



WHISPERGEN®
SAVING ENERGY

**Et si votre chaudière
produisait votre électricité ?**

**En als uw CV-ketel
uw elektriciteit zou maken ?**



WHISPERGEN®
SAVING ENERGY

Et si votre chaudière produisait de l'électricité ?

Une nouvelle génération de chaudière est née : la centrale de production de chaleur et d'électricité, basée sur le principe de micro-cogénération.

Appelé à remplacer nos chaudières traditionnelles, mais de manière beaucoup plus efficace et plus propre, le micro-cogénérateur WhisperGen est capable de satisfaire la demande de votre habitation en :

- chauffage
- eau chaude sanitaire
- et générer gratuitement de l'électricité pour votre maison

Adopter la WhisperGen vous permettra de :

- réduire votre facture d'énergie jusqu'à 75%
- produire vous-même votre électricité
- éviter la formation d'1 tonne de CO2 par an



En als uw verwarmingsketel elektriciteit zou produceren ?

Een nieuwe generatie verwarmingsketels heeft het licht gezien: de productiecentrale van warmte en elektriciteit op basis van het principe van micro-WKK (warmtekrachtkoppeling).

Het WKK-microsysteem WhisperGen kan een traditionele verwarmingsketel vervangen, maar werkt veel efficiënter en schoner. Hij kan voorzien in de behoeften van een woning aan:

- verwarming
- warm leidingwater
- en gratis elektriciteit opwekken voor uw huis

Door de plaatsing van een WhisperGen kunt u :

- uw energiefactuur met 75 % verlagen
- zelf uw elektriciteit opwekken
- de productie van 1 ton CO2 per jaar voorkomen

Une énergie verte !

Lors de la production d'électricité en centrale électrique, 55% de l'énergie primaire est perdue sous forme de chaleur et en pertes de transmission !

En produisant l'électricité par micro-cogénération sur le lieu de consommation, on réduit ces pertes à moins de 10% ! Nous faisons donc un usage beaucoup plus efficace de notre précieuse énergie primaire. En conséquence, en utilisant la WhisperGen, on peut éviter la formation de plus d'une tonne de CO2 chaque année.

La planète vous dit merci !



Groene energie !

Bij de productie van elektriciteit in een elektriciteitscentrale gaat 55 % van de primaire energie verloren in de vorm van warmte en transportverliezen!

Door elektriciteit te produceren met een microcogenerator op de plaats van verbruik worden deze verliezen beperkt tot minder dan 10 %. Dus maken we zeer efficiënter gebruik van onze precieus primaire energie. Met het gebruik van de WhisperGen kunnen we de vorming van 1 ton CO2 op jaarbasis voorkomen.

De aarde zal u dankbaar zijn !

Comment fonctionne la WhisperGen ?

Whispergen est un micro-cogénérateur composée de deux brûleurs à condensation.

Le premier est combiné à un moteur Stirling pour la production d'électricité ; le second sert à assurer un appoint thermique si la demande est supérieure à la capacité du premier brûleur.

Vu que seul le premier brûleur engendre une production électrique, il faut maximiser son utilisation. C'est la raison pour laquelle nous travaillons avec un ballon tampon, combiné pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire. Ce ballon tampon constituera un stock d'énergie et permettra de combler les pics thermiques sans démarrer le second brûleur.

Le moteur Stirling est un moteur à combustion externe alimenté au gaz naturel. Ce moteur, via un alternateur, va produire du courant alternatif.



Hoe werkt de WhisperGen ?

De WhisperGen is een microcogenerator die uit twee condensatieketels bestaat.

De eerste staat in verbinding met een Stirling-motor en zorgt voor de productie van elektriciteit; de tweede zorgt voor extra warmte als de vraag groter is dan de capaciteit van de eerste ketel.

Aangezien alleen de eerste ketel elektriciteit produceert, moet die maximaal benut worden. Daarom werken wij met een voorraadvat voor de verwarming en het warm leidingwater samen. Dankzij dat voorraadvat wordt er een energievoorraad opgeslagen en kan men warmtepieken doorkomen zonder de tweede ketel op te starten.

De Stirling-motor is een externe verbrandingsmotor op aardgas. Via een alternator zal die motor alternatieve stroom produceren.



10 bonnes raisons d'opter pour la WhisperGen goede redenen om voor WhisperGen te opteren

10 YEARS
EXPERIENCE IN
MICRO-COGENERATION

WhisperGen
N°1
IN EUROPE

1. Réduire votre facture annuelle d'énergie jusqu'à 75%
 2. Produire votre électricité
 3. Économiser notre énergie primaire
 4. Éviter la formation d'une tonne de CO2 par an
 5. Profiter de primes régionales, réductions fiscales, prêt vert afin d'alléger votre investissement initial
 6. Bénéficier chaque année du produit de la revente de vos Certificats Verts
 7. Investir dès aujourd'hui dans la technologie de demain : la micro-cogénération
 8. Moteur fiable, nécessitant peu d'entretien
 9. Encombrement réduit, niveau sonore faible
 10. Fonctionnement entièrement automatisé, paramétrable par l'utilisateur
1. Tot 75 % vermindering van de jaarlijkse energiefactuur
 2. Zelf uw eigen elektriciteit produceren
 3. Zuinig omgaan met primaire energie
 4. 1 ton CO2 per jaar voorkomen
 5. Gewestelijke premies, fiscale verminderingen en een groene lening verlichten de aanvankelijke investering
 6. Ieder jaar de opbrengsten van de verkoop van groenestroomcertificaten genieten
 7. Nu investeren in de toekomst van morgen : micro-WKK
 8. Betrouwbare, onderhoudsarme motor
 9. Beperkte afmetingen, geluidsarm
 10. Volledig geautomatiseerde werking, instelbaar door de gebruiker.



Technical specifications

Model : EU1-BE
Fuel : Natural Gas
Thermal output : 7,5 - 14,5 kW
Electrical output : 1 kW
Overall efficiency : 96% (thermal) +11% (electrical) = 107%*
Out water t° : max 85°C
Dimensions : 491 (W) x 563 (D) x 838 (H) mm
Weight : 142 kg
Noise level : 46 dB (at 1m distance)
Flue : 80/125 mm
Approvals : CE marked

*for a return t° < 57°C



CLIMATISATION - POMPES à CHALEUR - COGENERATION

www.electrotech.be
www.microcogeneration.be
www.whispergen.be

Chaussée de Courcelles, 277
6041 GOSELIES

Succursale de Liège:
Quai du Roi Albert, 61
4020 LIEGE

Tél: 0800/39 888
electrotech@electrotech.be