

SZOFTVER ÚTMUTATÓ

CTS602 HMI BY NILAN



VP18 M2

Verzió 5.00 - 20.12.2023
S24 VP18 M2 HU

Tartalomjegyzék

Telepítés

Beállítások:	3
Szellőztetés	3
Használati melegvíz	3

Szoftver

Kezelőpanel funkciók	4
Főképernyő elemek	4
Beállítási lehetőségek a főképernyőn	5
Figyelmeztetés és riasztások	5
A beállítások menü áttekintése	6
Telepítői hozzáférés	6
Indítás beállítások	7
Nyelv	7
Dátum/Idő	7
Szellőztetés beállítások	8
Kapcsolja be a szellőztető készüléket	8
Működési funkció	8
Riasztás	9
Adatok megjelenítése	9
Heti program	10
Használati melegvíz	11
Hűtés	12
Páratartalom-szabályozás	13
CO ₂ ellenőrzés	14
Légcsere	15
Szűrő riasztás	17
Hőmérséklet-szabályozás	17
Szervíz beállítások	18
Jelszó	18
Felhasználói beállítás program	18
Felhasználói beállítás 1	19
Felhasználói beállítás 2	20
Használati melegvíz	21
Levegő minőség	21
Légcsere	22
Fagymentesítés	23
Hőmérséklet szabályozás	23
Befűjt levegő szabályozás	24
Szobahőmérséklet szabályozás	24
Újraindítás funkció	24
Beállítások mentése/visszaállítása	25
Manuális tesztelés	25
Modbus cím	25
Adatnaplózási intervallum	26
Főképernyő	26
Képernyő beállítások	27
Páratartalom érzékelő	27

Riasztás lista

CTS602	28
Riasztás lista	28

Telepítés

Beállítások:

Szellőztetés

Az egység beállítása. Ez a lista arra szolgál, hogy a telepítő a felhasználóval vagy az építetővel konzultálva áttekintést kapjon arról, hogy milyen beállításokat használjon.

Funkciók		Beállítások:
Napok a szűrőcserék között		Nap:
Melyik szellőzési szint van beállítva az alapvető szellőzéshez		Fokozat:
Alacsony szellőzést kíván-e alacsony kültéri hőmérsékleten?	Igen/Nem	Fokozat: °C-nál:
Alacsony szellőzést kíván-e alacsony páratartalom mellett?	Igen/Nem	Fokozat:
Fokozat alacsony páratartalom esetén		%:
Emelt szellőzést kíván magas páratartalom mellett?	Igen/Nem	Fokozat:
Maximális idő emelt szellőzéssel, magas páratartalom mellett		Percek:
Kívánt szobahőmérséklet		°C
Aktív hűtést kell aktiválni	Igen/Nem	Eltolt hűtés °C:
Magas szellőzési szintre van szükség a hűtésnél?	Igen/Nem	Fokozat:
Van-e a szellőzőrendszerhez csatlakoztatott páraelszívó?	Igen/Nem	Fokozat:

Használati melegvíz

Hogyan állítsuk be a használati melegvizet.

Funkciók		Beállítások:
Mi a kívánt melegvíz-hőmérséklet		°C:
Kell-e használni az elektromos fűtőelemet és milyen hőmérsékleten	Igen/Nem	°C:
Max. hőmérséklet a forrázás elleni védelemhez *		°C:
Az egységnek automatikus legionella-kezelést kell futtatnia	Igen/Nem	Nap:

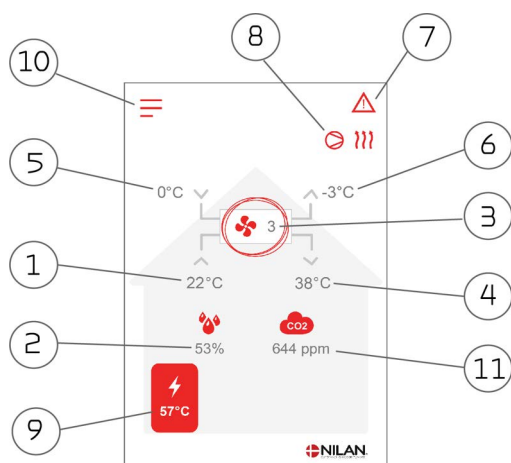
* Ha forrázásvédelemmel ellátott biztonsági szelep van felszerelve, a hőmérséklet > 65 °C-ra állítható, a forrázás veszélye nélkül.

Szoftver

Kezelőpanel funkciók

Főképernyő elemek

A HMI-panel főképernyője azokat az információkat és beállítási lehetőségeket mutatja, amelyekre a felhasználónak többnyire szüksége van.



1. Megjeleníti a házban az elszívott levegőn keresztül mért aktuális szobahőmérsékletet.
2. Megjeleníti az épület aktuális páratartalom szintjét.
3. Megjeleníti a ventilátor aktuális fokozatát
4. Megjeleníti az aktuális befűjt levegő hőmérsékletet.
5. Megjeleníti az aktuális külső hőmérsékletet, amelyet a kültéri légbeszíváson keresztül mér.
6. Megjeleníti a hővisszanyerés után az elszívott levegő hőmérsékletét.
7. Megjeleníti az alábbi menü ikonokat
8. Megjeleníti az alábbi üzemmód ikonokat
9. Megjeleníti a melegvíz hőmérsékletet
10. Hozzáférés a további beállítási lehetőségeket tartalmazó beállítás menühöz
11. Megjeleníti az aktuális CO₂-szintet (ha az érzékelő be van szerelve).

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

Működés ikonok



Kompresszor ikon

Jelzi, hogy a kompresszor aktív



Fűtés ikon

Jelzi, hogy a készülék a kompresszorral vagy az utó-fűtő elemen keresztül felmelegíti a befűjt levegőt.



Hűtés ikon

Jelzi, hogy a készülék a kompresszorral vagy a bypasson keresztül hűti a befűjt levegőt.



Használati meleg víz ikon

Akkor jelenik meg, amikor a készülék meleg vizet állít elő. Lightning (villám) üzenet jelenik meg, ha a kiegészítő elektromos fűtés aktív.



Fagymentesítés ikon

A hőszivattyú leolvasztásakor jelenik meg.

Beállítási lehetőségek a főképernyőn

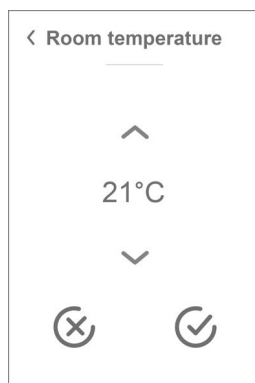
A beállítási lehetőségek, amelyekre a felhasználónak a mindennapi életben szüksége van, mind a panel főképernyőjéről vezérelhetők.



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

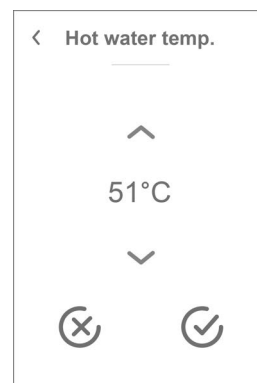
A ventilátor sebességszintjét a fel-le nyilakkal, majd a megerősítés ikon (jobbra lent) vagy a törlés ikon (balra lent) segítségével módosíthatja.

A ventilátor beállított fordulatszám-szintje és a tényleges fordulatszám-szint között eltérés lehet, mivel a vezérlőrendszer felülbírálja a beállított szintet, például magas/alacsony levegő páratartalom esetén vagy a páraelszívó működése közben.



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

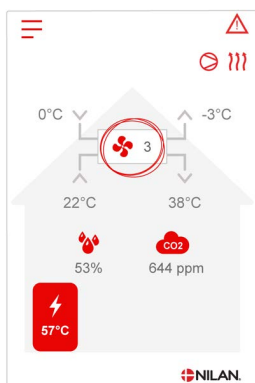
A szobahőmérsékletet a fel-le nyilakkal, majd a megerősítés ikon (jobbra lent) vagy a törlés ikon (balra lent) segítségével módosíthatja.



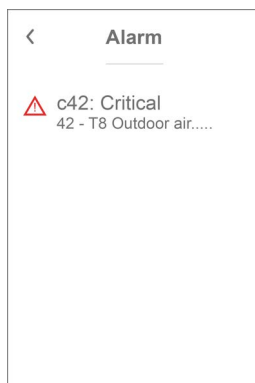
Ha megnyomja az aktuális melegvíz hőmérsékletet, a beállított melegvíz hőmérséklet jelenik meg.

Megváltoztathatja a melegvíz hőmérsékletet a fel-le nyilakkal, majd a megerősítés ikon (jobbra lent) vagy a törlés ikon) segítségével módosíthatja.

Figyelmeztetés 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.

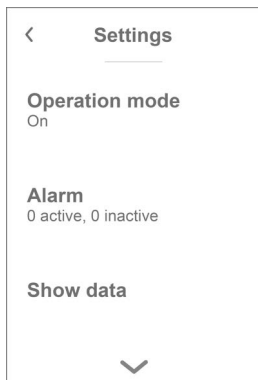
Részletesebb leírást a dokumentum "Riasztási lista" című részében talál.



Amikor a probléma megoldódott, a "Riasztás törlése" gomb megnyomásával visszaállíthatja a riasztást vagy a figyelmeztetést.

A beállítások menü áttekintése

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



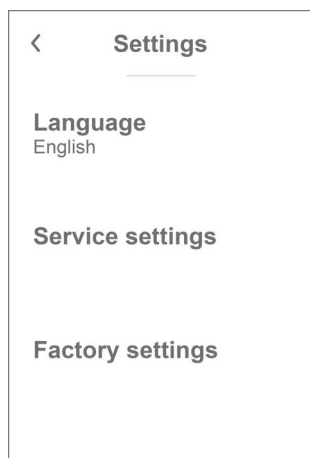
A beállítások menüben a lefelé vagy felfelé nyíl megnyomásával navigálhat.

Ha el szeretne érni egy menüt, koppintson a menü szövegére, és az megnyílik.

Telepítői hozzáférés

A beállítások menük 3 szintből állnak.

1. Felhasználói szint - Olyan beállítások, amelyekhez a felhasználó hozzáférhet és testre szabhatja őket.
2. Szervizszint - Beállítások, amelyekhez a szerelőnek hozzá kell férnie, hogy a szellőztetőegységet az egyedi telepítéshez viszonyítva beállítsa.
Ezeknek a beállításoknak a kiválasztásához szakértelemre van szükség. Ha a beállítások nem megfelelőek, előfordulhat, hogy a szellőztető berendezés nem működik megfelelően és a szükségesnél több energiát fogyaszt. Az egység akár meg is sérülhet.
3. Gyártói szint - Csak a Nilan férhet hozzá.



A Szerviz menü a Felhasználói beállítások alján található. Érintse meg többször a lefelé mutató nyilat, hogy eljusson oda.



A Szerviz menü eléréséhez jelszó szükséges.

A jelszót a fel-le nyilakkal állíthatja be, majd a megerősítés ikonra kattintva fogadhatja el (jobbra lent).

Indítás beállítások

Nyelv

A szellőztető készülék gyárilag dán nyelvre van beállítva. A szövegeket más nyelvekre is módosíthatja.

>Nyelv (DK - Sprog)

> Dán	Leírás:	Válassza ki a kívánt nyelvet a kezelőpanelen.
-------	---------	---

Dátum/Idő

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

>Dátum/Idő

>Év	Leírás:	Válassza ki a panelen az "Év" lehetőséget, majd válassza ki a megfelelő évet.
>Hónap	Leírás:	Válassza ki a panelen a "Hónap" lehetőséget, majd válassza ki a megfelelő hónapot.
>Nap	Leírás:	Válassza ki a panelen a "Nap" lehetőséget, majd válassza ki a megfelelő napot.
>Óra	Leírás:	Válassza ki a panelen az "Óra" lehetőséget, majd válassza ki a megfelelő órát.
>Perc	Leírás:	Válassza ki a panelen a "Perc" lehetőséget, majd válassza ki a megfelelő percet.

Szellőztetés beállítások

Kapcsolja be a szellőztető készüléket

A szellőztetőegység bekapcsolásakor a kezelőpanel világít, de minden funkció ki van kapcsolva. Ezzel megelőzhető, hogy a készülék bekapcsolásakor hiba lépjen fel.



Ha a szellőztető egység ki van kapcsolva, ez az ikon jelenik meg a kezelőpanel főképernyőjén, a jobb felső sarokban.



FIGYELEM

Az elektromos berendezések megérintése előtt a tápellátást le kell választani.



FIGYELEM

Fontos, hogy a szellőztető készülék ne legyen hosszú ideig kikapcsolva, mivel ez kondenzációs problémákat okozhat a légszűrő rendszerben.

A szellőztető egység funkcióit a beállítások menüben aktiválhatja a "Működés" menüpont alatt.

> Készülék be/ki

> Készülék be/ki	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	Ki / Be Ki A szellőztetőegység a szállításkor ki van kapcsolva, hogy a csatlakoztatás során ne fordulhassanak elő hibák. Itt kapcsolja ki a szellőztetőegységet akkor is, ha szűrőt kell cserélni vagy szervizellenőrzést kell végezni.
------------------	---	--

Működési funkció

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



FIGYELEM

A Fűtés és hűtés funkciók felülírják a heti programot. Ha be van állítva egy heti program, akkor az üzemmód automatikusan átvált a heti program következő váltásakor.

>Működési funkció

>Működési funkció	Beállítások: Alap beállítás: Leírás:	Auto / Hűtés / Fűtés Auto Auto: A készülék a beállított értékeknek megfelelően működik. Hűtés: A készülék a beállított értékeknek megfelelően működik, de a hűtés téli üzemmódban is lehetséges, ha a hűtés előfeltételei fennállnak. Fűtés: A készülék a kiválasztott értékeknek megfelelően működik, de a megkerülő csappantyú nem nyitható, és az aktív hűtés nem aktiválható, még akkor sem, ha az előfeltételek fennállnak.
-------------------	--	--

Riasztás

A "Riasztás" menüpontban láthatja a figyelmeztetéseket és riasztásokat. Itt is visszaállíthatja őket, ha a probléma megoldódott.



Ha egy riasztás vagy figyelmeztetés aktív, a vezérlőpanel jobb felső sarkában megjelenik a riasztás ikon.

Riasztás

Riasztás szám és név	Leírás:	Nyomja meg a riasztás gombot a: - Riasztás ID-szám - Riasztás típus - Kritikus riasztás vagy figyelmeztetés (A riasztási lista megmondja, hogyan kell eljárni).
----------------------	---------	---



FIGYELEM

Amíg a probléma nem oldódik meg, a riasztás vagy figyelmeztetés aktív marad. Ha a probléma megoldódott, a "Riasztás törlése" gomb megnyomásával visszaállíthatja a riasztást vagy a figyelmeztetést.

Adatok megjelenítése

Hozzáfér a szellőztető készülék aktuális működési adataihoz. Ez lehetővé teszi annak ellenőrzését, hogy a készülék megfelelően működik-e és azonosíthatja a lehetséges riasztások okát.

> Adatok megjelenítése

> Működési állapot	Leírás:	Azt a működési beállítást jeleníti meg, amelyben a készülék működik.
> T1 Külső levegő	Leírás:	Az előmelegítő elem előtti hőmérsékletet mutatja.
> T2 Befűjt levegő	Leírás:	Mutatja a befűjt levegő hőmérsékletét, ha nincs utófűtő elem felszerelve.
> T5 Kondenzátor	Leírás:	A kondenzátor hőmérsékletét mutatja.
> T6 Elpárologtató	Leírás:	Megjeleníti az elpárologtató hőmérsékletét/elhasznált levegő hőmérsékletét.
> T10 Elszívott levegő/szoba	Leírás:	Az aktuális szobahőmérsékletet mutatja az elszívott levegő-ágban mérve.
> T11 Meleg víz felül	Leírás:	A használati melegvíz-tartály tetején lévő aktuális hőmérsékletet mutatja. Szabályozza a kiegészítő elektromos fűtést.
> T12 Meleg víz alul	Leírás:	A használati melegvíz-tartály alján lévő aktuális hőmérsékletet mutatja. Szabályozza a hőszivattyú működését.
> Levegő páratartalma	Leírás:	Megjeleníti az épület aktuális páratartalom szintjét.
> CO ₂ szint	Leírás:	Az aktuális CO ₂ -szintet mutatja a házban (csak akkor, ha telepítve van).
> Befűjő ventilátor	Leírás:	Megjeleníti a befűjő ventilátor aktuális fokozatát
Elszívó ventilátor	Leírás:	Megjeleníti az elszívó ventilátor aktuális fokozatát
> Készülék adatai	Leírás:	A szellőztetőegységgel kapcsolatos további információkért nyomja meg.
> Készülék típusa	Leírás:	Megjeleníti, hogy milyen típusú szellőztetőegységről van szó.
> Szoftververzió	Leírás:	Megjeleníti a szellőztetőegység szoftververzióját.
> Panelszoftver	Leírás:	Megjeleníti a vezérlőpanel szoftververzióját.

Heti program

A heti programmal a szellőztető készüléknek különböző időpontokban különböző üzemállapotokat adhat meg, a hét folyamán.



A főképernyőn a jobb felső sarokban egy ikon jelenik meg, amikor a heti program aktív.

Heti program (Week program)

> Program kiválasztása	Beállítások: Alap beállítás: Leírás:	Ki / 1 / 2 / 3 Ki A vezérlő lehetővé teszi 3 program beállítását különböző helyzetekhez, pl.: • Normál működés • Szabadság alatti működés
> Program szerkesztése	Leírás:	A kiválasztott heti program most már aktív, és szerkeszthető.
> Hétfő	Beállítások:	Itt a hétköznapi van kiválasztva.
> Funkció 1.	Beállítások:	Itt választhatja ki a szerkeszteni kívánt funkciót.
> Kezdés időpontja	Beállítások: Alap beállítás: Leírás:	Óra és perc 6:00 Állítsa be a program indításának idejét. A program a heti program következő módosításáig fut.
> Szellőztetés	Beállítások: Alap beállítás: Leírás:	1. fokozat / 2. fokozat / 3. fokozat / 4. fokozat / ki 3. fokozat Itt választhatja ki a kívánt ventilátor fokozatot.
> Hőmérséklet	Beállítások: Alap beállítás: Leírás:	5 – 40 °C 22 °C Itt állíthatja be a kívánt szobahőmérsékletet.
> Másolás másnapra	Leírás:	Ha a hétfői program értékei be lettek állítva, ezeket át lehet másolni a következő napra.
Ugyanazok a beállítások minden funkcióhoz.		
> Program visszaállítása	Beállítások:	A programot a "Jóváhagyás" ikon kiválasztásával állíthatja vissza.

Használati melegvíz

A vízmelegítés beállításai gyárilag meg vannak adva, de szükség lehet arra, hogy a felhasználó ezeket a saját igényeihez igazítsa.

> Használati melegvíz

> El. kiegészítő fűtőelem	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	Deaktivált / 5 – 85 °C 30 °C Deaktivált A kiegészítő elektromos fűtést a felhasználó kikapcsolta. 5 - 85 °C Azt jelzi, hogy a kiegészítő elektromos fűtésnek milyen hőmérséklet (T11) alatt kell segítenie a használati melegvíz készítésben.
> H MV tartály	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	Deaktivált / 5 – 60 °C 45 °C Ki: A melegvíz-termelést a felhasználó kikapcsolja. 5 - 60 °C Azt jelzi, hogy a kompresszornak milyen hőmérséklet (T12) alatt kell meleg vizet előállítania.
> A legionella kezelés napja	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	Deaktivált / Hétfő / Kedd / Szerda / Csütörtök / Péntek / Szombat / Vasárnap Deaktivált Itt van megadva, hogy az egységnek hetente kell-e legionella-kezelést végeznie *.
> Legionella leállítási hőmérséklet	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	50 – 70 °C 65 °C A legionella kezelés hőmérséklete
> Prioritás	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	Víz / Befűtés Víz Itt adhatja meg, hogy a hűtési funkciónak nagyobb prioritása legyen-e, mint a használati melegvíz-előállításnak*.

*Ha hétköznapot választ, a legionella funkció éjszaka 1:00 órakor kezdődik, és a használati melegvizet 65 °C-ra melegíti. A funkció csak akkor működik, ha a kiegészítő elektromos fűtés aktiválva van.

*Ha használati melegvízre van szükség, a hőszivattyú a használati melegvíz előállítását helyezi előtérbe, és nem végez aktív hűtést. Ha a hűtés (befűjt levegő) magasabb prioritást élvez, mint a használati melegvíz előállítása, akkor a készülék ebben az időszakban a befűjt levegőt hűti és a hulladékhőt a melegvíz-tartályban hasznosítja. A használati melegvíz felmelegszik, de nem olyan gyorsan, mint a normál melegvíz-előállításnál.

Hűtés

Az egység aktív hőszivattyús hűtéssel képes hűteni a lakást. A készülék csak akkor kapcsol át hűtési üzemmódba, ha nyári üzemmódban működik, vagy ha a "Működési funkció" menüpontban aktiválta a hűtést.

Aktív hűtés:

Ha az elszívott levegőben mért szobahőmérséklet magasabb, mint a kívánt szobahőmérséklet + a hűtési alapérték, a kompresszor beindul és megkezdí a befűjt levegő aktív hűtését. A kompresszor leáll, ha a helyiség hőmérséklete a hűtési alapérték -1°C alá csökken.

> Hűtés

> Hűtés alapérték	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	Deaktivált / Alapérték+1 / Alapérték+2 / Alapérték+3 / Alapérték+4 / Alapérték+5 / Alapérték+7 / Alapérték+10 °C Deaktivált Deaktivált Az aktív hűtés ki van kapcsolva. Alapérték + X °C Jelzi, hogy mikor indul az aktív hűtés. Az alapérték a kívánt helyiség hőmérséklet, amelyet a panel főképernyőjén állít be.
> Szellőztetés hűtéskor	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	Deaktivált / Fokozat 2 / Fokozat 3 / Fokozat 4 Deaktivált Deaktivált A ventilátor fordulatszám szintje nem változik, amikor a készülék hűtési üzemmódba kapcsol. Fokozat 2-4: Válassza ki azt a ventilátor fokozatot, amelyre a készüléknek hűtési üzemmódban váltania kell. Ez már a bypass-hűtésnél is megtörténik.

Ha a hűtés (befűjt levegő) magasabb prioritást élvez, mint a használati melegvíz előállítása, akkor a készülék ebben az időszakban a befűjt levegőt hűti és a hulladékhőt a melegvíz-tartályban hasznosítja. A használati melegvíz felmelegszik, de nem olyan gyorsan, mint a normál melegvíz-előállításnál.

Páratartalom-szabályozás

A szellőztetés elsődleges célja, hogy a magas páratartalmat kivonja a házból, így nem károsítja az épületet, és kellemes beltéri klíma érhető el. Hosszú ideig tartó fagypont alatti hőmérséklet esetén a házban lévő levegő páratartalma olyan szintre eshet, amely kritikus az épület és a beltéri klíma szempontjából. A fa padlót, a bútorokat és a falakat a nagyon száraz levegő károsíthatja, amely felkeveri a port, ami rossz beltéri klímát eredményez.

Ezt egy integrált páratartalom-szabályozó rendszerrel korrigálják, amely igyekszik fenntartani a jó, relatív páratartalmat. Ha az átlagos páratartalom a házban egy meghatározott szint alá esik (alapértelmezett 30%), a szellőzés csökkenthető. Ez általában csak rövid ideig szükséges. Ez segít elkerülni a levegő páratartalmának további csökkentését a házban.

A páratartalom-szabályozó rendszernek van egy funkciója, amely lehetővé teszi a fokozott szellőzést, ha a levegő páratartalma növekszik, például zuhanyozás következtében. A penészképződés kockázata csökken a fürdőszobában, és a fürdőszobai tükör ritkán párasodik be.

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

> Páratartalom-szabályozás

> Szellőzés alacsony páratartalom esetén	Beállítások: Alap beállítás: Leírás:	1. fokozat / 2. fokozat / 3. fokozat / ki 1. szint Amikor az aktuális páratartalom az alacsony páratartalom szint alá csökken, a szellőztető készülék a beállított szellőzési fokozatra vált. A Ki azt jelenti, hogy a szellőzés alacsony páratartalom mellett kikapcsol.
> Alacsony páratartalom	Beállítások: Alap beállítás: Leírás:	15 – 45% 30% Ha a páratartalom a beállított érték alá esik, a fenti szellőzési fokozat aktiválódik.
> Szellőzés magas páratartalom esetén	Beállítások: Alap beállítás: Leírás:	2. fokozat / 3. fokozat / 4. fokozat / ki 3. fokozat Magas páratartalom esetén, például fürdéskor, a készülék a beállított ventilátorsebesség fokozatra változik. A Ki azt jelenti, hogy a szellőztetés magas páratartalom esetén funkció ki van kapcsolva.
> Maximális idő magas páratartalom esetén	Beállítások: Alap beállítás: Leírás:	1 – 180 / Kimin. 60 perc A "Magas páratartalom" funkció akkor áll le, ha a tényleges páratartalom 3%-al az átlagos levegő páratartalom alá esik. Ez az időkorlát azonban leállítja a funkciót, ha a megadott időn belül nem valósul meg. A Ki azt jelenti, hogy az időkorlát funkció ki van kapcsolva magas páratartalom esetén.

CO2 ellenőrzés

Ez a menü csak akkor jelenik meg, ha CO2 -érzékelőt telepítettek, és a funkciót a Szervizbeállítások alatt kiválasztották.



FIGYELEM

A CO2 érzékelő nem minden szellőztetőegység alapfelszereltsége, 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 a hét folyamán nagymértékben változik.

> CO2 ellenőrzés

> Szellőztetés magas CO2-szint esetén	Beállítások: Alap beállítás: Leírás:	2. fokozat / 3. fokozat / 4. fokozat / ki 3. fokozat Itt választhatja ki azt a ventilátor fokozatot, amelyen a készülék magas CO2 szint esetén működjön. A Ki azt jelenti, hogy a funkció ki van kapcsolva.
> Magas CO2 szint	Beállítások: Alap beállítás: Leírás:	650 – 2500 ppm 800 ppm Itt állítja be azt a CO2 -szintet, amelynél a készülék a ventilátor magas fokozatára vált.
> Normál CO2 szint	Beállítások: Alap beállítás: Leírás:	400 – 750 ppm 600 ppm Itt állítja be azt a CO2 -szintet, amelynél a készülék a ventilátor normál fokozatára vált.

Légcsere

A lakás páratartalmának csökkenését alacsony külső hőmérséklet esetén, lehet mérsékelni a szellőző levegő mennyiségének csökkentésével. Ez a funkció olyan országokban használható, ahol rendszeres a fagypont alatti hőmérséklet vagy nagy magasságokban, ahol a kültéri levegő nagyon száraz

Ez a funkció alacsony külső hőmérsékleten is használható, ha nincs utófűtő elem felszerelve, és a befűjt levegő túl hidegnek tűnik.

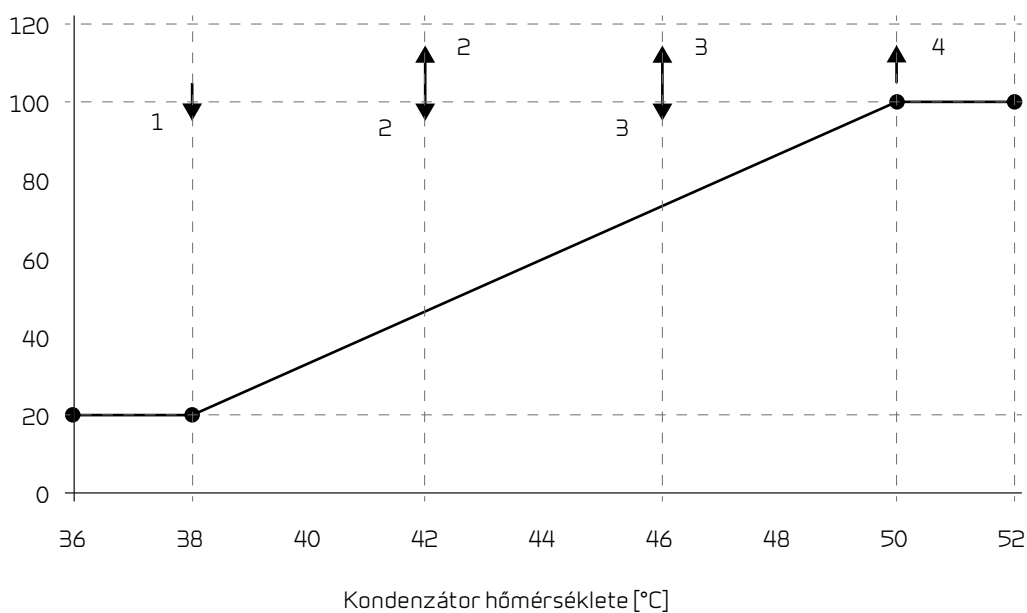
> Légcsere

> Szellőzés típusa	Beállítások: Alap beállítás: Leírás:	Víz / Komfort / Takarékos Komfort Víz: Itt a befűjő ventilátor addig áll le, amíg a használati melegvizet fűti a készülék. Takarékos: Itt biztosított az energia optimalizált működés. Komfort: Itt a levegőcsere mindig kiegyensúlyozott.
> Komfort	Leírás:	A komfortot választottuk, ahol a szellőzés szintje a be- és elszívott levegőágban mindig azonos.
> Alacsony hőmérsékletnél kompresszor indítás	Beállítások: Alap beállítás: Leírás:	0 – -15 °C / Off / 0 – 15 °C Ki Itt van megadva, hogy a hőszivattyú alacsony külső hőmérsékleten akkor is elinduljon-e, ha nincs hőigény. A Ki azt jelenti, hogy a funkció ki van kapcsolva
> Téli alacsony szellőzés	Beállítások: Alap beállítás: Leírás:	1. fokozat / 2. fokozat / 3. fokozat / ki Ki Itt választhatja ki azt a ventilátor fokozatot, amelyen a készülék alacsony külső hőmérséklet esetén működik. A Ki azt jelenti, hogy a funkció ki van kapcsolva
> Téli alacsony fokozat	Beállítások: Alap beállítás: Leírás:	-20 – 40 °C 0 °C Itt adja meg azt a külső hőmérsékletet, amelynél a működésnek "Téli alacsony" üzemmódra kell váltania.
> Víz	Leírás:	Víz van kiválasztva, ami azt jelenti, hogy a befűjő ventilátor mindaddig leáll, amíg a használati víz melegítésére van szükség. Ha a rendszer hűtési üzemmódban van, a befűjt levegő nem áll le.
> Alacsony hőmérsékletnél kompresszor indítás	Beállítások: Alap beállítás: Leírás:	0 – -15 °C / Off / 0 – 15 °C Ki Itt van megadva, hogy a hőszivattyú alacsony külső hőmérsékleten akkor is elinduljon-e, ha nincs hőigény. A Ki azt jelenti, hogy a funkció ki van kapcsolva
> Téli alacsony szellőzés	Beállítások: Alap beállítás: Leírás:	1. fokozat / 2. fokozat / 3. fokozat / ki Ki Itt választhatja ki azt a ventilátor fokozatot, amelyen a készülék alacsony külső hőmérséklet esetén működik. A Ki azt jelenti, hogy a funkció ki van kapcsolva
> Téli alacsony fokozat	Beállítások: Alap beállítás: Leírás:	-20 – 40 °C 0 °C Itt adja meg azt a külső hőmérsékletet, amelynél a működésnek "Téli alacsony" üzemmódra kell váltania.
> Takarékos	Leírás:	Takarékos került kiválasztásra, amely a beállított hőmérsékleti görbe függvényében szabályozza a befűjt levegő mennyiségét, így biztosítva az optimalizált energia felhasználást.
> Alacsony hőmérsékleti görbe	Beállítások: Alap beállítás: Leírás:	15 – 46 °C 38 °C Görbevezérlés esetén a befűjt levegő egyszerre lesz temperált, mivel egy szellőzési fokozatot lefelé vagy felfelé szabályoz. Min. görbe 1. szint.

Magas hőmérséklet görbe	Beállítások: Alap beállítás: Leírás:	39 – 60 °C 50 °C Görbevezérlés esetén a befűjt levegő egyszerre lesz temperált, mivel egy szellőzési fokozatot lefelé vagy felfelé szabályoz. Maximum görbe 4. szint
> Alacsony hőmérsékletnél kompresszor indítás	Beállítások: Alap beállítás: Leírás:	0 – -15 °C / Off / 0 – 15 °C Ki Itt van megadva, hogy a hőszivattyú alacsony külső hőmérsékleten akkor is elinduljon-e, ha nincs hőigény. A Ki azt jelenti, hogy a funkció ki van kapcsolva
> Téli alacsony szellőzés	Beállítások: Alap beállítás: Leírás:	1. fokozat / 2. fokozat / 3. fokozat / ki Ki Itt választhatja ki azt a ventilátor fokozatot, amelyen a készülék alacsony külső hőmérséklet esetén működik. A Ki azt jelenti, hogy a funkció ki van kapcsolva
> Téli alacsony fokozat	Beállítások: Alap beállítás: Leírás:	-20 – 10 °C 0 °C Itt adja meg azt a külső hőmérsékletet, amelynél a működésnek "Téli alacsony" üzemmódra kell váltania.

Kondenzátor görbe vezérlése

Befűjt levegő [%]



Szűrő riasztás



FIGYELEM

Fontos, a szűrők rendszeres és szükség szerinti cseréje. A piszkos szűrők csökkentik a szellőztető egység hatékonyságát, rosszabb beltéri klímát és nagyobb energiafogyasztást eredményeznek.

A szűrő csere riasztás gyárilag 90 napra van beállítva. Az időzítőt a telepítési helyszínre jellemző szennyezettséggel hozzá lehet igazítani.

Ha a háztartásban valakinek pollenallergiája van, akkor javasoljuk, hogy helyezzen el pollenszűrőt a friss levegő bevezetésbe.

> Szűrő riasztás

> Napok a cseréig	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	Nincs/30/60/90/180/360 90 nap A szűrőcserék közötti napok száma tetszőlegesen beállítható.
-------------------	---	--

Hőmérséklet-szabályozás

A hőmérséklet-szabályozásban a nyári és a téli üzemmódban a kívánt előmelegítési hőmérsékletet állíthatja be. Ezenkívül a külső hőmérsékletet a nyári és téli működés közötti váltáshoz kell beállítani.



FIGYELEM

Azokban az időszakokban, amikor a lakásban nincs szükség fűtésre, a befűjt levegő hőmérséklete a minimális hőmérséklet alá csökkenhet.

> Hőmérséklet-szabályozás

> Min. befűjt nyáron	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	5 – 16 °C 14 °C Itt állítja be azt a befűtési minimum hőmérsékletet, amelyet a szellőztetőegység nyáron, fűtési üzemmódban képes biztosítani.
> Min. befűjt tél	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	14 – 35 °C 16 °C Itt állítja be azt a minimum befűtési hőmérsékletet, amelyet a szellőztetőegység télen, fűtési üzemmódban képes biztosítani.
> Nyári/téli váltás	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	5 – 30 °C 12 °C Itt beállíthatja a nyári és a téli üzemmód közötti váltás hőmérsékletét. • Ha a külső hőmérséklet magasabb, a készülék nyári üzemmódban fog működni • Ha a külső hőmérséklet alacsonyabb, a készülék téli üzemmódban fog működni

Szerviz beállítások

Jelszó

Jelszó a szerviz beállításokhoz való hozzáféréshez: 2



FIGYELMEZTETÉS

A szervizbeállítások olyan képzett szerelők számára készültek, akik ismerik a szellőztető egység működését. Meg tudják határozni a szellőztető egység megfelelő beállításait.

Ha a felhasználó módosítja ezeket a beállításokat, a szellőztető berendezés a továbbiakban nem fog teljes mértékben működni. Ez nagyobb energiafogyasztást eredményezhet, hibák léphetnek fel és károsíthatják a szellőztető egységet.

Felhasználói beállítás program

A vezérlő 2 felhasználói beállítás programhoz biztosít hozzáférést:

- Felhasználói beállítás 1
- Felhasználói beállítás 2 (csak akkor jelenik meg, ha a kiegészítő alaplap telepítve van)

Megjegyzés! A 2. felhasználói beállításnak magasabb prioritása van, mint az 1. felhasználói beállításnak.

A felhasználói beállítás program lehetővé teszi olyan speciális beállítások használatát, amelyek felülírják a főmenüben található standard működési beállításokat.

A felhasználói beállítás program külső jellel aktiválódik.

Az alábbiakban példákat mutatunk be a felhasználói beállítás funkciók használatára.

Páraelszívó

Ha úgy dönt, hogy a páraelszívót a szellőztetőegységen keresztül működteti, a páraelszívó bekapcsoláskor potenciálmentes jelet küld a szellőztetőegységnek. Ilyenkor a szellőztetőegység a beállított szintre növeli a levegőmennységet, hogy elegendő levegő áramoljon át a páraelszívón.

Kandalló

Normális esetben a szellőzést enyhén negatív nyomással egyenlítik ki a lakásban, hogy a nedvesség ne kerüljön be az épületszerkezetbe. Ez azonban hátrányt jelent, ha tüzet gyújt a kandallóban/ fatüzelésű kályhában, mivel a füst ekkor bejuthat a lakásba, ahelyett, hogy a kéményen keresztül távozna.

Amikor a kandallóban/kályhában tüzet gyújt, a felhasználói funkciót potenciálmentes érintkezővel aktiválhatja, amely biztosítja a pozitív nyomást a lakásban. A füst ezután rendeltetésszerűen távozik a kéményből.

Kiterjesztett működés

Ha a szellőztetőegységet olyan irodában vagy iskolában használják, ahol a szellőzést a nyitvatartási időn kívül csökkentik, szükség lehet a szellőzés ideiglenes növelésére, ha az épületet este használják, például megbeszélésekre.

Ebben az esetben lehet egy potenciálmentes érintkező, amely aktiválódik és a szellőzés mértékét növeli, például egy órán keresztül, mielőtt a működés ismét megszűnik.



A kezelőpanel elülső részén, a jobb felső sarokban megjelenik a felhasználói beállítás ikonja, ha ez a funkció aktív.

Felhasználói beállítás 1

> Felhasználói beállítás 1

> Program kiválasztása	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	Nincs / Kiterjesztett / Befűjt levegő / Elszívott levegő / Külső eltolás Szellőztet Kiterjesztett Itt kiválaszthatja a futtatni kívánt programot.
> Kiterjesztett	Leírás:	Beállítások, ha a Kiterjesztett lehetőséget választja.
> Időtartam	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	Deaktiválva / 15 – 480 perc Deaktiválva Az idő beállítása 15 perces időközökkel történik. Válassza ki, hogy mennyi ideig tartson a program a külső jel megszűnése után.
> Ventilátor fordulatszám szintje	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	1. fokozat / 2. fokozat / 3. fokozat / 4. fokozat / Deaktiválva 4. Fokozat Itt választhatja ki a kívánt ventilátor fokozatot.
Szobahőmérséklet	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	5 – 30 °C 23 °C Itt állíthatja be a kívánt szobahőmérsékletet.
> Befűjt levegő	Leírás:	Beállítások, ha a Befűjt levegő van kiválasztva.
> Időtartam	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	Deaktiválva / 15 – 480 perc Deaktiválva Az idő beállítása 15 perces időközökkel történik. Válassza ki, hogy mennyi ideig tartson a program a külső jel megszűnése után.
> Ventilátor fordulatszám szintje	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	1. fokozat / 2. fokozat / 3. fokozat / 4. fokozat / Deaktiválva 4. Fokozat Itt választhatja ki a kívánt ventilátor fokozatot.
Elszívott levegő	Leírás:	Beállítások, ha az elszívott levegő van kiválasztva.
> Időtartam	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	Deaktiválva / 15 – 480 perc Deaktiválva Az idő beállítása 15 perces időközökkel történik. Válassza ki, hogy mennyi ideig tartson a program a külső jel megszűnése után.
> Ventilátor fordulatszám szintje	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	1. fokozat / 2. fokozat / 3. fokozat / 4. fokozat / Deaktiválva 4. Fokozat Itt választhatja ki a kívánt ventilátor fokozatot.
> Külső eltolás	Leírás:	Beállítások, ha kiválasztja a Külső eltolást A bővítési időt és az eltolást választja ki egy külső helyiségek fűtő elemnek.
> Időtartam	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	Deaktiválva / 15 – 480 perc Deaktiválva Az idő beállítása 15 perces időközökkel történik. Válassza ki, hogy mennyi ideig tartson a program a külső jel megszűnése után.
> Ertolási hőmérséklet	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	-10 – 10 °C 0 °C Ezzel a beállítással a helyiségfűtés alapértéke megváltozott.
> Szellőztetés	Leírás:	Beállítások, ha a Szellőztetés lehetőséget választja.
> Időtartam	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	Deaktiválva / 15 – 480 perc Deaktiválva Az idő beállítása 15 perces időközökkel történik. Válassza ki, hogy mennyi ideig tartson a program a külső jel megszűnése után.
> Ventilátor fordulatszám szintje	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	1. fokozat / 2. fokozat / 3. fokozat / 4. fokozat / Deaktiválva 4. Fokozat Itt választhatja ki a kívánt ventilátor fokozatot.

Felhasználói beállítás 2

> Felhasználói beállítás 2

> Program kiválasztása	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	Nincs / Kiterjesztett / Befűjt levegő / Elszívott levegő / Külső eltolás Szellőztetés / Páraelszívó Kiterjesztett Itt kiválaszthatja a futtatni kívánt programot.
> Kiterjesztett	Leírás:	Beállítások, ha a Kiterjesztett lehetőséget választja.
> Időtartam	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	Deaktiválva / 15 – 480 perc Deaktiválva Az idő beállítása 15 perces időközökkel történik. Válassza ki, hogy mennyi ideig tartson a program a külső jel megszűnése után.
> Ventilátor fordulatszám szintje	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	1. fokozat / 2. fokozat / 3. fokozat / 4. fokozat / Deaktiválva 4. Fokozat Itt választhatja ki a kívánt ventilátor fokozatot.
> Szobahőmérséklet	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	5 – 30 °C 23 °C Itt állíthatja be a kívánt szobahőmérsékletet.
> Befűjt levegő	Leírás:	Beállítások, ha a Befűjt levegő van kiválasztva.
> Időtartam	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	Deaktiválva / 15 – 480 perc Deaktiválva Az idő beállítása 15 perces időközökkel történik. Válassza ki, hogy mennyi ideig tartson a program a külső jel megszűnése után.
> Ventilátor fordulatszám szintje	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	1. fokozat / 2. fokozat / 3. fokozat / 4. fokozat / Deaktiválva 4. Fokozat Itt választhatja ki a kívánt ventilátor fokozatot.
Elszívott levegő	Leírás:	Beállítások, ha az elszívott levegő van kiválasztva.
> Időtartam	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	Deaktiválva / 15 – 480 perc Deaktiválva Az idő beállítása 15 perces időközökkel történik. Válassza ki, hogy mennyi ideig tartson a program a külső jel megszűnése után.
> Ventilátor fordulatszám szintje	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	1. fokozat / 2. fokozat / 3. fokozat / 4. fokozat / Deaktiválva 4. Fokozat Itt választhatja ki a kívánt ventilátor fokozatot.
> Külső eltolás	Leírás:	Beállítások, ha kiválasztja a Külső eltolást A bővítési időt és az eltolást választja ki egy külső helyiségek fűtő elemnek.
> Időtartam	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	Deaktiválva / 15 – 480 perc Deaktiválva Az idő beállítása 15 perces időközökkel történik. Válassza ki, hogy mennyi ideig tartson a program a külső jel megszűnése után.
> Ertolási hőmérséklet	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	-10 – 10 °C 0 °C Ezzel a beállítással a helyiségfűtés alapértéke megváltozott.
> Szellőztetés	Leírás:	Beállítások, ha a Szellőztetés lehetőséget választja.
> Időtartam	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	Deaktiválva / 15 – 480 perc Deaktiválva Az idő beállítása 15 perces időközökkel történik. Válassza ki, hogy mennyi ideig tartson a program a külső jel megszűnése után.
> Ventilátor fordulatszám szintje	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	1. fokozat / 2. fokozat / 3. fokozat / 4. fokozat / Deaktiválva 4. Fokozat Itt választhatja ki a kívánt ventilátor fokozatot.
> Páraelszívó	Leírás:	Beállítások, ha a páraelszívást választják.

> Időtartam	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	Deaktiválva / 15 – 480 perc Deaktiválva Az idő beállítása 15 perces időközökkel történik. Válassza ki, hogy mennyi ideig tartson a program a külső jel megszűnése után.
> Ventilátor fordulatszám szintje	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	1. fokozat / 2. fokozat / 3. fokozat / 4. fokozat / Deaktiválva 4. Fokozat Itt választhatja ki a kívánt ventilátor fokozatot.

Használati melegvíz

A vízmelegítés beállításai gyárilag meg vannak adva, de szükség lehet arra, hogy a felhasználó ezeket a saját igényeihez igazítsa.

> Használati melegvíz

> El. kiegészítő fűtőelem	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	Aktiválva / Deaktiválva Aktiválva Itt aktiválhatja vagy kikapcsolhatja a kiegészítő elektromos fűtést.
> Forrázás elleni védelem	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	60 – 80 °C 65 °C Ha a készülék fűtési vagy hűtési üzemmódban van, a hő egyidejűleg leadódik a melegvíz-tartályban. Annak érdekében, hogy a meleg víz ne melegedjen nagyon fel és forrázza le a felhasználót, 65°C-os határérték van beállítva. Amikor a tartályban lévő víz hőmérséklete eléri a 65 °C-ot, az aktív hűtés vagy fűtés a leáll. Megjegyzés! Ha a melegvíz-tartály aljához forrázás védelmi szelep van csatlakoztatva, a beállítás 80°C-ig módosítható. Így módon a befűjt levegő hűtési és fűtési kapacitása növekszik.

Levegő minőség

Minden Nilan háztartási szellőztetőegység alapfelszereltségként páratartalom-érzékelővel van ellátva. Lehetőség van CO₂ érzékelő vásárlására, amely ebben a menüben aktiválható.

> Levegő minőség

> Funkció	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	Pára+CO ₂ / Páratartalom / Deaktiválva Pára+CO ₂ Itt választhat a kikapcsolt / páratartalom érzékelő és/vagy a CO ₂ érzékelők közül.
-----------	---	---

Légcsere

A Nilan CTS602 vezérlővel könnyen és gyorsan kiegyensúlyozható a légáramlás. Minden ventilátor fordulatszám fokozatmentesen állítható 20 és 100% között, külön-külön az elszívó és a befűjtő oldal.

> Légcsere

> Min. szint befűjt levegő	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	Deaktiválva / 1. fokozat / 2. fokozat / 3. fokozat / 4. fokozat Deaktiválva Beállíthatja a ventilátor minimális fordulatszámát a befűjt levegőhöz.
> Min. szint elszívott levegő	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	Fokozat 1 / Fokozat 2 / Fokozat 3 / Fokozat 4 1 Beállíthatja a ventilátor minimális fordulatszámát az elszívott levegőhöz.
> Max. szint elszívott levegő	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	Fokozat 3 / Fokozat 4 Fokozat 4 Beállíthatja a ventilátor maximális fordulatszámát az elszívott levegőhöz.
> 1. szint - Befűjt levegő	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	20 – 100% 23% Itt a ventilátor fordulatszámának szintje az 1. fokozathoz - befűjt levegő - kerül beállításra.
> 2. szint - Befűjt levegő	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	20 – 100% 40% Itt a ventilátor fordulatszámának szintje a 2. fokozathoz - befűjt levegő - kerül beállításra.
> 3. szint - Befűjt levegő	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	20 – 100% 65% Itt a ventilátor fordulatszámának szintje a 3. fokozathoz - befűjt levegő - kerül beállításra.
> 4. szint - Befűjt levegő	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	20 – 100% 100% Itt a ventilátor fordulatszámának szintje a 4. fokozathoz - befűjt levegő - kerül beállításra.
> 1. szint - Elszívott levegő	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	20 – 100% 25% Itt a ventilátor fordulatszámának szintje az 1. fokozathoz - elszívott levegő - kerül beállításra.
> 2. szint - Elszívott levegő	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	20 – 100% 45% Itt a ventilátor fordulatszámának szintje a 2. fokozathoz - elszívott levegő - kerül beállításra.
> 3. szint - Elszívott levegő	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	20 – 100% 70% Itt a ventilátor fordulatszámának szintje a 3. fokozathoz - elszívott levegő - kerül beállításra.
> 4. szint - Elszívott levegő	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	20 – 100% 100% Itt a ventilátor fordulatszámának szintje a 4. fokozathoz - elszívott levegő - kerül beállításra.
> Indítási késleltetés	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	0 - 4 perc 0 perc A ventilátor indítása a csappantyú kinyitására (ha a csappantyú fel van szerelve).

A Nilan a következő beállításokat ajánlja az egyes ventilátor-sebességfokozatokhoz:

1. Fokozat 1. Fokozat: "Nyaralás szellőztetés" - akkor használatos, ha Ön nyaralni megy vagy az "Alacsony páratartalom" és "Szellőztetés alacsony külső hőmérsékleten" esetén is. hőmérséklet
2. Fokozat 2. Fokozat: "Alapszintű szellőztetés" - standard üzemmódként használatos.
3. Fokozat 3. Fokozat: "Vendég szellőztetés" - akkor használjuk, ha vendégeink vannak, de "Magas páratartalom" esetén is.
4. Fokozat 4. Fokozat: "Party szellőztetés" - akkor használatos, ha sok ember gyűlik össze a lakásban, de a "páraelszívó funkció" esetében is.

Fagymentesítés

Minden magas hővisszanyerésre képes hőcserélővel rendelkező szellőztetőegységnél a fagyos időszakokban jégképződés tapasztalható a hőcserélőben. A leolvasztás funkció megpróbálja leolvasztani a hőcserélőben képződött jeget, hogy a normál működés folytatódhasson.

A hőcserélőben a jégképződés megakadályozható fagymentesítő előmelegítő elemmel. Így a folyamatos működés hideg befűjt levegő nélkül érhető el.

> Fagymentesítés

> Befűjt levegő jégtelenítéssel	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	Nincs / Felhasználó / Alacsony Felhasználó Nincs: A befűjt levegő leáll a leolvasztás során (10 °C alatti elszívott levegő hőmérsékleten használják). Felhasználó: Állandó légáramlás fagymentesítés közben. Alacsony: Alacsony légáramlás fagymentesítés közben.
> T6 fagymentesítés megkezdése	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	-10 – 0 °C -2 °C Jelzi, hogy a hőszivattyú milyen elpárologtató hőmérsékleten (T6) fagymentesít.
> T6 leállítja a fagymentesítést	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	2 – 12 °C 6 °C Jelzi, hogy milyen elpárologtató hőmérsékleten (T6) szűnik meg a hőszivattyú fagymentesítése.
> T6 min. fagymentesítés	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	10 – 120 sec. 30 sec. Jelzi, hogy a fagymentesítésnek milyen minimális ideig (T6) kell futnia.

Hőmérséklet szabályozás

Alacsony szobahőmérséklet

Beállítható egy minimális szobahőmérséklet, amelynél a szellőztetőegységnek le kell állnia (Alacsony szobahőmérséklet).

Ez egy biztonsági funkció, amely hasznos lehet például akkor, ha Ön nincs otthon és a hőellátás megszűnik. Ebben az esetben a lakás már nem lesz fűtött és a helyiség hőmérséklete csökken. Annak érdekében, hogy a szellőztetőegység ne hűtse tovább a lakást, beállíthatja, hogy egy minimális szobahőmérsékletnél leálljon.

Külső fűtés kapcsolás

Ha kiegészítő alaplapot telepített, a szellőztető egység a külső fűtés blokkolásával vagy elindításával vezérelheti a külső hőellátást.

Ily módon a szellőztető egység és a hőellátás együtt dolgozik a lakás fűtésének szabályozásában. Ha a lakás nem igényel fűtést, vagy a szellőztető egység hűtési üzemmódban működik, blokkolhatja a külső hőellátást.

> Hőmérséklet-szabályozás

> Hőforrás kiválasztása	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	Deaktiválva / Hőszivattyú HP (hőszivattyú) Itt lekapcsolhatja a hőszivattyút, ha nem kívánja fűtésre használni.
Alacsony szobahőmérséklet	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	Deaktiválva / 1 – 20 °C Deaktiválva Itt adhatja meg, hogy a szellőztetőegység alacsony szobahőmérséklet esetén leálljon-e. Ha kívánja, kiválaszthatja, hogy ez milyen hőmérsékleten történjen.
Külső fűtés kapcsolás	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	-5 – 5 °C -1 °C Itt állíthatja be azt az eltolási hőmérsékletet, amelynél a külső hőellátást engedélyezi vagy blokkolja. A beállított hőmérsékletet levonja vagy hozzáadja az alapérték semleges zónájához.

Befújt levegő szabályozás



FIGYELEM

A befújt levegő-szabályozás paramétereit csak a szabályozástechnikában jártas személyek állíthatják be.

> Befújt levegő szabályozás

> Újraindítási idő	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	0 – 60perc. 6 perc Itt állíthatja be azt a minimális időt (percben), ameddig a kompresszornak állnia kell, mielőtt újraindul.
--------------------	---	---

Szobahőmérséklet szabályozás

Ez a menüpont lehetővé teszi a fűtésvezérlés szabályozási holtterének beállítását.



FIGYELEM

A befújt levegő-szabályozás paramétereit csak a szabályozástechnikában jártas személyek állíthatják be.

> Szobahőmérséklet szabályozás

Semleges zóna	Beállítások: Alap beállítás: Leírás:	0,2 – 10,0 °C 2 °C Itt állítja be a fűtésszabályozás kompenzációs hőmérsékletét.
---------------	--	--

Újraindítás funkció

Itt állíthatja be, hogy a szellőztetőegység hogyan viselkedjen tűzérzékelés esetén és a külső tűzvezérlésen keresztül történő teszteléskor.

> Újraindítás

> Újraindítás funkció	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	Deaktiválva / HP/LP / Tűz Deaktiválva Itt állíthatja be, hogy a szellőztetőegység mit tegyen, amikor a tűz bemenet aktiválódik. Deaktiválva Tűz érzékelőhöz való csatlakozáskor használatos. Tűzérzékelés esetén a felhasználónak nyugtáznia kell a riasztást, mielőtt újraindítja a szellőztetőegységet. HP / LP: Magasnyomás riasztás / Alacsony nyomás riasztás. Automatikusan újraindul. Tűz: Tűz: Külső tűzjelzőhöz való csatlakozáskor használatos. Tűzérzékelés esetén az egység leáll. A külső tűzjelző rendszer újbóli csatlakoztatásakor a riasztás automatikusan visszaigazolóódik és a szellőztetőegység automatikusan újraindul.
-----------------------	---	---

Beállítások mentése/visszaállítása

Visszaállíthatja a gyári beállításokat. A funkció lehetővé teszi az aktuális beállítások mentését és későbbi visszaállítását is.



FIGYELEM

A gyári beállítások vagy a korábban elmentett beállítások visszaállítása előtt javasoljuk, hogy jegyezze fel a ventilátor beállításait, hogy ne kelljen újra beállítani a szellőztetőegységet.

Beállítások mentése/visszaállítása

Beállítások mentése/visszaállítása	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	Deaktiválva / Gyári / Biztonsági mentés / Visszaállítás Deaktiválva Gyári: Visszaállítja a gyári beállításokat Biztonsági mentés: Menti az aktuális beállításokat Visszaállítás: Visszaállítás az aktuális beállítások mentése
------------------------------------	---	--

Manuális tesztelés

Ebben a menüben manuálisan tesztelheti a szellőztetőegység számos funkcióját.

> Manuális tesztelés

> Teszt funkció	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	Deaktivált / Fagymentesítés / Befűjt levegő / Elszívott levegő / Ventilátor+komp./ Ventilátor + fűtés / Vízmelegítés. Deaktivált Lehetőség van a szellőztetőegység számos funkciójának ellenőrzésére.
> Deaktivált	Leírás:	A manuális teszt ki van kapcsolva (normál üzemmód).
> Fagymentesítés	Leírás:	Fagymentesítés indítás
> Csappantyú	Leírás:	Motoros szelep tesztelése (ha van)
> Befűjt levegő	Leírás:	Csak a befűjtő ventilátor működik
> Elszívott levegő	Leírás:	Csak az elszívó ventilátor működik
> Vent.+kompresszor	Leírás:	Ventilátor és kompresszor tesztelése
> Vent.+Fűtés	Leírás:	Az utófűtő elem tesztelése, ha van beszerelve. A teszt során 50%-os jelet küld a fűtőelemnek.
> Melegvíz készítés	Leírás:	A HMV kiegészítő elektromos fűtőpatron manuális tesztelése

Modbus cím

A Nilan szellőztetőegységek vezérlése nyílt Modbus-kommunikációval rendelkezik, ami lehetővé teszi a szellőztetőegység vezérlését pl. egy külső CTS-vezérlővel.

A CTS602 vezérlés Modbus RS485 kommunikációt folytat, a teljes Modbus protokoll letölthető a Nilan weboldaláról.

> Modbus cím

> Modbus cím	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	1 – 247 30 Itt adhatja meg a szellőztető berendezés Modbus-címét.
--------------	---	---

Adatnaplózási intervallum

Az adatok 1-120 perces időközönként naplózhatók.

- A naplófájlok méretének minimalizálása érdekében a hőmérsékleteket egész Celsius fokokban naplózjuk.
- A digitális bemenetek és kimenetek állapotát két közös naplózóváltozóban, a "Din" és a "Dout" változóban egyesítettük.
- A riasztások mindig naplózásra kerülnek a megtekintésükkor.

Megjegyzés! A naplófájlt csak a telepítők tölthetik le, mivel ehhez egy LMT program szükséges, amely letölthető a NilanNet-ről.

Adatnaplózási intervallum

Adatnaplózási intervallum	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	1 – 120 perc / Deaktiválva 10 perc Ha a "Deaktiválva" van kiválasztva, a naplózás csak eseményeket és riasztásokat fog tartalmazni.
---------------------------	---	---

Adatnaplózás

Az adatnaplózáshoz szükség van a "Devicelog.xml" XML fájlra, amely az LMT PC program által megkövetelt dekódolási specifikáció. A fájl letölthető a NilanNetről a "After Sales/Software" menüpont alatt.

- Írja be a fájlt az aktuális LMT projekt "..\Database" könyvtárába.
- Ezután a naplót a vezérlőrendszerből a "Device - Devicelog download" menüponton keresztül hívhatja le.
- A napló az LMT-ben táblázatos és grafikus formában is megjelenik.
- A naplófájlt exportálhatja Microsoft Excel formátumba.



FIGYELEM

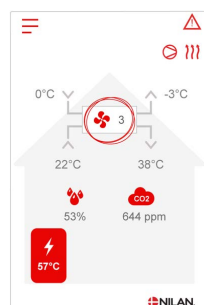
A riasztások továbbra is naplózva vannak, ha az "Adatnaplózás" ki van kapcsolva.

Főképernyő

A felhasználói panelen 2 különböző kép közül választhat a főképernyőhöz.

Főképernyő

Főképernyő	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	Normál / Ház Ház Mindkét opció lehetővé teszi a hozzáférést a szellőztetőegység beállításához a főképernyőn keresztül.
------------	---	--



Képernyő beállítások

Lehetőség van a háttérvilágítás beállítására a vezérlőpanelen, valamint a kalibrálásra, ha a fókuszból kiesik.

> Képernyő beállítása

> Háttérvilágítás (aktív)	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	3 – 100 % 100 % Itt állíthatja be a háttérvilágítást, ha aktív állapotban van.
> Háttérvilágítás (kikapcsolva)	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	0 – 100 % 2 % Itt állíthatja be a háttérvilágítást, ha inaktív állapotban van.
> Kalibrálás	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	Ki / Be Ki Ha a "Be" lehetőséget választja, akkor a képernyő kalibrálása a pont megnyomásával lehetséges, miközben az fokozatosan mozog. Megjelenik egy pont, amelyet minden alkalommal meg kell nyomnia, amikor mozog.

Páratartalom érzékelő

Páratartalom érzékelő

Páratartalom érzékelő	Beállítások: Alapbeállítás: Leírás:	Lodam (négyzet) / SHT3x (kerek) Lodam (négyzet) Itt választhatja ki a felszerelt páratartalom-érzékelő típusát.
-----------------------	---	---

Riasztás lista

CTS602

Riasztás lista

Az alábbi lista a CTS602 vezérléssel ellátott szellőztetőegységekre vonatkozik. Az események a következő kategóriákba sorolhatók:



Figyelmeztetés A művelet folytatódik, de történt egy incidens, amelyet nem szabad figyelmen kívül hagyni.



Riasztás A működés részben vagy teljesen leáll, mivel kritikus hibáról van szó, amely azonnali beavatkozást igényel.

ID	Típus	Kijelző szöveg	Leírás / ok	Hibaelhárítás
1		Hardverhiba	Hiba a vezérlőrendszer hardverében.	Jegyezze meg a riasztást és állítsa vissza. Ha a riasztás nem szűnik meg, lépjen kapcsolatba a szakszervizzel.
2		Riasztási időkorlát	A figyelmeztető riasztás kritikus riasztássá vált.	Jegyezze meg a riasztást és állítsa vissza. Ha a riasztás nem szűnik meg, lépjen kapcsolatba a szakszervizzel.
3		Tűz riasztás aktíválva	A szellőztetőegység a tűzvédelmi termosztát aktiválódása miatt leállt.	Ha nincs tűz, ellenőrizze a tűzvédelmi termosztáthoz való csatlakozást. Ha rendben van, lépjen kapcsolatba a szervizzel.
4		Nyomás kapcsoló	A hűtőkörben lévő magasnyomás kapcsoló működésbe lépett, valószínűleg a következők miatt: • Rendkívül meleg kültéri levegőellátás • Eltömődött szűrő • Meghibásodott ventilátor	Ellenőrizze a hibákat és állítsa vissza a riasztást. Forduljon a szervizhez, ha nem tudja visszaállítani a riasztást, vagy ha a riasztások gyakran előfordulnak.
6		Hiba a hőszivattyú fagymentesítésében	A fagymentesítési időt túllépték. A hőcserélő vagy a hőszivattyú nem fagymentesített a maximális időn belül. Ennek oka lehet, hogy a készülék nagyon alacsony külső hőmérsékletnek van kitéve.	Ha a riasztás visszaállítása nem segít, forduljon a szervizhez. A szervizelési folyamat megkönnyítése érdekében regisztrálja az aktuális üzemi hőmérsékleteket az Adatok megjelenítése menüből.
9		Magas hőmérséklet	Az áramlás hiánya. Lehet, hogy a keringető szivattyú nem működik. Az egyik hőmérséklet-érzékelő vagy rövidzárlatot szenvedett, vagy lekapcsolódott, vagy meghibásodott.	Ellenőrizze a keringető szivattyút és a termosztátot. Állítsa vissza a riasztást. Ha a riasztás visszaállítása nem segít, forduljon a szervizhez.
10		Elektromos utófűtés túlmelegedése	Az elektromos fűtőelem túlmelegedett. A légáramlás hiánya, például eltömődött szűrők, eltömődött légbeszívó vagy meghibásodott befúvóventilátor miatt.	Győződjön meg róla, hogy van-e levegő befújás. Győződjön meg róla, hogy a szűrők tiszták. Ellenőrizze, hogy a kültéri légbeszívó nyílások nincsenek-e elzárva. Állítsa vissza a riasztást. Ha a fentiek nem oldják meg a problémát, forduljon a szervizhez.
11		Alacsony áramlás az elektromos fűtőelemen	Hiányzó légáramlás a befújó levegő ágban.	Lásd a 10-es riasztási kódot.
13		Magas hőmérsékletű elektromos kiegészítő fűtés melegvíz tartályban.	A melegvíz tartályban a kiegészítő fűtőpatron hőmérséklete túl magas volt.	Az alsó ajtó mögött található túlmelegedési biztosítékot újra be kell kapcsolni. Ismételt riasztás esetén lépjen kapcsolatba a szervizzel.

15		A helyiség hőmérséklete túl alacsony	Ha a helyiség hőmérséklete 10 °C alá csökken, a készülék leáll, hogy megakadályozza a ház további hűtését. Ez lehet például egy olyan időszak, amikor a ház üresen áll és a fűtési rendszer ki van kapcsolva.	Fűtse fel a házat, és állítsa vissza a riasztást.
16		Szoftver hiba	Hiba a szellőztetőegység szoftverében	Lépjen kapcsolatba a szervizzel.
17		Watchdog (szoftver) figyelmeztetés	Hiba a szellőztetőegység szoftverében	Lépjen kapcsolatba a szervizzel.
18		Az adatbázis tartalma megváltozott	A programbeállítások egy része elveszett. Ennek oka lehet hosszan tartó áramkimaradás vagy villámcsapás. A készülék továbbra is a szokásos beállításokkal működik.	Állítsa vissza a riasztást. Forduljon a szervizhez, ha a készülék nem működik úgy, mint korábban, mivel egyes alprogramok elveszhetnek. (Az alprogram csak szerviz számára érhető el).
19		Cseréljen szűrőt	A szűrőfigyelőt X napra állították be a szűrő ellenőrzésére/cseréjére.	Cseréljen szűrőt. Állítsa vissza a riasztást.
20		Hibák a legionella kezelésében	A legionella-kezelést nem végezték el a határidőn belül vagy megfelelő számban.	Ismételt riasztás esetén lépjen kapcsolatba a szervizzel.
21		Ellenőrizze a dátumot és időt	Áramszünet alatt jelenik meg.	Állítsa be a dátumot és időt. Állítsa vissza a riasztást.
22		Hiba a befűjt levegő hőmérsékletében	A befűjt levegő kívánt felmelegítése nem lehetséges. (csak utófűtő elemmel)	Állítson be alacsonyabb befűtési hőmérsékletet. Állítsa vissza a riasztást.
23		Melegvíz hőmérséklet hiba	Használati melegvíz-fűtés nem lehetséges.	Lépjen kapcsolatba a szervizzel.
27-58		Hőmérséklet-érzékelő hiba	Az egyik hőmérséklet-érzékelő vagy rövidzárlatot szenvedett, vagy lekapcsolódott, vagy meghibásodott.	Regisztrálja, hogy melyik érzékelő Tx hibás és lépjen kapcsolatba a szervizzel.
70		Védőanód hiba	A melegvíz tartály anódja vagy elszakadt, vagy nincs megfelelően csatlakoztatva.	Lépjen kapcsolatba a szervizzel.
71		Hőcserélő fagymentesítés hiba	Maximum fagymentesítési idő túllépése az ellenáramú hőcserélő esetében. Ennek oka lehet, hogy a készülék nagyon alacsony hőmérsékletnek van kitéve.	Ha a riasztás visszaállítás nem segít, forduljon a szervizhez. A szervizelési folyamat megkönnyítése érdekében regisztrálja az aktuális üzemi hőmérsékleteket az Adatok megjelenítése menüből.
72		Rendellenesen alacsony elpárolgató hőmérséklet	A rendellenes elpárolgató hőmérséklet (T6) az elégtelen légáramlás miatt következik be.	Cseréljen szűrőt, ellenőrizze a kültéri légbeszívást ha nem szűnik meg. Folyamatos hiba esetén forduljon a szervizhez.
73		Magas nyomás riasztás	Túl alacsony légáramlás a hőcserélőn.	Győződjön meg róla, hogy van-e levegő befűtés. Győződjön meg róla, hogy a szűrők tiszták. Ellenőrizze, hogy a kültéri légbeszívó nyílások nincsenek-e elzárva. Állítsa vissza a riasztást. Ha a fentiek nem oldják meg a problémát, forduljon a szervizhez.
74		Alacsony nyomás riasztás	Túl alacsony légáramlás a hőcserélőn.	Győződjön meg róla, hogy van-e levegő befűtés. Győződjön meg róla, hogy a szűrők tiszták. Ellenőrizze, hogy a kültéri légbeszívó nyílások nincsenek-e elzárva. Állítsa vissza a riasztást. Ha a fentiek nem oldják meg a problémát, forduljon a szervizhez.

91		Hiányzik a kiegészítő alaplappal.	A kiegészítő alaplappal hiányzik.	Lépjön kapcsolatba a szervizzel.
92		Biztonsági mentés hiba	Hiba a telepítő beállításainak írásában vagy olvasásában	Lépjön kapcsolatba a szervizzel.
96		Hiba a csappantyú vizsgálatában	Csappantyú (nyitott/zárt) nem teljesül.	Állítsa vissza a riasztást. Ha ez nem segít, forduljon a szervizhez.

Magyarország (Hungary)

Nilan légtechnika Kft.
2234 Maglód, Katona József u. 9.

Értékesítés:
Tel: +36 70 385 4688
Szerviz:
+36 70 300 1710

info@nilan.hu
www.nilan.hu



Nilan A/S
Nilanvej 2
8722 Hedensted
Danmark
Tlf. +45 76 75 25 00
nilan@nilan.dk
www.nilan.dk

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 ezek a kiadványok hibáiból vagy célszerűtlenségeiből, vagy más okokból erednek. 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.