



---

## Misura standardizzata HZ-01a

# Sostituzione di caldaacqua elettrici diretti ad accumulo in edifici

### Protocollo di risparmio

Numero della misura

HZ-01a

Versione

1.0 (11.2024)

Valida dal / al\*

01.01.2025 / illimitata

*\*È responsabilità del fornitore di elettricità informarsi tempestivamente ogni anno se è disponibile una versione aggiornata. L'UFE pubblica le eventuali versioni aggiornate nel mese di novembre. Durante un periodo transitorio di 12 mesi dalla data di validità, le misure adottate possono ancora essere notificate utilizzando la versione precedente.*

---

#### Disclaimer

Il presente documento ha esclusivamente lo scopo di provare l'adozione della menzionata misura di efficienza energetica ai sensi dell'articolo 46b LEnE. Le informazioni e i calcoli in esso contenuti sono stati elaborati sulla base di norme, studi e valori empirici. Il presente protocollo di risparmio non può essere utilizzato che come prova dell'effettivo risparmio di elettricità ottenuto con l'adozione della rispettiva misura di efficienza. L'Ufficio federale dell'energia non si assume alcuna responsabilità per un utilizzo diverso da quello di prova dell'adozione ai sensi dell'articolo 46b LEnE.



## REQUISITI

### Campo di applicazione

Sistemi elettrici (effetto Joule) di produzione di acqua calda decentralizzati in edifici.

### Descrizione

Sostituzione di uno scaldacqua elettrico convenzionale decentralizzato (di seguito scaldacqua elettrico diretto ad accumulo) conformemente all'ordinanza sull'efficienza energetica (RS 730.02; OEEne) con un sistema di produzione di acqua calda centralizzato alimentato da fonti rinnovabili.

**Importante:** può essere computata solo l'installazione di un sistema di distribuzione di acqua calda (di seguito distribuzione di acqua calda) centralizzato. Occorre inoltre garantire che almeno il 60 % dell'acqua calda venga prodotta da fonti rinnovabili (vale a dire legno, energia solare, calore ambientale o teleriscaldamento).

### Requisiti

In linea di principio, possono essere prese in considerazione solo le misure che soddisfano i requisiti dell'ordinanza sull'energia (RS 730.01; OEn). I requisiti supplementari relativi alle caratteristiche tecniche e all'adozione della misura sono riportati nella tabella 1.

Tabella 1 Requisiti

	Vecchio sistema	Nuovo sistema
Tecnologia	Scaldacqua elettrici convenzionali da incasso <sup>1</sup>	Distribuzione di acqua calda
Fonte energetica	100 % elettricità	≥ 60 % legno, energia solare, calore ambientale o teleriscaldamento L'utilizzo di barre riscaldanti elettriche come riscaldamento integrativo <b>non</b> è ammesso.
Attuazione	La sostituzione e la messa in funzione del nuovo sistema devono essere effettuate da una persona specializzata o un'azienda <b>qualificata</b> .	
Smaltimento	I vecchi apparecchi <b>non possono essere riutilizzati</b> e devono essere smaltiti correttamente.	

<sup>1</sup> Secondo la definizione di cui all'allegato 1.15 OEEne

### Prova

Il rispetto dei requisiti deve essere comprovato con i seguenti documenti. I documenti elencati sono parte integrante della prova di adozione delle misure:

1. Lista di monitoraggio HZ-01a (Modello dell'UFE, formato XLSX) contenente una o più misure adottate che vengono comunicate attraverso il presente protocollo di risparmio. Ogni misura (ogni impianto sostituito) della lista di monitoraggio deve essere completata con le seguenti informazioni:
  - ubicazione (indirizzo, NPA e luogo)
  - dati relativi all'edificio (EGID e categoria di edificio secondo la SIA)
  - dati relativi all'utilizzo (categoria di utilizzazione e numero di unità di consumo)
  - azienda responsabile della sostituzione (IDI, ragione sociale e sede legale)
  - data della messa in esercizio
  - risparmio di elettricità computabile*nonché, per il nuovo sistema, con:*
  - tecnologia della nuova produzione di calore principale (secondo la SIA)
2. Una spiegazione (formato PDF) di come ci si assicura che i rispettivi dispositivi sostituiti siano stati smaltiti in modo appropriato (max. 2 pagine A4)<sup>1</sup>
3. Giustificativi (in formato PDF, JPEG o PNG) della fattura

**Importante:** i documenti di cui al punto 1 devono essere allegati al protocollo di risparmio al momento della presentazione della notifica. I documenti di cui ai punti da 2 a 6 devono poter essere presentati entro 30 giorni in caso di ispezione da parte dell'autorità di esecuzione.

<sup>1</sup> Ad esempio, tramite esempi di moduli, voci sulle fatture o simili.



## Calcoli

Il risparmio di elettricità computabile della misura è calcolato in modo forfettario per ciascuna unità di consumo in megawattora (tab. 2). Per informazioni sulle ipotesi e sul metodo di calcolo, consultare la relativa documentazione HZ-01.

**Tabella 2** Risparmio di elettricità

Categoria di utilizzazione	Unità di consumo		Risparmio di elettricità computabile*
	[Unità]		[MWh]
Residenziale (casa plurifamiliare), abitazione primaria	W	Abitazione	13.0
Residenziale (casa plurifamiliare), abitazione secondaria	W	Abitazione	1.3
Alloggio / albergo (senza ristorante)	B	Letto	6.2
Edificio adibito a uffici	P	Persona	0.4
Refettorio / mensa	P	Persona	1.0
Ristorante / bar	S	Posto a sedere <sup>1</sup>	2.3

\* Risparmio cumulativo di elettricità per tutta la durata dell'effetto della misura.

<sup>1</sup> Se l'alloggio / albergo dispone di un ristorante, il numero di posti a sedere (S) è considerato pari al numero di posti letto (B).

## RISPARMIO

<b>Risparmio computabile*</b> <b>[MWh]</b> (secondo lista di monitoraggio)	
--	--

\* Risparmio cumulativo di elettricità per tutta la durata dell'effetto della misura.