

Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



VITOCAL 200-S Typ AWS

Wärmepumpe mit elektrischem Antrieb in Split-Bauweise mit Außen- und Inneneinheit.
Für Heizung und Trinkwassererwärmung in Heizungsanlagen.

- Inneneinheit mit Wärmepumpenregelung Vitotronic 200, Umwälzpumpe für den Heizkreis, 3-Wege-Umschaltventil, Ausdehnungsgefäß und Sicherheitsgruppe.
- Witterungsbeständige Außeneinheit mit Verdampfer, Verdichter, elektronischem Expansionsventil und Ventilator.

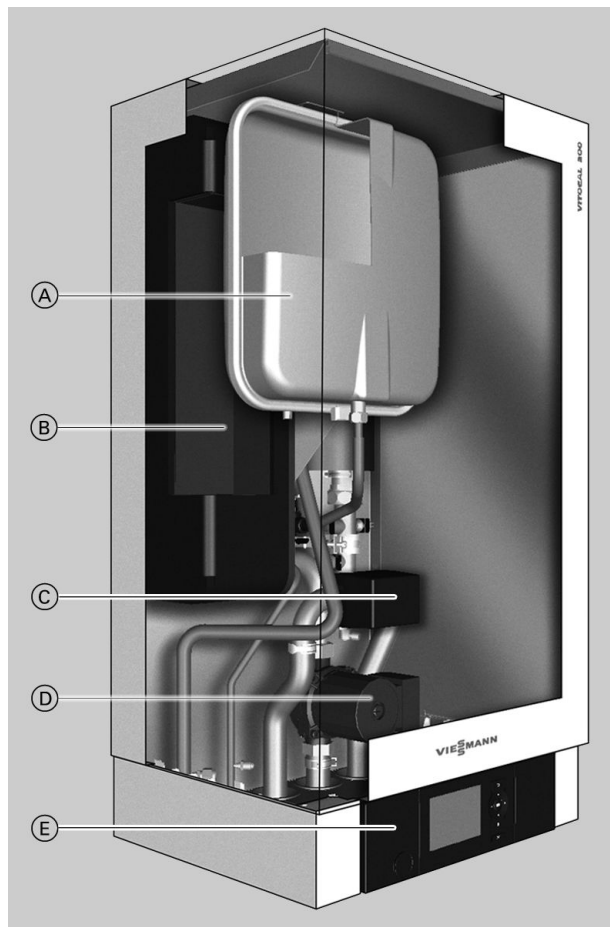
Zulässiger Betriebsdruck: Heizwasser 3 bar

VITOCAL 200-S Typ AWS-AC

Ausstattung wie Typ AWS mit zusätzlicher Kühlfunktion über den Heizkreis und eingebautem Heizwasser-Durchlauferhitzer.

Vorteile

Inneneinheit



- Ⓐ Ausdehnungsgfäß
- Ⓑ Kondensator
- Ⓒ 3-Wege-Umschaltventil Heizen/Trinkwasser
- Ⓓ Heizkreispumpe
- Ⓔ Vitotronic 200, Typ WO1A

- Stufenlose Leistungsregelung mit DC-Invertertechnologie.
- Hohe Leistungszahlen: COP-Wert nach EN 14511 bis 3,5 (Luft 2 °C/Wasser 35 °C) bzw. bis 4,6 (Luft 7 °C/Wasser 35 °C). (COP = Coefficient of Performance).
- Maximale Vorlauftemperatur: bis 55 °C.
- Einfach zu bedienende Vitotronic-Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige.
- Bedienteil der Regelung auch auf einem Wandsockel montierbar.

- Keine Frostgefahr bei den Verbindungsleitungen zwischen Außen- und Inneneinheit.
- Kühlung (Typ AWS-AC) in Verbindung mit Ventilator-konvektoren oder Fußbodenheizung.
- Geringe Betriebsgeräusche durch reduzierte Lüfterdrehzahl im Teillastbetrieb.
- Hohe Jahresarbeitszahl durch hohe Effizienz im Teillastbetrieb.

Technische Angaben

Technische Daten

Vitocal 200-S

Typ AWS/AWS-AC		104	107	110	113
Leistungsdaten Heizen					
bei 100 % nach EN 14511 (A2/W35 °C, Spreizung 5 K)					
Nenn-Wärmeleistung	kW	3,0	5,6	7,7	10,6
Verdichter Frequenz	Hz	60	65	55	75
Ventilator Drehzahl	U/min	870	650	650	650
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	0,91	1,73	2,20	3,25
Leistungszahl ϵ (COP) bei Heizbetrieb		3,30	3,24	3,50	3,26
Leistungsdaten Heizen					
bei 100 % nach EN 14511 (A7/W35 °C, Spreizung 5 K)					
Nenn-Wärmeleistung	kW	4,5	8,0	10,9	14,6
Verdichter Frequenz	Hz	60	65	55	75
Ventilator Drehzahl	U/min	870	650	650	650
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	0,97	1,88	2,36	3,40
Leistungszahl ϵ (COP) bei Heizbetrieb		4,64	4,26	4,62	4,29
Leistungsregelung	kW	1,2 – 5,3	1,8 – 9,5	5,0 – 14,0	5,0 – 16,1
Leistungsdaten Kühlen					
bei 100 % nach EN 14511 (A35/W7 °C, Spreizung 5 K)					
Nenn-Kühlleistung	kW	3,2	6,2	7,4	9,1
Verdichter Frequenz	Hz	60	65	55	70
Ventilator Drehzahl	U/min	870	650	650	650
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	1,08	2,40	2,69	3,64
Leistungszahl ϵ (EER) bei Kühlbetrieb		2,96	2,60	2,75	2,50
Leistungsregelung	kW	1,2 – 3,8	1,6 – 8,0	2,4 – 8,5	2,4 – 10,0
Leistungsdaten Kühlen					
bei 100 % nach EN 14511 (A35/W18 °C, Spreizung 5 K)					
Nenn-Kühlleistung	kW	4,2	8,8	10,0	12,6
Verdichter Frequenz	Hz	60	65	55	70
Ventilator Drehzahl	U/min	870	650	650	650
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	1,13	2,63	2,80	4,20
Leistungszahl ϵ (EER) bei Kühlbetrieb		3,72	3,35	3,57	3,00
Temperatur Lufttritt					
Heizen					
– Min.	°C	–15	–15	–15	–15
– Max.	°C	35	35	35	35
Kühlen (nur Typ AWS-AC)					
– Min.	°C	15	15	15	15
– Max.	°C	45	45	45	45
Heizwasser					
bei 5 K Spreizung					
Inhalt (ohne Ausdehnungsgefäß)	l	2,2	2,2	3,2	3,2
Min. Volumenstrom	l/h	600	820	1200	1380
Max. externer Druckverlust (RFH) bei min. Volumenstrom	mbar	590	540	440	380
Max. Vorlauftemperatur	°C	55	55	55	55
Elektrische Werte					
Außeneinheit					
– Nennspannung Verdichter					
– Nennstrom Verdichter (max.)					
– Anlaufstrom Verdichter					
– Anlaufstrom Verdichter bei blockiertem Rotor					
– Absicherung intern					
– Schutzart					
	A	5	9	10	15
	A	10,5	15	10	10
	A	20	25	32	32
	A	3,5	3,5	3,15	3,15
	IP	25	25	25	25

Technische Angaben (Fortsetzung)

Typ AWS/AWS-AC		104	107	110	113
Elektrische Werte					
Inneneinheit					
Wärmepumpenregelung/Elektronik					
– Nennspannung Regelung/Elektronik					
– Absicherung Netzanschluss					
– Absicherung intern					
Heizwasser-Durchlauferhitzer (Phase asymmetrisch)					
Bei Typ AWS-AC eingebaut					
– Nennspannung					
– Heizleistung					
– Absicherung Netzanschluss					
Schutzart					
Elektrische Leistungsaufnahme					
– Ventilator (max.)					
– Außeneinheit (max.)					
– Sekundärpumpe bei Stufe 3/2/1					
– Regelung/Elektronik Außeneinheit (max.)					
– Regelung/Elektronik Inneneinheit (max.)					
– Max. Nennleistung Regelung/Elektronik					
Kältekreis					
Arbeitsmittel					
Füllmenge					
Nachzufüllende Menge bei Leitungslängen von 12 m bis 30 m					
Verdichter (Vollhermetik)					
Zul. Betriebsdruck					
– Hochdruckseite					
– Niederdruckseite					
Abmessungen					
Außeneinheit					
Gesamtlänge (Tiefe)					
Gesamtbreite					
Gesamthöhe					
Inneneinheit					
Gesamtlänge (Tiefe)					
Gesamtbreite					
Gesamthöhe					
Gesamtgewicht					
Außeneinheit					
Inneneinheit					
Zul. Betriebsdruck sekundärseitig					
Anschlüsse					
Heizwasservorlauf					
Heizwasserrücklauf und Rücklauf Speicher-Wassererwärmer					
Vorlauf Speicher-Wassererwärmer					
Kondenswasserleitung					
Flüssiggasleitung					
– Rohr Ø					
– Inneneinheit					
– Außeneinheit					
Heißgasleitung					
– Rohr Ø					
– Inneneinheit					
– Außeneinheit					
Max. Leitungslänge Flüssiggasleitung, Heißgasleitung					
Max. Höhenunterschied zwischen Inneneinheit und Außeneinheit					

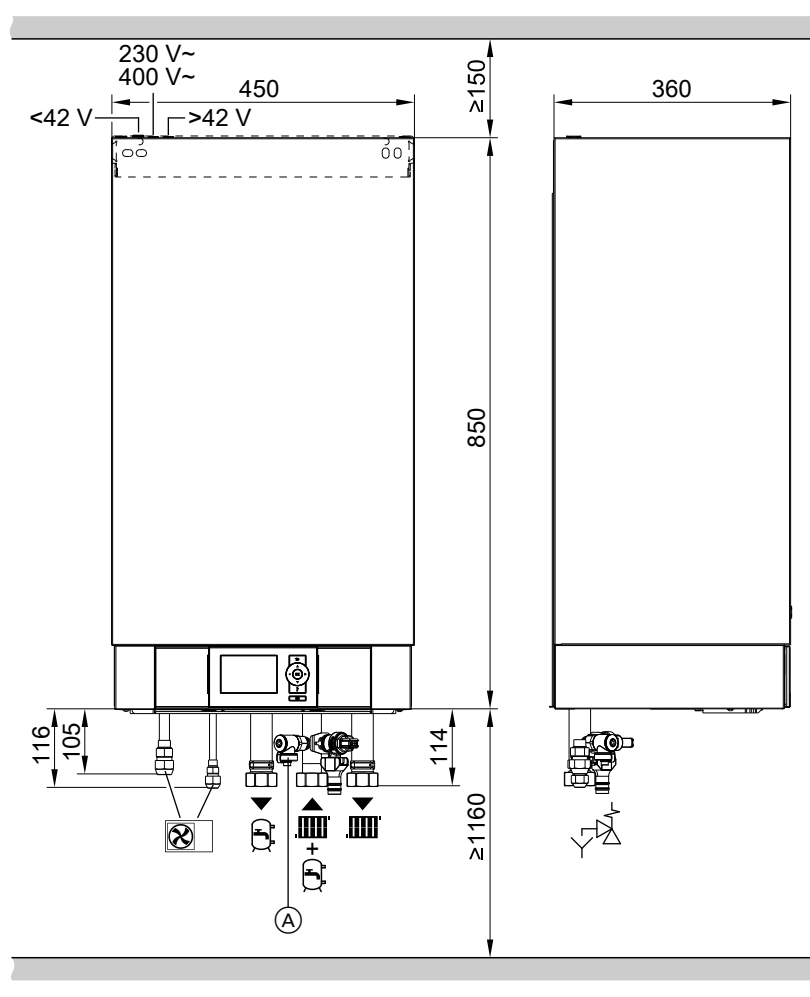


Technische Angaben (Fortsetzung)

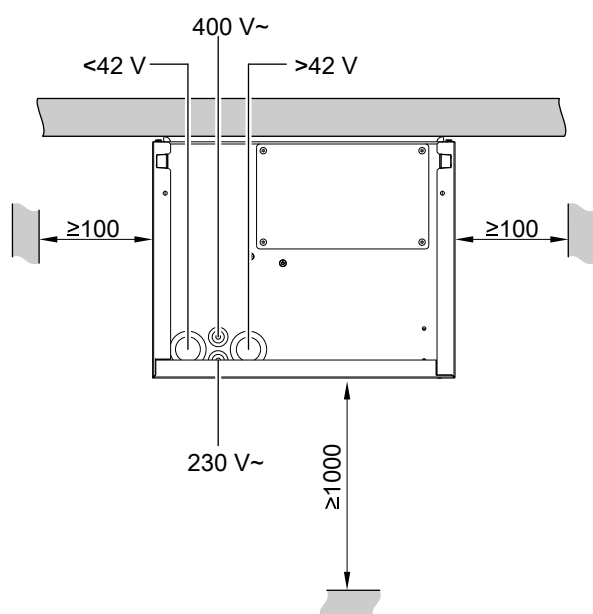
Typ AWS/AWS-AC	104	107	110	113
Bewerteter Schall-Leistungs-Summen-pegel (Außeneinheit) Messung in Anlehnung an DIN EN 12102/ DIN EN ISO 9614-2 unter folgenden Bedingungen: Ansaugtemperatur 7 °C ±3 K, Vorlauftemperatur 35 °C ±5 K bei Nenn-Wärmeleistung				
dB(A)	60	62	62	63

Abmessungen

Inneneinheit



Technische Angaben (Fortsetzung)

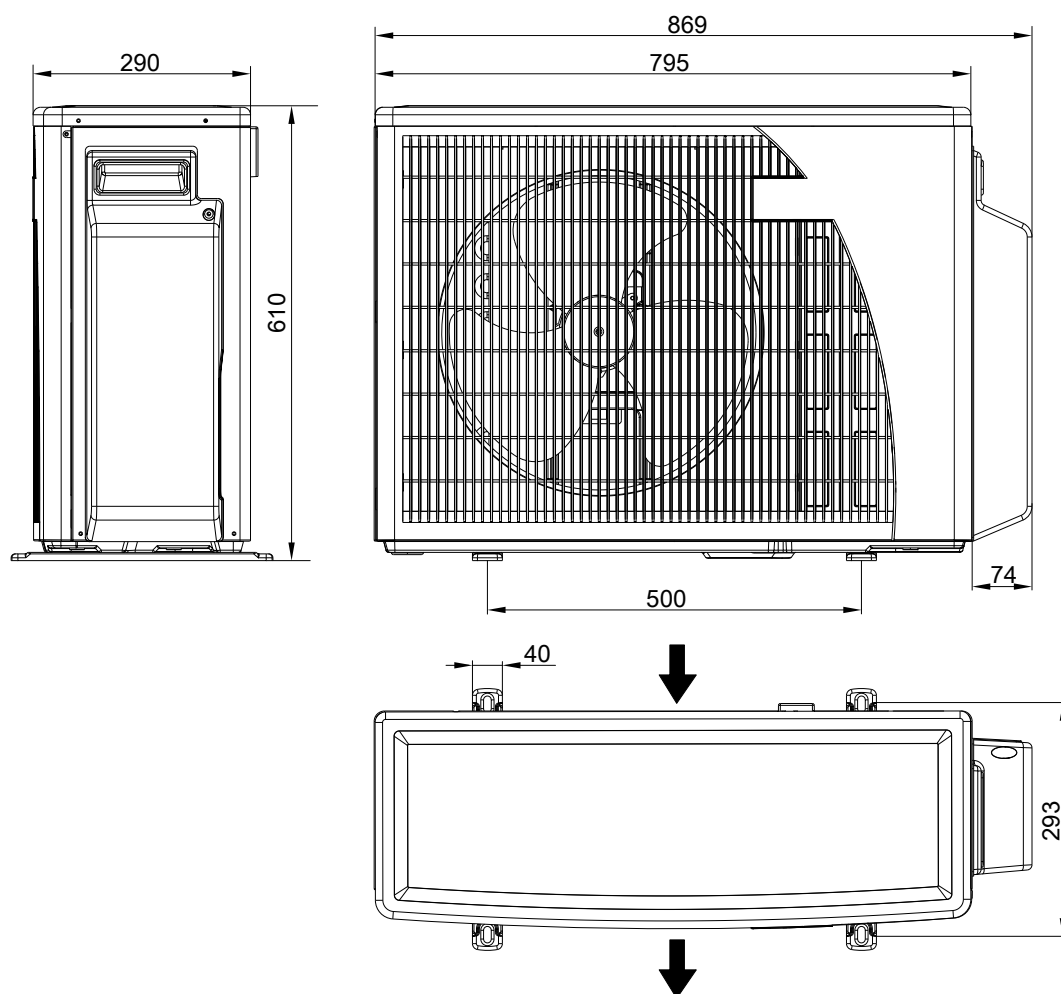


Symbol	Bedeutung	Anschluss
	Kältemittelleitungen von/zur Außeneinheit: – Heißgasleitung	– 4 kW: Ø 12 mm – 7 kW: Ø 16 mm – 10 kW: Ø 16 mm – 13 kW: Ø 16 mm
	– Flüssiggasleitung	– 4 kW: Ø 6 mm – 7 kW: Ø 10 mm – 10 kW: Ø 10 mm – 13 kW: Ø 10 mm
	Vorlauf Speicher-Wassererwärmer (heizwasserseitig)	G 1¼
	Heizwasserrücklauf und Rücklauf Speicher-Wassererwärmer	G 1¼
	Heizwasservorlauf	G 1¼
	Füll- und Entleerungshahn	—
	Sicherheitsventil	—

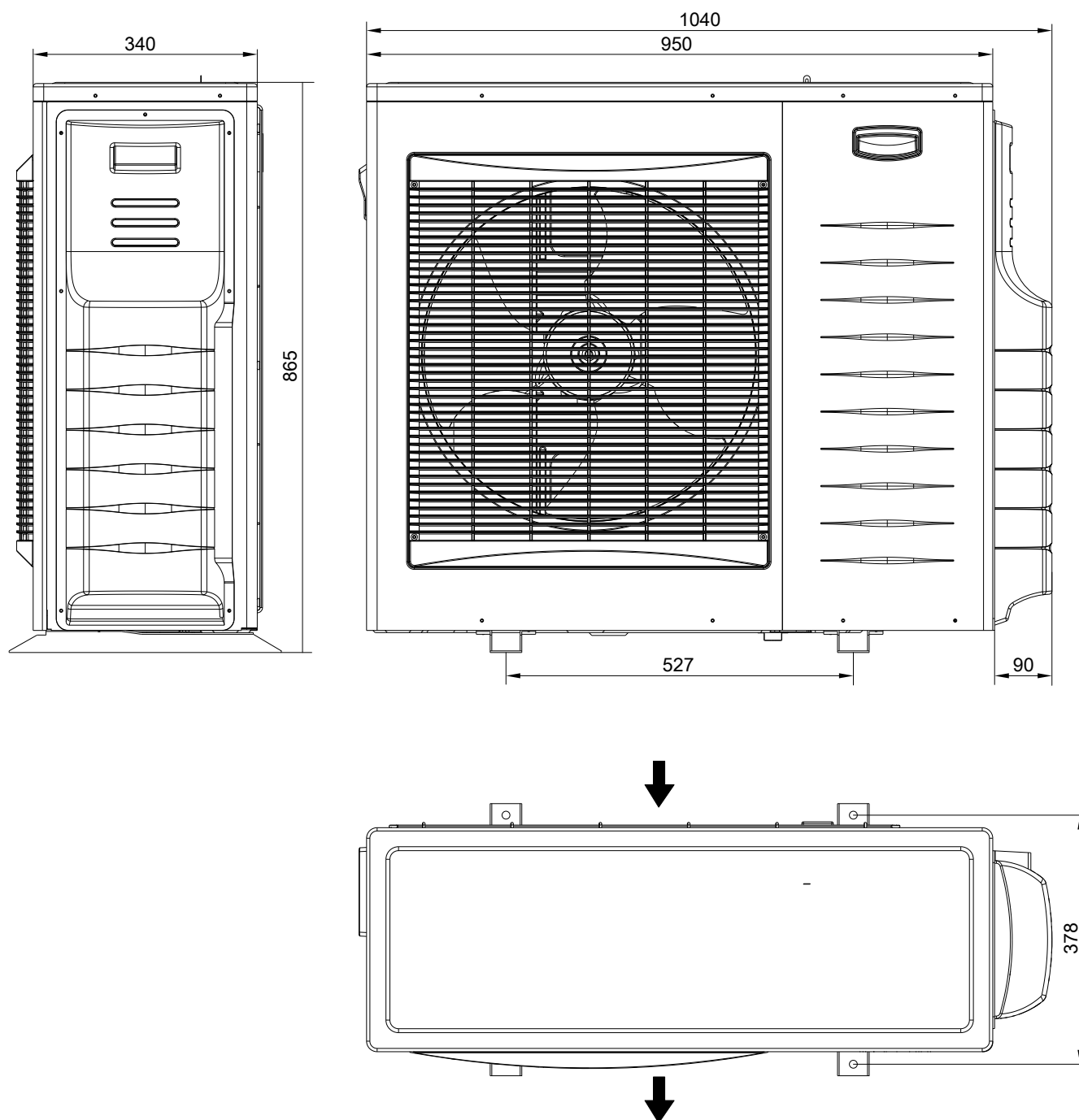
Technische Angaben (Fortsetzung)

Außeneinheit

Typ AWS/AWS-AC 104

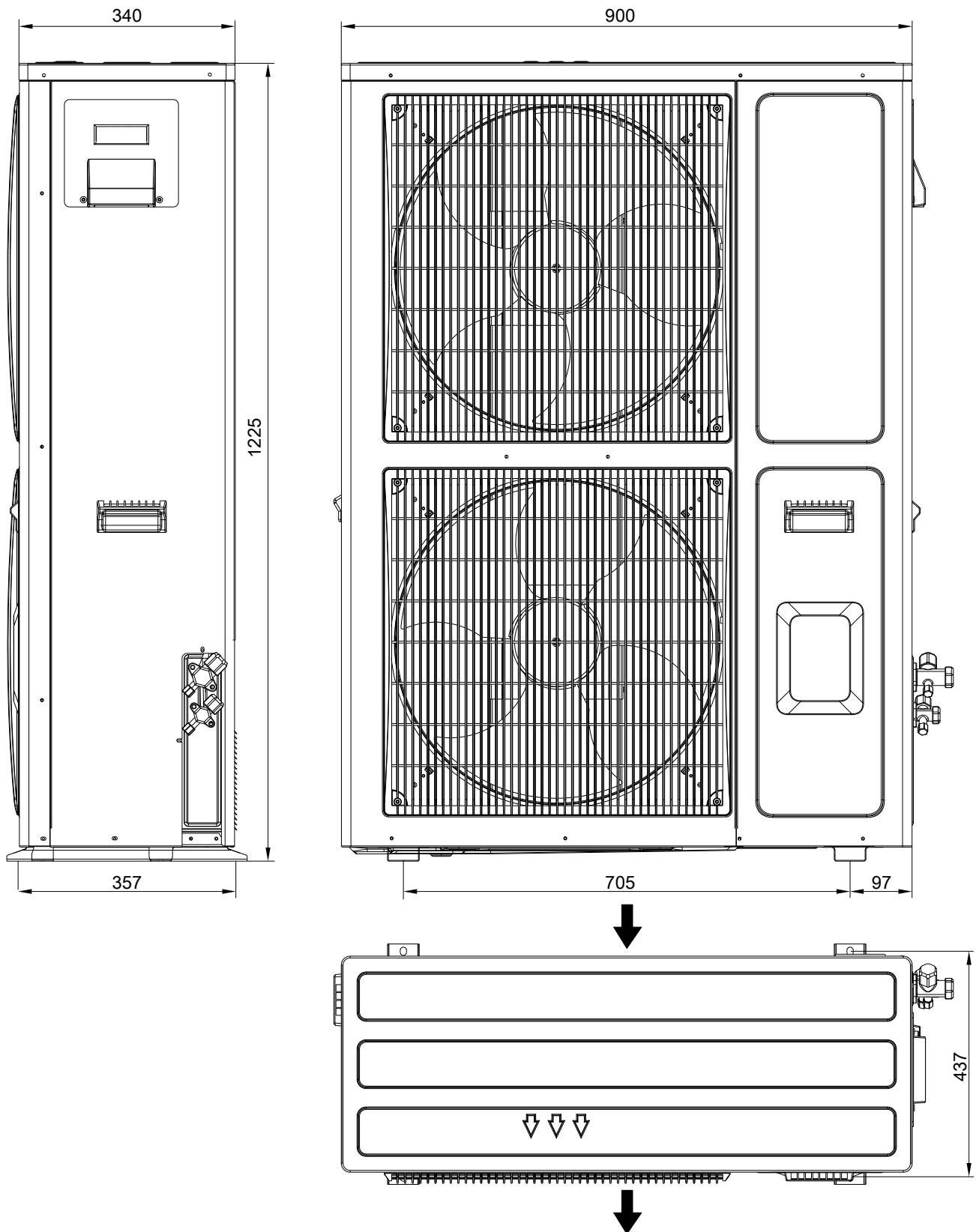


Typ AWS/AWS-AC 107



Technische Angaben (Fortsetzung)

Typ AWS/AWS-AC 110 und 113



Technische Änderungen vorbehalten!

Viessmann Werke GmbH&Co KG
D-35107 Allendorf
Telefon: 06452 70-0
Telefax: 06452 70-2780
www.viessmann.de

Gedruckt auf umweltfreundlichem,
chlorfrei gebleichtem Papier

