

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

CTS602I HMI BY NILAN



VPL 28

Tartalomjegyzék

Használati utasítás

Biztonság.....	3
Hulladékkezelés	3
Általános információ	4
Szoftver	5
Funkciók a kezelőpanelen	5
Beállítási lehetőségek a főképernyőn.....	6
Figyelmeztetések és riasztások.....	7
A beállítási menü áttekintése	8
Szerviz és karbantartás.....	9
Karbantartás.....	9
A szűrőcsere illusztrációja a FU28-ban	10
Service	11
Felhasználói beállítások	12
Szellőzés beállítások.....	12
Működési funkció	12
Riasztás.....	13
Adatok megjelenítése.....	13
Dátum/Idő.....	14
Heti program	14
Utófűtő	16
Hűtés	16
Levegő páratartalom.....	17
CO ₂	18
Levegő csere	19
Levegő szűrő.....	21
Hőmérséklet szabályozás.....	22
Nyelv	22
Riasztás lista.....	23
VPL egység	23

Biztonság

Áramellátás



FIGYELEM

A készülék áramellátását mindig meg kell szakítani, ha olyan hiba lép fel, melyet a kezelő panelen keresztül nem lehet javítani.



FIGYELEM

Ha hiba lép fel a készülék elektromos rendszerében, mindenképpen forduljon képzett szakemberhez.



FIGYELEM

Mindig válassza le a készüléket az elektromos hálózatról telepítés, ellenőrzés, tisztítás vagy szűrőcsere előtt.

Hulladékkezelés

Szellőztetőegység



A Nilan szellőztetőberendezései túlnyomórészt újrahasznosítható anyagokból készülnek. Ezért ezeket nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni, hanem a helyi hulladékgyűjtő központba kell szállítani megfelelő hulladékkezelés céljából.

Hőszivattyú



A hőszivattyúval felszerelt egységek hulladékkezelésével kapcsolatban elengedhetetlen, hogy a felhasználó felvegye a kapcsolatot a helyi hatóságokkal a szakszerű kezelési eljárások megismerése érdekében. A hőszivattyú R134a hűtőközeget tartalmaz, amely helytelen kezelés esetén károsíthatja a környezetet.

Általános információ

Bevezetés



FIGYELEM

A készüléket a telepítés és a légcsatornarendszerhez való csatlakoztatás után azonnal be kell indítani.

Ha a szellőztetőegység nem működik, a helyiségekből származó nedvesség bejut a csatornarendszerbe és kondenz-víz keletkezik, amely kifolyhat a szelepekből és kárt okozhat a padlóban és a bútorokban. Kondenzáció képződhet a szellőztetőegységben is, ami károsíthatja annak elektronikáját és ventilátorait.

A készüléket gyárilag tesztelték és üzemkész állapotban van.

Adattábla

A készülék jobb oldalán található a Nilan típus tábla.



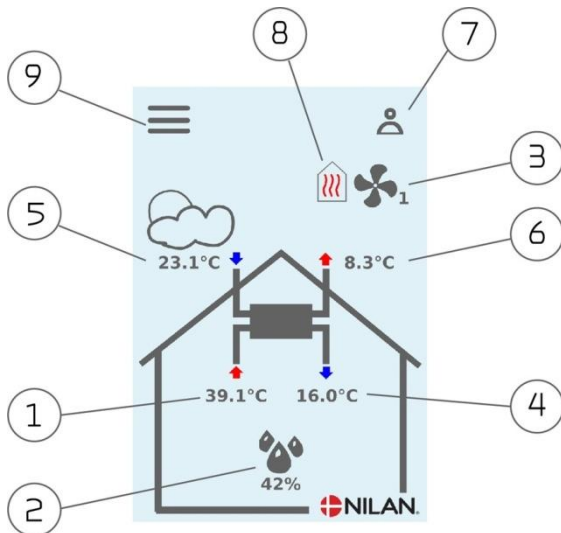
Megjegyzés: Amikor a készülékkel kapcsolatban felkeresi a Nilan-t, adja meg az egység típusát és sorozatszámát (SN) készen áll. Ezzel az információval a szervizosztály megtalálja az összes adatot a szóban forgó készülékről, és így könnyen segíthet a tájékoztatásban és a kérdések megválaszolásában, hogy mit tartalmaz és milyen szoftvert használ.

Szoftver

Funkciók a kezelőpanelen

Főképernyő elemei

A HMI-panel főképernyője tartalmazza a beállítási lehetőségeket és a kezelő által leggyakrabban használt információkat.



1. Megjeleníti a házban az elszívott levegőn keresztül mért aktuális szobahőmérsékletet.
2. Megjeleníti az aktuális levegő páratartalmat. Ha CO₂ érzékelő telepítve van, akkor az a levegő páratartalma mellett jelenik meg.
3. Megjeleníti a ventilátor aktuális sebességszintjét.
4. Megjeleníti az aktuális befűjt levegő hőmérsékletét.
5. Megjeleníti az aktuális kültéri hőmérsékletet, amelyet a kültéri légbeszíváson keresztül mérnek.
6. Megjeleníti a kilépő levegő aktuális hőmérsékletét.
7. Megjeleníti az alábbi menü ikonokat.
8. Megjeleníti az alábbi üzemmód ikonokat.
9. Hozzáférés a beállítások menühöz, amely további beállítási lehetőségeket tartalmaz.

Menü ikonok



Stop ikon

Jelzi, hogy a készülék ki van kapcsolva



Felhasználói beállítás ikon

Jelzi, hogy a felhasználói beállítás funkció aktív



Heti program ikon

Jelzi, hogy a heti program funkció aktív



Riasztás ikon

Riasztások vagy figyelmeztetések esetén jelenik meg

Üzemmód ikonok



Kompresszor ikon

Jelzi, hogy a kompresszor aktív



Fűtés ikon

Jelzi, hogy a készülék a kompresszoron vagy az utófűtő elemen keresztül felmelegíti a befűjt levegőt



Hűtési ikon

Jelzi, hogy a készülék a kompresszoron vagy a bypasson keresztül hűti a befűjt levegőt

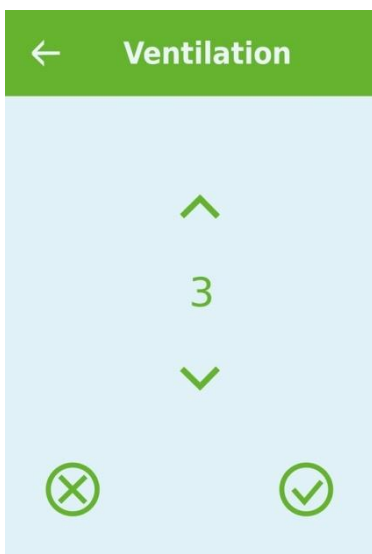
Beállítási lehetőségek a főképernyőn

A beállítási lehetőségek, amelyekre a felhasználónak a mindennapi életben szüksége van, a panel főképernyőjéről vezérelhetők.



Ha megnyomja az aktuális szobahőmérsékletet, a beállított szobahőmérséklet jelenik meg.

A szobahőmérsékletet a fel-le nyilakkal, majd a megerősítés ikon (jobbra lent) vagy a törlés ikon (balra lent) segítségével módosíthatja.

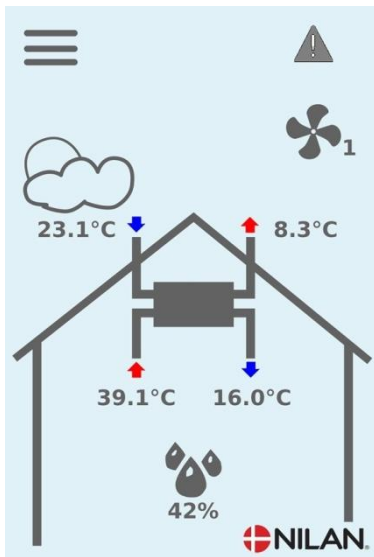


Ha megnyomja az aktuális ventilátorsebesség-szintet, megjelenik a beállított ventilátorsebesség-szint.

A ventilátor sebességszintjét a fel-le nyilakkal, majd a megerősítés ikon (jobbra lent) vagy a törlés ikon (balra lent) segítségével módosíthatja.

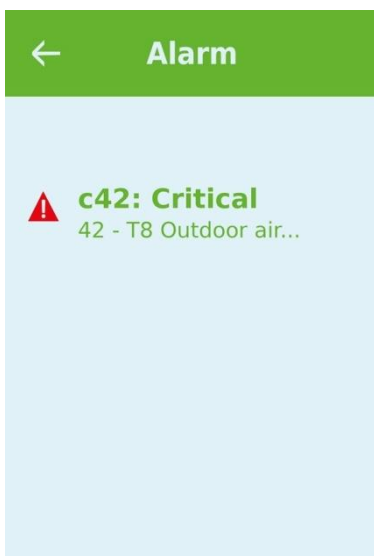
Figyelmeztetések és riasztások

Ha a szellőztetőegység meghibásodik vagy hiba lép fel, figyelmeztetés vagy riasztás jelenik meg. Az ikon a menüsor jobb felső sarkában jelenik meg.



Ha megnyomja a szimbólumot, megjelenik a figyelmeztetés vagy a riasztás rövid leírása.

A figyelmeztetés vagy a riasztás visszaállítható a "Clear Alarm" (Riasztás törlése) gomb megnyomásával.



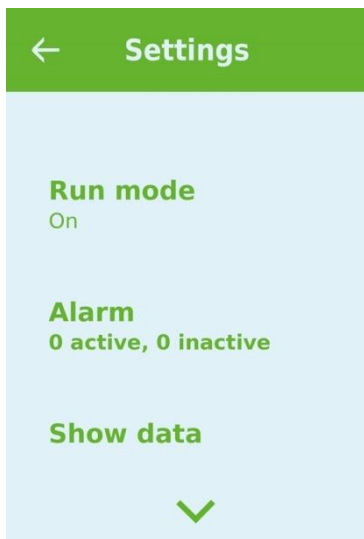
A figyelmeztetés azt jelzi, hogy valami figyelmet igényel, például a szűrőket ki kell cserélni. A készülék normálisan működik.



Ez a riasztás a készülék olyan súlyos hibáját jelzi, amely valószínűleg szakértő általi kivizsgálást igényel. A készülék leáll.

A beállítási menü áttekintése

A beállítások menüje úgy van felépítve, hogy könnyen navigálható legyen.



Szerviz és karbantartás

Karbantartás

Rendszeres karbantartás

A Nilan szellőztetőberendezése hosszú évekig működik, ha megfelelően karbantartják. A helyes karbantartás azt is biztosítja, hogy a készülék mindig optimálisan, alacsony energiafogyasztás mellett működjön..

A következőkben bemutatjuk a rendszeres karbantartást, amelyet Ön is elvégezhet, és az éves szervizelést, amelyet szakembernek kell elvégeznie.

Külső tisztítás

Szellőztető egység

A szellőzőegységet kívülről is meg kell tisztítani egy enyhén nedves ruhával és enyhén szappanos oldattal

A mennyezeti szelepek

Idővel gyűrű alakulhat ki a befújó szelepek körül. Ez egy természetes folyamat, a helyiség levegőjében lévő por okozza, nem pedig a hibás szűrők vagy a szűrőcsere elmulasztása.

Mivel nagyon kevés festett mennyezet mosható, javasoljuk, hogy porszívózza körbe a szelep körül, majd törölje át a területet nedves ruhával.

Szükség esetén érdemes szétszerelni és megtisztítani a szelepeket. A szelepeket beállította a telepítő egy adott légáramláshoz, ezért fontos, hogy ne forgassuk el őket, mivel ez megváltoztatja a beállítást, ami a szellőzőrendszer kiegyenlítetlenségét okozza.

.

Kondenzvíz szifon

Hideg időszakokban, amikor a szellőztetőegység nagy hővisszanyeréssel működik, az elszívott levegőben lévő nedvesség kondenzálódik. Fontos, hogy ez a víz szabadon lefolyhasson a kondenzvíztálcából. Ha nem tud megfelelően lefolyni, akkor végül kiszivárogoz a készülék ajtaján és vízkárt okozhat.

Ezért a szifont rendszeresen ellenőrizni kell, és fel kell tölteni vízzel, különösen nyáron, amikor legnagyobb a szifon kiszáradásának veszélye.

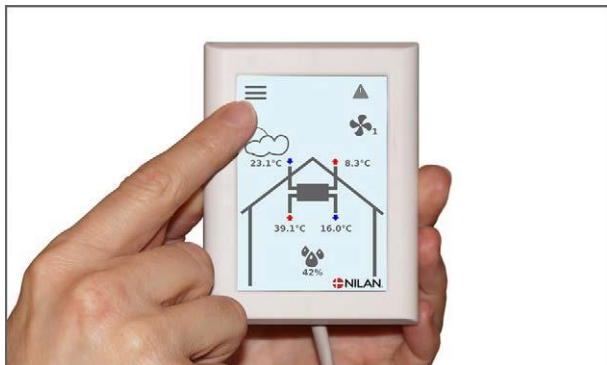
Szűrőcsere

A szűrők elsődleges célja a szellőztetőegység és különösen a hőcserélő és a ventilátorok védelme, amelyek egyébként a por és a szennyeződés miatt károsodhatnak.

A zavartalan működés érdekében fontos, hogy a szűrőket rendszeresen cserélje. A Nilan vezérlőrendszer szűrőidőzítője alapértelmezés szerint úgy van beállítva, hogy a szűrőket 90 nap után kell cserélni, de ez szükség szerint 180 vagy akár 360 napra módosítható.

A piszkos szűrőkrosszabb beltéri klímát és magasabb energiafogyasztást eredményeznek. A piszkos szűrőket ezért cserélni kell.

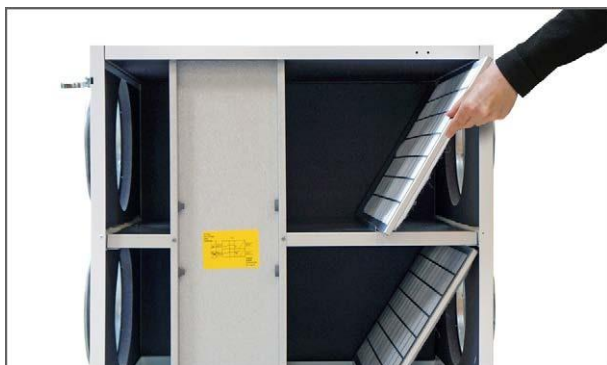
A szűrőcsere illusztrációja a FU28-ban



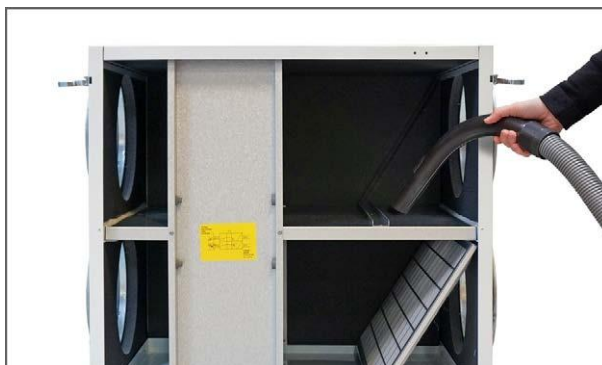
1. Az ajtó kinyitása előtt kapcsolja ki a készüléket a kezelőpanelen.



2. A rögzítő kapcsokat mind a két oldalt nyissa ki és emelje le a borítást.



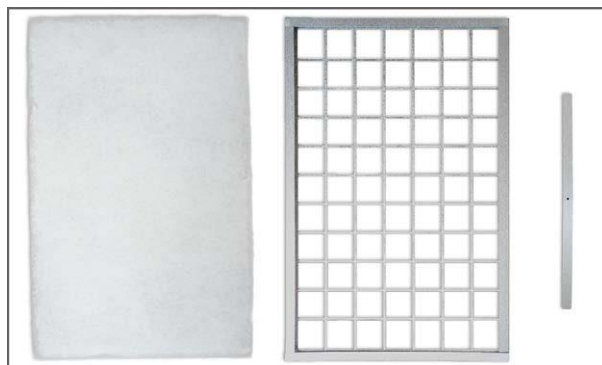
3. Vegye ki a készülékből a jobb oldalon lévő két szűrőt.



4. Ajánlatos, a bent maradt port vagy szennyeződés kiporszívózni.



5. Vegye le a szűrőlapot a szűrőkeretről.



6. A sima oldalát lefelé tartva helyezze az új szűrőpaplant a szűrőkeretbe.



7. Nyomja helyére a szűrőpaplant, és óvatosan tolja a szűrőkeret oldalához. A szűrőt a szűrőpaplannal felfelé helyezze vissza a készülékbe.



8. A vezérlőpanel ALARM menüjében nyomja meg a jobb felső sarokban lévő riasztás szimbólumot, és itt állítsa vissza a riasztást.

Szerviz

Éves szerviz

Fontos, hogy évente elvégezze a készülék szervizelését, hogy a készülék továbbra is optimálisan, alacsony energiafogyasztással és hosszú élettartammal működjön.

Javasoljuk, hogy kössön karbantartási szerződést a telepítővel, mivel a szerviz bizonyos elemeihez felhatalmazott szakemberre van szükség.

Belső tisztítás

Higiéniai okokból fontos, hogy a készüléket évente belső tisztításnak vessék alá. Ez megakadályozza a belső levegő minőségét rontó gombák és baktériumok kialakulását.

- A belső lemezrészeket és a csöveket nedves ruhával és enyhe szappanoldattal törölje át.
- Ellenőrizze és tisztítsa meg az elpárologtatót.
- Ellenőrizze és tisztítsa meg az ellenáramú hőcserélőt. Szükség esetén eltávolíthatja és zuhanyfejjel átöblítheti.
- Tisztítsa meg a kondenzátumtálcákat nedves ruhával és enyhe szappanoldattal.
- Ellenőrizze a kondenzvíz kivezető nyílást, hogy a víz szabadon távozhasson.

Beszívó- és kidobó nyílás ellenőrzése

A készülék megfelelő működéséhez fontos, hogy a levegő akadálytalanul áramoljon a beszívó- és kidobó nyíláson keresztül.

Ha a beszívó- és kidobó nyílás tetőn keresztül lett kivezetve, ellenőrizni kell, hogy nem tömíti-e el madárfészek, levél vagy más szennyeződés.

Ha a nyílások homlokzaton vagy eresz alján lettek elhelyezve, ellenőrizni kell, hogy levelek vagy egyéb szennyeződések nem zárták-e el azokat. Különösképpen a sűrűbb rácsok tömíthetnek el.

Ellenőrizze a szellőző csöveket

A készülék működése szempontjából fontos, a szellőzőcsatornákon keresztül a szabad légáramlás.

Néhány év elteltével ellenőrizni kell a csatornák tisztaságát, amennyiben szennyeződés kerül a rendszerbe az nagyobb nyomásesést okoz, ami pedig nagyobb energiafogyasztást eredményez. Ezért fontos, hogy a csatornák mindig tiszták legyenek.

Ha a tisztítás során a légszelepeket eltávolítják a munka végeztével azokat vissza kell helyezni és újra be kell állítani, hogy a rendszer működése ismét optimális legyen.

Azonban csak néhány évente szükséges a csatornákat tisztítani.

A hőszivattyú

A hőszivattyúnak rendszeres ellenőrzésen kell átesnie a hatályos jogszabályok és előírások alapján, annak jó állapotban tartása, valamint a biztonsági és környezetvédelmi követelmények betartása érdekében.

A telepítő köteles tájékoztatni a tulajdonost/felhasználót a vonatkozó törvényekről és előírásokról.

Felhasználói beállítások

Szellőzés beállítások

Kapcsolja be a készüléket

A készülék bekapcsolásakor, a vezérlőpanel világít, de minden funkció ki van kapcsolva. Ez a hibák megelőzésére szolgál.

A készülék különböző funkciói a "Beállítások" menüpontban a "Működés" alatt aktiválhatók."

Ha a készülék ki van kapcsolva, a következő ikon jelenik meg a főképernyőn. 



FIGYELEM

Az elektromos berendezések ellenőrzése előtt az áramellátást ki kell kapcsolni.



FIGYELEM

Fontos, hogy a szellőztető rész ne legyen hosszabb időre kikapcsolva, mert ez kondenzációs problémákat okozhat a csatornarendszerben.

← Operation

↳ Operation - (Művelet)	Beállítások: Alap beállítások: Leírás:	Off /On Off A készüléket gyárilag kikapcsolták, hogy elkerüljék a hibákat a bekapcsolás után. A készüléket a telepítőnek kell elindítania. A szerelőnek lehetősége van arra is, hogy az egész egységet kikapcsolja, például egy szerviz ellenőrzés során.
-------------------------	--	---

Működési funkció

A készüléket úgy programozhatja, hogy "Auto", "Fűtés" vagy "Hűtés" üzemmódban működjön.



FIGYELEM

A "Fűtés" és "Hűtés" funkciók felülírják a heti programot. Ha egy heti programot állítottak be, akkor az üzemmód a heti program következő módosításakor automatikusan "Auto" üzemmódra vált.

← Operating function

↳ Auto	Beállítások: Alap beállítások: Leírás:	Auto / Cooling (Hűtés) / Heating (Fűtés) Auto <u>Auto</u> : A készülék a kiválasztott értékeknek megfelelően működik <u>Hűtés</u> : A készülék a kiválasztott értékeknek megfelelően működik, de a hűtés téli üzemmódban is lehetséges, ha a hűtés előfeltételei fennállnak. <u>Fűtés</u> : A készülék a beállított értékek mellett működik, de az aktív hűtés akkor sem aktiválható, ha a feltételek fennállnak.
--------	--	---

Riasztás

A figyelmeztetéseket és riasztásokat a "Alarm" menüben olvashatja. A figyelmeztetések és riasztások visszaállítása szintén ebben a menüben lehetséges.

Figyelmeztetés esetén a következő ikon jelenik meg a főképernyőn. 



↳ Alarm number and name (Riasztás szám és név)	Leírás:	Ha ezt választja, megjelenik egy lista, amely megmutatja a riasztás azonosító számát, a riasztás típusára vonatkozó információkat, valamint azt, hogy kritikus vagy nem kritikus. (További információkért lásd a riasztási listát) A riasztást a "Clear Alarm" menüpont kiválasztásával hagyhatja jóvá.
---	---------	---



FIGYELEM

Ha egy riasztás aktív, a központban nem lehet visszaállítani. Ha a riasztás feloldásra került, akkor inaktívként jelenik meg, és a "Clear Alarm" menüpont kiválasztásával visszaállítható.

Adatok megjelenítése

Lehetőség van az egység aktuális adatainak leolvasására.



↳ Operating state (Működési állapot)	Leírás:	Megjeleníti azt a működési beállítást, amelyben a készülék fut.
↳ T1 Outdoor air (T1 Külső levegő)	Leírás:	Megmutatja a kültéri hőmérsékletet, előmelegítő elem előtt.
↳ T2 Supply air (T2 Befűjt levegő)	Leírás:	Megjeleníti a befűjt levegő hőmérsékletét. Ha egy utófűtő elem van beszerelve, a T7 jelenik meg helyette.
↳ T5 Condenser (T5 Kondenzátor)	Leírás:	Megjeleníti a kondenzátor hőmérsékletét.
↳ T6 Evaporator (T6 Elpárologtató)	Leírás:	Megjeleníti az elpárologtató hőmérsékletét.
↳ T7 Supply air (T7 Befűjt levegő)	Leírás:	Megjeleníti a befűjt levegő hőmérsékletét, ha utófűtő elem van beszerelve. Ellenkező esetben T2 jelenik meg.
↳ T10 Extract air/Room (T10 Elszívott levegő/Szoba)	Leírás:	Megjeleníti az aktuális helyiség hőmérsékletet a elszívott levegő ágba mérve.
↳ Air humidity (Páratartalom)	Leírás:	Megjeleníti az épület aktuális páratartalmát.
↳ CO2	Leírás:	Megjeleníti az épület aktuális CO2-szintjét (csak akkor, ha telepítve van CO2 érzékelő).
↳ Supply air fan (Befűjő ventilátor)	Leírás:	Azt a fokozatot mutatja, amelyen a befűjő ventilátor működik.
↳ Extract air fan (Elszívó ventilátor)	Leírás:	Azt a fokozatot mutatja, amelyen a elszívó ventilátor működik.
↳ Unit information (Készülék információ)	Leírás:	További információkért nyomja meg az "Unit information" gombot.
↳ Unit type - (Készülék típus)	Leírás:	Megjeleníti a készülék típusát.
↳ Software version (Szoftver verzió)	Leírás:	Megjeleníti a telepített szoftver verzióját.
↳ Panel software (Panel szoftver)	Leírás:	Megjeleníti a telepített panel szoftver verzióját.

Dátum/Idő

Fontos a dátum és az idő helyes beállítása. Ez megkönnyíti a hibajelzésben jelzett hibák lokalizálását. Az adatok naplózásakor fontos, hogy az előzményeket követni lehessen. Az idő a kijelzőn a "Dátum / Idő" alatt látható.

← Date /Time

↳ Year - (Év)	Leírás:	Válassza ki a "Year" lehetőséget a panelen, majd válassza ki a megfelelő évet.
↳ Month - (Hónap)	Leírás:	Válassza ki a "Month" lehetőséget a panelen, majd válassza ki a megfelelő hónapot.
↳ Day - (Nap)	Leírás:	Válassza ki a "Day" lehetőséget a panelen, majd válassza ki a megfelelő napot.
↳ Hour - (Óra)	Leírás:	Válassza ki a "Hour" lehetőséget a panelen, majd válassza ki a megfelelő órát.
↳ Minute - (Perc)	Leírás:	Válassza ki a "Minute" lehetőséget a panelen, majd válassza ki a megfelelő percet.

Heti program

A készüléket úgy programozhatja, hogy egy heti program segítségével a hét folyamán meghatározott időpontokban meghatározott beállítások szerint működjön.



A főképernyőn a következő ikon jelenik meg, ha a heti program aktív.

← Week program

↳ Select program - (Program kiválasztása)	Leírás:	Kiválaszthatja az 1, 2, 3 vagy kikapcsolt programokat.
↳ Edit program - (Program szerkesztése)	Leírás:	A kiválasztott heti program mostantól aktív és szerkeszthető.
↳ Monday - (Hétfő)	Leírás:	Hétfő, kedd, szerda, csütörtök, péntek, szombat vagy vasárnap közül választhat.
↳ Function 1 (Funkció 1)	Leírás:	Az egyes funkciók alatt beállíthatja az időt, a hőmérsékletet és a ventilátor sebességét.
↳ Start time - (Kezdeti időpontja)	Beállítások: Alap beállítások: Leírás:	Hours and minutes - (óra és perc) 6:00 Állítsa be a program indításának idejét. A program a heti program következő módosításáig fut.
↳ Ventilation - (Szellőzés)	Beállítások: Alap beállítások: Leírás:	Level 1 / Level 2 / Level 3 / Level 4 / Off Level 1 Itt válassza ki a kívánt ventilátor sebességi fokozatot.
↳ Temperatures - (Hőmérséklet)	Beállítások: Alap beállítások: Leírás:	5 - 40 °C 22 °C Itt válassza ki a kívánt szoba hőmérsékletet.
↳ Function 2 (Funkció 2)	Leírás:	Az egyes funkciók alatt beállíthatja az időt, a hőmérsékletet és a ventilátor sebességét.

↳ Start time - (Kezdés időpontja)	Beállítások: Alap beállítások: Leírás:	Hours and minutes - (óra és perc) 8:00 Állítsa be a program indításának idejét. A program a heti program következő módosításáig fut.
↳ Ventilation - (Szellőzés)	Beállítások: Alap beállítások: Leírás:	Level 1 / Level 2 / Level 3 / Level 4 / Off Level 1 Itt válassza ki a kívánt ventilátor sebességi fokozatot.
↳ Temperatures - (Hőmérséklet)	Beállítások: Alap beállítások: Leírás:	5 - 40 °C 22 °C Itt válassza ki a kívánt szoba hőmérsékletet.
↳ Function 3 (Funkció 3)	Leírás:	Az egyes funkciók alatt beállíthatja az időt, a hőmérsékletet és a ventilátor sebességét.
↳ Start time - (Kezdés időpontja)	Beállítások: Alap beállítások: Leírás:	Hours and minutes - (óra és perc) 15:00 Állítsa be a program indításának idejét. A program a heti program következő módosításáig fut.
↳ Ventilation - (Szellőzés)	Beállítások: Alap beállítások: Leírás:	Level 1 / Level 2 / Level 3 / Level 4 / Off Level 1 Itt válassza ki a kívánt ventilátor sebességi fokozatot.
↳ Temperatures - (Hőmérséklet)	Beállítások: Alap beállítások: Leírás:	5 - 40 °C 22 °C Itt válassza ki a kívánt szoba hőmérsékletet.
↳ Function 4 (Funkció 4)	Leírás:	Az egyes funkciók alatt beállíthatja az időt, a hőmérsékletet és a ventilátor sebességét.
↳ Start time - (Kezdés időpontja)	Beállítások: Alap beállítások: Leírás:	Hours and minutes - (óra és perc) 22:00 Állítsa be a program indításának idejét. A program a heti program következő módosításáig fut.
↳ Ventilation - (Szellőzés)	Beállítások: Alap beállítások: Leírás:	Level 1 / Level 2 / Level 3 / Level 4 / Off Level 1 Itt válassza ki a kívánt ventilátor sebességi fokozatot.
↳ Temperatures - (Hőmérséklet)	Beállítások: Alap beállítások: Leírás:	5 - 40 °C 22 °C Itt válassza ki a kívánt szoba hőmérsékletet.
↳ Functions 5 and 6 (Funkció 5 és 6)	Beállítások: Alap beállítások: Leírás:	Az egyes funkciók alatt beállíthatja az időt, a hőmérsékletet és a ventilátor sebességét. Ki A program a heti program következő módosításáig fut.
↳ Reset program - (Program visszaállítás)	Leírás:	A program visszaállítható a jóváhagyás ikon elfogadásával.

Utófűtő

Ez a menü csak akkor jelenik meg, ha utófűtő elem van beszerelve.



FIGYELEM

Az utófűtő elem nem alapfelszereltség, de tartozékként megvásárolható.

Ha szabályozni kívánja a befűjt levegő hőmérsékletét, akkor utófűtő elemet kell beszerelni. Az utófűtő elem lehetővé teszi a befűjt levegő hőmérsékletének szabályozását a külső hőmérséklettől függetlenül.

Külső elektromos vagy vizes utófűtő elem szerelhető a befűvő légcsatornába.

← After-heating

↳ Activate - (Aktiválás)	Beállítások: Alap beállítások: Leírás:	Off / On Off Itt kapcsolhatja be vagy ki az utófűtést.
--------------------------	--	--

Hűtés

A készülék a hőszivattyú aktív hűtése révén képes hűteni az épületet. Ahhoz, hogy a készülék hűtő üzemmódba kapcsoljon, nyári üzemmódban kell működnie, vagy az "Üzem mód" menüpontban aktiválni kell a hűtést.

Aktív hűtés:

Ha a helyiséghőmérséklet (az elszívott levegőben mérve) magasabb, mint a kívánt helyiséghőmérséklet + a hűtés alapérték, a kompresszor beindul és megkezd a befűjt levegő aktív hűtését. A kompresszor leáll, ha a szobahőmérséklet a hűtési alapérték -1°C alá csökken.

← Cooling

↳ Cooling setpoint - (Hűtés alapérték)	Beállítások: Alap beállítások: Leírás:	Off / +1 / +2 / +3 / +4 / +5 / +7 / +10 °C Off Off: Az aktív hűtés ki van kapcsolva. Setpoint + X °C: Jelzi, hogy az aktív hűtés mikor indul. Az alapérték a panel előlő részén kiválasztott helyiség hőmérséklet.
↳ Ventilation in connection with cooling (Szellőztetés a hűtéssel kapcsolatban)	Beállítások: Alap beállítások: Leírás:	Off / 2 / 3 / 4 Off Off: A ventilátor fordulatszám szintje nem változik, amikor a készülék hűtési üzemmódba kapcsol. 2-4. szint: Válassza ki azt a ventilátor fokozat szintet, amelyre a készülék hűtési üzemmódban váltani kíván. Ez így történik már bypass hűtésnél is.

Levegő páratartalom



FIGYELEM

A páratartalom-szabályozás nem alapfelszereltség, de tartozékként megvásárolható.

A szellőztetés elsődleges célja a nedvesség elvezetése az épületből, hogy az ne károsítsa az épületet, és hogy jó beltéri klímát érjen el. Hosszú, fagypont alatti hőmérsékletű időszakokban a levegő páratartalma a házban olyan szintre csökkenhet, amely kritikus az épület és a beltéri klíma szempontjából.

A páratartalom-szabályozás jó relatív páratartalmat tarthat fenn. Ha a házban az átlagos levegő páratartalma egy meghatározott szint alá csökken (alapértelmezés szerint 30%), a szellőzés csökkenthető. Ez jellemzően csak rövid időre történik. Ez segít elkerülni az épületben a levegő páratartalmának további csökkenését.

A páratartalom-szabályozó rendelkezik egy olyan funkcióval is, amely lehetővé teszi a szellőzés fokozását, ha a páratartalom magas lesz, például a fürdőszobához van csatlakoztatva.

A páratartalom-szabályozó rendszer az előző 24 órában mért átlagos légnedvességszintet követi. Így a rendszer automatikusan alkalmazkodik a nyári és a téli körülményekhez.

← Air humidity

↳ Vent. low humidity (Fokozat alacsony páratartalom szintnél)	Beállítások: Alap beállítások: Leírás:	Level 1 / Level 2 / Level 3 / Level 4 / Off Level 1 Alacsony páratartalom esetén a készülék a beállított ventilátor fokozatra vált.
↳ Low humidity level (Alacsony páratartalom szint)	Beállítások: Alap beállítások: Leírás:	15 ↔ 45 % 30 % A vezérlőrendszer kiszámítja az előző 24 órában mért átlagos légnedvesség-szintet. Ha az elszívott levegő átlagos páratartalma ez alá a szint alá csökken, akkor aktiválódik az "Alacsony páratartalom" funkció. Megjegyzés! A funkció csak téli üzemmódban aktív.
↳ Vent. high humidity (Fokozat magas páratartalom szintnél)	Beállítások: Alap beállítások: Leírás:	Level 2 / Level 3 / Level 4 / Off Level 3 Magas páratartalom esetén, például fürdéskor a készülék a beállított ventilátor fokozatra vált.
↳ Max time high humidity (Max futásidő magas páratartalom szintnél)	Beállítások: Alap beállítások: Leírás:	1 ↔ 180 minutes / Off 60 minutes A magas páratartalom funkció leáll, ha a tényleges páratartalom 3%-al az átlagos páratartalom alá csökken. Az időkorlát meghatározza, hogy a funkció meddig futhat.

CO₂

Ez a menü csak akkor jelenik meg, ha CO₂-érzékelő telepítve van.

**FIGYELEM**

A CO₂-érzékelő nem minden készülék alaptartozéka, de tartozékként megvásárolható.

Ha az épületet használó személyek száma jelentősen változik, a szellőzés szabályozása az elszívott levegő CO₂-szintje alapján jó megoldás lehet. Ezt a funkciót gyakran használják irodákban és iskolákban, ahol a használat napközben és hétközben nagymértékben változik.

 **CO₂**

↳ Vent. high CO ₂ level (Fokozat magas CO ₂ szintnél)	Beállítások: Alap beállítások: Leírás:	Level2/Level3/Level4/Off Level3 Itt adhatja meg azt a ventilátor fokozatot, amelyen a készülék magas CO ₂ -szint mellett működjön.
↳ High CO ₂ level (Magas CO ₂ szint)	Beállítások: Alap beállítások: Leírás:	650 ↔ 2500 ppm 800 ppm Itt adja meg azt a CO ₂ -szintet, amelynél a készüléknek a ventilátort magas fokozatra kell kapcsolnia.
↳ Normal CO ₂ level (Normál CO ₂ szint)	Beállítások: Alap beállítások: Leírás:	400 ↔ 750 ppm 600 ppm Itt adja meg azt a CO ₂ -szintet, amelynél a készüléknek normál vezérlésre kell váltania.

Levegő csere

A lakás alacsony páratartalma megelőzhető a szellőzés csökkentésével alacsony külső hőmérséklet esetén. Ezt a funkciót olyan országokban lehet használni, ahol rendszeresen fagypont alatti hőmérsékletek uralkodnak, illetve nagy magasságban, ahol a kültéri levegő nagyon száraz.

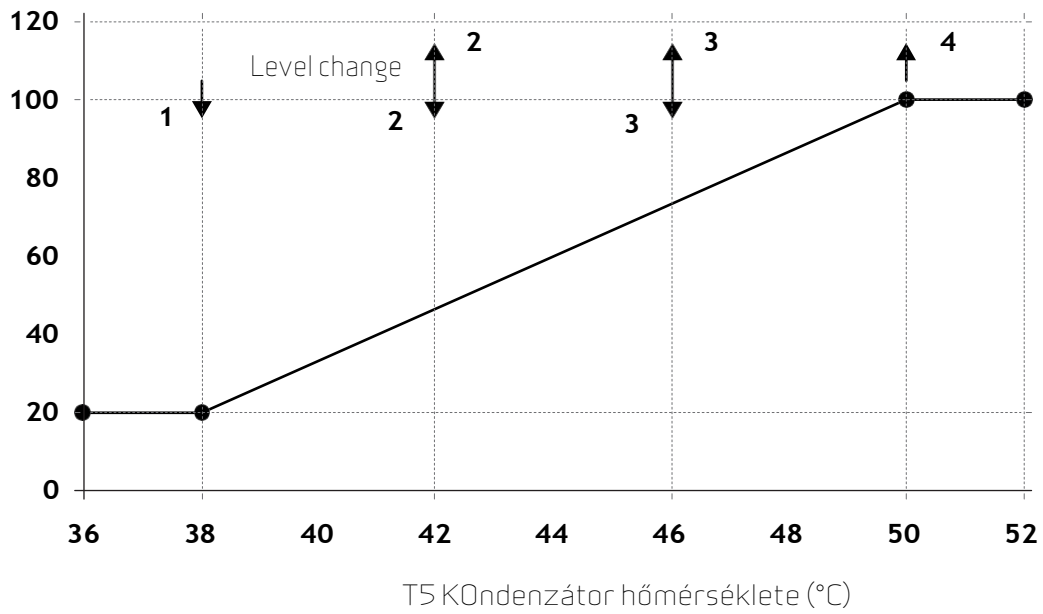
Ez a funkció alacsony külső hőmérséklet esetén is használható, ha nincs utófűtő elem telepítve és a befűjt levegő túl hideg.

← Air exchange

↳ Type of ventilation (Szellőzés típus)	Beállítások: Alap beállítások: Leírás:	Energy/Comfort Energy <u>Energy</u> : Itt a beállított hőmérsékleti görbéhez viszonyítva a befűjt levegő szabályozása biztosítja az energiaoptimalizált működést. <u>Komfort</u> : Itt a levegőcsere mindig kiegyensúlyozott. A szellőzési szint a befűjt- és elszívott levegő ágon mindig azonos.
↳ Low temperature curve (Alacsony hőmérséklet görbe)	Beállítások: Alap beállítások: Leírás:	15 ↔ 46 °C 38 °C A görbe vezérléssel a befűjt levegő mindig temperált lesz, szabályozás a ventilátor fordulatszámának emelésével vagy csökkentésével történik. A minimális görbe az 1. szint.
↳ High temperature curve (Magas hőmérséklet görbe)	Beállítások: Alap beállítások: Leírás:	39 ↔ 60 °C 50 °C A görbe vezérléssel a befűjt levegő mindig temperált lesz, szabályozás a ventilátor fordulatszámának emelésével vagy csökkentésével történik. A maximális görbe az 4. szint.
↳ Winter low vent. (Fokozat alacsony külső hőmérsékletnél)	Beállítások: Alap beállítások: Leírás:	Level1/Level2/Level3/Off Off Itt választhatja ki a ventilátor fokozatot, amelyen a készülék alacsony külső hőmérséklet esetén működjön.
↳ Level winter low (Alacsony külső hőmérséklet)	Beállítások: Alap beállítások: Leírás:	-20 ↔ 10 °C 0 °C Itt adja meg azt a külső hőmérsékletet, amelynél a működés "Téli alacsony" üzemmódra vált.

Kondenzátor görbe vezérlése

Befűjt levegő [%]



Levegő szűrő

A szűrő riasztása időzítővel rendelkezik. Gyári beállítása 90 nap az egyes szűrőcserék között. Ha nyomásvezérelt szűrő cserét szeretne hozzáadni, a nyomásérzékelők digitális bemeneten keresztül csatlakoztathatók és a szűrő menüben beállíthatóak.

← Air filter

↳ Filter alarm (Szűrő riasztás)	Beállítások: Alap beállítások: Leírás:	Filterguard (Szűrő felügyelet)/30/90/180/360 /70/Guard+ 70 days 90 days A szűrőcserék közötti napok száma tetszőlegesen beállítható. Az optimális működéshez fontos, hogy a szűrők tiszták legyenek. Az eltömődött szűrő növeli az energia fogyasztást.
------------------------------------	--	---

Hőmérséklet szabályozás

Ha szabályozni kívánja a befűjt levegő hőmérsékletét, akkor utófűtő elemet kell beszerezni. Az utófűtő elem lehetővé teszi a befűjt levegő hőmérsékletének szabályozását a külső hőmérséklettől függetlenül.

Külső elektromos vagy vizes utófűtő elem szerelhető a befűjő légcsatornába.



FIGYELEM

Ha a lakásban nincs szükség fűtésre, a befűjt levegő hőmérséklete a minimális hőmérséklet alá csökkenhet.

← Temp. control

↳ Min. supply air summer (Min. befűjt hőmérséklet nyáron)	Beállítások: Alap beállítások: Leírás:	5 ↔ 16 °C 14 °C Itt állíthatja be azt a minimális befűjési hőmérsékletet, amelyet a készüléknek nyáron biztosítania kell.
↳ Min. supply air winter (Min. befűjt hőmérséklet télen)	Beállítások: Alap beállítások: Leírás:	14 ↔ 22 °C 16 °C Itt állítja be azt a minimális befűjési hőmérsékletet, amelyet a készüléknek télen biztosítania kell. Csak utófűtő elemmel együtt érvényes.
↳ Max. supply air summer (Max. befűjt hőmérséklet nyáron)	Beállítások: Alap beállítások: Leírás:	16 ↔ 25 °C 22 °C Itt állíthatja be a maximális befűjt levegő hőmérsékletet, amit nyáron befűjhat a készülék, ha fűtés szükséges.
↳ Max. supply air winter (Max. befűjt hőmérséklet télen)	Beállítások: Alap beállítások: Leírás:	22 ↔ 50 °C 25 °C Itt lehet beállítani a maximális befűjési hőmérsékletet, amelyet a készüléknek téli fűtési igény esetén biztosítania kell (csak akkor jelenik meg a panelen, ha a készülék utófűtő elemmel van felszerelve).
↳ Summer change (Tél/Nyár váltás)	Beállítások: Alap beállítások: Leírás:	5 ↔ 30 °C 12 °C Itt állíthatja be a maximális befűjési hőmérsékletet, amelyet a készüléknek téli fűtési igény esetén biztosítania kell (csak akkor jelenik meg a panelen, ha a készülék utófűtő elemmel van felszerelve).

Nyelv

A készülék gyárilag dán nyelvre van állítva. A szövegeket más nyelvekre is átállíthatja.

← Language

↳ Danish	Leírás:	Válassza ki a kívánt nyelvet a panelen.
----------	---------	---

Riasztás lista

VPL egység

Riasztás lista

Az alábbi lista a VPL egységére vonatkozik, és az eseményeket a következő kategóriákba soroljuk:

-  **Figyelmeztetés** A működés folytatódik, de valami nem működik megfelelően.
-  **Kritikus** A működés részben vagy teljesen leállt, mivel egy súlyos hiba azonnali beavatkozást igényel.

ID	Típus	Kijelzett szöveg	Leírás / ok	Hibajavítás
01		Hardware error	Hiba a hardver vezérlő rendszerben	Ha a visszaállítás nem segít, forduljon a szervizhez.
02		Alarm timeout	A figyelmeztető riasztás kritikus riasztássá vált.	Riasztás regisztrálása és visszaállítása. Ha a riasztás továbbra is fennáll, forduljon a szervizhez.
03		Fire alarm activated	Az egység leállt, mert a tűz termosztát aktiválódott.	Ha nem keletkezett tűz, lépjen kapcsolatba a szervizzel.
04		Pressure switch	A hűtőkörben lévő magasnyomás kapcsoló működésbe lépett, valószínűleg a következők miatt: - Rendkívül meleg kültéri levegő - Eltömődött szűrő - Hibás ventilátor	Ellenőrizze a hibákat és állítsa vissza a riasztást. Forduljon szervizhez, ha nem tudja visszaállítani a riasztást, vagy ha azok gyakran előfordulnak.
06		Error in de-icing the heat pump	A fagymentesítési időt túllépték. A hőcserélő vagy a hőszivattyú nem olvasztott le a maximális időn belül. Ennek oka lehet, hogy a készülék nagyon alacsony kültéri hőmérsékletnek van kitéve.	Ha a riasztás visszaállítása nem segít, forduljon a szervizhez. A szervizelés megkönnyítése érdekében regisztrálja az aktuális üzemi hőmérsékleteket az "Adatok megjelenítése" menüből.
07		Frost in after-heating element	Hőmérséklet-érzékelők: T9 érzékelő nélküli egységek: A vízmelegítő elemben lévő fagyvédelmi szabályzó működésbe lép. T9 érzékelővel rendelkező egységek: A vízmelegítő elem nem érte el a 20°C-ot 6 perc alatt.	Ellenőrizze, hogy a vízmelegítő elem és a csatlakozások körül megfelelő-e a szigetelés. Riasztás visszaállítása.
08		Frost thermostat triggered	Hőmérséklet-érzékelők: Csak a T9 érzékelővel rendelkező egységeknél: A vízmelegítő elemben lévő fagyvédelmi szabályzó működésbe lép.	Ellenőrizze, hogy a vízmelegítő elem és a csatlakozások körül megfelelő-e a szigetelés. Riasztás visszaállítása.
10		Over temperature Electrical after-heating	Az elektromos fűtőelem túlmelegedett. A légáramlás hiánya lehet: az eltömődött szűrők, az eltömődött légbeömlő vagy a meghibásodott befújó ventilátor hibája.	Ellenőrizze, hogy a levegő beáramlik-e a lakásba. Ellenőrizze a szűrőket és a légbeszívást. Állítsa vissza a riasztást. Ha a fentiek nem oldják meg a problémát, forduljon szervizhez.
11		Low flow over the electrical heating element	Hiányzó légáramlás a befújó ágban. Lásd a 10. riasztási kódot.	Lásd a 10. riasztási kódot.

15		The room temperature is too low	Ha a helyiség hőmérséklete 10 °C alá csökken, a készülék leáll, hogy megakadályozza a ház további hűtését. Ez történhet például olyan időszakban, amikor a ház nem lakott, a fűtés ki van kapcsolva és a belső hőmérséklet csökken.	Fűtsa fel a házat, és állítsa vissza a riasztást.
16		Software error	Hiba a vezérlőrendszer programjában.	Vegye fel a kapcsolatot a szervizzel
17		Watchdog warning	Hiba a vezérlőrendszer programjában.	Vegye fel a kapcsolatot a szervizzel
18		Content of database changed	A programbeállítások egy része elveszett. Ennek oka lehet egy hosszabb áramszünet vagy villámcsapás. A készülék a standard beállításokkal működik tovább.	Riasztás visszaállítása. Állítsa be a kívánt heti programot. Forduljon a szervizhez, ha a készülék nem működik az Ön meglepedésére úgy, mint korábban, mivel egyes alprogramok elveszhettek. (Az alprogram csak a szerviz számára érhetőek el).
19		Change filter	A szűrőfigyelőt X napra állították be a szűrő ellenőrzésére/cseréjére (30, 90, 180, 360 nap). A standard beállítás 90 nap.	Tisztítsa/cserélje a szűrőt. Riasztás visszaállítása.
21		Check date and time	Áramszünet után jelenik meg.	Az óra beállításait ellenőrizni és szükség esetén módosítani kell. Riasztás visszaállítása.
22		Error in air temperature	Nem lehetséges a befűjt levegő kívánt módon történő felmelegítése (csak akkor alkalmazható, ha van utófűtő elem). Az utófűtő elem és a készülék nem tudja a kívánt hőmérsékletet elérni.	Állítson be alacsonyabb befűtési hőmérsékletet. Riasztás visszaállítása.
27-58		Error on the temperature sensor	Az egyik hőmérséklet-érzékelő vagy rövidzárlatot, megszakadt vagy meghibásodott.	Regisztrálja, hogy melyik érzékelő (Tx) hibás és lépjen kapcsolatba a szervizzel.
71		Error de-icing heat exchanger	Az ellenáramú hőcserélő maximális fagymentesítési ideje túllépve. Ennek oka lehet, hogy a készülék nagyon alacsony hőmérsékletnek van kitéve.	Ha a riasztás visszaállítása nem segít, forduljon a szervizhez. Regisztrálja az aktuális üzemi hőmérsékleteket a "SHOW DATA" menüből, hogy megkönnyítse a szerviz munkáját.
72		Abnormal low evaporator temperature	Rendellenes elpárolgató hőmérséklet (T6), az elégtelen légáramlás miatt következik be.	Cserélje ki a szűrőket, ellenőrizze, hogy a külső levegő beszívása nem állt-e le. Állandó hiba esetén forduljon a szervizhez.
92		Backup error	Hiba az írás vagy a bevitel során, telepítő beállításai.	Vegye fel a kapcsolatot a szervizzel
96		Error in damper test	Csappantyú teszt (nyitott/zárt) nem teljesült	Riasztás visszaállítása.



Magyarország
NILAN Légtéchnika Kft.

2234, Maglód, Katonajózsef utca 9.

Tel.: +36 70 300 1710

Email: info@nilan.hu

www.nilan.hu



Nilan A/S Nilanvej 2
DK-8722 Hedensted

Tlf. +45 76 75 25 00
Fax +45 76 75 25 25

nilan@nilan.dk
www.nilan.dk

Document no.S26_VPL

A Nilan A/S kizár minden felelősséget a nyomtatott utasítások esetleges hibáiért és hiányosságaiért - vagy a közzétett anyagokból eredő veszteségekért vagy károkért, függetlenül attól, hogy ez a kiadványok hibáira vagy nem megfelelőségére vezethető vissza, vagy más okok miatt következik be. A Nilan A/S fenntartja a jogot, hogy előzetes értesítés nélkül változtatásokat eszközöljön a termékeken és az utasításokban. Minden védjegy a Nilan A/S tulajdona. Minden jog fenntartva.