

## Ne<sup>xx</sup>t: Beskrivning av manöverpanel och funktioner

### Allmänt

Denna information riktar sig främst till användare av LUNOS Ne<sup>xx</sup>t. Vi utgår från att apparaten och eventuella kompletterande ventilationskomponenter installerats av och tas i drift av behörig personal. Dessutom förutsätter vi, att det finns en plan för vilka ventilationsdon och andra komponenter som installerats, samt var och hur de är anslutna.



Ne<sup>xx</sup>t är ett avancerat ventilationssystem, som ger praktiskt taget konstant luftkonditionering utan att användaren behöver ingripa. Helautomatiska funktioner för fuktkontroll ger en enkel och mycket effektiv ventilation, som inte längre kräver att användaren reglerar manuellt.

Du kan till exempel aktivera en sensorbaserad automatisk drift, som optimalt styr ventilationen och reglerar luftflödet, baserat på mätning av luften inomhus och utomhus. Då hanteras och bearbetas alla nödvändiga parametrar. Ne<sup>xx</sup>t styr och reglerar luftflödena automatiskt, och anpassar sig till de rådande förhållandena. Rätt luftflöde väljs automatiskt, för att förhindra förhöjda fuktighetsvärden. Alla funktioner är uppbyggda så, att det nödvändiga flödet av frisk luft säkerställs, och att energiförbrukningen blir så liten som möjligt.

Den följande beskrivningen avser enheter med firmware 0.91.

Du kan kontrollera, om det finns nya versioner av firmware på [www.lunos.de](http://www.lunos.de).

LUNOS publicerar löpande nya firmware-versioner, som innehåller driftoptimeringar eller till och med nya funktioner för Ne<sup>xx</sup>t.

### Beskrivning



1      2      3      4      5      6      7      8      9      10      11

<b>1 PÅ/AV</b>	<b>Knapp och indikator</b>
<b>2 Luftlödesminskning</b>	<b>Knapp</b>
<b>3 Luftlödesindikator</b>	<b>Indikator</b>
<b>4 Luftlödesökning</b>	<b>Knapp</b>
<b>5 Panelens bakgrundsbelysning AV/PÅ</b>	<b>Knapp och indikator</b>
<b>6 Vädringsläge</b>	<b>Knapp och indikator</b>
<b>7 Automatisk drift</b>	<b>Knapp och indikator</b>
<b>8 Koppling av trådlösa enheter***</b>	<b>Knapp och indikator</b>
<b>9 Varning frostskyddsdrift</b>	<b>Indikator</b>
<b>10 Filterbytesindikator</b>	<b>Indikator</b>
<b>11 Felindikator**</b>	<b>Indikator</b>

\* Behövs bara om någon av tillvalsmodulerna EnOcean och/eller WiFi används.

\*\* Funktionen finns inte i den nuvarande firmware-versionen 0.91, men kan aktiveras genom kommande uppdateringar.

## Ne<sup>xx</sup>t: Beskrivning av manöverpanel och funktioner

### Manövrering och funktioner

#### Till- och frånkoppling av LUNOS Ne<sup>xx</sup>t

Knapp 1 används för sätta igång och stänga av Ne<sup>xx</sup>t. När enheten slås på, gör den ett kort självtest, och alla lysdioder tänds kortvarigt.

#### Inställning av luftflödet

Luftflödet kan regleras manuellt. Minska luftflödet med knapp 2, och öka det med knapp 4. Luftflödet kan nästan steglöst anpassas till ventilationsbehovet med de åtta stegen. Det aktiva steget visas med indikator 3. En ljuspunkt motsvarar ett steg.

#### Reglering av bakgrundsbelysningen

Med knapp 5 kan manöverpanelens belysning slås på och regleras. Lysdiodernas styrka kan anpassas i åtta steg. Inställning av ljusstyrkan ökas gradvis, så att ljusstyrkan ökas med ett steg för varje knapptryckning, upp till maximal ljusstyrka. Belysningen kan stängas av genom att trycka en gång till. Nästa tryckning på knapp 5 slår på belysningen med lägsta ljusstyrka, och kan sedan åter ökas. Ljusstyrkan visas med indikator 3.

#### Vädringsläge

Vädringsläget startas med knapp 6 i kombination med knapparna 2 eller 4. Med denna funktion kan ett så kallat "sommartillstånd" simuleras. Det innebär, att Ne<sup>xx</sup>t kan flytta luften och ventilerar utan värmeöverföring till bostaden. Under sommarmånaderna kan funktionen till exempel användas för att kyla bostaden med uteluft.

Tryckning på knappen 6 tillsammans med knappen 4 under 10 sekunder kopplar om Ne<sup>xx</sup>t till frånluftsdrift. Ne<sup>xx</sup>t matar ut den varma förbrukande rumsluften och frisk sval uteluft kan strömma in genom ett öppet fönster eller ett eventuellt friskluftsintag.

Om det finns ytterligare en enhet av typen Ne<sup>xx</sup>t i bostaden, så kan denna kopplas om till renodlad tilluftsdrift genom att trycka på knapparna 6 och 2 under 10 sekunder. De båda donens kombinerade effekt kylvärmer då bostaden även om fönstren är stängda.

#### Frostskyddsdrift och daggpunktsreglering

Om indikatorn 9 lyser med fast sken, är frostskyddsdriften aktiveras. Om rumstemperaturen är lägre än 8 °C, stängs Ne<sup>xx</sup>t automatiskt av. Ventilationsdriften återupptas först när omgivningstemperaturen uppnår 15 °C. På så sätt undviks att bostaden blir för kall, vilket också skulle kunna skada värmeanläggningen.

Om indikator 9 tänds med 30 minuters intervall, så är Ne<sup>xx</sup>t i läge daggpunktsreglering. Driften anpassas då optimalt till förhållanden med låg utomhustemperatur. På så sätt kan en för kraftig kondensbildning undvikas, och därmed även eventuell isbildning i värmeväxlaren.

## Ne<sup>xx</sup>t: Beskrivning av manöverpanel och funktioner

### Skyddsfunktioner och hänvisningar

#### Fuktstyrd automatisk drift

Med knapp 7 kan den fuktstyrda automatiska driften slås på och av. När den fuktstyrda automatiska driften är påslagen, lyser knapp 7 med fast sken, och slocknar när den slås av.

Manuella ändringar av volymströmsstegen med knapparna 2 och 4 under automatisk drift är aktuella bara under en timme. Därefter växlar Ne<sup>xx</sup>t till helautomatisk reglering av flödet.

Ne<sup>xx</sup>t levereras som standard med åtta sensorer, för att optimalt kunna anpassa flödet till de lokala förhållandena. Det finns sensorer för luftfuktighet och temperatur i tilluften och i frånluften framför och bakom värmeväxlaren.

Med detta system kan Ne<sup>xx</sup>t självständigt avgöra, när och hur mycket ventilation som behövs. Systemet jämför fukthalten i rumsluften (frånluften) och utomhusluften (tilluften) för att avgöra om ventilationseffekten behöver ökas. Detta sker endast, om fukthalten i bostaden kan minskas. På detta sätt kan man undvika att luftfuktigheten i rummen ökar genom "felaktig" ventilation, när luftfuktigheten utomhus är mycket hög, till exempel under sommarmånaderna.

Om systemet vid automatikdrift indikerar, att luftfuktigheten utomhus är högre än inomhus, kopplar Ne<sup>xx</sup>t auto-matiskt om till en grundventilation som bara ger minimalt luftutbyte.

Om luftfuktigheten inomhus blir högre än utomhus, ökar Ne<sup>xx</sup>t vid en relativ luftfuktighet på 40 % (fabriksinställning) ventilationseffekten till nästa högre ventilationssteg. Om luftfuktigheten ökar ytterligare, ökas även ventilationseffekten. På så sätt säkerställs, att fukthalten minskas så snabbt det är möjligt, utan onödig ökning av ljudnivån. Det högsta ventilationssteget används, när den relativa luftfuktigheten överstiger 75 % (fabriksinställning).

#### Filterbytesindikator

1. Om indikatorn 10 lyser med fast sken, behöver luftfiltren bytas.
2. Ta av manöverpanelen som sitter fast med fyra magneter, (vid behov lossa anslutningskabeln) för att komma åt att byta filter.
3. Ta ut båda filtren ur facken. Montera två nya filter, flödesriktningen är markerad med pilar både på filtren och på innerdelen. Observera, filtren skjuts inte rakt in, hålen är vinklade!. Både tillufts- och frånluftsfiltren byts samtidigt.
4. Återställ filterbytesindikatorn på knappen som sitter i innerdelen.
5. Montera tillbaka manöverpanelen, utan att klämma den anslutna kabeln.

*(Nya filter i filterklasserna M5, F7 samt F9 finns hos leverantören och [www.energybuilding.se](http://www.energybuilding.se))*

