

## „Ne<sup>xx</sup>t“: valdiklio aprašymas ir funkcijos

### Ivadas

Ši informacija skirta „Ne<sup>xx</sup>t“ naudotojams. Darome prielaidą, kad prietaisas ir galimi papildomi vėdinimo elementai buvo sumontuoti ir paleisti specialisto. Taip pat, kad žinote, kokie vėdinimo įrenginiai ir papildomi elementai sumontuoti ir kur bei kaip jie sujungti.



„Ne<sup>xx</sup>t“ yra modernus vėdinimo įrenginys, galintis be naudotojo veiksmų pasirūpinti, kad patalpų oras visada būtų geros būklės. Kadangi įrenginyje veikia visiškai automatizuotas drėgmės valdymas, vėdinimo sistema yra paprasta ir labai efektyvi, jai nebereikia jokio rankinio reguliavimo.

Pavyzdžiui, galima įjungti daviklių duomenimis pagrįstą automatinį režimą ir jis optimaliai kontroliuos vėdinimo sistemą pagal vidaus ir lauko oro parametrus ir reguliuos oro srautą. Visi parametrai užfiksuojami ir apdorojami automatiškai. „Ne<sup>xx</sup>t“ nuolat stebi ir reguliuoja reikalingą oro srautą, pritaikydamas jį prie esamų sąlygų. Oro srautas reguliuojamas taip, kad patalpų oro drėgmė nebūtų per didelė.

Visos funkcijos užtikrina, kad nuolat būtų tiekiamas reikiamas šviežio oro srautas sunaudojant kuo mažiau energijos.

Tolesnė informacija skirta įrenginiams su 0.91 versijos programine įranga. Mūsų interneto svetainėje [www.lunos.de](http://www.lunos.de) galite sužinoti, ar išleista naujesnė programinė įranga.

„LUNOS“ periodiškai išleidžia naujas programinės įrangos versijas. Jose gali būti patobulinta programa arba pridėta naujų funkcijų.

### Aprašymas



1      2      3      4      5      6      7      8      9      10      11

1	ĮJUNGIMAS / IŠJUNGIMAS	Mygtukas ir indikatorius
2	Sumažinti oro srautą	Mygtukas
3	Oro srauto lygis	Indikatorius
4	Padidinti oro srautą	Mygtukas
5	Valdiklio ryškumo valdymas	Mygtukas ir indikatorius
6	Vasarinis vėdinimas	Mygtukas ir indikatorius
7	Automatinis režimas	Mygtukas ir indikatorius
8	Prisijungimas prie belaidžių elementų*,**	Mygtukas ir indikatorius
9	Įspėjimas: apsaugos nuo užšalimo režimas	Indikatorius
10	Filtro keitimo indikatorius	Indikatorius
11	Trikties indikatorius	Indikatorius

\* Reikalingas tik naudojant vieną iš galimų modulių „EnOcean“ ir (arba) „Wi-Fi“.

\*\* Dabartinėje 0.91 versijoje jokia funkcija nepriskirta – tai gali būti padaryta vėliau, kitoje versijoje.

### Veikimas ir funkcijos

#### Įrenginio įjungimas ir išjungimas

„Ne<sup>xx</sup>t“ įjungiamas ir išjungiamas 1 mygtuku. Įsijungdamas įrenginys atlieka trumpą testą, kurio metu užsidega visos LED lemputės.

#### Oro srauto reguliavimas

Oro srautas rankiniu būdu sumažinamas 2 mygtuku, o padidinamas 4 mygtuku. Prireikus bet kada galima nustatyti kitokį oro srauto lygį. Oro srautas reguliuojamas aštuoniomis pakopomis.

Esamą lygį rodo 3 indikatorius. Vienas šviečiantis baltas taškas reiškia vieną pakopą.

#### Valdiklio ryškumo valdymas

5 mygtuku įjungiami valdiklio indikatoriai arba reguliuojamas jų ryškumas. LED ryškumas reguliuojamas aštuoniomis pakopomis. Kaskart spaudžiant mygtuką valdiklio indikatorių ryškumas viena pakopa padidėja, kol pasiekia didžiausią. Paskui dar kartą paspaudus mygtuką indikatoriai išsijungia. Vėl paspaudus 5 mygtuką indikatoriai įsijungia mažiausiu ryškumu. Tada jų ryškumas gali būti didinamas iš naujo.

Esamą ryškumo lygį galima matyti iš 3 indikatoriaus.

#### Vasarinis vėdinimas

Vasarinį vėdinimą galima įjungti spaudžiant 6 mygtuką kartu su 2 arba 4 mygtuku. Ši funkcija yra skirta vasaros metu apeiti kitas funkcijas. Tokiu būdu „Ne<sup>xx</sup>t“ gali įleisti iš lauko šviežio oro be šilumos grąžinimo. Pavyzdžiui, šią funkciją galima naudoti vasaros naktimis, kad įrenginys naudodamas lauko orą atvėsintų namus.

Nuspaudus ir 10 sekundžių palaikius 6 ir 4 mygtukus, „Ne<sup>xx</sup>t“ persijungs į oro šalinimo režimą. Tada šiltą ir troškų patalpų orą „Ne<sup>xx</sup>t“ šalins į lauką, o šviežias vėsus oras pateks į patalpą per pravirą langą ar oro pralaidą ALD (jei įrengta).

Jei patalpose veikia dar vienas „Ne<sup>xx</sup>t“ įrenginys, jame nuspaudus ir 10 sekundžių palaikius 6 ir 2 mygtukus galima įjungti oro tiekimo režimą. Tokiu atveju šie du įrenginiai atvėsins patalpas, net jeigu langai bus uždaryti.

#### Apsaugos nuo užšalimo režimas

Jei be pertrūkio dega 9 indikatorius, vadinasi, veikia apsaugos nuo užšalimo režimas. Jei patalpoje temperatūra bus žemesnė nei 8 °C, „Ne<sup>xx</sup>t“ automatiškai išsijungs. Vėdinimo režimas vėl įsijungs tik tada, kai patalpos temperatūra pasieks 15 °C. Taip išvengiama didelio gyvenamųjų patalpų atvėsینimo. Priešingu atveju gali sutrikti šildymo sistemos veikimas.

Jei 9 indikatorius kas pusvalandį šviečia vieną minutę, „Ne<sup>xx</sup>t“ veikia rasos taško stebėjimo režimu. Tokiu atveju įrenginys optimaliai prisitaiko prie žemos lauko temperatūros. Taip užtikrinama, kad nesusidarytų pernelyg daug kondensato ir šilumokaityje nesusiformuotų ledas.

### Apsauginės funkcijos ir pastabos

#### Drėgmę reguliuojantis automatinis režimas

7 mygtuku įjungiamas ir išjungiamas drėgmę reguliuojantis automatinis režimas. Kai šis režimas įjungiamas, 7 mygtukas dega be pertrūkio ir išsijungia tik tada, kai režimas išjungiamas.

Oro srauto lygio pakeitimai, kurie 2 ir 4 mygtukais nustatyti veikiant automatiniam režimui, galios tik vieną valandą. Šiam laikui praėjus „Ne<sup>xx</sup>t“ grįš prie automatinių oro srauto nustatymų.

Kad oro srauto lygis būtų optimaliai pritaikytas prie esamų sąlygų, prie „Ne<sup>xx</sup>t“ paprastai būna prijungti aštuoni davikliai. Davikliais matuojama tiekiamo ir išmetamo oro drėgmė bei temperatūra prieš šilumokaitį ir už jo.

Būtent todėl „Ne<sup>xx</sup>t“ sugeba nustatyti, kada ir kiek vėdinimo reikia. Lyginant patalpų (išmetamo) oro drėgmės kiekį su lauko (šviežio) oro drėgmės kiekiu, nustatoma, ar verta vėdinimą suaktyvinti. Taip daroma tik tuo atveju, jei vėdinimas padėtų patalpose esančią drėgmę sumažinti. Tokia sistema užtikrina, kad jei lauke yra daug drėgmės, pavyzdžiui, vasaros metu, patalpų drėgmės kiekis dėl per stipraus vėdinimo nepadidės.

Jei veikiant automatiniam režimui nustatoma, kad lauko oro drėgmės kiekis didesnis už patalpų drėgmės kiekį, „Ne<sup>xx</sup>t“ automatiškai grįžta prie vos juntamo vėdinimo režimo, skirto minimaliai oro apykaitai palaikyti. Jei gyvenamųjų patalpų drėgmė didesnė už lauko drėgmę ir pasiekia 40 % (gamyklinis nustatymas), „Ne<sup>xx</sup>t“ pereina į aukštesnę vėdinimo pakopą. Jei reikės, atsižvelgiant į santykinę drėgmę vėdinimas bus dar labiau stiprinamas. Šitaip patalpų drėgmės kiekis kuo greičiau ir kuo tyliau sumažinamas. Aukščiausias vėdinimo lygis pasiekiamas, kai patalpų drėgmė lygi ar viršija 75 % (gamyklinis nustatymas).

#### Filtro keitimo indikatorius

Jei be pertrūkio dega 10 indikatorius, vadinasi, atėjo laikas keisti filtrą. Kad „Ne<sup>xx</sup>t“ veiktų tinkamai, būtina keisti tiekiamo ir išmetamo oro filtrus.

Pakeitę filtrus anuliukite filtro keitimo indikatorių paspausdami mygtuką antrapus ekrano.

