



---

## Mesure standardisée KA-02a

# Remplacement d'appareils de refroidissement jusqu'à 250 kW

## Protocole d'économie

Identifiant de la mesure

KA-02a

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

Appareils de refroidissement d'une puissance nominale maximale de 250 kW.

### Description

Remplacement d'appareils de refroidissement alimentés par le secteur d'une puissance nominale maximale de 250 kW (ci-après appareils de refroidissement) au sens de l'ordonnance sur les exigences relatives à l'efficacité énergétique (RS 730.02; annexes 1.14 et 2.11, OEEE) par un appareil plus efficace sur le plan énergétique. Il est possible de remplacer plusieurs appareils par un nombre plus petit tant que la puissance nominale totale des nouveaux appareils ne dépasse pas 250 kW.

**Important :** la mesure ne convient pas pour les installations en cascade.

### 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

Technologie	Appareils de refroidissement alimentés par le secteur <b>entrant dans le champ d'application</b> des annexes 1.14 ou 2.11 OEEE (RS 730.02) d'une puissance nominale maximale de <b>250 kW</b> . Tous les types d'installations en cascade sont <b>exclus</b> .		
Efficacité	<i>Fluide côté condensation</i>	<i>Air</i>	<i>Eau</i>
	Climatisation (SEER)	≥ 4,4	≥ 5,7
	Industriel HT (SEPR) <sup>1</sup>	≥ 6,0	≥ 7,3
	Industriel MT (SEPR) <sup>2</sup>	≥ 3,5	≥ 4,0
	Industriel BT (SEPR) <sup>2</sup>	≥ 2,0	≥ 2,5
Mise en œuvre	Le remplacement et la mise en système du nouveau système doivent être effectués par une personne/entreprise <b>qualifiée</b> .		
Dimensionnement	La puissance nominale totale installée du nouveau système de refroidissement doit être <b>inférieure ou égale</b> à la puissance nominale totale installée de l'ancien système. Il faut en outre prouver que la réduction de la puissance a été examinée et mise en œuvre dans la mesure du possible.		

<sup>1</sup> HT : haute température selon les définitions de l'annexe 2.11 OEEE

<sup>2</sup> MT : moyenne température / LT : basse température de fonctionnement selon les définitions de l'annexe 1.14 OEEE

### 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* entièrement rempli (outil Excel gratuit<sup>1</sup>, format XLSX)
2. Les informations requises (format PDF) pour les nouveaux appareils conformément à l'ordonnance sur les exigences relatives à l'efficacité énergétique (annexes 2.11 et 1.14 OEEE) qui prouvent que les exigences d'efficacité selon le tableau 1 sont satisfaites.
3. Les justificatifs (format PDF, PNG ou JPEG) des factures

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

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



### Calcul

Des informations sur les hypothèses et la méthode de calcul figurent dans la documentation correspondante KA-02.

## ÉCONOMIES

<b>Économies d'électricité comptabilisables*</b> <b>[MWh]</b> (selon outil Excel <i>CalcuCool</i> ci-joint)	
---	--

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