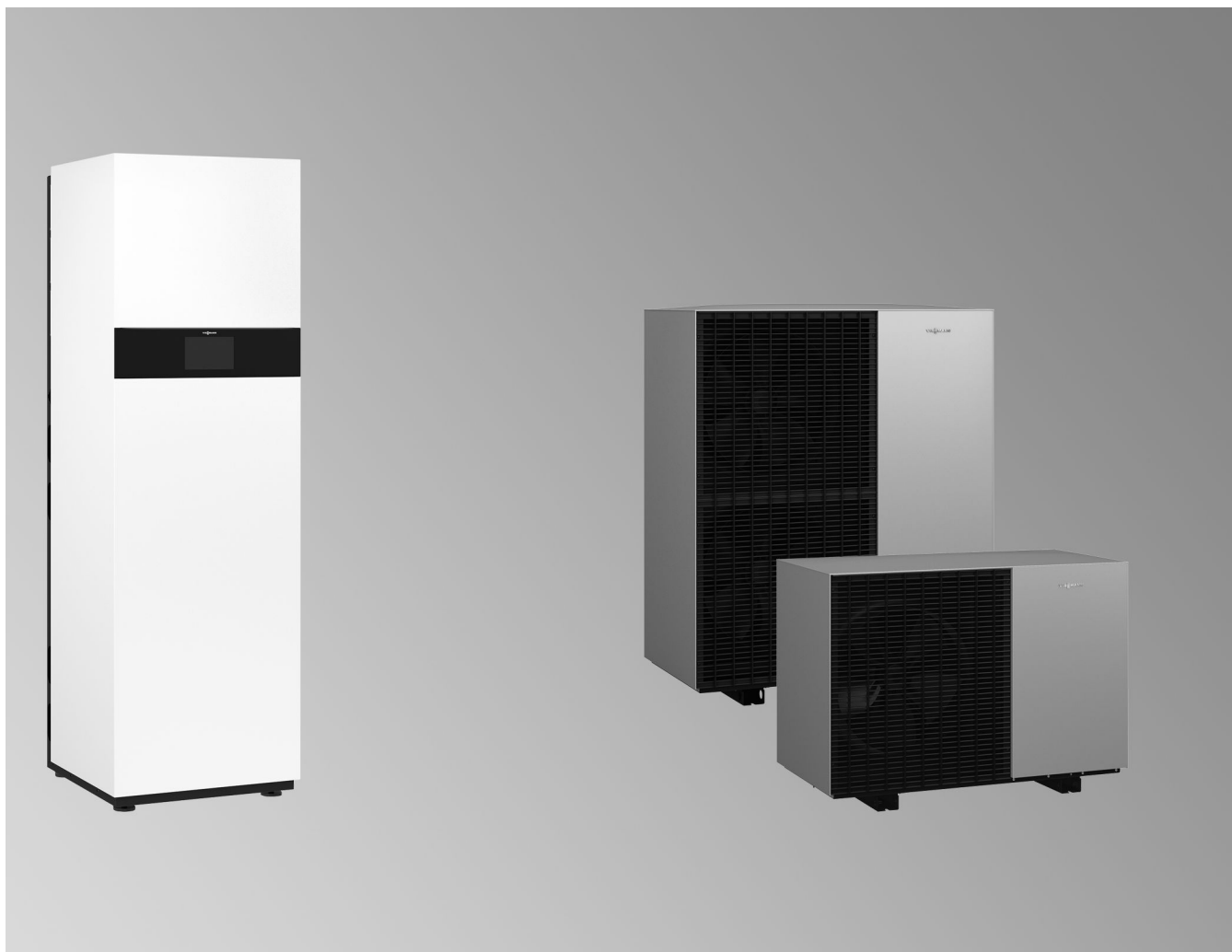


## Technische gegevens

Artikelnummer en prijzen: zie prijslijst



### **VITOCAL 150-A COMPACT**

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

- Voor kamerverwarming, kamerkoeling en tapwaterverwarming in verwarmingsinstallaties
- Binnenunit met warmtepompregeling, verwarmingswaterdoorstromer, geïntegreerde buffer, expansievat en veiligheidsgroep
- Met geïntegreerde warmwaterboiler

## Productbeschrijving

### Productaanduiding volgens typeplaatje

Ⓐ                      Ⓑ    Ⓒ    Ⓓ    Ⓔ    Ⓕ                      Ⓖ    Ⓕ    Ⓖ    Ⓖ    Ⓖ                      Ⓖ                      Ⓖ                      Ⓖ

#### Binnenunit

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

#### Buitenunit

Vitocal 150-A    Ⓐ    ⒲    Ⓖ    Ⓖ    Ⓖ    Ⓖ    –    1    5    1    ·    ⒶⒶ    ·    10    –    230    –    ⒲001

Pos.	Waarde	Betekenis
Ⓐ	Naam	
	<b>IDU-A Compact</b>	Binnenunit (InDoor Unit) met geïntegreerde warmwaterboiler ( <b>Compacte</b> bouwwijze)
	<b>Vitocal 150-A</b>	Productnaam van de buitenunit (ODU), productsegment 100
Ⓑ	Medium primair circuit	
	<b>A</b>	Lucht (Air)
Ⓒ	Medium secundair circuit	
	<b>W</b>	Wasser (Water)
Ⓓ	Uitvoering koelcircuit	
	<b>M</b>	Monoblock-uitvoering
Ⓔ	Opstelling	
	<b>I</b>	Binnenopstelling (Indoor)
	<b>O</b>	Buitenopstelling (Outdoor)
Ⓕ	Type	
	<b>F</b>	Op de vloer staande buitenunit (Floorstanding)
	<b>T</b>	Binnenunit op de vloer als compact toestel (Tower)

Pos.	Waarde	Betekenis
Ⓖ	Productsegment	
	<b>1</b>	100
Ⓕ	Aanvoertemperatuur	
	<b>5</b>	Hoge aanvoertemperatuur
Ⓖ	Aantal compressoren in het koudcircuit	
	<b>1</b>	1 compressor
Ⓖ	<b>A1</b>	Productgeneratie
	<b>04 tot 16</b>	Bouwgrootte warmtepomp
Ⓖ	Netaansluiting compressor	
	<b>230</b>	1/N/PE 230 V~/50 Hz
	<b>400</b>	3/N/PE 400 V~/50 Hz
Ⓖ	Productvariant	
	<b>V001 tot V049</b>	Buitenunit
	<b>V050 tot V099</b>	Binnenunit
	<b>V100</b>	Warmtepomp: zie volgende tabel.
	tot <b>V...</b>	

### Productvariant warmtepomp

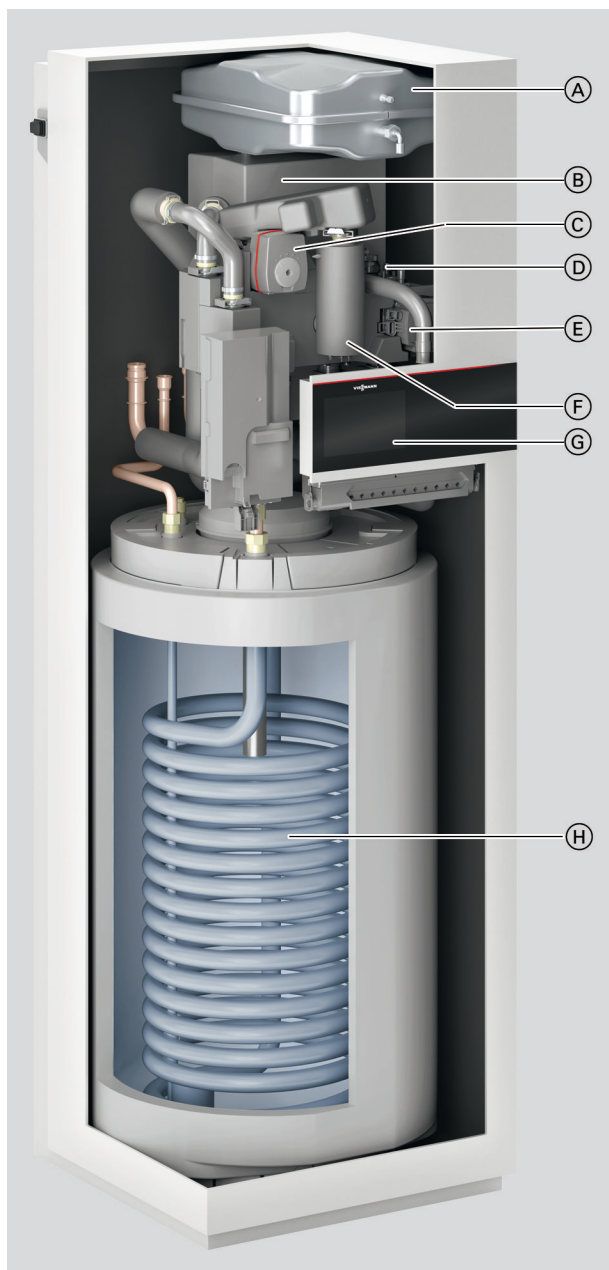
Warmtepomp			MEV	Buffer							
V108											
– ...230-V001 + V053	1	1 ... 4	■	■	■	230 V~	230 V~/ 400 V~	—	230 V~	□	□
– ...400-V001 + V053	1	1 ... 4	■	■	■	230 V~	230 V~/ 400 V~	—	400 V~	□	□
V109											
– ...230-V002 + V053	1	1 ... 4	■	■	■	230 V~	230 V~/ 400 V~	—	230 V~	■	■
– ...400-V002 + V053	1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

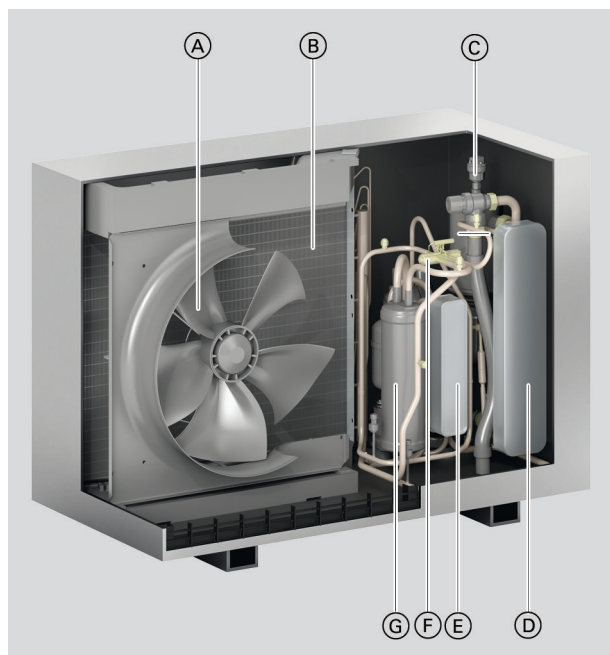
### Binnenunit IDU-A Compact, type ...-V053



- (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)

### Buitenunit ODU 150-A, 230 V~, bouwmaat 04 tot 08



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

### Buitenunit ODU 150-A, 230 V~, bouwmaat 10 tot 16



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

## Voordelen (vervolg)

### Buitenunit ODU 150-A, 400 V~, bouwgroote 10 tot 16



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

## Voordelen

- Geïntegreerde warmwaterboiler 190 l
- Geringe werkingskosten door hoge COP (Coefficient of Performance) conform EN 14511: tot 5,2 bij A7/W35
- Vermogensregeling en DC-inverter voor hoge efficiëntie in deel-lastwerking
- Een maximale aanvoertemperatuur tot 70 °C bij een buitentempe-ratuur 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 Warning Potential)
- Comfortabel dankzij omkeerbare uitvoering voor verwarmen en koelen
- Stil tijdens de werking dankzij Advanced acoustics design (AAD)
- Geschikt voor internet door geïntegreerde WiFi
- 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/verwar-mings-/koelcircuit 1
- Ingebouwd verwarmingswater-doorstroomtoestel
- Ingebouwde buffer 16 l
- Ingebouwde veiligheidsklep en digitale manometer
- Weersafhankelijke warmtepompregeling met buitentemperatuur-sensor
- Debietregistratie
- Membraan-drukexpansievat 18 l
- Warmtepomp types ...-V110, ...-V111:  
Centrale netaansluiting 230 V~ met kabelbescherming

### Benodigde accessoires (moeten worden meebesteld):

- Hydraulische aansluitset  
Of
- Montagehulp compacttoestel

### Buitenunit ODU 150-A

- Invertergestuurde compressor, 4-wegomschakelklep, elektroni-sche expansieklep, verdamper, condensor, EC-ventilator
- Bedrijfsvulling met koudemiddel R290
- Verwarmingswaterfilter voor condensor
- Draaghulp
- Buitenunit, type ... -V002:  
Met geïntegreerde ventilatorringverwarming en extra elektrische verwarming voor de condenswaterbak

## Technische gegevens

### Technische gegevens

#### Warmtepompen met buitenunit 230 V~

Types:

- Type binnenunit:  
AWMIT.A1.19-V053
- Types buitenunit:  
AWMOF-151.A1.04-230-V001/V002  
tot  
AWMOF-151.A1.16-230-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	16
<b>Vermogensgegevens verwarmen</b> conform EN 14511 (A2/W35)							
Nominaal warmtevermogen	kW	2,5	3,1	4,0	5,8	6,7	7,6
Toerental ventilator	1/min	376	401	447			
Elektrisch vermogensopname	kW	0,66	0,82	1,08	1,41	1,76	2,00
Vermogenscoëfficiënt $\epsilon$ bij stookwerking (COP)		3,8	3,8	3,7	4,1	3,8	3,8
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	3,0 tot 13,7
<b>Prestatiegegevens verwarmen</b> conform EN 14511 (A7/W35, spreiding 5 K)							
Nominaal warmtevermogen	kW	4,0	4,8	5,6	7,3	8,1	9,1
Toerental ventilator	1/min	412	443	482	430	440	450
Luchtdebiet	m <sup>3</sup> /h	1813	1954	2125	4045	4188	4331
Elektrisch vermogensopname	kW	0,80	0,98	1,19	1,46	1,62	1,86
Vermogenscoëfficiënt $\epsilon$ bij stookwerking (COP)		5,0	4,9	4,7	5,0	5,0	4,9
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	3,3 tot 14,9
<b>Prestatiegegevens verwarmen</b> conform EN 14511 (A-7/W35)							
Nominaal warmtevermogen	kW	3,8	5,6	6,5	10,0	11,1	12,4
Elektrisch vermogensopname	kW	1,27	2,00	2,41	3,23	3,87	4,39
Vermogenscoëfficiënt $\epsilon$ bij stookwerking (COP)		3,0	2,8	2,7	3,0	2,87	2,82
<b>Prestatiegegevens verwarmen</b> conform EN 14511 (A-7/W55)							
Nominaal warmtevermogen	kW	3,5	5,2	6,2	9,2	10,6	11,8
Elektrisch vermogensopname	kW	1,63	2,46	3,06	4,79	5,12	5,28
Vermogenscoëfficiënt $\epsilon$ bij stookwerking (COP)		2,2	2,1	2,0	1,9	2,1	2,2
<b>Vermogensgegevens verwarmen</b> conform EU-verordening nr. 813/2013 (gemiddelde klimaatverhoudingen)							
Lage-temperatuurtoepassing (W35)							
– Energie-efficiëntie $\eta_s$	%	176	180	175	190	178	178
– Nominaal warmtevermogen $P_{rated}$	kW	4,0	5,5	6,5	9,8	12,4	13,67
– Seizoensgebonden vermogenscoëfficiënt (SCOP)		4,5	4,6	4,4	4,825	4,525	4,525
Gemiddelde temperatuurtoepassing (W55)							
– Energie-efficiëntie $\eta_s$	%	127	141	137	145	141	141
– Nominaal warmtevermogen $P_{rated}$	kW	3,8	5,1	6,2	9,37	12,1	13,37
– Seizoensgebonden vermogenscoëfficiënt (SCOP)		3,3	3,6	3,5	3,7	3,6	3,6
– Energie-efficiëntie warmwaterbereiding $\eta_{wh}$ conform EN 16147:2017+A1:2022	%	109	109	109	115	115	115

## Technische gegevens (vervolg)

Constr.gr.		04	06	08	10	13	16
<b>Energie-efficiëntieklasse</b> conform EU-verordening nr. 813/2013							
Verwarmen gemiddelde klimaatverhoudingen							
– Lagetemperatuurtoepassing (W35) (D→A+++)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
– Gemiddelde temperatuurtoepassing (W55) (D→A+++)		A++	A++	A++	A++	A++	A++
Tapwaterverwarming, tapprofiel (XL) (F→A*)		A	A	A	A	A	A
<b>Vermogensgegevens koelen</b> volgens EN 14511 (A35/W7)							
Nominaal koelvermogen	kW	2,6	3,0	3,4	3,9	5,6	6,3
Toerental ventilator	1/min				550	550	550
Elektrisch vermogensopname	kW	0,90	1,03	1,17	1,18	1,65	1,85
Vermogenscoëfficiënt bij koelwerking (EER)		2,9	2,9	2,9	3,3	3,4	3,4
Prestatieregeling	kW	1,8 tot 4,0	1,8 tot 4,8	1,8 tot 5,0	3,9 tot 7,2	4,2 tot 8,0	4,5 tot 8,7
<b>Vermogensgegevens koelen</b> gemiddelde klimaatomstandigheden (A35/W7)							
Nominaal koelvermogen $P_{rated}$	kW	3,0	3,6	4,4	6,9	8,11	8,93
Seizoensgebonden koelvermogen (SEER)		3,8	3,9	4,0	3,6	3,8	4,1
<b>Vermogensgegevens koelen</b> volgens EN 14511 (A35/W18)							
Nominaal koelvermogen	kW	4,0	5,0	6,0	9,6	11,0	13,2
Toerental ventilator	1/min	—	—	—	550	550	550
Elektrisch vermogensopname	kW	0,85	1,14	1,54	2,18	2,75	3,62
Vermogenscoëfficiënt bij koelwerking (EER)		4,7	4,4	3,9	4,4	4,0	3,7
Prestatieregeling	kW	3,2 tot 4,0	3,2 tot 5,5	3,2 tot 6,7	6,3 tot 14,4	6,6 tot 15,7	6,9 tot 17,0
<b>Vermogensgegevens koelen</b> gemiddelde klimaatomstandigheden (A35/W18)							
Nominaal koelvermogen $P_{rated}$	kW	4,6	5,6	6,9	9,81	11,51	13,32
Seizoensgebonden koelvermogen (SEER)		4,5	4,7	4,9	7,2	6,7	6,3
<b>Luchtintredetemperatuur</b>							
Koeling							
– Min.	°C	15	15	15	15	15	15
– Max.	°C	45	45	45	45	45	45
Verwarming							
– Min.	°C	–20	–20	–20	–20	–20	–20
– Max.	°C	40	40	40	40	40	40
<b>Verwarmingswater</b> (secundair circuit)							
Inhoud zonder expansievat	l	18	18	18	18	18	18
Minimumdebiet warmtepomp-circuit	l/h	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Max. aanvoertemperatuur	°C	70	70	70	70	70	70
<b>Elektrische waarden buitenunit</b>							
Nominale spanning compressor 1/N/PE 230 V~/50 Hz							
Max. bedrijfsstroom compressor	A	15	15,5	16	20	23	25
Cos $\phi$		0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
Startstroom compressor, invertergeregeld	A	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Startstroom compressor bij geblokkeerde rotor	A	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Zekering	A	B16A	B16A	B16A	B25A	B25A	B25A
Veiligheidsklasse		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
<b>Elektrische waarden binnenunit</b>							
Elektronica							
– Nominale spanning					1/N/PE 230 V~/50 Hz		
– Beveiliging netaansluiting					1 x B16A		
– Zekering intern					T 6,3 A H/250 V~		
Verwarmingswaterdoorstromer							
– Verwarmingsvermogen							
Max.	kW				8		
Trap 1	kW				2,4		
Trap 2	kW				2,4		
Trap 3	kW				3,2		
– Zekering netaansluiting 400 V~					1 x B16A, 3-polig		
– Beveiliging netaansluiting					3 x B16A		

## Technische gegevens (vervolg)

Constr.gr.		04	06	08	10	13	16
<b>Elektrische waarden binnenunit met centrale netaansluiting</b>							
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		
<b>Max. elektrisch opgenomen vermogen</b>							
<b>Buitenunit</b>							
– Ventilator	W	140	140	140	2 x 140	2 x 140	2 x 140
– Totaal	kW	2,3	3,6	3,7	4,55	5,4	5,4
<b>Binnenunit</b>							
– Geïntegreerde secundaire pomp/CV-pomp verwarmings-/koelcircuit 1 (PWM)	W	63	63	63	63	63	63
– Energie-efficiëntie-index EEI van de circulatiepomp		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
– Regeling/elektronica	W	5	5	5	5	5	5
– Max. aansluitvermogen bedrijfscomponenten 230 V~	W	1000	1000	1000	1000	1000	1000
<b>Mobiele gegevensoverdracht</b>							
<b>WiFi</b>							
– 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		
<b>Koelcircuit</b>							
Medium		R290	R290	R290	R290	R290	R290
– Veiligheidsgroep		A3	A3	A3	A3	A3	A3
– Inhoud	kg	1,2	1,2	1,2	2	2	2
– Broeikaspotentieel (GWP)* <sup>1</sup>		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
– CO <sub>2</sub> -equivalent	t	0,000024	0,000024	0,000024	0,00004	0,00004	0,00004
Compressor (volledig hermetisch)	Type				Dubbele rolzuiger		
–olie in compressor	Type	HAF68	HAF68	HAF68	HAF68	HAF68	HAF68
– Oliehoeveelheid in compressor	l	0,840	0,840	0,840	1,150	1,150	1,150
		±0,020	±0,020	±0,020	±0,020	±0,020	±0,020
Toegelaten werkingsdruk							
– Hogedrukzijde	bar	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3
	MPa	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03
– Lagedrukzijde	bar	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3	30,3
	MPa	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03	3,03
<b>Geïntegreerde warmwaterboiler</b>							
Inhoud	l	190	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)	254 (55)
Max. tapwatertemperatuur	°C	68	68	68	68	68	68
<b>Afmetingen buitenunit</b>							
Totale lengte	mm	600	600	600	600	600	600
Totale breedte	mm	1144	1144	1144	1144	1144	1144
Totale hoogte	mm	841	841	841	1382	1382	1382
<b>Afmetingen binnenunit</b>							
Totale lengte	mm	597	597	597	597	597	597
Totale breedte	mm	600	600	600	600	600	600
Totale hoogte	mm	1900	1900	1900	1900	1900	1900
<b>Totaal gewicht</b>							
<b>Binnenunit</b>							
– Leeg	kg	170	170	170	170	170	170
– Gevuld (max.)	kg	386	386	386	386	386	386
<b>Buitenunit</b>							
	kg	162	162	162	191	191	191
<b>Toegelaten werkingsdruk secundaire zijde</b>							

\*1 Op basis van het zesde deskundigenverslag van het Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC).



## Technische gegevens (vervolg)

Constr.gr.		04	06	08	10	13	16
Verwarmingswater	bar	3	3	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Tapwater	bar	10	10	10	10	10	10
	MPa	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
<b>Aansluitingen</b> 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	Cu 28 x 1,0
Verwarmingswateraanvoer/-retour warmwaterboiler	mm	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0	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	Cu 28 x 1,0
<b>Lengte van de verbindingkabel binnenunit — buitenunit</b> (bijv. quattro-verbindingleiding)	m	5 tot 20	5 tot 20	5 tot 20	5 tot 20	5 tot 20	5 tot 20
<b>Geluidsvermogen</b> 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	40
Buitenunit							
– ErP	dB(A)	51	51	51	53	54	55
– Max.	dB(A)	56	58	59	61	61	66
– Geluidsreducerende werking, stand 2	dB(A)	52	52	52	54	54	59

### Warmtepompen met buitenunit 400 V~

Types:

- Type binnenunit:  
AWMIT.A1.19-V053
- Types buitenunit:  
AWMOF-151.A1.10-400-V001/V002  
tot  
AWMOF-151.A1.16-400-V001/V002

#### Opmerking

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

Bouwmaat warmtepomp		10	13	16
<b>Vermogensgegevens verwarmen</b> conform EN 14511 (A2/W35)				
Nominaal warmtevermogen	kW	5,8	6,7	7,6
Elektrisch vermogensopname	kW	1,41	1,76	2,00
Vermogenscoëfficiënt $\epsilon$ bij stookwerking (COP)		4,1	3,8	3,8
Prestatieregeling	kW	2,2 tot 11,0	2,6 tot 12,3	3,0 tot 13,7
<b>Prestatiegegevens verwarmen</b> conform EN 14511 (A7/W35, spreiding 5 K)				
Nominaal warmtevermogen	kW	7,4	8,1	9,1
Toerental ventilator	1/min	430	440	567
Luchtdebiet	m <sup>3</sup> /h	4045	4188	5393
Elektrisch vermogensopname	kW	1,42	1,59	1,82
Vermogenscoëfficiënt $\epsilon$ bij stookwerking (COP)		5,2	5,1	5,0
Prestatieregeling	kW	2,6 tot 12,0	3,0 tot 13,4	3,3 tot 14,9
<b>Prestatiegegevens verwarmen</b> conform EN 14511 (A-7/W35)				
Nominaal warmtevermogen	kW	10,0	11,1	12,4
Elektrisch vermogensopname	kW	3,23	3,96	4,4
Vermogenscoëfficiënt $\epsilon$ bij stookwerking (COP)		3,0	2,8	2,8
<b>Prestatiegegevens verwarmen</b> conform EN 14511 (A-7/W55)				
Nominaal warmtevermogen	kW	9,2	10,6	11,8
Elektrisch vermogensopname	kW	4,79	5,12	5,28
Vermogenscoëfficiënt $\epsilon$ bij stookwerking (COP)		1,9	2,1	2,2

## Technische gegevens (vervolg)

Bouwgrootte warmtepomp		10	13	16
<b>Vermogensgegevens verwarmen</b> conform EU-verordening nr. 813/2013 (gemiddelde klimaatverhoudingen)				
Lage-temperatuurtoepassing (W35)				
– Energie-efficiëntie $\eta_s$	%	199	194	188
– Nominaal warmtevermogen $P_{rated}$	kW	9,8	12,4	13,67
– Seizoensgebonden vermogenscoëfficiënt (SCOP)		5,06	4,93	4,78
Gemiddelde temperatuurtoepassing (W55)				
– Energie-efficiëntie $\eta_s$	%	156	155	150
– Nominaal warmtevermogen $P_{rated}$	kW	9,37	12,1	13,37
– Seizoensgebonden vermogenscoëfficiënt (SCOP)		3,97	3,95	3,82
– Energie-efficiëntie warmwaterbereiding $\eta_{wh}$ conform EN 16147:2017+A1:2022	%	115	115	115
<b>Energie-efficiëntieklasse</b> conform EU-verordening nr. 813/2013				
Verwarmen gemiddelde klimaatverhoudingen				
– Lagetemperatuurtoepassing (W35) (D→A+++)		A+++	A+++	A+++
– Gemiddelde temperatuurtoepassing (W55) (D→A+++)		A+++	A+++	A+++
– Tapwaterverwarming, tapprofiel (XL) (F→A+)		A	A	A
<b>Vermogensgegevens koelen</b> volgens EN 14511 (A35/W7)				
Nominaal koelvermogen	kW	3,90	5,15	6,3
Toerental ventilator	tpm	550	550	550
Elektrisch vermogensopname	kW	1,18	1,29	1,85
Vermogenscoëfficiënt bij koelwerking (EER)		3,30	4,00	3,40
Prestatieregeling	kW	3,9 tot 7,2	4,2 tot 8,0	4,5 tot 8,7
<b>Vermogensgegevens koelen</b> gemiddelde klimaatomstandigheden (A35/W7)				
Nominaal koelvermogen $P_{rated}$	kW	6,90	8,11	8,93
Seizoensgebonden koelvermogen (SEER)		3,60	4,71	4,10
<b>Vermogensgegevens koelen</b> volgens EN 14511 (A35/W18)				
Nominaal koelvermogen	kW	9,50	11,20	13,30
Elektrisch vermogensopname	kW	2,10	2,70	3,60
Vermogenscoëfficiënt bij koelwerking (EER)		4,50	4,10	3,70
Prestatieregeling	kW	6,5 tot 13,4	6,8 tot 14,7	7,1 tot 16,0
<b>Vermogensgegevens koelen</b> gemiddelde klimaatomstandigheden (A35/W18)				
Nominaal koelvermogen $P_{rated}$	kW	9,81	11,51	13,32
Seizoensgebonden koelvermogen (SEER)		7,20	6,70	6,30
<b>Luchtintredetemperatuur</b>				
Koeling				
– Min.	°C	15	15	15
– Max.	°C	45	45	45
Verwarming				
– Min.	°C	-20	-20	-20
– Max.	°C	40	40	40
<b>Verwarmingswater</b> (secundair circuit)				
Inhoud zonder expansievat	l	10	10	10
Minimumdebiet warmtepompcircuit (ontdooiing)	l/h	1000	1000	1000
Max. aanvoertemperatuur	°C	70	70	70
<b>Elektrische waarden buitenunit</b>				
Nominale spanning compressor		3/N/PE 400 V~/50 Hz		
Max. bedrijfsstroom compressor	A	12	12	12
Cos $\phi$		0,96	0,96	0,96
Startstroom compressor, invertergeregeld	A	< 10	< 10	< 10
Startstroom compressor bij geblokkeerde rotor	A	< 10	< 10	< 10
Zekering		B16A	B16A	B16A
Veiligheidsklasse		IPX4	IPX4	IPX4
<b>Elektrische waarden binnenunit</b>				
Elektronica				
– Nominale spanning		1/N/PE 230 V~/50 Hz		
– Beveiliging netaansluiting		1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A
– Zekering intern		T 6,3 A H/250 V~		
Verwarmingswaterdoorstromer				
– Nominale spanning		3/N/PE 400 V~/50 Hz		
– Verwarmingsvermogen				
Max.	kW	8	8	8
Trap 1	kW	2,4	2,4	2,4
Trap 2	kW	2,4	2,4	2,4
Trap 3	kW	3,2	3,2	3,2
– Beveiliging netaansluiting		3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A

6246510

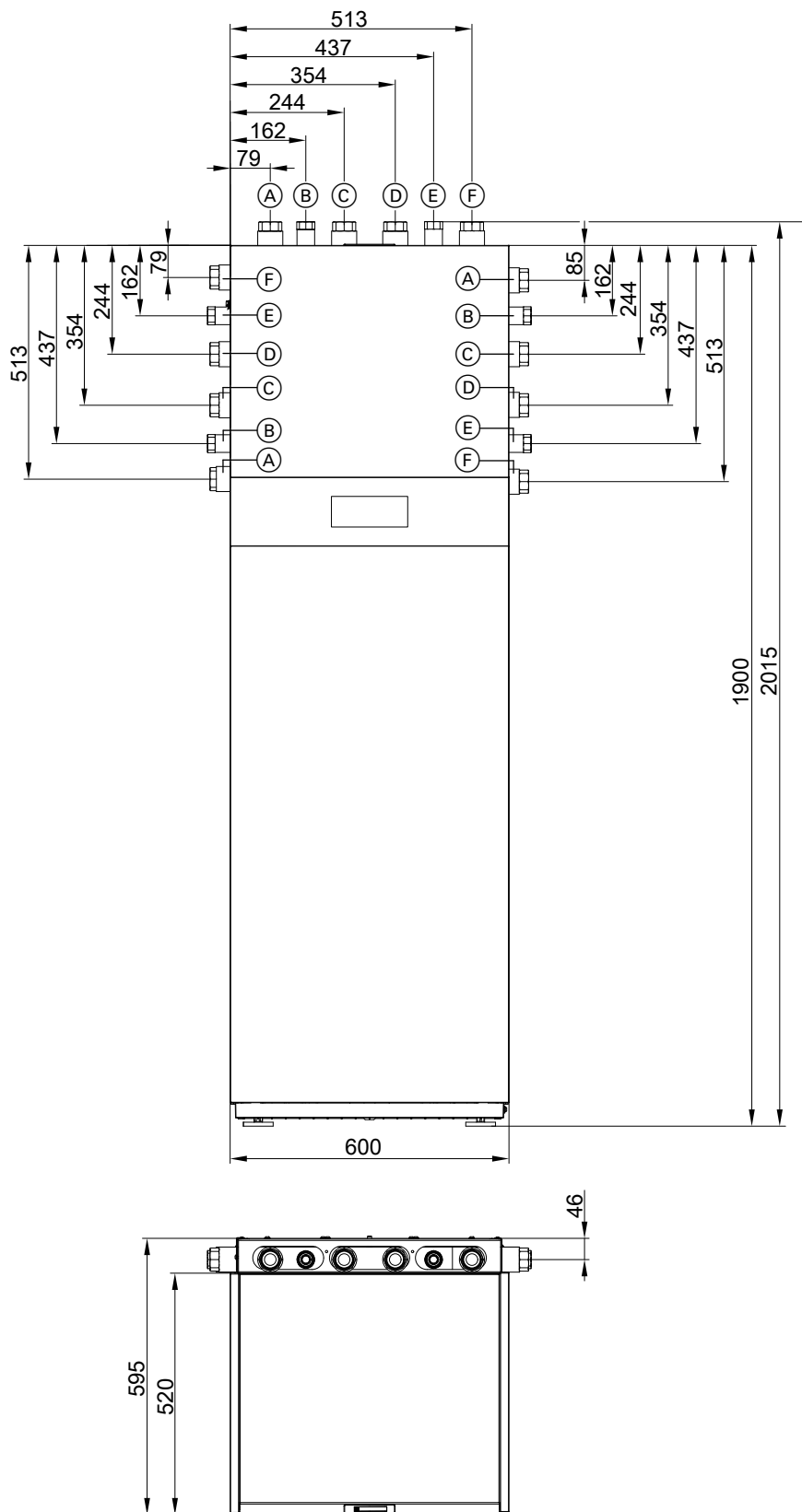
## Technische gegevens (vervolg)

Bouwgrootte warmtepomp		10	13	16
<b>Max. elektrisch opgenomen vermogen</b>				
<b>Buitenunit</b>				
– Ventilator	W	2 x 140	2 x 140	2 x 140
– Totaal	kW	4,8	5,4	5,4
<b>Binnenunit</b>				
– Geïntegreerde secundaire pomp/CV-pomp verwarmings-/koelcircuit 1 (PWM)	W	60	60	60
– Energie-efficiëntie-index EEI van de circulatiepompen		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
– Regeling/elektronica	W	5	5	5
– Max. aansluitvermogen bedrijfscomponenten 230 V~	W	1000	1000	1000
<b>Mobiele gegevensoverdracht</b>				
WiFi				
– Overdrachtsstandaard		IEEE 802.11 b/g/n	IEEE 802.11 b/g/n	IEEE 802.11 b/g/n
– Frequentieband	MHz	2400 tot 2483,5	2400 tot 2483,5	2400 tot 2483,5
– Max. zendvermogen	dBm	+15	+15	+15
Low-Power-draadloos				
– Overdrachtsstandaard		IEEE 802.15.4	IEEE 802.15.4	IEEE 802.15.4
– Frequentieband	MHz	2400 tot 2483,5	2400 tot 2483,5	2400 tot 2483,5
– Max. zendvermogen	dBm	+6	+6	+6
<b>Koelcircuit</b>				
Medium				
– Veiligheidsgroep		R290	R290	R290
– Inhoud	kg	A3 2	A3 2	A3 2
– Broeikaspotentieel (GWP) <sup>*2</sup>		0,02	0,02	0,02
– CO <sub>2</sub> -equivalent	t	0,00004	0,00004	0,00004
Compressor (volledig hermetisch)				
– Olie in compressor	Type	Dubbele rolzuiger	Dubbele rolzuiger	Dubbele rolzuiger
– Oliehoeveelheid in compressor	Type	HAF68	HAF68	HAF68
– Toegelaten werkingsdruk	l	1,150 ±0,020	1,150 ±0,020	1,150 ±0,020
– Hogedrukzijde	bar	30,3	30,3	30,3
	MPa	3,03	3,03	3,03
– Lagedrukzijde	bar	30,3	30,3	30,3
	MPa	3,03	3,03	3,03
<b>Geïntegreerde warmwaterboiler</b>				
Inhoud	l	190	190	190
Max. tapvolume bij mengwatertemperatuur 40 °C (V40) bij aangegeven gewenste boiler temperatuur	l (°C)	254 (55)	254 (55)	254 (55)
Max. tapwatertemperatuur	°C	68	68	68
<b>Afmetingen buitenunit</b>				
Totale lengte	mm	600	600	600
Totale breedte	mm	1144	1144	1144
Totale hoogte	mm	1382	1382	1382
<b>Afmetingen binnenunit</b>				
Totale lengte	mm	597	597	597
Totale breedte	mm	600	600	600
Totale hoogte	mm	1900	1900	1900
<b>Totaal gewicht</b>				
Binnenunit				
– Leeg	kg	170	170	170
– Gevuld (max.)	kg	386	386	386
Buitenunit				
	kg	197	197	197
<b>Toegelaten werkingsdruk secundaire zijde</b>				
Verwarmingswater				
	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
Tapwater				
	bar	10	10	10
	MPa	1,0	1,0	1,0
<b>Aansluitingen aan de binnenunit zonder aansluitset/montagehulp</b>				
Verwarmingswataanvoer/-retour verwarmingscircuits of externe buffer	mm	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0
Verwarmingswataanvoer/-retour warmwaterboiler	mm	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0
Verwarmingswataanvoer/-retour buitenunit	mm	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0
<b>Lengte van de verbindingkabel binnenunit — buitenunit (bijv. quattro-verbinding sleiding)</b>				
	m	5 tot 20	5 tot 20	5 tot 20

## Technische gegevens (vervolg)

Bouwgrootte warmtepomp		10	13	16
<b>Geluidsvermogen</b> 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
Buitenunit				
– ErP	dB(A)	53	54	55
– Max.	dB(A)	61	61	66
– Geluidsreducerende werking, stand 2	dB(A)	54	54	59

Afmetingen binnenunit IDU-A Compact



- (A) Aanvoer secundair circuit (verwarmings-/koelcircuit 1/externe buffer), aansluiting G 1¼
- (B) Koudwater, aansluiting G 1
- (C) Verwarmingswater **van** buitenunit, aansluiting G 1¼

- (D) Verwarmingswater **naar** buitenunit, aansluiting G 1¼
- (E) Warm water, aansluiting G 1
- (F) Retour secundair circuit (verwarmings-/koelcircuit 1/externe buffer), aansluiting G 1¼

6246510

## Technische gegevens (vervolg)

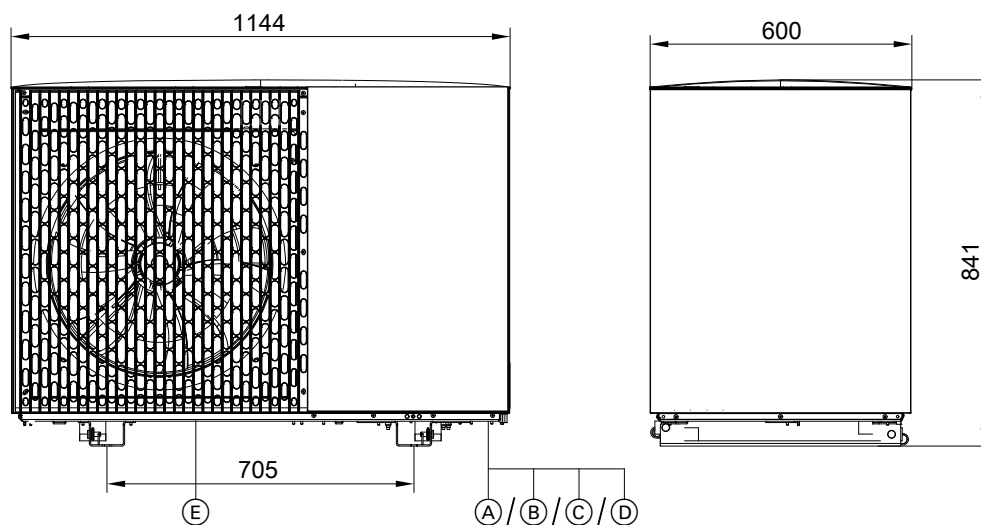
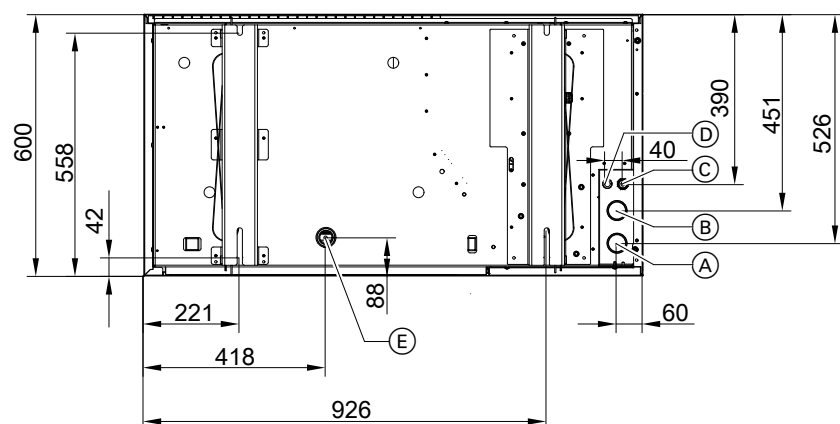
### Opmerking

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



Afzonderlijke montagehandleiding

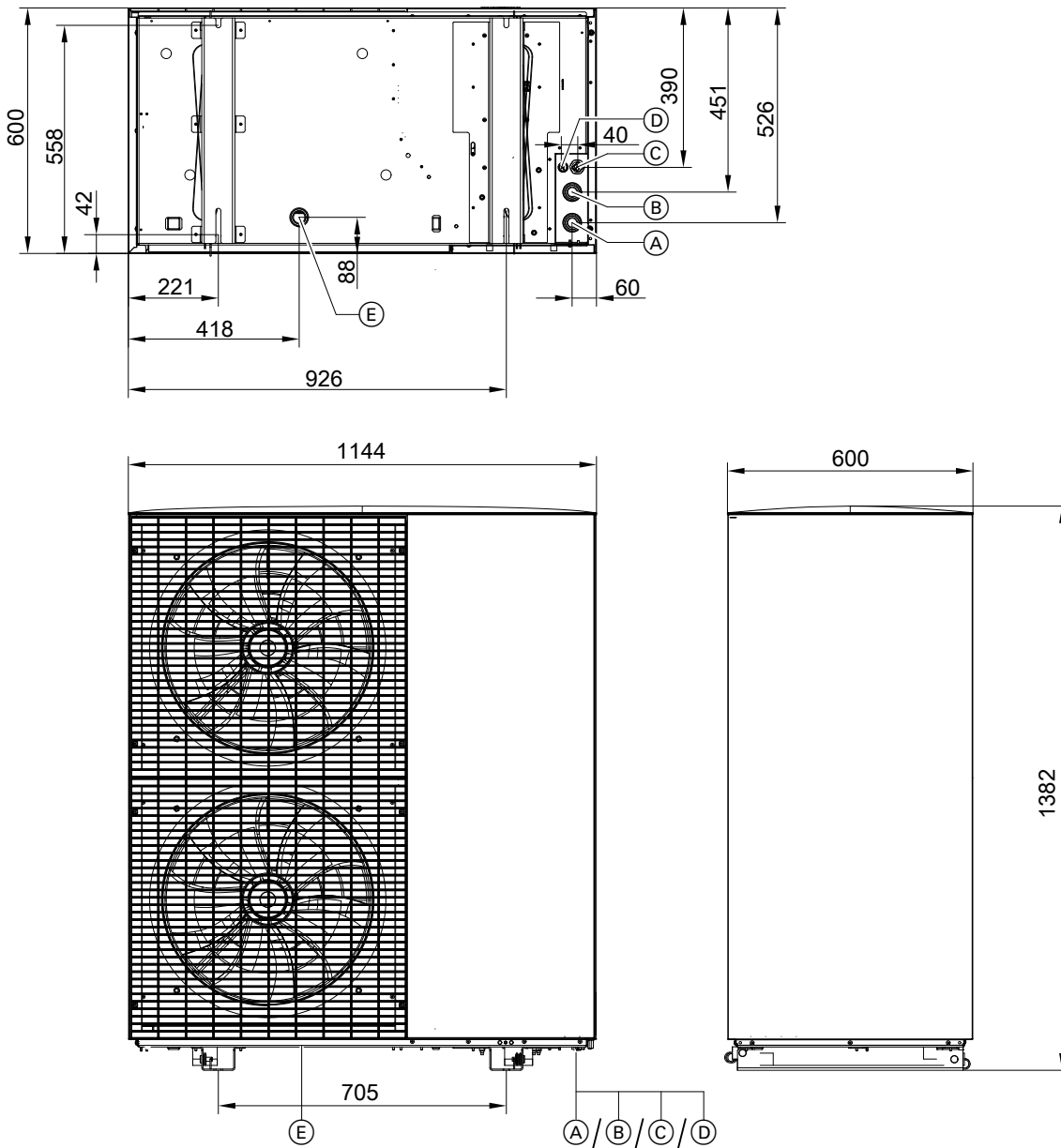
### Afmetingen buitenunit ODU 150-A, bouwgroote 04 tot 08



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

## Technische gegevens (vervolg)

### Afmetingen buitenunit ODU 150-A, bouwgroote 10 tot 16



- |   |   |
|---|---|
| (A) Verwarmingswater <b>naar</b> binnenunit (verwarmingswateruitlaat):<br>stekkerverbinding voor Cu 28 x 1,0 mm | (C) Netaansluitleiding                      |
| (B) Verwarmingswater <b>van</b> binnenunit (verwarmingswaterinlaat):<br>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](mailto:info-nl@viessmann.com)  
[www.viessmann.nl](http://www.viessmann.nl)

6246510