

---

**INSTRUKCJA  
MONTAŻU I OBSŁUGI  
PIECA KOMINKOWEGO  
przeznaczonego do pomieszczeń  
mieszkalnych**

**THERME KAMINO  
z płaszczem wodnym**

# INSTRUKCJA MONTAŻU I OBSŁUGI PIECÓW KOMINKOWYCH

## THERME KAMINO z płaszczem wodnym

	THERME KAMINO 6H	THERME KAMINO 6E	THERME KAMINO 8-01	THERME KAMINO 8-02
Moc nominalna w kW	6	6	8	8
Moc nominalna płaszcza wodnego (kW)	3-5	3-5	3-6	3-6
Sprawność w %	80,2	80,2	80,2	80,2
Wysokość w mm	709	979	919	919
Szerokość w mm	444	545	444	444
Głębokość w mm	376	376	376	376
Wylot spalin ( G - góra ,T - tył )	T	G	T	T
Średnica wylotu spalin w mm	120	120	120	120
Waga w kg	85	91	111	118
Wymagany ciąg komina w Pa	10 - 12	10 - 12	10 - 12	10 - 12
Zalecana wielkość polan w cm	25 -33	25 -33	25 -33	25 -33
Wymiary przeszklenia w mm ( wysokość x szerokość )	320x250	320x250	320x250	320x250
Wymiary komory spalania w mm ( szerokość x wysokość x głębokość )	345x300x185	345x300x185	345x550x185	345x380x185
Średnie zużycie paliwa w kg/h	2,5	2,5	3	3
Paliwo ( D/drewno, B/brykiet ,W/węgiel)	D,B,W	D,B,W	D,B,W	D,B,W
Popielnik ( szuflada na popiół )	Tak	Tak	Tak	Tak
Ruszt	ruchomy	ruchomy	ruchomy	ruchomy
System czystej szyby	posiada	posiada	posiada	posiada
Dopływ powietrza ( P – pierwotne, W – wtórne )	P,W	P,W	P,W	P,W
Pojemność płaszcza wodnego	5,5 L	5,5 L	8,5 L	17 L
Średnica króćców wodnych	1 cal	1 cal	1 cal	1 cal

**Gratulujemy świetnego wyboru!** Życzymy Państwu wielu przyjemnych chwil przy Państwa nowym piecu kominkowym. Piec kominkowy jest wykonany i przebadany zgodnie z wymaganiami normy EN 13240 oraz odpowiada zatwierdzonej dokumentacji technicznej.

Czas użytkowania pieca dla celów, dla jakich został on wyprodukowany z jedynie minimalną wymaganą obsługą serwisową przekroczy wszelkie Państwa oczekiwania. Dlatego właśnie mamy dla Państwa prośbę, której spełnienie służy wyłącznie Państwa korzyści: Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac należy bezwzględnie przeczytać instrukcję montażu i obsługi a następnie stosować się do zaleceń w niej zawartych. Karta gwarancyjna oraz Karta Techniczna są integralną częścią instrukcji obsługi i montażu. Należy także bezwzględnie przestrzegać wszelkich przepisów i norm dotyczących instalacji pieca kominkowego oraz wymagań prawa lokalnego.

- Norma europejska PN-EN 13240:2002: „Ogrzewacze pomieszczeń na paliwa stałe. Wymagania i badania”
  - Dziennik Ustaw Nr 75 poz. 690 z 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

„Piece opalane drewnem z zamkniętym paleniskiem 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 m<sup>3</sup>/kW nominalnej mocy cieplnej kominka, lecz nie mniejszej niż 30 m<sup>3</sup>,
- 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 10 m<sup>3</sup>/h na 1 kW nominalnej mocy cieplnej 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.

Dane dotyczące mocy cieplnej urządzenia zawarte są w Karcie Technicznej stanowiącej integralną część niniejszej instrukcji oraz na tabliczce znamionowej znajdującej się na korpusie pieca.

Nasze piece kominkowe przeznaczone są do ciągłego ogrzewania pomieszczeń. Są to urządzenia, które spełniają wymagania normy europejskiej EN 13240. Ze względu na swoją konstrukcję są przeznaczone wyłącznie do spalania drewna. Wszystkie nasze urządzenia są zgodne z obowiązującymi normami i odpowiadają wymogom bezpieczeństwa. Instalacja pieca powinna być wykonana przez wykwalifikowanego instalatora zgodnie z zaleceniami zawartymi w niniejszej instrukcji obsługi i montażu. Instalator ponosi odpowiedzialność za całość instalacji. Po montażu należy dokonać odbioru kominarskiego potwierdzonego stosownym pisemnym protokołem.

# INSTRUKCJA MONTAŻU

## 1. MIEJSCE MONTAŻU

Piec powinien zostać zamontowany na płaskim podłożu. Przed montażem należy upewnić się, czy podłoga w miejscu instalacji utrzyma ciężar pieca. W razie konieczności należy ją odpowiednio wzmocnić w celu uzyskania należytej nośności. Podłozę, na którym stoi piec powinno być wykonane z niepalnych materiałów budowlanych lub zabezpieczone niepalnymi materiałami (np. płytki ceramiczne, terakota, blacha...). Przed piecem powinna znajdować się strefa bezpieczeństwa wykonana z materiałów niepalnych (płytki ceramiczne, terakota, blacha...) zabezpieczająca podłozę przed ewentualnym żarem wypadającym z pieca w trakcie dokładania drewna. Strefa ta powinna mieć minimalne wymiary do przodu 70 cm i po 35 cm na boki mierząc od podstawy pieca.

Piec montuje się w odległości minimum 1,5 m od: materiałów, które mogłyby zostać zniekształcone lub uszkodzone przez wysoką temperaturę (meble, tapety, boazerie...), tkanin dekoracyjnych (firanki, zasłony), mebli (fotele, kanapy), elementów konstrukcji budynku zabezpieczonych przed zapaleniem odpowiednimi materiałami.

Nie montować pieca w miejscu o dużym natężeniu ruchu domowników.

Nie dotykać gorącego urządzenia, zwrócić uwagę, aby w jego pobliżu nie znajdowały się dzieci.

Na wypadek pożaru przewidzieć piasek do zagaszenia ognia w palenisku (zimną piasek może być zamrożony lub zasypany śniegiem) a także znać numer telefonu do straży pożarnej.

W razie pożaru zamknąć dopływ powietrza do paleniska poprzez zamknięcie drzwiczek oraz ustawienia wszystkich regulatorów w pozycji minimum. **WEZWAĆ STRAŻ POŻARNĄ.**

## 2. DOPROWADZENIE ŚWIEŻEGO POWIETRZA

Piece kominkowe pobierają powietrze do spalania z otoczenia. Należy zadbać o doprowadzenie odpowiedniej ilości powietrza spalania. Dla pieców należy zapewnić, co najmniej 4m<sup>3</sup> objętości przestrzennej na każdy kilowat (kW) nominalnej mocy grzewczej, lecz nie mniej niż 30m<sup>3</sup>.

**UWAGA: Zwłaszcza w pomieszczeniach gdzie znajdują się szczelne okna i drzwi należy zadbać o wystarczającą ilość powietrza spalania!**

Urządzenia wyciągowe, które pracują wraz z piecem w tym samym pomieszczeniu lub w pomieszczeniu wspólnie wentylowanym mogą mieć wpływ na wartość podciśnienia (ciągu) w kominie i zakłócać prawidłową pracę urządzenia. Przy wymuszonym systemie wentylacji konieczne jest zapewnienie wlotu powietrza z zewnątrz. W trakcie pracy pieca wlot ten musi być otwarty. Ważnym jest, aby kratki nie zamykały się samoczynnie i były tak skonstruowane, aby nie mogły się zapchać.

## 3. PRZEWÓD KOMINOWY

Podczas instalacji pieca kominkowego należy przestrzegać krajowych i lokalnych przepisów budowlanych, miejscowych przepisów straży pożarnej i przepisów prawno-budowlanych.

Piec kominkowy musi być podłączony do kominia przystosowanego do paliw stałych. Komin powinien być wykonany zgodnie z wymogami normy PN-EN 13240 oraz Prawa Budowlanego Dz. Ust. nr 75 poz. 690 z 2002 roku z późniejszymi zmianami. Przydatność kominia do podłączenia pieca powinna być potwierdzona na piśmie przez mistrza kominarskiego. Przyłączenie powinno być wykonane z największą starannością.

Instalacja paleniska powinna być wykonana przez wykwalifikowanego instalatora zgodnie z zaleceniami Producenta. Po montażu pieca należy dokonać odbioru kominarskiego wraz z protokołem odbioru kominarskiego. 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 pieca przez mistrza kominarskiego. 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 Pa, min. Ciąg 6±1 Pa, optymalny 12 Pa±2Pa. Wartość ciągu powinien sprawdzić kominarz 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 znacznie zwiększy zużycie paliwa (drewna), może spowodować uszkodzenie pieca i zagrożenie bezpieczeństwa pożarowego. Zaleca się, aby w pomieszczeniu, gdzie będzie znajdować się urządzenie grzewcze był zainstalowany czujnik tlenku węgla w celu zapobieżenia zatrucia tlenkiem węgla.

#### **4. PODŁĄCZENIE DO KOMINA**

Przyłączone do przewodu kominowego powinien znajdować się w pomieszczeniu gdzie instalujemy piec, a rura przyłączeniowa nie może wystawać do wnętrza szyby kominowego. Należy unikać zbyt długich odcinków poziomych oraz jakichkolwiek zwiężeń na rurze przyłączeniowej. Rury dymowe należy zamontować do pieca kominkowego i do komina mocno i szczelnie. Rura dymowa nie może być swobodnie wsadzona w przekrój poprzeczny komina. Rura powinna nachodzić na króciec wylotu spalin urządzenia na minimum 40 mm. Minimalna wysokość komina powinna wynosić 5 m (mierzone od rusztu paleniska). W stosunku do materiałów wrażliwych na temperaturę lub materiałów palnych należy zachować odstęp od rury spalania, co najmniej 40 cm. Jeżeli rura spalinowa przechodzi przez elementy budowlane palne, to elementy te należy wykonać w obwodzie do 30 cm z niepalnych materiałów budowlanych o niskiej przewodności ciepła (np. z gazobetonu).

### **INSTRUKCJA OBSŁUGI**

Podczas użytkowania urządzenia należy bezwzględnie przestrzegać wszelkich przepisów i norm dotyczących instalacji pieca kominkowego oraz wymagań prawa lokalnego.

- Norma europejska PN-EN 13240:2002: „Ogrzewacze pomieszczeń na paliwa stałe. Wymagania i badania”
- Dziennik Ustaw Nr 75 poz. 690 z 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

„Piece opalane drewnem z zamkniętym paleniskiem 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  $4 \text{ m}^3/\text{kW}$  nominalnej mocy cieplnej kominka, lecz nie mniejszej niż  $30 \text{ m}^3$ ,
- 2) spełniających wymagania dotyczące wentylacji, o których mowa w § 150 ust. 9,
- 3) posiadających przewody kominowe określone w § 140 ust. i 2 oraz § 145 ust. 1,
- 4) w których możliwy jest dopływ powietrza do paleniska kominka w ilości:

c) co najmniej  $10 \text{ m}^3/\text{h}$  na  $1 \text{ kW}$  nominalnej mocy cieplnej kominka - dla kominków o obudowie zamkniętej,"

d) zapewniającej nie mniejszą prędkość przepływu powietrza w otworze komory spalania niż  $0,2 \text{ m/s}$  - dla kominków o obudowie otwartej.

Należy również czytać i stosować się do zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji obsługi.

#### **1. TRANSPORT I ROZPAKOWANIE PIECA**

Transport pieca powinien odbywać się w pozycji pionowej. Wybrane modele pieców, które pakowane są w drewniane skrzynie zabezpieczające, mogą być przykręcone do palety śrubami. W takim wypadku przed zdjęciem urządzenia z palety, należy odkręcić śruby mocujące w podstawie pieca.

Z paleniska należy usunąć elementy drewniane, zabezpieczające szamot na czas transportu oraz założyć ogranicznik („plotek”) zabezpieczający przed spadaniem polan na szybę (zależne od modelu). Producent nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia urządzeń w transporcie ze sklepu do klienta, w czasie rozładunku i instalacji pieca. Należy sprawdzić czy deflektor (sufit paleniska) jest zabezpieczony drewnianą blokadą na czas transportu. Jeśli tak, to należy ją wyjąć przez króciec wyprowadzenia spalin.

#### **2. OPAŁ**

Urządzenie przeznaczone jest do spalania drewna naturalnego sezonowanego, poniżej 20% zawartości wody (suszonego na otwartym powietrzu pod zadaszeniem przez okres, co najmniej 18 miesięcy). Zbyt mokre drewno ma zbyt niską wartość opałową, prowadzi do pokrycia sadzą szyby pieca oraz powoduje powstawanie osadu w kominie. Jako opał zaleca się twarde drewno z drzew liściastych (grab, dąb, buk), nie zalecane jest używanie miękkiego drewna liściastego (lipa, wierzba...).

**Nie zalecane jest stosowanie drewna iglastego (sosna, świerk, modrzew...), zabronione jest używanie mokrych odpadków stolarskich oraz domowych odpadków organicznych i tworzyw sztucznych. Pod żadnym pozorem nie wolno spalać powlekanych (np. lakierami) resztek drewna oraz płyt wiórowych. W materiałach odpadowych zawarte są szkodliwe substancje, które są szkodliwe dla szamotu i dla środowiska. Spalanie śmieci domowych jest zakazane przez prawo! Wskutek spalania nieodpowiedniego opału w kominie powstaje kreozot, który może spowodować pożar komina.**

Kreozot to substancja łatwopalna, powstająca z łączenia pary wodnej i organicznych smół zawartych w spalinach, osiadająca na ścianach komina może ona spowodować groźny pożar. W przypadku pożaru w kominie należy zamknąć natychmiast wszystkie otwory powietrza w piecu kominkowym i powiadomić straż pożarną. Aby ograniczyć osadzanie się kreozotu należy od czasu do czasu rozpalić mocniejszy ogień a przede wszystkim używać do palenia tylko suchego drewna. Jego powstawaniu sprzyja częste palenie ze zmniejszoną wydajnością i z przykryniętym szybem. Zasadniczo palenie opałem takim jak drewno może być regulowane tylko w ograniczonym zakresie. Dlatego równomierne spalanie jest możliwe tylko w stopniu ograniczonym. W ograniczonym zakresie można dokonywać regulacji mocy grzewczej poprzez nakładanie większej ilości drewna; tzn. duże szczapy redukują prędkość spalania i oddziałują korzystnie na równomierne spalanie. Małe szczapy drewna spalają się szybciej i chwilowo prowadzą do zwiększenia mocy. Zaleca się, by w zasadzie nie otwierać drzwiczek, zanim ładunek drewna nie wypali się do wytworzenia się żaru.

**UWAGA: Nie stosować paliw płynnych. Jeżeli piec jest wykorzystywany do spalania niedozwolonego paliwa, gwarancja ulega unieważnieniu.**

**UWAGA: Szczap drewna nie układać powierzchniami przecięcia do drzwiczek paleniska! Prowadzi to do pokrycia sadzą szyby pieca. Długość szczap musi być dostosowana do szerokości lub głębokości paleniska.**

### **3. USTAWIENIE REGULATORÓW**

Urządzenie wyposażone jest w regulację nawiewu powietrza do paleniska.

Przed pierwszym rozpaleniem kominka należy zwrócić uwagę na funkcje wszystkich urządzeń regulacyjnych opisane w Karcie Technicznej urządzenia.

W zakupionym przez Państwa piecu można wyszczególnić dwa strumienie powietrza zasilającego palenisko pieca w ten.

**Powietrze pierwotne** przepływa przez popielnik, ruszt dolny i przechodzi do komory spalania. Gdy paliwem jest drewno, powietrze pierwotne nie jest konieczne. Jest ono niezbędne do szybszego zapłonu. Kontrolę ilości powietrza pierwotnego wykonuje się za pomocą regulatora zamontowanego na drzwiczkach popielnika lub w dolnej części drzwi w piecach bez dodatkowych drzwi popielnika. Jeżeli komin ma wysoki ciąg, to zaleca się całkowicie zamykać popielnik i znajdujące się na nim regulatory. Popielnik nie powinien być całkowicie zapełniony, tak, aby powietrze pierwotne mogło przedostawać się do skrzyni paleniskowej bez przeszkód. Konieczne jest regularne czyszczenie popielnika.

**Powietrze wtórne** dostarcza do paleniska tlen niezbędny do spalania i wspomaga lepsze spalanie paliwa. Ilość powietrza wtórnego jest kontrolowana za pomocą regulatora zamontowanego powyżej drzwiczek paleniska lub na drzwiczkach na szybę. Budowa pieca umożliwia wstępne podgrzewanie powietrza wtórnego, co powoduje zwiększenie temperatury spalania, sprawności pieca oraz zapobiega zadymianiu szyby. Podczas pracy pieca regulator powietrza wtórnego zapewnia kontrolę procesu spalania tak pod względem ilościowym, jak i jakościowym. Regulator ten nie powinien być zamykany, gdy piec pracuje. W wielu przypadkach jest on zamykany wkrótce po rozpaleniu, pomimo naszych wskazówek, w celu zmniejszenia zużycia opału. Prowadzi to do ograniczenia przepływu tlenu, co zakłóca spalanie i powoduje pokrywanie szyby sadzą. Występują również szkodliwe emisje, które mogą powodować spalanie w kominie.

Jako, że moc cieplna Państwa pieca zależy od wysokości kominu, usytuowania budynku w terenie, ciśnienia atmosferycznego, dokładnej regulacji powietrza niezbędnego do spalania dokonuje się metodą kolejnych prób. Sposób regulacji oraz umiejscowienie regulatorów jest indywidualne dla danego modelu pieca i jest opisany w karcie technicznej. W wybranych modelach pieców powietrze pierwotne i wtórne jest regulowane jednym suwakiem.

**UWAGA:** Obsługa regulatorów może odbywać się wyłącznie w rękawicy ochronnej.

### **4. ROZPALANIE OGNI**

Do rozpalenia pieca zalecamy stosować papier z drobnym i suchym drewnem. Uwaga: Do rozpalenia nie używać spirytusu, benzyny lub innych płynnych paliw.

#### **• PIERWSZE ROZPALENIE**

Do pierwszego rozpalenia pieca należy użyć cienkiego, suchego drewna i należy rozpocząć palenie na średnim ogniu. Należy zapoznać się z regulacją spalania w piecu kominkowym. Ponieważ proces spalania w dużej mierze zależy od lokalnych warunków (ustawienie budynku w terenie, ukształtowanie terenu, wentylacja pomieszczenia, a także tego, gdzie stoi urządzenie...), należy metodą prób określić najbardziej optymalne ułożenie regulatorów nawiewu powietrza. Piece kominkowe są powlekane żaroodporną farbą, która utwardza się podczas kilku pierwszych paleń. Nieprzyjemny zapach występujący podczas kilku pierwszych paleń jest zjawiskiem normalnym wynikającym z procesu utwardzania się farby żaroodpornej i wypalania substancji konserwujących materiały, z których wykonane jest urządzenie. Nie ustawiać przy pierwszym paleniu żadnych przedmiotów na piecu. Wskutek naruszenia powierzchni mogą powstać uszkodzenia jeszcze nie w pełni wypalanej farby. Z tych powodów Państwa piec kominkowy powinien przez kilka godzin po rozpaleniu pracować tylko na małym ogniu. W trakcie pierwszego rozpalenia konieczne jest, aby drzwi paleniska pozostawić nieco otwarte, aby zapobiec przywarciu uszczelki drzwi do farby na korpusie pieca.

**UWAGA: Podczas pierwszego palenia pomieszczenie, w którym stoi urządzenie, powinno być dobrze wietrzne!**

#### **• NORMALNE URUCHOMIENIE**

Do rozpalenia pieca zalecamy stosować papier z drobnym i suchym drewnem. Nie pozostawiać pieca podczas tej fazy palenia bez nadzoru, aby można było kontrolować spalanie. Regulator powietrza wtórnego musi być otwarty. Drzwiczki popielnika powinny być zawsze zamknięte, gdyż w przeciwnym razie mogą powstać uszkodzenia pieca. Gdy już wytworzy się żar, można napełnić piec większą ilością opału.

Regulator należy teraz skrócić do położenia koniecznego dla utrzymywania żądanej temperatury pomieszczenia. Urządzenie nie może, poza podtrzymywaniem żaru, być eksploatowane przy położeniu regulatora w pozycji całkowicie odcinającej dopływ powietrza.

Piec kominkowy, a zwłaszcza powierzchnia z blachy stalowej, przednia szyba i uchwyt drzwiczek oraz regulatory nawiewu powietrza do paleniska są gorące podczas pracy pieca. Zabrania się dotykania tych powierzchni pieca. Ze względu na wysokie temperatury elementów pieca osiąganego podczas pracy urządzenia, należy stosować przyrządy, które uchronią przed oparzeniem (rękawice ochronne, pogrzebacz).

**UWAGA: Zabrania się obsługi pieca bez rękawic ochronnych.**

### **5. TRYB PRACY PIECA W OKRESIE PRZEJŚCIOWYM**

W okresie przejściowym, tzn. przy silnych wahanach temperatury lub przy wyższych temperaturach na zewnątrz (od ok. 15°C) może niekiedy dochodzić, przy nagłym wzroście temperatury zewnętrznej, do zakłóceń podciśnienia ciągu kominowego i wtedy źle odprowadzane są gazy spalinowe. Należy zwracać uwagę na to, że w tym okresie w razie niewystarczającego ciągu, trzeba zrezygnować z uruchamiania paleniska. W tym okresie nie należy w żadnym razie zamykać regulatora powietrza spalania do najmniejszego położenia. W takim wypadku regulatory powietrza należy ustawić tak, by opał palił się w sposób widoczny. Należy często wzruszać popiół.

### **6. USUWANIE POPIOŁU Z PIECA**

Piec należy po spaleniu wsadu opału oczyścić z popiołu. Ewentualnie niedopalone resztki należy wybierać z przodu przez drzwiczki paleniska pieca. Należy uważać, by szuflada popielnika była opróżniana w porę. Należy unikać sytuacji, gdzie stożek popiołu sięga aż do rusztu. Popiół nie powinien wypełniać całkowicie popielnika aż do poziomu rusztu gdyż;

- ruszt nie może się chłodzić i nastąpi jego wykrzywienie lub pęknięcie
- pełny popielnik utrudnia dopływ powietrza i tlenu do spalania

Popiół należy opróżniać do metalowego pojemnika, wyposażonego w szczelną pokrywę, ustawionego na niepalnej podłodze, z dala od materiałów palnych. Należy dbać o to, by do kubła na śmieci wysypywać tylko zimny popiół, aby uniknąć groźby pożaru!

### **7. CZYSZCZENIE I KONSERWACJA PIECA**

Piec kominkowy i rury dymowe należy gruntownie czyścić zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego. Po sezonie grzewczym należy wyczyścić piec i sprawdzić stan ruchomych elementów paleniska, uszczelkę, działanie regulatora ciągu, szybra, (jeżeli zostały zamontowane).

#### **Powłoka z farby żaroodpornej**

Piec kominkowy jest jak o tym wspomniano wyżej, powleczony żaroodporną farbą. Jeżeli farba po wielokrotnym paleniu zostanie utwardzona, powierzchnię można w przypadku zabrudzeń delikatnie czyścić na sucho przy pomocy miękkiej szczotki lub ścierki. Zabrania się czyścić piec „na mokro”, ponieważ farba nie jest odporna na rdzę. Jeżeli w wyniku przegrzania lub nieprawidłowej obsługi, kolor zmienia się na biało - szary, pojawiają się plamy rdzy albo też część powierzchni ulegnie uszkodzeniu, nie jest to istotny problem. Farbę żaroodporną w aerozolu można zakupić w sklepie. Do czyszczenia dekoracyjnych elementów z mosiądzu lub niklowanych należy używać dostępnych na rynku środków przeznaczonych do tego celu. Zmiana koloru tych elementów pod wpływem wysokiej temperatury jest zjawiskiem normalnym

#### **Szyba**

W przypadku niewłaściwie nałożonego lub wilgotnego drewna, szyba w drzwiczkach paleniska może nadmiernie zachodzić sadzą. Do mycia szyby należy używać odpowiednich środków dostępnych w handlu i stosować się do ich instrukcji użytkowania. Stosować raczej piankę, niż płyn. Nadmiar płynu służy do szybkiego nasączenia sznur uszczelniający, co powoduje jego uszkodzenie lub odklejenie. Płyn lub piankę nanosić na szmatkę a nie na szybę. Po myciu dokładnie oczyścić szybę z resztek płynu, gdyż wypalając się mogą one mocno przywrzeć do szyby. Nie używać materiałów ściernych mogących uszkodzić szybę. Szyba wykonana jest z vitroceramiki odpornej na temperaturę 750°C. Nie rozszerza się pod wpływem temperatury, wszelkie jej uszkodzenia mogą nastąpić tylko w przypadku uderzenia mechanicznego. Aby wymienić szybę odkręca się śruby w punktach docisku. Należy obchodzić się z nią delikatnie. Szyba należy do części zamiennych, które zużywają się naturalnie i dlatego nie jest objęta warunkami gwarancji.

#### **Cegły szamotowe lub płyty żeliwne**

Palenisko jest wyłożone cegłami szamotowymi lub płytami żeliwnymi. Cegły (płyty) te utrzymują ciepło i oddają je z powrotem do paleniska w celu zwiększenia temperatury spalania. Im wyższa jest temperatura spalania, tym wyższa jest sprawność procesu spalania. Jednakże w wyniku zbyt wysokiej temperatury spalania lub oddziaływań mechanicznych, cegły szamotowe (płyty) mogą ulec uszkodzeniu. Ekstremalnie wysokie temperatury mogą być osiągnięte, gdy przy wysokim ciągu kominowym otwarte są wszystkie regulatory powietrza spalania, co powoduje utratę kontroli nad spalaniem. Pod pojęciem oddziaływań mechanicznych rozumie się, np. wrzucanie kłód drewna do skrzyni paleniskowej, lub używanie większych kłód drewna. Cegły szamotowe (płyty żeliwne) można łatwo wymienić. Jeżeli występuje tylko pęknięcie, to nie ma potrzeby ich wymieniania. Jest to konieczne tylko w przypadku, gdy widoczne stają się części metalowe pomiędzy nimi lub pod nimi. Cegły szamotowe (płyty żeliwne) ulegają naturalnemu zużyciu i dlatego nie są objęte warunkami gwarancji.

#### **Uszczelnienia**

Uszczelnienia drzwi i szyby pieca są wykonane ze specjalnego włókna szklanego i nie zawierają azbestu. Materiał ten ulega zużyciu w trakcie użytkowania, dlatego konieczna jest okresowa wymiana uszczelnień. Uszczelki są częściami naturalnie zużywającymi się i dlatego nie są objęte warunkami gwarancji.

## **Kratka rusztu**

Dolna część skrzyni paleniskowej jest wyposażona w żeliwny ruszt. Ta kratka może ulec zablokowaniu przez gwoździe znajdujące się w materiale w drzewnym, małe cząstki drewna, pozostałości itp. Zaleca się regularnie czyścić dolną kratkę rusztu w celu zachowania jej funkcjonalności. W przypadku stosowania niewłaściwego opału lub doprowadzania do wysokich temperatur wskutek nieprawidłowej obsługi, kratka rusztu może ulec stopieniu lub odkształceniu. Kratka rusztu ulega naturalnemu zużyciu i dlatego nie jest objęta warunkami gwarancji. Zabrania się używać do czyszczenia elementów pieca materiałów ściernych. Czyszczenie pieca należy wykonywać zgodnie z obowiązującym prawem (Dziennik Ustaw Nr 75 z 2002 poz. 690 z późniejszymi zmianami). Przy używaniu paliw stałych ma to się odbyć mechanicznie 4 razy w roku. Kominarz po każdej interwencji powinien pozostawić zaświadczenie o wykonaniu usługi. Przegląd i czyszczenie przewodu kominowego należy przeprowadzić zgodnie z przepisami ze szczególnym uwzględnieniem szuflad dymowych, spalinowych i wentylacyjnych (możliwość zatkania przez gniazdo ptaków, zasypianie liśćmi, itp.)

## **8. POŻAR KOMINA**

Pożar komina może zostać spowodowany zapaleniem się nagromadzonych osadów pokrywających powierzchnię wewnętrzną komina. Podczas powolnego spalania drewna lub, jeśli jest świeże lub mokre, następuje duże wydzielanie się krezotolu - substancji bardzo łatwo palnej. Ten osad zapalając się od ognia w kominku może spowodować groźny pożar. Pożar komina można rozpoznać poprzez:

- Zapach sadzy w budynku
- Nienormalne odgłosy w przewodzie kominowym (przypominające chrapanie)
- Duży wzrost temperatury komina
- Wylot iskier lub płomieni z komina

Jeśli taki objaw (lub kilka) wystąpi należy wezwać jak najszybciej **STRAŻ POŻARNĄ!** Ogień może spowodować spękanie przewodu kominowego i rozprzestrzenienie się pożaru na podłogi i drewniana konstrukcję dachu. Oczekując na przyjazd STRAŻY POŻARNEJ należy ewentualnie wygasić ogień w palenisku za pomocą piasku lub ziemi i opuścić pomieszczenie.

Zamknąć dopływ powietrza do paleniska przez zamknięcie drzwiczek i dopływu powietrza do paleniska. Przewidzieć piasek do zagaszenia ognia w palenisku (zimą piasek może być zamrożony lub zasypany śniegiem)

**UWAGA: Należy sprawdzić i naprawić ewentualne uszkodzenia komina i przyłącza przed ponownym rozpaleniem ognia w kominku. Zlecić te prace firmie kominarskiej.**

## **9. BEZPIECZEŃSTWO**

Przy paleniu w piecu zabrania się:

- Składowania paliwa bezpośrednio przed piecem i w sąsiedztwie jego zewnętrznych pokryć.
- Suszenia na piecu, i w jego sąsiedztwie, jakiegokolwiek materiałów (np. odzież).
- Zdejmowania płyty górnej pieca (wybrane modele).
- Palenia w piecu przy otwartych drzwiczkach paleniska i popielnika.
- Dokładania polan, których długość jest większa od zalecanych.
- Używania do rozpalania łatwopalnych cieczy i innych podpałek.
- Pozostawiania palącego się pieca bez kontroli (nadzoru).
- Palenia w piecu węglem kamiennym (jego pochodnymi, odpadkami stolarskimi, odpadkami domowymi organicznymi i syntetycznymi, paliwami ciekłymi).
- Adoptowania pieca do innego rodzaju paliwa.
- Zmieniania w jakikolwiek sposób konstrukcji pieca.

Obecność dzieci w pobliżu pieca jest możliwa wyłącznie pod nadzorem dorosłych. Prosimy o stosowanie się do naszych zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji montażu i obsługi! W przypadku nieprzestrzegania wyżej podanych wskazań przepada wszelka gwarancja.

Nie ponosimy odpowiedzialności za instalacje niezgodne z polskimi normami lub nie odpowiadające zaleceniom zawartym w niniejszym niniejszej instrukcji montażu i obsługi lub też za instalacje, w których zostały użyte dodatkowe nieodpowiednie materiały.

**Prosimy wziąć pod uwagę fakt, że elementy mające kontakt z ogniem, jak też elementy naturalnie zużywające się jak cegły szamotowe, uszczelki, szyby szklane i żeliwne ruszty nie podlegają naszej gwarancji. Te elementy można jednakże w prosty sposób wymienić.**

## **10. INFORMACJE DLA URZĄDZENIA Z PŁASZCZEM WODNYM**

Pomieszczenie w którym ma znajdować się piec nie może mieć mniej jak 12 m<sup>2</sup>. Ściana przy której będzie montowany piec jak i podłoga pod piecem powinna być wykonana z materiałów niepalnych. Podłoga przed piecem (min. 50 cm) musi być zabezpieczona przed przypadkowym zaprószeniem ognia. Podłączenie pieca po stronie wodnej musi być wykonane przez wykwalifikowaną firmę **BEZWZGLĘDNIEM W UKŁADZIE OTWARTYM** z zabezpieczeniami zgodnymi z normą PN-91/B-02413. Płaszcz wodny pieca nie jest przeznaczony do pracy w układzie zamkniętym-ciśnieniowym. Montaż części wodnej pieca w układzie ciśnieniowym powoduje utratę gwarancji. Producent urządzenia nie ponosi odpowiedzialności za wyniki z tego tytułu awarie i szkody. W przypadku montażu urządzenia w instalacji która nie jest użytkowana w sposób ciągły w okresie grzewczym, zaleca się napełnienie układu środkiem niezamarzającym przeznaczonym do układów centralnego ogrzewania. Płaszcz wodny pieca powinien być podłączony do instalacji c.o. w sposób rozłączny przy zastosowaniu połączeń gwintowanych. Płaszcz wodny pieca powinien być połączony z instalacją c.o. przy wykorzystaniu rur stalowych lub miedzianych. Nie dopuszcza się stosowania rur z tworzyw sztucznych z powodu możliwości wystąpienia w układzie temperatury czynnika grzewczego powyżej 95°C, co może spowodować uszkodzenia instalacji c.o. Podłączenie instalacji c.o. musi być wykonane rurą stalową 1" lub rurą miedzianą Dn28, niedopuszczalne jest zmniejszanie tych średnic. Układ wodny musi być zabezpieczony otwartym naczyniem przelewowym zgodnie z obowiązującymi przepisami

Wymagane jest aby rura bezpieczeństwa, rura zbiorcza oraz rura przelewowa były wykonane z rur stalowych lub miedzianych o podanych niżej średnicach:

Rura bezpieczeństwa-stal- 1", miedź-Dn28

Rura zbiorcza-stal- 1", miedź-Dn28

Rura przelewowa-stal- 1", miedź -Dn28

### **Niedozwolone jest montowanie na w/w przewodach jakiegokolwiek armatury odcinającej.**

Zaleca się, aby rura służąca do napełniania i uzupełniania wody w układzie wykonana była ze stali na odcinku od zaworu odcinającego do naczynia zbiorczego, w celu zabezpieczenia tego odcinka przed chwilowym przegrzaniem, gdyż w naczyniu może wystąpić chwilowo temperatura wody powyżej 95°C co może wpłynąć niekorzystnie na rury np. z tworzywa. Zalecana średnica rury dopustowej to ½ cala lub ¾ cala. Wszystkie w/w przewody rurowe prowadzone przez nie ogrzewane pomieszczenia jak i samo naczynie wyrównawcze powinny być izolowane cieplnie, aby nie doprowadzić do zamarznięcia np. rury bezpieczeństwa co może zakłócić pracę kominka bądź spowoduje uszkodzenia płaszcza wodnego.

### **Zalecenia montażowe do płaszcza wodnego.**

Aby w pełni osiągnąć satysfakcję z zalet pieca z płaszczem wodnym, oraz jego bezpieczną i bezawaryjną pracę zalecamy zastosować się do kilku porad. Podstawowa sprawą jest prawidłowe podłączenie hydrauliczne płaszcza wodnego, powinni Państwo zlecić to wyspecjalizowanej firmie instalacyjnej z doświadczeniem w montażu takich urządzeń. To samo dotyczy wszystkich spraw związanych z odprowadzeniem spalin z pieca, należy zwrócić uwagę, że popełnienie jakiegoś błędu, niezastosowanie się do obowiązujących norm i przepisów może doprowadzić do nieszczęścia. Także w trosce o własny wysoki komfort użytkowania bezwzględnie zwróćmy się do wyspecjalizowanej firmy w celu dokonania montażu urządzenia. Do polepszenia jakości pracy instalacji pieca z płaszczem wodnym, zalecamy aby zastosować naczynie przelewowe otwarte z pływakiem-automatycznym dopustem wody do układu c.o. co zapewni płynną pracę instalacji, każdy ubytek wody z układu będzie natychmiast uzupełniony, zabezpieczy to płaszcz wodny przed uszkodzeniem.

Nie dopuszcza się aby rozpalać w piecu bez wcześniejszego napełnienia wodą płaszcza wodnego.

W przypadku stwierdzenia takiej sytuacji urządzenie utraci gwarancję. Wymagane jest aby zapewnić dostęp do armatury hydraulicznej zamontowanej przy płaszczu wodnym. Zaleca się, aby pompa obiegowa c.o. zamontowana na instalacji była załączana poprzez termostat zamontowany na płaszczu wodnym, który włączy pompę obiegową po osiągnięciu zadanej temperatury wody w płaszczu np. 50 C, co pozwoli uniknąć sytuacji pracy pompy gdy piec nie jest używany. Dodatkowo proponujemy montaż na płaszczu wodnym termomanometru w celu kontroli ciśnienia i temperatury w układzie wodnym. Zaleca się aby wszelka armatura hydrauliczna tj., pompa, zawory i filtry były montowane w sposób rozłączny z instalacją w celu łatwego demontażu w przypadku ich uszkodzenia i konieczności dokonania naprawy. Dodatkowo wymagane jest, aby filtr montowany na instalacji c.o. był odcinany zaworami w celu czyszczenia, co zaleca się robić przed sezonem grzewczym jak i po sezonie, natomiast w trakcie sezonu przynajmniej raz w miesiącu. Kontrola czystości filtra zapewnia monitorowanie właściwej pracy instalacji jak i zabezpiecza przed mechanicznym uszkodzeniem pompy obiegowej c.o. Czyszczenie filtra należy wykonywać tylko na zimnym układzie. Zalecamy również zamontowanie na instalacji separatora powietrza w celu usunięcia z wody instalacyjnej pęcherzyków powietrza, co usprawni działanie instalacji a w szczególności unikniemy zapowietrzania się grzejników. Do pracy z piecem z płaszczem wodnym dopuszczamy wszystkie typy grzejników centralnego ogrzewania, które posiadają przeznaczenie do pracy w otwartych instalacjach centralnego ogrzewania. Piec kominkowy, może służyć jako wspomaganie wszelkich układów grzewczych pracujących w systemie zamkniętym, zabezpieczonych zgodnie z PN-91/B-02414 pod warunkiem odseparowania tego układu zamkniętego z układem otwartym kominka za pomocą płytkowego wymiennika ciepła.

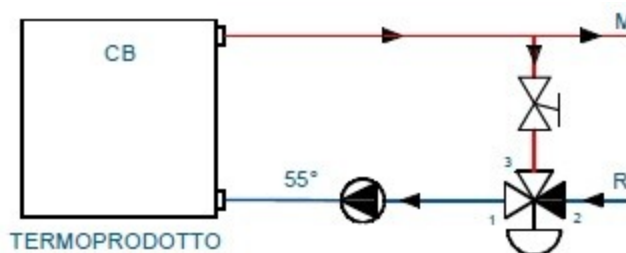


**Instalacja z otwartym zbiornikiem wyrównawczym musi być obowiązkowo wyposażona w :**

1. **Otwarty zbiornik wyrównawczy:** który ma pojemność 10% całkowitej zawartości wody w termoproductcie i instalacji. Jest zainstalowana w najwyższym punkcie układu, przynajmniej 2 m nad najwyższym położonym grzejnikiem.
2. **RURA BEZPIECZEŃSTWA:** łącząca najkrócej bez odcinków zejściowych lub zamykających odpływ termoproducttu z górną częścią otwartego zbiornika wyrównawczego. **UWAGA:** Wewnętrzna średnica rury zasilającej, łączącej produkt z otwartym zbiornikiem wyrównawczym, może być równa średnicy wewnętrznej przyłącza zasilania w produkcie. Powyższa rura połączeniowa nie może posiadać odcinków zamykających.
3. **RURA DOPROWADZANIA :** łącząca dno otwartego zbiornika wyrównawczego z rurą powrotu instalacji. Przekrój minimalny musi wynosić  $34''$  gazu. Wszystkie te elementy nie mogą pod żadnym warunkiem zawierać komponentów przerywających, które mogłyby przypadkowo dezaktywować ich funkcjonowanie. Muszą także być umieszczone w pomieszczeniach nie narażonych na mróz, ponieważ w przypadku ich zamarznięcia mogłoby nastąpić uszkodzenie lub nawet wybuchnięcie korpusu kotła. W przypadku narażenia na mróz korzystne będzie dolanie do wody w instalacji odpowiedniego procentu płynu przeciw zamarzaniu, który pozwoli na całkowite wyeliminowanie problemu. W żaden sposób nie może istnieć obieg wody w otwartym zbiorniku wyrównawczym pomiędzy rurą bezpieczeństwa i rurą doprowadzania. Mogłoby to spowodować utlenienie wody i wynikającą z niej korozję termoproducttu oraz instalacji w stosunkowo krótkim czasie.
4. **ZAWÓR SPUSTU TERMICZNEGO:** stanowiący dodatkowe zabezpieczenie pozytywne zapobiegające wrzeniu nawet w przypadku braku energii elektrycznej. Składa się z zaworu podobnego do ciśnieniowego zaworu bezpieczeństwa, który różni się od niego tym, że otwiera się po osiągnięciu wstępnie wykalibrowanej temperatury (zazwyczaj 94 - 95°C) odprowadzając z odpływu instalacji ciepłą wodę, która zostanie zastąpiona taką samą ilością zimnej wody pochodzącej z rur doprowadzania otwartego zbiornika wyrównawczego, usuwając w ten sposób nadmiar ciepła.
5. **ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA 1,5 bara:** Maksymalne dozwolone ciśnienie pracy dla instalacji wynosi 1,5bara (równe 15m kolumny wody). Wyższe ciśnienie może spowodować deformację i uszkodzenie korpusu kotła.
6. **POMPA OBIEGOWA :** najlepiej jeśli jest zamontowana za powrocie, w celu uniknięcia jej wyłączenia się przy bardzo wysokich temperaturach wody, należy upewnić się, czy nie powoduje obiegu wody w naczyniu przelewowym otwartym, ponieważ mogłoby to spowodować ciągłe utlenianie M wody z kolejną, szybką , korozją korpusu kotła. Wysokość ciśnienia nie powinna przekraczać 3m kolumny wody, aby nie powodować wymuszonego obiegu w zbiorniczku otwartego zbiornika. Poza tym pompa musi być podłączona elektrycznie tak, aby funkcjonowała wyłącznie gdy temperatura wody przekroczy 65-70° C ; aby to uzyskać najlepiej zamontować centralkę sterującą.

#### 7. ANTYKONDENSACYJNY ZAWÓR MIESZAJĄCY

Automatyczny zawór termostatyczny znajduje zastosowanie w produktach grzewczych na paliwo stałe, jako że zapobiega powrotowi zimnej wody w wymienniku ( rys. poniżej ) . Odcinki 1 i 3 są zawsze otwarte i razem z pompą zainstalowaną na powrocie (R), gwarantują obieg wody wewnątrz wymiennika pieca z płaszczem wodnym. Wysoka temperatura pozwala na polepszenie wydajności, obniża tworzenie się kondensatu spalin i wydłuża okres funkcjonowania kotła.



**WAŻNE** brak montażu urządzenia unieważnia gwarancję wymiennika ciepła.

<b>PROBLEM</b>	<b>PRZYCZYNA PROBLEM</b>	<b>SPOSOBY USUNIĘCIA PROBLEM</b>
<b>TRUDNY ZAPŁON:</b>	Opał złej jakości lub zbyt duża jego wilgotność	1
	Zbyt duże kawałki drewna - okrąglaki	2
	Niewystarczający dopływ powietrza przez regulatory	3
- ogień gaśnie - urządzenie dymi przy rozpalaniu	Zimny przewód	4
	Zbyt mały ciąg	5-6
	Przewód i/lub rury zatkane	7
	Szyber zamknięty	7
<b>TRUDNOŚCI SPALANIA:</b>	Opał złej jakości lub zbyt dużej wilgotności	1-10
- zbyt mały płomień - niemożliwość powstania warstwy żaru - ogień gaśnie - zbyt duży ogień bez możliwości regulacji	Zbyt mały dopływ powietrza do paleniska	3
	Niewystarczający ciąg	5-6
	Zbyt duże kawałki opału - okrąglaki	2
	Złe ułożenie opału	8
	Zbyt duży ciąg	9-10
	Zbyt duży wlot powietrza spalania	9
	Zbyt małe polana	11
<b>KONDENSACJA</b> <b>- OSADZANIE BISTRU:</b> - pożar urządzenia	Opał złej jakości lub zbyt dużej wilgotności	1
	Zimny przewód	4
	Zbyt długo utrzymywany wolny ogień	12
	Zbyt długie rury przyłączeniowe w zimnej strefie	13
	Zawsze w konsekwencji dużego nagromadzenia bistru w przewodzie	14
<b>DYMIENIE:</b>	Zatkany przewód	6
	Zamknięty szyber	7
	Funkcjonowanie przy otwartych drzwiach paleniska nie przeznaczonego do tego celu urządzenia	16
	Deflektor dymu - rury przyłączeniowe zanieczyszczone	6
	Nieodpowiedni przewód kominowy	17
	Wpływ wiatru na górny wylot	18
	Niewystarczająca wentylacja pomieszczenia lub obecność VMC (kontrolowanej wentylacji mechanicznej)	19
<b>SZYBA BARDZO BRUDNA:</b>	Opał złej jakości lub zbyt wilgotny	1
	Opał nieodpowiedni lub zabroniony	1
	Ograniczona prędkość spalania	20-21
	Mały ciąg kominowy	5
<b>GRZEJNIKI NIE GRZEJĄ:</b>	Zapowietrzony grzejnik	22
	Zapowietrzona pompka (jeżeli jest w instalacji)	22
	Brak czynnika grzewczego w instalacji	22
<b>ZAGOTOWANIE CZYNNIKA GRZEWCZEGO (WODY) W INSTALACJI:</b>	Charakterystyczne dźwięki (bulgotanie)	23

## SPOSOBY ZAPOBIEGANIA ZAKŁÓCENIOM PRZEDSTAWIONYM W TABELI :

1. Używać tylko dobrze wysuszonego drewna opałowego (pow. 18 miesięcy suszenia pod dachem przy dobrej wentylacji).
2. Na podpałkę używać tylko dobrze wysuszonych, małych szczap.
3. Otworzyć wlot powietrza do paleniska. Regularnie opróżniać popielnik i czyścić ruszt.
4. Sprawdzić czy przewód kominowy jest zbudowany z odpowiednich materiałów. Zaizolować przewód w zimnych strefach. Ogrzać przewód spalając w palenisku trochę papieru.
5. Przewód kominowy o niewystarczającej wysokości. Przekrój przewodu zbyt duży lub zbyt mały. Złe usytuowanie przewodu kominowego, powodujące zły ciąg.
6. Sprawdzić przelotowość przyłączenia. Sprawdzić czy żadne ciało obce lub zabrudzenia nie zatkały przewodu lub rur. Przeczyścić przewód.
7. Sprawdzić położenie szybra.
8. W urządzeniach grzewczych właściwy ogień otrzymujemy, z co najmniej dwóch polan na warstwie żaru. Aby uzyskać odpowiednie spalanie, powietrze musi swobodnie przepływać między polanami.
9. Zamknąć wlot powietrza do paleniska. Sprawdzić zamknięcie i szczelność drzwiczek popielnika. Zamontować regulator ciągu, czyli moderator.
10. Powinno się wykluczyć opał z miękkich drzew liściastych, jak wierzba, topola, lipa, gdyż nie daje on żaru.
11. Poza momentem zapłonu, zabrania się dorzucania do ognia drewniek, szczapek.
12. Unikać spalania o zwolnionej prędkości przez długie okresy czasu. Oziębienie dymu i przewodu powoduje kondensację produktów spalania.
13. Rury przyłączeniowe powinny być tak krótkie, jak to tylko możliwe, i nigdy nie przechodzić przez inne pomieszczenie poza tym, w którym znajduje się urządzenie.
14. Wykonywać czyszczenie mechaniczne przewodu kominowego zgodnie z obowiązującym prawem, a w przypadku osadzania się biału częściej. Przestrzegać wskazówek 1,4,12,13.
15. Sprawdzić wlot powietrza do paleniska i otwarcie szybra. Sprawdzić czy wszystkie elementy zostały właściwie zamontowane.
16. Urządzenie grzewcze nie przeznaczone do funkcjonowania z otwartymi drzwiczkami, nie powinny być używane w ten sposób, gdyż powoduje to dymienie i zabrudzenia pomieszczenia. Jednakże, jeśli urządzenie ma tendencję do dymienia przed dołożeniem do ognia, należy poczekać, aż powstanie warstwa żaru bez płomieni i dymu. Powinno się również unikać gwałtownego otwierania drzwiczek, gdyż powoduje to dymienie.
17. Sprawdzić normatywność przewodu kominowego (przekrój, wysokość, przebieg, zwieńczenie). Skontrolować także jego szczelność i izolację.
18. Sprawdzić lub zmienić zwieńczenie; możliwe, że należy założyć urządzenie przeciwdziałające zawracaniu dymu lub pochłaniacz statyczny i/lub usunąć istniejące zwieńczenie.
19. Zapewnić odnowienie powietrza zużywanego w wyniku funkcjonowania urządzenia. W budynkach tradycyjnych odbywa się to w sposób naturalny (w przypadku paleniska zamkniętego). Gdy dom jest ocieplony według nowych norm i posiada VMC, należy wykonać dodatkowy wlot świeżego powietrza z zewnątrz. Sprawdzić czy nie jest on zatkany.
20. W każdym cyklu palenia przynajmniej w ciągu jednej godziny utrzymać normalną prędkość spalania
21. Sprawdzić wielkość, regulację i działanie regulatora ciągu (moderatora).
22. Odpowietrzyć grzejniki, pompkę (w instrukcji obsługi pompki podano sposób odpowietrzania) lub uzupełnić poziom
23. czynnika grzewczego w instalacji. 23.0 ograniczyć dopływ powietrza do paleniska poprzez ustawienie regulatorów
24. na minimum. Zamknąć drzwi paleniska. Jeżeli w instalacji jest pompka przestawić ją na maksymalną wydajność (jeżeli jest możliwość regulacji). Jeżeli zastosowano przy kaloryferach zawór z regulacją temperatury przestawić je na maksymalne ustawienia. „Dolać” zimnej wody do instalacji jeżeli jest to możliwe.

# GWARANCJA

**CZAS TRWANIA** - Czas trwania gwarancji wynosi 24 miesiące od daty zakupu.

Reklamacja zostanie rozpatrzona w ciągu 14 dni od dnia jej złożenia, w przypadku uznania zasadności roszczeń produkt zostanie naprawiony bądź wymieniony w ciągu 30 dni roboczych. Jeśli okaże się że konieczne jest ściągnięcie części z zagranicy okres ten może się wydłużyć. Za dzień wniesienia reklamacji przyjmuje się dzień otrzymania kompletu dokumentów przesłanych pocztą, do naszego działu reklamacyjnego. Niekompletne zgłoszenia reklamacyjne nie będą rozpatrywane. Gwarancja nie wyłącza, ani nie ogranicza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową. Użytkownik paleniska ponosi koszty naprawy reklamacji nie uznanych przez sprzedającego oraz delegacji eksperta do miejsca instalacji paleniska.

**GWARANCJA PRAWNA** - Wymogi tej gwarancji dotyczą wszelkich wad ukrytych i są stosowane zgodnie z ustawą o sprzedaży konsumenckiej z 27 lipca 2002 (Dz. U. nr 141 poz. 1176).

**WAŻNE** - nabywca, wymieniony poniżej, potwierdzający otrzymanie instrukcji, montażu i karty gwarancyjnej; oświadcza, że będzie stosował zawarte w niej wymogi. Nie wystawiamy duplikatów karty gwarancyjnej.

## UWAGA !

Gwarancja dotyczy jedynie towarów zaopatrzonych w kartę gwarancyjną, która została nam odesłana w terminie 10 dni licząc od daty zamontowania. Gwarancja jest ważna tylko dla urządzeń użytkowanych zgodnie z zasadami zamieszczonymi w instrukcji montażu i użytkowania, dostarczonej wraz z urządzeniem. Urządzenie musi być zainstalowane pod adresem figurującym na karcie gwarancyjnej. Nabywca jest zobowiązany przestrzegać warunków technicznych instalacji obowiązujących w budownictwie dla tego typu urządzeń, oraz warunków eksploatacji zgodnie z załączoną instrukcją i z istniejącym prawem budowlanym. Sprzedawca nie ponosi odpowiedzialności za skutki powstałe w wyniku wadliwego zainstalowania urządzenia i niewłaściwej eksploatacji przez użytkownika. Zasięg terytorialny: na terenie kraju.

## GWARANCJA NIE OBEJMUJE:

- 1) uszkodzenia szyby ceramicznej, która jest odporna na działanie temperatury do 750°C, ponieważ komora spalania nigdy nie osiąga takiej temperatury pęknięcie szyby nie może być wywołane przegrzaniem. Co za tym idzie uszkodzenie szyby spowodowane niewłaściwą manipulacją lub też niewłaściwą konserwacją urządzenia nie wchodzi w zakres gwarancji.
- 2) zużycia uszczeltek.
- 3) ewentualnych ubytków, lub wykruszeń masy uszczelniającej powstałych podczas transportu, montażu itp. Winny one być uzupełnione przez instalatora przed uruchomieniem urządzenia.
- 4) zużycia wewnętrznych elementów paleniska tj. płyty wermikulitowi, płyty szamotowe (sztuczny szamot), ruszt paleniska, deflektor, płyty żeliwne mające bezpośredni kontakt z ogniem, nie wchodzi w zakres gwarancji.
- 5) szkód spowodowanych użytkowaniem paliwa innego niż drewno.
- 6) wszelkich uszkodzeń całości instalacji spowodowanych częściami mechanicznymi lub elektrycznymi, które nie zostały przez nas dostarczone i które są zakazane w instrukcji obsługi, jak również uszkodzeń mechanicznych paleniska.

## UWAGA!

Koszty dojazdu, transportu, robocizny, opakowania, demontażu oraz konserwacji powstałe z unieruchomienia urządzenia w wypadku nieuzasadnionej reklamacji pokrywa klient. Zabrania się pod rygorem utraty gwarancji wszelkich przeróbek konstrukcyjnych urządzenia i używania niezgodnie z jego przeznaczeniem.

# KARTA GWARANCYJNA DLA KUPUJĄCEGO

Data zakupu / początek gwarancji

## KUPUJĄCY:

Nazwisko: .....

Imię: .....

Ulica: .....

Kod pocztowy: .....

Miasto: .....

## SPRZEDAJĄCY:

Nazwa urządzenia: .....

Numer katalogowy .....

Nazwisko sprzedawcy: .....

Podpis i pieczęć sprzedawcy: .....

## Dystrybutor :

**Piece Polska , ul. Chopina 18, 34-100 Wadowice, [www.piecepolska.pl](http://www.piecepolska.pl), [biuro@piecepolska.pl](mailto:biuro@piecepolska.pl)**

## REJESTR PRZEGLĄDÓW KOMINA

Dz.U.Nr.89 poz.414 z 1994r. Dz.U.Nr 74 poz. 836 z 1999r. Dz.U.Nr 121 poz. 1138 z 2003r. z późniejszymi zmianami.

## Przeгляд przed instalacją urządzenia

Data, podpis i pieczęć	Data, podpis i pieczęć	Data, podpis i pieczęć
Data, podpis i pieczęć	Data, podpis i pieczęć	Data, podpis i pieczęć



**PIECE POLSKA**

---

PIECE POLSKA  
ul. Chopina 18  
34-100 Wadowice  
NIP : 551-000-50-68

Tel. 33 / 873 45 70  
Fax. 33 / 873 45 71

[biuro@piecepolska.pl](mailto:biuro@piecepolska.pl)  
[www.piecepolska.pl](http://www.piecepolska.pl)