



SINTEF

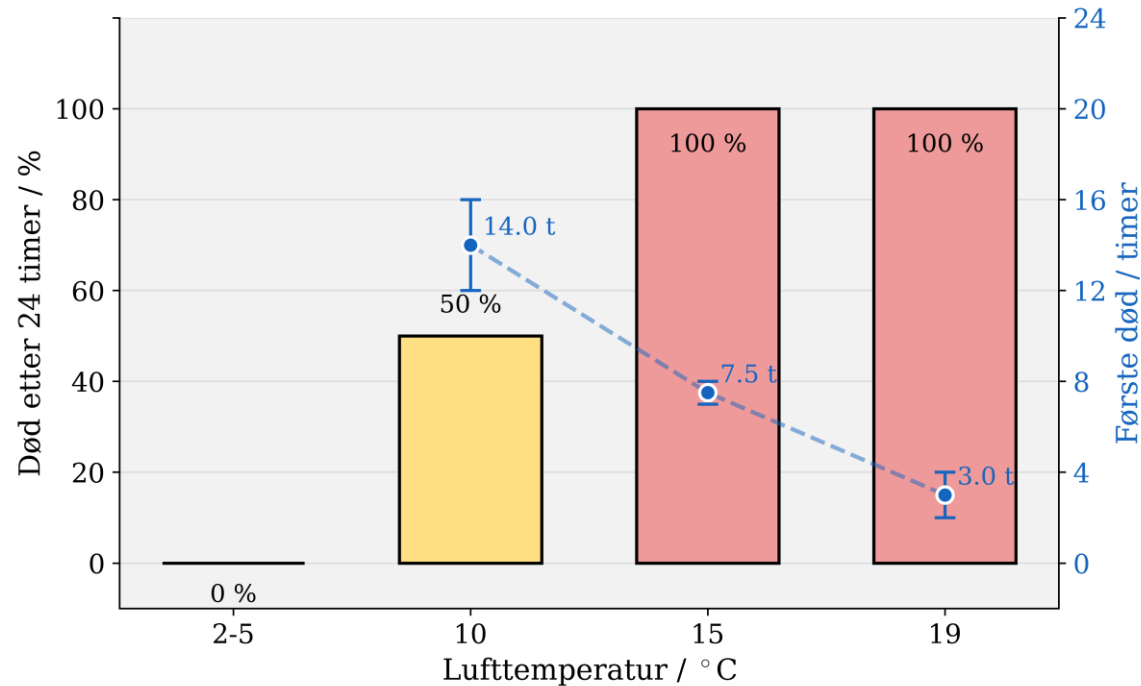


Klimavennlig og energieffektiv kjøling i små fiskefartøy

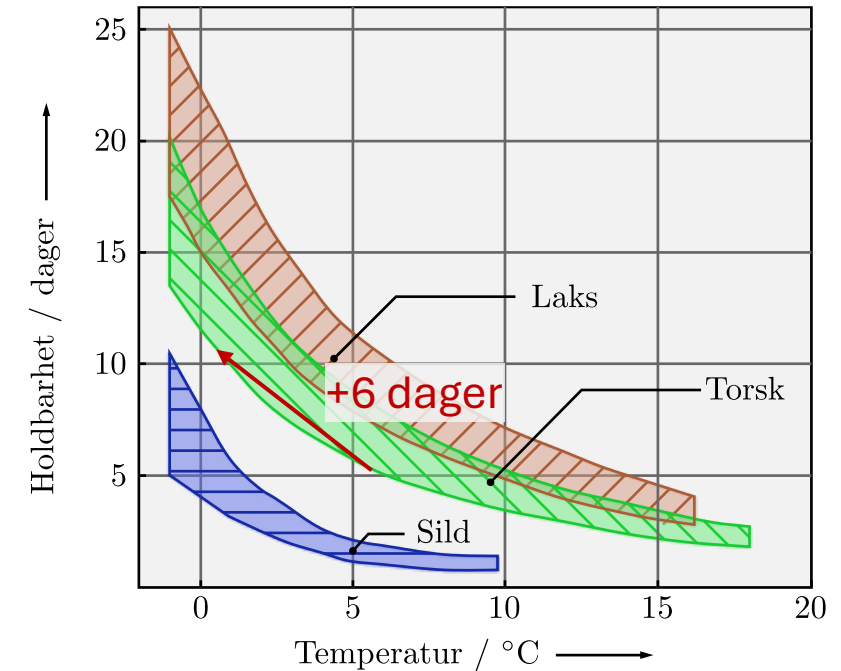
Patrick Hadamitzky
Nor-Fishing, 19 aug 2026
SINTEF Ocean

Hvorfor kjøling?

Økt kvalitet
→ økt salgpris



Sammenheng mellom lufttemperatur og dødelighet for sjøkreps tørrlagret om bord:
Kilde: Woll, A. K., Bakke, S., Larssen, W. E. (2014). Velferd og kvalitet i verdikjeden for levende sjøkreps og hummer. Møreforskning, rapport MA 14-02.

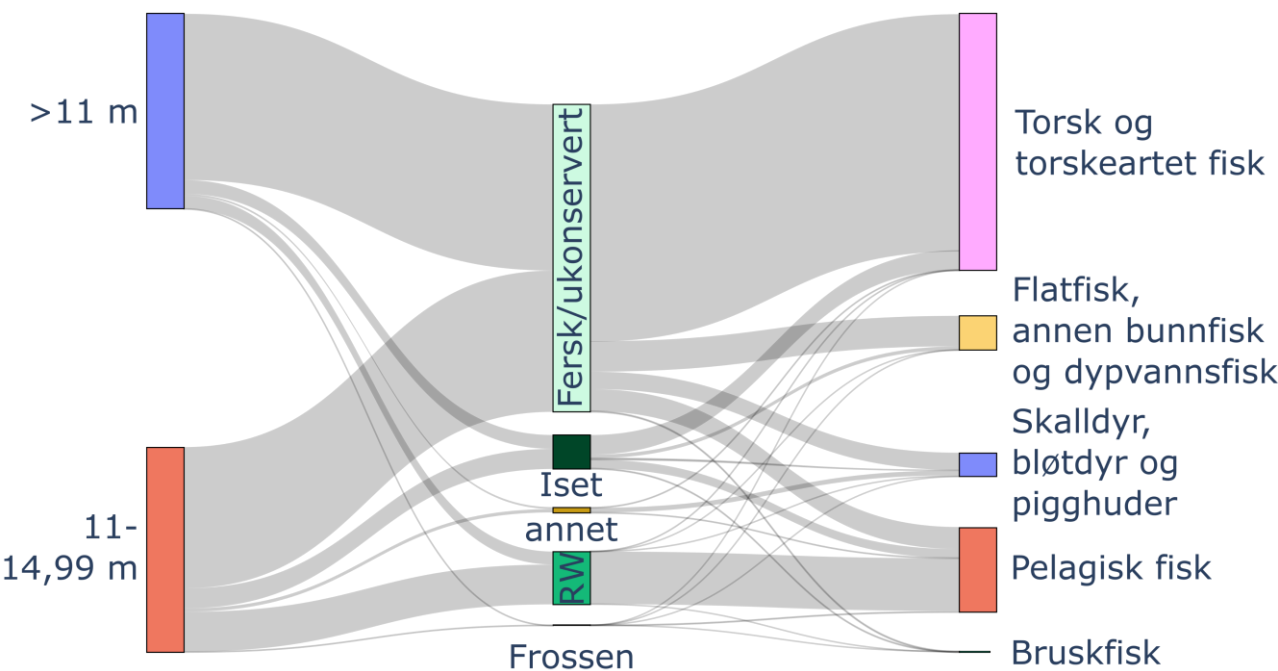
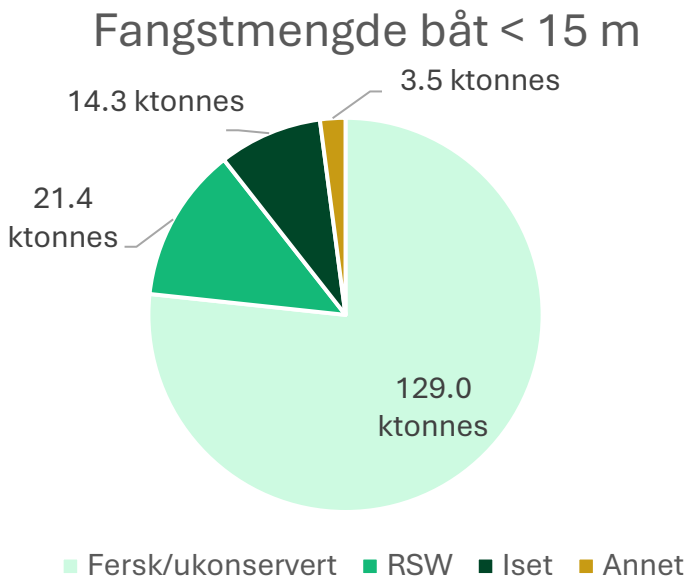


Sammenheng mellom kjølingstemperatur og holdbarhet for fisk
Kilde: Magnussen, O.M., Haugland, A., Torstveit Hemmingsen, A.K., Johansen, S., Nordtvedt, T.S., 2008. Advances in superchilling of food – Process characteristics and product quality. Trends in Food Science & Technology 19, 418–424. <https://doi.org/10.1016/j.tifs.2008.04.005>

Nøkkeltall: 2025

Antall: 4167 båter < 15 m
 237 båter med RSW om bord → 5.7 %

Fangstmengde: 168.2 ktonnes
 RSW: 21.4 ktonnes → 12.7 % → nesten alt pelagisk

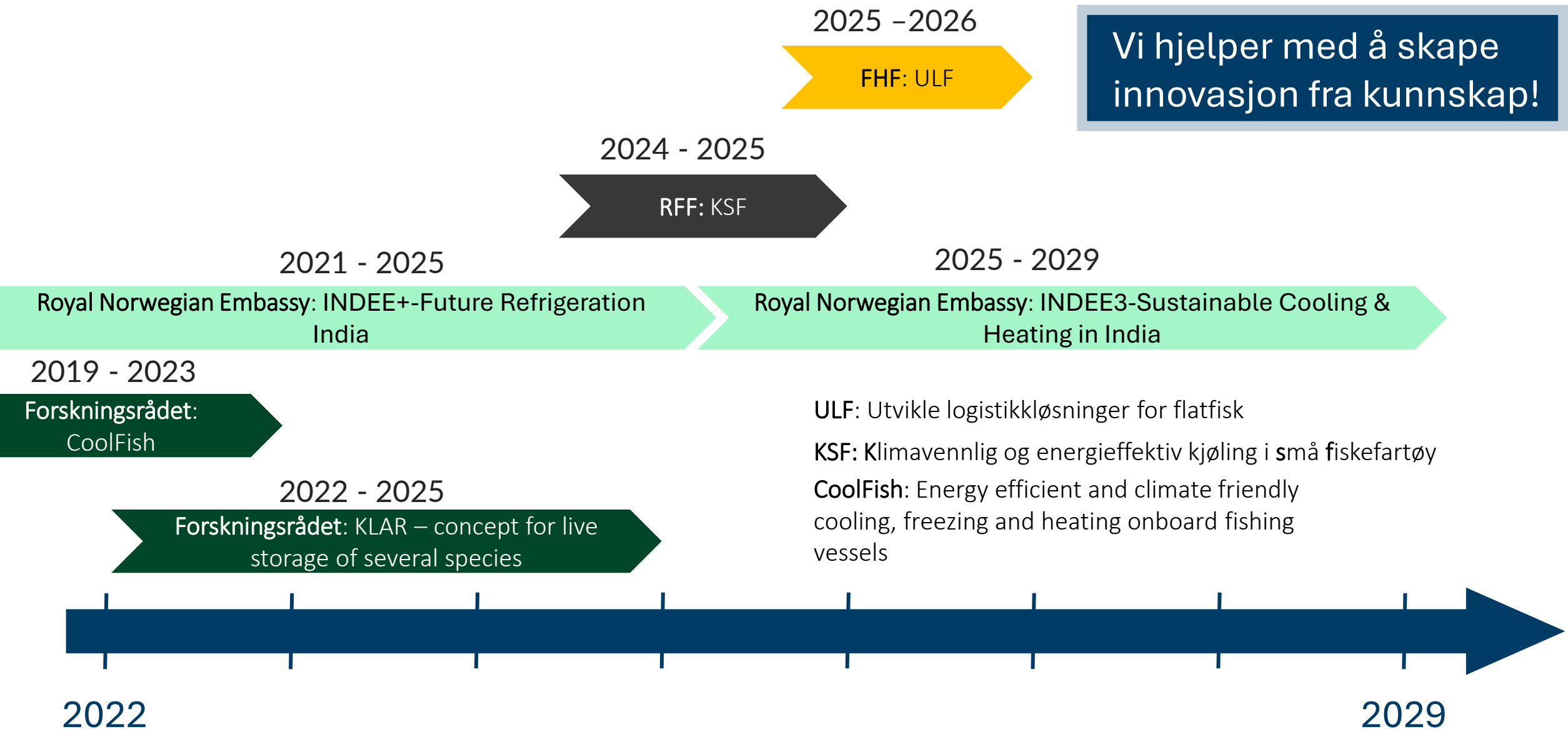


→ Stor potensial for kjøling av torsk og levende dyr

Norwegian Directorate of Fisheries (2025). Catch data (landing note) linked with vessel data [Dataset]. Fiskeridirektoratet.
<https://www.fiskeridir.no/statistikk-tall-og-analyse/data-og-statistikk-om-yrkesfiske/apne-data-fangstdata-seddel-koblet-med-fartoydata>

* Alle seddeldokumenter uten verdi for lengde har blitt utsortert

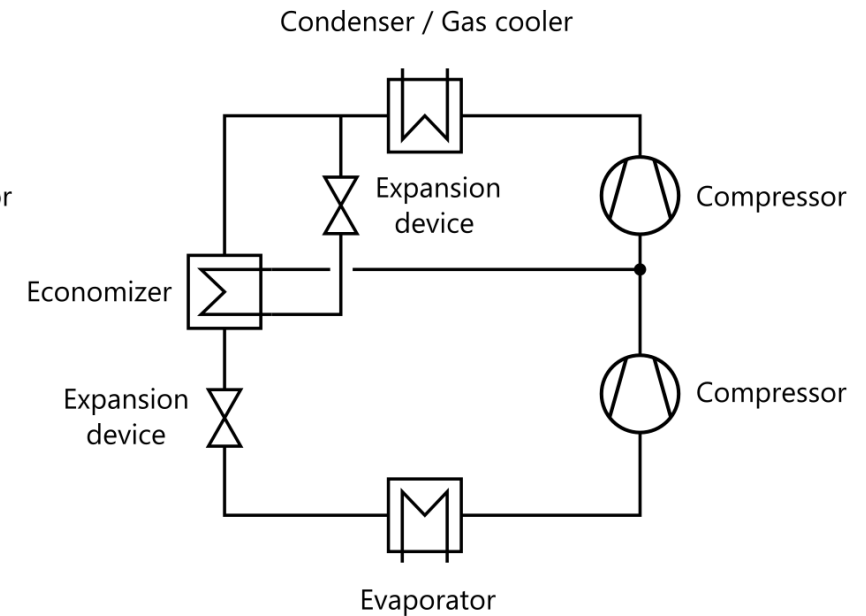
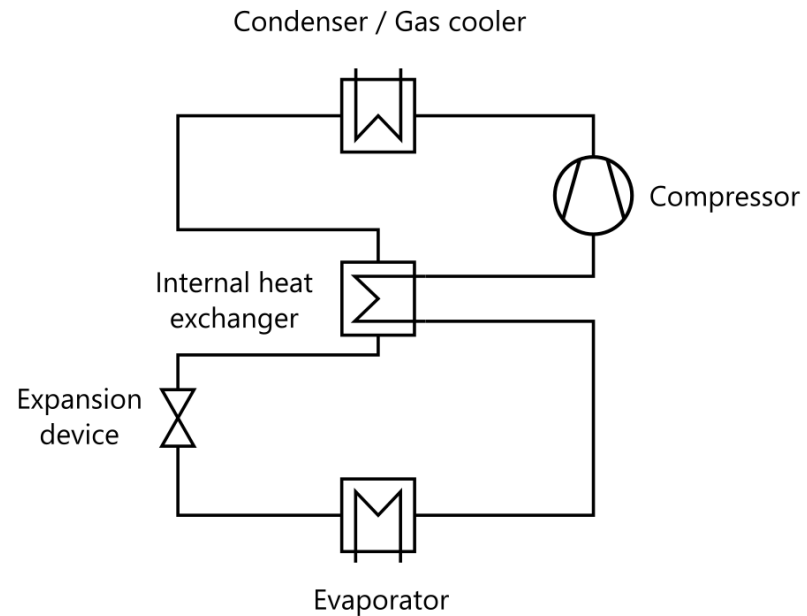
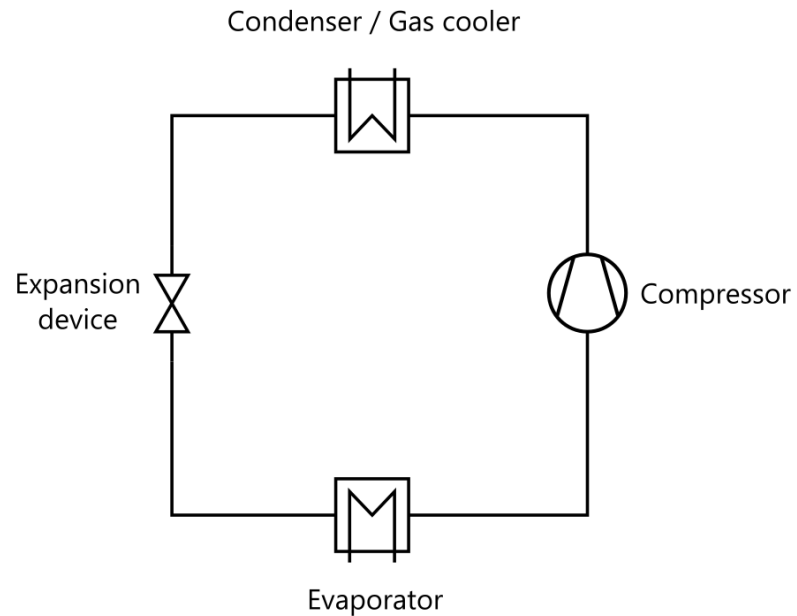
Hvorfor SINTEF Ocean?



Siste prosjekt: fra lab til anvendelse



Konsept

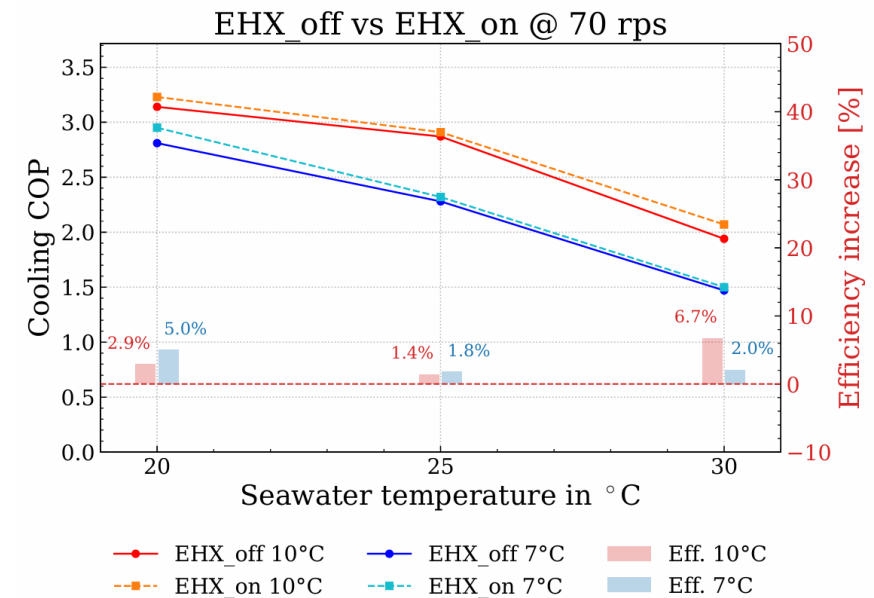
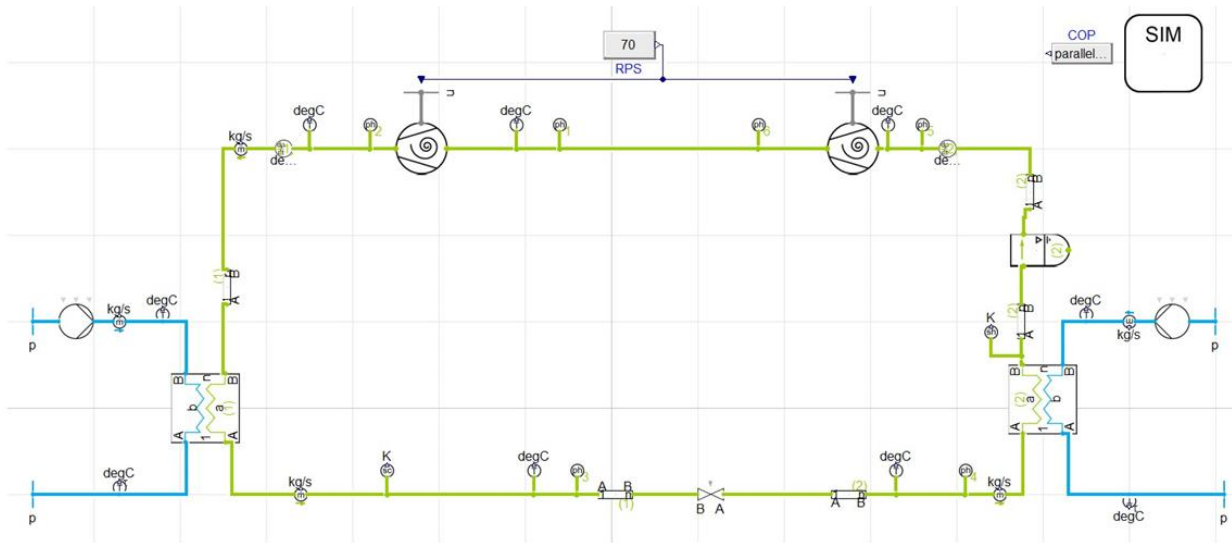


Siste prosjekt: fra lab til anvendelse



Konsept

Simulasjon



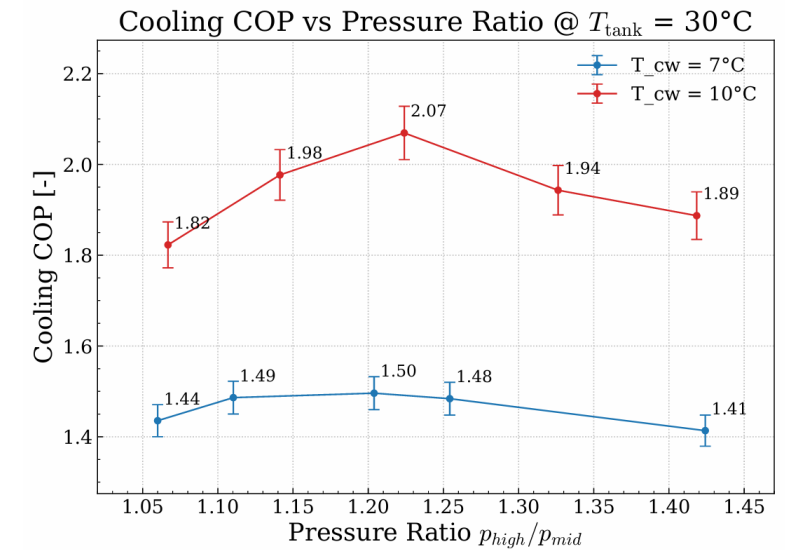
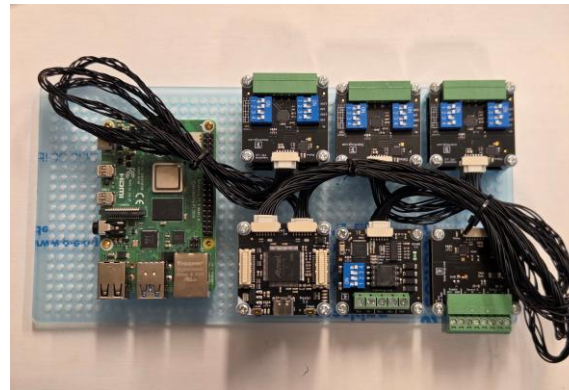
Siste prosjekt: fra lab til anvendelse



Konsept

Simulasjon

Laboratorium



Siste prosjekt: fra lab til anvendelse



Konsept

Simulasjon

Laboratorium

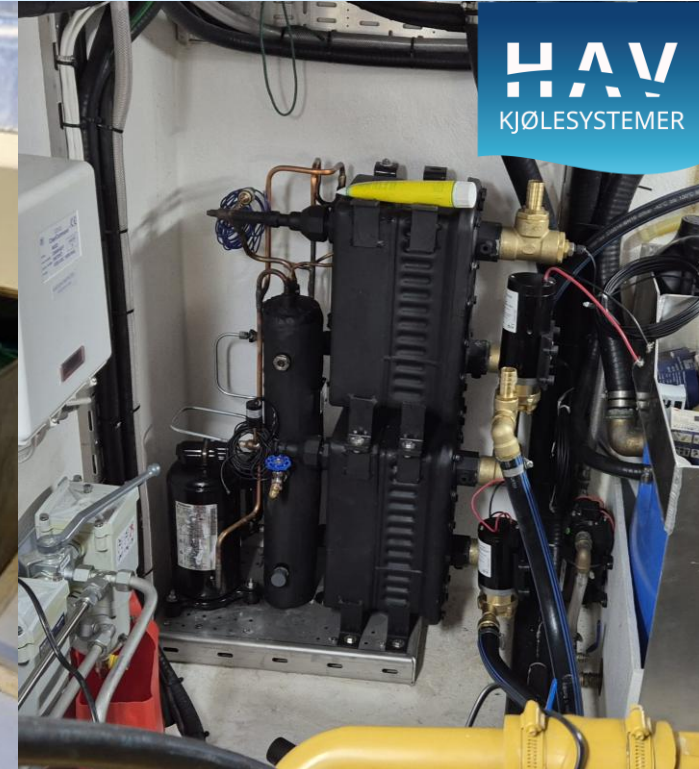
Felt



Picture by: Alex Reimer



Pictures by: Arnstein Rønning og Henriette Louise Krogness



Picture by:
Lukas Köster

Siste prosjekt: fra lab til anvendelse



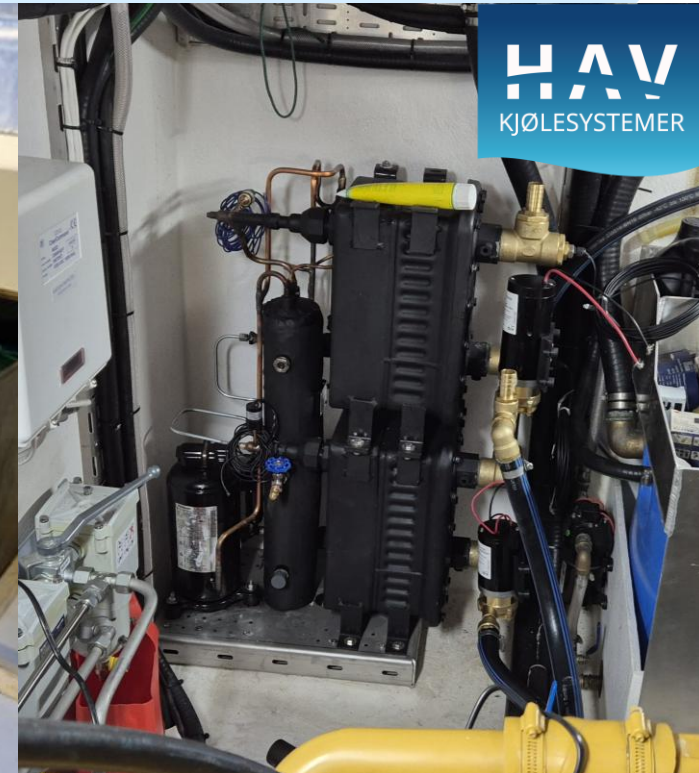
Økning i COP på opptil 22 % ved integrering av economizer/ejektor



Picture by: Alex Reimer



Pictures by: Arnstein Rønning og Henriette Louise Krogness



Picture by:
Lukas Köster

Idé for innovasjon? Ta kontakt!



Små fiskefartøy representerer en av det største uutnyttede potensialet for energieffektiv kjøling i norsk fiskerinæring!



patrick.hadamitzky@sintef.no

+47 40 28 56 75



Teknologi for et bedre samfunn