

**TERMOHYDRAULISK CYLINDER**

til Nova-Air

330

Selvvirkende temperatur reagerende cylinder til Nova-Air ventilations spjæld og til Nova-Air tagluge

Den temperaturreagerende hydrauliske cylinder er baseret på princippet om en voks' volumenændring mellem fast og flydende form. Cylinderen fungerer både som termostat og "motor".

Voksen er lukket inde i en cylinder med et dykstempel, som skubbes ud, når voksen ved stigende temperatur bliver flydende. Dette fører til, at NOVA-AIR åbner. Når temperaturen falder, og voksen størkner, skubber en ekstern fjeder dykstemplet tilbage, og det fører til, at NOVA-AIR lukker. NOVA-AIR arbejder således kun ved hjælp af varmen i luften, der omgiver den termohydrauliske cylinder.

Cylinderen kan leveres med forskellige voksblandinger karakteriseret ved forskellige temperaturinterval for åbning og lukning. Ved valg af temperaturinterval skal man være opmærksom på :

- Et typisk dagsforløb for temperaturen i en glasbygning i et solrigt sommerdøgn er, at den stiger konstant frem til, den når sin højeste værdi ca. kl. 16.00, hvorefter den falder konstant til sin laveste værdi ca. kl. 04.00.
- Cylinderen sidder tæt ved ruden/udeluften og vil derfor registrere en lavere temperatur end den, der er i rummet.
- Den termohydrauliske cylinder har en vis reaktionstid. Dvs. at der går nogen tid fra temperaturen har fået den værdi, hvor NOVA-AIR skal åbne eller lukke, før NOVA-AIR rent faktisk er helt åben eller lukket. Derfor vil det virke som om, at NOVA-AIR åbner ved en højere temperatur og lukker ved en lavere temperatur, end hvad nedenstående data angiver.
- Jo koldere det er udenfor, desto mindre åbner elementet sig, og desto mindre frisklufttilførelse er der behov for.
- På grund af cylinderens placering vil der i den kolde årstid ikke være nogen fare for, at NOVA-AIR åbner, når rummet opvarmes af andre varmekilder.

## Voksdata

Cylindertype	Åbning	Lukning	Karakteristika
E20D	16-21 °C	19-14 °C	Kold
E15D	19-23 °C	21-16 °C	Kølig
E10D	21-25 °C	22-18 °C	Tempereret
<b>E5D</b>	<b>23-27 °C</b>	<b>24-21 °C</b>	<b>Standard</b>
E	25-29 °C	25-23 °C	Varm

Den termohydrauliske cylinder arbejder lydløst og uden ekstern energitilførsel. Det sidste gør, at montage af NOVA-AIR med termohydraulisk cylinder er nemt og enkelt.

**Cylindertype E5D leveres altid, hvis intet andet er anført.**



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](http://www.nova-air.dk)

**Naturlig ventilation**  
System for  
bedre indeklima