



Floor heating - Systems and components - Part 3: Dimensioning

Chauffage par le sol - Systèmes et composants - Partie 3: Dimensionnement

Fußboden -Heizung - Systeme und Komponenten - Teil 3: Auslegung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1264-3:1997. Evropská norma EN 1264-3:1997 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1264-3:1997. The European Standard EN 1264-3:1997 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut, 1998

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

54172

Strana 2

Národní předmluva

Citované normy

EN 1264-1:1997 zavedena v ČSN EN 1264-1:1998 Podlahové vytápění - Soustavy a komponenty - Část 1: Definice a značky

EN 1264-2:1997 zavedena v ČSN EN 1264-2:1998 Podlahové vytápění - Systémy a komponenty - Část

2: Výpočet tepelného výkonu

prEN 1264-4:1993 nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN 06 0210 Výpočet tepelných ztrát budov při ústředním vytápění

ČSN 06 0310 Ústřední vytápění. Projektování a montáž

ČSN 06 0312 Ústřední sálavé vytápění se zabetonovanými trubkami. Projektování a montáž

ČSN 06 0830 Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a pro ohřívání užitkové vody

ČSN 06 1101 Otopná tělesa pro ústřední vytápění

Národní příloha

Do této normy byla doplněna národní příloha NA, která obsahuje vysvětlivky k textu.

Vypracování normy

Zpracovatel: ČVUT v Praze, strojní fakulta, Ústav techniky prostředí, Doc. Ing. Karel Brož, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 93 Ústřední vytápění a ohřev užitkové vody

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jiří Hušák

Strana 3

**EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM**

**EN 1264-3
Srpen 1997**

ICS 91.140.10

Deskriptory: heating, hot water heating, heated floors, design, temperature, variation curves, limits, computation, thermal insulation, heat emission, specific area

Podlahové vytápění - Soustavy a komponenty - Část 3: Dimenzování

Floor heating - Systems and components - Part 3: Dimensioning

Chauffage par le sol - Systèmes et composants - Partie 3: Dimensionnement

Fußboden - Heizung - Systeme und Komponenten - Teil 3: Auslegung

Tato evropská norma byla schválena CEN 1997-07-11.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Ústředním sekretariátu CEN nebo u každého 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 CEN, má stejný status jako oficiální verze.

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

CEN

Evropská komise pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brussels

Strana 4

Obsah

strana

Předmluva

5

Úvod

4

1	Předmět normy	6
2	Normativní odkazy	6
3	Definice a značky	6
4	Základní ustanovení	6
4.1	Rozdíl teplot teplotnosné látky	6
4.2	Charakteristické křivky	6
4.3	Pole charakteristických křivek	6
4.4	Mezní křivky	7
4.5	Tepelná setrvačnost	8
5	Okrajové podmínky a meze	8
5.1	Přívodní potrubí do sousedních místností	8
5.2	Tepelná izolace pod otopnými trubkami	8
6	Návrh	9
6.1	Projektová hustota tepelného toku	9
6.2	Určení projektové teploty v přívodním potrubí	10
6.3	Určení projektového průtoku teplotnosné látky	11
7	Okrajové plochy	12
	Příloha A (informativní) Literatura	13
	Národní příloha NA (informativní) NA.1 Vysvětlivky k textu převzaté normy	14

Strana 5

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí CEN/TC 130 „Vytápění prostorů bez vestavěných vnitřních zdrojů tepla“ jejíž sekretariát zajišťuje UNI.

Této evropské normě se nejpozději do února 1998 uděluje status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, se zruší nejpozději do února 1998.

V souladu s Vnitřními předpisy CEN/CENELEC jsou povinni zavést tuto evropskou normu národní normalizační organizace těchto zemí: Belgie, Česká republika, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

Úvod

Tato evropská norma pro soustavy podlahového vytápění se skládá z těchto částí:

- Část 1 : Definice a značky
- Část 2 : Výpočet tepelného výkonu
- Část 3 : Projektování

1 Předmět normy

Tato evropská norma platí pro teplovodní podlahové otopné soustavy jak je definováno v EN 1264-1.

Při určování povrchové teploty podlahy jsou brána v úvahu fyziologická omezení. Projekt je založen na výkonových charakteristických křivkách a mezních křivkách, počítaných podle EN 1264 - 2.

-- Vynechaný text --