

Allegati al DM 21 settembre 2005

**ETICHETTA - SCHEDA INFORMATIVA - CLASSI DI EFFICIENZA ENERGETICA**

**1. L'allegato I è modificato come segue:**

nella parte "Stampa":

i) dopo l'illustrazione è inserito il testo seguente:

"La lettera indicatrice per gli apparecchi di categoria A+ e A++ si presenta come indicato nelle illustrazioni seguenti ed è situata nella medesima posizione della lettera A per gli apparecchi di categoria A.



ii) il testo: "Informazioni complete in quanto alla stampa sono contenute in una guida per il disegno dell'etichettatura di frigoriferi e congelatori.." è soppresso;

**2. L'allegato II è modificato come segue:**

a) il punto 4 è sostituito dal testo seguente:

"4) La classe di efficienza energetica del modello, di cui all'allegato V, definita come "Classe di efficienza energetica...su una scala da A++ (efficienza massima) a G (efficienza minima)". Se viene usata una tabella, questa informazione può essere espressa in altro modo purchè sia chiaro che la scala va da A++ (efficienza massima) a G (efficienza minima).";

b) il testo del punto 8 è sostituito dal seguente:

"8. Volume utile dello scomparto congelatore, e dello scomparto cantina ove esistente, in accordo con le norme citate all'articolo 1, paragrafo 2: omettere per le categorie 1,2 e 3. Volume utile dello "scomparto a bassa temperatura" per gli apparecchi della categoria 3.";

**3. Nell'allegato V il testo seguente è inserito dopo il titolo "CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA":**

"Parte 1: Definizioni delle classi A+ e A++

Un apparecchio è classificato A+ o A++ se l'indice di efficienza energetica ( $I_a$ ) è compreso nei valori specificati nella tabella 1.

TABELLA 1

Indice di efficienza energetica $I_a$	"Classe di efficienza energetica"
$30 > I_a$	A++
$42 > I_a \geq 30$	A+
$I_a \leq 42$	A - G (cfr. sotto)

Nella tabella

$$I_a = (AC/SC_a) \cdot 100$$

dove:

AC= consumo di energia annuale dell'apparecchio (a norma dell'allegato I, nota V)

SC<sub>a</sub>= consumo di energia standard annuale e dell'apparecchio  
 SC<sub>a</sub> è calcolato come:

$$M_a \cdot X \cdot \sum_{\text{scomparti}} [V_c \cdot (25 - T_c) / 20 \cdot FF \cdot CC \cdot BI] + N_a + CH$$

dove:

V<sub>c</sub> è il volume netto (in litri) dello scomparto (secondo le norme di cui all'articolo 1, paragrafo 2)

T<sub>c</sub> è la temperatura nominale (in °C) dello scomparto.

I valori di M<sub>a</sub> e N<sub>a</sub> sono riportati nella tabella 2 e i valori di FF, CC, BI e CH sono riportati nella tabella 3.

**TABELLA 2**

Categoria di apparecchi	Temperatura dello scomparto più freddo	M <sub>a</sub>	N <sub>a</sub>
1 Frigorifero senza scomparti a bassa temperatura	> - 6°C	0,233	245
2 Frigorifero con scomparti cantina	> - 6°C	0,233	245
3 Frigorifero senza stelle	> - 6°C	0,233	245
4 Frigorifero*	<= - 6°C*	0,643	191
5 Frigorifero**	<= - 12°C**	0,450	245
6 Frigorifero***/	<= - 18°C***/*(***)	0,777	303
7 Frigo/congelatore*(***)	<= - 18°C***/*(***)	0,777	303
8 Congelatore verticale	<= - 18°C*(***)	0,539	315
9 Congelatore orizzontale	<= - 18°C*(***)	0,472	286
10 Apparecchi con più porte o altri modelli		(1)	(1)

(1) Per questi apparecchi, i valori di M e N sono determinati in base alla temperatura e al numero di stelle dello scomparto a temperatura più bassa. Gli apparecchi con scomparti a 118°C\*(\*\*\*) sono considerati frigo/congelatori \*(\*\*\*)

**TABELLA 3**

Fattore di correzione	Valore	Condizione
FF (Tipo ventilato "no frost")	1,2	Per scomparti congelatore di tipo "no frost" (ventilati)
	1	In altri casi
CC (classe climatica)	1,2	Per apparecchi "tropicali"
	1,1	Per apparecchi "subtropicali"
	1	In altri casi
BI (da incasso)	1,2	Per apparecchi da incasso (1) di larghezza inferiore a 58 cm
	1	In altri casi
CH (scomparto cantina)	50 kWh/a	Per apparecchi dotati di scomparto cantina con volume non inferiore a 15 litri
	0	In altri casi

(1) Un apparecchio si considera "da incasso" solo se è stato progettato esclusivamente per essere installato in un vano della cucina, con necessità di un mobile di rifinitura, e provato come tale.

Un apparecchio che non rientra nelle classi A+ o A++ deve essere classificato secondo quanto riportato nella parte 2 del presente allegato

## Parte 2: Definizione delle classi A e G

...