ВІДПОВІДНІСТЬ

Категорія пристрою: II2H3B/P (газ G2O 20 мбар, G3O 29 мбар, G3I 37 мбар) Країна призначення: UA Цей пристрій відповідає наступним європейським директивам: - Директива про паз 2009/142/СЕ

- Апректива про продуктивність 92/42/СЕ Директива про електромагнітну сумісність 2004/108/СЕ Директива про низьку напругу 2006/95/СЕ

2 ЗАГАЛЬНІ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Необхідно уважно прочитати цей посібник, щоб експлуатувати котел раціональним і надійним чином; посібник слід дбайливо зберігати, оскільки в ньому міститься інформація, яка може стати у нагоді в майбут-
- скопи слад доалливо восратал, оскложа ноому инститеся лиформация, яка колект. ньому. У випадку зміни власника необхідно передати цей посібник разом з котлом. Перше выімкнення котла має здійснюватися одним із вповноважених центрів технічної допомоги; термін дії гарантії починається з дати першого ввімкнення котла.
- Виробник не несе відповідальності за помилкові інтерпретації інструкцій в результаті неправильного пе-рекладу цього посібника; виробник не може також вважатися відповідальним за невиконання інструкцій, які містяться в посібнику, або за наслідки будь-яких не описаних в ньому дій.
- Монтаж мають виконувати кваліфіковані спеціалісти, які несуть відповідальність за дотримання відповід-ного діючого законодавства та національних і місцевих норм.
 Котел дозволяє нагрівати воду до температури, нижчої за температуру кипіння, та має бути підключений
- до системи опалення та/або системи гарячого водопостачання, сумісних з його експлуатаційними харакдо системи опаления на доскителия нарячего водопесначания, сумесних з ного сесплуанации теристиками на потужністю. Необхідно живити котел метаном (G20) або зрідженим газом (БУТАНОМ G30 - ПРОПАНОМ G31).
- Необхідно використовувати котел виключно за призначенням, а також
- захистити його від дії атмосферних чинників; заборонити доступ до нього дітям та недосвідченим особам;

- уникати неправильного використання; уникати неправильного використання; не доторкатися до будь-яких частин котла під час його роботи.
- Суворо заборонено, оскільки небезпечно закривати, в тому числі частково, повітрозабірники вентиляції приміщення, в якому встановлено котел (UNI 7129/08); використовувати в тому ж приміщенні каміни та подібні їм пристрої одночасно з котлом (UNI 7129/08); розміщувати на котлі вентилятор з метою прискорення виведення диму. Ремонт котла мають виконувати виключно спеціалісти вповноваженого центра технічної допомоги з ви-
- користанням оригінальних (фірмових) деталей; у разі несправності необхідно обмежитися лише відклюенням котла (див. інструкції)
- Якщо відчувається запах газу:
 не користуйтеся електричними вимикачами, телефонами і будь-якими іншими предметами, що можуть викликати появу іскри;
 - негайно відчиніть двері та вікна, щоб створити протяг для провітрювання приміщення;
- закрийте газові вентилі; викликайте кваліфікованих спеціалістів
- Перед запуском котла рекомендується, щоб кваліфікований спеціаліст перевірив систему подачі газу щодо: надійної герметичності; наявності необхідної для котла потужності;
- наявності всіх пристроїв безпеки і контролю, передбачених діючими нормами;
- наявності підключення запобіжного клапану до зливної лійки.
 Виробник не несе відповідальності за втрати, що сталися внаслідок відкриття запобіжного клапану й ви-
- току води у випадку неправильного підключення клапану до зливної системи. Не торкайтеся обладнання мокрими або вологими частинами тіла та/або без взуття. У разі проведення ремочиту або технічного обслуговування об'єктів, розташованих поблизу димоходів та/ або пристроїв випуску диму або їх обладнання, необхідно відключити котел, а після закінчення робіт —
- перевірити надійність його роботи за допомогою кваліфікованого спеціаліста.

З ІНСТРУКЦІЇ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

3.1 Презентація

BiNova — це високопродуктивний бітермічний генератор для опалення та гарячого водопостачання, який працює на природному rasi. Апарат обладнаний атмосферним пальником з електронним розпалом, від-критою камерою і мікропроцесорною системою управління та призначений для монтажу у приміщенні.

3.2 Панель управління



Кнопка збільшення температури води в системі гарячого водопостачання Кнопка зменшення температури води в системі гарячого водопостачання Кнопка Скидання/Очікування/Зима/Літо

- Кнопка зменшення температури опалення
- Кнопка збільшення температури опалення
- 234567 РК-дисплей

UA

Індикатор активації функції гарячого водопостачання (якщо горить) - функції в процесі активації кшо мигає

- 8 Багатофункціональний індикатор
- вагатофункціональний індикатор
 Індикатор активації функції опалення (якщо горить) функції в процесі активації (якщо мигає)
 Індикатор відхилення від норми тиску опалення (горить протягом 15 сек. тільки після заванта-ження системи мигає у випадку низького тиску в системі або якщо датчик від'єднаний / пошко-джений, а також у випадку відхилення від норми або перегляду тиску в меню INFO).
 Індикатор попередження про наближення дати технічного обслуговування (якцо горить) дати технічного обслуговування або попередження про те, що технічно обслуговування простроче-но (якию мигає)
- но (якшо мигає)
- но (якщо мигає) 12 Індикатор блокування котла (горить напис **RESET**). Користувач може перезапустити котел за до-помогою кнопки скидання. Тільки літера **R**: підключений пульт дистанційного управління (якщо горить) запит з пульту дистанційного управління (якщо мигає). Тільки літера **E**: підключений зовнішній зонд (горить). Тільки літери SET: котел у фазі настройки параметрів 13 Індикатор наявності полум'я (якщо горить) здійснюється розряд розпалу (якщо мигає)
- Сигнали тривоги, які можуть бути виведені на РК-дисплей РК-ДИСПЛЕЙ функція Er01 + RESET Аварійне блокування через відсутність розпалу Er02 + RESET Блокування через спрацьовування термостату безпеки Er03 + RESET Загальне блокування Er04 + **J-C** Тиск в системі поза нормою або датчик від'єднаний э—с Димовий термостат Er05 + Э Поломка зонду NTC системи опалення Er06 + Поломка зонду NTC системи гарячого водопостачання э Er07 + э—с Поломка зовнішнього зонду NTC э—с Наявність полум'я-паразиту Er11 + э—с Відсутність циркуляції через градієнт температури (>2К/с) Fr14 + 3-Блокування клапану EVG (поломка обладнання) Er20 + Блокування клапану EVG (поломка обладнання) Э Er21 + Блокування клапану EVG (поломка обладнання) Er22 Блокування клапану EVG (несправність проводки) э—с Er23 + 3 Блокування через ненормальне горіння під час розпалу Er24 + Э Блокування через ненормальне горіння під час роботи Er25 + Э Загальне блокування: обмежену кількість спроб скидання перебільшено Er91 Загальна несправність плати Er98 + 1 Конфігурацію плати не виконано. Настроїти параметр Р01 Er99 + L1 Обмеження NTC в системі гарячого водопостачання L4 Функція контролю «протяжки» в системі гарячого водопостачання Котел у режимі очікування, тире загоряються по черзі, позначаючи рух (захист від амерзання активовано) Lc <u>26</u> Виявлено відхилення від норми під час згорання: обмеження потужності котла (мигання Lc + 26 + температури води) У випадку низького тиску цей параметр буде автоматично зображений у мига-Fł ючому режимі. Коли система досягне необхідного тиску, символ буде горіти ще 15 сек., а потім згасне. В меню INFO можна проглянути значення тиску; значення наводиться без десяткової точкі po Пост-циркуляція насоса активована (мигання РО + мигання температури) 75 ЪĒ Котел в режимі захисту від замерзання (мигання bP + мигання температури) Котел здійснює нагрівання води для системи гарячого водопостачання. На дисплеї показана температура води в системі гарячого водопостачання. 泛派 Котел здійснює опалення 7*8* ¹ Настройка опалення (всі інші символи не горять) 茶 Настройка системи гарячого водопостачання (всі інші символи не горять) 46 Відкладення розпалу пальника через завантаження системи (мигання uu + мигання температури) Котел в режимі «сажотрус». Активувати режим «сажотрус» можна, встановивши параметр «P09=01», після чого на дисплеї з'являться такі символи: LP = мінімум системи гарячого водопостачання hP = мінімум опалення сР = максимум опалення dP = максимум системи гарячого водопостачання Перейти від одного режиму до іншого можна за допомогою кнопок (4) (збільшення) і (5) (зменшення) температури гарячого водопостачання.

3.3 Ввімкнення

Необхідно, щоб контур опалення був постійно наповнений водою, навіть коли котел працює виключно в системі гарячого водопостачання. В іншому випадку правильно наповніть контур, див. розділ «Наповнення контура опалення» на с. 2.

Всі котли обладнані системою захисту від замерзання, яка спрацьовує, коли температура котла опускається ВСГКОЛИ ФОЛАДНАН СИСТЕМОВ ЗААМСТУ ВИ ЗАМСТУВИТИИ, ЛИ СПРАВОВЛЕТИИ ЛИ СТРАВОВЛЕТИИ. Нижче 5 °C, тому **вимикати котел не можна.** Якщо котел не використовується в холодну пору року, та існує ризик замерзання, необхідно виконати інструкції, див. розділ «Захист від замерзання» на с.

Відкрийте газовий вентиль та вентилі, встановлені під час монтажу котла (Малюнок 3.2).









Підключіть котел до мережі електричного живлення за допомогою двополюсного вимикача, передбаченого під час установки. На дисплеї буде показаний стан котла (останній в пам'яті) (Малюнок 3.3).



Малюнок 3.3

символів: 🗲 і 🎹 .

🗲 і 🎹 (Малюнок 3.4).

Робота в режимі опалення/гарячого водопостачання

111.

Малюнок 3.4

Робота виключно в режимі гарячого водопостачання



Натисніть й утримуйте 2 сек. кнопку 3 (Малюнок 3.1) до появи на дисплеї символу 🗲

• Натисніть й утримуйте 2 сек. кнопку 3 (Малюнок 3.1) до появи на дисплеї обох

еї буде показана температура котла (первинний контур) та символи

Малюнок 3.5

На дисплеї буде показана температура котла (первинний контур) та символ 🖆 (Малюнок 3.5).

3.4 Температура контура опалення

Можна регулювати температуру гарячої води на подачі опалення за допомогою кнопок 4 (зменшення) і 5 (збільшення), див. Малюнок 3.1, з мінімум 38 °C до максимум 85 °C. При першому натисканні однієї з двох кнопок на дисплеї з'являється задане значення, при повторному натисканні можна його змінювати. Сигналізація РК-дисплея:



задане значення температури гарячої води на подачі для опалення і символ 🎹 мигають; фон дисплея світиться (Малюнок 3.6).

Малюнок 3.6

Регулювання температури опалення в залежності від зовнішньої температури (без зовнішнього зонду) Відрегулюйте температуру гарячої води на подачі опалення наступним чином: • з 38 до 50, якщо зовнішня температура знаходиться між 5 і 15 °C; • з 50 до 73, якщо зовнішня температура знаходиться між -5 е +5 °C;

 з 73 до 85, якщо зовнішня температура нижче -5.
 Окрім того, дізнайтесь про найбільш оптимальні настройки, передбачені для системи, у спеціаліста з монтажу котла

Відсутність на РК-дисплеї символу 🔕 означає, що система досягла заданої температури.

Робота в режимі опалення.



Коли котел починає здійснювати опалення, на дисплеї з'являється символ 🔕, який

супроводжується значенням температури води на подачі опалення, що збільшу-ється. Символ ІІІ мигає (Малюнок 3.7).

Малюнок 3.7

Регулювання температури опалення за допомогою встановленого зовнішнього зонду За допомогою підключеного зовнішнього зонду (додаткова позиція) котел автоматично регулює темпера-туру води на подачі системи опалення в залежності від зовнішньої температури. В цьому випадку кваліфікований спеціаліст з монтажу має настроїти котел відповідним чином (розділ «На-строїха корийшістих (карийшкого золиля» ца с

ь цьому випадку кваліфікований спеціаліст з монтажу має настроїти котел відповідним чином (розділ «На-стройка коефіціенту К зовнішнього зонду» на с. 4). В будь-якому разі, якщо температура в приміщенні не є комфортною, можна збільшити або зменшити температуру на подачі системи опалення на ± 15 °C за допомогою кнопок 4 (зменшення) і 5 (збільшення) (Малюнок 3.1).

3.5 Температура води в системі гарячого водопостачання

Можна регулювати температуру гарячої води в системі гарячого водопостачання за допомогою кнопок 1 (збільшення) і 2 (зменшення), див. Малюнок 3.1, з мінімум 35 °С до максимум 60 °С. При першому натискан-ні однієї з двох кнопок на дисплеї з'являється задане значення, при повторному натисканні можна його змінювати



задане значення температури гарячої води в системі гарячого водопостачання і символ 🕋 мигають; фон дисплея світиться (Малюнок 3.8).

Малюнок 3.8

Регулювання

- 2 -

Відрегулюйте температуру води гарячого водопостачання відповідно до Ваших вимог і зменшіть необхідність змішування холодної води з гарячою. Таким чином Ви зможете в повній мірі оцінити всі переваги автоматичного регулювання.

нами мнон ог эмалется в полнимир оцини вспередни авомани пот ресульвания. Якщо жорсткість води є надзвичайно високою, рекомендується встановити котел на температуру, нижчу за 50 °C. В таких випадках бажано в будь-якому разі встановити пристрій для пом'якшування води в системі гаря-

чого водопостачання. ного ордоностилити. Якщо максимальна витрата гарячої води в системі гарячого водопостачання є надто високою і не дозволяє підтримувати достатню температуру, необхідно встановити спеціальний обмежувач витрати, доручивши його монтаж кваліфікованому спеціалісту вповноваженого центру технічної допомоги.

Нагрівання води в системі гарячого водопостачання



Коли котел здійснює нагрівання води в системі гарячого водопостачання, на дисплеї з'являється символ 💩, який супроводжується значенням температури води, що збільшується. Символ 🖆 мигає (Малюнок 3.9).

3.6 Вимкнення



Натисніть й утримуйте 2 сек. кнопку 3 (Малюнок 3.1) до появи на дисплеї символу - (тире загоряються по черзі, позначаючи рух, див. Малюнок 3.10).

Малюнок 3.10

Якщо планується не використовувати котел протягом довгого часу, необхідно:

- вимкнути котел з мережі електричного живлення; закрити всі вентилі котла (Малюнок 3.2);
- у разі необхідності спорожнити гідравлічні контури, див. розділ «Випорожнення системи гарячого водопостачання» на с. 6 та розділ «Випорожнення системи опалення» на с. 6

3.7 <u>Наповнення контура опалення</u>



Натисніть одночасно кнопки 3 і 5, щоб увійти до меню INFO (інформація). На дисплеї з'явиться код **J00**, який зміниться значенням тиску d13 (1,3 бар). Значення тиску наводиться без десяткової точки, буква позначає одиницю вимірювання (бар), див. Малюнок 3.12



Відкрийте вентиль наповнення (див. Малюнок 3.11), розташований під котлом, й одночасно перевірте на дисплеї тиск в контурі опалення. Тиск має перебувати в межах 1 - 1,5 бар (наприклад, 1,3 бар, див. Малюнок 3.12). Виконавши цю операцію, закрийте вентиль наповнення й випустіть повітря, мож-ливо наявне в радіаторах.

3.8 Опалення

Для раціональної та економічної роботи опалення встановіть кімнатний термостат.

Ніколи не закривайте радіатор у приміщенні, де встановлено кімнатний термостат. Якщо радіатор (або конвектор) не гріє, перевірте, чи немає повітря в системі та чи відкрито його вентиль. Якщо температура в приміщенні є надто високою, необхідно її зменшити не за допомогою вентилів радіаторів, а регулюванням за допомогою кімнатного термостата або кнопок 4 і 5 регулювання опалення на панелі управління (Малюнок 3.1).

3.9 Захист від замерзання



тачання) та системи опалення і гарячого водопостачання.

3.10 Періодичне технічне обслуговування

Для забезпечення ефективної і надійної роботи котла рекомендується, щоб кваліфікований спеціаліст вповноваженого центру технічної допомоги здійснював його технічне обслуговування та очищення принаймні один раз на рік. Під час контролю мають бути перевірені та очищені найважливіші компоненти котла. Такий контроль може

виконуватися в рамках договору про технічне обслуговування.

3.11 Зовнішнє очищення

Перш ніж виконувати будь-які операції з очищення, від'єднайте котел від мережі електричного

Для очищення використовуйте тканину, змочену мильним розчином. Не використовуйте: розчинники, легкозаймисті та абразивні речовини.

3.12 Неполадки в роботі котла



RESET

Якщо котел не працює, і на дисплеї з'являється код з літерами Er та напис RESET (Скидання) (розділ «Панель управління» на с. 1), це означає, що котел заблоко вано. Фон дисплея світиться (Малюнок 3.14).

Щоб перезапустити котел, натисніть кнопку скидання 3 (Малюнок 3.1) на панелі управління





BiNova (M297.24BM/...)



Після трьох спроб відновлення роботи котла за допомогою кнопки скидання 3 (Малюнок 3.1) на РК-дисплеї з'явиться код "91", який загоряється по черзі з літера-ми "Ег", і символ — (Малюнок 3.15). Котел блокується.

Щоб відновити його роботу, необхідно відключити його від електричного жив-лення, а потім знову підключити й одночасно натиснути і утримувати протягом 5 секунд кнопки 1, 2 і 3 (Малюнок 3.1).

Якщо цю операцію виконує сам користувач, то у будь-якому випадку він має викликати спеціалістів центру технічної допомоги для перевірки безпере-шкодної роботи котла. \wedge

Сигналізація інших можливих неполадок на РК-дисплеї



Якщо на дисплеї з'являється код з літерами **Er** і символ 🖍 , це означає неполадку, при якій роботу котла не можна перезапустити. Фон дисплея світиться (Малюнок 3.16).



1 / 1 / К Ще одне попередження може з'явитися, якщо теплообмінник гарячого водопостачання не може прийняти всю потужність котла, Наприклад, якщо теплообмінник забитий накипом. Така проблема може статися,

тільки коли котел здійснює нагрівання води в системі гарячого водопостачання. На дисплеї з'явиться код 1 з літерою L на початку. Фон дисплею буде мигати (Ма-люнок 3.17).

Малюнок 3.17

Щоб відновити безперешкодну роботу котла, необхідно викликати спеціаліста вповноваженого центру технічної допомоги



Малюнок 3.18

🔨 🚺 🔨 Інший сигнал тривоги може виникнути, якщо виявлено, що вода проходить через теплообмінник гарячого водопостачання при роботі котла на опалення. На дисплеї з'являється код **4** з літерою L на початку. Фон дисплею мигає (Малюнок 3.18).

М Щоб відновити безперешкодну роботу котла, необхідно викликати спеціа-ліста вповноваженого центру технічної допомоги.

Шум повітряних бульбашок

Перевірте тиск в контурі опалення і у разі необхідності наповніть його, див. розділ «Наповнення контура опалення» на с. 2.

Низький тиск в системі

Додайте ще води в систему опалення. Щоб це виконати, див. розділ «Наповнення контура опалення» на с. 2.

Необхідно періодично перевіряти тиск в системі опалення самостійно. Якщо необхідність додавання води виникає надто часто, необхідно звернутися до вповноваженого центру технічної допомоги для перевірки наявності витоків води з системи опалення або самого котла.

Iз запобіжного клапану витікає вода Перевірте, чи добре закрито вентиль наповнення (див. розділ «Наповнення контура опалення» на с. 2). Перевірте в меню INFO (Інформація), чи не наближається тиск в контурі опалення до 3 бар; якщо це так, рекомендується злити частину води з системи через перепускні клапани повітря, розташовані на радіаторах, щоб привести тиск до норми.

У випадку не описаних вище неполадок, необхідно вимкнути котел, див. розділ «Вимкнення» на с. У випадку не описаних вище псложного, посслед. 2, й викликати спеціаліста вповноваженого центру технічної допомоги.

3.13 Перегляд інформації в режимі INFO

В режимі INFO можна переглянути деякі дані про стан роботи котла. У разі несправностей в роботі котла ці дані можуть знадобитися вповноваженому центру технічної допомоги для виявлення причин неполадки.



Щоб увійти в режим INFO, необхідно одночасно натиснути й утримувати кнопки 3 і 5 (Малюнок 3.1) до появи на дисплеї коду **J00**, який чергується зі значенням параметру (Малюнок 3.19).

Щоб переглянути значення, натисніть кнопку 4 (зменшення) або 5 (збільшення). Щоб вийти з режиму INFO, швидко натисніть кнопку **3**, див. Малюнок 3.1. Вихід буде здійснено автоматично через 30 сек, якщо жодна кнопка не буде натиснута протягом цього часу.

Малюнок 3.19

В цій таблиці наведені параметри, які можна переглянути в режимі INFO.

Параметр	Покажчик
Тиск в первинному контурі	J00 + значення
Зовнішня температура	J01 + значення
Значення кривої К, заданої в приміщенні	J02 + значення
Офсетне значення кліматичної кривої	J03 + значення
Задане значення температури опалення (розраховане за кліматичною кривою або за- даною температурою)	J04 + значення
Температура NTC на подачі опалення	J05 + значення
Температура NTC на поверненні (не управляється)	J06 +
Настройки системи гарячого водопостачання	J07 + значення
Темп. ГВС на вході (відсутня)	J08 +
Темп. ГВС на подачі	J09 + значення
Витрата води в системі гарячого водопостачання	J10 + значення
Температура диму (відсутня)	J11 +

Параметр	Покажчик
Швидкість вентилятора (відсутня)	J12 +
Тиск датчику тиску (відсутній)	J13 +
Ступінь іонізації	J14 + значення
Час до дати технічного обслуговування	J15 + значення
Стан 3 зірки (ON=01, OFF=00) (відсутній)	J16 +
HWCH Hardware code high (код версії обладнання)	J17 + значення
HWCL Hardware code low (код версії обладнання)	J18 + значення
SWCH Software code high (код версії програмного забезпечення)	J19 + значення
SWCL Software code low (код версії програмного забезпечення)	J20 + значення

3.14 Код неполадки на пульті дистанційного управління

Якщо до котла підключено пульт дистанційного управління (додаткова позиція), в центральній частині дис-

плея пульта можна побачити код неполадки котла. Поточне відхилення від норми сигналізується цифровим кодом, який мигає по черзі з літерами **Er**. Коди відхилень від норми на пульті дистанційного управління такі ж самі, як і на дисплеї (див. «Сигнали тривоги, які можуть бути виведені на РК-дисплей» на с. 1).

4 МОНТАЖ

4.1 Застереження

- Котел має відводити продукти згорання у спеціально спроектований димохід або, у разі відсутності димоходу, безпосередньо назовні у відповідності до діючих національних норм та місцевих правил. La caldaia dovrà essere installata in prossimità della canna fumaria. Котел необхідно встановити поблизу димової труби.
 - Якщо котел встановлюється в приміщенні, останнє має буди обладнане відповідним повітрозабір ликом для вентиляції. Для забезпечення безперебійної роботи пальника необхідний обмін повітря має становити 2 м3/ч
 - на кожний кВт термічної потужності.

Перед монтажем котла необхідно обов'язково ретельно промити всі трубопроводи системи неагресивними хімічними засобами. Метою такої процедури є очищення від відходів або забруднень, які можуть завадити нормальній роботі котла. Після мийки необхідно обробити систему.

Звичайна гарантія не покриває неполадки, які можуть виникнути через недотримання цих положень.

Перевірити

- чи підходить котел до типу газу, що подається (див. клейку етикетку);
- у випадку необхідності пристосування котла до іншого типу газу, див. розділ «ЗМІНА ТИПУ ГАЗУ» на с. 5; характеристики мереж подачі електроенергії, води, газу на відповідність вказаним на заводській табличці.

Мінімальна зворотня температура системи опалення не має опускатися нижче 40 °C. У випадку використання зрідженого газу монтаж котла має відповідати умовам постачальників цього виду

палива і вимогам технічних норм і діючого законодавства. Запобіжний клапан має бути з'єднаний з відповідним випускним трубопроводом для уникнення затоплен-ня у випадку його спрацьовування.

- Монтаж електричного обладнання має відповідати технічним нормам, зокрема: котел має бути обов'язково з'єднаний з надійною системою заземлення за допомогою спеціального контактного затискача;
- поблизу котла має бути встановлений багатополюсний вимикач, який дозволить повністю вимкнути ко-тел в умовах перенапруги категорії III; див. розділ «Електричні з'єднання» на с. 4, щоб отримати більшу інформацію про електричні з'єднання.
- Електричні кабелі для з'єднання котла з пультом дистанційного управління мають знаходитися в окремих лотках, відмінних від лотків проводів з напругою 230 В, оскільки на ці кабелі подається безпечна низька напруга.



Даний апарат з системою випуску диму типу В має бути з'єднаний з димоходом/димовою трубою Даний апарат з системою випуску диму типу в має оути з еднании з дитолодот дитовою судова або з пристроем випуску продуктів згорання, який здійснює витят продуктів згорання назовні з при-міщення, в якому встановлений апарат (забір повітря паління здійснюється у приміщенні, в якому міщення, в якому встановлений апарат (забір повітря паління здійснюється у приміщенні, в якому вся с допуска с малися поликаті в згорання — зовні). встановлений апарат, а випуск продуктів згорання — зовні).

У додатку I Делегованого закону № 311/06 зазначено, що необхідно встановлювати генератори з мінімаль ним ККД згорання 100 % від номінальної потужності. Котли з випуском диму типу В мають ККД, що ста-новить приблизно 90 %, а отже не відповідають встановленому значенню (див. «Технічні дані» на с 9). Проте їх можна встановити після простої заміни генератора, але тільки якщо система видалення диму є колективною розгалуженою та існують технічні причини або місцеві норми, які не дозволяють застосувати інше рішення

Для монтажу даного апарату необхідно, шоб вповноважений спеціаліст з проектування надав детальний звіт, в якому були б викладені причини відхилення й обґрунтування прийнятого рішення з наголосом на те, що такий вибір було зроблено, віддаючи перевагу міркуванням безпеки і в будь-якому разі у відповідності до встановленого мінімального ККД 30 % від потужності (наші генератори відповідають цим параметрам) Даний звіт необхідно додати до заяви про відповідність системи.

4.3 Запобіжні заходи під час монтажу

∕∖ Під час монтажу необхідно дотримуватися наступних вимог:

закріпити котел на міцній стіні;

- Котел не можна встановлювати над кухонною плитою або іншими пристроями для приготування їжі.
- пральними машинами, машинами для миття посуду або мийкою; залишити навколо котла наступні мінімальні відстані: вгорі 450 мм, внизу 200 мм, з боків 25 мм.
- залишити 6 см вільного простору перед котлом у випадку його монтажу в шафі, панелі, ніші;
 у випадку монтажу котла на місці попереднього опалювального пристрою ретельно очистити це місце від мулистих відкладень, що утворилися з часом;
- бажано обладнати систему осаджувальним фільтром або скористатися засобом для очищення циркулю-ючої води; останнє рішення, зокрема, крім очищення системи, чинить антикорозійну дію, сприяючи утво-ренню захисної плівки на металічних поверхнях, та нейтралізує гази, присутні у воді;
- За способом видалення продуктів згорання апарат має клас: В11ВŠ. Технічні характеристики дивіться у розділі «Пристрій контролю диму» на с. 7.

4.4 Монтаж опорної стійки котла

В комплекті є паперовий шаблон, який містить всі розміри та інформацію для правильного монтажу опорної стійки

UA







- видалення диму Ø 130 мм
- В
- ияся подача опалення (трубопровід Ø 16/18 мм) US вихід системи гарячого водопостачання (трубопровід Ø 12/14 мм) Газ (вентиль G3/4MF трубопровід Ø 16/18 мм) Č D
- E Б5 вхід системи гарячого водопостачання (трубопровід Ø 12/14 мм)
 F RR повернення опалення (трубопровід Ø 16/18 мм)
 Штуцер запобіжного клапана 3 бар G1/2F

4.6 <u>Монтаж котла</u>



- Зняти захисні заглушки з трубопроводів котла. Закріпити котел на опорній стійці. Вкрутити вентиль на котлі.
- Закріпити або приварити патрубки відповідно Ø 14 мм для входу, виходу в системі гарячого водопостачання та Ø 18 мм для газу, подачі, повернення системи опалення.
- Рекомендується встановити відсічний вентиль на вході системи гарячого водопостачання. Вентиль ізолює котел у гідравлічному відношенні і полегшує таким чином виконання технічного обслуговування.
- Якщо гідравлічна система опалення знаходиться над площиною котла, рекомендується встановити вентилі, щоб секціонувати систему для виконання технічного обслуговування. з З'єднати трубопроводи, розмістивши між ними прокладки 1/2" та 3/4". Перевірити на герметичність систему подачі газу. з'єднати запобіжний клапан з випускною лійкою, див. Малюнок 4.3.



4.7 Електричні з'єднання

 Відкрутити нижні і верхні кріпильні гвинти й зняти передню панель, потягнувши її на себе. • Знайти кришку контактної панелі G (Малюнок 4.4), відкрутити гвинти й відкрити її.



Малюн к 4.4

У разі пошкодження кабелю живлення його має замінити виробник, служба технічної підтримки виобника або в будь-якому разі спеціаліст відповідної кваліфікації.

З'єднання котла з мережею електричного живлення
 З'єднати кабель електричного живлення з багатополюсним вимикачем, дотримуючись відповідності лінії (коричневий провід) і нейтралі (блакитний провід) (Малюнок 4.5).

З'єднати провід заземлення (жовто-зелений) з надійною системою заземлення.

Кабель або провід електричного живлення котла має бути принаймні 0,75 мм² в перерізі, знаходитися на відстані від джерел тепла і ріжучих предметів і в усьому відповідати діючим технічним нормам. Дріт заземлення повинен бути довшим за інші провідники на 2 см.

4.8 Підключення кімнатного термостату/зональних клапанів, пульта дистанційного управління, зовнішнього зонду

Щоб підключити кімнатний термостат, використайте контактні панелі, див. Малюнок 4.5

Підключення кімнатного термостату виключає можливість підключення пульту дистанційного

правління. правління. Підключаючи кімнатний термостат будь- якого типу, необхідно зняти електричну перемичку між контактними затисками A i B.

Будьте уважні, щоб не з'єднати кабелі під напругою з контактними затисками А і В. Чисті контакти кімнатного Електричне термостату або пульту Зовнішній зонд дистанційного управлін hTF FTF F₂ F1 F D плата Π - пектос (0

Термостат повинен мати II клас ізоляції 回, в іншому разі необхідно правильно підключити його до системи заземлення.

Man

С юнок 4.5

Щоб підключити зональні клапани, використайте контактні панелі кімнатного термостату. Електричні про-води контактів мікровимикача зонального клапана необхідно вставити в контактні затиски A і B контактної панелі кімнатного термостату.

Необхідно зняти електричну перемичку між контактними затисками А і В.

Для з'єднання зовнішнього зонду з котлом необхідно використати електричні проводи з перетином принаймні 0.50 мм²

наимпі одо мм. Електричні проводи для з'єднання котла з зовнішнім зондом мають знаходитися в окремих лотках, відмінних від лотків проводів з напругою 230 В, оскільки на ці кабелі подається безпечна низька напруга.

4.9 Підключення зовнішнього зонду температури (додаткова позиція)

Зовнішній зонд можна встановити на зовнішній стіні будівлі у місці, захищеному від прямого попадання со-нячних променів, уникаючи вологих стін або стін з наявністю плісняви. Не слід встановлювати зонд поблизу вентиляторів, отворів випуску диму або димоходів.

4.10 Настройка коефіцієнту К зовнішнього зонду

В котлі встановлено коефіцієнт К, що дорівнює нулю, для роботи без підключеного зовнішнього зонду. Якщо до котла **ПІДКЛЮЧЕНО** пульт дистанційного управління (додаткова позиція), див. Малюнок 4.6, необхідно програмувати коефіцієнт К з пульту дистанційного управління.



Коефіцієнт К — це параметр, який збільшує або зменшує температуру подачі опалення в залежності від змін зовнішньої температури. Якщо підключено зовнішній зонд, необхідно запрограмувати цей параметр, ви-ходячи з коефіцієнту корисної дії системи опалення, щоб оптимізувати температуру подачі (Малюнок 4.6). Наприклад, щоб отримати температуру подачі в системі опалення 60 °C при зовнішній температурі -5 °C, необхідно задати К=1,5 (пунктирна лінія, див. Малюнок 4.6).

Порядок програмування коефіцієнту К



Увійдіть в «режим програмування», натиснувши одночасно й утримуючи 10 сек. кнопки 3, 4 і 5 (Малюнок 3.1), до появи на дисплеї літер **Pr**, які змінюються номе-ром параметра **01**, вказуючи на вхід в «параметр 01»(Малюнок 4.7).

Малюнок 4.7



Прогляньте значення за допомогою кнопки 4 або 5 (Малюнок 3.1) до появи на дисплеї літер **P**r, який змінюється номером параметра **15**, вказуючи на вхід в «параметр 15»(Малюнок 4.8).

Малюнок 4.8

BiNova (M297.24BM/...) Електричні проводи кімнатного термостату необхідно вставити в контактні затиски А і В, див. Малюнок 4.5.





За допомогою кнопки 1 або 2можна змінити значення параметру 15 з мінімум за допомогою топки тако зачолна эмплии значения параметру то з имплиум 01 до максимум 60 в залежності від обраної кривої коефіцієнта К, див. Малюнок А.6 (значення на дисплеї відповідає десятковому значенню коефіцієнтів К). На дисплеї з'явиться напис "SET" (Малюнок 4.9).

Натисканням кнопки 3 (Малюнок 3.1) здійснюється підтвердження введеного значення. На дисплеї протягом 3 сек. з'явиться напис "**Ok**" (Малюнок 4.9), а потім — список параметрів (Малюнок 4.8).

Після натискання і утримання протягом 2 сек. кнопки 3 (Малюнок 3.1) або через 15 хв. очікування здійсниться вихід з «режиму програмування», і система повер-неться до попередньо заданого стану котла.

3 цього моменту температура на подачі системи опалення буде змінюватися в залежності від заданого коефіцієнту К.

В будь-якому разі, якщо температура в приміщенні не є комфортною, можна збільшити або зменшити температуру на подачі системи опалення на ± 15 °С за допомогою кнопок 4 (зменшення) і 5 (збільшення) (Малюнок 3.1).



Щоб побачити графік залежності температури від змін, внесених за допомогою кнопок 4 і 5, при К 1,5, див. Малюнок 4.10

5 ЗМІНА ТИПУ ГАЗУ

5.1 Застереження

Всі дії з пристосування котла до відповідного типу газу мають виконувати тільки кваліфіковані спеці-алісти вповноваженого центру технічної допомоги.

Комплектуючі деталі, що використовуються для пристосування котла до відповідного типу газу, мають обов'язково бути оригінальними (фірмовими). Щодо інструкцій з калібрування газового клапану див. розділ «ПЕРЕВІРКА РЕГУЛЮВАННЯ ГАЗУ» на с. 5.

5.2 Дії з пристосування

Необхідно переконатися, що газовий вентиль, встановлений на трубопроводі подачі газу, закрито, і що котел не знаходиться під напругою.



- Зніміть передню і бокові панелі корпусу, див. розділ «Технічне обслуговування» на с. 6
- Зніміть панель герметичної камери

Зніміть передню панель камери згорання і пальник, див. Малюнок 5.1.

- Змінить тип газу, правильно замінивши сопла, а також прокладки пальника.
- Поставте на місце пальник Малюнок 5.1, передню па-нель камери згорання і панель герметичної камери.
- Підключіть котел до електричного живлення

Малюнок 5.1

Щоб настроїти роботу котла на зрідженому газі (G30 - G31), необхідно зробити наступне:

Увійдіть в «режим програмування», натиснувши одночасно й утримуючи 10 сек. кнопки 3, 4 і 5 (Малюнок 3.1), до появи на дисплеї літер **Рг**, які змінюються номе-ром параметра **01**, вказуючи на вхід в «параметр 01» (Малюнок 4.7). Прогляньте значення за допомогою кнопки 4 або 5 до появи на дисплеї літер Pr, які змінюються номером параметра 05, вказуючи на вхід в «параметр 05»

- (Малюнок 5.2).
- Натиснувши 5 разів кнопку 1 можна змінити значення параметру 05 (див. табли-цю). На дисплеї з'явиться напис "SET" (Малюнок 5.2).

Параметр	Тип газу
00	G20
05	G31

Натисканням кнопки 3 (Малюнок 3.1) здійснюється підтвердження введеного значення. На дисплеї протягом 3 сек. з'явиться напис "**Ok**" (Малюнок 5.2), а потім — список параметрів.

Для виходу натисніть кнопки 3 (Малюнок 3.1) і вимкніть живлення.

Малюнок 5.2

- Виконати калібрування газового клапану, див. розділ «ПЕРЕВІРКА РЕГУЛЮВАННЯ ГАЗУ» на с. 5.
- Поставити на місце панель управління і передню панель корпусу.
 Наклеїти етикетку з указанням природи газу і значення тиску, встановленим для котла (клейка етикетка знаходиться в комплекті для зміни типу газу).

6 ПІДГОТОВКА ДО ЕКСПЛУАТАЦІЇ

6.1 Застереження

Перш ніж виконувати дії, описані нижче, необхідно переконатися, що двополюсний вимикач, перед-СП Герш ніж викопувати д., о....... бачений під час монтажу, вимкнений.

6.2 Послідовність дій

Подача газу

Відкрийте вентиль газового лічильника і вентиль котла Перевірте за допомогою мильного розчину або подібного йому засобу, герметичність газового штуцера. Знову закрийте газовий вентиль котла.

Наповнення системи опалення

- Зніміть передню панель, див. розділ «Демонтаж панелей корпусу» на с. б. Відкрийте вентилі системи, передбачені під час монтажу.
- Відкрийте один або більше кранів гарячої води, щоб випустити повітря з трубопроводів Ослабте пробку автоматичного клапана-вантуза **А**, див. Малюнок 6.1.



- Відкрийте крани радіаторів.
 Наповніть систему опалення, див. розділ «Наповнення контура опалення» на с. 2.
- Випустіть повітря з радіаторів і різних високих точок системи, потім знов закрийте ручні пристрої для випорожнення, якщо ви ними користувалися. Зніміть пробку насосу і розблокуйте його, повертаючи ротор за допомогою викрутки.
- Під час виконання цієї дії випустіть повітря з насосу.
- Знову закрийте пробку насоса. Завершіть наповнення системи опалення
- Випуск повітря з системи і з насосу необхідно повторити декілька разів.
- Встановіть на місце передню панель корпусу.









Натисніть і утримуйте протягом 2 секунд кнопку 4 до появи на дисплеї символів 🗲 i 🛄 .

На дисплеї буде показана температура котла (первинний контур) та символи 🗲 Малюнок 6.3

- і **Ш** (Малюнок 6.3).
- Відкрийте газовий вентиль

- Бідкрийте газовий вентиль.
 Переконайтеся, що кімнатний термостат знаходиться в режимі «здійснюється нагрівання для опалення».
 Переконайтеся, що кімнатний термостат знаходиться в режимі кадійснюється нагрівання для опалення.
 Переконайтеся, що кімнатний термостат знаходиться в режимі гарячого водопостачання, так і в режимі опалення.
 Переконайтеся, що кімнатний термостат знаходиться в режимі «здійснюється нагрівання для опалення».
 Переконайтеся, що кімнатний термостат знаходиться в режимі гарячого водопостачання, так і в режимі опалення.
 Переконайтеся, що кімнатний термостат знаходиться в режимі гарячого водопостачання, так і в режимі опалення.
 Переконайтеся, що кімнатний термостат знаходиться в режимі карячого водопостачання, так і в режимі опалення.
 Переконайтеся, що кімнатний термостат знаходиться в режимі гарячого водопостачання, так і в режимі опалення.
 Переконайтися в режимі сарячого водопостачання, так і в режимі опалення.
 Переконайтеся, що кімнатний термостат знаходиться в сляду (Малюнок 5.2).
 Покажіть користувачу, як правильно експлуатувати котел, зокрема, операції:
- увімкнення вимкнення
- регулювання

Користувач повинен дбайливо зберігати всю документацію у доступному місці для можливості подальших консультацій

7 ПЕРЕВІРКА РЕГУЛЮВАННЯ ГАЗУ

7.1 Застереження

Після кожного виміру тиску газу необхідно знову добре закрити відводи для замірювання тиску. Після кожної операції з регулювання газу необхідно герметично закрити органи регу-лювання клапану. Увага! Небезпека ураження електричним струмом! Під час виконання операцій, описаних в цьому розділі, котел знаходиться під напругою. Ні в якому разі не тор-катися жодного з компонентів електрообладнання!

7.2 Операції і настройка газу

Зніміть передню панель корпусу, див. розділ «Демонтаж панелей корпусу» на с. б.

Перевірка тиску в мережі

Вимкнувши котел (привівши його до неробочого стану), перевірте тиск подачі газу за допомогою відводу В (Малюнок 7.1) і порівняйте зчитане значення зі значеннями у таблиці «Показники тиску подачі газу» в розділ «Технічні дані» на с. 9.

Добре закрийте відвід для замірювання тиску В (Малюнок 7.1)

Перевірка тиску у пальнику в системі гарячого водопостачання • Відкрийте відвід для замірювання тиску **А** (Малюнок 7.1) й підключіть манометр.











△BIASI

BiNova (M297.24BM/...)



Увійдіть в «режим програмування», натиснувши одночасно й утримуючи 10 сек. кнопки 3, 4 і 5 (Малюнок 3.1), до появи на дисплеї літер **Pr**, які змінюються номе-ром параметра **01**, вказуючи на вхід в «параметр 01»(Малюнок 7.2).

Прогляньте значення за допомогою кнопки 4 або 5 (Малюнок 3.1) до появи на дисплеї літер Pr, які змінюються номером параметра 09, вказуючи на вхід в «па-

За допомогою кнопок 1 або 2 (Малюнок 3.1) можна проглянути різні значення регулювання. 0 = Жодна функція не активована 1 = Активована робота системи гарячого водопостачання в режимі мінімуму

 Активована робота системи опалення в режимі мінімуму (символ hP)
 Активована робота системи опалення в режимі максимуму (символ cP) = Активована робота системи гарячого водопостачання в режимі максиму-

– Активована росога системи гарячого водопостачання в режими ма му (символ dP)
 15 – Активована функція калібрування без автоматичного калібрування На дисплеї з'явиться напис "SET" (Малюнок 7.4).

8.2 Демонтаж панелей корпусу

Передня панель Відкрутити гвинти **А**. Зняти передню панель, потягнувши її на себе (Малюнок 8.1).



Бокові панелі

Відкрутити твинти **В**, див. Малюнок 8.2, і зняти дві бокові панелі, штовхнувши їх догори, щоб вивільнити з верхніх гачків.



Панель управління Повернути панель управління **С**, див. Малюнок 8.3, щоб отримати максимальний доступ до внутрішніх ком-понентів котла.



8.3 Випорожнення системи гарячого водопостачання

Закрити кран на вході, передбачений під час монтажу.
Відкрити крани гарячої води системи гарячого водопостачання.

8.4 Випорожнення системи опалення

- Закрити крани подачі і повернення системи опалення.
 Послабити кран випорожнення котла **D**, див. Малюнок 8.4.



8.5 Очищення бітермічного теплообмінника

Зняти передню панель корпусу і передню панель камери згорання.

 $\Box \neg$

Малюнок 7.3



Встановіть значення на 1 (режим «сажотрус» активовано при мінімальній температурі гарячого водопостачання) і натисніть кнопку 3 для підтвердження. На дисплеї з'явиться код **LP**, за ним — мінімальна температура води в системі гаря-чого водопостачання (Малюнок 7.4).



За допомогою кнопки 4 або 5 (Малюнок 3.1) перегорніть параметри до появи на адисплеї коду **dP** (режим «сажотрус» активовано при максимальній температурі тарячого водопостачання) і натисніть кнопку 3 для підтвердження. На дисплеї з'явиться код **dP**, за ним — максимальна температура води в системі гарячого водопостачання.

раметр 09»(Малюнок 7.3).

(символ LP)



Порівняйте заміряне значення тиску зі значенням, вказаним в розділ «Технічні дані» на с. 9 (Макс. тиск газу при пальнику в режимі гарячого водопостачан-

Якщо зчитані значення тиску не відповідають значенням, наведеним в розділ «Технічні дані» на с. 9, вийдіть з режиму програмування, натиснувши і утри-муючи кнопку 3 протягом 2 сек., та виконайте дії калібрування, наведені нижче.

Малюнок 7.5 <u>Калібрування газового клапану</u>



Увійдіть в «режим програмування», натиснувши одночасно й утримуючи 10 сек. кнопки 3, 4 і 5 (Малюнок 3.1), до появи на дисплеї літер **Pr**, які змінк ром параметра **01**, вказуючи на вхід в «параметр 01»(Малюнок 7.2).



Прогляньте значення за допомогою кнопки 4 або 5 (Малюнок 3.1) до появи на дисплеї літер **Pr**, який змінюються номером параметра **09**, вказуючи на вхід в «параметр 09»(Малюнок 7.3). За допомогою кнопок 1 або 2 (Малюнок 3.1) встановіть значення на 15 і натисніть кнопку 3 для підтвердження. На дисплеї з'явиться код **S-H**, за ним – ня абсолютної максимальної потужності і напис "**SET**" (Малюнок 7.6). значен-

Малюнок 7.6

За допомогою кнопки 4 або 5 (Малюнок 3.1) збільшить або зменшіть це значення. Зачекайте 3 сек., доки тиск газу не стабілізується, потім знову зчитайте значення на газовому манометрі. Пам'ятайте, що необ-хідно дотримуватись руху в бік збільшення.

Натисніть кнопку 2 (Малюнок 3.1) і утримуйте її 5 секунду, щоб запам'ятати значення.



Натисніть кнопку 1 (Малюнок 3.1), щоб перейти до калібрування мінімального тиску газу. На дисплеї з'являться літери **S-L**, за ними — абсолютна мінімальна потужність і напис "**SET**" (Малюнок 7.7).

За допомогою кнопки 4 або 5 (Малюнок 3.1) збільшить або зменшіть це значен-ня. Зачекайте 3 сек., доки тиск газу не стабілізується, потім знову зчитайте зна-чення на газовому манометрі. Пам'ятайте, що під ча с калібрування газового мінімуму неможливо повернутися до пропущеного більшого значення.

Натисніть кнопку 2 (Малюнок 3.1) і утримуйте її 5 секунду, щоб зберегти зна-

Малюнок 7.7

• Натисніть кнопку 1 (Малюнок 3.1), щоб перевірити максимальне задане значення і у разі необхідності виправте його, дотримуючись описаної вище процедури.

• Натисніть кнопку 1 (Малюнок 3.1), щоб перевірити мінімальне задане значення і у разі необхідності виправте його, дотримуючись описаної вище процедури. Відключіть котел від електричного живлення, щоб вийти з режиму калібрування. Закрийте крани гарячої води.

Добре закрийте відвід для замірювання тиску

8 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

8.1 Застереження

Дії, описані в цьому розділі, мають виконувати тільки кваліфіковані спеціалісти, тому рекомендується звернутися до вповноваженого центру технічної допомоги.

Для забезпечення ефективної і надійної роботи котла користувач має викликати кваліфікованого спеціаліста вповноваженого центру технічної допомоги для здійснення технічного обслуговування та очищення принаймні один раз на рік. Якщо такі роботи не виконуються, заміна пошкоджених компонентів котла і лагодження неполадок в роботі не покриваються звичайною гарантією.

Перед початком виконання будь-яких операцій з очищення, технічного обслуговування, відкриття або денорта на извеляти на необхідно від'єднати його від мережі електричного живлення за допомогою багатополюсного вимикача, передбаченого в системі, і **закрити газовий вентиль.**



Якщо на ребрах бітермічного теплообмінника є бруд, необхідно повністю закрити поверхню пальника газетою або картоном і очистити теплообмінник шіткою з шетини

Перевірка герметизації розширювального бачка 8.6

Випорожнити контур опалення, див. «Випорожнення системи опалення» на с. 6, і перевірити, щоб тиск в розширювальному бачку не був меншим за 1 бар. Якщо тиск виявиться меншим, необхідно забезпечити правильну герметизацію бачка.

8.7 Очищення пальника

Пальник рампового й мультигазового типу не потребує особливого обслуговування, достатньо очищувати його від пилу за допомогою щітки з щетини. Необхідність застосування більш специфічних заходів для очи-щення пальника має оцінити і здійснити спеціаліст вповноваженого центру технічної допомоги.

8.8 Пристрій контролю диму

Котел обладнаний пристроєм контролю за видаленням диму «20» на с. 8 (відпрацьовані гази). У разі випуску диму у приміщення (через закупорювання або несправність трубопроводу випуску) цей при-

стрій вимикає живлення котла і припиняє його роботу. Часте спрацьовування пристрою свідчить про неполадки системи видалення диму (димоходу або димової

труби). В такому випадку необхідно звернутися до кваліфікованого спеціаліста з тим, щоб він вжив необхідні заходи.

лада. Забороняється від'єднувати пристрій контролю диму. У разі виявлення відхилень від норми у роботі пристрою його необхідно замінити тільки оригінальною запасною частиною.

Рекомендується періодично (принаймні один раз на рік) перевіряти ефективність потягу та цілісність димо-вої труби та/або трубопроводу видалення диму. Перевірка має виконуватися кваліфікованим спеціалістом.

Контроль коефіцієнту корисної дії котла

Контроль коефіцієнту корисної дії котла має здійснюватися з частотою, передбаченою діючими нормами. Див. також «Настройка функції «сажотрус» котла» на с. 7.

- Запустити котел в режимі опалення на максимальну потужність.
- Перевірити згорання, користуючись відводами, що знаходяться на трубопроводі для видалення диму, і порівняти отримані значення з даними таблиці.

Контроль можна виконувати і коли котел працює на максимальній потужності в режимі гарячого водопостачання, але це необхідно зазначити у звіті.

Модель М297.24ВМ		
Номінальна теплова витрата	kW	23,7
Номінальний коефіцієнт корисної дії	%	89,7
Коефіцієнт корисної дії згорання	%	94,0
Показник повітря	n	2,1
Вміст СО2 у складі диму	%	5,5
Вміст О2 у складі диму	%	10,9
Температура диму	°C	106

Експериментальні дані отримані з 1-метровим димарем при номінальній про-дуктивності і природним газом G20

8.10 Настройка функції «сажотрус» котла

Коли котел знаходиться в режимі «сажотрус», можна відключити деякі автоматичні функції, щоб прискорити виконання процедур перевірки і контролю.



Увійдіть в «режим програмування», натиснувши одночасно й утримуючи 10 сек. кнопки 3, 4 і 5 (Малюнок 3.1), до появи на дисплеї літер **Pr**, які змінюються номером параметра 01, вказуючи на вхід в «параметр 01»(Малюнок 8.5).

Малюнок 8.5

Малюнок 8.6



Прогляньте значення за допомогою кнопки 4 або 5 (Малюнок 3.1) до появи на дисплеї літер **Pr**, які змінюються номером параметра **09**, вказуючи на вхід в «па-раметр 09» (Малюнок 8.6).

За допомогою кнопок 1 або 2 (Малюнок 3.1) можна проглянути різні значення регулювання.

- Ф = Жодна функція не активована
 Функція «сажотрус» при мінімальній потужності системи гарячого водо-постачання (символ LP)
- 2 = Функція «сажотрус» при мінімальній потужності системи опалення (символ **hP**)

 а – Функція «сажотрус» при максимальній потужності системи опалення (сим-вол сР) 4 = Функція «сажотрус» при максимальній потужності системи гарячого водо-постачання (символ dP)

На дисплеї з'явиться напис "SET".

Функція «сажотрус» при м німальній потужності системи гарячого водопостачання



SET

Виберіть параметр 1, натисніть кнопку 3 для підтвердження. На дисплеї з'явиться код LP, за ним — мінімальна температура води в системі гарячого во-допостачання (Малюнок 8.7).

Функція «сажотрус» при мінімальній потужності системи опалення



За допомогою кнопки 4 або 5, на дисплеї літери **hP** будуть мигати по черзі зі значенням мінімальної температури води в системі опалення (наприклад, **32**) і з'явиться напис "**SET**", що позначатиме вхід до функції «сажотрус» при мінімальній потужності системи опалення (Малюнок 8.8)

RIASI

Функція «сажотрус» при максимальній потужності системи опалення



За допомогою кнопки 4 або 5, на дисплеї літери **сР** будуть мигати по черзі зі зна-ченням температури води в системі опалення (наприклад, **78**) і з'явиться напис "SET", що позначатиме вхід до функції «сажотрус» при максимальній потужності системи опалення (Малюнок 8.9).



Функція «сажотрус» при максимальній потужності системи гарячого водопостачання



За допомогою кнопки 4 або 5, на дисплеї літери **dP** будуть мигати по черзі зі зна-ченням температури води в системі опалення (наприклад, **60**) і з'явиться напис ченим температури води в системи опактия (паприкиц, сс) в лантест напес "SET", що позначатиме вхід до функції «самотрус» при максимальній потужності системи гарячого водопостачання (Малюнок 8.10).

• Для виходу натисніть кнопки 3 (Малюнок 3.1) і вимкніть живлення.

Малюнок 8.10

8.11 Настройки для зміни електронної контрольної плати

При заміні електронної контрольної плати необхідно виконати її конфігурацію для відповідного типу котла. при замін електронної контрольної плати необхідно виконати ї конциї урадію урадію ділювідновідного типу колла. Важливо! Після завершення перевірки роботи котла і зміни деяких параметрів, заданих виробни-ком, необхідно внести в таблицю, розташовану нижче, значення, які виводяться на дисплей під час перегляду параметрів конфігурації електронної контрольної плати. Це дасть можливість належним чином настроїти нову плату у разі її заміни.

ПАРАМЕТРИ	РК-ДИСПЛЕЙ	ЗНАЧЕННЯ
Модель/тип котла	Пар. 01	
Тип котла	Пар. 02	
Надмірний викид тепла	Пар. 03	
Не використовується	Пар. 04	
Тип газу	Пар. 05	
Офсетне значення CO ₂	Пар. 06	
Макс.температура на подачі опалення °С	Пар. 07	
Скидання (повернення до параметрів виробника)	Пар. 08	
«Сажотрус» або калібрування газового клапану	Пар. 09	
Частота повторного вмикання в режимі опалення	Пар. 10	
Пост-циркуляція насоса	Пар. 11	
Регулювання корисної потужності опалення	Пар. 12	
Режим трьохходового клапана	Пар. 13	
Потужність розпалу пальника	Пар. 14	
Коефіцієнт К зовнішнього зонду	Пар. 15	
Мінімум електроенергії в системі опалення	Пар. 16	
Вимкнення пальника в режимі гарячого водопостачання	Пар. 17	
Не використовується	Пар. 18	
Інтерфейс користувача	Пар. 19	
Не використовується	Пар. 20	
Не використовується	Пар. 21	
Не використовується	Пар. 22	
Не використовується	Пар. 23	
Не використовується	Пар. 24	
Мінімальне значення калібрування газового клапану	Пар. 25	
Максимальне значення калібрування газового клапану	Пар. 26	
Мін.температура на подачі опалення °С	Пар. 27	
Інтервали технічного обслуговування	Пар. 28	
Не використовується	Пар. 29	
Контрольний тиск P on	Пар. 30	

Малюнок 8.7

ABIASI

BiNova (M297.24BM/...)



Увійдіть в «режим програмування», натиснувши одночасно й утримуючи 10 сек. кнопки 3 і 5 (Малюнок 3.1), до появи на дисплеї літер **Pr**, які змінюються номе-ром параметра **01**, вказуючи на вхід в «параметр 01»(Малюнок 8.11).

За допомогою кнопки 1 або 2 (Малюнок 3.1) можна змінити значення параметру 00 = котел заблоковано; необхідно виконати настройку параметрів 01 = 24 кВт

Натисканням кнопки 3 (Малюнок 3.1) здійснюється підтвердження введеного значення. На дисплеї протягом 3 сек. з'явиться напис "**Оk**" (Малюнок 8.12), а потім — список параметрів. Для виходу натисніть кнопки 3 (Малюнок 3.1) і вимкніть живлення.

Малюнок 8.12

| ||-

- Натисніть кнопку 5 (Малюнок 3.1), щоб перейти до параметру Pr 02 й вивести на дисплей відповідне задане значення: 01 = Відкрита камера / котел з витяжкою.
 Щоб змінити значення, натисніть кнопку 1 або 2 (Малюнок 3.1) й підтвердить значення параметру кнопкою 3 (Малюнок 3.1).
 Цоб вийти, не підтверджуючи змінене значення, натисніть кнопку 4 о 5 (Малюнок 3.1).
- Натисніть кнопку 5 (Малюнок 3.1), щоб перейти до параметру РО5 й вивести на дисплей відповідне задане
- чися и полнов и полнова и уще переити до переити до полнова и отвессити и дисилен одновидие задане значения: 00 = газ G20 (метан).
 чися змінити значення, натисніть кнопку 1 або 2 (Малюнок 3.1) й підтвердить значення параметру кнопкою 3 (Малюнок 3.1). На дисплеї протягом 3 сек. буде виведено напис "**Оk**".

• Щоб вийти, не підтверджуючи змінене значення, натисніть кнопку 4 о 5 (Малюнок 3.1).

• Натисніть одночасно й утримуйте протягом 10 сек. кнопки 3-5 (Малюнок 3.1), щоб вийти з режиму програмуванн

9 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

9.1 Загальний вигляд





- 14 Труба подачі опалення15 Труба виходу системи гарячого водопостачання Газовий вентиль
- 16 17 Труба входу системи гарячого водопостачання Труба повернення опалення Кран наповнення контуру опалення
- 18

- Кран наповнення контуру опал.
 Кран наповнення контуру опал.
 Пристрій контролю диму
 Витяжка диму
 Зонд МТС системи гарячого водопостачання
 Козч випорожнення первинного контуру
- Кран випорожнення первинного контуру Запобіжний клапан на 3 бар Пробка віддушини насосу
- 24 25
- Hacoc
- 26 27 28
- 26 Насос 27 Автоматичний клапан-вантуз 28 Реле потоку системи гарячого водопостачання 29 Модулюючий газовий клапан 30 Відвід для замірювання тиску на виході з газового клапану 31 Відвід для замірювання тиску на виході газового клапану 32 Рибити Самарика Посилания Самарика Са 30 31 32

- Датчик тиску системи опалення Зонд NTC опалення / Максимальна температура опалення Електрод контролю наявності полум'я / Електрод розпалу 33 34
- 35 Пальник
- 36 37
- Камера згорання Бітермічний теплообмінник

- 38 Розширювальний бачок
 39 Приєднана обвідна труба (бай-пас)
 40 Фільтр води в системі гарячого водопостачання
 41 Обмежувач витрати гарячого водопостачання (додаткова позиція)

* Щоб отримати доступ до таблички з даними, необхідно зняти передню панель корпусу, як описано в розділі «Технічне обслуговування»

9.2 Гідравлічна характеристика

Гідравлічна характеристика являє собою залежність тиску (напору) системи від витрати води.



Втрату напору котла вже віднято.

Витрата води з закритими термостатичними кранами Котел обладнано автоматичним бай-пасом, який захищає первинний теплообмінник. В разі надавичайного зменшення або повної зупинки циркуляції води в системі опалення через закриття термостатичних клапанів або кранів компонентів контуру, бай-пас забезпечує мінімальну циркуляцію води всередині первинного теплообмінника. Бай-пас відкалібровано на диференційний тиск приблизно 0,3-0,4 бар.



9.3 Розширювальний бачок Різниця висоти між запобіжним клапаном і найвищою точкою системи може сягати максимум 10 метрів. Якщо ця різниця більше, необхідно збільшити тиск попереднього наповнення розширювального бачка і системи в холодному стані на 0,1 бар для кожного збільшення на 1 метр.

Загальний об'єм	Л	6,0
Тиск полереднього наповнення	кПа	100
	бар	1,0
Корисний об'єм	Л	3,5
Максимальній вміст системи *	Л	109

* В наступних умовах:
 • Середня-максимальна температура системи 85 °C
 • Початкова температура при наповненні системи 10 °C.

Для систем з вмістом, що перевищує вміст системи (див. таблицю), необхідно передбачити додатко-вий розширювальний бачок.

9.4 Технічні дані



(Q.nom.) Номінальна витрата тепла опалення / гарячого водопостачання (Hi)		23,7
		20378
		10,8
(Q.потт.) мінімальна витрата тепла опалення (НІ)	kcal/h	9243
(Q.nom.) Мінімальна витрата тепла гарячого водопоста-		10,8
чання (Н́і)	kcal/h	9243
Максимальна корисна потужність опалення / гарячого		21,3
водопостачання	kcal/h	18315
A 41 1		9,4
мінімальна корисна потужність опалення	kcal/h	8083
	kW	9,4
илинимальна корисна потужність гарячого водопостачання		8083

Визначений коефіцієнт		
ККД ном. 60°/80° С	%	89,7
ККД мін. 60°/80° С	%	87,4
ККД при 30% потужності	%	89,0
Енергетичний ККД		* *
Втрати тепла через димохід з функціонуючим пальником Pf (%)		6
Втрати тепла через димохід з погашеним пальником ∆Т 500С	Pfbs (%)	0,2
Витік тепла через обшивку в навколишнє середовище з функціонуючим пальником	Pd (%)	4,3
Клас NOx		2
	mg/kWh	167
зважении NOX	ppm	95

Опалення		
Регульована температура **	°C	38-85
Максимальна робоча температура	°C	90
Мінімальна зворотня температура	°C	40
Максимальний тиск	kPa	300
	bar	3,0
Мінімальний тиск	kPa	30
	bar	0,3
Наявна висота напору (при 1000 л/ч)	kPa	30
	bar	0,298

** При мінімальній корисній потужності

Гаряче водопостачання		
Максимальна/мінімальна температура	°C	35-60
M	kPa	1000
максимальнии тиск	bar	10
Мінімальний тиск	kPa	30
	bar	0,3
Максимальна витрата		
(ΔT =25 K)	l/min	12,1
(ΔT =35 K)	l/min	8,6
Мінімальна витрата	l/min	1,9
Питома витрата гарячої води (∆T=30 K) *	l/min	10,5

* Згідно з нормою EN 625

Електричні характеристики		
Напруга	V ~	230
Частота	Hz	50
Потужність при номінальній тепло	W	56
Тепло вихідна потужність при мінімальних	W	55
Потужність в режимі очікування (режим очікування)	W	2
Ступінь захисту	IPX4D	

Максимальна витрата газу в режимі опалення /гарячого водопостачання		
Природний газ G20	m³/h	2,51
Бутан G30	kg/h	1,87
Пропан G31	kg/h	1,84
Мінімальна витрата газу в режимі опалення		
Природний газ G20	m³/h	1,14
Бутан G30	kg/h	0,85
Пропан G31	kg/h	0,84
Мінімальна витрата газу в режимі гарячого водопостачання		
Природний газ G20	m³/h	1,14
Бутан G30	kg/h	0,85
Пропан G31	kg/h	0,84

Максимальний тиск газу в пальнику в режимі опалення					
	Pa	1290			
природнии газ 620	mbar	12,9			
Evrou C20	Ра	2990			
Буган 650	mbar	29,9			
	Pa	3720			
	mbar	37,2			
Мінімальний тиск газу в пальнику в режим	і опалення				
	Pa	280			
природнии газ 620	mbar	2,8			
Evenue C20	Pa	680			
Бутан 650	mbar	6,8			
Prozent C21	Pa	890			
	mbar	8,9			

Макс. тиск газу в пальнику для гарячого водопостачання (*)					
	Pa	1290			
природнии газ G20	mbar	12,9			
Evrou C20	Pa	2990			
Бутан 630	mbar	29,9			
	Pa	3720			
	mbar	37,2			
Мін. тиск газу в пальнику для гарячого в	водопостачання (*)				
	Pa	280			
природний газ G20	mbar	2,8			
Evenue C20	Pa	680			
Бутан G30	mbar	6,8			
	Pa	890			
	mbar	8,9			

(*) Для калібрування подачі газу в котлі

Гиск запалення		
	Pa	750
триродний таз 620	mbar	7,5
Eurou C 20	Pa	2690
Бутан Соо	mbar	26,9
7	Pa	3030
пропан Со г	mbar	30,3

Сопла	N°	Ø mm /100
Триродний газ G20	11	125
Бутан G30	11	76
Тропан G31	11	76

Проектування димоходу #		
Максимальна температура диму	°C	106
Мінімальна температура диму	°C	88
Максимальна масова витрата диму	kg/s	0,0175
Мінімальна масова витрата диму	kg/s	0,0187
Максимальна масова витрата повітря	kg/s	0,0170
Мінімальна масова витрата повітря	kg/s	0,0185

Експериментальні дані отримані з 1-метровим димарем при номінальній продуктивності і природним газом G20

Викиди диму
Котел типу
B11BS

Інші характеристики		
Висота	mm	703
Ширина	mm	400
Глибина	mm	325
Bara	kg	25,8

G20 Hi. 34,02 MJ/m³ (15°C, 1013,25 mbar) G30 Hi. 45,65 MДж/кг (15°C, 1013,25 мбар) G31 Hi. 46,34 МДж/кг (15°C, 1013,25 мбар) 1 мбар відповідає приблизно 10 мм H20

9.5 Газ под давлением

G20

Країна	Категорія	Газ під тиском				
призначення	виробу	ГАЗ		Норм.	Мін.	Макс.
		C 20	Па	2000	1700	2500
KU - UA		G20	бар	20	17	25

G30

Країна	Категорія		ом			
призначення	виробу	ГАЗ		Норм.	Мін.	Макс.
		Па	2900	2000	3500	
RU - UA		G30	бар	29	20	35

G31

Країна	Категорія		Га	з під тиск	ом	
призначення	виробу	ГАЗ		Норм.	Мін.	Макс.
		C21	Па	3700	2500	4500
KU-UA		051	бар	37	25	45

9.6 Електрична схема

1	Кабель електричного живлення	5	Газовий клапан	9	Контактна панель зовнішнього зонду
2	Вентилятор	6	NTC системи гарячого водопостачання	10	Контактна панель для з'єднання пульта дистанційного управ- ління і кімнатного термостату
3	Насос	7	Регулятор витрати гарячої води	11	Електрод розпалу / контролю наявності полум'я
4	NTC опалення - NTC макс.температури	8	Датчик тиску опалення		



а	оранжевий	g	жовтий	n	чорний	g/v	жовтий / зелений
b	білий	gr	сірий	r	червоний		
c	блакитний (синій)	m	коричневий	v	фіолетовий		

Малюнок 9.4





17962.2254.0 5011 12A4 UA

Представительство Биази в Украине 08131, Киево-Святошинский район, с.Софиевская Борщаговка, ул.Озерная, 17

Тел/факс: 38(044)405-92-00 Горячая линия: 0-800-50-23-57 http:// www.biasi.com.ua e-mail: office@biasi.com.ua

Компанія BIASI постійно вдосконалює свою продукцію, тому естетичні характеристики, розміри, технічні характеристики, комплектація і додаткове обладнання можуть бути змінені.