



Beregning af akkumuleringsbeholderstørrelse

Hvor stor skal akkumuleringsbeholderen være?

Beregn husets energibehov

Husets effektbehov ved en bestemt ude temperatur er udgangspunkt for at komme videre i beregning af hvor stor akkumuleringsbeholderen skal være. Med hjælp af tabellen og udregningsformular kan man udregne hvor stor volumen skal være. Man bør beregne sin volume ved -12 °C.

$$A = E * 862 / T$$

A = Akkululeringsvolumme

E = Energi der skal akkumuleras

862 = Konstant omregningsfaktor

T = Temperaturforskel mellem min. og max i beholderen

Effektbehovet i huse med forskellige årsforbrug af energi ved varierende udetemperatur.

Eksempel

Husets årlige energiforbrug på 25.000 kWh. Ved minus 14°C er husets behov 6 kW i timen. Døgn behovet bliver da 24 timer x 6 kW.

$$(24 \times 6 \times 862) / 45 = 2.758 \text{ liter}$$

Hvis der fyres 2 gange i døgn, halveres beholderstørrelsen.

Husets årlige energiforbrug:

50.000 kWh	6 kW	9 kW	12 kW
35.000 kWh	4 kW	6 kW	8 kW
25.000 kWh	3 kW	4,5 kW	6 kW
15.000 kWh	2 kW	3 kW	4 kW
Ude temperatur	0°C	-7°C	-14°C

Vælg akkumuleringsbeholderens størrelse således at man med 1 - 3 fyringer per døgn opvarmer huset. Man kan ved en jævn og høj effekt dermed bidrage til med en akkumuleringsbeholder at forbedre såvel bekvemlighed og miljø.

Kilde: Vølund Varmeteknik

Hold på varmen med en akkumuleringsbeholder

En akkumuleringsbeholder er nødvendig, når du skal lagre varmen fra fx din varmepumpe eller fastbrændselskedel, så du kan nyde godt af den, når behovet er der.

Kilde: Vølund Varmeteknik