

**Топки для газовых каминов "B-Fire Gas" и "S-Fire Gas"**  
со стандартной задней плитой топки, туннельные и круглые



**РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ,  
ОБСЛУЖИВАНИЮ И  
ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Для использования в Великобритании и Ирландии

Данный прибор прошёл испытания и сертификацию для применения в других странах (см. технические данные). Однако для установки в других странах может потребоваться внесение изменений в него или в способ монтажа, чтобы эксплуатация прибора выполнялась безопасным и правильным образом. Необходимо получить руководство на местном языке. Для получения дополнительной информации обращайтесь в компанию "Tulp".



## Оглавление

1. Общие примечания.....	3
2. Инструкция для пользователя.....	4
2.1 Первое включение.....	4
2.2 Общее описание пульта дистанционного управления.....	4
2.3 Батареи .....	5
2.4 Замена батарей .....	5
2.5 Установка кода передатчика.....	6
2.6 Выполнение поджига прибора .....	6
2.7 Выключение прибора .....	6
2.8 Регулирование настройки пламени.....	6
2.9 Использование горелки "эффект" (возможно только в моделях "B-fire").....	6
2.10 Установка режимов "°C/24 часа" или "°F/12 часов" .....	7
2.11 Установка времени .....	7
2.12 Прочие возможности использования пульта дистанционного управления .....	7
2.13 Очистка и техническое обслуживание .....	8
3. Инструкция по установке .....	9
3.1 Подсоединение газа .....	9
3.2 Вентиляция .....	9
3.3 Монтаж прибора в камине .....	9
3.4 Соединение с дымоходом .....	10
3.5 Устройство топливной подушки.....	15
4. Обслуживание.....	16
4.1 Очистка керамики .....	16
4.2 Обслуживание горелок.....	16
4.3 Запасные части .....	17
5. Техническая информация .....	18
5.1 Страны использования .....	18
5.2 Технические данные .....	19
5.3 Размеры .....	26

## 1. Общие примечания

Данный газовый прибор "Tulr" является высокоэффективным устройством с уравновешенной тягой и функций эффективного сжигания топлива. Он даёт лучистое и конвективное тепло, используя новейшую технологию горелок. Помимо регулирования тепловой мощности, эти топки также имеют специальную систему управления, которая позволяет прибору использовать две горелки для получения высокой мощности или одну горелку для пониженной мощности.

Одна из горелок, находящаяся спереди, называется главной, а вторая — горелкой "эффект". Горелку "эффект" можно включать и выключать во время работы прибора.

Перед установкой убедитесь, что местные условия распределительной сети, вид газа и давление соответствуют регулировкам прибора.

Данный прибор предназначен для применения в газовой системе с регулируемым счётчиком.

Такая газовая система **может монтироваться только аттестованным профессиональным работником (монтажником газового оборудования с допуском по безопасности в Великобритании)**. Система должна соответствовать требованиям местных и национальных строительных норм и национальных стандартов. Также необходимо соблюдать требования руководства по установке.

Также обеспечьте, чтобы оголовки дымохода ничем не блокировался и был бы свободен от растительности, то есть, деревьев, кустов и т. п., и чтобы никакие объекты не были прислонены к оголовку или ограждению.

Всегда очищайте панель окна перед тем как поджигать огонь. Все следы от пальцев должны быть удалены, так как они вплавляются в стекло и становятся неудаляющимися.

Не эксплуатируйте этот прибор, если стеклянная панель разбита (или треснула), снята или открыта.

Конструкция прибора подходит для многочисленных вариантов установки, как показано в этой инструкции. Однако можно использовать только дымоход, одобренный компанией "Tulr" для данного прибора.

Этот прибор является устройством с уравновешенной тягой и, относясь к закрытому типу, не требует для работы наличия дополнительной вентиляции. Однако рекомендуется обеспечивать достаточный приток свежего воздуха для поддержания температуры и комфорта среды.

Этот прибор сконструирован как отопительное устройство и поэтому во время работы очень сильно нагревается, так что все поверхности (кроме органов управления и дверцы) считаются рабочими поверхностями, к которым нельзя притрагиваться. Передние окна и их рамки не считаются вполне надёжными ограждениями для защиты от случайного контакта. Рекомендуется использовать каминный экран одобренного типа, если рядом с камином могут присутствовать дети, пожилые или люди с ограниченной подвижностью.

Не размещайте шторы, постельное бельё, мебель и т. п. в зоне безопасности, составляющей 300 мм от данного прибора. Не пытайтесь сжигать в нём мусор.

Если прибор был погашен, намеренно или иным образом, в течение трёх минут не следует выполнять попыток повторного зажигания огня.

Компания "Tulr" предоставляет 24-месячную гарантию на газовые приборы. Гарантийные претензии принимаются, только если отправлены дилерами. Гарантия аннулируется в следующих случаях:

- несоблюдение требований данного руководства;
- установка не была выполнена аттестованным профессионалом.

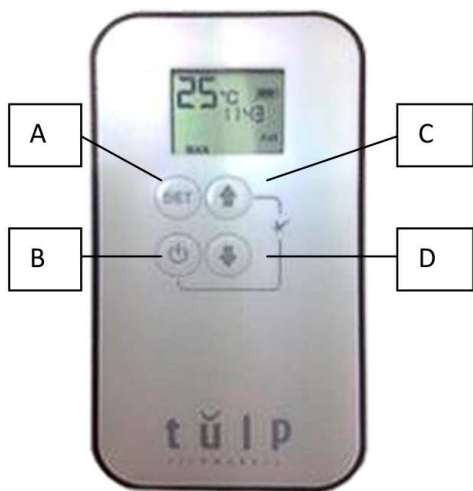
## 2. Инструкция для пользователя

### 2.1 Первое включение

Прежде чем выполнять поджиг прибора, проверьте, что вся упаковка, наклейки с указаниями по безопасности и защитная обёртка удалены, а стекло очищено, в том числе от следов пальцев. Обеспечьте достаточную вентиляцию помещения при первом включении прибора; мы рекомендуем открыть окна, если это возможно. Дайте прибору поработать на максимальном положении настройки несколько часов, чтобы краска могла полностью высохнуть. В этот период времени возможно выделение некоторого количества дыма и паров. Мы рекомендуем на это время удалить детей и животных из данного места.

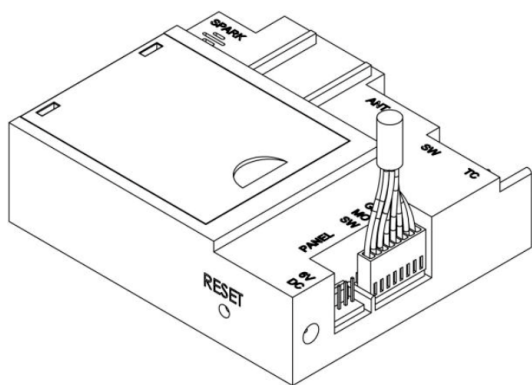
### 2.2 Общее описание пульта дистанционного управления

Этот газовый прибор "Tulp" имеет современную систему дистанционного управления. Она состоит из трёх главных частей: ручного пульта (рис. 1.1), приёмника (рис. 1.2) и газового клапана с ручной блокировкой автоматики (рис. 1.3). Газовый регулирующий клапан и коробка приёмника находятся за дверцей. В этом же месте расположена заводская табличка с данными устройства.



- Ручной пульт дистанционного управления имеет 4 кнопки, при помощи которых производятся все операции с камином.

Рис. 1.1 Ручной пульт



- При каждом успешном нажатии кнопки на пульте приёмник издаёт звуковой сигнал.

Рис. 1.2 Приёмник

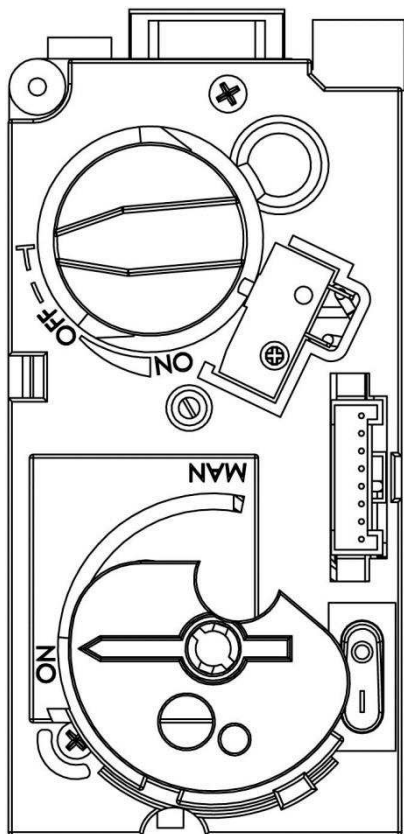


Рис. 1.3 Газовый регулятор

- Всегда оставляйте ручку газового регулятора в положении "ON" ("ВКЛ"). Положение "MAN" ("РУЧНОЕ") предназначено только для целей технического обслуживания и использования в чрезвычайных обстоятельствах, когда ручной пульт управления потерян или разрядились батареи.
- На клапане регулирования подачи газа имеется переключатель "0/1", который следует устанавливать в положение "0", если прибор не используется длительное время. *Обратите внимание: когда он находится в положении "0", вы не сможете использовать топку!!*
- Тепловую мощность можно регулировать вручную поворотом ручки на регулирующем газовом клапане.

## 2.3 Батареи

Пульт дистанционного управления:

3 батареи типа AAA 1,5 В, рекомендуются высококачественные щелочные

Приёмник:

4 батареи типа AA 1,5 В, для максимального срока работы рекомендуются высококачественные щелочные

Можно использовать сетевой адаптер переменного тока для питания приёмника вместо четырёх батарей AA. Можно использовать только сетевой адаптер переменного тока, поставляемый компанией "Tulip". Сетевой адаптер вставляется в гнездо DC 6V (6 В постоянного тока) сзади приёмника.

Примечание: если используется сетевой адаптер переменного тока, извлеките четыре батареи AA из приёмника. Если этого не сделать, возможно повреждение и отказ приёмника. На период времени, когда исчезает питание в электрической сети, приёмник можно отсоединить и вставить в него батареи.

## 2.4 Замена батарей

Ручной пульт:

На дисплее пульта имеется индикатор уровня заряда батареи. Когда он становится низким, откройте крышку сзади пульта и замените батарею на другую 9-вольтовую батарею типа PP3.

Приёмник: три коротких звуковых сигнала подаются во включённом состоянии прибора, чтобы указать на низкий заряд батарей в приёмнике.

Когда заряд батарей становится очень низким, прибор выключается при помощи пульта дистанционного управления. Это будет невозможно, если питание отсутствует.

Чтобы заменить батареи приёмника, сдвиньте крышку сверху приёмника и при помощи ленты вытяните батареи наружу. Замените их на новые 1,5-вольтовые батареи типа AA, проследив за тем, чтобы лента оказалась под ними, а полярность была правильной для всех четырёх батарей.

Никогда не устанавливайте новые батареи вперемишку со старыми, иначе это приведёт к очень быстрому разряду новых батарей.

После замены батарей может потребоваться сброс на исходное значение кода передатчика, как подробно описано в следующем разделе.

## **2.5 Установка кода передатчика**

Нажмите и удерживайте кнопку RESET (СБРОС), используя предмет с тонким концом (ручку или отвёртку), пока не услышите два сигнала. После второго, более длинного сигнала отпустите кнопку RESET.

В течение следующих 20 секунд нажимайте кнопку ВНИЗ (D на рис. 1.1) на пульте дистанционного управления, пока не услышите дополнительный долгий сигнал, который подтверждает установку кода.

## **2.6 Выполнение поджига прибора**

**Примечание:** если этот прибор был погашен или по какой-либо иной причине перестал работать, подождите три минуты, прежде чем предпринимать попытку повторно зажечь огонь. В регулирующем газовом клапане имеется блокировочное устройство, которое не позволяет выполнить поджиг до истечения трёх минут.

Чтобы можно было использовать ручной пульт дистанционного управления (рис. 1.1), переключатель на газовом клапане должен быть установлен в положение "ВКЛ" (позиция "1"), а ручка ручного режима — в положение "On".

- Одновременно нажмите и удерживайте кнопки В и С (звёздочка и большое пламя), пока короткий звуковой сигнал не подтвердит начало работы последовательности запуска, затем отпустите кнопки.
- Продолжающиеся сигналы подтверждают выполнение процесса поджига.
- Когда поджиг запальника будет подтверждён, начнётся подача газа и загорится главная горелка.
- Повторите процесс, если поджиг запальника окажется неудачным.

## **2.7 Выключение прибора**

Нажмите кнопку ВЫКЛ (кнопка В, рис. 1.1) на пульте. Это заставит погаснуть все горелки, включая запальник.

**Примечание:** повторяющиеся нажатия на кнопку малого пламени (D на рис. 1.1) выключат главную горелку, оставив гореть запальник.

## **2.8 Регулирование настройки пламени**

Чтобы увеличить высоту пламени, нажмите кнопку большого пламени (С на рис. 1.1).

Чтобы уменьшить высоту пламени, нажмите кнопку малого пламени (D на рис. 1.1).

## **2.9 Использование горелки "эффект" (возможно только в моделях "B-fire")**

**Примечание:** Электромагнитный клапан не будет работать в течение одной минуты после поджига.

Электромагнитным клапаном нельзя управлять вручную. Если батарея разрядится, электромагнит останется в последнем рабочем положении.

Во время нормальной работы электромагнит сбрасывается в положение ВКЛ (открыто), когда газовый клапан выключается через ручной пульт.

После поджига обе горелки, главная и "эффект", включены.

Чтобы выключить горелку "эффект", одновременно нажмите кнопки SET (УСТАНОВКА) и малого пламени (А и D на рис. 1.1).

Чтобы включить горелку "эффект", одновременно нажмите кнопки SET (УСТАНОВКА) и большого пламени (А и С на рис. 1.1).

На крышке отсека батарей с задней стороны пульта имеется печатная инструкция.

## 2.10 Установка режимов "°C/24 часа" или "°F/12 часов"

Одновременно нажимайте кнопки ВЫКЛ и малого пламени (В и D на рис. 1.1), пока дисплей не сменил индикацию с градусов Фаренгейта / 12-часовой шкалы на градусы Цельсия / 24-часовую шкалу или наоборот.

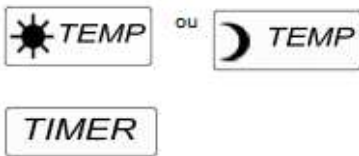
## 2.11 Установка времени

Дисплей будет мигать после любого из следующих событий:

- а. установки батарей;
- б. одновременного нажатия кнопки большого пламени и кнопки малого пламени (С и D на рис. 1.1).  
Нажмите кнопку большого пламени (С на рис. 1.1), чтобы установить час.  
Нажмите кнопку малого пламени (D на рис. 1.1), чтобы установить минуты.

Нажмите ВЫКЛ (кнопка В на рис. 1.1), чтобы вернуться в стандартный режим работы, или просто подождите, пока прибор не вернётся в него примерно через 15 секунд.

## 2.12 Прочие возможности использования пульта дистанционного управления



При помощи пульта дистанционного управления можно управлять прибором двумя различными способами:

- дневная/ночная температура;
- функция таймера.

При кратком нажатии на кнопку SET, вы сможете увидеть эти возможности.

### А. Установка дневной/ночной температуры




Здесь можно установить дневную и ночную температуру:

- Нажмите кратковременно один раз кнопку "Set".
- Нажимайте кнопку "Set", пока величина температуры не начнёт мигать. При помощи кнопок ВВЕРХ/ВНИЗ (кнопки С и D), можно установить температуру.
- 

### Б. Настройка таймера



Прибор работает автоматически в соответствии с заданными периодами начала работы отопления, P1\*– P2\*, до достижения заданной дневной температуры. 

Прибор работает автоматически в соответствии с заданными периодами окончания работы, P1 D – P2 D, до достижения заданной ночной температуры.

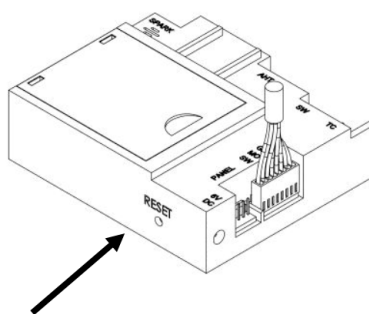


- Нажмите кратковременно кнопку "Set", чтобы выбрать функцию таймера.
- TIMER
- Нажимайте кнопку "Set", пока на дисплее не появятся P1\* и время. Установите время, нажимая кнопку ВВЕРХ для часов и кнопку ВНИЗ для минут.
  - Нажимайте кнопку "Set", пока на дисплее не появятся P1 D и время. Установите время, нажимая кнопку ВВЕРХ для часов и кнопку ВНИЗ для минут.
  - Снова нажимайте кнопку "Set", пока на дисплее не появится P2.
  - Когда будут установлены как P1, так и P2, немного подождите, чтобы экран перешел в состояние "начального экрана". Теперь установка завершена.

### 2.13 Очистка и техническое обслуживание

Данный прибор должен ежегодно проходить осмотр и обслуживание квалифицированным, компетентным и аттестованным специалистом. Осмотр и обслуживание должны, как минимум, обеспечивать правильную и безопасную работу прибора. Рекомендуется очищать прибор от пыли и мусора до начала отопительного сезона и регулярно в течение него, в особенности, если прибор некоторое время не использовался. Это можно делать при помощи мягкой щётки и пылесоса либо мокрой ткани и, при необходимости, неабразивного чистящего средства. Не используйте агрессивные или абразивные средства для очистки прибора.

*Пожалуйста, обратите внимание: Если пульт дистанционного управления не работает, постарайтесь нажать кнопку сброса. Это можно сделать остроконечным предметом.*



**Обратите внимание:** Если прибор издаёт хлопающие звуки во время поджига или после этого, немедленно выключите его. Перед тем как вновь использовать его, обратитесь в компанию "Tilp BV"!



### 3. Инструкция по установке

Перед началом установки убедитесь, что параметры на паспортной табличке прибора соответствуют условиям местной распределительной сети, виду и давлению газа, на котором будет работать прибор.

Проверьте, что труба подачи газа способна обеспечить нужный объём и давление газа и соответствует действующим нормам.

#### 3.1 Подсоединение газа

Данный прибор имеет входной газовый штуцер диаметром 12 мм.

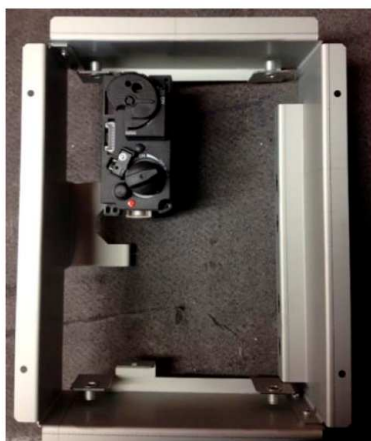
#### 3.2 Вентиляция

Этот прибор является устройством закрытого типа с уравновешенной тягой и поэтому не требует наличия дополнительной вентиляции. Однако рекомендуется обеспечивать достаточный приток свежего воздуха для поддержания температуры и комфорта среды.

Прибор можно устанавливать в полностью герметизированном или имеющем механическую вентиляцию доме.

#### 3.3 Монтаж прибора в камине

- Определите место для размещения прибора.
- Выведите газовую трубу для прибора приблизительно в место расположения газового регулятора.
- Газовый регулятор соединяется с горелкой прибора. Этот регулятор должен находиться в коробке управления, так что необходимо определить подходящее место для коробки.



- Прибор имеет полностью регулируемые опоры, длину которых необходимо установить на нужную величину до окончательного определения положения дымохода. Точную регулировку опор можно выполнять при помощи ножек.
- Не выполняйте никаких регулировок прибора кроме длины опор.
- Прибор и система дымохода должны находиться на расстоянии минимум 500 мм от любых сгораемых предметов или материалов, в том числе, материалов для сооружения камина.
- Поскольку этот прибор является устройством закрытого типа и устанавливается на соответствующих опорах, для него не требуется прикаминная плита.
- Камин должен быть вентилируемым, с отверстиями, которые обеспечивают общую свободную площадь канала 200 см<sup>2</sup>.
- **Зазор величиной 50 мм должен быть оставлен со всех сторон прибора. Это также относится и к задней стороне прибора!**
- Если над проёмом камина будет установлена полка, зазор величиной минимум 150 мм должен быть оставлен между проёмом и полкой.
- Для крепления прибора к задней стене можно использовать прилагающиеся кронштейны.

### 3.3.1 Строительство камина

Соорудите камин фахверковой конструкции нужного размера, минимальные размеры приведены в пункте 3.3.2. Любые стораемые материалы, использующиеся для строительства камина, должны находиться на расстоянии не ближе минимального, которое указано в пункте 3.3 выше. Эти размеры необходимо соблюдать, даже если каркас будет защищаться несгораемым материалом.

!!! Не используйте изоляционный (или иной) материал, чтобы заполнить пустоты вокруг или над прибором.

!!! Обеспечьте вентиляцию из камина с минимальными размерами, указанными в пункте 3.3 выше.

!!! Предусмотрите вырез для дверцы отсека управления.

### 3.3.2 Определение размеров встроенного камина

Для определения размеров камина мы рекомендуем пользоваться чертежами приборов (в конце данного руководства). Также вы найдёте там размеры дверцы.

Обратите внимание на следующие пункты:

- Убедитесь в наличии зазора минимум 2 мм между прибором и штукатуркой. Возможно небольшое расширение прибора. Если прибор будет встроен слишком плотно, штукатурка потрескается.
- Предусмотрите достаточный вход для воздуха (внизу) и выход (вверху) в камине/колонне. См. пункт 3.3.
- Убедитесь, что задняя поверхность прибора не упирается в стену. Здесь должен иметься зазор величиной не менее 50 мм!

## 3.4 Соединение с дымоходом

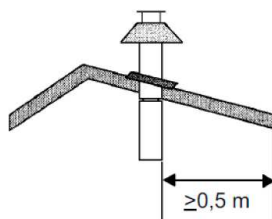
### 3.4.1 Общие примечания

Прибор может устанавливаться с оголовком для крыши (С31) или для стены (С11). Этот прибор может использоваться только с дымоходом с уравновешенной тягой (также известным как соосный), согласно предписанию компании "Tulp". Указанные "Tulp" дымоходы утверждены для применения с прибором. Если прибор устанавливается с частями, не одобренными компанией "Tulp", "Tulp" не может гарантировать или принимать на себя ответственность за правильную и безопасную работу прибора.

Система дымохода должна монтироваться вверх от прибора, с полным соединением и герметизацией всех стыков при помощи предписанных компанией "Tulp" изделий.

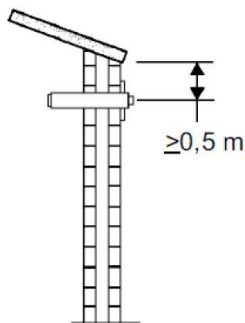
### 3.4.2 Размещение оголовков

#### 3.4.2.1 Размещение оголовка на крыше (вертикально)



Расстояние между оголовком и краем крыши должно составлять минимум 0,5 метра, не считая возможный гребень на краю.

### 3.4.2.1 Размещение оголовка в стене (горизонтально)



Должен иметься зазор величиной не менее 0,5 м между оголовком и:

- углами здания;
- свесом крыши, водосточным жёлобом;
- балконами или подобными выступами, если только конструкция дымохода не достигает как минимум передней стороны балкона или выступа.

### 3.4.3 Размещение оголовка для предотвращения изменения среды

*В этом разделе упоминаются расстояния. Эти величины являются примерными заданными величинами! Точные минимальные расстояния всегда проверяйте по национальным и местным нормам.*

Расстояние — минимальный зазор для предотвращения неблагоприятного воздействия между оголовком и:

- А. Вентиляционным каналом для гостиной, туалета или ванной комнаты;
- Б. Каналом для подачи воздуха горения, когда воздух горения поступает через зону пребывания людей;
- В. Открывающимся окном, находящимся рядом с комнатой с пребыванием людей, туалетом или ванной комнатой.

#### Оголовок на крыше (вертикальный):

Для предотвращения изменения	Расстояние: от оголовка до А, Б или В
На той же крыше	>3 м (*)
На другой крыше	>1 м (*)
На более низкой стене	>1 м
На более высокой стене	>3 м (**)

(\*) При невозможности соблюдения требуемое расстояние диктует размещение выпуска.

(\*\*) При невозможности соблюдения оголовок должен располагаться как минимум на 1 м выше наиболее высокой стены / люка в крыше.

### Оголовок в стене (горизонтальный):

<u>Для предотвращения изменения</u>	<u>Расстояние: от оголовка до А, Б или В</u>
У стен многоэтажных зданий	не разрешается, когда А, Б или В находятся выше оголовка
У стен — в общем случае (*)	выше оголовка: >2 м ниже оголовка: >0,75 м слева и справа от оголовка: >0,75 м
На расстоянии <1 м от края крыши	>2 м
Под балконами, галереями и т. п.	>2 м до низа выступающего балкона или галереи
Под балконами, переходами и выступами оголовка вперёд	>2 м
В саду или на террасе	>2 м наружу (**)
Относительно противоположной стены	>2 м (если расстояние до противоположной стены меньше, к обоим фасадам относится условия для пункта "У стен — в общем случае")
Проверьте в местной газовой компании требования относительно выпусков в двух противоположных стенах и выпуске(-ах) на стене(-ах), образующих угол.	

(\*) Эти минимальные расстояния не действуют при наличии препятствий, которые выступают от стены не менее чем на 0,5 м и имеют длину, превышающую расстояние между выпусками А, Б или В.

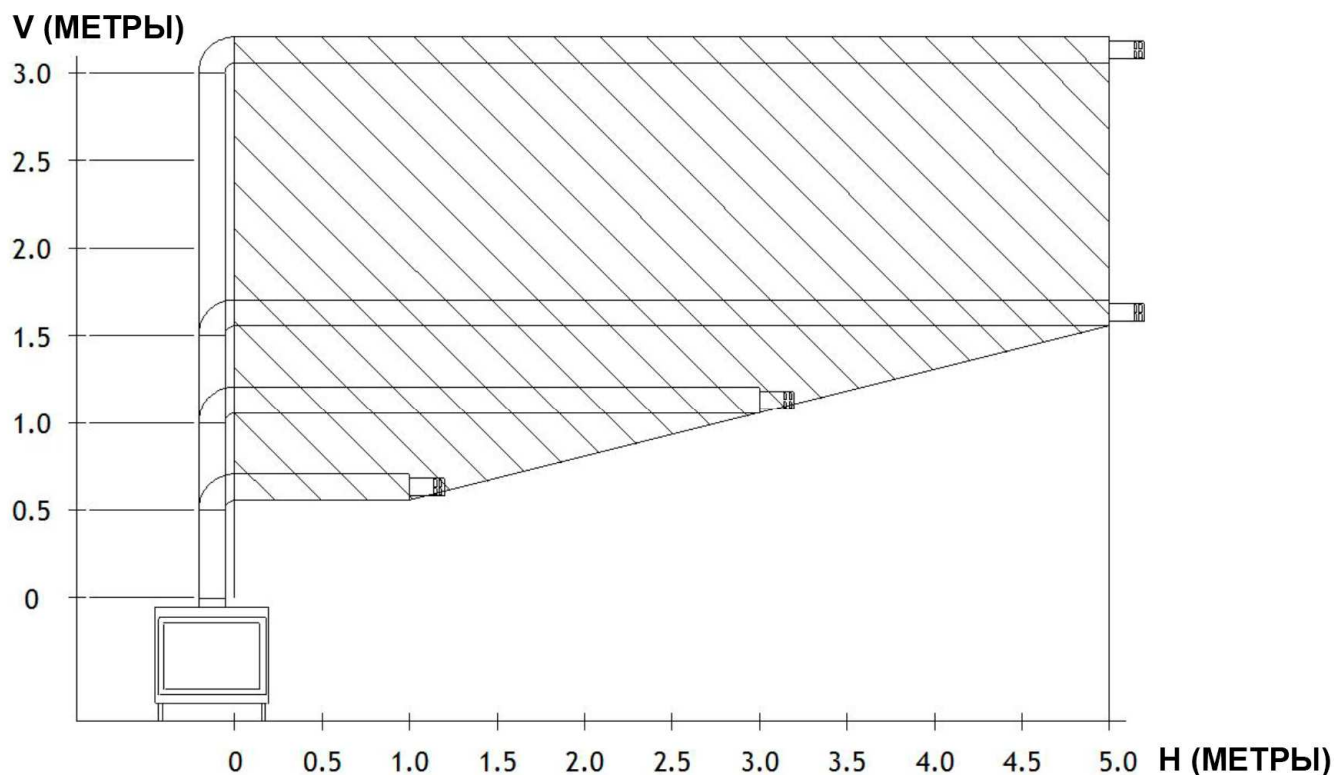
(\*\*) Это расстояние не требуется, если выпуск минимум на 1 м выше указанной области снаружи.

Выпуски, находящиеся на расстоянии менее 2 м над и менее 0,5 м по горизонтали от твёрдой поверхности общественной зоны, должны иметь эффективную защиту. Это ограждение не должно оказывать влияния на эффективность функционирования устройства.

#### 3.4.4 Горизонтальный оголовок типа С<sub>11</sub>

Размеры дымохода:

В-Fire 35, 50, 60, 80	:	Ø100/150
В-Fire 95, 100, 100Н	:	Ø130/200
В-Fire 150	:	Ø130/200
S-fire 35, 50	:	Ø100/150
S-fire 100, 150	:	Ø130/200



Максимальный вылет трубы, для наружной стены

Используйте заштрихованную область для расчёта максимально допустимой длины (H) для соответствующей высоты трубы (V).

Минимальная высота вертикального дымохода:

B-fire Gas 35	–	0,5 м
B-Fire Gas 50, 60, 80	–	1,0 м
B-Fire Gas 95, 100, 100H	–	1,0 м
B-Fire Gas 150	–	1,0 м
S-fire 35	–	0,5 м
S-fire 50, 100, 150	–	1,0 м



***Обратите внимание: Для "B-fire" 100 и "S-fire" 150 при использовании горизонтального оголовка без расстояния по горизонтали можно использовать дымоходы Ø100/150!***

***Обратите внимание: Для "S-fire" 100 при использовании горизонтального оголовка с максимальным расстоянием по горизонтали 1,0 м можно использовать дымоходы Ø100/150!***

### 3.4.7 Вертикальный оголовок на крыше типа С<sub>31</sub>

Размеры дымохода:

B-Fire Gas 35:	прямой вверх: 30-мм ограничитель дымохода, Ø100/150 - 0,5 м мин. с изгибами: без ограничителя дымохода, Ø100/150
B-Fire Gas 50, 60, 80:	прямой вверх: 30-мм ограничитель дымохода, Ø100/150 - 1,0 м мин. с изгибами: без ограничителя дымохода, Ø100/150
B-Fire Gas 95, 100, 100Н:	прямой вверх: использовать Ø100/150 - 1,0 м мин. вверх с изгибами макс. 2х45: использовать Ø100/150 вверх с изгибами: использовать Ø200/130
B-Fire Gas:	прямой вверх, мин. 2 м: использовать Ø100/150 вверх с изгибами: Ø130/200
S-Fire Gas 35:	30-мм ограничитель дымохода, Ø100/150 - 0,5 м мин. с изгибами: без ограничителя дымохода, Ø100/150
S-Fire Gas 50:	30-мм ограничитель дымохода, Ø100/150 - 1,0 м мин. с изгибами: без ограничителя дымохода, Ø100/150
S-Fire Gas 100:	прямой вверх: использовать Ø100/150 - 1,0 м мин. вверх с изгибами макс. 2х90: использовать Ø100/150 вверх с изгибами: использовать Ø200/130
S-Fire Gas 150:	прямой вверх: использовать Ø100/150 - 1,0 м мин. вверх с изгибами макс. 2х45: использовать Ø100/150 вверх с изгибами: использовать Ø200/130



Если имеются и горизонтальные секции дымохода, эти горизонтальные участки должны составлять менее 0,5 от общей высоты дымохода.

### 3.5 Устройство топливной подушки

С прибором поставляется цветная копия иллюстрации. Здесь вы можете увидеть, как следует размещать поленья. *Не используйте другой метод размещения поленьев! Это может привести к образованию сажи!*

Белые и чёрные камешки необходимо равномерно распределить по решётке.

**Обратите внимание: Всегда проверяйте, что запальная горелка свободна и ничем не заблокирована! Это относится и к поленьям, и к камешкам!**



**Обратите внимание: При использовании СПГ/пропана не помещайте обломки или белые и чёрные камешки сверху на горелки. Горелки должны быть полностью открыты!**

Ниже можно видеть список того, что допускается использовать для всех приборов:

	<b>Набор поленьев</b>	<b>Камешки (белые или чёрные)</b>
<i>B-fire 35</i>	можно	можно
<i>B-fire 50</i>	можно	можно
<i>B-fire 60</i>	можно	можно
<i>B-fire 80</i>	можно	можно
<i>B-fire 95</i>	можно	можно
<i>B-fire 100</i>	можно	можно
<i>B-fire 100H</i>	можно	можно
<i>B-fire 100H открытый с 3 сторон / угловой</i>	можно	нельзя
<i>B-fire 150</i>	можно	можно
<i>S-fire 35</i>	можно	можно
<i>S-fire 50</i>	можно	можно
<i>S-fire 100</i>	можно	можно
<i>S-fire 150</i>	можно	можно

## 4. Обслуживание

Выключите прибор и перекройте подачу газа. Убедитесь, что прибор полностью остыл, прежде чем приступать к его обслуживанию. "Tulp" не принимает никакой ответственности за ожоги, причинённые прикосновением к горячему прибору. Рекомендованная процедура технического обслуживания изложена ниже.

- А. Положите на пол ткань для защиты от пыли, прикройте все особые материалы камина
- Б. Снимите боковые рамки окна.
- В. Снимите нижнюю рамку окна.
- Г. Снимите узел окна.
- Д. Осторожно извлеките керамические части (включая фальш-угли) или гальку.
- Е. Очистите пылесосом верх горелок и решётку.
- Ж. Снимите решётку.
- З. Снимите оба узла верхней части горелок; каждый удерживается тремя фланцевыми болтами М6.
- И. Полностью очистите пылесосом верх обеих горелок.
- К. Теперь, когда верхние части горелок сняты, хорошо видны запальник и головки инжекторов. Очистите пылесосом и мягкой щёткой узел запальника и оба инжектора. Никогда не вносите изменения и не сгибайте термопару.
- Л. Установите обратно оба верхних узла горелок и закрепите их.
- М. Включите подачу газа и проверьте наличие утечек, исправное состояние и работу горелок и запальника.
- Н. Установите обратно решётку.
- О. Установите обратно детали очага.
- П. Установите обратно узел окна и рамки.
- Р. Проверьте систему дымохода и оголовков, убедившись, что выпускное отверстие оголовка совершенно свободно.
- С. Разожгите огонь в приборе и проверьте регулировку давления.
- Т. Проверьте безопасность работы прибора.

### 4.1 Очистка керамики

Извлеките керамические части, как подробно описано в пунктах А – Д выше.

Бережно очистите керамику на улице, используя мягкую щётку и пылесос. Если необходимо, замените повреждённые части, используя только предписанные компанией "Tulp" изделия. Положите все отбракованные керамические части в пластиковый пакет и утилизируйте принятым для мусора образом. При использовании пылесоса рекомендуется выбирать такую модель, которая имеет высокоэффективный сухой воздушный фильтр.

Уложите обратно части очага, восстановите уплотнения прибора и проверьте безопасность его работы.

### 4.2 Обслуживание горелок

Снимите верхние части горелок, как подробно описано в пунктах А – З выше.

Теперь запальник хорошо виден; его вместе с термопарой можно заменить или обслуживать, сняв узел запальника вверх с его крепления. Это выполняется откручиванием двух гаек (М4, 7-мм ключ) с поверхности запальника. Фитинги с нижней стороны запальника можно при необходимости открутить 10-мм ключом.

Для доступа к инжекторам главной горелки необходимо снять основание горелки. Это выполняется выкручиванием четырёх болтов (М6, 10-мм ключ), которые удерживают горелку. Когда эти четыре болта будут сняты, основание горелки можно поднять вверх через топку и обеспечить лёгкий доступ к инжекторам.

При замене любых частей используйте только предписанные компанией "Tulp" изделия.



### 4.3 *Запасные части*

Изделие	<u>B-fire</u>	<u>S-fire</u>
Узел запальника для природного газа	0_160_032-NAT51	0_160_035-NAT51
Узел запальника для СПГ	0_160_032-LPG30	0_160_035-LPG30
Электрод	0_915_015	0_915_015
Вывод электрода	G60-ZKIS1/1500	G60-ZKIS1/1500
Термопара	1_000_2150	1_000_2150
Газовый клапан	1_GV60	1_GV60
Фиксирующий электромагнит		
(для двух горелок)	GV-S60C/12	
Коробка приёмника	G6R-R4AU	G6R-R4AU
Ручной пульт	G6R-H4T2FW-T	G6R-H4T2FW-T
Узел дверцы	1_000_9000	1_000_9000

## 5. Техническая информация

### 5.1 Страны использования

Страна	Природный газ	Пропан
АТ Австрия	I <sub>2H</sub> , G20 при 20 мбар	I <sub>3P(50)</sub> , G31 при 50 мбар; I <sub>3B/P(50)</sub> , G30/G31 при 50 мбар
BE Бельгия	I <sub>2E+</sub> , G20/G25 при 20/25 мбар	I <sub>3+</sub> , G31/G31 при 28/37 мбар; I <sub>3P(37)</sub> , G31 при 37 мбар; I <sub>3B/P(30)</sub> , G30/G31 при 30 мбар
BG Болгария	I <sub>2H</sub> , G20 при 20 мбар	I <sub>3B/P(30)</sub> , G30/G31 при 30 мбар
CH Швейцария	I <sub>2H</sub> , G20 при 20 мбар	I <sub>3P(50)</sub> , G31 при 50 мбар; I <sub>3+</sub> , G31/G31 при 28/37 мбар; I <sub>3P(37)</sub> , G31 при 37 мбар; I <sub>3B/P(30)</sub> , G30/G31 при 30 мбар
CY Кипр	I <sub>2H</sub> , G20 при 20 мбар	I <sub>3+</sub> , G31/G31 при 28/37 мбар; I <sub>3B/P(30)</sub> , G30/G31 при 30 мбар
CZ Чешская Республика	I <sub>2H</sub> , G20 при 20 мбар	I <sub>3P(50)</sub> , G31 при 50 мбар; I <sub>3+</sub> , G31/G31 при 28/37 мбар; I <sub>3P(37)</sub> , G31 при 37 мбар; I <sub>3B/P(50)</sub> , G30/G31 при 50 мбар
DE Германия	I <sub>2ELL</sub> , G25 при 20 мбар; I <sub>2E</sub> , G20 при 20 мбар	I <sub>3P(50)</sub> , G31 при 50 мбар; I <sub>3B/P(50)</sub> , G30/G31 при 50 мбар
DK Дания	I <sub>2H</sub> , G20 при 20 мбар	I <sub>3B/P(30)</sub> , G30/G31 при 30 мбар
EE Эстония	I <sub>2H</sub> , G20 при 20 мбар	I <sub>3B/P(30)</sub> , G30/G31 при 30 мбар
ES Испания	I <sub>2H</sub> , G20 при 20 мбар	I <sub>3+</sub> , G31/G31 при 28/37 мбар; I <sub>3P(37)</sub> , G31 при 37 мбар
FI Финляндия	I <sub>2H</sub> , G20 при 20 мбар	I <sub>3P(30)</sub> , G31 при 30 мбар; I <sub>3B/P(30)</sub> , G30/G31 при 30 мбар
FR Франция	I <sub>2E+</sub> , G20/G25 при 20/25 мбар	I <sub>3+</sub> , G31/G31 при 28/37 мбар; I <sub>3P(37)</sub> , G31 при 37 мбар; I <sub>3B/P(30)</sub> , G30/G31 при 30 мбар; I <sub>3B/P(50)</sub> , G30/G31 при 50 мбар
GB Великобритания	I <sub>2H</sub> , G20 при 20 мбар	I <sub>3+</sub> , G31/G31 при 28/37 мбар; I <sub>3P(37)</sub> , G31 при 37 мбар; I <sub>3B/P(30)</sub> , G30/G31 при 30 мбар
GR Греция	I <sub>2H</sub> , G20 при 20 мбар	I <sub>3+</sub> , G31/G31 при 28/37 мбар; I <sub>3P(37)</sub> , G31 при 37 мбар; I <sub>3B/P(30)</sub> , G30/G31 при 30 мбар
HU Венгрия		I <sub>3B/P(30)</sub> , G30/G31 при 30 мбар
HR Хорватия	I <sub>2H</sub> , G20 при 20 мбар	I <sub>3P(37)</sub> , G31 при 37 мбар; I <sub>3B/P(30)</sub> , G30/G31 при 30 мбар
IE Ирландия	I <sub>2H</sub> , G20 при 20 мбар	I <sub>3+</sub> , G31/G31 при 28/37 мбар; I <sub>3P(37)</sub> , G31 при 37 мбар
IS Исландия		
IT Италия	I <sub>2H</sub> , G20 при 20 мбар	I <sub>3+</sub> , G31/G31 при 28/37 мбар; I <sub>3P(37)</sub> , G31 при 37 мбар; I <sub>3B/P(30)</sub> , G30/G31 при 30 мбар
LT Литва	I <sub>2H</sub> , G20 при 20 мбар	I <sub>3+</sub> , G31/G31 при 28/37 мбар; I <sub>3P(37)</sub> , G31 при 37 мбар; I <sub>3B/P(30)</sub> , G30/G31 при 30 мбар
LU Люксембург	I <sub>2E</sub> , G20 при 20 мбар	
LV Латвия	I <sub>2H</sub> , G20 при 20 мбар	
MT Мальта		I <sub>3B/P(30)</sub> , G30/G31 при 30 мбар
NL Нидерланды	I <sub>2L</sub> , G25 при 25 мбар	I <sub>3P(50)</sub> , G31 при 50 мбар; I <sub>3P(30)</sub> , G31 при 30 мбар; I <sub>3P(37)</sub> , G31 при 37 мбар; I <sub>3B/P(30)</sub> , G30/G31 при 30 мбар
NO Норвегия	I <sub>2H</sub> , G20 при 20 мбар	I <sub>3B/P(30)</sub> , G30/G31 при 30 мбар
PL Польша	I <sub>2E</sub> , G20 при 20 мбар	I <sub>3P(37)</sub> , G31 при 37 мбар
PT Португалия	I <sub>2H</sub> , G20 при 20 мбар	I <sub>3+</sub> , G31/G31 при 28/37 мбар; I <sub>3P(37)</sub> , G31 при 37 мбар
RO Румыния	I <sub>2E</sub> , G20 при 20 мбар	I <sub>3P(30)</sub> , G31 при 30 мбар; I <sub>3B/P(30)</sub> , G30/G31 при 30 мбар
SE Швеция	I <sub>2H</sub> , G20 при 20 мбар	I <sub>3B/P(30)</sub> , G30/G31 при 30 мбар
SL Словения	I <sub>2H</sub> , G20 при 20 мбар	I <sub>3+</sub> , G31/G31 при 28/37 мбар; I <sub>3P(37)</sub> , G31 при 37 мбар; I <sub>3B/P(30)</sub> , G30/G31 при 30 мбар
SK Словакия	I <sub>2H</sub> , G20 при 20 мбар	I <sub>3P(50)</sub> , G31 при 50 мбар; I <sub>3+</sub> , G31/G31 при 28/37 мбар; I <sub>3P(37)</sub> , G31 при 37 мбар; I <sub>3B/P(30)</sub> , G30/G31 при 30 мбар; I <sub>3B/P(50)</sub> , G30/G31 при 50 мбар
TR Турция	I <sub>2H</sub> , G20 при 20 мбар	I <sub>3+</sub> , G31/G31 при 28/37 мбар; I <sub>3P(37)</sub> , G31 при 37 мбар; I <sub>3B/P(30)</sub> , G30/G31 при 30 мбар

## 5.2 Технические данные

### 5.2.1 В-Fire 50 (круглая) (номер изделия: 0558CL1179)

Тип		C11/C31					
Вид газа		G20 $I_{2H}, I_{2E}, I_{2E+}$	G20/G25 $I_{2ELL}$	G25 $I_{2L}$	G30/G31 $I_{3B/P(30/50)}$	G30/G31 $I_{3+}$	G31 $I_{3P(30,37,50)}$
Давление подачи	мбар	20	20	25	30/50	28-30/37	30/37/50
Номинальная полная подводимая теплота (Hs)	кВт	12	12,0/9.8	11	9	9	8
Выходная мощность	кВт	7-5	6.8/5.5	6.9	5,6	5,6	5,0
Расход	м <sup>3</sup> /ч	1.143	1.143/1.085	1.218	0.257	0.257	0.301
Давление в горелке (горячей)	мбар	12.7	12.7	15-7	28.8	28.8	29-9
Маркировка инжектора (x2)		480			120		
Запальник		0.160.032-51			0.160.032-30		
Класс эффективности		2					
Класс Nox		4					

### 5.2.2 В-Fire 100 (номер изделия 0558CL1179)

Тип		C11/C31					
Вид газа		G20 $I_{2H}, I_{2E}, I_{2E+}$	G20/G25 $I_{2ELL}$	G25 $I_{2L}$	G30/G31 $I_{3B/P(30/50)}$	G30/G31 $I_{3+}$	G31 $I_{3P(30,37,50)}$
Давление подачи	мбар	20	20	25	30/50	28-30/37	30/37/50
Номинальная полная подводимая теплота (Hs)	кВт	14	14/11.4	12.8	9	9	8
Выходная мощность	кВт	8.8	8.8/7.2	8.0	5,6	5,6	5,0
Расход	м <sup>3</sup> /ч	1,333	1.333/ 1.262	1.417	0.257	0.257	0.301
Давление в горелке (горячей)	мбар	10.8	10.8	13.6	28.9	28.9	29,7
Маркировка инжектора (x2)		560			120		
Запальник		0.160.032-51			0.160.032-30		
Класс эффективности		2					
Класс Nox		4					

### 5.2.3 В-Fire 150 (номер изделия 0558CL1179)

Тип		C11/C31					
Вид газа		G20 <i>l</i> <sub>2H</sub> , <i>l</i> <sub>2E</sub> , <i>l</i> <sub>2E+</sub>	G20/G25 <i>l</i> <sub>2ELL</sub>	G25 <i>l</i> <sub>2L</sub>	G30/G31 <i>I</i> <sub>3B/P(30/50)</sub>	G30/G31 <i>I</i> <sub>3+</sub>	G31 <i>I</i> <sub>3P(30,37,50)</sub>
Давление подачи	мбар	20	20	25	30/50	28-30/37	30/37/50
Номинальная полная подводимая теплота (Hs)	кВт	19	19/15.6	17,5	13	13	11.5
Выходная мощность	кВт	12.1	12.1/10	11.5	9.0	9.0	8.0
Расход	м <sup>3</sup> /ч	1.809	1.809/1.727	1.938	0.372	0.372	0,432
Давление в горелке (горячей)	мбар	5,6	5,6	6.9	28.6	28.6	29.6
Маркировка инжектора (x2)		1200			160		
Запальник		0.160.032-51			0.160.032-30		
Класс эффективности		2					
Класс Nox		5					

### 5.2.4 В-Fire 35 (номер изделия 0558CL1179)

Тип		C11/C31					
Вид газа		G20 <i>l</i> <sub>2H</sub> , <i>l</i> <sub>2E</sub> , <i>l</i> <sub>2E+</sub>	G20/G25 <i>l</i> <sub>2ELL</sub>	G25 <i>l</i> <sub>2L</sub>	G30/G31 <i>I</i> <sub>3B/P(30/50)</sub>	G30/G31 <i>I</i> <sub>3+</sub>	G31 <i>I</i> <sub>3P(30,37,50)</sub>
Давление подачи	мбар	20	**	25	30/50	28-30/37	30/37/50
Номинальная полная подводимая теплота (Hs)	кВт	12	**	11	8.8	8.8	7,8
Выходная мощность	кВт	7,5	**	6.9	5-6	5,6	4,9
Расход	м <sup>3</sup> /ч	1,114	**	1.218	0.252	0.252	0.293
Давление в горелке (горячей)	мбар	13	**	16.1	28.6	28.6	29.6
Маркировка инжектора (x2)		480			120		
Запальник		0.160.032-51			0.160.032-30		
Класс эффективности		2					
Класс Nox		5					

### 5.2.5 В-Fire 95 (номер изделия 0558СМ1360)

Тип		C11/C31					
Вид газа		G20 I <sub>2H</sub> , I <sub>2E</sub> , I <sub>2E+</sub>	G20/G25 I <sub>2ELL</sub>	G25 I <sub>2L</sub>	G30/G31 I <sub>3B/P(30/50)</sub>	G30/G31 I <sub>3+</sub>	G31 I <sub>3P(30,37,50)</sub>
Давление подачи	мбар	20	20	25	30/50	28-30/37	30/37/50
Номинальная полная подводимая теплота (Hs)	кВт	13.2	13.2/10.8	12.2	10.2	10.2	9,0
Выходная мощность	кВт	9.0	9,0/7,4	8.4	7,0	7,0	6.2
Расход	м <sup>3</sup> /ч	1.257	1.336	1.194	0.289	0.289	0,335
Давление в горелке (горячей)	мбар	16,8	20.7	16.5	28.6	28.6	29.6
Маркировка инжектора (x2)		480			120		
Запальник		0.160.032-51			0.160.032-30		
Класс эффективности		2					
Класс Nox		5					

### 5.2.6 В-Fire 100 высокая (передняя) (номер изделия 0558СМ1360)

Тип		C11/C31					
Вид газа		G20 I <sub>2H</sub> , I <sub>2E</sub> , I <sub>2E+</sub>	G20/G25 I <sub>2ELL</sub>	G25 I <sub>2L</sub>	G30/G31 I <sub>3B/P(30/50)</sub>	G30/G31 I <sub>3+</sub>	G31 I <sub>3P(30,37,50)</sub>
Давление подачи	мбар	20	20	25	30/50	28-30/37	30/37/50
Номинальная полная подводимая теплота (Hs)	кВт	16.3	16.3/13.2	14.8	11.2	11.2	9.8
Выходная мощность	кВт	11.2	11.2/9.4	10.1	7,7	7.7	6.8
Расход	м <sup>3</sup> /ч	1.532	1.532/1.442	1.614	0.317	0.317	0.366
Давление в горелке (горячей)	мбар	6,5	6,5	8.0	28.6	28.6	29.6
Маркировка инжектора (x2)		650			140		
Запальник		0.160.032-51			0.160.032-30		
Класс эффективности		2					
Класс Nox		4					

### 5.2.7 В-Fire 60 (номер изделия 0359CO1331)

Тип		C11/C31					
Вид газа		G20 $I_{2H}, I_{2E}, I_{2E+}$	G20/G25 $I_{2ELL}$	G25 $I_{2L}$	G30/G31 $I_{3B/P(30/50)}$	G30/G31 $I_{3+}$	G31 $I_{3P(30,37,50)}$
Давление подачи	мбар	20	20	25	30/50	28-30/37	30/37/50
Номинальная полная подводимая теплота (Hs)	кВт	15.0	15.0	15.0	11.0	11.0	11.0
Выходная мощность	кВт	10,3	10,3	10,3	7.5	7.5	7.5
Расход	м <sup>3</sup> /ч						
Давление в горелке (горячей)	мбар	13.1	13.1	18.9	20.6	20.6	29.0
Маркировка инжектора (x2)		560			180		
Запальник		0.160.032-51			0.160.032-30		
Класс эффективности		2					
Класс Nox		5					

### 5.2.8 В-Fire 80 (номер изделия 0359CO1331)

Тип		C11/C31					
Вид газа		G20 $I_{2H}, I_{2E}, I_{2E+}$	G20/G25 $I_{2ELL}$	G25 $I_{2L}$	G30/G31 $I_{3B/P(30/50)}$	G30/G31 $I_{3+}$	G31 $I_{3P(30,37,50)}$
Давление подачи	мбар	20	20	25	30/50	28-30/37	30/37/50
Номинальная полная подводимая теплота (Hs)	кВт	15.0	15.0	15.0	11.0	11.0	11.0
Выходная мощность	кВт	10,3	10,3	10,3	7.5	7.5	7.5
Расход	м <sup>3</sup> /ч						
Давление в горелке (горячей)	мбар	13.1	13.1	18.9	20.6	20.6	29.0
Маркировка инжектора (x2)		560			180		
Запальник		0.160.032-51			0.160.032-30		
Класс эффективности		2					
Класс Nox		5					

### 5.2.9 S-Fire 35 (номер изделия 0359CO1331)

Тип		C11/C31					
Вид газа		G20 $I_{2H}, I_{2E}, I_{2E+}$	G20/G25 $I_{2ELL}$	G25 $I_{2L}$	G30/G31 $I_{3B/P(30/50)}$	G30/G31 $I_{3+}$	G31 $I_{3P(30,37,50)}$
Давление подачи	мбар	20	20	25	30/50	28-30/37	30/37/50
Номинальная полная подводимая теплота (Hs)	кВт	9.0	9.0	9.0	7.3	7.3	7.3
Выходная мощность	кВт	6.2	6.2	6.2	5.0	5.0	5.0
Расход	м <sup>3</sup> /ч						
Давление в горелке (горячей)	мбар	16.4	16.4	21.5	28.9	28.9	29.0
Маркировка инжектора (x2)		650			180		
Запальник		0.160.032-51			0.160.032-30		
Класс эффективности		2					
Класс Nox		5					

### 5.2.10 S-Fire 50 (номер изделия 0359CO1331)

Тип		C11/C31					
Вид газа		G20 $I_{2H}, I_{2E}, I_{2E+}$	G20/G25 $I_{2ELL}$	G25 $I_{2L}$	G30/G31 $I_{3B/P(30/50)}$	G30/G31 $I_{3+}$	G31 $I_{3P(30,37,50)}$
Давление подачи	мбар	20	20	25	30/50	28-30/37	30/37/50
Номинальная полная подводимая теплота (Hs)	кВт	9.5	9.5	9.5	7.3	7.3	7.3
Выходная мощность	кВт	6.5	6.5	6.5	5.0	5.0	5.0
Расход	м <sup>3</sup> /ч						
Давление в горелке (горячей)	мбар	16.6	17.5	22.0	28.9	28.9	29.0
Маркировка инжектора (x2)		650			180		
Запальник		0.160.032-51			0.160.032-30		
Класс эффективности		2					
Класс Nox		5					

### 5.2.11 S-Fire 100 (номер изделия 0359CO1331)

Тип		C11/C31					
Вид газа		G20 I <sub>2H</sub> , I <sub>2E</sub> , I <sub>2E+</sub>	G20/G25 I <sub>2ELL</sub>	G25 I <sub>2L</sub>	G30/G31 I <sub>3B/P(30/50)</sub>	G30/G31 I <sub>3+</sub>	G31 I <sub>3P(30,37,50)</sub>
Давление подачи	мбар	20	20	25	30/50	28-30/37	30/37/50
Номинальная полная подводимая теплота (Hs)	кВт	13.0	13.0	13.0	11.5	11.5	11.5
Выходная мощность	кВт	8.9	8.9	8.9	7.9	7.9	7.9
Расход	м <sup>3</sup> /ч						
Давление в горелке (горячей)	мбар	10.0	10.0	15.0	28.5	28.5	29.0
Маркировка инжектора (x2)		1200			380		
Запальник		0.160.032-51			0.160.032-30		
Класс эффективности		2					
Класс Nox		5					

### 5.2.12 S-Fire 150 (номер изделия 0359CO1331)

Тип		C11/C31					
Вид газа		G20 I <sub>2H</sub> , I <sub>2E</sub> , I <sub>2E+</sub>	G20/G25 I <sub>2ELL</sub>	G25 I <sub>2L</sub>	G30/G31 I <sub>3B/P(30/50)</sub>	G30/G31 I <sub>3+</sub>	G31 I <sub>3P(30,37,50)</sub>
Давление подачи	мбар	20	20	25	30/50	28-30/37	30/37/50
Номинальная полная подводимая теплота (Hs)	кВт	14.0	14.0	14.0	11.5	11.5	11.5
Выходная мощность	кВт	9.6	9.6	9.6	7.9	7.9	7.9
Расход	м <sup>3</sup> /ч						
Давление в горелке (горячей)	мбар	10.8	10.8	15.6	28.5	28.5	29.0
Маркировка инжектора (x2)		1200			380		
Запальник		0.160.032-51			0.160.032-30		
Класс эффективности		2					
Класс Nox		5					

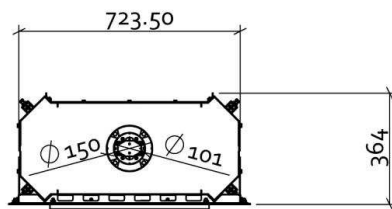
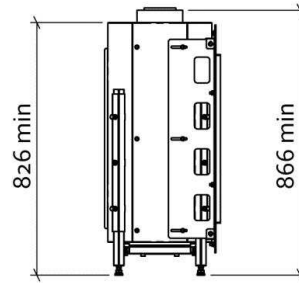
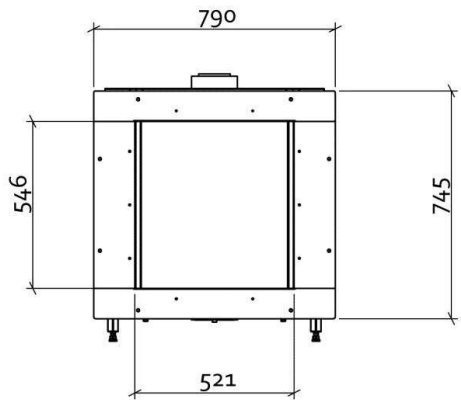


**5.2.13 В-Fire 100 высокая, открытая с 3 сторон, открытый угол (номер изделия 0063CO3576)**

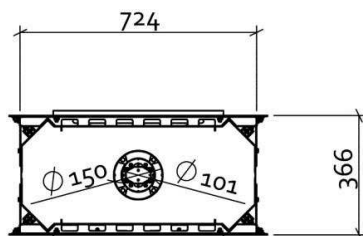
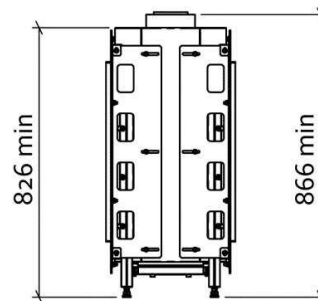
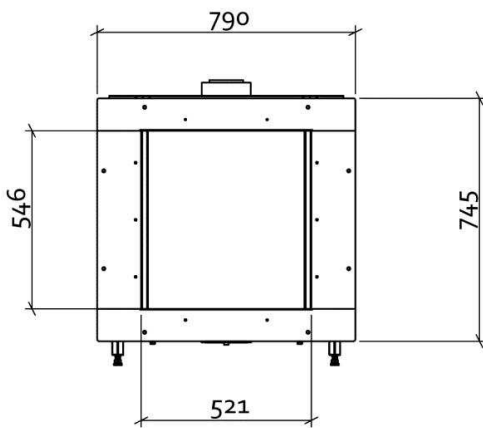
Тип		C11/C31					
Вид газа		G20 I <sub>2H</sub> , I <sub>2E</sub> , I <sub>2E+</sub>	G20/G25 I <sub>2ELL</sub>	G25 I <sub>2L</sub>	G30/G31 I <sub>3B/P(30/50)</sub>	G30/G31 I <sub>3+</sub>	G31 I <sub>3P(30,37,50)</sub>
Давление подачи	мбар	20	20	25			
Номинальная полная подводимая теплота (Hs)	кВт	16.0	16.0/13.2	14.7			
Выходная мощность	кВт						
Расход	м <sup>3</sup> /ч	12.4	12.4	15.4			
Давление в горелке (горячей)	мбар	20	20	25			
Маркировка инжектора (x2)		650					
Запальник		0.160.032-51					
Класс эффективности		<b>2</b>					
Класс Nox		<b>5</b>					

### 5.3 Размеры

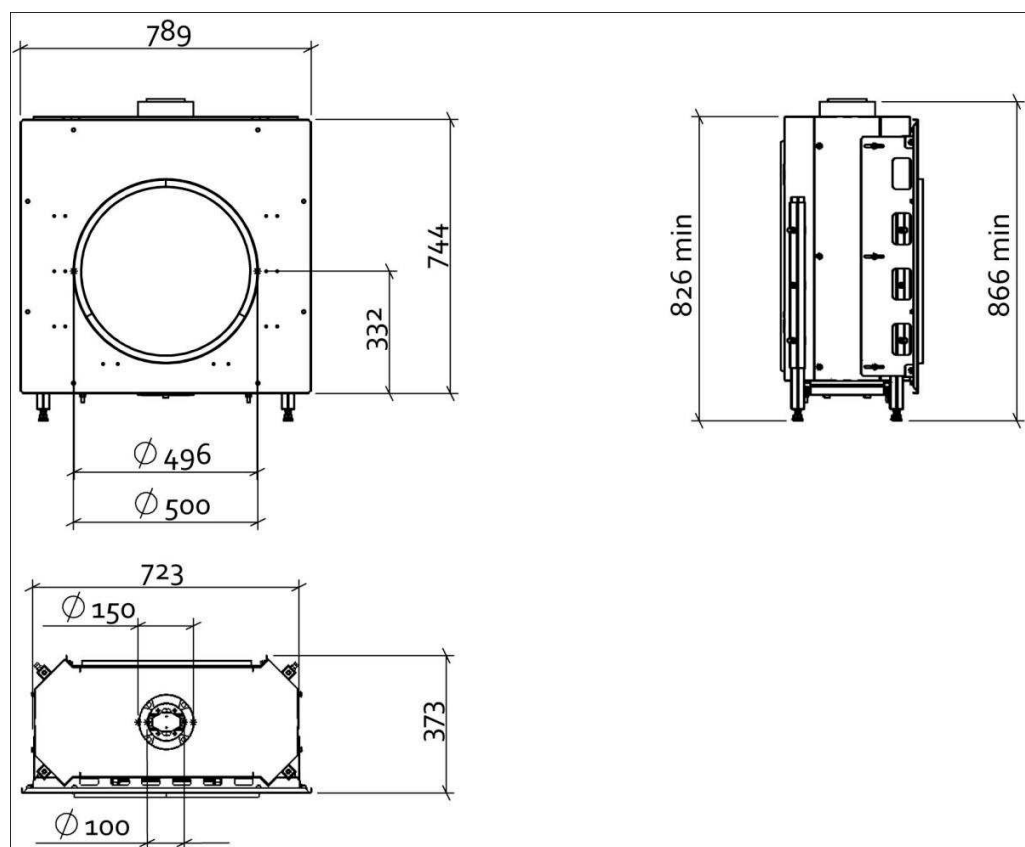
#### 5.3.1 B-Fire Gas 50



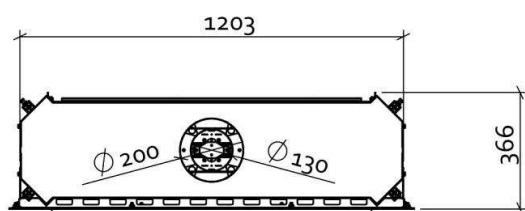
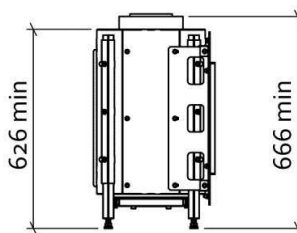
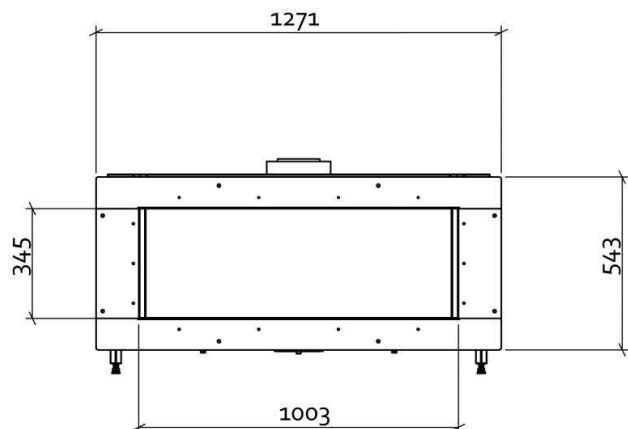
#### 5.3.2 B-Fire Gas 50 тоннельная



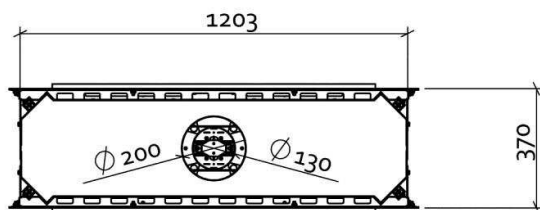
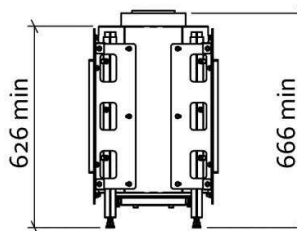
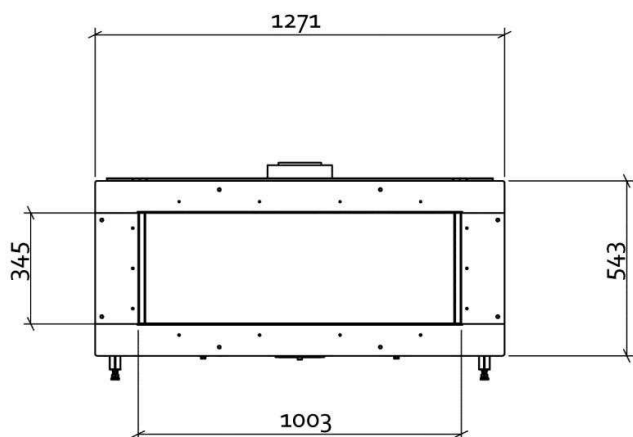
### 5.3.3 В-Fire Gas 50 круглая



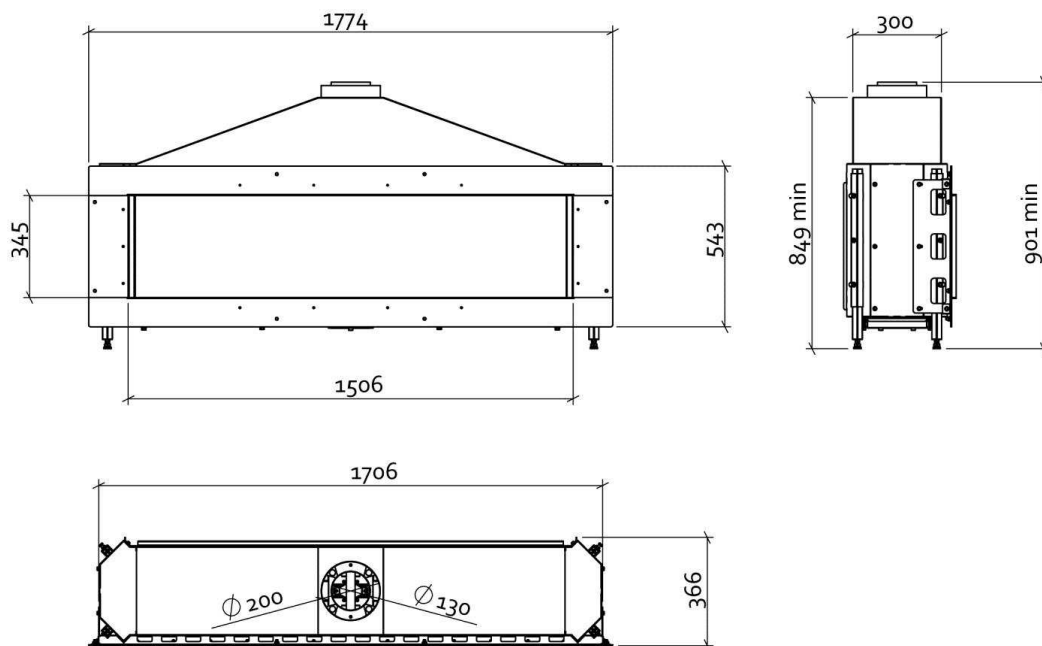
### 5.3.4 B-Fire Gas 100



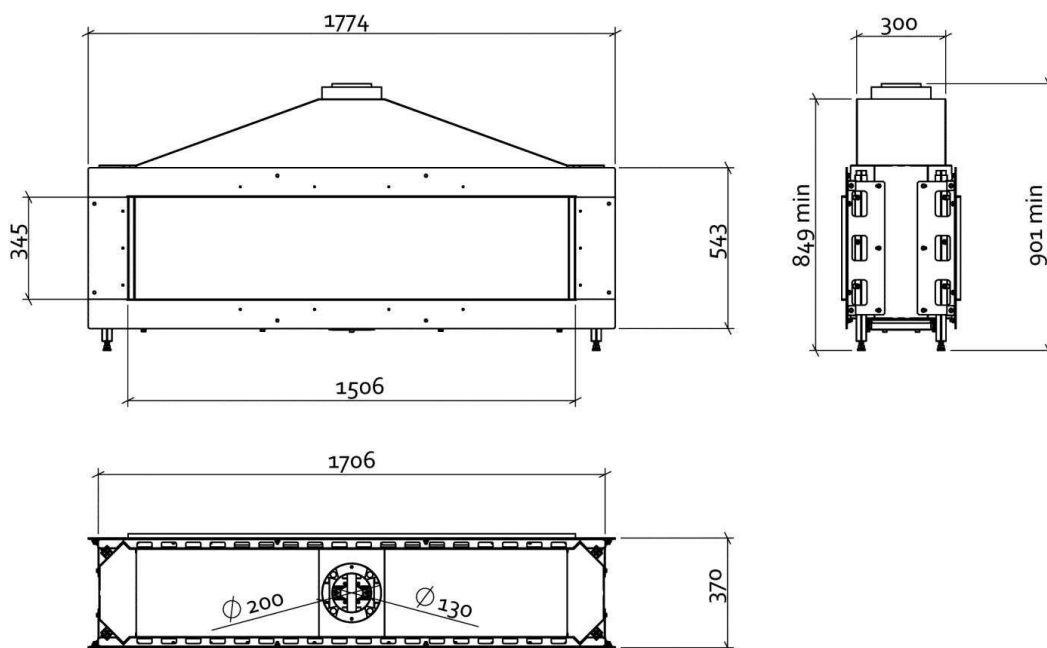
### 5.4.5 B-Fire Gas 100 тоннельная



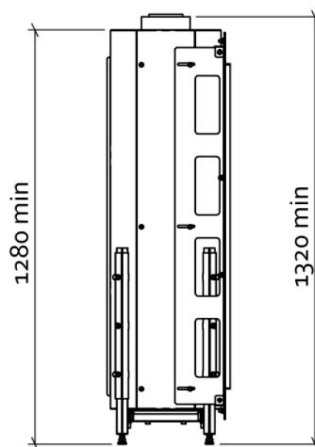
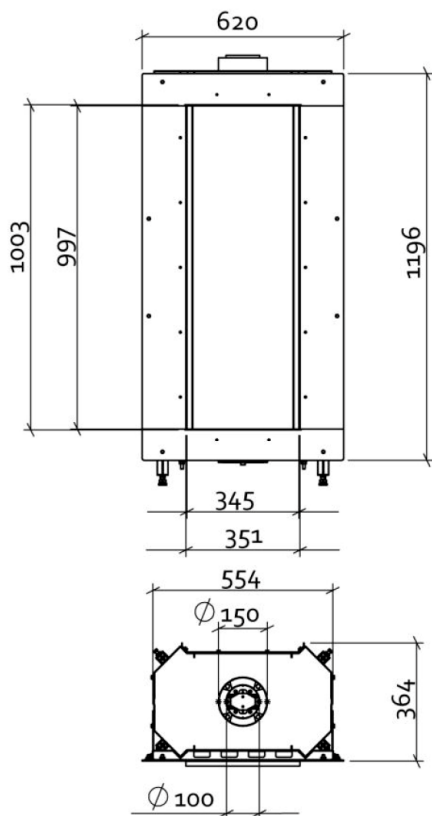
### 5.4.6 B-Fire Gas 150



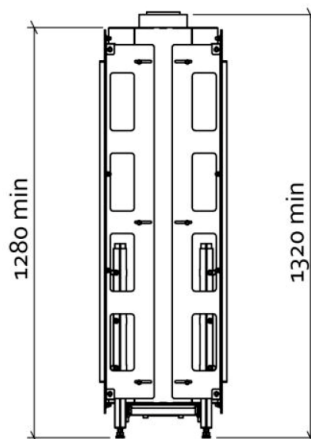
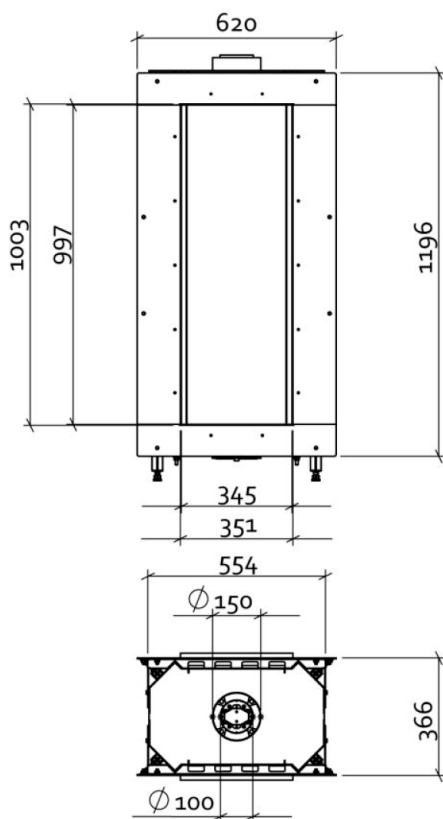
### 5.4.7 B-Fire Gas 150 тоннельная



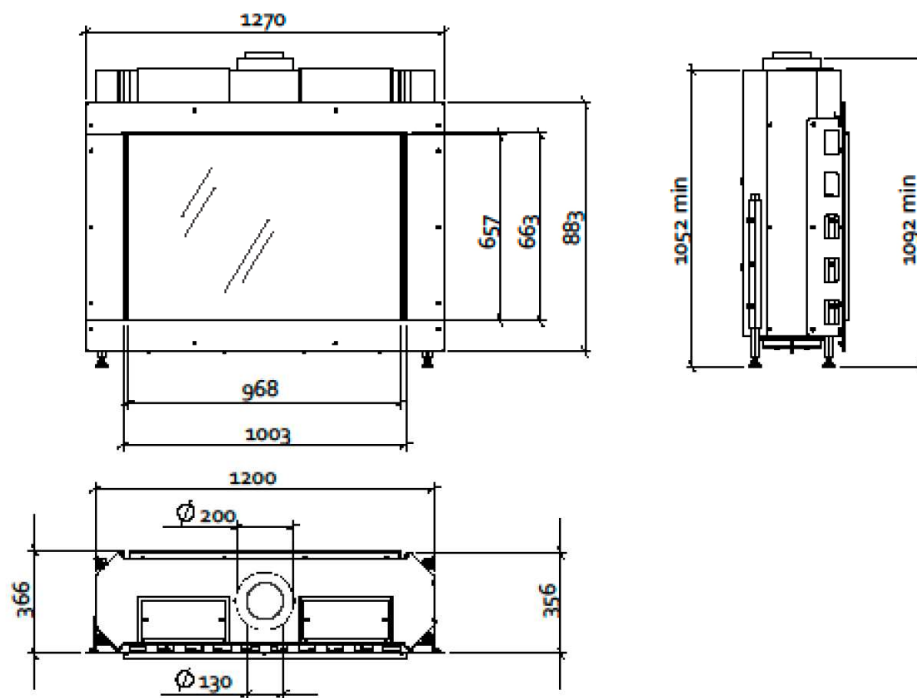
### 5.4.8 B-Fire Gas 35



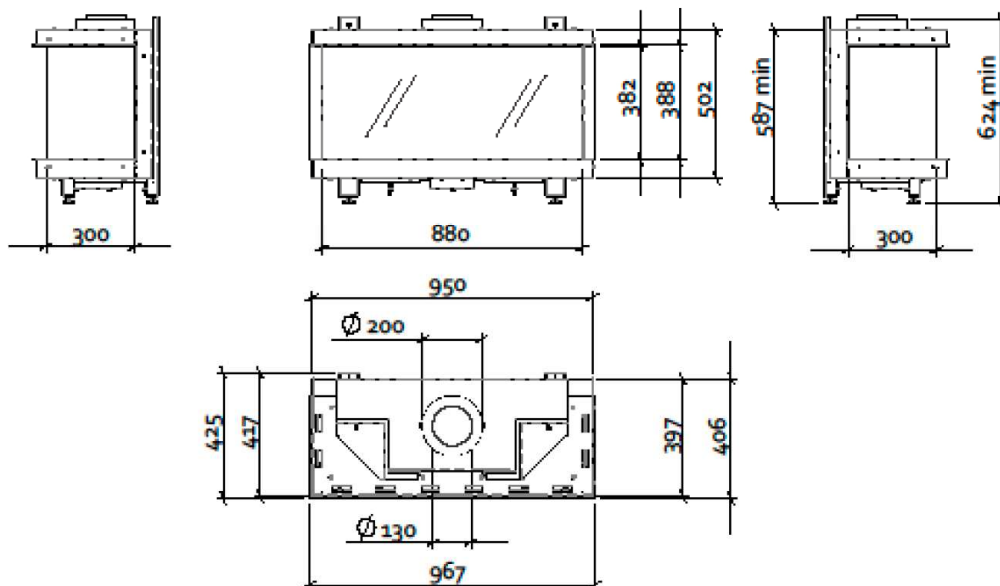
### 5.4.9 B-Fire Gas 35 тоннельная



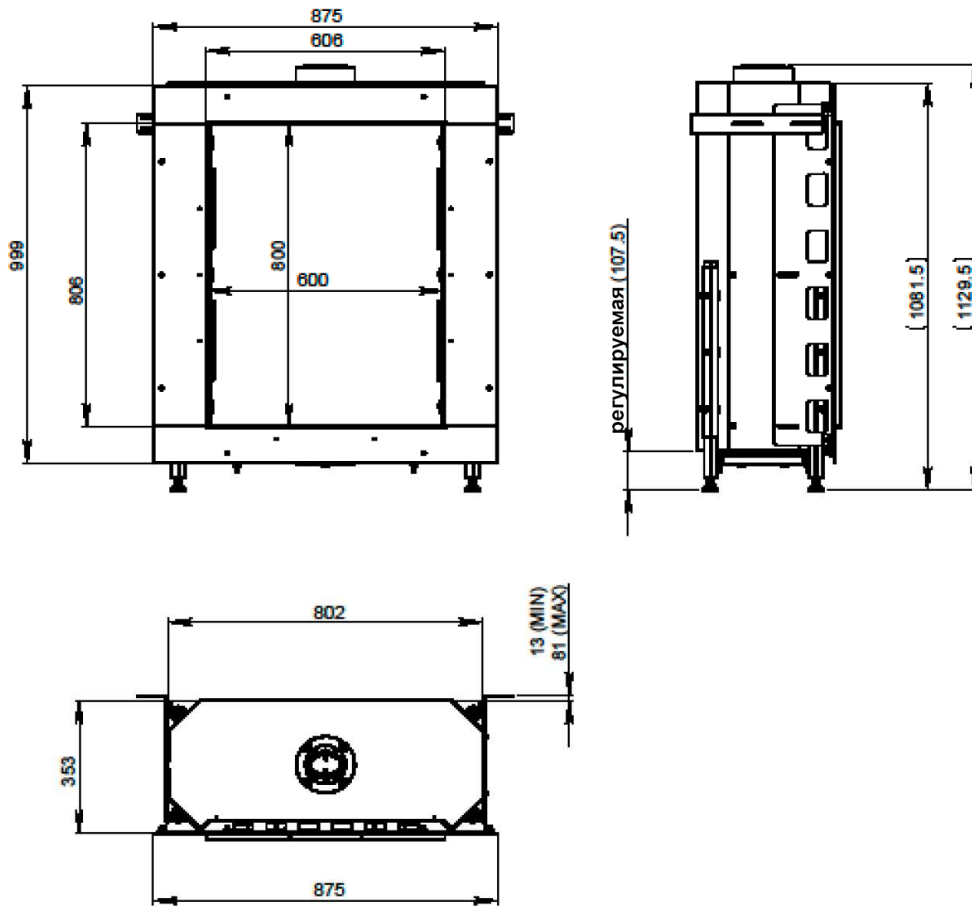
#### 5.4.10 В-fire 100 высокая



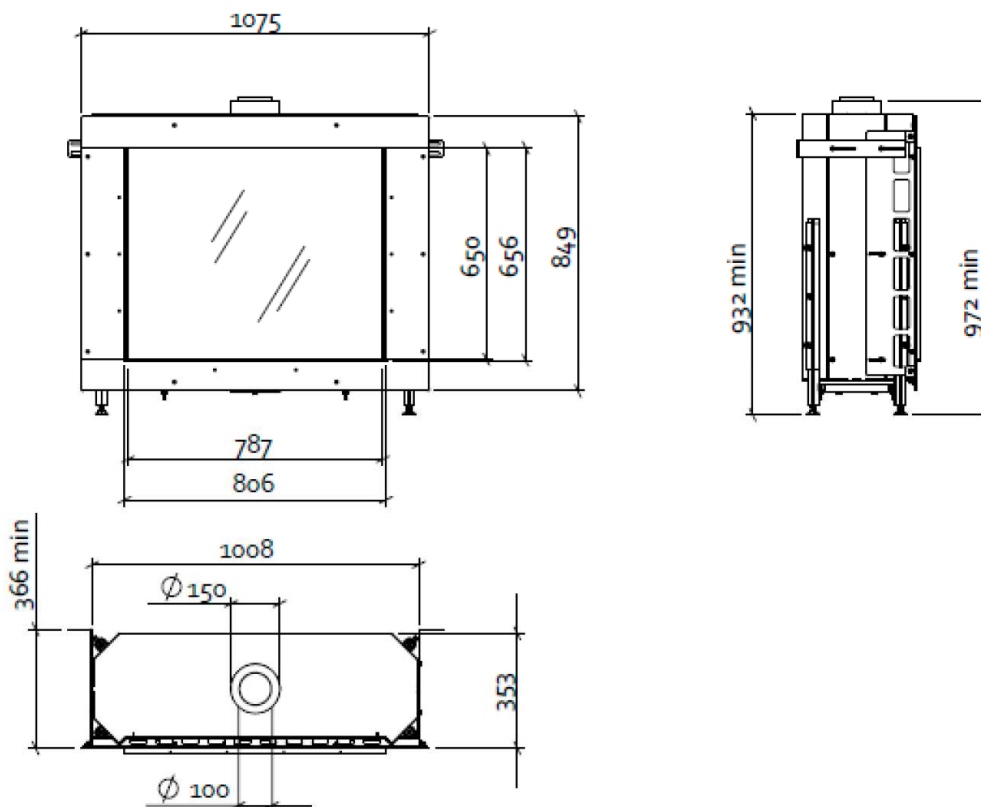
#### 5.4.11 В-Fire 95, открытая с 3 сторон, справа и слева открытая



### 5.4.12 B-fire 60

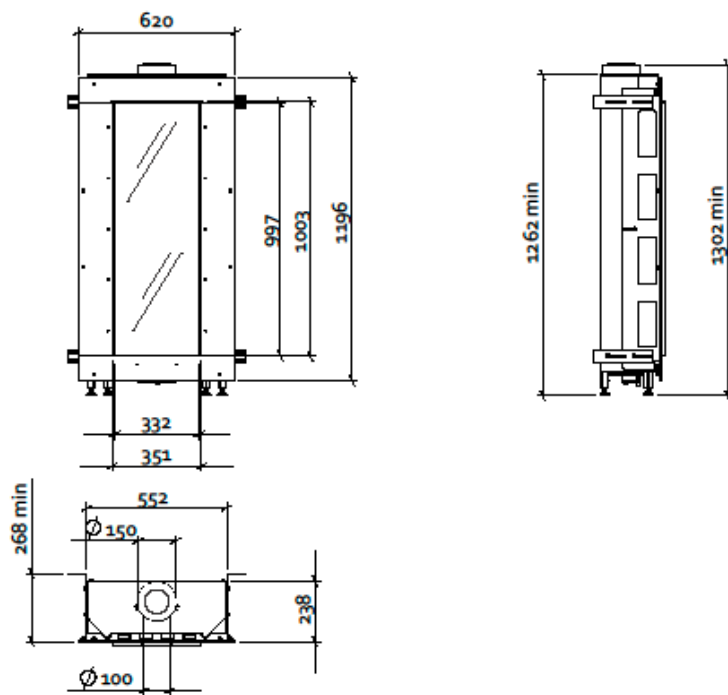


### 5.4.13 B-fire 80

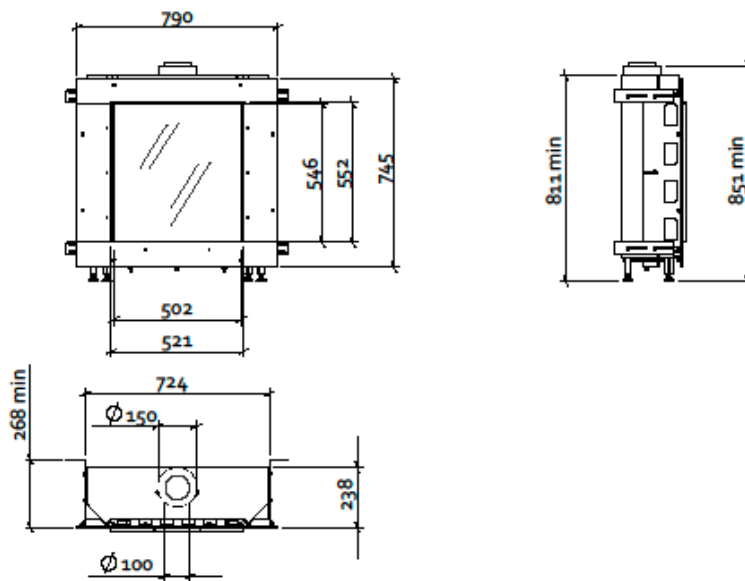




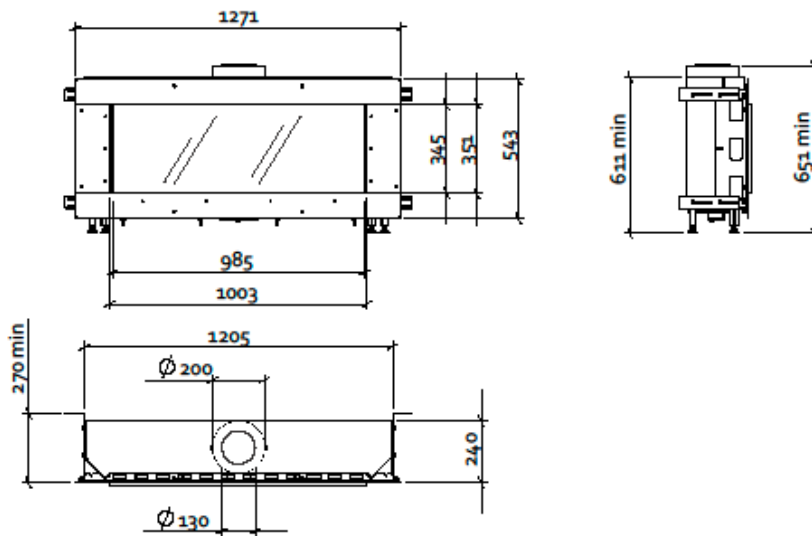
#### 5.4.14 S-fire 35



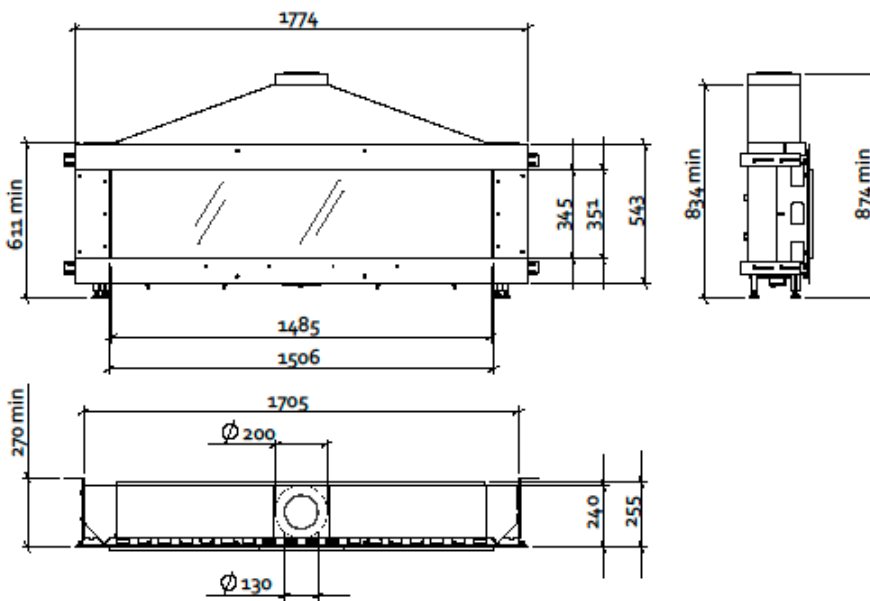
#### 5.4.15 S-fire 50



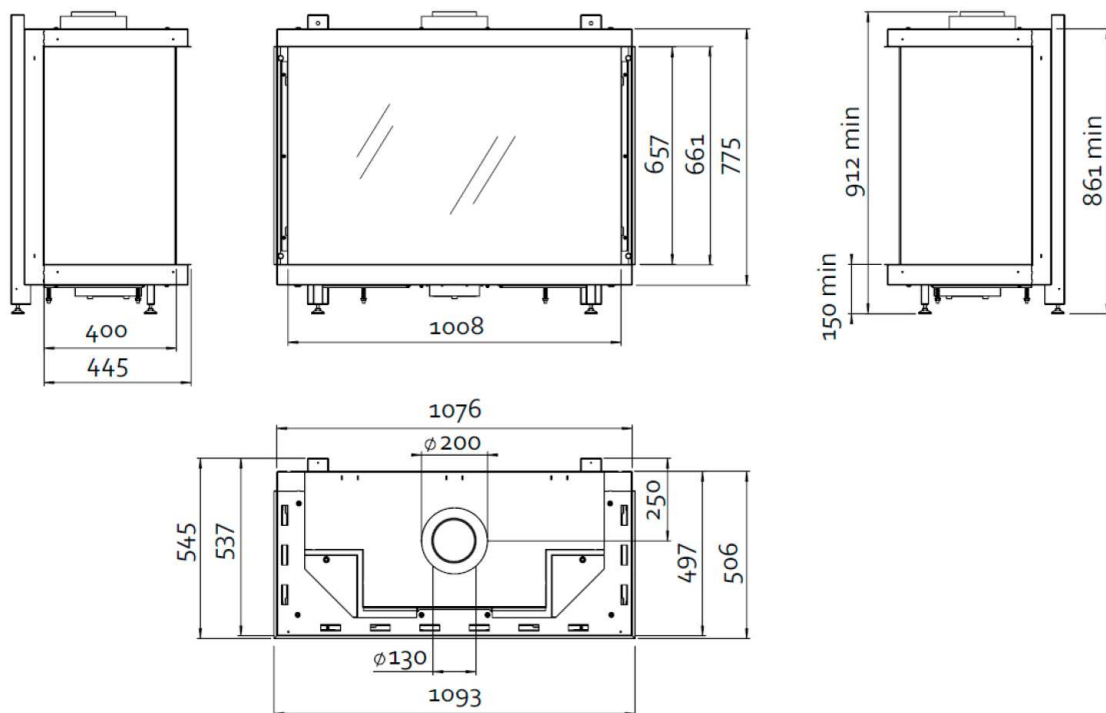
### 5.4.16 S-fire 100



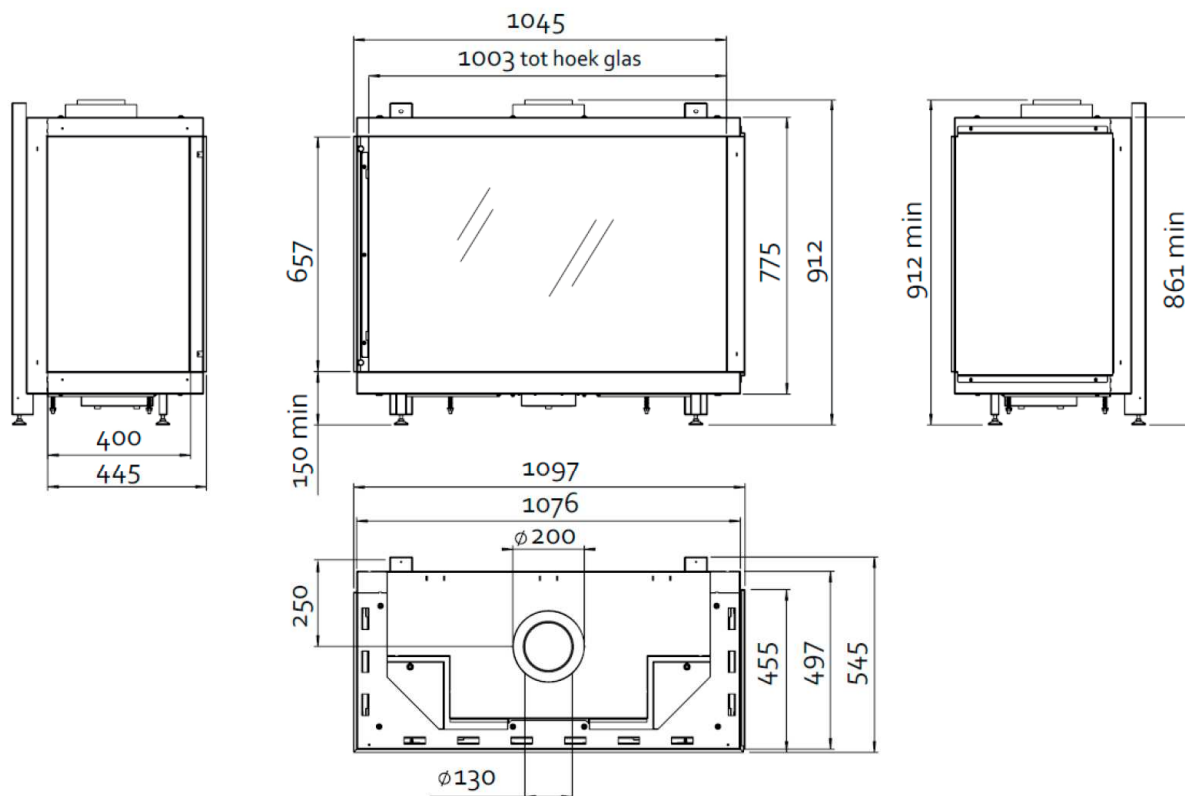
### 5.4.17 S-fire 150



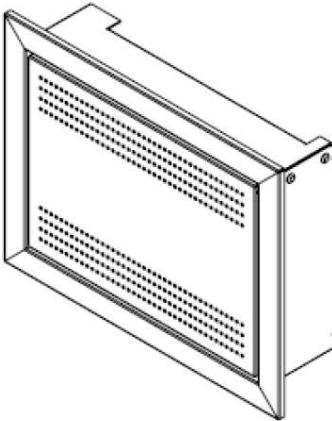
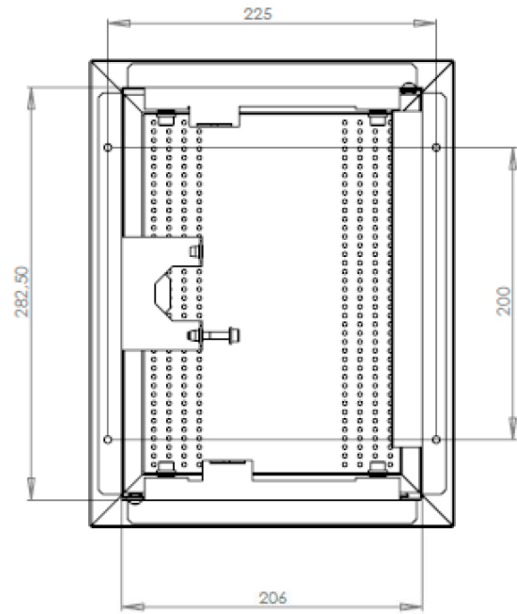
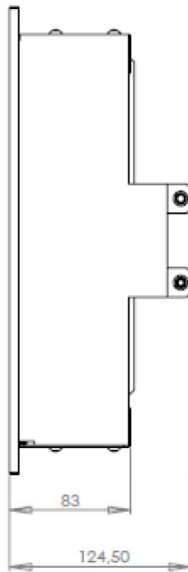
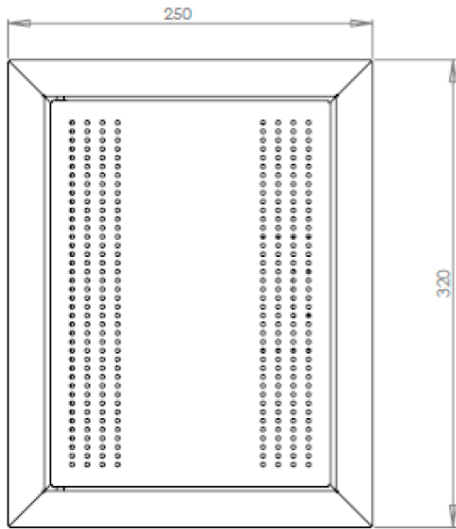
### 5.4.18 В-Fire 100Н, открытая с 3 сторон



### 5.4.19 В-Fire 100Н, угловая открытая



### 5.4.20 Люк доступа



UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS SURFACE FINISH: TOLERANCES: DECIMAL ANGULAR		FINISH	DRAW AND REVISOR ROOM	DO NOT SCALE DRAWING	REVISION																																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>NO.</th> <th>NAME</th> <th>SIGNATURE</th> <th>DATE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>			NO.	NAME	SIGNATURE	DATE																																									TULP	
NO.	NAME	SIGNATURE	DATE																																													
DRAWN: CHECKED: APPROVED: MFG: QA			Muurkastje																																													
MATERIAL:			DWG NO.: 1009000																																													

Примечания:



**TULP B.V.**

Ganzestaartsedijk 1 5525 KC Duizel

Нидерланды

Тел. : +31 (0)497 511 299

Факс : +31 (0)497 535 062

Веб-сайт: [www.tulp.eu](http://www.tulp.eu)

Эл. почта: [info@tulp.eu](mailto:info@tulp.eu)



**STUV sa**

rue Jules Borbouse, 4

B-5170 Bois-de-Villers

Бельгия

Тел. : +32 (0)81 43 47 96

Факс : +32 (0)81 43 48 74

Веб-сайт: [www.stuv.com](http://www.stuv.com)

Эл. почта: [info@stuv.com](mailto:info@stuv.com)