

MINI-KRAFTVARME

Med jeres eget mini-kraftvarmeanlæg får I fordelene af at producere el og varme der, hvor energien skal bruges.

Mini-kraftvarme anlægget fra EC Power A/S giver en mere effektiv udnyttelse af energien og forbedrer jeres bundlinje gennem reelle energibesparelser. Ved at lade et mini-kraftvarmeanlæg producere el til eget forbrug, kan I opnå en besparelse på op til 60% af elregningen.



En årlig besparelse på el og varme vil typisk ligge mellem 50.000 og 500.000 kr. afhængigt af forbrug.

HVILKE VIRKSOMHEDER ER DET INTERESSANT FOR?

Et mini-kraftvarmeanlæg vil være en interessant løsning for mange virksomheder og institutioner. Tommelfingerreglen er, at virksomheder skal have et energiforbrug på ca. 75 MWh årligt, hvor elforbruget udgør ca. 30 MWh og gasforbruget (ca. 6-7 tons LPG) svarende til ca. 7.500 liter olie.

ANVENDELSESOMRÅDER:

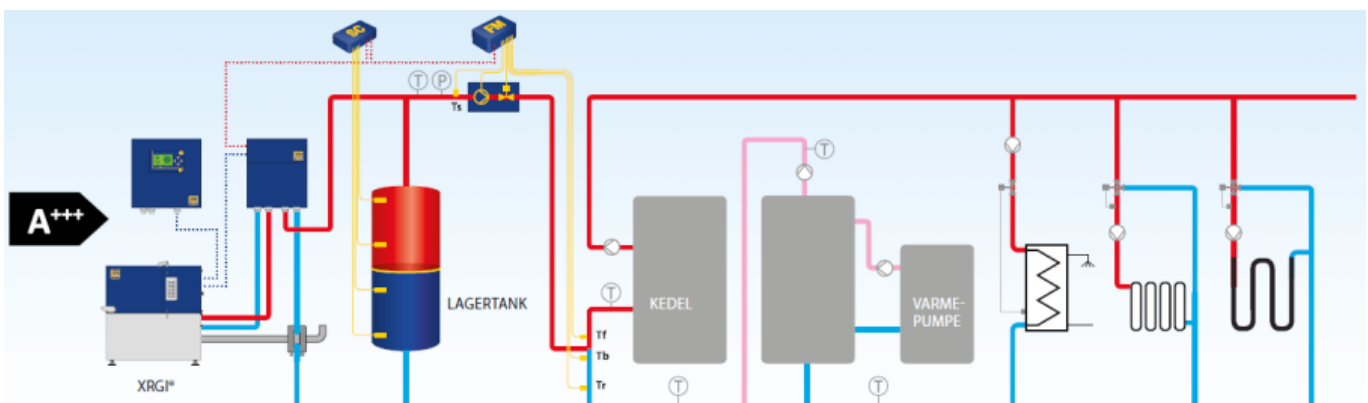
- Alle bygninger, hvor der betales afgift på el og varme
- Skoler (folkeskoler, efterskoler, højskoler, friskoler etc.)
- Institutioner (bofællesskaber, døgninstitutioner, plejehjem etc.)
- Idrætshaller, svømmehaller
- Kontordomiciler
- Landbrug (svineproduktioner)* - her er der hverken afgift på el eller varme, hvorfor prisforholdene udligner sig



XRG1® ER ET KRAFTVARMEANLÆG I MINI-STØRRELSE

Elektriciteten produceres således: Brændstoffet (LPG) forbrændes i en motor. Den mekaniske energi, der frigives under denne proces, driver en generator, som producerer el. Under strømproduktionen opstår der varme som biprodukt.

Mini-kraftvarmeanlægget udnytter denne varme, idet anlægget leder varmen til en varmeveksler, hvor den overføres til et varmelager og/eller bygningens varmekreds. Herefter anvendes den til opvarmning af bygning og brugsvand. Mini-kraftvarmeanlægget er utroligt effektivt, da brændselsenergien udnyttes op til 98%. Det samme som en kondenserende gaskedel.





Kundecase:

FELDBALLE HALLEN

UDGANGSPUNKT

Feldballe Hallen, som ligger i et landdistrikt, havde et oliefyur fra starten af 00'erne med en årsvirkningsgrad på ca. 80%. Hallen skulle privatiseres og i den forbindelse skulle driftsomkostningerne nedbringes ved hjælp af forskellige energioptimerende løsninger. Specielt for Feldballe Hallen var, at deres forbrug lå i underkanten af, hvad der burde være muligt. Med et mini-kraftvarmeanlæg.

Årligt forbrug var ca. 7.000 liter olie og 17.000 kWh el.

LØSNING

Hallen fik installeret et nyt mini-kraftvarmeanlæg til at producere el og varme og en ny kondenserende 24 kW gaskedel til spidslast og kolde perioder, samt en luft/vand varmepumpe på 7 kW. Hallen kan nu selv producere ca. 90% af egen el, og virkningsgraden på gaskedlen er øget med 20%. Hallen bruger nu ca. 5,5 tons LPG om året.

INVESTERING

Mini-kraftvarme, varmepumpe og kedel incl. installation
Gas anlæg
El- arbejde
I alt: 330.000,-

BESPARELSE

Årlig besparelse ca.: 60.000,-
Tilbagebetalingstid for investering: 5,5 år

DRIFTSTIMER	4.450 timer/år
EL-PRODUKTION	17.097 kWh/år
VARMEPRODUKTION	34.290 kWh/år
CO₂ BESPARELSE	2.000 kg/år
SERVICEKONTRAKT	Ja
ÅRLIG BESPARELSE	60.100 kr.

50 %

Feldballe Hallen har opnået en årlig besparelse på ca. 50% ved at skifte til et mini-kraftvarmeanlæg med LPG som brændstof.

“Oprindeligt var tanken, at Feldballe Hallen skulle bygges som en grøn og CO₂ neutral hal. Det kunne økonomien desværre ikke bære ved opførelsen. I 2013 blev hallen selvejende, og bestyrelsen har løbende lavet energiforbedringer for at omstille hallen til en grønnere energiform end det oprindelige oliefyur. Det betød, at vi for ca 4 år siden investerede i et minikraftvarmeanlæg drevet af LPG og en varmepumpe. På den måde kunne vi nedbringe CO₂-udslippet og spare en del penge ved selv at producere vores dyrt indkøbte el.

Da Kosan Gas tilbød os at købe Kosan Biomix100 - og vores energiform derved bliver 100% CO₂ neutral - synes vi, at det lød som en rigtig god mulighed for at komme tilbage til det, som var den oprindelige tanke med den grønne hal. Vi sparer nu miljøet for yderligere 15 tons CO₂. Det er en god fornemmelse.”

René Jakobsen
Bestyrelsesmedlem for Feldballe hallen

FINANSIERING:

Kosan Gas kan via vores samarbejdspartner tilbyde en leasing aftale på turnkey-løsning over en kortere eller længere periode. Fordele ved leasing: I sparer skat, fordi I kan fratække det fulde beløb fra leasingaftalen i skat. I bevarer jeres likviditet og uafhængighed. Jeres egenkapital reduceres ikke, og jeres kreditmargin i banken forbliver. I kan lave højere investeringer og komme foran jeres konkurrenter. På baggrund af faste renter kan I lave langsigtede beregninger over en bestemt periode. Leasingsatser og investeringsprofit - dette gør planlægning og kontrol lettere.