



Certificats d'économies d'énergie

Opération n° **BAT-TH-34**

Système de régulation sur une installation frigorifique permettant d'avoir une haute pression flottante

1. Secteur d'application

Bâtiment tertiaire: locaux de commerces de distribution alimentaire.

2. Dénomination

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

3. Conditions pour la délivrance de certificats

Attestation du fournisseur pour l'installation 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

15 ans.

5. Montant de certificats en kWh cumac

Pour une installation de production de froid positif

Pour une installation régulée de puissance frigorifique **P(kW)**:

$$P \text{ (kW)} \times 4 \text{ 723} \times C_{ZC} \times C_{DT} \times C_{Tcd \text{ Ini}}$$

Avec:

Zone climatique	H1	H2	H3
C_{ZC}	1	0,96	0,92

$\Delta T^{\circ}\text{C}$	15	14	13	12	11	10	9	8
C_{DT}	0,79	0,82	0,86	0,90	0,95	1	1,05	1.11

T Condensation initiale $^{\circ}\text{C}$	40	39	38	37	36	35
C_{Tcd Ini}	1	0,96	0,93	0,9	0,87	0,84

Pour une installation de production de froid négatif

Pour une installation régulée de puissance **P(kW)**:

$$P \text{ (kW) } \times 12 \ 146 \times C_{ZC} \times C_{DT} \times C_{Tcd \text{ Ini}}$$

Avec:

	H1	H2	H3
C_{ZC}	1	0,96	0,92

$\Delta T^{\circ}\text{C}$	15	14	13	12	11	10	9	8
C_{DT}	0,79	0,83	0,87	0,91	0,95	1	1,05	1,10

T °C Condensation initiale	40	39	38	37	36	35
C_{Tcd Ini}	1	0,97	0,94	0,92	0,89	0,87