



ClimaCloud® - Spar på varmen!

ClimaCloud® - Spar på varmen!

- En større bevågenhed på varmen er nøglen til energiskiftet.
- ClimaCloud® er en nem og intelligent løsning, for at hæve potentialet for energibesparelse i tilnærmelsevis alle forvaltningsbygninger hurtig og ukompliceret.

Hvordan?

Idet vi gør varmetilførslen „klog“ .

Med ClimaCloud® vejrdataprognocestyring
hved varmesystemet i forvejen hvordan vejret arter sig.

Teknikken

- Varmesystemets eksisterende udvendige temperaturmåler benyttes for at integrere systemløsningen ClimaCloud®.
- Vejrprognosedata for hele dagen benyttes istedet for de aktuelle temperaturer. I modsætning til standardstyringen der kun reagerer den aktuelle temperatur, „kender“ varmesystemet nu vejret i forud.
- Udover den udvendige temperatur, spiller også luftffugtigheden, vindstyrken og -retning, skyhøjde og tæthed og også globalstrålingen en rolle. Disse informationer er væsentlig nøjagtigere end rene temperaturdata.

Software

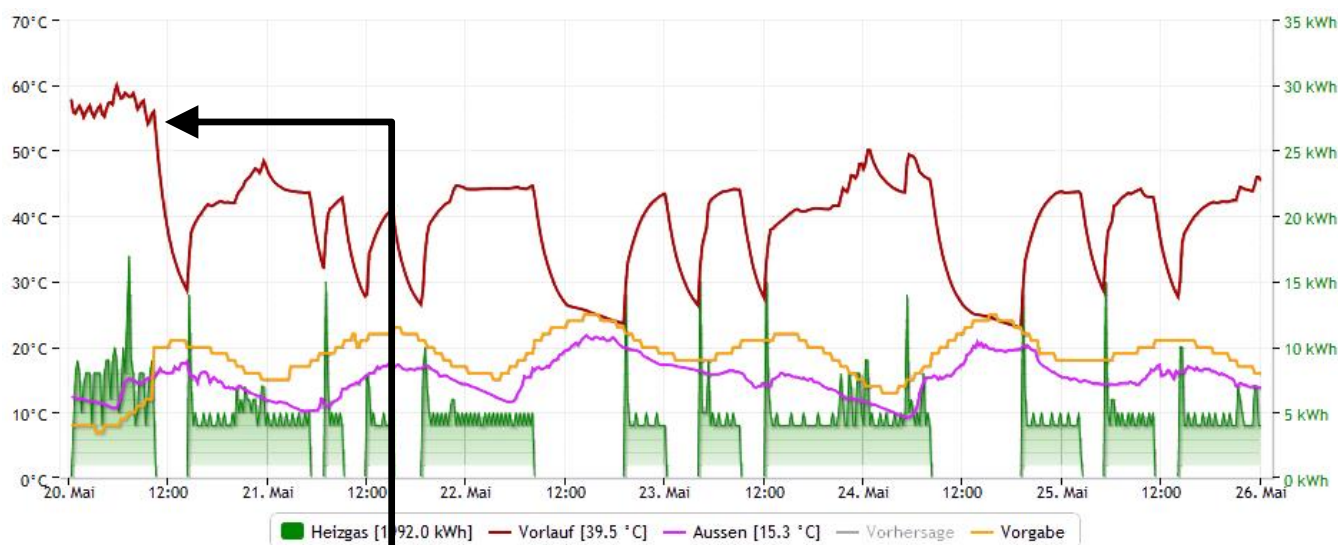
- Software blev videreudviklet med grundlag på allerede eksisterende og godt kørende energimanagementsoftware. Derfor kan udover varmeenergiforbruget også andre forbrug måles og visualiseres (strøm, vand, damp).
- Samtlige forbrugs- og temperaturdata synliggøres over et personaliseret webportal. Gennem denne transparente præsentation kan svagpunkter og besparelspotentiale erkendes meget hurtigt.
- Softwaren er benyttervenligt og nemt at håndtere. Installationen er ukompliceret og kan klares rimelig hurtigt (alt efter betingelserne på stedet mellem 2 og 5 timer).

Anvendelsen

- ClimaCloud® systemløsningen er gennem de sidste 3 år blevet installeret i adskillige bygninger og fremviser besparelser på op til 25 % varmeenergi.
- Den er især egnet til eksisterende bygninger, der forsynes med gas, fjernvarme eller olie. I blandt kundekredsen findes der forvaltningsbygninger i det offentlige og hos erhvervet, skoler, banker, plejehospitaler og boligforeninger med central varmforsyning.
- Ingen komforttab gennem intelligent og forudseende styring.

ClimaCloud® - Systemløsningen

ClimaCloud® - Energimanagementsoftware viser dette:



**Sænkning af varmeydelsen ved
vejrprognosedata!**

ClimaCloud® - Reference

- Med systemløsningen ClimaCloud® opnås betydelig **besparelse i energiforbruget.**
- På følgende sider bliver referencen **Beirholm Væverier A/S**, Kolding, vist, hos dem er systemløsningen ClimaCloud® installeret til optimering af varme-, luftnings- og klimaanlæg ved hjælp af vejprognosedata:

Beirholm
Context Engineered Textiles

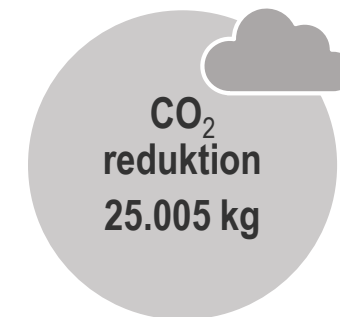
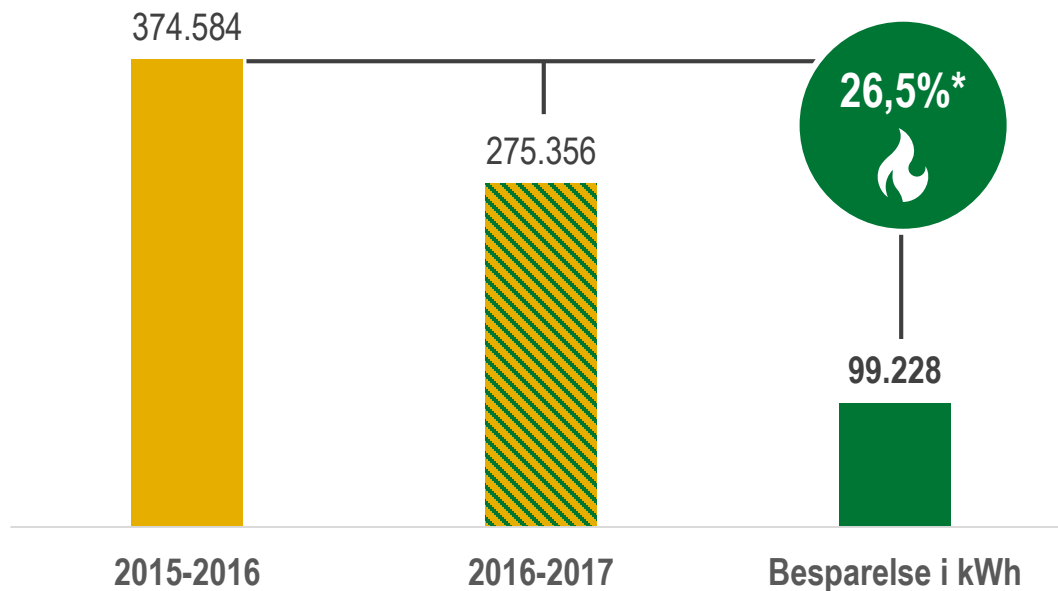
Hos Beirholm er ClimaCloud® installeret til opimering af varmeanlægget.

Der kunne opnås besparelser på 30,57% ; rettet med klimatallene betyder det 26,5% besparelse.

ClimaCloud® - Reference **Beirholm** Context Engineered Textiles

Evaluering af varmeenergiforbruget – Beirholms Væverier A/S , Kolding

Gasforbrug i kWh – berettiget med graddagstal

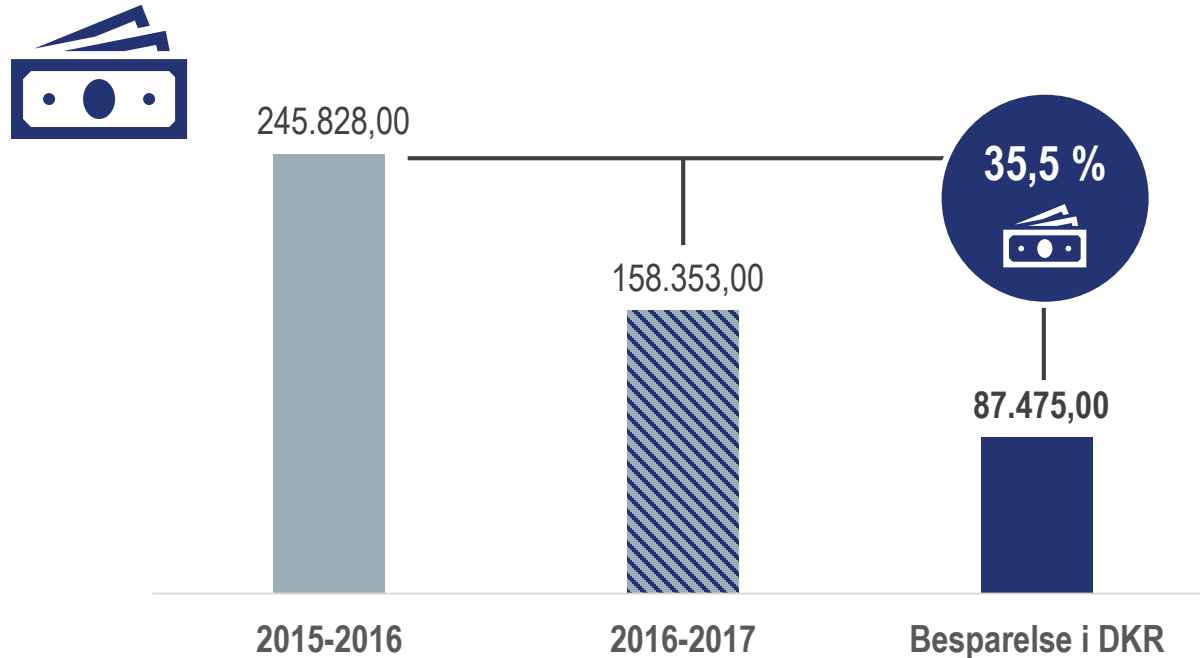


*) Berechnung der Einsparung basiert auf witterungsbereinigten Daten; CO₂-Äquivalent Erdgas 252 g/kWh

ClimaCloud® - Reference **Beirholm** Context Engineered Textiles

Evaluering af varmeforbruget i DKR – Beirholms Væverier A/S , Kolding

Besparelse i DKR *

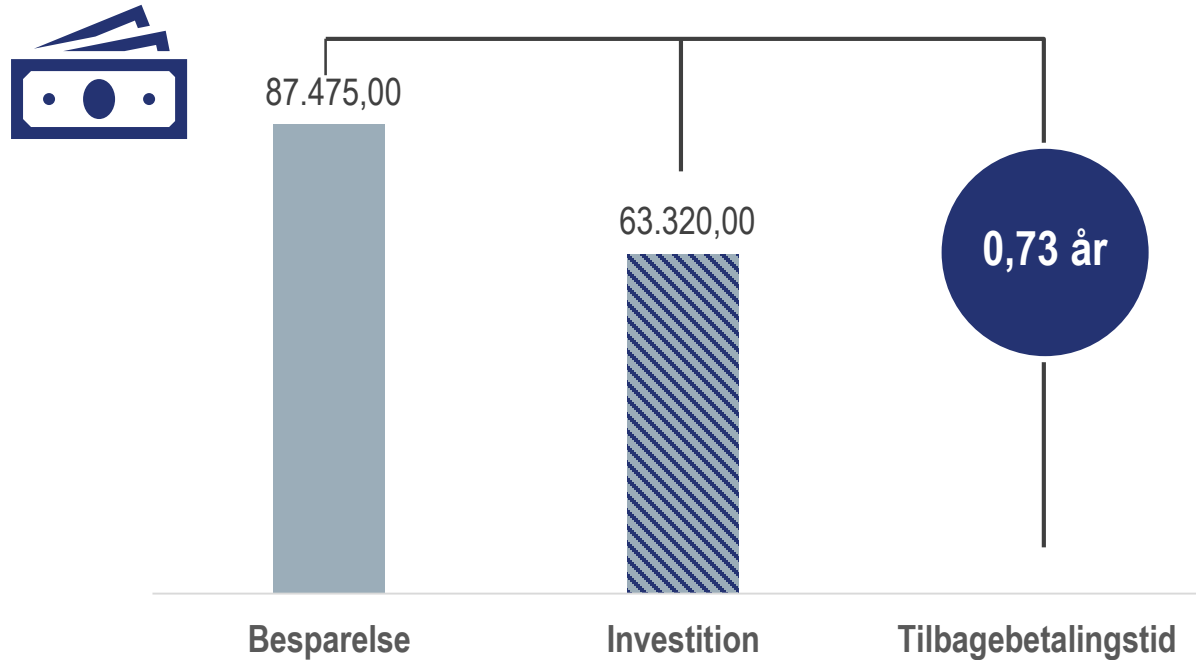


*) Abrechnung der DGD Dansk Gas Distribution

ClimaCloud® - Reference **Beirholm** Context Engineered Textiles

Økonomisk beregning – Beirholm Væverier A/S , Kolding

Investition i DKR og tilbagebetalingstid



*) Abrechnung der DGD Dansk Gas Distribution

ClimaCloud® - Spar på varmen!

- Forudskuende styring af varmekarakteristiken gennem vejrproposedata
- Høj prognosesikkerhed af vejrdato med placeringsrelateret profil
- Evaluering af energiforbruget (gas, olie, fjernvarme) såsom fremløbs- og returtemperaturen over webportal (Cloud)
- Kompatibel med alle varme- og klimaanlæg, der styres over udvendig temperaturføler
- Lav installationsindsats, idet der ikke er behov for termostater og -sensorer i de enkelte rum.
- Mulighed for integration af flere målepunkter (klimaanlæg, luftning)
- Øget velbefinden i bygninger gennem bedre afstemning af forskellige systemer (varme, klima og luftning)
- Benyttervenlig og nem håndtering af software
- Ingen vedligeholdelsesudgifter
- Automatisk oprettelse af forbrugsanalyser

Vores målgrupper

- Kommunale varmforsyninger, kommuner, kommunale bygninger
- Industri
- Boligselskaber
- Immobilieforvaltninger
- Filialister
- Forvaltningsbygner ved sygehuse og plejehospitaler
- Hotelkæder



Mange tak for opmærksomheden!

Mogens L. Lesch
Agentur für erneuerbare
Energien und Energieeffizienz

Holunderring 8
25899 Niebüll

Tel.: 04461 – 900 700
Mobil: 0176 – 684 013 30
www.climacloud.info
climacloud@agentur-lesch.de

RED KILOWATT
Energiemanagement GmbH

Kopernikusstraße 23
49377 Vechta

Tel.: 04441 – 887 66 50
Fax: 04441 – 887 66 55
www.climacloud.info
kontakt@climacloud.info

