

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 19.040; 29.020 **Listopad 2013**

**Zkoušení vlivů prostředí -
Část 2-78: Zkoušky -
Zkouška Cab: Vlhké teplo konstantní**

ČSN
EN 60068-2-78
ed. 2
34 5791

idt IEC 60068-2-78:2012

Environmental testing -
Part 2-78: Tests - Test Cab: Damp heat, steady state

Essais d'environnement -
Partie 2-78: Essais - Essai Cab: Chaleur humide, essai continu

Umgebungseinflüsse -
Teil 2-78: Prüfverfahren - Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 60068-2-78:2013. 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 60068-2-78:2013. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2015-12-03 se nahrazuje ČSN EN 60068-2-78 (34 5791) ze srpna 2002, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 60068-2-78:2013 dovoleno do 2015-12-03 používat dosud platnou ČSN EN 60068-2-78 (34 5791) ze srpna 2002.

Změny proti předchozím normám

Norma byla přepracována v souladu s přejímanou evropskou normou. Změny jsou uvedeny v předmluvě k EN.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60068-1 zavedena v ČSN EN 60068-1 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí - Část 1: Všeobecně

a návod

IEC 60068-3-6 zavedena v ČSN EN 60068-3-6 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 3-6: Doprovodná dokumentace a návod – Konfirmace výkonnosti klimatických (teplotně vlhkostních) komor

IEC Guide 104 nezaveden

Informativní údaje z IEC 60068-2-78:2012

Mezinárodní normu IEC 60068-2-78 vypracovala technická komise IEC TC 104 *Podmínky prostředí, klasifikace a metody zkoušek*.

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání publikované v roce 2001 a je jeho technickou revizí.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
104/582/FDIS	104/588/RVD

Úplnou informaci o hlasování při schvalování této normy lze najít ve zprávě o hlasování ve výše uvedené tabulce.

Tato publikace byla vypracována v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 2.

Má status základní bezpečnostní publikace podle pokynu IEC 104.

Seznam všech částí souboru IEC 60068 se společným názvem *Zkoušení vlivů prostředí* (Environmental testing) je možno nalézt na webových stránkách IEC.

Komise rozhodla, že se obsah této publikace nebude měnit až do výsledného data aktualizace uvedeného na webových stránkách IEC (<http://webstore.iec.ch>) v údajích o této publikaci. K tomuto datu bude publikace buď

- znovu potvrzena,
- zrušena,
- nahrazena revidovaným vydáním, nebo
- změněna.

Vypracování normy

Zpracovatel: RNDr. Jaroslav Matějček, CSc., IČ 41127749

Technická normalizační komise: TNK 40 Podmínky prostředí, klasifikace a metody zkoušek včetně zkoušek požárního nebezpečí

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jindřich Šesták

EVROPSKÁ NORMA EN 60068-2-78
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Červen 2013

**Zkoušení vlivů prostředí -
Část 2-78: Zkoušky -
Zkouška Cab: Vlhké teplo konstantní
(IEC 60068-2-78:2012)**

Environmental testing -
Part 2-78: Tests -
Test Cab: Damp heat, steady state
(IEC 60068-2-78:2012)

Essais d'environnement -
Partie 2-78: Essais -
Essai Cab: Chaleur humide, essai continu
(CEI 60068-2-78:2012)

Umgebungseinflüsse -
Teil 2-78: Prüfverfahren -
Prüfung Cab: Feuchte Wärme, konstant
(IEC 60068-2-78:2012)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2012-12-03. 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.

CENELEC

Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2013 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.
Ref. č. EN 60068-2-78:2013 E

Předmluva

Text dokumentu 104/582/FDIS, budoucího druhého vydání normy IEC 60068-2-78, vypracovaný v technické komisi IEC/TC 104 *Podmínky prostředí, klasifikace a metody zkoušek*, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN 60068-2-78:2013.

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
nejzazší datum zrušení národních norem,
které jsou s dokumentem v rozporu

(dop) 2013-12-14

(dow) 2015-12-03

Tento dokument nahrazuje EN 60068-2-78:2001.

Do normy EN 60068-2-78:2013 byly začleněny dále uvedené význačné technické změny vzhledem k normě EN 60068-2-78:2001:

Byla zavedena zkušební komora převzatá z IEC 60068-3-6.

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.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 60068-2-78:2012 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

Úvod 6

1 Předmět normy a rozsah platnosti 6

2 Citované dokumenty 6

3 Termíny a definice 6

4 Obecný postup zkoušky 6

4.1 Zkušební komora a měřicí systém 6

4.2 Stupeň přísnosti 7

4.3 Aklimatizace před zkouškou 7

4.4 Postup zkoušení 7

4.5 Postup aklimatizace po zkoušce 7

5 Měření 7

5.1 Počáteční měření 7

5.2 Měření v průběhu zkoušky 7

5.3 Konečná měření 8

6 Informace uváděné v příslušné specifikaci 8

7 Informace uváděné v protokolu o zkoušce 8

Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a na jim příslušející evropské publikace 9

Tabulka 1 – Teplota a relativní vlhkost 7

Úvod

V této části IEC 60068 je popsána metoda zkoušky při vysoké vlhkosti a konstantní teplotě bez kondenzace na vzorku po předepsanou dobu. Tato zkouška se provádí pro hodnocení vzorku, který je ovlivňován absorpcí a difuzí vlhkosti a vodní páry.

1 Předmět normy a rozsah platnosti

Touto částí IEC 60068 se zavádí zkušební metoda pro stanovení schopnosti součástí nebo zařízení odolávat přepravě, skladování a používání za podmínek vysoké vlhkosti.

Cílem této normy je vyšetřit vliv vysoké vlhkosti při konstantní teplotě bez kondenzace na vzorku po předepsanou dobu.

Norma je vhodná pro malé zařízení nebo součástky i pro velké zařízení a může se používat jak u vzorků uvolňujících teplo, tak u vzorků neuvolňujících teplo.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.