

# WARMTE / KRACHT



ENER-G... levert duurzame, energiezuinige oplossingen



## DE ENER-G GROEP

ENER-G levert duurzame en energiezuinige technologieën aan bedrijven over de hele wereld.

Dankzij onze vier product-groepen, te weten, energie uit warmte/kracht, energie uit biomassa, energie uit afval en energie management, kunnen we energieoplossingen bieden voor alle markten.

### **Energie uit biomassa**

Met de meest recente technologieën halen we energie uit biomassa en afvalstoffen. Hierbij wordt middels pyrolyse biogas verkregen welke vervolgens wordt omgezet in bruikbare elektriciteit en warmte.

### **Energiemanagement**

Met intelligente regelingen en andere innovatieve technologieën leveren we installaties en systemen voor energiebeheer in gebouwen. Gegarandeerde energiebesparingen tot 40% zijn mogelijk, zonder dat kapitaal-investeringen zijn vereist.

### **Energie uit afval**

Met onze geavanceerde conversietechnologie (GCT) kunnen we grote hoeveel-



heden afval omzetten in milieuvriendelijke energie, met een lage uitstoot en waarbij uiterst interessante besparingen kunnen worden gerealiseerd.

Door de toepassing van deze afval conversietechnologieën wordt het gebruik van fossiele brandstoffen en de uitstoot van CO<sub>2</sub> gereduceerd.

### **Warmte / kracht**

Met warmte/kracht wordt gas in één proces op de gebruikslocatie omgezet in nuttige elektriciteit en warmte. Warmte/kracht biedt de mogelijkheid uw bedrijf van energie te voorzien, met sterke operationele, financiële en milieuvoordelen.

De ervaring van ENER-G warmte/kracht gaat terug tot 1980, het jaar waarin we begonnen zijn met het ontwerp, de fabricage, de installatie en het onderhoud van warmte/krachtssystemen in heel Europa. We hebben in Europa een gevestigde reputatie opgebouwd als toonaangevend leverancier van warmte/kracht systemen van 33kW tot 10MW.



## VOORDELEN VAN WARMTE/KRACHT

Warmte/kracht is een beproefde technologie die wereldwijd wordt erkend als een milieuvriendelijker alternatief voor de traditionele gecentraliseerde vormen van energieopwekking. Het biedt daarnaast talrijke financiële en operationele voordelen.

### Operationele voordelen

- Levering van elektriciteit en warmte op de gebruikslocatie
- Verhoogde betrouwbaarheid in de levering van energie
- Levering van warm water, stoom en/of koude

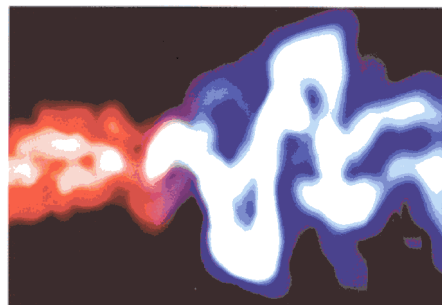
### Financiële voordelen

- Verlaging van de primaire energiekosten tot wel 30%
- Besparingen in investeringen van bijvoorbeeld ketels
- Overheidssubsidies
- Belastingvoordelen
- Geen noodzaak tot investeren

### Milieuvoordelen

- Efficiënt gebruik van fossiele brandstoffen (rendement tot meer dan 90%)
- Lagere CO<sub>2</sub> uitstoot

- Vermijden van energietransportkosten
- Lagere SO<sub>x</sub> uitstoot door het gebruik van aardgas als brandstof



## TOEPASSINGEN

- Bij het ontwerpen van een nieuw gebouw of uitbreiding
- Bij de installatie van een nieuw ketelhuis
- Om energiekosten te reduceren
- Om de energielevering te waarborgen
- Om financiële prestaties te verbeteren
- Om gebruik te maken van stimuleringsmaatregelen van de overheid
- Om een positieve stimulans te geven op het milieu
- Om een efficiënter energiegebruik
- Om het milieubewuste imago van het bedrijf te verhogen

### Karakteristieke toepassingen

- Recreatiecentra
- Hotels / Zwembaden
- Districtverwarming
- Ziekenhuizen / Verzorgingshuizen
- Universiteiten en scholen
- Militaire bases / Vliegvelden
- Industrieën
- Rioolwaterzuiveringen
- Tuinbouw
- Kantoren



## PRODUCTEN

De warmte/kracht units van ENER-G worden geleverd in de elektrische vermogensrange van 33kWe – 2MWe, en in de thermische vermogensrange van 55kWth – 2,2MWth. Onze installaties zijn geschikt voor aardgas, biogas, propaan of diesel als brandstof.

### Oplossingen

We bieden een volledig assortiment energie oplossingen, met installaties die variëren van eenvoudige generatoren voor noodsituaties tot complete gebruiksklare energiecentra. ENER-G neemt alle projectonderdelen voor haar rekening, van het ontwerp en de fabricage, tot en met de installatie, het opstarten en het onderhoud.

Tot 1MWe kunnen we units leveren waarvan alle bedieningselementen, warmteterugwinning, generator en de motor zijn ondergebracht in een compacte en akoestisch geïsoleerde behuizing, geschikt voor zowel binnen als buiten gebruik. Boven de 1MWe worden onze warmte/kracht eenheden geheel project specifiek samengesteld op basis van de het beoogde gebruik en de gestelde eisen.



### Motoren

Omdat we niet gebonden zijn aan een bepaalde motorfabrikant, kunnen we voor de motor of turbine het fabrikaat en de uitvoering selecteren die precies aan uw behoeften voldoet. We kunnen uiteenlopende motoren leveren, waaronder, Mercedes, Perkins, Ford, Caterpillar, MAN, MTU en Cummins.

### Gebruiksklare oplossingen

Om ons product op de specifieke klantwensen af te stemmen, bieden we oplossingen die variëren van gewone leveringen, tot complexe, bedrijfsklare oplossingen. Indien nodig zorgen we voor advies voor specificaties en ontwerp voor klanten die geïnteresseerd zijn in warmte/kracht, of een infrastructuur voor toekomstige projecten willen opzetten.

Stuur voor meer informatie over onze producten een e-mailbericht naar: [sales@ener-g.nl](mailto:sales@ener-g.nl)



## SERVICE

### Service

ENER·G beschikt over de grootste vloot warmte/kracht installaties in Europa. De helpdesk coördineert onze service teams 7 dagen per week en 365 dagen per jaar.

We bieden een uitgebreid assortiment standaard servicepakketten aan. We hebben echter een flexibele aanpak en kunnen ook op maat gesneden diensten leveren die specifiek op de betreffende klant en locatie zijn afgestemd. We bieden dienstenpakketten, die ook los van ENER·G – installaties worden aangeboden omdat onze servicetechnici volledig zijn opgeleid voor alle aspecten van machineonderhoud, met inbegrip van volledige revisies.

### Onderzoek en ontwikkeling

Onze continue inspanningen op het gebied van onderzoek en ontwikkeling zijn een garantie voor onze klanten zodat zij kunnen rekenen op de allerlaatste, beproefde technologieën.



### Bewaking op afstand

Een vast bestanddeel van elke warmte/kracht unit van ENER·G is het door haar gepatenteerde, ingebouwde besturingssysteem. Het systeem bewaakt en bestuurt de unit en is geprogrammeerd om het bedrijf van de unit optimaal op de vraag af te stemmen.

Het systeem communiceert dagelijks automatisch met onze helpdesk om geregistreerde gebruiksgegevens te uploaden en correcties uit te voeren als er zich onverhoopt een probleem heeft voorgedaan.

Voordat een technische medewerker ter plaatse langskomt, kan hij met het systeem communiceren om het probleem meer gedetailleerd te evalueren en zo mogelijk op afstand te corrigeren.

Vanuit het perspectief van de klant komt het erop neer dat u de warmte/kracht eenheid kunt "neerzetten en vergeten".

Stuur voor meer informatie over onze service – en bewakingspakketten een e-mailbericht naar: [service@ener-g.nl](mailto:service@ener-g.nl)



## FINANCIERING

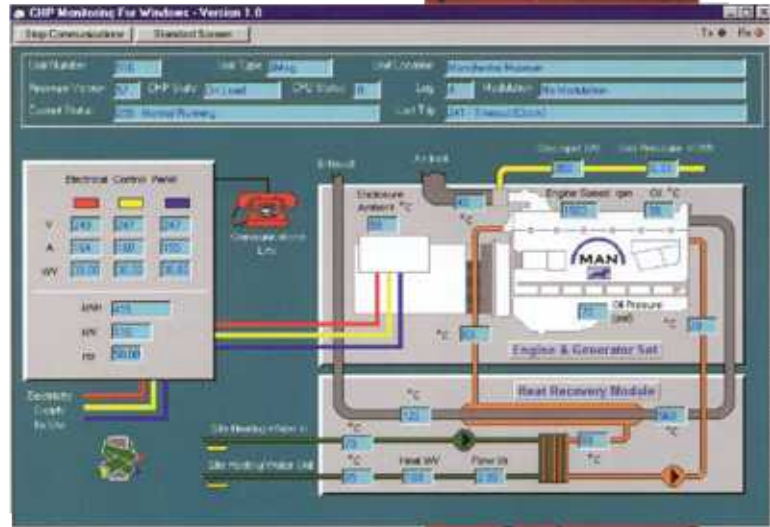
### Financiering

ENER-G is ervan overtuigd dat alle bedrijven toegang moeten hebben tot energie-zuinige technologieën. ENER-G streeft er bewust naar haar producten voor elk bedrijf beschikbaar te maken, ongeacht of een bedrijf over het vereiste investeringskapitaal beschikt.

We hebben twee standaardopties voor de financiering van onze systemen. Deze pakketten zijn echter flexibel en we kunnen in overleg met de klant altijd zoeken naar een oplossing die het best geschikt is.

### Optima

ENER-G installeert, bedient en onderhoudt het warmte/krachtsysteem op uw locatie zonder eigen investering. We verkopen u de met het warmte/krachtsysteem



geproduceerde energie tegen een gereduceerde prijs. Door voor financiering te kiezen elimineert u de behoefte aan eigen kapitaalinvestering, een onderhoudscontract en een afbetalingsperiode.

### Eigen investering

We kunnen voor u tegen een vaste prijs een complete turnkey oplossing verzorgen. Er wordt tegelijkertijd een bijbehorend bedienings en onderhoudspakket aangeboden, waarbij u als klant wordt ontzorgd.

Breng voor meer informatie over de warmte/krachtsystemen van de ENER-G groep een bezoek aan [www.energ.co.uk](http://www.energ.co.uk)

# WARMTE / KRACHT

## WAT ENER-G TE BIEDEN HEEFT

- Energie uit warmte/kracht  
Opwekking ter plaatse van elektriciteit, warmte en/of koeling voor de openbare en privé-sector. Warmte/kracht is budgetvriendelijk en heeft bovendien diverse financiële en milieuvoordelen
- Energie uit afval  
Energieopwekking uit voorgesorteerd afval
- Energie uit biomassa  
Gebruik van biogas en biomassa om hoogwaardige, 'groene' elektriciteit voor onze klanten over de hele wereld te produceren.
- Energiemanagement  
Energiebesparing d.m.v. intelligente gebouwregelingen en andere innovatieve technologieën



**ENER-G NEDALO BV**  
Rendementsweg 4  
Postbus 4  
3640 AA Mijdrecht  
Nederland

tel: +31 (0) 297 293 200  
fax: +31 (0) 297 285 930  
e-mail: [info@ener-g.nl](mailto:info@ener-g.nl)  
[www.ener-g.nl](http://www.ener-g.nl)



**ENER-G COMBINED POWER**  
ENER-G HOUSE  
Daniel Adamson Road  
Salford  
M50 1DT

tel: +44 (0)161 745 7450  
fax: +44 (0)161 745 3267  
e-mail: [chp@energ.co.uk](mailto:chp@energ.co.uk)  
[www.energ.co.uk](http://www.energ.co.uk)

geprint op milieu vriendelijk  
en chloorvrij papier

©AHGD 2005