

En hurtigere og billigere grøn omstilling igennem sektorkobling

Høring om Smarte Energisystemer og sektorkobling

Folketinget, den 21. september 2020

Lars Tveen, President, Danfoss Heating

Energieffektivisering

Sektorintegration

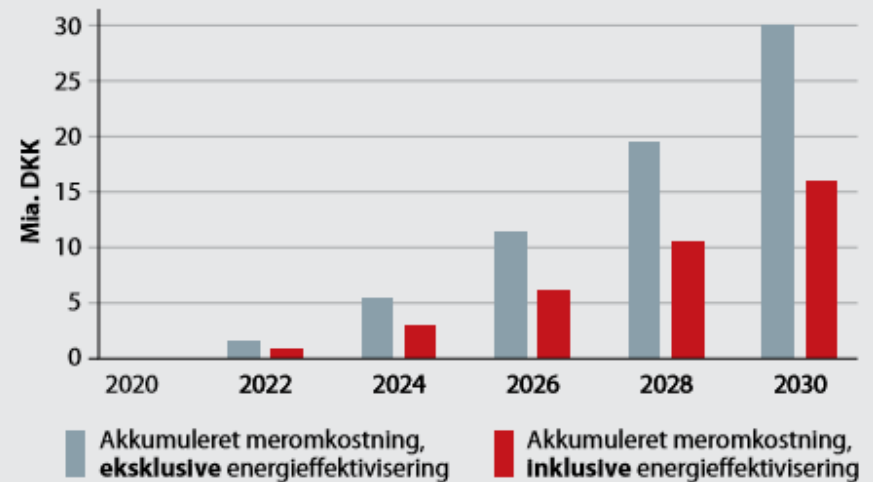
Vedvarende energi

Investeringer i energieffektivitet op til halverer regningen for at nå 2030-målene

Potentiale:

- Netto-meromkostninger bliver næsten halveret **fra 30 mia. kr til 16. mia. kr** ved investeringer i energieffektivitet
- Det største bidrag til 70 procents målsætningen kommer fra implementering af **sektorintegration**.
- **Hurtig effekt** på reduktion af CO2 udledning
- **Jobskabelse** til en grøn genstart

De samfundsøkonomiske nettomeromkostninger

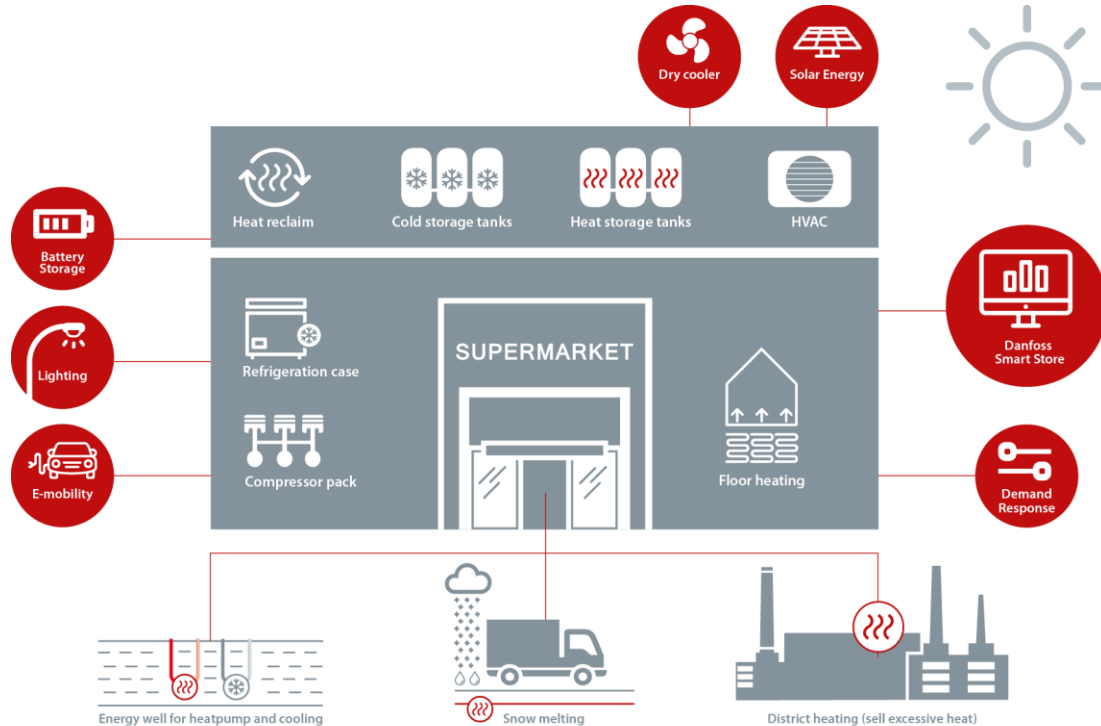


Overskudsvarme fra datacentre



- Varmepumpe drives af Fjernvarme Fyn
- Både datacentret og varmepumpe kører på vedvarende energi
- 100.000 MWh overskudsvarme, leverer varme til 7000 husholdninger

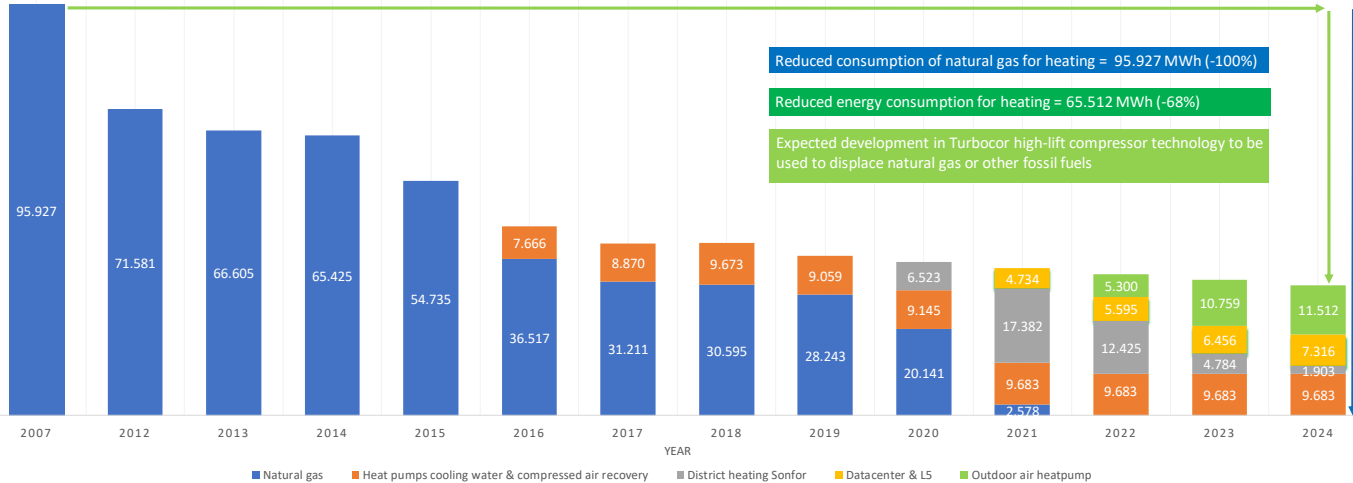
Supermarkeder som sektorintegration



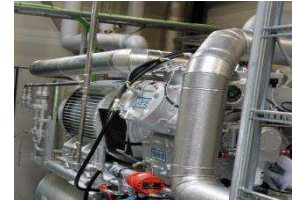
- Danske supermarkeder bruger ca. 2 % af Danmarks totale strømforbrug
- Overskudsvarme fra supermarkeder kan levere ca. 6 % af Danmarks varmeforbrug

Overskudsvarme genvinding i Nordborg

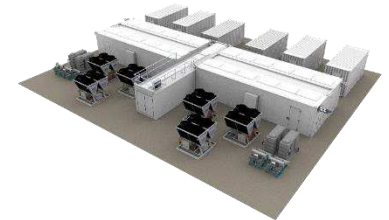
ANNUAL HEAT CONSUMPTION DANFOSS NORDBORG
DEGREE DAY ADJUSTED



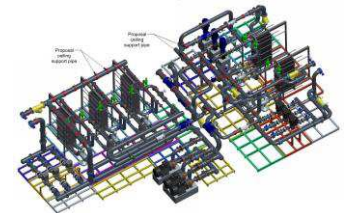
Heat Pumps and compressed air:



Datacenter and Lab.

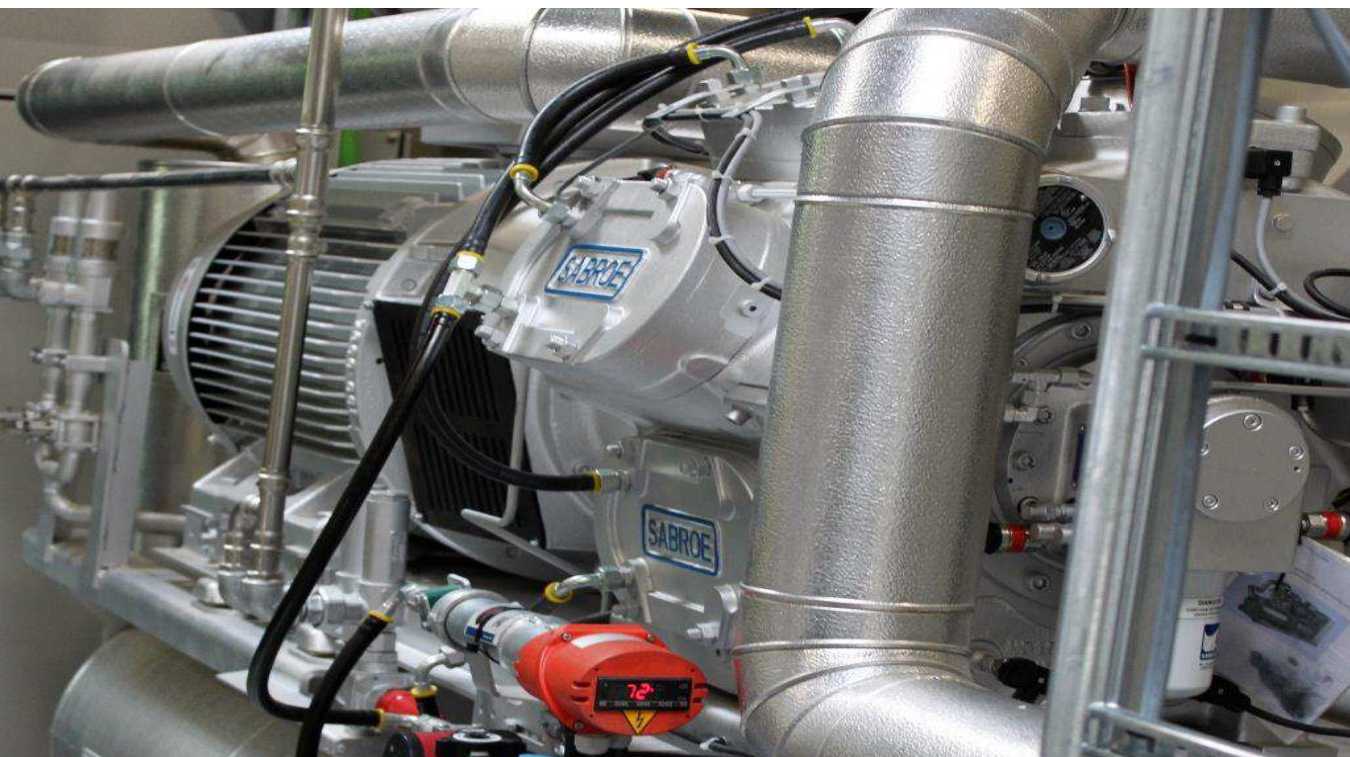


Buying CO2 neutral heat (SONFOR):



- Ingen af investeringerne har haft en tilbagebetalingstid på mere end 3 år

Sektorintegration: Varmepumper skaber overskudsvarme fra køleprocesser



Danfoss Nordborg:

- Fire 500 kW varmepumper
- Producerer ~10.000MWh om året
- Dækker godt 20% af varmebehovet hos Danfoss Nordborg
- Svarer til varmebehovet for godt 900 husstande



Espoo i Finland

- 163 skoler og børnehaver
- Garantede energibesparelser på 7-10%
- <3 år tilbagebetalingstid

Vi kan spare samfundet for en meget stor regning i den grønne omstilling. Men vi har også brug for lovgivningen

- **Sektorintegration** også en del af lovgivningen: lad os bruge den grønne skattereform og rydde op i modstridende regler og byrder der står i vejen for at industri og energisektorerne kan udnytte fælles potentialer
- Indfør et **nationalt bindende energieffektivitetsmål** for 2030 og 2050
- Følg ”forureneren betaler”-princippet, og indfør en ambitiøs **CO2-beskatning** på den ene side – og økonomisk støtte til CO2-reduktioner i industrien på den anden
- Krav om udnyttelse af **overskudsvarme** fra datacentre, industri og supermarkeder

De samfundsøkonomiske nettomeromkostninger

