

**СЕРТИФИКАТ о проверке и комплектности газового
подогревателя ATTACK**

PZO 80

PZO 120

PZO 150

Отпускной номер подогревателя:

T

Изделие поставлено с настоящим сертификатом соответствует действующим техническим стандартам и техническим условиям.

Изделие было изготовлено согласно рабочей документации в требуемом качестве.

Технический контроль

В г. Врутки

Печать и подпись отпускного контроля

Štát priameho určenia spotrebiča :

SK	CZ	AT	CH	DK	ES	FI	FR	GB	GR	IE	IT	NL	NO	PT	SE

Изготовитель:

TERMOGAS
Dielenská Kružná 5
038 61 Vrútky
SLOVAKIA

Экспортер:

ATTACK s.r.o.
Dielenská Kružná 5
038 61 Vrútky
SLOVAKIA

тел.: 00421 43 4003 103
факс: 00421 43 4003 106
E-mail: export@attack-sro.sk
http: www.attack-sro.sk
www.termogas.sk



Производитель тепловой техники

**НАСТЕННЫЕ ГАЗОВЫЕ ПОДОГРЕВАТЕЛИ
ВОДЫ**



Инструкция по обслуживанию

ATTACK PZO

ТЕХНИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО



1.7.2004

Содержание

- 3 - Ввод
- 3 - Общее техническое описание
- 3 - Принцип работы
- 4 - Основные размеры подогревателей воды
- 4 - Основные технические данные подогреватели воды

- 5 - МОНТАЖ

- 5 - Присоединение подогревателя к внутридомовому газопроводу
- 5 - Присоединение подогревателя к водопроводу
- 5 - Присоединение к дымовой трубе

- 5 - Эксплуатация подогревателя

- 5 - Порядок заполнения подогревателя водой
- 5 - Проверка подогревателя перед поджогом
- 7 - Пуск - ввод потребителя в эксплуатацию
- 3 - Регулировка температуры воды
- 3 - Останов подогревателя из эксплуатации
- 3 - Предохранительное устройство
- 3 - Специальное испытание оборудования

- 3 - ВОЗМОЖНЫЕ ДЕФЕКТЫ

- 3 - Конденсация водяного пара
- 3 - Дым, запах дыма
- 3 - Неизвестный шум
- 3 - Аварийный термостат

- 3 - ПЕРИОДИЧЕСКИЙ УХОД

- 10- Предупреждение потребителю
- 10- Настройка и установка газового клапана

- 11- Примечания

- 11- Запись о вводе оборудования в эксплуатацию

Отметки:

ЗАПИСЬ О ВВОДЕ ОБОРУДОВАНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Тип..... Обязательный сервис.осмотр после 1.года эксплуатации

Но. выпуска.....

Дата пуска.....

Дата.....
печать, подпис

Сервисная организация.....Обязательный серви.осмотр после 2. года эксплуата
печать, подпис

Дата.....
печать, подпис

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЮ !

После приёма подогревателя воды проверьте если гарантийный паспорт правильно подтверждён .

-Неполатки сразу рекламируйте, в обратном случае теряете свои права вытекающие из гарантии. Во время поставки проверьте если небыл повреждён товар во время перевозки и в случае повреждения рекламируйте это у перевозчика..

-Монтировку и ввод в эксплуатацию может проводить только уполномоченное лицо или фирма с действительным уполномочением.

РЕГУЛИРОВКА ГАЗОВОГО КЛАПАНА

Только для специалистов !

Регулировка давления выхода

Вся регулировка должна быть исполнена в соответствии с техническими параметрами указанного изделия. Давление на входе и выходе контролируется при помощи выходов отбора давления А и В.

Максимальное давление: Кнопку управления установить в максимальную положение " 7" и болтом С отрегулировать давление на 10милибар.

Регулировка протока газа в зажигающую горелку.

Поспешным завинчиванием болта (D) проток понижается, отвинчиванием повышается.

Пока хототе исключить из действия регулировку протока газа в зажигающую горелку то болт (D) завинчите до конца.

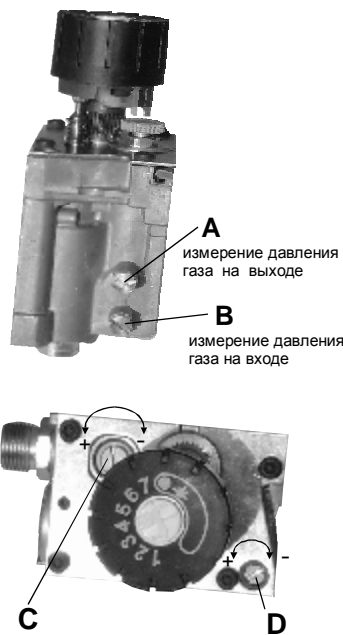
Предупреждение::

После окончания всех работ надо проверить плотность газовой аппаратуры и проверить функциональность оборудования.

Принадлежности, документация котла

- Принадлежностью подогревателя является предохранительный клапан (0,6mbar) и прориватель тяги
- Инструкция по обслуживанию

Из- за постоянного развития изделий оставить за собой правоизменить технические данные.



ВВОД

Настоящая инструкция служит прежде всего пользователю подогревателя и поэтому содержит указания нужные для ввода подогревателя в эксплуатацию, его бесппроблемного обслуживания и основные правила ухода. Некоторые абзацы и информации приведенные в настоящей инструкции одновременно предназначены в качестве информационного пособия для специализированных организаций, которые будут производить монтаж оборудования у потребителя.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ !

В интересах обеспечения беспперебойной работы оборудования и собственной безопасности является необходимым тщательно изучить настоящую инструкцию и руководиться в ней описанными указаниями и инструкциями.

Частью инструкции является "Запись о вводе оборудования в эксплуатацию, которую заполняет уполномоченная организация. Список уполномоченных сервисных организаций и гарантийное обязательство являются приложением настоящей инструкции. Неудовлетворительно заполненная „Запись о вводе оборудования в эксплуатацию“ является причиной случайного непризнания рекламации.

На основании указанного, комплектную инструкцию включая гарантийного обязательства и записи о вводе в эксплуатацию, рекомендуется тщательно сохранить.

ОБЩЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Оборудование работает в качестве газового резервуарного подогревателя воды с присоединением отвода уходящих газов в дымовую трубу. Оборудование состоит из стальной емкости с керамическим слоем, наружной обшивки с качественным теплоизолятором, комбинированной газовой арматуры, газовой горелки и принадлежностей.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Во время ввода погревателя в эксплуатацию, воспламенится помощью пьезозажигалки зажигающий огонёк, от которого загорается пламя главной горелки. Тепло возникающее сгоранием газа передается сквозь дноще стальной ёмкости и дымоходную трубу воде в резервуаре. После достижения температуры установленной на термостате (35 70°С) главная горелка автоматически отключится и гореть останется только зажигающий огонёк, который горит непрерывно. Мощность зажигающей горелки очень малая (окло 100 вт) и кроме того тепло возникающее ее горением используется на последовательное сохранение температуры воды в резервуаре . Возможные потери поэтому минимальные.

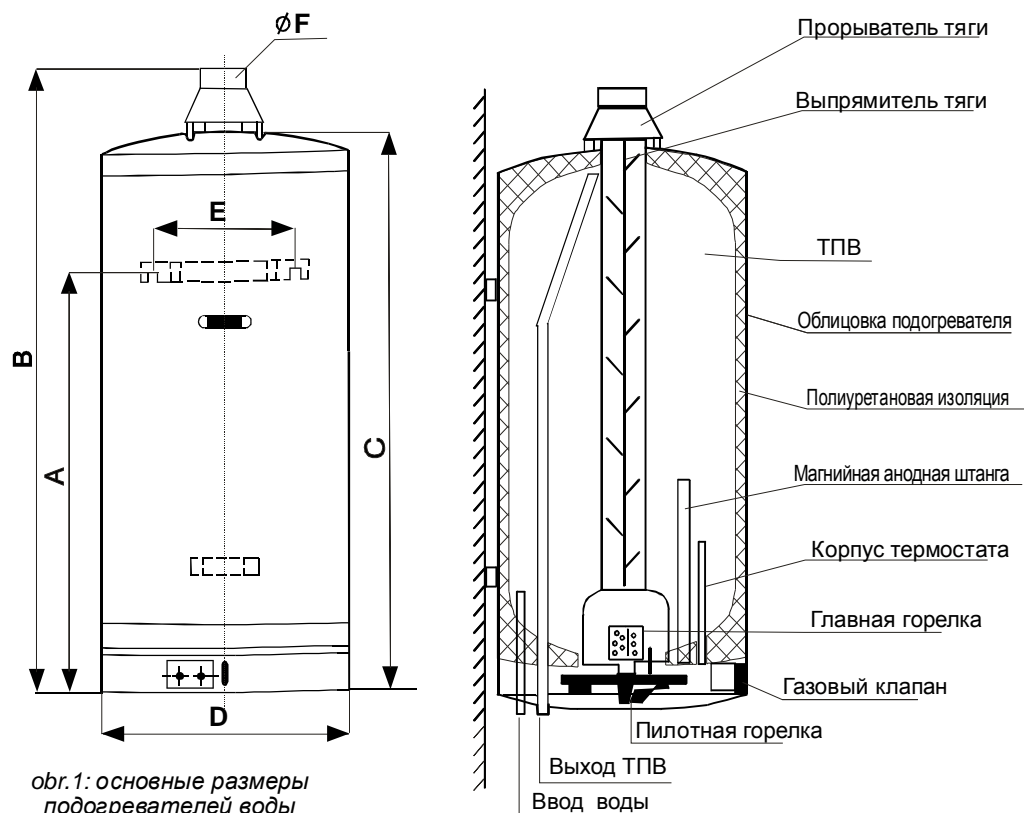
Подогреватель воды оборудован предохранителем против обратному течению продуктов сгорания (термостат уходящих газов), который в случае помехи отвода продуктов сгорания блокирует работу подогревателя и прекратит подачу газа в газовую арматуру. Отключение датчика изконтура термозэлектрического предохранителя не разрешается.

Полиуретановая изоляция сохраняет достигнутую температуру воды с высокой эффективностью (понижение температуры воды в диапазоне 0,8 1°С/час). При понижении температуры воды в подогревателе на 5 6°С или при заборе большего количества воды и при последующем впуске холодной воды, регуляционный термостат обеспечит повторное воспламенение главной горелки и вода дополнительно наревается на температуру установленную регуляционной шайбой газовой арматуры.

Комбинированный предохранительный клапан с обратной заслонкой, который открывается при давлении 0,6 Мпа, **в комплект оборудования входит.** Открытие клапана осуществится, если давление в системе теплой воды перешагнет указанную предельную величину . После понижения давления клапан автоматически закрывается.

Таб.1: ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ ПОДОГРЕВАТЕЛЕЙ ВОДЫ

ТИП	РАЗМЕРЫ (mm)						Масса (кг)
	A	B	C	D	E	F	
АТТАСК PZO 80	575	985	860	520	100	80	52
АТТАСК PZO 120	880	1240	1155	520	100	80	65
АТТАСК PZO 150	1130	1510	1385	520	100	80	78



обр.1: основные размеры подогревателей воды

ТАБ.2: ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПОДОГРЕВАТЕЛЕЙ ВОДЫ

ТИП	Емкость (Л)	Потребляемая мощность (кВт)	Время подогрева T=45 °C (мин)	Расход газа (м3/час)
АТТАСК PZ 80	80	5,3	55	0,56
АТТАСК PZ 120	120	5,3	85	0,56
АТТАСК PZ 150	150	5,3	104	0,56

КОНДЕСАЦИЯ ВОДЯННОГО ПАРА МОЖЕТ ОСУЩЕСТВИТЬСЯ В СЛЕДУЮЩИХ СЛУЧАЯХ:

- Новый подогреватель первый раз заполнен холодной водой
- Происходит сгорание газа, но вода в подогревателе пока еще холодная
- Если было в коротком времени отпущено большое количество теплой воды и стекающая вода очень холодная. Если настоящее явление случается часто, является необходимым настроить регулятор температуры на высшую величину.

ДЫМ, ЗАПАХ ДЫМА

Запах дыма после зажога подогревателя не является ни дефектом ни экстренным событием. Это последствие случайного выгорания масла на металлических деталях подогревателя и настоящее явление в короткое время исчезнет.

НЕИЗВЕСТНЫЙ ШУМ

Настоящее явление можно заметить при растяжении металлических деталей во время их периодического согревания и охлаждения. Оно безопасное и безвредное.

АВАРИЙНЫЙ ТЕРМОСТАТ

Подогреватель оборудован аварийным термостатом, который в случае дефекта регуляционного термостата и за последующего повышения температуры воды в баке, закрывает подвод газа к главной и зажигающей горелке. Если погаснут обе горелки (главная и зажигающая), необходимо подождать, пока вода в подогревателе охладится ниже 40°C и после того вновь поджечь зажигающий огонек. Если повторный ввод подогревателя окажется невозможным, необходимо немедленно известить о указанном сервисную службу.

ПЕРИОДИЧЕСКИЙ УХОД

- Очередной уход имеет значение для обеспечения надежности подогревателя. Потребителю рекомендуется заключить договор о очередном контроле и уходе подогревателя с сервисной фирмой, последствием чего удлинится долговечность и гарантируется бесперебойная эксплуатация.
- В интересах упростить выполнение ремонтов и работ по уходу, должно обеспечить свободный доступ к подогревателю. В никоим случае невозможно ограничить подвод воздуха.
- Подогреватель рекомендуется стирать от пыли и ставить на него полотенца, тряпки и другие огнеопасные предметы запрещается. Наружный кожух возможно стирать в мыльной воде и после того осушить сухой тряпкой.
- Если в помещении, где установлен подогреватель, производятся работы которые влекут за собой изменение среды, то вес подогреватель включая зажигающего огонька должны быть вовремя отключены!
- Когда подогреватель отключен и температура воздуха понизится ниже 0°C, должно выпустить воду из подогревателя.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ !

–Если подогреватель будет длительное время (две недели и больше) востанове из эксплуатации (включая зажигающей горелки), в сети теплой воды может отпущаться водород, который является очень огнеопасным газом. При повторном вводе подогревателя в эксплуатацию по этой причине, рекомендуем на несколько минут открыть краны теплой воды на водопроводной арматуре.

–Если произошло к образованию водорода во время вытекания воды в водопроводе слышать необыкновенные звуки. Когда наличие этих звуков исчезнет, горелку подогревателя возможно воспламенить и прекратится угроза опасности самовозгорания.

Газовые подогреватели не являются обозначенными напорными устройствами в соответствии с объявлением 74/1996 §2, приложение № 1. Осмотры, испытания и объем отчетной документации настоящих напорных устройств определяет приложение № 5 вышеупомянутого объявления.

РЕГУЛЯЦИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОДЫ

Величину температуры воды возможно установить управляющим диском регуляционного термостата следующим образом:

положение 1: (около 35°C) положение 4: (около 62°C)
положение 2: (около 44°C) положение 5: (около 70°C)
положение 3: (около 53°C)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Изда возможной конденсации водяного пара, устанавливая температуру воды на величину ниже 50°C не рекомендуется. Во время забора воды после того является необходимым смешивать воду в водопроводной арматуре.

ОСТАНОВ ПОДОГРЕВАТЕЛЯ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПОРЯДОК РАБОТ ПРИ ОСТАНОВЕ ПОДОГРЕВАТЕЛЯ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

Управляющую кнопку газовой арматуры повернуть в положение OFF/ВЫКЛЮЧЕНО

Закрыть подвод газа в потребитель.

При повторном вводе потребителя в эксплуатацию необходимо руководиться предыдущими абзацами.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

С управляющими элементами газовой арматуры невозможно манипулировать насильно. Повреждение может причинить утечку газа и взрыв! Если вращение управляющим элементом затрудняется, немедленно вызывайте сервис!

Процесс сгорания обеспечен предохранителем пламени, который автоматически закрывает подвод газа в газовую арматуру при погашении зажигающего огонька. Время открытия предохранителя пламени длится около 8 секунд и не может превысит 15 секунд. Время закрывания длится около 45 секунд и не может превысит 60 секунд.

СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПЫТАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Организация обязана перед вводом оборудования в эксплуатацию проверить:

- время работы предохранителя пламени
- настройку оборудования на указанную тепловую мощность
- ход воспламенения главной горелки от зажигающего огонька (должен быть плавным)
- функциональность рабочего термостата
- функциональность предохранительного клапана
- газонепроницаемость и водонепроницаемость оборудования
- функциональность прерывателя тяги и правильный отвод продуктов сгорания
- документацию оборудования (Инструкция по обслуживанию и монтажу включая гарантийное обязательство)

ВОЗМОЖНЫЕ ДЕФЕКТЫ

КОНДЕНСАЦИЯ ВОДЯНОГО ПАРА

Водяной пар находящийся в продуктах сгорания может на более холодных местах конденсировать и с последующим падением капель на горячие поверхности. В настоящих случаях является возможным слышать шипение и трескание. После нагрева воды описанное явление прекратится.

• Указанные величины являются ориентировочными и действуют при подогреве без забора воды. Реальные данные зависят от конкретных условий (температура входной воды, промежутки заборов итп.)

Входное давление газа:	2,0 кПа	для природного газа
Напорное давление в горелке:	1,1 кПа	для природного газа
Давление для открытия предохранительного клапана:	0,6 мПа	
Диапазон рабочего термостата:	около 40 - 72°C	

МОНТАЖ

Подогреватель возможно устанавливать в соответствии с TRP 704 01 в помещениях, где на 1квт установленной мощности доставляется 1м3 построенного пространства. В пространстве, где подогреватель установлен, должно быть у пола изготовлено отверстие сечения мин. 200 см2. Если минимальный объем помещения, где подогреватель будет установлен, соблюден не будет, то у пола и потолка должно изготовить вентиляционные отверстия с сечением 600см2 каждый. В помещениях, где доставляется больше чем 2 м3 построенного пространства на 1 квт установленной мощности, изготовление вентиляционных отверстий не требуется.

Перед подвеской подогревателя должно убедиться, если стена достаточно прочная, чтобы выдержала вес подогревателя заполненного водой. Стена должна быть изготовлена из негорячего материала, в противоположном случае подогреватель необходимо достаточно отделить от стены изоляцией. Рекомендуется подогреватель уравновесить. **Монтаж подогревателя может быть осуществлен только специализированной на отопление фирмой.**

ПРИСОЕДИНЕНИЕ ПОДОГРЕВАТЕЛЯ К ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ

Монтаж должен быть осуществлен в соответствии с действующими стандартами и правилами (TRP 704 01). На входе газа в потребитель должен быть установлен свободно доступный закрывающий элемент (газовая кран или клапан). После присоединения потребителя к газовому вводу должно осуществить испытание давления с выдачей акта о первом специальном осмотре. Газ присоединится непосредственно к газовой арматуре.

ПРИСОЕДИНЕНИЕ ПОДОГРЕВАТЕЛЯ К ВОДОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ

- Холодная вода присоединяется к вводу с синим обозначением
- Выход теплой воды присоединяется к вводу с красным обозначением

На входе холодной воды в подогреватель необходимо дополнить комбинированный предохранительный клапан с обратной заслонкой, который автоматически открывается при давлении 0,6 мПа. После понижения давления клапан автоматически закрывается. При заборе большего количества теплой воды и последующем интенсивном подогреве может случится, что предохранительный клапан на короткое время откроется и определенное количество воды истечет. Для устранения частого открывания клапана рекомендуется выполнить следующее:

– между подогревателем и возвратный клапан установить подходящий расширительный бак. Использовать обыкновенные расширительные баки применяемые в системе отопления невозможно а баки с резиновым мешком и сертификатом для применения технической воды (подходящими являются напр. расширительные баки ZILMET), которых свойства одновременно отвечают требуемым данным по максимальному давлению. Использование подходящего расширительного бака, частое открывание клапана полностью устранится.

ПРИМЕЧАНИЕ

Вода должна быть отделана согласно STN 07 7401. В случае отклонения должно установить перед подогревателем оборудование для отделки воды.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ !

Подогреватель невозможно в ниоем случае ввести в эксплуатацию без установленного предохранительного клапана и снимать его невозможно!

ПРИСОДИНЕНИЕ К ДЫМОВОЙ ТРУБЕ

Потребитель должен быть присоединен к отводу продуктов сгорания диаметра 100 мм. Уходящие газы должно отводить за использования прерывателя тяги и предохранителя против обратному потоку уходящих газов.

Присоединение отвода продуктов сгорания к дымовой трубе должно выполнить в соответствии с требованиями STN 73 4201. На дымовой трубе, к которой потребитель присоединяется, должна быть выполнена ревизия специализированной трубочистской фирмой. В случае совместной эксплуатации газового котла и подогревателя воды можнобе присоединить в одну дымовую трубу при условии, что она рассчитана на мощность обеих потребителей.

Поскольку подогреватель работает без наружного источника электроэнергии, присоединить к нему электрически управляемую трубковую заслонку невозможно.

Монтаж биметаллической трубовой заслонки в отношении относительно низким общим расходам является технически возможным , но по поводу возникновения некоторых негативных сопровождающих эффектов (главным образом повышенного шума во время эксплуатации) практически используется очень редко.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОДОГРЕВАТЕЛЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ !

Подогреватель можно ввести в эксплуатацию только после его заполнения водой!

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ ПОДОГРЕВАТЕЛЯ ВОДОЙ

- На входе холодной воды открыть клапан (кран). Этот должен быть во время эксплуатации подогревателя постоянно открыт.
- Через водопроводную арматуру удалить воздух
- Проверить плотность водопроводной арматуры

КОНТРОЛЬ ПЕРЕД ПОДЖОГОМ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ !

- Подогреватель может ввести в эксплуатацию только обученный работник одной из специализированных сервисных организаций, список которых находится в приложении.
- В интересах безопасности потребителя, природный газ, который обыкновенно без запаха, смешивается с ароматическими веществами, так называемая одоризация газа. Если почувствуете в помещении запах газа, в ниоем случае не пользуйтесь открытым огнем, электрическими приборами (и телефоном) и не занимайтесь никакой деятельностью, при которой моглобы произойти к искрению. Помещение немедленно проветрите, закройте газовой кран и возникновение дефекта сообщите местному газовому заводуили своему сервисному технику.

ПУСК И ВВОД ПОДОГРЕВАТЕЛЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

- Открыть затвор газа перед потребителем
- Повернуть против хода часовых стрелок управляющей системы кнопку газовой аппаратуры в положение зажигающая горелка („★“ пилот).
- Нажать управляющую кнопку до конца и розожгнуть поджигающую горелку нажатием пьезогажигалки, причом надо управляющую кнопку в течении 10 - 15 секунд кар.(Но1.)
- Упустить управляющую кнопку и убедитесь, что пламя зажигающей горелки горита если негорит то повторите описанный порядок.
- Управляющей кнопкой регуляционного термостата установите величину требуемой воды.

Регулировка температуры воды.

Регулирующей кнопкой возможно величину отключающей воды регулировать в диапазоне с 40 по 72 С. Рекомендуем поставить кнопку в пложение 4-5. При этом пложении регул. кнопки достигаем температуру в обогревателе 55-60°C. При этой температуре минимальное возникновение водяного камня. Для быстрого обогрева воды обогревателе возможно установить кнопку регулятора в пложение 7. В этом пложении повышаертся создание водяного камня и рекомендуется только в обоснованных случаях. Пока горит пламя зажигающей горелки, теплотная изоляция подогревателя позволяет сохранить температуру подогретой воды на длинный срок без следующего включения главной горелки.

Температуру воды можно регулировать управляющей кнопкой регуляционного термостата следующим способом:

- положение 1: (ок. 40°C), положение 2: (ок. 45°C), положение 3: (ок. 50°C),
- положение 4: (ок. 55°C), положение 5 : (ок. 60°C), положение 6: (ок. 66°C),
- положение 7: (ок. 72°C)

ГАЗОВЫЙ КЛАПАН „ SIT 630 EUROFIT“

