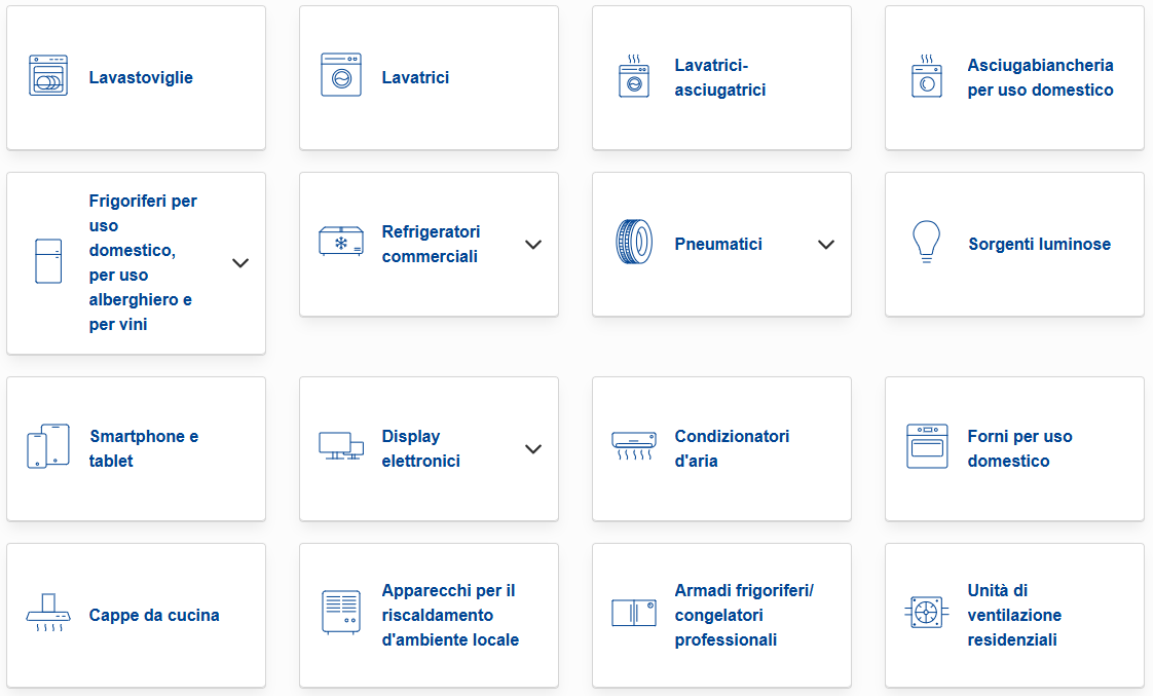
CENSIMENTO DEGLI ELETTRODOMESTICI

Banca dati EPREL

https://eprel.ec.europa.eu/screen/home



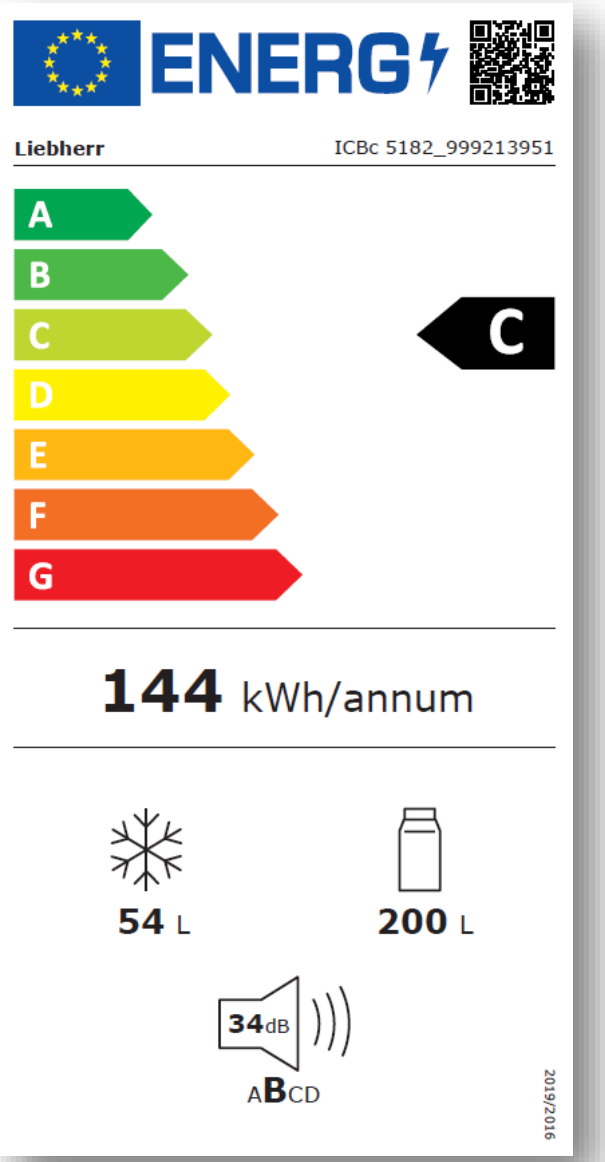
La banca dati mostra quali elettrodomestici o dispositivi sono soggetti a classificazione energetica per legge.

English

EPREL - Banca dati europea dei prodotti per l'etichettatura energetica

Refrigerazione

- Quanti apparecchi refrigeranti? Possono spegnerne uno?
- Classe energetica (non sarà sempre possibile trovarla)
- Età, es:
  - Anno d'acquisto
  - Donato e recuperato in discarica?
  - Si sono trasferiti e l'hanno trovato nell'abitazione?
- Dimensioni, sufficienti o insufficienti?
- Malfunzionamenti?
- Frigo americano?



Refrigerazione

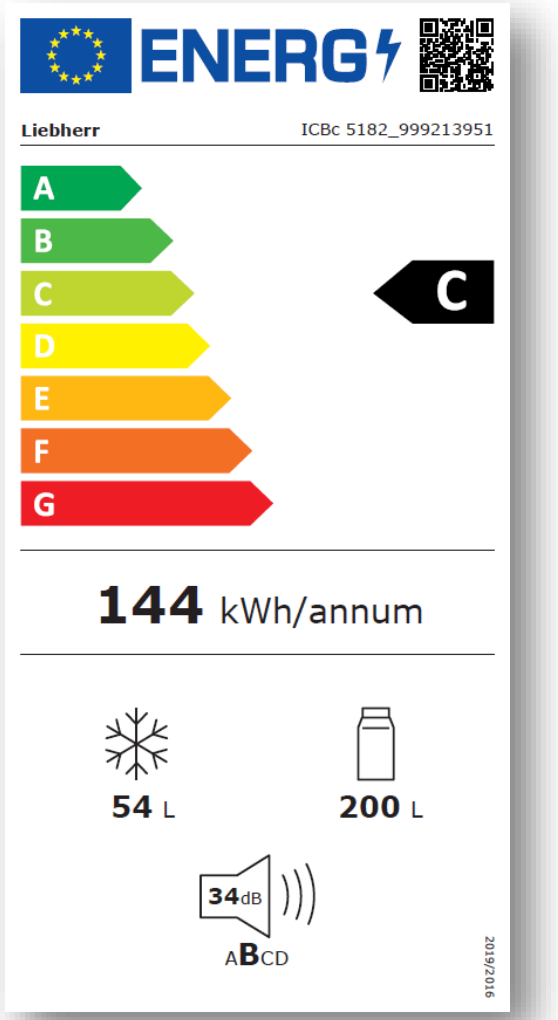
Caso reale di monitoraggio dei consumi di apparecchi refrigeranti

Consumi annuali 3.326 kWh/anno (2021)

Nucleo di 7 persone, 5 figli minori

MONITORAGGIO	Elettrodomestici monitorati	Data avvio monitoraggio	Età	kWh/giorno	kWh/anno
Presa 1	SAMSUNG (SALOTTO - FRIGO AMERICANO)	21/03/2023	DAL 2013	1,53	558,35
Presa 2	CANDY (POZZETTO)	21/03/2023	DAL 2011	0,69	250,29
Presa 3	CUCINA (MARCA SCONOSCIUTA)	21/03/2023	DAL 2013	0,63	228,39
CONSUMI ANNUI COMPLESSIVI DEGLI APPARECCHI PER IL FREDDO					1.037,02

Refrigerazione



Etichetta energetica

Esempio: frigocongelatore, di tipo statico (cioè senza la tecnologia no-frost) e con sbrinamento automatico, da 300 litri di cui 200 per cibi freschi e 100 per cibi congelati.

Classe	Consumo kWh/anno NUOVA
A	UGUALE/INFERIORE A 100
B	da 124 a 101
C	da 155 a 125
D	da 194 a 156
E	da 243 a 195
F	da 303 a 244
G	SUPERIORE A 303

VECCHIA

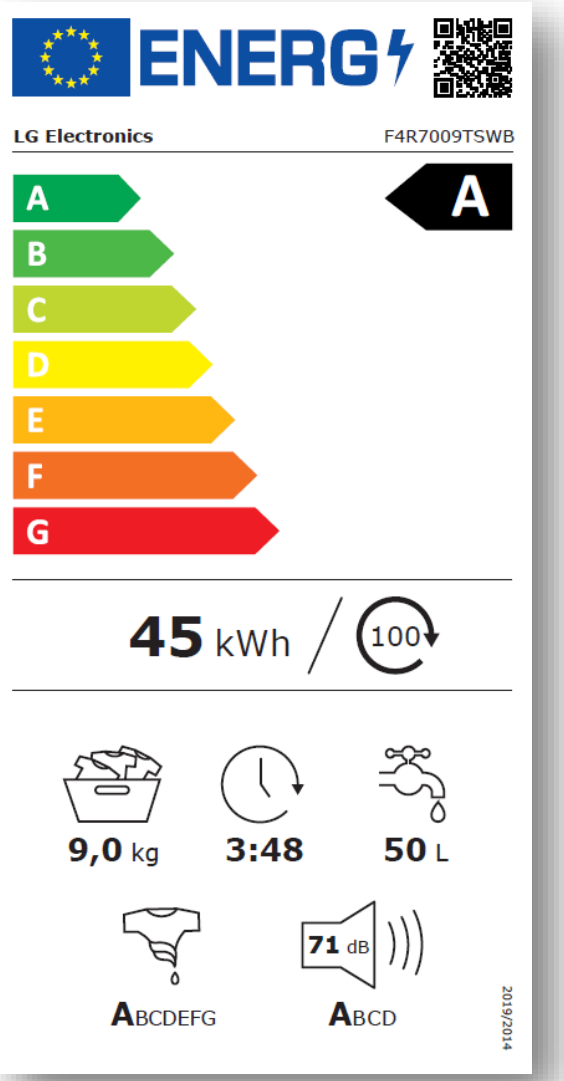
Classe	Consumo kWh/anno
A+++	INFERIORE A 138
A++	da 205 a 138
A+	da 274 a 206
A	da 343 a 275
B	da 468 a 344
C	da 593 a 469
D	da 687 a 594

Lavatrici

- Numero lavaggi annui (esigenze famigliari, modalità di utilizzo)
- Classe energetica o indicatore di consumo annuo
- Età, es:
  - ➢ Anno d'acquisto
  - ➢ Donato e recuperato in discarica?
  - ➢ Si sono trasferiti e l'hanno trovato nell'abitazione?
- Dimensioni, sufficienti o insufficienti?
- Malfunzionamenti?

capacità di carico 8-9 kg.

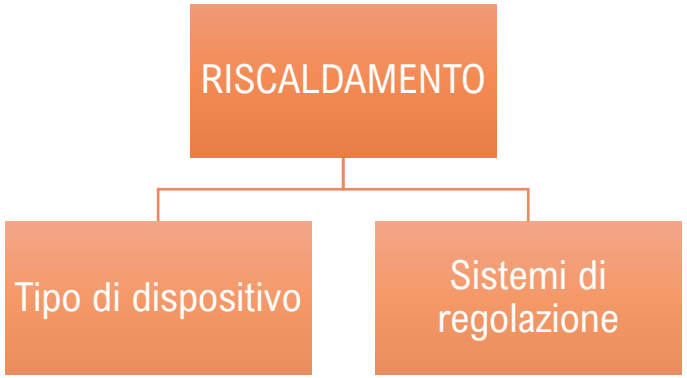
Classe	Consumo kWh/100 cicli
A	UGUALE/INFERIORE A 47
B	da 54 a 48
C	da 62 a 55
D	da 72 a 63
E	da 82 a 73
F	da 92 a 83
G	SUPERIORE A 92

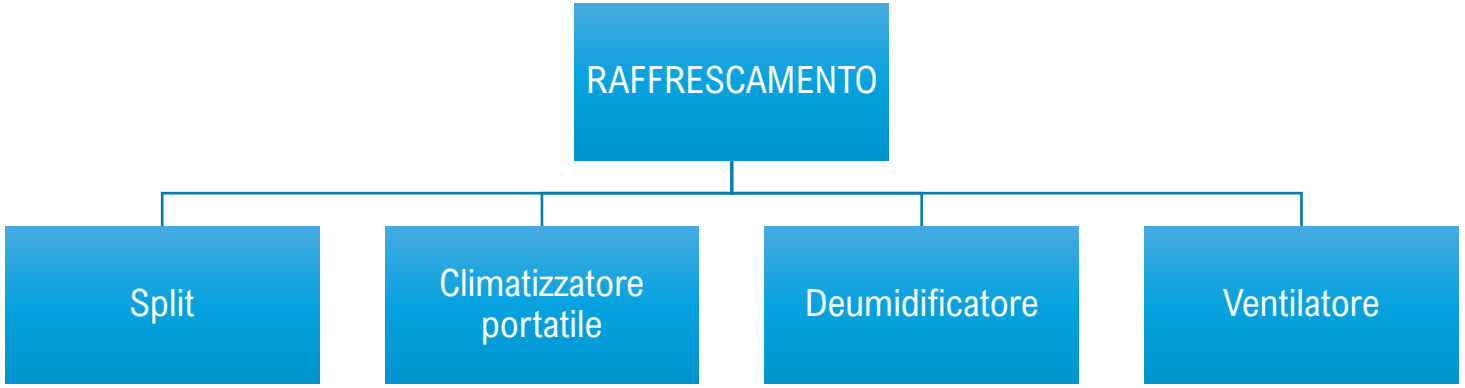


Lavatrici

CONFRONTO	WHIRLPOOL 6 KG	WHIRLPOOL 8 KG	WHIRLPOOL 10 KG
n. lavaggi settimanali	7	5	4
n. lavaggi annuali	365	260	208
Classe energetica	A+ (vecchia classificazione)	A (nuova classificazione)	A (nuova classificazione)
Consumo medio ogni 100 cicli kWh/100 cicli	72	47	51
Consumo annuo kWh/anno	264	123	107

Climatizzazione





- È il dispositivo di riscaldamento principale?
- È utilizzato solo in alcune stanze?
- Quando viene utilizzato?
- Quando è stata fatta l'ultima **manutenzione** di legge (se prevista)?

Acqua calda sanitaria

ACQUA CALDA SANITARIA

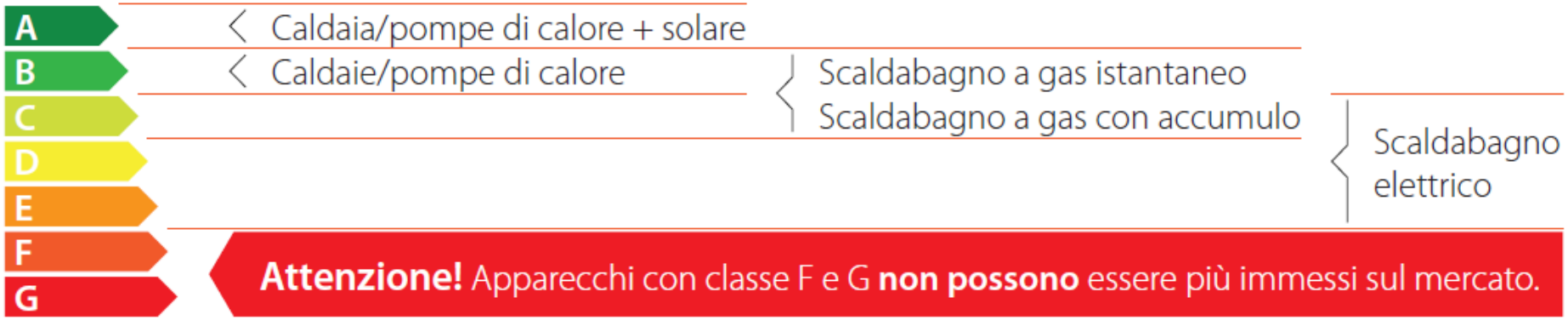
Caldaia a gas

Scaldabagno elettrico

Scaldacqua a pompa di calore

APPARECCHI PER IL RISCALDAMENTO DELL'ACQUA SANITARIA

Classi energetiche dalla G alla A



Acqua calda sanitaria

VOLUME DEL SERBATOIO

- 1 persona: 75 litri
- 2 persone: 100 litri
- 3 persone: 150 litri
- 4 persone: 200 litri
- 5 o più persone: 300 litri

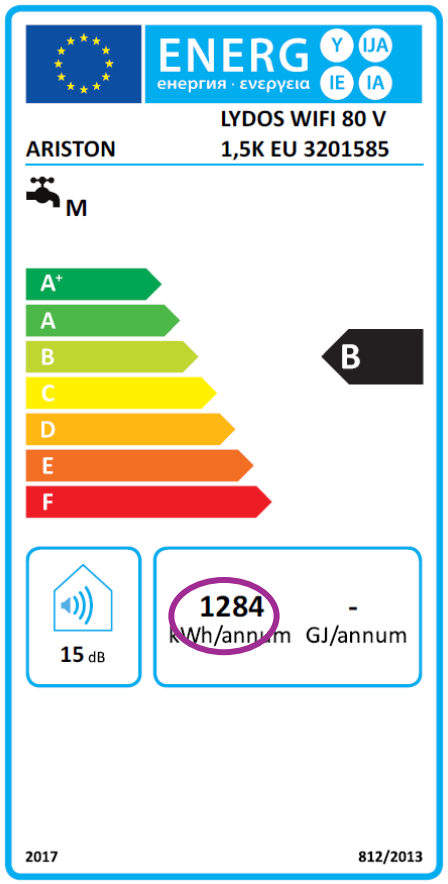
Profilo di carico	Bisogni	Applicazioni	
3XS	Lavaggio mani	Piccoli uffici	
XXS	Pulizie domestiche	Piccoli uffici	
XS	Lavaggio piatti e pulizie domestiche (contemporanee)	Uffici	
S	Lavaggio piatti e pulizie domestiche	Uffici	
M	Uso cucina,pulizie domestiche,2 docce	Residenziale (1-2 persone)	
L	Uso cucina,pulizie domestiche, doccia	Residenziale (3 – 5 persone)	
XL	Uso cucina,pulizie domestiche, doccia e/o vasca da bagno	Residenziale (5 – 8 persone)	
XXL	Uso cucina,pulizie domestiche, doccia e vasca da bagno (contemporanee)	Residenziale (oltre 9 persone)	

Sec

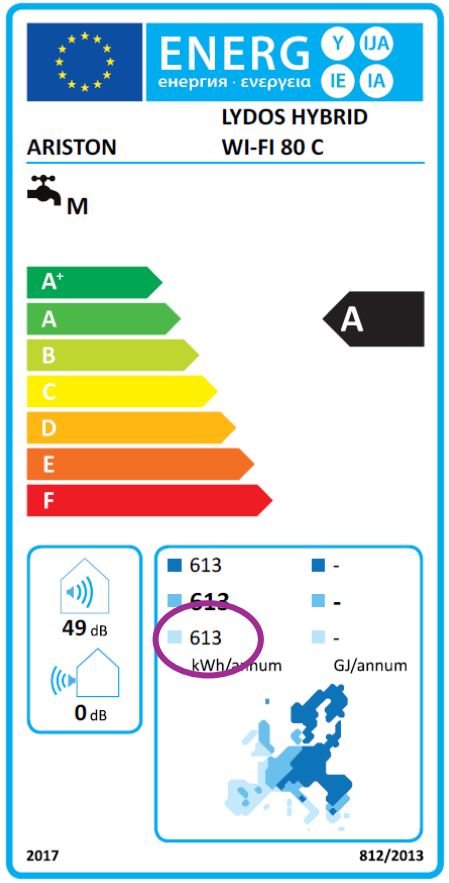
Acqua calda sanitaria

ESEMPIO: MARCA ARISTON, profilo di carico M, 80 litri serbatoio

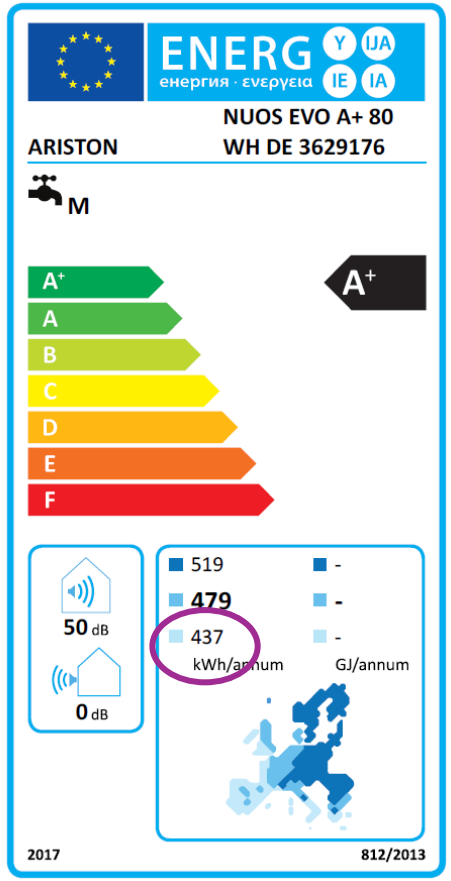
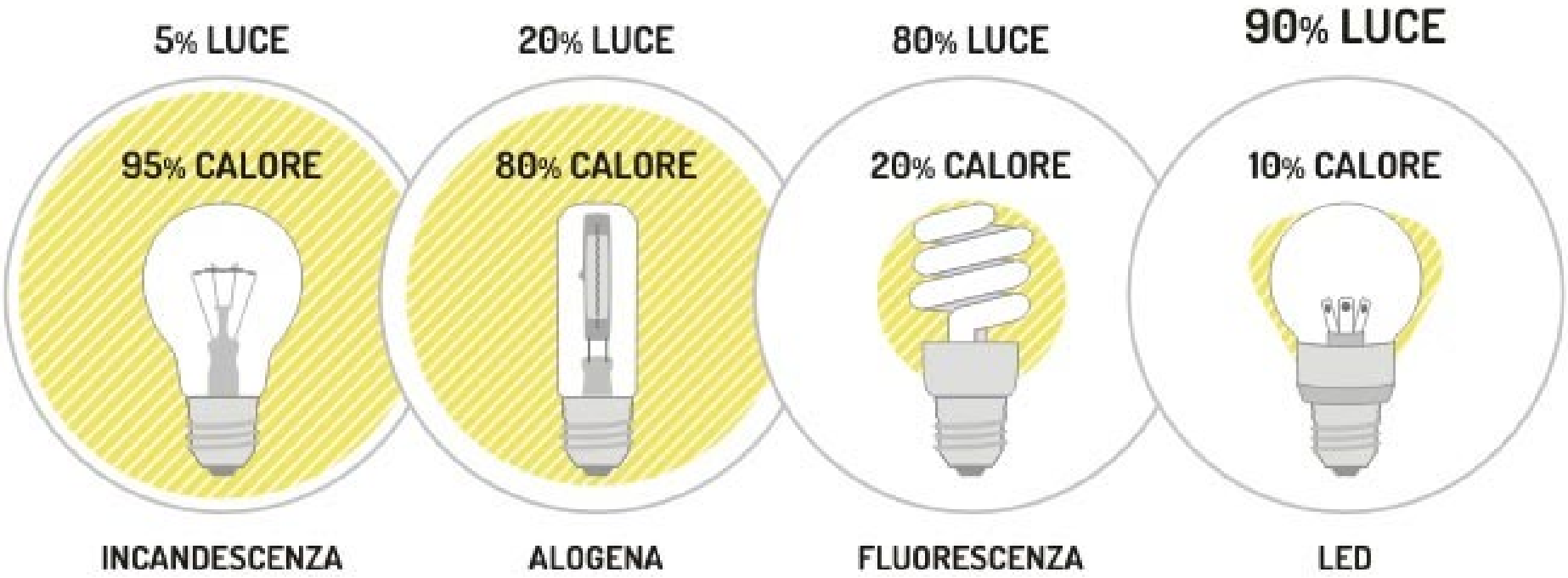
Mod. elettrico



Mod. ibrido



Mod. Pompa di calore



Illuminazione