ZBIERKA ZÁKONOV
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Ročník 2000

Vyhlásené: 08.12.2000 Vyhlásená verzia v Zbierke zákonov Slovenskej republiky

Obsah tohto dokumentu má informatívny charakter.

425

NARIADENIE VLÁDY

Slovenskej republiky

z 29. novembra 2000,

ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na energetickú účinnosť a postupoch posudzovania zhody na elektrické chladničky a mrazničky pre domácnosť a ich kombinácie

Vláda Slovenskej republiky podľa § 9 ods. 3 a § 12 ods. 5 zákona č. 264/1999 Z. z. o technických požiadavkách na výrobky a o posudzovaní zhody a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon“) nariaďuje:

§ 1

(1) Do skupiny určených výrobkov „elektrické chladničky a mrazničky pre domácnosť a ich kombinácie“ podľa § 9 ods. 1 zákona patria

a) chladničky pre domácnosť,

b) konzervátory zmrazených potravín,

c) mrazničky pre potraviny,

d) kombinácie písmen a) až c)
napájané z elektrickej siete (ďalej len „chladiace spotrebiče“), uvedené v prílohe č. 1.

(2) Toto nariadenie sa nevzťahuje na spotrebiče na chladenie a mrazenie potravín, ktoré používajú na svoju činnosť iné zdroje energie, najmä akumulátory, chladničky pre domácnosť fungujúce na absorpčnom princípe a spotrebiče vyrábané jednotlivo.

§ 2

(1) Výrobca alebo dovozca uvedie chladiaci spotrebič na trh len vtedy, ak je hodnota spotreby elektrickej energie menšia alebo sa rovná hodnote maximálne prípustnej spotreby elektrickej energie vypočítanej podľa metódy uvedenej v prílohe č. 1.

(2) Výrobca alebo dovozca chladiaceho spotrebiča zabezpečí, aby každý chladiaci spotrebič uvedený na trh spĺňal požiadavky podľa odseku 1.

§ 3

(1) Výrobca alebo dovozca chladiaceho spotrebiča vykoná posúdenie zhody podľa § 12 ods. 4 písm. a) zákona postupom uvedeným v prílohe č. 2.

(2) Vyhlásenie o zhode podľa § 13 zákona sa vypracúva v štátnom jazyku[1]) a obsahuje

a) identifikačné údaje o výrobcovi alebo dovozcovi chladiaceho spotrebiča, ktorý vydáva vyhlásenie o zhode,

b) identifikačné údaje o chladiacom spotrebiči,

c) opis a určenie chladiaceho spotrebiča,

d) zoznam harmonizovaných slovenských technických noriem alebo slovenských technických noriem vhodných na posúdenie zhody, ktoré sa použili pri posudzovaní zhody,

e) identifikačné údaje o autorizovanej osobe alebo akreditovanej osobe, ak sa zúčastnila na skúšaní chladiaceho spotrebiča,

f) text, ktorým sa vyhlasuje, že vlastnosti chladiaceho spotrebiča spĺňajú určené technické požiadavky,

g) dátum a miesto vydania vyhlásenia o zhode, meno, priezvisko a funkciu zodpovednej osoby výrobcu alebo dovozcu a jej podpis.

§ 4

Chladiace spotrebiče, ktoré budú uvedené na trh po nadobudnutí účinnosti tohto nariadenia, môžu namiesto technických požiadaviek ustanovených týmto nariadením spĺňať technické požiadavky na ich vlastnosti ustanovené doterajšími predpismi, najdlhšie však do 31. decembra 2002.

§ 5

Toto nariadenie nadobúda účinnosť 1. januára 2001.

Mikuláš Dzurinda v. r.

Príloha č. 1
k nariadeniu vlády č. 425/2000 Z. z.

METÓDA NA VÝPOČET HODNOTY NAJVÄČŠEJ PRÍPUSTNEJ SPOTREBY ELEKTRICKEJ ENERGIE CHLADIACEHO SPOTREBIČA

Hodnota najväčšej prípustnej spotreby elektrickej energie chladiaceho spotrebiča je definovaná ako lineárna závislosť jeho objemu vyjadrená rozdielnymi rovnicami pre každú kategóriu. Preto spotreba elektrickej energie chladiaceho spotrebiča, ktorú možno vyjadriť v kW za 24 h, je funkčne závislá od kategórie chladiaceho spotrebiča, od jeho objemu a od energetickej účinnosti jeho konštrukcie a od rozdielu okolitej teploty a teploty vnútri chladiaceho spotrebiča. Pri určení normalizovaných hodnôt spotreby energie sa zohľadňujú rozhodujúce faktory, ktoré ovplyvňujú spotrebu energie.
Pri výpočte hodnoty najväčšej prípustnej spotreby elektrickej energie daného chladiaceho spotrebiča je tento chladiaci spotrebič predovšetkým zatriedený do príslušnej kategórie podľa tabuľky č. 1.
Tabuľka č. 1

Kategória	**Opis**
1	Chladnička bez priestoru s nízkou teplotou[1])
2	Chladnička, chladiace zariadenie s priestorom s teplotou 5 °C a/ alebo 12 °C
3	Chladnička s priestorom s nízkou teplotou bez označenia hviezdičkou
4	Chladnička s priestorom s nízkou teplotou označeným jednou hviezdičkou (*)
5	Chladnička s priestorom s nízkou teplotou označeným dvoma hviezdičkami (**)
6	Chladnička s priestorom s nízkou teplotou označeným troma hviezdičkami (***)
7	Kombinovaná chladnička - mraznička s priestorom na zmrazovanie (****)
8	Skriňová mraznička na potraviny
9	Truhlicová mraznička na potraviny
10	Kombinovaná chladnička - mraznička s viac ako dvoma dverami alebo ostatné spotrebiče nepokryté vyššie uvedenými kategóriami

Keďže sa chladiace spotrebiče skladajú z rôznych priestorov, v ktorých sa udržujú rôzne teploty, čo má zodpovedajúci vplyv na spotrebu elektrickej energie, hodnota najväčšej spotreby elektrickej energie je v praxi definovaná ako funkcia tzv. korigovaného objemu, ktorý je váženým súčtom objemov jednotlivých priestorov chladiaceho spotrebiča.
Na účely tejto prílohy je korigovaný objem (V_{adj}) chladiaceho spotrebiča definovaný takto:

$V_{adj} = \Sigma\ V_c \times W_c \times F_c \times C_c$,

kde V_c je úžitkový objem daného typu priestoru chladiaceho spotrebiča,

$W_c = (25 - T_c)/20$,

T_c je výrobcom konštrukčne určená teplota príslušného priestoru (v °C) chladiaceho spotrebiča,

F_c je faktor, ktorý sa rovná 1,2 pre NO FROST (beznámrazový) priestor a ktorý sa rovná 1,0 pre ostatné typy priestorov chladiaceho spotrebiča,

$C_c = 1$ pre chladiace spotrebiče patriace k miernej (N) a stredne miernej (SN) klimatickej triede,

$C_c = X_c$ pre chladiace spotrebiče patriace k subtropickej klimatickej triede (ST),

$C_c = Y_c$ pre chladiace spotrebiče patriace k tropickej klimatickej triede (T).

Váhové koeficienty X_c a Y_c majú pre rôzne typy priestorov hodnoty uvedené v tabuľke č. 2.

Tabuľka č. 2

Hodnoty váhových koeficientov X_c a Y_c v závislosti od teploty priestoru		
	X_c	Y_c
Priestor s miernou teplotou	1,25	1,35
Priestor na skladovanie čerstvých potravín	1,20	1,30
Priestor s teplotou 0 °C	1,15	1,25
Priestor bez označenia hviezdičkou	1,15	1,25
Priestor označený jednou hviezdičkou (*)	1,12	1,20
Priestor označený dvoma hviezdičkami (**)	1,08	1,15
Priestor označený troma a štyrmi hviezdičkami (***), (****)	1,05	1,10

Korigovaný a úžitkový objem sa vyjadruje v litroch.
Hodnota najväčšej prípustnej spotreby elektrickej energie (E_{max} vyjadrená v kWh za 24 h vypočítaná na dve desatinné miesta) pre typ chladiaceho spotrebiča s korigovaným objemom V_{adj} je pre každú kategóriu chladiaceho spotrebiča definovaná rovnicami uvedenými v tabuľke č. 3.
Tabuľka č. 3

Kategória	**Opis**	**E_{max} (kWh/24 h)**
1	Chladnička bez priestoru s nízkou teplotou	$(0,207 \times V_{adj} + 218)/365$
2	Chladnička, chladiace zariadenie s priestorom s teplotou 5 °C a/alebo 12 °C	$(0,207 \times V_{adj} + 218)/365$
3	Chladnička s priestorom s nízkou teplotou bez označenia hviezdičkou	$(0,207 \times V_{adj} + 218)/365$
4	Chladnička s priestorom s nízkou teplotou označeným jednou hviezdičkou (*)	$(0,557 \times V_{adj} + 166)/365$
5	Chladnička s priestorom s nízkou teplotou označeným dvoma hviezdičkami (**)	$(0,402 \times V_{adj} + 219)/365$
6	Chladnička s priestorom s nízkou teplotou označeným troma hviezdičkami (***)	$(0,573 \times V_{adj} + 206)/365$
7	Kombinovaná chladnička - mraznička s priestorom na zmrazovanie (****)	$(0,697 \times V_{adj} + 272)/365$
8	Skriňová mraznička na potraviny	$(0,434 \times V_{adj} + 262)/365$
9	Truhlicová mraznička na potraviny	$(0,480 \times V_{adj} + 195)/365$

Pre kombinované chladničky – mrazničky s viac ako dvoma dverami a ostatné chladiace spotrebiče nepokryté vyššie uvedenými kategóriami je hodnota najväčšej prípustnej spotreby elektrickej energie (E_{max}) určená teplotou a označením hviezdičkami priestoru chladiaceho spotrebiča s najnižšou teplotou podľa tabuľky č. 4.
Tabuľka č. 4

Teplota najchladnejšieho priestoru	**Kategória**	**E_{max} (kWh/24 h)**
> -6°C	1/2/3	$(0,207 \times V_{adj} + 218)/365$
≤ -6 °C (*)	4	$(0,557 \times V_{adj} + 166)/365$
≤ -12°C(**)	5	$(0,402 \times V_{adj}+219)/365$
≤ -18 °C (***)	6	$(0,573 \times V_{adj} + 206)/365$
≤ -18 °C (****)	7	$(0,697 \times V_{adj} + 272)/365$

Skúšobný postup na overenie, či chladiaci spotrebič spĺňa požiadavky na spotrebu elektrickej energie

Ak je spotreba elektrickej energie chladiaceho spotrebiča podliehajúceho overeniu menšia alebo sa rovná E_{max} + 15 %, chladiaci spotrebič sa certifikuje ako vyhovujúci požiadavkám na spotrebu elektrickej energie.

Ak je spotreba elektrickej energie chladiaceho spotrebiča väčšia ako E_{max} + 15 %, je potrebné zmerať spotrebu elektrickej energie na ďalších troch chladiacich spotrebičoch. Ak je aritmetický priemer spotreby elektrickej energie týchto troch chladiacich spotrebičov menší alebo sa rovná E_{max} + 10 %, chladiaci spotrebič sa certifikuje ako vyhovujúci požiadavkám na spotrebu elektrickej energie. Ak aritmetický priemer prekračuje E_{max} + 10 %, chladiaci spotrebič sa certifikuje ako nevyhovujúci požiadavkám na spotrebu elektrickej energie.

Definície

Pojmy použité v tejto prílohe sú zhodné s definíciami v slovenskej technickej norme.[1])

Príloha č. 2
k nariadeniu vlády č. 425/2000 Z. z.

POSTUP POSUDZOVANIA ZHODY

1. Tento modul opisuje postup, pri ktorom výrobca alebo dovozca postupuje podľa bodu 2, zabezpečuje a vyhlasuje, že chladiaci spotrebič spĺňa príslušné technické požiadavky nariadenia, a vydáva písomné vyhlásenie o zhode.
2. Výrobca alebo dovozca vyhotoví technickú dokumentáciu špecifikovanú v bode 3, ktorú ukladá pre potreby orgánov dohľadu počas najmenej troch rokov od dátumu výroby posledného chladiaceho spotrebiča.
3. Technická dokumentácia umožňuje posúdenie zhody chladiaceho spotrebiča s technickými požiadavkami nariadenia. Zahŕňa, ak je to pre takéto posúdenie rozhodujúce, konštrukciu, výrobu a prevádzku chladiaceho spotrebiča a v tejto súvislosti obsahuje
a) meno a adresu výrobcu alebo dovozcu,
b) všeobecný opis chladiaceho spotrebiča kvôli jeho nezameniteľnej identifikácii,
c) informáciu, ktorá podľa možnosti zahŕňa výkresy hlavných konštrukčných častí chladiaceho spotrebiča a čiastkových položiek, ktoré podstatne ovplyvňujú spotrebu energiu, ako sú rozmery, objemy jednotlivých priestorov, charakteristiky kompresorov, špecifické vlastnosti a pod.,
d) návod na používanie,
e) výsledky meraní spotreby elektrickej energie vykonaných podľa bodu 5,
f) podrobnosti týkajúce sa overenia zhody týchto meraní s požiadavkami na spotrebu elektrickej energie, ktoré sú ustanovené v prílohe č. 1.
4. Technickú dokumentáciu vyhotovenú pre potreby iných nariadení vlády vzťahujúcich sa na chladiace spotrebiče možno použiť v rozsahu, v akom spĺňa požiadavky tejto prílohy.
5. Výrobca alebo dovozca chladiacich spotrebičov je zodpovedný za určenie hodnoty spotreby elektrickej energie každého chladiaceho zariadenia podľa postupov špecifikovaných v slovenskej technickej norme STN EN 153:1998 Metódy merania spotreby elektrickej energie domácich chladničiek, konzervátorov mrazených potravín, mrazničiek na potraviny a ich kombinácií spolu so súvisiacimi charakteristikami, ako aj za zhodu chladiaceho spotrebiča s požiadavkami § 2 tohto nariadenia.
6. Výrobca alebo dovozca chladiaceho spotrebiča uchováva kópiu vyhlásenia o zhode spolu s technickou dokumentáciou.
7. Výrobca uskutoční všetky potrebné opatrenia na to, aby zabezpečil, že výrobný proces a vyrobené chladiace spotrebiče sa zhodujú s technickou dokumentáciou podľa bodu 2 a s príslušnými požiadavkami nariadenia.

1) Zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 270/1995 Z. z. o štátnom jazyku Slovenskej republiky v znení neskorších predpisov.

1) STN EN 153:1998 Metódy merania spotreby elektrickej energie domácich chladničiek, konzervátorov mrazených potravín, mrazničiek na potraviny a ich kombinácií spolu so súvisiacimi charakteristikami.

1) Akýkoľvek priestor s teplotou –6 °C alebo nižšou.

Vydavateľ Zbierky zákonov Slovenskej republiky a prevádzkovateľ právneho a informačného portálu Slov-Lex dostupného na webovom sídle www.slov-lex.sk je Ministerstvo spravodlivosti Slovenskej republiky, Župné námestie 13, 813 11 Bratislava, tel.: 02 571 01 000, e-mail: helpdesk@slov-lex.sk.