

Certificats d'économies d'énergie

Opération n° BAT-EQ-21

Transformateur à haut rendement pour l'alimentation basse tension d'un site tertiaire

1. Secteur d'application

Bâtiments tertiaires (existants ou neufs).

2. Dénomination

Mise en place d'un transformateur de distribution privé, à haut rendement (faibles pertes), de type immergé dans l'huile d'une puissance comprise entre 250 et 2 500 kVA et de tension primaire inférieure à 24 kV, pour l'alimentation basse tension d'un site tertiaire.

3. Conditions pour la délivrance de certificats

La fiche technique du transformateur indiquant les niveaux de pertes à vide (*Co*, *Bo*, *Ao*) et de pertes en charges (Bk, Ak), calculés suivant la norme NF-EN 50464-1, doit être fournie.

Le niveau de pertes doit être inférieur ou égal à celui des classes Co et Bk.

4. Durée de vie conventionnelle

30 ans



5. Montant de certificats en kWh cumac

Montant en kWh cumac = Pertes à vide + Pertes en charge x Coefficient multiplicateur

	Pertes à vide		
kVA	Co	Во	Ao
250	36 000	46 000	55 000
315	39 000	52 000	65 000
400	50 000	65 000	79 000
500	60 000	77 000	93 000
630	69 000	90 000	110 000
800	35 000	55 000	79 000
1 000	47 000	73 000	99 000
1 250	63 000	95 000	130 000
1 600	79 000	120 000	160 000
2 000	95 000	140 000	200 000
2 500	110 000	170 000	230 000

	Pertes en charge		
	Bk	Ak	
	79 000	140 000	
	100 000	170 000	
	120 000	210 000	
	140 000	250 000	
	170 000	300 000	
	550 000	710 000	
	630 000	850 000	
	790 000	1 000 000	
	950 000	1 300 000	
	1 300 000	1 700 000	
	1 600 000	2 100 000	

	Coefficient multiplicateur		
x	Bureaux, commerces, hôtellerie – restauration, santé, autres locaux (sport compris)	0,3	
	Transport	0,4	
	Enseignement	0,1	