

1999

	Jednotky pro chlazení kapalin a tepelná čerpadla s elektricky poháněnými kompresory - Režim chlazení - Definice, zkoušení a požadavky	ČSN EN 12055 14 3055
---	--	--------------------------------

Liquid chilling packages and heat pumps with electrically driven compressors - Cooling mode -
Definitions, testing and requirements

Groupes refroidisseurs de liquide et pompes à chaleur avec compresseur entraîné par moteur
électrique - Mode réfrigération - Définitions, essais et exigences

Flüssigkeitskühlsätze und Wärmepumpen mit elektrisch angetriebenen Verdichtern - Kühlen -
Definitionen, Prüfung und Anforderungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12055:1998. Evropská norma EN 12055:1998 má
status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12055:1998. The European Standard
EN 12055:1998 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
1999

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

55090

Citované normy

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 255-2 zavedena v ČSN EN 255-2 Klimatizátory vzduchu, jednotky pro chlazení kapalin a tepelná čerpadla s elektricky poháněnými kompresory - Režim ohřívání - Část 2: Zkoušení a požadavky na značení jednotek prostorového vytápění (14 3015)

EN 255-3 zavedena v ČSN EN 255-3 Klimatizátory vzduchu, jednotky pro chlazení kapalin a tepelná čerpadla s elektricky poháněnými kompresory - Režim ohřívání - Část 3: Zkoušení a požadavky na značení jednotek pro teplou užitkovou vodu (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)

ENV 12102 dosud nezavedena

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), nahrazena EN 60335-2-40:1997 dosud nezavedenou

EN 60204-1 zavedena v ČSN EN 60204-1 Bezpečnost strojních zařízení - Elektrická zařízení pracovních strojů - Část 1: Všeobecné požadavky (mod IEC 204-1:1992) (33 2200), nahrazena EN 60204-1:1997 dosud nezavedenou

Souvisící ČSN

ČSN 14 0110 Názvosloví chladicí techniky

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

performance tests, installation, testing conditions, electric power supply, calorific power, measurements, information, marking

Jednotky pro chlazení kapalin a tepelná čerpadla s elektricky poháněnými kompresory -
Režim chlazení - Definice, zkoušení a požadavky
Liquid chilling packages and heat pumps with electrically driven compressors - Cooling mode
- Definitions, testing and requirements

Groupes refroidisseurs de liquide et pompes à chaleur avec compresseur entraîné par moteur électrique - Mode réfrigération - Définitions, essais et exigences	Flüssigkeitskühlsätze und Wärmepumpen mit elektrisch angetriebenen Verdichtern - Kühlen - Definitionen, Prüfung und Anforderungen
--	---

Tato evropská norma byla schválena CEN 1997-11-30.

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, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CEN

Evropská komise pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brussels

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....	5
1 Předmět normy	
.....	5
2 Normativní odkazy	5
.....	
3 Definice	
.....	6
4 Označování a názvy	7
4.1 Označování teplot teplotnosných látek	7
4.2 Názvy jednotek	7
.....	
5 Zkouška jmenovitých hodnot	8
5.1 Základní principy	8
5.2 Zkušební instalace	9
5.3 Nejistoty měření	10
5.4 Zkušební podmínky	11
5.5 Postup zkoušky	12
6 Protokol o zkoušce	13
6.1 Všeobecné informace	13
6.2 Další informace	

6.3	Zkouška jmenovitých hodnot	13
------------	----------------------------	----

7 Značení

..... 15

8 Požadavky

..... 15

8.1 Všeobecně

..... 15

8.2	Provozní rozsah teploty	15
------------	-------------------------	----

8.3	Provoz mimo provozní rozsah	16
------------	-----------------------------	----

8.4	Uzavření proudění teplotnosné látky	16
------------	-------------------------------------	----

8.5	Úplná porucha přívodu energie	16
------------	-------------------------------	----

9	List s technickými údaji	16
----------	--------------------------	----

9.1 Všeobecně

..... 16

9.2 Všeobecný popis

16

9.3	Charakteristiky výkonnosti	17
------------	----------------------------	----

9.4	Elektrické charakteristiky	17
------------	----------------------------	----

9.5 Provozní rozsah

17

10 Instrukce

..... 17

10.1	Všeobecně	 17
10.2	Fyzický popis	 17
10.3	Instrukce pro instalaci	 18
10.4	Instrukce pro údržbu	 18
Příloha A	(informativní) Provoz při částečném zatížení	 19
Příloha B	(informativní) Kritéria shody	 20
B.1	Provoz při plném zatížení	 20
B.2	Provoz při částečném zatížení	 20
Příloha C	(informativní) Bibliografie	 21

Strana 5

Předmluva

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

Této evropské normě se nejpozději do července 1998 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 července 1998.

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

1 Předmět normy

V této evropské normě jsou specifikovány metody zkoušení, způsoby uvádění jmenovitých hodnot a provozní požadavky; tato evropská norma specifikuje požadavky na značení jednotek pro chlazení kapalin, tepelných čerpadel v provedení voda/voda a vzduch/voda s elektricky poháněnými

kompresory, když jsou použity pro chlazení nebo pro chlazení a zpětné získávání (recyklaci) tepla. Když jsou tyto jednotky použity pro vytápění, platí části 1 až 4 EN 255.

Tato norma se vztahuje na jednotky zhotovené ve výrobním závodě, které mají vestavěné kondenzátory, nebo jsou určeny k použití s oddělenými kondenzátory.

V případě jednotek sestavených z několika částí tato norma platí jen pro takové jednotky, které jsou navrženy a dodávány jako jeden kompletní blok, s výjimkou jednotek s odděleným kondenzátorem.

Jednotky, které mají dvě nebo více vnitřních částí připojených k jediné venkovní jednotce (několicí násobně členěná soustava jednotek pro chlazení kapalin nebo tepelných čerpadel) jsou z rozsahu platnosti této normy vyloučeny.

Tato norma je určena především pro jednotky pro chlazení vody a solanky; na základě dohody však může být použita pro jednotky, které jsou určeny pro chlazení jiné kapaliny.

-- Vynechaný text --