

SCALDABAGNO

JET 14 SE

Инструкция для пользователя и техника



Общее содержание

Обращение к покупателю	3
Назначение колонки	4
Инсталляции общие правила	4
Указания по использованию	5
Газоснабжение и общие положения	6
Размеры и комплектующие	7
Технические характеристики	8
Схема функциональная	9
Электрическое подсоединение , пульт управления и регулировка	10
Инсталляция колонки	11
Электрическое подсоединение , пульт управления и регулировка	12
Контрольные устройства	13
Поиск неисправностей	14
Выброс продуктов сгорания	16
Нормативные расстояния расположения труб выброс продуктов сгорания в Италии	17
Обслуживание, переход от одного типа газа к другому, гарантия	18
Электрическая схема	19

Обращение к покупателю

Брошюра с инструкциями представляет собой составляющую и главную часть продукта и должна быть доставлена пользователю.

Внимательно прочесть брошюру, содержащую важные указания по безопасности инсталляции, использования и ухода.

Сохранить брошюру для дальнейшего изучения и консультации.

Инсталляция должна быть проведена в соответствии с действующими нормами и указаниями производителя, а также квалифицированного технического персонала. Ошибки при инсталляции могут оказать вред людям, животным или вещам, за что производитель ответственности не несет.

Сняв упаковку, удостоверьтесь в том, что содержание упаковки целое. В случае сомнения аппарат не использовать и обратиться к поставщику. Элементы упаковки не должны быть доступны детям как потенциальные источники опасности.

Не убирать и не отключать устройства безопасности; производитель не ответственен за ущерб, который может быть нанесен людям или животным вследствие этого.

В случае дефекта и/или неправильного функционирования аппарата, отключить его и обратиться исключительно к квалифицированному специалисту, предпочтительно в авторизированный центр HERMANN. Воздержаться от каких-либо попыток личного вмешательства. В случае починки, при замене деталей использовать исключительно оригинальные запасные части. Несоблюдение вышеописанного может поставить под угрозу безопасность аппарата. HERMANN не несет ответственности за ущерб вследствие использования неоригинальных запасных частей.

Чтобы гарантировать эффективность аппарата и для его правильного функционирования необходимо проводить ежегодную профилактику, соблюдая указания производителя.

Если аппарат должен быть продан или перевезен или смонтирован и установлен в другом месте, убедитесь, что эта брошюра приложена к аппарату, чтобы другой владелец или инсталлятор мог прочесть указания.

Газовый водонагреватель с атмосферной горелкой и закрытой камерой сгорания

Этот аппарат служит для нагрева воды до температуры ниже температуры кипения при атмосферном давлении. Должен быть подключен к водопроводу санитарной воды, совместимый с его производительностью и мощностью.

Этот водонагреватель должен быть предназначен только для целей, для которых он исключительно предусмотрен.

Исключается какая-либо ответственность по контракту или вне контракта за ущерб, причиненный ошибками в установке и использовании не по назначению или по несоблюдению инструкций, данных самим производителем.

Инсталляция – общие правила

Прежде чем подключать водонагреватель, квалифицированный монтажник должен выполнить следующее:

- 1) **Проверить, что аппарат может быть использован с типом предусмотренного топлива.** Это можно прочесть на упаковке и на табличке, расположенной спереди на водонагревателе.
- 2) **Проверить, что в трубе есть необходимая тяга,** нет сужений и в трубу нет выходов других аппаратов, или если есть, то это должно быть сделано в соответствии с действующими нормами. Только после этой проверки может быть произведено соединение между котлом и трубой в соответствии с действующими нормами. В случае проблем с трубой, устройство безопасности по выбросу дымовых газов, газовой колонки, прекратит ее работу.

Внимание: в случае, если водонагреватель(колонка) соединен с коаксиальной трубой и имеет прямой выход наружу, необходимо тщательно соблюдать размеры труб, указанные в нормах UNI CIG 7129.

- 3) **Проверить, в случае замены старой колонки новой, подсоединения к дымовым трубам, они должны быть безупречно почищены,** потому что сажа, отделяющаяся от стенок, может засорить проход дыма и привести к ситуации чрезвычайной опасности для пользователя.

Включение

Первый запуск (поджиг) осуществляется квалифицированным специалистом и при этом колонка ставится на гарантию.

Переход от одного типа газа к другому, который может быть осуществлен также и у аппарата уже инсталлированного (установленного), должен быть осуществлен квалифицированным персоналом, например авторизованным центром HERMANN.

Прежде чем включить аппарат, квалифицированный специалист должен проверить:

1. что данные, указанные на табличке, соответствуют данным питающих сетей (вода, газ).
2. Что калибровка горелки не превышает мощность на табличке водонагревателя.
3. **Проверить правильную работу трубы для удаления дыма.**
4. Что подвод воздуха на горение и удаление дыма производится в режиме, установленном действующими нормами.

Указания по использованию.

Строго запрещается отключать или повреждать устройства безопасности.

После каждого открытия газового крана подождать десять или двадцать секунд прежде чем зажечь аппарат.

Не оставлять аппарат бесполезно включенным, когда он не используется долгое время. В этом случае закрыть краник газа. В случае не использования долгое время в зимний период необходимо слить воду из аппарата, чтобы избежать повреждений из-за замерзания оставшейся в нем воды, что очень важно для водонагревателя.

Не трогать горячие части водонагревателя, такие как кожух, крышка и дымоходная труба и т.д. во время и после работы, так как контакт с ними может спровоцировать ожог. Рекомендуется, чтобы во время работы водонагревателя поблизости не игрались дети и инвалиды без присмотра.

Не мыть водонагреватель струей воды или абразивными жидкостями.

Не устанавливать аппарат во влажных помещениях и не устанавливать над плитами приготовления пищи.

Не допускать пользования аппаратом детьми или неквалифицированными людьми.

Для любого вмешательства в работу водонагревателя и по сервисному уходу за ним, обращаться к квалифицированным специалистам или в авторизированные центры HERMANN.

Уход

Периодически проверять правильное функционирование, чистить ребра теплообменника и трубу по выбросу дыма.

В случае работ по профилактике и чистке объектов, расположенных вблизи дымовых труб или в самой дымовой трубе или ее комплектующих, отключить аппарат. По окончании таких работ квалифицированному технику проверить их эффективность.

Не производить чистку аппарата и его частей легко воспламеняемыми веществами (например, бензин, растворители, спиртовые растворы и т.д.).

Не оставлять контейнеры и легко воспламеняемые вещества в помещении, где установлен котел.

Аккуратный уход - всегда основа экономии и безопасности.

Водоснабжение

Удостовериться, что гидравлическое давление на входе не превышает давление, указанное на табличке колонки.

Удостовериться, что трубы водоснабжения не используются в качестве заземления электрического устройства. **Такие трубы абсолютно не пригодны для этого использования и это может привести к серьезным повреждениям аппарата или самих труб. Производитель не ответственен за ущерб, причиненный в следствии несоблюдения данного предписания.**

Газоснабжение, общие положения

Инсталляция должна быть произведена квалифицированным персоналом, так как ошибка инсталляции может нанести вред человеку, животным или вещам, за что производитель ответственности не несет. Перед инсталляцией рекомендуется провести тщательную внутреннюю очистку труб для подвода топлива и удалить возможные остатки, которые могут поставить правильную работу аппарата под угрозу.

При первом включении квалифицированный персонал должен выполнить следующее:

- 1) Контроль внутренней и внешней герметичности устройства подвода топлива.
- 2) Проверить, чтобы водонагреватель снабжался тем типом газа, для которого он предназначен.
- 3) Давления горючего должны соответствовать давлениям на таблице на горелке.
- 4) Счетчик и устройство подачи топлива (диаметры труб и кранов) должны иметь размеры, соответствующие необходимой мощности аппарата.

Решив не использовать аппарат, краны подачи горючего закрыть.

Особые предупреждения по использованию газа.

Квалифицированный персонал должен проверить:

- 1) что линия подвода и наклон подачи газа соответствуют действующим нормам.
- 2) что соединения газа герметичны

Никогда не использовать газовые трубы как заземление.

Не оставлять бесполезно включенным водонагреватель, когда он не используется и закрыть кран газа.

Запах газа:

- 1) **не включать** электрические выключатели, телефон и какие-либо другие аппараты, которые могут произвести искру.
- 2) **Немедленно открыть окна и двери**, чтобы создать поток воздуха, который проветрит помещения.
- 3) **Закрыть кран газа**
- 4) Вызвать квалифицированного специалиста или службу газа.

Описание

JET 14SE - газовый проточный водонагреватель с изменяемой мощностью, с электророзжигом (без постоянного горения пламени) с закрытой камерой сгорания и с принудительной тягой.

Функция «изменение мощности» (модуляция) этих аппаратов очень важна, т.к. позволяет получать горячую воду с постоянно заданной температурой, при расходе в пределах заданной мощности колонки.

Всас воздуха на горение и выброс продуктов сгорания топлива могут производиться с помощью коаксиальных или отдельных труб. Эти трубы, кроме классической позиции с тыловым выбросом (см. рис.1), могут быть направлены вправо или влево.

Размеры и комплектующие

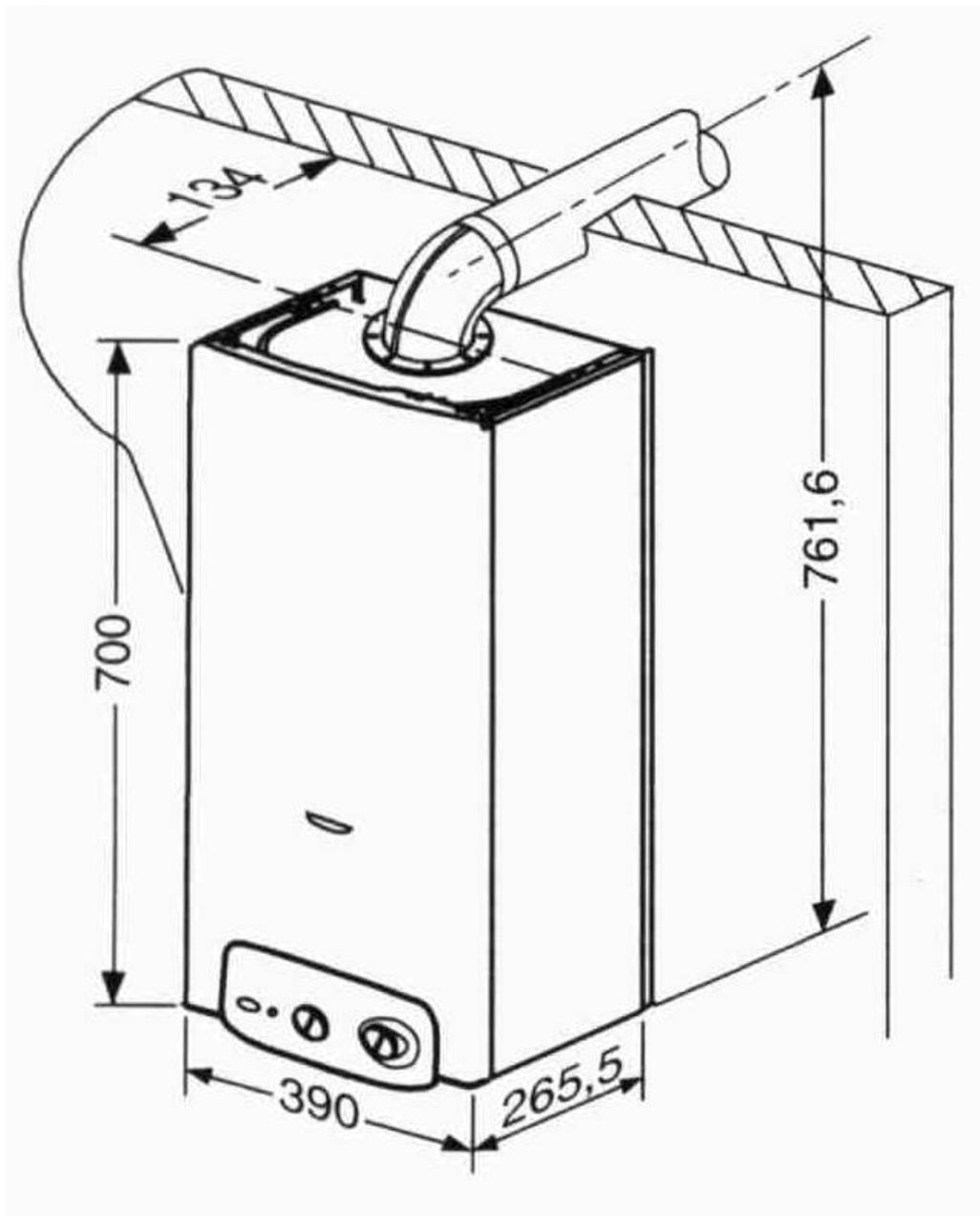


Рис.1

Вес нетто 24 кг

Вес брутто 26 кг

Аппарат передается вместе с комплектом фитингов

Эти водонагреватели дают многочисленные преимущества, среди которых:

- возможность устанавливать в помещении с небольшими размерами без необходимости притока воздуха на горение, но с вентиляцией помещения.
- Многочисленные конфигурации дымовых труб при инсталляции в зависимости от выбранного помещения и места в нем.

Аппараты серии JET 14 SE принадлежат к категории П2Н3+: могут функционировать на газе метане (G20) или на газе бутан/пропан (G30/G31).

Для получения более подробной информации обращайтесь к вашему дистрибутору.

**Технические характеристики
газового водонагревателя (колонки) с закрытой камерой сгорания JET 14
SE**

Технические данные.		Ед. изм		JET 14 SE	
Используемый газ		G20		G30/31	
Тепловая мощность макс.	КВт	22,7			
Тепловая мощность мин.	КВт	6,4			
Значение КПД					
При номинальной мощности	%	87			
Технические данные по ГВС					
Максимальное производство горячей воды	л/мин	13			
Минимальное производство горячей воды	л/мин	2.7			
Производство гор.воды при $\Delta 30^{\circ}\text{C}$	л/мин	11			
*Максимальное давление холодной воды	Бар	10			
Минимальное давление холодной воды	Бар	0.3			
Пределы регулировки температуры мин/макс	$^{\circ}\text{C}$	40-60			
Электрические характеристики					
Напряжение/частота	В/Гц	230/50			
Мощность электрическая	Вт	55			
Ток	А	0,31			
Защита электрическая		IPx4D			
Габариты аппарата					
Длина	мм	390			
Высота	мм	700			
Ширина	мм	266			
Вес	кг	24			
Вход/выход сантехнической воды (ГВС)	дюйм	1/2"			
Газ	дюйм	1/2			
Диаметр коаксиальных труб	мм	60/100 или 2x80			
Параметры для подводимого газа		G20		G30/31	
Номинальное давление	мбар	20		30/37	
Диаметр форсунок	мм	1,2		0,77/0,77	
Максимальный расход газа	$\text{м}^3/\text{ч}$	2,75			
	кг/ч			2,05/2,02	
Минимальный расход газа	$\text{м}^3/\text{ч}$	0,85			
	кг/ч			0,63/0,62	

*Этот показатель максимального давления воды учитывает эффект расширения воды. Все показатели газа, выраженные в $\text{м}^3/\text{час}$, указываются для температуры газа 15°C и для атмосферного давления 1013 мбар. Показатели регулировки, упоминаемые на сигнализационном щитке и в настоящем документе должны совпадать с местными условиями питания.

Только квалифицированный техник имеет право вмешиваться в работу колонки и устанавливать запечатанные устройства, находящиеся внутри аппарата.

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ

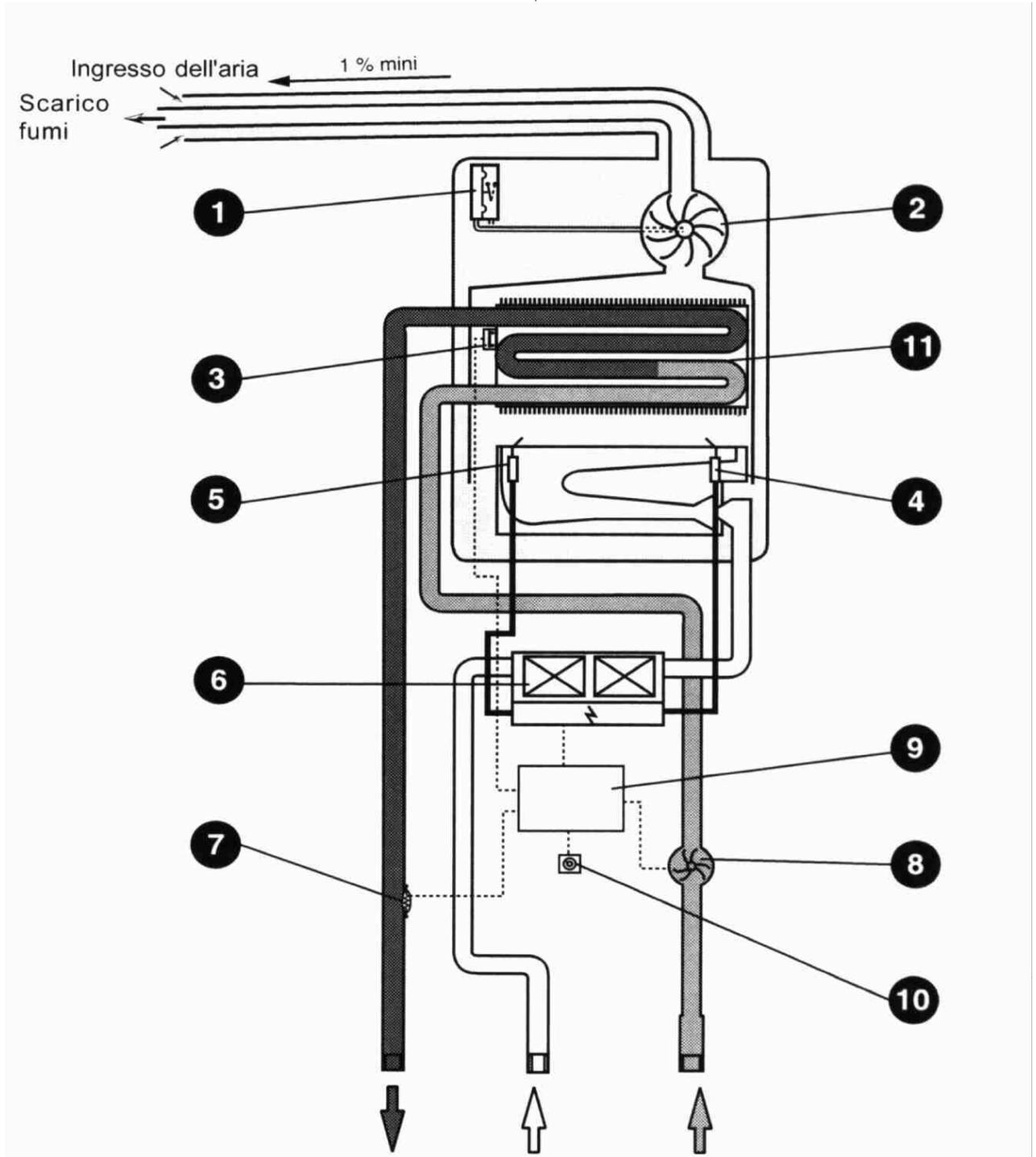


Рис.2

- 1- реле давления выхода дымовых газов (прессостат)
- 2 - Вентилятор
- 3 - Предохранительный термостат по температуре перегрева
- 4 - электрод поджига
- 5 - электрод контроля пламени
- 6 - Газовый клапан и устройство поджига
- 7 - датчик температуры
- 8 - реле протока
- 9 – Модуляционная плата
- 10 Регулятор температуры горячей воды
- 11 Теплообменник

Установка дымовой трубы и фланца

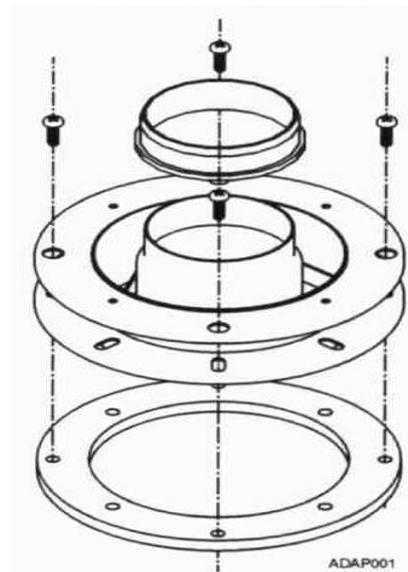
Расположить колонку необходимо так, чтобы соблюсти расстояния около 50 мм с каждой стороны, для удобного доступа к ней.

Шаблон монтажа (рис. 4) позволяет точно определить расположение отверстия для горизонтального коаксиального комплекта. Для установки других комплектов труб смотрите стр.16.

Если не нужно немедленно приступать к монтажу колонки, рекомендуется защитить ее от физических и механических повреждений до окончательного подключения.

Для монтажа коаксиального комплекта установить соответствующий адапторный фланец Рис.3, как описывается ниже и показано на Рис.5.

- 1) Извлечь фланец находится в задней части аппарата.
- 2) Расположить фланец с прокладками на выходе газов/входе воздуха.
- 3) Прикрутить фланец шурупами.



ADAP001

Рис.3

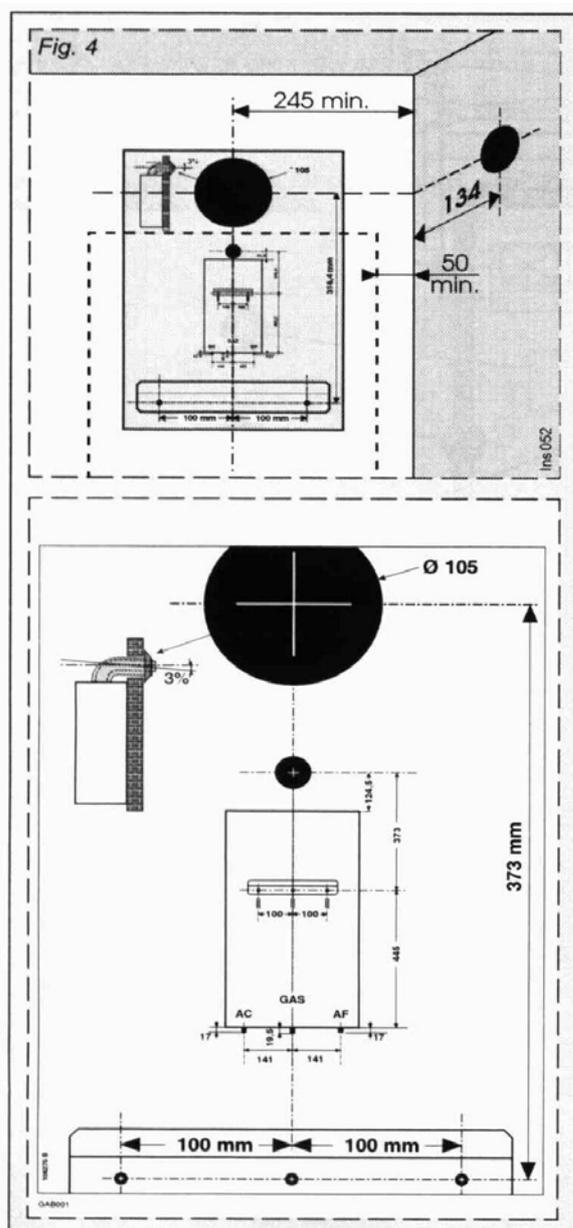
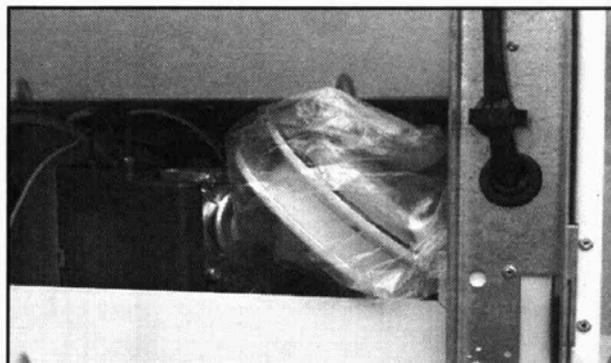
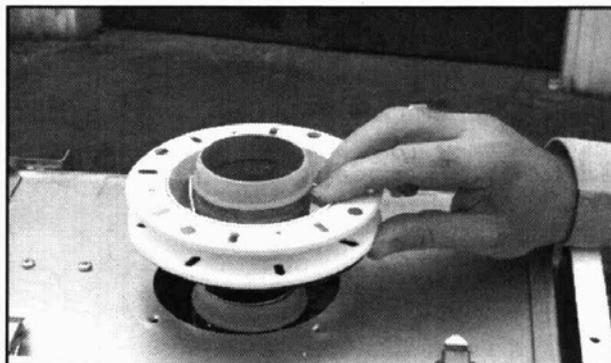


Рис.4

- 1) Il collare è posizionato nel retro dell'apparecchio;



- 2) Posizionare il collare e le sue guarnizioni sull'uscita fumi / aspirazione;



- 3) Fissare il collare con le viti.

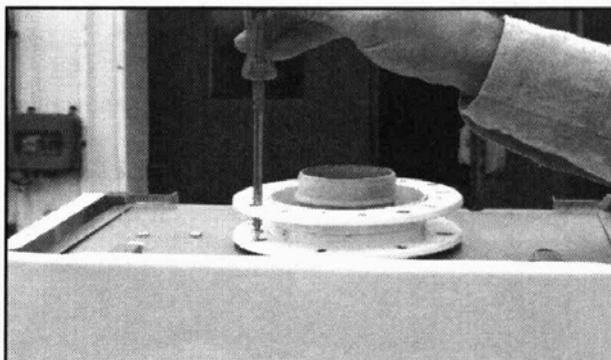


Рис.5

Инсталляция колонки

Прежде, чем приступить к каким-либо операциям, необходимо провести тщательную очистку системы труб с помощью подходящего продукта, чтобы удалить металлические осадки обработки и пайки, различных масел и жиров, которые могут находиться там и, которые достигнув котла, могут нарушить его функционирование.

ПРИМЕЧАНИЕ: использование растворителей может повредить контур.

- прикрутить настенную скобу крепления с помощью шаблона.
- Повесить котел на скобу на стене
- Согласовать комплектующие, поставленные с аппаратом, соблюдая порядок, показанный на рис.7

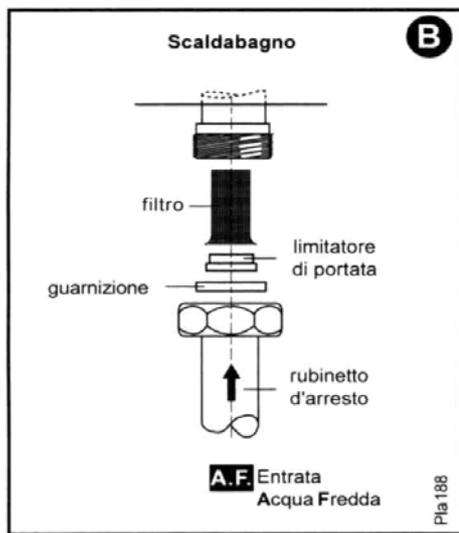
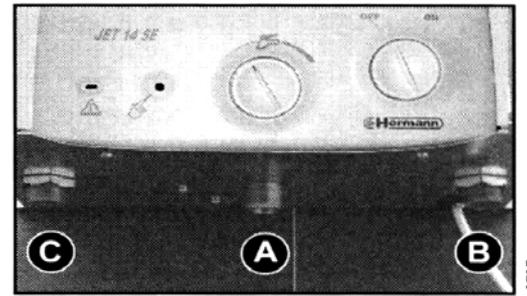


Рис.6

В Котел
 Фильтр
 Ограничитель пропускной способности
 Прокладка
 ↑ Краник остановки
 АФ - вход Холодной Воды

Обозначения к Рис.7

А - вход газа
В - вход холодной воды
С - подача горячей воды



A - Entrata gas
B - Entrata acqua fredda
C - Mandata acqua calda

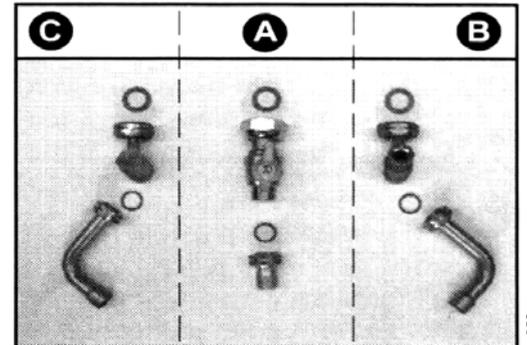


Рис.7

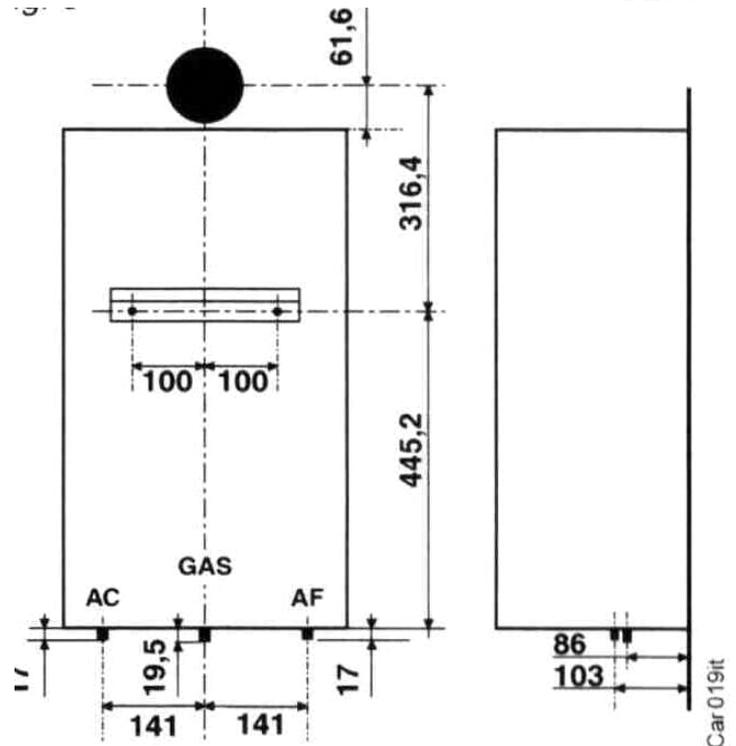


Рис.8

УСТАНОВКА ТРУБ указана на Рис.8

Прежде, чем подключить колонку, необходимо прочистить все трубы, удалить осадок и другой мусор

- **Вход газа**
кран 15x21 с соединительной гайкой и втулкой 12x24.
- **Вход холодной воды**
кран 15x21 с соединительной гайкой и втулкой 12x14
- **Выход горячей воды**
внешняя резьба 20x27 с соединительной гайкой и втулкой 12x14

Электрическое подсоединение , пульт управления и регулировка

Подсоединение электропитания

Подсоединить кабель питания котла к сети 220 В однофазной + земля. В соответствии с действующими нормами такое соединение должно производиться с помощью биполярного выключателя, имеющего расстояние между контактами минимум 3 мм.

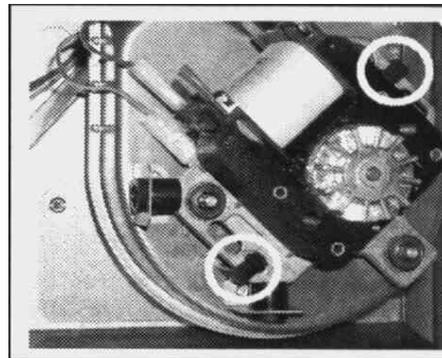
Внимание. Кабель питания, подсоединенный в котел особого типа. Если вы хотите заменить его, необходимо попросить **оригинальную замену от Hermann.**

Примечание: убедитесь, что провод фазы и провод нейтраль подсоединены правильно.

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Внимание: перед поджигом колонки вынуть обе скобы из фиксатора между рабочим колесом вентилятора и его корпусом см.Рис.9

Рис.9



Панель управления

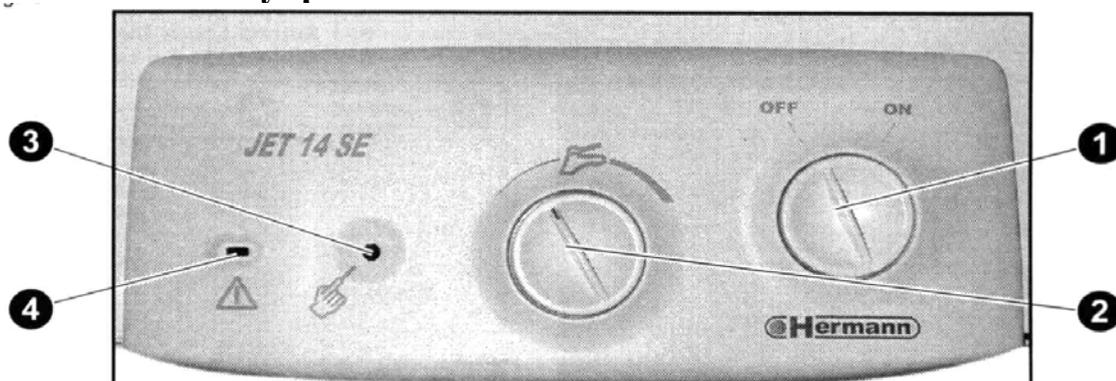


Рис.10

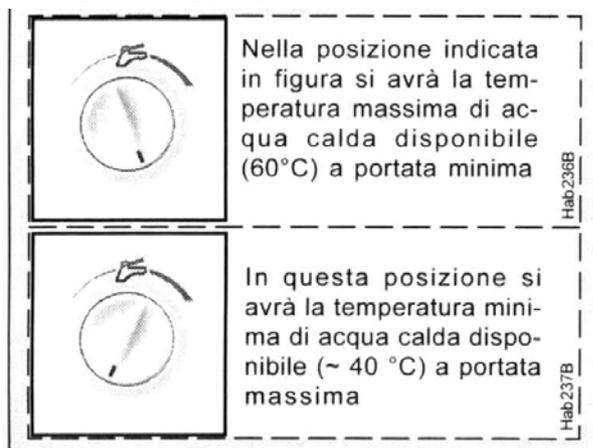
- 1 - ручка вкл/выкл
- 2 - ручка регулировки температуры горячей воды
- 3 – Кнопка снятия с блокировки "RESET" - "повторный запуск"
- 4 - сигнальная лампочка безопасности

Поджиг

- Перевести ручку вкл/выкл (1) в позицию ON
- Открыть кран горячей воды
- Отрегулировать желаемую температуру с помощью потенциометра (2)

Отключение

- Перевести ручку вкл/выкл (1) в позицию OFF.



Регулировка температуры горячей воды

В этой позиции будет максимально доступная температура горячей воды (60 C) при минимальном расходе воды

В этой позиции будет минимально доступная температура горячей воды (40 C) при максимальном расходе воды

JET 14 SE – газовый водонагреватель с электророзжигом, т.е. без постоянного горения пламени; поэтому аппарат включается только когда начинается разбор горячей воды.

- При открытии крана горячей воды горелка зажигается посредством искры, произведенной электродом поджига. Наличие пламени в горелке контролируется вторым электродом - контроля пламени, если пламя не разгорается, водонагреватель блокируется
- При закрытии крана горячей воды горелка тухнет.

Контрольные устройства.

Реле давления (прессостат) дымовых газов

Если по какой-то причине происходит засорение (даже частичное) труб подачи воздуха, сокращается объем воздуха для сгорания топлива.

Нехватка воздуха приводит в действие систему безопасности - прессостат, встроенный в водонагреватель, что приводит к немедленному потуханию горелки, тогда как вентилятор, выбрасывающий дымовые газы, продолжает какое-то время работать колонка выходит на блокировку.

Как только удалена причина засорения, водонагреватель вновь возобновляет свою нормальную работу. (Fig.9. Рис.11)

Нехватка газа

При отсутствии топлива или очень низком его давлении, устройство безопасности немедленно блокирует работу колонки. Когда газ снова подается, достаточно нажать кнопку - "Повторный запуск" (RESET) и колонка снова в работе

Отсутствие электричества

При отключении электроэнергии водонагреватель потухает автоматически, после ее появления автоматически включается.

Безопасность от перегрева

В случае, если устройство безопасности по перегреву блокирует работу колонки, необходимо позвонить в сервисную службу. (Fig.10. Рис.11)

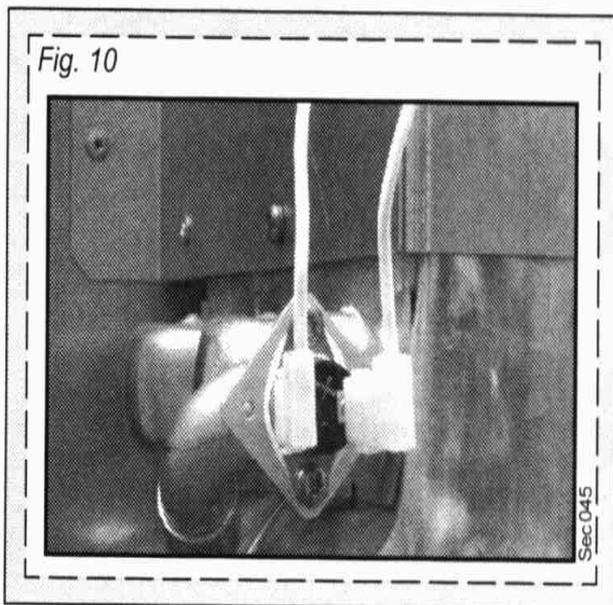
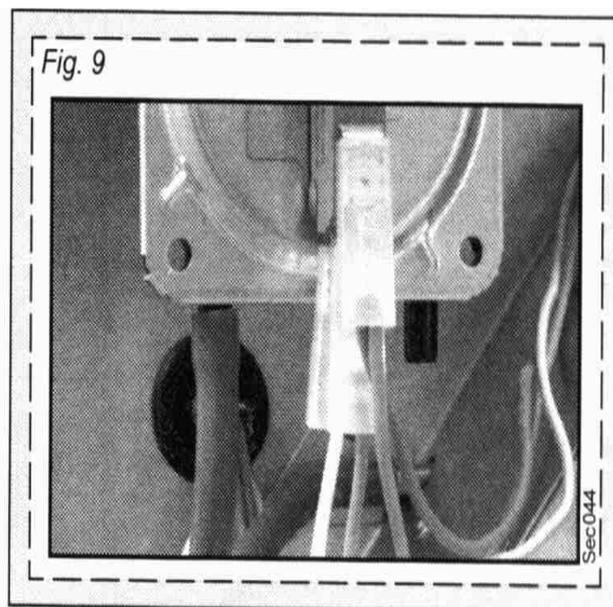


Рис.11

ВАЖНО: запрещено выключать из рабочего состояния устройства безопасности или производить какие-либо вмешательства в их работу, это может повредить правильному функционированию колонки.

Если необходимо проверить или наладить неисправность или заменить деталь, то это могут делать исключительно квалифицированные техни.

- Используя только запасные детали, квалифицированные как оригинальные HERMANN
- Техник обязан правильно установить заменяемую деталь, учитывая позиции и направление, с которыми она была установлена изначально.
- После замены техник должен проверить работу нагревателя, установив правильную работу устройств безопасности аппарата.

Опустошение

Если существует риск замерзания, необходимо произвести опустошение аппарата:

- закрыть кран газа
- закрыть доступ воды
- открыть один или больше краников горячей воды, чтобы опустошить устройство.

ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ

НЕИСПРАВНОСТЬ	ПРИЧИНА	УСТРАНЕНИЕ
Водонагреватель не функционирует, но не блокируется	Электрическое питание	Проверить, чтобы аппарат был под напряжением 220V
		Проверить соединения блока поджига
		Проверить плавкий предохранитель на плате поджига
		Проверить соединение датчика температуры
Водонагреватель не функционирует и блокируется	Подача газа	Проверить подачу газа к газовому клапану водонагревателя
		Проверить, чтобы давление газа на входе было достаточным
Искра регулярная, но горелка не зажигается = водонагреватель блокируется	Механизм подачи газа	Проверить подачу газа к газовому клапану водонагревателя
		Проверить, чтобы давление газа на входе было достаточным
		Проверить механизм подачи газа, электрод контроля пламени или исправность основной платы
Горелка в зажженном состоянии 10 секунд и затем аппарат блокируется	Перепутаны местами фаза и нейтраль	Проконтролировать правильное соединение с фазой и нейтралью
		Проконтролировать, чтобы фаза и нейтраль были подсоединены к соответствующим цветам проводов электрической линии
		Заменить блок поджига
Вентилятор функционирует нормально, искр нет, а водонагреватель блокируется	Воздушный контур	Проверить систему всаса, неправильно подключенную или засоренную
		Проверить подсоединение и трубку реле давления (прессостата)
	Система поджига	Проверить проводок и электрод поджига
		Проверить плату поджига или неисправную основную плату
Вода внутри теплообменника перегревается и водонагреватель блокируется	Электрический контур	Проверить датчик температуры
		Проверить неисправную основную плату
	Гидравлический контур	Теплообменник вероятно покрыт накипью
Потенциометр регулировки (поз.2 рис. 10) на максимуме: вода на подаче остается теплой при номинальном разборе	Электрический контур	Проверить датчик температуры
		Проверить механизмы подачи газа (газовый клапан и т.д.) или основную плату

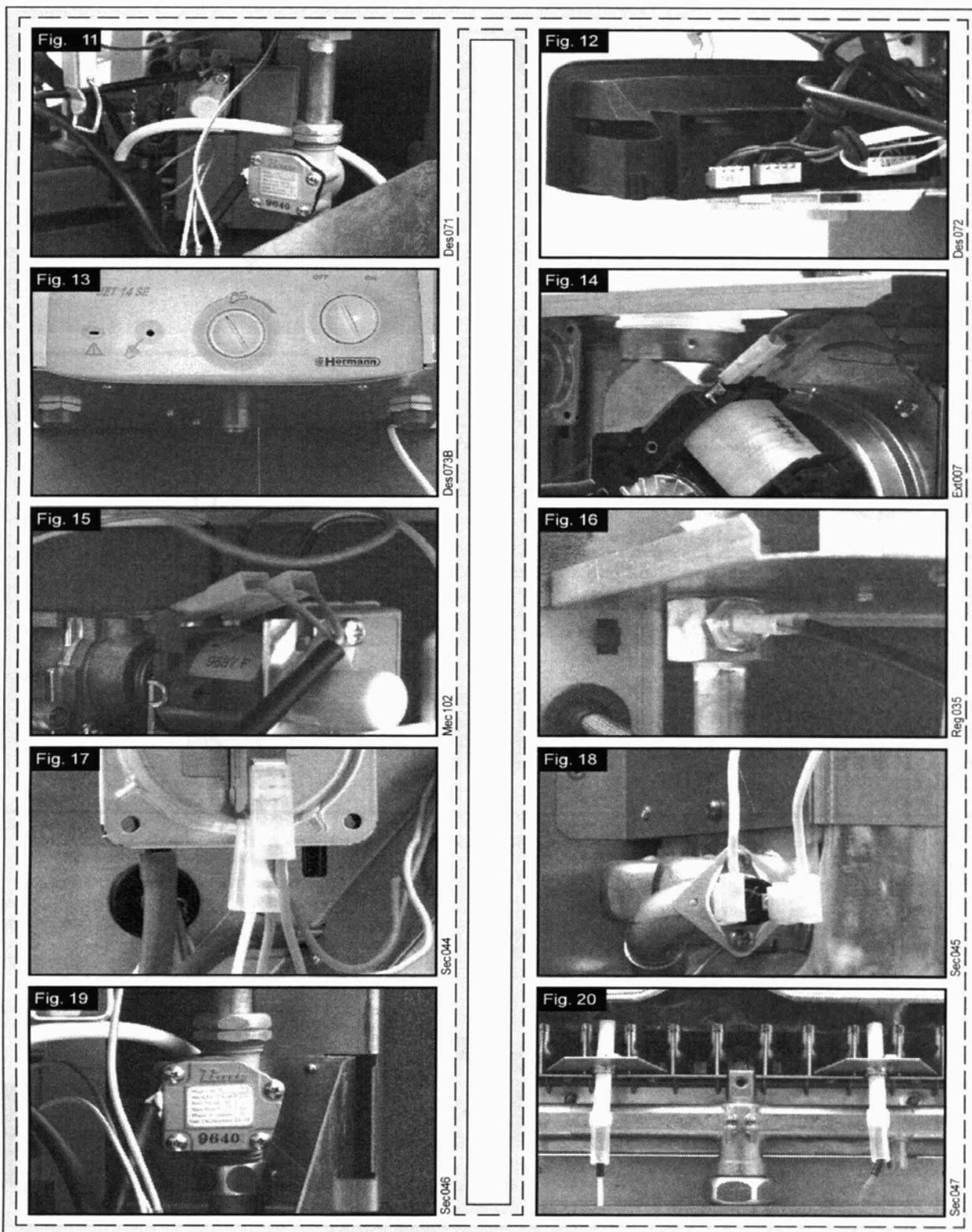


Рис. 11: Газовый клапан, блок поджига, реле протока

Рис.12

Рис. 12: подсоединение к основной плате (задняя часть панели управления)

Рис. 13: панель управления - соединения с трубопроводами воды и газа

Рис. 14: электрическое соединение на бобине вентилятора

Рис. 15: электрическое соединение на бобине газового клапана

Рис. 16: электрическое соединение на датчике температуры

Рис. 17: электрическое соединение на реле давления (прессостате)

Рис. 18: соединение на термостате безопасности -перегрев по температуре

Рис. 19: реле протока

Рис. 20: электроды поджига и контроля пламени

Выброс продуктов сжигания

На вашем аппарате возможно реализовать различные конфигурации сброса продуктов сгорания. Далее следуют некоторые примеры. Всегда обращайтесь за консультациями к вашему дистрибьютору для получения дальнейшей информации по типологии и имеющимся комплектующим.

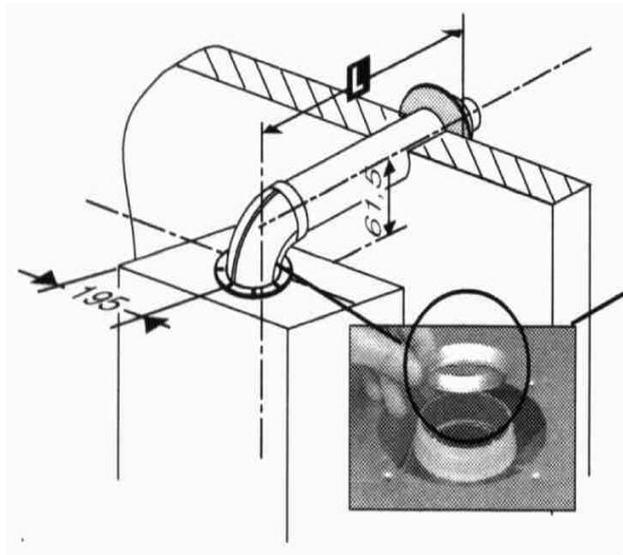


Рис.13

Коаксиальная горизонтальная система диам. 60/100 (установка типа С12)

Максимальная потеря напора: 6 мм.в.ст. (60 Па)

Этот максимальный показатель достигается с использованием трубы длиной 3 м (L) и колена. Длина (L) для инсталляции сокращается на 1 метр при каждом колене 90 и на 0,5 м при каждом колене 45, которое подсоединяется. Трубы выброса должны быть установлены с наклоном вовне минимум 1%.

ВАЖНО. В случае, если длина трубы больше 1 м, необходимо убрать диафрагму.

Вертикальная коаксиальная система (диам. 80/125) (инсталляция типа С32)

Максимальная потеря напора: 6 мм в.ст. (60 Па)

Этот максимальный показатель получается при использовании трубы длиной (L) 7,5 м и колена. Длина (L) для инсталляции сокращается на 1 метр при каждом колене 90 и на 0,5 м при каждом колене 45, которое подсоединяется.

ВАЖНО. В случае, если длина трубы больше 4 м, необходимо убрать диафрагму.

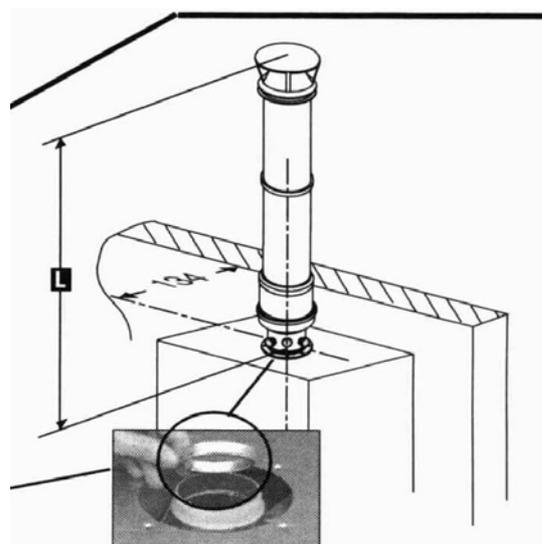


Рис.14

Система сброса и впуска с ДВУМЯ ОТДЕЛЬНЫМИ ТРУБАМИ 2x80 мм (инсталляция типа С52)

Максимальная потеря напора: 6 мм.в.ст. (60 Па)

Этот максимальный показатель достигается использованием трубы длиной (L1)+(L2), равные 10 м между двумя коленами и раздвоителем.

Длина (L1 + L2) для инсталляции сокращается на 0,5 м для каждого подсоединяемого колена.

Внимание: вход воздуха и выхода дыма не должны быть расположены на противоположных стенах.

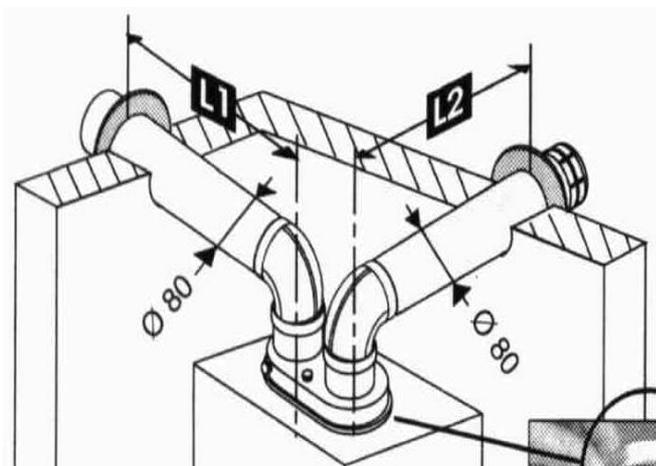
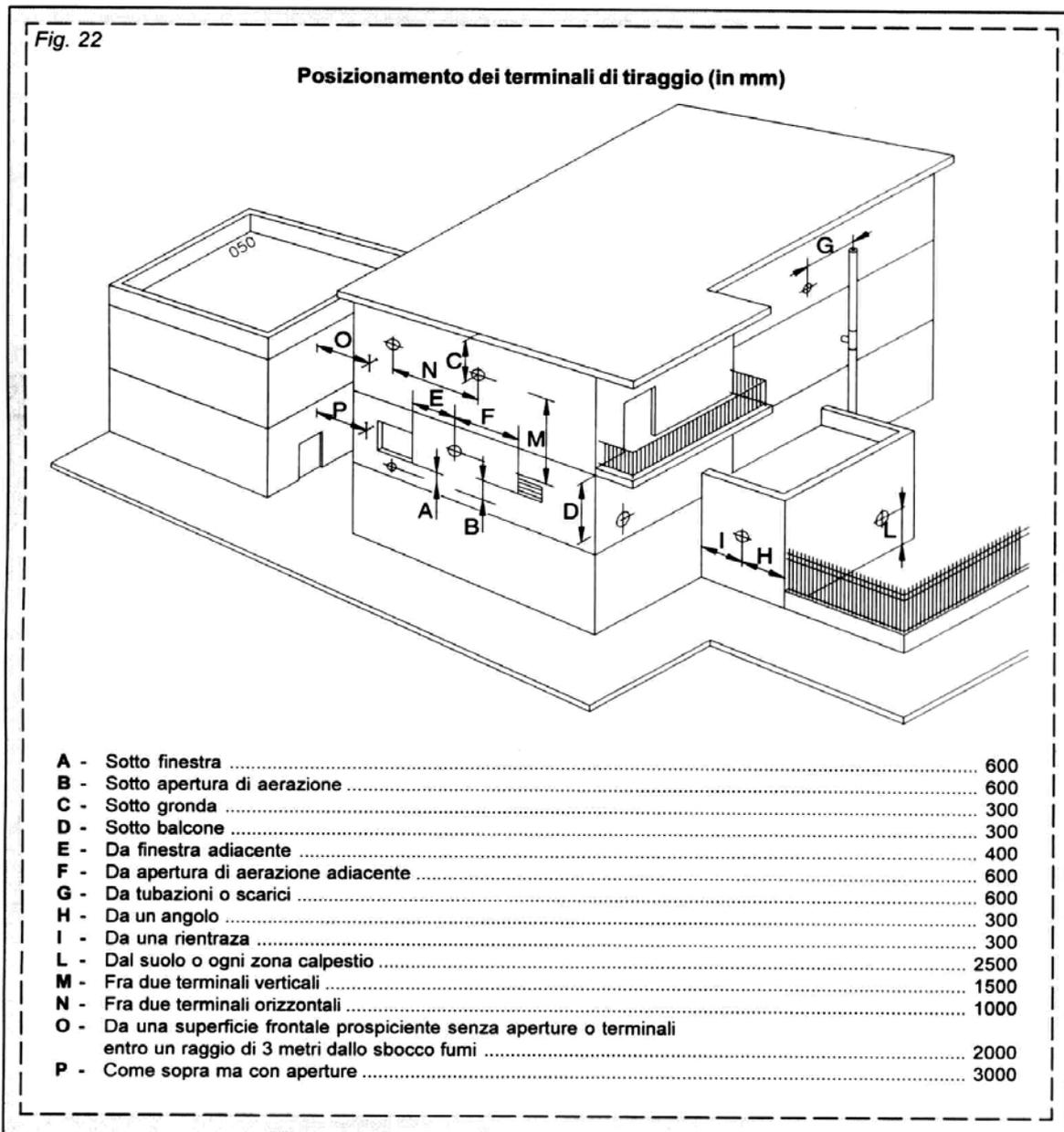


Рис.14

ВАЖНО: Диафрагма, помещенная на разделителе должна быть убрана, если длина L1 + L2 выше 6 м.

Нормативные расстояния расположения труб выброс продуктов сгорания в Италии

Позиционирование выходов для лучшей тяги (в мм)



A - под окном	600
B - под отверстием вентиляции	600
C - под свесом крыши	300
D - под балконом	300
E - к смежному окну	400
F - к отверстию смежной вентиляции	600
G - к трубам или выбросу	600
H - к углу	300
I - к углублению	300
L - к земле или любой пешеходной зоне	2500
M - между двумя вертикальными выходами	1500
N - между двумя горизонтальными выходами	1000
O - обращенный к фронтальной поверхности без отверстий или выходов внутри радиуса 3м вокруг выхода газов ...	2000
P - как описано выше, но с отверстием	3000

Обслуживание

Водонагреватели - высоконадежные аппараты, предусматривающие долгий срок службы, т.к. каждый год подвергаются профилактическому уходу. Такой уход состоит в чистке аппарата и в проверке дымоходных труб. Технический уход аппарата должен проводиться авторизованным техническим центром, который должен будет проверить и наладить при необходимости: теплообменник, горелку, устройства безопасности и регулировки. Периодическая чистка панелей водонагревателя может быть осуществлена с помощью тряпки, намоченной в мыльной воде. Не использовать абразивные материалы или продукты на основе растворителей, потому что может быть повреждено покрытие панелей.

ПЕРЕХОД ОТ ОДНОГО ТИПА ГАЗА К ДРУГОМУ

В случае перехода на другой тип газа, необходимо изменить определенные составные элементы газового контура (заменить форсунки, настроить газовый клапан). Такие модификации вместе с новыми правилами по данным требованиям могут быть осуществлены только квалифицированным техником.

ГАРАНТИЯ

По условиям гарантии, смотреть общие нормы, описанные в гарантийном талоне, прилагающемся к каждому аппарату, на данный тип продукта гарантия распространяется в течении 1 года.

Электрическая схема

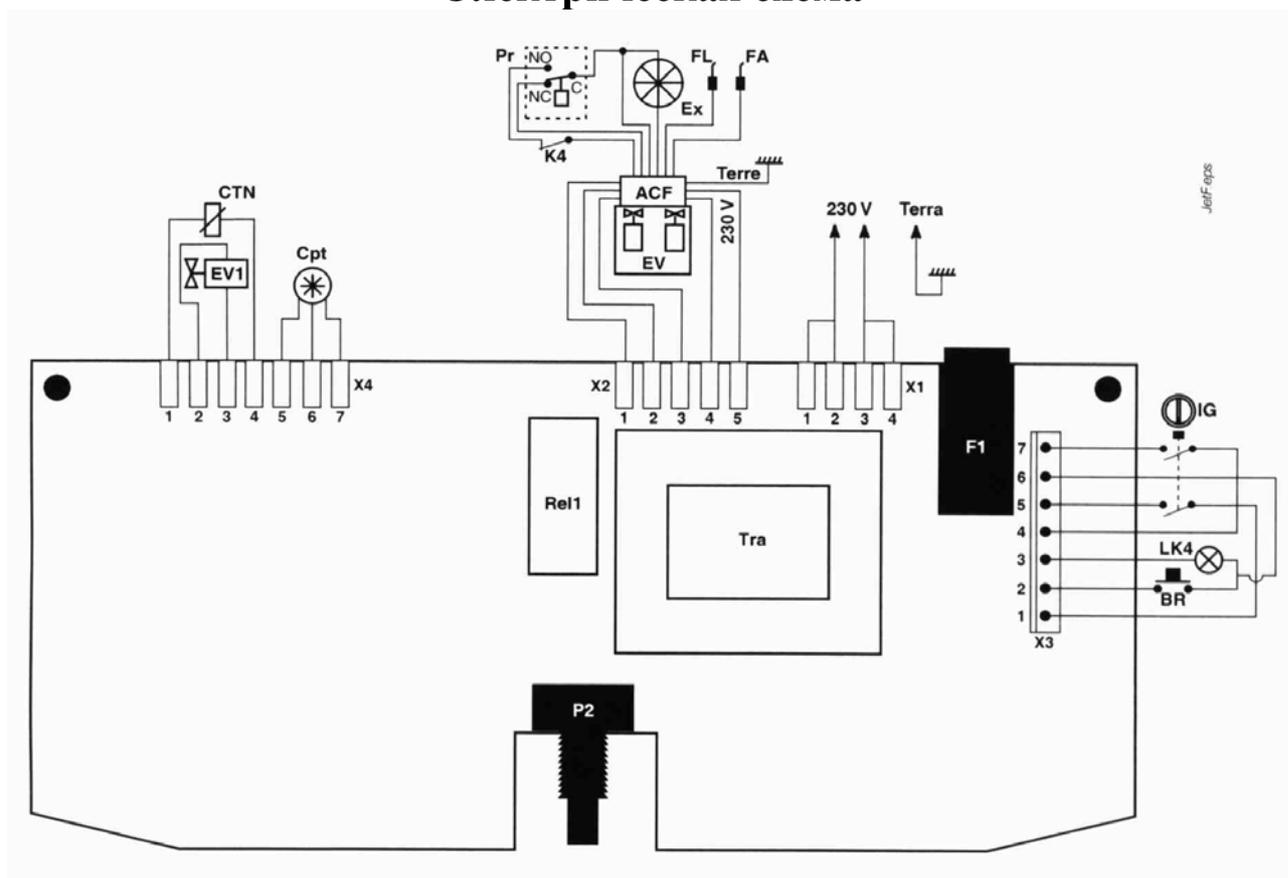


Рис.15

- ACF - Плата поджига и контроля пламени
- IG - общий выключатель
- BR – кнопка снятия с блокировки
- K4 - термостат безопасности по перегреву
- Cpt - датчик расхода воды (реле протока)
- LK4 - сигнальная лампочка безопасности
- CTN - датчик температуры воды
- Pr - реле давления дыма (прессостат)
- EV - катушка газового клапана
- P2 - потенциометр для регулировки температуры воды
- EV1 - катушка модуляции газа
- Rel1 - реле
- Ex - вентилятор для удаления дыма
- Tra - трансформатор
- F1 - плавкий предохранитель
- FA - электрод поджига
- FL - электрод контроля пламени