



La centrale électrique personnelle
à la maison.

gaz naturel 
L'énergie qu'on aime.



La micro-cogénération s'impose de plus en plus et s'intègre parfaitement dans pratiquement tous les concepts d'habitation.

Produisez simultanément de l'électricité et de la chaleur.

Normalement, la chaleur dans votre maison est produite par une installation de chauffage et l'électricité vient de la prise de courant, resp. de la centrale électrique. Cependant, il est plus efficace de produire de l'électricité tout en se chauffant. Pour les maisons unifamiliales et les petits immeubles de plusieurs logements, on appelle ce procédé la micro-cogénération, ou encore le micro-couplage chaleur-force. Un système de micro-cogénération produit non seulement de la chaleur pour le chauffage, mais également de l'électricité pour vos propres besoins. L'électricité générée ne suffit certes pas assurer une autonomie complète, mais avec la production de 1 à 5 kW d'électricité, vous allégez votre facture d'électricité.

Le couplage chaleur-force (CCF) est le terme générique utilisé pour la production de chaleur et d'électricité. Selon la puissance ou le fabricant, les expressions techniques telles que «mini-CCF», «micro-CCF», «chaudières électrogènes» et «micro-cogénération» sont également courantes. Toutes ces installations fonctionnent selon le même principe et produisent simultanément de la chaleur et de l'électricité.

Vers l'avenir avec la micro-cogénération.



Par combustion, la micro-cogénération produit la chaleur utilisée pour couvrir les besoins en chauffage et pour la fourniture d'eau chaude. Si les besoins en chaleur de chauffage sont supérieurs à la quantité fournie par le moteur à combustion, une chaudière d'appoint intégrée couvre les besoins accrus.

Parallèlement, elle produit du courant électrique au moyen d'un générateur. Cette production permet de réduire la consommation d'électricité provenant du réseau.



Au lieu de tirer de l'électricité du réseau et la chaleur de la chaudière, une installation CCF produit elle-même les deux formes d'énergie. En hiver, étant donné qu'on a besoin de plus de chaleur, la production d'électricité augmente également.

Des avantages évidents.

Du point de vue de l'efficacité énergétique, les installations de couplage chaleur-force sont plus performantes que les grandes centrales électriques, parce qu'elles réduisent les pertes de transport et de transmission. La production décentralisée de l'électricité et de la chaleur offre des avantages non seulement écologiques (p.ex. la réduction de la consommation d'énergie primaire), mais également économiques. La réduction des besoins en énergie primaire et la propre production d'électricité permettent de réduire les coûts énergétiques. Les fournisseurs de gaz naturel suisses, avec le réseau existant de transport de gaz naturel – majoritairement des entreprises mixtes engagées aussi dans le domaine de l'électricité – offrent des conditions idéales, pour générer de la chaleur et de l'électricité au moyen de la technologie CCF.

Renseignez-vous auprès de votre fournisseur local de gaz naturel, pour savoir comment vous pouvez bénéficier des programmes de promotion offerts par l'économie du gaz naturel. En outre, l'utilisation du biogaz permet de réduire considérablement les émissions de CO₂.

Les installations de micro-cogénération peuvent être facilement combinées avec des installations photovoltaïques et solaires thermiques.



Information et contacts

Des informations supplémentaires sont disponibles
à l'adresse: gaz-naturel.ch

Votre entreprise régionale de distribution de gaz
naturel/biogaz vous donnera volontiers plus d'infor-
mations sur la façon de devenir votre propre pro-
ducteur d'électricité.

Editeur:

Association Suisse de l'Industrie Gazière (ASIG)

Grütlistrasse 44

8027 Zurich

Téléphone 044 288 31 31

Télécopie 044 202 18 34

gaz-naturel.ch

gaz naturel 
L'énergie qu'on aime.