



Mesure standardisée IK-03a

Optimisation des redondances de RCA dans les centres de calcul

Protocole d'économie

Identifiant de la mesure

IK-03a

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 garantie 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

Intégration des refroidisseurs à circulation d'air redondants dans l'exploitation normale dans les centres de calcul.

Description

Intégration des refroidisseurs à circulation d'air (ci-après RCA) redondants dans l'exploitation normale dans les centres de calcul et les salles de serveurs.

Exigences

En principe, seules les mesures qui respectent les exigences de l'ordonnance sur l'énergie (RS 730.01; OEné) peuvent être comptabilisées. 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
Technologie	Les RCA doivent être équipés d'une régulation de vitesse variable .	-
Structure	Au moins un RCA doit se trouver en mode standby plus de 8'000 heures par an.	Au moins un RCA supplémentaire doit être intégré dans l'exploitation normale .
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. La liste de monitoring IK -01a (modèle OFEN, format XLSX) qui indique chaque mesure mise en œuvre et est communiquée de manière groupée avec le présent protocole d'économie. La liste de monitoring doit être complétée pour chaque mesure (chaque système optimisée) avec les informations suivantes :
 - site (nom, adresse, NPA et lieu) ;
 - entreprise ayant réalisé le remplacement (IDE, raison sociale et siège) ;
 - date de mise en service ;
 - économies d'électricité comptabilisables ;*et, pour l'ancienne installation :*
 - puissance électrique nominale ;
 - nombre d'appareils en exploitation normale ;
 - charge moyenne des appareils en exploitation normale ;*et, pour la nouvelle installation :*
 - nombre d'appareils en exploitation normale.
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 comptabilisables de la mesure sont calculées au moyen du nombre d'appareils dans la liste de monitoring IK-03a, de leur puissance électrique nominale et de leur charge. Des informations sur les hypothèses et la méthode de calcul figurent dans la documentation correspondante IK-03.



ÉCONOMIES

Économies d'électricité comptabilisables* [MWh] (Selon la liste de monitoring)	
--	--

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