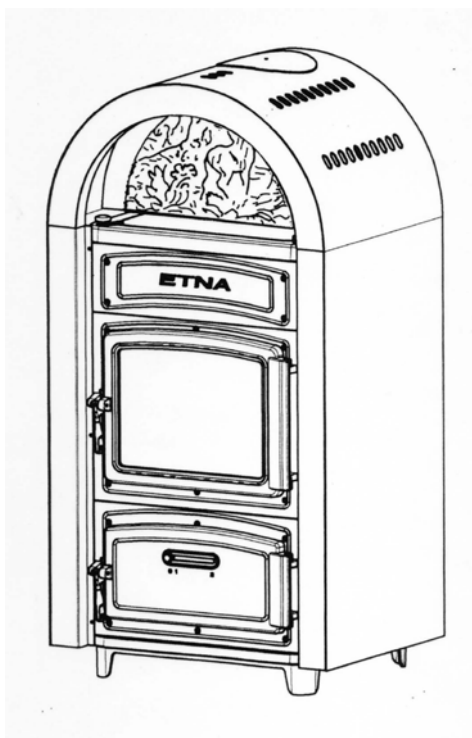


PL Instrukcja instalacji i obsługi

Etna



Wstęp

Drogi kliencie,

gratulujemy zakupu naszego wyrobu. Dokonałeś właściwego wyboru, kupując nasz piec kominkowy. Dzięki temu uzyskałeś gwarancję:

- **Wysokiej jakości** dzięki zastosowaniu przez nas najlepszych i wypróbowanych materiałów
- **Optymalnej funkcjonalności** poprzez zastosowanie zaawansowanej techniki, spełniającej ściśle europejskie normy zawarte w EN 13240 (nasze piece są wielokrotnie badane)
- **Długiej trwałości** będącej zasługą solidnej konstrukcji i budowy

Aby zapewnić sobie długoletnią radość z użytkowania zakupionego pieca kominkowego, prosimy o przestrzeganie instrukcji i wskazówek zawartych poniżej.

UWAGA

Przy zamawianiu części zamiennych prosimy podawać umieszczone na tabliczce znamionowej: nr artykułu./Article No. i nr seryjny./Serial No.

Spis treści

Spis treści.....	2
Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	3
1. Instalacja i obsługa	6
1.1 Budowa pieca.....	6
1.2 Instalacja pieca.....	6
1.3 Połączenie z kominem.....	7
1.4 Rodzaj paliwa.....	10
1.5 Pierwsze rozpalenie.....	10
1.6 Zakończenie eksploatacji.....	11
1.7 Wskazówki dotyczące eksploatacji.....	11
1.8 Czyszczenie i konserwacja.....	12
1.9 Potencjalne problemy jakie mogą wystąpić podczas użytkowania pieca oraz sposoby ich rozwiązania.....	13
2. Dane techniczne	14
2.1 Wymiary.....	14
2.2 Dane techniczne pieca Etna.....	14
2.3 Części zamienne	16

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



1. Piec spełnia wymagania normy DIN EN 13240 (tabliczka znamionowa).
2. Przy instalacji i podłączeniu należy przestrzegać narodowych i europejskich norm, a w szczególności:
Prawo budowlane tj. Dziennik Ustaw Nr 75 z 2002 poz. 690 z późniejszymi zmianami w tym § 132
„Kominki opalane drewnem z otwartym paleniskiem lub zamkniętym wkładem kominowym mogą być instalowane wyłącznie w budynkach jednorodzinnych, mieszkalnych w zabudowie zagrodowej i rekreacji indywidualnej oraz niskich budynkach wielorodzinnych, w pomieszczeniach:
 - 1) o kubaturze wynikającej ze wskaźnika 4 m³/kW nominalnej mocy cieplnej kominka, lecz nie mniejszej niż 30 m³,
 - 2) spełniających wymagania dotyczące wentylacji, o których mowa w § 150 ust. 9,
 - 3) posiadających przewody kominowe określone w § 140 ust. 1 i 2 oraz § 145 ust. 1,
 - 4) w których możliwy jest dopływ powietrza do paleniska kominka w ilości:
 - a) co najmniej 10m³/h na 1kW nominalne mocy cieplne kominka – dla kominków o obudowie zamkniętej
 - b) zapewniającej nie mniejszą prędkość przepływu powietrza w otworze komory spalania niż 0,2 m/s – dla kominków o obudowie otwartej”
Norma PN-EN 13229:2002: „Wkłady grzewcze wraz z kominkami otwartymi na paliwa stałe. Wymagania i badania”
Norma PN-EN 13240:2002: „Ogrzewacze pomieszczeń na paliwa stałe. Wymagania i badania”
3. Przed podłączeniem pieca i jego pierwszym uruchomieniem zapoznaj się z instrukcją. W razie jakichkolwiek wątpliwości zasięgnij porady kominiarza
4. Przy ustawianiu i obsłudze pieca zalecamy używanie rękawiczek, aby uniknąć pobrudzenia rąk trudnouslywalnymi zabrudzeniami.
5. W celu zapewnienia prawidłowego obiegu powietrza i bezpiecznego funkcjonowania pieca prosimy przestrzegać dopuszczalnego limitu załadowanego paliwa oraz ustawień regulatorów powietrza i zamknięcia drzwiczek paleniska. Ich nieprzestrzeganie może doprowadzić do przegrzania pieca i jego uszkodzenia oraz utraty gwarancji.
6. Drzwiczki pieca podczas pracy muszą być bezwzględnie zamknięte.
7. Dopuszczalnymi paliwami dla pieca są:
 - drewniane polana o max. długości 33 cm
 - brykiety węgla brunatnego
 - węgiel kamienny o kaloryczności do 22 kJ/kg
8. Nie wolno używać podpałek w płynie. Do rozpalania używaj wyłącznie specjalnych podpałek do pieców kominowych lub drobnego drewna.
9. Spalanie śmieci, wiórów, kory, miazgi, odpadów płyt wiórowych lub drewna z farbą lub

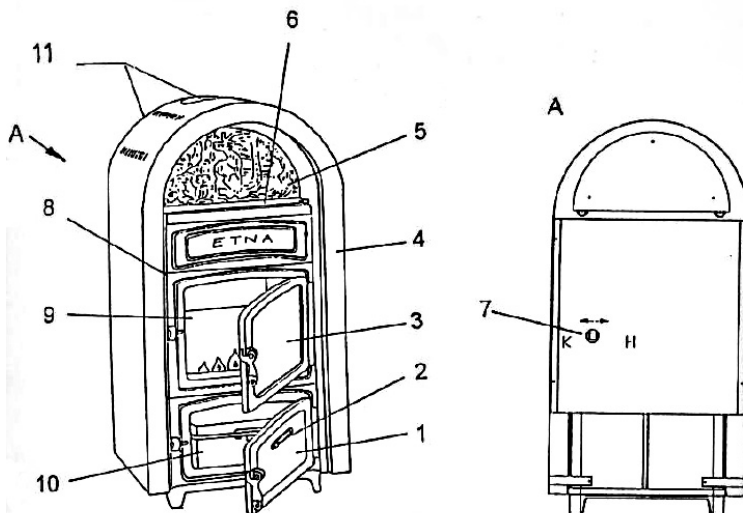
impregnatami, tektury, papy oraz paliwa wilgotnego jest zabronione.

10. Należy zwrócić uwagę, czy strop w miejscu ustawienia pieca ma odpowiednią nośność. W razie potrzeby należy zastosować dodatkowe płyty nośne, rozkładające obciążenie.
11. Przy pierwszym rozpaleniu może się wydzielać nieprzyjemny zapach i dym. Należy w tym momencie max. wietrzyć pomieszczenie, otwierając okna na ok. godzinę. Takie zjawisko może w mniejszym stopniu wystąpić jeszcze przy kilku następnych rozpale- niach.
12. Przy działającym piecu elementy regulacyjne i obsługowe (np. ręczki) są gorące. Prosimy podczas obsługi używać narzędzia pomocniczego i rękawic.
13. Podczas otwierania drzwiczek paleniska ciąg kominą może być niewystarczający, aby zapobiec wydostawaniu się dymu do pomieszczenia. Dlatego drzwiczki należy otwie- rać powoli, najpierw tylko utworzyć szczelinę, a po kilku sekundach powoli dalej je otwierać, Należy także zwrócić uwagę, czy cały żar leży na ruszcie, aby podczas otwierania nie wypadają na zewnątrz rozżarzone kawałki paliwa.
14. W pobliżu pieca oraz na samym piecu nie wolno pozostawiać żadnych palnych przedmiotów.
15. Podczas pracy pieca wiele powierzchni i elementów pieca (np. szyba, ręczki itd.) jest bardzo gorących. Prosimy o zapewnienie bezpieczeństwa dzieciom, starszym ludziom lub zwierzętom poprzez niedopuszczanie do rozgrzanego pieca. Prosimy o używanie do obsługi rękawic i narzędzia pomocniczego. Dzieci i młodzież do 16 roku życia nie mogą bez opieki obsługiwać pieca.
16. Prosimy zwrócić uwagę, czy szuflada popielnika zawsze jest wsunięta do końca i czy żaden gorący popiół nie wydostaje się na zewnątrz (niebezpieczeństwo pożaru).
17. W okresach przejściowych (wiosna, jesień) może dojść do zaburzeń ciągu kominą, tak, że spaliny nie będą całkowicie wyciągane. Należy wtedy pod kontrolą użyć nie- wielkiej ilości drobnego drewna na czystym ruszcie w celu ustabilizowania ciągu. .
18. Po każdym okresie grzewczym piec powinien zostać skontrolowany przez fachowca. Należy wtedy także oczyścić kanały spalinowe w piecu oraz rury spalinowe.
19. W przypadku konieczności wymiany elementów eksploatacyjnych (szamoty, ruszt) lub naprawy pieca należy użyć wyłącznie oryginalnych części zamiennych. W serwisie (lub u sprzedawcy) należy podać dane z tabliczki znamionowej (nr artykułu i nr seryj- ny), w celu dokładnej identyfikacji pieca.
20. Wszelkie prace montażowe lub naprawcze powinny być wykonywane przez autoryzo- wany serwis. Niefachowe naprawy mogą prowadzić do utraty rękojmi i gwarancji
21. Każdy piec do spalania potrzebuje wystarczającej ilości powietrza. Jeżeli naturalne nieszczelności okien i drzwi są zbyt małe, aby zapewnić dopływ odpowiedniej ilości świeżego powietrza, należy je doprowadzić w pobliże pieca specjalnymi przewodami (o śr. 150 cm 2) z zewnątrz. Minimalna kubatura pomieszczenia to 4 m³/1 kW.

22. Należy zwrócić uwagę, aby przedmioty, meble, materiały lub ściany palne były w odpowiedniej odległości od peca. Wymagane odległości są podane w tej instrukcji oraz na tabliczce znamionowej.
23. Konstrukcja paleniska nie może być zmieniana, w przeciwnym wypadku piec traci certyfikat, a Państwo gwarancję.
24. Piec może być podłączony do komina o min. wysokości 5 m. Do tego samego komina nie może być przyłączone żadne inne urządzenie z otwartym paleniskiem lub mogą być podłączone max. 2-3 dodatkowe urządzenia z paleniskiem zamkniętym.
25. Przy pożarze komina należy natychmiast zamknąć wszelkie doprowadzenia powietrza do pieca i bezzwłocznie wezwać straż pożarną. Nie należy samodzielnie gasić takiego pożaru.
26. Podczas spalania wszystkie rodzaje paliwa wytwarzają sadzę. Jej osadzenie na szybie jest procesem naturalnym i nie może być powodem reklamacji.
27. W piecach, których obudowa jest wykonana z kamienia naturalnego (serpentynit, piaskowiec itp.) różnice w odcieniach koloru poszczególnych elementów są normalne i nie są podstawą do reklamacji.

1. Instalacja i obsługa

1.1 Budowa pieca



1. Drzwiczki popielnika 2. Regulacja dopływu powietrza 3. Drzwiczki paleniska 4. Obudowa 5. Płyta ozdobna 6. Szyba górna 7. Dźwignia wyboru paliwa 8. Płyty przednie 9. Palenisko 10. Szuflada popielnika 11. Przyłącza

Dodatki: narzędzie pomocnicze, rękawica ochronna
Tabliczka znamionowa znajduje się z tyłu pieca

1.2 Instalacja pieca

Piec Etna charakteryzuje się dużą mocą umożliwiającą ogrzewanie pomieszczenia o kubaturze 150 – 200 m³. W czasie procesu spalania zużywana jest duża ilość powietrza, w związku z tym należy zapewnić dostateczny jego dopływ do pomieszczenia.

Przy instalacji pieca należy przestrzegać następujących zasad:

- należy rozebrać drewnianą obudowę i zdjąć zabezpieczenia pieca w czasie transportu
- krusiec dymowy należy zamontować z góry lub z tyłu pieca, zależnie od sposobu podłączenia do komina,
- piec należy ustawić tak, aby stał stabilnie,
- rurę łączącą piec z kominem o średnicy 150mm należy jednym końcem założyć na króciec pieca, a drugi koniec poprzez kolanko podłączyć do przewodu kominowego. Wszystkie podłączenia muszą być absolutnie szczelne,

- wszystkie sprzęty łatwopalne: meble, elementy dekoracyjne wnętrza, które znajdują się w pobliżu pieca muszą być chronione od gorąca. Należy utrzymać odległość 150 cm pomiędzy piecem a sprzętami łatwopalnymi,
- minimalna odległość pieca od niepalnych ścian: 25 cm z tyłu, 30 cm po bokach,
- podłoże pod piecem musi być zabezpieczone płytą wykonaną z materiału ogniotrwałego (ceramika, kamień, szkło, metal), która powinna być położona pod kominkiem, z przodu na min 50 cm, a po bokach na 30 cm.

1.3 Połączenie z kominem

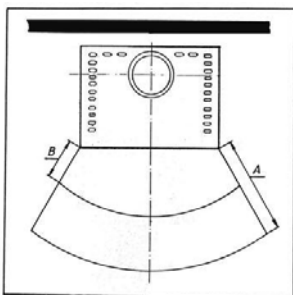
Przed podłączeniem kominka do przewodu kominowego należy zasięgnąć rady kominiarza. Wszystkie połączenia muszą być szczelne. Rura nie może wchodzić w przekrój komina. Rura łącząca komin z piecem powinna mieć ten sam przekrój co czop kominka. Rury, które nie są ogniotrwałe i nie biegną pionowo nie powinny być dłuższe niż 1m. Poziome kawałki rur łączących, dłuższe niż 50 cm powinny być przy-mocowane do kominka pod kątem 10 stopni. Musi być zachowany minimum 150 cm dystans między rurami łączącymi komin i między materiałami łatwopalnymi.

UWAGA!!! Podłączenie do komina nie jest dozwolone jeśli komin jest niższy niż 5m. Każde otwarte palenisko powinno być podłączone do indywidualnego przewodu kominowego (tzn. jedno otwarte palenisko do jednego komina). W przypadku urządzeń z paleniskiem zamkniętym można ich przyłączyć więcej.

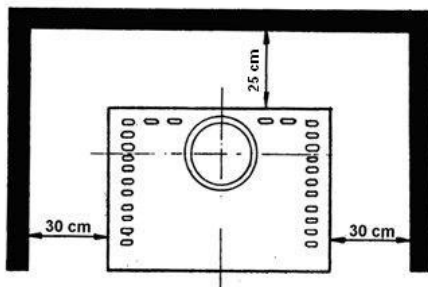
Instalacja paleniska powinna być wykonana przez wykwalifikowanego instalatora zgodnie z zaleceniami Producenta. Po montażu paleniska należy dokonać odbioru kominiarskiego wraz z protokołem odbioru kominiarskiego.

Komin do którego będzie podłączone palenisko powinien odpowiadać wymaganiom Prawa budowlanego (Dziennik Ustaw Nr 75 z 2002 poz. 690 z późniejszymi zmianami) . Ciąg max. 15 0+2 Pa, optymalny 12Pa±2Pa. Wartość ciągu powinien sprawdzić kominiarz po montażu paleniska. Minimalny ciąg kominowy nie powinien spadać poniżej 6±1 Pa ze względu na możliwość zatrucia tlenkiem węgla, natomiast ciąg powyżej 20 Pa zwiększa znacznie zużycie paliwa (drewna) i może spowodować zagrożenie bezpieczeństwa pożarowego. Zaleca się aby w pomieszczeniu, gdzie będzie znajdować się urządzenie grzewcze był zainstalowany czujnik tlenu węgla w celu zapobieżenia śmiertelnie niebezpiecznego zatrucia.

UWAGA!!! Niedozwolone są samodzielne przeróbki komina



rys.1



rys.2

Wszystkie palne części wyposażenia, meble lub materiały dekoracyjne muszą być chronione przed oddziaływaniem ciepłym pieca.

Przedmioty w zasięgu promieniowania (rys.1)

Palne przedmioty, znajdujące się w zasięgu promieniowania ciepłego pieca muszą znajdować się w odstępnie przynajmniej **80 cm** (A), od krawędzi przedniej otworu paleniska.. Odstęp bezpieczeństwa może być zmniejszony do **40 cm** (B), kiedy zostaną zastosowane dodatkowe zabezpieczenia przed promieniowaniem ciepłym.

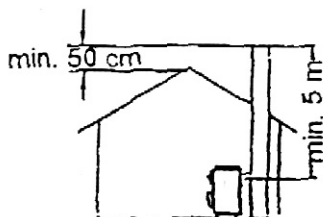
Przedmioty urządzenia poza zasięgiem promieniowania (rys.2)

Ściany przylegające do pieca z boku i z tyłu nie powinny być z materiałów palnych. Jeżeli są one jednak z materiałów palnych, minimalny odstęp od pieca to **30 cm** z boków i **20 cm** z tyłu. Dotyczy to także mebli i innych sprzętów.

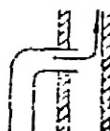
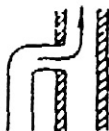
Na następnej stronie znajduje się rysunek przedstawiający najczęstsze błędy przewodów kominowych.

DOBRZE

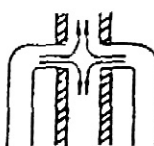
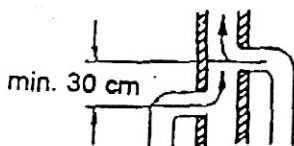
ŹLE



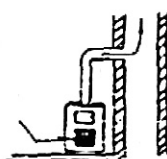
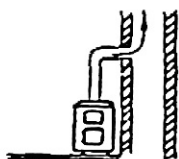
- za niski komin
- wylot komina poniżej szczytu dachu



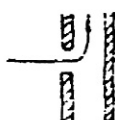
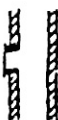
za głęboko wchodząca rura w komin



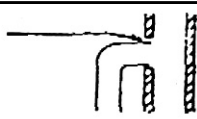
zator komina z powodu naprzeciwległych wejść rur spalynowych



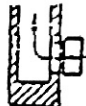
falszywy ciąg z powodu otwartych drzwiczek nieużywanego pieca



falszywy ciąg z powodu otwartego nieużywanego przyłącza



falszywy ciąg z powodu zbyt wąskiej rury przyłączeniowej



falszywy ciąg z powodu otwartych drzwiczek pieca kominkowego

1.4 Rodzaj paliwa

Do palenia w kominku należy używać paliwa wymienionego poniżej. W ten sposób uniknie się wszelkiego rodzaju zakłóceń w prawidłowym funkcjonowaniu kominka. Należy używać jedynie suchego drewna o maksymalnej wilgotności 20%.

Typy paliwa	Wydajność KJ / kg
Twarde drewno	14 600
Miękkie drewno	11 500
Brykiety węgla brunatnego	19 000
Węgiel kamienny	22 000

Ilości opału.

- polana – maksymalna długość 33 cm, ok. 2,8 kg na jedno napełnienie
- brykiety węgla brunatnego – maksymalnie 2,6 kg
- węgiel kamienny - maksymalnie 2 kg

Paliwo	Ustawienie głównego regulatora powietrza	Ustawienie pomocniczego regulatora powietrza (dźwignia wyboru paliwa)	Czas palenia
Rozpalenie	2	H	
Drewno moc nominalna	0-1	H	ok. 0,75 godz.
Węgiel moc nominalna	2	K	ok. 1 godz.
Zakończenie użytkowania	0	K	

Nie wolno spalać odpadów z kory i płyt wiórowych, papieru, tektury, drobnych wiórów, drewna lakierowanego, miału węgla, plastików itp.

Do rozpalenia zalecane jest używanie drobnych kawałków drewna (drzazg) lub podpałki do grilla. Zabrania się jednak stosowania płynnych rozpalaczy takich jak benzyna, nafta itp.

1.5 Pierwsze rozpalenie.

Przed zainstalowaniem pieca należy usunąć papierowe zabezpieczenia blokujące płyty szamotowe w czasie transportu.

- otwórz drzwiczki podnosząc rączkę do góry
- otwórz główny regulator powietrza
- włóż kawałki drewna na ruszt (najpierw drobne a następnie większe), zapal je, a następnie zamknij drzwiczki pieca. Jeśli drewno spala się szybko i pozostawia wystarczającą ilość żaru, włóż odpowiednie paliwo.

Ustaw główny regulator powietrza odpowiednio do wytycznych z tabelki.

Pierwsze rozpalenie powinno być delikatne, tak aby farba pokrywająca kominek mogła się utwardzić. Przed pierwszym rozpaleniu normalne jest wydzielanie się przykrego zapachu, dlatego też należy zapewnić właściwą wentylację w pomieszczeniu.



Osiągnięcie mocy nominalnej uzyskuje się przy pomocy regulatora powietrza pierwotnego. Państwo możecie używać tylko paliwa i ustawień opisanych w tej

instrukcji.

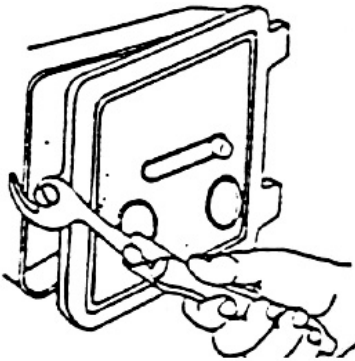
1.6 Zakończenie eksploatacji.

- pozwól, aby żar wypalił się do popiołu a następnie poczekaj aż piec ostygnie,
- opróżnij komorę spalania i popielnik,
- zamknij drzwiczki pieca i przekręć całkowicie w lewo główny regulator powietrza.

1.7 Wskazówki dotyczące eksploatacji.

Pieca nie wolno użytkować przy otwartych drzwiczkach komory spalania. Kominki z zamkniętą komorą spalania mają samozamykające się drzwiczki komory paleniska. Drzwiczki te otwiera się wyłącznie do rozpalania, załadowania pieca paliwem oraz kiedy czyścimy palenisko. W przeciwnym razie mogą wystąpić problemy z ciągiem w innych kominkach podłączonych do tego samego przewodu kominowego.

UWAGA: ze względu na wysokie temperatury elementów urządzenia osiągnane podczas pracy paleniska należy stosować załączone przyrządy pomocnicze, które uchronią przed oparzeniem (rękawice ochronne, po-grzebacz)



Drzwiczki popielnika przy rozpalonym piecu należy otwierać przy pomocy załączonego do pieca przyrządu (uchwyty) - patrz rysunek obok . W przeciwnym razie można się poparzyć dotykając gorącego uchwyty drzwiczek. Dopływ powietrza wtórnego pozwala na efektywne spalanie wszystkich frakcji paliwa. Oznacza to spalanie przyjazne dla środowiska i ubogie w sadzę.

Przed użytkowaniem kominka w okresie przejściowym należy skontrolować ciąg kominu, gdyż może on być bardzo słaby na skutek

wysokich temperatur panujących na zewnątrz. Aby to sprawdzić należy przytrzymać zapaloną zapałkę przy uchylonych drzwiczkach. Jeśli ogień nie jest wciągany do kominu oznacza to, że ciąg kominu jest niewłaściwy. W tym wypadku należy spalić kawałki drewna w kominku przez krótki czas.

Przy niesprzyjającym ciągu oraz złych warunkach pogodowych należy zaniechać rozpalania paleniska

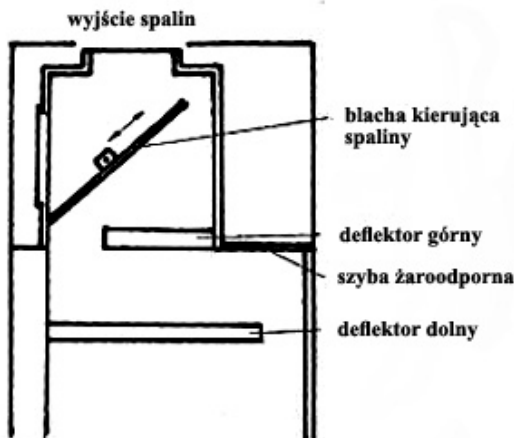
Palenisko musi być czyszczone przed każdym rozpaleniem, aby zapewnić dobrą cyrkulację powietrza.

Nie należy przekraczać zalecanych wielkości używanego paliwa.

W razie nadmiaru ciepła należy otworzyć drzwi i okna.

1.8 Czyszczenie i konserwacja.

Zaleca się czyszczenie pieca i rury przewodu kominowego na zakończenie każdego sezonu grzewczego. Słaba moc grzewcza pieca jest prawie zawsze wynikiem zanieczyszczenia przewodu kominowego. Do czyszczenia pewne części komory spalania i przewodu dymowego powinny zostać zdemontowane. Należy odłączyć rury spalinowe i od strony wyjścia spalin przeczyścić drogę dymową. W celu ułatwienia dostępu należy



wyjąć także blachę kierującą spaliną oraz wyjąć i wyczyścić z sadzy oba deflektory i górną szymbę żaroodporną. Do czyszczenia należy używać dostępnych na rynku specjalnych środków czyszczących do kominków. Nigdy nie należy używać środków żrących lub zeszkrobywać sadzy ostrymi przedmiotami lub rysującymi powierzchnie proszkami.

UWAGA!!! Przed rozpoczęciem każdego sezonu grzewczego zaleca się dokładne sprawdzenie pieca. W razie jakichkolwiek kłopotów należy skontaktować się ze sprzedawcą lub serwisem, podając numer seryjny posiadanego pieca.

Popielnik musi być opróżniany regularnie. Należy zawsze upewnić się czy popielnik jest prawidłowo wepchnięty na swoje miejsce.

Zewnętrzną powierzchnię pieca należy czyścić tylko wtedy, gdy jest on zimny. W tym celu należy użyć zimnej wody lub odpowiednich środków czyszczących, a następnie wytrzeć piec do sucha. Prze pierwszym użyciem należy umyć szymbę z obu stron, używając w tym celu środka do czyszczenia szyb, zimnej wody oraz mokrej i czystej szmatki.

UWAGA!!! W żadnym razie nie wolno używać w tym celu gąbek ani żrących czy rysujących powierzchnię środków chemicznych.

Przewód kominowy powinien być czyszczony (sprawdzony) cztery razy w ciągu roku (Prawo budowlane tj. Dziennik Ustaw Nr 75 z 2002 poz. 690 z późniejszymi zmianami). Zaleca się dwa razy na rok przeprowadzenie przeglądu technicznego paleniska przez mistrza kominarskiego.

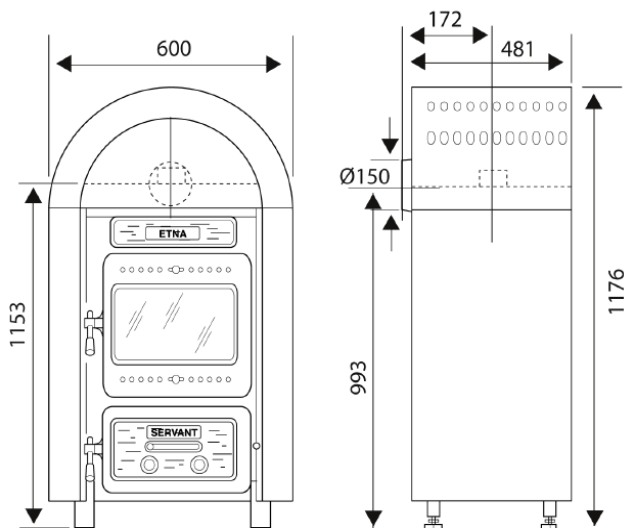
Przegląd i czyszczenie przewodu kominowego należy przeprowadzać zgodnie z przepisami ze szczególnym uwzględnieniem otworów przekroju (możliwość zatkania przez gniazdo ptaków, zasypanie liśćmi itp.)

1.9 Potencjalne problemy jakie mogą wystąpić podczas użytkowania pieca oraz sposoby ich rozwiązania.

Rodzaj problemu	Możliwe przyczyny	Rozwiązanie
Brzydki zapach	-parujące pozostałości oleju - wysychanie ochronnej farby	Należy palić delikatnie (na niskiej mocy) przez kilka godzin, a następnie przez kilka godzin na mocy maksymalnej.
Zbyt mała wydajność grzewcza	- wybraliśmy piec o zbyt małej wydajności do naszych potrzeb, - przewód kominowy jest za wąski - zbyt długa i nieszczelna rura, wydostawanie się dymu przez szybę drzwiczek, - używanie mokrego drewna	Należy poprosić eksperta o zbadanie wymagań grzewczych pomieszczenia. Przewód kominowy powinien mieć ciąg co najmniej 10Pa. Należy sprawdzić szczelność komina i upewnić się, że drzwiczki innych pieców, które mają wejście do tego samego komina są właściwie zamknięte i uszczelnione. Wszystkie połączenia rur muszą być dobrze uszczelnione i izolowane. Należy sprawdzić uszczelnienie, upewnić się że drzwiczki są dobrze zamknięte. Konieczna może być wymiana uszczelki. Należy pamiętać o używaniu jedynie dobrze wyschniętego drewna.

2. Dane techniczne

2.1 Wymiary



Podane wartości należy traktować jako informacyjne. Producent zastrzega sobie prawo do zmian konstrukcyjnych, mających na celu podniesienie poziomu technicznego i jakości wyrobu

2.2 Dane techniczne pieca Etna

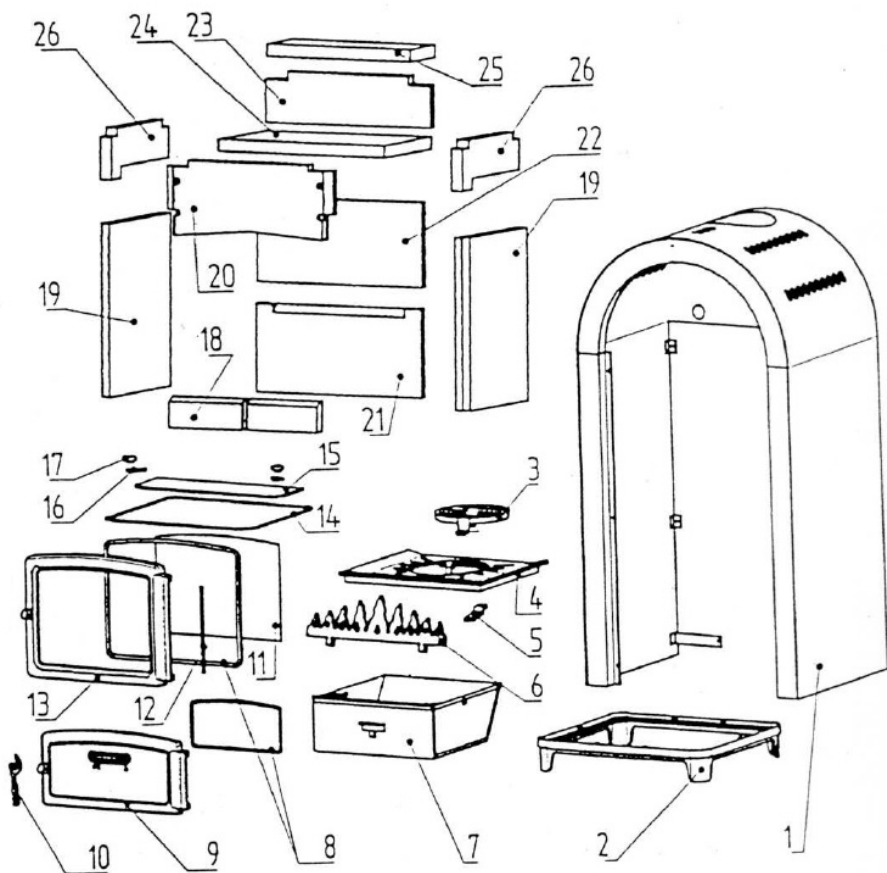
Typ:	TYP 10990 Hüttenofen
Moc nominalna	9 kW
Ogrzewana kubatura (m ³) pomieszczenia przy:	
- ocieplonym pomieszczeniu	200
- słabo ocieplonym pomieszczeniu	120
- pomieszczeniu bez ocieplenia	82
Paliwo	drewno / węgiel
Strumień masy spalin	8,2/ 8,1 g/s
Temperatura spalin	288 / 291 °C
Min. ciąg kominowy przy nominalnej mocy	12 Pa
Emisja cząstek stałych (przy 13% O ₂)	≤ 40 mg/Nm ³
Emisja CO (przy 13% O ₂)	970 / 512mg/Nm ³
Sprawność	0,08 % / 0,04% 81,2 / 80,3 %

Wszystkie dane na podstawie badań laboratoryjnych wg normy EN 13240

2.3 Części zamienne

Zaleca się stosowanie wyłącznie części zamiennych producenta.

Poz.	Nazwa	szt./ 1 piec
1	Obudowa malowana	1
2	Podstawa	1
3	Ruszt ruchomy	1
4	Rama rusztu	1
5	Rama rusztu ruchomego	1
6	Ogranicznik żaru	1
7	Szuflada na popiół	1
8	Uszczelka	1
9	Drzwiczki popielnika	1
10	Rączka	2
11	Szyba drzwiczek	1
12	Zawias drzwiczek paleniska	1
13	Drzwiczki paleniska	1
14	Sznur uszczelniający	1
15	Szyba nad paleniskiem	1
16	Podkładka pod szkło	2
17	Nakrętka ozdobna	2
18	Przednia dolna płyta szamotowa	1
19	Boczna płyta szamotowa	2
20	Przednia górna płyta szamotowa	1
21	Tylna dolna płyta szamotowa	1
22	Tylna środkowa płyta szamotowa	1
23	Tylna górna płyta szamotowa	1
24	Deflektor dolny	1
25	Deflektor górny	1
26	Boczna górna płyta szamotowa	2



Rysunek przedstawiający części pieca Etna