

ТЕПЛОВОЙ НАСОС ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЮЩИЙ ТЕПЛО КОМНАТНОГО ИЛИ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

TWN 200 E
TWN 300 E
TWN 300 EH



200 и 300 л

Модель теплового насоса	TWN 200 E	TWN 300 E	TWN 300 EH	
Емкость	210	270	260	л
	100017408	100017410	100017411	
	3186.00	3246.00	3447.00	€

Для TWN

Принадлежности для гидравлического подсоединения	Ед. пост.	Артикул	Цена
Набор для подключения группы безопасности	ER 208	100019424	24.00
Дополнительное оборудование			
Переходная муфта Ø 200 x Ø 160 мм	EH 205	100017621	54.00
Колено 90° Ø 160 мм	EH 77	100007557	77.00
Гибкий теплоизолированный воздуховод Ø 160 мм, длина 3 м	EH 206	100017622	291.00
Набор крепежных хомутов Ø 160 мм (2 штуки)	EH 207	100017623	17.00
Воздуховод для прохода через стены Ø 160 мм, с решеткой	EH 208	100017624	74.00
Наружная алюминиевая решетка для вентиляционного отверстия Ø 160 мм	EH 209	100017625	221.00
Пластиковый воздуховод Ø 160 мм (2 x 1 м) + 2 муфты	EH 272	100019964	62.00
2 пластиковых колена Ø 160 мм + 2 муфты	EH 273	100019965	48.00
2 пластиковых муфты Ø 160 мм	EH 274	100019966	14.00
Уменьшенное колено	EH 434	7613626	73.00
Чёрное пластиковое вертикальное окончание Ø 160 мм	EH 275	100019967	214.00
Уплотняющая основа для плоской крыши, Ø 160 мм	EH 276	100019968	43.00
Уплотняющая основа для наклонной крыши 25-45 градусов, Ø 160 мм	EH 277	100019969	236.00

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ ETWN

ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

ETWN 180 E
ETWN 230 E



210 и 270 л

Модель	ETWN 180 E	ETWN 230 E	
Емкость	210	270	л
	7626022	7626024	
	2353.00	2537.00	€

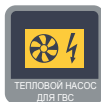
Для ETWN

Доп. оборудование	Ед. пост.	Артикул	Цена
Набор для подключения группы безопасности	ER 208	100019424	24.00

KALIKO ESSENTIEL

ETWH 180 E, 230 E

ТЕПЛОЙ НАСОС ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЮЩИЙ ТЕПЛО КОМНАТНОГО ВОЗДУХА



Тепловые насосы для горячего водоснабжения накопительного типа, предназначенные для напольной установки:

- модели ETWH 180 и ETWH 230 с электрическим нагревательным элементом мощностью 1,5 кВт
- Для работы используется тепло комнатного воздуха. Рабочий диапазон температур от +5 °С до +43 °С
- Нагрев санитарно-технической воды до 65 °С при помощи теплового насоса
- Эмалированный бак с магниевым анодом для защиты от коррозии
- Испаритель из медных труб с алюминиевым оребрением

- Алюминиевый конденсатор, расположенный вокруг бака
 - Система регулирования для управления нагревом санитарно-технической воды с функциями недельного и суточного программирования, выбора различных режимов работы, управления включением электрического нагревательного элемента, защиты от легионелл
- Объём поставки: 1 упаковка

180 и 230 л

Характеристики серии		
Макс. рабочая температура	бак	90 °С
Макс. рабочее давление	бак	8 бар
Температура воздуха для работы теплового насоса		от +5 °С до +43 °С

Технические данные	ETWH 180 E (2)	ETWH 230 E	
Емкость	180	230	л
Мощность теплового насоса (7 °С/ 15 °С)	1000/1500	1000/1500	Вт
Потребляемая электрическая мощность теплового насоса (7 °С/ 15 °С)	-/460	400/460	Вт
КОП для температуры воздуха + 7 °С (1)	2,34	2,51	
КОП для температуры воздуха + 15 °С (1)	2,93	3,02	
Мощность электрического нагревательного элемента	1550	1550	Вт
Напряжение питания/ Автоматический выключатель	230 В, однофазное/ 16		В/А
Объём разбираемой горячей воды V _{макс.} (7 °С/ 15 °С) (1)	-/206,5	321,2/318,1	л
Потребляемая электрическая мощность в режиме ожидания P _{es} (7 °С/ 15 °С) (1)	43/25	46,9/33,6	Вт
Цикл разбора горячей воды (1)	L	XL	
Время нагрева до заданной температуры t _h (7 °С/ 15 °С) (1)	9 ч 03/ 6 ч 02	11 ч 50/ 7 ч 54	ч
Максимальный расход воздуха	350	350	м³/ч
Количество хладагента R 134 А	0,8	0,8	кг
Акустическое давление/ Акустическая мощность *	46,2/60,2	46,2/60,2	дБ(А)
Вес (без воды)	102	116	кг

(1) Значения в соответствии с EN 16147 и техническим заданием LCIE 103-15/B

(2) Ориентировочные значения, оборудование проходит испытания

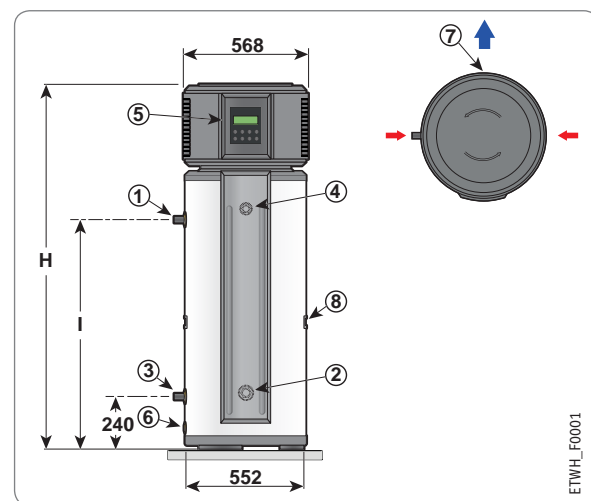
* измерение на расстоянии 2 м от оборудования

Модель	ETWH 180 E (2)	ETWH 230 E
Ед. поставки	EH 560	EH 561
Артикул	7626022	7626024

Основные размеры, мм и дюймы

- 1 Выход горячей санитарно-технической воды, G 3/4
- 2 Электрический нагревательный элемент (ТЭН)
- 3 Вход холодной санитарно-технической воды, G 3/4
- 4 Магниевый анод
- 5 Панель управления
- 6 Слив
- 7 Отвод конденсата
- 8 Ручки для переноски

ETWH 180 E – ETWH 230 E



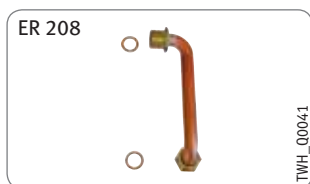
ETWH	180 E	230 E
H (мм)	1670	1990
I (мм)	1050	1390

Дополнительное оборудование: стр. 77



Для ETWH

Принадлежности для гидравлического подключения	Ед. пост.	Артикул
Набор для подключения группы безопасности	ER 208	100019424

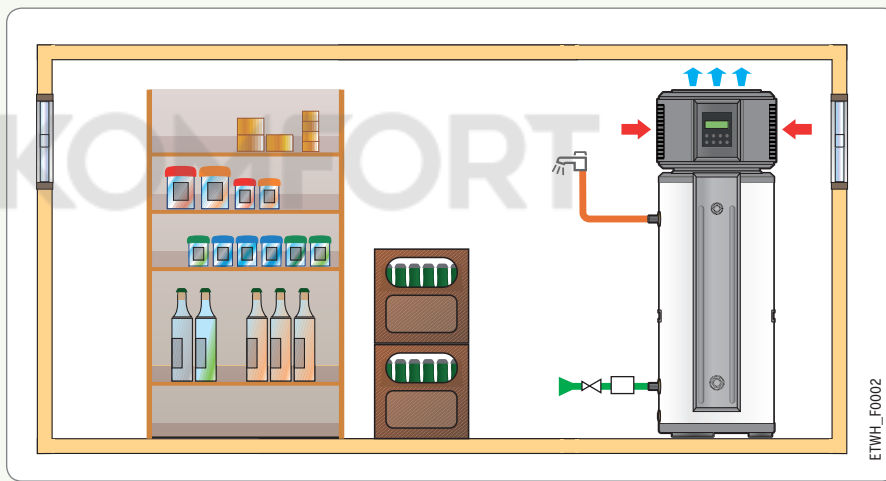


ПРИМЕРЫ УСТАНОВОК

ETWH 180E (в погребе, в неотапливаемом помещении)



Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Тепловой насос для ГВС TWH 300 EH	EH 560	7626022





TWN_0028

Тепловые насосы для горячего водоснабжения накопительного типа, предназначенные для напольной установки:

- модели TWN 200 E и TWN 300 E с электрическим нагревательным элементом мощностью 2,4 кВт
- модель TWN 300 EH с теплообменником для подключения к котлу или к солнечной установке, а также с электрическим нагревательным элементом мощностью 2,4 кВт
 - Для работы используется тепло комнатного или наружного воздуха (до -5 °C)
 - Нагрев санитарно-технической воды до 65 °C при помощи теплового насоса
 - Эмалированный бак с титановым анодом для защиты от коррозии

- Ротационный компрессор
- Испаритель из медных труб с алюминиевым оребрением
- Алюминиевый конденсатор, расположенный вокруг бака
- Система регулирования для управления санитарно-технической водой с функциями программирования, выбора различных режимов работы, управления дополнительным источником тепла, защиты от легионелл и от замораживания, автоматического размораживания
- Объём поставки: 1 упаковка

200 и 300 л

Характеристики серии

Макс. рабочая температура	бак	90°C
	теплообменник (TWN 300 EH)	90°C
Макс. рабочее давление	бак	10 бар
	теплообменник (TWN 300 EH)	10 бар
Температура воздуха для работы теплового насоса		от -5°C до +35°C

Характеристики серии	TWN 200 E	TWN 300 E	TWN 300 EH	
Емкость	215	270	265	л
Мощность теплового насоса	1700	1700	1700	Вт
Потребляемая электрическая мощность теплового насоса	500	500	500	Вт
КОП для температуры воздуха +7°C в соответствии с EN 16147 (1)	2,9	2,94	2,75	
Мощность электрического нагревательного элемента	2400	2400	2400	Вт
Напряжение питания	230 В, однофазное			В
Автоматический выключатель	16	16	16	А
Площадь теплообменника для TWN 300 EH	-	-	1	м ²
Объём разбираемой горячей воды V _{макс.} (1)	281,9	338	383	л
Потребляемая электрическая мощность в режиме ожидания Pes (1)	30	34	36	Вт
Цикл разбора горячей воды (1)	L	XL	XL	
Время нагрева до заданной температуры t _h (1)	7 ч 48	10 ч 44	10 ч 47	ч
Расход воздуха	385	385	385	м ³ /ч
Располагаемое давление воздуха	50	50	50	Па
Максимальная допустимая длина воздухопроводов Ø160 мм / Ø 200 мм	10/20	10/20	10/20	м
Объём хладагента R 134 A	1,45	1,45	1,45	кг
Акустическое давление *	35,2	35,2	35,2	дБ (А)
Вес (без воды)	92	105	123	кг

(1) значение для нагрева воды от 15 до 52°C с температурой воздуха на входе 7°C в соответствии с EN 16147 и техническим заданием LCIE 103-15/B

* на расстоянии 2 м, для конфигурации с воздуховодами

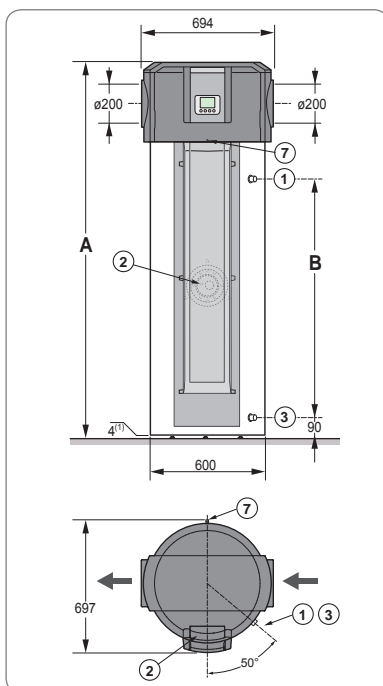
Модель	TWN 200 E	TWN 300 E	TWN 300 EH
Ед. поставки	EH 185	EH 186	EH 187
Артикул	100017408	100017410	100017411

Основные размеры

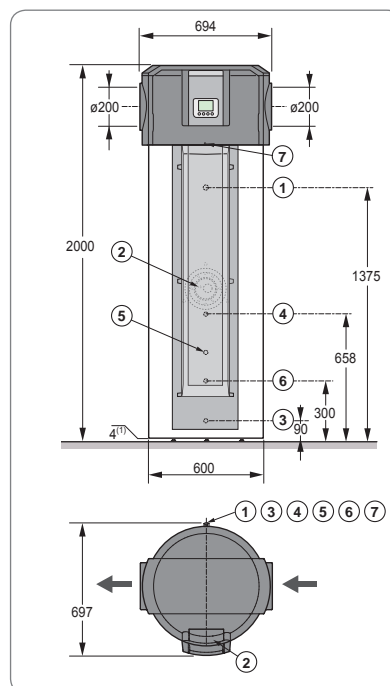
- 1 Выход горячей санитарно-технической воды (с или без диэлектрической вставки), G 3/4
 - 2 Электрический нагревательный элемент (ТЭН)
 - 3 Вход холодной санитарно-технической воды (с или без диэлектрической вставки), G 3/4
 - 4 Вход теплообменника, G 3/4
 - 5 Приёмная гильза для датчика теплообменника, внутр. Ø 16 мм
 - 6 Выход теплообменника, G 3/4
 - 7 Трубка из ПВХ для отвода конденсата, Ø16 x 12 мм
- (1) Регулируемые ножки: 4-21 мм

TWN	200 E	300 E
A (мм)	1 690	2 000
B (мм)	974	1287

TWN 200 E - TWN 300 E



TWN 300 EH



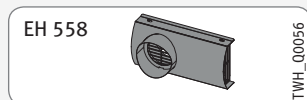
TWN_F0002C

Дополнительное оборудование: стр. 79

Для TWH 200 E, TWH 300 E, TWH 300 EH

Принадлежности для гидравлического подсоединения	Ед. пост.	Артикул
Набор для подключения группы безопасности	ER 208	100019424

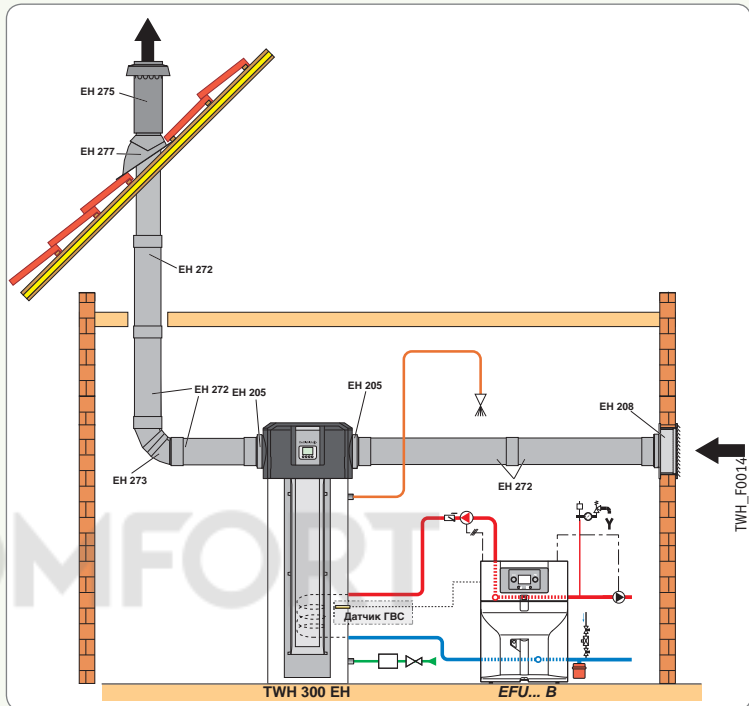
Дополнительное оборудование	Ед. пост.	Артикул
Переходная муфта Ø 200 x Ø 160 мм	EH 205	100017621
Колено 90° Ø 160 мм	EH 77	100007557
Гибкий теплоизолированный воздуховод Ø 160 мм, длина 3 м	EH 206	100017622
Набор крепежных хомутов Ø 160 мм (2 штуки)	EH 207	100017623
Воздуховод для прохода через стены Ø 160 мм, с решеткой	EH 208	100017624
Наружная алюминиевая решетка для вентиляционного отверстия Ø 160 мм	EH 209	100017625
Пластиковый воздуховод Ø 160 мм (2 x 1 м) + 2 муфты	EH 272	100019964
2 пластиковых колена Ø 160 мм + 2 муфты	EH 273	100019965
2 пластиковых муфты Ø 160 мм	EH 274	100019966
Чёрное пластиковое вертикальное окончание Ø 160 мм	EH 275	100019967
Уплотняющая основа для плоской крыши, Ø 160 мм	EH 276	100019968
Уплотняющая основа для наклонной крыши 25-45 градусов, Ø 160 мм	EH 277	100019969
Уменьшенное колено	EH 434	7613626
Решетка для забора и выброса воздуха	EH 558	7625587



TWN 300 EH с напольным котлом (дополнительный источник тепла)



Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Тепловой насос для ГВС TWN 300 EH	EH 187	100017411
Переходная муфта Ø 200 на Ø 160 мм	2 x EH 205	2 x 100017621
Пластиковый воздуховод Ø 160 мм (2 x 1 м) + 2 муфты	2 x EH 272	2 x 100019964
2 пластиковых муфты Ø 160 мм	EH 274	100019966
Воздуховод для прохода через стены Ø 160 мм, с решеткой	2 x EH 208	2 x 100017624



© KOMFORT

TWN 300 E



Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Тепловой насос для ГВС TWN 300 E	EH 186	100017410
Переходная муфта Ø 200 на Ø 160 мм	2 x EH 205	2 x 100017621
Гибкий теплоизолированный воздуховод Ø 160 мм, длина 3 м	2 x EH 206	2 x 100017622
Набор крепежных хомутов Ø 160 мм (2 штуки)	2 x EH 207	2 x 100017623
Воздуховод для прохода через стены Ø 160 мм, с решеткой	2 x EH 208	2 x 100017624

