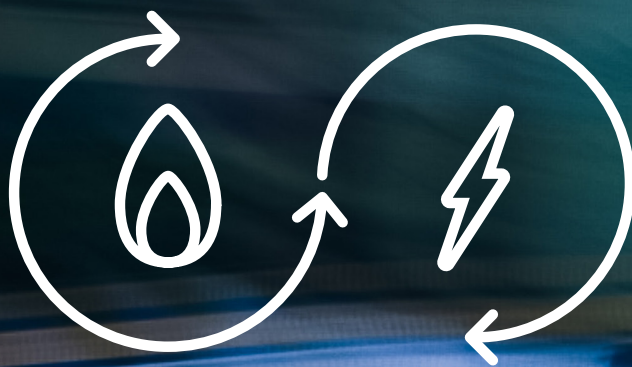


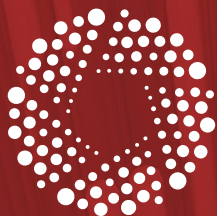
A kombinált hő- és áramtermeléshez vezető út

Vegye kezébe az energiaügyeit

Terméksorozat
2017. szeptember



A kapcsolt energiatermelés ereje



Energia a rugalmassághoz

Az ENER-G kombinált hő és villamos energia (CHP) segítségével kézben tarthatja az energiát, csökkentheti az üzletmenetet érintő zavarok kockázatát és biztosíthatja a folyamatok folytonosságát



Energia a teljesítményhez

ENER-G kombinált hő és villamos energia (CHP) a működés hatékonyságának növeléséhez és a költségek csökkentéséhez



Energia a növekedéshez

ENER-G kombinált hő és villamos energia (CHP) a vállalat számára fontos értékek feltárásához

Az energiával kapcsolatos lehetőségek megismerése

Az energiafogyasztás világszerte gyorsan nő – 2040-re várhatóan 25%-kal.¹ A villamos energia iránti igény az azonos időszakban még magasabb lesz, elérheti akár a 65%-ot is.² Ha hozzáadja a hálózat váltakozó megújuló miatti növekvő instabilitását, a az üzemanyagköltségek emelkedését és a kibocsátásokra vonatkozó szigorú előírányzatokat, akkor az energiaellátás jövője minden, csak nem biztos.

Ha ki kívánja küszöbölni a vállalkozás működési hatékonyságára gyakorolt lehetséges hatásokat, itt az ideje alternatív energiaforrások után nézni.

Olyan ellátásra van szüksége, amely növeli a telephely rugalmasságát, csökkenti a költségeket és elősegíti a megcélzott CO₂-kibocsátás elérését. Olyasvalamire, aminek csupán a telepítési költsége nem emészti fel az energiára fordítható teljes költségvetését.

A Centrica ENER-G CHP-rendszere ideális megoldás lehet erre.

1. Az Egyesült Államok Energiainformációs ügynöksége

2. Az Egyesült Államok Energiainformációs ügynöksége

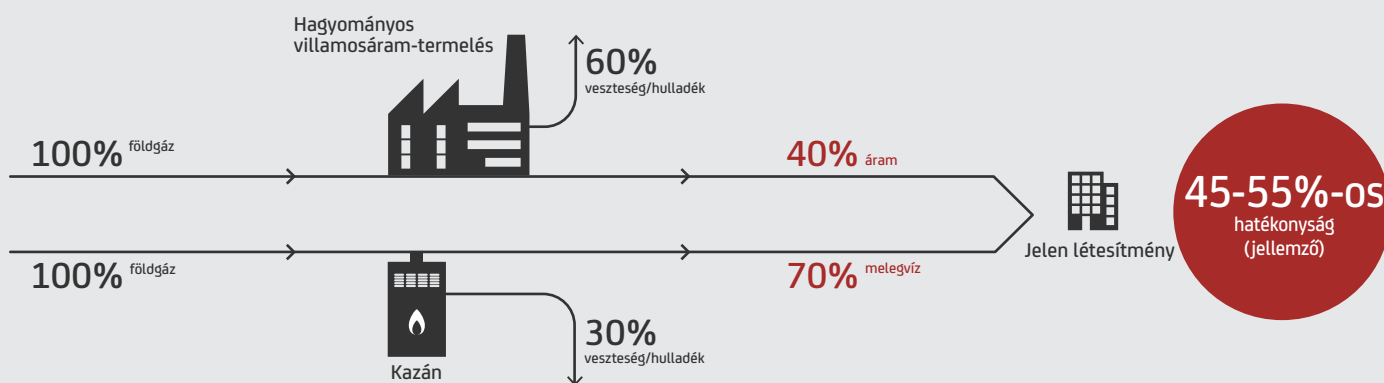


Az ENER-G CHP működése

Egy alapesetben gázzal működő motort egy generátorra csatlakoztatunk, és villamos energiát termelünk a segítségével. Ezzel egyidejűleg hőt nyerünk vissza a kipufogógázból, köpenyből és vízből, valamint az olajhűtő áramkörből. A Centrica ENER-G CHP-rendszere akár 25%-os hatékonyságnövekedést eredményezhet az általa felváltott rendszerekkel összehasonlítva:³

3. Az Egyesült Államok Energiainformációs ügynöksége

Jellemző eset



Kapcsolt energiatermelés



Hogyan befolyásolja az ENER-G CHP a működési hatékonyságot?

Az ENER-G CHP rendszert azért fejlesztettük ki, hogy segítségével kezébe vehesse a vállalkozás energiatermelését és -felhasználását, azaz biztonságosabba tegye az ellátást, csökkentse a költségeket és kisebb szén-dioxid-lábnyommal rendelkezzen.



Nagyobb rugalmasság

- Csökkenti a hálózattól való függést – megbízható energiaforrást biztosít
- Rugalmasságot nyújt és az Ön kezébe adja az irányítást a vállalkozás energiatermelése és -felhasználása fölött
- Villamos energia biztosítására használható hálózatkiesés esetén
- Költséghatékony hőellátást kínál



Alacsonyabb üzemeltetési költségek

- Csökkenti a telephely energiaköltségeit, aminek köszönhetően a felszabaduló energia-költségvetését más helyekre csoportosíthatja át
- Stabilizálja az energiaköltségeket, és így hatékonyabb előrejelzést tesz lehetővé



Alacsonyabb CO₂-kibocsátások

- Az ENER-G CHP hozzájárul az energiafogyasztás és a kibocsátás csökkentéséhez, ami elősegíti a megfelelőségi követelmények teljesítését és elérhetővé tesz meghatározott állami ösztönzőket



Akcióban az ENER-G CHP

Ötcsillagos megtakarítások egy luxusszálloda spa-részlegében

A szálloda spa-részlegében számos létesítmény működött, amelynek állandó energiaforrásra volt szüksége, így például egy hydropool-medence a tetőn és egy 19 méteres végtelenített víztükrű medence. A létesítmények avulásával egyre nehezebbé vált a hő- és áramtermelő rendszer karbantartása, ezért megbízható és energiahatékony cserére volt szükségük.

Az ENER-G CHP-egységei ideális megoldásnak tűntek, hiszen képesek voltak elegendő villamos energia termelésére, és a folyamat során keletkezett hő visszanyerésére az épület fűtésének és melegvíz-ellátásának biztosításához. A megtakarítások maximalizálása érdekében két CHP-egységet telepítettünk: egyet a szálloda, egy másikat pedig a spa-részleg számára.

Az eredmények

Az ENER-G CHP-technológiája drámaian csökkentette a szálloda és a helyszíni fürdő energiaköltségeit, amihez éves szinten 800 tonnánál nagyobb szén-dioxid-kibocsátáscsökkenés is társult.

A megtakarítások azonnal jelentkeztek, és mindkét berendezés beállításával a befektetés három éven belül megtérül.

2

TELEPÍTETT ENER-G
CHP-EGYSÉGEK

155
ezer fontos

MEGTAKARÍTÁS AZ
ENERGIASZÁMLÁKON
ÉVES SZINTEN

800

TONNÁS ÉVES CSÖKKENÉS
A CO₂-KIBOCSÁTÁSBAN

ENER-G CHP öt egyszerű lépésben

1. A megvalósíthatóság felmérése

Két érv szól az ENER-G CHP telepítése mellett: a teljesítmény és a rugalmasság. Mindkettő megvalósíthatóságát egy felmérő tanulmány dönti el, amely számba veszi a telephely energiaszükségletét, infrastruktúráját és minden specifikus kérdést/problémát. Az információk segítségével elkészítheti a beruházásra vonatkozó üzleti alternatívaelemzést.

2. A telephely számára megfelelő ENER-G CHP kiválasztása

Azt követően, hogy meghatároztuk a telephely energiaszükségeit, segítünk Önnek kiválasztani a céljainak megfelelő méretű ENER-G CHP-egységet, amely maximális működési hatékonyságot és hosszú élettartamot kínál.

3. Az ENER-G CHP finanszírozása

Az ENER-G CHP rendszer beszerzését több különböző módon finanszírozhatja:

Kedvezményes energiavásárlás (Discount Energy Purchase; DEP)

- A teljes költség vagy annak egy részének finanszírozásához nyújt anyagi forrást; kiválaszthatja, mennyit kíván fizetni
- Fix p/kWh díjat fizethet egy megállapodás szerinti időtartamra
- A tarifa a folyamatos karbantartás költségét is magában foglalja

Energiatakarékossági megállapodás (Energy Savings Agreement; ESA)

- Fix költségként lehetővé teszi az ENER-G CHP-egységgel termelt villamos energia és hő megvásárlását
- A beruházási költségeket a Centrica vállalja, amivel csökken az Ön tőkebefektetéssel járó kockázata
- Azonnali garantált megtakarítások, az árban foglalt folyamatos karbantartási költségek

Tőkevásárlás

- Komplet és kész megoldás, fix áron
- Lehetővé teszi beruházási adókedvezmények igénybe vételét a költség után
- Opcionális, a felügyeletet problémamentessé és hosszú távú megtérüléseket eredményező szervizcsomag a rendszer működtetéséhez és karbantartásához

4. Az ENER-G CHP telepítése

Házon belüli tapasztalt csapatunk gondoskodik a CHP-rendszer legmagasabb követelményeknek megfelelő megtervezéséről, legyártásáról és teszteléséről a korszerű gyártólétesítményeinkben. A szükséges ellenőrzéseket követően a szakértőkből álló csapatunk elvégzi a rendszer helyszíni telepítését a vállalkozás működésének minimális megzavarása mellett, és gondoskodik arról, hogy a berendezés elkészüljön, működjön és a lehető legminimálisabb időn belül elkezdjen megtakarításokat termelni. Korlátozott hely vagy hozzáférhetőség esetén arra is lehetőség van, hogy a rendszert a helyszínen állítsuk össze.

5. Folyamatos működtetés és karbantartás

A teljesítménnyel kapcsolatos problémák előrejelzése érdekében a távfelügyeleti rendszerünk aktívan ellenőrzi az ENER-G CHP-berendezés több mint 200 adatpontját, és még az események bekövetkezése előtt jelez. A felhő alapú felügyeleti rendszer optimális teljesítményt szavatol, maximális élettartamot nyújt az ENER-G CHP-egységének és szakértői csoportunk is azonnal reagál a felmerülő kérdésekre.

Többet szeretne tudni?

Az ENER-G CHP új lehetőségeket teremt az ipar valamennyi szektorában. Tudjon meg többet arról, hogyan tudunk már ma a segítségére lenni az új teljesítményszintek elérésének támogatásában.

centricabusinesolutions.hu

centrica
Business Solutions