



Sous-station de distribution sans isolation !



Boucle de distribution d'eau chaude sanitaire non isolée, dans un vide ventilé de 100 m de long !

Soit 1 m de tuyauterie (10 m aller et retour) non isolée de 1" (diamètre d'1 pouce, soit environ 3 cm extérieur), parcourue par de l'eau à 70°C, dans un couloir.



La puissance perdue est d'environ 60 W/m.

S'il y a 20 m de tuyauteries de ce type dans la cave :

Puissance totale perdue = 60 W/m x 20 m = 1.200 Watt, ... soit la puissance d'un radiateur !

Estimons la chaleur perdue pendant l'hiver, en considérant que le chauffage est coupé la nuit et la WE :

$$= 1,2 \text{ [kW]} \times 50 \text{ heures/sem} \times 35 \text{ semaines} / 0,8$$



$$= 2.625 \text{ [kWh/an]} = 263 \text{ [litres fuel/an]} = 263 \times 0,85 \text{ Euro/litre fuel} = 220 \text{ Euros/an}$$

(0,8 est le rendement saisonnier de l'installation de chauffage).

Pour aller plus loin : <http://www.energieplus-lesite.be/index.php?id=10904>

- [Appareils électr.](#)
- [Éclairage](#)
- [Chauffage](#)
- [↓](#)
- [F.A.Q.](#)
- [Instr. de mesure](#)
- [Calculs](#)
- [Suivi de la consommation](#)

