

<b>STN</b>	<b>Merače tepla Časť 6: Inštalácia, uvedenie do prevádzky, sledovanie činnosti a údržba</b>	<b>STN EN 1434-6</b>  25 8512
------------	---	---

Heat meters. Part 6: Installation, commissioning, operational monitoring and maintenance

Compteurs d'énergie thermique. Partie 6: Installation, mise en service, surveillance de fonctionnement et maintenance

Wärmezähler. Teil 6: Einbau, Inbetriebnahme, Überwachung und Wartung

Táto norma je slovenskou verziou európskej normy EN 1434-6: 2015.

Preklad zabezpečil Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky.

Táto norma má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

This standard is the Slovak version of the European Standard EN 1434-6: 2015.

It was translated by Slovak Office of Standards, Metrology and Testing.

It has the same status as the official versions.

#### **Nahradenie predchádzajúcich noriem**

Táto norma nahrádza anglickú verziu STN EN 1434-6 z apríla 2016, ktorá od 1. 4. 2016 nahradila STN EN 1434-6 z mája 2008 v celom rozsahu.

**124220**

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR, 2017

Podľa zákona č. 264/1999 Z. z. v znení neskorších predpisov sa môžu slovenské technické normy rozmnožovať a rozširovať iba so súhlasom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR.

## Národný predhovor

Obrázky v tejto norme sú prevzaté z elektronických podkladov dodaných z CEN, © 2015 CEN, ref. č. EN 1434-6: 2015 E.

### Normatívne referenčné dokumenty

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

POZNÁMKA 1. – Ak bola medzinárodná publikácia zmenená spoločnými modifikáciami, čo je indikované označením (mod), použije sa príslušná EN/HD.

POZNÁMKA 2. – Aktuálne informácie o platných a zrušených STN možno získať na webovej stránke [www.unms.sk](http://www.unms.sk).

EN 1434-1: 2015 zavedená v STN EN 1434-1: 2016 Merače tepla. Časť 1: Všeobecné požiadavky (25 8512)

### Súvisiace právne predpisy

Smernica Európskeho parlamentu a Rady č. 2004/22/ES (OJ L 135 z 30. 4. 2004) o meradlách;

nariadenie vlády SR č. 294/2005 Z. z. o meradlách;

vyhláška ÚNMS SR č. 75/2001 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č. 210/2000 Z. z. o meradlách a metrologickej kontrole v znení neskorších predpisov.

### Vypracovanie normy

Spracovateľ: Asociácia metrológov Slovenska, Karloveská 63, Bratislava, Ing. Ivan Mikulecký, CSc.

Technická komisia: TK 110 Metrológia

**Merače tepla  
Časť 6: Inštalácia, uvedenie do prevádzky,  
sledovanie činnosti a údržba**

Heat meters  
Part 6: Installation, commissioning,  
operational monitoring and maintenance

Compteurs d'énergie thermique  
Partie 6: Installation, mise en service,  
surveillance de fonctionnement  
et maintenance

Wärmezähler  
Teil 6: Einbau, Inbetriebnahme, Überwachung  
und Wartung

Túto európsku normu CEN schválil 5. septembra 2015.

Členovia CEN sú povinní plniť vnútorné predpisy CEN/CENELEC, v ktorých sú určené podmienky, za ktorých sa tejto európskej norme bez akýchkoľvek zmien priznáva postavenie národnej normy. Aktualizované zoznamy a bibliografické odkazy týkajúce sa takýchto národných noriem možno na požiadanie dostať od Riadiaceho strediska CEN/CENELEC alebo od každého člena CEN.

Táto európska norma existuje v troch oficiálnych verziách (anglickej, francúzskej, nemeckej). Verzia v akomkoľvek inom jazyku, ktorú na vlastnú zodpovednosť vydal člen CEN v preklade do národného jazyka a ktorá bola oznámená Riadiacemu stredisku CEN-CENELEC, má rovnaké postavenie, ako majú oficiálne verzie.

Členmi CEN sú národné normalizačné organizácie Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cypru, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunská, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecko.

## **CEN**

Európsky výbor pre normalizáciu  
European Committee for Standardization  
Comité Européen de Normalisation  
Europäisches Komitee für Normung

**Riadiace stredisko CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel**

**Obsah**

strana

<b>Európsky predhovor</b> .....	5
<b>1</b> Predmet normy .....	6
<b>2</b> Normatívne odkazy .....	6
<b>3</b> Termíny a definície .....	6
<b>4</b> Požiadavky .....	7
<b>4.1</b> Konštrukčné požiadavky .....	7
<b>4.2</b> Požiadavky na inštaláciu .....	8
<b>4.3</b> Preskúšanie merača tepla .....	8
<b>4.3.1</b> Všeobecne .....	8
<b>4.3.2</b> Kontrola schválenia typu .....	8
<b>4.3.3</b> Kontrola pri inštalácii .....	8
<b>4.3.4</b> Bezpečnosť merača tepla .....	9
<b>Príloha A</b> (informatívna) – Inštalácia merača tepla .....	10
<b>Príloha B</b> (informatívna) – Sledovanie prevádzky a údržba merača tepla .....	20
<b>Príloha C</b> (informatívna) – Odporúčaný nástroj na kontrolu rozmerov inštalovaného puzdra pre snímač teploty .....	23
<b>Príloha ZA</b> (informatívna) – Vzťah medzi touto európskou normou a základnými požiadavkami smernice EÚ č. 2004/22/ES, MID .....	24
<b>Literatúra</b> .....	24

## Európsky predhovor

Tento dokument (EN 1434-6: 2015) vypracovala technická komisia CEN/TC 176 Merače tepla, ktorej sekretariát je v SIS.

Tento európskej norme sa musí priznať postavenie národnej normy buď vydaním identického textu, alebo oznámením najneskôr do mája 2016 a národné normy, ktoré sú s ňou v rozpore, musia sa zrušiť najneskôr do mája 2016.

Upozorňuje sa na možnosť, že niektoré časti tohto dokumentu môžu byť predmetom patentových práv. CEN [a/alebo CENELEC] nezodpovedajú za identifikáciu ktoréhokoľvek alebo všetkých takýchto patentových práv.

Tento dokument nahrádza EN 1434-6: 2007.

Tento dokument CEN vypracoval na základe mandátu, ktorý mu udelili Európska komisia a Európske združenie voľného obchodu, aby sa podporili základné požiadavky smernice EÚ.

Vzťah k smernici EÚ sa uvádza v informatívnej prílohe ZA, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tohto dokumentu.

EN 1434 *Merače tepla* pozostáva z týchto častí:

- Časť 1: *Všeobecné požiadavky.*
- Časť 2: *Požiadavky na konštrukciu.*
- Časť 3: *Výmena dát a rozhrania.*<sup>1)</sup>
- Časť 4: *Skúšky typu meradla.*
- Časť 5: *Skúšky pri prvotnom overení.*
- Časť 6: *Inštalácia, uvedenie do prevádzky, sledovanie činnosti a údržba.*

V porovnaní s EN 1434-6: 2007 sa urobili tieto zmeny:

- pridali sa požiadavky na špeciálne puzdrá pre kombinované merače chladu a tepla;
- pridali sa požiadavky na prídavné funkcie pre inteligentné meracie aplikácie;
- pridali sa požiadavky na inštaláciu pre merače tepla, ktoré sú umiestnené vedľa káblov pre dátovú komunikáciu a vedľa sieťových káblov;
- požiadavka na inštaláciu sa zmenila pre štvorvodičové pripojenie;
- medzi merače sa pridali aj merače chladu.

V súlade s vnútornými predpismi CEN/CENELEC sú túto európsku normu povinné prevziať národné normalizačné organizácie týchto krajín: Belgicka, Bulharska, Bývalej juhoslovanskej republiky Macedónsko, Cyprus, Česka, Dánska, Estónska, Fínska, Francúzska, Grécka, Holandska, Chorvátska, Írska, Islandu, Litvy, Lotyšska, Luxemburska, Maďarska, Malty, Nemecka, Nórska, Poľska, Portugalska, Rakúska, Rumunska, Slovenska, Slovinska, Spojeného kráľovstva, Španielska, Švajčiarska, Švédsko, Talianska a Turecka.

<sup>1)</sup> EN 1434-3 je udržiavaná v CEN/TC 294.

## 1 Predmet normy

Táto európska norma špecifikuje inštaláciu, uvádzanie do prevádzky, sledovanie činnosti a údržbu meračov tepla, teda prístrojov určených na meranie tepla, ktoré sa v teplovýmennom zariadení absorbuje (v prípade chladenia) alebo sa odovzdáva (v prípade ohrevu) pomocou kvapaliny, ktorá sa nazýva teplosnosná kvapalina. Merač tepla uvádza množstvo tepla v zákonných meracích jednotkách.

Táto norma sa nezaobrá požiadavkami na elektrickú bezpečnosť.

Táto norma sa nezaobrá požiadavkami na tlakovú bezpečnosť.

V norme nie sú zahrnuté meradlá so snímačmi teploty inštalovanými na povrchu.

Táto norma sa vzťahuje iba na merače pre uzavreté systémy, kde je obmedzený rozdiel hodnôt tlaku cez tepelnú záťaž.

## 2 Normatívne odkazy

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

EN 1434-1: 2015 *Heat meters – Part 1: General requirements*. [Merače tepla. Časť 1: Všeobecné požiadavky.]

**koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN**