Sous-station de distribution sans isolation !

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

Vorgabe: eine 1 Meter nicht-isolierte Rohrleitung in einem Flur (10 Meter hin und zurück) von 1″ Dicke (1 Zoll Durchmesser, also ungefähr 3 cm Außenhülle), durch die 70°C heißes Wasser zirkuliert.

Die verlorene Energie beträgt ungefähr 60 W/m.

Wenn die Rohrleitung 20 m lang ist:

Insgesamt verlorene Energie = 60 W/m x 20 m = 1.200 Watt, … also die Heizkraft eines Heizkörpers!

Geschätzte verlorene Wärme während eines Winters (bei nachts und an den Wochenenden abgeschalteter Heizung):

© GENERATIONZEROWATT 2018 - Tous droits réservés

= 1,2 [kW] x 50 Stunden/Woche x 35 Wochen/ 0,8
= 2.625 [kWh/Jahr] = 263 [Liter Heizöl/Jahr] = 263 x 0,85 Euro/Liter Heizöl = 220 Euro/Jahr

(0,8 ist die Jahresarbeitszahl – le rendement saisonnier – der Heizungsanlage.)

Weiter Informationen in Französisch: http://www.energieplus-lesite.be/index.php?id=10904

Fonds européen agricole pour le développement rural: l'Europe investit dans les zones rurales
© GENERATIONZEROWATT 2018 - Tous droits réservés