



Klimatizátory vzduchu a tepelná čerpadla s elektricky poháněnými kompresory - Režim chlazení - Část 3: Požadavky

**ČSN
EN 81 4-3**

14 3014

Air conditioners and heat pumps with electrically driven compressors - Cooling mode - Part 3: Requirements

Climatiseurs et pompes à chaleur avec compresseur entraîné par moteur électrique - Mode réfrigération -

Partie 3: Exigences

Luftkonditionierer und Wärmepumpen mit elektrisch angetriebenen Verdichtern - Kühlen - Teil 3: Anforderungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 814-3:1997. Evropská norma EN 814-3:1997 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 814-3:1997. The European Standard EN 814-3:1997 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut, 1998

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

52606

EN 255-1 zavedena v ČSN EN 255-1 Klimatizátory vzduchu, jednotky pro chlazení kapalin a tepelná čerpadla s elektricky poháněnými kompresory - Režim ohřívání - Část 1: Termíny, definice a označování (14 3015)

EN 255-4 zavedena v ČSN EN 255-4 Klimatizátory vzduchu, jednotky pro chlazení kapalin a tepelná čerpadla s elektricky poháněnými kompresory - Režim ohřívání - Část 4: Požadavky na jednotky prostorového vytápění a pro teplou užitkovou vodu (14 3015)

EN 814-1 zavedena v ČSN EN 814-1 Klimatizátory vzduchu a tepelná čerpadla s elektricky poháněnými kompresory - Režim chlazení - Část 1: Termíny, definice a označování (14 3014)

EN 814-2:1997 zavedena v ČSN EN 814-1 Klimatizátory vzduchu a tepelná čerpadla s elektricky poháněnými kompresory - Režim chlazení - Část 2: Zkoušení a požadavky na značení (14 3014)

EN 60335-2-40 zavedena v ČSN EN 60335-2-40 Bezpečnost elektrických spotřebičů pro domácnost a podobné účely. Část 2: Zvláštní požadavky na elektrická tepelná čerpadla, klimatizátory vzduchu a odvlhčovače (mod IEC 335-2-40:1992) (36 1055)

ENV 12102 dosud nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN 12 7010 Vzduchotechnická zařízení. Navrhování větracích a klimatizačních zařízení. Všeobecná ustanovení

ČSN EN 378-1 Chladicí zařízení a tepelná čerpadla. Požadavky k zajištění bezpečnosti a na ochranu životního prostředí. Část 1: Základní požadavky (14 0647)

Vypracování normy

Zpracovatel: SINEDEC, Inženýrská agentura, Brno, IČO 479 52 024, Ing. Vojtěch Gába

Technická normalizační komise: TNK 112 Chladicí technika

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Daniela Čížková

Strana 3

**EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM**

**EN 814-3
Únor 1997**

ICS 23.120; 27.080; 91.140.30

Deskriptory: air conditioning equipment, air conditioners, condensation, water, tests, testing conditions, installation, measurements, calorific power, marking

Klimatizátory vzduchu a tepelná čerpadla s elektricky poháněnými kompresory - Režim chlazení - Část 3: Požadavky

Air conditioners and heat pumps with electrically driven compressors - Cooling mode - Part 3: Requirements

Climatiseurs et pompes à chaleur avec compresseur entraîné par moteur électrique - Mode réfrigération - Partie 3: Exigences

Luftkonditionierer und Wärmepumpen mit elektrisch angetriebenen Verdichtern - Kühlen - Teil 3: Anforderungen

Tato evropská norma byla schválena CEN 1997-01-27. Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoli modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Ústředním sekretariátu 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 odpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie,

Lucemburska, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

CEN

Evropská komise pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

| Obsah | strana |
|-----------------------------------|--------|
| Předmluva | 5 |
| 1 Předmět normy | 5 |
| 2 Normativní odkazy | 5 |
| 3 Definice | 6 |
| 4 Požadavky | 6 |
| 5 List s technickými údaji | 9 |
| 6 Instrukce | 10 |

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí CEN/TC 113 „*Tepelná čerpadla a klimatizátory vzduchu*“; činnosti sekretariátu CEN/TC 113 zajišťuje AENOR.

Tato norma je sestavena z následujících částí:

EN 814-1 Klimatizátory vzduchu a tepelná čerpadla s elektricky poháněnými kompresory - Režim chlazení - Část 1: Termíny, definice a označování

EN 814-2 Klimatizátory vzduchu a tepelná čerpadla s elektricky poháněnými kompresory - Režim chlazení - Část 2: Zkoušení a požadavky na značení

EN 814-3 Klimatizátory vzduchu a tepelná čerpadla s elektricky poháněnými kompresory - Režim chlazení - Část 3: Požadavky

Této evropské normě se nejpozději do srpna 1997 uděluje status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu se zruší nejpozději do srpna 1997.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou povinny zavést tuto evropskou normu následující země: Belgie, Dánsko, Finsko, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

1 Předmět normy

V této části EN 814 jsou specifikovány minimální požadavky jejichž splněním se zabezpečí, že vzduchem nebo vodou chlazený klimatizátor vzduchu, tepelné čerpadlo typu vzduch/vzduch nebo voda/vzduch, s elektricky poháněným kompresorem je vybaven/vybaveno k použití, které specifikuje

výrobce pro případ, když jsou použity v režimu chlazení. Když jsou tyto jednotky použity v režimu ohřívání pomocí obráceného chladicího oběhu, platí EN 255-4.

V této normě jsou také uvedena doporučení pro způsoby, jakými musí být specifikovány charakteristiky takových jednotek jejich výrobci jako pomoc uživatelům a výrobcům při pochopení a porovnávání různých typů těchto jednotek.

Tato norma se vztahuje na jednotky zhotovené ve výrobním závodě, které mohou být napojeny na vzduchovod. Specifické typy provedení jednotek mohou být následující: komfortní klimatizátor vzduchu nebo tepelné čerpadlo, bodový klimatizátor vzduchu, klimatizátor vzduchu s jedním vzduchovodem, klimatizátor vzduchu pro ovládací kabinu (velín), klimatizátor vzduchu s přesnou regulací.

V případě jednotek sestavených z několika částí se tato norma vztahuje jenom na takové jednotky, které jsou navrženy a dodávány jako jeden kompletní blok.

Jednotky, které mají dvě nebo více vnitřních částí připojených k jediné venkovní jednotce (několikanásobně členěná soustava klimatizátorů vzduchu nebo tepelných čerpadel) jsou z rozsahu platnosti této normy vyloučeny.

Tato norma se nevztahuje na jednotky, jejichž ovládání kapacity je plynule nastavitelné.

Tato norma se nevztahuje na (blokové) jednotky, které jsou určeny pro chlazení kapalin.

-- Vynechaný text --