



Logamax U072



Tronic 3500 H









Tronic 5000 H

Глава 2

U044	<ul style="list-style-type: none"> • Котел класса Econom • 7,8–24 кВт • двухконтурное исполнение • в комплекте с комнатным термостатом и монтажной планкой 	 стр. 2002	 стр. 2003		 стр. 2004	
U072	<ul style="list-style-type: none"> • Котел класса Comfort • 7,2–35 кВт • двухконтурное исполнение с пластинчатым теплообменником • настройка всех параметров с панели управления 	 стр. 2005	 стр. 2005	 стр. 2006	 стр. 2007	 стр. 2009

Tronic

Настенный · Электрический · Отопительный · 4–60 кВт

3500 H	<ul style="list-style-type: none"> • Ступенчатое регулирование мощности 1,3–24 кВт • Модели 4–24 кВт со встроенным циркуляционным насосом, предохранительным клапаном и расширительным баком 	 стр. 2010		 стр. 2011	 стр. 2012
5000 H	<ul style="list-style-type: none"> • Ступенчатое регулирование мощности 7,5–60 кВт • Модели 30–60 кВт со встроенным циркуляционным насосом и предохранительным клапаном 	 стр. 2013		 стр. 2014	 стр. 2015

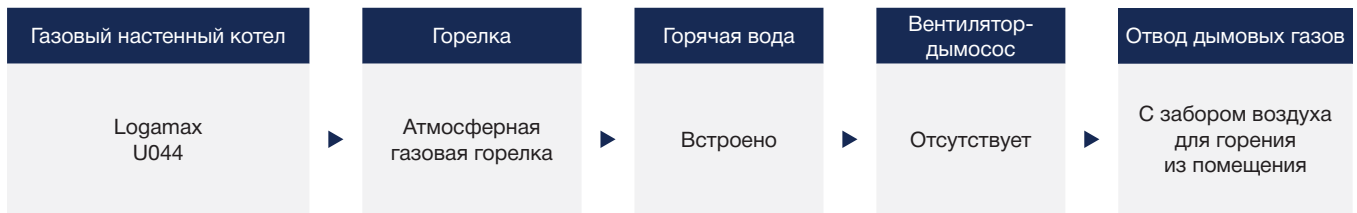


U044


Настенный · Газовый · Отопительный · 7,8–24 кВт

Logamax

Обзор системы



Информация для заказа

Обозначение	Приготовление воды для ГВС	Артикул №	Цена, евро с НДС
U044-24K 	встроено	7716010341	584,-

Описание и комплект поставки

- Коэффициент полезного действия 90–92%
- Выбросы NO_x — класс 2
- Компактные, имеют небольшой вес
- Встроенная проточная система приготовления воды для ГВС
- Предохранительное оборудование (расширительный бак, насос, предохранительный клапан, устройство контроля количества воды, устройства регулирования и безопасности)
- Электронное зажигание, контроль пламени при помощи ионизационного электрода
- Широкий диапазон модулирования при приготовлении горячей воды и при отоплении
- Высокий комфорт при приготовлении горячей воды: быстрая адаптация к требуемому количеству горячей воды при помощи встроенной турбины

- Интегрированная защита от замерзания (для отопительного контура), антиблокировочная система насосов

Logamax U044 K

Комбинированный циркуляционный водонагреватель с открытой камерой сгорания, отводом дымовых газов в дымовую шахту и забором воздуха для горения из помещения.

Горелка

- Горелка с предварительным смешиванием
- Модулированный режим работы для адаптации к мощности котла
- Горелка может работать на природном газе, все котлы пригодны для сжиженного газа (учитывать местные требования)

Система автоматического управления горелки

- Контроль и управление всеми электронными узлами котла
- Управление с выключателем и кнопкой сброса
- Ограничение максимальной температуры котловой воды и отопительной мощности



Logamatic T6360



- Эл. параметры: ~230 В, 10 (3) А
- Допустимая относительная влажность воздуха без конденсации: 95%
- Рабочая температура: от +10 °С до +30 °С
- Температура хранения: от -20 °С до -70 °С
- Степень защиты: IP 30 по EN 60529
- Класс защиты: I по EN 60 730-1 при правильном монтаже
- Погрешность включения: max 1 К, термический возврат

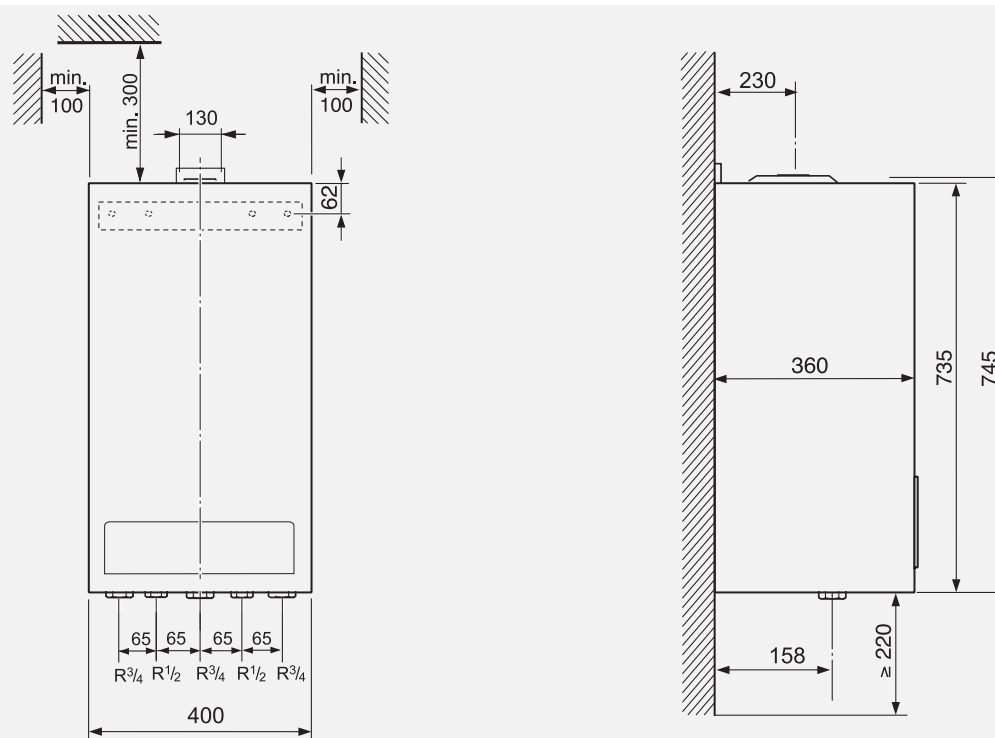
Тип	Артикул №	Цена, евро с НДС
Термостат комнатный Logamatic T6360	T6360A1186	24,-

Комплектующие

Обозначение	Артикул №	Цена, евро с НДС
Сливная воронка 	7719000763	14,-
Вертикальная монтажная рама для Logamax U044 	0039300500	148,-
Горизонтальная монтажная рама для Logamax U044 	7719001904	132,-

Logamax U044

2



			U044K
Минимальная/максимальная теплопроизводительность			7,8-24
Тепловая мощность сжигания	Полная нагрузка	кВт	25
	Частичная нагрузка	кВт	7,8
Давление расширительного бака		бар	0,5
Объем расширительного бака		л	8
Расход горячей воды при разнице температур на входе и выходе 35 °С		л/мин.	10
Диапазон температуры ГВС на выходе		°С	40-60
Минимальное необходимое давление в контуре ГВС для максимального расхода воды		бар	1,0
Минимальное/максимальное давление в контуре ГВС		бар	0,25-10,0
Температура дымовых газов	Полная нагрузка	°С	116
	Частичная нагрузка	°С	87
Содержание CO ₂	Полная нагрузка	%	5,3-5,5
	Частичная нагрузка	%	1,6-1,9
Класс NO _x			2
Подключение дымохода		мм	130
Электрическая потребляемая мощность		Вт	100
Диапазон температуры подающей линии		°С	40
Минимальное/максимальное давление в отопительном контуре		бар	0,5-3,0
Высота		мм	740
Ширина		мм	400
Глубина		мм	360
Вес с упаковкой		кг	38



Обзор системы



Информация для заказа

Обозначение	Приготовление воды для ГВС	Артикул №	Цена, евро с НДС
U072-24	отсутствует	7736900292	623,-
U072-24K	встроено	7736900162	668,-
U072-35	отсутствует	7736900675	739,-
U072-35K	встроено	7736900674	769,-



Описание и комплект поставки

Новый котел с современными технологиями

- Типоразмер котла с диапазоном регулирования от 7,2 до 35 кВт
- Компактные и легкие варианты исполнения для природного и сжиженного газа
- Имеют допуск в соответствии с Правилами эксплуатации газовых приборов 90/396/EWG с учетом норм EN 297, EN 483, EN 625 и DIN 3368
- Система отвода дымовых газов может быть выполнена в соответствии с фактическими условиями как с забором воздуха для горения из помещения, так и вне помещения
- Одноконтурное исполнение с приготовлением горячей расходной воды в баке косвенного нагрева
- Двухконтурное исполнение с приготовлением горячей расходной воды в пластинчатом теплообменнике
- Высокий коэффициент полезного действия до 93%

Простое и удобное управление

- Встроенный автоматический байпас позволяет легко адаптировать котел к любым отопительным системам
- Для настройки необходим минимум действий. Все функции и настройки доступны с панели управления.
- Системы управления с широким выбором разнообразных функций для адаптации отопительной системы, обеспечивая максимально экономичный режим эксплуатации
- Простота использования систем управления позволяет изменять параметры установки и выбирать различные режимы эксплуатации.

Быстрый монтаж, пуск в эксплуатацию и техническое обслуживание

- Быстрый и простой монтаж благодаря безопасной конструкции узлов
- Широкий выбор комплектующих для систем дымоудаления и подачи воздуха для горения
- Специальное сервисное меню для быстрого пуска в эксплуатацию



U072 / U072 K

Настенный · Газовый · Отопительный · 7,2–35 кВт

Logamax

Программируемый термостат Bosch CR50 (с поддержкой OpenTherm)



- Пульт управления предназначен для регулирования одного отопительного контура без смесителя, контура загрузки бака для приготовления горячей воды непосредственно в теплогенераторе (не подходит для подключения бака-водонагревателя за гидравлической стрелкой).
- Простые интуитивно понятные настройки для регулирования температуры и управления приготовлением горячей воды.
- Предустановленные программы отопления и приготовления ГВС с возможностью ручного изменения программы.
- Отображение текущей температуры отопления и ГВС, наружной температуры, индикация статуса работы горелки котла и кодов ошибки.
- Автоматическое включение зимнего/летнего режима, функция «Info» для получения информации о работе систем и контроль энергопотребления.

Тип	Артикул №	Цена, евро с НДС
Bosch CR50	7738111022	114,-

Одноконтурные отопительные котлы Logamax U072 могут быть дополнительно укомплектованы баками косвенного нагрева для приготовления горячей расходной воды ⇒ подробнее Раздел 9

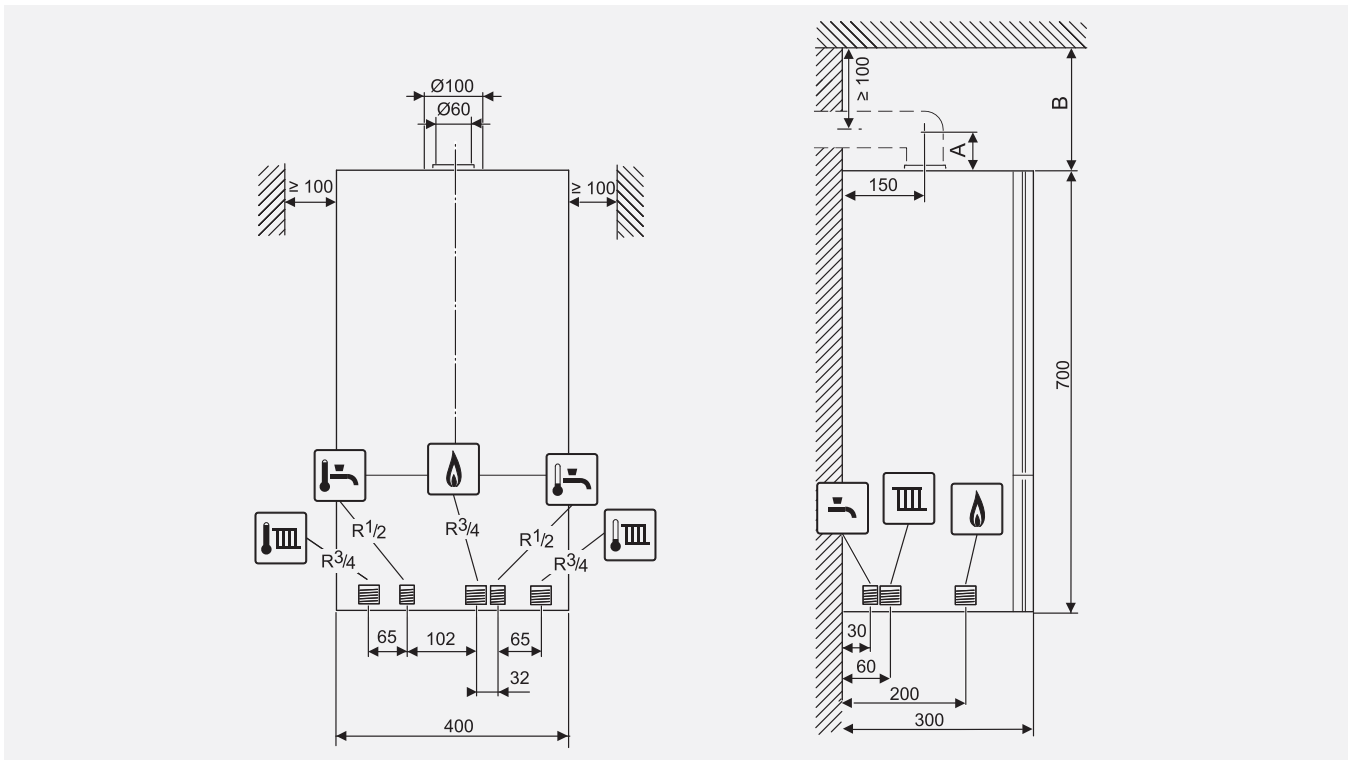
Logamatic T6360



- Эл. параметры: ~230 В, 10 (3) А
- Допустимая относительная влажность воздуха без конденсации: 95%
- Рабочая температура: от +10 °С до +30 °С
- Температура хранения: от -20 °С до -70 °С
- Степень защиты: IP 30 по EN 60529
- Класс защиты: I по EN 60 730-1 при правильном монтаже
- Погрешность включения: max 1 К, термический возврат

Тип	Артикул №	Цена, евро с НДС
Термостат комнатный Logamatic T6360	T6360A1186	27,-

Logamax U072 / U072 K



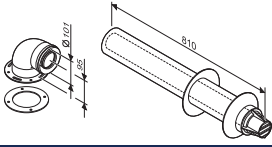
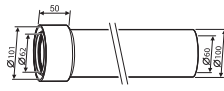
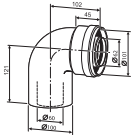
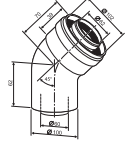
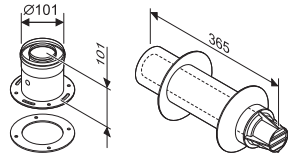
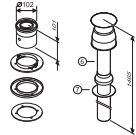
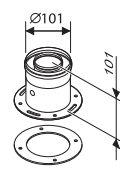
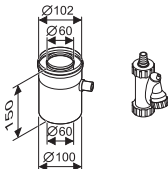
			U072-24 / U072-24K	U072-35 / U072-35K
Теплопроизводительность			7,2–24	10,5–35
Тепловая мощность сжигания	Полная нагрузка	кВт	26,7	37,5
	Частичная нагрузка	кВт	8	11,3
Давление расширительного бака		бар	0,5	0,5
Объем расширительного бака		л	8	8
Расход горячей воды при разнице температур на входе и выходе 50°C и при 35°C		л/мин.	6,8...11,4	8,5...15,8
Диапазон температуры ГВС на выходе		°C	40–60	40–60
Минимальное / максимальное давление в контуре ГВС		бар	0,3...10	0,3...10
Температура дымовых газов	Полная нагрузка	°C	142	147
	Частичная нагрузка	°C	63	114
Содержание CO ₂	Полная нагрузка	%	6,1	6,8
	Частичная нагрузка	%	2,1	2,3
Значение NO _x		мг/кВтч	132	135
Подключение дымохода		мм	60 / 100	60 / 100
Электрическая потребляемая мощность		Вт	<150	<150
Диапазон температуры подающей линии		°C	40–82	40–82
Минимальное / максимальное давление в отопительном контуре		бар	0,5–3,0	0,5–3,0
Высота		мм	700	700
Ширина		мм	400	400
Глубина		мм	299	299
Вес без упаковки		кг	34	35

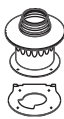
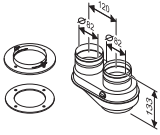
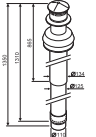
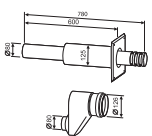
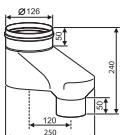
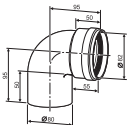
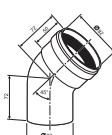
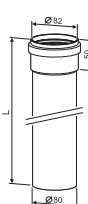
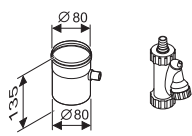
Подключения:
Подающий и обратный трубопроводы отопления 3/4"
Холодный и горячий водопровод 1/2"

**U072 / U072 K**

Настенный · Газовый · Отопительный · 7,2–35 кВт

Logamax**Системы дымоудаления и подачи воздуха для горения**

Наименование	Описание	Артикул №	Цена евро, с НДС
Коаксиальные системы подачи воздуха и отвода продуктов сгорания			
Коаксиальный горизонтальный комплект, Ø60/100	 <ul style="list-style-type: none">• вывод 90°• удлинение 810 мм	7716050064	38,-
Коаксиальный удлинитель, Ø60/100	 <ul style="list-style-type: none">• длина 350 мм• длина 750 мм• длина 1500 мм	7736995059 7736995063 7736995067	19,- 24,- 40,-
Коаксиальный отвод, Ø60/100	 <ul style="list-style-type: none">• вывод 90°	7736995079	20,-
Коаксиальный отвод, Ø60/100	 <ul style="list-style-type: none">• отвод 45°• в комплекте 2 отвода	7736995071	37,-
Коаксиальный горизонтальный комплект с адаптером подключения к котлу, Ø60/100	 <ul style="list-style-type: none">• адаптер подключения к котлу• удлинение 365 мм• отвод 90° не входит в комплект	7736995083	87,-
Коаксиальный вертикальный комплект с ветрозащитой, Ø60/100	 <ul style="list-style-type: none">• 1465 мм	7716050071	194,-
Адаптер для подключения к котлу, Ø60/100 (входит в комплект 7736995083)	 <ul style="list-style-type: none">• высота 101 мм	7736995075	18,-
Отвод для конденсата коаксиальный, Ø60/100	 <ul style="list-style-type: none">• горизонтальный• вертикальный	7736995087 7736995089	102,- 102,-

Наименование	Описание	Артикул №	Цена евро, с НДС
Системы раздельной подачи воздуха и отвода продуктов сгорания			
Адаптер для забора воздуха из помещения, Ø60/100	 <ul style="list-style-type: none"> для котлов U072 обязательно заказывать дроссельную шайбу Nr.1683 (7736995123) 	7716050000	55,-
Адаптер для подключения раздельной системы дымоходов	 <ul style="list-style-type: none"> для подключения Ø80/80 к Ø60/100 с отверстиями для замеров 	7736995095	35,-
Коаксиальный вертикальный комплект с ветрозащитой, Ø80/125	 <ul style="list-style-type: none"> вертикальный участок 1350 мм 	7716050080	252,-
Горизонтальный двухтрубный комплект, Ø80/80	 <ul style="list-style-type: none"> горизонтальный участок 780 мм 	7736995097	145,-
Адаптер вертикальный	 <ul style="list-style-type: none"> для подключения раздельной системы дымоходов Ø80/80 к коаксиальным дымоходам Ø80/125 	7736995098	38,-
Отвод, Ø80	 <ul style="list-style-type: none"> отвод 90° 	7736995107	18,-
Отвод, Ø80	 <ul style="list-style-type: none"> отвод 45° 	7736995106	18,-
Удлинитель, Ø80	 <ul style="list-style-type: none"> длина 500 мм длина 1000 мм длина 2000 мм 	7736995100 7736995101 7736995102	22,- 30,- 50,-
Отвод для конденсата, Ø80		7736995103	63,-



Tronic 3500 H

Настенный · Электрический · Отопительный · 4–24 кВт

Bosch

Tronic 3500 H

Назначение

- Электрический отопительный котел Tronic 3500 H является экологичным источником тепла который предназначен для установки в закрытые системы отопления с принудительной циркуляцией теплоносителя.
- Электрический отопительный котел Tronic 3500 H может быть установлен в систему с теплоаккумулирующими емкостями, а также в отопительные системы в качестве резервного котла.

Описание

- Модельный ряд из 7 типоразмеров в диапазоне мощностей от 4 до 24 кВт.
- Минимальная отопительная мощность электрического котла 1,3 кВт.
- Система адаптивного управления для снижения затрат на отопление и приготовление ГВС.
- Возможность подключения внешних регулирующих устройств — комнатного термостата или программатора.
- Возможность использования в комбинации с баком косвенного нагрева.
- Функция чередования нагревательных элементов увеличивает срок эксплуатации котла.

Комплектация котла Tronic 3500 H

- В комплект поставки котла Tronic 3500 H входит: расширительный бак, силовые реле, элементы безопасности (защитный ограничитель температуры, защитный гидравлический предохранитель, предохранительный клапан), панель управления с ЖК-дисплеем, трехскоростной циркуляционный насос, автоматический воздухоотводчик, теплообменник с электронагревательными элементами.

Информация для заказа

Типоразмер котла	Артикул №	Цена, евро с НДС
Tronic Heat 3500 4 UA	7738502596	672,-
Tronic Heat 3500 6 UA	7738502597	678,-
Tronic Heat 3500 9 UA	7738502598	685,-
Tronic Heat 3500 12 UA	7738502599	691,-
Tronic Heat 3500 15 UA	7738502600	780,-
Tronic Heat 3500 18 UA	7738502601	786,-
Tronic Heat 3500 24 UA	7738502602	828,-

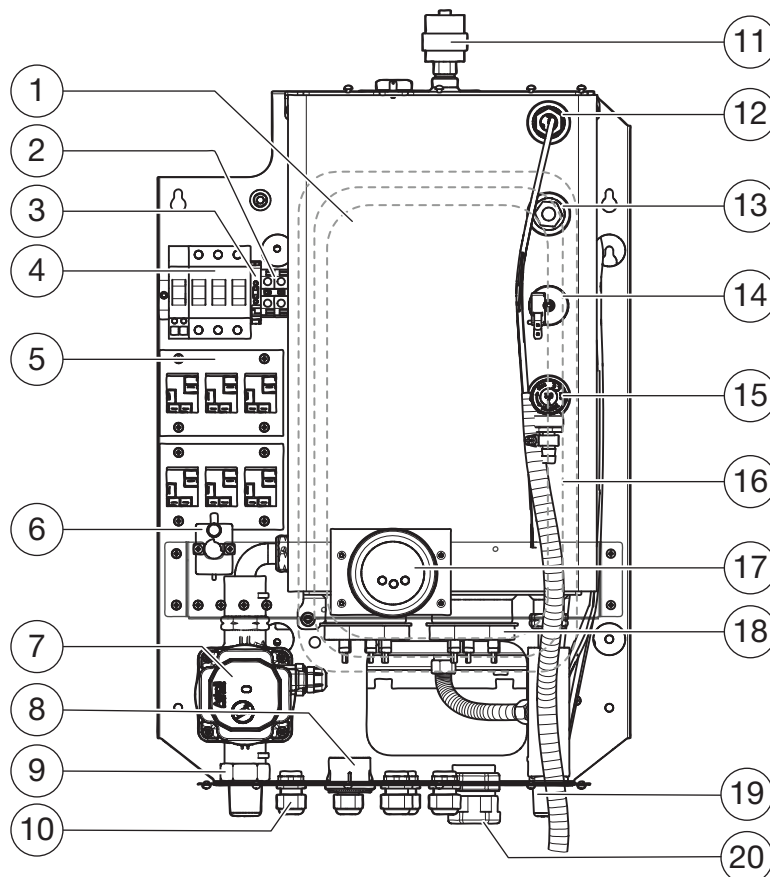
Функциональный модуль ELB-EKR Tronic Heat 3000/3500	<ul style="list-style-type: none"> • Погодозависимое управление (датчик дополнительная опция) • Управление котлом по сигналу 0-10В • Блокировка приготовления ГВС через внешний контакт • Регулировка пофазной нагрузки 	8738106681	233,-
Функциональный модуль ELB-KASK Tronic Heat 3000/3500	<ul style="list-style-type: none"> • Управление каскадом до 6 котлов • Управление каскадом по сигналу 0-10В (через ELB-EKR) • Управление каскадным насосом • Погодозависимое и/или с комнатным термостатом управление режимом отопления 	8738106683	258,-

Комплектующие для электрических котлов

Внешний вид	Характеристики	Артикул №	Цена, евро с НДС
	Ограничитель температуры для подключения к системе "теплый пол"	8738104940	23,-
	Дополнительный датчик температуры	8738104921	24,-
	Комплект подключения бака косвенного нагрева	8738104964	158,-



Схема подключения



- | | |
|--|--|
| 1. Расширительный бак | 11. Автоматический воздухоотводчик |
| 2. Электрическое подключения | 12. Погружная гильза для датчика температуры |
| 3. Предохранитель системы управления | 13. Обратный клапан манометра |
| 4. Главный выключатель | 14. Защитный гидравлический предохранитель (STV) |
| 5. Силовые реле | 15. Предохранительный клапан |
| 6. Защитный ограничитель температуры (STB) | 16. Корпус отопительного котла с теплоизоляцией |
| 7. Циркуляционный насос | 17. Электронная панель управления |
| 8. Манометр | 18. Нагревательный элемент |
| 9. Обратная линия отопительного котла (RK) | 19. Линия подачи отопительного котла (VK) |
| 10. Кабельный ввод для сигнального кабеля | 20. Кабельный ввод для силового кабеля |



Tronic 3500 H

Настенный · Электрический · Отопительный · 4–24 кВт

Bosch

Tronic 3500 H

		4	6	9	12	15	18	24	
Тепловая мощность котла	кВт	3,96	5,94	8,91	11,88	14,85	17,82	23,76	
Количество ступеней мощности	кВт	3×1,3	3×2	3×3	3×4	3×3 + 3×2	6×3	6×4	
Коэффициент полезного действия	%	99,7	99,7	99,7	99,7	99,7	99,7	99,7	
Максимальное рабочее давление	бар	3	3	3	3	3	3	3	
Минимальное рабочее давление	бар	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
Минимальный проток теплоносителя	л/час	56	86	130	172	86	130	172	
Максимальная температура теплоносителя	°С	85	85	85	85	85	85	85	
Объем расширительного бака	л	7	7	7	7	7	7	7	
Электрическое подключение	В, АС	3×400 В / 230 В							
Номинальный ток (при 3×400 В / 230 В)	А	5,8	8,7	13,1	17,4	21,8	26,1	34,8	
Электрическое подключение	В, АС	1×230 В				–	–	–	
Номинальный ток (при 1×230 В)	А	17,4	26,1	39,2	52,2	–	–	–	
Степень защиты	IP	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	
Габаритные размеры, В×Ш×Г	мм	712×330×273				712×416×300			
Вес	кг	24,4				28			

2



Tronic 5000 H

Назначение

- Электрический отопительный котел Tronic 5000 H является экологичным источником тепла который предназначен для установки в закрытые системы отопления с принудительной циркуляцией теплоносителя.
- Электрический отопительный котел Tronic 5000 H может быть установлен в систему с теплоаккумулирующими емкостями, а также в отопительные системы в качестве резервного котла.
- Благодаря большому объему воды в теплообменнике идеально подходит для модернизации действующих систем отопления

Описание

- Модельный ряд из 4 типоразмеров в диапазоне мощностей от 30 до 60 кВт
- Минимальная отопительная мощность электрического котла 7,5 кВт
- Последовательное подключение ступеней нагрева с задержкой включения для уменьшения скачков пускового тока
- Возможность подключения внешних регулирующих устройств — комнатного термостата или программатора
- Возможность использования в комбинации с баком косвенного нагрева
- Большой объем теплообменника для обеспечения равномерного теплосъема со всех нагревательных элементов

- Расположение нагревательных элементов в нижней части теплообменника исключает их перегрев при попадании воздуха

Комплектация котла Tronic 5000 H

- В комплект поставки входит трехскоростной циркуляционный насос. В комплект поставки не входит расширительный бак.

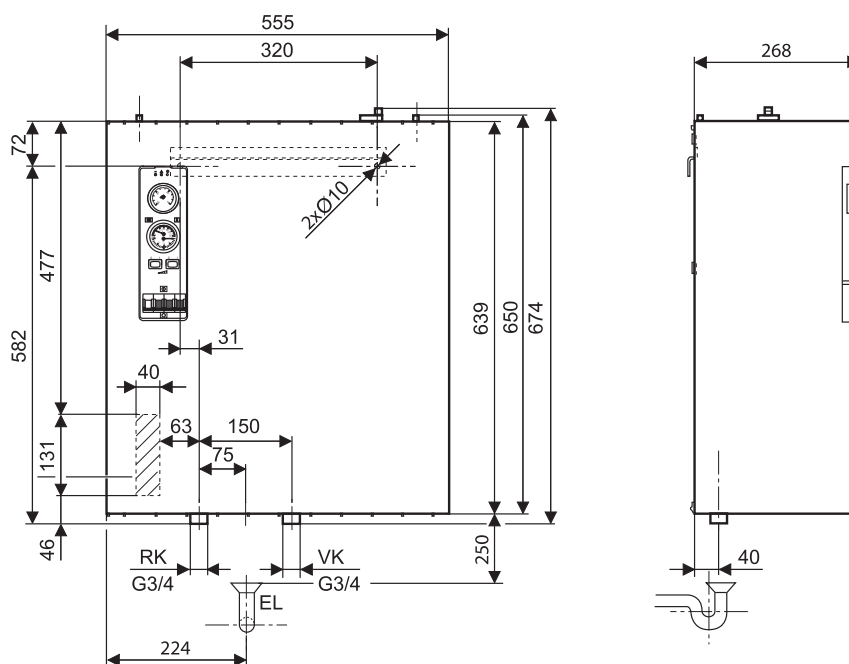
2

Информация для заказа

Типоразмер котла	Артикул №	Цена, евро с НДС
Tronic 5000 H 30 кВт	7738500308	931,-
Tronic 5000 H 36 кВт	7738500309	1 208,-
Tronic 5000 H 45 кВт	7738500310	1 230,-
Tronic 5000 H 60 кВт	7738500311	1 316,-



Схема подключения





Tronic 5000 H

Настенный · Электрический · Отопительный · 30–60 кВт

Tronic 5000 H

		30	36	45	60
Тепловая мощность	кВт	29,7	35,64	44,55	59,4
Общая макс. мощность	кВт	30,1	36,2	45,2	60,2
КПД	%	99			
Количество ступеней мощности	кВт	7,5+7,5+7,5+7,5	12+6+12+6	15+7,5+15+7,5	15+15+15+15
Регулирование выходной мощности	кВт	15–22,5; 22,5–30	18–24; 30–36	22,5–30; 37–45	30–45; 45–60
Сила тока	А	45	53	67	88
Мин. сечение подводящих кабелей	мм ²	5(4)×10	5(4)×16	5(4)×16	5(4)×25
Напряжение	В	3×400 / 230			
Класс защиты	IP	IP 40			
Зажимы для термостата «On/Off»		230 В			
Макс. рабочее давление	бар	2,5			
Мин. рабочее давление	бар	0,8			
Объем воды в котле	л	29,5	29,5	29,5	29,5
Макс. температура нагрева воды	°С	90			
Расширительный бак	л	–	–	–	–
Предохранительный клапан 1/2"	бар	2,5	2,5	2,5	2,5
Размер входа воды (внешняя резьба)	дюйм	G 1	G 1	G 1	G 1
Размер выхода воды (внешняя резьба)	дюйм	G 1	G 1	G 1	G 1
Вес котла без воды	кг	48	53	53	62
Ширина	мм	615			
Высота	мм	870			
Глубина	мм	335			

2