

Datenblatt

Best.-Nr. und Preise: siehe Preisliste



Wärmepumpen mit elektrischem Antrieb für Heizung und Trinkwassererwärmung in monovalenten oder bivalenten Heizungsanlagen.

VITOCAL 350-G Typ BW 351.A07 .. A18

Einstufige Wärmepumpen ohne eingebaute Umwälzpumpen, auch als 1. Stufe (Master) einer zweistufigen Wärmepumpe.

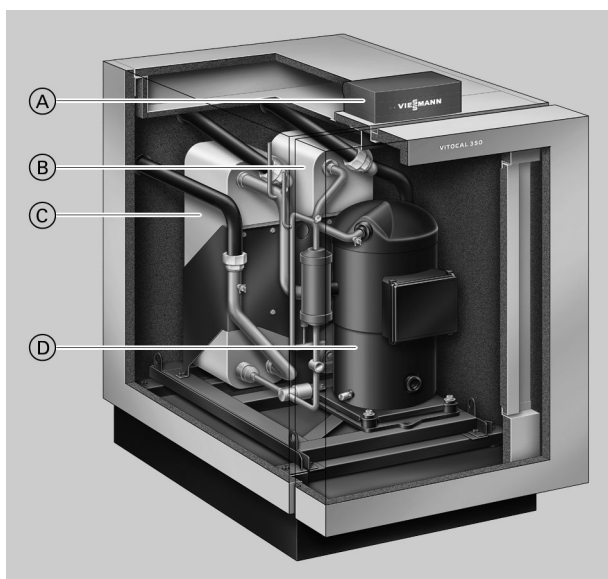
VITOCAL 350-G Typ BWS 351.A07 .. A18

2. Stufe (Slave) einer zweistufigen Wärmepumpe, ohne eigene Regelung.

VITOCAL 350-G Typ BWC 351.A07

Einstufige Wärmepumpen mit eingebauten Hocheffizienz-Umwälzpumpen für Primärkreis (Sole) und Sekundärkreis sowie Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung.

Vorteile Typ BW 351.A07 .. A18, BWS 351.A07 .. A18

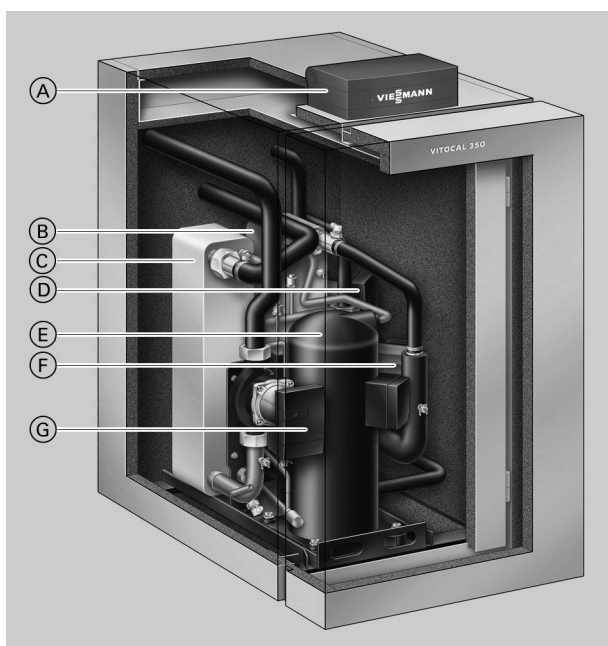


- Ⓐ Witterungsgeführte, digitale Wärmepumpenregelung Vitotronic 200
- Ⓑ Verflüssiger
- Ⓒ Verdampfer
- Ⓓ Hermetischer Compliant Scroll-Verdichter

- Geringe Betriebskosten durch hohen COP-Wert nach EN 14511: bis 4,9 (B0/W35).
- Monvalenter Betrieb für Heizung und Trinkwassererwärmung.
- Maximale Vorlauftemperaturen für hohen Trinkwasserkomfort bis 72 °C.
- Geräusch- und schwingungsarm durch schalloptimierte Gerätekonstruktion – Schalleistung < 42 dB(A).
- Geringe Betriebskosten bei höchster Effizienz in jedem Betriebspunkt durch innovatives RCD-System (Refrigerant Cycle Diagnostic System) mit elektronischem Expansionsventil (EEV).
- Nur Typ BW:
Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige für witterungsgeführten Heizbetrieb und „natural cooling“ bzw. „active cooling“.

- Nur Typ BW:
Temporärer Einbau eines Heizwasser-Durchlauferhitzers, z. B. für die Estrichtrocknung möglich.
- Bei zweistufiger Ausführung (Typ BW+BWS):
Höchste Variabilität durch Kombination von Modulen auch mit unterschiedlicher Leistung.
Einfachere Einbringung durch kleinere und leichtere Module.

Vorteile Typ BWC 351.A07



- Ⓐ Witterungsgeführte, digitale Wärmepumpenregelung Vitotronic 200
- Ⓑ Verflüssiger
- Ⓒ Verdampfer
- Ⓓ Sekundärpumpe (Heizwasser), Hocheffizienz-Umwälzpumpe entsprechend Energie Label (A)
- Ⓔ Hermetischer Compliant Scroll-Verdichter
- Ⓕ Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung
- Ⓖ Primärpumpe (Sole), Hocheffizienz-Umwälzpumpe entsprechend Energie Label (A)

Vorteile Typ BWC 351.A07 (Fortsetzung)

- Geringe Betriebskosten durch hohen COP-Wert nach EN 14511: bis 4,6 (B0/W35).
- Monvalenter Betrieb für Heizung und Trinkwassererwärmung.
- Maximale Vorlauftemperaturen für hohen Trinkwasserkomfort bis 72 °C.
- Geräusch- und schwingungsarm durch schalloptimierte Gerätekonstruktion – Schalleistung < 44 dB(A).
- Geringe Betriebskosten bei höchster Effizienz in jedem Betriebspunkt durch innovatives RCD-System (Refrigerant Cycle Diagnostic System) mit elektronischem Expansionsventil (EEV).
- Einfach zu bedienende Vitotronic Regelung mit Klartext- und Grafikanzeige für witterungsgeführten Heizbetrieb und „natural cooling“ bzw. „active cooling“.
- Temporärer Einbau eines Heizwasser-Durchlauferhitzers, z. B. für die Estrich Trocknung möglich.

Technische Angaben

Technische Daten Sole/Wasser-Wärmepumpen

Typ BW 351.A. BWS 351.A		07	18
Leistungsdaten nach EN 14511 (B0/W35, 5 K Spreizung)			
Nenn-Wärmeleistung	kW	7,35	18,65
Kälteleistung	kW	5,83	14,80
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	1,63	4,14
Leistungszahl ϵ (COP)		4,50	4,51
Leistungsdaten nach EN 14511 (B0/W35, 10 K Spreizung)			
Nenn-Wärmeleistung	kW	7,55	18,97
Kälteleistung	kW	6,05	15,18
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	1,60	4,07
Leistungszahl ϵ (COP)		4,70	4,66
Sole (Primärkreis)			
Inhalt	l	4,0	7,3
Min. Volumenstrom (Spreizung 5 K)	l/h	1100	2770
Durchflusswiderstand (bei min. Volumenstrom)	mbar	40	60
Max. Vorlauftemperatur	°C	25	25
Min. Vorlauftemperatur	°C	-5	-5
Heizwasser (Sekundärkreis)			
Inhalt	l	3,4	7,3
Min. Volumenstrom (Spreizung 10 K)	l/h	650	1640
Durchflusswiderstand (bei min. Volumenstrom)	mbar	14	16
Max. Vorlauftemperatur	°C	72	72
Elektrische Werte Wärmepumpe			
Nennspannung Verdichter		3/N/PE 400 V/50 Hz	
Nennstrom Verdichter	A	8,2	21,0
Anlaufstrom Verdichter (mit Anlaufstrombegrenzung)	A	21,0	28,0
Anlaufstrom Verdichter bei blockiertem Rotor	A	51,5	127,0
Absicherung Verdichter	A	1 x B16A 3-polig	1 x B25A 3-polig
Elektrische Werte Regelung (nur für Typ BW)			
Nennspannung		1/N/PE 230 V/50 Hz	
Absicherung		B16A	
Sicherungen		2 x 6,3AH/250 V	
Max. elektr. Leistungsaufnahme	W	1000	
Elektr. Leistungsaufnahme im Betrieb	W	10	
Kältekreis			
Arbeitsmittel		R134a	R134a
Füllmenge	kg	2,35	5,95
Zul. Betriebsdruck Niederdruckseite	bar	21	21
Zul. Betriebsdruck Hochdruckseite	bar	25	25
Verdichter	Typ	Scroll Hermetik	
Zul. Betriebsdruck			
Primärkreis	bar	3	3
Sekundärkreis	bar	3	3
Abmessungen			
Gesamtlänge	mm	844	1085
Gesamtbreite	mm	600	780
Gesamthöhe ohne Bedieneinheit	mm	962	1074
Gesamthöhe (Bedieneinheit aufgeklappt, nur Typ BW 351.A07)	mm	1155	1267
Anschlüsse			
Primärvorlauf und Primärrücklauf	G	1½	2
Heizungsvorlauf und Heizungsrücklauf	G	1½	2
Gewicht			
Wärmepumpe 1. Stufe (Typ BW 351.A07)	kg	136	322
Wärmepumpe 2. Stufe (Typ BWS 351.A07)	kg	132	317
Schall-Leistung (Messung in Anlehnung an EN 12102/EN ISO 9614-2)			
Bewerteter Schall-Leistungs-Summenpegel bei B0 ^{±3} K/W35 ^{±5} K			
– bei Nenn-Wärmeleistung	dB(A)	44	48

Technische Angaben (Fortsetzung)

Typ BWC 351.A		07
Leistungsdaten nach EN 14511 (B0/W35, 5 K Spreizung)		
Nenn-Wärmeleistung	kW	7,33
Kälteleistung	kW	5,85
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	1,59
Leistungszahl ϵ (COP)		4,61
Leistungsdaten nach EN 14511 (B0/W35, 10 K Spreizung)		
Nenn-Wärmeleistung	kW	7,59
Kälteleistung	kW	6,12
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	1,58
Leistungszahl ϵ (COP)		4,81
Sole (Primärkreis)		
Inhalt	l	4,0
Min. Volumenstrom (Spreizung 5 K)	l/h	1100
Restförderhöhe (bei min. Volumenstrom)	mbar	640
Max. Vorlauftemperatur	°C	25
Min. Vorlauftemperatur	°C	-5
Heizwasser (Sekundärkreis)		
Inhalt	l	3,4
Min. Volumenstrom (Spreizung 10 K)	l/h	650
Restförderhöhe (bei min. Volumenstrom)	mbar	600
Max. Vorlauftemperatur	°C	72
Elektrische Werte Wärmepumpe		
Nennspannung Verdichter		3/N/PE 400 V/50 Hz
Nennstrom Verdichter	A	8,2
Anlaufstrom Verdichter (mit Anlaufstrombegrenzung)	A	21,0
Anlaufstrom Verdichter bei blockiertem Rotor	A	51,5
Elektrische Leistungsaufnahme:		
– Primärpumpe	W	10 bis 55
– Sekundärpumpe	W	10 bis 55
– Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung	W	62 bis 132
Absicherung Verdichter	A	1 x B16A 3-polig
Elektrische Werte Regelung		
Nennspannung		1/N/PE 230 V/50 Hz
Absicherung		B16A
Sicherungen		2 x 6,3AH/250 V
Max. elektr. Leistungsaufnahme	W	1000
Elektr. Leistungsaufnahme im Betrieb	W	10
Kältekreis		
Arbeitsmittel		R134a
Füllmenge	kg	2,35
Zul. Betriebsdruck Niederdruckseite	bar	21
Zul. Betriebsdruck Hochdruckseite	bar	25
Verdichter	Typ	Scroll Hermetik
Zul. Betriebsdruck		
Primärkreis	bar	3
Sekundärkreis	bar	3
Abmessungen		
Gesamtlänge	mm	844
Gesamtbreite	mm	600
Gesamthöhe ohne Bedieneinheit	mm	962
Gesamthöhe (Bedieneinheit aufgeklappt)	mm	1155
Anschlüsse		
Primärvorlauf und Primärrücklauf	G	1½
Heizungsvorlauf und Heizungsrücklauf	G	1½
Gewicht		
	kg	146
Schall-Leistung (Messung in Anlehnung an EN 12102/EN ISO 9614-2) Bewerteter Schall-		
Leistungs-Summenpegel bei $B0^{\pm 3 K}/W35^{\pm 5 K}$		
– bei Nenn-Wärmeleistung	dB(A)	44

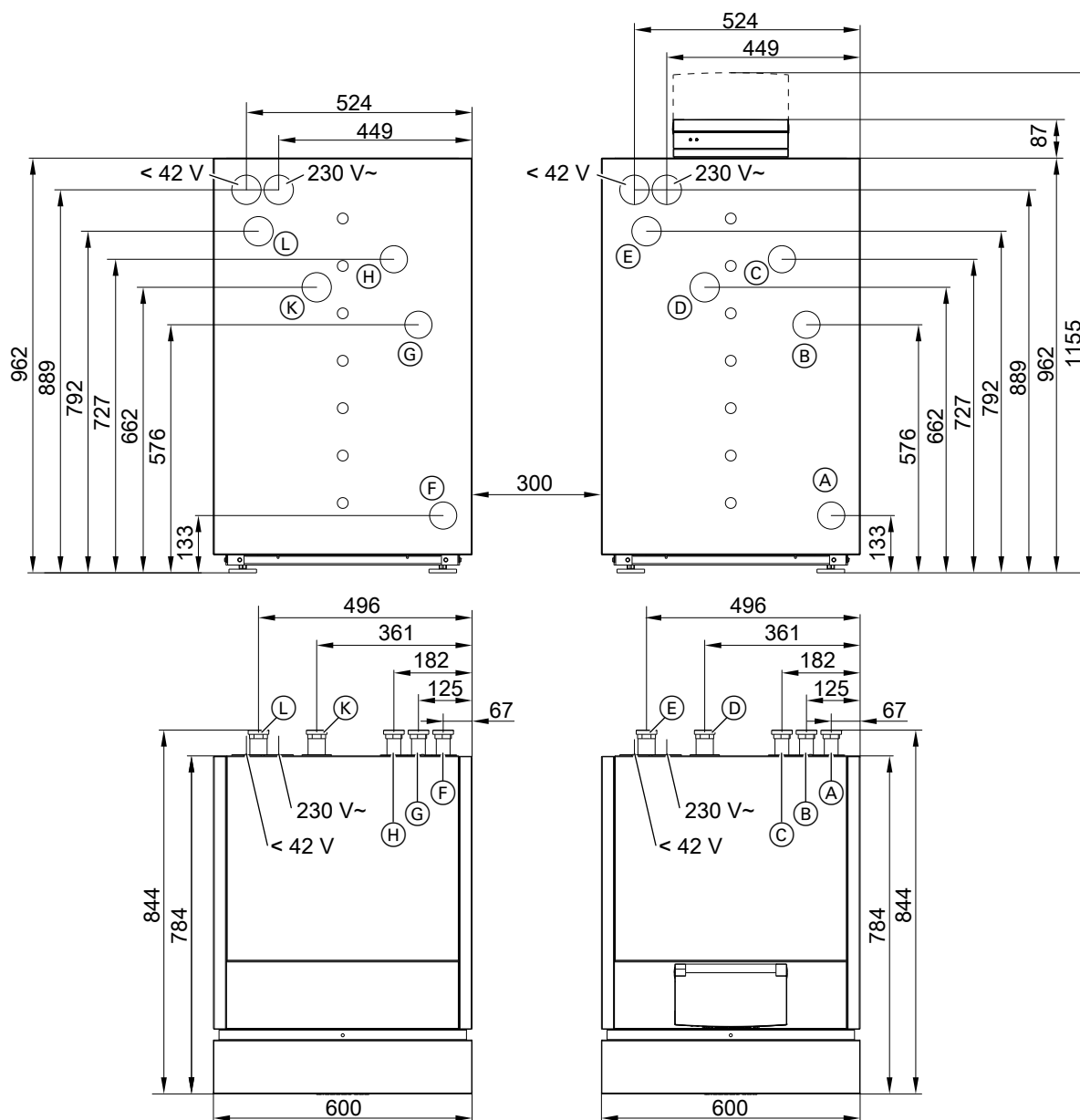
Technische Daten Wasser/Wasser-Wärmepumpen

Typ BW 351.A in Verbindung mit „Umbausatz Wasser/Wasser Wärmepumpe“		07	18
Leistungsdaten nach EN 14511 (W10/W35, 5 K Spreizung)			
Nenn-Wärmeleistung	kW	10,22	25,73
Kälteleistung	kW	8,59	21,24
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	1,75	4,6
Leistungszahl ε (COP)		5,83	5,59
Sole (Primärkreis)			
Inhalt	l	4,0	7,3
Min. Volumenstrom (Spreizung 4 K)	l/h	2000	4870
Durchflusswiderstand (bei min. Volumenstrom)	mbar	75	115
Max. Vorlauftemperatur	°C	25	25
Min. Vorlauftemperatur	°C	7,5	7,5
Heizwasser (Sekundärkreis)			
Inhalt	l	3,4	7,3
Min. Volumenstrom (Spreizung 10 K)	l/h	900	2200
Durchflusswiderstand (bei min. Volumenstrom)	mbar	25	27
Max. Vorlauftemperatur	°C	72	72
Elektrische Werte Wärmepumpe			
Nennspannung Verdichter		3/N/PE 400 V/50 Hz	
Nennstrom Verdichter	A	8,2	21
Anlaufstrom Verdichter (mit Anlaufstrombegrenzung)	A	21,0	28
Anlaufstrom Verdichter bei blockiertem Rotor	A	51,5	127
Absicherung Verdichter	A	1 x B16A 3-polig	1 x B25A 3-polig
Elektrische Werte Regelung (nur Typ BW)			
Nennspannung		1/N/PE 230 V/50 Hz	
Absicherung		B16A	
Sicherungen		2 x 6,3AH/250 V	
Max. elektr. Leistungsaufnahme	W	1000	
Elektr. Leistungsaufnahme im Betrieb	W	10	
Kältekreis			
Arbeitsmittel		R134A	R134A
Füllmenge	kg	2,35	5,95
Zul. Betriebsdruck Niederdruckseite	bar	21	21
Zul. Betriebsdruck Hochdruckseite	bar	25	25
Verdichter	Typ	Scroll Hermetik	
Zul. Betriebsdruck			
Primärkreis	bar	3	3
Sekundärkreis	bar	3	3
Abmessungen			
Gesamtlänge	mm	844	1085
Gesamtbreite	mm	600	780
Gesamthöhe ohne Bedieneinheit	mm	962	1074
Gesamthöhe (Bedieneinheit aufgeklappt, nur Typ BW 351.A07)	mm	1155	1267
Anschlüsse			
Primärvorlauf und Primärrücklauf	G	1½	2
Heizungsvorlauf und Heizungsrücklauf	G	1½	2
Gewicht			
Wärmepumpe 1. Stufe (Typ BW 351.A07)	kg	136	322
Wärmepumpe 2. Stufe (Typ BWS 351.A07)	kg	132	317
Schall-Leistung (Messung in Anlehnung an EN 12102/EN ISO 9614-2)			
Bewerteter Schall-Leistungs-Summenpegel bei W10±3 K/W35±5 K			
– bei Nenn-Wärmeleistung	dB(A)	44	48

Technische Angaben (Fortsetzung)

Typ BWC 351.A in Verbindung mit „Umbausatz Wasser/Wasser Wärmepumpe“		07
Leistungsdaten nach EN 14511 (W10/W35, 5 K Spreizung)		
Nenn-Wärmeleistung	kW	10,26
Kälteleistung	kW	8,69
Elektr. Leistungsaufnahme	kW	1,69
Leistungszahl ε (COP)		6,07
Sole (Primärkreis)		
Inhalt	l	4,0
Min. Volumenstrom (Spreizung 4 K)	l/h	2000
Restförderhöhe (bei min. Volumenstrom)	mbar	590
Max. Vorlauftemperatur	°C	25
Min. Vorlauftemperatur	°C	7,5
Heizwasser (Sekundärkreis)		
Inhalt	l	3,4
Min. Volumenstrom (Spreizung 10 K)	l/h	900
Restförderhöhe (bei min. Volumenstrom)	mbar	590
Max. Vorlauftemperatur	°C	72
Elektrische Werte Wärmepumpe		
Nennspannung Verdichter		3/N/PE 400 V/50 Hz
Nennstrom Verdichter	A	8,2
Anlaufstrom Verdichter (mit Anlaufstrombegrenzung)	A	21,0
Anlaufstrom Verdichter bei blockiertem Rotor	A	51,5
Elektrische Leistungsaufnahme:		
– Primärpumpe	W	10 bis 55
– Sekundärpumpe	W	10 bis 55
– Umwälzpumpe zur Speicherbeheizung	W	62 bis 132
Absicherung Verdichter	A	1 x B16A 3-polig
Elektrische Werte Regelung		
Nennspannung		1/N/PE 230 V/50 Hz
Absicherung		B16A
Sicherungen		2 x 6,3AH/250 V
Max. elektr. Leistungsaufnahme	W	1000
Elektr. Leistungsaufnahme im Betrieb	W	10
Kältekreis		
Arbeitsmittel		R134a
Füllmenge	kg	2,35
Zul. Betriebsdruck Niederdruckseite	bar	21
Zul. Betriebsdruck Hochdruckseite	bar	25
Verdichter	Typ	Scroll Hermetik
Zul. Betriebsdruck		
Primärkreis	bar	3
Sekundärkreis	bar	3
Abmessungen		
Gesamtlänge	mm	844
Gesamtbreite	mm	600
Gesamthöhe ohne Bedieneinheit	mm	962
Gesamthöhe (Bedieneinheit aufgeklappt)	mm	1155
Anschlüsse		
Primärvorlauf und Primärrücklauf	G	1½
Heizungsvorlauf und Heizungsrücklauf	G	1½
Gewicht	kg	146
Schall-Leistung (Messung in Anlehnung an EN 12102/EN ISO 9614-2) Bewerteter Schall-Leistungs-Summenpegel bei W10±3 K/W35±5 K		
– bei Nenn-Wärmeleistung	dB(A)	44

Abmessungen Typ BW 351.A07, BWS 351.A07



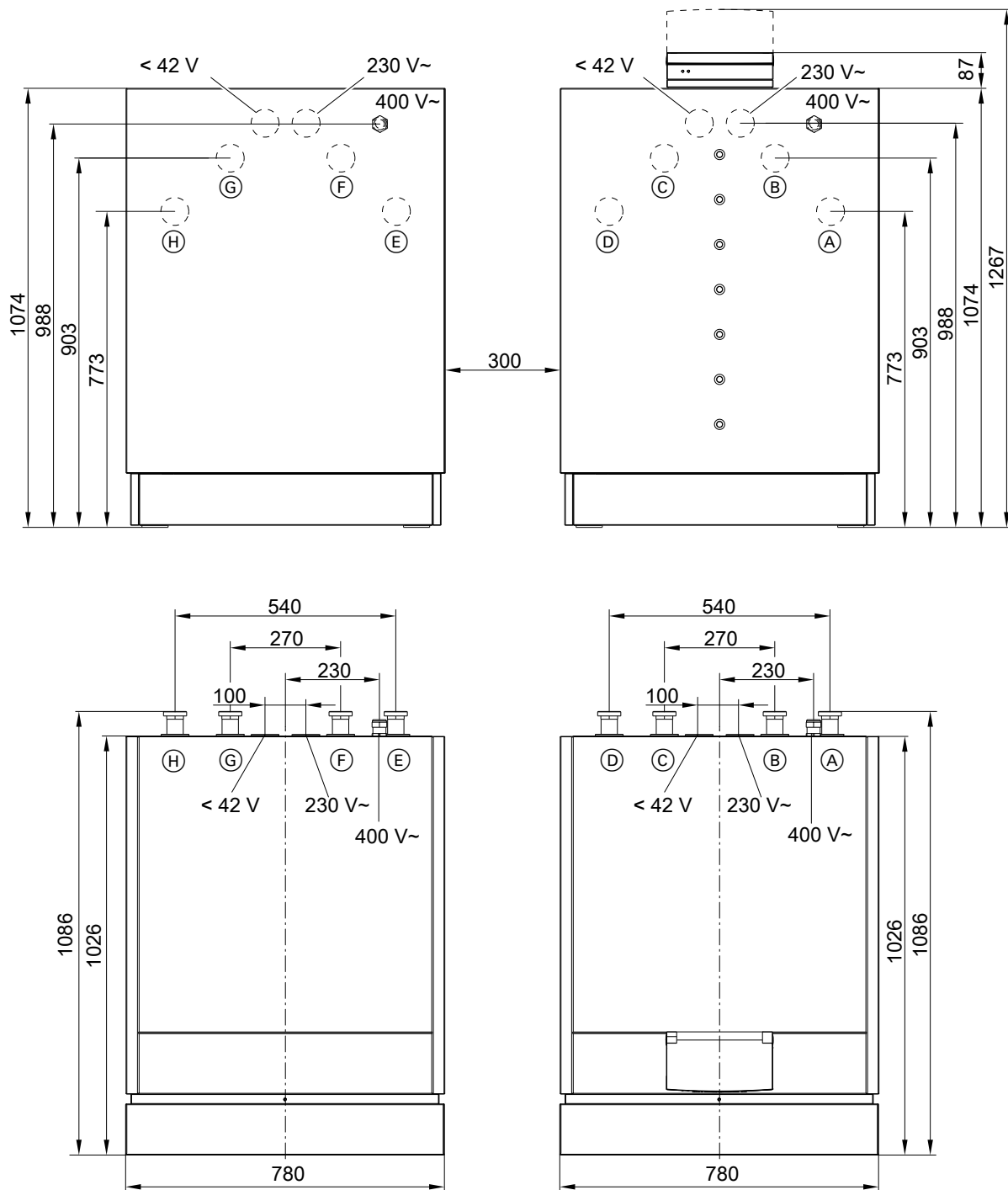
links Typ BWS; rechts Typ BW

- (A) Rücklauf Heizkreis und Speicher-Wassererwärmer Typ BW
- (B) Vorlauf Speicher-Wassererwärmer Typ BW
- (C) Vorlauf Heizkreis Typ BW
- (D) Vorlauf Primärkreis (Sole-Eintritt) Typ BW
- (E) Rücklauf Primärkreis (Sole-Austritt) Typ BW

- (F) Rücklauf Heizkreis und Speicher-Wassererwärmer Typ BWS
- (G) Vorlauf Speicher-Wassererwärmer Typ BWS
- (H) Vorlauf Heizkreis Typ BWS
- (K) Vorlauf Primärkreis (Sole-Eintritt) Typ BWS
- (L) Rücklauf Primärkreis (Sole-Austritt) Typ BWS

Technische Angaben (Fortsetzung)

Abmessungen Typ BW 351.A18, BWS 351.A18

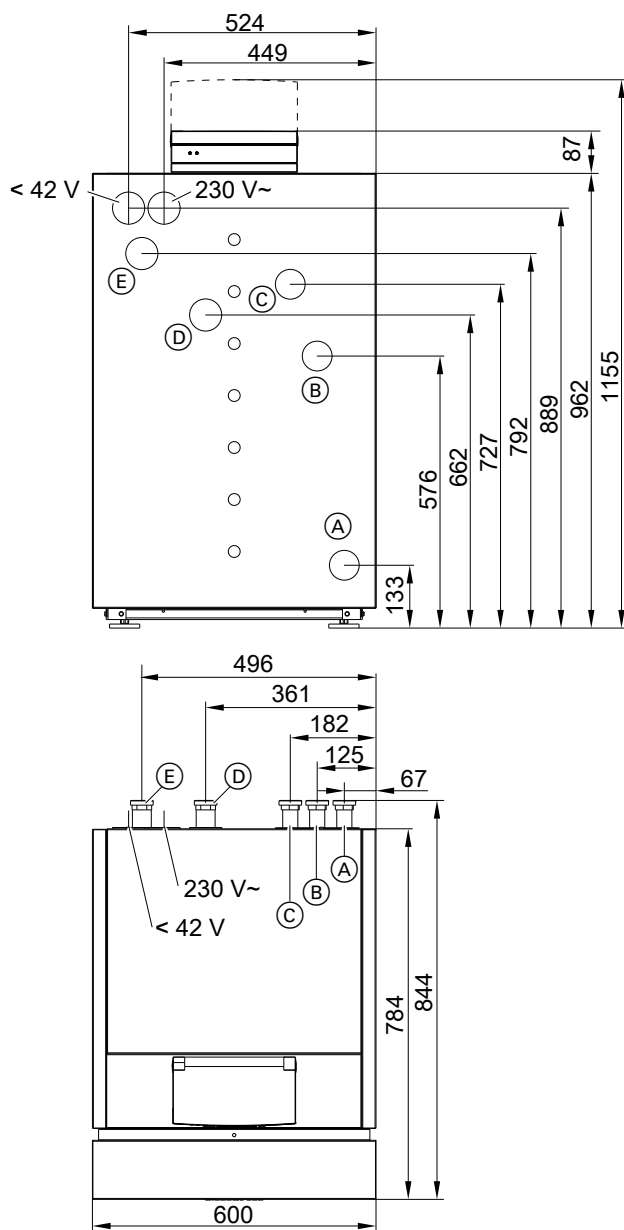


links Typ BWS; rechts Typ BW

- (A) Rücklauf Sekundärkreis Typ BW
- (B) Vorlauf Sekundärkreis Typ BW
- (C) Vorlauf Primärkreis (Sole-Eintritt) Typ BW
- (D) Rücklauf Primärkreis (Sole-Austritt) Typ BW

- (E) Rücklauf Sekundärkreis Typ BWS
- (F) Vorlauf Sekundärkreis Typ BWS
- (G) Vorlauf Primärkreis (Sole-Eintritt) Typ BWS
- (H) Rücklauf Primärkreis (Sole-Austritt) Typ BWS

Abmessungen Typ BWC 351.A07



- (A) Rücklauf Heizkreis und Speicher-Wassererwärmer
- (B) Vorlauf Speicher-Wassererwärmer
- (C) Vorlauf Heizkreis

- (D) Vorlauf Primärkreis (Sole-Eintritt)
- (E) Rücklauf Primärkreis (Sole-Austritt)

Technische Änderungen vorbehalten!

Viessmann Werke GmbH & Co KG
D-35107 Allendorf
Telefon: 0 64 52 70-0
Telefax: 0 64 52 70-27 80
www.viessmann.de