



---

## Misura standardizzata KA-02a

# Sostituzione di prodotti di raffrescamento fino a 250 kW

## Protocollo di risparmio

Numero della misura

KA-02a

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 LEn. 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 LEn.



## REQUISITI

### Campo di applicazione

Prodotti di raffrescamento con una potenza nominale di raffrescamento fino a 250 kW.

### Descrizione

Sostituzione di prodotti di raffrescamento con raccordo alla rete e potenza nominale di raffrescamento fino a 250 kW (di seguito prodotti di raffrescamento) conformemente agli allegati 1.14 e 2.11 dell'ordinanza sull'efficienza energetica (OEEne; RS 730.02) con un apparecchio più efficiente. Possono essere sostituiti più prodotti di raffrescamento con un numero inferiore di apparecchi, a condizione che la potenza nominale totale dei nuovi apparecchi non superi 250 kW.

**Importante:** questa misura non è idonea per impianti a cascata.

### Requisiti

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

Tabella 1 Requisiti

Tecnologia	Prodotti di raffrescamento con raccordo alla rete <b>nel campo di applicazione</b> degli allegati 1.14 o 2.11 OEEne e con una potenza nominale di raffrescamento non superiore a <b>250 kW</b> . Sono <b>esclusi</b> gli impianti a cascata di qualsiasi tipo.		
Efficienza	<i>Mezzo lato condensazione</i>	<i>Aria</i>	<i>Acqua</i>
	Climatizzazione d'ambiente (SEER)	≥ 4.4	≥ 5.7
	Processo AT (SEPR) <sup>1</sup>	≥ 6.0	≥ 7.3
	Processo MT (SEPR) <sup>2</sup>	≥ 3.5	≥ 4.0
	Processo BT (SEPR) <sup>2</sup>	≥ 2.0	≥ 2.5
Attuazione	La sostituzione e la messa in funzione del nuovo sistema devono essere effettuate da una persona specializzata o un'azienda <b>qualificata</b> .		
Dimensionamento	La potenza nominale di raffrescamento totale installata del nuovo sistema deve essere <b>inferiore o uguale</b> a quella del vecchio sistema. È inoltre necessario attestare la verifica e, per quanto possibile, la riduzione della potenza di raffrescamento.		

<sup>1</sup> AT: alta temperatura di esercizio secondo la definizione di cui all'allegato 2.11 OEEne

<sup>2</sup> MT: media / BT: bassa temperatura di esercizio secondo la definizione di cui all'allegato 1.14 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. certificazione energetica *CalcuCool* interamente compilata (strumento Excel gratuito<sup>1</sup>, formato XLSX)
2. requisiti di informazione (formato PDF) dei nuovi apparecchi conformemente all'allegato 2.11 rispettivamente 1.14 dell'ordinanza sull'efficienza energetica (OEEne) che certificano i requisiti di efficienza di cui alla tabella 1
3. giustificativi (formato PDF, JPEG o PNG) delle fatture

**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 3 devono poter essere presentati entro 30 giorni lavorativi in caso di ispezione da parte dell'autorità di esecuzione.

<sup>1</sup> Scarica dalla banca dati delle pubblicazioni dell'UFE o dal seguente [link](#)



### Calcolo

Per informazioni sulle ipotesi e sul metodo di calcolo, consultare la relativa documentazione KA-02.

## RISPARMIO

<b>Risparmio computabile*</b> <b>[MWh]</b> (risultante dallo strumento Excel <i>CalcuCool</i> allegato)	
---	--

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