VIESMANN

VITOCAL 100-S

Tepelná čerpadla vzduch/voda s vnitřní a venkovní jednotkou
Provedení Split
1,3 až 11,6 kW (A2/W35)
1,8 až 17,1 kW (A7/W35)

List technických údajů

Obj. č. a ceny: viz ceník

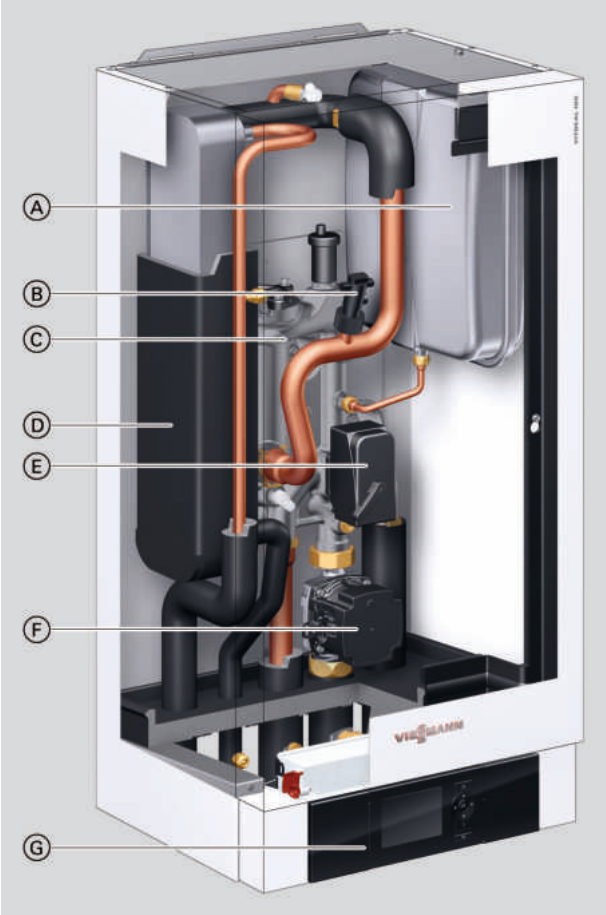
VITOCAL 100-S typ AWB(-M) 101.A/101.B, AWB(-M)-E 101.A/101.B a AWB(-M)-E-AC 101.A/101.B

Tepelné čerpadlo vzduch/voda v provedení Split

- Typ **AWB(-M) 101.A/101.B**: Pro vytápění místností a ohřev pitné vody v topných zařízeních
- Typ **AWB(-M)-E 101.A/101.B**: Vybavení jako typ AWB(-M) 101.A, dodatečně s vestavěným průtokovým ohřívačem topné vody
- Typ **AWB(-M)-E-AC 101.A/101.B**: Vybavení jako typ AWB(-M)-E 101.A/101.B, dodatečně s funkcí chlazení „active cooling“

Výhody

Vnitřní jednotka



Ⓐ Membránová tlaková expanzní nádoba
Ⓑ Hlídač průtoku
Ⓒ Průtokový ohřívač topné vody v hydraulickém bloku (ne u typu AWB/AWB-M)
Ⓓ Kondenzátor
Ⓔ 3-cestný přepínací ventil „Topení/ohřev pitné vody“
Ⓕ Sekundární čerpadlo (vysoce efektivní oběhové čerpadlo)
Ⓖ Regulace tepelného čerpadla Vitotronic 200

- Nízké provozní náklady díky vysoké hodnotě COP (COP = Coefficient of Performance, topný faktor) podle ČSN EN 14511: až 5,1 (A7/W35) a až 3,8 (A2/W35)
- Regulace výkonu a DC invertor pro vysokou účinnost v provozu s dílčím zatížením
- Maximální teplota přívodní větve až 55 °C ve spojení s typy 101.A12 až A16 a až 58 °C ve spojení s typy 101.B04 až B08
- Vnitřní jednotka s vysoce efektivním oběhovým čerpadlem, výměníkem tepla, 3-cestným přepínacím ventilem, pojistnou skupinou, membránovou tlakovou expanzní nádobou a regulací
- Typ AWB(-M)-E a typ AWB(-M)-E-AC: S integrovaným průtokovým ohřívačem topné vody
- Snadno ovladatelná regulace Vitotronic s indikací v nekódovaném textu a grafickou indikací
- Typ AWB(-M)-E-AC: Komfortní díky reverzibilnímu provedení, které umožňuje topení a chlazení.
- Optimální využití vlastního proudu vyrobeného fotovoltaickými zařízeními
- Kaskádová funkce pro až 5 tepelných čerpadel
- Schopnost připojení k internetu díky rozhraní Vitoconnect (lze objednat jako příslušenství) pro obsluhu a servis pomocí aplikací Viessmann

Pečeť kvality EHPA

Tepelná čerpadla KEYMARK

5832280

Výhody (pokračování)

Stav při dodání

Typ AWB(-M)

Rozsah dodávky:
- Kompletní tepelné čerpadlo v konstrukčním provedení Split, skládající se z vnitřní a venkovní jednotky
- Vnitřní jednotka:
  - Integrovaný 3-cestný přepínací ventil „vytápění/ohřev pitné vody“
  - Vestavěné vysoce efektivní oběhové čerpadlo pro sekundární okruh
  - Membránová tlaková expanzní nádoba (10 l)
  - Vestavěný pojistný ventil a manometr
  - Vestavěný hlídač průtoku
  - Vestavěný kondenzátor
  - Ekvitermně řízená regulace tepelného čerpadla Vitotronic 200 s čidlem venkovní teploty
  - Nástěnný držák
- Venkovní jednotka:
  - Provozní náplň chladiva pro jednoduché potrubí délky až 10,0 m
    Typy 101.B04 až B08: R32
    Typy 101.A12 až A16: R410A
  - Lemové přípojky pro potrubí chladiva
  - Invertorem řízený, zvukově odizolovaný kompresor
  - 4-cestný přepínací ventil a elektronický expanzní ventil (EEV)
  - Povrstvený výparník
  - Ventilátor
  - Elektrické doplňkové vytápění pro vanu na kondenzát
  - Typy 101.B08: Připojovací sada pro připojení venkovní jednotky na zadní straně

Upozornění
*Spojovací kabel sběrnice BUS od venkovní k vnitřní jednotce se **musí** přiobjednat: Viz „Příslušenství k instalaci“.*

Typ AWB(-M)-E
Vybavení jako typ AWB(-M)

Dodatečný rozsah dodávky:
- Ve vnitřní jednotce vestavěný průtokový ohřívač topné vody

Typ AWB(-M)-E-AC
Vybavení jako typ AWB(-M)

Dodatečný rozsah dodávky:
- Ve vnitřní jednotce vestavěný průtokový ohřívač topné vody
- Funkce chlazení „active cooling“

Přehled typů

Typ	Chladivo	Průtokový ohřívač topné vody	Chlazení místností	Jmenovité napětí	
				Vnitřní jednotka	Venkovní jednotka
AWB 101.A	R410A	–	–	230 V~	400 V~
AWB-M 101.A	R410A	–	–	230 V~	230 V~
AWB-M 101.B	R32	–	–	230 V~	230 V~
AWB-E 101.A	R410A	X	–	230 V~	400 V~
AWB-M-E 101.A	R410A	X	–	230 V~	230 V~
AWB-M-E 101.B	R32	X	–	230 V~	230 V~
AWB-E-AC 101.A	R410A	X	X	230 V~	400 V~
AWB-M-E-AC 101.A	R410A	X	X	230 V~	230 V~
AWB-M-E-AC 101.B	R32	X	X	230 V~	230 V~

Technické údaje

Tepelná čerpadla s venkovní jednotkou 230 V~

Typ AWB-M/AWB-M-E/AWB-M-E-AC		101.B04	101.B06	101.B08	101.A12	101.A14	101.A16
Výkonové parametry topení podle ČSN EN 14511 (A2/W35)							
Jmenovitý tepelný výkon	kW	3,56	4,48	6,00	7,90	8,50	9,20
Otáčky ventilátoru	ot/min	600	600	600	800	800	800
Elektrický příkon	kW	0,93	1,28	1,67	2,31	2,46	2,75
Topný faktor ε (COP) při topném provozu		3,84	3,51	3,60	3,42	3,45	3,35
Regulace výkonu	kW	1,3 až 4,5	2,0 až 5,0	3,6 až 9,0	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	4,08	6,02	8,13	11,50	13,50	15,50
Otáčky ventilátoru	ot/min	600	600	600	800	800	800
Elektrický příkon	kW	0,80	1,23	1,74	2,45	2,89	3,42
Topný faktor ε (COP) při topném provozu		5,10	4,90	4,66	4,70	4,67	4,53
Regulace výkonu	kW	1,8 až 6,0	3,0 až 7,7	4,7 až 12,0	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	4,00	4,42	6,00	7,50	8,10	9,10
Elektrický příkon	kW	1,40	1,61	2,22	2,77	2,98	3,36
Topný faktor ε (COP) při topném provozu		2,86	2,75	2,70	2,71	2,72	2,71
Regulace výkonu	kW	1,9 až 4,0	1,9 až 4,5	2,7 až 7,5	2,5 až 9,0	3,0 až 10,3	3,5 až 11,4
Výkonové parametry chlazení podle ČSN EN 14511 (jen typ AWB-M-E-AC) (A35/W7, teplotní spád 5 K)							
Jmenovitý chladicí výkon	kW	2,99	4,48	6,10	5,48	6,57	7,18
Otáčky ventilátoru	1/min	700	700	600	800	800	800
Elektrický příkon	kW	0,83	1,28	1,91	2,05	2,39	2,58
Chladicí faktor EER při chladicím provozu		3,59	3,51	3,20	2,67	2,75	2,78
Regulace výkonu	kW	2,5 až 3,9	2,5 až 5,0	5,0 až 10,0	3,8 až 10,7	4,4 až 11,5	5,0 až 12,3
Výkonové parametry chlazení podle ČSN EN 14511 (jen typ AWB-M-E-AC) (A35/W18, teplotní spád 5 K)							
Jmenovitý chladicí výkon	kW	3,98	5,51	7,00	8,10	9,00	9,50
Otáčky ventilátoru	1/min	700	700	600	800	800	800
Elektrický příkon	kW	0,70	1,05	1,49	2,02	2,36	2,56
Chladicí faktor EER při chladicím provozu		5,65	5,23	4,70	4,00	3,82	3,71
Regulace výkonu	kW	3,5 až 5,7	3,5 až 7,0	3,6 až 10,0	6,0 až 13,8	6,3 až 14,7	6,5 až 15,6
Vstupní teplota vzduchu							
Topný provoz							
– Min.	°C	–20	–20	–20	–22	–22	–22
– Max.	°C	35	35	35	35	35	35
Chladicí provoz (jen typ AWB-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	700	700	700	900	900	900
Min. objem topného zařízení, neuzavíratelný	l	52	52	52	52	61	70
Max. externí tlaková ztráta (RFH) při min. objemovém toku	mbar kPa	700 70	700 70	700 70	700 70	700 70	700 70
Max. teplota přívodní větve	°C	58	58	58	55	55	55
Elektrické parametry venkovní jednotky							
Jmenovité napětí kompresoru		1/N/PE 230 V/50 Hz					
Max. provozní proud kompresoru	A	9	9	18,8	29	29	29
Cos φ		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Náběhový proud kompresoru	A	2	2	4	4	4	4
Jištění kompresoru	A	1 x B13	1 x B13	1 x B20	1 x B32	1 x B32	1 x B32
Stupeň krytí		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4

Technické údaje (pokračování)

Typ AWB-M/AWB-M-E/AWB-M-E-AC		101.B04	101.B06	101.B08	101.A12	101.A14	101.A16
Elektrické parametry vnitřní jednotky							
Regulace/elektronika tepelného čerpadla							
– Jmenovité napětí (interní)				1/N/PE 230 V/50 Hz			
– Jištění (interní)				T 6,3 A/250 V			
– Jištění síťové přípojky		1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A
Průtokový ohřívač topné vody (jen typ AWB-M-E/AWB-M-E-AC)							
– Jmenovité napětí				1/N/PE 230 V/50 Hz nebo 3/N/PE 400 V/50 Hz			
– Topný výkon	kW	6,0	6,0	6,0	9,0	9,0	9,0
– Jištění síťové přípojky		3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A
Elektrický příkon							
Ventilátor (max.)	W	86	86	150	240	240	240
Venkovní jednotka (max.)	kW	2,1	2,1	4,3	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	5	5	10	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		R32	R32	R32	R410A	R410A	R410A
– Pojistná skupina		A2L	A2L	A2L	A1	A1	A1
– Plnicí množství	kg	0,95	0,95	1,6	2,5	2,5	2,5
– Potenciál globálního oteplování (GWP)		675	675	675	1924*1	1924*1	1924*1
– Ekvivalent CO_2	t	0,6	0,6	1,1	4,8	4,8	4,8
– Max. délka vedení	m	25	25	25	30	30	30
Kompresor (plně hermetický)	Typ	Rotační vačkový	Rotační vačkový	Rotační vačkový	Rotační vačkový	Rotační vačkový	Rotační vačkový
– Olej v kompresoru	Typ	FW68DA	FW68DA	FW68DA	FV50S	FV50S	FV50S
– Množství oleje v kompresoru	l	0,42	0,42	0,95	1,35	1,35	1,35
Přípustný provozní tlak							
– Strana vysokého tlaku topení/chlazení	bar	43/43	43/43	43/43	43/43	43/43	43/43
	MPa	4,3/4,3	4,3/4,3	4,3/4,3	4,3/4,3	4,3/4,3	4,3/4,3
– Strana nízkého tlaku topení/chlazení	bar	2,0/5,5	2,0/5,5	2,0/5,5	1,3/1,3	1,3/1,3	1,3/1,3
	MPa	0,2/0,55	0,2/0,55	0,2/0,55	0,13/0,13	0,13/0,13	0,13/0,13
Rozměry venkovní jednotky							
Celková délka	mm	344	344	360	342	342	342
Celková šířka	mm	975	975	980	900	900	900
Celková výška	mm	702	702	790	1345	1345	1345
Rozměry vnitřní jednotky							
Celková délka	mm	370	370	370	370	370	370
Celková šířka	mm	450	450	450	450	450	450
Celková výška	mm	880	880	880	880	880	880
Celková hmotnost							
Venkovní jednotka	kg	59	59	80	107	107	107
Venkovní jednotka typ AWB-M	kg	42	42	42	45	45	45
Vnitřní jednotka, typ AWB-M-E/AWB-M-E-AC	kg	45	45	45	48	48	48
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 (vnitřní závit)							
Přívodní větev topné vody	G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Vratná větev topné vody a vratná větev zásobníkového ohřívače vody	G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Přívodní větev zásobníkového ohřívače vody	G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼

*1 *Na základě Páté hodnotící zprávy Mezinárodního panelu pro změnu klimatu (IPCC)*

Technické údaje (pokračování)

Typ AWB-M/AWB-M-E/AWB-M-E-AC		101.B04	101.B06	101.B08	101.A12	101.A14	101.A16
Přípojky pro potrubí chladiva							
Potrubí kapaliny							
– Trubka ∅	mm	6 x 1	6 x 1	6 x 1	10 x 1	10 x 1	10 x 1
– Vnitřní jednotka	UNF	7/16	7/16	7/16	5/8	5/8	5/8
– Venkovní jednotka	UNF	7/16	7/16	7/16	5/8	5/8	5/8
Potrubí horkého plynu							
– Trubka ∅	mm	12 x 1	12 x 1	12 x 1	16 x 1	16 x 1	16 x 1
– Vnitřní jednotka	UNF	3/4	3/4	3/4	7/8	7/8	7/8
– Venkovní jednotka	UNF	3/4	3/4	3/4	7/8	7/8	7/8
Délka potrubí kapaliny, potrubí horkého plynu							
– Min.	m	5	5	5	5	5	5
– Max.	m	25	25	25	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^{+}
Výkonové parametry topení podle předpisu EU - č. 813/2013 (průměrné klimatické podmínky)							
Aplikace nízké teploty (W35)							
– Energetická účinnost η_S	%	175	175	176	160	160	155
– Jmenovitý tepelný výkon P_{rated}	kW	4,0	5,1	6,4	9,2	9,9	10,0
– Sezónní topný faktor (SCOP)		4,45	4,45	4,46	4,08	4,08	3,95
Aplikace střední teploty (W55)							
– Energetická účinnost η_S	%	126	125	125	113	117	119
– Jmenovitý tepelný výkon P_{rated}	kW	3,7	4,1	6,7	8,9	10,7	11,8
– Sezónní topný faktor (SCOP)		3,22	3,20	3,20	2,90	3,00	3,05
Hladina akustického výkonu podle ErP							
Hladina akustického výkonu venkovní jednotky	dB(A)	62	62	64	64	64	64

Tepelná čerpadla s venkovní jednotkou 400 V~

Typ AWB/AWB-E/AWB-E-AC		101.A12	101.A14	101.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 AWB-M-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
Chladicí 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

5832280

Technické údaje (pokračování)

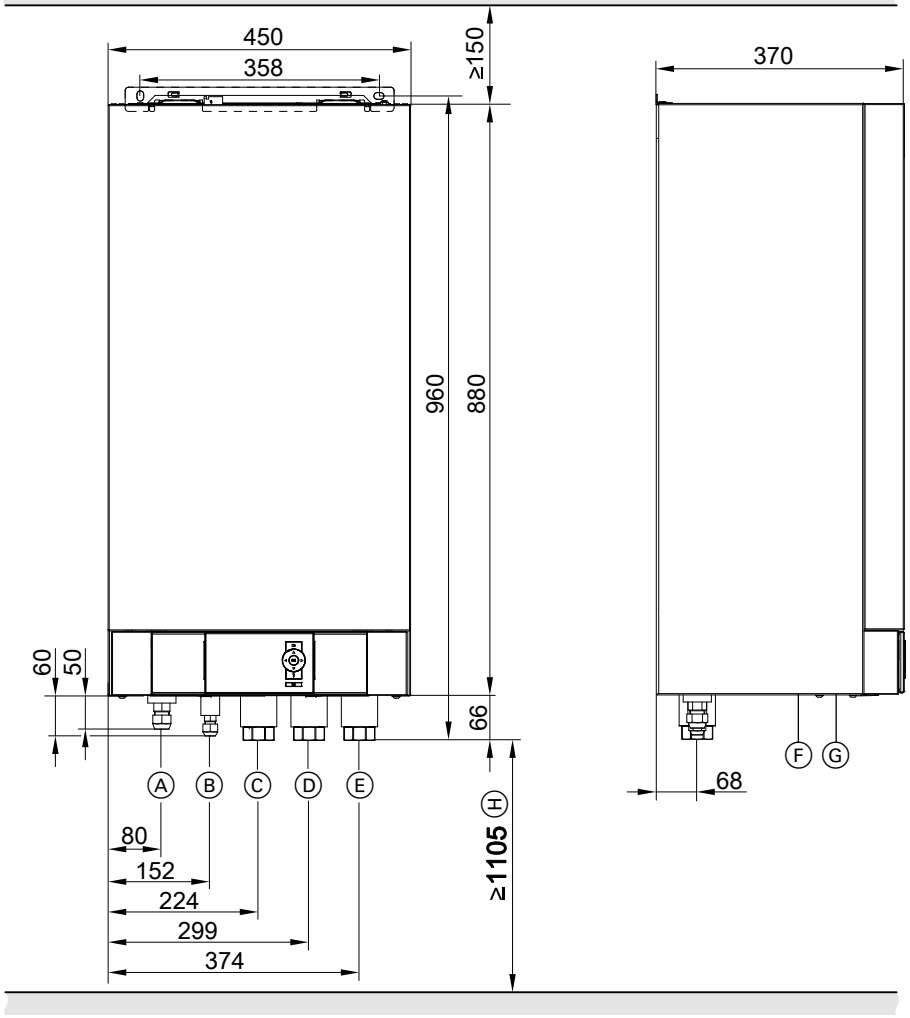
Typ AWB/AWB-E/AWB-E-AC		101.A12	101.A14	101.A16
Výkonové parametry chlazení podle ČSN EN 14511 (jen typ AWB-AC)				
(A35/W18, teplotní spád 5 K)				
Jmenovitý chladicí výkon	kW	7,90	8,90	9,30
Otáčky ventilátoru	ot/min	800	800	800
Elektrický příkon	kW	2,07	2,46	2,58
Chladicí faktor EER při chladicím provozu		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 AWB-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 kompresoru			3/N/PE 400 V/50 Hz	
Max. provozní proud kompresoru	A	10,6	10,6	10,6
Cos φ		1,00	1,00	1,00
Náběhový proud kompresoru	A	5	5	5
Jištění kompresoru	A	3 x B13A	3 x B13A	3 x B13A
Stupeň krytí		IPX4	IPX4	IPX4
Elektrické parametry vnitřní jednotky				
Regulace/elektronika tepelného čerpadla				
– Jmenovité napětí (interní)			1/N/PE 230 V/50 Hz	
– Jištění (interní)			T 6,3 A/250 V	
– Jištění síťové přípojky		1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A
Průtokový ohřívač topné vody (jen typ AWB-M-E/ AWB-M-E-AC)				
– Jmenovité napětí			1/N/PE 230 V/50 Hz nebo 3/N/PE 400 V/50 Hz	
– Topný výkon	kW	9,0	9,0	9,0
– Jištění síťové přípojky		3 x B16A	3 x B16A	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
– Pojistná skupina		A1	A1	A1
– Plnicí množství	kg	2,5	2,5	2,5
– Potenciál globálního oteplování (GWP)*1		1924	1924	1924
– Ekvivalent CO_2	t	4,8	4,8	4,8
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
Rozměry venkovní jednotky				
Celková délka	mm	342	342	342
Celková šířka	mm	900	900	900
Celková výška	mm	1345	1345	1345

*1 *Na základě Páté hodnotící zprávy Mezinárodního panelu pro změnu klimatu (IPCC)*

Technické údaje (pokračování)

Typ AWB/AWB-E/AWB-E-AC		101.A12	101.A14	101.A16
Rozměry vnitřní jednotky				
Celková délka	mm	370	370	370
Celková šířka	mm	450	450	450
Celková výška	mm	880	880	880
Celková hmotnost				
Venkovní jednotka	kg	114	114	114
Venkovní jednotka typ AWB	kg	45	45	45
Vnitřní jednotka, typ AWB-E/AWB-E-AC	kg	48	48	48
Přípustný provozní tlak na sekundární straně	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
Přípojky sekundárního okruhu (vnitřní závit)				
Přívodní větev topné vody	G	1¼	1¼	1¼
Vratná větev topné vody a vratná větev zásobníkového ohřívače vody	G	1¼	1¼	1¼
Přívodní větev zásobníkového ohřívače vody	G	1¼	1¼	1¼
Přípojky pro potrubí chladiva				
Potrubí kapaliny				
– Trubka ∅	mm	10 x 1	10 x 1	10 x 1
– Vnitřní jednotka	UNF	⅝	⅝	⅝
– Venkovní jednotka	UNF	⅝	⅝	⅝
Potrubí horkého plynu				
– Trubka ∅	mm	16 x 1	16 x 1	16 x 1
– Vnitřní jednotka	UNF	⅞	⅞	⅞
– Venkovní jednotka	UNF	⅞	⅞	⅞
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^{+}
Výkonové parametry topení podle předpisu EU č. 813/2013 (průměrné klimatické podmínky)				
Aplikace nízké teploty (W35)				
– Energetická účinnost η_S		156	154	151
– Jmenovitý tepelný výkon P_{rated}		9,0	9,8	12,8
– Sezónní topný faktor (SCOP)		3,98	3,93	3,85
Aplikace střední teploty (W55)				
– Energetická účinnost η_S		110	111	111
– Jmenovitý tepelný výkon P_{rated}		8,8	9,8	10,8
– Sezónní topný faktor (SCOP)		2,83	2,85	2,85
Hladina akustického výkonu podle ErP				
Hladina akustického výkonu venkovní jednotky	dB(A)	64	64	64

Rozměry vnitřní jednotky



Ⓐ Potrubí horkého plynu: Viz následující tabulka.
Ⓑ Potrubí kapaliny: Viz následující tabulka.
Ⓒ Přívodní větev k zásobníkovému ohřívači (na straně topné vody): G 1¼ (vnitřní závit)
Ⓓ Vratná větev topné vody a vratná větev zásobníkového ohřívače vody: G 1¼ (vnitřní závit)
Ⓔ Přívodní větev topné vody: G 1¼ (vnitřní závit)
Ⓕ Přívod kabelu nízkého napětí < 42 V
Ⓖ Přívod kabelu pro připojení k síti 400 V~/230 V~, > 42 V
Ⓗ Min. montážní výška: viz kapitola „Požadavky na místo instalace“

Přípojky pro potrubí chladiva u vnitřní jednotky

Význam	Typy			
	101.B04 až B08		101.A12 až A16	
	Trubka ∅	Závit UNF	Trubka ∅	Závit UNF
Potrubí kapaliny	6 mm	7/16	10 mm	5/8
Potrubí horkého plynu	12 mm	3/4	16 mm	7/8

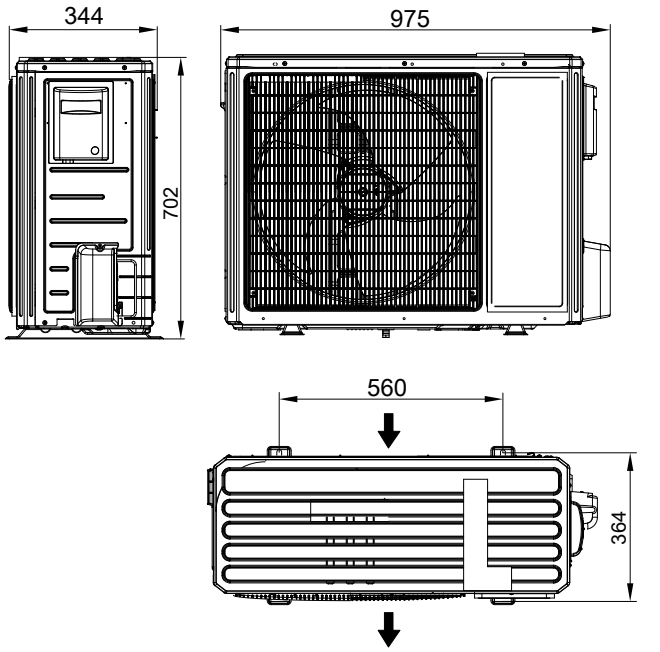
5832280

Technické údaje (pokračování)

Rozměry venkovní jednotky s 1 ventilátorem, 230 V~

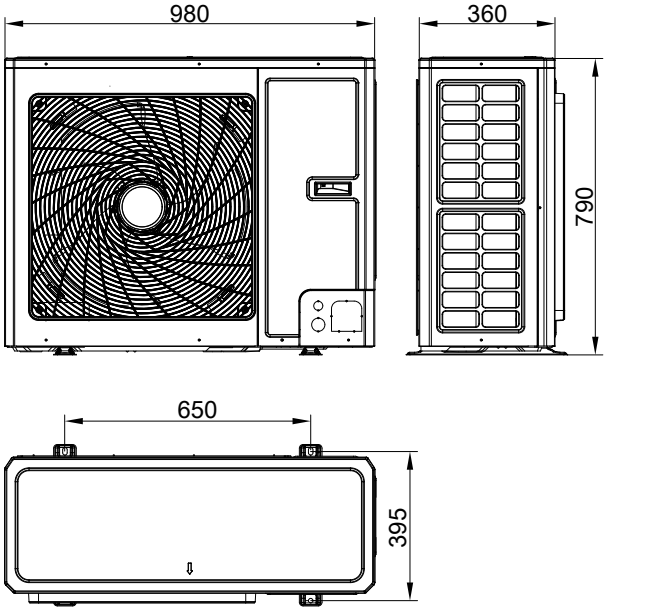
Typy 101.B04 až B06

Přiřazení k typu tepelného čerpadla
- Typ AWB-M 101.B04 až B06
  Typ AWB-M-E 101.B04 až B06
  Typ AWB-M-E-AC 101.B04 až B06



Typy 101.B08

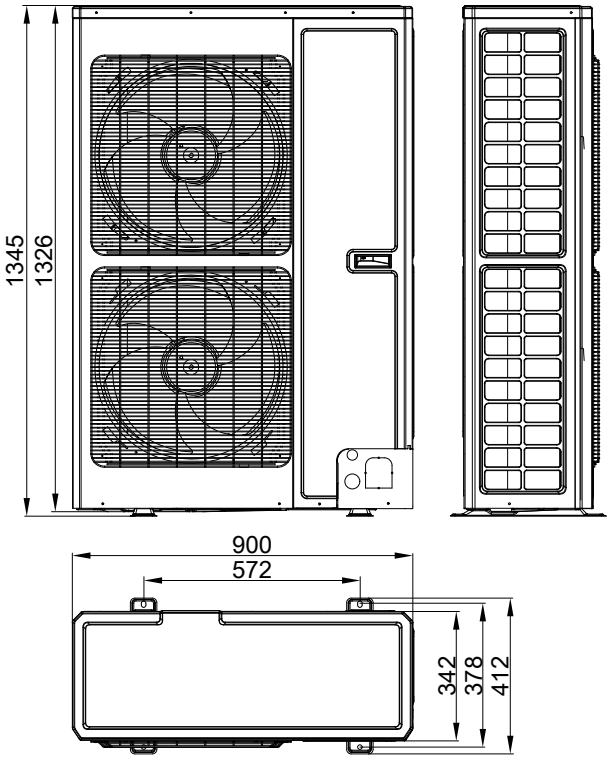
Přiřazení k typu tepelného čerpadla
- Typ AWB-M 101.B08
  Typ AWB-M-E 101.B08
  Typ AWB-M-E-AC 101.B08



Rozměry venkovní jednotky se 2 ventilátory, 230 V~ a 400 V~

Typy 101.A12 až A16

Přiřazení k typu tepelného čerpadla
- Venkovní jednotky 230 V~
  Typ AWB-M 101.A12 až A16
  Typ AWB-M-E 101.A12 až A16
  Typ AWB-M-E-AC 101.A12 až A16
- Venkovní jednotky 400 V~
  Typ AWB 101.A12 až A16
  Typ AWB-E 101.A12 až A16
  Typ AWB-E-AC 101.A12 až A16



5832280

Technické změny vyhrazeny!

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

5832280