

Ne^{xx}t: Beskrivelse og funksjoner for betjeningsorganer

Generelt

Denne informasjonen er beregnet for brukere av Ne^{xx}t. Det forutsettes at ventilatorenheten med eventuelle tilleggs-komponenter er installert av en fagperson og satt i drift. Likeledes forutsettes det at det er kjent hvilke ventilatorer og tilleggskomponenter som er installert, og hvordan de er plassert og sammenkoblet.



Ne^{xx}t er et moderne ventilasjonssystem som uten bruker-inngrep kan opprettholde en tilnærmet konstant luftkvalitet innenfor bruksområdet.

Helautomatiske funksjoner for fuktighetsregulering muliggjør enkel og fremfor alt effektiv ventilasjon, uten behov for manuelle inngrep fra brukeren. Sensorbasert automatisk drift kan for eksempel aktiveres, som på basis av romluft- og uteluftverdier kan regulere lufttilførselen og optimalisere ventilasjonen. Her blir alle nødvendige parametre samlet inn og bearbeidet. Ne^{xx}t regulerer de aktuelle luftvolumene automatisk og tilpasser seg de foreliggende betingelsene. Riktig luftvolum blir valgt automatisk for å unngå forhøyede fuktighetsverdier. Alle funksjoner er bygget opp slik at det nødvendige volum med friskluft oppnås med minimalt energiforbruk.

De følgende informasjonen og spesifikasjoner gjelder for aggregater med firmware versjon 0.91. Om det foreligger nyere utgaver av firmware kan de hentes fra www.lunos.de. LUNOS gjør fra tid til annen nye versjoner av firmware tilgjengelig, med blant annet programforbedringer eller ny funksjonalitet for Ne^{xx}t.

Beskrivelse



1	AV/PÅ	Knapp med indikatorlys
2	Lavere luftvolum	Knapp
3	Indikator for luftvolum	Indikatorlys
4	Høyere luftvolum	Knapp
5	Innstilling av lysstyrke for indikatorlys	Knapp med indikatorlys
6	Sommerstilling	Knapp med indikatorlys
7	Automatisk drift	Knapp med indikatorlys
8	Tilknytning av fjernstyringskomponenter ***	Knapp med indikatorlys
9	Varsling om frostbeskyttelsesdrift	Indikatorlys
10	Indikator for filterbyte	Indikatorlys
11	Feilindikator **	Indikatorlys

* Bare i funksjon ved bruk av en av de tilgjengelige EnOcean-moduler og/eller WiFi tilknytning..

** Ved firmware versjon 0.91 er denne foreløpig ikke tatt i bruk, kan aktiveres i senere versjon

Betjening og funksjoner

Av- og påslag av aggregatet

Knapp nr 1 benyttes ved av- og påslag av Ne^{xx}t. Ved påslag gjennomgår enheten en kort selvtest -sekvens, hvor blant annet alle indikatorlys vises et kort øyeblikk.

Innstilling av luftvolum

Manuell innstilling av luftvolum kan gjøres med knapp nr 2 som reduserer luftvolumet, eller med knapp nr 4 som øker luftvolumet. Endringen gjøres i 8 tilgjengelige trinn, som gir en tilnærmet trinnløs tilpasning til behovet.

Det innstilte trinn vises gjennom indikatorlys nr 3, med ett lyspunkt pr trinn.

Regulering av lysstyrke

Med knapp nr 5 kan lysstyrken for indikatorlysene stilles inn i 8 trinn, rullerende fra slukket til fullt lys. Gjeldende nivå for lysstyrke vises i indikator nr 3.under innstilling.

Sommerstilling

Med knapp nr 6 i kombinasjon med knapp 2 og 4 kan sommerstilling aktiveres. Denne funksjonen gjøre det mulig å simulere en såkaldt „Sommer-bypass“. Ne^{xx}t kan hente friskluft utenfra til boligen uten at varmegjenvinning foregår. I sommeremånedene kan denne funksjonen benyttes om natten for å kjøle boligen med frisk uteluft.

Betjening av knapp nr 6 sammen med knapp 4 i 10 sekunder setter Ne^{xx}t i ren avtrekks-modus. Ne^{xx}t bringer her den varme, brukte luft ut, og frisk, kjølig uteluft kan tilføres via åpent vindu eller en passiv ALD-ventil.

Hvis ytterligere én Ne^{xx}t-enhet er installert i boenheten, kan denne enheten settes i ren tillufts-modus ved å betjene knapp nr 6 og 2 i 10 sekunder. Begge enhetene sørger da i samarbeide for kjøling av boligen også med lukkede vinduer.

Frostbeskyttelse

Permanent lys i indikatorlampe nr 9 signaliserer at frostbeskyttelsesdrift er aktivisert. Hvis lufttemperaturen i rommet faller under 8°C, kobler Ne^{xx}t seg automatisk ut. Normal ventilasjonsmodus gjenopptas først når romluften igjen måles til høyere enn 15°C. Dette forhindrer at skade oppstår på f.eks. vanninstallasjoner ved underkjøling av boligen.

Hvis indikator nr 9 lyser i ett minutt med 30 minutters mellomrom, er Ne^{xx}t i modus for duggpunkt-overvåkning. Driften er da optimalisert for betingelser tilpasset lav utetemperatur. Dermed forhindres en overdreven dannelse av kondensvann hvilken igjen forhindrer dannelse av is i varmeveksler.

Beskyttelsesfunksjoner og tips**Fuktighetsstyrt automatisk modus**

Knapp nr 7 aktiverer eller deaktiverer automatisk fuktighetsstyrt modus. Ved aktivert modus for fuktighetsstyring lyser knapp nr 7 permanent og slukker ved deaktivering. Manuell endring av luftvolumet med knapp nr 2 eller 4, vil ved automatisk modus, bare være virksam i én time. Deretter overtar Ne^{xx}t igjen automatisk styring av luftmengde.

For å få optimale tilpasning av luftmengde til lokale forhold er Ne^{xx}t som standard utstyrt med 8 sensorer. Fuktighets- og temperatursensorer finnes både for tilluft og fraluft, i tillegg til før og etter varmeveksleren. Dette arrangementet setter Ne^{xx}t istand til selvstendig å avgjøre når og hvor mye det skal ventileres.

Ved å sammenligne fuktighetsinnhold i romluften (avtrekk) og uteluften (tilluft) bestemmes om øket ventilasjon gir mening. Dette er bare tilfelle når fuktighetsinnholdet i inneluften kan reduseres. På denne måten forhindres høyere utvendig luftfuktighet, for eksempel om sommeren, å bli tilført inneluften gjennom feilaktig ventilasjon.

Når det i automatisk modus måles høyere luftfuktighet utendørs enn innendørs, kobler Ne^{xx}t om til et svært lavt grunnluftingstrinn, med bare minimalt luftskifte. Har innvendig luftfuktighet høyere verdi enn uteluften, skifter Ne^{xx}t til neste høyere trinn for luftskifte, hvis relativ luftfuktighet er 40% (fabrikkinstilling) i boligen.

Dette økes ytterligere ved høyere relativ luftfuktighet. Dette sikrer, -så stille som mulig- at fuktighetsinnholdet i luften reduseres raskest mulig. Høyeste trinn for luftskifte benyttes ved relativ luftfuktighet større enn 75% (fabrikkinstilling)

Indikator for filterbytte

Permanent lys i indikatorlampe nr 10 signaliserer et behov for filterbytte. Dette skal gjøres for både tilluft- og fraluft-filter, for å sikre problemfri drift av Ne^{xx}t. Etter utført filterbytte tilbakestilles indikatorlyset ved å trykke på tilbakestillingsknapp bak innvendig fronpanel.

