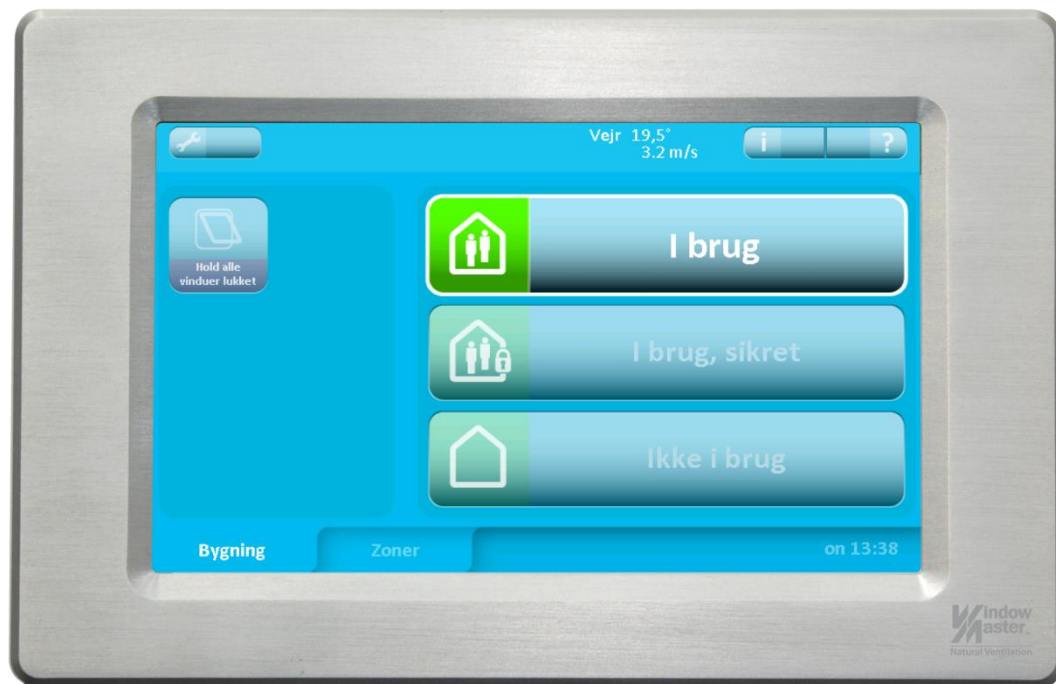


NV Comfort® Brugervejledning



Tillykke med Deres nye NV Comfort® indeklimaløsning, der året rundt er med til at sikre et sundt og komfortabelt indeklima med en ekstrem lav CO₂-udledning.

Med NV Comfort® Standard og Plus kan både tag- og facadevinduerne åbnes samt varmen styres og med NV Comfort®, Plus tillige den mekaniske ventilation (hybridventilation), lys og solafskærmning.

Styringen foregår fuldautomatisk på baggrund af individuelt fastsatte værdier og driftsparametre eller, hvis de ikke ændres, iht. fabriksindstillingerne for rumtemperatur, CO₂-niveau samt den relative fugtighed sammenholdt med målingerne af udendørstemperatur, vindhastighed og regn.

Styringen programmeres således, at optimal komfort sikres. F.eks. betyder dette i praksis, at vinduer vil åbne helt op, hvis der ingen vind er, mindre op hvis der er en jævn vind og at de vil lukke ved regn og/eller hård blæst.

Den overordnede betjening af anlægget sker på den trykfølsomme skærm, hvor der findes menuer for den daglige drift på såvel bygnings- som rumniveau samt menuer for indstilling af driftsparametre.

Vi anbefaler, at der altid monteres individuelle betjeningstryk i alle de tilsluttede rum, således at brugerne af et rum også selv kan åbne eller lukke vinduerne, hvis de ønsker mere - eller mindre - frisk luft i rummet. Systemet vil efter en individuel fastsat tidsperiode selv skifte tilbage til den automatiske drifttilstand.

NV Comfort® benytter standard algoritmer og strategier, der baserer sig på WindowMasters mangeårige erfaring med at sikre et optimalt indeklima med Naturlig Ventilation. På den trykfølsomme skærm indstilles hurtigt og nemt de individuelle værdier og parametre, således styringen tilpasses de enkelte rum og bygningen. For nærmere beskrivelse henvises til "NV Comfort® Installationsvejledning".

1 Bygningsniveau

På dette skærmbillede findes funktioner, der er fælles for alle zoner/rum



1 Bygningstilstand

- **I brug:** Bygningen er i normal brug.
- **I brug, sikret:** Bygningen er i brug, men særlige begrænsninger på vinduesåbning i det enkelte rum kan være aktiv (afhænger af parameter-indstillingerne).
- **Ikke i brug:** Der er ingen personer i bygningen. Særlige begrænsninger på vinduesåbningen i det enkelte rum kan være aktiv. I sommerperioden kræver en effektiv natkøling, at vinduer kan være åbne, selv om bygningen er ubemandet.

Omskiftning mellem bygningstilstande kan enten ske ved tryk på skærmen eller anlægsspecificeret ved tilkobling af tyverialarm. Parametre kan indstilles således, at "I brug" kun kan være aktiv uden for et givent tidsrum.

2 Hold vinduer lukket

Aktiveres denne funktion, vil vinduerne blive lukket og holdt lukket. Funktionen forbliver aktiv indtil den deaktiveres.

3 Afbryd automatik

Aktiveres denne funktion vil den automatiske styring af vinduer blive sat ud af kraft. Sikkerhedsfunktionerne ved regn og hård blæst vil dog fortsat være aktive. Funktionen forbliver aktiv indtil den deaktiveres.

4 Seneste hændelse

Her gives oplysning om den seneste væsentlige hændelse:

- **KNX kommunikationsfejl** Problemer med at kommunikere på KNX-bussen.
- **Mangler alle data** NV Comfort® har ikke modtaget alle nødvendige data fra sensorerne (rumsensorer og vejrstation).
- **Mangler vejrdata** NV Comfort® har ikke modtaget alle vejrdata.
- **Mangler rumdata** NV Comfort® har ikke modtaget data fra de tilsluttede rumsensorer.
- **Sikker periode påbegyndt** Se pkt.1.
- **Sikker periode afsluttet** Se pkt.1.
- **Lukket, dårligt vejr** Vinduerne er lukket og kan ikke åbnes pga. dårligt vejr.
- **Lukket, lav indetemperatur** Vinduerne er lukket og kan ikke åbnes pga. lav rumtemperatur.
- **Alt OK** For at informere om, at alt er OK.

Optræder en af disse hændelser gentagne gange, anbefales det at kontrollere installationen - kontakt om nødvendigt installatøren.

5 Vejr-information

Her vises aktuel vindhastighed og udetemperatur sammen med ikon for enten regn, blæst, koldt, varmt eller ukendt (intet ikon).

6 Aktiverer menu for indstilling af parametre.

7 Aktiverer menu for information om:

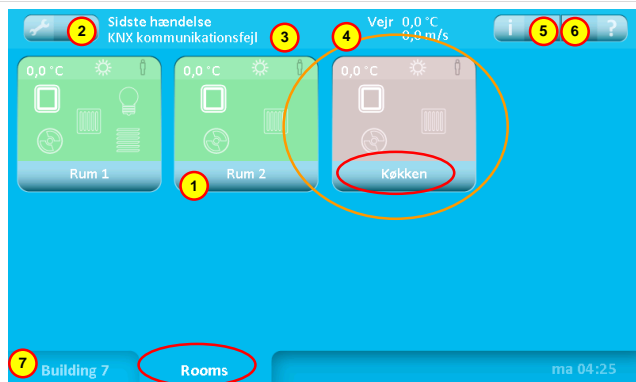
- Vejrdata
- Om (NV Comfort® software version og copyright)
- Sidste hændelse
- Andet (NV Comfort® hukommelsesstatus)
- Fjernlog

8 Forklarer funktionerne på dette skærmbillede.

9 Skifter til oversigtsbilledet med alle de tilsluttede rum.

2 Rumniveau – oversigt

Dette skærbillede viser alle de rum, der er tilsluttet NV Comfort®.



Farven på rumbilledet kan ændres i parameteropsætningen.

Navnene kan ændres i parameteropsætningen.

- 1 Billeder af de tilsluttede rum**
Oversigtsbillede for hvert rum.
For symbolforklaring – se afsnit 3.

Ved at trykke på et bestemt rum, aktiveres den detaljerede menu for dette rum - se afsnit 4

- 2 Parameterindstilling**
Aktiverer menu for parameterindstilling.
Adgangen kan være låst med PIN-kode.

- 3 Sidste hændelse**
Se afsnit 1.

- 4 Vejrinformation**
Se afsnit 1.

- 5 Information**
Aktiverer menu for information om:
 - Rummenes status
 - Sidste hændelse i rummene
 - Solafskærmningsstatus



- 1 Her skiftes mellem fanebladene
- 2 Retur til oversigtsbilledet med alle rummene

- 6 Forklaring**
Forklaring om funktionerne på dette skærbillede.

- 7 Vis bygning**
Skifter til oversigtsbilledet af bygningen.

3 Rumniveau – oversigt - symbolforklaring

Visning af det enkelte rum – hvor mange informationer der vises afhænger af hvilke sensorer der er tilsluttet



1 Rumtemperatur

Aktuel rumtemperatur

2 Sommer/vintermode

Omskiftningen mellem sommer- og vinter-mode fortages automatisk baseret på behovet for varme i rummet eller på baggrund af udetemperaturen.



Sommer



Vinter

3 Tilstedeværelse

Hvilket ikon der vises, afhænger af om der er tilsluttet en CO₂-sensor, en PIR-detektor eller om begge typer er tilsluttet samtidigt.



- lavt CO₂-niveau (CO₂-sensor).
- ingen personer i rummet (PIR-detektor).



- middel CO₂-niveau (CO₂-sensor).
- personer i rummet (PIR-detektor).



- højt CO₂-niveau (CO₂-sensor).
- mange personer i rummet (PIR-detektor sammen med CO₂-sensor)

4 Vindue-status

Vises kun, hvis der er tilsluttet vinduer i rummet.



Vindue åbent



Vindue lukket



Vindue i 'sikret'-tilstand

5 Mekanisk ventilation (NV Comfort® Plus)

Vises kun, hvis der er tilsluttet mekanisk ventilation i rummet.



Tændt



Slukket

6 Varme

Vises kun, hvis der er tilsluttet varmestyring i rummet.



Tændt



Slukket

7 Lys (NV Comfort® Plus)

Vises kun, hvis der er tilsluttet en PIR-detektor i rummet.



Tændt



Slukket

8 Solafskærmning (NV Comfort® Plus)

Vises kun, hvis der er tilsluttet en solafskærmningscontroller i rummet.



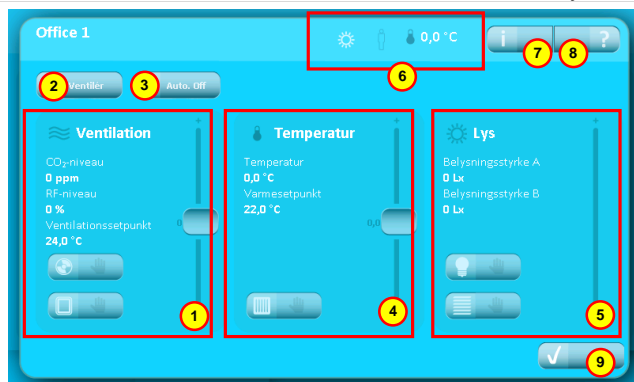
Åben




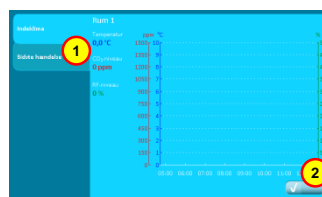
Lukket

4 Rumniveau – detaljeret

På dette skærbillede kan rummets funktioner styres/overstyres og der vises detaljer for rummet



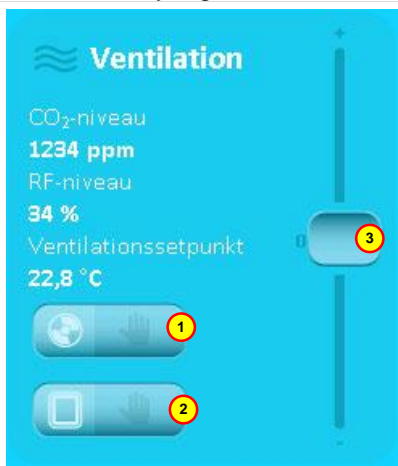
- 1 Ventilation**
Se afsnit 5 yderligere information.
- 2 Udluftning**
Denne knap aktiverer én udluftning. Længden af udluftningen er fastlagt i parametervalget.
- 3 Auto. Off**
Denne knap slukker for den automatiske styring af ventilation og lysstyringen i rummet.
- 4 Temperatur**
Se afsnit 5 for yderligere information.
- 5 Lys (NV Comfort® Plus)**
Se afsnit 5 for yderligere oplysning.
- 6 Rumstatus**
Viser rummets status.
Se afsnit 3 pkt. 1 + 2 + 3 for yderligere information.
 rummets temperatur.
- 7 Information**
Aktiverer menu for information om:
 - Indeklima
 - Sidste hændelse
- 8 Forklaring**
Forklaring om funktionerne på dette skærbillede.
- 9** Retur til oversigtsbilledet med alle de tilsluttede rum.



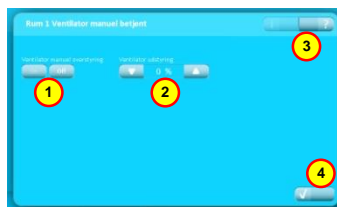
- 1** Her skiftes mellem fanebladene.
- 2** Retur til oversigtsbilledet af rummet.

5 Overstyring

Manuel overstyring af den mekaniske ventilation (Plus-versionen)

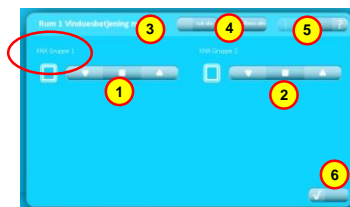


- 1 **Ventilator - manuel betjent**
Aktiverer manuel overstyring af ventilatoren



- 1 Ventilator manuel overstyring. Skal systemet vendes tilbage til automatisk drift, skal der trykkes på OFF.
- 2 Ventilatorudstyring.
- 3 Forklaring om funktionerne på dette skærbillede.
- 4 Retur til oversigtsbilledet af rummet.

- 2 **Vinduesbetjening - manuel**
Aktiverer menu for manuel overstyring af vindue.

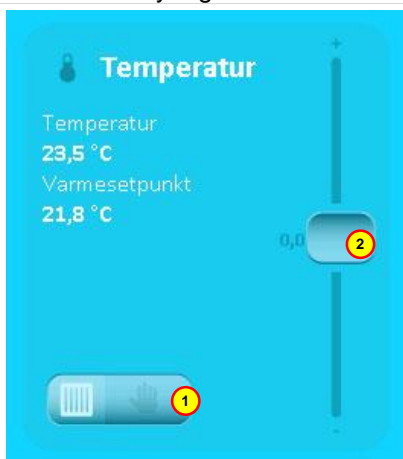


- 1 Gruppe 1
- 2 Gruppe 2
- 3 Luk alle.
- 4 Åben alle.
- 5 Forklaring om funktionerne på dette skærbillede.
- 6 Retur til oversigtsbilledet af rummet.

- 3 **Ventilationssetpunkt**
Flyt skyderen opad for mere ventilation.
Flyt skyderen nedad for mindre ventilation.

Navnene kan ændres i parameteropsætningen.

Manuel overstyring af den automatiske temperaturregulering (Standard- and Plus-versionen)



- 1 **Varme - manuel styring**
Aktiverer menu for manuel overstyring af varmereguleringen.

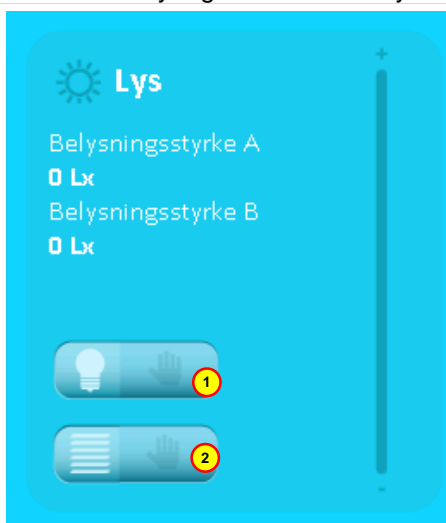


- 1 Varme manuel overstyring. Skal systemet vendes tilbage til automatisk drift, skal der trykkes på OFF.
- 2 Varmeudstyring.
- 3 Forklaring om funktionerne på dette skærbillede.
- 4 Retur til oversigtsbilledet af rummet.

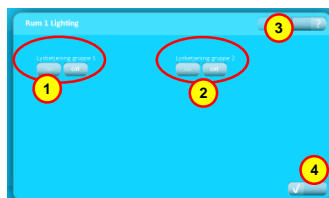
- 2 **Temperatursetpunkt**
Flyt skyderen opad for at øge setpunktet for temperaturreguleringen. Flyt skyderen nedad for at sænke setpunktet for temperaturreguleringen.

Om sommeren vil en sænkning af setpunktet medføre mere ventilation, for at nå den lavere temperatur.
I opvarmningsperioden vil en øgning af temperaturen medføre et øget energiforbrug.

Manuel overstyring af automatisk lysregulering og solafskærmning (Plus-versionen)



- 1 **Lys**
Aktiverer menu for manuel overstyring af lysreguleringen.



- 1 Gruppe 1
2 Gruppe 2
3 Forklaring om funktionerne på dette skærbillede.
4 Retur til oversigtsbilledet af rummet.

Navnene kan ændres i parameteropsætningen.

- 2 **Solafskærmning**
Aktiverer menu for manuel overstyring af solafskærmningen.



- 1 Gruppe 1
2 Gruppe 2
3 Forklaring om funktionerne på dette skærbillede.
4 Retur til oversigtsbilledet af rummet.

Navnene kan ændres i parameteropsætningen.

6 PIN-kode

Indtastning af PIN-kode



Systemet kan beskyttes med PIN-kode i 2 niveauer:

1. For adgang til opsætning af systemet
2. For adgang til al betjening

Hvis systemet er PIN-kodebeskyttet, vil ovenstående billede fremkomme, når der forsøges at komme ind på et sikret niveau. For adgang til niveauet - indtast PIN-koden og afslut med "OK".

Systemet vender automatisk tilbage til beskyttet mode efter den fastsatte tidsperiode.

PIN-kode i niveau 1 og 2 samt tidsperioden fastsættes i parameter-indstillingen.