



Misura standardizzata IK-03a

Ottimizzazione delle ridondanze di apparecchi di raffreddamento a ricircolo d'aria nei centri di calcolo

Protocollo di risparmio

Numero della misura

IK-03a

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 LEné. 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 LEné.



REQUISITI

Campo di applicazione

Integrazione di ridondanze di apparecchi di raffreddamento a ricircolo d'aria nell'esercizio normale di centri di calcolo.

Descrizione

Integrazione di ridondanze di apparecchi di raffreddamento a ricircolo d'aria nell'esercizio normale di centri di calcolo e sale server.

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	Gli apparecchi di raffreddamento a ricircolo d'aria devono essere dotati di un controllo variabile della velocità.	-
Configurazione	Almeno un apparecchio di raffreddamento a ricircolo d'aria deve rimanere in modalità stand by per 8'000 ore all'anno.	Almeno un apparecchio di raffreddamento a ricircolo d'aria supplementare deve essere integrato in modo permanente nell'esercizio.
Attuazione	L'ottimizzazione del sistema deve essere effettuata da una persona specializzata o da 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 IK-03a (modello dell'UFE, formato XLSX), contenente una o più misure adottate che vengono comunicate attraverso il presente protocollo di risparmio. Ogni misura (ogni sistema ottimizzato) della lista di monitoraggio deve essere completata con le seguenti informazioni:
 - ubicazione (nome, indirizzo, NPA e luogo)
 - azienda responsabile dell'ottimizzazione dell'esercizio (IDI, nome e sede legale)
 - data della messa in esercizio
 - risparmio di elettricità computabile*nonché, per le vecchie modalità di esercizio:*
 - potenza elettrica nominale
 - numero di apparecchi integrati nell'esercizio normale
 - utilizzo medio degli apparecchi integrati nell'esercizio normale*nonché, per le nuove modalità di esercizio:*
 - numero di apparecchi integrati nell'esercizio normale
2. protocollo (formato PDF) che documenti e confermi l'implementazione dell'integrazione
3. giustificativi (in 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 ai punti 2 e 3 devono poter essere presentati entro 30 giorni lavorativi in caso di ispezione da parte dell'autorità di esecuzione.

Calcoli

Il risparmio di elettricità attribuibile alla misura è calcolato sulla base del numero, della potenza elettrica nominale e dell'utilizzo degli apparecchi indicati nella lista di monitoraggio IK-03a. Per informazioni sulle ipotesi e sul metodo di calcolo, consultare la relativa documentazione IK-03.



RISPARMIO

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

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