

...sekund

60

w takim czasie może zabić stężony tlenek węgla



Ciepło jest ulotne...

Nie zaniedbuj bezpieczeństwa!

Co roku w okresie grzewczym dochodzi do kilku tysięcy zezadzeń, w tym kilkuset ze skutkiem śmiertelnym.

Przyczyny tragedii są nadal te same: zaniedbanie, niewiedza, ignorancja przepisów, wadliwe instalacje odprowadzania spalin.

Czy ciepło Twojego domu nie jest zagrożone?



stowarzyszenie
kominy polskie

Klasyfikacja i znakowanie kominów. Przegląd rozwiązań

Piotr Cembala
Stowarzyszenie "Kominy Polskie"



Ciepło jest ulotne...

Nie zaniedbuj bezpieczeństwa!



stowarzyszenie
kominy polskie

KOMINY są ELEMENTEM OBIEKTU BUDOWLANEGO a kominy systemowe wyrobem budowlanym



Ciepło jest ulotne...

Nie zaniedbuj bezpieczeństwa!

USTAWA z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane

Określa sposób:

- projektowania,
- budowania, zapewniając spełnienie wymagań podstawowych dotyczących:
 - a) bezpieczeństwa konstrukcji,
 - b) bezpieczeństwa pożarowego,
 - c) bezpieczeństwa użytkowania,
 - d) odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska,
 - e) ochrony przed hałasem i drganiami,
 - f) oszczędności energii i odpowiedniej izolacyjności cieplnej przegród;
- użytkowania "(...) w sposób zgodny z jego przeznaczeniem i wymaganiami ochrony środowiska oraz utrzymywać w należyтым stanie technicznym i estetycznym, nie dopuszczając do nadmiernego pogorszenia jego właściwości użytkowych i sprawności technicznej (...) obiektów budowlanych".





USTAWA z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane

Określa również:

- kompetencje,
- zakres odpowiedzialności osób biorących udział w procesie budowlanym oraz eksploatujących obiekty budowlane.

Art.62.1. Obiekty powinny być w czasie ich użytkowania poddawane przez właściciela lub zarządcę: okresowej kontroli, co najmniej raz w roku, polegającej na sprawdzeniu stanu technicznego:

- a) elementów budynku, budowli i instalacji narażonych na szkodliwe wpływy atmosferyczne i niszczące działania czynników występujących podczas użytkowania obiektu,
- b) instalacji i urządzeń służących ochronie środowiska,
- c) instalacji gazowych oraz przewodów kominowych (dymowych, spalinowych i wentylacyjnych);





USTAWA z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane

Przepisy wykonawcze:

**Rozporządzenie Ministra Infrastruktury
z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków
technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki
i ich usytuowanie**

**Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych
i Administracji z 16 czerwca 2003 w sprawie
ochrony przeciwpożarowej budynków, innych
obiektów budowlanych i terenów**





USTAWA z 16 kwietnia 2004 O WYROBACH BUDOWLANYCH

Przepisy wykonawcze :

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 11 sierpnia 2004 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań, jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności, oraz sposób oznaczania wyrobów budowlanych oznakowaniem CE (Dz. U. Nr 195, poz. 2011)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 14 października 2004 r. w sprawie europejskich aprobat technicznych oraz polskich jednostek upoważnionych do ich wydawania (Dz. U. Nr 237, poz. 2375)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198, poz. 2041)

***Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (Dz. U. Nr 249, poz. 2497)**





Blisko 1/4 użytkowników urządzeń grzewczych nie zdaje sobie sprawy z potrzeby ich corocznego przeglądu, 30 proc. badanych nie przeprowadziło kontroli kotła lub termy w ciągu ostatniego roku, a 13 proc. przyznaje, że nie zrobiło tego nigdy. Bezpieczeństwo jest motywem wykonywania corocznej konserwacji tylko dla 10 proc. respondentów. Takie wnioski wynikają z przeprowadzonych przez Agencję Badań Rynkowych „Opinia” na zlecenie firmy Junkers badań dotyczących świadomości i zachowań w zakresie bezpieczeństwa użytkowania gazowych urządzeń grzewczych.

Niepokojący wydaje się fakt, że większość (72 proc.) użytkowników urządzeń grzewczych starszych niż rok, którzy nie przeprowadzili przeglądu w ostatnim roku, nie widzi potrzeby częstszego wykonywania takich kontroli.





stowarzyszenie
kominy polskie



Wśród badanych osób przeszło połowa (58 proc.) użytkuje termy, 36 proc. posiada kocioł dwufunkcyjny, a 6 proc. jest użytkownikami kotła jednofunkcyjnego. Termy częściej montowane są w blokach, kamienicach, natomiast piece jednofunkcyjne oraz dwufunkcyjne częściej montowane są w domach. Prawie co piąte urządzenie grzewcze używane w polskim domu ma przynajmniej 10 lat, prawie co trzecie - 5 lat, a tylko co drugie jest nowsze.



Ciepło jest ulotne...

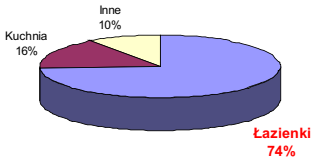
Nie zaniedbuj bezpieczeństwa!



stowarzyszenie
kominy polskie



Miejsca użytkowania podgrzewaczy wody użytkowej



Cieplo jest ulotne...

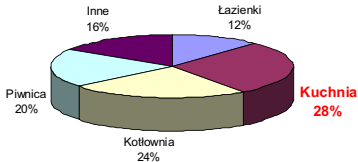
Nie zaniedbuj bezpieczeństwa!



stowarzyszenie
kominy polskie



Miejsca zabudowy kotłów jednofunkcyjnych



Ciepło jest ulotne...

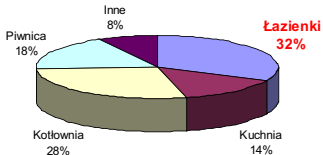
Nie zaniedbuj bezpieczeństwa!



stowarzyszenie
kominy polskie



Miejsca zabudowy kotłów dwufunkcyjnych



Ciepto jest ulotne...

Nie zaniedbuj bezpieczeństwa!

...sekund

60

w takim czasie może zabić stężony tlenek węgla



Ciepło jest ulotne...

Nie zaniedbuj bezpieczeństwa!

Co roku w okresie grzewczym dochodzi do kilku tysięcy zaccadzeń, w tym kilkuset ze skutkiem śmiertelnym.

Przyczyny tragedii są nadal te same: zaniedbanie, niewiedza, ignorancja przepisów, wadliwe instalacje odprowadzania spalin.

Czy ciepło Twojego domu nie jest zagrożone?



Najczęstsze przyczyny zacczadzeń:

- **niewłaściwie zaprojektowany układ grzewczy oraz wentylacja,**
- **źle wykonany montaż lub wykorzystanie niewłaściwych urządzeń, nieodpowiednich produktów instalacyjnych lub wyrobów budowlanych,**
- **wykonywanie zmian , przeróbek adaptacji i remontów bez analizy ich skutków,**
- **niewłaściwa eksploatacja, w tym nieprzestrzeganie instrukcji producentów**
- **brak bieżących przeglądów oraz konserwacji i czyszczeń**



Najczęstsze przyczyny zaccadzeń:

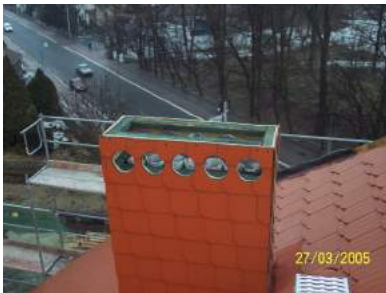
- niewłaściwie zaprojektowany układ grzewczy





Najczęstsze przyczyny zaccadzeń:

- niewłaściwie zaprojektowany układ grzewczy



Najczęstsze przyczyny zaccadzeń:

- niewłaściwie zaprojektowany układ grzewczy





Najczęstsze przyczyny zaccadzeń:

- niewłaściwie zaprojektowana i działająca wentylacja



Najczęstsze przyczyny zaccadzeń:

- niewłaściwie zaprojektowana i działająca wentylacja





Najczęstsze przyczyny zacczadzeń:

- niewłaściwie zaprojektowana i działająca wentylacja





Najczęstsze przyczyny zacczadzeń:

- wykonywanie samodzielnie zmian, adaptacji i remontów bez analizy ich skutków





Najczęstsze przyczyny zaccadzeń:

- wykonywanie samodzielnie zmian, adaptacji i remontów bez analizy ich skutków





Najczęstsze przyczyny zaccadzeń:

- wykonywanie samodzielnie zmian, adaptacji i remontów bez analizy ich skutków





Najczęstsze przyczyny zaccadzeń:

- źle wykonany montaż lub wykorzystanie niewłaściwych urządzeń, nieodpowiednich produktów instalacyjnych lub wyrobów budowlanych





Najczęstsze przyczyny zac zadzeń:

- źle wykonany montaż lub wykorzystanie niewłaściwych urządzeń, nieodpowiednich produktów instalacyjnych lub wyrobów budowlanych





Najczęstsze przyczyny zacczadzeń:

- źle wykonany montaż lub wykorzystanie niewłaściwych urządzeń, nieodpowiednich produktów instalacyjnych lub wyrobów budowlanych





Najczęstsze przyczyny zacczadzeń:

- niewłaściwa eksploatacja w tym nie przestrzeganie instrukcji producentów,
- brak bieżących przeglądów oraz konserwacji i czyszczeń





Najczęstsze przyczyny zacczadzeń:

- niewłaściwa eksploatacja w tym nie przestrzeganie instrukcji producentów,
- brak bieżących przeglądów oraz konserwacji i czyszczeń





Najczęstsze przyczyny zacczadzeń:

- niewłaściwa eksploatacja w tym nie przestrzeganie instrukcji producentów,
- brak bieżących przeglądów oraz konserwacji i czyszczeń





stowarzyszenie
kominy polskie

Jak uniknąć zaczadzenia?



Ciepło jest ulotne...

Nie zaniedbuj bezpieczeństwa!



Kodeks bezpieczeństwa Stowarzyszenia "Kominy Polskie"

- dopiero dobry komin zapewni bezpieczeństwo Twojemu domowi,**
- pamiętaj, że dobry komin to komin optymalnie dobrany do warunków eksploatacji,**
- wybieraj systemy kominowe wykonane wyłącznie z materiałów niepalnych,**
- pamiętaj, by kontrole systemów kominowych zlecać regularnie i tylko uprawnionym kominiarzom,**
- użytkując właściwy system kominowy przyczyniasz się do ochrony środowiska,**
- wybieraj atestowane systemy kominowe, posiadające krajowe lub europejskie oznaczenia.**





stowarzyszenie
kominy polskie

Sprawny komin bez ograniczeń



Ciepło jest ulotne...

Nie zaniedbuj bezpieczeństwa!



stowarzyszenie
kominy polskie

Sprawny komin bez ograniczeń - system kominów wewnętrznych



Ciepło jest ulotne...

Nie zaniedbuj bezpieczeństwa!



stowarzyszenie
kominy polskie

Sprawny komin bez ograniczeń - system kominów zewnętrznych



Ciepło jest ulotne...

Nie zaniedbuj bezpieczeństwa!



stowarzyszenie
kominy polskie

Sprawny komin bez ograniczeń

- kominy w budownictwie wielorodzinnym



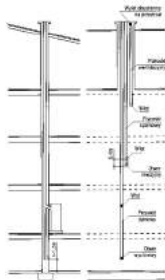
Ciepło jest ulotne...

Nie zaniedbuj bezpieczeństwa!



Sprawny komin bez ograniczeń

- kominy w budownictwie wielorodzinnym





stowarzyszenie
kominy polskie

Sposoby realizacji zaopatrzenia mieszkań w ciepłą wodę użytkową w budownictwie wielorodzinnym



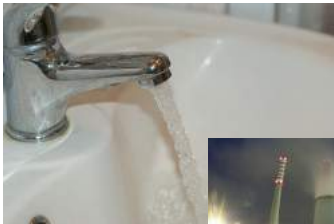
Ciepło jest ulotne...

Nie zaniedbuj bezpieczeństwa!



stowarzyszenie
kominy polskie

Ciepło systemowe



Ciepło jest ulotne...

Nie zaniedbuj bezpieczeństwa!



stowarzyszenie
kominy polskie

Remont istniejących kominów za pomocą wkładów kominowych



Ciepło jest ulotne...

Nie zaniedbuj bezpieczeństwa!



stowarzyszenie
kominy polskie

Nie wolno zapomnieć o sprawnej wentylacji



Ciepło jest ulotne...

Nie zaniedbuj bezpieczeństwa!



stowarzyszenie
kominy polskie

Zbiorcza kotłownia dla jednego budynku lub kotłownie osiedlowe

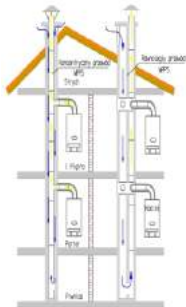
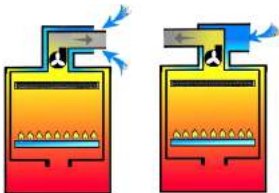


Ciepło jest ulotne...

Nie zaniedbuj bezpieczeństwa!



Podgrzewacze wody z zamkniętą komorą spalania





stowarzyszenie
kominy polskie

Podsumowanie



Ciepło jest ulotne...

Nie zaniedbuj bezpieczeństwa!



<i>LP</i>	<i>Rodzaj urządzenia grzewczego</i>	<i>Komin</i>	<i>Wentylacja</i>	<i>Uwagi</i>
1	Atmosferyczny typu B	Sprawny drożny	Sprawną na potrzeby: a) bytowe - ok. 20m ³ /h/osobę, b) spalania - ok. 30 m ³ /h. Przekrój po min. 200 cm ² . Wywieśna i nawiewna.	Kubatura pomieszczenia min. 8m ³ .
2	Zbiornice kotłownia lub kotłownia zewnętrzne	Owiany komin (zewnątrzny lub wewnętrzny)	W kotłowni na potrzeby spalania kotle w mieszkaniu na potrzeby bytowe.	- Instalacja CWU dla każdego odbiorcy. - zbiornice instalacja CWU + wymienniki dla każdego odbiorcy.





3	Elektryczny	Nie wymaga	Wyłączenie na potrzeby bytowe.	<ul style="list-style-type: none">- Jednofazowe (ograniczone wydajność),- trzyczasowe (nielikody brak zasilania 3-faz w pomieszczeniu),- pojemnościowe (ograniczone pojemność).
4	Z zamkniętą komorą spalania Typ C	Zbiornicy dla kilku kotłów lub indywidualne dla każdego kotła osobno (układ SPS lub WSPS).	<ul style="list-style-type: none">- Układ powstrano spalnowy-wentylacja tylko na cele bytowe.- układ rozdzielny - pełna wentylacja wywiewna - niewiewna	Minimalna kubatura pomieszczenia: 6,5 m ³ kwalifikowanego jako nie przeznaczonego dla stałego pobytu ludzi (nie dłużej niż 4h) ¹⁾ .





stowarzyszenie
kominy polskie

Dziękuję za uwagę



Ciepło jest ulotne...

Nie zaniedbuj bezpieczeństwa!

...sekund

60

w takim czasie może zabić stężony tlenek węgla



Ciepło jest ulotne...

Nie zaniedbuj bezpieczeństwa!

Co roku w okresie grzewczym dochodzi do kilku tysięcy zaccadzeń, w tym kilkuset ze skutkiem śmiertelnym.

Przyczyny tragedii są nadal te same: zaniedbanie, niewiedza, ignorancja przepisów, wadliwe instalacje odprowadzania spalin.

Czy ciepło Twojego domu nie jest zagrożone?