

Klimatizátory vzduchu, jednotky pro chlazení kapalin a tepelná čerpadla s elektricky poháněnými kompresory pro ohřívání a chlazení prostoru - Část 2: Zkušební podmínky	ČSN EN 14511-2 14 3010
--	----------------------------------

Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps with electrically driven compressors for space heating and cooling - Part 2: Test conditions

Climatiseurs, groupes refroidisseurs de liquide et pompes à chaleur avec compresseur entraîné par moteur électrique pour le chauffage et la réfrigération - Partie 2: Conditions d'essai

Luftkonditionierer, Flüssigkeitskühlsätze und Wärmepumpen mit elektrisch angetriebenen Verdichtern für die Raumheizung und -kühlung - Teil 2: Prüfbedingungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14511-2:2004. Evropská norma EN 14511-2:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 14511-2:2004. The European Standard EN 14511-2:2004 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 14511-2 (14 3010) z ledna 2005.



© Český normalizační institut, 2005

72789

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

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 14511-2:2004 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 14511-2 z ledna 2005 převzala EN 14511:2004 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Citované normy

EN 14511-1:2004 zavedena v ČSN EN 14511-1:2005 (14 3010) Klimatizátory vzduchu, jednotky pro chlazení kapalin a tepelná čerpadla s elektricky poháněnými kompresory pro ohřívání a chlazení prostoru - Část 1: Termíny a definice

EN 14511-3:2004 zavedena v ČSN EN 14511-3:2005 (14 3010) Klimatizátory vzduchu, jednotky pro chlazení kapalin a tepelná čerpadla s elektricky poháněnými kompresory pro ohřívání a chlazení prostoru - Část 3: Zkušební metody

EN 14511-4:2004 zavedena v ČSN EN 14511-4:2005 (14 3010) Klimatizátory vzduchu, jednotky pro chlazení kapalin a tepelná čerpadla s elektricky poháněnými kompresory pro ohřívání a chlazení prostoru - Část 4: Požadavky

Citované předpisy

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 02/31/EC o energetickém štítkování, kterou se provádí směrnice 92/75/EEC s ohledem na uvádění spotřeby energie na energetických štítcích klimatizátorů vzduchu prostorů s pobytem lidí, zavedená vyhláškou Ministerstva průmyslu a obchodu ČR č. 44/2004 Sb. ze dne 8. července 2004 o energetickém štítkování a minimální účinnosti energospotřebičů, Příloha č. 10 - Klimatizační jednotky.

Vypracování normy

Zpracovatel: IČ 69325464, prof. Ing. Zdeněk Dvořák

Technická normalizační komise: TNK 112 Chladicí technika

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Daniela Čížková

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 14511-2 Květen 2004
---	---------------------------

Klimatizátory vzduchu, jednotky pro chlazení kapalin a tepelná čerpadla
s elektricky poháněnými kompresory pro ohřívání a chlazení prostoru -

Část 2: Zkušební podmínky

Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps with electrically driven
compressors for space heating and cooling - Part 2: Test conditions

Climatiseurs, groupes refroidisseurs de liquide
et pompes à chaleur avec compresseur
entraîné
par moteur électrique pour le chauffage et la
réfrigération - Partie 2: Conditions d'essai

Luftkonditionierer, Flüssigkeitskühlsätze
und Wärmepumpen mit elektrisch
angetriebenen
Verdichtern für die Raumheizung und -kühlung
-
Teil 2: Prüfbedingungen

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-04-30.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za
kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy.
Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na
vyžádání v Řídicím centru 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, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie,
Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltu, Německa, Nizozemska,
Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Spojeného království, Španělska, Švédska
a Švýcarska.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2004 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 14511-2:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

1	Předmět normy	6
2	Normativní odkazy	6
3	Termíny a definice	6
4	Zkušební podmínky	7
4.1	Požadavky na okolní podmínky a dodávku elektrické energie	7
4.2	Výkonové zkoušky	7
Příloha A (normativní) Použití energetického štítkování		14
A.1	Všeobecně	14
A.2	Podmínky hodnocení	14
A.2.1	Všeobecně	14
A.2.2	Klimatizátory vzduchu chlazené vzduchem (klimatizátory typu vzduch-vzduch)	14
A.2.3	Jednokanálové klimatizátory vzduchu	14
A.2.4	Klimatizátory vzduchu chlazené vodou (klimatizátory typu voda-vzduch)	14
A.2.5	Další zařízení	14

A.3	Zkušební postup	14
A.4	Dovolené tolerance deklarovaných hodnot	15
A.4.1	Všeobecně	15
A.4.2	První zkouška	15
A.4.3	Druhá zkouška	15
Příloha ZA	(informativní) Vztah této normy k směrnici ES	16
	Bibliografie	16

Předmluva

Tento dokument byl vypracován technickou komisí CEN/TC 113 „Tepelná čerpadla a klimatizátory vzduchu“, jejíž sekretariát zajišťuje AENOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do listopadu 2004 dát 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 listopadu 2004.

Tento dokument nahrazuje EN 255-2:1997, EN 814-2:1997, EN 12055:1998.

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

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

Tato norma obsahuje následující části:

Část 1: Klimatizátory vzduchu, jednotky pro chlazení kapalin a tepelná čerpadla s elektricky poháněnými kompresory pro ohřívání a chlazení prostoru - Část 1: Termíny a definice

Část 2: Klimatizátory vzduchu, jednotky pro chlazení kapalin a tepelná čerpadla s elektricky poháněnými kompresory pro ohřívání a chlazení prostoru - Část 2: Zkušební podmínky

Část 3: Klimatizátory vzduchu, jednotky pro chlazení kapalin a tepelná čerpadla s elektricky poháněnými kompresory pro ohřívání a chlazení prostoru - Část 3: Zkušební metody

Část 4: Klimatizátory vzduchu, jednotky pro chlazení kapalin a tepelná čerpadla s elektricky poháněnými kompresory pro ohřívání a chlazení prostoru - Část 4: Požadavky

Příloha A je normativní.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Island, Itálie, Kypr, Litva, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Malta, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Slovensko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

1 Předmět normy

Tato část normy EN 14511 stanovuje zkušební podmínky pro hodnocení klimatizátorů vzduchu chlazených vzduchem nebo vodou, jednotek pro chlazení kapalin, tepelných čerpadel s elektricky poháněnými kompresory typu vzduch-vzduch, voda-vzduch, vzduch-voda a voda-voda používaných pro vytápění a/nebo chlazení prostoru. Stanovuje také zkušební podmínky pro rekuperaci tepla ve vícenásobných dělených (multisplit) jednotkách.

Tato evropská norma platí pro průmyslově vyráběné jednotky, na které mohou být napojeny vzduchovody

Tato norma platí pro průmyslově vyráběné jednotky pro chlazení vody, provozované s kondenzátory vestavěnými nebo oddělenými.

Tato norma platí pro průmyslově vyráběné jednotky výkonu buď stálého nebo měnitelného jakýmkoliv způsobem.

Do působnosti této normy spadají úplné jednotky, jednoduché (split) nebo vícenásobné dělené (multisplit) systémy s výjimkou vícenásobných dělených (multisplit) systémů, chlazených vodou.

V případě jednotek sestávajících z několika částí platí tato norma pouze pro ty, které jsou navrženy a dodávány jako úplná jednotka, kromě jednotek pro chlazení kapalin s odděleným kondenzátorem.

Tato norma je v první řadě určena pro jednotky pro chlazení vody a solanky, ale může být po dohodě použita i pro jiné kapaliny.

Tato norma platí pro klimatizátory vzduchu typu vzduch-vzduch, které odpařují kondenzát na straně kondenzátoru.

Na jednotky, které mají kondenzátor chlazený vzduchem a odpařováním přidané vody se tato norma nevztahuje.

Tato norma neplatí pro jednotky, které používají nadkritické cykly, např. s CO₂ jako chladičem.

Zařízení pro vytápění a/nebo chlazení průmyslových procesů nepatří do působnosti této normy.

POZNÁMKA 1 O zkoušení jednotek částečným zatěžováním pojednává CEN/TS 14825.

-- Vynechaný text --