

Ne^{xx}t: Általános leírás és a rendszerelemek működése

Általánosságban

Ez az információs füzet elsősorban a Ne^{xx}t felhasználóinak készült. Alapvető feltétel, hogy a készülék és az esetleges további szellőztető egységek és komponensek a Lunos által feljogosított szakember által lettek beépítve, és üzembe helyezve. Továbbá feltételezzük, hogy tudjuk, melyik szellőztető egységek és további alkatrészek kerültek beépítésre, és hol és és milyen módon kapcsolódnak -mint rendszer- egymáshoz.

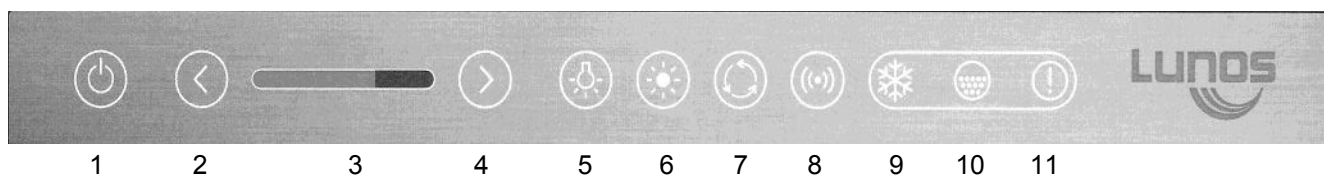


A Ne^{xx}t egy ultramodern és kifinomult szellőztető rendszer, amely gyakorlatilag felhasználói beavatkozás nélkül biztosít állandó légkört a távozó levegő hőtartalmának visszanyerése mellett. A teljesen automatikus légnedvesség szabályzó funkció, egyszerű és rendkívül hatékony szellőzést tesz lehetővé, amely nem igényel a felhasználó részéről semmilyen kézi beavatkozást. Amennyiben a szenzor alapú automatikus üzemmód engedélyezve van, a berendezés optimális keretek közt vezérli a beltéri levegő és a külső levegő közötti szellőzést és szabályozza a légáramlást, a távozó levegő hőtartalmának visszanyerése mellett. A berendezés képes minden szükséges paraméter gyűjtésére és feldolgozására is. A Ne^{xx}t méri és automatikusan szabályozza a szükséges légáramlást, ezáltal alkalmazkodik az éppen fennálló körülményekhez. Az automatikus légmennyiség / légáramlás szabályzás segítségével elkerülhető a légnedvesség optimális mérték fölé emelkedése is. Az összes beépített funkció segítségével biztosítható, a szükséges légmennyiségű mindig friss, szűrt és szabályozott levegő, ugyanakkor az energiafogyasztás mindeközben minimális marad.

Az alábbi leírás 0.91-es firmware-rel szerelt készülékekre vonatkozik. A lunos.de alatt elérhetőek a legújabb firmware-k is.

LUNOS rendszeresen új firmware-verziókat bocsát ügyfelei rendelkezésre, amelyek javulást hozhatnak a berendezés működésében, vagy akár új funkciókkal ruházhatják fel a Ne^{xx}t-et.

Leírás



1	Ki/Be kapcsolás	Gomb és kijelző
2	Légmennyiség csökkentése	Gomb
3	Légmennyiség kijelzés	Kijelző
4	Légmennyiség növelése	Gomb
5	Háttér világítás	Gomb és kijelző
6	Nyári üzemmód jelzése	Gomb és kijelző
7	Automatikus működés	Gomb és kijelző
8	Hálózati csatlakozás **	Gomb és kijelző
9	Fagyvédelmi figyelmeztetés kijelző	Kijelző
10	Szűrőcsere jelzés	Kijelző
11	Hiba jelzés **	Kijelző

* Kizárólag EnOcean modul vagy / és WiFi választható.

** az aktuális firmware verzióval (0.91) még nem működik, aktiválni egy későbbi időpontban frissítésen keresztül lehet majd.

Ne^{xx}t: Általános leírás és a rendszerelemek működése

Kezelés és Funkciók

A berendezés be és kikapcsolása:

Az 1-es gomb kapcsolja ki és be a Ne^{xx}t-et.

Bekapcsoláskor a berendezés egy rövid öntetsztet hajt végre, a teszt végével az összes LED és kijelző felvillan. A berendezés üzemkész!

Légmennyiség állítása:

Kéziállásban a 2-es gomb segítségével az áramlási sebesség (térfogatáram) csökkenthető, a 4-es gombbal pedig növelhető.

Az áramlási sebesség nyolc lépésben állítható be, minek következtében a készülék optimálisan alkalmazkodik az aktuális szellőztetési igényekhez.

A 3-as kijelzőn látható a beállított érték, amelyet egy fénycsík jelöl a kijelzőn.

Háttérvilágítás szabályzása:

Az 5-ös gomb segítségével kapcsolható és állítható a berendezés kijelzőjének háttérvilágítása. A LED fényereje több mint nyolc lépésben állítható. A fényerő lépésenként fokozatmentesen szabályozható, azaz egy gombnyomás és a fényerő egy fokozattal növekszik, a maximális szintig.

További gombnyomásra a háttérvilágítás kikapcsol.

Az 5-ös gomb következő megnyomásával, a világítás újra bekapcsol, a legalacsonyabb fényerő szintjén és onnan növekszik a maximum értékig.

Az éppen aktuális fényerő érték, a 3-as kijelzőn jelenik meg.

Nyári szellőztetés

A 6-os gomb, 2-es és 4-es gombokkal történő együttes megnyomásával, a nyári szellőztetés program aktiválható. Ez a funkció lehetővé teszi, az úgynevezett "nyári bypass" állást. Ezáltal a Ne^{xx}t lehetőséget teremt, a friss külső levegő hőcsere nélküli légtérbe történő bejuttatására. Például ez a funkció a nyári hónapokban éjszakánként aktiválva, tökéletes megoldást jelenthet a lakás hűtésére a külső (hűvösebb) levegővel, ablaknyitás nélkül.

A 6-os gomb 4-essel történő együttes 10 másodperces megnyomásával, a Ne^{xx}t kiszellőztetés üzemmódja indítható el. A berendezés így elősegíti a meleg elhasznált levegő kijuttatását a szabadba, miközben friss hideg külső levegő áramolhat be egy nyitott ablakon, vagy egy opcionális légbeeresztő / szellőztető elemen keresztül a lakásba. Amennyiben a lakóegységben, egy másik Ne^{xx}t eszköz is telepítve van, azt a készüléket a 6-os gomb 2-essel történő 10 másodperces megnyomásával beszívás üzemmódra lehet állítani.

(Az opcionális Lunos hálózati vezérlésekkel ez a kapcsolás automatikusan is megvalósítható)

Ebben az állásban, a két eszköz az ablakok nyitása nélkül biztosít hűtő szellőzést a lakásban.

Fagyvédelem

A 9-es kijelző folyamatos világítása jelzi, az aktivált fagyvédelmi módot. Ha egy helyiség levegő hőmérséklete 8 ° C alá csökken, a Ne^{xx}t automatikusan kikapcsol.

A szellőztető üzemmód csak akkor folytatódik ha a mért környezeti hőmérséklet nagyobb vagy egyenlő, mint 15 ° C. A berendezés a lakóegység túlhevülését ezzel az automatikus védelemmel próbálja megakadályozni, a fűtési rendszer károsodásának vagy esetleges elfagyásának érdekében.

Ha a 9-es kijelző 30 percenként egy percre bekapcsol, a Ne^{xx}t harmatpont ellenőrzés funkciója aktivált.

A harmatpont ellenőrzéskor mért értékeknek megfelelően, optimálisan alkalmazkodik az adott alacsony külső hőmérsékleti körülményekhez.

Ez a túlzott kondenzátum képződés elkerülése miatt fontos, ami alacsony hőmérsékletek esetén fokozott jégképződést eredményezne a hőcserélőben. Túlzott jégképződés esetén a berendezés védelme lekapcsolja a készüléket és hibajelzést ad.

Védelmi funkciók és utasítások

Páratartalomvezérelt automatikus üzem

A 7-es gomb aktiválja vagy deaktiválja a páratartalomvezérelt automatikus üzemet. Amennyiben az automaikus üzem aktivált, a 7-es gomb folyamatosan világít, kikapcsolt állapotban a jelzés megszűnik.

Lehetőségünk van manuális beállítáásra is a légmennyiség gombokkal (2.-es és 4.-es), azonban ez az üzemállapot csak egy órán keresztül áll fenn. Ezt követően, a Ne^{xx}t ismét a teljesen automatikus térfogatáram szabályzott üzemre áll vissza.

A térfogatáram automatikus és optimális beállításához a Ne^{xx}t alapkiépítésben nyolc érzékelőt alkalmaz.

Érzékelők vannak telepítve, a befúvó és elszívó csatornák előtt és mögött és a hőcserélő típusától függően még további páratartalom és hőmérséklet érzékelők vannak elhelyezve a berendezésben.

Ez az elrendezés lehetővé teszi, hogy a Ne^{xx}t önállóan döntse el, mikor és mennyi legyen a szellőztetés hossza, mennyisége és térfogatárama. Az érzékelők adatai alapján összehasonlítja a helyiség (kilépő) levegőjének és a külső (friss) levegő nedvességtartalmát és ezen adatok alapján határozza meg a szellőztetés hosszát és mennyiségét. Az elektronika mindig a légtér optimális légnedvességére törekszik, ez a gyakorlatban általában a légnedvesség csökkentését jelenti.

Ezáltal elkerülhető, a magas páratartalom és a nyári hónapokban a "rossz" szellőztetés.

Ha automatikus üzemmódban, amennyiben a külső páratartalom nagyobb a helyiség levegőjének páratartalmánál, a Nexxt automatikusan visszatér az alig észrevehető szellőztetési sebességre, ezáltal a még elvárt minimális légcserét biztosítva.

Amennyiben a mért páratartalomérték a hozzárendelt 40%-os (gyári beállítás) értéknél nagyobb, a Ne^{xx}t aktiválja a következő magasabb fordulatszám fokozatot. Ez a légszállítási mennyiség mindig a relatív páratartalom függvénye. Így mindig a -lehetőségekhez képest leghalkabban - biztosítja a légnedvességtartalom csökkenését, a lehető legrövidebb idő alatt. A gyári beállítási érték szerint, a legnagyobb ventilátor fordulatszám elérésekor a relatív páratartalom nagyobb vagy egyenlő, mint 75%.

Szűrőcsere kijelzés

A 10-es kijelző állandó jelzése esetén, szűrőcsere szükséges.

A Ne^{xx}t megfelelő további működése érdekében ki kel cserélni a befúvó és az elszívó szűrőket.

A szűrőcsere után, nyomja meg a szűrőcsere jelző a reset gombot, a burkolat mögötti a belső panelen.

