KENTATSU

DK17-03.01.72

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

НАСТЕННЫЙ ГАЗОВЫЙ КОНДЕНСАЦИОННЫЙ КОТЕЛ

SMART CONDENS 25-CS

SMART CONDENS 30-CS

SMART CONDENS 40-CS

KENTATSU

Введение ... 3

Общие сведения ... 4

1. Указания по технике безопасности и пояснения символов ... 5

1.1 Указания по технике безопасности ... 5

1.2 Расшифровка символов ... 5

2. Сведения о приборе ... 5

2.1 Использование по назначению ... 5

2.2 Типовые модели прибора ... 5

2.3 Расшифровка наименований ... 6

2.4 Описание прибора ... 6

2.5 Паспортная табличка ... 7

2.6 Устройство Smart Condens ... 7

2.7 Циркуляционный насос отопления ... 9

2.8 Технические характеристики ... 10

3. Инструкция пользователя ... 11

3.1 Панель управления ... 11

3.2 Заполнение системы отопления ... 12

3.3 Необходимые мероприятия перед запуском котла ... 13

3.4 Интерфейс котла ... 13

3.5 Работа котла в режиме отопления ... 13

3.6 Работа котла в режиме ГВС ... 13

3.7 Коды неисправностей ... 14

4. Инструкция по монтажу ... 15

4.1 Упаковка ... 15

4.2 Размеры ... 15

4.3 Рекомендации по монтажу ... 17

4.4 Установка котла ... 17

4.5 Подключение системы отопления и ГВС ... 17

4.6 Подключение к газопроводу ... 17

4.7 Выбор места установки котла ... 18

4.8 Правила размещения дымохода ... 19

4.9 Установка системы дымоудаления ... 21

4.10 Слив конденсата ... 25

5. Инструкция сервисного специалиста ... 26

5.1 Программирование котла ... 26

5.2 Погодозависимое управление ... 27

5.3 Переход на сжиженный газ ... 27

5.4 Режим измерения дымовых газов ... 28

5.5 Очередность настройки газового клапана ... 28

5.6 Техническое обслуживание ... 29

5.7 Схема электрической платы управления ... 30

Гарантийные обязательства ... 31

Гарантийный талон ... 32

Отметка о проведенных работах и технических обслуживаниях ... 33

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и функциональные возможности своей продукции без уведомления. Более подробную информацию по внесённым изменениям можно получить на сайте www.daichi.ru.

KENTATSU

ВВЕДЕНИЕ

Благодарим вас за доверие к продукции марки Kentatsu. Оборудование Kentatsu спроектировано и изготовлено в соответствии с современными нормами и правилами. Инженерный центр компании осуществляет постоянный контроль качества в процессе производства. Котлы серии Smart Condens полностью соответствуют европейским нормам и сертифицированы на территории России.

Лицом, выполняющим функции иностранного изготовителя, на территории России является компания ООО «Даичи», г. Москва, Старопетровский проезд, д.11, корп.1. Телефон горячей линии 8-800-200-00-05.

Котлы моделей Smart Condens маркированы знаком CE в соответствии с нижеуказанными директивами.

CE 0051-13

TSE TS EN 483 TS EN 625

TS EN 483
TS EN 297
TS EN 677
TS EN 625

Данное изделие подчиняется Директиве ЕС об утилизации электрического и электронного оборудования (Директива WEEE). Отработанные изделия подлежат транспортировке в установленные центры по утилизации и переработке. Для получения детальной информации просим вас обратиться в местные отделения. Это требование распространяется исключительно на страны Европейского Союза.

Обратите особое внимание на разделы, отмеченные следующим символом:

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- Не устраняйте и не повреждайте надписи на котле.
- Оборудование должно использоваться по прямому назначению. Эксплуатация котла не по назначению может повлечь за собой выход из строя и снятие с гарантии.
- Установку котла должны осуществлять авторизованные производителем сервисные центры или монтажные организации, имеющие разрешительную документацию на работы с газоиспользующим оборудованием и прошедшие обучение у производителя.
- Электропитание котла осуществляется от сети 220 В / 50 Гц. Котел обязательно должен быть подключен к защитной линии «заземления». Для подключения котла используйте кабель сечением не менее 1,5 мм^2, кабель необходимо подключать к силовому автоматическому выключателю.
- Не используйте газопроводные или водопроводные трубы для электрического заземления.
- Котел следует подключить к газопроводу в соответствии с типом газа, указанном на паспортной табличке котла.
- В случае возникновения какой-либо неисправности внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации.
- Для устранения неисправностей, связанных с оборудованием, необходимо обращаться в авторизованный производителем сервисный центр.
- В случае появления запаха газа в помещении выполните следующие действия:
    1. Обесточьте котел. Не пользуйтесь электрическими приборами в помещении с возможной утечкой газа!
    2. Закройте газовый вентиль.
    3. Откройте двери и окна для проветривания помещения.
    4. Уведомите местную газовую службу и сервисный центр, обслуживающий данный котел.
- В помещении, где установлен котел, должна быть предусмотрена вентиляция.
- Отопительный котел Smart Condens вместе с сопутствующим оборудованием должен быть установлен и использован в соответствии с проектной документацией, действующими законами и техническими нормами, а также согласно инструкциям изготовителя.
- Не используйте для питья или приготовления пищи горячую воду для хозяйственно-бытовых нужд, которую вырабатывает котел.
- Время от времени проверяйте давление теплоносителя посредством манометра, расположенного в нижней части котла. Давление теплоносителя не должно быть менее 1 бар. В случае периодического падения или повышения давления во время нагрева необходимо обратиться в сервисный центр.
- На время кратковременного отключения котла оставьте включенным электропитание и открытым газовый вентиль. В противном случае функция защиты котла и системы отопления от замерзания не сработает.
- Если вы не будете эксплуатировать ваш котел в течение длительного времени, отключите электропитание и закройте газовый вентиль. Во избежание замерзания котла и трубопровода системы отопления полностью слейте воду из котла и системы.
- В случае ремонта используйте только оригинальные запасные части от производителя. Запрещается вмешательство во внутреннее устройство котла и внесение в него каких-либо изменений.
- Производитель не несет ответственности и не предоставляет гарантию на неисправности, возникшие вследствие невыполнения условий, перечисленных в руководстве по обслуживанию и установке.
- Ежегодно проводите периодическое техническое обслуживание для обеспечения многолетней эффективной эксплуатации вашего котла. Для проведения планового технического обслуживания обращайтесь в сервисный центр.

KENTATSU

1. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ПОЯСНЕНИЯ СИМВОЛОВ

1.1 Указания по технике безопасности.

При появлении запаха газа

- Закрыть газовый кран.
- По возможности широко откройте окна и двери.
- Не задействовать электрические выключатели.
- Не используйте открытый огонь.
- Незамедлительно свяжитесь с газоснабжающей организацией.

При появлении запаха дымовых газов

- Выключить котельное оборудование.
- Открыть окна и двери.
- Уведомить уполномоченную сервисную фирму.

Монтаж

- Монтаж и переоборудование элементов котельного оборудования разрешается выполнять только уполномоченной специализированной фирме.
- Запрещается переоборудование деталей системы дымоудаления.
- Обеспечить соответствия нормативным размерам вентиляционные отверстия в дверях, стенах и окнах.

Техобслуживание

- Заказчику необходимо заключить договор на техническое обслуживание с уполномоченной специализированной фирмой и обеспечить проверку и техобслуживание оборудования.
- При ремонте и техническом обслуживании применять только оригинальные запасные части.

Взрывчатые и легковоспламеняющиеся материалы

- Не использовать и не хранить вблизи от прибора легковоспламеняющиеся материалы (бумагу, растворители, красители и т.п.).

Воздух для горения газа / воздух помещения

- Обеспечьте беспрепятственную и достаточную подачу воздуха к помещению где установлено оборудование, в соответствии с требованиями по вентиляции.
- Не допускать загрязнения воздуха для горения газа / воздуха помещения агрессивными веществами.

1.2 Расшифровка символов

Предупреждения

	Предупреждения обозначены в тексте восклицательным знаком в треугольнике

ВНИМАНИЕ означает, что возможно получения травм и небольшого имущественного ущерба.

Важная информация

	Предупреждения обозначены в тексте восклицательным знаком в треугольнике

ВАЖНО указания содержат важную информацию, относящуюся к тем случаям, когда отсутствует угроза здоровью.

2. СВЕДЕНИЯ О ПРИБОРЕ

Двухконтурные котлы Smart Condens являются комбинированными приборами, предназначенными для отопления и горячего водоснабжения.

2.1 Использование по назначению

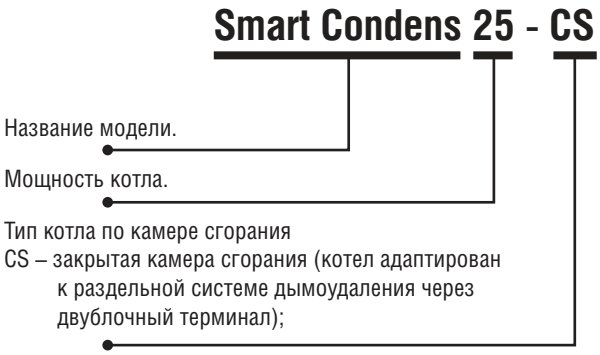
Устанавливать прибор только в закрытых системах отопления и нагрева воды.

Другое применение является использованием не по назначению. За возникший в результате этого ущерб изготовитель ответственности не несет.

2.2 Типовые модели прибора

- **Smart Condens 25-CS,** прибор центрального отопления с интегрированной функцией нагрева воды тепловой мощностью 25 кВт.
- **Smart Condens 30-CS,** прибор центрального отопления с интегрированной функцией нагрева воды тепловой мощностью 30 кВт.
- **Smart Condens 40-CS,** прибор центрального отопления с интегрированной функцией нагрева воды тепловой мощностью 40 кВт.

2.3 Расшифровка наименований



2.4 Описание прибора

Котлы Smart Condens разработаны для систем отопления и систем горячего водоснабжения частных домов, коттеджей и квартир. При помощи ручек, расположенных на панели управления, можно произвести регулировку температуры отопления и горячего водоснабжения. ЖК-дисплей, расположенный на панели управления, позволяет легко идентифицировать текущую температуру горячего водоснабжения и системы отопления. Кроме актуальной температуры на ЖК-дисплее отображаются пользовательские настройки. При возникновении внештатных режимов работы котла на ЖК-дисплее отображаются символы, помогаю-щие идентифицировать неисправность.

Управление работой котлов Smart Condens осуществляется при помощи высококачественной электронной микропроцессорной платы. Точность управления очень высока: ±1 °C.

Продолжительный ресурс работы достигается благодаря горелке и специальному теплообменнику, изготовленным из нержавеющей стали. Вентилятор с частотным управлением обеспечивает точную модуляцию пламени и максимальную эффективность сжигания топлива. Используется встроенный насос с низким потреблением электроэнергии.

Котлы Smart Condens снабжены системой самодиагностики и различными системами безопасности, такими, как:

- ионизационный контроль наличия пламени,
- система контроля давления теплоносителя,
- защита от замерзания,
- автоматический байпас,
- защита от перегрева,
- система безопасности дымоудаления,
- антиблокировка насоса,
- предохранительный клапан, ограничивающий максимально допустимое давление теплоносителя, система защиты от низкого напряжения и пр.

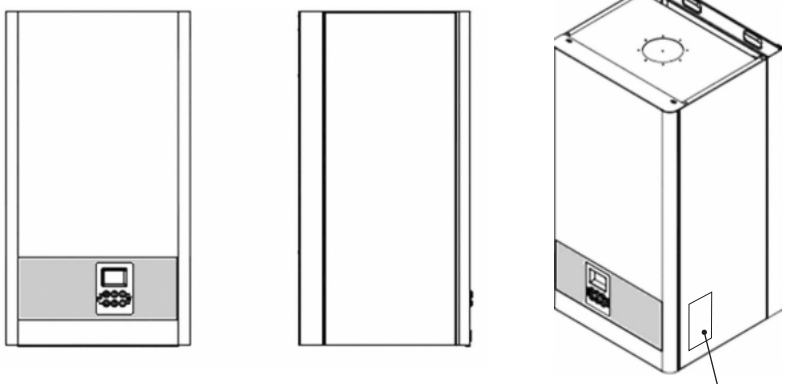
Система безопасности	Элементы	Принцип действия
Контроль дымоудаления	Датчик дымовых газов	Если температура дымовых газов превысит лимит, горелка отключится.
Антиблокировка насоса	Плата управления	В случае простоя котла (летом) в течение продолжительного времени раз в 24 часа на несколько минут включается двигатель насоса, чтобы избежать заклинивания. Для осуществления функции котел должен быть включен.
Защита от перегрева	Предохранительный термостат	При достижении температуры воды на выходе 92-94 °C горелка отключается.
Защита от работы без воды	Датчик давления	В случае падения давления в контуре отопления ниже 0,5 бар котел отключается.
Контроль пламени	Ионизационный электрод	Контролирует формирование факела в горелке. При е отсутствии факела, котел отключается и предупреждает об этом пользователя.
Защита от высокого давления	Предохранительный клапан	Если давление в контуре отопления превысит 3 бара, клапан будет сливать теплоноситель.
Удаление воздуха из системы отопления	Автоматический воздухоотводчик	Расположен на корпусе насоса и обеспечивает автоматический выпуск воздуха из системы.
Защита от замерзания	Плата управления	При падении температуры воды ниже 5 °C включаются насос и горелка. Горелка работает на минимальной мощности до достижения температуры воды +15 °C. Для активизации этой функции котел должен быть включен и газ должен быть открыт.
Защита от падения напряжения	Плата управления	Управление осуществляется основной платой. При падении напряжения в линии на 186 Вольт блокируется и предупреждает пользователя.
Защита насоса	Перепускной клапан	Включается при перепаде давления между подающей и обратной линиями 300 мбар.
Антиблокировка трехходового клапана	Плата управления, сервомотор трехходового клапана	Препятствует заклиниванию трехходового клапана, если котел не работает продолжительное время, путем изменения его направления каждые 24 часа. Для формирования этой функции котел должен быть включен.

KENTATSU

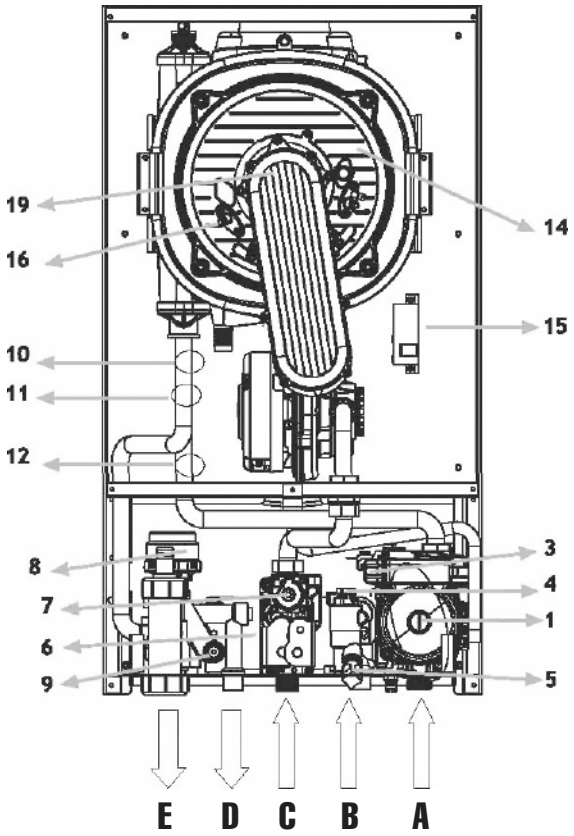
2.5 Паспортная табличка

На паспортной табличке приведены следующие сведения о котле:

- Модель
- Мощность номинальная
- Температура теплоносителя (макс.)
- Давление воды в системе (макс.)
- Давление газа прир./сжиж.
- Электропитание
- Потребление электроэнергии
- Дата изготовления
- Серийный номер
- Вес Нетто



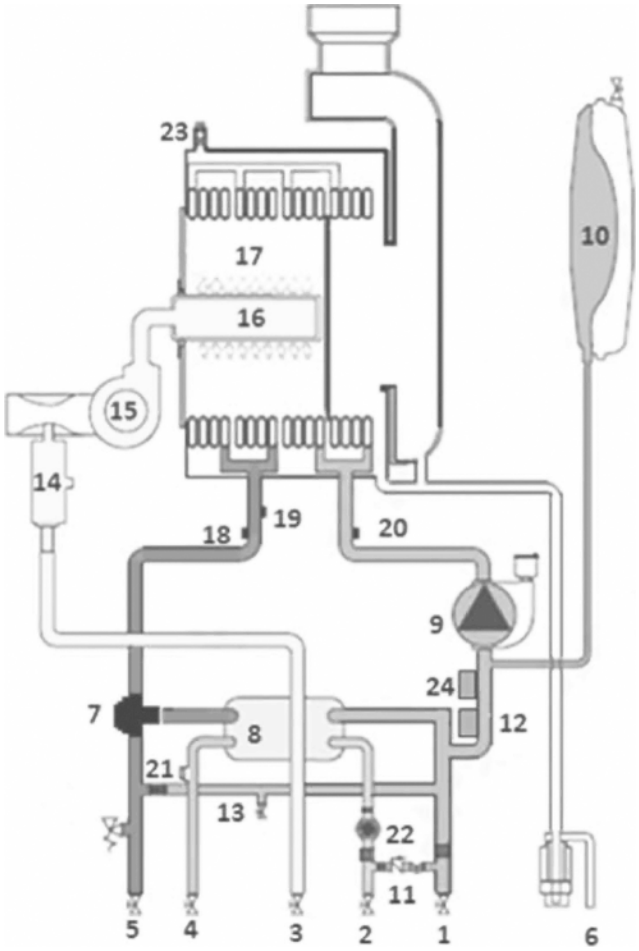
2.6 Устройство котла Smart Condens



1 – Насос
2 – Предохранительный клапан
3 – Датчик давления
4 – Датчик протока
5 – Кран заполнения
6 – Пластинчатый теплообменник
7 – Газовый клапан
8 – Трехходовой клапан с приводом
9 – Датчик NTC ГВС
10 – Предохранительный термостат
11 – Датчик NTC подающей линии отопления
12 – Датчик NTC обратной линии отопления
13 – Вентилятор с частотным управлением
14 – Основной теплообменник
15 – Трансформатор поджига
16 – Электрод ионизации
17 – Электрод поджига
18 – Датчик температуры дымовых газов
19 – Горелка
20 – Расширительный бак
21 – Конденсационный сифон
A – Обратная линия отопления
B – Подающая линия воды для хозбыт.нужд
C – Подающая линия газа
D – Выход воды для хозбыт.нужд
E – Подающая линия отопления
F – Дренаж конденсационной воды

KENTATSU

Устройство котла **Smart Condens**



1 – Обратная линия отопления
2 – Подающая линия воды для хозбыт.нужд
3 – Газ
4 – Выход воды для хозбыт.нужд
5 – Подающая линия отопления
6 – Дренаж конденсационной воды
7 – Трехходовой клапан с приводом
8 – Пластинчатый теплообменник
9 – Насоса
10 – Расширительный бак
11 – Кран заполнения
12 – Предохранительный вентиль
13 – Байпасная линия с клапаном
14 – Газовый клапан
15 – Вентилятор с частотным управлением
16 – Горелка
17 – Основной теплообменник
18 – Датчик NTC подающей линии отопления
19 – Предохранительный термостат
20 – Датчик NTC обратной линии отопления
21 – Датчик NTC ГВС
22 – Датчик протока
23 – Датчик температуры дымовых газов
24 – Датчик давления

2.7 Циркуляционный насос отопления

Циркуляционный насос установлен на обратной линии отопительного контура. Он обеспечивает циркуляцию воды, которая находится в замкнутой системе, в процессе нагрева системы отопления и воды для хозяйственно-бытовых нужд. В корпус циркуляционного насоса встроен автоматический воздухоотводчик. Циркуляционные насосы, используемые в котлах Smart Condens 25, 30 кВт, имеют высоту напора 6 м и являются трехступенчатыми. В котлах Smart Condens 40–CS установлен насос с частотным регулированием. Циркуляционный насос относится к классу низкого электропотребления (класс Low).

ВАЖНО

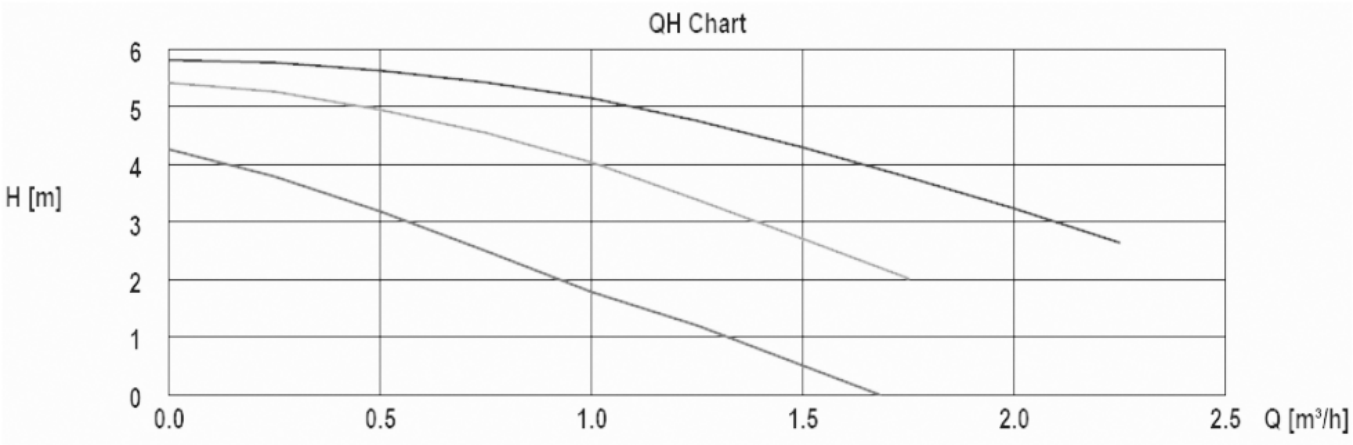
При первом запуске котла необходимо произвести корректный запуск насоса, для этого необходимо:

a) разблокировать вал насоса;

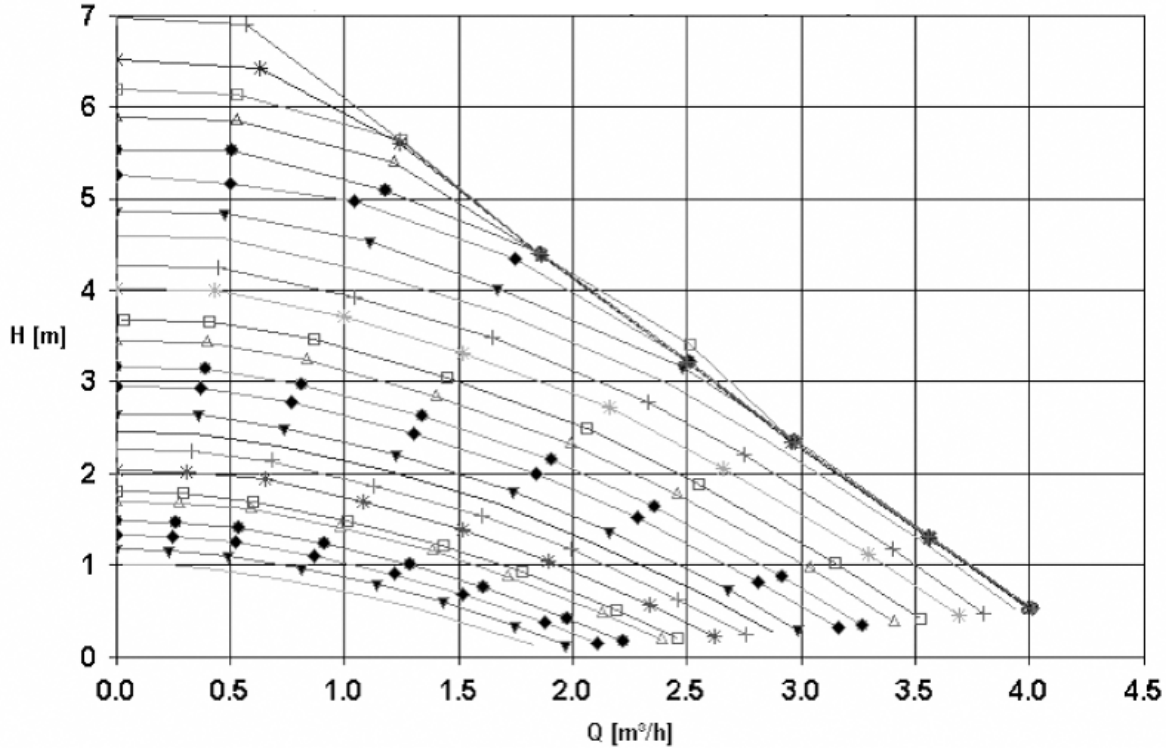
b) спустить воздух из вала насоса.

Не производите самостоятельно пусконаладочные работы, обратитесь в сервисный центр.

Рабочие графики qh циркуляционных насосов котлов Smart Condens 25–CS, Smart Condens 30-CS



Рабочие графики QH циркуляционных насосов котлов Smart Condens 40-CS



KENTATSU

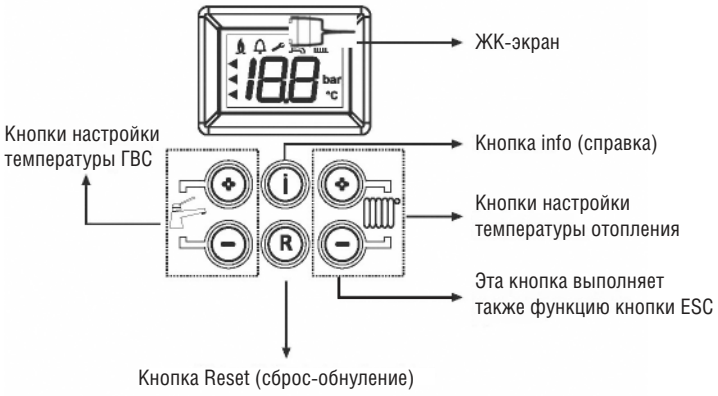
2.8 Технические характеристики

Настенный газовый котел		Smart Condens 25-CS	Smart Condens 30-CS	Smart Condens 40-CS
Мощность				
Номинальная тепловая нагрузка, макс.	кВт	22.4	27.1	37.7
Номинальная тепловая нагрузка, мин.	кВт	4.8	6.1	8.9
Номинальная тепловая мощность (при 80/60 °C) Pn макс/мин	кВт	21.6 / 4.5	26.2 / 5.8	36.5 / 8.5
Номинальная тепловая мощность (при 50/30 °C) Pn макс/мин	кВт	24.2 / 5.2	29.3 / 6.6	40 / 9.6
КПД (80/60 °C)	%	96.4	96.7	96.7
КПД (50/30 °C)	%	108	108	106
Эффективность горения (92/42/EEC)		* * * *	* * * *	* * * *
NOx класс		5	5	5
Параметры системы дымоудаления				
Тип камеры сгорания		Закрытая	Закрытая	Закрытая
Тип дымохода		ø 60/100, ø 80/125, ø 80/80 (C43-C53-C83)		
Температура дымовых газов (G20) мин/макс	°C	20 / 85	20 / 85	20 / 85
Максимальная длина дымовой трубы (80/125 мм)	м	12	12	7
Максимальная длина дымовой трубы (60/100 мм)	м	6	6	6
Максимальная длина дымовой трубы (80/80 мм)	м	60	60	40
Контур отопления				
Интервал настройки температуры теплоносителя	°C	2085	2085	2085
Максимальное давление в системе отопления	бар	3	3	3
Минимальное давление в системе отопления	бар	0.7	0.7	0.7
Диаметр подключения системы отопления	дюймы	3/4"	3/4"	3/4"
Предварительное давление расширительного бака	бар	1	1	1
Объем расширительного бака	л	7	8	12
Горячее водоснабжение (ГВС)				
Интервал настройки температуры ГВС	°C	4065	4065	4065
Производительность по горячей воде DT=25 °C	л/мин	12	14,4	20,5
Производительность по горячей воде DT=30 °C	л/мин	10	12	17,1
Комфорт ГВС (EN 13203)		* * *	* * *	* * *
Минимальный поток горячей воды	л/мин	2.1	2.1	2.3
Диаметр подключения трубопровода ГВС	дюймы	1/2"	1/2"	1/2"
Диаметр подключения холодной воды	дюймы	1/2"	1/2"	1/2"
Давление в водопроводе, (макс./мин.)	бар	10/0.5	10/0.5	10/0.5
Электрические данные				
Напряжение и частота электросети	В/Гц	230/50	230/50	230/50
Класс электрозащиты	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Потребляемая мощность	Вт	110	110	115
Контур газа и показатели расхода				
Природный газ (G20), давление на входе	мбар	20	20	20
Сжиженный газ (G30/G31), давление на входе	мбар	30/37	30/37	30/37
Потребление природного газа (G20), (макс./мин.)	м3/ч	2.37/0.52	2.85/0.64	4.1/1.01
Потребление сжиженного газа (G30), (макс./мин.)	кг/ч	1.77/0.39	2.12/0.48	2.73/0.78
Потребление сжиженного газа (G31), (макс./мин.)	кг/ч	1.74/0.38	2.09/0.47	2.64/0.68
Диаметр подключения газа	дюймы	3/4"	3/4"	3/4"
Размеры				
Размеры оборудования (ШхВхГ)	мм	403x733x345	403x733x410	403x733x445
Размеры упаковки (ШхВхГ)	мм	470x840x420	470x840x490	470x840x520
Вес нетто	кг	34	38	44
Вес с упаковкой	кг	38	42	48

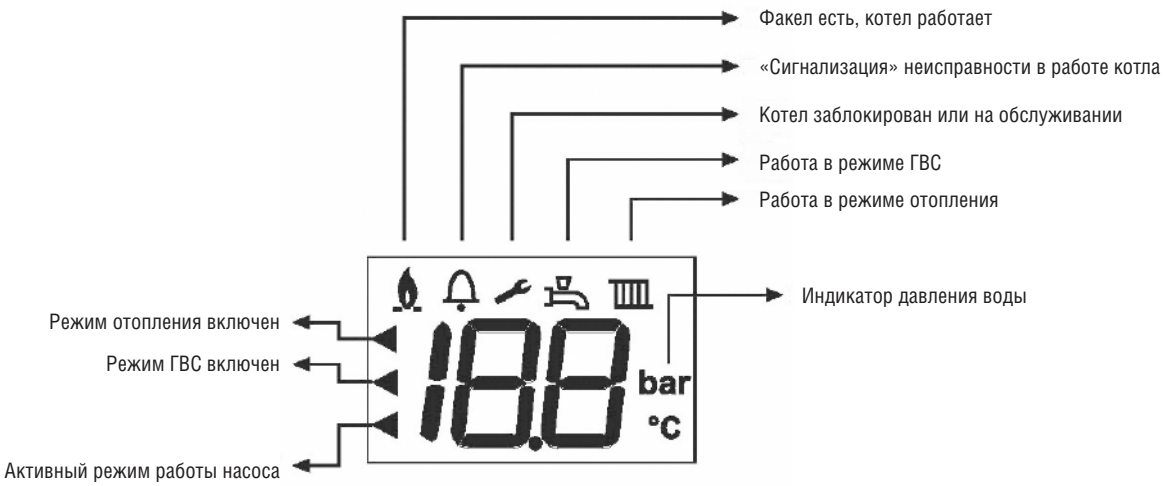
KENTATSU

3. ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

3.1 Панель управления



Рабочий статус котла



3.2 Заполнение системы отопления

Для заполнения системы отопления используйте подготовленную воду.

ВАЖНО

Вода должна соответствовать следующим характеристикам.

Нормируемый показатель	Значение показателя
Растворенный кислород, г/м^3	Не более 0.05
Свободная углекислота, г/м^3	Отсутствуют
Значение pH	8.3 - 9.5
Взвещенные вещества, г/м^3	Не более 5.0
Жесткость воды, мг-экв/л	0.05 - 0.1

Если вода не соответствует данным параметрам, необходимо предусмотреть дополнительные устройства подготовки воды.

Порядок заполнения системы отопления:

- Не включайте питание котла при заполнении его водой.
- Проверьте автоматический воздушный клапан на насосе. Если он закрыт, откройте его.
- Откройте вентиль заполнения системы отопления. Заполняйте систему отопления, пока шкала на термометре не будет равна 1,5 бар.
- Поочередно откройте на радиаторах спускные вентили, для сброса воздуха.
- После спуска воздуха из системы отопления давление в системе будет падать, в этом случае снова откройте кран подпитки до заполнения до 1,5 бар.

ВНИМАНИЕ!

После заполнения системы отопления перед запуском котла необходимо произвести работы по запуску циркуляционного насоса.

После включения котла оставшийся воздух будет выходить из котла через автоматический воздухоотводчик. В этом случае давление теплоносителя будет падать. При падении давления до 0,5 бар котел автоматически отключится и выдаст код ошибки «низкое давление». В этом случае необходимо произвести подпитку системы отопления.

Добавление воды.

Давление в системе отопления может падать не только по причине выхода воздуха, но и по причине возможных утечек в системе. Если давление в системе падает часто, необходимо обратиться в сервисную службу для обслуживания системы отопления.

ВАЖНО

После завершения операций по заполнению водой, плотно закрутите кран подпитки. Если вентиль крана подпитки останется открытым, это вызовет увеличение давления воды в оборудовании, а после превышения отметки 3 бар произойдет автоматическое открытие предохранительного вентиля, и из нижней части котла польется вода.

Слив теплоносителя из котла

- Обесточьте котел.
- Закройте все вентили в нижней части котла.
- Ослабьте заглушку, которая расположена с правой стороны в нижней части котла (рядом с подключением обратной линии системы отопления).
- Откройте кран горячей воды для слива со стороны ГВС и слейте воду.

3.3 Необходимые мероприятия перед запуском котла

Для корректной работы котла на пусконаладочные работы пригласите специалиста сервисного центра. Самостоятельный ввод котла в эксплуатацию может привести к выходу из строя оборудования.

- Проверить соответствие котла и используемого газа; при использовании сжиженного газа котел необходимо адаптировать под данный вид газа путем замены газовых форсунок и настройки газового клапана.
- Проверить систему газоснабжения на герметичность.

ВНИМАНИЕ!

Для проверки герметичности в системе газоснабжения не используйте открытое пламя.

- Произвести настройку газового клапана.

ВНИМАНИЕ!

Не производите самостоятельно настройку газового клапана, это может привести в утечкам газа и пожару. Для настройки газового клапана обратитесь в авторизованный сервисный центр.

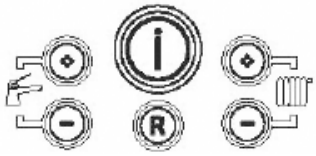
- Проверить давление в системе отопления. Давление теплоносителя в системе отопления должно быть не менее 1,5 бар;
- Перед первым включением котла, вал циркуляционного насоса необходимо разблокировать;

- Убедитесь, что параметры системы электроснабжения соответствуют необходимым параметрам. Если в системе электроснабжения недостаточное или высокое напряжение, установите стабилизатор напряжения.
- Проверить герметичность системы дымоудаления и качество соединения стыков дымоотводящей трубы;
- Если к котлу подключен термостат, убедитесь, что он включен и на нем настроена необходимая температура помещения.
- Аккуратно залить в дымовую трубу котла со стороны выхода отходящих газов 1 литр воды и заполнить сифон конденсата. Таким образом будут предотвращены утечки отходящих газов.
- После произведенных настроек и проверок можно запускать котел в работу.

После произведенных настроек и проверок можно запускать котел.

3.4 Интерфейс котла

Кнопка информации



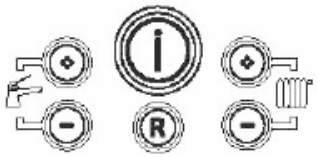
Кнопка Info используется для просмотра данных о режиме работы котла. При первом нажатии на экране появляется код A0. При последующем нажатии по порядку выводятся коды от A1 до A9. Переход между кодами может быть осуществлён кнопками «+» и «-» регулирования температуры ГВС. Информация выводится на дисплей в форме код-значение.

Для выхода из режима справки нажать на кнопку «-» регулирования температуры отопления.

Коды справок и их значения:

- A0 = Значение температуры подающей линии системы отопления.
- A1 = Значение температуры обратной линии системы отопления.
- A2 = Значение температуры горячей воды.
- A4 = Значение температуры отходящих газов.
- A5 = Значение температуры наружного воздуха (при подключенном датчике наружного воздуха).
- A6 = Значение давления воды в контуре отопления..
- A9 = Скорость вентилятора X 100 об./мин.

Кнопка Reset (СБРОС)



Кнопка Reset («сброс») обеспечивает повторный запуск котла в случае блокировки. Но в ряде ситуаций нажатие кнопки Reset может быть безрезультатным. Для более детальной информации смотрите раздел «коды неисправностей».

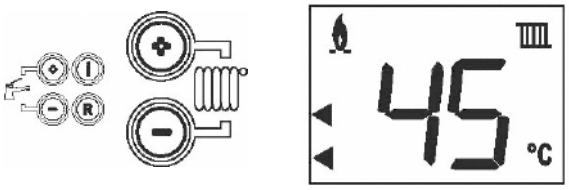
3.5 Работа котла в режиме отопления

Для активации режима отопление нажмите сначала на кнопку настройки температуры отопления «-», затем на кнопку «+». На экране появится знак ◀, режим отопления активен. Используя эти кнопки, настройте требуемый температурный режим отопления.

В процессе настройки отрегулированный параметр будет мигать на экране около 8 секунд.

Когда котел работает в режиме отопления, на ЖК-экране появляется знак .

Для выключения программы отопления нажмите и удерживайте кнопку настройки температуры отопления «-» до достижения минимального значения. Затем снова нажмите на кнопку «-». Появление на экране знака «---» означает, что программа режима отопления выключена. Знак на экране исчезает, котёл работает в летнем режиме.



3.6 Работа котла в режиме ГВС

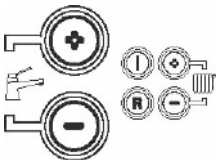
Для активации режима приготовления горячей воды нажмите сначала на кнопку настройки температуры ГВС «-», затем на кнопку «+». На экране появится знак ◀, режим ГВС активен. При открытии одного или нескольких кранов горячей воды котёл автоматически переходит в режим ГВС. При этом на ЖК-экране появляется знак . Для регулирования температуры горячей воды, используйте кнопки регулирования температуры («+» и «-»).

В процессе настройки отрегулированный параметр будет мигать на экране около 8 секунд.

Для выключения программы ГВС нажмите и удерживайте кнопку настройки температуры ГВС «-» до достижения минимального значения. Затем снова нажмите на кнопку «-». Появление на экране знака «---» означает, что режим приготовления горячей воды выключен. Знак ◀ на экране исчезнет.

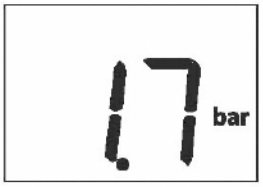
ВАЖНО

Для использования функции приготовления горячей воды котла проток воды должен быть минимум 2,1 л/мин.

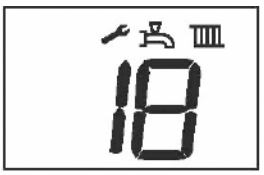


Режим ожидания

Если выключены обе программы (отопление и ГВС), котел находится в режиме ожидания. При этом на ЖК-экране отсутствует знаки ◀, отображается значение давления воды.



3.7 Коды неисправностей



В случае ошибки или неисправности котла на ЖК-экране появляется знак или и отображается код неисправности. Работа котла блокируется.

Код любой ошибки выводится на ЖК экран в форме cXXX. Сначала мигает cX, а затем XX. Объединение обеих кодов дает ошибку cXXX. Например, ошибка c118 на рисунке сбоку.

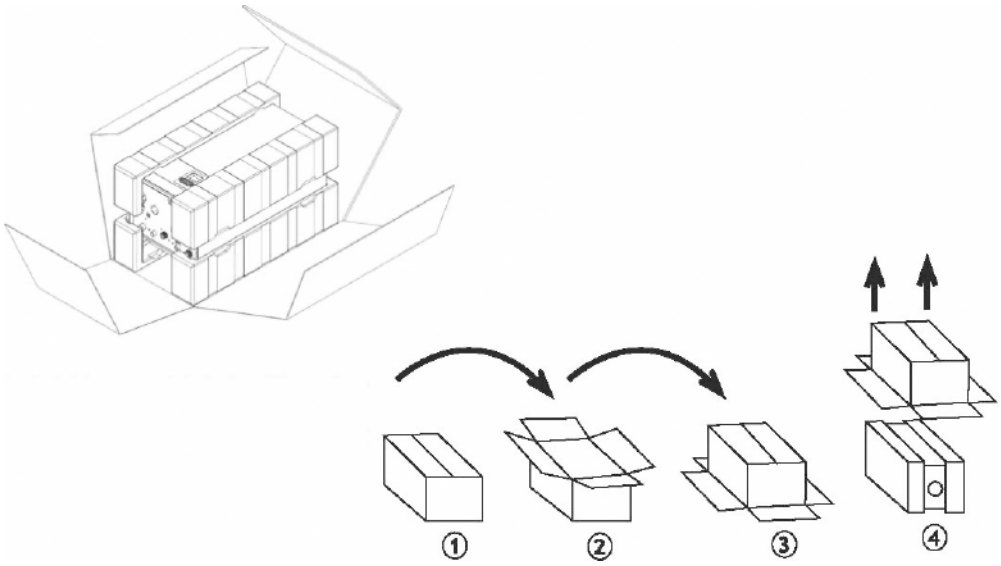
Код неисправности	Расшифровка	Рекомендации по устранению
C20	Неисправность датчика NTC, расположенного на подающей трубе системы отопления.	Обратитесь в авторизованный сервисный центр.
C40	Неисправность датчика NTC, расположенного на обратной трубе системы отопления.	
C28	Неисправность датчика отходящих газов.	
C78	Неисправность датчика давления.	
C50	Неисправность датчика NTC ГВС, расположенного на пластинчатом теплообменнике.	
C105	Включена программа сброса воздуха. При этом коде появляется знак ключа.	Через некоторое время котёл вернётся к нормальной работе.
C111	Превышение уровня безопасной температуры, считываемого датчиками температуры.	Дождитесь понижения температуры котла, используйте кнопку сброса. При многократном повторении этой ошибки обратитесь в авторизованный сервисный центр.
C110	Сработал предохранительный термостат: температура воды подающей линии системы отопления достигла 93 °C и выше.	Дождитесь понижения температуры котла, используйте кнопку сброса. При многократном повторении этой ошибки обратитесь в авторизованный сервисный центр.
C117	Высокое давление воды в контуре отопления (2,5 бар и выше).	Слить воду с котла до тех пор, пока значение давления воды на экране не достигнет 1,5.
C118	Низкое давление воды в контуре отопления.	Долить воду в котел до тех пор, пока значение давления воды на экране не достигнет 1,5.
C129	Неисправность вентилятора дымоудаления.	Обратитесь в авторизованный сервисный центр.
C130	Превышение безопасной температуры отходящих газов: 80-90 °C.	При многократном повторении этой ошибки обратитесь в авторизованный сервисный центр.
C133	Ошибка розжига.	Используйте кнопку сброса и дождитесь включения котла. При многократном повторении этой ошибки обратитесь в авторизованный сервисный центр.
C154	Превышение температуры воды обратной, подающей линии системы отопления. Этот код ошибки является временным.	Через некоторое время котёл возвращается в нормальный режим работы. При частом повторении такой ошибки обратитесь в авторизованный сервисный центр.
C156	Неправильные параметры электропитания.	Обратитесь в авторизованный сервисный центр.

4. ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

4.1 Упаковка

Для извлечения котла из упаковки следует положить коробку длинной стороной на пол. Снять клейкую ленту с верхней стороны. Затем медленно и осторожно перевернуть коробку.

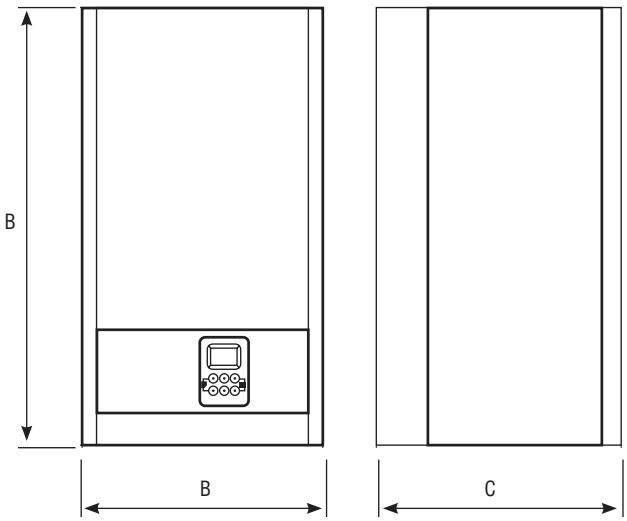
После того, как коробка будет перевернута, медленно снимите коробку, подняв ее вверх. После этого на котле останутся только защитные листы пенопласта.



В упаковочной коробке находится котел, этикетка с серийным номером, руководство пользователя, шаблон для настенной установки, комплект для крепления.

4.2 Размеры

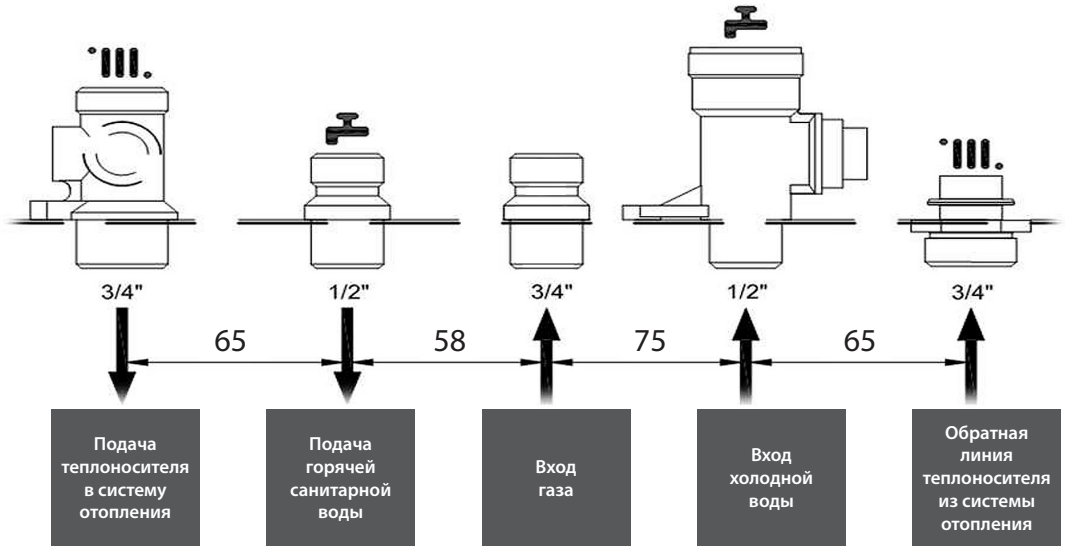
Габаритные размеры

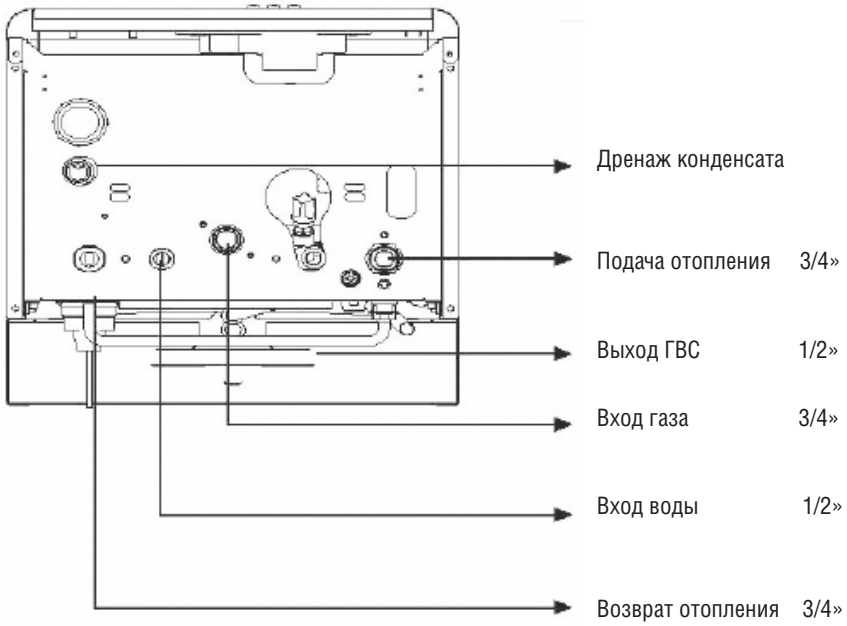


Размеры	Smart Condens 25-CS	Smart Condens 30-CS	Smart Condens 40-CS
A	403	403	403
B	733	733	733
C	345	410	445

KENTATSU

Присоединительные размеры





4.3 Рекомендации по монтажу

Котлы Smart Condens устанавливаются в помещении согласно проекту и с согласованием газопоставляющей организацией.

- Для корректной работы котла необходимо учесть, что забор воздуха для горения должен производиться со стороны, не подверженной сильному запылению.
- В помещении необходимо предусмотреть вентиляцию.
- Установка котла на улице запрещена. Котел необходимо устанавливать в помещении, защищенном от воздействия внешних факторов.
- Стена, на которую будет установлен котел, должна быть выполнена из негорючего материала, способного выдержать вес 46 кг.
- Не устанавливайте котел на участках размещения горючих и взрывоопасных материалов.
- Ни в коем случае не подключайте котел к атмосферной дымовой трубе.
- При выборе места установки котла следует учитывать возможное расположение дымохода.
- В случае замены старого оборудования перед установкой котла Smart Condens необходимо промыть систему отопления.
- От сбросного клапана котла следует предусмотреть дренажную линию с разрывом струи.
- Рабочее давление в системе ГВС не должно превышать 10 бар.
- Не рекомендуется часто обновлять воду в системе отопления, т. к. это может привести к появлению накипи в котле и элементах системы.
- На подающей линии системы ГВС необходимо установить фильтр-грязевик 1/2».
- На обратной линии системы отопления, на линии возврата теплоносителя в котел, необходимо установить фильтр-грязевик 3/4».
- Система электроснабжения котла должна соответствовать требуемым параметрам 220 В /50 Гц. В случае отклонения от необходимых параметров установите стабилизатор напряжения.
- Если объем воды в системе отопления превышает 100 литров, следует увеличить объем расширительного бака.

ВАЖНО

Для удобства обслуживания необходимо соблюдать необходимые расстояние до котла. Минимальные расстояния указаны на рисунке.

4.5 Подключение системы отопления и ГВС

Ниже приведены размеры подключения:

Подача в систему отопления 3/4"

Выход горячей воды для хозяйственно-бытовых нужд 1/2"

Вход газа 3/4"

Вход холодной воды 1/2"

Возврат из системы отопления 3/4"

4.6 Подключение к газопроводу

Перед подключением котла к газу убедитесь в следующем:

- Газ должен соответствовать форсункам, установленным в котел.
- Газопровод должен быть чистым.
- На входе газа должен быть установлен газовый фильтр 3/4». После установки проверьте надежность всех подключений.
- Система газоснабжения должна быть проверена на герметичность.
- Не используйте трубы газопровода для электрического заземления.

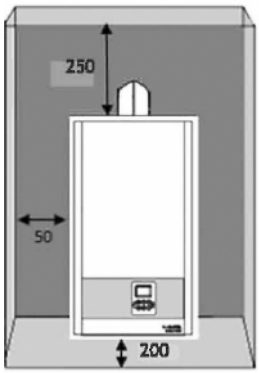
ВНИМАНИЕ!

Не используйте для проверки герметичности газовой линии открытое пламя.

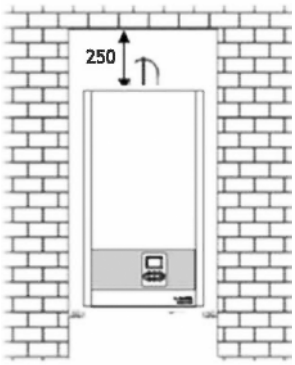
KENTATSU

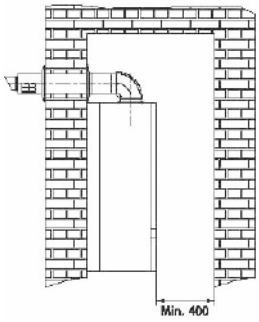
4.7 Выбор места установки котла

Если котел будет установлен вне помещения на открытом воздухе, следует обязательно поместить его в защитный шкаф. Защитный шкаф не должен ограничивать доступ к котлу для представителей сервисной службы и влиять на использование котла пользователем: между боковыми стенками и стенками шкафа должно быть расстояние не менее 5 см.



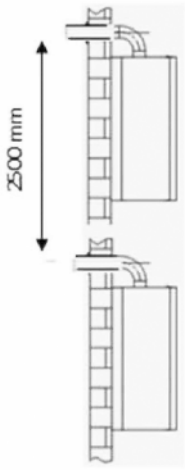
Если котел будет установлен в шкафу, то монтаж следует выполнять согласно с необходимыми размерами для обеспечения доступа с целью проведения техобслуживания, ремонта и сервисного обслуживания. В верхней части следует оставить просвет 250 мм, по бокам 50 мм и в нижней части не менее 200 мм. Между передней крышкой котла и крышкой шкафа должно быть расстояние минимум 50 мм. В верхней и нижней части шкафа должны быть выполнены вентиляционные решетки. Если котел будет установлен между двумя стенами, как показано на рисунке с правой стороны, в верхней части следует оставить просвет 250 мм, по бокам 50 мм.

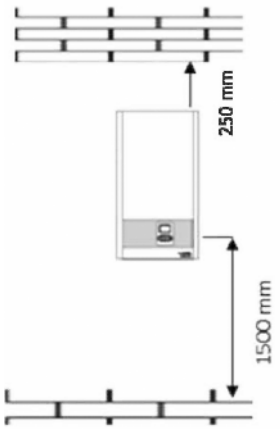




Если котел будет установлен, как показано на рисунке сбоку, расстояние между котлом и стенкой должно быть минимум 40 мм.

Как показано на рисунке сбоку, минимальное расстояние между трубами отходящего газа двух котлов должно быть 2 500 мм.



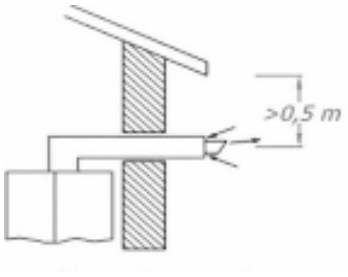


При установке котла на нормальной ровной стене, в нижней части следует оставить расстояние 1500 мм. Это упростит использование пользователем котла. С этого расстояния пользователь сможет с легкостью проследить за функциями котла на панели управления. Сверху, до потолка должно быть расстояние минимум 250 мм.

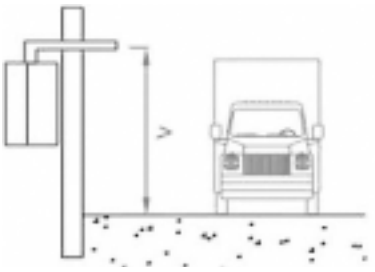
Если котел будет устанавливаться на чердаке, между кровельным покрытием и герметичной дымовой трубой следует установить негорючий материал или стальной кожух, Расстояние между выходом отходящих газов и уклоном крыши должно быть 400 мм.

4.8 Правила размещения дымохода

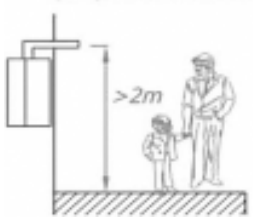
- Герметичную дымовую трубу следует устанавливать в местах, где можно легко отвести наружу дымовые газы и обеспечить приток свежего воздуха. Ни в коем случае не подсоединять к атмосферной дымовой трубе.
- Не прокладывайте дымоход через потолок. В случае жесткой необходимости прокладки через потолок дымовую трубу следует покрыть изоляцией толщиной минимум 20 мм.
- Выводы дымовой трубы нельзя направлять в сторону вентиляционных устройств и зенитных окон домов, балконов, лифтовых шахт, между двумя здания, которые расположены очень близко друг к другу, непосредственно в направлении ветра, в сторону вентиляционного выхода других устройств, которые осуществляют забор чистого воздуха, вентиляционного выхода домов, частных организаций и государственных учреждений.
- Если стенка, через которую проходит герметичная дымовая труба, выполнена из несоответствующего материала, дымовую трубу следует покрыть изоляцией толщиной минимум 20 мм.
- Проем между дымовой трубой и стенкой, через которую она проходит, не следует заделывать твердыми материалами, как, например, бетон, цемент, которые могут усложнить обслуживание.
- Вывод герметичной дымовой трубы не следует выносить под выступами и карнизами, это может ограничить выход отходящих газов.
- Если выводы герметичной дымовой трубы выходят на сторону, которая используется для прохода людей, их следует расположить на высоте не менее 2 метров. Кроме этого, если вывод дымовой трубы направлен на сторону проезжей части, установку трубы следует выполнять с учетом высоты транспортных средств, чтобы избежать риска столкновения.
- Выпуск дымовой трубы должен быть на расстоянии минимум 0,5 м от крыши.
- Высота выпуска герметичной дымовой трубы в узких местах, которые закрыты для прохода людей и движения транспорта, должна составлять минимум 0,3 м. В данной ситуации следует выполнить обшивку дымовой трубы из стальной конструкции, которая не будет препятствовать выходу отходящих газов, и покрасить антикоррозийной краской. Выполненная таким образом обшивка закрывается сверху проволочной сеткой.



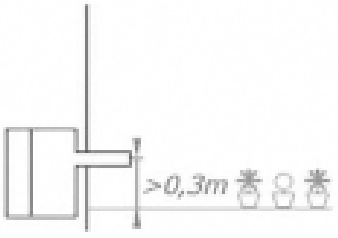
Расстояние до крыши



Места на проезжей части



Места где проходят люди

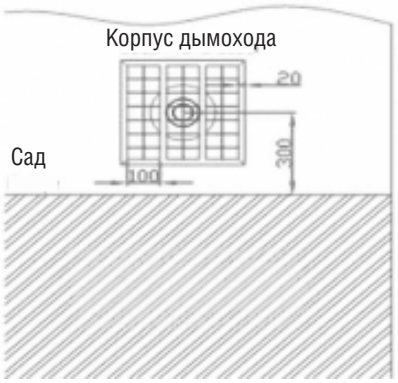


Расстояние в местах где нет людей и машин

⚠ ВНИМАНИЕ!

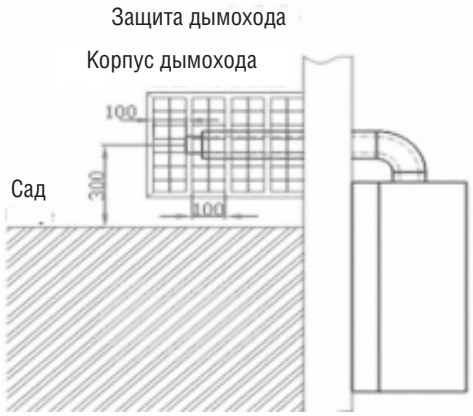
Запрещена установка в помещении отопительного газоиспользующего оборудования, не соединенного с дымоходом и не оснащенного вытяжным устройством для отвода продуктов сгорания.

Защита дымохода

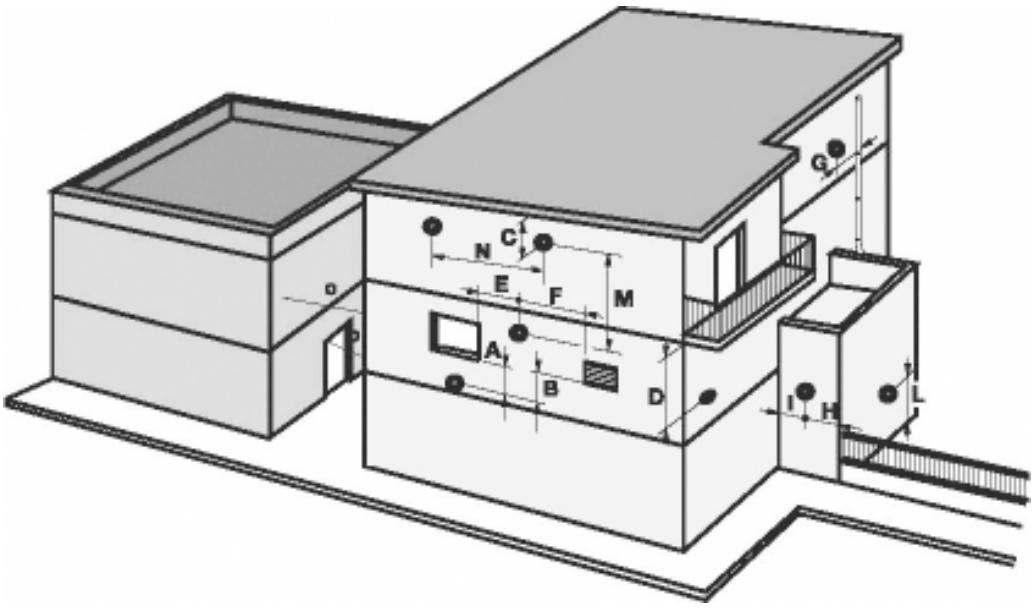


- Если герметический дымоход берет начало снизу (в саду или на террасе), минимальное расстояние от поверхности должно быть 300 мм (показано на рисунке). Однако, в таком случае защита дымохода из металлической конструкции должна быть изготовлена так, чтобы не препятствовать выходу отработанных газов и покрыта краской предотвращающей образование ржавчины. Данная защита в то же время должна быть сверху защищена проволокой.
- При установке герметичной дымовой трубы герметичных конденсационных котлов следует сделать уклон на 2-3 градуса вверх с учетом негативных погодных условий.
- Кроме этого, на пути выхода дымовых газов не должны находиться горючие и легко воспламеняющиеся материалы.
- Если выход отходящих газов дымовой трубы направлен между двумя домами, то расстояние между ними должно быть минимум 3 м.
- Не допускается открытие окон, которые расположены близко к выходу отходящих газов (не менее 50 см). В противном случае в открытое окно могут зайти отходящие газы

Защита дымохода



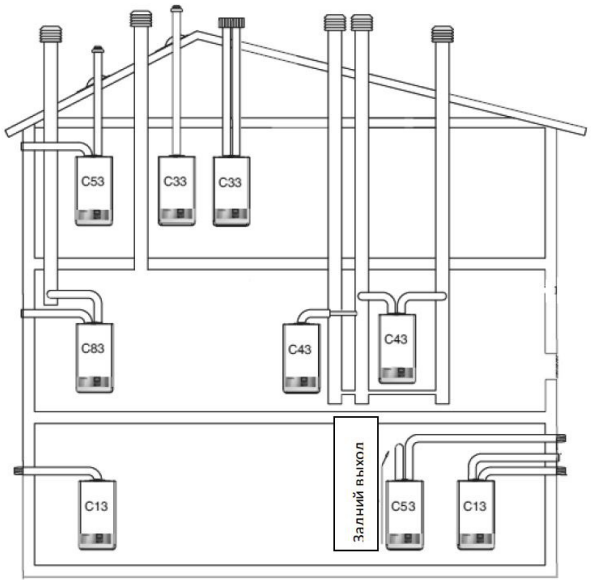
Правила размещения дымовой трубы



Вывод дымовой трубы		Минимальное расстояние
		мм
Под одним окном	A	600
Под вентиляционным проемом	B	600
Под сточным желобом	C	300
Под балконом	D	300
Под окном	E	400
От вентиляционного проема	F	600
От горизонтальных и вертикальных воздуховодов	G	300
От внешнего угла здания	H	300
От внутреннего угла здания	I	300
Между двумя вертикальными выводами	M	1 500
От тротуара в местах, используемых людьми	L	2 000
Между двумя горизонтальными соединениями	N	1000
От противоположной стенки, которая не имеет проемов или подключений на расстоянии радиуса 3 метра от места выхода дымовых газов	O	2000
От противоположной стенки, которая имеет проемы или подключения на расстоянии радиуса 3 метра от места выхода дымовых газов	P	3000

4.9 Установка системы дымоудаления

При установке дымохода котлов моделей Smart Condens необходимо использовать комплект дымохода пришедший вместе с котлом и обязательно следовать правилам указанным выше. Дымоход котла может быть установлен как на правую или левую стены по ситуации, так и сверху на заднюю стену. Внизу указаны размеры котла и детали дымохода. Тип соединения дымохода C13-C33-C43-C83.

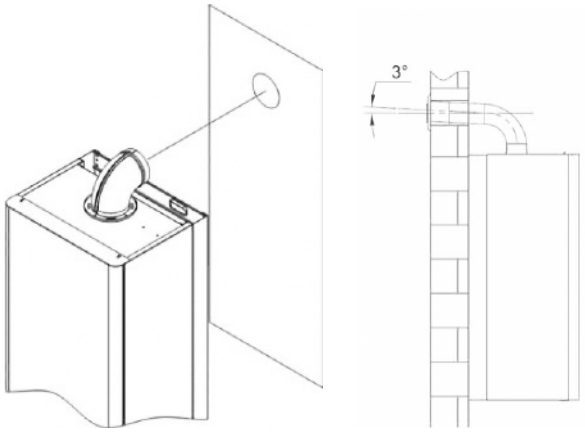


⚠ ВНИМАНИЕ!

При установке трубы не забудьте сделать уклон на 3 градуса вверх.

После установки герметичной дымовой трубы проверьте газовую разводку дымовой трубы визуально. Убедитесь в герметичности (воздухонепроницаемости) установки труб отходящих газов. При установке колена убедитесь в правильности

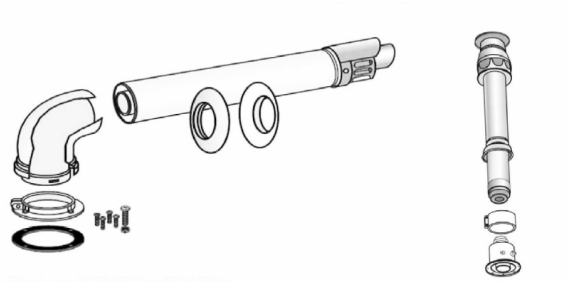
установки трубы во внутренней части, подключении труб к трубе выхода отходящих газов и плотной установке всех труб. После размещения монтажного шаблона на стене, как показано на рисунке, выполните отверстие диметром 110 мм для дымовой трубы. Отметьте место установки подвесных крючков, выполните отверстие дрелью со сверлом №10, установите дюбеля и вкрутите в них подвесные крючки. После установки котла на стене вставьте трубу в выполненное отверстие, чтобы она вышла наружу. Установите стенной фланец. Приклейте нижнюю клейкую прокладку колена на монтажный фланец колена. Плотно вставьте колено из комплекта дымовой трубы в выход отходящих газов котла. Зафиксируйте колено на герметичной кабине при помощи винтов в монтажных отверстиях, которые предоставляются вместе с комплектом, в состав которого также входя фланце колена.



KENTATSU

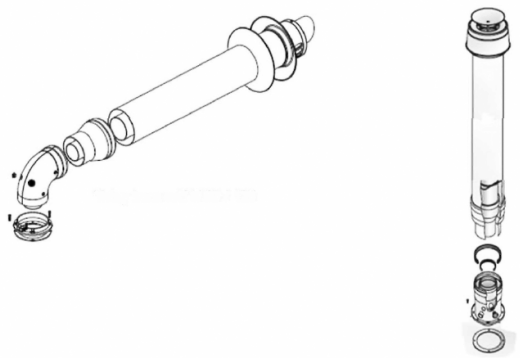
Варианты исполнения дымовой трубы

60/100 горизонтальные и вертикальные комплекты дымоудаления



Комплект горизонтальной дымовой трубы Ø 60/100 предоставляются как стандартная комплектация вместе с котлом.

80/125 горизонтальные и вертикальные комплекты дымоудаления

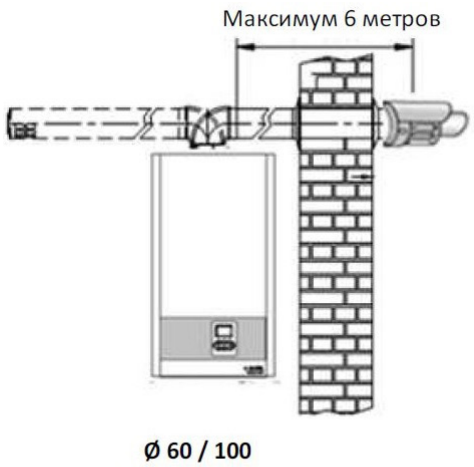


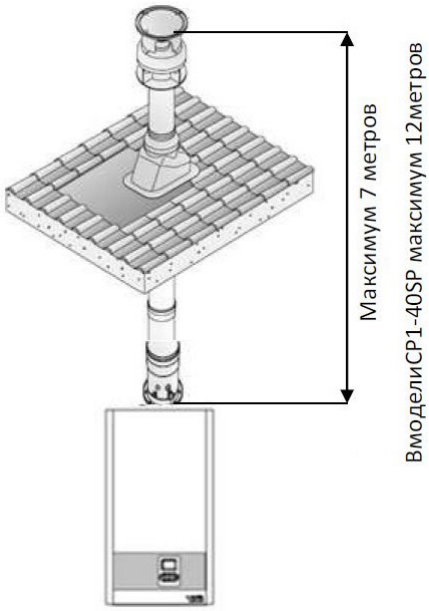
80/80 раздельная система дымоудаления

Рекомендуемые длины дымовых труб

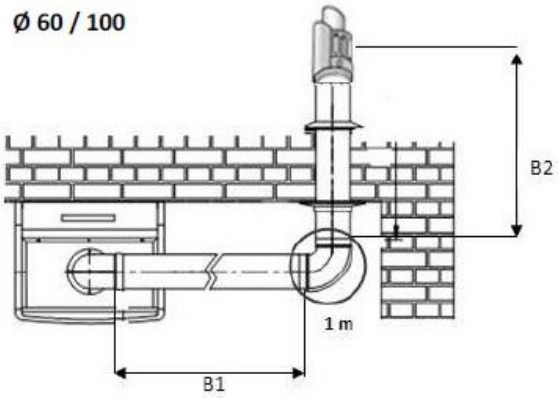
Тип дымовой трубы	Максимальная длина, м		Потери в каждом дополнительном колене 90°, м	Потери в каждом дополнительном колене 45°, м
	Горизонтальное	Вертикальное		
Ø 60/100	6	7	1	0,5
		12 м (40-CS)		
Ø 80/125	12	13	1	0,5
	7 (40-CS)			
Ø 80/80	60		1	0,5
	40 (40-CS)			

Варианты использования дымовой трубы Ø60/100



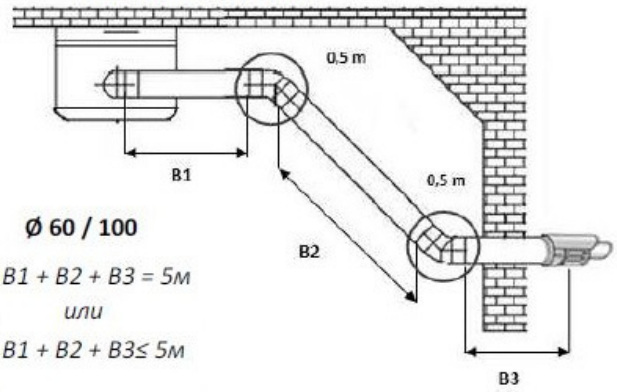


Ø 60 / 100



B1 + B2 = 5м или B1 + B2 ≤ 5м

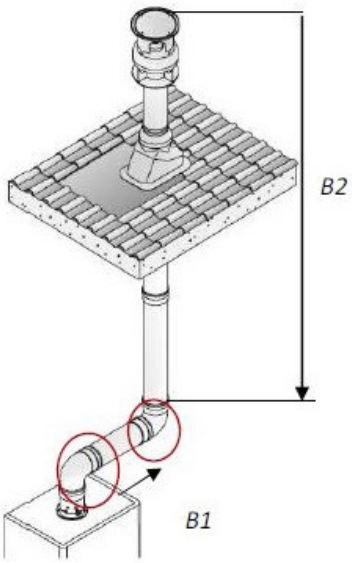
Каждые 90° колена использованные при удлиннении дымохода герметичного котла дают эффект 1 м. Поэтому при расчете эквивалента длины каждое 90° колено прибавляется к общей максимальной горизонтальной и вертикальной длине.



Ø 60 / 100

B1 + B2 + B3 = 5м
или
B1 + B2 + B3≤ 5м

Ø 60 / 100



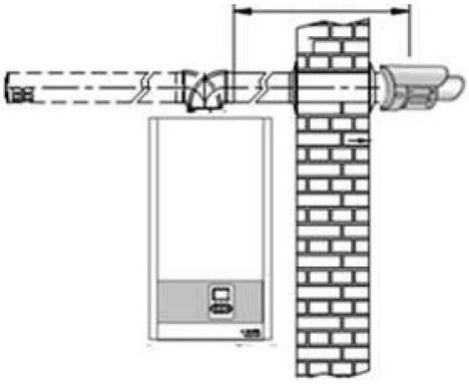
B1 + B2 = 5м или B1 + B2 ≤ 5м

Каждые 45° колена использованные при удлиннении дымохода герметичного котла дают эффект 50 см. Поэтому при расчете эквивалента длины каждое 45° колено прибавляется к общей максимальной горизонтальной и вертикальной длине.

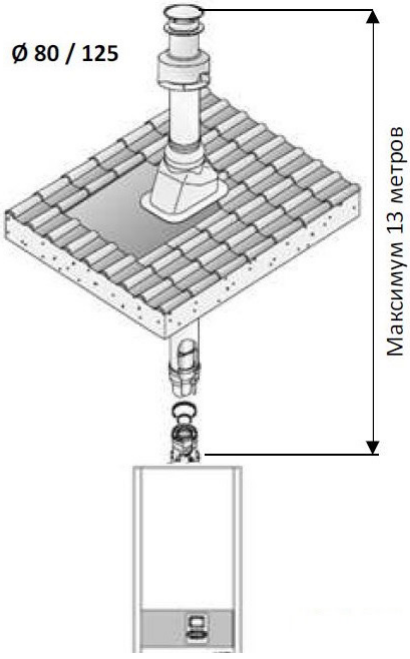
Варианты использования дымовой трубы Ø80/125

Ø 80 / 125

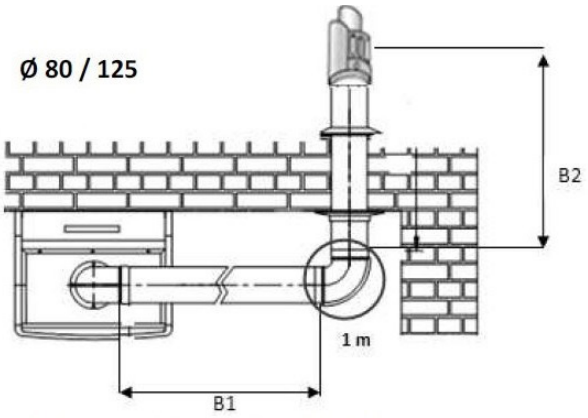
Максимум 12 метров



Ø 80 / 125

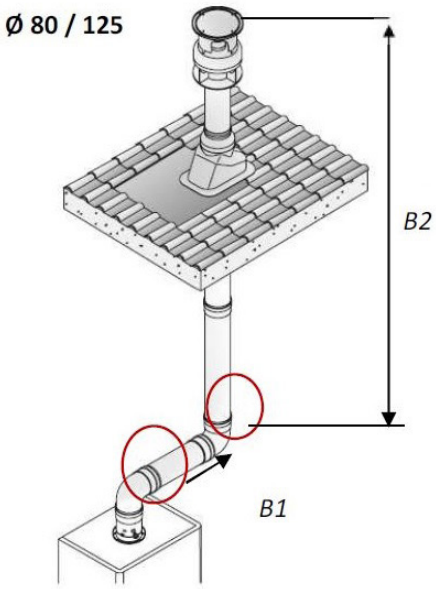


Варианты использования дымовой трубы Ø80/125

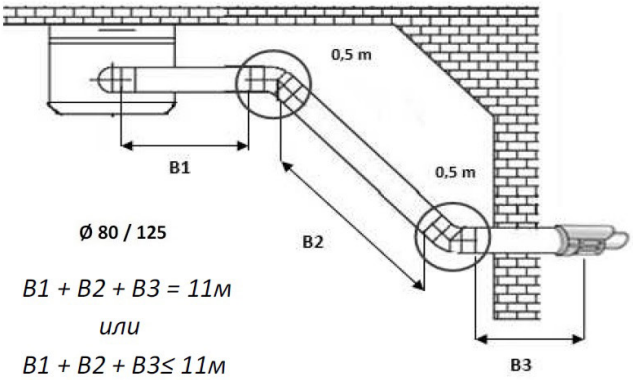


B1 + B2 = 11мили B1 + B2 ≤ 11м

Каждые 90° колена использованные при удлиннении дымохода герметичного котла дают эффект 1 м. Поэтому при расчете эквивалента длины каждое 90° колено прибавляется к общей максимальной горизонтальной и вертикальной длине.



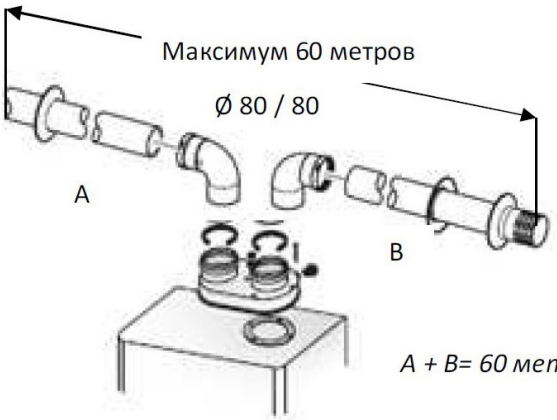
B1 + B2 = 11мили B1 + B2 ≤ 11м



B1 + B2 + B3 = 11м
или
B1 + B2 + B3≤ 11м

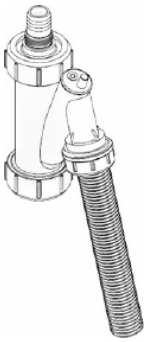
Каждые 45° колена использованные при удлиннении дымохода герметичного котла дают эффект 50 см. Поэтому при расчете эквивалента длины каждое 45° колено прибавляется к общей максимальной горизонтальной и вертикальной длине.

Варианты использования дымовой трубы Ø80/80



A + B= 60 метров

4.10 Слив конденсата



Образование конденсата вызвано теплообменом между отходящими газами, образовавшимися в результате сжигания газа в конденсационных котлах, и воды из системы отопления. Количество конденсата зависит от условий работы. В среднем при сжигании одного метра кубического природного газа образуется около 1,7 литров конденсата. По этой причине необходимо обязательно выполнить отвод конденсата. В качестве материала дренажных труб следует выбрать пластмассу. Рекомендуется использовать нейтрализаторы кислотности.

⚠ ВНИМАНИЕ!

Избегайте контакта с водой, которая образуется в результате конденсации, в виду ее кислотных свойств. В случае контакта промыть обильным количеством воды. Ни в коем случае не используйте конденсат в хозяйственно-бытовых нуждах и для полива растений.

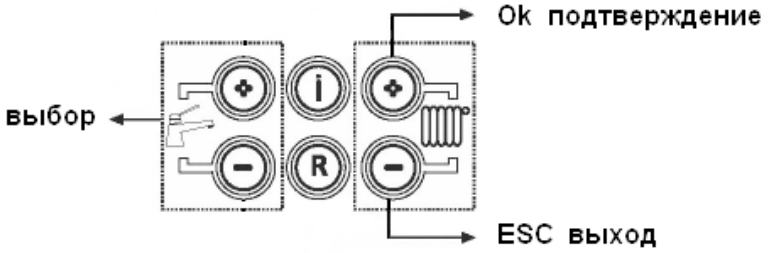
Результат химического анализа конденсата		
Параметры	**Результаты анализа, мг/л**	**Метод анализа**
Проводимость (µS/cm)	507	SM 2510 B: 2005
PH1	3,01	SM 4500-H+ B: 2005
Жесткость	2	SM 2340 C EDTA B: 2006
Магний	0,1	EPA 200,7: 1994
кальий	0,8	EPA 200,7: 1994
Хлор	2,5	SM 4500-Cl+ B: 2005
Нитрат	59,6	EPA 352,1: 1971
Сульфат	10,6	SM 4500SO4 E: 2005

Температура; 22,8 °C

5. ИНСТРУКЦИЯ СЕРВИСНОГО СПЕЦИАЛИСТА

5.1 Программирование котла

Функции кнопок в сервисном режиме



Для входа в сервисный режим нажать и удерживать 3 сек. кнопку Ok, на экране появится «P6-81», повторно нажать и удерживать 3 сек. кнопку Ok, после чего появится надпись «on», затем надпись «P5-18».

При помощи кнопок выбора осуществляется переход между параметрами.

Для просмотра значения выбранного параметра нажать Ok, после чего его можно изменить с помощью кнопки выбора «+».

Для подтверждения изменённого значения нажмите Ok.

Для возврата на один шаг без сохранения изменённых параметров используйте кнопку ESK.

Для выхода из сервисного режима нажать и удерживать кнопку ESK.

⚠ ВНИМАНИЕ!

Пример отображения параметра P5-20: попеременно выводится на дисплей P5 и 20.

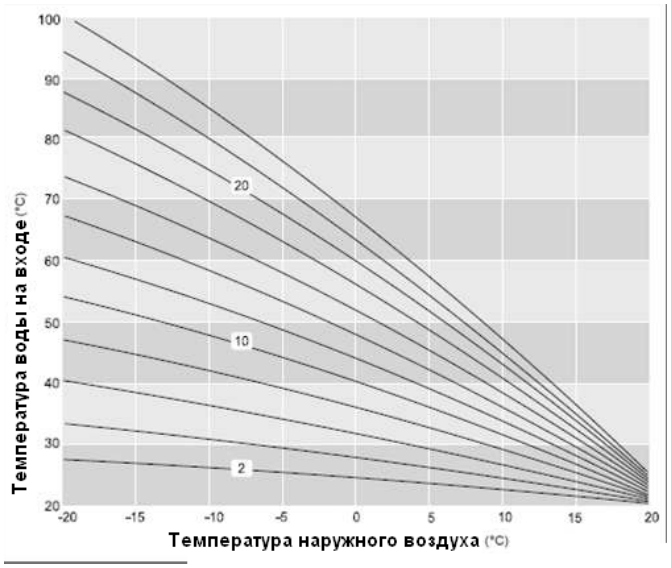
Программирование котла

Параметр	Описание	Возможные значения	Заводская настройка
P5-18	увеличение скорости вентилятора в зависимости от температуры	1-15 °K/мин	0
P5-20	не используется	не изменять	
P5-32	выбор кривой отопления	1-40	24
P5-41	мощность котла при работе на отопление	0-100 %	100
P5-55	логика работы при подключенных датчике уличной температуры и комнатном термостате	b0 - b1 не используются	
		b2 выкл.: сначала контроль комн. термостата, а потом датчик ул. темп.; on: контроль только датчика уличной температуры.	выкл
		b3: не используется	
		b4: защита от замерзания	вкл
		b5 - b7: не используется	
P6-51	тип газа	1 природный (S1 позиция)	1 (S1 позиция)
		2 сжиженный газ (S2 позиция)	
		3 вторичная фаза вентилятора (S3 позиция)	
P6-52	программа отопления	1: макс. темп. 85 °, наклон 5, кривая 24	0
		2: макс. темп. 70 °, наклон 5, кривая 19	
		3: макс. темп. 60 °, наклон 4, кривая 15	
		4: макс. темп. 50 °, наклон 3, кривая 11	
P6-80	мощность котла		
P6-81	возврат к заводским настройкам	b7: вкл. возврат к заводским настройкам	Выкл.
P6-82	режим удаления воздуха	b0: вкл. активация режима	Выкл.
		b1-b6 не используется	
		b7 утверждение записи сервиса	
P6-83	для дымоходов с большим сопротивлением, дополнительное повышение скорости вентилятора	0-20 %	0
P6-84	режим работа насоса	b0: выкл. авто режим, вкл. - работает постоянно	Выкл.
		b1: выкл. - экономичный режим, вкл - комфортный режим	Вкл.
P6-86	не используется		

5.2 Погодозависимое управление

Погодозависимое управление доступно после подключения датчика уличной температуры.

Выбор кривой отопления осуществляется через меню «сервисный режим» программирования котла в параметре P5-32.



Для настройки кривой датчика наружного воздуха выполнить следующее:

1. Войдите через панель пользователя в меню сервисных настроек.
2. Выберите параметр P5-32 из меню сервисных настроек.
3. На экране появится цифровое значение. Нажимайте до тех пор пока не настроите требуемое значение.
4. Выберите значение по вышеуказанному графику.
5. Для утверждения выбора, нажмите на кнопку OK.
6. Для выхода из меню, нажмите на кнопку ESC.

5.3 Переход на сжиженный газ

Котлы адаптированы для работы на природном газе, но могут быть перенастроены на сжиженный газ.

⚠ ВНИМАНИЕ!

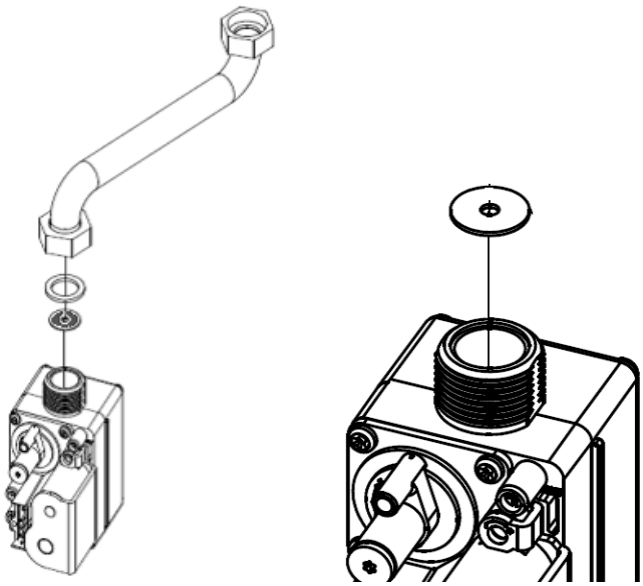
Перевод котла на сжиженный газ осуществляют сервисные центры.

Для перехода на сжиженный газ требуется: установить ограничительную шайбу на выходе газового клапана, выполнить настройку параметров в сервисном меню, отрегулировать газовый клапан согласно нижеприведенным параметрам.

Порядок выполнения работ:

- Отключите электропитание котла.
- Снимите переднюю крышку котла и камеры сгорания.
- Установите ограничительную шайбу (согласно нижеприведённой таблице) на выходе газового клапана между клапаном и трубкой, используйте новые прокладки.
- Откройте газовый кран, проверьте герметичность газового тракта.
- Установите в сервисном меню для параметра P6-51 значение 2.
- Произведите настройку газового клапана, используя газоанализатор.
- Сделать отметку на шильдике котла о виде газа.

Модель	Диаметр ограничительной шайбы	
	Сжиженный газ	Природный газ
SMART CONDENS 25-CS	3,8 мм	5,4 мм
SMART CONDENS 30-CS		5,0 мм
SMART CONDENS 40-CS	5,2 мм	6,9 мм



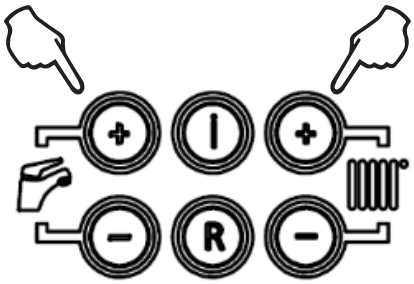
Настройка газового клапана

Параметры для контроля при анализе дымовых газов:
отклонение: ±%0,2

ПАРАМЕТРЫ		SMART CONDENS					
		25-CS		30-CS		40-CS	
		Макс. мощн.	Мин. мощн.	Макс. мощн.	Мин. мощн.	Макс. мощн.	Мин. мощн.
Природный газ (G20)	CO_2 (%)	9,4	9,4	9,4	9,3	9,4	9,3
	O_2 (%)	5,2	5,1	5,1	4,7	5,1	4,7
Сжиженный газ (G30/G31)	CO_2 (%)	10	9,9	10	9,9	10	9,9
	O_2 (%)	5	4,6	5	4,5	5	4,5

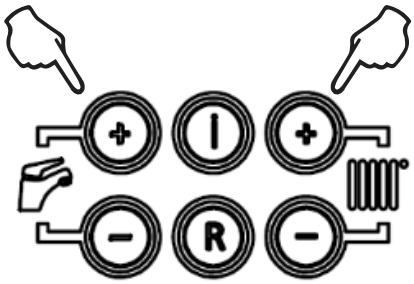
Для настройки газового крана, вы должны иметь прибор анализа дымовых газов.

5.4 Режим измерения дымовых газов



Нажмите по 6 сек на кнопку отопления “+” и хоз.воды “+” одновременно.

На экране отразится значение показывающее температуру подачи отопления и знак ключа. Если после этого нажать на кнопку ИНФО, можно увидеть и значения вентилятора.



Нажмите по 6 сек на кнопку отопления “+” и хоз.воды “+” одновременно.

Нажмите на info. При нажатии на кнопку info на экране высветится мощность вентилятора в %. Данное значение обычно понижается до %50 автоматически.

Нажав на кнопки хоз.воды “+” и “-“настройте обороты вентилятора, т.е.мощность в промежутке %0 - %100. При таком положении если нажать на кнопку info, будет выведено значение оборотов вентилятора,если нажать еще раз, выведится температура подачи отопления, и при еще одном нажатии-мощность.

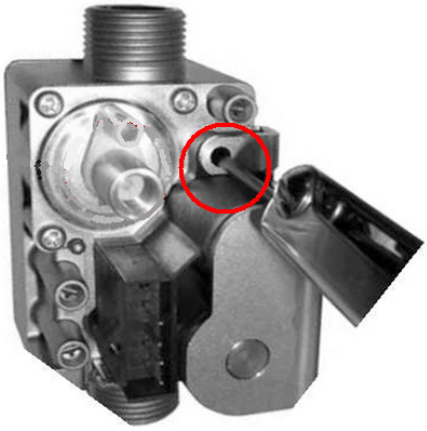
Для вывода котла из этого режима нажмите на кнопку ESC (“-“ отопления). В этот момент на экране появится предупреждение c1-81. Целью предупреждеия является предупреждение о выходе из данного режима и перехода в стандартный.

ВНИМАНИЕ!

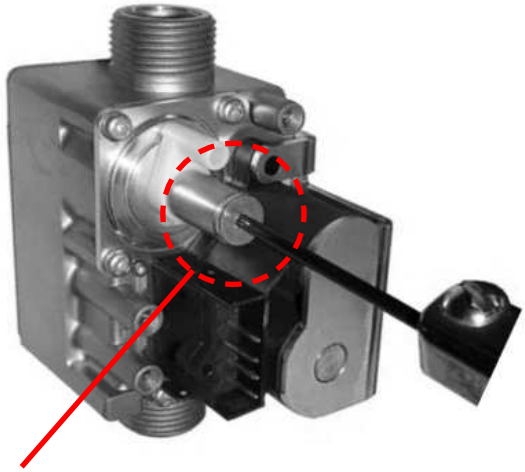
При активном режиме, если в течение 8 минут не нажимать на кнопки, котел вернется на стандартный режим работы.

5.5 Очередность настройки газового клапана

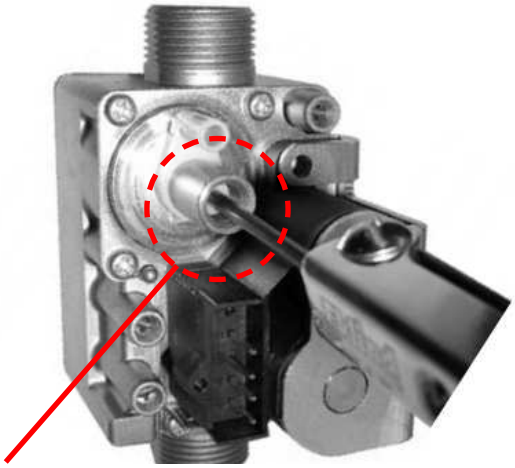
1. Для осуществления настройки газового крана переведите котел в измерения отработанных газов.
2. Для настройки максимального давления газа настройте мощность на %100. Установите ключ T15 к точке минимальной настройки газового крана как показано ниже.
3. Точка максимальной настройки: при повороте по часовой стрелке количество газа увеличивается, при повороте против часовой стрелки количество газа уменьшается. Сверху есть указатели направления + и – .



4. Настройте максимальное давление по таблице.. (значение отклонения для CO2±%0,2)
5. После настройки максимального давления газа, для настройки минимального давления газа настройте мощность на %0.
6. Для минимальной настройки приложите ключ T15 к точке минимальной настройки газового крана как показано ниже. Перед установкой сначала снимите винт крышки.



Снимите винт крышки точки мин.настройки. После настройки газа установить вновь.



Точка мин.настройки: при повороте по часовой стрелке количество газа увеличивается, при повороте против часовой стрелки количество газа уменьшается. Сверху есть указатели направления + и –.

7. Настройте значение минимального давления газа по значению CO2 как указано в таблице.
8. После выполнения настроек давления газа, котел настраивается на мощность%100 и %0 и проверяется значение CO2.
9. После настройки нажмите на кнопку ESC для выхода из режима специалиста.

5.6 Техническое обслуживание

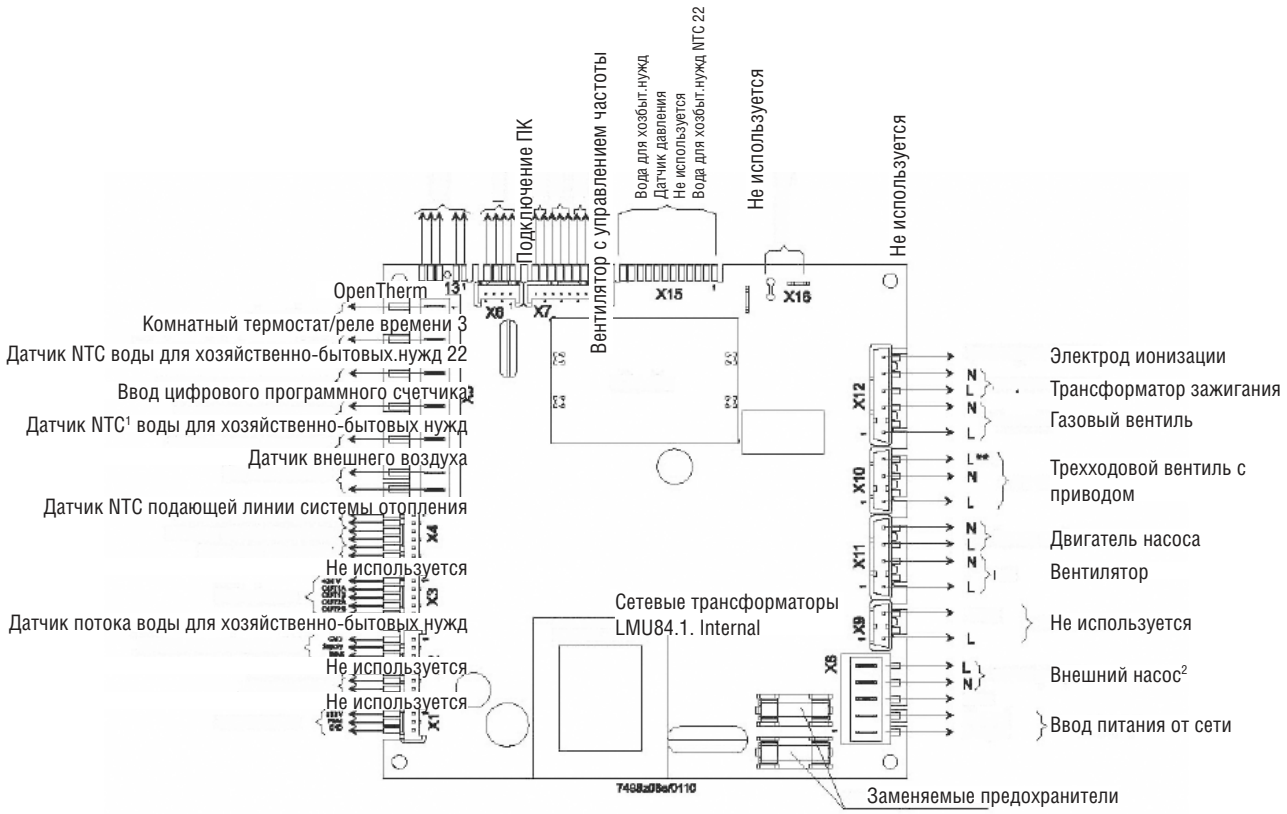
Проведение технического обслуживания котлов должно проводиться не реже одного раза в год работниками сервисного центра до и после отопительного сезона. Это не только поможет продлить срок службы котла, но и обеспечит надежную работу. При проведении технического обслуживания котла применяются следующие методы:

- Общая проверка котла.
- Проверка подключений газового контура и водопровода котла.
- Очистка и проверка основного теплообменника.
- Очистка и проверка горелки.
- Проверка и очистка электрода зажигания и ионизации.
- Проверка сифона конденсата и сточного трубопровода конденсата.
- Проверка показателей газового клапана.
- Проверка анализа дымовых газов.

ВНИМАНИЕ!

При выполнении техобслуживания котла примите все меры предосторожности.

5.7 Схема электрической платы управления

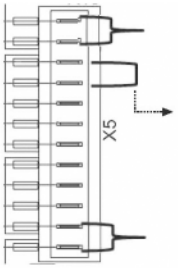


Примечания:

1. Датчик NTC воды для хозяйственно-бытовых нужд можно подключить к клемму соединителя X7 или же X5.
2. Подключением датчика NTC 2 воды для хозяйственно-бытовых нужд и внешнего насоса предназначены только для водогрейных котлов (бойлеров).
3. Если вход комнатного термостата не подключен, выполнить перемычку.

Подключение комнатного термостата и датчика наружной температуры: коннектор X5

При отсутствии комнатного термостата установить перемычку. Ниже представлено подключение комнатного термостата и датчика наружного воздуха.



Open therm комнатный термостат: коннектор №X5.
Выводы 1 и 2. Устанавливается по желанию

Комнатный термостат: коннектор №X5.
Выводы 3 и 4. Если комнатный термостат не подключен, необходимо выполнить перемычку на выводах.
Устанавливается по желанию.

Датчик наружного воздуха: коннектор №X5.
Выводы 11 и 12. Устанавливается по желанию.

KENTATSU

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

При наличии правильно заполненного гарантийного талона завод-производитель через официального дистрибьютора предоставляет гарантию на изделие в течение 24 месяцев со дня введения в эксплуатацию, но не более 30 месяцев от даты продажи.

Срок службы изделия (срок эксплуатации) — 10 лет.

Для предоставления гарантии необходимо соблюдать следующее:

- Изделие эксплуатировать в соответствии с настоящей инструкцией, стандартами и другими нормативами. Завод-производитель не несет ответственности за ущерб, возникший из-за ненадлежащего использования изделия.
- Предоставить правильно заполненный гарантийный талон.
- Предоставить записи о монтаже, введении в эксплуатацию, обо всех гарантийных и послегарантийных ремонтах, о периодических осмотрах, очистке и настройке изделия, которые должны быть указаны в приложении к гарантийному талону.
- Монтаж, введение в эксплуатацию, периодические осмотры, настройку, гарантийный и послегарантийный ремонт изделия может проводить только сервисная организация, уполномоченная заводом-производителем.
- Отопительная система должна соответствовать проекту, выполненному в соответствии с требованиями стандартов и правил, действующих в государстве.
- Любые вмешательства в конструкцию изделия запрещены.
- Для надежной и безопасной работы оборудования обязательно использование стабилизатора напряжения.
- О неисправности необходимо без промедления информировать официального дистрибьютора.

В результате ремонта или замены дефектных узлов или агрегатов гарантийный срок на оборудование в целом не обновляется. Дефектный узел или деталь, замененные по рекламации, переходят в собственность сервисной организации, поддерживающей гарантийные обязательства.

Гарантия на замененные детали составляет 6 месяцев от даты замены и не распространяется на изделие в целом и незамеченные ранее части.

Претензии по работе котла или его разрушению из-за повышенной агрессивности воды или из-за осаждения котельного камня не принимаются. Качество теплоносителя должно соответствовать требованиям данной инструкции. Уплотнительные шнуры и теплоизоляция подвержены естественному износу, являются расходным материалом и по гарантии не меняются.

Гарантия касается только производственных дефектов и дефектов материала, не распространяется на повреждения, возникшие во время транспортировки и повреждения, вызванные неподходящим обращением с изделием.

В случае несоблюдения приведенных в настоящей инструкции требований владелец изделия лишается права на гарантию. Производитель оставляет за собой право внесения в конструкцию изделия изменений, которые могут быть не указаны в настоящей инструкции.

С условиями гарантийных обязательств ознакомлен.

Дата: Подпись: _____ / /

KENTATSU

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Модель оборудования			
Серийный №			
Покупатель			
Ф. И. О.			
Адрес	обл.:	город:	
	ул.:	дом:	кв.:
Телефон			
Продавец			
Дата		Подпись_____	
Организация			
Адрес			
Телефон			
Монтаж		М. П.	
Дата		Подпись_____	
Организация			
Адрес			
Телефон			
Ввод в эксплуатацию		М. П.	
Дата		Подпись_____	
Организация			
Адрес			
Мастер	Ф. И. О.		
	Телефон		

М. П.

KENTATSU

ОТМЕТКА О ПРОВЕДЕННЫХ РАБОТАХ И ТЕХНИЧЕСКИХ ОБСЛУЖИВАНИЯХ

Дата проведения работ	Описание неисправности	Исполнитель	Подпись

KENTATSU