

Fleksibel og behov tilpasset 4-i-1 indeklima løsning

005

- 1) **Energi besparende** taghætter
(vind assisteret udsugning = vedvarende energi !!)



Lavenergi back-up motor i taghætten har det ligesom en bil :

Ned ad bakke (= vinden skubber) så løber motoren bare med (næsten ingen energi forbrug)

Op ad bakke (= ingen vind) så må motoren tage over og lave arbejdet (helt eller bare delvist)

Heldigvis er der ALTID megen vind i Danmark, så vinden yder i 90% af dagtimerne et gratis tilskud til driften. DERFOR sparer dette system betydelig med energi i forhold til andre ventilations systemer.

<p>4-i-1 princip =</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Indtag af frisk og iltrig luft = <u>et sundt indeklima</u> 2 Med opvarmning af friskluften = <u>behageligt indeklima</u> 3 Når konvektoren sommerdage er lukket skaber udeluften en <u>billig køling</u> Om natten nedkøler systemet hele bygningen (= frisk klima straks fra morgenen næste dag) 4 Lavenergi komponenter = <u>lave drift udgifter</u> 	
--	--

- 2) **Energi besparende** facade spjæld
= friskluft indtag (med luftforvarmning) :

- 1) LØBENDE Indtag af iltrig luft gennem spjæld i facaden,
- 2) Luften ledes om vinteren ind over en varmeplade
- 3) Herved holdes både CO2 og indetemperatur HELE tiden på et JÆVNT og dermed STABILT niveau.

Med særlige konvektorer/radiatorer, der har et lavt vandindhold og en ekstra stor overflade, opnås en HURTIG REAKTION på ændringer i indeklimaet (f.eks. skiftende antal personer, døre der åbnes/lukkes, solskin der skifter).

HURTIG REAKTION = mindre spildvarme !! Lille vandmængde sikrer at der dels hurtigt kan åbnes for mere varme resp. at der ikke spildes nogen eftervarme, og stor overflade sikrer en hurtig varmeoverførsel fra vandet i konvektoren til luften.

Derved bruges væsentligt mindre energi

med 4-i-1 systemet for at opnå et givet indeklima sammenlignet med andre systemer/radiatorer.



J. Orbesen Teknik ApS
Esterhøjvej 57 - 4550 Asnæs
Tlf. +45 59 65 17 17 - Fax +45 59 65 12 86
E-mail: orbesen@nova-air.dk - Internet: www.nova-air.dk

Naturlig ventilation
System for
bedre indeklima