

### Všeobecne

Tieto informácie sú primárne určené pre používateľa zariadenia Ne<sup>xt</sup>. Predpokladáme, že montáž zariadenia a všetkých ostatných komponentov vykoná vyškolený odborník. Rovnako predpokladáme, že je známe, aké vetracie prístroje a komponenty boli namontované a rovnako kde a ako sú zapojené.



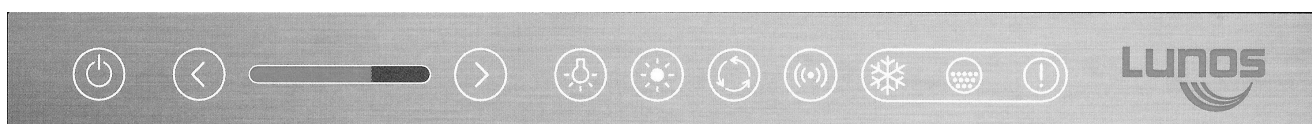
Ne<sup>xt</sup> je najmodernejší vetrací prístroj, ktorý dokáže bez zásahu užívateľa zabezpečiť takmer konštantnú klímu a to v oblasti použiteľnosti. Plne automatické funkcie pre reguláciu podľa tepelno-vlhkostnej klímy umožňujú jednoduché a mimoriadne účinné vetranie, ktoré už nemusí byť ovplyvňované manuálnym zásahom užívateľa. Poskytuje možnosť aktivovať automatický režim vetrania podľa dopytu založeného na senzoroch, ktorý optimálne na základe nameraných hodnôt vnútorného a vonkajšieho vzduchu riadi a reguluje prívod vzduchu. Všetky potrebné parametre sa zaznamenávajú a spracúvajú. Ne<sup>xt</sup> automaticky riadi a reguluje potrebný objemový prítok vzduchu a prispôsobuje sa aktuálnym podmienkam. Vždy automaticky zvolí správny objemový prítok, aby sa zabránilo zvýšeným hodnotám vlhkosti.

Všetky funkcie sú navrhnuté tak, aby bol zaručený potrebný prísun čerstvého vzduchu a aby bola vždy dosiahnutá minimálna spotreba energie.

Nasledujúce vyhlásenia sa týkajú zariadení s firmvérom 0.96. Či je k dispozícii nový firmvér, zistíte na [www.lunos.de](http://www.lunos.de).

LUNOS pravidelne sprístupňuje nové verzie, z ktorých niektoré prinášajú vylepšenia programu alebo dokonca nové funkcie pre Ne<sup>xt</sup>.

### Popis



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

1	ZAP/VYP	Tlačidlo a indikátor
2	Zníž objemový prítok	Tlačidlo
3	Stupeň objemového prítoku	Indikátor
4	Zvýš objemový prítok	Tlačidlo
5	Vypnutie a zapnutie podsvietenia	Tlačidlo a indikátor
6	Letný režim	Tlačidlo a indikátor
7	Automatický režim	Tlačidlo a indikátor
8	Párovanie bezdrôtového príslušenstva* **	Tlačidlo a indikátor
9	Indikátor ochrany proti mrazu	Indikátor
10	Indikátor výmeny filtra	Indikátor
11	Indikátor poruchy	Indikátor

\* vyžaduje sa iba pri použití jedného z voliteľne dostupných modulov EnOcean a /alebo WiFi

\*\* s aktuálnou verziou firmvéru 0,96 stále bez funkcií, neskôr bude možné aktivovať prostredníctvom aktualizácie

## Ovládanie a funkcie

### Zapnutie a vypnutie zariadenia

Tlačidlo 1 slúži na zapnutie a vypnutie zariadenia Ne<sup>xx</sup>t. Ak zariadenie zapnete, prebehne krátky samotest, počas ktorého sa nakrátko postupne rozsvietia všetky LED diódy.

### Nastavenie objemového prietoku

Manuálna regulácia objemového prietoku sa vykonáva pomocou tlačidiel 2 na zníženie a 4 na zvýšenie objemového prietoku. Objemový prietok je možné upraviť v ôsmich dostupných úrovniach podľa potrieb a to zdanlivo plynule.

Aktívna úroveň je signalizovaná prostredníctvom zobrazovacieho prvku 3. Jeden svetelný bod znamená jednu úroveň.

### Nastavenie jasu

Pomocou tlačidla 5 je možné zapnúť resp. nastaviť osvetlenie ovládacieho prvku. Jas LED diód je možné nastaviť v ôsmich úrovniach. Nastavuje sa rotujúco, to znamená, že každé stlačenie tlačidla zvyšuje jas o jednu úroveň až do maximálneho jasu. Následné stlačenie tlačidla vypne osvetlenie. Následným stlačením tlačidla 5 sa osvetlenie zapne na najnižšiu úroveň jasu a postupne sa dá ďalej zvyšovať. Príslušná úroveň jasu je po dobu 5 sekúnd signalizovaná na displeji 3.

### Letný režim

Funkciu letného režimu je možné aktivovať pomocou tlačidla 6 v spojení s tlačidlami 2 a 4. Táto funkcia umožňuje simulovať tzv. „letný bypass“. Ne<sup>xx</sup>t tak dostáva možnosť doručiť čerstvý vzduch zvonku do bytu bez prenosu tepla. V letných mesiacoch je možné túto funkciu napríklad aktivovať v noci, aby sa byt ochladil vonkajším vzduchom.

Stlačením tlačidla 6 v spojení s tlačidlom 4 na 10 sekúnd sa Ne<sup>xx</sup>t prepne do režimu odvádzaného vzduchu. Ne<sup>xx</sup>t tak odvádzá použitý teplý vzduch z miestnosti von a čerstvý vzduch prúdi dnu napr. otvoreným oknom alebo voliteľným ALD.

Ak je v bytovej jednotke nainštalované ďalšie zariadenie typu Ne<sup>xx</sup>t, toto zariadenie je možné prepnúť do režimu nasávania čerstvého vzduchu stlačením tlačidiel 6 a 2 na 10 sekúnd. Dve zariadenia vo ventilačnej sieti potom zabezpečujú chladenie bytu aj pri zavretých oknách.

### Režim ochrany proti mrazu

Ak svieti ukazovateľ 9 nepretržite, znamená to, že bol aktivovaný režim ochrany proti mrazu. Ak bola nameraná teplota v miestnosti menej ako 8°C, Ne<sup>xx</sup>t sa automaticky vypne. Režim vetrania sa obnoví, iba ak bude nameraná vnútorná teplota vyššia alebo rovná 15°C. Toto zabraňuje podchladeniu bytovej jednotky, ktoré by mohlo poškodiť vykurovací systém.

Na ochranu zariadenia a zabráneniu príliš nízkym teplotám privádzaného vzduchu sa Ne<sup>xx</sup>t sám vypne pri vonkajšej teplote -15°C. Ak je v zariadení namontovaný aj elektrický klapkový zámok, zariadenie ho nezatvorí, aby bolo možné vykonať ďalšie meranie vonkajšej teploty. Ak je na snímači privádzaného vzduchu nameraná teplota vyššia ako -15°C, zariadenie obnoví vetraciu činnosť.

V tomto druhom prípade je možné aktívne vetranie vynútiť manuálnym nastavením inej úrovne vetrania. Tomu by sa však vzhľadom k ochrane zariadenia malo zabrániť a v návode k zariadeniu je to zdokumentované! V oboch popísaných prípadoch výstražný indikátor režimu ochrany proti mrazu 9 svieti nepretržite.

### Rozšírené funkcie

#### Definujte minimálny a maximálny objemový prietok v automatickom režime

Vo výrobnom stave je automatický režim nastavený prakticky plynulo premenlivý medzi úrovňou 1 úrovňou 4. Tento prevádzkový rozsah je možné ľubovoľne nastaviť. Za týmto účelom sa pomocou tlačidiel pre manuálne nastavenie objemového prietoku 2 a 4 zvolí požadovaný objemový prietok a potvrdí sa stlačením a podržaním tlačidla na 5 sekúnd: Tlačidlo 2 pre najnižší objemový prietok alebo tlačidlo 4 pre najvyšší prietok.

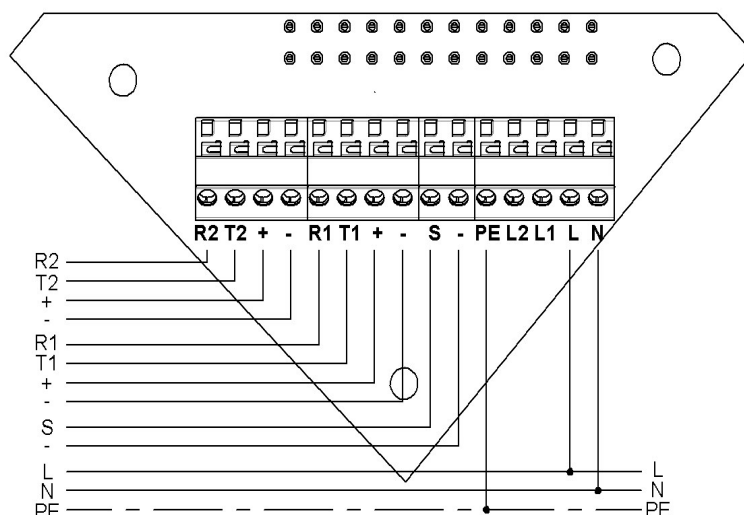
Kým držíte jedno z tlačidiel, tlačidlo 8 bliká v sekundovom takte. Po 5 sekundách tlačidlá 2 a 4 trikrát zablikajú ako potvrdenie úspešného uloženia nastavenia.

#### Ovládanie pomocou riadiaceho signálu 0—10V

Elektronika prístroja Ne<sup>xx</sup>t ponúka v štandarde možnosť pripojiť vzdialené ovládanie k prístroju. Toto môže byť praktické, ak má byť implementované centrálné riadenie viacerých zariadení, Ne<sup>xx</sup>t má byť riadený pomocou snímača kvality vzduchu v miestnosti (napr. 5/VOC-FT) alebo má byť prepojený s domácou automatizáciou z tretej strany.

Za týmto účelom pripojte riadiaci signál 0—10V k svorkám S a -. Odporúča sa použiť kábel typu J-Y(St)Y (2x2x0,8)

Na 8 stupňové riadenie prevádzky so spätným získavaním tepla sa používa rozsah 0—5 V, čo znamená, že obidva ventilátory sú v prevádzke a vzduch je súčasne odvádzaný aj privádzaný.



Rozsah napätia 5—10 V riadi alternatívny režim vetrania. V alternatívnom režime vetrania beží iba jeden motor Ne<sup>xx</sup>t. Aktívny motor sa určuje pomocou prepínača DIP za vnútorným krytom. Ak je prepínač nastavený do polohy 3 na ZAP (nadol), zariadenie vzduch iba nasáva z vonku, ak je prepínač nastavený do polohy VYP ( hore) zariadenie vzduch iba odsáva smerom von. (obr. pozrite si pokyny na montáž vložky Ne<sup>xx</sup>t E298)

Pri použití dvoch zariadení Ne<sup>xx</sup>t s rôznym nastavením s prepínačom DIP v polohe 3 pripojených k spoločnému centrálnemu riadeniu ako je napr. TAC alebo Smart Comfort, aktivovaním letného režimu vetrania dosiahnete efektívne krížové vetranie bez spätného získavania tepla.

Manuálne ovládanie je možné aj v prípade, keď je Ne<sup>xx</sup>t riadený externe. Platnosť manuálneho režimu je však obmedzená na dobu 1 hodiny. Ne<sup>xx</sup>t sa potom vráti do režimu nastaveného pomocou signálu 0—10 V.

## Ochranné funkcie a poznámky

### Automatické riadenie podľa teplotno-vlhkostnej klímy

Tlačidlo 7 aktivuje resp. deaktivuje automatický režim riadenia vzdušnou vlhkosťou. Počas prevádzky tlačidlo 7 nepretržite svieti a po jeho reaktivácii zhasne.

Manuálne zmeny objemového prietoku vzduchu pomocou tlačidiel 2 a 4 vykonané počas automatickej prevádzky platia iba jednu hodinu. Potom Ne<sup>xx</sup>t prevezme plne automatické riadenie objemového prietoku vzduchu.

Optimálne prispôsobovanie objemového prietoku vzduchu miestnym podmienkam umožňuje osem rôznych senzorov, ktoré sú sériovou výbavou Ne<sup>xx</sup>t-u. Ako v prívodnom, tak aj v odvodnom kanáli, pred a aj za výmenníkom tepla sú umiestnené vždy po jednom teplotnom a vlhkosťnom senzore.

Toto usporiadanie umožňuje prístroju Ne<sup>xx</sup>t nezávisle sa rozhodovať o tom, kedy a koľko vetrať. Porovnávaním údajov o vlhkosťi a teplote vzduchu v interiéri (odvádzaný vzduch) a v exteriéri (privádzaný vzduch) sa rozhodne, či má zvýšené vetranie zmysel. To má zmysel iba v prípade, ak by tým bolo možné znížiť vlhkosť v bytovej jednotke. Takýmto spôsobom zabraňuje tomu, aby pri vysokej vonkajšej vlhkosťi, napríklad v letných mesiacoch, bola vnútorná vlhkosť zvýšená „nesprávne“ vyhodnoteným vetraním.

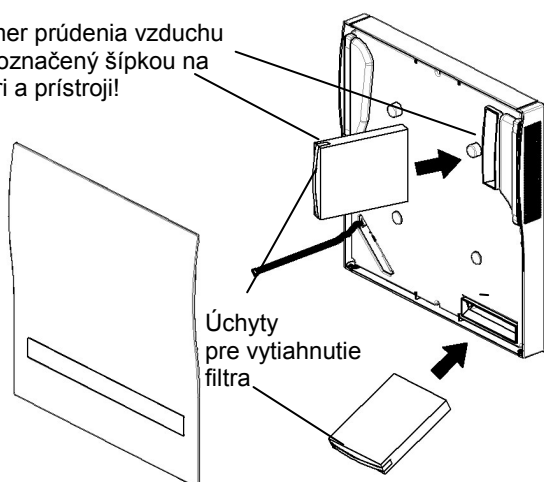
Ak sa po aktivácii automatického režimu zistí, že vlhkosť vonkajšieho vzduchu je vyššia ako vlhkosť vzduchu vo vnútri, Ne<sup>xx</sup>t sa automaticky prepne späť na sotva vnímateľný redukovaný stupeň vetrania, čím zabezpečuje iba minimálnu výmenu vzduchu.

Ak vlhkosť v miestnosti vykazuje vyššiu hodnotu ako vlhkosť vonkajšieho prostredia, zapne sa Ne<sup>xx</sup>t pri relatívnej vlhkosťi vo vnútri bytovej jednotky 40% (výrobné nastavenie), na najbližší vyšší stupeň vetrania. Tento sa bude ďalej zvyšovať v závislosti od relatívnej vlhkosťi. Takto je čo najtichšie zabezpečené, podľa možnosti najrýchlejšie odbúrание vlhkosťi. Najvyšší vetrací stupeň je dosiahnutý pri relatívnej vlhkosťi 75% alebo vyššej (výrobné nastavenie).

### Indikátor nutnosti výmeny filtra

Trvalo rozsvietený ukazovateľ 10 signalizuje, že je potrebu výmeny filtrov. Aby sa zabezpečilo správne fungovanie prístroja Ne<sup>xx</sup>t, je potrebné vymeniť oba filtre (pre privádzaný aj odvádzaný vzduch). Po výmene filtrov vynulujte indikátor nutnosti výmeny filtra pomocou tlačidla za vnútorným krytom. Za týmto účelom odstráňte vnútorný kryt a stlačte tlačidlo na 5–10 sekúnd. Blikanie LED diódy potvrdzuje vynulovanie indikátora.

Smer prúdenia vzduchu je označený šípku na filtri a prístroji!



Tlačidlo pre vynulovanie indikátora výmeny filtra

