

Définition de la puissance du générateur de chaleur de l'installation de pompe à chaleur selon SIA 384/201, dans les constructions neuves

$$\Phi_{\text{gen, out}} = (\Phi_{\text{HL}} + \Phi_{\text{W}} + \Phi_{\text{AS}}) \cdot f_{\text{délestage}}$$

$\Phi_{\text{gen, out}}$ Puissance de l'ensemble des système connecté en kW

Φ_{HL} Charge thermique nominale en kW, selon SIA 384.201

Φ_{W} Puissance pour la production d'ECS en kW

Φ_{AS} Puissance de l'ensemble des systèmes connectés (par ex. ventilation)

$f_{\text{délestage}}$ Facteur de correction conformément à la durée de délestage DEE

Des valeurs indicatives pour dimensionner la puissance supplémentaire du générateur de chaleur représentées par Φ_{W} sont référées selon la norme SIA 380/1

Immeuble 3W/m² de surface de référence énergétique

Maison individuelle 2W/m² de surface de référence énergétique

Facteur de correction pour la durée de délestage

La correction de la puissance nécessaire du générateur de chaleur est déjà indispensable si le fournisseur d'électricité annonce un temps de délestage de 1-2 heures.

Si le besoin de la puissance de chauffe a été calculé d'après la norme SIA 384.201, cette puissance se base sur le calcul purement théorique, sans aucun apport énergétique passif. Ainsi, le facteur de correction pour la durée de délestage peut être réduit jusqu'à environ 50% par rapport à la majoration théorique.

Facteurs de correction

Durée de délestage	Construction neuve	Assainissement
1 h	1.02	1.04
2 h	1.04	1.08
3 h	1.07	1.14
4 h	1.10	1.20
5 h	1.13	1.26
6 h	1.16	1.32
7 h	1.20	1.40
8 h	1.25	1.50