

Funktionsbeskrivelse:

Ventilationsvinduet er en dobbelt vindueskonstruktion med en 2-lags termorude udvendig og en 6 mm rude indvendigt i en separat ramme der nemt kan åbnes. Skjulte luftkanaler i karm og ramme tillader at frisk udeluft ledes ind mellem ruderne, hvor luften forvarmes. De termiske kræfter gør at luften stiger op i mellemrummet og et termostatisk ventilersystem (Pat.) styrer luften ind i bygningen og sikrer et godt luftskifte med et minimum af energiforbrug. Varmetabet fra det opvarmede rum på den inderste rude kombineret med eventuelt sollys ude fra medvirker til at den friske luft forvarmes tilstrækkeligt til at undgå trækgener.

Funktion:

Minimal situation



I minimal position leverer vinduet en svag, men konstant forvarmet luftstrøm.

Minimal situation: Vinterperioden med udetemperaturer under 0 grader.

Normal situation: Udetemperaturer over 0 grader.

Selvkølende situation: Udetemperaturer over 23 grader.

Normal situation



I normal position leverer vinduet optimal forvarmet friskluftforsyning til bygningen.

Selvkølende situation



I selvkølende position leverer vinduet frisk udeluft, direkte udefra og luftstrømmen køler ruderne.

Det termostatiske ventilsystem (Pat.) er monteret i vinduets øverst karm eller ramme og fungerer automatisk ved udsving i temperaturer ude og mellem ruderne. Ventilsystemet kræver ikke løbende justering eller vedligehold, men kan nemt skiftes. Den indvendige ramme kan nemt åbnes så der er adgang til området mellem ruder for rengøring.

Med Ventilationsvinduet hjælper naturens egne kræfter til at lufte ud i boligen og holde energiforbruget nede. Fraunhofer Inst. Har gennem fysiske tests og målinger dokumenteret, at Ventilationsvinduet positivt tilfører mere energi til bygningen end et standardvindue. Vinduesarealet udnyttes til at forvarme den friske luft og udluftning sker automatisk selvom vinduerne ikke åbnes. Det giver et behageligt og sundt indeklima med en stabil fugtbalance i bygningen og kan eliminere fugt, råd og lignende.

Funktionen er afhængig af at bygningen har vertikale aftrækskanaler med eller uden mekaniske ventilatorer. Lufttilførselen gennem Ventilationsvinduet er variabel og øges, hvis der i bygningen er behovsstyret ventilatorer eller en udsugsvarmepumpe, som trækker fra køkken, bad og bryggers. De termostatiske ventiler er dimensioneret til at kunne opfylde Bygningsreglementets krav til luftskifte. Ventilationsvinduer installeres typisk i opholdsrum som værelser, stuer, kontor mv. I bad og køkken, hvor der er udsug installeres der standardvinduer.

Ved normal funktion og med normalt fungerende aftræk dugger Ventilationsvinduet ikke til og der dannes ikke fugt på karm og rammer. Vinduets selvkølende funktion er med til at fjerne varme fra rummet.

Luftkanalerne i top og bund af vinduet er dækket af en lakeret rist, som holdes på plads af magneter. I det daglige kan de støvsuges og aftørres. Risten i bunden er forsynet med luftreguleringsklapper og insektfilter, som kan tages ud og skylles i sæbevand inden det sættes i igen.

Risten i toppen af vinduet skjuler de termostatiske ventiler, som ikke kræver vedligehold eller justeringer. Støvsugning af risten og aftørring rækker.

Øverst på indvendig side er vinduet forsynet med manuelle åbne/lukke-ventiler, som kan benyttes i tilfælde af brand, storm eller lign. **Husk at åbne dem igen efter brug!** Automatisk selvåbnende ventil er ekstraudstyr.



Design:

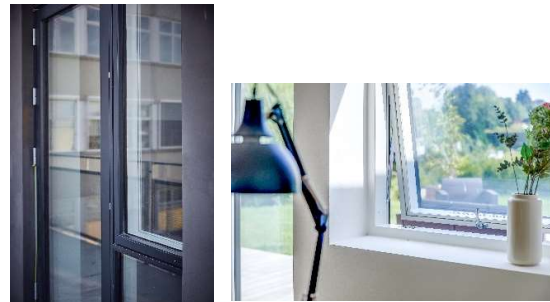
Ventilationsvinduer fremstilles efter opgave i træ/træ eller træ/alu i RAL farver i et design som passer til opgaven.

Serie 1900:



Vinduer, sidehængte med og uden sprosser.
Faste og gående. Som palæ-vinduer eller kitfals.

Serie 2000



Vinduer topstyret eller sidehængte.
Faste såvel som gående, med og uden sprosser.

Anbefalet min. højde for et Ventilationsvindue er 100mm. I øvrigt henvises til skema for maks/min. mål. Vi leverer gerne hele vindues- dørpakken både med vinduer med og uden ventilation.

Ventilationsvinduet anvendes i al slags byggeri og renovering. Anbefales af førende boligforeninger, byggefirmaer og rådgivere. På www.livingbetter.dk forefindes referencer.

Ventilationsvinduet kan opfylde kravene til luftmængder iht. Bygningsreglementet. Se SBI Anvisning 213.

LivingBetter A/S.
Ventilationsvinduet
T. +45 81 81 81 10
info@livingbetter.dk
www.livingbetter.dk