

Micro-cogénération à micro turbine



© MTT

Descriptif

Une nouvelle technologie à prix abordable pour les logements collectifs et le petit tertiaire pour répondre aux besoins de chauffage et d'Eau Chaude Sanitaire, la production d'électricité en plus.

Le cœur de la technologie est une micro-turbine couplée à un générateur électrique et au réseau de chauffage du bâtiment.

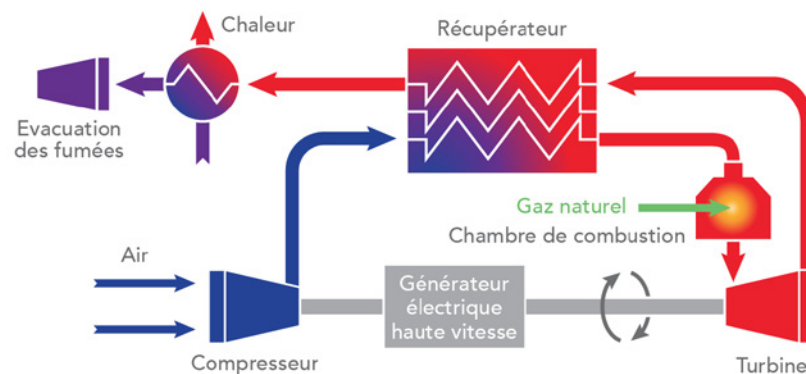
Le système EnerTwin génère 3 kW d'énergie électrique et 15 kW d'énergie thermique.

Atouts

- Coût d'achat maîtrisé
- Coûts de maintenance limités
- Coût de production de l'électricité divisé par 2 par rapport à l'électricité importée du réseau (source : MEDDE/SOeS/base Pégase)
- Facture énergétique réduite grâce à l'auto-consommation de la production d'électricité

Principe de fonctionnement

La micro-cogénération EnerTwin intègre une micro-turbine qui, couplée à un générateur électrique, produit 3 kWe. La turbine est mature et connue techniquement ; son intégration au système constitue une innovation. Pour optimiser le rendement, un récupérateur en sortie de turbine permet de préchauffer l'air en entrée de turbine. Toute la chaleur du système est récupérée et valorisée dans le circuit de chauffage du bâtiment.



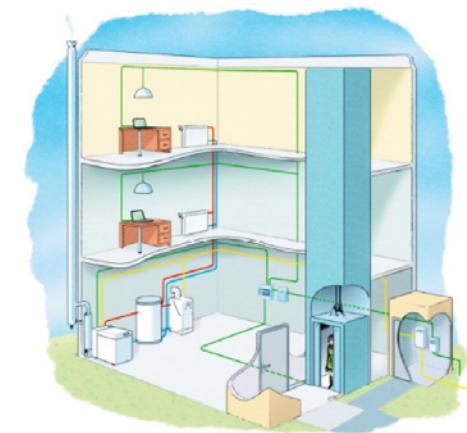
Mise en œuvre



L'installation est identique à un module de micro-mini cogénération. Il est conseillé d'utiliser ce système à des régimes de chauffage basse température.

Généralement installé avec un ballon tampon, le système EnerTwin peut être installé seul ou couplé à une chaudière d'appoint. Il s'adapte à une large gamme d'application depuis la rénovation en résidentiel collectif jusqu'aux petites installations tertiaires.

Sortant d'une phase d'essais en laboratoire, le produit va être testé en conditions réelles dès le début 2016.



Coût

Coût d'achat fourni/posé en € HT

2 000 €	5 000 €	8 000 €	10 000 €	12 000 €	15 000 €	18 000 €	20 000 €
---------	---------	---------	----------	----------	----------	----------	----------

Offres fabricants

MTT

