

Un rendement énergétique optimal en chaleur, froid et électricité

LuxEnergie est d'abord un fournisseur d'énergie produite par cogénération qui couvre les besoins en chaleur, en

Paul Weis, administrateur délégué



froid et en électricité de manière écologique, sûre, confortable et à prix avantageux, mais pas seulement. La société offre, en outre, une gamme complète de prestations comprenant la conception, le financement, l'exploitation, la maintenance et la surveillance des installations de production et de distribution.

Récupérer la chaleur

Les générateurs produisent de l'électricité grâce à la force motrice en provenance soit de gros moteurs à explosion classiques alimentés au gaz, soit de turbines à gaz. Le liquide utilisé pour le refroidissement de ces installations transite par un échangeur de chaleur au circuit de chauffage proprement dit. Le courant électrique est livré aux réseaux de distribution d'électricité. La rémunération se fait suivant un barème des prix fixé par règlement grand-ducal. Le réseau de chauffage, des tuyaux placés sous terre, isolés contre les déperditions, distribuent la chaleur aux destinataires finaux : locaux collectifs, immeubles de bureaux, installations sportives ou habitations.

Pour rappel, la cogénération est une technique écologique et économique de production simultanée de chaleur et d'électricité à partir d'un seul combustible et sur un même site. L'idée est de capter et de valoriser la chaleur, sous-produit de la production d'électricité, de réduire les émissions de gaz polluants et de renoncer à une multitude

d'installations de chauffage individuelles. Sans installation industrielle adéquate, cette chaleur -au sens propre comme au figuré- se perd dans la nature; une énergie précieuse mais gaspillée. Ce gain en énergie primaire présente un autre avantage en ce sens qu'il garantit aux consommateurs un prix avantageux.