ETNA

Grøn energi med værdi til industrien

Højtemperaturvarmepumpe

ETNA er en højtemperaturvarmepumpe, udviklet og produceret af AEA, som effektivt kan levere damp, hedtvand og hedtolie ved temperaturer på op til 150 °C.

Med en COP på 2,8-3,6 er ETNA en energieffektiv og miljøvenlig løsning, der kan erstatte fossile brændsler og reducere både NOx- og CO_2-udledninger i jeres industrielle processer.

Hvad gør ETNA til en stærk løsning?

- Reducerer CO_2- og NOx-udledninger markant
- Mindre energiforbrug og lavere driftsomkostninger.
- Kan tilpasses forskellige industrielle behov og processer.

Sådan virker ETNA

ETNA er en plug-and-play løsning, der kræver minimal tilpasning. For at komme i gang skal der tilsluttes:

En kilde:	Overskudsvarme fra en proces eller fjernvarme.
En energiafgang:	Justerbar temperatur op til 150°C.
400V elforsyning:	Enheden indeholder VSD - som "LHD" Low Harmonic Drive

For at sikre god vandkvalitet har ETNA eget afluftersystem.

Den kan integreres i eksisterende systemer som elkedler, naturgaskedler og biomassekedler og leverer både damp, hedtvand og hedtolie afhængigt af behov.

Eksempler på anvendelser af ETNA:

- Fødevarebearbejdning
- Vask og desinficering
- Tørreprocesser
- Biogasproduktion og -opgradering
- Carbon capture processer
- Petrokemiske processer
- Medicinalindustrien
- Animalsk foderproduktion

Fleksible opsætningsmuligheder

Seriekobling:	Øger temperaturen yderligere, når det er nødvendigt.
Parallelkobling:	Erstatter eksisterende produktion helt eller delvist.
Brug af overskudsvarme:	Genanvend varme fra egne processer for at øge energieffektiviteten.

ETNA's kompakte design giver fleksibilitet i placering tæt på selve processen, kan stå udendørs.

Hurtig installationsfase grundet plug-and-play løsning og dermed kort nedetid for processen.

Aktive Energi Anlæg A/S I 7021 0150 I post@aea.dk I aea.dk I CVR 28098197

Tekniske specifikationer

Termisk effekt	800-1000kW
Kildetemperatur	65-90°C
Afgangstemp.	Op til 150°C
Drift	Modulerende 25-100%
Kompressor	Skruekompressor
Kølemiddel	R601a Isopentane (Naturligt kølemiddel)
Elforsyning	3x400V, 50 Hz, 500A
Kabinet LxBxH	7,5 x 1,4 x 2,3m
Vægt	Ca. 10 ton
Tavle	Cubic
VSD	Low Harmonic Drive
Styring	Siemens S7-xxxx plc, HMI Panel (Option fjernadgang)
Kommunikation	Profinet (option Profibus)

ETNA – Grøn energi med værdi til industrien

Elektrificering af industrien er godt i gang i Danmark og resten af Europa. En højtemperatursvarmepumpe bruger elektricitet til at generere temperaturer op til 150°C, hvilket gør den til et grønnere alternativ til fossile brændsler som olie og gas, der ellers anvendes til produktion af damp, hedtolie og hedtvand i industrielle processer.

Samtidig reduceres både energiforbrug og driftsomkostninger, da den er omkring tre gange så effektiv som et el-varmelegeme; som er den aktuelle løsning, hvis man ønsker at komme af med olie og gas.

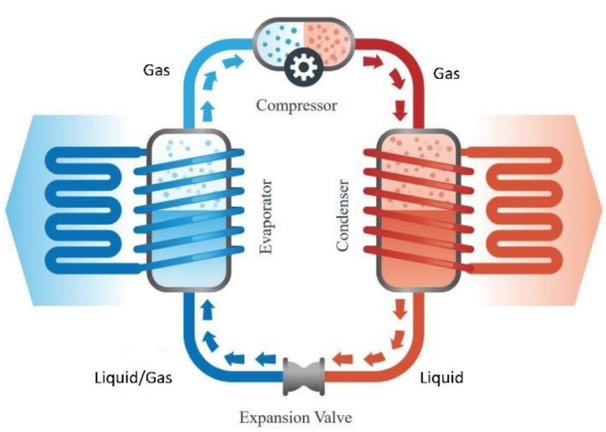
Varmepumpen hjælper med at reducere virksomhedens samlede NOx og CO2 udledning ved at give et effektivt og reelt alternativ til fossile brændstoffer som olie og gas. Tillægs effekten er et grønnere klimaaftryk og dermed grønnere slutprodukt til forbrugerne. Dette er medvirkende til et bedre og grønnere ESG-regnskab for virksomhederne.

Fra design til drift – AEA er med hele vejen

AEA tilbyder komplet kunderådgivning og projektledelse fra design til færdig installation og idriftsætning. Med mange års erfaring inden for bl.a. dampprocesser og køleteknik er vi stolte af at kalde os eksperter. Vi sætter energien i fokus, så I opnår maksimal værdi og effektivitet i jeres processer.

Fremtidens energiløsning – Allerede i dag

Med ETNA kan jeres virksomhed opnå betydelige energibesparelser og et grønnere klimaaftryk. Læs mere om tankerne bag ETNA's design på vores hjemmeside eller kontakt os for at høre, hvordan vi kan optimere din produktion.



Kontakt os og hør mere om dine fordele med en højtemperatursvarmepumpe fra AEA.

Dan Lyng
+45 4412 3923
dly@aea.dk

Lars Kjeldsen
+45 4880 0331
lkj@aea.dk

Læs mere om ETNA: