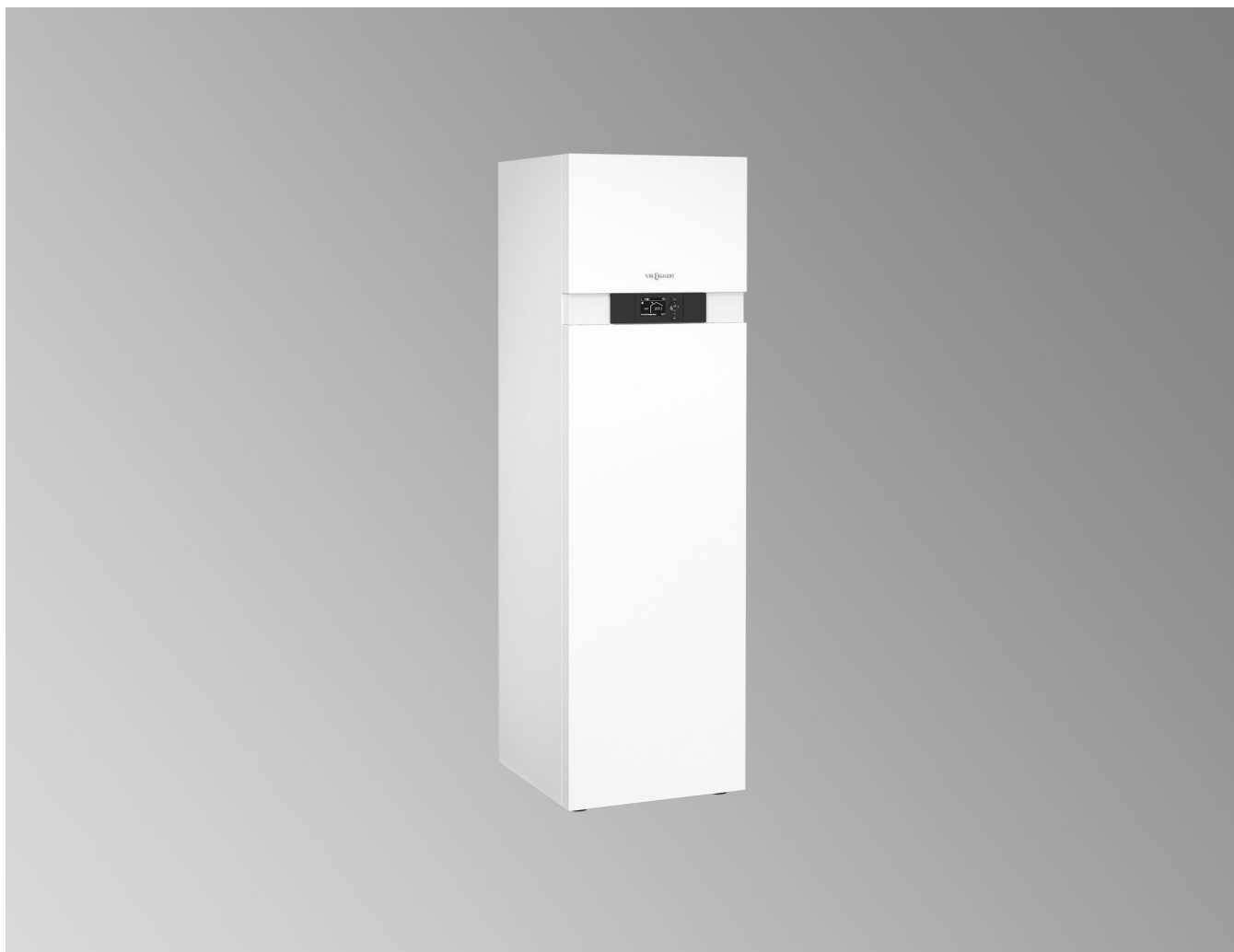


Dane techniczne

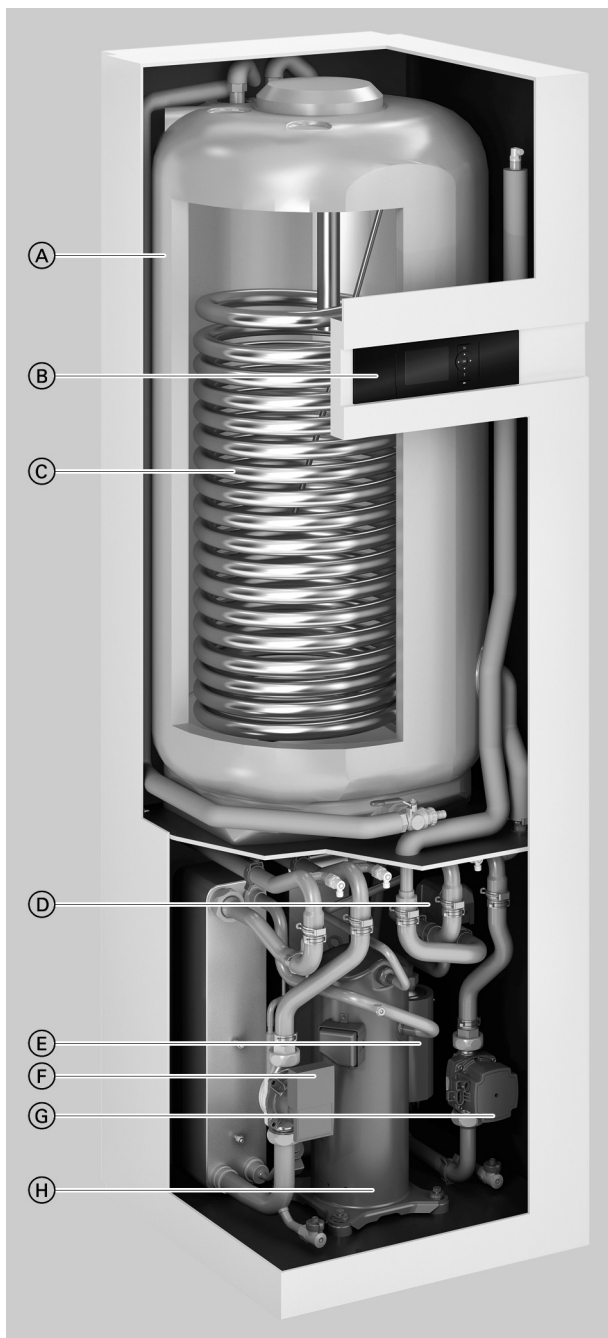
Numery katalog. i ceny: patrz cennik



VITOCAL 222-G Typ BWT 221.B06 do B10

Kompaktowe pompy ciepła, 400 V~, z pompą ciepła solanka/woda, pojemnościowym podgrzewaczem cww, pompami obiegowymi, 3-drogowym zaworem przełącznym i przepływowym podgrzewaczem wody grzewczej.

Zalety



- Ⓐ Pojemnościowy podgrzewacz cwu o pojemności 220 l
- Ⓑ Sterowany pogodowo, cyfrowy regulator pompy ciepła Vitotronic 200
- Ⓒ Wymiennik ciepła do ogrzewania podgrzewacza
- Ⓓ 3-drogowy zawór przełączny „ogrzewanie/podgrzew ciepłej wody użytkowej”
- Ⓔ Przepływowy podgrzewacz wody grzewczej
- Ⓕ Pompa pierwotna (solanka), pompa obiegowa o wysokiej wydajności
- Ⓖ Pompa wtórna (woda grzewcza), pompa obiegowa o wysokiej wydajności
- Ⓗ Hermetyczna sprężarka Compliant Scroll

- Niższe koszty eksploatacyjne dzięki wysokiej wartości COP zgodnie z EN 14511: do 4,8 (B0/W35)
- Maksymalne temperatury na zasilaniu dla wysokiego komfortu korzystania z ciepłej wody użytkowej do 65 °C
- Szczególnie cicha praca dzięki nowej koncepcji izolacji akustycznej: 46 dB(A) (B0/W55)
- Niskie koszty eksploatacji przy wysokiej wydajności w każdym punkcie pracy dzięki innowacyjnemu systemowi RCD (Refrigerant Cycle Diagnostic System) z elektronicznym zaworem rozprężnym (EZR).
- Wysoki komfort korzystania z ciepłej wody użytkowej (etykieta A+) i bardzo wysokie pobierane ilości (293 l)

- Łatwy w obsłudze regulator Vitotronic z wyświetlaczem tekstowym i graficznym
- Proste wstawienie dzięki szybkiemu demontażowi modułu pompy ciepła za pomocą złączy wtykowych
- Optymalne wykorzystanie samodzielnie wytworzonej energii elektrycznej z instalacji fotowoltaicznych.
- Sterowanie kompatybilnych urządzeń wentylacyjnych Vitotent
- Możliwość obsługi i serwisowania przez Internet za pośrednictwem Vitocconnect (wyposażenie dodatkowe) dzięki aplikacjom Viessmann.

Zalety (ciąg dalszy)

Stan wysyłkowy

- Pompa ciepła solanka/woda do ogrzewania pomieszczeń i podgrzewu ciepłej wody użytkowej
- Wbudowany pojemnościowy podgrzewacz cwu wykonany ze stali, z emaliowaną powłoką Ceraprotect, zabezpieczony przed korozją anodą magnezową, z izolacją cieplną
- Wbudowany zawór przełączny „ogrzewanie/podgrzew ciepłej wody użytkowej”
- Wbudowana wysokowydajna pompa obiegowa obiegu pierwotnego (solanka)
- Zamontowana pompa obiegowa o wysokiej wydajności w obiegu wtórnym (woda grzewcza)
- Wbudowany przepływowy podgrzewacz wody grzewczej
- Armatura zabezpieczająca obieg grzewczy (w zestawie)
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła Vitotronic 200 z czujnikiem temperatury zewnętrznej
- Elektroniczny ogranicznik prądu rozruchowego (nie dotyczy typu BWT 221.B06) i zintegrowana kontrola faz
- Rury przyłączeniowe do przewodu zasilającego i powrotnego obiegu pierwotnego (solanka) do podłączenia z lewej lub prawej strony (w załączeniu)
- Rury przyłączeniowe do przewodu zasilającego i powrotnego obiegu wtórnego (woda grzewcza) do podłączenia od góry (w załączeniu)

Dane techniczne

Dane techniczne

Typ BWT		221.B06	221.B08	221.B10
Dane dotyczące mocy wg EN 14511 (B0/W35, różnica 5 K)				
Znamionowa moc grzewcza	kW	5,76	7,54	10,36
Wydajność chłodnicza	kW	4,44	6,06	8,32
Pobór mocy elektrycznej	kW	1,25	1,62	2,16
Stopień efektywności ϵ (COP)		4,60	4,64	4,81
Solanka (obieg pierwotny)				
Pojemność	l	3,3	3,3	3,9
Minimalny przepływ objętościowy	l/h	860	1160	1470
Dyspozycyjna wysokość tłoczenia przy minimalnym przepływie objętościowym	mbar	610	620	580
	kPa	61,0	62,0	58,0
Dyspozycyjna wysokość tłoczenia przy znamionowym przepływie objętościowym	mbar	586	620	580
	kPa	58,6	62,0	58,0
Maks. temperatura na zasilaniu (wlot solanki)	°C	25	25	25
Min. temperatura zasilania (wlot solanki)	°C	-10	-10	-10
Woda grzewcza (obieg wtórny)				
Pojemność pompy ciepła	l	3,3	3,5	3,8
Pojemność całkowita	l	226	227	228
Minimalny przepływ objętościowy	l/h	600	710	920
Dyspozycyjna wysokość tłoczenia przy minimalnym przepływie objętościowym	mbar	600	620	610
	kPa	60,0	62,0	61,0
Dyspozycyjna wysokość tłoczenia przy znamionowym przepływie objętościowym	mbar	576	620	610
	kPa	57,6	62,0	61,0
Maks. temperatura na zasilaniu	°C	65	65	65
Przepływowy podgrzewacz wody grzewczej				
Moc grzewcza	kW	9,0		
Napięcie znamionowe		3/N/PE 400 V/50 Hz		
Bezpiecznik		3 x B16A 1-biegun.		
Parametry elektryczne pompy ciepła				
Napięcie znamionowe sprężarki		3/N/PE 400 V/50 Hz		
Prąd znam. sprężarki	A	4,8	6,2	7,4
Cos φ		0,9	0,9	0,9
Prąd rozruchowy sprężarki z ogranicznikiem prądu rozruchowego (nie w przypadku typu BWT 221.B06)	A	25	14	20
Prąd rozruchowy sprężarki przy zablokowanym wirniku	A	28	43	51,5
Zabezpieczenie sprężarki	A	1 x C16A 3-biegunowy	1 x B16A 3-biegunowy	1 x B16A 3-biegunowy
Napięcie znam. regulatora pompy ciepła/modułu elektronicznego		1/N/PE 230 V/50 Hz		
Zabezpieczenie regulatora pompy ciepła/modułu elektronicznego (wewnętrzne)		T 6,3 A / 250 V		
Pobór mocy elektrycznej				
Pompa pierwotna (wysokowydajna pompa obiegowa)	W	5 do 70		
– Indeks efektywności energetycznej EEI		≤ 0,21		
Pompa wtórna (wysokowydajna pompa obiegowa)	W	5,7 do 87		
– Indeks efektywności energetycznej EEI		≤ 0,21		
Maks. pobór mocy regulatora	W	1000	1000	1000
Moc znamionowa regulatora / modułu elektronicznego	W	12	12	12
Obieg chłodniczy				
Czynnik roboczy		R410A	R410A	R410A
– Objętość napełnienia:	kg	1,4	1,95	2,4
– Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP)*1		1924	1924	1924
– Ekwivalent CO ₂	t	2,7	3,8	4,6
Dopuszczalne ciśnienie robocze				
– Strona wysokiego ciśnienia	bar	45	45	45
	MPa	4,5	4,5	4,5
– Strona niskiego ciśnienia	bar	28	28	28
	MPa	2,8	2,8	2,8
Sprężarka	Typ	Scroll - całkowicie hermetyczna		
Olej w sprężarce	Typ	Emkarate RL32 3MAF		
Ilość oleju w sprężarce	l	0,74	1,24	1,24

*1 Zgodnie z piątym sprawozdaniem oceniającym przyjętym przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu (IPCC).

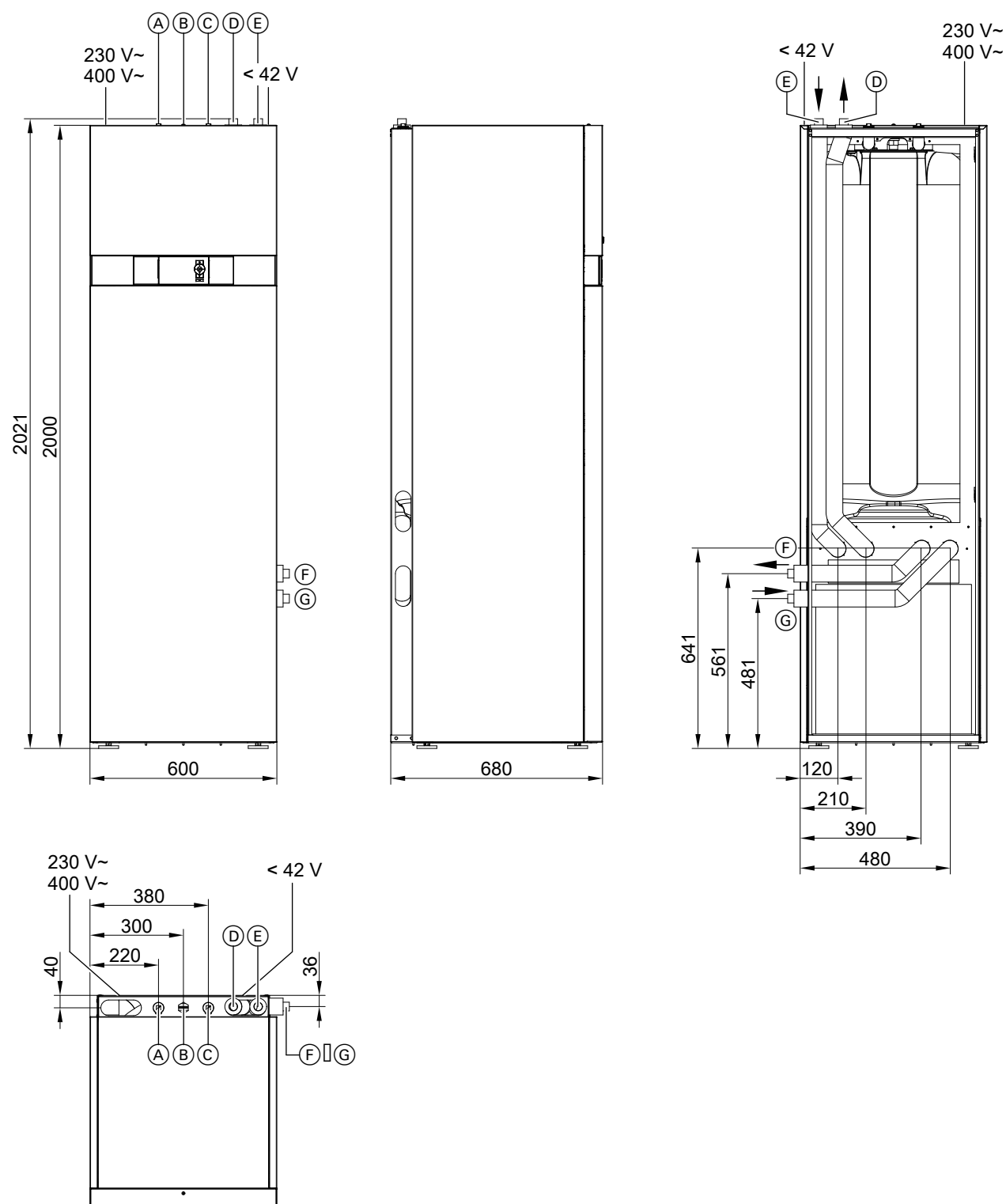
Dane techniczne (ciąg dalszy)

Typ BWT		221.B06	221.B08	221.B10
Zintegrowany pojemnościowy podgrzewacz ciepłej wody użytkowej				
Pojemność	l	220	220	220
Maks. objętość poboru przy temperaturze ciepłej wody użytkowej 40°C, temperaturze zasilania 53°C i ilości pobierana 10 l/min	l	293	293	293
Maks. temperatura ciepłej wody użytkowej				
– Tylko z pompą ciepła	°C	58	58	58
– Z przepływowym podgrzewaczem wody grzewczej	°C	63	63	63
Maks. dop. temperatura ciepłej wody użytkowej	°C	95	95	95
Wymiary				
Długość całkowita	mm	680	680	680
Szerokość całkowita	mm	600	600	600
Wysokość całkowita	mm	2000	2000	2000
Masa				
Masa całkowita	kg	277	282	288
Moduł pompy ciepła	kg	74	77	81
Dop. ciśnienie robocze				
Obieg pierwotny (solanka)	bar	3,0	3,0	3,0
	MPa	0,3	0,3	0,3
Obieg wtórny, woda grzewcza	bar	3,0	3,0	3,0
	MPa	0,3	0,3	0,3
Obieg wtórny, ciepła woda użytkowa	bar	10,0	10,0	10,0
	MPa	1,0	1,0	1,0
Przyłącza				
Zasilanie/powrót obiegu pierwotnego	mm	Cu 28 x 1,5	Cu 28 x 1,5	Cu 28 x 1,5
Zasilanie/powrót obiegu wtórnego	mm	Cu 28 x 1,5	Cu 28 x 1,5	Cu 28 x 1,5
Zimna woda użytkowa, ciepła woda użytkowa (gwint wewnętrzny)	Rp	¾	¾	¾
Cyrkulacja ciepłej wody użytkowej (gwint wewnętrzny)	Rp	¾	¾	¾
Moc akustyczna (pomiar w oparciu o EN 12102/ EN ISO 9614-2) oceniany łączny poziom mocy akustycznej przy B0 ⁺³ K/W35 ⁺⁵ K				
– Przy znamionowej mocy grzewczej	dB(A)	40	42	45
Klasa efektywności energetycznej wg rozporządzenia UE nr 813/2013				
Ogrzewanie, przeciętne warunki klimatyczne				
– Zastosowanie niskotemperaturowe (W35)		A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺
– Zastosowanie średnotemperaturowe (W55)		A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺
Podgrzew ciepłej wody użytkowej				
– Profil poboru cwu XL		A ⁺	A ⁺	A ⁺
Dane dotyczące mocy w trybie grzewczym wg rozporządzenia UE nr 813/2013 (przeciętne warunki klimatyczne)				
Zastosowanie niskotemperaturowe (W35)				
– Efektywność energetyczna η_S	%	186	201	206
– Znamionowa moc grzewcza P_{rated}	kW	6,6	7,5	11,7
– Sezonowy stopień efektywności (SCOP)		4,84	5,24	5,34
Zastosowanie średnotemperaturowe (W55)				
– Efektywność energetyczna η_S	%	134	144	145
– Znamionowa moc grzewcza P_{rated}	kW	5,9	6,9	9,5
– Sezonowy stopień efektywności (SCOP)		3,56	3,80	3,83
– Efektywność energetyczna podgrzewu cwu η_{wh}	%	130	130	130
Poziom mocy akustycznej wg ErP	dB(A)	40	44	46

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Wymiary

Przyłącza obiegu pierwotnego z prawej strony

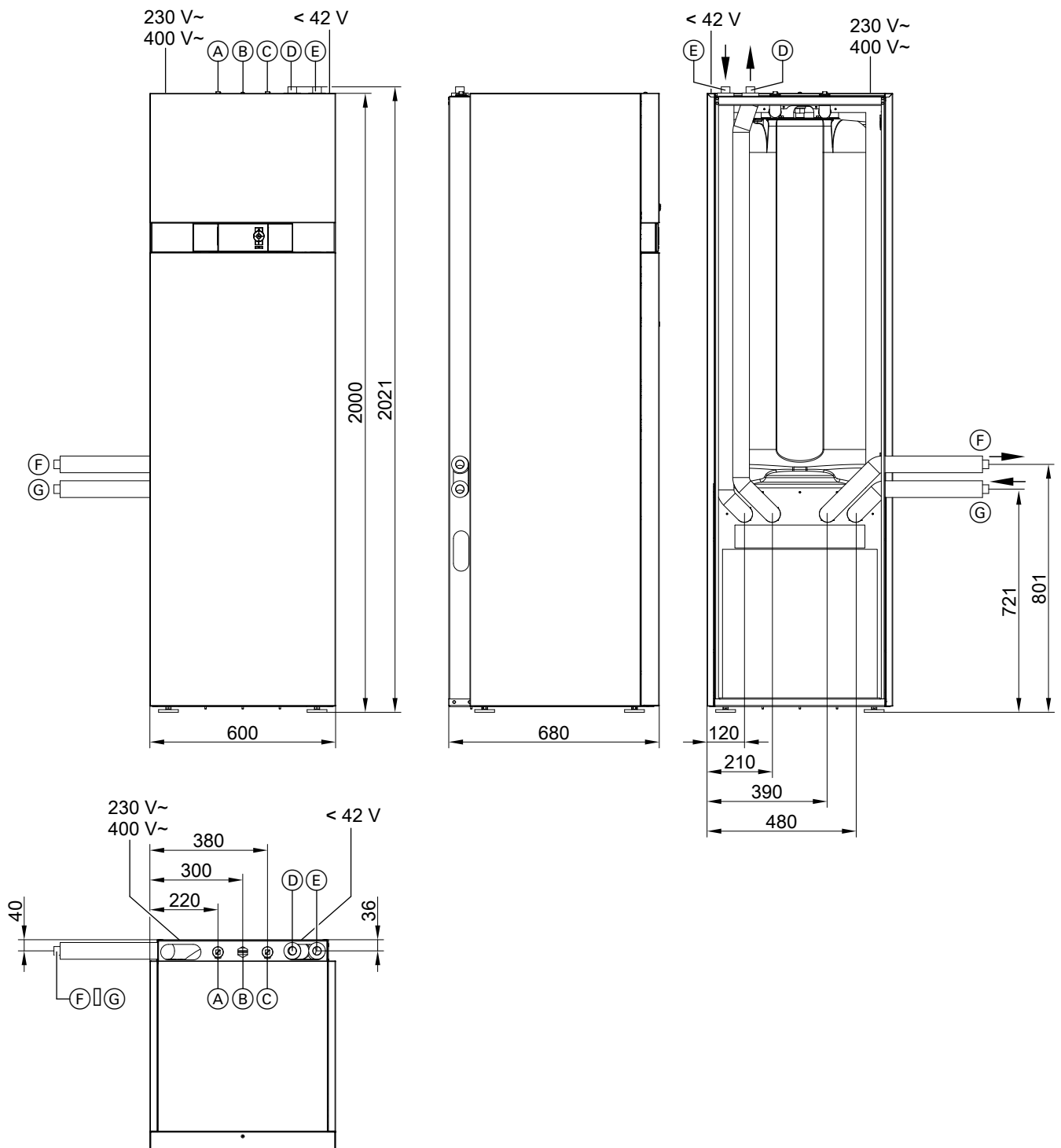


- (A) Zimna woda użytkowa
- (B) Cyrkulacja cwu
- (C) Ciepła woda użytkowa

- (D) Zasilanie obiegu wtórnego (woda grzewcza)
- (E) Powrót z obiegu wtórnego (woda grzewcza)
- (F) Powrót do obiegu pierwotnego (wylot solanki z pompy ciepła)
- (G) Zasilanie z obiegu pierwotnego (wlot solanki do pompy ciepła)

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Przylączy obiegu pierwotnego z lewej strony



- (A) Zimna woda użytkowa
- (B) Cyrkulacja cwu
- (C) Ciepła woda użytkowa

- (D) Zasilanie obiegu wtórnego (woda grzewcza)
- (E) Powrót z obiegu wtórnego (woda grzewcza)
- (F) Powrót do obiegu pierwotnego (wylot solanki z pompy ciepła)
- (G) Zasilanie z obiegu pierwotnego (wlot solanki do pompy ciepła)

Zmiany techniczne zastrzeżone!

Viessmann Sp. z o.o.
ul. Gen. Ziętka 126
41 - 400 Mysłowice
tel.: (801) 0801 24
(32) 22 20 330
mail: serwis@viessmann.pl
www.viessmann.pl

5838307