



BLIV KLOGERE PÅ NY AFKØLINGSFREGNING PR. 1. JANUAR 2025

Vi indfører afkølingsafregning for bedre energiidnyttelse

Vi tror på, at vi sammen kan skabe et bæredygtigt Bornholm!

Som rygraden i øens energi- og forsyningssystem ønsker vi at vores positive aftryk på øen er så stort som muligt, og at det negative er så lille som muligt.

Afkølingsafregningen hjælper os med at bruge fjernvarmen mere effektivt og bæredygtigt. Jo bedre du som forbruger afkøler fjernvarmevandet i din bolig før det kommer retur til varmeværket, jo mindre energi forbruger vi til nedkøling af returvandet - Det gavner både miljøet og din varmepris.

Ved at optimere varmeudnyttelsen mindsker vi behovet for produktion, vi sænker udgifterne og reducerer miljøbelastningen, til glæde for os alle.



Den bornholmske fjernvarme

Bornholmsk fjernvarme

- Udelukkende lokalt produceret halm og flis
- Lavt CO2-udslip
- Fjernvarme er et fællesskab - noget vi er sammen om
 - 6.732 kunder på øen
- Udgifter og indtægter skal balancere - og der er ingen, der løber med overskuddet - hvile-i-sig-selv princippet

100 %
lokalt dyrket
halm og flis



99 %
certificeret
bæredygtigt flis



Bornholmsk fjernvarme



Hvordan fungerer fjernvarmesystemet

- Fjernvarme leveres til din bolig via rør fra varmeværket.
- Varmen bruges, når du åbner for varmt vand, tænder gulvvarmen, radiatorerne mm.
- Det afkølede vand sendes tilbage til varmeværket.

Hvorfor er returtemperaturen vigtig?

- Jo koldere returvand, desto bedre udnyttes varmen – mindre energispild.
- Hvis returvandet er for varmt, betyder det:
 - Vandet cirkulerer for hurtigt i rør og radiatorer.
 - Varmeafgivelsen i hjemmet er lavere.
 - Vi skal sende mere varmt vand ud eller øge temperaturen.
 - Dette øger både energiforbrug og varmeudgifter.

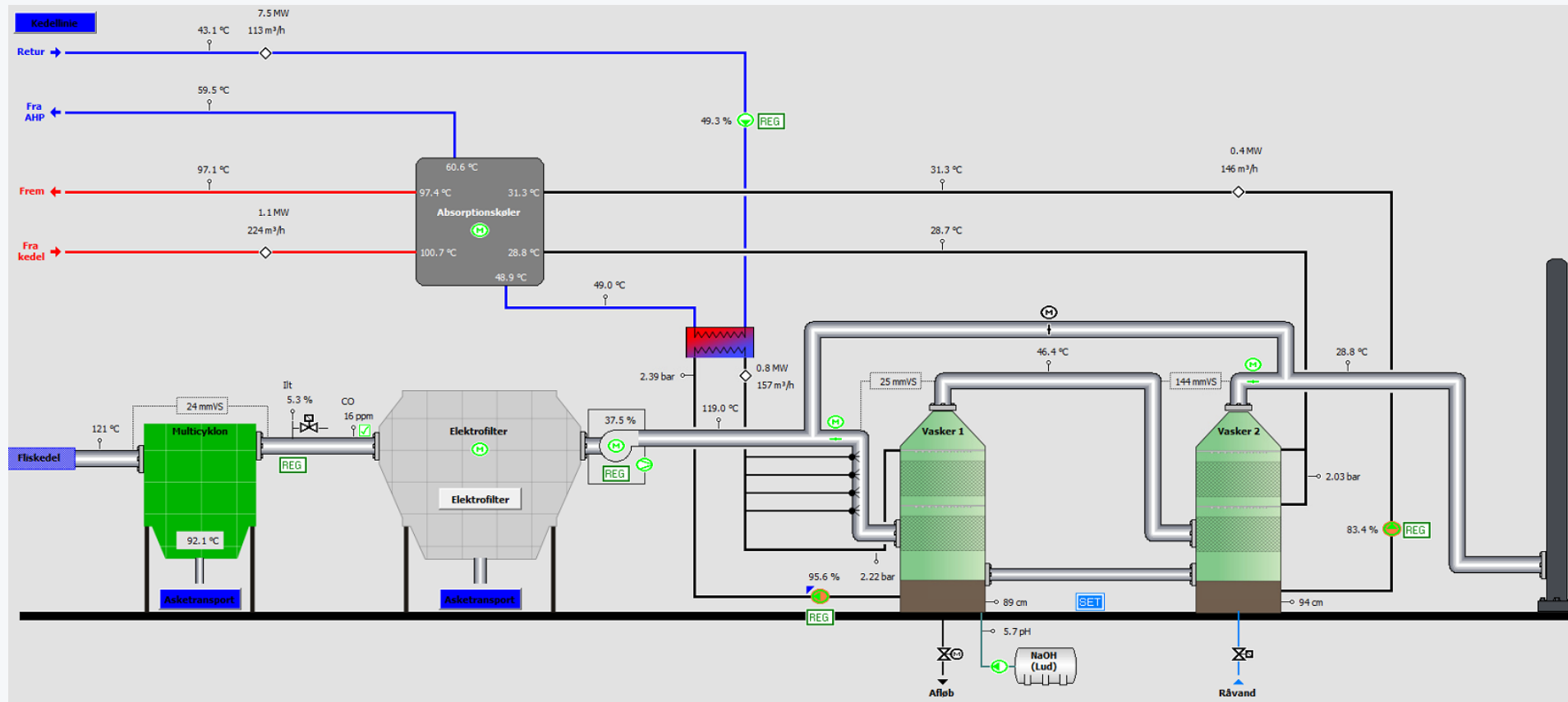


Hvorfor skal vandet afkøles, når det skal genbruges til varme?

1°C lavere returtemperatur til røggas vaskeren = 0,5% bedre virkningsgrad.

Bornholms Varme køber brændsel for 25mio kr. årligt

Eksempel:
Returtemperatur 44°C
Opnåelig reduktion 6°C
Øget virkningsgrad 3%



Afkølingsafregning

Hvad, hvorfor og hvordan gør BEOF

Ny afkølingsafregning for miljøet og for pengepungen

Vi vil gerne være med til at skabe en ø, som vi med ro i sindet kan give videre til vores børn – og de til deres børn. Det betyder bl.a. at vi skal fokusere på vores energiforbrug og vores fælles ressourcer.

I 2025 introducerer vi afkølingsafregningen i fjernvarmen, for at sikre en mere effektiv energiudnyttelse og dermed en mere bæredygtig drift af vores varmeværker.

Hvis vi i samspil optimerer vores varmeværker, med jeres hjælp til bedre afkøling, kan vi reducere energiforbruget – til gavn for både miljøet og jeres pengepung.



Hvad ligger til grund for modellen?



Ens vilkår for alle
Temperaturkrav er
individuelle og afgøres af
fremløbstemperaturen



Fair niveau
På niveau med andre
steder i landet

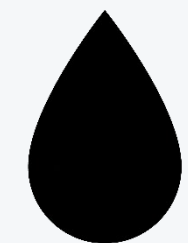
Noget for alle
Incitament til
energiforbedringer for alle



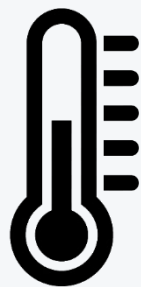
Et økonomisk loft
Loft på afgift og bonus fastsat
til 20% af det variable forbrug



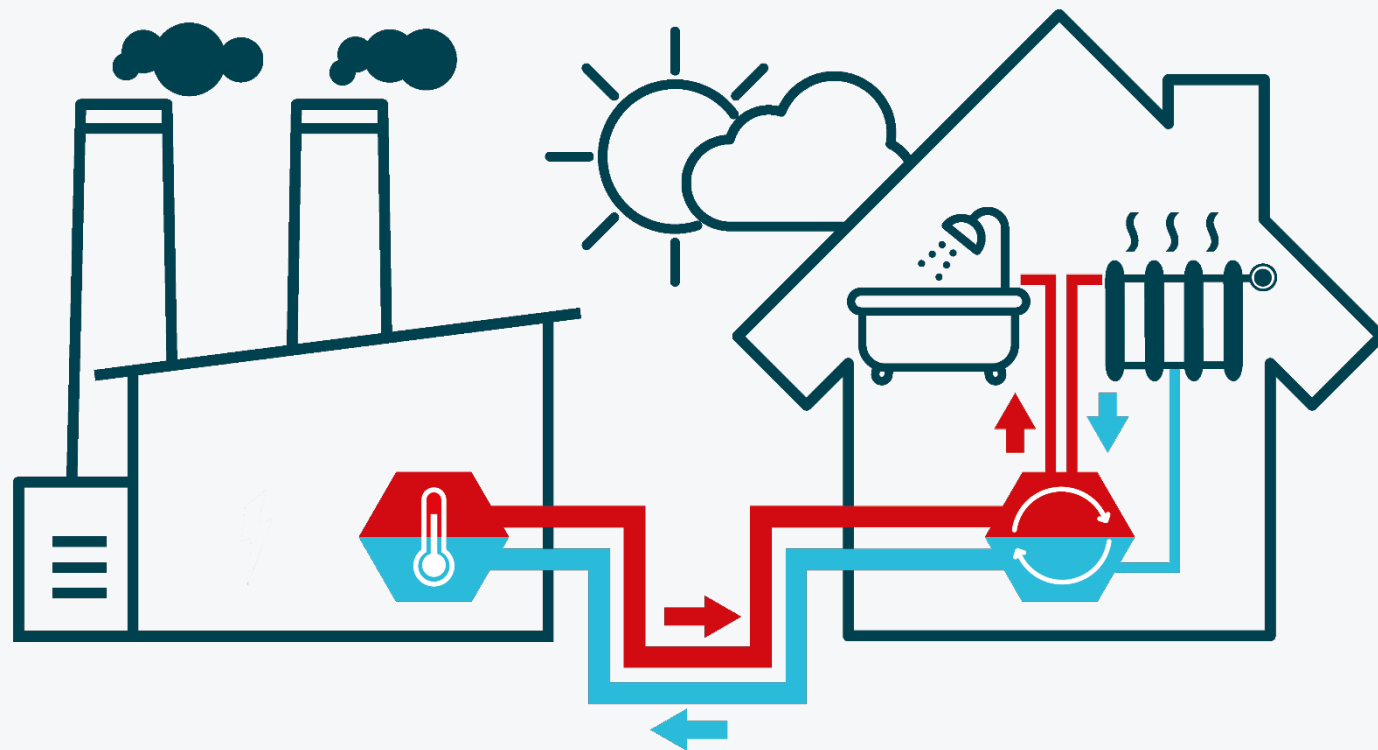
Volumenbaserede gennemsnitstemperaturer



Volumen
[m³]



Temperatur
[°C]



Hvordan indfases den nye afkølingsafregning?

Været længe undervejs

- ✓ Fair løsning for alle
- ✓ Kvalitetssikret
- ✓ Systemopdateringer

Forudgående initiativer

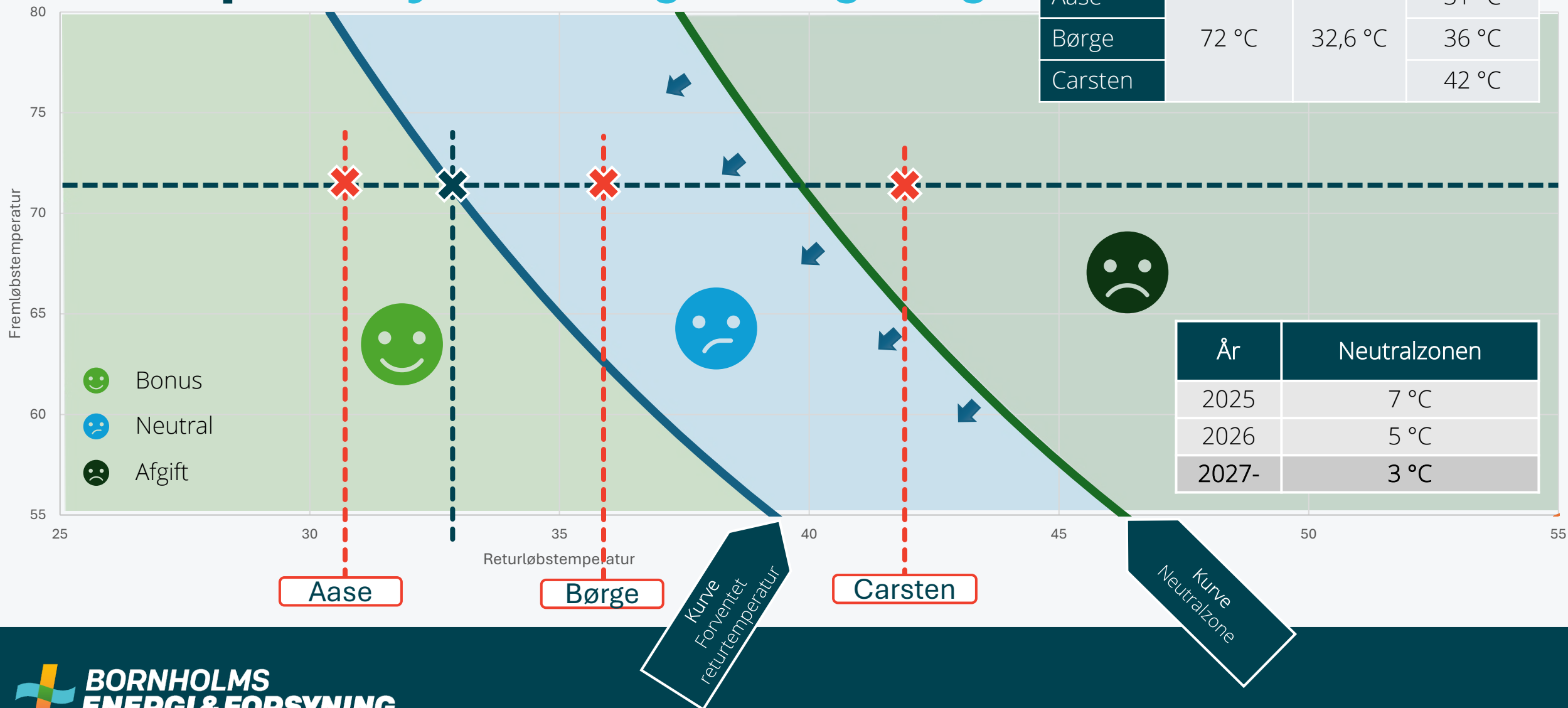
- ✓ Afkølingsteam
- ✓ Orientering af VVS'erne
- ✓ Kommunikation

Mild start på det nye begreb

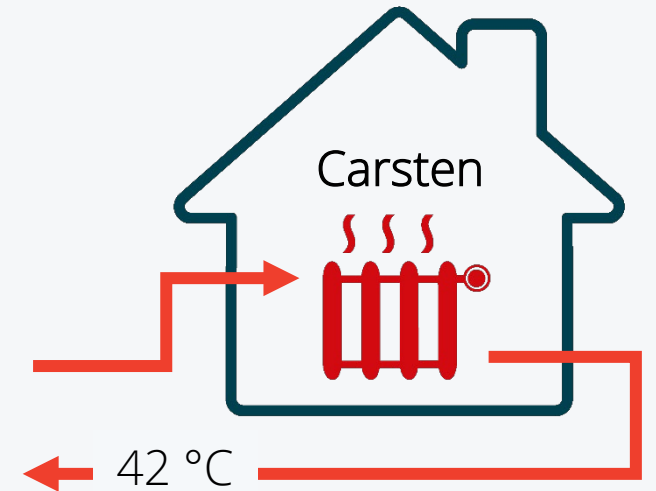
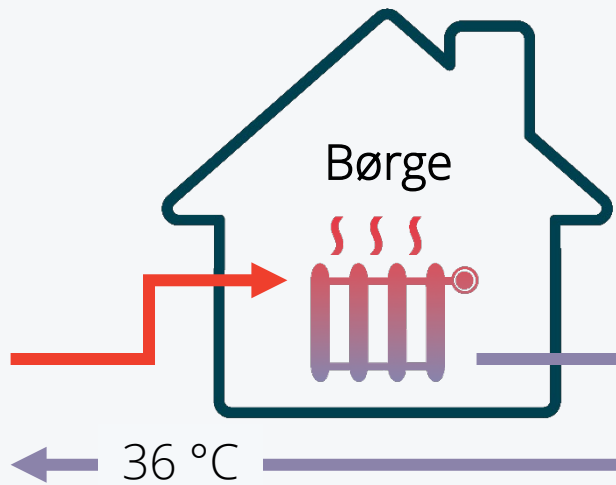
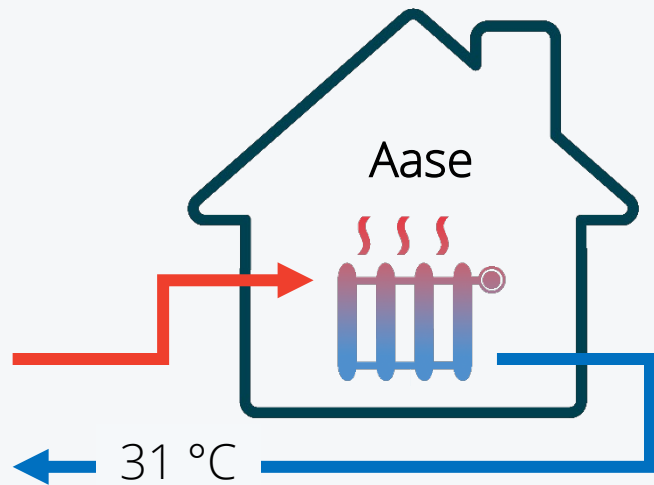
- ✓ En 3 årig periode (2025-2027)
- ✓ Værste tilfælde rammes
- ✓ Fokus på energiudnyttelse

Princip for ny afkølingsafregning

Bolig	Frem	Retur Forventet	Retur Faktisk
Aase			31 °C
Børge	72 °C	32,6 °C	36 °C
Carsten			42 °C



Priseksempler for Aase, Børge og Carsten

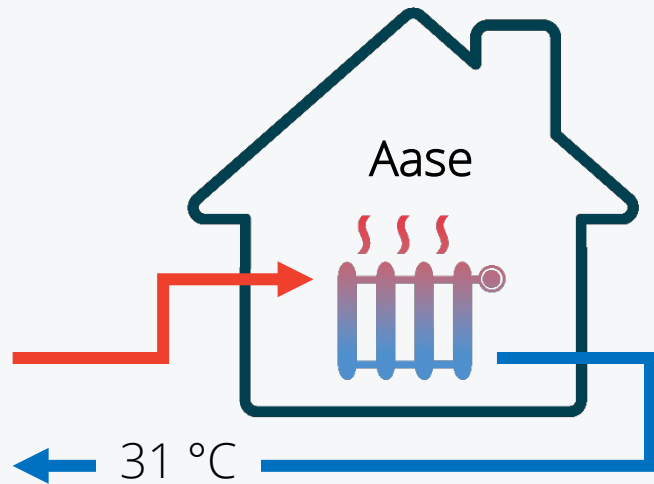


$$\text{Bonus} = \frac{\text{retur} - \text{forventet}}{100} \times \text{Variabel Takst} \times \text{Forbrug}$$

$$\text{Afgift} = \frac{\text{retur} - \text{krav}}{100} \times \text{Variabel Takst} \times \text{Forbrug}$$

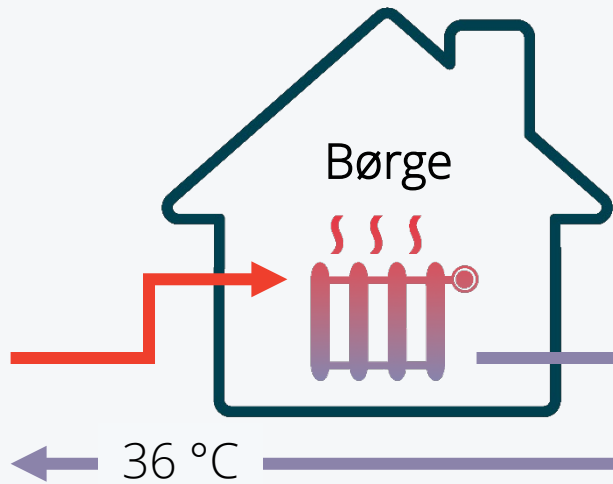
Priseksempler for Aase, Børge og Carsten

Fælles	Fremløbstemperatur	72 °C
	Retur, forventet	32,6 °C
	Retur, krav	39,9 °C
	Takst	700 kr./MWh
	Forbrug	18,1 MWh



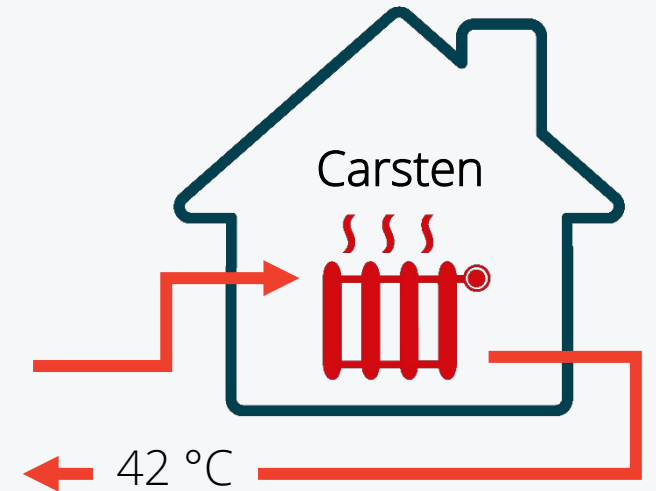
Returtemperaturen er bedre end forventet med 1,6 °C

Aase modtager en bonus på 203 kr.



Returtemperaturen ligger i neutral zone

Børges afregning påvirkes ikke



Returtemperaturen overstiger kravet med 2,4 °C

Carsten skal betale en afgift på 304 kr.

Kort opsummering

- Indføres pr. 1/1 2025
- Incitament til alle, bonus, afgift eller ingenting
- Temperaturgrænser er afhængig af fremløbstemperaturen
 - Retur, forventet – *er den forventede returtemperatur*
 - Retur, krav – *er den forventet returtemperatur + temperaturtillæg*
- Bonus og afgift afregnes med 1% pr. °C af det variable forbrug
- Samspillet skal skabe bedre udnyttelse af den producerede energi til gavn for alle



Hvad kan du selv gøre i din bolig

Hvad med mig?

Hvad er min returtemperatur?

På minForsyning kan alle kunder blive klogere på deres fjernvarme.

Her findes

- Forbrug
- Regninger
- Afkøling
- ... og meget mere!

Start på www.beof.dk

The screenshot shows the website's navigation menu with the following items: Privat, Erhverv, Kundeservice, Driftstatus, Om os, and minForsyning. Below the menu, there is a section titled 'KUNDEMODER' with the heading 'BLIV KLOGERE PÅ AFKØLINGSAFREGNING'. The text below the heading reads: 'Kom og hør, hvordan du kan få mest muligt ud af din fjernvarme, hvad afkølingsafregning betyder for dig, hvilke simple tiltag, der kan forbedre din afkøling og stil spørgsmål.' Three circular callouts provide details for customer meetings: 'Bornholms Idræts- og Kulturcenter, Allinge 7. november kl. 16:00-18:00', 'Nexø Hallen 5. november kl. 16:00-18:00', and 'Aakirkebyhallerne 14. november kl. 19:00-21:00'. The BORNHOLMS ENERGI & FORSYNING logo is visible at the bottom left of the page.

The screenshot shows the login page for BORNHOLMS ENERGI & FORSYNING. The page has a dark green header with the company logo and name. Below the header, there are two tabs: 'Login' and 'Opret bruger'. The 'Login' tab is active. There are two main buttons: a blue button labeled 'Log på med Mit' with a user icon, and a grey button labeled 'Log på med e-mail'. Below the buttons, there is a note: 'Login leveres af din forsyning i samarbejde med "NemLogin via KMD"'. A blue arrow points from the 'minForsyning' link in the screenshot above to the 'Log på med Mit' button.

minForsyning Under Afkøling

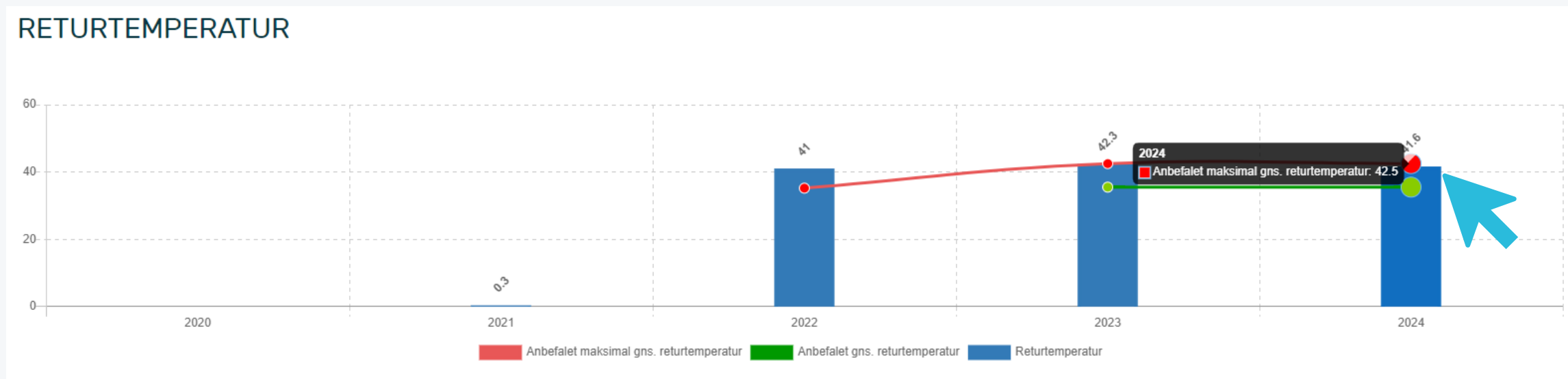
Interaktive grafer - Årsvisning

Den blå søjle er din returtemperatur.

Bonus = Søjlen er under den grønne linje.

Neutral zone = Søjlen er mellem den røde og grønne linje.

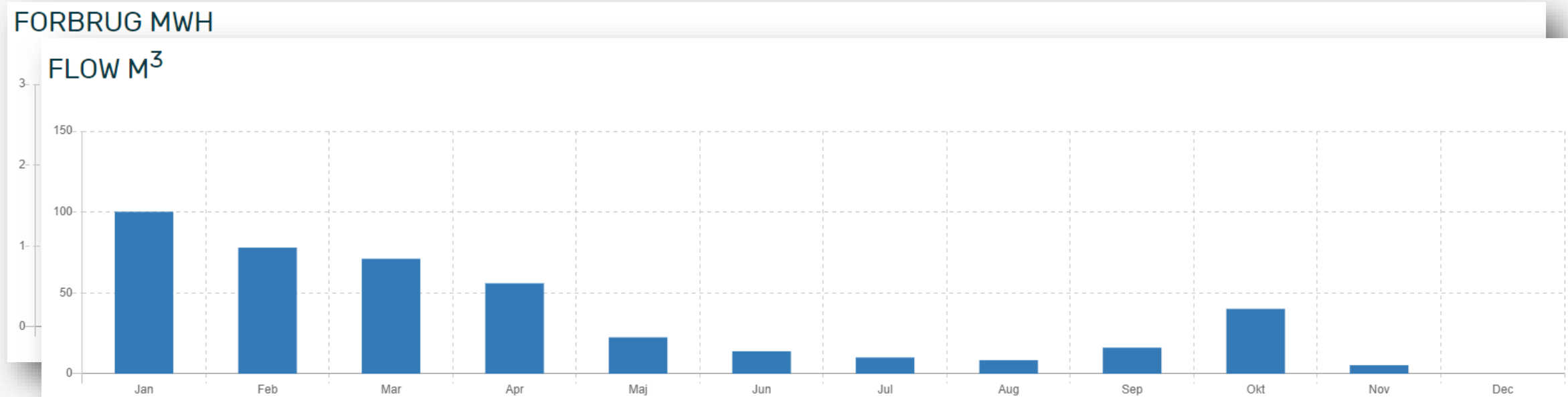
Afgift = Søjlen er højere end den røde linje.



minForsyning

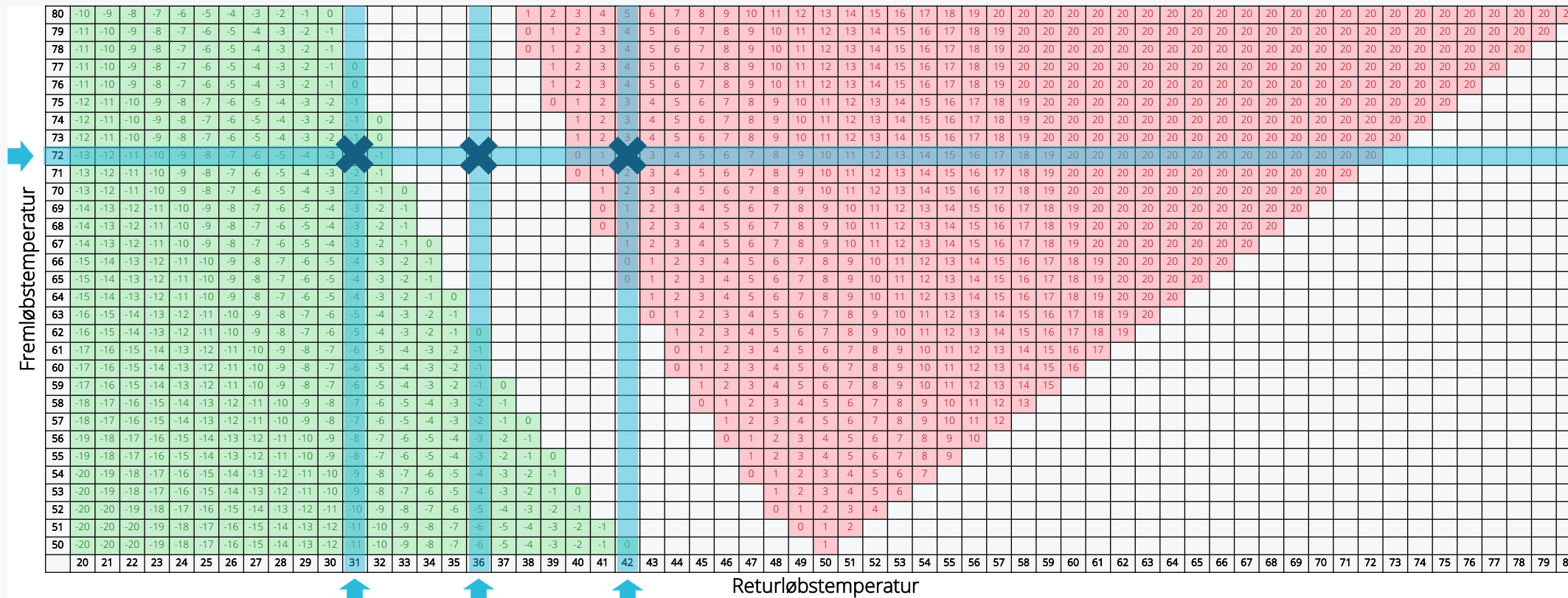
Eksempler på ny visning

Ny visning under Afkøling – Månedsvisning



Skema – forventet afregning angivet i % (2025)

Bolig	Frem	Retur Faktisk
Aase	72 °C	31 °C
Børge		36 °C
Carsten		42 °C



Sådan skaber du god afkøling i hjemmet

Skru lige højt op for radiatorer

Det giver bedre afkøling at indstille radiatorer i samme og sammenhængende rum med åben dør på samme temperatur

Stil termostaterne på 1

... i rum, du ikke bruger, for at undgå skader på huset og luk døren mellem rum med forskellige temperaturer

Dæk aldrig din radiator eller termostat til

Undgå at bruge radiatorerne som tørrestativ, da det hæmmer termostatens funktion

Sådan skaber du god afkøling i hjemmet

Mærk på radiatoren

Varmen udnyttes bedst, når radiatoren er lunken eller kold forneden og varm foroven

Hold styr på temperaturen

Hold temperaturen i stuen på maks. 21 grader. Hæver du temperaturen med 1 grad, stiger forbruget typisk med 5-6%

Hold vandtemperaturen på 50-55 grader

Det er tilstrækkeligt for varmt brugsvand og vil både spare dig penge og minimere kalken

En snak om din varmemåler

Sådan aflæser du din fjernvarmemåler

Kamstrup Interaktive brugervejledninger

