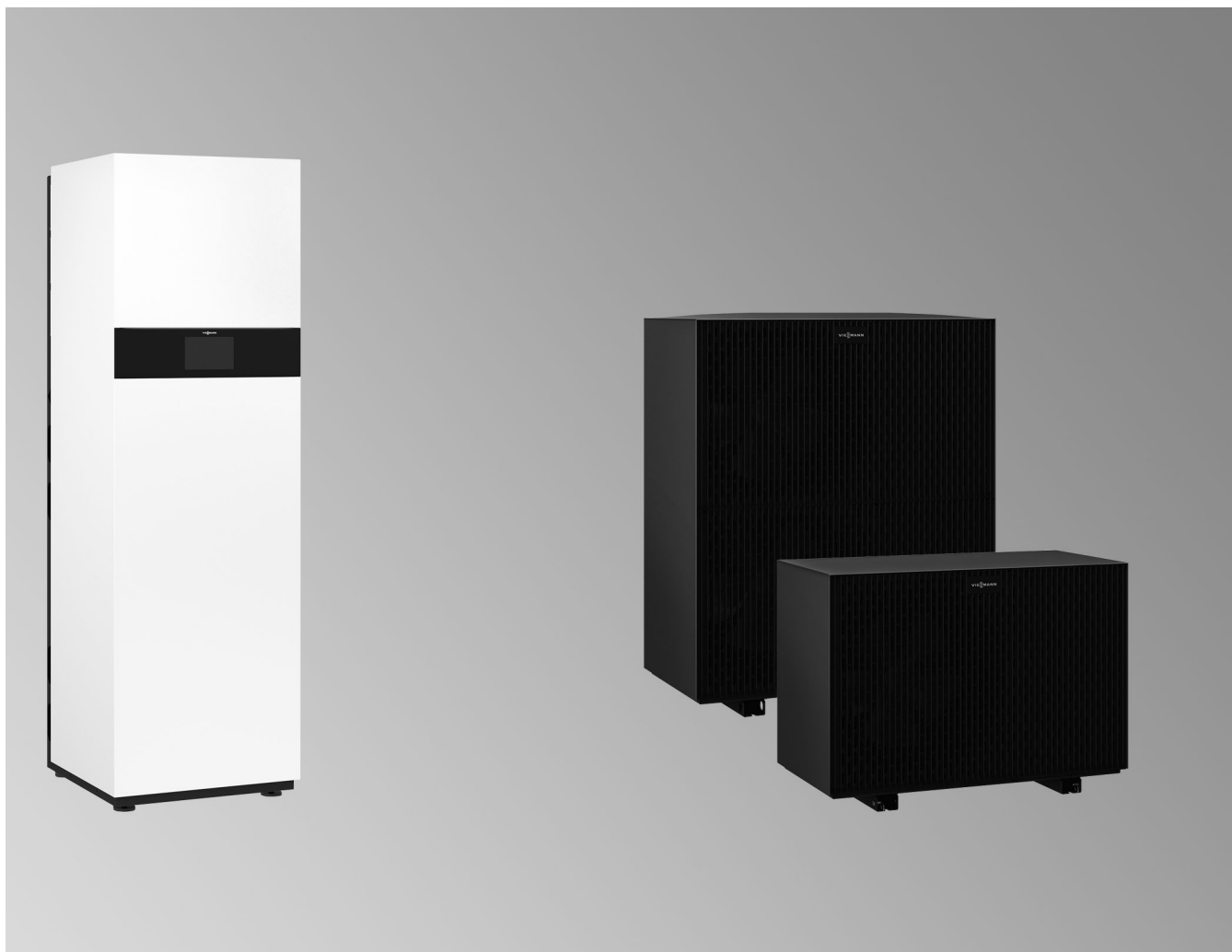


Datablad

Best.-nr. og priser: Se prislister.



VITOCAL 250-A COMPACT

Luft/vand-varmepumpe i monoblok-udførelse til opvarmning og køledrift

- Til rumopvarmning, rumkøling og brugsvandsopvarmning i varme anlæg
- Indedel med varmepumperegulering, anlægsvand-gennemstrømningsvarmer, integreret bufferbeholder, ekspansionsbeholder og sikkerhedsgruppe
- Med integreret varmtvandsbeholder
- Med 1 eller 2 integrerede varme-/kølekredse

Produktbeskrivelse

Produktmærkning iht. typeskilt

(A) (B) (C) (D) (E) (F) (G) (H) (K) (L) (M) (N) (O)

Indedel

IDU-A Compact A W M I T . A1 . 19 – V053

Udedel

Vitocal 250-A A W M O F – 2 5 1 . A1 . 10 – 230 – V002

Pos.	Værdi	Betydning
(A)	Navn	
	IDU-A Compact	Indedel (InDoor Unit) med integreret varmtvandsbeholder (Compacte konstruktion)
	Vitocal 250-A	Produkt navn udedel (ODU), produktsegment 200
(B)	Medium primærkreds	
	A	Luft (Air)
(C)	Medium sekundærkreds	
	W	Vand (Vand)
(D)	Udførelse kølekreds	
	M	Monoblok-udførelse
(E)	opstilling	
	I	Indendørs opstilling (Indoor)
	O	Udendørsopstilling (Outdoor)
(F)	Konstruktionstype	
	F	Gulvstående udedel (Floorstanding)
	T	Gulvstående indedel som kompakt enhed (Tower)
(G)	Produktsegment	
	2	200

Pos.	Værdi	Betydning
(H)	Fremløbstemperatur	
	5	Høj fremløbstemperatur
(K)	Antal kompressorer i kølekreds	
	1	1 Kompressor
(L)	A1	Produktgeneration
(M)	04 til 19	Størrelse varmepumpe
(N)	Nettilslutning, kompressor	
	230	1/N/PE 230 V~/50 Hz
	400	3/N/PE 400 V~/50 Hz
(O)	Produktvariant	
	V002 til V049	Udedel
	V050 til V099	Indedel
	V100 til V...	Varmepumpe: Se følgende tabel.

Produktvariant varmepumpe

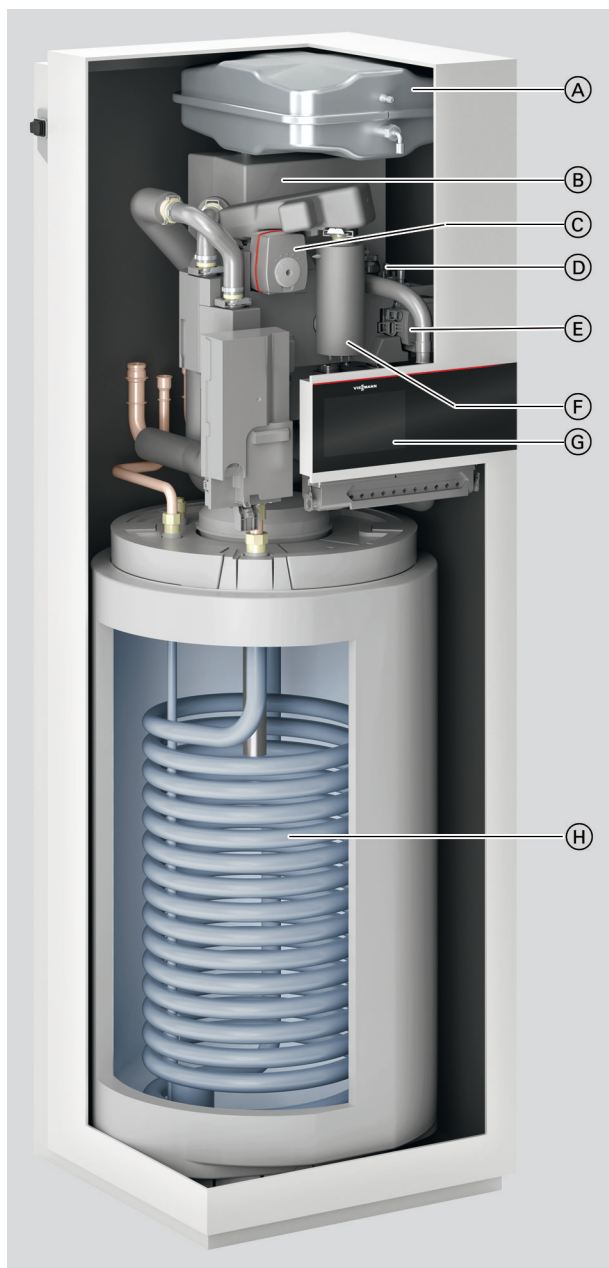
Varmepumpe			MAG	Buffer							
V109											
– ...230-V002 + V053	1	1 ... 4	■	■	■	230 V~	230 V~/400 V~	—	230 V~	■	■
– ...400-V002 + V053	1	1 ... 4	■	■	■	230 V~	230 V~/400 V~	—	400 V~	■	■
V111											
– ...230-V002 + V053	1	1 ... 4	■	■	■	—	—	230 V~	230 V~	■	■
– ...400-V002 + V053	1	1 ... 4	■	■	■	—	—	230 V~	400 V~	■	■

	Integrerede varme-/kølekredse
	Varme-/kølekredse via ekstern bufferbeholder
MAG	Ekspansionsbeholder 18 l
Buffer	Bufferbeholder 16 l
	Varmtvandsbeholder 190 l
	Nominal spænding regulering/elektronik indedel
	Nominal spænding anlægsvand-gennemstrømningsvarmer

	Central nettilslutning indedel (tilbehør i leveringsomfang)
	Nominal spænding udedel
	Elektrisk varmeledning kondensatkar
	Ventilatorringvarme
■	Integreret
□	Tilbehør

Fordele

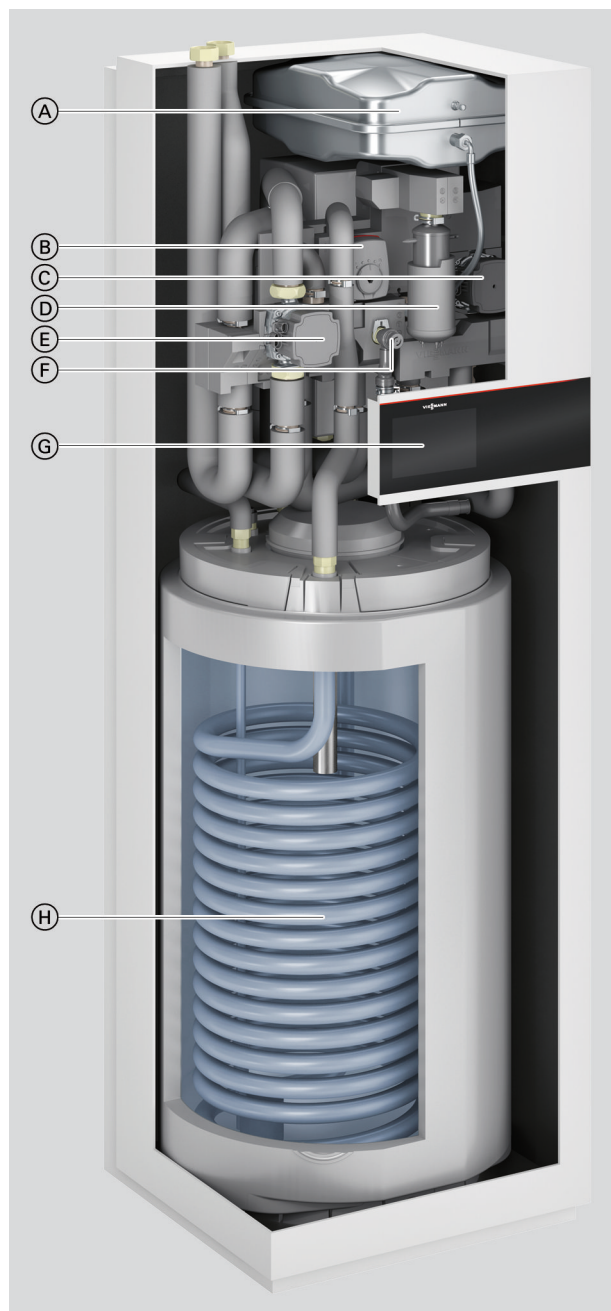
Indedel IDU-A Compact, type ...-V053



- (A) Ekspansionsbeholder
- (B) Integreret bufferbeholder
- (C) 4/3-vejs-ventil
- (D) Sikkerhedsventil
- (E) Sekundærpumpe (højeffektiv cirkulationspumpe)
- (F) Anlægsvand-gennemstrømningsvarmer
- (G) Varmepumperegulering
- (H) Varmtvandsbeholder 190 l

Fordele (fortsat)

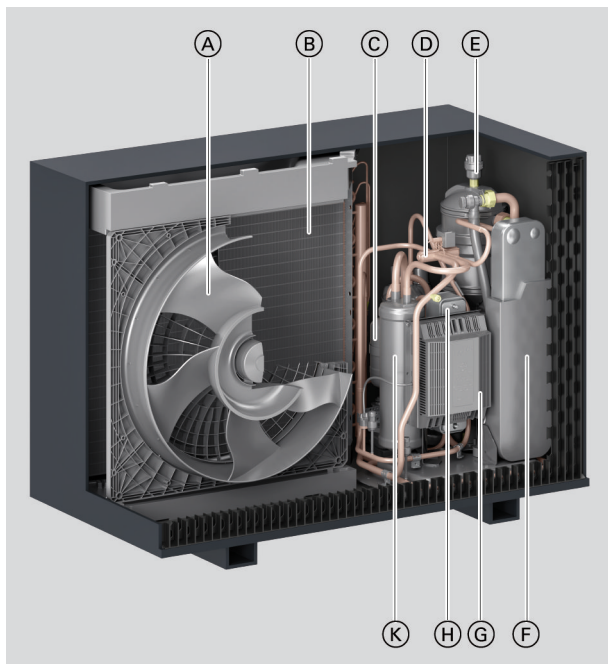
Indedel IDU-A Compact, type ...-V056



- Ⓐ Ekspansionsbeholder
- Ⓑ 4/3-vejs-ventil
- Ⓒ Varmekredspumpe varme-/kølekreds 1 (højeffektiv cirkulationspumpe)
- Ⓓ Anlægsvand-gennemstrømningsvarmer
- Ⓔ Varmekredspumpe varme-/kølekreds 2 (højeffektiv cirkulationspumpe)
- Ⓕ Sikkerhedsventil
- Ⓖ Varmepumperegulering
- Ⓗ Varmtvandsbeholder 190 l

Fordele (fortsat)

Udedel ODU 250-A, 230 V~, størrelse 04 til 08



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

Udedel ODU 250-A, 230 V~, størrelse 10 til 13



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

Fordele (fortsat)

Udedel ODU 250-A, 400 V~, størrelse 10 til 13



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

Fordele (fortsat)

Udedel ODU 250-A, 400 V~, størrelse 16 til 19



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

Fordele

- Integreret varmtvandsbeholder 190 l
- Lave driftsomkostninger grundet høj COP (Coefficient of Performance) iht. EN 14511: Op til 5,5 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.
- 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

- Særlig lydsvag drift på grund af Advanced acoustics design+ (AAD+)
- Selvoptimerende regulering af flow via Viessmann Hydro Auto-Control
- Internet-kompatibel grundet integreret WiFi eller LAN-tilslutningsudvidelse
- Betjening, optimering, vedligeholdelse og service via ViCare App og ViGuide
- Guidet ibrugtagning via ViGuide
- Enkeltrumregulering med komponenter fra ViCare Smart Climate

Leveringstilstand

Udstyr indedel:

- Integreret varmtvandsbeholder af stål med Ceraprotect-emalet, korrosionsbeskyttet ved hjælp af magnesium-beskyttelsesanode, med varmeisoleret
- Hydro AutoControl hydraulik for tilrådighedsstillelse af den nødvendige afrimningsenergi og sikring af den nødvendige min. cirkulationsmængde i varmepumpekreds
- Indedel IDU-A Compact, type ...-V053:
 - Integreret 2. Varme-/kølekreds
- 4/3-vejs-ventil opvarmning/brugsvandsopvarmning/bypass
- Højeffektiv cirkulationspumpe til sekundærkreds
- Anlægsvand-gennemstrømningsvarmer
- Bufferbeholder 16 l
- Flowregistrering
- Vandtrykføler til måling af anlægstryk
- Membran-trykexpansionsbeholder 18 l

- Sikkerhedsventil og digital-manometer
- Vejrkompenseret varmepumperegulering med Viessmann One Base og 7-tommer farve-touchdisplay

Udstyr udedel:

- DC-inverter til trinløs ydelsesregulering
- Omdrejningsreguleret dobbeltstempelkompressor
- Elektronisk ekspansionsventil
- Omdrejningsstyret aksialventilator
- Korrosionsbestandig, vandafvisende fordamper med Blue Fin-belægning og buet fordamperlameller
- Kondensator: Asymmetrisk rustfrit stålpladevarmeveksler (1.4401/1.4301)
- 4-vejs-zoneventil
- Anlægsvandfilter før kondensator

Fordele (fortsat)

- Bærehjælp til udedel
- Udedel, type ...-V002:
Ventilatorringvarme og elektrisk varmeledning til kondensatkar

Leveringsomfang:

- Indedel
- LAN-tilslutningsudbygning til integration i indedel

- Varmepumpe typer ...-V110, ...-V111, ...-V120, ...-V121:
Central nettilslutning 230 V~ med ledningsbeskyttelse
- Udeføler
- Udedel med kølemiddelpåfyldning R290

Nødvendigt tilbehør:

Til montering af indedelen skal der medbestilles et hydraulisk tilslutningssæt: Se tilbehør.

Tekniske data

Tekniske data varmepumpe med inddel 1 integreret varme-/kølekreds, IDU-A Compact, type ...-V053

Varmepumper med uddel 230 V~

Typer:

■ Type inddel:

AWMIT.A1.19-V053

■ Type uddel:

AWMOF-251.A1.04-230-V002

til

AWMOF-251.A1.13-230-V002

Bemærk

Det fremhævede tal er varmepumpens størrelse. Varmepumpens størrelse bestemmes af uddelens størrelse.

Størrelse		04	06	08	10	13
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	m ³ /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	10,0	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	143	152	154
– Nominel varmeydelse P_{rated}	kW	3,8	5,1	6,2	9,6	12,2
– Sæsonbestemt ydelsestæthed (SCOP)		3,3	3,6	3,66	3,87	3,93
– Varmtvandsopvarmning-energieffektivitet η_{wh} i henhold til EN 16147:2017+A1:2022	%	109	109	109	115	115
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+++
Brugsvandsopvarmning, tappeprofil (XL) (F→A+)		A	A	A	A	A
Ydelsesdata køling iht. EN 14511 (A35/W7)						
Nominel køleydelse	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

Tekniske data (fortsat)



Tekniske data (fortsat)

Størrelse		04	06	08	10	13
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
– Energieffektivitetsindeks EEI cirkulations-pumper		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
– Regulering/elektronik	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	+15	+15	+15	+15
Trådløs Low-Power						
– Overførselsstandard				IEEE 802.15.4		
– Frekvensbånd	MHz			2400 til 2483,5		
– Maks. sendeeffekt	dBm	+6	+6	+6	+6	+6
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
Integreret varmtvandsbeholder						
Indhold	l	190	190	190	190	190
Maks. tappevolumen ved blandingsvands-temperatur 40 °C (V40) ved den angivne nominelle beholdertemperaturværdi	l (°C)	256 (51)	256 (51)	256 (51)	254 (55)	254 (55)
Maks. brugsvandstemperatur	°C	68	68	68	68	68
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	597	597	597	597	597
Totalbredde	mm	600	600	600	600	600
Totalhøjde	mm	1900	1900	1900	1900	1900
Totalvægt						
Indedel						
– Tom	kg	170	170	170	170	170
– Fyldt (maks.)	kg	386	386	386	386	386
Udedel	kg	162	162	162	215	215
Tilladt driftstryk sekundærside						
Anlægsvand	bar	3	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Brugsvand	bar	10	10	10	10	10
	MPa	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Tilslutninger på indedel uden tilslutnings-sæt/monteringshjælp						
Anlægsvandfremløb/-returløb varmekredse 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
Varmt-/koldt vand	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

Tekniske data (fortsat)

Størrelse		04	06	08	10	13
Anbefalet længde forbindelsesledning in- dedel — udedel (f. eks. Quattro-forbindel- sesledning)	m	5 til 20	5 til 20	5 til 20	5 til 20	5 til 20
Lydeffekt ved nominel varmeydelse Måling af samlet lydtrykniveau i overens- stemmelse med DIN EN 12102-1:2023 og DIN EN ISO 3744:2011 i ErP Punkt C iht. DIN EN 14825 med driftsbetingelser A7/W55						
Indedel						
– ErP	dB(A)	40	40	40	40	40
Udedel						
– 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	53	53

Varmepumper med udedel 400 V~

Typer:

- Type indedel:
AWMIT.A1.19-V053
- Type udedel:
AWMOF-251.A1.10-400-V002
til
AWMOF-251.A1.19-400-V002

Bemærk

Det fremhævede tal er varmepumpens størrelse. Varmepumpens størrelse bestemmes af udedelens størrelse.

Størrelse varmepumpe		10	13	16	19
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	7,4	8,1	8,5	9,0
Ventilatoromdrejningstal	1/min	430	440	422	432
Luftflow	m ³ /h	4045	4188	3608	3693
Elektrisk effektoptagelse	kW	1,34	1,51	1,60	1,71
Ydelsestal ϵ ved varmedrift (COP)		5,50	5,39	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	10,0	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	4,60	5,13	5,6
Ydelsestal ϵ ved varmedrift (COP)		2,13	2,30	2,3	2,2
Ydelsesdata opvarmning iht. EU-forordning nr. 813/2013 (gennemsnitlige klimaforhold)					
Lavtemperaturanvendelse (W35)					
– Energieffektivitet η_s	%	208	201	190	191
– Nominel varmeydelse P_{rated}	kW	10,0	12,5	13,3	13,6
– Sæsonbestemt ydelsestal (SCOP)		5,22	5,09	4,85	4,86
Gennemsnitstemperaturanvendelse (W55)					
– Energieffektivitet η_s	%	164	162	153	152
– Nominel varmeydelse P_{rated}	kW	9,6	12,2	12,1	13,2
– Sæsonbestemt ydelsestal (SCOP)		4,15	4,12	3,92	3,89
– Varmtvandsopvarmning-energieffektivitet η_{wh} i henhold til EN 16147:2017+A1:2022	%	115	115	115	116

*2 Ydelsesregulering ikke iht. EN 14511

Tekniske data (fortsat)

Størrelse varmepumpe		10	13	16	19
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+++
Brugsvandsopvarmning, tappeprofil (XL) (F→A+)		A	A	A	A
Ydelsesdata køling iht. EN 14511 (A35/W7)					
Nominel køleydelse	kW	3,90	5,15	6,58	7,38
Ventilatoromdrejningstal	o/min	550	550	—	—
Elektrisk effektoptagelse	kW	1,18	1,21	1,72	1,96
Ydelsestal ved køledrift (EER)		3,30	4,25	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	5,68	4,38	4,48
Ydelsesdata køling iht. EN 14511 (A35/W18)					
Nominel køleydelse	kW	6,50	8,08	9,49	10,54
Ventilatoromdrejningstal	o/min	550	550	—	—
Elektrisk effektoptagelse	kW	1,23	1,31	1,77	2,03
Ydelsestal ved køledrift (EER)		5,30	6,15	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	6,50	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 kompressor		3/N/PE 400 V~/50 Hz			
Maks. driftsstrøm kompressor	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					
– Nominel spænding		1/N/PE 230 V~/50 Hz			
– Forsikring nettilslutning		1 x B16A			
– Intern forsikring		T 6,3 A H/250 V~			
Anlægsvand-gennemstrømningsvarmer					
– Nominel spænding		3/N/PE 400 V~/50 Hz			
– 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
– Energieffektivitetsindeks EEI cirkulationspumper		≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20
– Regulering/elektronik	W	5	5	5	5
– Maks. tilslutningsydelse driftskomponenter 230 V~	W	1000	1000	1000	1000

Tekniske data (fortsat)

Størrelse varmepumpe		10	13	16	19
Mobil dataoverførsel					
WiFi					
– Overførselsstandard			IEEE 802.11 b/g/n		
– Frekvensbånd	MHz		2400 til 2483,5		
– Maks. sendeeffekt	dBm	+15	+15	+15	+15
Trådløs Low-Power					
– Overførselsstandard			IEEE 802.15.4		
– Frekvensbånd	MHz		2400 til 2483,5		
– Maks. sendeeffekt	dBm	+6	+6	+6	+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 rullestempel	Dobbelt rullestempel	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
Integreret varmtvandsbeholder					
Indhold	l	190	190	190	190
Maks. tappevolumen ved blandingsvandstemperatur 40 °C (V40) ved den angivne nominelle beholdertemperaturværdi	l (°C)	254 (55)	254 (55)	254 (48)	254 (48)
Maks. brugsvandstemperatur	°C	68	68	68	68
Mål, udedel					
Totallængde	mm	600	600	680	680
Totalbredde	mm	1144	1144	1144	1144
Totalhøjde	mm	1382	1382	1382	1382
Mål indedel					
Totallængde	mm	597	597	597	597
Totalbredde	mm	600	600	600	600
Totalhøjde	mm	1900	1900	1900	1900
Totalvægt					
Indedel					
– Tom	kg	170	170	170	170
– Fyldt (maks.)	kg	386	386	386	386
Udedel	kg	221	221	257	257
Tilladt driftstryk sekundærside					
Anlægs vand	bar	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3
Brugsvand	bar	10	10	10	10
	MPa	1,0	1,0	1,0	1,0
Tilslutninger på indedel uden tilslutningssæt/monteringshjælp					
Anlægs vandfremløb/-returløb varmekreds eller ekstern bufferbeholder	mm	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0
Varmt-/koldt vand, cirkulation	mm	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
Anbefalet længde forbindelsesledning indedel — udedel (f. eks. Quattro-forbindelsesledning)					
	m	5 til 20	5 til 20	5 til 20	5 til 20
Lydeffekt ved nominel varmeydelse					
Måling af samlet lydtrykniveau i overensstemmelse med DIN EN 12102-1:2023 og DIN EN ISO 3744:2011 i ErP Punkt C iht. DIN EN 14825 med driftsbetingelser A7/W55					
Indedel					
– ErP	dB(A)	40	40	40	40
Udedel					
– ErP	dB(A)	49	50	48	48
– Maks.	dB(A)	58	58	56	57
– Støjreduceret drift, trin 2	dB(A)	53	53	49	50

^{*3} Baseret på den sjette statusrapport fra FN's Klimapanel (IPCC AR6)

Tekniske data (fortsat)

Tekniske data varmepumpe med inddel med 2 integrerede varme-/kølekredse, IDU-A Compact, type ...-V056

Varmepumper med uddel 230 V~

Typer:

■ Type inddel:

AWMIT.A1.19-V056

■ Type uddel:

AWMOF-251.A1.04-230-V002

til

AWMOF-251.A1.13-230-V002

Bemærk

Det fremhævede tal er varmepumpens størrelse. Varmepumpens størrelse bestemmes af uddelens størrelse.

Størrelse		04	06	08	10	13
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	10,0	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	143	152	154
– Nominel varmeydelse P_{rated}	kW	3,8	5,1	6,2	9,6	12,2
– Sæsonbestemt ydelsestæthed (SCOP)		3,3	3,6	3,66	3,87	3,93
– Varmtvandsopvarmning-energieffektivitet η_{wh} i henhold til EN 16147:2017+A1:2022	%	109	109	109	115	115
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+++
Brugsvandsopvarmning, tappeprofil (XL) (F→A*)		A	A	A	A	A
Ydelsesdata køling iht. EN 14511 (A35/W7)						
Nominel køleydelse	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

Tekniske data (fortsat)



Tekniske data (fortsat)

Størrelse		04	06	08	10	13
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	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	+15	+15	+15	+15
Trådløs Low-Power						
– Overførselsstandard				IEEE 802.15.4		
– Frekvensbånd	MHz			2400 til 2483,5		
– Maks. sendeeffekt	dBm	+6	+6	+6	+6	+6
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)*4		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)						
– Olie i kompressor	Type			Dobbelt rullestempel		
– Oliemængde i kompressor	Type	HAF68	HAF68	HAF68	HAF68	HAF68
Tilladt driftstryk	l	0,840 ±0,020	0,840 ±0,020	0,840 ±0,020	1,150 ±0,020	1,150 ±0,020
– 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
Integreret varmtvandsbeholder						
Indhold	l	190	190	190	190	190
Maks. tappevolumen ved blandingsvands-temperatur 40 °C (V40) ved den angivne no-minelle beholdertemperaturværdi	l (°C)	256 (51)	256 (51)	256 (51)	254 (55)	254 (55)
Maks. brugsvandstemperatur	°C	68	68	68	68	68
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	597	597	597	597	597
Totalbredde	mm	600	600	600	600	600
Totalhøjde	mm	1900	1900	1900	1900	1900
Totalvægt						
Indedel						
– Tom	kg	172	172	172	172	172
– Fyldt (maks.)	kg	426	426	426	426	426
Udedel	kg	162	162	162	215	215
Tilladt driftstryk sekundærside						
Anlægsvand						
	bar	3	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Brugsvand						
	bar	10	10	10	10	10
	MPa	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Tilslutninger på indedel uden tilslutnings-sæt/monteringshjælp						
Anlægsvandfremløb/-returløb varmekredse 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
Varmt-/koldt vand	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

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

Tekniske data (fortsat)

Størrelse		04	06	08	10	13
Anbefalet længde forbindelsesledning in- dedel — udedel (f. eks. Quattro-forbindel- sesledning)	m	5 til 20	5 til 20	5 til 20	5 til 20	5 til 20
Lydeffekt ved nominel varmeydelse Måling af samlet lydtrykniveau i overens- stemmelse med DIN EN 12102-1:2023 og DIN EN ISO 3744:2011 i ErP Punkt C iht. DIN EN 14825 med driftsbetingelser A7/W55						
Indedel						
– ErP	dB(A)	40	40	40	40	40
Udedel						
– 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	53	53

Varmepumper med udedel 400 V~

Typer:

- Type indedel:
AWMIT.A1.19-V056
- Type udedel:
AWMOF-251.A1.10-400-V002
til
AWMOF-251.A1.19-400-V002

Bemærk

Det fremhævede tal er varmepumpens størrelse. Varmepumpens størrelse bestemmes af udedelens størrelse.

Størrelse varmepumpe		10	13	16	19
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	7,4	8,1	8,5	9,0
Ventilatoromdrejningstal	1/min	430	440	422	432
Luftflow	m ³ /h	4045	4188	3608	3693
Elektrisk effektoptagelse	kW	1,34	1,51	1,60	1,71
Ydelsestal ϵ ved varmedrift (COP)		5,50	5,39	5,31	5,27
Ydelsesregulering	kW	2,6 til 12,0	3,0 til 13,4	7,4 til 17,1 ^{*5}	7,4 til 18,5 ^{*5}
Ydelsesdata opvarmning iht. EN 14511 (A–7/W35)					
Nominel varmeydelse	kW	10,0	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	4,60	5,13	5,6
Ydelsestal ϵ ved varmedrift (COP)		2,13	2,30	2,3	2,2
Ydelsesdata opvarmning iht. EU-forordning nr. 813/2013 (gennemsnitlige klimaforhold)					
Lavtemperaturanvendelse (W35)					
– Energieffektivitet η_s	%	208	201	190	191
– Nominel varmeydelse P_{rated}	kW	10,0	12,5	13,3	13,6
– Sæsonbestemt ydelsestal (SCOP)		5,22	5,09	4,85	4,86
Gennemsnitstemperaturanvendelse (W55)					
– Energieffektivitet η_s	%	164	162	153	152
– Nominel varmeydelse P_{rated}	kW	9,6	12,2	12,1	13,2
– Sæsonbestemt ydelsestal (SCOP)		4,15	4,12	3,92	3,89
– Varmtvandsopvarmning-energieffektivitet η_{wh} i henhold til EN 16147:2017+A1:2022	%	115	115	115	116

^{*5} Ydelsesregulering ikke iht. EN 14511

Tekniske data (fortsat)

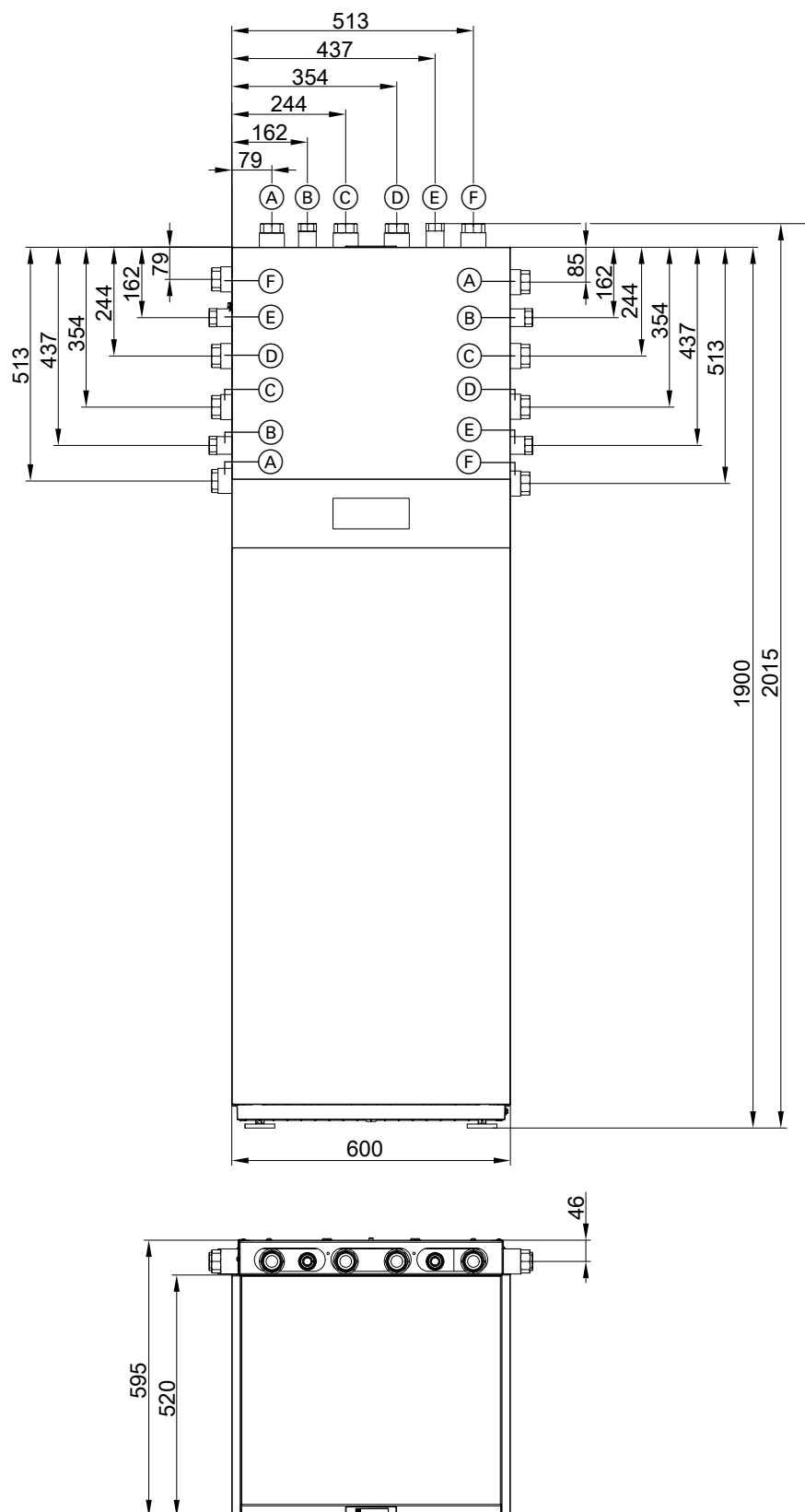
Størrelse varmepumpe		10	13	16	19
Energiklasse iht. EU-forordning nr. 813/2013					
Opvarmning gennemsnitlige klimaforhold					
– Lavtemperaturanvendelse (W35) (D→A+++)		A+++	A+++	A+++	A+++
– Gennemsnitstemperaturanvendelse (W55) (D→A+++)		A+++	A+++	A+++	A+++
Brugsvandsopvarmning, tappeprofil (XL) (F→A+)		A	A	A	A
Ydelsesdata køling iht. EN 14511 (A35/W7)					
Nominel køleydelse	kW	3,90	5,15	6,58	7,38
Ventilatoromdrejningstal	o/min	550	550	—	—
Elektrisk effektoptagelse	kW	1,18	1,21	1,72	1,96
Ydelsestal ved køledrift (EER)		3,30	4,25	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	5,68	4,38	4,48
Ydelsesdata køling iht. EN 14511 (A35/W18)					
Nominel køleydelse	kW	6,50	8,08	9,49	10,54
Ventilatoromdrejningstal	o/min	550	550	—	—
Elektrisk effektoptagelse	kW	1,23	1,31	1,77	2,03
Ydelsestal ved køledrift (EER)		5,30	6,15	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	6,50	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 kompressor		3/N/PE 400 V~/50 Hz			
Maks. driftsstrøm kompressor	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					
– Nominel spænding		1/N/PE 230 V~/50 Hz			
– Forsikring nettilslutning		1 x B16A			
– Intern forsikring		T 6,3 A H/250 V~			
Anlægsvand-gennemstrømningsvarmer					
– Nominel spænding		3/N/PE 400 V~/50 Hz			
– 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-	W	63	63	63	63
kreds 1 (PWM)					
– Integreret varmekredspumpe varme-/kølekreds 2 (PWM)	W	26	26	26	26
– Energieffektivitetsindeks EEI cirkulationspumper		≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20
– Regulering/elektronik	W	5	5	5	5
– Maks. tilslutningsydelse driftskomponenter 230 V~	W	1000	1000	1000	1000

Tekniske data (fortsat)

Størrelse varmepumpe		10	13	16	19
Mobil dataoverførsel					
WiFi					
– Overførselsstandard			IEEE 802.11 b/g/n		
– Frekvensbånd	MHz		2400 til 2483,5		
– Maks. sendeeffekt	dBm	+15	+15	+15	+15
Trådløs Low-Power					
– Overførselsstandard			IEEE 802.15.4		
– Frekvensbånd	MHz		2400 til 2483,5		
– Maks. sendeeffekt	dBm	+6	+6	+6	+6
Kølekreds					
Arbejdsmiddel		R290	R290	R290	R290
– Sikkerhedsgruppe		A3	A3	A3	A3
– Påfyldningsmængde	kg	2	2	2	2
– Drivhuspotentiale (GWP) ^{*6}		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
Integreret varmtvandsbeholder					
Indhold	l	190	190	190	190
Maks. tappevolumen ved blandingsvandstemperatur 40 °C (V40) ved den angivne nominelle beholdertemperaturværdi	l (°C)	254 (55)	254 (55)	254 (48)	254 (48)
Maks. brugsvandstemperatur	°C	68	68	68	68
Mål, udedel					
Totallængde	mm	600	600	680	680
Totalbredde	mm	1144	1144	1144	1144
Totalhøjde	mm	1382	1382	1382	1382
Mål indedel					
Totallængde	mm	597	597	597	597
Totalbredde	mm	600	600	600	600
Totalhøjde	mm	1900	1900	1900	1900
Totalvægt					
Indedel					
– Tom	kg	172	172	172	172
– Fyldt (maks.)	kg	426	426	426	426
Udedel	kg	221	221	257	257
Tilladt driftstryk sekundærside					
Anlægs vand	bar	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3
Brugsvand	bar	10	10	10	10
	MPa	1,0	1,0	1,0	1,0
Tilslutninger på indedel uden tilslutningssæt/monteringshjælp					
Anlægs vand/fremløb/-returløb varmekredse eller ekstern bufferbeholder	mm	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0
Varmt-/koldt vand, cirkulation	mm	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0
Anlægs vand/fremløb/-returløb udedel	mm	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0
Anbefalet længde forbindelsesledning indedel — udedel (f. eks. Quattro-forbindelsesledning)					
	m	5 til 20	5 til 20	5 til 20	5 til 20
Lydeffekt ved nominel varmeydelse					
Måling af samlet lydtrykniveau i overensstemmelse med DIN EN 12102-1:2023 og DIN EN ISO 3744:2011 i ErP Punkt C iht. DIN EN 14825 med driftsbetingelser A7/W55					
Indedel					
– ErP	dB(A)	40	40	40	40
Udedel					
– ErP	dB(A)	49	50	48	48
– Maks.	dB(A)	58	58	56	57
– Støjreduceret drift, trin 2	dB(A)	53	53	49	50

^{*6} Baseret på den sjette statusrapport fra FN's Klimapanel (IPCC AR6)

Mål inddel IDU-A Compact, type ...-V053



- (A) Fremløb sekundærkreds (varme-/kølekreds 1/ekstern bufferbeholder), tilslutning G 1¼
- (B) Koldt vand, tilslutning G 1
- (C) Anlægsvand fra uddel, tilslutning G 1¼

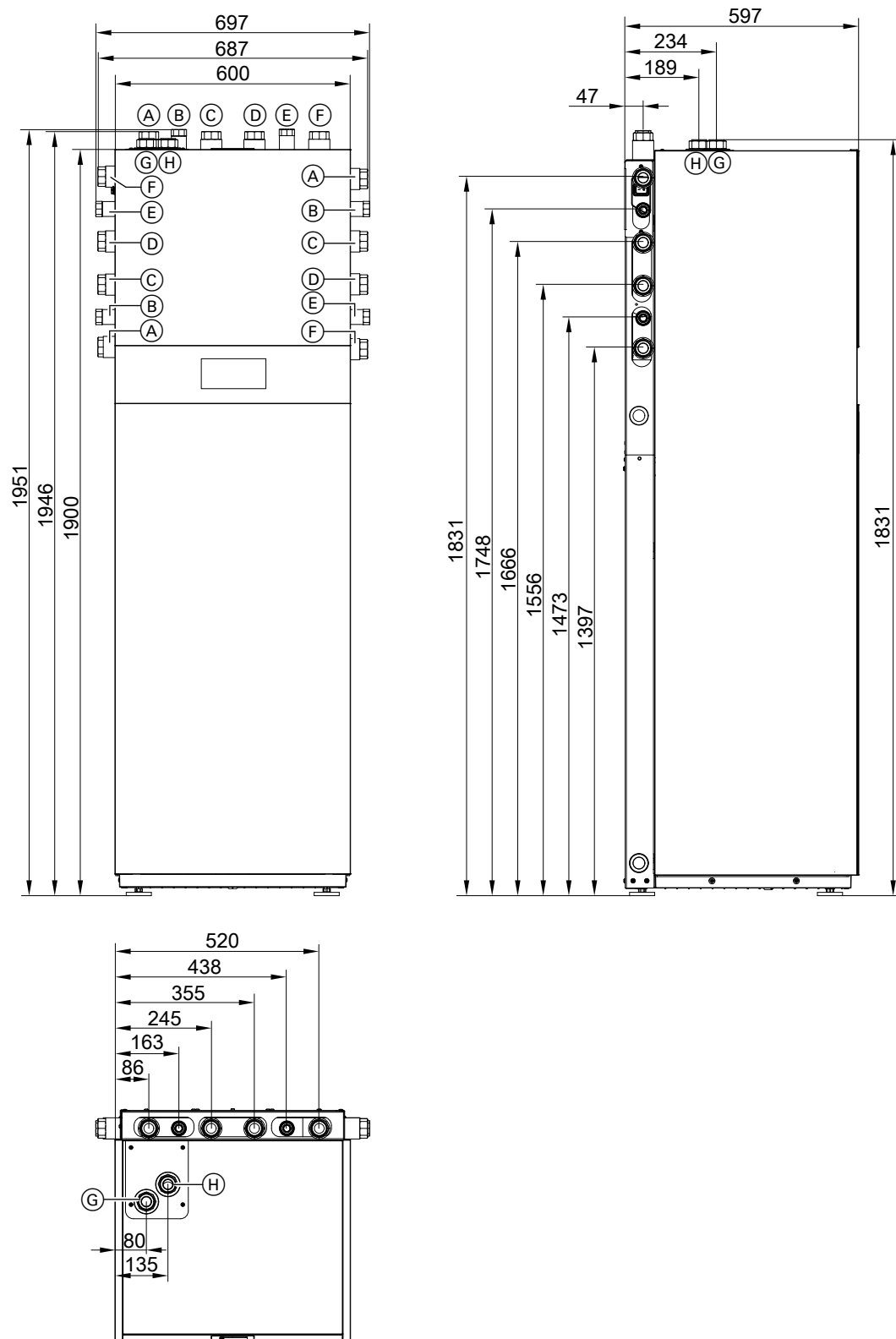
- (D) Anlægsvand til uddel, tilslutning G 1¼
- (E) Varmt vand, tilslutning G 1
- (F) Returløb sekundærkreds (varme-/kølekreds 1/ekstern bufferbeholder), tilslutning G 1¼

Tekniske data (fortsat)

Bemærk

De anførte tilslutningsmål for fremløbs- og returløbsforbindelser er tilslutningsmål på monteringshjælp/hydraulisk tilslutningssæt (skal medbestilles).

Mål inddel IDU-A Compact, type ...-V053



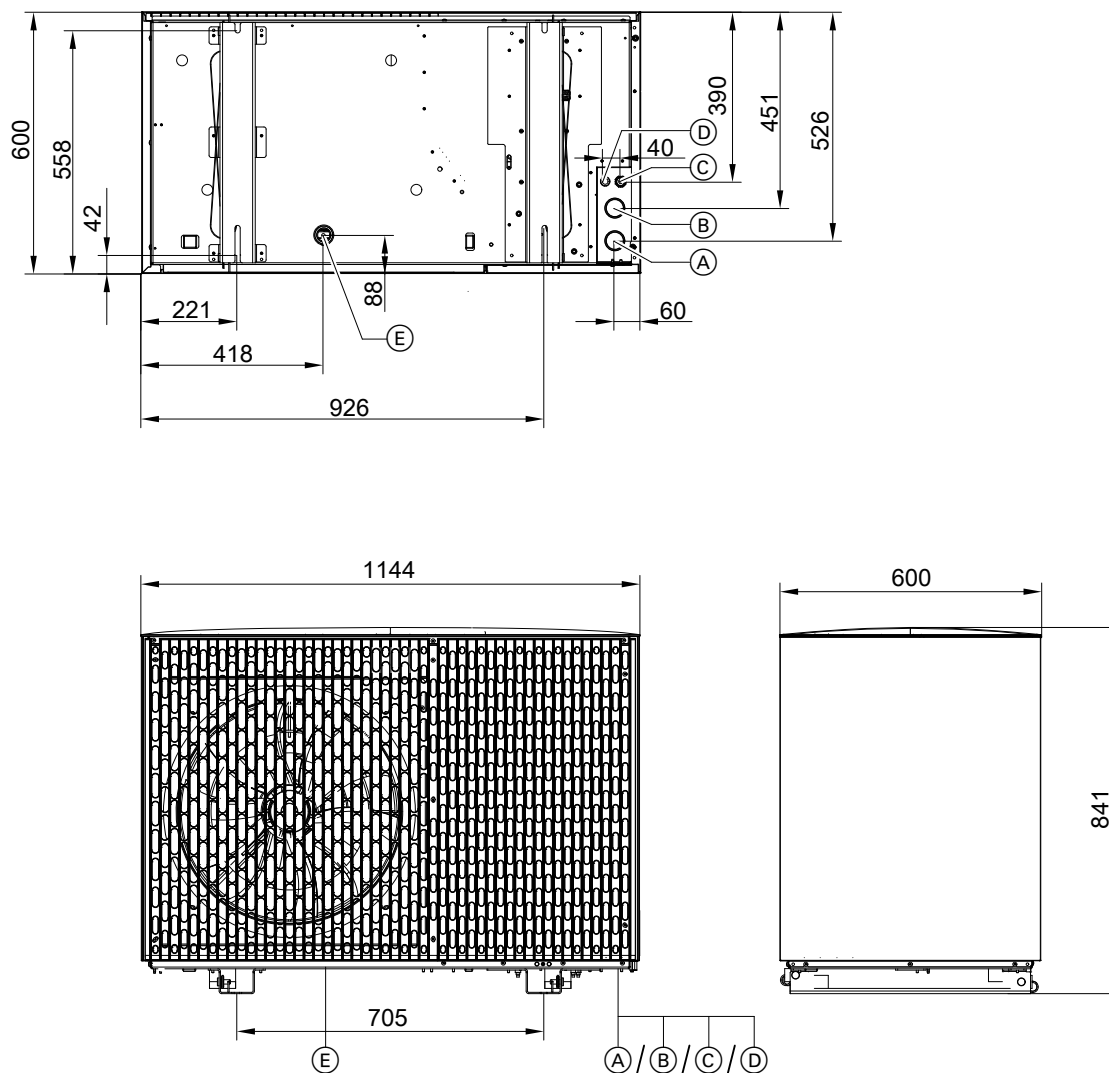
Tekniske data (fortsat)

- | | |
|--|---|
| (A) Fremløb varme-/kølekreds 1, tilslutning G 1¼ | (E) Varmt vand, tilslutning G 1 |
| (B) Koldt vand, tilslutning G 1 | (F) Returløb sekundærkreds (varme-/kølekreds 1), tilslutning G 1¼ |
| (C) Anlægsvand fra udedel, tilslutning G 1¼ | (G) Fremløb varme-/kølekreds 2, tilslutning G 1¼ |
| (D) Anlægsvand til udedel, tilslutning G 1¼ | (H) Returløb varme-/kølekreds 2, tilslutning G 1¼ |

Bemærk

De anførte tilslutningsmål for fremløbs- og returløbsforbindelser er tilslutningsmål på monteringshjælp/hydraulisk tilslutningssæt (skal medbestilles).

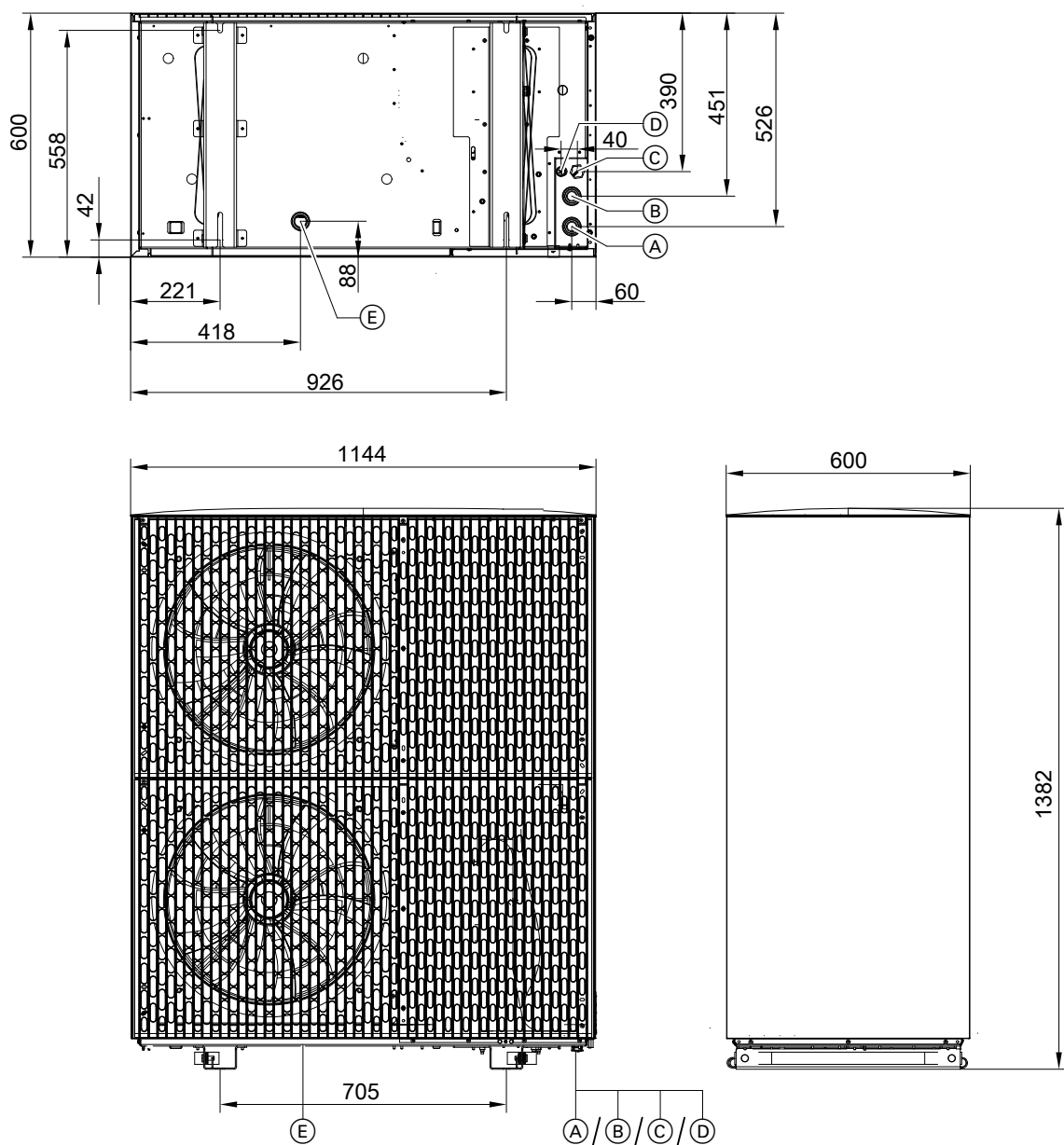
Mål udedel ODU 250-A, størrelse 04 til 08



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

Tekniske data (fortsat)

Mål udedel ODU 250-A, størrelse 10 til 13

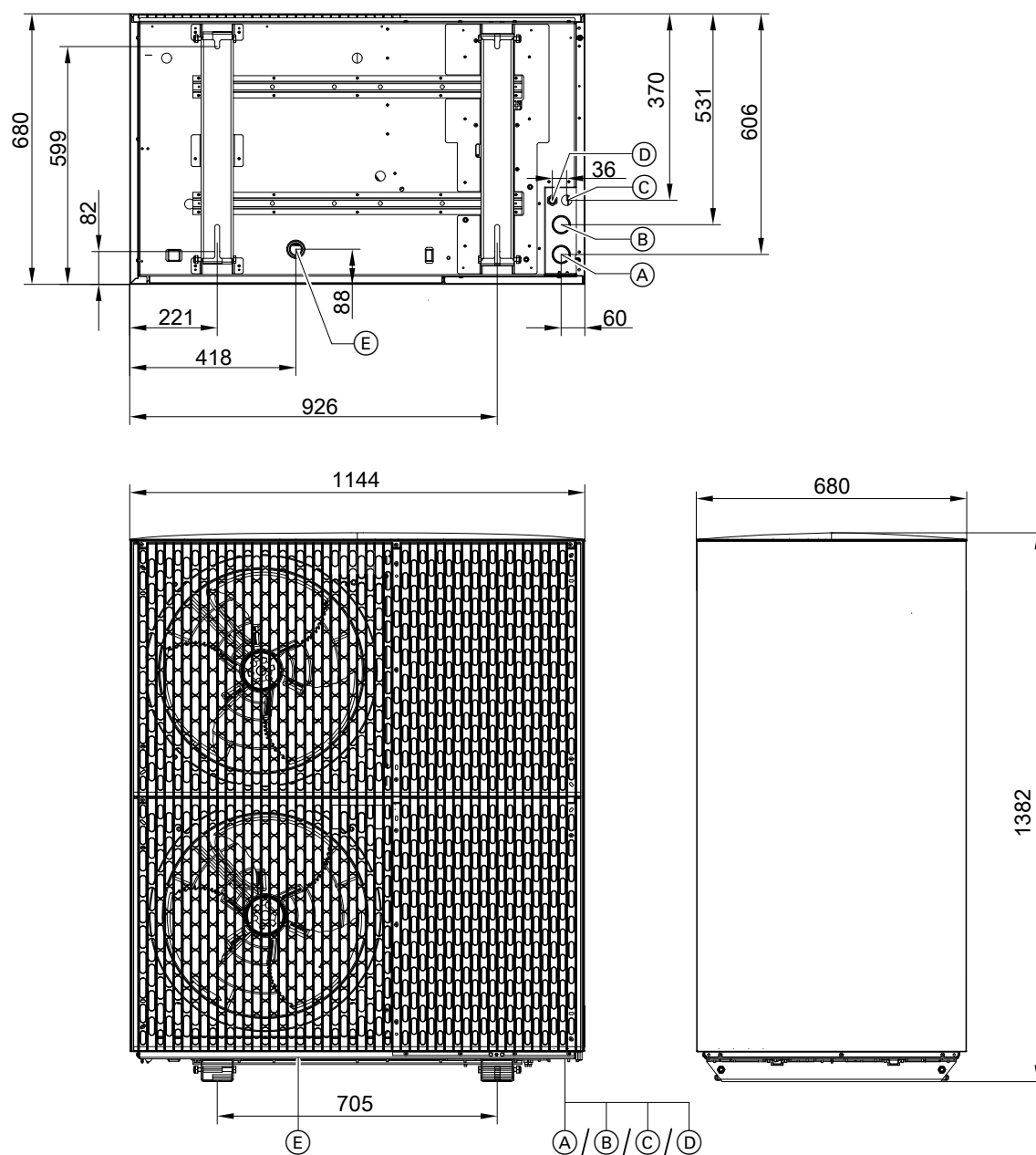


- (A) Anlægsvand **til** inddel (Anlægsvandudgang): Stikforbindelse til Cu 28 x 1,0 mm
 (B) Anlægsvand **fra** inddel (Anlægsvandindgang): Stikforbindelse til Cu 28 x 1,0 mm

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

Tekniske data (fortsat)

Mål udedel ODU 250-A, størrelse 16 til 19



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

6246525