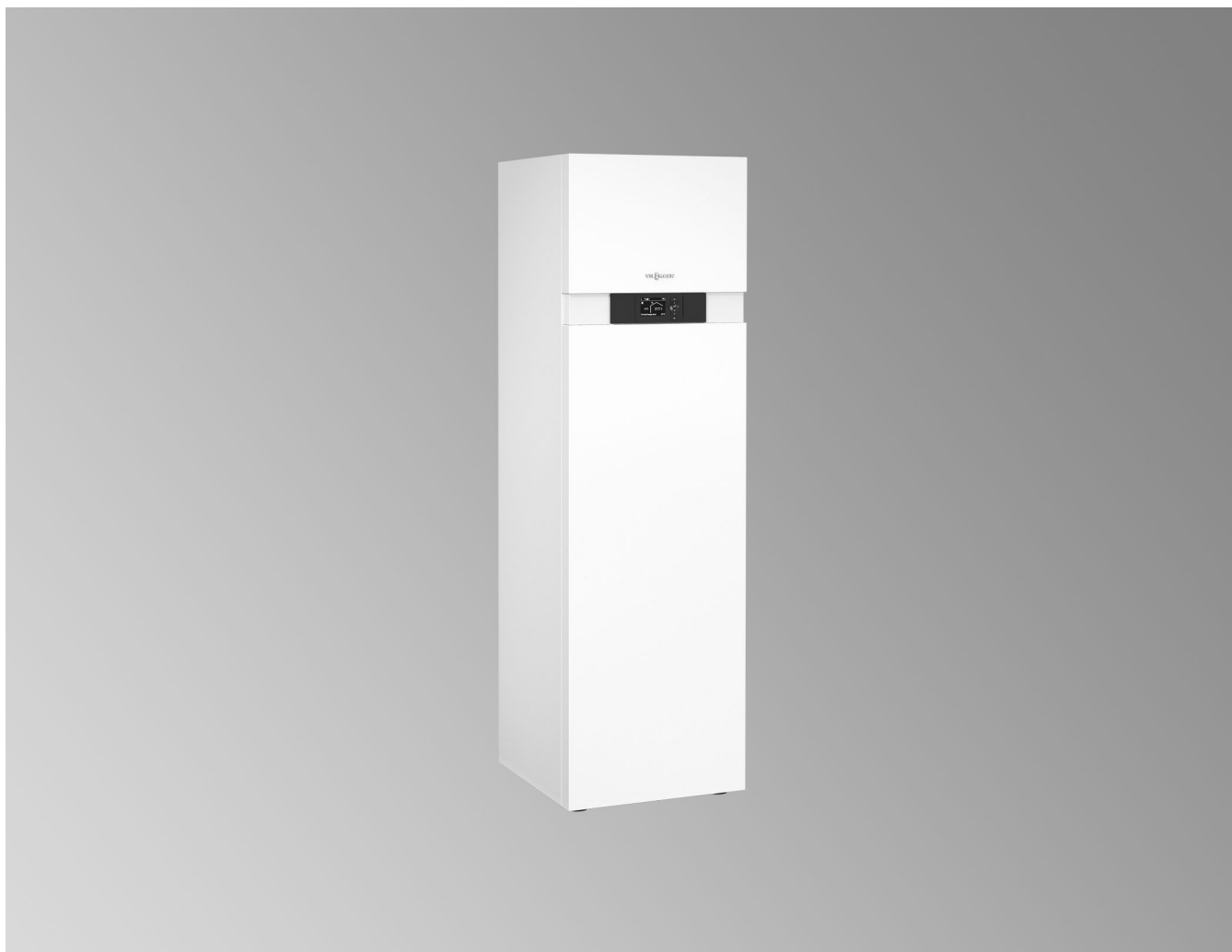


Dane techniczne

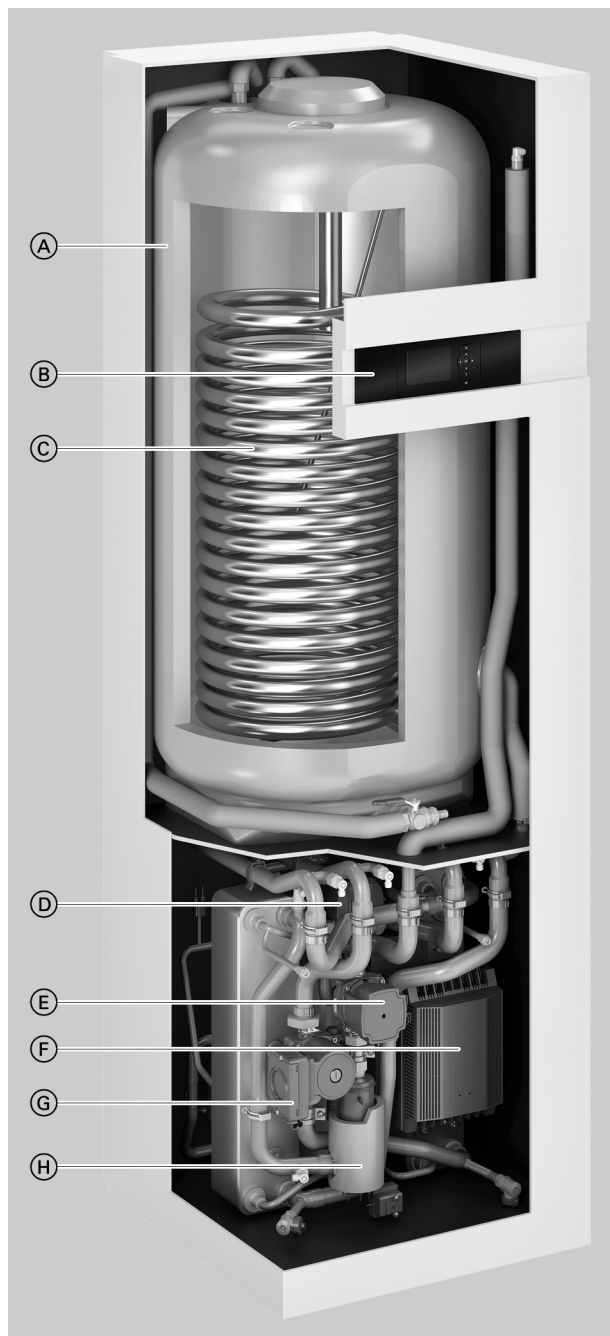
Numery katalog. i ceny: patrz cennik



VITOCAL 333-G Typ BWT 331.C06 do C12

Kompaktowe pompy ciepła, 400 V~, z pompą ciepła solanka/woda, pojemnościowym podgrzewaczem cwu, 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 wody użytkowej”
- Ⓔ Pompa wtórna (woda grzewcza), pompa obiegowa o wysokiej wydajności
- Ⓕ Sprężarka z regulacją mocy, sterowanie przez inwerter
- Ⓖ Pompa pierwotna (solanka), pompa obiegowa o wysokiej wydajności
- Ⓗ Przepływowy podgrzewacz wody grzewczej

- Niższe koszty eksploatacyjne dzięki wysokiej wartości COP zgodnie z EN 14511: do 4,8 (B0/W35)
- Maksymalne temperatury na zasilaniu dla wysokiego komfortu ciepłej wody użytkowej do 65 °C
- Szczególnie cicha praca dzięki nowej koncepcji izolacji akustycznej: 33 do 46 dB(A) (B0/W55)
- Bardzo niskie koszty eksploatacji dzięki regulacji mocy obiegu chłodzącego poprzez inwerter w innowacyjnej technologii zapewniającej największy sezonowy stopień wydajności SCOP (seasonal coefficient of performance) do 5,5 (w zimnym klimacie/ eksploatacji w niskiej temperaturze)
- Temperatura wody użytkowej w pojemnościowym podgrzewaczu cwu do 60 °C (bez zastosowania zintegrowanego przepływowego podgrzewacza wody grzewczej)

- Wysoki komfort korzystania z wody użytkowej (etykieta A⁺) i bardzo wysokie pobierane ilości (306 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 wytworzonego prądu z instalacji fotowoltaicznych.
- Sterowanie kompatybilnych urządzeń wentylacyjnych Vitovent
- Możliwość obsługi i serwisowania przez Internet za pośrednictwem Vitoconnect (wyposażenie dodatkowe) dzięki aplikacjom Viessmann.

Zalety (ciąg dalszy)

Stan wysyłkowy

- Pompa ciepła solanka/woda do ogrzewania pomieszczeń i podgrzewu 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 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
- Wbudowana 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		331.C06	331.C12
Dane dotyczące mocy wg EN 14511 (B0/W35, różnica temp. 5 K)			
Znamionowa moc cieplna	kW	4,28	5,31
Moc chłodnicza	kW	3,45	4,35
Pobór mocy elektrycznej	kW	0,91	1,10
Stopień efektywności ϵ (COP)		4,70	4,80
Zakres modulacji ogrzewania od min. do maks.		1,7 do 8,6	2,4 do 11,4
Solanka (obieg pierwotny)			
Pojemność	l	3,7	4,2
Minimalny przepływ objętościowy	l/h	900	1000
Znamionowy przepływ objętościowy	l/h	1070	1300
Dyspozycyjna wysokość tłoczenia przy minimalnym przepływie objętościowym	mbar	800	680
	kPa	80	68
Dyspozycyjna wysokość tłoczenia przy znamionowym przepływie objętościowym	mbar	780	620
	kPa	78	62
Maks. temperatura na zasilaniu (wlot solanki)	°C	25	25
Min. temperatura zasilania (wlot solanki)	°C	-10	-10
Woda grzewcza (obieg wtórny)			
Pojemność pompy ciepła	l	4,5	5,3
Pojemność całkowita	l	16,5	17,3
Minimalny przepływ objętościowy	l/h	600	720
Znamionowy przepływ objętościowy	l/h	740	920
Dyspozycyjna wysokość tłoczenia przy minimalnym przepływie objętościowym	mbar	710	700
	kPa	71	70
Dyspozycyjna wysokość tłoczenia przy znamionowym przepływie objętościowym	mbar	700	680
	kPa	70	68
Maks. temperatura na zasilaniu	°C	65	65
Przepływowy podgrzewacz wody grzewczej			
Moc cieplna	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	9,0	12,0
Cos φ		0,9	0,9
Prąd rozruchowy sprężarki	A	9	12
Prąd rozruchowy sprężarki przy zablokowanym wirniku	A	9	12
Zabezpieczenie sprężarki	A	1 x B16A 3-polig	1 x B16A 3-polig
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	25 do 87	
– Indeks efektywności energetycznej EEI		≤ 0,21	
Pompa wtórna (wysokowydajna pompa obiegowa)	W	8 do 59	
– Indeks efektywności energetycznej EEI		≤ 0,21	
Maks. pobór mocy regulatora	W	1000	
Moc znamionowa regulatora / modułu elektronicznego	W	12	
Obieg chłodniczy			
Czynnik roboczy		R410A	R410A
– Objętość napełnienia	kg	2,0	2,3
– Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) ^{*1}		1924	1924
– Ekwiwalent CO ₂	t	3,9	4,6
Dopuszczalne ciśnienie robocze			
– Strona wysokiego ciśnienia	bar	45	45
	MPa	4,5	4,5
– Strona niskiego ciśnienia	bar	28	28
	MPa	2,8	2,8
Sprężarka	Typ	Scroll - całkowicie hermetyczna	
Oil w sprężarce	Typ	Emkarate RL32-3MAF	
Ilość oleju w sprężarce	l	0,74	0,74
Ilość oleju w oddzielaczu oleju	l	0,4	0,4

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

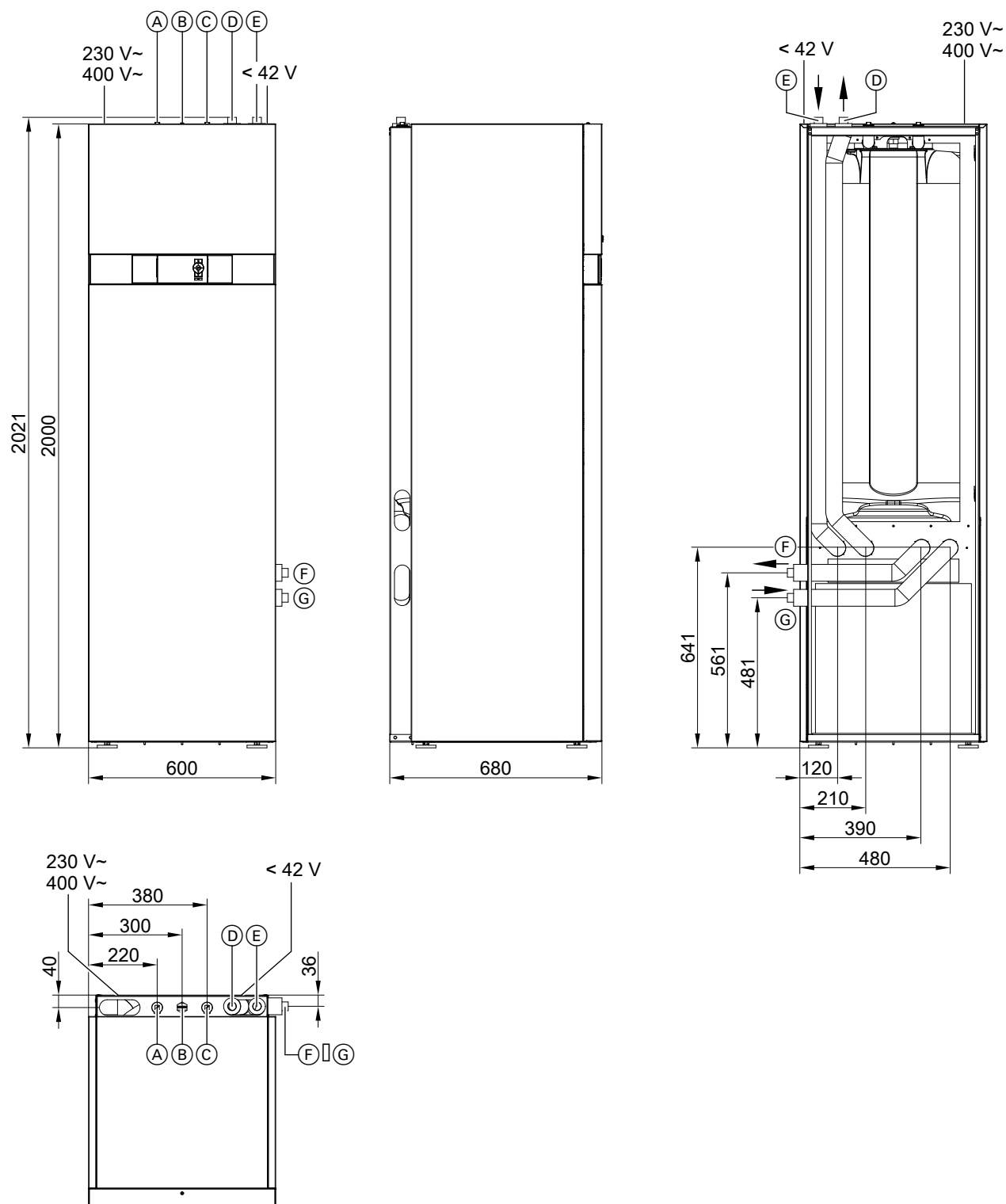
Dane techniczne (ciąg dalszy)

Typ BWT		331.C06	331.C12
Zintegrowany pojemnościowy podgrzewacz cwu			
Pojemność	l	220	220
Maks. objętość poboru przy temperaturze ciepłej wody użytkowej 40°C, temperaturze zasilania 53°C i ilości pobierana 10 l/min	l	306	306
Maks. temperatura wody użytkowej			
– Tylko z pompą ciepła	°C	60	60
– Z przepływowym podgrzewaczem wody grzewczej	°C	65	65
Maks. dop. temperatura wody użytkowej	°C	95	95
Wymiary			
Długość całkowita	mm	680	680
Szerokość całkowita	mm	600	600
Wysokość całkowita	mm	2000	2000
Masa			
Masa całkowita	kg	277	282
Moduł pompy ciepła	kg	78	83
Dop. ciśnienie robocze			
Obieg pierwotny (solanka)	bar	3,0	3,0
	MPa	0,3	0,3
Obieg wtórny, woda grzewcza	bar	3,0	3,0
	MPa	0,3	0,3
Obieg wtórny, ciepła woda użytkowa	bar	10,0	10,0
	MPa	1,0	1,0
Przyłącza			
Zasilanie/powrót obiegu pierwotnego	mm	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
Zimna woda użytkowa, ciepła woda użytkowa (gwint wewnętrzny)	Rp	¾	¾
Cyrkulacja wody użytkowej (gwint wewnętrzny)	Rp	¾	¾
Poziom mocy akustycznej (pomiar w oparciu o normy EN 12102/EN ISO 9614-2)			
Oceniony sumaryczny poziom mocy akustycznej przy B0 ^{±3} K/W35 ^{±5} K			
– Przy znamionowej mocy cieplnej	dB(A)	39	40
Oceniony sumaryczny poziom mocy akustycznej przy B0 ^{±3} K/W55 ^{±5} K			
– Całkowity poziom mocy akustycznej od min. do maks.	dB(A)	30 do 47	33 do 46
– W trakcie eksploatacji z redukcją hałasu	dB(A)	34	39
Klasa efektywności energetycznej wg rozporządzenia UE nr 813/2013			
Ogrzewanie, przeciętne warunki klimatyczne		A+++*2	A+++*2
– Zastosowanie niskotemperaturowe (W35)		A++	A+++*2
– Zastosowanie średnotemperaturowe (W55)			
Dane dotyczące mocy ogrzewania wg rozporządzenia UE nr 813/2013 (przeciętne warunki klimatyczne)			
Zastosowanie niskotemperaturowe (W35)			
– Efektywność energetyczna η_S	%	209	213
– Znamionowa moc cieplna P_{rated}	kW	6	12
– Sezonowy stopień efektywności (SCOP)		5,43	5,52
Zastosowanie średnotemperaturowe (W55)			
– Efektywność energetyczna η_S	%	151	157
– Znamionowa moc cieplna P_{rated}	kW	6	12
– Sezonowy stopień efektywności (SCOP)		4,00	4,10
– Efektywność energetyczna podgrzewu cwu η_{wh}	%	130	130
Poziom mocy akustycznej wg ErP (B0/W55)	dB(A)	40	41

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Wymiary

Przyłącza obiegu pierwotnego z prawej strony

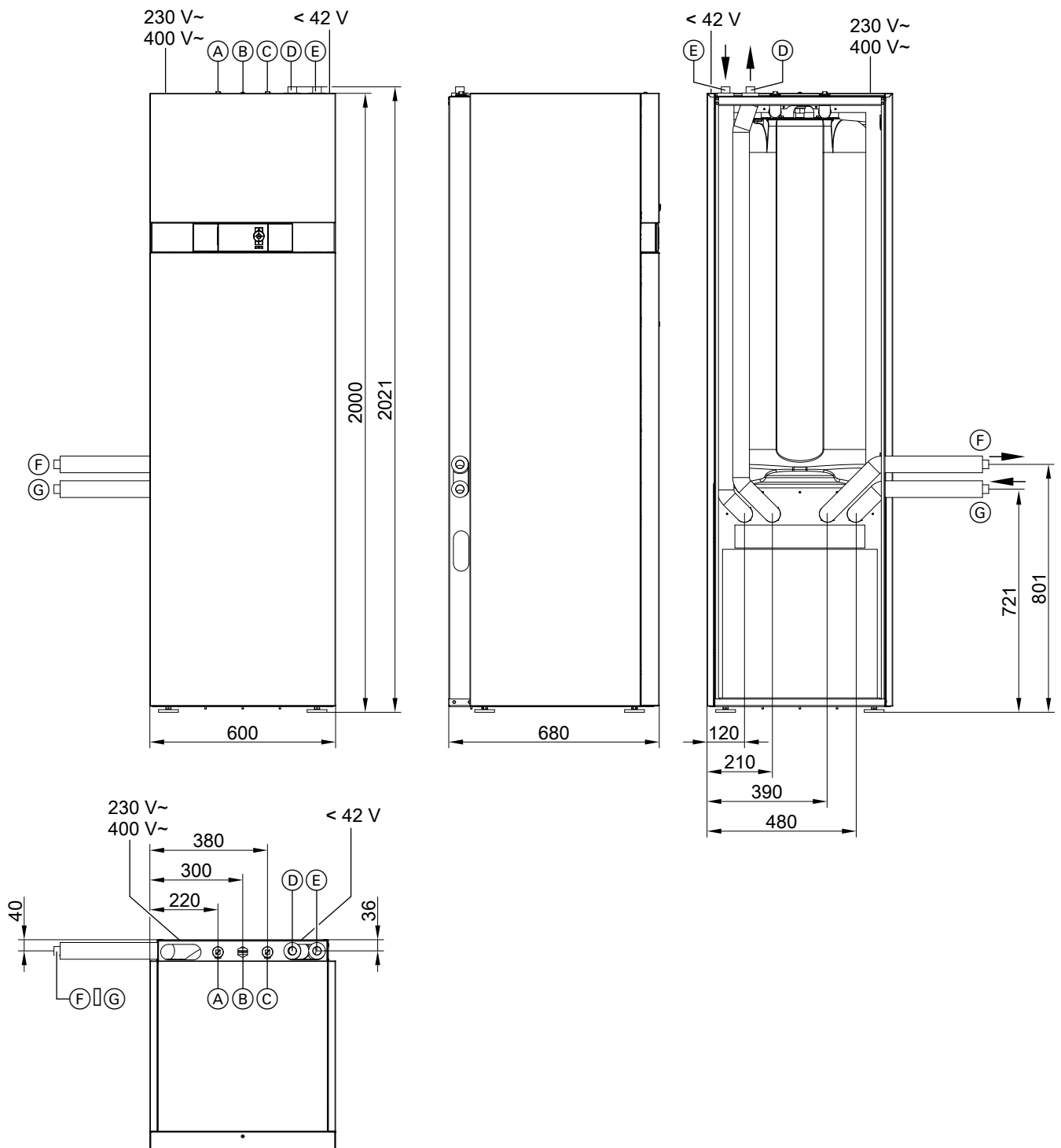


(A)		Zimna woda użytkowa
(B)		Cyrkulacja
(C)		Ciepła woda użytkowa
(D)		Zasilanie obiegu wtórnego (woda grzewcza)

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

Dane techniczne (ciąg dalszy)

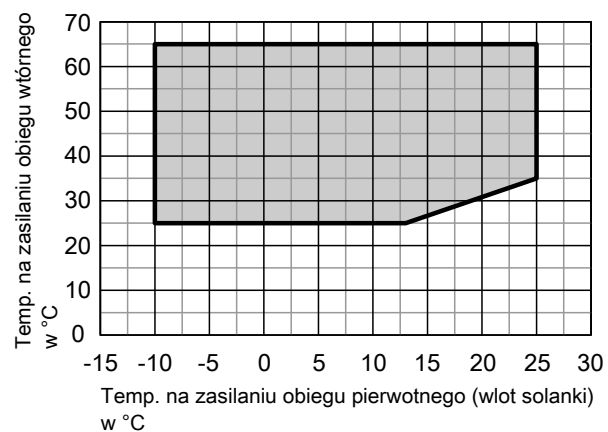
Przylączy obiegu pierwotnego z lewej strony



(A)		Zimna woda użytkowa
(B)		Cyrkulacja
(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 obiegu pierwotnego (wlot solanki do pompy ciepła)

Granice zastosowania według EN 14511

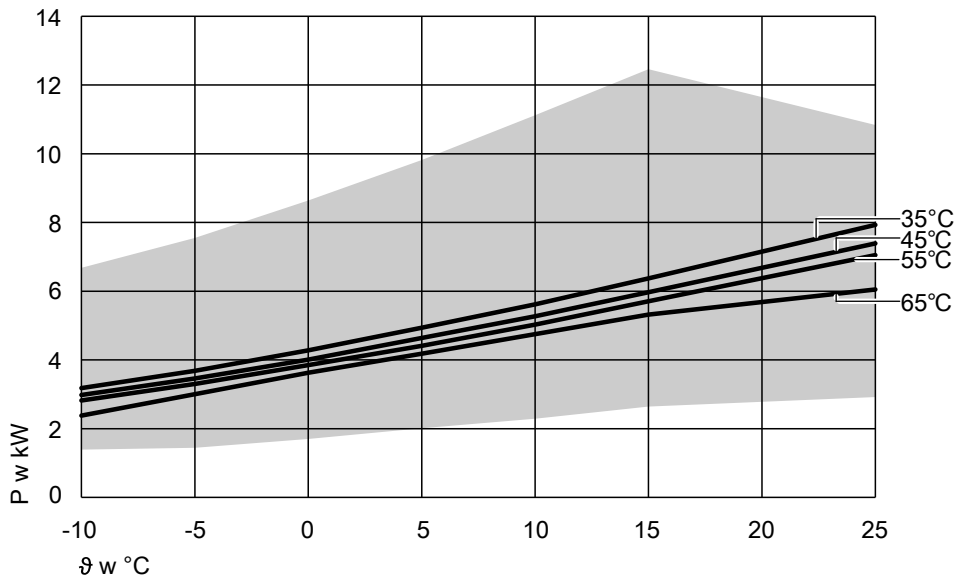


- Różnica temperatur w obiegu wtórnym: 5 K
- Różnica temperatur w obiegu pierwotnym: 3 K

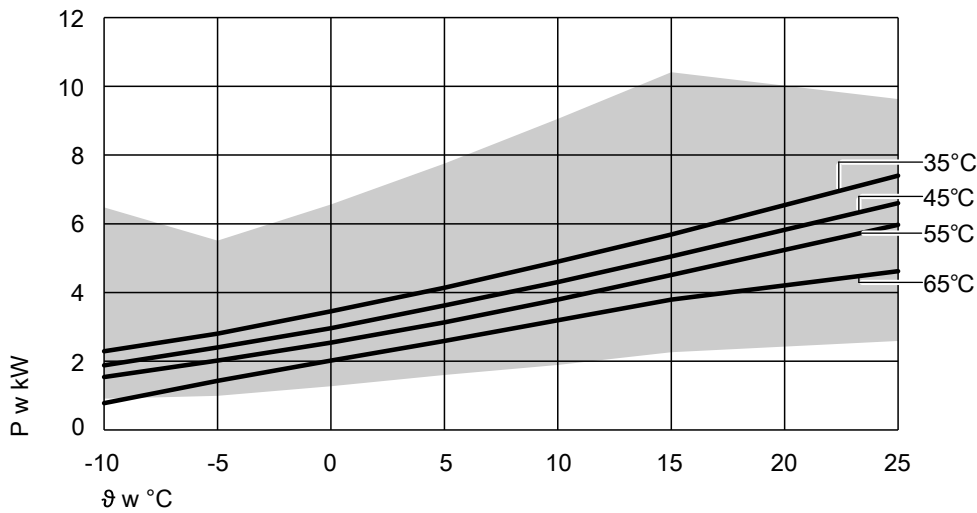
Charakterystyki

Wykresy mocy typ BWT 331.C06

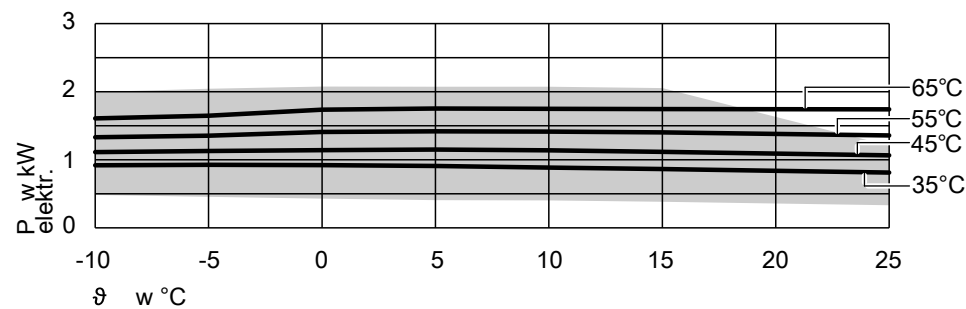
Moc cieplna przy temperaturze wody na zasilaniu obiegu wtórnego 35°C, 45°C, 55°C, 65°C



Wydajność chłodnicza przy temperaturze wody na zasilaniu obiegu wtórnego 35°C, 45°C, 55°C, 65°C

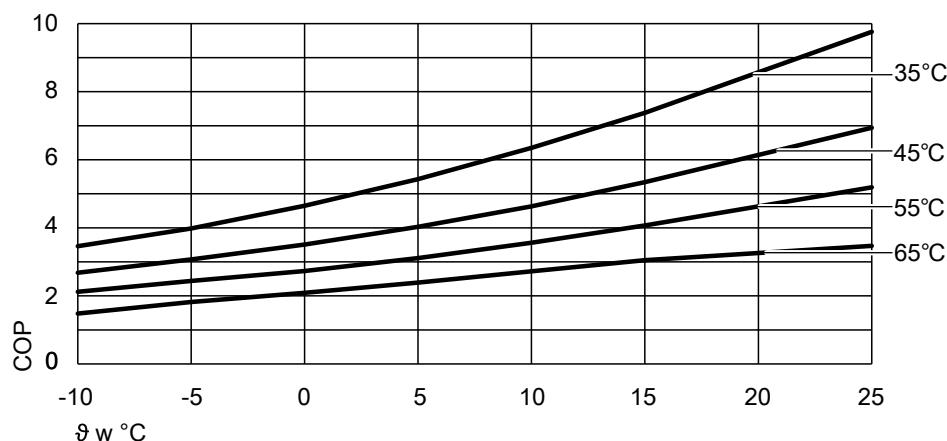


Pobór mocy elektrycznej w trybie ogrzewania przy temperaturze wody na zasilaniu obiegu wtórnego 35°C, 45°C, 55°C, 65°C



Charakterystyki (ciąg dalszy)

Stopień efektywności COP przy temperaturze wody na zasilaniu obiegu wtórnego 35°C, 45°C, 55°C, 65°C



θ Temperatura na zasilaniu obiegu pierwotnego (wejście solanki do pompy ciepła)
 P Moc cieplna lub wydajność chłodnicza
 P_{odpowietrzanie} Pobór mocy elektrycznej
 COP Stopień efektywności

Wskazówka

- Dane dotyczące COP w tabelach i na wykresach zostały ustalone w oparciu o normę EN 14511.
- Dane dotyczące mocy obowiązują dla nowych urządzeń z czystymi płytowymi wymiennikami ciepła.

Możliwy zakres mocy w odniesieniu do temperatury na zasilaniu obiegu pierwotnego (wejście solanki do pompy ciepła) 35 °C

Punkt pracy	W B	°C °C	35						
			-10	-5	0	5	10	15	25
Maks. moc cieplna		kW	6,68	7,55	8,64	9,82	11,12	12,46	10,84
Znamionowa moc cieplna		kW	3,18	3,68	4,28	4,94	5,62	6,37	7,93
Min. moc cieplna		kW	1,39	1,44	1,70	2,01	2,29	2,64	2,92
Maks. wyd. chłodnicza		kW	6,48	5,51	6,56	7,75	9,05	10,41	9,63
Znamionowa wydajność chłodnicza		kW	2,29	2,80	3,45	4,14	4,90	5,69	7,40
Min. wyd. chłodnicza		kW	0,91	0,99	1,27	1,60	1,89	2,26	2,59
Maks. pobór mocy elektrycznej		kW	2,00	2,04	2,08	2,07	2,07	2,05	1,21
Pobór elektr. mocy znamionowej		kW	0,92	0,93	0,92	0,91	0,89	0,86	0,81
Min. pobór mocy elektrycznej		kW	0,48	0,46	0,43	0,41	0,40	0,38	0,33
Maks. stopień efektywności ε (COP)			3,35	3,70	4,16	4,73	5,36	6,07	8,98
Znamionowy stopień efektywności ε (COP)			3,46	3,98	4,65	5,43	6,35	7,38	9,76
Min. stopień efektywności ε (COP)			2,88	3,17	3,95	4,93	5,67	6,88	8,78

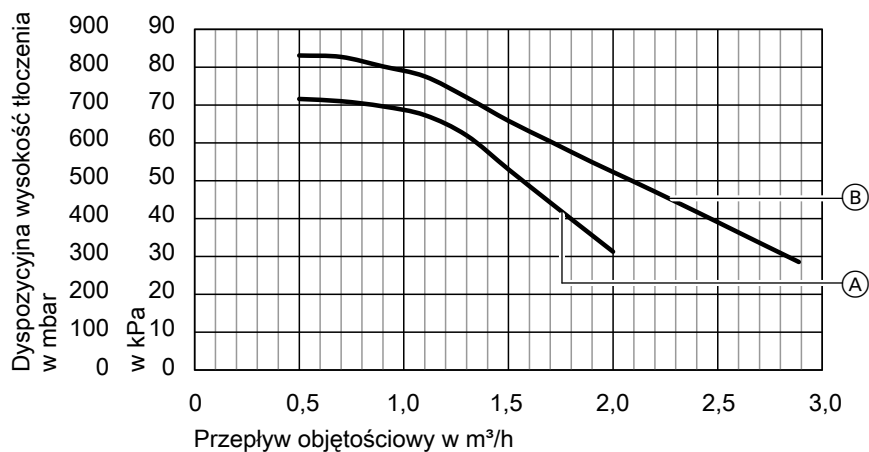
Punkt pracy	W B	°C °C	45						
			-10	-5	0	5	10	15	25
Moc cieplna		kW	2,98	3,46	4,01	4,64	5,27	5,97	7,39
Wydajność chłodnicza		kW	1,88	2,40	2,96	3,62	4,30	5,05	6,60
Pobór mocy elektrycznej		kW	1,11	1,13	1,14	1,15	1,14	1,12	1,07
Stopień efektywności ε (COP)			2,68	3,07	3,51	4,03	4,63	5,34	6,94

Punkt pracy	W B	°C °C	55						
			-10	-5	0	5	10	15	25
Maks. moc cieplna		kW	6,24		8,09		10,3		
Znamionowa moc cieplna		kW	2,82	3,30	3,85	4,41	5,03	5,71	7,05
Min. moc cieplna		kW	2,01		2,48		3,16		
Maks. wyd. chłodnicza		kW	3,69		5,26		7,81		
Znamionowa wydajność chłodnicza		kW	1,54	2,02	2,54	3,13	3,79	4,51	5,97
Min. wyd. chłodnicza		kW	0,95		1,46		2,30		
Maks. pobór mocy elektrycznej		kW	2,71		2,83		2,89		
Pobór elektr. mocy znamionowej		kW	1,33	1,35	1,41	1,42	1,41	1,40	1,36
Min. pobór mocy elektrycznej		kW	1,10		1,02		0,99		
Maks. stopień efektywności ε (COP)			2,31		2,34		3,58		
Znamionowy stopień efektywności ε (COP)			2,12	2,44	2,73	3,11	3,56	4,07	5,19
Min. stopień efektywności ε (COP)			1,84		1,81		3,18		

Charakterystyki (ciąg dalszy)

Punkt pracy	W B	°C °C	65						
			-10	-5	0	5	10	15	25
Moc cieplna		kW	2,38	3,00	3,63	4,18	4,75	5,32	6,05
Wydajność chłodnicza		kW	0,78	1,43	2,02	2,59	3,19	3,79	4,62
Pobór mocy elektrycznej		kW	1,61	1,65	1,74	1,75	1,75	1,75	1,74
Stopień efektywności ϵ (COP)			1,48	1,82	2,09	2,39	2,72	3,05	3,47

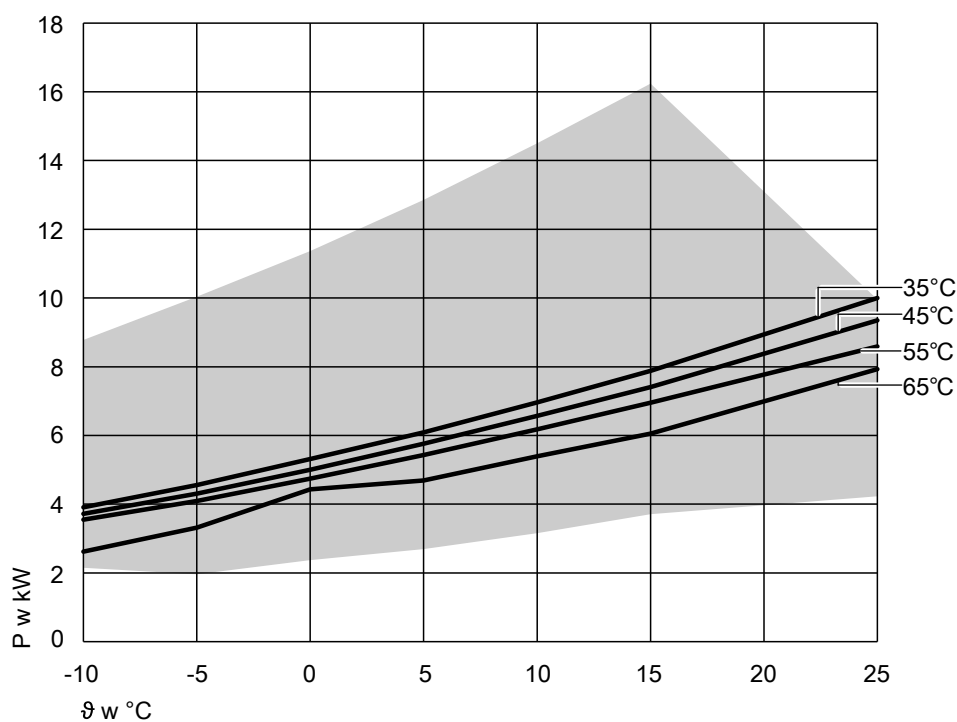
Dyspozycyjne wysokości tłoczenia zamontowanych pomp obiegowych typu BWT 331.C06



- (A) Pompa wtórna (Grundfos UPM3 25-75 130 PWM)
 (B) Pompa pierwotna (Wilo Yonos PARA GT 25/7,5 130 PWM)

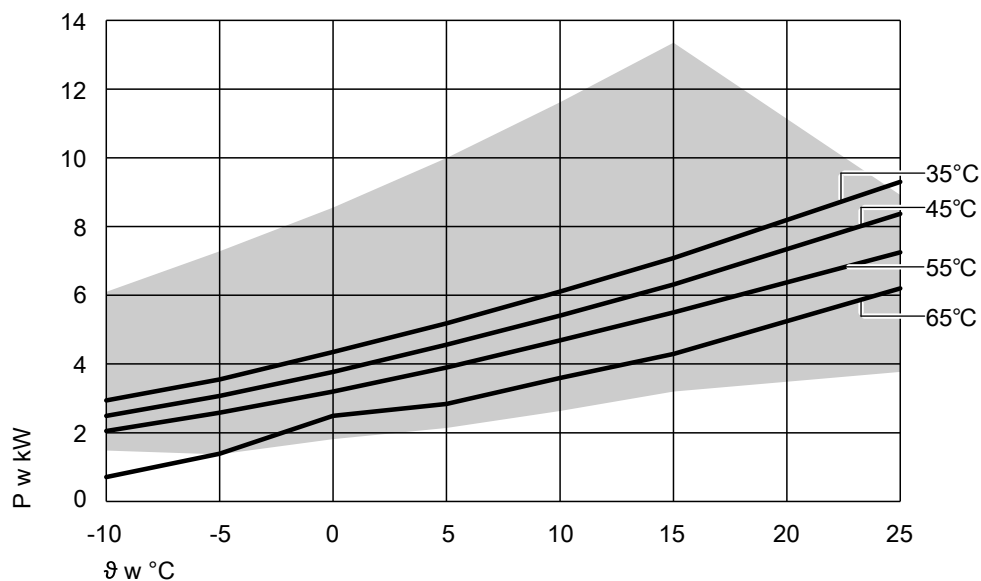
Wykresy mocy pomp typu BWT 331.C12

Moc cieplna przy temperaturze wody na zasilaniu obiegu wtórnego 35°C, 45°C, 55°C, 65°C

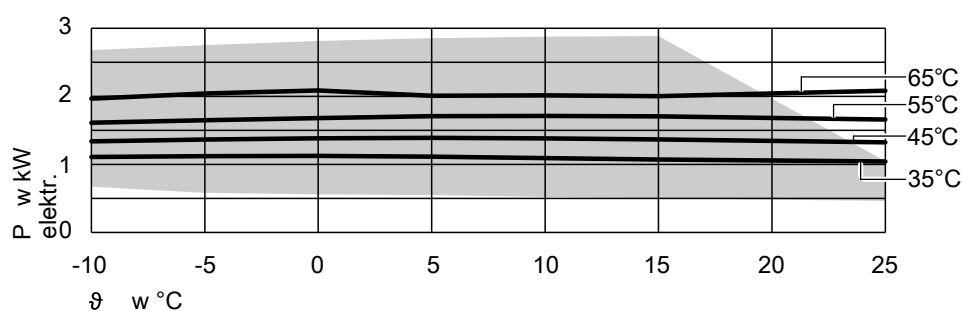


Charakterystyki (ciąg dalszy)

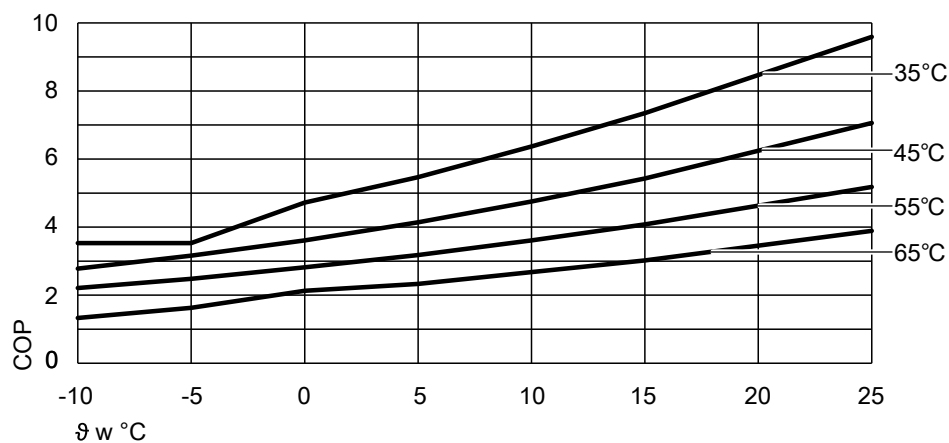
Wydajność chłodnicza przy temperaturze wody na zasilaniu obiegu wtórnego 35°C, 45°C, 55°C, 65°C



Pobór mocy elektrycznej w trybie ogrzewania przy temperaturze wody na zasilaniu obiegu wtórnego 35°C, 45°C, 55°C, 65°C



Stopień efektywności COP przy temperaturze wody na zasilaniu obiegu wtórnego 35°C, 45°C, 55°C, 65°C



Charakterystyki (ciąg dalszy)

θ	Temperatura na zasilaniu obiegu pierwotnego (wejście solanki pompy ciepła)
P	Moc cieplna lub wydajność chłodnicza
P _{odpowietrzanie}	Pobór mocy elektrycznej
COP	Stopień efektywności

Wskazówka

- Dane dotyczące COP w tabelach i na wykresach zostały ustalone w oparciu o normę EN 14511.
- Dane dotyczące mocy obowiązują dla nowych urządzeń z czystymi płytowymi wymiennikami ciepła.

Możliwy zakres mocy w odniesieniu do temperatury na zasilaniu obiegu pierwotnego (wejście solanki do pompy ciepła) 35 °C

Punkt pracy	W B	°C °C	35						
			-10	-5	0	5	10	15	25
Maks. moc cieplna		kW	8,78	10,04	11,37	12,85	14,50	16,24	10,00
Znamionowa moc cieplna		kW	3,91	4,56	5,31	6,09	6,96	7,88	10,00
Min. moc cieplna		kW	2,15	1,96	2,37	2,69	3,16	3,71	4,23
Maks. wyd. chłodnicza		kW	6,10	7,28	8,55	9,99	11,62	13,35	9,30
Znamionowa wydajność chłodnicza		kW	2,94	3,55	4,35	5,18	6,11	7,08	9,30
Min. wyd. chłodnicza		kW	1,48	1,37	1,81	2,14	2,63	3,20	3,77
Maks. pobór mocy elektrycznej		kW	2,68	2,75	2,81	2,85	2,88	2,89	1,04
Pobór elektr. mocy znamionowej		kW	1,11	1,12	1,13	1,11	1,09	1,07	1,04
Min. pobór mocy elektrycznej		kW	0,67	0,58	0,56	0,55	0,52	0,50	0,46
Maks. stopień efektywności ε (COP)			3,28	3,65	4,04	4,50	5,04	5,63	9,59
Znamionowy stopień efektywności ε (COP)			3,53	3,53	4,72	5,47	6,37	7,35	9,59
Min. stopień efektywności ε (COP)			3,20	3,53	4,22	4,91	6,03	7,36	9,14

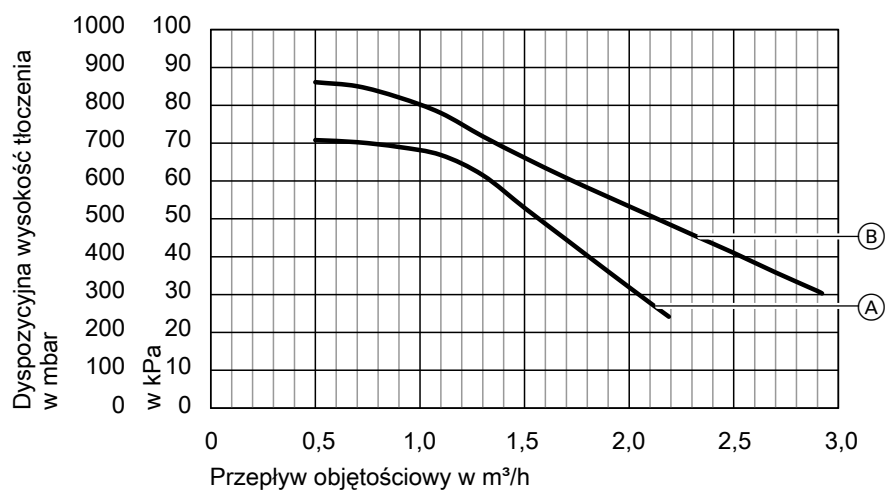
Punkt pracy	W B	°C °C	45						
			-10	-5	0	5	10	15	25
Moc cieplna		kW	3,72	4,31	5,00	5,76	6,57	7,41	9,35
Wydajność chłodnicza		kW	2,49	3,07	3,77	4,56	5,41	6,31	8,37
Pobór mocy elektrycznej		kW	1,34	1,37	1,38	1,39	1,38	1,37	1,32
Stopień efektywności ε (COP)			2,78	3,16	3,61	4,14	4,75	5,43	7,06

Punkt pracy	W B	°C °C	55						
			-10	-5	0	5	10	15	25
Maks. moc cieplna		kW	8,52		10,83		13,43		8,59
Znamionowa moc cieplna		kW	3,55	4,09	4,74	5,43	6,18	6,95	
Min. moc cieplna		kW	2,96		3,39		4,37		
Maks. wyd. chłodnicza		kW	5,14		7,10		9,88		
Znamionowa wydajność chłodnicza		kW	2,05	2,58	3,20	3,90	4,69	5,50	7,25
Min. wyd. chłodnicza		kW	1,63		2,10		3,22		
Maks. pobór mocy elektrycznej		kW	3,62		3,73		3,90		
Pobór elektr. mocy znamionowej		kW	1,61	1,65	1,68	1,71	1,71	1,71	1,66
Min. pobór mocy elektrycznej		kW	1,40		1,29		1,28		
Maks. stopień efektywności ε (COP)			2,36		2,90		3,45		
Znamionowy stopień efektywności ε (COP)			2,21	2,48	2,82	3,18	3,61	4,08	5,18
Min. stopień efektywności ε (COP)			2,11		2,63		3,41		

Punkt pracy	W B	°C °C	65						
			-10	-5	0	5	10	15	25
Moc cieplna		kW	2,62	3,32	4,43	4,69	5,39	6,05	7,93
Wydajność chłodnicza		kW	0,71	1,39	2,49	2,84	3,59	4,29	6,20
Pobór mocy elektrycznej		kW	1,97	2,04	2,09	2,01	2,01	2,00	2,08
Stopień efektywności ε (COP)			1,33	1,63	2,13	2,33	2,68	3,02	3,89

Charakterystyki (ciąg dalszy)

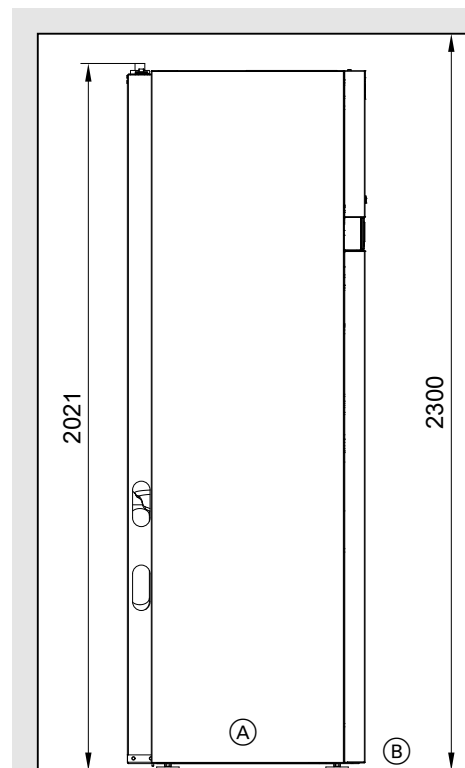
Dyspozycyjne wysokości tłoczenia zamontowanych pomp obiegowych typu BWT 331.C12



- (A) Pompa wtórna (Grundfos UPM3 25-75 130 PWM)
(B) Pompa pierwotna (Wilo Yonos PARA GT 25/7,5 130 PWM)

Wskazówki projektowe

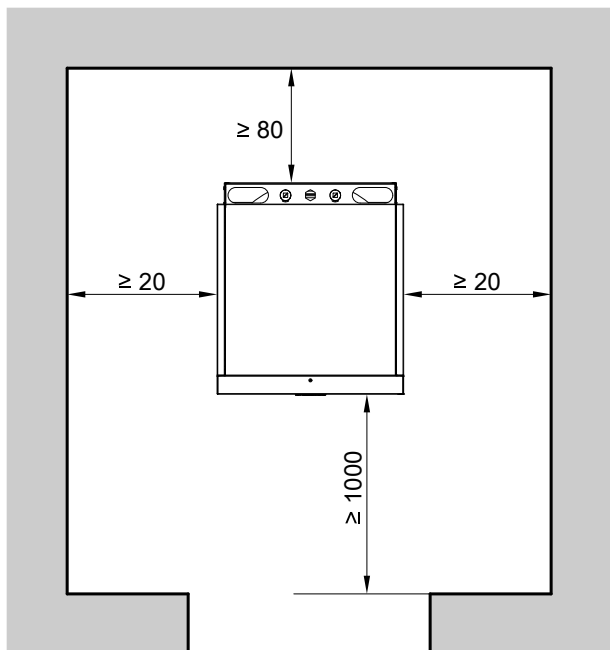
Minimalna wysokość pomieszczenia



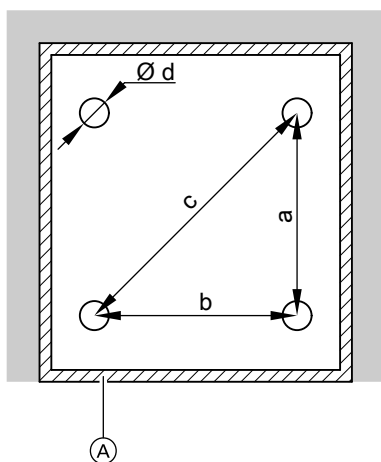
- (A) Kompaktowa pompa ciepła
(B) Górna krawędź gotowej podłogi lub górna krawędź podestu w stanie surowym

Wskazówki projektowe (ciąg dalszy)

Minimalne odległości



Punkty nacisku



- (A) Szczelina dylatacyjna z bocznym paskiem izolującym w podłodze
- a 484 mm
 - b 480 mm
 - c 657 mm
 - d 64 mm

Masa całkowita przy napelnionym pojemnościowym podgrzewaczu cwu

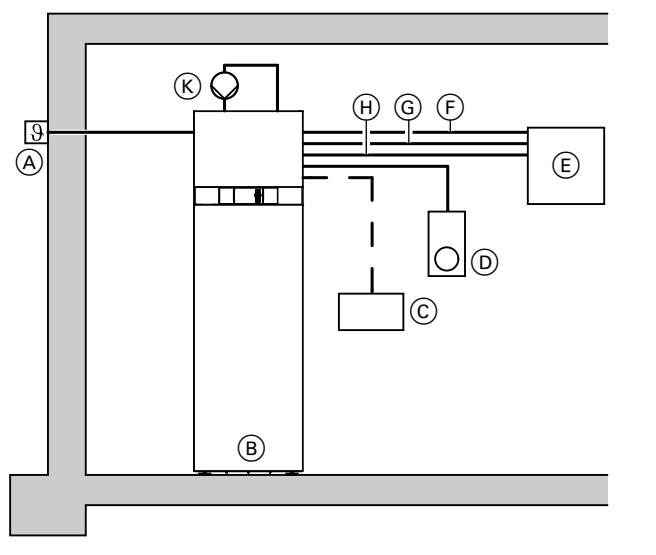
Typ	Masa w kg	
BWT	331.C06	485
	331.C12	495

Na każdy punkt nacisku (o powierzchni 3217 mm²) przypada obciążenie maks. 124 kg.

Minimalna kubatura pomieszczenia (według normy EN 378):

Typ	Zawartość czynnika chłodniczego w kg	Minimalna kubatura pomieszczenia w m ³
BWT	331.C06	2,0
	331.C12	2,3

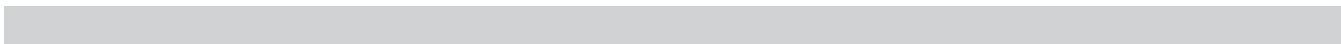
Przyłącza elektryczne



- Ⓐ Czujnik temperatury zewnętrznej, przewód czujnika (2 x 0,75 mm²)
- Ⓑ Kompaktowa pompa ciepła
- Ⓒ Styk sterujący „natural cooling”, w przypadku sterowania instalacji ogrzewania podłogowego z centralnym włączeniem, przewód zasilający (5 x 1,5 mm²)
- Ⓓ Zdalne sterowanie Vitotrol 200, przewód zasilający (2 x 0,75 mm²)
- Ⓔ Licznik energii elektrycznej/zasilanie budynku w energię elektryczną
- Ⓕ Zasilający przewód elektryczny sprężarki: patrz poniższa tabela.
- Ⓖ Zasilający przewód elektryczny podgrzewacza przepływowego wody grzewczej: patrz tabela poniżej.
- Ⓗ Zasilający przewód elektryczny regulatora pompy ciepła: patrz poniższa tabela.
- Ⓚ Pompa cyrkulacyjna ciepłej wody użytkowej, przewód doprowadzający (3 x 1,5 mm²)

Zalecane zasilające przewody elektryczne

Przyłącze elektryczne	Przewód	Maks. długość przewodu	Bezpiecznik
Regulator pompy ciepła 230 V~	– Bez blokady dostawy prądu przez ZE	3 x 1,5 mm ²	B16A
	– Z blokadą dostawy prądu przez ZE	5 x 1,5 mm ²	B16A
Przepływowy podgrzewacz wody grzewczej 400 V~	5 x 2,5 mm ²	25 m	B16A
Sprężarka 400 V~			
Typ	Przewód	Maks. długość przewodu	Bezpiecznik
BWT	331.C06	5 x 2,5 mm ²	25 m
	331.C12	5 x 2,5 mm ²	25 m



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

5836308