

Per i consumatori è sovente difficile decidere se sia meglio riparare o sostituire un apparecchio difettoso. Molti fattori devono essere presi in considerazione in questo ambito, quali ad esempio l'età e la classe di efficienza dell'apparecchio difettoso, l'ammontare previsto dei costi di riparazione e l'influenza della cosiddetta energia grigia sul bilancio ecologico.

Riparare o sostituire? Criteri decisionali

1

Determinare o stimare l'età dell'apparecchio

2

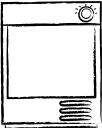
Qual è l'ammontare previsto dei costi di riparazione?

3

Qual è il prezzo del nuovo apparecchio?

Esempio asciugatrice

L'asciugatrice di una casa monofamiliare è difettosa. L'apparecchio ha 7 anni. I costi di riparazione ammontano a 550 CHF. Una nuova asciugatrice costa ca. 1'900 CHF. Vale la pena ripararla? Considerando che l'apparecchio ha 7 anni e in base a quanto definito nella tabella sottostante, i costi di riparazione non dovrebbero superare il 35% del prezzo per il nuovo. Il 35% corrisponde a 665 CHF. Una riparazione è pertanto conveniente.

 <div>Durata di vita stimata: 15 anni</div>	Età dell'apparecchio	Costi di riparazione in % del prezzo del nuovo	Consiglio
	da 3 a 4 anni	max. 50%	riparare
	5 a 7 anni	max. 35%	riparare
	8 a 10 anni	max. 15%	riparare
	più di 10 anni	max. 5%	riparare

Di principio vale

Se i costi di riparazione sono inferiori al limite superiore (in % del prezzo del nuovo), viene consigliata una riparazione. Se questi sono superiori, conviene l'acquisto di un nuovo apparecchio. La base per definire il limite superiore dei costi di riparazione è costituita dalla media dei prezzi netti di apparecchi energeticamente efficienti con uno sconto del 30% rispetto al prezzo di listino. Per tutte le categorie di apparecchi è stato considerato uno sconto del 30% rispetto al prezzo di listino.

Bilancio ecologico

Ogni prodotto necessita di energia per essere fabbricato, trasportato, stoccato, venduto e smaltito. In caso di sostituzioni con apparecchi efficienti e a basso consumo, questa cosiddetta energia grigia può essere ampiamente compensata entro 4 – 10 anni. Anche gli inquinanti, le emissioni di CO₂ e i rifiuti generano un ulteriore impatto ambientale. La durata del rimborso ecologico per questi flussi di sostanze è di regola più lunga rispetto a quella di ammortamento dell'energia grigia. L'impatto ambientale globale degli apparecchi elettrici viene valutato nei bilanci ecologici.

Smaltimento gratuito

Gli apparecchi difettosi con un'età superiore ai 12 anni hanno di regola un elevato consumo di elettricità. Dovrebbero essere sostituiti e smaltiti. Rivenditori, fabbricanti e importatori sono tenuti a riprendere e smaltire in modo corretto gli apparecchi che fanno parte del loro assortimento – anche quando il cliente non ne acquista uno nuovo. Comuni e città dispongono inoltre di punti di raccolta pubblici per gli apparecchi elettrici. Maggiori informazioni: www.sens.ch e www.swicorecycling.ch.

L'etichetta energia

L'etichetta energia permette di valutare a colpo d'occhio se un apparecchio elettrico consuma molta o poca elettricità. La zona in verde scuro indica sempre la prestazione migliore. A dipendenza della categoria di apparecchi, la migliore classe di efficienza energetica varia da A+++ ad A (cfr. tabella). All'acquisto di un nuovo apparecchio optate per la classe di efficienza energetica migliore.

- www.compareco.ch
La banca dati per gli apparecchi dell'ea, agenzia energia apparecchi elettrici, allestita in collaborazione con i grandi fabbricanti di elettrodomestici.
- www.topten.ch
I migliori apparecchi per la casa, le pulizie, gli uffici, l'illuminazione e l'intrattenimento.

Maggiori informazioni:
www.svizzeraenergia.ch/etichettaenergia



Categoria di apparecchio	Migliore classe
Frigoriferi / Congelatori	A+++
Lavatrici	A+++ , centrifugazione A
Asciugatrici	A+++ , condensazione A
Lavastoviglie	A+++ , asciugatura A
Forni	A
Macchine da caffè	A
Televisori	A++
Apparecchi TIC	ENERGY STAR

* Le migliori classi di efficienza sono in continua evoluzione. Informazioni in merito ai migliori apparecchi: www.topten.ch e www.compareco.ch.

- www.energybox.ch
Testate il vostro consumo di elettricità.
- www.energystar.ch
Gli apparecchi TIC (PC, stampanti, scanner, monitor ecc.) energeticamente efficienti sono contraddistinti con il marchio internazionale ENERGY STAR.



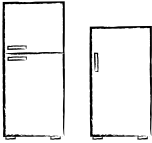
Riparare o sostituire gli apparecchi elettrici difettosi? Supporto decisionale



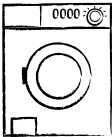
Editore:
SvizzeraEnergia, Ufficio federale dell'energia
3003 Berna, www.svizzeraenergia.ch

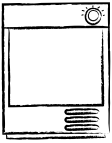
S.A.F.E. – Agenzia Svizzera per l'efficienza energetica
www.energieeffizienz.ch

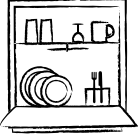
Direzione di progetto: Thomas Heldstab
Grafica: franz&rené AG, MAWY Visuelle Gestaltung
Fotografia: iStock
2ª edizione, novembre 2014
Distribuzione: www.bfe.admin.ch/dokumentation,
www.svizzeraenergia.ch

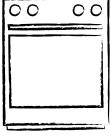
Frigoriferi			
 <p>Durata di vita stimata: 10 anni</p>	Età dell'apparecchio	Costi di riparazione in % del prezzo del nuovo	Consiglio
	3 a 4 anni	max. 35%	riparare
	5 a 7 anni	max. 20%	riparare
	8 a 10 anni	max. 5%	riparare
	più di 10 anni	–	sostituire
Informazioni Migliore classe di efficienza energetica A+++		Consiglio Se disponete di un congelatore non necessitate di un vano congelatore nel frigorifero. Con la sostituzione di un apparecchio A+ con uno A+++ il consumo di elettricità si riduce di ca. il 50%.	


Congelatori			
 <p>Durata di vita stimata: 15 anni</p>	Età dell'apparecchio	Costi di riparazione in % del prezzo del nuovo	Consiglio
	3 a 4 anni	max. 40%	riparare
	5 a 7 anni	max. 25%	riparare
	8 a 10 anni	max. 10%	riparare
	più di 10 anni	–	sostituire
Informazioni Migliore classe di efficienza energetica A+++		Consiglio I congelatori orizzontali sono più efficienti e meno costosi di quelli ad armadio.	


Lavatrici			
 <p>Durata di vita stimata: 15 anni</p>	Età dell'apparecchio	Costi di riparazione in % del prezzo del nuovo	Consiglio
	3 a 4 anni	max. 40%	riparare
	5 a 7 anni	max. 30%	riparare
	8 a 10 anni	max. 10%	riparare
	più di 10 anni	–	sostituire
Informazioni Migliore classe di efficienza energetica A+++ Migliore classe dell'efficacia di centrifugazione A		Consiglio La maggior parte dell'elettricità viene consumata per riscaldare l'acqua. Lavando a 20° invece che a 60°C si consuma circa il 70% di elettricità in meno. Le lavatrici moderne come anche molti detersivi sono idonei a temperature di lavaggio di 15°, 20° o 30°C.	



Asciugatrici (tumbler) in casa monofamiliare			
 <p>Durata di vita stimata: 15 anni</p>	Età dell'apparecchio	Costi di riparazione in % del prezzo del nuovo	Consiglio
	3 a 4 anni	max. 50%	riparare
	5 bis 7 Jahre	max. 35%	riparare
	8 a 10 anni	max. 15%	riparare
	più di 10 anni	max. 5%	riparare
Informazioni Migliore classe di efficienza energetica A+++ e classe di condensazione A. Le nuove asciugatrici consuma-no dal 50% al 60% di elettricità in meno rispetto a quelle vecchie senza pompa di calore.		Consiglio In stabili plurifamiliari è particolarmente conveniente optare per soluzioni di lavaggio ed asciugatura efficienti. Una guida in merito è disponibile sul sito www.topten.ch	

Lavastoviglie			
 <p>Durata di vita stimata: 10 anni</p>	Età dell'apparecchio	Costi di riparazione in % del prezzo del nuovo	Consiglio
	3 a 4 anni	max. 40%	riparare
	5 a 7 anni	max. 20%	riparare
	8 a 10 anni	max. 5%	riparare
	più di 10 anni	–	sostituire
Informazioni Migliore classe di efficienza energetica A+++ Migliore classe dell'efficacia di asciugatura A		Consiglio La maggior parte dell'elettricità viene consumata per riscaldare l'acqua. Se questa viene prodotta con energie rinnovabili, è sensato prevedere un allaccia-mento all'acqua calda sanitaria (anche per le lavatrici).	

Forni			
 <p>Durata di vita stimata: 15 anni</p>	Età dell'apparecchio	Costi di riparazione in % del prezzo del nuovo	Consiglio
	3 a 4 anni	max. 60%	riparare
	5 a 7 anni	max. 40%	riparare
	8 a 10 anni	max. 20%	riparare
	più di 10 anni	max. 5%	riparare
Informazioni Migliore classe di efficienza energetica A. I forni hanno un'elevata durata di vita – possono funzionare per 25 anni o più.		Consiglio Il forno ventilato rispetto a quello statico consente una riduzione della temperatura di cottura di 20°C. Molte ricette riescono anche senza preriscaldare – minore consumo di elettricità. Sistema di pulizia senza consumo di elettricità: catalitico.	

Steamer e forni a microonde			
 <p>Durata di vita stimata: 10 anni</p>	Età dell'apparecchio	Costi di riparazione in % del prezzo del nuovo	Consiglio
	3 a 4 anni	max. 40%	riparare
	5 bis 7 Jahre	max. 20%	riparare
	8 a 10 anni	max. 5%	riparare
	più di 10 anni	–	sostituire
Informazioni Steamer e forni a microonde non hanno l'etichetta energia.		Consiglio Riscaldare il cibo in un forno a microonde è molto efficiente.	

Macchine da caffè automatiche			
 <p>Durata di vita stimata: 10 anni</p>	Età dell'apparecchio	Costi di riparazione in % del prezzo del nuovo	Consiglio
	3 a 4 anni	max. 25%	riparare
	5 a 7 anni	max. 10%	riparare
	più di 8 anni	–	sostituire
Informazioni Migliore classe di efficienza energetica A		Consiglio Il sistema di spegnimento automatico deve essere regolato al minimo o, ancora più efficace: spegnere la macchina dopo l'uso.	

Schermi televisivi e per PC			
 <p>Durata di vita stimata: 10 anni</p>	Età dell'apparecchio	Costi di riparazione in % del prezzo del nuovo	Consiglio
	3 a 4 anni	max. 40%	riparare
	5 a 7 anni	max. 20%	riparare
	8 a 10 anni	max. 5%	riparare
	più di 10 anni	–	sostituire
Informazioni Gli apparecchi energeticamente più efficienti sono al momento contraddistinti dalla classe A++.			
 <p>Durata di vita stimata: 5 anni</p>	Età dell'apparecchio	Costi di riparazione in % del prezzo del nuovo	Consiglio
	3 a 4 anni	max. 15%	riparare
	5 a 7 anni	max. 5%	riparare
	più di 8 anni	–	sostituire
Informazioni I Notebook sono più efficienti dei PC. Gli apparecchi dotati del marchio internazionale ENERGY STAR soddisfano requisiti minimi di efficienza energetica.			

