



Misura standardizzata KA-01a

Sostituzione di condizionatori d'aria fino a 12 kW in locali a uso non abitativo

Protocollo di risparmio

Numero della misura

KA-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

Condizionatori d'aria split e multisplit con una potenza nominale di raffreddamento fino a 12 kW in locali a uso non abitativo

Descrizione

Sostituzione di condizionatori d'aria split o multisplit fissi con raccordo alla rete e una potenza nominale P_{rated} (raffreddamento) fino a 12 kW (di seguito condizionatori d'aria) conformemente all'ordinanza sull'efficienza energetica (OEEne; RS 730.02) in locali a uso non abitativo con un apparecchio più efficiente. Possono essere sostituiti diversi condizionatori d'aria con un numero inferiore di apparecchi, a condizione che ognuno di questi abbia una potenza nominale massima di 12 kW.

Requisiti

In linea di principio, possono essere prese in considerazione solo le misure che soddisfano i requisiti dell'ordinanza sull'energia (OEEne; RS 730.01). 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	Le presenti misure riguardano condizionatori d'aria split o multisplit con raccordo alla rete con una potenza nominale di raffreddamento P_{rated} fino a 12 kW che rientrano nel campo d'applicazione dell'allegato 1.13 dell'OEEne.	
Efficienza energetica	-	Classe di efficienza energetica (raffreddamento) minima: A+++
Collocazione	L'edificio o i locali a uso non abitativo devono avere una superficie raffreddata di al massimo 150 m² , da determinare conformemente alla norma SIA 380:2015. L'edificio non può essere situato al di sopra degli 800 m s.l.m.	
Attuazione	La sostituzione e la messa in esercizio del nuovo sistema devono essere eseguite da una persona esperta / impresa qualificata .	
Smaltimento	Le componenti rilevanti per il consumo dei vecchi apparecchi non possono rimanere in esercizio in Svizzera. Se richiesta, deve poter essere fornita una prova dello smaltimento corretto o dell'esportazione.	
Dimensionamento	La potenza nominale di raffreddamento totale installata del nuovo sistema deve essere inferiore o uguale quella del vecchio sistema.	

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 KA-01a (modello dell'UFE, formato XLSX), contenente una o più misure adottate che vengono comunicate attraverso il presente protocollo di risparmio. Ogni misura (ogni apparecchio sostituito) della lista di monitoraggio deve essere completata con le seguenti informazioni:
 - ubicazione (nome, indirizzo, NPA e luogo)
 - dati relativi all'edificio (EGID, categoria dell'edificio SIA, categoria di utilizzazione e superficie raffreddata)
 - azienda responsabile del progetto dell'impianto (IDI, ragione sociale e sede legale)
 - data della messa in esercizio
 - risparmio di elettricità computabile

nonché, per il vecchio sistema, con:

 - potenza nominale di raffreddamento (P_{rated})

nonché, per il nuovo sistema, con:

 - indicazione chiara del modello e della marca / del produttore
 - potenza nominale di raffreddamento (P_{rated})
 - classe di efficienza energetica (in modalità di raffreddamento)



2. Spiegazione (formato PDF) della modalità con cui l'apparecchio sostituito è stato correttamente smaltito (max 2 pagg. A4)¹
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 3 devono poter essere presentati entro 30 giorni lavorativi in caso di ispezione da parte dell'autorità di esecuzione.

Calcolo

Il risparmio di elettricità computabile della misura è calcolato in modo forfettario per ciascun impianto in megawattora (tab. 2). Migliore è la classe di efficienza energetica dell'apparecchio nuovo e maggiore è il risparmio computabile. Per informazioni sulle ipotesi e sul metodo di calcolo, consultare la relativa documentazione KA-01.

Tabella 2 Risparmio di elettricità

Categoria di utilizzazione**	Risparmio di elettricità computabile* per classe di efficienza energetica [MWh]
<i>Vecchia etichetta</i> Energia ¹	A+++
Versante meridionale delle Alpi, fino a 50 m ²	0.8
Svizzera occidentale e Vallese, fino a 50 m ²	0.6
Svizzera tedesca, fino a 50 m ²	0.5
Versante meridionale delle Alpi, 50–100 m ²	2.4
Svizzera occidentale e Vallese, 50–100 m ²	1.9
Svizzera tedesca, 50–100 m ²	1.5
Versante meridionale delle Alpi, 100–150 m ²	4.0
Svizzera occidentale e Vallese, 100–150 m ²	3.2
Svizzera tedesca, 100–150 m ²	2.6

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

** Tutte le categorie: solo per altitudini al di sotto degli 800 m s.l.m.

¹ Classe di efficienza energetica in modalità di raffreddamento

RISPARMIO

Risparmio di elettricità computabile* [MWh] (secondo lista di monitoraggio)	
---	--

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

¹ Ad es. tramite formulari, voci di fatture o simili.