

Технический паспорт

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



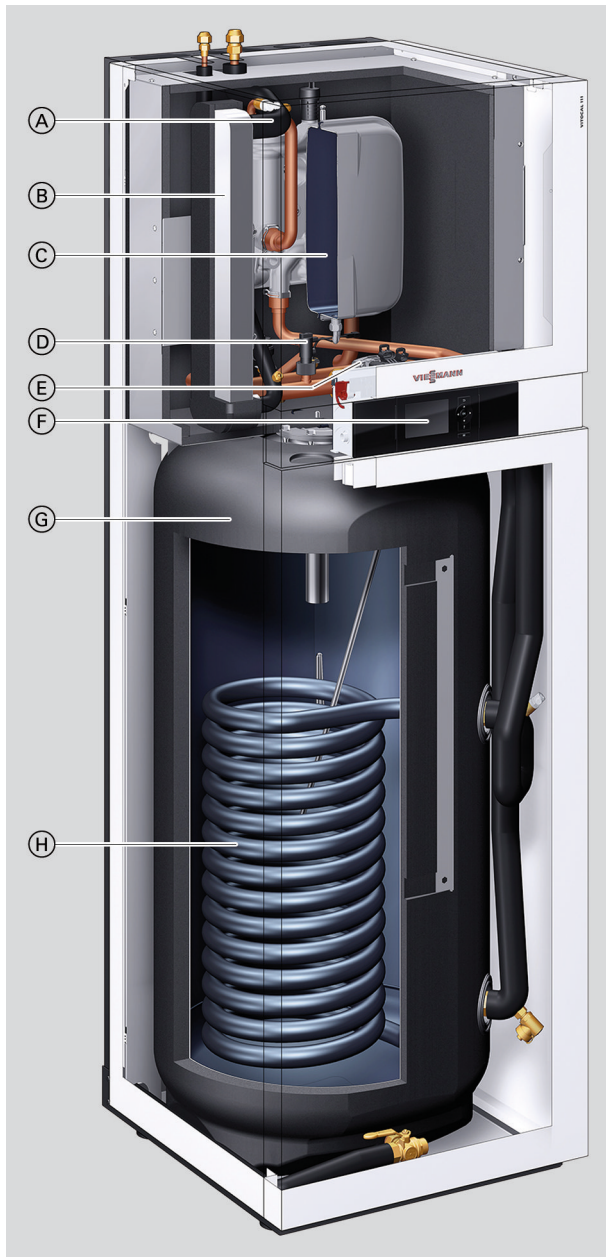
VITOCAL 111-S Тип **AWBT(-M)-E 111.A/111.B, AWBT(-M)-AC 111.A/111.B** и **AWBT(-M)-E-AC 111.A/111.B**

Компактный тепловой насос в виде сплит-системы

- Тип **AWBT(-M)-E 111.A/111.B**: для отопления/охлаждения помещений и приготовления горячей воды в отопительных установках. Встроенный емкостный водонагреватель (объем 220 л) и встроенный проточный нагреватель теплоносителя
- Тип **AWBT(-M)-E-AC 111.A/111.B**: оборудование аналогично типу AWBT(-M)-E 111.A/111.B, с дополнительной функцией охлаждения "active cooling"
- Тип **AWBT(-M)-AC 111.A/111.B**: оборудование аналогично типу AWBT(-M)-E-AC 111.A/111.B, без встроенного проточного нагревателя теплоносителя

Преимущества

Внутренний блок



- Ⓐ Проточный нагреватель теплоносителя (принадлежность)
- Ⓑ Конденсатор
- Ⓒ Мембранный расширительный бак
- Ⓓ Реле протока
- Ⓔ Вторичный (энергоэффективный) насос
- Ⓕ Контроллер теплового насоса Vitotronic 200
- Ⓖ Емкостный водонагреватель, объем 220 л
- Ⓗ Внутренний теплообменник для нагрева емкостного водонагревателя

- 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 обеспечивают высокую эффективность в режиме частичной нагрузки
- Максимальная температура подающей магистрали до 55 °C в сочетании с типами 111.A12 - A16 и до 58 °C в сочетании с типами 111.B04 - B08
- Компактный внутренний блок с емкостным водонагревателем 220 л
- Встроенный энергоэффективный насос, конденсатор, 3-ходовой переключающий клапан, блок предохранительных устройств, расширительный бак и контроллер
- Отопительный контур со смесителем M2/OK2 может быть подключен напрямую к внутреннему блоку: необходимые компоненты (принадлежности) комплектом встраиваются во внутренний блок.

- Тип AWBT(-M)-E и тип AWBT(-M)-E-AC: Встроенный проточный нагреватель теплоносителя
- Простой в управлении контроллер Vitotronic с текстовой и графической индикацией
- Оптимальное использование собственной электроэнергии, вырабатываемой фотоэлектрическими установками
- Возможность интернет-связи через устройство Vitosconnect (принадлежность) для управления и сервисного обслуживания с помощью приложений Viessmann



Знак качества Европейской ассоциации по тепловым насосам (EHPA)



Тепловые насосы KEYMARK

Преимущества (продолжение)

Состояние при поставке

Тип AWBT(-M)-AC

Комплект поставки

- Компактный тепловой насос, исполнение в виде сплит-системы, состоящей из наружного и внутреннего блока
- Внутренний блок
 - Встроенный стальной емкостный водонагреватель с внутренним эмалевым покрытием «Segaprotect», защита от коррозии посредством магниевого электрода пассивной анодной защиты, с теплоизоляцией
 - 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
- Наружный блок
 - Заправка хладагентом для одинарного трубопровода длиной до 10,0 м
Типы 111.B04 - B08: R32
Типы 111.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 B08: комплект подключений для заднего подключения наружного блока
- Функция охлаждения "active cooling"

Указание

Для монтажа прибора **обязательно** дополнительно заказать комплект гидравлических подключений и соединительный кабель шины от наружного к внутреннему блоку: см. "Принадлежности для монтажа".

Тип AWBT(-M)-E

Оборудование аналогично типу AWBT(-M)-AC, без функции охлаждения "active cooling"

Дополнительно в комплекте поставки

- Встроенный во внутренний блок проточный нагреватель теплоносителя

Тип AWBT(-M)-E-AC

Оборудование аналогично типу AWBT(-M)-AC

Дополнительно в комплекте поставки

- Встроенный во внутренний блок проточный нагреватель теплоносителя

Обзор типов

Тип	Хладагент	Проточный нагреватель теплоносителя	Охлаждение помещений	Номинальное напряжение	
				Внутренний блок	Наружный блок
AWBT-AC 111.A	R410A	–	X	230 В~	400 В~
AWBT-M-AC 111.A	R410A	–	X	230 В~	230 В~
AWBT-M-AC 111.B	R32	–	X	230 В~	230 В~
AWBT-E 111.A	R410A	X	–	230 В~	400 В~
AWBT-M-E 111.A	R410A	X	–	230 В~	230 В~
AWBT-M-E 111.B	R32	X	–	230 В~	230 В~
AWBT-E-AC 111.A	R410A	X	X	230 В~	400 В~
AWBT-M-E-AC 111.A	R410A	X	X	230 В~	230 В~
AWBT-M-E-AC 111.B	R32	X	X	230 В~	230 В~

Технические данные

Технические данные

Тепловые насосы с наружным блоком 230 В

Тип AWBT-M-AC/AWBT-M-E/AWBT-M-E-AC	111.B04	111.B06	111.B08	111.A12	111.A14	111.A16	
Рабочие характеристики в режиме отопления согласно EN 14511 (A2/W35)							
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 электрическая мощность	кВт	0,93	1,28	1,67	2,31	2,46	2,75
Коэффициент мощности ϵ (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
Рабочие характеристики в режиме отопления по EN 14511 (A7/W35, разность 5 К)							
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 электрическая мощность	кВт	0,80	1,23	1,74	2,45	2,89	3,42
Коэффициент мощности ϵ (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
Рабочие характеристики в режиме отопления согласно EN 14511 (A-7/W35)							
Номинальная тепловая мощность	кВт	4,00	4,42	6,00	7,50	8,10	9,10
Потребляемая электрическая мощность	кВт	1,40	1,61	2,22	2,77	2,98	3,36
Коэффициент мощности ϵ (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
Рабочие характеристики в режиме охлаждения согласно EN 14511 (только тип AWBT-M-AC/AWBT-M-E-AC) (A35/W7, разность 5 К)							
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
Рабочие характеристики в режиме охлаждения согласно EN 14511 (только тип AWBT-M-AC/AWBT-M-E-AC) (A35/W18, разность 5 К)							
Ном. 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 электрическая мощность	кВт	0,70	1,05	1,49	2,02	2,36	2,56
Коэффициент мощности EER при охлаждении		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 до 13,8	от 6,3 до 14,7	от 6,5 до 15,6
Температура воздуха на входе							
Режим отопления							
– мин.	°C	–20	–20	–20	–22	–22	–22
– макс.	°C	35	35	35	35	35	35
Режим охлаждения (только тип AWBT-M-AC/AWBT-M-E-AC)							
– мин.	°C	10	10	10	10	10	10
– макс.	°C	48	48	48	48	48	48

Технические данные (продолжение)

Тип AWBT-M-AC/AWBT-M-E/AWBT-M-E-AC	111.B04	111.B06	111.B08	111.A12	111.A14	111.A16
Теплоноситель (вторичный контур)						
Мин. объемный расход	л/ч	700	700	700	900	900
Мин. объем отопительной установки, без возможности запираания	л	52	52	52	52	61
Макс. внешняя потеря давления (RFH) при мин. объемном расходе	мбар кПа	700 70	700 70	700 70	700 70	700 70
Макс. температура подачи	°C	58	58	58	55	55
Электрические параметры наружного блока						
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	2	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
Электрические параметры внутреннего блока						
Контроллер теплового насоса/электронная система		1/N/PE 230 В/50 Гц				
– 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	1 x B16A	1 x B16A
Проточный нагреватель теплоносителя (только тип AWBT-M-E/AWBT-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
Потребляемая электрическая мощность						
Вентилятор (макс.)	W	86	86	150	240	240
Наружный блок (макс.)	кВт	2,1	2,1	4,3	5,3	5,3
Вторичный насос (ШИМ)	W	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.)	W	50	50	50	50	50
Контроллер/электронная система внутреннего блока (макс.)	W	5	5	5	5	5
Макс. мощность контроллера/электронной системы	W	1000	1000	1000	1000	1000
Контур хладагента						
Рабочая среда		R32	R32	R32	R410A	R410A
– Группа безопасности		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 ^{*1}	1924 ^{*1}
– Эквивалент CO ₂	т	0,6	0,6	1,1	4,8	4,8
– Макс. длина трубопровода	м	25	25	25	30	30
Компрессор (Vollhermetik)	Тип	с вращающимся ротором	с вращающимся ротором	с вращающимся ротором	с вращающимся ротором	с вращающимся ротором
– Масло в компрессоре	Тип	FW68DA	FW68DA	FW68DA	FV50S	FV50S
– Масло в компрессоре	л	0,42	0,42	0,95	1,35	1,35
Допустимое рабочее давление		43/43				
– Отопление/охлаждение на стороне высокого давления	бар	43/43	43/43	43/43	43/43	43/43
– Отопление/охлаждение на стороне низкого давления	МПа	4,3/4,3	4,3/4,3	4,3/4,3	4,3/4,3	4,3/4,3
	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

Технические данные (продолжение)

Тип AWBT-M-AC/AWBT-M-E/AWBT-M-E-AC	111.B04	111.B06	111.B08	111.A12	111.A14	111.A16
Встроенный емкостный водонагреватель						
Объем л	220	220	220	220	220	220
Макс. объем водоразбора при температуре водоразбора 40 °С, температуре запаса воды 53 °С и норме водоразбора 10 л/мин	290	290	290	290	290	290
Коэффициент мощности N_L согласно DIN 4708	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Макс. забор воды при указанном коэффициенте мощности N_L и нагреве воды в контуре ГВС с 10 до 45 °С	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3
Макс. допустимая темп. воды в контуре ГВС °С	70	70	70	70	70	70
Размеры наружного блока						
Общая длина мм	344	344	360	342	342	342
Общая ширина мм	975	975	980	900	900	900
Общая высота мм	702	702	790	1345	1345	1345
Размеры внутреннего блока						
Общая длина мм	681	681	681	681	681	681
Общая ширина мм	600	600	600	600	600	600
Общая высота мм	1874	1874	1874	1874	1874	1874
Общая масса						
Наружный блок кг	59	59	80	107	107	107
Внутренний блок кг	168	168	168	171	171	171
Допустимое рабочее давление вторичного контура						
бар	3	3	3	3	3	3
МПа	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Подключения вторичного контура (с использованием приспособлений для подключения, внутренняя резьба)						
Подающая магистраль отопительного контура G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Обратная магистраль отопительного контура G	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Трубопровод горячей воды G	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Трубопровод холодной воды G	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Циркуляция G	¾	¾	¾	¾	¾	¾
Подключения трубопроводов хладагента						
Жидкостный трубопровод						
– 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
Трубопровод горячего газа						
– 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
Длина жидкостного трубопровода и трубопровода горячего газа						
– мин. м	5	5	5	5	5	5
– макс. м	25	25	25	30	30	30
Класс энергосбережения 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+
Приготовление горячей воды, профиль водоразбора (XL)	A+	A+	A+	A+	A+	A+



Технические данные (продолжение)

Тип AWBT-M-AC/AWBT-M-E/AWBT-M-E-AC	111.B04	111.B06	111.B08	111.A12	111.A14	111.A16
Данные мощности отопления согласно Директиве ЕС № 813/2013 (средние климатические условия) Низкотемпературное применение (W35)						
– Энергоэффективность η_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
Среднетемпературное применение (W55)						
– Энергоэффективность η_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
– Энергоэффективность приготовления горячей воды η_{wh} %	133	133	125	124	124	124
Уровень звуковой мощности согласно ErP						
Уровень звуковой мощности наружного блока dB(A)	62	62	64	64	64	64

Тепловые насосы с наружным блоком 400 В~

Тип AWBT-AC/AWBT-E/AWBT-E-AC	111.A12	111.A14	111.A16
Рабочие характеристики в режиме отопления 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 ϵ (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
Рабочие характеристики в режиме отопления по EN 14511 (A7/W35, разность 5 K)			
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 ϵ (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
Рабочие характеристики в режиме отопления согласно EN 14511 (A-7/W35)			
Номинальная тепловая мощность кВт	7,40	7,95	8,70
Потребляемая электр. мощность кВт	2,71	2,94	3,20
Коэффициент мощности ϵ (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
Рабочие характеристики в режиме охлаждения согласно EN 14511 (только тип AWBT-AC/AWBT-E-AC) (A35/W7, разность 5 K)			
Номинальная 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
Рабочие характеристики в режиме охлаждения согласно EN 14511 (только тип AWBT-AC/AWBT-E-AC) (A35/W18, разность 5 K)			
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
Температура воздуха на входе			
Режим отопления			
– мин. °C		–22	–22
– макс. °C		35	35
Режим охлаждения (только тип AWBT-AC/AWBT-E-AC)			
– мин. °C		10	10
– макс. °C		48	48

Технические данные (продолжение)

Тип AWBT-AC/AWBT-E/AWBT-E-AC		111.A12	111.A14	111.A16
Теплоноситель (вторичный контур)				
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 кПа	700 70	700 70	700 70
Макс. температура подачи	°C	55	55	55
Электрические параметры наружного блока				
Номинальное напряжение компрессора		3/N/PE 400 В/50 Гц		
Макс. рабочий ток компрессора	A	10,6	10,6	10,6
Сos φ		1,00	1,00	1,00
Пусковой ток компрессора	A	5	5	5
Защита предохранителями компрессора	A	3 x B13A	3 x B13A	3 x B13A
Степень защиты		IPX4	IPX4	IPX4
Электрические параметры внутреннего блока				
Контроллер теплового насоса/электронная система		1/N/PE 230 В/50 Гц Т 6,3 А/250 В		
– Номинальное напряжение (внутреннее)		1 x B16A		
– Предохранитель (внутренний)		1 x B16A		
– Автоматический выключатель		1 x B16A		
Проточный нагреватель теплоносителя (только тип AWBT-M-E/AWBT-M-E-AC)		1/N/PE 230 В/50 Гц или 3/N/PE 400 В/50 Гц		
– Номинальное напряжение		3 x B16A		
– Тепловая мощность		9,0		
– Автоматический выключатель		3 x B16A		
Потребляемая электрическая мощность				
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		
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
Контур хладагента				
Рабочая среда		R410A		
– Группа безопасности		A1		
– Масса хладагента		2,5		
– Потенциал глобального потепления (GWP)*1		1924		
– Эквивалент CO ₂		4,8		
Компрессор (герметичный)		с вращающимся ротором		
– Масло в компрессоре		Тип FV50S		
– Количество масла в компрессоре		л 1,35		
Допустимое рабочее давление				
– Сторона высокого давления		бар 43 МПа 4,3		
– Сторона низкого давления		бар 1,3 МПа 0,13		
Встроенный емкостный водонагреватель				
Объем	л	220	220	220
Макс. объем водоразбора при температуре водоразбора 40 °C, температуре запаса воды 53 °C и норме водоразбо- ра 10 л/мин	л	290	290	290
Кoeffициент мощности N _L по DIN 4708		1,6		
Макс. забор воды при указанном коэффициенте мощности N _L и нагреве воды в контуре ГВС с 10 до 45 °C	л/мин	17,3	17,3	17,3
Макс. допустимая темп. воды в контуре ГВС	°C	70	70	70
Размеры наружного блока				
Общая длина	мм	342	342	342
Общая ширина	мм	900	900	900
Общая высота	мм	1345	1345	1345
Размеры внутреннего блока				
Общая длина	мм	681	681	681
Общая ширина	мм	600	600	600
Общая высота	мм	1874	1874	1874

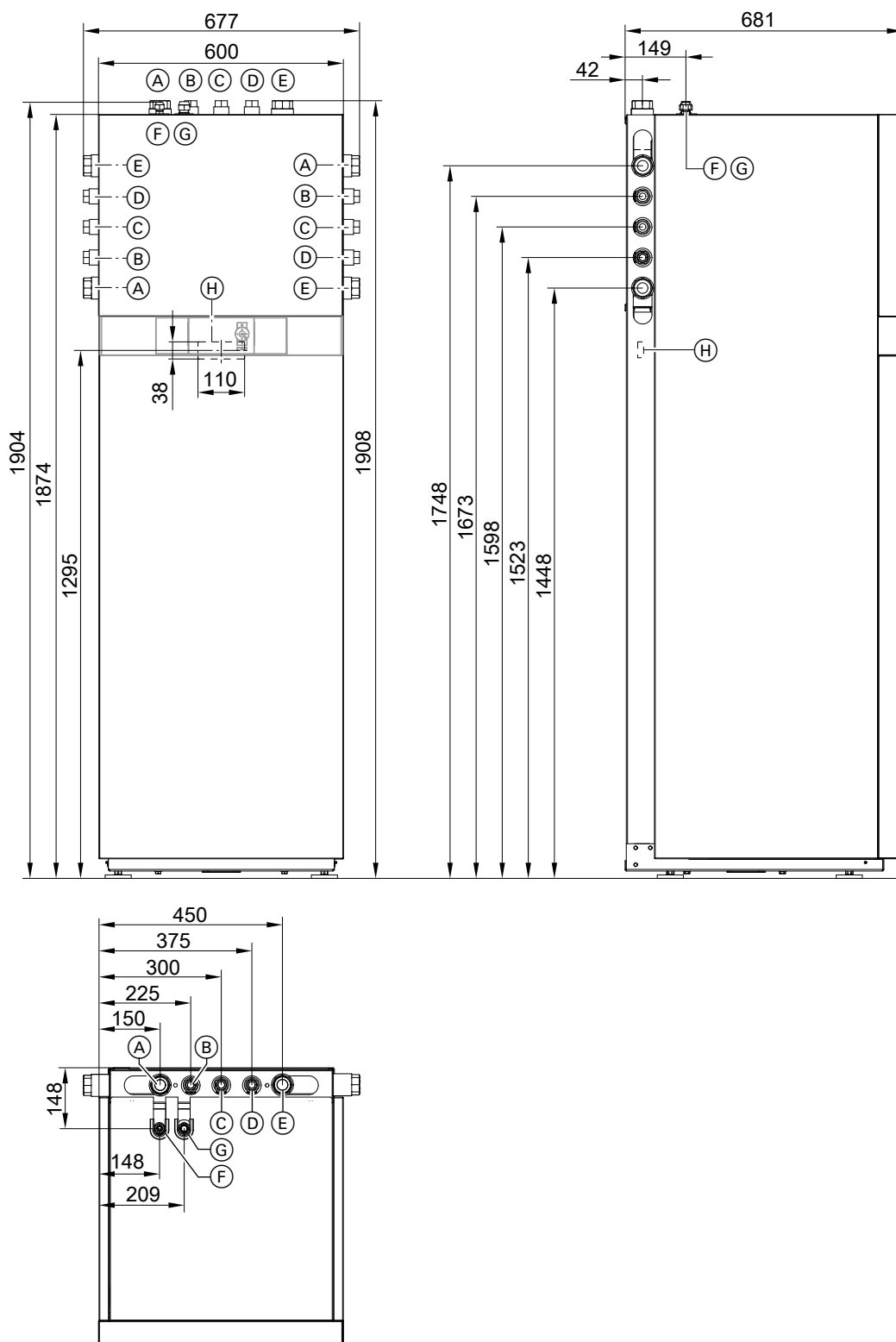
*1 На основании Пятого отчета о состоянии дел Межгосударственной комиссии по изменениям климата (IPCC)



Технические данные (продолжение)

Тип AWBT-AC/AWBT-E/AWBT-E-AC	111.A12	111.A14	111.A16
Общая масса			
Наружный блок	кг	114	114
Внутренний блок	кг	171	171
Допустимое рабочее давление вторичного контура			
	бар	3	3
	МПа	0,3	0,3
Подключения вторичного контура (с использованием приспособлений для подключения, внутренняя резьба)			
Подающая магистраль отопительного контура	G	1¼	1¼
Обратная магистраль отопительного контура	G	1¼	1¼
Трубопровод горячей воды	G	¾	¾
Трубопровод холодной воды	G	¾	¾
Циркуляционная линия	G	¾	¾
Подключения трубопроводов хладагента			
Жидкостный трубопровод			
– Ø трубы	мм	10 x 1	10 x 1
– Внутренний блок	UNF	⅝	⅝
– Наружный блок	UNF	⅝	⅝
Трубопровод горячего газа			
– Ø трубы	мм	16 x 1	16 x 1
– Внутренний блок	UNF	⅞	⅞
– Наружный блок	UNF	⅞	⅞
Длина жидкостного трубопровода, трубопровода горячего газа			
– мин.	м	5	5
– макс.	м	30	30
Класс энергоэффективности согласно Директиве ЕС № 813/2013			
Отопление, средние климатические условия			
– Низкотемпературное применение (W35)		A ⁺⁺	A ⁺⁺
– Среднетемпературное применение (W55)		A ⁺	A ⁺
Приготовление горячей воды, профиль водоразбора (XL)			
		A ⁺	A ⁺
Данные мощности отопления согласно Директиве ЕС № 813/2013 (средние климатические условия)			
Низкотемпературное применение (W35)			
– Энергоэффективность η_s		156	154
– Номинальная тепловая мощность $P_{ном.}$		9,0	8,9
– Сезонный коэффициент мощности (SCOP)		3,98	3,93
Среднетемпературное применение (W55)			
– Энергоэффективность η_s		110	111
– Номинальная тепловая мощность $P_{ном.}$		8,8	9,8
– Сезонный коэффициент мощности (SCOP)		2,83	2,85
– Энергоэффективность приготовления горячей воды η_{wh}		124	124
Уровень звуковой мощности согласно ErP			
Уровень звуковой мощности наружного блока	дБ(A)	64	64

Размеры внутреннего блока



- Ⓐ Обратная магистраль отопительного контура G 1¼ (внутренняя резьба)
- Ⓑ Трубопровод холодной воды G ¾ (внутренняя резьба)
- Ⓒ Циркуляционная линия G ¾ (внутренняя резьба)
- Ⓓ Трубопровод горячей воды G ¾ (внутренняя резьба)
- Ⓔ Подающая магистраль отопительного контура G 1¼ (внутренняя резьба)

- Ⓕ Жидкостный трубопровод: см. таблицу ниже.
- Ⓖ Трубопровод горячего газа: см. таблицу ниже.
- Ⓗ Ввод для электрических кабелей с задней стороны прибора:
 - низковольтные кабели < 42 В
 - кабели подключения к сети 400 В~/230 В~

Технические данные (продолжение)

Подключения трубопроводов хладагента на внутреннем блоке

Значение	Типы 111.B04 - B08		111.A12 - A16	
	Ø трубы	Резьба UNF	Ø трубы	Резьба UNF
Жидкостный трубопровод	6 мм		7/16	
Трубопровод горячего газа	12 мм		3/4	

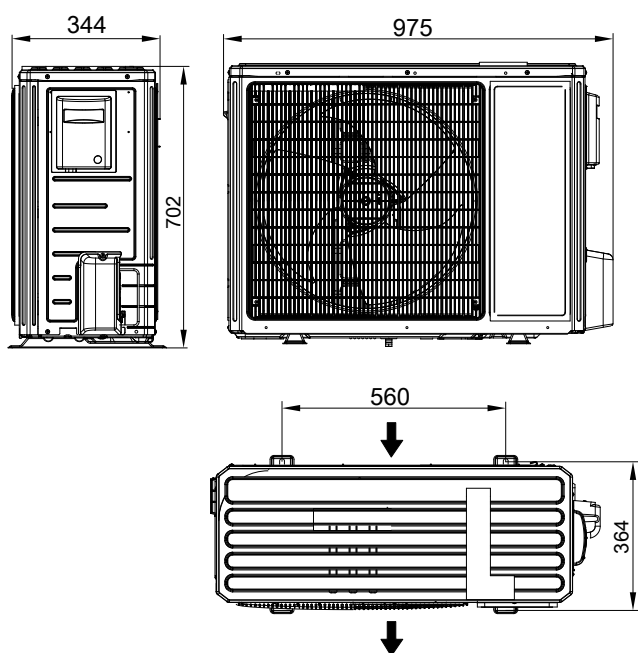
Размеры наружного блока с одним вентилятором, 230 В~

Типы 111.B04 - B06

Соответствие тепловых насосов

Vitocal 111-S

- Тип AWBT-M-AC 111.B04 - B06
- Тип AWBT-M-E 111.B04 - B06
- Тип AWBT-M-E-AC 111.B04 - B06

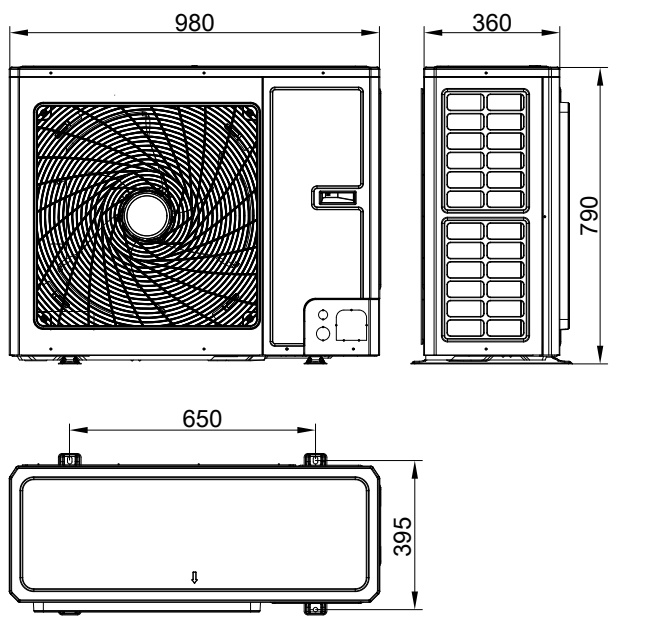


Типы 111.B08

Соответствие тепловых насосов

Vitocal 111-S

- Тип AWBT-M-AC 111.B08
- Тип AWBT-M-E 111.B08
- Тип AWBT-M-E-AC 111.B08



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

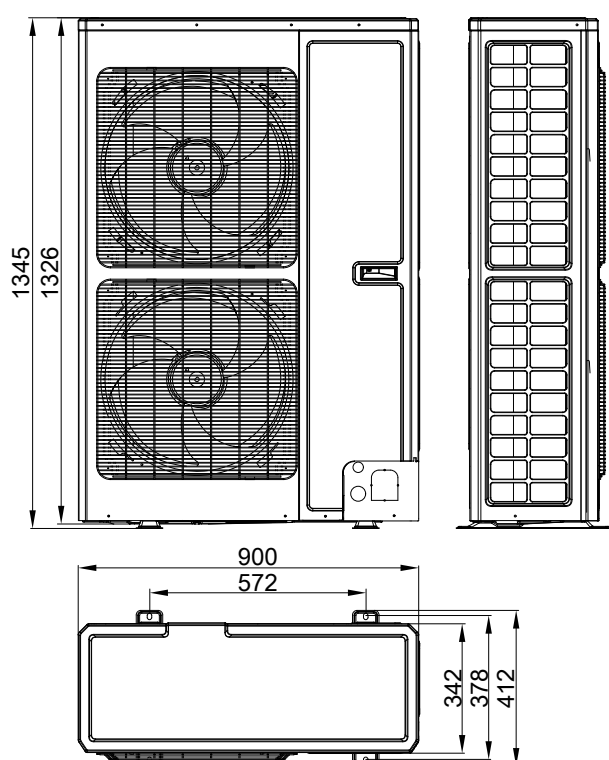
Типы 111.A12 - A16

Соответствие тепловых насосов

Vitocal 111-S

- Наружные блоки 230 В~
 - Тип AWBT-M-AC 111.A12 - A16
 - Тип AWBT-M-E 111.A12 - A16
 - Тип AWBT-M-E-AC 111.A12 - A16
- Наружные блоки 400 В~
 - Тип AWBT-AC 111.A12 - A16
 - Тип AWBT-E 111.A12 - A16
 - Тип AWBT-E-AC 111.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