

## Технический паспорт

№ для заказа и цены: см. в прайс-листе



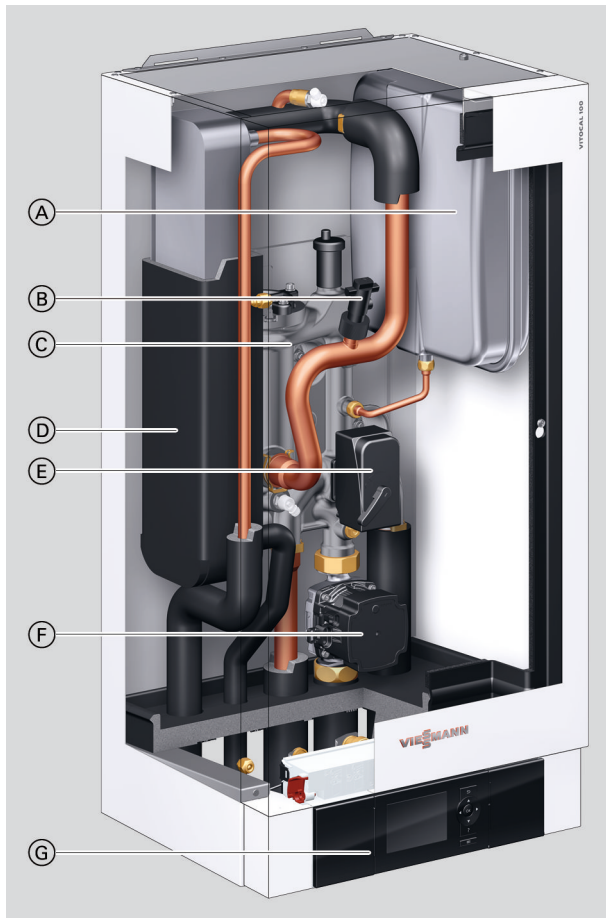
### **VITOCAL 100-S** Тип **AWB(-M) 101.A/101.B**, **AWB(-M)-E 101.A/101.B** и **AWB(-M)-E-AC 101.A/101.B**

Воздушно-водяной тепловой насос в виде сплит-системы

- Тип **AWB(-M) 101.A/101.B**: для отопления помещений и приготовления горячей воды в отопительных установках
- Тип **AWB(-M)-E 101.A/101.B**: оборудование аналогично типу **AWB(-M) 101.A**, с дополнительным встроенным проточным нагревателем теплоносителя
- Тип **AWB(-M)-E-AC 101.A/101.B**: оборудование аналогично типу **AWB(-M)-E 101.A/101.B**, с дополнительной функцией охлаждения "active cooling"

## Преимущества

### Внутренний блок



- Ⓐ Мембранный расширительный бак
- Ⓑ Реле протока
- Ⓒ Проточный нагреватель теплоносителя в гидравлическом блоке (кроме типа AWB/AWB-M)
- Ⓓ Конденсатор
- Ⓔ 3-ходовой переключающий клапан "Отопление/горячая вода"
- Ⓕ Вторичный (энергоэффективный) насос
- Ⓖ Контроллер теплового насоса Vitotronic 200

- Низкие эксплуатационные расходы благодаря высокому значению коэффициента мощности COP (COP = Coefficient of Performance) согласно EN 14511: до 5,1 (A7/W35) и до 3,8 (A2/W35)
- Регулятор мощности и инвертор постоянного тока обеспечивает высокую эффективность в режиме частичной нагрузки
- Максимальная температура подающей магистрали до 55 °C в сочетании с типами 101.A12 - A16 и до 58 °C в сочетании с типами 101.B04 - B08
- Внутренний блок с энергоэффективным насосом, конденсатором, 3-ходовым переключающим клапаном, блоком предохранительных устройств, мембранным расширительным баком и контроллером
- Тип AWB(-M)-E и тип AWB(-M)-E-AC: Встроенный проточный нагреватель теплоносителя
- Простой в управлении контроллер Vitotronic с текстовой и графической индикацией

- Тип AWB(-M)-E-AC: Удобен благодаря реверсивному исполнению и возможности переключения режимов отопления/охлаждения.
- Оптимальное использование собственной электроэнергии, вырабатываемой фотоэлектрическими установками
- Каскадная функция для максимум 5 тепловых насосов
- Возможность интернет-связи через устройство Vitoconnect (принадлежность) для управления и сервисного обслуживания с помощью приложений Viessmann



Знак качества Европейской ассоциации по тепловым насосам (ЕНРА)



Тепловые насосы KEYMARK

## Преимущества (продолжение)

### Состояние при поставке

#### Тип AWB(-M)

Комплект поставки

- Комплектный тепловой насос, исполнение в виде сплит-системы, состоящий из внутреннего и наружного блока
- Внутренний блок:
  - встроенный 3-ходовой переключающий клапан "Отопление/горячая вода"
  - встроенный энергоэффективный насос вторичного контура
  - мембранный расширительный бак (10 л)
  - Встроенный предохранительный клапан и манометр
  - встроенное реле расхода
  - встроенный конденсатор
  - погодозависимый контроллер теплового насоса Vitotronic 200 с датчиком наружной температуры
  - монтажная планка для крепления на стене
- Наружный блок:
  - Заправка хладагентом для одинарного трубопровода длиной до 10,0 м  
Типы 101.B04 - B08: R32  
Типы 101.A12 - A16: R410A
  - соединения с развальцовкой для трубопроводов хладагента
  - компрессор со звукоизоляцией, регулируемый инвертором
  - 4-ходовой переключающий клапан и электронный расширительный клапан (EEV)
  - Испаритель с покрытием
  - Вентилятор
  - Устройство электроподогрева для ванны конденсата
  - Тип 101.B08: комплект подключений для заднего подключения наружного блока

#### Указание

**Обязательно** дополнительно заказать соединительный кабель шины от наружного к внутреннему блоку: см. "Принадлежности для монтажа".

#### Тип AWB(-M)-E

Оборудование аналогично типу AWB(-M)

Дополнительно в комплекте поставки

- Встроенный во внутренний блок проточный нагреватель теплоносителя

#### Тип AWB(-M)-E-AC

Оборудование аналогично типу AWB(-M)

Дополнительно в комплекте поставки

- Встроенный во внутренний блок проточный нагреватель теплоносителя
- Функция охлаждения "active cooling"

### Обзор типов

Тип	Хладагент	Проточный нагреватель теплоносителя	Охлаждение помещений	Номинальное напряжение	
				Внутренний блок	Наружный блок
AWB 101.A	R410A	–	–	230 В~	400 В~
AWB-M 101.A	R410A	–	–	230 В~	230 В~
AWB-M 101.B	R32	–	–	230 В~	230 В~
AWB-E 101.A	R410A	X	–	230 В~	400 В~
AWB-M-E 101.A	R410A	X	–	230 В~	230 В~
AWB-M-E 101.B	R32	X	–	230 В~	230 В~
AWB-E-AC 101.A	R410A	X	X	230 В~	400 В~
AWB-M-E-AC 101.A	R410A	X	X	230 В~	230 В~
AWB-M-E-AC 101.B	R32	X	X	230 В~	230 В~

## Технические данные

### Технические данные

#### Тепловые насосы с наружным блоком 230 В~

##### Тип AWB-M/AWB-M-E/AWB-M-E-AC

	101.B04	101.B06	101.B08	101.A12	101.A14	101.A16	
<b>Рабочие характеристики в режиме отопления согласно EN 14511 (A2/W35)</b>							
Номинальная тепловая мощность	кВт	3,56	4,48	6,00	7,90	8,50	9,20
Число оборотов вентилятора	об/мин	600	600	600	800	800	800
Потребляемая электр. мощность	кВт	0,93	1,28	1,67	2,31	2,46	2,75
Коэффициент мощности $\epsilon$ (COP) в режиме отопления		3,84	3,51	3,60	3,42	3,45	3,35
Регулирование мощности	кВт	от 1,3 до 4,5	от 2,0 до 5,0	от 3,6 до 9,0	от 4,2 до 10,3	от 4,6 до 11,0	от 5,0 до 11,6
<b>Рабочие характеристики в режиме отопления согласно EN 14511 (A7/W35, разность 5 К)</b>							
Номинальная тепловая мощность	кВт	4,08	6,02	8,13	11,50	13,50	15,50
Число оборотов вентилятора	об/мин	600	600	600	800	800	800
Потребляемая электр. мощность	кВт	0,80	1,23	1,74	2,45	2,89	3,42
Коэффициент мощности $\epsilon$ (COP) в режиме отопления		5,10	4,90	4,66	4,70	4,67	4,53
Регулирование мощности	кВт	от 1,8 до 6,0	от 3,0 до 7,7	от 4,7 до 12,0	от 6,1 до 13,0	от 7,0 до 15,0	от 7,5 до 17,1
<b>Рабочие характеристики в режиме отопления согласно EN 14511 (A-7/W35)</b>							
Номинальная тепловая мощность	кВт	4,00	4,42	6,00	7,50	8,10	9,10
Потребляемая электр. мощность	кВт	1,40	1,61	2,22	2,77	2,98	3,36
Коэффициент мощности $\epsilon$ (COP) в режиме отопления		2,86	2,75	2,70	2,71	2,72	2,71
Регулирование мощности	кВт	от 1,9 до 4,0	от 1,9 до 4,5	от 2,7 до 7,5	от 2,5 до 9,0	от 3,0 до 10,3	от 3,5 до 11,4
<b>Рабочие характеристики в режиме охлаждения по EN 14511 (только тип AWB-M-E-AC) (A35/W7, разность 5 К)</b>							
Номинальная холодопроизводительность	кВт	2,99	4,48	6,10	5,48	6,57	7,18
Число оборотов вентилятора	об/мин	700	700	600	800	800	800
Потребляемая электр. мощность	кВт	0,83	1,28	1,91	2,05	2,39	2,58
Коэффициент мощности EER в режиме охлаждения		3,59	3,51	3,20	2,67	2,75	2,78
Регулирование мощности	кВт	от 2,5 до 3,9	от 2,5 до 5,0	от 5,0 до 10,0	от 3,8 до 10,7	от 4,4 до 11,5	от 5,0 до 12,3
<b>Рабочие характеристики в режиме охлаждения по EN 14511 (только тип AWB-M-E-AC) (A35/W18, разность 5 К)</b>							
Номинальная холодопроизводительность	кВт	3,98	5,51	7,00	8,10	9,00	9,50
Число оборотов вентилятора	об/мин	700	700	600	800	800	800
Потребляемая электр. мощность	кВт	0,70	1,05	1,49	2,02	2,36	2,56
Коэффициент мощности EER в режиме охлаждения		5,65	5,23	4,70	4,00	3,82	3,71
Регулирование мощности	кВт	от 3,5 до 5,7	от 3,5 до 7,0	от 3,6 до 10,0	от 6,0 до 13,8	от 6,3 до 14,7	от 6,5 до 15,6
<b>Температура воздуха на входе</b>							
Режим отопления							
– мин.	°C	–20	–20	–20	–22	–22	–22
– макс.	°C	35	35	35	35	35	35
Режим охлаждения (только тип AWB-M-E-AC)							
– мин.	°C	10	10	10	10	10	10
– макс.	°C	48	48	48	48	48	48
<b>Теплоноситель (вторичный контур)</b>							
Мин. объемный расход	л/ч	700	700	700	900	900	900
Мин. объем отопительной установки, без возможности запираания	л	52	52	52	52	61	70
Макс. внешняя потеря давления (RFH)	мбар	700	700	700	700	700	700
при мин. объемном расходе	кПа	70	70	70	70	70	70
Макс. температура подачи	°C	58	58	58	55	55	55

## Технические данные (продолжение)

Тип AWB-M/AWB-M-E/AWB-M-E-AC	101.B04	101.B06	101.B08	101.A12	101.A14	101.A16
<b>Электрические параметры наружного блока</b>						
Номинальное напряжение компрессора	1/N/PE 230 В/50 Гц					
Макс. рабочий ток компрессора	A	9	9	18,8	29	29
Cos φ		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Пусковой ток компрессора	A	2	2	4	4	4
Автоматический выключатель компрессора	A	1 x B13	1 x B13	1 x B20	1 x B32	1 x B32
Степень защиты		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
<b>Электрические параметры внутреннего блока</b>						
Контроллер теплового насоса/электронная система	1/N/PE 230 В/50 Гц					
– Номинальное напряжение (внутреннее)	T 6,3 A/250 В					
– Предохранитель (внутренний)		1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A
– Автоматический выключатель		1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A
Проточный нагреватель теплоносителя (только тип AWB-M-E/AWB-M-E-AC)	1/N/PE 230 В/50 Гц					
– Номинальное напряжение	или 3/N/PE 400 В/50 Гц					
– Тепловая мощность	кВт	6,0	6,0	6,0	9,0	9,0
– Автоматический выключатель		3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A
<b>Потребляемая электрическая мощность</b>						
Вентилятор (макс.)	Вт	86	86	150	240	240
Наружный блок (макс.)	кВт	2,1	2,1	4,3	5,3	5,3
Вторичный насос (ШИМ)	Вт	от 2 до 60	от 2 до 60	от 2 до 60	от 2 до 60	от 2 до 60
– Показатель энергоэффективности EEl		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Контроллер/электронная система наружного блока (макс.)	Вт	5	5	10	50	50
Контроллер/электронная система внутреннего блока (макс.)	Вт	5	5	5	5	5
Макс. мощность контроллера/электронной системы	Вт	1000	1000	1000	1000	1000
<b>Контур хладагента</b>						
Рабочая среда		R32	R32	R32	R410A	R410A
– Блок предохранительных устройств		A2L	A2L	A2L	A1	A1
– Количество для наполнения	кг	0,95	0,95	1,6	2,5	2,5
– Потенциал глобального потепления (GWP)		675	675	675	1924 <sup>*1</sup>	1924 <sup>*1</sup>
– Эквивалент CO <sub>2</sub>	т	0,6	0,6	1,1	4,8	4,8
– Макс. длина трубопровода	м	25	25	25	30	30
Компрессор (герметичный)	Тип	с вращающимся поршнем	с вращающимся поршнем	с вращающимся поршнем	с вращающимся поршнем	с вращающимся поршнем
– Масло в компрессоре	Тип	FW68DA	FW68DA	FW68DA	FV50S	FV50S
– Количество масла в компрессоре	л	0,42	0,42	0,95	1,35	1,35
– Допустимое рабочее давление						
– Отопление/охлаждение на стороне высокого давления	бар	43/43	43/43	43/43	43/43	43/43
	МПа	4,3/4,3	4,3/4,3	4,3/4,3	4,3/4,3	4,3/4,3
– Отопление/охлаждение на стороне низкого давления	бар	2,0/5,5	2,0/5,5	2,0/5,5	1,3/1,3	1,3/1,3
	МПа	0,2/0,55	0,2/0,55	0,2/0,55	0,13/0,13	0,13/0,13
<b>Размеры наружного блока</b>						
Общая длина	мм	344	344	360	342	342
Общая ширина	мм	975	975	980	900	900
Общая высота	мм	702	702	790	1345	1345
<b>Размеры внутреннего блока</b>						
Общая длина	мм	370	370	370	370	370
Общая ширина	мм	450	450	450	450	450
Общая высота	мм	880	880	880	880	880

\*1 На основании Пятого отчета о состоянии дел Межгосударственной комиссии по изменению климата (IPCC)

## Технические данные (продолжение)

Тип AWB-M/AWB-M-E/AWB-M-E-AC		101.B04	101.B06	101.B08	101.A12	101.A14	101.A16
<b>Общая масса</b>							
Наружный блок	кг	59	59	80	107	107	107
Внутренний блок, тип AWB-M	кг	42	42	42	45	45	45
Внутренний блок, тип AWB-M-E/AWB-M-E-AC	кг	45	45	45	48	48	48
<b>Допустимое рабочее давление</b> вторичного контура							
	бар	3	3	3	3	3	3
	МПа	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
<b>Подключения вторичного контура</b> (внутренняя резьба)							
Подающая магистраль отопительного контура	G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Обратная магистраль отопительного контура и емкостного водонагревателя	G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Подающая магистраль емкостного водонагревателя	G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
<b>Подключения трубопроводов хладагента</b>							
<b>Жидкостный трубопровод</b>							
– Ø трубы	мм	6 x 1	6 x 1	6 x 1	10 x 1	10 x 1	10 x 1
– Внутренний блок	UNF	7/16	7/16	7/16	5/8	5/8	5/8
– Наружный блок	UNF	7/16	7/16	7/16	5/8	5/8	5/8
<b>Трубопровод горячего газа</b>							
– Ø трубы	мм	12 x 1	12 x 1	12 x 1	16 x 1	16 x 1	16 x 1
– Внутренний блок	UNF	¾	¾	¾	7/8	7/8	7/8
– Наружный блок	UNF	¾	¾	¾	7/8	7/8	7/8
<b>Длина жидкостного трубопровода и трубопровода горячего газа</b>							
– мин.	м	5	5	5	5	5	5
– макс.	м	25	25	25	30	30	30
<b>Класс энергоэффективности</b> согласно Директиве ЕС № 813/2013							
Отопление, средние климатические условия							
– Низкотемпературное применение (W35)		A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++
– Среднетемпературное применение (W55)		A++	A++	A++	A+	A+	A+
<b>Рабочие характеристики при отоплении</b> согласно Директиве ЕС № 813/2013 (средние климатические условия)							
<b>Низкотемпературное применение (W35)</b>							
– Энергоэффективность $\eta_s$	%	175	175	176	160	160	155
– Номинальная тепловая мощность $P_{ном.}$	кВт	4,0	5,1	6,4	9,2	9,9	10,0
– Сезонный коэффициент мощности (SCOP)		4,45	4,45	4,46	4,08	4,08	3,95
<b>Среднетемпературное применение (W55)</b>							
– Энергоэффективность $\eta_s$	%	126	125	125	113	117	119
– Номинальная тепловая мощность $P_{ном.}$	кВт	3,7	4,1	6,7	8,9	10,7	11,8
– Сезонный коэффициент мощности (SCOP)		3,22	3,20	3,20	2,90	3,00	3,05
<b>Уровень звуковой мощности согласно ErP</b>							
Уровень звуковой мощности наружного блока	дБ(A)	62	62	64	64	64	64

### Тепловые насосы с наружным блоком 400 В~

Тип AWB/AWB-E/AWB-E-AC		101.A12	101.A14	101.A16
<b>Рабочие характеристики в режиме отопления</b> согласно EN 14511 (A2/W35)				
Номинальная тепловая мощность	кВт	7,40	8,40	9,48
Число оборотов вентилятора	об/мин	800	800	800
Потребляемая электр. мощность	кВт	2,24	2,53	2,86
Коэффициент мощности $\epsilon$ (COP) в режиме отопления		3,31	3,32	3,32
Регулирование мощности	кВт	от 5,5 до 10,0	от 5,7 до 10,5	от 5,9 до 11,0



## Технические данные (продолжение)

Тип AWB/AWB-E/AWB-E-AC	101.A12	101.A14	101.A16
<b>Рабочие характеристики в режиме отопления согласно EN 14511 (A7/W35, разность 5 K)</b>			
Номинальная тепловая мощность	кВт 11,50	13,50	15,74
Число оборотов вентилятора	об/мин 800	800	800
Потребляемая электр. мощность	кВт 2,58	3,00	3,60
Коэффициент мощности $\epsilon$ (COP) в режиме отопления	4,45	4,50	4,37
Регулирование мощности	кВт от 6,0 до 13,0	от 6,8 до 15,0	от 7,6 до 16,7
<b>Рабочие характеристики в режиме отопления согласно EN 14511 (A-7/W35)</b>			
Номинальная тепловая мощность	кВт 7,40	7,95	8,70
Потребляемая электр. мощность	кВт 2,71	2,94	3,20
Коэффициент мощности $\epsilon$ (COP) в режиме отопления	2,73	2,70	2,72
Регулирование мощности	кВт от 3,4 до 9,0	от 3,7 до 9,8	от 4,0 до 10,6
<b>Рабочие характеристики в режиме охлаждения по EN 14511 (только тип AWB-E-AC) (A35/W7, разность 5 K)</b>			
Ном. холодопроизводительность	кВт 5,15	6,28	6,84
Потребляемая электр. мощность	кВт 2,08	2,40	2,60
Коэффициент мощности EER в режиме охлаждения	2,48	2,63	2,63
Регулирование мощности	кВт от 3,7 до 10,3	от 4,3 до 11,2	от 5,0 до 12,1
<b>Рабочие характеристики в режиме охлаждения по EN 14511 (только тип AWB-E-AC) (A35/W18, разность 5 K)</b>			
Номинальная холодопроизводительность	кВт 7,90	8,90	9,30
Число оборотов вентилятора	об/мин 800	800	800
Потребляемая электр. мощность	кВт 2,07	2,46	2,58
Коэффициент мощности EER в режиме охлаждения	3,82	3,62	3,61
Регулирование мощности	кВт от 4,7 до 14,8	от 5,0 до 16,0	от 5,3 до 17,0
<b>Температура воздуха на входе</b>			
Режим отопления			
– мин.	°C –22	–22	–22
– макс.	°C 35	35	35
Режим охлаждения (только тип AWB-E-AC)			
– мин.	°C 10	10	10
– макс.	°C 48	48	48
<b>Теплоноситель (вторичный контур)</b>			
Мин. объемный расход	л/ч 900	900	900
Мин. объем отопительной установки, без возможности за- пирания	л 52	61	70
Макс. внешняя потеря давления (RFH) при мин. объемном расходе	мбар 700	700	700
Макс. температура подачи	кПа 70	70	70
	°C 55	55	55
<b>Электрические параметры наружного блока</b>			
Номин. напряжение компрессора		3/N/PE 400 В/50 Гц	
Макс. рабочий ток компрессора	А 10,6	10,6	10,6
Cos $\phi$	1,00	1,00	1,00
Пусковой ток компрессора	А 5	5	5
Автоматический выключатель компрессора	А 3 x B13A	3 x B13A	3 x B13A
Степень защиты	IPX4	IPX4	IPX4
<b>Электрические параметры внутреннего блока</b>			
Контроллер теплового насоса/электронная система			
– Номинальное напряжение (внутреннее)		1/N/PE 230 В/50 Гц	
– Предохранитель (внутренний)		T 6,3 A/250 В	
– Автоматический выключатель	1 x B16A	1 x B16A	1 x B16A
Проточный нагреватель теплоносителя (только тип AWB-M-E/AWB-M-E-AC)			
– Номинальное напряжение		1/N/PE 230 В/50 Гц или 3/N/PE 400 В/50 Гц	
– Тепловая мощность	кВт 9,0	9,0	9,0
– Автоматический выключатель	3 x B16A	3 x B16A	3 x B16A

## Технические данные (продолжение)

Тип AWB/AWB-E/AWB-E-AC		101.A12	101.A14	101.A16
<b>Потребляемая электрическая мощность</b>				
Вентилятор (макс.)	W	240	240	240
Наружный блок (макс.)	кВт	5,5	5,5	5,5
Вторичный насос (ШИМ)	W	от 2 до 60	от 2 до 60	от 2 до 60
– Показатель энергоэффективности EEI		≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
Контроллер/электронная система наружного блока (макс.)	W	50	50	50
Контроллер/электронная система внутреннего блока (макс.)	W	5	5	5
Макс. мощность контроллера/электронной системы	W	1000	1000	1000
<b>Контур хладагента</b>				
Рабочая среда		R410A	R410A	R410A
– Группа безопасности		A1	A1	A1
– Масса хладагента	кг	2,5	2,5	2,5
– Потенциал глобального потепления (GWP) <sup>*1</sup>		1924	1924	1924
– Эквивалент CO <sub>2</sub>	т	4,8	4,8	4,8
Компрессор (герметичный)	Тип	с вращающимся ротором	с вращающимся ротором	с вращающимся ротором
– Масло в компрессоре	Тип	FV50S	FV50S	FV50S
– Количество масла в компрессоре	л	1,35	1,35	1,35
Допустимое рабочее давление				
– Сторона высокого давления	бар	43	43	43
	МПа	4,3	4,3	4,3
– Сторона низкого давления	бар	1,3	1,3	1,3
	МПа	0,13	0,13	0,13
<b>Размеры наружного блока</b>				
Общая длина	мм	342	342	342
Общая ширина	мм	900	900	900
Общая высота	мм	1345	1345	1345
<b>Размеры внутреннего блока</b>				
Общая длина	мм	370	370	370
Общая ширина	мм	450	450	450
Общая высота	мм	880	880	880
<b>Общая масса</b>				
Наружный блок	кг	114	114	114
Внутренний блок, тип AWB	кг	45	45	45
Внутренний блок, тип AWB-E/AWB-E-AC	кг	48	48	48
<b>Допустимое рабочее давление вторичного контура</b>				
	бар	3	3	3
	МПа	0,3	0,3	0,3
<b>Подключения вторичного контура (внутренняя резьба)</b>				
Подающая магистраль отопительного контура	G	1¼	1¼	1¼
Обратная магистраль отопительного контура и емкостного водонагревателя	G	1¼	1¼	1¼
Подающая магистраль емкостного водонагревателя	G	1¼	1¼	1¼
<b>Подключения трубопроводов хладагента</b>				
Жидкостный трубопровод				
– Ø трубы	мм	10 x 1	10 x 1	10 x 1
– Внутренний блок	UNF	5/8	5/8	5/8
– Наружный блок	UNF	5/8	5/8	5/8
Трубопровод горячего газа				
– Ø трубы	мм	16 x 1	16 x 1	16 x 1
– Внутренний блок	UNF	7/8	7/8	7/8
– Наружный блок	UNF	7/8	7/8	7/8
Длина жидкостного трубопровода, трубопровода горячего газа				
– мин.	м	5	5	5
– макс.	м	30	30	30
<b>Класс энергоэффективности</b> согласно Директиве ЕС № 813/2013				
Отопление, средние климатические условия				
– Низкотемпературное применение (W35)		A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>++</sup>
– Среднетемпературное применение (W55)		A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>

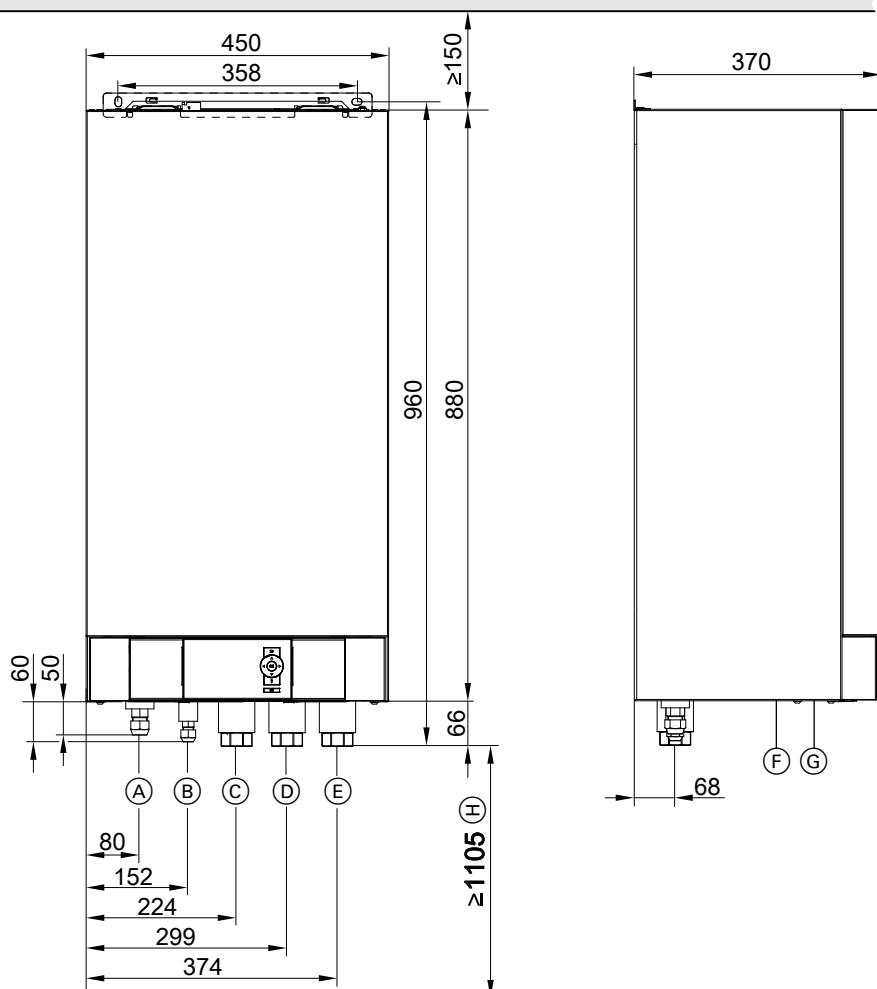
\*1 На основании Пятого отчета о состоянии дел Межгосударственной комиссии по изменению климата (IPCC)



## Технические данные (продолжение)

Тип AWB/AWB-E/AWB-E-AC	101.A12	101.A14	101.A16
<b>Данные мощности отопления</b> согласно Директиве ЕС № 813/2013 (средние климатические условия)			
Низкотемпературное применение (W35)			
– Энергоэффективность $\eta_s$	156	154	151
– Номинальная тепловая мощность $P_{ном.}$	9,0	8,9	12,8
– Сезонный коэффициент мощности (SCOP)	3,98	3,93	3,85
Среднетемпературное применение (W55)			
– Энергоэффективность $\eta_s$	110	111	111
– Номинальная тепловая мощность $P_{ном.}$	8,8	9,8	10,8
– Сезонный коэффициент мощности (SCOP)	2,83	2,85	2,85
<b>Уровень звуковой мощности согласно ErP</b>			
Уровень звуковой мощности наружного блока	dБ(A)	64	64

## Размеры внутреннего блока



- (A) Трубопровод горячего газа: см. таблицу ниже.
- (B) Жидкостный трубопровод: см. таблицу ниже.
- (C) Подающая магистраль емкостного водонагревателя (отопительный контур): G 1¼ (внутренняя резьба)
- (D) Обратная магистраль отопительного контура и емкостного водонагревателя: G 1¼ (внутренняя резьба)
- (E) Подающая магистраль отопительного контура: G 1¼ (внутренняя резьба)
- (F) Кабельный ввод для низковольтных кабелей < 42 В
- (G) Кабельный ввод для кабелей подключения к электросети 400 В~/230 В~, > 42 В
- (H) Минимальная монтажная высота: см. главу "Требования к помещению для установки"

## Технические данные (продолжение)

### Подключения трубопроводов хладагента на внутреннем блоке

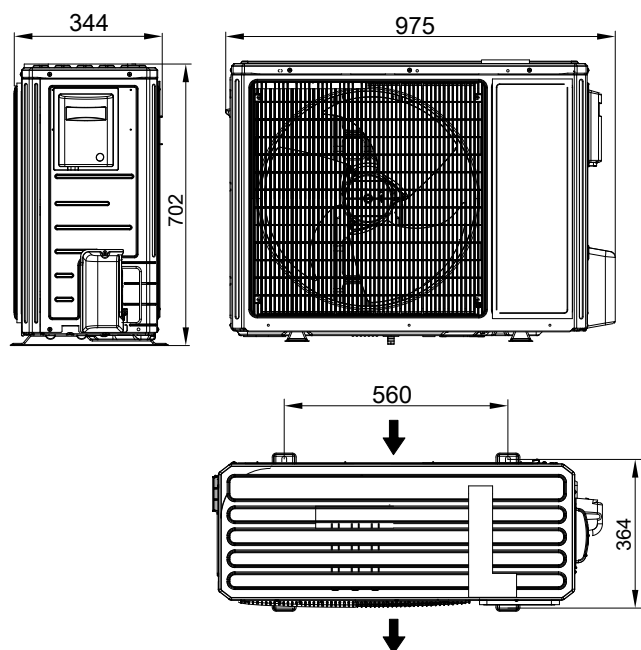
Значение	Типы 101.B04 - B08		101.A12 - A16	
	Ø трубы	Резьба UNF	Ø трубы	Резьба UNF
Жидкостный трубопровод	6 мм		7/16	10 мм
Трубопровод горячего газа	12 мм		3/4	16 мм

### Размеры наружного блока с одним вентилятором, 230 В~

#### Типы 101.B04 - B06

#### Соответствие тепловых насосов

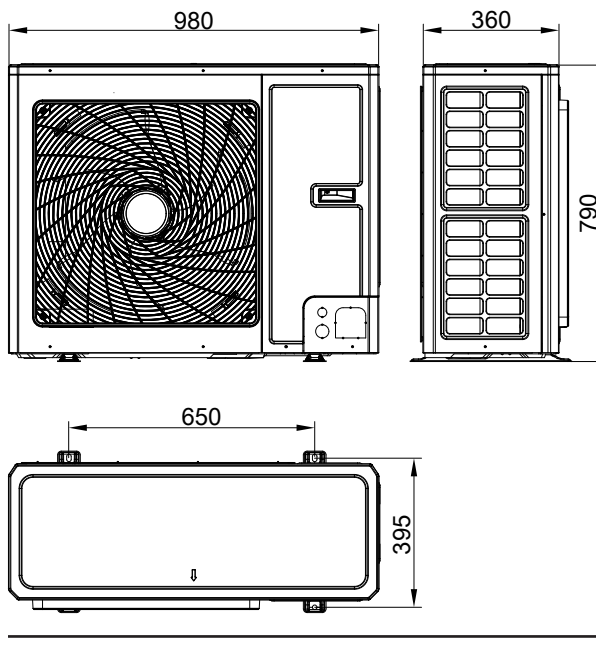
- Тип AWB-M 101.B04 - B06
- Тип AWB-M-E 101.B04 - B06
- Тип AWB-M-E-AC 101.B04 - B06



#### Тип 101.B08

#### Соответствие тепловых насосов

- Тип AWB-M 101.B08
- Тип AWB-M-E 101.B08
- Тип AWB-M-E-AC 101.B08



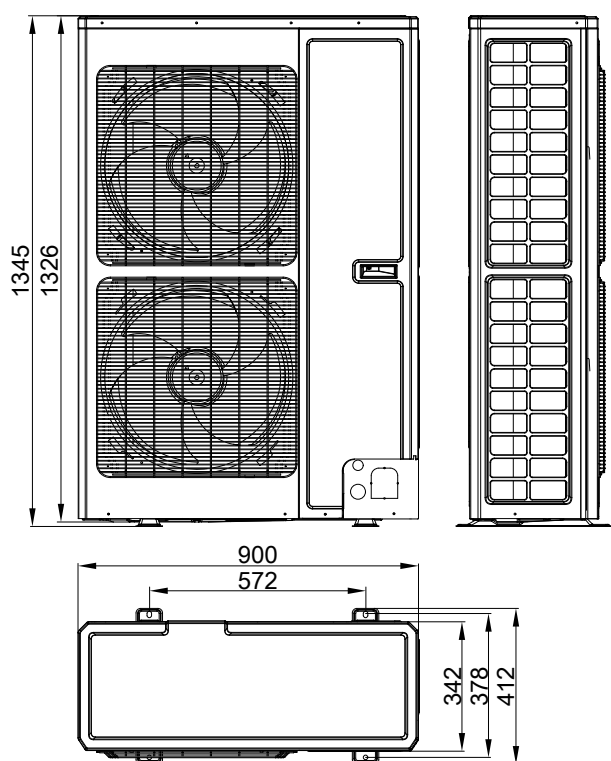
### Размеры наружного блока с двумя вентиляторами, 230 В~ и 400 В~

#### Типы 101.A12 - A16

#### Соответствие тепловых насосов

- Наружные блоки 230 В~
- Тип AWB-M 101.A12 - A16
- Тип AWB-M-E 101.A12 - A16
- Тип AWB-M-E-AC 101.A12 - A16
- Наружные блоки 400 В~
- Тип AWB 101.A12 - A16
- Тип AWB-E 101.A12 - A16
- Тип AWB-E-AC 101.A12 - A16

Технические данные (продолжение)



Оставляем за собой право на технические изменения.

Viessmann Group  
ООО "Виссманн"  
141014 , Московская область, г. Мытищи, улица Центральная, строение 20Б, офис 815  
тел. +7 (495) 663 21 11  
факс. +7 (495) 663 21 12  
[www.viessmann.ru](http://www.viessmann.ru)

5832490