

### 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.

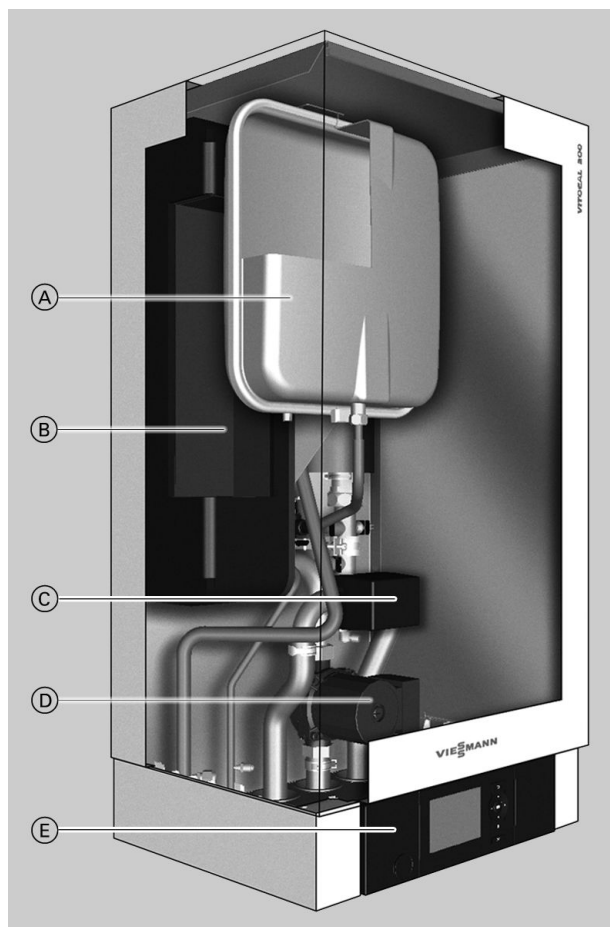
**Zulässiger Betriebsdruck: Heizwasser 3 bar**

#### **VITOCAL 200-S Typ AWS-AC**

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

## Vorteile

### Inneneinheit



- Ⓐ AusdehnungsgfaÙ
- Ⓑ 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 Wandschalter 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
<b>Leistungsdaten Heizen</b>					
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 $\epsilon$ (COP) bei Heizbetrieb		3,30	3,24	3,50	3,26
<b>Leistungsdaten Heizen</b>					
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 $\epsilon$ (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
<b>Leistungsdaten Kühlen</b>					
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 $\epsilon$ (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
<b>Leistungsdaten Kühlen</b>					
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 $\epsilon$ (EER) bei Kühlbetrieb		3,72	3,35	3,57	3,00
<b>Temperatur Lufttritt</b>					
<b>Heizen</b>					
– Min.	°C	–15	–15	–15	–15
– Max.	°C	35	35	35	35
<b>Kühlen (nur Typ AWS-AC)</b>					
– Min.	°C	15	15	15	15
– Max.	°C	45	45	45	45
<b>Heizwasser</b>					
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
<b>Elektrische Werte</b>					
<b>Außereinheit</b>					
– Nennspannung Verdichter					
– Nennstrom Verdichter (max.)					
– Anlaufstrom Verdichter					
– Anlaufstrom Verdichter bei blockiertem Rotor					
– Absicherung intern					
– Schutzart					
			1/N/PE 230 V/50 Hz		
	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
<b>Elektrische Werte</b>					
<b>Inneneinheit</b>					
<b>Wärmepumpenregelung/Elektronik</b>					
– Nennspannung Regelung/Elektronik			1/N/PE 230 V/50 Hz		
– Absicherung Netzanschluss			1xB16A		
– Absicherung intern			T 6,3A/250 V		
<b>Heizwasser-Durchlauferhitzer (Phase asymmetrisch)</b>					
Bei Typ AWS-AC eingebaut					
– Nennspannung			3/N/PE 400 V/50 Hz		
– Heizleistung	kW	9	9	9	9
– Absicherung Netzanschluss		3xB16A	3xB16A	3xB16A	3xB16A
Schutzart	IP	20	20	20	20
<b>Elektrische Leistungsaufnahme</b>					
– Ventilator (max.)	W	65	70	130	130
– Außeneinheit (max.)	kW	3,0	3,6	5,8	5,8
– Sekundärpumpe bei Stufe 3/2/1	W	132/92/62	132/92/62	132/92/62	132/92/62
– Regelung/Elektronik Außeneinheit (max.)	W	150	150	150	150
– Regelung/Elektronik Inneneinheit (max.)	W	5	5	5	5
– Max. Nennleistung Regelung/Elektronik	W	1000	1000	1000	1000
<b>Kältekreis</b>					
Arbeitsmittel		R410A	R410A	R410A	R410A
Füllmenge	kg	1,2	2,1	2,95	2,95
Nachzufüllende Menge bei Leitungslängen von 12 m bis 30 m	g/m	20	60	60	60
Verdichter (Vollhermetik)	Typ	Rollkolben	Rollkolben	Scroll	Scroll
Zul. Betriebsdruck					
– Hochdruckseite	bar	43	43	43	43
	MPa	4,3	4,3	4,3	4,3
– Niederdruckseite	bar	43	43	43	43
	MPa	4,3	4,3	4,3	4,3
<b>Abmessungen</b>					
<b>Außeneinheit</b>					
Gesamtlänge (Tiefe)	mm	290	340	340	340
Gesamtbreite	mm	869	1040	900	900
Gesamthöhe	mm	610	865	1255	1255
<b>Inneneinheit</b>					
Gesamtlänge (Tiefe)	mm	360	360	360	360
Gesamtbreite	mm	450	450	450	450
Gesamthöhe	mm	850	850	850	850
<b>Gesamtgewicht</b>					
Außeneinheit	kg	43	66	110	110
Inneneinheit	kg	35	35	40	40
Zul. Betriebsdruck sekundärseitig	bar	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3
<b>Anschlüsse</b>					
Heizwasservorlauf	G	1¼	1¼	1¼	1¼
Heizwasserrücklauf und Rücklauf Speicher-Wassererwärmer	G	1¼	1¼	1¼	1¼
Vorlauf Speicher-Wassererwärmer	G	1¼	1¼	1¼	1¼
Kondenswasserleitung	mm	16	16	16	16
Flüssiggasleitung					
– Rohr Ø	mm	6	10	10	10
– Inneneinheit	UNF	⅝	⅝	⅝	⅝
– Außeneinheit	UNF	⅞	⅝	⅝	⅝
Heißgasleitung					
– Rohr Ø	mm	12	16	16	16
– Inneneinheit	UNF	⅞	⅞	⅞	⅞
– Außeneinheit	UNF	¾	⅞	⅞	⅞
Max. Leitungslänge Flüssiggasleitung, Heißgasleitung	m	25	30	30	30
Max. Höhenunterschied zwischen Inneneinheit und Außeneinheit	m	10	15	15	15

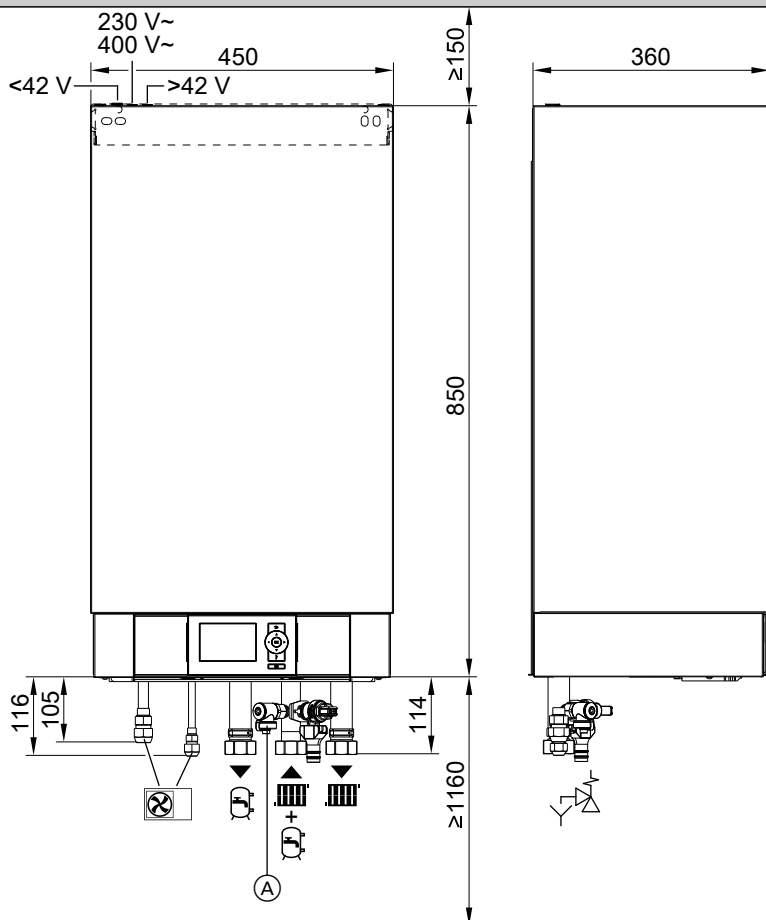


## Technische Angaben (Fortsetzung)

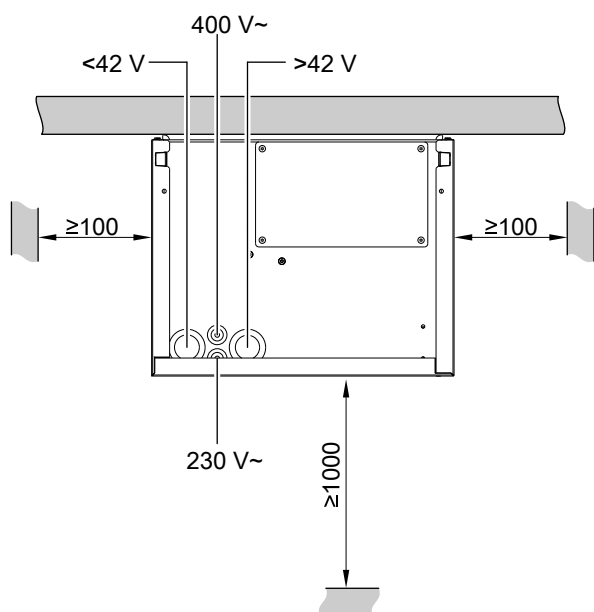
Typ AWS/AWS-AC	104	107	110	113
<b>Bewerteter Schall-Leistungs-Summen- pegel</b> (Außeneinheit) Messung in Anlehnung an DIN EN 12102/ DIN EN ISO 9614-2 unter folgenden Bedingungen: Ansaugtemperatur 7 °C ±3 K, Vorlauftemperatur 35 °C ±5 K bei Nenn-Wärmeleistung				
dB(A)	60	62	62	63

## Abmessungen

Inneneinheit



## Technische Angaben (Fortsetzung)

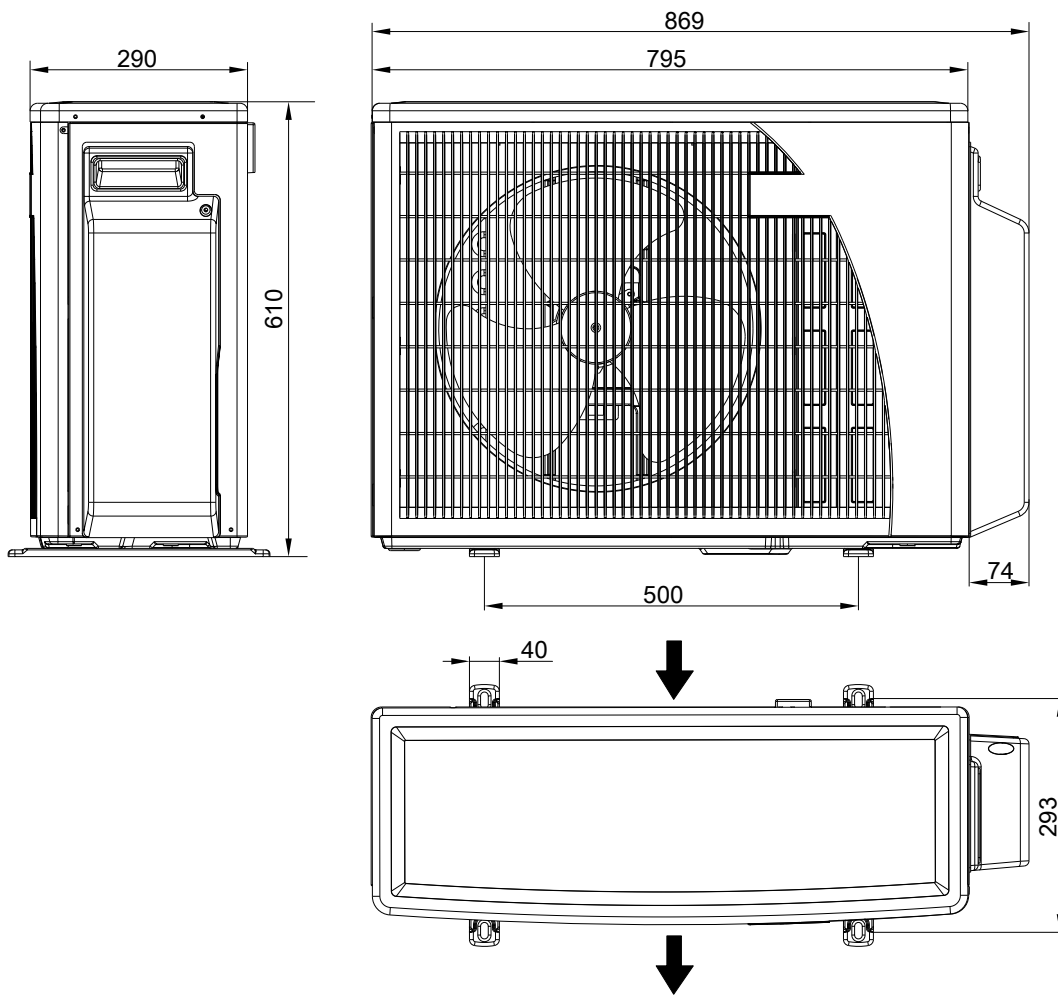


Symbol	Bedeutung	Anschluss
⊗	Kältemittelleitungen von/zur Außeneinheit: – Heißgasleitung	– 4 kW: Ø 12 mm – 7 kW: Ø 16 mm – 10 kW: Ø 16 mm – 13 kW: Ø 16 mm
	– Flüssiggasleitung	– 4 kW: Ø 6 mm – 7 kW: Ø 10 mm – 10 kW: Ø 10 mm – 13 kW: Ø 10 mm
▼ ⊕	Vorlauf Speicher-Wassererwärmer (heizwasserseitig)	G 1¼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

## Technische Angaben (Fortsetzung)

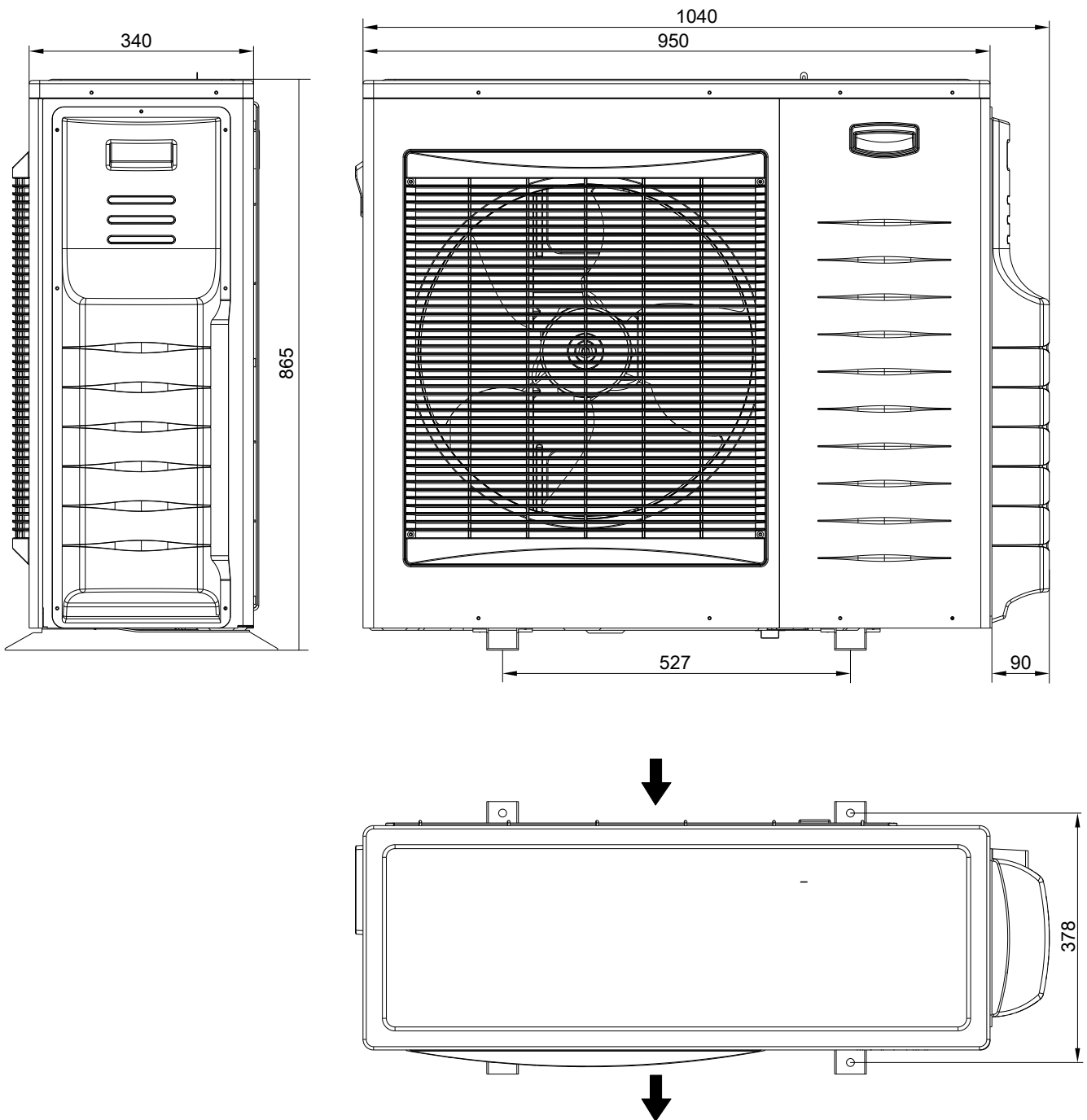
Außeneinheit

Typ AWS/AWS-AC 104



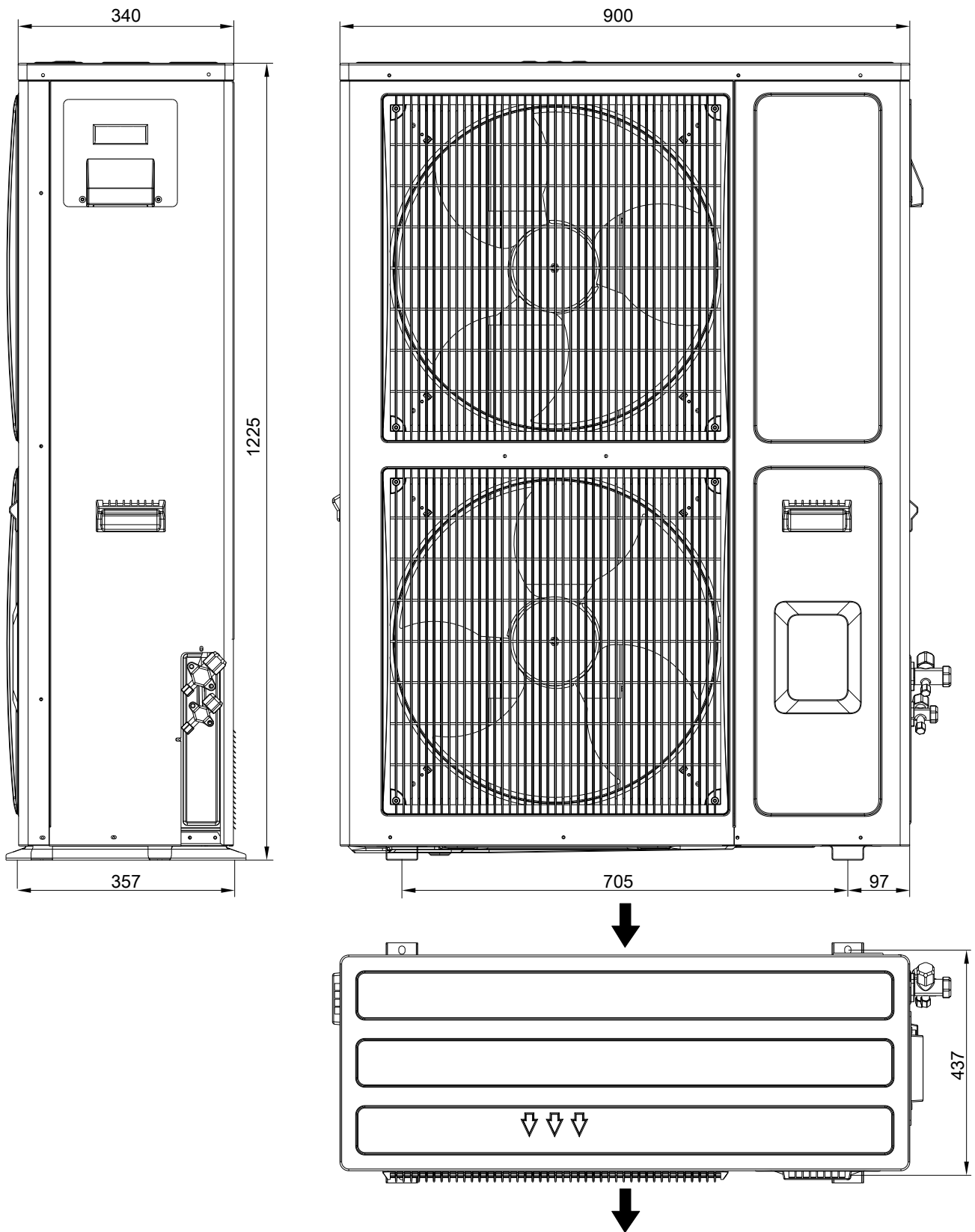
# Technische Angaben (Fortsetzung)

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

5811 525

