Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Ministère de l'Écologie, du Développement durable, des Transports et du Logement

Certificats d'économies d'énergie

Opération n° **BAT-TH-35**

Régulation permettant d'avoir une haute pression flottante (DOM)

1. Secteur d'application

Locaux de distribution alimentaire, de produits réfrigérés et/ou surgelés, pour le public (hypermarchés, supermarchés, petits magasins alimentaires et/ou entrepôts de stockage positifs et négatifs, etc.), existants ou neufs en l'absence de réglementation thermique dans les DOM, de surface totale inférieure ou égale à 10 000 m^2, dans les départements d'outre-mer.

2. Dénomination

Mise en place d'un système de régulation permettant d'avoir une haute pression (HP) flottante.

3. Conditions pour la délivrance de certificats

Attestation du fournisseur spécifiant qu'il s'agit d'une installation équipée d'une HP flottante permettant la fluctuation de la pression de condensation en fonction de la température extérieure.

Mise en place réalisée par un professionnel.

4. Durée de vie conventionnelle

10 ans.

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Ministère de l'Écologie, du Développement durable, des Transports et du Logement

5. Montant de certificats en kWh cumac

INSTALLATION DE PRODUCTION DE FROID POSITIF

Pour une installation donnée de puissance P (kW) le nombre de kWh cumac est calculé par la formule suivante :

$$P\ (kW)\ \times\ 2\ 100\ kWh\ \times\ C_{DT}\ \times\ C_{Tcd\ Ini}$$

Avec :

ΔT (°C)	15	14	13	12	11	10	9	8
C_{DT}	0,75	0,79	0,84	0,89	0,94	1,00	1,06	1,12

T Condensation Initiale (°C)	45	44	43	42	41	40
$C_{Tcd\ Ini}$	1,00	0,96	0,93	0,90	0,87	0,84

ΔT correspond à l'écart entre la température de condensation et la température extérieure. La température $T_{Condensation\ initiale}$ correspond à la température de condensation pour laquelle le condenseur a été dimensionné initialement.

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Ministère de l'Écologie, du Développement durable, des Transports et du Logement

INSTALLATION DE PRODUCTION DE FROID NEGATIF

Pour une installation donnée de puissance P (kW) le nombre de kWh cumac est calculé par la formule suivante :

$$P\ (kW)\ \times\ 3\ 800\ kWh\ \times\ C_{DT}\ \times\ C_{Tcd\ Ini}$$

Avec :

ΔT (°C)	**15**	**14**	**13**	**12**	**11**	**10**	**9**	**8**
C_{DT}	0,77	0,81	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,17

T Condensation Initiale (°C)	**45**	**44**	**43**	**42**	**41**	**40**
$C_{Tcd\ Ini}$	1,00	0,97	0,94	0,92	0,89	0,87

ΔT correspond à l'écart entre la température de condensation et la température extérieure. La température $T_{Condensation\ initiale}$ correspond à la température de condensation pour laquelle le condenseur a été dimensionné initialement.