

2003

	Elektrické instalace budov - Část 7: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Oddíl 753: Podlahové a stropní vytápění	ČSN 33 2000-7-753
--	--	-------------------

idt HD 384-7-753 S1:2002

Electrical installations of buildings -
Part 7: Requirements for special installations or locations -
Section 753: Floor and ceiling heating systems

Installations électriques des bâtiments -
Partie 7: Règles pour les installations et emplacements spéciaux -
Section 753: Systèmes de chauffage par sol ou plafond

Elektrische Anlagen von Gebäuden -
Teil 7: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art -
Hauptabschnitt 753: Fußboden- und Decken-Flächenheizungen

Tato norma obsahuje identické znění harmonizačního dokumentu HD 384.7.753 S1:2002.

This standard contains identical version of the Harmonization Document HD 384.7.753 S1:2002.

© Český normalizační institut,
2003

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

67000

Předmluva

.....
..... 3

Úvod

.....
..... 4

753 Podlahové a stropní
vytápění

.....
4

753.1 Rozsah platnosti, předmět a základní
principy..... 4**753.11** Rozsah
platnosti

.....
..... 4

753.12 Normativní
odkazy

.....
..... 4

753.2
Definice

.....
..... 4

753.4
Bezpečnost

.....
..... 5

753.41 Ochrana před úrazem elektrickým
proudem..... 5**753.412** Ochrana před nebezpečným dotykem živých
částí..... 5**753.413** Ochrana před nebezpečným dotykem neživých
částí..... 5**753.42** Ochrana před účinky
tepla

.....
... 6

753.424 Ochrana proti

přehřátí	.....
.....	6	
753.5 Výběr a stavba elektrických zařízení	.....	6
753.51 Obecná ustanovení	.....
.....	6	
753.511 Soulad s normami	.....
.....	6	
753.512 Provozní podmínky a vnější vlivy	.....	6
753.514 Označování	.....
.....	6	
753.52 Výběr soustav a stavba vedení	.....	7
753.520 Všeobecně	.....
.....	7	
753.522 Volba a montáž s ohledem na vnější vlivy.....		7
Příloha A (normativní) Informace pro dodavatele a uživatele instalace.....		8
Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a na jim příslušející evropské publikace.....		9

EN 50019:2000 zavedena v ČSN EN 50019:2001 ed. 3 (33 0375) Nevýbušná elektrická zařízení - Zajištěné provedení e (idt EN 50019:2000)

IEC 60364-4-41:1992 zavedena v ČSN 33 2000-4-41:2000 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem (eqv HD 384.4.41 S2:1996; mod IEC 364-4-41:1992), nahrazena IEC 60364-4-41:2001 dosud nezavedenou

IEC 60335-2-96:2002 dosud nezavedena

IEC 60800:1992 dosud nezavedena

IEC 61423 soubor dosud nezaveden

IEC 60364-3:1993 zavedena v ČSN 33 2000-3:1995 (33 2000) Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 3: Stanovení základních charakteristik (idt HD 384.3 S1:1985, mod IEC 364-3:1993 + idt A1:1994), nahrazena IEC 60364-1:2001, IEC 60364-5-51:2001 a IEC 60364-5-55:2001 dosud nezavedenými

Obdobné mezinárodní normy

HD 384.7.753 Electrical installations of buildings - Part 7: Requirements for special installations or locations - Section 753: Floor and ceiling heating systems
(*Elektrické instalace budov - Část 7: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Oddíl 753: Podlahové a stropní vytápění*)

Porovnání s HD 384-7-753 S1:2002

Tato norma obsahuje identické znění HD 384-7-753 S1:2002.

Informativní údaje z HD 384-7-753 S1:2002

Tento harmonizační dokument byl připraven subkomisí SC 64B, Ochrana před účinky tepla, technické komise CENELEC TC 64, Elektrické instalace budov.

Text návrhu byl předložen k formálnímu hlasování a byl schválen CENELEC jako HD 384.7.753 S1 dne 2002-05-01.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum oznámení existence HD na národní úrovni (doa) 2002-11-01
- nejzazší datum zavedení HD na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení HD k přímému používání jako normy národní (dop) 2003-05-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s HD v rozporu (dow) 2005-05-01

Přílohy označené jako „normativní“ jsou součástí této normy.

V této normě přílohy A a ZA jsou normativní.

Souvisící ČSN

ČSN 33 2000 soubor Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení (Elektrické instalace budov)

ČSN 33 2130:1985 Elektrotechnické předpisy - Vnitřní elektrické rozvody

Vypracování normy

Zpracovatel: STÚ-E a.s., IČO 45273529, Ing. Karel Dvořáček

Technická normalizační komise: TNK 22 Elektrotechnické předpisy

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Vincent Csirik

Strana 4

Úvod

Zvláštní požadavky části 7 doplňují, upravují nebo nahrazují všeobecné požadavky jiných částí HD 384.

Čísla následující po zvláštním čísle oddílu 753 jsou čísla odpovídajících částí, kapitol nebo článků HD 384.

Pokud nejsou odkazy na části, kapitoly nebo články, znamená to, že jsou použitelné všeobecné požadavky HD 384.

753 Podlahové a stropní vytápění

753.1 Rozsah platnosti, předmět a základní principy

753.11 Rozsah platnosti

Tato norma se týká instalace elektrických podlahových a stropních topných systémů. Netýká se instalace stěnových topných systémů.

POZNÁMKA Strop umístěný pod střechou budovy až do nejmenší výšky 1,50 m měřené svisle nad dokončenou podlahou se také považuje za strop ve smyslu této normy.

753.12 Normativní odkazy

POZNÁMKA Normativní odkazy na mezinárodní publikace a na jim příslušející evropské publikace jsou uvedeny v příloze ZA.

753.2 Definice

Pro účely této normy se používají následující definice:

753.2.1

akumulační podlahový topný systém (*thermal storage floor heating system*)

topný systém, ve kterém v závislosti na stanovené periodě nabíjení se časově omezeně dostupná

elektrická energie mění na teplo, které je postupně rozváděno hlavně povrchem podlahy do vytápěného vnitřního prostoru s určeným časovým posunem

753.2.2

přímotopný systém (*direct heating system*)

topné zařízení, podlahový nebo stropní topný systém, které vyrábí teplo z elektrické energie a rozvádí je do vytápěného vnitřního prostoru s co nejmenším časovým posunem

753.2.3

doplňkové podlahové topení (*complementary floor heating*)

přímotopné systémy zabudované do podlahové konstrukce například v okrajových pásmech podlahy při venkovních stěnách, které doplňuje teplo rozváděné akumulacním podlahovým topným systémem

753.2.4

nevytápěná plocha (*heating-free area*)

plocha podlahy nebo stropu, která je zcela zakryta po umístění vnitřního zařízení nebo je ponechána volná pro vestavěné vnitřní zařízení

753.2.5

topný kabel (*heating cable*)

kabel pro pevnou instalaci, který je nebo není opatřen krytem nebo kovovým pláštěm a je určen jako zdroj tepla k vytápění

753.2.6

ohebný deskový topný prvek (*flexible sheet heating element*)

topný prvek sestávající se z desek z elektrického izolantu laminovaného elektrickým odporovým materiálem, nebo základní materiál, na kterém jsou upevněny elektricky izolované topné vodiče

Strana 5

753.2.7

topná jednotka (*heating unit*)

topný kabel nebo ohebný deskový topný prvek s pevně připojenými studenými vodiči nebo vývody, které jsou zapojeny do svorek napájecího obvodu

753.2.8

studený vodič (*cold lead*)

izolovaný kabel nebo šňůra, určené pro připojení topné jednotky k napájecímu obvodu

753.2.9

samoomezující topný kabel (*self limiting heating cable*)

topný kabel podle EN 50019, jehož teplota nemůže přesáhnout 70 °C a je ho možno připojit přímo k napájení bez potřeby přechodových studených vývodů (Samoomezující topné kabely podle EN 50019, které nemohou přesáhnout 70 °C na bodu připojení, mohou být připojeny k napájecímu obvodu bez studených vodičů)

-- Vynechaný text --