

I SBI-anvisning 213 står der om Ventilationsvinduer bl.a.:

*I Ventilationsvinduer trækkes der udeluft ind i bygningen gennem mellemrummet mellem glaslagene når vinduet er lukket. Ventilationsvinduer kan således erstatte ude luftventiler, hvor udeluften tilføres direkte fra det fri. Ventilationsvinduer giver således en vis forvarmning af udeluften inden den kommer ind i rummet. Varmen til forvarmningen af udeluften tages primært fra rummet og solindfaldet gennem vinduet., hvorfor vinduets betydning for opvarmningsbehovet i rummet er begrænset.*

Ventilationsvinduet defineres ved at være monteret med LivingBetter termostatiske ventilsystem (Pat.) med kanaludfræsninger, riste mv. specificeret af LivingBetter og fuldt testet og dokumenteret af uafhængigt institut.

Funktionen forudsætter at der er undertryk i bygningen ved naturligt eller mekanisk udsug. Skal Ventilationsvinduets energitilskud indregnes i en energirammeberegning, er der krav til mekanisk udsug. (SBI-anvisning 213).

Omfattende tests af Ventilationsvinduer med LivingBetter termostatiske ventilsystem hos Fraunhofer og AAU gør det muligt at beregne og dokumentere luftmængde og energitilskud så løsningen opfylder kravene til energimærkning.

Ventilationsvinduets breddemål er afgørende for om der er plads til én eller flere ventiler for større luftmængde. Luftmængden gennem vinduet er variabel og styres af bygningens aftrækssystem. Korrekt dimensionering sikrer at der ikke opstår træk. For bedste energioverførsel anbefales min. højde på 100cm.

Når antallet af ventilationsvinduer og ventiler er fastlagt, indstilles aftrækket fra bygningen til den luftmængde, som sikrer at eventuelle krav til ventilation overholdes.

## Luftmængder:

LivingBetter Ventilationsvinduer	Maks. anbefalede m <sup>3</sup> /t	Maks. anbefalede l/sek.
<b>Fast karm:</b> Enkelt-ventil (CWT01)	14,6	4,05
<b>Gående ramme/Top-vende:</b> Enkelt-ventil (CWT01)	16,1	4,47
<b>Fast karm:</b> Dobbelt ventil (CWT02)	28,2	7,83
<b>Gående ramme/Top-vende</b> Dobbelt ventil (CWT02)	29,0	8,06

Oplyste luftmængder er baseret på målinger ved 16 pascal differenstræk.

De anførte luftmængder anbefales ved beregning af grundventilation. Ved forceret udsug f.eks. fra emhætte øges luftmængden gennem vinduerne tilsvarende og forvarmningseffekten reduceres.

