

Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



VITOCAL 222-S

Typ AWBT-M-E-AC/AWBT-M-E-AC-AF 221.E

Luft/Wasser-Wärmepumpen-Kompaktgerät mit elektrischem Antrieb in Splitbauweise mit Außen- und Inneneinheit

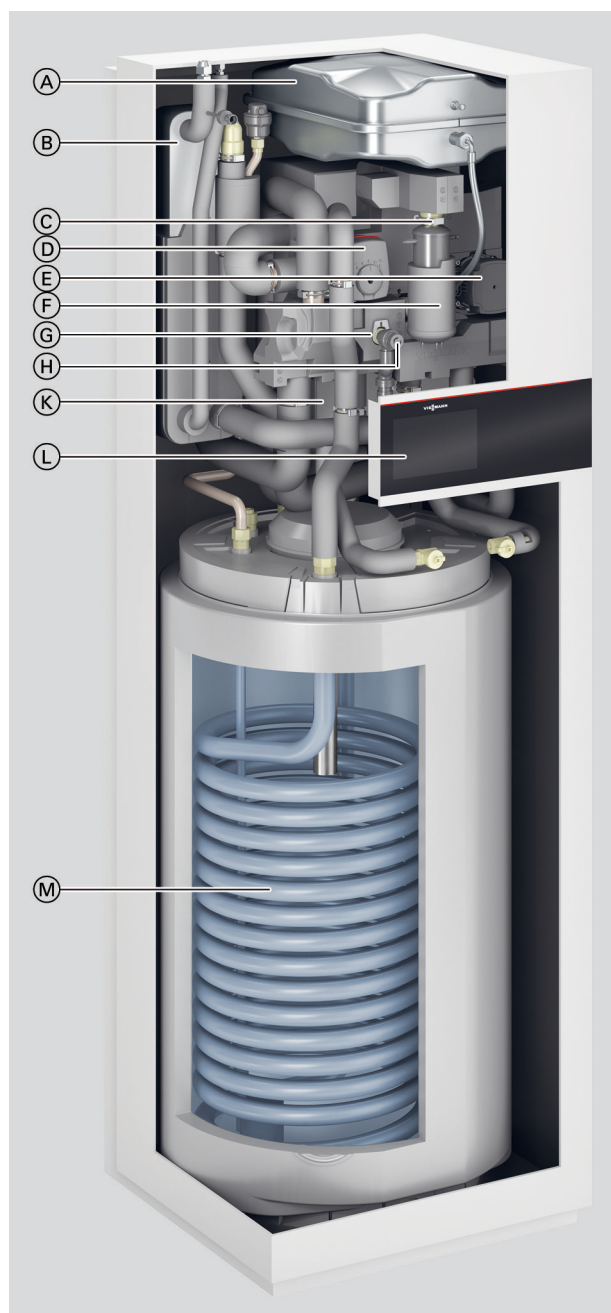
- Für Raumbeheizung, Raumkühlung und Trinkwassererwärmung in Heizungsanlagen
- Inneneinheit mit Regelung, integriertem Speicher-Wassererwärmer 190 l, Heizwasser-Durchlauferhitzer, integriertem Pufferspeicher, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsgruppe und integriertem Heiz-/Kühlkreis

Typ AWBT-M-E-AC/AWBT-M-E-AC-AF 221.E 2C

Ausstattung wie vorher, zusätzlich mit zweitem integrierten Heiz-/Kühlkreis

Vorteile

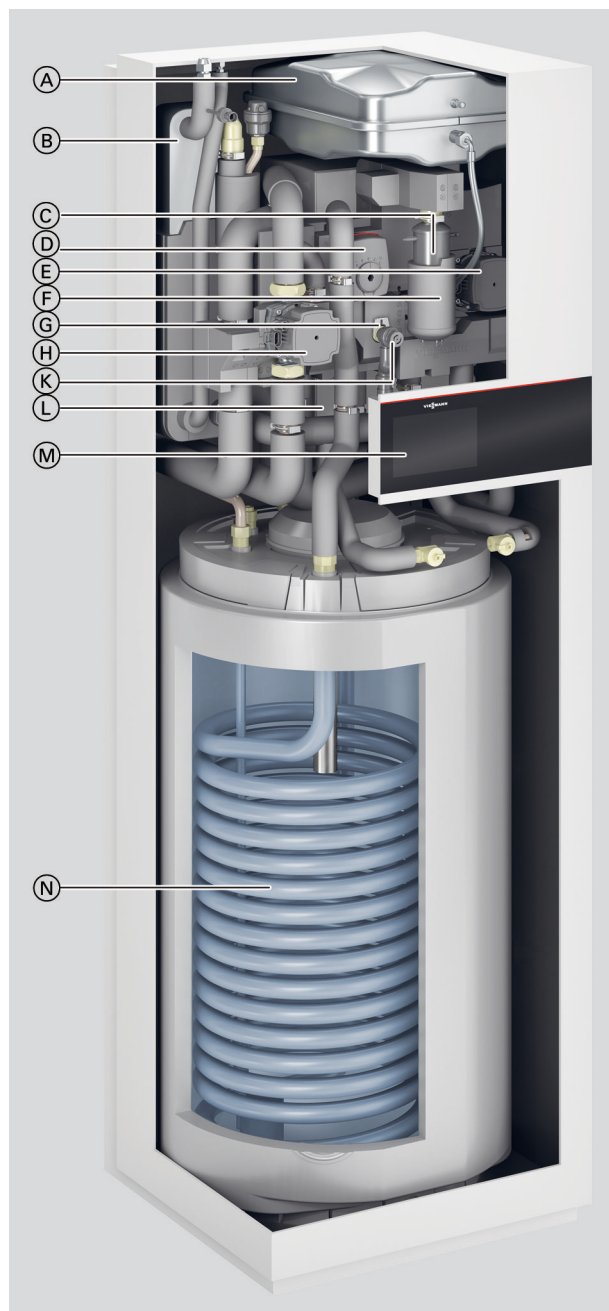
Inneneinheit mit 1 integrierten Heiz-/Kühlkreis



- Ⓐ Ausdehnungsgefäß
- Ⓑ Verflüssiger
- Ⓒ Heizwasser-Durchlauferhitzer
- Ⓓ 4/3-Wege-Ventil
- Ⓔ Sekundärpumpe (Hocheffizienz-Umwälzpumpe)
- Ⓕ Entlüftertopf
- Ⓖ Volumenstromsensor
- Ⓗ Sicherheitsventil
- Ⓚ Integrierter Pufferspeicher
- Ⓛ Wärmepumpenregelung
- Ⓜ Speicher-Wassererwärmer 190 l

Vorteile (Fortsetzung)

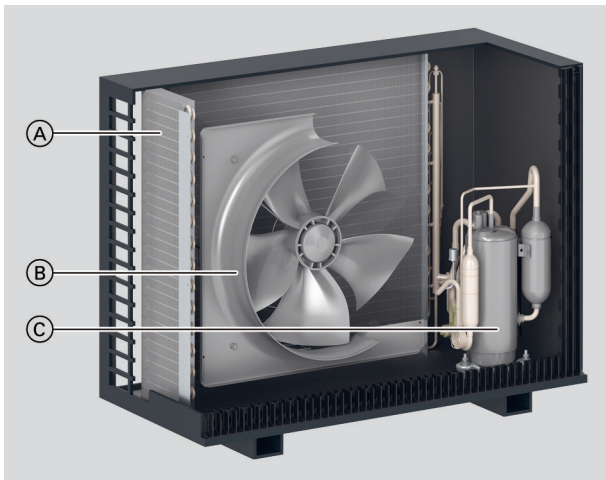
Inneneinheit mit 2 integrierten Heiz-/Kühlkreisen



- Ⓐ Ausdehnungsgefäß
- Ⓑ Verflüssiger
- Ⓒ Heizwasser-Durchlauferhitzer
- Ⓓ 4/3-Wege-Ventil
- Ⓔ Heizkreispumpe Heiz-/Kühlkreis 1 (Hocheffizienz-Umwälzpumpe)
- Ⓕ Entlüftertopf
- Ⓖ Volumenstromsensor
- Ⓗ Heizkreispumpe Heiz-/Kühlkreis 2 (Hocheffizienz-Umwälzpumpe)
- Ⓚ Sicherheitsventil
- Ⓛ Integrierter Pufferspeicher
- Ⓜ Speicher-Wassererwärmer 190 l
- Ⓝ Wärmepumpenregelung

Vorteile (Fortsetzung)

Außeneinheit



- Ⓐ Beschichteter Verdampfer
- Ⓑ Stromsparender, schalloptimierter, drehzahl geregelter EC-Ventilator
- Ⓒ Drehzahl geregelter Verdichter

- Integrierter Speicher-Wassererwärmer 190 l
- Geringe Betriebskosten durch hohen COP (Coefficient of Performance) nach EN 14511: Bis 5,1 bei A7/W35
- Leistungsregelung und DC-Inverter für hohe Effizienz im Teillastbetrieb
- Selbstoptimierende Regelung des Volumenstroms über Viessmann Hydro AutoControl
- Einfache Einbringung durch Teilbarkeit der Inneneinheit
- Umweltfreundliches Kältemittel R32 mit einem niedrigen GWP von 675 (GWP = Global Warming Potential)
- Komfortabel durch reversible Ausführung, die Heizen und Kühlen ermöglicht.

- Optimierte Nutzung des selbsterzeugten Stroms von Photovoltaikanlagen
- Internetfähig durch integriertes WLAN
- Bedienung, Optimierung, Wartung und Service über ViCare App und ViGuide
- Geführte Inbetriebnahme über ViGuide
- Integriertes Energiemanagement zum optimierten Betrieb der Wärmepumpe, des Energiespeichers, einer Wallbox und weiteren Verbrauchern

Auslieferungszustand

Inneneinheit mit 1 integrierten Heiz-/Kühlkreis

- Eingebauter Speicher-Wassererwärmer 190 l aus Stahl mit Ceraprotect-Emaillierung, korrosionsgeschützt durch Magnesium-Schutzanode, mit Wärmedämmung
- Eingebauter Verflüssiger
- Eingebautes 4/3-Wege-Ventil Heizen/Trinkwassererwärmung/Bypass
- Eingebaute Hocheffizienz-Umwälzpumpe für den Sekundärkreis/Heiz-/Kühlkreis 1
- Eingebauter Pufferspeicher 16 l und Membran-Druckausdehnungsgefäß 18 l
- Eingebauter Heizwasser-Durchlauferhitzer
- Eingebautes Sicherheitsventil und Digital-Manometer
- Witterungsgeführte Wärmepumpenregelung mit Außentempersensur
- Eingebauter Volumenstromsensor

Inneneinheit mit 2 integrierten Heiz-/Kühlkreisen

- Eingebauter Speicher-Wassererwärmer 190 l aus Stahl mit Ceraprotect-Emaillierung, korrosionsgeschützt durch Magnesium-Schutzanode, mit Wärmedämmung
- Eingebauter Verflüssiger
- Eingebautes 4/3-Wege-Ventil Heizen/Trinkwassererwärmung/Bypass

- Eingebaute Hocheffizienz-Umwälzpumpe für den Sekundärkreis/Heiz-/Kühlkreis 1
- Eingebauter Pufferspeicher 16 l und Membran-Druckausdehnungsgefäß 18 l
- Eingebauter Heizwasser-Durchlauferhitzer
- Eingebautes Sicherheitsventil und Digital-Manometer
- Witterungsgeführte Wärmepumpenregelung mit Außentempersensur
- Eingebauter Volumenstromsensor
- Integrierter 2. Heiz-/Kühlkreis mit zusätzlicher Hocheffizienz-Umwälzpumpe

Außeneinheit

- Mit Kältemittel-Betriebsfüllung R32 für Leitungslängen bis 10 m
- Bördelanschlüsse
- Invertergesteuerter Verdichter
- 4-Wege-Umschaltventil
- Elektronisches Expansionsventil
- EC-Ventilator
- Verdampfer
- Nur bei Typen ... **AF**:
Mit integrierter elektrischer Begleitheizung für die Kondenswasserwanne

Typübersicht

Typ			Nennspannung			
						
AWBT-M-E-AC 221.E	1	1 bis 4	230 V~	400 V~	230 V~	
AWBT-M-E-AC-AF 221.E	1	1 bis 4	230 V~	400 V~	230 V~	
AWBT-M-E-AC 221.E 2C	2	—	230 V~	400 V~	230 V~	
AWBT-M-E-AC-AF 221.E 2C	2	—	230 V~	400 V~	230 V~	



Integrierte Heiz-/Kühlkreise



Heiz-/Kühlkreise über Pufferspeicher



Regelung/Elektronik Inneneinheit



Heizwasser-Durchlauferhitzer



Außeneinheit



Elektrische Begleitheizung Kondenswasserwanne

X

Vorhanden



Zubehör



Integriert

Technische Angaben

Technische Daten

Typ AWBT-M-E-AC/AWBT-M-E-AC-AF		221.E06 221.E06 2C	221.E08 221.E08 2C	221.E10 221.E10 2C
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A2/W35)				
Nenn-Wärmeleistung	kW	5,00	5,21	7,09
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	1,23	1,33	2,05
Leistungszahl ϵ (COP) bei Heizbetrieb		4,06	3,91	3,46
Leistungsregelung	kW	1,8 bis 5,0	1,8 bis 6,0	1,8 bis 7,1
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A7/W35, Spreizung 5 K)				
Nenn-Wärmeleistung	kW	6,07	7,98	10,10
Drehzahl Ventilator	1/min	550	550	650
Luftvolumenstrom	m³/h	3106	3106	3671
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	1,18	1,66	2,16
Leistungszahl ϵ (COP) bei Heizbetrieb		5,12	4,80	4,67
Leistungsregelung	kW	2,6 bis 7,5	2,6 bis 9,0	2,6 bis 10,4
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A-7/W35)				
Nenn-Wärmeleistung	kW	5,14	7,03	7,89
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	1,68	2,41	2,72
Leistungszahl ϵ (COP) bei Heizbetrieb		3,05	2,91	2,90
Leistungsdaten Heizen nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 (durchschnittliche Klimaverhältnisse)				
Niedertemperaturanwendung (W35)				
– Energieeffizienz η_s	%	185	193	192
– Nenn-Wärmeleistung P_{rated}	kW	6,54	7,80	8,50
– Saisonale Leistungszahl (SCOP)		4,75	4,90	4,78
Mitteltemperaturanwendung (W55)				
– Energieeffizienz η_s	%	125	130	128
– Nenn-Wärmeleistung P_{rated}	kW	6,10	7,21	7,97
– Saisonale Leistungszahl (SCOP)		3,25	3,33	3,33
– Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz η_{wh}	%	113,0	117,0	117,0
Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 813/2013				
Heizen durchschnittliche Klimaverhältnisse				
– Niedertemperaturanwendung (W35) (D→A+++)		A+++	A+++	A+++
– Mitteltemperaturanwendung (W55) (D→A+++)		A++	A++	A++
Trinkwassererwärmung, Zapfprofil (XL) (F→A*)		A	A	A
Leistungsdaten Kühlen nach EN 14511 (A35/W7)				
Nenn-Kühlleistung	kW	4,0	4,60	6,43
Drehzahlventilator	1/min	550	550	650
Luftvolumenstrom	m³/h	3106	3106	3671
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	1,13	1,30	1,70
Leistungszahl (EER) bei Kühlbetrieb		3,54	3,58	3,82
Leistungsregelung Kühlbetrieb		1,5 bis 6,3	1,5 bis 7,0	1,5 bis 8,1
Leistungsdaten Kühlen nach EN 14511 (A35/W18)				
Nenn-Kühlleistung	kW	6,40	6,67	8,8
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	1,22	1,33	1,8
Leistungszahl (EER) bei Kühlbetrieb		5,22	5,03	4,88
Leistungsregelung Kühlbetrieb		3,1 bis 8,5	3,1 bis 9,5	3,1 bis 10,6
Luft Eintrittstemperatur				
Kühlbetrieb				
– Min.	°C	10	10	10
– Max.	°C	45	45	45
Heizbetrieb				
– Min.	°C	–20	–20	–20
– Max.	°C	35	35	35
Heizwasser (Sekundärkreis)				
Max. externer Druckverlust bei Volumenstrom von 1000 l/h	mbar	610	610	610
	kPa	61	61	61
Max. Vorlauftemperatur	°C	60	60	60
Elektrische Werte Außeneinheit				
Nennspannung Verdichter	V	230	230	230
Max. Betriebsstrom Verdichter	A	16	16	16
cos ϕ		> 0,92	> 0,92	> 0,92
Anlaufstrom Verdichter, invertergeregelt	A	10	10	10
Anlaufstrom Verdichter bei blockiertem Rotor	A	10	10	10
Absicherung	A	16	16	16
Schutzart		IPX4	IPX4	IPX4

Technische Angaben (Fortsetzung)

Typ AWBT-M-E-AC/AWBT-M-E-AC-AF		221.E06 221.E06 2C	221.E08 221.E08 2C	221.E10 221.E10 2C
Elektrische Werte Inneneinheit				
Wärmepumpenregelung/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				
– Nennspannung		3/N/PE 400 V~/50 Hz		
– Heizleistung				
Max.	kW	8,0	8,0	8,0
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	70	70	70
– Elektrische Begleitheizung (Kondenswasserwanne)	W	142,5	142,5	142,5
– Gesamt	kW	3,4	3,4	3,4
Inneneinheit				
– Integrierte Sekundärpumpe/Heizkreispumpe Heiz-/Kühlkreis 1 (PWM)	W	63	63	63
– Integrierte Heizkreispumpe Heiz-/Kühlkreis 2 (falls vorhanden)	W	26	26	26
– Energieeffizienzindex EEI		≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20
Max. Anschlussleistung Betriebskomponenten 230 V~	W	1000	1000	1000
Elektrische Leistungsaufnahme Wärmepumpe				
Standby Regelung/Elektronik	W	12,5	21,0	21,0
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		R32	R32	R32
– Sicherheitsgruppe		A2L	A2L	A2L
– Füllmenge	kg	1,5	1,5	1,5
– Treibhauspotenzial (GWP) nach IPCC ^{*1}		675	675	675
– CO ₂ -Äquivalent	t	1,01	1,01	1,01
Verdichter (Vollhermetik)	Typ	Rollkolben	Rollkolben	Rollkolben
– Öl im Verdichter	Typ	FW68D	FW68D	FW68D
– Ölmenge im Verdichter	l	0,9	0,9	0,9
Zulässiger Betriebsdruck				
– Hochdruckseite	bar	45	45	45
	MPa	4,5	4,5	4,5
– Niederdruckseite	bar	38	38	38
	MPa	3,8	3,8	3,8
Integrierter Speicher-Wassererwärmer				
Inhalt	l	190	190	190
Max. Zapfvolumen bei Zapftemperatur 40 °C, Bevorratungstemperatur 53 °C und Zapfrate 10 l/min	l	260	260	260
Max. zulässige Trinkwassertemperatur	°C	70	70	70
Zulässiger Betriebsdruck Trinkwasser	bar	10	10	10
	MPa	1	1	1
Abmessungen Außeneinheit				
Gesamtlänge	mm	500	500	500
Gesamtbreite	mm	1080	1080	1080
Gesamthöhe	mm	850	850	850
Abmessungen Inneneinheit				
Gesamtlänge	mm	597	597	597
Gesamtbreite	mm			
– Mit 1 integrierten Heiz-/Kühlkreis	mm	600	600	600
– Mit 2 integrierten Heiz-/Kühlkreisen	mm	600	600	600
Gesamthöhe	mm	1900	1900	1900

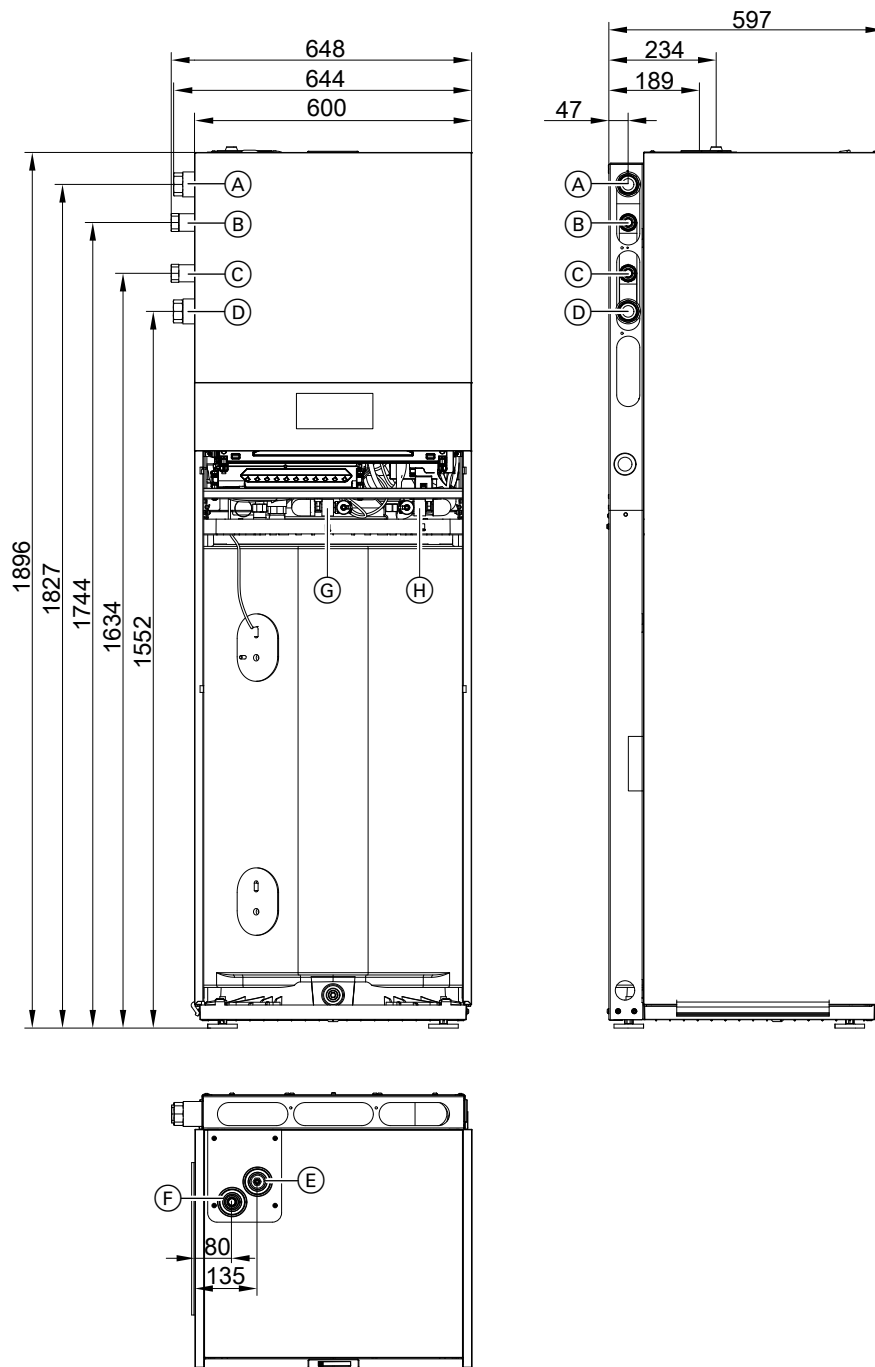
^{*1} Gestützt auf den Vierten Sachstandsbericht des Zwischenstaatlichen Ausschusses für Klimaänderungen (IPCC)

Technische Angaben (Fortsetzung)

Typ AWBT-M-E-AC/AWBT-M-E-AC-AF		221.E06 221.E06 2C	221.E08 221.E08 2C	221.E10 221.E10 2C
Gesamtgewicht				
Inneneinheit mit 1 integrierten Heiz-/Kühlkreis (leer)	kg	187	188	188
Inneneinheit mit 2 integrierten Heiz-/Kühlkreis (leer)	kg	189	190	190
Außeneinheit	kg	95	95	95
Zulässiger Betriebsdruck sekundärseitig				
	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
Anschlüsse Sekundärkreis				
Heizwasservorlauf/-rücklauf Heizkreise	mm	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0	Cu 28 x 1,0
Warmwasser/Kaltwasser	mm	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0
Zirkulation	mm	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0	Cu 22 x 1,0
Anschlüsse Kältemittelleitungen				
Flüssigkeitsleitung	Ø	6 x 1	6 x 1	6 x 1
Anschluss	UNF	$\frac{7}{16}$ G $\frac{1}{4}$	$\frac{7}{16}$ G $\frac{1}{4}$	$\frac{7}{16}$ G $\frac{1}{4}$
Heißgasleitung	Ø	12 x 1	16 x 1	16 x 1
Anschluss	UNF	$\frac{3}{4}$ G $\frac{1}{2}$	$\frac{7}{8}$ G $\frac{5}{8}$	$\frac{7}{8}$ G $\frac{5}{8}$
Leitungslänge Flüssigkeitsleitung, Heißgasleitung				
– Min.	m	5	5	5
– Max.	m	30	30	30
Maximaler Höhenunterschied zwischen Innen- und Außeneinheit		15	15	15
Schall-Leistung bei Nenn-Wärmeleistung (Messung in Anlehnung an EN 12102/EN ISO 9614-2) Bewerteter Schall-Leistungs-Summenpegel bei A7/W55				
– Inneneinheit: ErP	dB(A)	41	41	41
– Außeneinheit: Geräuschreduzierter Betrieb	dB(A)	50	50	50
– Außeneinheit: Max.	dB(A)	58	59	62
– Außeneinheit: ErP	dB(A)	49	50	50

Abmessungen Inneneinheit mit 1 integrierten Heiz-/Kühlkreis

Mit hydraulischem Anschluss-Set nach links (Zubehör)

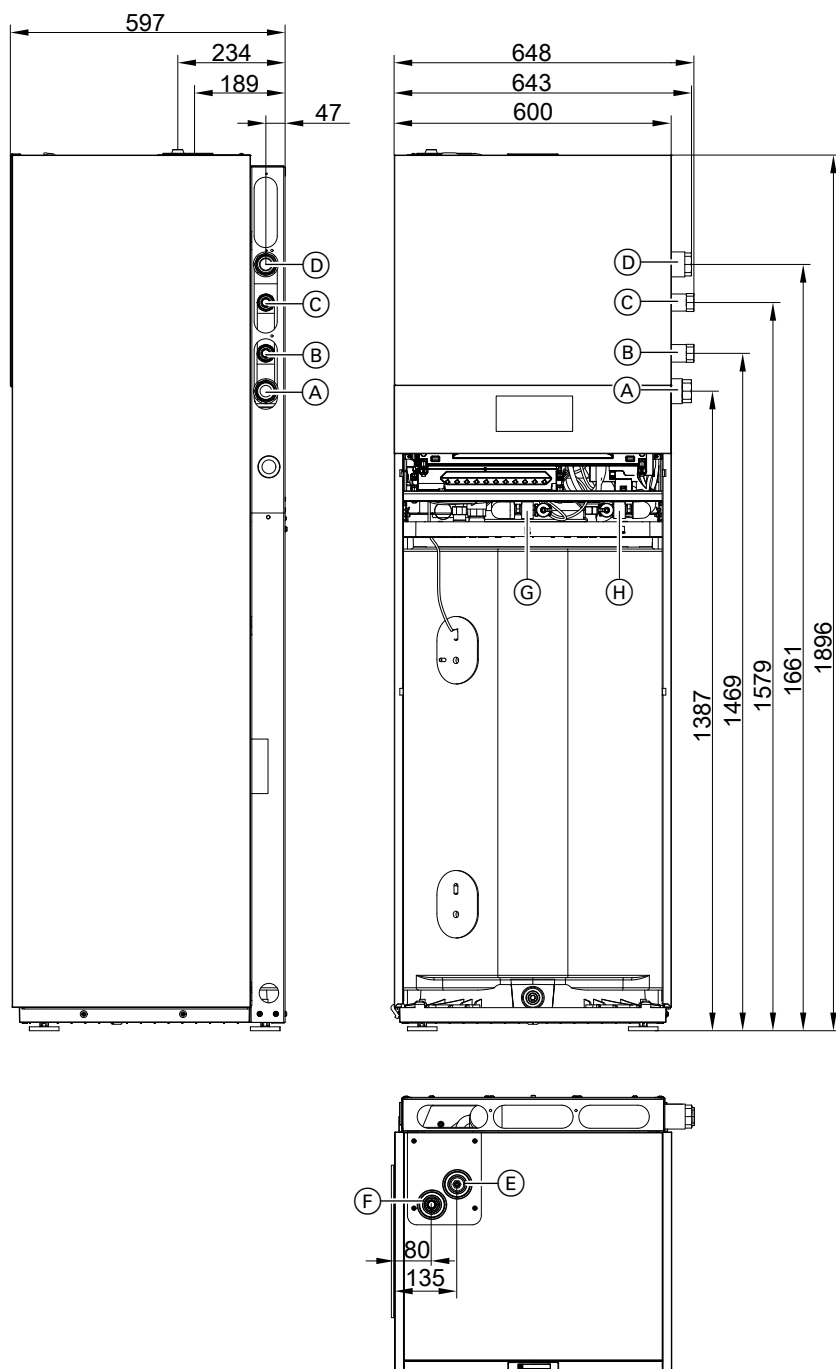


- (A) Rücklauf Heiz-/Kühlkreis 1/Pufferspeicher, Anschluss Cu 28 x 1,0 mm
- (B) Warmwasser, Anschluss Cu 22 x 1,0 mm
- (C) Kaltwasser, Anschluss Cu 22 x 1,0 mm
- (D) Vorlauf Heiz-/Kühlkreis 1/Pufferspeicher, Anschluss Cu 28 x 1,0 mm

- (E) Flüssigkeitsleitung $\varnothing$ 6,0 mm, Anschluss UNF $\frac{1}{16}$
- (F) Heißgasleitung
 - Typ 221.E06: $\varnothing$ 12,0 mm, Anschluss UNF $\frac{3}{4}$
 - Typen 221.E08 bis E10: $\varnothing$ 16,0 mm, Anschluss UNF $\frac{3}{4}$
- (G) Einlass Befüll- und Spülanschluss, Anschluss Cu 28 x 1,0 mm
- (H) Auslass Befüll- und Spülanschluss, Anschluss Cu 28 x 1,0 mm

Technische Angaben (Fortsetzung)

Mit hydraulischem Anschluss-Set nach rechts (Zubehör)

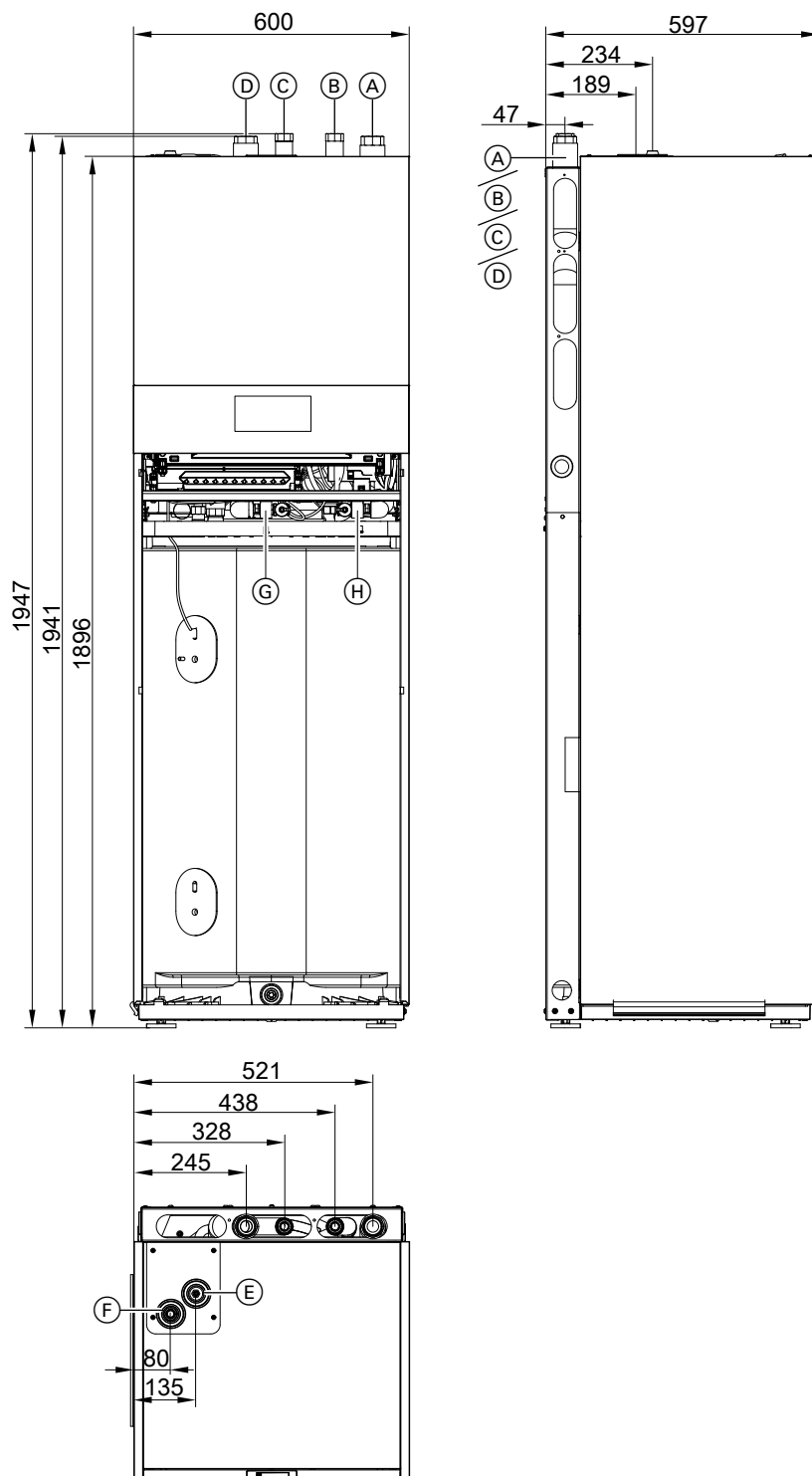


- (A) Rücklauf Heiz-/Kühlkreis 1/Pufferspeicher, Anschluss Cu 28 x 1,0 mm
- (B) Warmwasser, Anschluss Cu 22 x 1,0 mm
- (C) Kaltwasser, Anschluss Cu 22 x 1,0 mm
- (D) Vorlauf Heiz-/Kühlkreis 1/Pufferspeicher, Anschluss Cu 28 x 1,0 mm

- (E) Flüssigkeitsleitung $\varnothing$ 6,0 mm, Anschluss UNF $\frac{1}{8}$
- (F) Heißgasleitung
 - Typ 221.E06: $\varnothing$ 12,0 mm, Anschluss UNF $\frac{3}{4}$
 - Typen 221.E08 bis E10: $\varnothing$ 16,0 mm, Anschluss UNF $\frac{3}{4}$
- (G) Einlass Befüll- und Spülanschluss, Anschluss Cu 28 x 1,0 mm
- (H) Auslass Befüll- und Spülanschluss, Anschluss Cu 28 x 1,0 mm

Technische Angaben (Fortsetzung)

Mit hydraulischem Anschluss-Set nach oben (Zubehör)

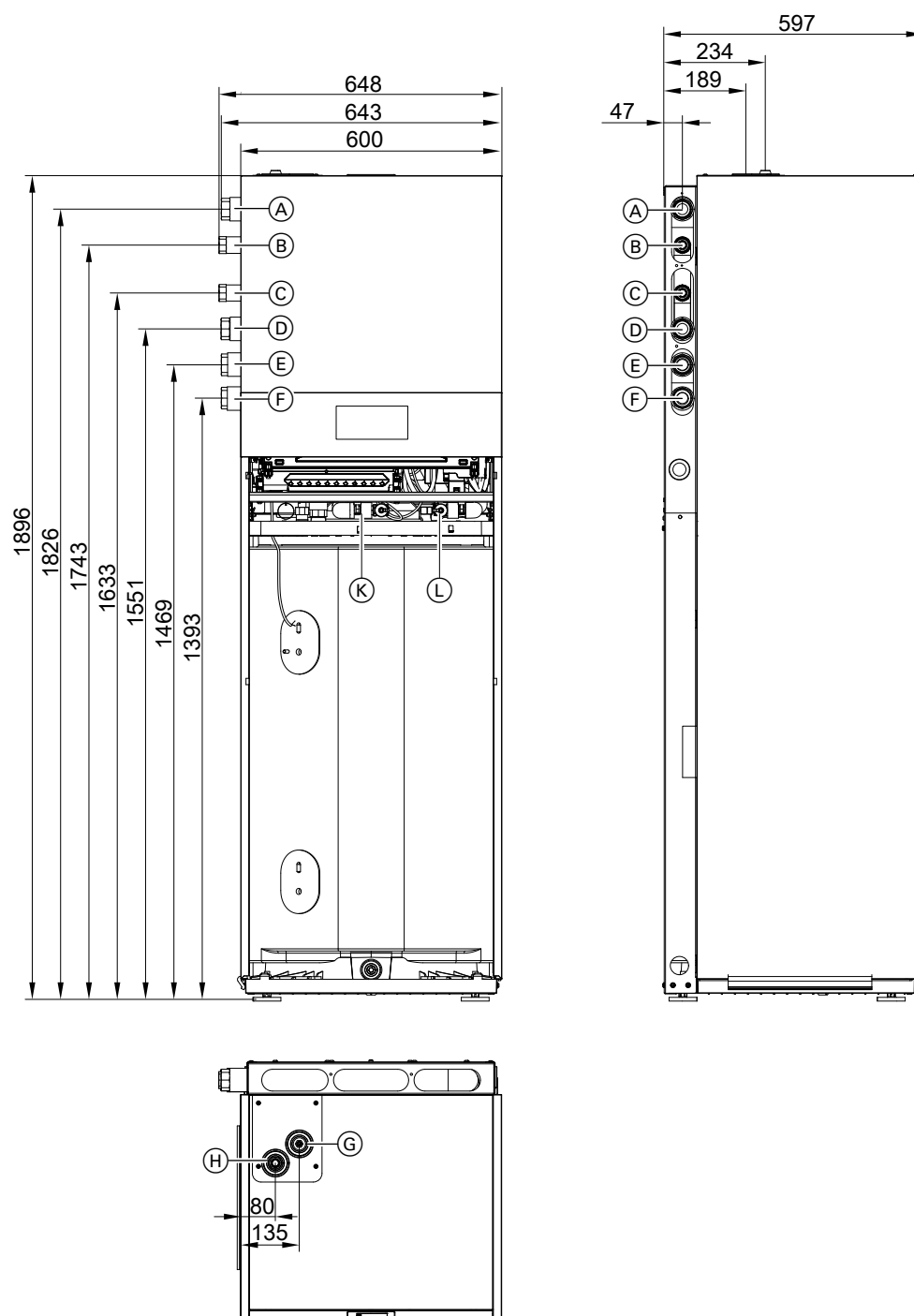


- (A) Rücklauf Heiz-/Kühlkreis 1/Pufferspeicher, Anschluss Cu 28 x 1,0 mm
- (B) Warmwasser, Anschluss Cu 22 x 1,0 mm
- (C) Kaltwasser, Anschluss Cu 22 x 1,0 mm
- (D) Vorlauf Heiz-/Kühlkreis 1/Pufferspeicher, Anschluss Cu 28 x 1,0 mm

- (E) Flüssigkeitsleitung $\varnothing$ 6,0 mm, Anschluss UNF $\frac{1}{16}$
- (F) Heißgasleitung
 - Typ 221.E06: $\varnothing$ 12,0 mm, Anschluss UNF $\frac{3}{4}$
 - Typen 221.E08 bis E10: $\varnothing$ 16,0 mm, Anschluss UNF $\frac{1}{2}$
- (G) Einlass Befüll- und Spülanschluss, Anschluss Cu 28 x 1,0 mm
- (H) Auslass Befüll- und Spülanschluss, Anschluss Cu 28 x 1,0 mm

Abmessungen Inneneinheit mit 2 integrierten Heiz-/Kühlkreisen

Mit hydraulischem Anschluss-Set nach links (Zubehör)

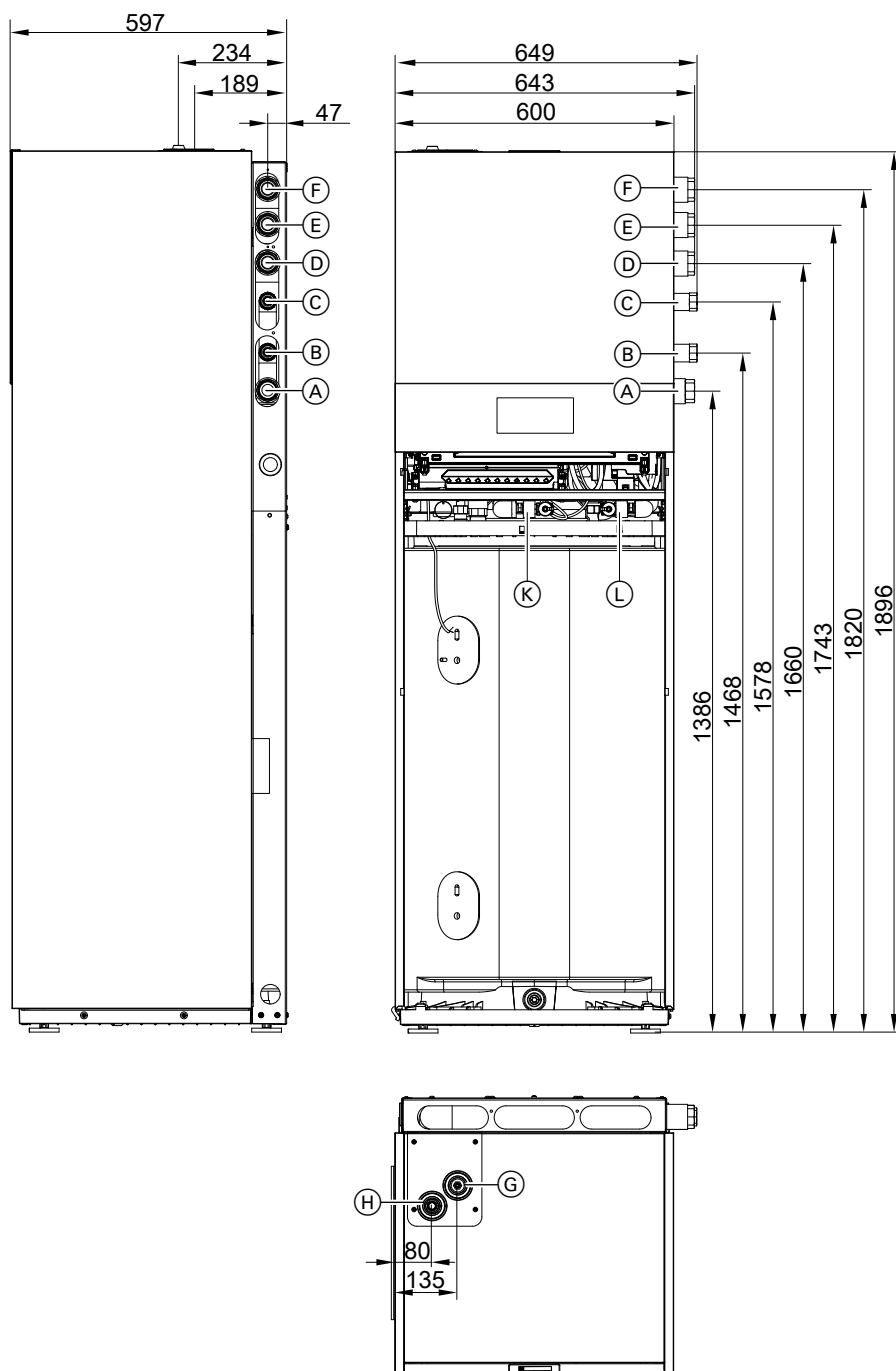


- (A) Rücklauf Heiz-/Kühlkreis 1, Anschluss Cu 28 x 1,0 mm
- (B) Warmwasser, Anschluss Cu 22 x 1,0 mm
- (C) Kaltwasser, Anschluss Cu 22 x 1,0 mm
- (D) Vorlauf Heiz-/Kühlkreis 1, Anschluss Cu 28 x 1,0 mm
- (E) Rücklauf Heiz-/Kühlkreis 2, Anschluss Cu 28 x 1,0 mm
- (F) Vorlauf Heiz-/Kühlkreis 2, Anschluss Cu 28 x 1,0 mm

- (G) Flüssigkeitsleitung $\varnothing$ 6,0 mm, Anschluss UNF $\frac{7}{16}$
- (H) Heißgasleitung
 - Typ 221.E06: $\varnothing$ 12,0 mm, Anschluss UNF $\frac{3}{4}$
 - Typen 221.E08 bis E10: $\varnothing$ 16,0 mm, Anschluss UNF $\frac{7}{8}$
- (K) Einlass Befüll- und Spülanschluss, Anschluss Cu 28 x 1,0 mm
- (L) Auslass Befüll- und Spülanschluss, Anschluss Cu 28 x 1,0 mm

Technische Angaben (Fortsetzung)

Mit hydraulischem Anschluss-Set nach rechts (Zubehör)

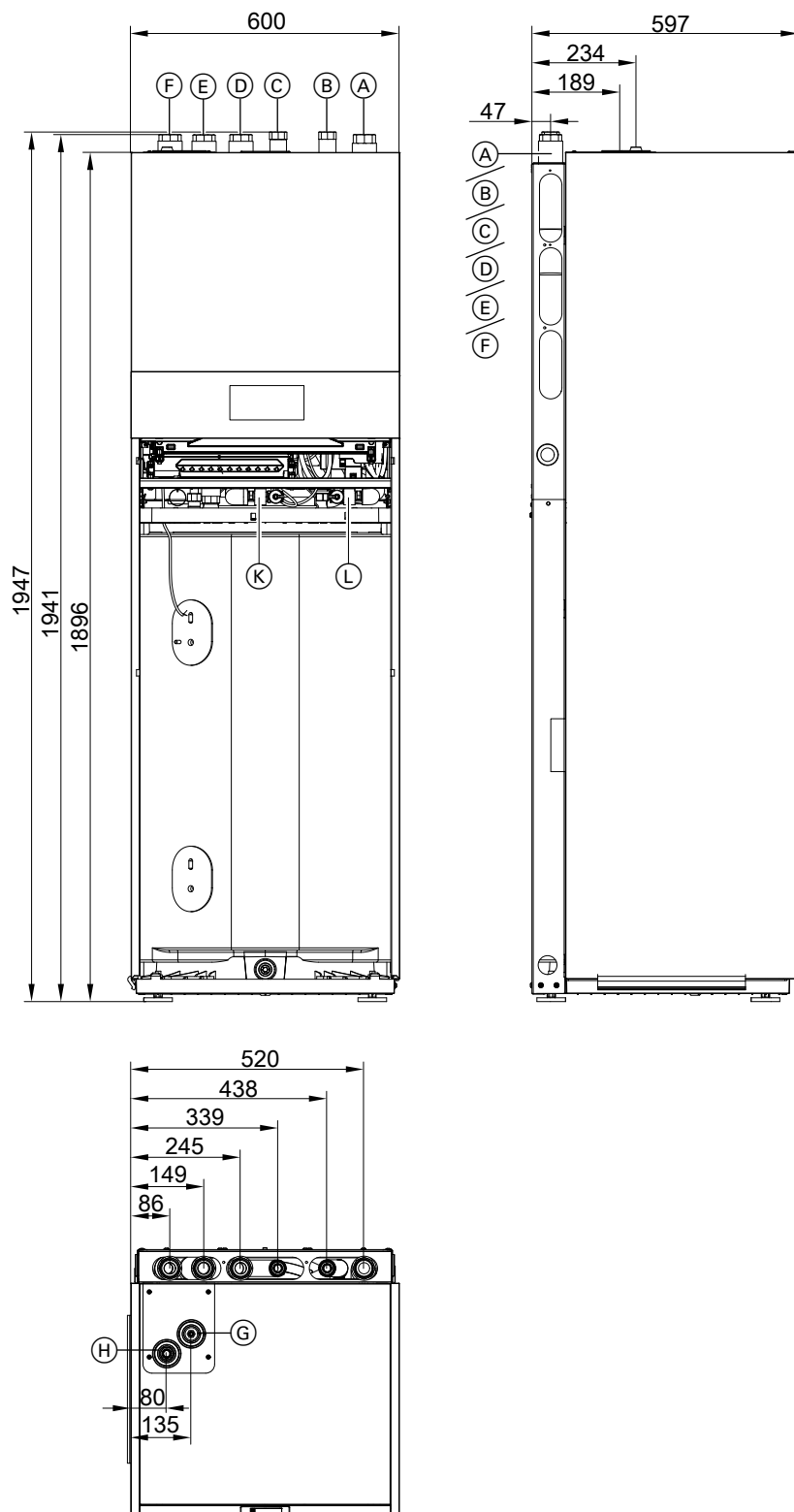


- (A) Rücklauf Heiz-/Kühlkreis 1, Anschluss Cu 28 x 1,0 mm
- (B) Warmwasser, Anschluss Cu 22 x 1,0 mm
- (C) Kaltwasser, Anschluss Cu 22 x 1,0 mm
- (D) Vorlauf Heiz-/Kühlkreis 1, Anschluss Cu 28 x 1,0 mm
- (E) Rücklauf Heiz-/Kühlkreis 2, Anschluss Cu 28 x 1,0 mm
- (F) Vorlauf Heiz-/Kühlkreis 2, Anschluss Cu 28 x 1,0 mm

- (G) Flüssigkeitsleitung $\varnothing$ 6,0 mm, Anschluss UNF $\frac{1}{8}$
- (H) Heißgasleitung
 - Typ 221.E06: $\varnothing$ 12,0 mm, Anschluss UNF $\frac{3}{4}$
 - Typen 221.E08 bis E10: $\varnothing$ 16,0 mm, Anschluss UNF $\frac{1}{2}$
- (K) Einlass Befüll- und Spülanschluss, Anschluss Cu 28 x 1,0 mm
- (L) Auslass Befüll- und Spülanschluss, Anschluss Cu 28 x 1,0 mm

Technische Angaben (Fortsetzung)

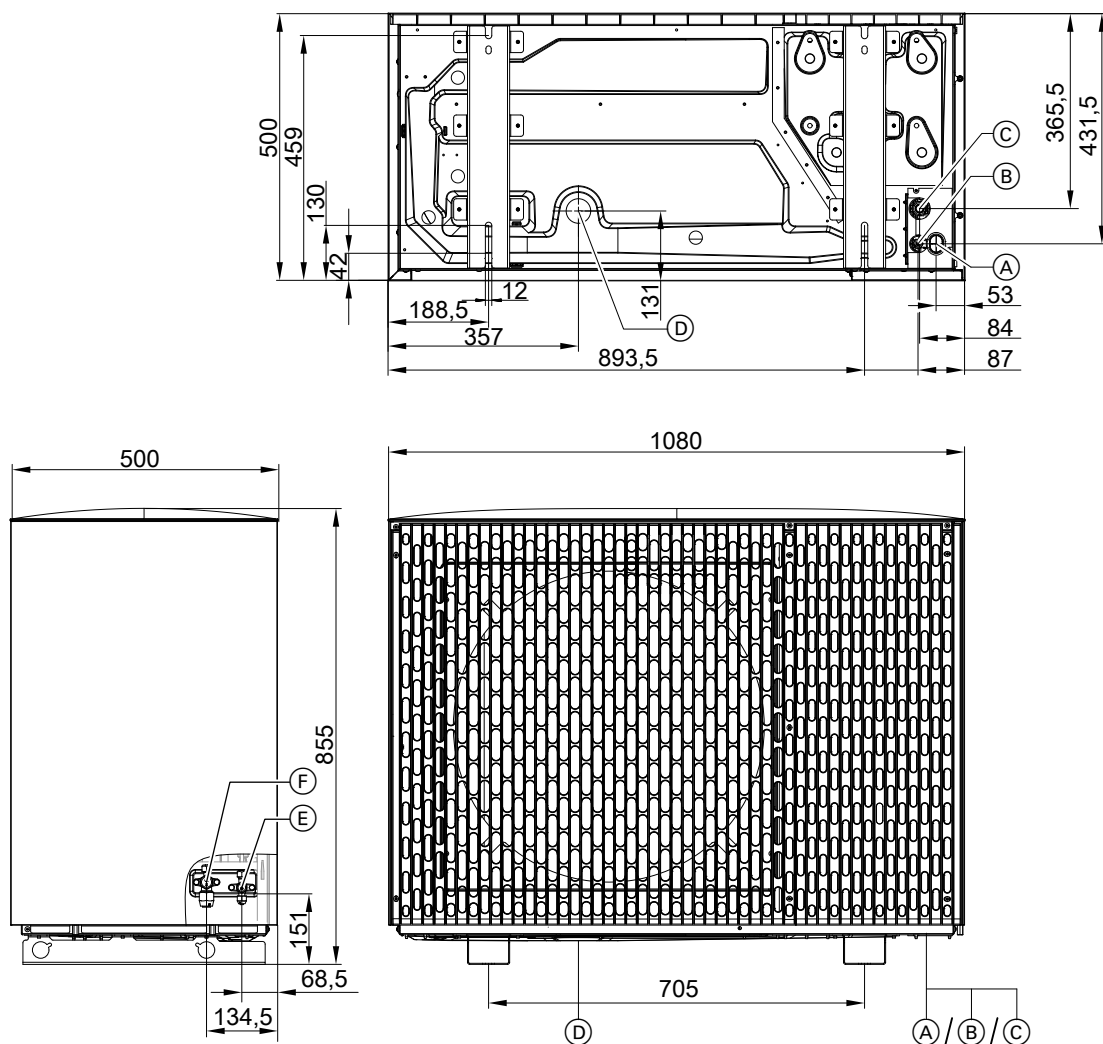
Mit hydraulischem Anschluss-Set nach oben (Zubehör)



- (A) Rücklauf Heiz-/Kühlkreis 1, Anschluss Cu 28 x 1,0 mm
- (B) Warmwasser, Anschluss Cu 22 x 1,0 mm
- (C) Kaltwasser, Anschluss Cu 22 x 1,0 mm
- (D) Vorlauf Heiz-/Kühlkreis 1, Anschluss Cu 28 x 1,0 mm
- (E) Rücklauf Heiz-/Kühlkreis 2, Anschluss Cu 28 x 1,0 mm
- (F) Vorlauf Heiz-/Kühlkreis 2, Anschluss Cu 28 x 1,0 mm

- (G) Flüssigkeitsleitung $\varnothing$ 6,0 mm, Anschluss UNF $\frac{1}{16}$
- (H) Heißgasleitung
 - Typ 221.E06: $\varnothing$ 12,0 mm, Anschluss UNF $\frac{3}{8}$
 - Typen 221.E08 bis E10: $\varnothing$ 16,0 mm, Anschluss UNF $\frac{1}{2}$
- (K) Einlass Befüll- und Spülanschluss, Anschluss Cu 28 x 1,0 mm
- (L) Auslass Befüll- und Spülanschluss, Anschluss Cu 28 x 1,0 mm

Abmessungen Außeneinheit



- (A) Durchführung Netzanschlussleitung und CAN-BUS-Kommunikationsleitung (Zubehör)
- (B) Durchführung Flüssigkeitsleitung

- (C) Durchführung Heißgasleitung
- (D) Kondenswasserablauf
- (E) Flüssigkeitsleitung $\varnothing$ 6,0 mm, Anschluss UNF $\frac{7}{16}$ oder G $\frac{1}{4}$
- (F) Heißgasleitung
 - Außeneinheit 6 kW: $\varnothing$ 12,0 mm, Anschluss UNF $\frac{3}{4}$ oder G $\frac{1}{2}$
 - Außeneinheit 8 kW bis 10 kW: $\varnothing$ 16,0 mm, Anschluss UNF $\frac{7}{8}$ oder G $\frac{3}{4}$

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