

Fișa tehnică

Nr. de comandă și prețuri: vezi lista de prețuri



VITOCAL 200-S Tip AWB 201.B/AWB 201.C

Pompă de căldură cu acționare electrică model constructiv dual, cu unitate exterioară și interioară. Pentru încălzire și preparare de apă caldă menajeră în instalații de încălzire. Unitate interioară cu automatizare pentru pompa de căldură Vitotronic 200, pompă de circulație de înaltă eficiență (corespunzând clasei energetice A) pentru circuitul secundar, supapă de comutare cu 3 căi și grup de siguranță.

VITOCAL 200-S Tip AWB-AC 201.B/AWB-AC 201.C

Dotare ca și AWB 201.B/AWB 201.C, suplimentar cu funcție de răcire „active cooling”. Cu preparator instantaneu de agent termic, încorporat.

Avantaje

Unitate interioară



- Ⓐ Preparator instantaneu de agent termic
- Ⓑ Condensator
- Ⓒ Ventil de comutare cu 3 căi „Încălzire/răcire apă menajeră“
- Ⓓ Pompă pentru agentul secundar în sistemul de acumulare a.c.m. (pompă de circulație de înaltă eficiență, corespunzând clasei energetice A)
- Ⓔ Automatizare pentru pompă de căldură Vitotronic 200

- Costuri de exploatare reduse datorită coeficientului COP înalt (COP = Coefficient of Performance) conform EN 14511: Până la 5,1 (A7/W35) și până la 3,8 (A2/W35).
- Reglarea puterii și inverter de curent continuu pentru eficiență înaltă la funcționarea cazanului în sarcină parțială.
- Temperatură maximă tur: până la 55 °C la o temperatură exterioară de -15 °C.
- Unitate interioară cu pompă de circulație de înaltă eficiență (corespunzând Etichetei energetice A), schimbător de căldură, ventil de comutare cu 3 căi, elemente de siguranță și automatizare, la varianta încălzire/ răcire cu preparator instantaneu de agent termic încorporat.

- Automatizare Vitotronic ușor de deservit, cu afișare textuală și afișare grafică.
- Confortabil prin modelul reversibil, care face posibilă încălzirea și răcirea.
- Utilizare optimă a curentului generat de instalațiile fotovoltaice.



Emblemă de calitate EHPA ca dovadă a coeficientului COP pentru subvenționare conform programului de stimulare a pieței.

Date tehnice

Date tehnice

Aparate 230 V

Tip AWB/AWB-AC		201.B04	201.B07	201.B10	201.B13
Parametri putere de încălzire conform EN 14511 (A2/W35 °C)					
Putere nominală	kW	3,0	5,6	7,7	10,6
Frecvență compresor	Hz	60	65	55	75
Turație ventilator	rot/min	870	650	650	650
Putere electrică absorbită	kW	0,91	1,73	2,20	3,25
Indice de putere ϵ (COP) în regim de încălzire		3,30	3,24	3,50	3,26
Reglarea puterii	kW	1,1 până la 3,8	1,3 până la 7,7	4,4 până la 9,9	5,0 până la 11,9
Parametri putere de încălzire conform EN 14511 (A7/W35 °C, diferența între temperatura pe tur și retur 5 K)					
Putere nominală	kW	4,5	8,39	10,9	14,6
Frecvență compresor	Hz	60	65	55	75
Turație ventilator	rot/min	870	650	650	650
Debit volumetric de aer	m ³ /h	2090	3600	4210	4210
Putere electrică absorbită	kW	0,97	1,96	2,36	3,40
Indice de putere ϵ (COP) în regim de încălzire		4,64	4,28	4,62	4,29
Parametri putere de încălzire conform EN 14511 (A-7/W35 °C)					
Putere nominală	kW	3,20	6,60	8,72	9,14
Putere electrică absorbită	kW	1,27	2,68	3,46	3,70
Indice de putere ϵ (COP) în regim de încălzire		2,58	2,49	2,55	2,47
Parametri putere de răcire conform EN 14511 (A35/W7 °C, diferența între temperatura pe tur și retur 5 K)					
Sarcină nominală de răcire	kW	3,2	6,2	7,4	9,1
Frecvență compresor	Hz	60	65	55	70
Turație ventilator	rot/min	870	650	650	650
Putere electrică absorbită	kW	1,08	2,40	2,69	3,64
Indice de putere EER la regimul de răcire		2,96	2,58	2,75	2,50
Reglarea puterii	kW	1,2 până la 3,8	1,6 până la 8,0	2,4 până la 8,5	2,4 până la 10,0
Parametri putere de răcire conform EN 14511 (A35/W18 °C, diferența între temperatura pe tur și retur 5 K)					
Sarcină nominală de răcire	kW	4,2	8,8	10,0	12,6
Frecvență compresor	Hz	60	65	55	70
Turație ventilator	rot/min	870	650	650	650
Putere electrică absorbită	kW	1,13	2,63	2,80	4,20
Indice de putere EER la regimul de răcire		3,72	3,35	3,57	3,00
Temperatura la admisia de aer					
Regim de răcire (tip AWB-AC)					
– Min.	°C	15	15	15	15
– Max.	°C	45	45	45	45
Regim de încălzire					
– Min.	°C	-15	-15	-15	-15
– Max.	°C	35	35	35	35
Agent termic					
la interval de variație de 10 K					
Conținut (fără vas de expansiune)	l	2,2	2,2	3,2	3,2
Debit volumetric minim (trebuie respectat obligatoriu)	l/h	600	820	1200	1380
Pierdere maximă de presiune externă (RFH) la debit volumetric minim	mbar	590	540	440	380
	kPa	59	54	44	38
Temperatura maximă pe tur	°C	55	55	55	55
Parametri electrici unitatea exterioară					
– Tensiune nominală compresor					
1/N/PE 230 V/50 Hz					
– Curent nominal max. compresor	A	13,5	15,7	19,6	26,5
– Curent pornire compresor	A	10,5	15	10	10
– Curent pornire compresor în caz de blocare a rotorului	A	20	25	25	32
– Curent la pornire (încărcarea condensatorilor CC)	A	45	< 35	30	30
– Siguranță	A	20	20	20	32
– Tip de protecție	IP	24	24	24	24

Date tehnice (continuare)

Tip AWB/AWB-AC	201.B04	201.B07	201.B10	201.B13
Parametri electrici unitatea interioară				
Automatizare pompă de căldură/sistem electronic			1/N/PE 230 V/50 Hz	
– Tensiune nominală automatizare/sistem electronic			1 x B16A	
– Siguranță racordare la rețea			T 6,3 A/250 V	
– Siguranță interioară				
Preparator instantaneu de agent termic				
Tip AWB-AC				
– Tensiune nominală			1/N/PE 230 V/50 Hz	
			3/N/PE 400 V/50 Hz	
			8,8	
– Sarcină încălzire kW			3 x B16A	
– Siguranță racordare la rețea				
Putere electrică absorbită				
– Ventilator (max.) W	65	70	130	130
– Unitate exterioară (max.) kW	3,0	3,6	5,8	5,8
– Pompa pentru agentul secundar în sistemul de acumulare a.c.m. (PWM) W	3 până la 50	3 până la 50	3 până la 70	3 până la 70
– Automatizare/sistem electronic unitate externă (max.) W	150	150	150	150
– Automatizare/sistem electronic unitate interioară (max.) W	5	5	5	5
– Putere maximă automatizare/sistem electronic W	1000	1000	1000	1000
Circuit de răcire				
Agent de lucru	R410A	R410A	R410A	R410A
Cantitatea de umplere kg	1,2	2,15	2,95	2,95
Cantitate de completat la lungimi ale conductelor >12 m până la ≤30 m g/m	20	60	60	60
Compresor (complet ermetizat) Tip	Piston rulant	Piston rulant	Scroll	Scroll
Presiune de lucru admisă				
– Partea de înaltă presiune bar	43	43	43	43
	MPa	4,3	4,3	4,3
– Partea de joasă presiune bar	43	43	43	43
	MPa	4,3	4,3	4,3
Dimensiuni unitatea exterioară				
Lungime totală mm	869	1040	900	900
Lățime totală mm	290	340	340	340
Înălțime totală mm	610	865	1255	1255
Dimensiuni unitate interioară				
Lungime totală mm	450	450	450	450
Lățime totală mm	360	360	360	360
Înălțime totală mm	905	905	905	905
Greutate totală				
Unitatea exterioară kg	43	66	110	110
Unitate interioară tip AWB kg	34	34	37	37
Unitate interioară tip AWB-AC kg	38	38	42	42
Presiunea de lucru admisă pe circuitul secundar				
bar	3	3	3	3
MPa	0,3	0,3	0,3	0,3
Racorduri				
Turul circuitului primar G	1¼	1¼	1¼	1¼
Retur circuit primar și retur boiler pentru preparare a.c.m. G	1¼	1¼	1¼	1¼
Tur boiler pentru preparare a.c.m. G	1¼	1¼	1¼	1¼
Evacuarea condensului (unitate exterioară) mm	16 x 1	16 x 1	16 x 1	16 x 1
Conductă lichide				
– Conductă Ø mm	6 x 1	10 x 1	10 x 1	10 x 1
– Unitate interioară UNF	5/8	5/8	5/8	5/8
– Unitate exterioară UNF	7/16	5/8	5/8	5/8
Conductă de gaz fierbinte				
– Conductă Ø mm	12 x 1	16 x 1	16 x 1	16 x 1
– Unitate interioară UNF	7/8	7/8	7/8	7/8
– Unitate exterioară UNF	3/4	7/8	7/8	7/8
Lungimea max. a conductei, conducta de lichid, conducta de gaz fierbinte m	20	30	30	30
Puterea acustică a unității exterioare la putere nominală				
Măsurare prin raportare la EN 12102/EN ISO 9614-2)				
Nivelul cumulat estimat de putere acustică				
– La A7 °C (±3 K)/W35 °C (±5 K) dB(A)	60	62	62	63

Date tehnice (continuare)

Aparate 400 V

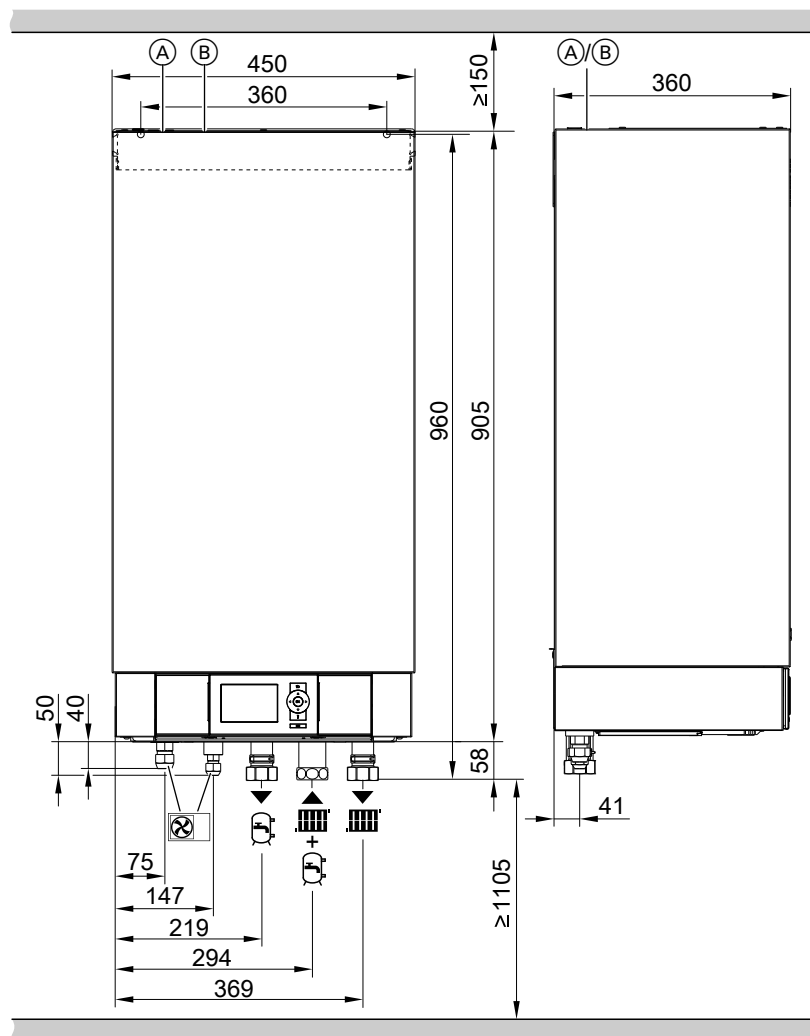
Tip AWB/AWB-AC	201.C10	201.C13
Parametri putere de încălzire conform EN 14511 (A2/W35 °C)		
Putere nominală kW	7,57	9,06
Frecvență compresor Hz	40	50
Turație ventilator rot/min	600	690
Putere electrică absorbită kW	2,00	2,45
Indice de putere _e (COP) în regim de încălzire	3,79	3,70
Reglarea puterii kW	2,73 până la 10,92	3,30 până la 12,29
Parametri putere de încălzire conform EN 14511 (A7/W35 °C, diferența între temperatura pe tur și retur 5 K)		
Putere nominală kW	10,16	12,07
Frecvență compresor Hz	40	50
Turație ventilator rot/min	600	690
Debit volumetric de aer m ³ /h	3456	4217
Putere electrică absorbită kW	2,00	2,57
Indice de putere _e (COP) în regim de încălzire	5,08	4,69
Parametri putere de încălzire conform EN 14511 (A-7/W35 °C)		
Putere nominală kW	9,50	10,70
Putere electrică absorbită kW	3,06	3,69
Indice de putere _e (COP) în regim de încălzire	3,10	2,90
Parametri putere de răcire conform EN 14511 (A35/W7 °C, diferența între temperatura pe tur și retur 5 K)		
Sarcină nominală de răcire kW	9,14	10,75
Frecvență compresor Hz	55	65
Turație ventilator rot/min	600	690
Putere electrică absorbită kW	3,37	4,15
Indice de putere EER la regimul de răcire	2,71	2,59
Reglarea puterii kW	1,96 până la 9,85	2,14 până la 11,45
Parametri putere de răcire conform EN 14511 (A35/W18 °C, diferența între temperatura pe tur și retur 5 K)		
Sarcină nominală de răcire kW	8,83	12,83
Frecvență compresor Hz	35	55
Turație ventilator rot/min	600	690
Putere electrică absorbită kW	1,98	3,45
Indice de putere EER la regimul de răcire	4,46	3,72
Temperatura la admisia de aer		
Regim de răcire (tip AWB-AC)		
– Min. °C	15	15
– Max. °C	45	45
Regim de încălzire		
– Min. °C	–20	–20
– Max. °C	35	35
Agent termic		
la interval de variație de 10 K		
Conținut (fără vas de expansiune) l	3,2	3,2
Debit volumetric minim (trebuie respectat obligatoriu) l/h	1200	1380
Pierdere maximă de presiune externă (RFH) la debit volumetric minim mbar	440	380
Temperatura maximă pe tur kPa	44	38
Temperatura maximă pe tur °C	55	55
Parametri electrici unitatea exterioară		
– Tensiune nominală compresor 3/N/PE 400 V/50 Hz		
– Curent nominal max. compresor A	16	16
– Curent pornire compresor A	10	10
– Curent pornire compresor în caz de blocare a rotorului A	16	16
– Curent la pornire (încărcarea condensatorilor CC) A	30	30
– Siguranță A	20	20
– Tip de protecție IP	24	24

Date tehnice (continuare)

Tip AWB/AWB-AC	201.C10	201.C13
Parametri electrici unitatea interioară		
Automatizare pompă de căldură/sistem electronic		1/N/PE 230 V/50 Hz 1 x B16A T 6,3 A/250 V
– Tensiune nominală automatizare/sistem electronic		
– Siguranță racordare la rețea		
– Siguranță interioară		
Preparator instantaneu de agent termic		
Numai la tipul AWB-AC		
– Tensiune nominală		1/N/PE 230 V/50 Hz 3/N/PE 400 V/50 Hz
– Sarcină încălzire kW	8,8	8,8
– Siguranță racordare la rețea	3 x B16A	3 x B16A
Putere electrică absorbită		
– Ventilator (max.) W	130	130
– Unitate exterioară (max.) kW	5,8	5,8
– Pompa pentru agentul secundar în sistemul de acumulare a.c.m. (PWM) W	3 până la 70	3 până la 70
– Automatizare/sistem electronic unitate externă (max.) W	150	150
– Automatizare/sistem electronic unitate interioară (max.) W	5	5
– Putere maximă automatizare/sistem electronic W	1000	1000
Circuit de răcire		
Agent de lucru	R410A	R410A
Cantitatea de umplere kg	2,95	2,95
Cantitate de completat la lungimi ale conductelor >12 m până la ≤30 m g/m	60	60
Compresor (complet ermetizat) Tip	Piston rulant dublu	Piston rulant dublu
Presiune de lucru admisă		
– Partea de înaltă presiune bar	43	43
	MPa	4,3
– Partea de joasă presiune bar	43	43
	MPa	4,3
Dimensiuni unitatea exterioară		
Lungime totală mm	975	975
Lățime totală mm	340	340
Înălțime totală mm	1255	1255
Dimensiuni unitate interioară		
Lungime totală mm	450	450
Lățime totală mm	360	360
Înălțime totală mm	905	905
Greutate totală		
Unitatea exterioară kg	113	113
Unitate interioară tip AWB kg	37	37
Unitate interioară tip AWB-AC kg	42	42
Presiunea de lucru admisă pe circuitul secundar	bar	3
	MPa	0,3
Racorduri		
Turul circuitului primar G	1¼	1¼
Retur circuit primar și retur boiler pentru preparare a.c.m. G	1¼	1¼
Tur boiler pentru preparare a.c.m. G	1¼	1¼
Evacuarea condensului (unitate exterioară) mm	16 x 1	16 x 1
Conductă lichide		
– Conductă Ø mm	10 x 1	10 x 1
– Unitate interioară UNF	⅝	⅝
– Unitate exterioară UNF	⅝	⅝
Conductă de gaz fierbinte		
– Conductă Ø mm	16 x 1	16 x 1
– Unitate interioară UNF	⅞	⅞
– Unitate exterioară UNF	⅞	⅞
Lungimea max. a conductei, conducta de lichid, conducta de gaz fierbinte m	30	30
Puterea acustică a unității exterioare la putere nominală		
Măsurare prin raportare la EN 12102/EN ISO 9614-2)		
Nivelul cumulat estimat de putere acustică		
– La A7 °C (±3 K)/W55 °C (±5 K) dB(A)	61	65

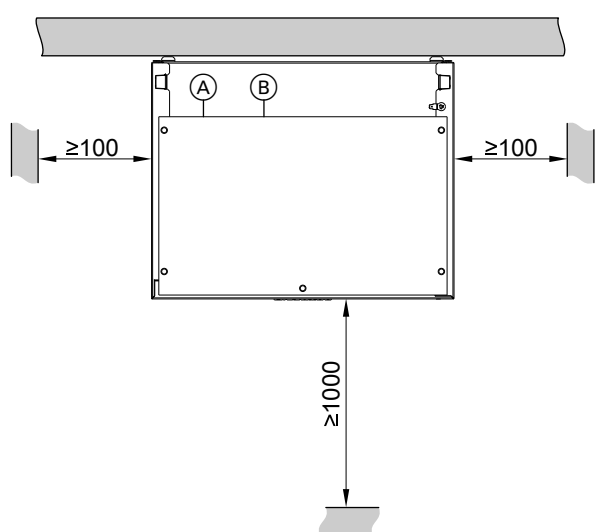
Date tehnice (continuare)

Dimensiuni unitate interioară



- (A) Piesă de introducere a cablului <42 V
- (B) Piesă de introducere a cablului 400 V~/230 V~, > 42 V

Date tehnice (continuare)



- (A) Piesă de introducere a cablului <42 V
 (B) Piesă de introducere a cablului 400 V~/230 V~, > 42 V

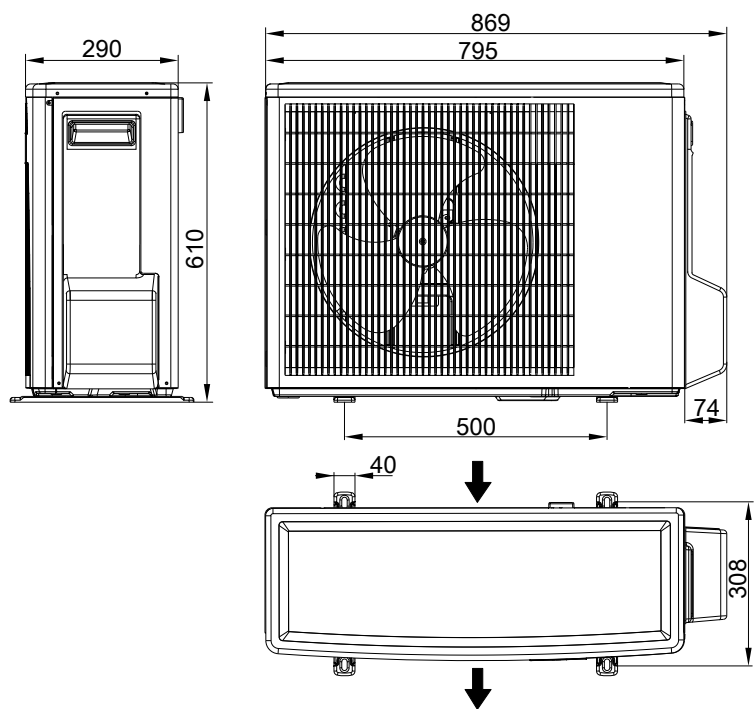
Racorduri hidraulice

Simbol	Semnificație	Racordare
	Conducte de agent frigorific de la/ către unitatea exterioară: – Conductă de lichid	\varnothing Conductă de racordare Filet UNF 10 mm $\frac{5}{8}$ La tipul AWT-AC 201.B04 după cotul conductei este necesară o reducere de la 10 la 6 mm (reducție $\frac{5}{8}$ la $\frac{7}{16}$ alăturată).
	– Conductă de gaz fierbinte	16 mm $\frac{7}{8}$ La tipul AWB-AC 201.B04 după racordul unității interioare este necesară o reducere de la 16 la 12 mm (reducția de la $\frac{7}{8}$ la $\frac{3}{4}$ se livrează alăturat).
	Tur boiler pentru preparare a.c.m. (tur circuit primar)	G 1 1/4
	Retur circuit primar și retur boiler pentru preparare a.c.m.	G 1 1/4
	Tur circuit primar	G 1 1/4

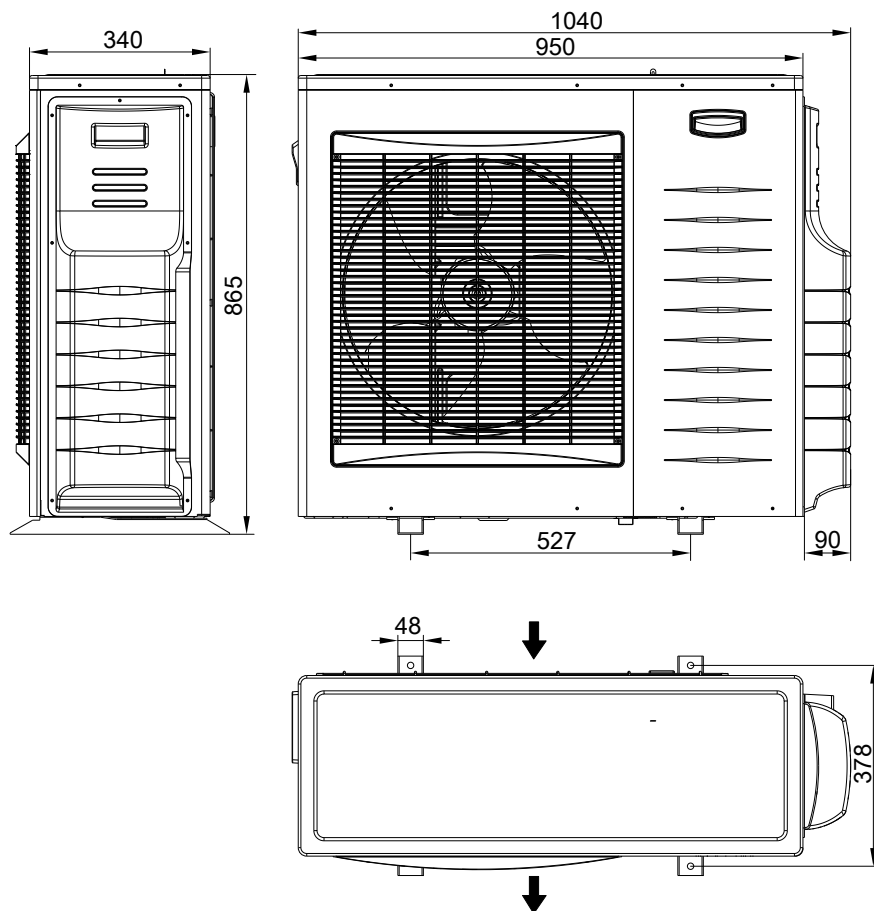
Date tehnice (continuare)

Dimensiuni unitățile exterioare

Tip AWB/AWB-AC 201.B04, AWT-AC 221.A04, AWT-AC 241.A04 (aparate 230 V)

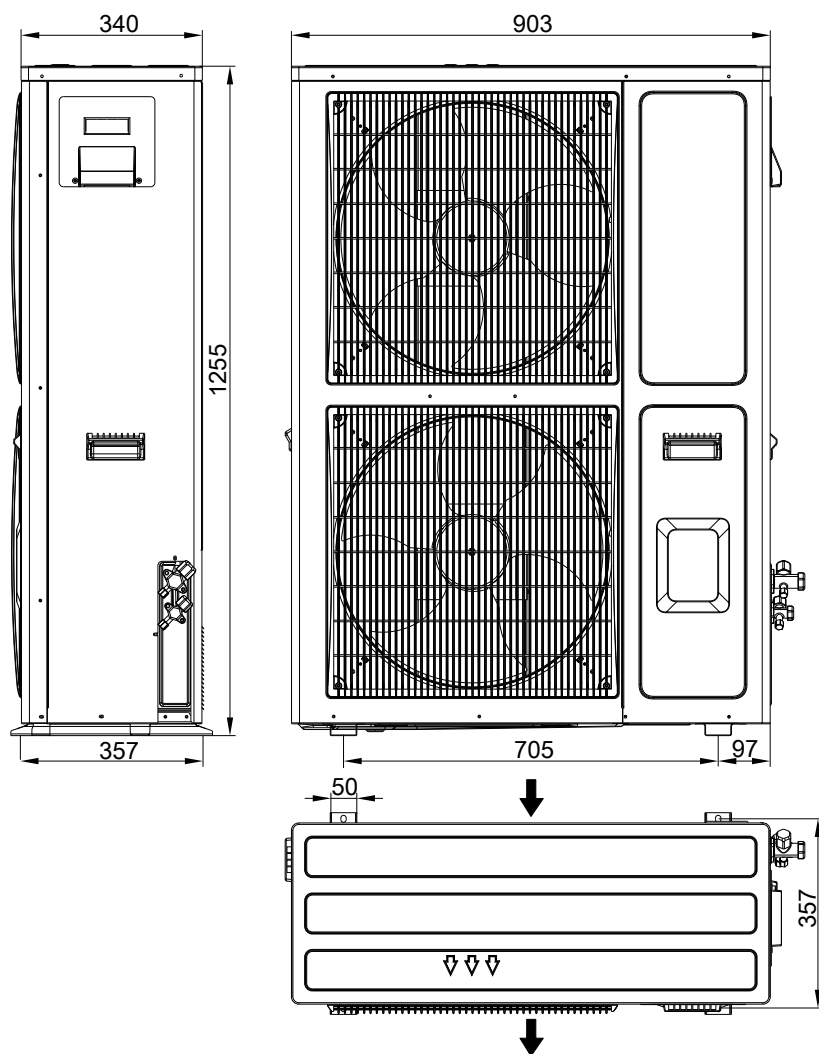


Tip AWB/AWB-AC 201.B07, AWT-AC 221.A07, AWT-AC 241.A07 (aparate 230 V)



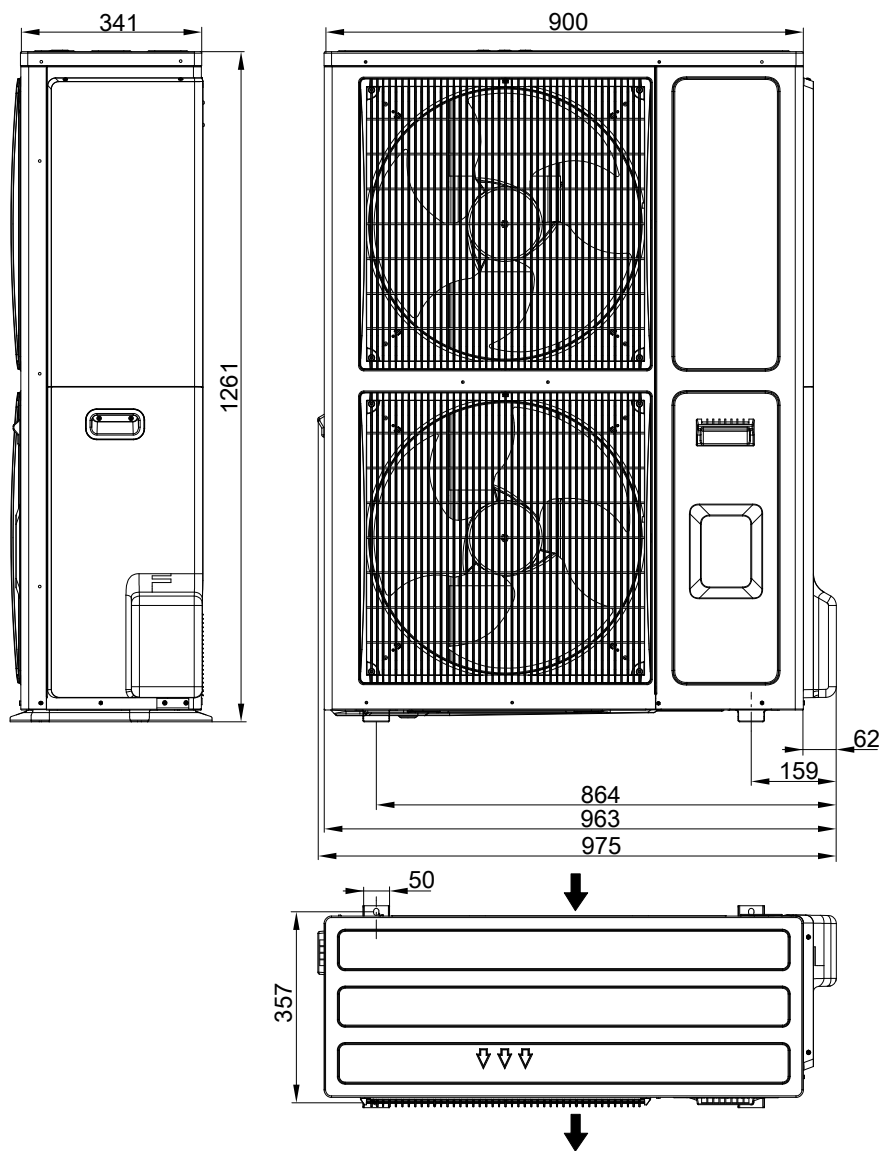
Date tehnice (continuare)

Tip AWB/AWB-AC 201.B10 și B13, AWT-AC 221.A10 și A13, AWT-AC 241.A10 și A13 (aparate 230 V)



Date tehnice (continuare)

Tip AWB/AWB-AC 201.C10 și C13, AWT-AC 221.B10 și B13, AWT-AC 241.B10 și B13 (aparate 400 V)



Firma Viessmann își rezervă dreptul de a efectua modificări tehnice!

Viessmann S.R.L.
RO-507075 Ghimbav
Brașov
E-mail: info-ro@viessmann.com
www.viessmann.com

5835 525 RO