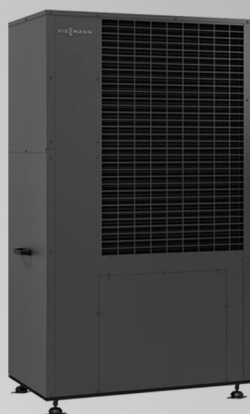
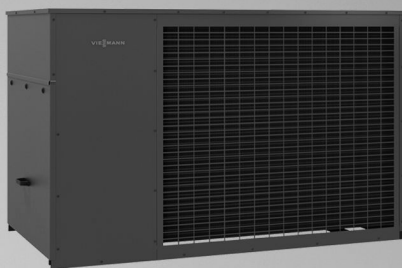


Dane techniczne

Numery katalog. i ceny: patrz cennik



AWO-AC 201.A032



AWO-AC 202.A064



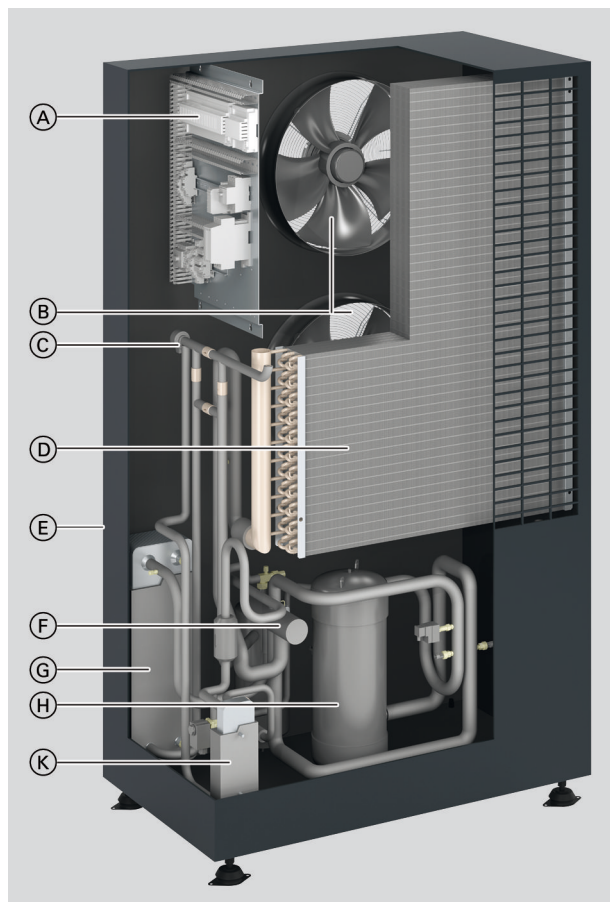
AWO-AC 204.A128

VITOCAL 200-A PRO Typ AWO-AC 201.A032, AWO-AC 202.A064, AWO-AC 204.A128

Pompy ciepła powietrze/woda do ustawienia na zewnątrz z napędem elektrycznym do ogrzewania pomieszczeń i podgrzewu ciepłej wody użytkowej w instalacjach grzewczych

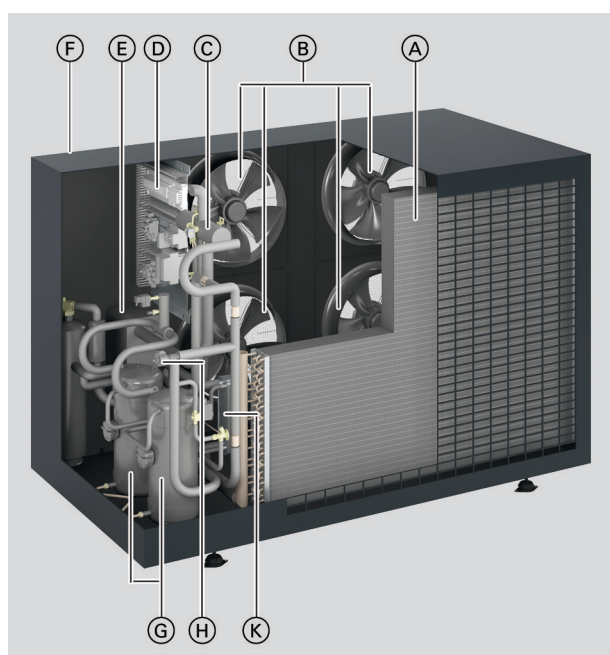
- Do 65°C temperatury na zasilaniu
- W zależności od typu z 1, 2 lub 4 sprężarkami
- Z regulatorem pompy ciepła sterowanym pogodowo i graficznym modulem obsługowym do montażu na ścianie

Typ AWO-AC 201.A032



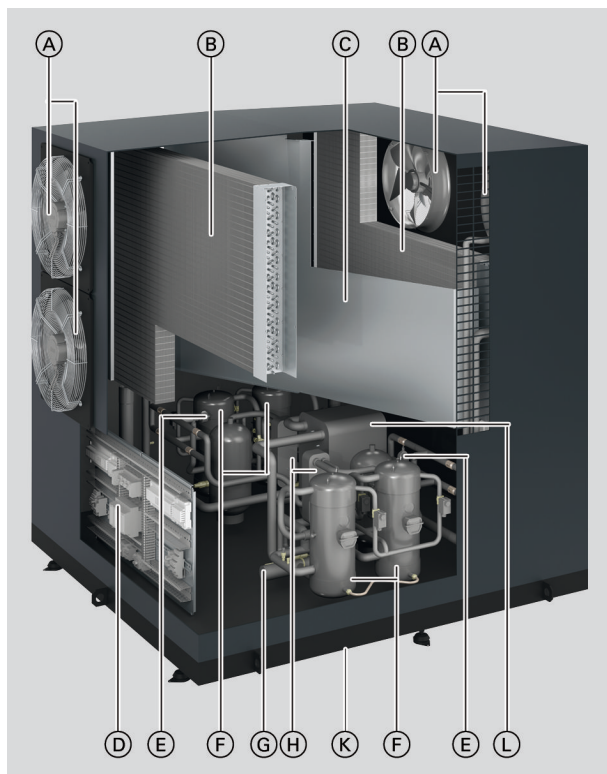
- Ⓐ Regulator pompy ciepła
- Ⓑ Wentylator
- Ⓒ Elektroniczny zawór rozprężny
- Ⓓ Parownik
- Ⓔ Zasilanie oraz powrót obiegu wtórnego
- Ⓕ 4-drogowy zawór przełączny
- Ⓖ Skraplacz
- Ⓗ Sprężarka
- Ⓚ Wewnętrzny wymiennik ciepła w obiegu chłodniczym

Typ AWO-AC 202.A064



- Ⓐ Parownik
- Ⓑ Wentylator
- Ⓒ 4-drogowy zawór przełączny
- Ⓓ Regulator pompy ciepła
- Ⓔ Skraplacz
- Ⓕ Zasilanie oraz powrót obiegu wtórnego
- Ⓖ Sprężarka
- Ⓗ Elektroniczny zawór rozprężny
- Ⓚ Wewnętrzny wymiennik ciepła w obiegu chłodniczym

Typ AWO-AC 204.A128



- (A) Wentylator
- (B) Parownik
- (C) Przegroda powietrzna
- (D) Regulator pompy ciepła
- (E) Elektroniczny zawór rozprężny
- (F) Sprężarka
- (G) 4-drogowy zawór przełączny
- (H) Wewnętrzny wymiennik ciepła w obiegu chłodniczym
- (K) Zasilanie oraz powrót obiegu wtórnego
- (L) Skraplacz

Zalety

- Zainstalowane fabrycznie, w tym urządzenia przełączające, sterujące i zabezpieczające, umożliwiające szybki montaż i łatwą konserwację
- Do połączenia z regulatorem systemu Vitocontrol 200-M (wymagane wyposażenie dodatkowe)
- Najlepiej nadaje się do modernizacji dzięki temperaturze zasilania 65°:
- Najwyższe parametry pracy dzięki wysokowydajnym sprężarkom Scroll z wielostopniową regulacją wydajności i elektronicznym zaworem rozprężnym
- Kompaktowe wymiary dla oszczędnej instalacji na zewnątrz
- Tłumienie drgań dla niskich wartości emisji dźwięku
- Obudowa szczególnie odporna na warunki atmosferyczne dzięki wysokiej jakości powłoce powlekanej proszkowo
- Wygodny do serwisowania: 1 schemat obiegu chłodniczego dla 3 typów urządzeń
- Monitorowanie instalacji online
- Atrakcyjne dofinansowanie od BAFA

Stan fabryczny

- Kompletna pompa ciepła powietrze/woda do ustawienia na zewnątrz
- Sterowany pogodowo regulator pompy ciepła
 - Regulator pompy ciepła VIRVS (2 sztuki zintegrowane w typie AWO-AC 204.A128)
 - Rozszerzenie funkcji VIAVS, 1 sztuka zintegrowana i 1 sztuka osobno (2 sztuki zintegrowane i 1 sztuka osobno w typie AWO-AC 204.A128)
 - Czujnik temperatury zewnętrznej
 - Czujnik przepływu JSF 1E
 - Serwer sieci WWW
 - Obudowa naścienna do instalacji modułów elektronicznych do montażu na szynie
 - Sterownik (2 sztuki w typie AWO-AC 204.A128)
 - Główny przełącznik ustawiony na rozdzielanie obciążenia
 - Kolor: grafitowy Vito

Dane techniczne

Dane techniczne

Typ AWO-AC	201.A032	202.A064	204.A128
Dane dotyczące mocy w trybie grzewczym wg EN 14511 (A2/W35)			
Znamionowa moc grzewcza kW	28,10	56,20	112,40
Pobór mocy elektrycznej kW	7,20	14,06	27,77
Stopień efektywności ϵ (COP)	3,90	4,00	4,05
Dane dotyczące mocy w trybie grzewczym wg EN 14511 (A7/W35)			
Znamionowa moc grzewcza kW	32,20	64,40	128,70
Pobór mocy elektrycznej kW	7,31	14,27	28,18
Stopień efektywności ϵ (COP)	4,40	4,51	4,57
Dane dotyczące mocy w trybie grzewczym wg EN 14511 (A-7/W35)			
Znamionowa moc grzewcza kW	22,10	44,10	88,20
Pobór mocy elektrycznej kW	7,01	13,69	27,04
Stopień efektywności ϵ (COP)	3,15	3,22	3,26
Dane dotyczące mocy w trybie do podgrzewu cwu wg EN 14511 (A20/W65)			
Znamionowa moc grzewcza kW	44,90	89,80	179,60
Pobór mocy elektrycznej kW	14,56	28,40	56,20
Stopień efektywności ϵ (COP)	3,08	3,16	3,20
Dane dotyczące mocy w trybie chłodzenia wg EN 14511 (A35/W7)			
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
Pozyskiwanie ciepła (obieg pierwotny)			
Maks. moc elektryczna wentylatora W	2 x 500	4 x 500	8 x 500
Znamionowy przepływ objętościowy powietrza m ³ /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
Woda grzewcza (obieg wtórny)			
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
Parametry elektryczne pompy ciepła			
Sprężarka			
– Napięcie znamionowe	3/N/PE 400 V/50 Hz		
– Cos φ	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 ²	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
Parametry elektryczne regulatora pompy ciepła			
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		

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Typ AWO-AC		201.A032	202.A064	204.A128
Obieg chłodniczy				
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 ₂	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
Wymiary				
Długość całkowita	mm	775	1330	2130
Szerokość całkowita	mm	1260	2315	2280
Wysokość całkowita	mm	2115	1510	2265
Masa całkowita				
– Bez opakowania	kg	460	790	1850
– Z opakowaniem	kg	480	850	2000
Dop. ciśnienie robocze po stronie wtórnej				
	bar	6	6	6
	MPa	0,6	0,6	0,6
Przylącza				
Zasilanie oraz powrót wody grzewczej (gwint zewnętrzny)		G 1½	G 2	G 2½
Całkowity poziom ciśnienia akustycznego				
Łączny poziom mocy akustycznej w przypadku A7/W35	dB(A)	69,7	69,7	71,6
Klasa efektywności energetycznej wg rozporządzenia UE nr 811/2013				
Tryb grzewczy, przeciętne warunki klimatyczne				
– Zastosowanie niskotemperaturowe (W35)		A ⁺⁺	A ⁺⁺	-
– Zastosowanie średnotemperaturowe (W55)		A ⁺	A ⁺⁺	-
Dane dotyczące mocy w trybie grzewczym wg rozporządzenia UE nr 813/2013 (przeciętne warunki klimatyczne)				
Zastosowanie niskotemperaturowe (W35)				
– Efektywność energetyczna η_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 η_s	%	124	130	129
– Znamionowa moc grzewcza P_{rated}	kW	27	54	108
– Sezonowy stopień efektywności (SCOP)		3,17	3,31	3,29

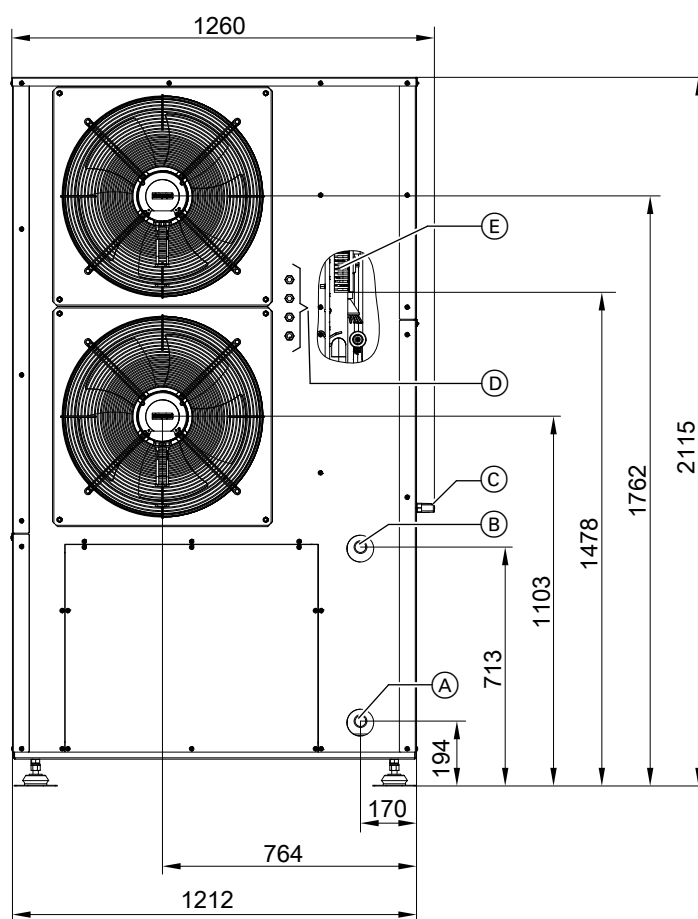
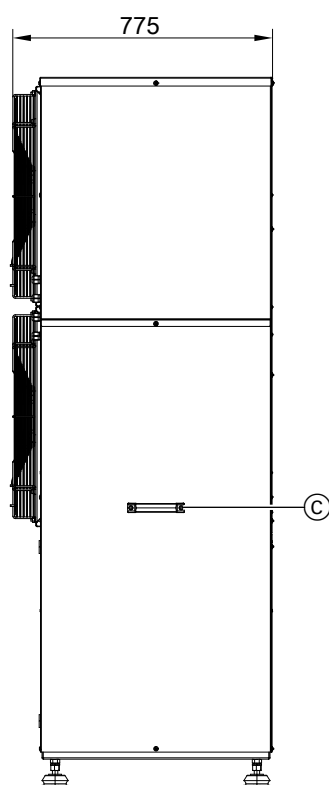
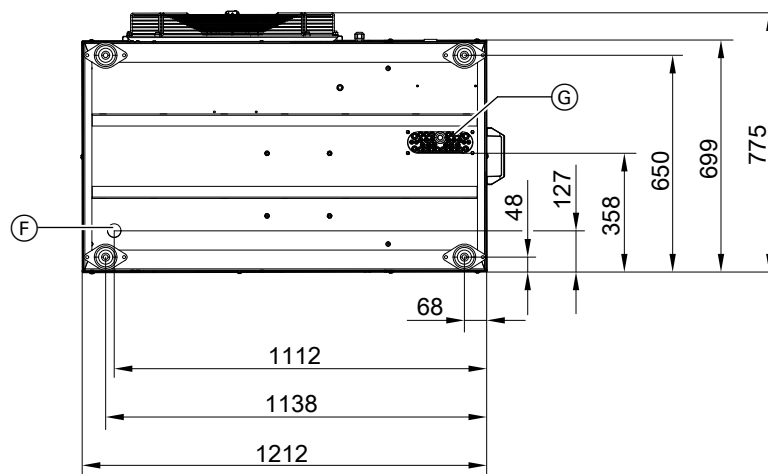
Wskazówka

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

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Wymiary

Typ AWO-AC 201.A032

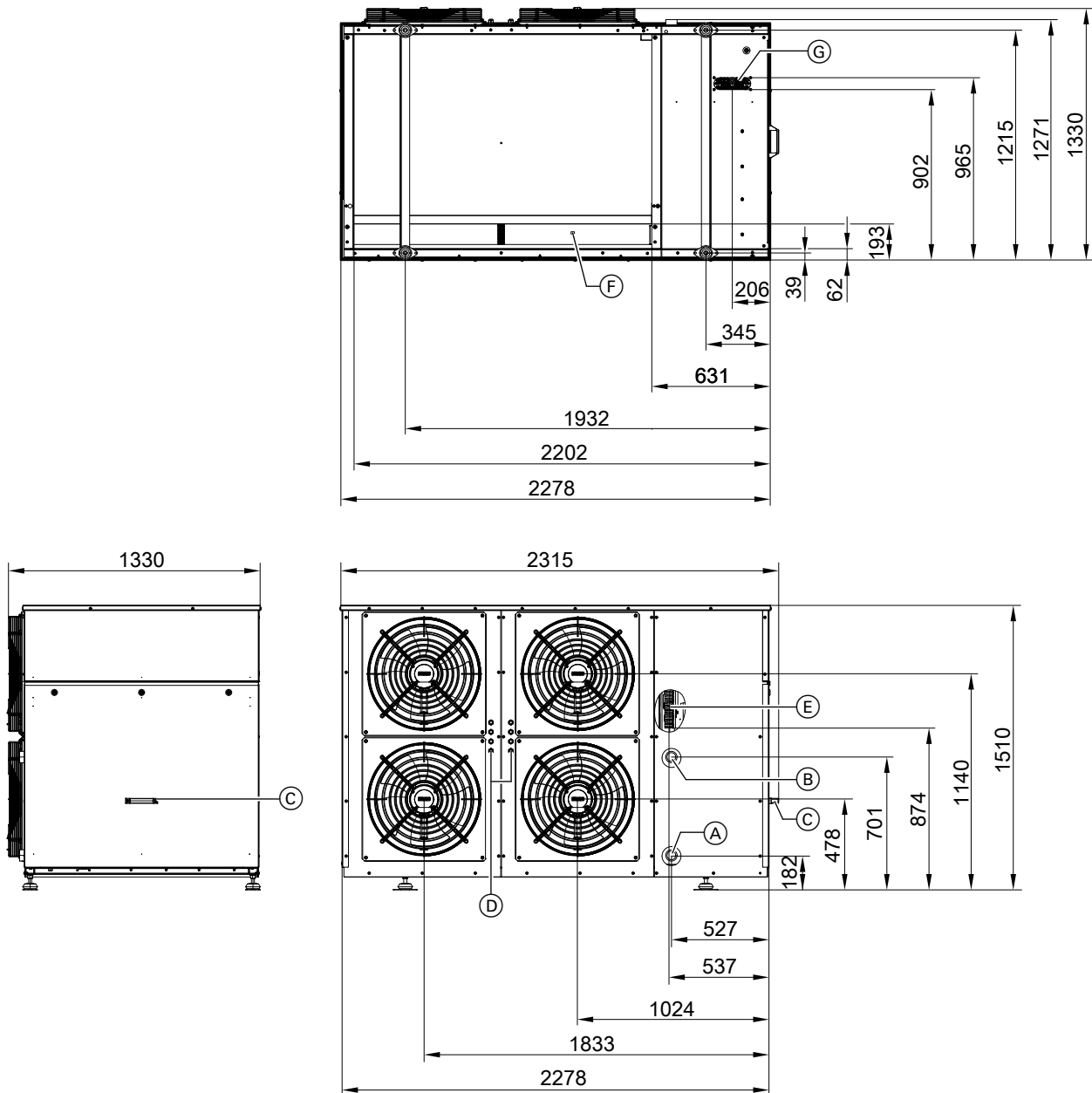


- (A) Powrót wody grzewczej G 1½ (gwint zewnętrzny):
- (B) Zasilanie wodą grzewczą G 1½ (gwint zewnętrzny):
- (C) Uchwyt do przenoszenia

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

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Typ AWO-AC 202.A064



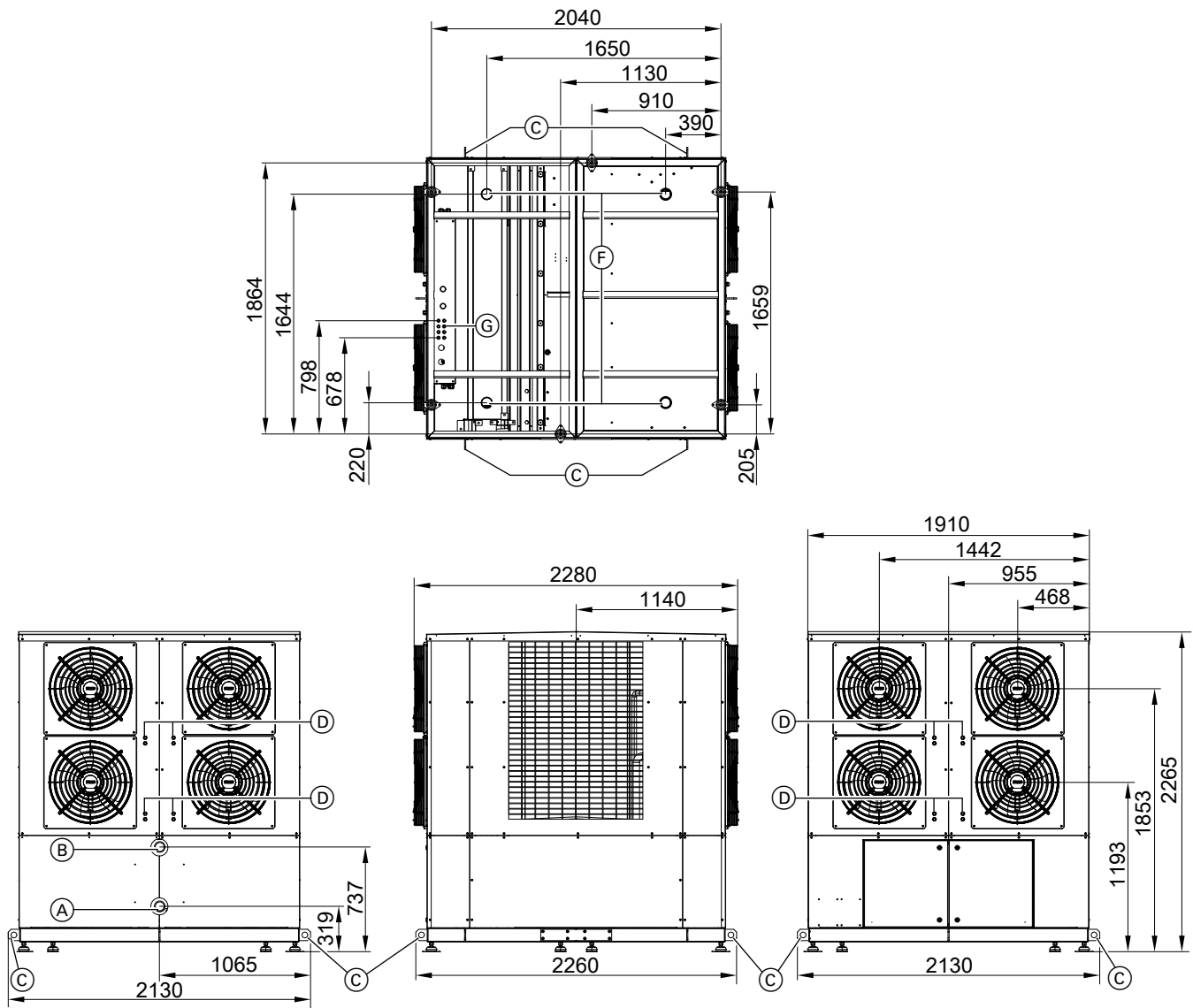
- | | |
|---|--|
| (A) Powrót wody grzewczej G 2 (gwint zewnętrzny): | (D) Przepusty na przewody (złączki kablowe) |
| (B) Zasilanie wodą grzewczą G 2 (gwint zewnętrzny): | (E) Regulator pompy ciepła |
| (C) Uchwyt do przenoszenia | (F) Spust kondensatu |
| | (G) Otwory w blasze dennej na przewody elektryczne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

Wskazówka

Cała woda z kondensacji na parowniku musi być odprowadzona razem.

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Typ AWO-AC 204.A128



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

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

6191756