



25.4

Vitocrossal 300

Тип СМЗ

Газовый конденсационный водогрейный котел
с ИК-горелкой MatriX для работы на природном газе E и LL

с двумя патрубками обратной магистрали

Макс. допустимая рабочая температура 95 °С
Макс. допустимая температура срабатывания защитного
ограничителя температуры 110 °С

Допустимое рабочее давление 4 бар

Маркировка CE: CE-0085BN0569

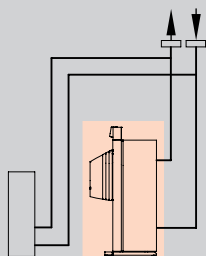
- Нормативный КПД до 98 % (Hs) / 109 % (Hi)
- Теплообменные поверхности Inox-Crossal, изготовленные из высококачественной нержавеющей стали, обеспечивают эффективное использование теплоты конденсации и обладают эффектом самоочистки благодаря гладким поверхностям из высококачественной стали.
- Модулируемая газовая горелка MatriX с широким диапазоном модуляции (30 - 100 %) обеспечивает особо маломощный, экономный и экологически чистый режим работы.
- Улучшенная регулируемость и надежная теплопередача благодаря широкой водяной рубашке и большому водонаполнению котлового блока.
- Второй патрубок обратной магистрали для обеспечения низкой температуры обратной магистрали, что позволяет достигнуть особо высоких показателей использования тепла конденсации.
- Простой в обслуживании контроллер Vitotronic с индикацией текста и графики.
- Высокий напор в трубке уходящих газов позволяет использовать большую длину дымохода в системе "Воздух/продукты сгорания".

VITOCROSSAL 300

Однокотловая установка

Отопительная установка

Контроллер



- Однокотловая установка для режима эксплуатации с постоянной температурой теплоносителя

Vitotronic 100

Тип GC1B, для режима с постоянной температурой подачи

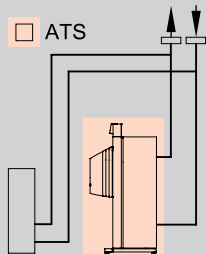
- цифровой контроллер котлового контура
- для двухступенчатой или модулируемой горелки
- с регулировкой температуры емкостного водонагревателя



Согласно "Положению об экономии энергии" необходимо дополнительно подключить погодозависимый или управляемый по температуре помещения контроллер с временной программой для пониженного режима (см. регистр 18).

При использовании однокотловых установок необходимо отдельно заказать датчик температуры емкостного водонагревателя.

Погружной датчик температуры (NTC 10 кОм)
№ заказа 7438702 83,- евро Гр. мат. 20



- Однокотловая установка для режима работы с переменной температурой теплоносителя

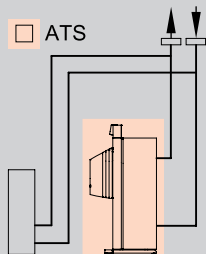
Vitotronic 200

Тип GW1B, для режима погодозависимой теплогенерации

- погодозависимый цифровой контроллер котлового контура
- цифровой таймер с суточными и недельными режимами работы
- для двухступенчатой или модулируемой горелки
- настраиваемые промежутки времени, заданные значения температуры и отопительные программы
- регулятор и датчик температуры емкостного водонагревателя
- интегрированная система диагностики и другие функции
- возможность обмена данными через LON-BUS



Для информационного обмена необходим коммуникационный модуль LON, см. раздел "Принадлежности контроллеров".



- Однокотловая установка и 1 или 2 отопительных контура со смесителем

Vitotronic 300

Тип GW2B, для режима погодозависимой теплогенерации

Для управления макс. двумя отопительными контурами со смесителем.

- погодозависимое цифровое программное управление котловым и отопительным контурами
- цифровой таймер с суточными и недельными режимами работы
- для двухступенчатой или модулируемой горелки
- раздельная настройка промежутков времени, кривых отопления, заданных значений температуры и отопительных программ
- регулятор и датчик температуры емкостного водонагревателя
- интегрированная система диагностики и другие функции
- возможность обмена данными через LON-BUS



Для каждого отопительного контура со смесителем требуется модуль расширения, а для обмена данными - коммуникационный модуль LON, см. раздел "Принадлежности контроллеров".

Комплект поставки:

- Котловой блок с теплоизоляцией
- Контроллер котлового контура, проводка готова к подключению
- ИК-горелка Matrix
- Контрфланцы с винтами и уплотнениями
- Патрубок подключения для предохранительных устройств – дополнительной проставки подающей магистрали не требуется

Указание!

- Макс. температура срабатывания составляет 110°C.
- Максимальная достигаемая температура подачи примерно на 15 K (по Кельвину) ниже температуры срабатывания.
- Условия эксплуатации содержатся в техническом паспорте.
- Указания по проектированию для гидравлической стыковки см. в инструкции по проектированию.
- Шкаф управления Vitoscontrol - по запросу.

25.4

VITOCROSSAL 300

Однокотловая установка

Варианты горелок Топливо	Номинальная тепловая мощность (кВт) при температуре теплоносителя 50/30 °С или 80/60 °С			Гр. мат. 15
	29 - 87 27 - 80	38 - 115 35 - 105	47 - 142 43 - 130	
ИК-горелка MatriX Природный газ E (H) Природный газ LL	CM30064 12002,-	CM30065 13852,-	CM30066 15507,-	№ заказа евро
ИК-горелка MatriX Природный газ E (H) Природный газ LL	CM30067 12675,-	CM30068 14525,-	CM30069 16180,-	№ заказа евро
ИК-горелка MatriX Природный газ E (H) Природный газ LL	CM30070 13016,-	CM30071 14866,-	CM30072 16521,-	№ заказа евро

25.4

Технич. данные				
Длина	1025	1025	1025	мм
Ширина	690	690	690	мм
Высота	1865	1865	1865	мм
Масса	253	258	261	кг
Подключение системы удаления продуктов сгорания	125	125	125	Ø мм
Напор (Па)	70	70	70	Па
Напор (мбар)	0,7	0,7	0,7	мбар

Указание!

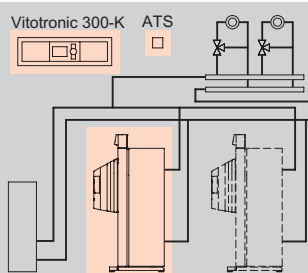
Напором является напор, имеющийся на патрубке подключения дымохода.
Динамическое давление газа на ИК-горелке MatriX составляет 20 мбар. Заказчик должен предоставить предохранительный запорный клапан, срабатывающий при превышении установленной температуры.

5829 870-10UA

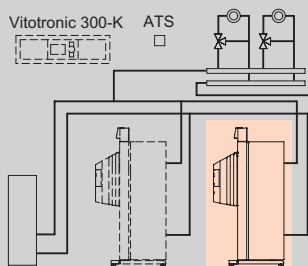
VITOCROSSAL 300

Многокотловая установка

Отопительная установка



■ Макс. 4 водогрейных котла



■ Макс. 4 водогрейных котла

Контроллер

Vitotronic 100/300-K
Тип GC1B/MW1B, для режима погодозависимой теплогенерации

Vitocrossal 300 с базовым регулировочным оснащением для многокотловых установок

Погодозависимое каскадное подключение макс. 4 водогрейных котлов с Vitotronic 100 и управлением максимум двумя отопительными контурами со смесителем

- таймер с суточными и недельными режимами работы
- раздельная настройка промежутков времени, кривых отопления, заданных значений температуры и отопительных программ
- регулятор и датчик температуры емкостного водонагревателя
- информационный обмен через шину LON (коммуникационный модуль LON встроен в Vitotronic 300, для контроллера Vitotronic 100 модуль поставляется в отдельной упаковке)
- интегрированная система диагностики и другие функции



Vitotronic 100
Тип GC1B, для режима погодозависимой теплогенерации

В сочетании с Vitotronic 300-K многокотловой установки

- для каждого последующего водогрейного котла многокотловой установки
- цифровой контроллер котлового контура
- для двухступенчатой или модулируемой горелки
- информационный обмен через шину LON (посредством коммуникационного модуля LON; поставляется в отдельной упаковке)



25.4

Комплект поставки:

- Котловой блок с теплоизоляцией
- Контроллер котлового контура, проводка готова к подключению
- ИК-горелка Matrix
- Контрфланцы с винтами и уплотнениями
- Патрубок подключения для предохранительных устройств – дополнительной проставки подающей магистрали не требуется

Указание!

- Макс. температура срабатывания составляет 110°C.
- Максимальная достигаемая температура подачи примерно на 15 К (по Кельвину) ниже температуры срабатывания.
- Условия эксплуатации содержатся в техническом паспорте.
- Указания по проектированию для гидравлической стыковки см. в инструкции по проектированию.
- Шкаф управления Vitocrossal - по запросу.

VITOCROSSAL 300

Многокотловая установка

Варианты горелок Топливо	Номинальная тепловая мощность (кВт) при температуре теплоносителя 50/30 °С или 80/60 °С			Гр. мат. 15
	29 - 87 27 - 80	38 - 115 35 - 105	47 - 142 43 - 130	
ИК-горелка MatriX Природный газ E (H) Природный газ LL	CM30073 14525,-	CM30074 16375,-	CM30075 18030,-	№ заказа евро
ИК-горелка MatriX Природный газ E (H) Природный газ LL	CM30076 12261,-	CM30077 14111,-	CM30078 15766,-	№ заказа евро
Технич. данные				
Длина	1025	1025	1025	мм
Ширина	690	690	690	мм
Высота	1865	1865	1865	мм
Масса	253	258	261	кг
Подключение системы уда- ления продуктов сгорания	125	125	125	Ø мм
Напор (Па)	70	70	70	Па
Напор (мбар)	0,7	0,7	0,7	мбар

25.4


Указание!

Напором является напор, имеющийся на патрубке подключения дымохода.

Динамическое давление газа на ИК-горелке MatriX составляет 20 мбар. Заказчик должен предоставить предохранительный запорный клапан, срабатывающий при превышении установленной температуры.

VITOCROSSAL 300

Принадлежности для водогрейного котла

Принадлежности				
Водогрейный котел				
Номинальная тепловая мощность водогрейного котла (кВт)	87	115	142	Гр. мат. 20
Звукопоглощающие регулируемые опоры (4 шт.)	7205721 198,—			№ заказа евро
Группа безопасности <ul style="list-style-type: none"> ■ Предохранительный клапан (3 бар), манометр и воздухоотводчик. ■ Теплоизоляция  <p><i>Определение параметров предохранительных устройств на основании номинальной тепловой мощности при температуре в системе 80/60 °C (EN 12828).</i></p>	7143783 130,—			№ заказа евро
Реле контроля минимального давления Используется в качестве устройства контроля заполненности котлового блока водой.	7426278 86,—			№ заказа евро
Ограничитель уровня воды <ul style="list-style-type: none"> ■ Используется в качестве устройства контроля заполненности котлового блока водой. ■ Для монтажа в подающую магистраль отопительного контура котла вне водогрейного котла. ■ С действительной маркировкой. <p><i>При определенных условиях монтажа, например, в крышных котельных или при отсутствии статического водяного столба, следует предусмотреть ограничитель уровня воды вместо реле контроля минимального давления.</i></p>	9529050 361,—			№ заказа евро
Устройства нейтрализации конденсата				
Номинальная тепловая мощность водогрейного котла (кВт)	87	115	142	Гр. мат. 20
Устройство нейтрализации конденсата <ul style="list-style-type: none"> ■ Для конденсационных котлов мощностью 50 - 500 кВт. ■ С гранулированным наполнителем (8 кг). 	7441823 223,—			№ заказа евро
Гранулированный наполнитель 8 кг	9521702 70,—			№ заказа евро
Прочее				
Номинальная тепловая мощность водогрейного котла (кВт)	87	115	142	Гр. мат. N
Коробка для сервисной документации Коробка для хранения папки сервисной документации. Для крепления на котле или на стене. Цвет серебряный.	7334502 9,30			№ заказа евро

25.4

Отопительный контур				
Регулятор отопительного контура Divicon				Гр. мат. 20
<ul style="list-style-type: none"> ■ для однокотловых установок ■ для 1 - 4 отопительных контуров ■ с теплоизоляцией ■ Подключение к отопительному контуру выполнить индивидуально с использованием арматуры для отдельных отопительных контуров. <p>Следующие элементы должны быть заказаны отдельно в требуемом количестве.</p>				
Распределительные гребенки подающей и обратной магистралей Условный проход DN 65 (патрубок подключения котла). <ul style="list-style-type: none"> ■ воздухоотводчик ■ вентиль опорожнения ■ глухие фланцы ■ патрубки для подключения емкостного водонагревателя 		 Z001785 1188,-		№ заказа евро
Настенное крепление Для условного прохода DN 65. <ul style="list-style-type: none"> ■ консоли ■ фланцы и уплотнения 		7308930 406,-		№ заказа евро
Регулируемые опоры Для распределительных гребенок подающей и обратной магистралей, если не используется настенное крепление.		Z000782 98,-		№ заказа евро
Контрфланец DN 65 <ul style="list-style-type: none"> ■ С уплотнением. Необходимы 2 шт., если не заказано настенное крепление.		7813601 25,-		№ заказа евро
Регулятор отопительного контура Divicon				Гр. мат. 20
Изготовитель насоса отопительного контура		Wilo	Grundfos	
Подключение контуров отопления В комплекте: <ul style="list-style-type: none"> ■ соединительные трубы с фланцами ■ насос (по выбору пр-ва Wilo или Grundfos) ■ по выбору 3-ходовой смеситель ■ шаровые краны ■ обратный клапан ■ термометры 				
Узел подключения отопительного контура со смесителем <ul style="list-style-type: none"> ■ насос отопительного контура ■ условный проход DN 25 ■ передаваемая тепловая мощность до 40 кВт 		Z001790 1185,-	Z007634 1325,-	№ заказа евро
Узел подключения отопительного контура со смесителем <ul style="list-style-type: none"> ■ насос отопительного контура ■ условный проход DN 32 ■ передаваемая тепловая мощность до 70 кВт 		Z001791 1326,-	Z007635 1466,-	№ заказа евро
Узел подключения отопительного контура со смесителем <ul style="list-style-type: none"> ■ насос отопительного контура ■ условный проход DN 40 ■ передаваемая тепловая мощность до 140 кВт 		Z002568 3101,-	Z001800 3101,-	№ заказа евро
Узел подключения отопительного контура со смесителем <ul style="list-style-type: none"> ■ насос отопительного контура ■ условный проход DN 50 ■ передаваемая тепловая мощность до 170 кВт 		Z002569 3801,-	Z001801 3801,-	№ заказа евро

25.4

VITOCROSSAL 300

Принадлежности для водогрейного котла

Отопительный контур			
Регулятор отопительного контура Divicon			
Изготовитель насоса отопительного контура		Wilo	Grundfos
			Гр. мат. 20
Узел подключения отопительного контура без смесителя		Z001794	Z007636
■ насос отопительного контура		1036,—	1176,—
■ условный проход DN 25			
■ передаваемая тепловая мощность до 40 кВт			
			№ заказа евро
Узел подключения отопительного контура без смесителя		Z001795	Z007637
■ насос отопительного контура		1161,—	1301,—
■ условный проход DN 32			
■ передаваемая тепловая мощность до 70 кВт			
			№ заказа евро
Узел подключения отопительного контура без смесителя		Z002570	Z001804
■ насос отопительного контура		2914,—	2914,—
■ условный проход DN 40			
■ передаваемая тепловая мощность до 140 кВт			
			№ заказа евро
Узел подключения отопительного контура без смесителя		Z002571	Z001805
■ насос отопительного контура		3597,—	3597,—
■ условный проход DN 50			
■ передаваемая тепловая мощность до 170 кВт			
			№ заказа евро
Регулятор отопительного контура Divicon			
			Гр. мат. 20
Контрфланцы DN 50/32 (2 шт.)		7811468	
Необходимы, если не заказываются узлы подключения отопительного контура.		30,—	
			№ заказа евро
Контрфланцы DN 50/40 (2 шт.)		7811469	
Необходимы, если не заказываются узлы подключения отопительного контура.		30,—	
			№ заказа евро
Контрфланцы DN 50/50 (2 шт.)		7811470	
Необходимы, если не заказываются узлы подключения отопительного контура.		30,—	
			№ заказа евро
Шкаф управления Vitocontrol для регулятора отопительного контура Divicon			
► по запросу			
Прочее			
			Гр. мат. 20
Вспомогательный контактор		7814681	
Контактор в малом корпусе. С 4 размыкающими и 4 замыкающими контактами.		120,—	
С клеммной колодкой для кабеля заземления.			
Номинальный ток: AC1 16 А, AC3 9 А.			
Напряжение катушки: 230 В/50 Гц			
			№ заказа евро
Смесители			
Смесители отопительных контуров и специальные смесители для систем внутрипольного отопления			
► Исполнения, № заказа и цены см. в регистре 18.			

Указание!

При расчете параметров регулятора отопительного контура Divicon следует учитывать документацию по проектированию.

25.4

Система удаления продуктов сгорания

для Vitocrossal 300, мощность 29 - 142 кВт
из пластмассы (полипропилен)



Система удаления продуктов сгорания
для режима эксплуатации с забором воздуха для горения из помещения установки

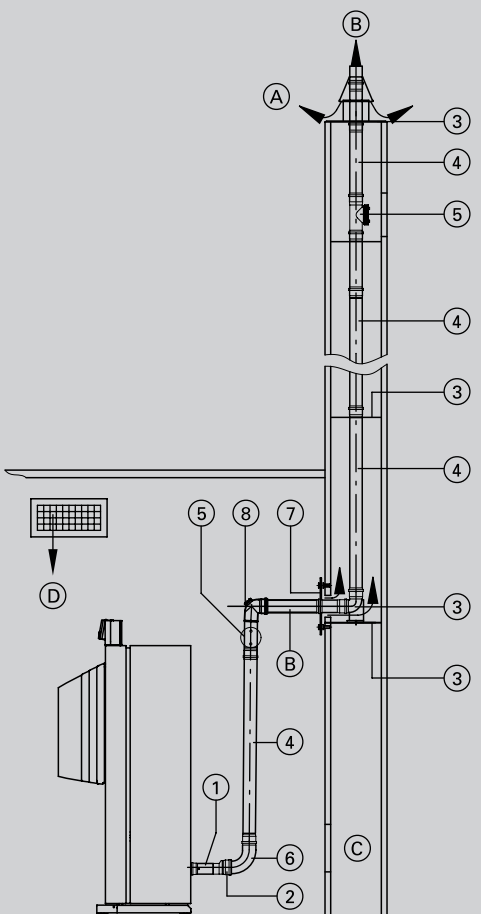
Гр. мат. 20

Для прохода через шахты дымохода или каналы с продольной вентиляцией, удовлетворяющие следующим требованиям:

■ Огнестойкость 90 минут (F90/L90).

Для режима эксплуатации с забором воздуха для горения из помещения установки необходима труба дымохода для соединения конденсационного котла и шахты, а также для прохода через шахту.

Для подключения к водогрейному котлу необходимо дополнительно заказать присоединительный элемент котла.

Модульный размер	125	150	Ø мм	
	1 Присоединительный элемент котла Ø 125 мм		№ заказа евро	
	7174712	42,-		
2 Элемент расширения Ø 125 мм на Ø 150 мм. Требуется для модульных размеров 150 мм.		-	7151836 104,-	№ заказа евро
3 Базовый комплект шахты дымохода (полипропилен, жесткая конструкция) <ul style="list-style-type: none"> ■ Опорное колено ■ Опорная шина ■ Крышка шахты ■ Распорка (3 шт.) 		7180236 378,-	7180237 424,-	№ заказа евро
Распорка (3 шт.)		7167172 37,-	7167173 37,-	№ заказа евро
4 Труба Длина 2 м (2 шт. по 2 м = 4 м)		7516574 203,-	7516575 281,-	№ заказа евро
Труба Длина 2 м.		7516577 111,-	7516578 142,-	№ заказа евро
Труба Длина 1 м.		7516580 67,-	7516581 86,-	№ заказа евро
Труба Длина 0,5 м.		7516583 45,-	7516584 56,-	№ заказа евро
5 Ревизионный элемент, прямой		7516589 122,-	7516590 222,-	№ заказа евро
6 Колено 87°		7516592 49,-	7516593 69,-	№ заказа евро
Колено 45° (2 шт.)		7516595 86,-	7516596 120,-	№ заказа евро
7 Вентиляционная заслонка		7516598 113,-	7516599 144,-	№ заказа евро
Колено 30° (2 шт.)		7516611 83,-	7516612 111,-	№ заказа евро
Колено 15° (2 шт.)		7516614 83,-	7516615 111,-	№ заказа евро
8 Ревизионное колено, 87°		7149966 166,-	7149967 210,-	№ заказа евро
Переходный элемент Ø 150 мм на Ø 125 мм.		7516987 79,-		№ заказа евро

- (A) Вентиляция тыльной части
 (B) Уходящие газы
 (C) Ревизионное отверстие
 (D) Приточный воздух/отверстие приточного воздуха

25.4

Система удаления продуктов сгорания

для Vitocrossal 300, мощность 29 - 142 кВт
из пластмассы (полипропилен)

Система удаления продуктов сгорания
для режима эксплуатации с забором воздуха для горения из помещения установки

Указание!

К дымовым трубам, используемым для подачи воздуха/отвода продуктов сгорания, или к влагостойким дымовым трубам согласно DIN EN 13384 подключение котлов допускается в том случае, если изготовителем дымовой трубы предоставлен сертификат пригодности при указанных параметрах уходящих газов с учетом местных особенностей (например, температура обратной магистрали отопительного контура, исполнение соединительного элемента и т.п.).

Использование труб дымоходов, указанных в прайс-листе регистра 8, **не** допускается.

Макс. общая длина дымохода до присоединительного элемента котла

Vitocrossal 200				
Номинальная тепловая мощность	87	115	142	кВт
Макс. общая длина				
■ Модульный размер 125	30	20	10	м
■ Модульный размер 150	—	30	30	м

Учтены: Длина соединительного элемента 2 м, 3 колена 87° (включая опорное колено) и Ø соединительного элемента равна модульному размеру дымохода.

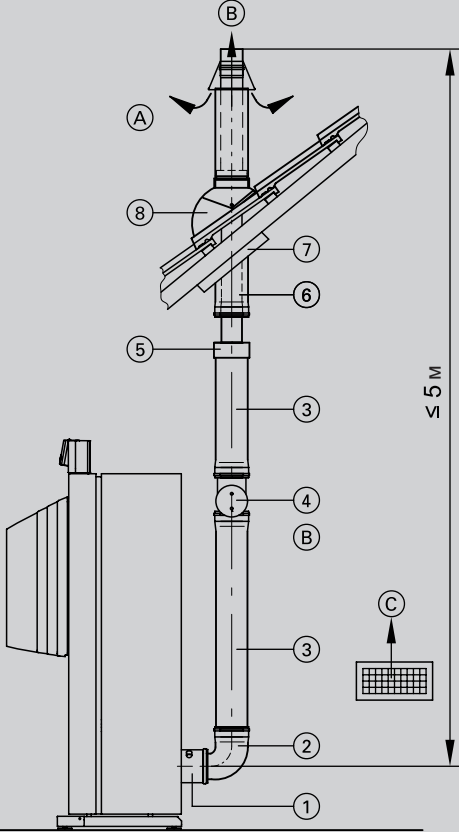
Система удаления продуктов сгорания

для Vitocrossal 300, мощность 29 - 142 кВт
из пластмассы (полипропилен)

Система удаления продуктов сгорания
для режима эксплуатации с забором воздуха для горения из помещения установки

Гр. мат. 20

Для вертикального прохода через крышу при установке водогрейного котла в чердачном помещении.

Модульный размер	100	125	Ø мм
			
① Присоединительный элемент котла Ø 125 мм	7174712 42,-		№ заказа евро
② Колено 87°	-	7516592 49,-	№ заказа евро
Колено 45° (2 шт.)	-	7516595 86,-	№ заказа евро
③ Труба Длина 1 м.	-	7516580 67,-	№ заказа евро
Труба Длина 0,5 м.	-	7516583 45,-	№ заказа евро
④ Ревизионный элемент, прямой	-	7516589 122,-	№ заказа евро
⑤ Переходный элемент Ø 125 мм на Ø 100 мм.	7173007 55,-	-	№ заказа евро
⑥ Проход через крышу Цвет черный . С крепежным хомутом.	7373249 274,-	-	№ заказа евро
Проход через крышу Цвет черепично-красный . С крепежным хомутом.	7373250 274,-	-	№ заказа евро
Надкрышные элементы Длина 0,5 м, поставляются по запросу.			
⑦ Универсальная защитная диафрагма	7190026 66,-	-	№ заказа евро
⑧ Универсальная голландская черепица Для плоскочерепичных, шиферных и прочих кровель, цвет черный .	7338260 101,-	-	№ заказа евро
Универсальная голландская черепица Для плоскочерепичных, шиферных и прочих кровель, цвет черепично-красный .	7338259 101,-	-	№ заказа евро
Манжета плоской крыши	7426529 63,-	-	№ заказа евро

25.4

Указание!

К дымовым трубам, используемым для подачи воздуха/отвода продуктов сгорания, или к влагостойким дымовым трубам согласно DIN EN 13384 подключение котлов допускается в том случае, если изготовителем дымовой трубы предоставлен сертификат пригодности при указанных параметрах уходящих газов с учетом местных особенностей (например, температура обратной магистрали отопительного контура, исполнение соединительного элемента и т.п.).

Использование труб дымоходов, указанных в прайс-листе регистра 8, не допускается.