

Świat kominków

www.kominki.org

OGIEŃ I OGRZEWANIE W DOMU I W OGRODZIE

Kwartalnik 1/2025 (77)

Cena 14,90 PLN zawiera 8% VAT



Płomień
Roku 2025
NOMINACJE

Piecyki panoramiczne

Kominkowe wyspy

Piecokominek, czyli...

Kominki bez komina

Możliwości piecyków na pellet

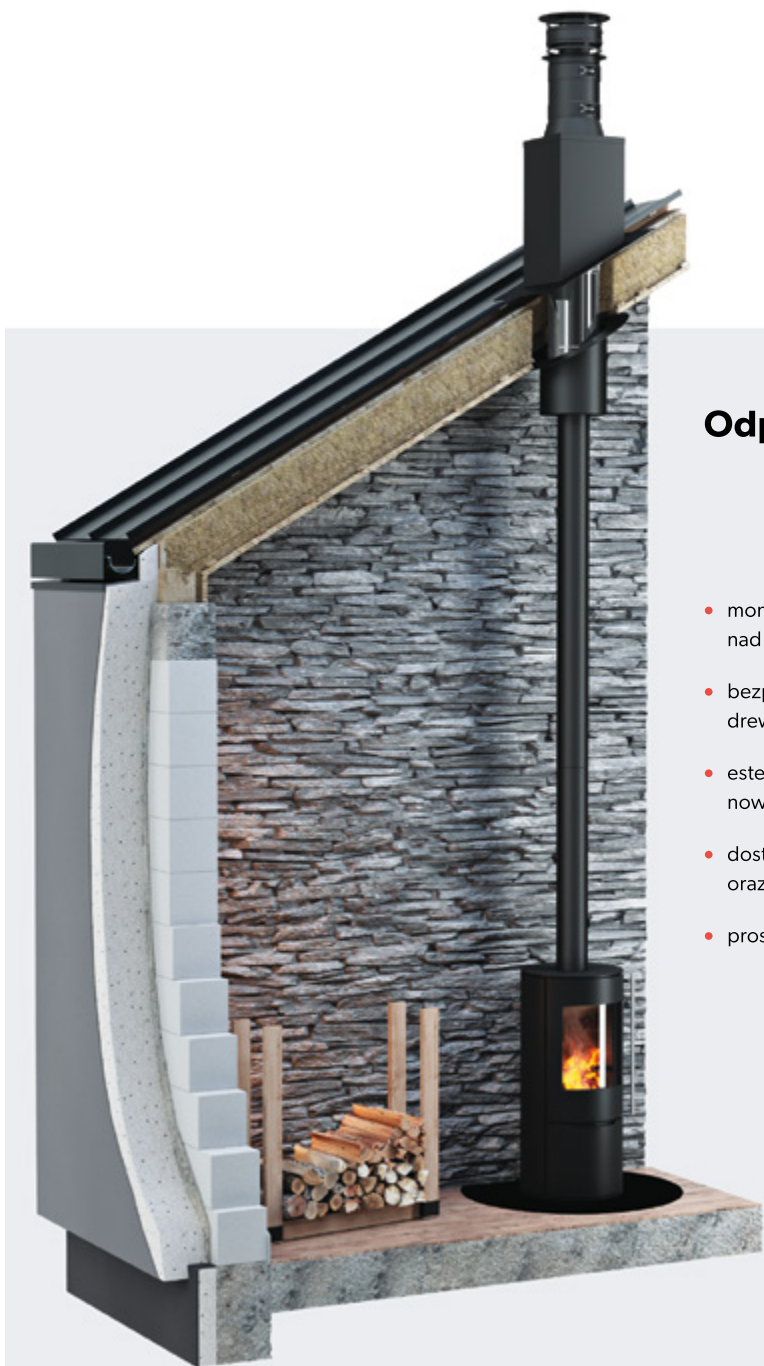
DZIAŁ

Jak ogrzać dom:
kotły na biomasę,
pompy ciepła...



9 771644 605777

Darco



Nowość!

System Pionowego Odprowadzania Spalin SPOS

- montaż komina bezpośrednio nad paleniskiem
- bezpieczeństwo w otoczeniu drewnianych elementów konstrukcyjnych
- estetyka wykonania oraz nowoczesny design
- dostępne różne konfiguracje systemu oraz kolorystyka
- prosty i szybki montaż

CIEPŁO DOMOWEGO OGNISKA



Ta wyjątkowa gwarancja to nie tylko obietnica bezproblemowego użytkowania – to nasze zobowiązanie do zapewnienia Ci spokoju ducha i pewności, że zainwestowałeś w produkt najwyższej jakości.

**ZAREJSTRÓJ
SWÓJ
KOMINEK**



DEFRO
home

www.defrohome.pl



kiosk.ihz.pl

Kup archiwalne numery
Świata Kominków
w promocyjnej cenie

24

Piecyki panoramiczne



INVICTA



36

Kominki bez kominka



Ogień jaki
lubimy

44

KOMINKARNIA



FABER/GLEN DIMPLEX POLSKA

78 4 pory roku z ogniem

Inspiracje

- 4 Felieton: Głupota niestety nie ogrzeje
- 8 Wyspy gorące
- 18 „Lepszy” ogień? Kominki premium
- 24 Piecyki panoramiczne
- 36 Kominki bez komina
- 44 Ogień jaki lubimy
- 58 Piec kaflowy + kuchnia, a nawet więcej
- 66 Piece i kafle ze zbiorów Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku
- 72 Za kulisami ciepła. Dodatki do kominka
- 78 4 pory roku z ogniem. Ogniska, ogrzewacze, kominki ogrodowe
- 88 Płomień Roku 2025 – nominacje
- 97 Relaks przy kominku

Technika, bezpieczeństwo

- 98 Kominek czy piec? A może piecokominek?
- 104 DGP – sprawdzone rozwiązanie na nowe potrzeby
- 108 Możliwości piecyków na pellet
- 118 Komin do kominka – w trakcie czy po budowie domu?

Ekologia

- 124 Dylemat posiadaczy kominków... „wyłączyć z użytkowania”, usprawniać czy wymieniać? A może nie robić nic?
- 128 Dlaczego zakazują kominków?
- 130 Nie czekaj! Kup czujnik już dziś!

Jak ogrzać dom

- 134 Gorąco polecamy! Pompa ciepła + kominek
- 140 Duet komfortu i oszczędności. Ogrzewanie kominkiem i podczerwienią
- 144 Przebój roku. Kocioł na pellet drzewny
- 152 Jaki pellet wybrać? Jak go przechowywać?
- 158 Koszty ogrzewania – sezon 2024/25
- 165 Strefa dobrych adresów

88

Płomień Roku 2025 – nominacje



Świat
kominków®

Magazyn o kominkach, piecach i ogrzewaniu

Nr 1/2025 (77)

ISSN 1644-6054 • INDEX 375691

Adres redakcji: 20-722 Lublin, ul. Rostocze 5B, tel. 81 5350 980, fax 81 5350 969, redakcja@swiatkominkow.pl

Dział reklam: tel. 81 5350 950, kominki@ihz.pl, www.kominki.org, www.facebook.com/swiatkominkow.

Redaktor naczelny: Witold Hawajski. Zastępca redaktora naczelnego: Aldona Mazurkiewicz. Redaktor: Patrycja Szymbor. Współpracownicy: Maciej Burdzy, Łukasz Darlak, Marta Jach-Nocoń, Tomasz Kiszka, Lech Kowalewski, Roman Nowak, Wojciech Perek, Natalia Przesmycka, Jagoda Semków, Arkadiusz Szewczyk, Rafał Węcek, Weronika Wojnowska. Tłumaczenie: Maria Sienko, Professional English. Redaktor techniczny: Elżbieta Amborska. Opracowanie graficzne: Elżbieta Marciniak, Maciej Wasilewski.

Realizacja: **info**

Rysunki: Maciej Wasilewski. Reklama: Jarosław Flak – dyrektor ds. reklamy, Beata Kowalska.

Skład i łamanie: INFO STUDIO s.c., www.isar.pl, tel. 81 5350 970, Maciej Wasilewski.

Korekta: Tomasz Górka.

Wydawca: Informator Handlowy „Zaopatrzeniowiec” s.c., 20-722 Lublin, ul. Rostocze 5B, tel. 81 5350 940.

Druk: Drukarnia Art Druk, Kobyłka.

Okladka: Invicta, model Gaya.

Redakcja nie zwraca materiałów nie zamówionych, zastrzega sobie prawo redagowania nadesłanych tekstów i nie odpowiada za treść zamieszczonych ogłoszeń i reklam.

Przedruk materiałów w jakiegokolwiek formie bez zgody wydawcy jest zabroniony. Sprzedaż bezumowna numerów bieżących i archiwalnych Świata Kominków po cenie niższej od ceny detalicznej ustalonej przez wydawcę jest nielegalna i skutkuje odpowiedzialnością prawną.



Z **kominkiem** żyje się lepiej —

Głupota niestety nie ogrzeje

Wiele osób w miastach i na wsi ma dylemat, czym ogrzewać swoje domy. Sprawa nie jest prosta, bo ceny paliw i energii wciąż ulegają zmianom i nie zawsze odbywa się to logicznie... Na rynkach światowych gaz tanieje, a u nas akurat podnosi się ceny. Kraje zasobne w atomowe elektrownie i wiatraki mają tani prąd, a u nas jest on drogi, m.in. dzięki węglowi. Na dodatek jeśli sami, na swoim dachu, go wyprodukujemy, to albo płacą za to marne grosze, albo... nie odbierają. Pellety i drewno, odnawialne i ekologiczne paliwa, w ramach „zachęty” obciążone są maksymalną stawką podatku VAT, niczym złoto i diamenty! Z dnia na dzień narodowy priorytetowy program Czyste Powietrze zmienia warunki lub... znika. Zagranicznym dostawcom naraz każe się wpisywać na dodatkowe listy, a kolejka jest tam długa.

Niepewność jutra zagraża polskim producentom urządzeń grzewczych, którzy przecież ani nie są w stanie przestawić wszystkiego w ciągu miesiąca, ani podwoić szybko produkcji.

Tych spraw, nie do końca jasnych, jest tak wiele, że niektórzy mówią nawet o „zmowie” czy „spisku”. Ja bezpiecznie ograniczam się do stwierdzenia o zwyczajnej bezmyślności i głupocie.

Gdyby głupota była paliwem, to w Polsce mielibyśmy w domach gorąco. Gdyby głupota urzędnicza była paliwem, nadwyżka ciepła skłaniałaby do uchylania okien, nawet w środku zimy, aby nie być przegrzany. Głupota tylko po części spełniałaby unijne normy, bo w znacznym procencie byłyby to normy nasze, narodowe. Pozostaje tylko pytanie, czy byłoby to paliwo kopalne, czy ekologiczne?

Czytam na pewnym popularnym portalu, że celem miejskiego programu KAWKA (dotyczy miasta Poznań) jest zmniejszenie zanieczyszczenia powietrza. Jego uczestnicy otrzymają dofinansowanie na wymianę starych źródeł ciepła opartych na paliwach stałych, np. węgla, drewnie i brykcie, i zastąpienie ich bardziej ekologicznymi, takimi jak gazowe, elektryczne lub opartymi na odnawialnych źródłach energii. Materiał

pochodzi ze stycznia 2025 roku, a tutaj gaz jest wciąż paliwem ekologicznym, natomiast drewnu bliżej do węgla niż do odnawialnych źródeł. Skąd ta wiedza?

Gdy czytam na tym samym portalu, że od 1 stycznia 2026 roku zakazane będą w Łodzi PIECE i KOMINKI na potrzeby ogrzewania i ciepłej wody, których eksploatacja rozpoczęła się przed 1 maja 2018 roku i nie spełniają wymogów 3, 4 i 5 klasy, to zastanawiam się od kiedy kominki mają te wymogi klas 3, 4 i 5 przeznaczone dla kotłów spełniać?

Kolejny portal informuje, że pellety to wprawdzie ekologiczne paliwo, ale kopalne. Zaintrygowany tym materiałem zacząłem więc szukać jakiejś „kopalni” pelletów i, niestety, nie znalazłem.

Upubliczniony ostatnio projekt zmian w programie Czyste Powietrze w jednym z punktów eliminował całkowicie możliwość korzystania z istniejącego kominka lub jego zakup w przypadku korzystania z dotacji na wymianę urządzeń grzewczych czy zabiegów termomodernizacyjne. Istniejący kominek można łaskawie zostawić, ale musi on być trwale odłączony od komina, czyli być makietą, a potwierdzić to należy oczywiście urzędowo. Co najlepsze, propozycja szła dalej i zakazywała nawet najnowszej generacji kominków, spełniających obowiązujące dopiero od 1 stycznia 2022 roku wymogi Ekoprojektu, a nawet tych legalnie zakupionych... wczoraj!

Pomysłodawcy tych wyjątkowo „mądrych” zmian są niezłymi futurologami, bo przewidują, co będzie się działo na świecie w ciągu kolejnych 5 lat, ponieważ na tyle do przodu zakazują zakupu kominka.

Niektórzy mówią, że jeśli płacą, to mają prawo wymagać. Fakt, i tak są oszczędni w wymaganiach, bo mogliby nakazać np. zakup krokodyla. Jednak to nie są „ich” pieniądze, tylko wspólne, wszystkich Polaków, to raz, a po drugie – Unia Europejska wyraźnie stwierdza, że nie będzie transformacji energetycznej bez udziału w niej biomasy, głównie do ogrzewania domów.

No, ale my sobie damy radę bez biomasy, ponieważ naszego narodowego paliwa – głupoty, której dałem mały przykład, wystarczy na najbliższe 200 lat!



BRUNNER®

bavarian passion.

BRUNNER BKH Panorama
45-65-45-65

OTWARTY NA NOWE PERSPEKTYWY

Optycznie dopracowany, technicznie doskonały.

Warto zapisać w kalendarzu: w dniach od 28.4 do 30.4.2025 zapraszamy do Lipska na targi World of Fireplaces. Będzie nam miło powitać Państwa na naszym stoisku, na którym prezentować będziemy nasze nowości.



STAHL SYSTEM

PRODUCENT SYSTEMÓW
DO ODPROWADZANIA SPALIN



PONAD 20 LAT
NA RYNKU



CERTYFIKATY
BEZPIECZEŃSTWA



NOWOCZESNY
PARK MASZYNOWY



STAHL SYSTEM
SADKOWA GÓRA 103
39-305 BOROWA

(+48) 17 584 00 29
BIURO@STAHLSYSTEM.PL

[STAHLSYSTEM.PL](https://stahlsystem.pl)

BEF HOME

fire for your heart



Jesteśmy wdzięczni naszym
ponad 160 000 klientom,
którzy ufają nam od ponad 20 lat.

WYSPY GORĄCE



Hot islands

An island fireplace is definitely not a solution for everyone, but it is undoubtedly an option that allows you to experience the warmth and beauty of the flames fully. It requires a lot of space, proper interior planning and a significant financial investment. Still, for those looking for a luxurious solution, it is a unique way to create an exceptional atmosphere at home.



Czym w kominkowym świetle jest luksus? Nie ma prostej odpowiedzi na to pytanie, bo granica pomiędzy standardem a luksusem jest bardzo indywidualna i wynika z tego, że każdy z nas luksus inaczej rozumie. Luksusowy może być odtworzeniowy piec kaflowy, podwieszany do sufitu designerski Gyrofocus czy piecyk na pellet stworzony przy udziale domu mody Prada. Takich propozycji w kominkowym portfolio znajdziecie więcej, ale skupiając się tylko i wyłącznie na wizji ognia, bez wątplenia najbardziej luksusowa będzie wersja ognia otwartego na cztery strony, czyli takiego, który oglądać można praktycznie bez ograniczeń.



Spektakularna i oferująca wizję ognia bez ograniczeń – kominkowa wyspa to produkt luksusowy i wymagający sporych przestrzeni do ekspozycji całej kominkowej bryły

JC BORDELET, MODEL EVA 992

Kominkowa wyspa

Kominkowa wyspa to chyba najbardziej spektakularna forma kominkowa, eksponująca płomień w pełnej okazałości. Nie stawia niemal żadnych ograniczeń w wizji ognia i pozwala obserwować płomienie z każdej perspektywy. Wkłady kominkowe, które oferują taką wizję ognia, to zdecydowanie produkty luksusowe i jako takie nie są dedykowane do każdego wnętrza. Przede wszystkim kominek w formie wyspy jest wymagający, bo potrzebuje przestrzeni. Decydując się na kominkową wyspę, stawiamy na ekspozycję ognia. To on ma być sercem aranżacji strefy dziennej i to wokół ognia powinno się układać wszystkie strefy dzienne. Kominek w takiej aranżacji jest jak słońce, wokół którego tworzymy całą aranżację przestrzeni. Taki układ jest jak najbardziej właściwy i oczekiwany, choć wprawny projektant przy odrobinie pomysłowości i wysiłku może zaproponować inne rozwiązanie.



BRUNNER, MODEL URFEUER 4 FREE



www.focus-creation.com.pl

Przedstawicielstwo w Polsce

focus[®]

focus@focus-creation.com.pl • tel. +48 578 005 780



SPARTHERM, MODEL PREMIUM QUATTRO

Kominkowe wyspy różnią się między sobą formą, jednak niezmiennie przyciągają i skupiają na sobie uwagę



ROCAL, MODEL GALA

Wyspowy kominek kocha przestrzeń

Lista proponowanych rozwiązań nie jest długa, zaledwie kilku producentów ma takie modele palenisk i kominków w swojej ofercie. I nawet jeśli są to modele powtarzalne, to i tak wykonywane są na zamówienie, bo i lista potencjalnych nabywców długa nie jest. Dla kogo więc ma być wyspowy kominek? Po pierwsze, trzeba mieć odpowiedniej wielkości dom i salon. Po drugie, trzeba mieć bardzo specyficzne oczekiwania co do wizji ognia. I po trzecie, i chyba najważniejsze, trzeba dysponować odpowiednimi środkami finansowymi na realizację takiej formy kominkowego marzenia.

Dlaczego kominek z paleniskiem z wizją ognia 360 stopni wymaga dużych, przestronnych wnętrz o sporym metrażu i kubaturze? Ponieważ tylko w takim miejscu może odpowiednio eksponować swoje wdzięki i pozwala na swobodną aranżację i zmieszczenie wszystkich potrzebnych sprzętów bez ich upychania. Również z tego względu jest to rozwiązanie luksusowe, gdyż kompaktowy salon połączony z kuchnią w niewielkim domu, niestety,



FOCUS, MODEL FILIOVITRE

nie będzie w stanie zmieścić takiego kominka, aby nie stał się przeszkodą w codziennym funkcjonowaniu. W takich salonach lepiej postawić na kominek o innym formacie, np. narożnym lub dwustronnym, gdzie ściana kominkowa jednocześnie rozdzieli nam strefy funkcjonalne wnętrza.

Duży metraż i kubatura są także potrzebne ze względu na komfort cieplny. Wiadomo, że ciepło promieniuje przez szybę do wnętrza, im większa szyba, tym więcej ciepła w krótkim czasie przedostaje się do wnętrza. Dlatego paleniska na drewno o przeszkleeniu z każdej strony całą swoją powierzchnią oddają ciepło do wnętrza. Dla zachowania komfortu cieplnego użytkowników wymaga to dostosowania odległości miejsca wypoczynku od samego paleniska. Oczywiście, skoro mówimy o rozwiązaniach luksusowych, które powstają na indywidualne zamówienie, to takie palenisko może być wyposażone w podwójną szybę ograniczającą emisję ciepła do wnętrza albo w specjalne szkło kominkowe IR MAX, odbijające promieniowanie ciepłe do środka paleniska. Wiadomo, w rozwiązaniach luksusowych tylko „sky is the limit”.

Zbuduj jak z klocków!



Kominek Elements 603 Tunnel

to połączenie nowoczesnego wzornictwa z zaawansowaną technologią, co czyni go idealnym rozwiązaniem dla każdego wnętrza.

O to najważniejsze atuty kominka:

- czysty widok ognia
- system RLU (rekuperacja)
 - kumulacja ciepła
- możliwość personalizacji
- efektywne ogrzewanie
 - nowoczesny design
- widok ognia z dwóch stron
 - dwuetapowe spalanie
 - mała odległość od ścian

Midomo Sp. z o.o.
Przedstawiciel marki **Skantherm**

Showroom: ul. Broniewskiego 4 lok. 55,
87-100 Toruń, Poland
tel. 600 184 148
biuro@skantherm.pl
www.skantherm.pl



TOTEM, MODEL PANORAMIC SUSPENDED

Cylindryczny czy kanciasty – kształt kominka 360 stopni może przybrać każdą z tych form



RÜEGG, MODEL CUBE0

Forma kominka 4D

W ciągu ostatnich lat w kominkowych aranżacjach królują kanciaste formy palenisk. Również w kominkowych wyspach obecnie one dominują, chociaż wciąż trafiają się i krągłości, co w przypadku „wyspy” oznacza cylindryczny kształt zarówno paleniska, jak i obudowy.

Warto pamiętać, że instalacja kominka wyspowego wymaga odpowiedniego przygotowania pomieszczenia. Konieczne jest nie tylko wspomniane zaplanowanie przestrzeni, w której urządzenie będzie mogło być swobodnie umieszczone, ale także zapewnienie odpowiednich instalacji kominowych i wentylacyjnych, które znajdują się w centrum wnętrza. Wymaga to uwzględnienia już na etapie projektowania domu, staranności w projektowaniu wnętrza oraz wyspecjalizowanych fachowców, którzy przeprowadzą cały proces zgodnie ze sztuką.

Ogień spaja, przyciąga i gromadzi. Sprawia, że wnętrza stają się ciepłe i przyjazne. W bogatym świecie kominkowych rozwiązań znajdują się zarówno propozycje popularne,



www.hoxter.pl



ECKA 50/35/45 – Brno / Republika Czeska

Do 8 godzin komfortowego ciepła na jednym załadunku

80% naszych modeli można wyposażyć w zestaw akumulacyjny, który akumuluje ciepło bezpośrednio ze spalin, a następnie uwalnia je równomiernie do pomieszczenia nawet przez 8 godzin. Połączenie przyjemnej atmosfery ognia z długotrwałym komfortem ciepłym.

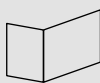
Narożne modele ECKA



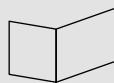
50/35/45



51/51/51



60/35/50S



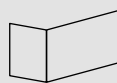
67/45/51



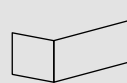
70/40/38



76/45/57



80/35/50S



90/40/40





Kominki 360 stopni rozpalają zmysły. Zdecydowanie są to produkty luksusowe, a wiele z nich powstaje na indywidualne zamówienie

SPARTHERM, PALENISKO NA INDYWIDUALNE ZAMÓWIENIE



JC BORDELET, MODEL ZELIA 908

jak i luksusowe, dzięki którym producenci mogą ukazać swoje ponadprzeciętne możliwości. Kominek wyspowy to zdecydowanie rozwiązanie nie dla każdego, ale z pewnością to propozycja, która pozwala na pełne doświadczenie ciepła i piękna płomieni.

Otwarty na cztery strony wyspowy kominek to prowokacja dla wszystkich, którzy uważają, że kominek, który nie „trzyma” ciepła, jest passe. Jasne, że w przypadku tak dużego przeszklenia i braku tony szamotu akumulacji brakuje. Ale czy brak stalowego dachu przeszkadza nabywcom wielu modeli luksusowych samochodów sportowych? Jadąc kabrioletem czy roadsterem, chcą czuć wiatr we włosach, i za to płacą. Dobrze, że są osoby, które chcą oglądać niemal nieograniczony ogień i czuć ciepło promieniujące z gorącej wyspy, i które na ten luksus stać. Dobrze, że można marzyć o takich kominkach...

Aldona Mazurkiewicz
redakcja@swiatkominkow.pl



Global Powraca!

Global to jakość SPARTHERM w konkurencyjnej cenie

Seria produktów wykorzystująca sprawdzone technologie budowy wkładów kominkowych Spartherm. Do stałej oferty powracają popularne modele – 3 modele z płaską szybą (iV60, iVh60, iVh80) i 2 modele kątowe (2L-39/58, 2Lh-39/58, 2R-58/39, 2Rh-58/39). Produkty te są przebadane i spełniają założenia Ekoprojektu. Wnętrze urządzenia wyłożone będzie jasnym szamotem. Szyba wykonana ze szkła wyceramicznego osadzona

w solidnej ramie aby zapewnić jak najdłuższe i bezproblemowe użytkowanie urządzenia. Global to sprawdzona seria produktów dedykowana wymagającym klientom, szukającym jakości, ale za rozsądną cenę. Oferta dostępna będzie tylko w autoryzowanej sieci sprzedaży Spartherm Polska. Dodatkowo wkłady kominkowe Global dołączone będą do Rodziny Spartherm i związanej z tym 10-letnią gwarancją.

Więcej szczegółów już wkrótce!



Spartherm Polska

66-400 Gorzów Wielkopolski,
ul. Walczaka 110A
tel. kom. +48 698 609 672
www.spartherm.pl

Spartherm Kraków

30-198 Kraków, ul. Balicka 214
tel. 12 637 95 50
www.spartherm-krakow.pl

„Lepszy” ogień?

Kominki premium

Polacy bogacą się... Wiele osób ma co do tego wątpliwości, szczególnie ci, którzy mimo wykształcenia i stażu zarabiają „na rękę” 3510,92 zł, czyli minimalną krajową. A jednak statystycznie żyje się fest, jak śpiewał kiedyś Tadeusz Chyła, więc bądźmy optymistami!

KRATKI, MODEL MBM



PLANIKA, MODEL FLA XT

Pojawienie się coraz liczniejszej grupy „dobrze zarabiających”, czyli o dochodach powyżej średniej krajowej, oraz może mniej licznej, ale coraz większej grupy „zamożnych” oraz „bogaty” powoduje, że coraz więcej jest chętnych na sięgnięcie tym ludziom „do kieszeni”. I nie chodzi tutaj wcale o fiskusa, ale o sprzedawców dóbr luksusowych. Powołując się znowu na statystyki, okazuje się, że najsprawniej idzie to sprzedawcom samochodów, bo cztery kółka klasy premium stanowią największą (34,8%) część luksusowego rynku w Polsce. Kosmetyki i perfumy mają 5,8% tego rynku, a luksusowe alkohole kolejne 4,2%. Jak wygląda rynek kominków premium, czy stanowi chociaż marne 1%?

„Premium” nie zawsze znaczy to samo

Kilkadziesiąt lat temu, gdy zaczęła się polska gospodarcza wolność, w domach, które powstawały jak przysłowiowe grzyby po deszczu, zaczęły pojawiać się kominki. Wśród nowej klasy średniej była wielka potrzeba posiadania domu i udomowionego ognia, a KAŻDY kominek, zwykle z otwartym paleniskiem, był wtedy kominkiem premium, i już.

Gdy pojawiły się pierwsze kominkowe wkłady, to kominkiem premium zaczęły być kominki z takim paleniskiem. Kominkiem marzeń był zestaw: francuski wkład

Czeska marka Hoxter ciężko pracowała, aby jej paleniska znalazły się w gronie kominków docenianych przez specjalistów i klientów za wysoką jakość i dbałość o detale



HOXTER, MODEL HAKA 150/51H



BRUNNER, MODEL PANORAMA 51/88/50/88

Dzięki nowoczesnym parkom maszyn i technologii wkłady kominkowe made in Poland dogoniły europejskie standardy, są dostępne nie tylko na polskim rynku, ale też z powodzeniem konkurują na wymagającym rynku europejskim



UNICO, MODEL DRAGON 4

kominkowy + gotowy do montażu kominek z firmowego kolorowego francuskiego katalogu. Dopiero gdy oferta kominków się poszerzyła, zaczęto odróżniać modele, producentów i dzielić na „gorszych” i „lepszych”. Już nie można było mówić o „premium” w przypadku wkładu z otwieranymi na bok drzwiczkami i z rustykalną obudową. Kominek „premium” to musiała być „gilotyna”, czyli drzwiczki unoszone do góry, i dużo, bardzo dużo marmuru Rojo Alicante albo Bianco Carrara...

Potem, obok prostych fasad, pojawiły się „pryzmaty”, a jeszcze później zaokrąglone fasady. Polski cud gospodarczy zauważyli kolejni producenci kominków, więc mieliśmy ich prawdziwą inwazję. Co ciekawe, w tamtych czasach w ramach tzw. ulgi budowlanej kominek, każdy kominek, można było... odpisać od podatku. Poza producentami, których szefowie mieli z naszym krajem jakieś osobiste związki, zaangażowanie było umiarkowane, a na polskim rynku kominkowym „rządziło” dosłownie kilka firm: Cheminees Phillipe, Spartherm, Jøtul, Fabrilor, Cheminees de la Chenaie, Rene Brisach i Supra.

Dopiero od roku 2005, gdy weszliśmy do Unii Europejskiej, pojawiła się w Polsce liczna grupa firm z europejskiej pierwszej ligi, oferując droższe modele. Rynek nie znosi pustki, więc miejsce zagranicznych dostawców standardowych wkładów kominkowych

„Premium” oznacza dla każdego coś innego. Nowoczesny kominek tunelowy z pewnością można do takiej grupy zaliczyć, szczególnie jeśli został stworzony przez firmę tworzącą historię branży – markę Spartherm

szybko zajęli polscy producenci, którym otwarcie unijnego rynku pomogło w błyskawicznym rozwoju. Minęło 15–20 lat i doczekaliśmy się polskich kominków, wkładów i piecyków, które można uznać za produkty premium lub aspirujące do tego sektora.

„Premium” made in Poland

Zawsze twierdziłem, że należy ostrożnie używać terminu „patriotyzm gospodarczy”, bo samo to, że coś jest tutaj produkowane, nie powinno być jedynym powodem decyzji zakupowej. Polscy politycy, mimo wcześniejszych obietnic, jakoś Polonezami nie jeżdżą. Po pierwsze, tych aut już nie ma. Po drugie, znacznie przyjemniej podróżować limuzyną wyprodukowaną przez Audi w bawarskim Ingolstadt i opancerzoną w firmie Trasco pod Bremą. No i co z tego, że z Niemiec!

O ile polskich narodowych aut brak, to jednak w przypadku kominków mamy sytuację zupełnie odwrotną. Może dlatego, że nie było tutaj „zainteresowania” polityków. Zaczynając dosłownie od zera, dorobiliśmy się kilku, kilkunastu doskonałych producentów wkładów kominkowych i piecyków. Są to firmy rozpoznawalne w Europie, a nawet dalej... Dostępność do nowoczesnego parku maszyn i technologii oraz europejskie fundusze doprowadziły do sytuacji, że jakość, która dwadzieścia lat temu była kojarzona tylko z produktami niemieckimi, jest teraz made in Poland i jest w zasięgu ręki. DEFRO, UNICO, KRATKI.PL, HAJDUK... to tylko kilka przykładów polskich producentów kominków, których nie musimy się wstydzić. A są jeszcze producenci biokominków – PLANIKA czy INFIRE.



SPARTHERM, MODEL PREMIUM V-FD-87H

Po prostu definicja „premium” uległa zmianie, bo tak zbliżyły się do siebie jakością wszystkie kominkowe produkty, że nie może być już podziału ze względu na rodzaj fasady, system podnoszenia drzwiczek, wyłożenie wnętrza paleniska albo na jakość stali, witrażu czy farby żaroodpornej. ▲

POLSKI PRODUCENT KOTŁÓW I KOMINKÓW



www.lavakominki.pl
www.lavakotly.pl
biuro@lavakominki.pl

tel. + 48 42 237 25 47
tel. + 48 517 816 024
tel. + 48 725 020 949

Norblina 15,
95-015 Głowno, Polska



DEFRO HOME, MODEL INTRA ME BL SLIM

Co zatem dzisiaj oznacza w kominkach „premium”, PRAWDZIWE „premium”?

Oczywiście, jakość i dbałość o detale jest bardzo ważna i wciąż ma znaczenie. Ale to, że dana marka jest prawdziwym PREMIUM, wyznacza obecnie raczej sposób promocji i sprzedaży, gwarancja, dbałość o klienta, dobór asortymentu produktów, a nawet wybór imprez targowych. PLANIKA, lider biokominków premium,

jeśli myśli o klientach z najwyższej półki, to prezentuje swoje wyroby na targach jachtów w Monaco czy na eventach dla architektów w Marbelli, gdzie mieszka wielu znanych i bogatych tego świata.

Najważniejsza jest jednak INNOWACYJNOŚĆ. Niektóre firmy mieszczą się w tej grupie bez problemu, niejako „z urzędu”, bo tyle oryginalnych rozwiązań zaproponowały i proponują, tworząc tym samym historię branży – pierwszy wkład kominkowy, pierwszy wkład stalowo-szametowy, pierwszy piecyk pelletowy, nowatorski wkład piecowy, pierwszy biokominek BEV, śmiały kominek wiszący, stylowy piecyk żeliwny... Jest grupa firm, których produkty obrosły wręcz legendą, jak w przypadku JØTUL. Przysiąc jednak trzeba, że dbają oni o podtrzymanie tej legendy równie mocno, jak o jakość. Inne, jak czeski HOXTER, relatywny nowicjusz, ciężko zapracowały, aby znaleźć się w elitarniej grupie „prawdziwego” premium i konkurować o klienta z doświadczonymi firmami, jak BRUNNER, SPARTHERM czy LEDA, legendami grupy premium.

Czas wszystko zmienia, definicję PREMIUM w kominkach również i kto wie, co będzie charakteryzowało kominki premium za lat 5–10–15? Może zamiast dociekać, co kryje się za terminem „premium”, zamiast marzyć o jakimś lepszym ogniu, może lepiej jest po prostu kupić kominek na swoją miarę i na swoje potrzeby? Bo tak prawdę mówiąc, liczy się tylko OGIEŃ, który dostępny jest nawet w formie prymitywnego ogniska. To jest prawdziwy i luksusowy dzisiaj „ogień premium”, do którego wszyscy starają się zbliżyć. Reszta to drugoplanowe dodatki...



JØTUL NORWEGIA, MODEL F373 ADVANCE

Produkty niektórych marek obrosły legendą. Tak jest w przypadku marki Jøtul, której specjalnością są piecyki wolno stojące

Faber e-MatriX Mood

— piękna alternatywa dla tradycyjnych kominków



e-MatriX Mood 800/650 III

Elektryczne wkłady do zabudowy Faber e-MatriX Mood wyróżniają się wyjątkowo realistycznym, trójwymiarowym efektem płomienia, który powstaje dzięki wykorzystaniu mgiełki wodnej oraz oświetlania LED RGB. Obraz ognia można precyzyjnie dostosować do indywidualnych potrzeb za pomocą różnorodnych ustawień kolorów górnego i dolnego podświetlenia paleniska. Istnieje także możliwość stworzenia własnej, niepowtarzalnej kompozycji barw, która idealnie wpisze się w gust i styl właściciela urządzenia.

E-MatriX Mood odznaczają się efektywnym, minimalistycznym designem, który łatwo wkomponowuje się dosłownie w każdy styl wystroju wnętrza. Dostępne w przeróżnych formatach i rozmiarach, z możliwością zabudowy 1-, 2- lub 3-stronnej, a także z szybami na przestrzał, elektryczne kominki Faber dają wprost nieograniczone możliwości aranżacyjne. Nadają się do montażu zarówno w domach jednorodzinnych, jak i blokach, dzięki czemu stanowią świetną alternatywę dla kominków opalanych drewnem, gazowych czy biokominków. Co więcej, nie mają negatywnego wpływu na środowisko naturalne, ponieważ zużywają mało energii elektrycznej oraz nie emitują szkodliwych substancji chemicznych.

Modele e-MatriX Mood cechuje nie tylko stylowe wzornictwo i wysoka jakość wykonania, lecz także inteligentna technologia. Dzięki aplikacji mobilnej można wygodnie sterować wielobarwnym podświetleniem paleniska oraz regulować temperaturę grzania nie wstając z wygodnej kanapy.



e-MatriX Mood 800/500 III

faber
since 1844

Glen Dimplex Polska Sp. z o.o.

62-081 Wysogotowo, ul. Serdeczna 8
tel. 61 635 05 67
www.faberfires.com



Piecyki PANORAMICZNE



SKANTHERM/SKANTHERM POLSKA, MODEL TURN



Panoramic stoves

A panoramic stove is a solution that offers an attractive vision of the fire while remaining compact and affordable. Thanks to the reduction in scale compared to panoramic fireplaces, this design in a stove is more functional and accessible to a broader audience, maintaining its aesthetic and practical qualities. Convenient operation, efficiency and a wide range of styles make these stoves an increasingly popular choice.



Czym byłby kominek bez ognia?
Szara naga jama – tak w jednym
z wierszy Miron Białoszewski
określił piec ze swojego mieszkania
w warszawskiej kamienicy. Nie dziwi
zatem fakt, że tym, co najważniejsze
– czym kominek, piec czy piecyk
kominkowy przyciąga, magnetyzuje
i sprawia przyjemność – jest ogień,
a dokładniej płomień, które widać
i które można, a nawet należy
podziwiać!



FOCUS, MODEL CURVIFOCUS



AUSTROFLAMM, MODEL LOUNGE XTRA

Nieważne mały czy duży, dzięki odpowiednio dobranym proporcjom każdy piecyk kominkowy może uzyskać palenisko o panoramicznej formie



DOVRE, MODEL ROCK 500 TB

Kominkowe wkłady eksponują ogień na wiele sposobów. Od jakiegoś czasu więcej możliwości pojawia się też w piecykowych propozycjach i w czasach, kiedy kominki stają się coraz mniejsze, a kominkowe panoramy – szczególnie w kominkach na drewno – ustąpiły miejsca innym formatom, jak kominki narożne i trójstronne, to w piecykach mamy tendencję odwrotną. Oprócz tradycyjnych form piecyków – zarówno owalnych, jak i prostopadłościennych – coraz większa jest grupa produktów oferujących ogień w wersji maxi!

Dlaczego warto postawić na piecyk?

Warto przypomnieć, że na początku piecyki nie miały żadnej obserwacji ognia, a ten zamknięty był za drzwiczkami. Z przeznaczenia też piecyki były skromniejsze od kominków, bo były dla robotników i ich niewielkich mieszkań, a kominki trafiały do pałaców i dworów. Stąd też nazwa „kozy”, która prestiżu niegdyś nie dodawała, bo kozy były żywicielkami w biednych rodzinach. Jednak czasy się zmieniają i ostatnio kozy, jak i przetwory z koziego mleka to przejaw luksusu i wysublimowania. Tak samo ewolucję przeszły piecyki, które w ostatnich latach przeżywają rozkwit, bo mają wiele zalet.



**Heart of
your Home.**

www.balstil.com



JØTUL NORWEGIA, MODEL F 620 B HT

Piecyki z panoramiczną wizją ognia dostępne są w ofercie wielu producentów: zarówno tych znanych z rozwiązań droższych, jak i tych kojarzonych z tańszymi rozwiązaniami



INVICTA, MODEL SYMPHONIA

Po pierwsze, nie kupujesz kota w worku, czyli decydujesz się na kompletny produkt o określonej, często będącej dziełem dizajnerów, formie. Wiele modeli występuje w kilku kolorach czy wersjach wykończenia, np. ceramiki czy kamienia naturalnego. Czasami możliwa jest indywidualizacja bryły przez dodanie schowków, siedzisk czy półek, które rozbudowują kompaktową formę piecyka. W związku z tym, że jest to gotowy produkt, ma też z góry określoną cenę, a jego montaż to zaledwie kilka godzin pracy specjalisty. Do tego wszystkiego oferujący panoramiczną (czytaj: szeroką) wizję ognia piecyk ma jeszcze jedną zaletę – ekspozuje ogień. Pozwala go lepiej doświadczać, a jak ustaliliśmy na początku – ogień to największa ozdoba, bo bez niego – szara naga jama!

Oczywiście, nie tylko ten format ekspozuje ogień, ale najbardziej zbliża i upodabnia pocziwe piecyki do kominków, które z jakichś powodów nadal uważane są przez wielu za te bardziej prestiżowe i pożądane. Co więcej, jest to forma znana z telewizorów i ekranów, dlatego szybciej trafia do potencjalnych klientów, którzy często przy kominkowych wyborach są raczej zachowawczy. Nic w tym dziwnego, ponieważ chcą urządzenia na lata, a nie na chwilę, a te o bardziej uniwersalnej formie sprawdzą się w dłuższej perspektywie co do zasady lepiej.



KUNST/MIDOMO, MODEL VISTA

Na koniec jeszcze ważny użytkowy aspekt, na który chcę zwrócić uwagę, panoramiczne paleniska piecykowe są wygodniejsze w obsłudze, bo mieszczą typowo pocięte polana drewna, co w mniejszych modelach nie jest możliwe.

Panoramiczny piecyk, ale jaki?

Mimo że piecyki oferujące panoramiczną wizję ognia to gotowe produkty, znajdziemy wśród nich urządzenia o różnorodnej formie, stylistyce, kolorze. Najwięcej wśród „panoram” jest nowoczesnych form. Nie bez przyczyny, bo dużo trudniej jest połączyć taką wizję ognia z żeliwnym piecykiem w rustykalnym stylu, choć z pewnością jest to możliwe. Wśród mniejszych „panoram” możemy znaleźć modele inspirowane stylem vintage czy art deco, z geometrycznymi dekoracjami, a nawet kilka bardziej odważnych i designerskich form. Imponujące są modele, w których panoramiczne palenisko stanowi skupiający całość uwagi „core”, bo reszta to tylko pojedyncza noga, na której ustawiono palenisko i pionowo odprowadzający spaliny komin. Możemy też znaleźć bardziej przysadziste formy, przypominające szafy, z umieszczonym zazwyczaj w górnej części paleniskiem. Przeglądając oferty firm, znajdziemy piecyki ustawione na jednej nodze, kilku nóżkach, na podeście czy schowku na drewno albo tradycyjnie ustawione na podłodze. ▲

SKANDYNAWSKA
JAKOŚĆ

Piecyki na drewno

Hwam i Wiking

Automatyczne
spalanie
z systemem
Autopilot™



Model: Hwam 3740m



ZOBACZ CENNIK
WENTOR.PL



PALAZZETTI, MODEL IKI 16:9



EDILKAMIN, MODEL BENCH 54

Wiele piecyków z panoramiczną wizją ognia to nowoczesne, prostopadłościennne formy postawione na podeście lub półce na drewno

Rozpoczęłam mój wywód od wiersza Mirona Białoszewskiego, jednak jest jedno urządzenie w kominkowym świecie, które bez ognia zachwyca formą, ale jest... *nagą jamą*. Wiszący kominek metalowy Gyrofocus bez ognia wydaje się NAGI, dopiero blask ognia sprawia, że niezwykła, metalowa i zachwycająca od lat oraz prezentowana w wielu muzeach sztuki – w tym w nowojorskim Guggenheimie – metalowa forma ożywa. Ogień, żywioł nieokiełznany i rozgrzewający zmysły. Wówczas mamy już nie *nagą jamę*, ale wystrojoną w ulotne i niesforne iskry i płomienie, tętniącą emocjami pieczerą!

Płomienna panorama dostępna dla wszystkich!

Jest jeszcze jedna rzecz, o której na koniec warto wspomnieć. Kominkowe „panoramy” dzięki piecykom zeszyły na ziemię, a raczej trafiły do wielu domów mniejszych i większych, bardziej i mniej majątnych. Zwyczajnie dlatego, że ten ekskluzywny w kominkach format w piecykach jest już dużo bardziej cenowo przystępny. Wcześniej wkłady kominkowe na drewno o szerokości 120 cm, a nawet więcej, oferowała ograniczona liczba

hajduk[®]
KOMINKI



Doświadczenie i jakość, które przekonują



www.hajduk.eu



▲
SCAN QR CODE



KRATKI, MODEL KARI 95

 Piecyk panoramiczny w pomieszczeniu z ciemnymi ścianami tworzy zjawiskowy efekt, podkreślając głębię przestrzeni i nadając jej przytulną, intymną atmosferę



INVICTA, MODEL FIFTY ARCHE

producentów, u wielu tych największych „panoram” zwyczajnie nie produkowano, bo był to produkt premium, którym zainteresowana była stosunkowo wąska grupa klientów. Na taki monumentalny, szeroki kominek trzeba przeznaczyć też sporo miejsca, zatem salon czy inne pomieszczenie, w którym ma stanąć, musi być przestronny. Do tego w tych najszerszych kominkowych panoramach na drewno stosunkowo mało przyjazne jest palenie, bo albo mamy płomień tylko na środku, a dalej – naga jama, albo palenie może okazać się bardzo czasochłonnym zajęciem. Nic dziwnego, że w tej formie kominków królują półtora-, dwumetrowe, a nawet dłuższe, bezobsługowe kominki gazowe, elektryczne lub zasilane bioetanołem.

Wracając do piecyków, okazuje się, że po zmniejszeniu skali i dostosowaniu panoramicznego przeszklenia do możliwości piecyka, jest to format pozbawiony niedogodności obecnych przy większej, kominkowej skali. Palenisko takiego piecyka nadal pozostaje rozmiarem porównywalne z przeciętnym wkładem kominkowym, tylko jego proporcje do całości bryły urządzenia są dużo większe. Czyli to, co w kominkach jest przeciętne, w piecykach robi już efekt WOW! Panoramiczny piecyk nie tylko oferuje atrakcyjną wizję ognia, ale też nadal pozostaje kompaktowy w formie, dostępny cenowo i przyjazny w obsłudze dla użytkownika!

Aldona Mazurkiewicz
redakcja@swiatkominkow.pl

HIGHER

PROFESJONALNI NA KAŻDYM SZCZEBŁU

Posiadamy bardzo bogatą ofertę na:

- Kominki kaflowe tradycyjne i z płaszczem wodnym
- Kuchnie węglowe tradycyjne i z płaszczem wodnym
- Piece na pellet nadmuchowe i z płaszczem wodnym
- Kominki stalowe i żeliwne tradycyjne oraz z płaszczem wodnym
- Piece nadmuchowe (do warsztatów, hal, magazynów)

Zapewniamy: konkurencyjne ceny, szybkie dostawy, dropshipping, materiały reklamowe do strony www (opisy + zdjęcia wysokiej jakości)

HIGHER

58-130 Żarów, ul. Armii Krajowej 74

KONTAKT:

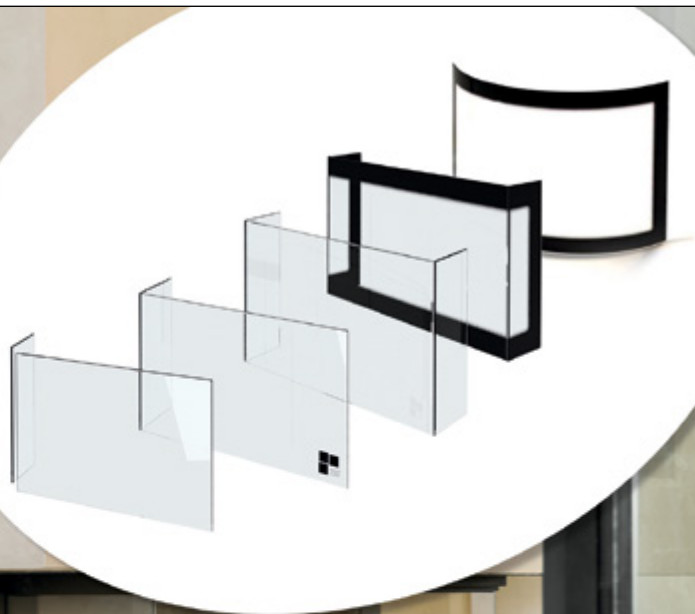
tel. 74 857 03 39 • tel. kom 884 824 000

www.sklep.drabiny.info/technika-grzewcza

www.facebook.com/higherzarow



SZKŁO KOMINKOWE ROBAX - NEOCERAM



- ➔ PŁASKIE - SAMOCZYSZCZĄCE
- ➔ PŁASKIE - EFEKT LUSTRA
- ➔ GIĘTE
- ➔ DEKOROWANE
- ➔ CZARNA CERAMIKA BLACK MAGIC
- ➔ TRUE VIEW Z POWŁOKĄ AR

www.wegierglass.com.pl

PŁOMIEŃ
ROKU
2024

Nagroda
magazynu
kominków



FIRMA
Handel i Usługi

Studio Warszawa Heat Store



Dlaczego spośród urządzeń kominowych na drewno promują Państwo głównie wolno stojące piecyki?

Naszym zdaniem forma piecyka wolnostojącego doskonale odnajduje się we współczesnych wnętrzach. Oferujemy głównie piecyki, bo uważamy, że mają wiele zalet. Są szybkie w montażu, zajmują mało miejsca, są dużo tańsze niż alternatywne rozwiązania kominkowe i pełnią we wnętrzu ważną funkcję estetyczną, a jednocześnie są awaryjnym źródłem ogrzewania, które każdy dom powinien posiadać.

Oferujecie także kominki elektryczne. Na co zwrócić uwagę przy ich wyborze?

Przede wszystkim na wizję ognia. Kominki elektryczne wykorzystują różnorodne technologie, które odpowiadają za efekty płomienia, może to być ekran LCD, podświetlenie LED czy opatentowana technologia podświetlenia pary wodnej. Najbardziej zaawansowane kominki na prawdę często wykorzystują kilka różnych elementów by płomień wyglądał jak najbardziej realnie.

Jak wiele firm przygotowujecie projekty dla Klienta. Co Was wyróżnia pod tym względem?

Jesteśmy w stanie podjąć się zaprojektowania i montażu urządzeń w niecodziennych, nietuzinkowych lokalizacjach i aranżacjach – kilka można obejrzeć na naszych mediach społecznościowych. Doskonale sprawdzają się w nich kominy Poujoulat, ich uniwersalność i bogata kolorystyka pozwala stosować je bez względu na rodzaj urządzenia i miejsce jego instalacji.

Od 21 lat działam w branży kominkowej i jestem związany ze znaną w Polsce marką Jøtul. W moim salonie Heat Store, znajdującym się w galerii wnętrz Home Concept w Warszawie, można zobaczyć piecyki wolno stojące Jøtul i Scan oraz kominki elektryczne renomowanych marek Dimplex i Faber. Naszą rolą jest pomoc w doborze urządzenia pod kątem estetycznym i technicznym. Już na etapie projektu domu planujemy, by dółot powietrza i przyłącze kominowe znajdowało się w odpowiednim miejscu. Projektujemy i montujemy kominy, od lat z sukcesami współpracujemy z renomowaną francuską marką Poujoulat. Samodzielnie wykonujemy projekty i wizualizacje dla naszych klientów a także współpracujemy z architektami.



Artur Grzymala



Jøtul Studio Warszawa HEAT STORE

ul. Aleje Jerozolimskie 185/39E

02-222 Warszawa

tel. + 48 22 851 20 40

tel. kom. +48 502 549 501

e-mail: biuro@kominkiznorwegii.pl

www.kominkiznorwegii.pl





Ignite Ultra 74

NOWOŚĆ! IGNITE ULTRA

— ultrarealistyczny obraz ognia

Ignite Ultra to seria innowacyjnych, elektrycznych wkładów kominkowych o eleganckim, minimalistycznym wzornictwie. Modele te wyposażone są w nową, opatentowaną przez markę Dimplex technologię Optiflame, która kreuje ultrarealistyczny obraz lśniących płomieni. Smugom ognia ulatującym lekko w górę paleniska akompaniuje pulsujący rytmicznie żar polan. Nawet przy wyłączonym efekcie płomienia, ich ciepły blask tworzy przytulną, intymną atmosferę. Dźwięk trzaskającego w ogniu drewna, który towarzyszy obrazowi tańczących płomieni, nie tylko potęguje realistyczne wrażenia, lecz także posiada kojący wpływ na zmysły.

Seria Ignite Ultra oferuje wybór modeli o szerokościach 40", 50", 60" oraz 74", wszystkie z opcją zabudowy 1-2 lub 3-stronnej i możliwością łączenia szeregowego. Dzięki tej różnorodności kominki z łatwością wkomponowują się w dowolny układ i metraż przestrzeni. Ignite Ultra, wyposażone są także w energooszczędną technologię ComfortSaver, a funkcją grzania, programatorem czasowym, czy ustawieniami efektu płomienia można wygodnie sterować za pomocą aplikacji.

Dopracowane w każdym detalu, modele Ignite Ultra stanowią efektowną ozdobą wystroju wnętrz, zarówno tych nowoczesnych, jak i klasycznych.



Dimplex

**Glen Dimplex
Polska Sp. z o.o.**

62-081 Wysogotowo
ul. Serdeczna 8
tel. 61 635 05 67
www.dimplexfires.com



KOMINKI BEZ KOMINA



INFIRE, MODEL INCYRCLE SLIM



Fireplace without chimney

Bio-fireplaces and electric fireplaces that do not require a chimney are alternatives to traditional wood-burning fireplaces. Thanks to these solutions, it is possible to enjoy a real fire or its realistic imitation in many spaces where a traditional fireplace would be impossible to install. Such devices are an excellent choice for those who want to add warmth and vibe to interiors without the need for a chimney, making them highly functional and easy to install.



FABER/GLEN DIMPLEX POLSKA, MODEL E-MATRIX MOOD 800-650 II



DIMPLEX/GLEN DIMPLEX POLSKA, MODEL VIVENTE PLUS 150

Kominki elektryczne oferują coraz bardziej wyrafinowane rozwiązania techniczne, które sprawiają, że ogień na prąd jest coraz bardziej realistyczny



FERRETTI, MODEL DALIA



FABER/GLEN DIMPLEX POLSKA, MODEL E-MATRIX, 1050-400 III

Kominek kojarzy się zwykle z paleniskiem opalanym drewnem i z... kominem. Już od jakiegoś czasu powiązanie kominka z drewnem, jako paliwem, nie jest jedyną opcją, bo są przecież i kominki gazowe. Gaz jako paliwo, zarówno ziemny „z sieci”, jak i gaz LPG „z butli”, ma okresy i dobre, i gorsze. W tym dobrym okresie nastąpiła ewolucja kominków gazowych w kierunku urządzeń niezwykle efektywnych i praktycznych. Obecny czas, od wojny w Ukrainie, jest raczej tym gorszym, ponieważ embargo na Rosję-agresora obejmuje m.in. gazowe paliwa.

Mamy też kolejny niemal automatycznie pojawiający się związek komin-kominek, bo przecież trzeba spalinę z kominka bezpiecznie wyprowadzić na zewnątrz budynku. I, oczywiście, w przypadku kominków opalanych drewnem, pelletami czy nawet gazem – sprawny komin jest konieczny.

Jednak – i to nie w efekcie jakiegoś „embargo”, ale innowacji – pojawiły się rozwiązania kominków, które

wcale, a wcale komina nie wymagają. Niektórzy zatwardziali kominkowi ortodoksi nie nazywają ich kominami. Jednak biokominki i kominki elektryczne kominami pełnoprawnymi są, ich popularność rośnie i żadne złośliwości tego nie zmieniają.

Kominki „na prąd”

W zasadzie były one obecne od dawna. Jednak ich rozwiązania techniczne i estetyka sprawiały, że były traktowane co najwyżej jako grzejniki elektryczne, tyle że w oryginalnej obudowie. Kolorowe, półprzezroczyste, wytłoczki udające stosik węgielków (może stąd termin „kominki na węgiel”, rozpowszechniany przez alarmy smogowe?) lub polana drewna, lampki i wiatraczki sprawiały, że tylko po spożyciu wielkiej ilości szkockiej whisky można było „to” nazwać kominkiem. Zbieżność alkoholowa nie jest przypadkowa, bo właśnie na Wyspach Brytyjskich kominki na węgiel były kiedyś bardzo popularne i tam też trafiała w większości



FABER/GLEN DIMPLEX POLSKA, MODEL E-BOX 1000-450 I

Małe, duże,
do zabudowy lub
wiszące – kominki
elektryczne mogą
mieć różną formę



FOCUS, MODEL ERGOFOCUS HOLOGRAPHIK



DRU/SPARTHERM, MODEL VIRTUO 130 EVOLVE

pierwsza generacja pseudo-kominków elektrycznych. Jednak wszystko się zmienia, kominki elektryczne też i po pierwszej, nie do końca udanej, generacji nastąpiły kolejne, które sprawiły, że obecnie możemy już mówić o pełnoprawności tego rozwiązania.

Jest wiele sytuacji, w których kominek opalany drewnem nie może być zainstalowany. I nie chodzi nawet o brak komina! Jest wiele pomieszczeń otwartych dla szerszej grupy, recepcji hotelowych, sal restauracyjnych, konferencyjnych lub lokali wykorzystywanych okazjonalnie, gdzie pasuje mieć „jakiś” ogień, ale bez typowych dla opalanego drewnem paleniska zobowiązań. Prąd zwykle dostępny jest w takich pomieszczeniach, a właśnie tylko elektryczne gniazdko wystarczy, by „zaiskrzyło” i pojawiły się nastrojowe płomienie, a nawet ogrzewanie o mocy do 2 kW! Od jakiegoś czasu ewolucja elektrycznych kominków – zmieniające



INFIRE, MODEL INVAPO INSIDE 800

barwy LED-y, hologramy, a nawet realistyczny „dymek” i dźwięki – doprowadziła do tego, że elektryczne kominki coraz trudniej odróżnić od tych „na drewno”. Na dodatek „palenie” można kontrolować nawet na odległość, np. z pomocą wi-fi. Łatwość obsługi elektrycznych kominków, zwykle z pomocą pilota i wspomnianym już wi-fi, wpisana jest w ich geny i z pewnością jest atutem.

Z kolei ekologów przekonuje zeroemisyjność kominków elektrycznych w miejscu ich montażu, a powiązanie z fotowoltaiką jeszcze tę atrakcyjność zwiększa, bo chociaż nie rąbiesz i nie pilujesz, to sam, lokalnie, produkujesz paliwo do swojego kominka.

Kominki elektryczne mają swój „dobry czas”, a oferta rozrasta się i obejmuje urządzenia do zabudowy i kompletne, a nawet w formie wolno stojących piecyków, od najprostszych i najtańszych, które lekko tylko odbiegły od opisanej wyżej „pierwszej generacji”, aż po modele najnowsze, doskonale „uzbrojone”, a więc kosztujące nawet kilkadziesiąt tysięcy złotych. Są produkty znanych, rozpoznawalnych marek, jak DIMPLEX, SPARTHERM, PLANIKA, a także modele „no name”, oferowane w internecie. Jeśli tylko masz gniazdko

👉 Kominki na prąd nie wymagają obsługi, dodatkowo można oddzielić efekt wizualny od grzewczego, co pozwala używać ich też latem



www.kominki-batura.pl

www.blog.kominki-batura.pl



ECOSMART FIRE, MODEL 450 SS

Biokominki to kominki zasilane bioetanołem – płynnym paliwem na bazie alkoholu etylowego



KRATKI, MODEL DECEMBER

elektryczne, możesz mieć niemal identyczne z prawdziwymi „płomienie” i ogrzewanie do 2 kW mocy. Jaki i za ile będzie to kominek, zależy tylko od Ciebie.

Biokominki są eko i są modne

Paliwo do biokominków jest bez wątpienia ekologiczne i nie wymaga „sezonowania”, aby osiągnęło wymagane parametry. To ważna zaleta! Biopaliwo to odwodniony alkohol etylowy, otrzymywany z biomasy lub z biodegradowalnej części odpadów (papieru, płyt drewnianych itp.). Spala się, nie wytwarzając dymu i zapachu, jedynie parę wodną. Spotyka się też w handlu biopaliwa zapachowe. Oczywiście, jest to płyn łatwopalny i o tym należy pamiętać! W zasadzie wystarczy taki płyn wlać, np. do szklanki, i podpalić, aby uzyskać PRAWDZIWY płomień. Jednak nawet najprostsze biokominki są zwykle nieco bardziej skomplikowane, aby nie tylko zapewnić bardziej efektowny ogień, ale też wydłużyć czas palenia i zapewnić bezpieczeństwo użytkowania.

Stabilny pojemnik na paliwo, często wypełniony ceramicznym materiałem, który wchłania płyn, ale nie pozwala na jego wylewanie się, oraz regulacja intensywności palenia, a także możliwość szybkiego całkowitego wygaszenia to cechy nawet najtańszych, dostępnych w sprzedaży certyfikowanych modeli. Mile widziane są szklane osłony, które zapobiegają niekontrolowanemu wybieganiu płomieni, np. pod wpływem wiatru. Bardzo często używanymi do budowy biokominków materiałami są stal nierdzewna, ceramika, szkło.

Najtańsze biokominki to zwykle proste, przenośne urządzenia składające się ze zbiorniczka paliwa,

będącego również paleniskiem, i szklanych osłon. Kolejne na biokominkowej liście są paleniska obudowane czymś, co zwykle przypomina klasyczny portal. Montujemy przy ścianie, napełniamy zbiorniczek, zapalamy i... już możemy cieszyć się ogniem w domu. Dostępne są też biokominki zabudowane w proste „szafki”, jak i w niezwykle oryginalne stojące lub podwieszane bryły, np. cylindryczne. Są też dostępne same paleniska – biopaleniska do indywidualnej zabudowy. Jakiej? Takiej, na jaką pozwala wyobraźnia i... możliwości. Estetyczne i dobrej jakości technicznej biokominki oferują także polskie firmy, jak KRATKI czy INFIRE, ale też wiele innych.

Wszystkie opisane wyżej biokominki to rozwiązania, w których paliwo do zbiornika napełniane jest RĘCZNIE, a jego pojemność jest ograniczona wymogami bezpieczeństwa. Sposób napełniania jest najważniejszy. Nigdy nie należy paliwa przelewać czy rozlewać. Przede wszystkim zaś absolutnie nie wolno dolewać paliwa w trakcie pracy biokominka oraz do godziny po zakończeniu palenia, gdy biokominek jest jeszcze ciepły. Grozi to poparzeniem i zagraża nawet ŻYCIU! Tym niemniej prawidłowo użytkowany biokominek jest bezpieczny. Wszystkie biokominki, a szczególnie te proste, są dla rozważnych ludzi.

Dochodzimy do bardziej wyrafinowanych technicznie biokominków, czyli rozwiązań, w których zbiornik paliwa i palenisko-palnik są oddalone od siebie. Napełniamy zbiornik, a biokominek zasysa rurką z niego paliwo i cały proces spalania odbywa się w bezpiecznej odległości. Automatyczne palenisko pozwala, by cały proces palenia sterowany był pilotem lub nawet przez wi-fi, podobnie jak w kominkach gazowych czy elektrycznych. Takie modele oferują m.in. firmy SPARTHERM-EBIOS i PLANIKA.

Najbardziej zaawansowanym technicznie rozwiązaniem biokominka jest opatentowana w 2009 roku przez polską firmę PLANIKA technologia BEV, która polega na spalaniu oparów bioetanolu, a nie samego płynu. Niezbyt często spotyka się polskiego producenta, który jest światowym liderem. To rozwiązanie dało firmie z Bydgoszczy zdecydowaną przewagę nad innymi producentami, a biokominki PLANIKI ma m.in. Bill Gates i Christiano Ronaldo. Okazuje się też, że biokominki tej firmy trafiają nie tylko do wnętrz domów i apartamentów, nie tylko na tarasy i do ogrodów, ale również na luksusowe... jachty. A więc jeśli macie jacht, to wciąż, nawet na środku oceanu, macie szansę na prawdziwy ogień.

Jaki ogień wybrać?

Biokominki, podobnie jak kominki elektryczne, stały się istotnym uzupełnieniem oferty kominków „tradycyjnych”, czyli tych opalanych drewnem, i weszły do ofert wielu sprzedawców i wykonawców. Kominek elektryczny wprowadzie nie zapewnia „prawdziwego” ognia, tylko jego dobrą lub jeszcze lepszą imitację, jednak – jak wspomniałem – wystarczy tylko dostęp do elektrycznego gniazda i już możemy się cieszyć jego „ogniem” i ciepłem przez praktycznie nieograniczony czas. Rachunek od dostawcy przyjdzie później...



FOCUS, MODEL GYROFOCUS BIOETHANOL

Wśród biokominków znajdziemy różnorodne rozwiązania: wolno stojące, wiszące, paleniska do zabudowy, co pozwala każdemu wybrać odpowiednią formę



EBIOS-FIRE/SPARTHERM, MODEL LINE 1200 INSEL

Wśród biokominków osobną grupę stanowią urządzenia automatyczne. Spalają one opary paliwa, które podgrzewane są w osobnym zbiorniku. To zapewnia bezpieczne użytkowanie i pozwala sterować ich pracą pilotem bądź dedykowaną aplikacją



PLANIKA, MODEL FLA 4

Z kolei biokominek to szansa na prawdziwy ogień nie tylko w domu, apartamencie, na tarasie czy w ogrodzie, ale nawet na jachcie. Nie jesteśmy niczym związani – ani kominem, ani długością elektrycznego przewodu. Czas palenia zależy od pojemności zbiornika paliwa i zwykle w prostych modelach nie przekracza 2 godzin, jednak w modelach automatycznych, gdzie zbiornik paliwa może mieścić niemal 30 litrów, będzie to już nawet 35 godzin. Jak wspominałem wcześniej, ogień w biokominku to PRAWDZIWIY OGIEŃ, z wszelkimi tego konsekwencjami zarówno na plus, jak i na minus.

FOCUS, francuski producent wspaniałych designerskich kominków, dołożył opcje biokominka oraz kominka elektrycznego do kilku swoich modeli. I tym sposobem m.in. GYROFOCUS, już ponad 50-letni klasyk, dostał nowe życie i szansę na nową grupę nabywców, tych, którzy albo komina nie mają, albo go nie potrzebują. Jeśli oni się nie bali, to może i nam warto rozważyć jakiś kominek, który nie wymaga komina.

Proszę jednak, co dość często się zdarza, nie porównywać „kosztów ogrzewania domu” kominkiem na bioetanol czy kominkiem na prąd. Chociaż oczywiście spalanie bioetanolu czy pobór prądu przez grzałkę łączy się też z wytwarzaniem ciepła i emisją kilku kilowatów do wnętrza, to oba te rozwiązania w pierwszej kolejności są twórcami nastroju i ognia dekoracyjnego.

Nie ma co przeliczać ceny litra biopaliwa czy 1 kWh na czas spędzony przy takim kominku! Czy ktoś przelicza zjedzony z przyjemnością mały batonik lub porcję frytek z McDonalda na kilogramy?

Jednak niezależnie od tego, jaki rodzaj „ognia” wybierze, warto mieć kominek w domu, w firmie, na tarasie, w ogrodzie...

wh
witek.h@ihz.pl



INVAPO INSERT 700

Biokominki & Kominki parowe



INVAPO INSERT



INVAPO INSIDE

Odkryj niezwykle spektakularne połączenie pary i światła tworzące niesamowity efekt naturalnego ognia.

WWW.INFIRE.PL

Ogień jaki lubimy



The fire we like

Every country has its peculiarities. Despite globalisation, differences can be seen in the kind of houses we build, how we furnish them, and what form of home fire we choose. In Poland, individually built fireplaces are still the most common choice, although interest in free-standing stoves has been growing for several years now. A steady number of investors are also opting for devices made by stove-fitters, namely tiled stoves and kitchen cookers, which are most often built using tiles from Polish tileworks.



SCAN/JØTUL, MODEL SCAN 80-1

Każdy rejon świata i kraj ma swoją specyfikę. Nic w tym dziwnego. W różnych krajach i rejonach świata różni się nie tylko pogoda, ale też ludzie i ich wybory. Dorastamy w różnych kulturach i kształtują nas, mimo globalizacji, różniące się od siebie wzorce estetyczne, z którymi w ciągu życia się spotykamy. Dlatego nadal widać różnice w tym, jakie domy budujemy, jak je urządzamy i – wreszcie – na jaką formę ognia się decydujemy.

Piecyki w natarciu

Od wielu lat w naszym magazynie obok kominków i pieców kaflowych prezentujemy także wolno stojące piecyki, potocznie – acz niefortunnie – nazywane „kozami”. Bardzo dużo potrzeba było czasu, aby polski klient dostrzegł walory piecykowej formy udomowionego ognia. W latach, kiedy w zachodniej Europie stanowiły one największy wolumen sprzedaży, w naszym kraju były to ilości niewielkie, bo lepiej notowanym urządzeniem był kominek. To była ta forma ognia w domu, która spełniała marzenia polskich klientów. Przyszły lata pandemii, a potem nastąpił wybuch wojny za wschodnią granicą Polski i okazało się, że łatwo dostępne i szybkie w montażu piecyki wyeksponowały swoje walory, a ich popularność w kraju nad Wisłą zdecydowanie wzrosła. Efektem tego jest też wysyp propozycji piecyków made in Poland. Dizajnem nie odbiegają one od zagranicznych modeli, choć stosunkowo mało jest oryginalnych i śmiałych projektów, które w praktyce znajdują dość wąską grupę odbiorców. Nie malejącym zainteresowaniem cieszą się żeliwne piecyki rustykalne, typu Jøtul, czy modele retro odświeżone do wymagań Ekoprojektu, a także piecyki stylizowane na retro.



INVICTA, MODEL ALTARA



JØTUL NORWEGIA, MODEL F 400 ECO



Paleniska z płaską fasadą, narożne i trójstronne to najchętniej wybierane przez polskich inwestorów formaty przeszkleń kominkowych

REALIZACJA EVKOMINKI, PALENISKO SPARTHERM, PROJEKT DOMU I WNĘTRZA: PRODOM ORAZ MARTA SPRINGER STUDIO



REALIZACJA KOMINOX, PALENISKO DEFRO HOME

Kominek – ale jaki?

W naszym kraju nadal najchętniej wybraną formą są kominki z paleniskiem narożnym, a dla tych posiadających nieco większy budżet – trójstronnym. Nic dziwnego, po podstawowym kominku z płaską fasadą, który w wielu sytuacjach się sprawdzi i może być podstawą ciekawej kominkowej formy, są to formaty dostosowane do otwartych przestrzeni dziennych, które w sposób naturalny rozdzielają powierzchnie o różnych funkcjach, pozwalając obserwować ogień z kilku stron. Narożne i trójstronne kominki zazwyczaj są dość typowe, jeśli chodzi o formę, i często nie posiadają dodatkowych materiałów wykończeniowych typu kamień, spieki kwarcowe, cegła, metal czy szkło, tylko powstają na bazie zabudowy paleniska w ścianie z wykorzystaniem kratki typu luft. Czasami jedynie małe detale odróżniają jedną taką realizację od drugiej. Choć i w polskich realizacjach można znaleźć takie, w których dodanie dopasowanych do całej aranżacji wnętrza detali robi różnicę i wprowadza taką realizację na wyższy poziom.

W ostatnim czasie rośnie też zainteresowanie formatem, który jest dość wymagający w użytkowaniu – mowa o tunelowym wkładzie kominkowym, dzięki któremu można stworzyć dwustronny kominek. Ta forma, jeśli chodzi o wizję ognia, jest niezwykle atrakcyjna, ale też wymaga umiejętności palenia, aby polana nie



Najchętniej i najlepiej oceniane kominki w Polsce!



Polecane przez PROfesjonalistów

Zapraszamy do Salonów Firmowych i Partnerskich marki Kratki

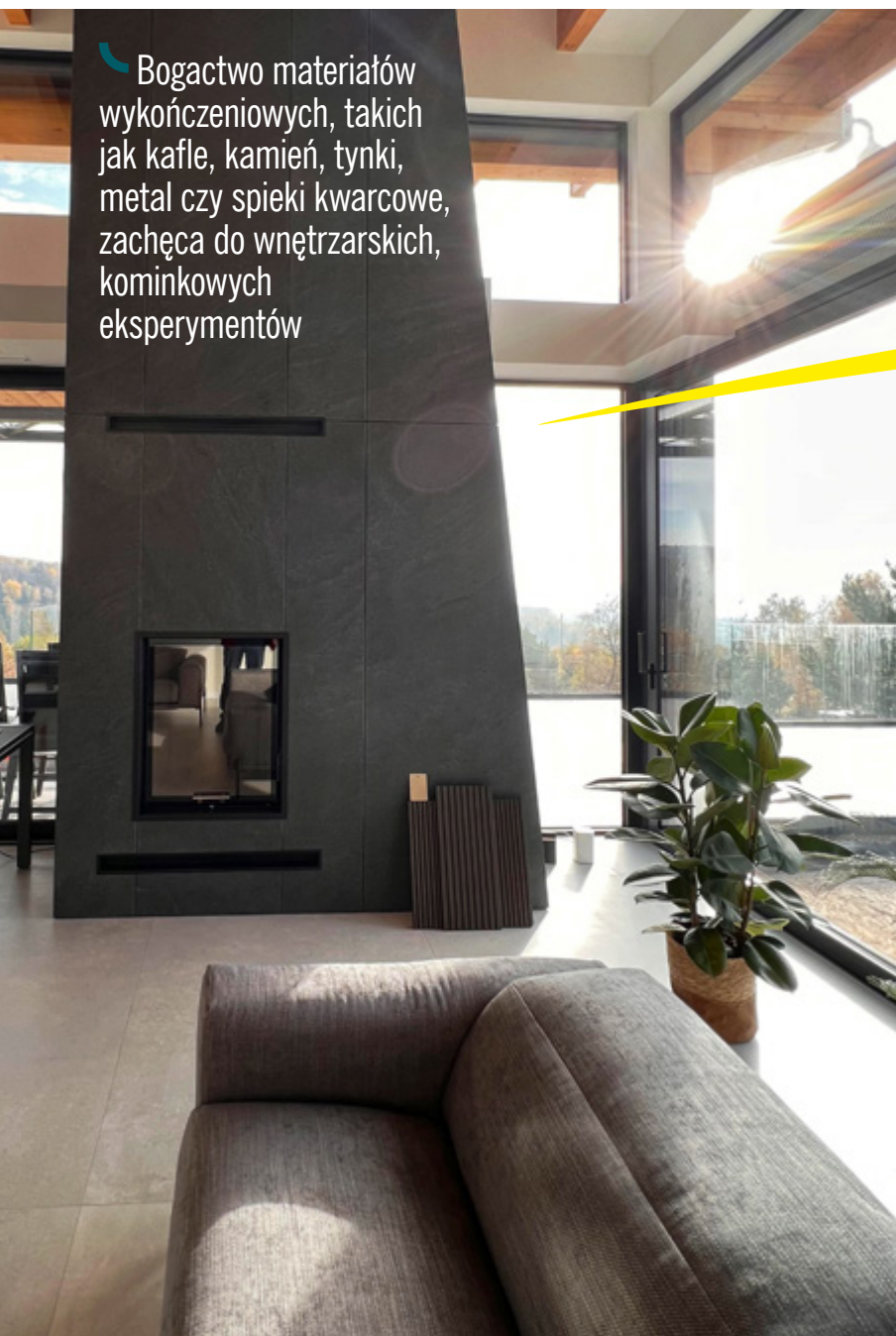


REALIZACJA EVKOMINKI, PALENISKO FABER, KAFLE MANUFATURA RIWAL



REALIZACJA PHU KOMINKI SEBASTIAN DZIKORSKI, PALENISKO DEFRO HOME

Bogactwo materiałów wykończeniowych, takich jak kafle, kamień, tynki, metal czy spieki kwarcowe, zachęca do wnętrzarskich, kominkowych eksperymentów



REALIZACJA KOMINKI TETELAWSKI, PALENISKO SPARTHERM

opierały się o żadną z szyb. Mimo tej niedogodności, ma ogromną zaletę – pozwala stworzyć dwie bliźniacze lub dwie zupełnie niezależne aranżacje kominkowe z każdej ze stron fasady paleniska.

Patrząc z kolei na kominki od strony technicznej, coraz więcej jest klientów, którzy chcą ciepło z kominka w jakiejś formie pozostawić na dłużej. Stąd popularność materiałów konstrukcyjnych, akumulujących ciepło płyt i kształtek do budowy tak zwanych ciepłych kominków oraz powrót zainteresowania kominkami z wymiennikiem wodnym lub systemem dystrybucji gorącego powietrza. Zdecydowanie jest to efekt większej świadomości klientów, którzy wyprodukowane ciepło chcą optymalnie wykorzystać. Warto jednak przypomnieć, że taki kominek to także większe koszty, np. związane z dodatkowym osprzętem, jak choćby zbiornik buforowy w przypadku kominka wodnego, i nie warto w to inwestować, jeśli kominek jest używany zaledwie kilka razy w roku!

Trudne estetyczne wybory

Każdy czas ma swoje mody, jeśli chodzi zarówno o kominkową formę, jak i materiały wykończeniowe. Kilkanaście lat temu kamień był często wybierany, natomiast obecnie stosuje się go już dość rzadko, a jeśli już, to zazwyczaj w formie nowoczesnych, łatwych w montażu spieków kwarcowych. Podobnie do lamusa odeszły kominki w stylu rustykalnym obudowane łupkiem i wyposażone w drewnianą belkę nad paleniskiem. Drewno jest obecnie stosunkowo rzadko, ale najczęściej w nowoczesnej formie paneli tworzących

System płyt akumulacyjnych



**Przeznaczony do budowy
kominków konwekcyjnych
oraz pieców i ścian grzewczych
w technologii **hypokaustum****

**Nowoczesne rozwiązanie
konstrukcyjne, które składa się
z płyt oraz kształtek
akumulacyjnych**



REALIZACJA KOMINKI POPOWCZAK, PALENISKO DEFRO HOME

całą kominkową ścianę. Z kolei klasyczne i uniwersalne portale kominkowe nigdy nie były na liście TOP 10, jednak nadal znajdują swoich amatorów, choć współcześnie dużo więcej jest form prostych i nowoczesnych, niż bogato zdobionych w stylu Ludwika XVI, z charakterystycznym motywem muszli.

Stale w naszym kraju doceniana i chętnie wybierana jest ceramika kaflowa. I to niekoniecznie na tradycyjny piec kaflowy, ale też na kominek. Większość form to stonowane kolory – biele i beże – oraz proste formy. Od czasu do czasu zdarza się coś bardziej śmiałego w zdecydowanym kolorze czy z kaflami malowanymi – zazwyczaj w sielski lub inspirowany światem roślin wzór. Kafle mają w sobie ciepło, które przyciąga, a do tego w Polsce mamy kilka doskonałych pracowni, które oferują ciekawy wybór ceramiki, w tym tej mocno zindywidualizowanej. Warto zauważyć, że w polskich realizacjach królują kafle made in Poland. W tej kwestii jesteśmy prawdziwymi patriotami!

Piec kaflowy lubi przytulanie

Tradycyjna, prostopadłościenna bryła, czasami uzupełniona o grzejną ławę, to nadal najchętniej wybierana forma piecowa w naszym kraju. Drugą są cylindryczne

tel. 33 817 35 74, 602 432 173
e-mail: biuro@etksystem.pl

www.etksystem.pl



Forma i kolor kafli mają ogromny wpływ na estetykę piecowej zabudowy. Przedstawione realizacje pokazują, jak różnorodne mogą być bryły pieców w zależności od zastosowanej ceramiki

REALIZACJA T PALENISKO ZDUŃSKIE SOUL OF FIRE, KAFLE KERAM MAREK PIJANOWSKI



REALIZACJA STUDIO ZDUŃSKIE TOMASZ CHATKIEWICZ,
PALENISKO UNICO,
KAFLE MANUFATURA PAŁAC NAKOMIADY



REALIZACJA EVKOMINKI, PALENISKO UNICO,
KAFLE MANUFATURA RIWAL

piece, zwane okrąglakami, choć w większości realizacji posiadają one paleniska kominkowe i „większą” wizję ognia, dzięki czemu to bardziej kaflowe kominki cylindryczne, niż piece. Polski klient stosunkowo rzadko decyduje się na piece niskie, szafowe i bez kafli. Jedynie w górach tynkowane, bielone formy, zakorzenione od lat, nadal się przewijają. Nic dziwnego, doskonale odnajdują się one w domach drewnianych, a szczególnie w popularnych w tych rejonach Polski domach z bali. Osobną i bardzo wąską grupę stanowią piece repliki, jakie znajdują się w ofercie polskich kaflarni: Royal Nosta oraz Manufaktury Pałac Nakomiady. To zdecydowanie produkty luksusowe, można powiedzieć – pałacowe. Dostępne, choćby przez wzgląd na zawrotną cenę, dla wąskiego grona inwestorów.

Kuchnia kaflowa – powrót do smaków dzieciństwa

Pandemia zmieniła wiele w naszych wyborach i sposobie wyposażania wnętrz. Nagle okazało się, że biurko przydaje się nie tylko dzieciom i młodzieży szkolnej, a gotowanie i pieczenie w zaciszu domowym to pasja łącząca pokolenia i rozwijana w różnych grupach wiekowych. Nic dziwnego, że dość szybko okazało się, że za tym poszło rosnące zainteresowanie ogniowymi urządzeniami na drewno, i to nie tylko tymi do ogrodu, ale też tymi całorocznymi, które można wkomponować w nowoczesną

50
rodzai
szkliw

NOWA PALETA SZKLIW SERII *Ceramika WK*

GM – szkliwa matowe, kryjące

GK – szkliwa błyszczące, kryjące

GT – szkliwa transparentne

GS (M/K/T) – szkliwa specjalne
niejednorodna grupa szkliw
o tradycyjnym kaflarskim
charakterze, nadających
kaflom niepowtarzalne
cechy, dedykowana dla osób
oczekujących oryginalnych
efektów wizualnych

Na zamówienie wykonujemy szkliwa według
indywidualnych oczekiwań klientów.



Realizacja Krzysztof Kostek, Kafel-Bud



Realizacja Zenon Kozar, Zduniar

**Wytwórnia Kafli
Stalowa Wola**

37-464 Stalowa Wola, ul. Rozwadowska 34
tel. 15 819 40 90
e-mail: kulig@kafle.com.pl
www.kafle.com.pl



MANUFATURA RIWAL

Tradycyjne kuchnie kaflowe stale znajdują w Polsce swoich zwolenników. Mogą być kompaktowe lub rozbudowane o piekarnik, piec chlebowy, a nawet o elektryczną płytę do gotowania. Wszystko zależy od potrzeb, budżetu i dostępnej przestrzeni



REALIZACJA KOMINKI ABRAMOWICZ, PALENISKO KOBOK, KAFLE KAFLARNIA „KAFEL-KAR” I CERAMICWALL



REALIZACJA STUDIO ZDUŃSKIE TOMASZ CHATKIEWICZ, PALENISKO ROBIREN, KAFLE MANUFATURA PAŁAC NAKOMIADY

kuchnię. Zauważalnie wzrósł sektor gotowych kuchni na drewno, nawet takich, które można bez problemu scalić z nowoczesną zabudową kuchenną. Jednak marzenie o skrojonej na miarę kuchni z dodatkowym piekarnikiem, a nawet piecem do wypieku własnego chleba to już crème de la crème i marzenie wielu obserwatorów profilu facebookowego naszego magazynu, co potwierdzają lajki pod kuchennymi realizacjami. Bo co budzi najwięcej emocji? – pocziwa kuchnia kaflowa. W realizacjach firm widać, że może być ona bardzo prosta, jak i mocno rozbudowana i zindywidualizowana pod kątem elementów dekoracyjnych, osprzętu i architektury. Charakteru często dodają wstawki z malowanymi kafli, a czasami jest to zaledwie fragment większej całości – piecokuchni, która łączy część wypoczynkową ze strefą przygotowywania posiłków i pozwala zarówno gotować, piec, jak i obserwować ogień (artykuł o takich rozwiązaniach też znajdziecie w niniejszym numerze).

Ogrom możliwości

Regularnie na naszych łamach zachęcam do odwagi w projektowaniu urządzeń ogniowych: kominków, pieców, kuchni. Czasami proste zabiegi czy detale potrafią zrobić różnicę. Wybór materiałów wykończeniowych obecnie jest tak duży, że potrafi zawrócić w głowie, a stale rosnąca świadomość ekologiczna,

Seria N

Potężny jak ogień. Mocny jak stal.

Ze stuletniego doświadczenia Rizzoli narodziła się seria N, kuchenka opalana drewnem, będąca efektem doskonałego połączenia rzemiosła i robotycznej industrializacji. Koncentracja wzornictwa, technologii i najlepszych materiałów, wybranych tak, abyś mógł lepiej docenić przyjemne ciepło i ogromne oszczędności, jakie może zaofiarować tylko piec opalany drewnem. Nowa seria N jest dostępna w trzech oszałamiających wykończeniach, stworzonych tak, aby idealnie pasowały do Twojego otoczenia.



RIZZOLI®

FIRE SINCE 1912



PIECE POLSKA

tel. 606 143 779

www.piecepolska.pl



HENITOM

Komin stalowy do piecyka

Systemy kominowe kwasoodporne lub żaroodporne wraz z izolacją termiczną to bardzo wytrzymałe rozwiązania, które gwarantują bezpieczeństwo użytkownikom, dzięki niezwyklej szczelności i odporności na korozję. Szeroka gama różnorodnych elementów pozwala dopasować system do każdego usytuowania. Kominy stalowe dostępne są w bogatej kolorystyce z pełnej palety RAL, choć nadal najczęściej wybierane przez inwestorów są systemy w kolorze czarnym i ciemnografitowym.

Inż. Mariusz Chodak, HENITOM Dryjski



REALIZACJA DNS KOMINKI DAMIAN STRUZIĄK, PALENISKO DEFRO HOME



REALIZACJA KOMINKI Z KAFLI A.DZIADKOWIEC, PALENISKO DEFRO HOME, KAFLA KAFLARNIA KAFEL-ART

która sprawia, że do gry wracają materiały z odzysku – mowa o rozbiórkowej cegle, chętnie wykorzystywanej do budowy ogrodowych kuchni, a także o kaflach, drewnianych deskach, belkach i innych materiałach, które mogą otrzymać drugie życie – wyboru nie ułatwia. Pamiętajcie, nie wszystko musi być drogie, czasami wystarczy dobry pomysł, aby osiągnąć oryginalny i ciekawy efekt, który sprawi, że kominek będzie przyciągał nie tylko ogniem, ale też swoją architekturą i pomysłem na oprawę paleniska. Kluczem do stworzenia ciekawej aranżacji jest też znalezienie firmy kominkowej lub zduńskiej, która nie tylko zrealizuje kominek, ale też będzie przewodnikiem i mentorem w tym procesie. Kimś, kto – jak zauważa Ewa Przewoźna z evkominki – czasem, jeżeli sytuacja tego wymaga, delikatnie naprowadzi klienta na najlepsze rozwiązanie, wyjaśni, co sprawdzi się lepiej i co będzie bardziej atrakcyjnie wyglądać. Dlatego kluczowe jest zrozumienie klienta, jego potrzeb i dopasowanie się zarówno do stylu mieszkańców domu, jak i do atmosfery wnętrza.

Aldona Mazurkiewicz
redakcja@swiatkominkow.pl

Doświadczenie i innowacyjność

Doświadczenie i innowacyjność, estetyka i niezawodność, wysoka jakość i przystępna cena, to, o czym myślimy, słysząc ROMOTOP.

Od ponad 30 lat marka ROMOTOP, oferując wysokiej klasy produkty, konsekwentnie pracuje na zaufanie klientów na 35 rynkach Europy. Zdobyte doświadczenie wynika z wsłuchiwania się w oczekiwania klientów z wielu krajów o różnych upodobaniach i oczekiwaniach, zarówno w zakresie designu, jak i parametrów technicznych wkładów i piecyków kominkowych.

Systematyczny rozwój firmy, zarówno potencjału produkcyjnego, jak i coraz bogatszej oferty dostępnych modeli, to efekt wysokiej jakości i niezawodności palenisk Romotop. Piecyki kominkowe, wkłady kominkowe i zduńskie, kominki Design, kafle ceramiczne dla zduńców, to oferta marki ROMOTOP.

Jedną z cech wyróżniających piec kominkowy ROMOTOP jest **bogata oferta modeli w okładzinie z prawdziwych kaflów**. Ich podstawowe zalety to szeroka gama kolorów szklaw, bogactwo kształtów, estetyka wielkoformatowych kształtek. Większość modeli dostępna jest w różnych rodzajach okładzin: stal, naturalny kamień steatyt, naturalny piaskowiec lub kafle ceramiczne w bogatej gamie kolorów. Wybierając konkretny model piecyka kominkowego, mamy do wyboru od 16 do 60 kolorów kaflów!

Doświadczenie w produkcji piecyków kominkowych, szczególnie modeli kaflowych,

zaowocowało rozszerzeniem oferty o kominki Design. Do tej rodziny należą np. model LERA i SOLID.

Zaawansowanie technologiczne kaflarni umożliwiło produkowanie kaflów wielkoformatowych, stosowanych w modelach w stylu LERA lub SOLID, średniej wielkości elementów w standardowych piecykach typu Evora, kafle kominkowych stosowanych przez zduńców w realizacjach kominków budowanych u klienta. Oferta kaflów kominkowych to ponad 1600 kształtek oraz 60 kolorów szklaw.

Wkłady kominkowe ROMOTOP dzielimy na: konwekcyjne – Heat, zduńskie – Dynamic, uniwersalne – Impression oraz wodne. Wkłady zduńskie Dynamic opracowane są do zabudowy „w piec” bez konwekcji, wymagają zastosowania systemów akumulacji ciepła, np. MAMMOTH. Instalowanie ich to zadanie dla profesjonalnych autoryzowanych zduńców.

Obecnie wkłady ROMOTOP można zamawiać w jasnym lub czarnym kolorze komory spalania. Roczna produkcja w Romotop to 50 000 sztuk piecyków i wkładów kominkowych.

Najnowsze w ofercie ROMOTOP są model TELDE oraz LERA, kolejne nowości już wkrótce!

Sprzedaż w Polsce realizowana jest przez ponad 100 punktów autoryzowanych partnerów handlowych.

Wszystkie paleniska ROMOTOP posiadają certyfikaty **Ekoprojekt**.



Parla T, piec 3 szybowy obracany o 360°, wykonanie w wersji z kaflami, kamieniem lub stal



Lera kominek DESIGN, trzy szyby, dwie wysokości, różne sposoby wykonania okładziny: kafle, kamień naturalny lub stal



Dynamic z dodatkową akumulacją Mammoth, wkład piecowy do realizacji w zduńskich zabudowanych kaflowy bez konieczności konwekcji



Impression, wysokość szyby 60 cm, zastosowanie konwekcyjne i akumulacyjne, jasna lub czarna ceramika w palenisku, różne kształty szyb, podnoszone lub otwierane na bok



Gremio, piecyk kominkowy jak kominek, 5 wzorów kaflów, 2 rodzaje szyb, 60 kolorów kaflów, dodatkowa masa akumulacyjna

Romotop®

Importer

Kominki-Bielawski

96-321 Zabia Wola, ul. Główna 44

tel. 46 857 8217

tel. kom. 663 443 321

e-mail: romotop@kafle-kominki.pl

www.kafle-kominki.pl

www.romotop.pl

Wkłady narożne



BKH 5.0 Eck 42-66-42

Przyjazny dla środowiska kominek narożny z serii „green”. Wyjątkowo czyste spalanie, m.in. dzięki „nieckowemu palenisku” bez rusztu i popielnika. Dostępny w opcji z szarotem lub w optyce z żeliwnymi płytami.

www.brunner.com



PPA 550N L

Tradycyjne Piecove Palenisko Akumulacyjne o wadze 500 kg z jednorazowym załadunkiem 15 kg drewna. Możliwość montażu kanałów akumulacyjnych z CMA o wadze 800 kg. W ofercie po 7 modeli z serii narożnych lewych i prawych.

www.cebud.eu



PPA 550NL-GD

Piecove Palenisko Akumulacyjne nowej generacji opalane gazem drzewnym. Waga 500 kg, ręczny zasyp 12 kg pelletu. Możliwość montażu kanałów akumulacyjnych z CMA o wadze 800 kg. W ofercie po 7 modeli z serii narożnych lewych i prawych.

www.cebud.eu



DEFRO HOME IMPULS BASIC

Seria wkładów dla domów pasywnych i z rekuperacją. Gwarancja ekologicznego ciepła w optymalnych rozmiarach. Wkład w standardzie jest bezrusztowy, z możliwością wyposażenia w stalowy ruszt z popielnikiem. Gwarancja: 12 lat.

www.defrohome.pl



NOWOŚĆ! Aspire

Aspire to elektryczny wkład do zabudowy 1-, 2- lub 3-stronnej. Za sprawą nowej technologii ognia i rozżarzonych, pulsujących blaskiem polan kominek tworzy wyjątkowo realistyczny obraz paleniska.

www.dimplexfires.com



Volcano 2LTh-S / 2PTh-S

Wkłady z drzwiczkami o klasycznej wielkości wyposażonymi w mechanizm domykania CLING, optymalnie spłycone palenisko wyłożone jest specjalną ceramiką żaroodporną z 2-letnią gwarancją, ceramika dostępna w kolorze jasnym lub w wersji black.

www.hajduk.eu



KRATKI VN

Synonim nowoczesności i wysokiej technologii. Systemem otwierania lift-up. Smart palenisko optymalizuje spalanie i zapewnia niespotykany komfort użytkowania. Idealny do domów pasywnych i z rekuperacją. Gwarancja: 10 lat.

www.kratki.com



EKKO-L CAMINA&SCHMID

Odpowiedni model do każdego pomieszczenia, nisko emisyjna technologia spalania, łatwa i bezpieczna obsługa nawiewu. Ponadto odlewana kopuła z pokrywą do czyszczenia i zintegrowany otwór pomiarowy dla kominiarza.

www.schmid-kominki.pl



QUATTRO 70R

Wkłady kominkowe A.caminetti z drzwiczkami otwieranymi do boku to doskonały wybór dla osób szukających nowoczesnego, wydajnego i estetycznego rozwiązania grzewczego. Komora spalania wyłożona wermikulitem, objętym 2-letnią gwarancją.

www.wentor.pl

messe frankfurt

ISH

17–21. 03. 2025
Frankfurt nad Menem



Solutions for a sustainable future

Wiodące na świecie targi
HVAC + Water

info@poland.messefrankfurt.com
tel. (22) 49 43 200



Wkrocz w przyszłość, odkryj
innowacje – kup bilet już teraz!



KAFARNIA KAFEL-KAR – MODEL CLASSIC, CERAMIC WALL – MODEL SET

PIEC KAFLOWY + KUCHNIA a nawet więcej



RYS. FOREST-NATURA PRACOWNIA ZDUŃSKA



REALIZACJA EVKOMINKI, KAFLE MANUFAKTURA RIWAL



ZEHENDNER

Kominek i kuchnia w jednym urządzeniu łączy funkcje grzewcze i kulinarne oraz oszczędza przestrzeń

Projekty domów jednorodzinnych wyglądają obecnie całkiem inaczej niż te budowane kilkadziesiąt lat wcześniej. Przede wszystkim zmieniło się podejście współcześnie żyjących ludzi do przestrzeni i funkcjonalności wnętrza. Jeszcze nie tak dawno temu, bo w latach 80. i 90. ubiegłego stulecia, kanonem domu jednorodzinnego było osobne sytuowanie kuchni i salonu. Z przyczyn praktycznych. No bo w kuchni się gotowało i jadło w powszednie dni tygodnia, a salon był miejscem zarezerwowanym na specjalne okazje – przyjmowanie gości, imprezy rodzinne czy wspólne oglądanie telewizji (tak, tak... dobrze to przeczytałeś – jeszcze nie tak całkiem dawno temu, w epoce dwóch jedynych kanałów telewizyjnych, z których jeden nadawany był dopiero od godziny 17-tej, wspólne, rodzinne czy ze znajomymi oglądanie telewizji było często wręcz celebrowane). W salonie zatem nie mogło pachnieć „kuchnią”. Tam miało być inaczej – dostojniej i często na pokaz. Z tych powodów izby te były pomieszczeniami zamkniętymi.

Potem przyszła rewolucja gospodarcza i okazało się, że nie chcemy już małych, pozamykanych drzwiami pomieszczeń, lecz potrzebujemy we własnych domach przestrzeni... dużo przestrzeni... jeszcze więcej przestrzeni... jak najwięcej przestrzeni. Bo siedząc w kuchni,

chcemy równocześnie oglądać telewizję, słuchać naszego drogiego sprzętu hi-fi, widzieć i ogarniać to, co się dzieje w domu. Całym domem – a przynajmniej w jego części wspólnej dla rodziców, dzieci, a często także i dziadków. Ze świecą więc szukać można obecnie projektów domów z osobno sytuowaną i zamkniętą kuchnią. Standard to kuchnia otwarta na salon, a często i jeszcze to wszystko otwarte na hol czy przedpokój przed wejściem do domu.

I takie właśnie domy Polacy pokochali i już od kilkadziesiąt lat budują powszechnie.

Jak dom, to i kominek oczywiście

Musowo – w końcu dom buduje się po to, żeby mieć nareszcie swój własny ogród, swoje własne psy, koty i... swoje domowe ognisko, czyli kominek właśnie. A jak ktoś chce jeszcze do tego wszystkiego mieć swoją własną, wymarzoną kuchnię kaflową? No... można oczywiście ją też postawić osobno. Ale jak metrów kwadratowych na to wszystko brakuje, to co wtedy? I tu dochodzimy do sedna, do clou... do gwoźdźcia programu. Możemy przecież zaprojektować, wybudować i mieć (używać znaczy się) dwa w jednym, czyli kombajn – kominek i kuchnię. I umieścić je na pograniczu, w przestrzeni wspólnej między salonem a kuchnią. ▀



BRUNNER, MODEL GOT 45/67/44, KAFLA KAUFMANN KERAMIK

Wyjątkowość tkwi w połączeniu – z jednej strony kominek, z drugiej kuchnia, a wszystko otulone ciepłymi kaflami, które tworzą niepowtarzalny klimat i stanowią niezwykle mądry mariaż funkcjonalności z elegancją

Co taki „kombajn” może w sobie mieć?

Standardowy układ to kominek i kuchnia, ale to nie wszystko. W bryle kominka lub w jego łączniku z kuchnią kaflową może być usytuowany wymiennik akumulacyjny z kształtek szamotowych lub szamotowo-betonowych, który będzie gromadził energię ciepłą w sobie po to, aby ją zacząć oddawać dopiero po skończeniu palenia w kominku. Często taka akumulacja jest napędzana zarówno przez kominek, jak i samo palenisko kuchenne – każdym z osobną, na przemian lub razem jednocześnie.

Akumulacja jednak to nie tylko gromadzenie energii w szamocie lub w innych, podobnych materiałach. Podobną rolę może pełnić przecież woda. Wystarczy palenisko piecowe, kominkowe lub wkład piecowo-kominkowy wyposażony w wymiennik wodny i gromadzić kilowaty za jego pośrednictwem w buforze i dalej w systemie grzewczym całego domu – ogrzewaniu podłogowym (najczęściej) lub oddawać je bezpośrednio przez kaloryfery.

Po stronie kuchni, oprócz trzonu kuchennego (paleniska) i płyty grzewczej, może znajdować się również piekarnik, często są to dwa piekarniki, a nawet trzy, z których ostatni pełni rolę ogrzewacza (podgrzewacza) potraw.

Czy coś jeszcze można w tak złożonym urządzeniu ogniowym umieścić?

Oczywiście, że tak... trzecie palenisko! I to nie byle jakie palenisko – piec chlebowy. Do wypieku



REALIZACJA KOMINKI ŚREM ROMAN RĄCZKIEWICZ, KAFLA MANUFATURA RIWAL



REALIZACJA ZDUN.PL MARCIN WUDNAK, KAFLE KAFLARNIA ŻŁOTORIA „KAFELEK”, KAFLARNIA FLEKS



REALIZACJA PERFECT TOMASZ NAZIMEK

chleba często wystarcza odpowiednia temperatura w pierwszym piekarniku kuchennym. Ale już do przyrządzania prawdziwej włoskiej pizzy może to być za mało – tutaj często trzeba nagrzać piekarnik grubo powyżej 300°C. Chleba nie można piec, jak wiadomo, zbyt szybko. Robi się wtedy zbyt przypieczona skórka, a w środku często zakalec. Inaczej jest z cieniutkim plackiem – spodem do pizzy. Potrzebujemy do tego bardzo szybkiego wypieku w większej temperaturze. Jedna minuta, do trzech minut w piecu chlebowym i ciach... mamy gotową prawdziwie na włoski sposób przyrządzoną, prostą (to żart) potrawę.

Co daje nam taki rodzaj zabudowy domowego ogniska?

Przede wszystkim oszczędność miejsca. Po drugie, spójność dizajnu, często większe możliwości techniczne i użytkowe. Pod względem przepisów budowlanych można (wiem, że zaraz odezwą się głosy przeciwne) takie złożone urządzenie podłączyć do jednego komina, zamiast do dwóch odrębnych, bez żadnego przeciwwskazania natury technicznej i bez obaw odnośnie

 **Piecokuchnie** to bryły, które oprócz kaflowego pieca i kuchni na drewno z fajerkami mogą zawierać też grzejącą ławkę

HUBOS

Produkty z żeliwa



GRILLE, RUSZTA, KOCIOŁKI, PŁYTY ŻELIWNE

ELEMENTY DO BUDOWY PIECÓW

AKCESORIA Z ŻELIWA

www.hubos.pl

tel. 886 305 205



HOXTER, MODEL GT 37/50

Brązowe kafle wprowadzają ciepło i przytulność do wnętrza, świetnie komponując się z drewnianymi akcentami oraz bielą, tworzą harmonijną przestrzeń pełną charakteru

bezpieczeństwa ich użytkowania. Oczywiście, wszystko należy zaprojektować z głową i zdrowym rozsądkiem... Trzech osobnych palenisk (kominiek/pec, trzon kuchenny, piec chlebowy) jeden komin „nie pociągnie”, ale dwa z nich (kminiek + kuchnia lub kuchnia + piec chlebowy) to już jak najbardziej.

Co jeszcze? Jakiej wartości przynosi taka konstrukcja?

Otóż nie bagatelną sprawą – chyba najważniejszą tak naprawdę – jest ogromna powierzchnia grzewcza, jaką możemy w ten sposób uzyskać. I to najczęściej w centralnej części domu. Ciepło promieniowania podczerwonego, pochodzące z jednej, dwóch... a nawet trzech ton materiału chłonnego energii i uwalniającego ją stopniowo i przez długi czas, jest czymś kapitalnym w domach izolowanych według współczesnych standardów.

I okazuje się, że taki dom o powierzchni 100–130 m² można ogrzać za ułamek tego, ile byśmy musieli wydać na prąd czy gaz. A to też w obecnych czasach jest ważne.

Ziemowit Nowakowski
biuro@forestnatura.pl



REALIZACJA EVKOMINKÓW, KAFLE MANUFATURA RIWAŁ



Tiled cooker + kitchen and even more

Modern house designs more and more often combine kitchens with living rooms, creating a spacious and functional space. Cookers that combine heating and kitchen functions are a perfect solution, allowing us to save space while providing efficient heating. Thanks to such solutions, we can enjoy the warmth and glow of a fire in a central zone of the house while also enjoying the functionality of cooking and baking food.

Kuchnia z odzyskiem ciepła



Czym jest trzon grzewczy przy piecu kuchennym?

Dostawiony do kuchni trzon grzewczy ma zadanie odzyskać ciepło ze spalin. Warto rozważyć budowę takiego trzonu, o ile miejsce na to pozwala, bo w znaczący sposób zwiększa on sprawność urządzenia i pozwala oszczędzić pieniądze, gdyż wyprodukowanego przez piec kuchenny ciepła nie wyrzucamy kominem, ale wykorzystujemy do ogrzewania. Ważne jest przy tym doświadczenie wykonawcy, bo spaliny nie mogą na wlocie do komina mieć temperatury niższej niż 150°C.

Jak wygląda taki trzon grzewczy i czym się różni od dostawionego do kuchni pieca kaflowego?

Trzon grzewczy to może być grzewcza ściana lub ława z cegły szamotowej i ewentualnie kafli zbudowana za kuchnią lub obok niej. Co ważne nie wyklucza to dostawienia do kuchni pieca kaflowego. Jeśli tylko miejsce na to pozwala, można połączyć oba urządzenia i w momencie gdy kuchnia nie jest wykorzystywana, używać kaflowego pieca.

W kwestiach praktycznych, co by Pan doradzał inwestorom planującym budowę kuchni kaflowych?

Powinni wybierać wyposażenie, z którego będą korzystać. Ze względu na niemal wieczną żywotność polecam żeliwne piekarniki, a ze względu na użytkowe walory – paleńska kuchenne bez wizji ognia, gdyż przypiekanie nóg podczas gotowania może powodować dyskomfort. Takich detali jest więcej, które klientowi powinien na etapie projektu przekazać profesjonalny wykonawca.



Trzydziestoletnie doświadczenie w branży i ponad 20 lat samodzielnie prowadzonej działalności przekłada się na duże doświadczenie w branży zduńskiej, w której się specjalizuję. Najczęściej buduję różnego typu kaflowe piece i kuchnie, od czasu do czasu zdarza się też realizacja kominkowa. Działam na terenie całej Polski. Każdy piec, kuchnia czy kominek to odrębna historia. W każdym przypadku udzielam klientom merytorycznego wsparcia, które pozwala skomponować urządzenie najlepiej odpowiadające ich wizji i potrzebom.



Marcin Wudniak

ZDUN.PL
MARCIN WUDNIAK

Mistrz Zduński
Marcin Wudniak
88-100 Inowrocław
ul. Brzaskwiniowa 32
tel. 782 872 785
www.zdun.pl



MMKominki Ekspert od zduństwa i kominków



Nasze realizacje doskonale pasują zarówno do nowoczesnych, jak i klasycznych wnętrz. W MMKominki stawiamy na pasję i indywidualne podejście do każdego projektu, wykorzystując nowoczesne materiały, takie jak beton akumulacyjny i kafle ceramiczne, które zapewniają doskonałą funkcjonalność i estetykę.

Nasze pieco-kominki akumulacyjne zużywają do 30% mniej opału, eliminują problem przegrzewania pomieszczeń i oddają ciepło przez wiele godzin. Jako jedyni w regionie mamy na ekspozycji działający pieco-kominek akumulacyjny, który można zobaczyć w naszym salonie firmowym. To doskonała okazja, aby na własne oczy przekonać się, jak działa to niezwykle wydajne i komfortowe urządzenie grzewcze.

Oferujemy również kominki z płaszczem wodnym, które łączą funkcje dekoracyjne z efektywnym ogrzewaniem. Dzięki nim, oprócz przytulnej atmosfery, można skutecznie ogrzewać cały dom oraz podgrzewać wodę użytkową. Nasze usługi obejmują montaż pieco-kominków, kominków z płaszczem wodnym, systemów dystrybucji ciepłego powietrza, oraz sprzedaż wkładów kominkowych i pieców stacjonarnie w sklepie firmowym oraz online.

Wybierz doświadczenie i jakość – zapraszamy do kontaktu i odwiedzenia naszego salonu!

Firma MMKominki jest prowadzona przez mistrza zduńskiego Konrada Pietrasika oraz jego żonę. To miejsce, w którym pasja do tworzenia pięknych i funkcjonalnych kominków łączy się z profesjonalizmem.

MMKominki zapewnia prawidłowe dobieranie i łączenie materiałów, a także precyzyjne wykonanie instalacji, aby spełniać nawet najbardziej wymagające oczekiwania klientów, ponieważ w branży kominkowej kluczowe są wiedza i doświadczenie. Specjalizuje się w montażu pieco-kominków, pieców kaflowych, kominków z płaszczem wodnym oraz nowoczesnych kominków do zabudowy.



Konrad Pietrasik

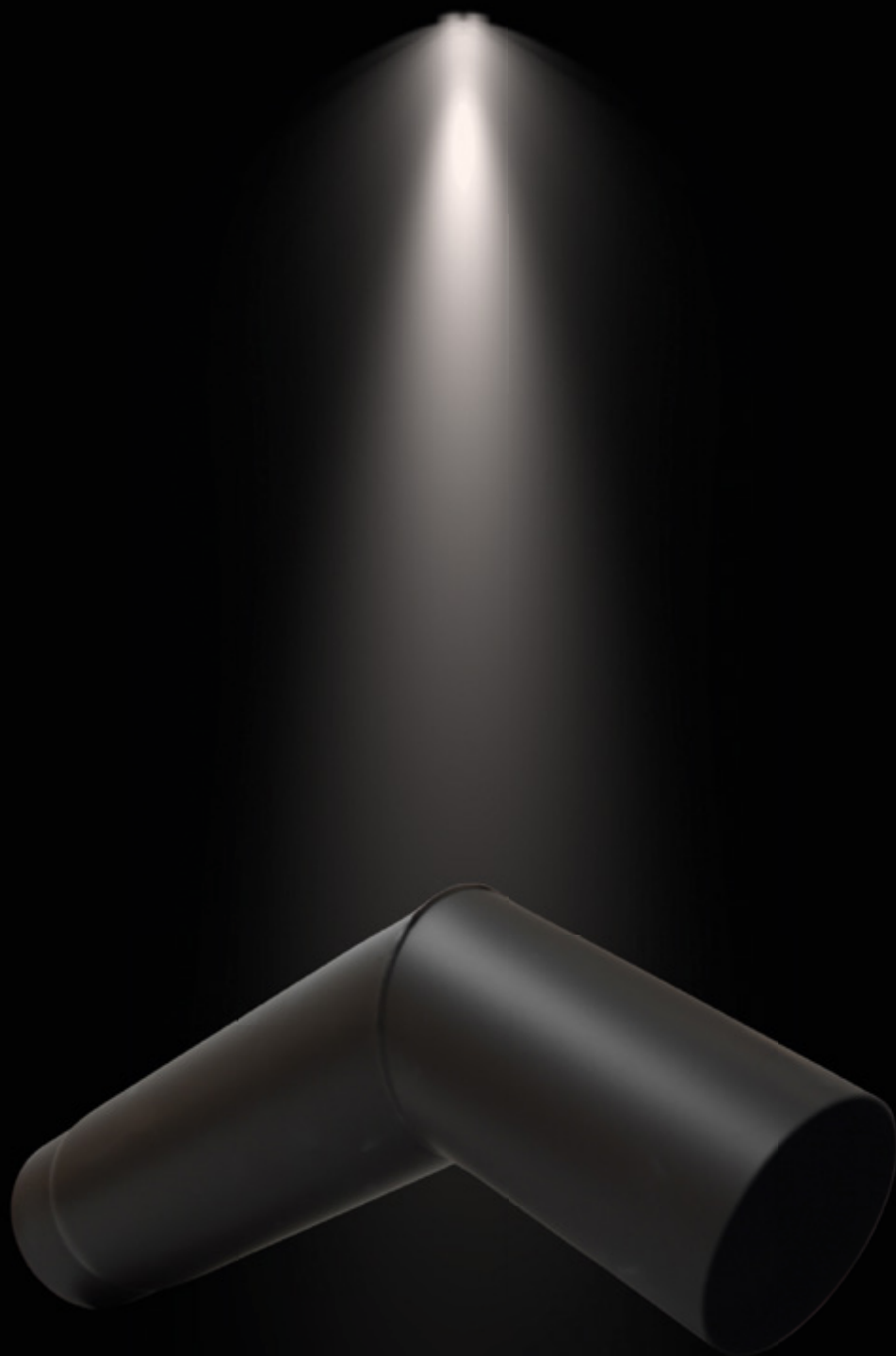


MMKominki

ul. Marii Fottyn 3b, 26-600 Radom
tel. 514 340 012

e-mail: kominki3generacji@gmail.com
www.mmkominki.pl





www.parkanex.pl



Promocja katalogu *Piece i kafle ze zbiorów Muzeum Mikołaja Kopernika*. Autorki katalogu: Jagoda Semków i Weronika Wojnowska

Wystawa towarzysząca promocji wydawnictwa, prezentująca kafle ze zbiorów Muzeum Mikołaja Kopernika, których opisy zawarte zostały w notach katalogu. fot. Zorjana Polenik

Piece i kafle ze zbiorów Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku

W ciągu ostatnich trzech lat Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku wydało trzy katalogi: *Świat Kopernika w świetle zabytków ze zbiorów Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku*, *75 lat Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku* oraz *Piece i kafle ze zbiorów Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku*. Było to możliwe dzięki wsparciu Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego (program „Wspieranie działań muzealnych”), a także Samorządu Województwa Warmińsko-Mazurskiego.

Katalog *Piece i kafle ze zbiorów Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku* prezentuje nie tylko piece i zabytki kaflarstwa ze zbiorów fromborskiego muzeum, ale także przedstawia – po raz pierwszy w tak szerokim ujęciu – historię ogrzewania na wzgórzu katedralnym we Fromborku. Katalog liczy 392 strony, obejmuje 240 zdjęć i zawiera noty do 180 obiektów.

Prezentacja tej publikacji miała miejsce 6 grudnia 2024 roku w przestrzeni wystawy „Mikołaj Kopernik – życie i dzieło”, a towarzyszył jej wykład autork na temat urządzeń grzewczych oraz niewielka ekspozycja, która stanowi odzwierciedlenie zawartości katalogu,

ale w zredukowanej formie, prezentując opisane w katalogu najciekawsze kafle z muzealnego zbioru.

Warto podkreślić, że zespół Wzgórza Katedralnego we Fromborku, wraz ze związanym z nim historycznie szpitalem św. Ducha, to miejsce szczególne pod względem zabytkowych urządzeń grzewczych. Zachowały się tu zarówno gotyckie piece hypokaustyczne, różnocalasowe kominki (od XV do XX w.), XVIII- i XIX-wieczne piece kaflowe, kuchnia węgłowa z XVII wieku czy relikty ogrzewania nawiewowego z początku XX wieku.

Choć dane nam jest pracować w tym niezwykłym miejscu od 40 lat, dopiero teraz

udało się pokazać jego zasoby, związane z historią ogrzewania – zarówno pozostałości zachowanych tu urządzeń grzewczych, jak również piece i kafle znajdujące się w zbiorach Muzeum Mikołaja Kopernika.

Od lat podejmujemy problematykę zabytkowych urządzeń grzewczych poprzez publikacje i wystawy czy konferencje. Prowadzimy także dokumentację pieców na terenie województwa warmińsko-mazurskiego.

Przez lata towarzyszy nam też myśl utworzenia muzeum pieców kaflowych, zwłaszcza że nasz region jest ciągle wyjątkowy, jeśli chodzi o liczbę zachowanych pieców. W latach 2000–2021

wraz z Januszem Moskałem z Braniewa działaliśmy w założonym przez nas Towarzystwie Miłośników Pieców Kaflowych im. Waltera Wendla, którego celem było gromadzenie kafla i pieców z myślą o założeniu muzeum. Tak się jednak nie stało, pozostały zbiory, których część postanowiliśmy przekazać do fromborskiego muzeum. Do niedawna, podobnie jak większość placówek muzealnych, Muzeum Mikołaja Kopernika posiadało zbiory kaflarskie głównie od XIV do końca XVIII wieku. Egzemplarzy z XIX i XX wieku było niewiele. W roku 2024 kolekcja ta, dzięki darowi Towarzystwa Miłośników Pieców Kaflowych, znacznie się powiększyła (o około 200 zabytków). Przekazany zbiór obejmuje kaflę lub ich zespoły z Fromborka, Braniewa i najbliższego regionu, pochodzące głównie z XIX i XX wieku, choć znajdują się w nim także starsze obiekty, jak zespół XVII-wiecznych kafla z braniewskiego zamku (w tym kaflę z herbem burgrabiego Schwengelm).

Część tekstowa katalogu przedstawia specyfikę tego miejsca, prezentując rozdziały traktujące o urządzeniach grzewczych zachowanych w kompleksie Wzgórza Katedralnego i w zespole szpitala św. Ducha: piece typu hypokaustum, kominki, trzony kuchenne, systemy grzewcze w katedrze i – przede wszystkim – piece kaflowe. Część katalogowa natomiast

prezentuje w układzie chronologicznym wybrane piece i kaflę ze zbiorów muzeum, które znajdują się w dwóch kolekcjach: rzemiosła artystycznego i archeologii.

W licznych budynkach zespołu katedralnego, który obejmuje zabudowę dziedzińca katedralnego, otaczających go kanonii i nowy pałac biskupi, a także w szpitalu św. Ducha, musiało być bardzo dużo różnych urządzeń do ogrzewania wnętrz, co sugerują przekazy pisane i ikonograficzne, a także o czym przekonują przede wszystkim badania wykopaliskowe.

To, co zachowało się do czasów współczesnych, zasługuje na szczególną uwagę ze względu na obecność wielu unikalnych, różnoczasowych obiektów, jak również dlatego, że wiele z nich pochodzi z czasów Mikołaja Kopernika.

Do najstarszych urządzeń służących do ogrzewania wnętrz, jakie zachowały się we Fromborku, należą piece hypokaustyczne – rodzaj ogrzewania podłogowego, znany od starożytności. Choć stosowane od średniowiecza piece nie były identyczne ze starożytnymi, to idea pozostawała ta sama, czyli rozprowadzanie ciepła do pomieszczeń znajdujących nad piecami, w których ogrzewano narzucone na ruszt paleniska kamienie polne. Tego typu systemy grzewcze znajdowały się w dawnym Pałacu Biskupim i w szpitalu św. Ducha, i ocalały do dziś. We Fromborku zarówno

na Wzgórzu Katedralnym, jak i w innych obiektach przetrwało 18 różnoczasowych kominków (XVI–XIX w.). Szczególnie interesujący ich zespół zachował się w usytuowanych wewnątrz warowni katedralnej budynkach kanonii Najświętszej Maryi Panny i domu kustosa, gdzie przetrwały kominki z XVII i XVIII wieku. Interesujące są także XVII- i XVIII-wieczne kominki w kanoniach zewnętrznych: św. Piotra, św. Michała czy św. Ignacego.

Rzadko spotykane urządzenie (nie tylko w naszym regionie) stanowi kuchnia węgkowa z XVII wieku, która zachowała się w kanonii NMP usytuowanej w części północno-zachodniej katedralnej warowni. Współczesną replikę trzonu kuchennego, w postaci kuchni węgkowej, zainstalowano w wieży należącej do Kopernika, gdzie w 2023 roku zaaranżowana została ekspozycja muzealna Prywatny świat Mikołaja Kopernika, prezentująca wnętrza mieszkalne doby renesansu: gabinet uczzonego, sypialnię i kuchnię. Natomiast najstarsza, wciąż używana kuchnia, którą w późniejszym czasie przebudowano, zachowując zabytkowe elementy, znajduje się na parterze nowego pałacu biskupiego i pochodzi z czasu budowy obiektu w latach 1844–1845.

Obecnie w budynkach kompleksu Wzgórza Katedralnego znajduje się 15 egzemplarzy XVIII- i XIX-wiecznych pieców kaflowych, z czego 13 zachowanych



Kopia renesansowego pieca norymberskiego z kafla z perspektywnym przedstawieniem motywów architektonicznych, wykonana w fabryce C. W. Fleischmanna w Norymberdze., fot. Bożena i Lech Okońscy



Piec barokowy przeniesiony z pałacu w Karkajmach na Warmii, złożony z 600 kafla pokrytych białą polewą, zdobionych malaturą wykonaną błękitem kobaltowym, 1737 r., fot. Bożena i Lech Okońscy



Rekonstrukcja pieca z kafla naczyńowych. Bryła złożona ze 100 kafla naczyńowych wykonanych na kole garncarskim na wzór XVI-wiecznych egzemplarzy znajdujących się w kolekcji muzealnej. Projekt Jagoda Semków i Paweł Szymański, wykonanie Paweł Szymański, Garncarnia Kamionek Wielki, realizacja w 2023 r., fot. Bożena i Lech Okońscy



Kafelek, ozdoba piecowa w formie kartusza z herbem biskupstwa warmińskiego, 2. poł. XVI w., fot. Bożena i Lech Okońscy



Kafel licowy z herbem Oldenburgów, kon. XIX w., fot. Bożena i Lech Okońscy

in situ. Na szczególną uwagę zasługuje zespół pieców barokowych. Znajduje się tu pięć unikalnych pieców, spośród których cztery w zasobach Muzeum Mikołaja Kopernika. Dwa z nich zestawiono w dawnym pałacu biskupim, gdzie obecnie mieści się główna siedziba Muzeum Mikołaja Kopernika. Jeden z nich, z roku 1725, pochodzi z kanonii św. Ignacego we Fromborku, natomiast drugi, z roku 1737, trafił do muzeum z dworu w Karkajmach na Warmii. W muzealnym magazynie przechowywany jest kolejny, datowany inskrypcyjnie na 1784 rok, barokowy piec uratowany w latach 80. XX wieku przez pracowników muzeum z opuszczonej kanonii św. Pawła. Jedyny barokowy egzemplarz zachowany na swoim historycznym miejscu znajduje się w przykatedralnym kapitulniku.

Zespół pieców uzupełnia jedna z nielicznych w Polsce rekonstrukcji pieca gotyckiego, wykonana w 2023 roku na wzór XVI-wiecznych egzemplarzy z kolekcji muzealnej, pochodzących z prac archeologicznych w kompleksie wzgórza katedralnego. Piec ten zobaczyć można w Wieży Kopernika, gdzie został umieszczony z okazji jubileuszu 550 lat urodzin wielkiego astronoma, w ramach wystawy Prywatny świat Kopernika.

Na szczególną uwagę zasługuje zespół pieców berlińskich, znajdujących się w nowym pałacu biskupim, wybudowanym w latach 1844–1845, położonym na sąsiednim wzgórzu, na wschód od warowni. Tu, w salach reprezentacyjnych na pierwszym piętrze, znajduje się dziewięć niezwykle efektownych, białych szklanych pieców z dekoracją neogotycką, neorenesansową i klasycystyczną, które są dziełem znakomitej fabryki Tobiasza Christopha Feilnera z Berlina, zaś autorami ich projektów byli

uznani niemieccy architekci: Carl Friedrich Schinkel, Friedrich August Stüler, Johann Strack i Justus Heinrich Molthan.

Część katalogowa prezentowanej publikacji obejmuje kafle naczyniowe i kafle płytowe, a także piece z kafli naczyniowych i płytowych. W ramach tych dwóch kategorii noty do poszczególnych obiektów ułożone zostały chronologicznie. Większość kafli trafiła do zbiorów w wyniku prowadzonych we Fromborku prac archeologicznych, jak również z prac wykopaliskowych na terenie Warmii, a część jako dary i nabytki. Natomiast piece to egzemplarze z pomieszczeń w kompleksie wzgórza katedralnego, a także nabyte do zbiorów poprzez zakup czy przekaz.

W kolekcji kafli, oprócz zabytków z Fromborka, znajdują się także obiekty z bliższego i dalszego regionu, a także z terenu Warmii, Mazur i Pomorza, w tym tak unikatowe, jak zespół kafli naczyniowych z Reszla czy XIX-wieczna kopia renesansowego pieca norymberskiego z nieznanego bliżej rezydencji na Pomorzu Wschodnim. Kafle z muzealnej kolekcji były prezentowane na wielu muzealnych wystawach.

W zbiorach muzealnych znajdują się prezentowane w katalogu obiekty z warsztatu zdunskiego, takie jak pręty czy klamry do spinania kafli. Ważny rozdział w części katalogowej stanowią zabytki związane z wytwórczością kafli naczyniowych, jak żarna kamienne z XV wieku, które służyły do rozdrabniania domieszki schudzającej, potrzebnej do schudzania tłustej, miejscowej gliny (żeby zapobiec pękaniu kafli podczas wypału). Natomiast wytwórczość fabryczną prezentuje zestaw kafli ze znakami fabrycznymi. Jest to zbiór unikalny w muzealnych kolekcjach. Są tu

kafle z okresu od połowy XIX do lat 70. XX wieku, pochodzące z kaflarni i fabryk z Prus Wschodnich, Prus Zachodnich, Pomorza i Śląska, a także z wytwórni z terenu Niemiec, zwłaszcza z Velten pod Berlinem, a także z Berlina i Miśni. Zestaw uzupełniają przykłady kafli z sygnaturami wytwórni, w których działalność kontynuowana była po wojnie, jak Skawina i Nurzec.

Ciekawostkę stanowią rachunki z lat 20.–40. XX wieku, wystawione przez fromborskich garncarzy i zdunów: Adolfa Linemanna, Carla Gruneberga, Franz Kuhna, Franza Gajowieckiego i A. Wicherta, a także braniewskiego fabrykanta Waltera Wendla.

Na uwagę zasługuje także zbiór miniatur pieców wykonanych w pracowni ceramicznej Anny Strzelczyk i Aliny Sawickiej w Sopocie oraz w Manufakturze Pałac Nakomiady. Są to modele pieców z nowego pałacu biskupiego we Fromborku, a także pieców ze zbiorów Muzeum Zamkowego w Malborku, Muzeum Archeologiczno-Historycznego w Elblągu, Muzeum Narodowego w Gdańsku czy z Zamku Królewskiego w Warszawie, a także pieców z terenu dawnych Prus Wschodnich (z domu wiejskiego czy rezydencji).

Prezentując zestawienie systemów grzewczych zachowanych w obiektach fromborskiego Wzgórza Katedralnego oraz kafli i pieców zgromadzonych w zbiorach Muzeum Mikołaja Kopernika, chcemy szczególnie podkreślić fenomen pieca kaflowego, którego forma, ukształtowana w czasach Mikołaja Kopernika, przetrwała praktycznie niezmieniona do dziś, sprawdzając się na przestrzeni kolejnych wieków jako najbardziej uniwersalne urządzenie grzewcze, warunkujące przetrwanie w tutejszym surowym klimacie. Na przykładzie pieców zachowanych w budynkach zajmowanych przez muzeum (dawny pałac biskupi i kanonia NMP), jak również w pomieszczeniach należących do Kościoła (katedra, kapitulnik i nowy pałac biskupi) oraz w oparciu o muzealną kolekcję kafli i pieców można prześledzić 600-letnią historię pieców w kompleksie wzgórza katedralnego, z całym ich bogactwem i różnorodnością. Do czego zachęcamy i odsyłamy do publikacji, której elektroniczna wersja w formacie PDF jest umieszczona do bezpłatnego pobrania na stronie internetowej Muzeum Mikołaja Kopernika. Katalog w formie papierowej ukazał się w nakładzie tylko 300 egzemplarzy i w związku z dużym zainteresowaniem dostęp do niego może być utrudniony.

Jagoda Semków, Weronika Wojnowska



KAFLARNIA

- ♦ oryginalne kafle klasyczne
- ♦ kafle nowoczesne
- ♦ kafle ręcznie malowane

Kafle
w pełnej
**PALECIE
BARW**



Realizacja: Zduńskie Opowiesci



Realizacja: Kominki Krosno



Realizacja: Zdunera

96-320 Mszczonów, ul. Kominkowa 15, Adamowice
tel. 608 344 636

www.ceramikakornak.pl



MATERIAŁY ZDUŃSKIE

PŁYTY SZAMOTOWE



*materiały ogniotrwałe, wyroby szamotowe, kity i kleje zduńskie
betony ogniotrwałe szamotowe, izolacyjne, akumulacyjne*

www.fenixus.pl

Kontakt: 798 959 308, 881 933 283, 602 441 882

Magazyn: Bonowice 93, 42-445 Szczekociny (woj. śląskie)



VITCAS – wszystko do budowy i pielęgnacji kominka

Na rynku można odnaleźć różne materiały żduńskie do budowy kominków i pieców. Podstawowe kryterium przy wyborze właściwych materiałów to odpowiedź na pytanie: do czego będą nam potrzebne? Czy mamy wkłady kominkowe, piece wolnostojące, a może potrzebujemy ich do budowy paleniska, grilla, pieców kaflowych lub pieców chlebowych opalanych drewnem? Do każdego rodzaju zastosowań mogą okazać się przydatne produkty firmy VITCAS.

Podstawowym budulcem jest cegła szamotowa. Tym co odróżnia cegłę szamotową od innych cegieł dostępnych na rynku jest odporność na działanie wysokich temperatur i jednocześnie wysoki współczynnik energooszczędności. Cegły przydadzą się także przy tworzeniu obudowy kominka. Jednakże, dla ceniących sobie czas i łatwość pracy, przydatne okażą się płyty; akumulacyjne i izolacyjne. Dzięki ich zastosowaniu będziemy w stanie zarówno odizolować wrażliwe na ciepło elementy ścian, jak i ograniczyć niepotrzebne straty ciepła przez ściany zewnętrzne. Znajdujące się we wnętrzu kominka płyty akumulacyjne będą w stanie oddawać ciepło jeszcze

przez długi czas po jego wygaśnięciu. Cegły pomożesz murować połączyć za pomocą Zaprawy Murarskiej HPM warstwą 3mm, natomiast do łączenia płyt między sobą odpowiedni będzie Klej do płyt BA. Jeżeli zdecydujesz się wykończyć swój kominek za pomocą płytek lub kamienia naturalnego – pomocna okaże się Ognioodporna Zaprawa Klejąca Do Płytek Vitcas HRTA.

Popularnym rozwiązaniem jest też umieszczenie gotowego wkładu kominkowego w specjalnie przygotowanej wnęce. Zabudowany w ścianie wkład kominkowy nadaje wnętrzu niespotykany wygląd oraz pozwala na dodatkową aranżację otaczających go powierzchni, w zależności od naszych upodobań. Aby zabezpieczyć ściany przed działaniem wysokich temperatur, obszar wokół kominka powinien zostać pokryty specjalnym, dedykowanym do tego celu Tynkiem Ognioodpornym Vitcas FR, a następnie Gładzią Szpachlową Ognioodporną Vitcas HRP. Produkt należy położyć na ścianę warstwą o grubości co najmniej 3–6 mm.

Co w sytuacji, gdy po kilku sezonach grzewczych, poprzez mechaniczne uderzenia opalem, pojawiają się drobne pęknięcia

lub nieszczelności? Do tego typu napraw niezbędne będzie użycie produktu Kit / Mastyka Ognioodporna „Premium”. Za jej pomocą możemy dokonywać drobnych napraw lub „latać” pęknięcia. Poważniejsze naprawy powinny być wykonywane przy użyciu Tynku Ognioodpornego Vitcas FR – produktu który jest odporny na działanie płomienia i bardzo wysokich temperatur.

To nie wszystkie dostępne w naszej ofercie produkty ogniotrwałe! Dla zdunów i nie tylko oferujemy także zaprawy i kleje z wysoką zawartością krzemionki lub tlenku glinu, uszczelniacze do pieców oraz wiele innych.



Vitcas Polska sp. z o.o.

32-500 Chrzanów, ul. Krocymiech 40
tel. 12 444 6890, fax 12 444 6840
www.vitcas.pl



Ciepelko

klucz do zadowolenia klienta

Firma „Ciepelko” powstała w 2009 roku, od samego początku jestem jej szefem. Od tamtej pory nieustannie buduję swoją markę, kierując się dokładnością i pomysłowością. Nazwę „Ciepelko” wymyśliła moja małżonka – to słowo, które budzi pozytywne skojarzenia. Taki właśnie komfort ciepła chcę zapewnić każdemu inwestorowi.

W swoich pracach cenię różnorodność. Elementy drewniane, które wkomponuję w realizacjach, są mi bliskie ponieważ symbolizują bliskość człowieka z naturą. Gdy wizja projektu klienta wydaje się nierealna do zrealizowania lub wiąże się z wysokimi kosztami, zawsze staram się znaleźć alternatywne rozwiązanie, tak aby efekt końcowy spełniał jego oczekiwania.

Zawsze stawiam na trwałość materiałów, unikam tanich i mało wytrzymałych produktów, ponieważ chcę, by moje prace cieszyły oko i służyły ludziom przez pokolenia. Wieloletnie doświadczenie nauczyło mnie, jakich materiałów warto używać, a jakich należy unikać. W ostatnich latach popularność w gronie moich klientów zyskały piece do przygotowywania pizzy, pieczenia chleba i mięsa. Wykonujemy takie urządzenia zarówno stacjonarne, jak i mobilne, na przykład na kołach, dostosowane do różnych potrzeb klientów.



„Ciepelko” Kazimierz Rejmak

Panieńszczyna, Jastków, Polska
tel. kom. 511 975 099

e-mail: ciepelko.lublin@gmail.com

facebook.com/Ciepelko - kominki, grille, kaskady

Za kulisami ciepła DODATKI DO KOMINKA



RAIS



ARTFUEGO



FLAM'N'CO

Kominkowe akcesoria nie tylko ułatwią codzienną obsługę, ale też zapewnią bezpieczeństwo. Oprócz niezbędnych przyborów, takich jak miotła, szufelka, pogrzebacz czy szczypce, istnieje szereg innych, które sprawiają, że korzystanie z kominka jest komfortowe i bezpieczne. Długie zapalki, zapalniczki kominkowe i ekologiczne podpałki pomagają w rozpaleniu ognia, a czujniki dymu dają poczucie bezpieczeństwa, chroniąc dom przed nieoczekiwanym zagrożeniem.



BLOMUS



Przewóz drewna: wózki do transportu drewna

Wózki do transportu drewna to niezastąpione narzędzia, szczególnie dla osób posiadających kominek, w których regularnie występuje potrzeba przetransportowania drewna z miejsca składowania do wnętrza domu. Dzięki specjalistycznym wózkom, proces ten staje się znacznie prostszy i bardziej komfortowy.

Na rynku dostępne są różne modele wózków, dopasowane do specyficznych potrzeb użytkowników. Wózki czterokołowe, często wyposażone w pojemne kosze, świetnie nadają się do transportu dużych ilości drewna. Są stabilne, a dzięki dużym kołom pozwalają na łatwe poruszanie się nawet w trudniejszym terenie, takim jak nierówne podłoże czy śnieg. Dzięki nim drewno

można wygodnie przewozić na większe odległości, a następnie łatwo wyjąć je z wózka i przełożyć do drewni. Z kolei wózki dwukołowe, wyposażone w skrzynie, charakteryzują się mniejszymi gabarytami, co sprawia, że są bardziej poręczne. Skrzynia w takich wózkach często pozwala na wygodne wyjmowanie drewna, co jest bardzo przydatne w sytuacji, gdy transport odbywa się w większej grupie osób, np. podczas załadunku drewna w domu lub na działce. Dzięki takim wózkom drewno łatwo się zrzuca, co znacznie przyspiesza proces załadunku i rozładunku.

W przypadku transportu drewna bezpośrednio do domu, producenci oferują wózki specjalnie dostosowane do takich zadań. Są one węższe niż tradycyjne modele, dzięki czemu mogą swobodnie przejeżdżać przez standardowe drzwi. Dodatkowo

wyposażone są w duże koła, co umożliwia ich łatwe wciąganie po schodach – nawet z pełnym ładunkiem. Wózki te można ustawiać w pozycji pionowej, co pozwala zaoszczędzić miejsce w pomieszczeniu, a konstrukcja jest tak zaprojektowana, aby drewno – niezależnie od tego, w jakiej pozycji się znajduje – nie przesunęło się.

Dzięki wózkom do transportu drewna, przewiezienie opału staje się mniej uciążliwe. Odpowiedni wybór wózka zależy od indywidualnych potrzeb użytkownika – od ilości transportowanego drewna, po warunki, w jakich będzie ono przewożone.

Przechowywanie drewna, stojaki i kosze na drewno

Stojaki i kosze na drewno to popularne rozwiązania do przechowywania drewna opałowego w domu, szczególnie w pobliżu kominka czy pieca. W zależności od potrzeb, stojak na drewno może być idealnym sposobem na składowanie mniejszych ilości drewna, które chcemy mieć pod ręką. Wśród dostępnych modeli znajdziemy różne formy stojaków – kwadratowe, prostokątne, okrągłe czy te, które swoim kształtem przypominają plaster miodu. Niektóre stojaki posiadają dodatkowe elementy ozdobne, takie jak ażurowe ścianki, które nadają im elegancki wygląd i subtelnie wzbogacają przestrzeń wokół kominka. Warto również wspomnieć o regałach na drewno, które są nieco większe od tradycyjnych stojaków i mogą pomieścić większą ilość opału. Regały te mogą być szczególnie przydatne w domach, gdzie zapotrzebowanie na drewno jest większe. Jeśli jednak nie posiadamy stojaka, świetnym rozwiązaniem mogą być kosze na drewno, które również dobrze sprawdzają się jako miejsce do przechowywania opału. Korzystanie z kosza zdecydowanie podnosi komfort użytkowania kominka czy innego paleniska, ponieważ pozwala na łatwy transport drewna z miejsca składowania do kominka, zapewniając porządek i wygodę. Kosze na drewno dostępne są w różnych wariantach – od metalowych, przez wiklinowe, aż po modele wykonane ze sztucznej skóry czy plastiku. Metalowe kosze są bardziej nowoczesne i trwałe, natomiast wiklinowe wprowadzają rustykalny urok, a kosze ze sztucznej skóry czy plastiku mogą być bardziej funkcjonalne i łatwe do utrzymania w czystości. Wybór zależy od stylu wnętrza, który może się zmieniać w zależności od trendów. Każdy dom ma swój charakter, a dodatki, takie jak kosz, dopełniają całość aranżacji, podkreślając unikalny klimat przestrzeni. ▲



Przy doborze akcesoriów warto pamiętać o czujniku czadu – tak na wszelki wypadek

Stojaki i kosze na drewno pełnią nie tylko funkcję praktyczną, ale również dekoracyjną. Dzięki nim przechowywanie drewna jest bardziej uporządkowane i estetyczne, a dostęp do opału staje się wygodniejszy.

Akcesoria kominkowe, które musisz mieć

Zestaw przyborów kominkowych to niezbędne akcesoria, które ułatwiają obsługę kominka i dbanie o porządek. Zawiera on zwykle szufelkę, miotłę, pogrzebac oraz szczypce. Te narzędzia, wykonane z mosiądzu, stali nierdzewnej lub stali lakierowanej, pozwalają na wygodne usuwanie popiołu, zamiatanie, przesuwanie drewna oraz dodawanie nowych kawałków do ognia, bez konieczności pochylania się nad paleniskiem. Zestaw najczęściej przechowuje się na specjalnym wieszaku lub w odpornym na wysoką temperaturę pojemniku.

Dodatkowo warto mieć długie zapalki oraz zapalniczki kominkowe, które ułatwiają

bezpieczne i komfortowe rozpalenie ognia, szczególnie w głębokich paleniskach, gdzie tradycyjne zapalki mogą być za krótkie. Kolejnym pomocnym akcesorium są podpalki, które przyspieszają rozpalanie ognia, zwłaszcza przy trudnym do zapalenia wilgotnym drewnie. Podpalki mogą przyjmować różne kształty, w tym kostki, patyczki, kulki, lub formę płynnej substancji, a ich głównym zadaniem jest stworzenie łatwopalnej warstwy, która rozpala drewno i inne materiały opałowe. Najczęściej spotykane podpalki to te oparte na woskach, drewnie, tekturze, a także na naturalnych materiałach roślinnych. Są bezpieczne w użyciu, nie emitują szkodliwych substancji, a ich forma sprawia, że są wygodne w przechowywaniu i łatwe do zapalenia.

Dzięki tym wszystkim akcesoriom, użytkowanie kominka staje się znacznie bardziej komfortowe i bezpieczne. Zestaw kominkowy – w tym miotła, szufelka, pogrzebac i szczypce – oraz długie zapalki, zapalniczki i podpalki, stanowią niezbędne

narzędzia, a wszystko to razem tworzy funkcjonalny zestaw, który będzie służył przez długie lata.

Bądź czujny – zainstaluj czujnik dymu

Czujniki dymu to niewielkie urządzenia, które pełnią ważną rolę w zapewnieniu bezpieczeństwa w naszych domach. Ich zadaniem jest wczesne wykrywanie dymu, co pozwala na szybszą reakcję w przypadku pożaru – często jeszcze zanim zauważymy ogień. Kiedy czujnik wyczuwa dym, natychmiast uruchamia głośny alarm, dając sygnał domownikom o zagrożeniu. Dzięki tym urządzeniom jesteśmy w stanie uniknąć tragicznych skutków pożaru, nawet w nocy, gdy nie zauważylibyśmy dymu. Warto pamiętać o regularnej wymianie baterii, aby czujnik zawsze działał bez zarzutu i chronił naszą rodzinę przez całą dobę.

Patrycja Szymbor
redakcja@swiatkominkow.pl

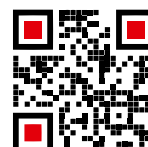
AKCESORIA KOMINKOWE ARTFUEGO®



IMPORTER ArtFuego®
akcesoria kominkowe **W POLSCE**



KOMO Sp. z o.o. – Biuro Handlowe
ul. Bartycka 24/26, pawilon 233 A, 00-716 Warszawa
tel. (22) 868 68 19, 501 39 40 40
email: bok@artfuego.pl, www.artfuego.pl



Zibi SmartKominki®

www.sterylialed.pl • 606 991 767

**KOMINKI PLENEROWE NA GAZ
CIEPŁO I KLIMATYCZNIE**



MADERA PRO



PORTO PRO

**BAROWE STOŁY OGNIOWE
Z PALENISKAMI NA GAZ
CIEPŁO I FUNKCJONALNIE**



BARI



TOWER 6

**PLENEROWE OGRZEWACZE
NA PELLET
CIEPŁO I EKOLOGICZNIE**



JET MAX



JET SLIM

**PROMIENNIKI PODCZERWIENI
INFRA RED
CIEPŁO, SZYBKO I WYGODNIE**



LUX EVA



NAJWYŻSZEJ JAKOŚCI **EKOLOGICZNY** OPAŁ KOMINKOWY

ECOMAX® PREMIUM



- powstaje wyłącznie z czystych wiórów twardych drzew liściastych, bez sztucznych dodatków czy kleików,
- wysoka, powtarzalna wartość energetyczna,
- minimalna ilość pozostawianego w palenisku popiołu (0,5%),
- bardzo niska wilgotność (ok. 8,9%),
- czysta szyba i przewody kominowe,
- stały, wysoki płomień,
- nadaje się do wszystkich rodzajów palenisk na paliwa stałe,
- nieszkodliwy dla zdrowia i środowiska naturalnego.



ECO-PAL®
MOKRONOSY
Marka rekomendowana przez zdrowsi

www.eco-pal.pl



STIHL



AKKU POWER. BY STIHL



Lekkie i łatwe w obsłudze akumulatorowe pilarki łańcuchowe STIHL MSA 60 C-B i MSA 70 C-B. Idealne do okazjonalnej pielęgnacji terenów przydomowych, cięcia leżących kłód oraz prostych prac rzemieślniczych.

WIĘCEJ INFORMACJI U AUTORYZOWANYCH DEALERÓW STIHL ORAZ NA WWW.STIHL.PL



ZOBACZ, JAK SAMODZIELNIE ZBUDOWAĆ REGAŁ NA DREWNO DO KOMINKA.



AKU
SYSTEM

CORDLESS POWER. BY STIHL.

4 pory roku z ogniem

Ogniska, ogrzewacze, kominki ogrodowe

Ogień w ogrodzie to element, który od wieków przyciąga ludzi, zapewniając ciepło, światło i poczucie wspólnoty. Jako symbol natury, ogień – choć nieokiełznany i niebezpieczny – oferuje również niezrównane poczucie bezpieczeństwa i relaksu, łącząc nasze atawistyczne potrzeby z nowoczesnymi formami estetycznymi. Obecnie, w dobie zaawansowanych technologii, ognisko w ogrodzie stało się stylowym elementem, który nie tylko przyciąga wzrok, ale i zapewnia komfort termiczny, pozwalając na wydłużenie sezonu spędzanego na świeżym powietrzu.



ARTISS/PARKANEX, MODEL Z2



COSI, MODEL COSIPURE 100 WHITE/TEAK



INPHRE, MODEL SPECTRUM



ESSCHERT DESIGN POLAND,
MODEL FIREBOWL MGO S

Ogniska ogrodowe – nowoczesne i stylowe

Ogniska ogrodowe, które niegdyś składały się z co najwyżej kilku ułożonych przypadkowo kamieni, dziś przybierają formy nowoczesnych, designerskich palenisk, które stanowią nie tylko funkcjonalny element przestrzeni, ale także jej ozdobę. Współczesne paleniska, które dostępne są na rynku, mogą przyjmować różne kształty – od klasycznych mis i kul, po bardziej oryginalne formy, takie jak tulipany, piłki czy geometryczne bryły. Każde z nich nie tylko zapewni ciepło, ale także doskonale skomponuje się z ogrodowym krajobrazem, dodając mu elegancji i charakteru.

Nowoczesne ogniska ogrodowe są często wykonane z wysokiej jakości materiałów, takich jak stal nierdzewna, żeliwo czy beton, które charakteryzują się odpornością na wysokie temperatury i zmienne warunki atmosferyczne. Dzięki temu paleniska te nie tylko wyglądają estetycznie, ale również są niezwykle trwałe i łatwe w czyszczeniu. Wiele z nich wyposażonych jest w systemy wentylacyjne, które umożliwiają lepszą cyrkulację powietrza, co z kolei sprawia, że ogień pali się równomiernie i efektywnie. To rozwiązanie jest zdecydowanie bardziej praktyczne, bezpieczniejsze i czystsze w porównaniu do tradycyjnych ognisk, ponieważ po zakończeniu użytkowania wystarczy zebrać popiół, a nie martwić się o resztki drewna. ▲

FOCUS, MODEL BUBBLE



GLAMMIRE, MODEL OPERETTA



CHARNWOOD, MODEL FIRE BALL

Co przedłuży sezon w ogrodzie? Z pomocą przychodzą ogniska na drewno i ogrzewacze o różnych, często designerskich formach

Dlatego nawet na najbardziej eleganckim tarasie takie palenisko może się znaleźć i nie popsuje estetyki miejsca.

Dodatkowym atutem nowoczesnych ognisk ogrodowych jest ich mobilność. Wiele modeli wyposażonych jest w kółka, które umożliwiają łatwą zmianę miejsca użytkowania, w zależności od potrzeb. Dzięki temu można zorganizować ognisko w różnych częściach ogrodu, na tarasie czy nawet na patio, tworząc ciepłą, przytulną atmosferę, niezależnie od tego, gdzie akurat chcesz spędzić czas.

Niektóre modele nowoczesnych ognisk ogrodowych mają opcję grillowania lub pieczenia, co sprawia, że stają się one wielofunkcyjnymi urządzeniami, które umożliwiają nie tylko relaks przy ogniu, ale także przygotowywanie pysznych potraw na świeżym powietrzu.

Ogniska ogrodowe to nie tylko sposób na ogrzewanie przestrzeni, ale także doskonały element dekoracyjny, który może stać się centralnym punktem spotkań w ogrodzie, tarasie czy na działce. Ich nowoczesny design, połączony z funkcjonalnością, sprawia, że stają się one atrakcyjną alternatywą dla tradycyjnych kominków ogrodowych, zapewniając niepowtarzalną atmosferę i komfort w chłodniejsze wieczory.

Ogrzewacze ogrodowe i latarnie gazowe – przedłużenie sezonu i tworzenie wyjątkowego klimatu

Wszystkim, którzy pragną cieszyć się świeżym powietrzem przez dłuższy czas, nawet w okresie zimowym, z pomocą przyjdą ogrzewacze ogrodowe i latarnie gazowe. Te nowoczesne urządzenia nie



SPARTHERM, MODEL FUORA K



BRABURA

GRILLS

***Odkryj hiszpańską jakość gotowania
na świeżym powietrzu***

***Stwórz z nami idealną strefę grillową
w swoim ogrodzie!***



• modułowe kuchnie ogrodowe • grille • plansze • piece i kamado • wózki grillowe • akcesoria

☎ +48 533 117 492

✉ kontakt@brabura.pl

www.brabura.pl



Ogrzewacze ogrodowe różnią się formą, wielkością, kolorem. Dlatego zarówno do przestronnego ogrodu, jak i na niewielki taras każdy znajdzie coś dla siebie

KRATKI, MODEL PATIO SLIM

BUDMET NOCON, MODEL BRILLO

tylko zapewniają ciepło, ale także wprowadzają unikalną atmosferę, która sprawia, że czas spędzany na świeżym powietrzu staje się jeszcze bardziej przyjemny.

Ogrzewacze ogrodowe, które spotykamy nie tylko w domowych ogrodach, ale także w przestrzeniach publicznych, takich jak restauracyjne ogródki czy jarmarki świąteczne, umożliwiają gościom komfortowy pobyt na zewnątrz, nawet gdy temperatura jest niska. Dzięki różnym formom – od tradycyjnych tub, przez parasole, po eleganckie piramidy – ogrzewacze

doskonale wpasowują się w każde otoczenie. Zasilane gazem, bioetanołem lub pelletem, charakteryzują się łatwością obsługi, co czyni je wygodnym rozwiązaniem dla właścicieli domów, restauratorów czy organizatorów wydarzeń. Dzięki nim sezon spędzania czasu na świeżym powietrzu może być znacznie wydłużony, a przestrzeń zewnętrzna może służyć przez cały rok.

Warto również zwrócić uwagę na latarnie gazowe, które stanowią doskonałą alternatywę dla ogrzewaczy. Te małe, mobilne urządzenia sprawdzą się zarówno w prywatnych ogrodach, jak i w przestrzeniach publicznych, takich jak restauracje, jarmarki świąteczne czy festiwale. Latarnie gazowe nie tylko dostarczają ciepła, ale również tworzą magiczny nastrój, który podkreśla wieczorne chwile spędzane na świeżym powietrzu. Płomień w latarniach może palić się przez kilka godzin, a dzięki prostemu mechanizmowi włączania i wyłączania, można je dostosować do zmieniających się warunków atmosferycznych.

Zarówno ogrzewacze, jak i latarnie gazowe stanowią doskonale rozwiązanie do wydłużenia sezonu spędzania na świeżym powietrzu, bez względu na to, czy chodzi o domowy ogród, czy o przestrzeń publiczną. Dzięki nim każdy może cieszyć się komfortem, ciepłem i wyjątkowym klimatem przez długie miesiące, tworząc niezapomnianą atmosferę, która sprzyja relaksowi, integracji i długim rozmowom przy ogniu. Gazowe ogrzewacze dominują na rynku dzięki łatwości ich obsługi i cenie, lecz coraz częściej ludzie stawiają na ekologię i wybierają ogrzewacze na pellet.

Kominki ogrodowe – elegancja i komfort

Kominki ogrodowe, zapewniając ciepło i przytulną atmosferę nawet w zimowe wieczory, to doskonały



PLANIKA, MODEL RIO



W domowych wędzonkach kryje się sekret wyjątkowego smaku

Kontrola
temperatury

Automatyczny proces
wytwarzania dymu

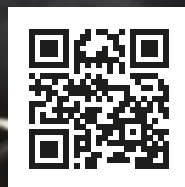
Kontrola czasu
wędzenia

» Sprawdź jakie to proste «



- wędzenie na zimno
- wędzenie na ciepło
- amerykańskie BBQ
- suszenie żywności

Więcej przydatnych informacji
znajdziesz na www.borniak.pl



info@borniak.pl 94 373 00 02



Ogrzewacze ogrodowe dostępne są w różnych formach i zasilane są różnymi paliwami: gazem, pelletem lub bioetanołem

ECOSMART FIRE, MODEL STEP

sposób na przedłużenie sezonu spędzanego na świeżym powietrzu. Dzięki nim ogrodowa przestrzeń staje się idealnym miejscem na relaks, niezależnie od pory roku. Współczesne kominki ogrodowe oferują szeroką różnorodność, umożliwiając dopasowanie do każdego stylu ogrodu czy tarasu. Można wybierać spośród biokominków (wykorzystujących bioetanol), kominków gazowych, a także klasycznych kominków na drewno,

które często wyposażone są w zaawansowane funkcje, takie jak regulacja ciepła czy możliwość zdalnego sterowania. Dzięki tym nowoczesnym rozwiązaniom użytkownicy mogą precyzyjnie dostosować intensywność ciepła, co zapewnia większy komfort podczas korzystania z ogrodu w chłodniejsze dni.

Te urządzenia nie tylko pełnią funkcję grzewczą, ale również stanowią elegancki element dekoracyjny, który podkreśla estetykę przestrzeni. Odpowiednio dobrany kominek może stać się centralnym punktem ogrodu, nadając mu wyjątkowy charakter. Kominki ogrodowe to połączenie elegancji, komfortu i funkcjonalności, które sprawiają, że każdy moment spędzony na świeżym powietrzu staje się jeszcze bardziej przyjemny.

Przedłuż sezon w ogrodzie

Choć klimat staje się coraz cieplejszy, to bez odpowiedniego wsparcia w postaci ogrzewaczy czy ognisk trudno wyobrazić sobie komfortowe spędzanie czasu w ogrodzie zimą. Ogniska ogrodowe, kominki czy ogrzewacze pozwalają cieszyć się świeżym powietrzem nawet w chłodniejsze dni, wydłużając sezon aktywności na świeżym powietrzu. Na rynku dostępne są zarówno droższe, stylowe i designerskie modele, które stanowią prawdziwą ozdobę ogrodu, jak i tańsze opcje, które również potrafią zachwycić swoim wyglądem i funkcjonalnością. Takie urządzenia to doskonałe rozwiązanie, które sprawia, że zima w ogrodzie staje się przyjemniejsza, a czas spędzany na świeżym powietrzu – dłuższy i bardziej komfortowy.

Patrycja Szymbor

redakcja@swiatkominkow.pl



FABER/GLEN DIMPLEX POLSKA, MODEL THE MOOD

VULKAN

by KOMINFLEX

DAJEMY CI

CIEPŁO

Polska
produkcja

Łatwy
montaż

Bezpieczna
konstrukcja

Wejdź i ogrzej się na nowej stronie internetowej:
vulkan.com.pl



Każde Twoje pragnienie jest spełnione...

www.kominkideluxe.pl



Stromboli piaskowiec

niebezpośrednio opalany
piec szamotowy



Mini deluxe

najtańszy piec do pizzy z szamotu
w POLSCE! już od **1000 PLN**



DUO XXL Nowość!

nowy design,
płytki granitowe

☎ 607 30 11 30

✉ bok@kominki-deluxe.pl

KOMINKI
DELUXE
by Brysch

Budowanie – moja pasja

Grillo-wędzarnie to firma, która od 16 lat specjalizuje się w budowie profesjonalnych grillo-wędzarni na terenie całej Polski. Projekty urządzeń są wykonywane indywidualnie a realizacje tworzymy z najwyższej jakości produktów. Oprócz grillo-wędzarni wykonujemy altany, w której znajduje się grill, wędzarnie, piece chlebowe. Dodatkowo robimy również ścieżki, mury, ploty, drogi wykonane z kamienia lub cegły.

Tworzenie każdej realizacji urządzenia ogrodowego to długotrwały proces, który nie polega tylko na praktycznym wykonaniu realizacji. Są to miesiące przygotowań w tworzeniu projektów, uzgodnienia szczegółów z inwestorem tak, by wszystko było wykonane

prawidłowo, z zachowaniem najwyższego poziomu jakości i zgodnie z oczekiwaniami inwestora. Uzgodnienia szczegółów dotyczących wykonania urządzenia, dobór odpowiedniego osprzętu, wykończenia, detali – to wszystko jest podstawą do tego by móc stworzyć upragnioną realizację inwestora.

Trud, poświęcenie i zapał, który wraz z zespołem wkładamy w wykonanie realizacji może się opłacić. Owocem naszej wspólnej pracy są kilkakrotnie zdobyte nagrody Płomień Roku w kategorii Realizacja. Każda nagroda pozostawia w nas przekonanie, że wykonujemy naprawdę dobrą robotę. Dodatkowo fakt, że wykonane przez nas urządzenia podobają się nie

tylko inwestorom, a znacznie większej grupie osób, napawa nas optymizmem i daje nam energię o tworzenia następnych wyjątkowych dzieł.



Grillo-wedzarnie.pl

Tomasz Kiszka, tel. 609 029 108, www.grillo-wedzarnie.pl



ODSTRASZACZE ULTRADŹWIĘKOWE

Odstraszacze ultradźwiękowe to innowacyjne urządzenia, które chronią przed szkodnikami, takimi jak kuny, myszy, szczury, krety. Urządzenie emituje zmienne ultradźwięki, które niekorzystnie wpływają na układ nerwowy szkodników, powodując ich duży dyskomfort, co uniemożliwia im dłuższe przebywanie na chronionym obszarze. Urządzenia są łatwe w obsłudze, energooszczędne, a ich działanie jest całkowicie humanitarne, przyjazne dla środowiska i nieszkodliwe dla zwierząt domowych i ludzi. Nie zakłócają pracy innych urządzeń elektronicznych. Dzięki różnym modelom oferujemy rozwiązania dostosowane do indywidualnych potrzeb użytkowników.

UNI MAX STANDARD

UNIMAX Standard to odstraszacz gryzoni i kun, wykorzystujący technologię ultradźwięków, przeznaczony do ochrony domów, garaży i strychów. Łatwy w montażu i obsłudze, pozwala ograniczyć obecność nieproszonych gości w pomieszczeniach. Jego działanie jest bezpieczne dla ludzi i zwierząt domowych.



POWER MAX QUATTRO

Odstraszacz gryzoni i kun, idealny do wewnątrz! Emituje modulowane ultradźwięki, które odstraszają szczury, myszy, kuny, łasice. Wyposażony w cztery wbudowane głośniki, zapewnia szeroki zakres działania w budynkach mieszkalnych, gospodarczych, przemysłowych, domkach letniskowych.



UNI MAX PARKING

Unimax Parking to kompaktowe urządzenie stworzone z myślą o ochronie przed szkodnikami parkingów, komisów samochodowych, budynków gospodarczych i przemysłowych. Odstraszacz jest wyposażony w cztery głośniki generujące zmienne ultradźwięki w promieniu 360 stopni wokół własnej osi. Jego działanie jest bezpieczne dla ludzi i zwierząt domowych.



CAR MAX OGS 12

OGS to samochodowy odstraszacz kun, który znajduje zastosowanie w ochronie komory silnika pojazdu. Emitowane ultradźwięki zmniejszają ryzyko powstania uszkodzeń przez szkodniki (kuny, szczury, myszy, łasice). Urządzenie jest niewielkie, łatwe w instalacji i nie wpływa na działanie auta.





Podaruj sobie
odrobinę relaksu i luksusu
w zaciszu własnego domu

SAUNY BALIE

Ciesz się czasem spędzonym z rodziną i przyjaciółmi, oderwij się od stresującej codzienności daj się rozpieszczęć działaniu gorącej wody we własnej balii z systemami SPA.

Dzięki naszym produktom jest to możliwe o każdej porze roku.

Oferujemy produkty najwyższej jakości, wykonane z dbałością o każdy szczegół, w szerokiej gamie rozmiarów, kolorów i kształtów.

Nasza dewiza to: najwyższy standard jakości i komfortu, profesjonalna i kompetentna obsługa, szybka realizacja zamówień i przede wszystkim zadowolony klient!



zeskanuj kod,
aby odwiedzić nasz
profil w mediach
społecznościowych

Zapraszamy do zapoznania się z naszą ofertą i kontaktu z nami!

www.kubu-wellness.com

KUBU WELLNESS COMPANY

ul. Królewska 53,
05-825 Grodzisk Mazowiecki
tel. kom. +48 502 359 362, 502 316 502
tel. +49 1722724967

PRESTIGE

Z DBAŁOŚCIĄ O SZCZEGÓŁY



NOMINACJE

Czytaj więcej



Zeskanuj kod

Płomień Roku 2025

Nagroda Płomień Roku to prestiżowa, niezależna nagroda przyznawana od 20 lat przez zespół magazynu *Świat Kominków*. Została stworzona, aby zauważyć i docenić aktywność, zaangażowanie i pracę firm (producentów, dystrybutorów) w rozwój branży kominkowej oraz oferty dostępnych rozwiązań kominkowych na rynku oraz by docenić jakość usług i rzemieślniczej pracy firm wykonawczych i zduńskich. Zauważamy też innowacyjne produkty pod względem technicznym, estetycznym oraz rozwiązań związanych z szeroko rozumianą ekologią. W tym roku po raz drugi przedstawiamy też nominacje w kategorii Zielona Energia, która poświęcona jest ogrzewaniu domów odnawialnymi źródłami energii. Z przyjemnością przedstawiamy nominowanych do nagrody Płomień Roku 2025. Wśród nich znajdziecie firmy, produkty, realizacje, wydarzenia i aktywności, które wyznaczają kierunki w branży kominkowej i grzewczej.



Nominations for Flame of the Year

We present the nominees for the Flame of the Year 2025 award. We have awarded the nominations in the following categories: Company – production; company – trade and services; Product – design, style, aesthetics; Product – technology, safety; Green Flame; Green Energy; Implementation: fireplace, tiled stove, kitchen cooker, garden device; Event. The Flame of the Year is an independent award presented by World of Fireplaces (*Świat Kominków*) magazine for the past 20 years.

Firma

Produkcja

- Defro R. Dziubeła Sp.k.
- Kratki.pl Marek Bal
- Hajduk Agnieszka i Dariusz Nasińscy Sp. z o.o. Sp.k.
- Unico
- Cebud s.c. Jacek Ręka, Maria Ręka
- Romotop spol. s r.o.
- Hoxter a.s.
- Kaflarnia „Kafel-Kar” Rafał Karny
- Infire Karol Lipka
- Tatarek Sp. z o.o.



Handel i Usługi

- Wentor Piotr Wentlant
- Vitcas Polska Sp. z o.o.
- Żar-Wik Sp. z o.o.
- Charnwood A.J.Wells & Sons Limited
- Piece Polska Sp. z o.o.
- Kominki Bielawski Dariusz Bielawski
- Poujoulat Sp. z o.o.
- Parkanex Sp. z o.o.
- Glen Dimplex Polska Sp. z o.o.
- NORDflam HS Sp. z o.o.



Wydarzenie

- Publikacja *Piece i kafle ze zbiorów Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku*, Jagoda Semków, Weronika Wojnowska, **Muzeum Mikołaja Kopernika**
- Targi Progetto Fuoco 2024 (Werona), **Veronafiore**
- Targi Warsaw Home&Contract 2024 (Nadarzyn), **Ptak Warsaw Expo**
- Roczna Szkoła Zduńska 2024/2025, **Małopolski Cech Zduńów i Zawodów Pokrewnych**
- Powstanie Cechu Zduńów i Kominkarzy
- Targi KOK Austria / Keramiko 2024 (Wels), **Messe Wels**
- Konferencja „Nowoczesne ogrzewnictwo – transformacja paliwowa” (Brenna), **Instytut Technologii Paliw i Energii, Instytut Energetyki**
- **Bålstil – nowa marka kominkowa**
- Kampania Drewno – Pozytywna Energia, **Ogólnopolskie Stowarzyszenie „Kominki i Piece”**
- Cykl szkoleń zduńskich, **Cech Zduńów Polskich**

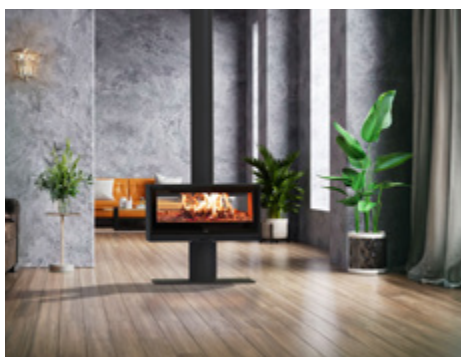
Produkt

NOMINACJE

Wzornictwo, styl, estetyka



■ Piecyki na drewno Kari,
Kratki



■ Piecyk na drewno
Vista Doble Cara, **Kunst**



■ Piecyk z piekarnikiem Zen 0,
Thermorossi



■ Piece pelletowe
z wymiennikiem wodnym
Home Theatre Up&Down,
Comfort Zone



■ Piec na drewno
Stûv 16 D4, **Stûv**



■ Piecyk na drewno
Yoko new edition, **Wodtke**



■ Seria modułowych
pieców na drewno
Hwam 5500 i 5600,
Hwam



■ Seria piecyków na
drewno Venus, **Klover**



■ Biokominek Pillar z paleniskiem Comet,
Planika



■ Piecyki pelletowe Dafne Air,
Laminox

Produkt

Technika, bezpieczeństwo



Pelletowy grill
Bon Ton,
LoboPro



Automatyczne paleniska na
bioetanol FLA 4,
Planika



Bezprądowy piecyk
na pellet Phenix 7 i 10 Air,
Laminox Idro



Piecyk na drewno
Blaze Element,
Blaze Harmony



Piecyk dwupaliwowy Margaret,
La Nordica/Extraflame



Piecyk pelletowy Eiko
z technologią Free, **MCZ**



SPOS – System
Pionowego
Odprowadzania
Spalin, **Darco**



Piecyk dwupaliwowy
Twin Mini, **Girolami**



Piecyk dwupaliwowy
Ponente Hybrid, **Dielle**



Piecyk dwupaliwowy Libera,
Nobis

Zielony Płomień

Kuchnia na drewno z wymiennikiem wodnym Sierra, **La Nordica**



Wkłady powietrzne i wodne do budynków pasywnych BeF Passive, **BeF Home**



Kominek wodny plus fotowoltaika PV Ofenheizung, **Brunner**



Hybrydowy zestaw pompa ciepła z piecem akumulacyjnym VestaTherm, **Ortner**



Piecyk na drewno z systemem inteligentnego spalania Sky E700D, **Charnwood**



Bezprądowe piecyki akumulacyjne na gaz drzewny z pelletu PKA 250L-GD, **Cebud**



Wodny piecyk na pellet Tiffany Idro, **Palazzetti**



Kompaktowy piec steatytowy Hari, **Tulikivi**



Kominek Gyrofocus Bioethanol, **Focus**

Seria wkładów z wymiennikiem wodnym Navi, **Defro Home**



Zielona Energia



■ Seria palników na pellet VIP do ekonomicznej modernizacji kotłów, **Eco-Palnik**



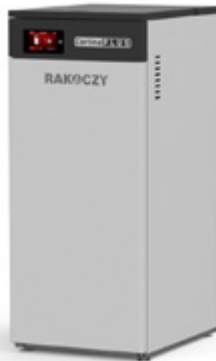
■ Kompaktowy kocioł kondensacyjny na pellet Nano PK, **Hargassner**



■ Dwupaliwowy kocioł Semax Basic Duo, **Metal-Fach Technika Grzewcza**



■ Asortymentów kotłów zgazowujących drewno, **Atmos**



■ Kompaktowy kocioł na pellet Cortina Plus, **Rakoczy Stal**



■ Asortyment urządzeń OZE: pompy ciepła, ogrzewacze wody z kolektorami słonecznymi i promocja ogrzewania hybrydowego OZE, **Galmet**

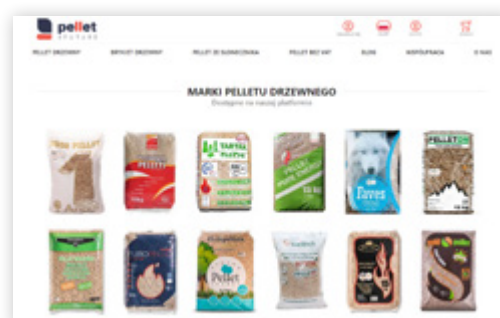


■ Kocioł pelletowy z elektrofiltrem Forest E, **Budmet Nocoń**

IGU **∞ OZE**
IZBA
GOSPODARCZA
URZĄDZEŃ
OZE

■ Izba Gospodarcza Urządzeń OZE (IGUOZE)

Platforma sprzedaży paliw drzewnych pellet4future, **Bio4Future Polska**



■ Targi Warsaw HVAC Expo 2024, **Ptak Warsaw Expo**

Realizacja Kominek



■ Major Kominki



■ Kominki z kafli A. Dziadkowiec



■ DNS Kominki
Damian Struziak



■ Kominki z kafli
A. Dziadkowiec



Przód



Tył

■ P.P.H.U. Abramowicz Jolanta Abramowicz



■ Zduńska Kooperatywa Rzemieślnicza
Waldemar Miłek



■ Kominki Popowczak Krzysztof Popowczak



■ Kominki Popowczak
Krzysztof Popowczak

Realizacja **Piec kaflowy**



■ Studio Zduńskie Tomasz Chatkiewicz



■ Rajnert – Zdun Łukasz i Przemysław Rajnert



■ Soul of Fire Bogdan Nikiel



Przód



Tył

■ Studio Zduńskie Tomasz Chatkiewicz



■ Magia Ognia
Magdalena Czajka



■ Piecowo
Cezary Krzysztof Święcki

Realizacja Kuchnia



■ EV PHU
Ewa Przewoźna



■ Soul of Fire
Bogdan Nikiel



■ Ciepłotko
Kazimierz Rejmak



■ Soul of Fire Bogdan Nikiel

Realizacja Urządzenia ogrodowe



■ Rajnert – Zdun Łukasz
i Przemysław Rajnert

■ Przedsiębiorstwo
Wielobranżowe „G-W”
Tomasz Kiszka



■ F.H.U. Lorenz Witold Lorenz



■ Major Kominki



Niemożliwe życie

Matt Haig
s. 472
Oprawa miękka
ze skrzydełkami
Wydawnictwo
Zysk i S-ka

Spokojną egzystencję emerytowanej nauczycielki matematyki Grace Winters zakłóca niespodziewany list: koleżanka z czasów młodości zostawia jej w spadku dom na śródiemnomorskiej wyspie. Ciekawość przewyższa strach i Grace kupuje bilet w jedną stronę na Ibizę. Wśród skał i złotych plaż szuka wskazówek na temat tajemniczego losu kobiety, którą kiedyś знаła. To, co odkryje, przędzie jej najśmielsze oczekiwania. Aby dotrzeć do prawdy, musi jednak najpierw uporać się z demonami własnej przeszłości.



Grzebielec

Fredrik P. Winter
s. 380
Oprawa miękka
ze skrzydełkami
Wydawnictwo
Arkady

Każdego roku w nocy 6 listopada seryjny morderca włamuje się do piwnicy domu wybranej ofiary. Ofiara zostaje wciągnięta pod ziemię i znika bez śladu.

W czasie, kiedy prowadzone jest śledztwo w sprawie tych dziwnych zbrodni, pracująca w dużym wydawnictwie Annika Granlund znajduje przed drzwiami biura manuskrypt pokryty błotem, zatytułowany *Ja jestem Grzebielec*. Książka, będąca biografią żyjącego pod ziemią seryjnego mordercy, stanowi ogromną szansę na uratowanie przed bankructwem jej wydawnictwa. W nadziei, że będzie to bestseller, Annika postanawia opublikować tę kontrowersyjną książkę. Nie ma jednak pojęcia, jakie mroczne sekrety wyjdą w związku z tym na jaw i na jakie niebezpieczeństwo się naraża...



Krew pod kamieniem

Jan B. Belkowski
s. 392
Oprawa miękka
ze skrzydełkami
Wydawnictwo
Arkady

Dwójka funkcjonariuszy Biura Kryminalnego Komendy Głównej Policji otrzymuje zadanie wyjaśnienia popełnionego rok wcześniej morderstwa dyrektora muzeum w Toruniu. Okazuje się, że kluczem do wyjaśnienia sprawy są zdjęcia sprzed ponad trzydziestu lat, przedstawiające kilku mężczyzn, oraz średniowieczny skarb, który został ukryty przez Fratres Milites Christi de Dobryń, czyli członków rycerskiego zakonu Braci Dobrzyńskich.



Po grudniu

Joana Marcús
s. 520
Oprawa miękka
Wydawnictwo
Zysk i S-ka

Kontynuacja jednej z najpopularniejszych powieści na Wattpadzie. Czas – to pojęcie względne. Dla jednych płynie bardzo szybko, dla innych wręcz przeciwnie. Dla Jenny Brown ostatni rok ciągnął się w nieskończoność. Kiedy próbujesz ułożyć sobie życie po rozstaniu, czas rządzi się innymi prawami, a rok spędzony z dala od Jacka Rossa okazał się jednym z najtrudniejszych w jej życiu. W końcu udało jej się przezwyciężyć kryzys, popracować nad sobą i stać się nową Jenną. Jednocześnie wyznaczyła sobie nowy cel – skończyć studia, choćby oznaczało to powrót do miejsca, gdzie wszystko się zaczęło i z którym wiąże się tak wiele wspomnień. Choćby oznaczało to powrót do miejsca, gdzie wszystko się zaczęło i z którym wiąże się tak wiele wspomnień.



Złodziejski spadek

Bożena Mazalik
s. 84
Oprawa miękka
Wydawnictwo
Zysk i S-ka

Hilda Mainwulf to kobieta o wielu twarzach. Zastępczyni burmistrza Ratsel, miasta na przedgórzu Alp. Lubiana i szanowana. Obecnie ceniona za działalność na rzecz sierot, a kiedyś obracająca się w towarzystwie zupełnie innych osób, z których szczególnie jednej nie chciałaby już nigdy spotkać. Po uroczystościach odznaczenia krzyżem maltańskim, Hilda niespodziewanie znika. Dzień później jej córka, wracając samochodem z górskiej chaty, spada z urwiska. Te wydarzenia ściągają do Ratsel Carlę, ich najbliższą krewną, była policjantkę, która zaczyna badać sprawę. Instynkt podpowiada jej, że to, co wygląda na przypadek, może kryć coś więcej. Mnożą się pytania. I nie wiadomo, komu ufać, a komu nie...



Rolex. Historia kultowej marki

Josh Sims
s. 160
Oprawa twarda
Wydawnictwo
Arkady

Działająca od 1905 roku legendarna szwajcarska firma Rolex, zrewolucjonizowała przemysł zegarków, wprowadzając innowacyjne modele, które stały się synonimami najlepszej jakości, niezawodności i prestiżu. Zegarki te są jednymi z najbardziej rozpoznawalnych i poszukiwanych wyrobów luksusowych na świecie. Książka Josha Simsa przedstawia historię firmy Rolex i produkowanych przez nią słynnych modeli zegarków. Znakomite zdjęcia i napisany przez znawcę tekst pozwalają poznać niesamowite dziedzictwo, rzemieślniczy kunszt oraz kulturowe znaczenie marki Rolex.



Wygraj recenzowane książki w konkursach na naszym facebooku: www.facebook.com/swiatkominkow



BRUNNER, MODEL HKD 5.1

KOMINEK CZY PIEC? A MOŻE PIECOKOMINEK?



RAIS, MODEL VISIO 3:1



SPARTHERM, MODEL VARIA 2L-62

Kominek ma swoje dobre, jak i złe strony...

Kominek zwykle kojarzy się z paleniskiem spalającym drewno. Mijają wieki obecności kominka w domach i nadal jest to rozwiązanie popularne. Oczywiście, mamy wiek XXI i kominki obecnie budowane bardzo różnią się od tych nie tylko sprzed kilku wieków, ale nawet sprzed kilkudziesięciu lat. W miejsce otwartych palenisk pojawiły się kominki z paleniskiem zamkniętym, wkładem żeliwnym lub stalowym, i one dominują. Najnowsza aktualizacja kominka, wymóg spełniania dyrektywy Ekoprojekt, ukierunkowana jest głównie na ekologię i dotyczy wkładów oraz piecyków sprzedawanych od 1 stycznia 2022 roku!

Nawet najnowszej generacji kominek opalany drewnem wymaga dość częstego, ręcznego uzupełniania polanami drewna, uprzątnięcia popiołu i grzeje tylko tak długo, dopóki pali się ogień w palenisku. Możliwość ogrzania się i przyjemność spędzania czasu przy kominkowym ogniu w dużym stopniu wynagradza częściowo te niedogodności, więc w ostatnich kilkudziesięciu latach produkowane przemysłowo i instalowane przez szybko przeszkolonych kominkarzy kominki trafiały do tysięcy domów.

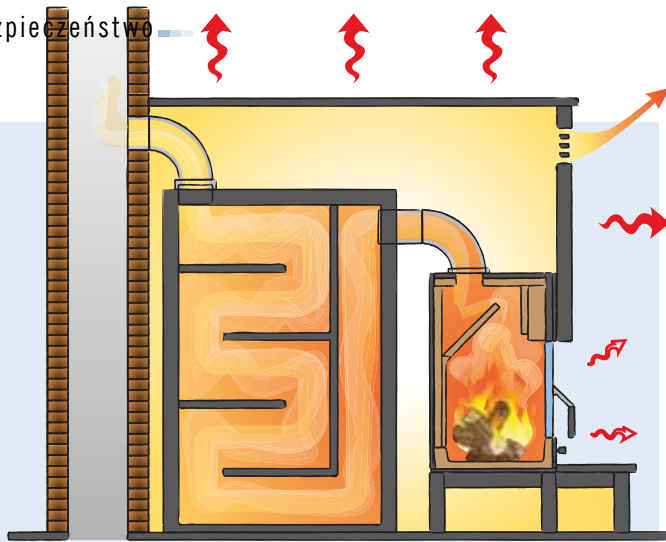


SOMMERHUBER, MODEL TAPETENMUSTER

Jednak w ostatnich latach kominki nie mają najlepszych notowań. Z jednej strony, urosła w siłę pseudo-ekologiczna grupa tych, co twierdzą, że spalanie drewna szkodzi naturze i ludziom. Ich aktywność, popierana nie prawdziwymi danymi i archiwalnymi przykładami, wzbudza wątpliwości u wielu potencjalnych inwestorów. Z drugiej strony, również coraz bardziej aktywni zduni namawiają do modernizacji marnotrawiącego energię starego kominka i budowy wydajnego... współczesnego pieca kaflowego lub tynkowanego nowoczesnego piecokominka.

Czas „wielkich” pieców minął

Tradycyjnie budowany piec kaflowy jako podstawowe urządzenie grzewcze swoje najlepsze czasy z pewnością ma za sobą. Były to czasy, kiedy konkurencji w ogrzewaniu domów nie miał praktycznie żadnej, kiedy zdun był tak popularnym zawodem, jak obecnie informatyk, i kiedy kaflarnie nie nadążały z produkcją. Przykładowo, w roku 1905, w szczycie rozwoju branży, 43 manufaktur z podberlińskiego Velten opuszczało rocznie 100 tysięcy pieców, a chociaż Velten było nazywane Ofenstadt



LEDA, SCHEMAT PIECA KAFLOWEGO WENTYLOWANEGO

Wśród piecokominików znajdziemy różne formy urządzeń dopasowanych do indywidualnych potrzeb. W Polsce od lat tego typu rozwiązania proponuje Cebud, krakowski producent palenisk i materiałów akumulacyjnych



CEBUD, MODEL PIECOWE PALENISKO AKUMULACYJNE PPA 550 + CERAMICZNE MODUŁY AKUMULACYJNE CMA



CEBUD, MODEL PIECOWE PALENISKO AKUMULACYJNE PPA 550 + CERAMICZNE MODUŁY AKUMULACYJNE CMA

(„miastem pieców”), to kaflarnie i zduni byli wtedy niemal w każdej wsi, nawet na terenie obecnej Polski.

Cóż takiego wyjątkowego było w piecach? Klimat wielu regionów Europy i dość powszechne ujemne temperatury zimą sprawiają, że domy muszą być ogrzewane. Wspomniany wyżej kominek spełnia tę rolę tylko warunkowo. Sprawdza się w tzw. okresach przejściowych i w łagodniejszych warunkach. Piec kaflowy nie wymaga tak aktywnej obsługi, wystarczy napalić w nim raz, dwa razy na dobę, a zamiast wyrzucania nadwyżki ciepła kominem, akumuluje ją w masie szamotowej i kaflach, które pełnią równocześnie rolę estetycznego wykończenia. Te walory sprawiły, że nie przypadkiem piece kaflowe rozpowszechniły się w Rosji, w Niemczech, Austrii, Czechach czy właśnie w Polsce. Niekiedy były to piękne i kosztowne „ogrzewacze” pałaców i dworów, ale zwykle były to prostsze i skromniejsze rozwiązania. Piece kaflowe królowały jako główne źródło ogrzewania aż do czasu pojawienia się centralnego ogrzewania, zasilanego umieszczonym gdzieś w piwnicy kotłem.

Gazowe ogrzewanie i ciepło systemowe, które pojawiły się miastach, sprawiło, że jedynie na słabiej uzbrojonych terenach wiejskich stare piece kaflowe wciąż funkcjonowały, a nawet pojawiały się nowe, bo



HAJDUK, MODEL PRISMA KR, KAFLE KAFLARNIA KAFEL-KAR, MODEL OGAREK 90, AKUMULACJA CEBUD CMA – R

Piecokominek to termin, którym określa się zarówno piece kaflowe z nadmuchem ciepłego powietrza, jak i kominki połączone z dodatkowymi kanałami akumulacyjnymi

przecież innych możliwości ogrzewania tam nie było. Kaflarnie i zduni wciąż więc istnieli, ale skala, w jakiej działali, stała się coraz bardziej niszowa, a urządzenia przez nich budowane prezentowały coraz niższy poziom, również cenowy.

O ile kominki atrakcyjnym przeszkleniem, systemami dystrybucji powietrza czy nawet wymiennikami wodnymi dopasowały się w miarę dobrze do nowych wyzwań, o tyle wydawało się, że piece kaflowe nie mają przyszłości. Czy faktycznie?

Gorące spotkanie po latach

Kominki i piece kaflowe, reprezentujące dwa różne sposoby ogrzewania, już kiedyś się spotykały... Szybko nagrzewające i oferujące widok ognia kominki w pałacowych i dworskich salonach stały zwykle obok kaflowych pieców, przeznaczonych do „prawdziwego”, długoterminowego ogrzewania. Piece często załadowywane były „od tyłu”, z korytarza, aby ich obsługa nie zakłócała salonowych rozmów i zabaw. Tak więc spotkania kominka z piecem były od dawna, ale każde z tych urządzeń funkcjonowało niezależnie.

Jednak pałace i dwory ustąpiły miejsca mniejszym, bardziej kompaktowym

obiektom, gdyż wciąż istnieje pragnienie przyjaznego ciepła. Prawdą jest również, że raz zobaczonej wizji ognia w kominku samo ciepło nie zastąpi... Stało się to okazją do bliższych, gorących związków pieców z kominkami, w wyniku których narodził się **PIECOKOMINEK**.

Piecokominek to termin uniwersalny, który obejmuje zarówno piec kaflowy z nadmuchem ciepłego powietrza, jak i kominek ze zdecydowanie zwiększonymi możliwościami akumulacyjnymi. Jak łatwo zauważyć, mamy XXI wiek, więc można skorzystać z szerokiej gamy dostępnych urządzeń i materiałów, aby dopasować budowany piec-kominek do indywidualnych oczekiwań i możliwości inwestora.

Jednym ze sposobów na piecokominek jest skierowanie spalin z kominka do żeliwnego lub ceramicznego systemu kanałów spalinowo-akumulacyjnych, zamiast bezpośrednio do komina (jest to przedmiotem krytyki). Otrzymać można w ten sposób dodatkową ilość energii do dyspozycji, a niejako przy okazji znacznie niższą emisję. Nagrzane pomiędzy żeliwnym lub (zwykle) ceramicznym wymiennikiem a obudową powietrze możemy rozprowadzić również do innych pomieszczeń. ▲



STAHL SYSTEM



STAHL SYSTEM
 SADKOWA GÓRA 103
 39-305 BOROWA
 (+48) 17 584 00 29
 BIURO@STAHLSYSTEM.PL

STAHLSYSTEM.PL



HOXTER, MODEL GT 2 51/51/51, KAFLE SOMMERHUBER

Narożne przeszklenie to nie tylko domena wkładów kominkowych. Atrakcyjną bryłę piecokominka można stworzyć zarówno na bazie kominkowego wkładu narożnego z dodatkową akumulacją, jak i paleniska zduńskiego

Współczesna wersja bardziej „piecowa” polega na zamianie metalowego kominkowego wkładu na akumulacyjny wkład piecowy. Wkład piecowy, solidnie zbudowany, przeznaczony jest do jednorazowego i optymalnego spalania dużej ilości drewna. Wytwarza dużą ilość energii, która musi być umiejętnie „zagospodarowana”, by wytworzone z drewna ciepło nie uciekało bezpowrotnie do komina. Dlatego system ciężkich kanałów spalinowo-akumulacyjnych, fabrycznych lub budowanych przez zduna, jest obowiązkowy. To popularne w Niemczech czy Austrii rozwiązanie, w Polsce jest również coraz częściej spotykane ze względu

na większą dostępność piecowych palenisk również polskich producentów.

Inny sposób, bardziej wymagający, to „wentylacja” kaflowego pieca budowanego od podstaw zduńskimi metodami, tak aby ogrzewane były nie tylko kafle na korpusie pieca, ale też aby istniała możliwość grawitacyjnego wyprowadzenia nagrzanego powietrza dalej... Powietrze, w przeciwieństwie do kominkowego systemu DGP (dystrybucja GORĄCEGO powietrza), jest tutaj przyjemnie CIEPŁE, nie powoduje – krytykowanego często w kominkowym DGP – przypiekania kurzu. Przede wszystkim zaś sam piec utrzymuje ciepło znacznie dłużej, cieplejsza jest

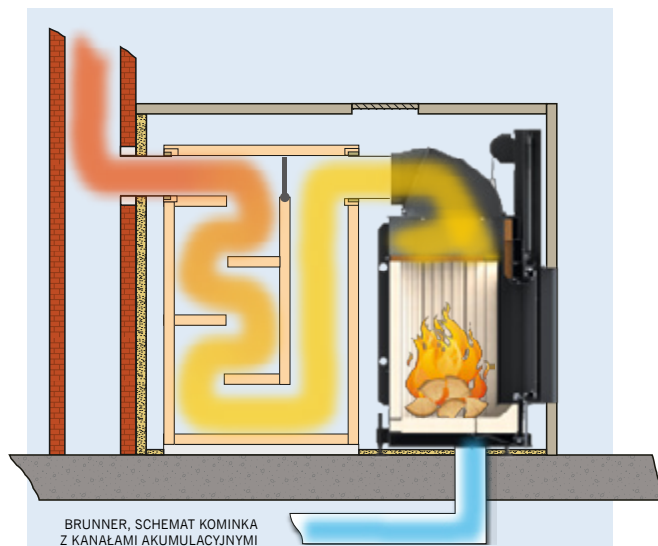
nie tylko jego powierzchnia, ale wydłużony jest też czas nadmuchu powietrza.

Czy taki system – połączenie widoku ognia z kominka i podstawowego ogrzewania z pieca – się przyjmie? On już się przyjął, bo znacznie lepiej pasuje do współczesnych wymogów, niż klasyczny piec kaflowy ogrzewający tylko jedno pomieszczenie, który jako podstawowe źródło ciepła w domu ma dzisiaj znacznie trudniej niż 100 czy 150 lat temu. Przybyło mu wielu poważnych konkurentów, „producentów” ciepła, którzy kuszą albo bezobsługowością (można polecić zimą na tydzień na Maderę, a w domu wciąż będzie ciepło), albo atrakcyjnymi rozwiązaniami technicznymi (kogo nie skusi możliwość kontroli za pomocą wi-fi?), albo... ceną. Jednak piec kaflowy ich się nie boi, gdyż zbudowany z dobrych materiałów i kafli oraz przez wysokiej klasy fachowca, choć nie kosztuje mało. Jeśli kusi wizja ognia, to obecnie dostępny asortyment kominkowych i piecowych wkładów pozwala spełnić niemal każde marzenie o atrakcyjnym ogniu, więc piec bez wizji ognia ma niewielkie szanse.

Może zatem kominek połączony z piecem? Może właśnie piecokominek ma największe szanse, aby zaspokoić zarówno zwolenników kominkowego ognia, jak i piecowego ciepła? A to wszystko w jednej – atrakcyjnego rozmiaru i pasującej do wnętrza – bryle i za... łatwiejszą do akceptacji cenę.



Skierowanie spalin z wkładu kominkowego do ceramicznego systemu kanałów akumulacyjnych pozwala zatrzymać wytworzoną energię oraz wykorzystać ją do ogrzania innych pomieszczeń



BRUNNER, SCHEMAT KOMINKA Z KANAŁAMI AKUMULACYJNYMI



KRYSTIAN KULA, PREZES SCHIEDEL SP. Z O.O.



WIDOK NA OSIEDLE DOMKÓW JEDNORODZINNYCH Z KOMINAMI SCHIEDEL



RONDO PLUS – NAJPOPULARNIEJSZY SYSTEM KOMINOWY NA RYNKU.

30 lat Schiedel Polska

Perspektywa lidera rynku kominowego

Obchodząca 30-lecie firma ma za sobą wiele sukcesów, a w planach jeszcze większy rozwój i ekspansję.

– 30 lat temu byliśmy jak misjonarze nowej technologii. Królowały kominy murowane, a tu nagle mamy produkt szczelniejszy, przystosowany do obsługi bardziej sprawnych urządzeń grzewczych z mokrymi spalinami – wspomina Roman Nowak, Dyrektor Techniczny Schiedel Sp. z o.o. – Do dziś kominy systemowe w Polsce potocznie nazywa się kominami typu Schiedel.

Schiedel przez lata wypracował sobie renomę, którą zawdzięcza innowacjom i jakości produktów. – Już 3 lata po starcie zostaliśmy nagrodzeni na targach Budma, a w 1999 r. wprowadziliśmy pierwszą innowację – do produkcji wkładów kominowych zastosowaliśmy ceramikę izostatyczną prasowaną, a więc bardziej odporną na wysokie temperatury, działanie kondensatu i szoki termiczne oraz szczelniejszą – dodaje dyrektor Nowak.

Ekspansja krajowa i międzynarodowa

Do zakładu przy siedzibie spółki w Opolu, który produkuje pustaki od 1998 r., dochodzi Lubicz k. Torunia, gdzie Schiedel kupuje i modernizuje fabrykę. Poza rynkiem krajowym, systemy kominowe Schiedel z Polski wchodzi na stałe na Łotwę, Litwę, Słowację, a także do Czech, Węgier i Finlandii.

W 2008 r. Schiedel Polska zostaje liderem wśród 52 spółek kominowych grupy działających w 27 krajach świata. – Okazuje się, że nie tylko chłonność rynków Europy Środkowej i Wschodniej, ale i świetna kultura pracy, pomysłowość zespołu stały się naszym wyróżnikiem. Do dziś wiemy prym. Polak potrafi – podkreśla Krystian Kula, Prezes Schiedel Sp. z o.o.

W 2015 r. linia produkcyjna w Opolu zostaje zautomatyzowana, co pozwala na zwiększenie produkcji, a w 2018 r. Schiedel przejmuje markę kominową Wulkan. Rok 2020 jest natomiast początkiem ekspansji na rynku kominów stalowych – spółka przejmuje zakład Ontop Polska w Wiewiórczynie w woj. łódzkiej, który w 2023 r. przenosi się do nowo wybudowanej fabryki w Okupie Wielkim. Centralnie położony zakład jest dziś kluczem do zaopatrywania większości rynków europejskich w systemy stalowe.

Sukcesy firmy – skąd się biorą

Dziś Schiedel jest liderem rynku europejskiego w produkcji ceramicznych systemów kominowych i wentylacyjnych. – Największym naszym sukcesem jest jej zdolność do nieustannej adaptacji i innowacji w dynamicznie zmieniającym się środowisku rynkowym. Schiedel zbudował i utrzymał przez lata swoją pozycję lidera branży, dostarczając rozwiązania, które nie tylko spełniają,

ale często wyprzedzają potrzeby klientów – mówi prezes Kula. – 30 lat obecności na rynku to symbol stabilności, zaufania klientów i kompetencji naszej organizacji.

Przyszłość firmy

W ciągu najbliższych dwóch lat Schiedel planuje zwiększyć swój udział w rynku systemów kominowych i wentylacyjnych w Polsce i Europie o minimum 7%. – Będziemy rozwijać portfolio, szczególnie w zakresie rozwiązań ekologicznych i energooszczędnych, odpowiadając na rosnące potrzeby klientów związane z ochroną środowiska. Jednym z kluczowych obszarów będzie rynek kominów stalowych, w którym wzrosty przekroczą znacznie wspomniane już 7% – podkreśla prezes Kula.



Schiedel Sp. z o.o.

tel. (77) 455 59 49
biuro@schiedel.com
www.schiedel.pl



DEFRO HOME, MODEL PORTAL ME G

DGP

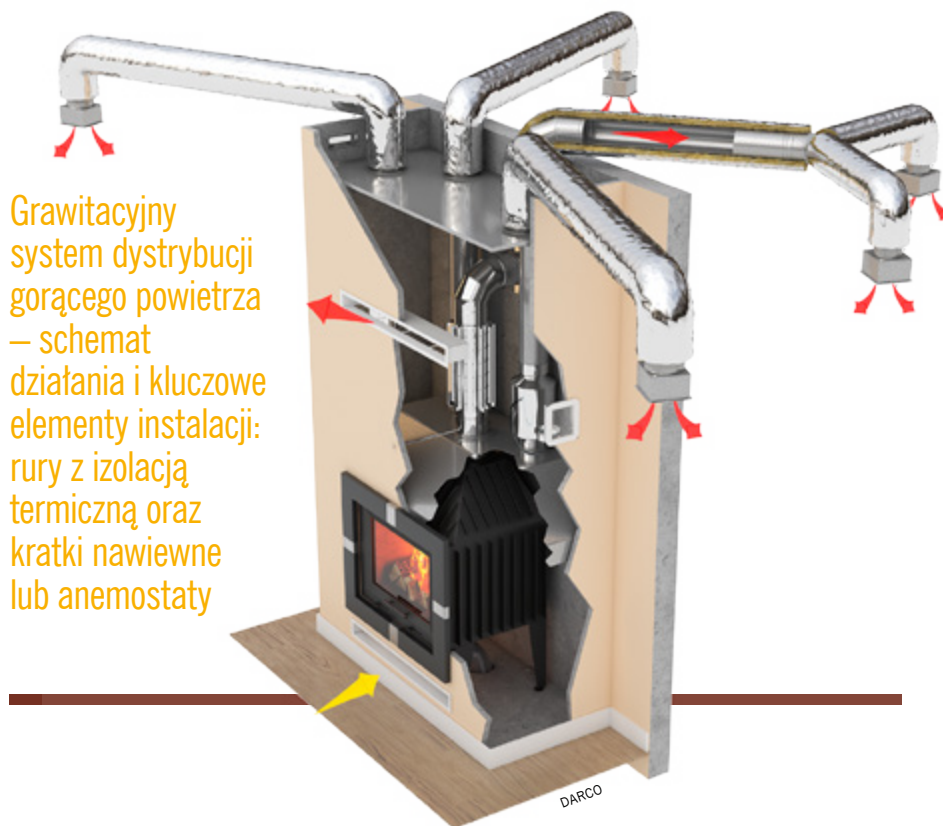
Sprawdzone rozwiązanie na nowe potrzeby

Przez ostatnie lata instalacja systemu dystrybucji gorącego powietrza (DGP) budziła dużo wątpliwości wśród inwestorów i potencjalnych użytkowników. Główny zarzut, to kłopoty z utrzymaniem czystości, np. „bo brudzi okolice kratki”. Pojawiały się także pytania o przyszłość palenia drewnem w obliczu zmieniających się przepisów. Na pierwszą bolączkę istnieją już sprawdzone rozwiązania w postaci filtrów oraz dobrych praktyk wykonawczych (bo część z tych bolączek to właśnie błędy wykonawcze). Natomiast w stosunku do drugiej bolączki – pozostaje wierzyć, że rozsądek legislatorów zwycięży i odnawialne paliwo, jakim jest drewno, zostanie z nami na długie lata, zapewniając przy okazji bezpieczeństwo energetyczne. To ostatnie wydaje się w omawianym przypadku kluczowe, ponieważ za pomocą kominka i systemu rozprowadzania ciepła możemy w małym domu stworzyć instalację, która w pełni zabezpieczy nas „grzewczo” na wypadek braku prądu czy gazu. Oczywiście, w okresach przejściowych w zupełności wystarczy jako główne źródło ciepła. Obecnie – w czasach rosnących kosztów ogrzewania i potrzeby niezależnych,

energooszczędnych rozwiązań – system DGP wraca do łask. Choć dystrybucja gorącego powietrza z kominka nie jest w stanie, pod względem wygody obsługi, konkurować z nowoczesnymi systemami grzewczymi w nowo budowanych domach energooszczędnych, to w starszych domach i w niewielkich obiektach rekreacyjnych stanowi praktyczne i ekonomiczne rozwiązanie. Coraz popularniejsze staje się łączenie DGP z akumulacją. Pozwala to na dłuższe, bardziej równomierne i przyjazne dla użytkowników rozłożenie kominkowego ciepła. Samo palenie w kominku, oprócz walorów grzewczych, dostarcza także to, czego żadna pompa ciepła nigdy nie zapewni, czyli wyjątkową atmosferę i klimat.

Proste działanie, sprawdzona technologia

DGP opisywaliśmy wiele razy na łamach *Świata Kominków*, więc teraz tylko kilka słów o tym, jak on pracuje. Działanie systemu dystrybucji gorącego powietrza jest bardzo proste. Ogień w kominku rozgrzewa wkład kominkowy, który z kolei, dzięki swojej konstrukcji, bardzo wydajnie oddaje to ciepło powietrzu, które znajduje



Grawitacyjny system dystrybucji gorącego powietrza — schemat działania i kluczowe elementy instalacji: rury z izolacją termiczną oraz kratki nawiewne lub anemostaty

się w jego pobliżu. DGP transportuje ciepło z kominka do innych pomieszczeń budynku za pomocą specjalnie zaprojektowanej sieci kanałów izolowanych. W podstawowej wersji systemu ciepłe powietrze rozchodzi się grawitacyjnie, wykorzystując proste prawa fizyki: ciepłe powietrze unosi się do góry i przemieszcza w kierunku kanałów dystrybucyjnych. W bardziej zaawansowanych instalacjach stosuje się aparaty nawiewne, które przyspieszają cyrkulację powietrza, umożliwiając szybsze i bardziej równomierne ogrzanie pomieszczeń. Dzięki temu ciepło może dotrzeć także do bardziej oddalonych części budynku. Dodatkowo, dzięki sterowaniu prędkością obrotową wentylatora, możemy regulować wydajność systemu.

Rekreacja w ciepłych pomieszczeniach

W małych domach czy w domkach letniskowych, w których nie ma ekonomicznego uzasadnienia lub potrzeby instalacji rozbudowanych systemów wodnych czy pomp ciepła, DGP spełnia swoją rolę doskonale. Prosta konstrukcja, minimalne koszty montażu i eksploatacji oraz brak potrzeby doprowadzenia wody sprawiają, że system ten jest szczególnie przydatny tam, gdzie liczy się prostota działania, niezależność i efektywność. System ten idealnie wpisuje się w potrzeby właścicieli małych budynków rekreacyjnych, które są

wykorzystywane sezonowo lub jako dodatkowa przestrzeń mieszkalna. Przy temperaturze oscylującej w okolicach 0°C wystarczy nawet niewielkie nowoczesne palenisko, aby ogrzać główne pomieszczenie, a system DGP skutecznie rozprowadzi ciepłe powietrze do sypialni i innych pomieszczeń. A jak to wygląda w praktyce?

Kluczowe jest właściwe wykonanie kominka, aby był on już przygotowany do współpracy z systemem rozprowadzania ciepła. Okap kominka może posiadać kilka wydzielonych komór, z czego kluczowe są dwie: komora główna i komora dekompresyjna. W komorze głównej chłodne powietrze zasysane jest za pośrednictwem bocznej kratki oraz szczeliny między obudową kominka a wkładem kominkowym, ogrzewane przez zewnętrzną stronę metalowego dystrybutora (niektóre wkłady kominkowe są już fabrycznie wyposażane w dystrybutor) oraz rurę spalinową. Rura spalinowa może osiągnąć temperaturę nawet 600°C, ponieważ następuje w niej proces dopalania gazów powstałych podczas destylacji drewna. Aby w pełni wykorzystać ciepło spalin, stosuje się rury ze specjalnym radiatorem, które zwiększają efektywność oddawania ciepła. Układ odprowadzenia spalin powinien posiadać szyber, który zmniejsza ciąg kominowy w przypadku, gdy jest on zbyt duży. Ciepłe powietrze z tej komory jest odprowadzane grawitacyjnie bezpośrednio do pomieszczenia, w którym

W DOBREJ
CENIE

Wkłady kominkowe

A.caminetti

Wybierz ekologiczne rozwiązania



Model: Quattro 60 R



ZOBACZ CENNIK
WENTOR.PL



wentor®

kominek się znajduje, oraz opcjonalnie za pomocą rur do sąsiednich pomieszczeń.

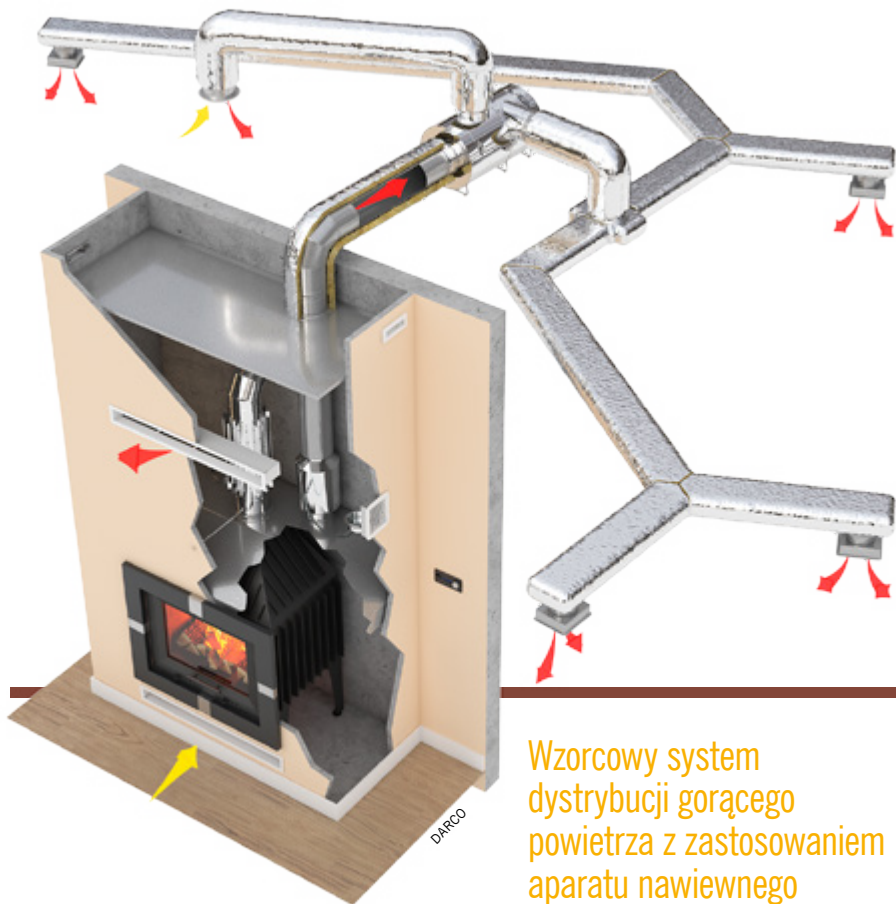
Z kolei komora dekompresyjna ma za zadanie odizolować strop od gorącego okapu kominka. Powinna być wyposażona w dwie kratki umieszczone niesymetrycznie po przeciwnych stronach okapu kominka, aby umożliwić swobodną cyrkulację powietrza i chłodzenie tej przestrzeni. Izolacja okapu kominka jest rzeczą nieodzowną nie tylko ze względu na ograniczanie strat ciepła, ale też ze względu na bezpieczeństwo użytkownika kominka, który mógłby w przeciwnym wypadku bardzo mocno nagrzewać ściany i stropy w jego pobliżu. Izolacja ta powinna być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami przy pomocy płyt krzemianowo-wapniowych, które służą jednocześnie jako budulec obudowy kominka.

Ważne jest, aby wszystkie przewody rozprowadzające były możliwie jak najkrótsze (do 3 m), w miarę równej długości i dobrze izolowane, a powietrze nie może być rozprowadzane do zbyt wielu pomieszczeń. Zastosowane elastyczne rury aluminiowe muszą być niepalne, mieć niskie opory przepływu i posiadać maksymalną temperaturę pracy 250°C. Typowe średnice przewodów i kształtek okrągłych to 100, 125 i 150 mm. Grawitacyjny układ dystrybucji ciepłego powietrza nie wymaga dużych nakładów finansowych, jest w pełni niezależny i niezawodny, nie pozwala jednak na ogrzewanie większych powierzchni oraz na sterowanie jego skutecznością. Jednak mimo swojej prostoty posiada pewne wymagania, które są wyższe, niż w przypadku układów wymuszonych. Charakterystyczną cechą tego typu układów jest bardzo wysoka temperatura nawiewu (z kratki lub anemostatów), co jest powodowane niewielką odległością nawiewów od paleniska oraz małą prędkością przepływu powietrza, które bardzo mocno ogrzewa się od wkładu kominkowego.

Oczywiście, lepszą wydajność i łatwiejsze sterowanie zapewni układ z wentylatorem zasysającym powietrze z okolic kominka i tłoczącym go do poszczególnych pomieszczeń, ale ponieważ piszemy o instalacji w małym domu lub w domku letniskowym, nasza uwaga skupiona jest na układzie grawitacyjnym.

Optymalnie, gdy się nie optyca

DGP sprawdza się również w starszych, niedużych domach, których generalny remont jest nieopłacalny lub zwyczajnie niepotrzebny. W takich budynkach tradycyjne systemy grzewcze bywają



Wzorcowy system dystrybucji gorącego powietrza z zastosowaniem aparatu nawiewnego

przestarzałe, a inwestycja w modernizację instalacji centralnego ogrzewania wiąże się z dużymi wydatkami albo z ryzykiem „rachunków grozy” przy zastosowaniu pomp ciepła bez szeroko zakrojonej termomodernizacji. System DGP, bazujący na kominku, stanowi prostą i niedrogą alternatywę, która nie wymaga skomplikowanej ingerencji w strukturę budynku. Właściciele mogą w krótkim czasie uzyskać efektywne ogrzewanie, które zapewnia ciepło w całym domu, nie tylko w pomieszczeniu, gdzie znajduje się kominek. W praktyce system DGP okazuje się funkcjonalnym, niezależnym i opłacalnym rozwiązaniem, które bez dużych nakładów finansowych jest w stanie tchnąć nowe życie w starsze budynki.

Koszt materiałów do wykonania instalacji grawitacyjnej DGP w trzech pomieszczeniach w odległości 3 m od kominka, z wykorzystaniem rur izolowanych i anemostatów o średnicy 150 mm, może wynosić około 800 zł (oczywiście nie wliczamy tu kosztu samego wkładu kominkowego, jego obudowy, rur spalinowych, kratki w jego okapie czy instalacji doprowadzenia powietrza do spalania).

Bardziej rozbudowane systemy, z wykorzystaniem wentylatora, są droższe – dochodzą do 3–4 tys. zł – niemniej to i tak bardzo

ekonomiczne rozwiązanie w porównaniu do innych systemów grzewczych.

Nie taki system straszny...

Jak widać, system Dystrybucji Gorącego Powietrza to system ogrzewania, który doskonale sprawdza się w małych budynkach rekreacyjnych oraz niedużych domach mieszkalnych. Jest to rozwiązanie proste, ekonomiczne i stosunkowo tanie w montażu oraz eksploatacji. Dzięki wykorzystaniu kominka jako głównego źródła ciepła, DGP wyróżnia się minimalną ingerencją w strukturę budynku, co sprawia, że jest idealną opcją dla starszych budynków. System DGP pozwala na efektywne ogrzewanie całego budynku, eliminując konieczność kosztownej modernizacji. W domkach letniskowych system ten zapewnia szybkie i równomierne dogrzanie wszystkich pomieszczeń, co przekłada się na komfort użytkownika przy niskim koszcie energetycznym.

No, i nie można zapominać o jednym z kluczowych aspektów instalacji kominkowej – bezpieczeństwie na wypadek awarii prądu czy sieci gazowej. Nawet jeśli to sytuacja rzadka lub „prawie niemożliwa”, dobrze mieć alternatywę, która zapewni nam niezależność.

Szymon Dymiński
szymon.dyminski@darco.pl

OSZCZĘDNOŚĆ
KOMFORT
EKOLOGIA

TATAREK®

Ogień pod kontrolą.



TATAREK sp. z o.o.
Producent sterowników do kominków

ul. Świeradowska 75
50-559 Wrocław
tel. 71 373 14 88

www.tatarek.com.pl



m-kom

Bezpośredni importer
PORTALI KAMIENNYCH

93-379 Łódź, ul. Łazowskiego 38 (woj. łódzkie)
tel. 506 147 229 • tel. 500 392 227 • e-mail: mkom@onet.eu



**ZAPRASZAMY
DO WSPÓŁPRACY**
*Realizujemy zamówienia
na terenie całej Polski*

www.m-kom.pl

Możliwości piecyków na pellet



RAVELLI, MODEL HRV 160 DESIGN



The potential of pellet stoves

The small diameter of the flue pipe, high efficiency, minimal emissions, and the possibility of full control over the combustion process even from a distance make pellet stoves one of the best solutions for using renewable biomass for heating. In addition, the choice of models equipped with a hot air distribution system, water jacket, or the increasing number of unplugged options makes it possible to select an appliance that meets individual needs.



NOBIS/EKOFLAM, MODEL A10 C LIGHT



CADEL/WENTOR, MODEL MITHOS PLUS

Piecyki pelletowe mogą być wyposażone w wymiennik wodny lub system dystrybucji gorącego powietrza, wszystko zależy od tego, jakiej formy ogrzewania potrzebujemy

Piecyki pelletowe to wygodne w użytkowaniu miejscowe ogrzewacze pomieszczeń, które pozwalają na wielo-dzienną, a nawet dłuższą autonomię palenia. Zasilane pelletem drzewnym, odnawialnym paliwem, dzięki swoim wszechstronnym możliwościom oraz atrakcyjnemu wzor-nictwu zyskują kolejnych zwolenników. Wynalazek amerykańskiego inżyniera Jerrego Whitfielda z lat 80. XX wieku stał się popularny na całym świecie, produkowany jest przez wiele firm i sprzedawany w milio-nach egzemplarzy.

Po prostu piecyk na pellet

Niewielki przekrój przewodu odprowadza-jącego spaliny, wysoka sprawność, mini-malna emisja, możliwość pełnej kontroli procesu spalania nawet na odległość sprawiają, że piecyki na pellety są jednym z najlepszych rozwiązań wykorzystujących odnawialną biomasę do ogrzewania. Paliwo – w poręcznych woreczkach o wadze 15 kg – dostępne jest przez cały rok w każdym markecie budowlanym, a jego ceny po kry-zysowym „wyskoku” wróciły na rozsądny poziom i raczej pozostaną stabilne. Nawet najprostsze modele piecyków funkcjonują automatycznie i to przez wiele godzin.

Wentylator zapewnia intensywny nadmuch

nagranego powietrza. Wiele nieco droż-szych modeli ma już samoczynne czysz-czenie popielnika i możliwość sterowania pilotem czy wi-fi.

Pelletowy piecyk z DGP

Z technicznego punktu widzenia wśród piecyków na pellet możemy znaleźć modele ogrzewające powietrzem tylko pomiesz-czenie, w którym się znajdują, lub modele z możliwością nadmuchowego ogrzewania powietrznego większej ilości pomieszczeń, czyli piecyki z systemem dystrybucji gorą-czego powietrza. Niektóre modele, głów-nie włoskich firm, oferują też możliwość wyłączenia wentylatorów, co ogranicza, np. w chwili wieczornego relaksu, hałas i wów-czas nadmuch odbywa się grawitacyjnie.

Piecyk na pellet w roli salonowego kotła c.o.

Jeśli ktoś ma taką potrzebę, to są również piecyki wyposażone w wymiennik wodny, dzięki któremu pelletowy piecyk staje się salonowym kotłem centralnego ogrzewa-nia, a wybór mocy zaczyna się od kilku, a kończy na ponad 30 kW! Taki piecyk w salonie, chociaż może budzić wątpli-wości prawne (w Polsce zwykle prawo nie nadąża za życiem), w niewielkich

AUTOMATYCZNE

Piecyki na pellet

Cadel



Model: Spin plus 9



ZOBACZ CENNIK
WENTOR.PL



wentor®

LAMINOX IDRO/ZAR-WIK,
MODEL LYDIA 7 NATURAL

Piecyk pelletowy z wymiennikiem wodnym współpracujący z pompą ciepła to na zachodzie Europy często proponowane rozwiązanie



DEFRO HOME, MODEL AQUAPELL

obiektach, gdzie szkoda cennego miejsca na wydzieloną kotłownię, może być doskonałym sposobem ogrzewania. W wielu krajach jest to rozwiązanie proponowane do współpracy z pompami ciepła. W przypadku piecyków na pellet mówimy nie tylko o automatyce spalania (piecyk na żądanie sam się rozpali i podsypie paliwa, póki jest ono w zasobniku), ale też o możliwości kontroli większości funkcji na dowolną odległość za pomocą pilota lub wykorzystując coraz popularniejsze w piecykach wi-fi.

Piecyk pelletowy bez prądu

Piecyk pelletowy może pracować też całkowicie niezależnie. Są modele, które mogą funkcjonować kilka godzin bez prądu (co okazać się może przydatne w razie awarii sieci elektrycznej), a także coraz więcej pojawia się modeli, które mogą działać całkowicie bez prądu. Nie boją się awarii zasilania, mogą być zainstalowane tam, gdzie sieci elektrycznej brak, nie generują hałasu, są proste w obsłudze i pozbawione elektroniki, od czasu do czasu należy tylko je ręcznie obsłużyć. Ale coś za coś. W tej grupie w Polsce dostępne są piecyki marki

Laminox Idro oraz ceramiczne piecyki Cebud z palnikiem Blucomb.

Piecyk pelletowy z akumulacją

Akumulacja to w ostatnich latach magiczne słowo w branży kominkowej. Akumulacja jest oczywistością w piecach kaflowych, bo jest to ich DNA, ale bardziej chodzi o wkłady kominkowe i piecyki na drewno z różnymi akumulacyjnymi nasadami i zawieszkami, które w zauważalny sposób wydłużają czas oddawania ciepła. Nic zatem dziwnego, że to coraz bardziej popularne rozwiązanie trafiło również do piecyków na pellet. Jedną z firm włoskich np. proponuje piecyk, w którym palenisko opalane pelletem „ładuje” energią cieplną masę akumulacyjną, po czym... wyłącza się i nastaje cisza, bo nie pracują podajniki i wentylatory. Cicho jest tak długo, dopóki temperatura akumulacyjnej masy nie spadnie na tyle, aby palnik znowu przebudził się do pracy. Inne rozwiązanie proponuje krakowska firma CEBUD, w którym „motorem napędowym” jest bezprądowe palenisko na pellet o nazwie BLUECOMB, a jeden załadunek kilku kilogramów pelletu nagrzewa ceramiczną masę piecyka.



CEBUD, MODEL PKA 250L-GD 45X33

**Piece na pelet
z płaszczem wodnym**

przykładowe modele
występujące od **13 do 30 kW**

Primula Idro



Jessica 13 Idro Black Line



**Piece na pelet
z rozprowadzeniem
ciepłego powietrza**

przykładowe modele
występujące od **9 do 16 kW**

Dalia Air Black Line



Jessica 7 Air maiolica



**Piece na pelet
powietrzne**

dostępnych wiele modeli
o różnych mocach
od **6 do 16 kW**

Ada Air



Veronica 7 Air SN



**Piece na pelet
– bez prądu,
zasilania ani baterii**

występują o mocy **7 lub 10 kW**

Phenix 7 Black Line



Sofia Natural



WORLD OF
FIREPLACES

International trade fair for fireplaces and
cosy ambience of living in Leipzig

28 to 30 April 2025 in Leipzig



www.world-of-fireplaces.de



wir sehen uns.



Dwupaliwowe piecyki, czyli dające możliwość zasilania drewnem i pelletem, to urządzenia pozwalające użytkownikowi na elastyczność w wyborze paliwa



KLOVER, MODEL DUAL



INVICTA, MODEL AKIMIX

Pelletowy piecyk z piekarnikiem

Zainteresowanie piecykiem, który posiada też piekarnik (zwykle w górnej części), wzrosło szczególnie w czasie pandemii COVID-19. Pandemia minęła, a zainteresowanie się utrzymuje oraz rośnie liczba oferowanych modeli w tym

segmencie. Piekarnik wprawdzie nie jest wielki i nie ma mowy o wielkich wypiekach, ale można zawsze w nim coś niedużego podgrzać, upiec rogaliki, a nawet pizzę. Oczywiście, funkcja grzewcza piecyka pelletowego jest utrzymana i priorytetowa.

Piecyk 2 w 1 – na pellet i drewno

Okazuje się, że połączenie piecyka spalającego pellet, jak i potrafiącego spalać drewno jest coraz częściej spotykanym rozwiązaniem. Pellet jest bardzo wygodnym paliwem, ponieważ zasilany nim piecyk potrafi pracować bezobsługowo przez wiele godzin. Z kolei niepowtarzalny widok płomieni palącego się drewna jest trudny do skopiowania, nawet przez bardzo wyrafinowane paleniska na pellet. Na dodatek drewno, jako paliwo, dostępne może być dosłownie „za rogiem”, a jego pozyskanie może odbywać się sposobem gospodarczym. Natomiast pellet jest wprawdzie paliwem biomasowym i ekologicznym, ale jednak przetworzonym w specjalistycznej firmie. Producenci piecyków 2 w 1 doskonale dopracowali możliwość zmiany paliwa, więc nie powinno być obaw o technikę. Również estetyka dwupaliwowych piecyków nie odbiega od modeli jednopaliwowych.

Wzornictwo piecyków na pellety

Jeśli chodzi o wzornictwo, to mamy modele o klasycznych dla piecyków pelletowych proporcjach, gdzie dostępny od góry zasobnik paliwa ulokowany jest w tylnej części urządzenia. Zwykle w piecyku można



EVA CALOR, MODEL BISCIOTTO



Inteligentne
sterowanie
kominkiem

Sterowanie
pracą kominka
przez internet



Powiększone zbiorniki na pellet
wystarczające na **7, 14, 28 dni**



Louis **AQUA MAX** 20 kW
Louis **AIR** 10 kW



Alex **AQUA** 13 kW
Alex **AIR** 10 kW

-  Automatyczne rozpalanie drewna i pelletu
-  Termostat pokojowy utrzymujący stałą temperaturę w całym domu
-  Automatyczne czyszczenie ograniczające otwieranie drzwiczek do 1 razu w miesiącu
-  Zbiornik pelletu wystarczający na 3 dni



Louis



MCZ/WENTOR, MODEL JAZZ



RAVELLI, MODEL CHIARA

Piecyki pelletowe, poza różnorodnymi możliwościami technicznymi, oferują też ciekawe wzornictwo i szeroki wybór materiałów wykończeniowych jak kamień, kafle czy stal

zmieścić 1–2 typowe woreczki pelletu (po 15 kg), co wystarcza na wiele godzin pracy. Są też modele o jeszcze większej pojemności zbiornika paliwa, co zwykle przenosi się na ich wymiary. Są piecyki płysze, które nazywam „korytarzowymi”, gdzie zasobnik – również uzupełniany od góry – jest obok paleniska. Coraz częściej oferowane są nie tylko piecyki z oszkleniem płaskim, ale też narożnym, co istotnie zwiększa możliwości

aranżacyjne. W każdym z przypadków mamy wybór pomiędzy piecykami wykończonymi panelami stalowymi, ceramiką (jedno i drugie w różnej kolorystyce) lub kamieniem. Pozwala to na dopasowanie piecyka do aranżacji wnętrza. Temu służy też z pewnością obecność pelletowych piecyków o klasycyzujących żeliwnych formach, jakich kilka pojawiło się w ostatnim czasie.

Piecyk pelletowy made in...

A jeśli ktoś chce dokonać prawdziwie „patriotycznego” zakupu, ma wybór spośród kilku estetycznych i technicznie poprawnych modeli, w tym wyłącznie z wymiennikiem wodnym, firmy DEFRO. Niemal we wszystkich innych przypadkach dostępne w Polsce piecyki będą pochodziły z Włoch. Produkty z Austrii, Niemiec czy innych krajów jedynie są uzupełnieniem rynku, jednak to właśnie Włosi są mistrzami pelletowej produkcji, jak również liderem sprzedaży tych urządzeń w Europie.

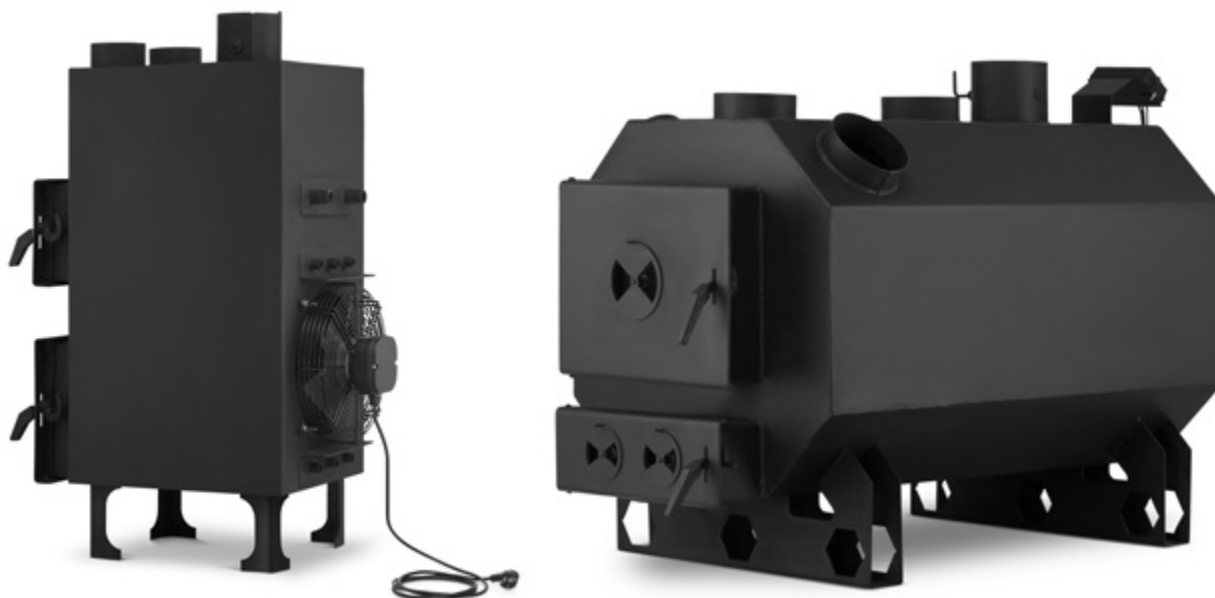
W przypadku wyboru urządzenia na pellet, niezwykle ważny jest jego serwis. Nie chodzi o to, że są to urządzenia awaryjne, jednak dla zapewnienia wieloletniej pracy należy piecyk od czasu do czasu przejrzeć, niekiedy jakiś ciężko pracujący element wymienić, więc lepiej, aby zrobił to fachowiec, który zna się na tego typu rozwiązaniach i jest w pobliżu.

Oferta piecyków na pellet w Polsce stale się powiększa. Ten, kto raz spróbował ogrzewać się piecykiem na pellet, niezależnie od kraju jego pochodzenia, staje się pelletowym patriotą.



LA NORDICA/EXTRAFLAME, MODEL CONSTANZA IDRO 5.0

wh
witek.h@ihz.pl



Ekonomiczne ogrzewanie — piec nadmuchowy

W czasie rosnących cen energii i zaostreżeń dotyczących emisji spalin innowacyjne technologie grzewcze zyskują na znaczeniu. Piece nadmuchowe jawią się jako solidne i opłacalne rozwiązanie dla ogrzewania większych powierzchni, takich jak warsztaty, hale produkcyjne czy magazyny. Dzięki unikalnemu połączeniu tradycyjnego ogrzewania oraz kanałowego systemu nadmuchowego oferują nie tylko efektywność, ale również ekonomiczność, przy zachowaniu wysokiej jakości grzania.

Jak działa piec nadmuchowy?

Piec nadmuchowy wykorzystuje gorące powietrze do szybkiego i równomiernego ogrzewania pomieszczeń. Proces ten polega na tłoczeniu zimnego powietrza do kanałów płaszcza powietrznego, gdzie zostaje ono ogrzane, a następnie wydychane do wnętrza pomieszczenia. Dzięki wentylatorowi osiowemu gorące powietrze jest rozprowadzane po całym obszarze, zapewniając szybkie osiągnięcie komfortowej temperatury.

Efektywność i normy środowiskowe

Piece nadmuchowe spełniające normy ECODESIGN 2022, charakteryzują się wysoką efektywnością energetyczną oraz niską emisją zanieczyszczeń. Cegły szamotowe nie tylko zabezpieczają palenisko, ale także akumulują ciepło, co przekłada się na dłuższe utrzymywanie ciepła przy mniejszym zużyciu paliwa.

Ekonomia użytkowania

Jednym z kluczowych atutów pieców nadmuchowych jest niski koszt eksploatacji

w porównaniu z innymi systemami grzewczymi. Użycie drewna jako głównego paliwa sprawia, że koszty ogrzewania są znacząco niższe niż w przypadku nagrzewnic elektrycznych, olejowych czy gazowych.

Wszechstronne zastosowanie

Zdolność do szybkiego i efektywnego ogrzewania dużych powierzchni czyni piece nadmuchowe idealnym wyborem dla różnych branż. Od przemysłowych hal, przez komercyjne magazyny, po warsztaty – wszędzie tam, gdzie liczy się niezawodność i efektywność, piec nadmuchowy stanowi solidne rozwiązanie.

Podsumowanie

Piece nadmuchowe, dzięki swoim niepodważalnym zaletom, jak wysoka efektywność, niski koszt eksploatacji i spełnianie norm ekologicznych, stanowią doskonałą alternatywę dla tradycyjnych systemów grzewczych. W obliczu rosnących wyzwań energetycznych i ekologicznych, takie rozwiązania promują racjonalne wykorzystanie zasobów i mogą znacznie przyczynić

się do obniżenia kosztów ogrzewania na dużą skalę. Inwestycja w piec nadmuchowy szybko się zwraca, zapewniając przy tym komfort cieplny i niezawodność w codziennej eksploatacji. Piece nadmuchowe występują również w wersji z płaszczem wodnym co czyni je niezwykle uniwersalnym urządzeniem grzewczym.

HIGHER
PROFESJONALNI NA KAŻDYM SZCZEBŁU

HIGHER

58-130 Żarów,
ul. Armii Krajowej 74
tel. 74 857 03 39
tel. kom. 884 824 000

www.sklep.drabiny.info/pl/searchquery/piec+nadmuchowy
www.facebook.com/higherzarow





Wzrost kosztów ogrzewania i kryzys europejskiej polityki transformacji energetycznej

przyczyną powrotu do ogrzewania domów współczesnymi piecami i kominkami zduńskimi

Miniony rok to dla Europy wyraźny kryzys stosowania niestabilnych a zarazem coraz droższych źródeł energii odnawialnej. Jak podaje w swojej analizie organizacja SolarPower Europe, rynek instalacji fotowoltaicznych, który w poprzednich latach rozwijał się ze średnim rocznym wzrostem w granicach 40%, teraz osiągnął minimalny wzrost 4%. Podobnie wysokie rachunki za energię elektryczną i koszty utrzymania pomp ciepła skutecznie tłumią entuzjazm dla stosowania tak bardzo promowanych w polityce transformacji energetycznej odnawialnych źródeł energii. Nie najlepiej wygląda także sytuacja z przedstawianymi jako cudowne rozwiązanie magazynami energii, gdyż jako ekstremalnie drogie okazały się w praktyce nieopłacalne.

W tej sytuacji musimy zadać sobie kluczowe pytanie: jak obniżyć i urealnić koszty ogrzewania i zarazem zapewnić jego stabilność i niezależność – zwłaszcza od dopływu energii elektrycznej? Marzymy też o tym, by pozyskiwana energia była czysta, bo przecież chcemy spełniać określone w całej Europie normy emisyjne, a zarazem by była odnawialna – byśmy mogli podnieść stopień klasyfikacji energetycznej naszego domu i obniżyć koszt jego budowy.

W całej Europie, a także i w naszym kraju, skuteczną odpowiedź na to pytanie daje dziś branża rzemiosła zduńskiego. Współcześni, wysoko wykwalifikowani w stosowaniu nowych materiałów i technologii, zduni przychodzą z ofertą nie tylko – jak się to często przedstawia – budowy czy przebudowy zabytkowych pieców kaflowych, ale i z ofertą wybudowania w oparciu o nowy technologicznie piec pokojowy całego systemu podstawowego ogrzewania budynku mieszkalnego. Współczesny wybudowany przez zduna piec pokojowy – niezależnie czy kaflowy czy tynkowany, będzie już nie tylko główną ozdobą domu z kominkowym widokiem płonącego ognia, ale będzie stanowił także źródło podstawowego ogrzewania wszystkich



Tradycyjny piec kaflowy z lat 80-tych XX w. – Cebud, do ogrzewania jednego pomieszczenia

codziennego czyszczenia. Dziś będzie on wymagał obsługi w nowych domach tylko raz na dobę, a w starszych zwykle dwa razy na dobę. Jeżeli czas poświęcony na załadunek i obsługę współczesnego pieca zduńskiego będzie wymagał od użytkowników raz czy dwa razy po 5 minut pracy na dobę, to zważywszy na dwu albo czterokrotnie niższy koszt ogrzewania biomasą drzewną niż np. gazem ziemnym czy ciepłem sieciowym, w rzeczywistości na ogrzewanie domu piecem zduńskim poświęcimy znacznie mniej czasu niż na ogrzewanie go gazem, a tym bardziej prądem. Przecież, by zapłacić przychodzące rachunki za ogrzewanie, jak to ostatnio wyliczyliśmy w naszej szkole zduńskiej, musimy codziennie zostać w pracy pół czy nawet godzinę dłużej! Czy zatem nie warto wrócić wcześniej z pracy do domu, przynieść z drewnutni drewno kawałkowe lub worek brykietu albo pelletu, załadować palenisko i po pięciu minutach usiąść wygodnie w fotelu, i przez dwie godziny – bez żadnych dodatkowych czynności obsługi – cieszyć się pięknym ogniem, za zawsze czystą szybą. W tym samym czasie wytworzone ciepło będzie rozchodzić się po całym domu – samo, bez żadnego wspomagania wentylatorami. Mało tego, jeżeli taki relaks nas uśpi i obudzimy się

pomieszczeń domu, a nawet źródło potrzebnej wody użytkowej. Aby zapewnić coraz bardziej oczekiwaną niezależność, będzie on musiał być przez nas indywidualnie obsługiwany – palony, ale nie będzie już wymagał jak dawniej w kominach naszej ciągłej obecności, obsługi i częstego dokładania opału, a potem



Współczesny piec kaflowo-tynkowany – piecokominiek z lat 20-tych XXI w. – Cebud, do ogrzewania całego domu

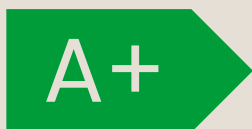
po paru godzinach, gdy ogień już wygaśnie, możemy jeszcze przez 12 lub nawet 24 godziny ogrzewać się przyjemnie promieniującym ciepłem kafla i marzyć: Jak dobrze zrobiłem, że podstawowe ogrzewanie całego domu mam tak skuteczne, piękne i tanie. Jak dobrze, że tylko jednym załadunkiem mogę ogrzewać cały dom, a koszt poniesionej inwestycji zwróci mi się już za 5 lat. Mało tego, nie muszę też obawiać się nowych podatków od ogrzewania paliwami kopalnymi i wzrostu kosztów prądu czy wymogu neutralności klimatycznej, ponieważ już dzisiaj spełniam cele klimatyczne wyznaczone na 2050 rok. Warto zatem było pójść po ogrzewanie domu do zduna!

Po praktyczne wykorzystanie wiedzy, jak współczesne piece zduńskie mogą zapewnić funkcję podstawowego – głównego ogrzewania, a zarazem pięknego ozdobnego kominka, a także jak to uczynić praktycznie w różnego typu domach, zapraszamy z projektem domu jeszcze przed rozpoczęciem jego budowy do naszych zakładów zduńskich. Ich adresy można znaleźć szukając w kluczu zawodowych organizacji zduńskich – cechów zduńskich.

Jacek Ręka
Starszy Małopolskiego Cechu Zduńców
i Zawodów Pokrewnych

Wolnostojące Prefabrykowane Kominki Akumulacyjne (PKA) z Akubetu

O powolnym oddawaniu ciepła przez promieniowanie
w okresie 12 godzin z jednego załadunku



PKA Slim

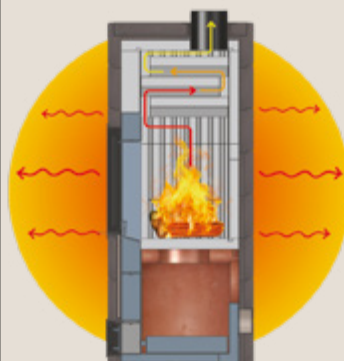
45 x 33 cm



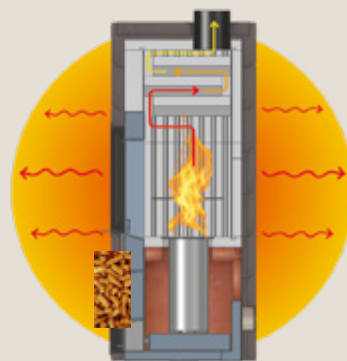
PKA Regular

51 x 45 cm

Drzwiczki		
Waga	600 kg	590 kg
Wymiary gabarytowe (SxGxW)	48 x 62 x 144 cm	62 x 48 x 144 cm
Załadunek pelletu	3,8 kg	4,5 kg
Nominalny załadunek drewna	4,5 kg	5 kg
Sprawność palenia gazem GD	89 %	89 %
Sprawność palenia drewnem	83 %	83 %
Okres grzewczy	8-12 h	8-12 h
Średnia powierzchnia ogrzewana	70 m²	85 m²



Palenie drewnem spełnia
wymogi Ekoprojektu.
Emisja pyłów PM
poniżej 40 mg/m³



Palenie gazem drzewnym
generowanym z pelletu spełnia
podwyższone standardy emisyjne.
Emisja pyłów PM poniżej 10 mg/m³



SCHIEDEL



FOT. MARTIN SANDERA 2017

Komin do kominka — w trakcie czy po budowie domu?

Wielu inwestorów rozpoczynając budowę domu zadaje sobie pytania związane z kominem: Czy warto go budować i czy będzie potrzebny? Rosnąca świadomość społeczna sprawia, że inwestorzy coraz częściej widzą konieczność zabezpieczenia się na sytuacje związane np. z kryzysem energetycznym. Komin umożliwia użytkownikom korzystanie w krytycznych i niespodziewanych okolicznościach z możliwości ogrzewania pomieszczeń alternatywnymi urządzeniami, które nie wymagają energii elektrycznej lub gazu, a wykorzystują drewno lub inną biomasę stałą.

Budowa nowego domu

Budujesz dom i zdecydowałeś się na nowoczesny kominek, piec kaflowy czy piecyk, aby taniej oraz ekologicznie go ogrzewać. Należy pamiętać, że przy wyborze urządzenia grzewczego kluczem do efektywnego i bezpiecznego ogrzewania jest wybór komina. Oczywiście, idealnym rozwiązaniem jest zaplanowanie komina na etapie projektowania. Wówczas możemy podjąć decyzję, jaki komin wybudować, jaką ma mieć wysokość, miejsce usytuowania oraz jakie walory architektoniczne powinien

spełniać. Ważne jest również, aby zabezpieczyć odpowiednią ilość powietrza do spalania. Szczelny sposób budowy nowoczesnych budynków mieszkalnych prowadzi do sytuacji, że w pomieszczeniach nie ma odpowiedniej ilości powietrza do spalania. Wielu producentów oferuje modele, które w dużym stopniu są niezależne od powietrza i ciśnienia panującego w pomieszczeniu. Warto pamiętać, że jeśli nie wybudujemy komina wraz z domem, potem każda zmiana może okazać się trudna, kosztowna albo wręcz niemożliwa.

Systemem spełniającym wymagania obecnych trendów w budownictwie jest nowoczesny produkt o nazwie Kingfire. Jest to unikalny, modułowy system kominowo-kominkowy, który spełnia najwyższe standardy pod względem jakości, precyzji wykonania oraz rygorystycznych norm, jak również wymogi prawne dotyczące środowiska i bezpieczeństwa. Optymalne rozwiązanie polega na połączeniu atrakcyjnego kominka z kominem w jedną idealnie pasującą do siebie całość. System montuje się na miejscu przy użyciu dźwigu

STRONG LIFT

REGULOWANA-NIERDZEWNA
**PODSTAWA
POD POMPY CIEPŁA
I KLIMATYZATORY**

STOJAKI POD POMPY CIEPŁA REGULOWANE Z FUNKCJĄ ANTYWIBRACYJNĄ

Wykonane z wytrzymałych i odpornych na warunki atmosferyczne materiałów. Szerokość można regulować w zależności od modelu pompy ciepła. Dzięki regulowanym nóżkom pompę ciepła można ustawić także na nierównych powierzchniach. Amortyzatory zapobiegają wzmocnieniu poziomu dźwięku i rozprzestrzenianiu się drgań na podłogę.



**STRONG LIFT SL500X
360 ZŁ NETTO!**



TRIANGLE SLAR

- **EKIERKI MONTAŻOWE**
- **UCHWYTY REGULOWANE**
- **KONSTRUKCJE GRUNTOWE**
- **ELEMENTY MONTAŻOWE DO PANELI FOTOWOLTAICZNYCH**

PEŁNA REGULACJA!

Nasze uchwyty, ekierki są w pełni regulowane. Umożliwiają ustawienie optymalnego kąta panela do światła słonecznego. Mogą być montowane na płaskich dachach, ścianach czy gruncie.

KOMINY CERAMICZNE

SYSTEM KOMINOWY

FIREND UNIWERSAL

WĘGIEL DREWNO GAZ OLEJ

**30
LAT
GWARANCJI**

**Wolfshöher
TONWERKE**

NOWOCZESNY SYSTEM
ODPROWADZANIA KONDENSATU
GROOVE
SECURE CONDENSATE SYSTEM

- ▣ Uniwersalność zastosowania
- ▣ Ekonomiczny komin do kominków, pieców gazowych, olejowych, na paliwa stałe: drewno, trociny, pelet, brykiet, węgiel, ekogroszek, biomasę, itp.
- ▣ Szeroki zakres temperatur w przedziale: 60° - 600°C
- ▣ Zróżnicowanie średnic: 140, 160, 180, 200, 220, 250, 300
- ▣ Wysoka odporność rur szamotowych na działanie kwasów - A1N1, B4P1
- ▣ Odporny na pożar sadzy do 60min
- ▣ Zastosowanie do spalin zarówno suchych jak i mokrych
- ▣ Zastosowanie wewnątrz lub na zewnątrz budynku
- ▣ Klasa wkładów ceramicznych: T200, T400, T600
- ▣ Odpowiada europejskiej normie EN 13063-1; EN 13063-2; EN 13063-3
- ▣ Europejski znak CE na kompletny system kominowy
- ▣ Szybki i prosty montaż, lekka konstrukcja
- ▣ Trwałość - 30 lat gwarancji na szczelność i odporność na działanie kwasów
- ▣ Możliwość zastosowania przyłącza pod kątem 45 stopni



**H=7M / Ø180
1832 ZŁ NETTO!**

www.firend.pl

Największy kanał o tematyce kominowej w Europie!



Zeskanuj kod
telefonem



YouTube: Kominynacależycie

Idea ogrzewania w nowoczesnym stylu

Optymalna koncepcja grzewcza jest lepsza niż każde ubezpieczenie. Jeżeli komin, ze względu na koszty, zostanie pominięty w planowaniu budowy domu, to oszczędza się w złym momencie, ponieważ nikt nie wpadnie na pomysł, aby w wyniku oszczędności zrezygnować np. z gaśnicy, schodów ewakuacyjnych czy airbagu.

Nikt nie jest w stanie przewidzieć anomalii pogodowych, w tym destrukcyjnych sił wiatru, burz śniegowych, powodzi, niskich temperatur czy skutków ewentualnego kryzysu energetycznego.

Tylko komin z prostym urządzeniem na biomasę stałą jest w stanie zapewnić odpowiednie i niezawodne bezpieczeństwo energetyczne.

jeszcze na etapie stanu surowego budowy. Dzięki temu montaż jest szybszy i tańszy. Nie wymaga też dodatkowej, jakże cennej, powierzchni mieszkaniowej.

Innym bardzo popularnym przykładem jest zastosowanie systemowego komina ceramicznego. Należy pamiętać, że komin musi być zaprojektowany pod konkretny rodzaj kotła i paliwa. Jeżeli inwestor nie zna parametrów przyszłego urządzenia, może skorzystać z fachowego doradztwa specjalistów i w przyszłości dopasować urządzenie do istniejącego już komina. W przypadku zastosowania kominków należy pamiętać, że kominy muszą być szczelne, odporne na działanie wysokiej temperatury (pożar sadzy) oraz na działanie agresywnego kondensatu.

Zaletą systemowych kominów ceramicznych jest to, że komin jest zintegrowany z konstrukcją budynku i może być wykorzystany do podłączenia kominka w dowolnym momencie. Jednak wymaga to wiedzy o rodzaju i lokalizacji przyszłego kominka, ponieważ np. zmiana paleniska z płaskiego na narożne, nie mówiąc już o przeniesieniu kominka na inną ścianę, oznaczać będzie kłopoty.

W przypadku budowania nowego domu można, oczywiście, zaprojektować i zainstalować komin stalowy, będący dodatkowo ciekawym elementem wyposażenia kominka. Z reguły są to kominy izolowane, które spełniają również wszystkie wymogi wynikające z zaleceń zainstalowanego kominka.

Budowa komina w istniejącym domu

Nie zawsze mamy doskonale sprecyzowane plany dotyczące przyszłej aranżacji wnętrza oraz rodzaju czy lokalizacji ewentualnego kominka, więc komina nie zbudowano. Co zrobić w takim przypadku? Czy można wybudować komin w istniejącym domu? Oczywiście jest to możliwe, aczkolwiek może to być bardziej kosztowne, pracochłonne i często ograniczające możliwości usytuowania komina, ale jeśli będzie to

proces dobrze przemyślany i fachowo wykonany, powstałe „opóźnienie” może być atutem! W takich przypadkach zalecany jest komin stalowy, który służy jako wkład do istniejącego komina. Jego głównym zadaniem jest dostosowanie średnicy komina do potrzeb nowego urządzenia grzewczego, np. kominka, pieca kaflowego czy piecyka, jak również zabezpieczenie istniejącego kanału kominowego przed destrukcyjnym działaniem spalin.

Przy wyborze systemu stalowego, podobnie jak w przypadku systemów ceramicznych, należy zwrócić uwagę na parametry urządzenia grzewczego. Systemy stalowe, mimo swojej uniwersalności, mają również ograniczenia, które wynikają z zastosowanej do ich produkcji stali. Każdy z gatunków stali ma określoną odporność na korozję czy temperaturę. Niekiedy zdarza się, że wkłady stalowe, które sprawdzają się w przypadku odprowadzania spalin z urządzeń gazowych, nie będą nadawały się do odprowadzania spalin z urządzeń zasilanych agropelletem.

W przypadku istniejącego budynku możemy również zastosować stalowy izolowany komin dwupłaszczowy, który najczęściej sytuowany jest na elewacji zewnętrznej budynku. Z reguły są to systemy odporne na pożar sadzy. Można je konstruować dowolnie, w zależności od specyfiki budynku, np. uskoków, okapów. Kominy tego typu nie muszą wykorzystywać dodatkowych przewodów kominowych w budynku, gdyż posiadają samonośną konstrukcję.

Podsumowanie

Współcześnie budowa komina jest możliwa na każdym etapie wznoszenia domu, a także po jego zakończeniu. Biorąc jednak pod uwagę koszty oraz możliwości usytuowania komina, optymalnym czasem na jego postawienie jest etap budowy domu.

Roman Nowak
Stowarzyszenie „Kominy Polskie”

Wybierz najlepszy system kominowy do swojego kominka

Kominek to element, który potrafi sprawić, że każde wnętrze staje się bardziej przytulne. Może również stanowić dodatkowe źródło ogrzewania pomieszczeń w przypadku awarii lub katastrof. Posiadanie kominka obecnie stało się bardzo proste, ponieważ nowoczesne rozwiązania kominowe nie wymagają posiadania murowanego komina. Stalowe systemy kominowe pozwalają na montaż kominka praktycznie w każdym usytuowaniu. Dowiedz się, jaki system kominowy wybrać, żeby cieszyć się nie tylko walorami estetycznymi, ale przede wszystkim bezpieczeństwem.

Wybór stali

Systemy kominowe dostępne na rynku charakteryzuje spora rozbieżność, jeśli chodzi o rodzaj stali, z jakiej są wykonane. Nie ma co szukać drogi na skróty, jeśli chodzi o bezpieczeństwo. **Tylko atestowana kwasoodporna stal austenityczna w gatunku 1.4404 z hut europejskich zapewnia najwyższą jakość.**

Dzięki swoim właściwościom szybko się nagrzewa, co przekłada się na sprawną i efektywną pracę kominka. Cechy, jakimi charakteryzuje się ta stal, sprawiają, że jest bardzo odporna na korozję, dzięki czemu można cieszyć się długą żywotnością całego systemu.

System kominowy SKI idealny do kominków bez posiadania komina murowanego

Kominy dwuścienne typu SKI, jakie można znaleźć w ofercie HENITOM, oprócz zewnętrznej warstwy z atestowanej stali są izolowane dodatkową warstwą termiczną z niepalnej wełny mineralnej o grubości 50 mm. Warstwa izolacyjna i obejmujący mocujące sprawiają, że konstrukcja jest bardzo sztywna i stabilna.

Elastyczność tych systemów sprawia, że zamontować można je nawet na zewnątrz (nie potrzeba murowanego przewodu kominowego). Dodatkowo oferujemy różne warianty kolorystyczne, żeby system doskonale się komponował z charakterem całego budynku.

Technologia w służbie bezpieczeństwa

O bezpieczeństwie systemu kominowego stanowi przede wszystkim jego szczelność i łatwość w odprowadzaniu spalin. Stal austenityczna wybierana do systemów HENITOM zapewnia efektywną pracę urządzeń grzewczych. Ale to nie wszystko.

Aby zapewnić maksymalną szczelność naszych systemów, stosujemy precyzyjne cięcie laserowe, spaw doczołowy,



a poszczególne elementy są ze sobą łączone za pomocą techniki kielich-rowek. To sprawia, że całość jest sztywna i nie ma mowy o rozszczelnieniach. W takich warunkach można cieszyć się korzyściami, jakie daje posiadanie kominka, bez obaw o bezpieczeństwo.

**KOMINY Z HENITOM = Pod wymiar.
Pod kolor. Na pewno. Na lata.**



HENITOM DRYJSKI SP.J.

ul. Helenówka 5c, 42-300 Myszków
tel. +48 502 319 948
www.henitom.com

DOM BEZPIECZNY

to prawidłowy komin i bezpieczne podłączenie

Dom jest szczególnie ważny dla każdego człowieka! Dbamy o niego. Staramy się być przezorni i zapobiegliwi, ubezpieczamy go, a mimo to nie jesteśmy w stanie przewidzieć wszystkich zagrożeń.

W ostatnich latach, ulegając różnym modom grzewczym i działaniom, jak dziś widać dezinformacyjnym, sporo domów w Polsce wybudowano bez komina. Przekonywano nas wtedy, a i nawet dziś to się robi, że komin stał się niepotrzebny, że rezygnując z niego, można zaoszczędzić przy budowie i twierdzono, że domy wyposażone w nowoczesne elektryczne systemy grzewcze nie potrzebują komina. Czas zweryfikował te twierdzenia i dziś widać, że mając możliwość podłączenia dowolnego urządzenia do komina, dom staje się odporny na różne zagrożenia – a jak dom, to i my.

W ostatnim czasie miało miejsce wiele sytuacji, które wskazują na potrzebę zapewnienia dodatkowego ogrzewania w sytuacjach kryzysowych i ekstremalnych. Z jednej strony były to wichury, które ponad milion gospodarstw domowych pozbawiły prądu, z drugiej strony tragedia związana z wojną na Ukrainie i widmo kryzysu energetycznego. Sposobem zaradczym może być niezależne urządzenie grzewcze na drewno: kominek czy piec. Idea komina bezpieczeństwa w naszych warunkach klimatycznych jest bardzo ważna. Każdy

obywatel ma prawo do korzystania z ogrzewania, a Państwo powinno zapewnić ku temu sprzyjające warunki w zakresie uregulowań prawnych.

I tu nie ma drogi na skróty, komin ma być bezpieczny. Komin można dostawić w każdym momencie. Na szczęście producenci kominów systemowych, głównie stalowych, mają w swoich ofertach rozwiązania, które pozwolą w prosty sposób doposażyć dom w komin. Co więcej, nawet zimowa aura nie stanowi przeszkody do instalacji takiego systemu.

Nie ma drogi na skróty

Sezon grzewczy ujawnił niebezpieczny trend wśród użytkowników urządzeń grzewczych, właścicieli domów jednorodzinnych. Otóż, zarówno kominarze, jak i – niestety – strażacy zaobserwowali nasilenie zdarzeń niebezpiecznych, w tym pożarów i zatruc tlenkiem węgla związanych z nieprawidłowym podłączeniem indywidualnych źródeł ciepła na paliwo stałe, np. przenośnych pieców grzewczych do kominów wentylacyjnych. Działania takie wynikają m.in. ze wzrostu kosztów ogrzewania domów innymi rodzajami paliw.

Nie wolno tego robić! Należy przypomnieć, iż kominy wentylacyjne często wykonane były z pustaków ceramicznych P-150, dedykowanych do odprowadzenia jedynie zużytego powietrza. Ze względu na niewielką grubość ścianek nie spełniają one wymagań dla urządzeń grzewczych. Chociaż pustaki P-150 mają są zbudowane podobnie jak elementy ceramiczne (wkłady) kominowe dla przewodów spalinowych i dymowych, nie nadają się do ich zastępowania.

Ważne

Każdorazowo chęć podłączenia urządzenia grzewczego na paliwo stałe należy skonsultować z mistrzem kominarskim, który sprawdzi istniejące przewody kominowe oraz wskaże ewentualną możliwość wykorzystania jednego z nich jako przewód dymowy do obsługi tego urządzenia. W skrajnych przypadkach zaleci dobudowę przewodu kominowego na potrzeby urządzenia. Doradzi również w zakresie ekologicznego i ekonomicznego spalania paliw w urządzeniu grzewczym, a także prawidłowej i bezpiecznej wentylacji pomieszczenia, w którym ono się znajduje.



Bezpieczny komin to czysty komin

Każde urządzenie wymaga prawidłowej eksploatacji i regularnej konserwacji. Kominy nie są wyjątkiem. Przepisy wskazują prawny obowiązek przeglądów i czyszczenia komina, ale najważniejsze jest bezpieczeństwo. Zanieczyszczony czy niedrożny komin (nawet wentylacyjny) może nieść ze sobą ryzyko nie tylko szkody w mieniu czy zdrowiu, ale także ryzyko utraty

naszego życia. Nieoczyszczone kominy mogą być przyczyną pożaru czy zatrucia tlenkiem węgla. Dlatego należy to zadanie traktować poważnie i regularnie kominy czyścić. Najlepiej jest skorzystać z usług specjalisty – kominarza. Jego wiedza i doświadczenie oraz specjalistyczny sprzęt sprawią, że zadanie to będzie przeprowadzone profesjonalnie i bezpiecznie.

AKCJĘ WSPIERAJĄ



Stowarzyszenie
„Kominy Polskie”
www.kominypolskie.com.pl



Międzywojewódzki
Cech Kominarzy
www.kominiarskiech.pl



Krajowa Izba
Kominarzy
www.izbakominiarzy.pl

SPRAWNA INSTALACJA KOMINOWA

TO BEZPIECZEŃSTWO
TWOJEJ RODZINY

KOMIN-FLEX Sp. z o.o.
43-200 Pszczyna, ul. Górnośląska 1
e-mail: komin@kominflex.com.pl

www.kominflex.com.pl

Nowa jakość



GWARANCJA JAKOŚCI



WYRÓB POLSKI



WYSOKA ODPORNOŚĆ



PROSTY MONTAŻ



BEZPIECZEŃSTWO

TEXTHERMA
CIEPŁO TRZYMAMY W RYZACH

HERMETIC[®]
PROFESSIONAL

PRZEPRAĆOWALIŚMY CZAS PRZED ROZPOCZĘCIEM SEZONU GRZEWczego



NOWOŚĆ



KOSZULKI ŁĄCZĄCE



PRODUCENT USZCZELNIENI SZKŁANYCH I BAZALTOWYCH

www.texttherma.eu
www.e-hermetic.com

biuro@texttherma.eu
biuro@e-hermetic.com

tel. +48 502 108 318
tel. +48 795 753 463



Safety
Regular
Production
Surveillance
www.tuv.com
ID: 0000046253



Dylematy posiadaczy kominków...

„wyłączyć z użytkowania”, usprawniać czy wymieniać? A może nie robić nic?



RÜEGG, MODEL URANUS CH66

W Unii Europejskiej, której Polska jest członkiem, nie ma żadnych dyrektyw zakazujących posiadania i użytkowania kominków na drewno. Wprost przeciwnie, biomasa do ogrzewania domów jest uważana za istotny element transformacji energetycznej. Polacy zrozumieli to już dawno, nawet przed wejściem do UE!

Przez ponad 33 lata zajmuję się kominami i byłem świadkiem, a także aktywnym uczestnikiem narodzin branży i jej dynamicznego rozwoju, bo kominki, głównie nowoczesne miejscowe ogrzewcze z wkładem, zdecydowało się posiadać w tym czasie około 1,5 miliona Polaków. Kominka, który nie tylko wykorzystuje odnawialne paliwo, drewno, nie tylko daje niezapomniane chwile przy udomowionym ogniu, ale który wielu rodzinom zapewnia ciepło w domu, nawet w sytuacjach awaryjnych.

Wspomniane ponad 30 lat to długi okres, więc w wielu dziedzinach nastąpiły poważne zmiany. Dotyczą one również kominków, których paleniska stały się bardziej sprawne, efektywniejsze cieplnie. Kominki dzisiaj również znacznie mniej emitują szkodliwych pyłów. Mimo że nadal mamy w Polsce ponad 2 miliony starych kotłów, zwanych często

kopciuchami, w których pali się przeważnie bezklasowym węglem, mimo że większość energii elektrycznej również wytwarzana jest z węgla, uwaga krajowych i lokalnych urzędników skupia się głównie na... kominkach.

Na stronach *Świata Kominków* czy na portalu kominki.org udostępniamy aktualizowane informacje o uchwałach antysmogowych i terminach wymiany kominków. Niektóre miasta, np. uzdrowiska, mogą jeszcze wymagania „indywidualizować”. Podobnie swoje przepisy mają władze programów oferujących dotacje, np. program Czyste Powietrze. Ten tekst zawiera więc tylko rozważania bardziej ogólne.

Co złego jest w kominkach?

Jak wspomniałem, przez 30 lat kominki zmieniały się, a wynikało to nie tylko z urzędniczych nakazów i zakazów, ale przede wszystkim z tego, że rozwój i innowacje to nieodłączni towarzysze przedsiębiorców. Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/1185, tzw. Ekoprojekt, to raczej obowiązkowe uśrednienie w skali całej Europy wymagań ekologicznych sprzedawanych od 1 stycznia 2022 roku wkładów kominkowych i piecyków. Wiele kominkowych produktów,

również polskich, spełniało te wymagania już kilka lat wcześniej. Jednak samorządy lokale i urzędnicy właśnie na Ekoprojekt w swoich wymaganiach się powołują, tak jakby wcześniej produkowano samo zło, kominkowe zło. Więc lokalne wymagania, różne w skali i terminach wprowadzenia w życie, pozwalały łaskawie albo na korzystanie z urządzeń „ekoprojektowych”, albo na „doposażenie” kominka tak, aby te wymagania spełniał. Posiadaczom kominków pozostawał jeszcze wariant trzeci, czyli kominek w roli... atrapy, to znaczy trwale odłączony od komina. Prawda, że to bardzo atrakcyjne rozwiązanie?

Powyższe rozwiązanie zostało również zaaplikowane przez twórców „narodowego” programu Czyste Powietrze, gdzie wymagano odłączenia kominka w przypadku sięgnięcia po dotację na wymianę starego kotła. W projekcie kolejnej aktualizacji programu „artyści” z tej instytucji poszli nawet dalej, ponieważ wymogiem otrzymania dotacji miało być nie tylko zlikwidowanie istniejącego kominka, ale też zakaz instalacji nowego przez kolejne 5 lat! Co najlepsze, wyrzucony lub „trwale odłączony” miał być nawet spełniający Ekoprojekt nowoczesny

kominek, który za kilkadziesiąt tysięcy złotych został wybudowany dosłownie wczoraj! Niemcy, w zbliżonych sytuacjach, nie tylko ograniczają się do eliminacji palenisk zdecydowanie starszych (sprzed 21 marca 2010 roku), które wymagałyby BImSchV nie spełniających, ale zakazując ich używania, wciąż zezwalają na pozostawienie ich przyłączonych – W STANIE GOTOWOŚCI, bo nigdy nie wiadomo, co nam los przyniesie.

Co robić? Dylemat posiadaczy kominków

W sytuacji gdy lokalne przepisy, nawet jeśli dzisiaj są „łagodne”, mogą być w każdej chwili zmienione kilkoma głosami radnych, którzy w kominku nigdy nie palili i jak mantrę powtarzają opowieści o „kominkach na węgiel”, bardzo trudno jest jednoznacznie radzić, co zrobić z kominkiem. Nawet jeśli mamy nowiutki i kosztowny ogrzewacz miejscowy, który spełnia obowiązujące w całej Unii Europejskiej kryteria, przypadek ostatniego projektu speców od „Czystego” pokazuje, że do końca nie możemy być pewni, jeśli chcemy skorzystać z dotacji.

Pompa powietrza plus kominek to podpowiadany w całej Europie zestaw, który jest pomocny w obniżaniu kosztów, uniknięciu przeciążenia sieci i ratujący w przypadku awarii. W Europie jest promowany, ale w Polsce jakiś... „wróg” musi być. Czy w takiej niepewnej – nawet w przypadku nowiutkich palenisk – sytuacji mogą polecać modernizację starego kominka czy piecyka i narażać na niewątpliwe koszty, jeśli to urządzenie i tak może trafić na złom? Mam nadzieję, że do wejścia kolejnej edycji programu „priorytetowego” jego twórcy zmagają się i kominek nie będzie przeszkodą w aplikowaniu o dotację.

Jest też znaczna grupa ludzi, posiadaczy domów, którzy o pieniądze z tego programu się nie starają. Po pierwsze, zarabiają zbyt dużo i lepiej im skorzystać z podatkowej ulgi termomodernizacyjnej. Po drugie... nie mają czasu, aby miesiącami czekać na wypłatę i jeszcze przez 5 lat podlegać kontrolom.

A więc modernizujemy, ale jak?

Wiele pytań dotyczących ewentualnych modernizacji pochodzi od posiadaczy kominków z kilkunastoletnimi prostymi wkładami, które kiedyś kosztowały 1.500–2.500 złotych. Powiedzmy sobie szczerze, po takim okresie użytkowania te paleniska już się zamortyzowały, ale zwykle nadal są sprawne. Gdyby nie wspaniałe pomysły urzędników, po wymianie uszczelnienia, rusztu czy deflektora (niskie koszty)

„Ciepła ścianka z ceramicznych kształtek spalinowo-akumulacyjnych to sposób na modernizację i zwiększenie efektywności piecyka



CEBUD, MODEL CERAMICZNE MODUŁY AKUMULACYJNE CMA



ALMEVA, MODEL ESP 10

„Montowany na kominie elektrofiltr cząstek stałych to urządzenie skutecznie redukujące emisję pyłów z kominka

wiele z nich mogłoby grzać jeszcze dobrych parę lat. To, co raczej dyskwalifikuje stare wkłady i piecyki, to pęknięte żeliwne ścianki lub czopuch, bo ich naprawa zwykle jest nieopłacalna.

Często poszukiwani – i bezmyślnie podpowiadani przez urzędników – sposobem modernizacji jest założenie „filtra”. Niestety, najczęściej nie jest to dobry pomysł. Elektrostatyczne, wysokonapięciowe filtry zasilane prądem i montowane na kominie to wydatek ponad 2.000 euro, bez kosztów robocizny, co w przypadku tanich i starszych wkładów nie ma uzasadnienia ekonomicznego. W przypadku droższych kominków będzie to może warte rozważenia, ale wymaga specjalistycznego audytu i montażu.

Niedrogie i proste w montażu filtry – montowane na wylocie spalin, na przyłączy głównie niedużej mocy piecyków – które w Niemczech są do kupienia w każdym OBI za około 600 Euro, nawet jeśli możemy je za 2.800 zł sprowadzić przez Amazon, to w Polsce nie mają stosownych certyfikatów.

Jest też – reklamowana jako „filtr” – stosunkowo prosta nasada na komin o nazwie SmartFlow (cena w granicach 800–900 złotych). To urządzenie, które bardziej jest

stabilizatorem ciągu kominowego, niż pełnoprawnym filtrem pyłów, ale podobno jest ono pozytywnie oceniane i kwalifikowane jako „filtr” przez urzędników.

Niektórzy zduni proponują ceramiczne zestawy spalinowo-akumulacyjne do przyłączenia do obecnego wylotu spalin. Takie „przedłużenie” nie tylko zatrzymuje pyły, ale też kumuluje energię, która przed modernizacją ulatywała do komina. Niestety, trudno podać efekty tego rodzaju modernizacji dla każdego kominka, jak również dlatego, że nie każda obudowa kominka (i tak trzeba ją rozebrać) pomieści taki dodatek. W przypadku piecyka tego typu konstrukcja jest znacznie łatwiejsza do akceptacji, ponieważ zwykle tworzy ciepłą ściankę za ogrzewaczem.

Mamy też kaflowe piece, których właściciele na wszelkich forach dopytują na lewo i prawo o możliwość renowacji i usprawnienia. W zasadzie piece budowane, a nie montowane, przez rzemieślników-zdunów indywidualnie na miejscu, WYŁĄCZONE są z obowiązku spełniania dyrektywy Ekoprojekt, bo dotyczy ona fabrycznych, powtarzalnych produktów. Mówi o tym wyraźnie Art. 1, pkt 2 a-d Rozporządzenia. ▀



REALIZACJA MAGIA OGNI MAGDALENA CZAJKA, PALENISKO HOXTER HAKA 37/50G, KAFLE K&K POKER



Palenie od góry to „darmowy” sposób na obniżenie emisji z kominka

Jednak u nas nie zrobiono (z niewiedzy, przypadkiem lub celowo) stosownych wyjątków w lokalnych przepisach, stąd czasami pozbawione trochę sensu pytania o możliwość spełniania Ekoprojektu przez piec zdunski. Jeśli w piecu kaflowym jest zastosowane fabryczne palenisko piecowe, żeliwne lub stalowe, to Ekoprojekt jak najbardziej dotyczy, natomiast w przypadku paleniska zdunskiego już nie. Jednak aby nie było żadnych wątpliwości co do jakości pracy zduna, w wielu krajach korzysta się z programów obliczeniowych, które umożliwiają kominiarzowi – sprawdzającemu spełnianie wymagań dotyczących emisji przed i po wykonaniu urządzenia – stwierdzenie, czy zostały osiągnięte wymagane parametry. U nas nie dorobiliśmy się jeszcze

takiego systemu oceny jakości pracy zduna, więc trzeba „panu Markowi” wierzyć na słowo, co budzi wciąż wiele wątpliwości, na niekorzyść posiadacza pieca, niestety.

A więc co robić?

Może nie robić nic? Wieloletnie doświadczenie mówi mi, że to nie kominki są sprawcami polskiego smogu. Regularnie serwisowany kominek i czyszczony komin, sezonowane drewno, jak również coraz popularniejsze „palenie od góry” dają pozytywne efekty nawet w przypadku starszych palenisk. Spalanie jest bezdymne i „czyste”.

Wiele jest obecnie sprowadzanych z Europy używanych piecyków, które okres świetności mają dawno za sobą, a ich posiadacze w Norwegii czy Holandii skorzystali

z jakiejś dopłaty i zakupili nowe modele. Atutem jest niska cena, ale nabywcy tych „staroci” doskonale wiedzą, że Ekoprojektu one nie spełniają, jednak są one na tyle sprawne, że posłużą przez kolejne lata. W końcu nawet używanych samochodów sprowadzamy do Polski dwa razy więcej niż nowych! Ktoś powie, że to złom. Inny powie, że są solidne, a nowe – nawet z Ekoprojektem – tyle nie wytrzymają.

Twórcy różnych programów zakładających wymianę, wyrzucanie lub odłączenie kominków nie zdają sobie sprawy, że kominek to nie papierek po cukierku, który można od tak wyrzucić. To często istotny fragment wnętrza domu. I to są pieniądze, niekiedy duże pieniądze. Dlatego ktoś, kto wymyślił wyrzucenie spełniającego Ekoprojekt, legalnie zakupionego przed miesiącem za jakieś 40.000 złotych kominka (a gdzie koszty rozbiórki?), jest chyba lekko pomyłony. Czy oddałby na złom swoją nowiutką Toyotkę tylko dlatego, że taki „przepis” stworzył inny, ale tak samo myślący urzędnik? Polska bogaci się, ale bez przesady, nie stać nas na wyrzucanie w błoto kilkudziesięciu tysięcy dobrych kominków rocznie!

Dlatego, jeśli sami nie mamy o tym pojęcia, nie uczymy się, jak postępować z kominkami i z paleniem drewnem od bardziej niż my doświadczonych Austriaków, Niemców czy Francuzów. Jeden edukacyjny wyjazd grupy urzędników może być i kosztował sporo, ale ile kosztują społeczeństwo ich nieprzemyślane decyzje?

Nie namawiam do „nieposłuszeństwa obywatelskiego” i do pozostawienia starych kominków bez modernizacji i wymiany przez ich użytkowników. Kraje, w których wymianę kominków prowadzono konsekwentnie od lat, mają już udokumentowane efekty ekologiczne tego procesu. Jednak zasady prowadzonej wymiany tych urządzeń były proste, czytelne i... dofinansowywane. U nas nie ma o tym mowy, bo kominek – jako pomocnik naszego państwa w zabezpieczeniu przed przeciążeniem sieci energetycznej czy jako zabezpieczenie na wypadek awarii pogodowej – nie jest brany pod uwagę. Kominek jest tylko „chłopcem do bicia”, bez przyszłości i do likwidacji, więc dlaczego państwo ma dopłacać do ich wymiany?

U nas wszystkie koszty modernizacji i wymiany ponosi właściciel kominka, czyli Ty. Zastanów się więc, co robisz, korzystaj z pomocy rzetelnych fachowców i wydawaj mądrze swoje pieniądze na modernizację lub wymianę kominka.

wh

witek.h@ihz.pl

Zastosuj SmartFlow, a być może nie będziesz musiał wyrzucać starego kominka



SmartFlow to sposób by Twój stary kominek, piec kaflowy czy piecyk na drewno bez Ekoprojektu mógł spełnić wymagania uchwał antysmogowych. Być może nie będzie konieczne burzenie, przeróbka kominka czy wymiana w nim paleniska na zgodne z Ekoprojektem. Instalacja SmartFlow na kominie może temu zapobiec!

Skuteczność potwierdzona badaniami

Instytut Energetyki Państwowego Instytutu Badawczego w Łodzi po przeprowadzonych badaniach potwierdza, że zbadany kominek bez Ekoprojektu, dzięki zastosowaniu SmartFlow spełnił wymagania dyrektywy. Po instalacji i regulacji Smartflow, emisja pyłów spadła o 34%, tlenków węgla o 30%, tlenków azotu o 19%, a OGC o 18%.

Dzięki inwestycji zaledwie **tysiąca złotych** stary kominek może zyskać nowe życie. **Dokument potwierdzający spełnianie wymagań Ekoprojektu** przez przebadany kominek jest dostarczany z każdym SmartFlow. Nasi klienci informują, że instalacja filtra SmartFlow do kominków na drewno spotkała się z pozytywnym przyjęciem ze strony wielu urzędów.

Ze SmartFlow Twój kominek może być SMART, a Ty zaoszczędzisz!

SmartFlow nie tylko zmniejsza emisję pyłów czy innych szkodliwych substancji, ale też zapewnia równy płomień, czystą szybę i stabilizuje ciąg kominowy. Z badań i wieloletnich doświadczeń wynika, że inwestycja w SmartFlow zwraca się już w pierwszym sezonie grzewczym, bo SmartFlow optymalizując warunki spalania, może zmniejszyć zużycie drewna nawet o 40%. Użytkownicy, a także kominiarze potwierdzają, że SmartFlow eliminuje większość problemów kominowych z którymi borykają się użytkownicy urządzeń grzewczych, jak nadmierny / zbyt słaby / wsteczny ciąg, czy dymienie z kominka.



Smartflow – nasada do każdego komina i urządzenia grzewczego

SmartFlow to też propozycja dla nowych kominków i innych urządzeń na paliwo stałe, płynne i gaz. Dzięki niemu ich praca będzie stabilna, ciąg optymalny, a zużycie paliwa mniejsze. SmartFlow osusza również komin i ogranicza jego erozję, a przy modernizacjach źródła ciepła z programu Czyste Powietrze jest kosztem kwalifikowanym. Jest dostępny w wersji na przewody o każdym przekroju i każdej wielkości. Można go dopasować kolorystycznie do budynku, komina czy dachu, gdyż jest dostępny w wersji malowanej proszkowo na kolory z pełnej palety RAL.

SmartFlow może uratować od kosztownej przebudowy czy rozbiórki stare, często oprawione w ceramikę, kamień czy artystyczną dekorację kominki na drewno i piece akumulacyjne bez Ekoprojektu. Wszystko w sposób prosty, nie obciążający budżetu i gwarantujący satysfakcję oraz komfort użytkownika. Im

nowsze urządzenie grzewcze, tym większe prawdopodobieństwo, że po zainstalowaniu SmartFlow spełni ono wymogi Ekoprojektu. Przed zakupem warto skontaktować się z urzędem odpowiedzialnym za stosowanie uchwał antysmogowych i ocenę zgodności naszego rozwiązania z Ekoprojektem.



PPHU POLMAR Tomasz Matejczuk

16-080 Tykocin, ul. Szkolna 1,
tel. 69 69 21 200
e-mail: polmar@polmar.net.pl
www.smartflow.com.pl

DLACZEGO zabraniają kominków?



W szacownym gronie czytelników Świata Kominków nietaktem byłoby tłumaczenie, w jakich sytuacjach kominek z okazjonalnego lub codziennego źródła ciepła staje się jedynym działającym urządzeniem grzewczym. Aby odpowiedzieć na tak śmiało (parafrazując klasyka) postawione w tytule pytanie, zastanówmy się, kim są ci „oni”, którzy kominków zabraniają. Identyfikacja ludzi, którzy „zabraniają”, powinna znacznie ułatwić nam zadanie.

Z pewnością nie jest to Unia Europejska. Regulacje wspólnotowe wspierają i promują ogrzewanie drewnem jako odnawialnym źródłem energii, a Ekoprojekt (Ecodesign) wyznacza jedynie graniczne wartości emisji dla dopuszczonych do sprzedaży miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń. Nie jest to ustawodawca, czyli Sejm RP, ponieważ ustawa o OZE zalicza drewno do odnawialnych źródeł energii, a kominki ekoprojektowe do przedsięwzięć niskoemisyjnych podlegających wsparciu w ramach

termomodernizacji. Trzeba jednak oddać sprawiedliwość posłom i rządowi, bo zakazów nie byłoby, gdyby nie otworzyła do nich furtki ustawa Prawo ochrony środowiska, a jakiś czas wcześniej rozporządzenie o warunkach technicznych, w którym pojawił się zapis, że budynek musi być wyposażony w źródło ciepła nie będące kominkiem.

Nie będę dłużej trzymał czytelników w niepewności. Tych „onych” można z łatwością zidentyfikować z imienia i nazwiska. Są to wszyscy radni sejmików wojewódzkich, którzy głosowali za wprowadzaniem poszczególnych uchwał antysmogowych i programów ochrony powietrza, gdzie znajdziemy większość obowiązujących zakazów i ograniczeń dla kominków. Ci lokalni politycy poddali się potężnej machinie manipulacji, presji i dezinformacji, która spowodowała, że zafundowali nam takie, a nie inne regulacje.

Pretekstem do tego wszystkiego była ochrona zdrowia i dbałość o czyste

powietrze, a tok rozumowania, które nie ma nic wspólnego z rozumowaniem logicznym, przebiegał zawsze podobnie: „Sektor komunalno-bytowy emituje zanieczyszczenie, więc zabrońmy palenia w kominkach”. W argumentacji tej brak jest związku między smogiem a używaniem kominków. Obecnie już wiemy, w jaki sposób dane o emisjach zostały zmanipulowane, ale zakazy pozostały.

Aby wprowadzić zakazy, trzeba było lat planowania, przygotowań, ogromnych środków i wpływów. Nie stało się to samo. Nie był to tak ostatnio modny „oddolny ruch społeczny”. Potrzebni byli współpracujący politycy, chcący zbić kapitał na „ochronie zdrowia i życia” oraz na „walce ze smogiem”. Taki prosty zabieg wystarczył, aby uwiarygodnić się w oczach polityków i stworzyć pseudonaukową i pseudoekologiczną otoczkę całej akcji z uchwałami antysmogowymi.

Na koniec zadbano o to, aby uchwał antysmogowych nikt nie chciał zmienić. Zakazy



BRUNNER, MODEL PANORAMA KAMIN 51/88/50/88

zostały zamrożone prostym szantażem finansowym. Gmina, która złagodzi swoją uchwałę antysmogową, nie będzie mogła skorzystać z funduszy unijnych na termomodernizację budynków użyteczności publicznej. Tu zadziałał ściśle współpracujący z alarmami smogowymi pracownik Komisji Europejskiej, przesyłając do polskiego zespołu negocjacyjnego mail z odpowiednimi zaleceniami, które zostały przyjęte bez zastrzeżeń. Przykładów i dowodów na to, że cała ta rewolucja energetyczna odbywa się przez kłamstwa, manipulacje i w braku poszanowania wszelkich zasad wolnej konkurencji, jest mnóstwo.

Najświeższa afeta to aktualizowany obecnie program Czyste Powietrze, obsługiwany przez NFOŚiGW. Przedłożony do konsultacji społecznych projekt zawiera zapisy, które uniemożliwiają przyszłym beneficjentom używanie, a wręcz posiadanie kominka. W trakcie konsultacji wyszło na jaw, że NFOŚiGW jest pod silnym wpływem

lobby związanego z alarmami smogowymi. Przypadek?

Czas zmierzać do celu. Stara łacińska maksyma mówi, że „ten zrobił, kto skorzystał” (is fecit, cui prodest). Oznacza ona, że sprawców należy szukać wśród tych, którzy odnieśli korzyści. Ktoś mógłby powiedzieć, że niebezpiecznie zbliżamy się do teorii spiskowych, że lobbying to powszechnie stosowana i akceptowana praktyka. Można by się zastanowić, dlaczego nie działają tu mechanizmy państwowe, mające na celu obronę mieszkańców i krajowych przedsiębiorstw przed nieuczciwymi praktykami.

Konkluzja jest prosta i łatwa do przewidzenia. Kominków zabraniają, żeby ktoś inny mógł zarobić. A to, że dzieje się to kosztem zdrowia i bezpieczeństwa energetycznego? Cóż, zysk jednych bierze się z ubóstwa energetycznego drugih.

Wojciech Perek
Drewno Pozytywna Energia

IGU∞ZE
IZBA
GOSPODARCZA
URZĄDZEŃ
OZE

Wspieramy
polskich
przedsiębiorców



Jesteśmy
dla polskiej
branży
OZE

iguoze.pl



NIE CZEKAJ!

Kup czujnik już dziś!

Posiadacze WSZYSTKICH urządzeń grzewczych, tam gdzie odbywa się spalanie – a więc również posiadacze kominków, piecyków, pieców, kotłów c.o. na biomase, kuchenek na drewno – POWINNI posiadać czujniki. 22 listopada 2024 roku, w Europejskim Dniu Czujki Dymu, pojawiło się rozporządzenie MSWiA o OBOWIĄZKU montażu w mieszkaniach i innych obiektach czujników dymu i tlenu węgla, wszędzie tam, gdzie odbywa się spalanie paliw stałych, płynnych i gazowych. Niestety, ten obowiązek powstanie w ciągu kilku lat, w przypadku już istniejących domów dopiero od 1 stycznia 2030 roku.

Obowiązek obowiązkem, ale jest jeszcze tzw. zdrowy rozsądek. Czy warto ryzykować i czekać kilka sezonów grzewczych? Sytuacje losowe zdarzają się i będą się zdarzały. Czasami jest to wina ludzi, innym razem będzie to kwestia wadliwej instalacji, a w innych przypadkach to po prostu zbieg kilku niekorzystnych okoliczności. Jednak gdy już „coś” się wydarzy, coś się zapali w domu lub powstanie nieszczelność instalacji albo stężenie tlenu węgla osiągnie groźne dla życia, parametry nie będziemy bez szans,

jeśli tylko uzbroimy się wcześniej w odpowiednie detektory.

Detektory – zwane też czujnikami, czy popularnie czujkami – ostrzegają nas przed pojawiającym się dymem, wyciekiem gazu lub groźnym dla życia stężeniem tlenu węgla.

Czujniki dymu

Czujnik dymu wykrywa dym unoszący się z wadliwej instalacji, zaproszonego ognia czy nawet palącego się na patelni tłuszczu. Wszystkie te zdarzenia, pozostawione bez interwencji, mogą nieść ze sobą poważne zagrożenia. Im wcześniej dostaniemy alarmujący sygnał, tym lepiej.

Dymu nie należy mylić z czadem (o tym będzie dalej). Dym to efekt uboczny spalania, widoczne gołym okiem drobne cząstki stałe.

Czujnik dymu to małe urządzenie, estetyczne pudełko, które niemal mieści się w dłoniach. Emisja wiązki promieni, po natrafieniu na cząstki dymu, jest pochłaniana i nie trafia w całości do odbiornika. To inicjuje sygnał ostrzegawczy. Detektor jest zwykle zasilany bateriami, nie wymaga podłączenia do instalacji elektrycznej, więc może być umieszczony praktycznie w każdym pomieszczeniu. Potencjalnie ogień może pojawić się wszędzie, ale dom to nie galeria handlowa, więc zamiast setki czujek wystarczy, jeśli ograniczymy się do pomieszczenia, w którym znajduje się główne potencjalne źródło ognia, np. kominek, nie bliżej jednak niż 2 metry od niego i nie w pobliżu wentylacji.

O pojawieniu się dymu zostajemy powiadomieni głośnym sygnałem dźwiękowym, którego lepiej nie lekceważyć.



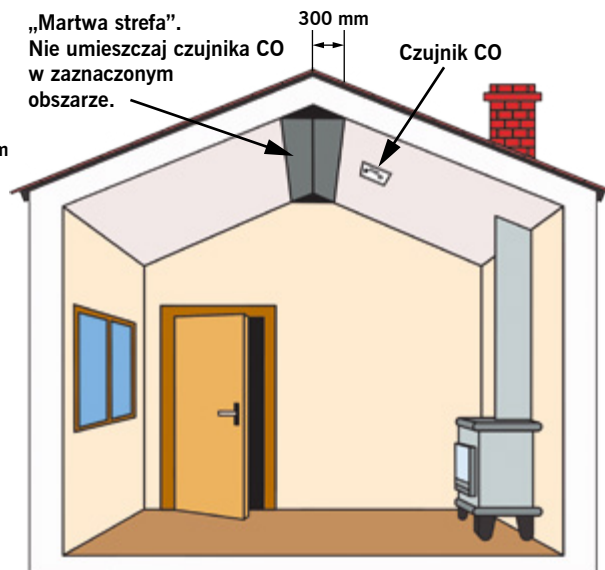
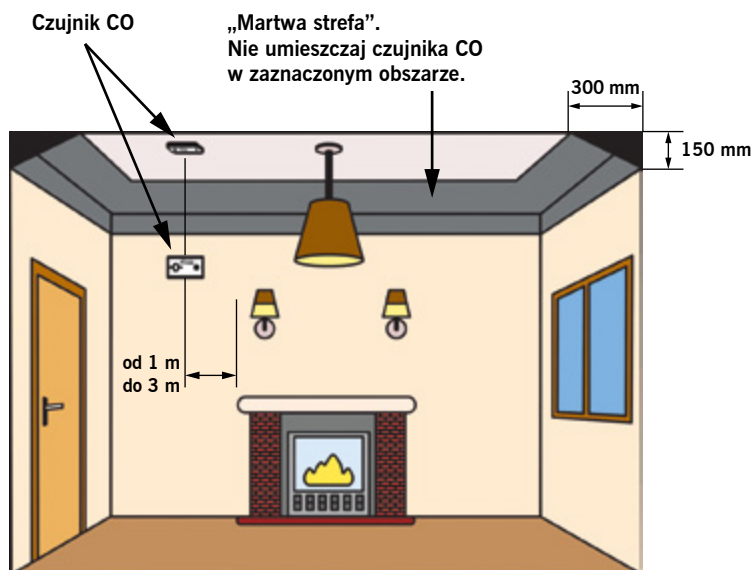
Bezpieczeństwo powinno być priorytetem. Czujniki dymu i czadu to nie są drogie urządzenia i warto je mieć

Czujniki tlenu węgla (czadu)

Czad, czyli tlenek węgla (CO), powstaje wszędzie tam, gdzie zachodzi niepełne spalanie różnych paliw: węgla, oleju, gazu czy drewna. Może tak być z powodu zbyt małego dopływu powietrza czy źle działającej wentylacji. W przypadku kominków wciąż niestety popularne jest całkowite zamykanie dopływu powietrza, by „palilo się dłużej”, a to prosta droga do „zabrania” tlenu i powstania czadu. Wprawdzie w przypadku spalania drewna ryzyko nie jest aż

tak duże jak przy niepełnym spalaniu węgla, ale jednak istnieje.

Detektor czadu to, podobnie jak wykrywacz dymu, niewielkie urządzenie, zwykle o zasilaniu baterijnym, więc znowu możliwe do instalacji w dowolnym pomieszczeniu. Powinno znaleźć się nie dalej niż 6 metrów od potencjalnego źródła czadu, na wysokości około 1,5 metra. Jeśli czujnik czadu się włączy, a robi to ostrym dźwiękowym i świetlnym sygnałem, należy natychmiast otworzyć okna, doprowadzić jak



Przykładowe miejsca montażu czujnika CO w pomieszczeniu. Ciemno-szarym kolorem we wnętrzu zaznaczone są tak zwane martwe strefy, w których nie powinno się montować czujnika

KIDDE

najwięcej świeżego powietrza i opuścić zagrożone pomieszczenia. Oczywiście, w zależności od sytuacji, również wezwać pogotowie i straż.

Jeśli czujnik włączy się „bez powodu”, to pewnie należy... wymienić zużytą baterię. Aby takiej sytuacji uniknąć, warto od czasu do czasu sprawdzać czujnik, naciskając guzik „test”. To dotyczy również innych czujników.

Uwaga! Standardowy czujnik czadu nie wykrywa obecności gazu!

Czujnik gazu

Jeśli posiadamy kominek gazowy – albo nawet jeśli go nie posiadamy, ale mamy w domu inne urządzenia na to paliwo (kuchenka) – warto zainstalować detektor gazu.

Nawet jeśli nie będzie to wynikiem ataku terrorystycznego, zawsze istnieje możliwość rozszczelnienia instalacji gazowej, nawet tej najstaranniej wykonanej. Urządzenie (znowu ładne, niewielkie pudełko) stale monitoruje powietrze i ostrzeże nas już na wczesnym etapie, kiedy proporcje gazu i powietrza zbliżą się do niebezpiecznej, grożącej wybuchem granicy.

Gdzie zainstalować czujnik gazu? Gaz zwykle unosi się ku górze, więc najlepszym miejscem będzie około 30 cm od sufitu, ale daleko od okien i wentylacji. Gazowe czujniki są zwykle zasilane prądem z sieci i to powoduje, że w zasięgu przewodu należy szukać miejsca do instalacji. Jeśli z jakiegoś powodu takie zasilanie nam nie odpowiada, są też ostrzegacze bateryjne. Ze względu na specyfikę, czujniki gazu do gazu ziemnego i do gazu LPG różnią się, i przy zakupie należy na to zwrócić uwagę. Chociaż są też urządzenia łączące możliwość wykrywania obu rodzajów gazu. Konstrukcja urządzeń



Czujnik można instalować na ścianie lub suficie, omijając tak zwane martwe strefy



KIDDE

sprawia, że ich żywotność nie jest nieograniczona. Zwykle będzie to 3–7 lat i po takim, wskazanym przez producenta, czasie należy je wymienić.

Detektory wielofunkcyjne

Na rynku są dostępne również detektory „wielofunkcyjne”, ale należy do nich podchodzić ostrożnie ze względu na różne zalecane odległości i wysokości montażu każdego z czujników.

Niezwykle rzadko może zaistnieć idealna sytuacja pozwalająca na montaż tylko jednej, ale wielofunkcyjnej czujki.

Mamy XXI wiek i oczywiście w budynkach inteligentnych (smart house) jest możliwość podłączenia wszelkiego typu detektorów do centrali, „mózgu” domu, i otrzymywania sygnalizacji alarmującej nawet na smartfona. Pięknie, ale najpierw zadbajmy o to, by nawet te najprostsze czujniki trafiły do naszych domów.

Sprzęt gaśniczy

Każdy pożar zaczyna się od małej iskry... Jeśli dysponujemy nawet najprostszym sprzętem, małą gaśnicą czy kocem gaśniczym, możemy ogień stłumić „w zarodku”. Oczywiście pożar nie musi się nam przydarzyć, jednak warto mieć nie tylko polisę na mieszkanie/dom w firmie ubezpieczeniowej, ale i coś własnego, podręcznego, by w razie czego nie czekać biernie na przybycie straży pożarnej. To znowu – tak jak w przypadku czujników – nie muszą być

duże koszty, bo najmniejsza gaśnica, taka „samochodowa”, kosztuje zaledwie kilkadziesiąt złotych.

Piec, kominek, piec czy kocioł c.o. kosztują tysiące złotych, zwykle ponad 10.000 zł. Ceny czujników dymu lub czujników czadu zaczynają się już od kilkudziesięciu złotych. Ilu posiadaczy udomowionego ognia ma takie czujniki? W ilu domach z kominkiem są gaśnice?

Ilu inwestorów planujących budowę kominka do listy zakupów obowiązkowych dopisuje detektor dymu? I w końcu – ile firm kominkowych, obok podpałek, czyszcików do szyb i zestawu pogrzebaczy, oferuje swoim klientom także detektory ostrzegające?

Czy jesteś już zabezpieczony? Czy masz w domu czujniki i podstawowy sprzęt gaśniczy?

Masz kominek, piec, kocioł c.o., nie ryzykuj – kup i zainstaluj czujniki już dziś! Plus-minus STO ZŁOTYCH wydane na czujnik może uratować ci życie!

wh
witek.h@ihz.pl

PS. Wiem, o czym piszę, bo w domu mam trzy czujniki: czujnik gazu w kotłowni oraz czujniki dymu i tlenu węgla w połączonym z kuchnią salonie, w którym jest kominek. Staram się pamiętać o wymianie baterii i niekiedy uruchamiam je testowo, a jedynie czujnik dymu ostrzegał kilka razy, gdy coś przypalało się na patelni. Na szczęście!



WWW.HKSLAZAR.PL

postaw na

markowe

kotły i pompy ciepła

- Pełna i rzetelna **certyfikacja**
- Profesjonalny, szybki i skuteczny **serwis w całym kraju**
- Bogate **wyposażenie**
- Komfortowa **obsługa**



WE BUILD
ENERGIE
SPARMESSE
WELS

05.-07.03.25

HVAC Professional Visitors Days

WHERE PLUMBERS AND

PROFITABLE IDEAS COME TOGETHER



WWW.ENERGIESPARMESSE.AT



GORĄCO POLECAMY! POMPA CIEPŁA + KOMINEK



DEFRO HOME, MODEL PRIMA SM BP MINI

Pompa ciepła, dobrej jakości, prawidłowo dobrana do wielkości i izolacyjności budynku, jest wygodnym (bo bezobsługowym) i niemal doskonałym (który bank da nam 300–400% odsetek?) sposobem ogrzewania. Niemal doskonałym, bo nawet urządzenie, które w normalnych warunkach pomnaża energię, może mieć okresy, kiedy więcej energii pobiera, niż oddaje. Może też zwyczajnie przestać pracować, kiedy prądu brak. Warto więc być rozważnym, nie polegać wyłącznie na reklamowych ulotkach i pompie ciepła zapewnić jakieś „towarzystwo”, inne urządzenie grzewcze. Są różne możliwości, ale według mnie, jeśli przyjmujemy, że pompa ciepła będzie głównym ogrzewaniem i tak potraktujemy tę decyzję również finansowo, to chyba nie ma sensu tworzyć pompy konkurenta, a siebie narażać na kolejne duże wydatki, których okres zwrotu może być baaardzo długi. Podobnie jest z nabywcami samochodów hybrydowych, w których z głównym silnikiem spalinywym współpracują mniejszej mocy silniki elektryczne i co łącznie daje efekty ekologiczne i ekonomiczne. Również taką drogą warto iść, wybierając ogrzewanie domu.



WENTOR, MODEL B-HEAT



CAMINA&SCHMID, MODEL S13

Jaka pompa ciepła?

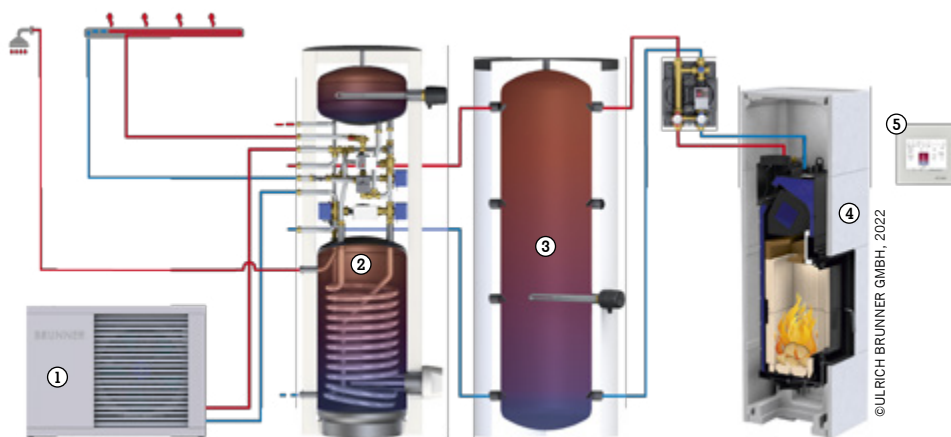
Na to pytanie odpowiadają inwestorzy, w zdecydowanej większości wybierając pompy ciepła powietrze-woda. Bardzo popularne są też pompy powietrze-powietrze, czyli klimatyzatory. **Pompy ciepła gruntowe** stanowią margines, chociaż teoretycznie to one są najsprawniejsze. Skomplikowana procedura przygotowania inwestycji (odwiert) i znacznie wyższe koszty ograniczają ilość instalacji w Polsce. Poza tym przy tak dużej sprawności tego rozwiązania nie ma sensu powiększanie i tak już dużych kosztów na mniej konkurencyjne ciepłotłocznice. Jedynie warto pomyśleć o jakimś prostym kominku czy piecyku, który pomoże przetrwać kilka godzin lub nawet dni w przypadku braku prądu. Zasilanie bowiem prądem elektrycznym to największy atut pomp ciepła, ale też największa ich słabość.

Pompa ciepła powietrze-woda to popularne i dobre rozwiązanie, jeśli tylko nie damy się nabrać na coś, co może i jest dobre, ale nie w naszym przypadku. Wszelkie listy, np. ZUM, sugerowane przez urzędników mogą być tutaj pomocne, jednak należy do nich podchodzić ostrożnie, bo to tylko... papier. Natomiast polegamy na

Pompa ciepła to dobra inwestycja, ale warto uzupełnić ją o kominek lub piecyk na drewno. W przypadku braku prądu to połączenie może okazać się zbawienne



GALMET, MODEL AIRMAX® R290 2-15KW



1. Pompa ciepła, 2. Centrala grzewcza, 3. Zbiornik buforowy, 4. Wodny piec/kominek na drewno, 5. Elektronika sterująca

wiarygodnych firmach i produktach, jest ich na tyle dużo, że nie warto ryzykować. Najlepiej wybrać firmę, którą już znamy lub którą polecają wiarygodni fachowcy. Również z powodów serwisowych byłoby dobrze, aby to była firma blisko położona naszego domu, a nie gdzieś na drugim krańcu świata. Internet wprawdzie zbliża, ale w przypadku ogrzewania lepiej nie przesadzajmy.

Nawet dobrze dobrana i dobrej jakości pompa ciepła ma jednak swój „punkt krytyczny”, związany z niskimi temperaturami. Zamiast korzystnego dla użytkownika pomnażania pobieranej energii, zaczyna najpierw pracować „na zero”, a później dołączają się grzałki elektryczne o mocy kilku kilowatów i pobór energii drastycznie

rośnie. W większości przypadków odbywa się to automatycznie i dopiero wysokie rachunki za prąd dokumentują zdarzenie.

Fotowoltaika powinna zminimalizować te „straty”, jednak nie zawsze system rozliczenia z dostawcą energii na to pozwala, stąd zawyżone rachunki. Jeśli okres chłodu, czy raczej zimna, nie trwa długo, problemu nie ma. W końcu nie zastanawiamy się, ile zapłacimy za prąd, uruchamiając kuchenkę indukcyjną, piekarnik, pralkę, suszarkę do włosów czy żelazko, a są to też pożeracze energii. Wiele specjalistów poleca rozwiązania hybrydowe na wypadek, gdyby niekorzystne dla pracy pompy warunki trwały dłużej.

Doskonale nadaje się do tego piecyk pelletowy. Dlaczego? Zasobnik paliwa mieści

zwykle granulat wystarczający na wiele godzin czy nawet dni pracy, piecyk pracuje automatycznie i nie trzeba co kilka godzin niczego „dorzucać”. Możliwość sterowania wielu modeli przez wi-fi też jest istotnym atutem. Niestety, większość popularnych pieców na pellet wymaga do swojej pracy prądu, więc trudno je traktować jako rozwiązanie awaryjne na wypadek zaniku zasilania. Na szczęście są też modele, które działają bez prądu i jest ich na rynku coraz więcej. To jedna z poważnych opcji do wybrania jako urządzenia awaryjnego zastosowania, doskonale uzupełniające pompę ciepła.

Piecyk na drewno to może bardziej absorbujące, niż opalone pelletem, rozwiązanie, ale z drugiej strony dające całkowitą swobodę wyboru paliwa nawet w wyjątkowo krytycznych sytuacjach. Właśnie dynamicznym wzrostem zapotrzebowania na wszelkie wolno stojące piece opalone drewnem zareagowali mieszkańcy Europy na kryzys wywołany wojną w Ukrainie. Nie przypadkiem piecyki nazywane są u nas „kozą”, od zwierza, który byle co zje, a mimo to daje mleko. Zdecydowanie nie lubię, gdy ktoś, szczególnie fachowiec z branży, używa tej nazwy, ale cóż ja mogę...

A piec kaflowy? Piece kaflowe wciąż mają w Polsce swoich zwolenników, jednak to już nie są tanie rozwiązania, szczególnie wykonane z dobrych materiałów i przez wysokie

Piecyk na drewno, który nie wymaga do funkcjonowania prądu, to doskonałe zabezpieczenie awaryjne do domów z pompą ciepła



CHARNWOOD, MODEL ARC 7

AIR STOVE



CADEL/WENTOR, MODEL PRINCE HYDRO



KOSTRZEWA, MODEL HPR 500 DELUXE

W okresie niskich temperatur otoczenia nawet najlepiej dobrana pompa powietrze-woda potrzebuje wsparcia. Aby ograniczyć zużycie prądu, najlepszą propozycją będzie piecyk na pellet

klasy fachowca. To jest zupełnie inna grupa – chcesz mieć piec i stać cię na to, proszę bardzo. Jednak wielu zdunów traktuje go jako podstawowe ogrzewanie i piec kaflowy może rzeczywiście pełnić taką rolę w pewnych warunkach. Jednak jako rozwiązanie uzupełniające pompę ciepła polecam go warunkowo, bo – po pierwsze – kosztuje więcej niż inni cieplni „pomocnicy”, po drugie – ma dość dużą bezwładność cieplną. W normalnym użytkowaniu jest to zaletą, ale jaki sens ma rozpalamie pieca w sytuacji, gdy brak prądu jest tylko przez kilka godzin? Tym niemniej, mimo wspomnianych niedogodności (to nie są wady!), piece kaflowe mają swoich zwolenników, więc jak ktoś bardzo chce... to czemu nie.

To może kominek? Wprawdzie wolno stojący piecyk wystarczy, ale przecież wciąż

jest liczna grupa, która najprostszy nawet kominek wyżej ceni niż wysokiej klasy piecyk. Nie ma w tym nic złego, tym bardziej jeśli kominek będzie zrobiony estetycznie, z dobrych materiałów. Z pewnością kominek ma zalety, zwykle ma większe palenisko, daje możliwość dystrybucji ciepłego powietrza, możliwość akumulacji... Jednak jeśli mamy traktować kominek jako uzupełnienie pompy ciepła, nie należy przesadzać, np. z akumulacją, aby nie wpaść w taką samą sytuację z przerostem bezwładności cieplnej jak w przypadku kaflowego pieca. No, i nie przesadzić z kosztami. Chyba, że cena nie gra roli.

Pompa ciepła powietrze-powietrze to nic innego jak popularny klimatyzator. Może on nie tylko chłodzić, ale i ogrzewać, jednak w roli ogrzewacza nie sprawdza się



MINI5
ECODESIGN2022

Wi-Fi

Opcjonal



Remote control



**PIECE
POLSKA**

www.piecepolska.pl



DAIKIN, MODEL FTXTA-BB



HOXTER, KAFLE SOMMERHUBER

Klimatyzator, czyli pompa ciepła powietrze-powietrze, doskonale sprawdzi się w małych domach w zestawie z akumulacyjnymi piecami, piecykami i kominkami



BLAZE HARMONY, MODEL ELEMENT

idealnie, bo nie do tego został zbudowany. Niski koszt i łatwość montażu sprawiają, że jest to popularne rozwiązanie ogrzewania w niewielkich domach modułowych o powierzchni do 70 m². A jeśli dom ma większą powierzchnię, można zawsze założyć drugi klimatyzator.

Jednak oprócz modeli uniwersalnych, zbudowanych głównie pod kątem chłodzenia, mamy też coraz liczniejsze modele z priorytetem ogrzewania. Co ciekawe, są też takie klimatyzatory, które uwzględniają w swoim programie roboczym również istnienie innego systemu ogrzewania, np. kominka.

W przeciętnych warunkach pogodowych sprawdzają się one doskonale, a jeśli temperatury niskie trwają zbyt długo, pojawia się przestrzeń do korzystania z piecyka,

kominka, pieca kaflowego – do wyboru, co kto lubi. Najlepiej do współpracy z klimatyzatorem pasuje piecyk pelletowy, bo ma i dużej pojemności zbiornik paliwa, i automatykę funkcjonowania, a nawet sterownie na odległość przez wi-fi. Do współpracy z klimatyzatorem można też polecić wyjątkowo sensowne rozwiązania akumulacyjne – piecyki i kominki o zwiększonej akumulacji, jak również piece kaflowe czy piecokominki, bo fale ochłodzenia w polskich warunkach trwają zwykle kilka dni, więc liczyć się należy z dłuższymi okresami ogrzewania biomasą.

Połączenie nowoczesnego i zeroemisyjnego ogrzewania pompą ciepła oraz niskoemisyjnego ogrzewania odnawialnym paliwem powinno być atutem przy wyborze ogrzewania naszego domu. Niestety, nie

zawsze jest to wybór popierany przez urzędników, którym do głowy przychodzi pomysł braku wsparcia dla pomp ciepła powietrze-powietrze lub całkowity zakaz dla kominików i pieców jako warunek korzystania z dotacji na... poprawę jakości powietrza.

Czy lepiej, aby polskie domy dalej ogrzewały 2 miliony „kopciuchów”, czy pompa ciepła i prąd z fotowoltaiki w połączeniu z biomasą? My podpowiadamy to drugie rozwiązanie.

wh
witek.h@ihz.pl

NOWOŚĆ!

Jero

Akumulacja zamknięta w kompaktowej formie

Tulikivi

Kompaktowe piecyki steatytowe



NOWOŚĆ!

Hari

Akumulacja zamknięta w kompaktowej formie



Przekonaj się na własnej skórze o możliwościach steatytowego piecyka Tulikivi. Jero jest odpowiedzią na potrzeby klientów i możliwością posiadania kominka steatytowego nawet w małym domu, w którym pełnowymiarowy piec steatytowy byłby zbyt duży. Piec Jero łączy kompaktowe rozmiary pieców oraz atrakcyjny design z wydajnym ogrzewaniem i właściwościami akumulacyjnymi

tradycyjnych kominków ze steatytu marki Tulikivi. Steatyt, dzięki swoim właściwościom akumulacyjnym, utrzymuje ciepło znacznie dłużej niż inne materiały. Sprawia to, że steatytowe piece przez długi czas po wygaszeniu paleniska oddają ciepło. Dzięki zmniejszonej bryle piecyki z kolekcji Jero są też tańsze od tradycyjnych modeli Tulikivi.

Kominki z kolekcji Jero są wykonane ze steatytu z własnych kamieniołomów

Tulikivi. W skład kolekcji wchodzi cylindryczne modele Puro i prostopadłościennne – Korpi, dostępne w kilku rozmiarach. Podobne możliwości ma nowy model w rodzinie Jero – piecyk Hari, który dostępny jest w dwóch wysokościach: 140 i 180 cm i tak jak inne modele w czterech wariantach wykończenia kamienia różniących się teksturą steatytu.

Szczegóły u generalnych przedstawicieli firmy Tulikivi na Polskę:



KOMINKARNIA





Kominkarnia
ul. Mazowiecka 13,
05–502 Bobrowiec
tel. 22 756 22 33
biuro@kominkarnia.pl
www.kominkarnia.pl







Kominki PL
ul. Łęczyńska 17,
20–313 Lublin
tel. 601 380 390
kominkilublin@onet.eu
www.kominkilublin.pl







EKO-TERM Kućmierz
43–385 Jasienica,
Jasienica 1472
tel. 33 817 35 74
konrad@kucmierz.pl
www.kominki.studio

DUET KOMFORTU I OSZCZĘDNOŚCI: Ogrzewanie kominkiem i podczerwienią



BRUNNER, MODEL PANORAMA 57/25/58/25

Ciepło z kominka, z jego trzaskającym ogniem i magiczną atmosferą, to coś, co kochamy w długie zimowe wieczory. Kominek to symbol przytulności, bezpieczeństwa i elegancji. Jednak nawet największy entuzjasta tego rozwiązania przyzna, że wymaga ono naszej obecności – drewno samo się nie dołoży do paleniska. Co zrobić, gdy chcemy cieszyć się przyjemnym ciepłem, nie będąc w domu?

Jednym z rozwiązań może być połączenie kominka z ogrzewaniem na podczerwień. Połączenie tych dwóch systemów daje możliwość stworzenia elastycznego i efektywnego ogrzewania. Gdy w domu nikogo nie ma, podczerwień utrzymuje temperaturę na odpowiednim poziomie, a po powrocie można cieszyć się blaskiem i ciepłem kominka, oszczędzając przy tym energię.

Kominek świetnie sprawdza się jako źródło ciepła, ale jego skuteczność zależy od wielu czynników: układu pomieszczeń, rodzaju paliwa czy wydajności wkładu kominkowego. Włączenie do systemu paneli grzewczych na podczerwień pozwala równomiernie rozprzestrzenić ciepło w całym domu, eliminując problem chłodnych zakątków czy niedogranych pomieszczeń.

Ogrzewanie podczerwienią (IR) działa inaczej niż tradycyjne systemy konwekcyjne. Promieniowanie ciepłe przechodzi przez powietrze, nie naruszając go, aż natrafi na powierzchnię ścian, mebli czy podłogi. Te elementy kumulują ciepło, a następnie oddają je stopniowo i równomiernie, zapewniając przyjemny mikroklimat. Pomieszczenia nagrzewają się szybciej niż przy zastosowaniu tradycyjnych metod grzewczych.

Podczerwień przypomina ciepło promieni słonecznych lub ognia w kominku, które odczuwamy jako wyjątkowo przyjemne

Jako wieloletni specjalista w dziedzinie ogrzewania podczerwienią uważam, że inwestując w ten rodzaj ogrzewania, należy zasięgnąć fachowej opinii, ponieważ nieodpowiednio dobrane promienniki mogą skutkować tym, że w pomieszczeniach będą znajdowały się zbyt gorące lub zbyt zimne miejsca.

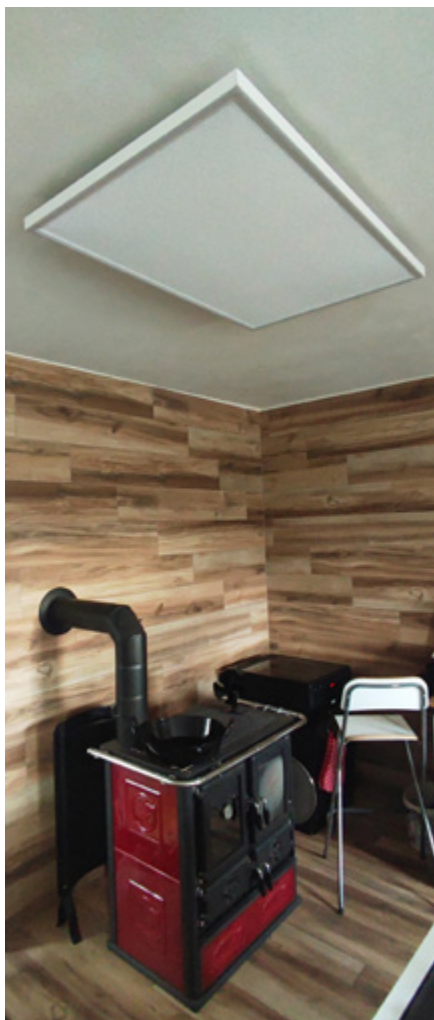
Podczerwień to także rozwiązanie prozdrowotne. Zdrowe ciepło kominka oraz podczerwieni bardzo wspiera nasze zdrowie, co w obecnych czasach jest niezmiernie

istotne. Zachowuje mikroklimat w pomieszczeniu, działa korzystnie na układ oddechowy, nie wzbudza kurzu ani nie wysuszając powietrza, co jest istotne dla alergików i astmatyków. Osusza ściany, dlatego w sposób naturalny neutralizuje grzyby i pleśnie, które mogą zagrażać naszemu zdrowiu. Dodatkowo łagodzi bóle reumatyczne, a ciepła podłoga – szczególnie terakotowa – zadowoli każdego domownika. Podczerwień pozytywnie wpływa także na koncentrację u dzieci i relaksuje dorosłych. Wpływa korzystnie na wzrost naszych roślin.

Dobrej jakości ogrzewanie na podczerwień ogrzewa równomiernie całą powierzchnię, jest bezawaryjne, proste w obsłudze, ciche i nie wymaga serwisowania. Warto wybierać produkty spełniające normę DIN EN IEC 60675-3 – to gwarancja, że mamy do czynienia z prawdziwym ogrzewaniem podczerwienią, a nie zwykłym grzejnikiem elektrycznym. To zasadnicza różnica.

Mitem jest to, że podczerwień jest droga

Wysokiej jakości ogrzewanie IR jest tylko o około 10–20% droższe w rocznym zużyciu energii niż pompa ciepła, ale za to dużo



SUNTHERM, MODEL COMBILIGHT SYSTEM



SUNTHERM, MODEL COMBILIGHT SYSTEM

tańsze w utrzymaniu! Szczelność i termoizolacja budynku wpływają znacząco na zużycie energii – warto o tym pamiętać.

Jako ekspert od ogrzewania podczerwienią z 15-letnim doświadczeniem mogę potwierdzić, że panele grzewcze montowane na suficie ogrzewają pomieszczenia 30% szybciej i taniej, niż te same panele zamontowane na ścianie. Wynika to z właściwości promienników lub z braku wiedzy instalatorów. System grzewczy jest sterowany przez termostaty cyfrowe, które włączają i wyłączają panele po osiągnięciu zaprogramowanej temperatury.

Praktyczne wskazówki w pigułce dla efektywnego wykorzystania systemu

1. Wybór odpowiedniego wkładu kominkowego.

Postaw na urządzenia o wysokiej sprawności (powyżej 70%) i niskiej emisji spalin. To rozwiązanie ekologiczne i bardziej ekonomiczne.

2. Strategiczne rozmieszczenie paneli podczerwieni.

Zaleca się montaż paneli na suficie. Lepiej wybrać kilka paneli o mniejszej mocy, niż jeden o większej (np. 2 x 300 W zamiast

1 x 600 W). Takie rozwiązanie zmniejsza zużycie energii i zwiększa efektywność systemu.

3. Sterowanie i automatyzacja.

Inteligentne termostaty pozwalają precyzyjnie kontrolować temperaturę w różnych strefach domu, co minimalizuje koszty eksploatacji.

4. Izolacja domu.

Aby w pełni wykorzystać zalety ogrzewania kominkowego i podczerwienią, należy zadbać o odpowiednie ocieplenie budynku. Straty ciepła znacznie obniżają efektywność każdego systemu grzewczego.

Kombinacja ogrzewania kominkowego i podczerwieni to harmonijne połączenie tradycji z nowoczesnością. Dzięki niej dom będzie nie tylko ciepły, ale i energooszczędny.

Połączenie kominka z ogrzewaniem podczerwienią to nie tylko wygoda, ale również gwarancja stałego, ekonomicznego i ekologicznego ciepła.

Adam Figiel

Specjalista ds. ogrzewania podczerwienią
info@suntherm-infrarot.pl



NOWA ERA
OSZCZĘDNOŚCI

EFEKTYWNE
**OGRZEWANIE
 PODCZERWINIĄ**

ODKRYJ
 NAJSKUTECZNIEJSZY
**SYSTEM OGRZEWANIA
 PODCZERWINIĄ FIRMY
 SUNTHERM**



Jednym z najważniejszych
 atutów ogrzewania Suntherm
 są **niskie rachunki za prąd**

Generalny przedstawiciel na Polskę
 tel. kom. +48 690 054 604
 e-mail: info@suntherm-infrarot.pl

suntherm-infrarot.pl

Drewno i pellet w jednym kotle?

Tak! I to na dwa różne sposoby!

Drewno i pellet drzewny to ekologiczne i ekonomiczne źródła ciepła, zarówno dla domów jednorodzinnych, jak i budynków użyteczności publicznej czy małych firm. Wszechstronność oraz łatwa dostępność drewna i pelletu sprawia, że są chętnie wybierane przez użytkowników, szukających rozwiązań łączących ekologię z ekonomicznością. Oba rodzaje paliwa mają swoje atuty, a wybór odpowiedniego systemu grzewczego to jedna z kluczowych decyzji, która wpływa na komfort życia oraz koszty eksploatacyjne.

Drewno czy pellet? To bardzo częsty dylemat osób stojących przed wyborem źródła ciepła, ale dzięki nowoczesnym kotłom dwupaliwowym nie trzeba rezygnować z żadnego z nich i cieszyć się zaletami obydwu systemów grzewczych jednocześnie.

Nowoczesne kotły dwupaliwowe umożliwiają spalanie zarówno drewna, jak i pelletu, łącząc w sobie wygodę i elastyczność i oferując liczne korzyści dla użytkowników. Najważniejsze z nich to większa elastyczność w wyborze paliwa, pozwalająca dostosować się do zmieniających się warunków rynkowych, optymalizacja kosztów ogrzewania, połączenie ekonomii drewna z wygodą i automatyzacją znaną z kotłów pelletowych.

Wśród rozwiązań grzewczych dostępnych na polskim rynku szczególną uwagę warto zwrócić na **kotły dwupaliwowe marki Hargassner**, która oferuje dwa nieco odmienne rozwiązania pozwalające spalać drewno i pellet w jednej kotłowni. Jednym z takich rozwiązań jest system Hargassner **Smart KOMBI** łączący dwa zupełnie osobne kotły w jeden, w pełni zintegrowany system grzewczy. W rozwiązaniu tym kocioł zgazowujący drewno współpracuje ściśle z kotłem pelletowym. Oba urządzenia korzystają ze wspólnego komina, wspólnego zbiornika buforowego i wspólnego sterowania, wykorzystując dwa osobne wymienniki ciepła. Rozwiązanie to zapewnia najwyższą wydajność systemu grzewczego, a głęboka komora zgazowująca drewno, wraz z bardzo pojemnym zasobnikiem na pellet (174 kg), zapewniają maksymalny komfort użytkowania oraz bezobsługową pracę systemu nawet

przez kilkanaście dni. Kotły w systemie Smart KOMBI mogą pracować zarówno jako jeden system lub jako dwa zupełnie osobne urządzenia, co znacząco zwiększa bezpieczeństwo użytkowania całego systemu, nawet w przypadku chwilowej niedyspozycji jednego z urządzeń tworzących ten system.

System Smart KOMBI dedykowany jest dla osób, które cenią sobie maksymalną wydajność, uniwersalność i niezawodność, jaką oferują dwa zupełnie osobne urządzenia zintegrowane w jeden system grzewczy. Smart KOMBI to także bardzo długi czas bezobsługowej pracy bez konieczności wykorzystywania dodatkowego, zewnętrznego zbiornika na pellet.

Drugim z rozwiązań oferowanych przez firmę Hargassner jest nowość w ofercie producenta: kocioł **SMART DUO**, który łączy w jednym kompaktowym urządzeniu funkcjonalność dwóch różnych systemów grzewczych: kotła na zgazowanie drewna oraz kotła pelletowego. Kocioł wyposażony jest w 2-strefową komorę spalania dla polan drewna i pelletu, dzięki czemu umożliwia efektywne spalanie obydwu tych paliw. Kocioł oferuje unikalne na polskim rynku rozwiązania, takie jak automatyczne rozpalanie drewna z wykorzystaniem komory do spalania pelletu, kanał oddymiający umożliwiający zupełnie bezdymne uzupełnianie drewna, automatyczne czyszczenie kotła, popielnik z systemem prasowania popiołu, oświetlenie komory napełniania czy (opcjonalny) separator cząstek cCleaner.

W odróżnieniu od systemu Smart KOMBI kocioł SMART DUO oparty jest o jeden wymiennik ciepła. Jego konstrukcja bazuje na nowatorskim podejściu do zasilania kotła w pellet opartym na podciśnieniowym systemie uzupełniającym zbiornik dzienny (pojemność 45 kg pelletu). Wymaga on wprowadzenia dodatkowego zbiornika na pellet, ale producent daje dzięki temu użytkownikowi swobodę w zakresie doboru i dostosowania zbiornika pelletowego do warunków zabudowy w kotłowni.

Kocioł SMART DUO dedykowany jest dla osób, którym zależy na minimalnych wymiarach urządzenia grzewczego i możliwości

spalania drewna i pelletu w jednym, kompaktowym urządzeniu grzewczym.

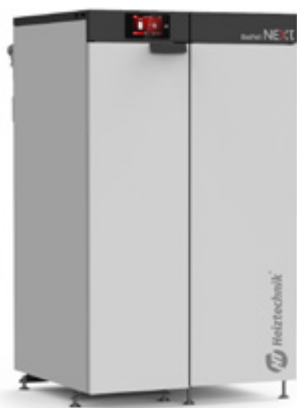
Więcej informacji o obu urządzeniach można uzyskać w firmie Rakoczy Stal Sp. z o.o. autoryzowanego dystrybutora kotłów marki Hargassner w Polsce.



HARGASSNER
BIOMASS HEATING TECHNOLOGY

Autoryzowany Dystrybutor marki Hargassner w Polsce
Producent urządzeń grzewczych Rakoczy Stal Sp. z o.o.

tel. 15 813 69 69, tel. kom. 669 659 394
e-mail: biuro@rakoczy.pl
www.rakoczy.pl



DasPell NEXT



ONE Plus



Calla Verde

Ekologiczne urządzenia grzewcze od Heiztechnik

Oferta urządzeń grzewczych firmy HT Heiztechnik jest bardzo szeroka i obejmuje urządzenia o mocy od 8 kW do 7 MW. Potrzeby ochrony środowiska spowodowały, że podstawowymi produkowanymi urządzeniami stały się kotły pelletowe, kotły na biomasę oraz pompy ciepła.

Dlaczego kotły pelletowe. Pellet powstaje z odpadów drzewnych i prawidłowo wytworzony jest ekologicznym, odnawialnym paliwem o wysokiej kaloryczności, niskiej zawartości wody i minimalnej zawartości popiołu. Pellet powinien być spalany w nowoczesnych, zautomatyzowanych kotłach.

Kotły ONE Plus oraz DasPell NEXT należą do grupy najnowocześniejszych, zautomatyzowanych i bardzo bogato wyposażonych kotłów pelletowych. Cechuje je estetyczna konstrukcja oraz niewielkie wymiary. Wyposażone są w moduł hydrauliczny. **Moduł hydrauliczny** wykonany jest w formie instalacji i składa się z: zaworu mieszającego z siłownikiem, pompy zaworu oraz pompy CWU. Kocioł zabezpieczony jest pompą ochrony powrotu z czujnikiem temperatury. Montaż kotłów jest bardzo prosty i mało pracochłonny.

Pracą steruje automatyka pogodowa z systemem autoregulacji i optymalizacji spalania **HT-Logic III** z modułem **HT-tronic OPS Lambda**. Automatyka dobiera parametry pracy oraz moduluje mocą kotła. System optymalizacji z tlenową sondą Lambda gwarantuje najwyższą jakość spalania. Kotły posiadają pionowy płomieniówkowy wymiennik ciepła z systemem automatycznego czyszczenia. Spalanie realizowane jest poprzez samoczynny, automatyczny palnik wrzutowy

z otwieraną podłogą. Kocioł wyposażony jest w wentylator wyciągowy, który napowietrza proces spalania oraz usprawnia ciąg kominowy. Sterowanie kotłem oraz instalacją grzewczą odbywa się poprzez dotykowy 5" wyświetlacz.

Poprzez wieloletnią pracę konstrukcyjną stworzyliśmy bardzo nowoczesną grupę inwerterowych pomp ciepła **CALLA VERDE** o mocy 5–20 kW.

Pompy HT Heiztechnik produkowane są w Polsce. Pracują na nowym czynniku chłodniczym R452B, który wyprodukowany został na potrzeby wysokowydajnych pomp ciepła. Zastosowanie czynnika chłodniczego R452B oraz nowoczesnych komponentów spowodowało, że pompy osiągają bardzo wysoki współczynnik COP do 7,32 oraz SCOP do 4,55 i mają możliwość ogrzewania wody do 65°C. Pompy są bardzo ciche w eksploatacji –27 dB(A) (w odległości 5 m typ M9).

Ciekawym rozwiązaniem jest pompa **CALLA VERDE M** skonfigurowana z hydroboksem **COMFORT II**.

Pompa przeznaczona jest do ogrzewania i chłodzenia pomieszczeń oraz wytwarzania CWU w zintegrowanym z jednostką wewnętrzną zasobniku. Sprężarka wraz z układem chłodniczym znajduje się w jednostce zewnętrznej. Jednostka wewnętrzna pompy wykonana jest w formie hydroboku stojącego ze zbiornikiem CWU i modułem

hydraulicznym. Moduł hydrauliczny, wykonany w formie instalacji hydraulicznej zasilającej instalację grzewczą, zawiera: obieg CO bezpośredni, obieg z zaworem mieszającym, obieg CWU z zasobnikiem 250 lub 275 l, dwie elektroniczne pompy obiegowe, zawór przełączający CO/CWU, przepływomierz wody grzewczej, zespół grzałek o mocy 3–9 kW, magnetyczny separator zanieczyszczeń oraz grupę bezpieczeństwa CO składającą się z zaworu bezpieczeństwa, naczynia przeponowego i manometru.

Montaż pompy jest wyjątkowo prosty i mało pracochłonny, instalator otrzymuje kompletny przygotowany układ hydrauliczny z automatyką.

**CALLA
VERDE**

HT Heiztechnik®

HT HEIZTECHNIK

ul. Drogowców 7, 83-250 Skarszewy
tel. 58 560 85 57
e-mail: biuro@heiztechnik.pl
www.heiztechnik.pl

Przebój roku: Kocioł na pellet drzewny



W dobie dynamicznych zmian w sektorze komunalno-bytowym coraz więcej osób poszukuje alternatywnych rozwiązań grzewczych, które łączą efektywność, ekologię i opłacalność. Jednym z takich rozwiązań jest kocioł na pellet drzewny – produkt, który staje się prawdziwym hitem wśród konsumentów i cieszy się ogromnym powodzeniem w programie Czyste Powietrze (PCzP). W niniejszym artykule przyjrzymy się bliżej temu urządzeniu, omówimy kryteria wyboru oraz wskażemy, dlaczego warto zainwestować w pellet i technologie z nim związane.

KOZLUSAN/WENTOR, MODEL LIDIA COMPACT MINI



HKS LAZAR, MODEL SMARTFIRE 22



MCZ/WENTOR, MODEL PERFORMA

Przy wyborze kotła na pellet warto postawić na sprawdzone urządzenie i firmę, która gwarantuje profesjonalny serwis



KEPO/WENTOR

Kocioł na pellet to lepszy wybór

Kocioł na pellet to efektywne rozwiązanie, oparte na wykorzystaniu odnawialnych zasobów. Pellet drzewny, powstający z pozostałości tartacznych z przemysłu drzewnego, takich jak zrębki i trociny, stanowi paliwo o wysokiej kaloryczności i niskim śladzie węglowym. Dzięki temu jego zastosowanie w nowoczesnych systemach grzewczych sprzyja ochronie środowiska oraz wspiera zrównoważone zarządzanie zasobami naturalnymi. Proces

jego produkcji nie wymaga wycinki lasów. Co więcej, spalanie pelletu w automatycznych kotłach cechuje się niemal neutralnym bilansem CO₂, ponieważ uwalnia do atmosfery tylko tyle dwutlenku węgla, ile drzewo pochłonęło podczas wzrostu.

Polska, jako kraj o rosnącej powierzchni leśnej, ma potencjał, aby stać się liderem w produkcji pelletu, co dodatkowo może wzmocnić nasz rynek krajowy. Warto zaznaczyć, że nasze lasy rosną coraz szybciej, częściowo dzięki depozycji azotu

z zanieczyszczeń, co sprawia, że pellet jest surowcem nie tylko odnawialnym, ale i stale dostępnym.

Jakie korzyści daje kocioł na pellet?

Wybór kotła na pellet to nie tylko decyzja ekologiczna, ale również ekonomiczna. Kotły tego typu charakteryzują się wysoką sprawnością (nawet do 95%), co oznacza, że niemal cała energia zawarta w peliecie jest przekształcana w ciepło. Współczesne kotły na pellet wyposażone są w zaawansowane technologie, które umożliwiają ich automatyzację, co minimalizuje konieczność obsługi. Automatyczne podajniki paliwa zapewniają ciągłość działania, a systemy sterowania pozwalają na zdalne zarządzanie pracą urządzenia za pomocą aplikacji mobilnych, co znacząco podnosi komfort użytkowania.

Kotły na pellet wyróżniają się także wyjątkowo cichą pracą oraz estetyką wykonania, dzięki czemu idealnie wpisują się w nowoczesne standardy techniczne i wizualne. Wiele producentów oferuje modele o kompaktowych wymiarach, które doskonale odnajdą się w gospodarstwach domowych o ograniczonej przestrzeni na instalację urządzeń grzewczych.

Koszty eksploatacji kotła na pellet są konkurencyjne w porównaniu z innymi metodami ogrzewania. Cena samego paliwa jest stabilna, a przy rosnących cenach gazu i prądu staje się coraz bardziej atrakcyjna. Warto podkreślić, że od ostatnich sześciu miesięcy cena pelletu nie uległa zmianie i obecnie paliwo klasy A1 można kupić w przedziale od 950 do 1250 zł za tonę. Pellet jest łatwy w przechowywaniu i transportowaniu, a jego dostępność w Polsce stale rośnie, co gwarantuje bezpieczeństwo energetyczne i niezależność od dostaw zagranicznych surowców. ▲

POLSKI PRODUCENT KOTŁÓW I KOMINKÓW



www.lavakominki.pl
www.lavakotly.pl
biuro@lavakominki.pl

tel. + 48 42 237 25 47
tel. + 48 517 816 024
tel. + 48 725 020 949

Norblina 15,
95-015 Główno, Polska



TEKLA, MODEL DRACO BIO COMPACT FII GP



KOSTRZEWA, MODEL TWIN BIO LUXURY COMPACT NE

Wśród pelletowych kotłów znajdziemy zarówno urządzenia o dużej mocy i pokaźnych zbiornikach, jak i modele bardziej kompaktowe



HEIZTECHNIK, MODEL Q PELLETT + ZBIORNIK SLIM

Przy wyborze kotła na pellet warto zwrócić uwagę na kilka kluczowych aspektów.

Upewnij się, że kocioł posiada certyfikat Ecodesign zgodny z europejskimi normami i pochodzi od lokalnego producenta. Wybór kotła krajowej produkcji to gwarancja rzetelnej informacji o parametrach technicznych oraz prawidłowego doboru urządzenia do indywidualnych potrzeb budynku.

Wybierz model z automatycznym czyszczeniem palnika i intuicyjnym systemem sterowania, który umożliwia programowanie pracy urządzenia zgodnie z potrzebami.

Postaw na krajowych producentów oferujących dostęp do serwisu technicznego. Ważne jest, aby ewentualne usterki mogły być szybko usunięte.

Standardy ekologiczne

Inwestując w kocioł na pellet, można skorzystać z szeregu programów wsparcia, takich jak Czyste Powietrze, który jednak został wstrzymany, aby ochronić beneficjentów przed zakupem niesprawdzonych

pomp ciepła. Problem ten jest szczególnie dotkliwy w kontekście urządzeń sprowadzanych z zagranicy, które często nie spełniają europejskich norm jakości. Warto zauważyć, że regulamin PCzP dotyczący kotłów pelletowych jest już bardzo rygorystyczny i nie wymaga dodatkowych zmian. Dotacje oraz ulgi podatkowe w ramach programu mogą znacznie obniżyć koszt zakupu i instalacji urządzenia, jednak pod warunkiem, że spełnia ono określone standardy ekologiczne oraz zostało odpowiednio dobrane do potrzeb budynku. Takie podejście wspiera rozwój lokalnych technologii, jednocześnie chroniąc konsumentów przed niewłaściwym wyborem.

Jednym z głównych wyzwań w Polsce jest walka ze smogiem. Wymiana starych, pozaklasowych kotłów na nowoczesne urządzenia spalające pellet może znacząco przyczynić się do poprawy jakości powietrza w naszym kraju. Nowoczesne kotły charakteryzują się bardzo niską emisją pyłów i innych szkodliwych substancji,



Aby ciepło w Twoim domu
nie wygasło

Kotły na drewno | Kotły kombinowane na drewno i pellet
Kotły na pellet | Piecyki wolnostojące



urządzenia zarejestrowane
na liście ZUM,
kwalifikują się
do programu
CZYSŁE POWIETRZE

7

lat GWARANCJI
na wybrane modele
kotłów na drewno
oraz pellet



inteligentne sterowanie
zarządzające pracą
kotła w Twoim domu



inteligentne zarządzanie
pracą kotła za pomocą
urządzeń mobilnych

www.blazeharmony.com



RAKOCZY, MODEL FIREMAX 190 PLUS



KOZLUSAN/WENTOR, MODEL PRESTIGE

☛ **Kotły pelletowe to zautomatyzowane – jeśli chodzi o obsługę – urządzenia, które charakteryzuje wysoka sprawność, sięgająca nawet 95%**

co sprawia, że są jednym z najlepszych rozwiązań dla gospodarstw domowych dbających o środowisko.

Zgodnie z ekspertyzą Izby Gospodarczej Urzędzeń OZE, kotły na biomasę, w tym na pellet, spełniające rygorystyczne normy emisyjne, odgrywają kluczową rolę w redukcji zanieczyszczeń powietrza. Ekspertyza podkreśla, że program Czyste Powietrze wprowadził zaostrome kryteria dla urządzeń grzewczych, eliminując z rynku kotły niespełniające norm ekologicznych. Jednocześnie wskazano, że regulacje dotyczące kotłów na pellet są wystarczająco rygorystyczne i nie wymagają dodatkowych zmian. Eksperti rekomendują kontynuację wsparcia dla tych urządzeń, uznając je za kluczowe

w redukcji emisji pyłów i poprawie jakości powietrza w Polsce.

Choć kotły na pellet to rozwiązanie o licznych zaletach, nie należy zapominać również o innych rozwiązaniach na biomasę. Dla przypomnienia, pellet – jako odnawialne źródło energii – odgrywa kluczową rolę w dążeniu do neutralności klimatycznej. Nowoczesne technologie stosowane w kotłach na pellet, kotłach na zgazowanie drewna oraz w kotłach na drewno kawałkowe zapewniają wysoką efektywność energetyczną i niską emisję, umożliwiając jednocześnie wykorzystanie lokalnych zasobów biomasy. Warto podkreślić, że urządzenia te nie tylko spełniają normy emisyjne, ale również wspierają lokalną gospodarkę, co czyni je integralną częścią zrównoważonego rozwoju energetycznego Polski.

Eksperti wskazują na potrzebę weryfikacji urządzeń na etapie ich dopuszczania

do programów dofinansowań, takich jak Czyste Powietrze. Wsparcie powinno być kierowane przede wszystkim na certyfikowane urządzenia produkowane w krajach Unii Europejskiej, co pozwoli ochronić konsumentów przed urządzeniami niespełniającymi standardów oraz wspierać rozwój krajowych producentów.

Kocioł na pellet drewny to nie tylko wybór ekologiczny, ale również praktyczny i ekonomiczny. Odpowiednio dobrany model może zapewnić wygodę i oszczędności. Warto jednak pamiętać, by wybierać urządzenia sprawdzonych producentów i korzystać z porad ekspertów. W dobie walki ze smogiem i rosnących kosztów energii kocioł na pellet pozostaje jednym z najbardziej obiecujących rozwiązań na rynku.

dr Marta Jach-Nocoń

marta@omega-sosnowiec.pl

Członek Izby Gospodarczej Urzędzeń OZE

Kocioł SEMAX BASIC DUO

— nowoczesne rozwiązanie w dziedzinie zgazowania drewna



Kotły dwupaliwowe zgazujące drewno i pellet zyskują coraz większe uznanie wśród osób poszukujących efektywnych a przy tym ekologicznych metod ogrzewania. Technologia zgazowania drewna opiera się na dwustopniowym procesie spalania, podczas którego z drewna – ogrzewanego w warunkach ograniczonego dostępu tlenu – uwalnia się gaz drzewny. Gaz ten ulega dopaleniu w komorze spalania, co znacząco poprawia wydajność i obniża emisję zanieczyszczeń w porównaniu z tradycyjnymi kotłami. Efektem jest więcej ciepła przy mniejszym zużyciu paliwa oraz lepsza jakość powietrza.

Charakterystyka SEMAX BASIC DUO

Spośród urządzeń dostępnych na rynku wyróżnia się łączący zalety technologii zgazowania drewna z możliwością spalania pelletu SEMAX BASIC DUO od firmy METAL-FACH Technika Grzewcza. Taka konstrukcja zapewnia elastyczność: można wykorzystywać zarówno drewno liściaste (buk, dąb, grab) o wilgotności poniżej 20%, jak i pellet z prasowanych trocin drzewnych. Kocioł wyposażono w solidny wymiennik ciepła ze stali kotłowej, intuicyjny sterownik oraz szybki załadunek paliwa. Urządzenie spełnia wymogi Ecodesign i klasy 5, co czyni je przyjaznym środowisku oraz pozwala ubiegać się o dofinansowania w ramach programu Czyste Powietrze.

Dwupaliwowa elastyczność

Największą korzyścią ze stosowania kotła dwupaliwowego jest możliwość szybkiego reagowania na zmiany cen czy dostępności surowców. Gdy cena drewna rośnie lub jest ono trudno dostępne, wystarczy przejść na pellet, który dzięki wysokiej kaloryczności i niskiej wilgotności zapewnia stabilne spalanie. W okresach łatwego dostępu do dobrze sezonowanego drewna można z kolei w pełni korzystać z zalet procesu zgazowania.

Ekologia i wsparcie z programu Czyste Powietrze

SEMAX BASIC DUO spełnia surowe normy emisji, idealnie wpisując się w założenia programu Czyste Powietrze (www.czystepowietrze.gov.pl). Wymiana starego kotła na nowoczesne źródło ciepła o wysokiej sprawności i niskiej emisji zanieczyszczeń może zostać dofinansowana, co znacząco skraca czas zwrotu z inwestycji. Jednocześnie urządzenie ogranicza emisję pyłów, przyczyniając się do poprawy jakości powietrza.

ListaZUM – gwarancja jakości i dofinansowań

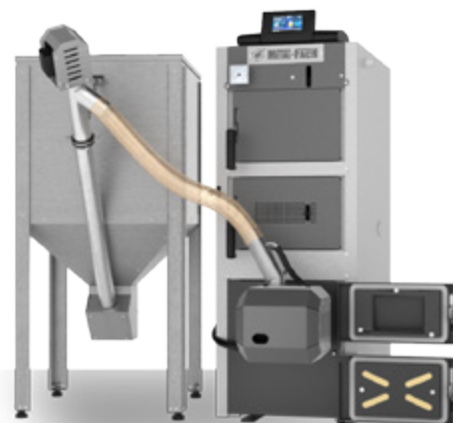
Przed zakupem warto sprawdzić, czy wybrany kocioł znajduje się w rejestrze ListaZUM (www.lista-zum.ios.edu.pl), weryfikującym zgodność urządzeń grzewczych z wymogami Czystego Powietrza. SEMAX BASIC DUO widnieje tam pod numerami:

- SEMAX BASIC DUO 15 – KZ-600705
- SEMAX BASIC DUO 20 – KZ-400706

Obecność na liście potwierdza wysoką jakość i efektywność, a także stanowi warunek formalny uzyskania dofinansowania. Dzięki temu można istotnie obniżyć koszty wymiany kotła, szybciej przechodząc na nowoczesne, ekologiczne ogrzewanie.

Prawidłowa eksploatacja i konserwacja

Wykorzystanie potencjału SEMAX BASIC DUO wymaga stosowania właściwego paliwa: sezonowanego drewna o niskiej wilgotności bądź dobrej jakości pelletu. Mokre drewno osłabia efektywność zgazowania i sprzyja odkładaniu się substancji smolistych. Regularne czyszczenie komory spalania oraz wymiennika zapobiega spadkom wydajności. Przeglądy okresowe i przestrzeganie zaleceń z instrukcji stanowią



podstawę stabilnej, bezpiecznej pracy i 5-letniej gwarancji na urządzenie.

Wieloletnia inwestycja w komfort ciepły

SEMAX BASIC DUO to długoterminowa inwestycja, łącząca walory ekonomiczne z dbałością o środowisko. Dwupaliwowa elastyczność pozwala reagować na zmiany cen i dostępności paliw, gwarantując wysoką sprawność niezależnie od tego, czy użytkownik wybierze drewno czy pellet. Innowacyjne rozwiązania konstrukcyjne skutkują niższą emisją i mniejszymi rachunkami, dzięki czemu kocioł stanowi przemyślany wybór dla zwolenników ekologicznego, oszczędnego i niezawodnego ogrzewania.



METAL-FACH
TECHNIKA GRZEWcza

METAL-FACH
Technika Grzewcza Sp. z o.o.
16-100 Sokółka, ul. Sikorskiego 66
tel. 85 711 94 54
www.metalfachtg.com.pl

Kotły i termo-kominki na pellet

Ferrolì – 60 lat doświadczenia

Jesteśmy firmą z ponad 60-letnim doświadczeniem w produkcji urządzeń grzewczych i chłodniczych. Powstałe w latach 50. w San Bonifacio (miasteczku niedaleko Werony) małe, rodzinne przedsiębiorstwo przerosło się w międzynarodową grupę z kilkunastoma fabrykami m.in. we Włoszech, Niemczech i Hiszpanii.

Produkowane przez nas urządzenia są wyjątkowym połączeniem tradycji i nowoczesności. Wyznaczają nowe standardy we współczesnej technice grzewczej i klimatyzacyjnej. Innowacyjne rozwiązania techniczne wdrażamy niemal we wszystkich produktach – począwszy od kotłów grzewczych przeznaczonych do mieszkań i niewielkich domów, poprzez pompy ciepła do grzania i chłodzenia, aż po duże kotły przemysłowe o mocy sięgającej 20 MW. Jednocześnie dbamy, aby urządzenia były nie tylko wydajne, oszczędne i niezawodne, ale także miały korzystną cenę, dzięki czemu nowoczesna technika jest dostępna dla szerokiego grona odbiorców.

Gwarancja na urządzenia pelletowe Ferrolì

- 5 lat przy uruchomieniu urządzeń przez autoryzowany serwis i spełnieniu warunków gwarancji.
- 3 lata przy uruchomieniu przez instalatora i spełnieniu warunków gwarancji.

ferrolì

Ferrolì Poland sp. z o.o.

40-156 Katowice, ul. Korfantego 138
tel. 32 473 31 00,
e-mail: info@ferrolì.com.pl,
www.ferrolì.com.pl



BIOPELLET PRO 8—24 kW

Kotły z serii BIOPELLET PRO to urządzenia o mocy 8, 12, 18, 24 kW przeznaczone do stosowania w instalacjach centralnego ogrzewania. Wyróżnia je kompaktowa budowa, a jednocześnie duża pojemność zbiornika na pellet, który pomieści 105 kg paliwa. Eksploatacyjna sprawność cieplna wynosi powyżej 95% i są to urządzenia o jednej z najwyższych wydajności w swojej klasie dzięki modulowanej pracy palnika pelletowego i komorze spalania z przepływem powietrza kontrolowanym przez wentylator. BIOPELLET PRO wyposażony jest w nowoczesny, samoczyszczący palnik oraz sterownik z wyświetlaczem LCD programowany tygodniowo, który obsługuje pracę obiegu grzewczego bez mieszacza oraz produkcję ciepłej wody użytkowej. Automatyka sterująca odpowiedzialna jest między innymi za samoczynne rozpalenie i ekonomiczną pracę urządzenia. Obok automatyki kocioł wyposażony jest w pompę obiegową, naczynie wzbiorcze i zawór bezpieczeństwa.

Urządzenia spełniają też wymagania programu Czyste Powietrze w zakresie podwyższonego standardu: emisyjność cząstek stałych o wartości $\leq 20 \text{ mg/m}^3$.

Wymiary modeli w serii (szer./wys./gl.):

- Biopellet PRO 8 – 580/1460/740 mm;
- Biopellet PRO 12 – 600/1490/750 mm;
- Biopellet PRO 18 i 24 – 638/1565/772 mm;



BRETA PELLET 8—24 kW

Termokominki z płaszczem wodnym na pellet breta pellet to nowoczesne, automatyczne urządzenia grzewcze, o ciekawym wyglądzie, przeznaczone do instalacji nie tylko w pomieszczeniu kotłowni, lecz również w pokojach i salonach. Urządzenia zapewniają nam bezobsługową pracę, również kiedy nie ma nas w domu.

Piecyki na pellet poddają się programowaniu, tak jak każde inne urządzenia grzewcze, mogą pracować w cyklu automatycznym lub manualnym. Pracują w układzie grzewczym zamkniętym, jak i otwartym. Ponadto zostają zachowane wszelkie normy czystości spalania narzucone dla paliw stałych. Wszystkie termokominki Ferrolì posiadają własny zasobnik na pellet.

Termokominki na pellet Ferrolì to urządzenia wyposażone w płaszcz wodny, umożliwiający ogrzewanie całego obiektu. Wyposażone są w pompę obiegową, naczynie wzbiorcze, zawór bezpieczeństwa, automatyka urządzenia pozwala na ogrzewanie jednego obiegu grzewczego, a także podgrzewanie węzłownicowego zasobnika ciepłej wody użytkowej poprzez zawór trójdrogowy przełączający

Wymiary modeli w serii (szer./wys./gl.):

- BRETA Pellet 8 – 531/940/650 mm;
- BRETA Pellet 12 – 531/971/658 mm;
- BRETA Pellet 18 – 581/960/608 mm;
- BRETA Pellet 24 – 580/1050/670 mm.

Jak szybko i dobrze przerobić kocioł węglowy na pellet

Palniki na pellet to innowacyjne rozwiązania grzewcze zyskujące popularność zarówno wśród użytkowników kotłów na drewno, węglowych, jaki i na ekogroszek. Dzięki nim można zwiększyć komfort użytkowania systemu grzewczego, czystość w kotłowni i efektywność ogrzewania oraz obniżyć koszty eksploatacji.

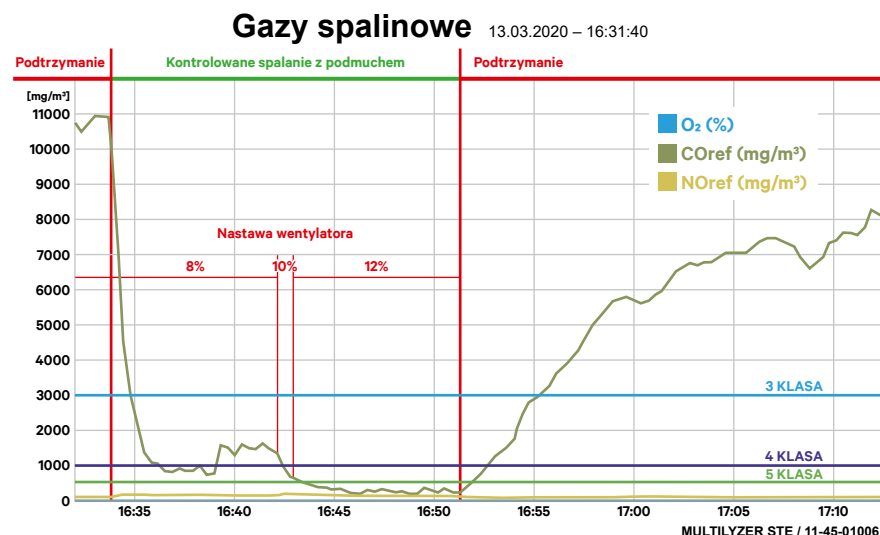
W poniższym artykule omówimy zalety i wady tego rozwiązania, jego wpływ na efektywność ogrzewania oraz porównamy różne rodzaje palników.

Różnice między piecami na ekogroszek i pellet

Na rynku jest wiele kotłów na ekogroszek rzekomo przystosowanych do spalania również pelletu. Jednak kotły te nie są w pełni zautomatyzowane, gdyż nie są wyposażone w układ zapłonowy paliwa z nadzorem jego spalania. Są to urządzenia półautomatyczne: mają zautomatyzowane podawanie paliwa, ale rozpala się ręcznie, nawet te z wbudowaną zapalarką. Inną jest też zasada ich działania. Po osiągnięciu temperatury zadanej kotła lub po dograniu mieszkania do zadanej temperatury, jeśli podłączony jest termostat pokojowy mieszkania, kotły na ekogroszek przechodzą w stan podtrzymania. Wylacza się wtedy wentylator podmuchowy, ale spalanie trwa nadal, tyle że bez nadmiaru powietrza. Dzięki temu w palenisku utrzymuje się żar w oczekiwaniu na obniżenie temperatury kotła poniżej zadanej o ustaloną wartość. Jak wykazują badania, w fazie tej emisja do atmosfery trującego tlenku węgla i pyłów jest bardzo wysoka i może ponad 20-krotnie przekraczać dopuszczalne emisje podane w normie 303-5: 2012, na którą powołują się wszystkie uchwały antysmogowe w Polsce. Proszę przeanalizować wykres powyżej potwierdzający takie zjawisko dla emisji CO.

A jak to wygląda w kotłach na pellet, czy też kotłach węglowych i kotłach na ekogroszek po wymianie palnika rynnowego lub retortowego na palnik pelletowy? Palniki na pellet są urządzeniami w pełni automatycznymi i dzięki temu osiągają **wyższą sprawność energetyczną oraz niższe emisje szkodliwych substancji**.

Kotły na pellet mają znacznie niższe emisje od kotłów na ekogroszek, a co najważniejsze, nie mają fazy podtrzymania. Gdy temperatura w mieszkaniu jest już osiągnięta, wygaszają się – nie pobierają energii



Emisja tlenku węgla (CO) kotła na ekogroszek w fazie podtrzymania i palenia z podmuchem

i nie emitują nic do atmosfery. A gdy temperatura na kotle zbliża się do temperatury zadanej kotła, płynnie zmniejszają swoją moc i dostosowują ją do zapotrzebowania obiektu na ciepło.

Palnik na pellet do pieca na ekogroszek stanowi interesującą alternatywę dla konwencjonalnych systemów grzewczych, aczkolwiek jego zastosowanie wiąże się z pewnym wydatkiem, znacznie niższym jednak niż wymiana kotła na nowy. W realiach cenowych 2024 roku taka modernizacja to koszt około 7.000 zł brutto, wymiana kotła zaś na kocioł na pellet 2–3-krotnie wyższy.

Zalety i wady palnika na pellet

Do korzyści należą niższe koszty ogrzewania, gdyż pellet jest tańszy od ekogroszku, a i sam kocioł zużywa mniej prądu. Łatwość obsługi to kolejny atut, ponieważ automatyczne podawanie i regulacja temperatury wymagają mniej uwagi niż tradycyjne metody.

Wadą może być to, że taka modernizacja nie zmienia nam klasy kotła, w myśl obowiązujących przepisów. Choć efekt dla środowiska jest taki sam, co potwierdzają certyfikaty. Taki sam palnik może pracować w modernizowanym kotle, jak i w nowo zakupionym kotle na pellet wielu firm.

Instalacja palnika do pieca na pellet

W wielu przypadkach można zostawić zasobnik po ekogroszku i odpowiednio go zmodyfikować. Zmieniając palnik retortowy na palnik na pellet montowany w korpus kotła, należy zwrócić uwagę na potrzebę izolacji przeciwległej ściany w komorze spalania kotła, jeśli konstrukcja tego wymiennika posiadała zawór spustowy wody kotłowej umieszczony na wysokości talerza retorty. Dlatego warto to powierzyć fachowcom, którzy dobór i montaż przeprowadzą zgodnie ze sztuką, szybko, dobrze i profesjonalnie. Warto też pamiętać o regularnej konserwacji, aby uniknąć problemów eksploatacyjnych.



ECO-PALNIK Sp. z o.o.

ul. Kolejowa 33, 29-100 Włoszczowa
tel. 41 39 45 518, 794 938 999
e-mail: marketing@eco-palnik.pl
www.eco-palnik.pl

JAKI PELLET WYBRAĆ? JAK GO PRZECHOWYWAĆ?



AK47

Pellety są paliwem przyjaznym dla środowiska, gdyż powstają z naturalnych, niczym nie zanieczyszczonych odpadów drzewnych (trocin, zrębków), które pozostają po produkcji w branży przetwórstwa drzewnego. Co szczególnie ważne, są – tak jak drewno – paliwem odnawialnym, a w porównaniu do niego mają wyższą wartość opałową, natomiast proces ich spalania można poddać automatyzacji. Właśnie z tych względów kotły zasilane pelletem stanowią rozsądną alternatywę ogrzewania domów dla osób, które cenią wygodę, nowoczesność i ekologię. Co ważne, pellety drzewne mają kluczową rolę w osiągnięciu neutralności węglowej w Unii Europejskiej do 2050 roku. Jak zauważają specjaliści, odchodzenie od węgla bez dużego udziału biomasy drzewnej jest właściwie niemożliwe.

Jaki pellet kupować do ogrzewania domów?

Kupuj pellet z czystej trociny drzewnej o średnicy 6 mm. Trociny i zrębki są mielone i podsuszane, a następnie prasowane pod dużym ciśnieniem i wytłaczane w tzw. pelecziarkach, dzięki czemu powstaje pellet w formie granulek. Elementem wiążącym w procesie produkcji pelletu jest naturalne

lepiszcze drewna, tzw. lignit. Najlepszy pellet zapakowany jest w worki oznaczone certyfikatem EN plus A1 lub DIN plus, z podanym numerem certyfikatu. Pellety pakowane w worki mają wilgotność od 5 do 10%. Pellet z certyfikatem jest gwarancją dobrego i wieloletniego działania kotła bądź piecyka zasilanego tym paliwem. Certyfikowane pellety mają ściśle określone i powtarzalne parametry. Jakość paliwa można też ocenić organoleptycznie. Dobry pellet ma gładką, połyskliwą warstwę zewnętrzną, chroniącą go przed ścieraniem, powinien być twardy, nie popękany, a w worku nie powinna się

znajdować duża ilość pyłu. Pamiętajmy, że w przypadku problemów z niezgodnością parametrów, użytkownikowi przysługuje prawo do reklamacji paliwa.

Jakiego pelletu nie kupować?

Absolutnie nie kupuj pelletu z przetworzonych mebli i płyt MDF! Surowcem do wytwarzania takiego pelletu są płyty, blaty i plastikowe okleiny z dużą zawartością nie-naturalnych związków, farb, klejów i lakierów, które wpływają bardzo negatywnie na skład chemiczny pelletu. Tego typu pellety są zwykle tańsze, jednak ze względu na

Jak sprawdzić jakość pelletu?

Jest kilka wskazówek, które pozwalają organoleptycznie sprawdzić jakość pelletu.

Pellet jest dobrej jakości, gdy ma:

- gładką powierzchnię,
- małe różnice w przekroju i długościach granulek,
- mało pyłu w worku z paliwem,
- mało rys wzdłuż i w poprzek na powierzchni pelletu.

Dodatkowo możemy też przeprowadzić mały eksperyment. Jeżeli wrzucimy pellety do wody, to nie powinna ona się mocno zabarwić, a jedynie zmętnieć. Zabarwienie wody świadczy o użyciu do produkcji pelletu zabronionych dodatków. Uwaga, pellety w wodzie – bez względu na ich jakość – opadają na dno!

zawarte w nich zanieczyszczenia i wątpliwą jakość, używanie ich może prowadzić do kosztownej awarii urządzenia, a do tego nie jest ekologiczne. Dlatego – z punktu widzenia użytkownika – nie warto tego robić. Najgroźniejszymi dla elementów kotła są duże dawki chloru i siarki. Pierwiastki te w wysokiej temperaturze przyczyniają się do powstania agresywnej korozji kotła, tzw. korozji wysokotemperaturowej. Elementy palnika, stalowy płaszcz wodny, czujniki i czopuch rdzewieją w ekspresowym tempie, wręcz „znikają” z powodu korozji. Do całkowitego, bezpowrotnego uszkodzenia elementów kotła może dojść nawet w kilka miesięcy. Chroń swój kocioł, dlatego nie oszczędzaj na paliwie, aby nie ponosić bardzo dużych kosztów naprawy lub wymiany kotła. Nie kupuj również pelletu z produktów rolnych, np. słomy czy słonecznika, czyli tzw. agro-pelletów. Nie nadają się one do spalania w warunkach domowych. Agro-pellety są z natury bogate w agresywny chlor i pozostawiają bardzo dużo popiołu oraz zgorzeli.

Kiedy i gdzie kupować pellety?

Najkorzystniej jest kupować pellety późną wiosną i na początku lata. Wtedy dostawcy oferują największy wybór, najniższą cenę i najlepszą jakość. Pellety można kupić w tradycyjnym punkcie sprzedaży opału, w markecie budowlanym, bezpośrednio od producenta lub przez Internet, gdzie wielu różnych dystrybutorów oferuje to paliwo z dostawą na terenie całego kraju.

Pellet o średnicy 6 czy 8 mm?

Średnica pelletu zależy od urządzenia i do niego jest dobierana. Generalnie kotły na pellet w domach jednorodzinnych to kotły małej mocy i zazwyczaj dedykowane są dla nich granulki o średnicy 6 mm. Używając



©REFLEXPIXEL

właściwego pelletu, możemy liczyć na niezawodne działanie układów podających paliwo, precyzyjne dawkowanie, dobrą modulację mocy, dobre napowietrzanie i cichą pracę kotła. Granulki o średnicy 8 mm przeznaczone są zazwyczaj do kotłów średniej i dużej mocy, gdzie układy podające są znacząco większe niż w kotłach zainstalowanych w domach jednorodzinnych.

Jak przechowywać pellet?

Generalnie są dwa rodzaje magazynowania. Jeden – to silosy; bardzo rzadko spotykane w Polsce. To specjalne zbiorniki, do których pellet wsypywany jest luzem przy wykorzystaniu specjalistycznego samochodu. Znajdziemy też na rynku firmy, które oferują magazynowanie pelletu w formie big bagów i innych konstrukcji. Podczas

KOTŁY NA PELLET

www.kostrzewa.com.pl



Jak przechowywać pellet w workach?

- w suchym, chłodnym miejscu, najlepiej odseparowany od podłoża,
- w miejscu odizolowanym od źródeł ciepła,
- zabezpieczony przed warunkami atmosferycznymi i wilgocią.

wyboru konstrukcji warto pamiętać, że pellet jest materiałem higroskopijnym i silos musi zapewniać odpowiednie warunki jego przechowywania, a także powinien posiadać system podawania go do urządzenia. Takie wyposażenie wiąże się z dużymi kosztami, dlatego zdecydowanie większą popularnością cieszą się – droższe jednostkowo – pellety pakowane w worki foliowe. Worki muszą być magazynowane w suchych miejscach, aby pellety zachowały odpowiednią wilgotność. Zwiększenie wilgotności pelletu obniża jego wartość opałową, przez co będziemy musieli spalić go więcej, aby uzyskać taką samą energię cieplną, jaką uzyskalibyśmy spalając suchy pellet. Wilgoć dodatkowo powoduje też rozpad granulek.

Z powyższych powodów nie należy przechowywać pelletu na zewnątrz budynku, nie może padać na nie deszcz, ani śnieg. Każdy worek z pelLETED ma mikro otworki, które chronią worki przed pęknięciem w trakcie pakowania. Przechowywanie pelletu pod wiatą czy w nieocieplonym garażu, szopie lub altance sprawia, że chociaż jest on chroniony od deszczu, to wychładza się do temperatury otoczenia. Dlatego w czasie mrozów są zimne i po wniesieniu ich do ciepłej kotłowni zbiera się na nich wilgoć – występuje efekt skraplania

się wilgoci na skutek gwałtownej zmiany temperatury. Nie warto wrzucać takiego pelletu prosto do kotła, lepiej pozwolić mu wyrównać swoją temperaturę, pozostawiając go na kilka godzin lub na dzień w kotłowni. Najlepiej przechowywać pellet w jakimś pomieszczeniu, np. piwnicy czy dobudówce, a worki dobrze jest odseparować od podłoża, np. składując je na palecie czy specjalnym podestie – uchroni to nie tylko pellet od wilgoci, ale też od ewentualnego zanieczyszczenia. Jeśli ściany pomieszczenia są wilgotne, worki nie powinny się z nimi stykać. Pellet powinien też być odizolowany od źródeł ciepła, dlatego preferowane są pomieszczenia chłodne, co pozwoli uniknąć jego samozapłonu. W zachowaniu pelletu w dobrym stanie pomoże też dobra wentylacja pomieszczenia.

Kotłownie i magazyny pelletu są zwykle umieszczone na parterze budynku lub w jego piwnicy. Dlatego zawsze istnieje ryzyko, że w wyniku wydostania się wody z instalacji wodno-kanalizacyjnej czy zalania powodziowego może dojść do całkowitego zawilgocenia paliwa i jego gwałtownego napęcznienia. Wówczas jego objętość może drastycznie wzrosnąć. Z tego powodu nie należy układać worków wyżej, niż 2/3 wysokości pomieszczenia.

Bądź ekologiczny – wykorzystaj popiół

Popiół z pelletu, choć jest odpadem, może być wartościowym nawozem. Popioły powstające w procesie spalania biomasy, a takim jest popiół z pelletu, zawierają znaczne ilości składników odżywczych dla roślin, głównie wapń, potas i mikroelementy. Brakuje w nich tylko azotu. Użyty jako nawóz, może przyczynić się do użyznienia gleby i poprawienia wzrostu roślin. Można go dodawać do kompostu lub rozsypywać bezpośrednio w ogrodzie pod warzywa, rośliny sadownicze czy ozdobne (z umiarem, aby nie przenawozić roślin). Ze względu na bardzo dużą zawartość wapnia (wysokie pH) popiół z pelletu nie powinien być stosowany na glebach zasadowych oraz pod rośliny kwasolubne, jak różaneczniki czy iglaki. Warto też wiedzieć, że popiół drzewny – dzięki zasadowemu odczynowi – stanowi naturalną barierę dla ślimaków. Popiół można też wykorzystać do posypywania zimą oblodzonych, śliskich chodników.

**Opracowanie: Aldona Mazurkiewicz,
na podstawie materiałów
pelletmont.pl**

Rewolucja na platformie Pellet4Future

Nasza platforma zyskała nowy, bardziej nowoczesny wygląd oraz funkcjonalności, które odpowiadają na potrzeby Klientów poszukujących ekologicznego opału. Każda wprowadzona zmiana jest wynikiem analizy opinii użytkowników oraz ich oczekiwań wobec procesu zakupowego. Dzięki nowym rozwiązaniom zakupy stają się szybsze, bardziej przejrzyste, a oferta idealnie dopasowana do wymagań Klientów.

Wyszukiwarka – szybszy dostęp do produktów

Wprowadzenie zaawansowanej wyszukiwarki umożliwia Klientom łatwe i szybkie odnajdywanie produktów. Wystarczy wpisać nazwę pelletu, rodzaj brykietu lub nazwę producenta, aby system natychmiast wyświetlił najbardziej dopasowane oferty. Klienci korzystają z tego narzędzia, oszczędzając czas i zyskując pewność, że znalezione produkty spełniają ich oczekiwania pod względem jakości i parametrów.

Porównywarka – łatwiejszy wybór ofert

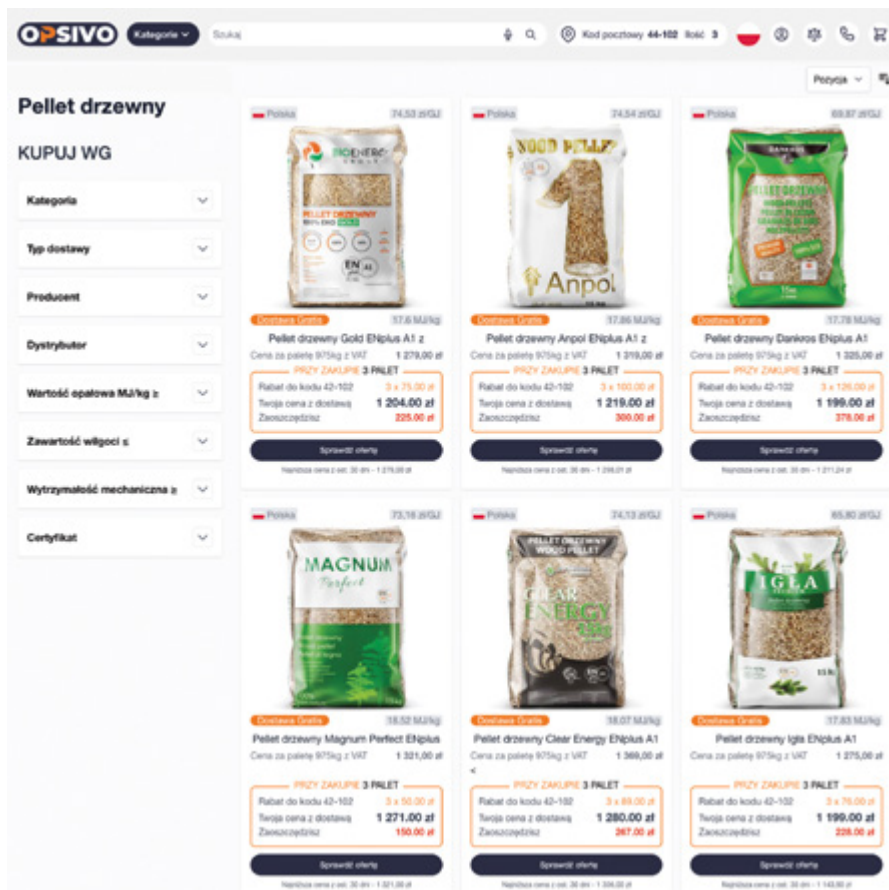
Klienci teraz mogą korzystać z porównywarki produktów, która pozwala w jednym miejscu zestawiać kilka ofert pelletu i brykietu. Narzędzie to umożliwia analizę najważniejszych parametrów, takich jak kaloryczność, wilgotność, zawartość popiołu, bądź też porównać cenę. Porównywarka automatycznie wskazuje różnice między wybranymi produktami, co pozwala Klientom podejmować świadome decyzje zakupowe bez konieczności przełączania się między zakładkami w przeglądarce.

System rabatów na dostawy

Na platformie lada moment ukaże się nasz autorski, nowy, innowacyjny system rabatowy, który uwzględni lokalizację Klientów. Na podstawie wielu czynników system automatycznie dobiera rabaty, co obniża końcowy koszt dla Klienta. To rozwiązanie charakteryzuje się unikalnością i możliwością uzyskania oszczędności przy każdym zamówieniu. System jest stale rozwijany, aby jeszcze lepiej wspierać użytkowników w obniżaniu kosztów zakupów opału.

Indywidualne sklepy dla sprzedawców – pełna oferta w jednym miejscu

W najbliższym czasie każdy sprzedający na pellet4future.com – zarówno producent, jak i dystrybutor, zyska możliwość stworzenia



własnego sklepu na platformie. Klienci będą mogli zapoznać się z pełną ofertą danego sprzedawcy, przeglądając produkty z różnych kategorii w jednym miejscu. Taka funkcjonalność ułatwi zakupy, pozwalając na szybkie odnalezienie pełnej gamy produktów.

Zakupy w jednym koszyku

Niebawem Klienci będą mieli możliwość zamawiania pelletu i brykietu różnych producentów w ramach jednego koszyka. To rozwiązanie znacząco uprości proces zakupu, eliminując konieczność składania kilku osobnych zamówień. Dzięki temu użytkownicy oszczędzą czas i będą mogli w jednym zamówieniu połączyć różne rodzaje produktów, które są dostosowane do ich potrzeb.

Mila – pomoc w zakupach

Mila, nasza wirtualna asystentka, wspiera Klientów na każdym etapie zakupów. Aktualnie Mila udziela informacji o statusie zamówień oraz dostępnych produktach. Klienci za niedługo będą również mogli korzystać z jej nowej funkcji – obsługi telefonicznej. Po podaniu numeru zamówienia Mila będzie dostarczać natychmiastowe informacje o jego statusie, co znacząco usprawni proces obsługi.

Pellet4Future dla ludzi

Każda funkcjonalność wprowadzona na naszej platformie została zaprojektowana z myślą o Klientach poszukujących opału. Wyszukiwarka, porównywarka, system rabatowy, możliwość zakupów wielu produktów w jednym zamówieniu sprawiają, że zakupy są teraz łatwiejsze, bardziej intuicyjne i korzystne. Klienci mają dostęp do szerokiej oferty produktów najwyższej jakości, które spełniają ich oczekiwania zarówno pod względem parametrów, jak i ceny. Wybór i zakupy opału nigdy nie były tak proste!



Bio4Future Polska sp. z o.o.

ul. Artura Grottgera 64
44-102 Gliwice
tel. +48 32 60 07 952
sprzedaz@pellet4future.com
www.pellet4future.com



Ekologiczne ogrzewanie domów jednorodzinnych – rola wysokiej jakości pelletu i znaczenie certyfikacji EN plus®

W obliczu dynamicznych zmian legislacyjnych promujących ekologiczne ogrzewanie pellet drzewny staje się coraz popularniejszym wyborem wśród polskich gospodarstw domowych. Od 2025 roku kotły olejowe i gazowe zostaną wyłączone z ulgi termomodernizacyjnej, co podkreśla znaczenie inwestowania w odnawialne źródła energii, takie jak kotły na pellet. Jego wysoka efektywność energetyczna, ekologiczne właściwości i oszczędność sprawiają, że jest idealnym paliwem na drodze do transformacji energetycznej kraju. Kluczową rolę w zapewnieniu jakości pelletu odgrywają certyfikaty takie jak EN plus® oraz zaufani dostawcy. Jedną z takich platform sprzedaży produktów jakościowych jest e-pellet.pl.

Marta Ociesza z e-pellet.pl wyjaśnia ideę doboru produktów w sklepie e-pellet: *Nasza platforma sprzedaży e-pellet.pl koncentruje się na paliwach pelletowych wyłącznie od sprawdzonych certyfikowanych dostawców. Sprzedajemy przede wszystkim rozpoznawane i cenione paliwa najwyższej jakości takie jak Feniks Pellets, Niemodlin Pellet, Super Flame, Magnum Pellets, Power Flame Pellets. Wybór tych paliw podyktowany był przede wszystkim jakością i certyfikatami. Zależy nam na tym aby Klienci, którzy już zainwestowali w nowoczesne piece na pellet nie generowali sobie problemów z ich eksploatacją przez zakup kiepskiej jakości podejrzanych paliw.*

Korzyści wynikające z użytkowania certyfikowanego pelletu

Pellet wysokiej jakości to pellet, który jest regularnie badany przez akredytowane laboratoria i skutecznie certyfikowany. Wybór pelletu wysokiej jakości jest łatwy, jeżeli wiemy, czego szukać. Marki takie, jak: Feniks Pellets, Niemodlin Pellet czy Super



Flame Pellet, to ikony jakości dostępne na Polskim rynku, a ich wykorzystanie niesie ze sobą liczne korzyści:

1. **Efektywność energetyczna.** Wysokiej jakości pellet, produkowany z czystych materiałów, charakteryzuje się wysoką wartością opałową, co maksymalizuje wydajność urządzeń grzewczych. W przypadku wysokiej jakości pelletu wartość opałowa przekracza 18 MJ/kg.
2. **Ekologia.** Pellet z certyfikatem EN plus® emituje minimalne ilości szkodliwych substancji, przyczyniając się do poprawy jakości powietrza, a popiół może służyć jako ekonawóz w domowym ogródku.
3. **Bezpieczeństwo.** Produkty, takie jak Feniks Pellets, Niemodlin Pellet są wolne od zanieczyszczeń, co chroni urządzenia grzewcze przed awariami.
4. **Trwałość i oszczędność.** Wysokiej klasy produkty oferują długą żywotność przy niskich kosztach użytkowania, co czyni je ekonomicznym wyborem na długą metę.

Produkty dostępne na e-pellet.pl

Na platformie e-pellet.pl klienci znajdą szeroki wybór certyfikowanych produktów, które łączą wysoką jakość z przystępną ceną. Wszystkie wymienione produkty stanowią wysokiej jakości rozwiązania:

- **Super Flame Pellet** – wysoka wartość opałowa i niska zawartość popiołu.
- **Niemodlin Pellet** – idealny do kotłów domowych, ekologiczny i ekonomiczny.
- **Feniks Pellets Gold oraz Premium** – dedykowany dla wymagających użytkowników, z doskonałymi parametrami spalania.
- **Power Flame Premium** – idealny do kotłów domowych, sprawdzony i ekonomiczny.
- **Magnum Pellet** – pellet niezawodny i czysty z dobrej jakości materiałów.

Zapraszamy na www.e-pellet.pl



**FENIKS®
PELLETS**



Poli Trade Polska Sp. z o.o.

ul. Biblioteczna 10/22, 43-100 Tychy
tel. kom. +48 604 598 498
e-mail: biuro@politrade.pl
www.fenikspellets.eu

Jak ogrzać dom?

Wybór odpowiedniego systemu ogrzewania to kluczowy element wpływający na komfort i ekonomię użytkowania domu. Polacy coraz częściej sięgają po rozwiązania oparte na biomase, które łączą ekologiczność z efektywnością energetyczną.



Hity sprzedaży 2024

Zgodnie z danymi z NFOŚiGW po około dwuletniej dominacji pomp ciepła (luty 2022 – luty 2024) najczęściej wybierane przez beneficjentów programu Czyste Powietrze są kotły na biomase, czyli na pellet oraz drewno.

Absolutnym hitem sprzedażowym są kotły firmy Stadler TVT. W ofercie firmy znajdują się dwa modele: GT oraz TR. Stadler od kilkudziesięciu lat specjalizuje się w technice zgazowania drewna dzięki czemu ich kotły plasują się w segmencie premium. Te zaawansowane technologicznie urządzenia charakteryzują się doskonałym stosunkiem jakości do ceny. Wyposażone są w dużą komorę załadunkową, sondę lambda, która precyzyjnie reguluje ilość powietrza w procesie spalania, oraz sterowanie klapami powietrza pierwotnego i wtórnego, co pozwala na maksymalne wykorzystanie energii z paliwa. Obsługa kotłów jest intuicyjna dzięki półautomatycznemu systemowi czyszczenia wymiennika oraz dotykowemu panelowi sterującemu. Kotły zbudowane są z wysokiej jakości elementów, dzięki czemu objęte są 5-letnią gwarancją na wszystko bez wyłączeń.

Kolejnym producentem, który sprzedał dużo kotłów na zgazowanie drewna na Polskim rynku, był Czeski Blaze Harmony. Nasza firma stała się największym dystrybutorem tych urządzeń w Polsce – jesteśmy

z tego faktu bardzo dumni! Kotły Blaze Harmony wyróżniają się swoją budową: załadunek drewna odbywa się od góry, ciekawa i przemysłowa konstrukcja oraz kilka świetnych patentów: m.in. podtrzymanie żaru w palniku, spowodowało, iż produkty tego producenta również cieszyły się wielkim uznaniem i zainteresowaniem.

Windhager BioWIN2 – wyjątkowy komfort użytkowania

Po wywołanych sytuacją geopolityczną zawirowaniach na rynku pelletu ceny tego paliwa ustabilizowały się na korzystnym poziomie, co wpłynęło na popularność kotłów pelletowych. W tym miejscu chciałbym Państwa zainteresować kotłem austriackiej firmy Windhager – mowa o kotle BioWIN2, czyli urządzeniu, które uważane jest za wzór do naśladowania. BioWIN2 słynie z obsługi ograniczonej do niezbędnego minimum. Urządzenie m.in. samo dobiera wszystkie parametry spalania przez 24h / 7 dni w tygodniu, automatycznie dobiera temperaturę kotła, posiada doskonałą modulację mocy, może być wyposażone w pneumatyczne podawanie pelletu z zewnętrznego zbiornika oraz może być wyposażone w system kompresji popiołu. Zakres mocy kotła BioWIN to 10–63 kW.

Polacy pokochali te urządzenia z wzajemnością – nasza firma została drugim największym importem urządzeń Windhager



na świecie! To spore osiągnięcie.

Windhager to ponad 100-letnia firma, która jako pierwsza na świecie wyprodukowała automatyczny kocioł pelletowy – był to rok 1999, a kocioł nazywał się PMX. W Polsce jest ich tylko kilka, najstarszym jest kocioł z 2001 roku. Wywiad z jego właścicielem możecie Państwo znaleźć na moim kanale YT i przekonać się, że Windhager to marka, której warto zaufać.

Podsumowując, wybierając źródła ogrzewania, Polacy cenią sobie jakość, wytrzymałość, ekonomię oraz ekologię. To świetne informacje, bo przemysłowy wybór źródła ciepła to nie tylko oszczędności, ale także większa satysfakcja z użytkowania.



Bado Polska / Windhager Polska

Justyn Nowakowski

e-mail: jnowakowski@bado.com.pl

www.bado.com.pl

www.windhager.pl

Koszty ogrzewania

sezon 2024/25

W 2024 roku koszty ogrzewania w Polsce oraz w wielu innych krajach europejskich utrzymywały się na relatywnie wysokim poziomie, choć były niższe w porównaniu do rekordowych cen z roku 2022, kiedy to ceny energii wzrosły gwałtownie na skutek kryzysu energetycznego wywołanego wojną w Ukrainie. W 2024 roku ceny energii, paliw kopalnych i gazu stabilizowały się, ale nadal były wyższe niż przed kryzysem.



STÜV, MODEL 60

Główne źródła ogrzewania

Ogrzewanie gazowe. W 2024 roku ceny gazu ziemnego były stosunkowo stabilne, ale nieco wyższe w porównaniu do lat sprzed 2022 roku. Średnia cena gazu oscylowała wokół 200–250 zł/MWh, co w połączeniu z rosnącymi kosztami dystrybucji wpływało na wyższe rachunki. Średni miesięczny koszt ogrzewania gazowego w domach jednorodzinnych wynosił od 300 do 600 zł miesięcznie, w zależności od wielkości domu i efektywności systemu grzewczego.

Ogrzewanie elektryczne. Ceny energii elektrycznej w 2024 roku były bardziej stabilne, ale nadal wyższe niż przed kryzysem. Koszt ogrzewania elektrycznego, zwłaszcza w domach z ogrzewaniem podłogowym lub grzejnikami elektrycznymi, wynosił od 400 do 800 zł miesięcznie, w zależności od zapotrzebowania na energię i ceny taryf.

Ogrzewanie biomasą. Koszt ogrzewania biomasą (np. pelletem, drewnem) również ulegał zmianom, ale pozostał relatywnie stabilny. W 2024 roku cena pelletu drzewnego wahała się w widelkach od 1200 do 1500 zł za tonę, co przekładało się na miesięczny koszt ogrzewania w granicach 300–500 zł, w zależności od zapotrzebowania na ciepło.

Ogrzewanie pompą ciepła. Koszt ogrzewania pompą ciepła w 2024 roku zależał od kilku czynników, takich jak rodzaj pompy

ciepła (powietrzna, gruntowa), cena energii elektrycznej oraz efektywność instalacji. Roczny koszt eksploatacji pompy ciepła średniej wielkości domu w 2024 roku oscylował w granicach 3.000–7.000 zł. Dla pomp powietrznych, które są najpopularniejsze, zużycie energii wynosi średnio od 3 do 5 MWh rocznie. Przy obowiązujących w zeszłym roku cenach energii elektrycznej miesięczny koszt użytkowania pompy ciepła wynosił od 250 do 583 zł.

Ceny drewna kominkowego w roku 2024

Najwyższe ceny drewna sezonowanego odnotowano w Białymstoku i Poznaniu, zwłaszcza dla drewna dębowego i bukowego. Ceny w tych regionach były wyższe o 20–30% niż w innych częściach Polski. Najniższe ceny drewna mokrego notowano w Lublinie i Częstochowie, gdzie drewno brzozy i grabu można było kupić w granicach 200–350 zł/m³.

Ceny drewna grabowego były wyższe w takich miastach, jak Kraków, Katowice i Wrocław, gdzie dostępność tego rodzaju drewna była ograniczona. Wzrost cen grabu wynikał z jego wysokiej kaloryczności i rosnącego popytu. Ceny drewna dębowego i bukowego były stabilne, ale wyższe w porównaniu do innych rodzajów drewna, szczególnie w Białymstoku i Poznaniu, gdzie ceny sezonowanego drewna dębowego dochodziły do 710 zł/m³.

Co dodatkowo wpływa na koszty ogrzewania?

Budynki o słabej izolacji wymagają więcej energii do ogrzania, co zwiększa koszty eksploatacyjne. Termomodernizacja, np. ocieplenie budynku, czy instalacja pomp ciepła zmniejsza zapotrzebowanie na ciepło, choć początkowe koszty mogą być wysokie. Wprowadzenie zakazów palenia niskiej jakości paliwami (np. węglem) oraz nowe wymagania dotyczące efektywności kotłów zmuszą właścicieli do inwestycji w nowoczesne, droższe urządzenia. Jednak rosnąca liczba inwestycji w odnawialne źródła energii (pompy ciepła, fotowoltaika) z wykorzystaniem dotacji państwowych może obniżyć koszty ogrzewania. Nowoczesne urządzenia, jak pompy ciepła czy instalacje fotowoltaiczne, mimo konieczności poniesienia większych kosztów początkowych, pozwalają na uzyskanie niższych wydatków eksploatacyjnych w późniejszym okresie. Systemy zarządzania energią (np. smart home) umożliwiają optymalizację zużycia ciepła, co również wpływa na uzyskanie oszczędności. Zwiększone zainteresowanie automatycznym zarządzaniem energią, inteligentnymi licznikami i termostatami przekłada się na niższe koszty ogrzewania.

Cena drewna opałowego może być zależna od kilku czynników, które często nie są oczywiste. Po pierwsze, jeśli mamy drewno w ogrodzie lub u sąsiada, to oszczędzamy na kosztach transportu,

Założenia kalkulatora

Obliczenia Ogólnopolskiego Stowarzyszenia „Kominki i Piece” dotyczą jedynie rubryk odnoszących się do gałęziówki i drewna opałowego.

Przyjęto założenia, że:

- drewnem opałowym jest **buk**,
- 1 m³ to 730 kg,
- ceny za 1 m³ drewna bez transportu to odpowiednio dla wierszy: **A – 81 zł, B – 135 zł, C – 285 zł, D – 450 zł.**

Dane dotyczące pozostałych paliw pochodzą z <http://www.cena-pradu.pl/ogrzewanie.html> (aktualizacja z 2 stycznia 2025 r.).

Obliczenia odnośnie cen ogrzewania pelletem pochodzą z Izby Gospodarczej Urzędzeń OZE. Założenia:

- cena pelletu około **1300 zł za tonę (t)**,
- zapotrzebowanie na pellet: dom energooszczędny: **1,5–2 t**, dom nowy ocieplony: **3–4 t**, dom stary nieocieplony: **4–6 t**.

DOM ENERGOOSZCZĘDNY

o powierzchni 150 m²

(zapotrzebowanie na ciepło 50 kWh/m²/rok)



DOM NOWY OCIEPLONY

o powierzchni 150 m²

(zapotrzebowanie na ciepło 100 kWh/m²/rok)



DOM STARY NIEOCIEPLONY

o powierzchni 150 m²

(zapotrzebowanie na ciepło 150 kWh/m²/rok)



Pompa ciepła gruntowa + fotowoltaika 6 kWp, prąd G12		632 zł	2.266 zł	3.884 zł
Pompa ciepła gruntowa, prąd G11		1.931 zł	3.863 zł	5.794 zł
Pompa ciepła powietrzna + fotowoltaika 6 kWp, prąd G12		1.176 zł	3.346 zł	5.530 zł
Pompa ciepła powietrzna, prąd G11		2.575 zł	5.150 zł	7.725 zł
Węgiel ekogroszek		2.571 zł	5.143 zł	7.714 zł
Węgiel orzech		2.219 zł	4.439 zł	6.658 zł
Gaz ziemny taryfa W-3		3.314 zł	6.628 zł	9.941 zł
Gaz płynny LPG		2.799 zł	5.598 zł	8.397 zł
Olej opałowy		3.477 zł	6.955 zł	10.432 zł
Prąd G12w + fotowoltaika 10 kWp		4.141 zł	10.354 zł	16.492 zł
Prąd G11		7.803 zł	15.606 zł	23.409 zł
Głęziówka liściasta – pozyskanie własne Lasy Państwowe. Kominek lub piecyk ekoprojekt, piec kaflowy – A		243 zł	486 zł	729 zł
Drewno opałowe – pozyskanie własne Lasy Państwowe. Kominek lub piecyk ekoprojekt, piec kaflowy – B		405 zł	810 zł	1.215 zł
Drewno opałowe S4 Lasy Państwowe. Kominek lub piecyk ekoprojekt, piec kaflowy – C		855 zł	1.710 zł	2.565 zł
Drewno opałowe wolny rynek. Kominek lub piecyk ekoprojekt, piec kaflowy – D		1.350 zł	2.700 zł	4.050 zł
Pellet drzewny		1.950–2.600 zł	3.900–5.200 zł	5.200–7.800 zł

Koszt do 1 tys. zł/rok
Koszt 1–2 tys. zł/rok
Koszt 2–3 tys. zł/rok
Koszt 3–4 tys. zł/rok
Koszt powyżej 4 tys. zł/rok

ŹRÓDŁO: OGÓLNOPOLSKIE STOWARZYSZENIE „KOMINKI I PIECE”

co może znacznie obniżyć cenę surowca. Ponadto temperatura powietrza ma wpływ na zapotrzebowanie na opał – w chłodniejszych miesiącach, gdy zużycie drewna rośnie, ceny mogą wzrosnąć, a w cieplejszych miesiącach spadać. Indywidualne preferencje cieplne mieszkańców także mają wpływ na kształtowanie się kosztów ogrzewania: osoby preferujące wyższe temperatury w domu (np. 24°C) zużywają więcej drewna niż te, które czują się

komfortowo przy 20°C, co przekłada się na różnicę w zapotrzebowaniu. Wreszcie, lokalne warunki – dostępność drewna, regiony z łatwiejszym dostępem do surowca, a także sytuacja ekonomiczna czy społeczne tendencje (np. rosnące zainteresowanie ekologicznymi źródłami ciepła) – mają wpływ na ceny. Wszystkie te czynniki sprawiają, że cena drewna może się różnić w zależności od sezonu, lokalizacji i indywidualnych potrzeb użytkowników.

Prognozy na 2025 rok

Prognozy na 2025 rok wskazują na dalszą stabilizację cen energii, jednak nie przewiduje się znaczących obniżek kosztów. Ceny gazu mogą być nadal zależne od sytuacji geopolitycznej, a także rozwoju rynku odnawialnych źródeł energii. Ceny energii elektrycznej mogą wzrosnąć nieznacznie, szczególnie jeśli będzie dochodziło do wzrostu opłat za emisję CO₂.

Patrycja Szymbor
redakcja@swiatkominkow.pl



Kotły OPOP – to samo za mniej

OPOP to czeska marka, która od 1959 roku zajmuje się produkcją kotłów na paliwo stałe. Każdy produkt jest wynikiem kilkudziesięcioletniego doświadczenia załogi i nowoczesnych technologii produkcji. Marka OPOP stawia na maksymalną satysfakcję użytkowników, dlatego wykorzystuje wiele autorskich, innowacyjnych rozwiązań, jednocześnie dbając by produkty były trwałe, przyjazne zarówno dla środowiska, jak i dla użytkownika, ograniczając jego czas spędzony na obsłudze kotła i oszczędzając jego pieniądze wydane na opał.

Kotły zgazowujące drewno

W ofercie OPOP znajdziecie dopasowane do różnych potrzeb kotły zgazowujące drewno. Wszystkie modele wyposażone są w unikalną płaską powierzchnię spalania z żarobetonu, która zapewnia wysokiej jakości spalanie w wysokiej temperaturze oraz nowatorskie rozwiązanie odprowadzania spalin podczas dokładania paliwa dzięki specjalnej klapie wyciągowej. Każdy kocioł posiada też wentylator wyciągowy, który reguluje moc kotła, ale przede wszystkim razem z polskim sterownikiem TECH dba o efektywne spalanie biomasy.

H4 EKO-D (16–25 kW) to niewielkich rozmiarów kotły, które sprawdzą się w nawet bardzo małych pomieszczeniach. Posiadają wspomniany sterownik, który może zarządzać trzema pompami, zaworem mieszającym za buforem oraz duży zbiornik zasypowy (do 82 litrów) co zmniejsza częstotliwość załadunków. Kocioł osiąga sprawność 93,1%, dzięki nowemu rozwiązaniu – dnu chłodzonemu wodą.

H4 EKO-D MAX (25–55 kW) to kotły zgazowujące drewno o sprawności 90,5% przeznaczone do ogrzewania domów jednorodzinnych. Duży zbiornik pomieści: do 201 litrów drewna, można używać polan o długości 53 cm, co skraca nie tylko czas załadunku, ale i czas przeznaczony na przygotowanie paliwa. Elektroniczna jednostka sterująca może sterować kotłem i wszystkimi elementami systemu grzewczego.

Nowość! Kocioł na drewno i pellet

Ceny paliw potrafią zaskakiwać, jednocześnie część użytkowników ceni sobie niezależność w kwestii wyboru paliwa. Doskonałą odpowiedzią na ich potrzeby jest kocioł:

H4 EKO-D MAX KOMBI to kocioł dający niezależność w kwestii wyboru paliwa i zapewniający, dzięki innowacyjnemu mocowaniu palnika na ruchomym wysięgniku, szybkie przejście między załadunkiem ręcznym drewna a automatyczną pracą z pelletem. W ciągu dwóch minut jesteście w stanie zmienić kocioł

na pelletowy lub odwrotnie. Sterownik pozwala nie tylko sterować kotłem, ale też wszystkimi elementami instalacji grzewczej. Sprawność 93,1% zapewnia optymalne wykorzystanie energii z paliwa. Modułacja w zakresie mocy od 30 do 100%.

Kotły **OPOP H4EKO-D (16, 20, 25 kW)** i **EKO-D MAX (25 i 35 kW)** znajdują się na liście **ZUM** i można na nie uzyskać dofinansowanie z programu Czyste Powietrze.

Sprawdzone - Polecone
NOWATO

Nowato sp. z o.o.

www.nowato.pl, www.nowato.biz
tel. 668 17 44 17, e-mail: biuro@nowato.pl

Ogrzewajmy w sposób tani i ekologiczny.

KOTŁY ATMOS

Nacisk na obniżenie emisji szkodliwych spalin i pyłów systematycznie wzrasta. W Polsce obowiązuje zakaz stosowania kotłów na paliwa stałe niespełniających norm 5 klasy czystości spalania oraz EKODESIGN. Jednak dzięki stosowaniu nowoczesnych kotłów zgazujących węgiel i drewno ATMOS nadal można korzystać z tańszej energii jednocześnie nie obciążając środowiska.



Maksymalna oszczędność

Niższy rachunek za ogrzewanie jest dodatkowym walorem zgazującego kotła na drewno. Co więcej, właściciele domów, którzy wycinają własne drzewa, mogą w ten sposób całkowicie wyeliminować rachunki za ogrzewanie.

Zgazujące kotły ATMOS (<https://atmos.mora.com.pl/kotly-na-drewno-generator>) na rynkach państw Unii Europejskiej od lat cieszą się doskonałą renomą, a w Niemczech, Austrii czy Szwecji ich instalacja bardzo często jest dotowana. Wysoka jakość potwierdzona jest certyfikatami zarówno najwyższych klas czystości spalania (5 klasa), jak i certyfikatem zgodności z europejską normą EKODESIGN.

Wyróżniającym od konkurencji jest to, że kotły ATMOS mogą spalać efektywnie różne rodzaje paliw. Większość konkurencji na naszym rynku oferuje obecnie kotły na biomasę, „puszczając do klientów oko”: mamy certyfikat 5 klasy na pellet, a możecie w naszym kotle spalić wszystko. Jest to oczywiście nieuczciwe i szkodliwe, bo spalanie w tych kotłach paliwa stałego jest w wysokim stopniu nieefektywne. Nasze kotły posiadają certyfikaty zarówno na opał stały: drewno lub węgiel, jak i na automatyczne spalanie pelletu czy oleju.

NOWOŚĆ NA RYNKU – kocioł zgazujący drewno z automatycznym zapłonem załadowanego uprzednio do komory drewna. Dla użytkowników opuszczających budynek na dzień lub dłużej

skonstruowaliśmy kocioł, który po przygotowaniu go przed, każdym zapewni powrót do ciepłego budynku i przygotowaną ciepłą wodę użytkową. Dzięki temu zmęczeni podróżą właściciele budynku mogą z przyjemnością rozgrzać się po trudach w ciepłym domowym zaciszu.

Do wyboru dla naszych klientów proponujemy również szeroką gamę wielopaliwowych kotłów zgazujących. W wersji komfortowej – unikalna konstrukcja kotłów trójkomorowych ATMOS (https://atmos.mora.com.pl/automatyczne_kotly_trojkomorowe-wielopaliwowe) po zakończeniu spalania załadowanego drewna pozwala użytkownikom na automatyczne przejście z paliwa stałego na pracę palnika pelletowego lub olejowego. Użytkownik może pozostawić załadowany drewnem rozpalony kocioł, opuścić dom, wiedząc, że po zużyciu załadunku ręcznego uruchomi się palnik automatyczny. Górne komory pracują identycznie jak inne zgazujące opał kotły ATMOS. Przebiega w nich standardowy proces pirolizy opału, a wytworzony w jego wyniku gaz jest spalany w dyszy umieszczonej pomiędzy komorą załadowczą a popielniczką. U dołu kotła znajduje się dodatkowa, trzecia komora przeznaczona dla palnika pelletowego.

W wersji uproszczonej kotła wielopaliwowego (<https://atmos.mora.com.pl/kotly-zgazujace-drewno-lub-wegiel-z-modyfikacja-do-palnika-pelletowego>) użytkownik decyduje o momencie zmiany paliwa

osobiście, dokonując montażu palnika automatycznego w drzwiach załadowczych komory spalania. Kilka lat temu ATMOS wprowadził rozwiązanie pozwalające na jednocześnie korzystanie z najtańszej eksploatacji w trybie spalania drewna i pełnego komfortu pracy palników automatycznych. Modyfikacja drzwi górnych komory załadowczej pozwala na zamontowanie w nich palnika na pelet. Użytkownik może opuścić budynek na kilka dni, pozostawiając kocioł w trybie automatycznym, a po powrocie, demontując palnik, przejść na załadunek ręczny. Cała zmiana wymaga odkręcenia dwóch pokręteł demontażu korka z drzwi oraz przykręceniu palnika na pelet – operacja zajmuje tylko kilka minut.

W przypadku ograniczonych środków inwestycję można rozdzielić na dwa etapy, kupując i użytkując w pierwszym etapie sam kocioł na paliwo stałe, a po pewnym czasie dokupując część automatyczną.



MORA POLSKA Sp. z o.o.

61-623 Poznań, ul. Wilczak 45-45 B
tel. 618 552 350
handel@mora.com.pl
www.atmos.mora.com.pl

budma

Międzynarodowe Targi Budownictwa i Architektury

11-14.02.2025
POZNAŃ



Międzynarodowe
Targi Poznańskie

WIODĄCE TEMATY:

- ARCHI_STRADA - Zielona Architektura & Design
- PREFTEC - Centrum Nowoczesnej Prefabrykacji
- ENERGOSMART Building

ZAPRASZA

mtp
GRUPA

**ZIELONA
PRZYSZŁOŚĆ
BUDOWNICTWA**

W TYM SAMYM CZASIE



WinDoor-tech

Targi Maszyn, Narzędzi i Komponentów
do produkcji Okien, Drzwi, Bram i Fasad

budma.pl



KALENDARZ TARGI 2025

OLSZTYN	1-2 marca
KATOWICE	8-9 marca
ŁÓDŹ	14-16 marca
ŁÓDŹ	4-5 października
BYDGOSZCZ	11-12 października
KRAKÓW	18-19 października



expo
property

INTERDOM EXPO ENERGY SILESIA BUS EXPO BUT AMBERBUD KRAK BUD HOLIDAY HOME

DOŁĄCZ DO NAS

792 772 230
biuro@expoproperty.pl



**DOM
OGRÓD
I TY**

26-27.04.25

**Dołącz do grona
wystawców**



Pokaż swoje nowości



Wzmocnij markę



Poszerz grono wiernych klientów

dom.targikielce.pl

Targi Kielce
exhibition & congress centre



PROGETTO FUOCO®

The most important
international Event
in the biomass heating sector

Verona Exhibition Centre - Italy

February 18-21 2026

www.progettofuoco.com



veronafiere
Trade shows & events since 1898

TARGI

BUDOWLANE
I WYPOSAŻENIA WNĘTRZ

21-23
marca
2025

BUD
GRYF
& HOME



SZCZECIN HALA NETTO ARENA

www.bud-gryf.pl

25 MIĘDZYNARODOWE TARGI **BUDOWNICTWA**

INSTALACJI, WNĘTRZ
& ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII

PreZero Arena **Gliwice**

01-02
marca
2025



Zapraszamy, więcej wydarzeń
z branży budownictwa znajdą Państwo na:
www.promocja-targi.pl

ORGANIZATOR:



GLIWICE
Przyszłość jest tu



Nowoczesne i oszczędne budowanie

65 Międzynarodowe

TARGI BUDOWNICTWA
i Strefa Wnętrz

14 - 16 marca Bielsko-Biała
Hala pod Dębowcem

2 TARGI mobiDOM
Domy Gotowe

Największe Targi Budownictwa w południowej Polsce!

www.targibielskie.pl

enex



Dobra energia
dla Twojego
biznesu

Największe Targi Odnawialnych
Źródeł Energii w Polsce

18-19.02.2025

Targi Kielce

enex.pl

Dolnośląskie

KOMINKI LEXUS ANDRZEJ SŁONINKA

55-200 Oława, Godzikowice 20
kom. 607 671 150
www.sloninka.pl, andrzej@sloninka.pl

budowa kominków, dystrybucja gorącego powietrza, piece chłebowe, grille, wędzarnie, usługi kamieniarskie, serwis, pogotowie kominkowe

KOMINKI RACZYŃSKI RAFAŁ

58-560 Jelenia Góra, ul. Wolności 208
tel. 75 300 00 32, kom. 517 378 886
www.raczynski-kominki.pl,
biuro@raczynski-kominki.pl

salon, e-sklep, budowa kominków, DGP, instalacje z płaszczem wodnym, montaż kominków gazowych, projektowanie, wentylacja/rekuperacja, serwis

RAD-KAF INŻ. MAREK RADECKI

59-900 Zgorzelec, ul. Łużycka 27
kom. 501 603 301, 501 317 853
www.kominkizgorzelec.pl,
radkaf.kominki@wp.pl

salon, usługi zdruńskie, budowa kominków, DGP, instalacje z płaszczem wodnym, piece chłebowe, wędzarnie, projektowanie, serwis, pogotowie kominkowe

Lubelskie

„CIEPEŁKO” KAZIMIERZ REJMAK

21-002 Panieńszczyzna
kom. 511975099
ciepelko.lublin@gmail.com

kominki, piece akumulacyjne, grille ogrodowe, piece chłebowe, wędzarnie, trzony kuchenne kaflowe

FHU MA-CIĄG MIROSLAW MACIĄG

20-207 Lublin, ul. Turystyczna 40
tel. 81 534 70 56, kom. 507 025 090
www.kominki-maciag.pl,
maciag@jotul.pl

salon, usługi zdruńskie, budowa kominków, DGP, instalacje z płaszczem wodnym, montaż kominków gazowych, projektowanie, wentylacja/rekuperacja

KOMINKI PL ANDRZEJ SZCZĘŚNIAK

20-313 Lublin, ul. Łęczyńska 17
tel. 81 745 02 67
www.kominkilublin.pl,
kominkilublin@onet.eu

salon, usługi zdruńskie, budowa kominków, DGP, instalacje z płaszczem wodnym, montaż kominków gazowych, dyplom mistrzowski, wentylacja/rekuperacja

KOMINOX MARCIN CZERNIAK

20-050 Lublin, Szerokie 32
kom. 509 257 327
www.kominox.pl,
administracja@kominox.pl

montaż kominków, salon kominkowy, instalacje z płaszczem wodnym, kominki gazowe, elektryczne, wolnostojące, biokominki, DGP, wentylacja/rekuperacja

PPHU ROBIREN ROBERT PULIK

20-423 Lublin, ul. Piękna 4
kom. 515 155 255, 509 795 065
www.robiren.eu,
biuro@robiren.pl

salon, usługi zdruńskie, budowa kominków, DGP, instalacje z płaszczem wodnym, usługi kamieniarskie, dyplom mistrzowski, projektowanie

ZAKŁAD KAMIENIARSKI GRANIT DULNIAK SP.J.

20-439 Lublin, ul. Głuska 16
tel. 81 744 08 27, kom. 607 853 111
www.granit.lublin.pl,
info@granit.lublin.pl

salon, e-sklep, usługi kamieniarskie, dyplom mistrzowski

ZDUN-MASTER

66-340 Przytoczna, Goraj 3/2
kom. 695 748 529
mistrzwardowski@gmail.com

Zduństwo tradycyjne, piece kaflowe, piece chłebowe, trzony kuchenne, piecokominki, wędzarnie, grillowędzarnie, remonty pieców, ekspertyzy

Łódzkie

GRABUD ROBERT GRABOWSKI

91-496 Łódź, ul. Borówkowa 42
kom. 601 398 359
www.grabud.pl,
biuro@grabud.pl

usługi zdruńskie, budowa kominków, instalacje z płaszczem wodnym, piece chłebowe, grille, wędzarnie, montaż kominków gazowych, projektowanie, serwis

M-KOM

93-379 Łódź, ul. Łazowskiego 38m/24
kom. 506 147 229, 500 392 227
www.m-kom.pl,
mkom@onet.eu

salon, budowa kominków, portale kominkowe, DGP, instalacje z płaszczem wodnym, montaż kominków gazowych, usługi kamieniarskie, usługi kominarskie

MICHAŁ KOMINKI

91-859 Łódź, ul. Stalowa 1
kom. 512 933 084, 697 505 533
www.michalkominki.pl,
www.sklep-z-kominkami.pl

salon, e-sklep, budowa kominków, instalacje z płaszczem wodnym, montaż kominków gazowych, projektowanie, serwis

Małopolskie

CEBUD – NOWE TECHNOLOGIE ZDUŃSKIE

30-198 Kraków, ul. Balička 320
tel. 12 637 9550, kom. 660 611 169
www.cebud.eu, cebud@cebud.eu

usługi zdruńskie, budowa pieców – piecokominków, piece chłebowe, kuchnie, ogrzewanie całych domów, instalacje wodne, piece na gaz drzewny

EKO CENTRUM SEKUŁA HENRYK

30-198 Kraków, ul. Balička 214
tel. 12 637 9550,
www.spartherm-krakow.pl,
krakow@spartherm.pl

salon, e-sklep, usługi zdruńskie, budowa kominków, instalacje z płaszczem wodnym, montaż kominków gazowych, projektowanie, serwis

INTEBO. SALON KOMINKI I SZAFY

34-600 Limanowa, ul. Leśna 16
tel. 18 542 46 23, kom. 608 626 494
www.intebo.pl,
intebopolska@gmail.com

salon, e-sklep, usługi zdruńskie, budowa kominków, instalacje z płaszczem wodnym, piece chłebowe, grille, wędzarnie, kominki gazowe, projektowanie

KOMINKI GP

31-980 Kraków, ul. Longinusa Podbięty 29
tel. 12 261 17 10, kom. 664 111 609, 664 111 608
www.godin.com.pl,
biuro@godin.com.pl

salon, e-sklep, budowa kominków, instalacje z płaszczem wodnym, montaż kominków gazowych, projektowanie, serwis

MET-CHEM ZDZISŁAW ZAŁĘSKI

38-300 Gorlice, ul. Kościuski 12
tel. 18 353 10 74
www.kominki-gorlice.pl

salon, sprzedaż, usługi zdruńskie, budowa kominków, DGP, piece chłebowe, grille, wędzarnie

SALON KOMINKÓW AKOM

34-730 Mszana Dolna, Słomka 32
tel. 18 331 22 48, kom. 509 465 533
www.salonkominkow-akom.pl,
salonkominkow.akom@gmail.com

salon, sprzedaż, usługi zdruńskie, budowa kominków, DGP, instalacje z płaszczem wodnym, piece chłebowe, wędzarnie, dyplom mistrzowski, projektowanie

Kujawsko-Pomorskie

DOBREKOMINKI.COM DAMIAN OBRZANOWSKI

85-429 Bydgoszcz, ul. Grunwaldzka 195
kom. 508 680 680
www.dobrekominki.com,
kontakt@dobrekominki.com

salon, usługi zdruńskie, budowa kominków, instalacje z płaszczem wodnym, piece chłebowe, grille, wędzarnie, montaż kominków gazowych, projektowanie

PHUP „MAAD” DARIA RYBICKA

89-500 Tuchola, ul. Świecka 74
tel. 52 334 20 85 kom. 661 139 084
www.kominki-tuchola.pl,
biuro@kominki-tuchola.pl

salon, usługi zdruńskie, budowa kominków, DGP, instalacje z płaszczem wodnym, piece chłebowe, grille, wędzarnie, projektowanie

ZDUN.PL – MARCIN WUDNIAK (MISTRZ ZDUŃSKI)

88-100 Inowrocław, ul. Brzaskwiniowa 32
tel. kom. 782 872 785
biuro@zdun.pl, www.zdun.pl

usługi zdruńskie, budowa: pieców kaflowych, kuchni kaflowych, budowa kominków, kominów

Lubuskie

Mazowieckie

CERAMIKA KORNAK SP.J.

96-320 Mszczonów, Adamowice ul. Kominkowa 15
tel. 46 857 17 08, kom. 608 344 636
ceramikakornak.pl,
biuro@ceramikakornak.pl

produkcja i sprzedaż kafli

COMINKI.PL

26-600 Radom, ul. Reja 1
kom. 535 555 687
www.cominki.pl,
kontakt@cominki.pl

Autoryzowany punkt instalacyjny marki DEFRO. Kompleksowe usługi w zakresie budowy kominków, pieców wolnostojących. Realizujemy obudowy z kafli.

FHU KOMINKI BORKOWSKI

05-230 Kobyłka, ul. Ks. Marmio 10B
tel. 22 786 40 04
www.borkowski-kominki.pl,
info@borkowski-kominki.pl

salon, usługi zdruńskie, budowa kominków, DGP, instalacje z płaszczem wodnym, piece chłebowe, grille, wędzarnie, kominki gazowe, dyplom mistrzowski

**HEAT STORE
STUDIO WARSZAWA**

02-222 Warszawa, Aleje Jerozolimskie 185/39E
kom. 502 549 501
www.kominki.store
biuro@kominkiznorwegii.pl

Sprzedaż i montaż kominków
Jotul, Scan, Dimplex, Faber

**KGn KOMINKI
– MICHAŁ KARWOWSKI**

04-284 Warszawa, ul. Liwiecka 7
tel. 790 868 899
www.kgn-kominki.pl

montaż kominków, piecyków, kominów stalowych,
piecokominków, obudowy kominkowe, montaż
kominków gazowych, montaż klimatyzacji

KOMINKARNIA

05-502 Bobrowiec, ul. Mazowiecka 13
tel. 22 756 22 33, kom. 503 005 908, 509 974 562
www.kominkarnia.pl,
biuro@kominkarnia.pl

salon, sprzedaż, usługi zduńskie, budowa kominków,
DGP, instalacje z płaszczem wodnym, montaż kominów
gazowych, usługi kamieniarskie, projektowanie

KOMINKI MEGI

05-092 Łomianki k. Warszawy
ul. Warszawska 177
kom. 601 342 753, 508 028 248
www.kominkimegi.pl
biuro@kominkimegi.pl

usługi zduńskie, instalacje z płaszczem wodnym,
piece chłebowe, grille, wędzarnie, montaż kominków
gazowych, piece kaflowe, kominiki kompleksowo

KOMINKI TOMA

00-716 Warszawa, ul. Bartycka 24/26 paw 27
tel. 22 559 10 27
www.kominkitoma.pl

salon, e-sklep, budowa kominków, DGP, instalacje
z płaszczem wodnym, montaż kominków gazowych,
usługi kamieniarskie, projektowanie, serwis

KOMINKI TOMA

04-647 Warszawa-Wawer, ul. Widoczna 2
tel. 22 299 03 72
www.kominkitoma.pl

salon, e-sklep, budowa kominków, DGP, instalacje
z płaszczem wodnym, montaż kominków gazowych,
usługi kamieniarskie, projektowanie, serwis

KOMINKI WALMA

05-077 Zakręć, ul. Trakt Brzeski 55
kom. 607 047 537
www.walma.pl,
mp@walma.pl

salon, budowa kominków, DGP, instalacje z płaszczem
wodnym, montaż kominków gazowych, usługi
kamieniarskie, projektowanie

KOMINKI-KOZŁOWSKI

05-090 Raszyn Wypędy, ul. Sokołowska 50
tel. 22 723 90 98, kom. 602 226 800
www.kominki-kozłowski.pl
info@kominki-kozłowski.pl

salon, usługi zduńskie, budowa kominków, DGP, piece
chłebowe, grille, wędzarnie, kominiki gazowe, dyplom
mistrzowski, wentylacja/rekuperacja

KOMINKIZET – JAN ZAPORA

05-240 Tłuszcz, Rysie 1A
kom. 504 570 969, 666 492 393
www.kominkizet.pl,
biuro@kominkizet.pl

salon, usługi zduńskie, budowa kominków, instalacje
z płaszczem wodnym, piece chłebowe, grille, wędzar-
nie, montaż kominków gazowych, projektowanie

KOMINOX MARCIN CZERNIAK

05-805 Kanie, ul. Warszawska 9
kom. 509 257 327
www.kominox.pl
administracja@kominox.pl

montaż kominków, salon kominkowy, instalacje
z płaszczem wodnym, kominiki gazowe, elektryczne,
wolnostojące, biokominki, DGP, wentylacja/rekuperacja

KOMO SP. Z O.O.

00-716 Warszawa
ul. Bartycka 24/26 (pawilon 233A)
tel. 22 868 68 19, kom. 501 394 040
www.komo.pl

kominki na drewno, piece kaflowe, piecyki
wolnostojące, kominki gazowe, elektryczne,
biokominki, akcesoria kominkowe

MAS-KOMINKI

05-120 Legionowo, ul. Jagiellońska 22
kom. 513 127 630
www.mas-kominki.pl,
biuro@mas-kominki.pl

salon, budowa kominków, DGP, instalacje z płasz-
czem wodnym, piece chłebowe, grille, wędzarnie,
montaż kominków gazowych, projektowanie, serwis

**MMKOMINKI.PL
KONRAD PIETRASIŁ**

26-600 Radom, ul. Marii Foltyn 3B
kom. 514 340 012
www.mmmkominki.pl,
kominki3generacji@gmail.com

salon, usługi zduńskie, budowa kominków, instalacje
z płaszczem wodnym, piece chłebowe, grille, wędzar-
nie, montaż kominków gazowych, projektowanie

**RR KOMINKI
ROBERT MARCZEWSKI**

05-822 Milanówek, ul. Królewska 51
kom. 668 489 413
robimykominiki.com
rrmarczewski@robimykominiki.com

Mamy do zaoferowania usługi w zakresie: montaż
kominków, zabudów kominkowych, pieców wolno
stojących typ koza, kominów, systemów DGP.

BRICOMAN

02-964 Warszawa, ul. Europejska 125
tel. 22 581 81 81, kom. 505 542 213
www.bricoman.pl

paliwo do kominków

**FUH KOMINKI STYLOWE
PALUCH WITOLD**

48-355 Burgrabice 136/2
kom. 603 787 947
www.kominki-stylowe.pl,
biuro@kominki-stylowe.pl

salon, budowa kominków, DGP, usługi kamieniarskie,
portale kominkowe

JAREX KOMINKI

49-300 Brzeg, ul. Drzymaty 11
kom. 607 861 894
www.jarex-kominki.pl,
irex.kominki@gmail.com

e-sklep, usługi zduńskie, budowa kominków, insta-
lacje z płaszczem wodnym, piece chłebowe, grille,
wędzarnie, kominiki gazowe, projektowanie, serwis

**KOMINKI „DANERS”
SZYMON PRUSINOWSKI**

16-400 Suwałki, ul. Emilii Plater 1
kom. 608 484 399
www.daners.pl, simondaners@onet.pl

salon, usługi zduńskie, budowa kominków, instalacje
z płaszczem wodnym, projektowanie, serwis

PROKOMINKI

15-171 Białystok, ul. Jęczmienna 4
kom. 661 559 284
www.prokominki.pl,
sklep@prokominki.pl

salon, e-sklep, budowa kominków, instalacje
z płaszczem wodnym, montaż kominków gazowych,
projektowanie, serwis

**PROWENT BIAŁYSTOK A.
POLESZUK SP. K.**

15-592, Białystok, Białostoczek 17 (k/Kurian)
tel. 85 740 22 55
www.prowent-bialystok.com,
bialystok@prowent.com

sprzedaż, DGP, wentylacja/rekuperacja

**USŁUGI ZDUŃSKIE
KRZYSZTOF WAWIERNIA**

15-820 Białystok, ul. Zagórna 8/38A
kom. 508 354 760, 504 288 383
www.uslugi-zdunskie.net.pl,
kwawier@tlen.pl

salon, usługi zduńskie, budowa kominków, DGP, piece
chłebowe, grille, wędzarnie, projektowanie, serwis

**Podkarpackie****JAWORSKY KOMINKI I PIECE –
WITOLD JAWORSKI**

37-450 Stalowa Wola, ul. 3 Maja 29
kom. 503 051 580, 503 051 590
www.kominki.biz,
jaworski@kominki.biz

salon, usługi zduńskie, budowa kominków, instalacje
z płaszczem wodnym, piece chłebowe, grille,
wędzarnie, projektowanie, serwis

**KOMINKI USŁUGI REMONTOWO-
-BUDOWLANE DARIUSZ PALEŃ**

37-464 Stalowa Wola, ul. Jaśminowa 6
kom. 691 292 338, 691 292 127
www.kominki.go3.pl,
kominki_dgp@o2.pl

salon, budowa kominków, DGP, instalacje z płasz-
czem wodnym, usługi kamieniarskie, projektowanie,
serwis, paliwo do kominków, usługi kominarskie

**Pomorskie****WYTWÓRNA KAFLI
STAŁOWA WOLA**

37-464 Stalowa Wola, ul. Rozwadowska 34
tel. 15 819 40 90
www.kafle.com.pl

wytwórnia kaflí

CAMINUS KOMINKI

83-260 Frank, ul. Kręta 22
kom. 506 953 771
www.caminus-kominki.pl
biuro@caminus-kominki.pl

Kompleksowe usługi w zakresie budowy kominków
z płaszczem wodnym, piecyków wolnostojących typu
koza, gazowych, kominków elektrycznych

**F.W. „SALONIK U MARZENY”
MARZENA GROTHA-CZERWIŃSKA**

80-125 Gdańsk, ul. Kartuska 356
tel. 58 303 04 55 kom. 600 449 212
www.salonikumarzeny.pl,
marmur@salonikumarzeny.pl

salon, usługi zduńskie, budowa kominków, DGP, insta-
lacje z płaszczem wodnym, piece chłebowe, wędzar-
nie, montaż kominków gazowych, projektowanie

**JUST HOME KOMINKI PROJEKTY
JUSTYNA WIECZOREK**

82-213 Miłoradz, ul. Główna 16
kom. 504 665 071
www.just-home.com.pl,
kominki@just-home.com.pl

salon, budowa kominków, instalacje z płaszczem wod-
nym, montaż kominków gazowych, projektowanie,
serwis, paliwo do kominków, budowa kominów

**Opolskie****Podlaskie**

MADAR KOMINKI

83-200 Starogard Gdański, ul. Pelplińska 29
tel. 58 562 60 20
www.madarkominki.pl,
sklep@madarkominki.pl

salon, usługi zduńskie, budowa kominków, DGP, instalacje z płaszczem wodnym, piece chłebowe, wędzarnie, montaż kominków gazowych, projektowanie

PHU DAVE DAWID MISCHKA

77-300 Cztuchów, Niezwyg, ul. Pogodna 15
kom. 606 727 885
www.dave.com.pl,
sklep@dave.com.pl

salon, usługi zduńskie, budowa kominków, DGP, instalacje z płaszczem wodnym, montaż kominków gazowych, projektowanie, serwis, paliwo do kominków

RAJNERT-ZDUN

76-200 Słupsk, ul. Orkana 6/1
kom. 721 116 839

kominki.rajnertzdun@gmail.com

piece kaflowe, kuchnie kaflowe, pieco-kominki, zabytkowe piece kaflowe, grillo-wędzarnie, piece chłebowe, obudowy kominków

ART FIRE NOWICKI KOMINKI AIR VENT NOWICKI SP. Z O.O.

44-207 Rybnik, ul. Gliwicka 132
kom. 533 535 050, 506 600 000
www.nowickikominki.com

salon kominkowy, DGP, płaszcze wodne, wentylacja/rekuperacja, pompy ciepła, klimatyzacja, fotowoltaika, magazyny energii, ogrzewanie podłogowe, OZE

CIEPŁO I STYL ROBERT KARCZMARSKI

43-100 Tychy, Aleja Bielska 85
kom. 501 073 081
www.kominkitychy.pl,
kominki@kominkitychy.pl

salon, usługi zduńskie, budowa kominków, DGP, instalacje z płaszczem wodnym, piece chłebowe, grille, wędzarnie, usługi kamieniarskie, projektowanie

PHU MARPOL KOMINKI

47-400 Racibórz, ul. Rybnicka 13
tel. 32 417 25 23, kom. 604 284 735
www.kominkislask.pl,
Kominki.raciborz@onet.pl

salon, usługi zduńskie, budowa kominków, DGP, instalacje z płaszczem wodnym, piece chłebowe, grille, wędzarnie, usługi kamieniarskie, projektowanie

SOUL OF FIRE

43-365 Wilkowice, ul. Klonowa 18
kom. 502 575 067
www.kominki-wilkowice.pl,
bogdannk@gmail.com

usługi zduńskie, budowa kominków, instalacje z płaszczem wodnym, piece chłebowe, grille, wędzarnie, projektowanie, budowa kominów



FHU OLWENT

14-200 Iława, ul. Wyszyńskiego 45A
tel. 89 640 90 23, kom. 603 420 336
www.olwent.pl,
biuro@olwent.pl

salon, budowa kominków, DGP, instalacje z płaszczem wodnym, wentylacja/rekuperacja, serwis, budowa kominów

KOMINKI DOMINIK KURCWAŁD

82-300 Elbląg, ul. Dąbrowskiego 2c
tel. 55 235 75 47, kom. 664 197 627
www.kominekisklep.pl,
kominkikurcwald@gmail.com

salon, usługi zduńskie, budowa kominków, DGP, instalacje z płaszczem wodnym, montaż kominków gazowych, projektowanie, serwis

PPHU ABRAMOWICZ

82-300 Elbląg, ul. Grunwaldzka 2 B 14 F
kom. 500 055 042, tel. 552 333 615
www.kominekiblag.pl

salon, sprzedaż, montaż, serwis, wkłady, piecyki, instalacje DGP, wykonywanie obudów kominkowych, kaflowe obudowy kominków, ciepłe zabudowy



WILIŃSKI KAFLE KOMINKI

80-122 Gdańsk, ul. Kartuska 218
tel. 58 302 55 92, kom. 601 986 444
www.wilinski.pl,
biuro@wilinski.pl

salon, usługi zduńskie, budowa kominków, DGP, instalacje z płaszczem wodnym, montaż kominków, dyplom mistrzowski, projektowanie

FOREST NATURA PRACOWNIA ZDUŃSKA – ZIEMOWIT NOWAKOWSKI

43-180 Orzesze, ul. Św. Wawrzyńca 17/1
tel. 32 221 52 15, kom. 605 267 676
biuro@forestnatura.pl

salon, usługi zduńskie, budowa kominków, DGP, instalacje z płaszczem wodnym, piece chłebowe, wędzarnie, montaż kominków gazowych, dyplom mistrzowski



Świętokrzyskie

WILIŃSKI KAFLE KOMINKI

Gdańsk, ul. Grunwaldzka 220
tel. 58 346 07 47, kom. 603 273 663
www.wilinski.pl,
salon@wilinski.pl

salon, usługi zduńskie, budowa kominków, DGP, instalacje z płaszczem wodnym, montaż kominków, dyplom mistrzowski, projektowanie

HEATHOME KOMINKI

42-215 Częstochowa, ul. Kisielewskiego 18/28
tel. 34 344 00 98, kom. 664 991 729
www.heathome.pl,
biuro@heathome.pl

salon, budowa kominków, piece chłebowe, grille, wędzarnie, montaż kominków gazowych, projektowanie, serwis, paliwo do kominków

PHU GALERIA CIEPŁA KOMINKI I KOMINY

25-563 Kielce, ul. Zagnańska 186 a
kom. 601 954 074
www.galeriaciepla.pl,
biuro@galeriaciepla.pl

salon, e-sklep, usługi zduńskie, budowa kominków, DGP, instalacje z płaszczem wodnym, kominki gazowe, usługi kamieniarskie, projektowanie, serwis

PPHU HELENA HELENA ŻYWICKA

10-072 Olsztyn, ul. Szarych Szeregów 5
tel. 89 523 51 32, kom. 604 128 409
www.kominkihelena.pl,
helena.kominki@gmail.com

salon, budowa kominków, DGP, projektowanie, serwis, pogotowie kominkowe

SKRODZKI KOMINKI PPHU

12-230 Biłgoraj, ul. Polna 28
tel. 87 423 97 92, kom. 600 535 995
www.skrodzki-kominki.eu

salon, usługi zduńskie, budowa kominków, DGP, instalacje z płaszczem wodnym, montaż kominków gazowych, usługi kamieniarskie, dyplom mistrzowski

ZBRW ZDUN LESZEK SZYKULSKI

82-200 Malbork, ul. Skłodowskiej 5/1
kom. 502 310 469
www.zdun-kominki-piecy.pl,
zdun.szykulski@wp.pl

usługi zduńskie, piece kaflowe, kominki kaflowe, piece chłebowe, grille, wędzarnie

KOMINKI DAMARO, DAMIAN GAWRON

44-200 Rybnik, ul. Szkolna 29
tel. 32 426 40 22, kom. 505 039 090
www.damaro.pl, biuro@damaro.pl

salon, usługi zduńskie, budowa kominków, DGP, instalacje z płaszczem wodnym, kominki gazowe, usługi kamieniarskie, wentylacja/rekuperacja

STUDIO KOMINKI

25-526 Kielce, ul. Stefana Okrzei 64
tel. 41 344 22 03, kom. 502 704 351
www.studiokominki.com.pl,
biuro@studiokominki.com.pl

salon, e-sklep, budowa kominków, DGP, instalacje z płaszczem wodnym, piece chłebowe, grille, wędzarnie, kominki gazowe, projektowanie



Wielkopolskie

Śląskie



ARDEN KOMINKI STELLA TOMASZ BREWCZYK

44-200 Rybnik, ul. Ks. Brudnioka 4
kom. 502 689 790, 504 031 521
www.kominkistella.pl,
kominki_stella_rybnik@o2.pl

salon, budowa kominków, DGP, instalacje z płaszczem wodnym, montaż kominków gazowych, projektowanie, wentylacja/rekuperacja, serwis

NORDflam HS SP. Z O.O.

43-400 Cieszyń, ul. M. Kopernika 2C
tel. 33 851 4873, 33 852 1506
www.nordflam.pl,
nordflam@nordflam.pl

usługi zduńskie, budowa kominków, piecy, grilli, DGP, instalacje z płaszczem wodnym, budowa kominów, kominki akumulacyjne

ART-SĘK ROBERT MALINOWSKI

19-330 Stare Juchy, ul. Nadrzeczna 2
robertmalinowski733@gmail.com
www.art-sek.pl

usługi zduńskie, budowa kominków, piecy, grilli, DGP, instalacje z płaszczem wodnym, budowa kominów, kominki akumulacyjne

GRILLO-WĘDZARNIE TOMASZ KISZKA

62-200 Gniezno, ul. Roosevelta 59/A/b/11
kom. 609 029 108
www.grillo-wedzarnie.pl,
grillo_wedzarnie@onet.pl

usługi zduńskie, piece chłebowe, grille, wędzarnie, projektowanie



KAM-BUD PRZEMYSŁAW GEPPERT

61-680 Poznań, ul. Miętowa 19
tel. 61 825 82 59, kom. 501 735 690
www.kambud-kominki.pl,
biuro@kambud-kominki.pl

salon, usługi zduńskie, budowa kominków, DGP, instalacje z płaszczem wodnym, montaż kominków gazowych, usługi kamieniarskie, projektowanie

KOMINKI PIOTR BATURA

62-100 Wągrowiec, Łaziska 29
kom. 502 607 546
www.kominki-batura.pl,
biuro@kominki-batura.pl

salon, usługi zduńskie, budowa kominków, DGP, instalacje z płaszczem wodnym, montaż kominków gazowych, usługi kamieniarskie, dyplom mistrzowski

KOMINKI RUDNY

60-650 Poznań, ul. Obornicka 229 (Galeria Arkada)
tel./fax 61 656 18 26
kom. 501 516 992, 500 692 265
www.kominkirudny.pl,
salon@kominkirudny.pl

salon, usługi zduńskie, budowa kominków, DGP, instalacje z płaszczem wodnym, montaż kominków gazowych, usługi kamieniarskie, dyplom mistrzowski

KOMINKOWY ŚWIAT

64-980 Trzcianka, ul. Witosza 11a
tel. 67 255 32 84 kom. 508 346 654,
www.kominkowyswiat.com,
kominkowyswiat@wp.pl

salon, e-sklep, budowa kominków, DGP, instalacje z płaszczem wodnym, piece chlebowe, grille, wędzarnie, usługi kamieniarskie, projektowanie

PHU MICHEL MICHAŁ POKRYWKA

63-940 Bojanowo, ul. Dworcowa 31
kom. 517 273 335, 501 667 712
www.kominki-pokrywka.pl,
biuro@kominki-pokrywka.pl

salon, budowa kominków, DGP, instalacje z płaszczem wodnym, piece chlebowe, grille, wędzarnie, montaż kominków gazowych, wentylacja/rekuperacja

PHU TERMA WŁODZIMIERZ ZAJĄC

60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 95
tel. 61 842 95 09, kom. 607 165 340
www.phuterma.pl,
kominki@phuterma.pl

salon, budowa kominków, DGP, instalacje z płaszczem wodnym, projektowanie, paliwo do kominków, usługi kominiarskie, budowa kominów

PROMETEUSZ SŁAWOMIR PAWLAK

62-570 Rychwał, ul. Złotowska 31
kom. 607 294 950, 607 327 070
www.prometeuszrychwal.pl,
biuro@prometeuszrychwal.pl

kompleksowa usługa w zakresie sprzedaży i montażu: kominków, saun, łaźni parowych, basenów spa, blatów kuchennych, parapetów, ogień w ogrodzie

PRZEDSIĘBIORSTWO BIZMET SPÓŁKA Z O.O.

77-400 Złotów, ul. Obr. Warszawy 21
tel. 67 263 29 45, kom. 660 667 480
www.bizmet.pl,
biuro.zlotow@bizmet.pl

salon, usługi zduńskie, budowa kominków, DGP, instalacje z płaszczem wodnym, grille, montaż kominów gazowych, usługi kamieniarskie, projektowanie

ZDUŃSTWO TRADYCYJNE I NOWOCZESNE

64-920 Piła, ul. Mickiewicza 13
kom.: 533 080 129, 602 797 848
mirosław65@wp.pl,
kaczka12@wp.pl

usługi zduńskie, budowa i przestawianie pieców kaflowych, trzonów kuchennych, kominki, grillo-wędzarnie, kuchnie ogrodowe, czyszczenie, konserwacja, przeglądy

KOMINKI SOŁOWIEJ

72-200 Nowogard,
ul. Bohaterów Warszawy 103a/1
kom. 507 967 205
www.kominkisolowiej.pl

sprzedaż, montaż kominków, kominów, piecyków

KOMINKISTYL

70-556 Szczecin, ul. Tkacka 63B
kom. 501 104 101, tel. 91 812 82 12
kominkistyl.pl,
info@kominkistyl.pl

Salon kominkowy, usługi zduńskie, budowa pieców i kominków, serwis, projektowanie 3D



Zachodniopomorskie

KOMINKI FENIKS

72-300 Gryfice, Skalin 7
kom. 785 706 554
www.feniskominki.pl,
feniskominki@wp.pl

salon, usługi zduńskie, budowa kominków, DGP, instalacje z płaszczem wodnym, piece chlebowe, grille, wędzarnie, kominki gazowe, dyplom mistrzowski

KOMINKI JANIK

70-893 Szczecin, ul. Karola Balińskiego 7E
kom. 512 034 299, 503 866 265
www.kominki-janik.pl,
biuro.kominkijanik@gmail.com

salon, budowa kominków, usługi kamieniarskie, usługi zduńskie, instalacje z płaszczem wodnym, kominki gazowe, grille gazowe, kominkipiece kaflowe

KOMINKOWY ZAKĄTEK

71-001 Szczecin, ul. Południowa 18
kom. +48 570 434 323
www.kominkowyzakatek.pl,
biuro@kominkowyzakatek.pl

Salon kominków, klimatyzacji oraz grilli ogrodowych – Sprzedaż – Montaż – Serwis

ŻAR-WIK SP. Z O.O.

75-120 Koszalin, ul. Szczecińska 5
tel. 94 34 717 74, kom. 694 844 603
www.kominki.koszalin.pl,
zar-wik@kominki.koszalin.pl

salon, e-sklep, usługi zduńskie, budowa kominków, DGP, instalacje z płaszczem wodnym, kominki gazowe, usługi kamieniarskie, dyplom mistrzowski

MODERN HOME

TARGI NOWOCZESNEGO BUDOWNICTWA

22-23 marca 2025 r.
Hala "Podpromie"
w Rzeszowie

www.targirzeszowskie.pl

Sprawdź
szczegóły

Organizator



TARGI

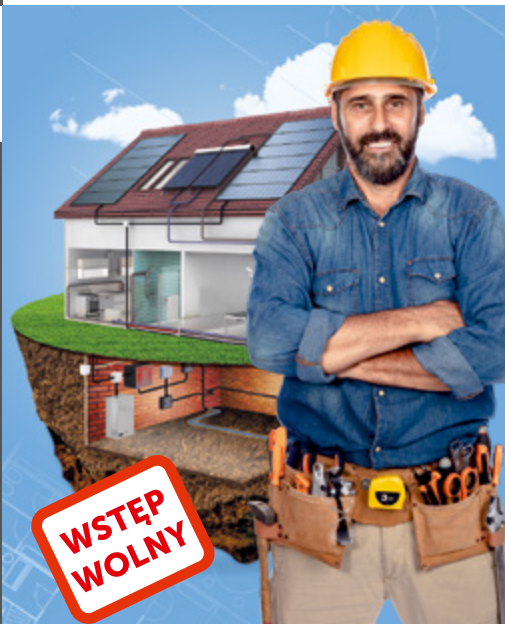
LUBDOM

BUDOWNICTWO ARCHITEKTURA ARANŻACJE OGRÓD

29-30
marca
2025



TARGI LUBLIN S.A.
DWORCOWA 11, LUBLIN



**WSTĘP
WOLNY**

www.lubdom.targi.lublin.pl



PRODUCENT PŁYTEK

na ściany | podłogi | tarasy | schody | parapety



tel. +48 46 856 40 40 | tel. +48 602 292 707
biuro@elkaminodom.pl | www.elkaminodom.pl

Elkamino Dom



I'll be back
GLOBAL POWRACA

spartherm.pl

spartherm-krakow.pl