

Mulig besparelse på luft/luft-varmepumpe i sommerhus

I mit sommerhus har jeg fået installeret en luft/luft-varmepumpe i oktober 2022.

Selvfølgelig pga. de høje energipriser var det ikke længere rentabelt med elradiatorer til at holde temperaturen oppe ved frost.

Varmepumpen er monteret i nordenden, mens der i sydenden er en brændeovn, som anvendes hyppigt.

Der er ingen døre mellem de 2 ender af huset – blot portaler.

Jeg har eksperimenteret med forskellige indstillinger af varmepumpen.

Varmepumpen er fra Panasonic (hedder NZ25VKE). Den har mulighed for (fjern)styring via WiFi.

Jeg har den tilhørende app installeret på både mobiltelefon og iPad. Kan hermed fjernstyre varmepumpen.

Når det ikke er frost eller kun ringe frost kan den indstilles til +8 grader. Men så vil blæseren køre på fuldt tryk. Det er ikke behageligt at opholde sig i, men OK ved ferie.

Ellers kan man indstille den til **+16 grader**, og anvende auto blæservedi. Det giver så 11-13 grader i modsatte ende af huset – da blæseren kun kører mildt, så man faktisk kan opholde sig i huset.

Varmes der op i brændeovnen, så stopper varmepumpen med at køre – dvs. er i praksis gået standby.

Da den samlede elpris er vanvittig høj mellem kl. 17 og 21, så har jeg indstillet varmepumpen til at være stoppet i de 4 timer. Huset når ikke på den tid at køle ned til risiko for frost.

Elprisen er HØJ mellem kl. 17 og 21 (kogespids).

Det er især transportudgiften til f.eks. Radius Elnet, som er kæmpestor. Se skærmbillede fra Andel Energi's app:

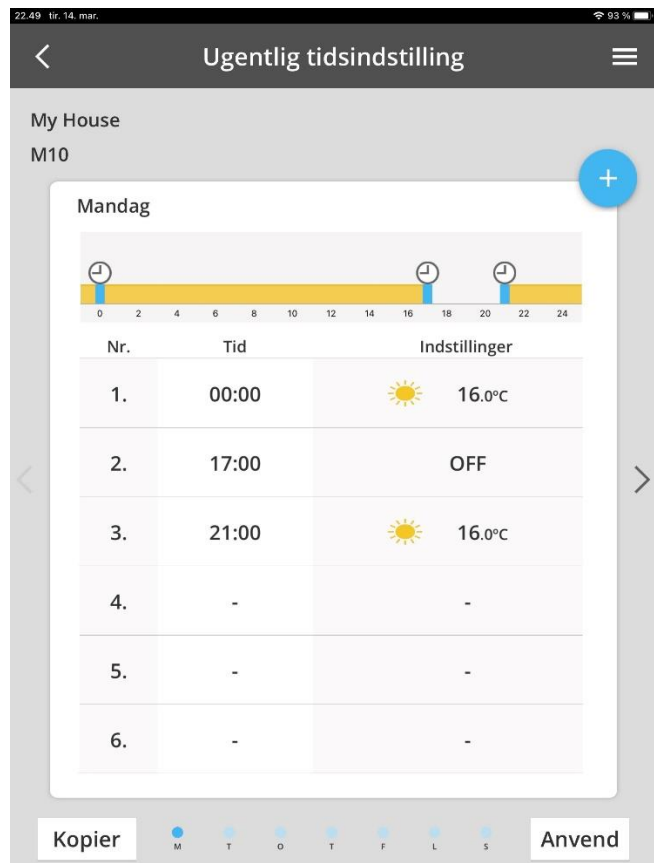


Alle 7 dage i ugen indstilles varmepumpen således:

- Gul sol betyder opvarmning
- 16 °C betyder, at den temperatur sættes

Hermed stoppes varmepumpen kl. 17, og lamellerne lukkes.

Kl. 21 starter varmepumpen igen og vil holde de 16 °C.



Den sorte kurve er udetemperaturen.

Den grønne kurve er indetemperaturen.

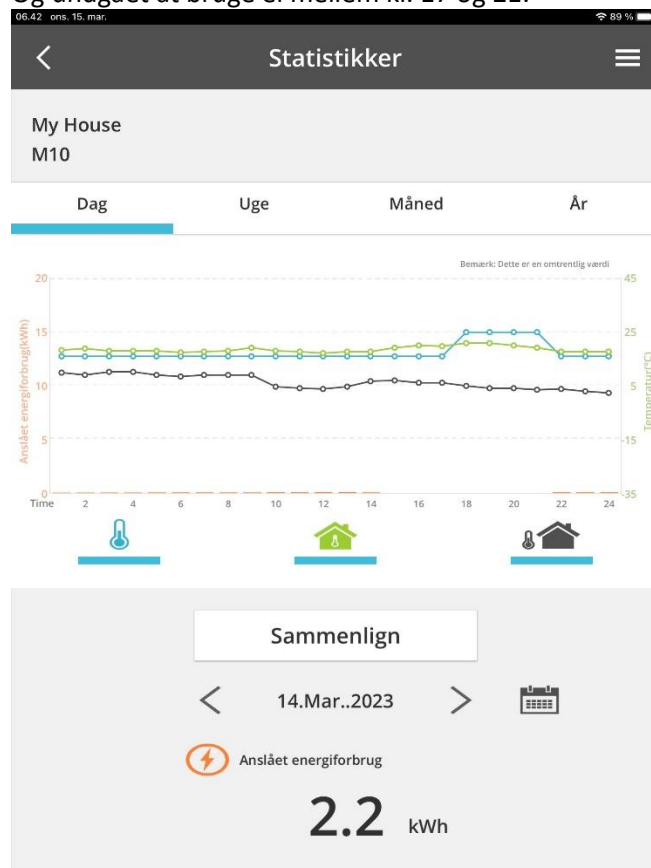
Den blå kurve er den tilstræbte temperatur (her 16 °C)

De røde markeringer forneden er elforbruget.

Man kan desværre ikke ændre enhederne på 2. akserne!

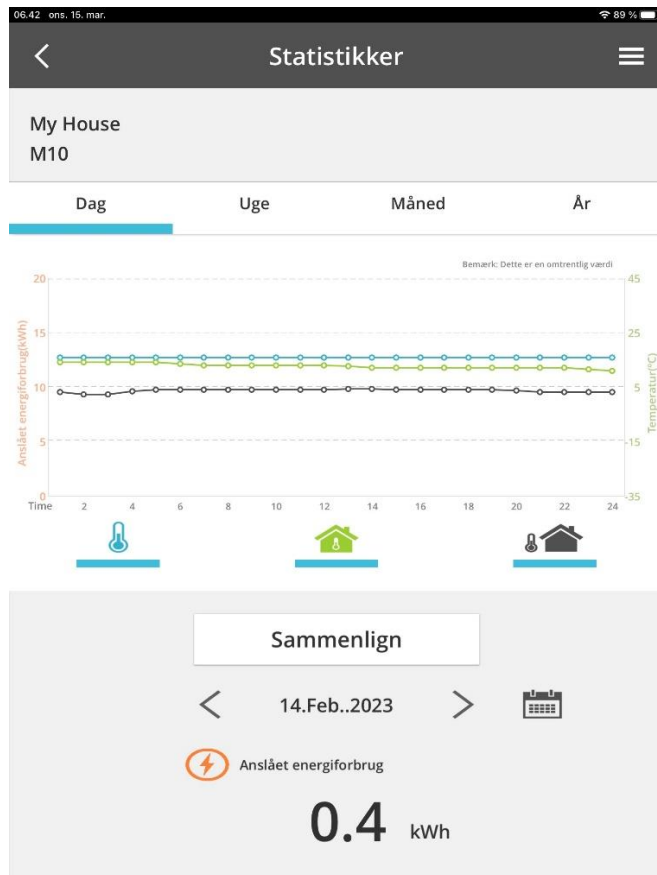
I det viste døgn har varmepumpen brugt 2.2 kWh.

Og undgået at bruge el mellem kl. 17 og 21.



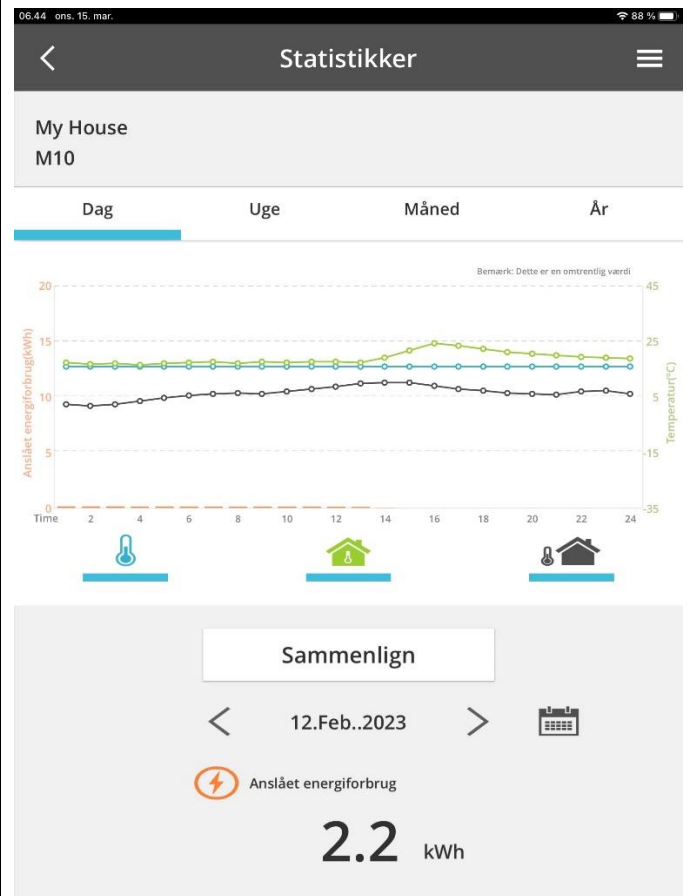
Her er indstillingen +8 °C mens vi var på vinterferie.

Sommerhuset holdes frostfrit, og blæseren på fuldt tryk har kun brugt 0.4 kWh.



Her ses effekten af, at brændeovnen har varmet huset op.

Elforbruget har derfor været meget ringe efter kl. 14.



I sin natur er varmepumpen besparende. Den giver ca. 3 gange så meget varme ud fra elektriciteten sammenlignet med alm. elradiatorer.

Vha. fjernstyringen og indstillingerne kan man yderligere spare på udgiften til el:

- Stoppe forbruget ved kogespidsen kl. 17-21
NB: forudsætter timepris-aftale på el – ellers ligegyldigt
- Skifte til frostsikring (+8 °C) ved bortrejse