

**TiM**<sup>®</sup>

**KOMINKI**

**6**|2016

PRZEGLĄD OFERTY

wkłady kominkowe  
**NA DREWNO VARM**

**KOMINKI GAZOWE**

**PROFESJONALNE USŁUGI**

**20**

lat doświadczenia



 DlaWina.pl

KLIMATYZATORY I NAWILŻACZE  
MEBLE I REGAŁY DO PRZECHOWYWANIA WINA  
PROJEKTOWANIE I BUDOWA PIWNIC NA WINO

[www.dlawina.pl](http://www.dlawina.pl)



ZAMÓW KATALOG [+48 668 444 766](tel:+48668444766) | [biuro@dlawina.pl](mailto:biuro@dlawina.pl)





Tomasz Żołądź  
prezes,  
założyciel firmy TiM Kominki

## W TIM KOMINKI NA PIERWSZYM MIEJSCU STAWIAMY DOBRO KLIENTA

Dialog, to podstawa naszej działalności. To dzięki rozmowie jesteśmy w stanie sprostać wymaganiom klienta i pomóc mu w zbudowaniu kominka jego marzeń. Wiemy jak istotne jest połączenie walorów estetycznych z technicznymi. Kominek, to nie tylko urządzenie grzewcze, to przede wszystkim element przestrzeni naszego domu, który musi tworzyć z nim spójną całość.

Swoją działalność rozpoczęliśmy już 1996 r., kiedy to otworzyliśmy nasz pierwszy sklep.

Od samego początku stawialiśmy na rzetelność i wysoką jakość, oferowanych produktów jak i usług. Dzięki profesjonalnemu personelowi, którego doświadczenie i zaangażowanie w kwestie doradztwa i sprzedaży, zaowocowały szybkim rozwojem sieci oraz szerokim gronem zadowolonych Klientów.

Już po pierwszym roku działalności powstały kolejne punkty sprzedaży, a prężny rozwój spółki w kolejnych latach sprawił, że TiM Kominki znany był nie tylko w Małopolsce, ale również na Śląsku i w Warszawie.

Aktualnie posiadamy cztery salony sprzedaży.

Usługi prowadzimy na terenie całego kraju. Specjalizujemy się w zleceniach nietypowych wymagających dużego doświadczenia i sprawdzonej kadry pracowników.

Wiedza którą czerpiemy od naszych dostawców - wiodących firm europejskich branży kominkowej pozwala na połączenie polskich cen wraz z najnowszymi trendami.

**Zapraszam do naszych salonów**

# SPIS TREŚCI

## STYL KOMINKA 6



- 07 PODZIAŁ KOMINKÓW
- 12 KOMINKI RUSTYKALNE
- 14 KOMINKI KLASYCZNE
- 16 KOMINKI NOWOCZESNE
- 18 DETALE

## WKŁADY KOMINKOWE 36



- 36 NOWOCZESNE TECHNOLOGIE W KOMINKACH
- 38 WKŁADY | KRATKI.PL
- 40 WKŁADY | FONDIS
- 42 WKŁADY | CHAZELLES
- 43 WKŁADY | VARM
- 47 TRENDY

## BIOKOMINKI 68



## BUDOWA KOMINKA 71



- 71 KOMINY
- 72 MIEJSCE NA KOMINEK
- 74 OBUDOWY KOMINKOWE
- 77 KRATKI KOMINKOWE

## O NAS 82

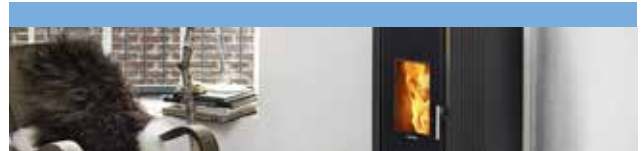


## WYBÓR KOMINKA 25



- 25 PROJEKT KOMINKA
- 28 KOMINEK NA MIARĘ
- 29 TECHNIKI OGRZEWANIA KOMINKIEM
  - 29 DGP
  - 29 POMPA CIEPŁA
  - 29/30 PŁASZCZ WODNY
  - 31 KOMINEK AKUMULACYJNY

## PIECE WOLNOSTOJĄCE 48



- 48 NA DREWNO
- 58 NA PELLEK
- 48 MORSO
- 56 KRATKI.PL
- 57 KOMINKI STALOWE

## KOMINKI GAZOWE 62



## SERWIS 76



- 78 SERWIS GWARANCYJNY I POGWARANCYJNY
- 79 SPRAWNY PRZEZ LATA
- 80 JAKIE DREWNO WYBRAĆ?
- 81 KIEDY WYMIENIAMY WNĘTRZE WKŁADU



# WYBIERZ KOMINEK W TWOIM STYLU

FONDIS | wkład ULUS 600 | PEPS NOIR

## PO PROSTU TWÓJ.

Każdy kominek jest wyjątkowy, tak jak wyjątkowy jest jego posiadacz. Indywidualne podejście do klienta, a także bogata oferta produktów sprawiają, że jesteśmy w stanie wybudować kominek idealnie pasujący do Ciebie.



KAL-FIRE | FAIRO ECO LINE 120 | KOMINEK GAZOWY



KOMINEK STALOWY | BREDA FRONTAL



KALFIRE | FAIRO 90 TUNEL 3 STRONNY | KOMINEK GAZOWY

## KOMINEK JAKO ELEMENT PRZESTRZENI

STYL KOMINKA

Kominek w istotny sposób kształtuje charakter wnętrza i nadaje mu niepowtarzalny nastrój i wdzięk.

Przy projektowaniu kominka należy uwzględnić całość przestrzeni, z którą powinien tworzyć funkcjonalną i plastyczną całość.

W zależności od przyjętych założeń estetycznych i użytkowych oraz zastosowanych materiałów kominek może przybierać różne formy. Od prostego otworu w ścianie do skomplikowanych form plastycznych ustawionych na środku pomieszczenia.

W większych przestrzeniach kominki bywają wykorzystywane jako element architektoniczny dzielący pomieszczenie na strefy funkcjonalne np. oddzielają część wypoczynkową od aneksu jadalnego lub kuchennego. |





# PODZIAŁ KOMINKÓW ZE WZGLĘDU NA USYTUOWANIE WE WNĘTRZU

CHAZELLES | wkład HP 530 | obudowa RIVIOLI

## ■ KOMINKI ŚCIENNE WBUDOWANE

Posiadają palenisko, komorę dymową oraz wszelkie inne elementy całkowicie zagłębione w ścianie. Nawiązują historycznie do średniowiecznych kominków reprezentacyjnych. Przednie fasady takich kominków mogą być różnie wykończone. Otwór kominka można uwydatnić w różny sposób w zależności od użytego materiału i sposobu wykonania takich elementów jak np. gzyms, palenisko, licówka, miejsce na drewno itd.



KRATKI.PL | JULIETTA | BLOKOMINEK



CHAZELLES | wkład D 70 | obudowa CS09

## ■ ŚCIENNE WYSUNIĘTE

Jest to najczęściej spotykany rodzaj kominka, powiązany konstrukcyjnie ze ścianą lecz większość elementów wysuniętych jest na pomieszczenie w którym stoi. Głównymi elementami kształtującymi efekt plastyczny są palenisko i komora dymowa. Ogień może być widoczny z jednej, dwóch lub trzech stron.





CHAZELLES | wkład P 70 | obudowa CS23

Wśród kominków wysuniętych można wyróżnić dwie podgrupy:

■ **KOMINKI NAROŻNE.**

Wyeksponowane w wystającym narożu dwóch ścian.

■ **KOMINKI UMIESZCZONE W ROGU wewnętrznym pomieszczenia.**

Umożliwiają obserwację płomieni z każdego miejsca pokoju.

Kominki takie mogą być również umieszczane w innych miejscach i powiązane architektonicznie np. ze schodami lub meblowaniem.



VARM | VARM FHN L 380 S 650/500 | realizacja TIMKOMINKI

■ **CENTRALNE**

Mogą być w postaci gotowych zamkniętych kominków o podwyższonej sprawności grzewczej wykonanych z żeliwa lub blachy stalowej albo robionych indywidualnie murowanych lub metalowych kominków otwartych.

Kominki otwarte wykonywane indywidualnie posiadają na ogół szeroki dostęp do paleniska i nadają się świetnie do grillowania. Najlepiej urządzać je w dużych salonach, w których mogą dzielić przestrzeń.



KOMINEK STALOWY | DIAMENT | CENTRALNY



CHAZELLES | wkład HP 530 L | obudowa CALGARY

# OGIEŃ ZA SZYBĄ

CZYLI FORMA PRZESZKLENIA WKŁADÓW KOMINKOWYCH



## — PŁASKA

KAL-FIRE | FAIRO ECO LINE 160 | KOMINEK GAZOWY

To właśnie szyba jest najważniejszym wizualnym elementem kominka. Umożliwia nam podziwianie ognia w palenisku.

Wielu z nas kojarzy kominek tylko z filmowych opowieści z otwartym paleniskiem w ziemskim dworku i jego współczesną wersją z dodatkiem szyby. Jednak obecne rozwiązania potrafią zaskoczyć swoją mnogością form.

## ⌒ NAROŻNA



VARM | wkład VARM FN 670/500 450 S Lewy | realizacja TIMKOMINKI

## ⌒ PÓŁOKRĄGŁA



FONDIS | wkład CARICO | PRISME INOX


**VIS A VIS**


KRATKI.PL | wkład ZUZIA 16 TUNEL | realizacja KRATKI.PL


**3 SZYBY**


CHAZELLES | wkład D 1000 3V | MELBOURNE

Zadaniem szyby kominkowej jest oddzielenie płomieni w komorze spalania kominka (wkładu kominkowego) od pomieszczenia. To właśnie jej obecność w drzwiczkach paleniska odróżnia kominek od zwykłego kotła czy pieca na drewno i dzięki niej spełniona jest funkcja dekoracyjna.


**3 SZYBY | WYSPOWY**


VERO DESIGN | KOMINEK GAZOWY ZAMKNIĘTY


**PRYZMATYCZNA**


CHAZELLES | wkład Solo P70 | realizacja TIMKOMINKI



CHAZELLES | wkład DESIGN D1000 3V | obudowa ECHOISY

# Sielskie

## *klimaty*

## STYL RUSTYKALNY

Sielski klimat rodem z Pana Tadeusza, czy może chatka góralska, w której ostatnio gościliśmy? Tak, te porównania idealnie odzwierciedlają klimat jaki pozwolą nam osiągnąć kominki wykonane w stylu rystukalnym. Tradycyjny kształt oraz naturalne materiały takie jak kamień, granit, cegła czy drewno w postaci elementów dekoracyjnych, nadadzą wnętrzu ciepłą i przytulną atmosferę. Pozwolą zatrzymać czas minionych epok w jednym miejscu.



KOMINEK GAZOWY | realizacja TIMKOMINKI



FONDIS | wkład STELLA 3 | realizacja TIMKOMINKI



KRATKI.PL | wkład AMELIA 25 | realizacja KRATKI.PL



VARM | wkład VARM F 670/500 | realizacja TIMKOMINKI

Tego typu kominki często połączone są z ławą bądź różnego rodzaju schowkami.

Niemal obowiązkowym wyznacznikiem stylu jest belka drewniana, wystająca poza płaszczyznę wkładu - idealne miejsce na bibeloty.

Górną część obudowy można ozdobić tynk fakturowy albo naturalny kamień.



CHAZELLES | wkład G70 | obudowa CS17



CHAZELLES | wkład Solo P70 | realizacja TIMKOMINKI

## STYL KLASYCZNY

Kominki klasyczne charakteryzują się prostymi kształtami, nawiązującymi często do wystroju wnętrz pałacowych. Najczęściej stosowanymi materiałami do ich wykonania są marmury i granity, ze względu na swoją trwałość i różnorodność. Ich charakterystyczną cechą jest duże palenisko.

Ten rodzaj kominków doskonale komponuje się z wnętrzami starych kamienic, pomieszczeniach o dużej powierzchni. Ich specyficzna budowa pozwoli nadać wnętrzom klimat charakterystyczny dla baroku, czy renesansu.



KAL-FIRE | wkład FAIRO ECO PRESIGE 105



CHAZELLES | wkład HP 800 | realizacja TIMKOMINKI



*Piękno*

VARM | wkład VARM R 300 550/660 | realizacja TIMKOMINKI

KLASYCZNYCH KSZTAŁTÓW...



CHAZELLES | wkład Solo G70 | realizacja TIMKOMINKI

KOMINKI KLASYCZNE



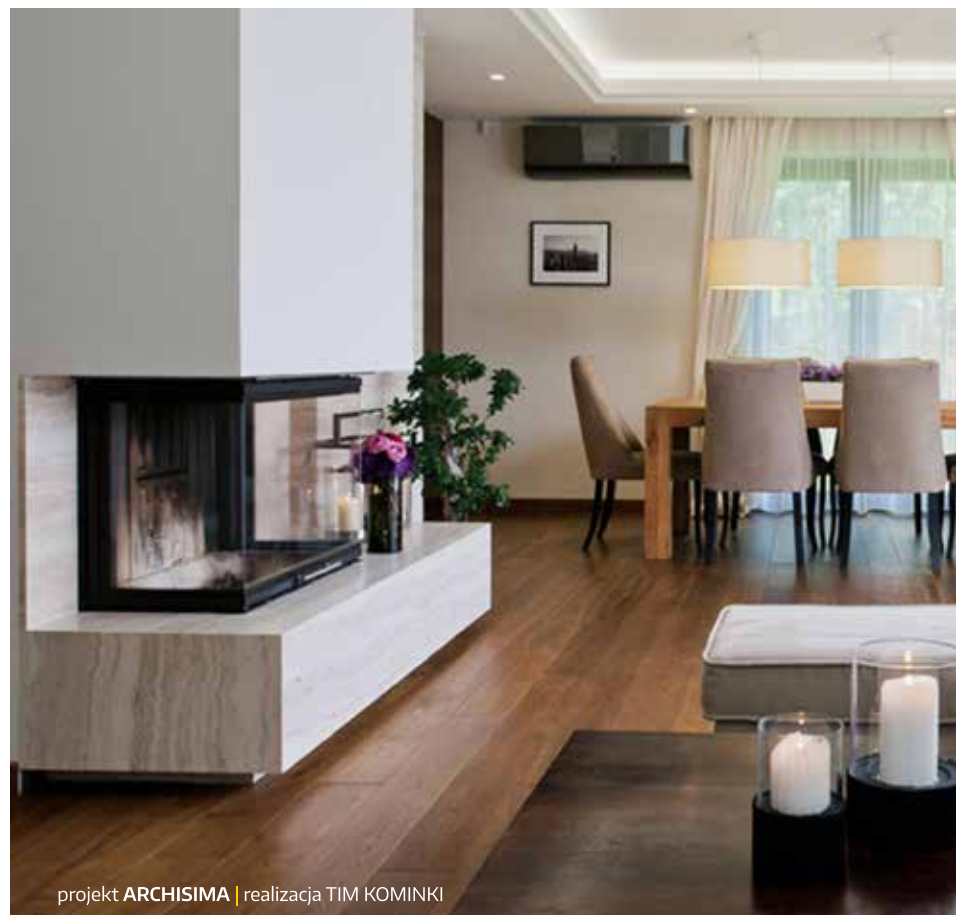
## MINIMALIZM GEOMETRYCZNE PROSTE FORMY

FONDIS | wkład ULYS 900

# KOMINKI NOWOCZESNE

PROPOZYCJA DLA  
WSZYSTKICH TYCH, KTÓRZY  
PODĄŻAJĄ ZA NAJNOWSZYMI  
TRENDAMI WE WZORNICTWIE  
I WYSTROJU WNĘTRZ

Tutaj stawiamy na prostotę, lekkość wykończenia, dlatego do ich wykonania używamy materiałów typu karton-gips, wykańczamy tynkiem szlachetnym lub płytami kamiennymi (marmur, granit, trawertyn). Kominki te stanowią element przestrzeni, są one wkomponowane w ścianę, przez co zajmują mniej miejsca.



projekt ARCHISIMA | realizacja TIM KOMINKI





KRATKI.PL | wkład FRANEK | realizacja KRATKI.PL



CHAZELLES | wkład F 70 | realizacja TIMKOMINKI



FONDIS | wkład ULYS 900 CORNER G | realizacja TIMKOMINKI

# DETALE.

TO ONE  
STANOWIĄ  
O EFEKCIE  
KOŃCOWYM  
DZIEŁA.

FONDIS | wkład ULYS 800 | MOON

## OGIEŃ W RAMIE

Kominki nowoczesne to przeważnie proste bryły, w którym na pierwszym planie stawiamy ogień. To on jest tutaj elementem ozdobnym, a nie jak w wypadku kominków rustykalnych i klasycznych obudowa. Jednak nawet w tym wypadku prostota i lekkość formy mogą być urozmaicone poprzez dodanie ramki.



HAZELLES | ramka granitowa | wkład D70 | realizacja TIMKOMINKI



HAZELLES | wkład HP 700 | realizacja TIMKOMINKI



KRATKI.PL | wkład OLIVIA 18



CHAZELLES | wkład DESIGN D 1000 | RAMSES NOIR



CHAZELLES | wkład DESIGN DC 840 | realizacja TIMKOMINKI

Geometryczny wkład wpuszczony w ścianę, okolony ramą, która może mieć różne grubości, kolory i wykończenie, przywołuje nam skojarzenie z obrazem na ścianie.

Często ramy kominków w stylu nowoczesnym wykonane są z lakierowanej stali lub szkła, które podkreślają minimalistyczne założenia stylu.

RAMKI SZKLANE (gładkie, rzeźbione, grawerowane)



CHAZELLES | wkład VE 800 | GRAPHITE

STYL KOMINKA | DETALE



CHAZELLES | wkład D70 | COSMOPOLITE



FONDIS |

## DREWNO PRZY KOMINKU

Coraz częściej myśląc o kominku zastanawiamy się jak zaaranżować przestrzeń wokół niego. Oprócz półek, na których najczęściej trzymamy zdjęcia naszych najbliższych staramy się aby blisko naszego paleniska również było miejsce na drewno. Ma to wymiar nie tylko praktyczny, ale także estetyczny. Polana, które docelowo służą nam jako „zapas” i sprawiają, że nie musimy biegać z koszem, stanowią integralną część wystroju pomieszczenia.



KRATKI.PL | wkład Franek 12 | realizacja KRATKI.PL



VARM | wkład VARM PION 440/660 (inox) | realizacja TIMKOMINKI



FONDIS | MODULO 65

# PÓŁKI I SCHOWKI



CHAZELLES | wkład HP 800 | realizacja TIM KOMINKI



CHAZELLES | wkład HP 700 | obudowa OPUS



BLISKO NATURY



CHAZELLES | wkład HP 700 | obudowa VINTAGE



KRATKI.PL | wkład AMELIA 24 L z płaszczem wodnym



VARM | wkład VARM FN Pion 500/780 | realizacja TIMKOMINKI

## STYL INDUSTRIALNY

MINIMALIZM, DUŻE POWIERZCHNIE O CHŁODNEJ KOLORYSTYCE, BRAK NATRĘTNYCH OZDÓB TO GŁÓWNE CECHY STYLU INDUSTRIALNEGO.



projekt NOWOCZESNEWNETRZA.NET | realizacja TIM KOMINKI



CHAZELLES | wkład F 70 | realizacja TIMKOMINKI

## moda na BETON

Idealnie w jego klimat wkomponowuje się beton architektoniczny wykorzystywany zarówno do wnętrz, fasad, elewacji i coraz częściej przy budowie kominków!



DreamFIRE | DreamFIRE 190 | KOMINEK GAZOWY ZAMKNIĘTY

## SUROWOŚĆ BETONU PRZEŁAMANA OGNIEM

Ciepło ognia kontrastujące z chłodem betonu architektonicznego zdaje się być jednym z ciekawszych połączeń. Stąd też coraz więcej zwolenników tej niekonwencjonalnej zabudowy.



projekt NOWOCZESNEWNETRZA.NET | realizacja TIM KOMINKI

# BLACK & White



MORSO | MORSO 1448 | PIEC WOLNOSTOJĄCY

NIC TAK NIE DOPEŁNI MIESZKANIA, W KTÓRYM KRÓLUJE ŚWIATŁO, BIEL I PRZESTRONNOŚĆ, JAK WIECZORNĄ PORĄ BLASK PŁOMIENI.



DreamFIRE | DreamFIRE SQUARE | KOMINEK GAZOWY

## PRZESTRZEŃ I BLASK



VARM | wkład VARM FN Pion 500/780 | realizacja TIMKOMINKI



VARM | VARM F



**Le Panyol**  
Terre de saveurs Since 1840

## PIECE OPALANE DREWNIEM



BEZ KLEJU  
CEMENTU  
I PIASKU

**100%**  
**NATUREL**  
TERRE CUITE RÉFRAC TAIRE

  
SZYBKÓŚĆ NAGRZEWANIA

  
MADE IN FRANCE



JAKOŚĆ UZNANA  
PRZEZ SZEFÓW KUCHNI

GOTOWANIE BEZPOŚREDNIO  
NA PĘCYE PALENISKA

 SAMOCZYSZCZENIE

ZAMÓW KATALOG  
**+48 604 666 661**  
office@timkominki.pl



# TWÓJ DOM. TWOJA PRZESTRZEŃ.

KRATKI.PL | wkład MBO 15 lewy BS |

**SALON, JADALNIA, BIBLIOTEKA CZY ŁAZIENKA? TO TY DECYDUJESZ O TYM GDZIE CHCESZ MIEĆ SWÓJ KOMINEK. PAMIĘTAJ JEDNAK, ŻE MARZENIA TO JEDNO, A WZGLĘDY TECHNICZNE TO DRUGIE. ABY TWÓJ KOMINEK BYŁ TAKI JAK TEGO PRAGNIESZ, MUSISZ O JEGO LOKALIZACJI POMYŚLEĆ JUŻ NA ETAPIE PROJEKTU.**

## ZBUDUJ SWÓJ KOMINEK Z NAMI

Wybór kominka to trudna decyzja. Łączą się w niej nie tylko problemy związane z wizualnymi aspektami, ale przede wszystkim problemy techniczne i bezpieczeństwo. Dlatego od samego początku warto współpracować ze specjalistami z TiM Kominki.

Z doświadczenia wiemy, że im klient wcześniej trafi do nas tym lepiej. Sama faza projektowania budowlanego domu jest idealnym momentem, by przekroczyć próg naszych salonów. Na tym etapie można bowiem zastanowić się nad lokalizacją kominka, a co ważniejsze zrobić projekt dystrybucji gorącego powietrza.

## WIZYTA SPECJALISTY

Zarówno wystrój naszych salonów, jak i forma współpracy jest nastawiona przede wszystkim na dobro klienta. Tym samym wchodząc do naszych salonów widz Państwo ogromną ilość aranżacji kominków, dużą ekspozycję, która ma być nie tylko inspiracją, ale przede wszystkim ułatwić wybór optymalnego wkładu kominkowego.

Oferujemy nie tylko fachowe doradztwo w salonie. Stawiamy na bezpośredni kontakt z klientem, dlatego zawsze mogą zamówić Państwo wizytę naszego specjalisty, który przyjedzie na miejsce budowy.

Co najważniejsze wizyta specjalisty, projekty dotyczące zarówno dystrybucji DGP i wyglądu kominka, sporządzenie wyceny są BEZPŁATNE.

## Dlaczego warto skorzystać z tej możliwości?

**UZGODNIENIE FORMY ZABUDOWY** – będąc na miejscu gdzie ma być zamontowany kominek mamy pełen obraz sytuacji, co ułatwia dobranie optymalnego wkładu kominkowego, a także zabudowy. Jesteśmy w stanie też sprawdzić stan techniczny miejsca, w którym ma być wykonany montaż.

**ZAPROJEKTOWANIE DYSTRYBUCJI GORĄCEGO POWIETRZA** – ocena, a także ustalenie wyboru odpowiedniej metody dystrybucji gorącego powietrza (na zasadzie dystrybucji lub wymuszenia).

**PROJEKT KOMINKA W PROGRAMIE PALETTE CAD** – więcej na stronie 26.

**WYCENA OBUDOWY WRAZ Z MONTAŻEM** – sporządzenie pełnego kosztorysu zawierającego cenę materiałów i montażu obudowy.

**Budując swój kominek z nami mogą być Państwo nie tylko spokojni o jego solidność i bezpieczeństwo, a także zaoszczędzą Państwo płacąc tylko 8% VAT!**

Wybór kominka i jego montaż to jedno. Jednak My dbamy o komfort naszych klientów przez cały okres użytkowania kominka.

Zapewnia to nasz szeroko rozwinięty **SERWIS GWARANCYJNY I POGWARANCYJNY** (patrz str. 78)

DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ NA

Stary jak NOWY

staryjaknowy.timkominki.pl

# PaletteCAD

## i wszystko staje się prostsze!

### PROFESJONALNA WIZUALIZACJA

Klasyczny, rustykalny, czy nowoczesny? Z drewnianą wnęką, miejscem na polano, a może ramą?

Takie pytania zadają sobie przyszli posiadacze kominków. Wybór „serca” kominka, czyli wkładu to jedno, kolejnym etapem jest wybór zabudowy.

Nasze salony w Trzebini, Nowym Sączu i Warszawie dzięki profesjonalnemu oprogramowaniu jakim jest PaletteCAD pomogą w wyborze obudowy, która będzie nie tylko odzwierciedleniem wymagań klientów, ale także zostanie dostosowana do swojego przyszłego wnętrza. Program ten umożliwia zwiualizowanie każdego kominka, pieca akumulacyjnego, czy kaflowego. Dzięki dostępności bogatych zasobów biblioteki wkładów i kafli jesteśmy w stanie idealnie odwzorować wymiary rzeczywiste kominków.

Dzięki kompleksowości naszych usług oraz towarzyszeniu klientowi na każdym etapie budowy kominka nasze projekty nie tylko spełniają wymagania wizualne, ale i techniczne. Wcześniejsze wizyty na budowie, rozmowy z klientem, wybór wkładu stanowią fundament do stworzenia projektu odzwierciedlającego potrzeby przyszłego posiadacza kominka.

Projekt w programie PaletteCAD stanowi standardowy załącznik do naszej oferty.

Projekt tworzony jest od podstaw, podczas stałego kontaktu z zainteresowanym, co zapewnia nanoszenie na projekt uwag, aby stworzyć końcowy efekt – kominek spełniający oczekiwania klienta.





**NIE MUSISZ SIĘ O NIC MARTWIĆ.  
ZADBAMY O TWÓJ KOMINEK OD ETAPU PROJEKTU, AŻ PO JEGO WYKONANIE.**



WYBÓR KOMINKA

**PROJEKT  
REALIZACJA**



WYBIERZ

## KOMINEK NA MIARĘ

KRATKI.PL | wkład z płaszczem wodnym | MAJA DECO z maskownicą

Rynek kominkowy obfituje w różnego rodzaju wkłady kominkowe, mniejsze lub większe, z płaszczem wodnym lub z dystrybutorami gorącego powietrza, żeliwne czy stalowe. Nie należy zapominać także o szerokiej gamie piecyków wolnostojących, których różnorodność jest na dzień dzisiejszy niemal tak duża jak samych wkładów.

Wybierać możemy również pod względem paliwa, czy założeń czysto estetycznych. Wybór zatem nie jest prosty i najlepiej o poradę poprosić fachowców.

### W jakim celu montujesz kominek?

Jest to podstawowa informacja dla sprzedawcy, czy ma to być przede wszystkim dekoracja danego pomieszczenia czy również ma on pełnić bardziej rozbudowane funkcje grzewcze. Oczywiście jedno nie wyklucza drugiego, ale wybór wielkości i rodzaju wkładu niesie już ze sobą pewne ograniczenia.

### Wybór wkładu

Wkład kominkowy jest podstawowym elementem kominka, dlatego też należy wszystko dokładnie rozpatrzyć przed ostateczną selekcją. Dobry wybór zapewnia bezawaryjne użytkowanie przez kilkanaście lat oraz oszczędności finansowe płynące rok rocznie do naszego budżetu. Dokonujemy go najczęściej ze względu na moc, sprawność i dodatkowe walory grzewcze (np. dopalanie spalin...).

### Moc

Moc wkładu dobiera się w prosty sposób: 10 kW – 100 m<sup>2</sup>, należy jednak pamiętać o dobrej jakości drewnie. Ważne jest także, aby posiadał on odpowiednie normy jakości i długi okres gwarancyjny. Najczęstszym błędem przy wyborze wkładu jest kierowanie się mocą podawaną przez producentów na kartach technicznych. Większość producentów podaje to w sposób dla niego korzystny, najczęstszym chywytem jest podawanie mocy maksymalnej zamiast mocy nominalnej. Moc uzyskujemy ze spalania drewna i jedynie odpowiednio suche drewno pozwala ją uzyskać. Nieuzasadniane są również obawy, że dany wkład ma za małą moc i nie ogrzeje pomieszczenia, jeżeli podczas palenia w kominku ilość ciepła jest zbyt mała, dokładając kilka polan uzyskamy brakującą moc. Studiując oferty wkładów kominkowych można zauważyć, że ten sam model wkładu przy większych rozmiarach ma większą moc. Nie wynika to w żadnym wypadku ze zmian konstrukcyjnych, a jedynie podczas testów do większego wkładu można było zrobić większy załadunek drewna = uzyskać więcej mocy. Należy pamiętać, że 1kg suchego drewna daje ok. 4 kw mocy.

### Sprawność (patrz str. 35)

Najważniejszą cechą na karcie technicznej każdego wkładu kominkowego jest sprawność. To ta wartość mówi nam jakiej klasy wkład mamy przed sobą. Niestety i tutaj producenci, szczególnie mniejszych firm (głównie z Polski) stosują chywyty podając szacowaną wydajność nieudokumentowaną w żaden sposób. Oczywiście jest to zadanie celowe, aby nie odstraszyć klienta wydajnością na poziomie 65%.

Wkłady żeliwne z kolei mają podawaną wydajność na poziomie 80%, jednak żeliwo jest o wiele gorszym materiałem akumulacyjnym, aniżeli szamet. Mimo wysokiej sprawności okres oddawania ciepła do pomieszczenia jest stosunkowo bardzo krótki. Brak ponownego załadunku powoduje szybkie wychładzanie wkładu.

### PODZIAŁ KOMINKÓW ZE WZGLĘDU NA PALIWO:

- DREWNO
- PELLET
- KOMINKI ELEKTRYCZNE
- GAZ
- PALIWO PŁYNNIE ETANOL (tzw. biokominki), naftę itp.

### ZE WZGLĘDU NA ROZPROWADZENIE CIEPŁA:

- KOMINKI TRADYCYJNE
- PIECE WOLNOSTOJĄCE
- KOMINKI Z PŁASZCZEM WODNYM
- KOMINKI Z DGP
- KOMINKI AKUMULACYJNE

Jeśli kominek ma ogrzać dom warto przemyśleć zakup wkładu z dystrybucją gorącego powietrza DGP (str.29) lub kominek z płaszczem wodnym (str. 29). Jeśli kominek ma ogrzewać niewielką przestrzeń, pomieszczenie w którym się znajduje, to przemyśl zakup pieca wolnostojącego (str.49).

Kominek tradycyjny (dekoracyjno - grzewczy) nie posiada żadnego rodzaju rozprawadzeń, tylko poza bezpośrednio sąsiadującym pomieszczeniem (tzw. przez ścianę). Wybór wkładu najczęściej sprowadza się do określenia jego wyglądu zewnętrznego, kształtu szyby oraz wielkości.

Warto wcześniej ustalić w jakim stylu ma być kominek, bowiem dobór odpowiedniego wkładu będzie wtedy bardzo istotny.

W zasadzie stałopalność i aspekty czysto techniczne wkładu, nie są już aż tak istotne, ale warto zainteresować się czy wkład posiada np. system czystszej szyby (str. 36) i jak długi jest jego okres gwarancyjny. |

## OGRZEWANIE - DGP



Wydajność wentylatora: 200 -1400 m<sup>3</sup>/h  
Temperatura wyjściowa powietrza regulowana: około 80°C  
Maksymalny pobór mocy: 50 W/h  
Filtr kurzu dla utrzymania czystego powietrza

Kominek z DGP może ogrzać cały dom.

- DGP gwarantuje równomierny rozdział ciepła.
- Rozprowadza ciepłe powietrze bezpośrednio do wielu pomieszczeń w domu, tworząc stabilną temperaturę u wylotu przewodów z powietrzem. Wymaga wentylatora, który będzie powodował pompowanie ogrzanego powietrza do wszystkich pomieszczeń.
- Izolowany obieg powietrza kontrolowany jest za pomocą turbiny oraz regulowanych krtek na zakończeniach przewodów.

\* DGP - możliwość wykonania w różnego rodzaju modelach wkładów .

## OGRZEWANIE - POMPA CIEPŁA



Pompa ciepła o wysokiej ekonomii, zaczyna pracę, gdy drewno w kominku jest już całkowicie spalone. Produkuje 3,4 kWh pobierając jedynie 1 kWh. Technologia oferuje cichą klimatyzację latem.

Klimatyzacja - Komfort przez cały rok

Kominek multienergetyczny łączy w sobie 3 funkcje:  
ogrzewanie drewnem  
ogrzewanie pompą ciepła  
klimatyzacja

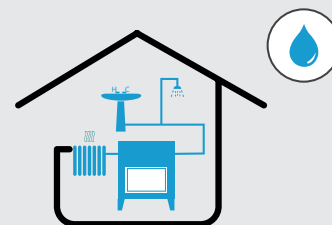
- Komfort Jeden panel sterujący do obsługi wszystkich funkcji.
- Termostat reguluje automatycznie tryb grzania i chłodzenia.
- Cisza i dyskrecja Instalacja grzewcza jest zupełnie niewidoczna, ukryta pod obudową kominka
- Wypróbowana technologia

## OGRZEWANIE - WKŁADY Z PŁASZCZEM WODNYM

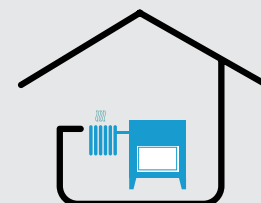
Kominki z płaszczem wodnym to praktyczne rozwiązanie zapewniające niezwykłą atmosferę tradycyjnego kominka i jednocześnie ciepło pozwalające ogrzać cały dom. Jako wkład, który ma pełnić również funkcję kotła centralnego ogrzewania, instalowany jest najczęściej w domach o dużej powierzchni (120 m<sup>2</sup> i więcej), ze względu na obieg wody, która przy mniejszych instalacjach bardzo często ulega zagotowaniu. Moc wkładu dobiera się inaczej, aniżeli w kominkach powietrznych, należy do standardowego przelicznika doliczyć 4 - 5 kW ze względu na emisję ciepła poprzez szybę kominkową, która w tego typu wkładach traktowana jest jak strata. Należy również pamiętać o tym, że kominek z płaszczem

wodnym zużywa więcej drewna, aniżeli zwykły wkład powietrzny. Jednak dzięki dużej bezwładności cieplnej instalacji wodnej sprawia, że ogrzewanie działa jeszcze długo po wygaśnięciu ognia w palenisku, a przy odpowiednim podłączeniu sterownika można uzyskać efekt, że gdy kominek wygasa załącza się automatycznie docelowe ogrzewanie. Kominek z płaszczem wodnym umożliwia znaczne zmniejszenie kosztów – ciepło uzyskiwane ze spalania drewna jest tańsze niż ze spalania gazu ziemnego mniej więcej o 1/3, a w porównaniu z gazem płynnym i olejem opałowym – o blisko 2/3.

Poniżej kilka zdjęć Chazelles CH1000 z zestawem do centralnego ogrzewania oraz zestawem do ciepłej wody.



CENTRALNE OGRZEWANIE + SIEĆ WODY CIEPŁEJ



CENTRALNE OGRZEWANIE





## WKŁADY Z PŁASZCZEM WODNYM

**Chazelles**  
CHEMINÉES - INSERTS - POÊLES

**CH 1000 D**

moc: 22,5 kW  
wydajność 79 %  
wymiary (SxWxG): 875 x 1470 x 562 mm  
waga: 305 kg

**VARM**

nakładka wodna

**VARM F, VARM F+V**

dla szerokości fasady 550,600,670,730,780,900



»LECHMA«

**PL500 Green**

moc: 13,5kW  
wydajność 80%  
poj.płaszczka: 24l  
wymiary (SxWxG): 725 x 1025 x 490 mm  
waga: 198 kg

**PL 400 flat**

szyba podnoszona do góry | moc: 16 kW  
wydajność: 82% | poj.płaszczka: 55 L  
wymiary (SxWxG): 1090 x 1300 x 490 mm  
waga: 280 kg



»LECHMA«

**PL 190 standard lux**

szyba prosta | moc: 19 kW  
wydajność: 71% | poj.płaszczka: 42 L  
wymiary (SxWxG): 695 x 850 x 510 mm  
waga: 170 kg

**PL 200 exclusive**

szyba gięta | moc: 22 kW  
wydajność: 71% | poj.płaszczka: 48 L  
wymiary (SxWxG): 730 x 1070 x 590 mm  
waga: 249 kg

**ANTEK**

moc: 8 kW | moc wody: 7 kW  
wydajność: 72%  
pojemność wody 17 L  
wymiary (SxWxG): 600 x 592 x 380 mm  
waga: 98 kg

**AQUARIO**

moc: 14 kW | moc wody: 9,8 kW  
wydajność: 84 %  
pojemność wody: 58 L  
wymiary (SxWxG): 524 x 1273 x 524 mm  
waga: 290 kg

**ZUZIA L/ BS**

moc: 15kW | moc wody: 11 kW  
wydajność: 75%  
pojemność wody: 38 L  
wymiary (SxWxG): 728,5 x 993 x 479 mm  
waga: 156 kg

# CIEPŁO, KTÓRE BIJE Z KAŻDEJ STRONY!

## CZYLI KILKA SŁÓW O CIEPŁYCH ZABUDOWACH...



KRATKI.PL | NADIA | KAFEL RYFEL

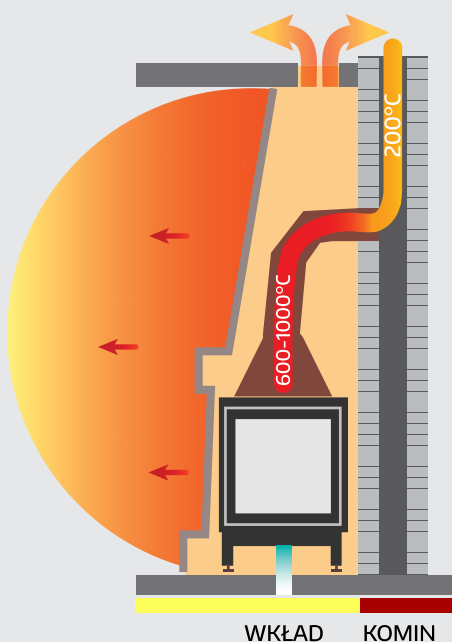


### Kominek ciepły, a akumulacyjny.

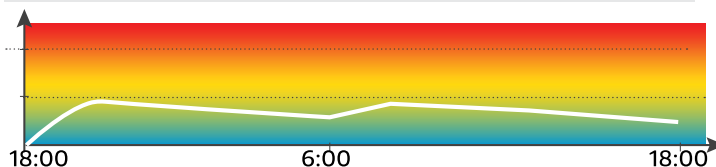
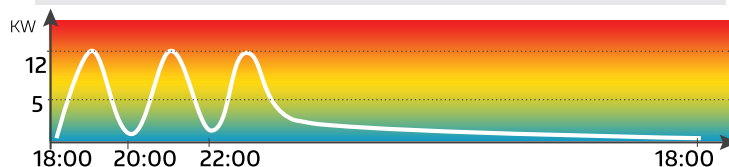
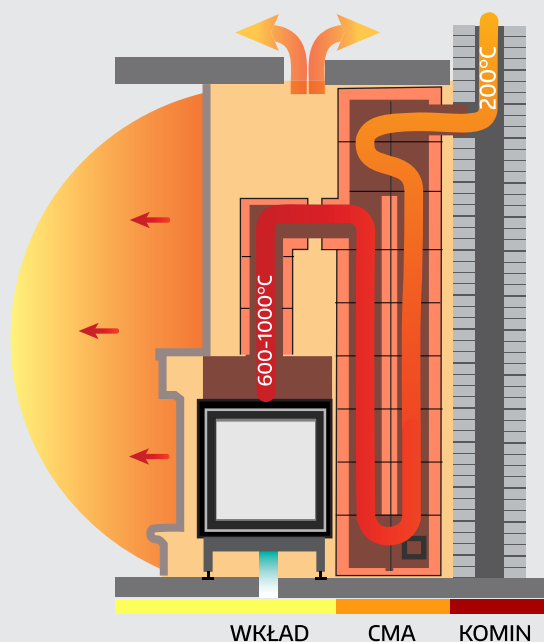
**Kominki ciepłe** posiadają nagrzewające się ściany z większą, bądź mniejszą akumulacją ciepła. Wykonywane są z płyt szamotowych, albo kafli. Ich cechą charakterystyczną jest stosunkowo krótki okres spalania polan w palenisku. Istotny w nich jest wysokiej jakości wkład kominkowy, od którego będzie zależać czystość spalin, a także komfort użytkowania. Aby w pełni wykorzystać uzyskane ciepło rozprowadzamy je za pomocą turbiny do pozostałych pomieszczeń.

**Kominki akumulacyjne** możemy podzielić na tradycyjne piece kaflowe, bądź współczesne montowane z szamotu lub prefabrykowanych elementów palenisk, akumulacyjnych wymienników ciepła z dymowych kanałów i ścian z płyt grzewczych. W przeciwieństwie do ciepłych kominków, proces palenia jest tutaj długotrwały i wyrównany. Obecnie mogą one ogrzać cały dom, a współczesne piece akumulacyjne pozwalają na załadunek raz na 8-12 godzin.

SCHEMAT CIEPŁEGO KOMINKA



SCHEMAT KOMINKA AKUMULACYJNEGO





## WKŁADY DO ZABUDOWY PIECOWEJ

### VARM



#### PG 1

moc: 10 kW  
wydajność: 87,2 %  
wymiary (SxWxG): 450x1110x 675 mm  
waga: 185 kg



#### PG 1W

model z nakładką wodną  
moc: 10 kW  
wydajność: 86,1 %  
wymiary: 450x1430x675 mm  
waga: 260 kg  
ilość wody w nakładce wodnej: 17l



#### PG 2

moc: 8,5 kW  
wydajność: 80,1 %  
wymiary: 465x1190x520 mm  
waga: 140 kg



#### PG 2 NP

model z wymiennikiem powietrza  
moc: 10,1 kW  
wydajność: 82,4 %  
wymiary: 465x1590x520 mm  
waga: 165 kg



#### PG 2 W

model z nakładką wodną  
moc: 12,6 kW  
wydajność: 85,7 %  
pojemność wody 15 L  
wymiary: 465x1500x520 mm  
waga: 210 kg







# PŁOMIEŃ

## ZAMKNIĘTY W KAFLU

MULLIT | piec kaflowy | PROMETHEUS



MULLIT | OLYMPIA  
750x1650x500 mm  
Moc: 8 kW  
Waga: 235 kg

### PIECE KAFLOWE

Nawiązują do tradycyjnych pieców kaflowych sprzed kilkudziesięciu, a nawet kilkuset lat.

Nadają pomieszczeniom nieco staroświecki, ale przytulny wygląd. Ich możliwości aranżacyjne są ogromne, gdyż kafle doskonale współgrają z elementami kamiennymi, rustykalnymi czy nowoczesnymi.

Charakterystycznym elementem ich budowy jest wykończenie kafłami. Kształty samych kominków bywają bardzo zróżnicowane, różne są też rodzaje i kolorystyka samych kafli.

WYBÓR KOMINKA



MULLIT | JASZ  
750x 920x 430 mm  
moc: 5 kW  
waga: 130 kg



MULLIT | LEDA ANTIC  
750x 980x 430 mm  
moc: 5 kW  
waga: 120 kg



## PIECE DO PIZZY, GRILLE, NACZYNIA ŻELIWNE





# SPRAWNOŚĆ.

## WIĘCEJ CIEPŁA, MNIEJSZYM KOSZTEM.

### SPRAWNOŚĆ

Najważniejszą cechą znajdującą się na karcie technicznej każdego wkładu kominkowego jest sprawność. To ona informuje nas o tym jakiej klasy wkład mamy przed sobą. Niestety i tutaj producenci, szczególnie mniejszych firm (głównie z Polski) stosują chwytły podając szacowaną wydajność nieudokumentowaną w żaden sposób. Oczywiście jest to zadanie celowe, aby nie odstraszyć klienta wydajnością na poziomie 65%.

Wkłady żeliwne z kolei mają podawaną wydajność na poziomie 80%, jednak żeliwo jest o wiele gorszym materiałem akumulacyjnym, aniżeli szamet czy też wermikulit. Mimo wysokiej sprawności okres oddawania ciepła do pomieszczenia jest stosunkowo bardzo krótki = brak ponownego załadunku powoduje szybkie wychładzanie wkładu.

### WYSOKA WYDAJNOŚĆ = OSZCZĘDNOŚĆ

Jak się ma wydajność do oszczędności? Najłatwiej będzie to wyjaśnić na podstawie kilku łatwych obliczeń. Porównajmy dwa wkłady ogólnodostępne na naszym rynku, chcąc nie robić anty reklamy i reklamy nazwijmy je **KOMINEK A** (sprawność **64,8%**) i **KOMINEK B** (sprawność **80,4%**).

Założmy że używamy kominka jako jedyne źródła ciepła w sezonie grzewczym (7 miesięcy).

#### ZAŁOŻENIA:

**D = 3,8 kWh/kg** – moc uzyskana przez godzinę spalania drewna

**P = 10 kW** – moc jaką chcemy uzyskać

**P = M × W × D**

#### LEGENDA:

**D** – masa opałowa [kWh/kg]

**P** – moc cieplna [kW]

**M** – masa zużywanego drewna na godzinę [kg]

**W** – wydajność [%]

**R** – różnica zużycia drewna na godzinę [kg]

Chcąc obliczyć **zużycie drewna na godzinę**,

musimy przekształcić wzór do postaci:

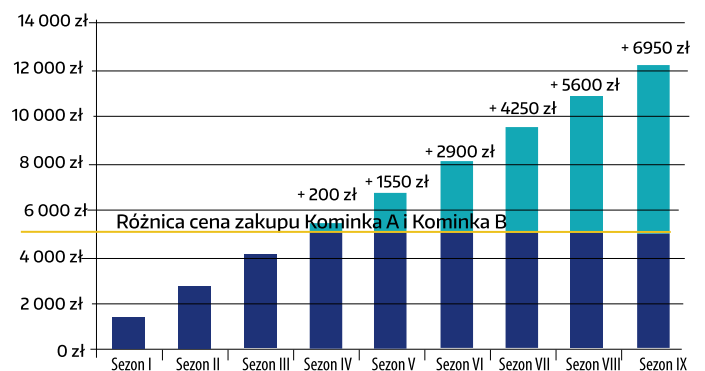
**M = P / (W × D)**

#### WNIOSEK:

**Różnica w zużyciu drewna pomiędzy KOMINKIEM A, a KOMINKIEM B wynosi 0,79 kg na godzinę!**

Podczas jednego sezonu grzewczego **zużyjemy o 3981,6 kg drewna mniej**, co przy obecnej cenie drewna bukowego (1 mp = ~600 kg → 220 zł brutto) daje nam oszczędność w wysokości **1350 zł na sezon**.

Założmy że różnica w zakupie KOMINKA A, a KOMINKA B wynosi 5200 zł – kwota ta zwraca nam się już w Sezonie IV. Powyższą zależność świetnie obrazuje poniższy diagram:



Mimo niższej ceny zakupu KOMINKA A ze względu na długoletni charakter inwestycji jest to rozwiązanie o wiele bardziej kosztowne, aniżeli zakup droższego KOMINKA B - idealnie opisuje tę sytuację przysłowie „co tanie, to drogie”. Średnia żywotność dobrej jakości kominka w Polsce to ok. 10-15 lat.

Warto więc dobrze przemyśleć zakup wkładu kominkowego, poniżej podsumowanie zakupu droższego wkładu kominkowego o lepszych parametrach:

#### Zalety:

- mniejsze zużycie drewna
- zysk w dłuższym okresie

#### Wady:

- wyższa cena zakupu

KOMINEK A:	KOMINEK B:
MA = 10 / (64,8% × 3,8)	MB = 10 / (80,4% × 3,8)
MA = 10 / (0,648 × 3,8)	MB = 10 / (0,804 × 3,8)
MA = 4,06 kg	MB = 3,27 kg

**RÓŻNICA:**  
R = MA - MB = 4,06 - 3,27  
R = 0,79 kg / h → oszczędność 200 zł / h

# NOWOCZESNE TECHNOLOGIE W KOMINKACH

Na szczególną uwagę przed zakupem zasługują wszelkie nowinki techniczne, które każdy z producentów wkładów kominkowych stara się wprowadzać. Dlatego szybko stają się one raczej standardem niż nowością, należy tu wspomnieć przede wszystkim:

## SYSTEM CZYSTEJ SZYBY

System czystej szyby najczęściej jest polega na skierowaniu powietrza, które wpada do komory spalania bezpośrednio na szybę dzięki czemu tworzy się swoista kurtyna powietrza nie dopuszczająca do osadzania się zanieczyszczeń.

Inną metodą jest podniesienie temperatury spalania w palenisku za pomocą zmiany okładziny wewnątrz wkładu z szamotu na wermikulit, który dzięki swoim doskonałym właściwościom izolacyjnym znacznie zwiększa temperaturę spalania. Powoduje to wyższą temperaturę spalin, które są czystsze i mniej brudzą szybę. Jest to również sposób na dopalenie spalin czyli powtórny ich zapłon w celu uzyskania dodatkowej energii.

Jeszcze innym sposobem na czystą szybę jest pyroliza, która obecnie jest coraz rzadziej stosowana. Jest to metoda pokrycia szyby wkładu tlenkiem srebra, który w odpowiedniej temperaturze wypala osad powstały na szybie.



**TME MULTIENERGIA** (patrz str.25)

Więcej informacji na [TME.fondis.biz](http://TME.fondis.biz)

## SDD – SYSTEM DYNAMICZNEJ DYSTRYBUCJI

W przeciwieństwie do tradycyjnych kominków, system ten mechanicznie wypycha ciepłe powietrze w kilku pomieszczeniach w domu. Odizolowany obieg powietrza jest możliwy przez turbiny umieszczone pod kominkiem. Wbudowane w kominku turbiny są całkowicie niewidoczne i bezgłośne. Temperatura pozostaje stabilna przy wyjściu z otworów wentylacyjnych. Ciepło może być również rozprowadzone w pokoju lub w piwnicy lub na piętrze w sypialni. System zapewnia doskonałe uzupełnienie ogrzewania. Wentylacja osiąga przepływ aż do 1000 m<sup>3</sup>/h ciepła. Użyte w systemie filtry nie dopuszczają do roznoszenia się w domu pyłu i kurzu, które zawsze towarzyszą wymuszonemu ruchowi powietrza wytwarzanego przez turbinę.

Więcej informacji na [SDD.fondis.biz](http://SDD.fondis.biz)

## ZERO CO

Zainspirowana przez przemysł motoryzacyjny, technologia zawiera katalizator metalu bezpośrednio w górnej części wkładu. Wewnątrz katalizatora, zanieczyszczenia są utleniane i stają się czyste. Zero CO działa na wszystkich etapach spalania, a zwłaszcza w krytycznych fazach zanieczyszczeń. System jest przeznaczony do samodzielnego działania w sposób ciągły i efektywny.

Więcej informacji na [ZeroCO.fondis.biz](http://ZeroCO.fondis.biz)

## SYSTEM DOPALANIA SPALIN

System dopalania spalin staje się coraz bardziej popularny, we wszystkich rodzajach wkładów kominkowych. Jest on rozwiązany za pomocą dostarczenia dodatkowego powietrza do komory spalania, co podwyższa temperaturę w palenisku, powodując wypalenie się szkodliwych substancji.

## STEROWANIE PILOTEM

Sterowanie pilotem również jest pewnego rodzaju nowością, jest ono stosowane głównie we wkładach na paliwo gazowe. Za pomocą takiego pilota można rozpaść i zgasić piec oraz sterować wielkością płomienia, a tym samym temperaturą jaka ma być przez ten piec osiągnana. |



# CHRONIMY TO CO NAJWAŻNIEJSZE. CIEBIE I TWOJĄ RODZINĘ.

W naszej ofercie znajdują Państwo tylko wkłady renomowanych marek, których produkty spełniają restrykcyjne normy bezpieczeństwa. Każdy montaż wkładu kominkowego jest poprzedzony wizytą specjalisty, który ocenia stan techniczny pomieszczenia. Nasi monterzy to wykwalifikowani fachowcy posiadający niezbędne szkolenia i kursy, a przede wszystkim praktykę w budowie kominków.

## WKŁADY KOMINKOWE RENOMOWANYCH MAREK

Zapraszamy do zapoznania się z bogatą ofertą wkładów kominkowych zarówno tradycyjnych i nowoczesnych. W naszej ofercie znajdują się wkłady i piece renomowanych europejskich producentów: Chazelles, Varm, Fondis, Morso.

więcej na [www.timkominki.pl](http://www.timkominki.pl)

## Z CZEGO SKŁADA SIĘ WKŁAD KOMINKOWY

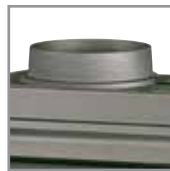


**ŻELIWO**

\*wkłady żeliwne



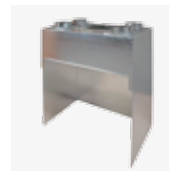
**DEFLEKTOR**



**CZOPUCH**



**WYMIENNIK  
TURBO**



**NAKŁADKA  
DGP**



**NAKŁADKA  
WODNA**



wyłożenie wkładu  
**SZAMOTOWE**



wyłożenie wkładu  
**WERMIKULITOWE**



system  
**CZYSZCZEJ SZYBY**



szyba nowoczesna  
Z NADRUKIEM



SYSTEM  
ZIMNEJ RĄCZKI



REGULACJA  
DOŁYWU POWIETRZA



RUSZT

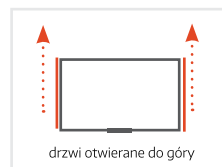
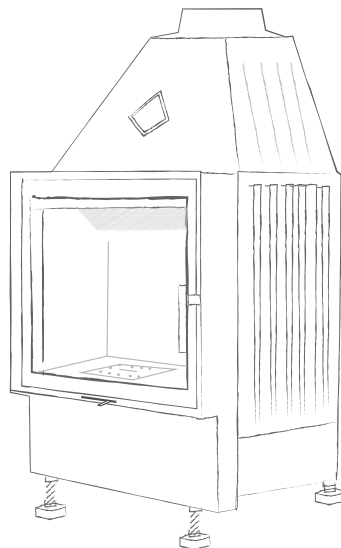


REGULOWANE  
NÓŻKI



PODŁĄCZENIE  
POWIETRZA  
Z ZEWNĄTRZ

### WKŁADY ŻELIWNE LUB STAŁOWO-SZAMOTOWE



drzwi otwierane do góry



drzwi otwierane do boku



**PODWÓJNA  
SZYBA**



**RADIATORY  
GRZEWcze**



KRATKI.PL | wkład NADIA |



### JAŚ

Wkład stalowo-szametowy  
moc 6 kW  
wydajność 71%  
wymiały (SxWxG): 679 x 465 x 346 mm  
waga 61 kg



### ANTEK

Wkład żeliwny  
moc 10 kW  
wydajność 71%  
wymiały (SxWxG): 600 x 499 x 334 mm  
waga 94 kg



### BASIA

Wkład stalowo-szametowy  
moc 15 kW  
wydajność 70%  
wymiały (SxWxG): 900 x 759 x 496 mm  
waga 128 kg



### ERYK DECO

Wkład żeliwny  
moc 12 kW  
wydajność 70%  
wymiały (SxWxG): 652 x 522 x 394 mm  
waga 104 kg



### MAJA

Wkład żeliwny, szyba boczna prawa lub lewa,  
moc 12 kW  
wydajność 75 %  
wymiały (SxWxG): 650 x 826,5 x 396 mm  
waga 115 kg



### MAJA LP

Wkład żeliwny, 3 szyby  
moc 12 kW  
wydajność: 75 %  
wymiały (SxWxG): 623 x 701 x 403 mm  
waga 115 kg



### ZUZIA TUNEL

Wkład żeliwny  
moc 16 kW  
wydajność 76%  
wymiały (SxWxG): 652 x 810 x 525 mm  
waga 149 kg



### FELIX R

Wkład żeliwny panoramiczny  
moc 16 kW  
wydajność 73%  
wymiały (SxWxG): 750 x 737 x 505 mm  
waga 125 kg



### BLANKA

Wkład stalowo-szametowy  
moc: 8 kW  
wydajność: 78 %  
wymiały (SxWxG): 539 x 1009 x 505 mm  
waga 117 kg

## Nie tylko EKONOMICZNIE, ale i EKOLOGICZNIE.



FONDIS | STELLA 3H 1000

Aby kominek był przyjazny dla środowiska, po pierwsze należy palić w nim odpowiednim drewnem. Najlepiej liściastym, sezonowanym co najmniej przez okres dwóch lat, którego wilgotność sięga poniżej 20 %.

Po drugie, trzeba zwrócić uwagę na odpowiedni wkład. Obecnie kominki renomowanych marek zawierają szereg rozwiązań konstrukcyjnych, zapewniających ekonomiczne i ekologiczne spalania. My chcemy zwrócić uwagę na rozwiązanie użyte we wkładach Fondis.

### System Zero CO

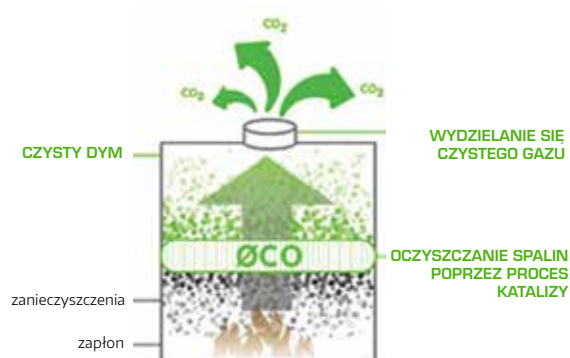


Przy każdym użyciu, niezależnie od prędkości spalania, wszystkie urządzenia spalające drewno wydzielają blisko sto substancji chemicznych (tlenek węgla (CO), wodorotlenki, związki lotne (COV), wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (HAP) i cząstki stałe).

Francuska firma Fondis inspirując się przemysłem motoryzacyjnym wbudowała wprost w górną część kominka katalizator. Właśnie to urządzenie w połączeniu z mocą kominka "nowej generacji" umożliwia stałą redukcję ilości szkodliwych tlenków węgla i pyłów zawartych w dymie. Przy normalnej prędkości spalania ilość tlenku węgla i pyłów zostaje zmniejszona o 90%, a ilość lotnych cząstek organicznych o 86%, co plasuje urządzenia FONDIS® wyposażone w technologię Zero CO daleko poniżej wymogów europejskich (emisja CO na poziomie 0,12% wg norm austriackich, do tej pory najbardziej restrykcyjnych w Europie).

### Jak to działa?

W kontakcie z aktywną powierzchnią katalizatora substancje organiczne ulegają utlenieniu w wysokiej temperaturze i oczyszczają się. Przy zapłonie elektryczna grzałka automatycznie nagrzewa katalizator do 200°C, zapewniając w ten sposób jego natychmiastowe i stałe działanie. Zgodnie ze strategią ciągłego przewidywania przyszłych trendów, FONDIS® włączył technologię Zero CO w zakres swych działań. Po raz kolejny firma spełniła wymagania jutra i utrzymała się krok przed konkurencją.



### Optymalne działanie

Technologia Zero CO działa przy wszystkich prędkościach spalania, a zwłaszcza w krytycznych momentach rozpalania i wypalania wsadu drewna. Proces ma miejsce niezależnie od postępowania użytkownika. Został on zaprojektowany tak, aby uzyskać stałą i efektywną wydajność bez względu na stopień wilgotności i jakość drewna.

# FONDIS

être différent

Produkty Fondis polecamy klientom, którzy cenią sobie wyroby zaawansowane technologicznie.

Fondis to firma która wprowadziła wiele innowacyjnych produktów w tym: kominki z pompą ciepła, szyba z pyrolizą, podwójne izolacje wewnątrz wkładów.

Zapraszamy do zapoznania się ze szczegółową ofertą na [www.fondis.biz](http://www.fondis.biz)

- DESIGN
- WYSOKA TECHNOLOGIA
- JAKOŚĆ
- EKOLOGIA

TECHNOLOGIE



Kominek Standard  
Kominek z Dynamiczną Dystrybucją Ciepła  
Kominek multienergetyczny (TME)



FONDIS | STELLA 3H 600

## KASETY V



### V 60 L

moc: 7,9 kW  
wydajność: 75%  
wymiary (SxWxG): 605 x 573 x 450 mm  
waga: 105 kg



### V 80 L

moc: 11 kW  
wydajność: 78%  
wymiary (SxWxG): 745 x 657 x 450 mm  
waga: 130 kg



### V 80 L DOUBLE FACE

moc: 11 kW  
wydajność: 78%  
wymiary (SxWxG): 745 x 662 x 515 mm  
waga: 146 kg



### V 100 L

moc: 14 kW  
wydajność: 74%  
wymiary (SxWxG): 1005 x 657 x 450 mm  
waga: 164 kg



### V 60 CORNER D

moc: 7,9 kW  
wydajność: 75%  
wymiary (SxWxG): 605 x 573 x 476 mm



### V 60 CORNER G

moc: 7,9 kW  
wydajność: 75%  
wymiary (SxWxG): 605 x 573 x 476 mm



## STELLA



### STELLA 3

moc: 16 kW  
wydajność: 77%  
wymiały (SxWxG): 825 x 1730 x 581 mm  
waga: 247 kg



### STELLA 3 DF 700

moc: 10 kW  
wydajność: 73 %  
wymiały (SxWxG): 824 x 1729 x 583 mm



### STELLA 3H 600

moc: 12 kW  
wydajność: 75 %  
wymiały (SxWxG): 728 x 1651 x 511 mm



### STELLA 3H 1000

moc: 10 kW  
wydajność: 73 %  
wymiały (SxWxG): 824 x 1729 x 583 mm

## ULYS



### STELLA 3 V 350

moc: 7,5 kW  
wydajność: 75 %  
wymiały (SxWxG): 546 x 590 x 439 mm



### ULYS 600

moc: 12 kW | wydajność: 79 %  
wymiały (SxWxG): 709 x 1852 x 644 mm  
waga: 245 kg



### ULYS 700

moc: 10,6 kW | wydajność: 79 %  
wymiały (SxWxG): 789 x 1597 x 644 mm  
waga: 220 kg



### ULYS 800 V

moc: 13,5 kW | wydajność: 81 %  
wymiały (SxWxG): 709 x 2134 x 644 mm  
waga: 280 kg



### ULYS 900 DOUBLE FACE

moc: 14,9 kW | wydajność: 74%  
wymiały (SxWxG): 1134 x 1817 x 770 mm  
waga: 340 kg



### ULYS 900

moc: 15,9 kW | wydajność: 78 %  
wymiały (SxWxG): 939 x 1717 x 644 mm  
waga: 265 kg



### ULYS 900 CORNER G

moc: 15 kW | wydajność: 71%  
wymiały (SxWxG): 915 x 1730 x 629 mm  
waga: 237 kg



### ULYS 900 CORNER D

moc: 15 kW | wydajność: 71%  
wymiały (SxWxG): 915 x 1730 x 629 mm  
waga: 237 kg



### ULYS 1100

moc: 14 kW | wydajność: 78,6%  
wymiały (SxWxG): 1165 x 1417 x 644 mm  
waga: 270 kg



### ULYS 1100 XXL

moc: 17 kW | wydajność: 74%  
wymiały (SxWxG): 1165 x 1646 x 644 mm  
waga: 325 kg

## CARINA



### CARINA PANORAMA

duża | moc: 12,6 kW | wydajność: 71%  
922 x 1674 x 576 mm | 270 kg  
mała | moc: 11,6 kW | wydajność: 71%  
1450 x 796 x 595 mm | 200 kg



### CARINA PRYZMAT

duża | moc: 12,6 kW | wydajność: 71%  
922 x 1674 x 593 mm | 247 kg  
mała | moc: 11,6 kW | wydajność: 77%  
796 x 1450 x 599 mm | 200 kg

**Chazelles**  
CHEMINÉES - INSERTS - POÊLES

## Wkłady żeliwne oraz stalowo-szametowe

- Automatyka
- Innowacyjność
- Bezpieczeństwo
- Dbłość o przyrodę
- Wygoda
- Niskie zużycie drewna
- System czystej szyby
- Nowoczesny design drzwi
- Możliwość ciągłego użytkowania
- Niezawodność



CHAZELLES | wkład HP 800 | obudowa ALINEA

dowiedz się więcej na  
[www.chazelles.pl](http://www.chazelles.pl)

W KIERUNKU NOWYCH HORYZONTÓW TECHNOLOGICZNYCH

### F 70



#### F 70

moc: 10 kW  
wydajność: 80,6%  
wymiały (SxWxG): 698 x 638 x 456 mm  
waga: 137 kg

### HP



#### HP 700

moc: 10 kW  
wydajność: 78%  
wymiały (SxWxG): 700 x 787 x 483 mm  
waga: 185 kg



#### HP 800

moc: 14 kW  
wydajność: 75%  
wymiały (SxWxG): 800 x 837 x 503 mm  
waga: 205 kg



#### HP 530 Square

moc: 14 kW  
wydajność: 80%  
wymiały (SxWxG): 530 x 682 x 447 mm  
waga: 135 kg

### SOLO



#### D 70 V

fasada płaska + szyber  
moc: 9 kW  
wydajność: 80,6 %  
wymiały (SxWxG): 698 x 638 x 437 mm  
waga: 111 kg

## WYSOKA WYDAJNOŚĆ DLA ŚRODOWISKA

- Redukcja emisji zanieczyszczeń
- Bezkonkurencyjna sprawność
- Dostosowanie mocy ogrzewania do potrzeb energetycznych domu
- Zgodność z normami ekologicznymi

- ❶ Komora spalania wyłożona wermikulitem, który optymalizuje temperaturę spalania.
- ❷ Kłapa deflektora sterowana automatycznie poprzez otwarcie drzwi: pozwala zmniejszyć przepływ spalin oraz zoptymalizować energię.
- ❸ Dwupunktowe zamykanie drzwi: dla lepszej szczelności.
- ❹ Dwie niezależne regulacje powietrza pierwotnego i wtórnego; pozwala także na łatwe zapalenie i regulację mocy ciepłej.
- ❺ Ruchomy ruszt oraz szuflada z popielnikiem.
- ❻ Ekskluzywne przyciemnienie szyby z czterech stron.
- ❼ System ochronny szyby Glass Protect System® poprzez wydmuchiwanie wstępnie podgrzanego powietrza.
- ❽ System dopalania spalin.



# VARM

Najbardziej wytrzymałe wkłady stalowo-szamotowe.

Stalowo szamotowe wkłady kominkowe na drewno VARM to idealne rozwiązanie dla osób poszukujących oprócz nowoczesnego wyglądu, również trwałego i wydajnego wkładu.

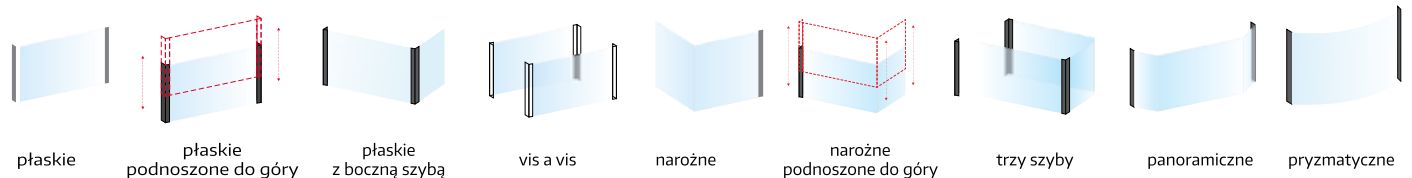
W ofercie znajdują się modele posiadające: fasadę płaską, wkłady przeszklone obustronnie (vis a vis), wkłady narożne, panoramiczne, pryzmatyczne lub z boczną szybą (lewą lub prawą) o szerokiej gamie wymiarów zewnętrznych, co pozwala na indywidualny wybór kominka, z możliwością otwierania drzwiczek do boku bądź do góry.

dowiedz się więcej na [www.varm.com.pl](http://www.varm.com.pl)



WKŁADY KOMINKOWE

## PRZESZKLENIE WKŁADÓW KOMINKOWYCH VARM



### EKOLOGIA

Wkłady VARM podczas produkcji pokrywane są ekologiczną, bezwonną farbą SENOTHERM UHT-HYDRO.

Utwardzenie jej następuje w pokojowej temperaturze. Powierzchnia powłoki jest wyjątkowo twarda i trwała. Farba Senotherm jest wolna od wszelkiego rodzaju dymu i zapachów przy pierwszym użyciu.

czarna ekologiczna bezwonna farba

It's a **NON-SMOKER** Coating

**opcja**  
wkład w formie kasety

\* wybrane modele



moc o ok. 40% niższa od wkładu standardowego, idealne rozwiązanie do domów niskoenergetycznych



moliwość wyboru wnętrza wkładu



cegła szamotowa o grubości 5 cm

NATURALNY

**opcja**  
BIAŁY

**opcja**  
BRAZOWY

**opcja**  
CZARNY



**opcja**

wkład z szybą nowoczesną



**pojedyncza**

z czarnym lub białym nadrukiem

**podwójna**

z czarnym lub białym nadrukiem

**system zimnej rączki**

standard  
inox  
**opcja**  
kolor czarny



**listwa przy szybie nowoczesnej**

standard  
inox

**opcja**  
kolor czarny



**regulacja dopływu powietrza**

standard  
inox

**opcja**  
kolor czarny

**opcja**

obniżone palenisko do zabudowy portalowej



**opcja all in black**

wyłożenie czarny szamot  
czarna klamka  
szyba nowoczesna z czarną ramką

**NOWOŚĆ**



**opcja**  
wkłady z DGP



**opcja**  
nakładka wodna



**opcja**  
wymyennik ciepła



**FASADA PŁASKA**



**VARM F**  
moc: 10 - 16 kW



**VARM F + V**  
moc: 10 - 16 kW  
przeszklenie vis a vis



**VARM F**  
moc: 9 - 13 kW  
fasada pionowa



**VARM FH**  
moc: 10 - 16 kW  
drzwiczki podnoszone do góry

**FASADA NAROŻNA**



**VARM F L/P**  
moc: 10 - 16 kW  
szyba lewa lub prawa



**VARM F L/P 330 S**  
moc: 10 - 16 kW  
fasada prosta wraz z boczna szybą lewą lub prawą bez szprosów



**VARM FH L/P 380 S**  
moc: 10 - 12 kW  
fasada prosta wraz z boczna szybą lewą lub prawą



**VARM CH**  
moc: 7 kW  
narożny  
wyłożenie szamot brązowy

**FASADA Z 3 SZYBAMI**



**VARM F LP**  
moc: 13-16 kW



**VARM FV L/P**  
moc: 13-16 kW  
(vis a vis + boczne szyby)

WKŁADY VARM

W naszej ofercie znajdziecie Państwo do wyboru 23 podstawowe modele o szerokiej gamie wymiarów zewnętrznych, co daje nieograniczone możliwości indywidualnego wyboru kominka ...

**SZEROKOŚCI FASAD:**  
od 450 mm do 1300 mm

**WYSOKOŚCI FASAD:**  
420 - 660 mm

  
**Chazelles**  
CHEMINÉES - INSERTS - POÊLES



**PIECE CHLEBOWE  
GRILLE ŹELIWNE  
GRILLE OGRODOWE**



**ZAMÓW KATALOG**

**+48 604 666 661**

**office@timkominki.pl**

REKLAMA

# NIEUSTAJĄCA MODA NA WKŁADY NAROŻNE!

Wkłady kominkowe narożne obecnie należą do jednych z najbardziej popularnych modeli. Nic w tym dziwnego. Ekspozycja ognia jaką daje nam podwójne przeszklenie sprawia, że płomienie wyglądają niezwykle efektownie. Ten rodzaj kominka będzie oddawać więcej ciepła bezpośrednio do pomieszczenia niż wkłady z małą, pojedynczą szybą.

Efekt wizualny ognia, zdecydowanie przewyższa wkłady z pojedynczym przeszkleniem. Jego podstawowym minusem jest ograniczona możliwość montażu, ponieważ musimy znaleźć w pomieszczeniu odpowiednie miejsce do jego ekspozycji.



KRATKI.PL | wkład MAJA 12 lewy BS z płaszczem wodnym



FONDIS | wkład ULYS 800 V

## A MOŻE PION?

Wkłady pionowe obecnie są jeszcze niedocenione i stanowiące wybór nielicznych klientów, jednak myślimy, że z czasem się to zmieni. Zajmują one zdecydowanie mniej miejsca niż wkłady poziome.

Stanowią odejście od sztampowych rozwiązań i potrafią zachwycić niejednego. Do tego wybór modeli półokrągłych daje efekt paleniska wsuniętego do wnętrza pomieszczenia.

Ich charakterystyczną cechą jest różny kąt wygięcia szyby, który może dochodzić nawet do 180 stopni, co daje możliwość podziwiania paleniska pod kątem 270 stopni. W modelu zabudowanym w aranżacji poniżej wynosi ona 160 stopni.

Wkłady z bocznym przeszkleniem dzieli się na wkłady ze szprossem (tj. metalową lub żeliwną listwą) i bez szprosów z szybą łączoną lub giętą. Wkłady kominkowe bez szprosów są droższe, ale dają zdecydowanie ładniejszą wizję ognia, obecnie posiadamy jeszcze podział, ze względu na rodzaj otwierania: otwierane na bok i podnoszone do góry.



CHAZELLES | wkład SOLO D70G



KRATKI.PL | wkład AMELIA 25 prawy BS



VARM | wkład VARM F P 330 S



VARM | wkład R 300 550/660



MORSO 1418

## W SKANDYNAWSKIM STYLU

### PIECE WOLNOSTOJĄCE NA DREWNO

Piecyki wolnostojące zajmują niewiele miejsca, są proste w obsłudze i nie wymagają dużego przekroju komina.

Z tego rodzaju urządzenia nie rozprowadzimy powietrza za pomocą systemu DGP lecz doskonale nadaje się do ogrzewania pomieszczenia, w którym został zainstalowany.

Pomieszczenia znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie, będą ogrzewane przy wykorzystaniu cyrkulacji powietrza w domu. Największą temperaturę uzyskamy w bezpośrednim sąsiedztwie zainstalowanego piecyka.

Są świetną alternatywą dla osób, które nie dysponują jednorazowo dużą ilością gotówki lub nie chcą przeznaczyć na kominek zbyt dużej ilości miejsca, a jednocześnie chcą mieć w domu porządne i trwałe urządzenie grzewcze. |



MORSO S 10-70



## NUTKA ROMANTYZMU, POWIEW ŁAGODNOŚCI I SUBTELNOŚĆ.

Tak możemy scharakteryzować duńską odmianę stylu skandynawskiego. Pomimo, iż fundamentalną cechą tego nurtu jest funkcjonalność, Duńczycy mają szczególną uwagę zwracania uwagi na szczegóły i detale dodające wnętrzu szlachetności i wyrafinowania.

BYĆ MOŻE WŁAŚNIE DLATEGO TAK CENIMY DUŃSKIE PIECE MORSO, KTÓRE STANOWIĄ KWINTESENCJĘ STYLU SKANDYNAWSKIEGO.



MORSO 8843



konwekcyjny  
moc: 6 kW  
1016 x 525 x 423 mm  
waga 209 kg

MORSO 2B CLASSIC

Piece wolnostojące stanowią idealne dopełnienie mieszkań urządzonych w stylu skandynawskim. Ich proste kształty, funkcjonalność, praktyczność, wykorzystanie naturalnych surowców do ogrzania mieszkań idealnie wpasowują się w wymagania tego nurtu.

PIECE WOLNOSTOJĄCE



MORSO 7642

# ŻELIWNE PIECE

## ze 160 letnią tradycją



### NOWOŚĆ

#### MORSO 6848

konwekcyjny  
moc: 6 kW  
(SxWxG): 451 x 950 x 386 mm  
waga 108 kg



Różnorodność form, kształtów i modeli sprostą wymaganiom nawet najbardziej wymagających.

Jednak design pieców Morso to jedno. Kolejną ich zaletą jest wysokiej klasy żeliwo z jakiego są wykonywane, restrykcyjne normy ekologiczne jakie spełniają i ciepło, które dają.

- 10 lat gwarancji
- łatwo wymienne elementy
- prosty i ponadczasowy wygląd
- podwójny system dopalania spalin
- podwójny system czystej szyby (kurtyna powietrzna)
- każdy piec można podłączyć od góry lub z tyłu pieca
- wysoka wydajność (ok. 80 %)
- doprowadzenie powietrza z zewnątrz do spalania



MORSO 7970



MORSO 8848



MORSO S 50-45



MORSO 6643



NOWOŚĆ

MORSO 8259

konwekcyjny  
moc: 6,3 kW  
1519 x 530 x 450 mm  
waga 311 kg



## MORSO | CLASSIC

**MORSO Ø6**

radiacyjny  
moc: 7,7 kW  
(SxWxG): 497 x 633 x 483 mm  
waga 100 kg

**MORSO Ø8**

radiacyjny  
moc: 9,3 kW  
(SxWxG): 633 x 633 x 508 mm  
waga 111 kg

**MORSO 2B**

konwekcyjny  
moc: 6 kW  
(SxWxG): 525 x 1016 x 423 mm  
waga 209 kg

**MORSO 1126**

konwekcyjny  
moc: 5-10 kW  
(SxWxG): 570 x 860 x 463 mm  
waga 140 kg

**MORSO 1412**

konwekcyjny  
moc: 3-5 kW  
(SxWxG): 388 x 703 x 368 mm  
waga 70 kg

**MORSO 1416**

konwekcyjny  
moc: 3-5 kW  
(SxWxG): 435 x 715 x 360 mm  
waga 70 kg

**MORSO 1442**

konwekcyjny  
moc: 3-5 kW  
(SxWxG): 435 x 715 x 345 mm  
waga 80 kg

**MORSO 1446**

konwekcyjny  
moc: 2-5 kW  
(SxWxG): 425 x 715 x 395 mm  
waga 70 kg

**MORSO 1452**

konwekcyjny  
moc: 5 kW  
(SxWxG): 515 x 785 x 372 mm  
waga 155 kg

**MORSO 1630**

konwekcyjny  
moc: 10,6 kW  
(SxWxG): 664 x 795 x 522 mm  
waga 135 kg

**MORSO 2110**

konwekcyjny  
moc: 6 kW  
(SxWxG): 570 x 705 x 490 mm  
waga 120 kg

**MORSO 2140**

konwekcyjny  
moc: 6 kW  
(SxWxG): 570 x 805 x 490 mm  
waga 120 kg

**MORSO 3142**

konwekcyjny  
moc: 5 kW  
(SxWxG): 514 x 739 x 550 mm  
waga 113 kg

**MORSO 7110**

radiacyjny  
moc: 5,4 kW  
(SxWxG): 575 x 670 x 470 mm  
waga 140 kg

**MORSO 7140**

radiacyjny  
moc: 5,4 kW  
(SxWxG): 575 x 670 x 470 mm  
waga 140 kg

## MORSO | LINIA STALOWA

**MORSO S10-40**

konwekcyjny  
moc: 3-7 kW  
(SxWxG): 362 x 980 x 456 mm  
waga 98 kg

**MORSO S10-45**

konwekcyjny | sandstone  
moc: 3-7 kW  
(SxWxG): 456 x 980 x 362 mm  
waga 155 kg

**MORSO S11-43**

konwekcyjny  
moc: 2-5 kW  
(SxWxG): 368 x 773 x 343 mm  
waga 70 kg

**MORSO S11-90**

konwekcyjny  
moc: 4 kW  
(SxWxG): 368 x 883 x 332 mm  
waga 73 kg

**MORSO S12-43**

konwekcyjny | z drewnitnią  
moc: 3-7 kW  
(SxWxG): 461 x 1040 x 329 mm  
waga 70 kg

## MORSO | LINIA MODERN

**MORSO 5443**

konwekcyjny  
moc: 3-7 kW  
(SxWxG): 459 x 985 x 438 mm  
waga 190 kg

**MORSO 5448**

konwekcyjny  
moc: 6,2 kW  
(SxWxG): 486 x 1066 x 415 mm  
waga 156 kg

**MORSO 6140**

konwekcyjny  
moc: 3-6 kW  
(SxWxG): 451 x 753 x 386 mm  
waga 100 kg

**MORSO 6141**

konwekcyjny  
moc: 3-6 kW  
(SxWxG): 451 x 850 x 386 mm  
waga 70 kg

**MORSO 6143**

konwekcyjny  
moc: 6 kW  
(SxWxG): 451 x 950 x 386 mm  
waga 108 kg

**MORSO 6143**

konwekcyjny | z drewnitą  
moc: 6 kW  
(SxWxG): 451 x 950 x 386 mm  
waga 100 kg

**MORSO 6148**

konwekcyjny  
moc: 3-6 kW  
(SxWxG): 451 x 950 x 386 mm  
waga 111 kg

**MORSO 6150**

konwekcyjny | soapstone  
moc: 6 kW  
(SxWxG): 525 x 1016 x 423 mm  
waga 209 kg

**MORSO 6190**

konwekcyjny  
moc: 6 kW  
(SxWxG): 451 x 1103 x 386 mm  
waga 118 kg

**MORSO 6643**

konwekcyjny  
moc: 6 kW  
(SxWxG): 380 x 500 x 360 mm  
waga 130 kg

NOWOŚĆ



NOWOŚĆ

**MORSO 6843**

konwekcyjny  
moc: 6 kW  
(SxWxG): 451 x 950 x 386 mm  
waga 120 kg

**MORSO 7340**

konwekcyjny  
moc: 4,3 kW  
(SxWxG): 377 x 440 x 377 mm  
waga 105 kg

**MORSO 7343**

konwekcyjny  
moc: 4,3 kW  
(SxWxG): 440 x 996 x 377 mm  
waga 108 kg

**MORSO 7342**

konwekcyjny | z szufladą  
moc: 4,3 kW  
(SxWxG): 440 x 997 x 377 mm  
waga 116 kg

**MORSO 7343**

konwekcyjny | z drewnitą  
moc: 4,3 kW  
(SxWxG): 440 x 996 x 377 mm  
waga 109 kg

**MORSO 7348**

konwekcyjny  
moc: 4,3 kW  
(SxWxG): 440 x 997 x 377 mm  
waga 110 kg



NOWOŚĆ

**MORSO 7349**

konwekcyjny  
moc: 4,3 kW  
(SxWxG): 440 x 997 x 377 mm  
waga 110 kg



NOWOŚĆ

**MORSO 7393**

konwekcyjny  
moc: 4,3 kW  
(SxWxG): 504 x 1118 x 435 mm  
waga 114 kg

**MORSO 7440**

konwekcyjny  
moc: 4,3 kW  
(SxWxG): 440 x 896 x 377 mm  
waga 105 kg

**MORSO 7442**

konwekcyjny  
moc: 4,3 kW  
(SxWxG): 440 x 997 x 377 mm  
waga 116 kg



NOWOŚĆ

**MORSO 7443**

konwekcyjny  
moc: 4,3 kW  
(SxWxG): 440 x 997 x 377 mm  
waga 116 kg

**MORSO 7443**

konwekcyjny z drewnitnią  
moc: 4,3 kW  
(SxWxG): 440 x 997 x 377 mm  
waga 116 kg

**MORSO 7448**

konwekcyjny  
moc: 4,3 kW  
(SxWxG): 440 x 996 x 377 mm  
waga 110 kg



NOWOŚĆ

**MORSO 7449**

konwekcyjny  
moc: 4,3 kW  
(SxWxG): 504 x 1112 x 435 mm  
waga 112 kg



NOWOŚĆ

**MORSO 7493**

konwekcyjny  
moc: 4,3 kW  
(SxWxG): 440 x 996 x 377 mm  
waga 110 kg

**MORSO 7642**

konwekcyjny  
moc: 6,2 kW  
(SxWxG): 461 x 950 x 461 mm  
waga 156 kg

**MORSO 7644**

konwekcyjny  
moc: 6,2 kW  
(SxWxG): 461 x 1035 x 461 mm  
waga 158 kg

**MORSO 7648**

konwekcyjny  
moc: 6,2 kW  
(SxWxG): 461 x 1012 x 461 mm  
waga 136 kg

**MORSO 7650**

konwekcyjny  
moc: 6,2 kW  
(SxWxG): 461 x 972 x 455 mm  
waga 165 kg

**MORSO 7690**

konwekcyjny  
moc: 6 kW  
(SxWxG): 461 x 1150 x 461 mm  
waga 145 kg

**MORSO 7840**

konwekcyjny  
moc: 7,3 kW  
(SxWxG): 504 x 1032 x 435 mm  
waga 146 kg

**MORSO 7843**

konwekcyjny | z drewnitnią  
moc: 7,3 kW  
(SxWxG): 504 x 1157 x 435 mm  
waga 179 kg

**MORSO 7848**

konwekcyjny  
moc: 7,3 kW  
(SxWxG): 1012 x 641 x 641 mm  
waga 190 kg

**MORSO 7890**

konwekcyjny  
moc: 6,2 kW  
(SxWxG): 1157 x 504 x 435 mm  
waga 163kg

**MORSO 7890**

konwekcyjny | z drewnitnią  
moc: 6,2 kW  
(SxWxG): 1157 x 504 x 435 mm  
waga 163kg

**MORSO 7940**

konwekcyjny  
moc: 3-8 kW  
(SxWxG): 1032 x 504 x 435 mm  
waga 152 kg

**MORSO 7943**

konwekcyjny  
moc: 3-8 kW  
(SxWxG): 1157 x 504 mm x 435 mm  
waga 167 kg

**MORSO 7943**

konwekcyjny | z drewnitnią  
moc: 3-8 kW  
(SxWxG): 504 x 1157 x 435 mm  
waga 162 kg

**MORSO 7990**

konwekcyjny  
moc: 3-8 kW  
(SxWxG): 504 x 1357 x 435 mm  
waga 181 kg

**MORSO 7990**

konwekcyjny | z drewnitnią  
moc: 3-8 kW  
(SxWxG): 504 x 1357 x 435 mm  
waga 181 kg

**MORSO 8140**

konwekcyjny  
moc: 6,3 kW  
(SxWxG): 530 x 869 x 450 mm  
waga 156 kg

**MORSO 8142**

konwekcyjny  
moc: 6,5 kW  
(SxWxG): 530 x 1031 x 450 mm  
waga 156 kg

**MORSO 8148**

konwekcyjny  
moc: 3,5 kW  
(SxWxG): 530 x 1119 x 450 mm  
waga 178 kg

**MORSO 8150**

konwekcyjny | soapstone  
moc: 6,5 kW  
(SxWxG): 486 x 1135,7 x 415 mm  
waga 156 kg



NOWOŚĆ

**MORSO 8190**

konwekcyjny  
moc: 3-8 kW  
(SxWxG): 530 x 1184 x 450 mm  
waga 156 kg



NOWOŚĆ

**MORSO 8229**

konwekcyjny | z piekarnikiem  
moc: 6,3 kW  
(SxWxG): 530 x 1483 x 450 mm  
waga 172kg

**MORSO 8243**

konwekcyjny | z drewnitnią  
moc: 6,2 kW  
(SxWxG): 447 x 1164 x 433 mm  
waga 156 kg



NOWOŚĆ

**MORSO 8842**

konwekcyjny | z drewnitnią  
moc: 6,3 kW  
(SxWxG): 530 x 1031 x 450 mm  
waga 200 kg



NOWOŚĆ

**MORSO 8843**

konwekcyjny | z szufladą  
moc: 6,5 kW  
(SxWxG): 530 x 1045 x 450 mm  
waga 191 kg



NOWOŚĆ

**MORSO 8848**

konwekcyjny  
moc: 6,3 kW  
(SxWxG): 530 x 1131 x 450 mm  
waga 188 kg

## MORSO | NAŚCIENNE

**MORSO 6170**

konwekcyjny  
moc: 6 kW  
(SxWxG): 451 x 630 x 403 mm  
waga 105 kg

**MORSO 6670**

konwekcyjny  
moc: 6 kW  
(SxWxG): 451 x 630 x 403 mm  
waga 105 kg



NOWOŚĆ

**MORSO 6870**

konwekcyjny  
moc: 6 kW  
(SxWxG): 451 x 630 x 403 mm  
waga 105 kg

**MORSO 7370**

konwekcyjny  
moc: 4,3 kW  
(SxWxG): 440 x 696 x 407 mm  
waga 110 kg

**MORSO 7470**

konwekcyjny  
moc: 4,3 kW  
(SxWxG): 440 x 696 x 407 mm  
waga 108 kg

PIECE WOLNOSTOJĄCE

**MORSO 7870**

konwekcyjny  
moc: 4,3 kW  
(SxWxG): 440 x 696 x 407 mm  
waga 108 kg

**MORSO 7970**

konwekcyjny  
moc: 4,3 kW  
(SxWxG): 440 x 696 x 407 mm  
waga 108 kg

**MORSO 8170**

konwekcyjny  
moc: 6,5 kW  
(SxWxG): 530 x 1042 x 450 mm  
waga 156 kg

**MORSO S10-70**

konwekcyjny  
moc: 5 kW  
(SxWxG): 456 x 735 x 409 mm  
waga 84 kg



**KOZA K5**

stalowy  
moc: 7 kW  
(SxWxG): 452 x 628 x 406mm  
waga: 118 kg



AMADRID | FRONTALNY



**KOZA ALICJA**

stalowy | z płaszczem wodnym  
moc: 15kW | pojemność wody: 33 L  
(SxWxG): 662 x 991 x 438 mm  
waga: 136 kg



**KOZA K9**

żelazny  
moc: 10 kW  
(SxWxG): 766 x 660 x 546 mm  
waga: 160 kg



**KOZA K5 STAL**

stalowy z wnątką na drewno  
moc: 7 kW  
(SxWxG): 462 x 942 x 410 mm  
waga: 127 kg



**KOZA K8 TUNEL**

żelazny  
moc: 9 kW  
(SxWxG): 666 x 626 x 382 mm  
waga: 127 kg



**KOZA K10**

żelazny  
moc: 10 kW  
(SxWxG): 362 x 730 x 548 mm  
waga: 111 kg



**KOZA K5 STAL NOGA**

stalowy na nodze  
moc: 7 kW  
(SxWxG): 462 x 942 x 410 mm  
waga: 119 kg





ARIADNA | CENTRALNY



FUNNY | CENTRALNY

## KOMINEK NICZYM RZEŹBA?



RINCON | NAROŻNY



ADMETO SALIDA | NAŚCIENNY

## KOMINKI STALOWE NA DREWNO, GAZ LUB BIOPALIWO

### Stalowe kominki to:

- Nowoczesny i stylowy design
- Pełna wizja ognia
- Wysoka jakość
- Oryginalność
- Bogata gama kolorystyczna

To one decydują o wystroju wnętrza i podkreślają jego charakter.

Geometryczne kształty i precyzyjne wykonanie sprawiają, że wyglądają niczym mebel z żywym ogniem wewnątrz. Możemy zamieścić je w rogu pomieszczenia, klasycznie przy ścianie, lub wyeksponować na środku pokoju.

Stalowe kominki to nie tylko nowoczesny element naszego pomieszczenia, ale również źródło ciepła.

**EKO** logicznie  
NOMICZNE



NOWOŚĆ

EDILKAMIN | TINY

moc: 5,5/11 kW  
wydajność: 94,1%  
wymiar (SXGXW) 620 X 560 X 1070 mm  
waga: 207 kg

## PIECE WOLNOSTOJĄCE NA PELLET

Niepozorne i niedoceniane, powoli jednak zyskujące rzeszę swych sympatyków. Poprzez spalanie pelletu wytwarzają ciepłe powietrze, które dzięki wbudowanym wentylatorom i systemowi gorącego powietrza jest rozprowadzane do pomieszczeń.

### O piecach na pellet możemy powiedzieć:

**Ekonomiczne** – jeden kilogram pelletu kosztuje zaledwie 80 groszy

**Łatwe w obsłudze** – pilot i proste oprogramowanie pozwolą nam dostosować jego pracę do swoich potrzeb

**Wydajne** – zasobnik na pellet umożliwia kilka dni pracy

**Ekologiczne** – przyjazne dla środowiska

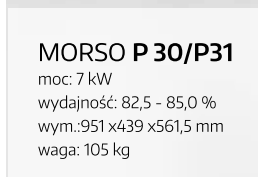
**Estetyczne** – nowoczesny i ekskluzywny wygląd doda pomieszczeniu niepomieszczeniu charakteru.

**Bezpieczne** – korpus wkładu nie nagrzewa się.

## CIEPŁO, KTÓRE MOŻESZ ZAPROGRAMOWAĆ!

### MORSO P 30/P31

moc: 7 kW  
wydajność: 82,5 - 85,0 %  
wym.: 951 x 439 x 561,5 mm  
waga: 105 kg





NOWOŚĆ

**EDILKAMIN | FUNNY**

moc: 5,5/11 kW  
 wydajność: 90,06 %  
 wymiary (SXGXW) 620 X 560 X 1070 mm  
 waga: 207 kg

**MORSO P 50/ P 51**

górny / dolny wylot spalin  
 moc: 2,5-7 kW  
 wydajność: 88 %  
 wymiary: 907x 520 x 501/641 mm  
 waga: 123 kg



NOWOŚĆ

**EDILKAMIN | CLASSICA PLUS**

moc: 2,4/8 kW  
 wydajność: 91,5%  
 wymiary (SXGXW) 510 X 560 X 950 mm  
 waga: 153 kg

Piece na pellet są idealnym rozwiązaniem do biur, pracowni, domków letniskowych. W przeciwieństwie do zwykłej „kozy” nie wymagają one nieustannego dokładania do paleniska i pilnowania. Tym samym przy minimalnym nakładzie pracy możemy w pełni rozkoszować się ciepłem i blaskiem płomieni.



NOWOŚĆ

**EDILKAMIN | NEA BIANCA**

moc: 2,4/8kW  
 wydajność: 93%  
 wymiary (SXGXW) 490 X 540 X 1170 mm  
 waga: 210 kg

**CHAZELLES | STONE**

moc: 8 kW  
 wydajność: 87 %  
 wymiary (SXGXW) 565 x 573 x 1066 mm  
 waga: 222 kg



NOWOŚĆ

## EDILKAMIN | ANDE

moc: 5,6/18 kW  
 wydajność: 91,9%  
 wymiary (SXGXW) 680 x 600 x 1150 mm  
 waga: 325 kg  
 pojemność wodna 28 l



płaszcz wodny

**Chazelles**  
 CHEMINÉES - INSERTS - POÊLES



## BUDOWA PIECA NA PELLET | CHAZELLES

1. Zasobnik na pellet
2. Automatyczny podajnik ze stali (śruba)
3. Wermikulit
4. Żeliwny pojemnik
5. Wlot powietrza do spalania
6. Wylot powietrza wtórnego
7. Wyjście dymu z paleniska
8. Wyjście dymu do przewodu spalinowego
9. Wyjście ciepłego powietrza
10. Sonda do badania temperatury
11. Powierzchnia oddymiania
12. Układ elektroniczny z mikroprocesorem umożliwiający zarządzanie zdalne przy pomocy pilota lub ręcznie
13. Pilot zdalnego sterowania z czujnikiem temperatury
14. Zawór zwrotny

modele Chazelles

więcej informacji i modeli na [www.chazelles.pl](http://www.chazelles.pl)**ALMA**

moc: 10 kW  
 wydajność : 85 %  
 wym: 630 x 622 x 1161 mm  
 waga: 165 Kg

**ANDREA**

moc: 10 kW wydajność: 85 %  
 617 x 622 x 1161 mm  
 waga: 165 Kg

**ALIZEE**

moc: 13 kW  
 wydajność: 83%  
 wym: 617 x 622 x 1161  
 waga: 165 Kg

**T-BICE**

moc: 10 kW  
 wydajność: 85%  
 wym: 586 x 541 x 1042  
 waga: 92 Kg

Chazelles **BLACKLIGHT**

moc 10 kW  
wydajność 85 %  
613 x 605 x 1161 mm  
waga 165 Kg



Chazelles **T-BARBARA**

moc: 10 kW  
wydajność: 85 %  
wym.: 50,4 x 50,5 x 104,2 mm  
waga: 92 kg

WKŁADY KOMINKOWE NA PELLETT

**NOWOŚĆ**



**ROBIN**

moc: 10 kW  
wymiary: 1335 x 766 x 425 mm  
wydajność: 85 %  
waga: 115 Kg



**FRATAC**

moc: 14 kW  
wymiary: 1440 x 858 x 550 mm  
wydajność: 85 %  
waga: 150 Kg



**SILVESTRO**

moc: 10 kW  
wymiary: 585 x 795 x 500 mm  
wydajność: 83 %  
waga: 108 Kg



**GIGIO**

moc: 5,8 kW  
wymiary: 495 x 695 x 504 mm  
wydajność: 85 %  
waga: 78 Kg

PIECE WOLNOSTOJĄCE | PELLETT



# NOWOCZESNA TECHNOLOGIA I DESIGN

KOMINEK GAZOWY | VERO DESIGN | W HOTELE BULWAR W TORUNIU | REALIZACJA TIMKOMINKI

## KOMINKI GAZOWE

W naszej ofercie znajdują Państwo wkłady gazowe z zamkniętą i otwartą komorą spalania, a także duży wachlarz palników pod indywidualną zabudowę do zaaranżowania kominków otwartych.




KOMINEK GAZOWY ZAMKNIĘTY | **KAL-FIRE ECO LINE** | 3 SZYBY



**BEZPIECZEŃSTWO  
BEZOBSŁUGOWOŚĆ  
CZYSTOŚĆ UŻYTKOWANIA  
NIEWIELKIE ROZMIARY  
ŁATWOŚĆ MONTAŻU**

Kominek gazowy nie wymaga rozpalania, dokładania drewna i kontrolowania jego ilości w celu podtrzymania ognia oraz zapewnienia odpowiedniego poziomu ciepła w pomieszczeniu. Stanowi rozwiązanie idealne do apartamentów, restauracji, czy hoteli, gdzie komfort użytkownika jest najważniejszy.

Kominek gazowy daje możliwość ciągłej pracy, przy minimalnym poziomie obsługi, pozwalając także na zarządzanie instalacją grzewczą w pomieszczeniu przy pomocy urządzeń zdalnej obsługi.

 3 SZYBY



KOMINEK GAZOWY ZAMKNIĘTY | DreamFIRE 120 LP | realizacja TIMKOMINKI



KOMINEK GAZOWY ZAMKNIĘTY | DreamFIRE 120 L | realizacja TIMKOMINKI



KOMINEK GAZOWY ZAMKNIĘTY | KAL-FIRE | FAIRO ECO LINE 60



KOMINEK GAZOWY ZAMKNIĘTY | DreamFIRE 160



KOMINEK GAZOWY | KAL-FIRE | FAIRO 140 TUNEL



KOMINEK GAZOWY ZAMKNIĘTY | KAL-FIRE | FAIRO ECO PRASTIGE 110X55 | PRAWY NAROŻNY





KOMINEK GAZOWY ZAMKNIĘTY | KAL-FIRE | FAIRO ECO - PRESTIGE 80 | NAROŻNY



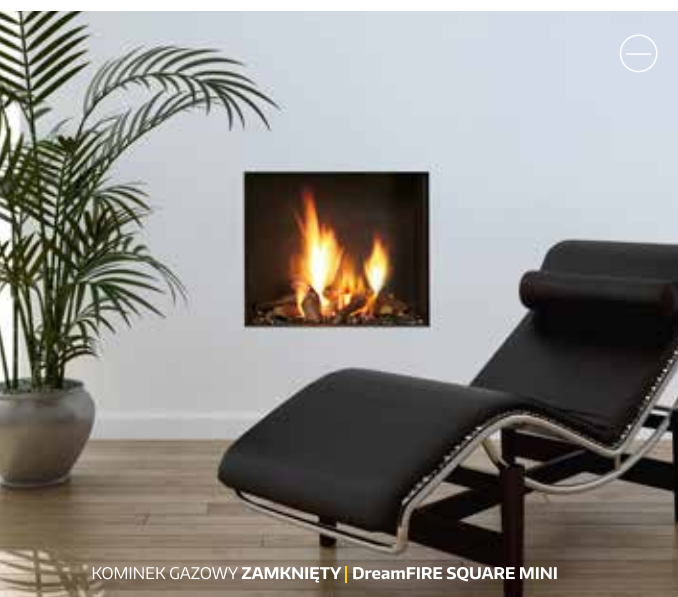
KOMINEK GAZOWY ZAMKNIĘTY | DreamFIRE 160 | SZYBA LUSTRO - PODWÓJNA WIZJA OGNIA



KOMINEK GAZOWY ZAMKNIĘTY | KAL-FIRE | FAIRO ECO LINE 65 L/P



KOMINEK GAZOWY ZAMKNIĘTY | VERO DESIGN | 4 SZYBY | WYSPOWY



KOMINEK GAZOWY ZAMKNIĘTY | DreamFIRE SQUARE MINI



KOMINEK GAZOWY ZAMKNIĘTY | DreamFIRE 120 P | realizacja TIMKOMINKI



KOMINEK OTWARTY | VERO DESIGN | CENTRALNY

KOMINKI GAZOWE

## OTWARTE KOMINKI GAZOWE

Dzięki szerokiej gamie palników gazowych, możesz zaaranżować kominek gazowy w istniejącym tradycyjnym palenisku. Masz do wyboru bogatą gamę: paneli gazowych, realistycznie wyglądających polan ceramicznych oraz innych elementów dekoracyjnych takich jak: węgiel, szyszki czy kamienie.



KOMINEK GAZOWY | DreamFIRE | OTWARTY



KOMINEK GAZOWY OTWARTY | KAL-FIRE | DANCING FLAMES 120



KOMINEK GAZOWY OTWARTY | VERO DESIGN | 3 STRONNY

Zadziwiają różnorodnością form i rozmiarów. Potrafią swym kształtem urzec niejednego. Proste w obsłudze, eleganckie i efektowne. Jednak największym atutem biokominków jest możliwość postawienia ich dosłownie wszędzie...

## KOMINEK w bloku, sklepie, biurze? TERAZ TO MOŻLIWE...

KRATKI.PL | DELTA

## BIOKOMINKI

### PODSTAWOWE ZALETY

#### ■ BRAK WYMAGAŃ DOTYCZĄCYCH KOMINA

Dzięki zastosowaniu ekologicznego paliwa Biokominki nie potrzebują systemu kominowego do wydalania spalin.

#### ■ BEZDYMNOŚĆ I BEZWONNOŚĆ

Możliwa dzięki paliwu bioetanolowemu, które nie wydziela przykrych zapachów, a spalając się nie wytwarza dymu ani spalin.

#### ■ RÓŻNORODNOŚĆ FORM I ROZWIĄZAŃ

Brak ograniczeń przestrzennych biokominków, dowolna aranżacja połączona z mnogością kształtów i rozwiązań, tym samym możemy je postawić dosłownie wszędzie.

#### ■ PROSTA OBSŁUGA

Musimy jedynie pamiętać o uzupełnianiu płynu.

#### ■ GENERACJA SPOREJ ILOŚCI CIEPŁA

Biokominek jest w stanie wygenerować ciepło w granicach od 1,5 do 4 KW, podczas gdy kaloryfer żeliwny oddaje nam ok. 1,3 KW, a przeciętny wkład kominkowy ok. 10-12 KW.

#### ■ ŁATWOŚĆ MONTAŻU

Możemy je umieścić na stole, przytwierdzić do ściany, bądź przestawiać z miejsce na miejsce.

#### ■ ORYGINALNOŚĆ

Pozwoli on nadać nam pomieszczeniu niepowtarzalny klimat.

Jednak jak każdy medal ma dwie strony, tak i biokominek nie jest bez wad. Niestety, rozpalonego wcześniej ognia nie możemy zostawiać samego, a sam kominek nie może stanowić głównego źródła ciepła, a jedynie być jego uzupełnieniem.



KRATKI.PL | MODEL TANGO



KRATKI.PL | INDIA



KRATKI.PL | MISA



KRATKI.PL | OSKAR



KRATKI.PL | DELTA QUBE

**PODZIAŁ BIOKOMINKÓW**  
ze względu na użytkowanie i formę



MCJ | TORINO  
model wolnostojący

■ **WOLNOSTOJĄCE**

zaprojektowane w sposób umożliwiający dowolne jego ustawienie.



MCJ | FARO  
model naścienny

■ **NAŚCIENNE**

zaprojektowane tak, aby możliwe było powieszenie na ścianie



MCJ | DRAGON



KRATKI.PL | KRZAK



MCJ | BIANCO



KRATKI.PL | GOLF



MCJ | 700 C



MCJ | DELTA  
element stołu

■ **MEBLE Z OGIEM**

przeważnie stoły z prawdziwym ogniem (stoły jadalniane lub stoliki kawowe)



MCJ | ARKADIA  
wbudowane

■ **WBUDOWANE W OTWÓR ŚCIENNY**



KRATKI.PL | JULIETTA

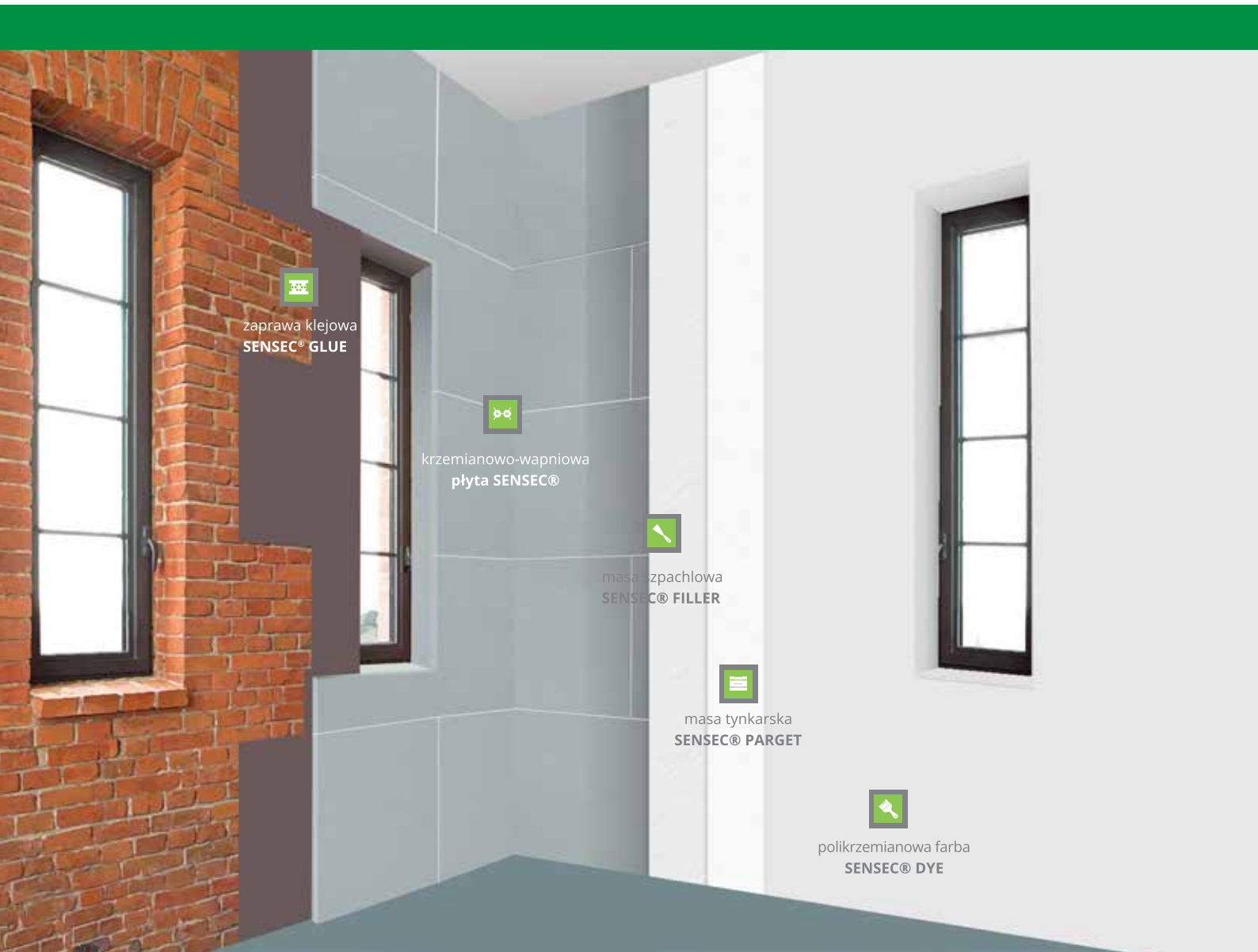
**BIOPALIWO**



Istotą funkcjonowania biokominków jest rodzaj paliwa, którego używamy do palenia. Tylko te wysokiej klasy zapewnią nam pełen komfort użytkowania tego rodzaju kominków. Jednym z paliw grzewczych spełniających wskazane wyżej wymagania jest **plyn firmy EKO X FIRE**, który sprawi, że w pełni będziemy mogli się cieszyć blaskiem płomieni.



ciepłe ściany bez wilgoci i pleśni



## SENSEC to hydroaktywny system do ocieplenia budynków od wewnątrz, który:

- LIKWIDUJE PROBLEM POWSTAWANIA GRZYBÓW NA ŚCIANACH
- ZAPOBIEGA UTRACIE CIEPŁA AŻ DO 50%
- JEST PROSTY W MONTAŻU PRZY POMOCY ZWYKŁYCH NARZĘDZI

[www.sensec.pl](http://www.sensec.pl)

# KILKA SŁÓW O KOMINACH

## WŁAŚCIWY PRZEKRÓJ I WYSOKOŚĆ

### KOMINA

Właściwy przekrój i wysokość komina jest uzależniony od wielu czynników, np. wydajności i mocy wkładu, wysokości efektywnej komina, rodzaju ocieplenia itd.

Zakłada się, że jest to:

#### ■ dla kominów okrągłych

- min. 255 cm<sup>2</sup> - rura Ø 18 cm lub większa, najczęściej wystarczająca jest rura o śr. 20 cm.

#### ■ dla kominów o przekroju kwadratowym lub prostokątnym

- min. 325 cm<sup>2</sup> (np. 18 x 18, 28 x 14 lub 20 x 20 cm), najlepiej o kształcie zbliżonym do kwadratu.

#### ■ dla pieców wolnostojących

- rura o Ø 15 / 16 cm

## PRZEWÓD KOMINOWY

Przewód kominowy musi być prowadzony pionowo. Dopuszczalne odchylenie od pionu to 30 stopni (w wyjątkowych przypadkach do 45 stopni), na odcinku nie dłuższym niż 2 m. Do jednego przewodu spalinowego można podłączyć tylko jedno urządzenie grzewcze.

Efektywna wysokość komina powinna wynosić co najmniej 4,5 m.

Przewód kominowy musi być tak wykonany, aby tworzył odpowiedni ciąg, który umożliwi prawidłowe odprowadzanie spalin.

Prawidłowy komin musi być wyprowadzony ponad dach na wysokość zabezpieczającą go przed zakłóceniami ciągu, np. dla dachu o kącie pochylenia połąci <12°, komin musi być wyższy o 0,6 m od poziomu kalenicy, a przy dachu stromym o 0,3 m.

Na szczycie komina umieszcza się specjalistyczne nasady kominowe, zapobiegające włączaniu dymu z powrotem do komina i zakłóceniom ciągu kominowego.

## WŁAŚCIWY KANAŁ DYMOWY

Wlot do komina powinien znajdować się na wysokości nie mniej niż 1,5 m ponad podłogą.

Na samym dole kanału dymowego należy zamontować drzwiczki rewizyjne, umożliwiające wybieranie sadzy. Powinny one być zlokalizowane po przeciwległej stronie komina niż kominiek.

Dowiedz się więcej:  
[www.timkominy.pl](http://www.timkominy.pl)

## NAJLEPSZE MATERIAŁY DO BUDOWY KOMINA

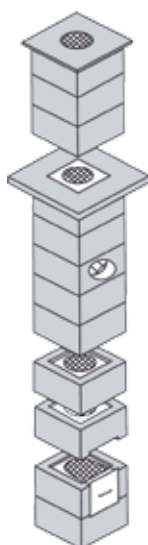
### KOMINY DO WKŁADÓW I PIECÓW NA DREWNO/WĘGIEL

#### ■ Komin betonowe

##### SCANCORE

Scancore to sprawdzony skandynawski system komina właściwego zbudowany z betonu na bazie pumeksu. Oferuje bezpieczeństwo, prostotę instalacji oraz doskonałe właściwości izolacyjne.

Scancore pozwala na bezpośredni kontakt elementów komina z częściami łatwopalanymi domu. Jest idealny do budowy kominów dymowych w przypadku trudnych konstrukcyjnie wraunków, gdzie dobra izolacja odgrywa zasadnicze znaczenie.



#### ■ Komin ze stali nierdzewnej

##### POUJOLAT

To najwyższej jakości system kominów ze stali nierdzewnej o wysokim wskaźniku kompresji izolacji zmniejszającym rozmiar obwodu komina. System gwarantuje wysoką szczelność i zabezpieczenie dostępu do izolacji gwarantującej długowieczność właściwości termoizolacyjnych komina. System idealnie nadaje się do szybkiego montażu komina wewnątrz jak i na zewnątrz zarówno do poddaszy domów jednorodzinnych, hal jak i fabryk.



### KOMINY DO WKŁADÓW I PIECÓW GAZOWYCH



#### ■ System spalinowo-powietrzny

System spalinowo-powietrzny to metoda odprowadzania spalin z kominka gazowego z zamkniętą komorą spalania przy jednoczesnym podawaniu ogrzanego powietrza potrzebnego do spalania. Dzięki temu urządzenie nie potrzebuje dodatkowego powietrza z zewnątrz a spalanie we wkładzie przebiega dużo bardziej stabilnie i wydajnie. Wysoka jakość przewodów gwarantuje trwałość i szczelność układu.



## MIEJSCE NA KOMINEK

Kominek jest nie tylko istotnym elementem naszej domowej przestrzeni, ale także trwałym. Zmiana miejsca jego położenia, nie jest niemożliwa, jednak bardzo kosztowna i uciążliwa. Dlatego warto już na etapie planowania domu zastanowić się gdzie chcemy go umieścić.

Czy ma dominować w salonie, czy też być skrytym w jednym z jego rogów i najważniejsza rzecz: musimy podjąć decyzję czy kominek będzie tylko elementem dekoracyjnym, ogrzewaniem przejściowym, czy będzie stanowił główne źródło ciepła.

Kiedy odpowiemy sobie na powyższe pytania musimy zadbać o miejsce, w którym ma stanąć nasz kominek. Szczególną uwagę musimy zwrócić na:

### 1. Wytrzymałość podłoża



Przeciętny wkład kominkowy waży od 100 do 200 kg, do tego należy doliczyć ciężar jego zabudowy. Tym samym podłoże, na którym będzie usytuowany musi być wytrzymałe, czyli posiadać odpowiednią nośność. Określenie nośności jest uzależnione od rozpiętości, ilości zbrojenia i gatunku zastosowanej stali we stropie. Obowiązujące normy i przepisy wymagają, żeby strop był obliczany na obciążenie użytkowe wynoszące 1500 N/m<sup>2</sup> (150 kg/m<sup>2</sup>).

Tym samym miejsce pod nim należy wzmocnić grubszą wylewką lub zastąpić zbrojoną płytą betonową o grubości co najmniej 8 cm. Pod kominkiem nie trzeba wykonywać instalacji do ogrzewania podłogowego.

### 2. Wykończenie podłogi, ścian i sufitu w bezpośrednim sąsiedztwie kominka

Powinno być niepalne. Pod kominkiem nie należy również układać styropianu ani innych materiałów izolacyjnych, nie należy też tam umieszczać instalacji elektrycznych i hydraulicznych. Posadzka powinna też być równa i dobrze wypoziomowana. Na obudowie kominka ani na ścianach i podłodze w jego bliskim sąsiedztwie nie można układać przewodów instalacji elektrycznej, instalacji ogrzewania podłogowego ani rur instalacji gazowej.

### 3. Doprowadzenie powietrza z zewnątrz



Nawet najlepiej zbudowany kominek zarówno otwarty jak i zamknięty (wyposażony we wkład), nie będzie działał prawidłowo, jeśli nie dostarczymy mu odpowiedniej ilości świeżego powietrza (bogatego w tlen). Kominek zużywa go do spalania drewna, po czym w postaci dymu odprowadza je przez komin na zewnątrz.

Powietrze doprowadza się przewodem wentylacyjnym np. aluminiowym bądź z PCW, którego kształt i materiał nie mają znaczenia. Istotna jest powierzchnia jego przekroju - w przypadku kominków zamkniętych nie mniejsza niż 200 cm<sup>2</sup> (śr. 160 mm). Wszystkie wytyczne dotyczą-

ce doprowadzenia powietrza z zewnątrz zawarte są w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 12.04.2002 r.

„W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. nr 75, poz. 690).

Co się stanie, gdy nie dostarczymy wystarczającej ilości świeżego powietrza?

Dym z kominka zacznie wydobywać się do pomieszczenia, pojawią się problemy z rozpaleniem, następnie z utrzymaniem ognia, a także z wentylacją.

### 4. Komora Inspekcyjna, potocznie zwana wyczystką



Jest to otwór rewiyjnym służący do czyszczenia pionu kominowego.

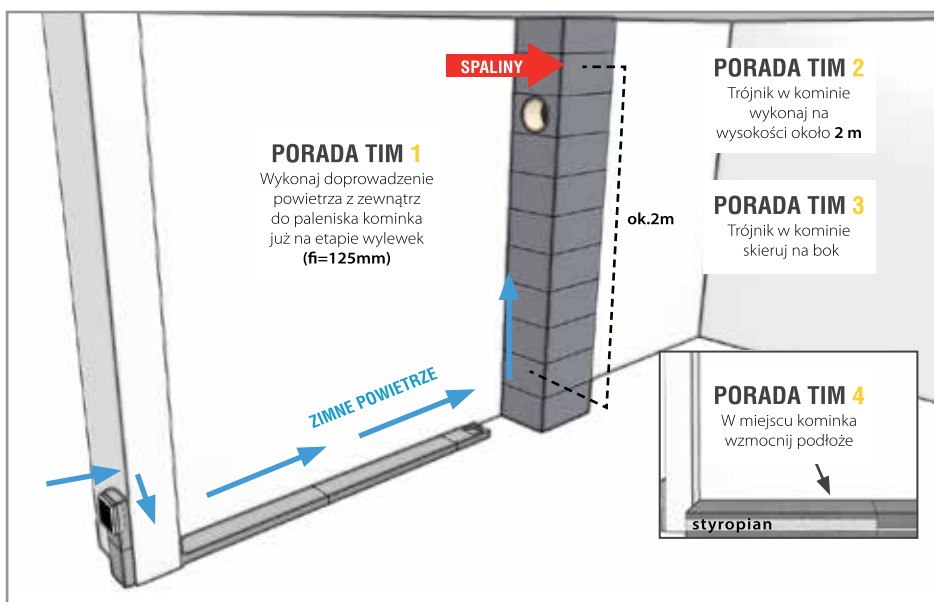
Umieszczenie wyczystki jest niezwykle istotne, powinien być zapewniony do niej swobodny dostęp dla kominarza podczas inspekcji kominna.

Najczęstszym błędem jest usytuowanie jej w osi wpięcia do kominna. W tym przypadku po podłączeniu wkładu nie

mamy do niej dostępu. Dlatego należy komorę inspekcyjną przesunąć na inny bok kominna w stosunku do wpięcia.

### 5. Miejsce wpięcia do kominna

Przy usytuowaniu wpięcia do kominna w kominach systemowych (ceramicznych) dochodzi do największej ilości błędów. Wysokość dolnej krawędzi otworu powinna znajdować się na wysokości ok. 180cm od poziomu „0”. Miejsce wpięcia do kominna powinno znajdować się wedle możliwości na boku kominna (lewej lub prawej strony). Wykonanie wpięcia od frontu powoduje, że dostawiając kominek do kominna tracimy ok. 100 cm! (40 cm komin + 60 cm obudowa kominkowa)



**Pamiętaj o tych 5 punktach. Zaoszczędzi Ci to kłopotu i nie obciąży niepotrzebnie portfela.**



# CZY MOŻNA BEZPIECZNIE ZBUDOWAĆ KOMINEK?

Kominki są w Polsce niezwykle popularne i z pewnością wiele osób podejmuje się samodzielnego za instalowania wkładu i wykonania obudowy. Nie jest to najlepsze rozwiązanie, gdyż nieprawidłowo zbudowany kominek może okazać się niebezpieczny w użytkowaniu. Jeśli jednak już tak się dzieje, wiemy przynajmniej, co przy budowie kominka decyduje o bezpieczeństwie naszego mienia i nas samych.

Wkład kominkowy czy kasetę nagrzewają się do wysokiej temperatury, przy czym szczególnie narażone jest wnętrze ścianki okapu nad i za paleniskiem oraz czopuch. Dlatego niezwykle istotne staje się prawidłowe zaizolowanie obudowy. Unikamy wtedy ryzyka pożaru czy oparzenia się o rozgrzany metal, zyskujemy też możliwość bardziej skutecznego kontrolowania rozprzestrzeniania się ciepłego powietrza. Chronimy takie elementy konstrukcji budynku, jak ściana za kominkiem czy podłoga w jego pobliżu, przed nadmiernym nagrzaniem, zmniejszając tym samym niebezpieczeństwo pożaru. Zmniejszamy też straty ciepła i wpływamy na zwiększenie wydajności wkładu kominkowego.

## DOBRA IZOLACJA

Dostępne są różne wyroby, służące do izolowania kominków, składające się najczęściej z folii aluminiowej oraz materiału izolacyjnego, jakim jest wełna mineralna. Przy montażu takiego zestawu promieniowanie ciepłe musi odbijać się od metalu, co oznacza, że folia musi znaleźć się od strony wkładu.

## WEŁNA, A PŁYTY

Wełna mineralna jako materiał izolacyjny jest dostępna na naszym rynku od dziesięcioleci. Jednak równie skuteczne, a znacznie wygodniejsze w użytku są płyty krzemianowo-wapniowe, niepyłące, sztywne i o gładkiej powierzchni. Ich ogromną zaletą jest to, że mogą stanowić jednocześnie obudowę kominka. Z płyt tych, o nazwie VARMSEN® wykonuje się także izolację czopucha, ścianek bocznych wkładu oraz belki nad drzwiczkami. Izoluje się również ścianę za kominkiem, mocując płyty klejem elastycznym.

Do przycięcia elementów o fabrycznych wymiarach **1000 x 610 mm** lub **1000 x 1220 mm** wystarczy piłka do drewna lub wyrzynarka. Materiał jest odporny na temperaturę do 1000°C, a jego przewodność cieplna przy temperaturze 200°C wynosi tylko 0,06 W/mK. Stosuje się płyty o grubości 30 mm oraz 50 mm, które łączy się specjalnym klejem **ISOL GLUE** oraz wkrętami, jeśli połączenie ma być dodatkowo usztywnione.

Można też wykorzystać konstrukcję szkieletowych systemów suchej zabudowy, przeznaczoną do mocowania płyt gipsowo-kartonowych. Połączenia płyt należy wzmocnić taśmą spoinową, zaś krawędzie obudowy – narożnikami aluminiowymi. Wykończenie obudowy mogą stanowić dowolne okładziny, w tym także kamienne – np. piaskowiec, mocowane na klej elastyczny po uprzednim zagruntowaniu izolacji. Okładziny nie są narażone na uszkodzenie pod wpływem temperatury, gdyż dzięki izolacji powierzchnia obudowy nagrzewa się tylko do 50°C. Okładzinę można również pokryć tynkiem, farbą lub gładzią gipsową.

## NIEZBĘDNE POWIETRZE

Jednym z istotnych, a często bagatelizowanych elementów obudowy kominka są kratki kominkowe.

Więcej na ich temat w artykule na str. 77



## DLACZEGO WARTO WYBRAĆ PŁYTY KOMINKOWE VARMSEN?

### TRWAŁOŚĆ I KOMFORT UNIWERSALNOŚĆ 2 w 1

Płyty krzemieniowo – wapniowe przeznaczone są do izolacji termicznej kominka, będąc jednocześnie konstrukcją jego obudowy. Płyty Varmsen® mogą stanowić element konstrukcyjny do budowy czopucha, będąc jednocześnie doskonałym izolatorem. Produkt idealnie nadaje się do izolacji belki, ścianek bocznych oraz ściany za kominkiem, co czyni z niego rozwiązanie uniwersalne.

### WYSOKA JAKOŚĆ – NAJLEPSZE PARAMETRY

VARMSEN® to płyty o najlepszych parametrach technicznych na rynku. Wysoka maksymalna temperatura eksploatacji, gęstość, wytrzymałość na ściskanie 2,8 MPa, duże rozmiary płyt czynią z nich idealne rozwiązanie dla każdego kominka.

### OSZCZĘDNOŚĆ CZASU – 50 % SZYBSZY MONTAŻ

Do obróbki można wykorzystywać podstawowe narzędzia stolarskie dzięki czemu montaż staje się prostszy i tańszy. Do cięcia płyt Varmsen® wystarczy użyć zwykłej piłki do drewna, a do montażu kleju ISOL GLUE oraz wkrętów.

### ZDROWIE

Produkt bezwłóknisty VARMSEN® to płyty bezwłókniste. Specjalny proces powierzchniowego utwardzania płyt oraz proces autoklawizacji w fazie produkcji sprawia, że nie pył i nie są alergogenne. Potwierdzeniem przyjaznych dla zdrowia właściwości jest atest Państwowego Zakładu Higieny HK/B67/O2/2013 oraz Certyfikat CE nr 0845-CPD-CXO10001 z 2011 roku. Płyty wytwarzane są z naturalnych materiałów, dzięki czemu są odporne na ataki bakterii, wszelkich pleśni czy grzybów.

### BEZPIECZEŃSTWO

Rozkład temperatur Płyty Varmsen® są doskonałym izolatorem temperatury, produktem niepalnym, sklasyfikowanym w klasie A1. Podczas pracy kominka, gdy od wewnętrznej strony płyty poddawane są wysokim temperaturom, strona zewnętrzna pozostaje w bezpiecznej temperaturze dla człowieka.

**Jeżeli zdecydujesz się zbudować swój kominek samodzielnie – Pamiętaj!**  
**Zawsze możesz do nas zadzwonić. Chętnie podzielimy się naszą wiedzą na temat budowy kominków w systemie VARMSEN®.**

# MONTAŻ ORAZ BUDOWA KOMINKÓW

WYKONUJEMY KOMINKI W TECHNOLOGIACH:  
GK, Varmesen® oraz z użyciem płyt szamotowych

## GK



z użyciem izolacji z wełny mineralnej Rockwool

## PŁYTY SZAMOTOWE



Z użyciem płyt szamotowych

HBO+ to rodzaj specjalnego szamotu do paliw stałych (drzewo i węgiel brunatny), który może być użyty w każdym rodzaju pieca kaflowego lub otwartego kominka. Łatwy w obróbce (miękki), ale o dobrych właściwościach mechanicznej wytrzymałości.



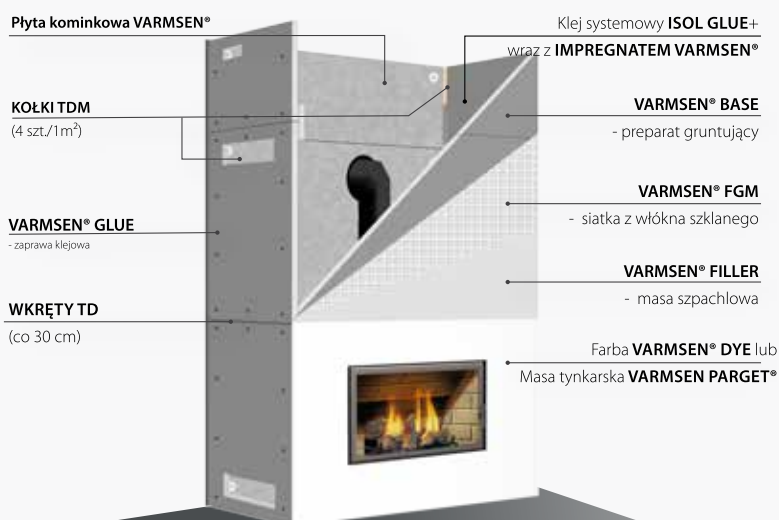
## VARMESEN



Z wykorzystaniem płyty kominkowej konstrukcyjno-izolacyjnej VARMESEN

Krzemieniowo-wapniowe płyty to rewolucyjne rozwiązanie 2 w 1. Tworzą lekką oraz sztywną konstrukcję obudowy kominka, będąc jednocześnie jego izolacją.

## KOMINEK W SYSTEMIE VARMESEN®



ZOBACZ FILM INSTRUKTAŻOWY  
[www.timkominki.pl](http://www.timkominki.pl)



## ELEMENTY Z KAMIENIA, DREWNA, BETONU? A MOŻE TYNK DEKORACYJNY?



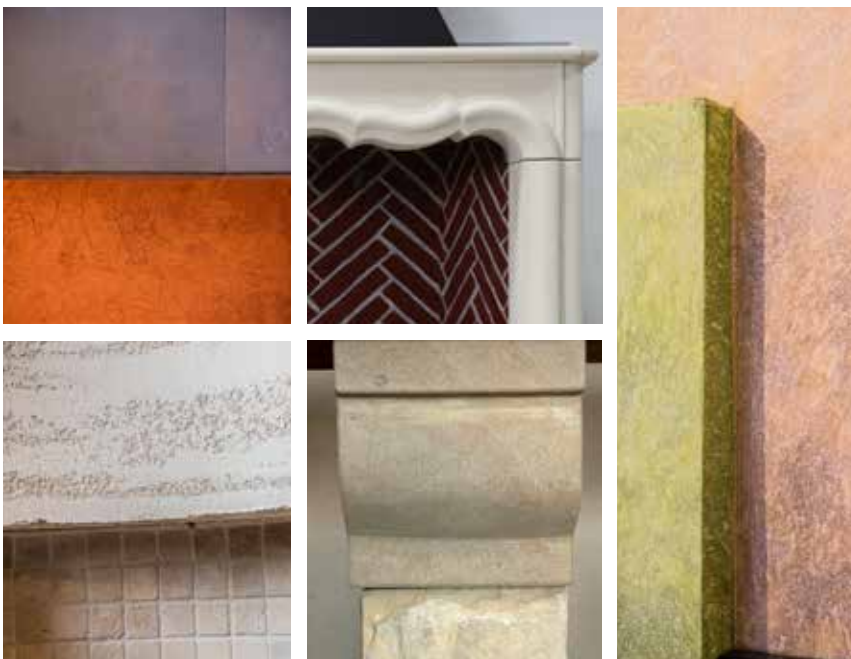
CHAZELLES | wkład HP 700 | realizacja TIMKOMINKI

### OBUDOWY KOMINKOWE

Realizujemy zarówno klasyczne, jak i nowoczesne niekonwencjonalne projekty.

Dzięki współpracy z firmą Rocheson mamy dostęp do szerokiej gamy materiałów, m.in.: piaskowca, różnego rodzaju marmuru, cegły klinkierowej oraz elementów z różnego gatunku drewna.

Doświadczeni pracownicy precyzyjnie wykonują elementy obudowy kominkowej, a dokładna kontrola uniemożliwia wyjście z procesu produkcji elementów wadliwych. Nasi montażyści ze szczególną starannością dopasowują każdy element.



kominek w obudowie z kamienia mydlanego





# SZKLANE GRZEJNIKI ELEKTRYCZNE SOLARIS

więcej na [www.solaris.fondis.biz](http://www.solaris.fondis.biz)

dostępne w sieci salonów TiM Kominki  
[www.timkominki.pl](http://www.timkominki.pl) | [trzebinia@timkominki.pl](mailto:trzebinia@timkominki.pl)

ZAMÓW KATALOG  
**+48 604 666 661**

# KRATKI KOMINKOWE

Znaczenie kratki kominkowych często bywa marginalizowane bądź pomijane. Traktujemy je jako element ozdobny, albo wręcz przeciwnie chcemy je ukryć. W ekstremalnych przypadkach nie montujemy ich wcale.

## Do czego służą?

Podstawowym zadaniem kratki kominkowych jest zapobieganie przegrzaniu wkładu, a także przekazywanie gorącego powietrza do pomieszczeń. Wkład kominkowy – żeliwny, czy stalowy rozgrzewa się i przekazuje ciepło otaczającemu go powietrzu. Ciepłe powietrze przekazywane jest do pomieszczeń, a po schłodzeniu wraca ono do kominka, by ponownie się ogrzać (następuje cyrkulacja powietrza). Tutaj właśnie istotną rolę odgrywają kratki. To właśnie za ich pośrednictwem powietrze dostaje się i wydostaje do kominka.

Wkłady kominkowe niezależnie od materiału z jakiego są wykonane pomimo przystosowania do pracy w wysokich temperaturach mają określoną maksymalną temperaturę pracy. Jest ona zdefiniowana w specyfikacji dołączonej do każdego wkładu. Przekroczenie owych norm może uszkodzić instalację bądź sam wkład kominkowy. Co w konsekwencji jest bardzo niebezpieczne dla jego użytkownika. Dobór odpowiedniej ilości i wielkości kratki kominkowych zapewni doprowadzenie do wkładu wymaganej ilości chłodnego powietrza, tak by nie dopuścić do jego przegrzania.

## Z czego produkujemy kratki kominkowe?

Do produkcji kratki kominkowych używamy blachy nierdzewnej albo odlewanej, a także zabezpieczamy je odpowiednim pokryciem tj. farbą proszkową, galwanizowaną lub powlekaną. Prawidłowe wykonanie kratki zapewni nie tylko ich termiczną wytrzymałość, ale także będą one odporne na uszkodzenia mechaniczne. Dodatkowo należy pamiętać, że kratki montowane w obudowie kominkowej nie mogą posiadać żaluzji.

## Najczęstsze błędy

Na pierwszym miejscu są zdecydowanie kratki o zbyt małym przekroju w stosunku do mocy wkładu. W ekstremalnych przypadkach nie są one w ogóle montowane. Do rzadszych błędów możemy zaliczyć montowanie kratki wlotowych poniżej wkładu kominkowego, co istotnie wpływa na efektywność cyrkulacji powietrza.

Problemy wynikające z nieprawidłowego zamontowania kratki to:

- Niepoprawna praca wkładu
- Uszkodzenie kratki kominkowej
- Przegrzanie wkładu lub uszkodzenie jego obudowy



KRATKI.PL | wkład ZUZIA 16 PRAWY BS

## Kilka informacji technicznych

### Kratki wlotowe i wylotowe

Jest to podział ze względu na umiejscowienie kratki i jej funkcję. Kratki wlotowe są montowane w dolnej części zabudowy kominka i ich celem jest dostarczenie schłodzonego powietrza do wkładu. Natomiast kratki wylotowe będą odpowiednio montowane w górnej części obudowy aby ciepłe powietrze mogło przedostać się do pomieszczenia.

Jak już wspomnieliśmy wielkość przekroju kratki kominkowej jest wyszczególniona w specyfikacji wkładu, z którą należy się zapoznać przed jego montażem.

### Kratki dekompresyjne

Wewnątrz okapu kominka (górnej części obudowy) osiągnięta jest bardzo wysoka temperatura. Tym samym w odległości ok. 40 cm od sufitu montuje się półkę dekompresyjną. Jej celem jest zapobieganie przegrzaniu sufitu i stratom ciepła. Wymusza ona zainstalowanie pod nią kratki wylotowych. Kratki (dekompresyjne) montujemy z dwóch stron naprzemiennie np. na przemiennie wyżej i niżej ponad półką dekompresyjną.

### Kratki kominkowe oprócz swoich funkcji praktycznych pełnią także funkcję wizualną.

Bogata oferta producentów sprawiła, że obecnie jesteśmy w stanie idealnie dopasować kratkę do wybranej przez nas formy zabudowy. Pozwala nam na to ich forma – od klasycznej, przez rustykalną, po nowoczesną (kratki typu tunel i luft), a także bogata gama kolorystyczna – obecnie jesteśmy w stanie zakupić kratki w każdym kolorze z palety RAL.

## Kratki wentylacyjne (nowoczesne i klasyczne)



kratki luft narożne



kratki tunel



kratki luft



kratki okrągłe



kratki proste



kratki ABC



kratki Fresh



kratka z podświetleniem



## SERWIS GWARANCYJNY I POGWARANCYJNY

Serwis w firmie TiM Kominki to zespół ludzi, którzy cenią sobie solidność i skrupulatność. Umiejętności naszych fachowców wykraczają poza standardowe wymagania i potrzeby serwisantów w firmie kominkowej.

Wieloletnie doświadczenie w branży kominkowej daje solidne podstawy do podejmowania właściwych decyzji oraz odpowiedniej organizacji i tempa pracy.

### Świadczymy pomoc w zakresie:

- konserwacji i naprawy sprzedawanych przez nas urządzeń wymiany bądź regulacji podzespołów kominkowych
- podłączenia systemów gazowych i elektrycznych (uprawnienia grupy E1, E2 oraz E3),
- okresowych przeglądów kominków na paliwo stałe i gaz,
- wykonywania systemów kominowych do kominków na drewno oraz kominków gazowych (systemy kamionkowe, stalowe lub układy koncentryczne),
- adaptacji i renowacji starych lub nieodpowiednich systemów kominowych,
- doradztwa i pomocy technicznej w zakresie kominków, kominów i systemów gazowych,
- współpracy z biurami projektowymi oraz nadzorem technicznym
- właściwego doboru urządzenia oraz odpowiednich materiałów.

Każdy z pracowników posiada certyfikaty i dyplomy ukończenia szkoleń u wiodących na rynku producentów kominków oraz systemów kominowych.

Serwis firmy TiM Kominki świadczy usługi na terenie całego kraju dostosowując porę i długość wizyty do wymagań klienta.



### Produkty TIM KOMINKI spełniają wszelkie normy oraz atesty i aprobaty techniczne.

Użytkowane we wskazany i właściwy sposób są bezpieczne i nie stwarzają zagrożenia.

**Każdy nasz kominek jest objęty gwarancją**, która zapewnia bezpłatną naprawę, czy też wymianę części, w okresie gwarancyjnym.

**Zapewniamy także serwis pogwarancyjny**, który obejmuje odpłatną wymianę, naprawę części eksploatacyjnych, które zużywają się z biegiem czasu, a także naprawę uszkodzonych części „trwałych” kominka.

Pytania prosimy kierować na adres:

**[serwis@timkominki.pl](mailto:serwis@timkominki.pl)**

lub do naszego najbliższego punktu sprzedaży.

## ZAMÓW PRZEGLĄD TWOJEGO KOMINKA

- serwis dedykowany dla wszystkich kominków po upływie okresu gwarancyjnego,
- nasz serwisant sprawdzi 21 pkt. dotyczących Twojego kominka, obejmujących wkład kominkowy, obudowę kominkową, system kominowy, system DGP.

*Stary* jak **NOWY**

dowiedz się więcej na:

**[www.staryjaknowy.timkominki.pl](http://www.staryjaknowy.timkominki.pl)**

# SPRAWNY PRZEZ LATA

Kominiek będzie nam służył długie lata tylko wtedy, gdy będzie prawidłowo eksploatowany. Oznacza to zarówno prawidłowe palenie, jak i pielęgnację wkładu.

## POLANA

Polana powinna mieć **obwód 35-50 cm i długość ok. 30 cm**, choć w przypadku szczególnie długich wkładów oczywiście ten wymiar jest większy. Dopuszczalna maksymalna masa jednorazowego wsadu jest podawana przez producenta wkładu, zależy bowiem od jego wielkości. Jeśli załadujemy za dużo drewna, w początkowej fazie spalania wydzieli się nadmierna ilość sadzy, powodującej zanieczyszczenie paleniska i kolumny, zaś kominiek pracuje z niższą od zakładanej sprawnością. Drewno należy układać równoległe do drzwiczek paleniska.

## PIERWSZY Ogień

O tym, kiedy możemy po raz pierwszy rozpałcić ogień decyduje w dużym stopniu obudowa. Jeśli jest murowana, na wyschnięcie poczekać do 3 tygodni. Przed rozpalaniem należy ustawić przepustnicę dopływu powietrza i dopływu spalin w położeniu maksymalnie otwartym, następnie ułożyć w palenisku papier lub rozpałkę, drobne kawałki drewna i dopiero podpalić. Gdy rozpałka dobrze zajmie się ogniem, dokładamy drewno, zamykamy przepustnicę spalin i przyamykamy przepustnicę powietrza (podczas normalnego użytkowania kominika będziemy regulowali nią wydajność, czyli tempo spalania). Gdy drewno wypali się i pozostanie tylko żar, możemy dołożyć pełny wsad i już standardowo eksploatować kominiek, pamiętając że przepustnica spalin może być otwarta tylko podczas dokładania paliwa i rozpalania. Do pierwszego palenia należy użyć niewielkiej ilości drewna i ustawić dopływ powietrza na poziomie minimalnym, aby kominiek nie rozgrzał się gwałtownie, co może doprowadzić do uszkodzenia wkładu lub obudowy. Pamiętajmy, że najwyższą temperaturę kominiek osiąga przy całkowicie otwartej przepustnicy, ale skutkuje to szybszym spalaniem drewna. Powstały podczas palenia w kominiku popiół należy usuwać, ale jeśli używamy odpowiedniego drewna i stosujemy się do zasad prawidłowej eksploatacji nie będzie go dużo. Niemniej mniej więcej co 4 pełne wsady należy popiół usunąć (gdy ostygnie), ponieważ może osłabić przepływ powietrza pod rusztem. Jeśli nasz kominiek ma szufladę na popiół, sprawa jest prosta, jeśli nie – pozostaje wmiatanie szczotką lub odkurzaczem z przystawką do czyszczenia kominików.

ZOBACZ NA



## JAK ROZPAŁAĆ W KOMINKU?



SERWIS

## AKCESORIA DO PIELĘGNACJI KOMINKA



płyn do szyb



dopalacz sadzy



rozpałka



odkurzacze do popiołu



worek na popiół

## CZYSTOŚĆ PRZEDE WSZYSTKIM

Kominiek i należąca do niego instalacja wymagają też regularnych zabiegów mających na celu utrzymanie ich sprawności oraz pielęgnację. Komin i jego połączenie z kominikiem czyścimy jedynie co jakiś czas; po sezonie grzewczym i dłuższej przerwie w eksploatacji należy wezwać kominiarza. Natomiast regularnie należy usuwać zanieczyszczenia z powierzchni wewnętrznych wkładu. Osiadająca na nich sadza źle przewodzi ciepło, powodując tym samym pogorszenie sprawności. Wkład należy czyścić tylko środkami do tego przeznaczonymi, tak samo jak szybę w drzwiczkach; prace wykonujemy, gdy kominiek jest letni. Najpopularniejsze są preparaty w postaci pianki, które rozpuszczają zanieczyszczenia. Usuwa się je w kilka minut po naniesieniu, ścierając wilgotną szmatką lub delikatnym papierowym ręcznikiem. Pamiętajmy, że czyszczenia i konserwacji wymaga nie tylko wkład, ale także obudowa kominika. Jeszcze przed rozpoczęciem eksploatacji warto ją zabezpieczyć środkiem impregnującym, właściwym dla materiału obudowy. Utrudni on wnikanie zanieczyszczeń w podłoże i ułatwi czyszczenie.

Do czyszczenia należy stosować wyspecjalizowane preparaty, które po naniesieniu na powierzchnię należy po kilku minutach zetrzeć wilgotną gąbką; miejsca mocno zabrudzone i powierzchnie porowate czyścimy szczotką. Co pewien czas należy także kontrolować stan uszczelek szyby i drzwiczek paleniska oraz prawidłowość działania przepustnic.

## JAKIE WYBRAĆ?

# DREWNO

Drzewa iglaste niech pozostaną tylko świąteczną ozdobą. Ich zapach bez wątpienia jest niesamowity, ale na tym kończą się ich atuty. Żywica zawarta w tych gatunkach pod wpływem temperatury może „strzelać” z paleniska pozostawiając trudne do usunięcia plamy. Drzewa iglaste są też wrogiem czystej szyby, podczas ich spalania wytwarza się dużo dymu oraz sadzy. Powstała sadza gromadzi się również w kominie zanieczyszczając go i zmniejszając jego drożność, dlatego trzeba ją regularnie usuwać.

### Do palenia używajmy drewna z drzew liściastych.

Po pierwsze spala się ono równomiernie, ma niewiele żywicy i nie wytwarza nadmiaru dymu. Jest ono bezpieczne dla naszego kominu, co gwarantuje nam jego długą żywotność.

### Jakim gatunkiem drewna najlepiej palić w kominku?

#### Twardym – czyli dębowym, grabowym i bukowym.

To one dają najwięcej ciepła i są najbardziej kaloryczne.

Drewno miękkie takie jak: lipa, czy topola jest mniej kaloryczne, spala się szybciej, a co za tym idzie do uzyskania oczekiwanej przez nas temperatury i długości jej utrzymania będziemy musieli spalić go więcej. W tym wypadku twarde drewno jest ekonomiczniejsze i możemy być pewni, że jego zapasy wystarczą nam na dłużej. O tym powinniśmy pamiętać w szczególności, jeśli mamy ograniczoną przestrzeń do jego przechowywania.

#### Akacja

Twarde drewno, które pali się wolno i oddaje dużo ciepła. Przez to, że ma w sobie mało wody – szybko schnie. Jej minusem jest charakterystyczne „strzelanie”, przez co nie jest polecana do kominków otwartych.

#### Brzoza

Szybko i łatwo się spala, ma niewiele substancji smolistych. Daje równy i ładny płomień, do tego świetnie się rozpala. Z ciekawostek możemy dodać, że survivalowcy rozpalają ogniska obrywając korę z rosnącego drzewa. Brzoza nawet mokra zapala się szybko. Idealna na podkład pod drewno twarde. Polecana do kominków z płaszczem wodnym, zwłaszcza na początku, wysoki płomień szybko podgrzewa płaszcz.

#### Buk

Drewno wysokokaloryczne, a tym samym ekonomiczne, w kominku pali się długo i równo. Jego atutem jest cienka kora, przez co zostawia niewiele popiołu.

#### Dąb

Wysoka wartość opałowa, daje dużo ciepła i ma przyjemny zapach, który uwalnia się podczas

spalania. Niestety długo schnie i musi minimum dwa lata leżeć. Wymaga jakiegoś podkładu, żaru.

#### Grab

Jedno z najlepszych drzew opałowych, jest bardzo kaloryczne, spala się powoli, ma nieduży płomień i oddaje bardzo dużo ciepła.

#### Jesion

Jest twarde i kaloryczne (daje dużo ciepła), jego minusem może być jedynie problem z jego rozdrabnianiem.

#### Topola

Niewielka wartość opałowa, polecana jako podpałka.

#### Olcha

Jeśli chcemy nią palić w kominku musi być ona bardzo dobrze wysuszona. Jest to drewno o przyjemnym zapachu, które często wykorzystywane jest przy wędzeniu wędlin.

#### Drzewka owocowe

Palą się wolno i równo, podczas spalania uwalniają się miły aromat.

## Wilgotność drewna

Kolejnym istotnym elementem jest jego wilgotność. Do palenia należy używać tylko i wyłącznie dobrze wysuszonego, sezonowanego przez co najmniej dwa lata drewna. Palenie mokrym drewnem, które „wędzi się” zamiast palić – oznacza zadymioną szybę, daje podobne skutki jak zawierające żywicę drewno drzew iglastych. Często skuszeni ceną kupujemy „świeże drewno”, a wraz z nim mnóstwo rozpałek. Konsekwencją tego jest czasochłonne rozpalanie, przygasanie drewna i nasz dyskomfort. Tym samym lepiej kupić mniej drewna, ale suchego. Dostarczy nam to więcej ciepła w skali sezonu, nie będziemy tracić czasu i nerwów przy rozpalaniu, a także nie zadymimy pomieszczenia ciąglym otwieraniem kominika.

Jeśli już popełniliśmy ten błąd, musimy drewno maksymalnie dosuszyć. Trzymajmy je blisko kaloryferów w ogrzewanym garażu, czy koszyku blisko kominika. Możemy je też dodatkowo rozdrobnić, drewno w korze schnie znacznie dłużej niż przelamane. Postarajmy się również dokupić coś suchego, może to być brykiet (z pewnego źródła), a najlepiej brzoza, która doskonale się rozpala i na pewno sprawi, że nasze pierwsze minuty przy kominku będą przyjemniejsze.

Przydatnym urządzeniem do pomiaru wilgotności drewna jest wilgotnościomierz. Pomiar drewna wykonujemy poprzez wbicie bolców do wewnętrznej strony polana, wskazania urządzenia na drewnie przygotowanym do palenia w kominku powinny wahać się pomiędzy 15-18%.

## 9 złotych reguł dla środowiska naturalnego i kominków

1. Należy palić wyłącznie naturalnym, suchym drewnem w polanach lub kawałkach o maksymalnej wilgotności do 22%. Przywierająca kora zostanie wtedy całkowicie spalona.
2. Drewno kominkowe najlepiej ścinać pomiędzy grudniem a lutym, kiedy żywicy jest mniej (nie wypłynie) i porąbać przed ułożeniem (przechowywaniem). Osuszenie drewna jest niezbędne, ale trwa nawet kilka lat. Alternatywa: Suszarnia drewna – drewno poddane suszeniu w suszarni jest gotowe do natychmiastowego rozpalenia (użycia). Dodatkowo takie suszenie pozbawia drewno grzybów, bakterii oraz insektów.
3. Drewno kominkowe po ścięciu musi leżeć w przewiewnym miejscu niedostępnym dla deszczu oraz śniegu. Magazynowanie od 2 do 3 lat jest regulowane (nakazane) ustawą, aby osiągnąć odpowiedni poziom wilgotności. Przy suszeniu na powietrzu istnieje ryzyko zagrybienia drewna i dostania się do niego bakterii oraz insektów.
4. Drewno kominkowe najlepiej przechowywać pod zadaszeniem lub w przewiewnym budynku.
5. Nie wolno przechowywać drewna kominkowego w piwnicy. Tam nie zostanie ono dobrze osuszone, a wręcz przeciwnie, spleśnieje. Tylko dobrze wysuszone drewno można przechowywać w przewiewnej piwnicy. Nasze drewno kominkowe o wilgotności poniżej 22% pakowane jest w kartonowe pudełka i można je bez wahania przechowywać w suchej piwnicy.
6. Gdy chcecie mieć pewność, że posiadacie suche drewno kominkowe używajcie wyłącznie drewna z suszarni o wilgotności poniżej 22%. W procesie suszenia poziom wilgotności kontrolowany jest poprzez elektroniczny miernik.
7. Drewno różnego rodzaju (typu) ma przy tym samym procesie suszenia tylko nieznaczne różnice wartości opałowej.
8. Wartość opałowa drewna jest jednak mocno uzależniona od zawartości wilgoci w drewnie. Na wykresach widać, że świeże drzewo z lasu ma wilgotność przynajmniej 65% i wartość opałową jedynie do 1,5 kWh/kg, natomiast drewno kominkowe z wilgotnością do 22% ma wartość opałową do 4 kWh/kg, a to oznacza zwiększenie wartości opałowej do 170%. Używając osuszonego drewna oszczędzacie nie tylko swoje pieniądze, ale przyczyniacie się także do prawidłowego spalania, ponieważ suche drewno z odpowiednią ilością powietrza do spalania nie dymi. Nie narażacie się przy okazji Państwo na złość sąsiadów. Zapobiega to także pokrywaniu się szyby sadzą.
9. Należy zwrócić uwagę na instrukcję obsługi pieca i palić drewnem z suszarni. W przeciwnym razie istnieje niebezpieczeństwo, że Państwa szyba kominkowa pokryje się zbyt szybko sadzą oraz, że wystąpią problemy z kominem.





## KIEDY ZMIENIAMY WNĘTRZE KOMINKA?

Przez nieuważne dokładanie polan podczas palenia dochodzi do mechanicznego uszkodzenia wyłożenia wkładu kominkowego. Sam fakt, że szamot, bądź wermikulit jest pęknięty nie wpływa na proces spalania oraz żywotność wkładu. Trzeba jednak pamiętać, że wyłożenie kominka nie może być przedziurawione, aż do stalowego korpusu! Wtedy jak najszybciej należy wymienić wyłożenie.



### WERMIKULIT KONTRA SZAMOT!

Wizualnie, nie różnią się zbyt wiele. Kiedy jednak zaczniemy analizować ich walory techniczne zauważymy ich odrębność. Zarówno szamot jak i wermikulit są materiałami naturalnymi. Szamot powstaje poprzez wypalanie gliny bądź łupków, wermikulit natomiast podczas naturalnych procesów wietrzenia, wydobywany jest m.in. w USA, RPA, Chinach.

Szamot jest materiałem akumulacyjnym. Podwyższa on temperaturę spalania, dzięki czemu niedopalone cząstki są wypalane, co ma wpływ na podwyższenie sprawności i zmniejszenie brudzenia szyby. Szamot, jest twardszy, tym samym zdecydowanie bardziej odporny na ewentualne uszkodzenia.

Wermikulit jest znacznie lżejszy od szamotu. Jako izolator zmniejsza nagrzewanie się metalowej obudowy wkładu, zatrzymując całe powstające w procesie spalania ciepło w palenisku. W niewielkim stopniu akumuluje ciepło, dzięki czemu kominek znacznie szybciej rozgrzewa się. Obudowa paleniska nie nagrzewa się, możliwa jest zatem bardziej precyzyjna regulacja temperatury oraz skuteczniejsze rozprawienie ciepła w instalacjach DGP. Okładziny z wermikulitu umożliwiają uzyskanie w palenisku wyższej temperatury, co czyni eksploatację kominka bardziej ekonomiczną.

### AKCESORIA KOMINKOWE



kosze na drewno



zestawy narzędzi



rozety



rękawice



wilgotnościomierz



### ŻELOWE PALNIKI DO WKŁADÓW



Zwracamy się ku ekologii i rozwiązaniom przyjaznym środowisku, skupiamy się na wykorzystaniu surowców naturalnych.

#### Służymy fachowym wsparciem.

Wiemy, że profesjonalizm i nowoczesność to tylko jeden wymiar sukcesu.

Niemal od początku istnienia branży kominkowej w Polsce zajmujemy w niej czołową pozycję, **nieustannie wdrażamy i udoskonalamy najnowsze technologie.**

Nasi pracownicy to **wykwalfikowana kadra**, bazująca na kilkudziesięcioletnim doświadczeniu najznakomitszych firm, stale podnosząca swoje kwalifikacje.

Nasi dostawcy to wyłącznie elita branży kominkowej, szczytująca się prestiżem i przodująca na światowych rynkach.



#### Działalność handlowa

- sprzedaż wkładów kominkowych
- piecy wolnostojących
- elementów systemów wentylacyjnych i kominowych
- sprzedaż akcesorii kominkowych

#### Działalność usługowa

- doradztwo i projektowanie kominków
- montaż i budowa kominków
- serwis gwarancyjny i pogwarancyjny
- transport do klienta



■ Firma roku

■ 3 krotny tytuł Gazela Biznesu

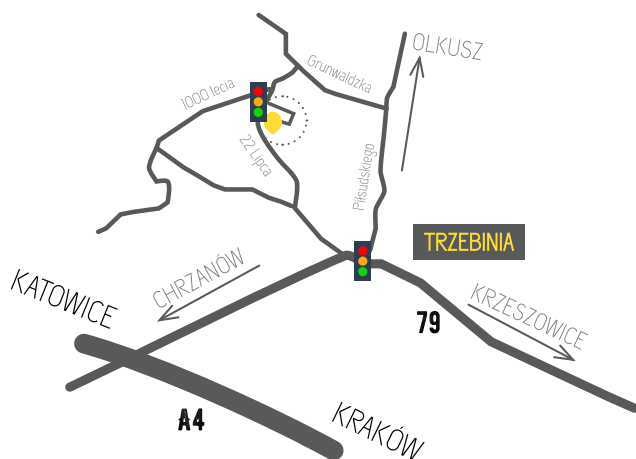
■ Solidna Firma

TUTAJ ZNAJDZIESZ NASZE SALONY KOMINKOWE

## TRZEBINIA / KRAKÓW / KATOWICE

ul. 22 Lipca 62  
32-540 Trzebinia

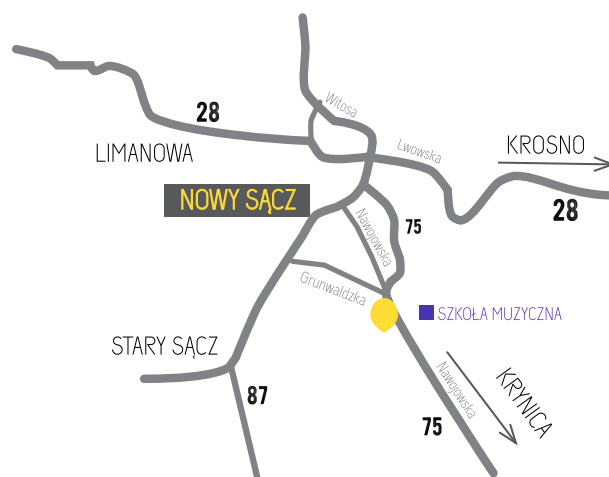
tel. 604 666 661  
trzebinia@timkominki.pl



## NOWY SĄCZ

ul. Nawojowska 224  
33-300 Nowy Sącz

tel. 507 146 556  
nowysacz@timkominki.pl



## ILKOWICE / TARNÓW

Ilkowice, ul. Rudno 130  
33-131 Łęg Tarnowski

tel. 698 660 944  
tarnow@timkominki.pl



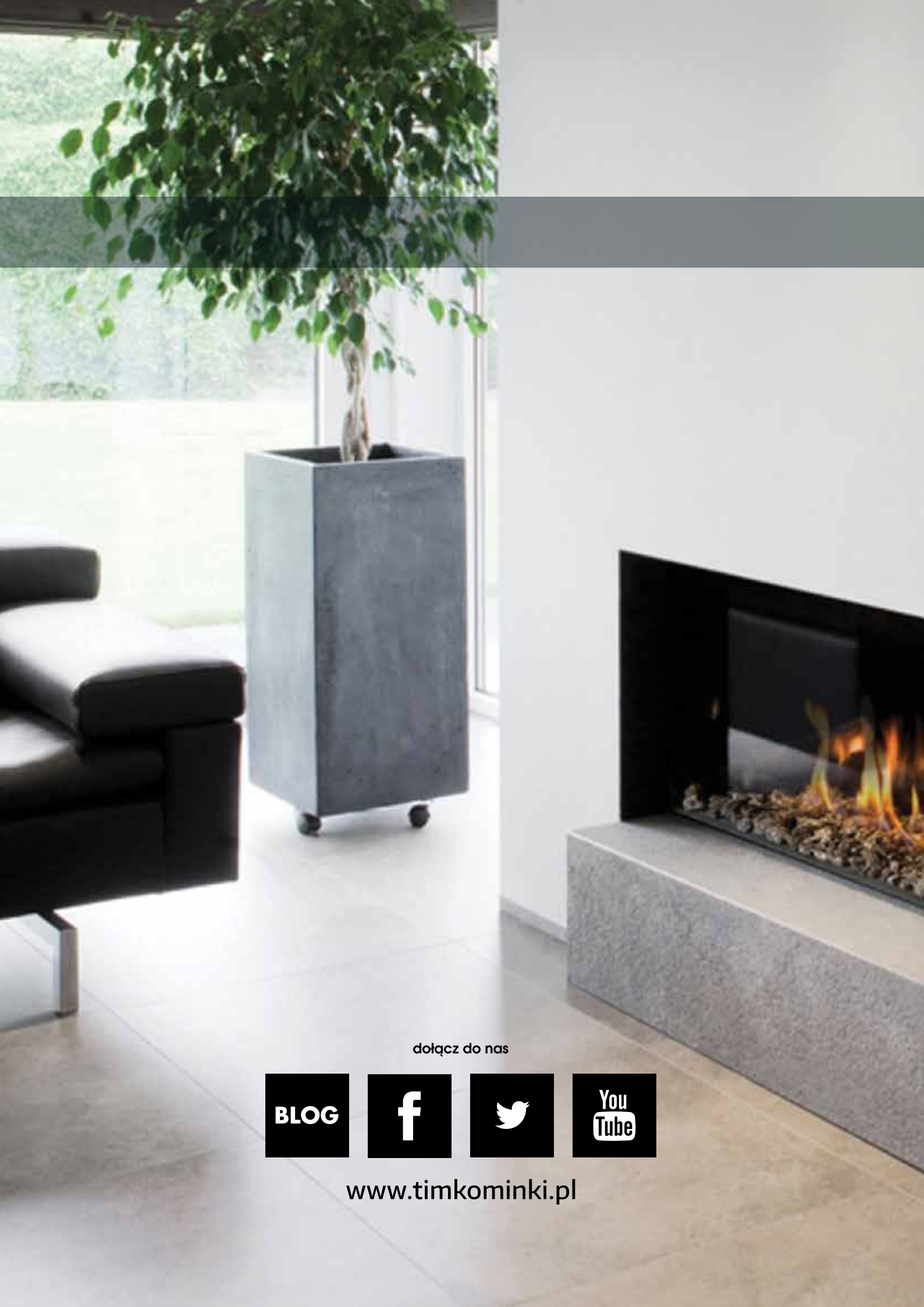
## WARSZAWA

ul. Bartycka 20/24 pawilon 7a  
00-716 Warszawa

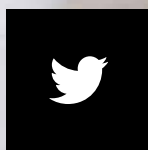
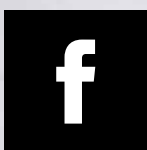
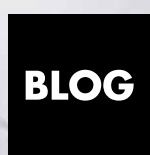
tel. 501 037 944  
warszawa@timkominki.pl



TIM KOMINKI Sp. z o.o.  
00-716 Warszawa, ul. Bartycka 20/24 paw.7a  
office@timkominki.pl



dołącz do nas



[www.timkominki.pl](http://www.timkominki.pl)