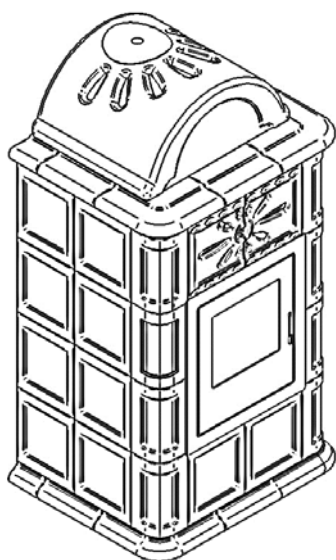
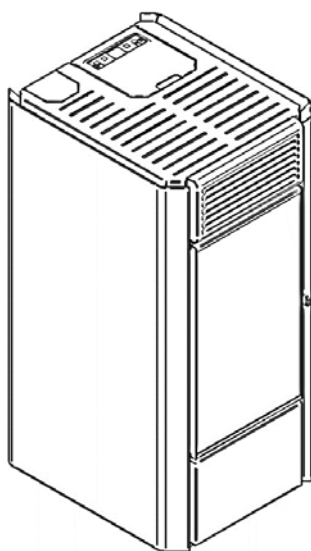


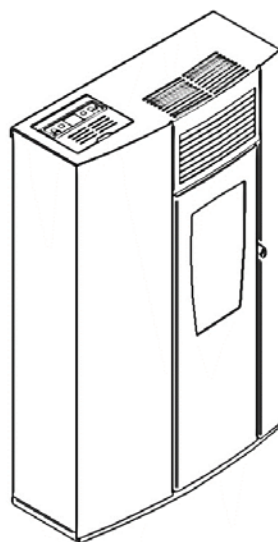
INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA PIECA NA PELLET



LINIA
MAIOLICA



LINIA
PELLET



LINIA
SLIM



STAMPAGGI



BEZWZGLĘDNIENIE NALEŻY PRZECZYTAĆ



1. Gwarancja zachowuje ważność gdy PIERWSZE URUCHOMIENIE zostało wykonane przez AUTORYZOWANEGO TECHNIKA.
2. Produkt podczas transportu i instalacji NIE MOŻE BYĆ PRZEWRAĆANY ani też KŁADZIONY W POZYCJI POZIOMEJ.
3. Instalacja pieca musi być przeprowadzona przez kompetentny personel oraz zgodnie z obowiązującymi normami kraju, w którym wykonywany jest montaż.
4. W przypadku braku możliwości zapalenia lub zaniku napięcia elektrycznego, przed ponownym zapaleniem należy BEZWZGLĘDNIENIE OPRÓŻNIĆ RUSZT. Nieprzestrzeganie tej procedury może być przyczyną pęknięcia szyby drzwi.





5. NIE WSYPYWAĆ RĘCZNIE pelletu na ruszt w celu ułatwienia zapalenia pieca.
6. W przypadku nieprawidłowego zachowania się płomienia lub w jakimkolwiek innym przypadku NIGDY NIE WYŁĄCZAĆ pieca poprzez odcięcie zasilania elektrycznego. Zawsze należy użyć przycisku wyłączenia. Odcięcie zasilania elektrycznego oznacza uniemożliwienie odprowadzania spalin.
7. Jeżeli etap rozpalenia przedłuża się (wilgotny lub złej jakości pellet), a w komorze spalania wytwarza się nadmierna ilość dymu, w celu ułatwienia odprowadzania spalin -konieczne jest otwarcie drzwiczek i ustawienie ich w pozycji bezpieczeństwa.
8. Bardzo ważne jest, aby używany PELLET był CERTYFIKOWANY I DOBREJ JAKOŚCI PELLET. Użytkowanie złej jakości pelletu może być przyczyną nieprawidłowego działania pieca, a w niektórych przypadkach spowodować zniszczenie części mechanicznych, za powstałe w ten sposób szkody producent nie ponosi odpowiedzialności.
9. Zwykle czyszczenie (ruszt i komora spalania) NALEŻY WYKONYWAĆ CODZIENNIE. Producent nie ponosi odpowiedzialności za wady działania wynikłe z niewykonywania codziennego czyszczenia.



Eva Stampaggi S.r.l. nie ponosi jakiejkolwiek odpowiedzialności za szkody wyrządzone osobom lub przedmiotom, a wynikłe z nieprzestrzegania zasad opisanych w wyżej zamieszczonych punktach oraz za produkty zainstalowane niezgodnie z normami.

01. UWAGI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Piece są zbudowane zgodnie z obowiązującą normą EN13240 (piece opalane drewnem), EN 14785 (piece opalane peluletem) i EN 12815 (piece kuchenne i termopiece kuchenne opalane drewnem), z użyciem materiałów o wysokiej jakości i nie zanieczyszczających. W celu jak najlepszego użytkowania Państwa pieca zaleca się przestrzeganie zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji użytkowania.

Przed rozpoczęciem użytkowania i jakiegokolwiek czynności konserwacji pieca należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją użytkowania.

Założeniem przedsiębiorstwa Eva Stampaggi jest dostarczenie maksymalnej ilości informacji, aby zapewnić możliwie najbezpieczniejsze użytkowanie pieca oraz wyeliminowanie ewentualnych szkód osób i przedmiotów lub części użytkowanego pieca.

Przed wysyłką każdy piec poddany jest wewnętrznej procedurze odbioru technicznego tak, więc w jego wnętrzu mogą być obecne pozostałości paliwa.

NINIEJSZA INSTRUKCJĘ NALEŻY PRZECHOWYWAĆ
W CELU EWENTUALNYCH DAJSZYCH KONSULTACJI
W PRZYPADKU JAKICHKOLWIEK WĄTPLIWOŚCI
LUB CHĘCI UZYSKANIA DODATKOWYCH WYJAŚNIEŃ
NALEŻY ZWRÓCIĆ SIĘ DO AUTORYZOWANEGO SPRZEDAWCY

- Instalacja i podłączenie muszą być wykonane przez wykwalifikowany personel z pełnym przestrzeganiem obowiązujących norm europejskich (UNI 10683), norm krajowych, rozporządzeń miejscowych oraz załączonych instrukcji montażu. Ponadto instalacja musi być przeprowadzona przez autoryzowany personel profesjonalnie przygotowany do charakteru wykonywanej pracy, którą należy wykonać.
- Spalanie odpadów, a w szczególności odpadów plastikowych powoduje uszkodzenie pieca, komory spalania i kanału spalinowego, a ponadto jest zabronione przepisami prawa o zakazie emisji substancji szkodliwych do atmosfery.
- Nigdy nie należy używać alkoholu, benzyny lub innych cieczy o wysokiej łatwopalności do rozpalania lub wzmocnienia płomienia.
- Nie należy podawać do pieca większej ilości paliwa niż ilość wskazana w instrukcji użytkowania.
- Nie należy modyfikować produktu.
- Zabrania się użytkowania urządzenia z otwartymi drzwiczkami lub pękniętą szybą.
- Nie należy wykorzystywać urządzenia, jako suszarki do prania, powierzchni podparcia, schodów itp.
- Nie należy instalować pieca w sypialni lub łazience.

02. OGÓLNE NORMY BEZPIECZEŃSTWA

- Niniejszy piec należy użytkować wyłącznie zgodnie ze wskazaniami zamieszczonymi w niniejszej instrukcji. Jakikolwiek inny od zalecanego przez producenta sposób użytkowania może być przyczyną pożaru lub zapalenia się ludzi.
- Należy upewnić się, że zasilanie elektryczne jest zgodne z danymi zamieszczonymi w tabeli danych na tabliczce znamionowej (230V~/50Hz).
- Niniejszy produkt nie jest zabawką. Dzieci bezwzględnie muszą pozostawać pod nadzorem dorosłych, aby nie bawiły się urządzeniem.
- Niniejsze urządzenie nie jest przeznaczone dla osób (włączając w to dzieci) o zmniejszonych możliwościach fizycznych, czuciowych lub mentalnych lub też bez koniecznego doświadczenia i znajomości chyba, że otrzymały konieczny nadzór lub przeszkolenie do użytkowania urządzenia ze strony osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo.
- W przypadku nieużytkowania lub wykonywania czyszczenia należy odłączyć zasilanie elektryczne.
- W celu odłączenia pieca przełącznik należy ustawić w pozycji „0”, a następnie wyjąć wtyczkę z gniazda zasilania. Wyłączając wtyczkę należy ciągnąć za nią, a nie za przewód zasilający.
- W żadnym przypadku nie należy zamykać wejść powietrza do spalania ani otworów odprowadzania spalin.
- Nie dotykać pieca mokrymi rękami; jest on wyposażony w podzespoły elektryczne.
- Nie należy użytkować urządzenia, gdy przewody lub wtyczki są uszkodzone. Urządzenie jest sklasyfikowane, jako typu Y: kabel zasilający musi być wymieniany przez wykwalifikowanego technika. Jeżeli przewód zasilający jest uszkodzony jego wymianę może wykonać producent, serwis techniczny lub osoba o podobnych kwalifikacjach.**
- Nie należy umieszczać żadnych przedmiotów na przewodzie ani go zaginać.
- Nie zaleca się używać przedłużek, ponieważ ta może się rozgrzewać i stwarzać zagrożenie wywołania pożaru. Nigdy nie należy używać jednej przedłużki do zasilania więcej niż jedno urządzenie.
- Podczas zwykłej pracy, niektóre części pieca takie jak drzwiczki, szyba, rączka mogą się rozgrzewać do wysokich temperatur: należy więc zachować szczególną ostrożność, szczególnie w odniesieniu do dzieci. Należy unikać kontaktu niezabezpieczonej skóry z gorącymi powierzchniami.**
- UWAGA! NIE DOTYKAĆ bez odpowiedniego zabezpieczenia DRZWICZEK OD PALENISKA, SZYB, RĄCZEK LUB RUR ODPROWADZENIA SPALIN W TRAKCIE PRACY PIECA: duża ilość ciepła wydzielana przez palący się pellet silnie je rozgrzewa.**
- Materiały łatwopalne jak meble, poduszki, pościel, ubrania, zasłony i inne należy trzymać w odległości 1 metra od frontu i 30 centymetrów od boków i tyłu pieca.
- Nie zanurzać przewodu, wtyczki lub jakiegokolwiek innego elementu urządzenia w wodzie lub innych cieczach.
- Nie należy użytkować pieca w zapyłonych pomieszczeniach lub w obecności łatwopalnych oparów (np. w warsztatach lub garażach).
- Zagrożenie pożarem podczas pracy występuje wtedy, gdy piec zakryty jest lub ma kontakt z materiałami **łatwopalnymi** włączając w to zasłony, firany, narzuty itp. **URZĄDZENIE NALEŻY UMIEŚCIĆ DALEKO OD TEGO RODZAJU MATERIAŁÓW.**
- Wewnątrz pieca znajdują się podzespoły wytwarzające łuki lub iskry. Nie należy go użytkować w przestrzeniach gdzie może występować na przykład zagrożenie pożarem, wybuchem, ładunkami chemicznymi lub wilgotną atmosferą.
- Nie należy użytkować urządzenia w bezpośredniej bliskości wanien do kąpeli, pryszniców, zlewów lub basenów.
- Nie należy ustawiać urządzenia pod gniazdem elektrycznym, jeżeli nie jest ono wykorzystywane do jego zasilania.
- Nie należy naprawiać, rozbierać lub modyfikować urządzenia. Urządzenie nie zawiera elementów, które mogą być naprawiane przez użytkownika.
- Przed przystąpieniem do czynności konserwacji, należy wyłączyć wyłącznik oraz wyjąć wtyczkę z gniazdka; pracę rozpoczynać wyłącznie wtedy, gdy piec jest zimny.
- OSTRZEŻENIE! PODCZAS WYKONYWANIA PRAC KONSERWACYJNYCH ZAWSZE NALEŻY WYJĄĆ WTYCZKĘ Z GNIAZDA..**
- UWAGA! Te piece pracują wyłącznie z pelletem lub z orzechem, jeżeli piec został odpowiednio przystosowany; NIE NALEŻY UŻYWAĆ INNEGO RODZAJU PALIWA: gdy spalaniu podlega jakikolwiek inny materiał może to być przyczyną złego działania urządzenia.**
- Pellet należy przechowywać w miejscu przewiewnym i suchym: przechowywanie w miejscu zbyt chłodnym lub wilgotnym może być powodem zmniejszenia mocy termicznej pieca. Szczególną uwagę należy zwrócić na przechowywanie i przemieszczanie worków z pelletem, należy unikać jego zgniatania i tym samym tworzenia się trocin.**
- Regularnie należy czyścić ruszt przed każdym zapaleniem i ponownym podaniem pelletu.**
- Palenisko musi być zawsze zamknięte, za wyjątkiem czynności ponownego podania lub usuwania pozostałości spalania; w ten sposób unika się wydostawania spalin na zewnątrz.
- Nie włączać i wyłączać pieca w sposób przerywany; piec posiada podzespoły elektryczne i elektroniczne, które w ten sposób mogą ulec uszkodzeniu.
- Nie należy używać urządzenia, jako pieca do spopielenia lub w jakikolwiek inny sposób inny od tego, dla którego został zaprojektowany i wykonany.
- Nie należy używać paliw płynnych.
- Nie należy wykonywać żadnych nieautoryzowanych modyfikacji urządzenia.
- Należy użytkować wyłącznie oryginalne części zamienne zalecane przez producenta.
- Paliwo posiada kształt niewielkich cylindrów o wymiarach $\varnothing$ 6 - 7 mm, długości maksymalnej 30 mm, wilgotności maksymalnej 8%; piec został zaprojektowany do spalania pelletu z różnych rodzajów drewna sprasowanego zgodnie z normami ochrony środowiska.

02. OGÓLNE NORMY BEZPIECZEŃSTWA

- Przejście z jednego rodzaju pelletu na inny może powodować niewielkie wahania poziomu wydajności pieca, często prawie niezauważalne. Wahania te można wyeliminować poprzez zwiększenie lub zmniejszenie mocy urządzenia o tylko jeden stopień.
- Bardzo ważnym jest, aby piec transportowany był zgodnie z normami bezpieczeństwa i aby unikać nieostrożnych przesunięć i uderzeń, które mogą spowodować szkody w elementach ceramicznych i konstrukcji.
- Konstrukcja metalowa pomalowana jest lakierem ognioodpornym. Podczas pierwszych rozpaleń możliwe jest, że pojawiają się przykre zapachy związane z wysychaniem lakieru na częściach metalowych; nie jest to nic groźnego i wystarczy przewietrzyć pomieszczenie. Lakier po pierwszych kilku rozpaliach uzyska maksymalną twardość oraz ostateczne parametry chemiczno-fizyczne.
- Zbiornik może mieścić do 15 kg pelletu. Aby go doładować wystarczy podnieść pokrywę i wsypać pellet nawet przy pracującym piecu, następnie zwrócić szczególną uwagę na jego prawidłowe zamknięcie. Przed przedłużoną nieobecnością domowników należy uzupełnić pellet w zbiorniku, aby zapewnić odpowiednio długą autonomię pracy.
- Może się zdarzyć, że gdy w zbiorniku zabraknie pelletu, ślimak całkowicie się opróżni i piec się wyłączy; aby ponownie go włączyć i doprowadzić do stanu idealnej pracy może zaistnieć konieczność wykonania dwóch cykli zapłonu mając na uwadze to, że ślimak jest szczególnie długi i pusty.
- **UWAGA! Jeżeli instalacja nie została przeprowadzona zgodnie ze wskazanymi procedurami, w przypadku braku zasilania elektrycznego może się zdarzyć, że część spalin przeniknie do pomieszczenia. W niektórych przypadkach może zaistnieć konieczność zamontowania zespołu UPS podtrzymania ciągu.**
- **UWAGA! Piec, jako urządzenie grzewcze, posiada bardzo gorące powierzchnie. Dlatego też zaleca się zachowanie maksymalnej uwagi podczas jego pracy:**

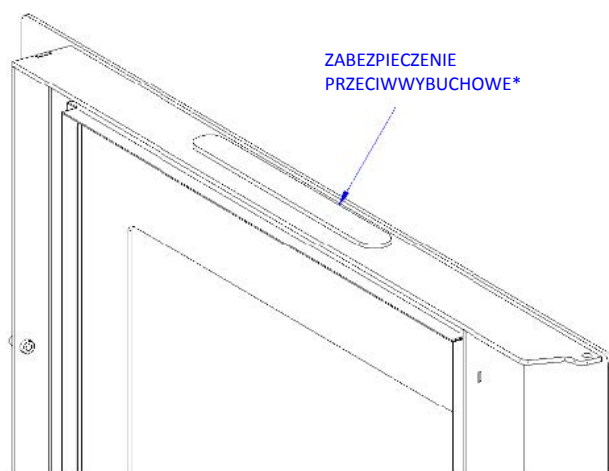
GDY PIEC JEST WŁĄCZONY:

- o nigdy nie należy otwierać drzwiczek;
- o nigdy nie należy dotykać szyby drzwiczek, ponieważ jest bardzo gorąca;
- o należy zwracać szczególną uwagę, aby dzieci nie zbliżyły się zbyt blisko do pieca;
- o nigdy nie należy dotykać rury odprowadzania spalin;
- o nigdy nie należy kierować strumieni cieczy do wnętrza paleniska;
- o nigdy nie należy wykonywać jakichkolwiek czynności konserwacji do czasu, gdy piec nie ostygnie;
- o nigdy nie należy wykonywać jakichkolwiek czynności, gdy nie są one zlecone osobom wykwalifikowanym;
- o należy przestrzegać i postępować zgodnie z zaleceniami zawartymi w niniejszej instrukcji obsługi.

Zabezpieczenie przeciwybuchowe

Niektóre piece wyposażone są w przeciwybuchowe urządzenia bezpieczeństwa. Przed włączeniem pieca lub każdorazowo po jego czyszczeniu należy dokładnie sprawdzić czy urządzenie bezpieczeństwa jest prawidłowo ustawione na swoim miejscu. Urządzenie znajduje się w górnej części frontowych drzwi palnika.

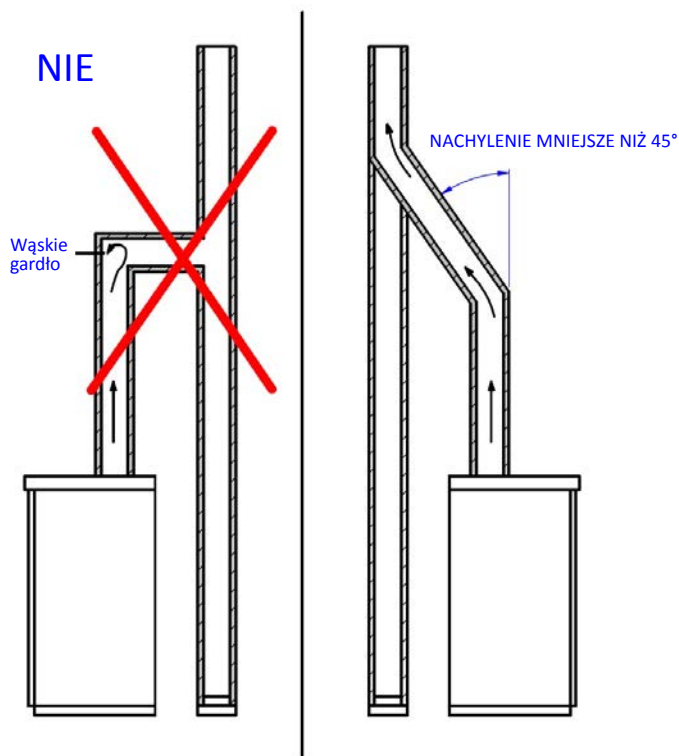
* - dotyczy modeli powyżej 13kW.



03. KANAŁ ODPROWADZENIA SPALIN

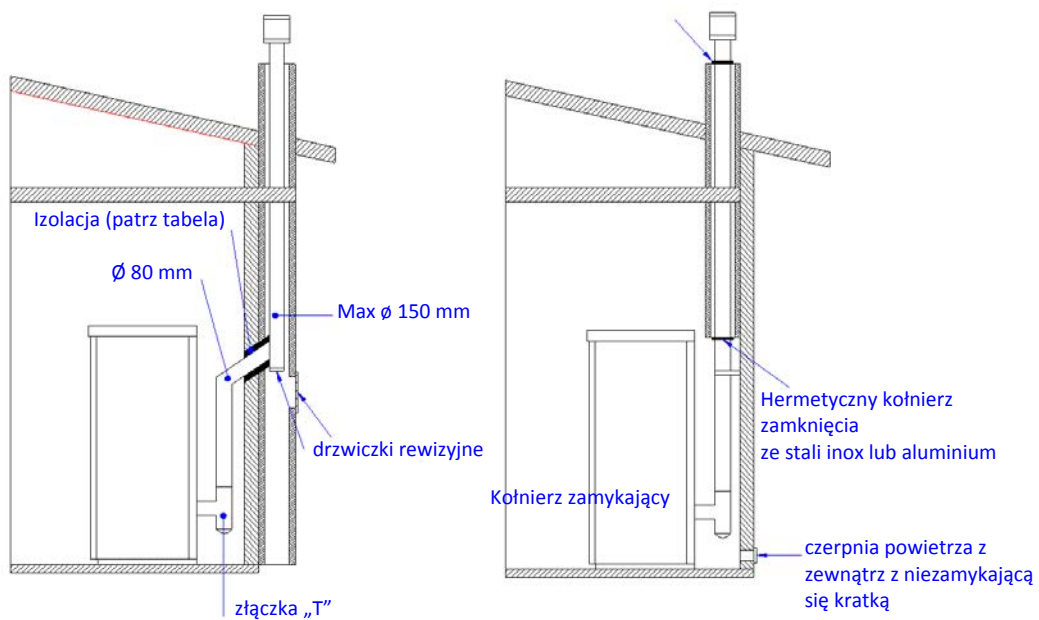
Rura odprowadzenia spalin jest jednym z kluczowych elementów odpowiedzialnych za prawidłową pracę pieca. Najlepsze są te wykonane ze stali (INOX lub aluminiowane) ze względu na jakość materiałów, odporność, łatwość czyszczenia i konserwację, można stosować również kominy ze stali żaroodpornej.

- Piec w tylnej części wyposażony jest w okrągły otwór odprowadzenie spalin o średnicy Φ 80 mm oraz czopuch, do którego podłączony jest kanał spalinowy.
- W celu ułatwienia podłączenia do sztywnego stalowego kanału spalinowego zaleca się wykorzystywanie odpowiednich złączek teleskopowych, które poza tym, że ułatwiają tą czynność kompensują również dylatacje termiczne zarówno paleniska jak samego kanału spalinowego.
- Zaleca się osadzenie kanału spalinowego w czopuchu na odpornym na temperaturę silikonie (1 000°C). W przypadku, gdy otwór istniejącego kanału spalinowego nie jest idealnie prostopadły do wyjścia spalin z paleniska pieca, ich połączenie musi być wykonane z użyciem złączki kątowej. Nachylenie w stosunku do pionu nie może być nigdy większe niż 45° i nie mogą występować wąskie gardła.
- W przypadku przejścia przez stropy należy zastosować odpowiednie izolowane przejście dachowe o grubości 10 cm.
- Bezwzględnie należy ocieplić kanał kominowy na całej jego długości. Ocieplenie pozwala na utrzymanie wysokiej temperatury spalin, a tym samym uzyskanie odpowiedniego ciągu kominowego; unikanie kondensacji i zmniejszenie osadzania się niedopalonych cząstek na ściankach kanału. W tym celu należy użyć odpowiednich materiałów izolacyjnych (wełna mineralna, włókna ceramiczne, materiały niepalne klasy A1).
- Aby zapewnić prawidłowy ciąg dla pieca opalanego pelletem minimalna technicznie pionowa długość kanału spalinowego wynosi w 2 metry.
- Kanał spalinowy musi być szczelny dla czynników atmosferycznych i należy unikać zbyt wielu zmian kierunku jego prowadzenia.
- Nie dopuszczalne jest stosowanie metalowych rur giętkich i rozciągalnych.

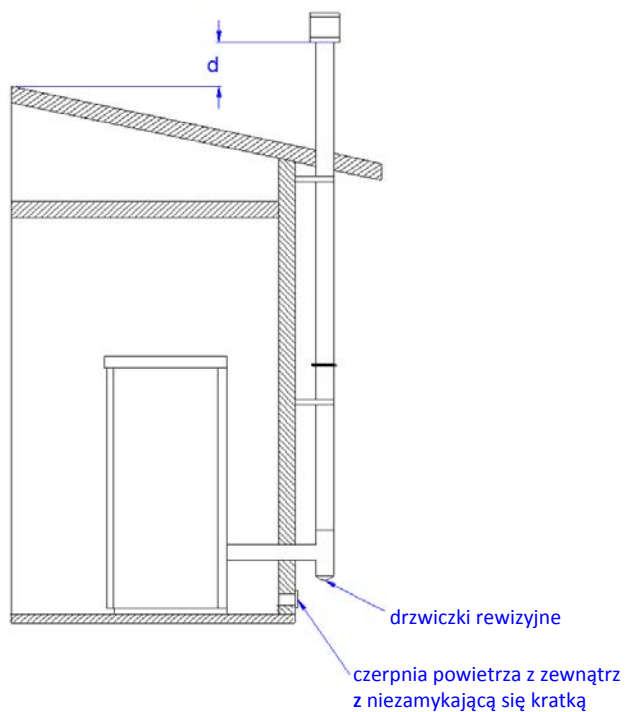


03. KANAŁ ODPROWADZENIA SPALIN

ISTNIEJĄCY KANAŁ ODPROWADZENIA SPALIN (TRADYCYJNY)

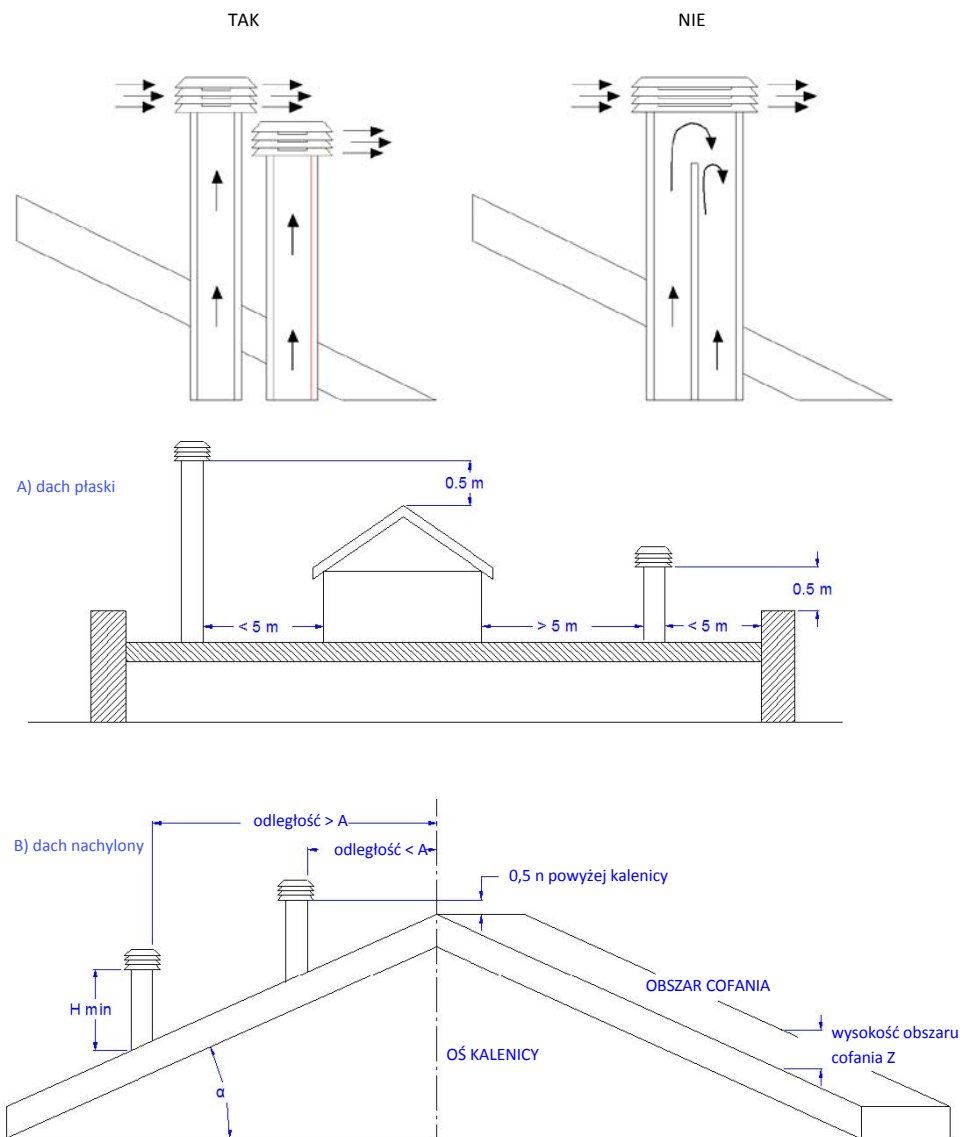


ZEWNĘTRZNY KANAŁ ODPROWADZENIA SPALIN



04. KOMIN NA DACHU

Prawidłowe zamontowanie komina na dachu pozwala na optymalizację pracy pieca. Komin przeciwwiatrowy musi się składać z odpowiedniej ilości elementów takich, aby suma ich przekrojów na wyjściu była zawsze dwa razy większa od przekroju kanału odprowadzenia spalin. Komin musi być ustawiony w taki sposób, aby wystawał ponad kalenicę około 150 centymetrów i tym samym znajdował się w pełnym strumieniu wiatru.



05. CIĄG KOMINOWY

Kąt nachylenia dachu α [°]	Pozioma szerokość obszaru cofania od osi kalenicy A [m]	Minimalna wysokość wystawiania kominu ponad dach $H_{\min} = Z + 0,50$ m	Wysokość obszaru cofania Z [m]
15	1,85	1,00	0,50
30	1,50	1,30	0,80
45	1,30	2,00	1,50
60	1,20	2,60	2,10

Gazy spalinowe powstające podczas spalania, rozgrzane zwiększają swoją objętość i w konsekwencji obniża się ich gęstość w stosunku do otaczającego zimnego powietrza.

Ta różnica temperatury pomiędzy wnętrzem i zewnątrz kominu wywołuje powstanie podciśnienia, nazywanego podciśnieniem termicznym, które jest tym większe im dłuższy jest kanał spalinowy oraz wyższa jest temperatura.

Ciąg kominowy w całym systemie kanału odprowadzenia spalin powinien mieć taką wartość, aby umożliwić pokonanie wszystkich oporów instalacji spalinowej i wyprowadził oraz rozproszył do atmosfery wszystkie produkty spalania powstałe wewnątrz pieca. Różne są czynniki meteorologiczne, takie jak deszcz, mgła, śnieg, wysokość nad poziomem morza, wpływają, które wpływają na funkcjonowanie instalacji spalinowej, takie jak deszcz, mgła, śnieg, wysokość nad poziomem morza, ale najważniejszym oczywiście jest wiatr. Jego zmienna siła może wywoływać powstawanie, poza podciśnieniem termicznym, również podciśnienie dynamiczne.

Wpływ wiatru zmienia się w zależności od tego, gdy mamy do czynienia z wiatrem wstępującym, poziomym i zstępującym.

- Wiatr wstępujący zawsze zwiększa podciśnienie i tym samym zwiększa ciąg kominowy.
- Wiatr poziomy zwiększa podciśnienie w przypadku, gdy komin na dachu został prawidłowo zainstalowany.
- Wiatr zstępujący zawsze zmniejsza podciśnienie i czasami odwraca kierunek ciągu.

Nadmierna siła ciągu kominowego powoduje przegrzewanie się spalania i tym samym utratę sprawności pieca - należy zastosować regulator ciągu w celu uzyskania prawidłowej wartości ciągu kominowego.

Część gazów spalinowych wraz z małymi jeszcze palącymi się cząstkami są zasysane do kanału odprowadzenia spalin wcześniej, niż zdążą się spalić. Taki stan zmniejsza sprawność pieca, podwyższa zużycie pelletu i przyczynia się zwiększenia zanieczyszczenia środowiska.

Jednocześnie zbyt wysoka temperatura spalania, wynikająca z nadmiaru tlenu, zwiększa zużycie i zmniejsza żywotność komory spalania.

Natomiast niedostateczna siła ciągu kominowego spowalnia spalanie, schładza piec i wywołuje cofanie się spalin do pomieszczenia. Sprawność pieca spada, a dodatkowo tworzą się niebezpieczne zablokowania w instalacji kominowej.

06. SPRAWNOŚĆ PIECA

Paradoksalnie, piece o wysokiej sprawności mogą bardziej utrudnić pracę komina.

Prawidłowa praca instalacji kominowej zależy od wzrostu temperatury w jej wnętrzu wywołanej gazami spalinowymi.

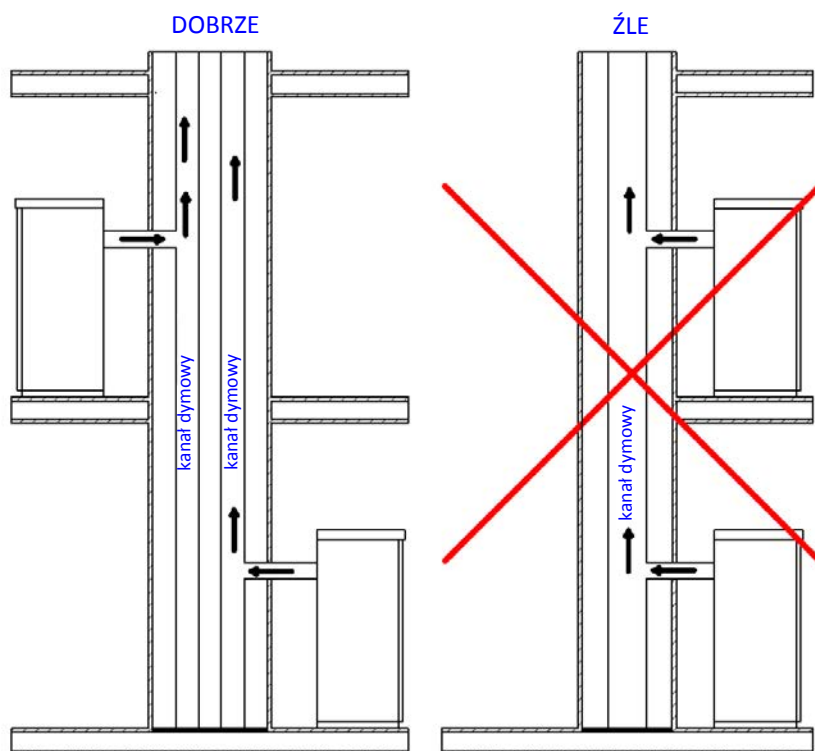
Dzisiaj sprawnością pieca określa się jego zdolność do przekazania większej części powstającego ciepła do ogrzewania pomieszczenia: w konsekwencji większa sprawność pieca oznacza, że spaliny w wymienniku są „chłodniejsze” i w efekcie zmniejsza się siła „ciągu kominowego”.

Tradycyjny piec, o nie do końca doskonałej konstrukcji i izolacji, pracuje lepiej niż tradycyjny otwarty kominek lub bardzo złej jakości piec, ale w każdym z tych systemów większość ciepła zostaje utracona wraz z gazami spalinowymi.

Kupienie dobrej jakości pieca, wielokrotnie oznacza konieczność dokonania modyfikacji w systemie odprowadzenia spalin. Komin istniejący i pracujący poprawnie ze starymi urządzeniami grzewczymi wymaga, co najmniej dodatkowej izolacji termicznej.

Jeżeli piec nie grzeje lub dymi zawsze jest to wina złego ciągu kominowego

- Jednym z powszechnych błędów jest podłączenie rury odprowadzającej spaliny z nowego pieca do starego komina pozostawiając podłączony i działający stary piec. W ten sposób dwa piece są podłączone do jednego kanału odprowadzenia spalin, co jest błędem i jest niebezpieczne.
- Jeżeli oba piece są używane równocześnie, ilość powstających gazów jest zbyt duża dla istniejącego przekroju kanałów odprowadzania spalin powodującej zjawiska cofania się dymu. Natomiast, jeżeli używany jest tylko jeden z pieców, to ciąg zasysa zimne powietrze z instalacji aktualnie nieużywanego pieca. Spaliny schładzają się i blokują odprowadzenie spalin na zewnątrz.
- Jeżeli natomiast dwa urządzenia grzewcze podłączono na różnych poziomach, to poza wcześniej opisanymi problemami, może się pojawić zjawisko typowe dla naczyń połączonych i związany z nim nieregularny i nieprzewidywalny przepływ spalin w kanale komina.

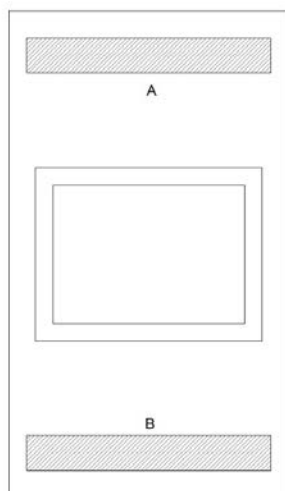


07. INSTRUKCJA MONTAŻU

Przed rozpoczęciem montażu konieczne jest spełnienie następujących warunków:

Należy wybrać miejsce przeznaczone do ustawienia pieca, a więc:

- Przewidzieć podłączenie do kanału kominowego w celu odprowadzenia spalin.
- Przewidzieć dopływ powietrza z zewnątrz (powietrze do spalania) - według przepisów prawa, pomieszczenie w którym znajduje się urządzenie spalinowe musi być wyposażone w wentylację nawiewno-wywiewną.
- Przewidzieć podłączenie z zasilaniem elektrycznym wyposażonym w instalację odprowadzenia do ziemi.
- Instalacja elektryczna lokalu, gdzie będzie zamontowany piec, musi być wyposażona w uziemienie, , której brak może być przyczyną błędów pracy panelu sterowania.
- Ustawić piec na podłodze lokalu w takim miejscu, aby można go łatwo podłączyć do komina i otworu pobierania zewnętrznego „powietrza do spalania”.
- Urządzenie powinno być ustawiona na podłodze o odpowiedniej nośności.
- Jeżeli istniejące podłoże nie spełnia tych warunków, należy podjąć odpowiednie środki zaradcze (np. zastosować płytę rozpraszającą obciążenie).
- Koniecznie należy zabezpieczyć wszystkie przedmioty, które mogą się zapalić w przypadku wystawienia ich na działanie nadmiernego ciepła. Podłogi drewniane lub wykonane z materiału łatwopalnego muszą być zabezpieczone materiałami niepalnymi (np. blachą o grubości 4 mm lub szkłem ceramicznym)
- Ustawienie urządzenia musi zapewnić łatwy i wygodny dostęp do czyszczenia samego pieca, kanałów odprowadzenia spalin i komina.
- Urządzenie nie jest dostosowane do podłączenia do komina wspólnego z innymi urządzeniami grzewczymi.
- **Pracujący piec pobiera z lokalu, w którym się znajduje określoną ilość powietrza, dlatego konieczny jest otwór poboru powietrza z zewnątrz. Powinien on być zlokalizowany na wysokości otworu pobierania powietrza znajdującego się z tyłu pieca. Rury użyte do odprowadzenia spalin muszą mieć parametry przewidywane dla pieców opalanych pelletem: wykonane ze stali malowanej lub inox o średnicy 8 mm z odpowiednimi uszczelkami.**
- Rura pobierania “powietrza do spalania” (Φ 80 mm) musi dojść do otworu wentylacyjnego w zewnętrznej ścianie budynku lub ścianie sąsiedniego pomieszczenia, ale w tym przypadku musi być ono wyposażone w zewnętrzny otwór wentylacyjny (Φ 80 mm). Pomieszczenie to nie może być sypialnią, łazienką, pomieszczeniem gdzie istnieje zagrożenie pożarem, czyli takim jak garaż, magazyn materiałów palnych itp. Przyłącze to musi być wykonane w taki sposób, aby nie można go było zatkać, ani z zewnątrz ani z wewnątrz oraz powinno być zabezpieczone kratką, siatką metalową oraz innym zabezpieczeniem, ale takim, które nie ogranicza minimalnego przekroju otworu.
- Gdy piec umieszczony jest w lokalu, w którym otoczony jest materiałami łatwopalnymi (np. meble, wykładziny z drewna itp.) należy zachować odpowiednie odległości („**Patrz tabliczka znamionowa danych pieca**”).
- Podczas montażu monter musi przewidzieć obszary i kąty, pod jakim będą się przemieszczały strumienie konwekcji ciepłego powietrza.



$$A = 740 \text{ cm}^2$$
$$B = 366 \text{ cm}^2$$

07. INSTRUKCJA MONTAŻU

- Pomimo wszystko, poza zachowaniem minimalnych odległości zaleca się zamontowanie izolacyjnych paneli odpornych na ciepło (wełna mineralna, beton komórkowy itp.)

Zaleca się zastosowanie:

Promasil 1000

Temperatura klasyfikacji: 1000 °C

Gęstość: 245 kg/m³

Skurcz przy temperaturze odniesienia, 12 godzin: 1,3/1000°C %

Wytrzymałość na ściskanie na zimno: 1,4 MPa

Wytrzymałość na zginanie: 0,5 MPa

Współczynnik rozszerzalności cieplnej: 5,4x10⁻⁶ m/mK

Ciepło właściwe: 1,03 KJ/kgK

Przewodność cieplna przy średniej temperaturze:

200 °C → 0,07 W/mK

400 °C → 0,10 W/mK

600 °C → 0,14 W/mK

800 °C → 0,17 W/mK

Grubość: 40 mm

- Działający piec może wytwarzać podciśnienie w lokalu, w którym jest zamontowany, dlatego też w tym samym lokalu nie mogą być montowane inne urządzenia z otwartym płomieniem za wyjątkiem kotłów typu C (o zamkniętej komorze spalania).
- Sprawdzić dostęp powietrza do spalania: musi być ono pobierane z wolnej przestrzeni (nie mogą to być pomieszczenia gdzie pracują wentylatory wyrzucające lub jest brak wentylacji) lub też z zewnątrz.
- Nie należy montować pieców w sypialniach lub w łazienkach.

MONTAŻ PIECA NAROŻNIKOWEGO

W zgodności z obowiązującymi normami montażu, piec narożnikowy może być zamontowany w pomieszczeniu o dobrej wentylacji i napływie powietrza zapewniającym dobre spalanie, a tym samym dobrą pracę. Objętość lokalu nie może być mniejsza niż 20 m³ i aby zapewnić dobry poziom spalania (40 m³/h powietrza) konieczne jest „doprowadzenie powietrza do spalania”. Rura pobierania „powietrza do spalania” musi dojść do otworu wentylacyjnego w zewnętrznej ścianie budynku lub ścianie sąsiedniego pomieszczenia, ale w tym przypadku musi być ono wyposażone w zewnętrzny otwór wentylacyjny (Ø 80 mm). Pomieszczenie to nie może być sypialnią, łazienką, pomieszczeniem gdzie istnieje zagrożenie pożarem czyli takim jak garaż, magazyn materiałów palnych itp. Przyłącze to musi być wykonane w taki sposób, aby nie można go było zatkać, ani z zewnątrz ani z wewnątrz oraz powinno być zabezpieczone kratką, siatką metalową oraz innym zabezpieczeniem, ale takim, które nie ogranicza minimalnego przekroju otworu.

Działający piec może wytwarzać podciśnienie w lokalu, w którym jest zamontowany, dlatego też w tym samym lokalu nie mogą być montowane inne urządzenia z otwartym płomieniem za wyjątkiem kotłów typu C (o zamkniętej komorze spalania) chyba, że są wyposażone we własny system napływu powietrza.

Piec narożnikowy nie może być ustawiony w pobliżu zasłon, foteli, mebli lub innych materiałów łatwopalnych.

Piec narożnikowy nie może być montowany w lokalu o atmosferze wybuchowej lub pomieszczeniach, które mogą stać się potencjalnie wybuchowe w związku z obecnością maszyn, materiałów lub proszków, mogących emitować gazy lub które mogą ulec zapłonowi od iskier. Przed przystąpieniem do montażu pieca narożnikowego opalanego pelletem należy wziąć pod uwagę, że wszelkie wykończenia i ewentualne belki wykonane z materiałów łatwopalnych muszą znajdować się w odpowiedniej odległości oraz poza obszarem oddziaływania promieniowania cieplnego pieca. Ponadto należy zwrócić uwagę na to, że aby zapewnić prawidłowe działanie pieca należy wokół niego stworzyć odpowiednią przestrzeń do cyrkulacji powietrza. To, co zapobiega przegrzewaniu się to przestrzeganie odpowiednich odległości oraz wykonanie odpowiednich otworów napowietrzających o powierzchni X cm² zgodnych z tym, co pokazano na poprzednich rycinach.

07. INSTRUKCJA MONTAŻU

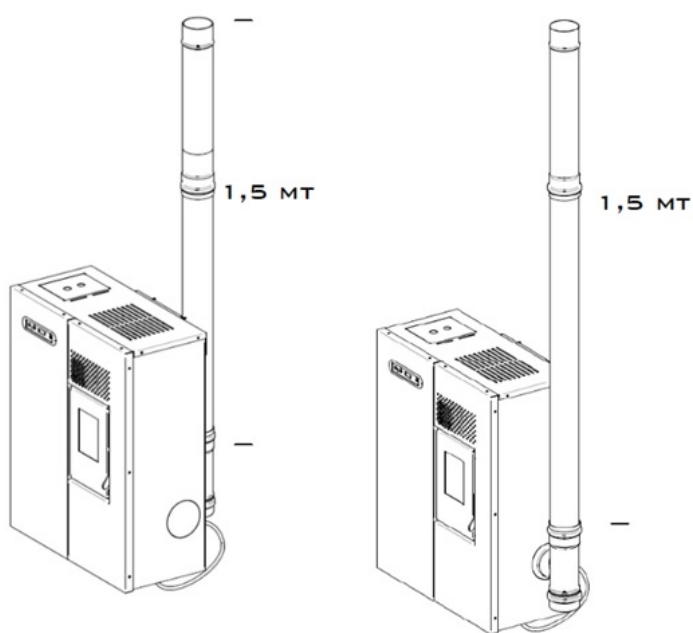
UWAGA:

Piec o mocy 4,5 kW może być zamontowany z rurą o długości 1,5 m i Φ 80 mm ze świadectwem zgodności z normą EN 1856-2.

Piec o mocy 7,5 kW Slim może być zamontowany z rurą o długości 1 m i Φ 80 mm ze świadectwem zgodności z normą EN 1856-2.

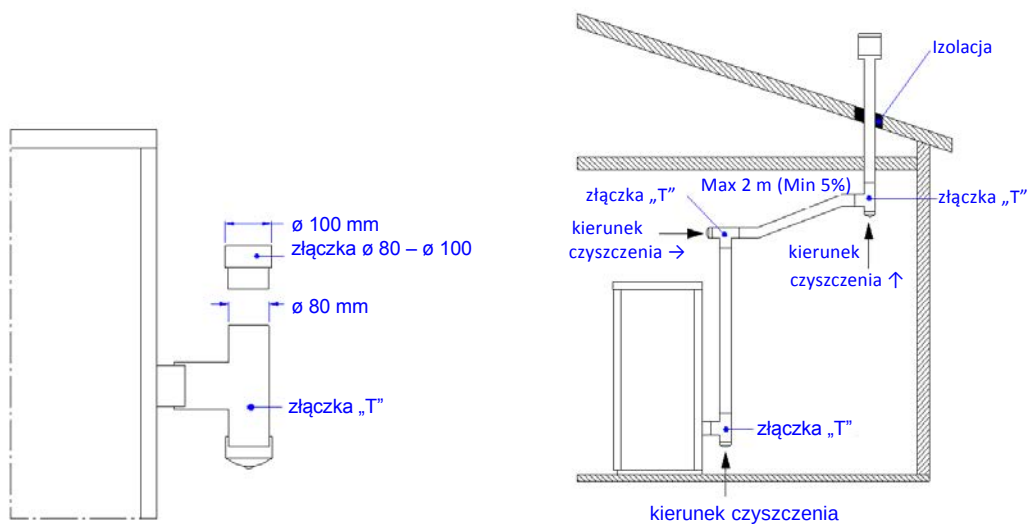
Piec o mocy 9 kW może być zamontowany z rurą o długości 1 m i Φ 80 mm ze świadectwem zgodności z normą EN 1856-2.

Piec o mocy 11 kW Slim może być zamontowany z rurą o długości 1 m i Φ 80 mm ze świadectwem zgodności z normą EN 1856-2.



07. INSTRUKCJA MONTAŻU

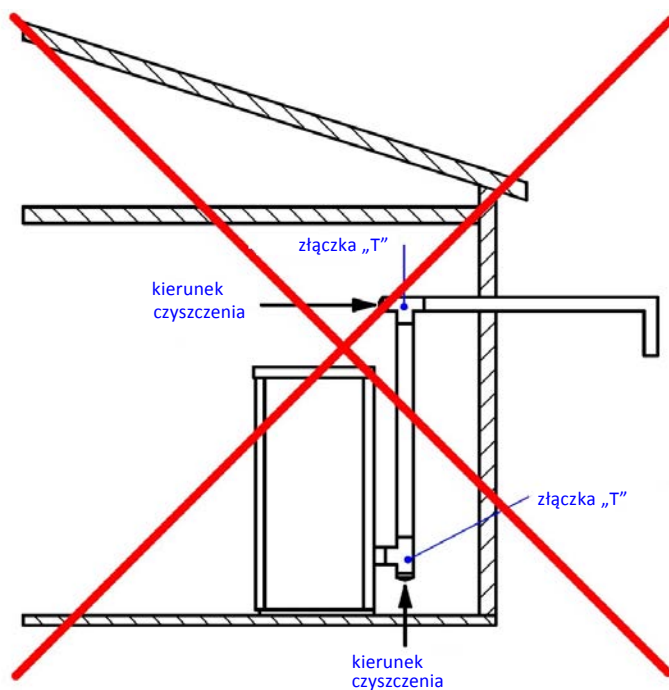
PRZYKŁADOWY SPOSÓB MONTAŻU:



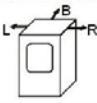
07. INSTRUKCJA MONTAŻU

PRZYKŁAD MONTAŻU NIEPRAWIDŁOWEGO:

Rury odprowadzenia nigdy nie mogą być montowane w sposób umożliwiający bezpośrednie poziome wyprowadzenie spalin lub być skierowane w dół.



06. TABLICZKA ZNAMIONOWA

CE₁₄		Potenza Bruciata Puissance brulée Burnt power Potencia quemada	massima/maximale maxim/maxima	5,6 kW
			minima/minimale minimum/minima	2,3 kW
		Potenza resa in riscaldamento: Puissance chauffée Heating capacity Potencia suministrada al entorno	massima/maximale maxim/maxima	4,5 kW
			minima/minimale minimum/minima	2,0 kW
		CO misurato (al 13% di O) a potenza CO mesure (avec 13% di O) a puissance CO measured (13% of O) power CO medido (a 13% de O) con la potencia	massima/maximale maxim/maxima	0,010%
			minima/minimale minimum/minima	0,023%
Modello/Model/Model/Modelo: 4,5 KW				
Norma/Nome/Noms/Normas: EN14785:2006		Rendimento misurato a potenza Rendement mesure a puissance Performance measured power Rendimiento medido con la potencia	massima/maximale maxim/maxima	86,0%
Distanza minima da materiali infiammabili. Distance minimale matériaux inflammables. Minimum distance from flammable materials. Distancia mínima de materiales inflamables.			minima/minimale minimum/minima	88,5%
 R= 300 mm B= 40 mm L= 300 mm		Tensione nominale/Tension nominale Rated voltage/Voltaje nominal		230 V
		Frequenza nominale/Frequence nominale Nominal frequency/Frecuencia nominal		50 Hz
		Potenza nominale/Puissance nominale Rated power/Potencia nominal		320 W
		Leggere e seguire le istruzioni d'uso. Lire et suivre les instructions du manuel utilisateur. Read and follow the operating instructions. Leer y seguir las instrucciones.		
Usare solo i combustibili raccomandati. Utiliser uniquement le combustible recommandé. Use only recommended fuels. Use solo los combustibles recomendados.				

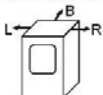
CE ₁₀		Potenza Bruciata Puissance brulée Burnt power Potencia quemada	massima/maximale maxim/maxima	7,0 kW
			minima/minimale minimum/minima	3,5 kW
		Potenza resa in riscaldamento Puissance chauffée Heating capacity Potencia suministrada al entorno	massima/maximale maxim/maxima	6,0 kW
			minima/minimale minimum/minima	3,2 kW
		CO misurato (al 13% di O) a potenza CO mesure (avec 13% di O) a puissance CO measured (13% of O) power CO medido (a 13% de O) con la potencia	massima/maximale maxim/maxima	0,018%
			minima/minimale minimum/minima	0,040%
Modello/Model/Model/Modelo: 7 KW				
Norma/Nome/Noms/Normas: EN14785:2006				
Distanza minima da materiali infiammabili. Distance minimale matériaux inflammables. Minimum distance from flammable materials. Distancia mínima de materiales inflamables.		Rendimento misurato a potenza Rendement mesure a puissance Performance measured power Rendimiento medido con la potencia	massima/maximale maxim/maxima	86%
			minima/minimale minimum/minima	91%
		Tensione nominale/Tension nominale Rated voltage/Voltaje nominal		230 V
		Frequenza nominale/Frequence nominale Nominal frequency/Frecuencia nominal		50 Hz
		Potenza nominale/Puissance nominale Rated power/Potencia nominal		380 W
Leggere e seguire le istruzioni d'uso. Lire et suivre les instructions du manuel utilisateur. Read and follow the operating instructions. Leer y seguir las instrucciones.		Usare solo i combustibili raccomandati. Utiliser uniquement le combustible recommandé. Use only recommended fuels. Use sólo los combustibles recomendados.		

		Potenza Bruciata Puissance brulée Burnt power Potencia quemada	massima/maximale maxim/maxima	7,6 kW	
			minima/minimale minimum/minima	3,4 kW	
		Potenza resa in riscaldamento Puissance chauffée Heating capacity Potencia suministrada al entorno	massima/maximale maxim/maxima	6,5 kW	
			minima/minimale minimum/minima	3,0 kW	
		CO misurato (al 13% di O) a potenza CO mesure (avec 13% di O) a puissance CO measured (13% of O) power CO medido (a 13% de O) con la potencia	massima/maximale maxim/maxima	0,010%	
			minima/minimale minimum/minima	0,028%	
Modello/Model/Model/Modelo: 7,5 KW		Rendimento misurato a potenza Rendement mesure a puissance Performance measured power Rendimiento medido con la potencia	massima/maximale maxim/maxima	88,5%	
Norma/Norme/Norms/Normas: EN14785:2006			minima/minimale minimum/minima	90,5%	
Distanza minima da materiali infiammabili. Distance minimale matériaux inflammables. Minimum distance from flammable materials. Distancia mínima de materiales inflamables.		Tensione nominale/Tension nominale Rated voltage/Voltage nominal		230 V	
 R= 300 mm B= 100 mm L= 300 mm		Frequenza nominale/Frequence nominale Nominal frequency/Frecuencia nominal		50 Hz	
		Potenza nominale/Puissance nominale Rated power/Potencia nominal		360 W	
Leggere e seguire le istruzioni d'uso. Lire et suivre les instructions du manuel utilisateur. Read and follow the operating instructions. Leer y seguir las instrucciones.		Usare solo i combustibili raccomandati. Utiliser uniquement le combustible recommandé. Use only recommended fuels. Use sólo los combustibles recomendados.			

06. TABLICZKA ZNAMIONOWA

		Potenza bruciata Puissance brulée Burnt power Potencia quemada	massima/maximale maxim/maxima	8,8 kW	
			minima/minimale minimum/minima	2,8 kW	
		Potenza resa in riscaldamento Puissance chauffée Heating capacity Potencia suministrada al entorno	massima/maximale maxim/maxima	8,0 kW	
			minima/minimale minimum/minima	2,5 kW	
Tipo/Type/Type/Typo: SPCT7,5		CO misurato (al 13% di O) a potenza CO mesure (avec 13% di O) a puissance CO measured (13% of O) power CO medido (a 13% de O) con la potencia	massima/maximale maxim/maxima	0,016%	
Modello/Model/Model/Modelo: 9 KW			minima/minimale minimum/minima	0,013%	
Norma/Norme/Norms/Normas: EN14785:2006		Rendimento misurato a potenza Rendement mesure a puissance Performance measured power Rendimiento medido con la potencia	massima/maximale maxim/maxima	85,5%	
Distanza minima da materiali infiammabili. Distance minimale matériaux inflammables. Minimum distance from flammable materials. Distancia mínima de materiales inflamables.		Tensione nominale/Tension nominale Rated voltage/Voltaje nominal		230 V	
		Frequenza nominale/Frequence nominale Nominal frequency/Frecuencia nominal		50 Hz	
 R= 250 mm B= 100 mm L= 250 mm		Potenza nominale/Puissance nominale Rated power/Potencia nominal		320 W	
Leggere e seguire le istruzioni d'uso. Lire et suivre les instructions du manuel utilisateur. Read and follow the operating instructions. Leer y seguir las instrucciones.		Usare solo i combustibili raccomandati. Utiliser uniquement le combustible recommandé. Use only recommended fuels. Use sólo los combustibles recomendados.			

		Potenza Bruciata Puissance brulée Burnt power Potencia quemada	massima/maximale maxim/maxima	10,4 kW
			minima/minimale minimum/minima	3,5 kW
		Potenza resa in riscaldamento Puissance chauffée Heating capacity Potencia suministrada al entorno	massima/maximale maxim/maxima	9,0 kW
			minima/minimale minimum/minima	3,2 kW
Tipo/Type/Type/Typo: SPV-M9		CO misurato (al 13% di O) a potenza CO mesure (avec 13% di O) a puissance CO measured (13% of O) power CO medido (a 13% de O) con la potencia	massima/maximale maxim/maxima	0,012%
Modello/Model/Model/Modelo: 11 KW			minima/minimale minimum/minima	0,020%
Norma/Norme/Norms/Normas: EN14785:2006		Rendimento misurato a potenza Rendement mesure a puissance Performance measured power Rendimiento medido con la potencia	massima/maximale maxim/maxima	86,5%
Distanza minima da materiali infiammabili. Distance minimale matériaux inflammables. Minimum distance from flammable materials. Distancia mínima de materiales inflamables.  R= 300 mm B= 200 mm L= 300 mm		Tensione nominale/Tension nominale Rated voltage/Voltaje nominal		230 V
		Frequenza nominale/Frequence nominale Nominal frequency/Frecuencia nominal		50 Hz
		Potenza nominale/Puissance nominale Rated power/Potencia nominal		330 W
Leggere e seguire le istruzioni d'uso. Lire et suivre les instructions du manuel utilisateur. Read and follow the operating instructions. Leer y seguir las instrucciones.		Usare solo i combustibili raccomandati. Utiliser uniquement le combustible recommandé. Use only recommended fuels. Use sólo los combustibles recomendados.		

		Potenza Bruciata Puissance brulée Burnt power Potencia quemada	massima/maximale maxim/maxima	12,0 kW
			minima/minimale minimum/minima	4,0 kW
		Potenza resa in riscaldamento Puissance chauffée Heating capacity Potencia suministrada al entorno	massima/maximale maxim/maxima	10,5 kW
			minima/minimale minimum/minima	3,3 kW
Modello/Model/Model/Modelo: STUFA 12 KW AD ANGOLO		CO misurato (al 13% di O) a potenza CO mesure (avec 13% di O) a puissance CO measured (13% of O) power CO medido (a 13% de O) con la potencia	massima/maximale maxim/maxima	0,012%
Norma/Nome/Norms/Normas: EN14785:2006			minima/minimale minimum/minima	0,053%
Distanza minima da materiali infiammabili. Distance minimale matériaux inflammables. Minimum distance from flammable materials. Distancia mínima de materiales inflamables.  R= 60 mm B= 60 mm L= 60 mm		Rendimento misurato a potenza Rendement mesure a puissance Performance measured power Rendimiento medido con la potencia	massima/maximale maxim/maxima	89%
			minima/minimale minimum/minima	89%
		Tensione nominale/Tension nominale Rated voltage/Voltaje nominal		230 V
		Frequenza nominale/Frequence nominale Nominal frequency/Frecuencia nominal		50 Hz
		Potenza nominale/Puissance nominale Rated power/Potencia nominal		410 W
Leggere e seguire le istruzioni d'uso. Lire et suivre les instructions du manuel utilisateur. Read and follow the operating instructions. Leer y seguir las instrucciones.		Usare solo i combustibili raccomandati. Utiliser uniquement le combustible recommandé. Use only recommended fuels. Use sólo los combustibles recomendados.		

06. TABLICZKA ZNAMIONOWA

		Potenza Bruciata Puisance brulée Burnt power Potencia quemada	massima/maximale maxim/maxima	12,9kW
			minima/minimale minimum/minima	4,0 kW
		Potenza resa in riscaldamento Puisance chauffée Heating capacity Potencia suministrada al entorno	massima/maximale maxim/maxima	11 kW
			minima/minimale minimum/minima	3,5 kW
Tipo/Type/Type/Typo:SPV-M11		CO misurato (al 13% di O) a potenza CO mesure (avec 13% di O) a puissance CO measured (13% of O) power CO medido (a 13% de O) con la potencia	massima/maximale maxim/maxima	0,013%
			minima/minimale minimum/minima	0,049%
Modello/Model/Model/Modelo:13,5 KW		Rendimento misurato a potenza Rendement mesure a puissance Performance measured power Rendimiento medido con la potencia	massima/maximale maxim/maxima	85%
			minima/minimale minimum/minima	87,5%
Norma/Name/Noms/Normas:EN14785:2006 Distanza minima da materiali infiammabili. Distance minimale matériaux inflammables. Minimum distance from flammable materials. Distancia minima de materiales inflamables.		Tensione nominale/Tension nominale Rated voltage/Voltaje nominal		230 V
		Frequenza nominale/Frequence nominale Nominal frequency/Frecuencia nominal		50 Hz
		Potenza nominale/Puissance nominale Rated power/Potencia nominal		320 W
		Leggere e seguire le istruzioni d'uso. Lire et suivre les instructions du manuel utilisateur. Read and follow the operating instructions. Leer y seguir las instrucciones.	Usare solo i combustibili raccomandati. Utiliser uniquement le combustible recommande. Use only recommended fuels. Use sólo los combustibles recomendados.	

		Potenza Bruciata Puisance brulée Burnt power Potencia quemada	massima/maximale maxim/maxima	14,5 kW
			minima/minimale minimum/minima	5,9 kW
		Potenza resa in riscaldamento Puisance chauffée Heating capacity Potencia suministrada al entorno	massima/maximale maxim/maxima	13 kW
			minima/minimale minimum/minima	5,4 kW
Modello/Model/Model/Modelo: 14, 5 KW		CO misurato (al 13% di O) a potenza CO mesure (avec 13% di O) a puissance CO measured (13% of O) power CO medido (a 13% de O) con la potencia	massima/maximale maxim/maxima	0,017%
			minima/minimale minimum/minima	0,026%
Norma/Name/Noms/Normas:EN14785:2006 Distanza minima da materiali infiammabili. Distance minimale matériaux inflammables. Minimum distance from flammable materials. Distancia minima de materiales inflamables.		Rendimento misurato a potenza Rendement mesure a puissance Performance measured power Rendimiento medido con la potencia	massima/maximale maxim/maxima	88%
			minima/minimale minimum/minima	89,5%
		Tensione nominale/Tension nominale Rated voltage/Voltaje nominal		230 V
		Frequenza nominale/Frequence nominale Nominal frequency/Frecuencia nominal		50 Hz
		Potenza nominale/Puissance nominale Rated power/Potencia nominal		360 W
		Leggere e seguire le istruzioni d'uso. Lire et suivre les instructions du manuel utilisateur. Read and follow the operating instructions. Leer y seguir las instrucciones.	Usare solo i combustibili raccomandati. Utiliser uniquement le combustible recommande. Use only recommended fuels. Use sólo los combustibles recomendados.	

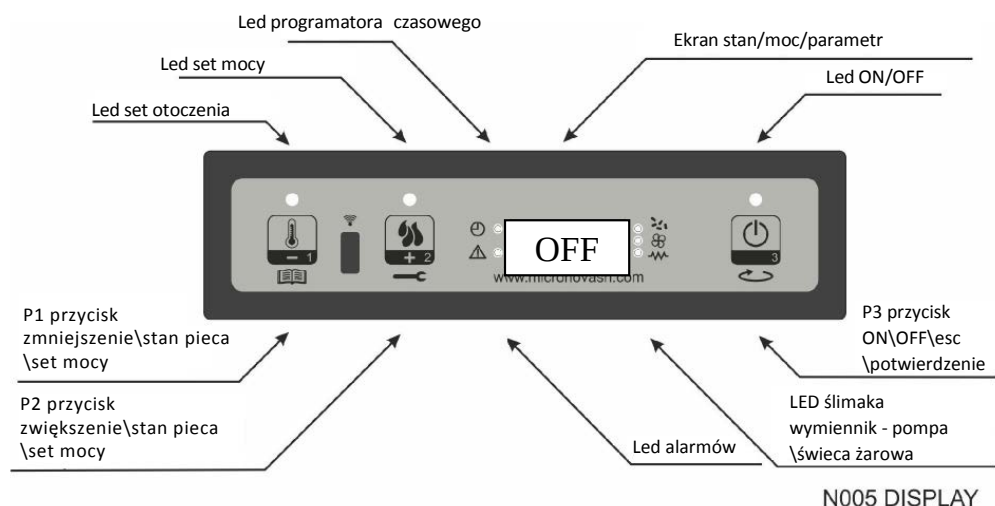
		Potenza Bruciata Puisance brulée Burnt power Potencia quemada	massima/maximale maxim/maxima	15,4kW
			minima/minimale minimum/minima	5,2 kW
		Potenza resa in riscaldamento Puisance chauffée Heating capacity Potencia suministrada al entorno	massima/maximale maxim/maxima	13 kW
			minima/minimale minimum/minima	4,6 kW
Tipo/Type/Type/Typo:SPV-M13		CO misurato (al 13% di O) a potenza CO mesure (avec 13% di O) a puissance CO measured (13% of O) power CO medido (a 13% de O) con la potencia	massima/maximale maxim/maxima	0,012%
			minima/minimale minimum/minima	0,039%
Modello/Model/Model/Modelo: 15 KW		Rendimento misurato a potenza Rendement mesure a puissance Performance measured power Rendimiento medido con la potencia	massima/maximale maxim/maxima	85%
			minima/minimale minimum/minima	88,5%
Norma/Name/Noms/Normas:EN14785:2006 Distanza minima da materiali infiammabili. Distance minimale matériaux inflammables. Minimum distance from flammable materials. Distancia minima de materiales inflamables.		Tensione nominale/Tension nominale Rated voltage/Voltaje nominal		230 V
		Frequenza nominale/Frequence nominale Nominal frequency/Frecuencia nominal		50 Hz
		Potenza nominale/Puissance nominale Rated power/Potencia nominal		340 W
		Leggere e seguire le istruzioni d'uso. Lire et suivre les instructions du manuel utilisateur. Read and follow the operating instructions. Leer y seguir las instrucciones.	Usare solo i combustibili raccomandati. Utiliser uniquement le combustible recommande. Use only recommended fuels. Use sólo los combustibles recomendados.	

11. ELEKTRONIKA MICRONOVA N100 Z EKRANEM Z 3 PRZYCISKAMI

11.1 Prawidłowe działanie i urządzenia regulacji sterowania

11.1.1 Konsola

Konsola umożliwia komunikowanie się ze sterownikiem poprzez proste naciskanie niewielkiej ilości przycisków Ekran, a kontrolki LED informują operatora o stanie funkcjonowania pieca. W trybie programowania wyświetlane są różne parametry, które można zmieniać przy pomocy odpowiednich przycisków.



11.1.2 Opis znaczenie kontrolki LED

LED	Znaczenie gdy świeci
SET OTOCZENIA	Programowanie set otoczenia
SET MOCY	Programowanie set mocy
PROGRAMATOR CZASOWY	Programator czasowy aktywny
ALARMY	Piec w stanie alarmu
ŚWIECA ZAPŁONOWA	Włączenie świecy zapłonowej
ŚLIMAK ON	Ślimak obraca się
WYMIENNIK CIEPŁA-POMPA	Wymiennik ciepła \ pompa włączona
ON\OFF	Stan pracy

Ekran

ekran	funkcja	wskazania	wyświetla
EKRAN	Stan mocy	OFF/WYŁĄCZONY	OFF+TEMPERATURA AMBIENTE OFF+TEMPERATURA OTOCZENIA
		ACC./WŁĄCZONY	ACCENDE+TEMPERATURA AMBIENTE WŁĄCZ+TEMPERATURA OTOCZENIA
	Nazwa parametru	CARICO/PODAWANIE	CARICA PELLET PODAWANIE PELLET
		LAVORO/PRACA	TEMPERATURA AMBIENTE+POTENZA LAVORO+ORA TEMPERATURA OTOCZENIA+MOC PRACY+GODZINA
		PROGRAMMAZIONE/ PROGRAMOWANIE	PARAMETRO SELEZIONATO WYBRANY PARAMETR

11. ELEKTRONIKA MICRONOVA N100 Z EKRANEM Z 3 PRZYCISKAMI

11.2 Menu

Dłuższe naciskanie przycisku P1 umożliwia wejście do menu.

Zostało ono podzielone na różne pozycje i poziomy umożliwiające wejście do funkcji wstawiania wartości i programowania sterownika.

11.2.1 Menu użytkownika

W poniższej tabeli została przedstawiona w sposób syntetyczny struktura menu z naciskiem na te rozdziały, które są dostępne dla użytkownika.

poziom 1	poziom 2	poziom 3	poziom
M1 –set zegar			-
	Dzień tygodnia		LP-MW-MŚ-GC-VP-S-DN
	Godziny zegara		0-23
	Minuty zegara		0-59
	Dzień zegara		1-31
	Miesiąc zegara		1-12
	Rok zegara		00-99
M2 –set crono			
	M2-1 – uaktywnij programator czasowy		
		01 – uaktywnij programator czasowy	on/off
	M2-2 – programowanie dzienne		
		01 – programator dzienny	on/off
		02 - start 1 dzień	OFF-0-23:50
		03 - stop 1 dzień	OFF-0-23:50
		04 - start 2 dzień	OFF-0-23:50
		05 - stop 2 dzień	OFF-0-23:50
	M2-3 – programowanie tygodniowe		
		01 – programator tygodniowy	on/off
		02 - start Prg 1	OFF-0-23:50
		03 - stop Prg 1	OFF-0-23:50
		04 – poniedziałek Prg1	on/off
		05 – wtorek Prg 1	on/off
		06 – środa Prg 1	on/off
		07 – czwartek Prg1	on/off
		08 – piątek Prg 1	on/off
		09 – sobota Prg 1	on/off
		10 – niedziela Prg 1	on/off
		11 - start Prg 2	OFF-0-23:50
		12 - stop Prg 2	OFF-0-23:50
		13 - poniedziałek Prg2	on/off
		14 - wtorek Prg 2	on/off
		15 – środa Prg 2	on/off
		16 – czwartek Prg 2	on/off
		17 – piątek Prg 2	on/off
		18 – sobota Prg 2	on/off
		19 – niedziela Prg 2	on/off
		20 - start Prg 3	OFF-0-23:50
		21 - stop Prg 3	OFF-0-23:50
		22 - poniedziałek Prg 3	on/off
		23 – wtorek Prg 3	on/off
		24 – środa Prg 3	on/off
		25 – czwartek Prg 3	on/off
		26 – piątek Prg 3	on/off
		27 – sobota Prg 3	on/off
		28 – niedziela Prg 3	on/off
		29 - start Prg 4	OFF-0-23:50
		30 - stop Prg 4	OFF-0-23:50
		31 – poniedziałek Prg 4	on/off
		32 – wtorek Prg 4	on/off
		33 – środa Prg 4	on/off
		34 – czwartek Prg 4	on/off
		35 – piątek Prg 4	on/off
		36 – sobota Prg 4	on/off
		37 – niedziela Prg 4	on/off

11. ELEKTRONIKA MICRONOVA N100 Z EKRANEM Z 3 PRZYCISKAMI

	M2-4 – programowanie końca tygodnia		
		01 – programator końca tygodnia	on/off
		02 - start końca tygodnia 1	OFF-0-23:50
		03 - stop końca tygodnia 1	OFF-0-23:50
		04 - start końca tygodnia 2	OFF-0-23:50
		05 - stop końca tygodnia 2	OFF-0-23:50
	M2-5 - wyjście		set
M3 – Wybierz język			
	01 – Italiano		set
	02 – Inglese		set
	03 – Francese		set
	03 - Tedesco		set
M4 - Stand-by			
	01 -stand - by		On/off
M5– Brzęczyk			
	01– brzęczyk		On/off
M6 – Pierwsze podanie			
	01 – pierwsze podanie		90"
M7 – Stan pieca			
	01 – stan pieca		
		01 – Stan ślimaka	info
		02 – T minuty	info
		03 – Stan termostatu	info
		04 – Stan spalın	info
		05 – Stan obrotów wentylatora odciagu, spalın; rpm	info
M8 – Ustawienia technika			
	01 - Password		set
M9 - Wyjście			
	01 - Wyjście		set

11.2.2 Menu M01 – set zegara

Umożliwia wprowadzenie aktualnej godziny i daty. Sterownik wyposażony jest w baterię litową utrzymującą 3 – 5 letnią niezależność działania zegara.

Aby wejść do menu programowania należy nacisnąć przez 2 sekundy przyciski P1 (zmniejszanie) i P2 (zwiększanie), wybrać pozycję M1, przewija się napis "M1 set orologio"/„M1 set zegar". (Ryc. 13a)



Ryc. 13 a



Ryc 13 b

Wybrać wymagany dzień i nacisnąć przycisk P3 key (Ryc. 13b), następnie godzinę (Ryc. 13c), minutę (Ryc. 13d), dzień (Ryc. 13e), miesiąc (Ryc. 13f), i rok (Ryc. 13g). Operując przyciskami P1 (zmniejszanie – w dół) i P2 (zwiększanie – do góry) należy wybrać odpowiednie wartości, a następnie zatwierdzić je przyciskiem P3.

08. ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE



figura 13c



figura 13d



figura 13e



figura 13f



figura 13g

11. ELEKTRONIKA MICRONOVA N100 Z EKRANEM Z 3 PRZYCISKAMI

11.2.3 Menu M02 – set programatora czasowego

Podmenu M2 – 1 – Włączenie programatora czasowego

Na ekranie wyświetla się “M2 set crono”/ “M2 set programatora czasowego”, który umożliwia włączenie lub wyłączenie wszystkich funkcji termostatu z programatorem czasowym. Aby go włączyć należy nacisnąć przycisk P3 i kolejno przyciskami P1 lub P2 wybrać ON lub OFF. Zatwierdzenia następuje przyciskiem P3 . (Ryc. 14a).



Ryc. 14a

Podmenu M2 - 2 – Program dzienny

Wybrać z menu “M2-2 day program”/ “M2-2 program dzienny” i przyciskiem P3 przewijać różne parametry programowania programatora dziennego, wśród których jest również jego aktywacja (Ryc. 14b).



Ryc. 14b

Można wprowadzić dwie ścieżki funkcjonowania, pierwszą ze **START1 Day** i **STOP1 Day**, drugą ze **START2 Day** i **STOP2 Day**, z ograniczeniem godzinowym wprowadzonym zgodnie z poniższą tabelą, gdzie OFF wskazuje zegarowi, że ma ignorować tę komendę. Aby dokonać zmian należy użyć przycisków P1 (zmniejszanie – w dół) i P2 (zwiększanie – do góry) natomiast zatwierdzenie zmian następuje po naciśnięciu przycisku P3.

PROGRAM DZIENNY			
Poziom menu	Wybór	Znaczenie	Możliwe wartości
M2-2-01	PROGRAMATOR DZIENNY	Włącz programator dzienny	ON/OFF
M2-2-02	START 1 Dzień	Godzina włączenia	OFF-0-23:50
M2-2-03	STOP 1 Dzień	Godzina wyłączenia	OFF-0-23:50
M2-2-04	START 2 Dzień	Godzina włączenia	OFF-0-23:50
M2-2-05	STOP 2 Dzień	Godzina wyłączenia	OFF-0-23:50

Podmenu M2 - 3 – program tygodniowy

Menu “M2-3 Program Settim-”/“M2-3 Program Tygodniowy” umożliwia włączenie /wyłączenie oraz wprowadzanie funkcji programatora tygodniowego. Programator tygodniowy posiada cztery niezależne programy, jednakże po wprowadzeniu OFF w rubryce godzin, zegar ignoruje tę wybraną zaprogramowaną komendę.

W poniższej tabeli pokazano w sposób syntetyczny funkcje programu tygodniowego. Aby wejść do kolejnej funkcji i zatwierdzić wprowadzone wartości należy nacisnąć przycisk P3. Długie naciskanie przycisku P3 umożliwia wyjście z menu.

WŁĄCZENIE PROGRAMATORA TYGODNIOWEGO			
Poziom menu	Wybór	znaczenie	Możliwe wartości
M2-3-01	PROGRAMATOR TYGODNIOWY	Włącz programator tygodniowy	ON/OFF

PROGRAM 1

11. ELEKTRONIKA MICRONOVA N100 Z EKRANEM O 3 PRZYCISKACH

Poziom menu	Wybór	Znaczenie	Możliwe wartości
M2-3-02	START PRG 1	Godzina włączenia	OFF-0-23:50
M2-3-03	STOP PRG 1	Godzina wyłączenia	OFF-0-23:50
M2-3-04	PONIEDZIAŁEK PRG 1		on/off
M2-3-05	WTOREK PRG 1		on/off
M2-3-06	ŚRODA PRG 1		on/off
M2-3-07	CZWARTEK PRG 1		on/off
M2-3-08	PIĄTEK PRG 1		on/off
M2-3-09	SOBOTA PRG 1		on/off
M2-3-10	NIEDZIELA PROG 1		on/off
PROGRAM 2			
Poziom menu	Wybór	znaczenie	Możliwe wartości
M2-3-11	START PRG 2	Godzina włączenia	OFF-0-23:50
M2-3-12	STOP PRG 2	Godzina wyłączenia	OFF-0-23:50
M2-3-13	PONIEDZIAŁEK PRG 2		on/off
M2-3-14	WTOREK PRG 2		on/off
M2-3-15	ŚRODA PRG 2		on/off
M2-3-16	CZWARTEK PRG 2		on/off
M2-3-17	PIĄTEK PRG 2		on/off
M2-3-18	SOBOTA PRG 2		on/off
M2-3-19	NIEDZIELA PROG 2		on/off
PROGRAM 3			
Poziom menu	Wybór	znaczenie	Możliwe wartości
M2-3-20	START PRG 3	Godzina włączenia	OFF-0-23:50
M2-3-21	STOP PRG 3	Godzina wyłączenia	OFF-0-23:50
M2-3-22	PONIEDZIAŁEK PRG 3		on/off
M2-3-23	WTOREK PRG 3		on/off
M2-3-24	ŚRODA PRG 3		on/off
M2-3-25	CZWARTEK PRG 3		on/off
M2-3-26	PIĄTEK PRG 3		on/off
M2-3-27	SOBOTA PRG 3		on/off
M2-3-28	NIEDZIELA PROG 3		on/off
PROGRAM 4			
Poziom menu	Wybór	znaczenie	Możliwe wartości
M2-3-29	START PRG 4	Godzina włączenia	OFF-0-23:50
M2-3-30	STOP PRG 4	Godzina wyłączenia	OFF-0-23:50
M2-3-31	PONIEDZIAŁEK PRG 4		on/off
M2-3-32	WTOREK PRG 4		on/off
M2-3-33	ŚRODA PRG 4		on/off
M2-3-34	CZWARTEK PRG 4		on/off
M2-3-35	PIĄTEK PRG 4		on/off
M2-3-36	SOBOTA PRG 4		on/off
M2-3-37	NIEDZIELA PROG 4		on/off

11. ELEKTRONIKA MICRONOVA N100 Z EKRANEM Z 3 PRZYCISKAMI

Podmenu M2 - 4 - program końca tygodnia

Umożliwia włączenie/wyłączenie oraz wprowadzenie wartości funkcji termostatu programatora czasowego dla końca tygodnia (dni 5 i 6 czyli sobota i niedziela). Aby go otworzyć należy nacisnąć przycisk P3 w funkcji „crono fine - sett” / “programator końca tygodnia” i wprowadzić „ON” przyciskiem P1 (zmniejszanie – w dół) lub P2 (zwiększanie – do góry). Wprowadzając czasy **Start 1 fine - sett** i **Stop 1 fine - set** programuje się czasy działania dla dnia **Sabota**, natomiast **Start 2 fine - sett** i **Stop 2 fine - sett** programuje się czasy działania dla dnia **Niedziela**.

PROGRAM KOŃCA TYGODNIA			
Poziom menu	Wybór	znaczenie	Możliwe wartości
M2-4-01	PROGRAMATOR KOŃCA TYGODNIA	Włącz programator końca tygodnia	ON/OFF
M2-4-02	STAR 1 KONIEC TYGODNIA	Godzina włączenia	OFF-0-23:50
M2-4-03	STOP 1 KONIEC TYGODNIA	Godzina wyłączenia	OFF-0-23:50
M2-4-04	STAR 2 KONIEC TYGODNIA	Godzina włączenia	OFF-0-23:50
M2-4-05	STOP 2 KONIEC TYGODNIA	Godzina wyłączenia	OFF-0-23:50

11.2.4 Menu M03 – wybierz język

Umożliwia wybór jednego z dostępnych języków instrukcji obsługi (Ryc. 15). Aby przejść do kolejnego języka należy nacisnąć przycisk P2 (zwiększenie – do góry), aby powrócić przycisk P1 (zmniejszenie – w dół), zatwierdzenie wyboru następuje przyciskiem P3.



Ryc. 15

11.2.5 Menu M04 – stand-by

Umożliwia włączenie lub wyłączenie trybu Stand-by (Ryc. 16). Po wybraniu przyciskiem P3 w menu M4, następnie nacisnąć przycisk P1 (zmniejszenie – w dół) lub P2 (zwiększenie – do góry) aby zmienić stan z ON na OFF i odwrotnie. Aby dowiedzieć się więcej o działaniu tej funkcji należy zapoznać się z rozdziałem dotyczącym stand- by.



Ryc. 16

11.2.6 Menu M05 – tryb brzęczyka

Umożliwia włączenie lub wyłączenie brzęczyka sterownika podczas sygnalizacji alarmów (Ryc. 17). Aby aktywować lub dezaktywować tą funkcję należy nacisnąć na przyciski P1 lub P2, zatwierdzenie następuje przyciskiem P3.



Ryc. 17

11. ELEKTRONIKA MICRONOVA N100 Z EKRANEM Z 3 PRZYCISKAMI

11.2.7 Menu M06 – pierwsze podanie

Funkcja ta dostępna jest tylko i wyłącznie, gdy piec jest w stanie **OFF** i umożliwia napełnienie ślimaka pelletem przy pierwszym uruchomieniu pieca, gdy zbiornik jest pusty. Po wybraniu z menu M6, na ekranie wyświetli się napis "Premere Piu"/Naciśnij plus" (Ryc. 18a), należy, więc nacisnąć przycisk P2 (zwiększanie – do góry). Wentylator spalin uruchomi się z maksymalną szybkością obrotów, ślimak zacznie się kręcić (kontrolka LED ślimaka świeci) i taki stan trwa, aż do wyczerpania się czasu wyświetlanego na ekranie (Ryc. 18b) lub do naciśnięcia przycisku P3.



Ryc. 18a



Ryc. 18b

11.2.8 Menu M07 – stan pieca

Po wejściu do menu, przed naciśnięciem przycisku P3, na ekranie wyświetlają się niektóre zmienne dotyczące funkcjonowania pieca podczas pracy. Poniższa tabela zawiera przykład ekranu oraz opisuje znaczenie tych wartości.

Stan ekranu	Znaczenie
3,1"	Stan ślimaka podawania pelletu
52'	Limit czasu
Toff	Stan termostatu
106°	Temperatura spalin
1490	Szybkość odciągu spalin

11.2.9 Menu M08 – ustawienia technika

Ta pozycja menu zarezerwowana jest dla technika montażysty pieca. Umożliwia, po uprzednim wprowadzeniu kodu dostępu (Ryc. 19), przyciskami P1 (zmniejszanie – w dół) lub P2 (zwiększanie – do góry) wybór różnych parametrów działania pieca.



Ryc. 19

11.2.10 Menu M09 – wyjście

Wybierając tą pozycję przyciskiem P3 (Ryc. 20) wychodzi się z menu i powraca do poprzedniego stanu.



Ryc. 20

11. ELEKTRONIKA MICRONOVA N100 Z EKRANEM Z 3 PRZYCISKAMI

11.3 Funkcje użytkownika

W kolejnym rozdziale opisano normalny cykl pracy sterownika standardowo zamontowanego w piecu w nawiązaniu do funkcji dostępnych dla użytkownika.

Przed uruchomieniem pieca ekran wyświetlacza wygląda tak jak na Ryc. 3.



Rycura 3

11.3.1 Włączenie pieca

Aby włączyć piec należy przez kilka sekund naciskać przycisk P3. Włączenie sygnalizowane jest wyświetleniem na ekranie napisu „Rozpalanie”, czyli tak jak na Ryc. 4 a kontrolka LED ON/OFF świeci z przerwami. Etap ten trwa przez czas zaprogramowany parametrem PR01.

W tych warunkach piec przechodzi do trybu wstępnego rozgrzewania, zapala się świeca żarowa (świeci się kontrolka LED świecy żarowej) oraz uruchamiają się obroty wentylatora odciągu spalin (Ryc. 4).

Wystąpienie ewentualnych zakłóceń na tym etapie zapalenia sygnalizowane jest na ekranie, a piec przechodzi w stan alarmu.



Ryc. 4

11.3.2 Podawanie pelletu

Po około 1 minucie rozpoczyna się etap podawania pelletu, na ekranie wyświetla się napis „Carica Pellet”/”Podawanie pellet”, a kontrolka LED ON/OFF mruga.

W pierwszym etapie ślimak podaje paliwo na ruszt przez okres czasu określony parametrem PR40 (świeci się kontrolka LED ślimaka), szybkość obrotów wentylatora określona jest parametrem PR42, a świeca żarowa ciągle jest zapalona (świeci się kontrolka LED świecy żarowej).

W drugim etapie, po upływie czasu określonego parametrem PR40, ślimak wyłącza się (nie świeci kontrolka LED ślimaka) na czas zdefiniowany parametrem PR41, natomiast nadal wentylator spalin i świeca żarowa pozostają w stanie jak poprzednio. Jeżeli po tym etapie nie nastąpi zapalenie się paliwa, ślimak ponownie się włącza na okres czasu określony parametrem PR40, szybkość wentylatora określona jest parametrem PR16, a świeca żarowa nadal pozostaje zapalona (Ryc. 5)



Ryc. 5

11. ELEKTRONIKA MICRONOVA N100 Z EKRANEM Z 3 PRZYCISKAMI

11.3.3 Obecny płomień

Po uzyskaniu przez spaliny temperatury przekraczającej wartość określoną parametrem PR13, system przechodzi w tryb zapalony, na ekranie wyświetla się napis "Fuoco Presente"/"Obecny płomień", a kontrolka LED ON/OFF mruga.

Na tym etapie sprawdzane jest czy temperatura pozostaje stabilna przez czas określony parametrem PR02.

Szybkość obrotu wentylatora spalin zdefiniowana jest parametrem PR17, ślimak się włącza na czas określony parametrem PR05 (kontrolka LED ślimaka świeci z przerwami), a świeca żarowa jest wyłączona (nie świeci się kontrolka LED) (Ryc. 6).

Pojawienie się ewentualnych zakłóceń blokuje sterownik i zostaje zasygnalizowany stan błędu.



Ryc. 6

11.3.4 Piec pracuje

Po uzyskaniu przez spaliny temperatury wyższej niż wartość określona parametrem PR13 i gdy jest ona utrzymana co najmniej przez czas określony parametrem PR02, piec przechodzi do trybu pracy, który jest jego normalnym sposobem funkcjonowania. Na ekranie wyświetla się napis „Lavoro”/Praca, a kontrolka LED ON/OFF świeci się. Moc pieca można zmienić trzymając naciśnięty przycisk P2, a temperaturę otoczenia można zmienić poprzez naciśnięcie przycisku P1 (Ryc. 7a).

Jeżeli temperatura spalin przekroczy próg określony parametrem PR15, uruchamia się wentylator wymiennika ciepła (kontrolka LED wymiennika świeci się).



Ryc. 7a

Podczas tego etapu, po okresie czasu zdefiniowanym parametrem PR03, piec wykonuje czyszczenie rusztu. Na ekranie wyświetla się napis "Pul-braciere"/"Czyszczenie rusztu", ślimak kręci się (świeci się kontrolka LED ślimaka) z szybkością zdefiniowaną parametrem PR09, a wentylator spalin obraca się z szybkością określoną parametrem PR08 (Ryc. 7b).

Po upływie czasu określonego parametrem PR12 piec powraca do stanu pracy.



Ryc. 7b

11.3.5 Zamiana zaprogramowanej mocy kalorycznej

Podczas zwykłego trybu pracy pieca (Lavoro/Praca) można zmienić jego zaprogramowaną moc kaloryczną naciskając przycisk P2 (kontrolka LED set mocy świeci się).

Aby zwiększyć moc kaloryczną należy nacisnąć przycisk P2, natomiast, aby ją zmniejszyć należy nacisnąć przycisk P1. Poziomą mocą wyświetlany jest na ekranie (Ryc. 8).

Wyjście z SET następuje automatycznie po upływie 5 sekund bez wykonywania jakiejkolwiek operacji na klawiaturze lub też po naciśnięciu przycisku P3.



Ryc. 8

11. ELEKTRONIKA MICRONOVA N100 Z EKRANEM Z 3 PRZYCISKAMI

11.3.6 Zmiana zaprogramowanej temperatury otoczenia

Aby zmienić ustawienia temperatury otoczenia wystarczy nacisnąć przycisk P1.

Na ekranie wyświetla się zaprogramowana temperatura otoczenia (SET temperatura). Naciskając przyciskiem P1 (zmniejszenie) lub P2 (zwiększenie) można zmieniać wartość temperatury. Po około 5 sekundach nowa wartość zostaje zapamiętana, a ekran powraca do normalnego wyświetlania, lub też, aby wyjść należy nacisnąć przycisk P3 (Ryc. 9).



Ryc. 9

11.3.7 Temperatura otoczenia osiąga zaprogramowaną wartość (SET temperatura)

Gdy temperatura otoczenia osiągnie zaprogramowaną wartość, moc kaloryczna pieca automatycznie zostanie zredukowana do minimum. W tych warunkach na ekranie wyświetla się komunikat „Modula”/Modulacja (Ryc. 10).

Jeżeli temperatura otoczenia spadnie poniżej zaprogramowanej (SET temperatura) piec powraca do trybu „Lavoro”/„Praca” oraz do poprzednio zaprogramowanej mocy (SET moc).



Ryc. 10

11.3.8 STAND-BY

Jeżeli została uaktywniona w menu, funkcja „STAND-BY” umożliwia wyłączenie pieca po uzyskaniu warunków przedstawionych w dalszej części.

Aktywuje się, jeżeli przez okres określony parametrem PR44 temperatura otoczenia pozostaje wyższa od temperatury zaprogramowanej (SET temperatura) plus parametr PR43. Na ekranie wyświetla się napis „Go-standby” i pozostaje przez pozostałe minuty.



Ryc 11a

Po upływie czasu określonego parametrem PR44 wyświetla się komunikat „Attesa raffredda”/”Oczekiwanie na wychłodzenie”. Na tym etapie ślimak nie działa (kontrolka LED ślimaka nie świeci), wymiennik wyłącza się po przekroczeniu progu określonego parametrem PR15, a LED ON/OFF mruga (Ryc. 11b).



Ryc. 11b

11. ELEKTRONIKA MICRONOVA N100 Z EKRANEM Z 3 PRZYCISKAMI

Gdy temperatura spalin osiągnie wartość poniżej progu określonego parametrem PR13, piec przechodzi w tryb STAN-BY, a na ekranie przewija się napis "Stop eco temp good". Ślimak jest wyłączony (kontrolka LED ślimaka nie świeci się), wymiennik ciepła jest wyłączony (kontrolka LED wymiennika nie świeci się), a także wentylator odciągu spalin nie pracuje (Ryc. 11c).



Ryc. 11c

Jeżeli temperatura otoczenia spadnie poniżej temperatury zaprogramowanej (SET temperatura) minus Δ poniżej progu określonego parametrem PR43, piec ponownie się zapala.

11.3.9 Wyłączenie pieca

Aby wyłączyć piec wystarczy przez dłuższy czas naciskać przycisk P3. Na ekranie wyświetli się komunikat „Pul-Finale”/”Czyszczenie końcowe” (Ryc. 12a).

Zatrzymuje się silnik ślimaka (kontrolka LED ślimaka nie świeci się), szybkość wentylatora spalin określona jest parametrem PR08, a kontrolka LED ON/OFF mruga.



Ryc. 12a

Wentylator wymiennika (świeci kontrolka LED wymiennika) pozostaje aktywny do czasu, gdy temperatura spalin spadnie poniżej poziomu określonego parametrem PR15. Po upływie czasu określonego parametrem PR39, jeżeli temperatura spalin zeszła poniżej progu przewidzianego parametrem PR10, piec wyłącza się, a na ekranie wyświetla się komunikat "Off" (Ryc. 12b).



Ryc. 12b

11. ELEKTRONIKA MICRONOVA N100 Z EKRANEM Z 3 PRZYCISKAMI

11.4 Alarmy

We wszystkich przypadkach, gdy pojawiają się zakłócenia w pracy pieca, następuje reakcja ze strony sterownika, który natychmiast sygnalizuje nieprawidłowości w pracy (świeci się kontrolka LED alarmu) i uruchamia się sygnał akustyczny.

Zostały przewidziane następujące alarmy:

Powód alarmu	Komunikat na ekranie
Black-out (zanik) energii elektrycznej	AL 1 ALAR AL 1BLAC-OUT
Czujnik spalin	AL 2 ALAR AL2 SONTA FUMI
Przegrzanie spalin	AL 3 ALAR AL3 HOT FUMI
Enkoder spalin uszkodzony	AL 4 ALAR AL 4 ASPIRAT-GUASTO
Brak zapalenia	AL 5 ALAR AL 5 MANCATA ACCENS-
Brak pelletu	AL 6 ALAR AL 6 MANCANO PELLET
Przekroczenie temperatury bezpieczeństwa termicznego	AL 7 ALAR AL 7 SICUREC- TERMICA
Brak podciśnienia	AL 8 ALAR AL 8 MANCA DEPRESS-

Każdy stan alarmu powoduje natychmiastowe wyłączenie pieca

Stan alarmu pojawia się po przekroczeniu czasu PR1 **ZA WYJĄTKIEM ALARMU BLACK- OUT** i można go wyzerować poprzez dłuższe naciśnięcie przycisku P3. Każdorazowo po wyzerowaniu alarmu, ze względów bezpieczeństwa zostaje uruchomiona procedura wyłączenia pieca. Podczas alarmu zawsze świeci się kontrolka LED alarmu (świeci się kontrolka LED alarmu) i ewentualnie uruchamia się brzęczyk, który brzęczy z przerwami. W przypadku, gdy alarm nie zostanie zresetowany piec i tak wchodzi w stan wyłączenia nadal wyświetlając komunikat o alarmie.

11.4.1 Alarm black-out energii elektrycznej

Podczas stanu pracy może się zdarzyć, że zabraknie zasilania elektrycznego. Po jego powrocie, jeżeli okres black-out trwał krócej niż czas określony parametrem PR48, piec powraca do trybu pracy **LAVORO/PRACA**, w przeciwnym wypadku wchodzi w stan alarmu. Na ekranie przewija się komunikat "Al 1 alar al 1 Black-out" / „Alarm 1 alarm 1 Black-out” (Ryc. 21), a piec wchodzi w stan wyłączenia.



Ryc. 21

11.4.2 Alarm czujnika temperatury spalin

Alarm ten pojawia się w przypadkach uszkodzenia czujnika spalin. Piec wchodzi w stan alarmu, zapala się kontrolka LED alarmu (świeci się kontrolka LED alarmu). Na ekranie przewija się komunikat "Al 2 alar al 2 Sonta fumi" / „Alarm 2 alarm 2 Czujnik spalin” (Ryc. 22) a piec wchodzi w stan wyłączenia.



Ryc. 22

11.4.3 Alarm przegrzania spalin

Alarm ten pojawia się w przypadkach, gdy czujnik spalin zarejestruje temperaturę przekraczającą zaprogramowaną wartość stałą, której nie można zmienić parametrem. Na ekranie wyświetla się komunikat "Al 3 alar al 3 Hot fumi" / „Alarm 3 alarm 3 Przegrzanie spalin” (Ryc. 23) a piec wchodzi w stan wyłączenia.



Ryc. 23

11. ELEKTRONIKA MICRONOVA N100 Z EKRANEM Z 3 PRZYCISKAMI

11.4.4 Alarm uszkodzenia enkodera spalin

Alarm ten pojawia się w przypadku uszkodzenia wentylatora odciągu spalin. Piec wchodzi w stan alarmu. Na ekranie przewija się komunikat „Al 4 alar al 4 Aspirat– guasto” / Alarm 4 alarm 4 Odciąg uszkodzony” (Ryc. 24).



Ryc. 24

11.4.5 Alarm braku zapalenia

Alarm ten pojawia się w przypadku niepowodzenia zapalenia. Uruchamia się gdy w przedziale czasu określonym parametrem PR0 1 temperatura spalin nie przekroczy wartości określonej parametrem PR1 3. Na ekranie przewija się komunikat „Al 5 alar al 5 Mancata accens- / Alarm 5 alarm 5 Brak zapalenia), a piec przechodzi w stan alarmu (Ryc. 25).



Rycra 25

11.4.6 Alarm braku pelletu

Alarm ten pojawia się, gdy podczas trybu pracy temperatura spalin spadnie poniżej wartości określonej parametrem PR13. Na ekranie przewija się komunikat „Al 6 alar al 6 mancato pellet / Alarm 6 alarm 6 Brak Pelletu a piec wchodzi w stan alarmu (Ryc. 26).



Ryc. 26

11.4.7 Alarm przekroczenia temperatury bezpieczeństwa termicznego

Alarm ten pojawia się, gdy ogólny termostat bezpieczeństwa zarejestruje temperaturę wyższą od progu zadziałania. Termostat wyłącza obroty ślimaka, ponieważ jest wbudowany w linię jego zasilania, a sterownik sygnalizuje stan alarmu (świeci się kontrolka LED alarmu) z równoczesnym wyświetleniem na ekranie komunikatu „Al 7 alar al 7 Sicurec– termica” / „Alarm 7 alarm 7 Bezpieczeństwo termiczne” (Ryc. 27). Piec wchodzi w stan wyłączenia.



Ryc. 27

11.4.8 Alarm braku podciśnienia

Alarm ten pojawia się, gdy zewnętrzny podzespół presostatu zarejestruje wartość ciśnienia/podciśnienia poniżej progu zadziałania. Presostat wyłącza obroty ślimaka ponieważ jest wbudowany w linię jego zasilania, a sterownik sygnalizuje stan alarmu (świeci się kontrolka LED alarmu) z równoczesnym wyświetleniem na ekranie komunikatu „Al 8 alar al 8 Manca depress-” / „Alarm 8 alarm 8 Brak podciśnienia (Ryc. 28). Piec wchodzi w stan wyłączenia.



Ryc. 28

11. ELEKTRONIKA MICRONOVA N100 Z EKRANEM Z 3 PRZYCISKAMI

11.5 Podłączenia

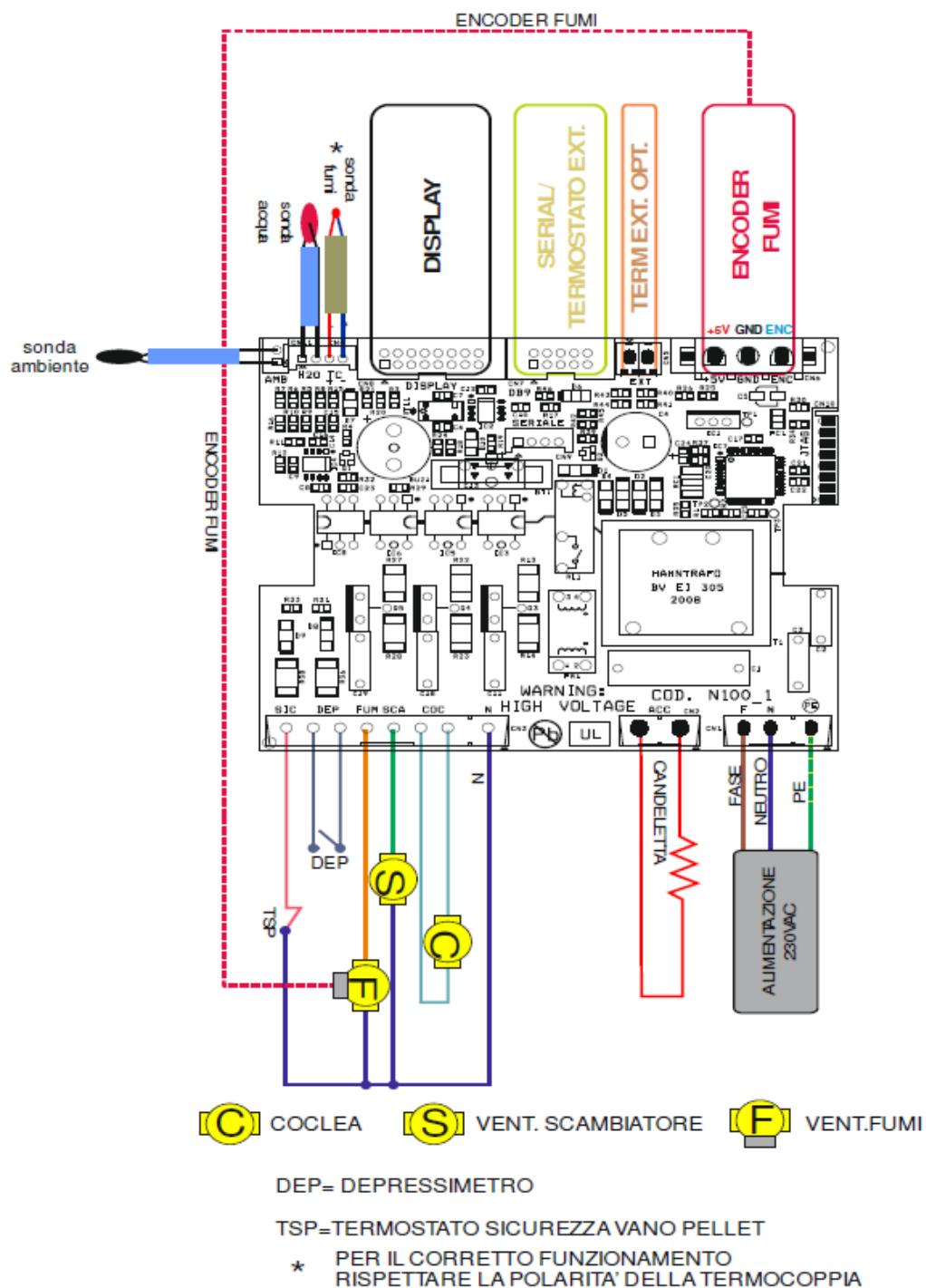


figura 1