



Пальник на пелету
ІНСТРУКЦІЯ ОБСЛУГОВУВАННЯ



ЗМІСТ

1. Загальні відомості	3
1.1. Зберігання	3
1.2. Мінімальні сервісні відступи	3
2. Опис обладнання	4
2.1. Конструкція пальника	4
2.1.1. Pellas® X Mini	4
2.1.2. Pellas® X	5
2.1.3. Pellas® X Big	6
2.2. Вимоги до якості палива	6
2.3. Технічні дані пальника	7
2.4. Системи захисту пальника	10
2.5. Технічні характеристики, опис функцій та налаштування	10
3. Встановлення	11
3.1. Система подачі палива	11
4. Монтаж пальника	12
4.1. Кріплення пальника в котлі	12
4.2. Монтаж клапана завантаження клапана	13
4.3. Підключення системи подачі	13
4.4. Підключення до автоматики	13
5. Експлуатація та правила безпеки	14
5.1. Експлуатація	14
5.2. Правила техніки безпеки по монтажу та експлуатації	16
6. Сервісне обслуговування обладнання	17
6.1. Фотоелемент	17
6.2. Заміна електричного тена	17
6.3. Чистка труби подачі палива	18
6.4. Чистка пальника	18
7. Причина неправильної роботи	19
8. Електричні схеми	20

1. Загальні відомості

Уважно ознайомтеся з цією інструкцією перед введенням в експлуатацію пальника.

Пальник Pellas®X повинен бути встановлений, згідно з цією інструкцією. Застосування відповідно до рекомендацій, що містяться в ПОСІБНИКУ, забезпечить правильне функціонування пристрою.

Всі сумніви і неясності, щодо стану обладнання або окремих функцій елементів пальника та його комплектації слід звертатися до продавця, для того, щоб отримати пояснення.

Установка пальника повинна проводитися фахівцем-інсталятором, що пройшов навчання.

Неправильне встановлення може призвести до втрати гарантії.

Продавець не несе відповідальності за невідповідно встановлене обладнання, а також за відсутність відповідних дозволів.

1.1. Зберігання

Пальник Pellas®X слід зберігати в умовах навколишнього середовища відповідно до наступних інструкцій:

- Приміщення повинно бути сухе та провітрюване, очищеним від речовин, таких як гази, рідини і корозійні гази, масляний туман, які шкідливі для пальника. Не можна зберігати пальник та систему подачі, де зберігаються добрива, хлорне вапно, кислоти, хімікати і т.д.
- Краща температура зберігання від +5° до +40°С. Відносна вологість не повинна перевищувати 70%.
- Під час зберігання, пристрій не може вступати в безпосередній контакт із землею. Пальник Pellas®X до монтажу повинен зберігатися в коробці або піддоні.

1.2. Мінімальні сервісні відступи

Подбайте, дотримуючись правил безпеки щодо обладнання, про мінімальний простір, принаймні 0,8 м навколо пальника. Забезпечте місце для обслуговування пальника.

Котельня повинна бути чистою, сухою і добре вентилюватися. Приплив повітря в котельню повинен бути, принаймні, в такій же кількості, як вихід вихлопних газів через димар.



УВАГА! В цілях зниження ризику виникнення пожежі не зберігайте горючих матеріалів поблизу пальника (мін. відстань 0,5 м).

2. ОПИС ОБЛАДНАННЯ

Pellas[®]X - це торгова марка, під якою з 2001 року виготовляються пальники, що працюють на біомасі. Це обладнання характеризується плавним регулюванням параметрів, що дозволяє адаптувати під кожен тип котла, а якщо заміна пальника має місце в старому котлі, то немає необхідності вносити зміни в існуючих налаштуваннях. Розпалювання, підтримка вогню після досягнення заданої температури і подача палива відбувається автоматично.

Унікальні рішення, застосовувані в пальниках Pellas[®]X - це запатентована технологія спалювання надлишковим тиском, яка усуває проблему реверсу полум'я, запатентована система змішування палива в топці пальника, який збільшує час автономної роботи, а також можливість встановлення лямбда-зонда, яка покращує процес горіння і зменшує витрату палива.

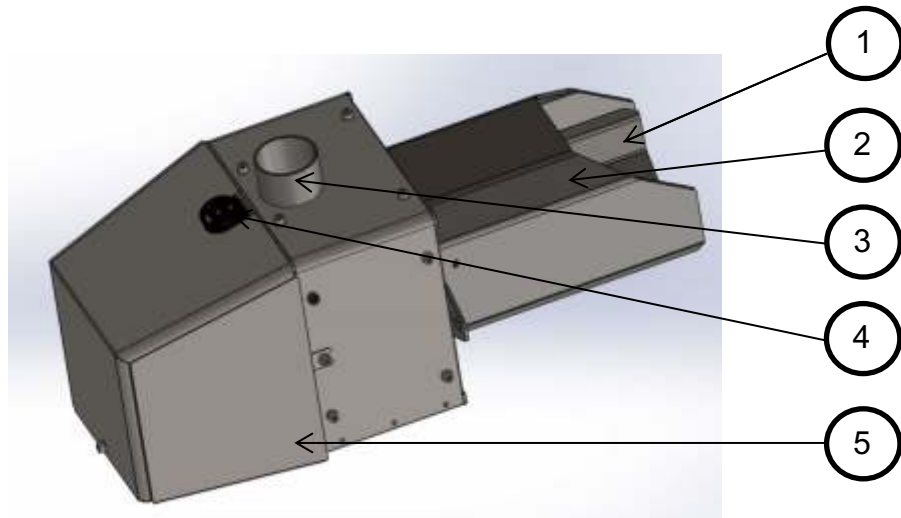
Вони виготовлені з кислотостійкої сталі та оснащені деталями кращої якості на ринку.

2.1. Конструкція пальника

Пальники Pellas[®]X поділяються на 3 групи:

1. Pellas[®]X Mini
2. Pellas[®]X
3. Pellas[®]X Big

2.1.1. Pellas[®]X Mini



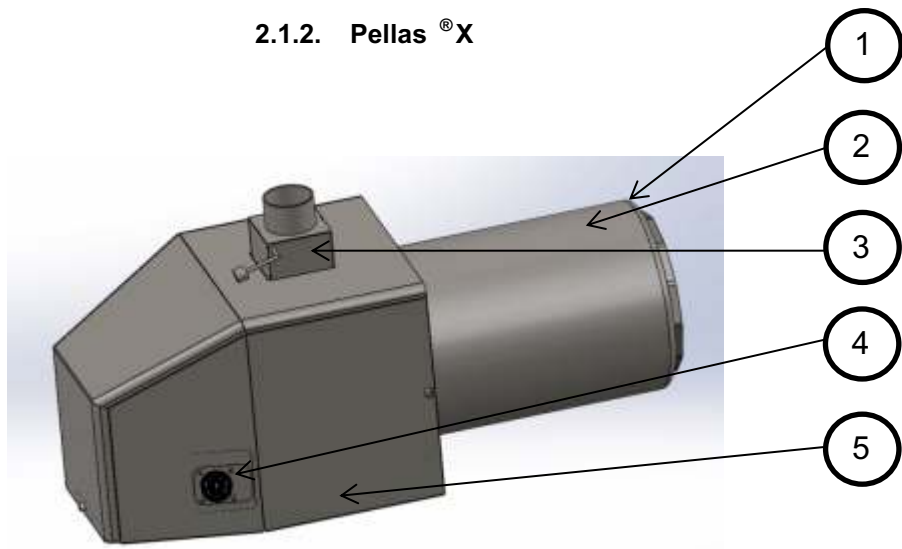
Мал. 1. Будова пальника Pellas[®]X Mini .

Пальник Pellas[®]X складається з двох частин: внутрішньої, яка є камерою згоряння (1) та зовнішньої частини захищеної кожухом з листової сталі (5). Під кожухом розташована повітряна камера з теном для розпалу палива, вентилятор, роз'єм для електричних підключення та електроніка. Гніздо пальника(4) розташоване на верхній частині пальника, у яке вставляється вилка від автоматики. У верхній частині корпусу розташована труба для подачі пелети (3), до якої підключається гофра, що з'єднує пальник з механізмом подачі палива. Корпус пальники, не має виступаючих частин, гострих, не представляє загрози для людського здоров'я. Температура корпусу під час роботи пальника не повинна перевищувати 50°C.

Камера складається з двох частин:

- Топка з жароміцної сталі з отворами подачі повітря закінчується з середини стінкою із отворами подачі повітря, отвором для тону, отвором для датчика полум'я та внутрішньої труби, в якій знаходиться шнек подачі палива в топку.
- Зовнішня труба (2) з нержавіючої сталі, виконує роль оболонки, створює камеру для циркуляції повітря між трубами, яке охолоджує і очищає топку.

2.1.2. Pellas[®] X



Мал. 2. Будова пальника Pellas[®] X.

Пальник Pellas[®] X складається з двох частин: внутрішньої, яка є камерою згоряння (1) та зовнішньої частини захищеної кожухом з листової сталі (5). Під кожухом розташована повітряна камера з теном для розпалу палива, вентилятор, роз'єм для електричних підключення та електроніка. На правій стороні пальника розташоване гніздо пальника(4), у яке вставляється вилка від автоматики. У верхній частині корпусу розташована труба для подачі пелети (3), до якої підключається гофра, що з'єднує пальник з механізмом подачі палива. Корпус пальника, не має виступаючих частин, гострих, не представляє загрози для людського здоров'я. Температура корпусу під час роботи пальника не повинна перевищувати 50°C.

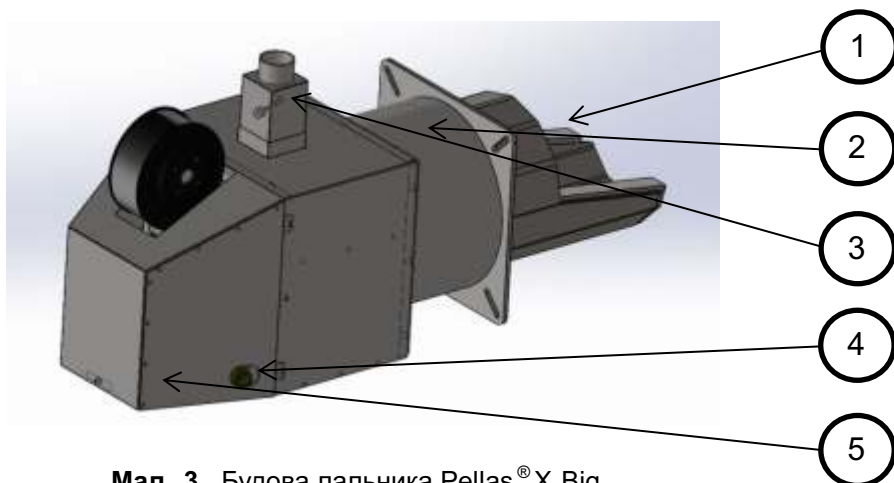
Пальник виконаний з двох труб:

- Внутрішня трубчаста топка з жароміцної сталі з отворами подачі повітря закінчується з середини стінкою із отворами подачі повітря, отвором для тону, отвором для датчика полум'я та внутрішньої труби, в якій знаходиться шнек подачі палива в топку.
- Зовнішня труба (2) з нержавіючої сталі, виконує роль оболонки, створює камеру для циркуляції повітря між трубами, яке охолоджує і очищає топку.

Завантажувальний клапан встановлюється в прямокутний отвір у верхній частині пальника. В клапані встановлена сталева пластина з противагою. Клапан запобігає реверсу полум'я з пальника.

Важливо, щоб противага не була жодним чином заблокована.

2.1.3. Pellas® X Big



Мал. 3. Будова пальника Pellas® X Big.

Пальник Pellas® X складається з двох частин: внутрішня камера є (1) і захисна зовнішня частина корпусу виготовлені листової сталі (5). Під корпусом розміщена повітряна камера з тенном, для розпалювання паливо та вентилятор, електричний роз'єм та електроніка. На правій стороні пальника розміщене Multi гніздо (4), до якого підключаємо контролер. У верхній частині корпусу розташована труба для подачі пелети (3). Пальник та систему подачі палива з'єднує еластична гофра. Корпус пальника не має гострих виступів та не представляє ніякої загрози для здоров'я людини. Температура корпусу під роботи не повинна перевищувати 50°C.

Камера згоряння виконана з двох частин:

- Знімна топка з жароміцної сталі з отворами подачі повітря закінчується з середини стінкою із отворами подачі повітря, отвором для тену, отвором для датчика полум'я та внутрішньої труби, в якій знаходиться шнек подачі палива в топку.
- Захисної частини (2) з листової сталі, що виконує роль оболонки, створює камеру для циркуляції повітря, яке охолоджує і очищає топку.
-

Завантажувальний клапан встановлений в прямокутний отвір у верхній частині пальника. В клапані є пластина з противагою. Ця пластина запобігає реверсу полум'я.

Важливо, щоб противага не була заблокована яким-небудь чином.



УВАГА! Виробник залишає за собою право вносити зміни в конструкцію пальника і системи подачі, його програмного забезпечення і кабелів з метою покращення якості продукції, без попередження покупця та не несе відповідальності за це.

2.2 . Вимоги до якості палива

У наступній таблиці наведено окремі вимоги до якості палива, використовуваного палива, які відповідають нормам EN Plus A1 або DIN PLUS та збільшує надійність пальника.

Таблиця 1. Вимоги до якості палива пелети.

Дерев'яна пелета	Одиниці	НОРМА	
		DIN plus	EN Plus A1
критерії якості			
Діаметр	mm	4≤d<10	5≤d<7
Довжина	mm	5 x D	3<L<40
Щільність	kg/dm ³	1,12	1,0<Щільність<1,4
Зольність	%	<0,5	<0,7
Вологість	%	<10	<10
Вологість при доставці	%		
Калорійність	MJ/kg	>18	>16,5
Сірка	%	<0,04	<0,05
Азот	%	<0,3	<0,3
Хлор	%	<0,02	<0,02
Вміст пилу	%	<2,3	-
Миш'як	mg/kg	<0,08	<1
Свинець	mg/kg	<10	<10
Кадмій	mg/kg	<0,5	<0,5
Хром	mg/kg	<8	<10
Мідь	mg/kg	<5	<10
Ртуть	mg/kg	<0,05	<0,1
Цинк	mg/kg	<100	<100
Галогени	mg/kg	<3	<3

2.3. Технічні дані пальника

Основні характеристики пальника Pellas® X:

Безпека

- Запатентована технологія згоряння кризи – відсутність загрози відкриття полум'я
- Контроль температури пальника
- Можливість установки фільтра
- Вбудований клапан з протипотоком, що перешкоджає реверсу полум'я

Надійність

- Запатентована система змішування палива в топці - збільшує час самостійної роботи
- Автоматичний запуск після зникнення напруги - пам'ять останніх налаштувань
- Топка з високоякісної жароміцної сталі
- Виготовлений з найкращих матеріалів з використанням новітніх технологій

Сучасна система управління

- Автоматична робота: розпал, очищення, контроль полум'я
- Плавне (електронне) регулювання потужності
- Можливість контролю процесу згоряння з допомогою широкодіафрагмового лямбда-зонда (опція)
- Низька емісія CO і CO₂
- Низьке споживання струму
- Низька теплова інерція
- Висока ефективність спалювання - до 99%!
- Датчик полум'я, точно визначає його рівень

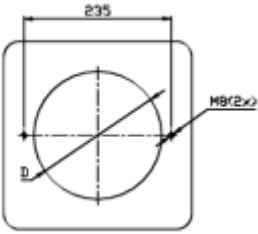
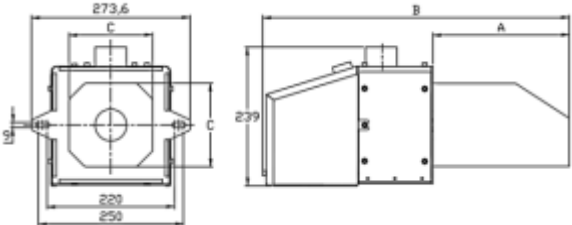
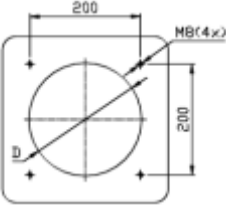
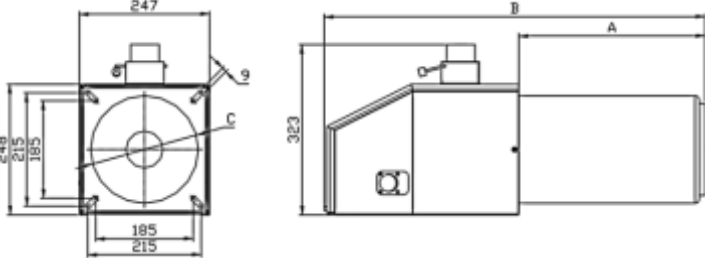
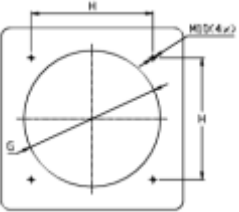
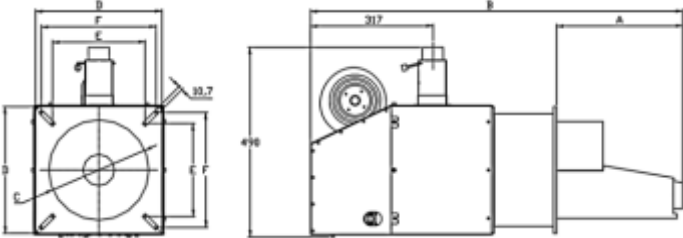
Таблиця 2. Технічні дані.

Тип	X Mini	X Mini 35	X 44	X 70	X 100	X 150	X 190	X 260	X 350
Потужність (кВт)	5-26	8-35	10-44	15-70	30-100	50-150	65-190	80-260	100-350
Електрична потужність (Вт)	60	60	60	75	75	75	120	120	120
Вага (кг)	11	15	19	20	25	28	55	61	80
Довж. сис. подачі (м)	2	2	2	2	2	2	3	3	3
Паливо	пелета 6-8 мм	пелета 6-8 мм	пелета 6-8 мм	пелета 6-8 мм	пелета 6-8 мм	пелета 6-8 мм	пелета 6-8 мм	пелета 6-8 мм	пелета 6-8 мм
Ефективність (%)	96	96	99	99	99	99	99	99	99
Ефективність в котлі (%)	92	92	92	92	92	92	92	92	92
λ зонд	опція	опція	опція	опція	опція	опція	так	так	так

Пальник Pellas® X має просту і єдину конструкцію, який легко монтується в дверцятах котла. Нижче в таблиці розміщені габаритні розміри, а також креслення монтажних отворів для різних типів пальників. Розрізняють 3 групи пальників:

- Група Pellas® X Mini :
 - Pellas® X Mini
 - Pellas® X Mini 35
- Група Pellas® X:
 - Pellas® X 44
 - Pellas® X 70
 - Pellas® X 100
 - Pellas® X 150
- Група Pellas® X Big :
 - Pellas® X 190
 - Pellas® X 260
 - Pellas® X 350

Таблиця 3. Розміри пальників.

Тип пальника	Мал. монтажних отворів	Габаритні розміри				
Група Pellas® X Mini						
			Pellas® X Mini	D - Ø155	A - 215	
					B - 508	
		C - 125				
Pellas® X Mini 35	D - Ø173	A - 235				
		B - 529				
		C - 140				
Група Pellas® X						
			Pellas® X 44	D - Ø173	A - 250	
					B - 619	
		C - Ø169				
Pellas® X 70	D - Ø173	A - 250				
		B - 619				
		C - Ø169				
Pellas® X 100	D - Ø210	A - 285				
		B - 654				
		C - Ø204				
Pellas® X 150	D - Ø225	A - 355				
		B - 718				
		C - Ø219				
Група Pellas® X Big						
			Pellas® X 190	G - Ø260	A - 326	D - 327
				H - 268	B - 963	E - 240
	C - Ø250	F - 297				
Pellas® X 260	G - Ø270	A - 356	D - 327			
		H - 268	B - 1022	E - 240		
		C - Ø260	F - 297			
Pellas® X 350	G - Ø310	A - 356	D - 357			
		H - 287	B - 1057	E - 259		
		C - Ø300	F - 316			

2.4. Системи захисту пальника

Пальник Pellas®X оснащений наступними системами безпеки, які ефективно захищають користувача від реверсу полум'я. До основних відносяться:

1) Датчик температури пальника

Датчик після виявлення температури вище 90°C, переходить з робочого режиму в режим погашення, відключивши зовнішній шнек та встановивши вентилятор на 100% потужності.

2) Запатентована технологія спалювання надлишковим тиском

Спалювання надлишковим тиском засноване на фізичному явищі, що утворює в внутрішньому шнеці пальника.

3) Клапан завантаження палива

У верхній частині пальника розташований клапан завантаження, оснащений заслонкою з противагою. У разі реверсу полум'я кришка закриває впускний отвір для палива і одночасно відсікає проникнення вогню в бункер палива.

4) Гнучка гофра завантаження палива

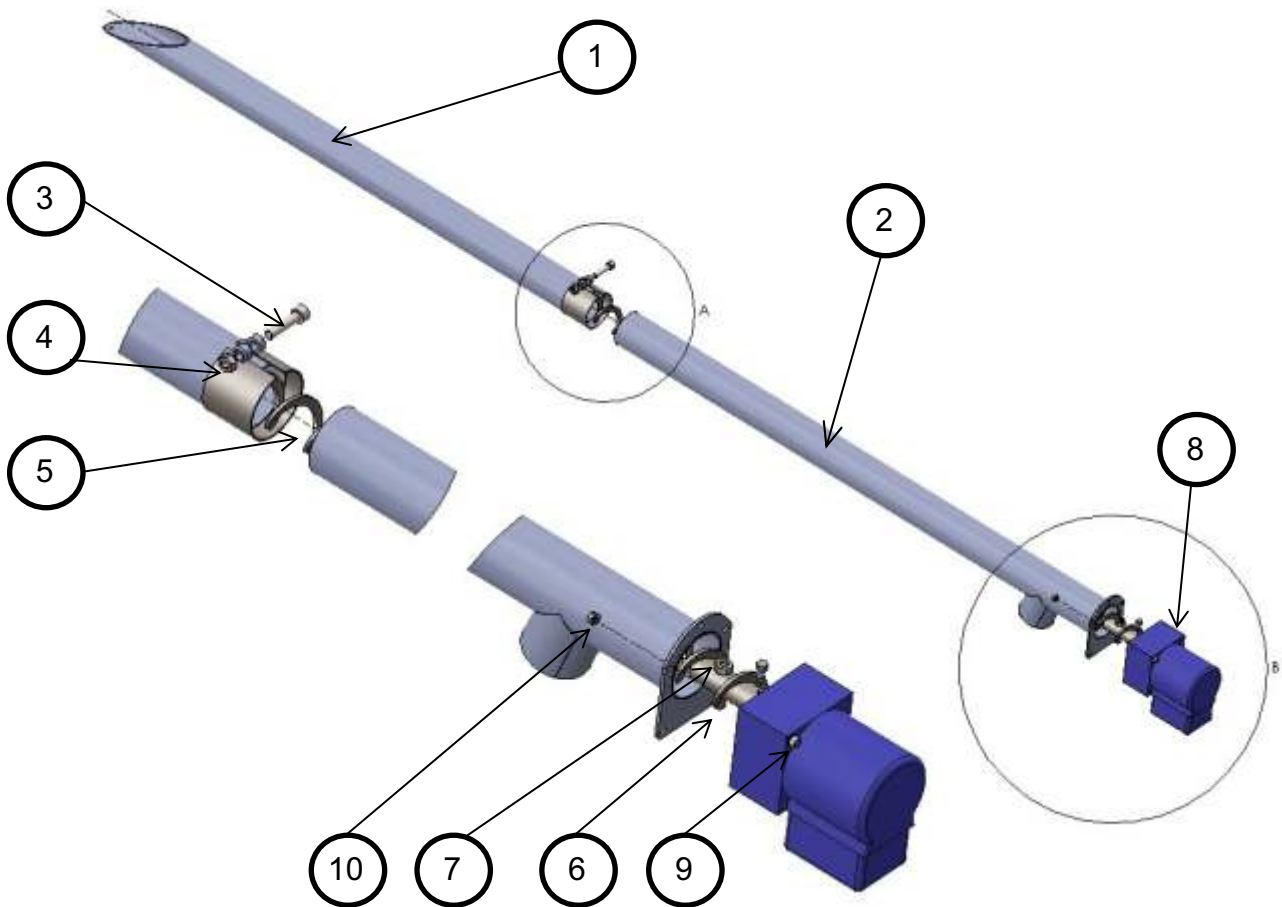
Гнучка гофра, яка сполучає механізм подачі палива з пальником. Її головним завданням є постачання палива до пальника, крім того, виконує також функцію захисту від реверсу полум'я. Під впливом високої температури труба почне деформуватися та розриватися, таким чином запобігаючи подачу палива в пальник.

2.5 . Технічні характеристики автоматики, опис функцій та налаштування пальника

Дивитися інструкцію обслуговування автоматики.

3. Встановлення

3.1. Система подачі палива



Мал. 4. Будова системи подачі

Система подачі палива постачає паливо до пальника. Виготовлений з сталевих гальванізованих труб або з нержавіючої сталі діаметром 60 мм або 76 мм та довжиною 2 м або 3 м (це залежить від пальника). Всередині труби знаходиться сталевая спіраль, яка приводиться в рух електричним двигуном 230 В АС з редуктором. Двигун підключається за допомогою кабелю до відповідного роз'єму на контролері. Нижня частина закріплена внизу паливного бункера, а верхня через гофру з'єднана з пальником.

Схема покрокового монтажу:

1. З'єднати обидві труби (1) і (2) за допомогою болта М8 (3) і гайки М8 (4);
2. Закрутити спіраль (5) на шток (6) і затягніть з допомогою гайки (7);
3. Вставте спіраль у трубу і за допомогою гвинтів (9) і гайок (10), з'єднати редуктор (8) з фланцем труби.
4. Закінчення спіралі (5) не повинно виступати за межі половини зрізу труби (1).
5. На кінці труби (1) є отвір, за допомогою саморіза, через який закріплюємо її до корпусу бункера.

Дозування палива здійснюється автоматично. Робота подаючого пристрою здійснюється циклічно та управляється автоматикою. Систему подачі слід встановити під кутом макс. 45° по відношенню до підлоги. Гнучка антистатична поліуретанова гофра повинна бути винесена від осі пальника не менше 30 см. В разі перегріву гофри (реверсу полум'я) та її плавлення, пелета не буде попадати до пальника. Відсутність палива призведе до погашення вогню. Це запобігає розповсюдженню вогню на паливний бункер та виникненню пожежі в котельні.

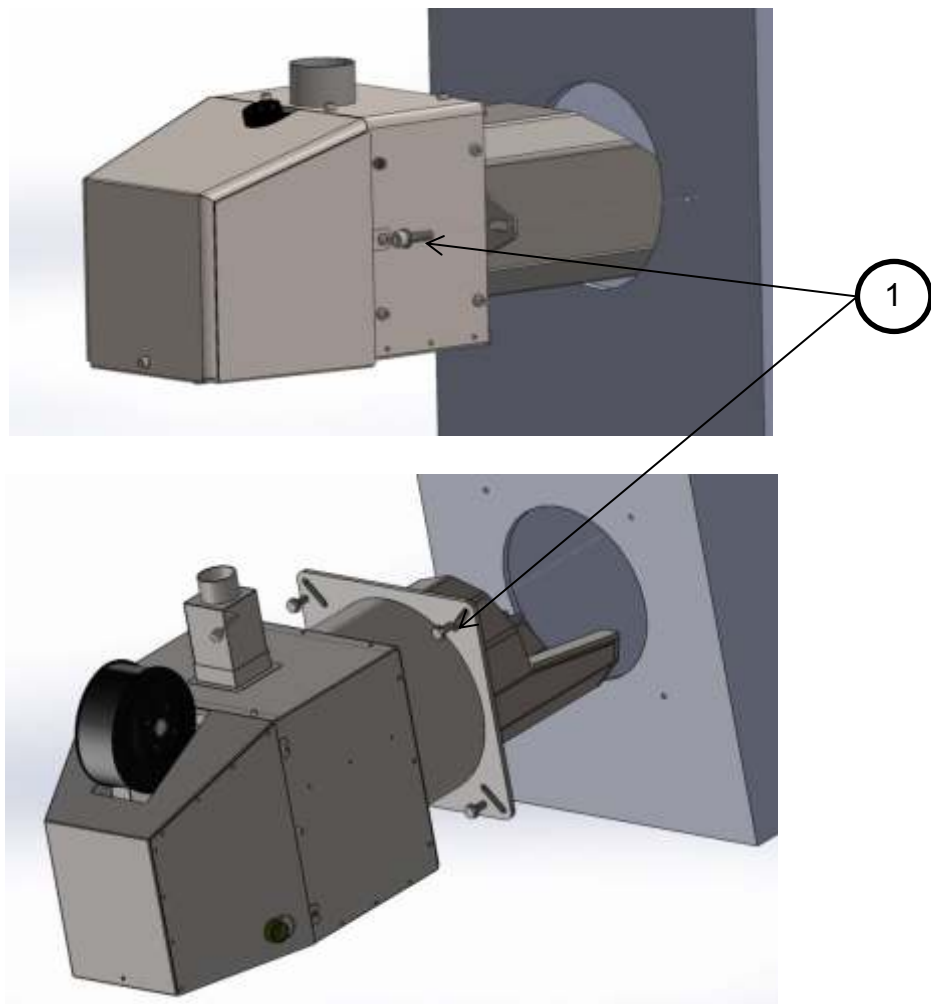
4.1. Кріплення пальника в котлі



УВАГА! Перед установкою або демонтажем, вимкніть живлення автоматики та пальника.

Для проведення правильного монтажу необхідно термічноізолювати пальник від дверцят котла.

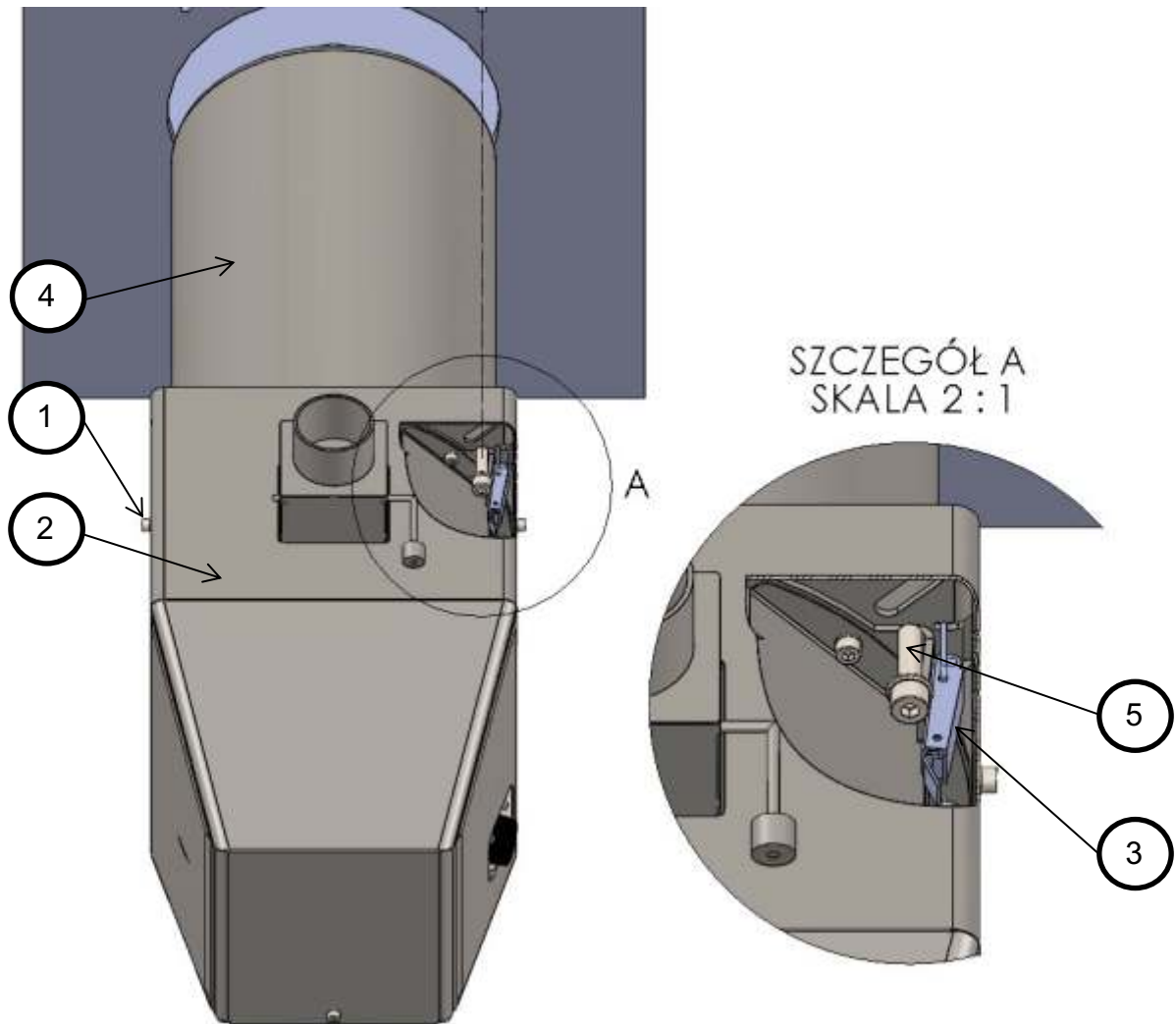
Пальник вставити в монтажний отвір котла та згоряння котла кріпильний отвір та зафіксувати гвинтами М8 (1) у випадках серії Mini та M10 версія Big.



Мал. 5. Монтаж пальника Mini та Big в дверях котла.

Схема монтажу пальника Pellas® X в котлі:

1. Відкрутити гвинти М5 (1) та зняти кожух (2);
2. Відстебнути 4 замки (3) та вийняти пальник труби-оболонки (4);
3. Вставити трубу-оболонку в отворі котла і закріпити за допомогою чотирьох болтів М8 (5);
4. Вставте знову пальник в захисну трубу та застебніть 4 замки (3);
5. Встановіть кожух пальника (2) і затягніть гвинти (1).



Мал. 6. Монтаж пальника Pellas® X в дверях котла.



УВАГА! При монтажі пальника в котлі, який не має зовнішньої ізоляції в місці кріплення, слід застосовувати теплоізолюючу підкладку, що охороняє пальник від дії температури котла.

4.2. Монтаж клапана завантаження палива

У верхній частині пальника Pellas® X та Big встановити завантажувальний клапан у вертикальному положенні та притиснути його, щоб правильно увійшов у своє гніздо.

4.3. Підключення системи подачі Мал. 5

- Прикріпити до трійника труби гнучку гофру, з довжиною, що дозволяє поставити верхню частину подачі, не менш ніж на 30 см від вертикальної осі засипного отвору пальника. Другу частину гнучкої гофри надіти на засипний клапан пальника і затягнути хомутом.
- Нижню частину труби подачі встановити в бункері так, щоб її косий зріз був спрямований вгору.
- Засипати в бункер паливо. Специфікація палива повинна відповідати даним, що містяться в Таблиці 1.
- Під'єднати систему подачі палива за допомогою кабеля живлення, вставивши його у відповідне гніздо автоматики. Слід пам'ятати про заземлення на корпусі пальника, щоб він був без пошкоджень і сильно затягнутий до корпусу.

4.4. Підключення до автоматики

Закріпити блок автоматики за допомогою гвинтів на бункері або на стіні в котельні. Кабель від автоматики підключити до відповідного роз'єму, розташований на правій бічній стінці пальника.

5.1. Експлуатація



УВАГА! Пальники типу Pellas[®]X можуть обслуговувати тільки дорослі, перед початком роботи обов'язково ознайомитися з Керівництвом по експлуатації.

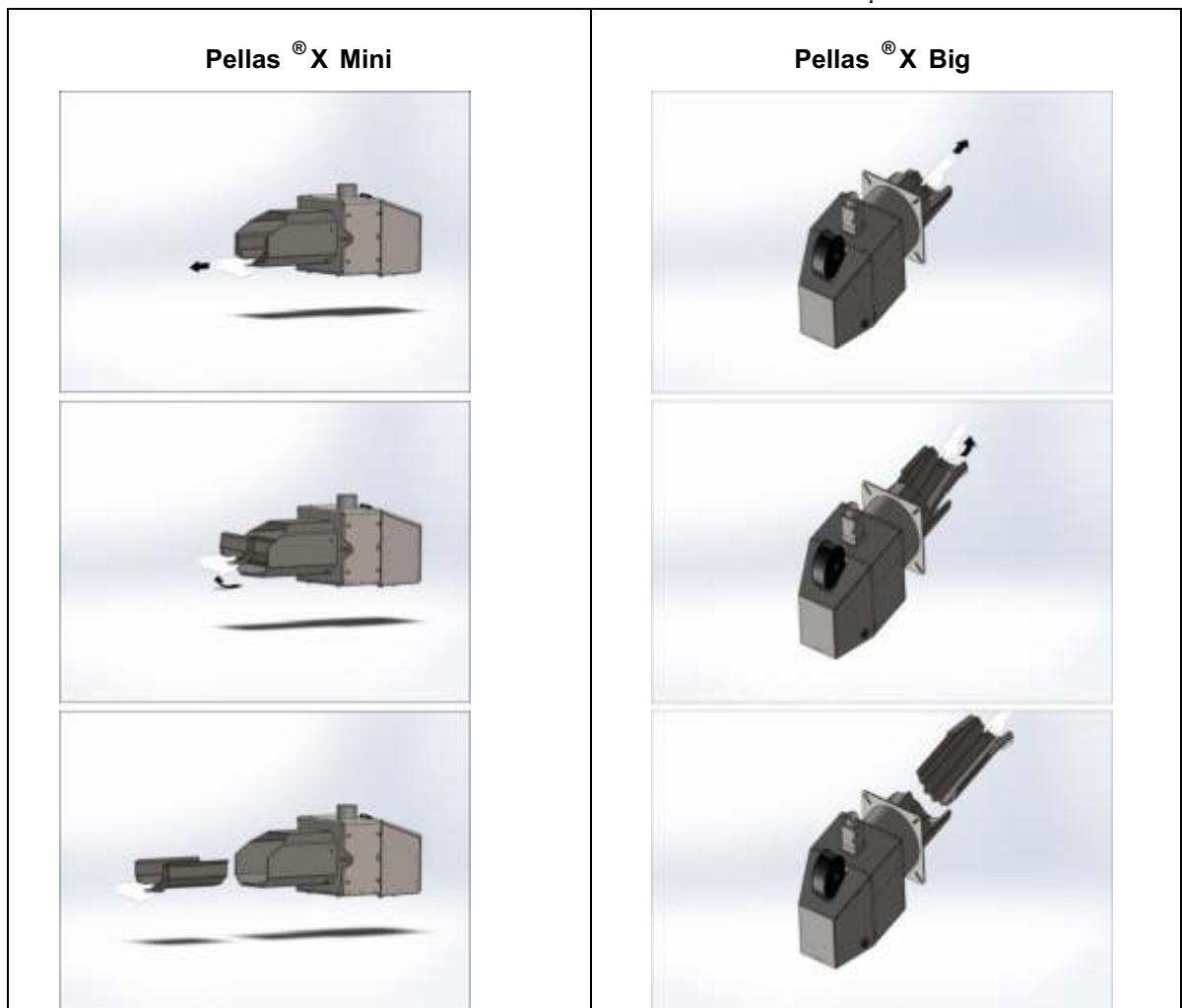
Перед запуском перевірити всі електричні з'єднання та з'єднання пальника з подаючим механізмом. Перевірити кріпильні гвинти пальника до котла та термічну прокладку між пальником і котлом.

Пальник включається відповідно до інструкції. Для забезпечення правильної роботи пальника в залежності від якості палива, що спалюється, очистіть топку від нагару та шлаку.

В залежності від групи пальників у нас є 2 способи проведення технічного обслуговування топки:

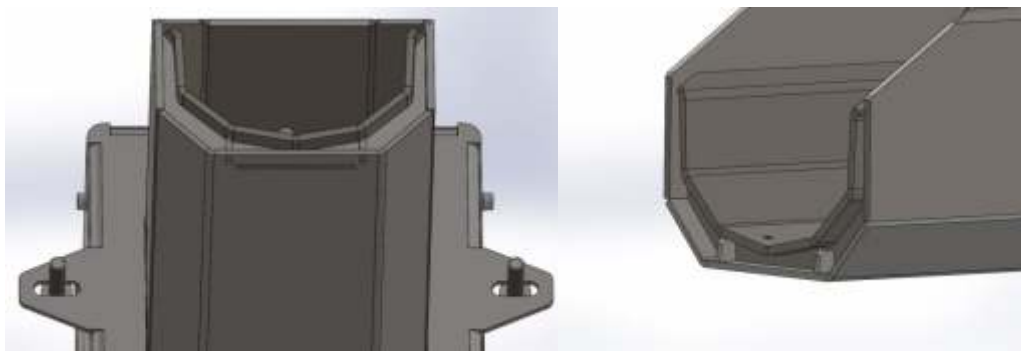
а) Технічне обслуговування топки в пальнику Pellas[®]X Mini і Pellas[®]X Big

Група пальників Mini і Big оснащені знімну топку.



Мал. 7. Спосіб знімання топки в пальниках Pellas[®]X.

Після очищення топки, її необхідно правильно поставити в пальник. Замок топки повинен бути повністю вставлений в гніздо пальника. Це показано на малюнку нижче.



Мал. 8. Правильне розміщення топки



УВАГА! Топка після погашення пальника може бути ще гаряча, тому для вилучення завжди використовуйте інструменти, наприклад, плоскогубці.

б) Технічне обслуговування топки в пальнику

Група пальників Pellas®X має топку у вигляді труби, встановленої в трубчастий захисний кожух. Щоб дістатися до топки слід повторити операції 1 та 2 зі схеми монтажу пальника Pellas®X (див. ст. 22).



УВАГА! Технічне обслуговування пальника завжди проводиться на холодному пальнику.

По закінченню гарантійного періоду, а потім один раз на рік перевіряти технічний стан пальника уповноваженим фахівцем.

УВАГА! Зовнішню трубу необхідно періодично (залежно від кількості золи у паливі), бажано 1 раз на місяць, від'єднати від корпусу пальника, щоб видалити попіл.

**Слід пам'ятати також про чищення отворів, розташованих в топці.
Перед вимиканням живлення пальника необхідно провести процес гасіння.**

5.2. Правила техніки безпеки по монтажу та експлуатації.

Перед тим, як приступити до експлуатації пальника необхідно ретельно очистити димохід та котел, що в системі опалення достатньо рідини, а арматура безпеки функціонує належним чином.

- **Пальник може обслуговуватися тільки уповноваженою особою, яка пройшла відповідне навчання.**
- **Забороняється знаходження дітей поблизу пальника.**
- **Забороняється сунути руку в трубу подачі палива та пальник, це загрожує інвалідністю.**
- Пальник призначений для спалювання сухої біомаси - дров'яної пелети.
- Пальник обов'язково повинен бути заземлений.
- Виконання будь-яких робіт по ремонту пальника або системи подачі повинен здійснюватися при виключеному живленні.
- Приміщення, в якому працює пальник, повинно добре і постійно провітрюватися.
- Експлуатація не може здійснюватися у невідповідних умовах навколишнього середовища наприклад, занадто висока температура більше 45°C, наявність агресивних сполук, бруд, погана вентиляція і т. д.

Не дотримання користувачем (власником) пальника вище вказаних ПРАВИЛ БЕЗПЕКИ звільняє Виробника від відповідальності за неправильну роботу пальника та призводить до втрати гарантії.

Якщо пальник буде встановлено не у відповідності з інструкціями і рекомендаціями виробника або не буде мати "Талону введення в експлуатацію" складеного під час першого запуску авторизованим сервісним центром та підтвердженого підписом користувача, тоді він втрачає право гарантії на дефекти пальника з одночасною втратою гарантії.



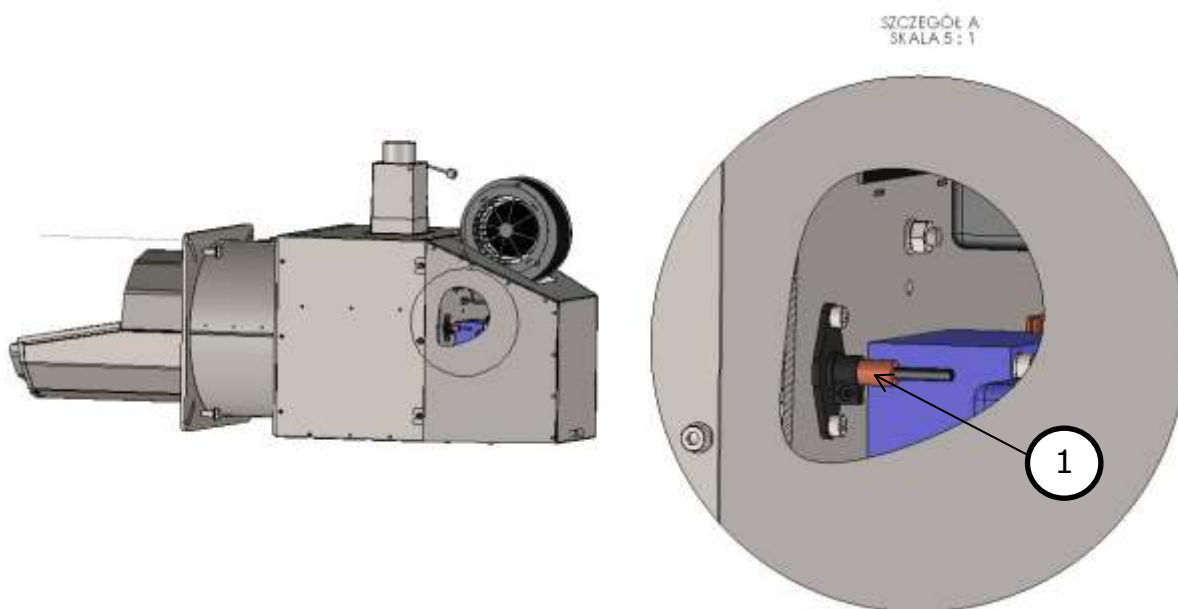
УВАГА! Сервісне обслуговування обладнання можна проводити тільки при вимкненому живленні пальника та котла.

6.1. Фотоелемент

Фотоелемент в пальнику слід час від часу протирати вологою м'якою тканиною. Після зняття кожух пальника, слід вийняти фотоелемент з гнізда (1), потім прочистити і встановити знову. Після виконання цих дій необхідно встановити кожух пальника.

Частота чищення фотоелемента:

- Котли кожні 3 місяці



Мал. 9. Положення фотоелемента в пальнику

6.2. Заміна електричного тена

Якщо тен незважаючи на повідомлення "розпал" не гріє, то можна припустити, що він пошкоджений. Щоб замінити нагрівач, необхідно зняти кожух пальника. Праворуч від вентилятора знаходиться сталеві шахта, в якій знаходиться тен. Його слід відключити від електрики, витягнути проводи з клем, а потім відкрутити і зняти.

У зворотному порядку встановіть новий нагрівальний елемент та кожух пальника.

6.3. Чистка труби подачі палива

Якщо до труби подачі, потрапила мотузка з мішка від палива або інший предмет, який буде блокувати роботу пристрою подачі, то двигун подачі буде перегріватися, згорить запобіжник або відключається двигун через датчик температури, що в двигуні. Щоб видалити предмет з труби подачі, необхідно вийняти шнур живлення з розетки, відкрутити гвинти, що кріплять редуктор приводу до труби подачі, витягти пружину з труби і видалити предмет, який був причиною аварії. Скласти його та перевірити, чи все працює.

6.4. Чистка пальника

Однією з причин неможливості розпалювання пальника - шлак який залишився в середині. Тен не може розпалити пелету, коли його закриває шлак. Шлаки негорючий. Так як ми не впевнені в якості палива, тому спочатку кожен день, а потім, час від часу, очищати пальник від шлаку і золи. Для цього найкраще підходить дротяна щітка або невеликою кочергою видалити залишки золи та шлаку. Поширеною причиною накопичення шлаку в пальнику є раптове вимикання. Через це раптове припинення подачі повітря (кисню), відбувається недопалення залишків палива. При повторному розпалюванні пальника, без його очистки від шлаку і золи, може призвести до коптіння пальника, так як забиті отвори пальника шлаком, повітря не потрапляє у відповідній кількості. **ТОМУ: Перед відключенням живлення потрібно здійснювати процес гасіння.**

УВАГА! Внутрішню трубу в пальниках Pellas®X слід періодично (залежно від кількості золи в паливі) - переважно один раз на місяць - відгвинтити від курпусу пальника, щоб видалити золу розташовану між трубками.

У разі більш серйозних поломок необхідно зв'язатися з сервісним центром.

7. Причини неправильної роботи

1. При розпалюванні з'являється дим, що виходить через отвір подачі пелети

- Регулятор тяги димоходу неправильно встановлений
- Січення димоходу занадто мале
- Димар занадто низький
- Димар занадто холодний
- Труба, що з'єднує котел з вертикальною ділянкою димоходу, не щільна

2. Тривога - перевищення максимальної температури пальника

- Шлак/зола в пальнику - потрібно очистити пальник
- Попіл в котлі та димарі - очистити димохід та котел
- Слабка тяга в димоході - подовжити димар
- Несправний датчик температури пальника - замінити датчик
- Неприятливий вплив вітру

3. Тривога - помилка розпалювання

- Шлак/зола в пальнику - очистити пальник
- Мокра пелета
- Електричний тен неправильно встановлений
- Пошкоджений тен запалювання - замінити електричний тен, запалювати вручну
- Занадто велика тяга в димоході - встановіть регулятор тяги в димарі
- Фотоелемент забруднений/несправний - датчик очистити/замінити
- Вентилятор зупинився - очистити вентилятор і перевірити, чи він працює.

4. Котел не досягає температури - не отримує теплової потужності

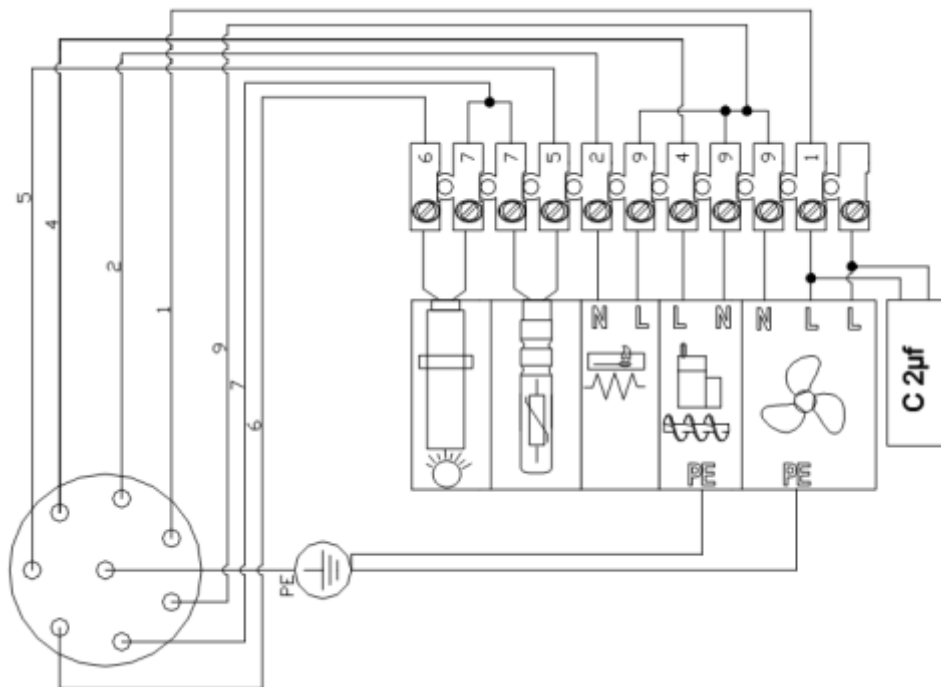
- Перевірити датчик температури, чи добре встановлений в котлі
- Котел неправильно змонтований, відсутність підігріву повернення
- Забруднений теплообмінник котла
- Вентилятор забруднений - очистити вентилятор

8. Електричні схеми

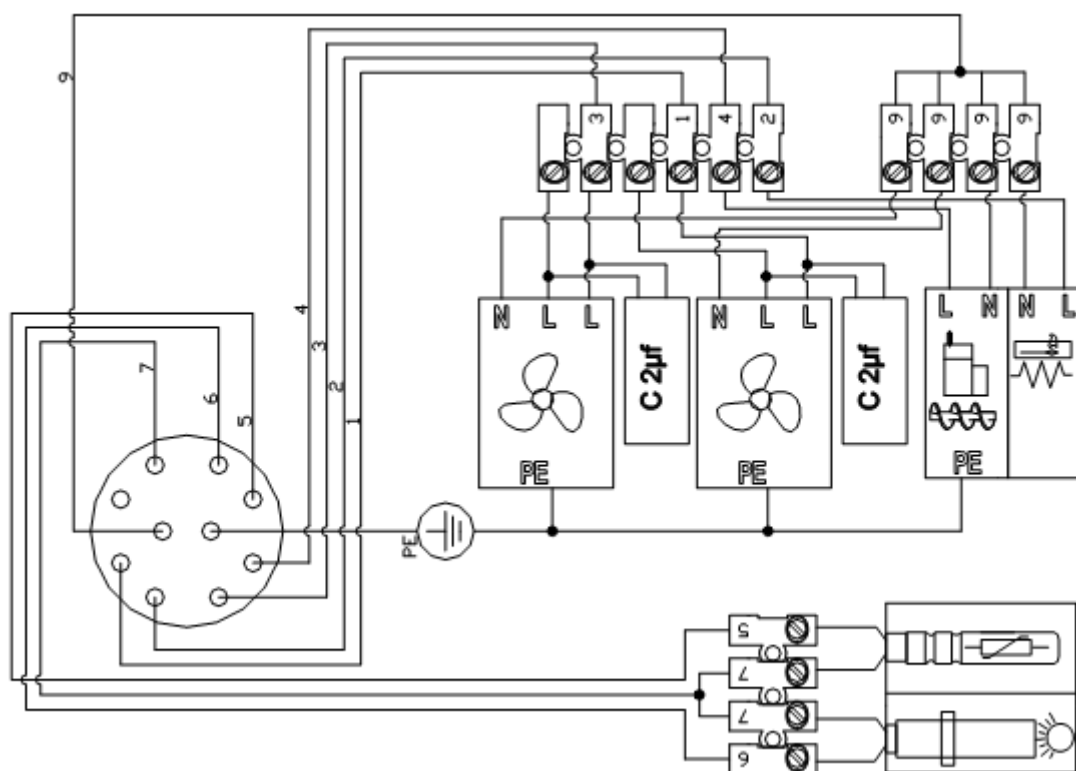
Електрична схема автоматики Pellas® X R.Control

Див. інструкцію обслуговування автоматики.

Електрична схема пальника Pellas® X



Мал.10. Електрична схема пальника Pellas® X Mini і Pellas® X.



Мал.11. Електрична схема пальника Pellas® X Big.