



Érintőképernyős vezérlőegység

TARTALOM

Biztonsági előírások.....	2
Rendeltetés	4
Műszaki jellemzők	4
Szerelés és csatlakozás	5
Hálózat beállítása.....	8
Vezérlés	9
A vészjelzés/figyelmeztetés kódjai	18

Jelen használati útmutatóban foglaltak irányadók a műszaki, karbantartó és üzemeltető személyzet részére.

A kézikönyv a A25 készülék illetve változatainak rendeltetését, műszaki adatait, üzemeltetési elvét, kivitelezését és beüzemelését illetően tartalmaz információkat.

A műszaki és karbantartó személyzetnek elméleti és gyakorlati képzettséggel kell rendelkeznie a szellőzőrendszerek terén, és az adott ország területén érvényes vonatkozó munkavédelmi és építési szabályokat és szabványokat betartva kell dolgozniuk.

BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

- A berendezés felszerelése és üzemeltetése előtt a jelen használati útmutatót olvassa el figyelmesen.
- A berendezés felszerelése és üzemeltetése közben be kell tartani az adott útmutató előírásait, valamint használatban lévő helyi és nemzeti építészeti, villamos és műszaki normák és szabványok követelményeit.
- Az az érvényben figyelmeztetéseit kötelezően olvassa el, mert ezek tartalmazzák a biztonságával kapcsolatos adatokat.
- Az útmutató szabályainak és figyelmeztetéseinek be nem tartása testi sérülést vagy a berendezés meghibásodását okozhatja.
- Alapos elolvasása után az útmutatót a berendezés üzemeltetésének lejáratáig meg kell őrizni.
- A berendezés továbbadásakor a jelen útmutatót az új felhasználó rendelkezésére kell bocsátani.

BERENDEZÉS SZERELÉSEKOR ÉS ÜZEMELTETÉSEKOR BETARTANDÓ BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK



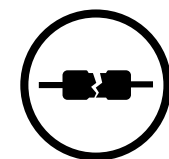
- A berendezés felszerelésekor a villamos hálózatról való lecsatlakoztatása kötelező.



- A berendezés szereléséhez szükséges villamos eszközök használatakor tartsa be az arra vonatkozó biztonsági előírásokat.



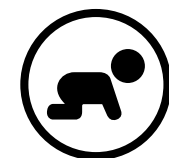
- Fűtő vagy melegítő eszközöket a berendezés tápkábele mellé ne helyezzünk.



- Ne használjon sérült berendezéseket, vagy kábelt a villamos bekötésnél.



- A vezérlőegységet vizes kézzel megérinteni tilos.
- A berendezés vizes kézzel történő szerelése és karbantartása tilos.



- A berendezés gyermek általi üzemeltetése tilos.



- A berendezés kicsomagolását végezzük óvatosan.



- A hálózati vezeték hosszán önállóan ne változtasson.
- A tápkábelt ne hajlítgassa.
- Óvja a tápkábelt a sérüléstől.
- Idegen tárgyakat a tápkábelre ráhelyezni tilos.



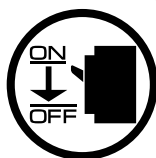
- A berendezést a jelen használati utasítás által meghatározott hőmérséklettartományon kívül üzemeltetni tilos.



- Robbanásveszélyes közegben a berendezés üzemeltetése tilos.
- Szokatlan zajok vagy füst észlelésekor a berendezést kapcsolja ki és forduljon a szervizhez.



- A berendezés vízzel történő mosása tilos.
- Víz ne kerüljön a berendezés elektromos részeire.



- Műszaki karbantartáskor a berendezést le kell kapcsolni a táphálózatról.



A BERENDEZÉST ÉLETTARTAMÁNAK LEJÁRTA UTÁN KÜLÖN SZELEKTÍV GYŰJTŐBEN KELL ELHELYEZNI.

HÁZTARTÁSI HULLADÉKGYŰJTŐBE HELYEZNI TILOS!

RENDELTETÉS



GYERMEKEK ILLETVE TAPASZTALATLAN, MEGFELELŐ OKTATÁSBAN NEM RÉSZESÜLT SZEMÉLYEK A BERENDEZÉST NEM ÜZEMELTETHETIK.

A BERENDEZÉS TELEPÍTÉSÉT ÉS BEKÖTÉSÉT CSAK A MEGFELELŐ KÉPZÉSBEN RÉSZESÜLT SZAKEMBEREK VÉGEZHETIK.

A BERENDEZÉS FELSZERELÉSÉNEK HELYE GYERMEKEK ÁLTAL NE LEGYEN HOZZÁFÉRHETŐ

Az érintőképernyővel ellátott fali vezérlőegység ipari és háztartási szellőztető készülékek és egyéb légkezelő berendezések vezérlésére szolgál.

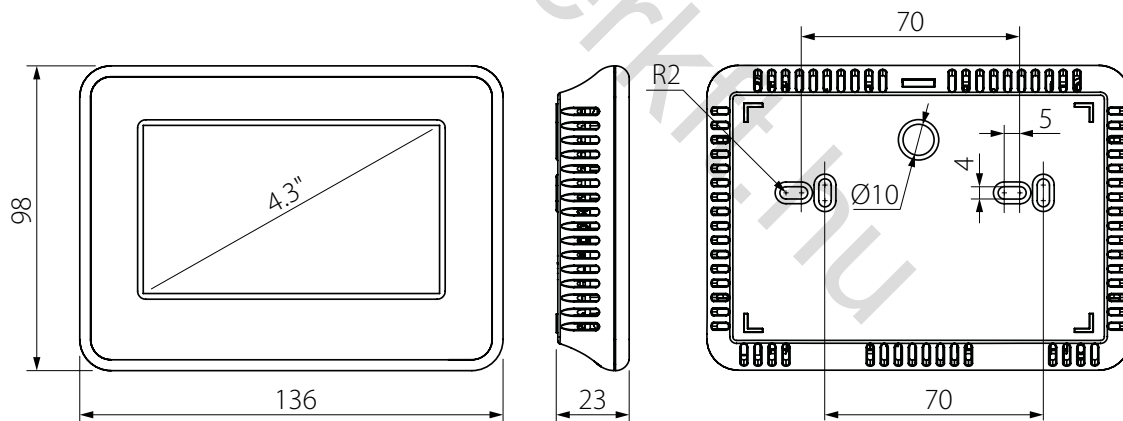
A vezérlőegység nem önálló eszköz.

Hosszantartó üzemelésre alkalmas.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

Tápfeszültség DC [V]	12-32
Áramfelvétel 24 VDC-nál [A]	0,1
Tápkábel (10 m) [típus]	4x0,25 mm ²
Környezeti hőmérséklet [°C]	+10...+45
Páratartalom-tartomány [%]	10 80 (kondenzátum nélkül)
Tömeg [g]	195
Védelmi osztály	IP20

BERENDEZÉS KÜL- ÉS CSATLAKOZÓ MÉRETEI [mm]



SZERELÉS ÉS CSATLAKOZÁS



**A GYÁRTMÁNNYAL VALÓ BÁRMILYEN MUNKA ELVÉGZÉSE ELŐTT
GYŐZŐDJÖN MEG AZ ÁRAMTALANÍTÁSÁRÓL**



**NE FEKTESSE A KÉSZÜLÉK TÁPKÁBELÉT A FŰTŐBERENDEZÉS KÖZVETLEN KÖZELÉBE!
A VEZÉRLŐEGYSÉG KÁBELÉNEK LEFEKTETÉSEKOR A KÁBELFELESLEG
FELTEKERCESELÉSE TILOS**

Az RS-485 hálózat minden eszközét a "Busz" topológiával kell csatlakoztatni.

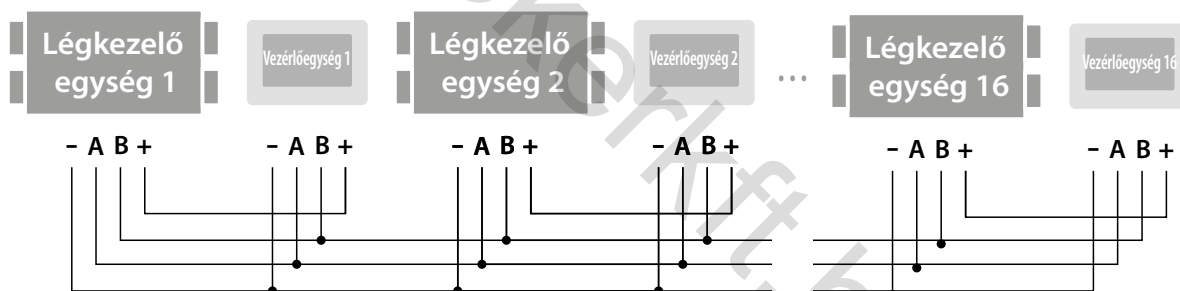
Az egyetlen RS-485 hálózat akár 16 egyidejű légkezelő egység és akár 16 vezérlőegység csatlakozást is támogathat (például egy légkezelő egység és több vezérlőegység integrálása egy RS-485 hálózaton keresztül lehetővé teszi a légkezelő egység kezelését a különböző rendszerekbe telepített elosztott vezérlőegységektől).

- Kerülje az RS-485 buszcsatlakozásoknál a 200 m-nél hosszabb kábelek használatát.
- Kerülje a 32-nél több eszköz (például légkezelő egység, külső érzékelők, intelligens otthoni rendszer stb.) csatlakoztatását egyetlen RS-485 buszhoz.

FIGYELEM!

Szigorúan tilos a +24 V tápvezetékek közösdé tétele több légkezelő egységnél!

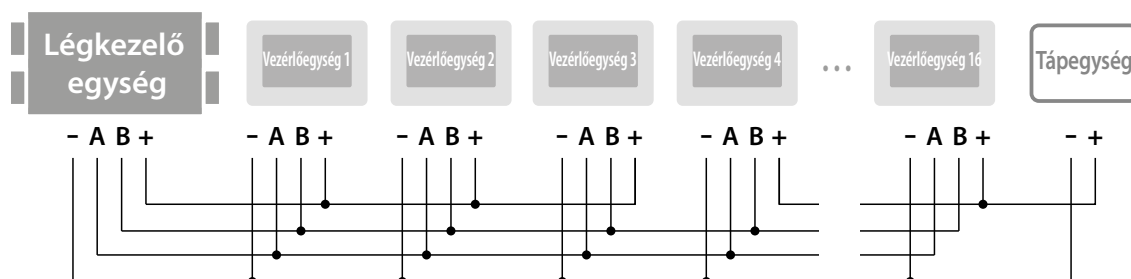
Példa 1



FIGYELEM!

Több mint 3 vezérlőegység egyetlen légkezelő egységhez történő csatlakoztatásához külső tápegység szükséges.

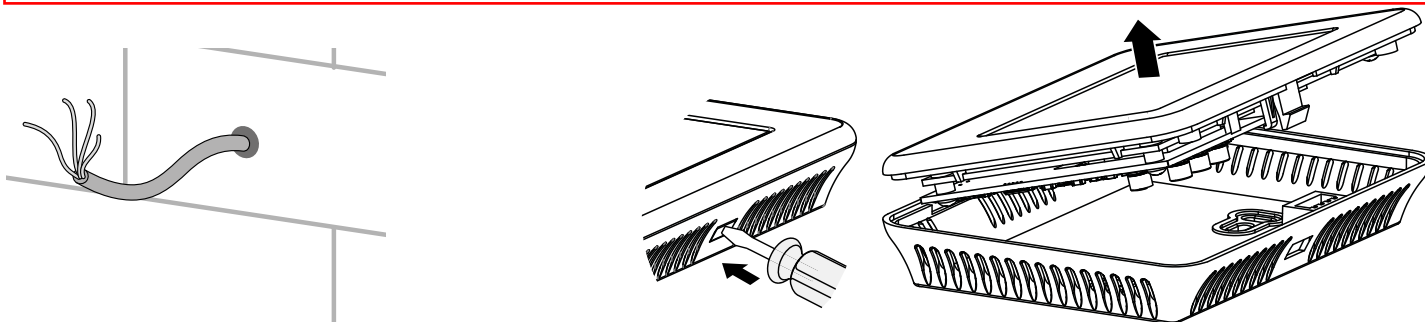
Példa 2



A VEZÉRLŐEGYSÉG TELEPÍTÉSI SORRENDJE

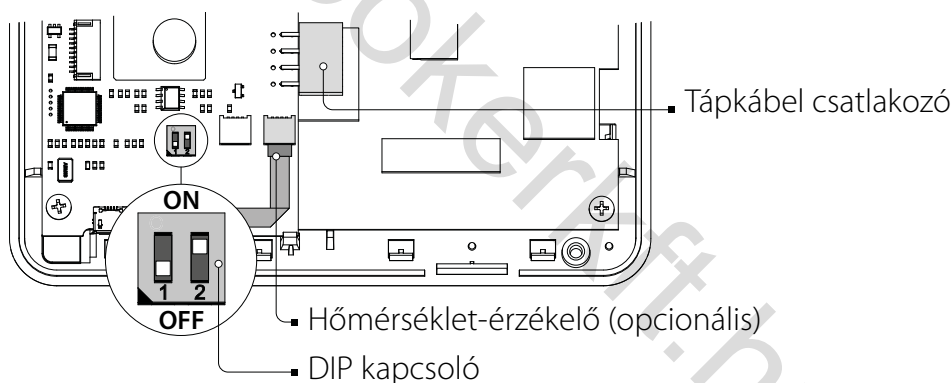
1. Vezesse a szükséges vezetékeket és kábeleket a vezérlőegység felszerelési helyéhez.

2. Csavarhúzóval óvatosan nyomja meg az egység burkolatának végén található reteszt, és válassza le a burkolat fedelét.



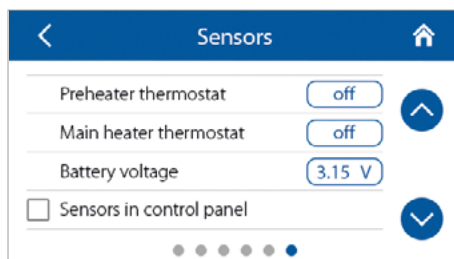
DIP kapcsoló

- Az 1-es billenőkapcsolót OFF-ra kell állítani. Ezt a kapcsolót csak szervizmérnökök használhatják a központ programozására.
- A 2-es billenőkapcsolót ON állásba kell helyezni, ha a vezérlőegység a RS-485 buszon az első vagy az utolsó eszköz. Ez a billenőkapcsoló be- vagy kikapcsolja a terminál ellenállást.



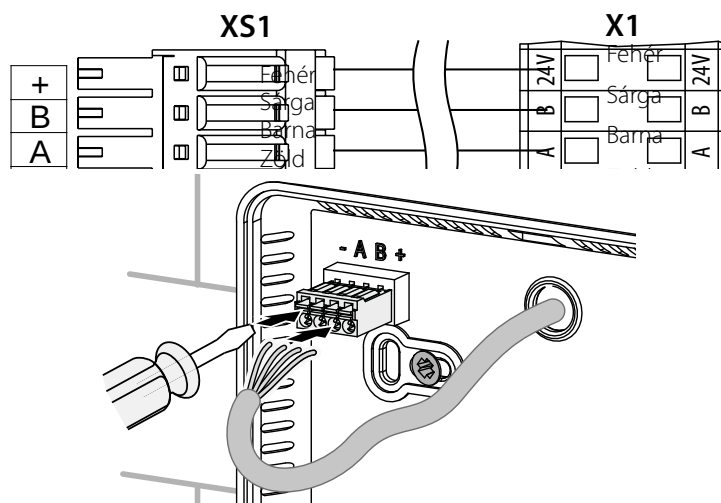
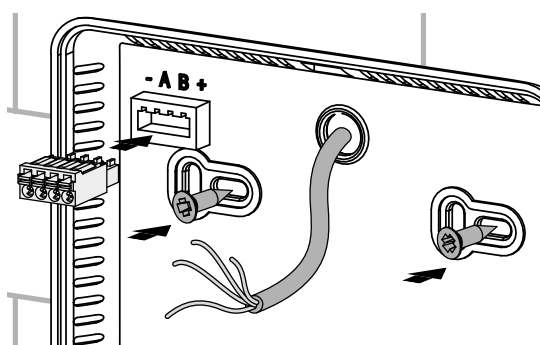
A hőmérséklet-érzékelő opcionális szobahőmérséklet-érzékelő. Ha fizikailag jelen van a panelen, akkor az aktiváláshoz jelölje be az Érzékelők négyzetét ☐ Sensors in control panel.

■ Home page ► Menu ► Engineering menu ► Sensors



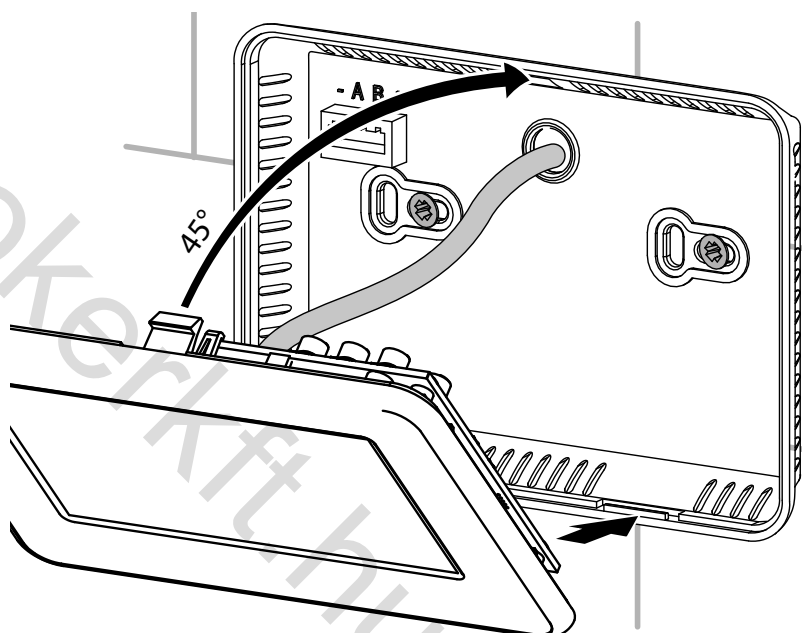
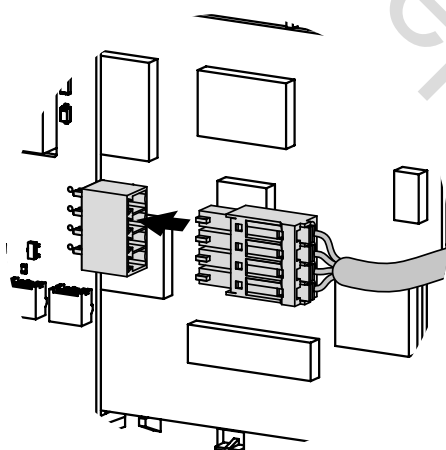
3. Vezesse át a kábelt a kerek lyukon a panel hátulján, és rögzítse a szerelőfelületen. Helyezze a csatlakozót a tartóba.

4. Csatlakoztassa a tápkábel vezetékeit a kapcsolási rajznak megfelelően.



5. Távolítsa el a kábelcsatlakozót a tartóból és csatlakoztassa az áramkörön lévő párosító csatlakozóhoz.

6. Igazítsa az előlap alsó végét a hátsó panel alján lévő horonyhoz 45° szögben, és csatlakoztassa a reteszhöz.



HÁLÓZAT BEÁLLÍTÁSA

Az RS-485 hálózat multi-master elven alapul:

- Segéd eszközök – az összes légkezelő egység.
- Mester eszközök - az összes vezérlőegység, külső érzékelő, intelligens otthoni rendszer stb.

Az RS-485 hálózat gyári beállításai:

- Vezérlő címe: 1.
- Adatátviteli sebesség: 115200 baud.
- Stop bit: 2.
- Paritás: none.

FIGYELEM!

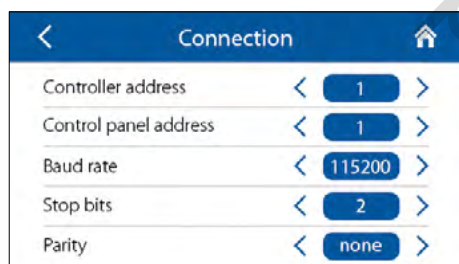
A légkezelő vezérlő RS-485 hálózati paramétereit a mobil alkalmazáson keresztül állítják be.

A gyári beállítások lehetővé teszik egyetlen légkezelő egység vezérlését "1" címmel, egyetlen vezérlőegységgel "1" címmel.

Ha több vezérlőegységet kíván használni egy légkezelő egység vezérléséhez, vagy egy pánélt több légkezelő egység vezérléséhez, integrálja a használatban lévő légkezelő készülékeket és a kezelőegységet az RS-485 hálózatba, és állítsa be:

1. A mobil alkalmazás használatával rendeljen egyedi címet 1-től 16-ig minden légkezelő egységhez.
2. Lépjen a vezérlőegység **Connection** ablakába, rendeljen hozzá egyedi címet minden egyes vezérlőegységhez, majd válassza ki a vezérlendő légkezelő egység címét.

■ Home page ► Menu ► Engineering menu ► Connection



Connection	
Controller address	< 1 >
Control panel address	< 1 >
Baud rate	< 115200 >
Stop bits	< 2 >
Parity	< none >

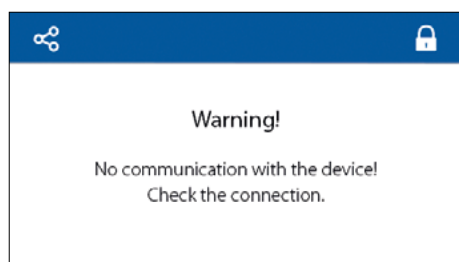
Műszaki menü jelszava: 1111 (alapértelmezett).

Controller address: 1-től 16-ig – a vezérlendő légkezelő egyedi címe.

Control panel address: 1-től 16-ig – egyedi cím minden vezérlőegység számára.

Megjegyzés: a vezérlőegységeket és a légkezelő berendezéseket külön címkik.

A légkezelő vezérlőhöz és a vezérlőegységhez beállított RS-485 hálózati paramétereknek (**Baud rate, Stop bits, Parity**) azonosnak kell lenniük.



Warning!

No communication with the device!
Check the connection.

Ha az RS-485 hálózati paramétereket rosszul állítja be, vagy ha probléma van a kábellel, a kijelzőn figyelmeztetés jelenik meg ("Nincs kapcsolat a készülékkel. Ellenőrizze a kapcsolatot").



— gomb a hálózati kapcsolati ablakhoz való gyors hozzáféréshez —
Connection.



— képernyőzár gomb.

VEZÉRLÉS

■ Home page



Gombok:



— berendezés ON/OFF (készenléti üzemmód aktiválása (**Standby**)).



— nyomja meg a nyilakat annyiszor, ahányszor szükséges, hogy kiválassza a kívánt előre beállított sebességet.



— kézi sebességválasztási mód (a minimálisan megengedett előre beállított értékről 100 %-ra).



— megjelenik a megnyomásakor, állítsa be a sebességet (fel/le) a nyilak sorban történő megnyomásával. Az előre beállított sebességre való visszatéréshez nyomja meg a százalékos ikont .



ON/OFF — időzítő be-/ kikapcsolása, az időzítő beállításainak módosításához lépjen a **Timer** ablakba.



ON/OFF — a heti ütemezési mód be- és kikapcsolása, a konfiguráláshoz lépjen a **Schedule** ablakba.

Indikátorok:



— Figyelem. (lásd a **Home page** ► **Menu** ► **Alarms** ► **Current alarms**).



— a szűrő cseréjének szükségessége (lásd: **Home page** ► **Menu** ► **Basic settings** ► **Filter**).



— **Kandalló (Fireplace)** üzemmód (lásd: **Home page** ► **Menu** ► **Engineering menu** ► **Air flow**).

Boost — **Boost** mód (lásd: **Home page** ► **Menu** ► **Engineering menu** ► **Air flow**).



— az berendezés leállítása előtt tisztítsa meg az előmelegítőt vagy a melegítőt.



— a visszatérő hőhordozó melegítése a légkezelő télen történő elindítása előtt.

Érzékelők:



— a kiválasztott érzékelő aktuális hőmérséklete a beszívó vagy az elszívó oldali légcsatornában vagy a helyiségben.



— [---] — a páratartalom, a CO₂, a PM2.5, illetve a VOC érzékelő jelenlegi értékei.

Ha a légkezelő egységet mind a fő, mind a külső érzékelővel konfigurálta, akkor a panel csak a fő érzékelő adatait mutatja.

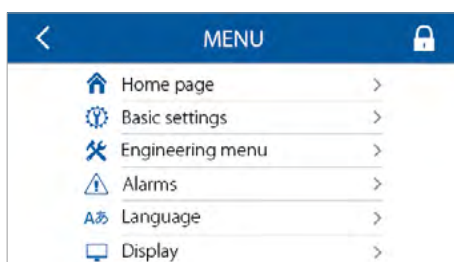
Az érzékelő beállításai: **Home page** ► **Menu** ► **Basic settings** ► **Air quality**.

Érzékelők be- és kikapcsolása: **Home page** ► **Menu** ► **Engineering menu** ► **Sensors**.

Érzékelő jelzőfényének színe:

- szürke — nincs érzékelő;
- kék — az érzékelő mutatói szerint nem haladja meg a beállított értéket;
- piros — az érzékelő mutatói szerint meghaladja a beállított értéket.

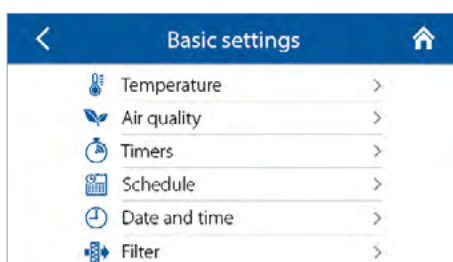
FŐMENÜ



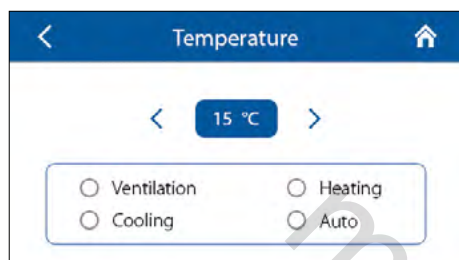
— képernyőzár gomb.

ALAP BEÁLLÍTÁSOK MENÜJE

■ Home page ► Menu ► Basic settings



■ Home page ► Menu ► Basic settings ► Temperature



< 15 °C > — állítsa be a kívánt szobahőmérsékletet, és válassza a fenntartásának egyik módját:

Ventilation — a berendezés csak hővisszanyerő üzemmódban működik.

Heating — a levegő automatikus melegítése előre meghatározott hőmérsékletre fűtőberendezés vagy kültéri levegő segítségével.

Cooling — a levegő automatikus hűtése előre meghatározott hőmérsékletre hűtő vagy a kültéri levegő segítségével.

Auto — az előre beállított levegő hőmérsékletének (fűtés/hűtés) automatikusan fenntartása.

■ Home page ► Menu ► Basic settings ► Air quality



Állítsa be a küszöbértékeket a páratartalom, a CO₂, PM_{2.5} és a VOC érzékelők számára.

A berendezés automatikusan fenntartja a felhasználói értékeket azáltal, hogy folyamatosan növeli vagy csökkenti a ventilátor sebességét.

■ Home page ► Menu ► Basic settings ► Timers



A **Main timer** aktiválásakor a **Main page** menüben a beállítás ideiglenesen áttér a következőkre — sebesség (Speed), órák (Hours), perc (Minutes), hőmérséklet (Temp.):

off  — az előre megállapított sebesség kiválasztása: 0 (**Standby**), 1, 2, 3 ...

15 : 0 — Időzítő beállítások.
Hours Minutes

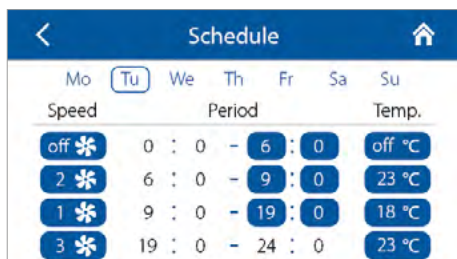
off °C — a hőmérséklet szabályozásának kiválasztása: 0 (**off**), +15 °C...+30 °C. Ha az "**off**" van kiválasztva, akkor a hőmérséklet-szabályozás az Időzítő működésének ideje alatt le van tiltva.

Boost switch off delay: meghatározza a Boost kikapcsolás késleltetési időt (0–60 perc), miután a különálló bemenet jele megszűnt (**Boost** kapcsoló).

Boost switch on delay: a Boost üzemmód kikapcsolása késleltetési idejének meghatározása a jel megadása után a digitális bemeneten (**Boost** kapcsoló). A különálló bemenet (**Boost** kapcsoló) engedélyezéséhez lépjen a **Engineering menu ► Sensors**.

A fogyasztás konfigurálásához nyissa meg a **Engineering menu ► Air flow**.

■ Home page ► Menu ► Basic settings ► Schedule



A heti ütemtervben napi négy időszak áll rendelkezésre.

Ha a heti üzemeltetési mód aktiválva van a **Home page** menüpontban, a készülék az előírtak szerinti ütemezés alapján fog működni a következő paramétereknek megfelelően:

2 ❄️ — az előre megállapított sebesség kiválasztása: 0 (**Standby**), 1, 2, 3 ...

6 : 0 - 9 : 0 — a kiválasztott periódus végének beállítása. Az első periódus kezdete mindig 00:00, az azt követő időszakok kezdete az előzőek vége. Az utolsó periódus vége mindig 24:00.

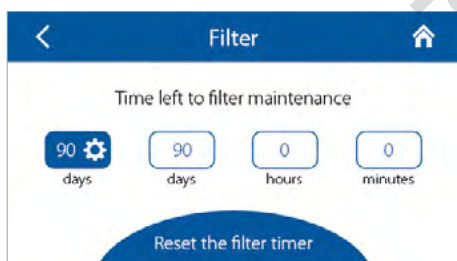
23 °C — a hőmérséklet szabályozásának kiválasztása: 0 (**off**), +15 °C...+30 °C. Ha az "off" van beállítva, megszűnt.

■ Home page ► Menu ► Basic settings ► Date and time



A heti ütemezés módban való üzemeltetéshez be kell állítania a dátumot és az időt a megfelelő mezők kitöltésével.

■ Home page ► Menu ► Basic settings ► Filter

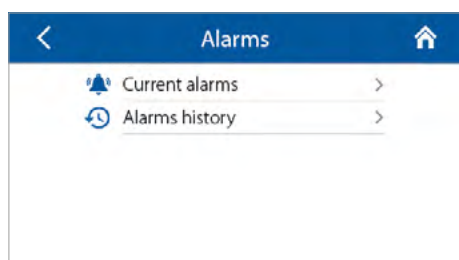


A szűrő időzítésének beállítása: a beállított idő (70–365 nap) után a szűrőcsere-jelző megjelenik a főoldalon, és a **Alarms** ablakban megjelenik a szűrőcsere szükségességével kapcsolatos információ.

A szűrő időzítő leállításához (pl. ha a berendezés nyomáskapcsolóval van felszerelve), állítsa az értéket 0 napra.

RIASZTÁS MENÜ

■ Home page ► Menu ► Alarms



■ Home page ► Menu ► Alarms ► Current alarms



0
Alarms

— a jelenlegi riasztások száma. Az **Alarm** — súlyos működési hibát jelent. A berendezést ki kell kapcsolni. A riasztásokat manuálisan kell visszaállítani.

0
Warnings

— az aktuális figyelmeztetések száma. A berendezést ki kell kapcsolni. A figyelmeztetések automatikusan megszűnnek, ha a meghibásodás oka is megszűnik.

< 5 >
Code

— az aktuális riasztások/figyelmeztetés kódja. A hibakódokat az alábbiakban ismertetjük.

Reset the alarms

— ez a gomb visszaállítja az aktuális riasztásokat.

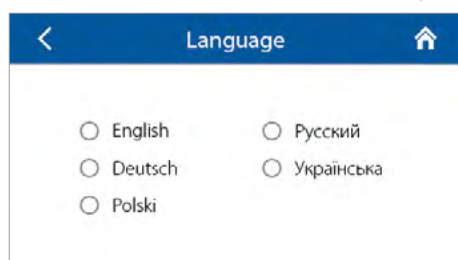
■ Home page ► Menu ► Alarms ► Alarm history



#	Code	Date	Time
1	12	15.12.18	15:23:00

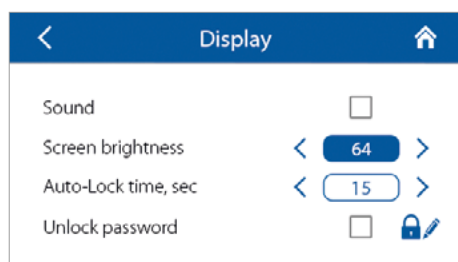
A riasztási előzmények minden bejegyzésénél megtalálható a riasztási/figyelmeztető kód, dátum és idő. A figyelmeztetéseket és a riasztási kódokat az alábbiakban ismertetjük.

■ Home page ► Menu ► Language



A szabályozó működési nyelv kiválasztása.

■ Home page ► Menu ► Display



Sound: jelzés az érintőgombok megérintésekor.

Screen brightness: képernyő fényerősség, a lehetséges értékek 1–64, ami 1–100% -nak felel meg.

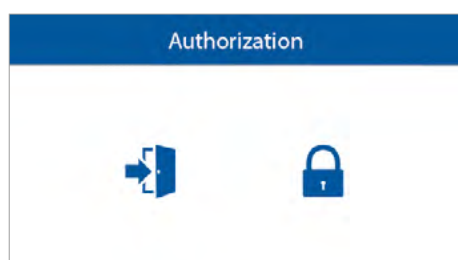
Auto-lock time: az az idő, amíg a képernyő automatikusan le nem záródik (0–300 mp).

Unlock password (Jelszó feloldása):

☐ — Jelszó aktiválása/inaktiválása a képernyő feloldásához.

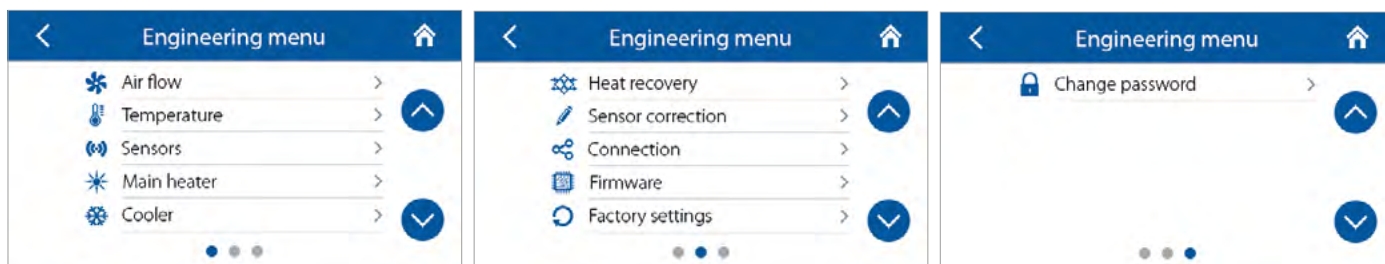
 — Jelszó módosítása. A jelszó hossza 1-4 karakter. Alapértelmezetten: 1111. Gyári jelszó a felhasználói jelszó elvesztése esetén: 2604.

Ha aktiválva van a feloldó jelszó, akkor a képernyő feloldásakor megjelenik az engedélyezési menü.



ENGINEERING MENU

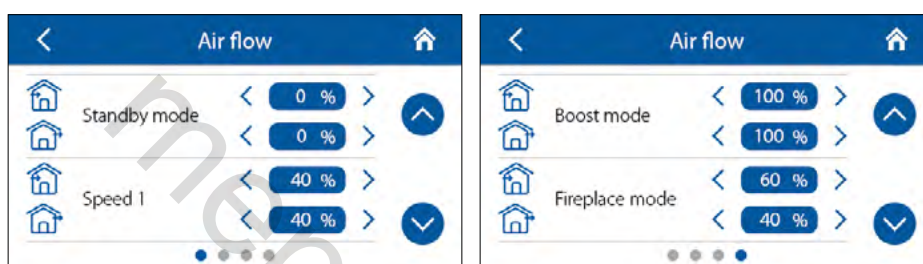
■ Home page ► Menu ► Engineering menu



A mérnöki menübe történő belépéshez meg kell adnia egy jelszót (alapértelmezett: 1111). A jelszó megváltoztatható a mérnöki menüben. A jelszó visszaállításához állítsa a légkezelő készüléket **Setup Mode**-ba légkezelő ház gombjaival (lásd a légkezelő felhasználói kézikönyvét), írja be az ideiglenes jelszót (1111) a Mérnöki menübe, és cserélje ki egy állandó jelszóra.

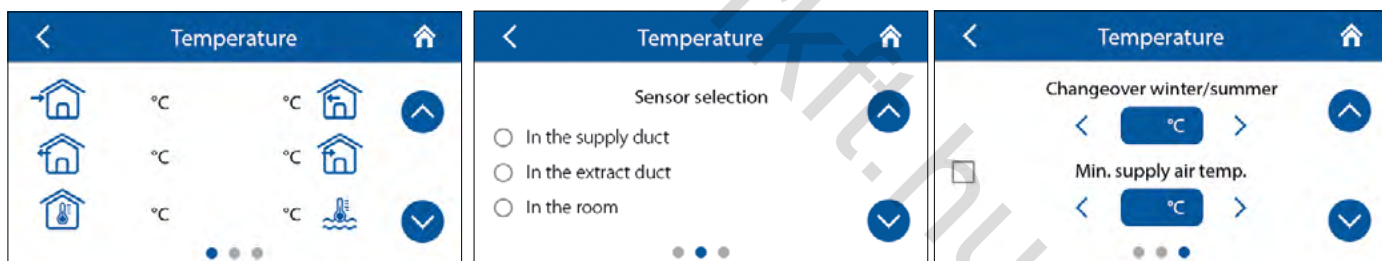
Megjegyzés: a mérnöki menü szakembereknek szól, a paraméterek megváltoztatása a menüben befolyásolja a berendezés működését.

■ Home page ► Menu ► Engineering menu ► Air flow



A menüben az előre beállított 1, 2, 3 .. sebesség, **Standby**, **Boost**, **Fireplace** üzemmódok levegő áramlási mennyisége állítható be. Ha **Standby** üzemmódban 0% -nál nagyobb áramlási sebességet választott, akkor ebben az üzemmódban a hőmérsékletet a beállított ponton nem lehet szabályozni (a hőmérsékletet csak +15 °C-on tartja fenn, ha van fűtőkészülék, és a **Heating** vagy az **Auto** üzemmód van kiválasztva az **Basic settings ► Temperature** menüben), a levegőminőség beállítását sem hajtják végre. Ebben az esetben az összes létező védelem aktív lesz és a hővisszanyerés működni fog.

■ Home page ► Menu ► Engineering menu ► Temperature



Jelenlegi hőmérséklet:

-  — az utca levegőjének hőmérséklete.
-  — a beszívott levegő hőmérséklete.
-  — az elszívó oldali levegő hőmérséklete.
-  — az elszívó oldali levegő hőmérséklete a hővisszanyerő berendezés után.
-  — helyiségbeli hőmérséklet. Ez egy távoli érzékelő, amely egy panelen vagy egy speciális eszközben található, amely RS-485, Wi-Fi, Ethernet segítségével csatlakozik.
-  — visszaterő hőhordozó hőmérséklete.

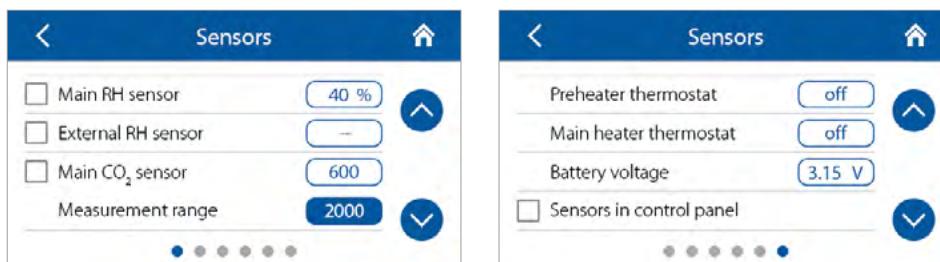
Sensor selection — egy hőmérséklet szabályozására szolgáló érzékelő. Az érzékelő adatai a fő kijelzőn jelennek meg oldalt.

Megjegyzés: ha egy szobaérzékelő választanak meg, amely nem érhető el, akkor a hőmérsékletet a beszívó oldalon lévő érzékelő szabályozza, és egy figyelmeztető üzenet jelenik meg a panelen.

Min. supply air temp. — szabályozza a beszívott levegő minimális hőmérsékletét, hogy megakadályozza a hideg külső levegő belépését a helyiségbe. Ha a hőmérséklet az előre beállított minimum alá esik, és 10 percen belül nem emelkedik, akkor a légkezelő készülék kényszerített leállítást hajt végre.

Changeover winter/summer — a téli/nyári üzemmód közötti váltás alapértéke. Az átváltás befolyásolja a vízmelegítő és a hűtő működését. Télen a hűtő nem működik, és a vízmelegítő melegíti a cirkuláló vizet, mielőtt elindítaná a készüléket.

■ Home page ▶ Menu ▶ Engineering menu ▶ Sensors



Main sensor RH (CO₂ / VOC / PM2.5) az a szenzor, amelyet a vezérlő áramkörhöz csatlakoztatnak.

External sensor RH (CO₂/VOC/PM2.5) — egy külső érzékelő, amely elhelyezhető egy másik vezérlőegységen vagy egy külső eszközben, amely RS-485, Wi-Fi vagy Ethernet segítségével csatlakozik. A megfelelő elsődleges vagy külső érzékelő aktiválása után a berendezés reagálni fog rá. Ha aktivál egy érzékelőt, egy figyelmeztetés jelenik meg a **Alarms** menüben.

Sensors in control panel — a beépített hőmérséklet-érzékelő aktiválása. Aktiválás után a központ elkezd küldeni a szobahőmérsékleti értékeket a légkezelő egységnek.

Megjegyzés: ha egynél több vezérlőegység csatlakozik a légkezelőhöz, ügyeljen arra, hogy az érzékelőt csak egyetlen panelen engedélyezze, különben a hőmérséklet leolvasása pontatlan lesz.

Measurement range — elérhető a fő CO₂ és a PM2.5 szenzorok számára. Ez a beállítás határozza meg az érzékelő jel határértékét, amely 10 V-nak felel meg az analóg bemeneten.

Boost kapcsoló — ha aktiválja ezt a bemenetet, akkor ha erre a bemeneti jelre van kapcsolva (**On**), akkor a **Boost** mode bekapcsol.

Kandalló kapcsoló (Fireplace mode) — ha ez a bemenet engedélyezve van, akkor a **Fireplace** mode aktiválódik, ha erre a bemenetre (**On**) kap jelet.

Megjegyzés: a **Fireplace** mode nem fog működni, ha a berendezést úgy állítják be, hogy a hőcserélőt megvédje a légbeszívó ventilátorral vagy bypass-szal a befagyástól, miközben a fűtőegység le van állítva.

0-10 V control device. Ha ez a bemenet engedélyezve van, akkor a légkezelő egység nem reagál az előre beállított 1,2,3 ... sebességre, és a külső áramköri vezérlőre reagál, amely a vezérlő áramkörhöz csatlakozik. A vezérlési opció engedélyezéséhez a légkezelő készüléknek **Standby** módtól eltérő módban kell lennie.

A tűzjelző rendszer érzékelőjének engedélyezésekor ellenőrizze, hogy csatlakoztatva van-e. Ha ezen a bemeneten nincs jel (**Off**), a berendezés vészhelyzetben leáll. Ennek a bemenetnek a logikája az **NC** (alaphelyzetben zárt érintkező).

Miután aktiválta a víznyomás-érzékelőt, a légkezelő egység megkezd a víznyomás ellenőrzését. Ha ezen a bemeneten nincs jel (**Off**), a készülék vészhelyzet miatt leáll, ha vízmelegítő be van kapcsolva. Ez a bemenet alap állapotban zárt **NC** (alaphelyzetben zárt érintkező).

Amikor a vízáram-érzékelő aktiválva van, a berendezés irányítani fogja a hűtőfolyadék vízáramát. Ha ezen a bemeneten nincs jel (**Off**), a készülék vészhelyzetben leáll, ha vízmelegítő be volt kapcsolva. Ez a bemenet alap állapotban zárt **NC** (alaphelyzetben zárt érintkező).

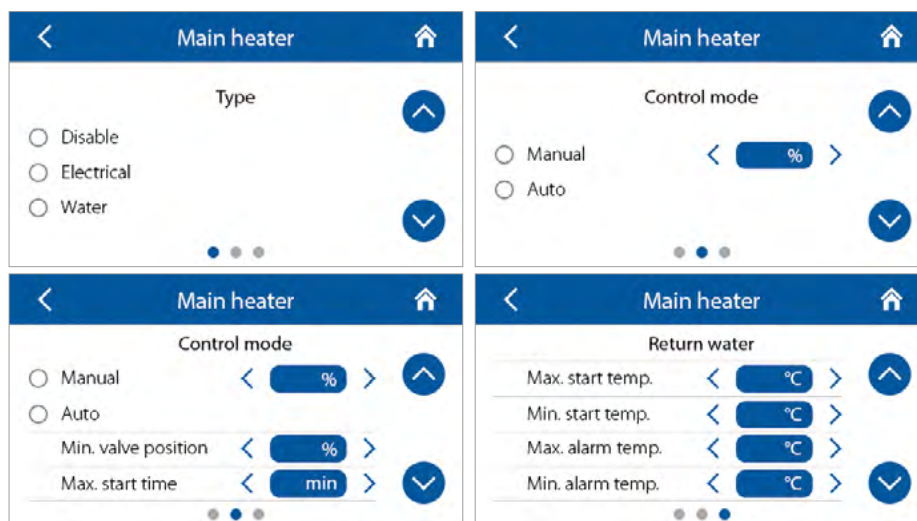
Beszívó és az elszívó oldali ventilátor fordulatszáma — a ventilátor aktuális fordulatszáma.

Beszívó/elszívó oldali szűrő vezérlése: Off — a szűrő nincs eltömődve, **On** — a szűrőt ki kell cserélni.

Preheater/Main heater thermostat — ha ezeknél a bemeneteknél nincs (**Off**) el, akkor a készülék baleset esetén leáll, ha a megfelelő fűtés be van kapcsolva. Ezek a bemenetek alap állapotban zártak — **NC** (alaphelyzetben zárt érintkező).

Battery voltage — ha az akkumulátor feszültsége kevesebb, mint 2 V, akkor azt ki kell cserélni.

■ Home page ► Menu ► Engineering menu ► Main heater



Válassza ki a fűtő típusát és konfigurálja annak paramétereit.

Megjegyzés: ha a vízmelegítőt aktiválta, a kikapcsolás előtt ellenőrizze, hogy le van választva a hőhordozóról és nincs-e folyadék a hálózatban, különben a vízmelegítő télen történő kikapcsolása kárt okozhat. Emellett a fűtőberendezések aktiválásakor ügyeljen arra, hogy az összes szükséges érzékelő meglegyen, különben a berendezés meghibásodás miatt leáll

Min. valve position — a vízmelegítő minimális szelephelyzetének (0-100%) beállítása télen.

Max. start time — az idő beállítása (2–30 perc), amelynek során a visszatérő hőhordozó télen a hőcserélő beindulási hőmérsékletére történő melegítésének balesetét megállapítják.

Max. start temp — a visszatérő hőhordozó végleges hőmérséklete, a légkezelő egység télen történő elindításához szükséges hőmérsékleti érték, ha a kültéri hőmérséklet $\leq -30^\circ\text{C}$.

Min. start temp — a légkezelő télen történő elindításához szükséges visszatérő hőhordozó hőmérsékletének kezdeti értéke $\geq +10^\circ\text{C}$ kültéri hőmérsékleten

Max. alarm temp. — a visszatérő hőhordozó hőmérséklete a légkezelő egység leállításakor, télen a fagyriasztás miatt, $\leq -30^\circ\text{C}$ kültéri hőmérsékleten.

Min. alarm temp. — a visszatérő hőhordozó kezdeti minimális hőmérséklete a légkezelő berendezés leállításakor télen a fagyriasztás miatt, $\geq +10^\circ\text{C}$ kültéri hőmérsékleten.

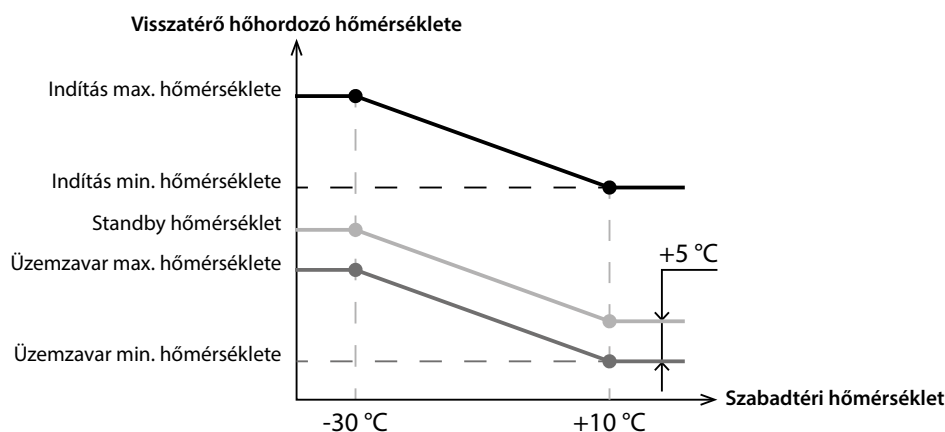
Az indítási hőmérséklet beállítási tartománya: $+30^\circ\text{C} \dots +60^\circ\text{C}$.

Riasztási hőmérsékleti beállítási tartomány: $+10^\circ\text{C} \dots +30^\circ\text{C}$.

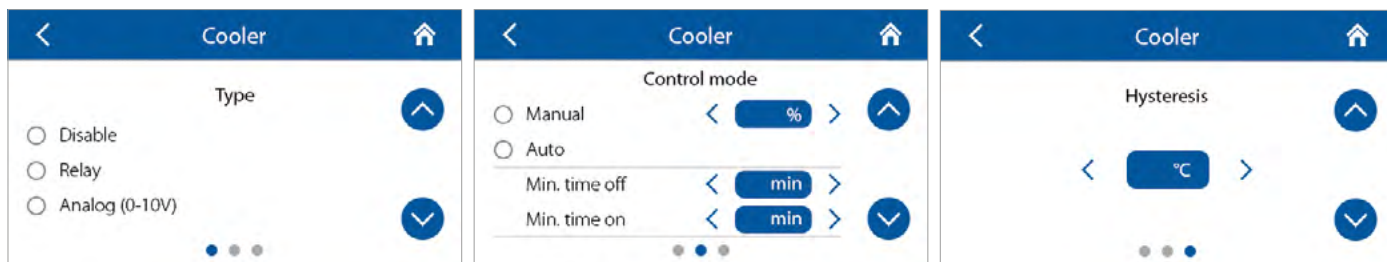
A visszatérő hőhordozó hőmérsékleti beállításait automatikusan számítják ki a $-30^\circ\text{C} \dots +10^\circ\text{C}$ kültéri hőmérséklet szerint.

Standby hőmérséklet = Üzemzavar hőmérséklete $+5^\circ\text{C}$.

Visszatérő hőhordozó hőmérséklete télen Standby üzemmódban — a légkezelő egység üzemeltetése esetén, ez az alapérték megakadályozza, hogy a visszatérő hőhordozó hőmérséklete a riasztási hőmérséklet szintjére csökkenjen a beszívó oldali légcsatorna alacsony hőmérsékleti alapértékénél, vagy a ha fűtőkészülék ki van kapcsolva.



■ Home page ► Menu ► Engineering menu ► Cooler



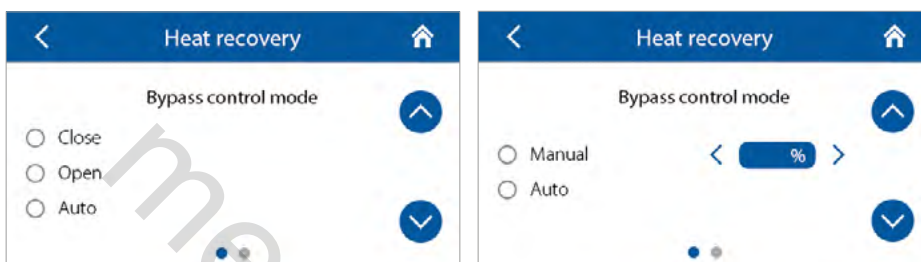
Válassza ki a hűtő típusát (diszkrét/analóg) és működési módját.

Min. time off. — a hűtő minimális működési ideje, mielőtt kikapcsolná.

Min. time on. — a hűtő minimális állásideje, mielőtt újra bekapcsolná.

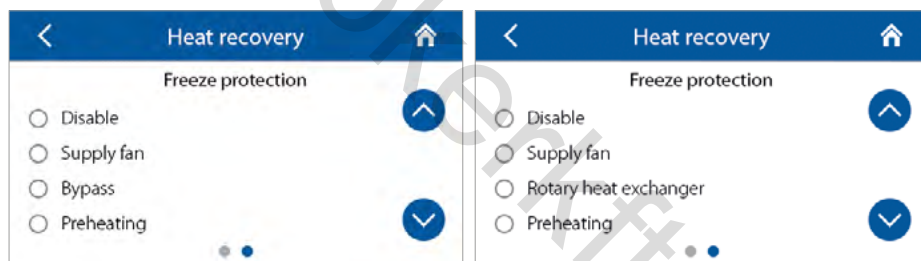
Cooler hysteresis — csak különálló vezérlésű hűtőknél.

■ Home page ► Menu ► Engineering menu ► Heat recovery -> Bypass/Rotary heat exchanger control mode



A légkezelő egység konfigurációjától függően a Hővisszanyerés ablakban válassza ki a kívánt bypass/forgó diszkrét vagy analóg vezérlésű rekuperator üzemmódját.

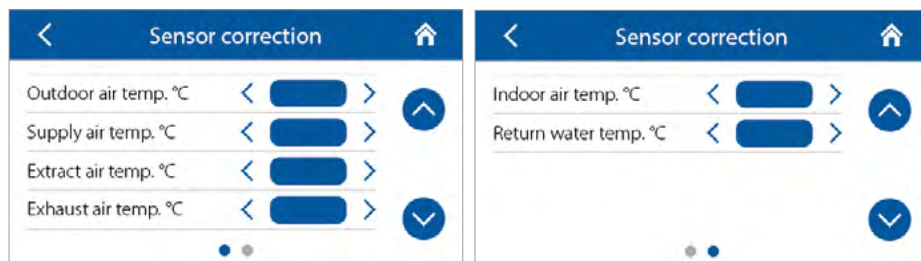
■ Home page ► Menu ► Engineering menu ► Heat recovery ► Freeze protection



Freeze protection — a hőcserélő fagyvédelme.

Megjegyzés: a védelem leállítását saját felelősségére tegye. A megfelelő figyelmeztetés a képernyőn is megjelenik. Az előmelegítővel történő védelem kiválasztásakor ellenőrizze, hogy az előmelegítő csatlakoztatva van-e a légkezelő egységhez, hogy elkerülje a riasztási körülmények kiváltását és a légkezelő egység leállítását.

■ Home page ► Menu ► Engineering menu ► Sensor correction



Az érzékelő adatait úgy kell korrigálni, hogy az értékeket vízszintes nyílbillentyűkkel adjuk meg -50,0 °C és +50,0 °C között.

■ Home page ► Menu ► Engineering menu ► Firmware

Firmware	
Control panel	Controller
Type: 1	Type: 1
Version: 0.1	Version: 0.1
Date: 08 /10 / 2017	Date: 08 /10 / 2017

Ez az ablak megjeleníti a légkezelő egységre és a vezérlőegységre telepített szoftver információit.

■ Home page ► Menu ► Engineering menu ► Factory settings



Az alaphelyzetbe állítás átmenetileg megszakíthatja a kapcsolatot a készülékkel, mivel érinti a Wi-Fi, az RS-485 és az Ethernet beállításait.

Ha szükséges, állítsa be újra a Wi-Fi, RS-485, Ethernet paramétereket a mobil alkalmazás segítségével (lásd a kézikönyvet „Vezeték nélküli vezérlőrendszer”).

A VÉSZJELZÉS/FIGYELMEZTETÉS KÓDJAI

KÓD	LEÍRÁS (DESCRIPTION)
0	Üzemzavar! A beszívó oldali ventilátor meghibásodása (Alarm! Supply fan malfunction) A meghibásodást a konfiguráció határozza meg: • fordulatszám alapján. Ha beszívó oldali ventilátor fordulatszáma 30 másodpercig 300 fordulat/perc alá esik (5–120 másodperc tartományon belül konfigurálható); • diszkrét bemenet esetén. Ha a diszkrét bemenet (TAHO M1) 30 másodpercig nyitva marad (5 és 120 másodperc közötti tartományban konfigurálható), feltéve, hogy a beszívó oldali ventilátor működik.
1	Üzemzavar! Az elszívó ventilátor meghibásodása (Alarm! Extract fan malfunction. Determined depending on a specific configuration) A meghibásodást a konfiguráció határozza meg: • fordulatszám alapján. Ha az elszívó oldali ventilátor fordulatszáma 30 másodpercig 300 fordulat/perc alá esik (5–120 másodperc tartományon belül konfigurálható); • diszkrét bemenet esetén. Ha a diszkrét bemenet (TAHO M2) 30 másodpercig nyitva marad (5 és 120 másodperc közötti tartományban konfigurálható), feltéve, hogy az elszívó oldali ventilátor működik.
2	Üzemzavar! Hiányzik a külső levegő hőmérséklet érzékelője (Alarm! No outdoor air temperature sensor detected) A meghibásodást akkor állapítják meg, ha: a hőcserélő fagyvédelme aktiválva van, illetve a berendezés úgy van beállítva, hogy egy bypass vagy forgó hőcserélővel, vagy hűtővel illetve vízmelegítővel működjön.
3	Üzemzavar! A külső levegő hőmérséklet érzékelőjének rövidzárata (Alarm! Short circuit of the outdoor air temperature sensor) A meghibásodást akkor állapítják meg, ha: a hőcserélő fagyvédelme aktiválva van, illetve a berendezés úgy van beállítva, hogy egy bypass vagy forgó hőcserélővel, vagy hűtővel illetve vízmelegítővel működjön.
4	Üzemzavar! Nincs elszívó oldali levegőhőmérséklet érzékelő. (Alarm! No supply air temperature sensor detected) A meghibásodást bármely telepítési konfiguráció észlelheti.
5	Üzemzavar! Az elszívó oldali levegő hőmérséklet érzékelőjének rövidzárata (Alarm! Short circuit of the supply air temperature sensor) A meghibásodást bármely telepítési konfiguráció észlelheti.
6	Üzemzavar! A rekuperátor előtt nincs elszívó oldali levegőhőmérséklet érzékelő (Alarm! No sensor of the extract air temperature upstream of the heat exchanger detected) A meghibásodást akkor állapítják meg, ha az adott érzékelő a hőmérséklet szabályozására szolgáló érzékelőként van kiválasztva, feltéve, hogy a fő fűtés be van kapcsolva. Üzemzavar lép fel, függetlenül attól, hogy melyik érzékelőt választotta a hőmérséklet-szabályozáshoz, ha az bypass vagy a forgó hőcserélő aktiválva van.
7	Üzemzavar! Az elszívó oldali levegő hőmérséklet érzékelőjének rövidzárata a rekuperátor előtt (Alarm! Short circuit of the extract air temperature sensor) A meghibásodást akkor állapítják meg, ha az adott érzékelő a hőmérséklet szabályozására szolgáló érzékelőként van kiválasztva, feltéve, hogy a fő fűtés be van kapcsolva. Üzemzavar lép fel, függetlenül attól, hogy melyik érzékelőt választotta a hőmérséklet-szabályozáshoz, ha az bypass vagy a forgó hőcserélő aktiválva van.
8	Üzemzavar! A rekuperátor után nincs elszívó oldali levegőhőmérséklet érzékelő (Alarm! No sensor of the exhaust air temperature downstream of the heat exchanger detected) A meghibásodást akkor állapítják meg, ha: a hőcserélő fagyvédelme aktiválva van.
9	Üzemzavar! Az elszívó oldali levegő hőmérséklet érzékelőjének rövidzárata a rekuperátor után (Alarm! Short circuit of the exhaust air temperature sensor) A meghibásodást akkor állapítják meg, ha: a hőcserélő fagyvédelme aktiválva van.
10	Üzemzavar! A biztonsági előmelegítő termosztátja működésbe lépett (Alarm! Preheater protective thermostat activated) A meghibásodást akkor állapítják meg, ha: az előmelegítés a hőcserélő fagyvédelmeként van kiválasztva, és a digitális bemenet (NKP IN) nyitva van.
11	Üzemzavar! A fő fűtés biztonsági termosztátja működésbe lépett (Alarm! Main heater protective thermostat activated) A meghibásodást akkor állapítják meg, ha: aktiválva van elektromos vagy vízi típusú melegítés, és ha a digitális bemenet (NKD IN) nyitva van.
12	Üzemzavar! Az előmelegítés nem nyújt fagyvédelmet a rekuperátor számára (Alarm! Preheating cannot provide heat exchanger freezing protection) A meghibásodást akkor állapítják meg, ha: az előmelegítés van kiválasztva a hőcserélő védelmére a fagyás ellen, és 30 percig aktív a figyelmeztetés a fagyveszélyre.
13	Figyelmeztetés! Hiányzik a fő páratartalom-érzékelő (Warning! Main humidity sensor not detected) A meghibásodást akkor állapítják meg, ha: a fő páratartalom-érzékelő aktiválva van és szintje 0.
14	Figyelmeztetés! Hiányzik a fő CO₂-érzékelő (Warning! Main CO₂ sensor not detected) A meghibásodást akkor állapítják meg, ha: a fő CO ₂ -érzékelő aktiválva van és szintje 0.
15	Figyelmeztetés! Hiányzik a fő PM2.5-érzékelő (Warning! Main PM2.5 sensor not detected) A meghibásodást akkor állapítják meg, ha: a fő PM2.5-érzékelő aktiválva van és szintje 0.
16	Figyelmeztetés! Hiányzik a fő VOC-érzékelő (Warning! Main VOC sensor not detected) A meghibásodást akkor állapítják meg, ha: a fő VOC-érzékelő aktiválva van és szintje 0.
17	Figyelmeztetés! Hiányzik a külső páratartalom érzékelő (Warning! External humidity sensor not detected) A meghibásodást akkor állapítják meg, ha: ez az érzékelő aktiválva van, és az információ nem érkezett az érzékelőtől a vezérlőhöz 20 másodpercig.
18	Figyelmeztetés! Hiányzik a külső CO₂ érzékelő (Warning! External CO₂ sensor not detected) A meghibásodást akkor állapítják meg, ha: ez az érzékelő aktiválva van, és az információ nem érkezett az érzékelőtől a vezérlőhöz 20 másodpercig.
19	Figyelmeztetés! Hiányzik a külső PM2.5 érzékelő (Warning! External PM2.5 sensor not detected) A meghibásodást akkor állapítják meg, ha: ez az érzékelő aktiválva van, és az információ nem érkezett az érzékelőtől a vezérlőhöz 20 másodpercig.

20.	Figyelmeztetés! Hiányzik a külső VOC érzékelő (Warning! External VOC sensor not detected) A meghibásodást akkor állapítják meg, ha: ez az érzékelő aktiválva van, és az információ nem érkezett az érzékelőtől a vezérlőhöz 20 másodpercig.
21	Figyelmeztetés! Hiányzik a szobahőmérséklet-érzékelő! (Warning! Indoor air temperature not detected!) A levegő hőmérsékletét a légszűrőn lévő hőmérséklet-érzékelő szabályozza a rekuperátor után A meghibásodást akkor állapítják meg, ha: az adott érzékelőt választják a hőmérséklet szabályozására szolgáló érzékelőnek, feltéve, hogy a fő fűtőberendezés vagy a bypass vagy a forgó hőcserélő vagy a KKB be van kapcsolva, és az érzékelővel kapcsolatos információk nem érkeztek a konzolról a vezérlőre 20 másodpercig.
22	Figyelmeztetés! A hőcserélő befagyásának veszélye (Warning! Heat exchanger freezing danger) A meghibásodást akkor állapítják meg, ha: a beszívó oldali ventilátor be van kapcsolva, a külső hőmérséklet -3 ° C alá esik és nem emelkedik -1 ° C fölé, valamint az elszívott levegő hőmérséklete a rekuperátor után 2 ° C alá esik, és nem emelkedik 3 ° C fölé.
23	Figyelmeztetés! Az akkumulátor lemerült. (Warning! The battery is low) A heti ütemezés funkció nem fog megfelelően működni. A meghibásodást akkor állapítják meg, ha: az akkumulátor hiányzik vagy a feszültségszintje 2 V alatt van. Az akkumulátor feszültségét 5 percenként mérjük.
24	Figyelmeztetés! Cserélje ki a beszívó oldali levegő szűrőt (Warning! Replace the supply air filter) A meghibásodást akkor állapítják meg, ha: a nyomáskapcsoló kiold és a digitális bemenet (FILTER IN SU) zárva van.
25	Üzemzavar! Tűzjelzés működésbe lépett (Alarm! Fire alarm activated) A meghibásodást akkor állapítják meg, ha: a tűzjelző érzékelő aktiválva van, és a digitális bemenet (L3) nyitva van. Amikor ez a baleset bekövetkezik, a ventilátorok azonnal leállnak, annak ellenére, hogy meg kell tisztítani az elektromos fűtőberendezéseket.
26	Üzemzavar! Alacsony a beérkező levegő hőmérséklete (Alarm! Low supply air temperature) A meghibásodást akkor állapítják meg, ha aktiválódik a beérkező levegő minimális hőmérsékletének vezérlője (adott esetben a hőmérséklet +10 ° C, +5 ° C és +12 ° C között állítható), ekkor a beszívott levegő hőmérséklete 10 percig alacsonyabb, mint az alapérték, ha a KKB ki van kapcsolva és az bypass be van zárva.
27	Üzemzavar! A visszatérő hőhordozó hőmérséklet-érzékelője hiányzik (Alarm! Return water temperature sensor not detected) A meghibásodást akkor állapítják meg, ha: a fő vízmelegítő aktív.
28	Üzemzavar! A visszatérő hőhordozó hőmérséklet érzékelő rövidzárata (Alarm! Short circuit of the return water temperature sensor) A meghibásodást akkor állapítják meg, ha: a fő vízmelegítő aktiválva van.
29	Figyelmeztetés! Cserélje ki az elszívott levegő szűrőjét (Warning! Replace the extract air filter) A hibás működés akkor határozható meg, ha: a nyomáskapcsoló kiold és a digitális bemenet (FILTER IN EXH) zárva van.
30	Üzemzavar! Nincs a hőhordozóban víznyomás (Alarm! No water pressure detected) A meghibásodást akkor állapítják meg, ha: nincs víznyomás a hőhordozóban, feltéve, hogy a vízmelegítő és a víznyomás-érzékelő be van kapcsolva.
31	Üzemzavar! Nem áramlik a víz a hőhordozóban (Alarm! No water flow detected) A meghibásodást akkor állapítják meg, ha: nincs áramló víz a hőhordozóban, feltéve, hogy a vízmelegítő és a vízáram-érzékelő be van kapcsolva.
32	Üzemzavar! Üzemzavar! Visszatérő hőhordozó alacsony hőmérséklete (Alarm! Low return water temperature.
33	Üzemzavar! Az beszívó oldali ventilátor nem biztosítja hőcserélő fagyvédelmét (Alarm! Supply fan cannot provide heat exchanger freezing protection) A meghibásodást akkor állapítják meg, ha: beszívó oldali ventilátort választják annak érdekében, hogy megvédje a hőcserélőt a fagyástól, és 30 percig aktív volt egy figyelmeztetés a fagyás veszélye miatt.
34	Üzemzavar! Az bypass nem biztosítja hőcserélő fagyvédelmét (Alarm! Bypass cannot provide heat exchanger freezing protection) A meghibásodást akkor állapítják meg, ha: egy bypass -t választanak a hőcserélő megóvása érdekében a befagyástól, és a befagyás veszélyével kapcsolatos figyelmeztetés 30 percig aktív.
35	Figyelmeztetés! A fagyvédelem le van kapcsolva, ami a rekuperátor eljégeseedéséhez vezethet! (Warning! Freeze protection disabled. This may cause heat exchanger freezing!) A meghibásodást akkor állapítják meg, ha: a forgó hőcserélő nincs aktiválva, és a védelem ki van kapcsolva.
36	Figyelmeztetés! A főmelegítőt manuálisan vezérlik (Warning! The main heater is operated in the manual mode)
37	Figyelmeztetés! A hűtő manuálisan vezérlik (Warning! The cooler is operated in the manual mode)
38	Figyelmeztetés! Bypass vezérlés manuálisan történik (Warning! The bypass is operated in the manual mode)
39	Figyelmeztetés! A forgó hőcserélőt kézi üzemmódban kell működtetni (Warning! The rotary heat exchanger is operated in manual mode)
40	Figyelmeztetés! A szűrőcsere-időzítő működése végetért. A szűrőt ki kell cserélni (Warning! The filter timer countdown is completed. Please, replace the filter)
41	Figyelmeztetés! A forgó hőcserélőt hibás működése (Warning! Preheater is operated in the manual mode)
42	Figyelmeztetés! Az előmelegítést manuálisan vezérlik (Warning! Preheater is operated in the manual mode)
43	Üzemzavar! A visszatérő hőhordozó hőmérséklete nem érte el az alapértéket a légkezelő indítása előtt megfelelő időben (Alarm! Return water temperature failed to reach setpoint in due time before AHU start)
44	Figyelmeztetés! A hővisszanyerő bypass útján történő fagyvédelmének megválasztott típusát a befúvó oldali ventilátor segítségével történő védelemre a, mivel a fő fűtés működtetésére nincs engedély.
45	Figyelmeztetés! A kandalló mód le van tiltva. Ez az üzemmód nem kompatibilis a hővisszanyerő fagyvédelmének kiválasztott típusával.



VENTS

mepol/erkeft.hu

