

Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



VITOCAL 300-A Typ AWO 302.B

2-stufige **Luft/Wasser-Wärmepumpe** für Außenaufstellung
mit elektrischem Antrieb für Raumbeheizung und Trinkwassererwärmung in Heizungsanlagen
Bis 64 °C Vorlauftemperatur
Mit Wärmepumpenregelung Vitotronic 200 zur Wandmontage

Vorteile Typ AWO 302.B25/B40



- Ⓐ Verdampfer
- Ⓑ Ventilator
- Ⓒ Anschlüsse Sekundärkreis
- Ⓓ Verflüssiger
- Ⓔ 4-Wege-Umschaltventil
- Ⓕ Kältemittelsammler
- Ⓖ Verdichter 1
- Ⓗ Verdichter 2
- Ⓚ Thermostatisches Expansionsventil

- Geringe Betriebskosten durch hohen COP-Wert nach EN 14511: Bis 4,3 bei A7/W35
- Gutes Teillastverhalten durch 2-stufige Ausführung
- Geräusch- und schwingungsarm durch schalloptimierte Gerätekonstruktion
- Effiziente Abtauung durch Kältekreisumkehr

- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige – Fernwirktechnik und Fernüberwachung ermöglicht den Anschluss an Vitocom 100.
- Kaskadenfunktion für bis zu 5 Wärmepumpen
- Internetaufschaltbar durch Vitoconnect (Zubehör) für Bedienung und Service über Viessmann Apps

Vorteile Typ AWO 302.B60



- Ⓐ Verdampfer
- Ⓑ Ventilatoren
- Ⓒ Anschlüsse Sekundärkreis
- Ⓓ Verflüssiger
- Ⓔ Kältemittelsammler
- Ⓕ Verdichter 1
- Ⓖ Elektronisches Expansionsventil
- Ⓗ Verdichter 2

- Geringe Betriebskosten durch hohen COP-Wert nach EN 14511: Bis 4,0 bei A7/W35
- Gutes Teillastverhalten durch 2-stufige Ausführung
- Geräusch- und schwingungsarm durch schalloptimierte Gerätekonstruktion
- Effiziente Abtauung durch Kältekreisumkehr

- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige – Fernwirktechnik und Fernüberwachung ermöglicht den Anschluss an Vitocom 100.
- Kaskadenfunktion für bis zu 5 Wärmepumpen
- Internetfähig durch Vitoconnect (Zubehör) für Bedienung und Service über Viessmann Apps

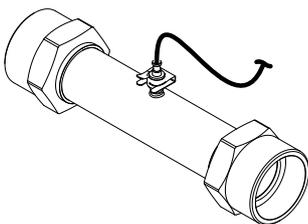
Auslieferungszustand

- Komplette Luft/Wasser-Wärmepumpe zur Außenaufstellung
- 2-stufiger Kältekreis für geringe Betriebskosten durch gutes Teillastverhalten und flexiblen Betrieb
 - Strömungswächter
 - Typ AWO 302.B25/B40: Beiliegend
 - Typ AWO 302.B60: Eingebaut
 - Vorlauftemperatursensor Sekundärkreis einschließlich Rohrstück aus Kupfer mit Hülse zur Sensoraufnahme, für den einfachen Einbau in die Vorlaufleitung

Hinweis

Die erforderlichen hydraulischen Verbindungsleitungen sind nicht im Lieferumfang der Wärmepumpe (Zubehör).

Witterungsgeführte, digitale Wärmepumpenregelung Vitotronic 200, Typ WO1C zur Wandmontage mit Außentemperatursensor: Die erforderlichen elektrischen Verbindungsleitungen sind nicht im Lieferumfang der Wärmepumpe (Zubehör).



- Farbe: Silber

5680568

Technische Angaben

Technische Daten

Typ AWO		302.B25	302.B40	302.B60
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A2/W35)				
1-stufiger Betrieb				
– Nenn-Wärmeleistung	kW	10,90	15,20	24,20
– Elektrische Leistungsaufnahme	kW	3,17	4,45	7,11
– Leistungszahl ϵ (COP)		3,50	3,40	3,40
2-stufiger Betrieb				
– Nenn-Wärmeleistung	kW	19,50	27,60	47,20
– Elektrische Leistungsaufnahme	kW	5,36	7,61	13,31
– Leistungszahl ϵ (COP)		3,70	3,60	3,60
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A7/W35)				
1-stufiger Betrieb				
– Nenn-Wärmeleistung	kW	13,20	19,50	30,10
– Elektrische Leistungsaufnahme	kW	3,19	4,56	7,61
– Leistungszahl ϵ (COP)		4,20	4,30	4,00
2-stufiger Betrieb				
– Nenn-Wärmeleistung	kW	24,50	32,70	55,80
– Elektrische Leistungsaufnahme	kW	5,67	7,91	13,80
– Leistungszahl ϵ (COP)		4,30	4,10	4,00
Leistungsdaten Heizen nach EN 14511 (A–7/W35)				
1-stufiger Betrieb				
– Nenn-Wärmeleistung	kW	8,50	11,60	18,80
– Elektrische Leistungsaufnahme	kW	3,15	4,50	7,00
– Leistungszahl ϵ (COP)		2,70	2,60	2,70
2-stufiger Betrieb				
– Nenn-Wärmeleistung	kW	16,30	22,60	38,10
– Elektrische Leistungsaufnahme	kW	5,55	7,90	12,94
– Leistungszahl ϵ (COP)		3,00	2,90	2,90
Leistungsdaten Heizen nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 (durchschnittliche Klimaverhältnisse)				
Niedertemperaturanwendung (W35)				
– Energieeffizienz η_s	%	157	151	142
– Nenn-Wärmeleistung P_{rated}	kW	15	21	34
– Saisonale Leistungszahl (SCOP)		4,00	3,78	3,55
Mitteltemperaturanwendung (W55)				
– Energieeffizienz η_s	%	111	122	122
– Nenn-Wärmeleistung P_{rated}	kW	14	22	39
– Saisonale Leistungszahl (SCOP)		2,78	3,05	3,05
Energieeffizienzklasse nach EU-Verordnung Nr. 813/2013 Heizen, durchschnittliche Klimaverhältnisse				
– Niedertemperaturanwendung (W35)		A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺
– Mitteltemperaturanwendung (W55)		A ⁺	A ⁺	A ⁺
Wärmegegewinnung (Primärkreis)				
Max. Ventilatorleistung	W	320	480	2 x 500
Min. Luftvolumenstrom	m ³ /h	7500	11000	14000
Lufteintrittstemperatur				
– Min.	°C	–22	–22	–22
– Max.	°C	35	35	35
Heizwasser (Sekundärkreis)				
Inhalt	l	6,5	8,9	17,3
Mindestvolumenstrom	l/h	2500	4000	6100
Max. Volumenstrom	l/h	4500	6400	10100
Durchflusswiderstand				
– Bei Mindestvolumenstrom	Pa	2600	1600	2900
– Bei max. Volumenstrom	Pa	8300	4100	7800
Max. Vorlauftemperatur				
– Bei Lufteintrittstemperatur –20 °C	°C	55	55	64
– Bei Lufteintrittstemperatur –5 °C	°C	44	44	54
– Bei Lufteintrittstemperatur –5 °C	°C	55	55	61
Min. Rücklauftemperatur	°C	18	18	18



Technische Angaben (Fortsetzung)

Typ AWO	302.B25	302.B40	302.B60
Elektrische Werte Wärmepumpe			
Verdichter	3/N/PE 400 V/50 Hz		
– Nennspannung	0,8	0,76	0,75
– Cos φ	9,2	13,4	21,9
– Max. elektr. Leistungsaufnahme Verdichter (A7/W35) kW	22	30	60
– Anlaufstrom Verdichter (mit integriertem Anlaufstrombegrenzer) A	3 x C25A	3 x C25A	3 x C50A
– Absicherung	IP14B	IP14B	IP14B
Schutzart	320	480	2 x 500
Max. elektrische Leistungsaufnahme Ventilator W	1/N/PE 230 V/50 Hz		
Schütze und Ölsumpfbeizung	1 x C16A		
– Nennspannung			
– Absicherung			
Elektrische Werte Wärmepumpenregelung			
Nennspannung Steuerstromkreis	1/N/PE 230 V/50 Hz		
Absicherung Netzanschluss	1 x C16A		
Absicherung intern	T 6,3 A H/250 V		
Kältekreis			
Arbeitsmittel	R449A	R449A	R407C
– Sicherheitsgruppe	A1	A1	A1
– Füllmenge kg	10,2	11,8	18,0
– Treibhauspotenzial (GWP)	1397	1397	1774
– CO ₂ -Äquivalent t	14,2	16,5	31,9
Verdichter Typ	Scroll	Scroll	Scroll
– Öl im Verdichter Typ	Emkarate R32-3MAF	Emkarate R32-3MAF	Emkarate R32-3MAF
– Ölmenge im Verdichter l	3,80	4,10	8,28
Abmessungen			
– Gesamtlänge mm	952	952	1000
– Gesamtbreite mm	1600	1735	1900
– Gesamthöhe mm	1940	2100	2300
Gesamtgewicht			
– Ohne Verpackung kg	480	555	881
– Mit Verpackung kg	510	585	911
Zul. Betriebsdruck sekundärseitig			
bar	3	3	3
MPa	0,3	0,3	0,3
Anschlüsse			
Heizwasservorlauf und -rücklauf (Außengewinde)	G 1½	—	R 2
Heizwasservorlauf und -rücklauf (Innengewinde)	—	G 1½	—
Kondenswasserschlauch Ø innen/außen mm	25/33	25/33	25/33
Schall-Leistungs-Summenpegel			
A-bewerteter Schall-Leistungs-Summenpegel (50 Hz bis 10 kHz) bei A7 ^{±3} K/W55 ^{±1} K und max. Wärmeleistung			
– Max. Wärmeleistung dB(A)	67	70	74
– Nachtbetrieb dB(A)	—	—	70

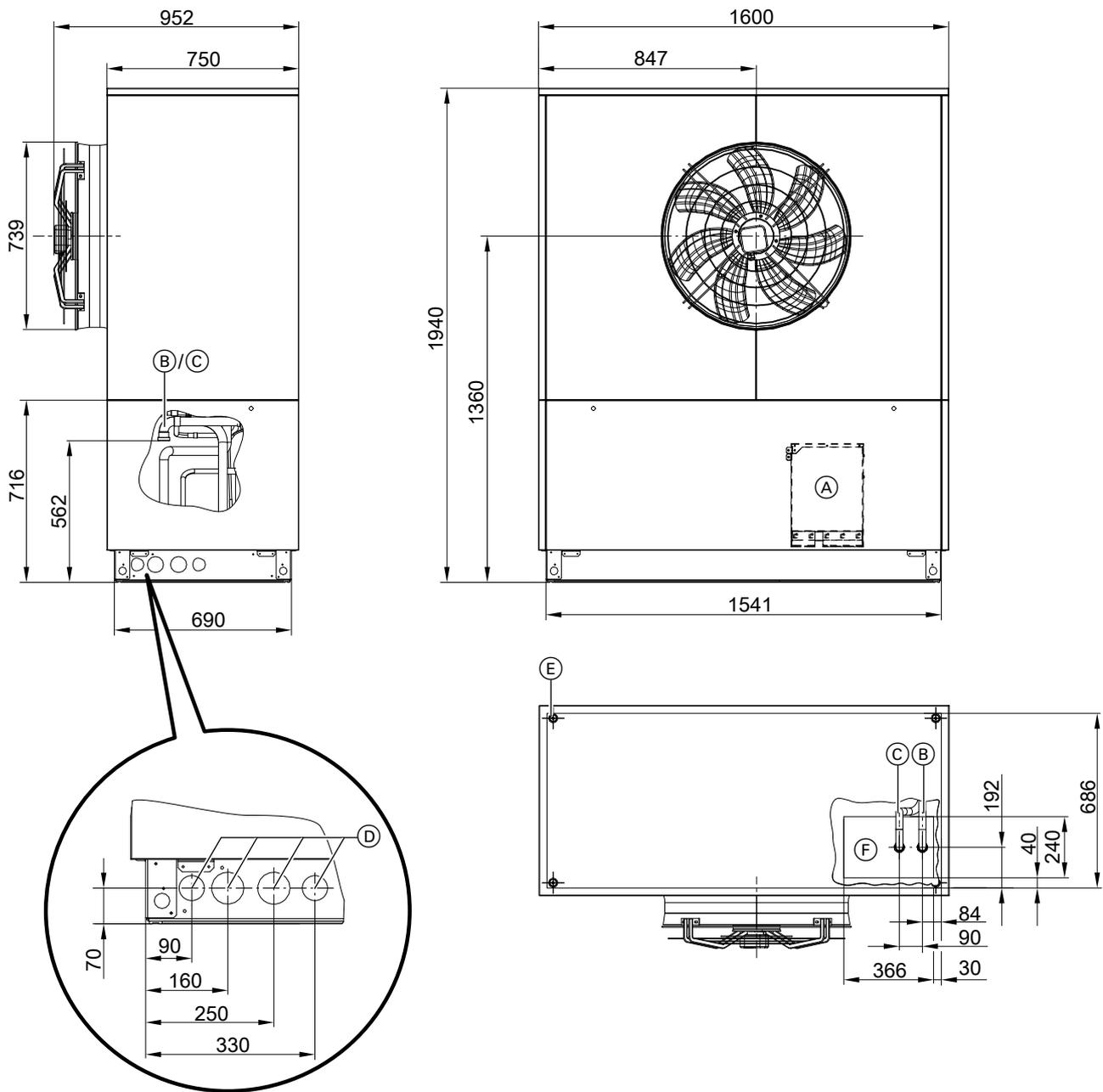
Hinweis

Messung des Schall-Leistungs-Summenpegels in Anlehnung an EN ISO 12102/EN ISO 9614-2, Genauigkeitsklasse 2 und nach den Richtlinien des EHPA Gütesiegels

Hinweis

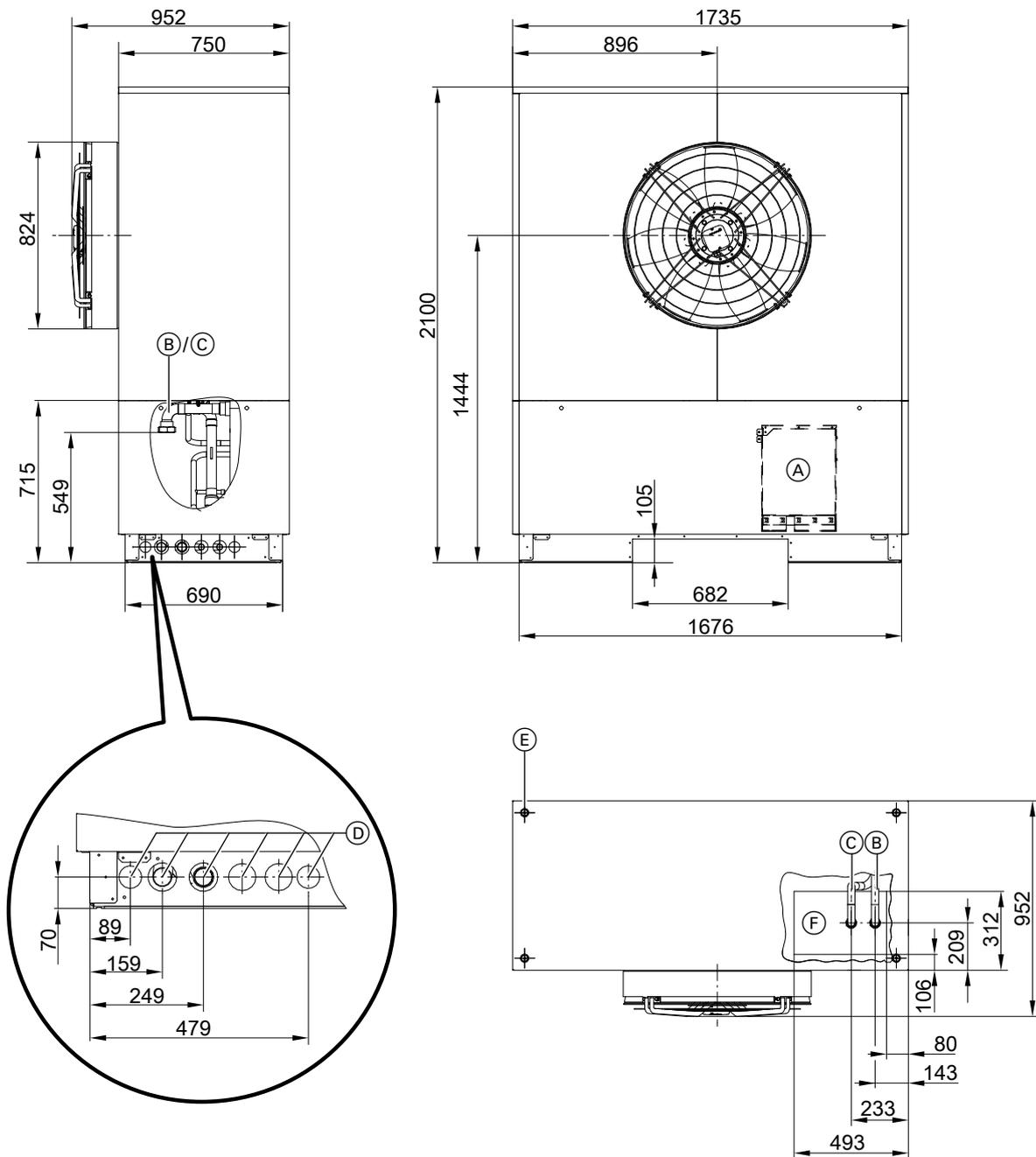
Der geräuschreduzierte Betrieb kann an der Wärmepumpenregelung in der Einstellebene „Fachmann“ freigegeben werden.

Abmessungen Typ AWO 302.B25



- (A) Schaltkasten
- (B) Heizwasservorlauf G 1½ (Außengewinde):
Übergangsstück G 1½ auf R 1½ beiliegend
- (C) Heizwasserrücklauf G 1½ (Außengewinde):
Übergangsstück G 1½ auf R 1½ beiliegend
- (D) Seitliche Öffnungen für elektrische und hydraulische Leitungen
- (E) Einschraubpunkte für Kranösen (4 Stück)
- (F) Öffnung im Bodenblech für elektrische und hydraulische Leitungen

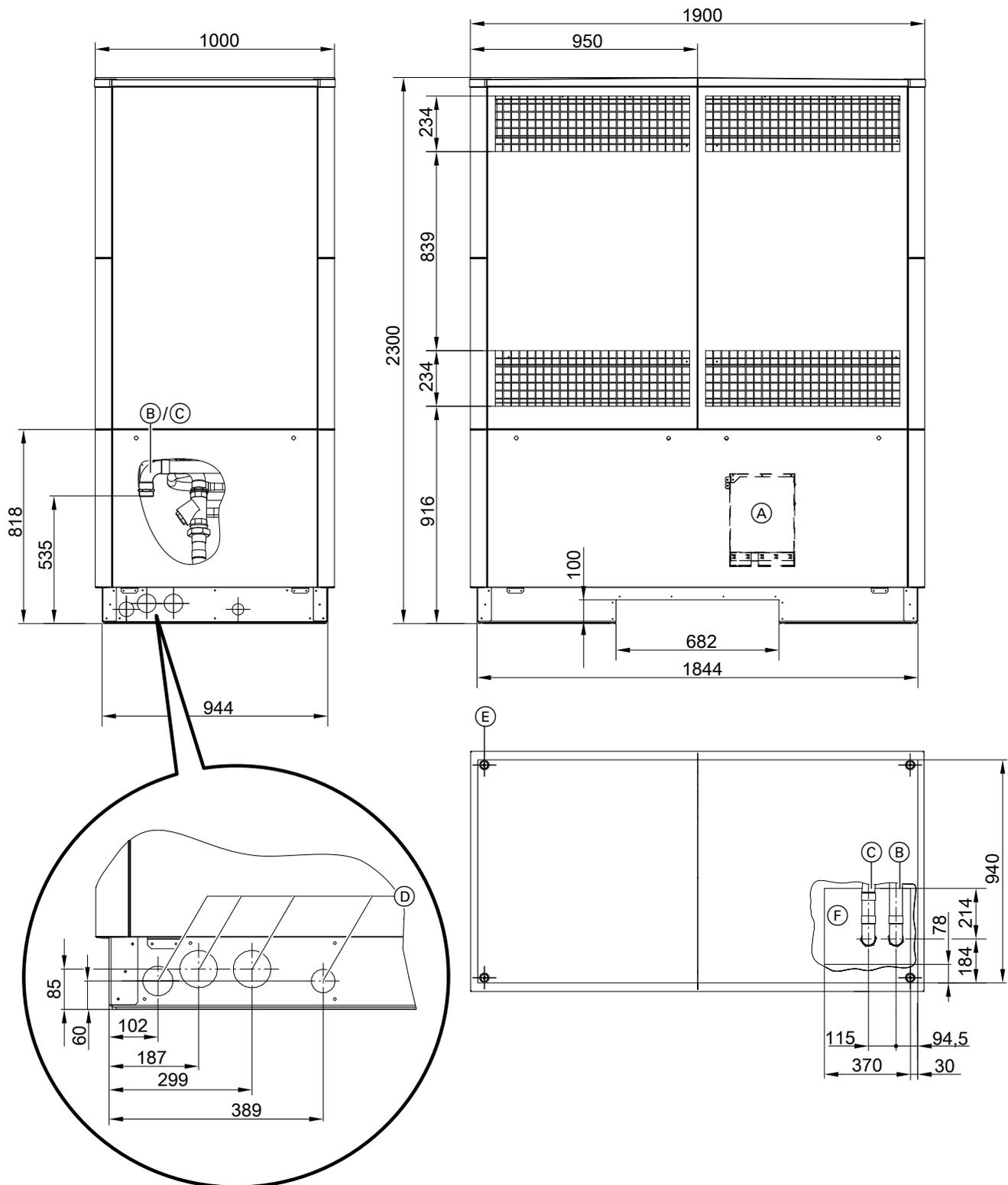
Abmessungen Typ AWO 302.B40



- (A) Schaltkasten
- (B) Heizwasservorlauf G 1½ (Innengewinde)
- (C) Heizwasserrücklauf G 1½ (Innengewinde)

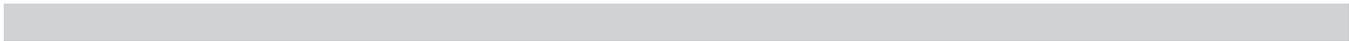
- (D) Seitliche Öffnungen für elektrische und hydraulische Leitungen
- (E) Einschraubpunkte für Kranösen (4 Stück)
- (F) Öffnung im Bodenblech für elektrische und hydraulische Leitungen

Abmessungen Typ AWO 302.B60



- (A) Schaltkasten
- (B) Heizwasservorlauf R 2 (Außengewinde)
- (C) Heizwasserrücklauf R 2 (Außengewinde)

- (D) Seitliche Öffnungen für elektrische und hydraulische Leitungen
- (E) Einschraubpunkte für Kranösen (4 Stück)
- (F) Öffnung im Bodenblech für elektrische und hydraulische Leitungen



Technische Änderungen vorbehalten!

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

Viessmann Werke GmbH & Co. KG
35108 Allendorf
Telefon: 06452 70-0
Telefax: 06452 70-2780
www.viessmann.de

5680568