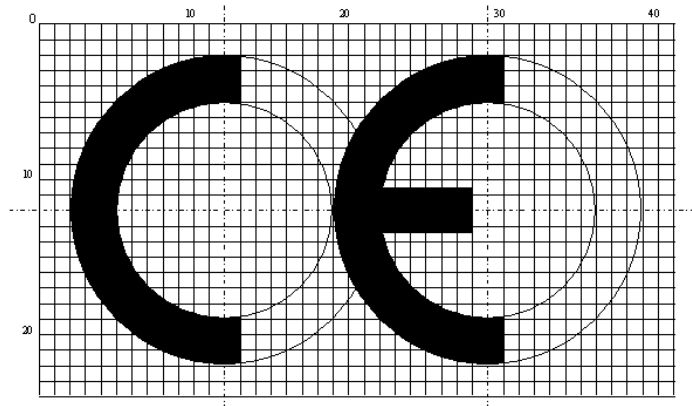


# Kotły na paliwa stałe - oznakowanie CE zagadnienia praktyczne

**Centralne Laboratorium  
Dozoru Technicznego**  
*Ryszard Wróbel*

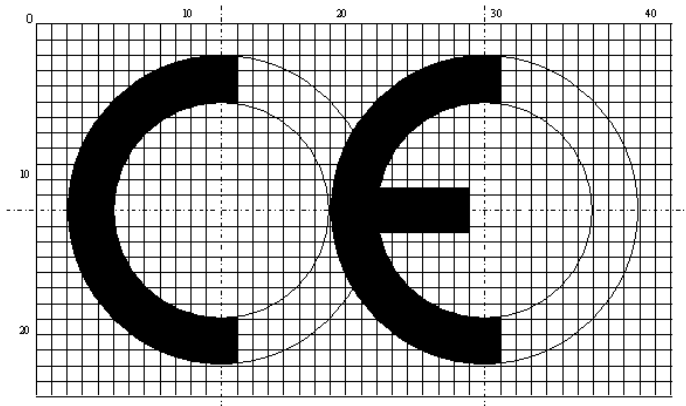
- Dyrektywy odnoszą się do **grup wyrobów** i określają tzw. **zasadnicze wymagania**
- Przykładowe, szczegółowe specyfikacje techniczne są zawarte w normach zharmonizowanych .
- Ocena zgodności jest obowiązkowa przed wprowadzeniem wyrobu do obrotu lub użytkowania po raz pierwszy:
  - do wyrobów nowych pochodzących z krajów członkowskich UE
  - do wyrobów zarówno nowych, jak i używanych importowanych spoza UE

- Umieszczenie na wyrobie oznakowania CE jest deklaracją, że:
  - wyrób odpowiada **wszystkim** mającym zastosowanie wymaganiom dyrektyw nowego podejścia;
  - odpowiednie procedury oceny zgodności zostały przeprowadzone z wynikiem pozytywnym.



Dyrektywy mające zastosowanie do kotłów na paliwa stałe:

- Dyrektywa maszynowa 2006/42/WE;
- (Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/UE);
- Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/UE;
- Dyrektywa ciśnieniowa (częściowo) 2014/68/UE;
- Dyrektywa dot. etykiet efektywności energetycznej 2010/30/UE (Rozporządzenie 2015/1187)
- Dyrektywa ekoprojektu 2009/125/WE (Rozporządzenie 2015/1189)



## Wymagania dyrektywy maszynowej:

- Domniemanie zgodności z wymaganiami dyrektywy w przypadku potwierdzenia zgodności z wymaganiami normy EN 303-5.
- Nie jest konieczny udział jednostki notyfikowanej w procesie oceny zgodności

## Wymagania dyrektywy niskonapięciowej:

- Wymagania uwzględnione są w dyrektywie maszynowej
- Nie jest konieczny udział jednostki notyfikowanej w procesie oceny zgodności

Bezpieczeństwo elektryczne kotła i przyłączy (np. wtyki) pomiędzy kotłem a urządzeniami regulacyjnymi powinno być zgodne z EN 60335-2-102.

**PN-EN 60335-2-102:2016-03** Elektryczny sprzęt do użytku domowego i podobnego -- Bezpieczeństwo użytkowania -- Część 2-102: Wymagania szczegółowe dotyczące urządzeń spalających gaz, olej i paliwa stałe, mających połączenia elektryczne.

## Wymagania dyrektywy kompatybilności elektromagnetycznej:

- Zastosowanie w kotle elementów automatyki, sterowania z deklaracją zgodności nie daje gwarancji, że połączone w całość będą również spełniać wymagania dyrektywy.
- Wymagane są badania gotowego układu zmontowanego układu (ewentualnie z kotłem).
- Nie jest konieczny udział jednostki notyfikowanej w procesie oceny zgodności

**[PN-EN 61000-6-2:2019-04](#)** Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) -- Część 6-2:  
Norma dotycząca odporności w środowiskach przemysłowych.

**[PN-EN 61000-6-3:2021-08](#)** Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) -- Część 6-3:  
Normy ogólne -- Norma emisji dla urządzeń w środowiskach mieszkalnych.

## Wymagania dyrektywy ciśnieniowej:

- Na zasadzie odstępstwa od akapitu pierwszego zespoły przeznaczone do wytwarzania ciepłej wody w temperaturze nie wyższej niż 110 °C, zasilane ręcznie paliwem stałym i posiadające  $PS \times V$  wyższe od 50 barów  $\times$  L, muszą spełniać zasadnicze wymagania bezpieczeństwa określone w pkt 2.10, 2.11, 3.4, pkt 5 lit. a) oraz pkt 5 lit. d) załącznika I.

2.10. Ochrona przed przekraczaniem dopuszczalnych wartości granicznych dla urządzeń ciśnieniowych

2.11. Osprzęt zabezpieczający

3.4. Instrukcje obsługi



## Wymagania dyrektywy ciśnieniowej:

- Na zasadzie odstępstwa od akapitu pierwszego zespoły przeznaczone do wytwarzania ciepłej wody w temperaturze nie wyższej niż 110 °C, zasilane ręcznie paliwem stałym i posiadające  $PS \times V$  wyższe od 50 barów  $\times$  L, muszą spełniać zasadnicze wymagania bezpieczeństwa określone w pkt 2.10, 2.11, 3.4, pkt 5 lit. a) oraz pkt 5 lit. d) załącznika I.

5. Takie urządzenia ciśnieniowe muszą być obliczone, zaprojektowane oraz skonstruowane tak, aby wyeliminować lub ograniczyć do minimum ryzyko znaczącego rozszczelnienia się powłoki wskutek przegrzania. W szczególności, w stosownych przypadkach, zapewnia się, aby:

- a) zapewnione były właściwe środki ochrony w celu ograniczenia parametrów pracy, takich jak: doprowadzenie i odprowadzenie ciepła oraz, w stosownych przypadkach, poziomu płynu, aby uniknąć wszelkiego ryzyka miejscowego lub ogólnego przegrzania;
- d) przewidziane zostały środki bezpiecznego odprowadzania ciepła szczątkowego po wyłączeniu;

## Wymagania dyrektywy ciśnieniowej:

- Na zasadzie wyjątku zespoły przeznaczone do wytwarzania ciepłej wody, o których mowa w akapicie drugim art. 4 ust. 2, muszą podlegać albo badaniu typu UE (moduł B – typ projektu) w odniesieniu do ich zgodności z zasadniczymi wymaganiami, o których mowa w pkt 2.10, 2.11, 3.4, pkt 5 lit. a) i pkt 5 lit. d) załącznika I, albo pełnemu zapewnieniu jakości (moduł H).

Ocenę zgodności kotłów grzewczych na paliwa stałe wykonuje wytwórca

- Wyjątkiem są badania wg punktu 5 normy EN 303-5, które muszą być wykonane zgodnie z wymaganiami EN ISO/IEC 17025, czyli przez laboratorium akredytowane
- Wytwórca powinien również przeprowadzić ocenę ryzyka zgodnie z EN ISO 12100
- Wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej powinny być potwierdzone przez badania

# Deklaracja zgodności WE - Decyzja 768/2008/WE

Deklaracja zgodności WE powinna:

- mieć wzorcowy układ określony w załączniku III decyzji Parlamentu Europejskiego i Rady nr 768/2008/WE z dnia 9 lipca 2008 r. w sprawie wspólnych ram dla wprowadzania produktów na rynek,
- zawierać elementy określone w odpowiednich modułach opisanych w załączniku II,
- być systematycznie aktualizowana,
- zostać przetłumaczona na język (lub języki) wymagany przez państwo członkowskie, w którym produkt wprowadza się do obrotu lub udostępnia.

# Deklaracja zgodności WE - Decyzja 768/2008/WE

- Poprzez sporządzenie deklaracji zgodności WE producent przyjmuje na siebie odpowiedzialność za zgodność produktu
- W przypadku, gdy kilka dyrektyw nowego podejścia dotyczy jednego wyrobu wytwórca lub jego pełnomocny przedstawiciel mogą połączyć wszystkie deklaracje w jeden dokument.
- Deklaracja sporządzona na podstawie kilku dyrektyw powinna zawierać odniesienie do innych dyrektyw w celu umożliwienia weryfikacji, czy wytwórca zastosował się do wszystkich aktów Wspólnoty lub jakie prawodawstwo wybrał w okresie przejściowym.

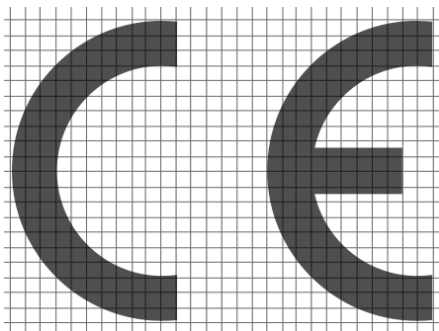
## ZAŁĄCZNIK III

### DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

1. Nr xxxxxx (niepowtarzalny identyfikator produktu):
2. Nazwa i adres producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela:
3. Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta (lub instalatora):
4. Przedmiot deklaracji (identyfikator produktu umożliwiający odtworzenie jego historii. W stosownych przypadkach może zawierać zdjęcie):
5. Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odnośnymi wymaganiami wspólnotowych przepisów harmonizacyjnych: .....
6. Odwołania do odnośnych norm zharmonizowanych, które zastosowano, lub do specyfikacji, w odniesieniu do których deklarowana jest zgodność:
7. W stosownych przypadkach, jednostka notyfikowana ... (nazwa, numer) ... przeprowadziła ... (opis interwencji) ... i wydała certyfikat: ....
8. Informacje dodatkowe:  
Podpisano w imieniu: .....  
(miejsce i data wydania)  
(nazwisko, stanowisko) (podpis)

# Oznakowanie CE - Decyzja 768/2008/WE

- Jeśli wyroby przemysłowe są objęte kilkoma dyrektywami, z których wszystkie wymagają umieszczenia symbolu CE, symbol ten musi oznaczać, że wyrób uznaje się za zgodny z wymaganiami wszystkich tych dyrektyw.
- Wyrób nie może być oznakowany symbolem CE jeśli nie jest objęty dyrektywą wymagającą umieszczenia takiego oznaczenia.



- Oznakowanie CE jest obowiązkowe i musi być umieszczone zanim każdy wyrób objęty dyrektywami nowego podejścia lub innymi dyrektywami przewidującymi jego umieszczenie, zostanie wprowadzony do obrotu i oddany do użytku, chyba, że konkretne dyrektywy stanowią inaczej.

*Wspieramy rozwój.  
Damy o bezpieczeństwo.*



Akademia  
UDT

Dziękuję za uwagę

Ryszard Wróbel  
Centralne Laboratorium  
Dozoru Technicznego  
ul. Ostrowska 388  
61-312 Poznań

[ryszard.wrobel@udt.gov.pl](mailto:ryszard.wrobel@udt.gov.pl)

Tel. 694 454 458