ANNEXE 3

Certificats d'économies d'énergie

Opération n° **IND-BA-110**

# Déstratificateur ou brasseur d'air

**1. Secteur d'application**
Industrie.

**2. Dénomination**
Mise en place de déstratificateurs ou brasseurs d'air pour l'homogénéisation de la température de l'air d'un local industriel de grande hauteur chauffé par un système convectif et/ou radiatif.

Les systèmes radiatifs de chauffage de « zone » ou de « poste » ne sont pas éligibles à l'opération.

**3. Conditions pour la délivrance de certificats**
La mise en place est réalisée par un professionnel.

Pour les opérations engagées à compter du 1er avril 2016, les besoins en déstratificateurs ou brasseurs d'air sont déterminés par une note de dimensionnement établie par un professionnel ou un bureau d'études précisant au minimum la hauteur du local, le descriptif des moyens de chauffage avec leurs puissances ainsi que les préconisations d'installation de déstratificateurs ou brasseurs d'air précisant en particulier leur nombre.

Le local industriel équipé de déstratificateurs ou brasseurs d'air a une hauteur sous plafond ou sous faîtage d'au moins 5 mètres.

Les déstratificateurs ou brasseurs d'air sont équipés d'un thermostat.

La preuve de la réalisation de l'opération mentionne la mise en place de déstratificateurs ou brasseurs d'air équipés d'un thermostat, ainsi que leur nombre.

A défaut, la preuve de réalisation de l'opération mentionne la mise en place d'équipements avec leurs marques, références et nombre et elle est complétée par un document issu du fabricant indiquant que les équipements de marques et références installés sont des déstratificateurs ou brasseurs d'air équipés d'un thermostat.

Le document justificatif spécifique à l'opération est, pour les opérations engagées à compter du 1er avril 2016, la note de dimensionnement. Le nombre d'équipements installés doit être cohérent avec les préconisations de la note de dimensionnement.

**4. Durée de vie conventionnelle**

15 ans.

**5. Montant de certificats en kWh cumac**

Le montant de certificats d'économies d'énergie est déterminé pour l'ensemble du local chauffé.

Installation de déstratificateurs ou brasseurs d'air dans un local chauffé par un système convectif :

| Zone climatique | Coefficient tenant compte de la hauteur du local (h en mètre) | | | Mode de fonctionnement du site | Montant en kWh cumac par kW | | Puissance nominale totale du système convectif de chauffage en kW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 5 ≤ h < 10 | 10 ≤ h | | | | | |
| H1 | **1,0** | **2,7** | X | 1x8h | **1 300** | X | **P** |
| H2 | **1,1** | **3,1** | | 2x8h | **2 700** | | |
| H3 | **1,4** | **3,7** | | 3x8h avec arrêt le week-end | **2 900** | | |
| | | | | 3x8h sans arrêt le week-end | **4 000** | | |

Installation de déstratificateurs ou brasseurs d'air dans un local chauffé par un système radiatif :

| Zone climatique | Coefficient tenant compte de la hauteur du local (h en mètre) | | | Mode de fonctionnement du site | Montant en kWh cumac par kW | | Puissance nominale totale du système radiatif de chauffage en kW |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 5 ≤ h < 10 | 10 ≤ h | | | | | |
| H1 | **1,0** | **2,7** | X | 1x8h | **470** | X | **P** |
| H2 | **1,1** | **3,1** | | 2x8h | **940** | | |
| H3 | **1,4** | **3,7** | | 3x8h avec arrêt le week-end | **1 000** | | |
| | | | | 3x8h sans arrêt le week-end | **1 400** | | |

Lorsqu'un local industriel est chauffé par un système convectif et un système radiatif, les montants en certificats peuvent être cumulés.

La puissance nominale totale du système de chauffage est la somme des puissances nominales des équipements qui composent ce système de chauffage.