

Whisper Tech, WhisperGen, Personal Power Station™, en WhisperGen Personal Power Station™ zijn gedeponeerde handelsmerken van Whisper Tech Limited. © 2003 Whisper Tech Ltd

Whisper Tech is de handelsnaam van WhisperGen Limited, de exclusieve licentiehouder van Whisper Tech Limited.

Whisper Tech behoudt het recht haar producten te herzien en te verbeteren als zij dat gepast acht. Deze publicatie beschrijft de staat van dit product op het moment van publicatie en weerspiegelt mogelijk niet altijd het toekomstige product.

Verleende en aangevraagde octrooien wereldwijd.

Bezoek onze website voor verder informatie over de AC WhisperGen.

WhisperGen is ontworpen en geproduceerd door:

Whisper Tech
PO Box 13-705
Christchurch, Nieuw-Zeeland
Tel: +64 3 363 9293
Fax: +64 3 363 9294
info@whispergen.com
www.whispergen.com

De in deze brochure gegeven informatie is onderworpen aan wijzigingen zonder kennisgeving.

www.whispergen.com

**The new
power
generation**



WhisperGen

er voltrekt zich een stille revolutie

 **WHISPERGEN**[®]
MICRO COMBINED HEAT AND POWER SYSTEM



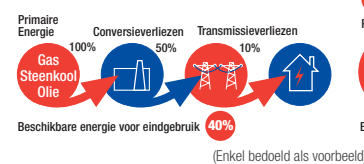
Het WhisperGen microWK-systeem – een energie-efficiënt, huishoudelijk apparaat (niet groter dan de gemiddelde vaatwasser) dat zowel warmte als elektriciteit opwekt om in huis te gebruiken.

Uw persoonlijke krachtstation

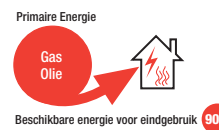
De WhisperGen is een micro warmte kracht toestel voor warmte- en elektriciteits-productie dat een stille revolutie in de energieopwekking veroorzaakt.

Het is een doeltreffend en schoon energieopwekkingssysteem, dat uw bestaande cv-ketel in uw woning direct kan vervangen. Niet alleen voorziet de WhisperGen het huishouden van de gehele warmtevraag (met heet water voor het huishouden en de centrale verwarming), maar tegelijkertijd wekt het elektriciteit op die in huis kan worden gebruikt, of kan worden teruggeleverd aan het net.

Gecentraliseerde energieproductie



Persoonlijke energieproductie (WhisperGen)



Voordelen van de WhisperGen

- Echte besparingen voor de klant door de productie van de eigen elektriciteit als aanvulling op de elektriciteit van het stroomnet.
- Milieuvoordelen omdat brandstof efficiënter wordt gebruikt, waardoor de CO2- en andere emissies worden verlaagd.
- Economische voordelen voor elektriciteitsbedrijven, vooral door kosten van piekvermogen te vermijden wanneer het netwerk overbelast is.
- Vermindert de noodzaak van grote elektriciteitscentrales en het bijbehorende transportnetwerk.
- Extra capaciteit om elektriciteit op te wekken kan heel snel bijgebouwd worden.
- Elektriciteit en gas kunnen nu in één pakket aangeboden worden.

Er is meer dan één reden om de WhisperGen te kiezen

Schoon en efficiënt: Zowel qua ontwerp als prestatie, wat lagere energiekosten betekent en een minimale invloed op het milieu.

Betrouwbaar: Ontwerp dat weinig onderhoud vereist

Zelfbeheer: Bevat een geïntegreerd, computer-gestuurd systeem dat de WhisperGen bestuurt volgens gewenste gebruikers instellingen.

Effectieve warmte-uitvoer: Nominaal 13kW thermisch.

Compact: De grootte en vorm van een gemiddelde huishoudelijke afwasmachine.

Stil: De lage trilling en externe verbranding kenmerken de Stirlingmotor van de WhisperGen. Dit leidt tot geluidsniveaus die vergelijkbaar zijn met (en in veel gevallen veel stiller dan) andere huishoudelijke apparaten.

- A) Gasbrander: de vlam verhit de vier cilinderkoppen van de motor
- B) Nageschakelde warmte wisselaar: gebruikt de afvalwarmte om het water te verwarmen
- C) Stirlingmotor: gebruikt de warmte van de brander om de zuigers te bewegen
- D) Waterverwarming: het water wordt verder verwarmd als het door de motor circuleert
- E) Wobble Yoke (inwendig): zet de lijnbeweging van de zuigers om in een draaiende beweging voor de wisselstroomgenerator
- F) Gasregelblok: levert en regelt de gastoevoer naar de brander
- G) Roterende wisselstroomgenerator (inwendig): genereert elektriciteit
- H) Waterleidingaansluitingen: leveren het hete water aan de boiler en het verwarmingssysteem van het huis

Technische specificaties

Model Mk5 AC gas gestookt

Motor 4 cilinder Dubbelewerkende Stirlingcyclus

Uitgangsvermogens Elektrisch: 1000W AC bij 220-240V.
Thermisch: Vermogen van 7,5-13kW

Brandstof Aardgas – H en L

Voedingsaansluiting Op het net aangesloten 4-polige inductiegenerator, IEC-stekker en contrastekker aansluitingen

Afmetingen 480 x 560 x 840 (b x d x h)

Droog gewicht 150 kg

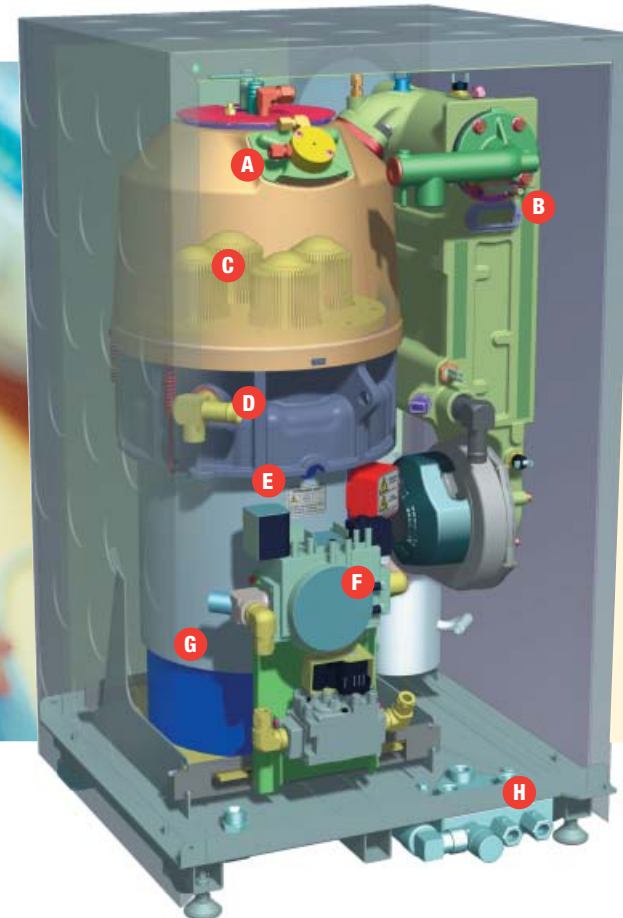
Bemanteling Op de vloer gemonteerd, vrijstaand, roestvrijstalen deur aan de voorzijde met ingebouwd bedieningspaneel

Aansluitingen Standaard loodgieterswerk

Omgeving Atmosfeer: 0-45°C.
Vochtigheid: 0-95% niet-condenserend

Rookgasafvoer Horizontaal of verticaal concentrisch rookgasafvoersysteem

Goedkeuringen CE-gecertificeerd



WHISPERGEN microWK

Het stedelijke thuiskrachtstation van Whisper Tech

- WhisperGen
 - Brandstofvoorziening
 - AC-voeding 230V
 - Standaard huishoudelijke apparaten
 - Heet water voor huishoudelijk gebruik
 - Ruimteverwarming
 - Meter voor wisselstroom naar en van het netwerk
 - Warmwateropslag
- Heet tapwater
■ Verwarmingswater
■ Elektriciteit

