



Brug af ventilationsanlæg om vinteren

For at opnå fuld udnyttelse af ventilationsanlægget om vinteren, er det vigtigt at anlægget kører på den hastighed som systemet er indreguleret på og som er defineret i indreguleringsrapporten, med ECC styringen vil det altid være trin 3 eller trin 4, lavere hastighed giver et utilstrækkeligt luftskifte med kondens i systemet og dug på vinduer til følge.

Et godt indeklima om vinteren betinger en relativ fugtighed på 40-45% ved +20 grader indendørs. Ved normal aktivitet i et moderne hus, afgives der 2,5-3 liter vanddamp pr. person. En familie bestående af 2 voksne og 3 børn afgiver i dette eksempel 12-15 liter vanddamp pr. døgn til huset.

Den producerede fugt skal transporteres ud af huset med ventilationsanlægget, en m³ luft kan fjerne 3 gram vanddamp. Luftskiftet skal således i dette tilfælde være ca. 5000 m³ i døgnet eller 208 m³ i timen for at fjerne fugten.

Det er derfor vigtigt at forstå nødvendigheden af, at ventilere med tilstrækkelig luftmængde specielt når det er meget koldt udenfor

Et Enervent anlæg med ECC styring skal køre på trin 3 eller trin 4 for at kunne yde denne luftmængde, varmevekslerens funktion er også afhængig af en vis luftmængde for fuld udnyttelse.

Filtrenes tilstand i ventilationsaggregatet har også stor betydning for anlæggets funktion, snavsede og beskidte filtre bremser luftstrømmen og nedsætter luftmængderne. Det anbefales, at udskifte filtrene om efteråret for optimal drift om vinteren.

En anden forudsætning for et godt og komfortabelt indeklima om vinteren er, at luftskiftet i huset ikke giver anledning til trækgener. Føles den indblæste luft som træk kan det skyldes, at der er ubalance i forholdet mellem indblæsning og udsugning, at kanalsystemet er utilstrækkeligt isoleret eller forkert valg af indblæsningsventiler.

Bygningsreglementets krav til ventilation i boliger er:

I beboelsesrum såvel som i boligen totalt skal der være en udelufttilførsel på mindst 1.26 m³ pr m² etageareal

I køkken skal der udsuges min. 72 m³/t

I badeværelse skal der udsuges min. 54 m³/t

I bryggers skal der udsuges min. 36 m³/t

Med disse luftmængder der er minimumskrav, vil et hus med 2 badeværelser kræve et luftskifte på minimum 216 m³/t

Afhængig af kanalsystemets modtryk er denne luftmængde ca. 80% af kapaciteten for Enervent LTR3 der er det mest solgte produkt til boligventilation. Indstillingsområdet på trin 3 er 60-80% og trin på 4 er indstillingsområdet 80-100% luftmængde.