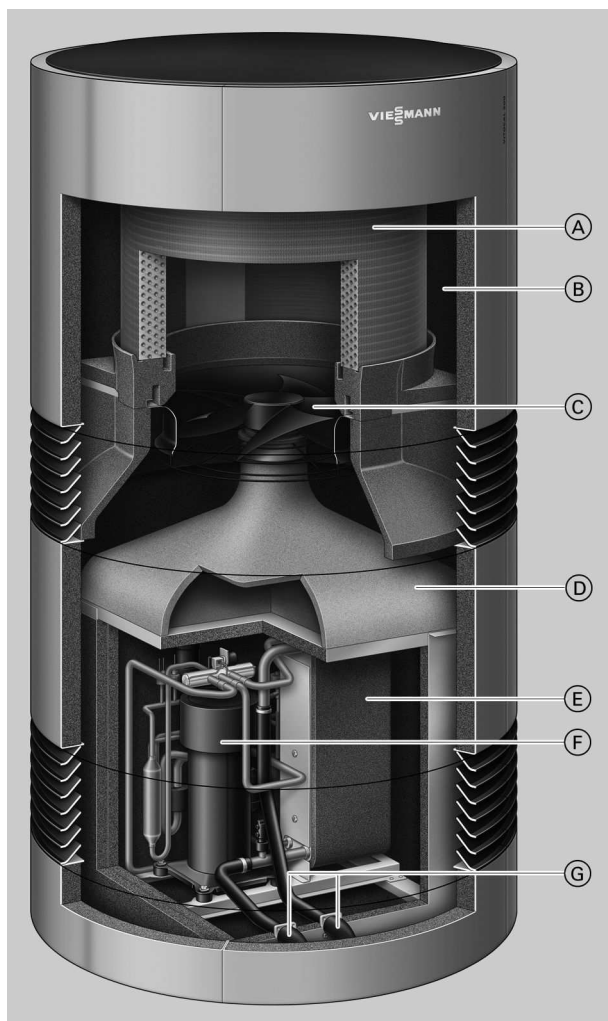


## 3.1 Popis výrobku

### Výhody



- (A) Výparník
- (B) Vedení vzduchu proudovým pláštěm
- (C) Axiální ventilátor s regulovatelnými otáčkami s úsporným motorem EC
- (D) Optimalizace proudění
- (E) Kondenzátor
- (F) Kompresor řízený v závislosti na výkonu, ovládání prostřednictvím invertoru
- (G) Hydraulické přípojky

- Nízké provozní náklady díky vysokému topnému faktoru (COP) podle ČSN EN 14511: Do 5,0 u (A7/W35) a do 3,9 u (A2/W35)
- Regulace výkonu DC invertorem pro vysokou účinnost v oblasti dlouhého zatížení a přesné přizpůsobení výkonu potřebě tepla
- S integrovaným systémem RCD (Refrigerant Cycle Diagnostic System) a elektronickým expanzním ventilem pro další zvýšení účinnosti v každém pracovním bodě
- Nízká hlučnost provozu díky hlukově optimalizované konstrukci a nočnímu provozu se sníženým počtem otáček ventilátoru
- Účinné odtávání díky reverzibilnímu chladicímu okruhu
- Vysoká účinnost a vysoký výkon při vysokých výstupních teplotách díky vstřikování páry/vlhké páry

- Snadno ovladatelná regulace Vitotronic s indikací v nekódovaném textu a grafickou indikací umožňují připojení k rozhraní Vitocom 100 a 200 (technika dálkového řízení a dálkové kontroly).
- Integrované energetické bilancování
- Optimální využití vlastního vyrobeného proudu fotovoltaickými zařízeními



Pečeť kvality EHPA jako doklad o topném faktoru (COP) pro podporu z fondu programu pobídky trhu

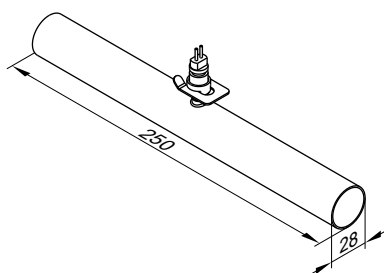
### Stav při dodání

Vysokoteplotní tepelné čerpadlo vzduch/voda ve 2 různých výkonových stupních do 8,5 kW (A2/W35) a 12 kW (A7/W35)

- Tepelné čerpadlo kompaktní konstrukce s kompresorem řízeným v závislosti na výkonu pro optimální přizpůsobení potřebě tepla budovy
- Malá hlučnost a vibrace díky vedení vzduchu proudovým pláštěm a konstrukcí s optimalizací hluku
- Regulované vstřikování páry/vlhké páry pro výstupní teploty až 65 °C
- S elektronickým expanzním ventilem a systémem RCD (Refrigerant Cycle Diagnostic System) k dosahování nejvyšších možných koeficientů roční topné práce
- Integrovaný hřídač průtoku

## Vitocal 300-A, typ AWO-AC 301.B (pokračování)

- Čidlo výstupní teploty sekundárního okruhu včetně měděné trubky, 28 x 1 mm, s jímkou pro uchycení čidla, pro jednoduchou montáž do přívodního potrubí



- Ohebná vedení pro spojení tepelných čerpadel a hydraulické přípojovací sady (příslušenství)
- Čidlo venkovní teploty
- Stříbrná barva vitosilber

Ekvitermně řízená digitální regulace tepelného čerpadla Vitotronic 200, typ WO1C, pro nástěnnou montáž (potřebné elektrické spojovací kabely nejsou součástí dodávaného tepelného čerpadla (příslušenství))

### Potřebné příslušenství

(musí se přioobjednat)

- Elektrická spojovací vedení pro spojení tepelného čerpadla a regulace (délka 5, 15 a 30 m): Viz strana 151.

### 3.2 Technické údaje

#### Technické údaje

Typ AWO-AC		301.B11	301.B14
<b>Výkonové parametry topení</b> podle ČSN EN 14511 (A2/W35)			
Jmenovitý tepelný výkon	kW	7,00	8,50
Elektrický příkon	kW	1,79	2,18
Topný faktor $\epsilon$ (COP)		3,90	3,90
<b>Výkonové parametry topení</b> podle ČSN EN 14511 (A7/W35, teplotní spád 5 K)			
Jmenovitý tepelný výkon	kW	7,21	7,97
Elektrický příkon	kW	1,44	1,59
Topný faktor $\epsilon$ (COP)		5,00	5,00
<b>Výkonové parametry topení</b> podle ČSN EN 14511 (A-7/W35)			
Jmenovitý tepelný výkon	kW	10,50	12,00
Elektrický příkon	kW	3,38	4,00
Topný faktor $\epsilon$ (COP)		3,10	3,00
<b>Výkonové parametry chlazení</b> podle ČSN EN 14511 (A35/W18 )			
Jmenovitý chladicí výkon	kW	8,10	9,00
Elektrický příkon	kW	3,01	3,45
Chladicí faktor EER		2,70	2,65
<b>Výkonové parametry chlazení</b> podle ČSN EN 14511 (A35/W7 )			
Jmenovitý chladicí výkon	kW	6,30	7,23
Elektrický příkon	kW	3,15	3,71
Chladicí faktor EER		2,00	1,96
<b>Získávání tepla</b>			
Max. výkon ventilátoru při 600 1/min	W	70	70
Množství vzduchu	m <sup>3</sup> /h	3000	3000
Min. vstupní teplota vzduchu	°C	-20	-20
Max. vstupní teplota vzduchu	°C	35	35
<b>Topná voda</b> (sekundární okruh)			
Objem	l	5,5	5,5
Min. objemový tok	l/h	1200	1400
Max. výstupní teplota při vstupní teplotě vzduchu -20 °C	°C	57	57
Max. výstupní teplota při vstupní teplotě vzduchu -5 °C	°C	65	65
<b>Elektrické parametry</b>			
Jmenovité napětí		3/N/PE 400 V/50 Hz	
Max. jmenovitý proud	A	9,7	14,5
Náběhový proud	A	6,0	10,0
Jištění	A	B16A, 3pólové	
Jištění ventilátoru		T 6,3 A H	
Jmenovité napětí řídicího proudového obvodu		230 V/50 Hz	
Jištění řídicího proudového obvodu		T 6,3 A H	
<b>Elektrický příkon</b>			
Ventilátor při 600 1/min	W	70	70
<b>Chladicí okruh</b>			
Chladivo		R410A	R410A
- Plnicí množství	kg	4,75	4,75
- Skleníkový potenciál (GWP)		2088	2088
- Ekvivalent CO <sub>2</sub>	t	9,92	9,92
Kompresor řízený invertorem	typ	Hermetický Scroll	Hermetický Scroll
<b>Rozměry</b>			
- Celková délka	mm	1100	1100
- celková šířka	mm	1100	1100
- celková výška	mm	1980	1980
<b>Celková hmotnost</b>			
	kg	250	250
<b>Přípustný provozní tlak</b>			
	bar	3	3
	MPa	0,3	0,3
<b>Přípojky</b>			
Přívodní a vratná větev topné vody	G	1¼	1¼
Hadice pro odvod kondenzátu (vnitřní/vnější Ø)	mm	27/32	27/32
<b>Součtová úroveň hladiny hluku</b>			
Součtová úroveň hladiny hluku vyhodnocená jako A (50 Hz až 10 kHz) u A7 <sup>±3</sup> K/W55 <sup>±1</sup> K			
- Min.	dB(A)	49	50
- Max.	dB(A)	53	54
- Noční provoz	dB(A)	51	52

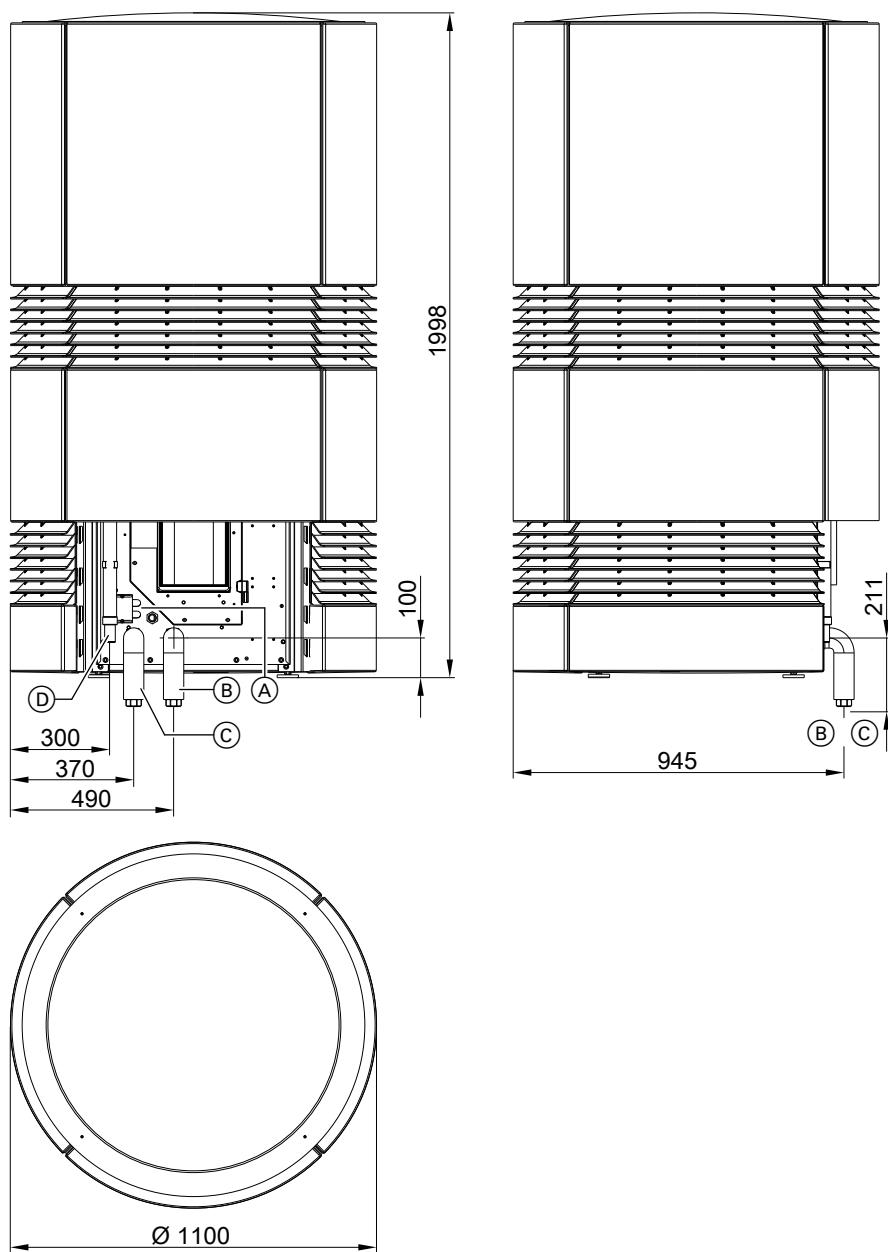
## Vitocal 300-A, typ AWO-AC 301.B (pokračování)

Typ AWO-AC	301.B11	301.B14
<b>Třída energetické účinnosti</b> podle nařízení EU č. 811/2013 Vytápění, průměrné klimatické podmínky – Aplikace nízké teploty (W35) – Aplikace střední teploty (W55)	A++ A++	A++ A++

### Upozornění

Měření součtové úrovně hladiny hluku bylo provedeno na základě ČSN EN ISO 12102 / ČSN EN ISO 9614-2, třída přesnosti 2, a podle směrnice pečete kvality EHPA.

### Rozměry



- (A) Průchodky pro elektrické kabely
- (B) Přívodní větev topné vody  
Přípojka G 1¼ s přechodkou G 1¼ na Rp 1

- (C) Vratná větev topné vody  
Přípojka G 1¼ s přechodkou G 1¼ na Rp 1
- (D) Odtoková hadice kondenzátu (ohebná)