

Comment fonctionne un réseau de chaleur

via sèva

La chaufferie centrale produit l'énergie nécessaire au fonctionnement du réseau. Elle garantit la température de l'eau ou de la vapeur dans les canalisations jusqu'aux consommateurs.



Les installations thermiques utilisent différentes sources d'énergie pour produire la chaleur : le gaz, le charbon, le fioul, la valorisation énergétique des déchets, la géothermie ou la récupération de chaleur industrielle.

La cogénération produit simultanément de la chaleur et de l'électricité, grâce à un moteur ou à une turbine fonctionnant généralement au gaz.

CENTRE DE VALORISATION DES DÉCHETS MÉNAGERS

Les déchets ménagers non recyclés sont acheminés vers des centres de valorisation énergétique. En brûlant, les déchets dégagent de l'énergie permettant de produire de l'eau chaude ou de la vapeur qui est distribuée sur le réseau.

LES CANALISATIONS

Un réseau de chaleur fonctionne en circuit fermé : il comprend donc toujours au moins deux canalisations : l'une pour distribuer la chaleur vers les utilisateurs, l'autre pour le retour du fluide, vers les centrales de production

LA SOUS-STATION

Dans chaque bâtiment qui bénéficie du réseau de chaleur se trouve une sous-station. C'est un poste de livraison, un échangeur thermique, où la vapeur ou l'eau chaude transfère la chaleur aux installations du bâtiment.

