BIODOM

BIO LOGIC

BIODOM 27A

ПЕЛЕТНИЙ КОТЕЛ + IQ2

Інструкція з експлуатації, обслуговування та монтажу



Жовтень 2021
UA

BIODOM

ОБКЛАДИНКА

Дякуємо, що придбали котел Biodom. Просимо прочитати всю інструкцію перед монтажем і використанням пелетного котла Biodom. Опалювальні прилади (далі – «пелетний котел» або «котел») компанії Biodom 27 d.o.o. (далі – Biodom) виготовлені та випробувані відповідно до вимог безпеки чинних європейських директив. Ця інструкція призначена для кінцевих користувачів, монтажників і уповноважених сервісних техніків котлів Biodom. Якщо у вас виникли сумніви щодо інструкції з експлуатації або потрібні роз'яснення, зверніться безпосередньо до виробника або до уповноваженої особи компанії Biodom 27 d.o.o.

ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ, ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ КОТЛА

Опалювальні прилади (далі – «пелетний котел» або «котел») компанії Biodom27 d.o.o. (далі – Biodom) виготовлені та випробувані відповідно до вимог безпеки чинних європейських директив.

Ця інструкція призначена для кінцевих користувачів, монтажників і уповноважених сервісних техніків пелетного котла Biodom, зображеного на титульній сторінці цієї інструкції.

Якщо у вас виникли сумніви щодо інструкції з експлуатації або потрібні роз'яснення, зверніться до виробника або до уповноваженої особи компанії Biodom d.o.o. При цьому завжди зазначайте номер розділу, в якому виникли неясності.

Друк, переклад або відтворення інструкції з експлуатації, навіть частково, дозволяються лише за згодою компанії Biodom d.o.o. Передавати третім особам технічні дані, значення та характеристики з цієї інструкції заборонено.

ВАЖЛИВО: Підключати прилад до електромережі може лише належно кваліфікована й уповноважена особа. Підключення має бути виконане відповідно до чинних норм.

Цей прилад не призначений для використання особами (зокрема дітьми) з обмеженими фізичними, руховими чи розумовими здібностями або особами з недостатніми знаннями та досвідом, якщо вони не перебувають під наглядом осіб, відповідальних за їхню безпеку чи догляд.
Прилад не є іграшкою. Не залишайте дітей без нагляду поблизу приладу.

СИСТЕМА ПОДВІЙНОГО ЗГОРЯННЯ

Полум'я, що утворюється при правильному згорянні деревної біомаси в котлі, виділяє таку саму кількість вуглекислого газу (CO_2), як і при природному розкладанні деревини.

Кількість CO_2, що утворюється при згорянні або розкладанні деревини, відповідає кількості CO_2, яку дерево поглинає з довкілля протягом життя й перетворює на кисень і вуглець.

На відміну від деревини, використання невідновлюваних джерел енергії (вугілля, мазут, газ) викидає в атмосферу величезну кількість CO_2, що накопичувався мільйони років, і посилює парниковий ефект. Використання деревини як палива перебуває в повній рівновазі з довкіллям, адже деревина як відновлюваний ресурс співіснує з природою.

Принцип чистого згоряння повністю відповідає всім екологічним вимогам, і компанія Biodom d.o.o. побудувала на ньому весь свій розвиток.

Що ми розуміємо під правильним згорянням і як воно відбувається?

Контроль і регулювання первинного повітря та подача вторинного повітряного потоку спричиняють вторинне згоряння. Утворюється вторинне полум'я, яке природно яскравіше й сильніше за первинне. Подача свіжого кисню (за рахунок додаткового повітря) дає змогу допалити гази, що не згоріли повністю. Завдяки цьому значно зростає теплова ефективність і знижуються шкідливі викиди чадного газу (CO), оскільки зменшується й частка неповного згоряння. Це основні особливості, що вирізняють пелетні котли та інші вироби Biodom.

BIODOM 27 d.o.o.
OIC Hrpelje 4a, 6240 Kozina, Slovenija,
Номер ПДВ: SI71987657, Тел.: +386 5 680 14 56, E-mail: info@biodom27.si,
www.biodom27.si

ПРОСИМО НАДІСЛАТИ ЗАПОВНЕНУ Й ПІДПИСАНУ КОПІЮ ГАРАНТІЙНОГО ТАЛОНА НА АДРЕСУ BIODOM 27 d.o.o (умова дійсності гарантії)!

ГАРАНТІЯ

Тип виробу		Серійний №	
Продавець		Дата продажу	
№ рахунку			

ПОКУПЕЦЬ

Ім'я, прізвище			
Вулиця, № будинку			
Населений пункт, індекс			
№ тел.		МОБІЛЬНИЙ	
Ел. пошта			

Згода покупця на використання персональних даних

Відповідно до Регламенту (ЄС) 2016/679 Європейського Парламенту та Ради від 27 квітня 2016 року про захист фізичних осіб у зв'язку з обробкою персональних даних і про вільний рух таких даних, надаючи або заповнюючи персональні та інші дані (ім'я та прізвище, адреса проживання, № телефону та адреса електронної пошти), я заявляю, що ознайомлений(-а), погоджуюся та прямо дозволяю використання моїх персональних даних у ділових цілях – для ведення й обробки в базі даних компанії Biodom 27 d.o.o. та для телефонного, письмового й електронного зв'язку, при цьому компанія Biodom 27 d.o.o. може використовувати різні канали зв'язку (напр. телефон, звичайну пошту, електронну пошту).

Підписуючи, покупець / користувач дозволяє компанії Biodom 27 d.o.o. передавати зазначені персональні дані уповноваженим третім особам (контрагентам), але лише для цілей, що випливають із цього документа.

Biodom 27 d.o.o зобов'язується захищати персональні дані покупця / користувача від розголошення та поширення серед неуповноважених осіб.

Biodom 27 d.o.o збирає та обробляє персональні дані відповідно до положень законодавства про захист персональних даних.

Підписуючи цей гарантійний талон, покупець / користувач добровільно, чітко, свідомо й однозначно висловлює згоду на ведення й обробку зазначених персональних даних для ділових цілей компанії Biodom 27 d.o.o. Покупець / користувач може будь-коли відкликати свою згоду на ведення й обробку його персональних даних.

Заява покупця про ознайомлення з інструкцією з правильного використання й обслуговування та з умовами гарантії на виріб

Я, покупець / користувач, заявляю, що ознайомлений(-а):

- з основними характеристиками придбаного пелетного котла;
- з інструкцією з експлуатації, обслуговування та монтажу пелетного котла;
- з попередженнями з безпеки для користувача;
- з тим, як правильно чистити й обслуговувати пелетний котел;
- з компонентами, що потребують додаткового обслуговування;
- з вказівками щодо того, які пелети я можу використовувати, і з правильним способом їх зберігання;
- з режимами роботи котла;
- з вказівками щодо того, коли викликати сервісного техніка і до кого звертатися в разі несправності котла;
- з умовами гарантії.

Покупець / користувач заявляє: мені відомі аварійні стани котла, описані в інструкції з експлуатації, обслуговування та монтажу котла. Мені також відомо, в якому обсязі я можу самостійно дбати про обслуговування та правильну роботу котла, а також інші випадки, коли необхідно викликати сервісного техніка. Якщо сервісний технік на виклик покупця / користувача виконує на котлі роботу, яку покупець / користувач мав виконати самостійно, таке втручання оплачує покупець / користувач.

Підпис покупця / користувача:

_____

МОНТАЖ ПРИЛАДУ *(ЗАПОВНЮЄ МОНТАЖНА ФІРМА)*

Дата монтажу			
Назва монтажної фірми			
Адреса, поштовий індекс			
№ тел.		МОБІЛЬНИЙ	
Адреса ел. пошти			
Ім'я, прізвище монтажника			
Серійний номер			
Печатка та підпис монтажника			

Особливості:

ЗАПУСК ПРИЛАДУ *(ЗАПОВНЮЄ УПОВНОВАЖЕНИЙ СЕРВІС)*

Дата запуску			
Назва уповноваженого сервісу			
Адреса, поштовий індекс			
№ тел.		МОБІЛЬНИЙ	
Адреса ел. пошти			
Ім'я та прізвище сервісного техніка			
Серійний номер			
Печатка та підпис сервісного техніка			

Особливості:

BIODOM 27 d.o.o.
OIC Hrpelje 4a, 6240 Kozina, Slovenija,
Номер ПДВ: SI71987657, Тел.: +386 5 680 14 56, E-mail: info@biodom27.si,
www.biodom27.si

ГАРАНТІЯ

Тип виробу		Серійний №	
Продавець		Дата продажу	
№ рахунку			

ПОКУПЕЦЬ

Ім'я, прізвище			
Вулиця, № будинку			
Населений пункт, індекс			
№ тел.		МОБІЛЬНИЙ	
Ел. пошта			

Згода покупця на використання персональних даних

Відповідно до Регламенту (ЄС) 2016/679 Європейського Парламенту та Ради від 27 квітня 2016 року про захист фізичних осіб у зв'язку з обробкою персональних даних і про вільний рух таких даних, надаючи або заповнюючи персональні та інші дані (ім'я та прізвище, адреса проживання, № телефону та адреса електронної пошти), я заявляю, що ознайомлений(-а), погоджуюся та прямо дозволяю використання моїх персональних даних у ділових цілях – для ведення й обробки в базі даних компанії Biodom 27 d.o.o. та для телефонного, письмового й електронного зв'язку, при цьому компанія Biodom 27 d.o.o. може використовувати різні канали зв'язку (напр. телефон, звичайну пошту, електронну пошту).

Підписуючи, покупець / користувач дозволяє компанії Biodom 27 d.o.o. передавати зазначені персональні дані уповноваженим третім особам (контрагентам), але лише для цілей, що випливають із цього документа.

Biodom 27 d.o.o зобов'язується захищати персональні дані покупця / користувача від розголошення та поширення серед неуповноважених осіб.

Biodom 27 d.o.o збирає та обробляє персональні дані відповідно до положень законодавства про захист персональних даних.

Підписуючи цей гарантійний талон, покупець / користувач добровільно, чітко, свідомо й однозначно висловлює згоду на ведення й обробку зазначених персональних даних для ділових цілей компанії Biodom 27 d.o.o. Покупець / користувач може будь-коли відкликати свою згоду на ведення й обробку його персональних даних.

Заява покупця про ознайомлення з інструкцією з правильного використання й обслуговування та з умовами гарантії на виріб

Я, покупець / користувач, заявляю, що ознайомлений(-а):

- з основними характеристиками придбаного пелетного котла;
- з інструкцією з експлуатації, обслуговування та монтажу пелетного котла;
- з попередженнями з безпеки для користувача;
- з тим, як правильно чистити й обслуговувати пелетний котел;
- з компонентами, що потребують додаткового обслуговування;
- з вказівками щодо того, які пелети я можу використовувати, і з правильним способом їх зберігання;
- з режимами роботи котла;
- з вказівками щодо того, коли викликати сервісного техніка і до кого звертатися в разі несправності котла;
- з умовами гарантії.

Покупець / користувач заявляє: мені відомі аварійні стани котла, описані в інструкції з експлуатації, обслуговування та монтажу котла. Мені також відомо, в якому обсязі я можу самостійно дбати про обслуговування та правильну роботу котла, а також інші випадки, коли необхідно викликати сервісного техніка. Якщо сервісний технік на виклик покупця / користувача виконує на котлі роботу, яку покупець / користувач мав виконати самостійно, таке втручання оплачує покупець / користувач.

Підпис покупця / користувача:

_____

МОНТАЖ ПРИЛАДУ *(ЗАПОВНЮЄ МОНТАЖНА ФІРМА)*

Дата монтажу			
Назва монтажної фірми			
Адреса, поштовий індекс			
№ тел.		МОБІЛЬНИЙ	
Адреса ел. пошти			
Ім'я, прізвище монтажника			
Серійний номер			
Печатка та підпис монтажника			

Особливості:

ЗАПУСК ПРИЛАДУ *(ЗАПОВНЮЄ УПОВНОВАЖЕНИЙ СЕРВІС)*

Дата запуску			
Назва уповноваженого сервісу			
Адреса, поштовий індекс			
№ тел.		МОБІЛЬНИЙ	
Адреса ел. пошти			
Ім'я та прізвище сервісного техніка			
Серійний номер			
Печатка та підпис сервісного техніка			

Особливості:

Примітки:

Кімнатні термостати Roko / Patro (останні 4 цифри на приймачі) Код приймача 1 -

Код приймача 2 -

Код приймача 3 -

BIODOM

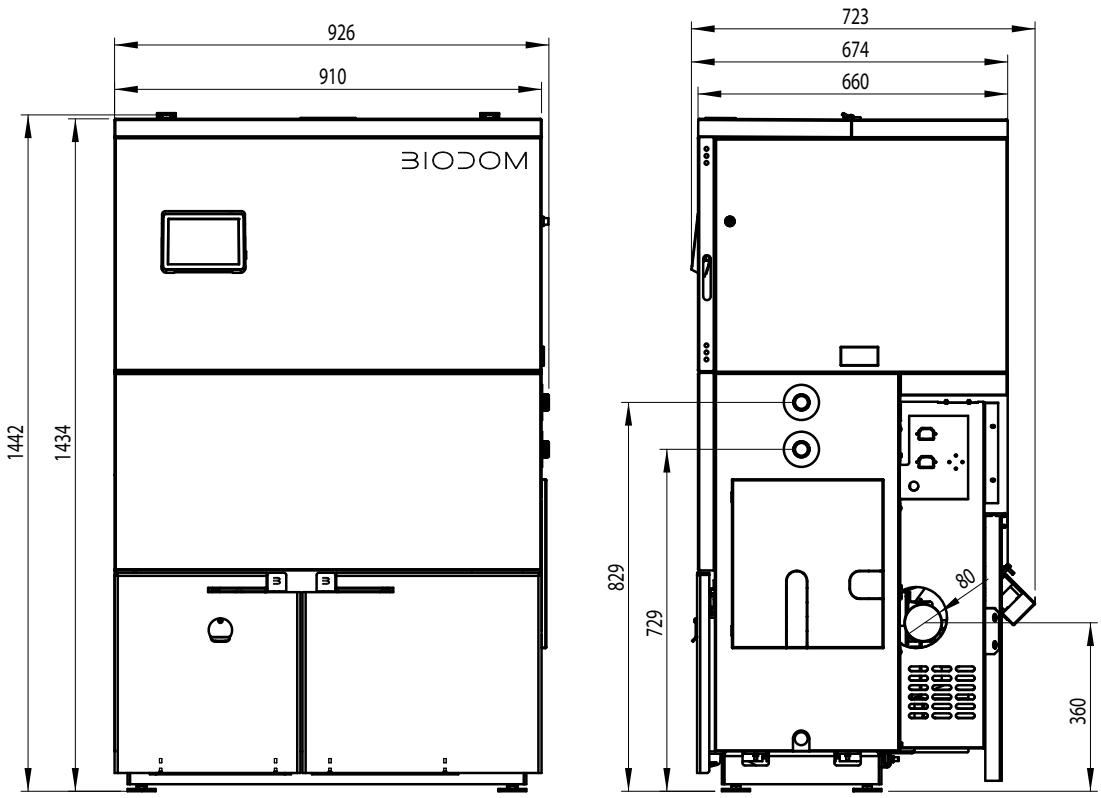
ЗМІСТ

1. Технічні характеристики моделі BIODOM 27 A 10
2. Розміри котла BIODOM 27 A 11
3. Призначення інструкції з експлуатації 11
3.1. Оновлення 11
4. Відповідальність виробника 12
4.1. Основні профілактичні норми 12
4.2. Транспортування та переміщення пелетного котла 12
4.3. Відповідальність монтажника 13
5. Монтаж 14
5.1. Розміщення 14
5.2. Відведення димових газів 17
5.3. Ізоляція та діаметр отворів у даху 19
5.4. Припливне повітря 20
5.5. Електричне підключення 20
5.6. Перший запуск котла 21
6. Попередження з безпеки 22
6.1. Попередження з безпеки для сервісних техніків 22
6.2. Попередження з безпеки для користувача 22
7. Інструкція з безпечного розпалювання та безпечного чищення котла 24
7.1. Регулярне обслуговування та чищення котла 24
7.2. Огляд і деталі, що потребують обслуговування 26
7.3. Додаткове обслуговування 27
8. Важлива інформація з безпеки 28
9. Пелети 29
9.1. Зберігання пелет 29
10. Опис і робота системи керування котлом 30
10.1. Налаштування котла 30
10.2. Часова програма роботи котла 34
10.3. Параметри 35
11. Аварійні сигнали 37
12. Електрична схема 41
13. Пневматична схема 42
14. Інформація про демонтаж і утилізацію котла 43
15. Умови гарантії 44
Облік сервісних робіт 44

1. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛІ BIODOM 27 A

	Мінімальна	Номінальна
Теплова потужність	7.8 kW	26.9 kW
ККД	90.50 %	90.80 %
Викиди CO (при 10 % O_2)		33 mg/m³
Паливо	Пелети C1	
Клас котла (паливо)	C1	
Клас котла за EN 303-5: 2012	5	
Під'єднання до димоходу	Ø80 mm	
Об'єм води в котлі	72 l	
Температура води в котлі	65 °C – 80 °C	
Максимальна температура води в котлі	95 °C	
Максимальний допустимий робочий тиск	2.5 bar	
Об'єм топки	72 l	
Маса	299 kg	
Напруга живлення		220-230 V
Частота		50 Hz
Найменше споживання електроенергії під час роботи котла		40 W
Максимальне споживання електроенергії під час розпалювання котла		300 W
Ступінь захисту		IP20
Котел працює з двома вентиляторами		
Котел працює в режимі горіння під розрідженням		
Котел працює без умов конденсації		
Рівень шуму не перевищує 70dB		

2. РОЗМІРИ КОТЛА BIODOM 27 A



3. ПРИЗНАЧЕННЯ ІНСТРУКЦІЇ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Мета інструкції з експлуатації – ознайомити користувача з усіма заходами та обладнанням, необхідними для безпечного й правильного використання опалювального приладу.

3.1. ОНОВЛЕННЯ

Ця інструкція відображає технічний рівень виробу на момент виготовлення котла.

Інструкція не поширюється на вироби, які вже є на ринку з відповідною технічною документацією, і їх не можна вважати несправними чи недосконалими після будь-яких змін, адаптацій або застосування нових технологій у новіших виробах.

Уважно прочитайте цю інструкцію та дотримуйтеся її змісту. Уся інформація в ній потрібна для правильного монтажу, використання та обслуговування вашого котла.

Інструкцію слід зберігати дбайливо й надійно. Інструкція з експлуатації, обслуговування та монтажу є невід'ємною частиною пелетного котла.

У разі передачі приладу іншій особі цю інструкцію з експлуатації необхідно передати разом із котлом.

Якщо інструкцію втрачено, ви можете замовити новий примірник у виробника, уповноваженого дилера або сервісного центру.

4. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ ВИРОБНИКА

Надаючи цю інструкцію, Biodom 27 d.o.o. відмовляється від будь-якої цивільної чи кримінальної, прямої чи непрямої відповідальності за:

- нещасні випадки через недотримання норм і вимог цієї інструкції;
- нещасні випадки через недозволене та неправильне використання користувачем;
- нещасні випадки через зміни та ремонти, не схвалені виробником Biodom 27 d.o.o;
- неналежне обслуговування;
- непередбачені обставини;
- нещасні випадки через використання невідповідних або неоригінальних запчастин.

За монтаж повністю відповідає монтажник.

4.1. ОСНОВНІ ПРОФІЛАКТИЧНІ НОРМИ

Biodom 27 A виготовлено відповідно до таких стандартів:

- ДИРЕКТИВА ЄС ПРО МАШИНИ (2006/42 / ЕС);
- ДИРЕКТИВА ЄС ПРО НИЗЬКОВОЛЬТНЕ ОБЛАДНАННЯ (2014/35 / ЕС);
- ДИРЕКТИВА ЄС ПРО ЕЛЕКТРОМАГНІТНУ СУМІСНІСТЬ (2014/30 / ЕС);
- ДИРЕКТИВА ЄС ЩОДО ОПАЛЮВАЛЬНИХ КОТЛІВ НА ТВЕРДОМУ ПАЛИВІ ПОТУЖНІСТЮ ДО 500 KW;

  EN 303-5

Гармонізовані стандарти:

- SIST EN ISO 12100-1: 2004 та A1: 2010;
- SIST EN ISO 12100-2: 2004 та A1: 2010;
- SIST EN 303-5: 2012;
- 61000-6-3: 2007;
- 61000-6-2: 2005;
- 61000-3-3: A1 2002;
- 61000-3-3: A2 2006;
- EN 60204-1: 2006 та A1:2009.

4.2. ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ПЕРЕМІЩЕННЯ ПЕЛЕТНОГО КОТЛА

Під час переміщення котла дбайте про власну безпеку.

Перед транспортуванням і переміщенням котла, які мають відбуватися з повним дотриманням безпеки, переконайтеся, що вантажопідйомність транспортного обладнання достатня. Уникайте ривків та/або раптових рухів котла.

УСІ ПАКУВАЛЬНІ МАТЕРІАЛИ УТИЛІЗУЙТЕ ПОДАЛІ ВІД ДІТЕЙ. НЕБЕЗПЕКА ЗАДУШЕННЯ ПАКЕТОМ, ХАРЧОВОЮ ПЛІВКОЮ, ПІНОПЛАСТОМ ...

4.3. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ МОНТАЖНИКА

Монтажник відповідає за перевірку придатності установки й трубопроводів, забезпечення подачі повітря для горіння, дотримання встановлених відстаней опалювального приладу від стін та інших предметів у приміщенні, де встановлено прилад, а також за впровадження всіх інших необхідних рішень.

Монтажник відповідає за те, щоб монтаж пелетного котла відповідав чинному місцевому законодавству в місці встановлення котла.

Використання пелетного котла має відповідати вказівкам Інструкції з експлуатації, обслуговування та монтажу та всім нормам безпеки, визначеним місцевим законодавством у місці встановлення пелетного котла.

Стандарт UNI 10683 визначає обов'язки монтажника. Монтажник повинен перевірити:

- тип приладу, що встановлюється;
- придатність приміщення для монтажу приладу, що визначається мінімально необхідним розміром приміщення, в якому буде встановлено пелетний котел;
- вказівки виробника опалювального приладу щодо вимог до відведення димових газів;
- внутрішній діаметр димоходу, матеріал, з якого він виготовлений, чи він рівний і вільний від перешкод;
- висоту та, за потреби, вертикальне подовження димоходу;
- наявність і придатність ковпака димоходу;
- можливість подачі зовнішнього повітря;
- можливість одночасної роботи генератора тепла з іншим обладнанням.

Якщо результати всіх зазначених перевірок позитивні, можна розпочинати монтаж. Ретельно дотримуйтеся вказівок виробника, а також чинних норм безпеки та пожежної безпеки.

Після першого запуску котла необхідно провести випробування тривалістю щонайменше 30 хвилин, щоб перевірити виконання всіх необхідних вимог.

Після завершення монтажу монтажник повинен передати замовнику:

- інструкцію виробника з експлуатації, обслуговування та монтажу (якщо вона ще не додана до приладу);
- необхідну документацію відповідно до чинних стандартів,
- навчити замовника експлуатації, регулярного обслуговування та чищення приладу.

www.biodom27.si

5. МОНТАЖ

Відповідальність за підготовчі роботи в приміщенні несе виключно замовник.

Перед початком монтажу монтажник повинен перевірити дотримання всіх необхідних правових норм безпеки, зокрема:

- Перевірте, чи норми монтажу пелетних котлів відповідають місцевим, національним і європейським стандартам.
- Дотримуйтеся вимог цього документа.
- Перевірте, чи труби та подача повітря відповідають типу монтажу.
- Не виконуйте тимчасових електричних з'єднань і не використовуйте невідповідних кабелів.
- Перевірте заземлення електричної системи.
- Завжди використовуйте засоби індивідуального захисту та весь передбачений законом захист.
- Завжди залишайте достатньо місця для робіт з обслуговування.
- Для під'єднання котла до димоходу необхідно отримати згоду сажотруса.
- Після монтажу виміряйте викиди димових газів.

5.1. РОЗМІЩЕННЯ

Пакування пелетного котла рекомендується знімати, коли котел уже перебуває на місці встановлення.

Якщо сусідні стіни та/або підлога виготовлені з нетермостійкого матеріалу, слід забезпечити належний захист і використати ізоляцію з негорючого матеріалу.

Для захисту підлоги з горючого матеріалу радимо покласти під котел металеву пластину товщиною від 3 до 4 mm, яка виступає перед котлом щонайменше на

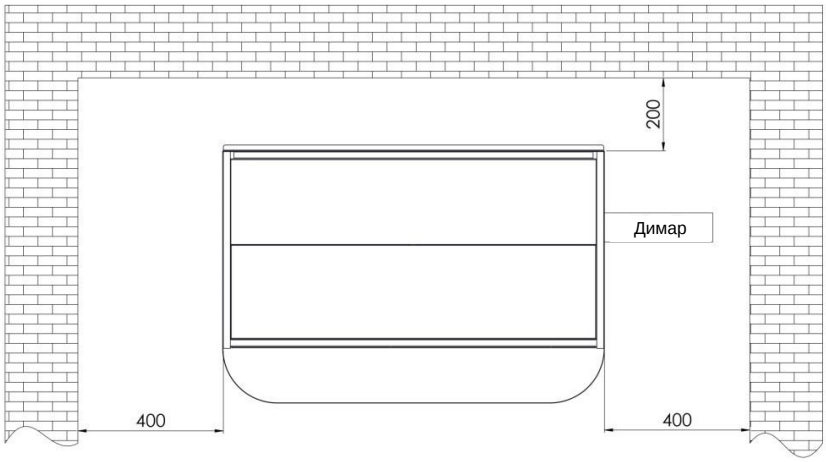
30 cm.

Пелетний котел слід встановлювати згідно з ескізом, що визначає відстані від стін (Рисунок 1).

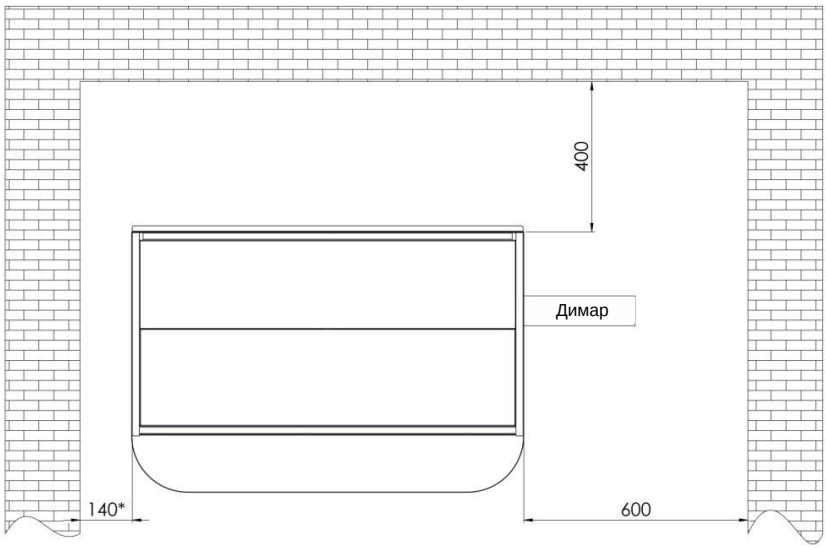
Якщо котел встановлюється в котельні, де вже є пристрої, що відбирають повітря (інші котли, різні витяжні вентилятори тощо), переконайтеся, що об'єм припливного повітря достатній для безпечної роботи опалювального приладу.

Якщо димохід проходить крізь перекриття, його слід належно ізолювати діафрагмою з негорючого ізоляційного матеріалу.

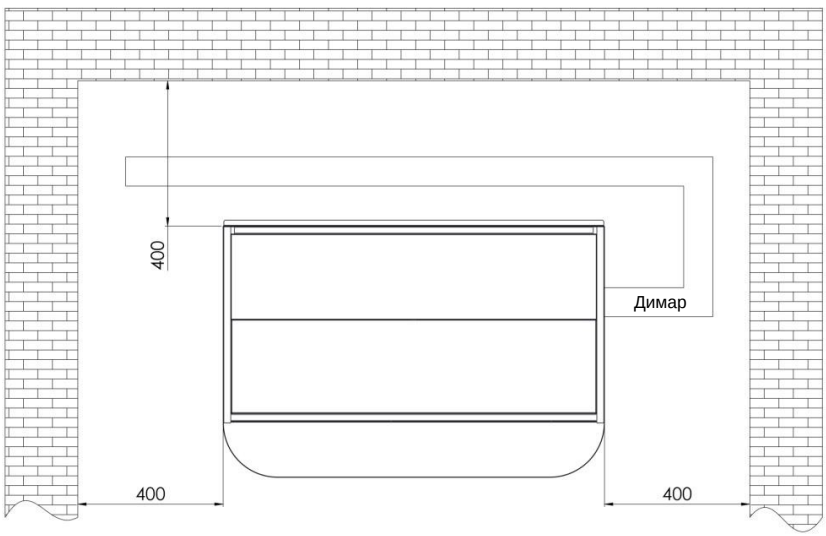
Після встановлення пелетного котла в остаточне положення його слід вирівняти опорними ніжками (горизонтально).



ПРИКЛАД 1



ПРИКЛАД 2



ПРИКЛАД 3

Рисунок 1. Мінімальні відстані котла від стін котельні

Відведення димових газів ЗАБОРОНЕНО ПІДКЛЮЧАТИ ДО:
- димоходу, яким користуються інші опалювальні прилади (котли, печі, каміни тощо);
- вентиляційних систем (витяжки, витяжні вентилятори тощо).

Встановлювати стабілізатори тяги димоходу заборонено!
Димохідне з'єднання Ø80mm від пелетного котла до димоходу повинно бути:
- довжиною не більше 5m (при довшому з'єднанні діаметр з'єднувальної труби слід збільшити до Ø130mm);
- кожне коліно під кутом 90 ° зменшує допустиму довжину димохідного з'єднання на 1m;
- кожне коліно повинно мати дверцята для чищення;
- з'єднання між трубами мають бути герметичними.

Якщо опір системи відведення димових газів занадто великий (багато колін, невідповідні наконечники, звуження тощо), відведення димових газів утруднюється, тому необхідно збільшити діаметр з'єднувальних труб і колін, тобто до Ø130 mm. Так само, якщо димохід не забезпечує належного відведення димових газів, це може спричинити несправність і аварійний сигнал котла Biodom 27 A. Рекомендується, щоб перед монтажем котла Biodom 27 A димохід оглянув фахівець.

Система відведення димових газів пелетного котла працює на основі розрідження в котлі та незначного надлишкового тиску в димохідній з'єднувальній трубі Ø80mm. Дуже важливо, щоб відведення димових газів було герметичним.

Необхідно проаналізувати планування та конструкцію приміщення, де розташований димохід. Якщо він проходить крізь стіну та/або дах, його слід належно змонтувати відповідно до норм пожежної безпеки.

Переконайтеся, що в приміщенні, де встановлено пелетний котел, достатньо припливного повітря для правильного горіння. Якщо котлу Biodom 27 A бракує кисню (повітря), на котлі з'явиться аварійний сигнал. Для забору зовнішнього повітря потрібна труба діаметром щонайменше 110mm і довжиною не більше 10m. Кожне коліно під кутом 90 ° зменшує допустиму довжину на 1m. Якщо повітрозабір довший, діаметр труби подачі повітря необхідно збільшити.

У разі решітки на фасаді отвір для забору повітря має бути 100 cm^2 або більше.

Прилад працює від мережі 220V-50Hz. Переконайтеся, що електричні кабелі не прокладено під котлом, що вони далеко від гарячих поверхонь і не торкаються гострих частин, які можуть їх пошкодити. Якщо пелетний котел працює за надмірної напруги, термін служби електричних компонентів значно скорочується.

Ніколи не вимикайте котел, витягуючи кабель живлення з розетки, поки котел ще працює. Це може пошкодити котел і серйозно порушити його правильну роботу.

5.2. ВІДВЕДЕННЯ ДИМОВИХ ГАЗІВ

Відведення димових газів має відповідати чинним нормам. Труби димових газів не можна під'єднувати разом із вихлопними трубами будь-якого іншого опалювального приладу (Рисунок 2). Заборонено відводити димові гази в закриті та/або напівзакриті приміщення, такі як гараж, вузькі проходи чи коридори, підземні переходи або інші подібні приміщення. Якщо під'єднання до димоходу не відповідає вимогам, монтаж слід виконати згідно з описаними вище вимогами (пункт 3.1).

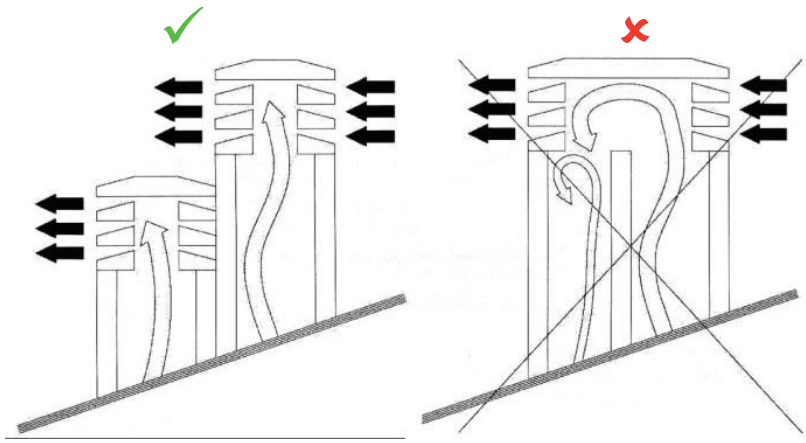


Рисунок 1.

Димохід повинен бути заземлений відповідно до чинних норм. (Заземлення може вимагатися місцевим законодавством). Заземлення має бути незалежним від опалювального приладу.

За розмірами та матеріалом, з якого він виготовлений, димохід повинен відповідати стандартам UNI 9615- 9731, UNI 10683 - EN1856-1.

Димоходи в поганому стані та/або з невідповідних матеріалів (азбест, оцинкована жесть тощо, з шорсткою чи пористою поверхнею) не відповідають законодавству й загрожують роботі котла.

Дим можна відводити через звичайний димохід (див. рисунок нижче) за умови дотримання таких правил:

- Перевірте технічний стан димоходу. Для належного обслуговування та/або ремонту зверніться до сажотруса.
- Відведення димових газів можна під'єднувати безпосередньо до димоходу, лише якщо його розміри не перевищують 20 x 20 cm або діаметр 20 cm і він має оглядовий отвір.
- Якщо димохід більших розмірів, у нього необхідно вставити трубу з нержавіючої сталі (потрібного діаметра) з належною ізоляцією.
- Переконайтеся, що з'єднання з димоходом належно ущільнене.
- Уникайте контакту з горючими матеріалами (наприклад, деревним вугіллям тощо) і в будь-якому разі ізолюйте їх вогнетривким матеріалом.

Для з'єднань між пелетним котлом і димоходом обов'язково використовуйте коліна з дверцятами для чищення (Рисунок 3). Коліна з дверцятами для чищення дають змогу регулярно чистити систему без демонтажу труб. Димові гази в димохідному з'єднанні перебувають під незначним розрідженням, тому обов'язково перевірте, щоб дверцята для чищення від попелу були

www.biodom27.si

повністю герметично зачинені й залишалися такими після кожного чищення. Переконайтеся, що все знову правильно зібрано, і перевірте стан ущільнення.



Рисунок 2. Елемент для чищення

Труби слід завжди з'єднувати вставним кінцем донизу (Рисунок 4).

Слід уникати довгих горизонтальних ділянок труб до димоходу. Якщо це неможливо, труби слід прокладати не з нахилом донизу, а з підйомом щонайменше 5% (Рисунок 5). Довжина горизонтальної ділянки труби не повинна перевищувати 2m.

Не рекомендується під'єднувати труби від пелетного котла безпосередньо до димоходу горизонтальною трубою довжиною понад 1m.

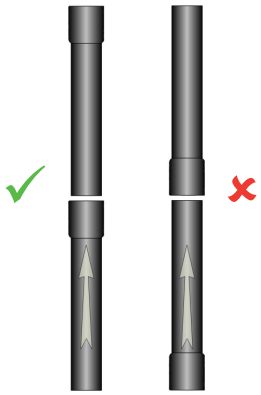


Рисунок 3.

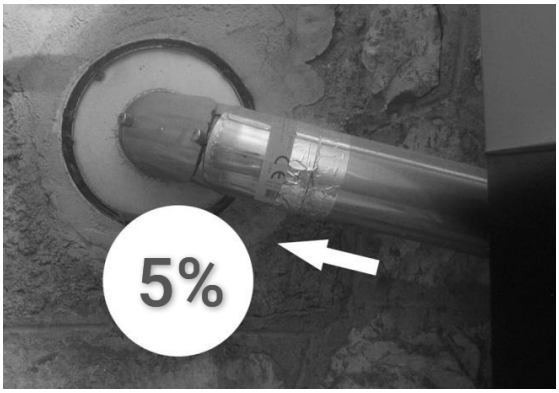


Рисунок 4.

5.3. ІЗОЛЯЦІЯ ТА ДІАМЕТР ОТВОРІВ У ДАХУ

Коли місце встановлення котла визначено, необхідно зробити отвір для проходу димових труб. Він залежить від типу монтажу, діаметра димоходів і типу стіни чи даху, крізь які їх прокладають. Ізоляція має бути мінерального походження (кам'яна вата) з номінальною щільністю понад 80 kg/m2.

Ідеальна тяга залежить переважно від димоходу, в якому не повинно бути перешкод, таких як звуження та/або різні кутові з'єднувачі. Коліна мають бути під кутом 30 °, 45 ° або 90 °. Коліна 90 ° мають складатися з трьох частин (Рисунок 6).

У будь-якому разі обов'язково передбачте початкову вертикальну трубу довжиною щонайменше 1.5 m. Лише так можна забезпечити належне відведення димових газів.

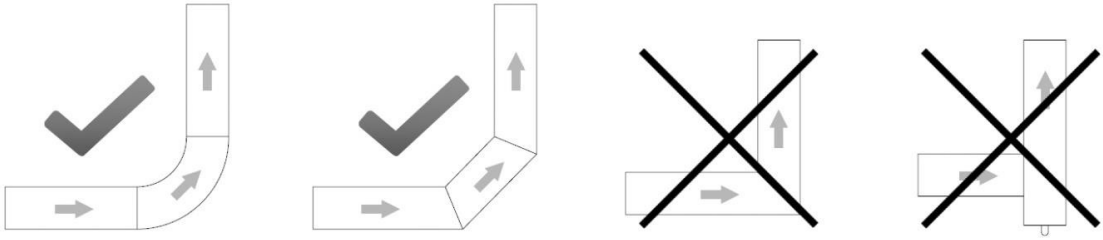


Рисунок 2.

5.4. ПРИПЛИВНЕ ПОВІТРЯ

Повітря з приміщення, потрібне для правильного горіння, має постійно поповнюватися свіжим – через отвір у стіні, щілини у дверях котельні або сітку на вікні. Це забезпечить правильне горіння та правильну роботу котла.

Отвір для забору свіжого повітря повинен мати захисну решітку від дощу, вітру та комах. Отвір слід зробити в зовнішній стіні приміщення, де встановлено котел.

Стандарт UNI 10683 забороняє забір припливного повітря зі складів горючих матеріалів або з приміщень, де існує небезпека пожежі.

Якщо в приміщенні є інші опалювальні прилади, необхідно забезпечити достатню кількість повітря для правильного горіння всіх опалювальних приладів і врахувати всі технічні характеристики вже встановлених у котельні вентиляційних систем.

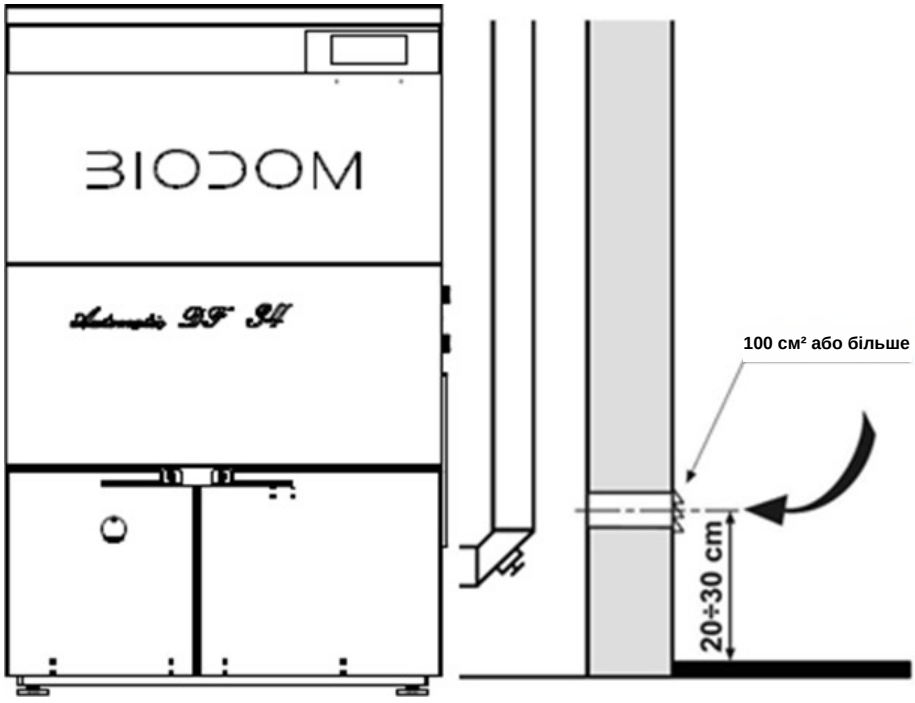


Рисунок 3.

5.5. ЕЛЕКТРИЧНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ

Пелетний котел підключається до електромережі. Кабель живлення котла має довжину 3m, білий і позначений етикеткою «220 V». Інші кабелі підключаються до вдосконаленого контролера IQ2. (Див. окрему інструкцію IQ2.) Якщо кабель живлення пошкоджено й потрібно замінити, зверніться до нашого сервісного відділу.

Перед виконанням електричного підключення переконайтеся, що:

- Характеристики електроустановки відповідають даним, вказаним на опалювальному приладі.
- Димохід належно заземлений відповідно до чинних місцевих норм і вимог. (Заземлення передбачене законом).
- За жодних обставин кабель живлення не повинен нагріватися понад 80°C. Якщо котел потрібно підключити безпосередньо до електромережі, необхідно встановити двополюсний автоматичний вимикач 1L + N, що відповідає потрібній напрузі (10A) і чинним місцевим нормам. Розриватися мають і фаза L, і нуль N. Автоматичний вимикач повинен бути легкодоступним.

Білий кабель - живлення котла (220 V)



Якщо кабель живлення пошкоджено, його необхідно замінити. Замінити його може лише уповноважена особа.

Електричне підключення повинно бути легко доступним і після встановлення пелетного котла.

Рисунок 5.

5.6. ПЕРШИЙ ЗАПУСК КОТЛА

Перший запуск котла може виконувати лише сервісний технік, уповноважений виробником, інакше гарантія недійсна.

Після завершення монтажу котла обов'язково слід виміряти викиди димових газів.

Вказівки з безпеки людей, тварин і майна

Звертаємо увагу монтажників на деякі загальні вказівки, яких слід дотримуватися для правильного встановлення пелетного котла. Це обов'язкові норми, але їх недостатньо; для отримання докладнішої та точнішої інформації необхідно прочитати решту Інструкції з експлуатації, обслуговування та монтажу.

- Підключіть пелетний котел до електромережі;
- Не дозволяйте дітям і тваринам наближатися до пелетного котла;
- Використовуйте лише якісні пелети й жодних інших видів палива;
- Повідомте всіх користувачів про можливі ризики та небезпеки і навчіть їх поводження з пелетним котлом;
- Якщо пелетний котел стоїть на дерев'яній підлозі, підлогу необхідно захистити відповідно до норм.

Пелетний котел працює за рахунок розрідження в камері згоряння, тому переконайтеся, що відведення димових газів термічно герметичне. Під час першого запуску (щонайменше 1 година роботи котла) з фарби виділяються пари з неприємним запахом, тому провітрюйте приміщення.

6. ПОПЕРЕДЖЕННЯ З БЕЗПЕКИ

6.1. ПОПЕРЕДЖЕННЯ З БЕЗПЕКИ ДЛЯ СЕРВІСНИХ ТЕХНІКІВ

Окрім дотримання загальних правил безпеки, обслуговуючий персонал повинен:

- Завжди використовувати захисні пристрої та засоби індивідуального захисту згідно з Директивою 89/391 / EEC;
- Вимикати живлення перед початком будь-яких робіт;
- Завжди використовувати відповідні інструменти;
- Перед початком будь-яких робіт на котлі переконатися, що котел і попіл у ньому холодні, особливо перед тим, як торкатися котла;
- **ПЕЛЕТНИЙ КОТЕЛ НЕ ВВАЖАЄТЬСЯ ПРИДАТНИМ ДО ЕКСПЛУАТАЦІЇ, ЯКЩО БУДЬ-ЯКИЙ ІЗ ЗАХИСНИХ ПРИСТРОЇВ НЕСПРАВНИЙ, НЕПРАВИЛЬНО ВІДРЕМОНТОВАНИЙ АБО НЕ ПРАЦЮЄ!**
- Не вносити жодних змін, крім дозволених та/або схвалених виробником або уповноваженою особою.
- Завжди використовувати оригінальні запчастини. Не чекати, доки деталь котла зноситься, перш ніж її замінити. Заміна зношеної деталі котла до її виходу з ладу допомагає запобігти пошкодженням через раптову відмову компонента, яка може серйозно загрожувати людям та/або їхньому майну.
- Під час видалення попелу чистити також чашу пальника та простір під нею.

6.2. ПОПЕРЕДЖЕННЯ З БЕЗПЕКИ ДЛЯ КОРИСТУВАЧА

Приміщення, в якому розташовуватиметься пелетний котел, має відповідати місцевим, національним і європейським директивам.

Пелетний котел є опалювальним приладом, тому деякі зовнішні поверхні котла під час роботи можуть мати підвищену температуру.

Пелетний котел належить до класу C1 і призначений виключно для спалювання деревних пелет.

ПІД ЧАС РОБОТИ ПЕЛЕТНОГО КОТЛА ДІТЯМ ЗАБОРОНЕНО ГРАТИСЯ ПОБЛИЗУ НЬОГО АБО З НИМ!

Під час використання опалювального приладу рекомендується уважно зважати на таке:

- НЕ підходьте близько і НЕ торкайтеся дверцят камери згоряння під час роботи котла – НЕБЕЗПЕКА ОПІКІВ
- НЕ підходьте близько і НЕ торкайтеся димохідного з'єднання під час роботи котла – НЕБЕЗПЕКА ОПІКІВ
- НЕ виконуйте жодного чищення котла під час його роботи
- НЕ відчиняйте дверцята топки під час роботи котла, оскільки він працює правильно лише тоді, коли дверцята топки герметично зачинені (у разі відчинення під час роботи з'явиться аварійний сигнал)
- НЕ видаляйте попіл під час роботи котла
- НЕ допускайте дітей і тварин до пелетного котла

Для правильного використання котла дотримуйтеся також таких вказівок:

- Використовуйте лише та виключно паливо, визначене виробником котла;
- Дотримуйтеся вказівок щодо обслуговування;
- Чистіть топку котла після кожної спожитої тонни пелет (або раз на місяць), коли пелетний котел і попіл у ньому холодні;
- НЕ використовуйте пелетний котел у разі несправності чи інших порушень, незвичних звуків та/або підозрілих несправностей і НЕГАЙНО викличте фахівця уповноваженого сервісного центру;
- НЕ лийте воду на котел і не гасіть вогонь у камері згоряння водою;
- НЕ спирайтеся на котел, оскільки він може бути нестійким і перекинутися;
- НЕ використовуйте пелетний котел як опору чи елемент кріплення. Не залишайте кришку бункера відчиненою;
- НЕ торкайтеся пофарбованих частин котла під час його роботи;
- НЕ використовуйте в пелетному котлі дрова чи деревне вугілля – лише пелети з такими характеристиками:
  - розмір: діаметр 6 mm,
  - максимальна довжина: 30 mm, вологість: до 10%,
  - теплотворна здатність: щонайменше 16.9 MJ/kg або 4.7 kWh/kg, зольність: менше 0.7%
- НЕ використовуйте котел як сміттєспалювальну піч;
- Завжди забезпечуйте повну безпеку.

7. ІНСТРУКЦІЯ З БЕЗПЕЧНОГО РОЗПАЛЮВАННЯ ТА БЕЗПЕЧНОГО ЧИЩЕННЯ

НІКОЛИ не використовуйте для розпалювання пелетного котла мазут, гас чи будь-яку іншу горючу рідину.

- Під час роботи котла тримайте всі горючі рідини подалі від нього.
- Переконайтеся, що котел встановлено правильно і він не зсувається.
- Переконайтеся, що ви належно закрили топку і що вона залишається закритою під час роботи пелетного котла.
- Пилососьте попіл лише тоді, коли пелетний котел холодний.
- Не використовуйте абразивні засоби для чищення пелетного котла.

7.1. РЕГУЛЯРНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ЧИЩЕННЯ КОТЛА

Пилосос із сепаратором полегшить вам видалення попелу з котла.

Перед початком будь-якого обслуговування, зокрема чищення, дотримуйтеся таких заходів безпеки:

- Вимкніть котел перед початком будь-яких робіт
- Переконайтеся, що **пелетний котел і попіл у ньому холодні!**

Після спалювання 1 тонни пелет пилососьте попіл із камери згоряння, а також очистіть простір у нижній частині теплообмінника з правого боку котла

Під час кожного чищення рекомендуємо оглядати й очищати від попелу дно камери згоряння.

Чищення

Відчиніть нижні ліві дверцята, як показано на рисунку, витягніть і спорожніть зольник





Пилососьте попіл із нижнього зольника та верхньої частини камери згоряння.





Після спалювання 1 тонни пелет пилососьте попіл із камери згоряння.



Повторіть те саме з правого боку.







Не соромтеся звертатися до свого монтажника за будь-якими необхідними роз'ясненнями. Оскільки виробник не контролює роботу монтажника, він не може гарантувати якість виконання монтажу та обслуговування.

Виробник за жодних обставин не несе відповідальності за шкоду, заподіяну третьою особою.

Ніколи не повертайте незгорілі пелети в бункер для пелет або в контейнер для попелу.

7.2. ОГЛЯД І ДЕТАЛІ, ЩО ПОТРЕБУЮТЬ ОБСЛУГОВУВАННЯ

ПЕРЕВІРТЕ НАСТУПНІ ПУНКТИ, ЩОБ ПЕРЕКОНАТИСЯ, ЩО ПЕЛЕТНИЙ КОТЕЛ ПРАЦЮЄ ПРАВИЛЬНО. ЦЕ ПІДВИЩИТЬ ЙОГО ККД І КІЛЬКІСТЬ ТЕПЛА, ЩО ПЕРЕДАЄТЬСЯ В СИСТЕМУ:

Переконайтеся, що пелетний котел і попіл у ньому холодні!

- Для повного чищення необхідно пилососом видалити попіл з-під чаші пальника та з камери згоряння. Стінки топки можна очистити щіткою.
- Вентилятор димових газів чистять, знявши захисний кожух вентилятора й очистивши лопаті щіткою.

ЗАГАЛЬНЕ ЧИЩЕННЯ КОТЛА ПІСЛЯ АБО ПЕРЕД ОПАЛЮВАЛЬНИМ СЕЗОНОМ:

Переконайтеся, що пелетний котел і попіл у ньому холодні! Вимкніть живлення!

- Після закінчення опалювального сезону від'єднайте котел від електромережі. Дуже важливо очистити й оглянути котел, як описано в інструкції.
- Ущільнення дверцят, приклеєне вогнетривким клеєм, з часом може відклеїтися. Щоб приклеїти його знову, нанесіть вогнетривкий клей / силікон на зворотний бік ущільнення. Це забезпечує герметичне закриття дверцят топки.

ДИМОХІДНЕ З'ЄДНАННЯ – ДИМОХІД (чистити наприкінці кожного опалювального сезону):

Переконайтеся, що пелетний котел і попіл у ньому холодні!

- Димохідне з'єднання, димохід і ковпак димоходу слід щороку оглядати й чистити. Для професійного чищення димоходу зверніться до сажотруса.

7.3. ДОДАТКОВЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Ваш пелетний котел – це генератор тепла, що працює на пелетах. Раз на рік він потребує спеціального обслуговування уповноваженим персоналом компанії BIODOM 27 d.o.o.

Регулярне щорічне сервісне обслуговування підтримує належну роботу опалювального приладу, забезпечує вищий ККД, зберігає дійсність гарантії та подовжує термін служби приладу.

Роботи, описані в попередньому розділі, рекомендується виконувати після закінчення опалювального сезону. Їхня мета – перевірити й забезпечити безперебійну роботу всіх компонентів.

8. ВАЖЛИВА ІНФОРМАЦІЯ З БЕЗПЕКИ

Ви придбали виріб найвищої якості.

Постачальник готовий надати вам потрібну інформацію. Правильний монтаж опалювального приладу згідно з інструкцією важливий для запобігання будь-яким несправностям, ризикам або можливості пожежі.

Пелетний котел працює на основі розрідження в камері згоряння, тому завжди перевіряйте, щоб димохідне з'єднання було термічно герметичним.



У разі пожежі в димоході люди та тварини повинні негайно залишити приміщення. Одразу після цього необхідно вимкнути електроживлення головним вимикачем або від'єднати від розетки (звісно, якщо це можна зробити без жодного ризику) і викликати пожежну службу.



З огляду на роботу та безпеку пелетного котла не використовуйте дрібно нарубані дрова.



Не використовуйте пелетний котел як сміттєспалювальну піч.

9. ПЕЛЕТИ

Якість пелет має велике значення. На ринку є різні види та розміри пелет, тому дуже важливо придбавати пелети без домішок. Використовуйте лише щільні пелети без пилу. Запитайте свого постачальника про відповідні пелети діаметром 6 mm і довжиною до 30 mm. Правильна робота пелетного котла залежить від виду та якості пелет.

Пелети засипають у бункер згори через отвір у відкидній кришці бункера (Рисунок 4). Під час заповнення стежте, щоб у бункер не потрапили тверді предмети, плівка чи інші предмети, які можуть порушити роботу шнека подачі.



Рисунок 4. Відкривання бункера для пелет

Особам із травмами хребта та вагітним жінкам слід уникати піднімання мішків із пелетами.

Виробник за жодних обставин не несе відповідальності за шкоду, спричинену використанням неякісних пелет, а також за погану роботу котла через низьку якість використаних пелет.

Пелети повинні відповідати стандартам DIN 51731, DIN plus, Ö-Norm M-7135 або іншим аналогічним європейським стандартам.

9.1. ЗБЕРІГАННЯ ПЕЛЕТ

Пелети слід зберігати в сухому й не надто холодному місці.

Холодні та вологі пелети (температура близько 5°C) знижують теплову потужність і потребують частішого чищення котла.

ПЕЛЕТИ НЕ МОЖНА ЗБЕРІГАТИ ПОБЛИЗУ ПЕЛЕТНОГО КОТЛА. Тримайте їх на відстані щонайменше 1/2 метра.

Поводячись із пелетами, намагайтеся їх не розсипати.

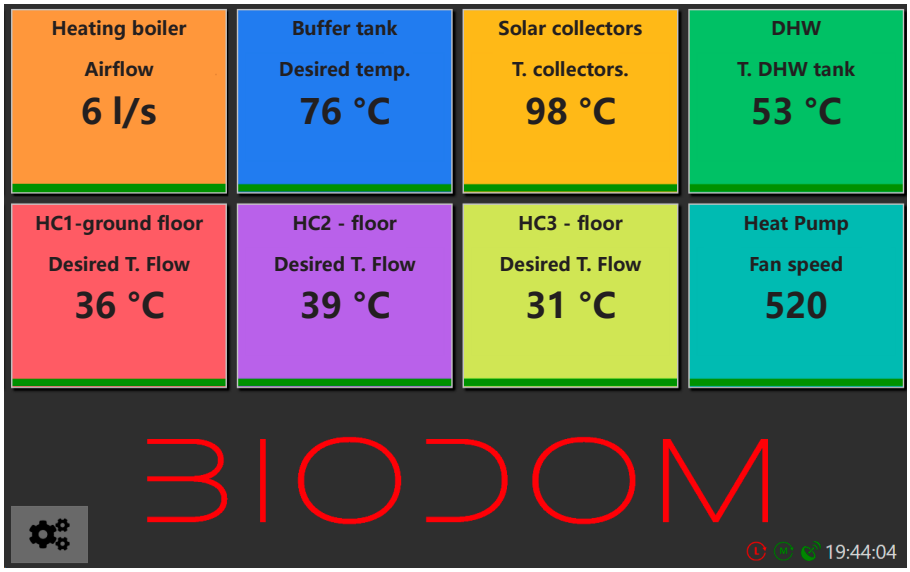
Якщо засипати в бункер тирсу, вона може заблокувати систему подачі пелет.

10. ОПИС І РОБОТА СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ КОТЛОМ

Пелетний котел Biodom 27A оснащено вдосконаленим контролером IQ2, який дає змогу регулювати пелетний котел, три змішувальні контури, гаряче водопостачання (ГВП), буферну ємність, сонячні колектори, тепловий насос і додаткове джерело тепла.

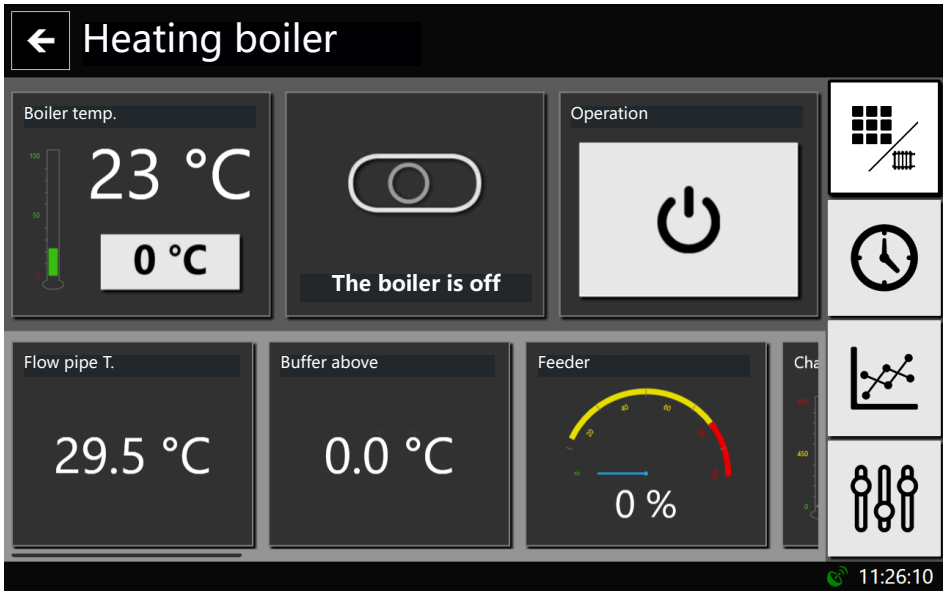
Головний екран відображає інформацію про всю систему.

Загальні налаштування контролера див. в окремій інструкції «Вдосконалений контролер IQ2», де налаштовуються WiFi і мова.

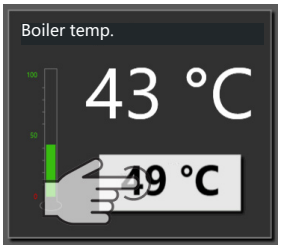


10.1. НАЛАШТУВАННЯ КОТЛА

Натиснувши першу кнопку «Boiler», ви відкриєте меню котла, яке показує:

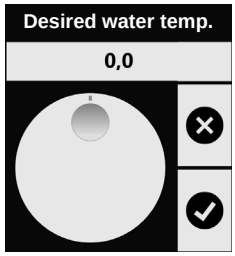


Температура води в котлі



Перше вікно вгорі ліворуч показує поточну температуру води в котлі

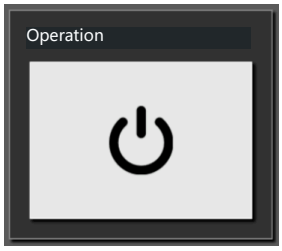
Натиснувши на білий прямокутник, ви відкриєте нове вікно, де поворотом регулятора можна задати бажану температуру води в котлі.

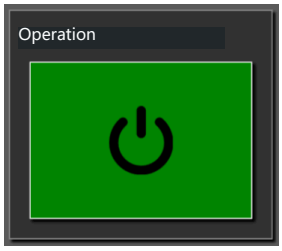


Рекомендована температура – 65°C - 85°C
(вища температура захищає котел від конденсації й таким чином подовжує термін його служби)

Увімкнення котла

Увімкніть котел, натиснувши кнопку вгорі праворуч:
Увімк. – зелена кнопка
Вимк. – біла кнопка

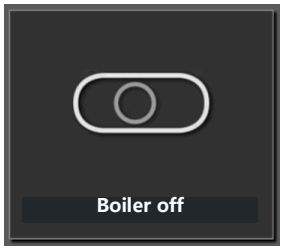


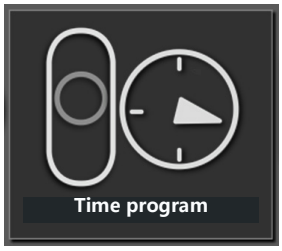


Поточний стан котла

Поточний стан пелетного котла відображається посередині вгорі

1. Котел вимкнено
2. Котел працює за часовою програмою
   і чекає на увімкнення





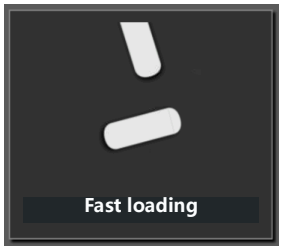
Увімк.

Тест перед розпалюванням:
Система спочатку перевіряє, чи все готово до початку горіння



Швидке завантаження пелет:

Перше завантаження пелет для розпалювання полум'я



Розпалювання – початок горіння:

Увімкнення запальника та займання пелет





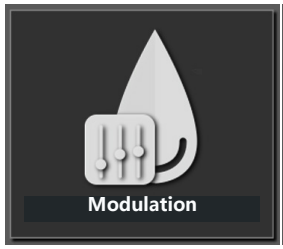
Горіння:

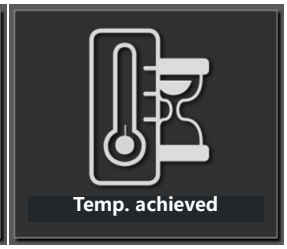
Горіння пелет із потужністю, заданою в налаштуваннях «Boiler Operating Limit» 1-5



Модуляція – температуру досягнуто:

Коли температура води в котлі наближається (-5°C) до заданої температури води в котлі, котел переходить у «Modulation» (знижує потужність)



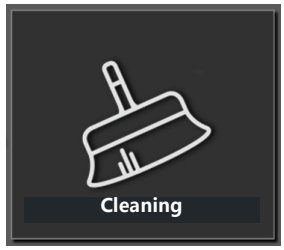


Якщо температура зростає далі (задана Т. +5°C), котел вимикається й чекає, доки темп. у котлі не знизиться на 5°C нижче заданої.

Чищення:

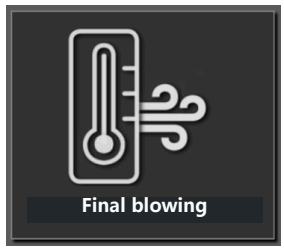
Під час роботи котел періодично самоочищується. Він продуває колосник у топці й очищує турбулізатори. («Шум», що при цьому виникає, є нормальним явищем)

Чищення триває близько хвилини, після чого котел знову розпалюється



Вимкнення:

Коли котел вимикають (або його вимикає часова програма), котел розпочинає процес вимкнення: збільшує оберти вентилятора, щоб допалити залишки пелет у топці, продуває колосник тощо.

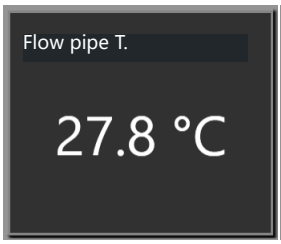


Котел повинен завершити процес вимкнення, і його не можна вимикати «примусово», знеструмлюючи.

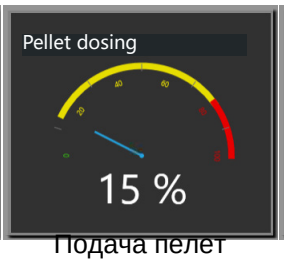
www.biodom27.si

Відображення поточних значень

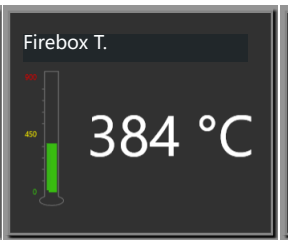
У нижній частині головного екрана, прокручуючи ліворуч або праворуч, можна переглянути поточні значення окремих параметрів.



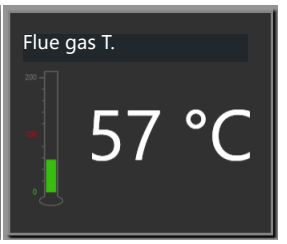
Температура води на виході з котла (подача)



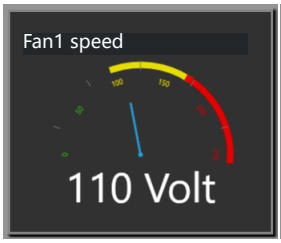
Подача пелет залежно від потужності роботи котла



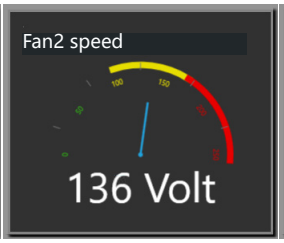
Температура в топці котла



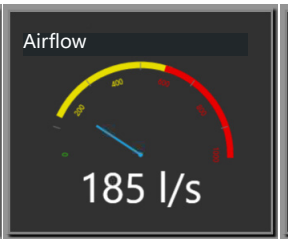
Температура димових газів



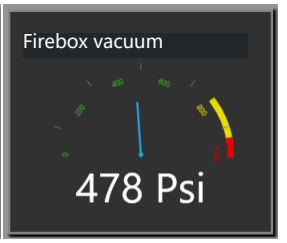
Оберти вентилятора повітря (у V)



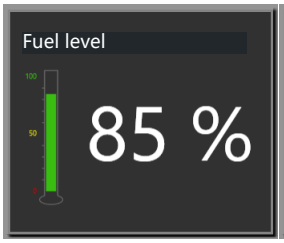
Оберти вентилятора димових газів (у V)



Потік повітря через котел



Розрідження в топці



Рівень пелет у бункері

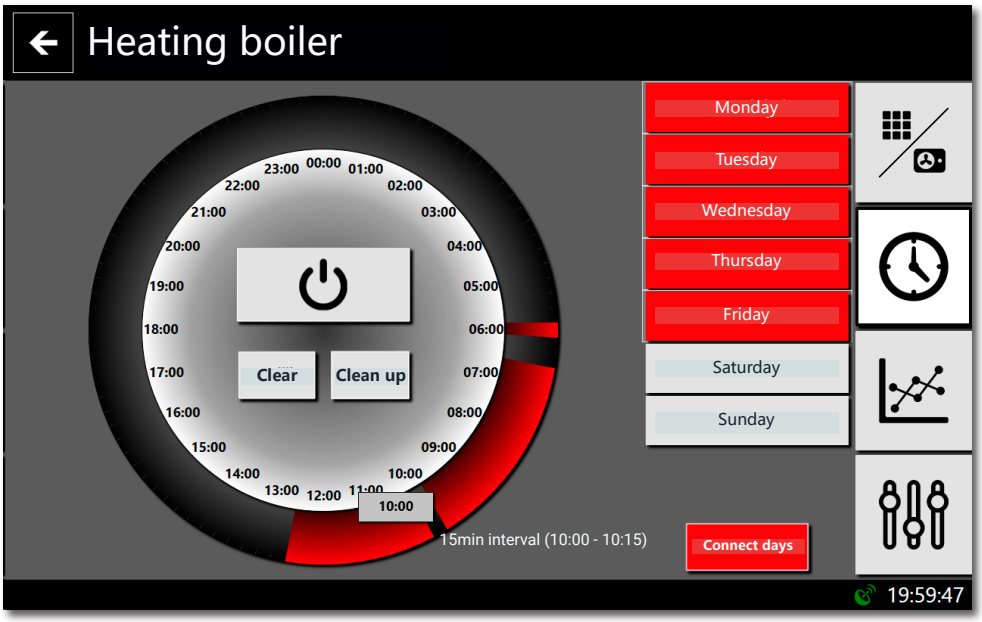
(не входить у стандартну комплектацію)



Температура зовнішнього повітря

10.2. ЧАСОВА ПРОГРАМА РОБОТИ КОТЛА

Екран часової програми.



Торкніться / проведіть пальцем по колу, щоб задати / видалити 15-хвилинні інтервали, коли котел має бути увімкнений.

Monday - виберіть день, для якого потрібно задати програму.

Continue - коли вибрано цю кнопку, задаємо часові інтервали – позначаємо їх червоним.

Delete - коли вибрано цю кнопку, видаляємо часові інтервали – позначаємо їх чорним.

Clean up - очищає / видаляє все коло.

Connect the days

- Якщо активна функція **Connect the days**, програма задається для всіх днів, позначених червоним.

Вмикає / вимикає роботу за часовою програмою

Якщо часова програма активна, у правому верхньому куті екрана з'являється

і на головному екрані

www.biodom27.si

10.3. ПАРАМЕТРИ

ПАРАМЕТРИ – Котел



Обмеження максимальної потужності котла (1-5)

Користувач може обмежити максимальну потужність котла від мін. 1 до макс. 5. Котел не підвищуватиме потужність понад задане значення.

Задана температура води в котлі (55 - 95° C)

Користувач може вибрати задану температуру води в котлі в діапазоні 50-95° C, рекомендовано 65-85°C.
Це налаштування є також на головному екрані котла – «Темп. котла».

Різниця температур буфера (0 - 20° C) [5° C] *-param.86*

Задана температура буфера =
Задана темп. води в котлі - різниця темп. буфера (цей параметр)
Заводське налаштування – 5° C

Різн. запуску насоса буфера (0 - 20° C) [5° C] *-param.50*

Темп., за якої котел починає нагрівати буферну ємність:
коли датчик A2 (верх буфера) < задана темп. **буфера** - цей параметр (50)

Різн. зупинки насоса буфера (0 - 20° C) [5° C] *-param.85*

Темп., за якої котел припиняє нагрівати буферну ємність:
коли датчик T3 (низ буферної ємності) > задана темп. **води в котлі** - цей параметр (85)

Гістерезис зворотної лінії (0 - 20° C) ***-лише для монтажника***

Різниця температур між подавальною та зворотною лініями, за якої вимикається насос котла.

- Захист від конденсації
- Запобігає примусовій тязі через котел у димохід і простому охолодженню котла. Заводські налаштування: Biodom 21, 27C5, 27A, 54 = 7

Калібрування потоку (0-30000) - «SCAL» - *лише для монтажника*

Коефіцієнт корекції потоку повітря через котел для алгоритму керування вентилятором (FAN 1). Що більше значення «SCAL», то більше значення потоку повітря реєструє контролер, знижуючи таким чином напругу FAN 1 для підтримання заданого потоку повітря, і навпаки.

Режим роботи термостата - *лише для монтажника*

Темп., за якої котел припиняє нагрівати буферну ємність:
коли датчик T3 (низ буферної ємності) > задана темп. **води в котлі** - цей параметр (85)

Задана температура води в котлі - [55 - 95° C]

Коли кімнатна температура досягає заданого значення (термостат вимикається), залежно від встановленого режиму:

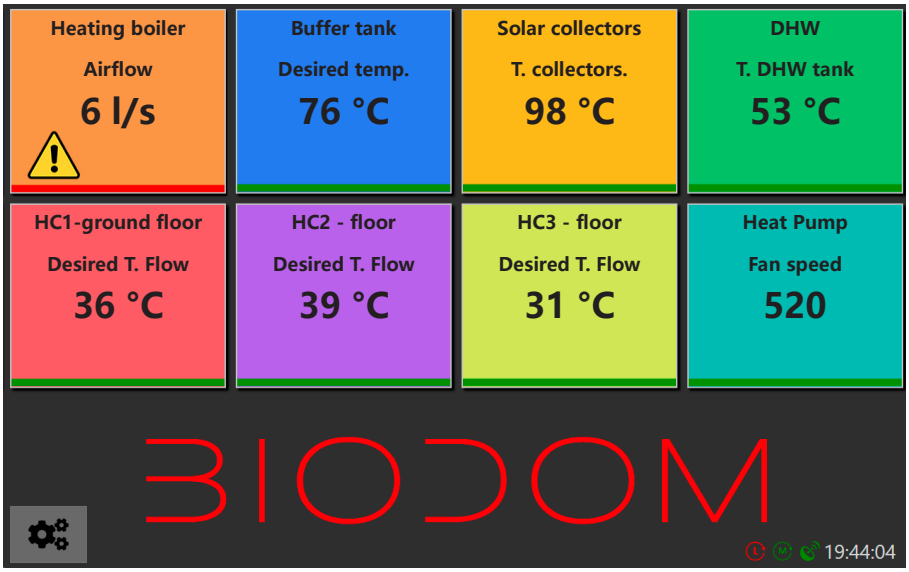
0 - Циркуляційний насос вимикається, котел працює до заданої темп. котла (+5**°C)**.

1 - Котел вимикається, насос працює, доки котел не охолоне до мінімальної темп. котла.

2 - Котел і насос вимикаються.

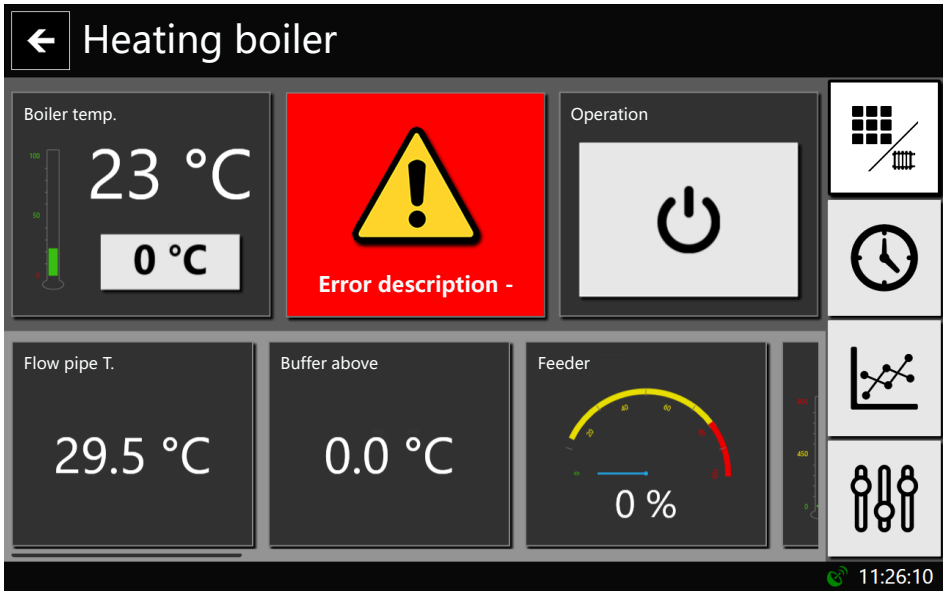
11. АВАРІЙНІ СИГНАЛИ

У разі аварійного сигналу котел показує на головному екрані жовтий попереджувальний трикутник.



Якщо натиснути на нього, посередині наступного екрана відобразиться інформація про помилку

Опис помилок наведено в таблиці нижче.

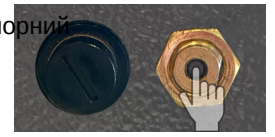
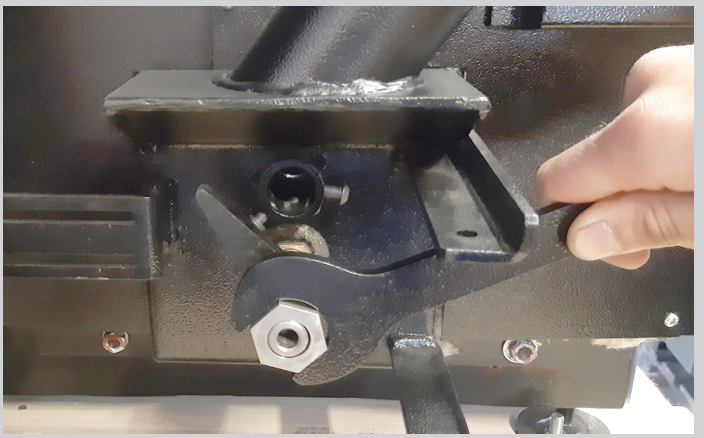


www.biodom27.si



Помилки та їх опис Див. таблицю нижче

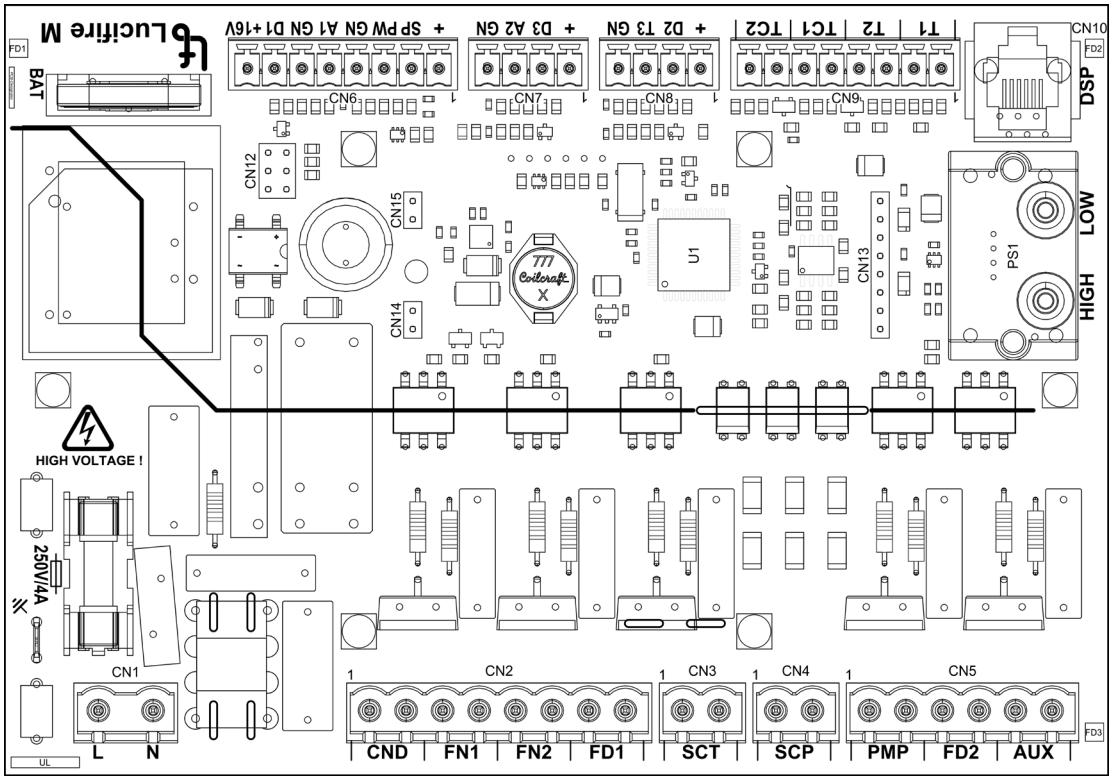


Помилка	Причина - рішення
Невдале розпалювання	**Котел не вдалося запустити** Перевірте стан котла, очистіть топку і спробуйте знову запустити котел.
Запобіжник тиску	**Котел недостатньо герметичний** Перевірте, чи всі дверцята належно зачинені. Якщо помилка не зникає, зверніться до сервісного центру.
Немає пелет	**Брак пелет у фазі горіння.** Заповніть бункер пелетами.
Тепловий захист STB	**STB - тепловий захист котла - котел перегрівся** Перевірте стан котла і, якщо несправностей не виявлено, активуйте запобіжник (праворуч на котлі біля ел. підключення відкрутіть чорний ковпачок роз'єму й натисніть запобіжник) та знову запустіть котел.  Якщо помилка не зникає, спробуйте знизити температуру котла або зверніться до сервісного центру.
Помилка чищення топки	**Двигун чищення топки заблоковано** Пелети нижчої якості утворюють більше шлаку, який може заблокувати двигун. Поверніть вал двигуна ключем, що входить до комплекту. 
Макс. темп. димових газів	**Надто висока температура димових газів**

Помилка	Причина - рішення
Помилка пресостата	**Пресостат не виявлено / несправний** зверніться до сервісного центру
Помилка датчика води	**Датчик води не виявлено / несправний** зверніться до сервісного центру
Помилка датчика димових газів	**Датчик димових газів не виявлено / несправний** зверніться до сервісного центру
Помилка датчика топки	**Датчик топки не виявлено / несправний** зверніться до сервісного центру
Немає зв'язку	**Зв'язок між котлом і IQ2 перервано.** Вимкніть і знову увімкніть IQ2. Якщо помилка не зникає, зверніться до сервісного центру.

12. ЕЛЕКТРИЧНА СХЕМА

IQ1 - Lucifire



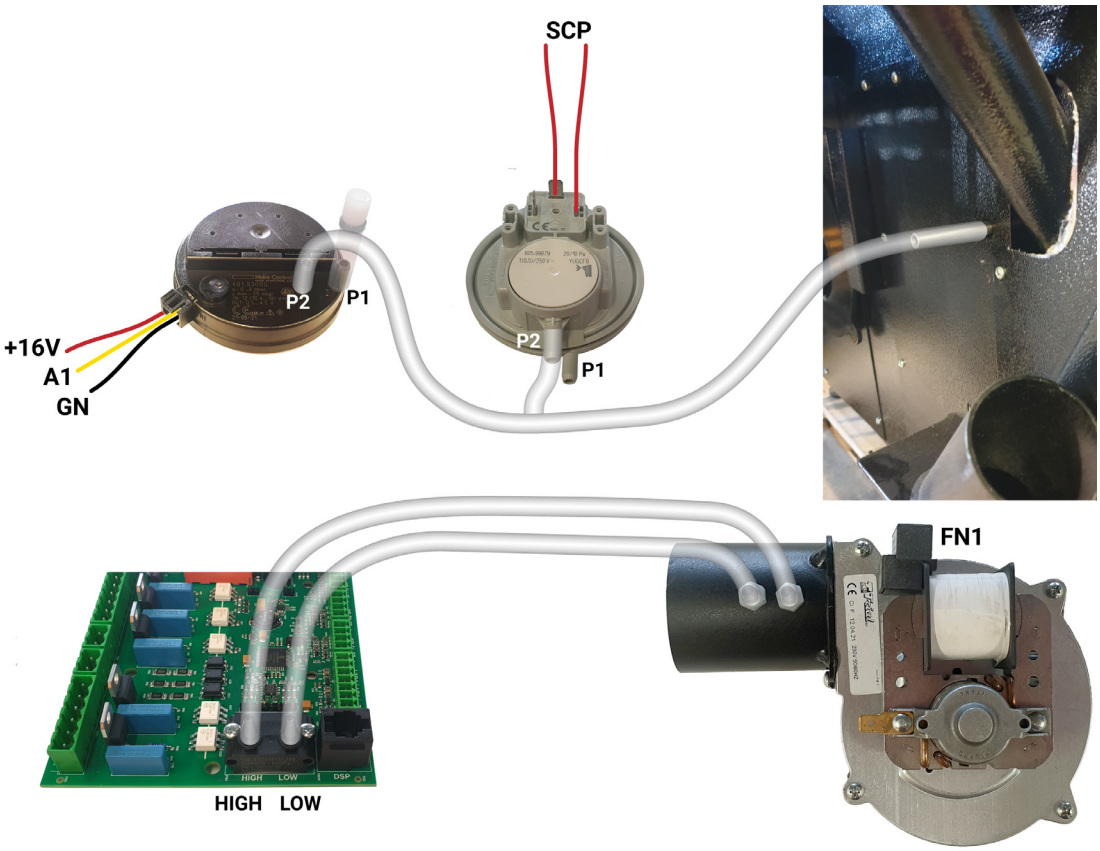
Роз'єм - 220V	
CND	Запальник
FN1	Вентилятор - повітря
FN2	Вентилятор - димохід
FD1	Подавач пелет - шнек
SCT	Запобіжний термостат STB
SCP	Пресостат - запобіжний1/3
PMP	Насос котла
FD2	Чищення топки
AUX	Чищення турбулізаторів

Роз'єм - датчики	
T1	Температура води в котлі
T2	Температура зворотної води
TC1	Температура димових газів
TC2	Температура топки
D2 / GN	Термостат ГВП -IQ2 *
T3 / +	Буфер внизу - IQ2*
D3 / GN	Кімнатний термостат / зовнішнє керування котлом
A2 / +	Буфер вгорі - IQ2*
SP	
PW / GN	PWM - насос котла
A1 / GN	Датчик тиску [+ 16VA1 GN]
D1 / GN	Чищення топки - лічильник обертів
+16V	+ 16V датчик тиску
DSP	Дисплей / планшет
HIGH	пневматичне з'єднання
LOW	пневматичне з'єднання

*IQ2 - Не використовується / підключити до IQ2

13. ПНЕВМАТИЧНА СХЕМА

IQ1 - Lucifire



14. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ДЕМОНТАЖ І УТИЛІЗАЦІЮ КОТЛА

Демонтаж і утилізація пелетного котла є виключною відповідальністю власника, який повинен дотримуватися чинних законів своєї країни щодо безпеки, поваги до довкілля та його захисту.

Демонтаж і вивезення пелетного котла можна доручити третій особі, що має ліцензію або дозвіл на вивезення та утилізацію зазначених матеріалів.



ПРИМІТКА: У будь-якому разі необхідно дотримуватися чинних законів країни, в якій встановлено пелетний котел.



Усі демонтовані частини, призначені для знищення, слід належно утилізувати:

- зніміть усі електричні частини;
- від'єднайте батарею від блока керування;
- утилізуйте батарею блока керування згідно з нормами у відповідних контейнерах для відходів;
- утилізуйте корпус котла або здайте його як металобрухт.



Викинутий пелетний котел, залишений у доступних місцях, може становити серйозну небезпеку для людей і тварин. За заподіяну шкоду завжди відповідає власник котла.

Після знищення котла необхідно знищити також маркування CE, Інструкцію з експлуатації, обслуговування та монтажу та інші документи, що стосуються котла.

15. УМОВИ ГАРАНТІЇ

ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ:

Щоб гарантія була повністю дійсною відповідно до Директиви ЄЕС 1999/44 / Е (42/2002), користувач повинен ретельно дотримуватися вказівок цього документа, а саме:

- Використовувати пелетний котел якнайкраще, згідно з умовами інструкції з експлуатації;
- Дбайливо й регулярно обслуговувати пелетний котел;
- Дотримуватися всіх заходів безпеки згідно з чинним законодавством;
- Уникати будь-якого непрофесійного втручання в котел;
- Використовувати лише оригінальні запчастини.

ТЕРМІНИ ГАРАНТІЇ:

Гарантія на всі вироби Biodom діє 24 місяці від дати першого запуску за умови, що регулярний сервісний огляд виконано не пізніше ніж через 12 місяців від дати запуску.

ЗАГАЛЬНІ УМОВИ ГАРАНТІЇ:

1. Ми заявляємо:
   - що виріб працюватиме належним чином протягом гарантійного строку, якщо використовується за призначенням і з дотриманням доданої інструкції з експлуатації та обслуговування;
   - що протягом гарантійного строку
   - компанія Biodom через уповноважені сервісні компанії усуватиме всі несправності та помилки, через які прилад не працює за призначенням, не пізніше ніж за 45 днів від письмового повідомлення про несправність або помилки;
   - що виріб, не відремонтований у зазначений строк, на вимогу власника гарантії буде замінено новим, а гарантійний строк буде подовжено на час ремонту; монтаж гарантує уповноважена сервісна компанія підписом і печаткою у виданому гарантійному талоні.
2. Гарантійні вимоги:

   Гарантія дійсна за умови, що:
   - Покупець має дійсний документ (рахунок), виданий продавцем.
   - Опалювальний прилад встановила кваліфікована та/або навчена особа, яка оцінює, чи відповідає прилад усім технічним характеристикам системи, де його буде встановлено, і яка обов'язково повинна дотримуватися вимог, зазначених в інструкції.
   - Пелетний котел використовується відповідно до інструкції з експлуатації.

   За гарантією звертаються до продавця, у якого придбано прилад.

   Повідомляючи про несправність, точно опишіть несправність / помилку.
3. Строк сервісного обслуговування та заміни:
   - строк, протягом якого ми забезпечуємо сервіс і запчастини для безперебійного використання

     виробу, становить 5 років від дати першого запуску;
4. Гарантія не поширюється на шкоду, спричинену:
   - погодними умовами, хімічним чи електрохімічним впливом, ударами блискавки, стихійними лихами та / або природними катастрофами, неправильним використанням виробу, неналежним обслуговуванням, змінами виробу чи втручанням у нього, невідповідністю або неефективністю димоходу та іншими причинами, не пов'язаними з виробом,

www.biodom27.si

такими як неправильний або неналежний монтаж; спалюванням матеріалів, що не відповідають типу матеріалу, зазначеному в цій інструкції;

- будь-якою шкодою, заподіяною транспортуванням / під час транспортування, тому необхідно ретельно перевірити отриманий товар під час доставки. У разі пошкодження слід негайно повідомити продавця й зафіксувати пошкодження в акті приймання або накладній;
- якщо запуск виконала компанія, що не отримала відповідного дозволу для виробів Biodom;
- якщо у виріб втручалася або ремонтувала його неуповноважена особа;
- якщо користувач не дотримується інструкції з експлуатації та обслуговування;
- якщо несправності чи збої в роботі опалювального приладу Biodom виникли через дефекти обладнання інших виробників.

Відповідальність компанії Biodom 27 doo обмежується постачанням приладу. Прилад повинен бути правильно встановлений згідно з інструкцією виробника та чинним законодавством. Монтаж має виконувати кваліфікований персонал, визначений виробником або агентом / продавцем[1] (та / або під його контролем і відповідальністю), який бере на себе всю відповідальність за остаточний монтаж і подальшу належну роботу встановленого виробу. У разі недотримання цих умов компанія Biodom d.o.o. жодним чином не несе відповідальності.

ПРИМІТКА: Biodom 27 d.o.o. не несе відповідальності за будь-яку шкоду та наслідки, навіть якщо вони є наслідком заміни несправної частини котла.

Biodom 27 d.o.o. гарантує, що всі її вироби виготовлено з матеріалів найвищої якості та за технологічними процесами, що забезпечують повну ефективність. Якщо за нормального використання виявиться дефектна або несправна деталь, її необхідно замінити.

ДЕТАЛІ, ЩО ПІДЛЯГАЮТЬ НОРМАЛЬНОМУ ЗНОШУВАННЮ Й НЕ ПОКРИВАЮТЬСЯ ГАРАНТІЄЮ:

- Ущільнення та чавунні деталі, що не мають ознак дефекту, який можна пов'язати з виробничим браком;
- Зміни кольору, тріщини та невеликі зміни розмірів не є обґрунтованою підставою для рекламації, оскільки зумовлені природними властивостями матеріалів.

Гарантія не виключає прав споживача, що випливають із відповідальності виробника за дефекти товару.

ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ:

Biodom 27 d.o.o. не бере на себе відповідальності за відшкодування витрат за пряму чи непряму шкоду, спричинену виробом або пов'язану з ним.

СЕРВІС У ГАРАНТІЙНИЙ ПЕРІОД:

Biodom 27 d.o.o. вирішує гарантійні питання лише через своїх уповноважених представників.

Гарантія діє на території Республіки Словенія.

КОМПЕТЕНТНИЙ СУД:

Для вирішення спорів компетентним є суд у Копері.

У разі заміни запчастин гарантія не подовжується.

За період простою пелетного котла компанія Biodom 27 d.o.o. не бере на себе відповідальності за будь-яке відшкодування.

Biodom 27. не несе відповідальності за помилки в інструкції. Ми залишаємо за собою право вносити зміни без попереднього повідомлення.

1Агентом / продавцем у цій гарантії вважається будь-яка фізична або юридична особа, уповноважена продавати вироби кінцевим користувачам.

16. ОБЛІК СЕРВІСНИХ РОБІТ

СЕРВІС 1 (СЕРВІС У ГАРАНТІЙНИЙ ПЕРІОД)

№ ЗВІТУ ПРО ЩОРІЧНИЙ ОГЛЯД КОТЛА: _____

ВИД РОБІТ: ПЛАНОВЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ПЛАНОВЕ ОБСЛУГ. +3 РЕКЛАМАЦІЯ

ВИРОБНИК ПАЛИВА: _____

ІНШЕ: _____

ПІДПИС КЛІЄНТА:ПЕЧАТКА ТА ПІДПИС ТЕХНІКА: _____

ДАТА: _____

СЕРВІС 2

№ ЗВІТУ ПРО ЩОРІЧНИЙ ОГЛЯД КОТЛА: _____

ВИД РОБІТ: ПЛАНОВЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ПЛАНОВЕ ОБСЛУГ. +3 РЕКЛАМАЦІЯ

ВИРОБНИК ПАЛИВА: _____

ІНШЕ: _____

ПІДПИС КЛІЄНТА:ПЕЧАТКА ТА ПІДПИС ТЕХНІКА: _____

ДАТА: _____

СЕРВІС 3

№ ЗВІТУ ПРО ЩОРІЧНИЙ ОГЛЯД КОТЛА: _____

ВИД РОБІТ: ПЛАНОВЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ПЛАНОВЕ ОБСЛУГ. +3 РЕКЛАМАЦІЯ

ВИРОБНИК ПАЛИВА: _____

ІНШЕ: _____

ПІДПИС КЛІЄНТА:ПЕЧАТКА ТА ПІДПИС ТЕХНІКА: _____

ДАТА: _____

СЕРВІС 4

№ ЗВІТУ ПРО ЩОРІЧНИЙ ОГЛЯД КОТЛА: _____

ВИД РОБІТ: ПЛАНОВЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ПЛАНОВЕ ОБСЛУГ. +3 РЕКЛАМАЦІЯ

ВИРОБНИК ПАЛИВА: _____

ІНШЕ: _____

ПІДПИС КЛІЄНТА:ПЕЧАТКА ТА ПІДПИС ТЕХНІКА: _____

ДАТА: _____

СЕРВІС 5

№ ЗВІТУ ПРО ЩОРІЧНИЙ ОГЛЯД КОТЛА: _____

ВИД РОБІТ: ПЛАНОВЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ПЛАНОВЕ ОБСЛУГ. +3 РЕКЛАМАЦІЯ

ВИРОБНИК ПАЛИВА: _____

ІНШЕ: _____

ПІДПИС КЛІЄНТА:ПЕЧАТКА ТА ПІДПИС ТЕХНІКА: _____

ДАТА: _____

СЕРВІС 6

№ ЗВІТУ ПРО ЩОРІЧНИЙ ОГЛЯД КОТЛА: _____

ВИД РОБІТ: ПЛАНОВЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ПЛАНОВЕ ОБСЛУГ. +3 РЕКЛАМАЦІЯ

ВИРОБНИК ПАЛИВА: _____

ІНШЕ: _____

ПІДПИС КЛІЄНТА:ПЕЧАТКА ТА ПІДПИС ТЕХНІКА: _____

ДАТА: _____

СЕРВІС 7

№ ЗВІТУ ПРО ЩОРІЧНИЙ ОГЛЯД КОТЛА: _____

ВИД РОБІТ: ПЛАНОВЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ПЛАНОВЕ ОБСЛУГ. +3 РЕКЛАМАЦІЯ

ВИРОБНИК ПАЛИВА: _____

ІНШЕ: _____

ПІДПИС КЛІЄНТА:ПЕЧАТКА ТА ПІДПИС ТЕХНІКА: _____

ДАТА: _____

CE

IZJAVA PROIZVAJALCA O SKLADNOSTI
DECLARATION OF CONFORMITY

Naziv proizvajalca/Producer:

Biodom 27 d.o.o.

OIC Hrpelje 4a, 6240 Kozina, Slovenia

Izjavlja, da v nadaljevanju opisani stroj/Declares that the below mentioned machine

Toplovodni kotel na trdo gorivo/Solid fuel hot water boiler

Tip/Type: **BIODOM 27A**
kotel na pelete/pellet boiler

Serijska številka/serial number: | | | | | | | | |

leto proizvodnje/year of production: | | | | |

Ustreza osnovnim zdravstvenim in varnostnim zahtevam direktiv/ Conforms to the following CE directives:

Direktiva/Directive 2006/42/CE o strojih/on machinery
Direktiva/Directive 2014/35/ES o nizkonapetostni opremi/on low voltage equipment
Direktiva/Directive 2014/30/ES o elektromagnetni združljivosti/on electromagnetic compatibility (EMC)

Harmonizirani standardi/Harmonised standards:

EN ISO 12100-1:2004 and A1:2010
EN ISO 12100-2:2004 and A1:2010
EN 303-5:2012
EN 60204-1:2006 and A1:2009
EN 61000-6-3:2007
EN 61000-6-2:2005
EN 61000-3-3:A1 2002
EN 61000-3-3:A2 2006

Tipski preizkus naprave je bil opravljen v pooblaščenem laboratoriju IMQ Primacontrol, Via dell'industria 55, 31020, San Vendemiano (TV), Italija, 17.10.2012, številka poročila CS-12-049./*The test of the pellet boiler was*

carried out by the IMQ Primacontrol, Via dell'industria 55, 31020, San Vendemiano (TV), Italy, the number of the report is CS-12-049.

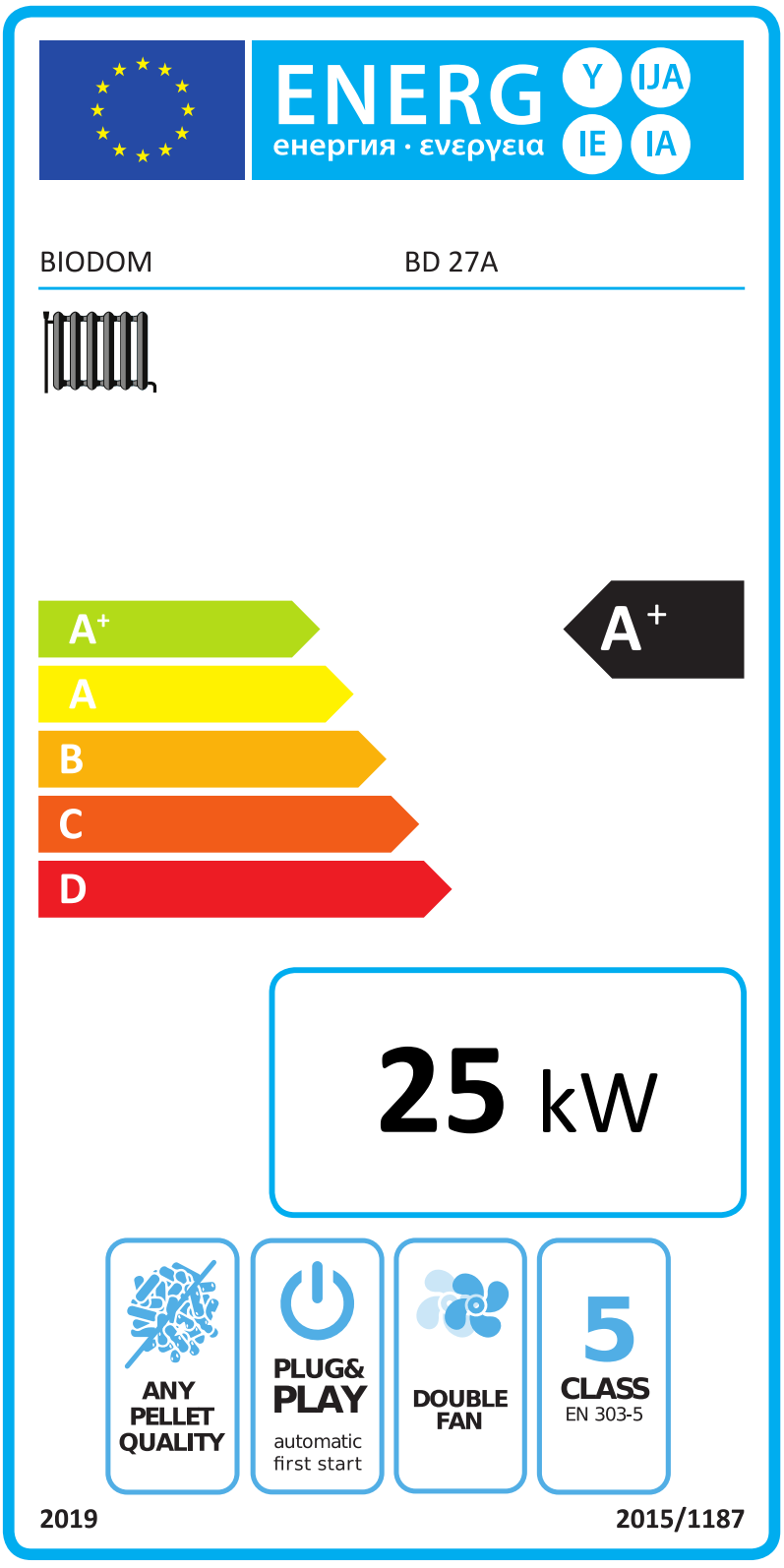
Tehnična dokumentacija se hrani na naslovu OIC Hrpelje 4a, 6240 Kozina. Oseba, zadolžena za sestavljanje tehnične dokumentacije, je Anton Kavčič./ *The technical documentation is stored at the OIC Hrpelje 4a, 6240 Kozina. The person responsible for compiling the technical documentation is Anton Kavčič.*

Kozina, 22.10.2013

Biodom 27 d.o.o.

Anton Kavčič, director

BIODOM
BIODOM 27 d.o.o.
OIC Hrpelje 4a, 6240 Kozina


ENERG
Y
IJA
енергия · ενεργεια
IE
IA
BIODOM
BD 27A
A+
A
B
C
D
A+
25 kW
ANY PELLET QUALITY
PLUG& PLAY
automatic first start
DOUBLE FAN
5
CLASS
EN 303-5
2019
2015/1187

BIODOM EUROPE SRL
www.biodom.eu
info@biodom.eu

ОБКЛАДИНКА

ОБКЛАДИНКА

BIODOM 27 doo
OIC Hrpelje 4a
6240 Kozina, Slovenia Тел.:
+386 5 6801456 Факс:
+386 82051087
www.biodom27.si
info@biodom27.si