

# INDEKLIMA-GUIDE

DUKA Ventilation®

– din tryghed for et sundt indeklima



**DUKA**  
VENTILATION

# DUKA Ventilation®

DUKA Ventilation i Randers er en af Danmarks førende leverandører af systemløsninger til boligventilation. Vi har produceret ventilationsprodukter siden 1968 og har løbende udbygget vores sortiment, så det modsvarer markedets behov. Vi arbejder sammen med eksterne eksperter og rådgivere for at sikre, at alle produkter er testet og afprøvet, så det hele passer sammen som en systemløsning. I de fleste huse i Danmark er der indbygget produkter fra DUKA Ventilation.

Vi er en del af Vink Plast Gruppen, som er en del af verdens største netværk af plastleverandører med adgang til et bredt spektrum af plast; herunder plastplader, plastrør, plaststænger samt plastfolier til bygge-, reklame- og industribrancherne.

- DUKA Ventilation producerer og leverer komplette løsninger til boligventilation, varmegenvinding og DUKA One løsninger
- Byggeri og konstruktion leverer materialer til facader, overdækninger, interiør samt sikring & støjdæmpning
- Industri betjener erhvervslivet med levering og bearbejdning af plastrør, plaststænger og plastplader
- Skilte og reklame betjener segmenter indenfor skiltebranchen, reklamebureauer samt messe- og udstillingsvirksomheder



[WWW.DUKAVENTILATION.DK](http://WWW.DUKAVENTILATION.DK)

# Hvorfor ventilere?

Mange bygninger er i dag så velisolerede og tætte, at de ikke kan ånde. Det har sin pris i form af indeklimaproblemer, der opstår på grund af fugtig og forurenset luft. Mennesket opholder sig indendørs i snit 90% af døgnet – altså over 20 timer – derfor er det utroligt vigtigt, at man sikrer et godt indeklima.

De forskellige løsninger fra DUKA Ventilation giver mange fordele, som gavner både familien, økonomien og boligerne:



- Frisk luft betyder sundere indeklima



- Fjerner fugt i bad og køkken



- Færre støvpartikler og bedre trivsel



- Modvirker fugtskader i boligen



- Genanvendelse af varmen med mekanisk ventilation



- Højere salgsværdi for en sund bolig med et godt indeklima

Rn & CO



- Sænker Radon og CO<sub>2</sub>-niveauet

# Hvad er der at være bekymret over i et dårligt indeklima?

Ud over det Bygningsreglementet siger om ventilation i boliger i dag, er der også en sundhedsmæssig faktor i boligventilation.

Vi vil i det følgende se nærmere på de faktorer, vi dagligt udsætter os selv og andre for. Synderne i et forurenede indeklima kan deles op i to: allergener og irriteranter.



# Allergener

Allergener findes indendørs og kommer især fra husstøvmider og pelsdyr som f.eks. hunde og katte. Allergener fra dyr kan spredes overalt i hjemmet, blandt andet via luften og via dit tøj. Allergener ophobes især i gulvtæpper, møbler og andre lodne overflader. Det er næsten umuligt at fjerne allergifremkaldende stoffer fra dyr på lodne overflader ved almindelig rengøring.





# Irritanter

Irritanter er luftforurenende stoffer, som irriterer slimhinder og luftveje. De kan genere slimhinderne hos alle og forværre overfølsomheds sygdomme som høfeber og astma. Eksempler på irritanter er tobaksrøg, parfume, rengøringsmidler eller os fra brændeovne, stearinlys og madlavning. Ryges der i boligen er tobaksrøg den værste forureningskilde indendørs. Røgen vil typisk hænge ved vægge, tæpper og møbler, hvilket resulterer i en dårlig lugt.

Parfumer og rengøringsmidler dufter som regel godt og forbindes ofte med renhed. Beklageligvis er der en ikke ubetydelig mængde stoffer i vores parfumer, rengøringsmidler og selv luftfriskere, der er direkte skadelige for mennesker, hvis ikke der sørges for at ventilere rummet, hvori det bliver brugt.

Selv osen fra stearinlys, brændeovne og madlavning kan være grobund for et hjem fuld af irritanter, der med tiden kan gøre folk syge. Det er et typisk fælles-træk for både allergener og irritanter, at de forbliver i boligen, især i fugtige og indelukkede miljøer, hvis ikke de bliver bekæmpet.







# Radon

Endnu en faktor, som kan påvirke vores helbred er radon og forekomsten af denne i vores boliger. Radon er en gasart, der naturligt findes i undergrunden, og forekomsten er mere fremtrædende i nogle områder end andre. Radon kan hverken lugtes eller smages, og bivirkningerne kan ikke føles med det samme - der kan gå mellem 10 til 40 år. Radon er årsagen til omkring 300 nye tilfælde af lungekræft hvert år. I en landsdækkende undersøgelse tyder det på, at op i mod 350.000 huse i Danmark har et for højt radonniveau i deres indeklima.

Der er flere måder at sikre sit hjem imod radon. Det kan bl.a. være ved at få lagt en radonmembran under gulvene eller et radonsug under huset, men disse løsninger er ofte ret omkostningstunge. Og membranen vil også betyde en yderligere tætning af huset, hvilket nødvendiggør ventilation. DUKA Ventilation har deltaget i flere projekter, hvor det er undersøgt om ventilation kan reducere forekomsten af radon, og resultaterne har været yderst positive. Her er forekomsten af radon blevet reduceret med op til 90 %. Og hertil kommer de ekstra fordele, som ventilation giver i form af et godt indeklima med frisk luft døgnet rundt, minimeret varmetab og fjernelse af fugt fra boligen. Dette giver alt sammen et sundt indeklima og en sund bolig.

# Gul, rød eller guld...?

DUKAs ventilationsprodukter er delt op i en gul, en rød og en guld serie. Vælger du den gule produktserie, så får du den gode kendte solide kvalitet. Ønsker du det allerbedste, skal du vælge den røde serie. En ventilator i den gule serie vil eksempelvis være med glidelejer, have et lavt lydniveau og 3 års garanti. Vælger du i stedet en ventilator i den røde serie, så får du en ventilator med kuglelejer, et ekstra lavt lydniveau, en valgmulighed for flere driftsfunktioner samt 5 års garanti.

Som noget nyt har DUKA introduceret en guld serie, der består af Premium DUKA ONE-løsninger. Her får du en uovertruffen ventilationsløsning med et stilrent design og et ekstra lavt strømforbrug.

## DUKA ONE

DUKA ONE er vores bud på, hvordan der kan opnås en energibesparelse i alle typer af boliger, kontorer, institutioner samtidig med, at der sikres en optimal udluftning. Med DUKA ONE er det nu muligt, at få varmegenvinding uden at skulle etablere en kompliceret rørføring i boligen. DUKA ONE enheden indeholder det hele: Ventilator, keramisk varmeveksler og filtre. Nærmere kan det ikke gøres.





En typisk installation vil ofte kræve flere DUKA ONE enheder, så der ventileres balanceret i boligen. På badeværelser anvendes DUKA ONE S6B eller S6BW, der med en 2-kanalsopbygning sikrer, at der ikke skabes overtryk, så fugten ikke blæses ind i tilstødende rum. DUKA ONE er også meget velegnet til effektiv ventilation af fugtige kældre.

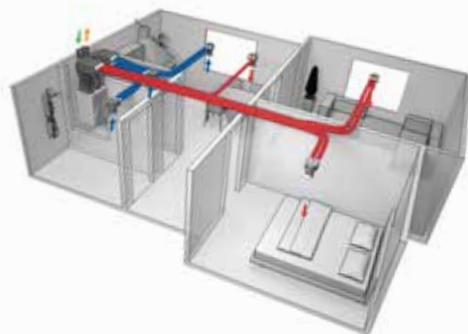
## Fordele

- **Den er nem at installere, der skal ikke laves komplicerede rørføringer i bygningen**
- **Den giver en effektiv og energibesparende udluftning**
- **Den sikrer et sundt indeklima med permanent udskiftning af luften**
- **Den giver en bygning uden fugt, råd og kondens**
- **Den nedsætter forekomsten af radon og CO<sub>2</sub> markant**
- **Den er let at betjene**
- **Den dæmper støj udefra**

# Duka VillaVentilation

Hvorfor DUKA VillaVentilation? Et DUKA VillaVentilationsanlæg med varmegenvinding giver mange fordele for både familien, økonomien og boligen:

- *Frisk luft betyder sundere indeklima*
- *Fjerner fugt i bad, køkken og bryggers*
- *Færre støvpartikler og bedre trivsel*
- *Modvirker fugtskader i boligen*
- *Optimal genanvendelse af varmen*
- *Højere salgsværdi for en sund bolig med godt indeklima*



## Vores brede sortiment består af aggregater og rørsystemer

Aggregaterne er optimeret så de lever op til de nyeste tekniske krav om en høj varmegenvindingsgrad og et meget lavt strømforbrug. Afhængig af om aggregaterne skal placeres i f.eks. bryggers eller på loftet, kan der vælges mellem aggregater med tilslutninger i toppen eller i siden. Vi har bestået os på, at betjeningen af aggregaterne er så logisk og enkelt som muligt.

Ud over aggregaterne skal der etableres en rørføring mellem aggregatet og de enkelte indblæsnings- og udsugningsventiler. Her kan vi levere en række pakkeløsninger til forskellige størrelse huse eller lejligheder. Alle rørpakker indeholder faste metalrør, fittings og ventiler, lyddæmpere til aggregatet samt 5m isoleret aluflexslange, der anvendes mellem aggregat og eksisterende taghætte/gavlriste.

Der er også mulighed for at få en skræddersyet pakke enten i faste rør, som leveres efter opgave. Heri indgår også en montage tegning tilpasset det enkelte byggeprojekt.

I stedet for faste rør kan DUKAs FLEXAIR system vælges. Systemet består af fleksible rør, der er fordelagtige i boliger, hvor pladsen til rørføringen er snæver eller planløsningen kan give udfordringer ift. brug af faste rør. De fleksible rør er meget nemme at installere og kræver stort set ikke andet værktøj end en hobbykniv. Ved FLEXAIR indgår også en montage tegning tilpasset det enkelte byggeprojekt.





## Taghætter

Duka taghætten er det rigtige valg, når der ønskes en fremtidssikret løsning i et moderne design, der pynter på ethvert tag. Den er nem at installere, har markedets bedste kondensisolering og er med sit markant lave tryktab yderst velegnet til moderne emhætter og ikke mindst mekaniske ventilationsanlæg, hvor hættens aerodynamiske udformning har en positiv indflydelse på strømforbruget. Hættens store indvendige areal samt den nye dobbelte isoleringsindsats gør det også muligt at tilslutte to aftræk i samme hætte.

Taghætten kan også leveres med en flexibel bund, så den nærmest passer på samtlige tagsten. Herved undgås leveringstider og unødigt spildtid på taget.







# Ventilatorer

I vores brede sortiment af ventilatorer til boligventilation kan du vælge diverse løsninger til effektiv ventilation af badeværelser, bryggere, vaskerum eller til udluftning af kælderrum. Vores støjsvage modeller kan også anvendes til konstant udluftning i beboelsesrum. Vi anbefaler naturligvis en ventilator i den røde serie med kuglelejer, der sikrer en lang levetid og et lavt energiforbrug. Valget af ventilatorer afhænger også af stil og funktioner. Derfor er det muligt at vælge forskellige designs og styringsmuligheder.





# Udluftningsventiler

Mange boliger og lokaler bliver i dag ventileret med naturlig ventilation. Også her er det vigtigt, at du kan vælge en løsning der dækker behovet. En af de vigtige aspekter der skal tænkes på, er støjreduktionen i udluftningsventilerne. Derfor har vi sat fokus på at reducere støjen udefra mest muligt, så dagligdagen og ikke mindst natten kan forløbe i stilhed uden generende støj udefra.



# Ventilationsriste

Også her er det vigtigt, at du kan vælge en rist, der passer bedst ind efter ønske til design og funktion. Derfor tilbyder vi et bredt sortiment af ventiler i plast og metal, så det er muligt at vælge en effektiv og pæn løsning til anvendelse i indblæsnings- eller aftrækskanaler, i sokkel, drænrør, fugen i facaden, udhængt for blot at nævne nogle enkelte applikationer.



Læs mere på  
[www.dukaventilation.dk](http://www.dukaventilation.dk)

*Med denne folder har vi forsøgt at give dig  
et lille indblik i vores systemløsninger.  
Du kan få flere uddybende informationer på  
[www.dukaventilation.dk](http://www.dukaventilation.dk)*

## **DUKA Ventilation®**

VINK PLAST  
Kristrup Engvej 9  
DK-8960 Randers SØ  
Tel. +45 89 11 02 00  
[mail@dukaventilation.dk](mailto:mail@dukaventilation.dk)

Forhandler/installatør

**DU**  **KA**  
**VENTILATION**