

Інструкція посібник

Зміст

1. Використання за призначенням	5
2. Технічний опис	5
Зовнішній вигляд панелі управління	6
Переваги котлів	6
3. Технічні дані	7
Технічні дані	7
Ключ креслення котла	8
4. Тип і посадка фасонних деталей у зону горіння	9
5. Аксесуари, що постачаються з котлом	9
6. Паливо	9
Основні дані про спалювання дров	9
Теплоємність палива	10
7. Основа котла	10
8. Тип середовища та розміщення котла в котельні	11
9. Димар	11
10. Димовідвід	11
11. Пожежна профілактика під час встановлення та використання опалювальних приладів	12
12. Підключення котлів до електричної мережі	13
13. Схема підключення котла DC 100 з термостатом відпрацьованих газів	14
14. Обов'язкові стандарти ČSN EN щодо проектування та встановлення котлів	15
15. Вибір і спосіб підключення елементів керування та нагрівання	15
16. Захист котла від корозії	16
17. Зазначене підключення котла з вирівнюючим баком	16
18. Рекомендована схема підключення з акумуляторами	17
19. Терморегулюючий клапан ESBE	18
20. Експлуатація системи з накопичувальними баками	18
Ізоляція резервуарів	18
Переваги	19
21. Підключення охолоджувального контуру захисту від перегріву із запобіжним клапаном Honeywell TS 130 - 3/4 A або WATTS STS20	19
22. Інструкція з експлуатації	20
Підготовка котлів до роботи	20
Розпалювання та експлуатація	20
Регулювання виходу	20
23. Налаштування потужності котла і спалювання	21
24. Заправка палива	22
25. Режим повільного горіння	22
26. Очищення котла	22
Зона шамотного шлаку	23
27. Технічне обслуговування системи опалення - в тому числі котлів	23
28. Використання та перевірки	23
29. Запчастини	25
Заміна термостійкої фасонної частини (насадки)	25
Заміна шнура для ущільнення дверей	25
Регулювання дверних петель і замків	26
30. Охорона навколишнього середовища	26
Утилізація котла після закінчення терміну служби	26
ЗВІТ ПРО ВСТАНОВЛЕННЯ КОТЛА	28
Протоколи річних перевірок	29
Записи про гарантійний та післягарантійний ремонт	30

МИ СПОДИВАЄМОСЯ, ЩО ВИ ЗАДОВОЛЕНІ НАШИМ ПРОДУКТОМ, І МИ РЕКОМЕНДУЄМО ВАМ ДОТРИМУВАТИСЯ ЦИХ ОСНОВНИХ ПРАВИЛ, ВАЖЛИВИХ ДЛЯ ДОВГОГО ТЕРМІНУ СЛУЖБИ ТА ПРАВИЛЬНОГО ФУНКЦІОНУВАННЯ КОТЛА

1. Установка, перевірка запалювання та навчання оператора **буде виконано монтажною компанією, яка пройшла навчання у виробника.** Ця компанія також заповнює звіт про встановлення котла (стор.28).
2. Під час процесу газифікації, деревна смола і конденсати (кислоти) формуються в баку для зберігання палива. Тому за котлом повинен бути встановлений терморегулюючий клапан або триходовий клапан з електронним керуванням на зворотному трубопроводі, щоб підтримувати **мінімальну температуру води, що повертається в котел 65°C. Робоча температура** води в бойлері має бути **80-90°C** діапазоном.
3. Котел **не повинен бути постійно** функціонуючим на виході **нижче 50%.**
4. Робота кожного циркуляційного насоса в системі повинна регулюватися індивідуальним термостатом, щоб підтримувати **задана мінімальна температура води, що повертається в котел.** Насос контуру котла повинен вмикатися і вимикатися за допомогою термостата, вбудованого в котел (налаштований на 70°C).
5. Котел працює екологічно, якщо працює на номінальному рівні потужності.
6. Тому ми рекомендуємо встановлювати котел з **накопичувальні баки, що забезпечує зниження витрати палива на 20-30%, більший термін служби обох – котла і димоходу, а також зручність експлуатації..**
7. Якщо ви не можете встановити котел з накопичувальними баками необхідного об'єму, то ми вимагаємо, щоб ви встановили не менше **один вирівнюючий бак;** обсяг якого повинен становити 1000 л.
8. При роботі котла в **режимі низької потужності** (літня експлуатація або підігрів гарячої питної води), **необхідно розпалювати щодня.**
9. Використовуйте тільки **сухе паливо з Вологість 12-20% – 2 роки.**



УВАГА - Якщо котел встановлений з терморегулюючим клапаном TV 60°C або триходовим клапаном з електронним керуванням для підтримки мін. температура води, що повертається в котел 65-70°C у поєднанні з накопичувальними ємностями (див. схеми), гарантійний термін на барабан котла збільшено з 24 до 36 місяців. Гарантійний термін на інші запчастини залишається 2 роки. При недотриманні цих принципів термін служби барабана та термостійких фасонних деталей може різко зменшитися через низькотемпературну корозію. Барабан котла може піддаватися корозії всього за 2 роки.

1. Використання за призначенням

Екологічно чистий котел ATMOS DC 100 призначений для опалення садових центрів, великих будинків, різноманітних майстерень, комерційних приміщень та подібних будівель. Котел розрахований на потужність від 50 до 99 кВт.

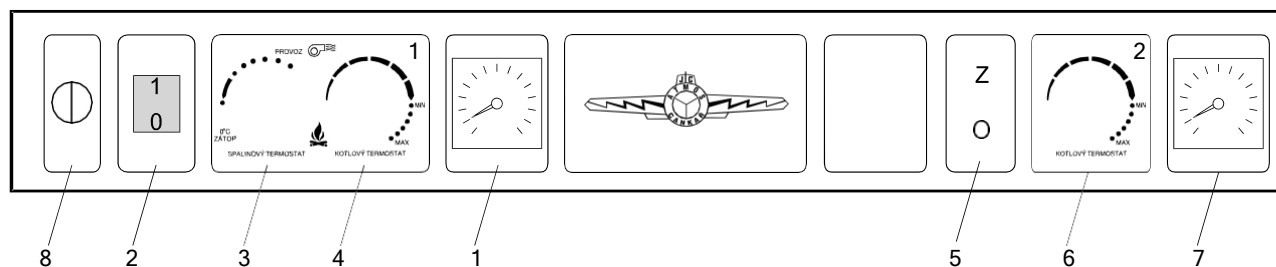
Котел призначений тільки для спалювання дров. Для опалення можна використовувати будь-які сухі дрова. Зокрема, колоди та щепи максимальної довжини 750 мм. Також можна використовувати колоди більшого діаметру; тоді номінальна потужність котла зменшується, а час горіння збільшується. Котел не призначений для спалювання тирси або дрібних деревних відходів. Їх можна спалювати лише в невеликій кількості разом з дровами. МАКС. 20%.

Завдяки їхньому величезному бункеру для подачі, він заощаджує користувачеві багато трудомістких операцій по розколюванню та обробці деревини. Це економить як фізичні зусилля, так і час, витрачений на ці операції. В якості альтернативного палива можна спалювати деревні брикети. Проте ми рекомендуємо спалювати їх разом із дровами. Співвідношення 1:1.

2. Технічний опис

Котел сконструйований таким чином, що забезпечує так званий метод газифікації генератора на дровах. У ньому використовуються витяжні вентилятори, які нагнітають повітря в котел. Барабан котла виготовляється у вигляді зварної конструкції із сталевих листів товщиною 3-8 мм. Котел складається з бункера для подачі палива, який в нижній частині оснащений термостійкою (шамотною) формою з поздовжнім отвором, через який відходять гази та пари. Розташована внизу камера випалу оснащена іншими термостійкими (шамотними) деталями. У задній частині корпусу котла є вертикальний димохід, який у верхній частині обладнаний запальним клапаном. Газовідвідна труба для підключення димоходу розташована у верхній частині димоходу. На передній стінці котла встановлені дверцята завантаження (у верхній частині) і дверцята зольника (у нижній частині). По обидва боки дверцят зольника ставлять кришки. За цими кришками розташований трубчастий теплообмінник. У передній частині верхнього капота є тяга клапана запалювання. Барабан котла зовні теплоізований мінеральною ватою, розміщеною під металевими кришками зовнішнього корпусу котла. У верхній частині котла розташований пульт електромеханічного регулювання. У задній частині котлів є канали подачі первинного та вторинного повітря, оснащені двома вентиляторами. Первинне і вторинне повітря попередньо нагрівають до високої температури. У передній частині верхнього капота є тяга клапана запалювання. Барабан котла зовні теплоізований мінеральною ватою, розміщеною під металевими кришками зовнішнього корпусу котла. У верхній частині котла розташований пульт електромеханічного регулювання. У задній частині котлів є канали подачі первинного та вторинного повітря, оснащені двома вентиляторами. Первинне і вторинне повітря попередньо нагрівають до високої температури. У передній частині верхнього капота є тяга клапана запалювання. Барабан котла зовні теплоізований мінеральною ватою, розміщеною під металевими кришками зовнішнього корпусу котла. У верхній частині котла розташований пульт електромеханічного регулювання. У задній частині котлів є канали подачі первинного та вторинного повітря, оснащені двома вентиляторами. Первинне і вторинне повітря попередньо нагрівають до високої температури. У передній частині верхнього капота є тяга клапана запалювання. Барабан котла зовні теплоізований мінеральною ватою, розміщеною під металевими кришками зовнішнього корпусу котла. У верхній частині котла розташований пульт електромеханічного регулювання. У задній частині котлів є канали подачі первинного та вторинного повітря, оснащені двома вентиляторами. Первинне і вторинне повітря попередньо нагрівають до високої температури.

Зовнішній вигляд панелі керування



- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Термометр вихідної води | 5. Керування клапаном запалювання |
| 2. Головний вимикач | 6. Робочий термостат вентилятора No2 |
| 3. Термостат відпрацьованого газу | 7. Манометр |
| 4. Робочий термостат вентилятора №. 1 | 8. Запобіжний термостат |

Опис:

1. Термометр - показує температуру води на виході з котла**2. Головний перемикач** - використовується для повного вимкнення котла**3. Термостат відпрацьованого газу** - Використовується для відключення вентиляторів при зниженні температури відпрацьованого газу - після того, як паливо вигорає. Насос контуру котла припиняє роботу одночасно з вентиляторами.

УВАГА - під час розпалювання (запалювання) встановіть термостат відпрацьованого газу на ('0°C' - розпал). Після розпалювання встановіть термостат відпрацьованого газу в положення «робота». Користувачеві необхідно визначити оптимальне робоче положення для конкретних умов. Якщо температура відпрацьованого газу падає нижче встановленого значення, термостат вимикає вентилятор. Якщо ви хочете, щоб вентилятор знову почав працювати, встановіть нижчу температуру на термостаті відпрацьованого газу (наприклад, встановіть «0°C» - розпал).

4. Контрольний термостат № 1 (термостат котла) - контролює роботу першого вентилятора залежно від температури води, що виходить з котла. Встановіть температуру 85-90°C.**5. Тяга клапана запалювання** - використовується для відкриття клапана запалювання під час розпалювання або завантаження палива.**6. Контрольний термостат № 2 (термостат котла)** - керує роботою другого вентилятора залежно від температури води на виході з котла. Встановіть температуру 80-85°C.**7. Манометр** - показує поточний тиск води в котлі.**8. Захисний необоротний термостат** - служить захистом котла від перегріву в разі несправності регулюючого термостата або індикації перевищення аварійної температури. Якщо таке перевищення має місце, то необхідно натиснути термостат.

Переваги котлів

Горіння відбувається при дуже високих температурах з функцією генератор-газифікація. Ця функція означає економію палива та екологічно чисту роботу. Котли мають первинне і вторинне повітря, попередньо нагріте до високої температури. Тому вони характеризуються теплим і стабільним полум'ям із стабільною якістю горіння. Великий подаючий бункер дозволяє спалювати великі колоди та розколювати до 750 мм макс. довжина. Також можливе спалювання великогабаритних деревних відходів. Котел оснащений контуром охолодження, що захищає його від перегріву, і двома термостатами для перемикання насоса контуру котла. Котел отримав знак «Екологічно чистий продукт».

3. Технічні дані

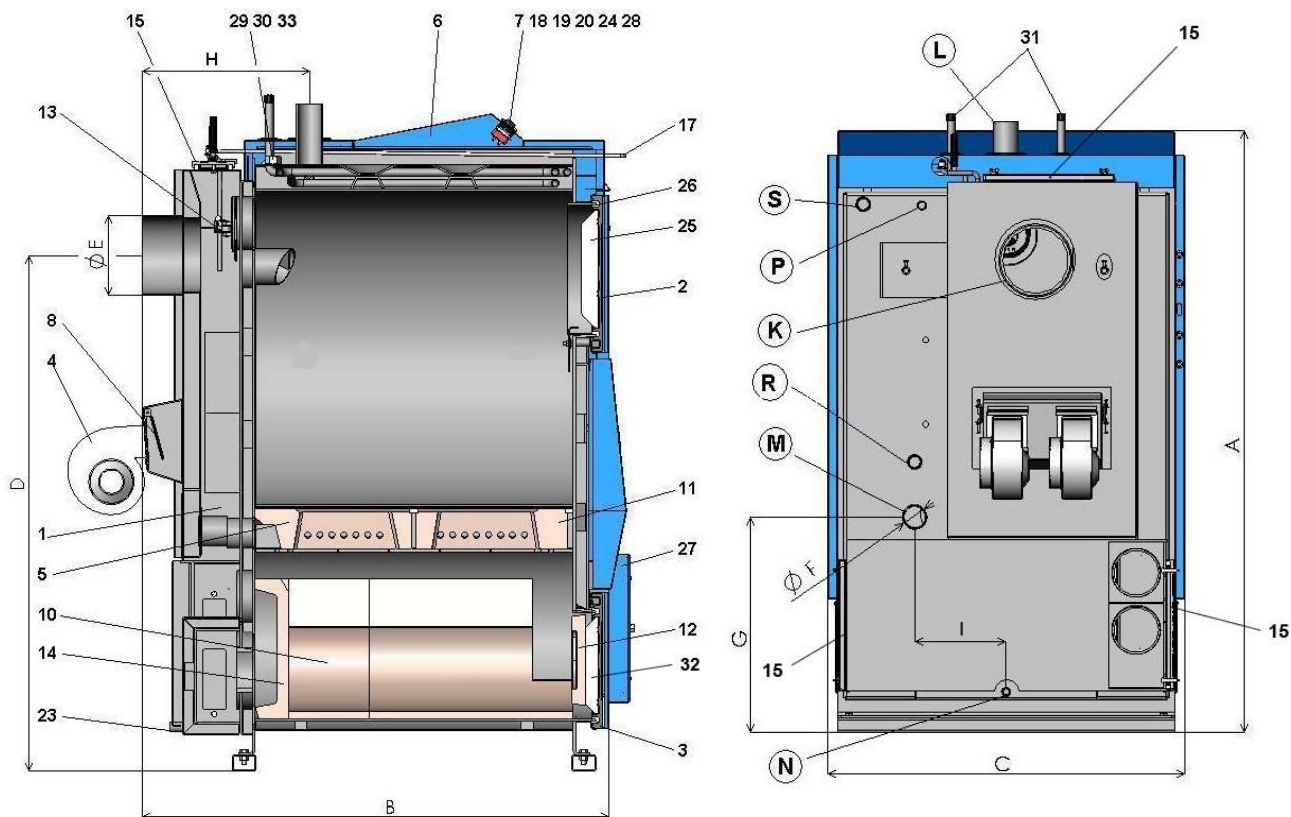
Тип котла ATMOS		DC100
Вихід котла	кВт	99
Поверхня нагріву	м2	7
Обсяг паливного валу	дм3	400
Розміри отвору для живлення	мм	450 x 315
Зазначена тяга димоходу Макс.	Па	35
робочий тиск води Вага котла	кПа	250
	кг	780
Діаметр газовідвідної труби	мм	200
Висота котла	мм	1590 рік
Ширина котла	мм	980
Глибина котла	мм	1180
Захист від проникнення електричних частин	ІР	20
Електричний вхід	В	100
Ефективність котла	%	89
Клас котла		3
Температура відпрацьованого газу при номінальній потужності	°C	220
Маса потоку продуктів згоряння відпрацьованого газу при номінальній вихід	кг/с	0,050
Зазначене паливо		Суха деревина 15 - 17 МДж.кг-1 калорійність, 12% - 20% (макс.) вміст води і 80 - 150 мм діаметр.
Середня витрата палива	кг.год-1	26
Витрата палива за опалювальний сезон		1 кВт = 1 штабель кубічний метр
Максимальна довжина дров	мм	750
Час горіння при номінальній потужності	годин	4
Об'єм котлової води	л	294
Гідравлічний перепад тиску Мінімальний	мбар	0,27
об'єм вирівнюючого бака Напруга	л	1000
підключення	В/ Гц	230/ 50
Вказана мін. температура води, що повертається в котел, під час роботи становить 65°C.		
Зазначена робоча температура котла 80-90°C.		

Технічні дані

Розміри	DC100
А	1590 рік
Б	1180
С	980
Д	1260
Е	200
Ф	2"
Г	550
Х	320
Я	250

Ключ креслення котла

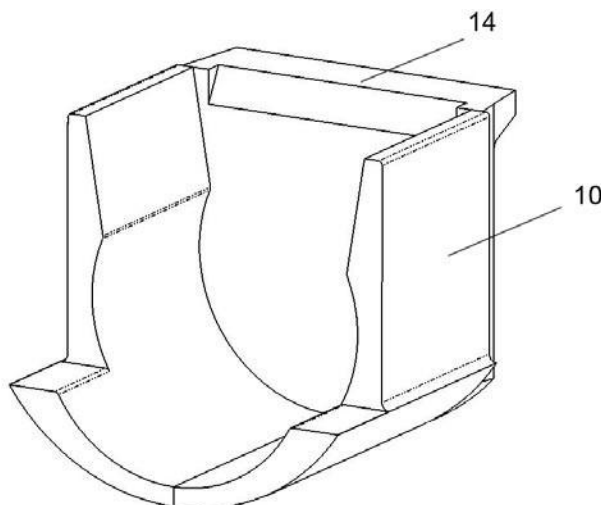
1. Барабан котла
 2. Завантажувальні дверцята
 3. Двері зольника
 4. Вентилятор
 5. Термостійка фасонна деталь - задня насадка
 6. Панель керування
 7. Запобіжний термостат
 8. Регулюючий клапан
 10. Термозахисна фасонна деталь - сферична камера
 11. Термозахисна фасонна деталь - передня насадка
 12. Жароміцний фасонний шматок - півмісяць
 13. Клапан запалювання
 14. Полум'я
 15. Кришка для очищення
 16. Термозахисна фасонна деталь - задня сторона
 17. Тяга клапана запалювання
 18. Термометр
 19. Вентилятор № 1 термостат
 20. Перемикач
 22. Дверний замок
 23. Заливний клапан
 24. Вентилятор № 2 термостат
 25. Наповнення дверцят - Сибрал - великий
 26. Ущільнювач дверей - шнур 18 x 18
 27. Кришка для очищення
 28. Термостат відпрацьованого газу
 29. Термостат насоса - 70°C
 30. Термостат насоса - безпека - 95°C
 31. Контур охолодження, що захищає від перегріву
 32. Наповнення дверцят - Сибрал - малий
 33. Конденсатор
- К - горловина димоходу Л - вихід котлової води М - вхід котлової води
Н - втулка наливного клапана
П - гільза для датчика клапана, який регулює контур охолодження (TS 130, STS 20)
С - запасний вихід (наприклад, для розширювального бака або водонагрівача)
Р - запасний вихід (наприклад, для розширювального бака або водонагрівача)



4. Тип і посадка фасонних деталей у зону горіння

3. Для типу:

DC100



Сферична камера повинна бути зібрана таким чином, щоб передня грань заготовки /10/ була на відстані 3 см від переднього краю каркаса котла. Ліва і права сторони сферичної камери складаються з двох частин.



УВАГА – у разі необхідності поводження не повертайте задню сторону

5. Аксесуари, що постачаються з котлом

Сталева щітка з аксесуарами	1 шт
Кочерги	2 шт
Заливний клапан	1 шт
Інструкція з експлуатації та обслуговування	1 шт
зольника	1 шт
Димовідвід	1 шт

6. Паливо

Зазначене паливо - сухі колоті дрова діаметром 80 - 150 мм, віком не менше 2 років, вологістю від 12% до 20%, калорійністю 15 - 17 МДж/кг-1 і максимальною довжиною 750 мм. В якості альтернативи також можна спалювати великі шматки деревних відходів у поєднанні (макс. 10%) з колодами.

Основні дані про спалювання дров

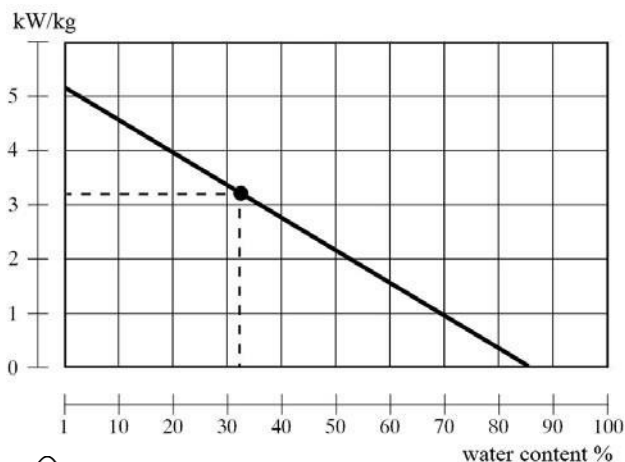
Ви можете забезпечити максимальну продуктивність і тривалий термін служби, якщо спалюєте дрова, які висихали принаймні 2 роки. Наступний графік ілюструє зв'язок вмісту вологи з теплоємністю палива. Вміст енергії різко знижується зі збільшенням вмісту води.

приклад:

Деревина з вологістю 20% має теплову потужність 4 кВт·год /1 кг деревини

Деревина з вологістю 60% має теплову потужність 1,5 кВт·год /1 кг деревини

● Приклад – деревина ялини, яка зберігалася 1 рік під укриттям – див. графік



Графік ілюструє максимальну потужність котлів на вологому паливі.

DC100 - кВт
80



Котли не підходять для спалювання дров з вологістю нижче 12%.

Потужність підігріву палива

Деревина - тип	Теплоємність на 1 кг		
	ккал	кДжоуль	кВт·год
Ялина	3900	16250	4,5
Сосна	3800	15800	4,4
Береза	3750	15500	4,3
Дубовий	3600	15100	4,2
бук	3450	14400	4,0

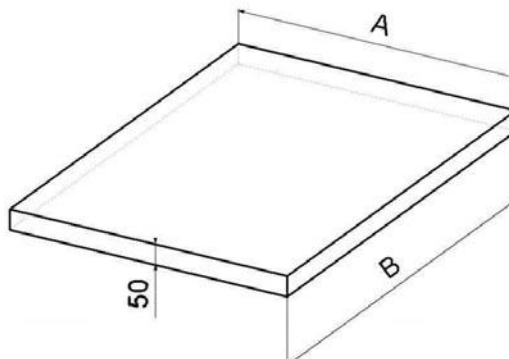


Сира деревина не горить легко, утворює багато диму і істотно скорочує термін служби вашого котла та димоходу. Потужність котла знижується до 50%, а споживання палива подвоюється.

7. Основа котла

Ми рекомендуємо передбачити бетонну (металеву) основу під котел.

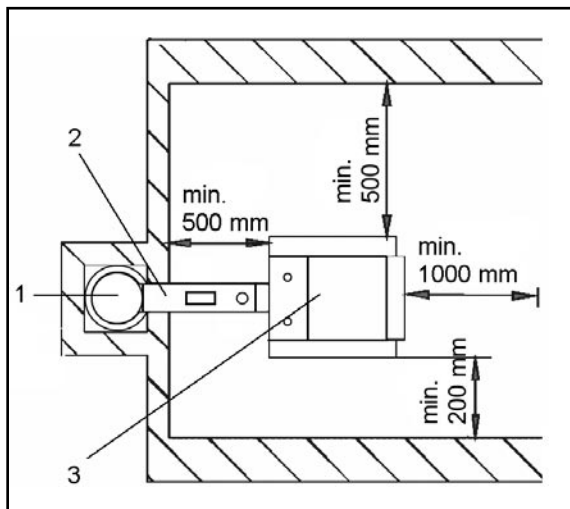
Тип котла [мм]	А	Б
DC100	1000	1000



8. Тип середовища та розміщення котла в котельні

Котли можна використовувати в «базовому середовищі» - AA5/AB5, як зазначено в чеському стандарті ČSN3320001/1995. Котли повинні бути розміщені в котельні з достатнім доступом повітря, необхідним для горіння. місце-

Встановлення котлів у житлових приміщеннях (включаючи холи/коридори) заборонено. Впускний отвір повітря для горіння в котельні повинен бути не менше 350 см².



1 - димар
2 - Димохід 3 - Котел

9. Димар

Підключення приладу до вентиляційної труби завжди повинно здійснюватися з дозволу відповідного димоходу.. Вентиляційна труба завжди повинна забезпечувати достатню тягу, і вона повинна надійно відводити відпрацьований газ у відкриту атмосферу для всіх можливих умов експлуатації. Розміри окремої вентиляційної труби повинні бути правильними, щоб забезпечити хорошу функціональність котла; **оскільки тяга впливає на горіння, продуктивність і термін служби котла.** Тяга димоходу безпосередньо залежить від його перерізу, висоти та міцності внутрішньої стінки. Забороняється підключати інший прилад до димоходу, до якого підключений котел. **Діаметр димоходу не повинен бути меншим за вихід котла (мін. 200 мм).** Тяга димоходу повинна відповідати зазначеним значенням. Однак він не повинен бути надмірно високим, інакше ефективність котла знижується, а горіння порушується (полум'я «зривається»). У разі надмірної тяги в димоході між котлом і димоходом встановіть дросельну заслінку.

Орієнтовні значення розмірів перетину димоходу:

діаметр 20 см висота 10 м

Діаметр 25 см висота 8 м

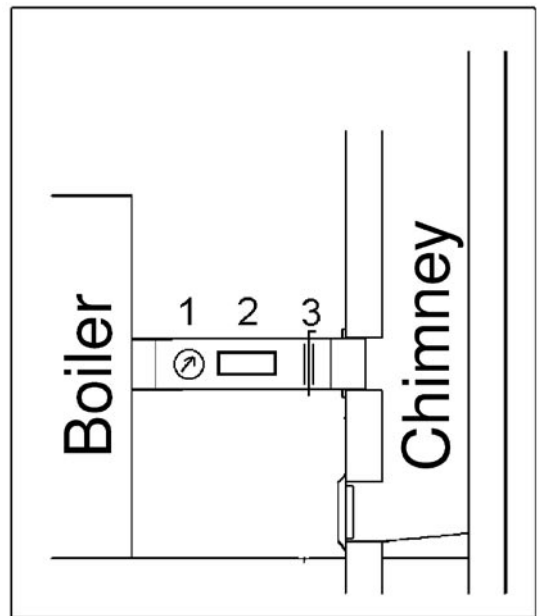
Точні розміри димоходу вказані в чеському стандарті CSN 73 4201:2002.

Вказана тяга димоходу вказана в розділі 3 «Технічні дані».

10. Димовідвід

Димохід необхідно під'єднати до димоходу. Якщо котел неможливо підключити безпосередньо до димоходу, відповідне розширення димоходу має бути якомога коротшим у даних умовах, але не довше 1 м, воно повинно бути без додаткової поверхні нагріву та має нахилятися вгору.

Палати в напрямку до димоходу. Димоходи повинні бути механічно міцними та герметичними від продуктів згоряння та проникнення газів згоряння, а також має бути можливість їх очищення всередині. Димоходи не повинні проходити через чужу квартиру або майно. Внутрішній діаметр димоходу не повинен бути більшим за внутрішній діаметр димоходу і не зменшуватися по ширині в напрямку до димоходу. Використання колінних труб не підходить. Способи проходження димоходів через конструкції з легкозаймистих матеріалів наведені в додатках 2 і 3 чеського стандарту CSN 061008/97. Вони підходять для пересувних установок, дерев'яних котеджів тощо. Димовідвід завжди повинен бути обладнаний термометром для відпрацьованих газів.



1 Термометр відпрацьованого

газу 2 Отвір для очищення

3 Дросельна заслінка (обмежувач тяги)



У разі надмірної тяги в димоході встановіть дросельну заслінку (3) або обмежувач тяги.

11. Пожежна профілактика під час встановлення та використання опалювальних приладів

Вибрано з CSN 061008/97 - Пожежна безпека місцевих приладів та джерел тепла.

Безпечні відстані

Під час встановлення приладу дотримуйтеся мінімальної безпечної відстані 200 мм від будівельних матеріалів. Ця відстань дійсна для котлів і димоходів, розташованих поблизу легкозаймистих матеріалів класів горючості B, C1 і C2 (класи горючості наведені в таблиці 1). Необхідно подвоїти безпечну відстань 200 мм, якщо котли та димоходи розміщені поблизу легкозаймистих матеріалів класу C3 (див. схему 1). Також необхідно подвоїти безпечну відстань, якщо не вдається визначити клас горючості розглянутого матеріалу.

Безпечну відстань можна зменшити до половини (до 100 мм), якщо теплоізоляційний негорючий екран (азбестокартон) мінімальної товщини 5 мм розмістити на відстані 25 мм від захищеного горючого матеріалу (так звана легкозаймиста ізоляція). . Захисний щит або захисний екран (на об'єкті, що охороняється) повинні перевищувати контур котла, включаючи його димовідвід з кожного боку, щонайменше на 150 мм і щонайменше на 300 мм над його верхньою поверхнею. Для всіх світильників та арматури з горючих матеріалів у випадках, коли неможливо дотримати безпечну відстань (наприклад, у пересувних конструкціях чи дерев'яних котеджах тощо), слід також використовувати екранну дошку або захисний екран - для детальнішої інформації див. стандарт CSN 061008. Безпечну відстань необхідно дотримуватися навіть при розміщенні світильників та арматури поблизу котлів. Для всіх світильників та арматури з горючих матеріалів у випадках, коли неможливо дотримати безпечну відстань (наприклад, у пересувних конструкціях чи дерев'яних котеджах тощо), слід також використовувати екранну дошку або захисний екран - для детальнішої інформації див. стандарт CSN 061008. Безпечну відстань необхідно дотримуватися навіть при розміщенні світильників та арматури поблизу котлів. Для всіх світильників та арматури з горючих матеріалів у випадках, коли неможливо дотримати безпечну відстань (наприклад, у пересувних конструкціях чи дерев'яних котеджах тощо), слід також використовувати екранну дошку або захисний екран

- для детальнішої інформації див. стандарт CSN 061008. Безпечну відстань необхідно дотримуватися навіть при розміщенні світильників та арматури поблизу котлів.

Якщо котли розміщуються на підлогах з горючих матеріалів, на підлогу повинна бути встановлена негорюча теплоізоляційна накладка, що перевищує контур ґрунту котла з боку, де розташовані отвори для топки та зольника, щонайменше на 300 мм (в передній частині отвору) і з усіх інших боків не менше ніж на 100 мм. Негорюча теплоізоляційна прокладка може бути виготовлена з будь-якого матеріалу класу горючості «А».

Діаграма 1

Класи горючості будівельних Матеріали та вироби	матеріалів і виробів, класифікованих за їхньою горючістю клас (вибрано з чеського стандарту ČSN 730823)
A - негорючий	граніт, піщаник, бетон, цегла, керамічна плитка, розчини, вогнезахисні штукатурки тощо.
B - важкозаймистий	Акумін, Ізомін, Геракліт, Лігнос, базальтові фетрові плити, склопластикові плити, Новодур
C1 - низький ступінь фламм фанера, Sirkolit, bility Werzal	а- деревини листяних порід (дуб, бук), плити Hobrex, it, загартований папір (Formica, Ecrona)
C2 - середній ступінь порід стружкових і коркових пли	хвойних порід (сосни, модрина, ялини), деревно-т, гумові підлоги (промислові, супер)
C3 - висока ступінь волокни матеріалів, полібільності ур	стих плит (Хобра, Сололак, Сололіт), целюлознихетан, полістирол, поліетилен, спінений ПВХ

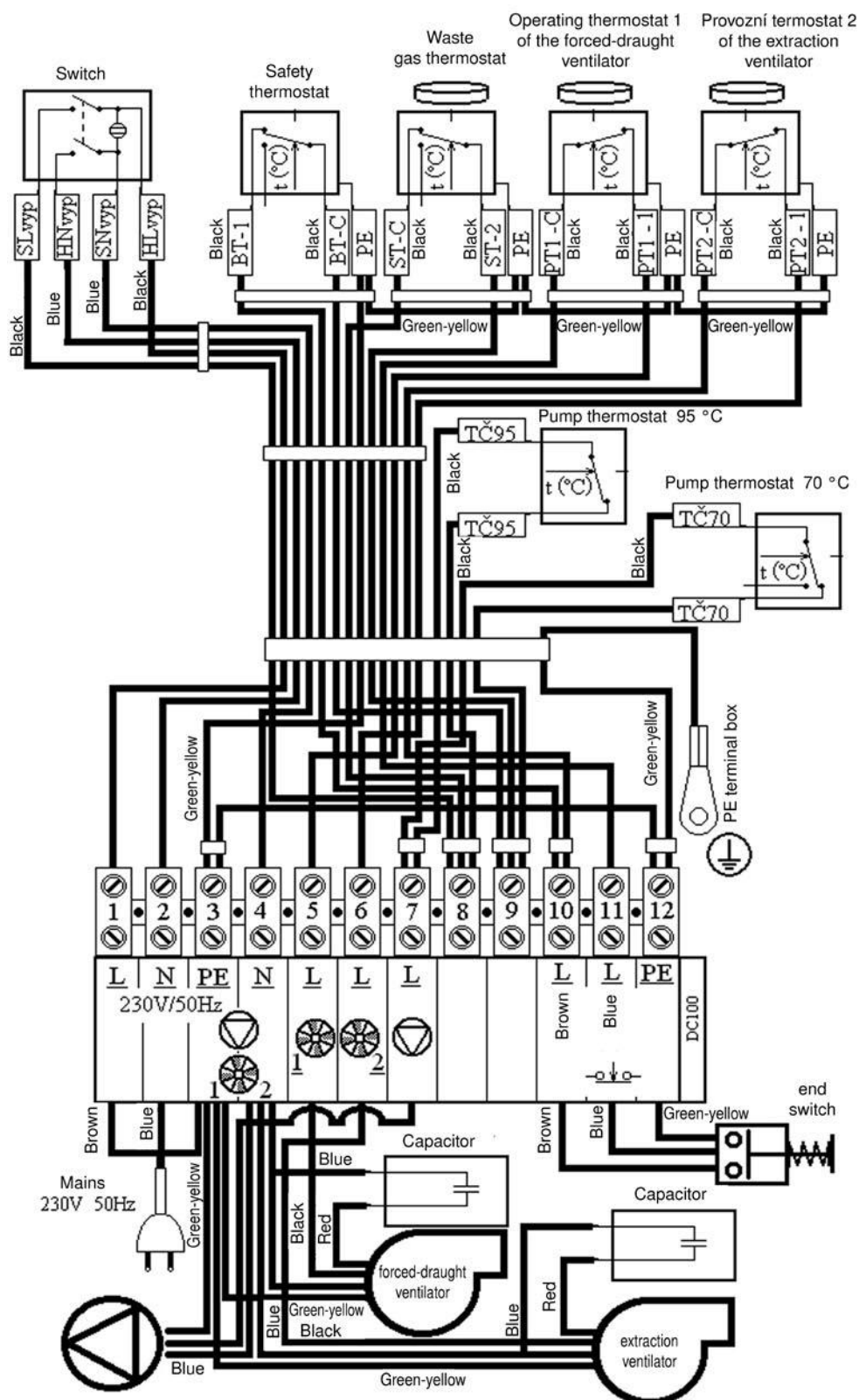


УВАГА - У випадках, коли існує загроза тимчасового доступу легкозаймистих газів або випарів, або під час робіт, коли може виникнути тимчасова небезпека пожежі або вибуху (наприклад, приклеювання лінолеуму, ПВХ тощо), котли необхідно вивести з експлуатації досить довго, перш ніж виникнення ризику. **Забороняється розташовувати на котлах або поблизу них на відстані, меншій за зазначену безпечну відстань, предмети з легкозаймистих матеріалів.**

12. Підключення котлів до електричної мережі

Котли підключаються до електричної мережі 230 В, 50 Гц за допомогою електричного шнура з вилкою або без. Мережеве з'єднання типу М, і коли потрібна заміна, сервісна компанія повинна використовувати з'єднання такого ж типу для його заміни. Прилад слід розміщувати так, щоб з'єднувальний штекер був доступним для оператора (відповідно до чеського стандарту ČSN EN 60335-1/1997). Підключення може здійснюватися лише особою, кваліфікованою відповідно до всіх чинних правил даної країни.

13. Схема підключення котла DC 100 з термостатом відпрацьованих газів



14. Обов'язкові стандарти ČSN EN щодо проектування та встановлення котлів

ČSN EN 303-5	- Твердопаливні котли для центрального опалення
ČSN 06 0310	- Центральне опалення, проектування та монтаж
ČSN 06 0830	- Запобіжні пристрої для центрального опалення та підігріву гарячої питної води
ČSN EN 73 4201	- Проектування димоходів і димоходів
ČSN EN 1443	- Конструкції димоходу - Загальні вимоги
ČSN 06 1008	- Пожежна безпека місцевих електроприладів та джерел тепла
ČSN 73 0823	- Клас горючості будівельних матеріалів
ČSN EN 1264-1	- Тепла підлога - Системи та компоненти - Визначення та символи
ČSN EN 1264-2	- Підігрів підлоги - Системи та компоненти - Розрахунок теплової потужності
ČSN EN 1264-3	- Тепла підлога - Системи та комплектуючі - Проектування
ČSN EN 442-2	- Обігрівачі - Тестування та аналіз випробувань



УВАГА – котел повинен бути встановлений за заздалегідь підготовленим проектом. Установку можуть виконувати тільки особи, які пройшли навчання у виробника.

15. Вибір і спосіб підключення елементів керування та нагрівання

Котли забезпечуються користувачем основними елементами керування продуктивністю котла, що відповідають вимогам зручного опалення та його безпеки. Регулювання забезпечує дотримання необхідної температури води на виході з котла (80 - 90°C). Котел оснащений двома термостатами (70°C і 95°C) для перемикавання насоса контуру котла. Термостат 70°C вмикає насос контуру котла, як тільки температура перевищує це значення. Термостат 95°C є компонентом безпеки. Захищає котел від перегріву у разі неправильно налаштованого термостата відпрацьованих газів (включає насос контуру котла завжди, коли температура котлової води перевищує 95°C). З'єднання цих елементів показано на схемі підключення. Загальне правило полягає в тому, що кожен насос в системі повинен завжди контролюватися окремим термостатом, щоб уникнути перепаду температури води, яка повертається в котел нижче 65°C. Після встановлення котла насос, що знаходиться в контурі опалювального будинку, необхідно переключити за допомогою окремого термостата або електронного регулювання. Встановлення необхідної температури води для будівлі завжди досягається за допомогою триходового змішувального клапана. Змішувальний клапан можна регулювати вручну або за допомогою електронного регулювання, що сприяє більш зручній та економічній роботі системи опалення. З'єднання цих додаткових елементів завжди розробляється фахівцем-дизайнером відповідно до конкретних умов системи опалення.



При монтажі котла рекомендуємо використовувати відкритий розширювальний бак. Однак закритий резервуар також може використовуватися, якщо це дозволено стандартами конкретної країни. Котел завжди повинен бути встановлений таким чином, щоб запобігти перегріванню (і перегріву).

можливі пошкодження) навіть під час відключення електроенергії. Це тому, що котел має певний імпульс. Існує кілька способів захисту котла від перегріву. Підключення охолоджувального контуру для запобігання перегріву з клапаном TS 130 3/4 A (95°C) або WATTS STS 20 (97°C) до системи громадського водопостачання. У випадках, коли користувач має власну свердловину, котел можна додатково захистити, використовуючи резервне джерело живлення (батарея з теплообмінником) для забезпечення роботи хоча б одного насоса. Інший варіант - підключення котла до бака доохолодження і реверсивного клапана зони. При установці котла для полегшення розташуйте задню частину на 10 мм вище

циркулюючий і кровоточивий.

Для регулювання системи опалення ми рекомендуємо елементи регулювання, надані наступними компаніями:

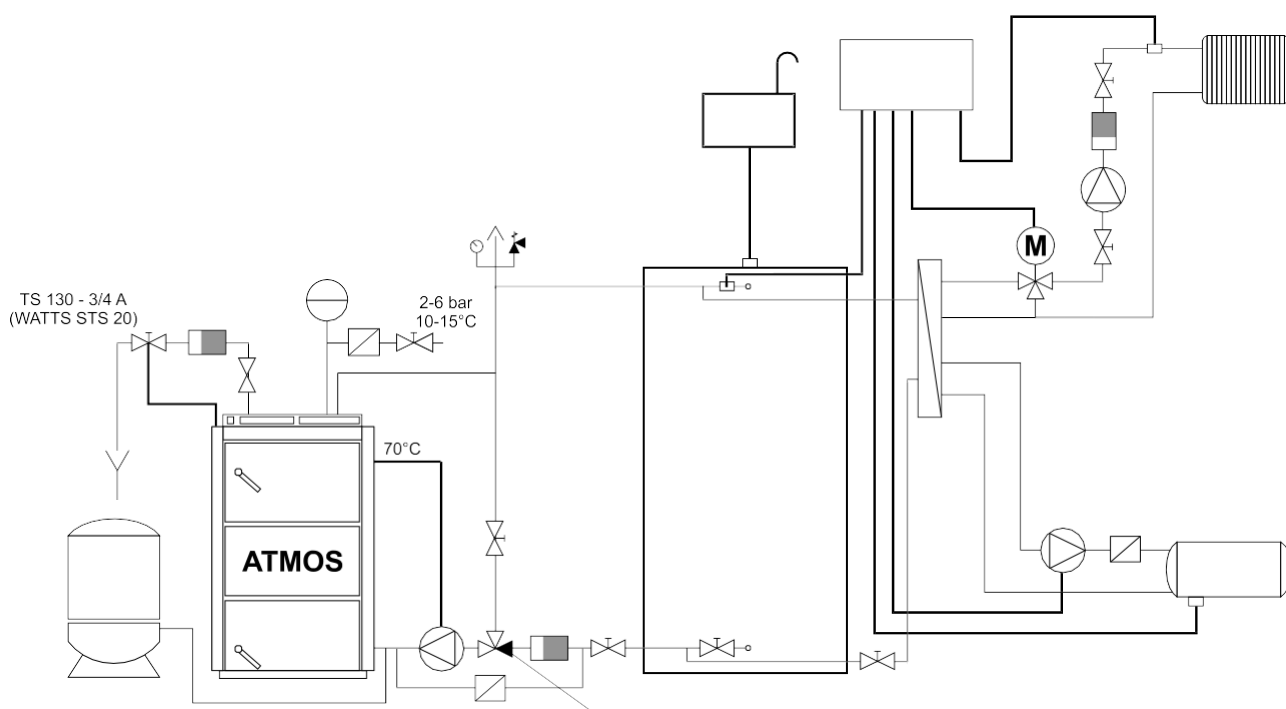
- а) KOMEXTHERM, Прага
- б) КТР, Угерський Брод
- в) Ландіс і Стаефа

тел.: +420 235 313 284
 тел.: +420 572 633 985
 тел.: +420 261 342 382

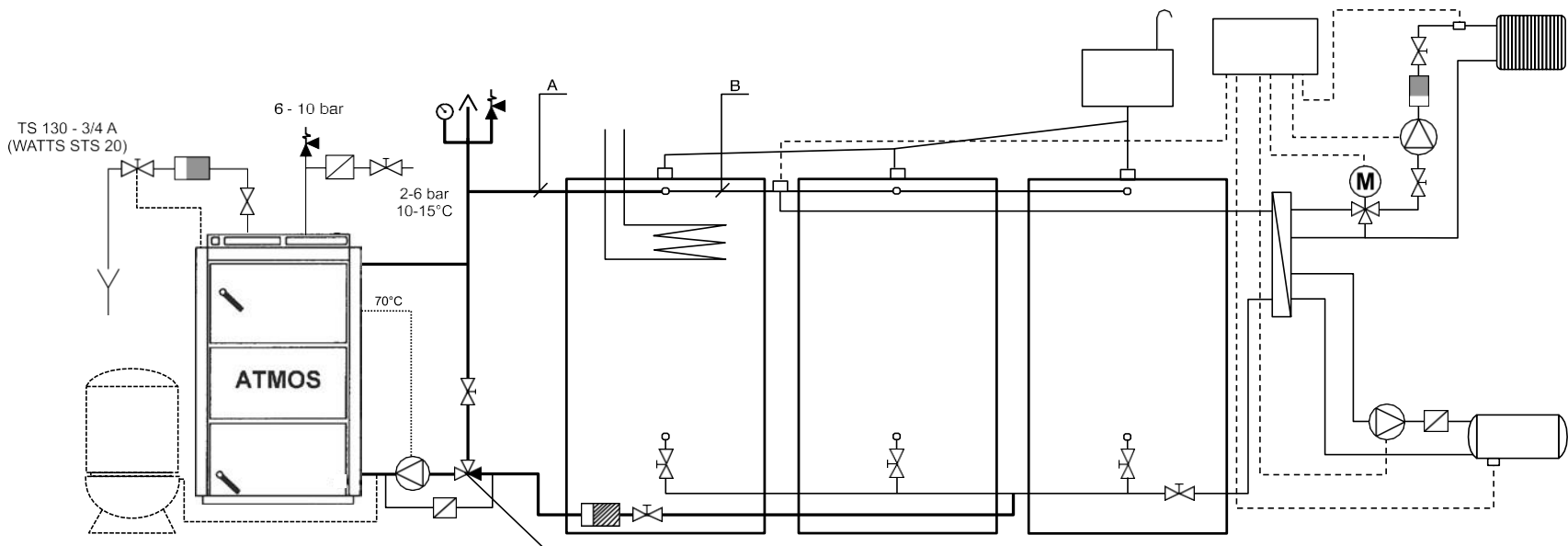
16. Захист котла від корозії

Зазначене рішення полягає в підключенні котла до терморегулюючого клапана або триходового змішувального клапана, що керується сервоприводом, керованим електронним регулюванням, що може відокремити контур котла від контуру опалення (первинний і вторинний контури) і забезпечити мінімальну температуру 65°C - 75°C для повернення води в котел. Чим вище температура води, яка повертається в котел, тим менше смол і кислот конденсується. Смоли та кислоти пошкоджують котел. Температура води, що виходить, повинна постійно коливатися в межах 80 - 90°C. Температура продуктів згоряння (відхідного газу) під час нормальної роботи не повинна опускатися нижче 110°C. Низька температура відпрацьованого газу викликає конденсацію смол і кислот навіть при дотриманні заданої температури вихідної води 80 - 90°C і температури зворотної води 65°C. Ці умови можуть виникнути при використанні котла для підігріву гарячої питної води (ГВП) влітку або при обігріві лише частини будівлі. У цьому випадку ми рекомендуємо підключати котел з накопичувальними баками або щоденно розпалювати.

17. Зазначене підключення котла з вирівнюючим баком



18. Рекомендована схема підключення з акумуляторами

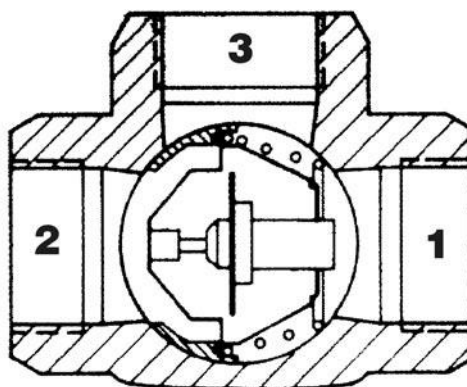


Тип і потужність котла	розділ A		розділ A	
	в міді	в міді	в міді	в міді
DC100	54x2	50 (2")	42x1,5	40 (6/4")

У разі підключення контуру охолодження, що запобігає перегріву, можна виключити плаваючий зворотний клапан на байпасі насоса, теплового клапана або триходового змішувального клапана.

19. Терморегулюючий клапан ESBE

Терморегулюючий клапан типу ESBE, TV 60 °C використовується з твердопаливними котлами. При досягненні температури котлової води +60 °C відкривається терморегулюючий клапан і рідина з контуру опалення будівлі (2) надходить у контур котла (3 →1). Вхідні отвори 1 і 3 завжди залишаються відкритими. Це забезпечує збереження мінімальної температури води, що повертається в котел.



Рекомендований розмір терморегулюючого клапана TV 60°C для котла DC100 – TV 40

20. Експлуатація системи з накопичувальними баками

Запалити котел і дати накопичувальним бакам «зарядитися» до необхідної температури води 90-100°C при максимальній потужності котла (2-4 навантаження). Потім залиште котел перестав горіти. Після цього продовжуйте відбирати тепло зі сховища за допомогою триходового клапана протягом періоду часу, який відповідає розміру накопичувальних баків і зовнішній температурі. У опалювальний сезон (і при дотриманні вказаних мінімальних об'ємів накопичувальних баків - див. графік) це може зайняти 1 - 3 дні. Якщо метод накопичення (5000 - 6000 літрів) не може бути використаний, то для вирівнювання пусків і виходів котла котел необхідно підключити щонайменше до одного бака об'ємом 1000 літрів.

Надаються стандартні накопичувальні баки ATMOS

ТИП БАКУ	ОБ'ЄМ (л)	ДІАМЕТР (мм)	ВИСОТА (мм)
АН 500	500	600	1901 рік
АН 750	750	750	1925 рік
АН 1000	1000	850	2011 рік

Ізоляція резервуарів

Відповідним рішенням є спільне утеплення мінеральною ватою певної кількості резервуарів (необхідного об'єму), що поміщаються разом у гіпсокартонну конструкцію, або додаткове заповнення гранульованим утеплювачем. При використанні мінеральної вати зазначена мінімальна товщина ізоляції 120 мм. Інший варіант - придбання баків у шкрянтотканинному корпусі, утепленому мінеральною ватою (див. прайс-лист).

Переваги

Установка котла з накопичувальними баками дає ряд переваг:

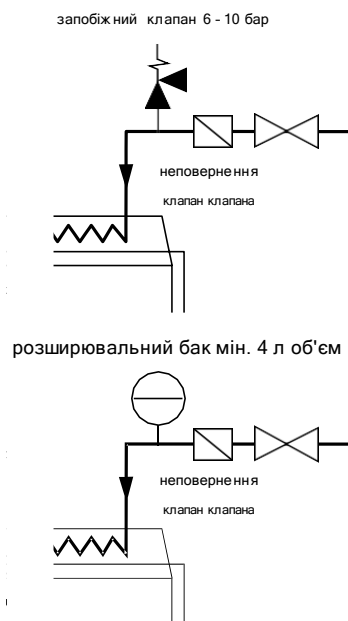
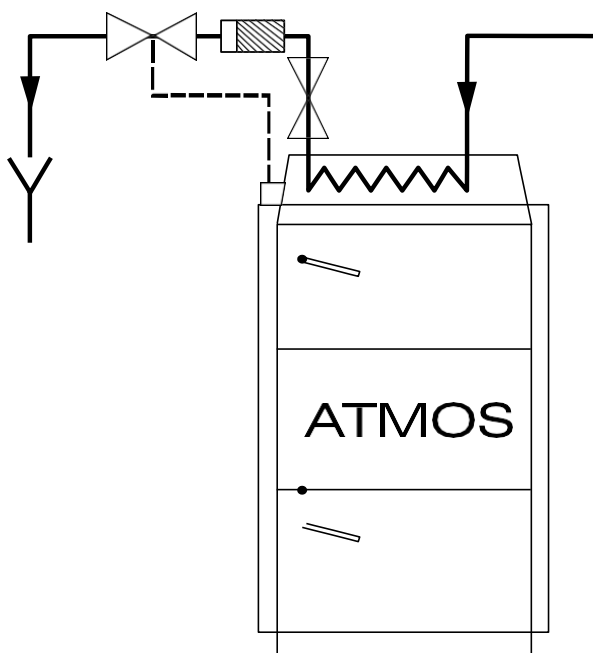
- менша витрата палива (на 20 - 30%), котел працює на повній потужності та на оптимальному ККД 81 - 89 % до повного згоряння палива
- тривалий термін служби котла та димоходу - мінімальне утворення смол і кислот
- можливість поєднання з іншими методами опалення - накопиченою електроенергією, сонячними колекторами
- поєднання настінних радіаторів і теплої підлоги
- зручний обігрів і ідеальне спалювання палива

21. Підключення охолоджувального контуру захисту від перегріву із запобіжним клапаном Honeywell TS 130 - 3/4 A або WATTS STS20

(температура відкриття клапана 95 - 97°C)



УВАГА - Відповідно до EN ČSN 303-5, контур охолодження не можна використовувати для інших цілей, крім захисту від перегріву (ніколи для підігріву гарячої питної води).



Клапан TS 130 - 3/4 A або клапан WATTS STS 20, датчик якого розміщений у задній частині котла, запобігає перегріву наступним чином: якщо температура котлової води перевищує 95 °C, клапан відкривається і дозволяє воді з громадського водопроводу надходити в контур охолодження. Ця вода потім поглинає зайву енергію і виходить в каналізацію. У випадку, якщо на вході води контуру охолодження встановлено зворотний клапан з метою запобігання зворотному потоку води (що може бути викликано падінням тиску в системі загального водопостачання), контур охолодження повинен бути обладнаний Запобіжний клапан 6 - 10 бар або з розширювальним баком об'ємом мінімум 4 л.

22. Інструкція з експлуатації

Підготовка котлів до експлуатації

Перед введенням котлів в експлуатацію необхідно переконаватися, що система була заповнена водою і випущене повітря. Для забезпечення задовільної та безпечної роботи котли на дровах повинні експлуатуватися відповідно до інструкцій, наведених у цьому посібнику. Ними повинні керувати лише повнолітні особи, які мають відповідну кваліфікацію та дозволи відповідно до чинних правил певної країни.

Запалювання та експлуатація

Перед запалюванням палива відкрийте клапан запалювання /13/, потягнувши за тягу клапана запалювання /17/, і зменшіть термостат відпрацьованих газів до значення «запалювання» (до мінімуму - 0°C). Через верхні дверцята /2/ вставте суху розпалювальний на термостійкий фасонний шматок /5/. Розпаковку розташовують перпендикулярно до поглиблення каналу в фасонній заготовці так, щоб між поглибленням і паливом утворювався зазор 2-4 см; що забезпечує проходження відпрацьованих газів. Поверх розпалки покладіть папір або дерев'яну вату, потім ще один шар розпалки і більшу кількість сухих дров. Після запалювання закрийте верхні дверцята і відкрийте нижні. Коли паливо розгориться в достатній кількості, закрийте нижні дверцята, повністю заповніть бак паливом і закрийте клапан запалювання його тяговою штангою /17/. Встановіть термостат відпрацьованого газу в робоче положення, яке необхідно визначити для ідеальної роботи. Термостат відпрацьованого газу вимикає обидва вентилятори, коли паливо вигорає. Якщо котел повинен працювати як газифікаційний пристрій, то над форсункою газифікації повинен бути шар розжареного вугілля (відомий як зона відновлення). Цього можна досягти шляхом спалювання сухих дров відповідного розміру. При спалюванні вологих дров паливник не працює як газифікаційний прилад, різко збільшується витрата палива, котел не досягає необхідної потужності і скорочується термін служби обох - котла і димоходу. тоді над насадкою для газифікації необхідно тримати шар розжареного вугілля (відомий як зона відновлення). Цього можна досягти шляхом спалювання сухих дров відповідного розміру. При спалюванні вологих дров паливник не працює як газифікаційний прилад, різко збільшується витрата палива, котел не досягає необхідної потужності і скорочується термін служби обох - котла і димоходу. тоді над соплом газифікації повинен бути шар розжареного вугілля (відомий як зона відновлення). Цього можна досягти шляхом спалювання сухих дров відповідного розміру. При спалюванні вологих дров паливник не працює як газифікаційний прилад, різко збільшується витрата палива, котел не досягає необхідної потужності і скорочується термін служби обох - котла і димоходу.



ПРИМІТКА - при першому запалюванні виникає конденсат і витік конденсату - це не дефект. Пізніше конденсат зникне. При спалюванні дрібних деревних відходів необхідно стежити за температурою відпрацьованих газів, яка не повинна перевищувати 320°C. Інакше котел може пошкодитися. Утворення смол і конденсату в бункері є побічним ефектом газифікації деревини.

Регулювання виходу

Потужність регулюється за допомогою засувних клапанів, розміщених на вентиляторах - шляхом встановлення необхідної температури вихідної води на відповідних термостатах (1, 2). Кожен контрольний термостат керує незалежно одним вентилятором. Рекомендуємо підтримувати відстань від 5 до 10°C між налаштуваннями термостата (85/90°C). Кожен вентилятор відкриває регулюючий клапан на виході за допомогою тиску повітря. Відкриття заслінки обмежується стопорами (не змінюйте налаштування пробки - див. нижче). При роботі котла в режимі меншої потужності можливе використання лише одного вентилятора. Робоча температура води в котлі повинна бути в діапазоні 80 - 90°C.

23. Налаштування потужності котла і спалювання

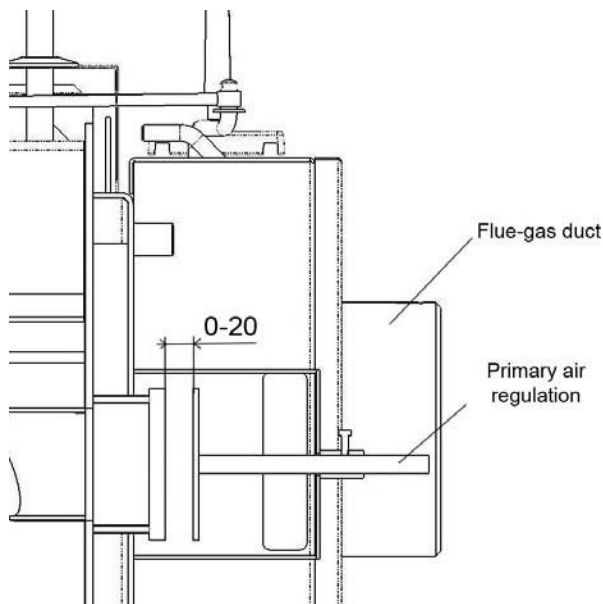
Основне налаштування співвідношення первинного та вторинного повітря

Оптимальне налаштування:

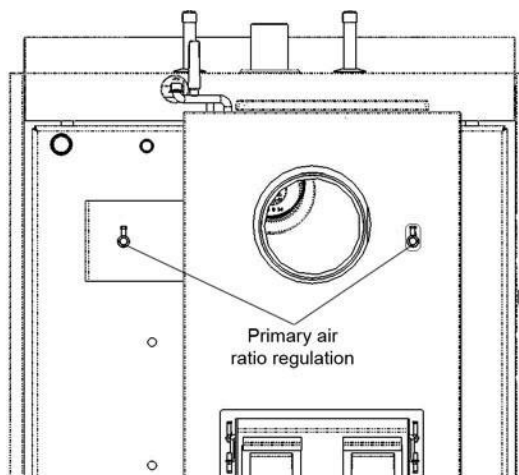
До стопора (12 мм) + 0 ÷ 5 мм

Максимальне налаштування:

До стопора (12 мм) + 5 ÷ 20 мм

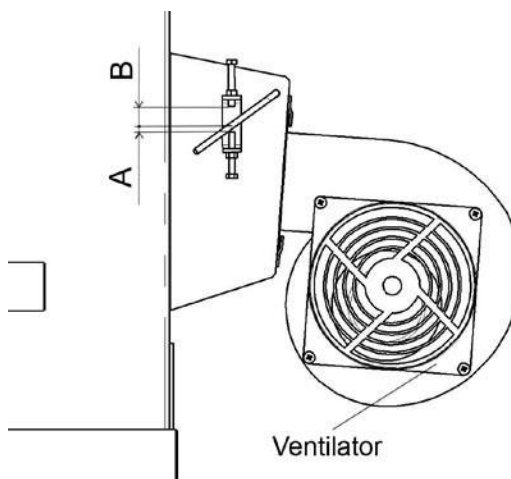


Коригування налаштувань слід виконувати на основі аналізатора відпрацьованих газів і максимальної температури, яка не повинна перевищувати 320°C на виході в димохід, при стабілізованій номінальній потужності /з закритим клапаном запалювання/. Котел на заводі налаштований на оптимальні параметри. Тому внесіть будь-які зміни тільки в разі неналежних умов експлуатації.



A - мінімальне відкриття заслінки - налаштування обмежено подача повітря при вимкненому вентиляторі - режим повільного горіння A = 4 - 7 мм
- можливість встановлення нижньої потужності котла при роботі без вентилятора - альтернативний режим роботи
- Набір на макс.

B - максимальне відкриття заслінки - налаштування котла номінальний вихід B = 4 - 10 мм



24. Заправка палива

Перед заправкою відкрийте клапан запалювання /13/ тягою /17/ і вимкніть вентилятори. Зачекайте приблизно 10 секунд і повільно відкрийте дверцята завантаження /2/, щоб накопичені гази спочатку вийшли в димохід, а не в котельню. Покладіть широку колоду на розжарене вугілля. Будьте обережні, щоб паливо не було надто сильно над соплом газифікації. Це може погасити полум'я. При завантаженні палива повністю заповніть бункер. Щоб запобігти надмірному диму, завантажуйте нову партію палива тільки після того, як попереднє паливо згорить щонайменше до однієї третини завантаженого об'єму.

25. Режим повільного горіння

Можна використовувати котли для повільного горіння, тобто для підтримання вогню протягом ночі без необхідності розпалювати кожен день. Це лише дозволено **в зимовий час**. Однак такий спосіб роботи зменшує термін служби котла. Підготуйте котел до роботи на повільному горінні таким чином:

- помістіть кілька більших колод на шар, що світиться, частково згорілого палива
- зменшити змішувальні клапани

Після зменшення клапанів температура котлової води підвищується до 80 - 90°C, а контрольні термостати вимикаються.

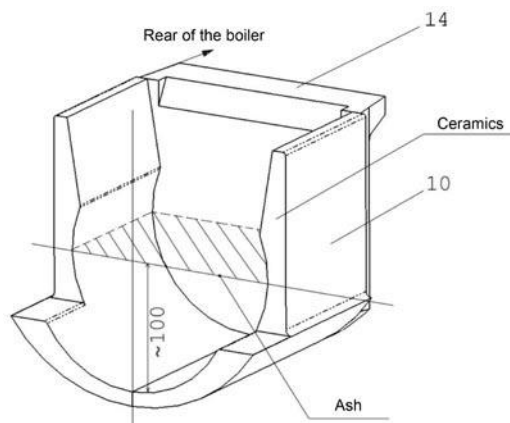
- котел працюватиме в режимі меншої потужності

У котлах, підготовлених як попередній, паливо горить 8 - 12 годин. Фактичний час повільного горіння залежить від кількості палива, поміщеного в котел, і від фактично спожитої кількості тепла. **Навіть якщо котел працює в режимі повільного горіння, він повинен підтримувати температуру вихідної води в межах 80 - 90°C і мінімальну температуру зворотної води 65°C..**

26. Очищення котла

Котли необхідно регулярно і ретельно очищати кожні 3-5 днів, оскільки огар, що накопичується в баку для зберігання палива, разом з смолами і кислотами ізолює поверхню теплопередачі і різко знижує термін служби і продуктивність котла. Якщо в нижній камері утворюється надмірна кількість огару, це означає, що площа вигорання недостатня і може виникнути пошкодження шамотної форсунки або всього котла. Виконайте процедуру очищення, спочатку вимкнувши вентилятори. Потім відкрийте дверцята для завантаження /2/ і змітайте огар через отвір у нижню камеру. Залиште довгі шматки деревини, які не повністю згоріли (вугілля) у бункері для наступного використання котла. Відкрийте кришку для очищення /15/ і прочистіть задній димохід за допомогою щітки. У випадку, якщо в повітропроводі (профлист) встановлений сповільнювач, перед очищенням його необхідно зняти. Відкрийте нижні кришки /15/. Відкрийте нижні дверцята /3/ і очистіть шамотну камеру від нагари та сажі. Використовуйте також кочергу або щітку для видалення пилових відкладень зі стінок нижньої камери згорання. Зніміть також дві бічні кришки, розташовані з обох боків нижніх дверцят камери згорання, і ретельно почистіть трубчастий теплообмінник. Фактичний інтервал очищення залежить від якості палива (вологість деревини), інтенсивності нагріву, тяги димоходу та інших обставин і повинен бути визначений користувачем. Ми рекомендуємо очищати котли раз на тиждень. Не витягуйте шамотний шматок /10/, /14/ під час чищення.

Зона шамотного шлаку



Максимальна кількість золи – до половини сферичного простору (для підтримки хорошої працездатності котла).



ПРИМІТКА -Регулярне та ретельне очищення важливо для постійної ефективності та тривалого терміну служби Вашого котла. При неправильному очищенні котла може виникнути пошкодження – гарантія виробника втрачає силу.

27. Технічне обслуговування системи опалення - в тому числі котлів

Перевіряйте не рідше одного разу на 2 тижні. При необхідності заповніть систему водою. Якщо котли не працюють взимку, виникає ризик замерзання води в системі. Тому ми рекомендуємо випустити воду з системи або залити її антифризною сумішшю. В інших ситуаціях випускайте воду тільки в разі крайньої необхідності і залишайте без води якомога менше часу. Після закінчення опалювального сезону ретельно почистіть котел і замініть пошкоджені деталі. **Не залишайте заміну деталей на останній момент; підготуйте котел до опалювального сезону вже навесні.**

28. Використання та перевірки

Оператор повинен завжди діяти відповідно до інструкції з експлуатації та технічного обслуговування. Будь-які налаштування котлів, які можуть спричинити загрозу здоров'ю оператора або інших осіб, заборонені. Котел може експлуатувати особа старше 18 років, яка ознайомена з інструкцією з експлуатації та з експлуатації приладу, а також яка дотримується розділу 14 36. 24/1984. постанова уряду. Забороняється залишати дітей без нагляду поблизу працюючих котлів. При експлуатації твердопаливних котлів забороняється використовувати для розпалювання легкозаймисті рідини. Також забороняється будь-яким способом збільшувати номінальну потужність котла під час роботи (відомий як перегрів). Забороняється розміщувати будь-які легкозаймисті предмети на котлах або поблизу їх завантажувальних зольникових отворів. Вилучену золу необхідно помістити в посудини з негорючих матеріалів, закриті кришкою. Оператор повинен періодично оглядати працюючі котли. Користувач може виконувати лише ремонт, що складається із заміни доставленої запасної частини (наприклад, шамотний шматок або ущільнювальний шнур тощо). Під час роботи завжди перевіряйте, чи добре закриті дверцята котла та отвори для очищення – завжди добре їх затягуйте. Користувач не повинен втручатися в конструкцію котла або його електромонтаж. Котел необхідно добре та вчасно очищати, стежити за тим, щоб усі канали завжди були без перешкод. Завантажувальні дверцята та дверцята зольника завжди повинні бути добре закриті. Користувач може виконувати лише ремонт, що складається із заміни доставленої запасної частини (наприклад, шамотний шматок або ущільнювальний шнур тощо). Під час роботи завжди перевіряйте, чи добре закриті дверцята котла та отвори для очищення – завжди добре їх затягуйте. Користувач не повинен втручатися в конструкцію котла або його електромонтаж. Котел необхідно добре та вчасно очищати, стежити за тим, щоб усі канали завжди були без перешкод. Завантажувальні дверцята та дверцята зольника завжди повинні бути добре закриті. Користувач може виконувати лише ремонт, що складається із заміни доставленої запасної частини (наприклад, шамотний шматок або ущільнювальний шнур тощо). Під час роботи завжди перевіряйте, чи добре закриті дверцята котла та отвори для очищення – завжди добре їх затягуйте. Користувач не повинен втручатися в конструкцію котла або його електромонтаж. Котел необхідно добре та вчасно очищати, стежити за тим, щоб усі канали завжди були без перешкод. Завантажувальні дверцята та дверцята зольника завжди повинні бути добре закриті.

29. Можливі збої та усунення несправностей

Невдача	Причина	Рішення
Індикатор «мережа» не світиться	<ul style="list-style-type: none"> - немає напруги в мережі - вилка неправильно вставлена в ел.розетка - несправний вимикач живлення - несправний електричний шнур 	<ul style="list-style-type: none"> - перевірити - перевірити - замінити - замінити
Бойлери не досягають необхідної потужності та заданої температури води	<ul style="list-style-type: none"> - недостатньо води в системі - надмірна потужність насоса - потужність котла недостатньо розрахована для конкретної системи опалення - паливо низької якості (високий рівень вологості, великі шматки) - протікає клапан запалювання - недостатня тяга димоходу - надмірна тяга димоходу - недостатньо очищений котел - Забитий вхід повітря для згоряння в камеру завантаження 	<ul style="list-style-type: none"> - заправка - відрегулювати перемикання насоса і швидкість потоку - питання дизайну - спалювати якісне вугілля та сухі дрова; розколоти колоди навпіл - ремонт - новий димар; невідповідне з'єднання - витягніть тягу регулятора тяги - встановити дросельну заслінку (обмежувач тяги) у димохід - ЧИСТИЙ - чистий
Протікають двері	<ul style="list-style-type: none"> - дефектний скловолоконний шнур - насадка забивається - недостатній димар 	<ul style="list-style-type: none"> - замінити - відрегулювати дверні петлі - не спалюйте дрібночастину деревину, тирсу, кору - дефект димоходу
Вентилятор не крутиться	<ul style="list-style-type: none"> - перегрівся котел - обірвався запобіжник захисного термостата - забите обертове колесо - несправний конденсатор - несправний двигун 	<ul style="list-style-type: none"> - натисніть кнопку термостата (ручкою) - очистити вентилятор, включаючи повітропровід, відсмоли та осаду - замінити - замінити - перевірити - виміряти
Клапан управління вентиля всмоктування застрягає, томдьогті	<p>тором - заслінка повністю закрита</p> <p>у що накрита повітря (заслон</p>	<p>ривається - збільшити ка поз. А) на 3 - 5 ммв</p>

30. Запчастини

Термозахисна фасонна деталь - насадка	/5/ /10/, /12/, /14/
Вентилятор	/4/
Перемикач з індикатором	/20/
Термометр	/18/
Контрольний термостат	/19/, /24/
Термостат безпеки	/36/
Термостат відпрацьованого газу	/35/
Дверний ущільнювальний шнур 18 x 18 Наповнення дверцят - Sibral - великий (верхній) Наповнення дверцят - Sibral - малий (нижній) Конденсатор для вентилятора з примусовою тягою - 3 мкФ Захисний термостат для насоса 95°C	/26/ /25/ /32/ /33/ /30/
Захисний термостат для насоса 70°C	/29/

Заміна термостійкої фасонної частини (насадки).

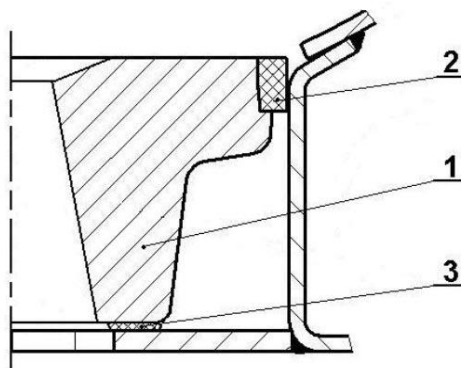
Список матеріалів

1. термостійкий фасонний шматок
2. ущільнювальний шнур (3 шт.)
3. герметик бойлера (білий)

Процедура: Зніміть або розламайте стару термостійку форму (далі іменується «насадкою»). Ретельно очистіть від дьогтю та старого герметика тримач насадки, на якому встановлювалася насадка. Згорніть тонкі пасма бойлерного герметика.

Розташуйте їх безперервно навколо отвору тримача насадки таким чином, щоб запобігти будь-якому проникненню

вторинного повітря під соплом пізніше. Візьміть у руку першу нову насадку, станьте перед котлом і розташуйте насадку таким чином, щоб її поглиблення (виріз) було розташовано в напрямку від вас і вниз (виїмка розташована всередині котла; позначка на насадці (якщо є) розміщена назад). Вторинне повітря подається до патрубку із задньої частини котла. Помістіть насадку на тримач і повністю натисніть до задньої частини котла. Розташуйте його таким чином, щоб вільний зазор між насадкою та тримачем був однаковим з обох - з лівого та правого боку. Візьміть другу насадку і помістіть її перед першою. Візьміть ущільнювальні шнури і покладіть їх уздовж його боків і спереду, між барабаном котла і другим переднім соплом. Злегка постукуючи, рівномірно обробіть їх по колу, щоб вони були на одному рівні з насадкою. Покрийте з'єднання ущільнювального шнура та з'єднання обох форсунок невеликою кількістю герметика для котла.



Заміна шнура ущільнювача дверей

Процедура: За допомогою викрутки вийміть старий ущільнювальний шнур і очистіть паз, в якому він був встановлений. Злегка сформуєте шнур з квадрата в поперечний переріз трапеції за допомогою молотка. Вручну

притисніть ущільнювальний шнур по колу дверцят (попереду вставте в паз вужчу основу) таким чином, щоб шнур добре встав у паз (при необхідності скористайтесь молотком). Розташуйте ручку замка вгору і кількома обережними натисканнями дверцят до котла втисніть шнур у паз, поки дверцята не можна буде закрити. Точніше налаштуйте положення колеса, яке зачепить кулачок замка. Це єдина процедура, яка може забезпечити гарне ущільнення дверей!

Регулювання дверних петель і замків

Завантажувальні дверцята та дверцята зольника міцно з'єднані з барабаном котла двома комплектами петель. Кожна петля складається з гайки, яка приварена до барабана котла, і встановленого гвинта, до якого дверцята з'єднані шпилькою. Якщо ви хочете налаштувати параметри петель, спочатку зніміть верхній капот (панель керування) і зніміть обидві штирі. Потім зніміть дверцята і злегка поверніть гвинт з правою різьбою, якщо необхідно. Виконуючи ці дії в зворотному порядку, ви можете замінити двері. Замок дверцят складається з важеля з ручкою та кулачка, який зачепить колесо, яке вкручується в котел і закріплюється гайкою, що запобігає його провертання. Через певний час ущільнювальний шнур притискається, і тому виникає необхідність вкрутити колесо далі в котел. Спочатку послабте гайку колеса і вкрутіть колесо в котел таким чином, щоб після щільного закриття дверцят ручка замка була в положенні «20 хвилин після години». Потім затягніть гайку.

31. Охорона навколишнього середовища

Газифікаційні котли ATMOS відповідають найсуворішим екологічним вимогам і отримали знак «Екологічно чистий продукт», відповідно до директиви № 13/2002 Міністерства навколишнього середовища Чеської Республіки. Котли сертифіковані на відповідність європейському стандарту EN 303-5 і належать до 3 класу.

Утилізація котла після закінчення терміну його служби

Необхідно забезпечити ЕКОЛОГІЧНУ утилізацію окремих частин котла. Перед утилізацією очистіть весь димовий огар і помістіть його в сміттєвий контейнер.

Віднесіть барабан і витяжку котла на місце збору металобрухту. Віднесіть усі керамічні (шамотні) деталі та ізоляцію на затверджене сміттєзбірне місце.

УВАГА - З метою дотримання екологічних вимог експлуатації забороняється спалювати будь-які інші речовини, крім зазначених для котла. Пластикові пакети, різні пластмасові матеріали, фарби, текстиль, ламінат – це речовини, яких слід особливо уникати, але також уникати спалювання тирси, осаду та вугільного пилу.



УМОВИ ГАРАНТІЇ

Водяний котел

1. При дотриманні правил використання, експлуатації та обслуговування продукту, як описано в інструкції з експлуатації, ми гарантуємо, що виріб збереже характеристики, передбачені відповідними технічними стандартами та умовами, протягом гарантійного періоду – 24 місяці після придбання продукту користувачем; максимум 32 місяці після продажу виробником. Якщо котел встановлений з терморегуляторним клапаном TV 60°C або з електронно керованим триходовим клапаном для підтримки мін. температура води, що повертається в котел 65-75°C на всіх режимах роботи котла і в поєднанні з накопичувальним баком (див. схему) гарантійний термін на барабан котла збільшується з 24 до 36 місяців. Гарантійний термін на інші запчастини залишається незмінним.
2. Якщо протягом гарантійного терміну на виробі з'явиться дефект, спричинений не користувачем, дефект буде усунено безкоштовно.
3. Гарантійний термін подовжується на період часу, протягом якого виріб перебував у ремонті.
4. Претензію щодо надання гарантійного терміну ремонту замовник пред'являє в сервісній компанії.
5. Гарантійна претензія виправдана лише в тих випадках, коли установку котла виконувала особа, навчена виробником та з дотриманням чинних стандартів та інструкції з експлуатації. Необхідною умовою для обґрунтування гарантійної претензії є наявність розбірливого та повного запису, що ідентифікує компанію, яка встановила котел. Якщо установка була проведена непрофесійно, подальші витрати несе компанія, яка виконала монтаж.
6. Покупець був ознайомлений з використанням та експлуатацією продукту - доказовим способом.
7. Претензію щодо надання післягарантійного ремонту замовник пред'являє також у сервісній компанії. У цьому випадку витрати на ремонт несе замовник.
8. Користувач зобов'язаний дотримуватися інструкцій з експлуатації та технічного обслуговування. При недотриманні інструкції з експлуатації та технічного обслуговування, у випадках небалого чи непрофесійного поводження або спалювання заборонених речовин, гарантія закінчується, а витрати на ремонт несе клієнт.
9. Монтаж і експлуатація котла повинні відповідати інструкції з експлуатації, якщо температура вихідної води знаходиться в діапазоні 80 - 90°, а температура води, що повертається в котел, не менше 65°C у всіх режимах його роботи.
10. Обов'язковим є проведення експертизи котла, включно з його параметрами керування, конструктивними елементами та системою витяжки (газовідведення), експертною компанією не рідше одного разу на рік. - підтверджено в гарантійному талоні.

Для типів котлів, призначених для Чеської Республіки, Польщі, Росії, Румунії, Литви, Латвії та Угорщини, не поширюються умови гарантії або страхові поліси з-за меж цих країн.



**Гарантійний та післягарантійний ремонт виконує: компанія, що представляє ATMOS в конкретній країні для конкретного регіону
монтажна компанія, яка виконала монтаж
- Jaroslav Cankař a syn, ATMOS, Velenského 487, 294 21 Bělá pod Bezdězem, Чеська Республіка, тел. +420 326 701 404**

ЗВІТ ПРО ВСТАНОВЛЕННЯ КОТЛА

Монтаж здійснюється:

Компанія:

Вулиця:

Місто:

Телефон:

Країна:

Виявлені дані:

димохід:

Розміри:

Висота:

Тяга димоходу: * Дата

останньої перевірки:

Димовідвід:

Діаметр:

Довжина: Кількість

колінних деталей: Температура

відпрацьованого газу: *

Котел з'єднаний зі змішувальними клапанами та фітингами (короткий опис підключення):

.....

.....

.....

.....

Паливо:

Тип:

Розмір:

Вологомісткість: *

На етапі пуску була проведена функціональна

перевірка котла та всіх його елементів

управління та безпеки.

Відповідальна особа за проведення перевірки: Дата:

Штамп:

(Підпис відповідальної особи)

Підпис замовника:

* виміряні значення

Протоколи річних перевірок

Дата	Дата	Дата	Дата
Штамп і підпис	Штамп і підпис	Штамп і підпис	Штамп і підпис
Дата	Дата	Дата	Дата
Штамп і підпис	Штамп і підпис	Штамп і підпис	Штамп і підпис
Дата	Дата	Дата	Дата
Штамп і підпис	Штамп і підпис	Штамп і підпис	Штамп і підпис
Дата	Дата	Дата	Дата
Штамп і підпис	Штамп і підпис	Штамп і підпис	Штамп і підпис
Дата	Дата	Дата	Дата
Штамп і підпис	Штамп і підпис	Штамп і підпис	Штамп і підпис

Записи про гарантійний та післягарантійний ремонт

Ремонт:
 Ремонт:
 Ремонт:
 Ремонт:
 Ремонт:
 Ремонт:
 Ремонт:

.....
 ремонт, проведений (ким), дата

Ремонт:
 Ремонт:
 Ремонт:
 Ремонт:
 Ремонт:
 Ремонт:
 Ремонт:

.....
 ремонт, проведений (ким), дата

Ремонт:
 Ремонт:
 Ремонт:
 Ремонт:
 Ремонт:
 Ремонт:
 Ремонт:

.....
 ремонт, проведений (ким), дата

Ремонт:
 Ремонт:
 Ремонт:
 Ремонт:
 Ремонт:
 Ремонт:
 Ремонт:

.....
 ремонт, проведений (ким), дата

Ремонт:
 Ремонт:
 Ремонт:
 Ремонт:
 Ремонт:
 Ремонт:
 Ремонт:

.....
 ремонт, проведений (ким), дата

Декларація відповідності № 007-02-02/DC

відповідно до розділу 13, частини 2 Закону № 22/1997
зб. , зі змінами; Розділ 5 Постанови Уряду №
168/1997 зб. зі змінами; Розділ 13 Постанови Уряду
№ 163/2002 зб.

видані компанією

Виробник: Jaroslav Canka a syn ATMOS Velenského 487
294 21 B lá pod Bezd zem ID No: 11303344
цим заявляє під виключну
відповідальність, що

Продукт: водогрійні котли на дровах
Тип: DC18S, DC22S, DC25S, DC32S, DC50S, DC70S, DC20GS,
DC25GS, DC32GS, DC40GS, DC30SE, DC40SE, DC50SE,
DC75SE, DC15E, DC100

Застосування продукту: Модельний ряд котлів на дровах, водогрійних, газифікаційних котлах
номінальною потужністю від 15 до 100 кВт призначені для опалення житлових
будинків та інших подібних споруд.

Відповідає основним вимогам, визначеним Постановою Уряду №
168/1997 зб. зі змінами; та No 163/2002 зб.

Перелік технічних регламентів: SN EN 303-5:2000
SN 06 1008:1997
SN EN 60335-1:1997
Постанова Уряду № 502/2000 зб.

Продукт є безпечним за вищевказаних умов застосування.

Виробник Ярослав Цанка син, ATMOS, вжив заходів контрольованої документації, які
забезпечують відповідність всієї продукції, що виходить на ринок, технічній документації та
основним виробничим вимогам.

Оцінка відповідності: було здійснено відповідно до розділу 10 Закону № 22/1997
зб., постановою Уряду № 163/2002 зб. та постанови Уряду № 17/2003,
№ 18/2003 та № 26/2003.
Для оцінки відповідності використано Сертифікат № B-30-00473-06.
Сертифікат виданий 13.07.2006 (і діє до 31.07.2008) акредитованим органом
№ 202 (Інженерно-випробувальний інститут - Strojírenský zkušební ústav, sp,
zareєстрований офіс: Hudcova 56b, 621 00 BRNO) №: 00001490

У Білій-під-Бездзезем, 13 липня 2006 року

Ярослав Цанка
Власник фірми

