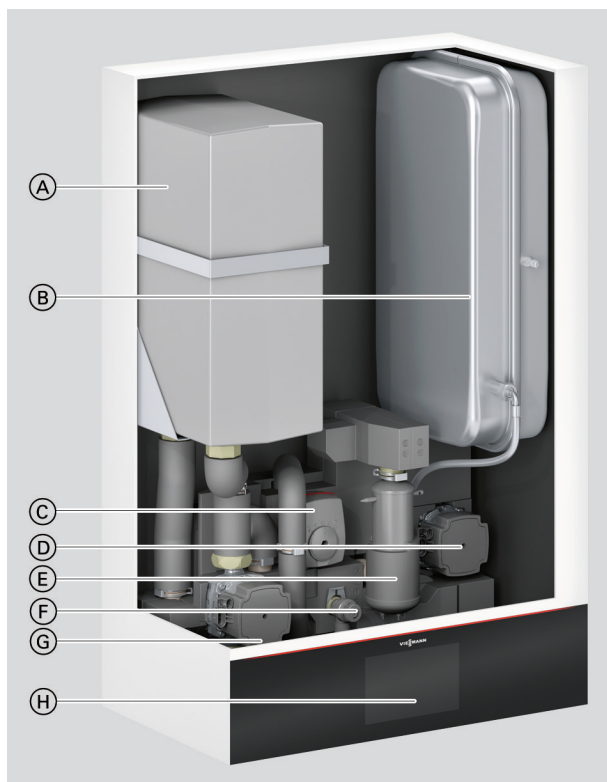
Indedel med 1 integreret varme-/kølekreds



- Ⓐ Integreret bufferbeholder
- Ⓑ Ekspansionsbeholder
- Ⓒ 4/3-vejs-ventil
- Ⓓ Sekundærpumpe (højeffektiv cirkulationspumpe)
- Ⓔ Anlægs vand-gennemstrømningsvarmer
- Ⓕ Sikkerhedsventil
- Ⓖ Varmepumperegulering

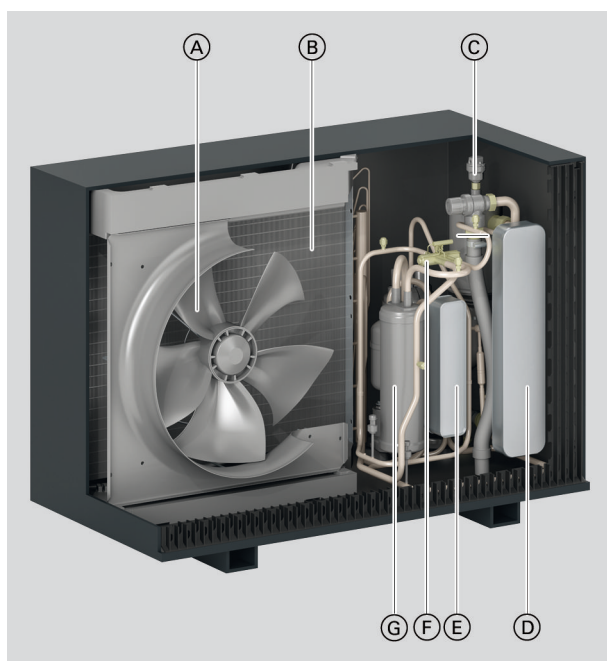
Fordele (fortsat)

Indedel med 2 integrerede varme-/kølekredse



- (A) Integreret bufferbeholder
- (B) Ekspansionsbeholder
- (C) 4/3-vejs-ventil
- (D) Varmekredspumpe varme-/kølekreds 1 (højeffektiv cirkulationspumpe)
- (E) Anlægsvand-gennemstrømningsvarmer
- (F) Sikkerhedsventil
- (G) Varmekredspumpe varme-/kølekreds 2 (højeffektiv cirkulationspumpe)
- (H) Varmepumperegulering

Udedel med 1 ventilator, 230 V~



- (A) Strømsparende, omdrejningstalreguleret EC-ventilator
- (B) Fordamper med specialbelægning og bølgeformede lameller til effektivitetsstigning
- (C) Sikkerhedsventil
- (D) Kondensator
- (E) Sugegaskøler inverter
- (F) 4-vejs zoneventil
- (G) Hermetisk, ydelsesreguleret dobbeltstempelkompressor

Tilordning varmepumper med udedel 230 V~

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

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

Fordele (fortsat)

Udedel med 2 ventilatorer, 230 V~ og 400 V~, type 251.A10 til A13



- Ⓐ Strømsparende, omdrejningstalreguleret EC-ventilator
- Ⓑ Fordamper med specialbelægning og bølgeformede lameller til effektivitetsstigning
- Ⓒ Sikkerhedsventil
- Ⓓ Kondensator
- Ⓔ Inverter
- Ⓕ Sugegaskøler inverter
- Ⓖ 4-vejs zoneventil
- Ⓗ Hermetisk, ydelsesreguleret dobbeltstempelkompressor

Tilordning varmepumper med udedel 230 V~

- Type AWO-M-E-AC 251.A10 til A13
- Type AWO-M-E-AC 251.A10 2C til A13 2C
- Type AWO-M-E-AC-AF 251.A10 til A13
- Type AWO-M-E-AC-AF 251.A10 2C til A13 2C
- Type AWO-M-E-AC 251.A10 SP til A13 SP
- Type AWO-M-E-AC 251.A10 2C SP til A13 2C SP

- Type AWO-M-E-AC-AF 251.A10 SP til A13 SP
- Type AWO-M-E-AC-AF 251.A10 2C SP til A13 2C SP

Tilordning varmepumper med udedel 400 V~

- Type AWO-E-AC 251.A10 til A13
- Type AWO-E-AC 251.A10 2C til A13 2C
- Type AWO-E-AC-AF 251.A10 til A13
- Type AWO-E-AC-AF 251.A10 2C til A13 2C

Fordele (fortsat)

Udedel med 2 ventilatorer, 400 V~, type 251.A16 til A19



- (A) Strømsparende, omdrejningstalreguleret EC-ventilator
- (B) Fordamper med specialbelægning og bølgeformede lameller til effektivitetsstigning
- (C) Sikkerhedsventil
- (D) Kondensator
- (E) Intern varmeveksler
- (F) 4-vejs zoneventil
- (G) Hermetisk, ydelsesreguleret Scroll-kompressor

Tilordning varmepumper med udedel 400 V~

- Type AWO-E-AC 251.A16 til A19
- Type AWO-E-AC 251.A16 2C til A19 2C

- Type AWO-E-AC-AF 251.A16 til A19
- Type AWO-E-AC-AF 251.A16 2C til A19 2C

Fordele

- Lave driftsomkostninger grundet høj COP (Coefficient of Performance) iht. EN 14511: Op til 5,3 ved A7/W35
- Ydelsesregulering og DC-inverter for høj effektivitet i dellastområdet
- Maksimal fremløbstemperatur op til 70 °C ved en udetemperatur på -10 °C muliggør brug både i nybyggeri og ved modernisering.
- Selvoptimerende regulering af flow via Viessmann Hydro Auto-Control
- Miljøvenligt, naturligt kølemiddel R290 med en speciel lav GWP på 0,02 (GWP = Global Warming Potential)
- Komfortabel takket være reversibel udførelse til opvarmning og køling
- Kaskadefunktion til rumopvarmning, rumkøling og brugsvandsopvarmning for op til 5 varmepumper
- Særlig lydsvag drift på grund af Advanced acoustics design+ (AAD+)
- Internet-kompatibel grundet integreret WiFi eller LAN-tilslutningsudvidelse
- Betjening, optimering, vedligeholdelse og service via ViCare App og ViGuide
- Guidet ibrugtagning
- Enkeltrumregulering med komponenter fra ViCare Smart Climate
- Hybridfunktion til rumopvarmning og brugsvandsopvarmning ved direkte aktivering via CAN-BUS i systemgruppe med følgende eksterne varmeforsynere:
 - Vitodens 200-W, type B2HH og Vitodens 300-W, type B3HH
 - Med hybrid-udbygningssæt (tilhører Vitodens): Vitodens 200-W, type B2HE og B2HF og Vitodens 300-W, type B3HF og B3HG

Leveringstilstand

Indedel med 1 integreret varme-/kølekreds

- Indbygget 4/3-vejs-ventil opvarmning/brugsvandsopvarmning/bypass
- Indbygget højeffektiv cirkulationspumpe til sekundærkredsen/varme-/kølekreds 1
- Indbygget gennemstrømningsvarmer
- Indbygget bufferbeholder 16 l

- Indbygget sikkerhedsventil og digital-manometer
- Væjrkompenenserende varmepumperegulering med udeføler
- Flowregistrering
- Vægbeslag, standard-tilslutningsrør
- Membran-trykexpansionsbeholder 18 l

- Type ... SP
Central nettilslutning 230 V~ med ledningsbeskyttelse

6199365

Fordele (fortsat)

Indedel med 2 integrerede varme-/kølekredse

- Indbygget 4/3-vejs-ventil opvarmning/brugsvandsopvarmning/bypass
- Indbygget højeffektiv cirkulationspumpe til varme-/kølekreds 1
- Indbygget gennemstrømningsvarmer
- Indbygget bufferbeholder 16 l
- Indbygget sikkerhedsventil og digital-manometer
- Vejrkompenserende varmepumperegulering med udeføler
- Flowregistrering
- Vægbeslag, standard-tilslutningsrør
- Membran-trykekspressionsbeholder 18 l
- Integreret 2. varme-/kølekreds med yderligere højeffektiv cirkulationspumpe
- Udbygningsmodul LAN til integration i indedel

■ Type ... SP

Central nettilslutning 230 V~ med ledningsbeskyttelse

Udedel

- Inverterstyret kompressor, 4-vejs zoneventil og elektronisk ekspansionsventil, fordampere, kondensator, EC-ventilator
- Med kølemiddelpåfyldning R290
- Anlægsvandfilter før kondensator
- Bærehjælp
- Type AWO(-M)-E-AC-**AF**:
Med integreret elektriske varmeledning til kondensatkar

Typeoversigt

Type			Nominel spænding			Central nettilslutning inde- del		
								
AWO-E-AC 251.A	1	1 til 4	230 V~	400 V~	400 V~	—		
AWO-M-E-AC 251.A	1	1 til 4	230 V~	400 V~	230 V~	—		
AWO-M-E-AC 251.A SP	1	1 til 4	230 V~	230 V~	230 V~	X		
AWO-E-AC-AF 251.A	1	1 til 4	230 V~	400 V~	400 V~	—		
AWO-M-E-AC-AF 251.A	1	1 til 4	230 V~	400 V~	230 V~	—		
AWO-M-E-AC-AF 251.A SP	1	1 til 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		—

-  Integrerede varme-/kølekredse
-  Varme-/kølekredse via bufferbeholder
-  Regulering/elektronik indedel
-  Udedel
-  Anlægsvand-gennemstrømningsvarmer
-  Elektrisk varmeledning kondensatkar

-  Kaskade
- X Findes
-  Tilbehør
-  Integreret
-  Mulig

Tekniske data

Tekniske data

Varmepumper med udedel 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
Ydelsesdata opvarmning iht. EN 14511 (A2/W35)						
Nominel varmeydelse	kW	2,5	3,1	4,0	5,8	6,7
Ventilatoromdrejningstal	1/min	376	401	447	425	440
Elektrisk effektoptagelse	kW	0,63	0,78	1,08	1,31	1,68
Ydelsestæthed ved varmedrift (COP)		4,00	4,00	3,70	4,46	3,98
Ydelsesregulering	kW	1,8 til 4,5	1,8 til 6,0	1,8 til 6,8	2,2 til 11,0	2,6 til 12,3
Ydelsesdata opvarmning iht. EN 14511 (A7/W35, spredning 5 K)						
Nominel varmeydelse	kW	4,0	4,8	5,6	7,3	8,1
Ventilatoromdrejningstal	1/min	412	443	482	430	440
Luftflow	m³/h	1813	1954	2125	4045	4188
Elektrisk effektoptagelse	kW	0,78	0,94	1,14	1,38	1,56
Ydelsestæthed ved varmedrift (COP)		5,1	5,1	4,9	5,31	5,21
Ydelsesregulering	kW	2,1 til 4,0	2,1 til 6,0	2,1 til 8,0	2,6 til 12,0	3,0 til 13,4
Ydelsesdata opvarmning iht. EN 14511 (A-7/W35)						
Nominel varmeydelse	kW	3,8	5,6	6,5	9,7	11,1
Elektrisk effektoptagelse	kW	1,19	1,87	2,41	3,07	3,75
Ydelsestæthed ved varmedrift (COP)		3,2	3,0	2,7	3,16	2,97
Ydelsesdata opvarmning iht. EN 14511 (A-7/W55)						
Nominel varmeydelse	kW	3,5	5,2	6,2	9,2	10,6
Elektrisk effektoptagelse	kW	1,58	2,39	2,97	4,31	4,60
Ydelsestæthed ved varmedrift (COP)		2,2	2,2	2,1	2,1	2,3
Ydelsesdata opvarmning iht. EU-forordning nr. 813/2013 (gennemsnitlige klimaforhold)						
Lavtemperaturanvendelse (W35)						
– Energieffektivitet η_s	%	180	183	176	197	195
– Nominel varmeydelse P_{rated}	kW	4,1	5,4	6,5	10,0	12,5
– Sæsonbestemt ydelsestæthed (SCOP)		4,6	4,7	4,5	5,01	4,96
Gennemsnitstemperaturanvendelse (W55)						
– Energieffektivitet η_s	%	130	141	140	152	154
– Nominel varmeydelse P_{rated}	kW	3,8	5,1	6,2	9,6	12,2
– Sæsonbestemt ydelsestæthed (SCOP)		3,3	3,6	3,6	3,87	3,93
Energiklasse iht. EU-forordning nr. 813/2013						
Opvarmning, gennemsnitlige klimaforhold						
– Lavtemperaturanvendelse (W35) (D→A+++)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
– Gennemsnitstemperaturanvendelse (W55) (D→A+++)		A++	A++	A++	A+++	A+++
Ydelsesdata køling iht. EN 14511 (A35/W7)						
Nominel køleeffekt	kW	2,6	3,0	3,4	3,9	5,6
Ventilatoromdrejningstal	o/min	—	—	—	550	550
Elektrisk effektoptagelse	kW	0,87	1,00	1,13	1,18	1,65
Ydelsestæthed ved køledrift (EER)		3,0	3,0	3,0	3,3	3,4
Ydelsesregulering	kW	1,8 til 4,0	1,8 til 4,8	1,8 til 5,0	3,9 til 6,4	4,2 til 7,7
Ydelsesdata køling gennemsnitlige klimaforhold (A35/W7)						
Nominel varmeydelse P_{rated}	kW	2,95	3,6	4,4	6,53	8,0
Sæsonbestemt køleydelsestæthed (SEER)		3,8	3,9	4,0	4,59	4,77
Ydelsesdata køling iht. EN 14511 (A35/W18)						
Nominel køleeffekt	kW	4,0	5,0	6,0	6,3	7,9
Ventilatoromdrejningstal	o/min	—	—	—	550	550
Elektrisk effektoptagelse	kW	0,85	1,14	1,46	1,19	1,65
Ydelsestæthed ved køledrift (EER)		4,7	4,4	4,1	5,3	4,8
Ydelsesregulering	kW	3,2 til 4,0	3,2 til 5,5	3,2 til 6,7	6,3 til 12,9	6,6 til 14,1
Ydelsesdata køling gennemsnitlige klimaforhold (A35/W18)						
Nominel varmeydelse P_{rated}	kW	4,6	5,6	6,9	9,05	11,0
Sæsonbestemt køleydelsestæthed (SEER)		4,5	4,7	4,9	6,65	6,78

Tekniske data (fortsat)

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
Luftindgangstemperatur						
Køledrift						
– Min.	°C	15	15	15	15	15
– Maks.	°C	45	45	45	45	45
Varmedrift						
– Min.	°C	–20	–20	–20	–20	–20
– Maks.	°C	40	40	40	40	40
Anlægsvand (sekundærkreds)						
Indhold uden ekspansionsbeholder	l	18	18	18	18	18
Min. flow varmepumpekreds (afrimning)	l/h	1000	1000	1000	1000	1000
Maks. fremløbstemperatur	°C	70	70	70	70	70
Elektriske værdier udedel						
Nominel spænding		1/N/PE 230 V~/50 Hz				
Maks. driftsstrøm	A	15	15,5	16	20	25
Cos φ		0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
Startstrøm kompressor, inverterreguleret	A	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Startstrøm, kompressor ved blokeret rotor	A	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Forsikring	A	B16A	B16A	B16A	B25A	B25A
Kapslingsklasse		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Elektriske værdier indedel						
Elektronik		1/N/PE 230 V~/50 Hz				
– Nominel spænding		1 x B16A, 3-polet				
– Forsikring nettilslutning		T 6,3 A H/250 V~				
– Intern forsikring						
Anlægsvand-gennemstrømningsvarmer						
– Varmeydelse						
Maks.	kW	8				
Trin 1	kW	2,4				
Trin 2	kW	2,4				
Trin 3	kW	3,2				
– Nominel spænding		230 V~/50 Hz oder 400 V~/50 Hz				
– Forsikring nettilslutning 230 V~		3 x B16A, 1-polet				
– Forsikring nettilslutning 400 V~		1 x B16A, 3-polet				
Maks. elektrisk effektoptagelse						
Udedel						
– Ventilator	W	140	140	140	2 x 140	2 x 140
– I alt	kW	2,3	3,6	3,7	4,55	5,4
Indedel						
– Integreret sekundærpumpe/varmekreds-pumpe varme-/kølekreds 1 (PWM)	W	63	63	63	63	63
– Integreret varmekredspumpe varme-/køle-kreds 2 (PWM)	W	26	26	26	26	26
– Energieffektivitetsindeks EEI cirkulations-pumper		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
– Regulering/elektronik	W	65	65	65	65	65
– Nominel effektoptagelse regulering/elektro-nik	W	5	5	5	5	5
– Maks. tilslutningsydelse driftskomponenter 230 V~	W	1000	1000	1000	1000	1000
Mobil dataoverførsel						
WiFi						
– Overførselsstandard		IEEE 802.11 b/g/n				
– Frekvensbånd	MHz	2400 til 2483,5				
– Maks. sendeeffekt	dBm	+15				
Trådløs Low-Power						
– Overførselsstandard		IEEE 802.15.4				
– Frekvensbånd	MHz	2400 til 2483,5				
– Maks. sendeeffekt	dBm	+6				



Tekniske data (fortsat)

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
Kølekreds						
Arbejdsmiddel		R290	R290	R290	R290	R290
– Sikkerhedsgruppe		A3	A3	A3	A3	A3
– Påfyldningsmængde	kg	1,2	1,2	1,2	2	2
– Drivhuspotentiale (GWP)*1		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
– CO ₂ -ækvivalent	t	0,000024	0,000024	0,000024	0,00004	0,00004
Kompressor (helhermetik)	Type	Dobbelt rullestempel				
– Olie i kompressor	Type	HAF68	HAF68	HAF68	HAF68	HAF68
– Oliemængde i kompressor	l	0,840 ±0,020	0,840 ±0,020	0,840 ±0,020	1,150 ±0,020	1,150 ±0,020
Tilladt driftstryk						
– Højtryksside	bar	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3
	MPa	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03
– Lavtryksside	bar	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3
	MPa	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03
Mål, udedel						
Totallængde	mm	600	600	600	600	600
Totalbredde	mm	1144	1144	1144	1144	1144
Totalhøjde	mm	841	841	841	1382	1382
Mål indedel						
Totallængde	mm	360	360	360	360	360
Totalbredde						
– Med 1 integreret varme-/kølekreds	mm	450	450	450	450	450
– Med 2 integrerede varme-/kølekredse	mm	600	600	600	600	600
Totalhøjde	mm	920	920	920	920	920
Totalvægt						
Indedel med 1 integreret varme-/kølekreds						
– Tom	kg	47	47	47	47	47
– Fyldt (maks.)	kg	75	75	75	75	75
Indedel med 2 integrerede varme-/kølekredse						
– Tom	kg	54	54	54	54	54
– Fyldt (maks.)	kg	82	82	82	82	82
Udedel	kg	162	162	162	215	215
Tilladt driftstryk sekundærside						
	bar	3	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Tilslutningen med vedlagte tilslutningsrør						
Anlægs vandfremløb/-returløb varme-/køle- kredse eller ekstern bufferbeholder	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
Anlægs vandfremløb/-returløb varmtvandsbe- holder	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
Anlægs vandfremløb/-returløb udedel	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
Længde på forbindelsesledning indedel – Udedel (f.eks. Quattro-forbindelsesledning)						
	m	5 til 20	5 til 20	5 til 20	5 til 20	5 til 20
Lydeffekt udedel ved nominel varmeydelse						
Måling af samlet lydtrykniveau i overensstem- melse med DIN EN 12102-1:2023 og DIN EN ISO 3744:2011 i ErP punkt C efter DIN EN 14825 med driftsbetingelser A7/W55						
– ErP	dB(A)	46	47	48	49	50
– Maks.	dB(A)	54	55	57	58	58
– Støjreduceret drift (trin 2)	dB(A)	47	47	49	54	54

Varmpumper med udedel 230 V~ og indedel med central nettilslutning

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
Ydelsesdata opvarmning iht. EN 14511 (A2/W35)						
Nominel varmeydelse	kW	2,5	3,1	4,0	5,8	6,7
Ventilatoromdrejningstal	1/min	376	401	447	425	440
Elektrisk effektoptagelse	kW	0,63	0,78	1,08	1,31	1,68
Ydelsestal ε ved varmedrift (COP)		4,00	4,00	3,70	4,46	3,98
Ydelsesregulering	kW	1,8 til 4,5	1,8 til 6,0	1,8 til 6,8	2,2 til 11,0	2,6 til 12,3

Tekniske data (fortsat)

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
Ydelsesdata opvarmning iht. EN 14511 (A7/W35, spredning 5 K)						
Nominel varmeydelse	kW	4,0	4,8	5,6	7,3	8,1
Ventilatoromdrejningstal	1/min	412	443	482	430	440
Luftflow	m ³ /h	1813	1954	2125	4045	4188
Elektrisk effektoptagelse	kW	0,78	0,94	1,14	1,38	1,56
Ydelsestæl ε ved varmedrift (COP)		5,1	5,1	4,9	5,31	5,21
Ydelsesregulering	kW	2,1 til 4,0	2,1 til 6,0	2,1 til 8,0	2,6 til 12,0	3,0 til 13,4
Ydelsesdata opvarmning iht. EN 14511 (A-7/W35)						
Nominel varmeydelse	kW	3,8	5,6	6,5	9,7	11,1
Elektrisk effektoptagelse	kW	1,19	1,87	2,41	3,07	3,75
Ydelsestæl ε ved varmedrift (COP)		3,2	3,0	2,7	3,16	2,97
Ydelsesdata opvarmning iht. EN 14511 (A-7/W55)						
Nominel varmeydelse	kW	3,5	5,2	6,2	9,2	10,6
Elektrisk effektoptagelse	kW	1,58	2,39	2,97	4,31	4,60
Ydelsestæl ε ved varmedrift (COP)		2,2	2,2	2,1	2,1	2,3
Ydelsesdata opvarmning iht. EU-forordning nr. 813/2013 (gennemsnitlige klimaforhold)						
Lavtemperaturanvendelse (W35)						
– Energieffektivitet η _s	%	180	183	176	197	195
– Nominel varmeydelse P _{rated}	kW	4,1	5,4	6,5	10,0	12,5
– Sæsonbestemt ydelsestæl (SCOP)		4,6	4,7	4,5	5,01	4,96
Gennemsnitstemperaturanvendelse (W55)						
– Energieffektivitet η _s	%	130	141	140	152	154
– Nominel varmeydelse P _{rated}	kW	3,8	5,1	6,2	9,6	12,2
– Sæsonbestemt ydelsestæl (SCOP)		3,3	3,6	3,6	3,87	3,93
Energiklasse iht. EU-forordning nr. 813/2013						
Opvarmning, gennemsnitlige klimaforhold						
– Lavtemperaturanvendelse (W35) (D→A ⁺⁺⁺)		A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺
– Gennemsnitstemperaturanvendelse (W55) (D→A ⁺⁺⁺)		A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺
Ydelsesdata køling iht. EN 14511 (A35/W7)						
Nominel køleeffekt	kW	2,6	3,0	3,4	3,9	5,6
Ventilatoromdrejningstal	o/min	—	—	—	550	550
Elektrisk effektoptagelse	kW	0,87	1,00	1,13	1,18	1,65
Ydelsestæl ved køledrift (EER)		3,0	3,0	3,0	3,3	3,4
Ydelsesregulering	kW	1,8 til 4,0	1,8 til 4,8	1,8 til 5,0	3,9 til 6,4	4,2 til 7,7
Ydelsesdata køling gennemsnitlige klimaforhold (A35/W7)						
Nominel varmeydelse P _{rated}	kW	2,95	3,6	4,4	6,53	8,0
Sæsonbestemt køleydelsestæl (SEER)		3,8	3,9	4,0	4,59	4,77
Ydelsesdata køling iht. EN 14511 (A35/W18)						
Nominel køleeffekt	kW	4,0	5,0	6,0	6,3	7,9
Ventilatoromdrejningstal	o/min	—	—	—	550	550
Elektrisk effektoptagelse	kW	0,85	1,14	1,46	1,19	1,65
Ydelsestæl ved køledrift (EER)		4,7	4,4	4,1	5,3	4,8
Ydelsesregulering	kW	3,2 til 4,0	3,2 til 5,5	3,2 til 6,7	6,3 til 12,9	6,6 til 14,1
Ydelsesdata køling gennemsnitlige klimaforhold (A35/W18)						
Nominel varmeydelse P _{rated}	kW	4,6	5,6	6,9	9,05	11,0
Sæsonbestemt køleydelsestæl (SEER)		4,5	4,7	4,9	6,65	6,78
Luftindgangstemperatur						
Køledrift						
– Min.	°C	15	15	15	15	15
– Maks.	°C	45	45	45	45	45
Varmedrift						
– Min.	°C	–20	–20	–20	–20	–20
– Maks.	°C	40	40	40	40	40
Anlægs vand (sekundærkreds)						
Indhold uden ekspansionsbeholder	l	18	18	18	18	18
Min. flow varmepumpekreds (afrimning)	l/h	1000	1000	1000	1000	1000
Maks. fremløbstemperatur	°C	70	70	70	70	70

Tekniske data (fortsat)

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
Elektriske værdier udedel						
Nominel spænding		1/N/PE 230 V~/50 Hz				
Maks. driftsstrøm	A	15	15,5	16	20	25
Cos φ		0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
Startstrøm kompressor, inverterreguleret	A	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Startstrøm, kompressor ved blokeret rotor	A	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Forsikring	A	B16A	B16A	B16A	B25A	B25A
Kapslingsklasse		IP X4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Elektriske værdier indedel						
Elektronik		1/N/PE 230 V~/50 Hz				
– Nominel spænding		T 6,3 A H/250 V~				
– Intern forsikring		5				
Anlægs vand-gennemstrømningsvarmer	kW	1/N/PE 230 V~/50 Hz				
– Maks. varmeydelse		1 x B32A				
Nettilslutning indedel						
– Nominel spænding						
– Forsikring nettilslutning						
Maks. elektrisk effektoptagelse						
Udedel						
– Ventilator	W	140	140	140	2 x 140	2 x 140
– I alt	kW	2,3	3,6	3,7	4,55	5,4
Indedel						
– Integreret sekundærpumpe/varmekreds-pumpe varme-/kølekreds 1 (PWM)	W	63	63	63	63	63
– Integreret varmekredspumpe varme-/køle-kreds 2 (PWM)	W	26	26	26	26	26
– Energieffektivitetsindeks EEI cirkulations-pumper		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
– Regulering/elektronik	W	65	65	65	65	65
– Nominel effektoptagelse regulering/elektro-nik	W	5	5	5	5	5
– Maks. tilslutningsydelse driftskomponenter 230 V~	W	1000	1000	1000	1000	1000
Mobil dataoverførsel						
WiFi		IEEE 802.11 b/g/n				
– Overførselsstandard		2400 til 2483,5				
– Frekvensbånd	MHz	+15				
– Maks. sendeeffekt	dBm					
Trådløs Low-Power		IEEE 802.15.4				
– Overførselsstandard		2400 til 2483,5				
– Frekvensbånd	MHz	+6				
– Maks. sendeeffekt	dBm					
Kølekreds						
Arbejdsmiddel		R290	R290	R290	R290	R290
– Sikkerhedsgruppe		A3	A3	A3	A3	A3
– Påfyldningsmængde	kg	1,2	1,2	1,2	2	2
– Drivhuspotentiale (GWP)		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
– CO ₂ -ækvivalent	t	0,000024	0,000024	0,000024	0,00004	0,00004
Kompressor (helhermetik)	Type	Dobbelt rullestempel				
– Olie i kompressor	Type	HAF68	HAF68	HAF68	HAF68	HAF68
– Oliemængde i kompressor	l	0,840 ±0,020	0,840 ±0,020	0,840 ±0,020	1,150 ±0,020	1,150 ±0,020
Tilladt driftstryk						
– Højtryksside	bar	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3
	MPa	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03
– Lavtryksside	bar	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3
	MPa	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03
Mål, udedel						
Totallængde	mm	600	600	600	600	600
Totalbredde	mm	1144	1144	1144	1144	1144
Totalhøjde	mm	1382	1382	1382	1382	1382
Mål indedel						
Totallængde	mm	360	360	360	360	360
Totalbredde						
– Med 1 integreret varme-/kølekreds	mm	450	450	450	450	450
– Med 2 integrerede varme-/kølekredse	mm	600	600	600	600	600
Totalhøjde	mm	920	920	920	920	920

Tekniske data (fortsat)

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
Totalvægt						
Indedel med 1 integreret varme-/kølekreds						
– Tom	kg	47	47	47	47	47
– Fyldt (maks.)	kg	75	75	75	75	75
Indedel med 2 integrerede varme-/kølekredse						
– Tom	kg	54	54	54	54	54
– Fyldt (maks.)	kg	82	82	82	82	82
Udedel	kg	162	162	162	215	215
Tilladt driftstryk sekundærside	bar	3	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Tilslutningen med vedlagte tilslutningsrør						
Anlægsvandfremløb/-returløb varme-/køle- kredse eller ekstern bufferbeholder	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
Anlægsvandfremløb/-returløb varmtvandsbe- holder	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
Anlægsvandfremløb/-returløb udedel	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
Længde på forbindelsesledning inddel — Udedel (f.eks. Quattro-forbindelsesledning)	m	5 til 20	5 til 20	5 til 20	5 til 20	5 til 20
Lydeffekt udedel ved nominel varmeydelse						
Måling af samlet lydtrykniveau i overensstem- melse med DIN EN 12102-1:2023 og						
DIN EN ISO 3744:2011 i ErP punkt C efter						
DIN EN 14825 med driftsbetingelser A7/W55						
– ErP	dB(A)	46	47	48	49	50
– Maks.	dB(A)	54	55	57	58	58
– Støjreduceret drift (trin 2)	dB(A)	47	47	49	54	54

Varmepumper med udedel 400 V~

Type AWO-E-AC/AWO-E-AC-AF	251.A	10 10 2C	13 13 2C	16 16 2C	19 19 2C
Ydelsesdata opvarmning iht. EN 14511 (A2/W35)					
Nominel varmeydelse	kW	5,8	6,7	7,6	8,6
Ventilatoromdrejningstal	1/min	425	440	483	520
Elektrisk effektoptagelse	kW	1,31	1,68	1,76	2,13
Ydelsestal ϵ ved varmedrift (COP)		4,46	3,98	4,30	4,06
Ydelsesregulering	kW	2,2 til 11,0	2,6 til 12,3	6,28 til 12,80	6,28 til 13,20
Ydelsesdata opvarmning iht. EN 14511 (A7/W35, spredning 5 K)					
Nominel varmeydelse	kW	7,3	8,1	8,5	9,0
Ventilatoromdrejningstal	1/min	430	440	422	432
Luftflow	m ³ /h	4045	4188	3608	3693
Elektrisk effektoptagelse	kW	1,38	1,56	1,60	1,71
Ydelsestal ϵ ved varmedrift (COP)		5,31	5,21	5,31	5,27
Ydelsesregulering	kW	2,6 til 12,0	3,0 til 13,4	7,4 til 17,1 ^{*2}	7,4 til 18,5 ^{*2}
Ydelsesdata opvarmning iht. EN 14511 (A–7/W35)					
Nominel varmeydelse	kW	9,7	11,1	11,7	12,3
Elektrisk effektoptagelse	kW	3,07	3,75	4,0	4,24
Ydelsestal ϵ ved varmedrift (COP)		3,16	2,97	2,95	2,87
Ydelsesdata opvarmning iht. EN 14511 (A–7/W55)					
Nominel varmeydelse	kW	9,18	10,6	11,8	12,5
Elektrisk effektoptagelse	kW	4,31	4,6	5,13	5,6
Ydelsestal ϵ ved varmedrift (COP)		2,13	2,3	2,3	2,2
Ydelsesdata opvarmning iht. EU-forordning nr. 813/2013 (gennemsnitlige klimaforhold)					
Lavtemperaturanvendelse (W35)					
– Energieffektivitet η_s	%	197	195	190	191
– Nominel varmeydelse P_{rated}	kW	10,0	12,5	13,3	13,6
– Sæsonbestemt ydelsestal (SCOP)		5,01	4,96	4,85	4,86
Gennemsnitstemperaturanvendelse (W55)					
– Energieffektivitet η_s	%	152	154	153	152
– Nominel varmeydelse P_{rated}	kW	9,6	12,2	12,1	13,2
– Sæsonbestemt ydelsestal (SCOP)		3,87	3,93	3,92	3,89
Energiklasse iht. EU-forordning nr. 813/2013					
Opvarmning, gennemsnitlige klimaforhold					
– Lavtemperaturanvendelse (W35) (D→A+++)		A+++	A+++	A+++	A+++
– Gennemsnitstemperaturanvendelse (W55) (D→A+++)		A+++	A+++	A+++	A+++

^{*2} Ydelsesregulering ikke iht. EN 14511

Tekniske data (fortsat)

Type AWO-E-AC/AWO-E-AC-AF	251.A	10 10 2C	13 13 2C	16 16 2C	19 19 2C
Ydelsesdata køling iht. EN 14511 (A35/W7)					
Nominel køleeffekt	kW	3,90	5,60	6,58	7,38
Ventilatoromdrejningstal	o/min	550	550	—	—
Elektrisk effektoptagelse	kW	1,18	1,65	1,72	1,96
Ydelsestal ved køledrift (EER)		3,30	3,40	3,83	3,78
Ydelsesregulering	kW	3,9 til 6,4	4,2 til 7,7	6,41 til 11,80	7,19 til 13,30
Ydelsesdata køling gennemsnitlige klimaforhold (A35/W7)					
Nominel varmeydelse P_{rated}	kW	6,53	8,00	11,90	13,30
Sæsonbestemt køleydelsestal (SEER)		4,59	4,77	4,38	4,48
Ydelsesdata køling iht. EN 14511 (A35/W18)					
Nominel køleeffekt	kW	6,50	8,20	9,49	10,54
Ventilatoromdrejningstal	o/min	550	550	—	—
Elektrisk effektoptagelse	kW	1,23	1,67	1,77	2,03
Ydelsestal ved køledrift (EER)		5,30	4,90	5,37	5,20
Ydelsesregulering	kW	6,5 til 13,0	6,8 til 15,1	9,49 til 16,80	10,5 til 18,7
Ydelsesdata køling gennemsnitlige klimaforhold (A35/W18)					
Nominel varmeydelse P_{rated}	kW	9,05	11,00	16,80	18,70
Sæsonbestemt køleydelsestal (SEER)		6,65	6,78	5,73	5,68
Luftindgangstemperatur					
Køledrift					
– Min.	°C	15	15	20	20
– Maks.	°C	45	45	45	45
Varmedrift					
– Min.	°C	–20	–20	–20	–20
– Maks.	°C	40	40	40	40
Anlægsvand (sekundærkreds)					
Indhold uden ekspansionsbeholder	l	18	18	18	18
Min. flow varmepumpekreds (afrimning)	l/h	1000	1000	1000	1000
Maks. fremløbstemperatur	°C	70	70	70	70
Elektriske værdier udedel					
Nominel spænding		3/N/PE 400 V~/50 Hz			
Maks. driftsstrøm	A	12	12	14	14
Cos ϕ		0,96	0,96	0,85	0,85
Startstrøm kompressor, inverterreguleret	A	< 10	< 10	< 10	< 10
Startstrøm, kompressor ved blokeret rotor	A	< 10	< 10	< 10	< 10
Forsikring		B16A	B16A	B16A	B16A
Kapslingsklasse		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Elektriske værdier indedel					
Elektronik		1/N/PE 230 V~/50 Hz			
– Nominel spænding		1 x B16A			
– Forsikring nettilslutning		T 6,3 A H/250 V~			
– Intern forsikring		3/N/PE 400 V~/50 Hz			
Anlægsvand-gennemstrømningsvarmer					
– Nominel spænding					
– Varmeydelse					
Maks.	kW	8	8	8	8
Trin 1	kW	2,4	2,4	2,4	2,4
Trin 2	kW	2,4	2,4	2,4	2,4
Trin 3	kW	3,2	3,2	3,2	3,2
– Forsikring nettilslutning		3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A
Maks. elektrisk effektoptagelse					
Udedel					
– Ventilator	W	2 x 140	2 x 140	2 x 170	2 x 170
– I alt	kW	4,8	5,4	7,2	7,2
Indedel					
– Integreret sekundærpumpe/varmekredspumpe varme-/køle- kreds 1 (PWM)	W	63	63	63	63
– Integreret varmekredspumpe varme-/kølekreds 2 (PWM)	W	26	26	26	26
– Energieffektivitetsindeks EEI cirkulationspumper		≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20
– Regulering/elektronik maks.	W	65	65	65	65
– Nominel effektoptagelse regulering/elektronik	W	5	5	5	5
– Maks. tilslutningsydelse driftskomponenter 230 V~	W	1000	1000	1000	1000

Tekniske data (fortsat)

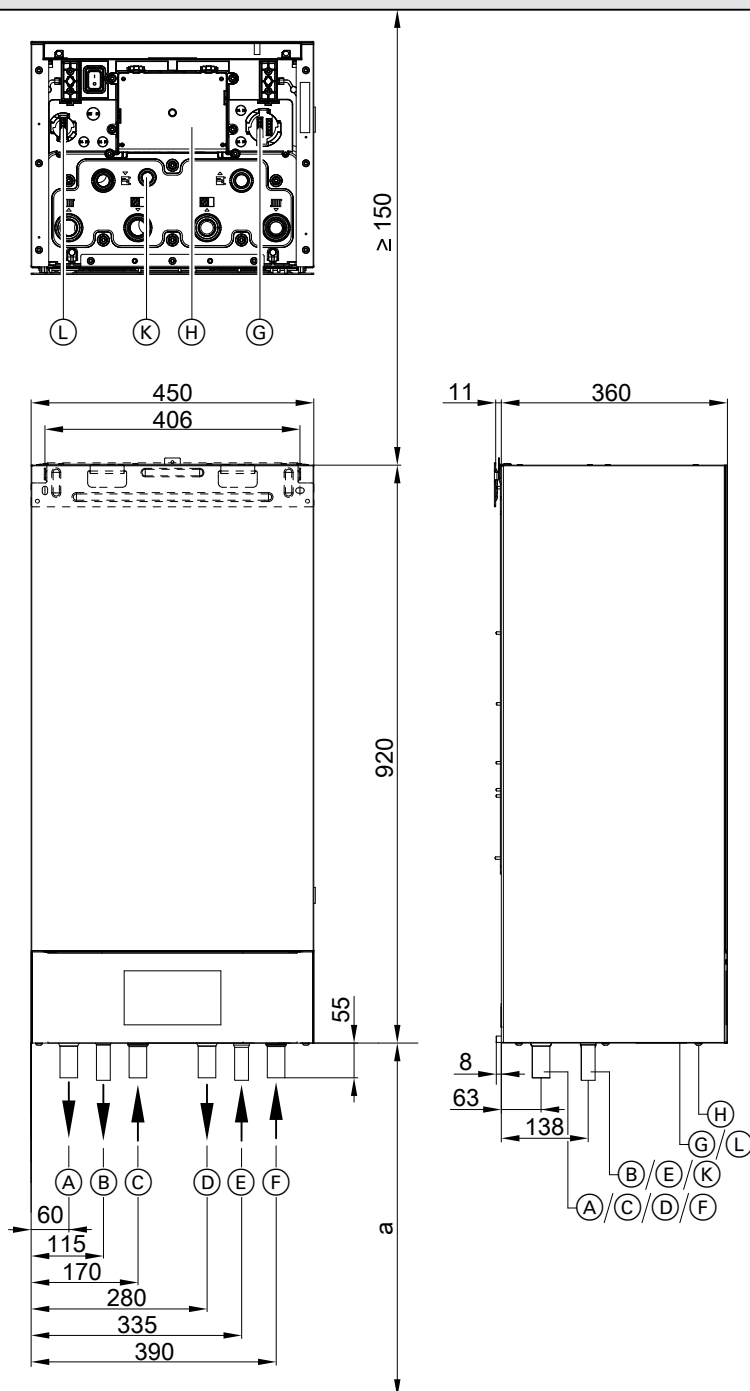
Type AWO-E-AC/AWO-E-AC-AF	251.A	10 10 2C	13 13 2C	16 16 2C	19 19 2C
Mobil dataoverførsel					
WiFi					
– Overførselsstandard				IEEE 802.11 b/g/n	
– Frekvensbånd	MHz			2400 til 2483,5	
– Maks. sendeeffekt	dBm			+15	
Trådløs Low-Power					
– Overførselsstandard				IEEE 802.15.4	
– Frekvensbånd	MHz			2400 til 2483,5	
– Maks. sendeeffekt	dBm			+6	
Kølekreds					
Arbejdsmiddel		R290	R290	R290	R290
– Sikkerhedsgruppe		A3	A3	A3	A3
– Påfyldningsmængde	kg	2	2	2	2
– Drivhuspotentiale (GWP)* ³		0,02	0,02	0,02	0,02
– CO ₂ -ækvivalent	t	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
Kompressor (helhermetik)	Type	Dobbelt rulle- stempel	Dobbelt rulle- stempel	Scroll	Scroll
–olie i kompressor	Type	HAF68	HAF68	PAG	PAG
– Oliemængde i kompressor	l	1,150 ±0,020	1,150 ±0,020	1,380 ±0,030	1,380 ±0,030
Tilladt driftstryk					
– Højtryksside	bar	30,3	30,3	30,3	30,3
	MPa	3,03	3,03	3,03	3,03
– Lavtryksside, temperaturområde –10 °C til +150 °C	bar	30,3	30,3	30,0	30,0
	MPa	3,03	3,03	3,00	3,00
– Lavtryksside, temperaturområde –50 °C til –10 °C	bar	30,3	30,3	24,0	24,0
	MPa	3,03	3,03	2,40	2,40
Mål, udedel					
Totallængde	mm	600	600	680	680
Totalbredde	mm	1144	1144	1144	1144
Totalhøjde	mm	1382	1382	1382	1382
Mål indedel					
Totallængde	mm	360	360	360	360
Totalbredde					
– Med 1 integreret varme-/kølekreds	mm	450	450	450	450
– Med 2 integrerede varme-/kølekredse	mm	600	600	600	600
Totalhøjde	mm	920	920	920	920
Totalvægt					
Indedel med 1 integreret varme-/kølekreds					
– Tom	kg	47	47	47	47
– Fyldt (maks.)	kg	75	75	75	75
Indedel med 2 integrerede varme-/kølekredse					
– Tom	kg	54	54	54	54
– Fyldt (maks.)	kg	82	82	82	82
Udedel	kg	221	221	257	257
Tilladt driftstryk sekundærside	bar	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3
Tilslutningen med vedlagte tilslutningsrør					
Anlægsvandfremløb/-returløb varme-/kølekredse eller ekstern bufferbeholder	mm	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0
Anlægsvandfremløb/-returløb varmtvandsbeholder	mm	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0
Anlægsvandfremløb/-returløb udedel	mm	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0
Længde på forbindelsesledning indedel — Udedel (f.eks. Quattro-forbindelsesledning)	m	5 til 20	5 til 20	5 til 20	5 til 20
Lydeffekt udedel ved nominal varmeydelse					
Måling af samlet lydtrykniveau i overensstemmelse med DIN EN 12102-1:2023 og DIN EN ISO 3744:2011 i ErP punkt C efter DIN EN 14825 med driftsbetingelser A7/W55					
– ErP	dB(A)	49	50	48	48
– Maks.	dB(A)	58	58	56	57
– Støjreduceret drift	dB(A)	54	54	49	50

*³ Baseret på den sjette statusrapport fra FNs Klimapanel (IPCC AR6)

Tekniske data (fortsat)

Mål indedel

Indedel med 1 integreret varme-/kølekreds



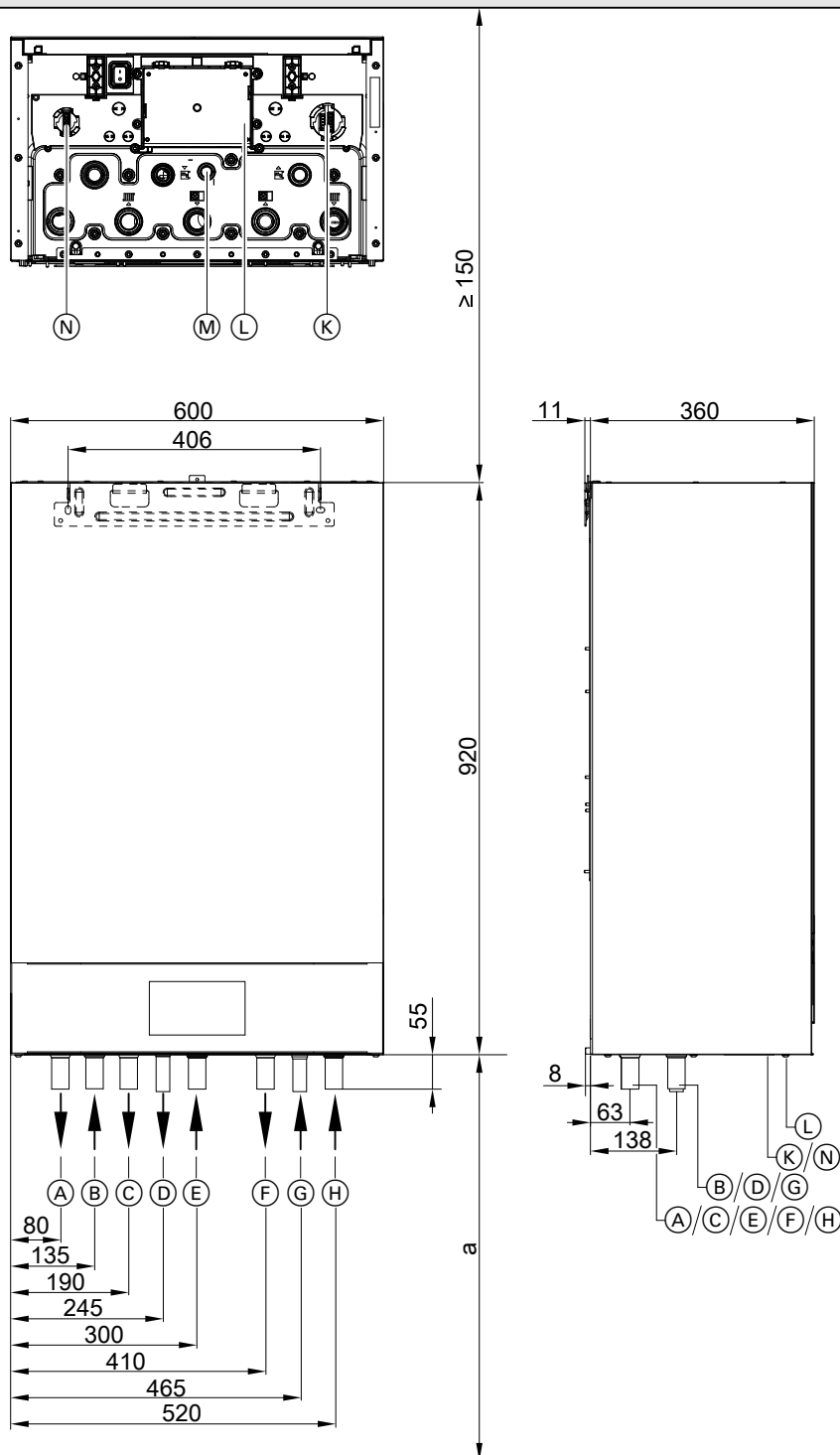
- a Min. monteringshøjde:
Afhængigt af betjeningsenhedens monteringsposition
- (A) Fremløb sekundærkreds (varme-/kølekreds 1/ekstern bufferbeholder), tilslutning Cu 28 x 1,0 mm
 - (B) Fremløb varmtvandsbeholder (anlægsvandside), tilslutning Cu 22 x 1,0 mm
 - (C) Anlægsvand **fra** udedel, tilslutning Cu 28 x 1,0 mm
 - (D) Anlægsvand **til** udedel, tilslutning Cu 28 x 1,0 mm
 - (E) Returløb varmtvandsbeholder (anlægsvandside), tilslutning Cu 22 x 1,0 mm
 - (F) Returløb sekundærkreds (varme-/kølekreds 1/ekstern bufferbeholder), tilslutning Cu 28 x 1,0 mm
 - (G) Tilslutningsbøsning lavspænding < 42 V
 - (H) Tilslutningsboks 230 V~
 - (K) Afløbsslange sikkerhedsventil
 - (L) Tilslutningsbøsning lavspænding < 42 V

Tekniske data (fortsat)

Min. monteringshøjde a

- ≥ 500 til ≥ 680 mm
- Afhængigt af den anvendte monteringshjælp og af betjeningsenhedens monteringsposition

Indedel med 2 integrerede varme-/kølekredse



- a Min. monteringshøjde:
Afhængigt af betjeningsenhedens monteringsposition
- (A) Fremløb varme-/kølekreds 2, tilslutning Cu 28 x 1,0 mm
 - (B) Returløb varme-/kølekreds 2, tilslutning Cu 28 x 1,0 mm

- (C) Fremløb varme-/kølekreds 1, tilslutning Cu 28 x 1,0 mm
- (D) Fremløb varmtvandsbeholder (anlægsvandside), tilslutning Cu 22 x 1,0 mm
- (E) Anlægsvand fra udedel, tilslutning Cu 28 x 1,0 mm

Tekniske data (fortsat)

- | | |
|--|--|
| (F) Anlægsvand til udedel, tilslutning Cu 28 x 1,0 mm | (K) Tilslutningsbøsning lavspænding < 42 V |
| (G) Returløb varmtvandsbeholder (anlægsvandside), tilslutning Cu 22 x 1,0 mm | (L) Tilslutningsboks 230 V~ |
| (H) Returløb varme-/kølekreds 1, tilslutning Cu 28 x 1,0 mm | (M) Afløbsslange sikkerhedsventil |
| | (N) Tilslutningsbøsning lavspænding < 42 V |

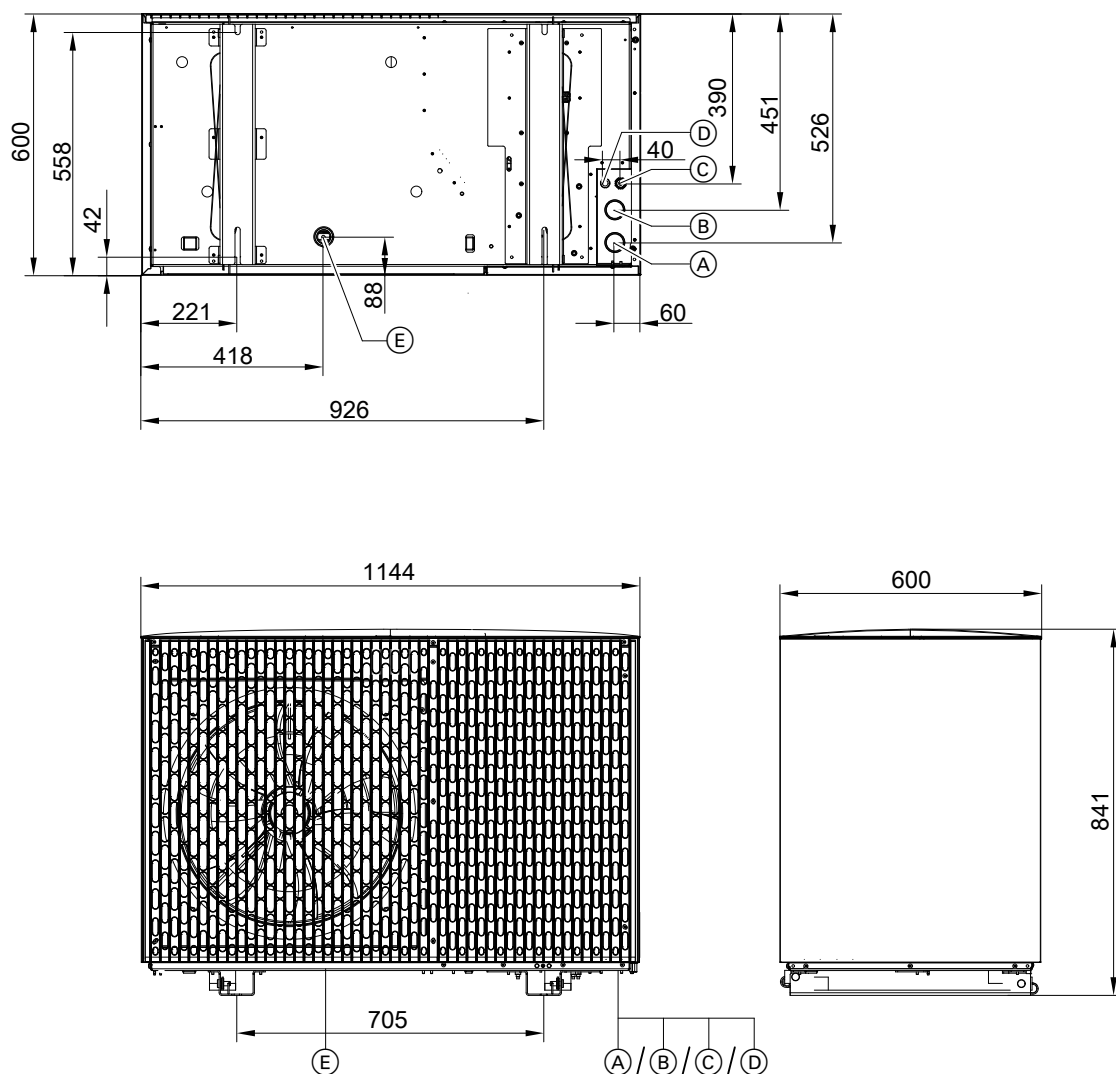
Min. monteringshøjde a

- ≥ 500 til ≥ 680 mm
- Afhængigt af den anvendte monteringshjælp og af betjeningsenhedens monteringsposition

Mål udedel med 1 ventilator, 230 V~

Tilordning varmepumper med udedel 230 V~

- | | |
|--|--|
| ■ Type AWO-M-E-AC 251.A04 til A08 | ■ Type AWO-M-E-AC 251.A04 SP til A08 SP |
| ■ Type AWO-M-E-AC 251.A04 2C til A08 2C | ■ Type AWO-M-E-AC 251.A04 2C SP til A08 2C SP |
| ■ Type AWO-M-E-AC-AF 251.A04 til A08 | ■ Type AWO-M-E-AC-AF 251.A04 SP til A08 SP |
| ■ Type AWO-M-E-AC-AF 251.A04 2C til A08 2C | ■ Type AWO-M-E-AC-AF 251.A04 2C SP til A08 2C SP |



- | | |
|--|--|
| (A) Anlægsvand til indedel (Anlægsvandudgang): Stikforbindelse til Cu 28 x 1,0 mm | (C) Nettilslutningsledning |
| (B) Anlægsvand fra indedel (Anlægsvandindgang): Stikforbindelse til Cu 28 x 1,0 mm | (D) CAN-BUS-kommunikationsledning (tilbehør) |
| | (E) Kondensatafløb |

Mål udedel med 2 ventilatorer, 230 V~ og 400 V~, type 251.A10 til A13

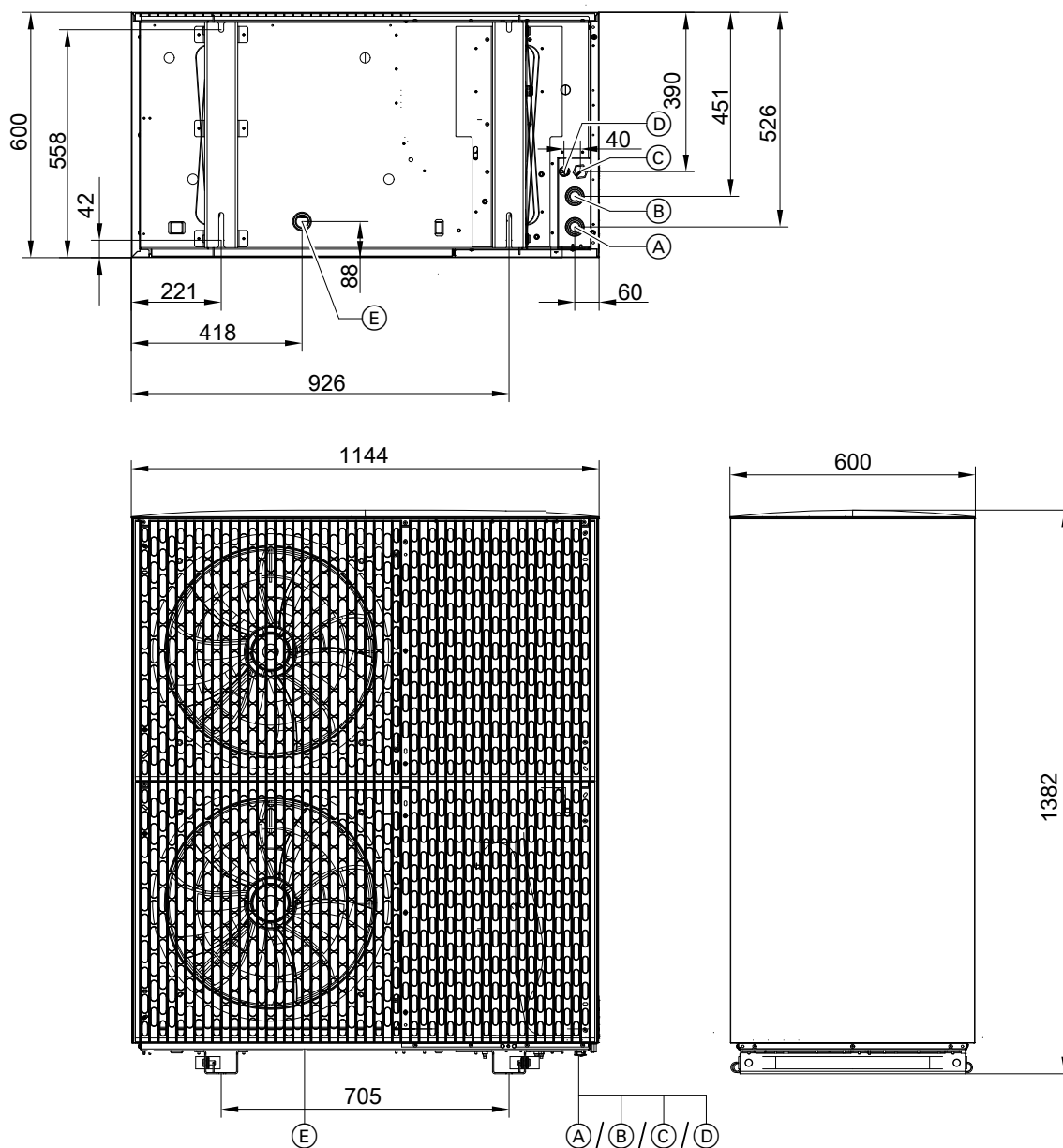
Tilordning varmepumper med udedel 230 V~

- Type AWO-M-E-AC 251.A10 til A13
- Type AWO-M-E-AC 251.A10 2C til A13 2C
- Type AWO-M-E-AC-AF 251.A10 til A13
- Type AWO-M-E-AC-AF 251.A10 2C til A13 2C
- Type AWO-M-E-AC 251.A10 SP til A13 SP
- Type AWO-M-E-AC 251.A10 2C SP til A13 2C SP

- Type AWO-M-E-AC-AF 251.A10 SP til A13 SP
- Type AWO-M-E-AC-AF 251.A10 2C SP til A13 2C SP

Tilordning varmepumper med udedel 400 V~

- Type AWO-E-AC 251.A10 til A13
- Type AWO-E-AC 251.A10 2C til A13 2C
- Type AWO-E-AC-AF 251.A10 til A13
- Type AWO-E-AC-AF 251.A10 2C til A13 2C



- (A) Anlægsvand til inddel (Anlægsvandudgang): Stikforbindelse til Cu 28 x 1,0 mm
- (B) Anlægsvand fra inddel (Anlægsvandindgang): Stikforbindelse til Cu 28 x 1,0 mm

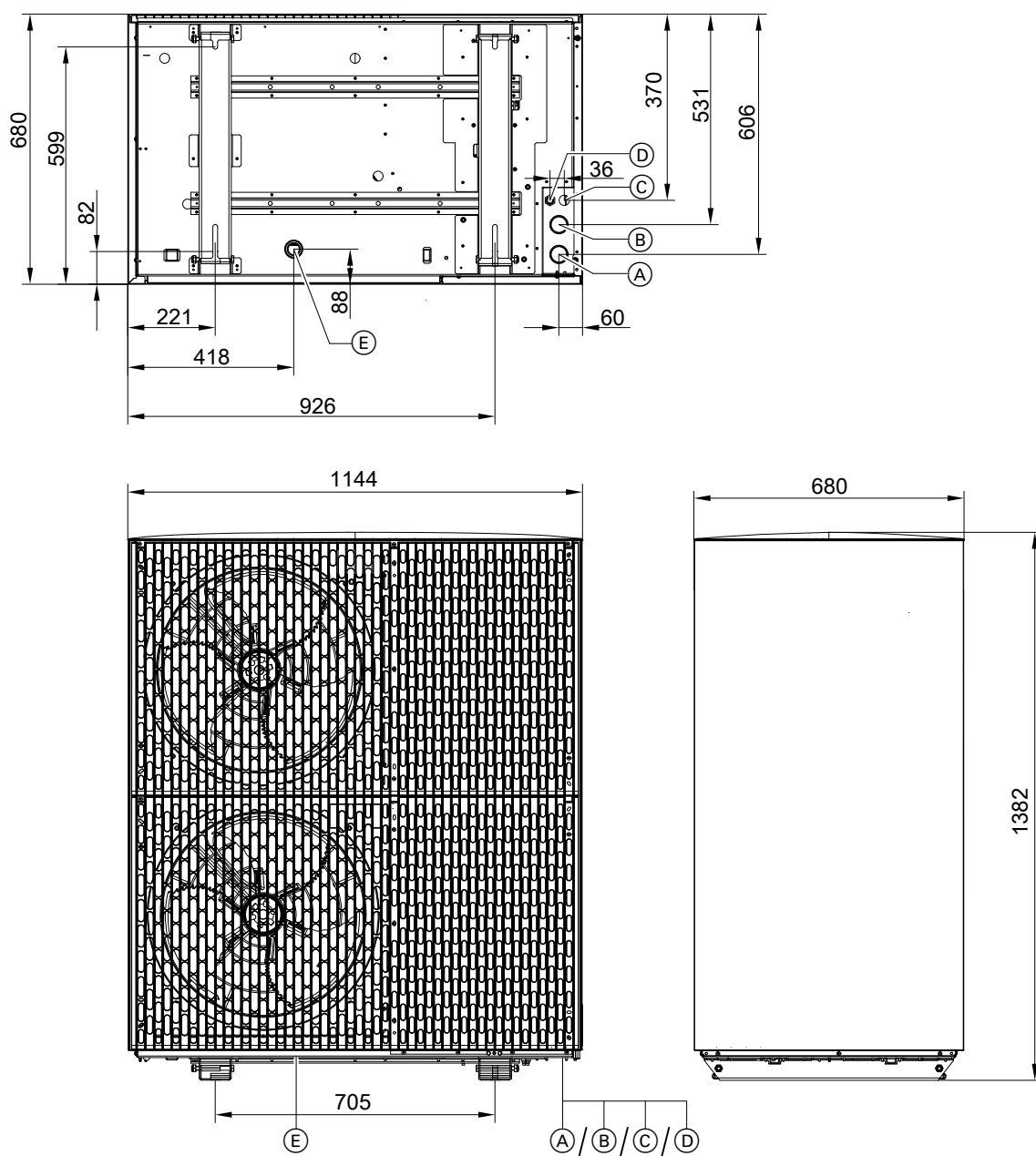
- (C) Nettilslutningsledning
- (D) CAN-BUS-kommunikationsledning (tilbehør)
- (E) Kondensatafløb

Mål udedel med 2 ventilatorer, 400 V~, type 251.A16 til A19

Tilordning varmepumper med udedel 400 V~

- Type AWO-E-AC 251.A16 til A19
- Type AWO-E-AC 251.A16 2C til A19 2C

- Type AWO-E-AC-AF 251.A16 til A19
- Type AWO-E-AC-AF 251.A16 2C til A19 2C



- | | |
|---|--|
| (A) Anlægsvand til indedel (Anlægsvandudgang): Stikforbindelse til Cu 28 x 1,0 mm | (C) Nettilslutningsledning |
| (B) Anlægsvand fra indedel (Anlægsvandindgang): Stikforbindelse til Cu 28 x 1,0 mm | (D) CAN-BUS-kommunikationsledning (tilbehør) |
| | (E) Kondensatafløb |

Der tages forbehold for tekniske ændringer!

Viessmann ApS
A Carrier Company
2640 Hedehusene
Telefon: 46 55 95 10
Telefax: 46 59 03 22
www.viessmann.dk

6199365