

Questions et réponses relatives à la micro-cogénération

1. Qu'est-ce qu'une centrale électrique personnelle à la maison?

Par «centrale électrique personnelle à la maison», on entend un chauffage qui produit de la chaleur et de l'électricité, ce qu'on appelle également couplage chaleur-force (CCF). Dans les maisons individuelles et les petits immeubles collectifs, on parle également de micro-cogénération ou de chauffages électrogènes. L'électricité est principalement produite pour la consommation propre et seul un éventuel excédent sera injecté dans le réseau public.

2. Quels sont les avantages d'une micro-cogénération?

Avec une micro-cogénération, vous produisez, dans votre propre maison, simultanément deux formes d'énergie, à savoir de l'électricité et de la chaleur au lieu de les prélever du réseau public pour l'un et d'une chaudière pour l'autre. Pour une consommation identique d'énergie primaire, le rendement est ainsi beaucoup plus élevé.

3. Une installation de micro-cogénération est-elle plus coûteuse qu'un chauffage normal?

Les travaux d'installation proprement dits ne sont pas plus coûteux que pour une chaudière à condensation, par contre l'appareil est sensiblement plus cher. En optimisant les durées de fonctionnement, ces surcoûts sont rentabilisés sur le long terme.

4. Une micro-cogénération est-elle économique pour ma maison?

Plus les besoins en chaleur sont élevés, plus la durée de fonctionnement de l'installation est longue, plus une micro-cogénération devient économique.

5. Puis-je couvrir l'ensemble des besoins en électricité de ma maison avec une micro-cogénération?

En principe, on ne devrait utiliser une micro-cogénération que pour l'approvisionnement de base d'une maison, ce qui engendre également une longue durée de fonctionnement. En règle générale, l'électricité produite par la micro-cogénération ne suffit pas à couvrir l'ensemble des besoins propres.

6. Est-ce qu'une micro-cogénération produit également de l'électricité même s'il ne faut pas chauffer?

Une micro-cogénération ne peut produire de l'électricité que si elle fournit également de la chaleur. En pratique, on optimise le fonctionnement grâce à un accumulateur-tampon de capacité suffisante.

7. Est-ce qu'une micro-cogénération peut également être combinée avec une chaudière à condensation?

Les installations de micro-cogénération, sauf moteurs à gaz, comportent une chaudière à condensation pour couvrir les besoins de pointe.

8. Est-ce qu'une micro-cogénération peut être combinée avec la chaleur solaire?

Comme pour toute chaudière, la micro-cogénération peut également être combinée avec des capteurs solaires thermiques.

9. Est-ce qu'une micro-cogénération peut également être combinée avec une installation photovoltaïque?

Cela ne pose aucun problème.

10. Où puis-je trouver des informations complémentaires relatives à la micro-cogénération?

- Au près de votre fournisseur local de gaz naturel (sur www.gaz-naturel.ch sous Approvisionnement / Fournisseurs locaux)
- Au près de l'Association Suisse de l'Industrie Gazière, sous www.gaz-naturel.ch ou 021 310 06 30