



**Měřiče tepla -
Část 2: Požadavky na konstrukci**

**ČSN
EN 14 34-2**

25 8511

Heat meters - Part 2: Constructional requirements

Compteurs d'énergie thermique - Partie 2: Prescriptions de fabrication

Wärmezähler - Teil 2: Anforderungen an die Konstruktion

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1434-2:1997. Evropská norma EN 1434-2:1997 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1434-2:1997. The European Standard EN 1434-2:1997 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se společně s ČSN EN 1434-1, ČSN EN 1434-3, ČSN EN 1434-4, ČSN EN 1434-5 a ČSN EN 1434-6 nahrazuje ČSN 25 8511 z července 1976.

© Český normalizační institut, 1998

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

52901

Citované normy

EN 1434-1:1997 zavedena v ČSN EN 1434-1 Měřiče tepla - Část 1: Všeobecné požadavky (25 8511)

EN 1434-3:1997 zavedena v ČSN EN 1434-3 Měřiče tepla - Část 3: Rozhraní a výměna dat (25 8511)

EN 60751:1995 zavedena v ČSN IEC 751 Průmyslové platinové odporové snímače teploty (idt HD CENELEC 459 S2:1983) (25 8340)

ISO 228-1:1994 zavedena v ČSN ISO 228-1 Trubkové závity pro spoje netěsnící na závitech. Část 1: Rozměry, tolerance a označování (01 4033)

ISO 4903:1989 zavedena v ČSN ISO 4903 Informační technika. Datová komunikace. 15-pólový konektor rozhraní KZ/UZ a přiřazení čísel kontaktům (36 9342)

ISO 7005-1 dosud nezavedena

ISO 7005-2 dosud nezavedena

ISO 7005-3 dosud nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: ČMI, IČO 00177016, Ing. Pavel Sova, Vladislav Šmarda, Ing. Jiří Kohoutek

Pracovnice Českého normalizačního institutu: Věra Krchňáková

Strana 3

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

**EN 1434-2
Únor 1997**

ICS 17.200.10

Deskriptory: metrology, measuring instruments, thermal energy meters, equipment specifications, design, manufacturing, marking

Měřiče tepla - Část 2: Požadavky na konstrukci

Heat meters - Part 2: Constructional requirements

Compteurs d'énergie thermique - Partie 2: Prescriptions de fabrication

Wärmezähler - Teil 2: Anforderungen an die Konstruktion

Tato evropská norma byla schválena CEN 1997-01-27. Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoli modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat 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, 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	6
1 Předmět normy	6
2 Normativní odkazy	6
3 Snímače teploty	7
3.1 Všeobecně	7
3.2 Konstrukce	7
3.2.1 Materiály pro ochrannou trubku a teploměrovou jímku	7
3.2.2 Rozměry krátkých snímačů teploty bez jímky (DS)	7

3.2.3	Rozměry dlouhých snímačů teploty bez jímky (DL)	7
3.2.4	Rozměry dlouhých snímačů pro montáž do jímky (PL)	8
3.2.5	Rozměry teploměrové jímky	9
3.2.6	Konstrukce krátkých snímačů s ohledem na montáž	10
3.2.7	Konstrukce dlouhých snímačů s ohledem na montáž	10
3.3	Platinový odporový snímač teploty	10
3.3.1	Zvláštní ustanovení pro dvou vodičové připojení snímačů teploty	10
3.3.2	Odporové charakteristiky	11
3.3.3	Spojovací vedení	11
3.3.4	Snímače teploty pro 2-vodičovou metodu měření	12
3.3.5	Snímače teploty pro 4-vodičovou metodu měření	12
3.3.6	Doba odezvy	12
3.4	Jiné snímače teploty	12
4	Snímač průtoku	12
4.1	Největší dovolený pracovní tlak	12
4.2	Velikost a rozměry	13
4.3	Výstup zkušebního signálu	14
4.4	Justovací zařízení	14
5	Kalorimetrická počítadla	14
5.1	Rozměry kalorimetrických počítadel bytových měřičů tepla	14
5.2	Svorky - specifikace a identifikace	15
5.2.1	Svorky pro spojovací vedení	16
5.2.2	Svorky pro připojení k síťovému zdroji	16
5.3	Baterie	16
5.4	Dynamické chování	16
5.5	Výstup zkušebního signálu	16
6	Kompaktní měřič tepla	16
7	Rozhraní mezi jednotlivými členy měřiče tepla	16
8	Označení a zabezpečovací značky	17
8.1	Označení	17
8.1.1	Snímač teploty	17
8.1.2	Snímač průtoku	17

Strana 5

8.1.3	Kalorimetrické počítadlo	17
8.1.4	Kompaktní měřič tepla	18
8.2	Umístění značek	18
8.3	Zabezpečovací značky	18
	Příloha A (informativní) Příklady snímačů teploty	19
	Příloha B (normativní) Vstup a výstup zkušebních signálů	28

Strana 6

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí CEN/TC 176 Měřiče tepla, jejíž sekretariát je řízen Dánskou společností pro normalizaci.

Další části jsou:

Část 1 - Všeobecné požadavky

Část 3 - Rozhraní a výměna dat

Část 4 - Zkoušky pro schválení typu

Část 5 - Zkoušky pro prvotní ověření

Část 6 - Montáž, uvedení do provozu, sledování činnosti a údržba

Této evropské normě se nejpozději do srpna 1997 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 srpna 1997.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou národní normalizační orgány následujících zemí povinny zavést tuto evropskou normu: Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

1 Předmět normy

Tato evropská norma platí pro měřiče tepla, tedy přístroje určené pro měření tepla, které se v teplosměnných zařízeních spotřebuje nebo předává teponosné kapalině. Měřič udává množství tepla v zákonem stanovených jednotkách.

Tato norma nezahrnuje požadavky elektrické bezpečnosti.

Tato norma nezahrnuje měřiče tepla s povrchově instalovanými snímači teploty.

Část 2 obsahuje požadavky na konstrukci.

-- Vynechaný text --