



# Neotherm

THE FLOW OF ENERGY

## ***Neotherm Ventilation***

*Hvis huset ikke kan ånde, bliver vi syge,  
og boligen tager skade. Løsningen er ventilation.*





## Hvorfor er ventilation nødvendig?

Moderne huse er velisolerede og helt tætte, og det er godt for størrelsen af din varmeregning. Men når huset ikke kan ånde, er det direkte sundhedsskadeligt for både dig og din bolig.

Vi bliver syge, og boligen tager skade, når luftfugtigheden er for høj, og det bliver den nemt i det velisolerede hus. Det sker, når vi laver mad, går i bad – eller bare vi trækker vejret.

En gennemsnitsfamilie producerer hver dag imellem 12 og 15 liter vanddamp med badning, mad-lavning, udånding, sved, vask, og tørring af tøj. Selv stueplanter, hvis der er nok af dem, kan øge den relative fugtighed.

Hvis denne vanddampsophobning ikke fjernes, vil den sætte sig og danne råd og svamp på vægge, møbler og træværk og samtidig give gode betingelser for støvmider – en kendt kilde til astma- og allergilidelser hos mennesker.

## Luftfugtigheden stiger ved

- Madlavning
- Badning
- Tøjkask
- Tørring af tøj
- Sved
- Udånding



360°Hygiejne

## Huset skal kunne ånde

Før i tiden var det helt almindeligt, at et hus havde revner og utætheder, hvor luften kunne komme ind og ud.

Om vinteren kunne det være lidt fodkoldt, men luftcirkulationen var til gengæld sund og naturlig.

Nutidens huse er derimod helt tætte. Det skal de være ifølge bygningsreglementerne, der er blevet skærpet igennem årene, hvori det præciseres, hvor tæt et hus skal være. Formålet er et mindre varmetab, men med tætte huse følger også et dårligt indeklima, hvor råd og svamp går til angreb på bygningen, og beboerne plages af gener i luftvejene, husstøvmider og større modtagelighed overfor virus og bakterier.

Så det er af hensyn til både boligen og dens beboere at sikre et godt indeklima med et effektivt ventilationssystem. Den gamle luft ventileres ud og erstattes med frisk luft udefra.



## Ventilation efter behov

Luftfugtigheden i en bolig varierer i løbet af dagen alt efter hvor meget aktivitet, der er i de enkelte rum.

Under madlavning eller badning vil der f.eks. være et stort behov for ventilering, mens behovet vil være meget mindre om dagen, hvis der ikke er nogen hjemme. Et moderne ventilationsanlæg holder luftfugtigheden på det ideelle niveau - til gavn for både dig og din bolig.

## Demanded Controlled Ventilation (DCV)

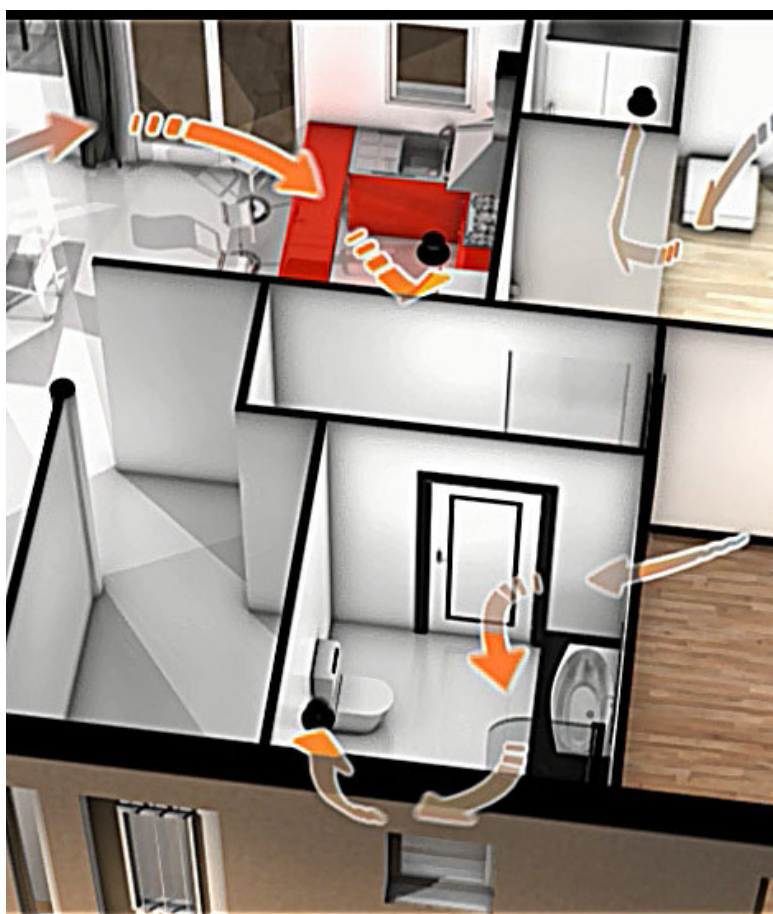
- Tilpasser automatisk ventilationen efter behov
- Sikrer god indendørs luftkvalitet
- Kan monteres i nybyggeri og eksisterende boliger
- Reducerer varmetab ved ventilation
- Fungerer med alle former for ventilation

## Få styr på luftfugtigheden

Luftfugtigheden i boligen er en afgørende faktor for en sund bygning og sunde beboere. Den relative luftfugtighed må hverken være for høj eller for lav – begge dele er skadeligt. Men i moderne boliger er det som regel en for høj luftfugtighed, der giver problemer.

Ideelt set bør den relative luftfugtighed i en bolig være mellem 40 og 60 %. En høj relativ luftfugtighed giver gode betingelser for skimmelsvamp, øger risikoen for angreb af husstøvmider og skaber kondens på kolde overflader, som fremmer spredning af svampe og bakterier.

En for lav luftfugtighed giver risiko for tørre slimhinder og luftvejsproblemer og gør beboerne mere modtagelige for virus og bakterier.



Derfor er den optimale løsning en behovsstyret ventilation, hvor anlægget tilpasser luftskiftet til den aktivitet, der er i rummet.

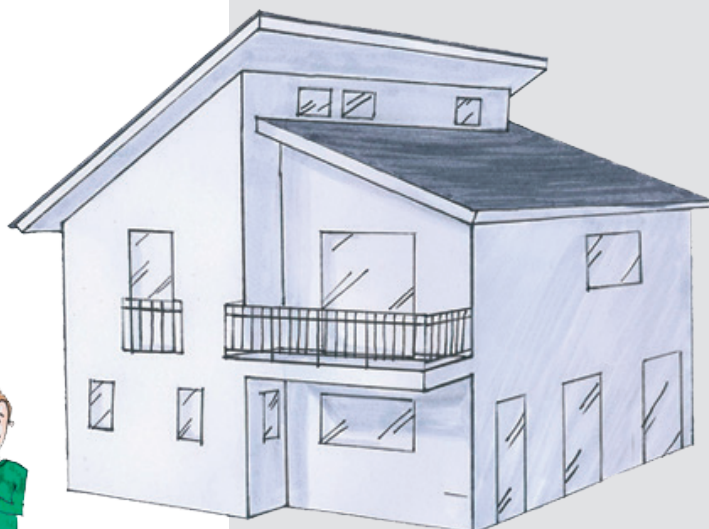


### Vidste du at?

*At du kan spare penge på din varmeregning*

*En normal lejlighed bygget før 2010 med kun udsugning har et varmetab på cirka 3.600 kWh/år. Hvis du betaler 50 øre pr. kWh så koster det 1.800,- kr. En lejlighed på 60 m<sup>2</sup> vil man kunne spare 800,- kr. og opnå et bedre indeklima.*

*Fordi skimmelsvamp kan forekomme i vådrum, vil Neotherm fugtventil justere luftskiftet automatisk til fugtigheden, og aldrig ventilere overdrevent. På den måde beskyttes beboerne og bygningen, så skimmelsvamp ikke kan udvikle sig i badeværelser og køkkener.*



## Neotherm gør det enkelt

Du kan få styr på luftfugtigheden i alle rum på alle tider af døgnet med en fugtstyret ventil fra Neotherm. Ventilen registrerer luftfugtigheden i det rum, den er installeret, og sørger for, at der ventileres, når der er behov for det.

Med Neotherm fugtstyret ventil kan man tilpasse luftskiftet i hvert rum og ikke alene sikre en særdeles god indendørs luftkvalitet, men også reducere varmetabet forbundet med ventilation op til 50 % i forhold til et konstant luftskifte.

Den fugtstyrede ventil er baseret på en simpel teknik uden elektricitet, og dens ydeevne svækkes ikke over tid. Den kan monteres i nybyggeri eller eftermonteres i eksisterende boliger og tilpasses ventilationssystemet.

Ventilen måler den relative fugtighed og tilpasser luftskiftet efter den aktivitet, der er i rummet. I køkkenet vil den f.eks. øge luftmængden under madlavning og i badeværelset under badeaktivitet eller tørring af tøj.



### Vidste du at?

*Husstøvmider kan formere kun under optimale betingelser for temperatur og fugtighed: 24 °C og ved en relativ fugtighed på 75%. Et fald på kun 5% i relativ fugtighed reducerer antallet af husstøvmider ned til en 1/6. De forsvinder med en fugt under 45%.*







## Nemt at installere

Vores system kan bruges i eksisterende boliger ved eftermontering og i nybyggeri.

De fleste eksisterende udsugningsanlæg kan nemt ombygges til behovsstyring. Der er ingen grund til at ændre kanaler, og typisk skal der kun installeres en enkelt ny ventilator sammen med en fugtstyret ventil fra Neotherm. Derfor holdes omkostningerne på et minimum.

Neotherm A/S samarbejder med alle førende ventilationsinstallatører i Danmark.

## 10 års garanti

Produktet er gennemafprøvet siden 1985 og da føleren ikke benytter elektricitet og sidder uden for luftstrømmen og derfor bliver påvirket af støv, kan Neotherm yde 10 års garanti.

Opnå tilskud på din energibesparelse og Neotherm A/S hjælper dig med at sælge besparelsen til dit energiselskab.

Neotherm A/S er registreret aktør har indgået aftaler med de førende energiselskaber og kan hjælpe dig med at opnå tilskud til dit nye system.

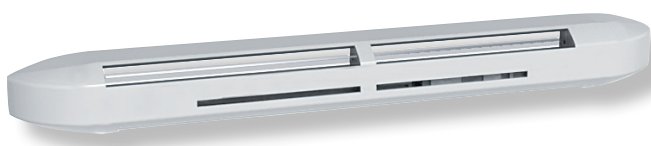




**Vidste du at?**

*At hvis du ombygger dit system kan det nemt have tjent sig hjem på et år.*

## Neotherm fugtstyrende udeluftventiler



### Neotherm fugtstyrende udeluftventil

*Til installation i vindue*

Neotherm fugtstyrende udeluftventil installeres i vinduet for opnåelse af behovsstyring. Ventilen giver akustisk lyddæmpning op til 42 dB (afhængig af omgivelserne og minimerer trækgener.



### Neotherm fugtstyret udeluftventil

*Til toilet, bad og køkken*

Neotherm fugtstyret udeluftventil benyttes i badeværelser og vil øge udsugningen når der er badeaktivitet og generelt høj fugtighed i rummet. Neotherm EL muliggør at man kan kombinere fugtregulering og forcering i forbindelse med madlavning eller hvis man ønsker at øge luftmængden grundet lugtgener

Neotherm A/S leverer helhedsløsninger til VVS-branchen indenfor gulvvarme, brugsvand, solenergi og strålevarme. Vi tilbyder kvalificeret, praktisk rådgivning fra udbud til projektet afleveres. Gennem direkte leverancer og dialog har vi tæt kontakt til vores kunder, hvorved vi sikrer den bedste kvalitet til den rigtige pris.

Neotherm A/S  
Centervej 18  
DK - 3600 Frederikssund  
Tlf. 47 37 70 00  
Fax 47 38 41 58  
info@neotherm.dk

[www.neotherm.dk](http://www.neotherm.dk)  
[www.phjwebshop.dk](http://www.phjwebshop.dk)