EGTVED VARMEVÆRK

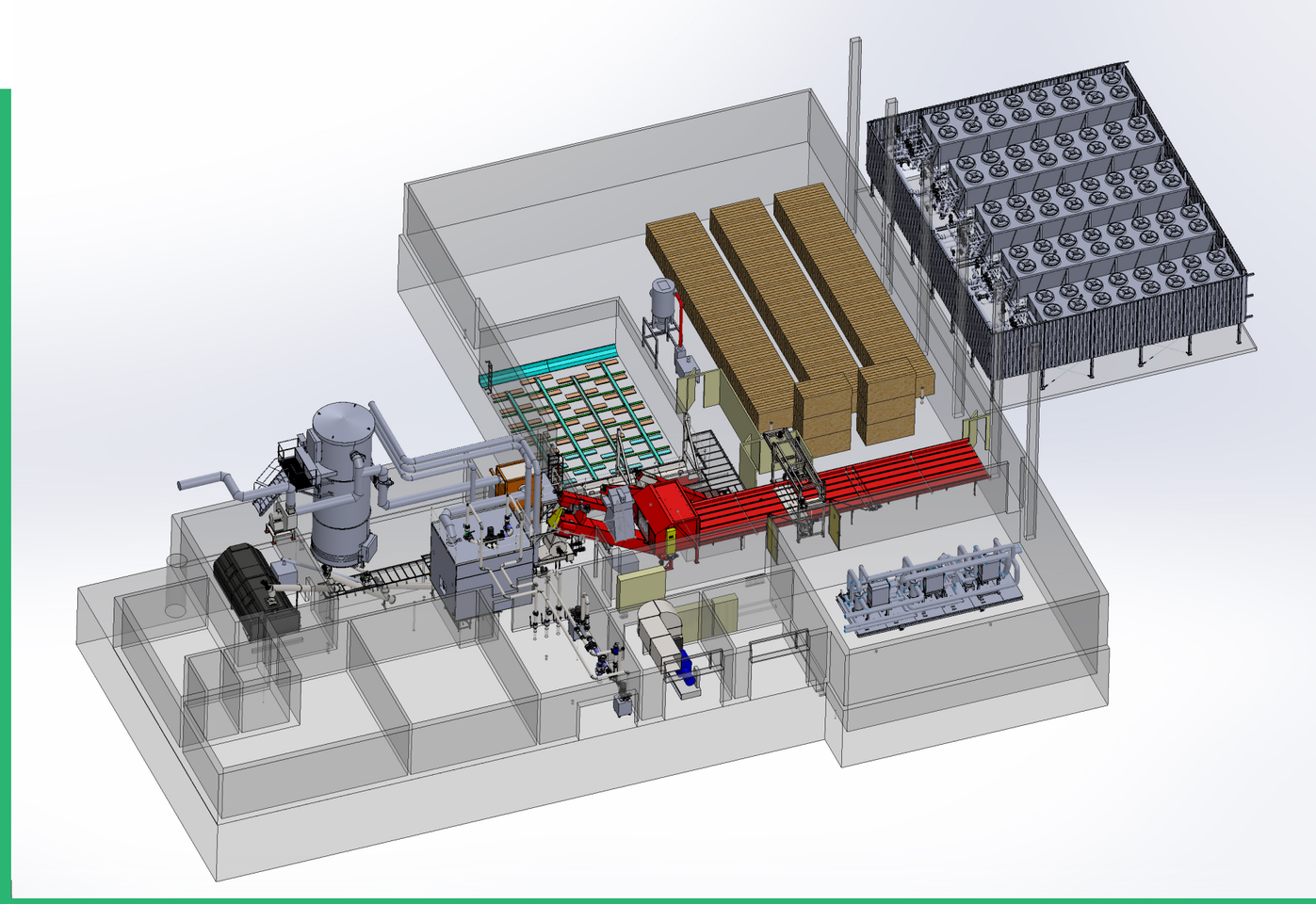
Et bæredygtigt kombinationsanlæg der giver høj forsyningssikkerhed og brændselsfleksibilitet

LIN-KA ENERGY
a part of LINKA group

Egtved, Danmark

EGTVED VARMEVÆRK

Brændsel: flis, halm, korn- og frøskaller
Kedelstørrelse: 2 MW
Varmepumpestørrelse: 2,1 MW
Anlægstype: Fjernvarmeværk
Energitype: Varmtvandsanlæg
Byggeår: 2020



Kedel		Varmepumpe	
91,7 %	**14**	**3,87 %**	**47,3 %**
Virkningsgrad	kWh/MWh i el-forbrug	COP-varm	Lorentz-virkningsgrad

Kombinationsanlæg

Biomassesanlægget består af en Linka H kedel som er beregnet til fyring med halm, flis og andre tørre brændsler. For enden af kedlens brændkammer sidder en bevægelig trapperist som flyttes med hydrauliske cylindre. Her tilføres forbrændingsluft i medstrømsprincip, hvilket er Linka verdenspatenterede system. Dette er hovedårsagen til at løsningen er særdeles effektiv og emissionerne holdes nede.

Varmepumpen som indgår i anlægget, er en komplet løsning, som kan optage energi fra udeluft og vand. Det komplette varmepumpeanlæg er designet således der ved opvarmning i 3 trin opnås høj effektivitet både under fuld last og ved nedreguleret drift. Kompressorer og kølekreds er simpel og meget kompakt, hvilket giver lang levetid og meget lave driftsomkostninger.

Varmepumpen består af 3 kompressor moduler. Dermed kører den opvarmning af vand i 2 step via 1 stk. 1-trins varmepumpe kompressor og 1 stk. 2-trins kompressor modul.

Kompressor modulerne er ekstrem simple med skruekompressor og indsprøjtningsventil som eneste bevægelige del i køle/varme kredsen.

Det fuldautomatiske, topmoderne varmeværk er dimensioneret til at sikre en stabil drift med fokus på brugervenlighed og godt arbejdsmiljø for driftspersonalet. Driftsbehovet er minimalt og anlægget kan tilmed overvåges via fjernadgang, hvilket betyder, at forbrugerne altid er sikret adgang til varme.

Fordele ved et kombinationsanlæg

Ved både at bruge biomasse og varmepumpe sikres en høj fleksibilitet idet der er mulighed for at fyre med biomasse når prisen på el er høj - mens det er muligt at bruge varmepumpen, når elprisen er lav.

De primære brændsler er halm og flis, men andre biomasseprodukter kan også anvendes. Det gæler bl.a. korn- og frøskaller. Dette giver det en høj fleksibilitet i at indkøbe brændslet lokalt.

Når biomasse og en varmepumpe kombineres, kan temperaturen på fjernvarmevand blive højere, end det ville være muligt alene med en varmepumpe.

Anlægget kommer til at levere 100 % CO_2-neutral varme

Linka Energy ønsker at fremme den bæredygtige udvikling i samfundet.

Vi har især fokus FN's verdensmål; "Bæredygtig energi" og "Bæredygtige byer og lokalsamfund".

"Det var vigtigt for os at få et fremtidssikret varmeværk med højest tænkelige miljøprofil og ikke bare en kedel til at brænde flis af."

Anders Rønshof, formand for Egtved Varmeværk

LIN-KA ENERGY
a part of LINKA group