

List technických údajů

Obj. č. a ceny: viz ceník



VITOCAL 200-S Typ AWS

Tepelné čerpadlo s elektrickým pohonem v konstrukčním provedení Split, s venkovní a vnitřní jednotkou.

K vytápění a ohřevu pitné vody v topných zařízeních.

- Vnitřní jednotka s regulací tepelného čerpadla Vitotronic 200, oběhovým čerpadlem pro topný okruh, třístupným přepínacím ventilem, expanzní nádobou a pojistnou skupinou.
- Povětrnostně odolná venkovní jednotka s výparníkem, kompresorem, elektronickým expanzním ventilem a ventilátorem.

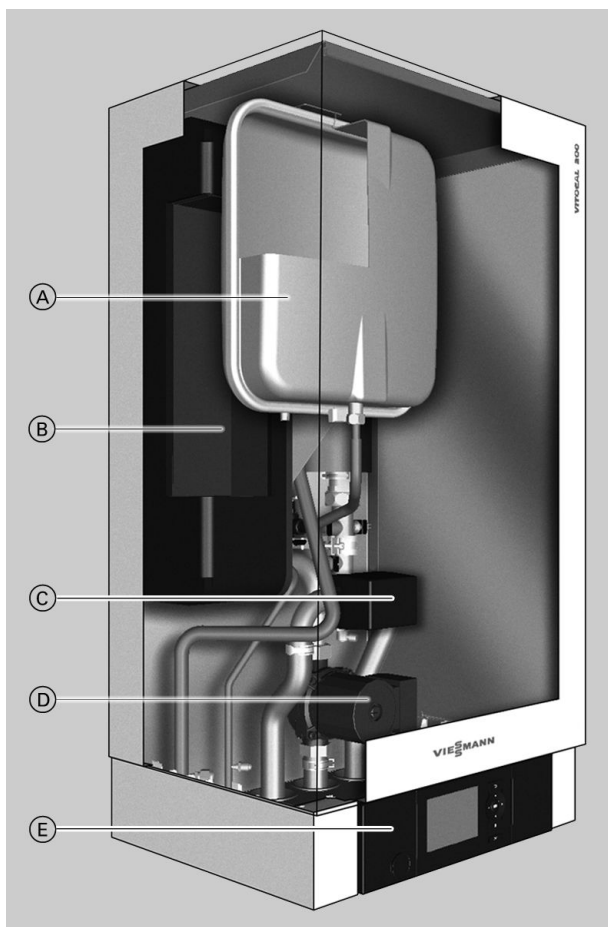
Přípustný provozní tlak: topná voda 3 bar

VITOCAL 200-S Typ AWS-AC

Výbava jako typ AWS, navíc s funkcí chlazení topným okruhem a s vestavěným průtokovým ohřivačem topné vody.

Výhody

Vnitřní jednotka



- Ⓐ Expanzní nádoba
- Ⓑ Kondenzátor
- Ⓒ Třícestný přepínací ventil topení/pitná voda
- Ⓓ Čerpadlo topného okruhu
- Ⓔ Vitotronic 200, typ WO1A

- Plynulá regulace výkonu technikou DC invertoru
- Vysoké topné faktory: Faktor COP dle ČSN EN 14511 až 3,5 (vzduch 2 °C/voda 35 °C) resp. až 4,6 (vzduch 7 °C/voda 35 °C). (COP = Coefficient of Performance, topný faktor).
- Maximální výstupní teplota: do 55 °C.
- Snadno ovladatelná regulace Vitotronic s indikací v nekódovaném textu a grafickou indikací.
- Ovládací panel regulace lze také montovat na nástěnný montážní podstavec.

- Spojovací vedení mezi venkovní a vnitřní jednotkou bez nebezpečí poškození mrazem.
- Chlazení (typ AWS-AC) v kombinaci s ventilačními konvektory nebo podlahovým vytápěním.
- Nízká hlučnost provozu díky redukovanému počtu otáček ventilátoru při provozu s dílčím zatížením.
- Vysoký koeficient roční topné práce díky efektivnosti provozu s dílčím zatížením.

Technické údaje

Technické údaje

Vitocal 200-S

Typ AWS/AWS-AC	104	107	110	113	
Výkonové údaje vytápění					
při 100 % podle EN 14511 (A2/W35 °C, teplotní spád 5 K)					
Jmenovitý tepelný výkon	kW	3,0	5,6	7,7	10,6
Frekvence kompresoru	Hz	60	65	55	75
Otáčky ventilátoru	ot/min.	870	650	650	650
Elektrický příkon	kW	0,91	1,73	2,20	3,25
Topný faktor ϵ (COP) při topném provozu		3,30	3,24	3,50	3,26
Výkonové údaje vytápění					
při 100 % podle EN 14511 (A7/W35 °C, teplotní spád 5 K)					
Jmenovitý tepelný výkon	kW	4,5	8,0	10,9	14,6
Frekvence kompresoru	Hz	60	65	55	75
Otáčky ventilátoru	ot/min.	870	650	650	650
Elektrický příkon	kW	0,97	1,88	2,36	3,40
Topný faktor ϵ (COP) při topném provozu		4,64	4,26	4,62	4,29
Regulace výkonu	kW	1,2 – 5,3	1,8 – 9,5	5,0 – 14,0	5,0 – 16,1
Výkonové údaje chlazení					
při 100 % podle EN 14511 (A35/W7 °C, teplotní spád 5 K)					
Jmenovitý chladicí výkon	kW	3,2	6,2	7,4	9,1
Frekvence kompresoru	Hz	60	65	55	70
Otáčky ventilátoru	ot/min.	870	650	650	650
Elektrický příkon	kW	1,08	2,40	2,69	3,64
Chladicí faktor ϵ (EER) při chladicím provozu		2,96	2,60	2,75	2,50
Regulace výkonu	kW	1,2 – 3,8	1,6 – 8,0	2,4 – 8,5	2,4 – 10,0
Výkonové údaje chlazení					
při 100 % podle EN 14511 (A35/W18 °C, teplotní spád 5 K)					
Jmenovitý chladicí výkon	kW	4,2	8,8	10,0	12,6
Frekvence kompresoru	Hz	60	65	55	70
Otáčky ventilátoru	ot/min.	870	650	650	650
Elektrický příkon	kW	1,13	2,63	2,80	4,20
Chladicí faktor ϵ (EER) při chladicím provozu		3,72	3,35	3,57	3,00
Teplota na vstupu vzduchu					
Vytápění					
– min.	°C	–15	–15	–15	–15
– max.	°C	35	35	35	35
Chlazení (jen typ AWS-AC)					
– min.	°C	15	15	15	15
– max.	°C	45	45	45	45
Topná voda					
při teplotním spádu 5 K					
Objem (bez expanzní nádoby)	l	2,2	2,2	3,2	3,2
Min. objemový tok	l/hod	600	820	1200	1380
Max. externí tlaková ztráta (RFH) při min. objemovém toku	mbar	590	540	440	380
Max. výstupní teplota	°C	55	55	55	55
Elektrické parametry					
Venkovní jednotka					
– Jmenovité napětí kompresoru					
– Jmenovitý proud kompresoru (max.)	A	5	9	10	15
– Náběhový proud kompresoru	A	10,5	15	10	10
– Náběhový proud kompresoru s blokováním rotorem	A	20	25	32	32
– Jištění interní	A	3,5	3,5	3,15	3,15
– Druh krytí	IP	25	25	25	25

Technické údaje (pokračování)

Typ AWS/AWS-AC		104	107	110	113
Elektrické parametry					
Vnitřní jednotka					
Regulace/elektronika tepelného čerpadla					
– Jmenovité napětí regulace/elektroniky				1/N/PE 230 V/50 Hz	
– Jištění síťové přípojky				1 x B16 A	
– Jištění interní				T 6,3 A / 250 V	
Průtokový ohřívač topné vody (fáze asymetrická)					
U typu AWS-AC vestavěn				3/N/PE 400 V/50 Hz	
– Jmenovité napětí					
– Topný výkon	kW	9	9	9	9
– Jištění síťové přípojky		3 x B16 A	3 x B16 A	3 x B16 A	3 x B16 A
Druh krytí	IP	20	20	20	20
Elektrický příkon					
– Ventilátor (max.)	W	65	70	130	130
– Venkovní jednotka (max.)	kW	3,0	3,6	5,8	5,8
– Sekundární čerpadlo při stupni 3/2/1	W	132/92/62	132/92/62	132/92/62	132/92/62
– Regulace/elektronika venkovní jednotky (max.)	W	150	150	150	150
– Regulace/elektronika vnitřní jednotky (max.)	W	5	5	5	5
– Max. jmenovitý výkon regulace/elektroniky	W	1000	1000	1000	1000
Chladicí okruh					
Pracovní médium		R410A	R410A	R410A	R410A
Plnicí množství	kg	1,2	2,1	2,95	2,95
Množství k doplnění při délkách potrubí od 12 m do 30 m	g/m	20	60	60	60
Kompresor (plně hermetický)	typ	Rotační	Rotační	Scroll	Scroll
Přípustný provozní tlak					
– Strana vysokého tlaku	bar	43	43	43	43
	MPa	4,3	4,3	4,3	4,3
– Strana nízkého tlaku	bar	43	43	43	43
	MPa	4,3	4,3	4,3	4,3
Rozměry					
Venkovní jednotka					
Celková délka (hloubka)	mm	290	340	340	340
Celková šířka	mm	869	1040	900	900
Celková výška	mm	610	865	1255	1255
Vnitřní jednotka					
Celková délka (hloubka)	mm	360	360	360	360
Celková šířka	mm	450	450	450	450
Celková výška	mm	850	850	850	850
Celková hmotnost					
Venkovní jednotka	kg	43	66	110	110
Vnitřní jednotka	kg	35	35	40	40
Přípust. provozní tlak sekundární strana	bar	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3
Přípojky					
Přívod topné vody	G	1¼	1¼	1¼	1¼
Vratná větev horké vody a vratná větev ze zásobníkového ohřívače vody	G	1¼	1¼	1¼	1¼
Přívod do zásobníkového ohřívače vody	G	1¼	1¼	1¼	1¼
Vedení kondenzátu	mm	16	16	16	16
Potrubí zkapalněného plynu					
– Trubka Ø	mm	6	10	10	10
– Vnitřní jednotka	UNF	5/8	5/8	5/8	5/8
– Venkovní jednotka	UNF	7/16	5/8	5/8	5/8
Potrubí horkého plynu					
– Trubka Ø	mm	12	16	16	16
– Vnitřní jednotka	UNF	7/8	7/8	7/8	7/8
– Venkovní jednotka	UNF	3/4	7/8	7/8	7/8
Max. délky potrubí pro vedení zkapalněného plynu, horkého plynu	m	25	30	30	30
Max. výškový rozdíl mezi vnitřní a venkovní jednotkou	m	10	15	15	15

5825 525 CZ

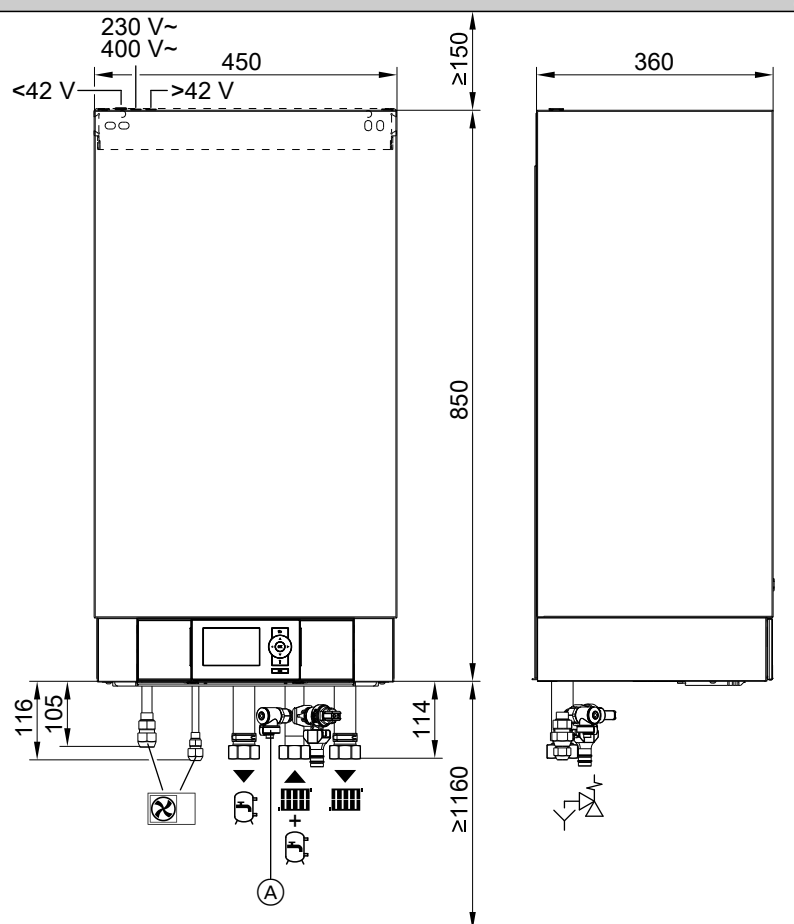


Technické údaje (pokračování)

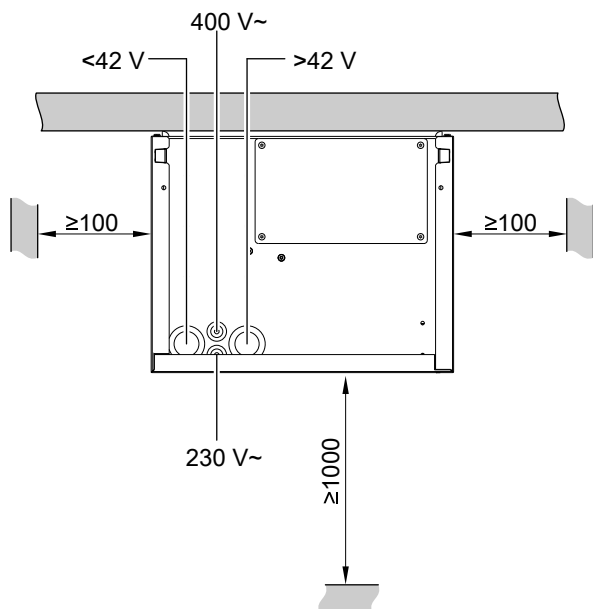
Typ AWS/AWS-AC	104	107	110	113
Vyhodnocená součtová úroveň hladiny hluku (venkovní jednotka) Měření na základě ČSN EN 12102/ ČSN EN ISO 9614-2 za následujících podmínek: teplota nasávaného vzduchu 7 °C ±3 K, výstupní teplota 35 °C ±5 K při jmenovitém tepelném výkonu				
dB(A)	60	62	62	63

Rozměry

Vnitřní jednotka



Technické údaje (pokračování)

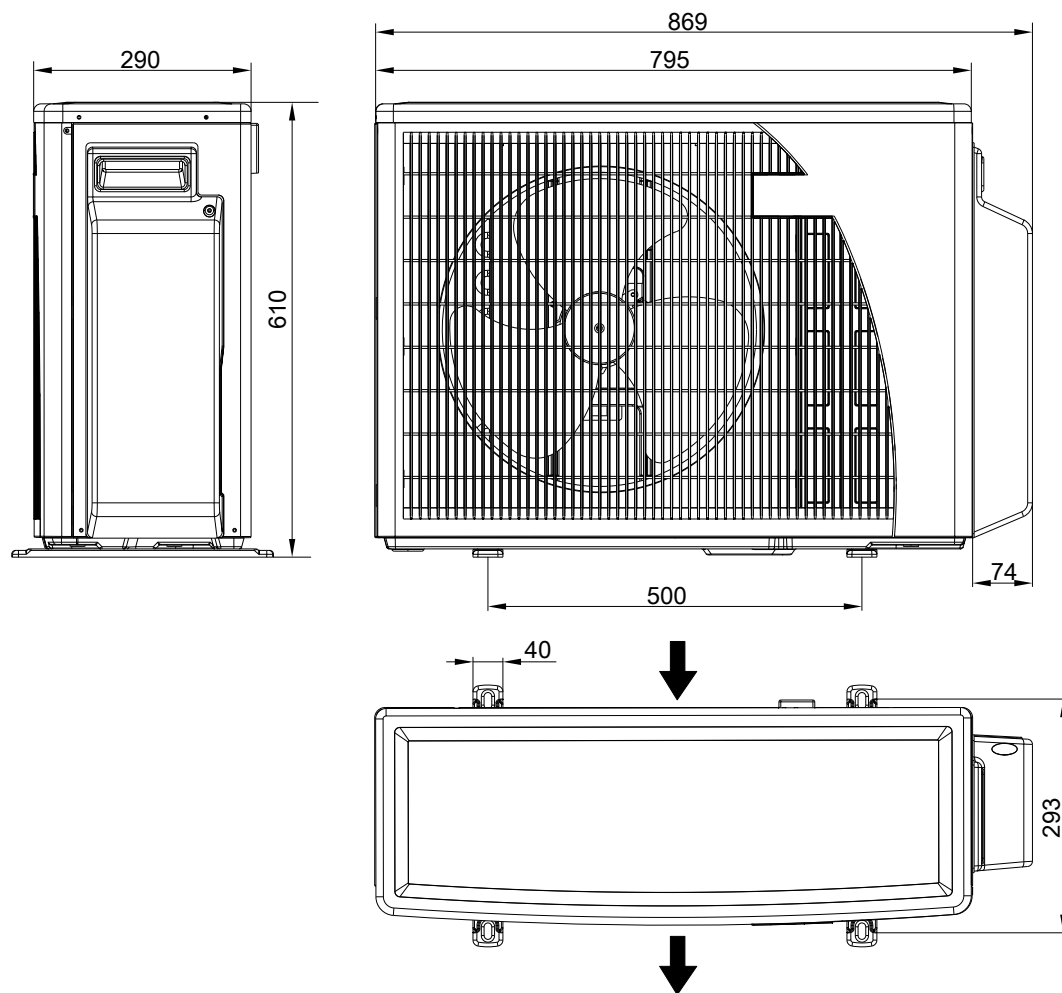


Symbol	Význam	Přípojka
⊗	Potrubí chladiva od/k venkovní jednotky: – Potrubí horkého plynu	– 4 kW: Ø 12 mm – 7 kW: Ø 16 mm – 10 kW: Ø 16 mm – 13 kW: Ø 16 mm
	– Potrubí zkvalněného plynu	– 4 kW: Ø 6 mm – 7 kW: Ø 10 mm – 10 kW: Ø 10 mm – 13 kW: Ø 10 mm
▼ ⊗	Přívod do zásobníkového ohříváče vody (výstup topné vody)	G 1¼
▲ ⊕ ⊗	Vratná větev horké vody a vratná větev ze zásobníkového ohříváče vody	G 1¼
▼ ⊕	Přívod topné vody	G 1¼
Ⓐ	Plnicí a vypouštěcí kohout	—
⚡	Pojistný ventil	—

Technické údaje (pokračování)

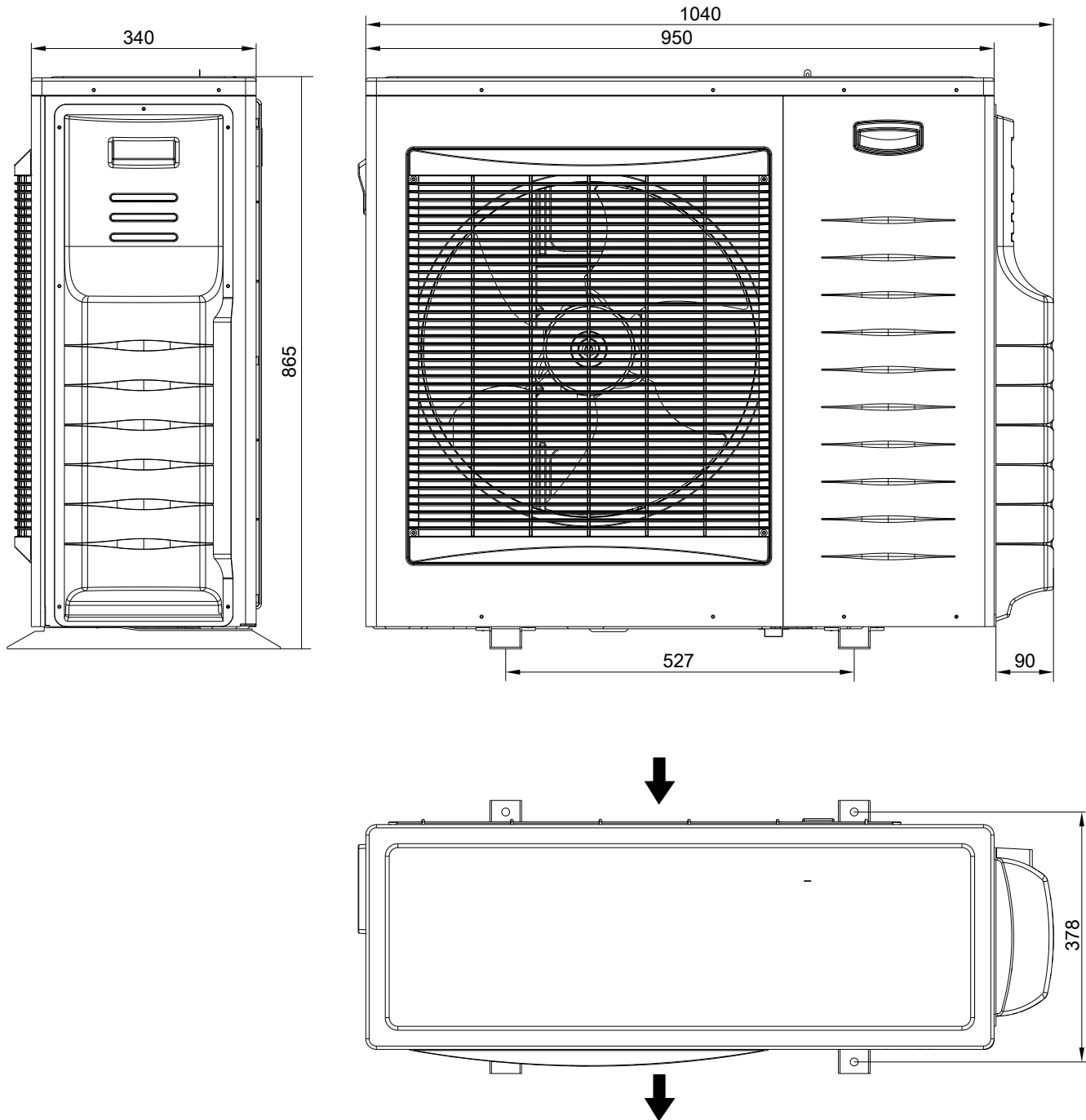
Venkovní jednotka

Typ AWS/AWS-AC 104



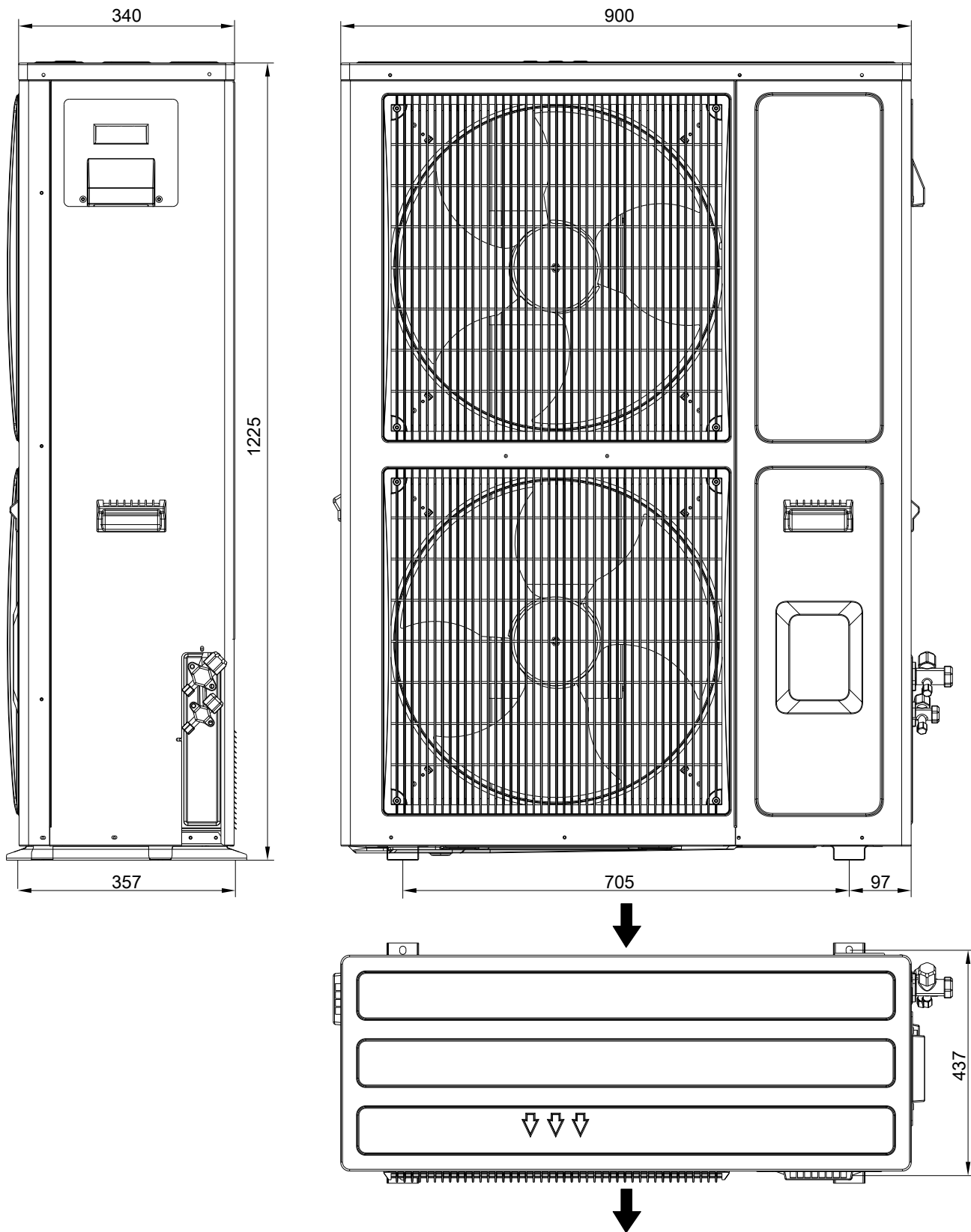
Technické údaje (pokračování)

Typ AWS/AWS-AC 107



Technické údaje (pokračování)

Typ AWS/AWS-AC 110 a 113



5825 525 CZ

Tištěno na ekologickém
papíru běleném bez chlóru



Technické změny vyhrazeny!

Viessmann, spol. s r.o.
Chrástřany 189
252 19 Rudná
tel.: 257 090 900
fax: 257 950 306
www.viessmann.com

5825 525 CZ