

Über 1 Mio. zufriedene Kunden

im Durchschnitt 4,91 / 5,00

HeizungsDiscount24 GmbH

Ihr Onlineshop für Heizung, Solar und Klima

Ihr Viessmann Fachhändler mit Discountpreisen

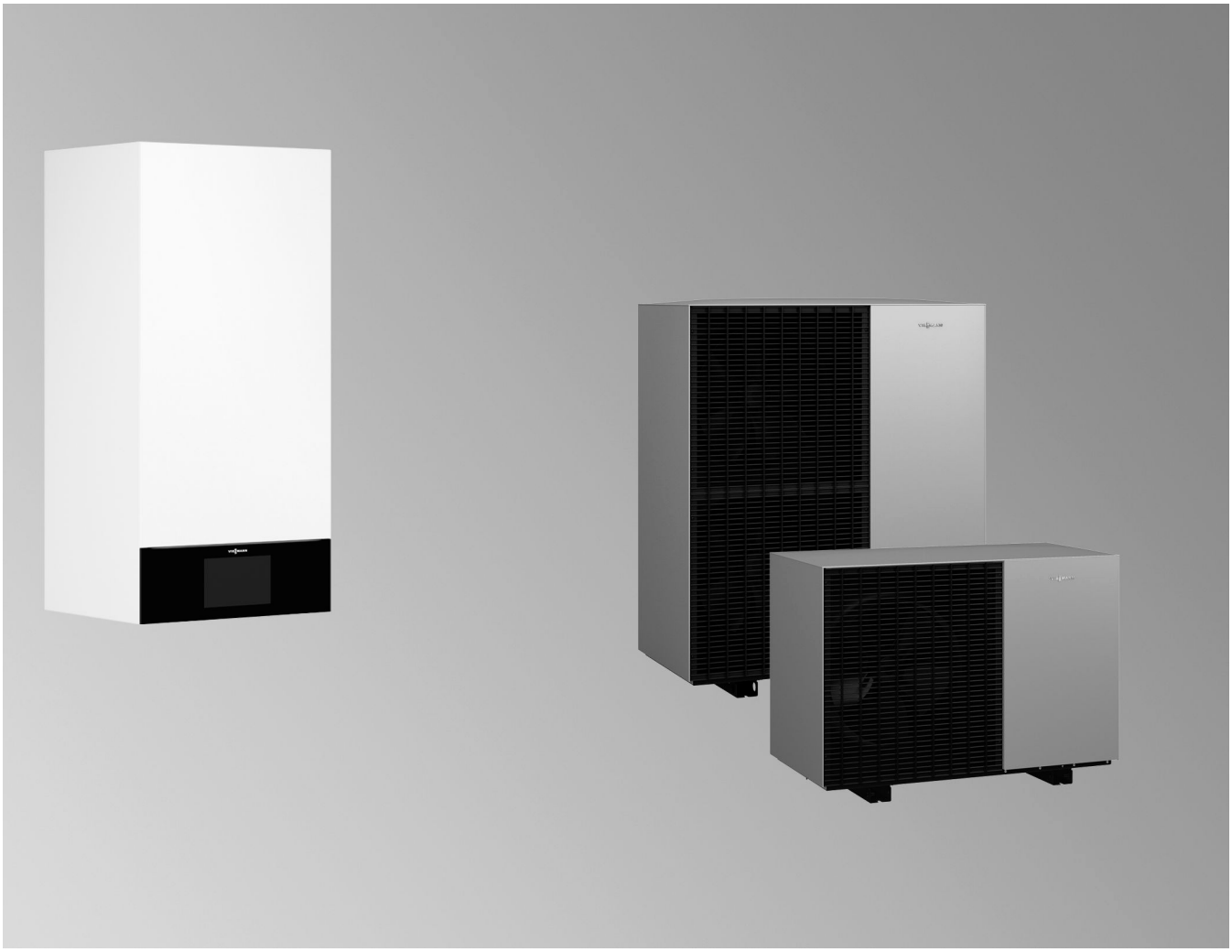
VIESMANN

VITOCAL 150-A

Luft/Wasser-Wärmepumpen mit Innen- und Außeneinheit
Monoblock-Ausführung, 2,1 bis 14,9 kW

Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



VITOCAL 150-A, VITOCAL 150-A MODULAR

Luft/Wasser-Wärmepumpe in Monoblock-Ausführung für Heiz- und Kühlbetrieb

- Für Raumbeheizung, Raumkühlung und Trinkwassererwärmung in Heizungsanlagen
- **Vitocal 150-A**
  Inneneinheit mit Wärmepumpenregelung, Heizwasser-Durchlauferhitzer, integriertem Pufferspeicher, Ausdehnungsgefäß und Sicherheitsgruppe
- **Vitocal 150-A Modular**
  Inneneinheit mit Wärmepumpenregelung, Heizwasser-Durchlauferhitzer, integriertem Pufferspeicher und Sicherheitsgruppe

Produktbeschreibung

Produktkennzeichnung gemäß Typenschild

	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ		Ⓖ	Ⓗ	Ⓚ		Ⓛ		Ⓜ		Ⓝ		Ⓞ
Inneneinheit																		
IDU-A		A	W	M	I	W					·	A1	·	19			–	V052
IDU-A Modular		A	W	M	I	W					·	A1	·	19			–	V051
Außeneinheit																		
Vitocal 150-A		A	W	M	O	F	–	1	5	1	·	A1	·	10	–	230	–	V001

Pos.	Wert	Bedeutung
Ⓐ	Name	
	IDU-A	Inneneinheit (**InDoor Unit**)
	IDU-A Modular	Inneneinheit (**InDoor Unit**) ohne Ausdehnungsgefäß (**Modulare** Bauweise)
	Vitocal 150-A	Produktname der Außeneinheit (ODU), Produktsegment **1**00
Ⓑ	Medium Primärkreis	
	A	Luft (**A**ir)
Ⓒ	Medium Sekundärkreis	
	W	Wasser (**W**ater)
Ⓓ	Ausführung Kältekreis	
	M	**M**onoblock-Ausführung
Ⓔ	Aufstellung	
	I	Innenaufstellung (**I**ndoor)
	O	Außenaufstellung (**O**utdoor)
Ⓕ	Bauart	
	F	Bodenstehende Außeneinheit (**F**loorstanding)
	W	Wandhängende Inneneinheit (**W**all mounted)

Pos.	Wert	Bedeutung
Ⓖ	Produktsegment	
	1	100
Ⓗ	Vorlauftemperatur	
	5	Hohe Vorlauftemperatur
Ⓚ	Anzahl der Verdichter im Kältekreis	
	1	1 Verdichter
Ⓛ	**A1**	Produktgeneration
Ⓜ	**04** bis **16**	Baugröße Wärmepumpe
Ⓝ	Netzanschluss Verdichter	
	230	1/N/PE 230 V~/50 Hz
	400	3/N/PE 400 V~/50 Hz
Ⓞ	Produktvariante	
	V001 bis **V049**	Außeneinheit
	V050 bis **V099**	Inneneinheit
	V100 bis **V...**	Wärmepumpe: Siehe folgende Tabelle.

Produktvariante Wärmepumpe

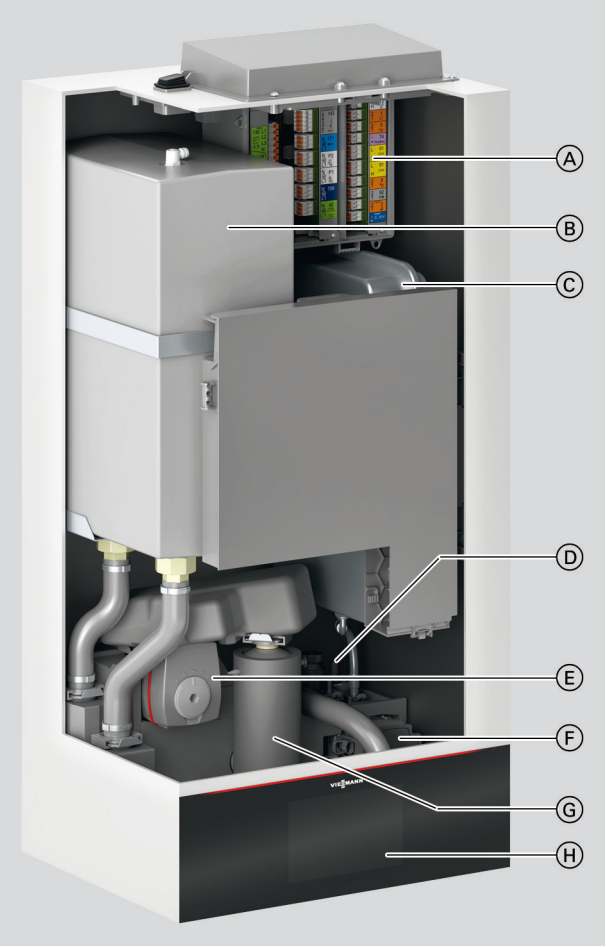
Wärmepumpe	Integrierte Heiz-/Kühlkreise	Heiz-/Kühlkreise über externen Pufferspeicher	MAG	Puffer	Nennspannung Regelung/Elektronik Inneneinheit	Nennspannung Heizwasser-Durchlauferhitzer	Nennspannung Außeneinheit	Elektrische Begleitheizung Kondenswasserwanne	Ventilatorringheizung	Wärmepumpenkaskade
V100										
– ..-230-V001 + V051	1	1 ... 4	—	■	230 V~	230 V~/ 400 V~	230 V~	□	□	○
– ..-400-V001 + V051	1	1 ... 4	—	■	230 V~	230 V~/ 400 V~	400 V~	□	□	○
V101										
– ..-230-V002 + V051	1	1 ... 4	—	■	230 V~	230 V~/ 400 V~	230 V~	■	■	○
– ..-400-V002 + V051	1	1 ... 4	—	■	230 V~	230 V~/ 400 V~	400 V~	■	■	○
V104										
– ..-230-V001 + V052	1	1 ... 4	■	■	230 V~	230 V~/ 400 V~	230 V~	□	□	○
– ..-400-V001 + V052	1	1 ... 4	■	■	230 V~	230 V~/ 400 V~	400 V~	□	□	○
V105										
– ..-230-V002 + V052	1	1 ... 4	■	■	230 V~	230 V~/ 400 V~	230 V~	■	■	○
– ..-400-V002 + V052	1	1 ... 4	■	■	230 V~	230 V~/ 400 V~	400 V~	■	■	○

Integrierte Heiz-/Kühlkreise
Heiz-/Kühlkreise über externen Pufferspeicher
MAG Ausdehnungsgefäß 12 l
Puffer Pufferspeicher 16 l
Nennspannung Regelung/Elektronik Inneneinheit
Nennspannung Heizwasser-Durchlauferhitzer
Nennspannung Außeneinheit
Elektrische Begleitheizung Kondenswasserwanne
Ventilatorringheizung
Wärmepumpenkaskade
■ Integriert
□ Zubehör
○ Möglich

6246341

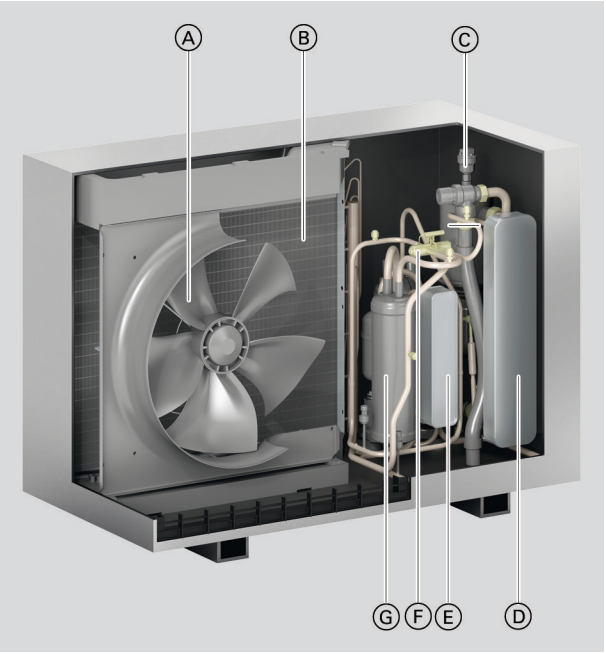
Vorteile

Inneneinheit IDU-A, Typ ...-V052 und IDU-A Modular, Typ ...-V051



Ⓐ Anschlussbox
Ⓑ Integrierter Pufferspeicher
Ⓒ Inneneinheit IDU-A, Typ ...-V052: Ausdehnungsgefäß
Ⓓ Sicherheitsventil
Ⓔ 4/3-Wege-Ventil
Ⓕ Sekundärpumpe (Hocheffizienz-Umwälzpumpe)
Ⓖ Heizwasser-Durchlauferhitzer
Ⓗ Wärmepumpenregelung

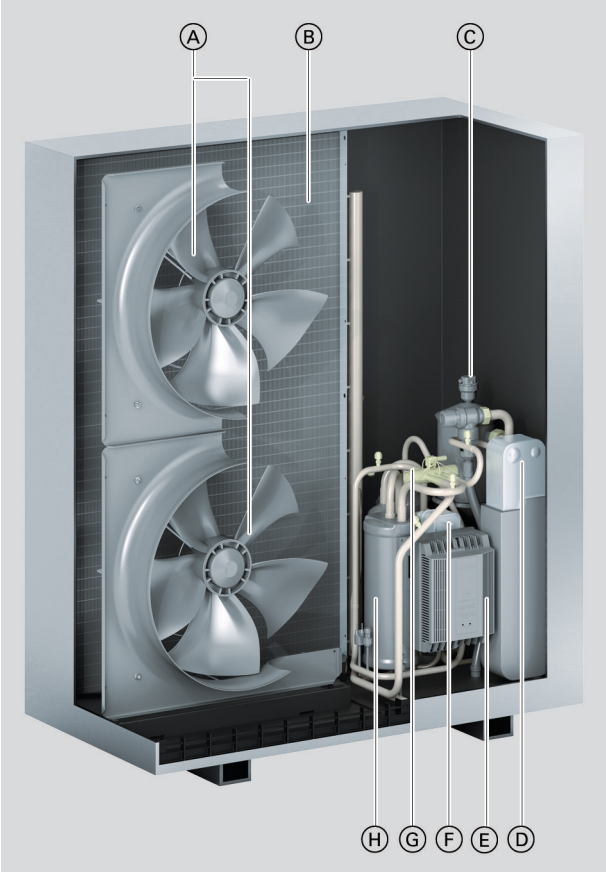
Außeneinheit ODU 150-A, 230 V~, Baugröße 04 bis 08



Ⓐ Stromsparender, drehzahlgeregelter EC-Ventilator
Ⓑ Beschichteter Verdampfer mit gewellten Lamellen zur Effizienzsteigerung
Ⓒ Sicherheitsventil
Ⓓ Verflüssiger
Ⓔ Sauggaskühler Inverter
Ⓕ 4-Wege-Umschaltventil
Ⓖ Hermetischer, leistungsgeregelter Doppelrollkolben-Verdichter

Vorteile (Fortsetzung)

Außeneinheit ODU 150-A, 230 V~, Baugröße 10 bis 16



Ⓐ Stromsparender, drehzahlgeregelter EC-Ventilator
Ⓑ Beschichteter Verdampfer mit gewellten Lamellen zur Effizienzsteigerung
Ⓒ Sicherheitsventil
Ⓓ Verflüssiger
Ⓔ Inverter
Ⓕ Sauggaskühler Inverter
Ⓖ 4-Wege-Umschaltventil
Ⓗ Hermetischer, leistungsgeregelter Doppelrollkolben-Verdichter

Vorteile (Fortsetzung)

Außeneinheit ODU 150-A, 400 V~, Baugröße 10 bis 16



Ⓐ Stromsparender, drehzahlgeregelter EC-Ventilator
Ⓑ Beschichteter Verdampfer mit gewellten Lamellen zur Effizienzsteigerung
Ⓒ Hermetischer, leistungsgeregelter Doppelrollkolben-Verdichter
Ⓓ 4-Wege-Umschaltventil
Ⓔ Sicherheitsventil
Ⓕ Verflüssiger
Ⓖ Interrner Wärmetauscher
Ⓗ Akkumulator (Kältemittelsammler)

Vorteile

- Geringe Betriebskosten durch hohen COP (Coefficient of Performance) nach EN 14511: Bis 5,2 bei A7/W35
- Leistungsregelung und DC-Inverter für hohe Effizienz im Teillastbetrieb
- Eine maximale Vorlauftemperatur bis 70 °C bei einer Außentemperatur von –10 °C ermöglicht den Einsatz sowohl im Neubau als auch in der Modernisierung.
- Inneneinheit IDU-A, Typ ...-V052:
  Selbstoptimierende Regelung des Volumenstroms über Viessmann Hydro AutoControl
- Umweltfreundliches, natürliches Kältemittel R290 mit einem besonders niedrigen GWP von 0,02 (GWP = Global Warming Potential)
- Komfortabel durch reversible Ausführung für Heizen und Kühlen
- Leise im Betrieb durch Advanced acoustics design (AAD)
- Internetfähig durch integriertes WLAN
- Bedienung, Optimierung, Wartung und Service über ViCare App und ViGuide
- Geführte Inbetriebnahme
- Einzelraumregelung mit Komponenten aus ViCare Smart Climate
- Hybridfunktion für Raumbeheizung und Trinkwassererwärmung bei direkter Ansteuerung über CAN-BUS im Systemverbund mit folgenden externen Wärmeerzeugern:
  – Vitodens 200-W, Typ B2HH
    Und
    Vitodens 300-W, Typ B3HH
  – Mit Hybrid-Erweiterungsset (Zubehör Vitodens):
    Vitodens 200-W, Typ B2HE und B2HF
    Und
    Vitodens 300-W, Typ B3HF und B3HG
- Inneneinheit IDU-A Modular, Typ ...-V051:
  Kaskadenfunktion zur Raumbeheizung, Raumkühlung und Trinkwassererwärmung für bis zu 5 Wärmepumpen

Auslieferungszustand

Inneneinheit IDU-A, IDU-A Modular

- Eingebautes 4/3-Wege-Ventil Heizen/Trinkwassererwärmung/Bypass
- Eingebaute Hocheffizienz-Umwälzpumpe für den Sekundärkreis/Heiz-/Kühlkreis 1
- Eingebauter Heizwasser-Durchlauferhitzer
- Eingebauter Pufferspeicher 16 l
- Eingebautes Sicherheitsventil und Digital-Manometer
- Witterungsgeführte Wärmepumpenregelung mit Außentemperatursensor
- Volumenstromerfassung
- Wandhalterung
- Inneneinheit IDU-A, Typ ...-V052:
  Membran-Druckausdehnungsgefäß 12 l

6246341

Vorteile (Fortsetzung)

Erforderliches Zubehör (muss mitbestellt werden):
- Montagehilfe Basic
  Oder
- Montagehilfe Comfort

Außeneinheit ODU 150-A

- Invertergesteuerter Verdichter, 4-Wege-Umschaltventil, elektronisches Expansionsventil, Verdampfer, Verflüssiger, EC-Ventilator
- Mit Kältemittel-Betriebsfüllung R290
- Heizwasserfilter vor Verflüssiger
- Tragehilfe
- Außeneinheit, Typ ...-V002:
  Mit integrierter Ventilatorringheizung und elektrischer Begleitheizung für die Kondenswasserwanne

Technische Angaben

Technische Daten

Wärmepumpen mit Außeneinheit 230 V~

Typen:
- Typen Inneneinheit:
  AWMIW.A1.19-V051
  und
  AWMIW.A1.19-V052
- Typen Außeneinheit:
  AWMOF-151.A1.**04**-230-V001/V002
  bis
  AWMOF-151.A1.**10**-230-V001/V002

Hinweis
Die hervorgehobene Zahl ist die Baugröße der Wärmepumpe. Die Baugröße der Wärmepumpe ergibt sich aus der Baugröße der Außeneinheit.

Baugröße		**04**	**06**	**08**	**10 (Nicht AT)**
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A2/W35)					
Nenn-Wärmeleistung	kW	2,5	3,1	4,0	5,8
Drehzahl Ventilator	1/min	376	401	447	
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	0,66	0,82	1,08	1,41
Leistungszahl ε bei Heizbetrieb (COP)		3,8	3,8	3,7	4,1
Leistungsregelung	kW	1,8 bis 4,5	1,8 bis 6,0	1,8 bis 6,8	2,2 bis 11,0
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A7/W35, Spreizung 5 K)					
Nenn-Wärmeleistung	kW	4,0	4,8	5,6	7,3
Drehzahl Ventilator	1/min	412	443	482	430
Luftvolumenstrom	m^3/h	1813	1954	2125	4045
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	0,80	0,98	1,19	1,46
Leistungszahl ε bei Heizbetrieb (COP)		5,0	4,9	4,7	5,0
Leistungsregelung	kW	2,1 bis 4,0	2,1 bis 6,0	2,1 bis 8,0	2,6 bis 12,0
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A–7/W35)					
Nenn-Wärmeleistung	kW	3,8	5,6	6,5	10,0
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	1,27	2,00	2,41	3,23
Leistungszahl ε bei Heizbetrieb (COP)		3,0	2,8	2,7	3,0
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A–7/W55)					
Nenn-Wärmeleistung	kW	3,5	5,2	6,2	9,2
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	1,63	2,46	3,06	4,79
Leistungszahl ε bei Heizbetrieb (COP)		2,2	2,1	2,0	1,9
Leistungsdaten Heizen nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 (durchschnittliche Klimaverhältnisse)					
Niedertemperaturanwendung (W35)					
– Energieeffizienz η_S	%	176	180	175	190
– Nenn-Wärmeleistung P_{rated}	kW	4,0	5,5	6,5	9,8
– Saisonale Leistungszahl (SCOP)		4,5	4,6	4,4	4,825
Mitteltemperaturanwendung (W55)					
– Energieeffizienz η_S	%	127	141	137	145
– Nenn-Wärmeleistung P_{rated}	kW	3,8	5,1	6,2	9,37
– Saisonale Leistungszahl (SCOP)		3,3	3,6	3,5	3,7
Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 Heizen durchschnittliche Klimaverhältnisse					
– Niedertemperaturanwendung (W35) (D→A^{+++})		A^{+++}	A^{+++}	A^{+++}	A^{+++}
– Mitteltemperaturanwendung (W55) (D→A^{+++})		A^{++}	A^{++}	A^{++}	A^{++}
Leistungsdaten Kühlen nach EN 14511 (A35/W7)					
Nenn-Kühlleistung	kW	2,6	3,0	3,4	3,9
Drehzahl Ventilator	1/min				550
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	0,90	1,03	1,17	1,18
Leistungszahl bei Kühlbetrieb (EER)		2,9	2,9	2,9	3,3
Leistungsregelung	kW	1,8 bis 4,0	1,8 bis 4,8	1,8 bis 5,0	3,9 bis 7,2
Leistungsdaten Kühlen durchschnittliche Klimaverhältnisse (A35/W7)					
Nenn-Kühlleistung P_{rated}	kW	3,0	3,6	4,4	6,9
Saisonale Kühlleistungszahl (SEER)		3,8	3,9	4,0	3,6

Technische Angaben (Fortsetzung)

Baugröße		04	06	08	10 (Nicht AT)
Leistungsdaten Kühlen nach EN 14511 (A35/W18)					
Nenn-Kühlleistung	kW	4,0	5,0	6,0	9,6
Drehzahl Ventilator	1/min	—	—	—	550
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	0,85	1,14	1,54	2,18
Leistungszahl bei Kühlbetrieb (EER)		4,7	4,4	3,9	4,4
Leistungsregelung	kW	3,2 bis 4,0	3,2 bis 5,5	3,2 bis 6,7	6,3 bis 14,4
Leistungsdaten Kühlen durchschnittliche Klimaverhältnisse (A35/W18)					
Nenn-Kühlleistung P_{rated}	kW	4,6	5,6	6,9	9,81
Saisonale Kühlleistungszahl (SEER)		4,5	4,7	4,9	7,2
Lufteintrittstemperatur					
Kühlbetrieb					
– Min.	°C	15	15	15	15
– Max.	°C	45	45	45	45
Heizbetrieb					
– Min.	°C	–20	–20	–20	–20
– Max.	°C	40	40	40	40
Heizwasser (Sekundärkreis)					
Inhalt ohne Ausdehnungsgefäß	l	18	18	18	18
Mindestvolumenstrom Wärmepumpenkreis (Abtauen)	l/h	1000	1000	1000	1000
Max. Vorlauftemperatur	°C	70	70	70	70
Elektrische Werte Außeneinheit					
Nennspannung		1/N/PE 230 V~/50 Hz			
Max. Betriebsstrom	A	15	15,5	16	20
Cos φ		0,99	0,99	0,99	0,99
Anlaufstrom Verdichter, invertergeregelt	A	< 10	< 10	< 10	< 10
Anlaufstrom Verdichter bei blockiertem Rotor	A	< 10	< 10	< 10	< 10
Absicherung		B16A	B16A	B16A	B25A
Schutzart		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Elektrische Werte Inneneinheit					
Elektronik					
– Nennspannung		1/N/PE 230 V~/50 Hz			
– Absicherung Netzanschluss		1 x B16A			
– Absicherung intern		T 6,3 A H/250 V~			
Heizwasser-Durchlauferhitzer					
– Heizleistung					
Max.	kW	8			
Stufe 1	kW	2,4			
Stufe 2	kW	2,4			
Stufe 3	kW	3,2			
– Absicherung Netzanschluss 230 V~		3 x B16A, 1-polig			
– Absicherung Netzanschluss 400 V~		1 x B16A, 3-polig			
– Absicherung Netzanschluss		3 x B16A			
Max. elektrische Leistungsaufnahme					
Außeneinheit					
– Ventilator	W	140	140	140	2 x 140
– Gesamt	kW	2,3	3,6	3,7	4,55
Inneneinheit					
– Integrierte Sekundärpumpe/Heizkreispumpe Heiz-/Kühlkreis 1 (PWM)	W	63	63	63	63
– Energieeffizienzindex EEI der Umwälzpumpen		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
– Regelung/Elektronik	W	5	5	5	5
– Max. Anschlussleistung Betriebskomponenten 230 V~	W	1000	1000	1000	1000
Mobile Datenübertragung					
WLAN					
– Übertragungsstandard		IEEE 802.11 b/g/n			
– Frequenzband	MHz	2400 bis 2483,5			
– Max. Sendeleistung	dBm	+15			
Low-Power-Funk					
– Übertragungsstandard		IEEE 802.15.4			
– Frequenzband	MHz	2400 bis 2483,5			
– Max. Sendeleistung	dBm	+6			

Technische Angaben (Fortsetzung)

Baugröße		04	06	08	10 (Nicht AT)
Kältekreis					
Arbeitsmittel		R290	R290	R290	R290
– Sicherheitsgruppe		A3	A3	A3	A3
– Füllmenge	kg	1,2	1,2	1,2	2
– Treibhauspotenzial (GWP)*1		0,02	0,02	0,02	0,02
– CO_2-Äquivalent	t	0,000024	0,000024	0,000024	0,00004
Verdichter (Vollhermetik)	Typ	Doppelrollkolben			
– Öl im Verdichter	Typ	HAF68	HAF68	HAF68	HAF68
– Ölmenge im Verdichter	l	0,840 ±0,020	0,840 ±0,020	0,840 ±0,020	1,150 ±0,020
Zulässiger Betriebsdruck					
– Hochdruckseite	bar	30,3	30,3	30,3	30,3
	MPa	3,03	3,03	3,03	3,03
– Niederdruckseite	bar	30,3	30,3	30,3	30,3
	MPa	3,03	3,03	3,03	3,03
Abmessungen Außeneinheit					
Gesamtlänge	mm	600	600	600	600
Gesamtbreite	mm	1144	1144	1144	1144
Gesamthöhe	mm	841	841	841	1382
Abmessungen Inneneinheit					
Gesamtlänge	mm	360	360	360	360
Gesamtbreite	mm	450	450	450	450
Gesamthöhe	mm	920	920	920	920
Gesamtgewicht					
Inneneinheit					
– Leer	kg	47	47	47	47
– Befüllt (max.)	kg	75	75	75	75
Außeneinheit	kg	162	162	162	191
Zulässiger Betriebsdruck sekundärseitig	bar	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3
Anschlüsse an Inneneinheit ohne Montagehilfe					
Heizwasservorlauf/-rücklauf Heiz-/Kühlkreise oder externer Pufferspeicher	mm	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0
Heizwasservorlauf/-rücklauf Speicher-Wassererwärmer	mm	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0
Heizwasservorlauf/-rücklauf Außeneinheit	mm	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0
Länge der Verbindungsleitung Inneneinheit — Außeneinheit (z. B. Quattro-Verbindungsleitung)	m	5 bis 20	5 bis 20	5 bis 20	5 bis 20
Schall-Leistung bei Nenn-Wärmeleistung Messung des Schall-Leistungs-Summenpegels in Anlehnung an DIN EN 12102-1:2023 und DIN EN ISO 3744:2011 im ErP Punkt C nach DIN EN 14825 mit den Betriebsbedingungen A7/W55					
Inneneinheit					
– ErP	dB(A)	40	40	40	40
Außeneinheit					
– ErP	dB(A)	51	51	51	53
– Max.	dB(A)	56	58	59	61
– Geräuschreduzierter Betrieb, Stufe 2	dB(A)	52	52	52	54

Wärmepumpen mit Außeneinheit 400 V~

Typen:
- Typen Inneneinheit:
  AWMIW.A1.19-V051
  und
  AWMIW.A1.19-V052
- Typen Außeneinheit:
  AWMOF-151.A1.**10**-400-V001/V002
  bis
  AWMOF-151.A1.**16**-400-V001/V002

Hinweis
Die hervorgehobene Zahl ist die Baugröße der Wärmepumpe. Die Baugröße der Wärmepumpe ergibt sich aus der Baugröße der Außeneinheit.

6246341

1 Gestützt auf den Sechsten Sachstandsbericht des Zwischenstaatlichen Ausschusses für Klimaänderungen (IPCC)

Technische Angaben (Fortsetzung)

Baugröße Wärmepumpe		10	13	16
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A2/W35)				
Nenn-Wärmeleistung	kW	5,8	6,7	7,6
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	1,41	1,76	2,00
Leistungszahl ε bei Heizbetrieb (COP)		4,1	3,8	3,8
Leistungsregelung	kW	2,2 bis 11,0	2,6 bis 12,3	3,0 bis 13,7
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A7/W35, Spreizung 5 K)				
Nenn-Wärmeleistung	kW	7,4	8,1	9,1
Drehzahl Ventilator	1/min	430	440	567
Luftvolumenstrom	m^3/h	4045	4188	5393
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	1,42	1,59	1,82
Leistungszahl ε bei Heizbetrieb (COP)		5,2	5,1	5,0
Leistungsregelung	kW	2,6 bis 12,0	3,0 bis 13,4	3,3 bis 14,9
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A–7/W35)				
Nenn-Wärmeleistung	kW	10,0	11,1	12,4
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	3,23	3,96	4,4
Leistungszahl ε bei Heizbetrieb (COP)		3,0	2,8	2,8
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A–7/W55)				
Nenn-Wärmeleistung	kW	9,2	10,6	11,8
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	4,79	5,12	5,28
Leistungszahl ε bei Heizbetrieb (COP)		1,9	2,1	2,2
Leistungsdaten Heizen nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 (durchschnittliche Klimaverhältnisse)				
Niedertemperaturanwendung (W35)				
– Energieeffizienz η_S	%	199	194	188
– Nenn-Wärmeleistung P_{rated}	kW	9,8	12,4	13,67
– Saisonale Leistungszahl (SCOP)		5,06	4,93	4,78
Mitteltemperaturanwendung (W55)				
– Energieeffizienz η_S	%	156	155	150
– Nenn-Wärmeleistung P_{rated}	kW	9,37	12,1	13,37
– Saisonale Leistungszahl (SCOP)		3,97	3,95	3,82
Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 Heizen durchschnittliche Klimaverhältnisse				
– Niedertemperaturanwendung (W35) (D→A^{+++})		A^{+++}	A^{+++}	A^{+++}
– Mitteltemperaturanwendung (W55) (D→A^{+++})		A^{+++}	A^{+++}	A^{+++}
Leistungsdaten Kühlen nach EN 14511 (A35/W7)				
Nenn-Kühlleistung	kW	3,90	5,15	6,3
Drehzahl Ventilator	U/min	550	550	550
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	1,18	1,29	1,85
Leistungszahl bei Kühlbetrieb (EER)		3,30	4,00	3,40
Leistungsregelung	kW	3,9 bis 7,2	4,2 bis 8,0	4,5 bis 8,7
Leistungsdaten Kühlen durchschnittliche Klimaverhältnisse (A35/W7)				
Nenn-Kühlleistung P_{rated}	kW	6,90	8,11	8,93
Saisonale Kühlleistungszahl (SEER)		3,60	4,71	4,10
Leistungsdaten Kühlen nach EN 14511 (A35/W18)				
Nenn-Kühlleistung	kW	9,50	11,20	13,30
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	2,10	2,70	3,60
Leistungszahl bei Kühlbetrieb (EER)		4,50	4,10	3,70
Leistungsregelung	kW	6,5 bis 13,4	6,8 bis 14,7	7,1 bis 16,0
Leistungsdaten Kühlen durchschnittliche Klimaverhältnisse (A35/W18)				
Nenn-Kühlleistung P_{rated}	kW	9,81	11,51	13,32
Saisonale Kühlleistungszahl (SEER)		7,20	6,70	6,30
Lufteintrittstemperatur				
Kühlbetrieb				
– Min.	°C	15	15	15
– Max.	°C	45	45	45
Heizbetrieb				
– Min.	°C	–20	–20	–20
– Max.	°C	40	40	40
Heizwasser (Sekundärkreis)				
Inhalt ohne Ausdehnungsgefäß	l	18	18	18
Mindestvolumenstrom Wärmepumpenkreis (Abtauen)	l/h	1000	1000	1000
Max. Vorlauftemperatur	°C	70	70	70

6246341

Technische Angaben (Fortsetzung)

Baugröße Wärmepumpe		10	13	16
Elektrische Werte Außeneinheit				
Nennspannung			3/N/PE 400 V~/50 Hz	
Max. Betriebsstrom	A	12	12	12
Cos φ		0,96	0,96	0,96
Anlaufstrom Verdichter, invertergeregelt	A	< 10	< 10	< 10
Anlaufstrom Verdichter bei blockiertem Rotor	A	< 10	< 10	< 10
Absicherung		B16A	B16A	B16A
Schutzart		IPX4	IPX4	IPX4
Elektrische Werte Inneneinheit				
Elektronik				
– Nennspannung			1/N/PE 230 V~/50 Hz	
– Absicherung Netzanschluss		1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A
– Absicherung intern			T 6,3 A H/250 V~	
Heizwasser-Durchlauferhitzer				
– Nennspannung			3/N/PE 400 V~/50 Hz	
– Heizleistung				
Max.	kW	8	8	8
Stufe 1	kW	2,4	2,4	2,4
Stufe 2	kW	2,4	2,4	2,4
Stufe 3	kW	3,2	3,2	3,2
– Absicherung Netzanschluss		3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A
Max. elektrische Leistungsaufnahme				
Außeneinheit				
– Ventilator	W	2 x 140	2 x 140	2 x 140
– Gesamt	kW	4,8	5,4	5,4
Inneneinheit				
– Integrierte Sekundärpumpe/Heizkreispumpe Heiz-/Kühlkreis 1 (PWM)	W	60	60	60
– Energieeffizienzindex EEI der Umwälzpumpen		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
– Regelung/Elektronik	W	5	5	5
– Max. Anschlussleistung Betriebskomponenten 230 V~	W	1000	1000	1000
Mobile Datenübertragung				
WLAN				
– Übertragungsstandard		IEEE 802.11 b/g/n	IEEE 802.11 b/g/n	IEEE 802.11 b/g/n
– Frequenzband	MHz	2400 bis 2483,5	2400 bis 2483,5	2400 bis 2483,5
– Max. Sendeleistung	dBm	+15	+15	+15
Low-Power-Funk				
– Übertragungsstandard		IEEE 802.15.4	IEEE 802.15.4	IEEE 802.15.4
– Frequenzband	MHz	2400 bis 2483,5	2400 bis 2483,5	2400 bis 2483,5
– Max. Sendeleistung	dBm	+6	+6	+6
Kältekreis				
Arbeitsmittel		R290	R290	R290
– Sicherheitsgruppe		A3	A3	A3
– Füllmenge	kg	2	2	2
– Treibhauspotenzial (GWP)[*2]		0,02	0,02	0,02
– CO_2-Äquivalent	t	0,00004	0,00004	0,00004
Verdichter (Vollhermetik)	Typ	Doppelrollkolben	Doppelrollkolben	Doppelrollkolben
– Öl im Verdichter	Typ	HAF68	HAF68	HAF68
– Ölmenge im Verdichter	l	1,150 ±0,020	1,150 ±0,020	1,150 ±0,020
Zulässiger Betriebsdruck				
– Hochdruckseite	bar	30,3	30,3	30,3
	MPa	3,03	3,03	3,03
– Niederdruckseite	bar	30,3	30,3	30,3
	MPa	3,03	3,03	3,03
Abmessungen Außeneinheit				
Gesamtlänge	mm	600	600	600
Gesamtbreite	mm	1144	1144	1144
Gesamthöhe	mm	1382	1382	1382
Abmessungen Inneneinheit				
Gesamtlänge	mm	360	360	360
Gesamtbreite	mm	450	450	450
Gesamthöhe	mm	920	920	920
Gesamtgewicht				
Inneneinheit				
– Leer	kg	47	47	47
– Befüllt (max.)	kg	74	74	74
Außeneinheit	kg	197	197	197

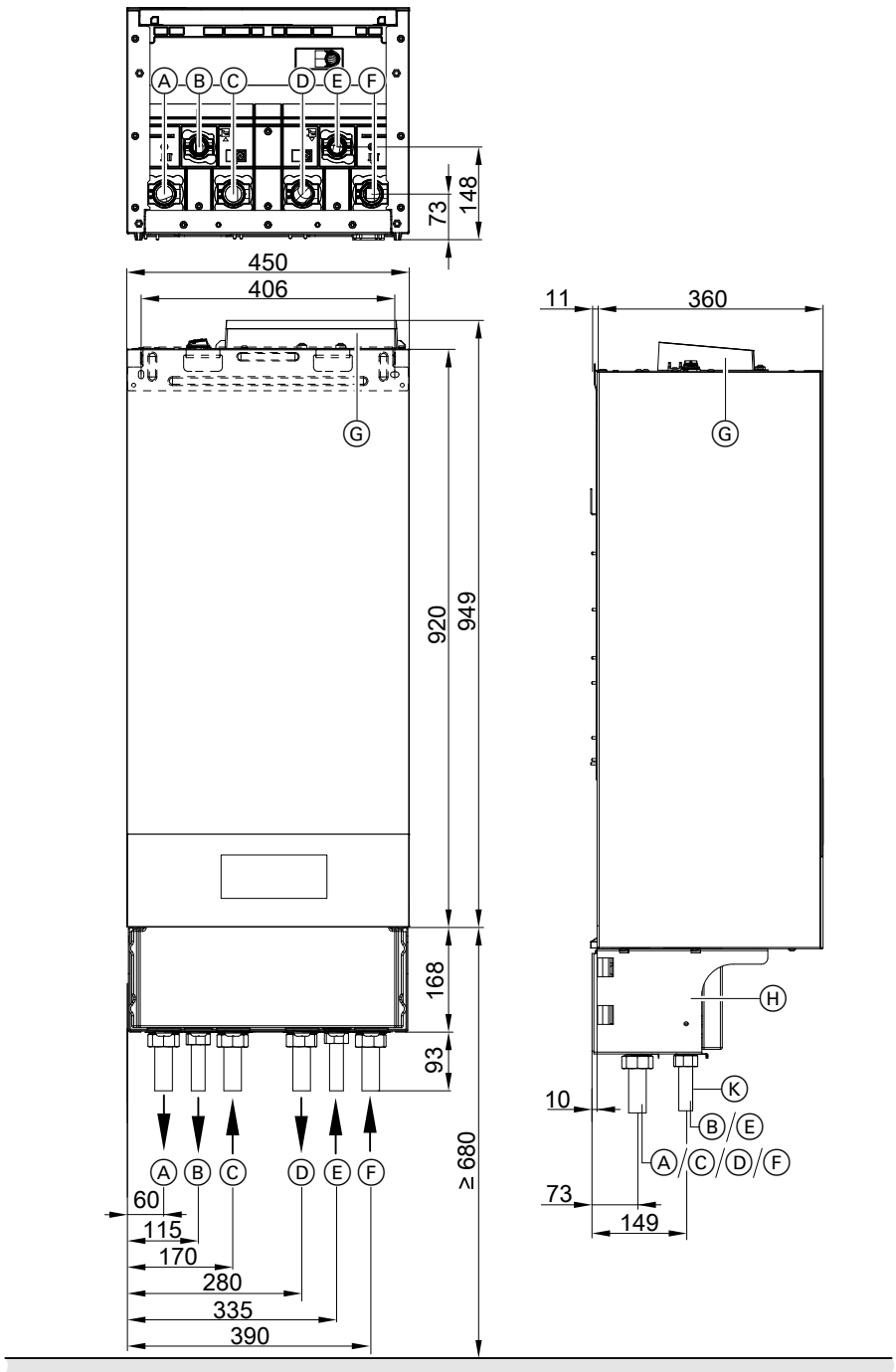
[*2] *Gestützt auf den Sechsten Sachstandsbericht des Zwischenstaatlichen Ausschusses für Klimaänderungen (IPCC)*

6246341

Technische Angaben (Fortsetzung)

Baugröße Wärmepumpe		10	13	16
Zulässiger Betriebsdruck sekundärseitig	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
Anschlüsse an Inneneinheit ohne Montagehilfe				
Heizwasservorlauf/-rücklauf Heiz-/Kühlkreis oder externer Pufferspeicher	mm	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0
Heizwasservorlauf/-rücklauf Speicher-Wassererwärmer	mm	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0
Heizwasservorlauf/-rücklauf Außeneinheit	mm	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0
Länge der Verbindungsleitung Inneneinheit — Außeneinheit (z. B. Quattro-Verbindungsleitung)	m	5 bis 20	5 bis 20	5 bis 20
Schall-Leistung bei Nenn-Wärmeleistung Messung des Schall-Leistungs-Summenpegels in Anlehnung an DIN EN 12102-1:2023 und DIN EN ISO 3744:2011 im ErP Punkt C nach DIN EN 14825 mit den Betriebsbedingungen A7/W55				
Inneneinheit				
– ErP	dB(A)	40	40	40
Außeneinheit				
– ErP	dB(A)	53	54	55
– Max.	dB(A)	61	61	66
– Geräuschreduzierter Betrieb, Stufe 2	dB(A)	54	54	59

Abmessungen Inneneinheit IDU-A, IDU-A Modular



Beispiel mit Montagehilfe Comfort

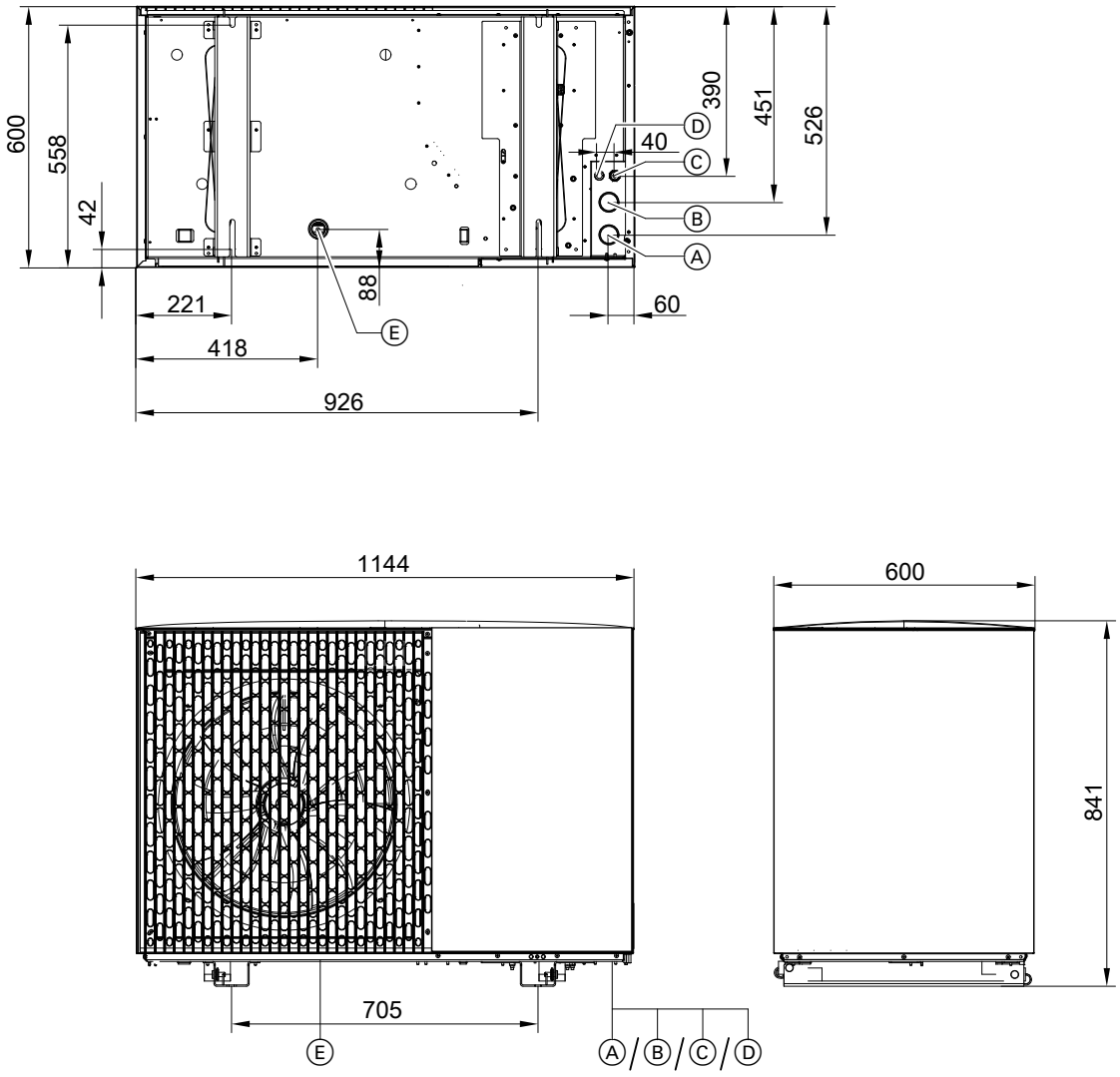
- Ⓐ Vorlauf Sekundärkreis (Heiz-/Kühlkreis 1/externer Pufferspeicher)
- Ⓑ Vorlauf Speicher-Wassererwärmer (heizwasserseitig)
- Ⓒ Heizwasser **von** Außeneinheit
- Ⓓ Heizwasser **zur** Außeneinheit
- Ⓔ Rücklauf Speicher-Wassererwärmer (heizwasserseitig)
- Ⓕ Rücklauf Sekundärkreis (Heiz-/Kühlkreis 1/externer Pufferspeicher)
- Ⓖ Anschlussbox
- Ⓗ Montagehilfe Comfort
- Ⓚ Übergänge von Montagehilfe Comfort auf Kupferrohr ∅ 28/22 mm (Zubehör)

Technische Angaben (Fortsetzung)

Hinweis
Maße der Vorlauf- und Rücklaufverbindungen sind abhängig von der verwendeten Montagehilfe (erforderliches Zubehör):
- *Cu 22 x 1,0 mm/Cu 28 x 1,0 mm*
  Oder
- *G 1/G 1¼*

Separate Montageanleitung

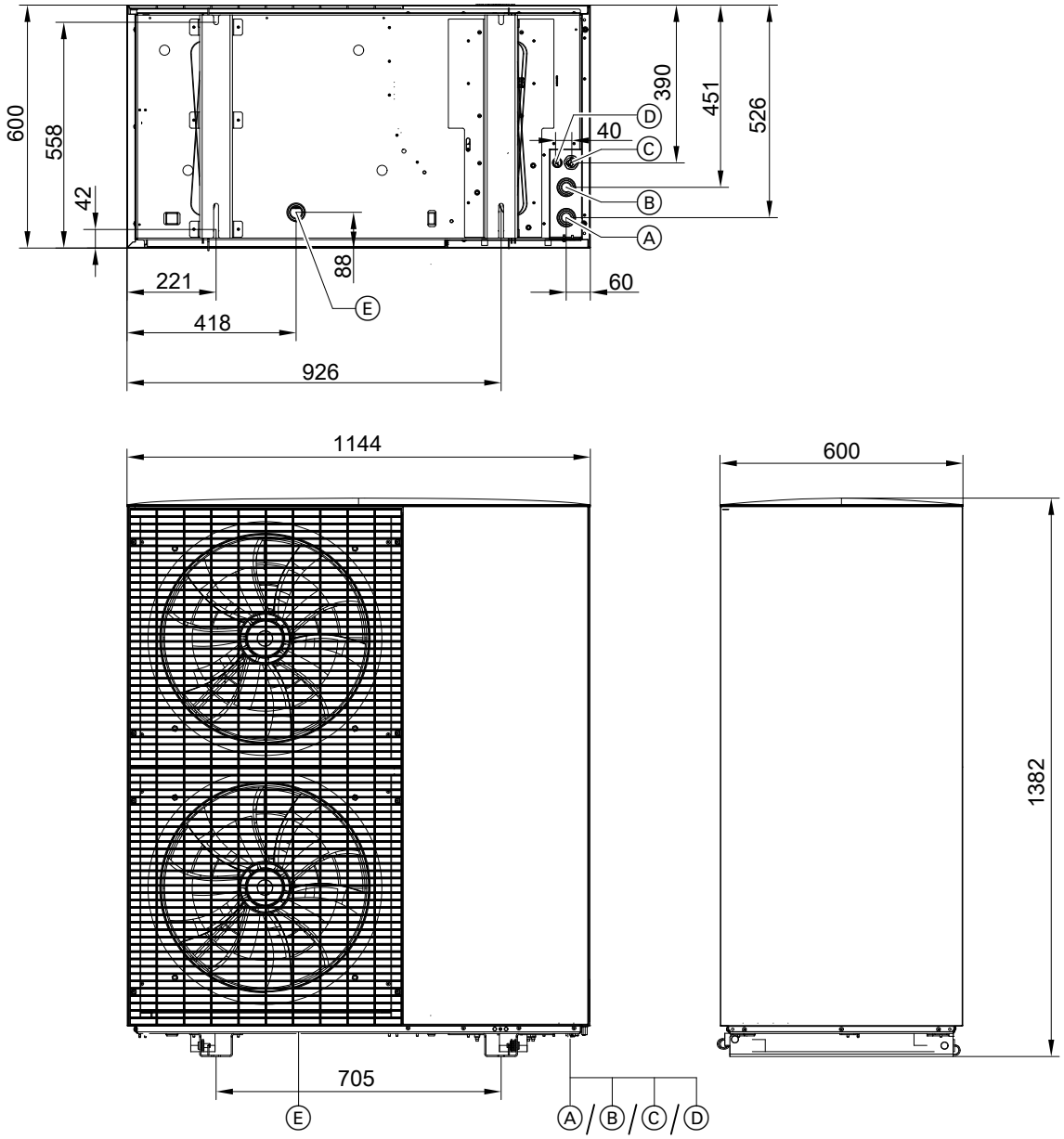
Abmessungen Außeneinheit ODU 150-A, Baugröße 04 bis 08



Ⓐ Heizwasser **zur** Inneneinheit (Heizwasseraustritt): Steckverbindung für Cu 28 x 1,0 mm
Ⓑ Heizwasser **von** Inneneinheit (Heizwassereintritt): Steckverbindung für Cu 28 x 1,0 mm
Ⓒ Netzanschlussleitung
Ⓓ CAN-BUS-Kommunikationsleitung (Zubehör)
Ⓔ Kondenswasserablauf

6246341

Abmessungen Außeneinheit ODU 150-A, Baugröße 10 bis 16



Ⓐ Heizwasser **zur** Inneneinheit (Heizwasseraustritt): Steckverbindung für Cu 28 x 1,0 mm
Ⓑ Heizwasser **von** Inneneinheit (Heizwassereintritt): Steckverbindung für Cu 28 x 1,0 mm
Ⓒ Netzanschlussleitung
Ⓓ CAN-BUS-Kommunikationsleitung (Zubehör)
Ⓔ Kondenswasserablauf

6246341

Technische Änderungen vorbehalten!

Viessmann Ges.m.b.H.
A-4641 Steinhaus bei Wels
A Carrier Company
Telefon: 07242 62381-110
Telefax: 07242 62381-440
www.viessmann.at

Viessmann Climate Solutions GmbH & Co. KG
35108 Allendorf
A Carrier Company
Telefon: 06452 70-0
Telefax: 06452 70-2780
www.viessmann.de

6246341