

Účinnost elektrických akumulčních ohřivačů
vody pro domácnost a zkušební metody

ČSN
EN 50440
36 1060

Efficiency of domestic electrical storage water heaters and testing methods

Efficacité des chauffe-eau électriques à accumulation et méthodes associées

Effizienz von elektrischen Warmwasserspeichern für den Hausgebrauch

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 50440:2015. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 50440:2015. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Citované předpisy

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES (2009/125/EC) ze dne 21. října 2009, o stanovení rámce pro určení požadavků na ekodesign výrobků spojených se spotřebou energie. V České republice je tato směrnice zavedena zákonem č. 406/2000 Sb., ze dne 25. října 2000, o hospodaření energií, v platném znění.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/30/EU ze dne 19. května 2010 o uvádění spotřeby energie a jiných zdrojů na energetických štítcích výrobků spojených se spotřebou energie a v normalizovaných informacích o výrobku (zrušila 21. 7. 2011 směrnici Rady 92/75/EHS). V České republice je tato směrnice zavedena zákonem č. 406/2000 Sb., ze dne 25. října 2000, o hospodaření energií, v platném znění.

Vypracování normy

Zpracovatel: CTN Petr Voda, Hlinsko v Čechách, IČ 65706501, Ing. Petr Voda

Technická normalizační komise: TNK 33 Elektrické spotřebiče a elektrické ruční nářadí

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Eva Králevičová

ICS 91.140.65

Účinnost elektrických akumulčních ohřivačů vody pro domácnost
a zkušební metody

Efficiency of domestic electrical storage water heaters
and testing methods

Efficacité des chauffe-eau électriques
a accumulation et méthodes associées

Effizienz von elektrischen Warmwasserspeichern
für den Hausgebrauch

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2015-10-05. Členové CENELEC 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 CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.



Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2015 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.
Ref. č. EN 50440:2015 E

Obsah

Strana

Evropská předmluva 5

1 Rozsah platnosti 6

2 Citované dokumenty 6

3 Termíny a definice 6

4 Značky a jednotky 7

5 Výpočet elektrické energetické účinnosti (h_{elecwh}) 7

6 Naměřené parametry 8

7 Obecné podmínky pro měření 8

8 Referenční podmínky 9

9 Zkušební postupy 11

10 Zaznamenané údaje 18

Příloha A (normativní) Výpočet měrné energetické účinnosti a roční spotřeby elektrické energie 19

Příloha ZZA (informativní) Vztah mezi touto evropskou normou a požadavky Nařízení komise (EU) č. 812/2013 21

Příloha ZZB (informativní) Vztah mezi touto evropskou normou a požadavky Nařízení komise (EU) č. 814/2013 22

Bibliografie 23

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 50440:2015) vypracovala technická komise CLC/TC 59X *Funkce elektrických spotřebičů pro domácnost a podobné účely*.

Jsou stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení dokumentu na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení k přímému používání jako normy národní (dop) 2016-10-05
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s dokumentem v rozporu (dow) 2018-10-05

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

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu, který byl CENELEC udělen Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu, a podporuje základní požadavky Směrnic EU.

Vztah ke směrnicím EU je uveden v příloze ZZA a ZZB, které jsou nedílnou součástí tohoto dokumentu.

1 Rozsah platnosti

Tato evropská norma specifikuje metody pro měření funkce elektrických akumulčních ohřivačů vody pro výrobu teplé pitné vody pro domácnost a podobné použití.

Předmětem této normy je stanovit a definovat hlavní funkční charakteristiky elektrických

akumulačních ohřivačů vody a popsat zkušební metody pro měření těchto charakteristik.

POZNÁMKA 1 Tato norma neplatí pro:

- akumulční ohřivače vody, které používají elektrickou energii jako sekundární zdroj ohřevu vody;
- akumulční ohřivače vody, které nepoužívají nádrž k uložení teplé vody;
- elektrické akumulční ohřivače vody, které nesplňují požadavky na minimální (nebo maximální) výstupní výkon, nejmenší (nebo největší) profil zátěže, jak je definován v tabulce 4.

POZNÁMKA 2 Tato norma se nezabývá požadavky na funkci ani požadavky na bezpečnost. Bezpečnostní požadavky viz EN 60335-1 společně s EN 60335-2-21.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.