

2000

	Chladicí zařízení a tepelná čerpadla - Pružné potrubní prvky, tlumiče vibrací a kompenzátory - Požadavky, konstrukce a montáž	ČSN EN 1736 14 5109
--	---	-------------------------------

Refrigerating systems and heat pumps - Flexible pipe elements, vibration isolators and expansion joints - Requirements, design and installation

Systèmes de réfrigération et pompes à chaleur - Eléments flexibles de tuyauterie, isolateurs de vibration et joints de dilatation - Exigences, conception et installation

Kälteanlagen und Wärmepumpen - Flexible Rohrleitungsteile, Schwingungsabsorber und Kompensatoren - Anforderungen, Konstruktion und Einbau

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1736:2000. Evropská norma EN 1736:2000 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1736:2000. The European Standard EN 1736:2000 has the status of a Czech Standard.

(c) Český normalizační institut,
2000

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

60061

EN 378-2:2000 zavedena v ČSN EN 378-2:2000 (14 0647) Chladicí zařízení a tepelná čerpadla - Bezpečnostní a environmentální požadavky - Část 2: Konstrukce, výroba, zkoušení, značení a dokumentace

Souvisící ČSN

ČSN 14 0110 Názvosloví chladicí techniky

ČSN ISO 5149 (14 2749) Mechanická chladicí zařízení používaná pro chlazení a ohřev - Požadavky bezpečnosti

Vypracování normy

Zpracovatel: SINEDEC, Inženýrská agentura, Brno, IČO 479 52 024, Ing. Vojtěch Gába

Technická normalizační komise: TNK 112 Chladicí technika

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Daniela Čížková

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN 1736
EUROPEAN STANDARD	Leden 2000
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 27.080; 27.200

Chladicí zařízení a tepelná čerpadla -
Pružné potrubní prvky, tlumiče vibrací a kompenzátory -
Požadavky, konstrukce a montáž
Refrigeration systems and heat pumps -
Flexible pipe elements, vibration isolators and expansion joints -
Requirements, design and installation

Systèmes de réfrigération et pompes à chaleur - Éléments flexibles de tuyauterie, isolateurs de vibration et joints de dilatation - Exigences, conception et installation	Kälteanlagen und Wärmepumpen - Flexible Rohrleitungsteile, Schwingungsabsorber und Kompensatoren - Anforderungen, Konstruktion und Einbau
--	---

Tato evropská norma byla schválena CEN 1999-11-11.

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 Ústředním sekretariátu 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 Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

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

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

)c(2000 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v množství Ref. č. EN 1736:2000 E jsou vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva..... 5

Úvod..... 6

1 Předmět
normy
..... 6

2 Normativní
odkazy
..... 6

3
Definice
..... 6

4
Použití
..... 9

5	Materiály	
	
	.....	12
6	Tlakové požadavky	
	
	.....	12
7	Prostupnost pružných nekovových trubek.....	12
8	Vnitřní čistota, vnitřní vlhkost a prostupnost vodní páry	
	.....	13
9	Koncová připojení	
	
	.....	13
10....	Předem naplněné pružné potrubní prvky.....	13
11	Značení	
	
	.....	13
12	Dokumentace.....	
	.....	14
Příloha A	(informativní)	
	Literatura.....	
	.....	15

Strana 5

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí CEN/TC 182 "Chladicí zařízení, bezpečnostní a environmentální požadavky" činnosti sekretariátu CEN/TC 182 zabezpečuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do července 2000 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 července 2000.

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, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Úvod

Použití pružných potrubních prvků se požaduje tam, kde mají být z chladicích okruhů vyloučena nepřípustná namáhání a kde má být absorbována dilatace potrubí nebo vzájemné pohyby komponent.

Pokud to není nutné, nemělo by být použito pružných potrubních prvků v konstrukci chladivových okruhů přesně určeno. Pokud je jejich použití nutné, měly by být pružné potrubní prvky navrženy a namontovány podle této normy.

Pružné potrubní prvky jsou často nejslabšími částmi chladicího zařízení a jsou to části, které s velkou pravděpodobností utrpí poškození následkem únavy nebo koroze za napětí.

1 Předmět normy

Tato evropská norma popisuje požadavky, konstrukci a montáž pružných potrubních prvků (např. pružné kovové potrubí, pružná kovová trubka, pružná nekovová trubka, tlumič vibrací, kompenzátor), které jsou použity v chladivových okruzích chladicích zařízení a tepelných čerpadel.

Nevztahuje se na pružná potrubí, která jsou namáhána za mez pružnosti jen příležitostně, např. během opravářských prací, nebo na spoje, které se mohou volně otáčet nebo vykyvovat v kloubovém závěsu.

-- Vynechaný text --