

ČÁST IV

TŘÍDA ENERGETICKÉ ÚČINNOSTI

1. Definice tříd A+ a A++:

Spotřebič se zařadí do třídy A+ nebo A++, je-li index energetické účinnosti alfa (I_α) v mezích uvedených v tabulce 1.

Tabulka 1

Index energetické účinnosti α (I_α)	Třída energetické účinnosti
$30 > I_\alpha$	A++
$42 > I_\alpha \geq 30$	A+
$I_\alpha \geq 42$	A až G (viz níže)

V tabulce 1

$$I_\alpha = \frac{AC}{SC_\alpha} \times 100$$

kde: AC je roční spotřeba energie spotřebičem (podle části I. bodu V),

SC_α je normalizovaná roční spotřeba energie spotřebičem,

SC_α se vypočte pomocí vzorce

$$M_\alpha X \sum_{\text{prostor}} \left(V_c \times \frac{(25 - T_c)}{20} \times FF \times CC \times BI \right) + N_\alpha + CH$$

kde: V_c je užitný objem prostoru (v litrech) (v souladu s normami podle odstavce 2 úvodního ustanovení),

T_c je pracovní teplota prostoru (°C).

Hodnoty M_α a N_α jsou uvedeny v tabulce 2 a hodnoty FF , CC , BI a CH v tabulce 3.

Tabulka 2

Model spotřebiče	Teplota nejchladnějšího prostoru	M_{α}	N_{α}
1 Chladnička bez prostoru s nízkou teplotou	$> -6^{\circ}\text{C}$	0,233	245
2 Chladnička/zchlazovač	$> -6^{\circ}\text{C}$	0,233	245
3 Chladnička bez označení hvězdičkou	$> -6^{\circ}\text{C}$	0,233	245
4 Chladnička *	$\leq -6^{\circ}\text{C}$ *	0,643	191
5 Chladnička **	$\leq -12^{\circ}\text{C}$ **	0,450	245
6 Chladnička ***	$\leq -18^{\circ}\text{C}$ ***/*(***)	0,777	303
7 Chladnička/mraznička *(***)	$\leq -18^{\circ}\text{C}$ ***/*(***)	0,777	303
8 Skříňová mraznička	$\leq -18^{\circ}\text{C}$ *(***)	0,539	315
9 Mrazicí pult	$\leq -18^{\circ}\text{C}$ *(***)	0,472	286
10 Vícedveřové nebo jiné spotřebiče		1	1

¹ U těchto spotřebičů jsou hodnoty M a N určeny teplotou a označením výkonu hvězdičkou v prostoru s nejnižší teplotou. Spotřebiče s prostory o teplotě -18°C *(***) se považují za chladničky/mrazničky.

Tabulka 3

Korekční faktor	Hodnota	Podmínky
FF (bez mražení)	1,2	prostory „bez mražení“ (větrané) pro mražené potraviny
	1	ostatní
CC (třída klimatu)	1,2	spotřebiče v „tropickém“ provedení
	1,1	spotřebiče v „subtropickém“ provedení
	1	ostatní
BI (vestavné)	1,2	vestavné spotřebiče ¹ šířky menší než 58 cm
	1	ostatní
CH (zchlazovací prostor)	50 kWh/rok	spotřebiče se zchlazovacím prostorem objemu nejméně 15 litrů
	0	ostatní

¹ Spotřebič je „vestavný“, jestliže je konstruován výlučně pro zabudování do kuchyňského prostoru, musí být opatřen příslušným pláštěm a v tomto provedení zkoušen.