Requisiti per i nuovi frigoriferi e i nuovi congelatori

Per poter essere venduti in Svizzera i nuovi frigoriferi e i nuovi congelatori devono soddisfare determinati requisiti ambientali.

Due regolamenti UE[1], ripresi dalla Svizzera nell'ordinanza sull'efficienza energetica (OEEne; RS 730.02), disciplinano la progettazione ecocompatibile e l'etichettatura dei frigoriferi in termini di consumo energetico. La presente scheda informativa illustra le disposizioni vigenti.

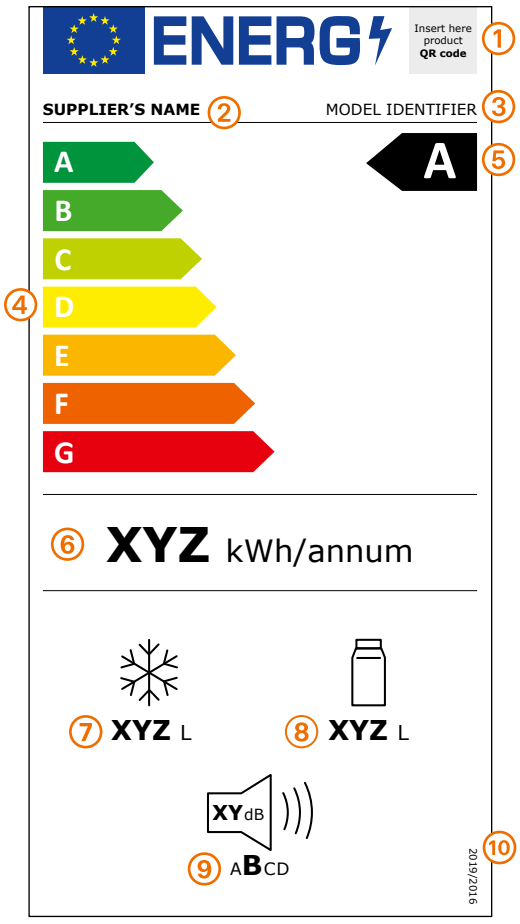
L'etichettaEnergia per i frigoriferi

Al momento dell'acquisto di un nuovo frigorifero o di un nuovo congelatore occorre considerare non solo il prezzo d'acquisto ma anche i costi che si dovranno sostenere a lungo termine per il consumo di energia elettrica. Grazie all'etichettaEnergia e alla sua scala da A a G è possibile valutare in un batter d'occhio l'efficienza energetica di un apparecchio.

Contenuto dell'etichettaEnergia

① Codice QR: link alle informazioni sul modello dell'apparecchio contenute nel registro europeo dei prodotti per l'etichettatura energetica (banca dati EPREL, informazioni non obbligatorie in Svizzera)
② Nome o marca del fabbricante
③ Nome del modello dell'apparecchio
④ Scala delle classi di efficienza energetica da A a G
⑤ Classe di efficienza energetica dell'apparecchio
⑥ Consumo energetico annuo
⑦ Volume totale di tutti gli scomparti per prodotti congelati (scomparti contrassegnati con le stelle)
⑧ Volume totale di tutti gli scomparti di raffreddamento (scomparti non contrassegnati con le stelle)
⑨ Emissioni sonore in dB(A) re 1pW (potenza sonora)
⑩ Numero del regolamento europeo

Le informazioni riportate sull'etichettaEnergia si basano su una misurazione condotta sull'arco di 24 ore. Il consumo energetico effettivo può variare a seconda della modalità di utilizzo dell'apparecchio (numero e durata delle aperture della porta) e della temperatura interna e ambiente.



EtichettaEnergia per i frigoriferi e i congelatori (figura: Commissione europea, 2019)

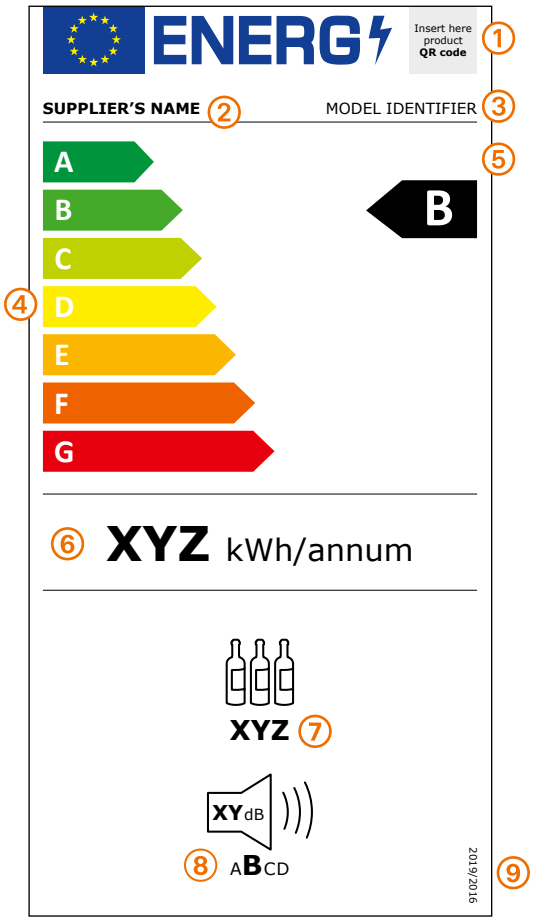
[1] Regolamento (UE) 2019/2019 della Commissione del 1° ottobre 2019 e regolamento delegato (UE) 2019/2016 della Commissione dell'11 marzo 2019.

EtichettaEnergia per i frigoriferi cantina

L'etichettaEnergia per i frigoriferi cantina è concepita in modo simile a quella dei frigoriferi e dei congelatori. Il volume viene indicato come numero di bottiglie di vino che possono essere contenute.

Contenuto dell'etichettaEnergia

① Codice QR: link alle informazioni sul modello dell'apparecchio contenute nel registro europeo dei prodotti per l'etichettatura energetica (banca dati EPREL, informazioni non obbligatorie in Svizzera)
② Nome o marca del fabbricante
③ Nome del modello dell'apparecchio
④ Scala delle classi di efficienza energetica da A a G
⑤ Classe di efficienza energetica dell'apparecchio
⑥ Consumo annuo di energia
⑦ Volume totale in numero di bottiglie di vino standard
⑧ Emissioni sonore in dB(A) re 1pW (potenza sonora)
⑨ Numero del regolamento europeo



EtichettaEnergia per i frigoriferi cantina (figura: Commissione europea, 2019)

La classe di efficienza energetica viene determinata in base all'indice di efficienza energetica. Questo indice viene determinato attraverso un metodo di calcolo complesso. L'indice tiene conto, tra le altre cose, del consumo energetico, del volume di tutti gli scomparti di raffreddamento e per prodotti congelati, del numero di porte e della funzione «no frost».

Classe di efficienza energetica	Indice di efficienza energetica (IEE)
A	IEE ≤ 41
B	41 < IEE ≤ 51
C	51 < IEE ≤ 64
D	64 < IEE ≤ 80
E	80 < IEE ≤ 100
F	100 < IEE ≤ 125
G	IEE > 125

Campo di applicazione e deroghe
Le novità riguardano i frigoriferi alimentati da rete elettrica con un volume totale superiore a 10 litri e massimo di 1500 litri. Sono esclusi gli armadi refrigerati professionali, i frigoriferi con funzione di vendita diretta, i frigoriferi mobili e i frigoriferi la cui funzione primaria non è la conservazione di alimenti.

Specifiche per la progettazione ecocompatibile
In Svizzera i requisiti di efficienza energetica, efficienza delle risorse, funzionamento e informazione nonché quelli per l'etichettatura energetica dei frigoriferi e dei congelatori sono regolamentati allo stesso modo che nell'UE.

Specifiche di efficienza energetica
Dal 1° marzo 2024 l'IEE dei frigoriferi e dei congelatori non deve essere superiore a 100, il che corrisponde alla classe di efficienza energetica E.
Le classi di efficienza energetica dei frigoriferi cantina e dei frigoriferi silenziosi (ad es. i minibar) possono ancora variare da A a G.

Obblighi di informazione
Per i frigoriferi e i congelatori devono essere fornite alcune informazioni, tra cui quelle per un funzionamento efficiente dell'apparecchio, i valori di alcuni parametri e varie istruzioni per l'uso e la manutenzione.

Specifiche di efficienza delle risorse
Le specifiche di efficienza delle risorse comprendono, tra le altre cose, prescrizioni sulla disponibilità delle parti di ricambio, sull'accesso alle informazioni per la riparazione e la manutenzione, sul disassemblaggio, sulla riciclabilità e sulla riparabilità.

Specifiche funzionali
Le specifiche funzionali includono anche la presenza di una funzione di congelamento rapido, l'attivazione o la disattivazione automatiche dell'interruttore per la configurazione invernale e la separazione degli scomparti che hanno un diverso livello di refrigerazione.

Le specifiche esatte sono descritte nell'OEEne e nei regolamenti (UE) 2019/2019 e (UE) 2019/2016.

Potenziale di risparmio per i frigoriferi

In totale sono in uso circa sette milioni di frigoriferi e di congelatori, che consumano ogni anno circa 1,8 miliardi di chilowattora (kWh). Finora sono stati venduti ogni anno 400 000 apparecchi (di refrigerazione e congelatori). Se tutti questi apparecchi fossero stati della classe energetica più alta, si sarebbe potuto conseguire un risparmio di 19 milioni di kWh all'anno, che corrisponde a 278 milioni di kWh lungo l'intero ciclo di vita dei prodotti e un risparmio sui costi dell'energia elettrica pari a 56 milioni di franchi.

Maggiori informazioni sui frigoriferi sono disponibili all'indirizzo www.svizzeraenergia.ch e www.etichettaenergia.ch.

SvizzeraEnergia
Ufficio federale dell'energia UFE
Pulverstrasse 13
CH-3063 Ittigen
Indirizzo postale: CH-3003 Bern

Infoline 0848 444 444
infoline.svizzeraenergia.ch

svizzeraenergia.ch
energieschweiz@bfe.admin.ch
ch.linkedin.com/company/energieschweiz

03.2026