

# Godt indeklima hele døgnet med DUKA One

Familien Pedersen i Albertslund havde gennem mange år døjet med fugtproblemer i deres bolig. Værst stod det til hos familiens teenager. Hun oplevede at fugten medførte skimmelsvamp på hendes værelse.

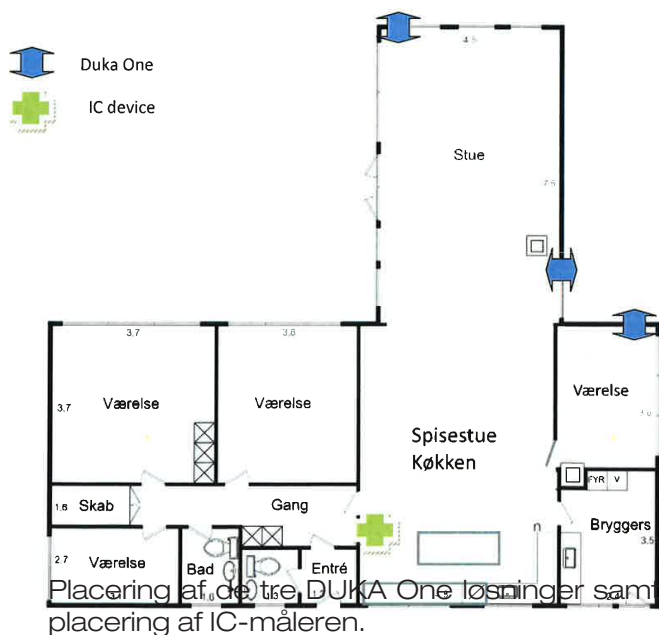
For at komme fugten og skimmelsvampen til livs, installerede familien Pedersen tre DUKA One ventilationsløsninger med varmegenvinding. DUKA One er en et-rums-ventilationsløsning, hvor der kan monteres en eller flere anlæg i et rum afhængigt af størrelsen.

Familien Pedersen monterede 2 af enhederne i deres store køkken-almrum, og den sidste blev installeret på værelset med skimmelsvamp. Værelset blev rensset for skimmelsvamp inden montering.

For at måle resultaterne blev der installeret en Indoor Climate (IC)-måler 5 m fra nærmeste DUKA One ventilationsløsning.

Installationen blev foretaget i familien Pedersens hjem d. 29. marts 2017, og målingerne af familiens indeklima blev startet d. 6. marts 2017. Der er foretaget målinger af indetemperaturen, luftfugtigheden, CO<sub>2</sub>-niveauet samt lyd-niveauet. Læs mere om vigtigheden af disse faktorer på næste side.

Efter installationen af de tre DUKA One løsninger har familien Pedersen haft stor positiv indvirkning på deres indeklima. Luftfugtigheden i familien Pedersens hus er kommet meget ned i niveau. Luftfugtigheden er nu god i 88 % af tiden, hvor det før kun var i 10 % af tiden. Det betyder, at på en uge har familien Pedersen nu 131 timer mere (5 dage og 10 timer), hvor luftfugtigheden i deres bolig er god. Herved undgår de, at skimmelsvampen kommer retur, da grobunden derfor er forsvundet.



## Udvikling af indeklimaet

### Udvikling i temperaturen

	Uge 10		Uge 18
God	86 % af tiden	God	97 % af tiden
Mindre god	14 % af tiden	Mindre god	3 % af tiden
Dårlig	0 % af tiden	Dårlig	0 % af tiden

### Udvikling i luftfugtigheden

	Uge 10		Uge 18
God	10 % af tiden	God	88 % af tiden
Mindre god	87 % af tiden	Mindre god	12 % af tiden
Dårlig	3 % af tiden	Dårlig	0 % af tiden

### Udvikling CO<sub>2</sub>-niveauet

	Uge 10		Uge 18
God	14 % af tiden	God	76 % af tiden
Mindre god	28 % af tiden	Mindre god	15 % af tiden
Dårlig	58 % af tiden	Dårlig	9 % af tiden

### Udvikling i støj-niveauet

	Uge 10		Uge 18
God	100 % af tiden	God	100 % af tiden
Mindre god	0 % af tiden	Mindre god	0 % af tiden
Dårlig	0 % af tiden	Dårlig	0 % af tiden

CO<sub>2</sub>-niveauet er ligeledes faldet meget. Niveauet er nu godt i 76 % af tiden, hvor det før kun var 14% af tiden, hvilket giver familien Pedersen 104 timer (4 dage og 8 timer) mere om ugen, hvor luftkvaliteten i deres bolig er god. Dette har højnet luftens kvalitet meget, og familien Pedersen føler sig mere veltilpasse i løbet af hele døgnet.



Den ene DUKA løsning blev placeret i familiens stue.



Her ses installationen på ydermuren, hvor stormskærmen sikrer det nødvendige flow af friskluft og forhindrer trækgener.

### Om DUKA One:

DUKA One er en et-rums-ventilationsløsning, der sikrer et godt indeklima. DUKA One fjerner den varme og brugte luft fra rummet via den indbyggede keramiske veksler. Når udsugningen er fuldført vendes processen, og der blæses frisk udeluft ind i boligen. Den friske luft bliver opvarmet af energien fra udsugningsluften som er lagret i veksleren, inden friskluften blæses ind i boligen. Derved sikrer DUKA One et godt indeklima med konstant frisk luft uden varmetab samtidig med, der spares på varmeregningen.

DUKA One er nem at installere, da der ikke skal trækkes faste rør eller flex-slangere i hele boligen, og der skal heller ikke være plads til et ventilationsaggregat enten på loft eller i et skab.

### Temperatur

For at sikre et optimalt indeklima skal indetemperaturen ligge mellem 19 og 22 grader. Derved undgås fugt- og bygnings-skader ved for lave temperaturer. Disse temperaturer sikrer et godt velvære for beboerne. Ved for høje temperaturer, kan beboerne føle sig utilpasse samt have nemt ved at få hovedpine. Ved for lave temperaturer kan beboerne fryse, hvilket giver muskelspændinger, der ligeledes kan medføre ubehag.

### Luftfugtighed

Luftfugtigheden i boligen har også en indvirkning på både boligens og beboernes sundhed. Den relative luftfugtighed bør om sommeren ligge på under 60-65% og om vinteren lige under 40-45%. En for høj luftfugtighed giver god grobund for husstøvmider og skimmelsvamp. Skimmelsvamp kan give gener som irriterede slimhinder, åndedrætsbesvær, hovedpine samt træthed, og i værste tilfælde give astma.

### CO<sub>2</sub>-Niveau

CO<sub>2</sub>-niveauet i luften er en indikator for luftens kvalitet. I vores dagligdag er der mange udledninger, som kan være med til at øge CO<sub>2</sub>-niveauet i luften. Det kan være madlavning, stearinlys, elektronik, nye møbler og interiør etc. CO<sub>2</sub>-niveauet skal være under 1.000 ppm. Er niveauet herover kan det betyde træthed, hovedpine og en generel uoplagthed.

### Støj

Støj kan ligeledes være en faktor, der kan påvirke indeklimaet. For meget støj kan være generende, give hovedpine og være en stress-faktor. Derfor er det vigtigt at de apparater, der installeres i vores hjem er lydsvage, så de ikke bliver til en gene i hverdagen - selv når de kører med en høj effekt.

Læs mere på [www.dukaventilation.dk](http://www.dukaventilation.dk). Her kan du også se alle data fra IC-måleren.

**DUKA**  
VENTILATION