

2023

Měřidla tepelné energie -
Část 6: Instalace, uvedení do provozu, sledování činnosti a údržba

ČSN
EN 1434-6

25 8511

Thermal energy meters -
Part 6: Installation, commissioning, operational monitoring and maintenance

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

Thermische Energiemessgeräte -
Teil 6: Einbau, Inbetriebnahme, Überwachung und Wartung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 1434-6:2022. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 1434-6:2022. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 1434-6 (25 8511) z února 2023.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 1434-6:2022 do soustavy norem ČSN. Zatímco norma z února 2023 převzala EN 1434-6:2022 schválením k přímému používání jako ČSN oznámením ve Věstníku ÚNMZ, tato norma ji přejímá překladem.

Informace o citovaných dokumentech

EN 1434-1:2022 zavedena v ČSN EN 1434-1:2023 (25 8511) Měřidla tepelné energie - Část 1: Obecné požadavky

Vypracování normy

Zpracovatel: RNDr. Bohdan Kratochvíl, Ph.D., IČO 76236927

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Kateřina Volejníková

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

EVROPSKÁ NORMA	EN 1434-6
EUROPEAN STANDARD	
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	Září 2022

ICS 17.200.20	Nahrazuje
EN 1434-6:2015+A1:2019	

Měřidla tepelné energie -
Část 6: Instalace, uvedení do provozu, sledování činnosti a údržba

Thermal energy meters -
Part 6: Installation, commissioning, operational monitoring and maintenance

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

Thermische Energiemessgeräte -
Teil 6: Einbau, Inbetriebnahme, Überwachung -
und Wartung

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2022-07-17.

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 obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC 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 CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa,

Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.



Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2022 CEN Veškerá práva pro využití v jakémkoliv formě a jakýmikoliv prostředky

Ref. č. EN 1434-6:2022 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Evropská předmluva.....	5
1..... Předmět normy.....	6
2..... Citované dokumenty.....	6
3..... Termíny a definice.....	6
4..... Požadavky.....	7
4.1..... Požadavky na konstrukci.....	7
4.2..... Požadavky na instalaci.....	8
4.3..... Uvedení měřidla tepelné energie do provozu.....	9
4.3.1... Obecně.....	9
4.3.2... Kontrola schválení typu.....	9
4.3.3... Kontrola instalace.....	9
4.3.4... Zabezpečení měřidla tepelné energie.....	9
4.4..... Provozní požadavky s teplotonosnými kapalinami jinými než vodou.....	9

Příloha A (informativní) Instalace měřidla tepelné energie.....	10
A.1 Obecné.....	10
A.2 Kritéria pro volbu měřidla tepelné energie.....	10
A.3 Kvalita teplotnosné kapaliny.....	10
A.3.1 .. Obecně.....	10
A.3.2 .. Kvalita vody v primárním okruhu.....	10
A.3.3 .. Kvalita vody v sekundárním okruhu.....	10
A.3.4 .. Monitorování teplotnosných kapalin jiných než voda.....	11
A.4 Konstrukce okruhu proudění měřidla tepelné energie.....	12
A.5 Doplnková doporučení pro použití při chlazení.....	12
A.6 Příklady pro instalaci měřidel tepelné energie.....	13
A.7 Další doporučení pro rozměrná potrubí > DN 250.....	20
Příloha B (informativní) Provoz měřidla tepelné energie, sledování činnosti a údržba.....	21
B.1 Úvod.....	21
B.2 Provozní stálost měřidla tepelné energie.....	21
B.3 Postupy sledování činnosti měřidla tepelné energie.....	21
B.4 Kontrolní list	

údržby.....
.....	21
B.5 Výměna vadných měřidel tepelné energie.....	22
Příloha C (informativní) Doporučené měřidlo pro kontrolu rozměrů instalované jímky snímače teploty.....	24
Příloha ZA (informativní) Vztah mezi touto evropskou normou a základními požadavky Směrnice EU 2014/32/EU, které mají být pokryty.....
.....	25
Bibliografie.....
.....	26

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 1434-6:2022) vypracovala technická komise CEN/TC 176 *Měřidla tepelné energie*, jejíž sekretariát zajišťuje SIS.

Této evropské normě je nutno nejpozději do března 2023 udělit 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 března 2023.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 1434-6:2015+A1:2019.

EN 1434 *Měřidla tepelné energie* sestává z následujících částí:

- Část 1: *Obecné požadavky*
- Část 2: *Konstrukční požadavky*
- Část 3: *Rozhraní a výměna dat*[\[1\]](#)
- Část 4: *Zkoušky pro schválení typu*
- Část 5: *Zkoušky pro prvotní ověření*
- Část 6: *Instalace, uvedení do provozu, sledování činnosti a údržba*

Ve srovnání s normou EN 1434-6:2015+A1:2019 byly provedeny následující změny:

- název této normy byl změněn na „měřidla tepelné energie“;
- příloha ZA byla upravena podle nové směrnice 2014/32/EU (MID);
- výraz „měřidlo tepla“ byl v celém dokumentu částečně a případně změněn na „měřidlo tepelné energie“;
- byly vloženy nové články: 4.1.4, 4.1.5, 4.4, A.3.4, 3.7.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje základní požadavky směrnice (směrnic) EU.

Vztah ke směrnici (směrnicím) EU je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí tohoto dokumentu.

Jakákoli zpětná vazba a dotazy k tomuto dokumentu by měly být směřovány na národní normalizační orgán uživatelů. Kompletní seznam těchto orgánů lze nalézt na webových stránkách CEN.

Podle Vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny implementovat národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Republiky Severní Makedonie, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarska

a Turecka.

1 Předmět normy

Tento dokument stanovuje obecné požadavky a platí pro měřidla přenosu tepelné energie. Měřidla přenosu tepelné energie jsou přístroje určené pro měření energie, která se v teplosměnném okruhu absorbuje (chlazení) nebo předává (ohřev) kapalinou, která se nazývá teplotonosnou kapalinou. Měřidlo tepelné energie udává množství tepla v zákonem stanovených jednotkách.

Tento dokument se vztahuje pouze na měřidla pro uzavřené systémy, kde je rozdíl tlaků nad tepelným zatížením omezen.

Tento dokument se nevztahuje na:

- požadavky na elektrickou bezpečnost;
- požadavky na tlakovou bezpečnost; a
- povrchová čidla teploty.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.

[1] EN 1434-3 je řešena v rámci CEN/TC 294.