

## Technische gegevens

Artikelnummer en prijzen: zie prijslijst



### VITOCAL 150-A HYBRID

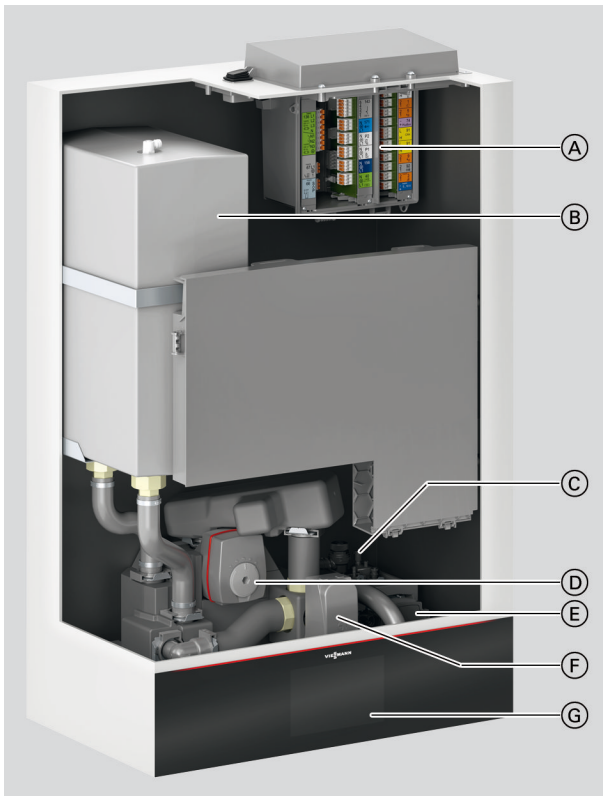
Lucht/water-warmtepomp, monoblock-uitvoering voor verwarming en koeling

- Voor kamerverwarming, kamerkoeling en tapwaterverwarming in verwarmingsinstallaties
- Binnenunit met verwarmingswaterdoorstromer, geïntegreerde buffer en veiligheidsgroep
- Met hydraulische interface voor externe warmteopwekker tot 36 kW, bijv. gas-verwarmingsetel
- Warmtepompregeling met Hybrid Pro Control



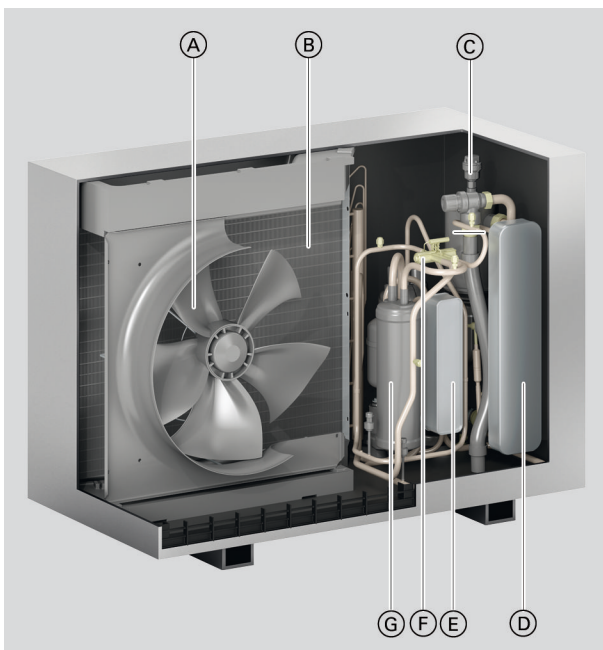
## Voordelen

### Binnenunit IDU-A Hybrid, type ...-V054



- (A) Aansluitbox
- (B) Geïntegreerde buffer
- (C) Veiligheidsklep
- (D) 4/3-wegklep
- (E) Secundaire pomp (HR-circulatiepomp)
- (F) 3/2-wegmengklep bivalentiewerking
- (G) Warmtepompregeling met Hybrid Pro Control

### Buitenunit ODU 150-A, 230 V~, bouwgrootte 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 rolzuiger-compressor

## Voordelen (vervolg)

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~, bouwmaat 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

- 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, alsook in de modernisering mogelijk.
- Zelf optimaliserende regeling van het debiet via Viessmann Hydro AutoControl
- Hybrid Pro Control voor de optimale regeling van warmtepomp en een extra verwarmingsketel
- 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
- Hybride functie voor kamerverwarming en tapwaterverwarming bij directe aansturing via CAN-BUS in het systeemverband met de volgende externe warmteopwekkers:
  - Vitodens 200-W, type B2HH  
En  
Vitodens 300-W, type B3HH
  - Met hybride uitbreidingsset (accessoire Vitodens):  
Vitodens 200-W, type B2HE en B2HF  
En  
Vitodens 300-W, type B3HF en B3HG

## Toestand bij levering

### Binneneunit IDU-A Hybrid

- Ingebouwde 4/3-wegklep verwarmen/tapwaterverwarming/by-pass
- Ingebouwde HR-circulatiepomp voor het secundaire circuit/verwar-mings-/koelcircuit 1
- Geïntegreerde hybride hydraulica en interfaces voor de aansturing van de externe warmteopwekker
- Ingebouwde buffer 16 l
- Ingebouwde veiligheidsklep en digitale manometer
- Weersafhankelijke warmtepompregeling met buitentemperatuur-sensor
- Debietregistratie
- Wandhouder
- **Benodigde accessoires** (moeten worden meebesteld):
  - Montagehulp Basic  
Of
  - Montagehulp Comfort

6246511

## Voordelen (vervolg)

### Buitenunit ODU 150-A

- Invertergestuurde compressor, 4-wegomschakelklep, elektronische 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:  
Hybrid HWWIW.A1.19-V054
- 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 conform EN 14511 (A2/W35)</b>							
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 conform EN 14511 (A7/W35, spreiding 5 K)</b>							
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 conform EN 14511 (A-7/W35)</b>							
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 conform EN 14511 (A-7/W55)</b>							
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 conform EU-verordening nr. 813/2013 (gemiddelde klimaatverhoudingen)</b>							
<b>Lage-temperatuurtoepassing (W35)</b>							
– 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	4,52	4,525
<b>Gemiddelde temperatuurtoepassing (W55)</b>							
– 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
<b>Energie-efficiëntieklasse conform EU-verordening nr. 813/2013</b>							
Verwarmen gemiddelde klimaatverhoudingen							
– Lagetemperatuurtoepassing (W35) (D→A+++)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
– Gemiddelde temperatuurtoepassing (W55) (D→A+++)		A++	A++	A++	A++	A++	A++

## Technische gegevens (vervolg)

Constr.gr.		04	06	08	10	13	16
<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>Luchtinlaattemperatuur</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 warmtepompcircuit (ontdooien)	l/h	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Max. aanvoertemperatuur	°C	70	70	70	70	70	70
<b>Elektrische waarden buitenunit</b>							
Nominale spanning		1/N/PE 230 V~/50 Hz					
Max. werkingsstroom	A	15	15,5	16	20	23	25
Cos $\varphi$		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		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~					
<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 circulatiepompen		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
– Regeling/elektronica	W	7	7	7	7	7	7
– Max. aansluitvermogen bedrijfscomponenten 230 V~	W	1000	1000	1000	1000	1000	1000



## Technische gegevens (vervolg)

Constr.gr.		04	06	08	10	13	16
<b>Mobiele gegevensoverdracht</b>							
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		
<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>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	360	360	360	360	360	360
Totale breedte	mm	450	450	450	450	450	450
Totale hoogte	mm	920	920	920	920	920	920
<b>Totaal gewicht</b>							
Binnenunit							
– Leeg	kg	45	45	45	45	45	47
– Gevuld (max.)	kg	79	79	79	79	79	75
Buitenunit	kg	162	162	162	191	191	191
<b>Toegelaten werkingsdruk</b> aan secundaire zijde	bar	3	3	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
<b>Aansluitingen op de binnenunit zonder montagehulp</b>							
Verwarmingswateraanvoer/-retour verwarmings-koelcircuits of externe buffer	mm	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	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-verbindingseleiding)	m	5 tot 20	5 tot 20	5 tot 20	5 tot 20	5 tot 20	5 tot 20
<b>Geluidsvermogen bij nominaal vermogen</b>							
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
<b>Vereisten aan de externe warmteopwekker (op de installatieplaats)</b>							
Max. nominaal warmtevermogen	kW	36	36	36	36	36	36
Max. aanvoertemperatuur	°C	70	70	70	70	70	70

## Technische gegevens (vervolg)

### Warmtepompen met buitenunit 400 V~

Types:

- Type binnenunit:  
Hybrid HWMIW.A1.19-V054
- Types buitenunit:  
AWMOF-151.A1.10-400-V001/V002  
tot  
AWMOF-151.A1.16-400-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
<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
<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
<b>Energie-efficiëntieklasse</b> conform EU-verordening nr. 813/2013				
Verwarmen gemiddelde klimaatverhoudingen				
– Lagetemperatuurtoepassing (W35) (D→A <sup>+++</sup> )		A <sup>+++</sup>	A <sup>+++</sup>	A <sup>+++</sup>
– Gemiddelde temperatuurtoepassing (W55) (D→A <sup>+++</sup> )		A <sup>+++</sup>	A <sup>+++</sup>	A <sup>+++</sup>
<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

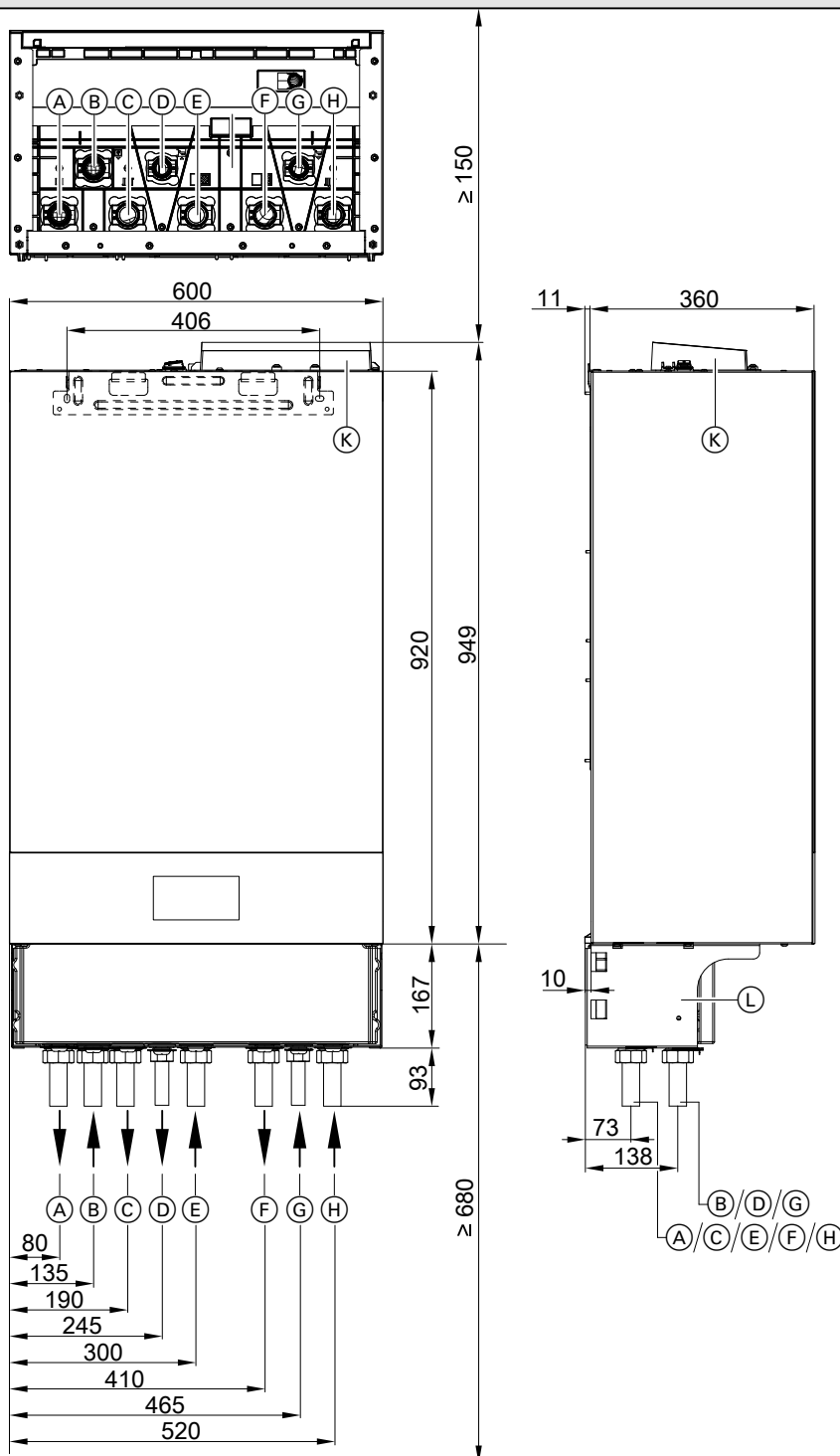
## Technische gegevens (vervolg)

Bouwgrootte warmtepomp		10	13	16
<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>Luchtinlaattemperatuur</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	18	18	18
Minimumdebiet warmtepomp-circuit (ontdooien)	l/h	1000	1000	1000
Max. aanvoertemperatuur	°C	70	70	70
<b>Elektrische waarden buitenunit</b>				
Nominale spanning		3/N/PE 400 V~/50 Hz		
Max. werkingsstroom	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		1/N/PE 230 V~/50 Hz		
– Nominale spanning		1 x B16A   1 x B16A   1 x B16A		
– Beveiliging netaansluiting		T 6,3 A H/250 V~		
– Zekering intern				
<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		R290	R290	R290
– Veiligheidsgroep		A3	A3	A3
– Inhoud	kg	2	2	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)	Type	Dubbele rolzuiger	Dubbele rolzuiger	Dubbele rolzuiger
– Olie in compressor	Type	HAF68	HAF68	HAF68
– Oliehoeveelheid in compressor	l	1,150 ±0,020	1,150 ±0,020	1,150 ±0,020
Toegelaten werkingsdruk				
– 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>Afmetingen buitenunit</b>				
Totale lengte	mm	600	600	600
Totale breedte	mm	1144	1144	1144
Totale hoogte	mm	1382	1382	1382

## Technische gegevens (vervolg)

Bouwgrootte warmtepomp		10	13	16
<b>Afmetingen binneneenheid</b>				
Totale lengte	mm	360	360	360
Totale breedte	mm	450	450	450
Totale hoogte	mm	920	920	920
<b>Totaal gewicht</b>				
Binneneenheid				
– Leeg	kg	45	45	45
– Gevuld (max.)	kg	79	79	79
Buiteneenheid	kg	197	197	197
<b>Toegelaten werkdruk aan secundaire zijde</b>				
	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
<b>Aansluitingen op de binneneenheid zonder montagehulp</b>				
Verwarmingwateraanvoer/-retour verwarmings-/koelcircuit of externe buffer	mm	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0
Verwarmingwateraanvoer/-retour warmwaterboiler	mm	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0
Verwarmingwateraanvoer/-retour buiteneenheid	mm	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0
<b>Lengte van de verbindingkabel binneneenheid — buiteneenheid (bijv. quattro-verbindingleiding)</b>				
	m	5 tot 20	5 tot 20	5 tot 20
<b>Geluidsvermogen bij nominaal vermogen</b>				
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				
Binneneenheid				
– ErP	dB(A)	40	40	40
Buiteneenheid				
– ErP	dB(A)	53	54	55
– Max.	dB(A)	61	61	66
– Geluidsreducerende werking, stand 2	dB(A)	54	54	59
<b>Vereisten aan de externe warmteopwekker (op de installatieplaats)</b>				
Max. nominaal warmtevermogen	kW	36	36	36
Max. aanvoertemperatuur	°C	70	70	70

Afmetingen binnenunit IDU-A Hybrid



Voorbeeld met montagehulp Comfort

- |   |  |
|---|--|
| (A) Verwarmingswater <b>naar de</b> externe warmteopwekker                | (F) Verwarmingswater <b>naar de</b> buitenunit                           |
| (B) Verwarmingswater <b>van</b> de externe warmteopwekker                 | (G) Retour warmwaterboiler (aan verwarmingswaterzijde)                   |
| (C) Aanvoer secundair circuit (verwarmings-/koelcircuit 1/externe buffer) | (H) Retour secundair circuit (verwarmings-/koelcircuit 1/externe buffer) |
| (D) Aanvoer warmwaterboiler (aan verwarmingswaterzijde)                   | (K) Aansluitbox  |
| (E) Verwarmingswater <b>van</b> buitenunit                                | (L) Montagehulp Comfort (accessoires)                                    |

6246511

## Technische gegevens (vervolg)

### Opmerking

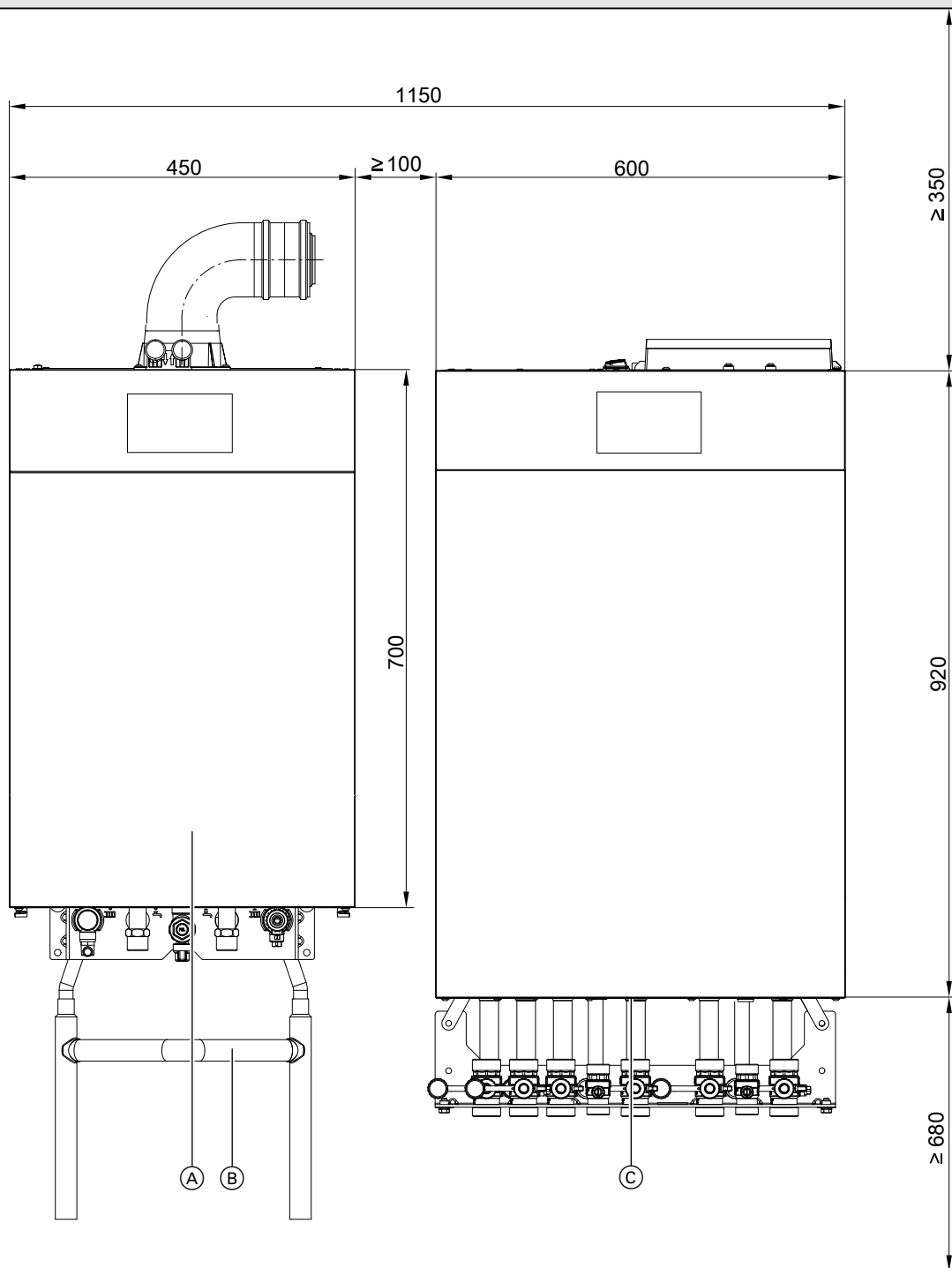
Afmetingen van de aanvoer- en retourverbindingen zijn afhankelijk van de gebruikte montagehulp (vereiste accessoires):

- Cu 22 x 1,0 mm/Cu 28 x 1,0 mm
- Of
- G 1/G 1¼



Afzonderlijke montagehandleiding

Binnenunit en condenserend wandtoestel op gas naast elkaar en op dezelfde hoogte



## Technische gegevens (vervolg)

- (A) HR-wandtoestel op gas
- (B) Hydraulische buisschakelaar (accessoire Vitodens)
- (C) Binnenunit van warmtepomp


### Opmerking

Omdat zowel in het condenserend gaswandtoestel als in de warmtepomp een circulatiepomp is geïntegreerd, moet het condenserend wandtoestel op gas absoluut hydraulisch door de warmtepomp worden ontkoppeld.


Aanbeveling: hydraulische buisschakelaar (accessoire Vitodens) monteren.

Aansluitafmetingen:

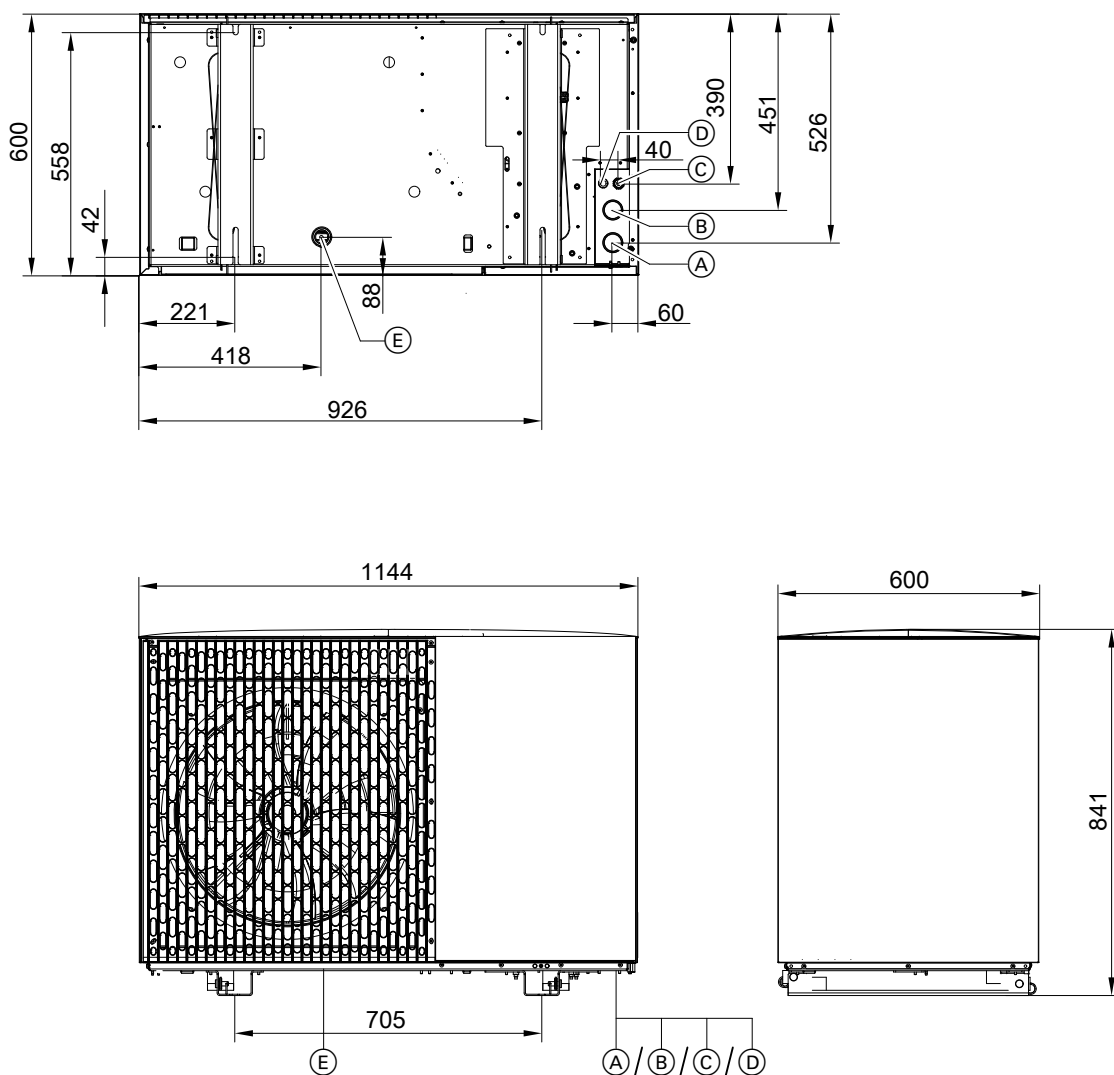
- Warmtepomp:  
Maten van de aanvoer- en retourverbindingen zijn afhankelijk van de gebruikte aansluitaccessoires:

 Afzonderlijke montagehandleiding

- HR-wandtoestel op gas:

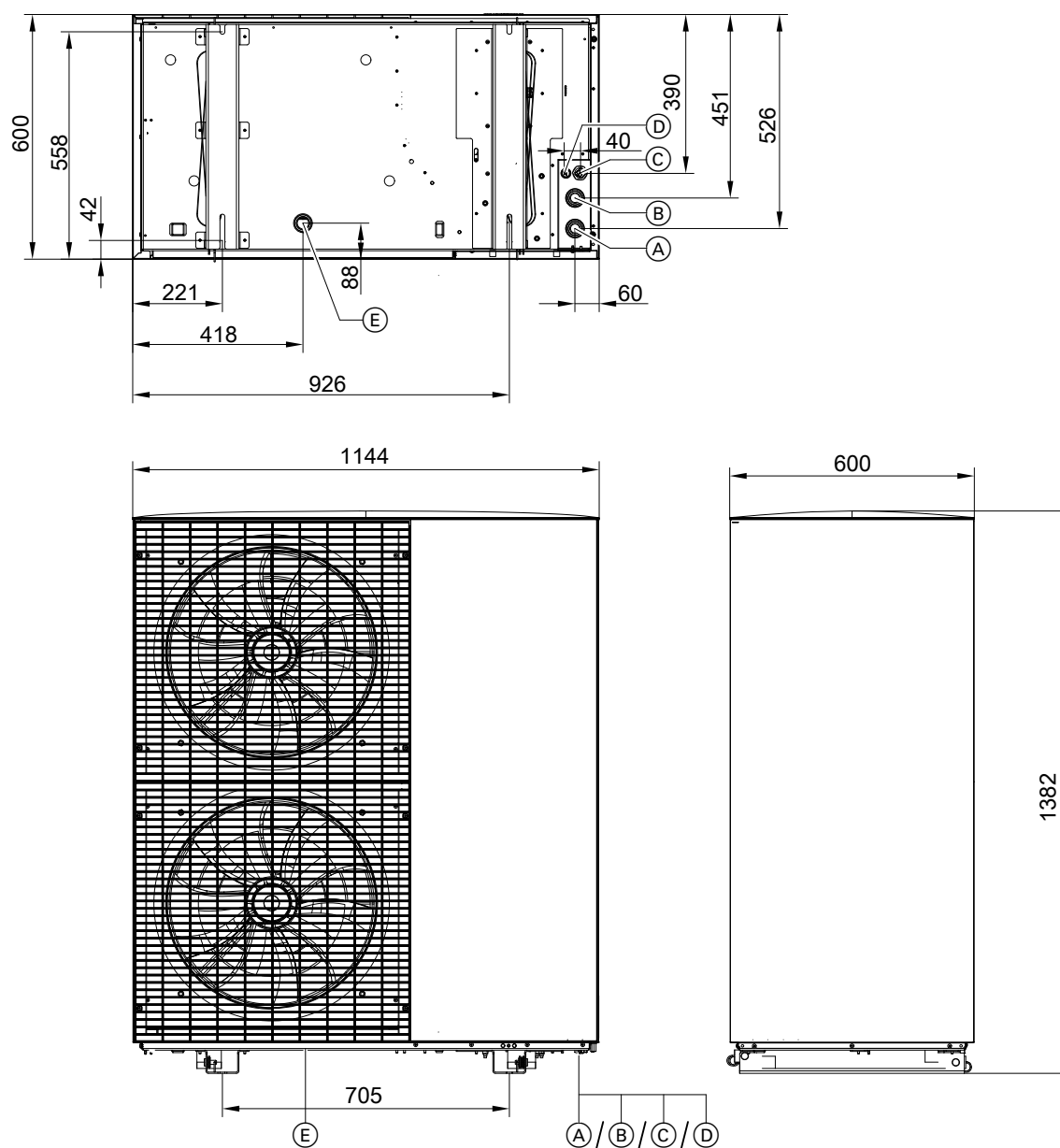
 Montage- en serviceaanwijzing condenserend wandtoestel op gas

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



- |   |   |
|---|---|
| (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                      |

Afmetingen buitenunit ODU 150-A, bouwgrootte 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  
 www.viessmann.nl