

Brugervejledning for ventilationsberegner – EE-VENT

Et ventilationsanlæg består af et aggregat med ventilator og varmegenvinding, og et tilhørende kanalsystem, der fordeler luften. Et energieffektivt ventilationsanlæg der anbefales af Go' Energi, har både et energieffektivt aggregat og et energi effektivt kanalsystem.

Trin 1:

Udfyld de relevante sagsdata, der identificerer projektet, og som printes ud på dataarket for det valgte ventilationsanlæg. Udfyld derpå nøgleoplysninger for typehuset: Brutto-Boligareal og antal rum med kontroludsug (wc, køkken etc.) samt nuværende pris på henholdsvis varme og elektricitet.

Trin 2:

Ved et klik på "Søg", genereres den tilhørende liste over energieffektive ventilationsanlæg med varmegenvinding, der kan anbefales af Go' Energi. Anlæggene vises med fabrikat, navn, type-automatik, årlig energiudgift, mindste anbefalede hovedkanal dimension og evt. en kommentar. Det samme anlæg kan eventuelt være vist for resultatlisten i forbindelse med op til tre forskellige modtryk på henholdsvis 40, 70, og 100 Pa og med forskellige hovedkanaldimensioner.

Bemærk at et anlæg med et tryktab på 40 Pa må betegnes som et lavtrykskanalsystem, og kræver særlig omhyggelig dimensionering. F.eks må det anbefales at kanalsystemet ikke køre med lufthastigheder over 2.5 m/s og at luftindtag og luftafkast har en dimension større end den kanal de betjener. Endvidere må armaturer vælges som lavtryksarmaturer ud fra fabrikanternes diagrammer med tryktab mellem 5 og 10 Pa og ikke som kontrolventiler der anvendes til udsug fra bad, wc og og køkken i etageejendomme.

Løsningen med den største kanalhoveddimension og (laveste kanalhastighed) anbefales af Go' Energi, da den alt andet lige vil give det mindste EI-energiforbrug. Løsningen vil dog også kræve lidt mere plads og give en (mindre) merpris på kanaldelen og isoleringen, hvis kanalerne ligger uden for klimaskærmen. Forkortelserne under "Automatik" dækker den valgte automatiktype, Dette er navnlig interessant, hvor der er valgmuligheder, der kan påvirke energiforbruget.

Trin 3:

Vælg det bedst egnede anlæg og markér dette. Tryk på anlægsnavnet i kolonnen "MODEL" og arket med nøgletal for det valgte anlæg vises. Arket kan trykkes ud og anvendes i det videre forløb – f. eks. i forbindelse med

- indhentning af tilbud på alternative ventilationsanlæg fra listen
- beregning af energirammen for bygningen
- udformning af kanalsystemet

Programmet foreslår maksimale tilladte disponible kanal trykdifferens mellem korresponderende stutse. Der gøres opmærksom på, at **kanalhastighedsvalget er en hovedparameter mht. at reducere transportenergiforbruget**. Det er vigtigt at anvende relativt lave kanalhastigheder, da de fleste anlæg ellers ikke kan opfylde Bygningsreglementets transportenergikrav. Samtidigt opnås også fordele mht. støjreduktion.

Trin 4:

Forudsætningen for et energieffektivt færdigt anlæg, og dermed Go' Energis anbefaling, er at retningslinjerne for dimensionering og installation af anlægget følges. Disse skrives ud og anvendes af den ansvarlige for projektet, den projekterende og installatøren. Endelig indgår en checkliste, så det kan kontrolleres, at det færdige anlæg følger installationsvejledningen.