



Scheda informativa: prescrizioni in materia di efficienza per gli apparecchi elettrici

Prescrizioni valide dal 1° marzo 2021

OEne Appendice	Categoria di apparecchi	Prescrizioni svizzere	Prescrizioni UE
1.1	Frigoriferi e congelatori da 10 a 1500 litri di volume utile	IEE < 100 (classe E) Armonizzate con le prescrizioni UE per i seguenti apparecchi: <ul style="list-style-type: none">- Apparecchi frigoriferi a una porta con scomparti a tre o quattro stelle con un volume inferiore al 18% del volume totale: IEE < 125 (classe F)- Apparecchi destinati alla conservazione del vino (classe G)- Apparecchi di refrigerazione a bassa rumorosità (classe G)	IEE < 125 (classe F) Prescrizioni per altri apparecchi: <ul style="list-style-type: none">- Apparecchi destinati alla conservazione del vino: IEE < 155 ou 190 (secondo il tipo, classe G)- Apparecchi di refrigerazione a bassa rumorosità: IEE < 300, 375 ou 380 (secondo il tipo, classe G)
1.2	Lavatrici e lavasciuga biancheria per uso domestico	Armonizzate con le prescrizioni UE	IEE < 105 (classe G)
1.3	Asciugabiancheria domestiche (tumbler)	IEE < 42 (classe A+)	IEE < 76 (classe B)
1.4	Lavasciugatrici domestiche combinate	Prescrizioni abrogate	
1.5	Lavastoviglie per uso domestico	Armonizzate con le prescrizioni UE	IEE < 63 (classe G)
1.6	Forni elettrici	Armonizzate con le prescrizioni UE	IEE < 96 (classe A)
1.7	Cappe da cucina	Armonizzate con le prescrizioni UE	IEE < 100 (classe D)



1.8	Aspirapolvere	Armonizzate con le prescrizioni UE	max. 43 kWh/anno (nessuna etichetta Energia) Potenza nominale in ingresso < 900 W
1.9	Lampade per uso domestico	Armonizzate con le prescrizioni UE	Tutte le lampade smerigliate: classe di efficienza A Tutte le lampade trasparenti: classe di efficienza B, con eccezioni
1.10	Lampade fluorescenti, lampade a scarica ad alta intensità, alimentatori	Armonizzate con le prescrizioni UE	Differenziate a seconda del tipo di lampada e della potenza (sarebbero necessarie tabelle separate); i dettagli sono contenuti nel regolamento CE 245/2009
1.11	Lampade direzionali	Armonizzate con le prescrizioni UE	Ad es.: lampade a scarica ad alta intensità: $EE \leq 0,36$ (classe A) Quando un apparecchio di illuminazione è destinato a utilizzatori finali e le lampade che quest'ultimo può sostituire sono incluse nell'apparecchio, esse devono appartenere a la classe energetica A+ o più alta.
1.12	Display elettronici (televisori, monitor e pannelli segnaletica digitale)	Armonizzate con le prescrizioni UE	Display elettronici HD o meno: $IEE < 0.9$ (classe F) Display elettronici UHD-4k: $IEE < 1.10$ (classe G)
1.13	Condizionatori d'aria	Armonizzate con le prescrizioni UE	Ad es.: singolo condotto, refrigerante con elevato potenziale di effetto serra, $EER > 2.6$ (classe A), $COP > 2,04$ (classe B)
1.14	Armadi refrigerati professionali, abbattitori, unità di condensazione e chiller di processo	Armonizzate con le prescrizioni UE	Ad es.: armadi refrigerati professionali: $IEE < 85$ (classe E)
1.15	Scaldacqua, serbatoi di accumulo dell'acqua calda e accumulatori di calore fino a 400 kW o 2000 litri	Armonizzate con le prescrizioni UE Eccezione: serbatoi di accumulo dell'acqua calda e accumulatori di calore fino a 500 litri classe di efficienza energetica B (anziché C).	Scaldacqua: a seconda del profilo di carico si prevedono esigenze tra le classi D e B. Serbatoi di accumulo dell'acqua calda e accumulatori di calore: classe C.
1.16	Apparecchi per il riscaldamento d'ambiente e apparecchi di riscaldamento misti	Armonizzate con le prescrizioni UE Eccezione: etichetta Energia non si applica alle insiemi di apparecchi	Prescrizioni non conformi a IEE. Le esigenze dipendono dal tipo di riscaldamento. Diverse esigenze di classi IEE: da E per impianti di riscaldamento elettrici ad A++ per pompe di calore a bassa temperatura.
1.17	Unità di ventilazione residenziali	Armonizzate con le prescrizioni UE	Consumo energetico specifico < - 20 kWh/a m ² (classe D)



1.18	Apparecchi per il riscaldamento d'ambiente locale	Armonizzate con le prescrizioni UE	Ad es.: l'efficienza energetica stagionale degli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente locale elettrico a pavimento: non è inferiore al 38 %
1.19	Apparecchi per il riscaldamento d'ambiente locale a combustibile solido	Armonizzate con le prescrizioni UE	Ad es.: l'efficienza energetica stagionale degli apparecchi per il riscaldamento d'ambiente locale a combustibile solido a focolare: non è inferiore al 30 %
1.20	Caldaie a combustibile solido	Armonizzate con le prescrizioni UE	Ad es.: l'efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente delle caldaie aventi una potenza termica nominale massima di 20 kW: non è inferiore al 75 %
1.21	Apparecchi di refrigerazione con funzione di vendita diretta	Armonizzate con le prescrizioni UE Eccezioni: refrigeratore per bevande, Armadi frigorifero et congelatori da supermercato verticali e combinati: IEE < 80 (classe F)	IEE < 100 (classe G), Ad es.: Congelatori per gelati: IEE < 80 (classe F)
2.1	Apparecchiature elettriche ed elettroniche domestiche e da ufficio nei modi stand-by e spento	Armonizzate con le prescrizioni UE	Max. assorbimento di potenza in modalità "spento" 0,5 watt e in modalità "stand-by" 1 watt. Consumo di energia elettrica in modalità stand-by con raccordo alla rete (networked standby): max. 2W (apparecchi collegati in rete) o 8W (apparecchi collegati in rete con elevata disponibilità di rete)
2.2	Dispositivi di alimentazione esterni con raccordo alla rete (alimentatori) fino a 250 watt	Armonizzate con le prescrizioni UE	Alimentatori AC/DC $P_o \leq 49,0$ W: funzionam. a vuoto max. 0,1 watt $P_o > 49,0$ W e alimentatori AC/AC: funzionam. a vuoto max. 0,21 watt Rendimento minimo dipendente dal carico, crescente fino all'88 % (a 1 watt = 66%)
2.3	Computer	Armonizzate con le prescrizioni UE	Ad es.: - PC da tavolo della categoria A, max. 94 kWh/anno - Notebook della categoria A, max. 36 kWh/anno
2.4	Set top box complessi Set top box semplici	Riferimento all'accordo di settore UE obbligatorio. Esigenze per il consumo in modalità stand-by armonizzate con le prescrizioni UE. Armonizzate con le prescrizioni UE	Nessuna prescrizione, accordo di settore Ai fini delle esigenze relative al consumo in modalità stand-by, i set top box complessi sono da considerarsi alla stregua di "apparecchi collegati in rete" Modo acceso 5W, stand-by 0,5W



2.5	Piani di cottura per uso domestico	Armonizzate con le prescrizioni UE	IEE < 195
2.6	Ventilatori a motore	Armonizzate con le prescrizioni UE	Ad es.: assiale, statico, N > 40
2.7	Motori elettrici normalizzati da 0,75 a 375 kW	Armonizzate con le prescrizioni UE	Classe di efficienza energetica IE3 per grandi motori (0,75 - 375 kW) o IE2 per motori con controllo variabile
2.8	Pompe di circolazione	Armonizzate con le prescrizioni UE	IEE ≤ 0.23
2.9	Pompe per acqua	Armonizzate con le prescrizioni UE	MEI = 0,4
2.10	Trasformatori	Armonizzate con le prescrizioni UE	Ad es.: Valori massimi delle perdite a carico (in W) per i trasformatori trifase medi immersi in un liquido con un avvolgimento con $U_m \leq 24$ kV e l'altro con $U_m \leq 3,6$ kV, potenza nominale di 50 kVA: 1100W
2.11	Prodotti di riscaldamento dell'aria, prodotti di raffreddamento, chiller di processo ad alta temperatura e ventilconvettori	Armonizzate con le prescrizioni UE	Efficienza energetica stagionale minima del riscaldamento d'ambiente dei prodotti di riscaldamento dell'aria: 31% ~ 137% a seconda del tipo di prodotto. Efficienza energetica stagionale minima del raffreddamento d'ambiente dei prodotti di raffreddamento: 138% ~ 272% a seconda del tipo di prodotto. Indice di prestazione energetica stagionale dei chiller di processo ad alta temperatura. SEPR : 5,0 ~ 8,5 a seconda del tipo di prodotto.
2.12	Server e prodotti di archiviazione	Armonizzate con le prescrizioni UE	Ad es. : Server blade o multinodo (senza componenti aggiuntivi) - Consumo di energia allo stato inattivo, Pidle: max. 40 W - Efficienza minima allo stato attivo, Effserver: min 8,0
2.13	Apparecchiature di saldatura	Armonizzate con le prescrizioni UE	Dal 1o gennaio 2023: - consumo massimo di energia allo stato inattivo: 50 W
3.2	Macchine da caffè	Etichetta Energia obbligatoria	Nessuna prescrizione



Prescrizioni in vigore dal 1° luglio 2021

OEne Appendice	Categoria di apparecchi	Prescrizioni svizzere	Prescrizioni UE
2.7	Motori elettrici e variatori di velocità	Armonizzate con le prescrizioni UE	Motori da 0.12 kW a 0.75 kW: Classe di efficienza energetica IE2 Motori da 0.75 kW a 1 000 kW: Classe di efficienza energetica IE3 Variatori di velocità: Classe di efficienza IE2

Prescrizioni in vigore dal 1° settembre 2021

OEne Appendice	Categoria di apparecchi	Prescrizioni svizzere	Prescrizioni UE
1.9	Lampade per uso domestico	Prescrizioni abrogate	Prescrizioni abrogate
1.10	Lampade fluorescenti, lampade a scarica ad alta intensità, alimentatori		
1.11	Lampade direzionali		
1.22	Sorgenti luminose e unità di alimentazione separate	Armonizzate con le prescrizioni UE	Differenziate a seconda del tipo di lampada e della potenza; i dettagli sono contenuti nel regolamento (UE) 2019/2020.

La scheda informativa fornisce un quadro generale. Per i requisiti esatti sono determinanti i corrispondenti testi di legge e di ordinanza.

L'ordinanza sull'efficienza energetica, OEne, è disponibile all'indirizzo <https://www.bfe.admin.ch/bfe/it/home/efficienza.html>. Qui è anche possibile scaricare le prescrizioni UE a cui si fa riferimento nell'ordinanza.