



Ventilationens verkningsgrad

Ett bortglömt begrepp...



Ventilationens verkningsgrad

Vad är det egentligen?



Bäst luft utanför vistelsezonen
Låg verkningsgrad



Full omblandning
OK



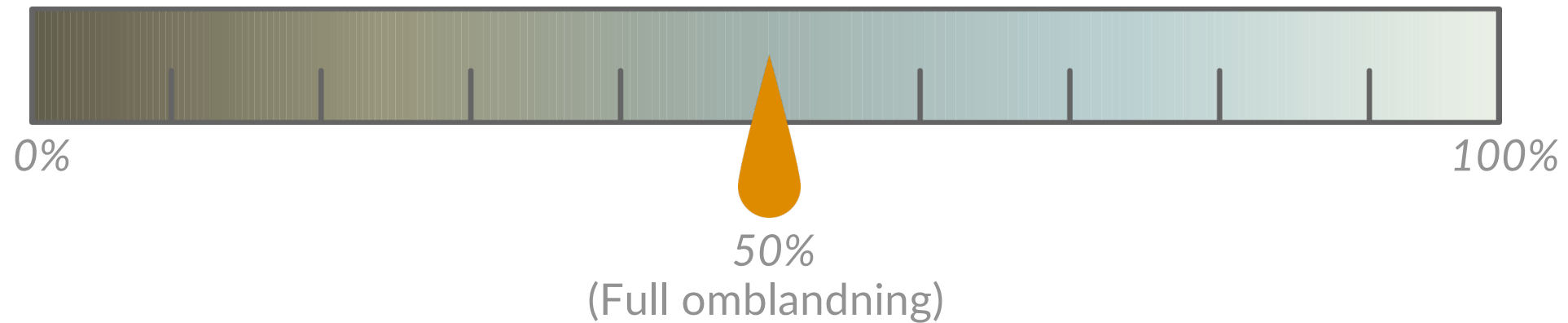
Bäst luft i vistelsezonen
Bra verkningsgrad

Luftutbyteseffektivitet

NT VVS 047

(Luftens medelålder)

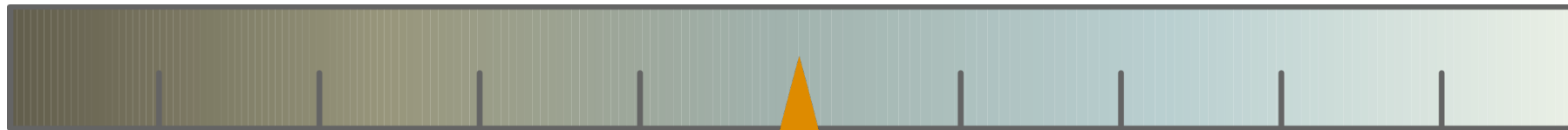
$$\epsilon_{ra} = \frac{\tau_n}{2 \times \tau_m} \times 100\%$$



Ventilationsindex

NT VVS 114

$$\epsilon_{pc} = \frac{C_e}{C_p} \times 100\%$$



100%
(Full omblandning)

Vad säger BBR?

Luftutbyteseffektivitet

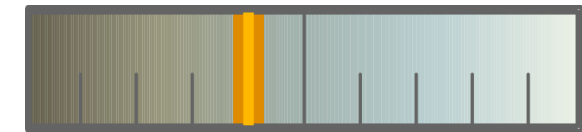


50%

40%



Ventilationsindex



100%

90%

(Effektiviteten ligger till grund för minsta tillåtna flöden)

Hur säkerställs att BBR uppfylls?

Hur säkerställs att BBR uppfylls?



Egenkontroll

?

Hur säkerställs att BBR uppfylls?



Egenkontroll

?



Besiktning

?

Hur säkerställs att BBR uppfylls?



Egenkontroll

?



Besiktning

?



OVK

?

Hur säkerställs att BBR uppfylls?



Egenkontroll

?



Besiktning

?



OVK

?



Vid klagomål

?

Hur säkerställs att BBR uppfylls?



Egenkontroll

?



Besiktning

?



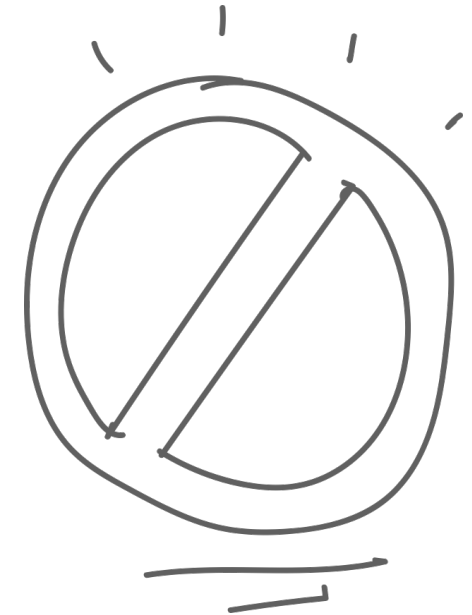
OVK

?



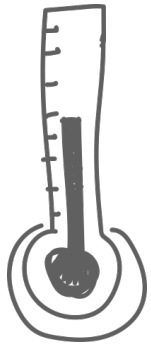
Vid klagomål

?



Alla gör rätt men ändå blir det fel

Hur påverkas vi av verkningsgraden?



Temperatur



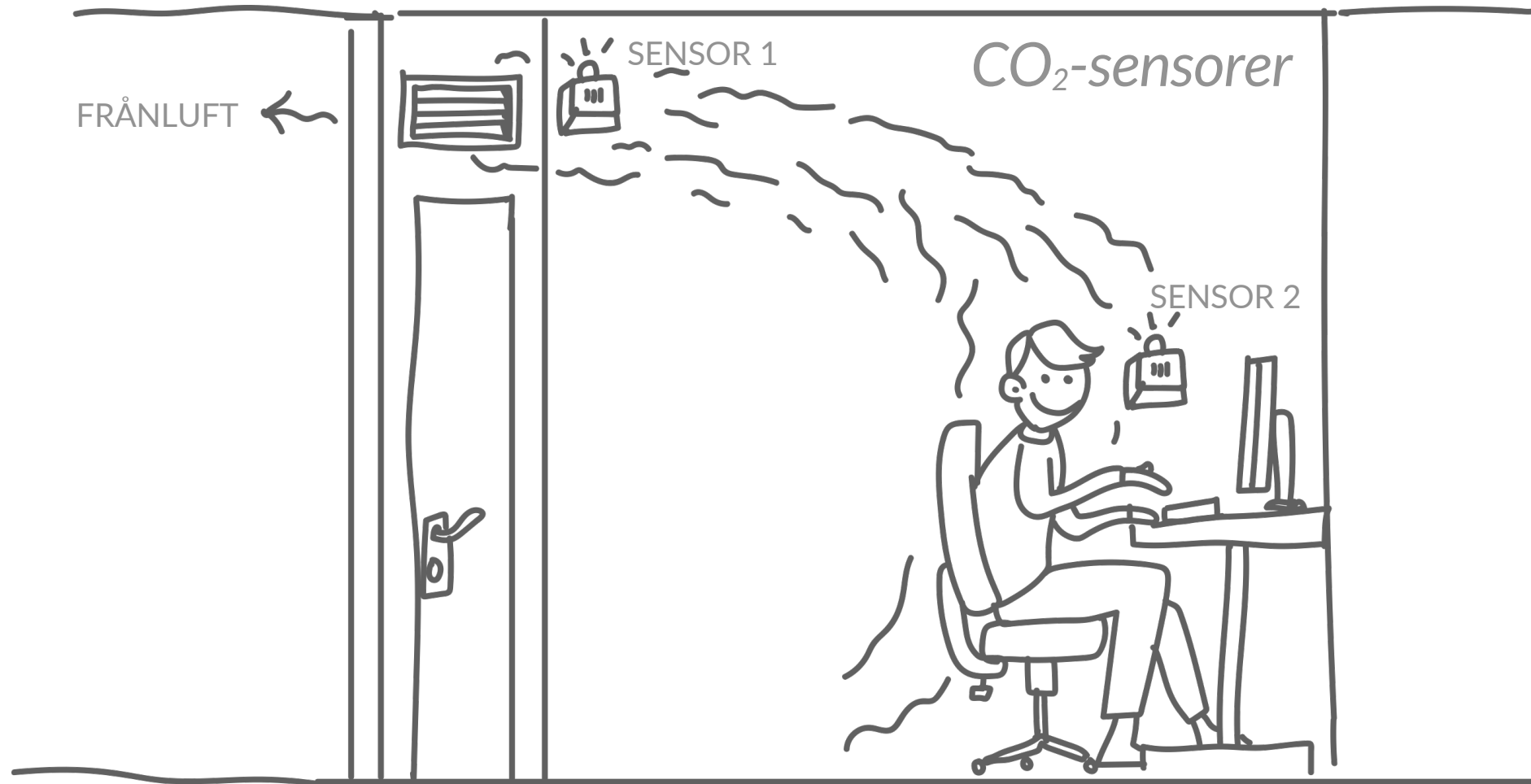
Luftkvalitet



Energiförbrukning

Ventilationens verkningsgrad är ytterst relevant!

Vad behövs rent praktiskt?



Hur går vi vidare?

Hur går vi vidare?

1

Besiktning

Hur går vi vidare?

1

Besiktning

2

Inom garantitid

Hur går vi vidare?

1

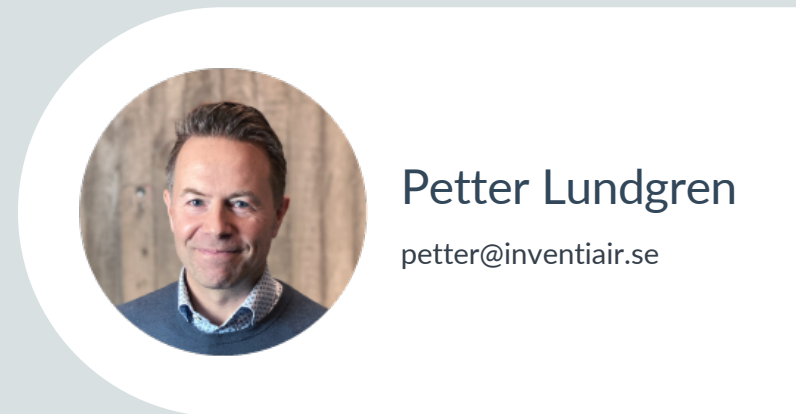
Besiktning

2

Inom garantitid

3

Vid behov (problem)



Tack!

