

## Calculer le montant des certificats en kWh cumac

### Opération n° BAR-TH-166 POMPE À CHALEUR COLLECTIVE DE TYPE AIR/EAU OU EAU/EAU

| Efficacité énergétique saisonnière |                  | Zone climatique | Montant kWh cumac par appartement |   | Nombre d'appartements |   | Facteur correctif |
|------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------------------------|---|-----------------------|---|-------------------|
| 111% ≤ <i>Etas</i> < 120%          | Chauffage        | H1              | 34 000                            | X | N                     | X | R                 |
|                                    |                  | H2              | 28 000                            |   |                       |   |                   |
|                                    |                  | H3              | 18 700                            |   |                       |   |                   |
|                                    | Chauffage et ECS | H1              | 52 000                            |   |                       |   |                   |
|                                    |                  | H2              | 43 000                            |   |                       |   |                   |
|                                    |                  | H3              | 34 000                            |   |                       |   |                   |
| <i>Etas</i> ≥ 120%                 | Chauffage        | H1              | 43 000                            |   |                       |   |                   |
|                                    |                  | H2              | 35 000                            |   |                       |   |                   |
|                                    |                  | H3              | 23 700                            |   |                       |   |                   |
|                                    | Chauffage et ECS | H1              | 65 000                            |   |                       |   |                   |
|                                    |                  | H2              | 55 000                            |   |                       |   |                   |
|                                    |                  | H3              | 43 000                            |   |                       |   |                   |

Lorsque la rénovation de la chaufferie ne met en œuvre que des équipements relevant de la fiche BAR TH 166, alors :

- si la puissance nouvellement installée est strictement inférieure à 40% de la nouvelle chaufferie, le facteur R est égal au rapport de la puissance de la (des) PAC(s) installée(s) sur la puissance totale de la chaufferie après travaux.
- dans le cas contraire, il est égal à l'unité. Pendant la durée de vie conventionnelle aucune opération ultérieure d'installation d'un équipement de production thermique dans la chaufferie ne pourra donner lieu à l'obtention de certificats d'économies d'énergie. Lorsque la chaufferie après rénovation comporte des équipements relevant de la fiche BAR TH 107 et/ou BAR TH 150 et de la fiche BAR TH 166 alors :
- si la puissance de la ou des PAC installée(s) est strictement inférieure à 40% de la puissance de la nouvelle chaufferie, le facteur R est égal au rapport de la puissance de la (des) pompe(s) à chaleur installée(s) sur la puissance totale de la chaufferie après travaux.
- dans le cas contraire, seule la fiche BAR TH 166 donne lieu à la délivrance de certificats, avec un facteur R égal à l'unité. Pendant la durée de vie conventionnelle, aucune opération ultérieure sur les équipements de production thermique de la chaufferie ne pourra donner lieu à l'obtention de certificats d'économies d'énergie. Dans tous les cas la puissance de la nouvelle chaufferie ne comptabilise pas les équipements de secours.