



Misura standardizzata KA-04a

Pulizia di raffreddatori ad aria

Protocollo di risparmio

Numero della misura

KA-04a

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

Ottimizzazioni dell'esercizio di impianti di refrigerazione mediante ottimizzazione della temperatura di evaporazione nel settore commerciale, edilizio e dei servizi.

Descrizione

Ottimizzazioni dell'esercizio di impianti di refrigerazione mediante ottimizzazione della temperatura di evaporazione tramite la pulizia di raffreddatori d'aria. La misura può essere abbinata alle misure KA-04b e KA-04c.

Importante: la presente misura non è adatta al freddo di processo.

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

	Vecchio sistema	Nuovo sistema
Tecnologia	Impianti di refrigerazione alimentati dalla rete per applicazioni con raffreddamento d'aria nel campo di applicazione degli allegati 1.14 o 2.11 OEEne (RS 730.02) con una potenza frigorifera nominale fino a: <ul style="list-style-type: none">- 40 kW nel campo di applicazione <i>raffreddamento a temperatura positiva</i>- 30 kW nel campo di applicazione <i>raffreddamento a temperatura negativa</i>- 80 kW nel campo di applicazione <i>climatizzazione comfort</i> con evaporatore diretto- 200 kW nei campi di applicazione <i>climatizzazione comfort</i> tramite fluido di raffreddamento e <i>server IT</i> Sono esclusi gli impianti per freddo di processo.	
Attuazione	La misura deve essere attuata da una persona specializzata o un'azienda qualificata .	

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-04a (modello dell'UFE, formato XLSX), contenente una o più misure adottate che vengono comunicate attraverso il presente protocollo di risparmio. Ogni misura (ogni impianto ottimizzato) della lista di monitoraggio deve essere completata con le seguenti informazioni:
 - ubicazione (nome, indirizzo, NPA e luogo)
 - campo di applicazione
 - fabbisogno di raffreddamento di progetto (fabbisogno di raffreddamento e temperatura esterna)
 - cessione di calore (mezzo)
 - presenza di free cooling
 - azienda responsabile della pulizia (IDI, ragione sociale e sede legale)
 - data di attuazione
 - risparmio di elettricità computabile
2. Giustificativi (formato PDF, PNG o JPEG) 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 al punto 2 devono poter essere presentati entro 30 giorni lavorativi in caso di ispezione da parte dell'autorità di esecuzione.

Calcoli

Il risparmio di elettricità computabile della misura è calcolato in megawattora in funzione delle variabili di ingresso definite mediante la lista di monitoraggio. Per informazioni sulle ipotesi e sul metodo di calcolo, consultare la relativa documentazione KA-04.



RISPARMIO

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

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