

# JA

želim, da  
proizvajam svojo elektriko in toploto

Zanimam se za SPT E Energator<sup>®</sup>, da proizvajam svojo elektriko in toploto. Prosim za ponudbo SPTE enote, ki me ne zavezuje k ničemu.

**Moja letna poraba energije znaša...**

kurilno olje/plin \_\_\_\_\_ l/leto; m<sup>3</sup>/leto    Stroški/leto \_\_\_\_\_ €

Elektrika \_\_\_\_\_ kWh/leto    Stroški/leto \_\_\_\_\_ €

**Moji podatki**

Ime \_\_\_\_\_

Naslov \_\_\_\_\_

Poštna št./Kraj \_\_\_\_\_

Telefon. št. \_\_\_\_\_ E-mail \_\_\_\_\_



**GIESE**  
ENERGIE- UND  
REGELTECHNIK



Made in Puchheim, Germany  
since 1971

## GIESE Energator<sup>®</sup> CHPUs



### An Energator<sup>®</sup> se odlikuje z....

- ✗ Začetek proizvodnje sega v leto 1986 kot družinsko podjetje iz Nemčije
- ✗ Pokrivanje celotnega področja vrste goriv: tudi za gorivo iz oljne ogrščice in biogoriva!
- ✗ Takojšne znižanje stroškov ogrevanja
- ✗ High-tech mikroprocesorska kontrola
- ✗ Servis od našega zastopnika specialista v 24 urah
- ✗ Takojšen prihranek okoli 30% primarne energije v vaši stavbi

### “ Mikro SPTE ZA PROFESIONALCE! “

Dobava ,instalacija, servis za Slovenijo preko zastopnika specialista:

VISTEH-Milan Petrič s.p.

Jurčičeva pot 6,

1290 Grosuplje

tel: 031 277 990, 059 020 994

E-mail: visteh@t-2.net

www.visteh-energy.eu

**GIESE Energie- und Regeltechnik GmbH**

Huchenstr. 3 - 82178 Puchheim

Tel.: 089 / 800 653 - 0

Fax: 089 / 800 653 - 28

**www.Energator.de**

## Kaj je Energator® mikro SPTE\*?

SPTE (soproizvodnja toplote in elektrike) sestoji iz motorja z notranjim izgorevanjem, ki deluje na plin ali kurilno olje. Ta motor je preko sklopke vezan na el. generator, ki proiz. elektriko. Proizvedena toplota iz motorja in izpušnega sistema je zelo učinkovito uporabljena za ogrevanje. Istočasno se vrtenje motorja s pomočjo vgrajenega el. gen. izkorišča za proizvodnjo elektrike.

V Energatorju® podjetja Giese so uporabljeni samo industrijski motorji, ki so ustrezno optimirani za delovanje kot SPTE enota. Uporaba več cilindričnih motorjev, ki so optimirani za delovanje pri konstantno nizkih 1500 vrt/min zagotavlja dolgo življensko dobo naprave medtem, ko je z ustrezno opremo hrup zmanjšan na minimum.

## Zakaj Energator® mikro SPTE\*?

Električna energija, ki jo dobite na vtičnici je proizv. samo z približno 35% izkoristkom! Toploto, ki je proizvodnja termo elektrarna je običajno enostavno porabljena za nič v hladilnih stolpih ali v drugim hladilnim sistemom. V Nemčiji gre tako takšne toplote v nič za ogrevanje 36 milijonov eno-družinskih hiš vsako leto. To pomeni, da morajo uporabniki za svoje ogrevanje ponovno kupiti toploto, ki se v termo elektrarnah meče stran. S tem se ustrezno povečuje tudi zastrupljanje okolja z CO<sub>2</sub> in posledično pojave tople grede.

V kogeneracijskih enotah ( SPTE) se porabi do 90% vložene energije. Od tega se porabi 1/3 za proiz. električne energije in 2/3 za toploto. S tem SPTE enota varčuje z energijo in **vašim denarjem** ter ohranja okolje!

\*Za izraz SPTE (soproizvodnja toplote in elektrike) se uporablja tudi izraz kogeneracija. Za mikro SPTE je upravljen izraz do moči 50KW<sub>el</sub>.



## Moči iz izvedbe

Na voljo je 5 različnih moči in velikosti, ki so na voljo v mono valentni in bivalentni izvedbi Energator-ja®.

Spekter moči in modelov Energator-ja® se prične pri 4KW<sub>el</sub> in zaključi pri 49KW<sub>el</sub>. (= 8 kW<sub>topl</sub> do 90 kW<sub>topl</sub>). Energator® običajno obratuje v paralelnem načinu skupaj z električnim omrežjem. Energator se lahko glede na željo stranke dobavi v izvedbi kot samostojna obtočna izvedba ali kot izvedba za delovanje v sili. ( ob izpadu el. energije)

## 2-Stopenjska kontrola moči

Neglede na letni čas naj bi Energator neprestano deloval. V času nizke porabe toplote poleti naš kontrolni sistem zmanjša moč Energatorja iz 100% na 60% moči.



## Giese -Visteh Servis

Življenska doba in pravilno delovanje Energatorja je zelo odvisna od pravičnega servisa in ustreznega servisnega intervala. Tu imate možnost izbora standardnega servisa, delnega servisa ali polnega servisnega dogovora, ki lahko vključuje tudi podaljšano garancijo. Po uspešnem zaključku šolanja na naših napravah lahko kasneje prevzamete vse servisne obveznosti.



## Giese kontrolerji

Enostavno upravljanje s kontrolnim sistemom je osnova delovanja vsakega Energatorja®. Mikro SPTE Energator je lahko opcijsko opremljen tudi z modmom tako, da je možno spremljanje delovanja naprave daljinsko. Energator je lahko opcijsko opremljen tudi z MOD ali Profi-Bus napravami, ki omogočajo priklop na centralni nadzorni sistem objekta.



## Naša 2 -stopenjska kontrola moči Energatorja® mikro SPTE:

<b>2,4/4,0 kW<sub>el</sub></b>	<b>4,8/8,0 kW<sub>el</sub></b>
<b>3,3/5,5 kW<sub>el</sub></b>	<b>6,0/10,0 kW<sub>th</sub></b>
<b>4,5/7,5 kW<sub>el</sub></b>	<b>9/15 kW<sub>th</sub></b>
<b>9/15 kW<sub>el</sub></b>	<b>18/30 kW<sub>th</sub></b>
<b>15/25 kW<sub>el</sub></b>	<b>27/45 kW<sub>th</sub></b>
<b>18/30 kW<sub>el</sub></b>	<b>36/60 kW<sub>th</sub></b>
<b>30/49 kW<sub>el</sub></b>	<b>54/90 kW<sub>th</sub></b>

Uporaba dodatnega izmenjevalca, ki ohlaja izpušne pline do pojave kondenzata, še dodatno izboljša termični izkoristek naše mikro SPTE enote Energator®.

## Uporaba v:

Domovi za upokoјence  
Zdravstvene ustanove  
Eno- družinske hiše od 250m<sup>2</sup>  
Eno- družinske hiše za plavalnim bazenom  
Fitness centri  
Drevesnice, rastlinjaki  
Restavracije  
Javne ustanove  
Trgovski centri  
Hoteli  
Bolnišnice, zdravstveni domovi  
Kmetije  
Stanovanski bloki  
Novi stanovanjski objekti s skupnim ogrevanjem  
Bazeni  
Šole, vrtci....  
Živalski vrtovi