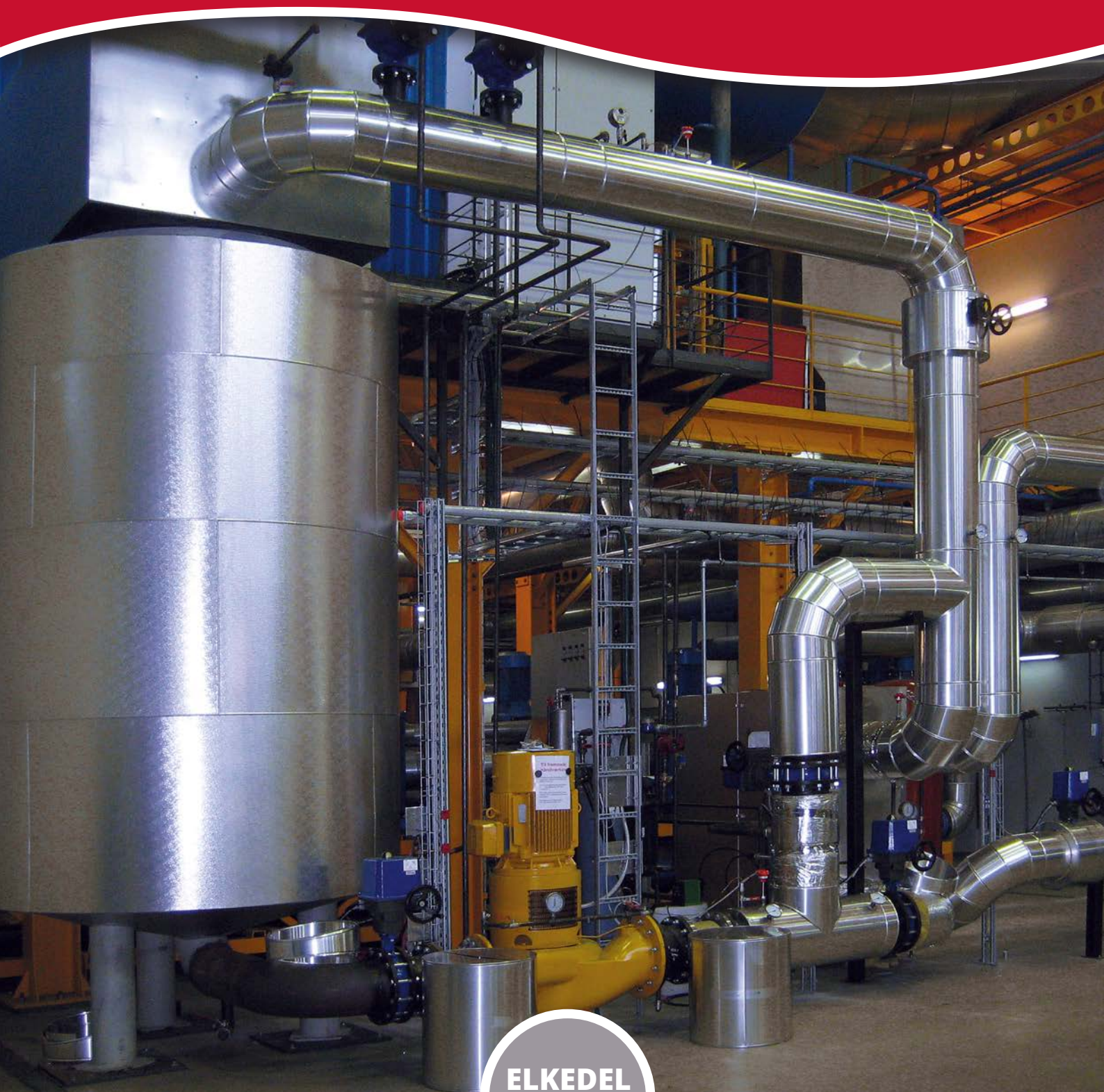


ELKEDELANLÆG

El-baserede varmeanlæg til den eksisterende varmeproduktion

Højspændingsløsninger



ELKEDEL
ANLÆG

AEA

- Energi med værdi

AEA's rolle i elkedelanlæg

AEA sælger de første elkedler til Regulerkraft, hvor Arbejdstilsynet godkender kedeldesignet og Energinet.dk godkender drift i manuel reserve.

Senere blev de første elkedler installeret på fjernvarmeværker og hovedparten af indtjeningen opnås ved at stille kedlen til rådighed for manuel opregulering. Indtjeningen ved at stille kapacitet til rådighed aftog i løbet af 2009, men der var fortsat mulighed for at producere billig varme, når der var større el-produktion end forbrug = nedregulering.

AEA samarbejder med førende producenter af elkedler og deres mangeårige erfaringer, kombineret med AEA's egen ekspertise inden for optimering af varmeproduktionsanlæg og procesanlæg, sikrer at kunderne får den bedst mulige løsning – både teknisk og (drift-)økonomisk.

Både højspændings- og lavspændingselkedlen er en kompakt unit, der ikke stiller de store krav til pladsforhold. Der er tale om meget fleksible elkedelløsninger, der kan tilpasses eksisterende forhold på kundens anlæg.

AEA har opbygget en solid erfaring med designet af elkedelanlæg. Dette skyldes ikke mindst vores samarbejdspartnere. Sammen har vi udviklet et produkt, som kvalitetsmæssigt ligger i toppen af markedet og som løbende videreudvikles.

Elkedel - højspændingsløsninger

Elkedelanlægget er opbygget som et to-kredssystem:

Primærside med elkedelvand og sekundærside med fjernvarmevand. I primærkredsen opvarmes vandet i elkedlen. En pumpe cirkulerer vandet mellem elkedel og fjernvarmeveksler. Fjernvarmevandets flow på varmevekslerens sekundærside optager den tilførte varmeenergi fra elkedlen, som derefter distribueres ud på nettet.

Højspændingsløsninger med 6 – 15,0 KV spændingsniveau:

AEA forhandler varmtvands-, hedtvands- & dampkedler i effektområderne: 1,0-70,0 MW.

Elektrificering af samfundet

Regeringen ønsker en elektrificering af samfundet ifm. den grønne omstilling. Her kan elkedlen være en vigtig aktør ift. at producere varme, når der er overskudselektricitet fra enten vindmøllestrøm eller solcellestrøm. Elkedlen kan også anvendes til systemydelse på elnettet f.eks. frekvensregulering, op og ned regulering eller andre specialreguleringer.

Elkedlen kan i produktionsplanlægningen indgå i samspil med akkumuleringstank og andre produktionsformer f.eks. gas eller biomasse.

Lemvig Varmeværk A.m.b.a.

Som totalentreprenør af elkedelanlæg leverede, installerede og idriftsatte AEA et komplet nyt 15 MW el-kedelanlæg hos Lemvig Varmeværk A.m.b.a.

Det komplette anlæg består af komplet 15 MW elkedel, 5.000m³ akkumuleringstank, komplet 15 MW varmeveksler, komplette el- og automationsarbejder, instrumentering og komponenter, vandforsyning og vandbehandling, måling af ledningsevne, komplet rørsystem og rørarbejder, komplette jord-, belægnings- og fundamentarbejder, diverse bygningsarbejder m.m.

AEA har leveret og installeret en 15 MW el-kedel hos Lemvig Varmeværk A.m.b.a.



Haslev Fjernvarme A.m.b.a. valgte AEA som totalentreprenør af elkedelanlæg. AEA leverede i totalleverance et nyt halmfjret varmeanlæg hos Haslev Varmeværk A.m.b.a. med en 8 MW halmkedel.

Den nye halmkedel samkøres med værkets eksisterende 6,3 MW halmkedel, hvilket bl.a. betyder etablering af ny kedelbygning. Anlægget er forsynet med et De-Nox anlæg (SNCR) for reduktion af NOx i røggasserne.

Silkeborg Forsyning A/S

AEA har som totalentreprenør af elkedelinstallation leveret, installeret og idriftsat et komplet nyt 30 MW elkedelanlæg bestående af elkedel, varmeveksler, stilstandsveksler, instrumentering, nitrogenanlæg, vandbehandling, rørinstallationer, isolering samt el- og styringsanlæg.

Der blev desuden projekteret og leveret et 10 KV koblingsanlæg, der er sammenbygget med det eksisterende anlæg.

Det komplette elkedelanlæg er installeret hos Silkeborg Forsyning A/S' kraftvarmeværk på adressen Kejlstrup Tværvej 14, 8600 Silkeborg.

Vordingborg Kraftvarme A/S

besluttede at udvide deres eksisterende varmeproduktionsanlæg på Masnedø med en ny 30 MW elkedel.

Den nye elkedel skal sikre nuværende forbrugere og kommende generationer en endnu mere sikker, stabil og klimavenlig varmeforsyning.

Den ekstra reservekapacitet, som en elkedel giver, kan både anvendes i spotmarkedet og levere systemydelse. Dette gør projektet til en gennemtænkt og klimavenlig løsning, som støtter op om politikernes ønske om elektrificering af fjernvarmesektoren.

FORDELE:

Varme produceret på elkedler

Elkedelanlæg vil oftest erstatte den varme, der skulle være produceret på en kedel eller en motor, og sikrer dermed færre driftstimer samt forbruget af fossile brændsler vil blive reduceret. Man bliver mindre afhængig af disse brændselstyper og mindre sårbar ved stigende energipriser.

Mindre udsving i varmepriisen

Elkedelvarmen produceres på en billigere energikilde og det gør, at anlægget er billigt i drift. Samtidigt er der minimum af vedligeholdelse.



Vi leverer individuelle løsninger - driftsikkert og rentabelt for vore kunder

Aktive Energi Anlæg A/S - eller AEA som vi i daglig tale bliver kaldt, er en teknisk totalentreprenør virksomhed med speciale i at projektere og etablere kundetilpassede energianlæg og effektive løsninger inden for fjernvarme og kraftvarmeanlæg.

Vores arbejdsområde er udvikling af vore kunders energianlæg, så de kan forblive driftsmæssigt tidssvarende og økonomisk rentable. For at realisere dette indtager vi rollen som rådgiver, sparringspartner, udfordrer og projektleder i alle vores projekter.

Det er af stor betydning for AEA, at vi kan levere et bredt udvalg af produkter, som kan indgå i optimeringsprojekter hos vore kunder. Derfor samarbejder AEA med et udvalg af producenter, som har mange års erfaring inden for deres branche.

AEA er medlem af flere faglige foreninger og organisationer. Det er blandt andet for at sikre, at vi hele tiden er opdaterede med de sidste nye tiltag og ændringer inden for energibranchen.