



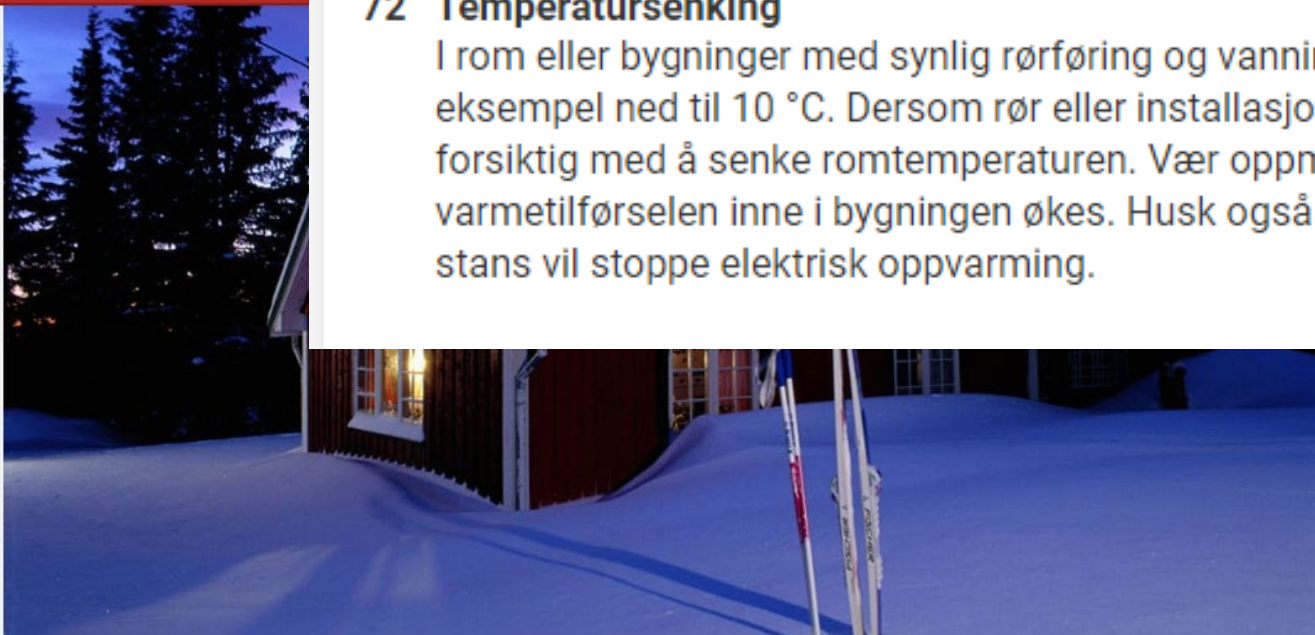
HYTTEPRODUSENTENE

Hvordan kan moderne hytter tåle lave innetemperaturer?

*9. november 2022*

## 72 Temperatursenking

I rom eller bygninger med synlig rørføring og vanninstallasjoner, kan romtemperaturen senkes noe, for eksempel ned til 10 °C. Dersom rør eller installasjoner ligger skjult i ytterkonstruksjonen, bør man være forsiktig med å senke romtemperaturen. Vær oppmerksom på at ved sterke temperaturfall ute må varmetilførselen inne i bygningen økes. Husk også at strømstans vil stoppe elektrisk oppvarming.



# Har du sikret hytta mot frostskafer?

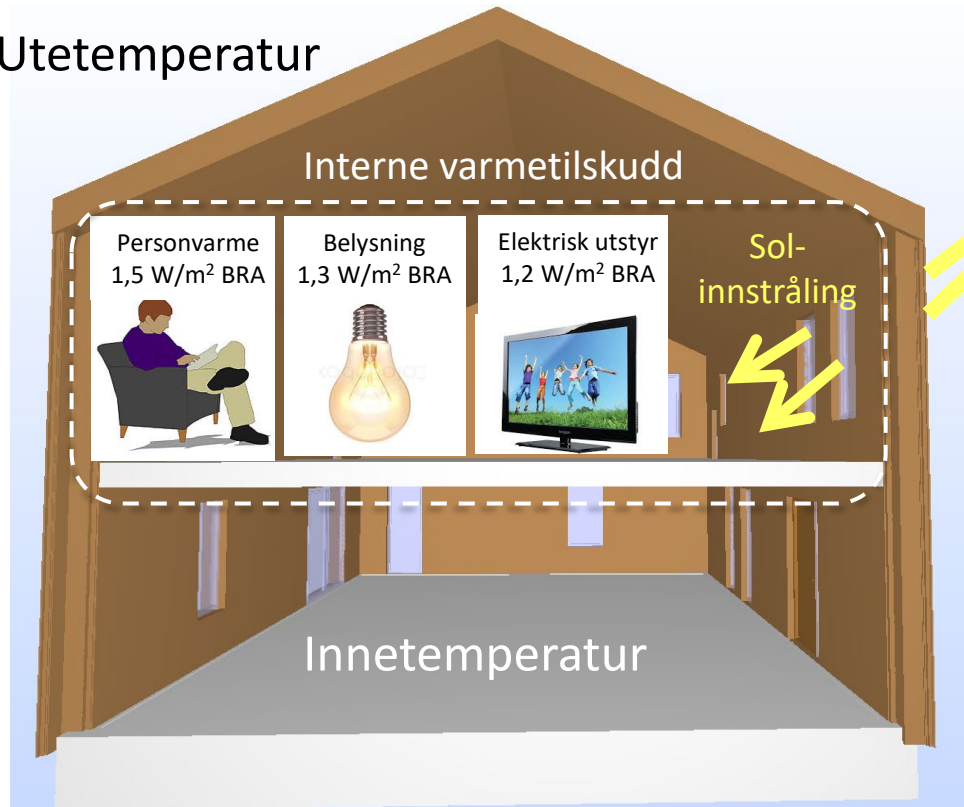
Publisert 15.09.2011 14:50

I løpet av kort tid kommer det første snøfallet og med det kulda. Finansnæringens Fellesorganisasjon (FNO) advarer hytteeierne mot frost- og vannskafer nå som det er kaldere vær i vente.



# Beregning av oppvarmingsbehov (kWh/m<sup>2</sup>)

Utetemperatur



Varmetap:

- transmisjonsvarmetap
- infiltrasjonsvarmetap
- ventilasjonsvarmetap

Varmetilskudd fra:

- belysning, elektrisk utstyr og personer (4,0 W/m<sup>2</sup> BRA)
- solinnstråling





# Hvor stort varmetap har hytta?



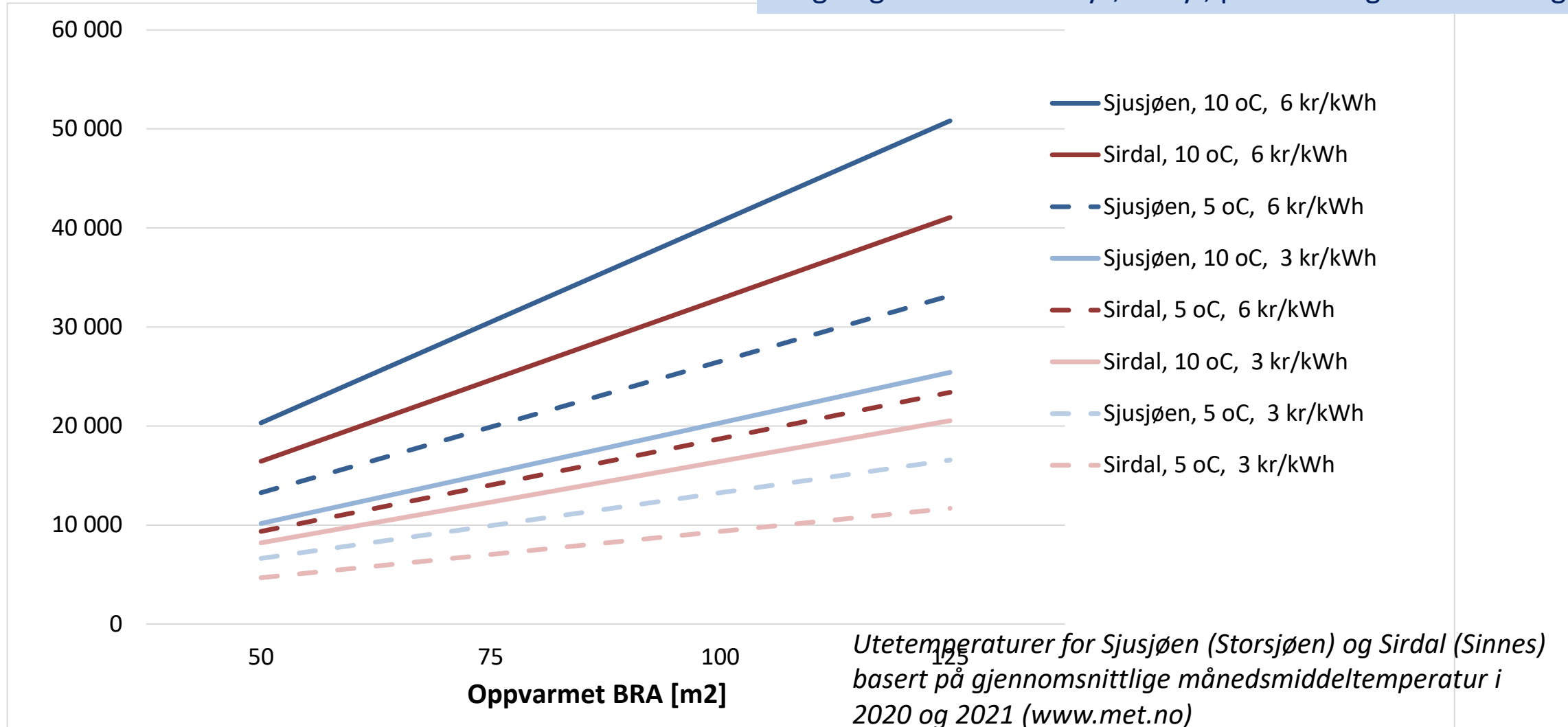
	Areal	U-verdi	Varmetap	
Golv	53,6	0,15	8,0	W/K
Yttervegg	65,8	0,22	14,5	W/K
Tak	61,5	0,13	8,0	W/K
Vinduer/dører	30,9	1,2	37,1	W/K
	Volum	Luftskifte		
Ventilasjon	198	0,1	6,5	W/K
Infiltrasjon	198	0,01	0,7	W/K
<b>Totalt</b>			<b>74,8</b>	<b>W/K</b>
<b>Totalt</b>			<b>1,41</b>	<b>W/K per m2</b>

# Kostnad for å varme opp fritidsbolig til minimumstemperatur i perioden november-mars

- minimumstemperatur 5 og 10 oC
- strømpris 3 og 6 kr/kWh

Antakelse:

- varmetapstall 1,3 W/K per m<sup>2</sup> BRA
- ingen gratisvarme fra lys, utstyr, personer og solinnstråling



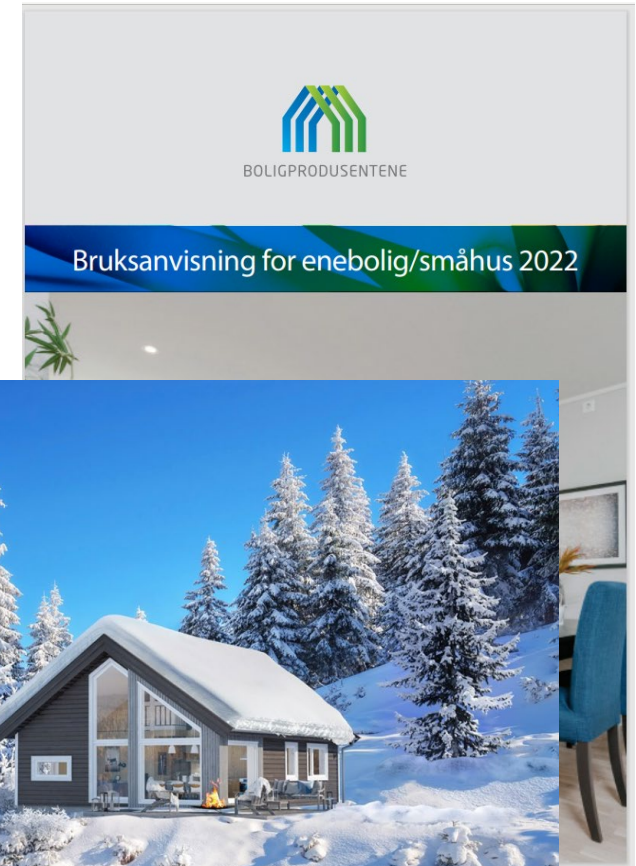


# Bruksanvisning for småhus og fritidsbolig 2023

Nytt kapittel:

## Råd om vinterdrift av hytte

- Tenker du å stenge ned?
- Hvor mange grader skal hytta ha når den står tom?
- Må taket måkes på moderne hytter?



# Dette er problemene!

1. Vannforsyning, som stenges i utvendig kum, ikke bare ved innvendig stengekran.
2. Alle vannforsyningssystemer i hytta må tømmes for vann, inkl. bereder, cisterner etc. Systemet bør blåses rent for overskytende vann.
3. Alle vannlåser / sluk må tømmes eller tilføres frostvæske.
4. Vaskemaskin og oppvaskmaskin må tømmes for vann
5. Alle vannkraner (varmt og kaldt vann) settes i åpen posisjon. Demonter sil på alle blandebatterier. Frosset vann tar større plass i rørsystemet, slik at økt volum, eller vann som står igjen i systemet må ha anledning til å kunne komme ut av kranen.
6. Pumper og sanitæranlegg med tilhørende kraner må tømmes.
7. Det er reell fare for at sammenkoblinger av rør, kan bli presset fra hverandre eller ødelagt på annen måte hvis rørene ikke blir fullstendig tømt.
8. Hvis hytta har vannbåren varmedistribusjon, må varmesystemet også frostsikres.



# Les og send oss dine innspill -

UTKAST til bransjedokument 8.11.2022

## Forslag til ny artikkel i Bruksanvisning for enebolig, fritidsboliger og småhus 2023

Merknad:

Boligprodusentene har ingen egen bruksanvisning for frittliggende eneboliger. Inntil et selvstendig produkt er klart foreslår jeg at vi utvider bruksanvisning for enebolig og småhus med stoff om fritidsboligen.

Vi vil dermed få et produkt som kan hete:

### **Bruksanvisning for enebolig, småhus og hytte**

Artikkel:

### **Vinterdrift av moderne hytte, frittliggende fritidsbolig**

Nye fritidsboliger kan på mange måter sammenliknes med moderne eneboliger både når det gjelder teknisk standard, men også når det gjelder kompleksitet for tekniske anlegg.

Med svært høye energikostnader er det mange som vurderer å stenge hytta for hele vintersesongen for å spare oppvarmingskostnader. Disse kan fort utgjøre mange 10.000,- for å holde lunk i hytta gjennom vintersesongen.

