

Dane techniczne

Numery katalog. i ceny: patrz cennik



VITOCAL 200-S Typ AWS

Pompa ciepła z napędem elektrycznym w wersji Split z modułem zewnętrznym i wewnętrznym. Do ogrzewania i podgrzewu wody użytkowej w instalacjach grzewczych.

- Moduł wewnętrzny z regulatorem pomp ciepła Vitotronic 200, pompa cyrkulacyjna do obiegu grzewczego, 3-drogowy zawór przełączny, naczynie zbiorcze i armatura zabezpieczająca.
- Odporny na działanie czynników atmosferycznych moduł zewnętrzny z parownikiem, sprężarką, elektronicznym zaworem rozprężnym i wentylatorem.

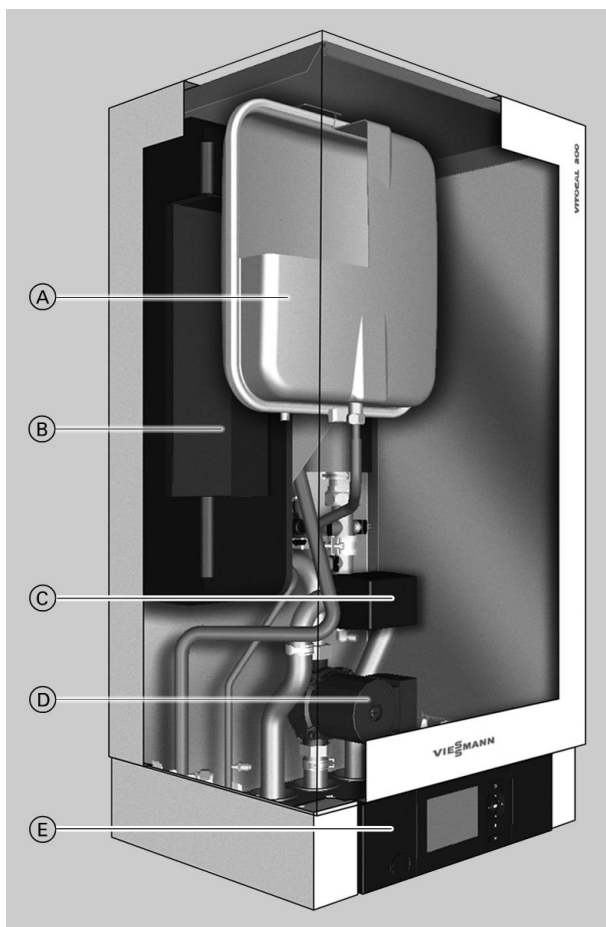
Dopuszczalne ciśnienie robocze: woda grzewcza 3 bar

VITOCAL 200-S Typ AWS-AC

Wyposażenie jak typ AWS z dodatkową funkcją chłodzenia przez obieg grzewczy i wbudowanym przepływowym podgrzewaczem wody grzewczej.

Zalety

Moduł wewnętrzny



- Ⓐ Naczynie zbiorcze
- Ⓑ Kondensator
- Ⓒ 3-drogowy zawór przełączny podgrzewu wody grzewczej/użytkowej
- Ⓓ Pompa obiegu grzewczego
- Ⓔ Vitotronic 200, typ WO1A

- Płynna regulacja mocy z technologią Inverter DC.
- Wysoki stopień efektywności: Wartość COP wg EN 14511 do 3,5 (powietrze 2°C/woda 35°C) lub do 4,6 (powietrze 7°C/woda 35°C). (COP = Coefficient of Performance).
- Maksymalna temperatura na zasilaniu: do 55°C.
- Łatwy w obsłudze, nowy regulator Vitotronic 200 z wyświetlaczem tekstowym i graficznym.
- Możliwość montażu modułu obsługowego regulatora na cokole ściennym.

- Przewody łączące moduł zewnętrzny i wewnętrzny nie są narażone na zamarzanie.
- Obieg chłodzący (typ AWS-AC) w połączeniu z klimakonwektorami lub instalacją ogrzewania podłogowego.
- Cicha praca dzięki zredukowanej prędkości obrotowej wentylatora przy eksploatacji z obciążeniem częściowym.
- Wysoki poziom pracy rocznej dzięki dużej wydajności przy eksploatacji z obciążeniem częściowym.

Dane techniczne

Dane techniczne

Vitocal 200-S

Typ AWS/AWS-AC

		104	107	110	113
Dane dotyczące mocy ogrzewania					
wyn. 100% wg. EN 14511					
(A2/W35 °C, różnica 5 K)					
Znamionowa moc cieplna	kW	3,0	5,6	7,7	10,6
Częstotliwość sprężarki	Hz	60	65	55	75
Obroty wentylatora	obr/min	870	650	650	650
Pobór mocy elektrycznej	kW	0,91	1,73	2,20	3,25
Stopień efektywności ϵ (COP) w trybie grzewczym		3,30	3,24	3,50	3,26
Dane dotyczące mocy ogrzewania					
wyn. 100% wg. EN 14511					
(A7/W35 °C, różnica 5 K)					
Znamionowa moc cieplna	kW	4,5	8,0	10,9	14,6
Częstotliwość sprężarki	Hz	60	65	55	75
Obroty wentylatora	obr/min	870	650	650	650
Pobór mocy elektrycznej	kW	0,97	1,88	2,36	3,40
Stopień efektywności ϵ (COP) w trybie grzewczym		4,64	4,26	4,62	4,29
Regulacja mocy	kW	1,2 – 5,3	1,8 – 9,5	5,0 – 14,0	5,0 – 16,1
Dane dotyczące mocy chłodzenia					
wyn. 100% wg. EN 14511					
(A35/W7 °C, różnica 5 K)					
Znamionowa wydajność chłodnicza	kW	3,2	6,2	7,4	9,1
Częstotliwość sprężarki	Hz	60	65	55	70
Obroty wentylatora	obr/min	870	650	650	650
Pobór mocy elektrycznej	kW	1,08	2,40	2,69	3,64
Stopień efektywności ϵ (EER) w trybie chłodzenia		2,96	2,60	2,75	2,50
Regulacja mocy	kW	1,2 – 3,8	1,6 – 8,0	2,4 – 8,5	2,4 – 10,0
Dane dotyczące mocy chłodzenia					
wyn. 100% wg. EN 14511					
(A35/W18 °C, różnica 5 K)					
Znamionowa wydajność chłodnicza	kW	4,2	8,8	10,0	12,6
Częstotliwość sprężarki	Hz	60	65	55	70
Obroty wentylatora	obr/min	870	650	650	650
Pobór mocy elektrycznej	kW	1,13	2,63	2,80	4,20
Stopień efektywności ϵ (EER) w trybie chłodzenia		3,72	3,35	3,57	3,00
Temperatura powietrza na wlocie					
Ogrzewanie					
– Min.	°C	–15	–15	–15	–15
– Maks.	°C	35	35	35	35
Chłodzenie (tylko w przypadku typu AWS-AC)					
– Min.	°C	15	15	15	15
– Maks.	°C	45	45	45	45
Woda grzewcza					
przy różnicy 5 K					
Pojemność (bez naczynia zbiorczego)	l	2,2	2,2	3,2	3,2
Min. przepływ objętościowy	l/h	600	820	1200	1380
Maks. zewnętrzna strata ciśnienia (RFH)	mbar	590	540	440	380
przy min. przepływie objętościowym					
Maks. temperatura na zasilaniu	°C	55	55	55	55
Parametry elektryczne					
Moduł zewnętrzny					
– Napięcie znamionowe sprężarki			1/N/PE 230 V/50 Hz		
– Znamionowe natężenie prądu sprężarki (maks.)	A	5	9	10	15
– Prąd rozruchowy sprężarki	A	10,5	15	10	10
– Prąd rozruchowy sprężarki przy zablokowanym wirniku	A	20	25	32	32
– Zabezpieczenie wewnętrzne	A	3,5	3,5	3,15	3,15
– Stopień ochrony	IP	25	25	25	25

Dane techniczne (ciąg dalszy)

Typ AWS/AWS-AC		104	107	110	113
Parametry elektryczne					
Moduł wewnętrzny					
Regulator pompy ciepła/moduł elektro- niczny					
– Moc znamionowa regulatora/układu elektronicznego			1/N/PE 230 V/50 Hz		
– Zabezpieczenie przyłącza elektrycz- nego			1xB16A		
– Zabezpieczenie wewnętrzne			T 6,3A/250 V		
Przepływowy podgrzewacz wody grzewczej (faza asymetryczna)					
Wbudowany w przypadku typu AWS-AC					
– Napięcie znamionowe			3/N/PE 400 V/50 Hz		
– Moc grzewcza	kW	9	9	9	9
– Zabezpieczenie przyłącza elektrycz- nego		3xB16A	3xB16A	3xB16A	3xB16A
Stopień ochrony	IP	20	20	20	20
Elektryczny pobór mocy					
– Wentylator (maks.)	W	65	70	130	130
– Moduł zewnętrzny (maks.)	kW	3,0	3,6	5,8	5,8
– Pompa wtórna dla stopnia 3/2/1	W	132/92/62	132/92/62	132/92/62	132/92/62
– Regulator/moduł elektroniczny modułu zewnętrznego (maks.)	W	150	150	150	150
– Regulator/moduł elektroniczny modułu wewnętrznego (maks.)	W	5	5	5	5
– Maks. napięcie znamionowe regulatora/ układu elektronicznego	W	1000	1000	1000	1000
Obieg chłodniczy					
Czynnik roboczy		R410A	R410A	R410A	R410A
Ilość (napełnianie)	kg	1,2	2,1	2,95	2,95
Ilość do uzupełnienia w przypadku prze- wodów o długości od 12 m do 30 m	g/m	20	60	60	60
Sprężarka (całkowicie hermetyczna)	Typ	Tłok mimośrodowy	Tłok mimośrodowy	Scroll	Scroll
Dop. ciśnienie robocze					
– Strona wysokiego ciśnienia	bar	43	43	43	43
	MPa	4,3	4,3	4,3	4,3
– Strona niskiego ciśnienia	bar	43	43	43	43
	MPa	4,3	4,3	4,3	4,3
Wymiary					
Moduł zewnętrzny					
Długość całkowita (głębokość)	mm	290	340	340	340
Szerokość całkowita	mm	869	1040	900	900
Wysokość całkowita	mm	610	865	1255	1255
Moduł wewnętrzny					
Długość całkowita (głębokość)	mm	360	360	360	360
Szerokość całkowita	mm	450	450	450	450
Wysokość całkowita	mm	850	850	850	850
Masa całkowita					
Moduł zewnętrzny	kg	43	66	110	110
Moduł wewnętrzny	kg	35	35	40	40
Dop. ciśnienie robocze po stronie wtór- nej					
	bar	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3
Przyłącza					
Zasilanie wodą grzewczą	G	1¼	1¼	1¼	1¼
Powrót wody grzewczej oraz powrót pojemnościowego podgrzewacza wody	G	1¼	1¼	1¼	1¼
Zasilanie pojemnościowego podgrzewa- cza wody	G	1¼	1¼	1¼	1¼
Przewód kondensatu	mm	16	16	16	16
Przewód gazu płynnego					
– Rura Ø	mm	6	10	10	10
– Moduł wewnętrzny	UNF	⅝	⅝	⅝	⅝
– Moduł zewnętrzny	UNF	⅞	⅝	⅝	⅝
Przewód gazu gorącego					
– Rura Ø	mm	12	16	16	16
– Moduł wewnętrzny	UNF	⅞	⅞	⅞	⅞
– Moduł zewnętrzny	UNF	¾	⅞	⅞	⅞
Maks. długość przewodu gazu płynnego, gazu gorącego	m	25	30	30	30

5824 525 PL

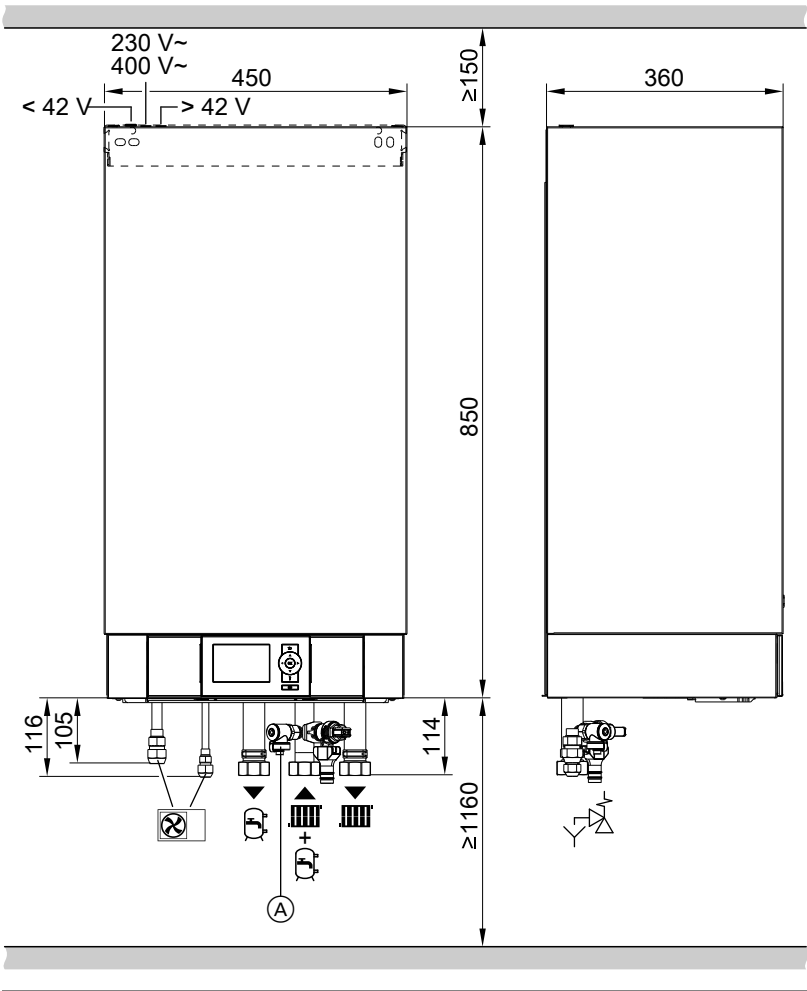


Dane techniczne (ciąg dalszy)

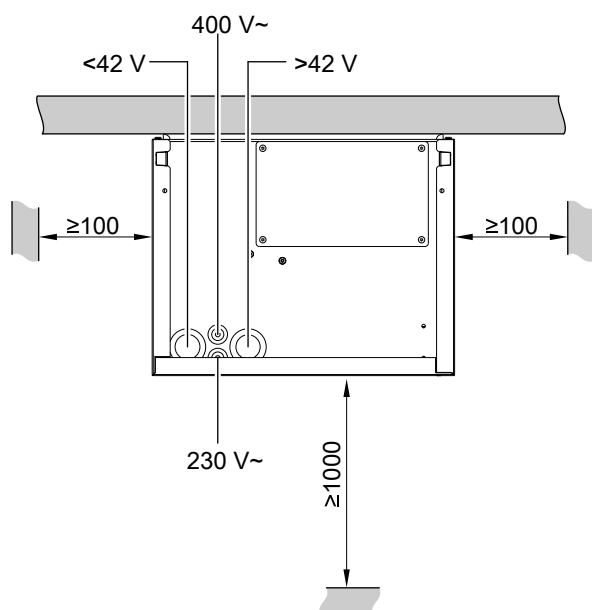
Typ AWS/AWS-AC		104	107	110	113
Maks. różnica wysokości między modu- łem wewnętrznym a zewnętrznym	m	10	15	15	15
Szacowany całkowity poziom mocy akustycznej (moduł zewnętrzny) Pomiar w oparciu o DIN EN 12102/ DIN EN ISO 9614-2 w następujących warunkach: Temperatura zasysania 7°C ±3 K, temperatura na zasilaniu 35°C ±5 K przy znamionowej mocy cieplnej	dB(A)	60	62	62	63

Wymiary

Moduł wewnętrzny



Dane techniczne (ciąg dalszy)

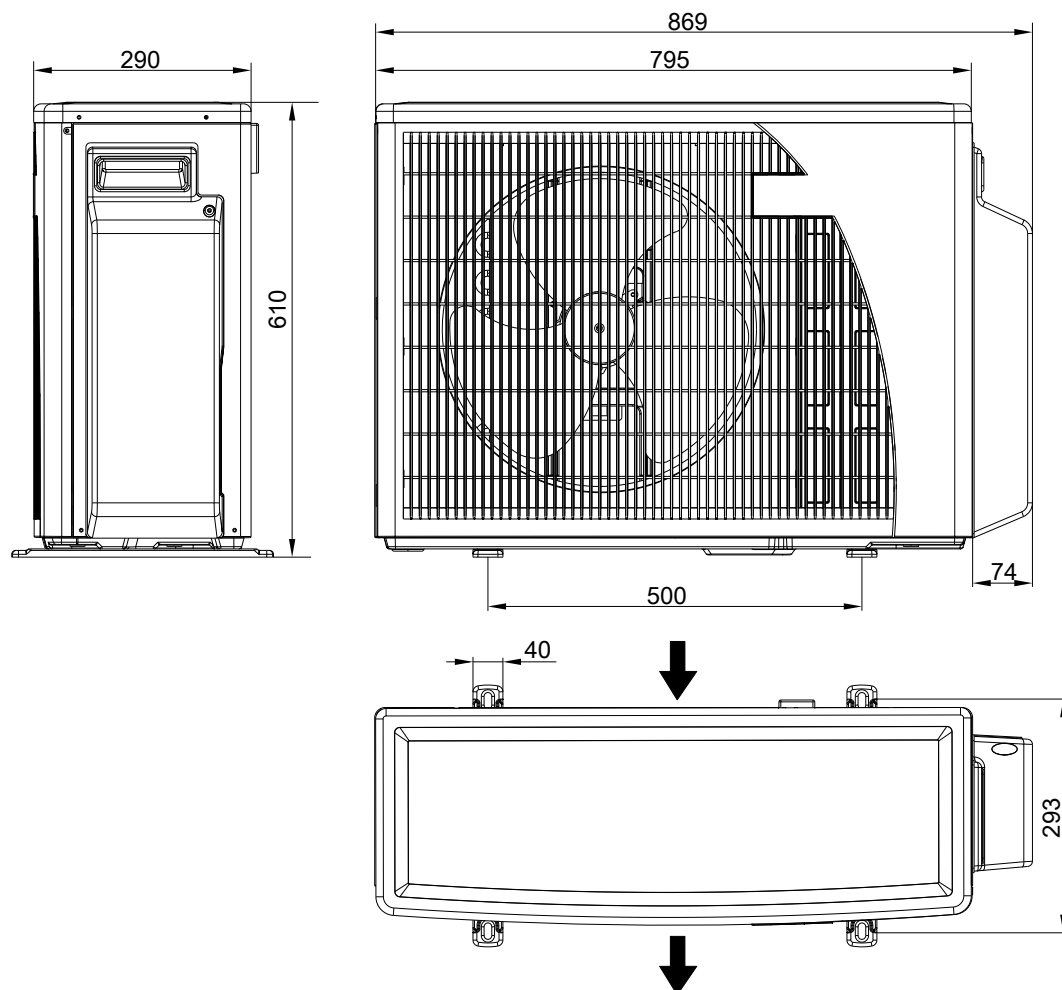


Ikona	Znaczenie	Przyłącze
	Przewody czynnika chłodniczego do/z modułu zewnętrznego: – Przewód gazu gorącego	– 4 kW: Ø 12 mm – 7 kW: Ø 16 mm – 10 kW: Ø 16 mm – 13 kW: Ø 16 mm
	– Przewód gazu płynnego	– 4 kW: Ø 6 mm – 7 kW: Ø 10 mm – 10 kW: Ø 10 mm – 13 kW: Ø 10 mm
	Zasilanie pojemnościowego podgrzewacza wody (po stronie wody grzewczej)	G 1 1/4
	Powrót wody grzewczej oraz powrót pojemnościowego podgrzewacza wody	G 1 1/4
	Zasilanie wodą grzewczą	G 1 1/4
	Zawór do napełniania i spustowy	—
	Zawór bezpieczeństwa	—

Dane techniczne (ciąg dalszy)

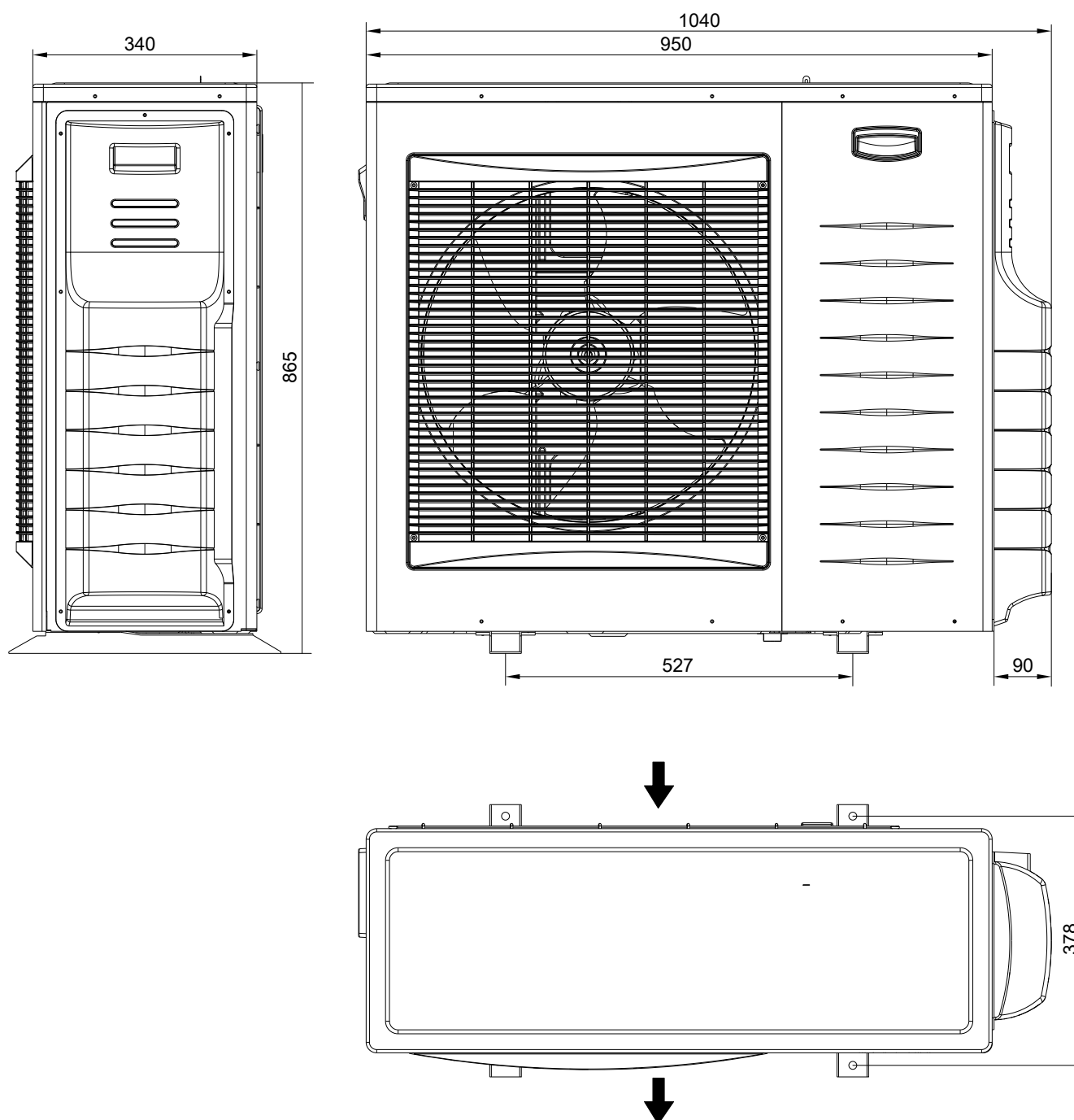
Moduł zewnętrzny

Typ AWS/AWS-AC 104



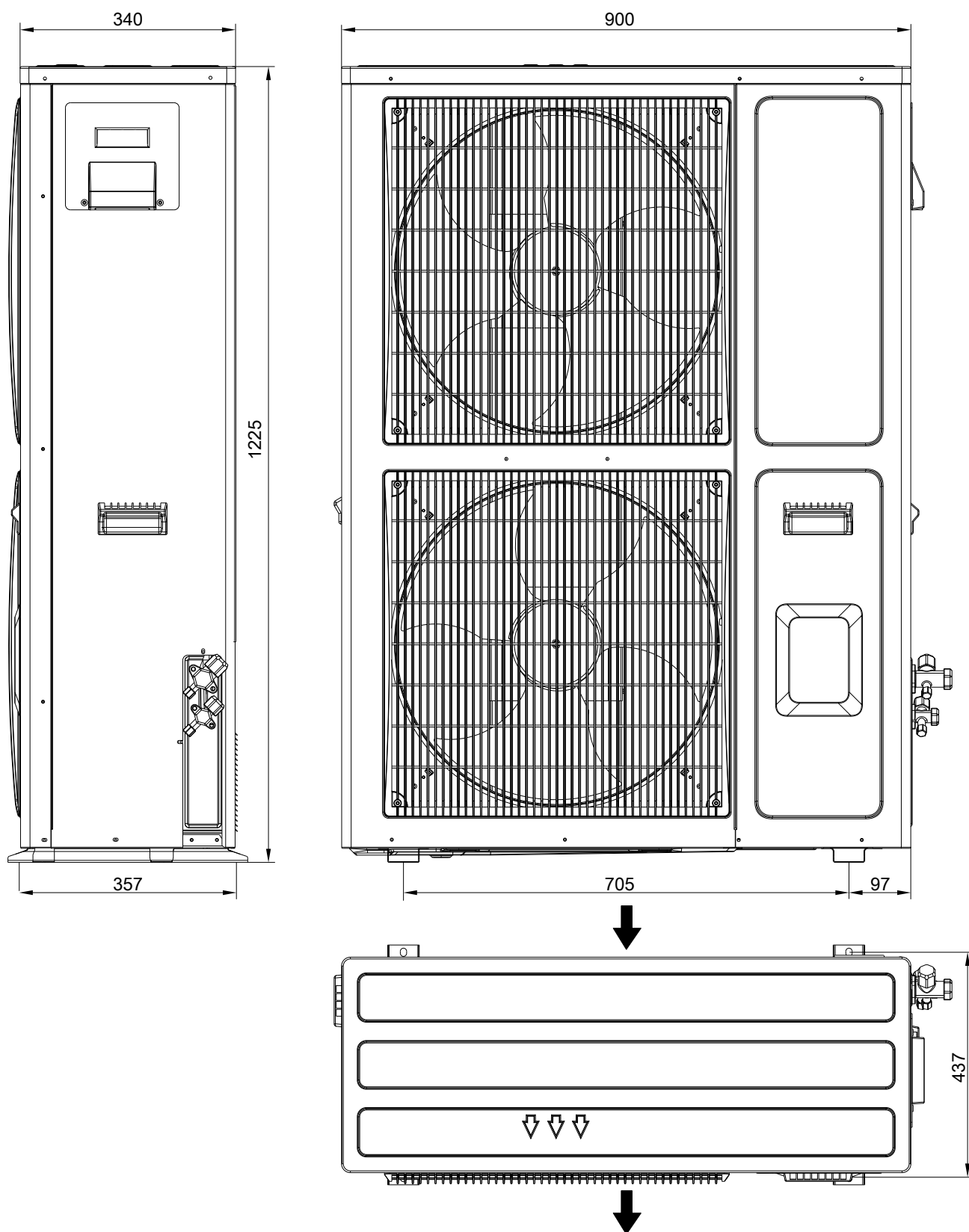
Dane techniczne (ciąg dalszy)

Typ AWS/AWS-AC 107



Dane techniczne (ciąg dalszy)

Typ AWS/AWS-AC 110 oraz 113



 Wydrukowano na papierze ekologicznym,
wybielonym i wolnym od chloru

Zmiany techniczne zastrzeżone!

Viessmann Sp. z o.o.
ul. Gen. Ziętki 126
41 - 400 Mysłowice
tel.: (0801) 0801 24
(32) 22 20 370
mail: serwis@viessmann.pl
www.viessmann.com

5824 525 PL