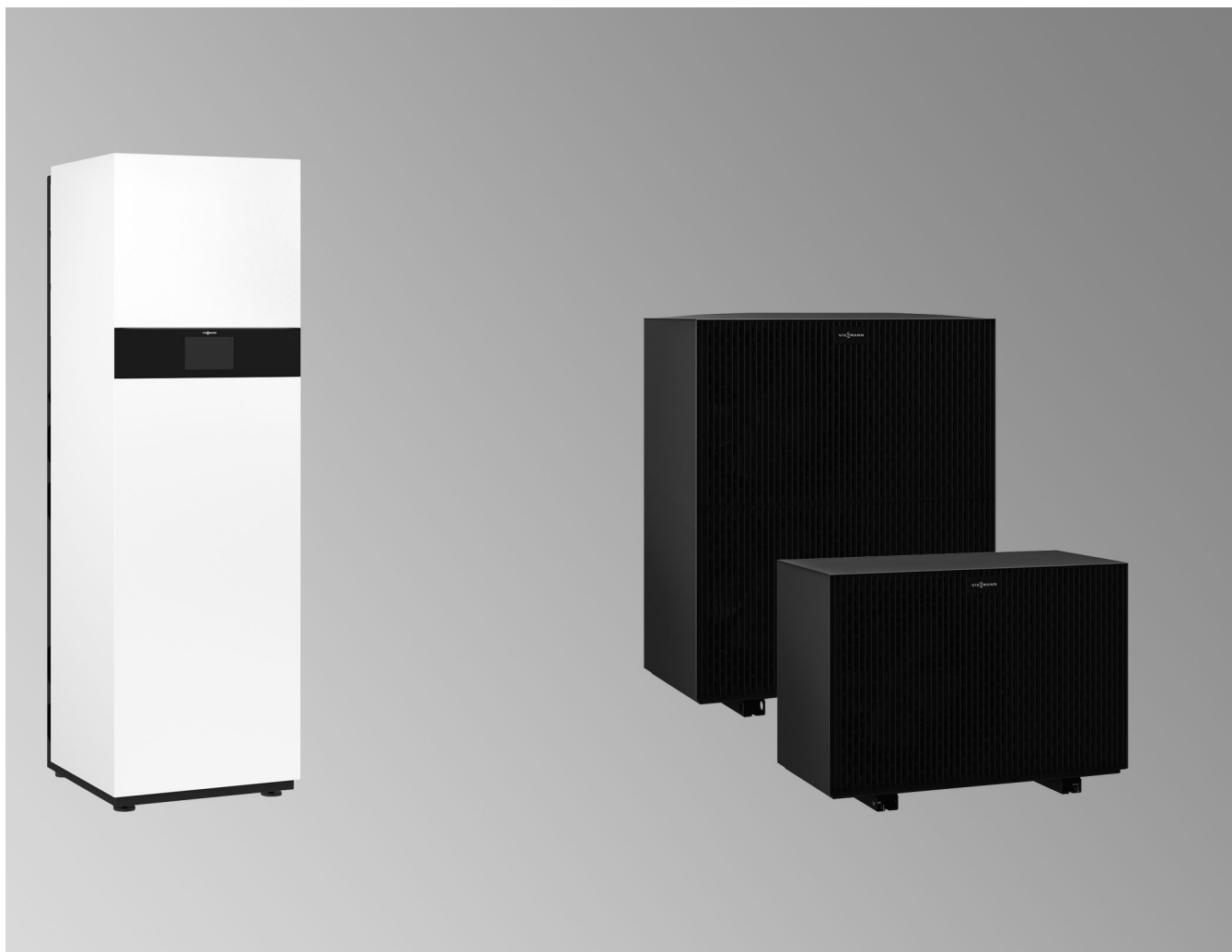


Technische gegevens

Artikelnummer en prijzen: zie prijslijst



VITOCAL 250-A COMPACT

Lucht/water-warmtepomp, monoblock-uitvoering voor verwarming en koeling

- Voor kamerverwarming, kamerkoeling en tapwaterverwarming in verwarmingsinstallaties
- Binnenunit met warmtepompregeling, verwarmingswaterdoorstroomer, geïntegreerde buffer, expansievat en veiligheidsgroep
- Met geïntegreerde warmwaterboiler
- Met 1 of 2 geïntegreerde verwarmings-/koelcircuits

Productbeschrijving

Productaanduiding volgens typeplaatje

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ Ⓔ Ⓕ Ⓖ Ⓕ Ⓖ Ⓖ Ⓖ Ⓖ Ⓖ Ⓖ

Binnenunit

IDU-A Compact Ⓐ Ⓖ Ⓖ Ⓖ Ⓖ Ⓖ · Ⓐ1 · 19 – Ⓖ053

Buitenunit

Vitocal 250-A Ⓐ Ⓖ Ⓖ Ⓖ Ⓖ Ⓖ – 2 5 1 · Ⓐ1 · 10 – 230 – Ⓖ001

Pos.	Waarde	Betekenis
Ⓐ	Naam	
	IDU-A Compact	Binnenunit (InDoor Unit) met geïntegreerde warmwaterboiler (Compacte bouwwijze)
	Vitocal 250-A	Productnaam van de buitenunit (ODU), productsegment 200
Ⓑ	Medium primair circuit	
	A	Lucht (Air)
Ⓒ	Medium secundair circuit	
	W	Wasser (Water)
Ⓓ	Uitvoering koelcircuit	
	M	Monoblock-uitvoering
Ⓔ	Opstelling	
	I	Binnenopstelling (Indoor)
	O	Buitenopstelling (Outdoor)
Ⓕ	Type	
	F	Op de vloer staande buitenunit (Floorstanding)
	T	Binnenunit op de vloer als compact toestel (Tower)

Pos.	Waarde	Betekenis
Ⓖ	Productsegment	
	2	200
Ⓕ	Aanvoertemperatuur	
	5	Hoge aanvoertemperatuur
Ⓖ	Aantal compressoren in het koudcircuit	
	1	1 compressor
Ⓖ	A1	Productgeneratie
	04 tot 19	Bouwgrootte warmtepomp
Ⓖ	Netaansluiting compressor	
	230	1/N/PE 230 V~/50 Hz
	400	3/N/PE 400 V~/50 Hz
Ⓖ	Productvariant	
	V001 tot V049	Buitenunit
	V050 tot V099	Binnenunit
	V100 tot V...	Warmtepomp: zie volgende tabel.

Productvariant warmtepomp

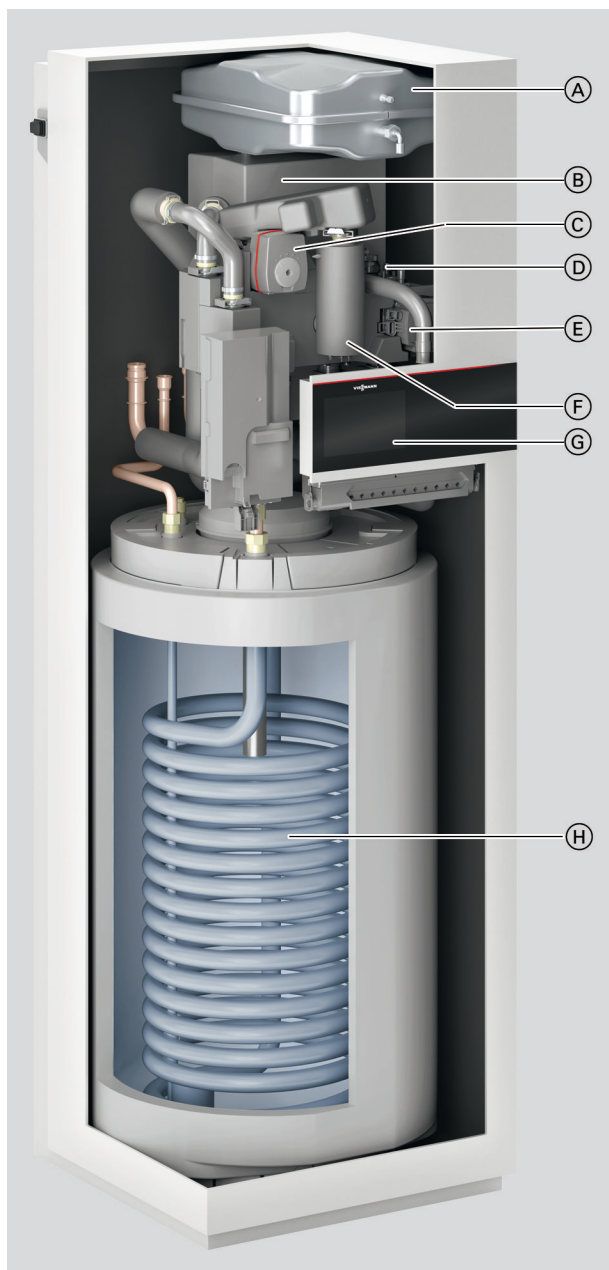
Warmtepomp			MEV	Buffer							
V108											
– ...-230-V001 + V053	1	1 ... 4	■	■	■	230 V~	230 V~/ 400 V~	—	230 V~	□	□
– ...-400-V001 + V053	1	1 ... 4	■	■	■	230 V~	230 V~/ 400 V~	—	400 V~	□	□
V109											
– ...-230-V002 + V053	1	1 ... 4	■	■	■	230 V~	230 V~/ 400 V~	—	230 V~	■	■
– ...-400-V002 + V053	1	1 ... 4	■	■	■	230 V~	230 V~/ 400 V~	—	400 V~	■	■
V110											
– ...-230-V001 + V053	1	1 ... 4	■	■	■	—	—	230 V~	230 V~	□	□
– ...-400-V001 + V053	1	1 ... 4	■	■	■	—	—	230 V~	400 V~	□	□
V111											
– ...-230-V002 + V053	1	1 ... 4	■	■	■	—	—	230 V~	230 V~	■	■
– ...-400-V002 + V053	1	1 ... 4	■	■	■	—	—	230 V~	400 V~	■	■

	Geïntegreerde verwarmings-/koudecircuits
	Verwarmings-/koelcircuits via externe buffer
MEV	Expansievat 12 l
Buffer	Buffer 16 l
	Warmwaterboiler 190 l
	Nominale spanning regeling/elektronica binnenunit
	Nom. spanning verwarmingswater-doorstroomtoestel

	Centrale netaansluiting binnenunit (accessoire in de leveringsomvang)
	Nominale spanning buitenunit
	Extra elektrische verwarming voor condenswaterkuip
	Ventilatorringverwarming
■	Geïntegreerd
□	Accessoires

Voordelen

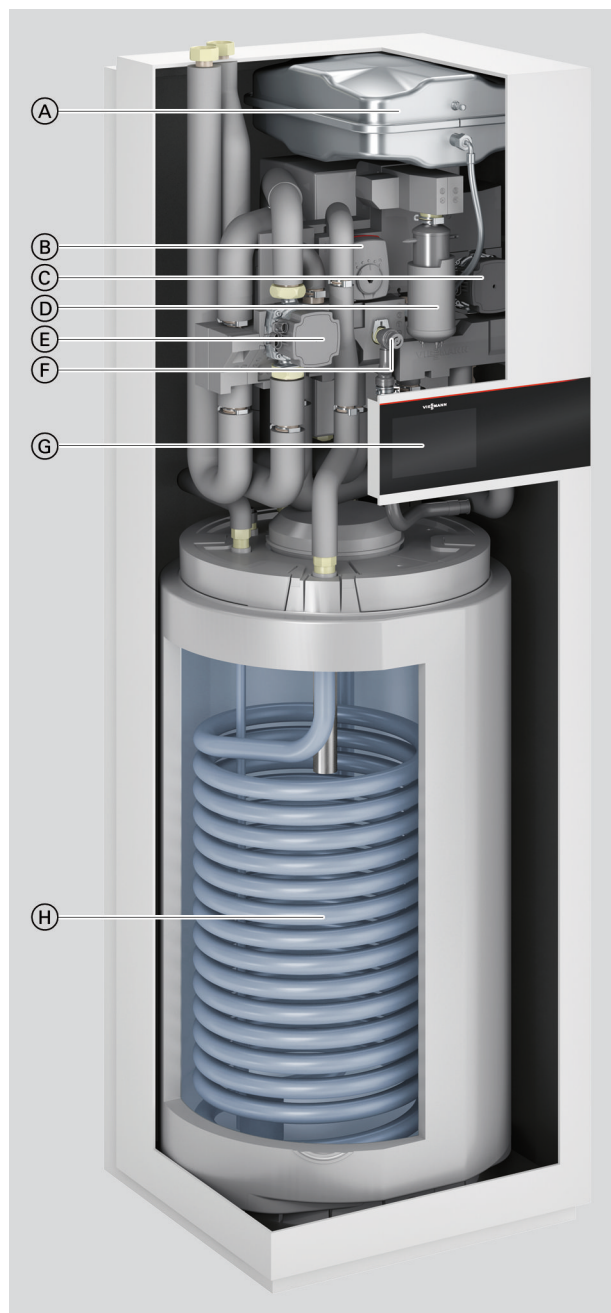
Binnenunit IDU-A Compact, type ...-V053



- (A) Expansievat
- (B) Geïntegreerde buffer
- (C) 4/3-wegklep
- (D) Veiligheidsklep
- (E) Secundaire pomp (HR-circulatiepomp)
- (F) Verwarmingswaterdoorstromer
- (G) Warmtepompregeling
- (H) Warmwaterboiler 190 l

Voordelen (vervolg)

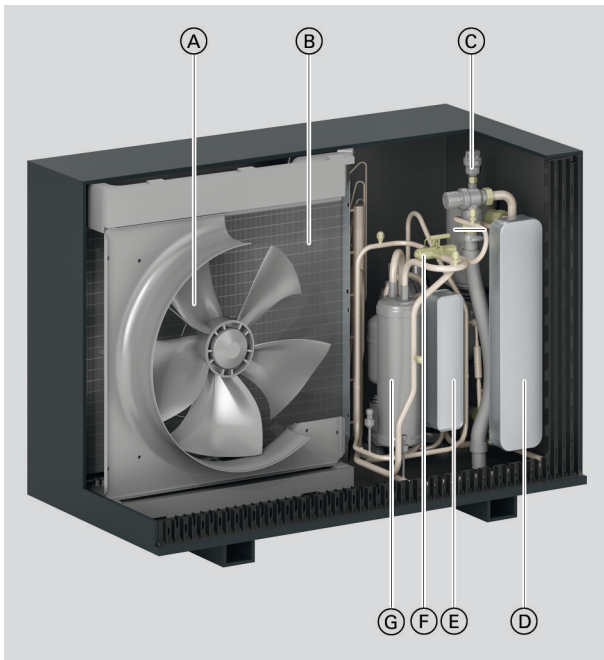
Binnenunit IDU-A Compact, type ...-V056



- Ⓐ Expansievat
- Ⓑ 4/3-wegklep
- Ⓒ Verwarmingscircuitpomp verwarmings-/koelcircuit 1 (HR-circulatiepomp)
- Ⓓ Verwarmingswaterdoorstromer
- Ⓔ Verwarmingscircuitpomp verwarmings-/koelcircuit 2 (HR-circulatiepomp)
- Ⓕ Veiligheidsklep
- Ⓖ Warmtepompregeling
- Ⓗ Warmwaterboiler 190 l

Voordelen (vervolg)

Buitenunit ODU 250-A, 230 V~, bouwgroote 04 tot 08



- (A) Zuinige, toerentalgeregelde EC-ventilator
- (B) Gecoate verdamper met gegolfde lamellen voor meer efficiëntie
- (C) Veiligheidsklep
- (D) Condensor
- (E) Zuiggaskoeler inverter
- (F) 4-wegomschakelklep
- (G) Hermetische, vermogensgestuurde dubbel scrollcompressor

Buitenunit ODU 250-A, 230 V~, bouwgroote 10 tot 13



- (A) Zuinige, toerentalgeregelde EC-ventilator
- (B) Gecoate verdamper met gegolfde lamellen voor meer efficiëntie
- (C) Veiligheidsklep
- (D) Condensor
- (E) Inverter
- (F) Zuiggaskoeler inverter
- (G) 4-wegomschakelklep
- (H) Hermetische, vermogensgestuurde dubbel scrollcompressor

Voordelen (vervolg)

Buitenunit ODU 250-A, 400 V~, bouwmaat 10 tot 13



- Ⓐ Zuinige, toerentalgeregelde EC-ventilator
- Ⓑ Gecoate verdamper met gegolfde lamellen voor meer efficiëntie
- Ⓒ Hermetische, vermogensgestuurde dubbel scrollcompressor
- Ⓓ 4-wegomschakelklep
- Ⓔ Veiligheidsklep
- Ⓕ Condensor
- Ⓖ Interne warmtewisselaar
- Ⓗ Accumulator (koelmiddelcollector)

Voordelen (vervolg)

Buitenunit ODU 250-A, 400 V~, bouwmaat 16 tot 19



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

Voordelen

- Geïntegreerde warmwaterboiler 190 l
- Geringe werkingskosten door hoge COP (Coefficient of Performance) conform EN 14511: tot 5,5 bij A7/W35
- Vermogensregeling en DC-inverter voor hoge efficiëntie in deel-lastwerking
- Een maximale aanvoertemperatuur tot 70 °C bij een buitentemperatuur van -10 °C maakt het gebruik zowel in nieuwbouw, als ook in de modernisering mogelijk.
- Zelf optimaliserende regeling van het debiet via Viessmann Hydro AutoControl
- Milieuvriendelijk, natuurlijk koudemiddel R290 met een zeer lage GWP van 0,02 (GWP = Global Warming Potential)
- Comfortabel dankzij omkeerbare uitvoering voor verwarmen en koelen
- Bijzonder stil tijdens de werking door Advanced acoustics design+ (AAD+)
- Geschikt voor internet door geïntegreerde WiFi of LAN-aansluitingsuitbreiding
- Bediening, optimalisering, onderhoud en service via ViCare App en ViGuide
- Geleide inbedrijfstelling
- Afzonderlijke kamerregeling met componenten uit ViCare Smart Climate

Toestand bij levering

Binnenunit IDU-A Compact

- Ingebouwde 4/3-wegklep verwarmen/tapwaterverwarming/by-pass
- Ingebouwde HR-circulatiepomp voor het secundaire circuit/verwarmings-/koelcircuit 1
- Ingebouwd verwarmingswater-doorstroomtoestel
- Ingebouwde buffer 16 l
- Ingebouwde veiligheidsklep en digitale manometer
- Weersafhankelijke warmtepompregeling met buitentemperatuursensor
- Debietregistratie
- Membraan-drukexpansievat 18 l

- Binnenunit IDU-A Compact, type ...-V056:
Geïntegreerd 2e verwarmings-/koelcircuit met extra HR-circulatiepomp
- Warmtepomp types ...-V110, ...-V111, ...-V120, ...-V121:
Centrale netaansluiting 230 V~ met kabelbescherming

Benodigde accessoires (moeten worden meebesteld):

- Hydraulische aansluitset
Of
- Montagehulp compacttoestel

Buitenunit ODU 250-A

- Invertergestuurde compressor, 4-wegomschakelklep, elektronische expansieklep, verdamper, condensor, EC-ventilator
- Bedrijfsvulling met koudemiddel R290

Voordelen (vervolg)

- Verwarmingswaterfilter voor condensor
- Draaghulp
- Buitenunit, type ... -V002:
Met geïntegreerde ventilatorringverwarming en extra elektrische verwarming voor de condenswaterbak

Technische gegevens

Technische gegevens warmtepomp met binnenunit 1 geïntegreerd verwarmings-/koudecircuit, IDU-A Compact, type ...-V053

Warmtepompen met buitenunit 230 V~

Types:

- Type binnenunit:
AWMIT.A1.19-V053
- Types buitenunit:
AWMOF-251.A1.04-230-V001/V002
tot
AWMOF-251.A1.13-230-V001/V002

Opmerking

Het geaccentueerde getal is de bouwgroote van de warmtepomp.

De bouwgroote van de warmtepomp resulteert uit de bouwgroote van de buitenunit.

Constr.gr.		04	06	08	10	13
Vermogensgegevens verwarmen conform EN 14511 (A2/W35)						
Nominaal warmtevermogen	kW	2,5	3,1	4,0	5,8	6,7
Toerental ventilator	1/min	376	401	447	425	440
Elektrisch vermogensopname	kW	0,63	0,78	1,08	1,31	1,68
Vermogenscoëfficiënt ϵ bij stookwerking (COP)		4,00	4,00	3,70	4,46	3,98
Prestatieregeling	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
Prestatiegegevens 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 vermogensopname	kW	0,78	0,94	1,14	1,38	1,56
Vermogenscoëfficiënt ϵ bij stookwerking (COP)		5,1	5,1	4,9	5,31	5,21
Prestatieregeling	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
Prestatiegegevens verwarmen conform EN 14511 (A-7/W35)						
Nominaal warmtevermogen	kW	3,8	5,6	6,5	10,0	11,1
Elektrisch vermogensopname	kW	1,19	1,87	2,41	3,07	3,75
Vermogenscoëfficiënt ϵ bij stookwerking (COP)		3,2	3,0	2,7	3,16	2,97
Prestatiegegevens verwarmen conform EN 14511 (A-7/W55)						
Nominaal warmtevermogen	kW	3,5	5,2	6,2	9,2	10,6
Elektrisch vermogensopname	kW	1,58	2,39	2,97	4,31	4,60
Vermogenscoëfficiënt ϵ bij stookwerking (COP)		2,2	2,2	2,1	2,1	2,3
Vermogensgegevens verwarmen conform EU-verordening nr. 813/2013 (gemiddelde klimaatverhoudingen)						
Lage-temperatuurtoepassing (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
– Seizoensgebonden vermogenscoëfficiënt (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
– Seizoensgebonden vermogenscoëfficiënt (SCOP)		3,3	3,6	3,6	3,87	3,93
– Energie-efficiëntie warmwaterbereiding η_{wh} conform EN 16147:2017+A1:2022	%	109	109	109	115	115

Technische gegevens (vervolg)

Constr.gr.		04	06	08	10	13
Energie-efficiëntieklasse conform EU-verordening nr. 813/2013						
Verwarmen gemiddelde klimaatverhoudingen						
– Lagetemperatuurtoepassing (W35) (D→A+++)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
– Gemiddelde temperatuurtoepassing (W55) (D→A+++)		A++	A++	A++	A+++	A+++
Tapwaterverwarming, tapprofiel (XL) (F→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	tpm	—	—	—	550	550
Elektrisch vermogensopname	kW	0,87	1,00	1,13	1,18	1,65
Vermogenscoëfficiënt bij koelwerking (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 klimaatomstandigheden (A35/W7)						
Nominaal koelvermogen P _{rated}	kW	2,95	3,6	4,4	6,53	8,0
Seizoensgebonden koelvermogen (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	tpm	—	—	—	550	550
Elektrisch vermogensopname	kW	0,85	1,14	1,46	1,19	1,65
Vermogenscoëfficiënt bij koelwerking (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 klimaatomstandigheden (A35/W18)						
Nominaal koelvermogen P _{rated}	kW	4,6	5,6	6,9	9,05	11,0
Seizoensgebonden koelvermogen (SEER)		4,5	4,7	4,9	6,65	6,78
Luchtintredetemperatuur						
Koeling						
– Min.	°C	15	15	15	15	15
– Max.	°C	45	45	45	45	45
Verwarming						
– 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 warmtepomp-circuit (ontdooiing)	l/h	1000	1000	1000	1000	1000
Max. aanvoertemperatuur	°C	70	70	70	70	70
Elektrische waarden buitenunit						
1/N/PE 230 V~ /50 Hz						
Nominale spanning compressor						
Max. bedrijfsstroom compressor	A	15	15,5	16	20	25
Cos φ		0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
Startstroom compressor, invertergeregeld	A	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Startstroom compressor bij geblokkeerde rotor	A	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Zekering	A	B16A	B16A	B16A	B25A	B25A
Veiligheidsklasse		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Elektrische waarden binnenunit						
Elektronica						
– Nominale spanning						
– Beveiliging netaansluiting						
– Zekering intern						
Verwarmingswaterdoorstromer						
– Verwarmingsvermogen						
Max.	kW			8		
Trap 1	kW			2,4		
Trap 2	kW			2,4		
Trap 3	kW			3,2		
– Nominale spanning						
– Zekering netaansluiting 230 V~						
– Zekering netaansluiting 400 V~						

Technische gegevens (vervolg)

Constr.gr.		04	06	08	10	13
Elektrische waarden binnenuit met centrale netaansluiting						
Elektronica						
– Nominale spanning				1/N/PE 230 V~/50 Hz		
– Zekering intern				T 6,3 A H/250 V~		
Verwarmingswaterdoorstromer						
– Verwarmingsvermogen	kW			5		
Netaansluiting						
– Nominale spanning				1/N/PE 230 V~/50 Hz		
– Zekering				1 x B32A, 1-polig		
Max. elektrisch opgenomen vermogen						
Buitenuit						
– Ventilator	W	140	140	140	2 x 140	2 x 140
– Totaal	kW	2,3	3,6	3,7	4,55	5,4
Binnenuit						
– Geïntegreerde secundaire pomp/CV-pomp verwarmings-/koelcircuit 1 (PWM)	W	63	63	63	63	63
– Energie-efficiëntie-index EEI van de circulatiepomp		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
– Regeling/elektronica	W	5	5	5	5	5
– Max. aansluitvermogen bedrijfscomponenten 230 V~	W	1000	1000	1000	1000	1000
Mobiele gegevensoverdracht						
WiFi						
– 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						
Medium		R290	R290	R290	R290	R290
– Veiligheidsgroep		A3	A3	A3	A3	A3
– Inhoud	kg	1,2	1,2	1,2	2	2
– Broeikaspotentieel (GWP)*1		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
– CO ₂ -equivalent	t	0,000024	0,000024	0,000024	0,00004	0,00004
Compressor (volledig hermetisch)	Type			Dubbele rolzuiger		
–olie in compressor	Type	HAF68	HAF68	HAF68	HAF68	HAF68
–oliehoeveelheid in 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
Geïntegreerde warmwaterboiler						
Inhoud	l	190	190	190	190	190
Max. tapvolume bij mengwatertemperatuur 40 °C (V40) bij aangegeven gewenste boiler-temperatuur	l (°C)	256 (51)	256 (51)	256 (51)	254 (55)	254 (55)
Max. tapwatertemperatuur	°C	68	68	68	68	68
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 binnenuit						
Totale lengte	mm	597	597	597	597	597
Totale breedte	mm	600	600	600	600	600
Totale hoogte	mm	1900	1900	1900	1900	1900
Totaal gewicht						
Binnenuit						
– Leeg	kg	170	170	170	170	170
– Gevuld (max.)	kg	386	386	386	386	386
Buitenuit						
	kg	162	162	162	215	215
Toegelaten werkingsdruk secundaire zijde						
Verwarmingswater	bar	3	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3

Technische gegevens (vervolg)

Constr.gr.		04	06	08	10	13
Tapwater	bar MPa	10 1,0	10 1,0	10 1,0	10 1,0	10 1,0
Aansluitingen aan de binnenunit zonder aansluitset/montagehulp						
Verwarmingswateraanvoer/-retour verwarmingscircuits 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
Warm water/koud water	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 verbindingkabel binnenunit — buitenunit (bijv. quattro-verbindingseleiding)	m	5 tot 20	5 tot 20	5 tot 20	5 tot 20	5 tot 20
Geluidsvermogen bij nominaal vermogen Meting van de totale geluidsproductie op basis van DIN EN 12102-1:2023 en DIN EN ISO 3744:2011 in ErP punt C conform DIN EN 14825 met de bedrijfsvoorwaarden A7/W55						
Binnenunit						
– ErP	dB(A)	40	40	40	40	40
Buitenunit						
– ErP	dB(A)	46	47	48	49	50
– Max.	dB(A)	54	55	57	58	58
– Geluidsreducerende werking, stand 2	dB(A)	47	47	49	53	53

Warmtepompen met buitenunit 400 V~

Types:

- Type binnenunit:
AWMIT.A1.19-V053
- Types buitenunit:
AWMOF-251.A1.10-400-V001/V002
tot
AWMOF-251.A1.19-400-V001/V002

Opmerking

*Het geaccentueerde getal is de bouwgroote van de warmtepomp.
De bouwgroote van de warmtepomp resulteert uit de bouwgroote van de buitenunit.*

Bouwgroote warmtepomp		10	13	16	19
Vermogensgegevens verwarmen conform EN 14511 (A2/W35)					
Nominaal warmtevermogen	kW	5,8	6,7	7,6	8,6
Toerental ventilator	1/min	425	440	483	520
Elektrisch vermogensopname	kW	1,31	1,68	1,76	2,13
Vermogenscoëfficiënt ϵ bij stookwerking (COP)		4,46	3,98	4,30	4,06
Prestatieregeling	kW	2,2 tot 11,0	2,6 tot 12,3	6,28 tot 12,80	6,28 tot 13,20
Prestatiegegevens verwarmen conform EN 14511 (A7/W35, spreiding 5 K)					
Nominaal warmtevermogen	kW	7,4	8,1	8,5	9,0
Toerental ventilator	1/min	430	440	422	432
Luchtdebiet	m ³ /h	4045	4188	3608	3693
Elektrisch vermogensopname	kW	1,34	1,51	1,60	1,71
Vermogenscoëfficiënt ϵ bij stookwerking (COP)		5,50	5,39	5,31	5,27
Prestatieregeling	kW	2,6 tot 12,0	3,0 tot 13,4	7,4 tot 17,1 ^{*2}	7,4 tot 18,5 ^{*2}
Prestatiegegevens verwarmen conform EN 14511 (A-7/W35)					
Nominaal warmtevermogen	kW	10,0	11,1	11,7	12,3
Elektrisch vermogensopname	kW	3,07	3,75	4,0	4,24
Vermogenscoëfficiënt ϵ bij stookwerking (COP)		3,16	2,97	2,95	2,87
Prestatiegegevens verwarmen conform EN 14511 (A-7/W55)					
Nominaal warmtevermogen	kW	9,18	10,6	11,8	12,5
Elektrisch vermogensopname	kW	4,31	4,60	5,13	5,6
Vermogenscoëfficiënt ϵ bij stookwerking (COP)		2,13	2,30	2,3	2,2

^{*2} Prestatieregeling niet conform EN 14511

Technische gegevens (vervolg)

Bouwgrootte warmtepomp		10	13	16	19
Vermogensgegevens verwarmen conform EU-verordening nr. 813/2013 (gemiddelde klimaatverhoudingen)					
Lage-temperatuurtoepassing (W35)					
– Energie-efficiëntie η_s	%	206	201	190	191
– Nominaal warmtevermogen P_{rated}	kW	10,0	12,5	13,3	13,6
– Seizoensgebonden vermogenscoëfficiënt (SCOP)		5,22	5,09	4,85	4,86
Gemiddelde temperatuurtoepassing (W55)					
– Energie-efficiëntie η_s	%	163	162	153	152
– Nominaal warmtevermogen P_{rated}	kW	9,6	12,2	12,1	13,2
– Seizoensgebonden vermogenscoëfficiënt (SCOP)		4,15	4,12	3,92	3,89
– Energie-efficiëntie warmwaterbereiding η_{wh} conform EN 16147:2017+A1:2022	%	115	115	115	116
Energie-efficiëntieklasse conform EU-verordening nr. 813/2013					
Verwarmen gemiddelde klimaatverhoudingen					
– Lagetemperatuurtoepassing (W35) (D→A+++)		A+++	A+++	A+++	A+++
– Gemiddelde temperatuurtoepassing (W55) (D→A+++)		A+++	A+++	A+++	A+++
Tapwaterverwarming, tapprofiel (XL) (F→A*)		A	A	A	A
Vermogensgegevens koelen volgens EN 14511 (A35/W7)					
Nominaal koelvermogen	kW	3,90	5,15	6,58	7,38
Toerental ventilator	tpm	550	550	—	—
Elektrisch vermogensopname	kW	1,18	1,21	1,72	1,96
Vermogenscoëfficiënt bij koelwerking (EER)		3,30	4,25	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 klimaatomstandigheden (A35/W7)					
Nominaal koelvermogen P_{rated}	kW	6,53	8,00	11,90	13,30
Seizoensgebonden koelvermogen (SEER)		4,59	5,68	4,38	4,48
Vermogensgegevens koelen volgens EN 14511 (A35/W18)					
Nominaal koelvermogen	kW	6,50	8,08	9,49	10,54
Toerental ventilator	tpm	550	550	—	—
Elektrisch vermogensopname	kW	1,23	1,31	1,77	2,03
Vermogenscoëfficiënt bij koelwerking (EER)		5,30	6,15	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 klimaatomstandigheden (A35/W18)					
Nominaal koelvermogen P_{rated}	kW	9,05	11,00	16,80	18,70
Seizoensgebonden koelvermogen (SEER)		6,65	6,50	5,73	5,68
Luchtintredetemperatuur					
Koeling					
– Min.	°C	15	15	20	20
– Max.	°C	45	45	45	45
Verwarming					
– 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 (ontdooiing)	l/h	1000	1000	1000	1000
Max. aanvoertemperatuur	°C	70	70	70	70
Elektrische waarden buitenunit					
3/N/PE 400 V~/50 Hz					
Nominale spanning compressor					
Max. bedrijfsstroom compressor	A	12	12	14	14
Cos ϕ		0,96	0,96	0,85	0,85
Startstroom compressor, invertergeregeld	A	< 10	< 10	< 10	< 10
Startstroom compressor bij geblokkeerde rotor	A	< 10	< 10	< 10	< 10
Zekering		B16A	B16A	B16A	B16A
Veiligheidsklasse		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

Technische gegevens (vervolg)

Bouwgrootte warmtepomp		10	13	16	19
Elektrische waarden binneneenheid					
Elektronica				1/N/PE 230 V~/50 Hz	
– Nominale spanning				1 x B16A	
– Beveiliging netaansluiting				T 6,3 A H/250 V~	
– Zekering intern					
Verwarmingswaterdoorstromer				3/N/PE 400 V~/50 Hz	
– Nominale spanning					
– Verwarmingsvermogen					
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
– Beveiliging netaansluiting		3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A
Max. elektrisch opgenomen vermogen					
Buiteneenheid					
– Ventilator	W	2 x 140	2 x 140	2 x 170	2 x 170
– Totaal	kW	4,8	5,4	7,2	7,2
Binneneenheid					
– Geïntegreerde secundaire pomp/CV-pomp verwarmings-/koelcircuit 1 (PWM)	W	63	63	63	63
– Energie-efficiëntie-index EEI van de circulatiepomp		≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20
– Regeling/elektronica	W	5	5	5	5
– Max. aansluitvermogen bedrijfscomponenten 230 V~	W	1000	1000	1000	1000
Mobiele gegevensoverdracht					
WiFi					
– Overdrachtsstandaard				IEEE 802.11 b/g/n	
– Frequentieband	MHz			2400 tot 2483,5	
– Max. zendvermogen	dBm			+15	
Low-Power-draadloos				IEEE 802.15.4	
– Overdrachtsstandaard	MHz			2400 tot 2483,5	
– Frequentieband	dBm			+6	
– Max. zendvermogen					
Koelcircuit					
Medium		R290	R290	R290	R290
– Veiligheidsgroep		A3	A3	A3	A3
– Inhoud	kg	2	2	2	2
– Broeikaspotentieel (GWP) ^{*3}		0,02	0,02	0,02	0,02
– CO ₂ -equivalent	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 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
– Lagedrukzijde, temperatuurbereik –50 °C tot –10 °C	bar	30,3	30,3	24,0	24,0
	MPa	3,03	3,03	2,40	2,40
Geïntegreerde warmwaterboiler					
Inhoud	l	190	190	190	190
Max. tapvolume bij mengwatertemperatuur 40 °C (V40) bij aangegeven gewenste boiler temperatuur	l (°C)	254 (55)	254 (55)	254 (48)	254 (48)
Max. tapwatertemperatuur	°C	68	68	68	68
Afmetingen buiteneenheid					
Totale lengte	mm	600	600	680	680
Totale breedte	mm	1144	1144	1144	1144
Totale hoogte	mm	1382	1382	1382	1382
Afmetingen binneneenheid					
Totale lengte	mm	597	597	597	597
Totale breedte	mm	600	600	600	600
Totale hoogte	mm	1900	1900	1900	1900
Totaal gewicht					
Binneneenheid					
– Leeg	kg	170	170	170	170
– Gevuld (max.)	kg	386	386	386	386
Buiteneenheid					
	kg	221	221	257	257

^{*3} Op basis van het zesde deskundigenverslag van het Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC AR6)

Technische gegevens (vervolg)

Bouwgrootte warmtepomp		10	13	16	19
Toegelaten werkingsdruk secundaire zijde					
Verwarmingwater	bar	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3
Tapwater					
	bar	10	10	10	10
	MPa	1,0	1,0	1,0	1,0
Aansluitingen aan de binnenunit zonder aansluitset/montagehulp					
Verwarmingswateraanvoer/-retour verwarmingscircuits of externe buffer	mm	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0
Warmwater/koudwater, circulatie	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 verbindingkabel binnenunit — buitenunit (bijv. quattro-verbinding sleiding)					
	m	5 tot 20	5 tot 20	5 tot 20	5 tot 20
Geluidsvermogen bij nominaal vermogen					
Meting van de totale geluidsproductie op basis van DIN EN 12102-1:2023 en DIN EN ISO 3744:2011 in ErP punt C conform DIN EN 14825 met de bedrijfsvoorwaarden A7/W55					
Binnenunit					
– ErP	dB(A)	40	40	40	40
Buitenunit					
– ErP	dB(A)	49	50	48	48
– Max.	dB(A)	58	58	56	57
– Geluidsreducerende werking, stand 2	dB(A)	53	53	49	50

Technische gegevens warmtepomp met binnenunit met 2 geïntegreerde verwarmings-/koelcircuits, IDU-A Compact, type ...-V056

Warmtepompen met buitenunit 230 V~

Types:

- Type binnenunit:
AWMIT.A1.19-V056
- Types buitenunit:
AWMOF-251.A1.04-230-V001/V002
tot
AWMOF-251.A1.13-230-V001/V002

Opmerking

Het geaccentueerde getal is de bouwgrootte van de warmtepomp.
De bouwgrootte van de warmtepomp resulteert uit de bouwgrootte van de buitenunit.

Constr.gr.		04	06	08	10	13
Vermogensgegevens verwarmen conform EN 14511 (A2/W35)						
Nominaal warmtevermogen	kW	2,5	3,1	4,0	5,8	6,7
Toerental ventilator	1/min	376	401	447	425	440
Elektrisch vermogensopname	kW	0,63	0,78	1,08	1,31	1,68
Vermogenscoëfficiënt ϵ bij stookwerking (COP)		4,00	4,00	3,70	4,46	3,98
Prestatieregeling	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
Prestatiegegevens 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 vermogensopname	kW	0,78	0,94	1,14	1,38	1,56
Vermogenscoëfficiënt ϵ bij stookwerking (COP)		5,1	5,1	4,9	5,31	5,21
Prestatieregeling	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

Technische gegevens (vervolg)

Constr.gr.		04	06	08	10	13
Prestatiegegevens verwarmen conform EN 14511 (A-7/W35)						
Nominaal warmtevermogen	kW	3,8	5,6	6,5	10,0	11,1
Elektrisch vermogensopname	kW	1,19	1,87	2,41	3,07	3,75
Vermogenscoëfficiënt ϵ bij stookwerking (COP)		3,2	3,0	2,7	3,16	2,97
Prestatiegegevens verwarmen conform EN 14511 (A-7/W55)						
Nominaal warmtevermogen	kW	3,5	5,2	6,2	9,2	10,6
Elektrisch vermogensopname	kW	1,58	2,39	2,97	4,31	4,60
Vermogenscoëfficiënt ϵ bij stookwerking (COP)		2,2	2,2	2,1	2,1	2,3
Vermogensgegevens verwarmen conform EU-verordening nr. 813/2013 (gemiddelde klimaatverhoudingen)						
Lage-temperatuurtoepassing (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
– Seizoensgebonden vermogenscoëfficiënt (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
– Seizoensgebonden vermogenscoëfficiënt (SCOP)		3,3	3,6	3,6	3,87	3,93
– Energie-efficiëntie warmwaterbereiding η_{wh} conform EN 16147:2017+A1:2022	%	109	109	109	115	115
Energie-efficiëntieklasse conform EU-verordening nr. 813/2013						
Verwarmen gemiddelde klimaatverhoudingen						
– Lagetemperatuurtoepassing (W35) (D→A+++)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
– Gemiddelde temperatuurtoepassing (W55) (D→A+++)		A++	A++	A++	A+++	A+++
Tapwaterverwarming, tapprofiel (XL) (F→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	tpm	—	—	—	550	550
Elektrisch vermogensopname	kW	0,87	1,00	1,13	1,18	1,65
Vermogenscoëfficiënt bij koelwerking (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 klimaatomstandigheden (A35/W7)						
Nominaal koelvermogen P_{rated}	kW	2,95	3,6	4,4	6,53	8,0
Seizoensgebonden koelvermogen (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	tpm	—	—	—	550	550
Elektrisch vermogensopname	kW	0,85	1,14	1,46	1,19	1,65
Vermogenscoëfficiënt bij koelwerking (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 klimaatomstandigheden (A35/W18)						
Nominaal koelvermogen P_{rated}	kW	4,6	5,6	6,9	9,05	11,0
Seizoensgebonden koelvermogen (SEER)		4,5	4,7	4,9	6,65	6,78
Luchtintredetemperatuur						
Koeling						
– Min.	°C	15	15	15	15	15
– Max.	°C	45	45	45	45	45
Verwarming						
– Min.	°C	–20	–20	–20	–20	–20
– Max.	°C	40	40	40	40	40

Technische gegevens (vervolg)

Constr.gr.		04	06	08	10	13
Verwarmingswater (secundair circuit)						
Inhoud zonder expansievat	l	18	18	18	18	18
Minimumdebiet warmtepomp-circuit (ontdooiing)	l/h	1000	1000	1000	1000	1000
Max. aanvoertemperatuur	°C	70	70	70	70	70
Elektrische waarden buitenunit						
Nominale spanning compressor		1/N/PE 230 V~/50 Hz				
Max. bedrijfsstroom compressor	A	15	15,5	16	20	25
Cos φ		0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
Startstroom compressor, invertergeregeld	A	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Startstroom compressor bij geblokkeerde rotor	A	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Zekering	A	B16A	B16A	B16A	B25A	B25A
Veiligheidsklasse		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Elektrische waarden binnenunit						
Elektronica						
– Nominale spanning						
– Beveiliging netaansluiting						
– Zekering intern						
Verwarmingswaterdoorstroomer						
– Verwarmingsvermogen						
Max.	kW	8				
Trap 1	kW	2,4				
Trap 2	kW	2,4				
Trap 3	kW	3,2				
– Nominale spanning						
– Zekering netaansluiting 230 V~						
– Zekering netaansluiting 400 V~						
230 V~/50 Hz of 400 V~/50 Hz						
3 x B16A, 1-polig						
1 x B16A, 3-polig						
Elektrische waarden binnenunit met centrale netaansluiting						
Elektronica						
– Nominale spanning						
– Zekering intern						
Verwarmingswaterdoorstroomer						
– Verwarmingsvermogen						
	kW	5				
Netaansluiting						
– Nominale spanning						
– Zekering						
1/N/PE 230 V~/50 Hz						
1 x B32A, 1-polig						
Max. elektrisch 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 CV-pomp verwarmings-/koelcircuit 2 (PWM)	W	26	26	26	26	26
– Energie-efficiëntie-index EEI van de circulatiepomp		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
– Regeling/elektronica	W	5	5	5	5	5
– Max. aansluitvermogen bedrijfscomponenten 230 V~	W	1000	1000	1000	1000	1000
Mobiele gegevensoverdracht						
WiFi						
– Overdrachtsstandaard						
– Frequentieband						
– Max. zendvermogen						
Low-Power-draadloos						
– Overdrachtsstandaard						
– Frequentieband						
– Max. zendvermogen						
	MHz	IEEE 802.11 b/g/n				
	dBm	2400 tot 2483,5				
		+15				
	MHz	IEEE 802.15.4				
	dBm	2400 tot 2483,5				
		+6				

Technische gegevens (vervolg)

Constr.gr.		04	06	08	10	13
Koelcircuit						
Medium		R290	R290	R290	R290	R290
– Veiligheidsgroep		A3	A3	A3	A3	A3
– Inhoud	kg	1,2	1,2	1,2	2	2
– Broeikaspotentieel (GWP)* ⁴		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
– CO ₂ -equivalent	t	0,000024	0,000024	0,000024	0,00004	0,00004
Compressor (volledig hermetisch)	Type	Dubbele rolzuiger				
–olie in compressor	Type	HAF68	HAF68	HAF68	HAF68	HAF68
– Oliehoeveelheid in 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
Geïntegreerde warmwaterboiler						
Inhoud	l	190	190	190	190	190
Max. tapvolume bij mengwatertemperatuur 40 °C (V40) bij aangegeven gewenste boiler-temperatuur	l (°C)	256 (51)	256 (51)	256 (51)	254 (55)	254 (55)
Max. tapwatertemperatuur	°C	68	68	68	68	68
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	597	597	597	597	597
Totale breedte	mm	600	600	600	600	600
Totale hoogte	mm	1900	1900	1900	1900	1900
Totaal gewicht						
Binnenunit						
– Leeg	kg	170	170	170	170	170
– Gevuld (max.)	kg	386	386	386	386	386
Buitenunit	kg	162	162	162	215	215
Toegelaten werkingsdruk secundaire zijde						
Verwarmingswater	bar	3	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Tapwater	bar	10	10	10	10	10
	MPa	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Aansluitingen aan de binnenunit zonder aansluitset/montagehulp						
Verwarmingswateraanvoer/-retour verwarmingscircuits 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
Warm water/koud water	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 verbindingkabel binnenunit — buitenunit (bijv. quattro-verbindingleiding)						
	m	5 tot 20	5 tot 20	5 tot 20	5 tot 20	5 tot 20
Geluidsvermogen bij nominaal vermogen						
Meting van de totale geluidsproductie op basis van DIN EN 12102-1:2023 en DIN EN ISO 3744:2011 in ErP punt C conform DIN EN 14825 met de bedrijfsvoorwaarden A7/W55						
Binnenunit						
– ErP	dB(A)	40	40	40	40	40
Buitenunit						
– ErP	dB(A)	46	47	48	49	50
– Max.	dB(A)	54	55	57	58	58
– Geluidsreducerende werking, stand 2	dB(A)	47	47	49	53	53

*⁴ Op basis van het zesde deskundigenverslag van het Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC AR6)

Technische gegevens (vervolg)

Warmtepompen met buitenunit 400 V~

Types:

- Type binnenunit:
AWMIT.A1.19-V056
- Types buitenunit:
AWMOF-251.A1.10-400-V001/V002
tot
AWMOF-251.A1.19-400-V001/V002

Opmerking

Het gemarkeerde getal is de bouwgroote van de warmtepomp. De bouwgroote van de warmtepomp resulteert uit de bouwgroote van de buitenunit.

Bouwgroote warmtepomp		10	13	16	19
Vermogensgegevens verwarmen conform EN 14511 (A2/W35)					
Nominaal warmtevermogen	kW	5,8	6,7	7,6	8,6
Toerental ventilator	1/min	425	440	483	520
Elektrisch vermogensopname	kW	1,31	1,68	1,76	2,13
Vermogenscoëfficiënt ϵ bij stookwerking (COP)		4,46	3,98	4,30	4,06
Prestatieregeling	kW	2,2 tot 11,0	2,6 tot 12,3	6,28 tot 12,80	6,28 tot 13,20
Prestatiegegevens verwarmen conform EN 14511 (A7/W35, spreiding 5 K)					
Nominaal warmtevermogen	kW	7,4	8,1	8,5	9,0
Toerental ventilator	1/min	430	440	422	432
Luchtdebiet	m ³ /h	4045	4188	3608	3693
Elektrisch vermogensopname	kW	1,34	1,51	1,60	1,71
Vermogenscoëfficiënt ϵ bij stookwerking (COP)		5,50	5,39	5,31	5,27
Prestatieregeling	kW	2,6 tot 12,0	3,0 tot 13,4	7,4 tot 17,1 ^{*5}	7,4 tot 18,5 ^{*5}
Prestatiegegevens verwarmen conform EN 14511 (A-7/W35)					
Nominaal warmtevermogen	kW	10,0	11,1	11,7	12,3
Elektrisch vermogensopname	kW	3,07	3,75	4,0	4,24
Vermogenscoëfficiënt ϵ bij stookwerking (COP)		3,16	2,97	2,95	2,87
Prestatiegegevens verwarmen conform EN 14511 (A-7/W55)					
Nominaal warmtevermogen	kW	9,18	10,6	11,8	12,5
Elektrisch vermogensopname	kW	4,31	4,60	5,13	5,6
Vermogenscoëfficiënt ϵ bij stookwerking (COP)		2,13	2,30	2,3	2,2
Vermogensgegevens verwarmen conform EU-verordening nr. 813/2013 (gemiddelde klimaatverhoudingen)					
Lage-temperatuurtoepassing (W35)					
– Energie-efficiëntie η_s	%	206	201	190	191
– Nominaal warmtevermogen P_{rated}	kW	10,0	12,5	13,3	13,6
– Seizoensgebonden vermogenscoëfficiënt (SCOP)		5,22	5,09	4,85	4,86
Gemiddelde temperatuurtoepassing (W55)					
– Energie-efficiëntie η_s	%	163	162	153	152
– Nominaal warmtevermogen P_{rated}	kW	9,6	12,2	12,1	13,2
– Seizoensgebonden vermogenscoëfficiënt (SCOP)		4,15	4,12	3,92	3,89
– Energie-efficiëntie warmwaterbereiding η_{wh} conform EN 16147:2017+A1:2022	%	115	115	115	116
Energie-efficiëntieklasse conform EU-verordening nr. 813/2013					
Verwarmen gemiddelde klimaatverhoudingen					
– Lagetemperatuurtoepassing (W35) (D→A ⁺⁺⁺)		A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺
– Gemiddelde temperatuurtoepassing (W55) (D→A ⁺⁺⁺)		A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺	A ⁺⁺⁺
Tapwaterverwarming, tapprofiel (XL) (F→A ⁺)		A	A	A	A
Vermogensgegevens koelen volgens EN 14511 (A35/W7)					
Nominaal koelvermogen	kW	3,90	5,15	6,58	7,38
Toerental ventilator	tpm	550	550	—	—
Elektrisch vermogensopname	kW	1,18	1,21	1,72	1,96
Vermogenscoëfficiënt bij koelwerking (EER)		3,30	4,25	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

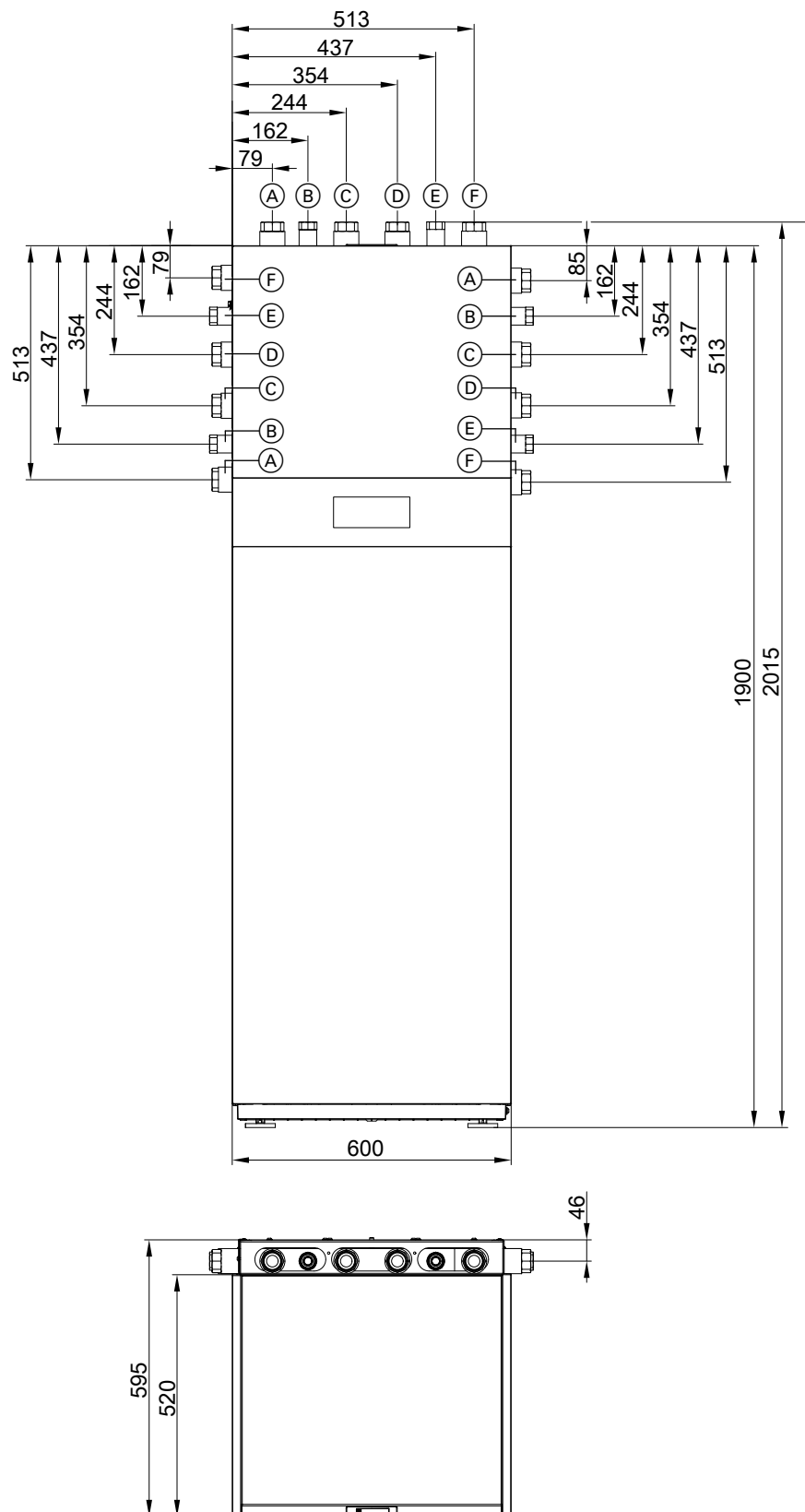
Technische gegevens (vervolg)

Bouwgrootte warmtepomp		10	13	16	19
Vermogensgegevens koelen gemiddelde klimaatomstandigheden (A35/W7)					
Nominaal koelvermogen P_{rated}	kW	6,53	8,00	11,90	13,30
Seizoensgebonden koelvermogen (SEER)		4,59	5,68	4,38	4,48
Vermogensgegevens koelen volgens EN 14511 (A35/W18)					
Nominaal koelvermogen	kW	6,50	8,08	9,49	10,54
Toerental ventilator	tpm	550	550	—	—
Elektrisch vermogensopname	kW	1,23	1,31	1,77	2,03
Vermogenscoëfficiënt bij koelwerking (EER)		5,30	6,15	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 klimaatomstandigheden (A35/W18)					
Nominaal koelvermogen P_{rated}	kW	9,05	11,00	16,80	18,70
Seizoensgebonden koelvermogen (SEER)		6,65	6,50	5,73	5,68
Luchtintredetemperatuur					
Koeling					
– Min.	°C	15	15	20	20
– Max.	°C	45	45	45	45
Verwarming					
– 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 (ontdooiing)	l/h	1000	1000	1000	1000
Max. aanvoertemperatuur	°C	70	70	70	70
Elektrische waarden buitenunit					
Nominale spanning compressor		3/N/PE 400 V~/50 Hz			
Max. bedrijfsstroom compressor	A	12	14	14	14
Cos ϕ		0,96	0,96	0,85	0,85
Startstroom compressor, invertergeregeld	A	< 10	< 10	< 10	< 10
Startstroom compressor bij geblokkeerde rotor	A	< 10	< 10	< 10	< 10
Zekering		B16A	B16A	B16A	B16A
Veiligheidsklasse		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Elektrische waarden binnenunit					
Elektronica		1/N/PE 230 V~/50 Hz			
– Nominale spanning		1 x B16A			
– Beveiliging netaansluiting		T 6,3 A H/250 V~			
– Zekering intern		3/N/PE 400 V~/50 Hz			
Verwarmingswaterdoorstromer		3/N/PE 400 V~/50 Hz			
– Nominale spanning		3/N/PE 400 V~/50 Hz			
– Verwarmingsvermogen		3/N/PE 400 V~/50 Hz			
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
– Beveiliging netaansluiting		3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A
Max. elektrisch 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 CV-pomp 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	W	5	5	5	5
– Max. aansluitvermogen bedrijfscomponenten 230 V~	W	1000	1000	1000	1000
Mobiele gegevensoverdracht					
WiFi					
– Overdrachtsstandaard		IEEE 802.11 b/g/n			
– Frequentieband	MHz	2400 tot 2483,5			
– Max. zendvermogen	dBm	+15			
Low-Power-draadloos		IEEE 802.15.4			
– Overdrachtsstandaard		2400 tot 2483,5			
– Frequentieband	MHz	2400 tot 2483,5			
– Max. zendvermogen	dBm	+6			

Technische gegevens (vervolg)

Bouwgrootte warmtepomp		10	13	16	19
Koelcircuit					
Medium		R290	R290	R290	R290
– Veiligheidsgroep		A3	A3	A3	A3
– Inhoud	kg	2	2	2	2
– Broeikaspotentieel (GWP)* ⁶		0,02	0,02	0,02	0,02
– CO ₂ -equivalent	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 compressor	l	1,150 ±0,020	1,150 ±0,020	1,380 ±0,030	1,380 ±0,030
Toegeleden 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
– Lagedrukzijde, temperatuurbereik –50 °C tot –10 °C	bar	30,3	30,3	24,0	24,0
	MPa	3,03	3,03	2,40	2,40
Geïntegreerde warmwaterboiler					
Inhoud	l	190	190	190	190
Max. tapvolume bij mengwatertemperatuur 40 °C (V40) bij aangegeven gewenste boiler temperatuur	l (°C)	254 (55)	254 (55)	254 (48)	254 (48)
Max. tapwatertemperatuur	°C	68	68	68	68
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	597	597	597	597
Totale breedte	mm	600	600	600	600
Totale hoogte	mm	1900	1900	1900	1900
Totaal gewicht					
Binnenunit					
– Leeg	kg	172	172	172	172
– Gevuld (max.)	kg	426	426	426	426
Buitenunit	kg	221	221	257	257
Toegeleden werkingsdruk secundaire zijde					
Verwarmingswater	bar	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3
Tapwater	bar	10	10	10	10
	MPa	1,0	1,0	1,0	1,0
Aansluitingen aan de binnenunit zonder aansluitset/montagehulp					
Verwarmingswateraanvoer/-retour verwarmingscircuits of externe buffer	mm	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0
Warmwater/koudwater, circulatie	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 verbindingkabel binnenunit — buitenunit (bijv. quattro-verbinding sleiding)					
Geluidsvermogen bij nominaal vermogen					
Meting van de totale geluidsproductie op basis van DIN EN 12102-1:2023 en DIN EN ISO 3744:2011 in ErP punt C conform DIN EN 14825 met de bedrijfsvoorwaarden A7/W55					
Binnenunit					
– ErP	dB(A)	40	40	40	40
Buitenunit					
– ErP	dB(A)	49	50	48	48
– Max.	dB(A)	58	58	56	57
– Geluidsreducerende werking, stand 2	dB(A)	53	53	49	50

Afmetingen binnenunit IDU-A Compact, type ...-V053



- (A) Aanvoer secundair circuit (verwarmings-/koelcircuit 1/externe buffer), aansluiting G 1/4
- (B) Koudwater, aansluiting G 1
- (C) Verwarmingswater **van** buitenunit, aansluiting G 1/4

- (D) Verwarmingswater **naar** buitenunit, aansluiting G 1/4
- (E) Warm water, aansluiting G 1
- (F) Retour secundair circuit (verwarmings-/koelcircuit 1/externe buffer), aansluiting G 1/4

Technische gegevens (vervolg)

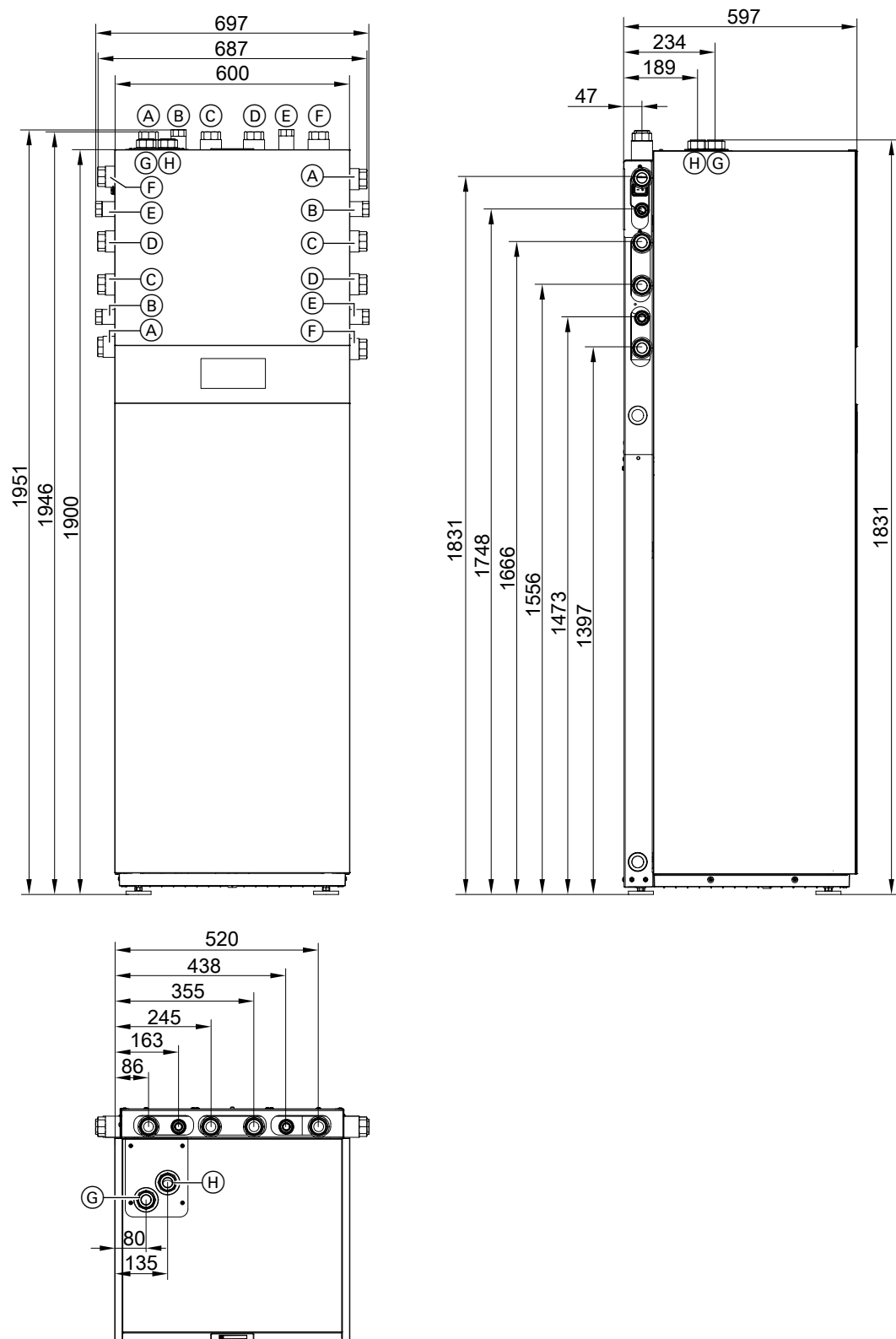
Opmerking

De aangegeven aansluitmaten van de aanvoer- en retourverbindingen zijn de aansluitmaten op de montagehulp (moet worden meebesteld):



Afzonderlijke montagehandleiding

Afmetingen binnenunit IDU-A Compact, type ...-V056

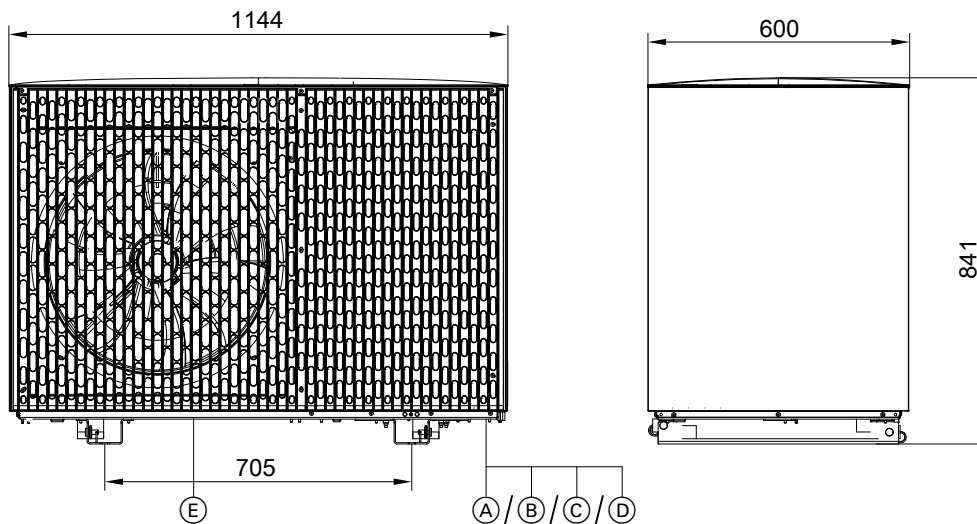
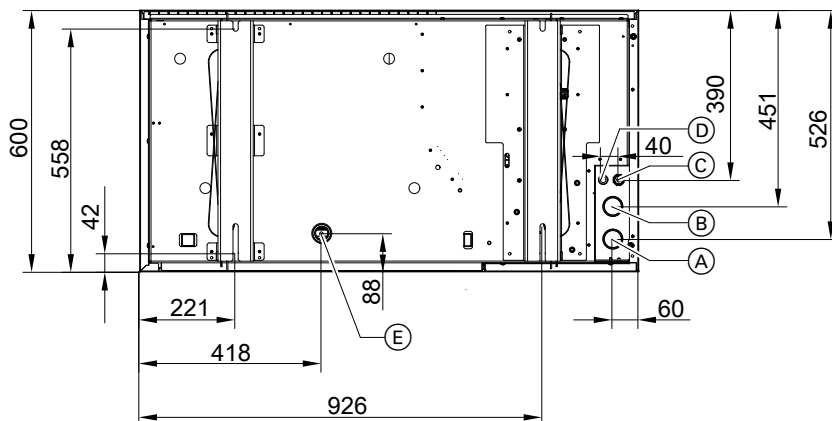


- (A) Aanvoer verwarmings-/koudecircuit 1, aansluiting Cu 28 x 1,0 mm
- (B) Koud water, aansluiting Cu 22 x 1,0 mm
- (C) Verwarmingswater **van** buitenunit, aansluiting Cu 28 x 1,0 mm
- (D) Verwarmingswater **naar** buitenunit, aansluiting Cu 28 x 1,0 mm

- (E) Warm water, aansluiting Cu 22 x 1,0 mm
- (F) Retour secundair circuit (verwarmings-/koelcircuit 1/externe buffer), aansluiting Cu 28 x 1,0 mm
- (G) Aanvoer verwarmings-/koudecircuit 2, aansluiting Cu 28 x 1,0 mm
- (H) Retour verwarmings-/koudecircuit 2, aansluiting Cu 28 x 1,0 mm

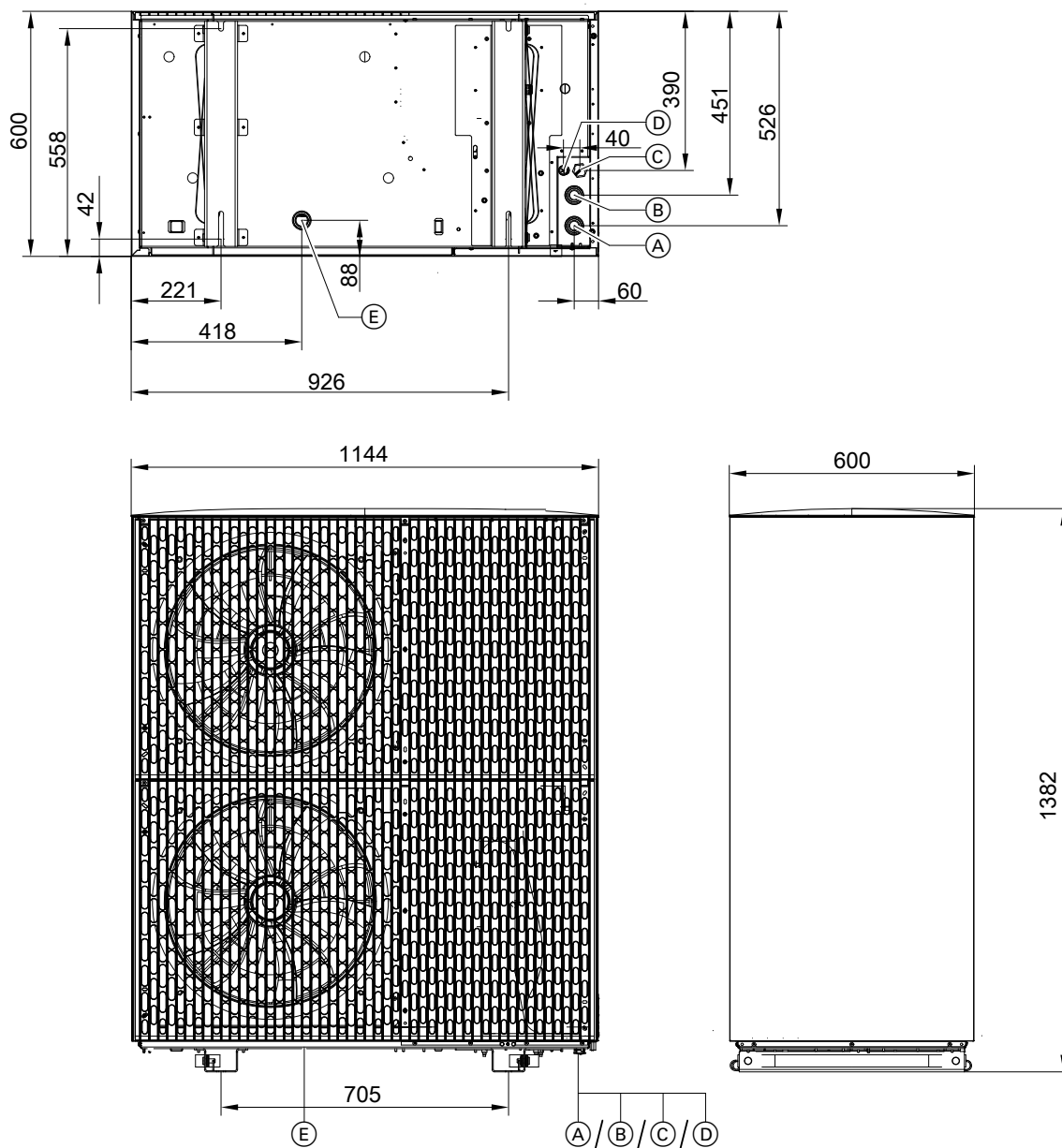
Technische gegevens (vervolg)

Afmetingen buitenunit ODU 250-A, bouwgroote 04 tot 08



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

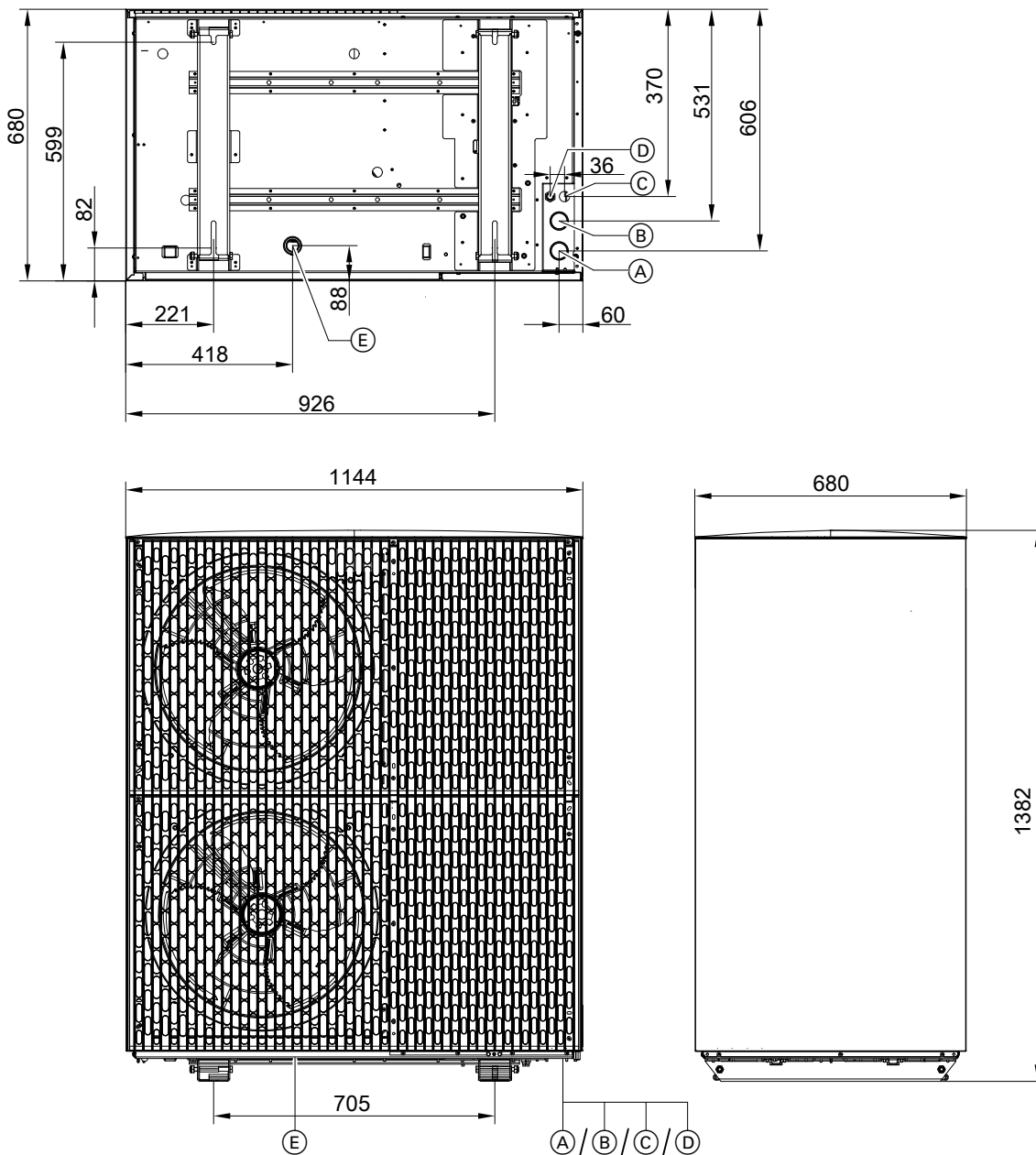
Afmetingen buitenunit ODU 250-A, bouwgrootte 10 tot 13



- | | |
|---|---|
| <p>Ⓐ Verwarmingswater naar binnenunit (verwarmingswateruitlaat):
stekkerverbinding voor Cu 28 x 1,0 mm</p> <p>Ⓑ Verwarmingswater van binnenunit (verwarmingswaterinlaat):
stekkerverbinding voor Cu 28 x 1,0 mm</p> | <p>Ⓒ Netaansluitleiding</p> <p>Ⓓ CAN-BUS-communicatiekabel (toebehoren)</p> <p>Ⓔ Condenswaterafvoer</p> |
|---|---|

Technische gegevens (vervolg)

Afmetingen buitenunit ODU 250-A, bouwgroote 16 tot 19



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

Technische wijzigingen voorbehouden.

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

6246513