

List technických údajů

Obj. č. a ceny: viz ceník

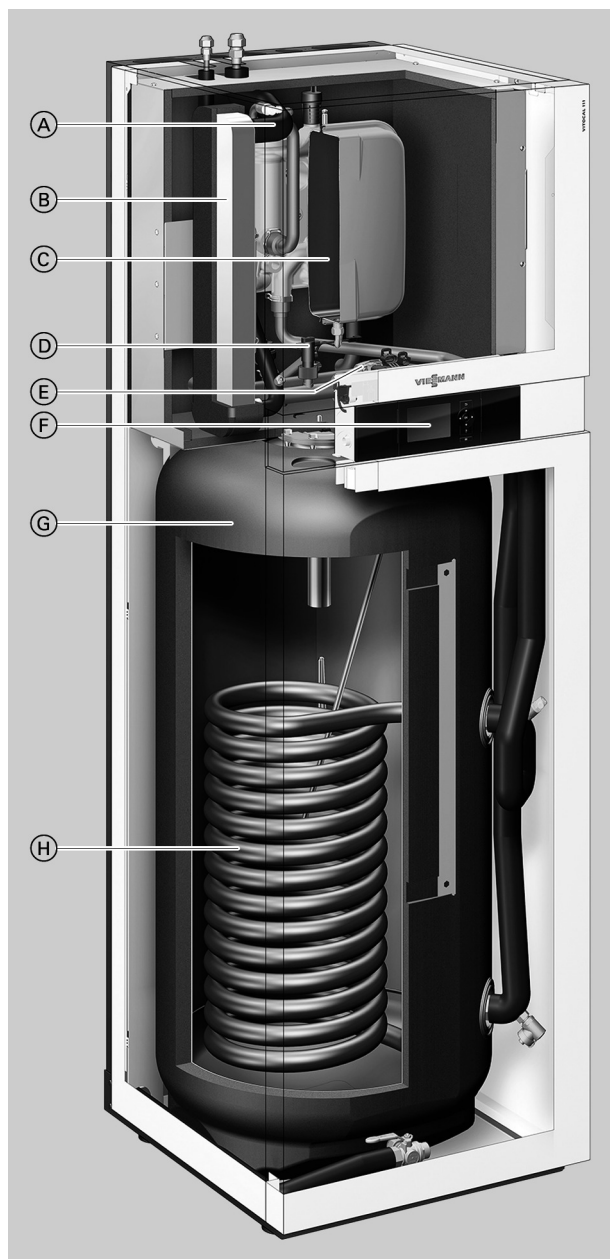


VITOCAL 111-S typ AWBT(-M)-E 111.A, AWBT(-M)-AC 111.A a AWBT(-M)-E-AC 111.A

- Typ **AWBT-E/AWBT-M-E 111.A**: Kompaktní tepelné čerpadlo pro vytápění/chlazení místností a ohřevu pitné vody v topných zařízeních. S integrovaným zásobníkovým ohřívačem vody (objem 220 l) a vestavěným průtokovým ohřívačem topné vody
- Typ **AWBT-E-AC/AWBT-M-E-AC 111.A**: Vybavení jako typ AWBT-E/AWBT-M-E 111.A, dodatečně s funkcí chlazení „active cooling“
- Typ **AWBT-AC/AWBT-M-AC 111.A**: Vybavení jako typ AWBT-E-AC/AWBT-M-E-AC 111.A, avšak bez vestavěného průtokového ohřívače

Výhody

Vnitřní jednotka



- Ⓐ Průtokový ohříváč topné vody (příslušenství)
- Ⓑ Kondenzátor
- Ⓒ Membránová tlaková expanzní nádoba
- Ⓓ Hlídač průtoku
- Ⓔ Sekundární čerpadlo (vysoce efektivní oběhové čerpadlo)
- Ⓕ Regulace tepelného čerpadla Vitotronic 200
- Ⓖ Zásobníkový ohříváč vody o objemu 220 litrů
- Ⓗ Uvnitř uložený výměník tepla pro ohřev vody v zásobníku

- Nízké provozní náklady díky vysoké hodnotě COP (COP = Coefficient of Performance) podle ČSN EN 14511: Až 4,7 (A7/W35) a až 3,9 (A2/W35)
- Regulace výkonu a DC invertor pro vysokou účinnost v provozu s dílčím zatížením
- Max. výstupní teplota až 55 °C
- Vnitřní jednotka s vysoce efektivním oběhovým čerpadlem, výměníkem tepla, 3-cestným přepínacím ventilem, pojistnou skupinou, membránovou tlakovou expanzní nádobou a regulací
- Topný okruh se směšovačem M2/TO2 lze připojit přímo na vnitřní jednotku: Potřebné součásti (příslušenství) se kompletně zabudují do vnitřní jednotky.

- Průtokový ohříváč topné vody, lze integrovat (příslušenství)
- Snadno ovladatelná regulace Vitotronic s indikací v nekódovaném textu a grafickou indikací
- Optimální využití vlastního proudu vyrobeného fotovoltaickými zařízeními
- Schopnost připojení k internetu díky rozhraní Vitoconnect (lze objednat jako příslušenství) pro obsluhu a servis pomocí aplikací Viessmann



Pečeť kvality EHPA

Stav při dodání

Rozsah dodávky:

- Kompaktní tepelné čerpadlo v konstrukčním provedení Split s vnitřní a venkovní jednotkou
- Vnitřní jednotka:
 - Integrovaný zásobníkový ohřivač vody z oceli se smaltováním Ceraprotect, ochrana proti korozi hořčíkovou anodou, s tepelnou izolací
 - Integrovaný 3-cestný přepínací ventil „vytápění/ohřev pitné vody“
 - Vestavěné vysoce efektivní oběhové čerpadlo pro sekundární okruh
 - Membránová tlaková expanzní nádoba (10 l)
 - Vestavěná pojistná skupina topného okruhu
- Vestavěný hlídač průtoku
- Vestavěný kondenzátor
- Ekvitermně řízená regulace tepelného čerpadla Vitotronic 200 s čidlem venkovní teploty
- Venkovní jednotka:
 - Provozní náplň chladiva (R410A) pro jednoduché potrubí délky až 10,0 m
 - Lemové přípojky pro potrubí chladiva
 - Invertorem řízený, zvukově odizolovaný kompresor
 - 4-cestný přepínací ventil a elektronický expanzní ventil (EEV)
 - Elektrické doplňkové vytápění

Přehled typů

Typ	Průtokový ohřivač topné vody	Funkce chlazení	Jmenovité napětí	
			Vnitřní jednotka	Venkovní jednotka
AWBT-M-AC 111.A	–	X	230 V~	230 V~
AWBT-M-E 111.A	X	–	230 V~	230 V~
AWBT-M-E-AC 111.A	X	X	230 V~	230 V~
AWBT-AC 111.A	–	X	230 V~	400 V~
AWBT-E 111.A	X	–	230 V~	400 V~
AWBT-E-AC 111.A	X	X	230 V~	400 V~

Technické údaje

Technické údaje

Zařízení na 230 V

Typ AWBT-M-AC/AWBT-M-E/AWBT-M-E-AC		111.A04	111.A06	111.A08	111.A12	111.A14	111.A16
Výkonové parametry topení podle ČSN EN 14511 (A2/W35)							
Jmenovitý tepelný výkon	kW	4,50	6,01	6,70	7,90	8,50	9,20
Otáčky ventilátoru	ot./min	800	800	800	800	800	800
Elektrický příkon	kW	1,15	1,77	1,91	2,31	2,46	2,75
Topný faktor ε (COP) při topném provozu		3,90	3,40	3,51	3,42	3,45	3,35
Regulace výkonu	kW	2,5 až 6,6	3,5 až 8,6	4,0 až 9,3	4,2 až 10,3	4,6 až 11,0	5,0 až 11,6
Výkonové parametry topení podle ČSN EN 14511 (A7/W35, teplotní spád 5 K)							
Jmenovitý tepelný výkon	kW	4,54	5,92	8,20	11,50	13,50	15,50
Otáčky ventilátoru	ot./min	800	800	800	800	800	800
Elektrický příkon	kW	1,00	1,25	1,80	2,45	2,89	3,42
Topný faktor ε (COP) při topném provozu		4,55	4,72	4,55	4,70	4,67	4,53
Regulace výkonu	kW	3,2 až 8,4	4,2 až 10,2	5,2 až 12,1	6,1 až 13,0	7,0 až 15,0	7,5 až 17,1
Výkonové parametry topení podle ČSN EN 14511 (A–7/W35)							
Jmenovitý tepelný výkon	kW	4,24	5,60	6,00	7,50	8,10	9,10
Elektrický příkon	kW	1,55	1,33	2,22	2,77	2,98	3,36
Topný faktor ε (COP) při topném provozu		2,73	2,73	2,70	2,71	2,72	2,71
Regulace výkonu	kW	2,1 až 5,6	2,7 až 6,7	3,0 až 7,8	2,5 až 9,0	3,0 až 10,3	3,5 až 11,35
Výkonové parametry chlazení podle ČSN EN 14511 (jen typ AWBT-M-AC/ AWBT-M-E-AC) (A35/W7, teplotní spád 5 K)							
Jmenovitý chladicí výkon	kW	1,92	3,61	4,35	5,48	6,57	7,18
Elektrický příkon	kW	1,14	1,41	1,61	2,05	2,39	2,58
Topný faktor EER při chladicím provozu		1,69	2,56	2,71	2,67	2,75	2,78
Regulace výkonu	kW	1,5 až 5,5	2,1 až 6,8	2,9 až 8,1	3,8 až 10,7	4,4 až 11,5	5,0 až 12,3
Výkonové parametry chlazení podle ČSN EN 14511 (jen typ AWBT-M-AC/ AWBT-M-E-AC) (A35/W18, teplotní spád 5 K)							
Jmenovitý chladicí výkon	kW	4,70	5,70	6,40	8,10	9,00	9,50
Otáčky ventilátoru	1/min	800	800	800	800	800	800
Elektrický příkon	kW	1,14	1,36	1,63	2,02	2,36	2,56
Topný faktor EER při chladicím provozu		4,14	4,20	3,93	4,00	3,82	3,71
Regulace výkonu	kW	2,1 až 9,0	4,1 až 10,8	4,3 až 11,6	6,0 až 13,8	6,3 až 14,7	6,5 až 15,6
Vstupní teplota vzduchu							
Topný provoz							
– Min.	°C	-22	-22	-22	-22	-22	-22
– Max.	°C	35	35	35	35	35	35
Chladicí provoz (jen typ AWBT-M-AC/ AWBT-M-E-AC)							
– Min.	°C	10	10	10	10	10	10
– Max.	°C	48	48	48	48	48	48
Topná voda (sekundární okruh)							
Minimální objemový tok	l/h	900	900	900	900	900	900
Min. objem topného zařízení, neuzavíratelný	l	17	26	35	52	61	70
Max. externí tlaková ztráta (RFH) při min. objemovém toku	mbar	700	700	700	700	700	700
	kPa	70	70	70	70	70	70
Max. teplota přívodní větve	°C	55	55	55	55	55	55
Elektrické parametry venkovní jednotky							
Jmenovité napětí							
1/N/PE 230 V / 50 Hz							
Max. provozní proud	A	13,3	19	20,5	29	29	29
Cos φ		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Náběhový proud	A	2	2	2	4	4	4
Jištění	A	16	25	25	32	32	32
Stupeň krytí		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

Technické údaje (pokračování)

Typ AWBT-M-AC/AWBT-M-E/AWBT-M-E-AC	111.A04	111.A06	111.A08	111.A12	111.A14	111.A16
Elektrické parametry vnitřní jednotky						
Regulace/elektronika tepelného čerpadla						
– Jmenovité napětí regulace/elektroniky						
– Jištění síťové přípojky						
– Jištění interní						
Průtokový ohříváč topné vody (příslušenství)						
– Jmenovité napětí						
1/N/PE 230 V / 50 Hz 1 x B16A T 6,3 A/250 V						
1/N/PE 230 V / 50 Hz nebo 3/N/PE 400 V / 50 Hz 3 x B16A						
– Topný výkon kW	6,0	6,0	6,0	9,0	9,0	9,0
– Jištění síťové přípojky						
Elektrický příkon						
Ventilátor (max.) W	150	150	150	240	240	240
Venkovní jednotka (max.) kW	2,4	3,7	3,7	5,3	5,3	5,3
Sekundární čerpadlo (PWM) W	2 až 60	2 až 60	2 až 60	2 až 60	2 až 60	2 až 60
– Index energetické účinnosti EEI	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Regulace/elektronika venkovní jednotky (max.) W	50	50	50	50	50	50
Regulace/elektronika vnitřní jednotky (max.) W	5	5	5	5	5	5
Max. výkon regulace/elektroniky W	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Chladicí okruh						
Chladivo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
– Plnicí množství kg	2,0	2,1	2,1	2,5	2,5	2,5
– Skleníkový potenciál (GWP)	2088	2088	2088	2088	2088	2088
– Ekvivalent CO ₂ t	4,2	4,4	4,4	5,2	5,2	5,2
– Doplňovací množství při délkách potrubí > 10 m až ≤ 30 m g/m	54	54	54	54	54	54
Kompresor (plně hermetický) Typ	Rotační vačkový RB 68 EP	Rotační vačkový RB 68 EP	Rotační vačkový RB 68 EP	Rotační vačkový FV50S	Rotační vačkový FV50S	Rotační vačkový FV50S
– Olej v kompresoru Typ						
– Množství oleje v kompresoru l	0,95	0,95	0,95	1,35	1,35	1,35
Přípustný provozní tlak						
– Strana vysokého tlaku bar	43	43	43	43	43	43
MPa	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
– Strana nízkého tlaku bar	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
MPa	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
Integrovaný zásobníkový ohříváč vody						
Objem l	220	220	220	220	220	220
Max. odběrný objemový tok při teplotě odběru 40 °C, teplotě předzásobení 53 °C a odběrném množství 10 l/min l	290	290	290	290	290	290
Max. přípustná teplota pitné vody °C	70	70	70	70	70	70
Rozměry venkovní jednotky						
Celková délka mm	360	360	360	360	360	360
Celková šířka mm	980	980	980	980	980	980
Celková výška mm	790	790	790	1345	1345	1345
Rozměry vnitřní jednotky						
Celková délka mm	681	681	681	681	681	681
Celková šířka mm	600	600	600	600	600	600
Celková výška mm	1874	1874	1874	1874	1874	1874
Celková hmotnost						
Venkovní jednotka kg	77	80	80	107	107	107
Venkovní jednotka kg	169	169	169	173	173	173
Přípustný provozní tlak na sekundární straně						
bar	3	3	3	3	3	3
MPa	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Přípojky sekundárního okruhu (s připojovacími příslušenstvími, vnitřní závit)						
Přívod topné vody G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Vratná větev topné vody G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Teplá voda G	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Studená voda G	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Cirkulace G	¾	¾	¾	¾	¾	¾

Technické údaje (pokračování)

Typ AWBT-M-AC/AWBT-M-E/AWBT-M-E-AC	111.A04	111.A06	111.A08	111.A12	111.A14	111.A16
Připojky pro potrubí chladiva						
Vedení kapaliny						
– Trubka Ø mm	10 x 1	10 x 1	10 x 1	10 x 1	10 x 1	10 x 1
– Vnitřní jednotka UNF	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
– Venkovní jednotka UNF	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Potrubí horkého plynu						
– Trubka Ø mm	16 x 1	16 x 1	16 x 1	16 x 1	16 x 1	16 x 1
– Vnitřní jednotka UNF	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8
– Venkovní jednotka UNF	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8
Délka vedení kapaliny, potrubí horkého plynu						
– Min. m	5	5	5	5	5	5
– Max. m	30	30	30	30	30	30
Třída energetické účinnosti podle nařízení EU č. 813/2013						
Vytápění, průměrné klimatické podmínky						
– Aplikace nízké teploty (W35)	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺
– Aplikace střední teploty (W55)	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺
Ohřev pitné vody, profil odběru (XL)	A	A	A	A	A	A
Výkonové parametry vytápění podle předpisu EU č. 813/2013 (průměrné klimatické podmínky)						
Aplikace nízké teploty (W35)						
– Energetická účinnost η_s %	160	170	150	160	160	155
– Jmenovitý tepelný výkon P_{rated} kW	5	7	7	9	10	10
– Sezónní topný faktor (SCOP)	4,08	4,33	3,83	4,08	4,08	3,95
Aplikace střední teploty (W55)						
– Energetická účinnost η_s %	110	111	112	113	117	119
– Jmenovitý tepelný výkon P_{rated} kW	6	6	8	9	11	12
– Sezónní topný faktor (SCOP)	2,83	2,85	2,88	2,90	3,00	3,05
– Energetická účinnost přípravy teplé vody η_{wh} %	122	122	122	119	119	119
Hladina akustického výkonu podle ErP						
Hladina akustického výkonu venkovní jednotky dB(A)	63,6	63,6	63,6	64,3	64,3	64,3

Zařízení na 400 V

Typ AWBT-AC/AWBT-E/AWBT-E-AC	111.A12	111.A14	111.A16
Výkonové parametry topení podle ČSN EN 14511 (A2/W35)			
Jmenovitý tepelný výkon kW	7,40	8,40	9,48
Otáčky ventilátoru ot./min	800	800	800
Elektrický příkon kW	2,24	2,53	2,86
Topný faktor ϵ (COP) při topném provozu	3,31	3,32	3,32
Regulace výkonu kW	5,5 až 10,0	5,7 až 10,5	5,9 až 11,0
Výkonové parametry topení podle ČSN EN 14511 (A7/W35, teplotní spád 5 K)			
Jmenovitý tepelný výkon kW	11,50	13,50	15,74
Otáčky ventilátoru ot./min	800	800	800
Elektrický příkon kW	2,58	3,00	3,60
Topný faktor ϵ (COP) při topném provozu	4,45	4,50	4,37
Regulace výkonu kW	6,0 až 13,0	6,8 až 15,0	7,6 až 16,7
Výkonové parametry topení podle ČSN EN 14511 (A–7/W35)			
Jmenovitý tepelný výkon kW	7,40	7,95	8,70
Elektrický příkon kW	2,71	2,94	3,20
Topný faktor ϵ (COP) při topném provozu	2,73	2,70	2,72
Regulace výkonu kW	3,4 až 9,0	3,7 až 9,8	4,0 až 10,6
Výkonové parametry chlazení podle ČSN EN 14511 (jen typ AWBT-AC/AWBT-E-AC) (A35/W7, teplotní spád 5 K)			
Jmenovitý chladicí výkon kW	5,15	6,28	6,84
Elektrický příkon kW	2,08	2,40	2,60
Topný faktor EER při chladicím provozu	2,48	2,63	2,63
Regulace výkonu kW	3,7 až 10,3	4,3 až 11,2	5,0 až 12,1

Technické údaje (pokračování)

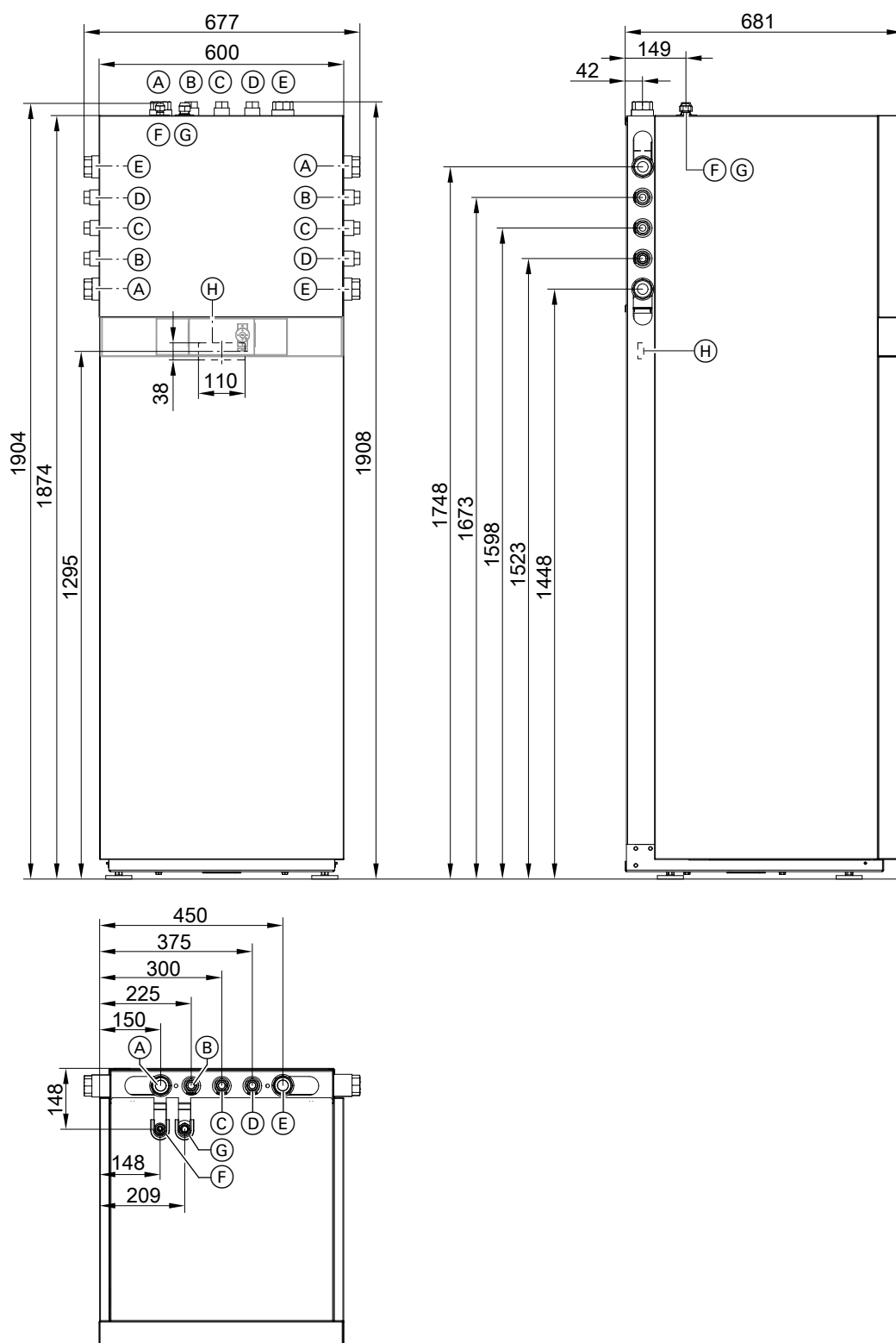
Typ AWBT-AC/AWBT-E/AWBT-E-AC		111.A12	111.A14	111.A16
Výkonové parametry chlazení podle ČSN EN 14511 (jen typ AWBT-AC/AWBT-E-AC) (A35/W18, teplotní spád 5 K)				
Jmenovitý chladicí výkon	kW	7,90	8,90	9,30
Otáčky ventilátoru	ot./min	800	800	800
Elektrický příkon	kW	2,07	2,46	2,58
Topný faktor EER při chladicím provozu		3,82	3,62	3,61
Regulace výkonu	kW	4,7 až 14,8	5,0 až 16,0	5,3 až 17,0
Vstupní teplota vzduchu				
Topný provoz				
– Min.	°C	-22	-22	-22
– Max.	°C	35	35	35
Chladicí provoz (jen typ AWBT-AC/AWBT-E-AC)				
– Min.	°C	10	10	10
– Max.	°C	48	48	48
Topná voda (sekundární okruh)				
Minimální objemový tok	l/h	900	900	900
Min. objem topného zařízení, neuzavíratelný	l	52	61	70
Max. externí tlaková ztráta (RFH) při min. objemovém toku	mbar	700	700	700
	kPa	70	70	70
Max. teplota přívodní větve	°C	55	55	55
Elektrické parametry venkovní jednotky				
Jmenovité napětí		3/N/PE 400 V / 50 Hz		
Max. provozní proud	A	10,6	10,6	10,6
Cos φ		1,00	1,00	1,00
Náběhový proud	A	5	5	5
Jištění	A	16	16	16
Stupeň krytí		IPX4	IPX4	IPX4
Elektrické parametry vnitřní jednotky				
Regulace/elektronika tepelného čerpadla		1/N/PE 230 V / 50 Hz		
– Jmenovité napětí regulace/elektroniky		1 x B16A		
– Jištění síťové přípojky		T 6,3 A/250 V		
– Jištění interní		1/N/PE 230 V / 50 Hz		
Průtokový ohřivač topné vody (příslušenství)		nebo		
– Jmenovité napětí		3/N/PE 400 V / 50 Hz		
– Topný výkon	kW	9,0	9,0	9,0
– Jištění síťové přípojky		3 x B16A		
Elektrický příkon				
Ventilátor (max.)	W	240	240	240
Venkovní jednotka (max.)	kW	5,5	5,5	5,5
Sekundární čerpadlo (PWM)	W	2 až 60	2 až 60	2 až 60
– Index energetické účinnosti EEI		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Regulace/elektronika venkovní jednotky (max.)	W	50	50	50
Regulace/elektronika vnitřní jednotky (max.)	W	5	5	5
Max. výkon regulace/elektroniky	W	1000	1000	1000
Chladicí okruh				
Chladivo		R410A	R410A	R410A
– Plnicí množství	kg	2,5	2,5	2,5
– Skleníkový potenciál (GWP)		2088	2088	2088
– Ekvivalent CO ₂	t	5,2	5,2	5,2
– Doplňovací množství při délkách potrubí >10 m až ≤30 m	g/m	54	54	54
Kompresor (plně hermetický)	Typ	Rotační vačkový	Rotační vačkový	Rotační vačkový
– Olej v kompresoru	Typ	FV50S	FV50S	FV50S
– Množství oleje v kompresoru	l	1,35	1,35	1,35
Přípustný provozní tlak				
– Strana vysokého tlaku	bar	43	43	43
	MPa	4,3	4,3	4,3
– Strana nízkého tlaku	bar	1,3	1,3	1,3
	MPa	0,13	0,13	0,13
Integrovaný zásobníkový ohřivač vody				
Objem	l	220	220	220
Max. odběrný objemový tok při teplotě odběru 40 °C, teplotě předzásobení 53 °C a odběrném množství 10 l/min	l	290	290	290
Max. přípustná teplota pitné vody	°C	70	70	70

Technické údaje (pokračování)

Typ AWBT-AC/AWBT-E/AWBT-E-AC		111.A12	111.A14	111.A16
Rozměry venkovní jednotky				
Celková délka	mm	412	412	412
Celková šířka	mm	900	900	900
Celková výška	mm	1345	1345	1345
Rozměry vnitřní jednotky				
Celková délka	mm	681	681	681
Celková šířka	mm	600	600	600
Celková výška	mm	1874	1874	1874
Celková hmotnost				
Venkovní jednotka	kg	114	114	114
Venkovní jednotka	kg	173	173	173
Přípustný provozní tlak na sekundární straně	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
Přípojky sekundárního okruhu (s připojovacím příslušenstvím, vnitřní závit)				
Přívod topné vody	G	1¼	1¼	1¼
Vratná větev topné vody	G	1¼	1¼	1¼
Teplá voda	G	¾	¾	¾
Studená voda	G	¾	¾	¾
Cirkulace	G	¾	¾	¾
Přípojky pro potrubí chladiva				
Vedení kapaliny				
– Trubka Ø	mm	10 x 1	10 x 1	10 x 1
– Vnitřní jednotka	UNF	5/8	5/8	5/8
– Venkovní jednotka	UNF	5/8	5/8	5/8
Potrubí horkého plynu				
– Trubka Ø	mm	16 x 1	16 x 1	16 x 1
– Vnitřní jednotka	UNF	7/8	7/8	7/8
– Venkovní jednotka	UNF	7/8	7/8	7/8
Max. délka potrubí kapaliny, potrubí horkého plynu				
– Min.	m	5	5	5
– Max.	m	30	30	30
Třída energetické účinnosti podle nařízení EU č. 813/2013				
Vytápění, průměrné klimatické podmínky				
– Aplikace nízké teploty (W35)		A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺
– Aplikace střední teploty (W55)		A ⁺	A ⁺	A ⁺
Ohřev pitné vody, profil odběru (XL)		A	A	A
Výkonové parametry vytápění podle předpisu EU č. 813/2013 (průměrné klimatické podmínky)				
Aplikace nízké teploty (W35)				
– Energetická účinnost η_s		155	154	151
– Jmenovitý tepelný výkon P_{rated}		9	9	13
– Sezónní topný faktor (SCOP)		3,95	3,93	3,85
Aplikace střední teploty (W55)				
– Energetická účinnost η_s		110	111	111
– Jmenovitý tepelný výkon P_{rated}		9	10	11
– Sezónní topný faktor (SCOP)		2,83	2,85	2,85
– Energetická účinnost přípravy teplé vody η_{wh}		119	119	119
Hladina akustického výkonu podle ErP				
Hladina akustického výkonu venkovní jednotky	dB(A)	64,2	64,2	64,2

Rozměry

Vnitřní jednotka



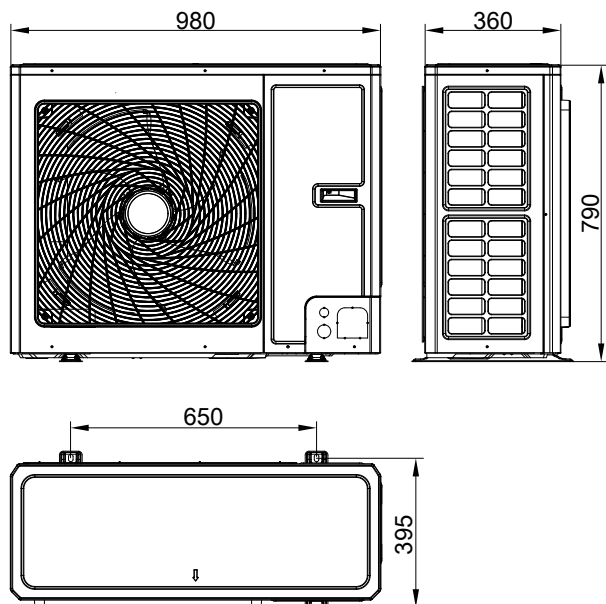
- (A) Vratná větev topné vody G 1¼ (vnitřní závit)
- (B) Studená voda G ¾ (vnitřní závit)
- (C) Cirkulace G ¾ (vnitřní závit)
- (D) Teplá voda G ¾ (vnitřní závit)
- (E) Přívod topné vody G 1¼ (vnitřní závit)

- (F) Potrubí kapaliny: Potrubí Ø 10 mm, závit UNF ¾ potrubí kapaliny

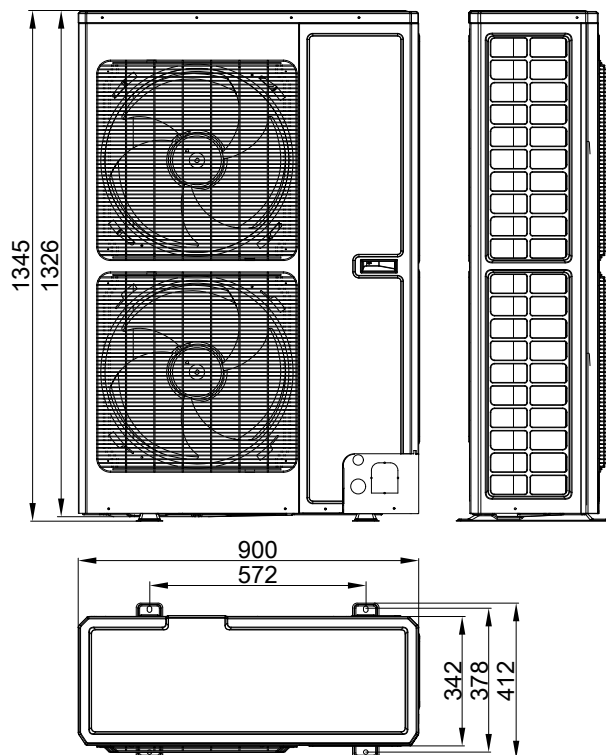
Technické údaje (pokračování)

- Ⓒ Potrubí horkého plynu: Potrubí $\varnothing$ 16 mm, závit UNF $\frac{7}{8}$
- Ⓗ Přívod kabelů pro elektrické kabely na zadní straně zařízení:
 - Kabel nízkého napětí < 42 V
 - Kabel pro připojení k síti 400 V~ / 230 V~

Venkovní jednotka, typ AWBT-M-AC/AWBT-M-E/AWBT-M-E-AC
111.A04 až A08, 230 V~



Venkovní jednotka, typ AWBT(-M)-AC/AWBT(-M)-E/
AWBT(-M)-E-AC 111.A12 až A16, 230 V~ a 400 V~





Technické změny vyhrazeny!

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

5832277