

KOMINKI - INSTRUKCJA

Zakład Kotlarski ENKA

adres siedziby: LUBIESZÓW 105 B, gm. Nowa Sól
adres wysyłkowy: ul. Mickiewicza 19, 67-100 Nowa Sól

30 LAT TRADYCJI KOTLARSKIEJ

e-mail: enka@civ.pl



w standardzie:

- * stal kotłowa k15,
- * dopowietrzanie zewnętrzne,
- * regulacja ciągu kominowego,
- * napowietrzanie szyby.

PIERWSZA KLASA SPRAWNOŚCI WYROBÓW NORMY EUROPEJSKIEJ PN-EN 13-229-2001

www.ENKA.civ.pl

tel./fax 068/356 38 97 tel.kom. 0 604 401 609

Informacje wstępne

UWAGA : W CELU UNIKNIĘCIA NIEBEZPIECZEŃSTWA POŻARU WKŁAD KOMINKOWY WINIEN BYĆ ZAINSTALOWANY ZGODNIE Z ODPOWIEDNIMI PRZEPISAMI PRAWA BUDOWLANEGO, ORAZ Z ZALECENIAMI TECHNICZNYMI PODANYMI W NINIEJSZEJ INSTRUKCJI OBSŁUGI I EKSPLOATACJI. INSTALACJĘ WKŁADU KOMINKOWEGO POWINIEN WYKONAĆ WYKWALIFIKOWANY SPECJALISTA LUB AUTORYZOWANA FIRMA.

Zakupiony przez Państwo wkład kominkowy z zespołem wodnym typu „EN-ka” jest przedstawicielem urządzeń grzewczych nowej generacji, opalanych drewnem opałowym. Łączy on w sobie walory estetyczne tradycyjnego wkładu kominkowego na drewno i funkcje kotła centralnego ogrzewania.

Przed zainstalowaniem zakupionego wkładu kominkowego z zespołem wodnym:

Radzimy Państwu przeczytać, uważnie i w całości, tekst niniejszej instrukcji aby osiągnąć jak największy pożytek oraz zadowolenie z wkładu kominkowego „EN-ka”. Za skutki nie przestrzegania zaleceń instrukcji montażu odpowiedzialność ponosi użytkownik wkładu kominkowego.

Wkład kominkowy z zespołem wodnym „EN-ka” powinien być zainstalowany zgodnie z niniejszą instrukcją obsługi. Szczególną uwagę należy zwrócić na:

- Montaż elementów wkładu kominkowego z zespołem wodnym zgodnie z ich przeznaczeniem,
- Podłączenie wkładu kominkowego z zespołem wodnym do przewodu odprowadzenia spalin oraz do przewodu kominowego,
- Podłączenie wkładu kominkowego z zespołem wodnym do instalacji wodnej co. i/lub c.w.u.,
- Zapewnienie wymaganej wentylacji pomieszczenia, w którym będzie zainstalowany wkład kominkowy z zespołem wodnym.

Szczegółowe zalecenia dotyczące instalowania wkładu kominkowego z zespołem wodnym w pomieszczeniu, w którym jest on instalowany podano w dalszych rozdziałach instrukcji.

Zalecamy Państwu bezwzględne stosowanie się do wszelkich zaleceń przepisów budowlanych dotyczących instalacji wyciągowych spalin i kominów.

Wymagania dotyczące warunków i zasad instalowania palenisk takich jak między innymi wkłady kominkowe, znaleźć można w obowiązujących na terenie każdego kraju normach jak również krajowych i lokalnych przepisach. Zawarte w nich postanowienia muszą być przestrzegane.

Na terenie Polski, w tym zakresie obowiązują następujące akty prawne:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 r, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz U Nr 75 z dn. 15.06.2002 r. Rozdział 4.
- Norma PN-EN 13229:2001 Wkłady kominkowe włącznie z kominkami otwartymi na paliwa stałe. Wymagania i badania
- Norma PN-91/B-02413 Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu otwartego. Wymagania.

Przeznaczenie wkładu kominkowego

Wkłady kominkowe z zespołem wodnym „EN-ka” przeznaczone są do spalania drewna liściastego i służą do ogrzewania pomieszczeń, w których są zainstalowane. Mogą być stosowane jako samoistne lub dodatkowe źródła ciepła. Mogą również współpracować z zasobnikowymi podgrzewaczami ciepłej wody użytkowej.

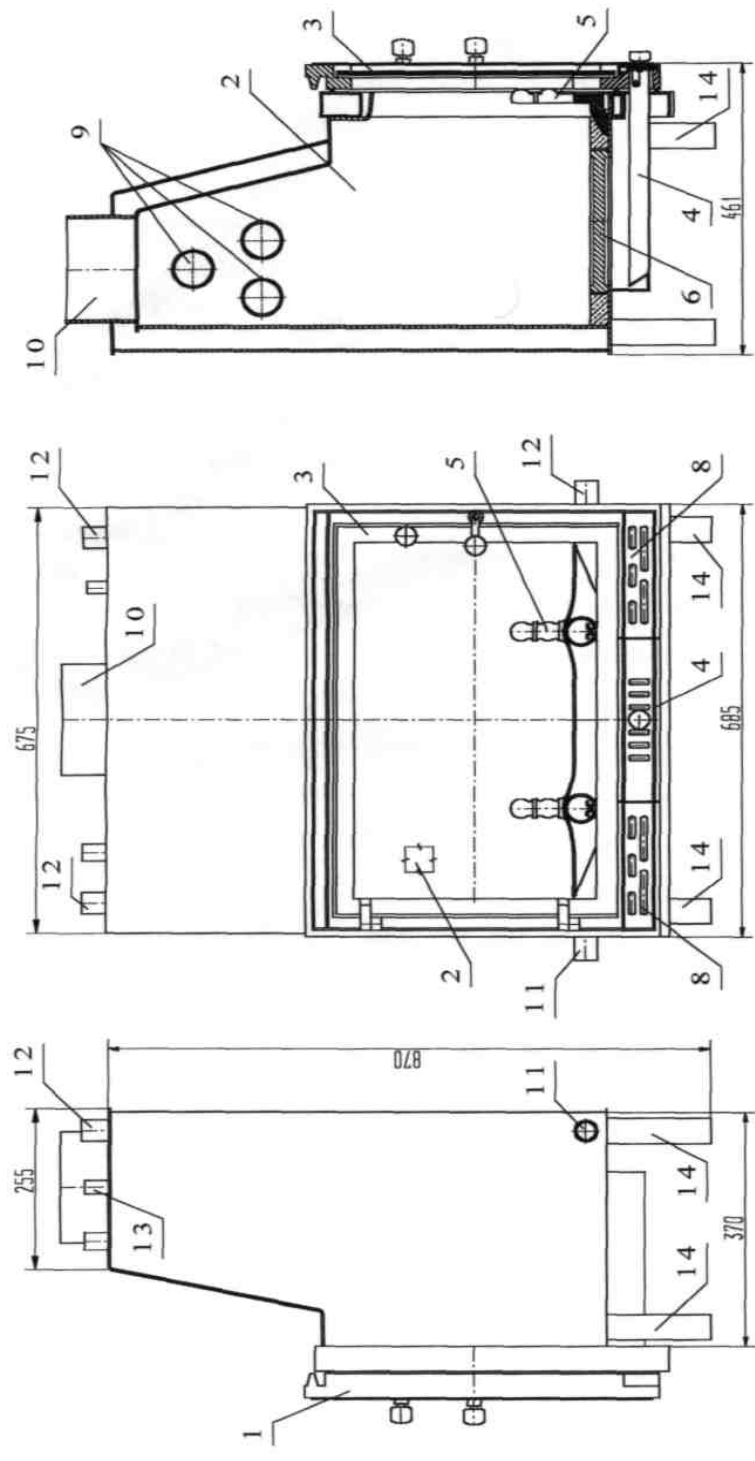
Obudowa wkładów kominkowych może być wykonana z marmuru, piaskowca lub cegły klinkierowej. Obudowa powinna być tak zaprojektowana, by wkład kominkowy z zespołem wodnym nie był na trwałe z nią związany z zachowaniem możliwości montażu i demontażu bez konieczności niszczenia lub uszkodzenia obudowy. Ponadto powinna zapewniać dostęp powietrza potrzebnego do spalania jak i wentylacji poprzez zastosowanie odpowiednich kratki oraz łatwy dostęp do obsługi przepustnicy spalin lub regulatora ciągu kominowego. **UWAGA**

Wkłady kominkowe z zespołem wodnym typu „EN-ka” przeznaczone są do pracy jako źródło ciepła w instalacjach ogrzewań wodnych grawitacyjnych lub pompowych systemu odartego zgodnie z normą PN-91/B-02413, w których dopuszczalna temperatura wody na zasilaniu nie przekracza 95 °C, dopuszczalne ciśnienie robocze nie przekracza wartości 0,08 MPa a woda instalacyjna służy wyłącznie do celów grzewczych i nie może być pobierana z instalacji.

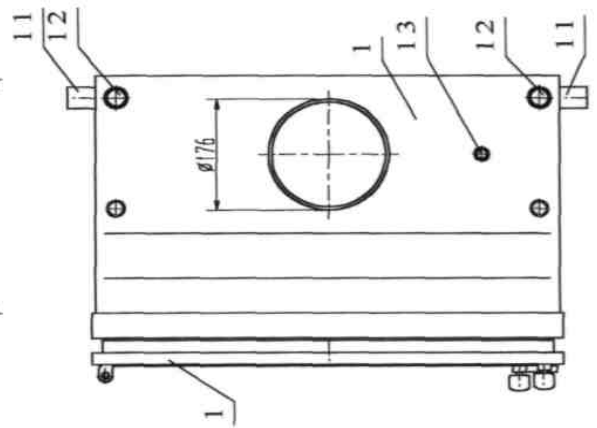
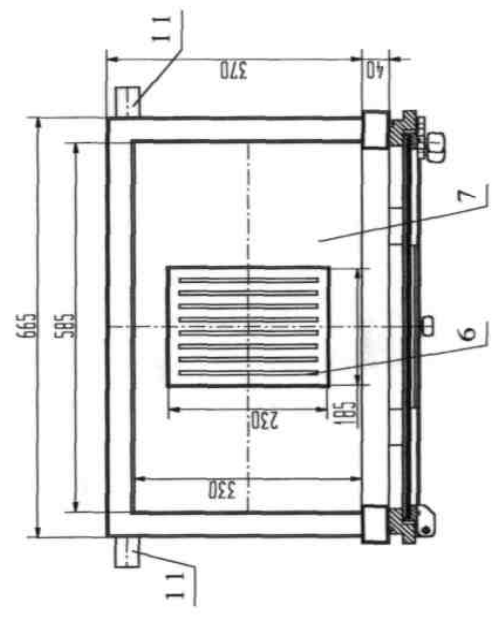
Zabrania się stosowania wkładów kominkowych z zespołem wodnym typu „EN-ka” w instalacjach ogrzewań wodnych systemu zamkniętego z rozszerzalnościowymi naczyniami wzbiorczymi (przeponowymi).

Opis wkładu kominkowego z zespołem wodnym

Schemat budowy wkładu kominkowego z zespołem wodnym typu „EN-ka” pokazano na rys.1. Zasadniczą częścią korpusu wkładu kominkowego jest komora spalania (2) (dolna, przednia część korpusu). Przednią ścianę komory spalania stanowią drzwiczki (3) wyposażone w płaską szybę żaroodporną osadzone w ramie (1). Na spodzie komory spalania (2) ułożony jest pokład rusztowy (6) wykonany z żeliwnego rusztu segmentowego, całość pokładu rusztowego osadzona jest w wykładzinie szamotowej paleniska (7). W górnej części komory spalania zamontowane są opłomki (9). Na stropie korpusu wodnego zamontowany jest czopuch (10), stanowiący wylot spalin. Powietrze do spalania podawane jest za pomocą ręcznie sterowanej przepustnicy powietrza (4), otwieranie i zamykanie przepustnicy (4) wykonywane jest za pomocą uchwyty. Przepustnica (4) wraz z uchwytem zamontowane są pod drzwiczkami paleniskowymi (3). Powietrze do rozpalania (ze stanu zimnego) podawane jest poprzez ręcznie sterowaną żaluzijną przepustnicę powietrza (4), umieszczoną pod drzwiczkami paleniskowymi (3). Regulacja stopnia otwarcia przepustnicy powietrza (4) odbywa się za pomocą uchwyty, a kierunek napływu powietrza bezpośrednio na warstwę żaru wymusza ruszt pionowy (5) zabezpieczający dodatkowo wkład kominkowy przed wysypywaniem się rozżarzonego paliwa po otwarciu drzwiczek zasypowych (3). Natomiast powietrze wtórne, konieczne do dopalenia tlenku węgla pojawiającego się w czasie procesu spalania paliwa doprowadzane jest poprzez dwie przepustnice (8), rozmieszczone symetrycznie po obu stronach szuflady popielnikowej (4). Doprowadzenie wody powrotnej do wkładu kominkowego realizowane jest za pomocą dolnych (lewy lub prawy) króćców (11) o średnicy 1 1/4" wspawanych w boczną ścianę wkładu kominkowego. Odprowadzenie wody zasilającej z wkładu kominkowego realizowane jest za pomocą górnych (lewy lub prawy) króćców (12) o średnicy 1 1/4". Drugi z górnych króćców służy do podłączenia rury bezpieczeństwa. Pozostałe górne króćce służą do zainstalowania armatury - np. termometru temperatury wody w kominku (13), czujnika zaworu termicznego zabezpieczenia odpływu, manometru itp. Do opróżniania wkładu kominkowego z wody służy boczny króciec (11) (zamiennie z drugim króćcem dolnym). Całość konstrukcji wkładu kominkowego wsparta jest na czterech wspornikach (14).



- 14 Elementy wsporcze
- 13 Króciec termometru
- 12 Króciec zasłający
- 11 Króciec powrotny
- 10 Czopuch
- 9 Optymki
- 8 Przepustnica powietrza wiórnego
- 7 Wykładzina szamotowa paleniska
- 6 Ruszt paleniskowy
- 5 Ruszt pionowy
- 4 Szufłada popielnikowa z przepustnicą powietrza pierwotnego
- 3 Drzwiczki paleniska
- 2 Komora spalania
- 1 Rama drzwiczek



Montaż i instalacja wkładu kominkowego

Zasady instalacji i montażu

Przed przystąpieniem do podłączenia wkładu kominkowego z zespołem wodnym do instalacji grzewczej należy zapoznać się z niniejszą instrukcją oraz sprawdzić kompletność jego wyposażenia.

Podstawowym warunkiem bezpiecznej i ekonomicznej eksploatacji wkładu kominkowego z zespołem wodnym jest sprawny technicznie i właściwie dobrany pod względem przekroju poprzecznego przewód kominowy. Przewód kominowy powinien być wolny od połączeń innych urządzeń. Przekrój komina wyznacza się wg poniższego wzoru:

$$F \geq 0,003 \cdot Q \cdot h = [m^2]$$

gdzie:

F - przekrój komina [m²]

Q - znamionowa moc cieplna wkładu kominkowego [kW]

h - wysokość komina [m]

Przed ustawieniem wkładu kominkowego z zespołem wodnym należy wykonać fundament o wysokości minimum 5 cm ponad posadzką pomieszczenia, w którym wkład kominkowy ma być eksploatowany. Ustawiony na fundamencie wkład kominkowy należy dokładnie wypoziomować a następnie wykonać podłączenia do instalacji centralnego ogrzewania i kanału dymowego oraz montaż osprzętu wkładu kominkowego.

Czopuch (10) wkładu kominkowego należy podłączyć do komina za pomocą rury stalowej wykonanej z atestowanego materiału, którą należy nasadzić na wylot czopucha i osadzić w kominie.

Połączenie wkładu kominkowego z instalacją centralnego ogrzewania i rury bezpieczeństwa należy wykonać rozłącznie za pomocą dwuzłazek lub kołnierzy.

Uzupełnianie stanu wody w kominku i instalacji co. powinno być wykonywane poza obrębem wkładu kominkowego /nie bliżej niż 1,0 m/ na przewodzie wody powrotnej.

Instalacja i rozruch wkładu kominkowego z zespołem wodnym powinny być dokonane przez wykwalifikowaną ekipę montażową.

Zasady bezpiecznej instalacji wkładu kominkowego

Zasady bhp, prawidłowego i bezpiecznego montażu wkładu kominkowego, wentylacji oraz podłączenia do instalacji odprowadzającej spaliny, określone są w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002 r. D.U. Nr 75 z dn. 15 czerwca 2002 r. w rozdziale 6 § 265 p.1; § 266 p.1; § 267 p.1. Zgodnie z tymi zasadami:

- Wkład kominkowy z zespołem wodnym powinien być ustawiony na podłożu niepalnym o grubości co najmniej 0,15 m. Podłoga łatwo zapalna przed wkładem kominkowym powinna być zabezpieczona pasem materiału niepalnego o szerokości co najmniej 0,3 m, sięgającym poza krawędzie drzwiczek co najmniej po 0,3 m z każdej strony.
- Wkład kominkowy z zespołem wodnym, rury przyłączeniowe oraz otwory do czyszczenia powinny być oddalone od łatwopalnych, nieosłoniętych części konstrukcyjnych budynku co najmniej 0,6 m, a od osłoniętych okładziną z tynku o grubości 25 mm, lub inną równorzędną okładziną - co najmniej 0,3 m.
- Do pomieszczenia w którym zainstalowany jest wkład kominkowy z zespołem wodnym należy zapewnić dopływ świeżego powietrza niezbędnego do spalania paliwa w kominku oraz wentylacji.
- Przewody spalinowe i dymowe oraz przewody wentylacyjne pomieszczenia w którym zainstalowano wkład kominkowy z zespołem wodnym, powinny być wykonane z materiałów niepalnych.

Zasada działania wkładu kominkowego

Rozpalanie

Do palenia w wkładzie kominkowym z zespołem wodnym „EN-ka” należy używać polan lub szczap drewna drzew liściastych o długości 50 cm i średnicy 11-13 cm (obwodzie 35-40 cm) i małym stopniu zawilgocenia do 20 %. co odpowiada co najmniej 1,5 rocznemu sezonowaniu drewna pod zadaszeniem. Do rozpalania zaleca się stosować drobne suche szczapy drewna. Zabronione jest stosowanie drewna drzew iglastych oraz tzw. smolaki ze względu na wydzielanie się znacznych ilości sadzy, powodujące znaczne, trudno usuwalne

- upewnić się czy naczynie wzbiorcze wraz z rurami do i odpływowymi jest sprawne technicznie i jest drożne.
2. Podczas obsługi wkładu kominkowego używać odpowiednich narzędzi i sprzętu ochrony osobistej /rękawice /.
 3. Jeśli występuje przerwa w ogrzewaniu w czasie mrozów to obowiązkowo należy spuścić wodę z instalacji, aby nie dopuścić do jej zniszczenia wskutek rozsadzenia.
 4. Zapewnić prawidłową wentylację nawiewno-wywiewną w pomieszczeniu zainstalowania wkładu kominkowego.
 5. Usunąć z otoczenia wkładu kominkowego materiały łatwopalne oraz żrące.
 6. Nie stosować w pomieszczeniu zainstalowania wkładu kominkowego wentylacji wyciągowej mechanicznej.
 7. Jako czynnik grzewczy stosować wodę /jeżeli istnieje taka możliwość to wodę uzdatnioną/. W rejonach, gdzie występują duże spadki temperatur do instalacji grzewczej można dodać płynu przeciw zamarzaniu.
 8. Parę praktycznych porad ułatwiających eksploatację jak i zwiększających bezpieczeństwo użytkowników wkładów kominkowych z zespołem wodnym :
 - Szyba paleniska w czasie pracy wkładu kominkowego jest gorąca ($> 100^{\circ}\text{C}$) - należy zwracać szczególną uwagę, dotyczy to przede wszystkim dzieci,
 - Nigdy nie wolno używać wody do wygaszania paleniska wkładu kominkowego,
 - Palenisko promieniując poprzez szybę żaroodporną wydziela znaczne ilości energii cieplnej nie należy pozostawiać łatwopalnych materiałów i przedmiotów w odległości mniejszej niż 150 cm od szyby,
 - W czasie opróżniania paleniska z nagromadzonego popiołu należy wygarniać popiół do metalowego lub niepalnego pojemnika. Należy pamiętać o tym, że nawet pozornie wy studzony popiół może być bardzo gorący i spowodować pożar,
 - Celem uzyskania optymalnego działania wkładu kominkowego należy przewidzieć wentylację pomieszczenia w którym jest ono zainstalowane. W każdym pomieszczeniu, w którym zainstalowano wkład kominkowy należy przewidzieć grawitacyjny napływ powietrza potrzebnego do spalania - zwykle istnieje prześwit pod drzwiami wejściowymi o wysokości ok. 2 cm. Można również wykonać w drzwiach otwór do napływu powietrza osłonięty żaluzją.

Czyszczenie paleniska i przewodów kominowych

W celu racjonalnego spalania paliwa w urządzeniu należy okresowo czyścić komorę spalania (2), opłomki (9), pokład rusztowy (6), czopuch (10) oraz przewody dymowe i kominowe. Czyszczenia powierzchni konwekcyjnych urządzenia należy dokonywać za pomocą szczotki drucianej. Komin powinien być wykonany z materiałów niepalnych pozwalających na utrzymanie stałej temperatury, a w razie konieczności komin należy zaizolować lub zainstalować komin dwupłaszczowy. Komin i przewody kominowe powinny być sprawdzone pod względem szczelności, niedopuszczalne są jakiegokolwiek nieszczelności. Komin może posiadać przekrój kołowy lub kwadratowy o przekroju poprzecznym nie mniejszym niż 25 x 25 cm. Przekrój przewodu kominowego powinien być taki sam na całej swojej wysokości, nie powinien posiadać gwałtownych przewężeń oraz zmian kierunku przepływu spalin. Do jednego przewodu kominowego nie wolno podłączać więcej niż jedno urządzenie grzewcze.

Przewody kominowe należy czyścić mechanicznie kilka razy w roku, **obowiązkowo raz w okresie sezonu grzewczego**. Czyszczenia przewodów kominowych powinna dokonywać specjalistyczna firma kominarska. Przy okazji czyszczenia należy :

- Sprawdzić stan wkładu kominkowego, a w szczególności elementów zapewniających szczelność : uszczelki i zamknięcia,
- Sprawdzić stan przewodów kominowych i przewodu przyłączeniowego, wszystkie złącza powinny wykazywać dobrą odporność mechaniczną i szczelność.

Paliwo

Paliwa zalecane

- Producent zaleca stosować polana drzew liściastych typu : buk, grab, dąb, olcha, brzoza, jesion itp. o wymiarach polan lub szczap : długości ok. 50 ± 3 cm i obwodzie od ok. 35 do 40 cm (średnicy od 11 do 13 cm),
- Wilgotność drewna używanego do opalania urządzenia nie powinna przekraczać 20%, co odpowiada drewnu sezonowanemu 2 lata po wyrębie i przechowywanemu pod zadaszeniem.

Paliwa nie zalecane

Należy unikać do opalania urządzenia polan drzew iglastych oraz drzew zażywiczonych, które powodują intensywne zakopcenie urządzenia oraz powodują konieczność częstszego czyszczenia urządzenia i przewodu kominowego.