



foto. BRUNNER

Kominek może być nie tylko ozdobą, lecz także skutecznym źródłem ciepła do ogrzewania domu. Potrzebne do tego instalacje to wkład lub kasety odpowiedniej mocy i rozprowadzenie ciepłego powietrza lub wody.

■ KATARZYNA OLEŹDZKA, CEZARY JANKOWSKI

DOBRE I TANIE GRZANIE

I zdobi, i grzeje

Kominek z wkładem nie powinien być jednak jedynym źródłem ciepła do ogrzewania domu. Utrzymanie pożądanej temperatury w czasie silnych mrozów wymagałoby ciągłego dokładania paliwa, a w czasie dłuższej nieobecności domowników mogłoby dochodzić do nadmiernego wyziębienia wnętrza. Zaleca się zatem, by ogrzewanie kominkowe było wspomagane np. grzejnikami wodnymi z instalacji c.o. lub elektrycznymi.

DGP CZY PŁASZCZ WODNY

Kominek będący elementem instalacji grzewczej może ogrzewać powietrze lub wodę. To pierwsze rozwiązanie nazywane jest systemem **dystrybucji gorącego powietrza**, w skrócie **DGP**. Instalacja wymaga rozprowadzenia do wszystkich pomieszczeń rur o dużym przekroju, a w bardziej rozległych instalacjach – umieszczenia dodatkowego wentylatora, który przetłacza ogrzane powietrze. System DGP będzie skuteczny, jeśli w domu zapewniona zostanie cyrkulacja powietrza: w tym celu rozprowadza się w nim dodatkowe rury powrotne lub przynajmniej odpowiednio podcina drzwi pomieszczeń lub montuje w nich kratki.

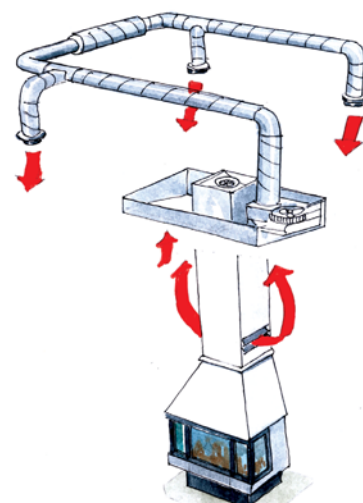
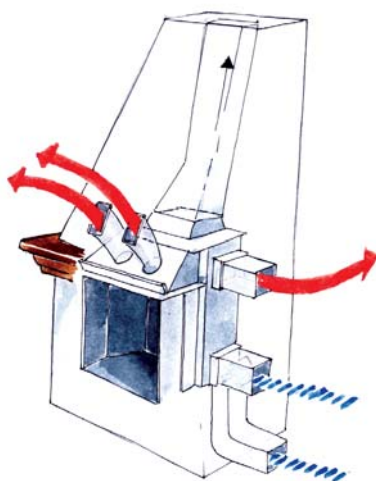
Skuteczność sterowania systemem ogrzewania kominkowego jest ograniczona, gdyż jedyne parametry, na które można wpływać, to szybkość spalania drewna oraz wypływ ciepłego powietrza przez anemostaty: odpowiednio je ustawiając,

Kominek z wkładem kominkowym jest tak skonstruowany, że ogrzewa doprowadzone do niego powietrze, które następnie wypływa do pomieszczenia przez kratki nawiewne. Jest to bardzo przydatne w okresach przejściowych – możemy dogrzać pokój bez potrzeby uruchamiania centralnego ogrzewania ▼

można uzyskać równomierny rozkład temperatury w całym domu.

Gdy nośnikiem ciepła ma być woda, wówczas trzeba zastosować wkład z **płaszczem wodnym**, który pracuje podobnie jak kocioł opalany drewnem. Takie ko-

Ciepło z kominka można wykorzystać, rozprowadzając ogrzane powietrze do innych pomieszczeń. Przepływa ono kanałami w sposób grawitacyjny lub wymuszony przez wentylator. Jest to system DGP ▼





fol. CHT (CICHEWICZ)

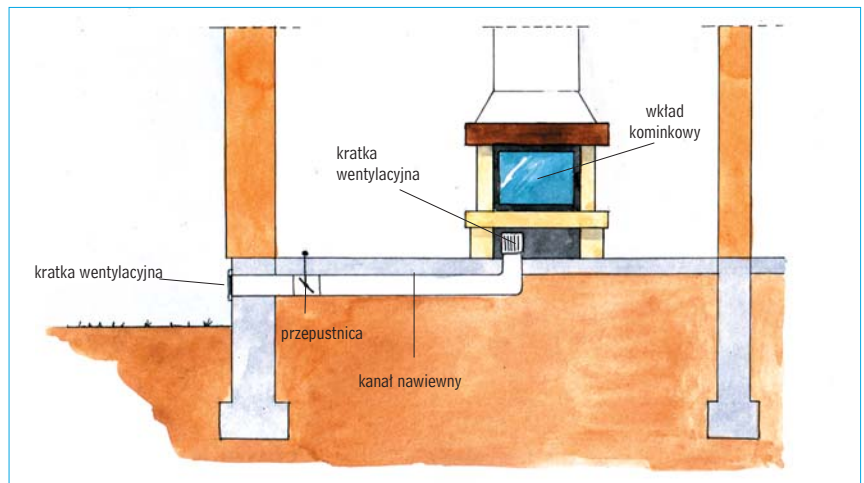
płytowych, a instalacja wodna we wkładzie z płaszczem musi być typu otwartego. Teoretycznie wkład kominkowy może służyć również do podgrzewania wody użytkowej, ale poza sezonem grzewczym konieczne będzie podgrzewanie jej przez inne źródła ciepła, np. wbudowane w zasobnik grzałki elektryczne.

POWIETRZE DO SPALANIA

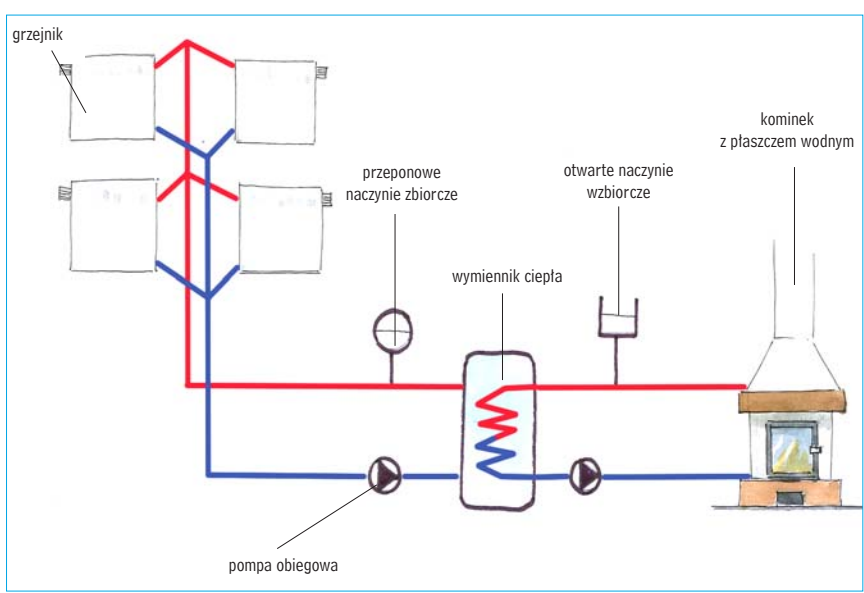
Do spalania drewna w kominku potrzeba sporo świeżego powietrza. Najlepiej, by kominek nie zużywał powietrza z pomieszczenia, w którym się znajduje. Przy szczelnie zamkniętych oknach rozpalenie kominka powoduje powstanie w pomieszczeniu podciśnienia, wskutek czego dym wylatujący z komina jest z powrotem zasysany kanałami wentylacyjnymi do pomieszczenia. Aby zapo-

▲ Wkład kominkowy z płaszczem wodnym

minki mogą więc współpracować z instalacją centralnego ogrzewania jako podstawowe źródło ciepła lub wspomagać zamontowany już kocioł. Przekazywanie ciepła powinno odbywać się zawsze za pośrednictwem wymienników



▲ Schemat prowadzenia przewodu wentylacyjnego doprowadzającego powietrze do kominka



▲ Schemat instalacji z kominkiem i wymiennikiem ciepła



Harmonia Komfort Oszczędność

Natura daje nam siłę do tworzenia rozwiązań zapewniających Tobie:

- KOMFORT**
- OSZCZĘDNOŚĆ**
- ZDROWIE**
- BEZPIECZEŃSTWO**



KOMINEK W DOMU DREWNIANYM

Jeżeli zachowamy wymagania dotyczące ochrony przeciwpożarowej, kominek w domu o konstrukcji drewnianej będzie tak samo bezpieczny, jak w domu murowanym. Należy więc m.in. zachować wymagane odległości od części drewnianych, ułożyć izolację ciepłochronną w okapie kominka, pokryć podłogę przed paleniskiem materiałem niepalnym oraz systematycznie zlecać kominiarzowi czyszczenie kanałów dymowych.



foto: SPARTHERM JASBA

biec takim zjawiskom, w nowo budowanym domu trzeba wykonać specjalny kanał nawiewny z blachy, aluminium bądź PVC (o powierzchni przekroju 200 cm²), który doprowadzi powietrze spoza budynku w pobliże kominka. A poza tym, kominek będzie gorzej działał przy mniejszym zapasie powietrza.

Do niezakłóconego spalania paliwa trzeba dostarczyć w ciągu godziny co najmniej 10 m³ powietrza na każdy kilowat mocy urządzenia. Tak więc do kominka o mocy 10 kW potrzebne będzie 100 m³ powietrza w ciągu godziny.

Piec wolno stojący. Taką współczesną „kozę” można zamontować niemal w każdym pomieszczeniu ▼

KOMINEK WSPÓŁPRACUJĄCY Z REKUPERATOREM

Ogrzewanie domu ciepłym powietrzem z kominka będzie wydajniejsze, czyli bardziej energooszczędne, gdy instalację przesyłu powietrza będzie wspomagała nawiewno-wywiewna centrala z odzyskiem ciepła, nazywana potocznie rekuperatorem. W urządzeniu tym znajduje się wymiennik ciepła, który umożliwi częściowe odzyskanie energii cieplnej zawartej w powietrzu wentylacyjnym usuwanym na zewnątrz budynku (obok siebie przepływają strumienie ciepłego i zimnego powietrza – zimne przedostające się do domu ogrzewa się od cie-

foto: CSIS



▲ Podstawa z żeliwa ułożona przed kominkiem lub „kozą” zabezpiecza posadzkę przed wypadającymi iskrami lub palącymi się szczapami drewna

płego wyrzucanego na zewnątrz). W centrali stosuje się jeden z trzech rodzajów wymienników ciepła: krzyżowy, obrotowy i przeciwprądowy.

Połączenie kominka z centralą nie jest skomplikowane – przewód, którym przechodzi ciepłe powietrze z kominka łączy się z głównym przewodem nawiewnym wychodzącym z wymiennika ciepła.

KUBATURA POMIESZCZENIA

Pomieszczenia, w których ustawia się kominki, powinny mieć wymaganą przepisami kubaturę. Na kominek na drewno – minimum 4 m³ na każdy kilowat mocy (i nie mniej niż 30 m³).

Kominki, w których wielkość otworu paleniskowego jest mniejsza niż 0,25 m², muszą być przyłączane do własnego, samodzielnego przewodu kominowego dymowego o przekroju min. 14x14 cm lub średnicy 15 cm. Kominki o większym otworze powinny być podłączone do kominu o przekroju min. 27x14 cm lub o średnicy 18 cm.



foto: EKKOM

JAKIE DREWNO?

Najlepsze i najbardziej kaloryczne jest **drewno liściaste** – ma najwyższą wartość opalową, dłużej się pali i podczas spalania wytwarza najwięcej ciepła. Dobrze się pali brzoza, dąb, buk, jesion i drzewa owocowe.

Drewno musi być **suche** – jego wilgotność nie powinna przekraczać 20%. Zbyt mokre drewno pali się gorzej i daje mniej ciepła.

Nie jest wskazane palenie w kominku drewnem iglastym, gdyż zawiera bardzo dużo żywicy, która szybko zanieczyszcza palenisko i komin.

foto CSIS



KOZA ZAMIAST KOMINKA

Zasada pracy pieców wolno stojących zwanych kozami jest podobna do działania wkładów kominkowych. Można w nich regulować wielkość płomienia i szybkość spalania, co ma przełożenie na temperaturę w pomieszczeniach. Niektóre modele wyposażone są w termostat, który – po nastawieniu na określoną wartość – automatycznie reguluje przekrój wlotu powietrza do komory spalania w zależności od zmian temperatury w pomieszczeniu. I to właśnie odróżnia współczesne kozy od ich siermiężnych pierwowzorów, a trzeba dodać, że piece te mają

efektywny wygląd. Większość z nich przystosowana jest do palenia drewna, ale są i takie, w których można palić brykietami z węgla kamiennego lub węglem kamiennym.

Decydując się na zainstalowanie pieca wolno stojącego jako głównego źródła ciepła w domu, trzeba pamiętać, że na odpowiedni dobór mocy grzewczej, czyli na efektywność jego pracy będą miały wpływ także usytuowanie pieca oraz rozkład pomieszczeń. Na rynku dostępne są urządzenia o mocy od 3 do 17 kW (te największe mogą ogrzać dom o kubaturze ok. 400 m³). Niektórzy produ-

cenci oferują piece o podwyższonej sprawności grzewczej, czyli z tzw. wtórnym spalaniem (dopalenie cząstek sadzy i gazów zawartych w dymie).

Kozę można zamontować niemal w każdym pomieszczeniu, w którym jest odpowiedni przewód kominowy, czyli o przekroju nie mniejszym niż rura wylotowa pieca. Ustawia się go w odpowiedniej odległości od ściany i łączy z kominem rurą stalową. Niektóre modele przeznaczone są do instalacji na środku pomieszczenia, wówczas podłącza się je do kominu przechodzącego przez sufit.

REKLAMA



P.P.H.U. HAJDUK
Agnieszka Nasińska

Zakład produkcyjny:
Biuro handlowe:
ul. Strażacka 86/2
66-400 Gorzów Wlkp.
tel.: 095 722 54 59, 723 99 97
fax: 095 723 99 98

Salon wystawowy:
Deszczno 13b
tel.: 095 751 30 98
fax: 095 751 30 48
e-mail: info@hajduk.com.pl

www.hajduk.com.pl

HAJDUK®

Kominki • Wkłady kominkowe

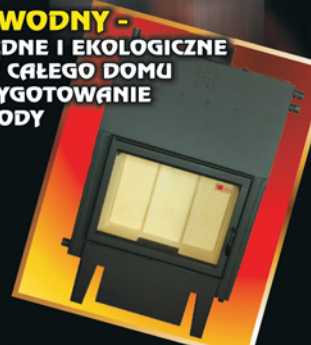
Producent kominków i wkładów kominkowych

Wykonujemy obudowy kominków w różnorodnej stylistyce.

Oferujemy bogaty asortyment wkładów kominkowych.
Realizujemy indywidualne zamówienia klientów.



WKŁAD WODNY -
TO OSZCZĘDNE I EKOLOGICZNE
OGRZANIE CAŁEGO DOMU
ORAZ PRZYGOTOWANIE
CIEPŁEJ WODY



NIE TYLKO DREWNO

W kominku można też palić brykietami drzewnymi oraz peletami.

Brykiety powstają ze sprasowanych trocin i mają wartość opałową wyższą od drewna.

Z ich spalania powstaje niewiele popiołu, jest on poza tym „czysty”, więc z powodzeniem może być wykorzystywany jako nawóz.

Pelety to niewielkie granulki w kształcie walca powstałe ze sprasowanych pod ciśnieniem odpadów drzewnych.

Można nimi palić w kominkach z podajnikami: za tylną ścianką kominka musi się wtedy znajdować skład opału, z którego podajnik będzie go automatycznie przesuwiał do paleniska.



foto: HAJDUK

▲ Przez umieszczoną z boku kratkę nawiewną do pomieszczenia wpywa ogrzane powietrze

Jeśli piec będzie głównym źródłem ciepła w domu, trzeba usytuować go w jego centralnym punkcie, a ogrzane powietrze nie może napotykać przeszkód w swobodnym krążeniu po wszystkich pomieszczeniach. ■

REKLAMA

DARCO®

www.darco.com.pl

Darco Sp. z o.o.

39-206 Pustków Osiedle 48,
tel. +48 14 680 90 90, fax 680 90 91

39-200 Dębica, ul. Metalowców 43
tel. +48 14 680 90 00, fax 680 90 01
e-mail: darco@darco.com.pl



**AUTOMATYCZNY
REGULATOR OBROTÓW
ARO**



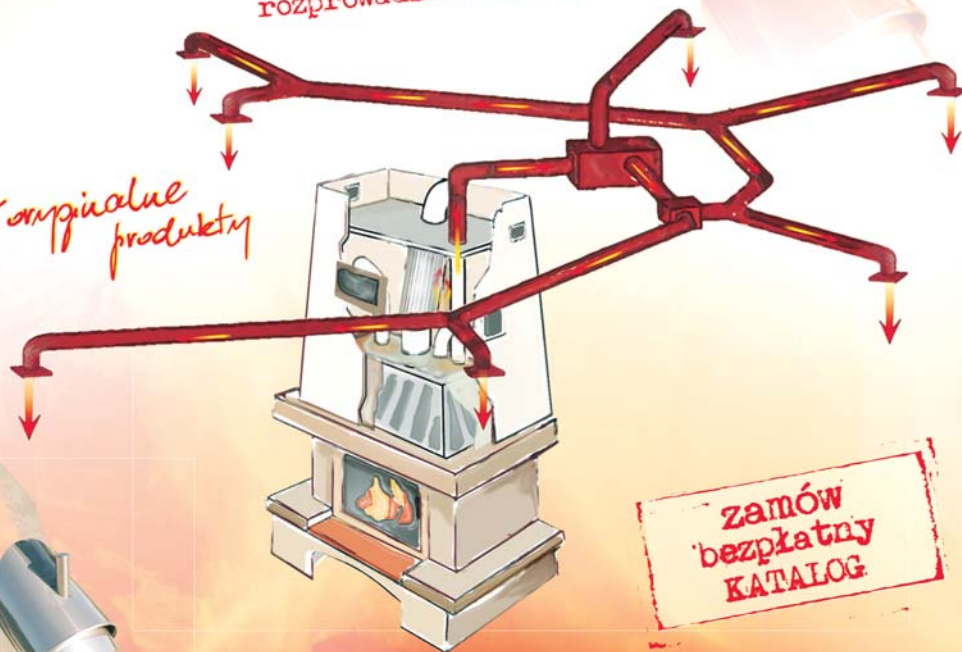
**APARAT
NAWIEWNY
z Bypasssem**



**nasada kominowa
DRAGON**

Jako jedyni w Polsce
oferujemy kompletny system
rozprowadzania ciepła z kominka

100% oryginalne produkty



zamów
bezpłatny
KATALOG

Doziedz się więcej!

www.systemkominkowy.pl