



Air Connection

# ComfoAir

## Varmegenvinding





Varmegenvinding bliver mere og mere vigtigt i de nye huse. Fra april 2006 blev bygningsreglementet skærpet yderligere med hensyn til bygningers energiramme. Fremover vil alle huse blive tæthedsprøvet for at sikre at der ikke er lækage nogen steder i klimaskærmen. Begrebet "du bor i en plastikpose" vil i fremtiden være en afgørende faktor for indeklimaet i boligen. Der er ikke længere mulighed for "naturlig ventilation" gennem revner og sprækker i huset, så hvis ikke husets vinduer står åbne eller der er anden form for udluftning, vil fugt og lugt blive inde i huset. Det er stadig lovligt at benytte de små støjende toiletventilatorer, men det virker lidt bagvendt, først at tætnes huset hermetisk for at mindske varmetabet, for dernæst at lave ventilation med 100% varmetab.

**Løsningen, som giver bedre varmeøkonomi, godt indeklima og ikke mindst bibringer positivt til bygningens og dens beboeres levetid, er varmegenvinding.**

## Problemet

**Fugt:** En moderne bolig er meget tæt og derfor er den relative fugtighed ofte meget høj. Det er et velkendt problem, at skulle tørre bunden af vinduet af for vand om morgenen, for at undgå råd og svamp i vinduernes bundstykker. En almindelig familie på 4 personer udskiller op mod 8 liter pr. døgn fra madlavning, tøjvask og lignende. Det er vigtigt at komme af med fugten inden den sætter sig i træværk og lignende som råd og skimmel.



**Lugt:** Vi kender alle lugten af indelukthed. Om lugten er opstået på grund af manglende ventilation, madlavning eller rygning er uvæsentlig. Trangen til at lufte ud er tilstede med alle de ulemper som følger, som eks. træk, energispild osv.

**Støv:** Husstøv er ligeledes et stort problem. Kombinationen af høj fugtighed og støv giver grobund for støvmider. 1 gram støv kan indeholde på mod 3000 støvmider. Luftbåren støv er helt almindeligt i moderne boliger med mange "hårde" flader og gulve. Vi kender alle solstrålen fra vinduet som let afslører hvor meget støv der reelt er i luften.



**Dampe:** Moderne byggematerialer, maling og rengøringsmidler mv. udskiller dampe i lang tid efter de har været brugt. Ekspertter mener af disse stoffer er hovedårsagen til at danskere i større og større grad rammes af allergi.

## Løsningen

Et ventilationsanlæg tager frisk luft udefra. Den selvsamme luft som vi indånder når vi er ude i naturen. Inden luften føres ind i boligen overføres varmen fra den udsugede forurenede luft, til den friske luft. Det sikrer en lav fugtighed og god varmeøkonomi og ikke mindst høj komfort.

Ventilationsanlægget skifter luften hver 2. time. Derfor fjernes forureningen ved kilden inden den skader boligen og dennes beboere.

Et moderne ventilationsanlæg med varmegenvinding udnytter helt på til 90% af varmen. Dertil har anlægget lavenergi motorer. I praksis betyder det at der bruges en lille mængde energi på at spare en stor mængde varme.

Automatikken sikrer god overvågning samt effektiv kontrol. En god styring sikrer at boligen ikke overventileres, men alligevel ventileres tilstrækkeligt. Fugtstyring kan leveres som tilvalg, som den eneste tilbyder Air Connection 2 typer fugtstyring. ComfoAir kan leveres med fugtstyring i vådrum, sådan anlægget selv øger hastigheden når fugtigheden stiger, "behovsstyring" ComfoAir kan desuden leveres med entahlp vekslers som kan overføre fugten til indblæsningsluften. Dette giver øget komfort om vinteren.

Effektive G4 filtre er standard, disse har en effektiv udskilning uden at koste en formue. Er der behov for pollenfilter kan dette let monteres på kanalen efter anlægget. ComfoAir leveres med filtervagt sådan enegispild ved snavsede filtre ikke opstår.

Ved indregulering sikres balanceret ventilation samt lækage kontrol af klimaskærmen. Kun med en professionel indregulering kan du være sikker på optimal og økonomisk drift.

# Bor du i en plastikpose ?



Air Connection er én blandt mange virksomheder som sælger indeklimasystemer. Vi er specialister i netop denne del af markedet og har derfor gearret vores virksomhed herefter. Vi importerer alle systemets komponenter selv. Egen import sikrer at kvaliteten er i top, samt at du som forbruger får det rigtige produkt uden en lang række fordyrende mellemled.

Air Connection sammensætter de mest velegnede komponenter til det enkelte anlæg. Vort koncept giver mulighed for individuel tilpasning til den enkelte bolig, men vi har ligeledes komplette "boligpakker". Boligpakkerne indeholder den mængde rør, fitting, og tilbehør som er nødvendigt for at installere et komplet anlæg. Vor erfaring sikrer at pakken ikke indeholder alt for meget, og derfor bliver alt for dyr at anskaffe. Det er ligeledes vigtigt at den ikke indeholder for lidt, så du skal købe store mængder ekstra komponenter for at få anlægget i drift.

En løsning fra Air Connection leveres med tegning med dimensioner, samt en udførlig monteringsvejledning.

Kontakt os for en snak om dit anlæg

## Frisk luft, giver sundhed



## ComfoAir



**Generelt:** ComfoAir er Air Connection's nye generation af ventilations anlæg. ComfoAir er produceret på en af Europas førende fabrikker. Anlægget er produceret efter de nyeste produktionsprincipper og teknik samt ikke mindst med 30 års erfaring i markedet.

**Veksleren:** Anlægget er baseret på en højeffektiv modstrømsveksler i kunststof. Herved sikres høj effektivitet, lav vægt og ikke mindst rengøringsvenlighed.

**Kabinettet:** Veksleren er omgivet af et stål kabinet hvor alle anlæggets enkeltdele er samlet. Kabinettet giver god styrke og stabilitet under installationen. Kabinettets isoleringen er udført i specialskum, igen er rengøringsvenligheden og smudsafvisningen sat i højsædet. Anlæggets front er udført i plast og filtrene er integrerede sådan udskiftning kan ske uden brug af værktøj. I bunden af anlægget sidder kondensstudsene i ComfoAir er denne udført i 32 mm PVC for sikker afledning af kondensvand. I anlæggets top sidder tilslutningsstudsene. Disse kan drejes sådan tilslutning af anlægget bliver let og fleksibel. Anlæggets konstruktion er udført sådan at anlægget er velegnet til montering på loft såvel som i bryggers.

**Motorene:** Lavenergi motorer er en nødvendighed i nutidens anlæg. ComfoAir er udstyret med den nyeste motorteknologi fra Europas førende fabrik i Tyskland. Motorene er af EC typen som er op mod 80% mere effektiv end traditionelle motorer.

**Styring:** ComfoAir's automatik er ligeledes helt unik. Automatikken har ugeur sådan man individuelt kan indstille drifttider iht. behov. Anlægget kan naturligvis ligeledes køre manuelt sådan hastigheden kan ændres når man eks. har gæster eller maler. Styringen har ligeledes filtervagt derved sikres at der ikke bruges unødigt strøm pga. snavsede filtre. 100% by-pass er ligeledes standard, dette indstilles ligeledes via panelet.

**Tilbehør:** Som ekstra udstyr kan leveres en trådløs trykknop til eks. badeværelset, en fugtføler eller en CO<sup>2</sup> føler.

Kontakt os for yderligere information.

Specifikationer:		CFA-350	CFA-550
Luftmængde	m <sup>3</sup> /h	50 - 420	120 - 620
Temperatur virkningsgrad	%	90	90
Lavenergi motor		Ja	Ja
Filterklasse	EU	G4	G4
Pollenfilter	EU	F7 (kanal)	F7 (kanal)
3-trinsstyring		Ja	Ja
Mulighed for IHC		Ja	Ja
Mulighed for fugtstyring		Ja	Ja
Mulighed for emfang Boost		Ja	Ja
100% By-pass		Ja	Ja
<b>Dimensioner:</b>			
Bredde (D)	mm	625	725
Dybde (L)	mm	572	569
Højde (H)	mm	851	800
Tilslutningsdiameter Ø	mm	160	200