

# LOGSTOR *Calculator*



**Benchmarking på energitab og CO<sub>2</sub> udledning  
på præisolerede rørsystemer  
- [www.logstor.com/calculator](http://www.logstor.com/calculator)**

● distributing energy efficiency

# LOGSTOR Calculator

## – klare facts om energieffektivitet i kroner og CO<sub>2</sub>

- Let og enkelt at arbejde med
- Giver hurtigt overblik over fakta
- Præcis beregning af varmetabet
- Omregner varmetabet til CO<sub>2</sub> udledning
- Beregningerne vises som talværdier og grafer
- Beregner på flere rørtyper eller projekter samtidig
- Er baseret på den nyeste viden om ældning af PUR-isoleringsskum
- Grafisk illustration af ældningsforløbet i rørenes PUR-isolering

**LOGSTOR Calculator er et internetbaseret beregningsprogram, der er udviklet til at give vores kunder det bedste vurderingsgrundlag, når det handler om at etablere det mest energieffektive og miljøvenlige rørsystem.**

LOGSTOR Calculator er det mest præcise program til beregning af energitabet i et præisoleret rørsystem til fjernvarme. Det er baseret på omfattende matematisk-fysiske modeller, og alligevel er LOGSTOR Calculator et enkelt og brugervenligt værktøj med fokus på brugernes krav om hurtig og effektiv adgang til og overblik over fakta.

Samtidig med beregningen af et rørs eller rørsystems varmetab, omregnes også konsekvensen af samme varmetab i omkostninger og CO<sub>2</sub> udledning.

Alle beregninger angives med talværdier og illustreres med grafer, hvilket giver et hurtigt overblik.

Blot ved at indtaste parametrene for et givet projekt - rørtype, fremløbs- og returtemperatur, energitype og -pris, levetid osv. - fremkommer beregninger og sammenligningsgrundlag, der gør det nemt at vælge det rigtige rørsystem.

Programmet tilbyder desuden grafisk illustration af ældningsforløbet i PUR-skumisoleringen på alle LOGSTOR's rørtyper. Ved markering af de ønskede dimensioner, gives det grafiske overblik over ældningen og talværdien for den gennemsnitlige lambdaværdi over 30 år.

LOGSTOR Calculator er til fri afbenyttelse på vores hjemmeside på [www.logstor.com/calculator](http://www.logstor.com/calculator).

### Dokumenteret ældning for PUR-isolering

Det viste eksempel er traditionelt producerede rør uden diffusionsspærre, hvor PUR-isoleringen ældes i takt med levetiden; med stigende varmetab til følge.

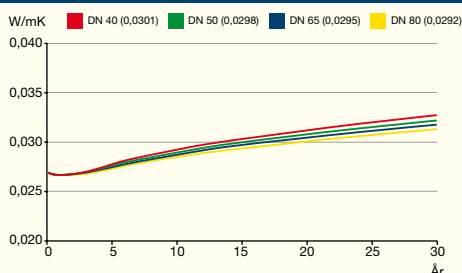
### Sammenligning på rørtyper

Der kan foretages sammenligning mellem rørpar og TwinPipe, isoleringstykkelse (Serie 1, Serie 2 og Serie 3), traditionelt og kontiproducerede rør, mm. Der sammenlignes altid i forhold til det største varmetab og besparelsen angives både i W og %.

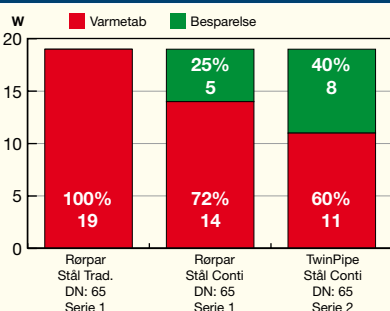
### Sammenligning på medierør

Det kan også være relevant at sammenligne samme rørtype med forskellige medierør. Det gælder for eksempel vores FlexPipe, som findes med medierør i stål, Alu/PEX, PEX og kobber.

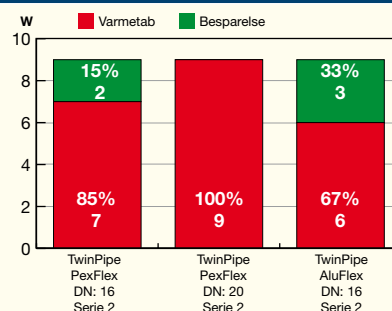
#### Ældning for PUR-isolering



#### Sammenligning af varmetab



#### Sammenligning af varmetab





### Sammenligning på projekt

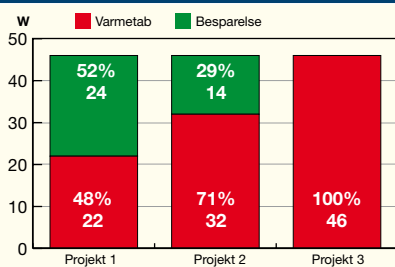
### Sammenligning på økonomi

LOGSTOR Calculator beregner og opstiller en sammenligning af de økonomiske konsekvenser i nuværdi af varmetabet i den definerede periode. Det giver et overblik og viser, hvordan varmetabet påvirker drifts- og dermed levetidsomkostningerne for projektet.

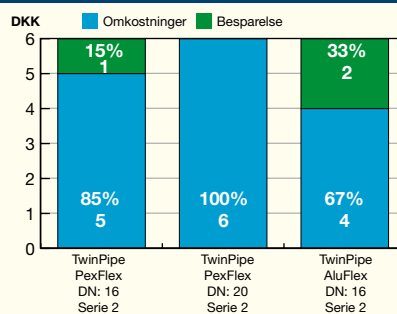
### Sammenligning på CO<sub>2</sub> udledning

Når varmetabet i de valgte rør eller projekter er beregnet, udregnes automatisk den årlige CO<sub>2</sub> udledning fra den energi, der tabes i rørsystemet.

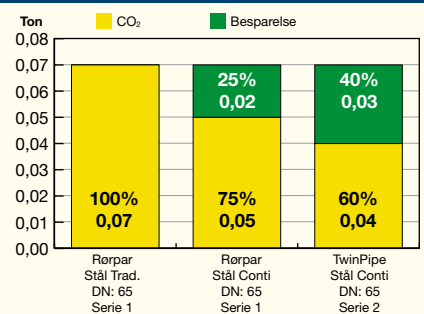
#### Sammenligning af varmetab



#### Sammenligning af økonomi



#### Sammenligning af CO<sub>2</sub> emission



● distributing energy efficiency

LOGSTOR A/S  
Danmarksvej 11 · DK-9670 Løgstør  
Tel. +45 9966 1000 · Fax +45 9966 1180  
logstor@logstor.com · [www.logstor.com](http://www.logstor.com)

**LOGSTOR**