


2002

	Průmyslová tepelná zařízení - Zkušební předpis pro hluk z průmyslových tepelných zařízení včetně jejich pomocného (přidruženého) manipulačního zařízení	ČSN EN 1547 06 5021
---	---	-------------------------------

Industrial thermoprocessing equipment - Noise test code for industrial thermoprocessing equipment including its ancillary handling equipment

Équipements thermiques industriels - Code d'essai acoustique pour équipements thermiques industriels, y compris les équipements de manutention auxiliaires

Industrielle Thermoprozebanlagen - Geräuschmeßverfahren für industrielle Thermoprozebanlagen einschließlich ihrer Be- und Entladeeinrichtungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1547:2001. Evropská norma EN 1547:2001 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1547:2001. The European Standard EN 1547:2001 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2002

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

64182

Citované normy

EN 292-1: 1991 zavedena v ČSN EN 292-1 (83 3001) Bezpečnost strojních zařízení - Základní pojmy, všeobecné zásady pro projektování - Část 1: Základní terminologie, metodologie

EN 292-2: 1991 zavedena v ČSN EN 292-2 (83 3001) Bezpečnost strojních zařízení - Základní pojmy, všeobecné zásady pro projektování - Část 2: Technické zásady a specifikace

EN 746-1 zavedena v ČSN EN 746-1 (06 5011) Průmyslová tepelná zařízení - Část 1: Všeobecné bezpečnostní požadavky na průmyslová tepelná zařízení

EN 746-2 zavedena v ČSN EN 746-2 (06 5011) Průmyslová tepelná zařízení - Část 2: Bezpečnostní požadavky na zařízení ke spalování a manipulaci s palivy

EN 746-3 zavedena v ČSN EN 746-3 (06 5011) Průmyslová tepelná zařízení - Část 3: Bezpečnostní požadavky na výrobu a použití řízených atmosfér

IEC 60651 + A1:1993 dosud nezavedena

EN ISO 3743-1 zavedena v ČSN ISO 3743-1 (01 1605) Akustika. Určení hladin akustického výkonu zdrojů hluku. Technické metody pro malé přemístitelné zdroje v dozvukovém poli. Část 1: Srovnávací metoda pro dozvukové zkušební místnosti

EN ISO 3744 zavedena v ČSN ISO 3744 (01 1604) Akustika. Určení hladin akustického výkonu zdrojů hluku pomocí akustického tlaku. Technická metoda ve volném poli nad odrazivou rovinou

EN ISO 3746 zavedena v ČSN ISO 3746 (01 1606) Akustika. Určení hladin akustického výkonu zdrojů hluku pomocí akustického tlaku. Provozní metoda měření ve volném poli nad odrazivou rovinou

EN ISO 4871:1996 zavedena v ČSN ISO 4871 (01 1609) Akustika - Deklarování a ověřování hodnot emise hluku strojů a zařízení

EN ISO 9614-1 zavedena v ČSN ISO 9614-1 (01 1617) Akustika. Určení hladin akustického výkonu zdrojů hluku pomocí akustické intenzity - Část 1: Měření v bodech

EN ISO 9614-2 zavedena v ČSN ISO 9614-2 (01 1617) Akustika - Určení hladin akustického výkonu zdrojů hluku pomocí akustické intenzity - Část 2 : Měření skenováním

EN ISO 11201 zavedena v ČSN ISO 11201 (01 1618) Akustika - Hluk vyzařovaný stroji a zařízeními - Měření emisních hladin akustického tlaku na stanovišti obsluhy a dalších stanovených místech - Technická metoda v přibližně volném poli nad odrazivou rovinou

EN ISO 11202 zavedena v ČSN ISO 11202 (01 1618) Akustika - Hluk vyzařovaný stroji a zařízeními - Měření emisních hladin akustického tlaku na stanovišti obsluhy a dalších stanovených místech - Provozní metoda in situ

EN ISO 11204 zavedena v ČSN ISO 11204 (01 1618) Akustika - Hluk vyzařovaný stroji a zařízeními - Měření emisních hladin akustického tlaku na stanovišti obsluhy a dalších stanovených místech - Metoda vyžadující korekce na prostředí

Související ČSN

ČSN 06 1950 Průmyslová tepelná zařízení na plynná paliva. Technické předpisy

ČSN 06 3000 Průmyslové palivové pece. Termíny a definice

ČSN 06 3003 Průmyslové plynové pece. Základní ustanovení

ČSN EN 746-4 (06 5011) Průmyslová tepelná zařízení - Část 4: Zvláštní bezpečnostní požadavky na galvanizační tepelná zařízení

ČSN EN 746-5 (06 5011) Průmyslová tepelná zařízení - Část 5: Zvláštní bezpečnostní požadavky na tepelná zařízení se solnými lázněmi

ČSN EN 746-8 (06 5011) Průmyslová tepelná zařízení - Část 8: Zvláštní bezpečnostní požadavky na zařízení pro kalení

Strana 3

Citované a související předpisy

Směrnice Rady 89/392/EEC z 29. června 1989, o sblížení právních předpisů členských států, týkajících se strojních zařízení, ve znění Směrnice 98/37/EC. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 170/1997 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na strojní zařízení, v platném znění.

Nařízení vlády č. 502/2000 ze dne 27. listopadu 2000 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Vypracování normy

Zpracovatel: EKO-THERM, IČO 135 99 585, Prof. Ing. Karel Obroučka, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 77 Průmyslové palivové pece

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jiří Hušák

Strana 4

Prázdná strana

Strana 5

EVROPSKÁ NORMA	EN 1547
EUROPEAN STANDARD	Leden 2001
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

Průmyslová tepelná zařízení - Zkušební předpis pro hluk z průmyslových tepelných zařízení včetně jejich pomocného (přidruženého) manipulačního zařízení
Industrial thermoprocessing equipment - Noise test code for industrial thermoprocessing equipment including its ancillary handling equipment

Equipements thermiques industriels - Code d'essai
acoustique pour équipements thermiques industriels, y compris les équipements de manutention auxiliaires

Industrielle Thermoprozebanlagen - Geräuschmeßverfahren für industrielle Thermoprozebanlagen einschließlich ihrer Be- und Entladeeinrichtungen

Tato evropská norma byla schválena CEN 2001 - 01 - 01.

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, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, 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

© 2001 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli

Ref. č. EN 1547:2001 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Úvod	8
1 Předmět normy	8
2 Normativní odkazy	8
3 Termíny a definice	9
4 Vymezení skupiny strojních zařízení	10
5 Stanovení hladiny akustické energie	10
5.1 Základní použité mezinárodní normy	10
5.2 Postup měření	10
6 Stanovení hladiny akustického tlaku	11
6.1 Základní použité mezinárodní normy	11
6.2 Výběr pracovních stanovišť	11
6.3 Postup měření	11
7 Podmínky instalace a montáže	12
8 Provozní podmínky	12

9	Nejistota měření	12
10	Zaznamenávané informace	12
11	Informace uváděné v protokolu	12
12	Deklarování a ověřování hodnot emisí hluku	13
Příloha A (informativní) Příklady plynem otápěné pece pro tepelné zpracování (průběžný typ)..... 15		
Příloha B (informativní) Příklad informací uváděných v protokolu; Formulář hlukové zkoušky..... 16		
Příloha ZA (informativní) Ustanovení této evropské normy vyjadřující základní požadavky nebo jiná ustanovení směrnic EU 18		

Strana 7

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí CEN/TC 186 „Průmyslové tepelné procesy“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do července 2001 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 2001.

Tato evropská norma byla vypracována na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje splnění základních požadavků směrnic EU.

Vztah ke směrnicím EU je uveden v informativní příloze ZA, která tvoří nedílnou součást této normy.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německo, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Tato norma představuje jednu část bezpečnostních norem týkajících se průmyslových tepelných zařízení. Úplný seznam částí je uveden ve svazku (sérii) EN 746.

Pracovní skupina, která pracovala na této normě byla složena z expertů následujících zemí: Belgie, Finska, Francie, Německa, Spojeného království a Švýcarska.

Přílohy A a B jsou informativní.

Strana 8

Úvod

Tato norma byla zpracována za účelem vytvoření harmonizované normy a zajištění souladu se základními bezpečnostními požadavky Směrnice pro strojní zařízení a přidruženými předpisy ESVO.

Tato evropská norma je typu C, jak je definováno v EN 292.

Tato norma pro měření hluku slouží výrobcům a třetím osobám, kteří provádějí měření hlukových emisí, ke stanovení hodnot pro deklaraci účinků hluku a pro ověřování deklarovaných hodnot.

Stanovení hlukových emisí vyžaduje, aby výrobci získali základní technické znalosti týkající se měření hlukových emisí. Tento požadavek vysvětluje postup měření pro stanovení hladiny akustického výkonu, uvedený uvnitř normy.

1 Předmět normy

Na základě EN 292-2:1991, Přílohy A 1.7.4 f, vymezuje tato norma pro měření hluku všechny informace, které jsou nezbytně nutné pro provádění účinných a standardními podmínkami přesně řízených postupů při měření, popis a ověřování charakteristik hlukových emisí z průmyslových tepelných zařízení, zejména jak jsou uvedeny v EN 746-1, EN 746-2 a EN 746-3. Norma rovněž stanovuje umístění pracovních stanovišť, ve kterých musí být měření prováděna.

Norma blíže určuje použitelné měřicí metody hluku a provozní a montážní podmínky, při kterých bude měření probíhat.

Mezi charakteristiky hlukových emisí patří určení hladin akustického tlaku na pracovních stanovištích a stanovení hladiny akustického výkonu. Stanovení těchto veličin je důležité pro:

- výrobce, aby mohli deklarovat emitovaný hluk;
- srovnání hluku emitovaného stroji v zájmové skupině;
- účely kontroly hluku u zdroje v projekčním stadiu.

Použití této normy zajišťuje reprodukovatelnost stanovení charakteristik hlukových emisí ve stanovených mezích daných stupněm přesnosti použitých základních měřicích metod hluku. Metodami měření hluku, které tato norma připouští, jsou technické metody (třída 2) a provozní metody (třída 3).

Tato norma nestanovuje výpočet osobní denní dávky hluku.

-- Vynechaný text --