

# Kursus i installation af solvarmeanlæg

Tid: 17. - 19. marts 2009. Alle dage fra kl 9.00 til 16.00

Hvor: Innovationscenteret i Sisimiut

Hvem: For selvbyggere, handymænd- og kvinder, Installatører, teknikere og andre interesserede

Kursusleder: Ole Villumsen



Vaccumrørs- og plane solfangere på Knud Rasmussens Højskole, Sisimiut

Hvad: Målet for kurset er:

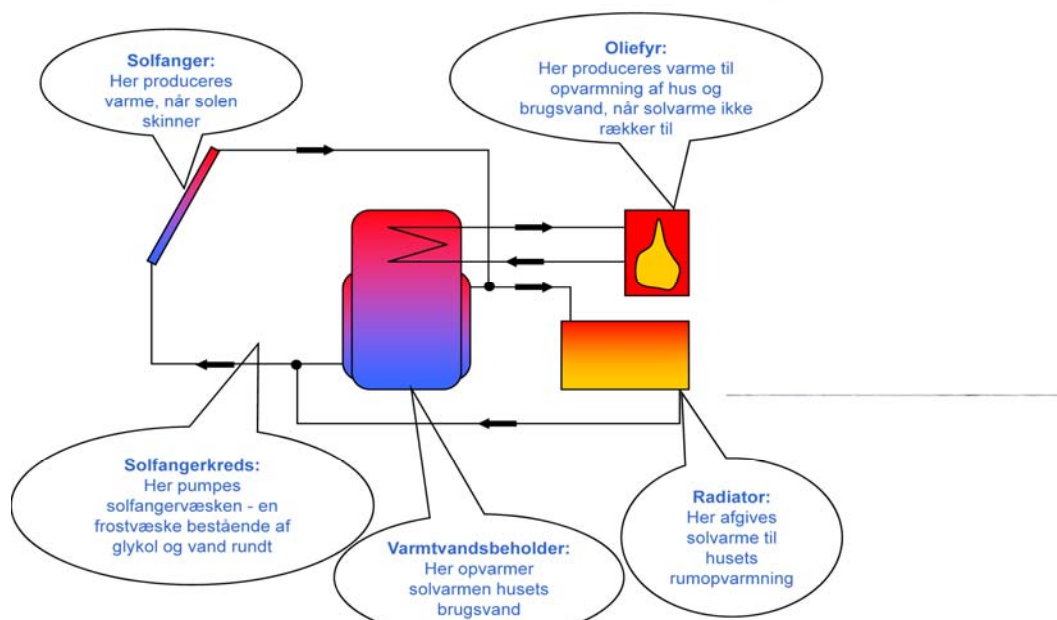
- At give kendskab til hhv. vaccumrørs anlæg og plan anlæg
- At give kendskab til tilslutnings muligheder til eksisterende anlæg
- At give kendskab til rørføring, arbejde på tag, ansøgningskrav, tilskudsmuligheder
- At sætte deltagerne istand til at vurdere hvad der kunne være relevant for den enkelte deltager
- At sætte den enkelte istand til at beregne anlægs størrelse, udgift og planlægge udførelsen

Arrangør: ARTEK, Center for arktisk Teknologi og Grønlands Innovationscenter, Nutaaliorfik

Pris: Kurset er gratis for kursisterne.  
Rejse- og kost og logi afholdes af den enkelte kursusedeltager

Tilmelding: Sisimiut Erhvervsråd, på mail: joergpeter@erhvervsraad.gl, senest d. 10. marts 2009

## Kombisolvarmeanlæg



Eksempel på et kombisolvarmeanlæg, baseret på et oliefyrr og en solfanger

# PROGRAM

## Tirsdag d. 17. marts

- 9.00 Kaffe, velkomst og intro
- 10.30 Besøg på Knud Rasmussens Højskole, hvor vi oplever et færdigt anlæg  
Montagen på taget, rørføringer, skelet til rør og solfangere.  
Kedelrum, varmeveksler, energimåler, ekspansionstank, kølevæske, el installation
- 12.00 Frokost
- 12.45 Teori: produktkendskab Fordele og ulemper, montage, ydelse, pris.  
Vaccumrør og plane solfangere
- 14.15 Praktik i innovationscenter ha Vi prøver at montere vaccumrør, og studerer et plant anlæg. Montagetips, retning m.m.
- 15.15 Kaffe, undervisning og debat Solteori og erfaringer fra anlæg
- 16.00 På gensyn

## Onsdag d. 18. marts

- 9.00 Kaffe. Spørgsmål og opsamling fra i går.
- 9.30 Teori: Tilslutning til eksisterende Flere muligheder anvises. Også kalorifer via solceller.  
Varmepumper Accelleration af udetemperatur eller evt. af solvarmeenergi via varmepumpe
- 12.00 Frokost
- 12.45 Praktik i innovationscenter ha Rørføring, rørsamling, isolering, stigning og pumper. Styring. El-tilslutning
- 15.15 Kaffe, undervisning og debat Biogas, vindenergi
- 16.00 På gensyn ..... Til festmiddag kl. 18.00
- 18.00-24.00 Festmiddag Spisning. Miniforedrag: Visioner for Grønland

## Torsdag d. 19. marts

- 9.00 Kaffe. Spørgsmål og opsamling fra i går.
- 9.30 Beregninger, individuelle Den enkelte beregner sit kommende anlæg  
Anlægsstørrelse. Hvad skal det kunne i samarbejde med hvad?  
Anlægs udgift hhv. materialer, eget arbejde, installations behov.
- 10.45 Gæster fra kommunen Hvad skal der søges byggetilladelse til og hvad koster det og hvor lang tid tager det?  
Er der mulighed for tilskud til disse projekter?
- 11.15 Gennemgang af projekt Drøftelse af et konkret projekt - gerne fra en kursusedtager.  
Er vi klar til at gå i gang når vi kommer hjem?
- 12.00 Frokost
- 12.45 Praktik i innovationscenter ha Arbejde på tag. Seler og liner.
- 13.15 Gæster fra Arbejdstilsynet Arbejdsplads på skråt tag - palle med skrå støtteben og sikkerhedsline, førstehjælp  
Briller, sko, stigeafstørelse, alenearbejde, kogende væsker, indtagelse af væske, o.l.
- 14.00 Kaffe og evaluering
- 15.00 Lavenergihuset besøges
- 16.00 Kursus slut

Venlig hilsen,  
Ole Villumsen, Kursusleder



Plane solfangere på Lavenergihuset, Sisimiut

