


2004

	Chladicí zařízení a tepelná čerpadla - Hladinoznaky - Požadavky, zkoušení a značení	ČSN EN 12178 14 2015
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------

Refrigerating systems and heat pumps - Liquid level indicating devices - Requirements, testing and marking

Systèmes de réfrigération et pompes à chaleur - Appareils indicateurs de liquide - Exigences, essais et marquage

Kälteanlagen und Wärmepumpen - Flüssigkeitsstandanzeiger - Anforderungen, Prüfung und Kennzeichnung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12178:2003. Evropská norma EN 12178:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12178:2003. The European Standard EN 12178:2003 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2004

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

70839

Citované normy

EN 378-1 zavedena v ČSN EN 378-1 (14 0647) Chladicí zařízení a tepelná čerpadla - Bezpečnostní a environmentální požadavky - Část 1: Základní požadavky, definice, třídění a kritéria volby

EN 378-2 zavedena v ČSN EN 378-2 (14 0647) Chladicí zařízení a tepelná čerpadla - Bezpečnostní a environmentální požadavky - Část 2: Konstrukce, výroba, zkoušení, značení a dokumentace

EN 378-4 zavedena v ČSN EN 378-4 (14 0647) Chladicí zařízení a tepelná čerpadla - Bezpečnostní a environmentální požadavky - Část 4: Provoz, údržba, oprava a rekuperace

prEN 764-1 nezavedena

EN 12284:2003 zavedena v ČSN EN 12284:2004 (14 2014) Chladicí zařízení a tepelná čerpadla - Ventily - Požadavky, zkoušení a značení

EN 60529 zavedena v ČSN EN 60529 (33 0330) Stupně ochrany kryty (krytí - IP kód) (idt IEC 60529:1989)

EN ISO 6708:1995 zavedena v ČSN EN ISO 6708:1996 (13 0015) Potrubní části - Definice a výběr jmenovitých světlostí DN (idt ISO 6708:1995)

ISO 7268 dosud nezavedena

Citované a souvisící předpisy

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 97/23/EC z 29. května 1997, o sblížení právních předpisů členských států týkajících se tlakových zařízení. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 26/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na tlaková zařízení.

Upozornění na národní poznámky

Do normy byla k článku 7.2.1 doplněna informativní národní poznámka.

Vypracování normy

Zpracovatel: Výzkumný ústav bezpečnosti práce Praha, IČ 025950, Václav Svoboda

Technická normalizační komise: TNK 112 Chladicí technika

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Daniela Čížková

EVROPSKÁ NORMA	EN 12178
EUROPEAN STANDARD	Prosinec 2003
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

Chladicí zařízení a tepelná čerpadla - Hladinoznaky -
Požadavky, zkoušení a značení
Refrigerating systems and heat pumps - Liquid level indicating devices -
Requirements, testing and marking

Systèmes de réfrigération et pompes à chaleur -
Appareils indicateurs de liquide - Exigences, essais
et marquage

Kälteanlagen und Wärmepumpen -
Flüssigkeitsstandanzeiger - Anforderungen,
Prüfung und Kennzeichnung

Tato evropská norma byla schválena CEN 2003-11-03.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

CEN
Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung
Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2003 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoliv prostředky Ref.
č. EN 12178:2003 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

1 Předmět
normy

.....	.. 6
2 Normativní odkazy	..... 6
3 Termíny a definice	..... 7
4 Seznam symbolů	..... 8
5 Všeobecné požadavky	..... 8
6 Materiály	..... ..... 9
7 Konstrukce	..... ..... 10
8 Požadavky na instalaci.....	..... 11
9 Zkoušení	..... ..... 12
10 Používání	..... ..... 12
11 Značení a doplňující informace.....	..... 12
12 Dokumentace	..... ... 13
Příloha ZA (informativní) Vztah mezi touto evropskou normou a základními požadavky směrnice EU 97/23/EC.....	14

Předmluva

Tento dokument (EN 12178:2003) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 182 "Chladicí zařízení, bezpečnostní a environmentální požadavky", činnosti sekretariátu CEN/TC zabezpečuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do června 2004 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do června 2004.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje základní požadavky směrnice (směrnic) EU.

Vztah ke směrnici (směrnicím) EU je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí tohoto dokumentu.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecko, Slovenska, Spojené království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje bezpečnostní požadavky, bezpečnostní součinitele, zkušební metody, tlakové zkoušky a značení zařízení udávajících hladinu kapaliny, nazývaných v této normě „hladinoznaky“, pro používání v chladicích zařízeních a tepelných čerpadlech.

Norma platí pro hladinoznaky, které jsou napojené na nádoby s kapalnými chladivými (např. vysokotlakovými sběrači kapaliny, mezistupňovými chladiči a nízkotlakovými odlučovači) a na zařízení spojená s jinými částmi chladicích zařízení (např. průhledítka hladiny oleje u kompresoru).

Tato norma platí pro takové typy hladinoznaků, které lze přímo nebo nepřímo odečítat (např. průhledítka, omrzajícími trubkami) a které zahrnují elektrické nebo pneumatické hladinoznaky.

Tato norma popisuje postup, který musí být dodržen při navrhování částí hladinoznaku (výpočtem nebo experimentální metodou návrhu), které jsou vystaveny tlaku a dále uvádí kritéria použití při volbě materiálů.

Tato norma platí pro konstrukci hladinoznaků ve vztahu k odolnosti proti tlaku a popisuje metody, kterými může být bezpečným způsobem přihlédnuto ke sníženým hodnotám vrubové nárazové práce při nižších teplotách.

Norma také uvádí návod o některých aspektech používání a instalace.

-- Vynechaný text --