



Mesure standardisée IK-03b

Optimisation de la température de l'air entrant des centres de calcul

Protocole d'économie

Identifiant de la mesure

IK-03b

Version

1.0 (11.2024)

Valable de / à*

01.01.2025 / indéterminée

**Il incombe au fournisseur d'électricité de s'informer chaque année en temps utile si une version actualisée est disponible. L'OFEN publie les éventuelles versions actualisées en novembre. Pendant une période de transition de 12 mois à compter de la date de validité, les mesures mises en œuvre peuvent encore être annoncées avec la version précédente.*

Disclaimer

Le présent document sert uniquement à justifier la mise en œuvre d'une mesure visant à accroître l'efficacité énergétique au sens de l'art. 46b LEne. Les données et les calculs qu'il mentionne ont été élaborés sur la base de normes, d'études et de valeurs empiriques. Le présent protocole d'économie a exclusivement pour but de justifier les économies d'électricité effectives réalisées grâce à une mesure visant à accroître l'efficacité énergétique. L'OFEN décline toute responsabilité en cas d'usage du présent document à d'autres fins que pour justifier la mise en œuvre des mesures visées à l'art. 46b LEne.



EXIGENCES

Champ d'application

Optimisation de la température de l'air entrant des centres de calcul.

Description

Augmentation de la température de l'air entrant pour le refroidissement des racks de serveurs dans les centres de calcul.

Exigences

En principe, seules les mesures qui respectent les exigences de l'ordonnance sur l'énergie (RS 730.01; OEné) peuvent être prises en compte. Les exigences supplémentaires relatives aux caractéristiques techniques et à la mise en œuvre de la mesure sont définies dans le tableau 1.

Tableau 1 Exigences

	Ancien système	Nouveau système
Structure	Les allées chaudes et les allées froides des racks doivent être séparées (p.ex. grâce à un système de faux plancher).	
Installation de refroidissement	La consommation électrique de l'installation de refroidissement doit pouvoir être calculée au moyen de l'outil Excel CalcuCool ¹ .	
Mise en œuvre	L'optimisation du système doit être effectuée par un spécialiste / une entreprise qualifiée .	

Justificatif

Le respect des exigences doit être prouvé par les documents suivants. Les documents énumérés font partie intégrante de la preuve de la mise en œuvre de la mesure ou des mesures :

1. Le justificatif énergétique *CalcuCool* (outil Excel gratuit¹, format XLSX)
2. Un procès-verbal (format PDF) qui documente et confirme la mise en œuvre de l'intégration
3. Les justificatifs (format PDF, PNG ou JPEG) de la facture

Attention : Les documents du point 1 doivent être joints au protocole d'économie lors de l'annonce. Les documents des points 2 à 3 doivent pouvoir être présentés dans les 30 jours ouvrables lors d'un éventuel contrôle de l'autorité d'exécution.

Calculs

Les économies d'électricité imputables de la mesure sont calculées au moyen de l'outil Excel *CalcuCool*, disponible en libre accès. Des informations sur les hypothèses et la méthode de calcul figurent dans la documentation correspondante IK-03 et KA-02.

¹ Téléchargement sous la base de données des publications de l'OFEN ou sous le [lien](#) suivant



ÉCONOMIES

Emplacement de la salle de serveurs ou du centre de calcul

Nom de la société		
N° IDE		
Adresse		
NPA/localité		

Entreprise responsable de la planification et de la mise en œuvre de la mesure

Raison sociale	
N° IDE	
Siège	

Économies selon *CalcuCool*

Date de mise en service / mise en œuvre	
Économies d'électricité comptabilisables* [MWh]	

* Économies d'électricité cumulées sur la durée d'impact de la mesure