

## 2.2 Dane techniczne

### Dane techniczne

Typ AWO-AC	201.A032	202.A064	204.A128	
<b>Dane dotyczące mocy w trybie grzewczym wg EN 14511 (A2/W35)</b>				
Znamionowa moc grzewcza	kW	28,10	56,20	112,40
Pobór mocy elektrycznej	kW	7,20	14,06	27,77
Stopień efektywności $\epsilon$ (COP)		3,90	4,00	4,05
<b>Dane dotyczące mocy w trybie grzewczym wg EN 14511 (A7/W35)</b>				
Znamionowa moc grzewcza	kW	32,20	64,40	128,70
Pobór mocy elektrycznej	kW	7,31	14,27	28,18
Stopień efektywności $\epsilon$ (COP)		4,40	4,51	4,57
<b>Dane dotyczące mocy w trybie grzewczym wg EN 14511 (A-7/W35)</b>				
Znamionowa moc grzewcza	kW	22,10	44,10	88,20
Pobór mocy elektrycznej	kW	7,01	13,69	27,04
Stopień efektywności $\epsilon$ (COP)		3,15	3,22	3,26
<b>Dane dotyczące mocy w trybie do podgrzewu cwu wg EN 14511 (A20/W65)</b>				
Znamionowa moc grzewcza	kW	44,90	89,80	179,60
Pobór mocy elektrycznej	kW	14,56	28,40	56,20
Stopień efektywności $\epsilon$ (COP)		3,08	3,16	3,20
<b>Dane dotyczące mocy w trybie chłodzenia wg EN 14511 (A35/W7)</b>				
Znamionowa wydajność chłodzenia	kW	35,00	69,90	139,90
Pobór mocy elektrycznej	kW	16,70	16,90	17,10
EER w trybie chłodzenia		4,20	4,83	5,23
<b>Pozyskiwanie ciepła (obieg pierwotny)</b>				
Maks. moc elektryczna wentylatora	W	2 x 500	4 x 500	8 x 500
Znamionowy przepływ objętościowy powietrza	m <sup>3</sup> /h	6700	13500	19100
Temperatura powietrza na wlocie				
– Min.	°C	–20	–20	–20
– Maks.	°C	35	35	35
Ilość wody kondensacyjnej przy wilgotności 87%	l/h	15	30	60
<b>Woda grzewcza (obieg wtórny)</b>				
Pojemność	l	6,5	8,9	17,3
Minimalny przepływ objętościowy (1 sprężarka uruchomiona)	l/h	1100	2100	2800
Znamionowy przepływ objętościowy	l/h	4840	9690	19380
Opory przepływu				
– W przypadku minimalnego przepływu objętościowego	kPa	2,6	1,6	2,9
– W przypadku znamionowego przepływu objętościowego	kPa	14,1	14,7	7,1
Maks. temperatura na zasilaniu	°C	65	65	65
– Przy temperaturze powietrza na wlocie wynoszącej –20°C	°C	55	55	55
– Przy temperaturze powietrza na wlocie –5°C	°C	65	65	65
Min. temperatura na powrocie	°C	20	20	20
<b>Parametry elektryczne pompy ciepła</b>				
Sprężarka				
– Napięcie znamionowe		3/N/PE 400 V/50 Hz		
– Cos $\varphi$		0,8	0,76	0,75
– Maks. pobór mocy elektrycznej sprężarki (A2/W35, włącznie z wentylatorem)	kW	7,3	14,6	2 x 14,6
– Prąd rozruchowy sprężarki (bez ogranicznika prądu rozruchowego)	A	96,0	122,7	2 x 122,7
– Maks. prąd roboczy	A	26,7	53,4	2 x 53,4
– Zabezp. przyłącza elektr.		3 x C32A Kombi	3 x C63A Kombi	6 x C63A Kombi
– Maks. przekrój elektrycznych przewodów przyłączeniowych	mm <sup>2</sup>	16	16	16
Stopień ochrony		IPX4	IPX4	IPX4
Wentylator				
– Maks. pobór mocy elektrycznej na 1 wentylator	W	500	500	500
– Napięcie znamionowe		1/N/PE 230 V/50 Hz		
– Zabezpieczenie wewnętrzne		B10A	B10A	B10A
Moc elektryczna na podgrzew miski olej.	W	90	2 x 90	4 x 90
<b>Parametry elektryczne regulatora pompy ciepła</b>				
Napięcie znamionowe obwodu prądu sterowniczego		1/N/PE 230 V/50 Hz		
Zabezp. przyłącza elektr.		1 x 10 A	1 x 10 A	1 x 16 A
Zabezpieczenie wewnętrzne		T 6,3 A H/250 V		

## Vitocal 200-A Pro (ciąg dalszy)

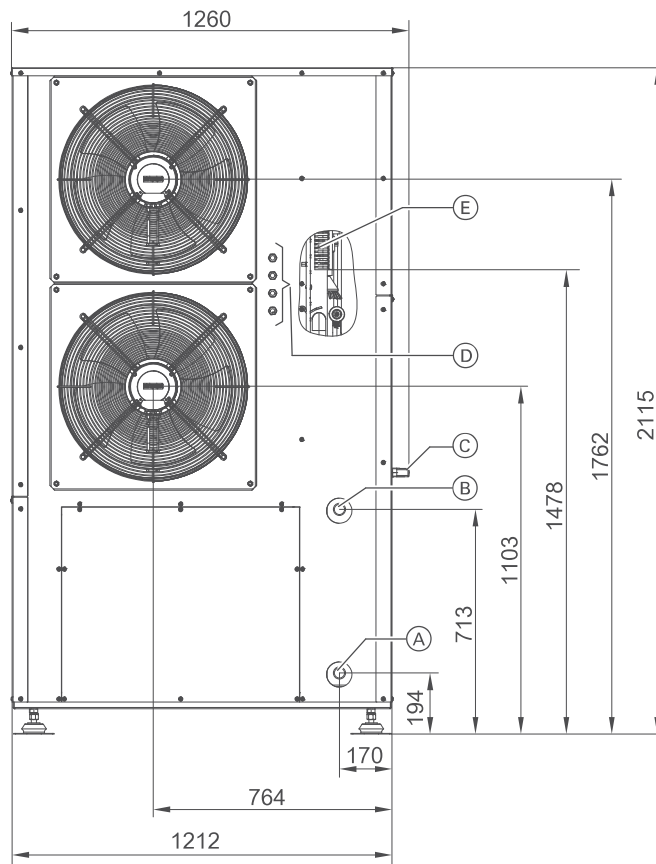
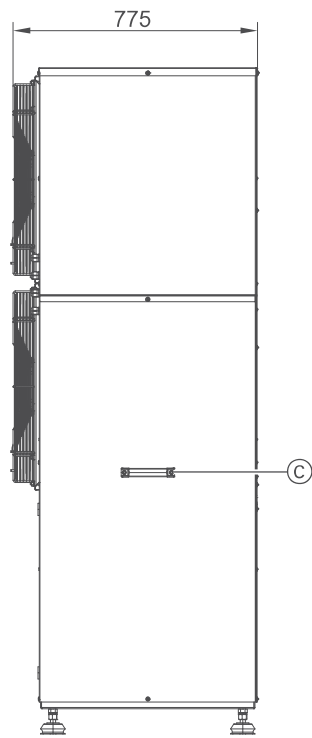
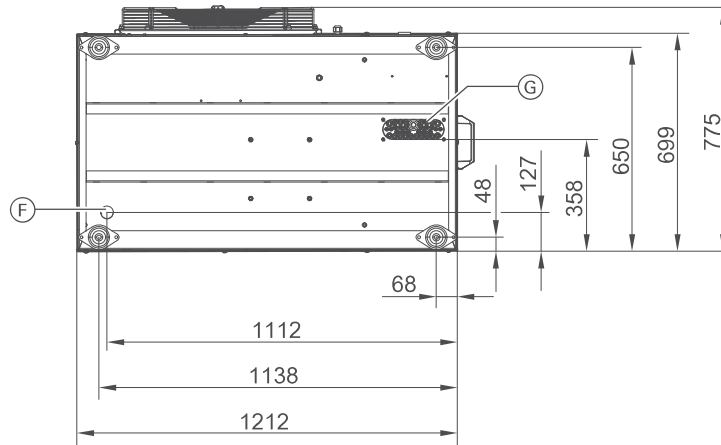
Typ AWO-AC		201.A032	202.A064	204.A128
<b>Obieg chłodniczy</b>				
Czynnik roboczy		R407C	R407C	R407C
– Armatura zabezpieczająca		A1	A1	A1
– Ilość czynnika chłodniczego	kg	14,0	18,0	43,0
– Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP)		1774	1774	1774
– Ekwiwalent CO <sub>2</sub>	t	24,8	31,9	76,3
Sprężarka		Scroll	Scroll	Scroll
– Olej w sprężarce		Idemitsu FV68S	Idemitsu FV68S	Idemitsu FV68S
– Ilość ol. w sprężarce	l	2,8	2,8	2,8
<b>Wymiary</b>				
Długość całkowita	mm	775	1330	2130
Szerokość całkowita	mm	1260	2315	2280
Wysokość całkowita	mm	2115	1510	2265
<b>Masa całkowita</b>				
– Bez opakowania	kg	460	790	1850
– Z opakowaniem	kg	480	850	2000
<b>Dop. ciśnienie robocze po stronie wtórnej</b>				
	bar	6	6	6
	MPa	0,6	0,6	0,6
<b>Przyłącza</b>				
Zasilanie oraz powrót wody grzewczej (gwint zewnętrzny)		G 1½	G 2	G 2½
<b>Całkowity poziom ciśnienia akustycznego</b>				
Łączny poziom mocy akustycznej w przypadku A7/W35	dB(A)	69,7	69,7	71,6
<b>Klasa efektywności energetycznej</b> wg rozporządzenia UE nr 811/2013				
Tryb grzewczy, przeciętne warunki klimatyczne				
– Zastosowanie niskotemperaturowe (W35)		A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	-
– Zastosowanie średnotemperaturowe (W55)		A <sup>+</sup>	A <sup>++</sup>	-
<b>Dane dotyczące mocy w trybie grzewczym</b> wg rozporządzenia UE nr 813/2013 (przeciętne warunki klimatyczne)				
Zastosowanie niskotemperaturowe (W35)				
– Efektywność energetyczna $\eta_s$	%	167	152	173
– Znamionowa moc grzewcza $P_{rated}$	kW	25	51	99
– Sezonowy stopień efektywności (SCOP)		4,24	3,88	4,40
Zastosowanie średnotemperaturowe (W55)				
– Efektywność energetyczna $\eta_s$	%	124	130	129
– Znamionowa moc grzewcza $P_{rated}$	kW	27	54	108
– Sezonowy stopień efektywności (SCOP)		3,17	3,31	3,29

### Wskazówka

Pomiar całkowitego poziomu mocy akustycznej w oparciu o normę EN ISO 12102/EN ISO 9614.

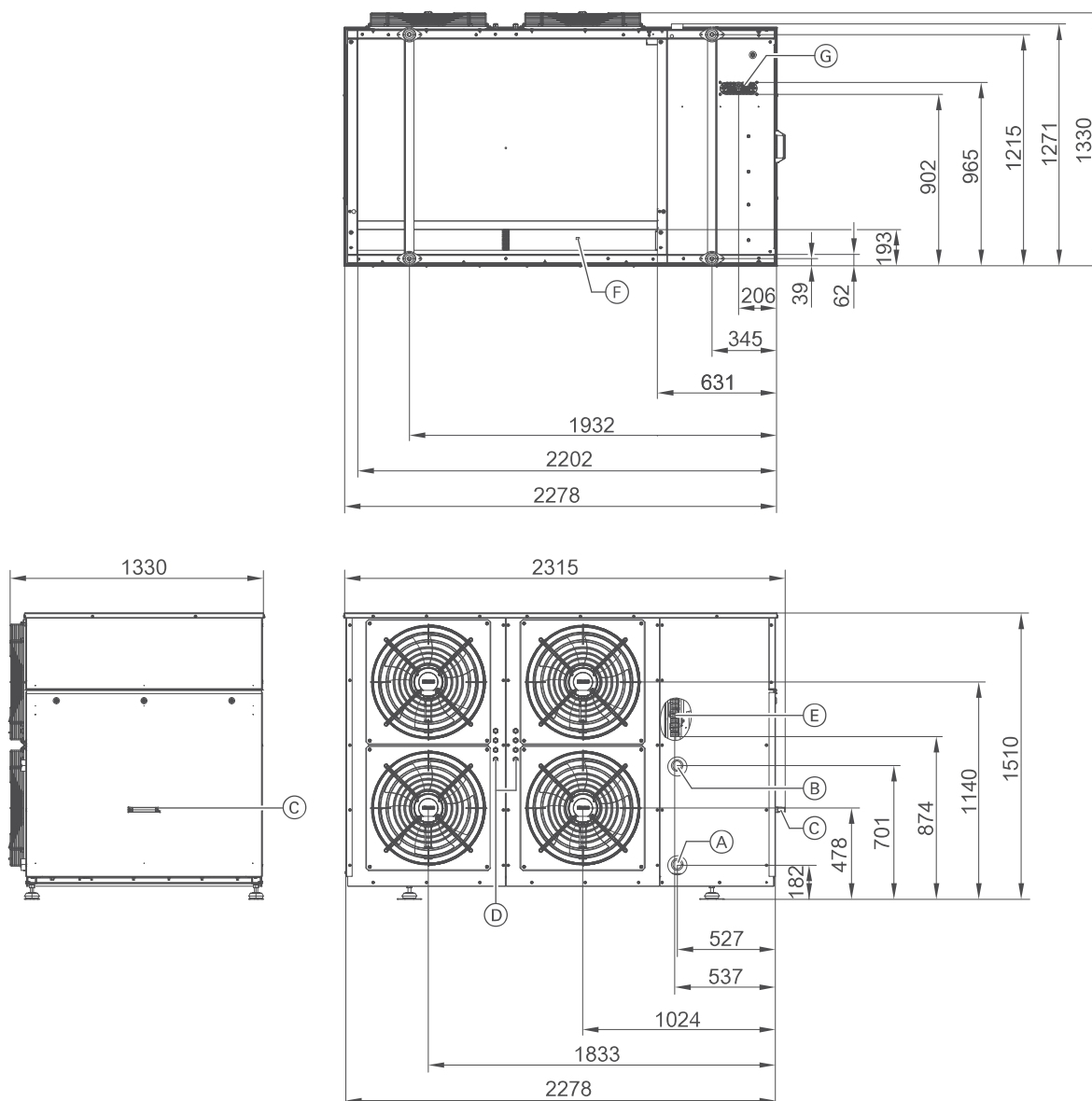
Wymiary

Typ AWO-AC 201.A032



- (A) Powrót wody grzewczej G 1½ (gwint zewnętrzny):
- (B) Zasilanie wodą grzewczą G 1½ (gwint zewnętrzny):
- (C) Uchwyt do przenoszenia

- (D) Przepusty na przewody (złączki kablowe)
- (E) Regulator pompy ciepła
- (F) Spust kondensatu
- (G) Otwory w blasze dennej na przewody elektryczne



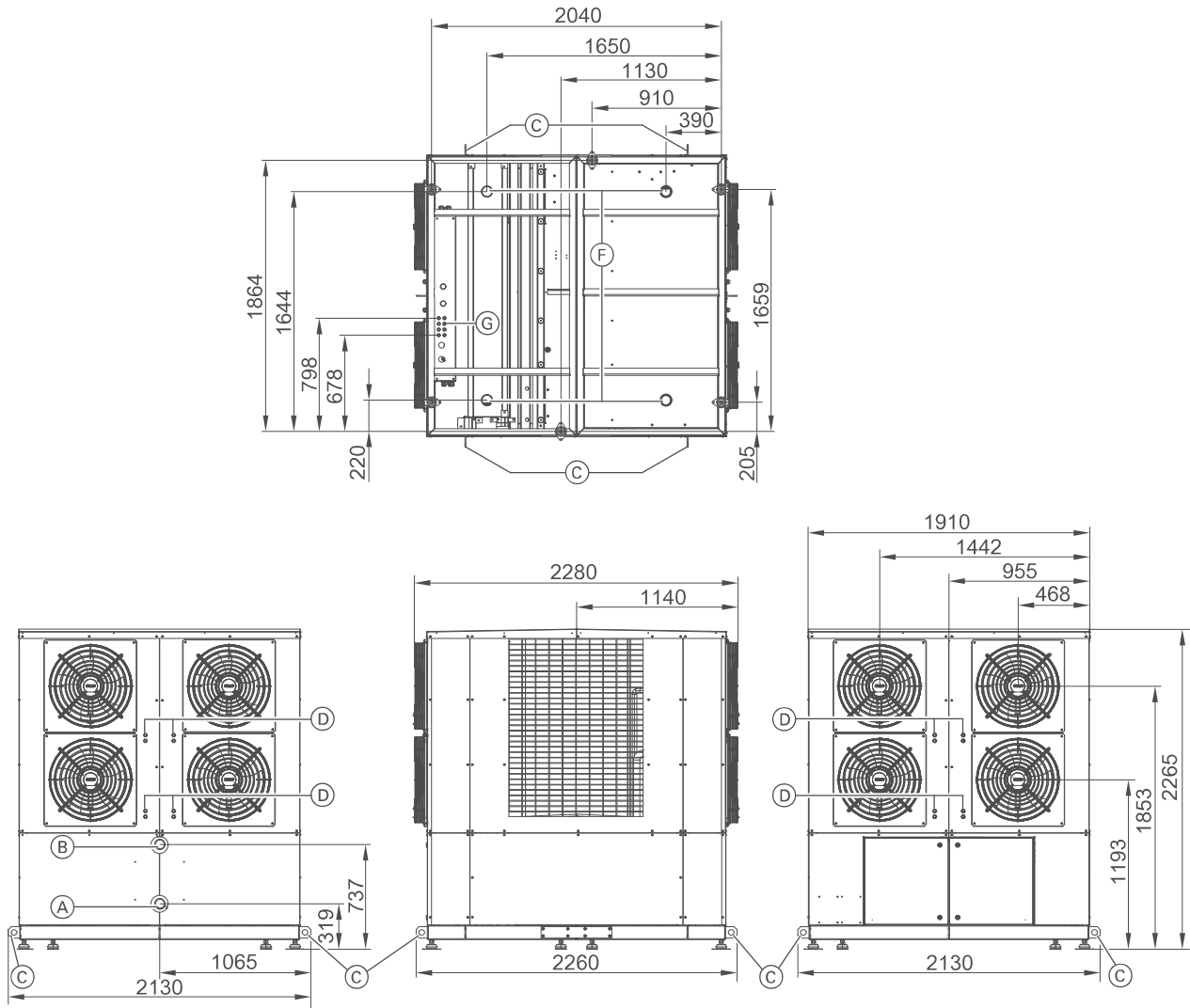
- (A) Powrót wody grzewczej G 2 (gwint zewnętrzny):
- (B) Zasilanie wodą grzewczą G 2 (gwint zewnętrzny):
- (C) Uchwyt do przenoszenia
- (D) Przepusty na przewody (złączki kablowe)
- (E) Regulator pompy ciepła
- (F) Spust kondensatu
- (G) Otwory w blasze dennej na przewody elektryczne

**Wskazówka**

Cała woda z kondensacji na parowniku musi być odprowadzona razem.

# Vitocal 200-A Pro (ciąg dalszy)

Typ AWO-AC 204.A128



- (A) Powrót wody grzewczej G 2½ (gwint zewnętrzny):
- (B) Zasilanie wodą grzewczą G 2½ (gwint zewnętrzny):
- (C) Uchwyty do podnoszenia
- (D) Przepusty na przewody (złączki kablowe)
- (F) Spust kondensatu
- (G) Otwory w blasze dennej na przewody elektryczne