

NOM
DATE	18/08/2008 15:14:20
SECTEUR	POMPE A CHALEUR
DOMAINE	POMPE A CHALEUR CALCULS RAPIDES
FAMILLE	PAC AIR-EAU
LIBELLE	Détermination rapide PAC consommation connue

ENREGISTREMENT N°1

VARIABLES

LIBELLE	VALEUR
Consommation existante en kWh par an	25 920.00
Température extérieure de base du département	- 7.00
Delta T° des radiateurs existants en °C pendant l'hiver	51.00
Rendement de la chaudière existante en %	85.00
DJU du département	2 963.00

CALCUL DETAILLE DES VARIABLES

Consommation existante en kWh par an	VALEUR
Consommation en litres	3 000.00
Nb d'utilisateurs ECS avec Chaudière	4.00
Delta T° des radiateurs existants en °C pendant l'hiver	VALEUR
T°entrée eau chaude émetteur existant	80.00
T°sortie eau chaude émetteur existant	60.00
Température intérieure du local en °C	19.00

RESULTATS

LIBELLE	VALEUR	COMPARAISON
Détermination besoins chauffage en kW	12.79	
Puissance des émetteurs avec chaudière existante en kW	12.79	
Puissance des émetteurs existants en kW avec PAC 65°C	7.27	
Puissance des émetteurs existants en kW avec PAC 60°C	7.02	
Puissance des émetteurs existants en kW avec PAC 55°C	6.25	
Puissance des émetteurs existants en kW avec PAC 50°C	6.27	
Puissance des émetteurs existants en kW avec PAC 45°C	5.88	