

Fiche d'information EnerCoach

Répartition des consommations électriques

Pour l'électricité, s'il n'y a qu'un seul compteur, la quantité d'énergie nécessaire à la production de chaleur (par exemple, pour le fonctionnement des pompes à chaleur) doit être séparée de la consommation électrique générale (par exemple, l'éclairage). Les méthodes de calcul présentées ici sont à prendre comme des approximations et ne représentent pas complètement le comportement des utilisateurs.

Afin de pouvoir former des ratios avec lesquels la consommation du bâtiment peut être représentée, des mesures doivent être prises (comme l'installation de compteurs).

Selon l'état de la construction, de simples compteurs peuvent être modernisés (à partir de 150.- CHF plus installation). La modernisation des compteurs de chaleur coûte plus cher (généralement d'environ un facteur 10). Si des rénovations des installations techniques ou du bâtiment sont prévues, la planification est nécessaire et l'exécution d'un concept de mesure obligatoire.

Méthode 1

Valeurs de consommation selon la facture de la Société d'électricité ou

Valeurs de consommation à l'aide de valeurs relevées (par la personne en charge du suivi)

Période de facturation trimestrielle (analogue aux factures mensuelles) ou

Relevés trimestriels (analogues aux relevés mensuels)

Consommation chaleur Semestre d'hiver (01.10-31.12 plus 01.01.-31.03.)

Hiver - été = chaleur

Consommation Électricité Semestre d'été (01.04.-30.06., Plus 01.07.-30.09.)

Consommation annuelle totale - chaleur = électricité

Note : La consommation d'électricité aux tarifs hauts et bas (en kWh) peut, en fonction de la facture d'électricité du fournisseur d'énergie, être facilement lue, généralement bien visible dans la colonne des charges publiques.

Méthode 2

Valeurs de consommation de la facture du fournisseur d'énergie

Année civile de facturation (technique du bâtiment simple)

Pour les installations techniques simples, la méthode suivante est recommandée.

Consommation de chaleur

Tarif bas

Tarif réduit = chaleur

Consommation d'électricité

Tarif haut

Tarif haut = électricité

La consommation aux tarifs élevés et bas en kWh peut être généralement lue sur la facture du fournisseur d'énergie (dans la rubrique « livraison »).

Dans les deux variantes, l'énergie et la répartition des coûts peuvent se calculer de manière simple dans un tableau Excel.

Exemple de tableau

Calcul pour la séparation électricité et chaleur						Lecture au moyen des compteurs d'électricité					
						Compteur électrique					
Factures trimestrielles						kWh	CHF	Mois	Date	kWh	Calcul
01.01.	au	31.03.				101	51,00	Report	31.12.2015	2 074,40	
01.04.	au	30.06.				15	52,00	Janvier	02.02.2016	2 153,90	79,50
01.07.	au	30.09.				16	53,00	Février	29.02.2016	2 214,58	60,68
01.10.	au	31.12.				104	54,00	Mars	31.03.2016	2 282,67	68,09
Total consommation et coût						236	210,00	Avril	29.04.2016	2 323,54	40,87
Calcul								Mai	31.05.2016	2 353,08	29,54
Hiver - été = chaleur						174		Juin	01.07.2016	2 368,55	15,47
Total - chaleur = électricité						62		Juillet	02.08.2016	2 377,56	9,01
Somme pour contrôle						236		Août	02.08.2016	2 385,51	7,95
Coût								Septembre	30.09.2016	2 399,16	13,65
		210 CHF	-				0,890 CHF/kWh	Octobre	31.10.2016	2 438,48	39,32
		236 kWh				kWh	CHF	Novembre	30.11.2016	2 498,73	60,25
						Total	Total	Décembre	03.01.2017	2 589,16	90,43
Chaleur						174	155				
Electricité						62	187				