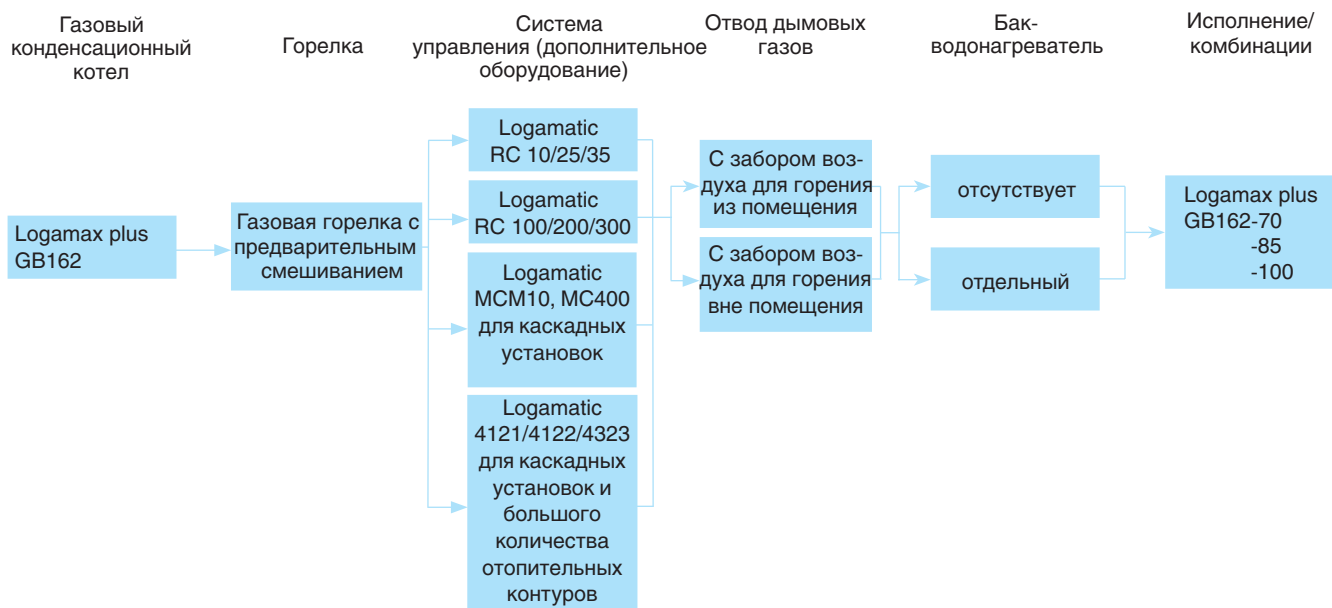




Обзор системы

2



Характеристики и особенности

Применение

- Коттеджи на несколько семей, а также промышленные и коммунальные объекты

Описание оборудования

- 3 типоразмера по мощности (70, 85 и 100 кВт)
- Диапазон плавного изменения мощности 19 (22) – 100%
- Стандартизированный коэффициент использования до 110%

• Технология ALUplus для теплообменника

- Максимальная мощность при минимальной занимаемой площади
- Высокий коэффициент полезного действия теплообменника в течение всего срока службы благодаря плазменной полимеризации поверхности трубок теплообменника
- Меньше затрат на техническое обслуживание и более длительный срок службы теплообменника
- Компактный теплообменник мощностью до 100 кВт с максимальной теплопередачей благодаря новой внутренней конфигурации трубок

• Система ETA plus

- Для оптимального использования энергии и минимизации общих эксплуатационных расходов. Состоит из:
 - горелки с модулированным регули-

рованием горения в диапазоне мощности 19 (22) – 100%

- высокоэффективного теплообменника для круглогодичного конденсационного режима
- модулированного циркуляционного насоса Wilo Stratos Para 25/1-8 с регулированием производительности – по дополнительному заказу
- 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, т.к. не требуется поддерживать минимальный объемный поток
- циркуляционному насосу с регулируемой производительностью. Он обеспечивает максимальное использование теплоты конденсации дымовых газов

Топливо

- Природный газ по DIN EN 437

Возможности комбинирования

- Комбинируется с отдельными баками-водонагревателями SU400/5W-SU1000W

Охрана окружающей среды/эмиссии

- Низкий уровень шума
- Предварительное смешивание в керамической горелке плоского пламени с низкими эмиссиями вредных веществ

Монтаж, ввод в эксплуатацию, техническое обслуживание

- Монтаж предпочтительно в подвале или на чердаке
- Низкие затраты на монтаж и техническое обслуживание с использованием многочисленных комплектующих для подключения (преимущественно при открытой прокладке труб) и узлов для отвода дымовых газов
- Наличие сервисного меню в системе управления Logamatic RC 35 либо RC 300 упрощает пуск в эксплуатацию и проведение сервисных работ
- Простое, недорогое техническое обслуживание и сервис, благодаря компактной и удобной конструкции
- Многофункциональная насосная группа для облегчения монтажа

Управление

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



Logamax plus GB162

В комплектацию входят монтажная планка, соединительный элемент котла и сифон.



**Уникальная
компактность – 400 кВт на 1 м²**

2

Обозначение	Приготовление воды для ГВС	Типоразмер котла	Артикул № Природный газ E
GB 162	отсутствует	70	7 736 700 888
		85	7 736 700 889
		100	7 736 700 890

Котлы поставляются без циркуляционного насоса и предохранительного клапана.

Насосы, предохранительные клапаны и запорные органы подбираются из дополнительной комплектации.

Конденсационный котел нужно укомплектовать системой управления (дополнительное оборудование) ⇒ [глава 11](#)

Бак-водонагреватель Logalux



Обозначение	Исполнение	Цвет	Объем бака л	Артикул №
S120/5	напольный	белый	120	8 718 543 087
SU160/5 W			160	8 718 543 060
SU200/5E W			200	8 718 543 080
SU300/5 W			300	8 718 541 330
SU400/5W			400	8 718 541 339



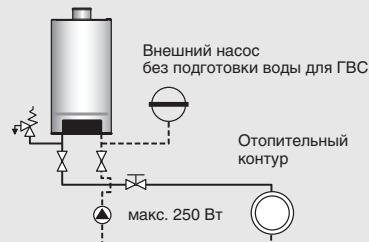
Система управления Logamatic EMS

Пульт управления RC35 EMS



Область применения

GB 162-70/85/100 с внешним насосом

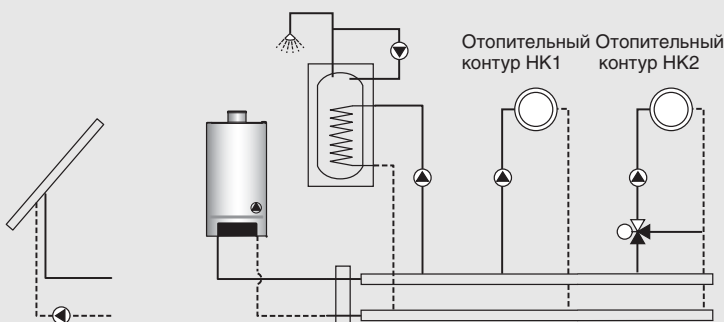


SM 10

GB 162-70/85/100 со стрелкой

WM 10

MM 10



Комнатный регулятор / пульт управления	RC35 ²⁾		Артикул №
	RC25	установка в помещении	
Артикул №	7 747 312 378	7 747 312 272	–
Цена, евро	210,–	342,–	–
Модули			
MM10, модуль смесителя для 1 отопительного контура со смесителем	–	<input type="checkbox"/>	30 009 829
SM10, модуль солнечного коллектора для приготовления воды для ГВС	–	<input type="checkbox"/>	30 009 828
WM10, модуль гидравлической стрелки для установок с гидравлической увязкой	–	–	30 009 830
EM10, общее сообщение о неисправности, вход 0-10 В	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5 016 995
VM10, модуль для управления 2-ым электромагнитным клапаном	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5 016 993
Дополнительное оборудование			
RC25, комнатный регулятор для дистанционного управления	–	–	7 747 312 378
FA, датчик наружной температуры	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5 991 374
Датчик температуры горячей воды AS-E	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5 991 387
Гильза R 1/2 " для датчиков, длина 100 мм ¹⁾	–	–	5 446 142

- опционально

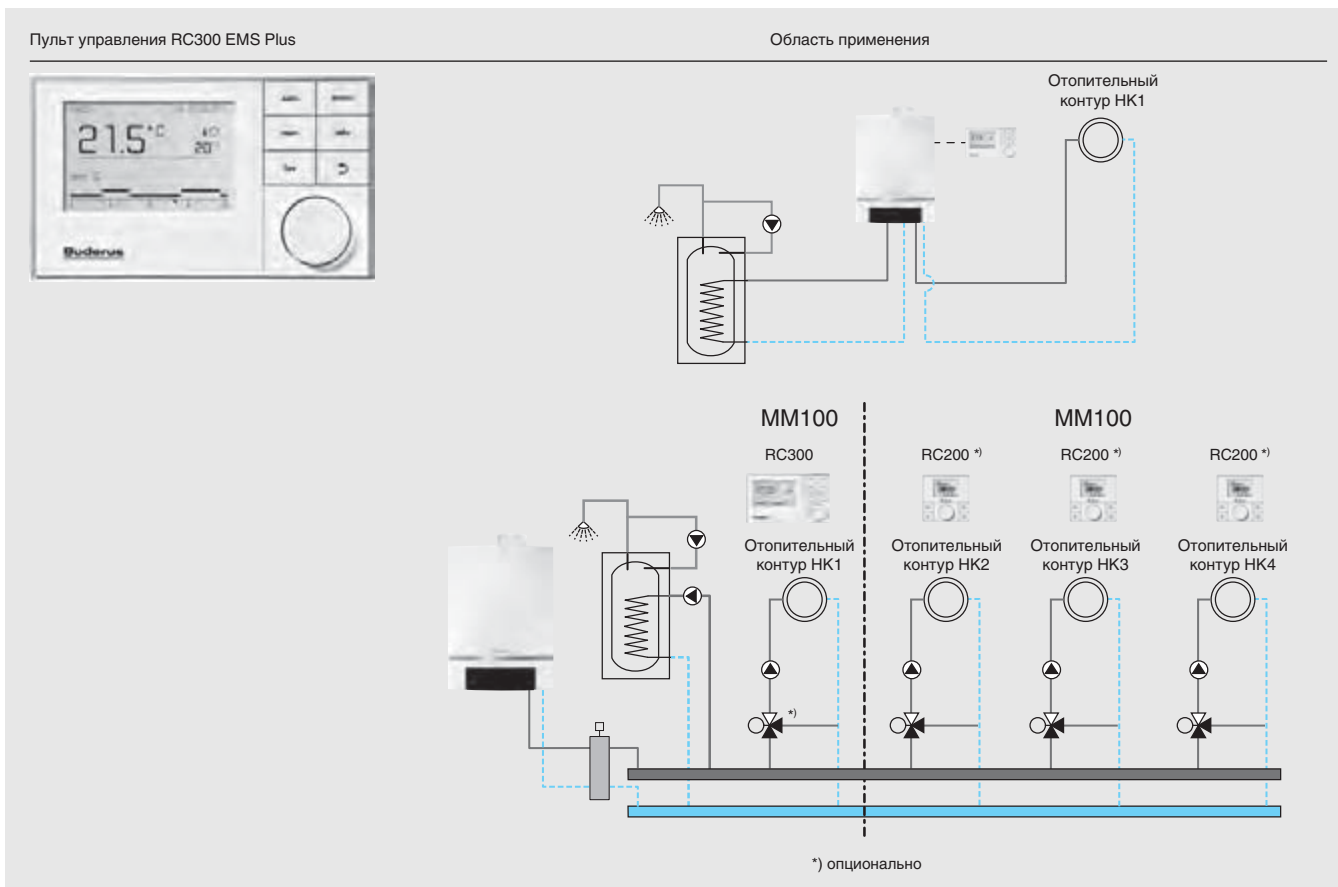
¹⁾ Опция для отопительного контура с исполнительным органом.

²⁾ К прибору управления RC 35 можно подключить до 3-х модулей MM10.



Система управления Logamatic EMS

2



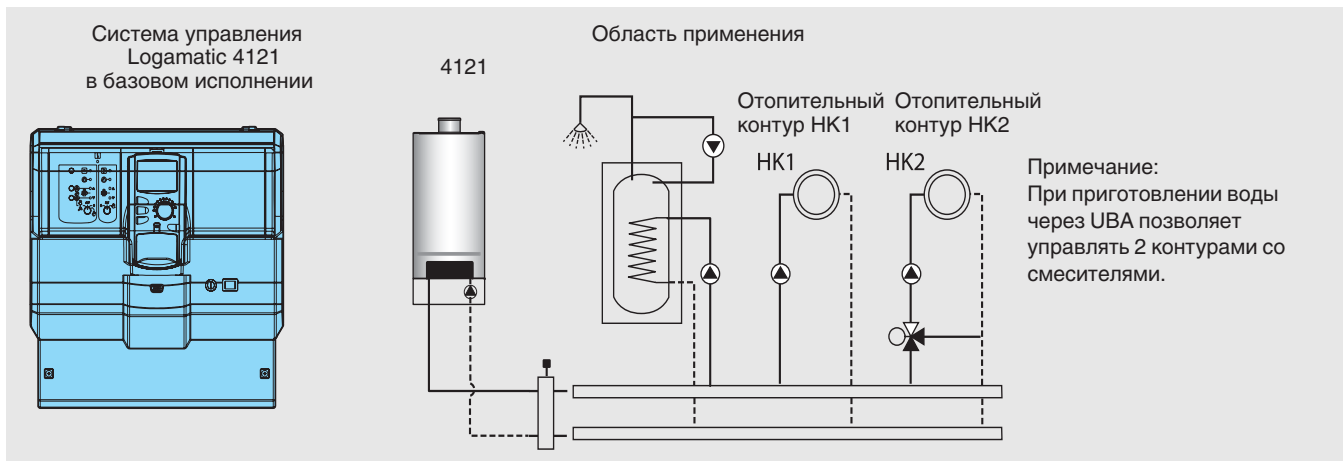
	RC300	RC200	Артикул №
Артикул №	7 738 110 069	7 738 110 073	–
Цена, евро	221,–	156,–	–
Датчик наружной температуры FA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5 991 374
Модуль MM100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7 738 110 121
Модуль SM100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7 738 110 123
Модуль SM200	<input type="checkbox"/>	–	7 738 110 125
Модуль EM10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5 016 995
Модуль VM10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5 016 993
Принадлежности			
Контроллер RC200	<input type="checkbox"/>	–	7 738 110 073
Датчик температуры горячей воды AS-E	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5 991 387
Погружная гильза 1/2" x 100 мм (для FV/FZ)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5 446 142
Ограничитель температуры TB1 для MM100, 30-60 °C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7 719 002 255

– Опционально



Система управления Logamatic 4000

2



Система управления	Logamatic 4121	Logamatic 4122	Артикул №
Артикул №	30 009 462	30 009 481	–
Цена, евро	1 392,–	984,–	–
Модули			
FM441, 1 отопительный контур со смесителем, горячая вода	–	<input type="checkbox"/>	30 004 861
FM442, 2 отопительных контура со смесителем	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30 004 878
FM443, модуль солнечного коллектора для 1 и 2 потребителей, с буферным регулированием	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30 006 384
FM445, модуль LAP/LSP для системы загрузки бака с внешним теплообменником	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7 747 300 969
FM448, общее сообщение о неисправности, вход/выход 0-10 В	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30 006 072
FM455 KSE 1, порт EMS	●	–	7 747 300 969
FM456 KSE 2, управление каскадом из 2-х котлов	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7 747 300 915
FM457 KSE 4, управление каскадом из 4-х котлов	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7 747 300 920
Свободные разъемы для модулей	1	2	
Дополнительное оборудование			
Комплект для монтажа MEC2 в помещении, настенный держатель с дисплеем котла	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5 720 812
Дистанционное управление BFU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30 002 256
Отдельный датчик комнатной температуры	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5 993 226
Комплект датчиков FV/FZ для FM441, FM442	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5 991 376
Комплект датчиков FSS для FM443	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5 991 520
Дополнительный комплект HZG для FM443	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5 991 530
Датчик температуры горячей воды AS-E ¹⁾	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5 991 387
Гильза R 1/2" для датчиков, длина 100 мм ²⁾	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5 446 142

● – базовая комплектация, – опционально

¹⁾ Входит в объем поставки для серийной комбинации котел-бак или модуля FM445

²⁾ Опция для отопительного контура с исполнительным органом



Регулирование каскада с системой управления Logamatic 4122

Граничные условия	Артикул №		
Регулирование каскада из 2 котлов состоит из:	Logamatic 4122	30 009 481	2 котла
	Модуль FM 456	7 747 300 915	
	Датчик FA	5 991 374	
Регулирование каскада из 4 котлов состоит из:	Logamatic 4122	30 009 481	4 котла
	Модуль FM 457	7 747 300 920	
	Датчик FA	5 991 374	
Регулирование каскада из 6 котлов состоит из:	Logamatic 4122	30 009 481	6 котлов
	Модуль FM 456	7 747 300 915	
	Модуль FM 457	7 747 300 920	
	Датчик FA	5 991 374	
Регулирование каскада из 8 котлов состоит из:	Logamatic 4122	30 009 481	8 котлов
	Модуль FM 457 x 2 модуля	7 747 300 920	
	Датчик FA	5 991 374	

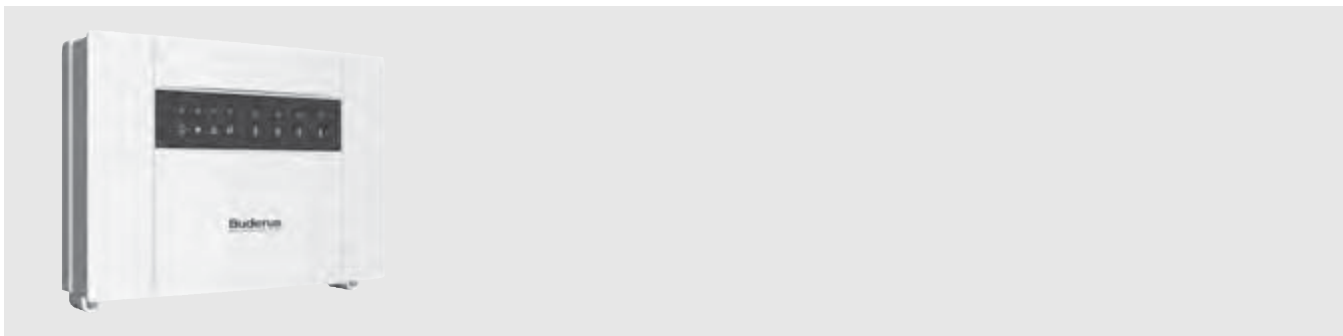
В системе управления Logamatic 4122 имеются 2 разъема для модулей, т.е. для вышеописанного исполнения в наличии имеется или только 1 разъем или ни одного свободного разъема.





Модуль управления каскадом MCM10

2



Описание

- Один модуль может управлять каскадом из 4 котлов GB162.
- Каскад из 4 модулей MCM10 в комбинации с модулем управления RC35 может управлять каскадом из 16 котлов GB162.

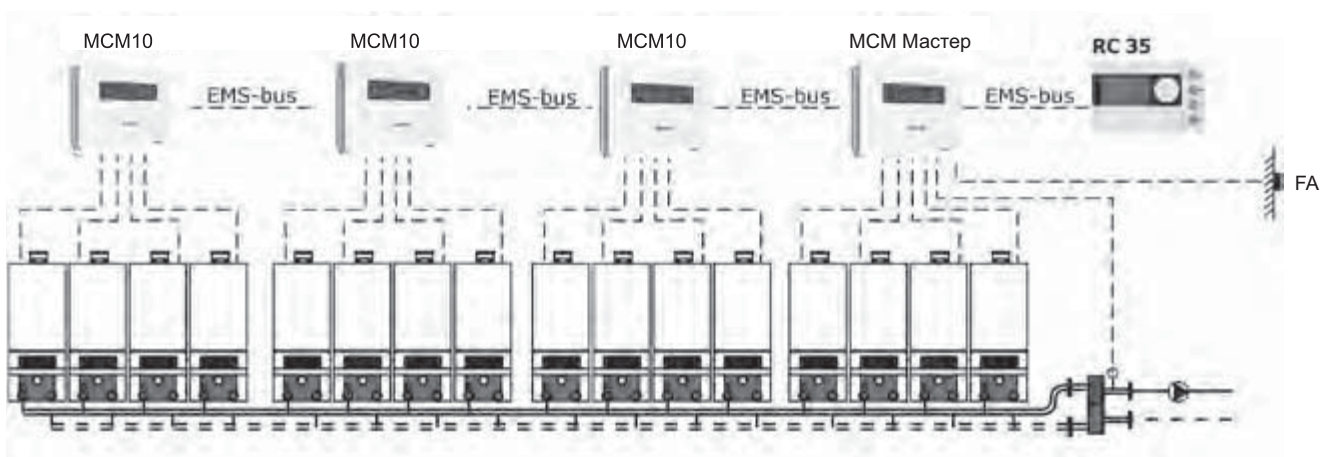
Обозначение

MCM10

Артикул №

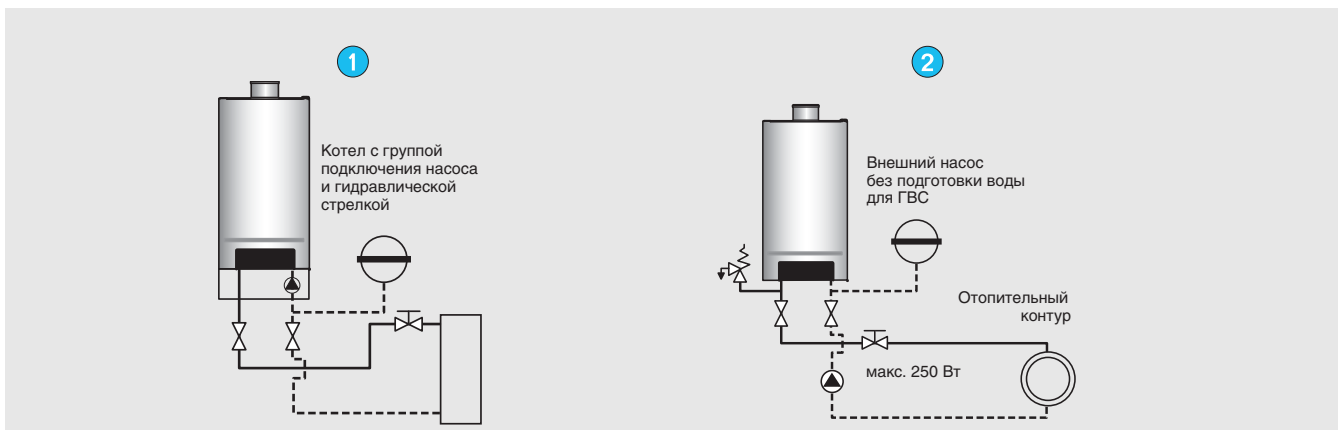
7 746 900 846

Схема управления каскадом из 16 котлов GB162 с помощью 4 модулей MCM10.





Комплектующие для GB162-70/85/100



2

Тип установки		Без бака	Произвольное размещение бака	без бака
Возможная гидравлическая обвязка		1	1	2
Вид монтажа	Артикул №	Открытая прокладка		
Оборудование для группы подключения насоса котла				
Группа подключения насоса для GB162-70/85/100	7 736 700 103	●	●	
Внешние насосы с регулированием по Δр (произвольный монтаж, макс. 250 Вт)				
Насос WILO STRATOS 25/1-8	2 090 448			● ³⁾
Гидравлические стрелки				
Отдельный узел со стрелкой	7 114 060	● ¹⁾	● ¹⁾	
Гидравлическая стрелка Sinus 120/80, до 8000 л/ч, альтернатива отдельному узлу с изоляцией	89 200 972	● ¹⁾	● ¹⁾	
Внешний загрузочный насос бака				
Насос STAR-RS25/6 с гайками	4 119 787		●	
Оборудование для системы отопления, газоснабжения, произвольный монтаж				
Комплект НКА DN 32 для подключения отопительного контура	7 095 692			●
Газовый проходной кран 1", открытый монтаж	80 949 220			●
Группа безопасности котла 1" SV3/4" до 100 кВт, 3 бар	7 738 309 547			●
Мембранный расширительный бак для систем тепло и холодоснабжения NG 50/6, R 3/4, белый	7 747 215 461	● ²⁾	● ²⁾	● ²⁾
Мембранный расширительный бак для систем тепло и холодоснабжения NG 80/6, R 1, белый	7 747 215 462	● ²⁾	● ²⁾	● ²⁾
Оборудование для бака				
Датчик температуры горячей воды AS-E	5 991 387		●	
Опциональное оборудование				
Предохранительный клапан, 4 бар	7 095 595	□	□	□
Оборудование для системы нейтрализации				
Устройство нейтрализации NE 0.1 V3	8 718 576 749	□	□	□
Устройство нейтрализации NE 1.1 V3	8 718 577 421	□	□	□

● – требуется, □ – опционально

1) Может быть использована только одна стрелка.



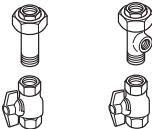
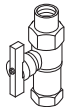





2) Расширительный бак с необходимыми параметрами рассчитать с учетом специфики установки

3) Выбрать соответствующий насос



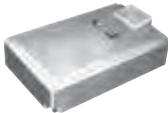
Комплектующие

2

Обозначение	Описание	Артикул №
Оборудование для группы подключения насоса		
Группа подключения насоса для GB162-70/85/100	 <ul style="list-style-type: none"> Для непосредственного подключения к котлу, включает мод. насос Wilo Stratos Para 25/1-8 , предохранительный клапан (3 бар), газовый кран, запорные краны, обратный клапан, манометр, подключение для внешнего расширительного бака MAG, кран для заполнения и слива, изоляцию 	7 736 700 103
Предохранительный клапан 4 бар	<ul style="list-style-type: none"> Давление срабатывания клапана 4 бара Для встраивания в группу подключения насоса 	7 095 595
Комплект подключения AS HKV 32	<ul style="list-style-type: none"> Для дополнительного монтажа под группой подключения насоса, при отсутствии каскадного блока 	5 584 552
Внешние насосы с регулированием по Δp, устанавливаемые заказчиком (произвольный монтаж)		
Насос WILO STRATOS 25/1-8	 <ul style="list-style-type: none"> Внешний насос с регулированием по Δp для непосредственно подключенного отопительного контура Режим работы D p-v (переменный) Класс энергоэффективности – A 	2 090 448
Оборудование для монтажа		
Комплект НКА DN 32 для подключения отопительного контура	 <ul style="list-style-type: none"> Для открытого монтажа, DN 32 2 крана для обслуживания Тройник для подключения внешнего MAG 2 резьбовых соединения Rp 1" 	7 095 692
Газовый кран GA-BS	 <ul style="list-style-type: none"> Газовый кран 1" Проходного типа Открытый монтаж Со встроенным пожарным клапаном 	80 949 220
Устройство контроля газового потока	 <ul style="list-style-type: none"> Внешняя/внутренняя резьба для подсоединения DN50, 2 дюйма Потеря давления меньше 0,5 мбар До 16 м³/ч 	81 051 070
Группа безопасности котла 1" SV3/4" до 100 кВт, 3 бар (требуется, если не установлена группа подключения насоса)	 <ul style="list-style-type: none"> Предохранительный клапан, 3 бар Манометр Автоматический клапан выпуска воздуха Изоляция 	7 738 309 547
Дифференциальный регулятор давления ASV-PV (только в соединении с ASV-M)	 <ul style="list-style-type: none"> Для установки на ответвлении Диапазон настройки 0,05 – 0,25 бар Только в комбинации с ASV-M DN 32, K_{VS} = 6,3; RP 1 1/4 	89 192 841
Линейный измерительный вентиль ASV-M	 <ul style="list-style-type: none"> DN 32, K_{VS} = 6,3; RP 1 1/4 	89 192 828
Мембранный расширительный бак	 <ul style="list-style-type: none"> Мембранный расширительный бак для систем тепло и холодоснабжения N 35/3, R 3/4, белый Мембранный расширительный бак для систем тепло и холодоснабжения NG 50/6, R 3/4, белый Мембранный расширительный бак для систем тепло и холодоснабжения NG 80/6, R 1, белый 	81 148 238 7 747 215 461 7 747 215 462

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

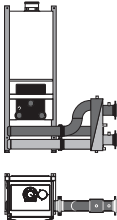
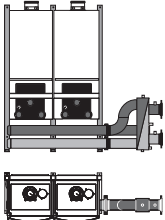
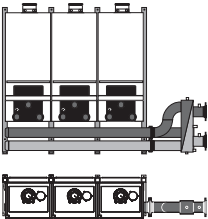
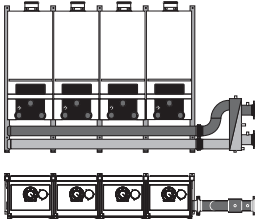
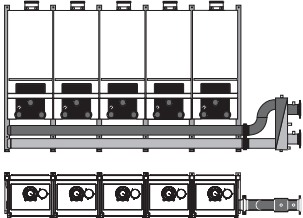
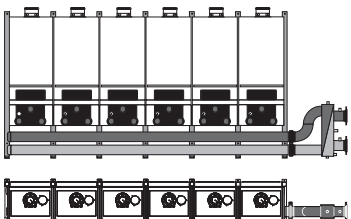


Обозначение	Описание	Артикул №
Оборудование для внешнего бака		
Датчик температуры горячей воды AS-E 	<ul style="list-style-type: none"> • Датчик температуры горячей воды 6 мм • Соединительные штекеры для загрузочного и циркуляционного насоса • Вкл. заглушку на 1/4 круга и пружинную стяжку для баков более 120 л 	5 991 387
Сервис		
Шумопоглощающие дюбели	<ul style="list-style-type: none"> • Для шумопоглощающего монтажа кронштейна прибора 	7 099 398
Нейтрализация		
NE 0.1 Устройство нейтрализации 	<ul style="list-style-type: none"> • Состоит из пластмассовой емкости с отделением для нейтрализации • Заполнена гранулятом 	8 718 576 749
NE 1.1 Устройство нейтрализации 	<ul style="list-style-type: none"> • Состоит из пластмассовой емкости с отделением для нейтрализации, с зоной подпора и насосом для конденсата с регулированием уровня и напором около 2 м • Заполнена гранулятом 	8 718 577 421
NE 2.0 Устройство нейтрализации 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 • Заполнена гранулятом • Со светодиодами для сигнализации неисправности и дозагрузки • Возможность передачи сигнала, например на DDC • Проверено DVGW 	8 738 612 817
Нейтрализующее средство	<ul style="list-style-type: none"> • Ведро 10 кг, достаточно для NE0.1/NE1.1/NE2.0 	7 115 120
Монтаж		
Монтажная стойка для одного котла GB162 	<ul style="list-style-type: none"> • Устанавливается на пол • Белая • Материал сталь 	7 747 201 439
Дополнительная рама к монтажной стойке 	<ul style="list-style-type: none"> • Такая же, как монтажная стойка • Для установки второго котла рядом с котлом на монтажной стойке 	7 747 201 440



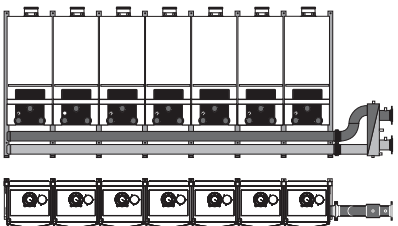
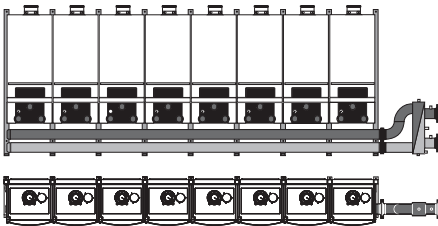
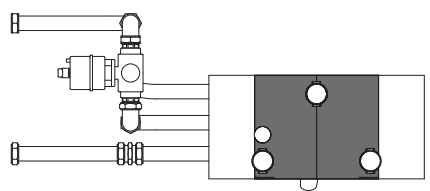
Каскадные блоки с гидравлической стрелкой (установка в ряд)

2

Обозначение	Описание	Артикул №
<p>Блок для одного котла</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Монтажная рама • Гидравлическая стрелка, устанавливается справа или слева, 2,5", макс. 8,6 м³/ч • Коллекторы подающей и обратной цпийней • Газопровод • Черная изоляция • Коденсатопровод заказчика 	7 736 700 456
<p>Каскадный блок для 2 котлов, TL2, установка в ряд</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Монтажная рама • Гидравлическая стрелка, устанавливается справа или слева, 2,5", макс. 17 м³/ч • Коллекторы подающей и обратной линий • Газопровод • Черная изоляция • Коденсатопровод заказчика 	7 736 700 457
<p>Каскадный блок для 3 котлов, TL3, установка в ряд</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Монтажная рама • Гидравлическая стрелка, устанавливается справа или слева, 2,5", макс. 17 м³/ч • Коллекторы подающей и обратной линий • Газопровод • Черная изоляция • Коденсатопровод заказчика 	7 736 700 458
<p>Каскадный блок для 4 котлов, TL4, установка в ряд</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Монтажная рама • Гидравлическая стрелка, устанавливается справа или слева, 3", макс. 23 м³/ч • Коллекторы подающей и обратной линий • Газопровод • Черная изоляция • Коденсатопровод заказчика 	7 736 700 459
<p>Каскадный блок для 5 котлов, TL5, установка в ряд</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Монтажная рама • Гидравлическая стрелка, устанавливается справа или слева, 4", макс. 34 м³/ч • Коллекторы подающей и обратной линий • Газопровод • Черная изоляция • Коденсатопровод заказчика 	7 736 700 460
<p>Каскадный блок для 6 котлов, TL6, установка в ряд</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Монтажная рама • Гидравлическая стрелка, устанавливается справа или слева, 4", макс. 34 м³/ч • Коллекторы подающей и обратной линий • Газопровод • Черная изоляция • Коденсатопровод заказчика 	7 736 700 461

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



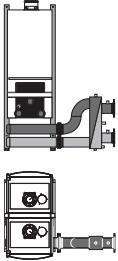
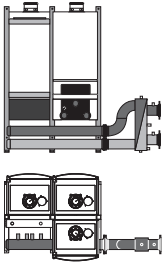
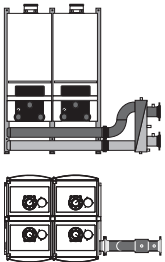
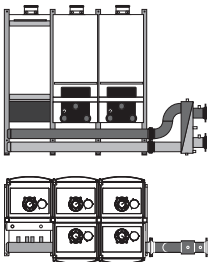
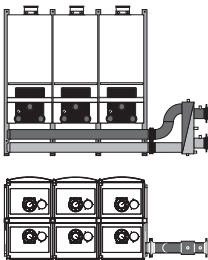
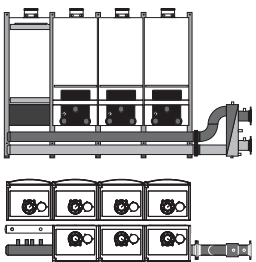
Обозначение	Описание	Артикул №
Каскадный блок для 7 котлов, TL7, установка в ряд	 <ul style="list-style-type: none"> • Монтажная рама • Гидравлическая стрелка, устанавливается справа или слева, 4", макс. 34 м³/ч • Коллекторы подающей и обратной линий • Газопровод • Черная изоляция • Коденсатопровод заказчика 	7 736 700 462
Каскадный блок для 8 котлов, TL8, установка в ряд	 <ul style="list-style-type: none"> • Монтажная рама • Гидравлическая стрелка, устанавливается справа или слева, 4", макс. 34 м³/ч • Коллекторы подающей и обратной линий • Газопровод • Черная изоляция • Коденсатопровод заказчика 	7 736 700 463
Колено 90°, 2,5" с изоляцией	<ul style="list-style-type: none"> • Для монтажа гидравлической стрелки под углом • Для блоков на 1, 2 и 3 котла с установкой в ряд • Материал сталь • Черная изоляция 	7 114 100
Колено 90°, 3" с изоляцией	<ul style="list-style-type: none"> • Для монтажа гидравлической стрелки под углом • Для блока с 4 котлами • Материал сталь • Черная изоляция 	7 114 104
Колено 90°, 4" с изоляцией	<ul style="list-style-type: none"> • Для монтажа гидравлической стрелки под углом • Для блоков с 5, 6, 7 и 8 котлами • Материал сталь • Черная изоляция 	7 746 900 117
Заглушка каскадного блока	<ul style="list-style-type: none"> • Заглушка требуется, если, например, заказан блок на три котла, но сначала устанавливаются только два. Таким образом, имеется возможность в дальнейшем установить еще один котел. 	7 114 120
Комплект с 3-ходовым клапаном для монтажа каскада	 <ul style="list-style-type: none"> • Устанавливается на первом котле • Приготовление воды для ГВС первым котлом каскадного блока через 3-ходовой клапан • Насос UPER 25-80 • Предохранительный клапан 3 бара • Обратный клапан • Состоит из трубной обвязки, 3-ходового клапана 1 1/4", DN32 • Краны для обслуживания • Изоляция • Узел заменяет насосную группу для этого котла 	7 747 201 441
Погружная гильза для датчика стрелки каскадного блока	<ul style="list-style-type: none"> • Для датчика стрелки Logamatic 4000 • R 1/2" • Длина 100 мм 	5 446 142

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



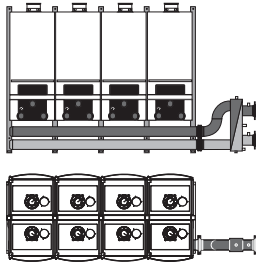
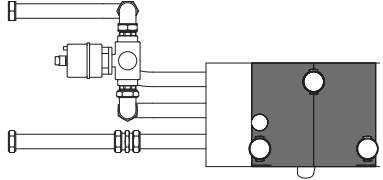
Каскадные блоки с гидравлической стрелкой (установка “спина к спине”)

2

Обозначение	Описание	Артикул №
<p>Каскадный блок для 2 котлов, TR2, установка “спина к спине”</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Монтажная рама • Гидравлическая стрелка, устанавливается справа или слева, 2,5 “, макс. 17 м³/ч • Коллекторы подающей и обратной линий • Газопровод • Черная изоляция • Коденсатопровод заказчика 	7 736 700 464
<p>Каскадный блок для 3 котлов, TR3, установка “спина к спине”</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Монтажная рама • Гидравлическая стрелка, устанавливается справа или слева, 2,5 “, макс. 17 м³/ч • Коллекторы подающей и обратной линий • Газопровод • Черная изоляция • Коденсатопровод заказчика 	7 736 700 465
<p>Каскадный блок для 4 котлов, TR4, установка “спина к спине”</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Монтажная рама • Гидравлическая стрелка, устанавливается справа или слева, 3 “, макс. 23 м³/ч • Коллекторы подающей и обратной линий • Газопровод • Черная изоляция • Коденсатопровод заказчика 	7 736 700 466
<p>Каскадный блок для 5 котлов, TR5, установка “спина к спине”</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Монтажная рама • Гидравлическая стрелка, устанавливается справа или слева, 4 “, макс. 34 м³/ч • Коллекторы подающей и обратной линий • Газопровод • Черная изоляция • Коденсатопровод заказчика 	7 736 700 467
<p>Каскадный блок для 6 котлов, TR6, установка “спина к спине”</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Монтажная рама • Гидравлическая стрелка, устанавливается справа или слева, 4 “, макс. 34 м³/ч • Коллекторы подающей и обратной линий • Газопровод • Черная изоляция • Коденсатопровод заказчика 	7 736 700 468
<p>Каскадный блок для 7 котлов, TR7, установка “спина к спине”</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Монтажная рама • Гидравлическая стрелка, устанавливается справа или слева, 4 “, макс. 34 м³/ч • Коллекторы подающей и обратной линий • Газопровод • Черная изоляция • Коденсатопровод заказчика 	7 736 700 469

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

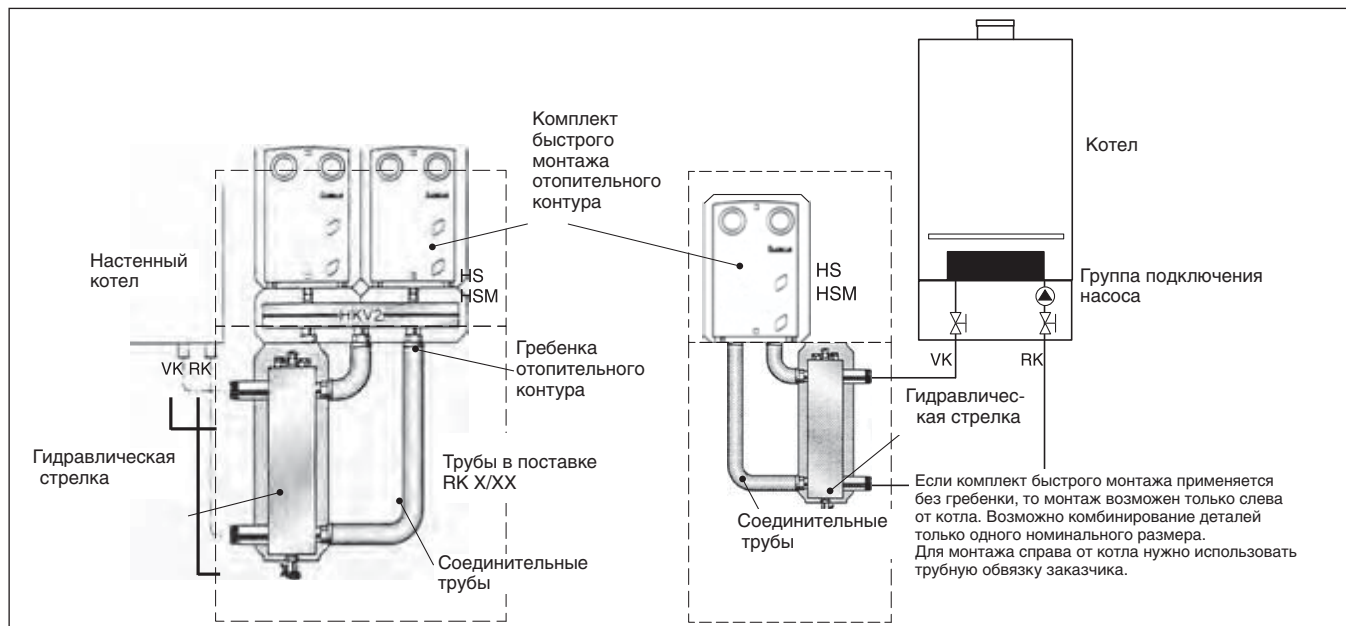


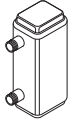
Обозначение		Описание	Артикул №
Каскадный блок для 8 котлов, TR8, установка "спина к спине"		<ul style="list-style-type: none"> • Монтажная рама • Гидравлическая стрелка, устанавливается справа или слева, 4", макс. 34 м³/ч • Коллекторы подающей и обратной линий • Газопровод • Черная изоляция • Коденсатопровод заказчика 	7 736 700 470
Колено 90°, 2,5" с изоляцией		<ul style="list-style-type: none"> • Для монтажа гидравлической стрелки под углом • Для блоков на 1, 2 и 3 котла с установкой в ряд • Материал сталь • Черная изоляция 	7 114 100
Колено 90°, 3" с изоляцией		<ul style="list-style-type: none"> • Для монтажа гидравлической стрелки под углом • Для блока с 4 котлами • Материал сталь • Черная изоляция 	7 114 104
Колено 90°, 4" с изоляцией		<ul style="list-style-type: none"> • Для монтажа гидравлической стрелки под углом • Для блоков с 5, 6, 7 и 8 котлами • Материал сталь • Черная изоляция 	7 746 900 117
Заглушка каскадного блока		<ul style="list-style-type: none"> • Заглушка требуется, если, например, заказан блок на три котла, но сначала устанавливаются только два. Таким образом, имеется возможность в дальнейшем установить еще один котел. 	7 114 120
Комплект с 3-ходовым клапаном для монтажа каскада		<ul style="list-style-type: none"> • Устанавливается на первом котле • Приготовление воды для ГВС первым котлом каскадного блока через 3-ходовой клапан • Насос UPER 25-80 • Предохранительный клапан 3 бара • Обратный клапан • Состоит из трубной обвязки, 3-ходового клапана 1 1/4", DN32 • Краны для обслуживания • Изоляция • Узел заменяет насосную группу для этого котла 	7 747 201 441
Погружная гильза для датчика стрелки каскадного блока		<ul style="list-style-type: none"> • Для датчика стрелки Logamatic 4000 • R 1/2" • Длина 100 мм 	5 446 142



Система быстрого монтажа отопительного контура

2



Обозначение	Описание	Артикул №	Цена, евро	Группа скидок
Комбинации				
RK 2/32 Система быстрого монтажа отопительного контура	<ul style="list-style-type: none"> Комбинация комплекта для быстрого монтажа с гидравлической стрелкой, максимально 5000 л/ч Трубы для соединения с гидравлической стрелкой HKV 2/32, гребенка отопительного контура WMS 2 для HKV 2/32 			Поставляется отдельными элементами
RK 3/32 Система быстрого монтажа отопительного контура	<ul style="list-style-type: none"> Комбинация комплекта для быстрого монтажа с гидравлической стрелкой, максимально 5000 л/ч Трубы для соединения с гидравлической стрелкой HKV 3/32 WMS 3 для HKV 3/32 			Поставляется отдельными элементами
Компоненты для свободной комбинации				
Гидравлическая стрелка WHY 120/80	 <ul style="list-style-type: none"> Гидравлическая стрелка DN 120/80 с изоляцией черного цвета С гильзой для круглого датчика, настенным кронштейном, крапом для слива, дюбелями и болтами максимально 5000 л/ч 	67 900 186		
Комплект подключения AS HKV 32	<ul style="list-style-type: none"> Для подключения заказчиком WHY 120/80 на стороне вторичного контура стрелки 		5 584 552	
Гидравлическая стрелка Sinus 120/80	<ul style="list-style-type: none"> Гидравлическая стрелка Sinus DN 120/80, до 8000 л/ч Материал ST 37-2, муфты 1/2" Без выпуска воздуха, слива и датчика С изоляцией 		89 200 972	
Гильза 1/2" для датчика	<ul style="list-style-type: none"> R 1/2", длиной 100 мм для датчика Logamatic 		5 446 142	
Гребенка отопительного контура	<ul style="list-style-type: none"> HKV 2/32 для 2 отопительных контуров, макс. 80 кВт, dT = 20 K HKV 3/32 для 3 отопительных контуров, макс. 80 кВт, dT = 20 K HKV 4/25 для 4 отопительных контуров, макс. 80 кВт, dT = 20 K HKV 5/25 для 5 отопительных контуров, макс. 80 кВт, dT = 20 K 		5 024 870 5 024 872 5 024 882 5 024 884	
Комплект для настенного монтажа	<ul style="list-style-type: none"> WMS 2 для HKV 2/32 + HKV 2/25 WMS 3 для HKV 3/32 + HKV 3/25 WMS 4/5 для HKV 4/25/HKV 5/25 		7 747 210 568 7 747 210 569 7 747 210 570	
Соединительные трубы	<ul style="list-style-type: none"> От гидравлической стрелки 80/120 к гребенке отопительного контура HKV 2/32 От гидравлической стрелки 80/120 к гребенке отопительного контура HKV 3/32 и HKV 3/25 		5 584 584 5 584 586	

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

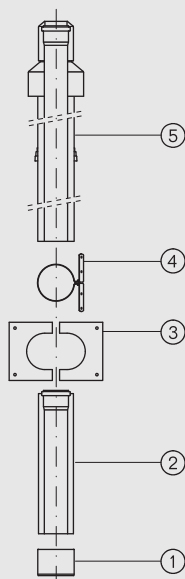


Обозначение	Описание	Артикул №
Комплект быстрого монтажа отопительного контура	<ul style="list-style-type: none"> • HSM 25 E, для 1 отопительного контура со смесителем DN 25, электронный насос 	5 584 562
	<ul style="list-style-type: none"> • HS 25 E, 1 отопительный контур без смесителя DN 25, электронный насос 	5 584 560
	<ul style="list-style-type: none"> • HSM 32 E, для 1 отопительного контура со смесителем DN 32, электронный насос 	5 584 556
	<ul style="list-style-type: none"> • HS 32 E, 1 отопительный контур без смесителя DN 32, электронный насос 	5 584 554
Комплект подключения	<ul style="list-style-type: none"> • ES0 для комплекта подключения отопительного контура DN 25 при монтаже на гребенке DN 32 	67 900 475
Переходной комплект ÜS1	<ul style="list-style-type: none"> • Для подключения комплекта быстрого монтажа отопительного контура DN 32 к гребенке DN 25 	63 012 350
Переходной комплект ÜS2	<ul style="list-style-type: none"> • Для HKV 32 в комбинации с HS 25, HSM 15/20/25 • Монтажная высота 50 мм • Для одинаковой монтажной высоты DN15/20/25 с DN 32 	63 210 008
Переходной комплект ÜS3	<ul style="list-style-type: none"> • Переходной комплект с G1 1/2" на G 1 1/4" • Частично применяется в комплекте разделения систем • См. документацию для проектирования 	63 034 128
Переходной комплект	<ul style="list-style-type: none"> • С DN 40 на DN 32 для подключения HKV 4/25, 5/25 к DN 32 	5 024 886
	<ul style="list-style-type: none"> • с плоским уплотнением с коническим уплотнением (DIN 2999) 	5 024 888

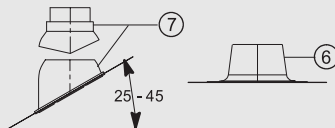


Базовая комплектация DO · Пластик · Для GB162

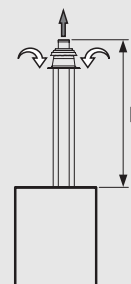
2



Комплектующие
обязательно заказать для:
наклонной крыши плоской
крыши



Каждый дополнительный поворот трубы на 90°
уменьшает общую длину на 1,5 м.



Максимально допустимая общая длина L при прямой
прокладке дымохода

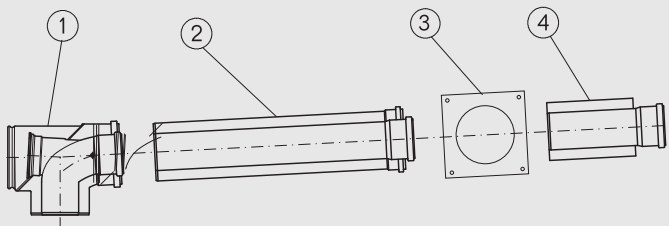
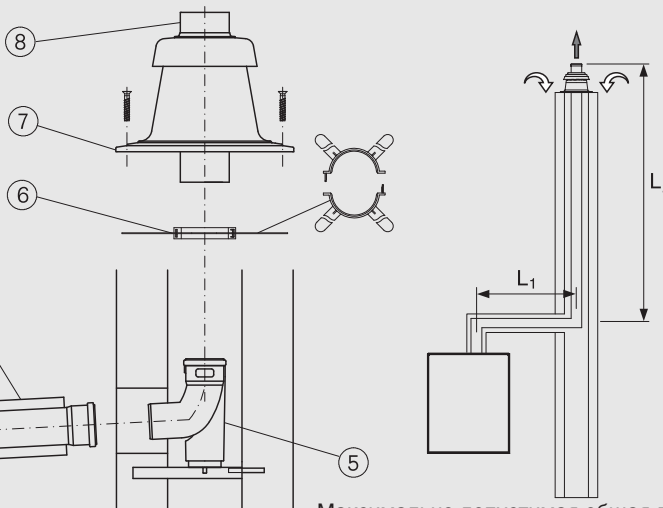
Мощность, кВт	70	85	100
L, м	20	19	16

Поз.	Обозначение	Описание	Артикул №
	Базовая комплектация DO		
	Содержит:	<ul style="list-style-type: none"> • Ø 110/160 мм • Для прохода через наклонную крышу концентрических каналов воздух/дымовые газы • Из полипропилена PP/PE 	
1	Труба без муфты		
2	Сдвижной элемент		
3	Изолирующая пластина		
4	Хомут		
5	Проход через крышу		
		черный	87 094 050
		красный	87 094 052
Комплектующие			
6	Элемент с фартуком для плоской крыши	нерегулируемый	87 090 920
7	Универсальная кровельная черепица	<ul style="list-style-type: none"> • 25° - 45° • С дождевым козырьком 	черная 87 090 500 красная 87 090 504
-	Концентрическая труба	• Ø 110/160 мм	500 мм 87 090 370 1000 мм 87 090 372
-	Концентрический отвод	• Ø 110/160 мм	87° 87 090 284 45° 87 090 282 30° 87 090 281 15° 87 090 280
-	Концентрический отвод 87°, со смотровым люком	• Ø 110/160 мм	87 090 220
-	Концентрическая труба со смотровым люком	• Ø 110/160 мм	87 090 210



Базовая комплектация GA-K · Пластик · Для GB162

Мощность, кВт	Квадратная шахта	70	85	100
L, м	140	11	10	8
	150	20	19	15
	160	29	28	22
	170	36	36	29
	180	37	42	34
	200	37	49	40



Каждый дополнительный поворот трубы на 90° уменьшает общую длину на 1,5 м.

Максимально допустимая общая длина L при прямой прокладке дымохода см. таблицу вверху слева (L = L1 + L2)

Поз.	Обозначение	Описание	Артикул №
Базовая комплектация GA-K содержит:			
1	Концентрический отвод со смотровым люком	• Ø 110/160 мм в горизонтальном участке	87 094 054
2	Концентрическая труба, 500 мм	• Ø 110 мм в шахте	
3	Декоративная панель	• Для концентрических каналов воздух/дымовые газы на дымоходе с противоточной вентиляцией в шахте	
4	Концентрический проход через стену	• Из полипропилена PP/оцинкованной стали (белая)	
5	Отвод 87° с подпоркой и опорным кронштейном		
6	Распорки (6 шт.)		
7	Покрытие шахты		
8	Оголовок трубы 500 мм, Ø 110 мм		
Комплектующие при прокладке в помещении			
-	Концентрическая труба	• Ø 110/160 мм	500 мм 87 090 370 1000 мм 87 090 372
-	Концентрический отвод	• Ø 110/160 мм	87° 87 090 284 45° 87 090 282 30° 87 090 281 15° 87 090 280
-	Концентрический отвод 87°, со смотровым люком	• Ø 110/160 мм	87 090 220
-	Концентрическая труба со смотровым люком	• Ø 110/160 мм	87 090 210
Комплектующие при прокладке в шахте			
-	Дымовая труба		Ø 110 x 500 мм 87 090 400 Ø 110 x 1000 мм 87 090 404 Ø 110 x 2000 мм 87 090 408
-	Отвод	• Ø 110 мм	87° 87 090 309 45° 87 090 305 30° 87 090 300 15° 87 090 296
-	Труба со смотровым люком	• Ø 110 мм	87 090 236
-	Распорка	• Ø 110 мм • 4 шт.	87 090 421
-	Покрытие шахты из нержавеющей стали, с оголовком		87 090 750

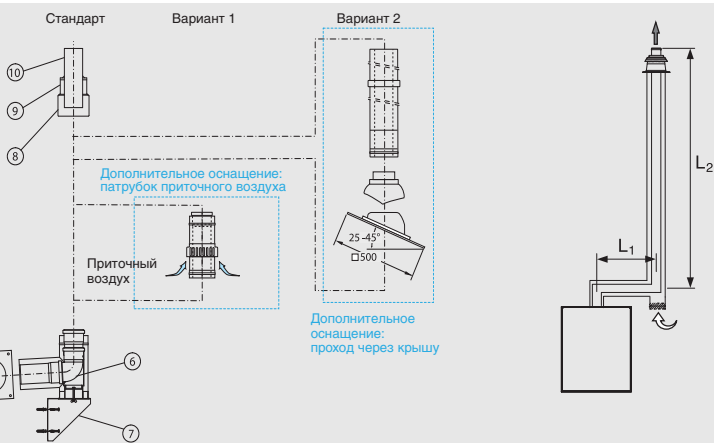
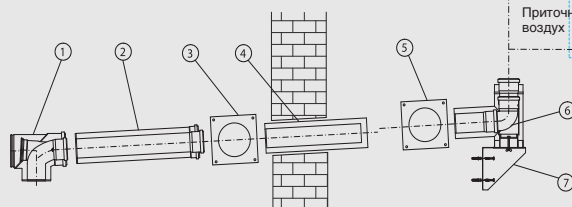
Рекомендации по ценам без обязательств. Не предназначены для конечного потребителя, только как основа для расчетов. НДС не включен.



Базовая комплектация GAF-K · Пластик · Забор наружного воздуха · Для GB162

Мощность, кВт	70	85	100
L, м	52	52	52

Каждый дополнительный поворот трубы на 90° уменьшает общую длину на 1,5 м.



Поз.	Обозначение	Описание	Артикул №
	Базовая комплектация GAF-K для GB162 содержит:		
1	Концентрическая труба, 500 мм	• Ø 110/160 мм внутри/снаружи	87 094 056
2	Декоративная панель	• Для концентрической трубы подачи воздуха на горение и отвода дымовых газов на наружном фасаде	
3	Концентрический элемент для прохода через стену	• Из полипропилена PP/оцинкованной стали (белой) или полипропилена PP/нержавеющей стали снаружи	
4	Декоративная панель из нержавеющей стали		
5	Тройник 90° для настенного кронштейна, из нержавеющей стали		
6	Кронштейн на наружной стене, из нерж. стали		
7	Хомут для перекрытия оголовка, из нерж. стали		
8	Перекрытие оголовка, из нержавеющей стали		
9	Оголовок Ø 110 x 250 мм		
10			
Комплектующие для монтажа в помещении			
–	Концентрическая труба	• Ø 110/160 мм • PP/белый	500 мм 87 090 370 1000 мм 87 090 372
–	Концентрический отвод	• Ø 110/160 мм • PP/белый	87° 87 090 284 45° 87 090 282 30° 87 090 281 15° 87 090 280
–	Концентрический отвод 87° со смотровым люком	• Ø 110/160 мм • PP/белый	87 090 220
–	Концентрическая труба со смотровым люком	• Ø 110/160 мм • PP/белый	87 090 210



Поз.	Обозначение	Описание	Артикул №	
Комплектующие для монтажа на наружном фасаде				
–	Концентрическая труба	• Ø 110/160 мм, PP/нержавеющая сталь		
		500 мм	87 090 380	
		1000 мм	87 090 384	
		2000 мм	87 090 388	
–	Концентрический отвод	• Ø 110/160 мм, PP/нержавеющая сталь		
		87°	87 090 352	
		45°	87 090 348	
		30°	87 090 344	
		15°	87 090 340	
–	Концентрический патрубок приточного воздуха	• Ø 110/160 мм, PP/нержавеющая сталь	87 092 206	
–	Концентрическая труба со смотровым люком	• Ø 110/160 мм, PP/нержавеющая сталь	87 090 244	
–	Настенный кронштейн	• Ø 160 мм, нержавеющая сталь • Расстояние от стены 40 – 65 мм	87 090 430	
–	Удлинительный элемент для настенного кронштейна	• Ø 160 мм, нержавеющая сталь • Общее расстояние от стены 180 – 270 мм	87 094 714	
–	Удлинительный элемент для кронштейна на наружной стене	• Ø 160 мм, нержавеющая сталь • Общее расстояние от стены 180 – 270 мм	87 094 716	
–	Универсальная кровельная черепица	• Ø 160 мм, с дождевым козырьком	черная	87 090 500
			красная	87 090 504
–	Элемент для прохода через крышу	• Ø 110/160 мм, нержавеющая сталь • Без перекрытия оголовка	87 090 460	

**Logamax GB162****Допуск**

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

Технология ALUplus в исполнении теплообменника

- Новая технология теплообменника
- Компактность при максимальной мощности
- Большой срок службы благодаря повышенной износостойкости
- Высокий коэффициент полезного действия сохраняется длительное время, т.к. не образуется загрязнений
- Не требует больших затрат на техническое обслуживание, возможен быстрый и простой уход
- Оптимизированная организация потока в трубах теплообменника благодаря новой внутренней конструкции

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 GB162-70/85/100)

- Встроенный соединительный элемент, имеющий отверстие для замеров
- Блок KombiVENT для смешивания газа с воздухом
- GB162-70/85/100 без насоса для гибкой гидравлической обвязки
- Автоматический клапан выпуска воздуха
- Запальный электрод
- Ионизационный контроль пламени
- Автомат горелки UBA3.5 для цифрового контроля и управления всеми электронными элементами
- Главный регулятор BC10 с основными функциями управления отопительным котлом
- Возможность установки внутрь котла системы управления Logamatic RC35 либо RC 300 двух модулей EMS

Область применения

- Коттедж на одну или несколько семей, а также промышленные и коммунальные установки
- Забор воздуха для горения из помещения или извне

Приготовление воды для ГВС**Приготовление воды для ГВС в отдельном 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 горячей воде. Logamax plus GB162 применяется с напольными баками емкостью от 400 до 1000 литров.

- Все баки имеют коррозионную защиту: покрытие термоглазурью DUOCLEAN MKT фирмы Бuderус

Приготовление воды для ГВС**Общие положения**

Logamax plus GB162 оснащен системой FLOW plus. Ему не требуется поддерживать минимальный объемный поток. Поэтому можно реализовать простую гидравлическую схему без перепускного клапана.

Гидравлическая обвязка GB162-70/85/100

Logamax plus GB162-70/85/100 поставляется с завода без насоса и поэтому возможна гибкая гидравлическая обвязка.

- Подключение к насосу с регулированием производительности
Насос входит в группу подключения насоса, его нужно применять:

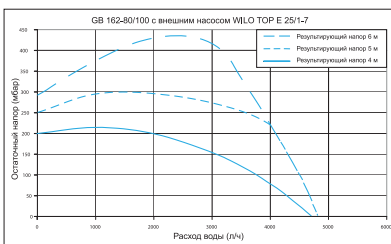
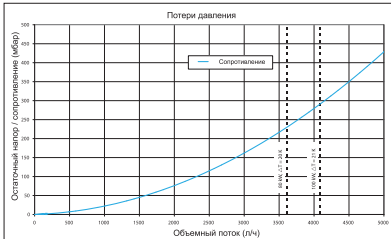
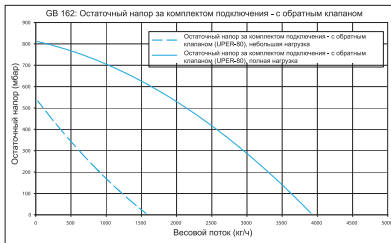
- при использовании гидравлической стрелки (например, в соединении с несколькими отопительными контурами, каскадами котлов или при больших объемных потоках в установке). В этом случае рекомендуется режим эксплуатации с регулированием производительности.

- Соединение с внешним насосом отопительного контура с регулированием по Δp

Для непосредственного подключения отопительного контура можно использовать предлагаемые фирмой Бuderус насосы отопительного контура с регулированием по Δp . Целесообразно выполнить настройку насоса на режим работы $\Delta p-v$ (переменный). Рекомендуемые настроечные

значения обеспечивают работу с низким уровнем шума, с максимально возможным объемным потоком; они приведены на диаграммах с остаточным напором. При более высоких требованиях к уровню шума мы рекомендуем установку дифференциального регулятора давления с настройкой 100-150 мбар. Максимально допустимый объемный поток через GB162 составляет 5700 л/ч. Если подача насоса выше этого допустимого значения, то объемный поток нужно ограничить, установив выравнивающий клапан.

Потребляемая мощность внешнего насоса не должна превышать 250 Вт.



Циркуляционный насос

Если при небольшом перепаде температур (например, 40/30 °С в контуре обогрева пола) остаточный напор насоса, встроенного в насосную группу, или напор отдельного внешнего насоса недостаточен для преодоления сопротивления на последующем участке установки, то заказчик должен установить второй внешний циркуляционный насос. Для гидравлического разделения нужно предусмотреть установку гидравлической стрелки (см. документацию для проектирования Logamax plus).

Отвод конденсата

Конденсат, образующийся во время работы в настенном котле и в системе отвода дымовых газов, необходимо сбрасывать в канализацию в соответствии с коммунальными правилами.

Требования к помещению для установки оборудования

- Для котлов мощностью > 50 кВт необходимо отдельное помещение

- Необходимо соблюдать строительные нормы и правила
- Не допускается хранить легковоспламеняющиеся материалы или жидкости вблизи газового конденсационного котла
- Помещение, где устанавливается котел, должно быть защищено от холода и хорошо проветриваться.

Работа с забором воздуха для горения из помещения

- Воздух для горения забирается из помещения, в котором установлен котел
- Воздух для горения не должен быть загрязнен (не должен содержать галогены, углеводороды, пыль и др.)
- Подача воздуха для горения должна осуществляться в соответствии с TRGI

Работа с забором наружного воздуха для горения

- Для горения забирается наружный воздух

Приготовление воды для греющего контура

Перед заполнением необходимо тщательно промыть установку. Заполняйте котел и добавляйте в него только необработанную воду из водопровода! Не допускается применение катионитами! Не разрешается применение ингибиторов, антифризов или других добавок! Расширительный бак должен быть правильно рассчитан и иметь достаточный объем! При использовании трубопроводов, пропускающих кислород, например, для обогрева пола, нуж-

но предусмотреть разделение систем, установив теплообменник. Котловая вода низкого качества способствует образованию шлама и возникновению коррозии. Это приводит к неисправностям в работе и повреждению теплообменника.

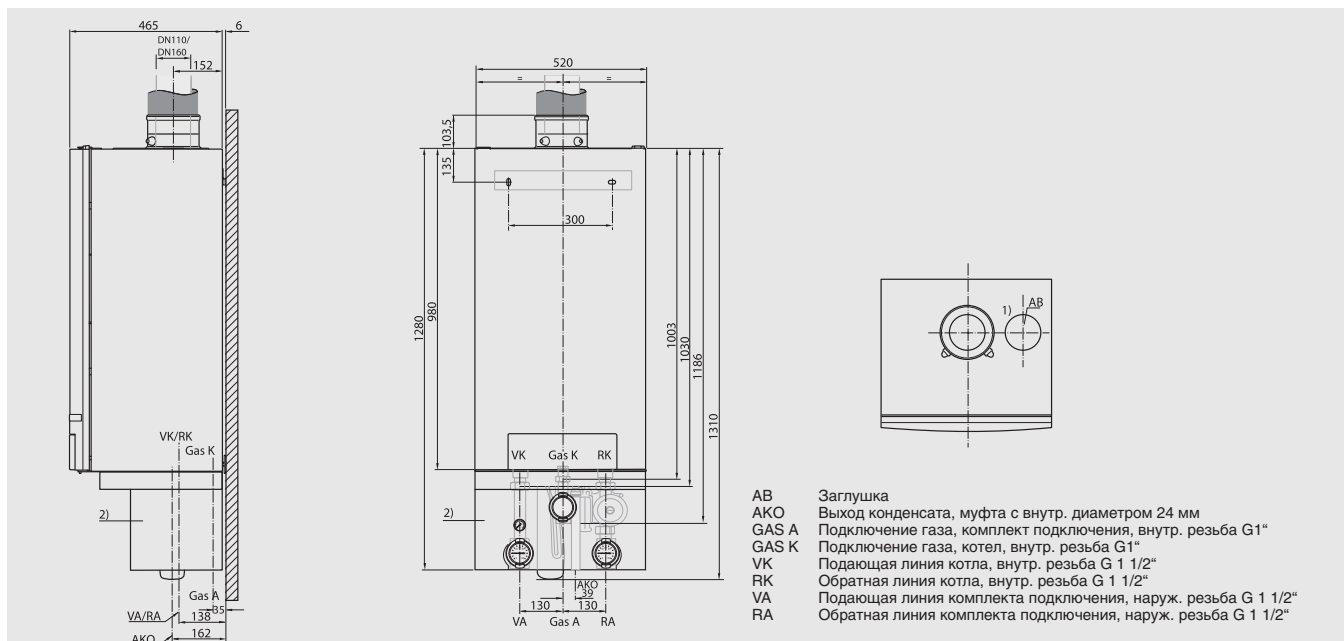
Для защиты настенного котла от загрязнения шламом при установке его в уже существующие отопительные системы рекомендуется устанавливать фильтр-грязеуловитель в общую обратную линию.

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.

[Подробная информация приведена в Рабочем листе К 8 ⇒ Глава 14](#)

Logamax plus GB162

2



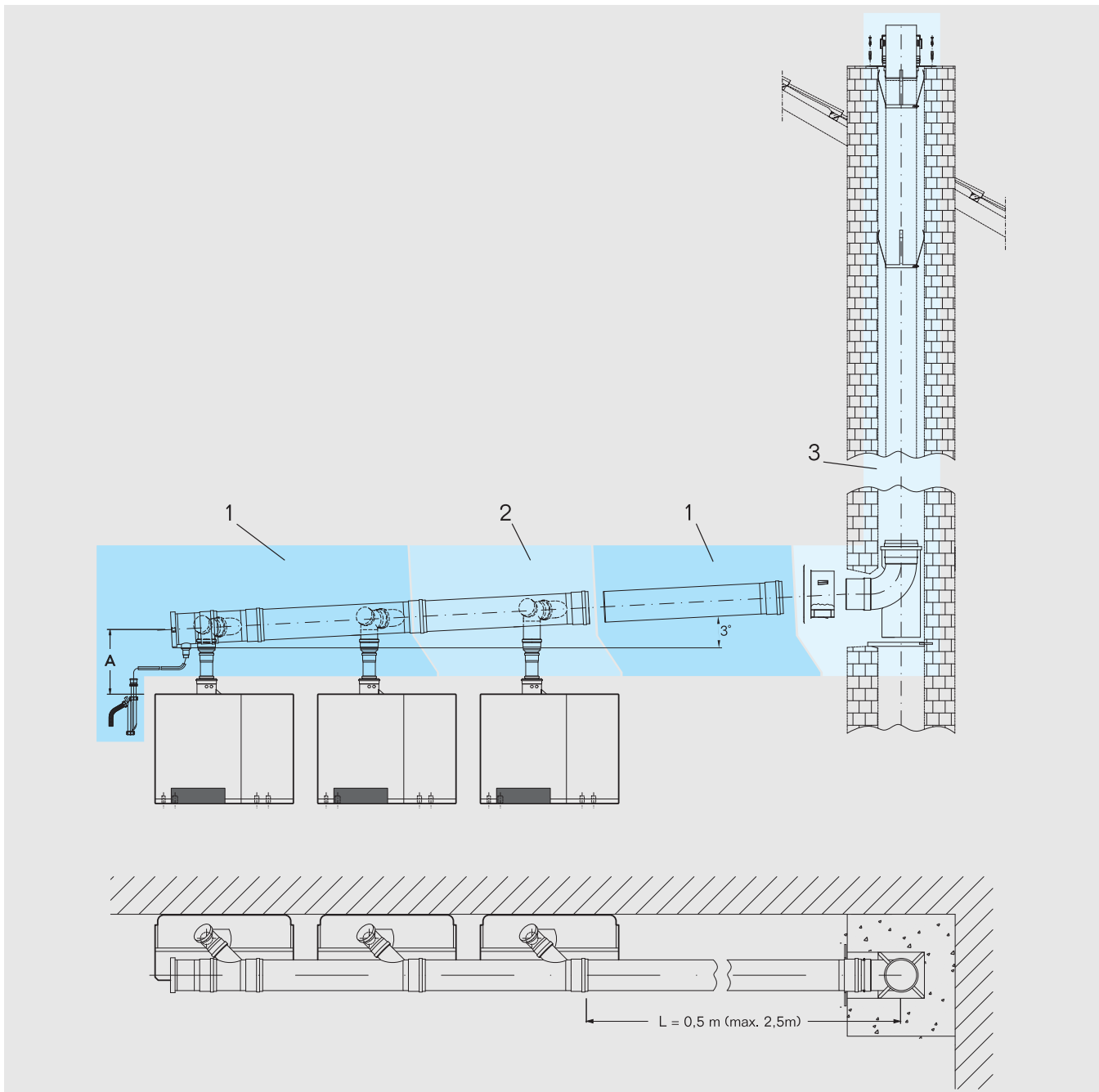
			GB162-70	GB162-85	GB162-100
Типоразмер котла			70	85	100
Вес		кг		70	
Объем воды		л		5	
Максимальная устанавливаемая температура подающей линии		°C		90	
Допустимое избыточное рабочее давление		бар		4	
Классификация	B ₂₃ , B ₃₃ , C _{33x} , C _{43x} , C _{53x} , C ₈₃ , C ₉₃				
Знак CE	CE-0085BN0073				
Температуры в системе 80/60 °C					
Теплопроизводительность (возможна бесступенчатая модулированная настройка)	Номин. теплопроизводительность	кВт	62,6	80,0	94,5
	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 ¹⁾	Полная нагрузка	°C	62	66	68
Содержание CO ₂	Полная нагрузка	%	9,3	9,3	9,3
Весовой поток дымовых газов	Полная нагрузка	кг/с	0,298	0,377	0,438
Остаточный напор вентилятора		Па	130	195	220
Стандартизированный коэффициент использования		%	106,8	107,1	106,7
Температуры в системе 50/30 °C					
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 ¹⁾	Полная нагрузка	°C	39	39	53
Содержание CO ₂	Полная нагрузка	%	9,3	9,3	9,3
Весовой поток дымовых газов	Полная нагрузка	кг/с	0,298	0,377	0,438
Располагаемый напор		Па	120	139	220
Стандартизированный коэффициент использования, отопительная кривая (40/30 c)		%	109,4	109,7	109,5
Потребляемая электрическая мощность без насоса, при полной нагрузке		Вт	82	102	155
Уровень шума		dB (A)	46,0	47,1	52,1

¹⁾ Измерена в патрубке дымовых газов



Logamax plus GB162

2



Поз. 1 Базовая комплектация системы дымоудаления из полипропилена PP для 2 котлов в каскаде состоит из:

Вертикальный коллектор

- 2 коллектора с наклонным отводом
- 1 труба из PP, длина 500 мм
- 1 заглушка с отводом конденсата
- 1 сифон

Подключение к котлу

- 2 приточная решетки
- 2 отвода со смотровым люком Ø 110 мм
- 2 трубы из PP, Ø 80 мм, длина 250 мм

- 2 расширения 80/100 мм

Поз. 2 Дополнительная комплектация системы дымоудаления из полипропилена PP для 1 дополнительного котла в сочетании с базовой комплектацией в каскаде состоит из:

Вертикальный коллектор

- 1 коллектор с наклонным отводом

Подключение к котлу

- 1 приточная решетка
- 1 отвод со смотровым люком Ø 110мм

- 1 труба из PP, Ø 80 мм, длина 250 мм
- 1 расширение 80/100 мм

Поз. 3 Комплектация системы дымоудаления из полипропилена PP в шахте состоит из:

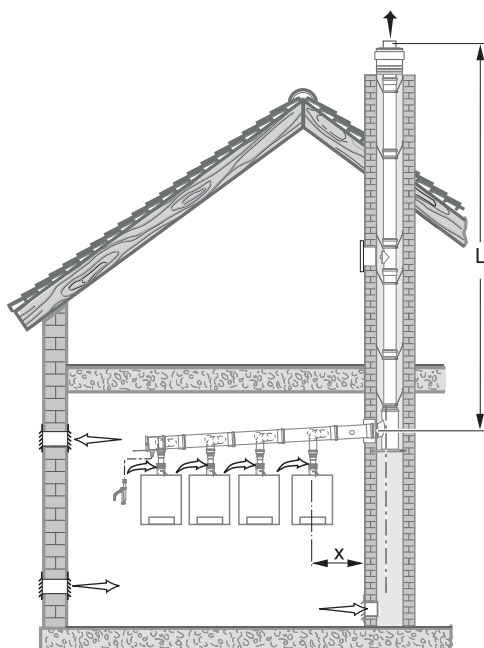
- 1 покрытие шахты с оголовком, длина 500 мм
- 6 распорок
- 1 отвод
- 1 проход через стену
- 1 декоративная панель



Размеры системы дымоудаления в каскаде для GB162

Отвод дымовых газов от каскадов (разрежение)

Отвод дымовых газов от каскада котлов через вентилируемую шахту.

с 2 котлами**с 3 котлами****с 4 котлами****с 5 котлами****с 6 котлами****с 7 котлами****с 8 котлами**

Максимально допустимая длина L действительна для X = 2,5 м и 1 колена 87°.
Для других конфигураций с X > 2,5 м и более чем с 1 коленом 87° требуется расчёт по EN 13384.

Требуемый Ø трубы отвода дымовых газов	Мощность (кВт)	(L min) -L
DN 160	-70	(4)-50
	-85	(6)-39
	-100	(9)-28
DN 200	-70	(2)-50
	-85	(2)-50
	-100	(2)-50
DN 200	-70	(8)-50
	-85	(15)-38
	-100	(3)-50
DN 250	-70	(3)-50
	-85	(3)-50
	-100	(3)-50
DN 250	-70	(6)-50
	-85	(7)-50
	-100	(11)-50
DN 315	-70	(3)-50
	-85	(3)-50
	-100	(3)-50
DN 250	-70	(16)-50
	-70	(4)-50
	-85	(5)-50
DN 315	-100	(6)-50
	-70	(7)-50
	-85	(9)-50
DN 315	-100	(11)-50
	-70	(11)-50
	-85	(17)-50
DN 315	-100	(25)-50
	-70	(19)-50



Системы дымоудаления · Пластик · В каскаде для GB112 / GB162

Обозначение	Описание	Артикул №	
Система дымоудаления в каскаде			
Базовая комплектация системы дымоудаления в каскаде	• Для 2 котлов		
	• Ø 125 для GB172i	87 090 022	
	• Ø 160 для GB172i	87 090 024	
	• Ø 200 для GB172i	87 090 026	
	• Ø 160 для GB162	87 090 009	
	• Ø 200 для GB162	87 090 010	
	• Ø 250 для GB162	87 090 011	
	• Ø 315 для GB162	87 090 012	
Базовая комплектация системы дымоудаления в каскаде	• Для 3-х или 4-х котлов GB162 Расположение спина к спине	DN 250 87 090 028	
	• Для 5-и или 6-и котлов GB162 Расположение спина к спине	DN 315 7 747 202 159	
	• Заглушка для комбинации из 3-х или 5-ти котлов GB162	DN 110 7 747 202 158	
Дополнительная комплектация системы дымоудаления в каскаде	• Для дополнительного котла		
	• Ø 125 для GB172i	87 090 062	
	• Ø 160 для GB172i	87 090 064	
	• Ø 200 для GB172i	87 090 066	
	• Ø 200 для GB162	87 090 070	
	• Ø 250 для GB162	87 090 071	
	• Ø 315 для GB162	87 090 072	
Комплектация системы дымоудаления в шахте	• Для шахты		
	• Ø 125	87 090 082	
	• Ø 160	87 090 084	
	• Ø 200	87 090 086	
	• Ø 250	87 090 088	
	• Ø 315	87 090 089	
Комплекующие			
Отвод	• Ø 125	15°	87 090 310
		30°	87 090 311
		45°	87 090 312
		87°	87 090 313
		• Ø 160	
		15°	87 090 315
		30°	87 090 316
		45°	87 090 317
		87°	87 090 318
		• Ø 200	
		30°	87 090 320
		45°	87 090 321
		90°	87 090 322
		• Ø 250	
		30°	87 090 324
		45°	87 090 325
		90°	87 090 326
		• Ø 315	
		30°	87 090 328
	45°	87 090 329	
	90°	87 090 330	
Труба со смотровым люком	• Ø 125	87 090 682	
	• Ø 160	87 090 684	
	• Ø 200	87 090 686	
	• Ø 250	87 090 688	
	• Ø 315	87 090 690	
Отвод со смотровым люком	87°, Ø 125	87 090 882	
	87°, Ø 160	87 090 884	
	90°, Ø 200	87 090 886	
	90°, Ø 250	87 090 887	
	90°, Ø 315	87 090 888	



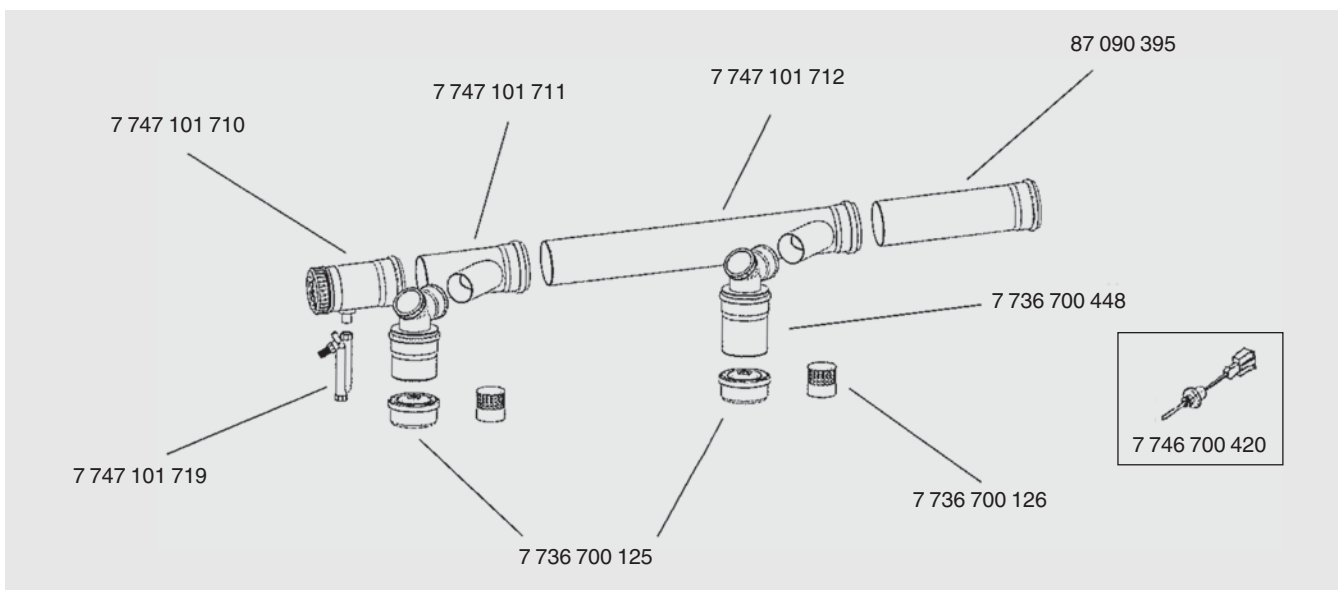
2

Обозначение	Описание	Артикул №
Система дымоудаления в каскаде		
	• Из пластмассы • Минимум 1 шт. на 2 м	Ø 125 87 090 424
		Ø 160 87 090 426
Распорка	• Из стали • Минимум 1 шт. на 2 м	Ø 160 87 090 425
		Ø 200 87 090 427
		Ø 250 87 090 428
		Ø 315 87 090 429
Дымовая труба	• Ø 125 • С муфтой и уплотнением	250 мм 87 090 390
		500 мм 87 090 391
		1000 мм 87 090 392
		2000 мм 87 090 393
	• Ø 160 • С муфтой и уплотнением	250 мм 87 090 394
		500 мм 87 090 395
		1000 мм 87 090 396
		2000 мм 87 090 397
	• Ø 200 • С муфтой и уплотнением	250 мм 87 090 409
		500 мм 87 090 410
		1000 мм 87 090 411
		2000 мм 87 090 412
• Ø 250 • С муфтой и уплотнением	250 мм 87 090 416	
	500 мм 87 090 417	
	1000 мм 87 090 418	
	2000 мм 87 090 419	
• Ø 315 • С муфтой и уплотнением	500 мм 87 090 042	
	1000 мм 87 090 044	
	2000 мм 87 090 046	
Хомут для крепления труб		Ø 110 87 090 830
		Ø 125 87 090 832
		Ø 160 87 090 834
		Ø 200 87 090 836
		Ø 250 87 090 837
		Ø 315 87 090 838



Система дымоудаления с обратным клапаном для GB162 в каскаде

Комплектация системы дымоудаления для двух котлов в каскаде с обратным клапаном



2

	Артикул №
Составные части системы отдельно:	
Обратный клапан	7 736 700 125
Сливной сифон	7 747 101 719
Отвод со смотровым люком DN160	7 747 101 710
Коллектор DN160 с наклонным отводом DN110	7 747 101 711
Коллектор DN160 с наклонным отводом DN110	7 747 101 712
Отвод DN160x500 мм	87 090 395
Вертикальный отвод-подключение к котлу	7 736 700 448
Решетка для забора воздуха	7 736 700 126
Система дымоудаления в сборе для двух котлов DN125	7 736 700 112
Система дымоудаления в сборе для двух котлов DN160	7 736 700 113
Система дымоудаления в сборе для двух котлов DN200	7 736 700 114
Система дымоудаления в сборе для двух котлов DN250	7 736 700 115
Система дымоудаления в сборе для двух котлов DN315	7 736 700 116
Датчик дымовых газов (в отдельной упаковке)	7 747 700 420
Дополнительная комплектация системы отдельно:	
Дополнительная комплектация системы дымоудаления DN125	7 736 700 117
Дополнительная комплектация системы дымоудаления DN160	7 736 700 118
Дополнительная комплектация системы дымоудаления DN200	7 736 700 119
Дополнительная комплектация системы дымоудаления DN250	7 736 700 120
Дополнительная комплектация системы дымоудаления DN315	7 736 700 121

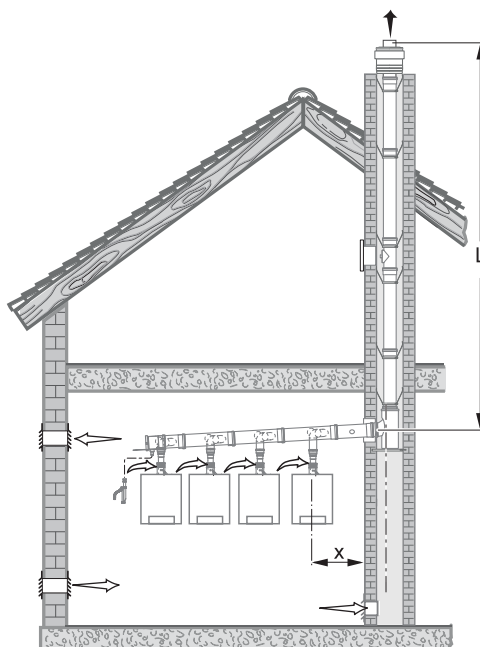
Рекомендации по ценам без обязательств. Не предназначены для конечного потребителя, только как основа для расчетов. НДС не включен.



Размеры системы дымоудаления с обратным клапаном для каскада котлов GB162

Отвод дымовых газов от каскадов (избыточное давление)

Отвод дымовых газов от каскада котлов через вентилируемую шахту.

с 2 котлами**с 3 котлами****с 4 котлами****с 5 котлами****с 6 котлами****с 7 котлами****с 8 котлами**

Максимально допустимая длина L действительна для $X = 2,5$ м и 1 колена 87° .
Для других конфигураций с $X > 2,5$ м и более чем с 1 коленом 87° требуется расчёт по EN 13384.

Требуемый \varnothing трубы отвода дымовых газов	Тип котла GB162 V2	L [м]
DN 110	-70	6
DN 125	-70	24
	-85	20
	-100	14
DN 160	-70	50
	-85	50
	-100	50
DN 160	-70	47
	-85	41
	-100	30
DN 200	-70	50
	-85	50
	-100	50
DN 160	-70	15
	-85	12
	-100	6
DN 200	-70	50
	-85	50
	-100	50
DN 200	-70	50
	-85	48
	-100	34
DN 250	-85	50
	-100	50
DN 200	-70	28
	-85	22
	-100	12
DN 250	-70	50
	-85	50
	-100	50
DN 200	-70	10
	-85	6
	-100	50
DN 250	-70	50
	-85	50
	-100	50
DN 250	-70	50
	-85	50
	-100	49
DN 315	-100	50

[L] Максимально допустимая длина дымовой трубы