

BFDK

Temadag hos Brande Fjernvarme
den 13. november 2019

Brande Fjernvarmes nye varmepumpe,
herunder gasmotorens rolle ...



Varmepumpealliance - et stærkt samarbejde





Totalentreprenør

IESenergy A/S

- Stiftet 2016
- Markedsføring og kunderelationer
- Teknisk design med ProAltra
- Ansvarlig for tilbud (Sellihca ID 118570)
- Kontraktforhold
- Konsortieledelse
- Finansiering/partnere



Hovedentreprenør

Victor A/S i tal

- 40 Funktionærer
- 120 Timelønnede (køleteknikere, smede, svejsere, ufaglærte)
- 10 Lærlinge, fleksjobbere
- Budgetteret omsætning 235 mio. kr.
- Omsætning fra store varmepumper ca. 80% (2020)



Victor A/S

- Hovedkontor Frederikshavn
- 11.000 m² værksteder i Esbjerg og Frederikshavn
- 34.000 m² udenom arealer
- Serviceudkald fra Esbjerg, Frederikshavn og Greve



Internationale Certifikater

- Quality Management DS/EN ISO 9001
- Welding workshop Management DS/EN ISO 3834
- Environmental Management DS/EN ISO 14001
- Health and Safety Management DS/EN ISO 18001
- Achilles JQS ID: 25546
- Selliha ID: 113533
- F-Gas Firmagodkendelse ID: 11805309





ProAltra ApS

- Anders Østergaard
- 25 års køleteknisk erfaring
- Teknisk design
- Bistand ved tilbud
- Detailed engineering



Soft & Teknik A/S

- Elektrisk design
- Software
- Varmepumpestyring
- Integration med værkets øvrige produktionsenheder
- Levering af styring og effekttavler
- Elleverance









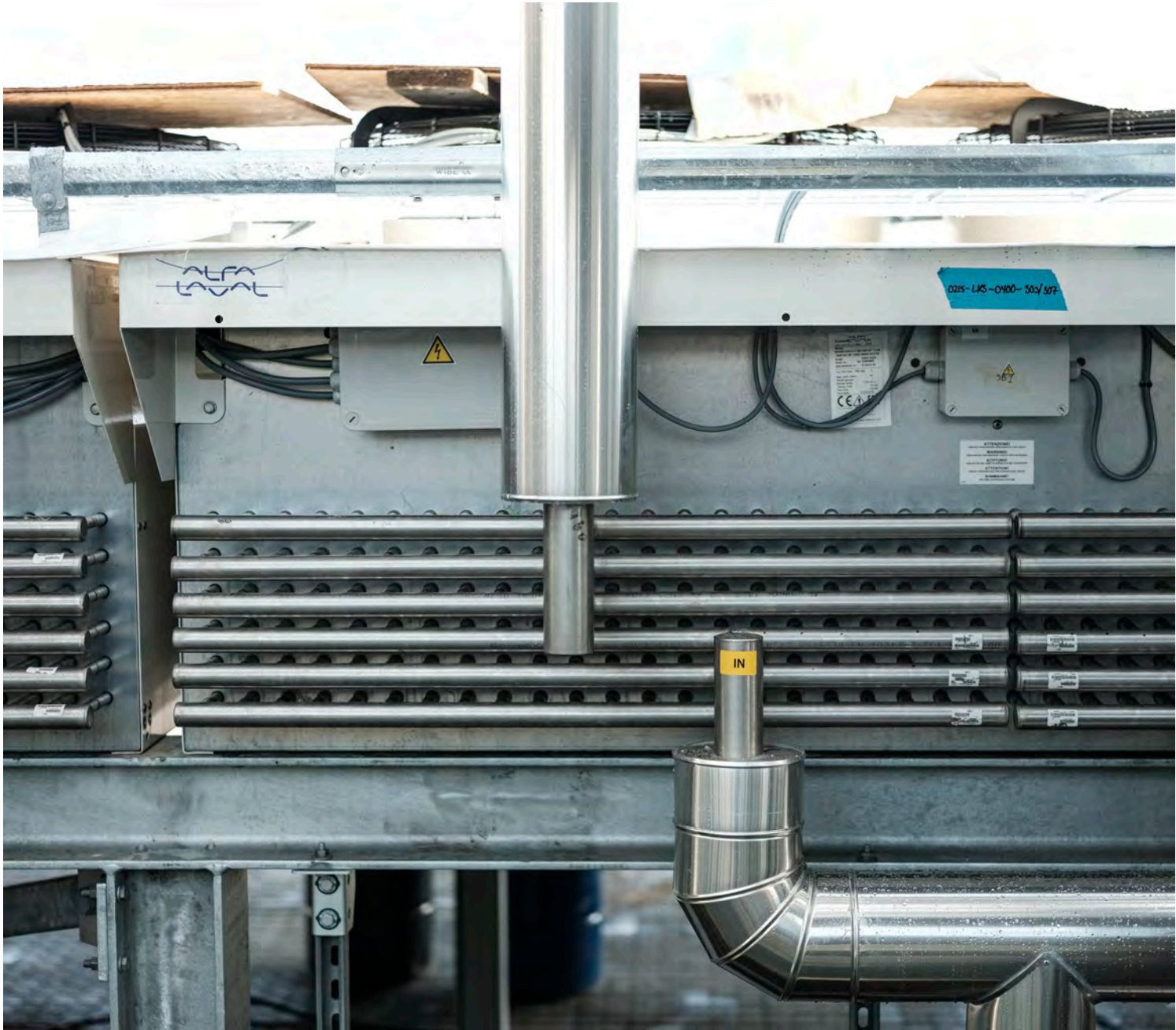


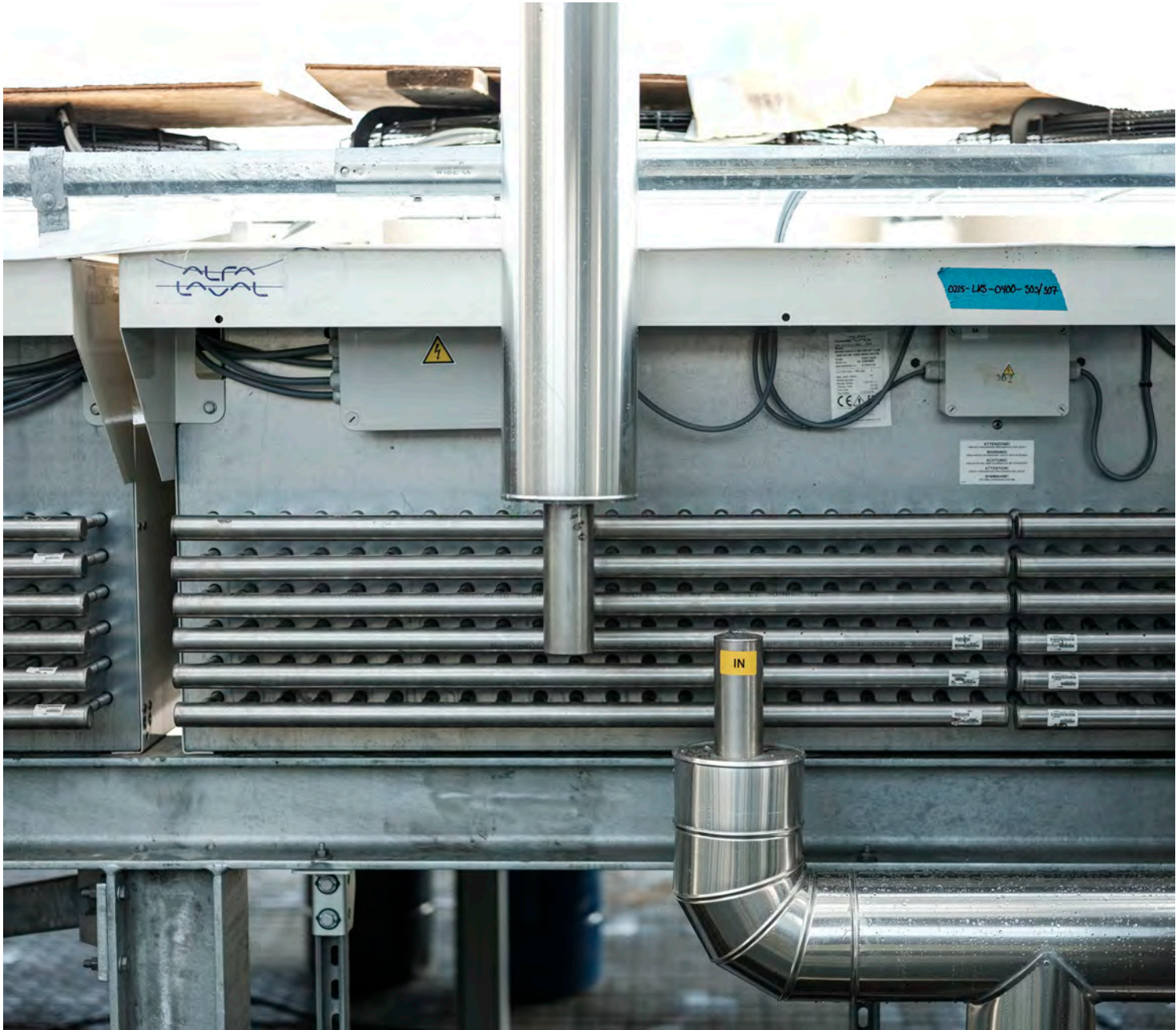
המחלקה
לטיפול
במחלות
מعدיות





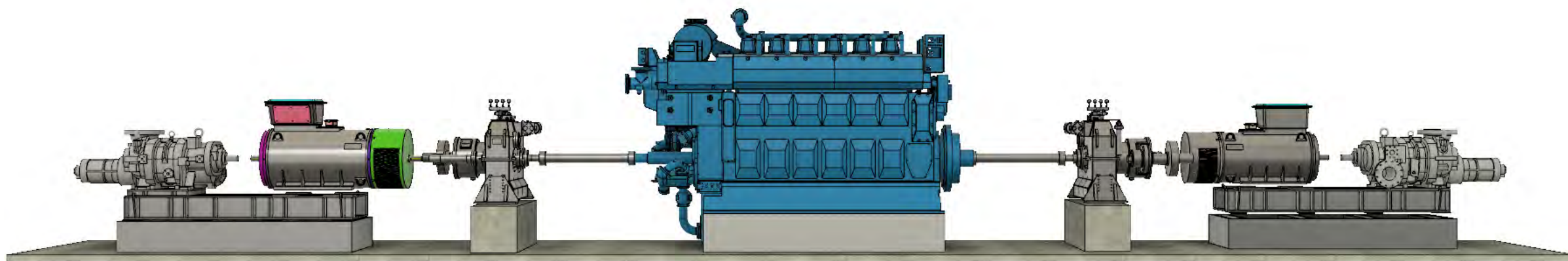


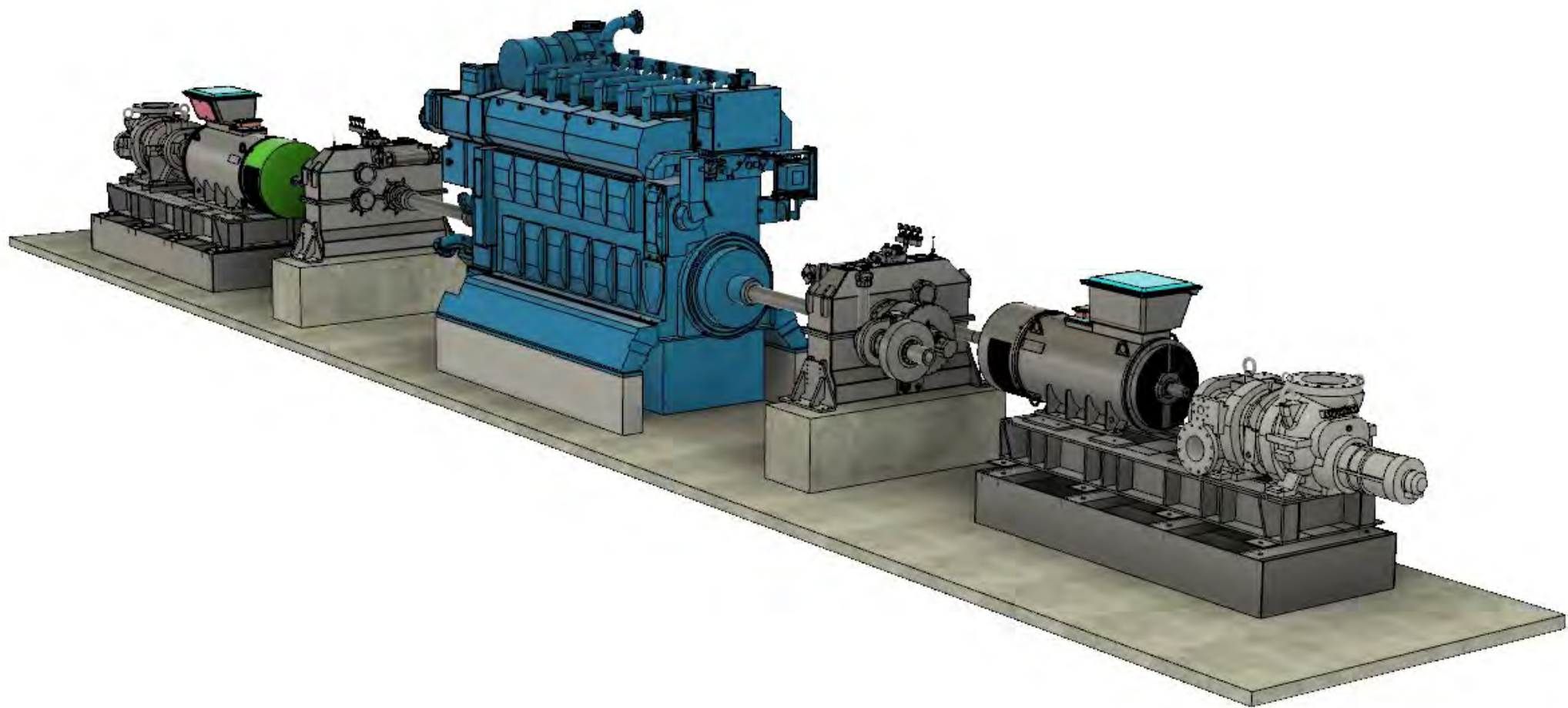


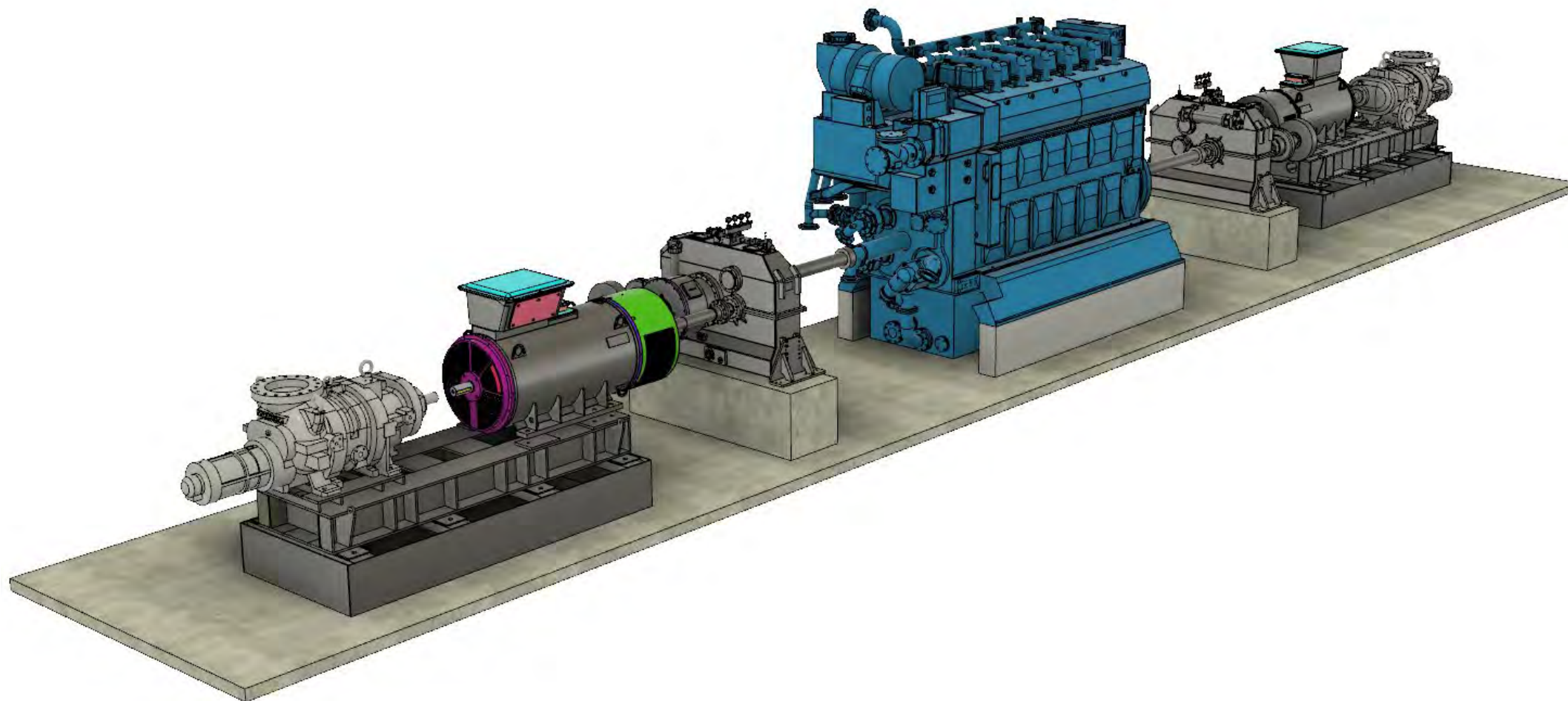




















Rolls-Royce gasmotor

- Indfyret gas/effekt 3.600 kW
- Akseleffekt 1.620 kW
- Virkningsgrad 44%
- Fuldlast drift (begræns delast)
- Vibrationer og støj
- 180.000 m³ luft i timen pr unit
- I alt 2.880.000 m³ pr time

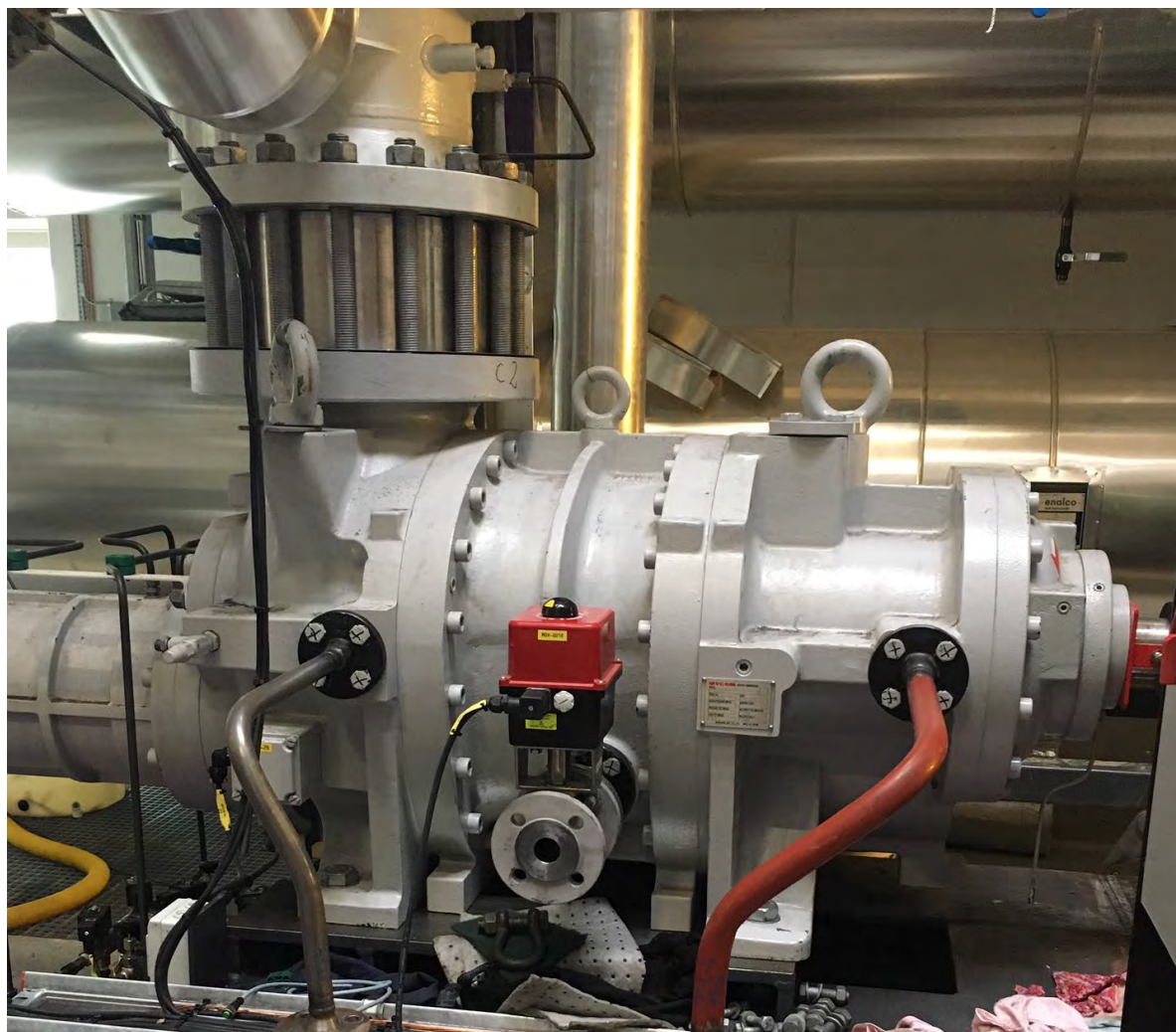




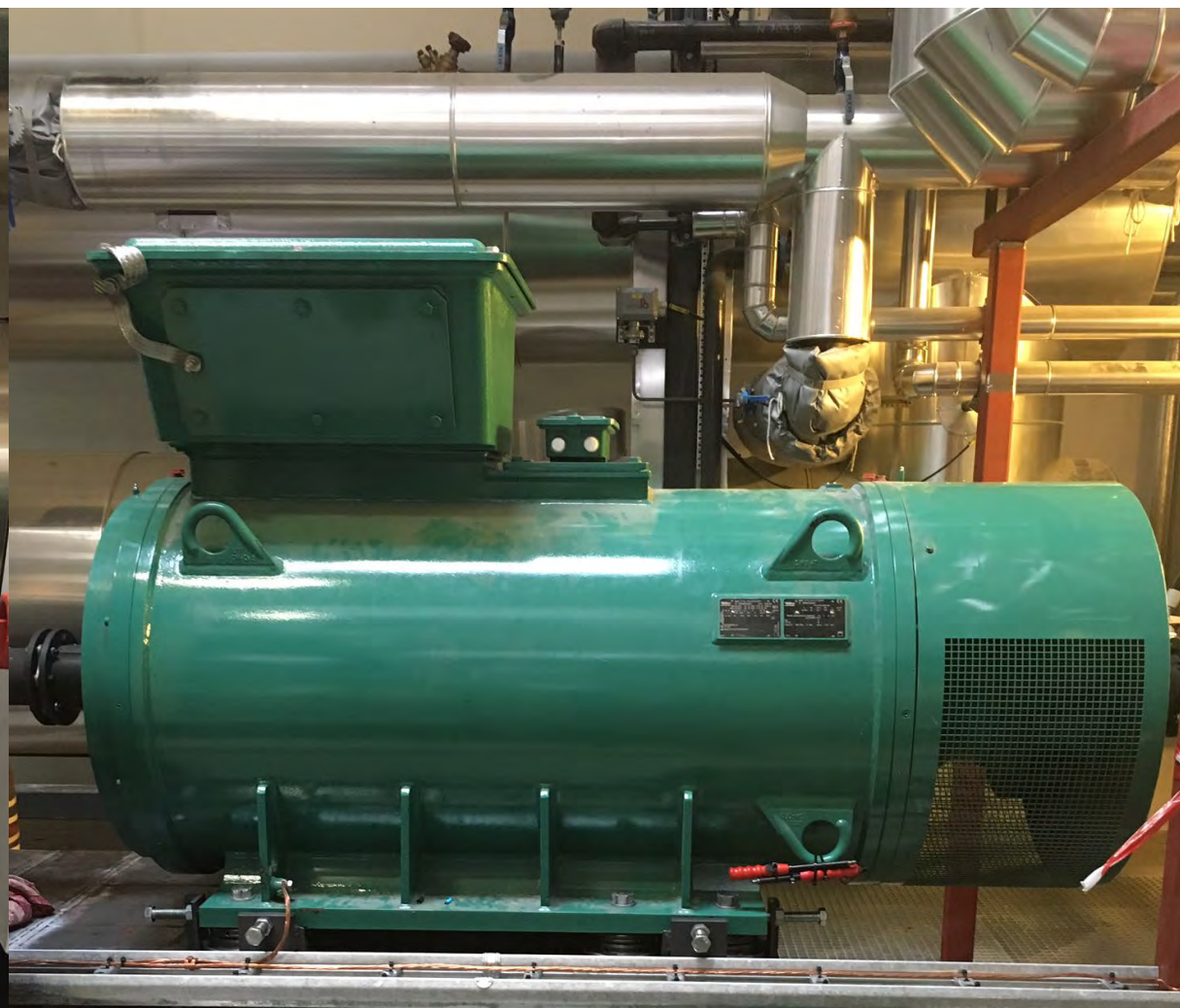


Varmepumpen

- Mycom skruekompressorer
- Elin elmotorer 900 og 1.000 kW
- Indfyret gaseffekt 3.600 kW
- Varmeeffekt luftkølere 4.800 kW
- Samlet varmeeffekt 8 MW (+5° C)
- Forberedt til overskudsvarme
- Forberedt til el-drift



Mycom skruekompressor



Elin elmotor









IESenergy A/S
Søhesten 17
2635 Ishøj
info@iesenergy.dk
+45 4369 4486
iesenergy.dk



Victor A/S
Silovej 8 - 10
9900 Frederikshavn
info@victor-dst.dk
+45 9621 0055
victor-dst.dk