

Poradnik Termokuchnia na drewno



Kiedy warto instalować?

Jak instalować?

Czy to się opłaca?

Jak przygotować drewno?

Kotłownia w kuchni, czyli termokuchnia.

W praktyce prawie zawsze spotykamy się z typową rozdzielną pojęć: kocioł grzewczy w kotłowni a kuchenka w kuchni. W tym sposobie rozumowania jest jednak wyjątek, znany i stosowany od bardzo wielu lat. Tym wyjątkiem jest kuchnia węglowa z podkową, której zadaniem jest wytwarzanie ciepłej wody użytkowej.



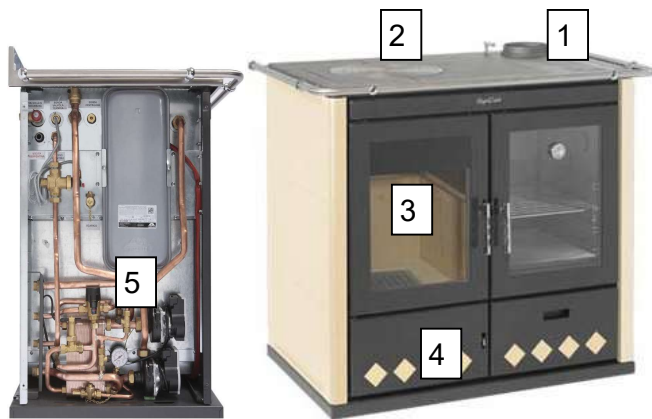
Mamy, więc jedno urządzenie ulokowane w kuchni, które spełnia dwie funkcje: gotowania i produkcji ciepłej wody użytkowej. Jeśli do takiej kuchenki dołożylibyśmy dodatkowy wymiennik ciepła, moglibyśmy również ogrzewać dom. Okazuje się więc, że od dawna znamy i używamy takie urządzenia, które stoją w kuchni, grzeją i pozwalają gotować. **Termokuchnia** jest więc znana od lat, często pod popularną nazwą „angielki”.

Większość tych kuchni nie spełnia dziś już podstawowych wymagań, określonych przepisami stojącymi na straży czystego powietrza. To jest wynikiem **nieefektywnego procesu spalania w tych urządzeniach, co wiąże się z dużym zużyciem paliwa.**

TERMOKUCHNIA jest to właściwie kocioł grzewczy wyposażony w płytę grzewczą do gotowania, piekarnik do wypieków oraz kocioł wodny do grzania. Paliwem jest wysezonowane drewno opałowe. Konstrukcja termokuchni uwzględnia wszystkie te kryteria, które stawia się innym urządzeniom kuchennym. Estetyczny wygląd jest jednym z podstawowych wymogów, bowiem termokuchnia jest urządzeniem przeznaczonym do zabudowy wewnątrz kuchni i powinna być traktowana jak atrakcyjny mebel kuchenny. Do tego musi spełniać współczesne wymagania odnośnie parametrów spalania.

Ogólna budowa termokuchni

Termokuchnia jest urządzeniem o zwartej budowie mającej formę prostopadłościanu. Wewnątrz znajdują się wszystkie podzespoły oraz elementy charakterystyczne zarówno dla **kotła grzewczego**, jak i **kuchenki na drewno**. Zewnętrznie wykonana jest bardzo estetycznie, dzięki czemu bardziej przypomina element wyposażenia kuchni niż kocioł grzewczy.



Objaśnienie:

1. Przewód dymowy
2. Płyta grzewcza do gotowania
3. Palenisko regulowane
4. Popielnik
5. Zestaw hydrauliczny grzewczy

Korpus wykonany ze stali kotłowej o pojemności wodnej 55 litrów jest tak ukształtowany, aby gwarantował wymianę ciepła z jak największą sprawnością, która osiąga wartość 87%.

Klasyczna wersja termokuchni jest samodzielnym urządzeniem przygotowanym do grzania i gotowania. Może być bezpośrednio podłączona do każdej istniejącej już instalacji grzewczej.



Przykład zabudowy termokuchni w miejscu starego pieca kuchennego na węgiel.

Kiedy warto instalować

Z pośród wszystkich rozwiązań instalacji grzewczych, ogrzewanie drewnem jest najtańszym sposobem zapewnienia sobie ciepłego pomieszczenia. Taki sposób ogrzewania ma wiele zalet, ale również wad. Nie ma takiego rozwiązania, o którym można powiedzieć, że jest najlepsze. Podobnie jak z samochodem. Jest wiele modeli i każdy jest najlepszy dla tego, który decyduje się na jego zakup. Każdy wybór jest wynikiem rozsądnej analizy wielu kryteriów.

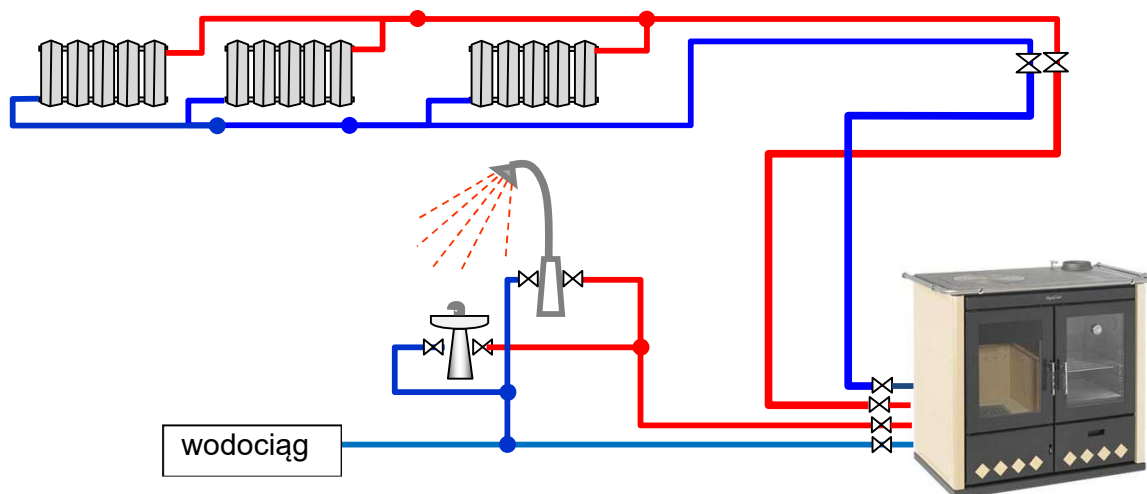
Co przemawia za drewnem? Jest najtańszym paliwem, a dla właściciela lasu jest najbardziej pewnym źródłem paliwa. Te dwa kryteria są powodem ogromnego rozwoju urządzeń grzewczych na drewno i bardzo rozpowszechnionym sposobem w zastosowaniu.

Termokuchnia jest rozwiązaniem korzystnym wszędzie tam, **gdzie jeszcze funkcjonują kuchnie na drewno**. Są one żywym potwierdzeniem tych wszystkich argumentów, które preferują drewno jako paliwo. Wstawienie termokuchni w miejsce dotychczasowej, w sposób zasadniczy zmienia komfort życia. Ponad to klasyfikuje użytkownika na poziomie nowoczesnych i zalecanych systemów grzewczych, które spełniają wymagania ekologiczne. Bardzo ważnym, ale często marginalizowanym argumentem, jest tak zwana **gwarancja dostawy paliwa**. Drewno magazynowane w gospodarstwie jest najlepszym i pewnym magazynem energii. Za termokuchnią przemawiają również argumenty innej natury. Oszklone drzwiczki komory spalania dają przyjazny efekt ciepła promieniowania, podobny do kominka. Żywy ogień dla wielu ludzi jest również przeżyciem estetycznym, tradycją a nawet odziedziczoną kulturą życia domowego. W takim wydaniu kuchnia staje się pomieszczeniem bardziej zachęcającym do całodziennego przebywania.

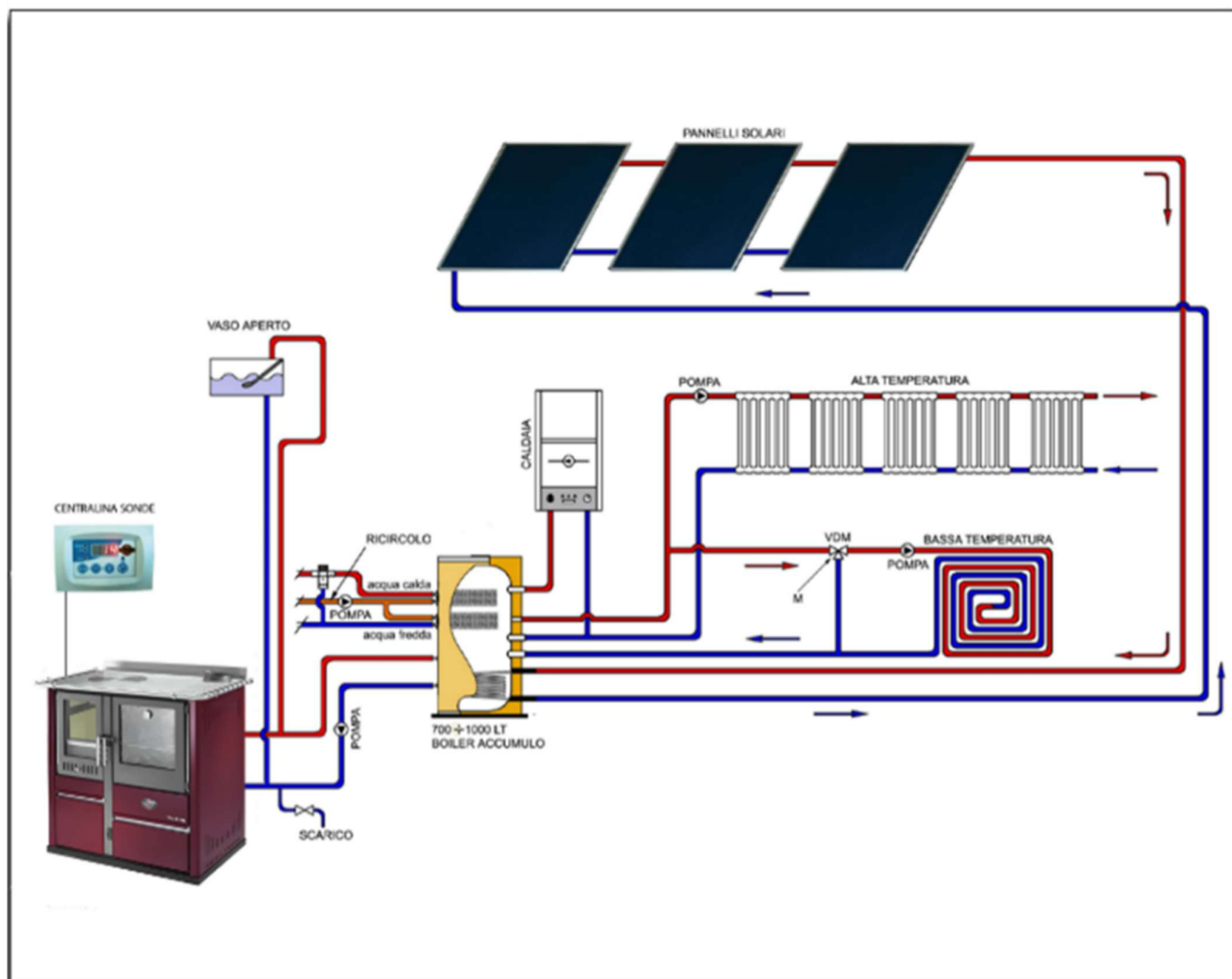
Jak instalować

Termokuchnia jest urządzeniem tak pomyślanym, aby można było ją instalować w najróżniejszych przypadkach, **a zwłaszcza w takich**, gdzie nie ma dostępu do sieci gazowej, w budynku nie ma pomieszczenia kotłowni a instalacja grzewcza ogranicza się do ciepłej wody użytkowej. Zainstalowanie termokuchni radykalnie zmienia możliwości komfortu cieplnego. Przede wszystkim daje nowe możliwości w porównaniu do starego pieca z podkową.

W najbardziej rozpowszechnionym zastosowaniu termokuchnia jest instalowana w miejsce starego pieca kuchennego i podłączona do tradycyjnej instalacji centralnego ogrzewania oraz ciepłej wody użytkowej. Przedstawia to schemat poniżej.



Jednak to, co jest najbardziej znamienne dla tych urządzeń, to możliwość zastosowania w instalacji równoważnej w porównaniu do klasycznych kotłów węglowych, gazowych czy olejowych. Oznacza to, że można wykonać instalację zapewniającą uzyskanie pełnego komfortu cieplnego budynku. Termokuchnia może współpracować z dowolnym kotłem, czy też zasobnikiem ciepłej wody.



Termokuchnia pracująca w układzie z panelami solarnymi i kotłem gazowym.

Termokuchnię należy traktować na równi z innymi urządzeniami AGD i patrzeć jak na element do zabudowy kuchni. To jest bardzo ważny argument w stosunku do innych urządzeń. Nie jest potrzebna kotłownia. Termokuchnia oferuje możliwość obcowania z żywym ogniem i nadaje kuchni przyjaznej, ciepłej atmosfery.



Termokuchnia w zabudowie

Czy to się opłaca

Ogrzewanie drewnem jest najtańszym sposobem na ciepło wewnątrz, zwłaszcza w domach na wsi. Właściciel wiejskiej nieruchomości, będący również właścicielem lasu czy sadu, zapewnia sobie najtańsze ciepło. Drewno z własnego lasu czy sadu nie tylko pozwala ogrzewać tanio dom, ale również daje największą gwarancję dostawy paliwa jakim jest drewno. Drewno jest naturalnym akumulatorem energii. Nawet najmniejszy stos drewna, to magazyn energii za darmo i do tego jeszcze dostępny w każdym czasie. Ogrzewanie drewnem jest bardzo ekonomiczne

Tabela 2. Wartości opałowe na metr sześcienny objętości magazynowej wysuszonego na powietrzu drewna (zaokrąglone do 100kWh) [1]

Wartość opałowa na metr sześcienny objętości magazynowej Wielkość kawałków	drewno liściaste (buk/dąb) [kWh/mp]	drewno iglaste [kWh/mp]
Polana i okrąglaki o średnicy pow. 14 cm	2200	1700
Kije i okrąglaki o średnicy 7- 10 cm	1800	1400
Gałęzie (4- 7 cm w pęczkach)	1300	1100
Pocięte na krótkie kawałki, rozszczepione, nie ułożone drewno (w workach)	1200	1000