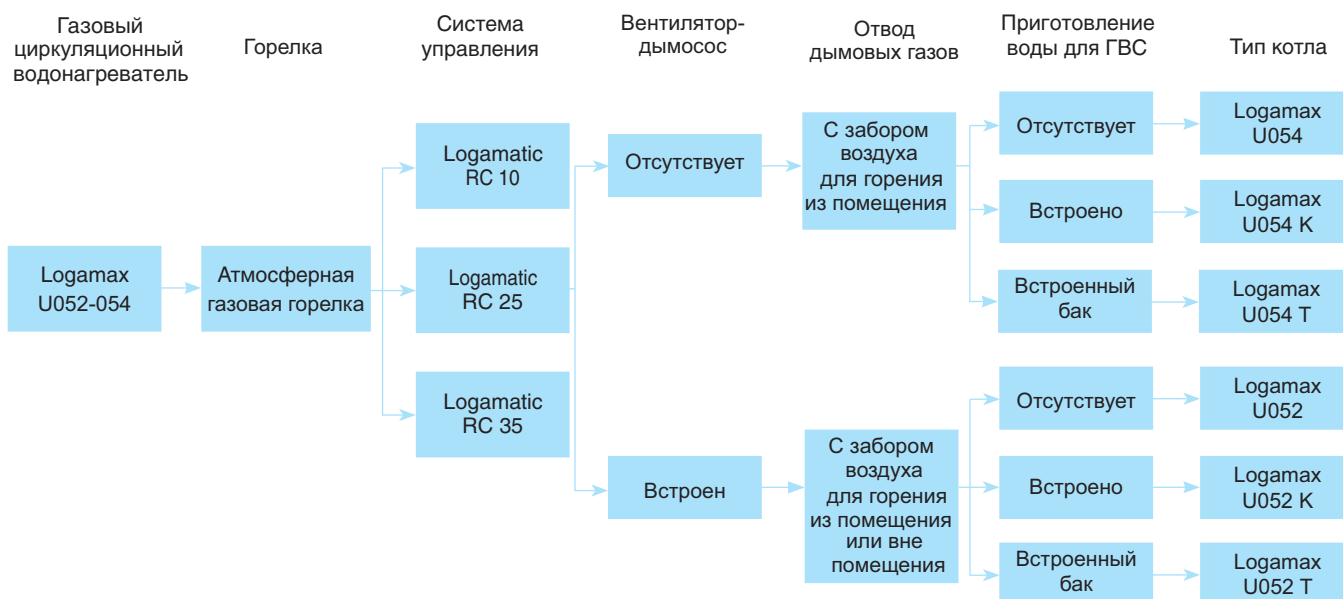




Обзор системы



Характеристики и особенности

Современный, универсальный и доступный по цене котел

- Типоразмер котла с диапазоном регулирования от 7,8 до 28 кВт
- Варианты исполнения для природного и сжиженного газа
- Система отвода дымовых газов может быть выполнена как с забором воздуха для горения из помещения, так и вне помещения
- Газовые настенные котлы с проточным приготовлением воды для ГВС
- Высокий коэффициент полезного действия от 90 до 92 %

Экологически чистый режим работы

- Выбросы вредных веществ: $NO_x \leq 180 \text{ мг/кВтч}$ (NO_x – класс 2 или 3)

Простое и удобное управление

- Регулирующие функции, согласующиеся с гидравликой установки
- Минимум действий для настройки всех функций системы управления
- Системы управления с широким выбором разнообразных функций для наиболее комфортного теплоснабжения, одновременно обеспечивая максимально экономичный режим эксплуатации

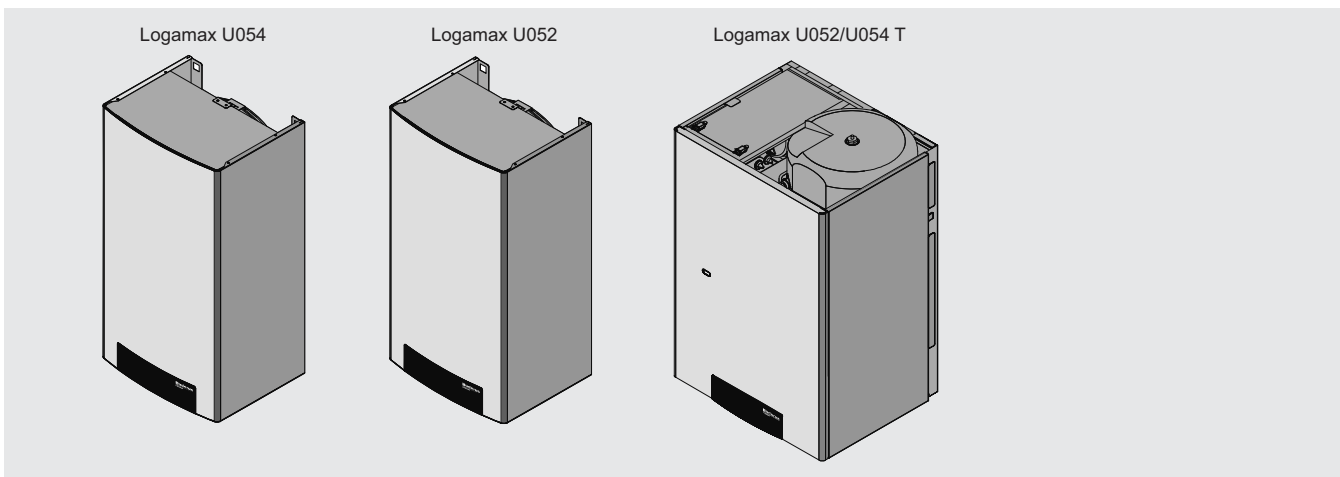
- Простота использования системы управления и диалоговые окна позволяют изменять параметры установки и выбирать режим эксплуатации

Быстрый монтаж, пуск в эксплуатацию и техническое обслуживание

- Быстрый и простой монтаж благодаря удобной конструкции узлов
- Большой выбор комплектующих для вентиляционных каналов и дымоходов



Logamax U054/U054 K /U052/U052 K





Обозначение	Приготовление воды для ГВС	Типоразмер котла	Артикул №	Цена, руб.	Группа скидок
U054	отсутствует	24	7 747 380 125	39.485,-	200
U054 K	встроено	24	7 747 380 124	39.556,-	
U052	отсутствует	24	7 747 380 128	42.560,-	
		28	7 747 380 129	44.735,-	
U052 K	встроено	24	7 747 380 126	43.028,-	
		28	7 747 380 127	44.780,-	
U052 T	встроенный бак	24	7 747 380 017	85.655,-	
U054 T	встроенный бак	24	7 747 380 018	78.460,-	

Для котлов без функции встроенного управления приготовлением воды для ГВС при комплектации баками-водонагревателями из программы Бударус необходимо заказывать клемму подключения (арт. 39 300 502).

Котлы нужно комплектовать системой управления RC10/ RC25/RC35.

Комплектующие к котлам Logamax U054/U054 K /U052/U052 K

Обозначение	Артикул №	Цена, руб.	Группа скидок
Вертикальная монтажная рама для Logamax U052-U054	 39 300 500	5.916,-	333
Горизонтальная монтажная рама для Logamax U052-U054	 39 300 501	4.648,-	
Комплект для перенастройки на сжиженный газ (В/Р) U052-24, 24K	19 928 711	2.900,-	
Комплект для перенастройки на сжиженный газ (В/Р) U052-28, 28K	19 928 718	2.900,-	
Комплект для перенастройки на сжиженный газ (В/Р) U054-24, 24K	19 928 690	2.473,-	
Комплект для перенастройки на сжиженный газ (В/Р) U052-24T, U054-24T	87 167 625 160	4.166,-	
Датчик AS 1.6	63 012 831	1.362,-	
Штекер для датчика AS 1.6 и AS 1	39 300 502	184,-	



Logamax U052/U052 K / U054/U054 K / U052/U054 T

Экономичность в режиме отопления

- Котел сконструирован таким образом чтобы обеспечить высокий уровень комфорта, при низком уровне потребления газа
- Подача газа на горение рассчитывается исходя из потребности в тепле. Если потребность в тепле уменьшается, котел продолжает работать с низким уровнем пламя, таким образом, осуществляется модулирующий контроль
- Модулирующий контроль приводит к минимальным колебаниям температуры и способствует равномерному распределению температуры внутри дома. Это значит, что котел может оставаться включенным довольно долгое время, при этом, потребляя значительно меньше газа, чем работая в режиме постоянного включения и выключения

Logamax U054

Одноконтурный настенный котел с забором воздуха для горения из помещения, с системой контроля дымовых газов.

Logamax U054 K

Комбинированный настенный котел с забором воздуха для горения из помещения, с системой контроля дымовых газов и со встроенной проточной системой приготовления воды для ГВС.

Logamax U052

Одноконтурный настенный котел с забором воздуха для горения из помещения или вне помещения.

Logamax U052 K

Комбинированный настенный котел с забором воздуха для горения из помещения или извне, со встроенной проточной системой приготовления ГВС.

Logamax U054 T

Настенный газовый котел с забором воздуха для горения из помещения со встроенным накопительным баком 48 литров.

Logamax U052 T

Комбинированный циркуляционный водонагреватель с забором воздуха для горения из помещения или извне, со встроенным накопительным баком 48 литров.

Горелка

- Горелка с предварительным смешиванием
- Работа в режиме модуля для адаптации котла к требуемой мощности
- Горелка может работать на природном газе, все котлы пригодны для сжиженного газа (при соблюдении требований СНиП)

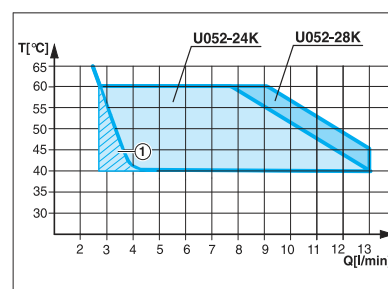
Приготовление воды для ГВС

Прямой нагрев ГВС в настенном котле

- Вода для ГВС приготавливается проточным методом
- Этот вид применяется для нескольких точек водоразбора при условии, что они используются неодновременно
- Используется при жесткости воды до 16° dGH (немецкий градус жесткости) (содержание извести)
- При значении > 16° dGH (немецкий гра-

дус жесткости) рекомендуется установка по снижению жесткости воды

- Температура горячей воды на выходе настраивается в диапазоне от 40 до 60 °С. Если расход горячей воды возрастает, то температура горячей воды на выходе падает в соответствии с рисунком.



Гидравлическая обвязка

- Минимальный объем циркулирующей воды обеспечивается встроенным перепускным клапаном
- Котел устанавливается в закрытую отопительную систему с давлением до 3 бар

Мембранный расширительный бак

- Мембранный расширительный бак (8 л) уже встроен в котел
- Следует проверить, достаточен ли этот расширительный бак для отопительной системы

Предохранительный клапан

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

Приготовление воды для греющего контура

Перед заполнением тщательно промыть установку. Заполнять котел и добавлять в него только необработанную воду из водопровода. Не допускается умягчение катионитами. Не разрешается применение ингибиторов, антифризов или других добавок (За исключением Antitrogen N).

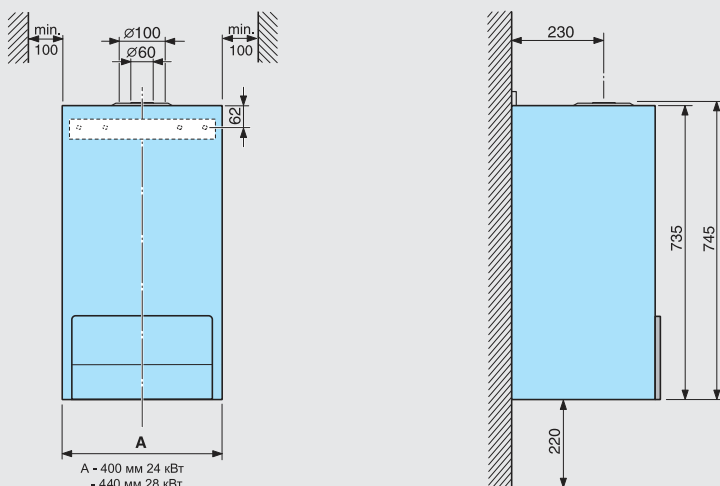
Расширительный бак должен быть правильно рассчитан. При использовании трубопроводов, пропускающих кислород, например, для отопления полов, в системе должен быть предусмотрен разрыв в виде теплообменника. Котловая вода низкого качества способствует образованию

шлама и приводит к коррозии. Это может привести к сбоям в работе и к повреждению теплообменника.

Для предотвращения попадания шлама в настенный котел, монтируемый в уже существующую систему, рекомендуется установка грязевого фильтра в общую обратную линию. До и после фильтра нужно установить запорный орган. Если установка была тщательно промыта перед пуском в эксплуатацию и возникновение кислородной коррозии исключено, то от установки грязевого фильтра можно отказаться.

Прямое подключение в систему отопления полов не допускается.

Logamax U052/U052 K



Подключения:

Подающий и обратный контур отопления 3/4"

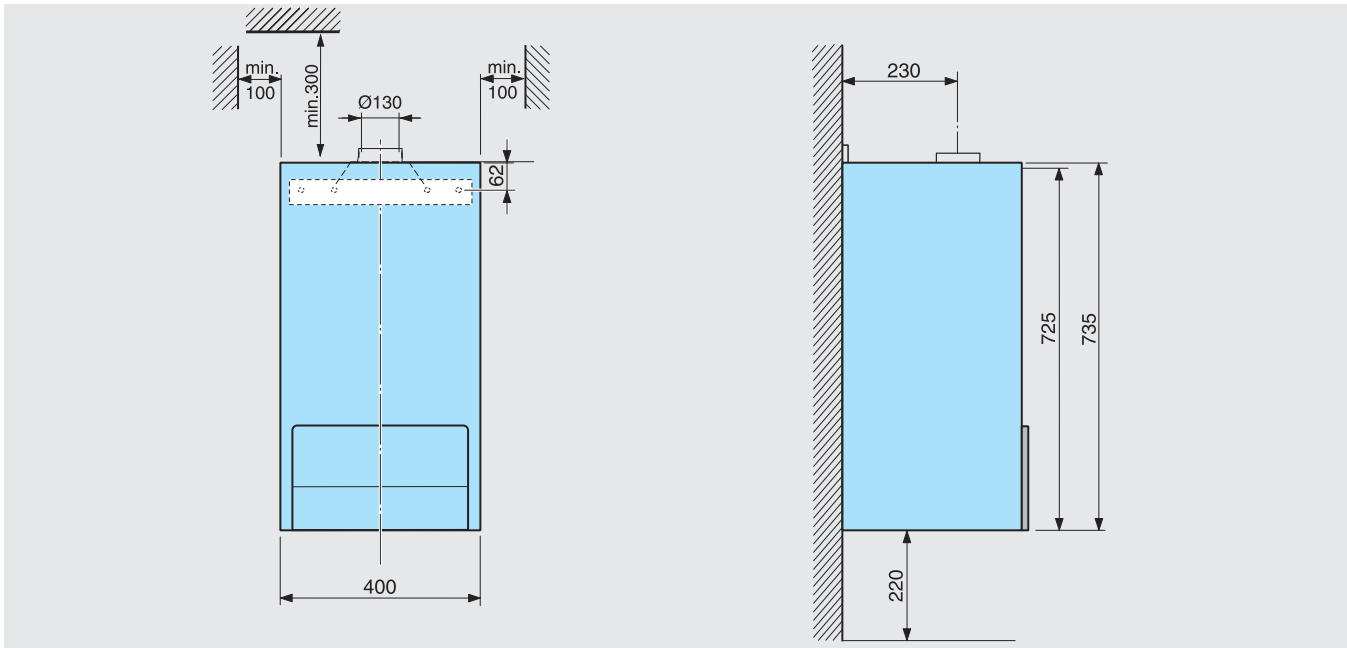
Холодное и горячее водоснабжение 1/2"

Газопровод 3/4"

Logamax U052/U052K	Ед. изм.	U052-24K	U052-24	U052-24 U052-24K	U052-28K	U052-28	U052-28 U052-28K
		Природный газ		Сжиж. газ	Природный газ		Сжиж. газ
Мощность							
Максимальная номинальная тепловая мощность	кВт	24	24	24	27	27,4	28
Минимальная номинальная тепловая мощность	кВт	9,8	9,3	8,9	9,8	11,1	9,1
Объем подачи газов							
Природный газ Н (H _{IS} = 9,5 кВтч/м ³)	м ³ /ч	2,63	2,61		2,98	3,03	
Сжиженный газ Н (H _I = 12,9 кВтч/кг)	кг/ч			1,94			2,36
Допустимое давление подаваемого газа							
Природный газ Н	мбар	13	13	28-30/37	13	13	28-30/37
Сжиженный газ	мбар						
Расширительный бак							
Предварительное давление	бар			0,5			
Общая ёмкость	л			8			
Горячая вода (Logamax U052-24/28K)							
Макс. объём горячей воды при 60 °С (температура на входе 10 °С)	л/мин		7,0			8,0	
Температура на выходе	°С			40-60			
Макс. допустимое давление горячей воды	бар			10			
Минимальное давление потока	бар			0,25			
Удельный расход в соответствии с EN 625	л/мин		11,4			12,5	
Характеристики отходящего газа							
Температура отходящего газа при макс. номинальной тепловой нагрузке	°С	123	123	112	143	143	144
Температура отходящего газа при мин. номинальной тепловой нагрузке	°С	99	103	86	114	117	89
Скорость потока отходящего газа при макс. номинальной тепловой мощности	г/с	15,4-16,3	15,4-16,3	15,5-16,6	18,6	18,6	18,5-18,9
Скорость потока отходящего газа при мин. номинальной тепловой мощности	г/с	16,4	16,4	14,7-15,1	14,8	14,8	17,3-17,7
Подключение дымохода							
				Ø 60/100 - Ø 80/80			
CO ₂ при макс. номинальной тепловой нагрузке	%	6,4-6,8	6,0-6,2	7,5-7,9	6,4-6,8	6,4-6,8	7,6-8,0
Общие характеристики							
Напряжение/Частота	В/Гц			230/50			
Макс. потребляемая мощность	Вт			155			
Класс защиты	IP			X4D			
Макс. допустимое рабочее давление (отопление)	бар			3,0			
Вес (без упаковки)	КГ		40			41,5	

Logamax U054/U054 K

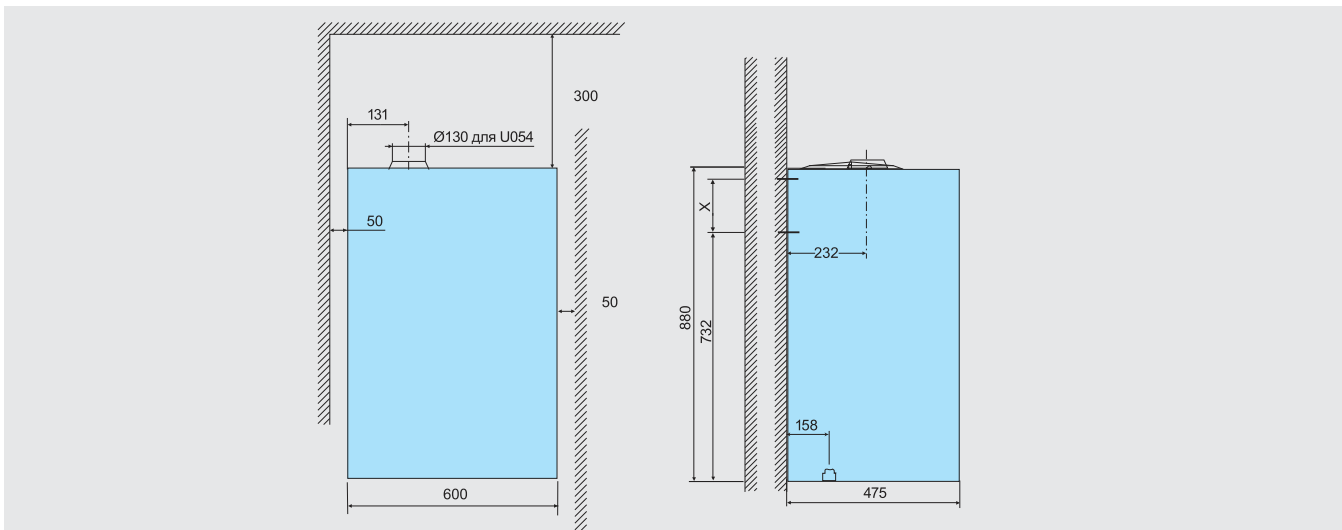
1



Logamax U054-24, U054-24K		Ед. изм.	Природный газ	Сжиженный газ
Максимальная номинальная тепловая мощность		кВт	24,0	22,8
Минимальная номинальная тепловая мощность		кВт	7,8	7,8
Объем подачи газа				
	Природный газ Н ($H_{iS} = 9,5 \text{ кВтч/м}^3$)	м ³ /ч	2,92	–
	Сжиженный газ ($H_i = 12,9 \text{ кВтч/кг}$)	кг/ч	–	2,01
Допустимое давление подаваемого газа				
	Природный газ Н	мбар	13/20	
	Сжиженный газ	мбар		28-30/37
Расширительный бак - Общая ёмкость		л	8	8
Горячая вода (на Logamax U054-24K)				
	Температура на выходе	°C	40 - 60	40 - 60
	Максимально допустимое давление горячей воды	бар	10,0	10,0
	Удельный расход в соответствии с EN 625	л/мин	11,4	11,4
Характеристики отходящего газа				
	Необходимый напор	мбар		0,65
	Температура отходящего газа при макс. номинальной тепловой мощности	°C	124	118
	Температура отходящего газа при мин. номинальной тепловой мощности	°C	82	87
	Скорость потока отходящего газа при макс. номин. тепловой мощности	г/с	21	20,2-20,7
	CO ₂ при макс. номинальной тепловой нагрузке	%	5,1	5,8
	NO _x	мг/кВтч	137	141
Общие характеристики				
	Электрическое напряжение/Частота	В/Гц	230/50	230/50
	Макс. потребляемая мощность	Вт	100	100
	Класс защиты	IP	X4D	X4D
	Максимально допустимое рабочее давление (отопление)	бар	3,0	3,0
	Вес (без упаковки)	кг	37,5	37,5

Подключения:
Подающий и обратный контур отопления 3/4"
Холодное и горячее водоснабжение 1/2"
Газопровод 1/2"

Logamax U052-24T/ U054-24T



		Ед. изм.	U052-24T	U054-24T
Максимальная номинальная тепловая мощность		кВт	24	24
Минимальная номинальная тепловая мощность		кВт	10	
Объем подачи газа	Природный газ Н ($H_{iS} = 9,5 \text{ кВтч/м}^3$)	м ³ /ч	2,8	2,8
	Сжиженный газ ($H_i = 12,9 \text{ кВтч/кг}$)	кг/ч	2,06	2,06
Допустимое давление подаваемого газа	Природный газ Н	мбар	17-25	
	Сжиженный газ	мбар	28-30/37	
Расширительный бак	Предварительное давление	бар	0,4	
	Полезная ёмкость	л	5,4	
	Допустимая общая ёмкость системы отопления при температуре в подающем трубопроводе до 75 °С	л	120	
Отопление	Максимальная температура подающей магистрали	°С	90	
	Максимально допустимое рабочее давление	бар	2,5	
	Минимальное рабочее давление	бар	0,5	
Горячая вода	Температура на выходе	°С	40-60/70	
	Максимально допустимое давление горячей воды	бар	7	
	Объём ёмкостного водонагревателя	л	48	
	Удельный расход в соответствии с EN 625	л/мин	18,5	
Характеристики отходящего газа	Скорость потока отходящего газа при макс. номинальной тепловой мощности	г/с	16,95	17,8
	Скорость потока отходящего газа при мин. номинальной тепловой мощности	г/с	12,78	13,33
	Температура отходящего газа при макс. номинальной тепловой нагрузке	°С	124	98
	CO ₂ при макс. номинальной тепловой нагрузке	%	5,9	5,75
Общие характеристики	Напряжение/частота	В/Гц	230/50	
	Максимальная потребляемая мощность	Вт	135	100
	Класс защиты	IP	X4D	
	Вес (бз упаковки)	кг	79	75


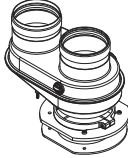

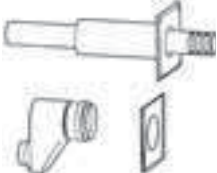



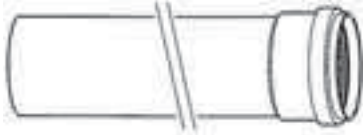

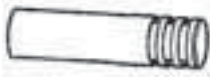
Подключения:
 Подающий и обратный контур отопления 3/4"
 Холодное и горячее водоснабжение 1/2"
 Газопровод 3/4"



Наименование	Описание	Артикул №	Цена, руб.	Группа скидок
Телескопический горизонтальный комплект	 <ul style="list-style-type: none"> • DN60/100, L=425-725 мм 	7 747 380 026	3.708,—	
Горизонтальный комплект	 <ul style="list-style-type: none"> • DN60/100, L=810 мм 	7 747 380 027	2.957,—	
Удлинительный элемент	 <ul style="list-style-type: none"> • DN60/100 L=350 мм • DN60/100 L=750 мм • DN60/100 L=1500 мм 	7 747 380 028 7 747 380 029 7 747 380 030	1.175,— 1.315,— 2.583,—	
Угловое колено	 <ul style="list-style-type: none"> • DN60/100 90° 	7 747 380 031	1.129,—	
Угловое колено	 <ul style="list-style-type: none"> • DN60/100 45° 2 шт. 	7 747 380 032	2.396,—	203
Горизонтальный дымоход с подключением к котлу	 <ul style="list-style-type: none"> • DN60/100 	7 747 380 033	2.957,—	
Вертикальный дымоход с подключением к котлу	 <ul style="list-style-type: none"> • DN60/100 	7 747 380 034	4.695,—	
Вертикальное подключение к котлу	 <ul style="list-style-type: none"> • DN60/100 	7 747 380 035	1.597,—	
Черепица для крыши	<ul style="list-style-type: none"> • черная • красная 	87 094 852 87 094 850	2.118,— 2.118,—	
Горизонтальный элемент для отвода конденсата	 <ul style="list-style-type: none"> • DN60/100 	7 747 380 040	3.379,—	

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



Наименование	Описание	Артикул №	Цена, руб.	Группа скидок
Вертикальный элемент для отвода конденсата	 <ul style="list-style-type: none"> • DN60/100 	7 747 380 041	3.379,—	
Черепица для крыши	<ul style="list-style-type: none"> • (универ.) 	7 747 380 042	1.738,—	
Присоединительный элемент к котлу	 <ul style="list-style-type: none"> • с переходом на DN80/80 	7 747 380 043	2.957,—	
Вертикальный комплект для отвода дымовых газов через крышу	 <ul style="list-style-type: none"> • DN80/125 	7 747 380 044	6.195,—	
Горизонтальный комплект для отвода дымовых газов через наружную стену	 <ul style="list-style-type: none"> • DN80/80 на DN80/125 	7 747 380 045	4.602,—	
Вертикальный адаптер	 <ul style="list-style-type: none"> • DN80/80 на DN80/125 	7 747 380 046	1.129,—	203
Угловое колено	 <ul style="list-style-type: none"> • DN80 90° 	7 747 380 047	657,—	
Угловое колено	 <ul style="list-style-type: none"> • DN80 45° 	7 747 380 048	563,—	
Удлинительный элемент Удлинительный элемент Удлинительный элемент	 <ul style="list-style-type: none"> • DN80 L=500 мм • DN80 L=1000 мм • DN80 L=2000 мм 	7 747 380 049 7 747 380 050 7 747 380 051	752,— 1.080,— 1.832,—	
Элемент для отвода конденсата	 <ul style="list-style-type: none"> • DN80 	7 747 380 052	2.254,—	
Оголовок горизонтального дымохода дымовых газов	 <ul style="list-style-type: none"> • DN80 	7 747 380 075	4.321,—	