
NOVAP

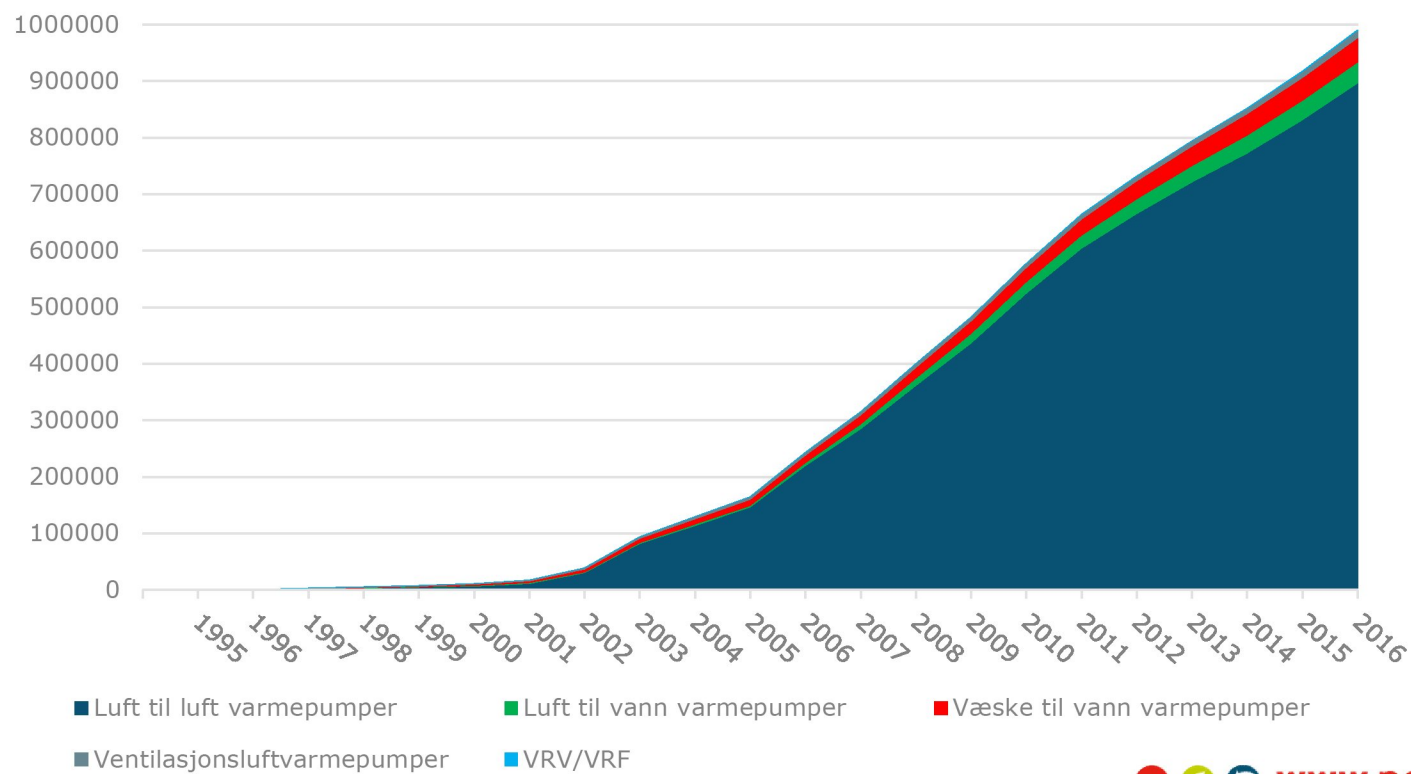
NORSK VARMEPUMPEFORENING

Rolf Iver Mytting Hagemoen, daglig leder

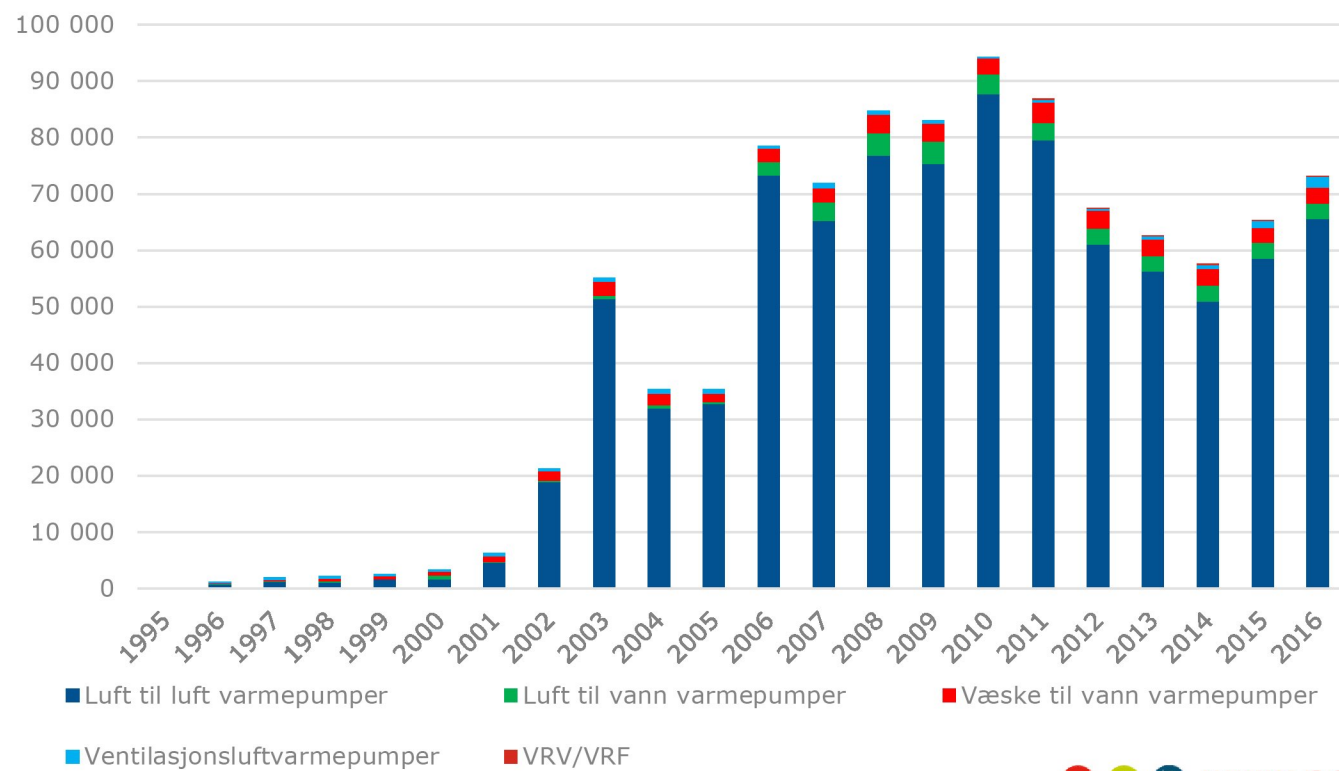
 www.novap.no

Varmepumpemarkedet i Norge

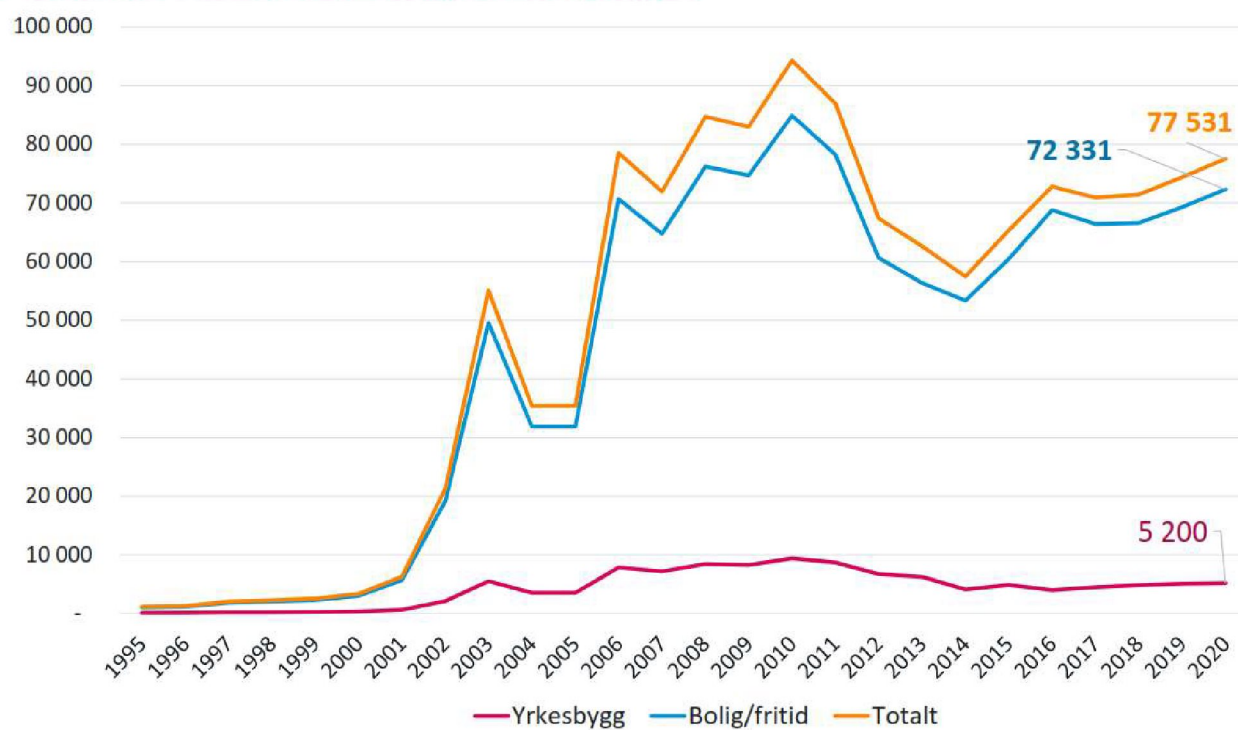
Varmepumper 1995-2016



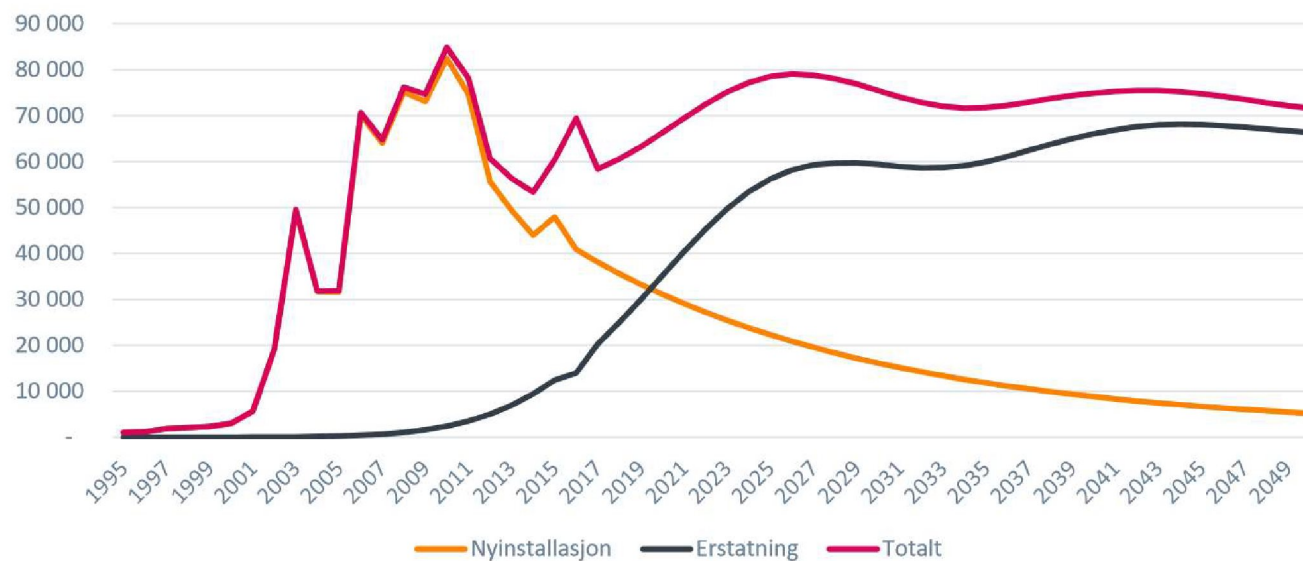
Totalmarkedet varmepumper



Forventet utvikling i totalt solgte varmepumper



Antall installerte varmepumper i eksisterende boliger per år



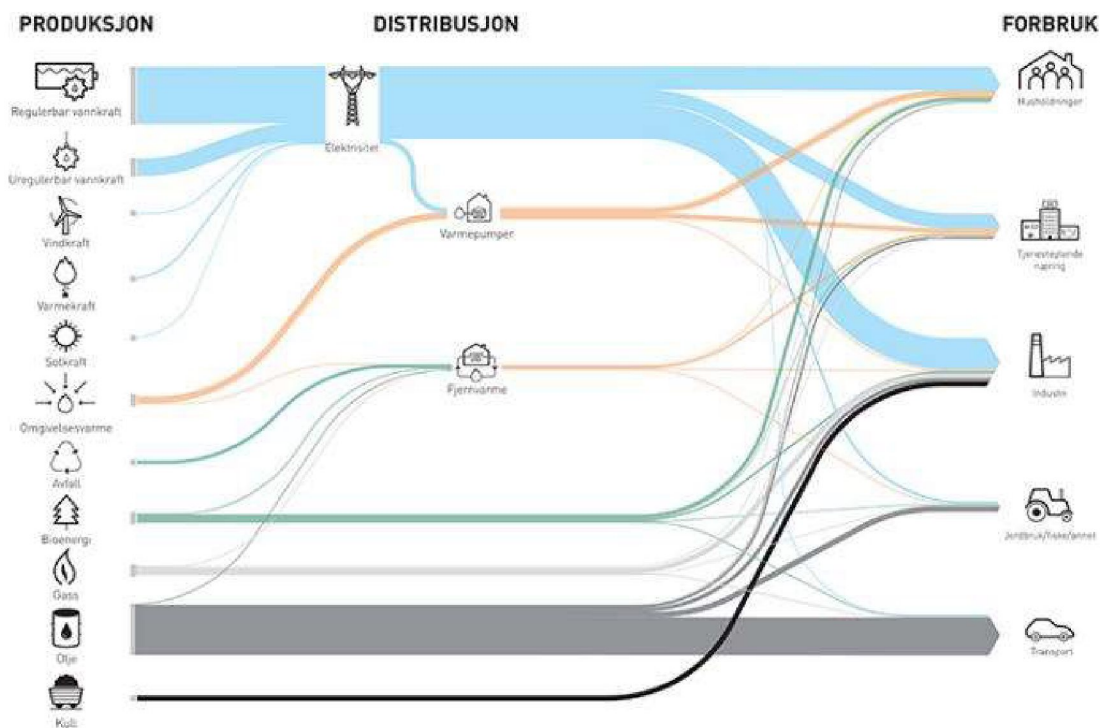
Antall varmepumper per 1000 huster



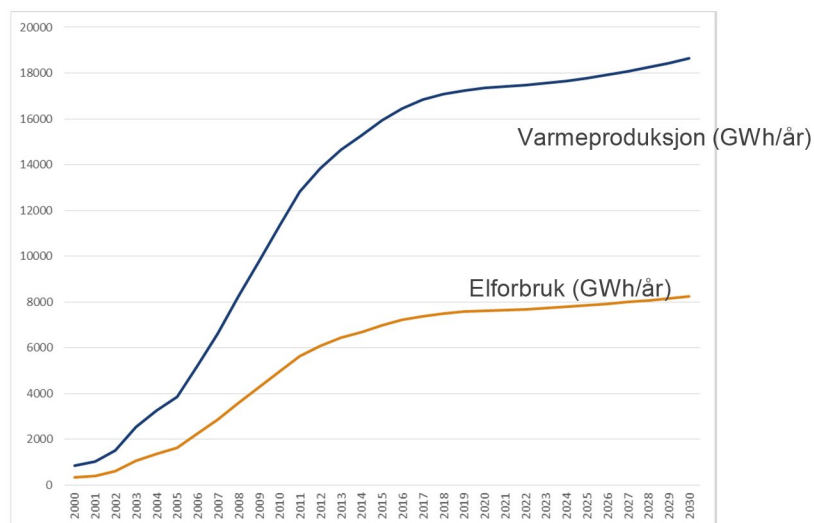
1.1 377

Varmepumper i Norge

Energisystemet i Norge



Bidrag varmepumpe



Totalt potensial
bygninger – 50 TWh

TWh	2014	2020	2030
Varmeproduksjon	15	17	18,5
Elforbruk	6,5	7,5	8
Omgivelsesvarme	8,5	9,5	10,5



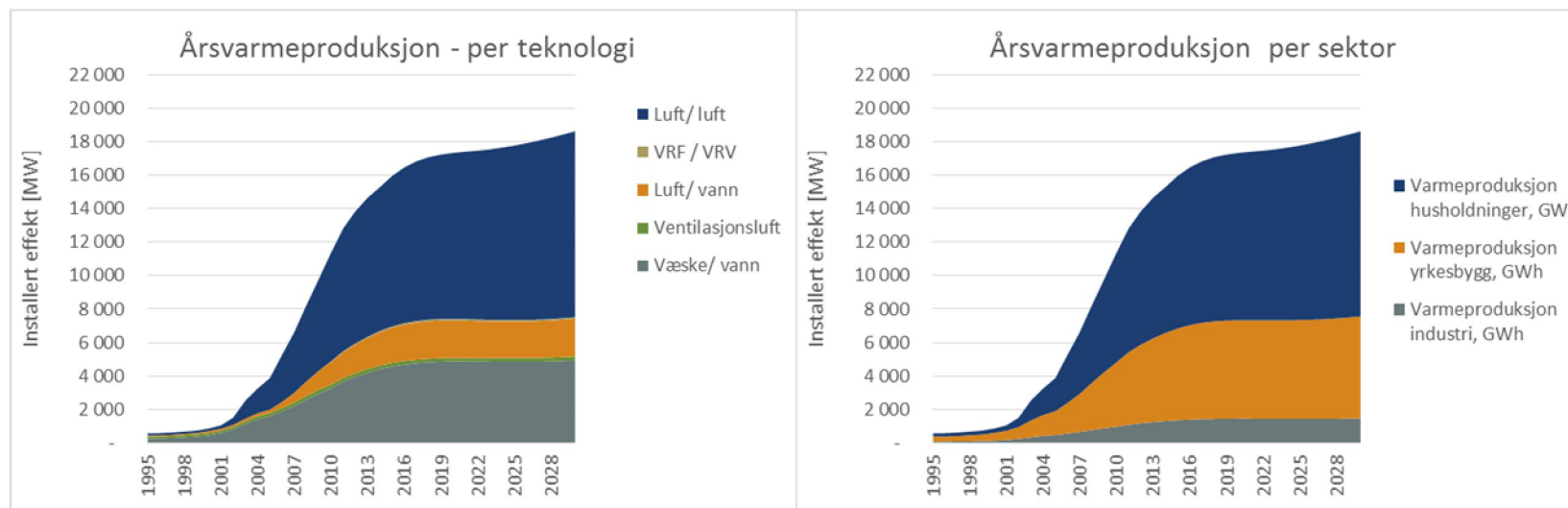
Antall turbiner i Norge 374
Produksjon 2,1 TWh

Antall turbiner Fosen 278

Varmepumper i Norge tilsvare:

Fosen vindturbiner	690
Dagens vindturbiner	1500

Bidrag i energisystemet



Nøktern framskriving

Basert på historiske salgstall

- «business as usual»



Hvordan kan vi spare 10 TWh i eksisterende bygningsmasse?

Potensialet for energieffektivisering er beregnet over en tidshorisont på 20 år

Yrkesbygg:

Installasjon av varmepumper: 1,9 TWh

LED-belysning og lys-styring: 1,8 TWh

Forbedret varmegjenvinning av ventilasjonsluft: 1,7 TWh

Driftsoptimalisering, herunder energioppfølgingssystem og bruk av SD-anlegg: 1,1 TWh



Eksisterende boliger :

Installasjon av varmepumper: 3,3 TWh

Etterisolering av yttervegg, når det likevel utføres nødvendig rehabilitering: 0,9 TWh

LED-belysning (og lys-styring): 0,9 TWh

Bytte til vannbesparende utstyr/armaturer: 0,9 TWh

varmepumpe

kollektor

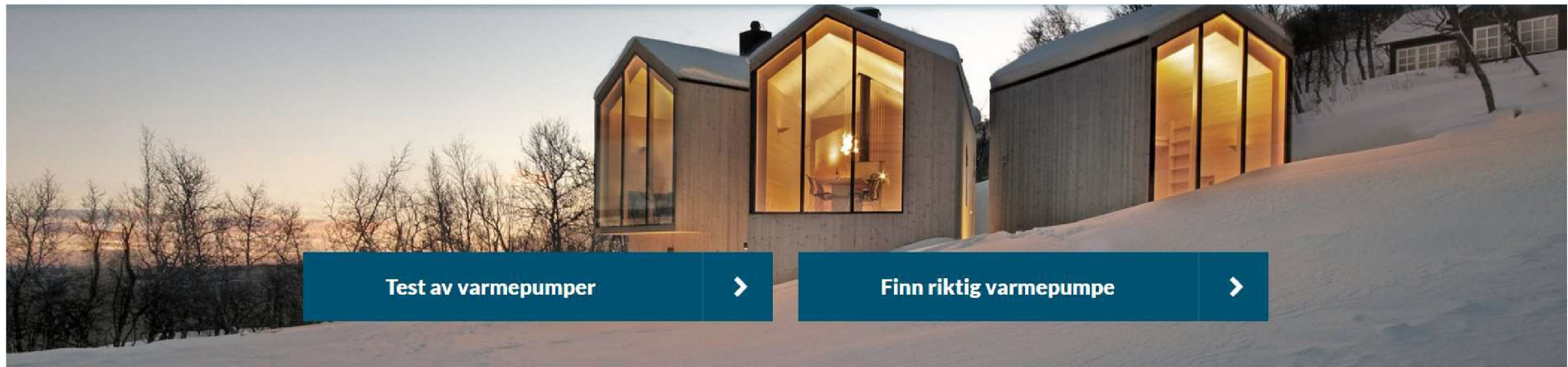
COP

energi

arbeidsmedie

SCOP

effekt



Tips til bruk på kalde dager

Mange lurer på om varmepumper virker på kalde dager. Svaret er ja. Men har du luft-til-luft-varmepumpe, bør du ikke bruke auto-knappen når det er skikkelig kaldt ute.



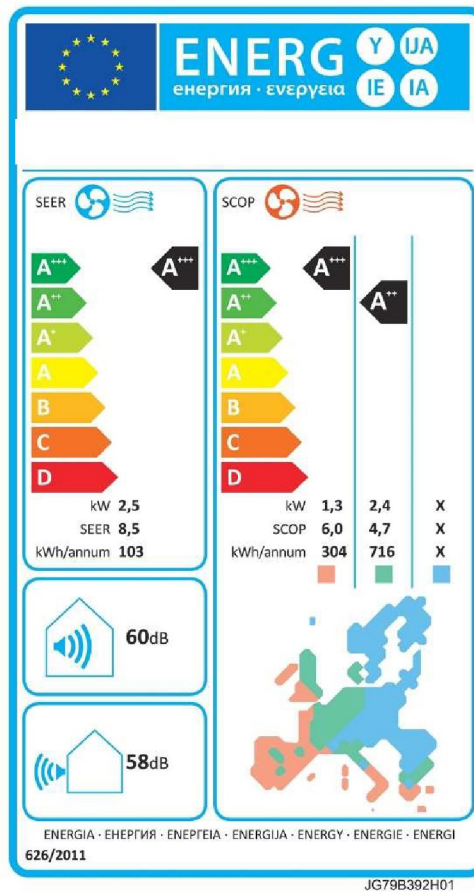
Tilskudd fra Enova

De fleste typer varmepumper gir deg rett til støtte fra Enova. Registrerer du kvitteringene på Enovas nettsider, får du pengene tilbake i løpet av tre uker.



Test av varmepumper

En varmepumpe som er «best i test» trenger ikke å være det riktige valget for din bolig. Her er fem ting du må tenke på når du leser en varmepumpe-test.



Varmepumpekonferansen 2018

6. – 7. mars Hotel Expo Fornebu