

VÄRMEBEHOVSRÄKNING

Så här gör du

Värmebehovet som är lika med husets förluster vid 20°C rumstemperatur och dimensionerande yttertemperatur enligt geografisk belägenhet (zon 1-4), är beroende av isolering, ytterytornas omfattning, ventilation mm. Beräkningen tar hänsyn till detta och har i möjligaste mån förenklats och avser bostäder med normal rumshöjd (2,4 m) och med modern isolering.

1. Tag reda på inom vilken zon byggnaden är belägen enligt vidstående karta.
2. Mät rummets ytterväggar (löpmeter) inklusive fönster och eventuella dörrar. Multiplicera totala längden med Watt enligt A.
3. Mät rummets golvyta (m²) och multiplicera med Watt enligt B och belägenhet enligt figur 1-4.
4. Mät ytan (m²) på rummets fönster, fönsterdörrar samt ytterdörrar och multiplicera med Watt enligt C.
5. Addera summan av framräknade Watt enligt A, B och C vilket är lika med rummets totala värmebehov.

Avvikande rumstemperatur

Om rummets temperatur skall vara annan än 20°C justeras rummets totala värmebehov med 3 % per avvikande grad.

Exempel: Rumstemperatur 23°C
Framräknat värmebehov justeras med +9 %.

Avvikande rumshöjd

Om rumshöjden är annan än 2,4 meter justeras framräknat värmebehov enligt A (ytterväggar) med 4 % per avvikande 10 cm.

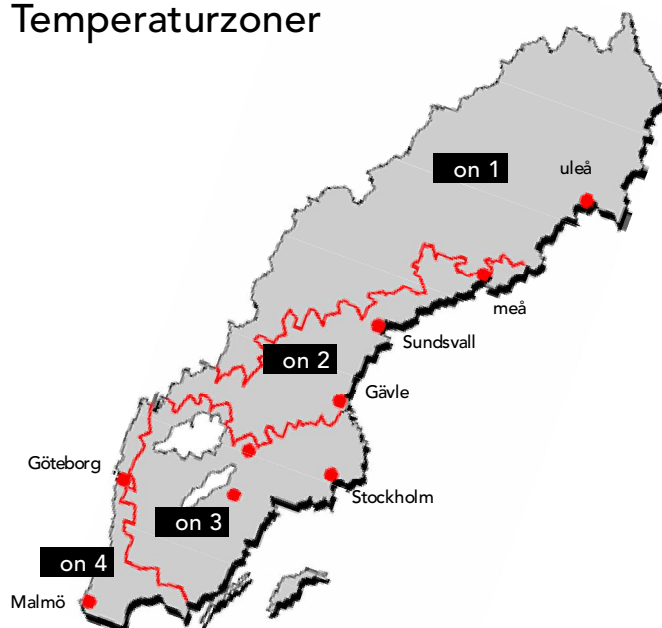
Exempel: Rumshöjd 2,6 meter.
Framräknat värmebehov enligt A justeras med +8 %.

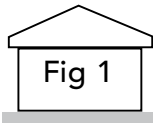
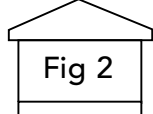
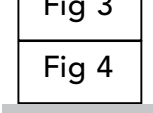
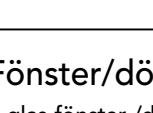
Byggnadsår

Om byggnaden är uppförd före 1980 med sämre isolering, rekommenderas följande påslag på framräknat totalt värmebehov:

Byggår	1975-1979	+20%
	1960-1974	+35%
	1950-1959	+50%

Temperaturzoner

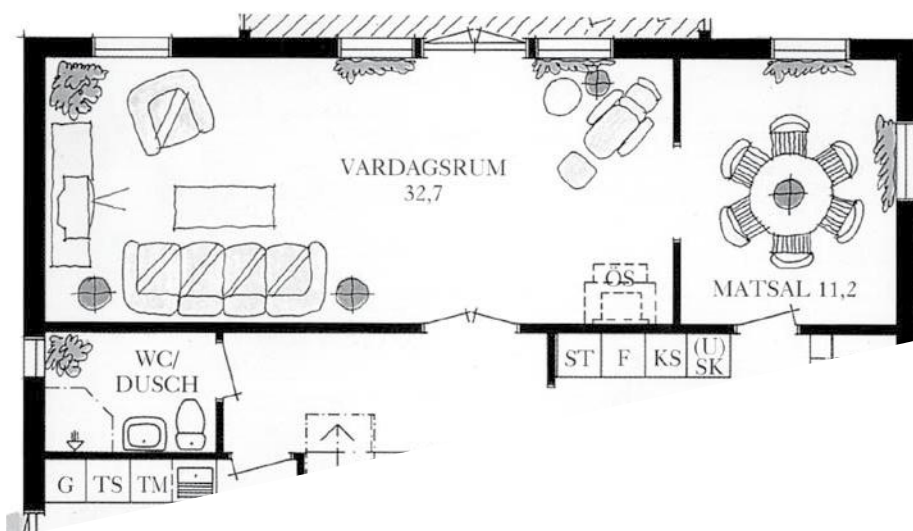


	ON				
	1	2	3	4	
A Ytterväggar	Watt	Watt	Watt	Watt	
Källare	46	39	34	26	W/lpm
Våningsplan	27	26	25	21	W/lpm
B Golv					
m ² inkl.tak. Välj belägenhet enligt nedan.					
 Fig 1	30	26	25	22	W/m ²
 Fig 2	26	23	21	18	W/m ²
 Fig 3	18	15	14	12	W/m ²
 Fig 4	22	20	18	16	W/m ²
C Fönster/dörrar					
2-glas fönster-/dörrar	120	100	90	70	W/m ²
3-glas fönster-/dörrar	80	68	58	49	W/m ²
Ytterdörr	34	29	24	20	W/m ²

EXEMPEL

Vardagsrum i enplansvilla i Växjö

(zon 3, belägenhet Fig 1) Skala 1:100



Ytterväggar	(A)	$9,0 + 3,9 = 12,9 \text{ m}$	$\times 25 = 322 \text{ Watt}$
Golv	(B)	$32,7 \text{ m}^2$	$\times 25 = 818 \text{ Watt}$
Fönster 3-glas	(C)	$3 \times 1 = 3 \text{ m}^2$	$\times 58 = 174 \text{ Watt}$
Fönsterdörr 3-glas	(C)	$3,4 \text{ m}^2$	$\times 58 = 197 \text{ Watt}$
Totalt värmebehov: 1511 Watt			

Värmebehovet fördelas vid 3 st fönster = 505 watt/fönster
Radiatorer vid vattentemperatur 60/45°C = 3 st TP 11 609