



---

# Mesure standardisée KA-04a

## Nettoyage du refroidisseur d'air

### Protocole d'économie

Identifiant de la mesure

KA-04a

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 LEn. 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 LEn.



## EXIGENCES

### Champ d'application

Optimisation du fonctionnement d'installations frigorifiques par l'optimisation de la température d'évaporation dans le domaine de l'industrie, du bâtiment et des services.

### Description

Optimisation du fonctionnement d'installations frigorifiques par l'optimisation de la température d'évaporation grâce au nettoyage du refroidisseur d'air. La mesure peut être combinée avec les mesures KA-04b et KA-04c.

**Important :** La mesure ne convient pas pour le refroidissement du processus.

### 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	Installations frigorifiques alimentées par le secteur destinées aux applications avec refroidissement d'air entrant dans le champ d'application des annexes 1.14 ou 2.11 OEEE (RS 730.02) d'une <b>puissance nominale</b> maximale de : <ul style="list-style-type: none"><li>- 40 kW dans le domaine du <i>froid positif</i> ;</li><li>- 30 kW dans le domaine du <i>froid négatif</i> ;</li><li>- 80 kW dans le domaine du <i>froid de confort</i> avec évaporateur direct ;</li><li>- 200 kW dans les domaines du <i>froid de confort</i> avec frigoporteur et des <i>serveurs informatiques</i>.</li></ul> Les installations destinées au refroidissement du processus sont <b>exclues</b> .	
Mise en œuvre	La mesure doit être effectuée par une personne / entreprise <b>qualifiée</b> .	

### 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 KA-04c (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 installation optimisée) avec les informations suivantes :
  - Site (nom, rue, NPA et lieu)
  - Champ d'application
  - Besoin de refroidissement au point de dimensionnement (besoin de refroidissement et température extérieure)
  - Dissipation de chaleur (fluide)
  - Présence de Free-Cooling
  - Entreprise ayant effectué le nettoyage (IDE, raison sociale et siège)
  - Date de réalisation
  - Économies d'électricité comptabilisables
2. Les justificatifs (format PDF, PNG ou JPEG) de la facture

**Important :** Les documents du point 1 doivent être joints au protocole d'économie lors de l'annonce. Les documents du point 2 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 en mégawattheures au moyen de la liste de monitoring en fonction des variables d'entrée définies. Des informations sur les hypothèses et la méthode de calcul figurent dans la documentation correspondante KA-04.



## ÉCONOMIES

<b>Économies d'électricité comptabilisables*</b> <b>[MWh]</b> (selon la liste de monitoring)	
--	--

\* Économies d'énergie cumulées sur la durée d'impact de la mesure