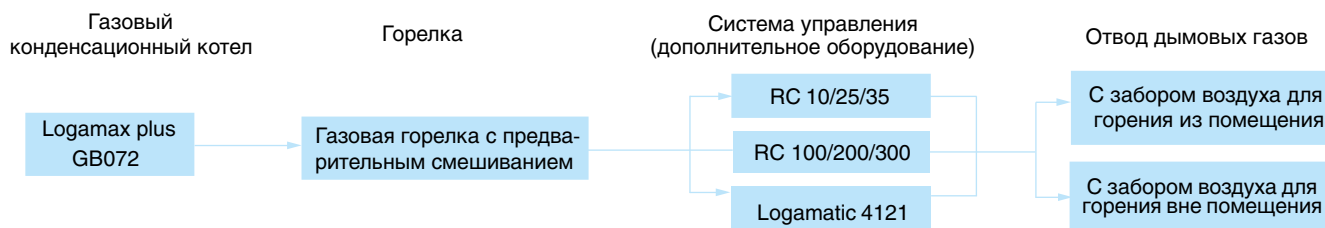




**Обзор системы**



**Характеристики и особенности**

**Применение**

- Коттеджи на одну, две и несколько семей, а также многоквартирные дома.

**Описание оборудования**

- 3 типоразмера по мощности (14-24 кВт).
- Диапазон плавного изменения мощности: 22-100%.
- Стандартизированный коэффициент использования до 109%.
- Надежные стандартные решения и оптимальная гидравлика для максимального использования теплотворной способности.
- Возможны индивидуальные гидравлические схемы.
- Высокое использование теплотворной способности за счет низких температур дымовых газов (только около 3 К выше температуры обратной линии).
- Низкая потребляемая электрическая мощность с 3-х ступенчатым насосом для котлов 14-24 кВт.
- Встроенный теплообменник с большими поверхностями нагрева.

**Топливо**

- Природный газ по DIN EN 437.

**Возможности комбинирования**

- Комбинация с отдельными баками-водонагревателями Logalux S120, SU160/5 W, SU200/5 W, SU300/5 W, HT 70 и HT110.

**Охрана окружающей среды / эмиссии**

- Низкий уровень шума.
- Предварительное смешивание в горелке из нержавеющей стали с очень низкими эмиссиями.

**Монтаж, ввод в эксплуатацию, техническое обслуживание**

- Монтаж предпочтительно в подвале или на чердаке.
- Сниженные затраты на монтаж и техническое обслуживание с использованием многочисленных комплектующих для подключения (преимущественно при открытой прокладке труб) и узлов для отвода дымовых газов.

- Переносной терминал UBA упрощает пуск в эксплуатацию и проведение сервисных работ.
- Простое, техническое обслуживание и сервис, благодаря компактной и удобной конструкции.

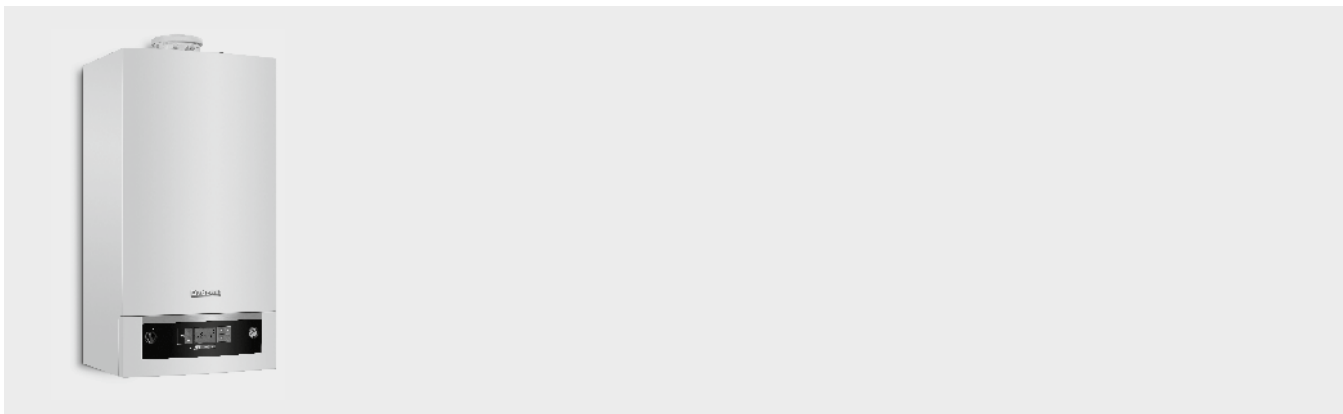
**Управление**

- Регулирующие функции, адаптированные к гидравлической схеме системы.
- Минимум действий для настройки всех функций системы управления.



## Logamax plus GB072

2



Обозначение	Приготовление воды для ГВС	Типоразмер котла	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
GB072-14	отсутствует	14	7 736 900 148	1 231,—	201
GB072-24	отсутствует	24	7 736 900 147	1 299,—	201
GB072-24K	встроено	24	7 736 900 146	1 368,—	201

**Комплектация:**

- От 14 до 24 кВт: монтажная планка, кран для наполнения и слива, предохранительный клапан, циркуляционный на-

сос, быстро действующий воздушный клапан.

- В комплектацию котла входит расширительный бак 12 л.

- Котел необходимо укомплектовать адаптером для подключения к дымоходу AZB 931 при применении системы дымоотведения.

## Комплектующие

Обозначение	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
Комплект перенастройки на сжиженный газ NG-LPG GB072-14	87 376 002 190	8,—	
Комплект перенастройки на сжиженный газ NG-LPG GB072-24	87 376 001 670	8,—	
Комплект перенастройки на сжиженный газ NG-LPG GB072-24K	87 376 001 690	8,—	333
Комплект для чистки теплообменника	7 719 003 006	30,—	
Адаптер подкл. к дымоходу AZB 931	 7 716 780 184	19,—	
Комплект отвода дымовых газов для вывода через стену Ø80/125, включающий колено 90 град., удлинение 500 мм, декоративные накладки, наружную часть с защитой от ветра из нержавеющей стали	 7 747 215 367	210,—	203



**Комплектующие для Logamax plus GB072**

2

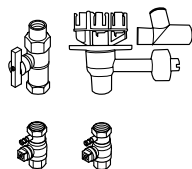
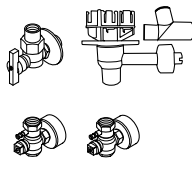
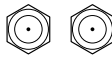
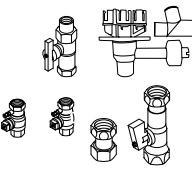
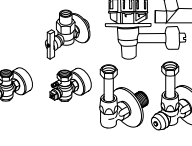
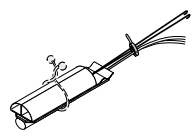
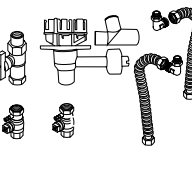
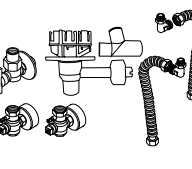
Вид монтажа	Артикул	без бака		с встроенным приготовлением ГВС		с бойлером S120		для подключения бойлеров	
		ОП	СП	ОП	СП	ОП	СП	ОП	СП
<b>Оборудование для отопления и газа</b>									
AS5-AP – Комплект подключения одноконтурного котла	7 736 613 430	●	–	–	–	–	–	●	–
AS5-UP – Комплект подключения одноконтурного котла	7 736 613 431	–	●	–	–	–	–	–	●
Заглушки на ГВС	7 709 000 227	●	●	–	–	–	–	–	–
<b>Оборудование для котлов с встроенным приготовлением ГВС</b>									
AS6-AP – Комплект подключения двухконтурного котла	7 736 613 432	–	–	●	–	–	–	–	–
AS6-UP – Комплект подключения двухконтурного котла	7 736 613 433	–	–	–	●	–	–	–	–
<b>Оборудование для бойлера косвенного нагрева</b>									
AS E – Комплект датчика температуры горячей воды	5 991 387	–	–	–	–	●	●	●	●
AS7-AP – Комплект подключения одноконтурного котла с бойлером	7 736 613 434	–	–	–	–	●	–	–	–
AS7-UP – Комплект подключения одноконтурного котла с бойлером	7 736 613 435	–	–	–	–	–	●	–	–

- ОП открытая прокладка
- СП скрытая прокладка труб
- требуется
- опционально
- неприменимо



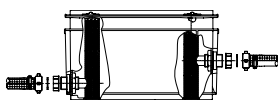
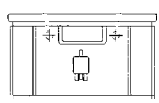
**Комплектующие для Logamax plus GB072**

2

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
<b>Оборудование для отопления и газа</b>				
AS5-AP Комплект подключения одноконтурного котла	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Открытая прокладка труб</li> <li>состоит из:               <ul style="list-style-type: none"> <li>– HA (Отопление с 2 кранами тех. обслуживания Rp 3/4</li> <li>– GA-BS (Газовый проходной кран Rp 1/2 с встроенным пожарным клапаном)</li> <li>– Сливная воронка</li> </ul> </li> </ul>	7 736 613 430	83,—	
AS5-UP Комплект подключения одноконтурного котла	 <ul style="list-style-type: none"> <li>состоит из:               <ul style="list-style-type: none"> <li>– HU (Отопление с 2 кранами тех. обслуживания Rp 3/4</li> <li>– GU-BS (Газовый проходной кран Rp 1/2 с встроенным пожарным клапаном)</li> <li>– Сливная воронка</li> </ul> </li> </ul>	7 736 613 431	91,—	333
Заглушки на ГВС 1/2"	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Необходимы для монтажа при отсутствии ГВС</li> </ul>	7 709 000 227	3,—	
<b>Оборудование для котлов со встроенным приготовлением ГВС</b>				
AS6-AP Комплект подключения двухконтурного котла	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Открытая прокладка труб</li> <li>состоит из:               <ul style="list-style-type: none"> <li>– HA (Отопление с 2 кранами тех. обслуживания Rp 3/4</li> <li>– GA-BS (Газовый проходной кран Rp 1/2 с встроенным пожарным клапаном)</li> <li>– Сливная воронка</li> </ul> </li> </ul>	7 736 613 432	102,—	333
AS6-UP Комплект подключения двухконтурного котла	 <ul style="list-style-type: none"> <li>состоит из:               <ul style="list-style-type: none"> <li>– HU (Отопление с 2 кранами тех. обслуживания Rp 3/4</li> <li>– GU-BS (Газовый проходной кран Rp 1/2 с встроенным пожарным клапаном)</li> <li>– Сливная воронка</li> </ul> </li> </ul>	7 736 613 433	117,—	
<b>Оборудование для бака косвенного нагрева</b>				
Комплект подключения датчика температуры горячей воды AS-E	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Датчик температуры горячей воды 6 мм</li> <li>Соединительные штекеры для загрузочного и циркуляционного насоса</li> <li>Вкл. заглушку на 1/4 круга и пружинную стяжку для баков более 120 л</li> </ul>	5 991 387	60,—	
AS7-AP Комплект подключения одноконтурного котла с бойлером	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Открытая прокладка труб</li> <li>Для подключения бака-водонагревателя под котлом</li> <li>состоит из:               <ul style="list-style-type: none"> <li>– HA (Описание –&gt; AS6-AP)</li> <li>– GA-BS (Описание –&gt; AS6-AP)</li> <li>– Сливная воронка</li> <li>– U-Flex (гибкая труба для подключения контура отопления)</li> </ul> </li> </ul>	7 736 613 434	186,—	333
AS7-UP Комплект подключения одноконтурного котла с бойлером	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Открытая прокладка труб</li> <li>Для подключения бака-водонагревателя под котлом</li> <li>состоит из:               <ul style="list-style-type: none"> <li>– HU (Описание –&gt; AS6-AP)</li> <li>– GU-BS (Описание –&gt; AS6-AP)</li> <li>– Сливная воронка</li> <li>– U-Flex (гибкая труба для подключения контура отопления)</li> </ul> </li> </ul>	7 736 613 435	194,—	

Рекомендации по ценам без обязательств. Не предназначены для конечного потребителя, только как основа для расчетов. НДС не включен.



Обозначение	Описание	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
<b>Нейтрализация</b>				
NE 0.1 Устройство нейтрализации	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Состоит из пластмассовой емкости с отделением для нейтрализации</li> <li>• Заполнена гранулятом</li> </ul>	8 718 576 749	502,—	
NE 1.1 Устройство нейтрализации	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Состоит из пластмассовой емкости с отделением для нейтрализации, с зоной подпора и насосом для конденсата с регулированием уровня и напором около 2 м</li> <li>• Заполнена гранулятом</li> </ul>	8 718 577 421	998,—	333
Нейтрализующие средства	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ведро 10 кг, достаточно для NE0.1/NE1.1/NE2.0</li> </ul>	7 115 120	154,—	





## Logamax GB072

**Допуск**

Имеют допуск в соответствии с Правилами эксплуатации газовых приборов 90/396/EWG с учетом DIN 3368 и EN 297, EN 483, EN 437, EN 677.

**Комплектация**

- Горелка и плавное регулирование горения Logamax plus – GB072 - 14: 23 -100%, GB072 - 24: 29 -100%
- Высокоэффективный теплообменник для круглогодичного конденсационного режима

- Циркуляционный трехскоростной насос
- Предохранительный клапан 3,0 бар
- Комбинированный газовый клапан с настраиваемым регулятором давления
- Термоманометр
- Кран для наполнения и слива
- Автоматический клапан выпуска воздуха
- Запальный электрод
- Ионизационный контроль пламени
- Система автоматического управления горелкой UBA с микропроцессором для цифрового контроля и управления всей электронной системой котла

- Возможность подключения переносного терминала

**Область применения**

- Коттедж на одну или несколько семей, дома рядовой застройки, крупные объекты
- Забор воздуха для горения из помещения или вне помещения

## Приготовление воды для ГВС

**Приготовление воды для ГВС в отдельно стоящем баке****Область применения**

Этот вид приготовления горячей воды рекомендуется при одновременном использовании нескольких точек водоразбора.

**Возможности комбинирования**

- Возможна комбинация настенных котлов с разными баками-водонагревателями в зависимости от потребности в го-

рячей воде. Logamax plus GB072 14-24 применяется с напольными баками, емкостью 120, 160, 200 и 300 л

- Все баки имеют коррозионную защиту: покрытие термоглазурью DUOCLEAN MKT Будерус

**Приготовление воды для ГВС в пластинчатом теплообменнике GB072-24K**

- Вода для ГВС приготавливается проточным методом
- Этот вид применяется для нескольких

точек водоразбора при условии, что они используются одновременно

- Используется при жесткости воды до 16° dGH (немецкий градус жесткости) (содержание извести)
- При значении > 16° dGH (немецкий градус жесткости) рекомендуется установка по снижению жесткости воды
- Температура горячей воды на выходе настраивается в диапазоне от 40 до 60 °C.
- Мощность до 30 кВт в режиме приготовления ГВС

## Требования по гидравлической обвязке

- Котел устанавливается в закрытую отопительную систему с давлением до 3 бар

**Мембранный расширительный бак**

- Мембранный расширительный бак (12 л, 0.75 бар) уже встроен в котел
- Следует проверить, достаточен ли этот расширительный бак для отопительной системы

**Предохранительный клапан**

- Предохранительный клапан на 3,0 бар уже установлен в котел

**Приготовление воды для греющего контура**

Перед заполнением тщательно промыть

установку. Не допускаются умягчение катионитами. Не разрешается применение ингибиторов, антифризов или других добавок (За исключением приведенных в инструкции).

Расширительный бак должен быть правильно рассчитан. При использовании трубопроводов, пропускающих кислород, например, для отопления полов, в системе должен быть предусмотрен разрыв в виде теплообменника. Котловая вода низкого качества способствует образованию шлама и приводит к коррозии. Это может привести к сбоям в работе и к повреждению теплообменника.

Для предотвращения попадания шлама в настенный котел, монтируемый в уже существующую систему, рекомендуется

установка грязевого фильтра в общую обратную линию. До и после фильтра нужно установить запорный орган. Если установка была тщательно промыта перед пуском в эксплуатацию и возникновение кислородной коррозии исключено, то от установки грязевого фильтра можно отказаться.

**Отвод конденсата**

Конденсат, образующийся во время работы в настенном котле и в системе отвода дымовых газов, в соответствии с коммунальными правилами необходимо сбрасывать в канализацию. Общие требования приведены в Рабочем листе A 251 Ассоциации по охране водных ресурсов (ATV).

## Помещение для установки котла

**Требования к помещению для установки котла**

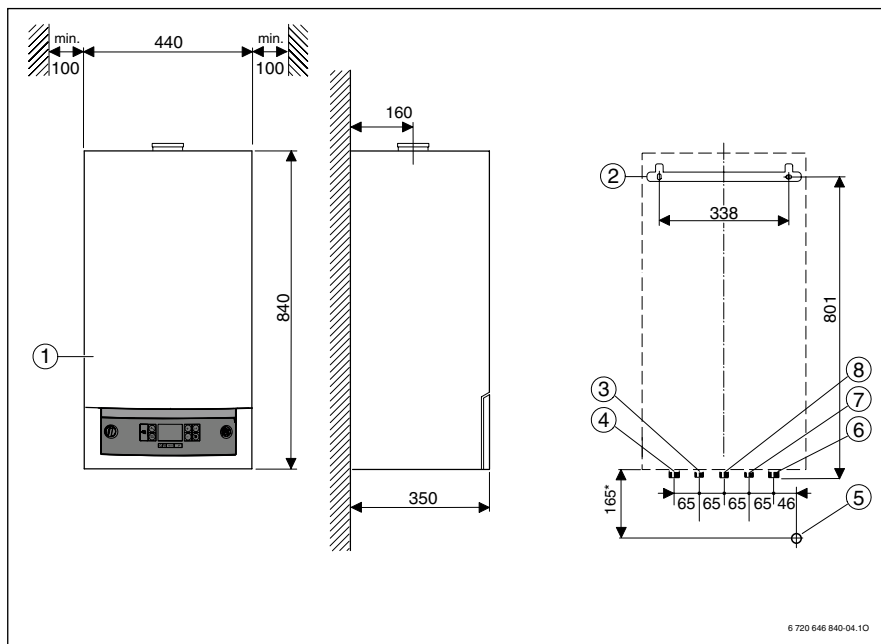
- Следует соблюдать строительные нормы и правила
- Не допускается хранить легковоспламеняющиеся материалы или жидкости вблизи газового конденсационного котла
- Помещение, где установлен котел, должно всегда хорошо проветриваться и должно быть защищено от замерзания

**Режим работы с забором воздуха для горения из помещения**

- Воздух для горения забирается из помещения, где установлен котел
- Воздух для горения не должен быть загрязнен (например, галогенсодержащими углеводородами или пылью)
- Установка котла в бытовом помещении возможна только с блоком GA-X
- Подача воздуха для горения происходит согласно TRGI

**Работа с забором воздуха для горения вне помещения**

- Для горения забирается атмосферный воздух
- Возможна установка в бытовых помещениях



- ① Облицовка
- ② Мотажная планка
- ③ Подающая линия бака/горячая вода (дополнительное оборудование)
- ④ Подающая линия отопления (дополнительное оборудование)
- ⑤ Подключение конусного сифона, DN 40 (дополнительное оборудование)
- ⑥ Обратная линия отопления (дополнительное оборудование)
- ⑦ Обратная линия бака/холодная вода (дополнительное оборудование)
- ⑧ Газ

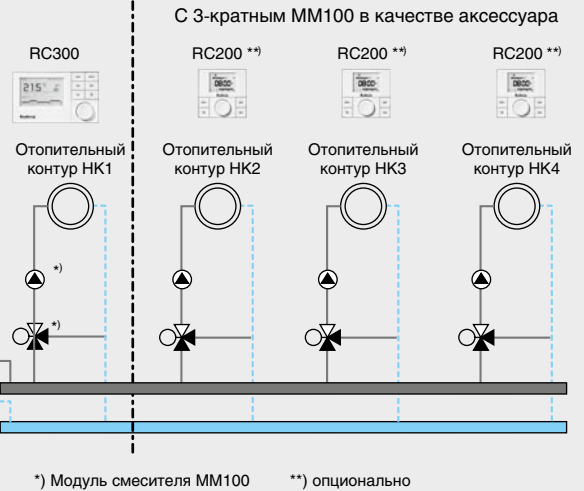
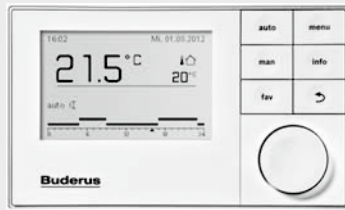
			GB072-14	GB072-24	GB072-24K
Типоразмер котла			14	24	24K
Вес (без упаковки)	кг		43	43	44
Номинальная емкость котлового контура	л		7		
Максимальная температура подающей линии	°C		82		
Максимально допустимое рабочее давление (PMS), отопление	бар		3		
Классификация			B23, B33, C13x, C33x, C43x, C53x		
Группа параметров дымовых газов по G 635/G 636			G61/G62		
Максимальный расход горячей воды	л/мин		–	–	12
Максимальное допустимое давление горячей воды	бар		–	–	10
<b>Температуры в системе 80/60 °C</b>					
Тепловая мощность сжигания	Номин. теплопроизводительность	кВт	13,0	22,5	22,5
	Частичная нагрузка	кВт	2,9	6,6	6,6
Теплопроизводительность ГВС	Полная нагрузка	кВт	15,1	29,7	29,7
	Тепловая мощность сжигания	Номин. теплопроизводительность	кВт	13,3	23,1
	Частичная нагрузка	кВт	3,0	6,8	6,8
Температура дымовых газов <sup>1</sup>	Полная нагрузка	°C	65	90	90
Содержание CO <sub>2</sub>	Полная нагрузка	%	9,4	9,4	9,4
Весовой поток дымовых газов	Полная нагрузка	г/с	6,3	13,1	13,1
Располагаемый напор		Па	80	80	80
Коэффициент использования при максимальной мощности		%	97,5	97,5	97,5
<b>Температуры в системе 40/30 °C</b>					
Теплопроизводительность	Номин. теплопроизводительность	кВт	13,0	22,5	22,5
	Частичная нагрузка	кВт	3,3	7,3	7,3
Теплопроизводительность ГВС	Полная нагрузка	кВт	15,1	29,7	29,7
	Тепловая мощность сжигания	Номин. теплопроизводительность	кВт	13,3	23,1
	Частичная нагрузка	кВт	3,0	6,8	6,8
Температура дымовых газов	Полная нагрузка	°C	49	60	60
Содержание CO <sub>2</sub>	Полная нагрузка	%	9,4	9,4	9,4
Весовой поток дымовых газов	Полная нагрузка	г/с	6,3	13,1	13,1
Располагаемый напор		Па	80	80	80
Коэффициент использования при максимальной мощности		%	109	109	109

<sup>1</sup> Измерено в штуцере дымовых газов



Пульт управления RC300 EMS Plus

Область применения



	RC300	RC200	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок	
Артикул №	7 738 110 069	7 738 110 073	–	–	175	
Цена, евро	273,–	193,–	–	–		
Датчик наружной температуры FA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5 991 374	14,–	175	
Модуль MM100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7 738 110 121	293,–		
Модуль SM100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7 738 110 123	326,–		
Модуль SM200	<input type="checkbox"/>	–	7 738 110 125	474,–		
Модуль AM10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	63 044 844	106,–		
Модуль EM10 общее сообщение о неисправности. Вход 0-10 В	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5 016 995	554,–		
Модуль управления VM10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5 016 993	565,–		
<b>Принадлежности</b>						
Контроллер RC200	<input type="checkbox"/>	–	7 738 110 073	193,–		
Датчик температуры горячей воды AS-E	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5 991 387	60,–		
Погружная гильза 1/2" x 100 мм (для FV/FZ)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5 446 142	13,–		
Ограничитель температуры TB1 для MM100, 30-60 °C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7 719 002 255	28,–		

 – Опционально