

**La soluzione per il risparmio elettrico in una  
abitazione monofamiliare con caldaia a basamento**

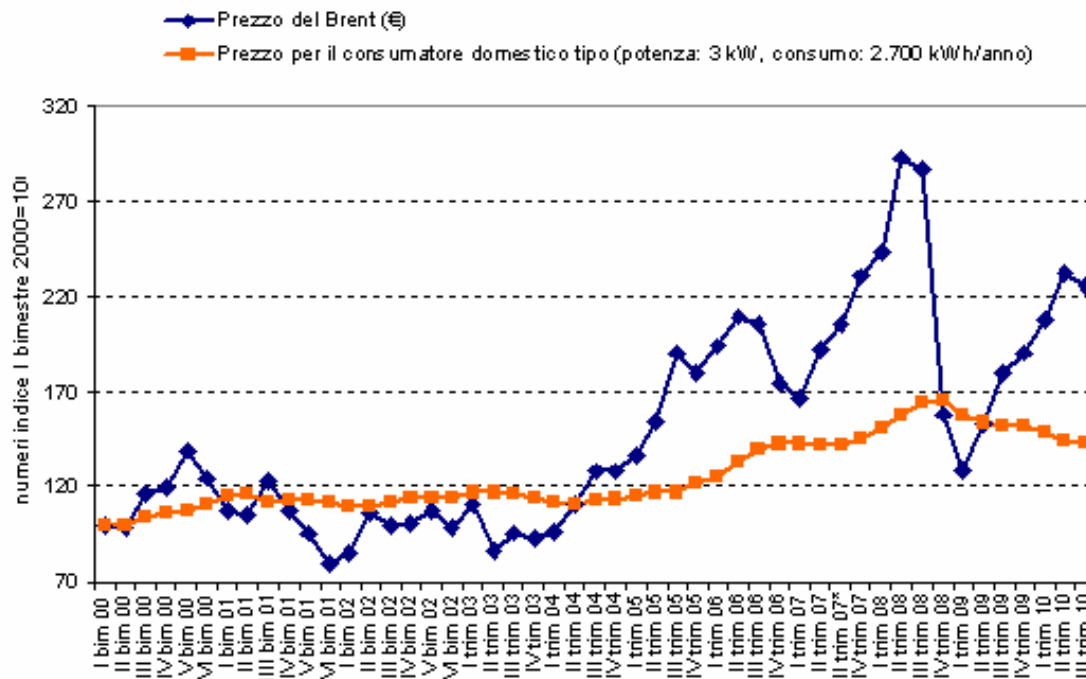
**Hoval**

**Hai già pensato a come abbattere i costi elettrici?**

**Hoval**

- **Ti sei mai chiesto quanto incide il consumo dei circolatori sui costi elettrici della tua bolletta?**  
Molti impianti di riscaldamento sono dotati di pompe di circolazione obsolete, con elevati consumi. Oggi, grazie ai circolatori di nuova generazione Biral in classe A, ogni impianto può essere dotato di pompe con motore a magnete permanente, che consentono di risparmiare fino all'80% sui consumi di energia elettrica.
- **Desideri avere acqua calda sempre disponibile in base alle tue abitudini?**  
Grazie alla combinazione della tecnologia a magnete permanente ad alta efficienza e l'intelligenza integrata della pompa autoapprendente è possibile ottenere il massimo comfort e un notevole risparmio energetico. La pompa AXW smart riconosce le abitudini di consumo e mette a disposizione l'acqua calda necessaria, senza bisogno di impostare temperatura e orario.
- **Ti sei mai chiesto quanto la temperatura e la qualità dell'aria influenzino l'ambiente di lavoro?**  
Avere sempre aria fresca e la temperatura ideale nel proprio ufficio assicura il miglior clima di lavoro. Grazie alla pompa Biral a basso consumo per il condizionamento è possibile ottenere il clima ideale con la massima efficienza.

## Le proiezioni future: un trend crescente del prezzo dei combustibili e dell'elettricità



- Il **prezzo del petrolio** e dell'elettricità ha subito un notevole aumento dal 2000 ad oggi
- La bilancia energetica italiana dipende per il **90% dall'estero**
- Per **contrastare** questi fenomeni, si deve svolgere un'attività di **ottimizzazione energetica** degli impianti installati

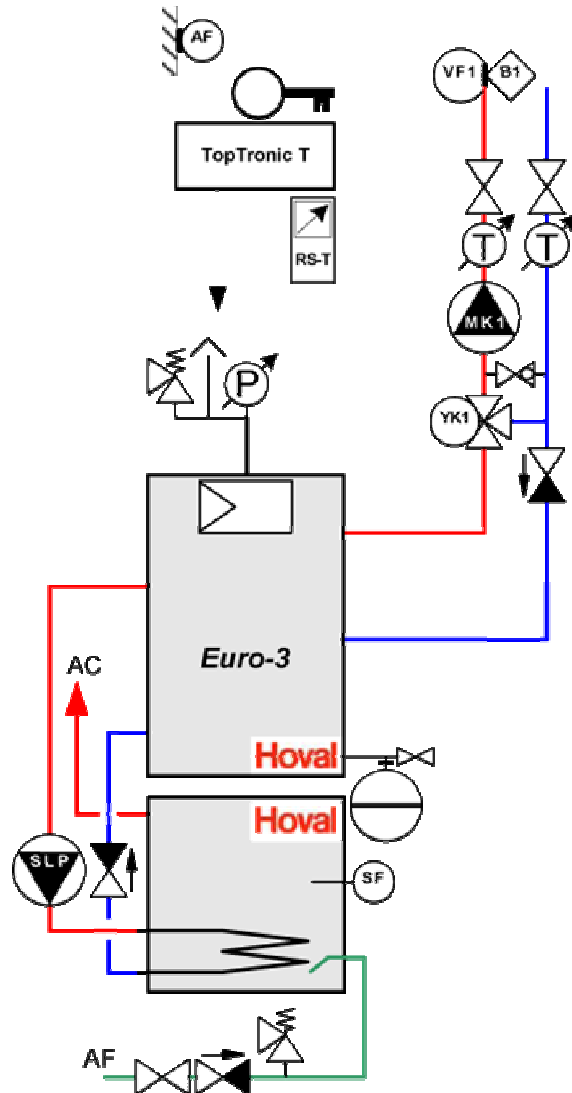
Fonte: elaborazione Autorità per l'energia elettrica e il gas su dati interni e su dati Platts

Oggi si parla spesso di risparmio energetico e di costi dell'energia elettrica e i cittadini si chiedono come poter ridurre la propria bolletta elettrica, sempre in aumento.

- Per fare fronte all'aumento dei consumi e dei costi energetici e delle emissioni di CO<sub>2</sub> in ambiente l'Unione Europea emanato una serie di leggi e direttive, tra le quali la Direttiva 2005/32/CE, la cosiddetta **EuP (Energy-using Products)**, successivamente integrata dalla 2009/125/CE.
- Lo scopo della Direttiva è fissare i livelli di efficienza minima (MEI) che devono essere rispettati dai **prodotti connessi all'energia**, ovvero i beni con **impatto sul consumo energetico durante l'utilizzo**. Molti prodotti connessi all'energia infatti presentano notevoli potenzialità di miglioramento in termini di riduzione degli impatti ambientali e di risparmio energetico.
- La direttiva interessa le seguenti categorie di prodotti: boiler, scaldabagni, pc, laptop, monitor, apparecchiature per ufficio, televisori, funzionalità Off e Stand-By, alimentatori esterni, illuminazione stradale e per uffici, condizionatori e ventilatori residenziali, motori elettrici, pompe per acqua, **circolatori per riscaldamento domestico**, ventilatori non residenziali, frigoriferi e congelatori commerciali e domestici, lavastoviglie e lavatrici domestiche, apparati domestici per bruciare combustibili (per riscaldamento), decoder, lampadine domestiche direzionali e non, ventilatori residenziali, stufette trasportabili, riscaldamento centralizzato ad aria calda, forni da cucina commerciali e domestici, piani di cottura commerciali e domestici.

# Risparmiare elettricità in una casa monofamiliare con i circolatori Biral

# Hoval



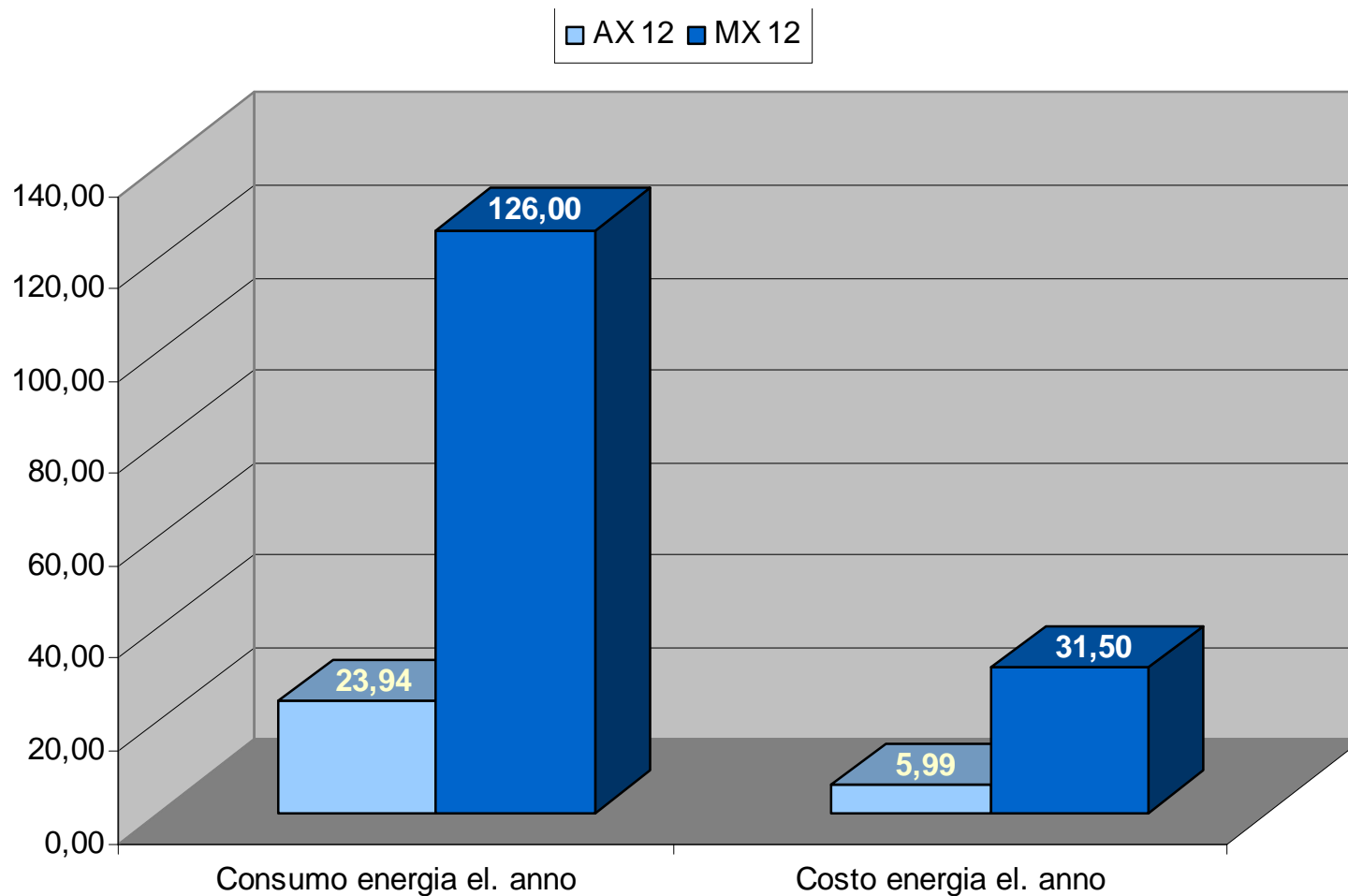
## Desideri dell'utente:

- Godere di elevato comfort abitativo
- Riduzione dei consumi energetici ed elettrici
- Flessibilità nella gestione del riscaldamento
- Semplicità e sicurezza di gestione dell'impianto

## Soluzione:

- Caldaia murale a condensazione a gas **Hoval Euro 25**
- Bollitore LSP 200
- Circolatore in classe A per il riscaldamento **Biral AX12** in alternativa a un circolatore tradizionale Biral MX12
- Pompa in classe A carico bollitore **Biral AX12** in alternativa a un circolatore tradizionale Biral MX12
- Pompa in classe A per il ricircolo **Biral AXW 10 smart** in alternativa a un circolatore tradizionale Biral W10

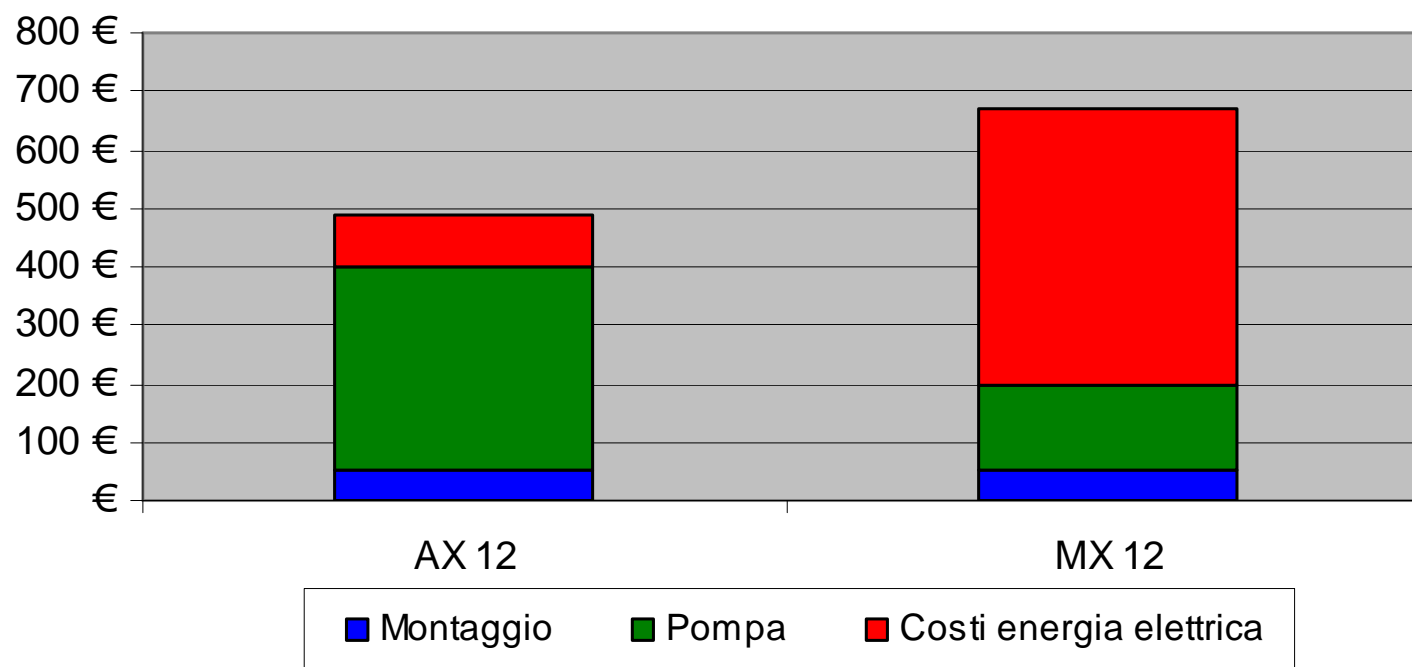
Con due circolatori in classe A per il riscaldamento e la carica bollitore è possibile risparmiare l'81% di energia elettrica



...e il 25% dei costi in 15 anni di esercizio.

**Hoval**

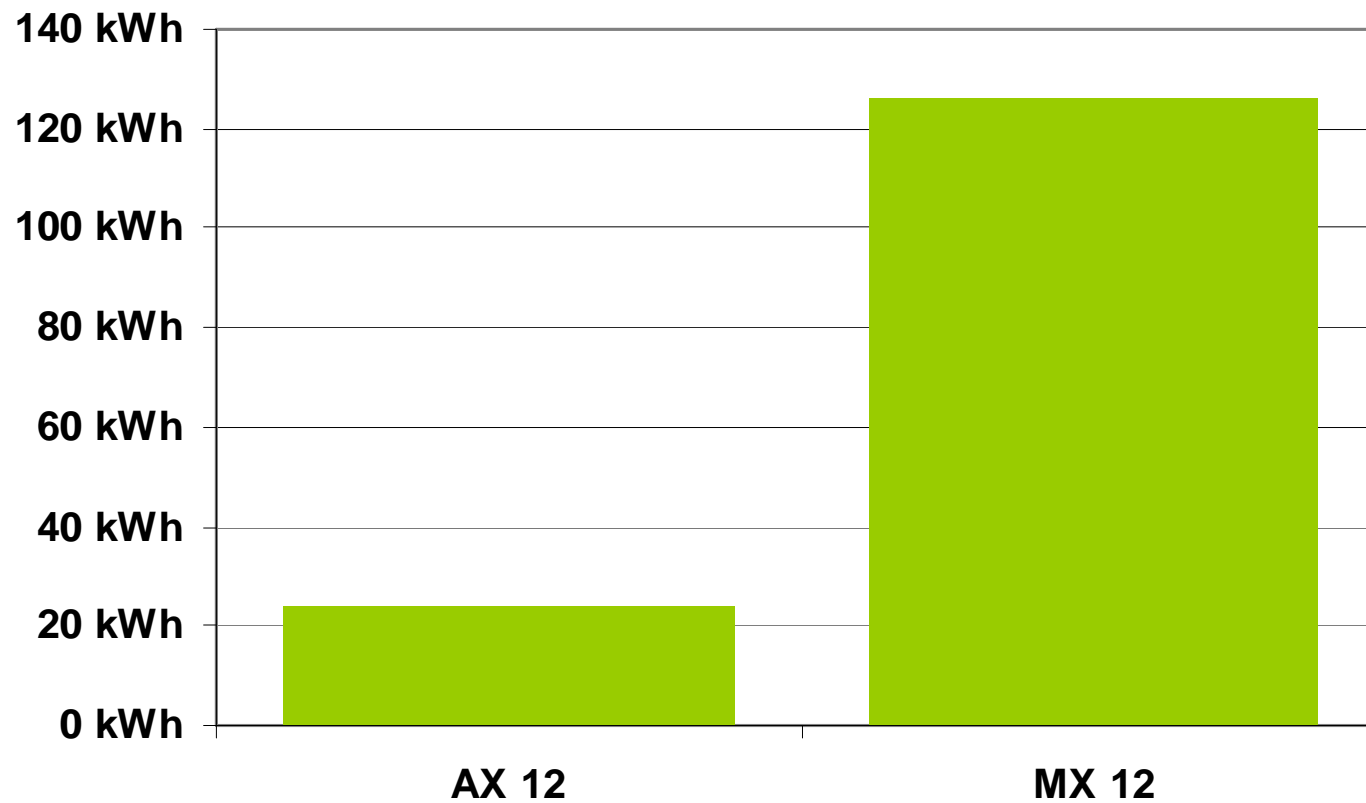
### Costi totali in 15 anni



**Con un semplice gesto si risparmia fino all'80% di elettricità.**

**Hoval**

**Consumo energia elettrica all'anno**

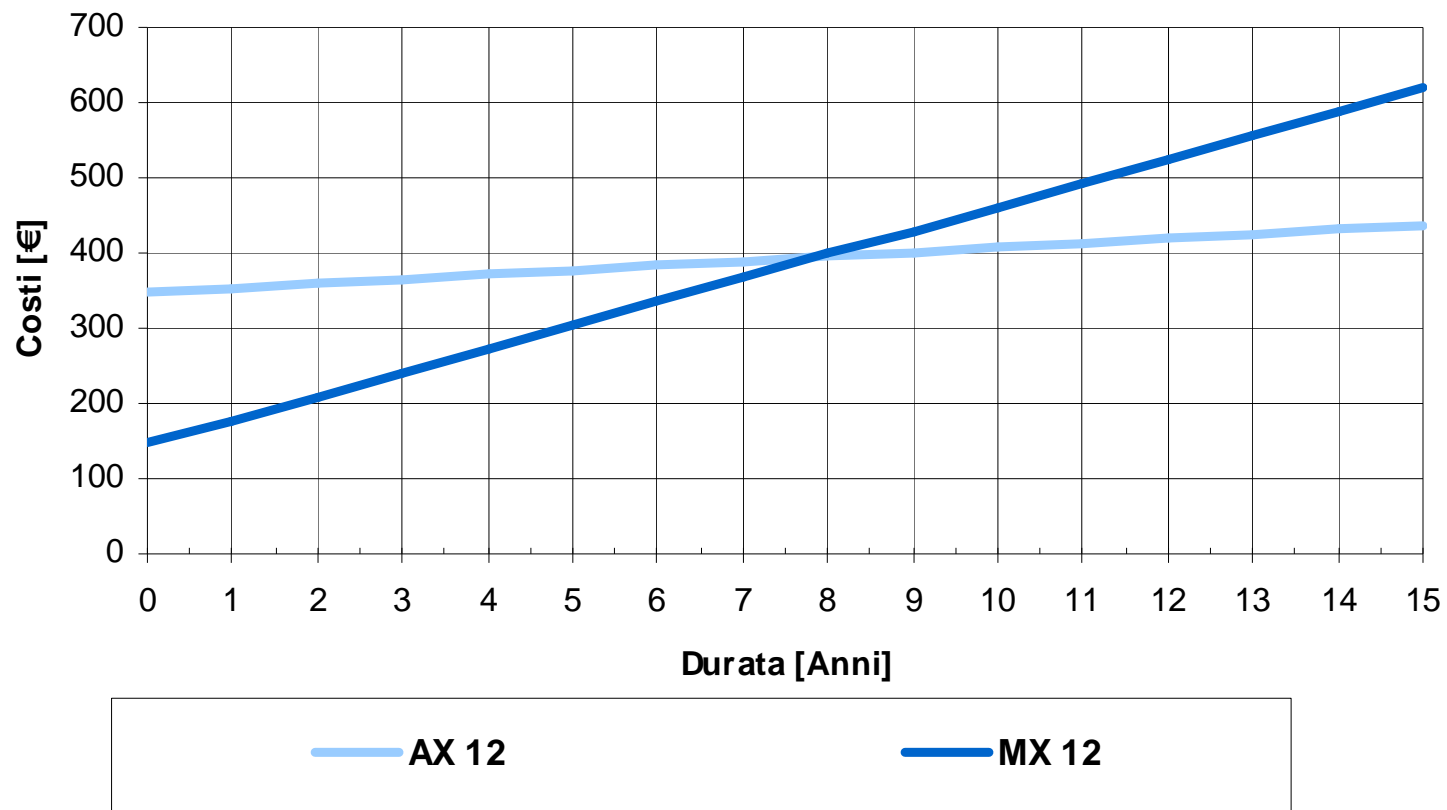




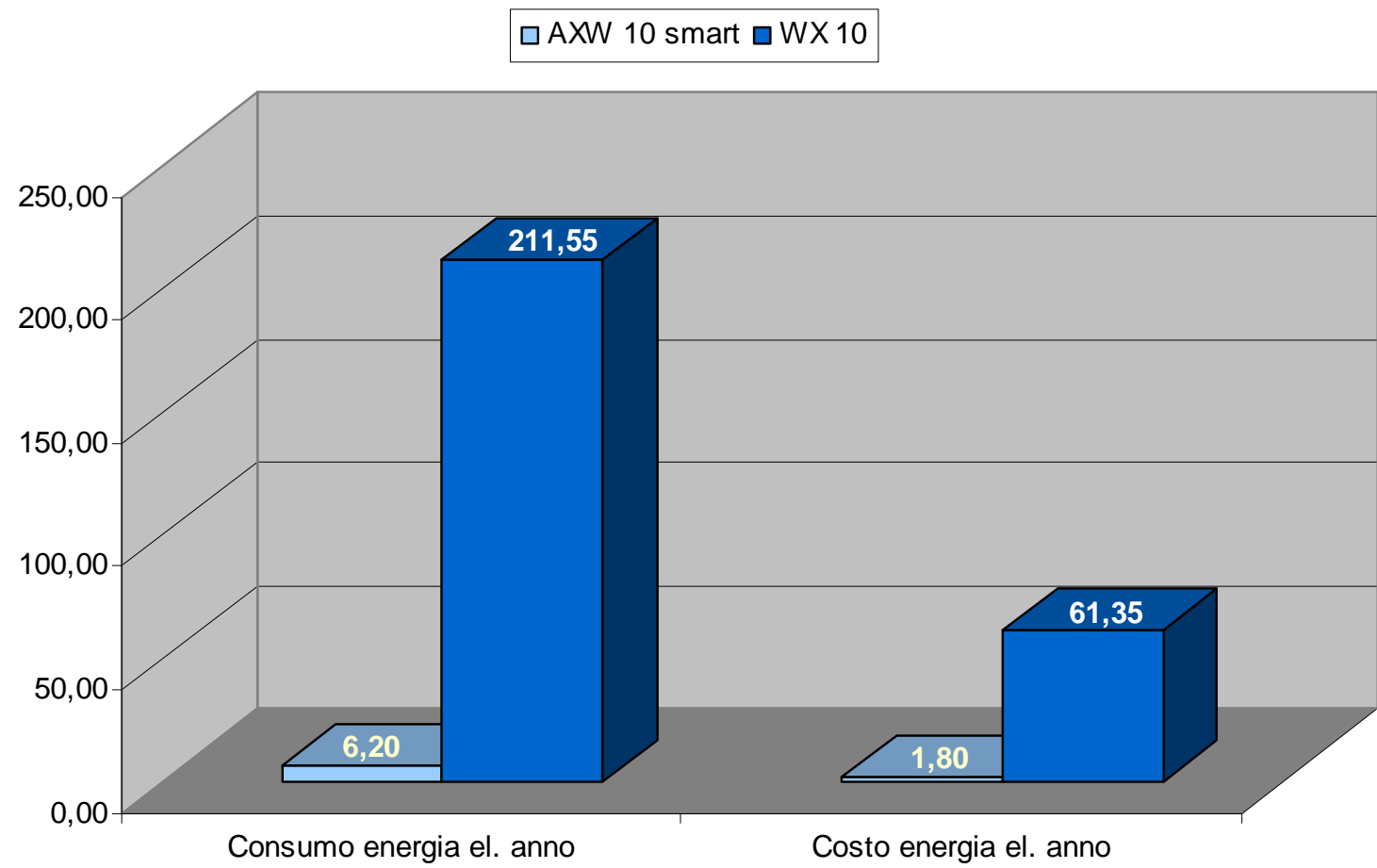
# Circolatori in classe A: un investimento presto ammortizzato

**Hoval**

**Costi ciclo della vita AX 12 / MX 12**



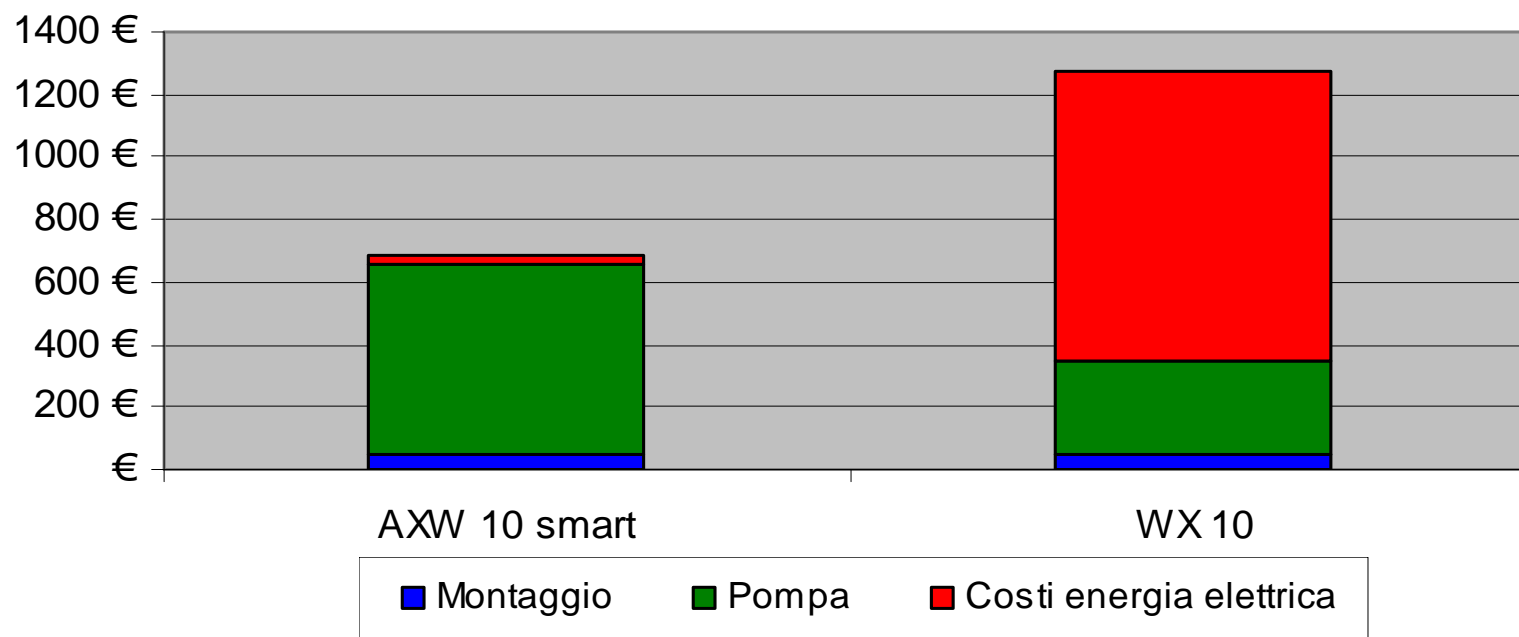
Con un circolatore intelligente in classe A per il ricircolo risparmi il 97% di energia elettrica



...e il 48% dei costi in 15 anni di esercizio.

**Hoval**

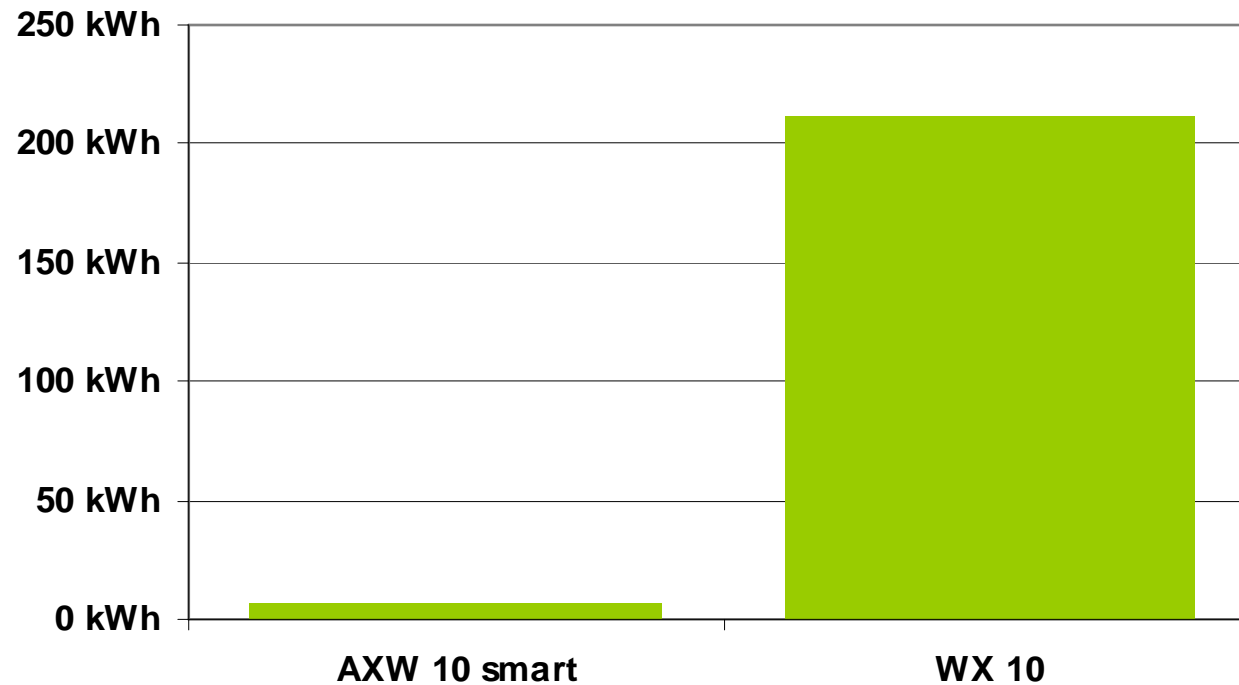
### Costi totali in 15 anni



**Con un semplice gesto si risparmia fino al 96% di elettricità.**

**Hoval**

**Consumo energia elettrica all'anno**



# Circolatori in classe A: un investimento presto ammortizzato



Costi ciclo della vita AX 12 / MX 12

