

Для квалифицированного работника

Инструкция по монтажу и техобслуживанию atmoVIT

Газовый отопительный котел

VK INT 164/1
VK INT 254/1
VK INT 324/1
VK INT 414/1
VK INT 484/1
VK INT 564/1

4 Монтажные работы

4.5.4 <

L

Если подключается какая-либо принадлежность, необходимо снять имеющуюся перемычку на соответствующем штекере.
Особое внимание обращайте на то, чтобы при подключении прикладываемого термостата для отопления нагретым полом снималась перемычка.

Предохранительное устройство от недостатка воды, внешние регуляторы и подобные устройства должны подключаться через беспотенциальные контакты. Регуляторы, приведенные в таблице 4.2, могут использоваться для управления котлом Vaillant atmoVIT и системой отопления. Монтаж следует выполнить в соответствии с их инструкцией по эксплуатации.

	Н	
VRC 410s (одноконтурный регулятор)	300 645	установка в панель управления
VRC 420s (двухконтурный регулятор)	300 665	блок управления: установка в панель управления смесительный модуль: электронный блок, штекер ProE
VRC - Set MF-TEC	300 860	клемма X1/7-8-9 и при управлении нагревом емкостным водонагревателем, C1/C2
VRC 620 - auroMATIC	306 778	клеммы X1/7-8-9
VRC 630 - calorMATIC	306 779	клеммы X1/7-8-9
VRT 40	300 662	электронный блок: штекер ProE
VRT 390	300 641	электронный блок: штекер ProE
VRT 320	306 774	клеммы X1/7-8-9
VRT 330	306 775	клеммы X1/7-8-9

. 4.2

!

!	L	Н	
наружный датчик VRC-DCF (из набора для регулирования см. выше)		–	электронный блок: штекерное гнездо X 8
термостат максимальной температуры		009 642	электронный блок: штекер ProE "прикладываемый термостат"
включение вытяжного колпака и включение внешнего газового магнитного клапана и индикация сообщения о неисправности и внешний отопительный насос и включение циркуляционного насоса включение внешнего газопускового клапана		306 248	Принадлежность 306 248 является дополнительным присоединительным блоком, который обладает названными функциями. Для включения компонентов он подсоединяется к электронному блоку: штекерное гнездо X 7.
включение внешнего магнитного клапана или индикация режима работы и сообщения о неисправности или включение внешнего отопительного насоса или включение циркуляционного насоса		306 247	Принадлежность 306 247 может использоваться для двух из перечисленных функций. Настройка на нужную функцию происходит на принадлежности. Для включения компонентов подключение производится к электронному блоку: штекерное гнездо X 7.
включение внешнего магнитного клапана или индикация режима работы и сообщения о неисправности или включение внешнего отопительного насоса или включение циркуляционного насоса		306 253	Принадлежность 306 253 может использоваться для одной из перечисленных функций. Настройка на нужную функцию происходит на принадлежности. Принадлежность интегрируется в электронный блок отопительного аппарата. Подключение: штекерное гнездо X 7.

. 4.3 <

L

!

!

4.5.5 <

L

,

<

,

!

L

! Pro

Из соответствующих инструкций для комплектов принадлежностей Вы можете получить информацию по подключению к электрической сети следующих компонентов принадлежностей:

- емкостной водонагреватель
- отопительный насос насосной группы

5



<

+

&

"

,

+

5.1

!

Требования, предъявляемые к свойствам воды для наполнения и добавления:

теплогенераторы с мощностью установки до 100 кВт: в качестве воды для наполнения может использоваться вода с карбонатной жесткостью до 3,0 моль/м³ (16,8 dH). При более жесткой воде для исключения образования накипи следует выполнить комплексование жесткости или умягчение (смотри VDI 2035; разделы 8.11 и 8.12).

Вода системы отопления (циркулирующая вода): В открытых системах отопления с двумя предохранительными трубопроводами, в которых вода в системе отопления циркулирует через расширительный бак, следует производить в воду добавку средств, связывающих кислород, при этом должен обеспечиваться достаточный избыток в обратной линии посредством регулярного проведения операций контроля. Для других типов систем отопления этой группы не требуется осуществлять меры по контролю состава воды системы отопления.



,

+

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

!

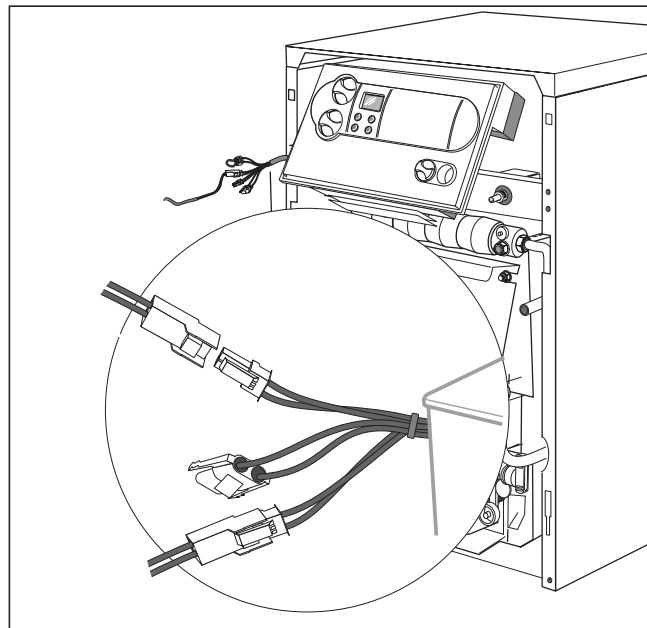
!

!

5.2 <

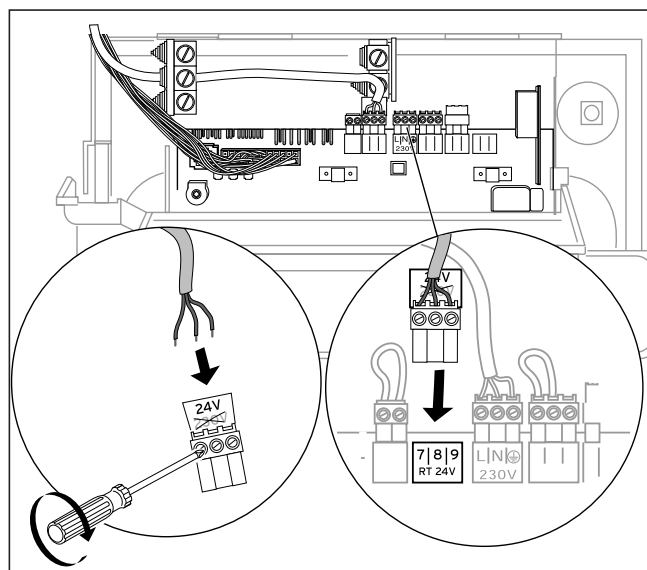
Для подготовки установки к работе следует выполнить следующие действия:

- Наполнить отопительную систему водой до нужного уровня (не менее 1,0 бар в закрытых системах) и удалить воздух.



) . 4.6 <

- датчик емкостного водонагревателя = белый штекер
- Подключите наружный датчик к краевому штекеру X8.
- Подключите беспотенциальные контакты предохранительного устройства по недостатку воды к штекеру "прикладываемый термостат" системы Pro E, а дымовую заслонку к дополнительному блоку (расположение клемм представлено на рис. 4.5).



) . 4.7 <

7-8-9

5 Включение в работу

- Открыть запорный кран на газопроводе.
- Включить главный выключатель.
- Проверить давления подключения газа.
- Проверить настроенное количество газа.
- Для настройки оптимального к.п.д. топки выполнить замер потерь тепла с уходящими газами.
- Если подключен емкостный водонагреватель косвенного нагрева включите его в работу. При этом выполните указания, содержащиеся в соответствующей инструкции по монтажу и эксплуатации.
- Проверьте работу и настройку всех устройств управления и контроля.
- Ознакомьте заказчика с обслуживанием аппарата и передайте ему на хранение инструкции, прилагаемые к аппарату.
- Посоветуйте Вашему заказчику заключить договор на техническое обслуживание.

5.3 <

5.3.1 \$

Котлы настроены на заводе на природный газ 2E/2H (G20 – 20 мбар; число Воббе 15,0 кВтч/м³). Настройка горелки на природный газ 2E или 2H (AT/CH) не требуется. Регулятор давления газа на газовой арматуре опломбирован.



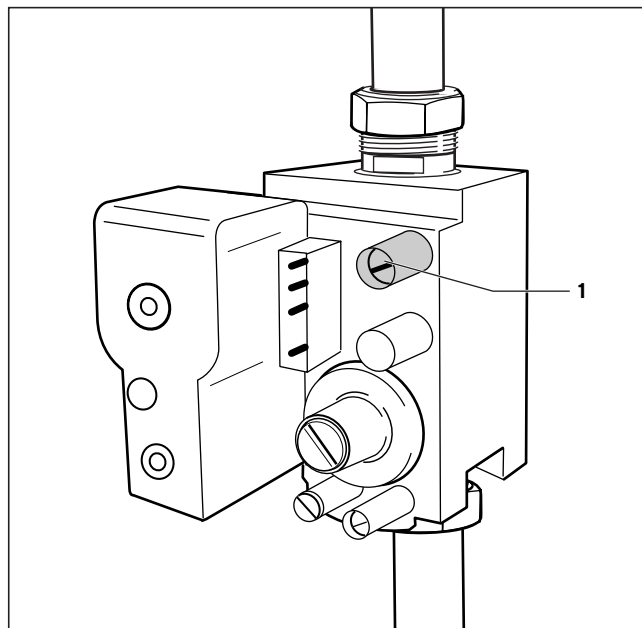
Если исполнение аппарата соответствует имеющемуся местному :
– Перед включением в работу следует выполнить переналадку котла на соответствующее семейство газов.

Во время переналадки адаптация под другое семейство газов должна производиться только специалистом и только с использованием оригинальных комплектов деталей для переналадки, поставляемых с завода. При этом выполняйте указания , содержащиеся в инструкции по переналадке, которая прилагается к комплекту деталей для переналадки.

Если конструкция аппарата соответствует имеющемуся местному семейству газов:
– Аппарат соответствует имеющемуся местному :

Выполнить адаптацию под природный газ 2LL путем замены форсунки и затем произвести настройку газа. Сопла для природного газа 2LL входят в комплект поставки котла.

5.3.2 <



) . 5.1 *

L "

- Выключите котел.
- Закройте газовый запорный кран на главном подводящем газопроводе к котлу.
- Отверните винт в патрубке для измерения входного давления газа (1) и подсоедините соответствующий манометр.
- Включите котел в работу.
- Измерьте манометром входное рабочее давление.

Допустимый диапазон для входного рабочего давления:

10,0 - 25,0 мбар – 2-е семейство газов (природный газ)
27,5 - 37,5 мбар – 3-е семейство газов (сжиженный газ)

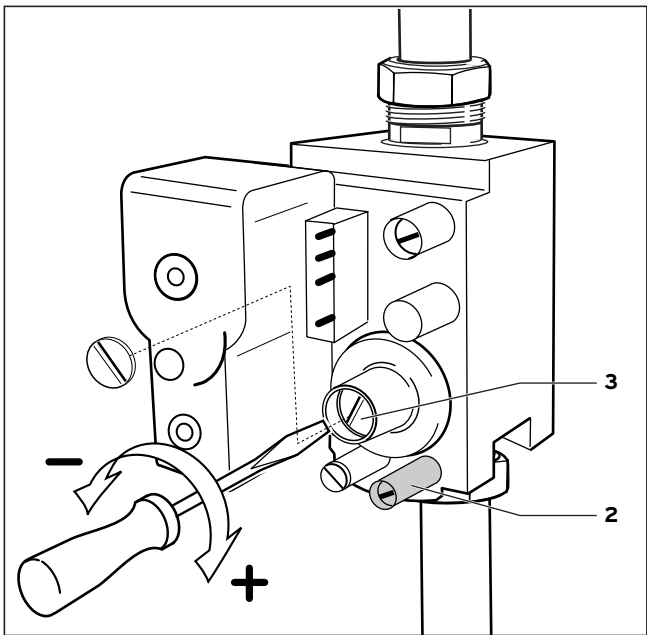


< +
! L % ! ! ,
,
>
, L
. ; % &
.

- Выключите котел.
- Снимите манометр и закройте уплотнительным винтом патрубок для измерения входного давления газа (1).

5.4 =

5.4.1 #



) . 5.2 ;

Настройку газа требуется производить только после только при переходе на сжиженный газ пропан-бутан (РВ) на сжиженный газ (В/Р). Для выполнения настройки следует снять пломбу.

- Отверните резьбовую пробку на штуцере для измерения давления на соплах (2) и подсоедините к нему манометр с разрешением 0,1 мбар.
- Включите котел в работу.

Сравните измеренное давление с табличными данными (табл. 5.1)

- Если необходимо установите требуемое давление регулировочным винтом (3).
вращение вправо (+) давление на соплах больше – больше газа
вращение влево (-) давление на соплах меньше – меньше газа.
- Выключите котел.
- Закройте газовый запорный кран на подводящем газопроводе котла.
- Снимите газовый манометр.
- Плотнo завинтите винт на измерительном штуцере давления на соплах (2).

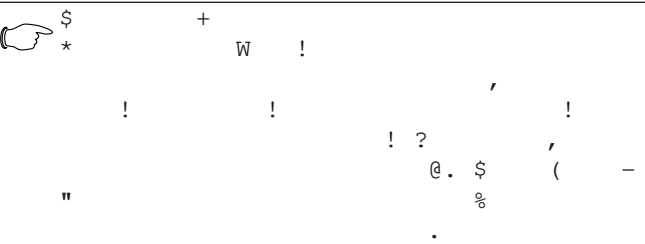
\$ +
;
!
12 U L .

	(при 15 °С, 1013 мбар; сухой)							L 1/100
	VK IQT 164	VK IQT 254	VK IQT 324	VK IQT 414	VK IQT 484	VK IQT 564		
природный газ 2Е (G20)	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	255	
сжиженный газ (G30/G31)	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5	155	

. 5.1 < !

5 Включение в работу

- 5.4.2 W !
- Включите котел в работу.



- Проверьте объемный расход примерно через 15 минут работы аппарата. Для этого сравните считанное значение на счетчике с соответствующим значением в таблице 5.2. Выполните измерение времени, по возможности, с помощью секундомера.
- Отклонение X 10 U
- Регулировка не требуется.
- Отклонение X 10 U
- Проверьте входное давление газа, давление на соплах и маркировку сопел.
- Если при этой проверке не будет обнаружено отклонение от нормы и газоснабжающее предприятие подтвердит отсутствие отклонений в параметрах газоснабжения следует проконсультироваться со специалистами представительства фирмы Vaillant.

	! / (15°C, 1013 мбар, сухой)					
	VK IQT 164	VK IQT 254	VK IQT 324	VK IQT 414	VK IQT 484	VK IQT 564
природный газ 2E (G20)	33,0	48,7	61,3	79,6	94,8	108,5

. 5.2 \$ 2- ? ! ? 2;@@

5.5 < !

Измерение потерь тепла с уходящими газами должно производиться тоже при перечисленных выше эксплуатационных условиях. Для обеспечения беспрепятственного удаления отходящих газов тяга в дымоходе не должна быть ниже а для обеспечения хорошего КПД не должна превышать заданного значения.

Проверку беспрепятственного удаления отходящих газов через дымоход следует проводить при следующих эксплуатационных условиях:

- Двери и окна в помещении монтажа должны быть закрыты.
- Отверстия предписанных вентиляционных устройств не должны быть закрыты, смещены или сужены.
- Необходимо обеспечить требуемое давление подачи отходящего газа (смотри таблицу 5.3).

	!<]
VK INT 164/1-5	3,0
VK INT 254/1-5	3,0
VK INT 324/1-5	3,0
VK INT 414/1-5	3,0
VK INT 484/1-5	3,0
VK INT 564/1-5	3,0

. 5.3 !

5.6 < ("

- Включить аппарат в работу в соответствии с указаниями, содержащимися в инструкции по эксплуатации.
- Проверьте герметичность подводящего газопровода, дымохода, котла и системы отопления.



- Проверьте на предохранителе тяги беспрепятственный отвод отходящих газов.
- Проверьте равномерное распространение и форму пламени.

5.7 *

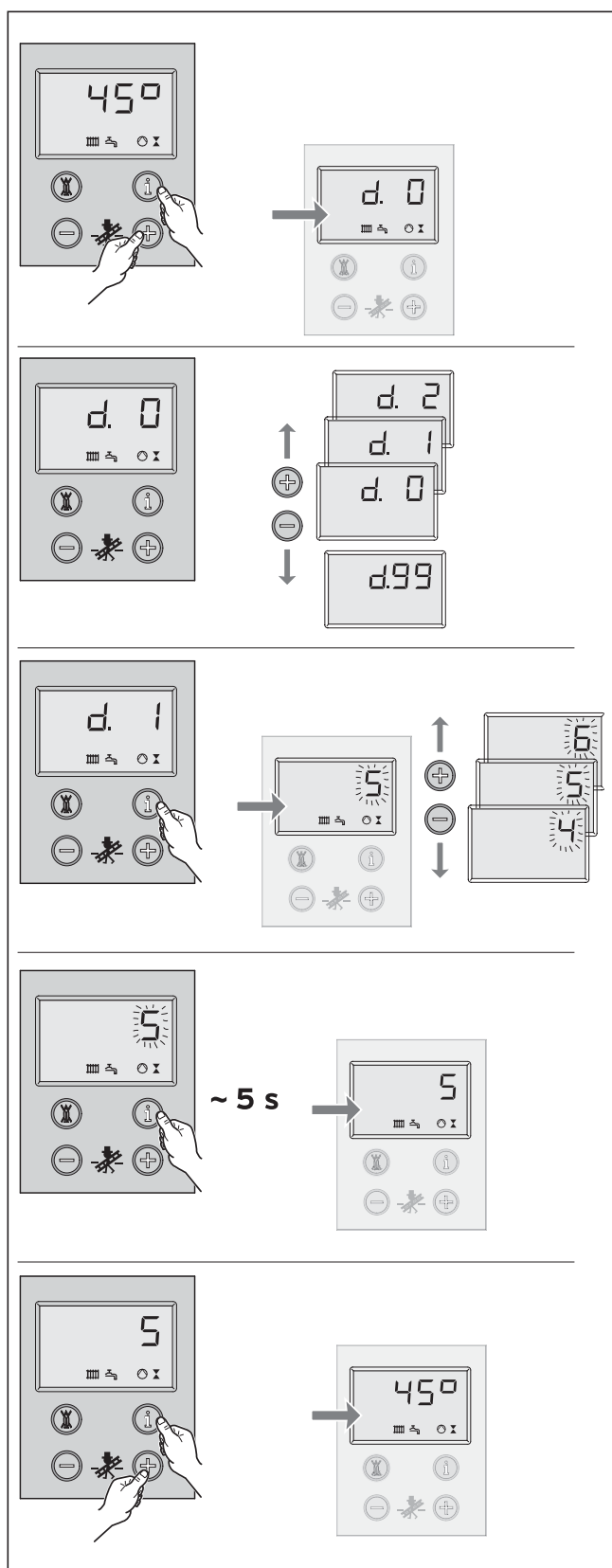
Пользователь отопительной системы должен быть проинструктирован об обращении и функционировании этой системы. При этом принять соответствующие меры:

- Передайте пользователю на хранение все предназначенные для него инструкции и документацию.
- Обратите его внимание на то, что инструкции должны оставаться вблизи устройства.



*

- Проинформируйте пользователя о принятых мерах по подаче воздуха для сжигания топлива и отводу продуктов сгорания. Особое внимание обратите на то, что их запрещается изменять.
- Проинструктируйте пользователя о контроле требуемого уровня воды/давления наполнения установки, а также о мерах по подпитке и удалению воздуха из отопительной системы.
- Обратите внимание пользователя для правильную (экономичную) регулировку температуры, регулирующих устройств и термостатных клапанов.
- Укажите пользователю на необходимость ежегодного проведения осмотров и технического обслуживания устройства. Посоветуйте ему заключить договор о техническом обслуживании.



) . 6.1

FIA

Аппараты atmoVIT оснащены цифровой информационно-диалоговой системой (система DIA).

6.1 !

В режиме диагностики Вы можете изменять значения различных параметров, чтобы согласовать отопительный аппарат с отопительной системой. В таблице на следующей странице перечислены лишь диагностические параметры, в которых вы можете вносить изменения. Все прочие диагностические параметры требуются для диагностики и устранения неисправностей (смотри главу 8).

Пользуясь приведенным ниже описанием, Вы можете выбрать соответствующие параметры системы DIA:

- Нажмите одновременно кнопки "i" и "+" под дисплеем.
На дисплее появится "d.0".
- С помощью кнопок "+" или "-" пролистайте до нужного номера диагностического параметра.
- Нажмите кнопку "i".
На дисплее появится соответствующая диагностическая информация.
- Если необходимо, измените значение кнопками "+" или "-" (показание мигает).
- Сохраните новое настроенное значение, удерживая кнопку "i" в нажатом положении примерно в течение 5 с до тех пор, пока показание не перестанет мигать.

Выйти из режима диагностики Вы можете следующим образом:

- Нажмите одновременно кнопки "i" и "+" или в течение примерно 4 мин не нажимайте ни одну из кнопок.

На дисплее снова появится текущее значение температуры воды в подающей линии системы отопления.