

## Przedmowa

Niniejszy dokument (EN 13348:2008) został opracowany przez Komitet Techniczny CEN/TC 133 „Miedź i stopy miedzi”, którego sekretariat jest prowadzony przez DIN.

Niniejsza Norma Europejska powinna uzyskać status normy krajowej, przez opublikowanie identycznego tekstu lub uznanie, najpóźniej do lutego 2009 r., a normy krajowe sprzeczne z daną normą powinny być wycofane najpóźniej do lutego 2009 r.

Zwraca się uwagę, że niektóre elementy niniejszego dokumentu mogą być przedmiotem praw patentowych. CEN [i/lub CENELEC] nie będzie ponosić odpowiedzialności za zidentyfikowanie jakichkolwiek ani wszystkich takich praw patentowych.

Niniejszy dokument zastępuje EN 13348:2001 i EN 13348:2001/A1:2005.

Niniejszy dokument został opracowany na podstawie mandatu udzielonego CEN przez Komisję Europejską i Europejskie Stowarzyszenie Wolnego Handlu i wspiera zasadnicze wymagania dyrektywy UE Urządzenia ciśnieniowe (PED) 97/23/WE.

W informacyjnym Załączniku ZA, który stanowi integralną część niniejszego dokumentu, podano informacje dotyczące powiązania niniejszego dokumentu z dyrektywą UE 97/23/WE.

Powiązanie z dyrektywą UE MDD93/42/EWG: Rury miedziane zgodne z EN 13348 nie mogą być uznawane za wyroby medyczne zgodne z dyrektywą UE MDD/93/42/EWG.

Komitet Techniczny CEN/TC 133, w ramach swojego programu pracy, powierzył Grupie Roboczej CEN/TC 133/WG 3.1 „Rury miedziane (instalacyjne i przemysłowe)” nowelizację EN 13348:2001:

EN 13348, *Copper and copper alloys – Seamless, round copper tubes for medical gases or vacuum.*

W porównaniu z pierwszym wydaniem EN 13348:2001 wprowadzono następujące istotne zmiany techniczne:

- a) rozszerzono zakres wymiarowy (od 6 mm do 133 mm);
- b) zastąpiono EN 10232 przez EN ISO 8491;
- c) zastąpiono EN 10234 przez EN ISO 8493.

Niniejsza norma jest jedną z grupy Norm Europejskich dotyczących rur z miedzi i stopów miedzi. Inne wyroby są ujęte w następujących normach:

EN 1057, *Copper and copper alloys – Seamless, round copper tubes for water and gas in sanitary and heating applications*

EN 12449, *Copper and copper alloys – Seamless, round tubes for general purposes*

EN 12450, *Copper and copper alloys – Seamless, round copper capillary tubes*

EN 12451, *Copper and copper alloys – Seamless, round tubes for heat exchangers*

EN 12452, *Copper and copper alloys – Rolled, finned, seamless tubes for heat exchangers*

EN 12735-1, *Copper and copper alloys – Seamless, round copper tubes for air conditioning and refrigeration – Part 1: Tubes for piping systems*

EN 12735-2, *Copper and copper alloys – Seamless, round copper tubes for air conditioning and refrigeration – Part 2: Tubes for equipment*