



Høyspent Elektrodekjel

Damp og Varmtvann





Fra fornybar ENERGI til VARME med PARAT elektrode kjel

Fra minimum til full last på under 30 sekunder.

PARAT; kjeler siden 1920

Vår elektrodekjel er basert på et egenutviklet design og har vært produsert og levert fra vår fabrikk i Norge i over 20 år.

Vår historie som kjelleverandør går helt tilbake til 1920. Siden oppstarten har vi levert mer enn 7000 kjeler til det norske markedet alene, og vi er i dag Norges største leverandør av kjelsystemer.

Regulering av nettfrekvens

Økt kraftproduksjon fra vind, sol og andre fornybare kilder har skapt et behov for rask frekvensregulering av det elektriske kraftnettet. PARAT elektrodekjel kan brukes til primærregulering med mindre enn 30 sekunders responstid fra minimum til full last.

Ved å konvertere elektrisk kraft til varme gjør en det mulig å akkumulere fornybar energi i perioder med overproduksjon. Vår partner AS:SCAN i Danmark har installert mer enn 7 PARAT elektrodekjeler i det danske kraftnettet.

Damp og varmtvann

Elektrodekjelen kan leveres både som damp- og varmtvannskjel med et maks trykk på 30 bar.

- **Fra kald tilstand til full last på under 15 minutter**
- **30 sekunder fra minimum til full last**
- **Minimum last under 2%**
- **Ingen jordstrøm**
- **Kompakt design - opp til 50MW i en enhet**
- **Ikke behov for lavspent transformator**
- **Ingen slitasje på elektrodene**
- **Minimalt behov for vedlikehold**

PARAT IEH: Høyspent Elektrodekjel

Teknisk data



Bruksområder:

- Damp og Varmvannsproduksjon ved tilgang på billig elektrisitet
- Stabilisering av nettfrekvens
- Back-up kjel med kort igangkjøringstid
- Lastbalanse - turbin systemer
- Ekstremt kompakt løsning ved høye effektbehov

Design koder

Vi leverer kjelen CE merket i henhold til PED/97/23/EC med EN12953 eller ASME stempel. Elektrodekjelen er også tilgjengelig i en EX versjon for installasjon i sone II EX-område.

Marine versjon tilgjengelig

PARAT har utviklet et patentert system for marine installasjon og anvendelse. En PARAT 8MW elektrodekjel er i full drift på FPSO'en BW Pioneer i Mexicogulven.

Kontrollsystem

Vi har brukt vår erfaring i utviklingen av et moderne, robust og brukervennlig kontrollsystem. Kjelen er også tilgjengelig med PARAT fjernstyringssystem. Dette muliggjør web-basert fjernstyring av kjelanlegget fra hvor som helst i verden. Dette inkluderer online feilsøking og software oppgradering fra PARAT Halvorsen AS sitt service senter i Norge.

Kapasitet (MW)	0-10	11-15	16-20	21-30	31-45
Kapasitet (T/t)	0-15	16-22,5	23-30	31-45	46-67
D (mm)	2100	2100	2550	3000	3400
H (mm)	5099	5099	5255	5635	6000
Transportvekt (kg)	4500	5000	6500	7000	14000
Driftsvekt (kg)	7000	7500	10500	14000	23000
Testvekt (kg)	12000	12500	19000	27000	44000

Kjelens utvendig dimensjon inkluderer isolasjon mantling. Design trykk 16 barg.
Rett til endringer forbeholdes.



NS-EN ISO 9001
CERTIFIED COMPANY

