

Energieffektiva lösningar och leverantörer

Peter Lundström

Opcon

Svensk Sjöfarts medlemsmöte

7 mars 2017, Göteborg

- **Område**

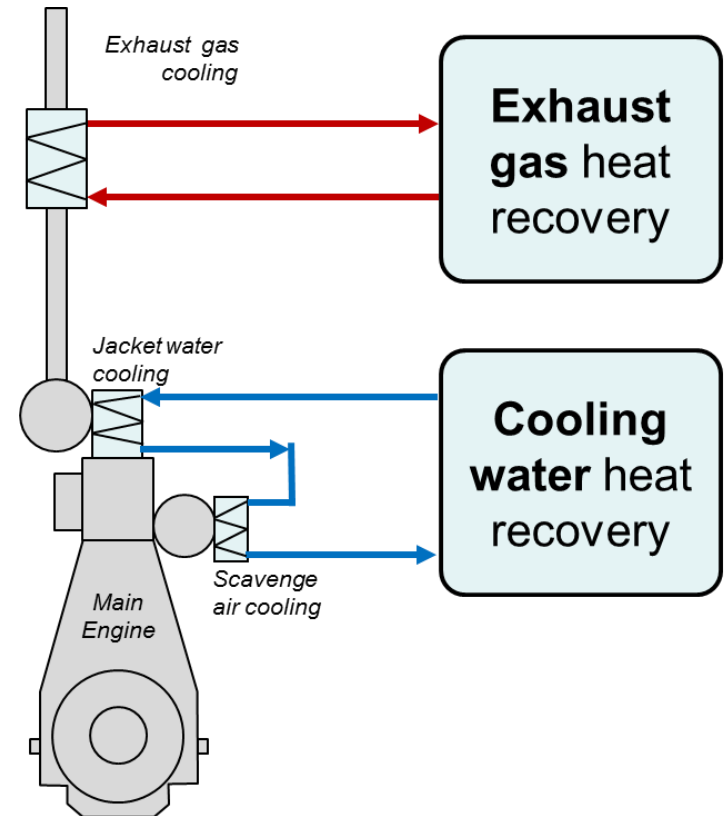
Opcon Powerbox lämpar sig att installeras där det finns någon form av överskottsenergi; luftburen, ånga eller vatten. Antingen via återvinning eller för att integreras i befintlig ång-, värmebärar- eller kylsystem

- **Specifikation av lösning**

Opcon Powerbox WST (ånga) och ORC (vatten) producerar elektricitet från återvunnen- eller överskottsenergi. Produkterna kan installeras var och en för sig alternativt tillsammans beroende på temperaturnivåer och lastprofiler.

- **Vad påverkar lösningen?**

Elproduktion från återvunnen energi minskar behovet att producera elektricitet via huvudmotorerna /gen-set vilket reducerar bränslekostnaderna och bidrar till en bättre miljöanpassad utveckling av sjöfarten.



- **Resultat**

En Opcon Powerbox installation ger bränslebesparingar mellan 3-10% beroende på lastprofil och vald installationslösning.

Elutbyte upp till c:a 10%. Kombination med WST och ORC ger mer elutbyte.

- **Förutsättningar**

Eleffekt 150 till 1 600 kW per aggregat.

Vatten 55 till 160 °C. (ORC)

Ånga (mättad): 1 -5 bara (LPS ORC) 5-35 bara (WST)

- **Installation/implementering**

Aggregaten är enkla att installera då systemen är byggda enligt "stand alone" koncept. Utmaningen är intransportöppningar och uppställningsplats.

- **Mognadsgrad**

OPB ORC installerades första gången 2008

OPB WST installerades första gången 2010

OPB i marin miljö installerades 2010 med tillhörande Lloyds klassning.



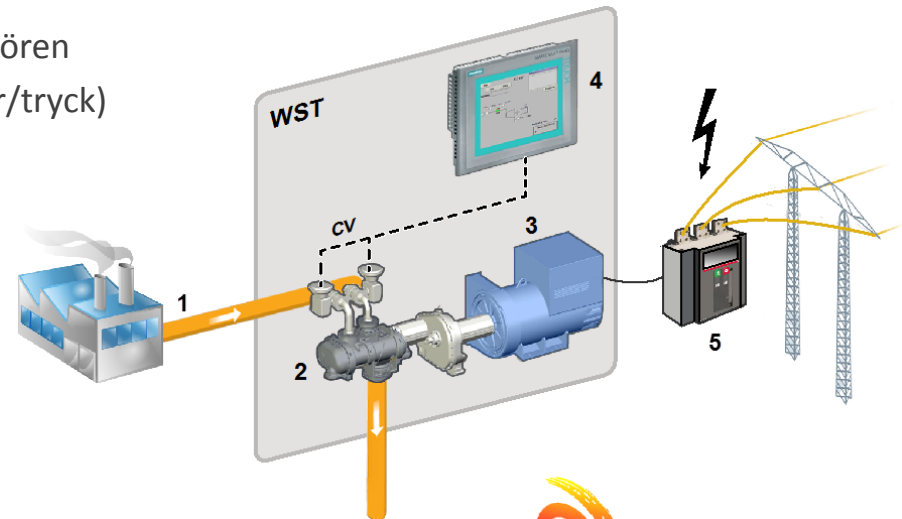
Opcon Powerbox ORC

- **Pris**

Budgetpris alternativt Anbudspris lämnas efter genomgång av aktuella förutsättningar. Prisbilden påverkas stort beroende på aggregattyp, aggregatstorlek och eventuella anpassningar för det specifika projektet samt omfattningen på vår leverans.

- **Utrymme för slutord/sammanfattning**

Opcon Powerbox är utvecklad och konstruerad i Sverige.
Systemen erfordrar ej någon specialkompetens för operatören
Systemen klarar av varierad last (flöde eller temperaturer/tryck) samt dellast ner till c:a 10%
Styrsystemet är designat för fjärrmanövrering och kommunikation med överordnat styr.
Opcon Powerbox gör skillnad.



Kontakt: Peter Lundström, Opcon Energy System AB
E-post: peter.lundstrom@opcon.se, tfn: +46 706194131