

Etichetta energia per gli apparecchi di refrigerazione con funzione di vendita diretta

L'etichetta energia fornisce informazioni sull'efficienza energetica e su altre caratteristiche dell'apparecchio su cui è apposta.

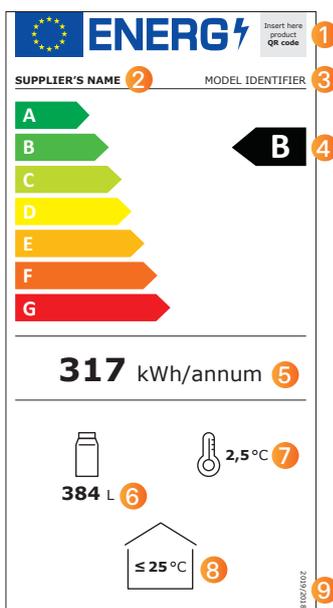
Si stima che in Svizzera siano in esercizio 50'000 mobili refrigerati con produzione del freddo centralizzata (per un totale di 400'000 metri lineari), 25'000 distributori automatici refrigerati nonché 300'000 apparecchi con sistema integrato. Il consumo annuo di corrente elettrica è pari a 600 GWh.

L'etichetta energia è obbligatoria per gli apparecchi di refrigerazione con funzione di vendita diretta da marzo 2021. Rende trasparenti importanti specifiche prestazionali, fornendo così informazioni utili all'atto dell'acquisto.

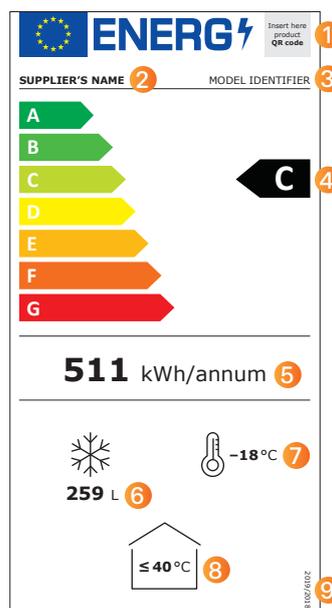
1 Codice QR: facoltativo in Svizzera. Link alle informazioni sul modello nella banca dati europea dei prodotti per l'etichettatura energetica (banca dati EPREL)

- 2 Marchio o nome del fornitore
- 3 Identificativo del modello
- 4 Classe di efficienza energetica
- 5 Consumo annuo di energia, in kWh/anno (sulla base dei risultati della prova standard): il consumo energetico effettivo dipende dall'utilizzo dell'apparecchio
- 6 A seconda del tipo di apparecchio, capacità utile o volume lordo in litri (l) o superficie espositiva (m²)
- 7 Classe di temperatura: temperature massime e minime registrate nella prova standard
- 8 Classe climatica: temperatura ambiente massima alla quale l'apparecchio è destinato a funzionare
- 9 Riferimento al regolamento (UE)

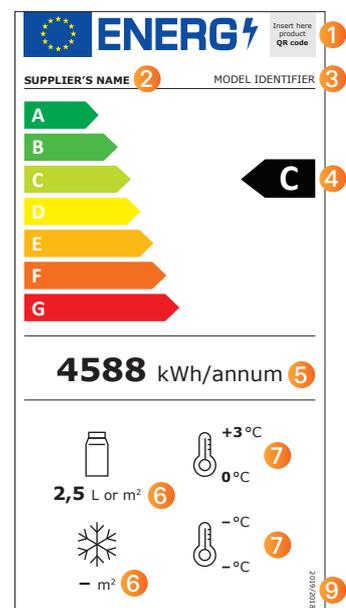
Refrigeratori per bevande



Congelatori per gelati



Altri apparecchi di refrigerazione con funzione di vendita diretta



Campo d'applicazione

L'obbligo di etichettatura e i requisiti minimi sono applicabili sia ai frigoriferi e congelatori con sistema integrato sia a quelli con produzione del freddo centralizzata impiegati nei supermercati e in altri punti vendita di alimenti refrigerati o congelati. Lo stesso vale per i distributori automatici refrigerati. Devono essere conformi alla normativa applicabile anche gli apparecchi di refrigerazione realizzati secondo specifiche individuali.

Sono invece esclusi gli apparecchi specificamente collaudati e approvati per la conservazione di medicinali o campioni scientifici. Non sono interessati nemmeno conservatori, minibar e frigoriferi cantina ai quali sono applicabili altri obblighi di etichettatura e requisiti minimi.

Ai seguenti apparecchi non sono applicabili l'obbligo di etichettatura e i requisiti in materia di efficienza energetica, bensì soltanto le prescrizioni in materia di efficienza delle risorse e di obbligo di informazione sul prodotto: apparecchi che non operano con un ciclo di refrigerazione a compressione di vapore; armadi d'angolo; banchi a servizio assistito per il pesce con ghiaccio in scaglie; distributori automatici progettati per funzionare alle temperature di esercizio per il congelamento; saladette; banchi orizzontali a servizio assistito con area integrata per la conservazione che funzionano a temperature di esercizio per la refrigerazione; apparecchi di refrigerazione per la vendita e l'esposizione di pesci e molluschi vivi, acquari e vasche d'acqua refrigerati.

L'etichetta energia viene assegnata come segue:

Classe di efficienza energetica	IEE
A	$IEE < 10$
B	$10 \leq IEE < 20$
C	$20 \leq IEE < 35$
D	$35 \leq IEE < 50$
E	$50 \leq IEE < 65$
F	$65 \leq IEE < 80$
G	$IEE \geq 80$

La produzione del freddo centralizzata batte il sistema integrato

Buono a sapersi: le classi di efficienza energetica dei mobili refrigerati con produzione del freddo centralizzata e quelle degli apparecchi con sistema integrato non possono essere comparate perché non basate sugli stessi calcoli. Il raffronto è possibile soltanto all'interno delle singole categorie. Ciò significa che un apparecchio con sistema integrato può essere assegnato alla stessa classe di efficienza energetica di un mobile refrigerato con produzione del freddo centralizzata anche se in realtà questi ultimi offrono una migliore efficienza di sistema. Un notevole vantaggio del raffreddamento centralizzato è che il calore residuo può essere riutilizzato anziché essere evacuato dal negozio attraverso l'impianto di climatizzazione con un consumo energetico supplementare.

Realizzando poche misure, semplici ed economiche, puoi ridurre sensibilmente e in tempi brevi i costi energetici del tuo impianto di refrigerazione.
www.efficiente-kaelte.ch.



Efficienza energetica a norma di legge

A seconda della categoria di apparecchi, a partire dal 1° marzo 2021 è vietata la commercializzazione di apparecchi della classe G il cui indice di efficienza energetica è superiore a 80. Il 1° settembre 2023 entreranno in vigore norme più rigide. Da quel momento, in determinate categorie saranno vietati anche gli apparecchi delle classi E e F.

Direttive legali in materia di efficienza delle risorse

Dal 1° marzo 2021 entreranno in vigore requisiti volti a facilitare la riparazione e il riciclaggio degli apparecchi di refrigerazione con funzione di vendita

diretta. Ad esempio, per determinate parti di ricambio vigerà un termine massimo di consegna di 15 giorni lavorativi. Inoltre, fabbricanti e fornitori metteranno a disposizione informazioni più precise sull'utilizzo efficiente dal punto di vista energetico degli apparecchi o su come evitare sprechi alimentari. I requisiti precisi sono descritti nel Regolamento (UE) 2019/2024 della Commissione del 1° ottobre 2019 (progettazione ecocompatibile degli apparecchi di refrigerazione con funzione di vendita diretta), ALLEGATO II, punto 2. Specifiche per l'efficienza delle risorse e punto 3. Obblighi d'informazione.

Indice di efficienza energetica (IEE) massimo per gli apparecchi di refrigerazione con funzione di vendita diretta

Categoria	UE 1° mar. 2021	UE 1° sett. 2023	Svizzera 1° mar. 2021	Svizzera 1° sett. 2023	Rispetto all'UE
Refrigeratori per bevande	100	80	80	50	norme più rigide
Congelatori per gelati	80	50	80	50	norme identiche
Distributori automatici refrigerati	100	80	100	80	norme identiche
Distributori automatici refrigerati a cestelli rotanti	100	100	100	100	norme identiche
Vetrine per gelato sfuso	100	80	100	80	norme identiche
Armadi frigorifero da supermercato verticali e combinati	100	80	80	65	norme più rigide
Armadi frigorifero da supermercato orizzontali	100	80	100	80	norme identiche
Armadi congelatori da supermercato verticali e combinati	100	80	80	65	norme più rigide
Armadi congelatori da supermercato orizzontali	100	80	100	80	norme identiche
Armadi roll-in	100	80	100	80	norme identiche

Calcolate il potenziale di risparmio annuo

Banco frigo con produzione del freddo centralizzata

Assunto: classe di temperatura M1, larghezza 1,25 m, altezza 2 m, prezzo dell'energia elettrica 15 ct./kWh

Esempio per la classe C:

IEE: 31,2 | 4588 kWh/anno | con porte
Costi dell'energia elettrica:
4588 kWh x 15 ct. x 8 anni = CHF 5505.-

Esempio per la classe F:

IEE: 82,2 | 12'775 kWh/anno | aperto
Costi dell'energia elettrica:
12'775 kWh x 15 ct. x 8 anni = CHF 15'330.-

Su una **durata di vita di otto anni** si può arrivare a risparmiare **CHF 9825.-** sui costi dell'energia elettrica.

Refrigeratore per bevande

Assunto: volume lordo 384 l, prezzo dell'energia elettrica 15 ct./kWh

Esempio per la classe B:

IEE: 18,5 | 317 kWh/anno
Costi dell'energia elettrica:
317 kWh x 15 ct. x 8 anni = CHF 380.-

Esempio per la classe D:

IEE: 46,4 | 795 kWh/anno
Costi dell'energia elettrica:
795 kWh x 15 ct. x 8 anni = CHF 954.-

Su una **durata di vita di otto anni** si può arrivare a risparmiare **CHF 574.-** sui costi dell'energia elettrica.

Congelatore per gelati

Assunto: con coperchio trasparente, capacità utile 259 l, prezzo dell'energia elettrica 15 ct./kWh

Esempio per la classe C:

IEE: 29,2 | 511 kWh/anno
Costi dell'energia elettrica:
511 kWh x 15 ct. x 8 anni = CHF 613.-

Esempio per la classe E:

IEE: 56,3 | 986 kWh/anno
Costi dell'energia elettrica:
986 kWh x 15 ct. x 8 anni = CHF 1183.-

Su una **durata di vita di otto anni** si può arrivare a risparmiare **CHF 570.-** sui costi dell'energia elettrica.

Buono a sapersi: l'offerta iniziale comprenderà pochissimi apparecchi delle classi migliori (A e B). Si è voluto creare un'etichetta che nonostante gli sviluppi futuri rimarrà attuale per almeno una decina d'anni.

Scegliere apparecchi di refrigerazione con funzione di vendita diretta della migliore classe di efficienza energetica disponibile sul mercato conviene!

etichettaenergia.ch