



Misura standardizzata IK-03b

Ottimizzazione della temperatura dell'aria di mandata nei centri di calcolo

Protocollo di risparmio

Numero della misura

IK-03b

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

Ottimizzazione della temperatura dell'aria di mandata nei centri di calcolo.

Descrizione

Aumento della temperatura dell'aria di mandata per il raffreddamento dei rack di server nei centri di calcolo.

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
Configurazione	Il corridoio freddo e quello caldo dei rack devono essere separati (ad es. mediante un sistema a doppio pavimento)	
Impianto di refrigerazione	Il consumo di elettricità dell'impianto di refrigerazione deve poter essere calcolato con lo strumento Excel CalcuCool ¹ .	
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. certificazione energetica *CalcuCool* interamente compilata (strumento Excel gratuito¹, formato XLSX)
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 computabile della misura deve poter essere calcolato mediante lo strumento Excel *CalcuCool* disponibile gratuitamente. Per informazioni sulle ipotesi e sul metodo di calcolo, consultare la relativa documentazione IK-03 e KA-02.

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



RISPARMIO

Ubicazione della sala server o del centro di calcolo

Ditta		
IDI		
Indirizzo		
NPA e luogo		

Impresa responsabile della pianificazione e dell'attuazione della misura

Ditta	
IDI	
Sede	

Risparmio secondo *CalcuCool*

Data della messa in esercizio / attuazione	
Risparmio di elettricità computabile* [MWh]	

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