

PALNIK BIOPELL V

budowa i obsługa palnika

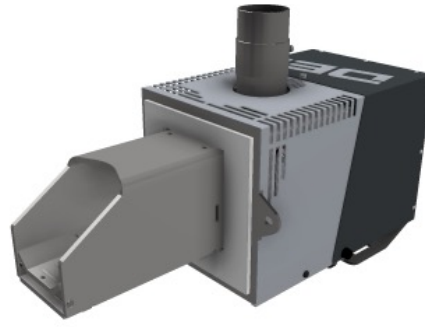
instrukcje serwisowe

DEFRO
czyste ciepło 

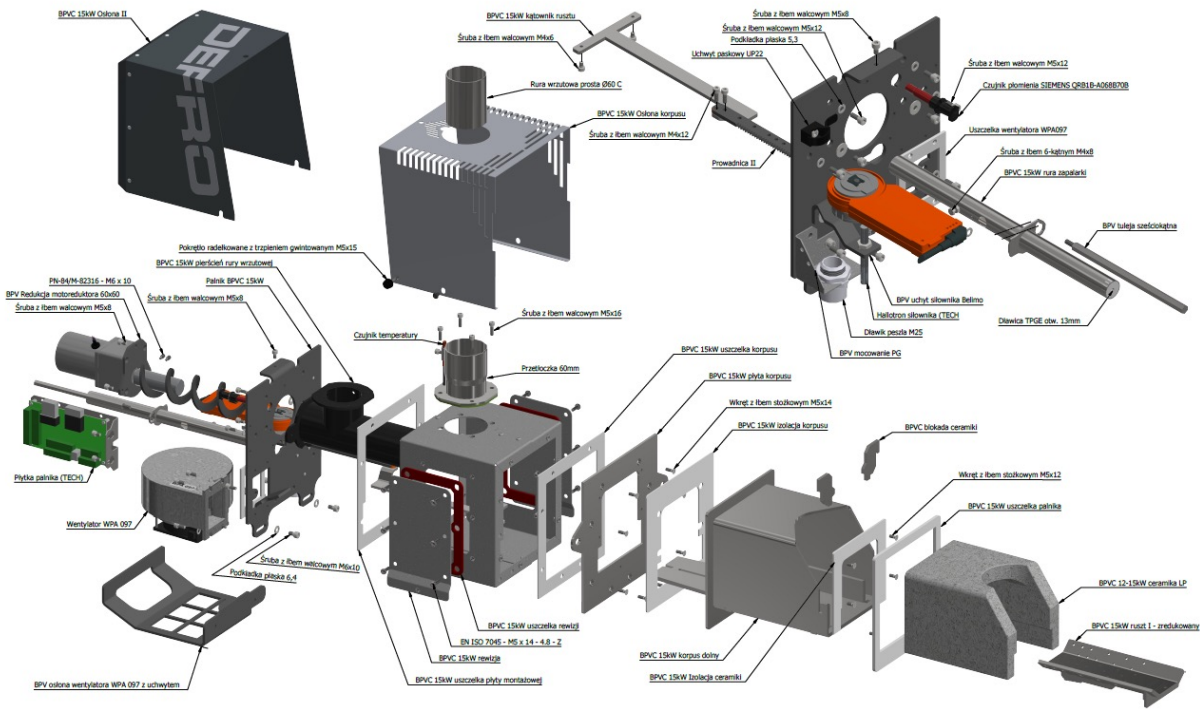




Palnik z ceramiką



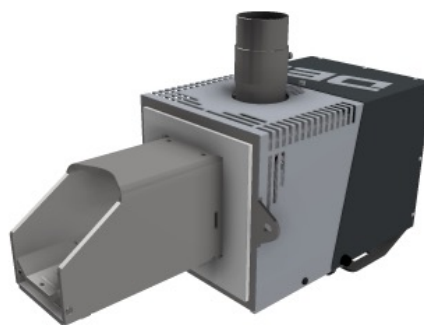
Palnik bez ceramiki





Palnik z ceramiką stosowany w kotłach:

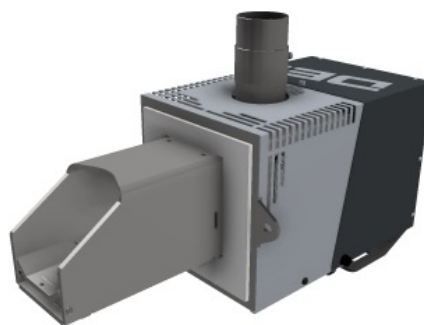
- Smart Ekopell
- Bio Slim
- Kompakt Ekopell



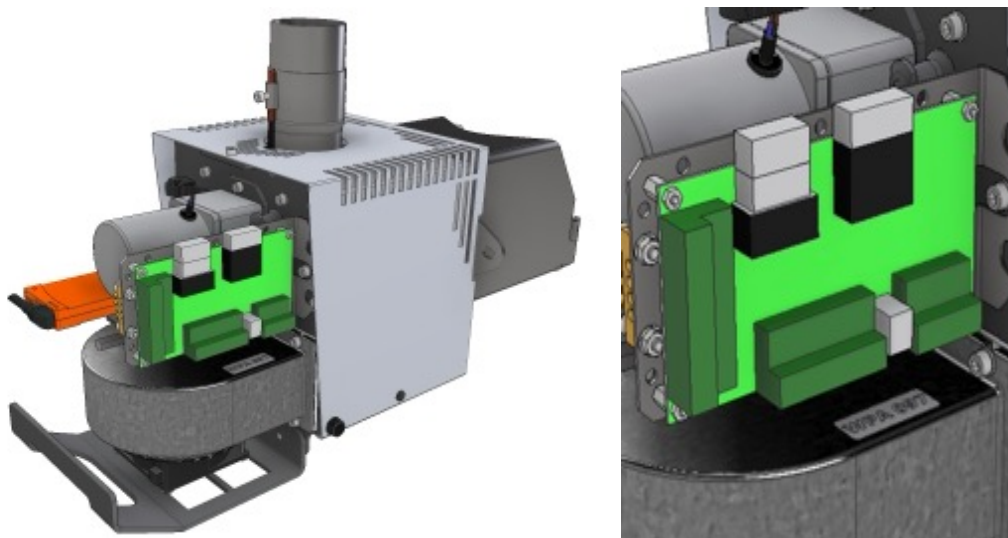
Palnik bez ceramiki stosowany w kotłach:

- Delta Ekopell
- Eko Slim
- Calori
- Gamma
- Komfort Ekopell
- Firewood Duo

Budowa palników pelletowych typu BioPell

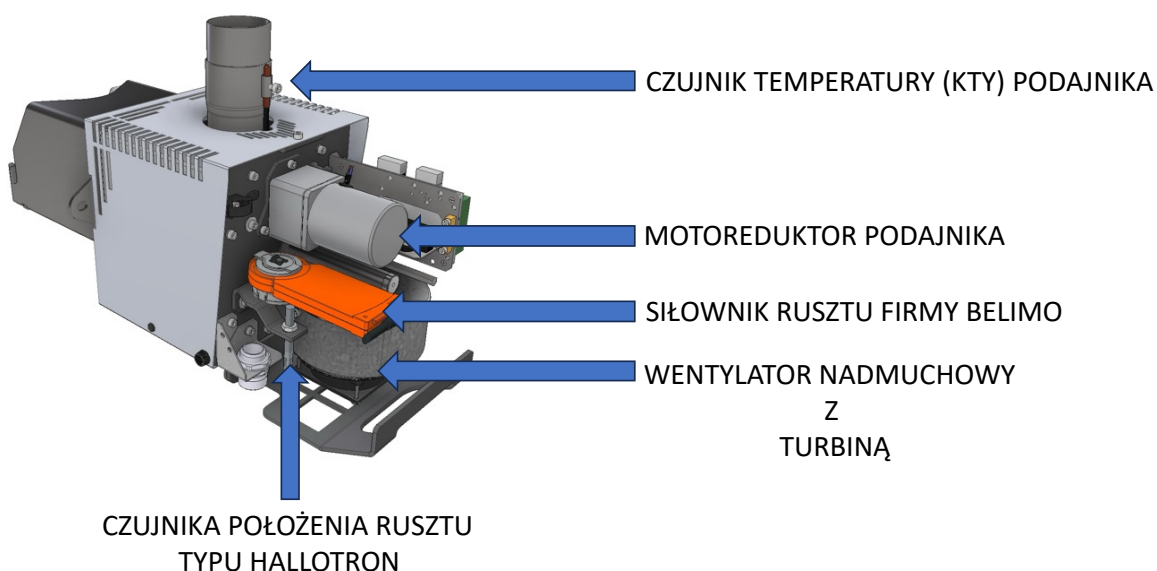


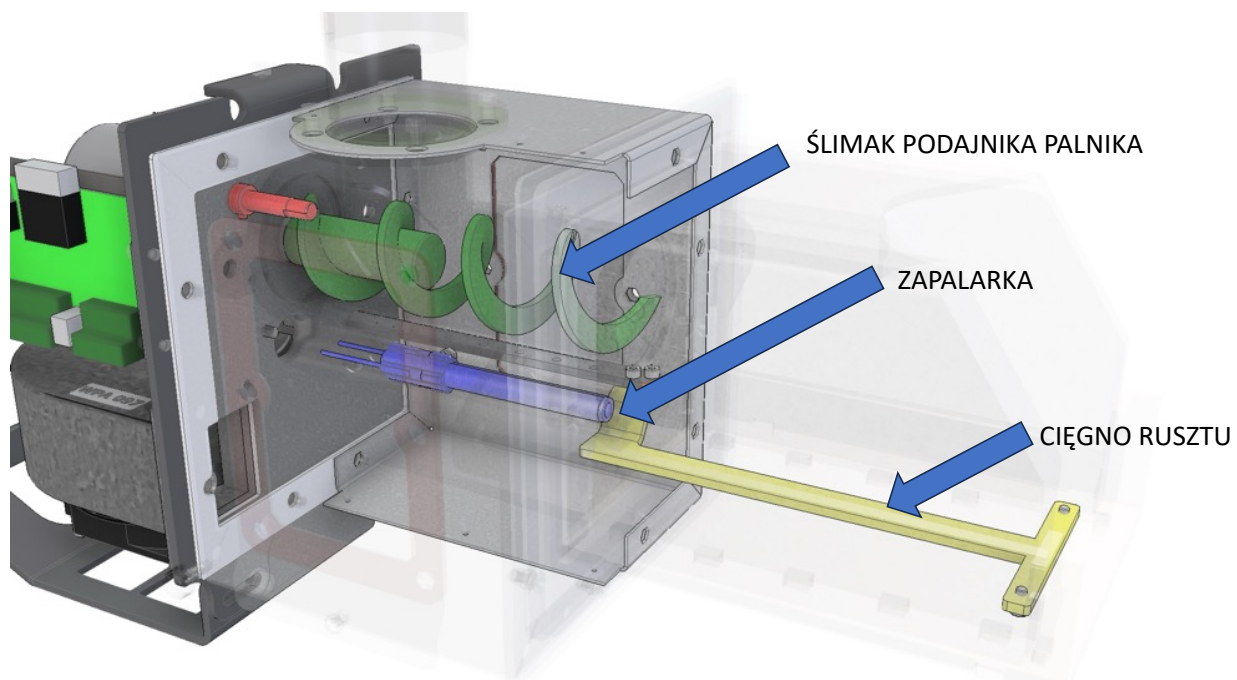
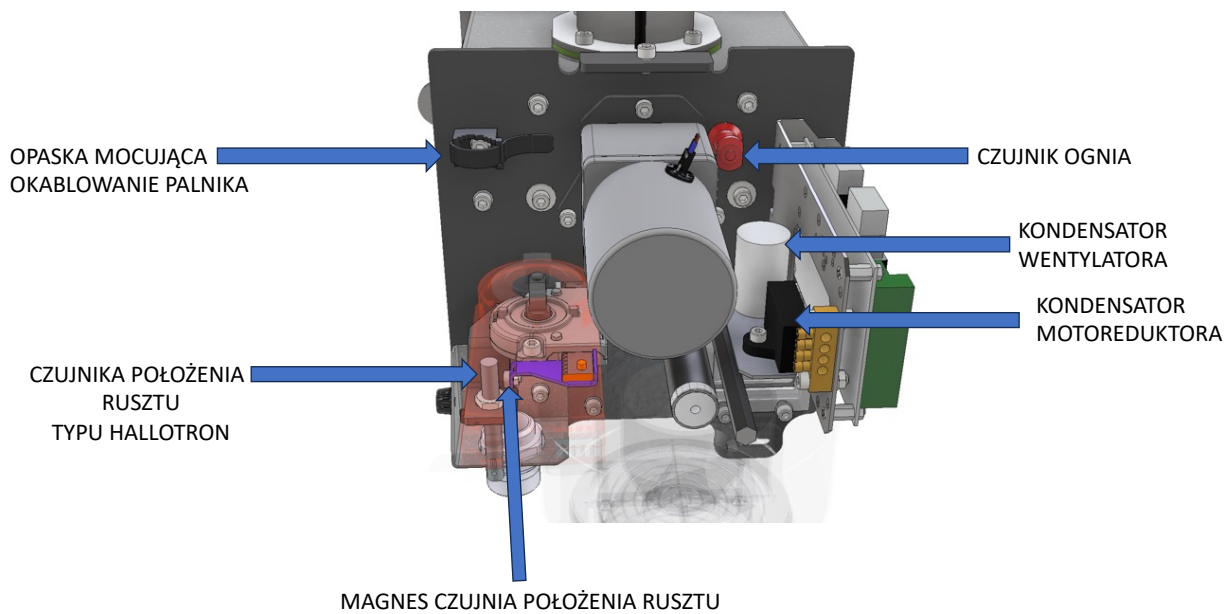
Płytki palnika



Uwaga !

Płytki palnika posiada dwa gniazda o różnych ilościach pin-ów nie można się pomylić z podpięciem bo to spowoduje uszkodzenie komunikacji czujników hallotronu, płytki palnika, a nawet sterownika kotła.





PALNIK BIOPELL V



Czujnik podajnika

Reaguje on na przekroczenie krytycznej temperatury palnika.

Wymusza awaryjne wygaszenie i zatrzymuje prace kotła. Jest to czujnik temperatury typu KTY



Czujnik położenia rusztu

W przypadku gdy pod koniec cyklu rusztu. Ruszt nie może się wy pozycjonować na sygnale „H” Alarm uniemożliwia pracę kotła i ponowne rozpalenie, ruszt próbuje się skalibrować. Jak się wy pozycjonuje to umożliwi pracę kotła w Automacie. Na wyświetlaczu sterownika podczas zamkniętego rusztu musi być widoczna literka H



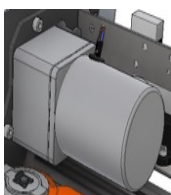
Siłownik firmy Belimo

jego zadaniem jest napędzanie cięgna rusztu do jego czyszczenia



Czujnik ognia

bierze udział w procesach: rozpalania, pracy i wygaszania. Decyduje on w oparciu o odczyt poziomu jasności jaki proces ma się zakończyć, a jaki zacząć



Motoreduktor

jego zadaniem jest podawanie napędu na ślimak palnika w celu podania dawki paliwa na ruszt do spalania.



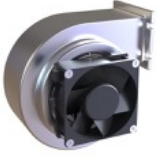
Dławik i opaska

pozwalają na bezpieczne i stabilne zamocowanie wiązki okablowania palnika.



Kondensatory

W palniku mamy zamontowane dwa kondensatory biały walcowaty odpowiadający za pracę wentylatora nadmuchowego i szary prostokątny odpowiadający za pracę motoreduktora.



Wentylator nadmuchowy

bierze udział w procesie rozpalania, pracy i wygaszania dostarczając powietrze.



Turbina wentylator

jest to czujnik hallotronu, który kontroluje przepływ powietrza przez wentylator i cały kocioł, dzięki niemu sterownik dopiero odpowiednie obroty do procesu spalania.



Zapalarka

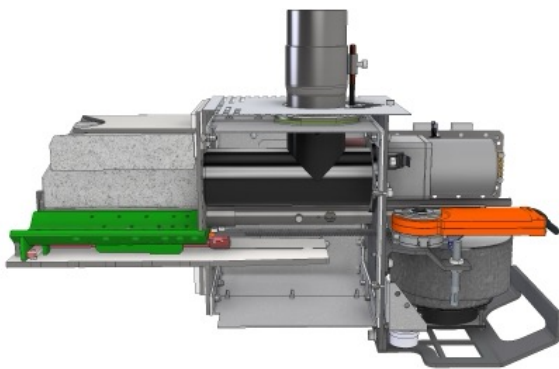
Typu PSX-2-240-B 300W dzięki niej rozpała się pellet w palniku.



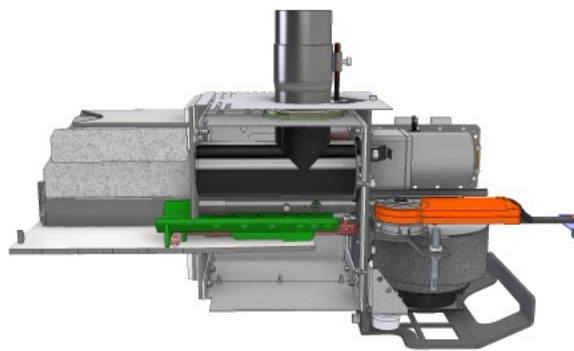
Ślimak palnika

odpowiada za podanie dawki pelletu na ruszt.

Czujnik hallotronu rusztu odpowiada za kontrolę, czy ruszt jest wysunięty do pozycji końcowej tak aby bezpiecznie móc rozpaścić na palniku pellet, jeżeli ruszt jest niedomknięty do jest brak literki H na wyświetlaczu sterownika, a jak jest odpowiednio domknięty to literka H jest widoczna nad przyciskiem „Menu”

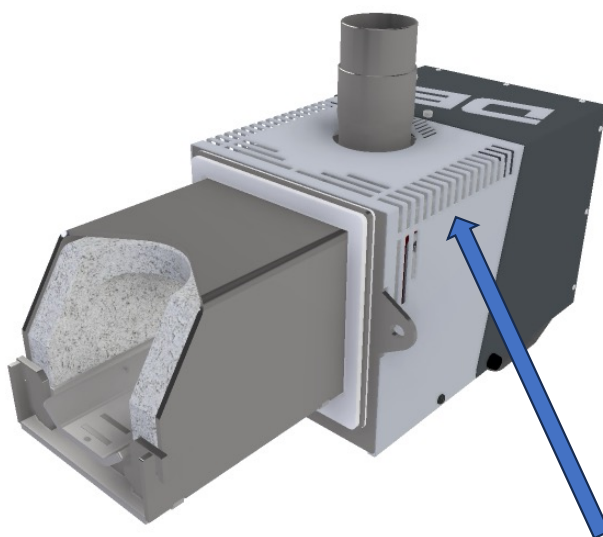


Ruszt zamknięty

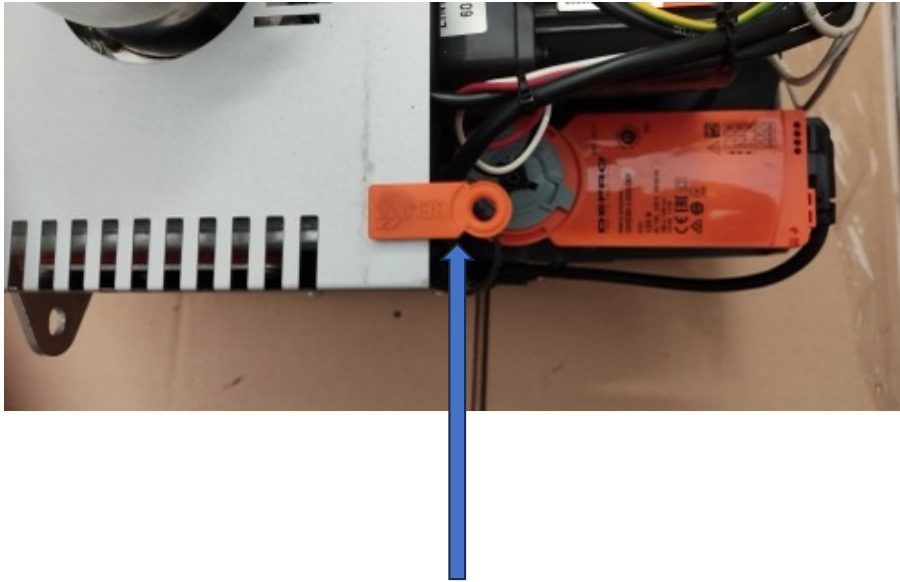


Ruszt otwarty/zablokowany

ODBLOKOWANIE RUSZTU PO PRZEZ SIŁOWNIK BELIMO



KROK 1: ODKRĘĆ NAKRĘTKI BOCZNE Z PRAWEJ I LEWEJ STRONY, ZDEJMIJ OBUDOWĘ ZEWNĘTRZNĄ PALNIKA



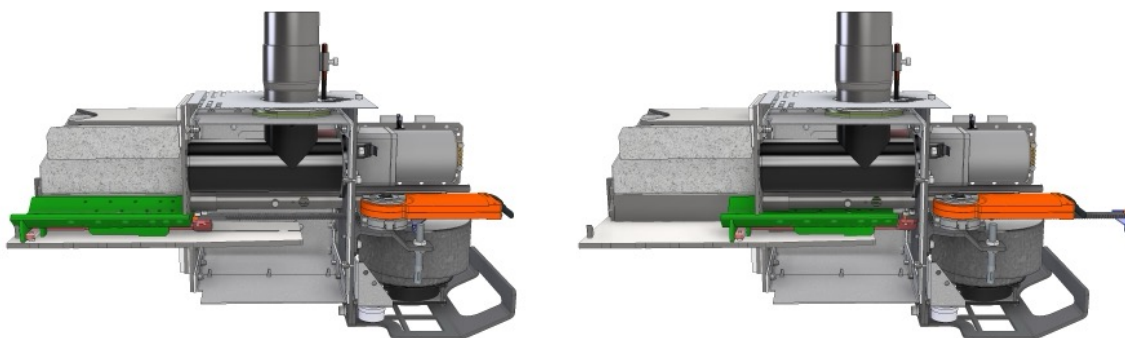
KROK 2: ODNAJDŹ MAGNES SIŁOWNIKA BELIMO



KROK 3: ODNAJDŹ MIEJSCE DO
PRZYŁOŻENIA MAGNESU



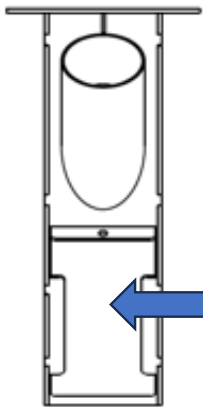
KROK 4: PRZYŁOŹ MAGNES,
KTÓRY SPOWODUJE
ODBLOKOWANIE
PRZEKŁADNI



KROK 5: PRZESUŃ RUSZT DO TYŁU I DO PRZODU KILKU KROTNIIE W CELU ODBLOKOWANIA RUSZTU.
ZOSTAW RUSZT W POZYCJI WYSUNIĘTEJ (ZDJĘCIE Z LEWEJ STRONY) DO PRACY AUTOMATYCZNEJ.



KROK 6: ZDEJMI MAGNES Z SIŁOWNIKA BELIMO ODŁÓŻ GO NA SWOJE MIEJSCE URUCHOM KOCIOŁ W PRACE AUTOMATYCZNAĄ PO PRZEZ STEROWNIK KOTŁA



W przypadku kiedy na dnie zasobnika osiędzie duża ilość pyłu z pelletu mogą pojawiać się komunikaty o **zaniku ognia** wynikające z poboru zbyt małej dawki paliwa
Trzeba oczyścić dno zasobnika do tego służy zasuw, która umożliwia usunięcie pelletu i oczyszczenie dna zasobnika.

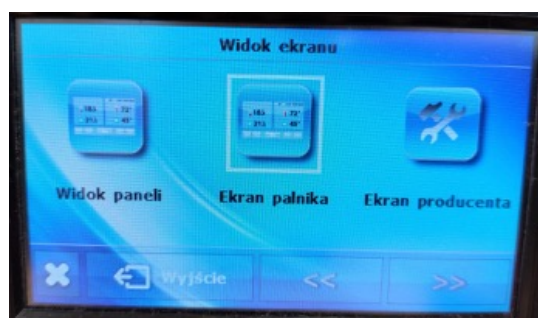


REWIZJA DO CZYSZCZENIA
ZASOBNIKA

Ekran palnika w sterownikach APC



Wejście do „Ekranu palnika” odbywa się poprzez przytrzymanie przycisku „MENU” 3-4s.



Wybieramy „Ekran palnika” poprzez naciśnięcie na ikonę.



Dzięki wyświetlonym parametrom z prawej strony, możemy z weryfikować poprawne działanie: hallotronu nadmuchu, oraz czujnik Ognia.

Ekran palnika





W przypadku kiedy parametr: „Obroty” będzie wskazywał odczyt „0”, a słychać że wentylator pracuje to jest informacja, że czujnik hallotronu wentylatora jest uszkodzony. Zaleca się wtedy kontakt z serwisem DEFRO.

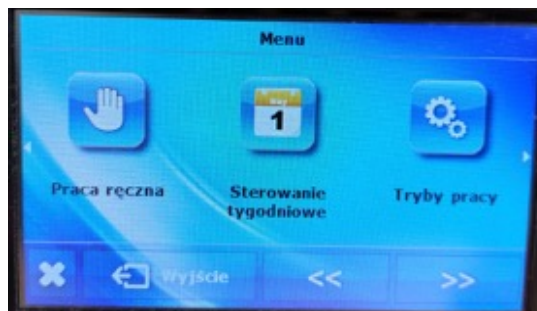


Kolejny parametr, dzięki któremu może zweryfikować poprawne działanie palnika to „Poziom jasności” jeżeli pojawiają się na sterowniku komunikaty o „zaniku ognia” to trzeba wyciągnąć czujnik z korpusu palnika i szklany element do pomiaru jasności wyczyścić delikatną ścierką. W momencie kiedy czujnik jest czysty i mamy go Wyciągniętego z korpusu palnika i świecimy w niego bezpośrednio światłem, a na wyświetlaczu parametr „Poziom jasności” nie wzrasta to prawdopodobnie jest uszkodzony czujnik ognia. Zaleca się wtedy kontakt z serwisem DEFRO.

Weryfikacja działania grzałki w palniku do spalania pelletu



Naciskamy przycisk „Menu”

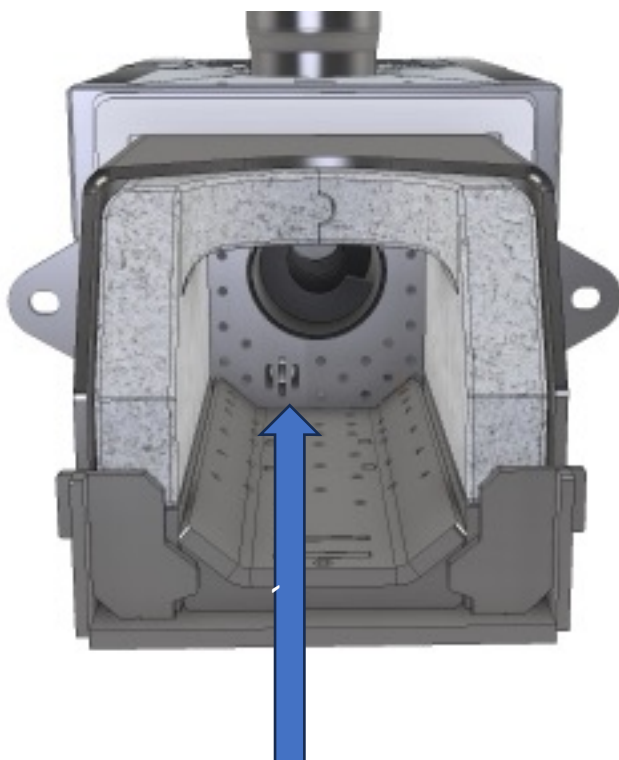


Wybieramy z menu funkcję „Praca ręczna”



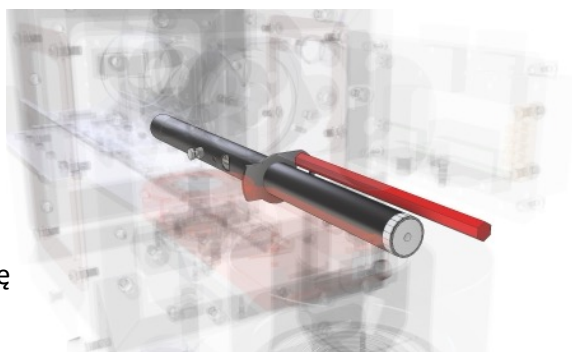
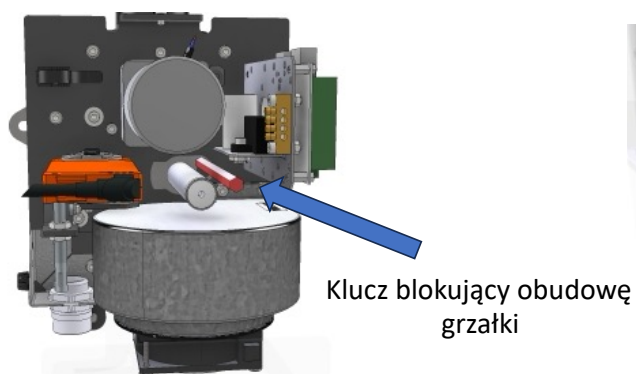
Naciskamy funkcję „Zapalarka” Uruchomi się ona wraz z wentylatorem

Weryfikacja działania grzałki w palniku do spalania pelletu




Po załączeniu w pracy ręcznej funkcji „zapalarki” wewnątrz panika użytkownik powinien zaobserwować rozgrzewanie grzałki poprzez czerwoną poświatę i ciepłe powietrze wynikające z pracy zapalarki i wentylatora. W przypadku kiedy nie będzie czerwonej poświaty i ciepłego powietrza to prawdopodobnie będzie oznaczać uszkodzoną zapalarkę co będzie powodować brak możliwości automatycznego rozpalania palnika.


Umieszczenie zapalarki w palniku





 Ruda Strawczyńska 103A, 26-067 Strawczyn

 41 303 80 85

 serwis@defro.pl

 www.defro.pl

DEFRO
czyste ciepło 