



Tehnologii Cogenerarea



Cogenerarea

Ce este cogenerarea?

Cogenerarea constă în producerea simultană, într-o instalație unică, de energie mecanică, cel mai adesea convertită în electricitate, și energie termică, putând ea însăși genera căldură cu randamente ridicate, permițând economii de energie primară și reducerea emisiilor poluante.

Prin producția de cogenerare de înaltă eficiență se obține o economie de energie primară, față de valorile de referință ale producției separate de energie electrică și energie termică.

Producerea energiei prin cogenerare a reprezentat o prioritate pentru fiecare economie a țărilor industrializate. România a cunoscut din plin dezvoltarea industrială și odată cu ea și utilizarea cogenerării în producția de energie. Din păcate, în condițiile restructurării industriei în perioada de după anii 90, cogenerarea a pierdut teren și vorbim aici de echipamentele mari. Astăzi, metoda cogenerării revine în forță, mai ales datorită investitorilor privați care au început să-și construiască propriile centrale pentru alimentarea cu energie a unităților lor de producție.





i Bine de știut

Cogenerarea: o soluție eficientă pentru noile dezvoltări imobiliare

O clădire sau un ansamblu de clădiri nou construite are nevoie de un sistem complet de utilități. Printre acestea, energie electrică, apă caldă și energie termică, adică tocmai ce poate oferi o singură centrală pe bază de cogenerare. De aceea “mini-instalații” de acest tip ar putea apărea în cadrul ansamblurilor imobiliare care se construiesc în toată țara. Avantajul dezvoltatorului este că, folosind o astfel de instalație, face economii, mai ales că estimările arată că, în cadrul unui imobil, cheltuielile cu energia vor spori simțitor. Evoluția tehnologică a sistemelor de cogenerare a dus, chiar, la oferirea de soluții complexe printre care și distribuția orizontală a energiei termice, contorizată la nivelul fiecărui apartament (energie termică și apă caldă). Toate acestea cu posibilitatea de debransare a apartamentelor cu probleme, fără a se afecta cu nimic celelalte apartamente.



Încălzirea Cogenerarea este una dintre puținele forme de investiții susținute de stat

De ce cogenerarea?

Pentru că nu are nevoie de vânt, de apă sau de soare. Pentru că poate fi instalată oriunde e nevoie de lumină și căldură. Pentru că este încurajată de stat și pentru că sunt zeci de oportunități de afaceri în această zonă. Pentru toate acestea, cogenerarea este considerată cea mai prietenoasă metodă de producere a energiei.

Pentru ce fel de clienți business este recomandată cogenerarea?

Valoarea investiției într-o centrală pe cogenerare, precum și rapiditatea cu care aceasta este recuperată diferă, de la caz la caz, în funcție de factori precum mărimea capacității de producție instalate, tehnologia și echipamentele utilizate, structura și nivelul consumului de energie al respectivei societăți sau combustibilul utilizat. În general, cei care și-au construit astfel de centrale au optat pentru utilizarea gazelor naturale, având în vedere că este mai ieftin față de combustibilul lichid și că nu ridică problema continuității în aprovizionare, ca în cazul utilizării masei lemnoase.

Care sunt principalele avantaje ale cogenerării?

Producerea combinată de energie electrică și termică este o procedură eficientă din punct de vedere al costurilor, respectiv consumul total de combustibil este mai mic decât dacă am produce aceeași cantitate de energie electrică și aceeași cantitate de energie termică separat.

Cogenerarea este una dintre puținele forme de investiții susținute de stat, alături de investițiile în centrale eoliene. Metodele diferă doar puțin: dacă pentru cogenerare soluția este încasarea de la consumatori și furnizorii de energie a unei taxe pentru cogenerare (care este stabilită anual prin ordinul președintelui ANRE și care poate fi modificată semestrial), pentru investițiile în energie eoliană statul ajută investitorul prin metoda vânzării de certificate verzi, pe care trebuie să le cumpere furnizorii de energie. Dincolo de investițiile industriale, cogenerarea trebuie văzută și ca o formă flexibilă de alimentare cu energie și căldură.



Acesta este un material informativ, nu este o propunere comercială și respectă drepturile de proprietate intelectuală (copyright). Ideile prezentate în acest text nu reflectă în mod obligatoriu poziția ENGIE Romania.

Martie 2016.



ENGIE Romania S.A.
Sediul social: Bd. Mărășești nr. 4-6, Sector 4, București, 040254
T: +40 213 012 000
Call Center: 021.93366 (București/Ilfov) sau
02XX.936 din orice alt județ (unde XX este prefixul Telekom al județului din care apeleți).
Apel taxabil, conform tarifelor stabilite de către operatorii de telefonie.

engie.ro

