

Czyszczenie i konserwacja

W okresie grzewczym konieczne jest oczyszczanie paleniska urządzenia , przewodu rurowego i komina. Tak często jak to jest konieczne należy usuwać osady popiołu i sadzy z rury wylotowej. Regularnie usuwać popiół z popielnika , nie dopuszczając do jego przepełnienia.

Zapewnić regularną kontrolę instalacji spalin komina przez kominiarza. Raz w roku komin i przewody kominowe powinny być sprawdzone pod względem szczelności. Przewód kominowy należy czyścić mechanicznie przynajmniej raz w okresie sezonu grzewczego. Jego oczyszczanie powierzyć specjalistycznej firmie kominiarskiej. 01

Wszelkie naprawy ogrzewacza wynikłe z niewłaściwej eksploatacji lub uszkodzeń mechanicznych powinny być wykonane niezwłocznie po ich stwierdzeniu przez serwis producenta lub instalatora z odpowiednimi kwalifikacjami - zapewnić stosowanie części zamiennych, które są dopuszczone przez producenta.

Po okresie grzewczym konieczne jest oczyszczenie paleniska i popielnika oraz przewodu rurowego z popiołu, pyłów i sadzy.

Gwarancją nie jest objęte uszkodzenie urządzenia powstałe w wyniku nieprawidłowego podłączenia oraz wadliwej eksploatacji niezgodnej z jego przeznaczeniem Do ogrzewacza

KARTA GWARANCYJNA OGRZEWACZA

Warunki gwarancji

Okres gwarancji wynosi jeden rok i obowiązuje od daty zakupu. Warunkiem gwarancji jest przestrzeganie zasad zawartych w instrukcji instalacji i obsługi. dołączono: instrukcję obsługi i rękawice ochronną.

, jak również uszkodzeń mechanicznych.

Gwarancji nie podlegają:

1.Ruszt żeliwny – ruszt może się przepalić jedynie w trakcie spalania niewłaściwego paliwa.

2.Powłoki polakierowane – lakier pod wpływem wysokiej temperatury stopniowo się wypala. Wówczas należy ponownie pomalować termoodpornym lakierem.

3.Szamoty

Data sprzedaży.....

Podpis i pieczęć sprzedawcy.....

**POTWIERDZENIE PRAWIDŁOWEGO WYKONANIA INSTALACJI WYCIĄGOWEJ SPALIN I SPRAWNOŚCI KOMINA ORAZ
INSTALACJI NAWIEWNEJ I WENTYLACYJNEJ POWIETR**

Data i podpis kominiarza.....

INSTRUKCJA ORYGINALNA DLA MONTAŻU I EKSPLOATACJI OGRZEWACZA POMIESZCZEŃ NA PALIWO STAŁE



UWAGA!!!

Przed przystąpieniem do podłączenia ogrzewacza i jego uruchomieniem należy bezwzględnie zapoznać się z niniejszą instrukcją.

PRO-MET
SZCZĘKOCINY

KRYSTYNA WOJCIECHOWSKA

42-445 SZCZĘKOCINY

UL. POLNA 18 1

Wstęp

Wolnostojący ogrzewacz pomieszczeń na paliwo stałe przeznaczony jest do ogrzewania pomieszczeń w których okresowo przebywają ludzie. Konstrukcja pieca umożliwia wykorzystywanie drewna jako opału. Ogrzewacz wykonany jest zgodnie z normami PN-EN -13240:2008 „Ogrzewacz pomieszczeń na paliwo stałe”. Ogrzewacze typu PW-III szamot są ogrzewaczami kategorii 1a, o kresowym spalaniu paliwa.

Prawidłowe podłączenie oraz eksploatacja ogrzewacza zgodnie z zaleceniami producenta zwiększa walory oraz przedłuża jego żywotność. Z tego powodu podłączenie ogrzewacza do przewodu kominowego oraz pierwsze uruchomienie powinno być wykonane przez wykwalifikowanego instalatora.

Uwaga! W czasie pracy ogrzewacz oraz jego uchwyty obsługowe są gorące. Obsługiwać urządzenie należy w rękawicach ochronnych. Nie pozostawiać dzieci bez nadzoru w obrębie działającego urządzenia i nie dopuszczać ich do obsługi.

Wykaz dokumentów odniesienia:

- Dyrektywa / Directive ErP 2009/125/WE - Ekoprojekt dla produktów związanych z energią
- Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) 2015/1186
- Rozporządzenie Delegowane Komisji (UE) 2015/1185
- PN-EN 13240:2008

INFORMACJE OGÓLNO-TECHNICZNE

Wymagania dotyczące warunków i zasad instalowania urządzeń z paleniskiem, znajdują się w obowiązujących przepisach krajowych i lokalnych. Zawarte w nich postanowienia muszą być spełnione.

Budowa ogrzewacza

Ogrzewacze mały z szamotem i duży z szamotem zbudowane są z blachy stalowej. Trzon ogrzewacza ma przekrój kwadratowy. Ogrzewacze mały z szamotem i duży z szamotem przeznaczony jest głównie do spalania drewna liściastego.

Palenisko od przodu ogrzewacza przesłonięte jest drzwiczkami. Górne drzwiczki zasypowe przeznaczone są do załadunku paliw a dolne drzwiczki paleniskowe umożliwiają bezpieczną obsługę i odpopielanie paleniska. Palenisko stanowi jednocześnie komorę zasypową paliwa.

W dolnej części ogrzewacza znajduje się ruszt żeliwny do spalania paliwa. Ściany paleniska nad rusztem wyłożone są cegłami szamotowymi. Popiół ze spalonego paliwa opada do popielnika usytuowanego pod rusztem. Drzwiczki popielnika są jednocześnie przepustnicą doprowadzającą powietrze pod ruszt i do paleniska.

Od góry trzon ogrzewacza zamknięty jest blatem, w którym zamontowana jest okrągła stalowa pokrywa.

Na tylnej ścianie ogrzewacza zamontowany jest króciec wylotowy a w nim przepustnica spalin.

Trzon ogrzewacza posadowiony jest na podstawie wyposażonej w podpory. Powierzchnia ogrzewacza pomalowana jest termoodporną farbą.

Środki bezpieczeństwa w czasie palenia w ogrzewaczu

Podstawowym elementem gwarantującym bezpieczną pracę urządzenia jest prawidłowe zabezpieczenie odprowadzania spalin do komina. Połączenia rury odprowadzającej spaliny z ogrzewaczem oraz z kominem w czasie eksploatacji muszą być szczelne. Ciąg w przewodzie kominowym powinien wynosić przynajmniej 12 Pa (0,12 mbar). Połączenie rurowe ogrzewacza z kominem wykonane z rur łączonych powinno być szczelnie również na złączach. Ponadto :

- Nie dokonywać jakichkolwiek przeróbek ogrzewacza.

- W czasie palenia ogrzewacz nagrzewa się i należy zachować ostrożność

- Obsługiwać przy pomocy narzędzi i rękawic ochronnych

- Nie przeciążać cieplnie ogrzewacza-**nie rozgrzewać do czerwoności**, palić w urządzeniu tylko przy zamkniętych drzwiczkach.

- W czasie opróżnienia paleniska i popielnika należy wygarniać popiół do metalowego lub niepalnego pojemnika; należy pamiętać o tym, że nawet pozornie wystudzony popiół może być bardzo gorący i spowodować pożar.

- Przedmioty łatwopalne powinny być przechowywane w bezpiecznej odległości od ogrzewacza – co najmniej 1,5m.

- W razie wystąpienia złych warunków pogodowych i wydobywania się spalin (dymu) z ogrzewacza, ładować mniejsze porcje paliwa i zmniejszyć ilość powietrza do ogrzewacza, dodatkowo wietrzyć pomieszczenie. Jeżeli to nie pomoże przerwać palenie w urządzeniu do czasu ustąpienia zakłóceń spowodowanych warunkami pogodowymi.

- W razie zapalenia się sadzy w kominie zamknąć dopływ powietrza do ogrzewacza nie otwierać drzwiczek urządzenia ewakuować osoby z zagrożonych pomieszczeń, wezwać Straż Pożarną.

- Nie otwierać drzwiczek zasypowych i pokrywy górnej okrągłej przed upływem 30 min od ostatniego załadowania paliwem.

Uwaga!

W pomieszczeniach ze szczelnymi drzwiami i oknami, praca ogrzewacza może być zakłócona. W takim przypadku należy obowiązkowo wykonać doprowadzenie powietrza do spalania i wentylacji oraz obowiązkowo zasięgnąć opinii kominiarza, czy w danym pomieszczeniu dopływ powietrza jest wystarczający do prowadzenia procesów spalania.

Bezpieczne wygaszanie ogrzewacza w razie przegrzania lub awarii

Wygaszanie ogrzewacza polega na całkowitym zamknięciu dopływu powietrza pod ruszt poprzez całkowite zamknięcie w drzwiczkach popielnika znajdującego się tam regulatora powietrza.

W pobliżu pieca w odległości 1,5 m nie przechowywać materiałów łatwopalnych jak: mebli, ubrań, płynów łatwopalnych jak paliwa do opalania urządzenia.

Pierwsze palenie w nowym urządzeniu należy tak prowadzić aby nie przekraczać 30-50 % mocy nominalnej. Po pierwszym paleniu należy wyłączyć go na noc. Takie postępowanie niezbędne jest do utwardzenia warstwy lakieru. Przykry zapach, który może wydzielać się z powłoki lakierniczej (w tym czasie wietrzyć pomieszczenie) zaniknie po 2-3 paleniach.

Uwaga!

Zabrania się dokonywania jakichkolwiek przeróbek ogrzewacza

Rozpalanie ogrzewacza

Uwaga !

Do rozpalania paliwa w palenisku ogrzewacza zabrania się używania cieczy łatwopalnych. Opary tych cieczy stanowią mieszaninę wybuchową.

Rozpalanie można rozpocząć po upewnieniu się szczególnie po dłuższym postoju czy przewody dymowe i przewód kominowy są drożne. Należy sprawdzić popielnik ogrzewacza w razie konieczności usunąć popiół.

Aby rozpałić w urządzeniu należy otworzyć drzwiczki paleniskowe, położyć na ruszcie trochę papieru lub kostek rozpałki a na nich kilka drobnych szczap drewna. Podpałić rozpałkę i zamknąć drzwiczki. Otworzyć regulator powietrza znajdujący się w drzwiczkach popielnika w celu doprowadzenia powietrza pod ruszt. Po rozpaleniu się warstwy rozpałkowej, poprzez drzwiczki zasypowe dołożyć niewielką ilość właściwego paliwa. Po wypaleniu się paliwa i utworzeniu warstwy żaru ogrzewacz jest gotowy do pracy. Po załadunku dopuszczalnej masy paliwa należy regulator powietrza popielnika zamknąć (w tych warunkach urządzenie osiągnie nominalną moc grzewczą).

Przy załadunku warstwa opału nie może przekraczać wysokości ok. 3-5cm poniżej górnej krawędzi płyt szamotowych. Przy obniżonym obciążeniu brak jest negatywnych skutków, skutkuje to jedynie mniejszą mocą pracy ogrzewacza.

Uwaga!

W czasie palenia drzwiczki i górna pokrywa ogrzewacza (okrągła fajerka) muszą być zamknięte.

Palenie w urządzeniu z mocą nominalną

Poprzez drzwiczki zasypowe na warstwę żaru nałożyć właściwego opału. Warstwa opału nie może przekraczać wysokości ok. 3-5cm poniżej górnej krawędzi płyt szamotowych. Po zapaleniu się opału ustawić dopływ powietrza do pożądanego poziomu poprzez odpowiednie ustawienie regulatora powietrza popielnika. Paliwa do ogrzewacza dokładać w miarę jego ubywania w wyniku palenia, lecz nie wcześniej niż po 30min od ostatniego zasypania paliwem. Nie należy kłaść opału na zbyt duży żar- wysokość warstwy ok. 2cm . W miarę potrzeby odpopielać palenisko i usuwać popiół z popielnika.

Parametry techniczne miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń na paliwo stałe

Identyfikator modelu				Ogrzewacz mały z szamotem/typ PW- III						
Funkcja ogrzewania pośredniego				nie						
Bezpośrednia moc cieplna:				5 kW						
Pośrednia moc cieplna:				Nie dotyczy						
Paliwo				Paliwo zalecane			Inne odpowiednie paliwa			
Kłody drzewne o wilgotności≤ 25 %				[tak/nie]			[tak/nie]			
Drewno prasowane o wilgotności <12%				[tak/nie]			[tak/nie]			
Zrębki, wilgotność > 35%				[tak/nie]			[tak/nie]			
Inna biomasa drzewna				[tak/nie]			[tak/nie]			
Biomasa niedrzewna				[tak/nie]			[tak/nie]			
Antracyt i węgiel chudy				[tak/nie]			[tak/nie]			
Koks metalurgiczny				[tak/nie]			[tak/nie]			
Półkoks				[tak/nie]			[tak/nie]			
Węgiel kamienny				[tak/nie]			[tak/nie]			
Brykiet z węgl brunatnego				[tak/nie]			[tak/nie]			
Brykiet torfowy				[tak/nie]			[tak/nie]			
Brykiety z mieszanego paliwa kopalnego				[tak/nie]			[tak/nie]			
Inne paliwo kopalne				[tak/nie]			[tak/nie]			
Brykiety z mieszanki biomasy i paliwa kopalnego				[tak/nie]			[tak/nie]			
Inna mieszanka biomasy i paliwa kopalnego				[tak/nie]			[tak/nie]			
Właściwości w przypadku eksploatacji przy użyciu wyłącznie paliwa zalecanego										
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń ηs[%]:						56				
Współczynnik efektywności energetycznej EEI:						86				
Parametr		Oznaczenie	Wartość	Jednostka		Parametr		Oznaczenie	Wartość	Jednostka
Moc cieplna						Sprawność użytkowa				
Nominalna moc cieplna		Pn	5	kW		przy znamionowej mocy cieplnej		ηth,nom	60,7	%
Minimalna moc cieplna		Pp	N.D	kW		przy minimalnej mocy cieplnej		ηth,min	N.D	%
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne						Rodzaj mocy cieplnej/regulacja temperatury w pomieszczeniu				

Przy nominalnej mocy cieplnej	e _{lmax}	N.D	kW	jednostopniowa moc cieplna bez regulacji temperatury w pomieszczeniu	[tak /nie]	
Przy minimalnej mocy cieplnej	e _{lmin}	N.D	kW	co najmniej dwa ręczne stopnie bez regulacji temperatury w pomieszczeniu	[tak /nie]	
W trybie czuwania	P _{SB}	N.D	kW	z mechaniczną regulacją temperatury w pomieszczeniu za pomocą termostatu	[tak /nie]	
				z elektroniczną regulacją temperatury w pomieszczeniu	[tak /nie]	
				z elektroniczną regulacją temperatury w pomieszczeniu i sterownikiem dobowym	[tak /nie]	
				z elektroniczną regulacją temperatury w pomieszczeniu i sterownikiem tygodniowym	[tak /nie]	
				Inne opcje regulacji		
				regulacja temperatury w pomieszczeniu z wykrywaniem obecności	[tak /nie]	
				regulacja temperatury w pomieszczeniu z wykrywaniem otwartego okna	[tak /nie]	
				z opcją regulacji na odległość	[tak /nie]	
Zapotrzebowanie na energię stałego płomienia pilotującego						
Zapotrzebowanie na energię stałego płomienia pilotującego (o ile dotyczy)	P _{pilot}	N.D	kW			
Dane teleadresowe	P.P.H.U „PRO-MET” Krystyna Wojciechowska, 42-445 Szczekociny ul. Polna 18, tel. 34 355 72 67					

Identyfikator modelu			Ogrzewacz duży z szamotem/typ PW-III							
Funkcja ogrzewania pośredniego			nie							
Bezpośrednia moc cieplna:			8 kW							
Pośrednia moc cieplna:			Nie dotyczy							
Paliwo			Paliwo zalecane			Inne odpowiednie paliwa				
Kłody drzewne o wilgotności≤ 25 %			[tak/nie]			[tak/nie]				
Drewno prasowane o wilgotności <12%			[tak/nie]			[tak/nie]				
Zrębki, wilgotność > 35%			[tak/nie]			[tak/nie]				
Inna biomasa drzewna			[tak/nie]			[tak/nie]				
Biomasa niedrzewna			[tak/nie]			[tak/nie]				
Antracyt i węgiel chudy			[tak/nie]			[tak/nie]				
Koks metalurgiczny			[tak/nie]			[tak/nie]				
Półkoks			[tak/nie]			[tak/nie]				
Węgiel kamienny			[tak/nie]			[tak/nie]				
Brykiet z węglabrunatnego			[tak/nie]			[tak/nie]				
Brykiet torfowy			[tak/nie]			[tak/nie]				
Brykiety z mieszanego paliwa kopalnego			[tak/nie]			[tak/nie]				
Inne paliwo kopalne			[tak/nie]			[tak/nie]				
Brykiety z mieszanki biomasy i paliwa kopalnego			[tak/nie]			[tak/nie]				
Inna mieszanka biomasy i paliwa kopalnego			[tak/nie]			[tak/nie]				
Właściwości w przypadku eksploatacji przy użyciu wyłącznie paliwa zalecanego										
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń ηs[%]:						56,2				
Współczynnik efektywności energetycznej EEI:						86				
Parametr		Oznaczenie	Wartość	Jednostka		Parametr		Oznaczenie	Wartość	Jednostka
Moc cieplna						Sprawność użytkowa				
Nominalna moc cieplna		Pn	8	kW		przy znamionowej mocy cieplnej		ηth,nom	61	%
Minimalna moc cieplna		Pp	N.D	kW		przy minimalnej mocy cieplnej		ηth,min	N.D	%
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne						Rodzaj mocy cieplnej/regulacja temperatury w pomieszczeniu				

Przy nominalnej mocy cieplnej	e _{lmax}	N.D	kW		jednostopniowa moc cieplna bez regulacji temperatury w pomieszczeniu	[tak/nie]	
Przy minimalnej mocy cieplnej	e _{lmin}	N.D	kW		co najmniej dwa ręczne stopnie bez regulacji temperatury w pomieszczeniu	[tak/nie]	
W trybie czuwania	P _{SB}	N.D	kW		z mechaniczną regulacją temperatury w pomieszczeniu za pomocą termostatu	[tak/nie]	
					z elektroniczną regulacją temperatury w pomieszczeniu	[tak/nie]	
					z elektroniczną regulacją temperatury w pomieszczeniu i sterownikiem dobowym	[tak/nie]	
					z elektroniczną regulacją temperatury w pomieszczeniu i sterownikiem tygodniowym	[tak/nie]	
				Inne opcje regulacji			
					regulacja temperatury w pomieszczeniu z wykrywaniem obecności	[tak/nie]	
					regulacja temperatury w pomieszczeniu z wykrywaniem otwartego okna	[tak/nie]	
					z opcją regulacji na odległość	[tak/nie]	
Zapotrzebowanie na energię stałego płomienia pilotującego							
Zapotrzebowanie na energię stałego płomienia pilotującego (o ile dotyczy)	P _{pilot}	N.D	kW				
Dane teleadresowe	P.P.H.U „PRO-MET” Krystyna Wojciechowska, 42-445 Szczekociny ul. Polna 18, tel. 34 355 72 67						

Nazwa urządzenia	Ogrzewacz mały z szamotem/typ PW- III					
Średnica podłączenia do komina	120 mm					
Deklarowana minimalna odległość od materiałów palnych	1,5 m					
Deklarowana minimalna odległość o materiałów palnych przy zabudowie (w przypadku wkładów kominkowych)	- m					
Zalecane paliwo	Drewno liściaste					
Informacje o przyłączeniu paleniska do komina	Każde palenisko powinno posiadać osobny komin					
Wysokość urządzenia	min 690	mm	Głębokość	420 mm	Szerokość	320 mm
Nominalna moc cieplna	5	kW	Deklarowana sprawność	min 60 %		
Czas spalania wsadu przy max. załadunku	1 h					
Ogrzewacz jest stałopalny				NIE		
Deklarowana emisja CO	poniżej 1%					
Strumień masy spalin przy nominalnej mocy cieplnej	7,0g/s					
Średnia temp. spalin wylotowych	324,0 ⁰ C					
Moc cieplna do ogrzania pomieszczenia	5kW					
Minimalny ciąg kominowy, Pa	12					

Nazwa urządzenia	Ogrzewacz duży z szamotem/typ PW-III					
Średnica podłączenia do komina	120 mm					
Deklarowana minimalna odległość od materiałów palnych			1,5 m			
Deklarowana minimalna odległość o materiałów palnych przy zabudowie (w przypadku wkładów kominkowych)			- m			
Zalecane paliwo			Drewno liściaste			
Informacje o przyłączeniu paleniska do komina			Każde palenisko powinno posiadać osobny komin			
Wysokość urządzenia	min 695	mm	Głębokość	530 mm	Szerokość	335 mm
Nominalna moc cieplna 8 kW			Deklarowana sprawność		min 60%	
Czas spalania wsadu przy max. załadunku			1 h			
Ogrzewacz jest stałopalny					NIE	
Deklarowana emisja CO			poniżej 1%			
Strumień masy spalin przy nominalnej mocy cieplnej			9,0 g/s			
Średnia temp spalin wylotowych			379,°C			
Moc cieplna do ogrzania pomieszczenia			8kW			
Minimalny ciąg kominowy, Pa			12			

Paliwo do opalania ogrzewaczy

Paliwo zalecane – drewno opałowe

Zaleca się stosowanie drewna liściastego o wilgotności poniżej 20% w wymiarach 40-80 mm.

Paliwa niedozwolone - ogrzewacz nie jest przewidziany do spalania miały węgla kamiennego, koksu, trocin drewna oraz odpadków szczególnie odpadków chemicznych.

Spalanie tego typu opału jest zabronione!

INSTALACJA OGRZEWACZA

Pomieszczenie w którym planowane jest zainstalowanie ogrzewacza powinno odpowiadać przepisom:

- rozporządzenia Min. Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. „ W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” Dz. U. Nr 75 poz. 690

Ustawienie ogrzewacza

Ogrzewacz powinien być ustawiony i podłączony przez osobę o odpowiednich kwalifikacjach. Podłączony ogrzewacz należy ustawić na podłożu o wystarczającej nośności w stosunku do masy urządzenia, odpornym na wysoką temperaturę i nacisk np. na betonie , na płytkach ceramicznych. Jeżeli elementy budynku stanowiące otoczenie ogrzewacza i podłoga wykonane są z materiałów palnych to należy zachować następujące odległości od urządzenia.

- urządzenie grzewcze oraz rury przyłączeniowe powinny być oddalone od nieosłoniętych części konstrukcyjnych budynku co najmniej 0,6m. Nie należy obudowywać i montować ogrzewacza we wnękach.

- urządzenie grzewcze z nóżkami powinno być ustawione na podłożu niepalnym i odpornym na wysoką temperaturę o grubości co najmniej 0,15m. Podłoga łatwo zapalna przed drzwiczkami paleniska powinna być zabezpieczona pasem materiału niepalnego (np. blachy) sięgającym poza krawędzie drzwiczek co najmniej po 0,3 m z każdej strony.

Ponadto lokalizacja urządzenia powinna zapewniać łatwy dostęp celem obsługi i konserwacji.

Podłączenie ogrzewacza do kanału kominowego

Podłączenie do komina należy wykonać szczelnie, bezpośrednio poprzez krótkie przyłącze rurowe. Przyłącza rurowe powinny być wykonane ze stali odpornej na wysokie temperatury. Przy dłuższej łączącej rurze należy zwrócić uwagę na szczelność połączeń a jeśli zastosowano kolana powinny one być wyposażone w szczelnie zamykane otwory rewizyjne. Pamiętać należy aby nie wprowadzać rury zbyt głęboko w komin , gdyż istnieje wówczas ryzyko pogorszenia ciągu poprzez spadek drożności komina. Ogrzewacz nadaje się do wielokrotnego przyłączenia.

Komin powinien posiadać co najmniej wymiary 14x14 cm lub średnicę 15cm. Przekrój przewodu kominowego powinien być taki sam na całej swojej wysokości i nie powinien posiadać gwałtownych przewężeń oraz zmian kierunku przepływu spalin. Wysokość komina powinna zapewnić ciąg co najmniej 12Pa (0,12 mbar)

Komin i przewody kominowe powinny być sprawdzone pod względem szczelności **niedopuszczalne są jakiegokolwiek nieszczelności.**

Uwaga!

Ocenę przydatności technicznej komina powinien dokonać kominarz. Ogrzewacz powinien posiadać oddzielny kanał dymowy. Nie dopuszczalne jest przyłączanie kilku urządzeń do jednego przewodu kominowego.

Powietrze do spalania i wentylacji

Pomieszczenie w którym ustawiono ogrzewacz powinno posiadać odpowiednią wentylację zapewniając swobodny dopływ powietrza do spalania i wentylacji. Kubatura pomieszczenia powinna wynikać ze wskaźnika $4 \text{ m}^3/\text{kW}$ nominalnej mocy cieplnej ogrzewacza, lecz nie mniejsza niż 30 m^3 . Do pomieszczenia powinien być możliwy dopływ powietrza w ilości co najmniej $10 \text{ m}^3/\text{h}$ na 1 kW nominalnej mocy cieplnej.

W pomieszczeniu należy umieścić nad podłogą zabezpieczony przed przypadkowym zamknięciem otwór wentylacji nawiewowej o przekroju co najmniej 200 cm^2 , w sposób zapewniający jego drożność oraz kanał wentylacji wywiewnej niezamykany o przekroju nie mniejszym niż 14x14 cm pod sufitem.

W przypadku gdy w pomieszczeniach połączonych wentylacyjnie pracują inne urządzenia z paleniskiem należy bezwzględnie zagwarantować dostateczną ilość powietrza do spalania i wentylacji z uwzględnieniem wszystkich urządzeń.

Uwaga!

W pomieszczeniu w którym zainstalowano piec lub pomieszczeniach połączonych wentylacyjnie zabrania się stosować wentylacji wyciągowej mechanicznej np. wentylatora wyciągowego.

INSTRUKCJA OBSŁUGI

Ogrzewacze mogą tylko obsługiwać osoby pełnoletnie zapoznane z niniejszą instrukcją obsługi. Obsługiwać piec należy w rękawicach ochronnych za pomocą narzędzi.

Zabrania się przebywania w rejonie pracującego pieca dzieci bez nadzoru osób pełnoletnich i dopuszczania ich do obsługi urządzenia.