



## GB162 V2

Настенный · Газовый · Отопительный конденсационный · 14–100 кВт

Logamax plus

### Обзор системы

Газовый конденсационный котел	Модель	Система управления	Отвод дымовых газов
Logamax plus GB162 V2	70	Logamatic RC300/RC200 (дополнительное оборудование)	С забором воздуха для горения из помещения
	85	или Logamatic 4121/4122/4323	или
	100	для каскадных установок и большого количества отопительных контуров (дополнительное оборудование)	С забором воздуха для горения вне помещения

### Информация для заказа

Обозначение	Приготовление ГВС	Артикул №
GB162 V2 70	отсутствует	7736701032
GB162 V2 85		7736701033
GB162 V2 100		7736701034

#### \* Котлы поставляются без циркуляционного насоса и предохранительного клапана.

Для быстрой обвязки и монтажа на объекте применяются насосные группы с насосом и всеми необходимыми элементами безопасности.

Также возможно насосы, предохранительные клапаны и прочие комплектующие подобрать из каталога.

### Описание и комплект поставки

#### Комплектация:

##### • Система ETA plus

для оптимального использования энергии и минимизации общих эксплуатационных расходов, состоит из:

- горелки с плавным регулированием горения в диапазоне мощности 18–100%
- высокоэффективного теплообменника для круглогодичного конденсационного режима
- возможна эксплуатация без поддержания минимального объемного потока

##### • Система FLOW plus

для максимального использования теплоты конденсации дымовых газов и работы с низким уровнем шума благодаря:

- простой гидравлической схеме без перепускного клапана, так

как не требуется поддерживать минимальный объемный поток – циркуляционному насосу с регулируемой производительностью. Он обеспечивает максимальное использование теплоты конденсации дымовых газов (дополнительный заказ для GB162 V2 70/85/100)

- Встроенный соединительный элемент, имеющий отверстия для замеров
- GB162 V2 70/85/100 без насоса для гибкой гидравлической обвязки
- Автоматический клапан выпуска воздуха
- Запальный электрод
- Ионизационный контроль пламени
- Автомат горелки UBA3 для цифрового контроля и управления всеми электронными элементами
- Главный регулятор BC10 с основными функциями управления отопительным

котлом

- Возможность установки внутри котла системы управления Logamatic RC300 K

#### Область применения

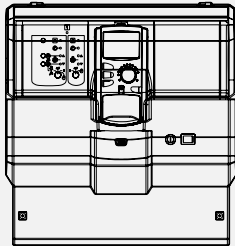
- Коттедж на одну или несколько семей, а также промышленные и коммунальные установки

**Логарак GB162 Profi:  
комплекты для профессионалов**

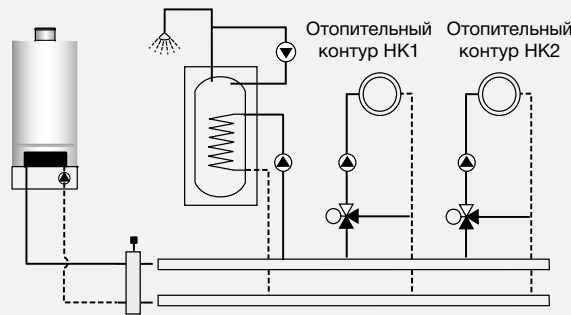


Система управления Logamatic 4000 для различных отопительных установок

Система управления Logamatic 4121 в базовом исполнении



Область применения



Примечание:  
Приготовление воды для ГВС через UVA котла. Подключение 3-ходового клапана или загрузочного насоса бака, циркуляционного насоса ГВС и датчика горячей воды к клеммам котла.

	Logamatic 4121	Logamatic 4122	Артикул №
Система управления	Logamatic 4121		7747310390
	Logamatic 4122		7747310393

	Logamatic 4121	Logamatic 4122	Артикул №
<b>Модули</b>			
FM441, 1 отопительный контур со смесителем, горячая вода	-	<input type="checkbox"/>	0030004861
FM442, 2 отопительных контура со смесителем	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0030004878
FM443, модуль солнечного коллектора для 1 и 2 потребителей, с буферным регулированием	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7747310271
FM444, привязка альтернативного теплогенератора к отопительной установке	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7747310201
FM445, модуль LAP/LSP для системы загрузки бака с внешним теплообменником	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7747300969
FM446, модуль EIB	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0005016822
FM448, общее сообщение о неисправности, вход/выход 0–10 В	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0030006072
FM455 KSE 1, порт EMS	●	-	-
FM456 KSE 2, управление каскадом из 2-х котлов	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7747310261
FM457 KSE 4, управление каскадом из 4-х котлов	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7747310266
Свободные разъемы для модулей	1	2	
<b>Дополнительное оборудование</b>			
Комплект для монтажа MEC2 в помещении, настенный держатель с дисплеем котла	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0005720812
Дистанционное управление BFU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0030002256
Отдельный датчик комнатной температуры	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0005993226
Комплект датчиков FV/FZ для FM441, FM442	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0005991376
Комплект датчиков FSS для FM443	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0005991520
Дополнительный комплект HZG для FM443	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0005991530
AS-E, комплект для подключения бака <sup>1)</sup>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0005991387
Гильза R 1/2" для датчиков, длина 100 мм <sup>2)</sup>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0005446142

● базовая комплектация  опционально


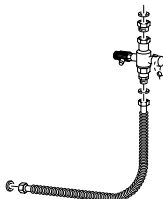
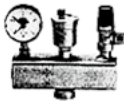

<sup>1)</sup> Входит в объем поставки для серийной комбинации котел-бак или модуля FM445

<sup>2)</sup> Опция для отопительного контура с исполнительным органом


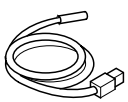
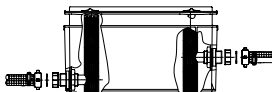
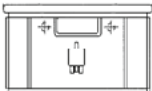

**GB162 V2**

Настенный · Газовый · Отопительный конденсационный · 14–100 кВт

**Logamax plus****Комплектующие**

Обозначение	Описание	Артикул №
<b>Оборудование для группы подключения котлового насоса</b>		
Насосная группа Logamax plus GB162 V2 70/85/100	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Для непосредственного подключения к котлу, включает модулируемый насос UPER 25-80, предохранительный клапан (3 бар), газовый кран, запорные краны, обратный клапан, манометр, подключение для внешнего расширительного бака MAG, кран для заполнения и слива, изоляцию</li> </ul>	7736700103
Комплект подключения расширительного бака AAS	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Состоит из: гибкого шланга (нержавеющая сталь) 3/4", длина 1 м, клапан крышки для расширительного бака, прокладка и выпускной клапан</li> <li>Подключение для MAG 3/4" или 1"</li> <li>Необходимость заполнения и выгрузки</li> </ul>	0005354810
Комплект подключения AS HKV 32	<ul style="list-style-type: none"> <li>Резьбовые соединения для дальнейшего монтажа под группой подключения насоса, при отсутствии каскадного блока</li> </ul>	0005584552
Группа безопасности, 3 бар (требуется, если не установлена группа подключения насоса)	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Предохранительный клапан, 3 бар</li> <li>Манометр</li> <li>Автоматический клапан выпуска воздуха</li> <li>Изоляция</li> </ul>	0081610110
Выравнивающий клапан Tacosetter	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Для выравнивания макс. количества воды через котел</li> <li>Внутренняя резьба 1 1/2" – 1 1/2"</li> <li>1800–7200 л/ч</li> </ul>	0083940870











Обозначение		Описание	Артикул №
Мембранный расширительный бак W-MAG		<ul style="list-style-type: none"> <li>Устанавливается заказчиком</li> <li>Цвет белый</li> <li>3/4" для 35–50 л, 1" для 80 л</li> <li>35 л, давление на входе 1,5 бара, макс. 3 бар</li> <li>50 л, давление на входе 1,5 бара, макс. 6 бар</li> <li>80 л, давление на входе 1,5 бара, макс. 6 бар</li> </ul>	0080432044 0080432046 0080432048
Комплект подключения расширительного бака		<ul style="list-style-type: none"> <li>Отключающий кран 3/4"</li> <li>Кран для слива 1"</li> </ul>	0089213328 0089213327
<b>Оборудование для внешнего бака</b>			
AS E Комплект для подключения бака		<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>	0005991387
<b>Нейтрализация конденсата</b>			
NE 0.1 Устройство нейтрализации		<ul style="list-style-type: none"> <li>Состоит из пластмассовой емкости с отделением для нейтрализации</li> <li>Без гранулята</li> </ul>	8718576749
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>Без гранулята</li> </ul>	7747304334
NE 2.0 Устройство нейтрализации		<ul style="list-style-type: none"> <li>С автоматическим контролем, состоит из высококачественной пластмассы с отделением для нейтрализации, с зоной подпора и насосом для конденсата с регулированием уровня и напором около 2 м</li> <li>Со светодиодами для сигнализации неисправности и дозагрузки</li> <li>Возможность передачи сигнала, например на DDC</li> <li>Без гранулята</li> </ul>	8738612817
Нейтрализующие средства		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ведро 10 кг, достаточно для NE 0.1 / NE 1.1 / NE 2.0</li> </ul>	0007115120

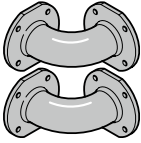
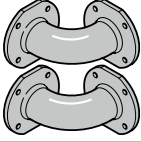
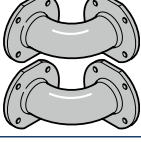

**GB162 V2**

Настенный · Газовый · Отопительный конденсационный · 14–100 кВт

**Logamax plus**
**Каскадные блоки с гидравлической стрелкой (установка в ряд)**


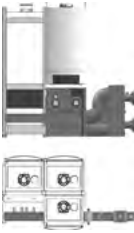

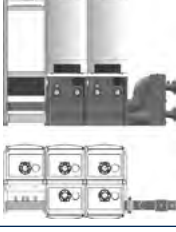

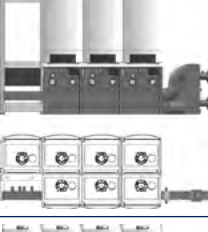
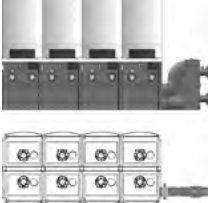
Обозначение	Описание	Артикул №
Блок для одного котла	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Монтажная рама</li> <li>• Гидравлическая стрелка, устанавливается справа или слева, 2,5", макс. 8,6 м<sup>3</sup>/ч</li> <li>• Коллекторы подающей и обратной линий</li> <li>• Газопровод</li> <li>• Черная изоляция</li> <li>• Коденсатопровод заказчика</li> </ul>	7736700488
Каскадный блок для 2 котлов, TL2, установка в ряд	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Монтажная рама</li> <li>• Гидравлическая стрелка, устанавливается справа или слева, 2,5", макс. 17 м<sup>3</sup>/ч</li> <li>• Коллекторы подающей и обратной линий</li> <li>• Газопровод</li> <li>• Черная изоляция</li> <li>• Коденсатопровод заказчика</li> </ul>	7736700489
Каскадный блок для 3 котлов, TL3, установка в ряд	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Монтажная рама</li> <li>• Гидравлическая стрелка, устанавливается справа или слева, 3", макс. 17 м<sup>3</sup>/ч</li> <li>• Коллекторы подающей и обратной линий</li> <li>• Газопровод</li> <li>• Черная изоляция</li> <li>• Коденсатопровод заказчика</li> </ul>	7736700490
Каскадный блок для 4 котлов, TL4, установка в ряд	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Монтажная рама</li> <li>• Гидравлическая стрелка, устанавливается справа или слева, 4", макс. 23 м<sup>3</sup>/ч</li> <li>• Коллекторы подающей и обратной линий</li> <li>• Газопровод</li> <li>• Черная изоляция</li> <li>• Коденсатопровод заказчика</li> </ul>	7736700491
Каскадный блок для 5 котлов, TL5, установка в ряд	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Монтажная рама</li> <li>• Гидравлическая стрелка, устанавливается справа или слева, 4", макс. 34 м<sup>3</sup>/ч</li> <li>• Коллекторы подающей и обратной линий</li> <li>• Газопровод</li> <li>• Черная изоляция</li> <li>• Коденсатопровод заказчика</li> </ul>	7736700492
Каскадный блок для 6 котлов, TL6, установка в ряд	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Монтажная рама</li> <li>• Гидравлическая стрелка, устанавливается справа или слева, 4", макс. 34 м<sup>3</sup>/ч</li> <li>• Коллекторы подающей и обратной линий</li> <li>• Газопровод</li> <li>• Черная изоляция</li> <li>• Коденсатопровод заказчика</li> </ul>	7736700493
Каскадный блок для 7 котлов, TL7, установка в ряд	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Монтажная рама</li> <li>• Гидравлическая стрелка, устанавливается справа или слева, 4", макс. 34 м<sup>3</sup>/ч</li> <li>• Коллекторы подающей и обратной линий</li> <li>• Газопровод</li> <li>• Черная изоляция</li> <li>• Коденсатопровод заказчика</li> </ul>	7736700494
Каскадный блок для 8 котлов, TL8, установка в ряд	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Монтажная рама</li> <li>• Гидравлическая стрелка, устанавливается справа или слева, 4", макс. 34 м<sup>3</sup>/ч</li> <li>• Коллекторы подающей и обратной линий</li> <li>• Газопровод</li> <li>• Черная изоляция</li> <li>• Коденсатопровод заказчика</li> </ul>	7736700495



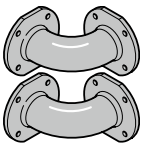
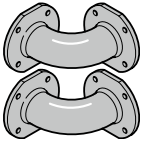
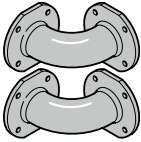
Обозначение		Описание	Артикул №
Отвод 90°, 2,5" с изоляцией		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Для монтажа гидравлической стрелки под углом</li> <li>• Для блоков на 1, 2 и 3 котла с установкой в ряд</li> <li>• Материал сталь</li> <li>• Черная изоляция</li> </ul>	7746901542
Отвод 90°, 3" с изоляцией		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Для монтажа гидравлической стрелки под углом</li> <li>• Для блока с 4 котлами</li> <li>• Материал сталь</li> <li>• Черная изоляция</li> </ul>	7746901543
Отвод 90°, 4" с изоляцией		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Для монтажа гидравлической стрелки под углом</li> <li>• Для блока с 5, 6, 7 и 8 котлами</li> <li>• Материал сталь</li> <li>• Черная изоляция</li> </ul>	7746901555
Заглушка касадного блока		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Заглушка требуется, если, например, заказан блок на три котла, но сначала устанавливаются только два. Таким образом, имеется возможность в дальнейшем установить еще один котел.</li> </ul>	7746901544
Погружная гильза для датчика стрелки каскадного блока		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Для датчика стрелки Logamatic 4000</li> <li>• R 1/2"</li> <li>• Длина 100 мм</li> </ul>	0005446142



## Каскадные блоки с гидравлической стрелкой (установка «спина к спине»)

Обозначение	Описание	Артикул №
Каскадный блок для 2 котлов, TR2, установка «спина к спине»	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Монтажная рама</li> <li>• Гидравлическая стрелка, устанавливается справа или слева, 2,5", макс. 17 м<sup>3</sup>/ч</li> <li>• Коллекторы подающей и обратной линий</li> <li>• Газопровод</li> <li>• Черная изоляция</li> <li>• Коденсатопровод заказчика</li> </ul>	7736700496
Каскадный блок для 3 котлов, TR3, установка «спина к спине»	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Монтажная рама</li> <li>• Гидравлическая стрелка, устанавливается справа или слева, 2,5", макс. 17 м<sup>3</sup>/ч</li> <li>• Коллекторы подающей и обратной линий</li> <li>• Газопровод</li> <li>• Черная изоляция</li> <li>• Коденсатопровод заказчика</li> </ul>	7736700497
Каскадный блок для 4 котлов, TR4, установка «спина к спине»	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Монтажная рама</li> <li>• Гидравлическая стрелка, устанавливается справа или слева, 3", макс. 23 м<sup>3</sup>/ч</li> <li>• Коллекторы подающей и обратной линий</li> <li>• Газопровод</li> <li>• Черная изоляция</li> <li>• Коденсатопровод заказчика</li> </ul>	7736700498
Каскадный блок для 5 котлов, TR5, установка «спина к спине»	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Монтажная рама</li> <li>• Гидравлическая стрелка, устанавливается справа или слева, 4", макс. 34 м<sup>3</sup>/ч</li> <li>• Коллекторы подающей и обратной линий</li> <li>• Газопровод</li> <li>• Черная изоляция</li> <li>• Коденсатопровод заказчика</li> </ul>	7736700499
Каскадный блок для 6 котлов, TR6, установка «спина к спине»	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Монтажная рама</li> <li>• Гидравлическая стрелка, устанавливается справа или слева, 4", макс. 34 м<sup>3</sup>/ч</li> <li>• Коллекторы подающей и обратной линий</li> <li>• Газопровод</li> <li>• Черная изоляция</li> <li>• Коденсатопровод заказчика</li> </ul>	7736700501
Каскадный блок для 7 котлов, TR7, установка «спина к спине»	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Монтажная рама</li> <li>• Гидравлическая стрелка, устанавливается справа или слева, 4", макс. 34 м<sup>3</sup>/ч</li> <li>• Коллекторы подающей и обратной линий</li> <li>• Газопровод</li> <li>• Черная изоляция</li> <li>• Коденсатопровод заказчика</li> </ul>	7736700502
Каскадный блок для 8 котлов, TR8, установка «спина к спине»	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Монтажная рама</li> <li>• Гидравлическая стрелка, устанавливается справа или слева, 4", макс. 34 м<sup>3</sup>/ч</li> <li>• Коллекторы подающей и обратной линий</li> <li>• Газопровод</li> <li>• Черная изоляция</li> <li>• Коденсатопровод заказчика</li> </ul>	7736700503

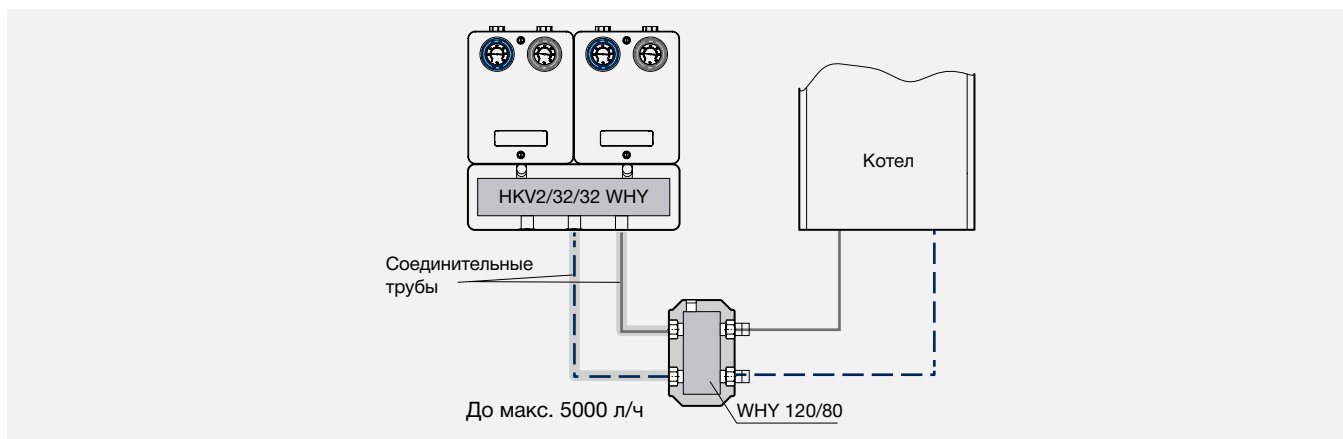


Обозначение		Описание	Артикул №
Отвод 90°, 2,5" с изоляцией		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Для монтажа гидравлической стрелки под углом</li> <li>• Для блока на 1, 2 и 3 котла с установкой в ряд</li> <li>• Материал сталь</li> <li>• Черная изоляция</li> </ul>	7746901542
Отвод 90°, 3" с изоляцией		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Для монтажа гидравлической стрелки под углом</li> <li>• Для блока с 4 котлами</li> <li>• Материал сталь</li> <li>• Черная изоляция</li> </ul>	7746901543
Отвод 90°, 4" с изоляцией		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Для монтажа гидравлической стрелки под углом</li> <li>• Для блока с 5, 6, 7 и 8 котлами</li> <li>• Материал сталь</li> <li>• Черная изоляция</li> </ul>	7746901555
Заглушка касадного блока		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Заглушка требуется, если, например, заказан блок на три котла, но сначала устанавливаются только два. Таким образом, имеется возможность в дальнейшем установить еще один котел.</li> </ul>	7746901544
Погружная гильза для датчика стрелки каскадного блока		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Для датчика стрелки Logamatic 4000</li> <li>• R 1/2"</li> <li>• Длина 100 мм</li> </ul>	0005446142














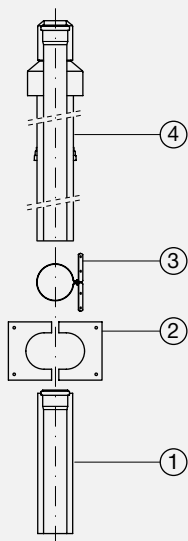
## Система быстрого монтажа отопительного контура



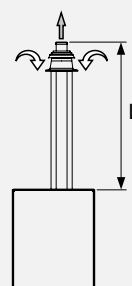
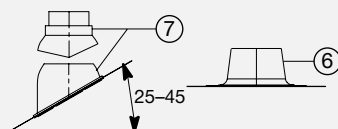
Обозначение	Описание	Артикул №
<b>Компоненты для различных комбинаций</b>		
Гидравлическая стрелка WHY 80/60	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Гидравлическая стрелка DN 80/60 в изоляции</li> <li>• С гильзой для круглого датчика, настенным кронштейном, краном для слива, дюбелями и болтами</li> <li>• Максимальный расход 2500 л/ч</li> <li>• Соединение VK/RK — R1, VH/RH — G1 1/4"</li> </ul>	8718599385
Гидравлическая стрелка WHY 120/80	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Гидравлическая стрелка 120/80 с изоляцией</li> <li>• VK/RK — R1 1/2", VH/RH — G 1 1/2"</li> <li>• С гильзой для круглого датчика, настенным кронштейном, краном для слива, дюбелями и болтами</li> <li>• Максимально 5000 л/ч</li> </ul>	8718599386
Стрелка Sinus 80/120	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Гидравлическая стрелка Sinus 80/120, до 8000 л/ч</li> <li>• Материал ST 37-2, муфты 1/2"</li> <li>• В комплекте с изоляцией 40 мм</li> <li>• Без воздухоотводчика, крана для слива и датчика</li> </ul>	0089200972
AS HKV 25 Комплект подключения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Резьбовые соединения для подключения WHY 80/60 на стороне вторичного контура стрелки</li> <li>• G1 1/4" на R 1"</li> </ul>	0005354210
AS HKV 32 Комплект подключения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Резьбовые соединения для подключения заказчиком WHY 120/80 на стороне вторичного контура стрелки</li> <li>• G 1 1/2" на R 1 1/4"</li> </ul>	0005584552
AS HKV 40 Комплект подключения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Комплект переходников DN 40 для подсоединения HKV 4/25/40, 5/25/40, 2/32/40, 3/32/40 с трубой DN 32 с плоским уплотнением с коническим уплотнением</li> </ul>	0005024886 0005024888
Гильза 1/2" для датчика	<ul style="list-style-type: none"> <li>• R 1/2", длиной 100 мм для датчика Logamatic</li> </ul>	0005446142



Обозначение	Описание	Артикул №
Гребенка отопительного контура	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• НКV 2/25/25 для 2 отопительных контуров, макс. 50 кВт, ΔT=20 К, подключение сверху DN25 для HS(M) 25, подключение снизу DN25, G 1 1/4"</li> </ul>	8718599377
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• НКV 2/32/32 для 2 отопительных контуров, макс. 80 кВт ΔT=20 К, патрубок подключения сверху DN32 для HS(M)32, патрубок подключения снизу DN32, G1 1/2"</li> </ul>	8718599378
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• НКV 2/32/40 для 2 отопительных контуров, макс. 150 кВт ΔT=20 К, патрубок подключения сверху DN32 для HS(M)32, патрубок подключения снизу DN40, G 2"</li> </ul>	8718599381
Гребенка отопительного контура	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• НКV 3/25/32 для 3 отопительных контуров, макс. 70 кВт, ΔT=20 К, подключение сверху DN25 для HS(M)25, подключение снизу DN32, G 1 1/2"</li> </ul>	8718599379
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• НКV 3/32/32 для 3 отопительных контуров, макс. 80 кВт, ΔT=20 К, подключение сверху DN32 для HS(M)32, подключение снизу DN32, G1 1/2"</li> </ul>	8718599380
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• НКV 3/32/40 для 3 отопительных контуров, макс. 150 кВт ΔT=20 К, патрубок подключения сверху DN32 для HS(M)32, патрубок подключения снизу DN40, G 2»</li> </ul>	8718599382
Комплект для настенного монтажа	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• WMS 1 для установки на стене одного отдельного комплекта быстрого монтажа</li> <li>• WMS 2 для НКV 2/32</li> <li>• WMS 3 для НКV 3/32</li> </ul>	8718584555 8718584556 8718598609
	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• От гидравлической стрелки WHY 80/60 к гребенке НКV 2/25/25</li> </ul>	0063013548
	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• От гидравлической стрелки WHY 80/120 к гребенке НКV 2/32/32</li> </ul>	0005584584
Комплект для настенного монтажа	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• От гидравлической стрелки WHY 80/120 к гребенке НКV 3/32/32</li> </ul>	0005584586
	<p>Накладной термостат AT 90E</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Для обогрева пола</li> <li>• Со штекерным соединением к Logamatic 4000 / EMS plus</li> </ul>	0080155200
Комплект быстрого монтажа отопительного контура	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• HS 25, для 1 отопительного контура без смесителя, насос YonosPara RS25/6</li> </ul>	8718599200
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HSM 25, для 1 отопительного контура со смесителем, насос YonosPara RS25/6</li> </ul>	7736601159
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HS 32, для 1 отопительного контура без смесителя, насос YonosPara RS32/7,5</li> </ul>	8718599201
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HSM 32, для 1 отопительного контура со смесителем, насос YonosPara RS32/7,5</li> </ul>	7736601160
Комплект подключения ESO	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Для комплекта подключения отопительного контура DN 25 при монтаже на гребенке DN 32</li> </ul>	0067900475
Переходной комплект US1	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Для подключения комплекта быстрого монтажа отопительного контура DN 32 к гребенке DN 25</li> </ul>	0063012350
Переходной комплект US3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Для перехода с G 1 1/2" на G 1 1/4"</li> <li>• Для разделения системы</li> </ul>	0063034128

Базовая комплектация DO (тип C<sub>33(x)</sub>)

**Комплектующие**  
обязательно заказать для:  
наклонной крыши    плоской крыши



Максимально допустимая общая длина L в метрах  
при прямой прокладке дымохода

Мощность, кВт	70	85	100
L, м	20	19	16

Поз.	Обозначение	Описание	Артикул №
<b>Базовая комплектация DO</b>			
1.	Коаксиальный удлинитель	• Ø110/160 мм	
2.	Декоративная панель	• Материал: пластик (PP) / полиэтилен (PE)	
3.	Хомут		черный красный
4.	Коаксиальный элемент для прохода через стену		0087094050 0087094052
<b>Комплектующие</b>			
6.	Декоративная накладка на дымовую трубу для вертикального прохода через крышу		0087090920
7.	Декоративная накладка на дымовую трубу для горизонтального прохода через крышу	• Ø110/160 мм • 25°–45°	черная красная 0087090900 0087090902
–	Коаксиальный удлинитель	• Ø110/160 мм	500 мм 1000 мм 0087090370 0087090372
–	Коаксиальный отвод	• Ø110/160 мм	87° 45° 30° 15° 0087090284 0087090282 0087090281 0087090280
–	Коаксиальный отвод с ревизионным люком	• Ø110/160 мм	87° 0087090220
–	Коаксиальный удлинитель с ревизионным люком	• Ø110/160 мм	300 мм 0087090210



Базовая комплектация GA-K (тип C<sub>93(x)</sub>)

Мощность, кВт	Размеры шахты, мм	70	85	100
L, м	∅ 160 мм	11	10	8
	■ 140 мм			
	∅ 170 мм	20	19	15
	■ 150 мм			
	∅ 180 мм	29	28	22
	■ 160 мм			
	∅ 190 мм	36	36	29
	■ 170 мм			
	∅ 200 мм	37	42	34
	■ 180 мм			
	∅ 230 мм	37	49	40
	■ 200 мм			

Максимально допустимая общая длина L в метрах при прямой прокладке дымохода см. таблицу вверху слева ( $L = L_1 + L_2$ )

Поз.	Обозначение	Описание	Артикул №
<b>Базовая комплектация GA-K</b>			
1.	Коаксиальный отвод с ревизионным люком		0087094054
2.	Коаксиальный удлинитель 500 мм		
3.	Декоративная панель	• ∅110/160 мм в горизонтальном участке	
4.	Коаксиальный элемент для прохода через стену	• ∅110 мм в шахте • Материал: пластик (PP) / оцинкованная сталь (белый цвет)	
5.	Опорная консоль для монтажа на наружной стене		
6.	Распорки		
7.	Дымоходный колпак		
8.	Оголовок дымовой трубы		
<b>Комплектующие для прокладки в помещении</b>			
-	Коаксиальный удлинитель	• ∅110/160 мм	500 мм 1000 мм 0087090370 0087090372
-	Коаксиальный отвод	• ∅110/160 мм	87° 45° 30° 15° 0087090284 0087090282 0087090281 0087090280
-	Коаксиальный отвод с ревизионным люком	• ∅110/160 мм	0087090220
-	Коаксиальный удлинитель с ревизионным люком	• ∅110/160 мм	0087090210
<b>Комплектующие для прокладки в шахте</b>			
-	Удлинитель	• ∅110×500 мм • ∅110×1000 мм • ∅110×2000 мм	0087090400 0087090404 0087090408
-	Отвод	• ∅110 мм	87° 45° 30° 15° 0087090308 0087090305 0087090300 0087090296
-	Удлинитель с ревизионным люком	• ∅110 мм	250 мм 0087090236
-	Распорка для шахты	• ∅110 мм • 4 шт.	0087090421
-	Дымоходный колпак		500 мм 0087090150

**GB162 V2**

Настенный · Газовый · Отопительный конденсационный · 14–100 кВт

**Logamax plus****Базовая комплектация GAF-K (тип C<sub>53(x)</sub>)**

Мощность, кВт	70	85	100
L, м	52	52	52

Максимально допустимая общая длина L в метрах при прямой прокладке дымохода см. таблицу вверху слева ( $L = L_1 + L_2$ )

Эквивалентная длина для каждого поворота 87° — 1,5 м, 15°–45° — 0,5 м.

Поз.	Обозначение	Описание	Артикул №
<b>Базовая комплектация GAF-K</b>			
1.	Коаксиальный отвод с ревизионным люком	• Ø110/160 мм	0087094056
2.	Коаксиальный удлинитель 500 мм		
3.	Декоративная панель		
4.	Коаксиальный элемент для прохода через стену		
5.	Коаксиальный отвод для монтажа на наружной стене		
6.	Опорная консоль для монтажа на наружной стене		
7.	Хомут		
8.	Дымоходный колпак		
9.	Оголовок дымовой трубы		
<b>Комплектующие для прокладки в помещении</b>			
–	Коаксиальный удлинитель	• Ø110/160 мм • Материал: пластик (PP) / оцинкованная сталь (белый цвет)	500 мм 1000 мм 0087090370 0087090372
–	Коаксиальный отвод	• Ø110/160 мм • Материал: пластик (PP) / оцинкованная сталь (белый цвет)	87° 45° 30° 15° 0087090284 0087090282 0087090281 0087090280
–	Коаксиальный отвод с ревизионным люком	• Ø110/160 мм • Материал: пластик (PP) / оцинкованная сталь (белый цвет)	87° 0087090220
–	Коаксиальный удлинитель с ревизионным люком	• Ø110/160 мм • Материал: пластик (PP) / оцинкованная сталь (белый цвет)	300 мм 0087090210
<b>Комплектующие для прокладки на фасаде</b>			
–	Коаксиальный удлинитель	• Ø110/160 мм • Материал: пластик (PP) / нержавеющая сталь	500 мм 1000 мм 2000 мм 0087090380 0087090384 0087090388



Поз.	Обозначение	Описание	Артикул №
–	Коаксиальный отвод	• Ø110/160 мм	
		• Материал: пластик (PP) / нержавеющая сталь	
		87°	0087090352
		45°	0087090348
		30°	0087090344
		15°	0087090340
–	Коаксиальный элемент для забора воздуха	• Ø110/160 мм • Материал: пластик (PP) / нержавеющая сталь	0087092206
–	Коаксиальный удлинитель с ревизионным люком	• Ø110/160 мм • Материал: пластик (PP) / нержавеющая сталь	0087090244
–	Настенный кронштейн	• 160 мм • Материал: нержавеющая сталь • Расстояние от стены 40–65 мм	0087090430
–	Удлинитель для настенного кронштейна	• 160 мм • Материал: нержавеющая сталь • Расстояние от стены 180–270 мм	0087094714
–	Удлинитель для опорной консоли	• 160 мм • Материал: нержавеющая сталь • Расстояние от стены 180–270 мм	0087094716
–	Декоративная накладка на дымовую трубу для горизонтального прохода через крышу	• 160 мм черный красный	0087090900 0087090902
–	Коаксиальный элемент для прохода через крышу	• 160 мм • Материал: пластик (PP) / нержавеющая сталь	0087090460

**GB162 V2**

Настенный · Газовый · Отопительный конденсационный · 14–100 кВт

**Logamax plus****Базовая комплектация GA (тип B<sub>23</sub>)**

Мощность, кВт	70	85	100
L, м	52	52	52

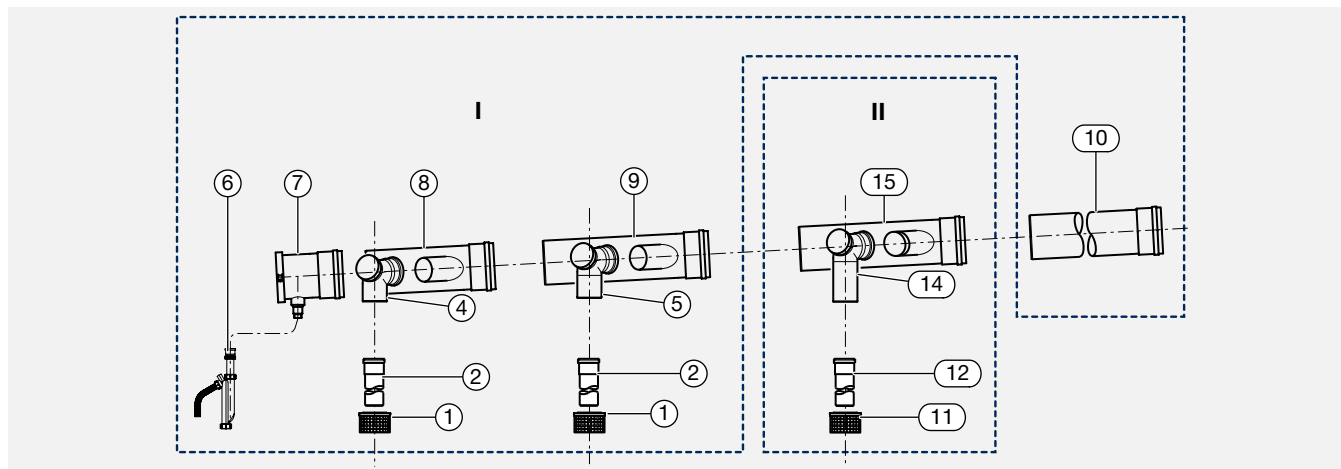
Максимально допустимая общая длина L в метрах при прямой прокладке дымохода см. таблицу сверху слева ( $L = L_1 + L_2$ )

Эквивалентная длина для каждого поворота 87° — 1,5 м, 15°–45° — 0,5 м.

Поз.	Обозначение	Описание	Артикул №	
<b>Монтажный комплект GA</b>				
для GB162 V2 состоит из:				
1.	Защитная решетка для забора воздуха из помещения		0087094062	
2.	Удлинитель 250 мм			
3.	Отвод с ревизионным люком			
4.	Удлинитель 500 мм	• Ø110 мм		
5.	Декоративная панель	• Режим, зависящий от воздуха в помещении и отвод уходящих газов через дымовую трубу в шахте		
6.	Декоративная решетка на приточное отверстие	• Из полипропилена PP		
7.	Коаксиальный элемент для прохода через стену			
8.	Опорная консоль для монтажа на наружной стене			
9.	Распорки			
10.	Дымоходный колпак			
11.	Оголовок дымовой трубы			
<b>Комплектующие</b>				
–	Удлинитель	Ø110×500 мм	0087090400	
		Ø110×1000 мм	0087090404	
		Ø110×2000 мм	0087090408	
–	Отвод	• Ø110 мм	87°	0087090308
			45°	0087090305
			30°	0087090300
			15°	0087090296
			87°	0087090875
–	Отвод с ревизионным люком		0087090875	
–	Удлинитель с ревизионным люком		250 мм	0087090236
–	Распорка	• Ø110 мм		0087090421
–	Дымоходный колпак		500 мм	0087090150
–	Расширение DN110 на DN125		110 мм	0087090160
–	Дымоходный колпак	• Нержавеющая сталь	500 мм	0087090762



**Базовая комплектация комплектов дымоудаления от каскада котлов (без обратного клапана)**



Комплектация основного и дополнительного комплектов дымоудаления от каскада котлов Logamax plus GB162 V2

**I Основной комплект дымоудаления (для двух котлов)**

1. Защитная решетка для забора воздуха (2 шт.)
2. Удлинитель Ø110 мм, 250 мм (2 шт.)
4. Отвод с ревизионным люком Ø110 мм, 87°
5. Отвод с ревизионным люком Ø110 мм, 87°

6. Сифон для отвода конденсата
7. Заглушка для подключения отвода конденсата
8. Сборный коллектор дымовых газов
9. Сборный коллектор дымовых газов
10. Удлинитель, 500 мм

**II Дополнительный комплект дымоудаления**

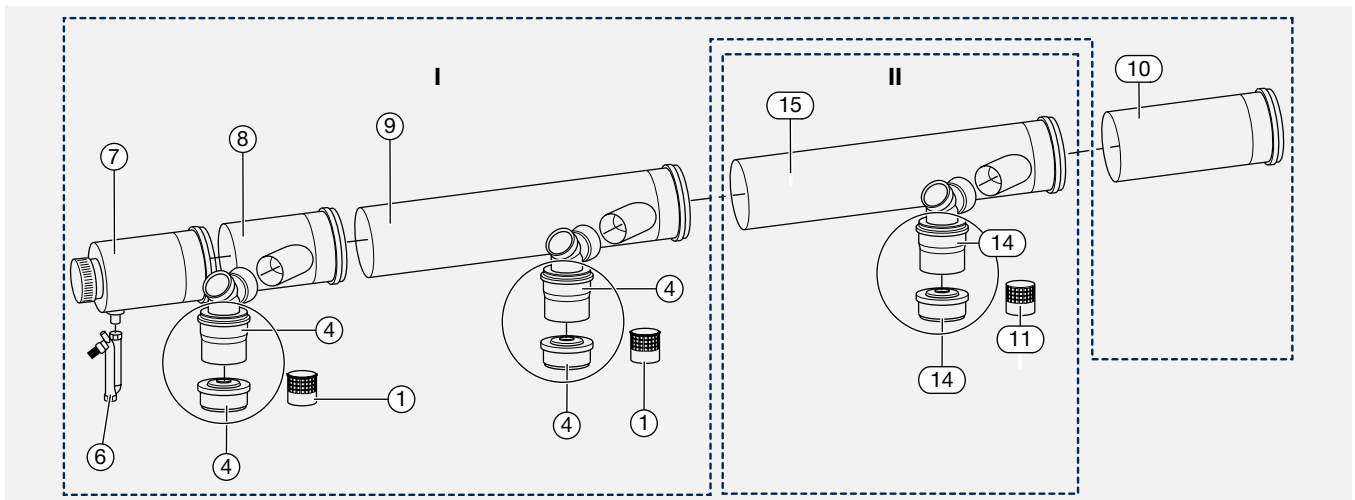
11. Защитная решетка на забор воздуха (1 шт.)
12. Удлинитель Ø110 мм, 250 мм (1 шт.)
14. Отвод с ревизионным люком Ø110 мм, 87°
15. Сборный коллектор дымовых газов

Базовая комплектация комплектов дымоудаления от каскада котлов (без обратного клапана)		Артикул №
<b>Основной комплект дымоудаления (для двух котлов)</b>		
Основной комплект дымоудаления для каскада из 2 котлов (в линию)		
Logamax plus GB162 V2 70/85/100	Ø160 мм	0087090009
Монтажная длина 1000 мм	Ø200 мм	0087090010
Подключение Ø110 мм	Ø250 мм	0087090011
	Ø315 мм	0087090012
Основной комплект дымоудаления для каскада из 3 / 4 котлов (спина к спине)		
Logamax plus GB162 V2 70/85/100	Ø250 мм	0087090028
Основной комплект дымоудаления для каскада из 5 / 6 котлов (спина к спине)		
Logamax plus GB162 V2 70/85/100	Ø315 мм	7747202159
<b>Дополнительный комплект дымоудаления</b>		
Дополнительный комплект дымоудаления для дополнительного котла в каскаде котлов		
Logamax plus GB162 V2 70/85/100	Ø200 мм	0087090070
Монтажная длина 1000 мм	Ø250 мм	0087090071
Подключение Ø110 мм	Ø315 мм	0087090072
<b>Дополнительные комплектующие</b>		
Заглушка для сборного коллектора для 3 / 5-котла		
Logamax plus GB162 V2 70/85/100	Ø110 мм	7747202158




**GB162 V2**

Настенный · Газовый · Отопительный конденсационный · 14–100 кВт

**Logamax plus**
**Базовая комплектация комплектов дымоудаления от каскада котлов (с обратным клапаном)**


Комплектация основного и дополнительного комплектов дымоудаления от каскада котлов Logamax plus GB162 V2

**I Основной комплект дымоудаления (для двух котлов)**

- |   |   |
|---|---|
| 1. Защитная решетка для забора воздуха (2 шт.)                | 6. Сифон для отвода конденсата                |
| 4. Отвод с ревизионным люком и обратным клапаном Ø110 мм, 87° | 7. Заглушка для подключения отвода конденсата |
|   | 8. Сборный коллектор дымовых газов            |
|   | 9. Сборный коллектор дымовых газов            |

**II Дополнительный комплект дымоудаления**

- |  |
|--|
| 11. Защитная решетка на забор воздуха (1 шт.)                  |
| 14. Отвод с ревизионным люком и обратным клапаном Ø110 мм, 87° |
| 15. Сборный коллектор дымовых газов                            |

**Базовая комплектация комплектов дымоудаления от каскада котлов (с обратным клапаном)**
**Артикул №**
**Основной комплект дымоудаления (для двух котлов)**

 Основной комплект дымоудаления для каскада из 2 котлов (в линию)  
 Logamax plus GB162 V2 70/85/100  
 Монтажная длина 1000 мм  
 Подключение Ø110 мм

Ø125 мм	7736700112
Ø160 мм	7736700113
Ø200 мм	7736700114
Ø250 мм	7736700115
Ø315 мм	7736700116

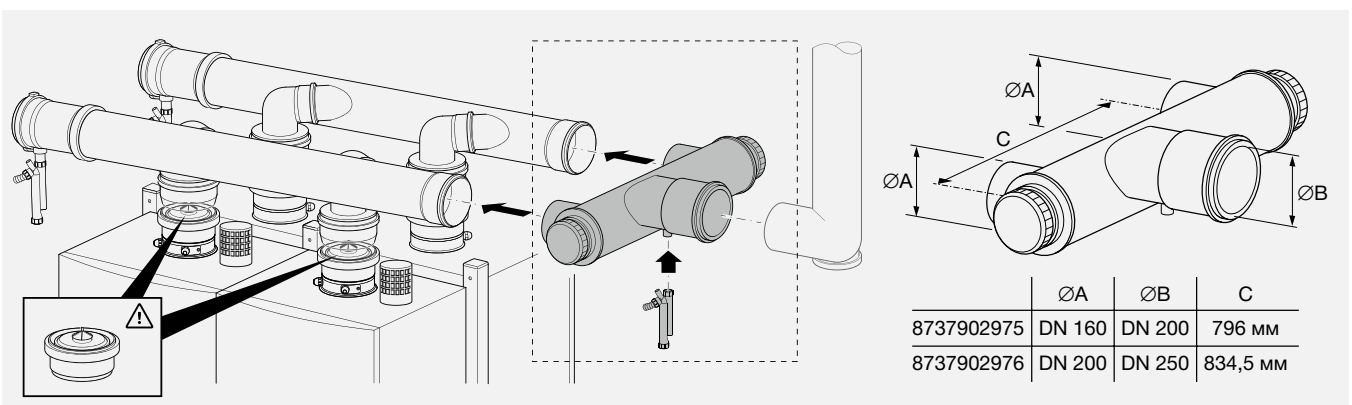
**Дополнительный комплект дымоудаления**

 Дополнительный комплект дымоудаления для дополнительного котла в каскаде котлов  
 Logamax plus GB162 V2 70/85/100  
 Монтажная длина 1000 мм  
 Подключение Ø110 мм

Ø125 мм	7736700117
Ø160 мм	7736700118
Ø200 мм	7736700119
Ø250 мм	7736700120
Ø315 мм	7736700121

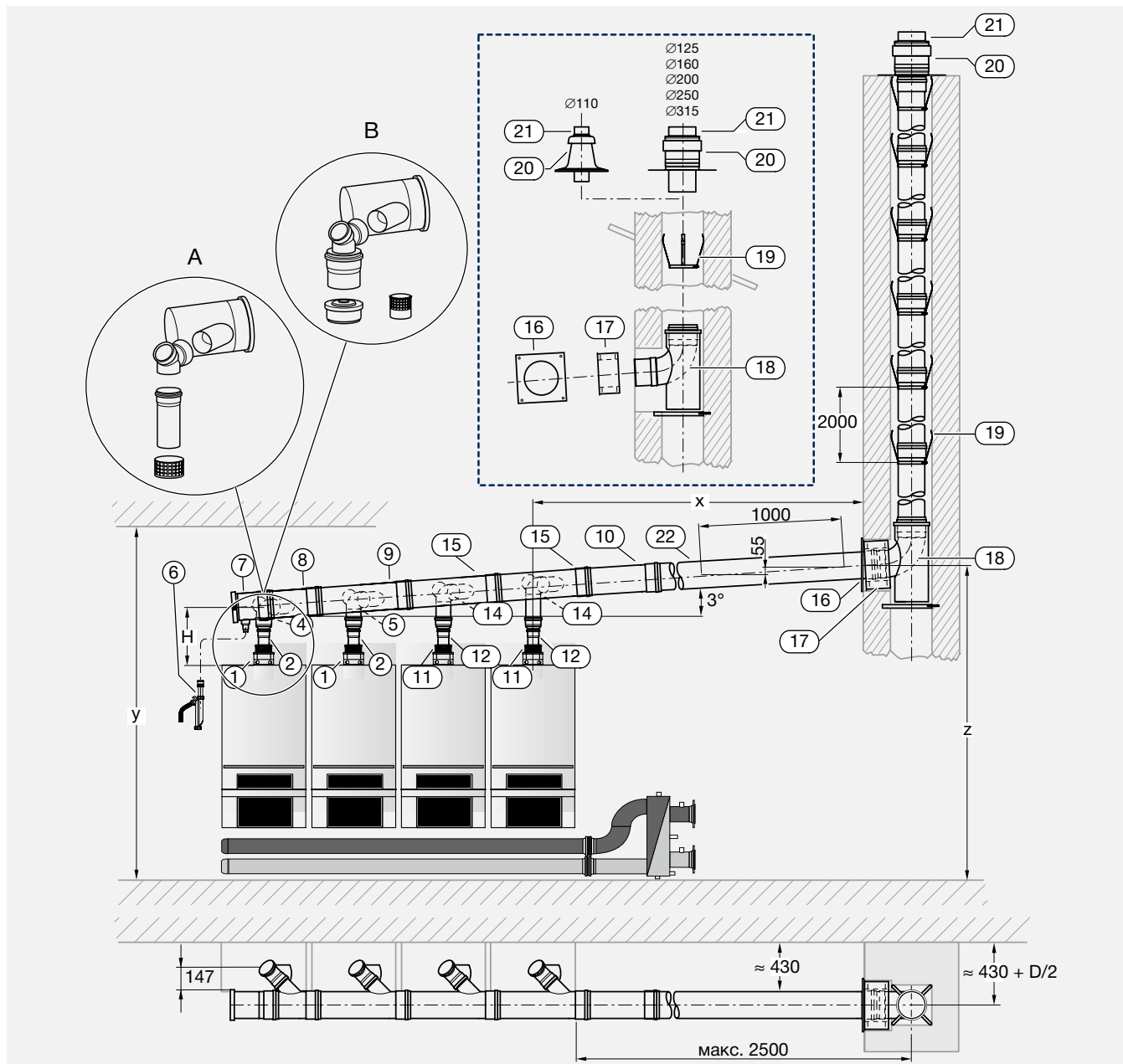
**Дополнительные комплектующие**

Заглушка для сборного коллектора для 3 / 5-котла Logamax plus GB162 V2 70/85/100	Ø110 мм	7747202158
Соединитель каскадных комплектов при монтаже «спина-к-спине», DN160->DN200		8737902975
Соединитель каскадных комплектов при монтаже «спина-к-спине», DN200->DN250		8737902976





Базовая комплектация комплектов дымоудаления для прокладки в шахте (с и/или без обратного клапана)



Комплектация комплекта дымоудаления от каскада котлов для прокладки в шахте (на примере каскадной установки из четырех котлов Logamax plus GB162 V2)

**A** Комплект дымоудаления без обратного клапана

**B** Комплект дымоудаления с обратным клапаном

**I Комплект дымоудаления (для прокладки в шахте)**

- 16. Декоративная панель
- 17. Элемент для прохода через стену
- 18. Отвод 87° с накладной шиной
- 19. Распорка (6 шт.)

- 20. Дымоходный колпак (пластик – Ø110 мм; нержавеющая сталь – Ø125 мм, Ø160 мм, Ø200 мм, Ø250 мм, Ø315 мм)
- 21. Оголовок дымовой трубы, пластик PP, 500 мм
- 22. Удлинитель, пластик PP

- x Расстояние от последнего котла до дымоходной шахты
- y Минимальная высота помещения
- z Высота до входа в дымоходную шахту
- H Высота от котла до сборного коллектора дымовых газов

Примечание: указанные характеристики уточняйте в технической документации

**GB162 V2**

Настенный · Газовый · Отопительный конденсационный · 14–100 кВт

**Logamax plus**

**Максимально допустимая длина системы дымоудаления от каскада котлов Logamax plus GB162 V2 70/85/100 (при работе под разрежением, без обратного клапана)**

Мощность каскадной установки	Максимально допустимая длина системы дымоудаления, м			
	DN160	DN200	DN250	DN315
2 × 70	4...50	2...50	–	–
2 × 85	6...50	2...50	–	–
2 × 100	9...50	2...50	–	–
3 × 70	–	8...50	3...50	–
3 × 85	–	15...38	3...50	–
3 × 100	–	–	3...50	–
4 × 70	–	–	6...50	3...50
4 × 85	–	–	7...50	3...50
4 × 100	–	–	11...50	3...50
5 × 70	–	–	16...50	4...50
5 × 85	–	–	–	5...50
5 × 100	–	–	–	6...50
6 × 70	–	–	–	7...50
6 × 85	–	–	–	9...50
6 × 100	–	–	–	11...50
7 × 70	–	–	–	11...50
7 × 85	–	–	–	17...50
7 × 100	–	–	–	25...50
8 × 70	–	–	–	19...50
8 × 85	–	–	–	–
8 × 100	–	–	–	–

Примечание: при использовании системы дымоудаления от каскада котлов при работе под разрежением следует обязательно учитывать минимальную необходимую длину



**Максимально допустимая длина системы дымоудаления от каскада котлов Logamax plus GB162 V2 70/85/100 (при работе под давлением, с обратным клапаном)**

Мощность каскадной установки	Максимально допустимая длина системы дымоудаления, м					
	DN110	DN125	DN160	DN200	DN250	DN315
2 × 70	6	24	50	–	–	–
2 × 85	–	20	50	–	–	–
2 × 100	–	14	50	–	–	–
3 × 70	–	–	47	50	–	–
3 × 85	–	–	41	50	–	–
3 × 100	–	–	30	50	–	–
4 × 70	–	–	15	50	–	–
4 × 85	–	–	12	50	–	–
4 × 100	–	–	6	50	–	–
5 × 70	–	–	–	50	–	–
5 × 85	–	–	–	48	50	–
5 × 100	–	–	–	34	50	–
6 × 70	–	–	–	28	50	–
6 × 85	–	–	–	22	50	–
6 × 100	–	–	–	12	50	–
7 × 70	–	–	–	10	50	–
7 × 85	–	–	–	6	50	–
7 × 100	–	–	–	–	50	–
8 × 70	–	–	–	–	50	–
8 × 85	–	–	–	–	50	–
8 × 100	–	–	–	–	49	50

**GB162 V2**

Настенный · Газовый · Отопительный конденсационный · 14–100 кВт

**Logamax plus****Базовая комплектация комплектов дымоудаления от каскада котлов (с и/или без обратного клапана)**

		Артикул №
<b>Комплект дымоудаления (для прокладки в шахте)</b>		
Комплектация комплекта дымоудаления от каскада котлов Logamax plus GB162 V2 70/85/100 для прокладки в шахте	Ø110 мм	0087090080
	Ø125 мм	0087090082
	Ø160 мм	0087090084
	Ø200 мм	0087090086
	Ø250 мм	0087090088
	Ø315 мм	0087090089
<b>Дополнительные комплектующие</b>		
Удлинитель, Ø110 мм	250 мм	0087090399
	500 мм	0087090400
	1000 мм	0087090404
	2000 мм	0087090408
Удлинитель, Ø125 мм	250 мм	0087090390
	500 мм	0087090391
	1000 мм	0087090392
	2000 мм	0087090393
Удлинитель, Ø160 мм	250 мм	0087090394
	500 мм	0087090395
	1000 мм	0087090396
	2000 мм	0087090397
Удлинитель, Ø200 мм	250 мм	0087090409
	500 мм	0087090410
	1000 мм	0087090411
	2000 мм	0087090412
Удлинитель, Ø250 мм	250 мм	0087090416
	500 мм	0087090417
	1000 мм	0087090418
	2000 мм	0087090419
Удлинитель, Ø315 мм	500 мм	0087090042
	1000 мм	0087090044
	2000 мм	0087090046
Отвод, Ø110 мм	87°	0087090309
	45°	0087090305
	30°	0087090300
	15°	0087090296
Отвод, Ø125 мм	87°	0087090313
	45°	0087090312
	30°	0087090311
	15°	0087090310
Отвод, Ø160 мм	87°	0087090318
	45°	0087090317
	30°	0087090316
	15°	0087090315
Отвод, Ø200 мм	90°	0087090322
	45°	0087090321
	30°	0087090320
Отвод, Ø250 мм	90°	0087090326
	45°	0087090325
	30°	0087090324
Отвод, Ø315 мм	90°	0087090330
	45°	0087090329
	30°	0087090328
Отвод с ревизионным люком	Ø110 мм, 87°	0087090880
	Ø125 мм, 87°	0087090882
	Ø160 мм, 87°	0087090884
	Ø200 мм, 90°	0087090886
	Ø250 мм, 90°	0087090887
	Ø315 мм, 90°	0087090888
Декоративная решетка	240×240 мм	0087090850



		Артикул №
Удлинитель с ревизионным люком	Ø110 мм	0087090240
	Ø125 мм	0087090682
	Ø160 мм	0087090684
	Ø200 мм	0087090686
	Ø250 мм	0087090688
	Ø315 мм	0087090690
Распорки для крепления в шахте, пластик PP (мин. 1 шт. на 2 м)	Ø110 мм	0087090422
	Ø125 мм	0087090424
	Ø160 мм	0087090426
Распорки для крепления в шахте, нержавеющая сталь (мин. 1 шт. на 2 м)	Ø160 мм	0087090425
	Ø200 мм	0087090427
	Ø250 мм	0087090428
	Ø315 мм	0087090429
Кронштейн для настенного монтажа	Ø110 мм	0087090830
	Ø125 мм	0087090832
	Ø160 мм	0087090834
	Ø200 мм	0087090836
	Ø250 мм	0087090837
	Ø315 мм	0087090838
Заглушка для сборного коллектора для 3 / 5-котла Logamax plus GB162 V2 70/85/100	Ø110 мм	7747202158

**Руководство по водоподготовке**

Для конденсационных котлов Buderus Logamax Plus GB 012, GB 042, GB 162 согласно Диаграммы 1 (Приложение 1), в зависимости от мощности котла, качества и количества воды в отопительной системе определяется необходимость мероприятий по водоподготовке.

Если для соответствующей системы требуется водоподготовка, то ее необходимо выполнять одним из 2-х способов.

**Первый способ.**

1. Защита от накипеобразования:
  - Умягчение (частичное умягчение до 5°–7°dH (немецкий градус жесткости) сетевой и подпиточной воды с помощью натриевого ионообменника (мин. 5° dH кальциевой жесткости).
2. Защита от коррозии со стороны воды:
  - Дозирование ингибитора коррозии Fernox F1 или Sentinel X100 (реагент стабилизирует уровень pH и защищает от кислородной и углекислотной коррозии путем образования тонкой пленки). Для типовой системы отопления соотношение ингибитора к объему воды системы составляет: 1 л на 1 м<sup>3</sup>.
3. Поддержание и контроль уровня pH в диапазоне 7,0–8,5.

**Необходимые мероприятия при проведении планового сервисного обслуживания котельной установки:**

- Измерить следующие параметры сетевой воды:
  1. Жесткость (значение не должно быть менее 5° dH).

2. pH — (значение не должно быть более 8,5).

- Зафиксировать полученные значения в рабочем журнале.

**Второй способ.**

1. Защита от накипеобразования:
  - Полное обессоливание (помимо удаления Ca и Mg, придающих воде жесткость, удаляются все другие минералы), для снижения электропроводности воды для заполнения и подпитки 10 мкСм/см.
2. Защита от коррозии со стороны воды:
  - Из-за низкой электропроводности полностью обессоленная вода представляет собой не только средство от образования накипи, но является хорошей антикоррозионной защитой.
  - Поэтому дозирование ингибитора коррозии Fernox F1 или Sentinel X100 (1 л ингибитора на 1 м<sup>3</sup> воды системы) необходимо выполнять, только если система не герметична и предусматривается подпитка.

**Необходимые мероприятия при проведении планового сервисного обслуживания котельной установки:**

- Измерить следующие параметры сетевой воды:
  1. Концентрацию Ca (HCO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>.
  2. Электропроводность (значение не должно превышать 10 мкСм/см).
- Зафиксировать полученные значения в рабочем журнале.

**Примечание.** Повреждения от коррозии со стороны воды возникают при постоян-

ном поступлении кислорода в котловую воду, например:

- в негерметичных системах;
- при применении кислородопроницаемых труб;
- при недостаточном объеме или поврежденном расширительном баке (MAG);
- при неправильно отрегулированном предварительном давлении в расширительном баке.

**Предотвращение повреждений из-за коррозии:**

- Рекомендуется гидравлическое разделение с помощью теплообменника, если нет возможности обеспечить герметичность отопительной системы, а также при применении кислородопроницаемых труб.
- Если гидравлическое разделение негерметичной системы выполнено через гидравлическую стрелку, то необходимо в подготовленную воду добавлять ингибитор коррозии Fernox F1 или Sentinel X100 (1 л ингибитора на 1 м<sup>3</sup> воды системы).
- Ежегодная проверка предварительного давления в расширительном баке и его способности поддерживать давление



## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

## Диаграмма 1 – Logamax Plus до 100 кВт

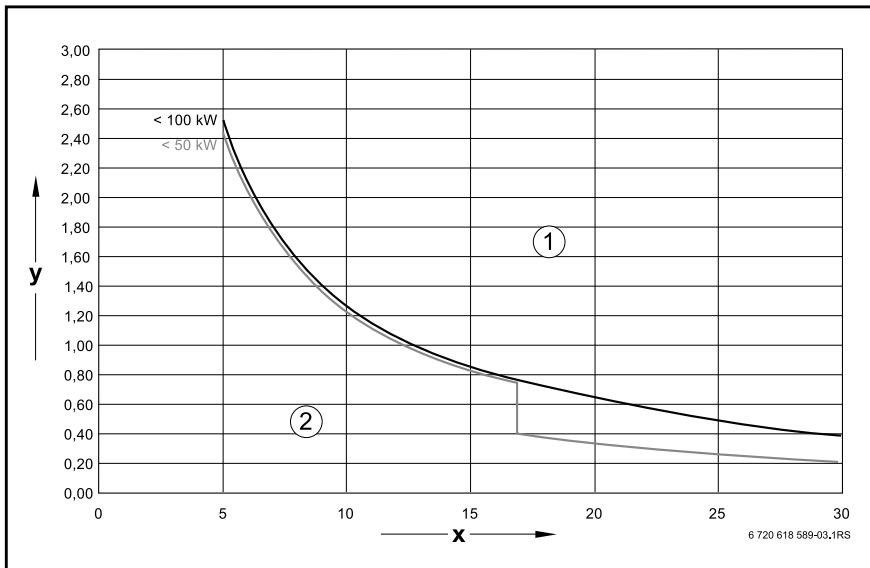


Рис. 1 Граничная кривая водоподготовки для котлов Logamax Plus единичной мощности.

**X** – Жесткость воды, OdH (немецкий градус жесткости).

**Y** – Объем воды в м<sup>3</sup>, заправляемой в систему в течение всего срока эксплуатации отопительного котла.

**1** – В области, расположенной выше кривых, необходимы мероприятия по водоподготовке (согласно выше приведенного руководства).

**2** – В области, расположенной ниже кривых, можно заполнять установку необработанной водопроводной водой, соответствующей требованиям к качеству питьевой воды.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

## Диаграмма 2 – Logamax Plus – до 600 кВт (единичной мощности и для каскадной установки)

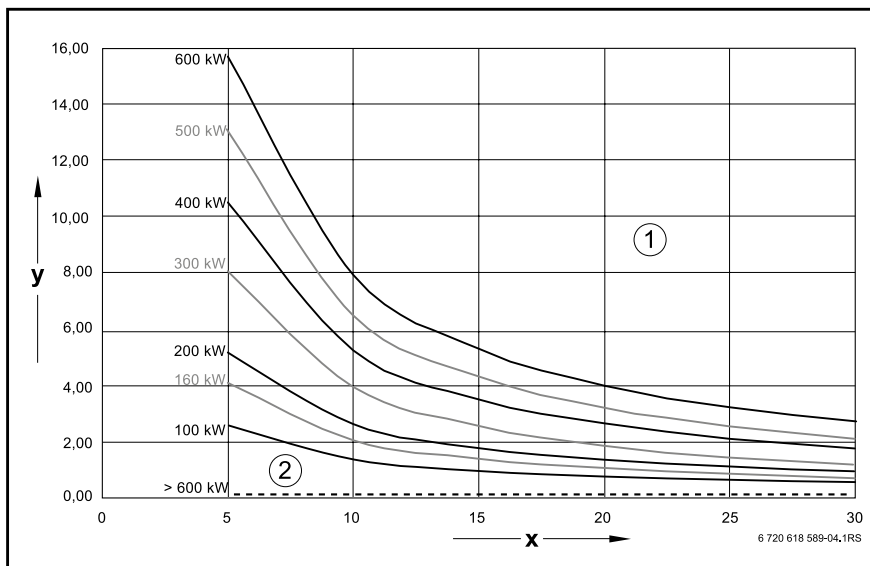


Рис. 2 Граничная кривая водоподготовки для котлов Logamax Plus единичной мощности и каскадной установки.

**X** – Жесткость воды, OdH (немецкий градус жесткости).

**Y** – Объем воды в м<sup>3</sup>, заправляемой в систему в течение всего срока эксплуатации отопительного котла.

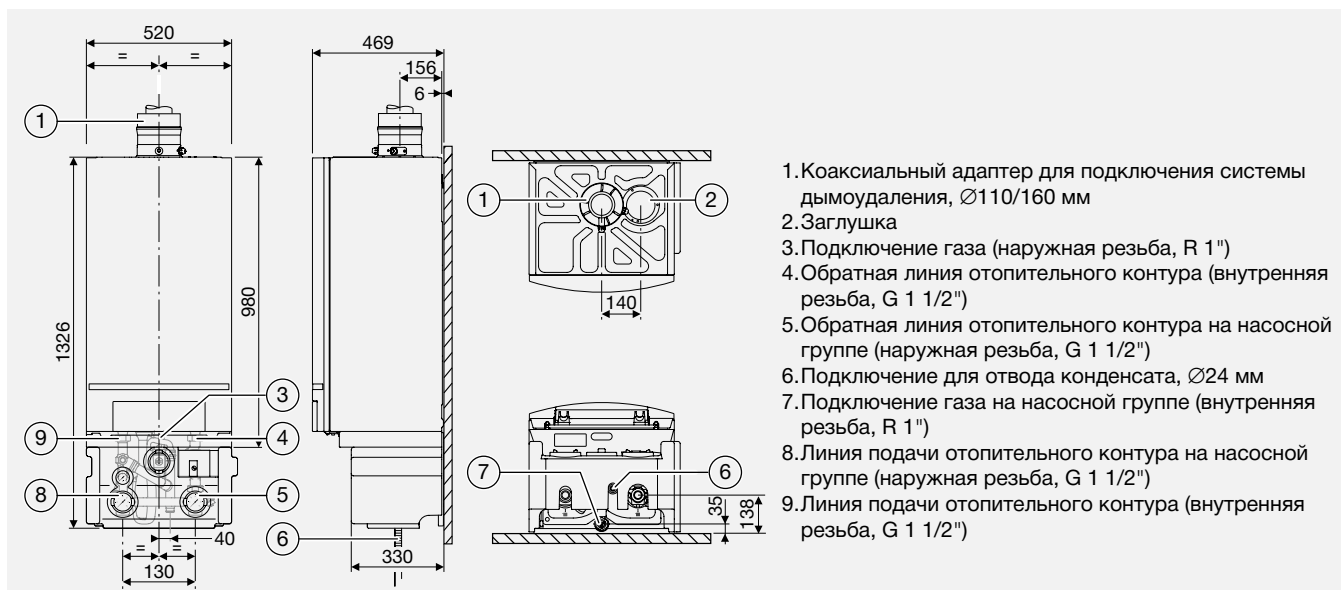
**1** – В области, расположенной выше кривых, необходимы мероприятия по водоподготовке (согласно выше приведенного руководства).

**2** – В области, расположенной ниже кривых, можно заполнять установку необработанной водопроводной водой, соответствующей требованиям к качеству питьевой воды.



**GB162 V2**

Настенный · Газовый · Отопительный конденсационный · 14–100 кВт

**Logamax plus****Logamax plus GB162 V2**

1. Коаксиальный адаптер для подключения системы дымоудаления,  $\varnothing 110/160$  мм
2. Заглушка
3. Подключение газа (наружная резьба, R 1")
4. Обратная линия отопительного контура (внутренняя резьба, G 1 1/2")
5. Обратная линия отопительного контура на насосной группе (наружная резьба, G 1 1/2")
6. Подключение для отвода конденсата,  $\varnothing 24$  мм
7. Подключение газа на насосной группе (внутренняя резьба, R 1")
8. Линия подачи отопительного контура на насосной группе (наружная резьба, G 1 1/2")
9. Линия подачи отопительного контура (внутренняя резьба, G 1 1/2")

			GB162-70 V2	GB162-85 V2	GB162-100 V2
Типоразмер котла			70	85	100
Вес	кг		70	70	70
Объем воды	л		5	5	5
Максимальная устанавливаемая температура подающей линии	°C		30–90		
Допустимое избыточное рабочее давление	бар		4		
Классификация			B <sub>23</sub> , B <sub>23P</sub> , B <sub>33</sub> , C <sub>33</sub> , C <sub>43</sub> , C <sub>53</sub> , C <sub>83</sub> , C <sub>93</sub>		
<b>Температура в системе 80/60°C</b>					
Теплопроизводительность (возможна бесступенчатая модулированная настройка)	Номин. теплопроизводительность	кВт	62,6	80,0	94,5
	Частичная нагрузка	кВт	13,0	18,9	19,0
Тепловая мощность сжигания	Полная нагрузка	кВт	64,3	82,0	96,5
	Частичная нагрузка	кВт	13,3	19,3	19,3
Температура дымовых газов <sup>1)</sup>	Полная нагрузка	°C	62	66	68
Содержание CO <sub>2</sub>	Полная нагрузка	%	9,3	9,3	9,3
Весовой поток дымовых газов	Полная нагрузка	г/с	29,8	37,7	43,8
Располагаемый напор		Па	130	195	220
Стандартизированный коэффициент использования		%	106,8	107,1	106,7
<b>Температура в системе 50/30°C</b>					
Теплопроизводительность (возможна бесступенчатая модулированная настройка)	Номин. теплопроизводительность	кВт	69,5	84,5	99,5
	Частичная нагрузка	кВт	14,3	20,8	20,8
Тепловая мощность сжигания	Полная нагрузка	кВт	64,3	82,0	96,5
	Частичная нагрузка	кВт	13,3	19,3	19,3
Температура дымовых газов <sup>1)</sup>	Полная нагрузка	°C	39	39	39
Содержание CO <sub>2</sub>	Полная нагрузка	%	9,3	9,3	9,3
Весовой поток дымовых газов	Полная нагрузка	г/с	–	–	–
Располагаемый напор		Па	130	195	220
Стандартизированный коэффициент использования		%	109,4	109,7	109,5
Потребляемая электрическая мощность без насоса		Вт	82	102	155
Уровень шума	Полная нагрузка	дБА	46	47	52