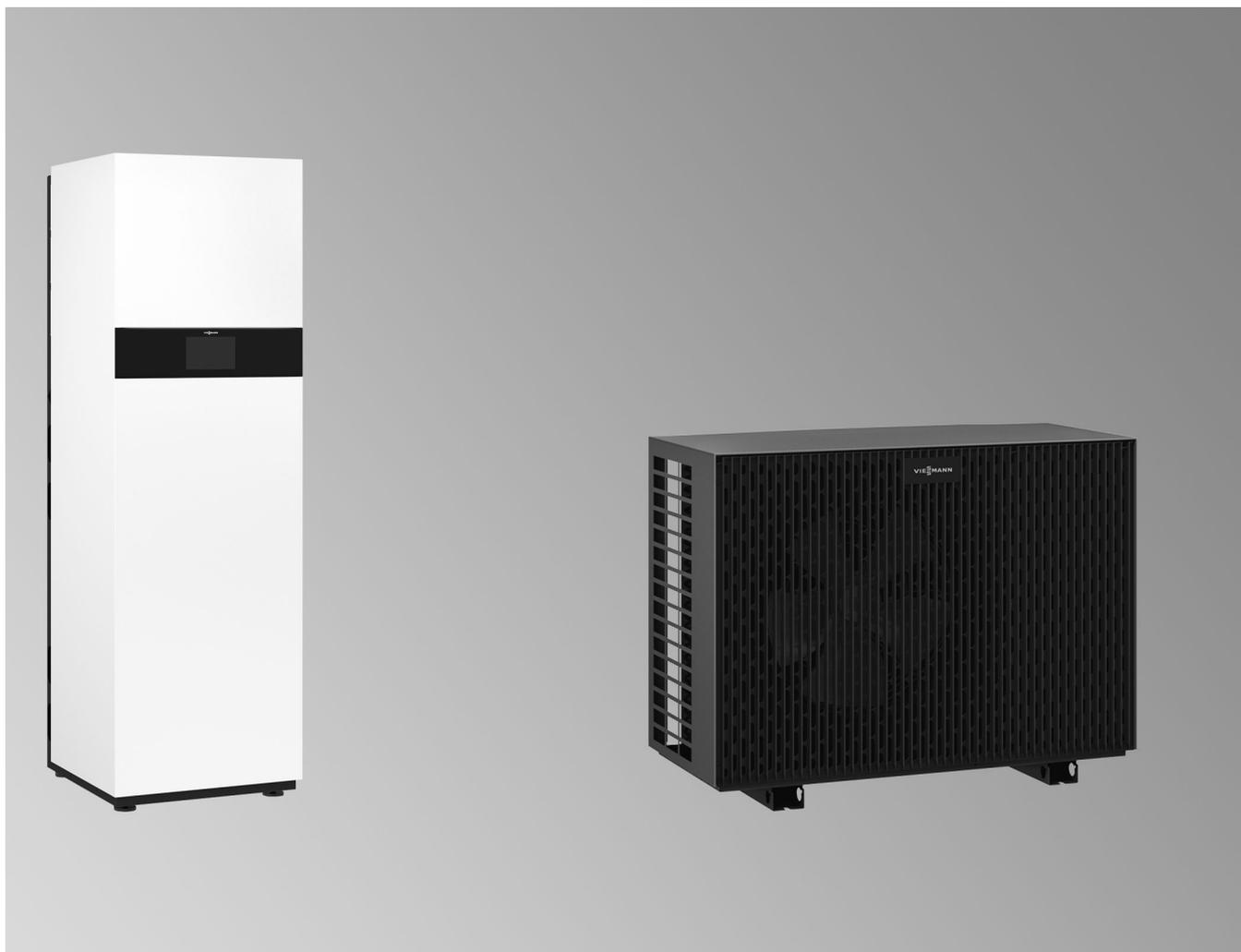


## Datenblatt

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

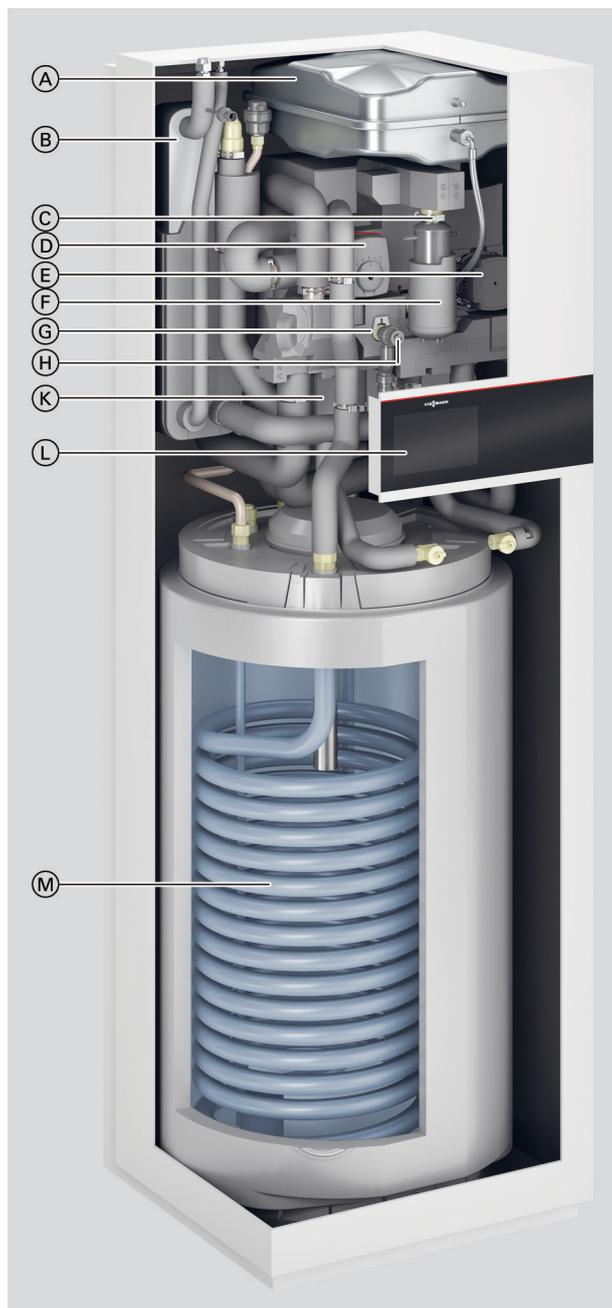
- Für Raumbeheizung, Raumkühlung und Trinkwassererwärmung in Heizungsanlagen
- Inneneinheit mit Regelung, integriertem Speicher-Wassererwärmer 190 l, Heizwasser-Durchlauferhitzer, integriertem Pufferspeicher, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsgruppe und integriertem Heiz-/Kühlkreis

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

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

## Vorteile

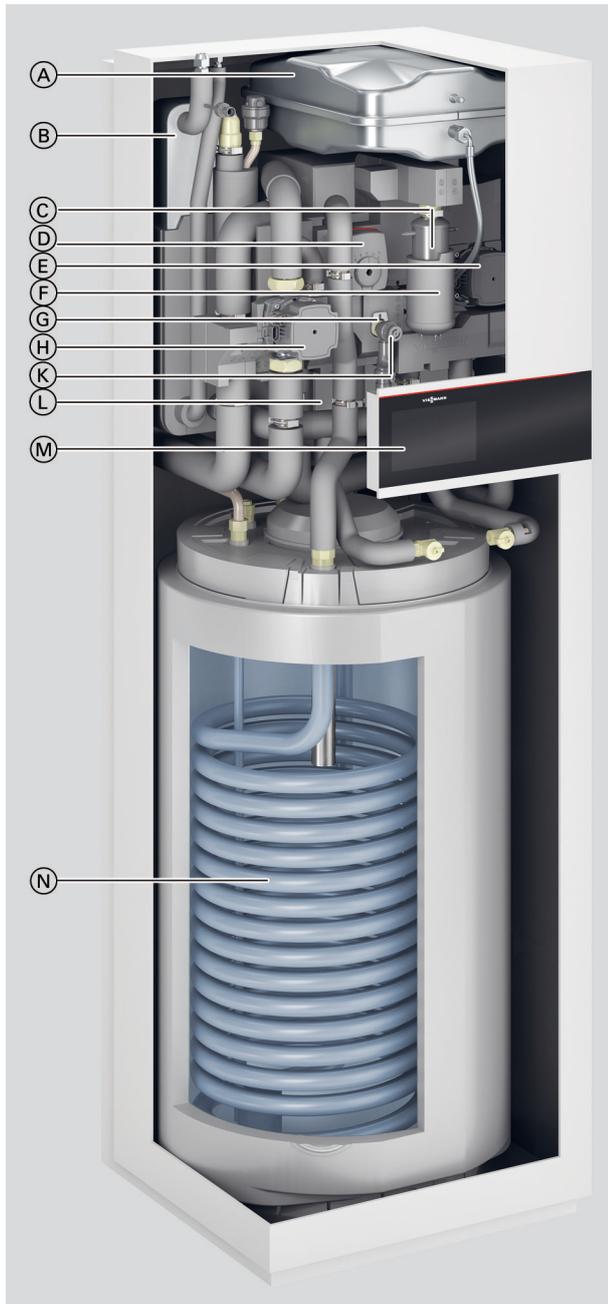
### Inneneinheit mit 1 integrierten Heiz-/Kühlkreis



- Ⓐ 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 5,0 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

## Auslieferungszustand

### Inneneinheit mit 1 integrierten Heiz-/Kühlkreis

- Eingebauter Speicher-Wassererwärmer 190 l aus Stahl mit Ceraprotect-Emallierung, 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 Außentempersensoren
- Eingebauter Volumenstromsensor

### Inneneinheit mit 2 integrierten Heiz-/Kühlkreisen

- Eingebauter Speicher-Wassererwärmer 190 l aus Stahl mit Ceraprotect-Emallierung, 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 Außentempersensoren
- 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

## Vorteile (Fortsetzung)

### 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
<b>Leistungsdaten Heizen</b> nach EN 14511 (A2/W35)				
Nenn-Wärmeleistung	kW	5,00	5,21	7,09
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	1,23	1,33	2,05
Leistungszahl $\epsilon$ (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
<b>Leistungsdaten Heizen</b> 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	m <sup>3</sup> /h	3106	3106	3671
Elektrische Leistungsaufnahme	kW	1,18	1,66	2,16
Leistungszahl $\epsilon$ (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
<b>Leistungsdaten Heizen</b> 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 $\epsilon$ (COP) bei Heizbetrieb		3,05	2,91	2,90
<b>Leistungsdaten Heizen</b> nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 (durchschnittliche Klimaverhältnisse)				
Niedertemperaturanwendung (W35)				
– Energieeffizienz $\eta_s$	%	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 $\eta_s$	%	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 $\eta_{wh}$	%	113,0	117,0	117,0
<b>Energieeffizienzklasse</b> nach EU-Verordnung Nr. 813/2013				
Heizen durchschnittliche Klimaverhältnisse				
– Niedertemperaturanwendung (W35)		A+++	A+++	A+++
– Mitteltemperaturanwendung (W55)		A++	A++	A++
Trinkwassererwärmung, Zapfprofil (XL)		A	A	A
<b>Leistungsdaten Kühlen</b> nach EN 14511 (A35/W7)				
Nenn-Kühlleistung	kW	4,0	4,60	6,43
Drehzahlventilator	1/min	550	550	650
Luftvolumenstrom	m <sup>3</sup> /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
<b>Leistungsdaten Kühlen</b> 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
<b>Luft Eintrittstemperatur</b>				
Kühlbetrieb				
– Min.	°C	10	10	10
– Max.	°C	45	45	45
Heizbetrieb				
– Min.	°C	–20	–20	–20
– Max.	°C	35	35	35
<b>Heizwasser</b> (Sekundärkreis)				
Max. externer Druckverlust bei Volumenstrom von 1000 l/h	mbar	610	610	610
	kPa	61	61	61
Max. Vorlauftemperatur	°C	60	60	60
<b>Elektrische Werte Außeneinheit</b>				
Nennspannung Verdichter	V	230	230	230
Max. Betriebsstrom Verdichter	A	16	16	16
Cos $\varphi$		> 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
<b>Elektrische Werte Inneneinheit</b>			
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
Stufe 1	kW	2,4	2,4
Stufe 2	kW	2,4	2,4
Stufe 3	kW	3,2	3,2
– Absicherung Netzanschluss		3 x B16A	3 x B16A
<b>Max. elektrische Leistungsaufnahme</b>			
– Ventilator	W	70	70
– Außeneinheit	kW	3,4	3,4
– Heizung Kondenswasserwanne	W	142,5	142,5
Sekundärpumpe (PWM)			
– 1 Heiz-/Kühlkreis	W	63	63
– 2 Heiz-/Kühlkreise	W	89	89
– Energieeffizienzindex EEI		≤ 0,20	≤ 0,20
Regelung/Elektronik Inneneinheit	W	5	5
Max. Anschlussleistung Betriebskomponenten 230 V~	W	1000	1000
<b>Mobile Datenübertragung</b>			
WLAN			
– Übertragungsstandard		IEEE 802.11 b/g/n	IEEE 802.11 b/g/n
– Frequenzband	MHz	2400 bis 2483,5	2400 bis 2483,5
– Max. Sendeleistung	dBm	+15	+15
Low-Power-Funk			
– Übertragungsstandard		IEEE 802.15.4	IEEE 802.15.4
– Frequenzband	MHz	2400 bis 2483,5	2400 bis 2483,5
– Max. Sendeleistung	dBm	+6	+6
<b>Kältekreis</b>			
Arbeitsmittel		R32	R32
– Sicherheitsgruppe		A2L	A2L
– Füllmenge	kg	1,5	1,5
– Treibhauspotenzial (GWP) nach IPCC4*1		675	675
– CO <sub>2</sub> -Äquivalent	t	1,01	1,01
Verdichter (Vollhermetik)	Typ	Rollkolben	Rollkolben
– Öl im Verdichter	Typ	FW68D	FW68D
– Ölmenge im Verdichter	l	0,9	0,9
Zulässiger Betriebsdruck			
– Hochdruckseite	bar	45	45
	MPa	4,5	4,5
– Niederdruckseite	bar	38	38
	MPa	3,8	3,8
<b>Integrierter Speicher-Wassererwärmer</b>			
Inhalt	l	190	190
Max. Zapfvolumen bei Zapftemperatur 40 °C, Bevorratungstemperatur 53 °C und Zapfrate 10 l/min	l	260	260
Max. zulässige Trinkwassertemperatur	°C	70	70
Zulässiger Betriebsdruck Trinkwasser	bar	10	10
	MPa	1	1
<b>Abmessungen Außeneinheit</b>			
Gesamtlänge	mm	500	500
Gesamtbreite	mm	1080	1080
Gesamthöhe	mm	850	850
<b>Abmessungen Inneneinheit</b>			
Gesamtlänge	mm	597	597
Gesamtbreite			
– Mit 1 integrierten Heiz-/Kühlkreis	mm	600	600
– Mit 2 integrierten Heiz-/Kühlkreisen	mm	600	600
Gesamthöhe	mm	1900	1900

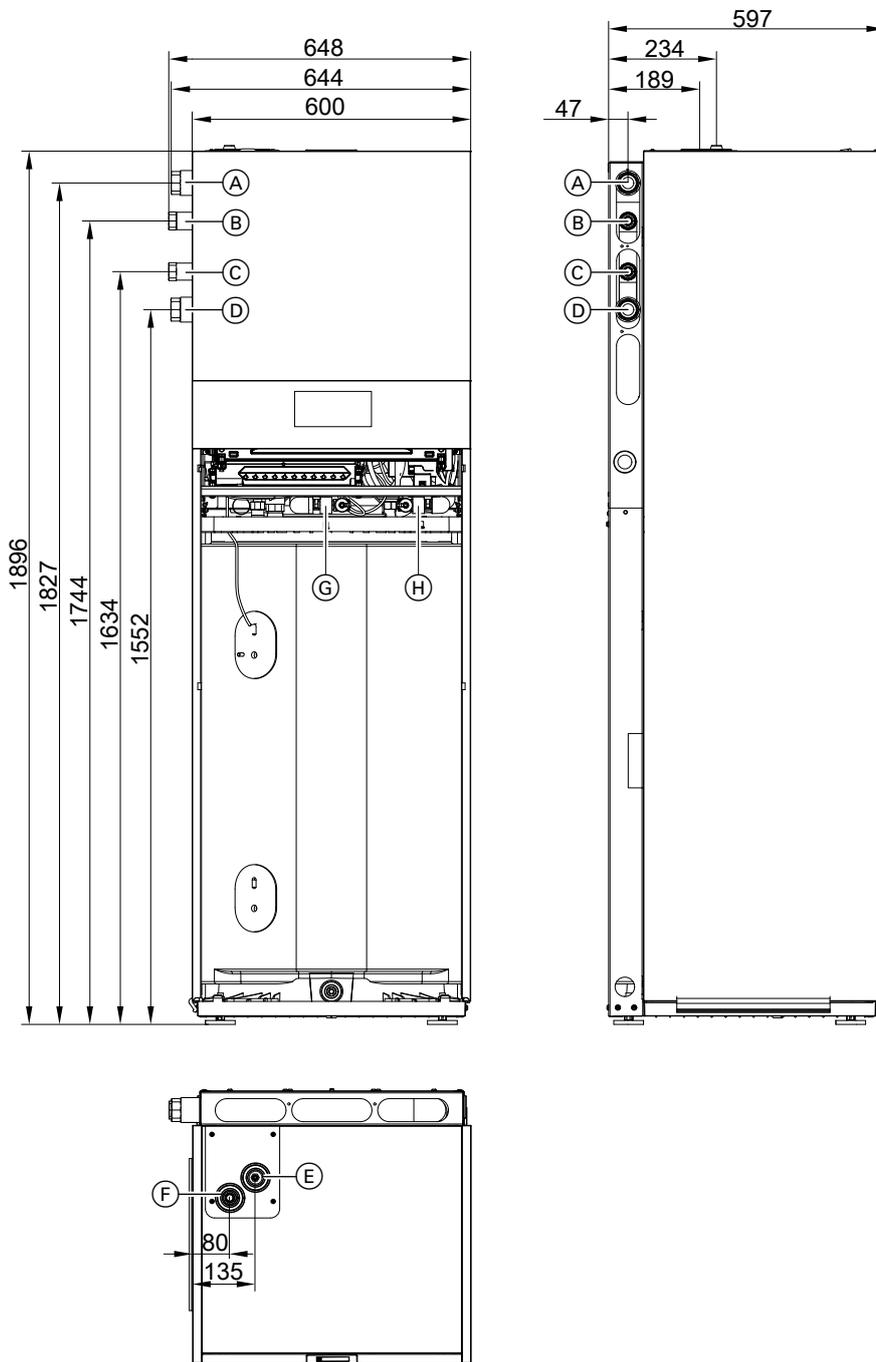
## Technische Angaben (Fortsetzung)

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
<b>Gesamtgewicht</b>				
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
<b>Zulässiger Betriebsdruck</b> sekundärseitig				
	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
<b>Anschlüsse Sekundärkreis</b>				
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
<b>Anschlüsse Kältemittelleitungen</b>				
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
<b>Maximaler Höhenunterschied zwischen Innen- und Außeneinheit</b>				
	m	15	15	15
<b>Schall-Leistung</b> 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

## Technische Angaben (Fortsetzung)

### Abmessungen Inneneinheit mit 1 integrierten Heiz-/Kühlkreis

Mit hydraulischem Anschluss-Set nach links (Zubehör)

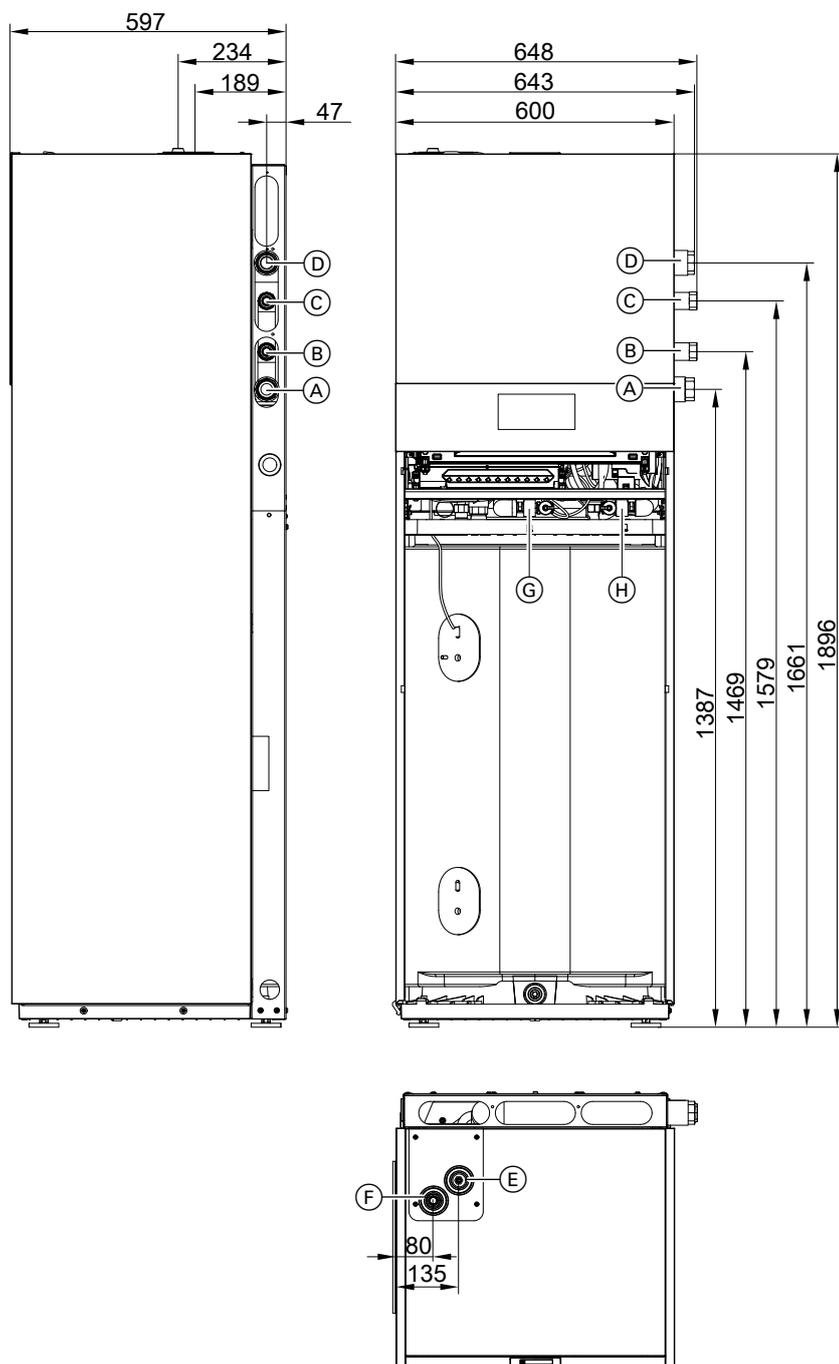


- (A) Rücklauf Heiz-/Kühlkreis 1/Pufferspeicher, Anschluss Cu 28 x 1,0 mm
- (B) Warmwasser, Anschluss Cu 22 x 1,0 mm
- (C) Kaltwasser, Anschluss Cu 22 x 1,0 mm
- (D) Vorlauf Heiz-/Kühlkreis 1/Pufferspeicher, Anschluss Cu 28 x 1,0 mm

- (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  $\frac{3}{8}$
- (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)

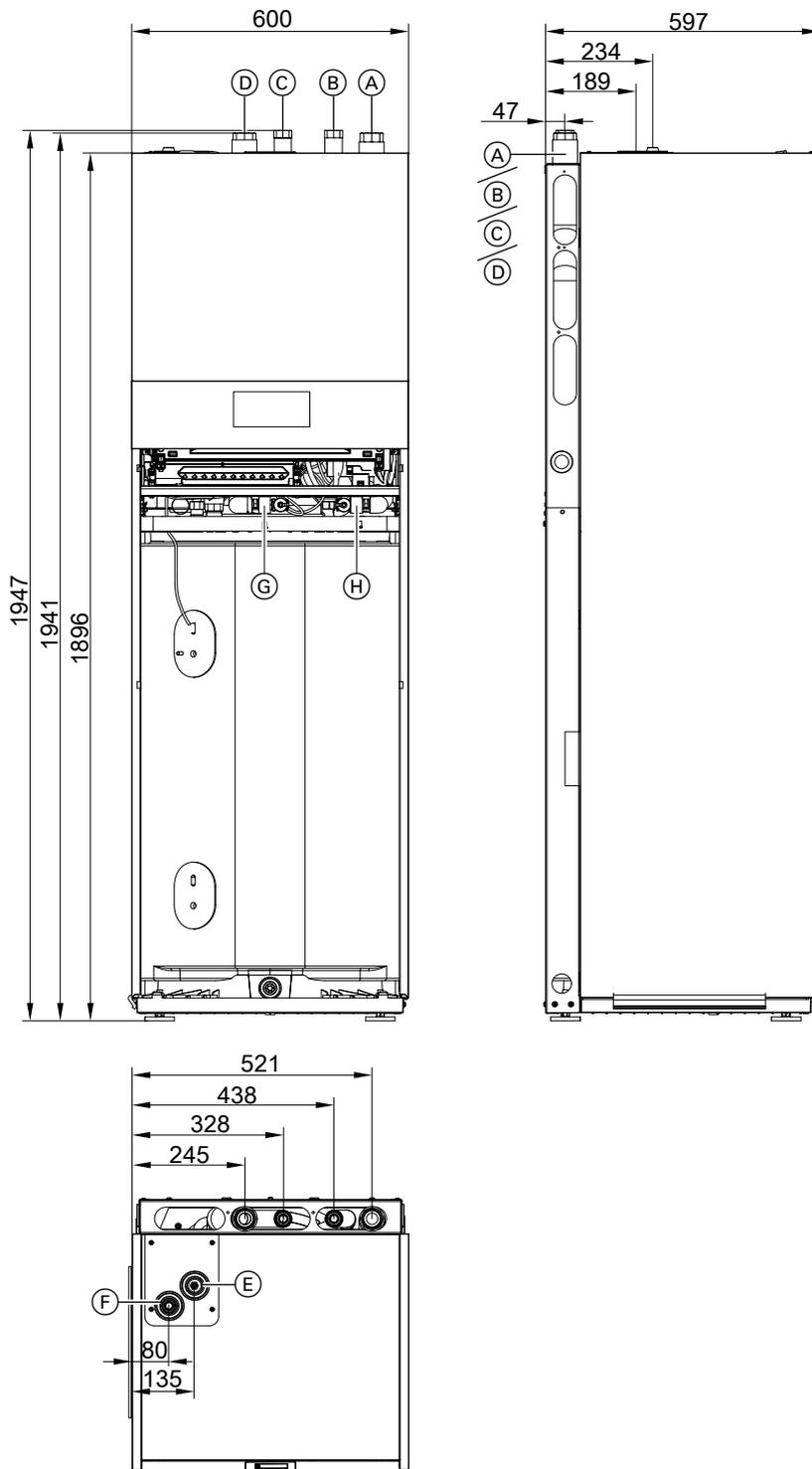


- (A) Rücklauf Heiz-/Kühlkreis 1/Pufferspeicher, Anschluss Cu 28 x 1,0 mm
- (B) Warmwasser, Anschluss Cu 22 x 1,0 mm
- (C) Kaltwasser, Anschluss Cu 22 x 1,0 mm
- (D) Vorlauf Heiz-/Kühlkreis 1/Pufferspeicher, Anschluss Cu 28 x 1,0 mm

- (E) Flüssigkeitsleitung  $\varnothing$  6,0 mm, Anschluss UNF  $\frac{1}{8}$
- (F) Heißgasleitung
  - Typ 221.E06:  $\varnothing$  12,0 mm, Anschluss UNF  $\frac{3}{8}$
  - 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

## Technische Angaben (Fortsetzung)

Mit hydraulischem Anschluss-Set nach oben (Zubehör)

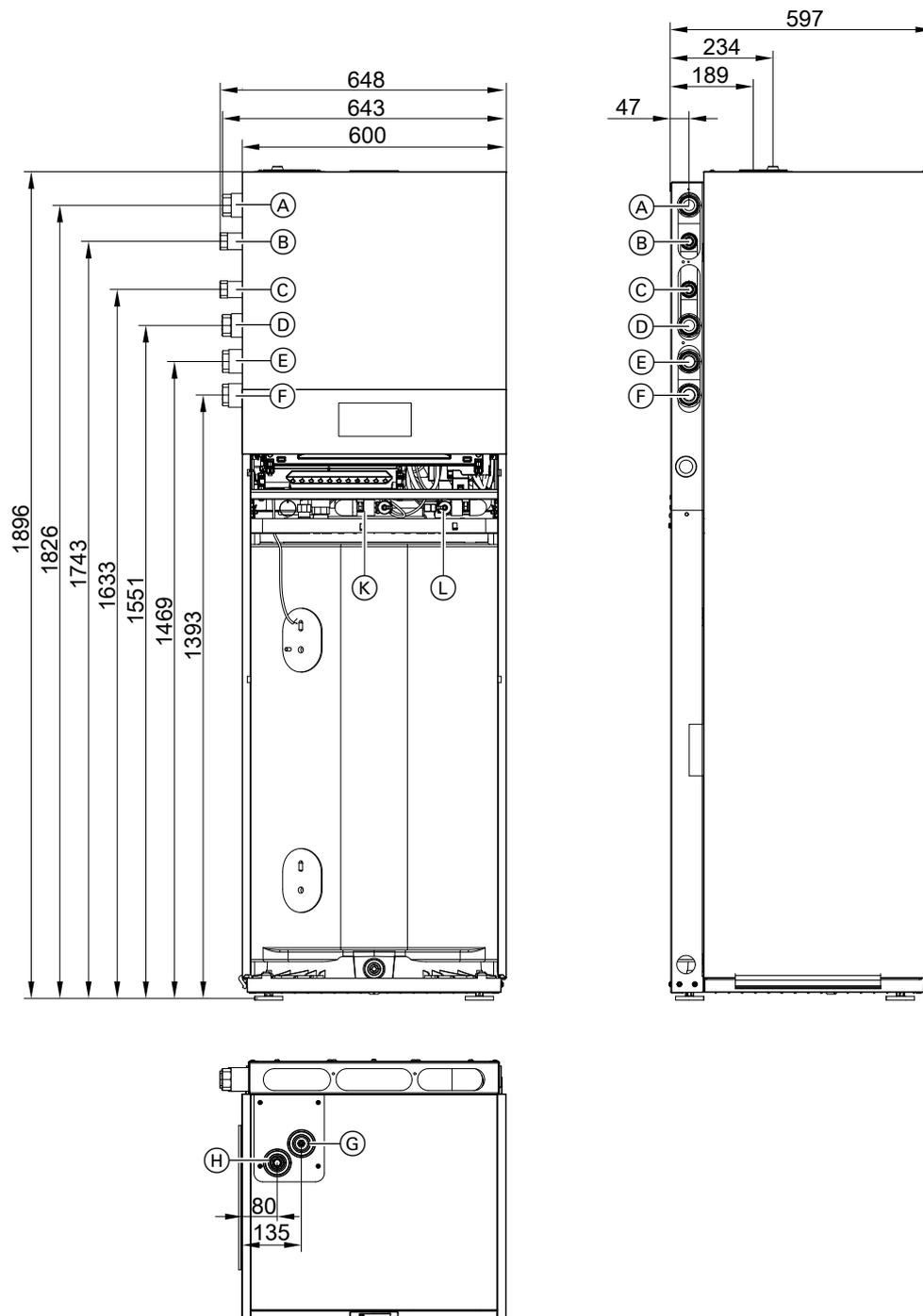


- (A) Rücklauf Heiz-/Kühlkreis 1/Pufferspeicher, Anschluss Cu 28 x 1,0 mm
- (B) Warmwasser, Anschluss Cu 22 x 1,0 mm
- (C) Kaltwasser, Anschluss Cu 22 x 1,0 mm
- (D) Vorlauf Heiz-/Kühlkreis 1/Pufferspeicher, Anschluss Cu 28 x 1,0 mm

- (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)

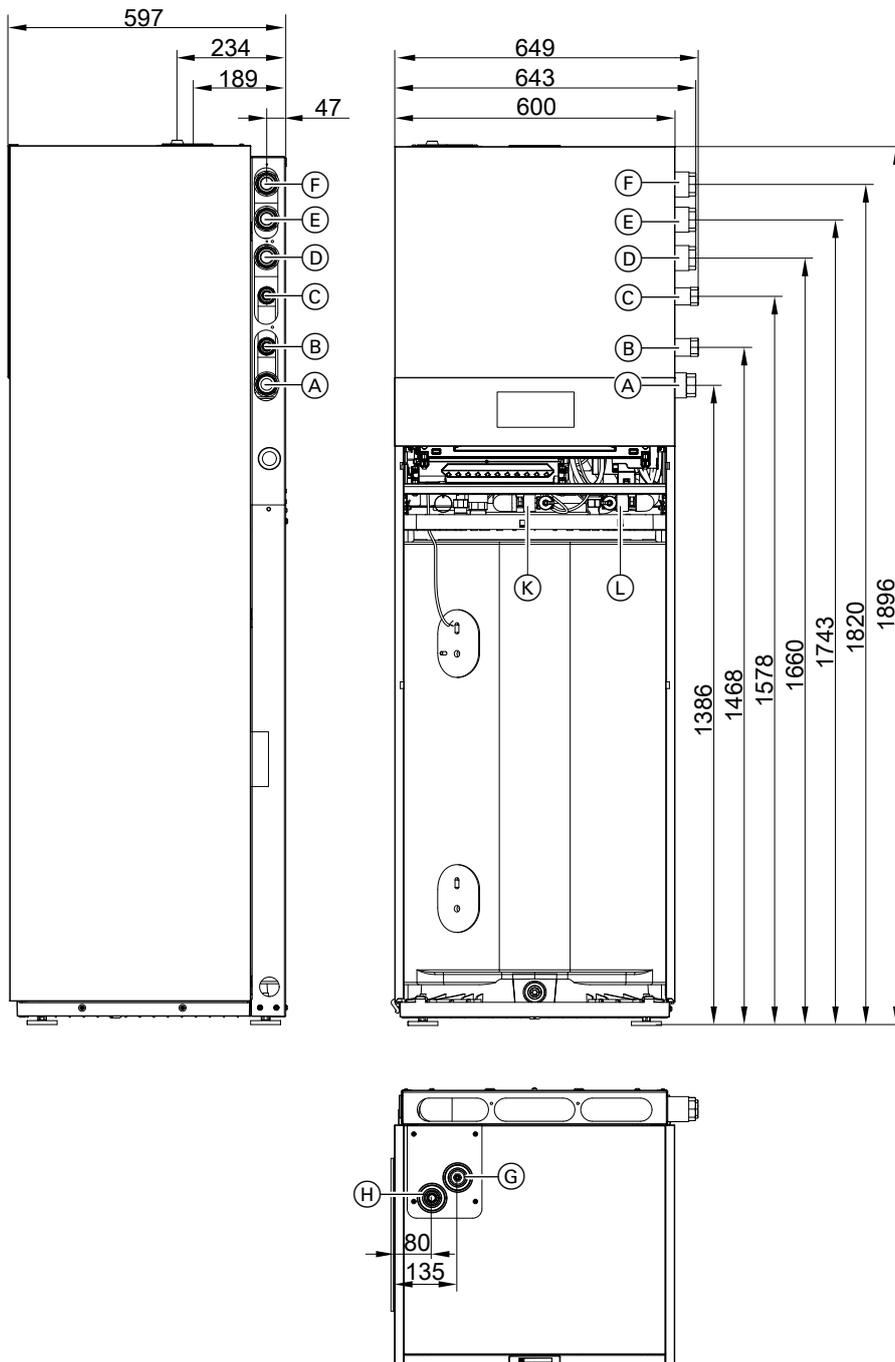


- (A) Rücklauf Heiz-/Kühlkreis 1, Anschluss Cu 28 x 1,0 mm
- (B) Warmwasser, Anschluss Cu 22 x 1,0 mm
- (C) Kaltwasser, Anschluss Cu 22 x 1,0 mm
- (D) Vorlauf Heiz-/Kühlkreis 1, Anschluss Cu 28 x 1,0 mm
- (E) Rücklauf Heiz-/Kühlkreis 2, Anschluss Cu 28 x 1,0 mm
- (F) Vorlauf Heiz-/Kühlkreis 2, Anschluss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

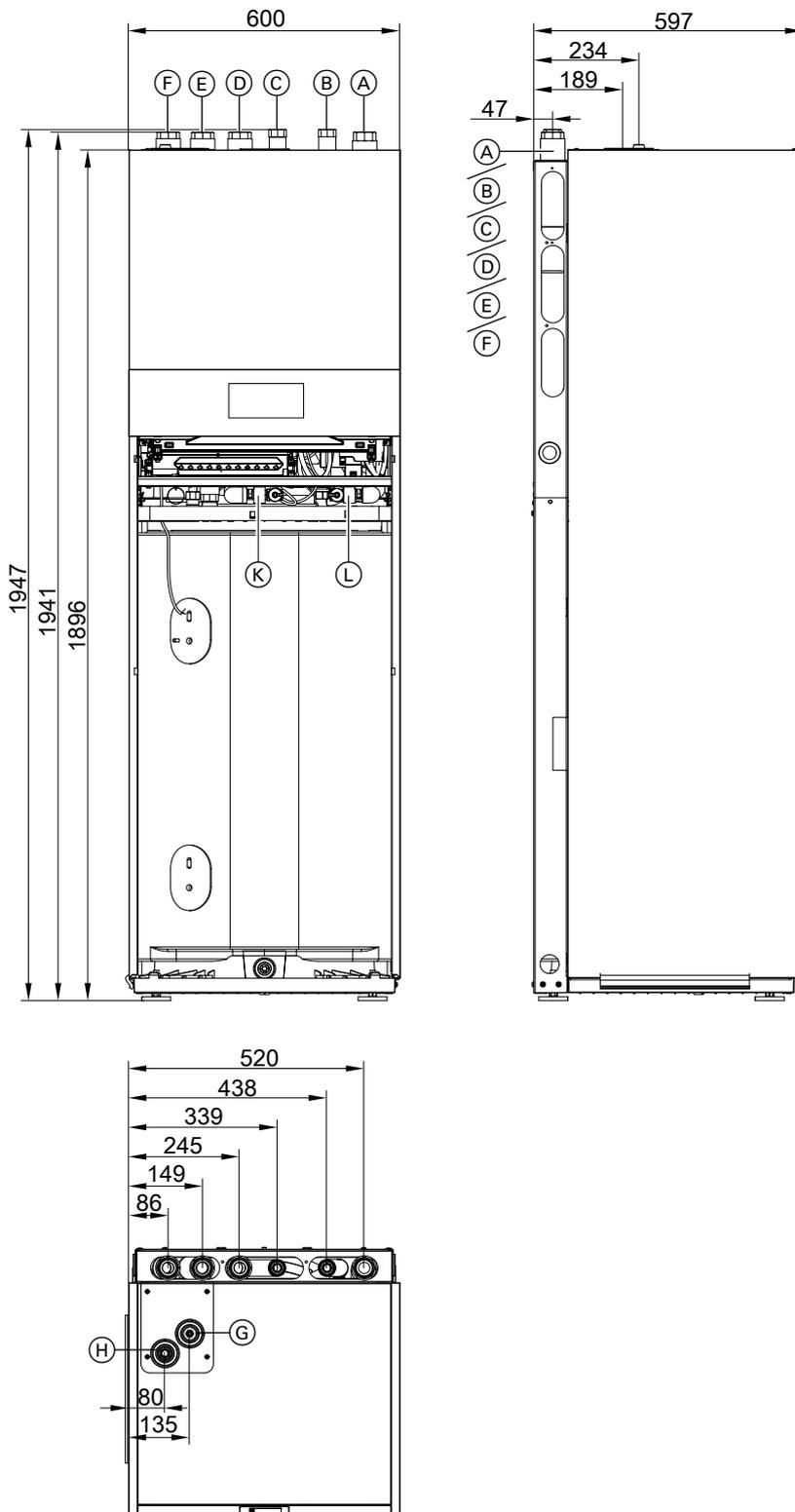


- (A) Rücklauf Heiz-/Kühlkreis 1, Anschluss Cu 28 x 1,0 mm
- (B) Warmwasser, Anschluss Cu 22 x 1,0 mm
- (C) Kaltwasser, Anschluss Cu 22 x 1,0 mm
- (D) Vorlauf Heiz-/Kühlkreis 1, Anschluss Cu 28 x 1,0 mm
- (E) Rücklauf Heiz-/Kühlkreis 2, Anschluss Cu 28 x 1,0 mm
- (F) Vorlauf Heiz-/Kühlkreis 2, Anschluss 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  $\frac{3}{8}$
  - 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

## Technische Angaben (Fortsetzung)

Mit hydraulischem Anschluss-Set nach oben (Zubehör)

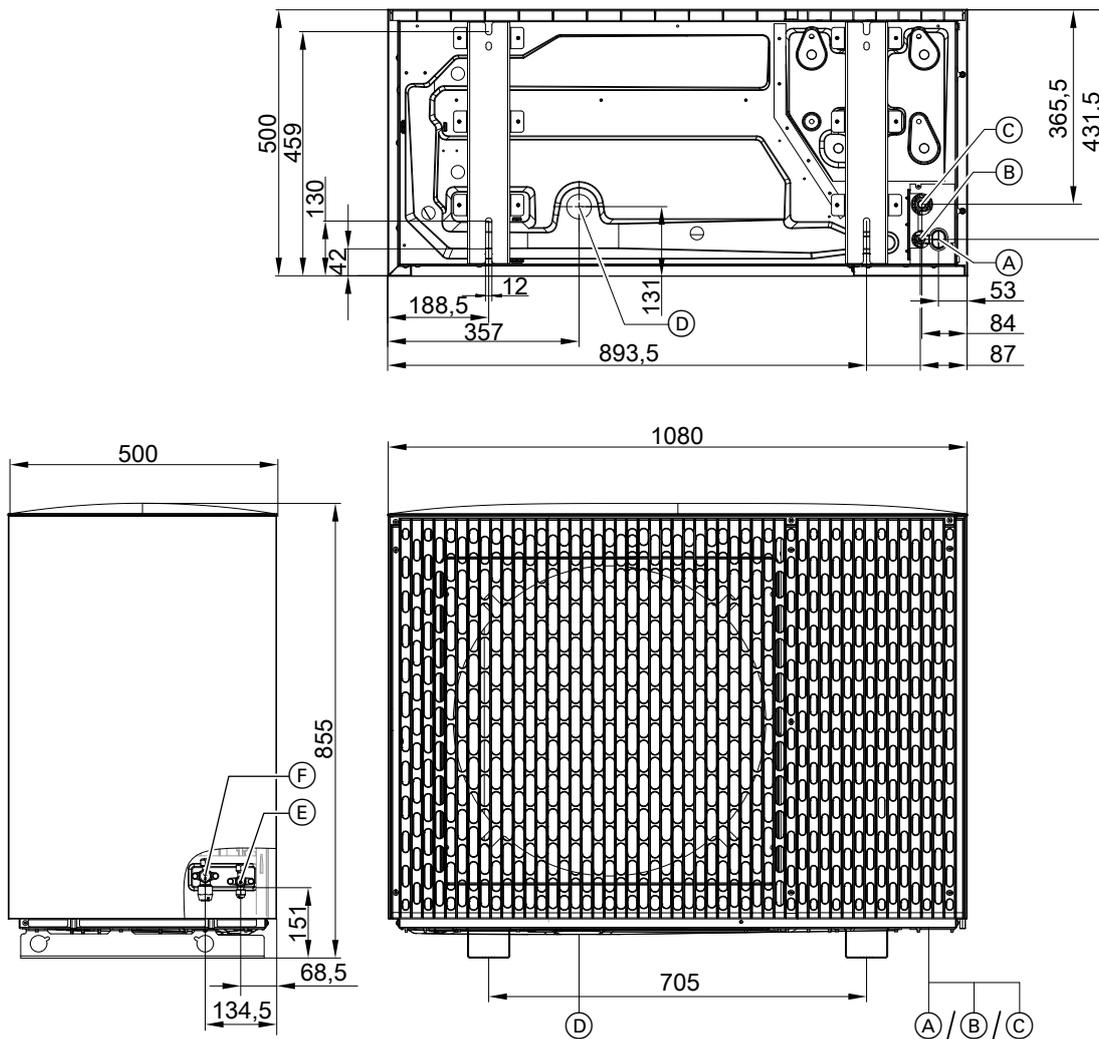


- (A) Rücklauf Heiz-/Kühlkreis 1, Anschluss Cu 28 x 1,0 mm
- (B) Warmwasser, Anschluss Cu 22 x 1,0 mm
- (C) Kaltwasser, Anschluss Cu 22 x 1,0 mm
- (D) Vorlauf Heiz-/Kühlkreis 1, Anschluss Cu 28 x 1,0 mm
- (E) Rücklauf Heiz-/Kühlkreis 2, Anschluss Cu 28 x 1,0 mm
- (F) Vorlauf Heiz-/Kühlkreis 2, Anschluss 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  $\frac{3}{4}$
  - Typen 221.E08 bis E10:  $\varnothing$  16,0 mm, Anschluss UNF  $\frac{3}{8}$
- (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)

### 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  $\frac{1}{16}$  oder G  $\frac{1}{4}$
- (F) Heißgasleitung
  - Außeneinheit 6 kW:  $\varnothing$  12,0 mm, Anschluss UNF  $\frac{1}{4}$  oder G  $\frac{1}{2}$
  - Außeneinheit 8 kW bis 10 kW:  $\varnothing$  16,0 mm, Anschluss UNF  $\frac{3}{8}$  oder G  $\frac{1}{2}$

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](http://www.viessmann.at)

Viessmann Climate Solutions SE  
35108 Allendorf  
A Carrier Company  
Telefon: 06452 70-0  
Telefax: 06452 70-2780  
[www.viessmann.de](http://www.viessmann.de)