



Kezelési útmutató

**Légkezelő egység**  
Felhasználói szoftver neve: Airstream  
D-EOMAH00006-20HU

Az eredeti használati utasítás fordítása



**TARTALOMJEGYZÉK**

1.	Felülvizsgálati előzmények.....	4
2.	Légkezelő egység biztonsági információk .....	5
3.	Bevezető.....	6
4.	Felhasználói felület.....	8
4.1	POL687/638 Vezérlő felületei .....	8
4.2	Külső Ember-gép interfész .....	9
4.2.1	6-gombos LCD HMI (POL871) .....	9
4.2.2	Forgató-nyomógombos HMI (POL895).....	9
4.3	WEB-Ember-gép interfész.....	11
4.4	Kommunikációs modulok.....	15
4.4.1	Modbus modul telepítés.....	16
4.4.2	BACnet IP modul telepítés.....	16
4.5	Alap vezérlőrendszerek diagnosztikája.....	16
5.	Vezérlési funkciók.....	19
5.1	Levegőminőség-szabályozó funkció.....	20
5.2	Páratartalom-szabályozó funkció .....	20
5.3	Nyári/téli üzemmód váltakozása funkció .....	21
6.	Főmenü képernyő .....	22
7.	Vezérlőforrás.....	24
8.	Aktuális üzemmód.....	25
9.	Berendezés állapota .....	26
10.	Aktív alapérték .....	28
11.	Helyi kapcsoló .....	29
12.	Nyári/Téli mód .....	30
13.	Alapértékek.....	32
14.	Bemenet/Kimenet áttekintés.....	35
15.	Időzítő.....	36
15.1	Napi időzítő .....	37
15.2	Naptári kivételek és Naptári állandó szünet .....	38
16.	Állapot/Beállítások .....	40
16.1	Hőmérséklet-szabályozás.....	41
16.2	Levegőminőség-szabályozás .....	42
16.3	Páratartalom-szabályozás .....	44
16.4	Ventilátor vezérlés .....	44
16.4.1	Gyors Fűtés/Hűtés .....	49
16.5	Zsaluk vezérlése .....	49
16.6	Hővisszanyerő vezérlése .....	50
16.7	Hűtőkalorifer vezérlése .....	51
16.8	Fűtőkalorifer vezérlése.....	52
16.9	Szivattyúk vezérlése .....	53

Légkezelő egység	Felhasználói kézikönyv
16.10 ERQ vezérlés .....	54
16.10.1 ERQ állapota.....	54
16.10.2 ERQ beállítások .....	55
16.11 Utófűtés vezérlése .....	57
16.12 Elektromos előfűtés vezérlés .....	57
16.13 Vizes előfűtés vezérlés .....	58
17. Riasztás kezelése .....	60
17.1 Riasztás elhárítás .....	60
17.2 Riasztások listája .....	61
18. A berendezés tulajdonságai .....	71
<b>A Függelék: Beltéri egység modul - POL822 .....</b>	<b>73</b>
Gombok áttekintése .....	73
Kijelző áttekintés .....	74
Légkezelő Be/Ki (1) .....	75
Elfoglalt mód Be/Ki (2).....	75
Dátum és idő (3).....	76
Hőmérséklet-alapérték eltérés (4 és 5) .....	76
Ventilátor sebesség kijelzés (7) .....	76
Nyári/téli üzemmód átváltása (8) .....	77
Felszerelési utasítások .....	77
<b>B Függelék: iTM Telepítés és Konfigurálás .....</b>	<b>78</b>

## 1. Felülvizsgálati előzmények

Név	Felülvizsgálat	Dátum	Hatókör
D-ECCA00006-20HU	2	2020. június	Az alábbi részek frissültek az Airstream 3.15.A szoftverben történt szoftvermódosításokkal: <ul style="list-style-type: none"><li>• 16.12 Elektromos előfűtés vezérlés</li></ul>
D-EOMAH00006-20HU	1	2020. január	A jelen dokumentum a 3.10.A és újabb alkalmazásszoftvert használó egységek Üzemeltetési utasításainak frissítéseire terjed ki.
Régi verziók			2.90.A és régebbi alkalmazásszoftvert használó egységekhez.

## 2. Légkezelő egység biztonsági információk

A személyi sérülések és vagyoni károk elkerülése érdekében vegye figyelembe a biztonsági utasításokat, és tartsa be az általános biztonsági előírásokat.

- A biztonsági eszközöket tilos eltávolítani, megkerülni vagy kikapcsolni.
- A berendezést és a rendszer elemeit csak műszakilag hibátlan állapotban szabad használni. A biztonságot veszélyeztető hibákat azonnal ki kell javítani.
- Vegye figyelembe a szükséges biztonsági utasításokat a túlzottan magas érintési feszültség kiküszöbölésére.
- A berendezés nem működik, ha a standard biztonsági eszközök üzemen kívül vannak, vagy ha a teljesítményüket bármilyen módon módosítják.
- Kerülni kell minden olyan műveletet, amely a védelmet szolgáló extra alacsony feszültség (AC 24 V) előírt szétkapcsolására hatással van.
- **Mielőtt kinyitná a berendezés szekrényét, kapcsolja ki az áramellátást. Soha ne dolgozzon áram alatt lévő berendezésen!**
- Kerülje az elektromágneses és más interferáló feszültséget a jel- és csatlakozókábeleknél.
- A rendszer és a berendezés elemeinek összeszerelését és üzembe helyezését csak a vonatkozó üzembe helyezési és használati utasításoknak megfelelően szabad végezni.
- A rendszer minden elektromos alkatrészét védeni kell a sztatikus feltöltődés ellen: az elektronikus alkatrészeket, a nyitott nyomtatott áramköri lapokat, a szabadon hozzáférhető csatlakozókat és a berendezés olyan alkatrészeit, melyek a belső kapcsolathoz csatlakoznak.
- Minden olyan berendezésnek, ami a rendszerhez csatlakozik, CE jelzéssel kell rendelkeznie, és megfelelnie a gépekről szóló biztonsági irányelvnek.

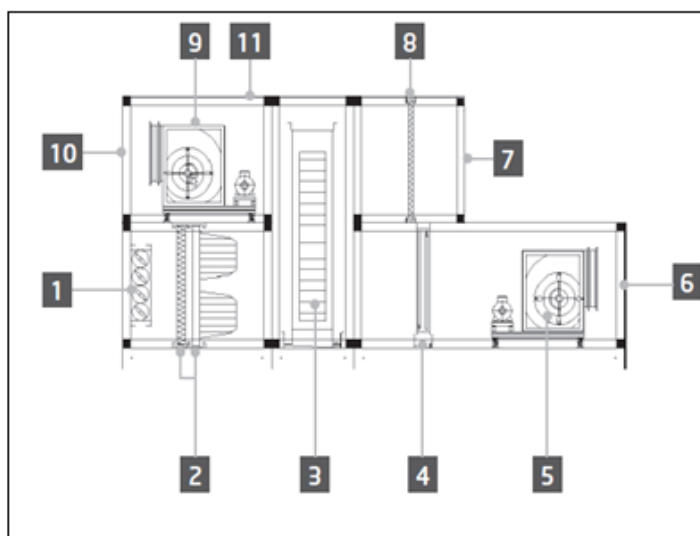
### 3. Bevezető

Ez a használati kézikönyv tartalmazza az alapvető információkat a Daikin Légkezelő egység (AHU) működtetéséhez.

A Légkezelő egységeket légkondicionálásra és a levegő kezelésére lehet használni, a hőmérséklet, a páratartalom és a CO<sub>2</sub> szint szabályozásával. Négyféle típusú Légkezelő létezik, a külső berendezések szerint, melyek a fűtést vagy hűtést szolgálják:

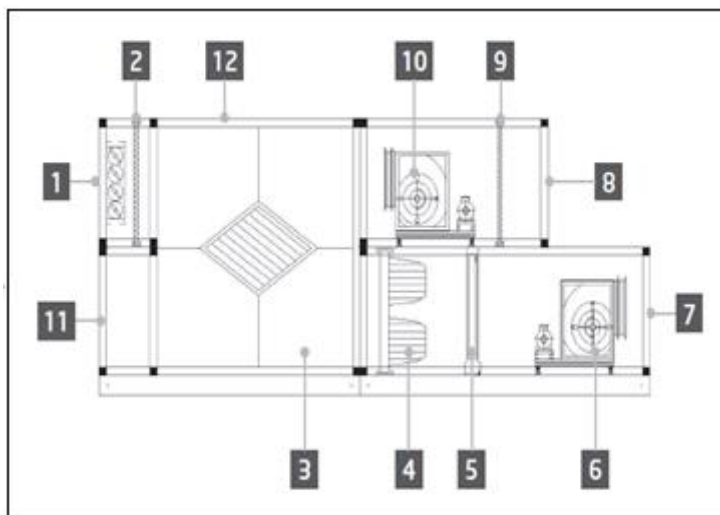
1. **AH-ERQ-U**  
a Daikin ERQ kondenzációs egységhez csatlakozik;
2. **Az AH-(Water-Víz)-U** egy olyan külső egységhez csatlakozik, mely forró vagy hideg vizet biztosít egy vizes hőcserélő számára;
3. **Az AH-(Direct eXpansion-Direkt elpárolgató)-U** egy külső kondenzátor nélküli egységhez csatlakozik;
4. **Az AH-(Water Direct eXpansion-Vizes Direkt elpárolgató)-U** egységnek ez a típusa mind vizes, mind direkt elpárolgató egységekhez csatlakoztatható.

Az 1. és 2. ábra vázlatai a Légkezelő egységek két lehetséges elrendezését mutatják:



ábra1: Légkezelő egység elrendezés 1. sz. példa

- |                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Frisslevegő-bemenet / zsalu | 8. Szűrő                            |
| 2. Zsákos szűrő                | 9. Visszakeverő ventilátor          |
| 3. Forgódob                    | 10. Kidobott levegő kimenet         |
| 4. DX kalorifer                | 11. Tető kültéri üzembe helyezéshez |
| 5. Frisslevegő-ventilátor      |                                     |
| 6. Frisslevegő-kimenet         |                                     |
| 7. Visszakevert levegő bemenet |                                     |



ábra2: Légkezelő egység elrendezés 2. sz. példa

- |                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Frisslevegő-bemenet / zsalu | 7. Frisslevegő-kimenet              |
| 2. Panel szűrő                 | 8. Visszakevert levegő bemenet      |
| 3. Lemezes hőcserélő           | 9. Panel szűrő                      |
| 4. Zsákos szűrő                | 10. Visszakeverő ventilátor         |
| 5. DX kalorifer                | 11. Visszakevert levegő kimenet     |
| 6. Frisslevegő-ventilátor      | 12. Tető kültéri üzembe helyezéshez |

A Daikin Légkezelő egység fő alkatrészei:

- **Levegőszűrők:** előszűrő, finom szűrő, zsákos szűrő, HEPA szűrő.  
Minden Légkezelő egységet többféle típusú szűrővel lehet ellátni, melyek a levegőből kiszűrik az apró por-, pollen-, stb. részecskéket.
- **Hő-/Hideg-visszanyerő berendezés:** Forgódobos, Kocka alakú lemezes hőcserélő, RAR kalorifer vagy Keverő zsalu.  
Ezeket a berendezéseket a visszakevert levegőből származó hideg vagy hő visszanyerésére használják. Az elhasznált levegő egy részét friss levegővel keveri, hogy a bemeneti levegő hőmérséklete közelebb legyen a kívánthoz.
- **Vizes/Elektromos/Direkt elpárolgató kaloriferek.**  
Ezeket az eszközöket használják a levegő hőmérsékletének szabályozására.
- **Frisslevegő- és visszakeverő ventilátor.**  
Ezeket az eszközöket használják a levegő mennyiségének szabályozására, és gyakran egy inverter vezérli őket.
- **Friss- és visszakevert levegő zsaluk.**  
Ezek az eszközök engedik át a levegőáramlatot a Légkezelőn, amikor be vannak kapcsolva.

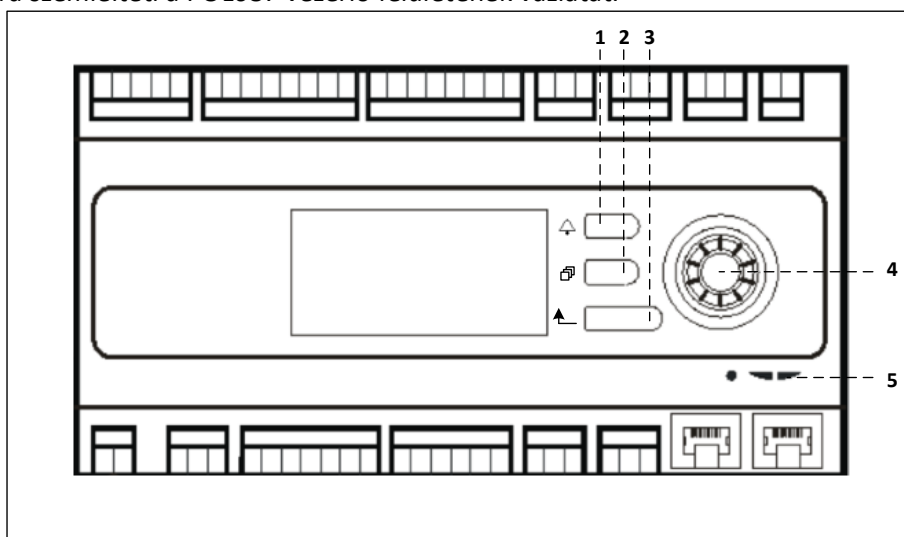
## 4. Felhasználói felület

Ebben a fejezetben található a különböző üzemmódok leírásai a felhasználók számára a Légkezelő egység vezérléséhez.

### 4.1 POL687/638 Vezérlő felületei

Az választott modelltől függően kétféle vezérlő áll rendelkezésre a Légkezelő egység vezérléséhez: POL687 a Moduláris Légkezelő egységekhez (vagy Kompakt az Airstream 0.10.B-nél korábbi szoftververziókhoz), POL638 a Professzionális Légkezelő egységekhez.

A következő ábra szemlélteti a POL687 vezérlő felületének vázlatát.

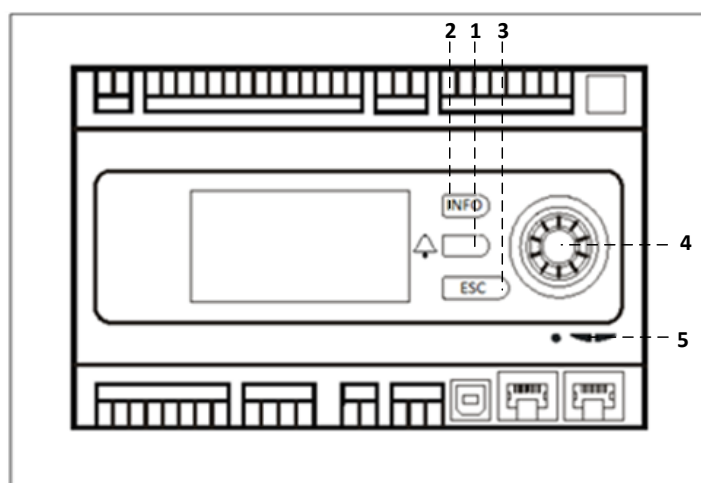


POL687 Vezérlő

A fenti ábrán az alábbiak láthatók:

- 1) Riasztás gomb: ezzel a gombbal tud a felhasználó közvetlenül a **Riasztások** menübe belépni.
- 2) Főmenü gomb: ezzel a gombbal bármikor vissza lehet térni a **Főmenü** képernyőre.
- 3) Vissza gomb: ezzel a gombbal tud a felhasználó visszatérni az előző képernyőre.
- 4) Forgató-választógomb: ezzel a gombbal tud a felhasználó a menüben böngészni; a gomb megnyomásával beléphet a következő oldalra, az elfordításával pedig fel- vagy legörgetheti az aktuális oldalt.
- 5) BSP/BUS LED: ezekkel a LEDekkel tudja a felhasználó figyelemmel kísérni a POL687 vezérlő állapotát.

A következő ábra szemlélteti a POL638 vezérlő felületét.





## POL638 Vezérlő

A POL687 és a POL638 vezérlők közti különbség a "Főmenü" és a "Vissza" gomboknál található, melyek elnevezése itt "INFO" és "ESC" gombok.

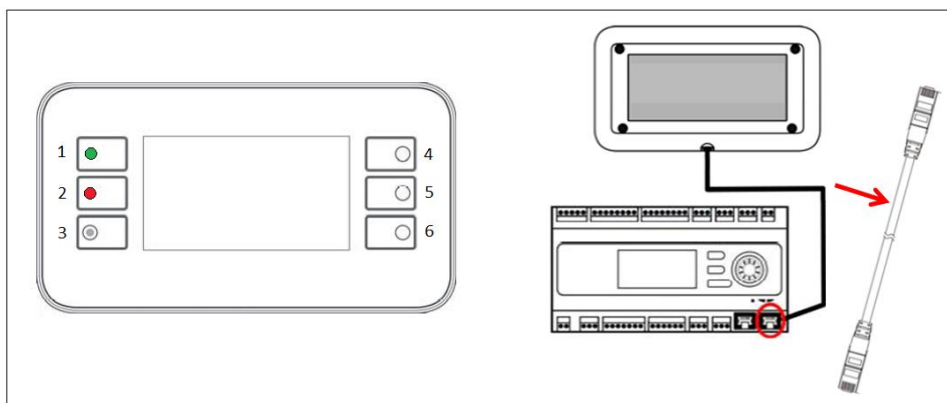
## 4.2 Külső Ember-gép interfész

Az Ember-gép interfészek (HMI) olyan eszközök, melyeket a fő vezérlőhöz (POL687/638) lehet csatlakoztatni, hogy létrehozzunk egy távoli elérésű felületet a vezérlő és a felhasználó között.

Két különböző típusú távoli interfész áll rendelkezésre: POL871 és POL895. Mindkettő pontos másolata annak az oldalnak, mely a központi vezérlőn látható, és a vezérlő "T-HI" kimenetéhez kell csatlakoztatni.

### 4.2.1 6-gombos LCD HMI (POL871)

A következő ábra szemlélteti a POL871, 6-gombos LCD interfészt, és azt, hogyan csatlakoztassuk a központi vezérlőhöz egy egyszerű Ethernet kábellel:



A fentieknek megfelelően, a következő gombok láthatók:

1. 1. gomb: Főmenü.  
Ezen a gombon van egy beépített LED, mely a Légkezelő egység állapotát mutatja:
  - A LED zöld: Légkezelő működik
  - A LED villogó narancssárga: Légkezelő riasztás
2. 2. gomb: Ezzel a gombbal közvetlenül a Riasztások oldalra ugorhat.
3. 3. gomb: Vissza gomb.
4. 4. gomb: Görgetés fel / értékek növelése.
5. 5. gomb: Görgetés le / értékek csökkentése.
6. 6. gomb: Enter / megerősítés gomb.

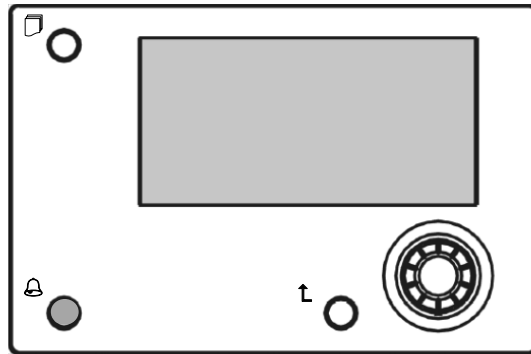
### 4.2.2 Forgató-nyomógombos HMI (POL895)

A POL895 egy forgató-nyomógombos külső interfész, amely pontos másolata a beépített vezérlő HMI böngészőjének (ha van). Minden megtekintés, adat- és alapérték-módosítás, mely a központi vezérlő HMI-n rendelkezésre áll, a távirányító panelen is lehetséges. A navigáció megegyezik a központi vezérlőével, a jelen kézikönyvben leírtak szerint.

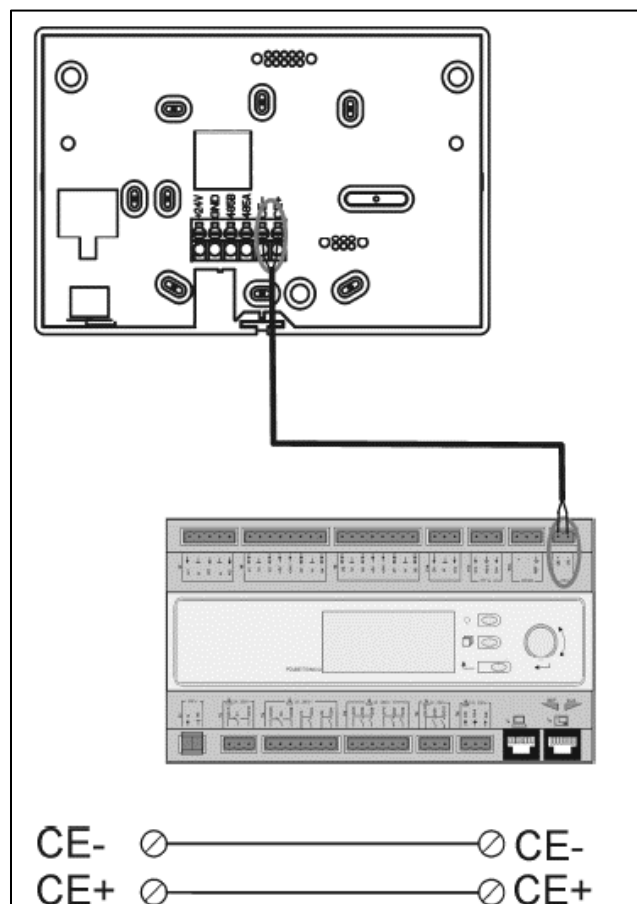
A távirányító bekapcsolásakor megjelenő kezdőképernyőn megjelenik a hozzá csatlakozó egység. Emelje ki a kívánt egységet, majd nyomja meg a kereket a hozzáféréshez.



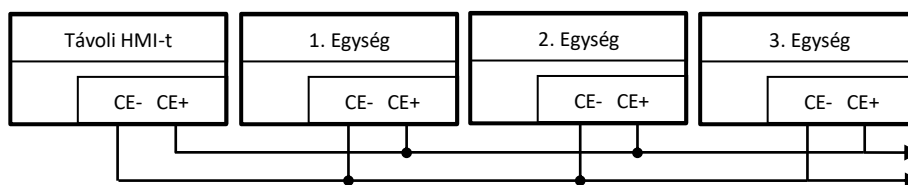
**Az ESC gomb hosszan tartó lenyomásával megjelenítheti a csatlakoztatott vezérlők listáját. Használja a forgatógombot a kívánt vezérlő kiválasztásához.**



A távoli HMI-t akár 700 méterre is el lehet vinni, a központi vezérlőn található folyamati busz csatlakozás (PB) segítségével.



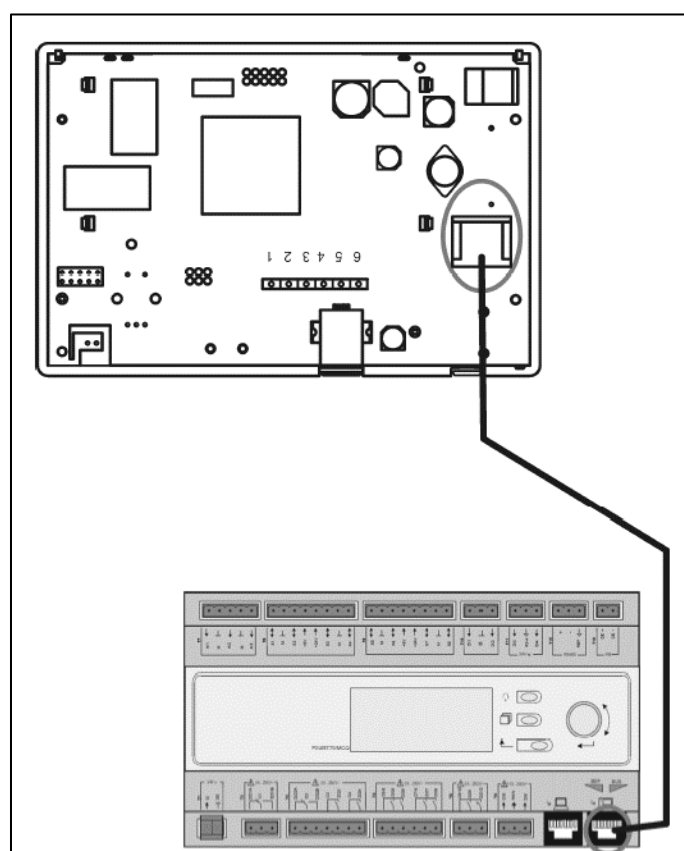
A lent látható összekötés segítségével max. 8 berendezés összekötése is lehetséges egyetlen interfésszel. További részletekért tekintse át a HMI kézikönyvét.



A távoli interfészt Ethernet kábellel (csavart pár) is lehet csatlakoztatni. A maximális hossz a kábel tulajdonságaitól függően változhat:

- Szigetelt kábel: max. hossz 50m.
- Nem szigetelt kábel: max. hossz 3m.

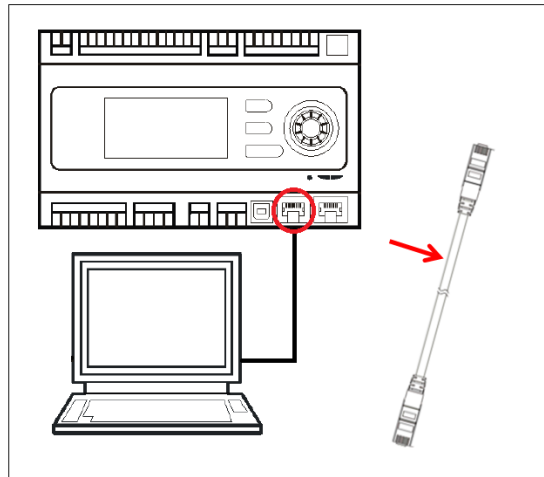
Ebben az esetben a csatlakoztatást az alábbi képen látható módon kell elvégezni.



### 4.3 WEB-Ember-gép interfész



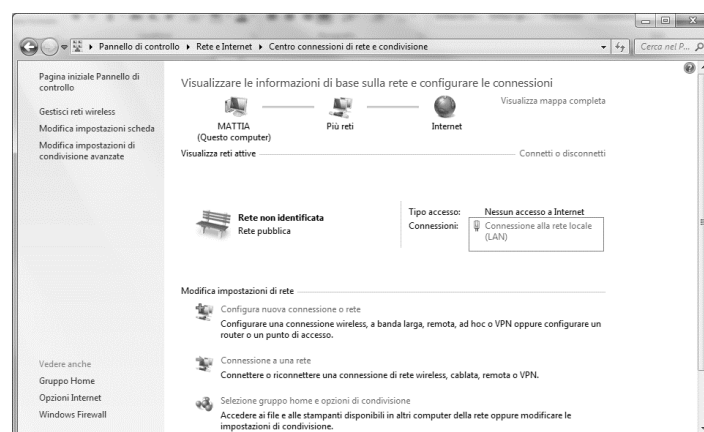
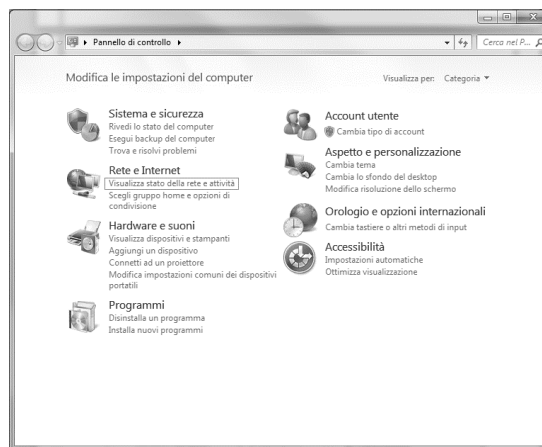
A központi vezérlőt számítógéphez is lehet csatlakoztatni Ethernet kábellel a vezérlő "Ethernet" kimeneténél .



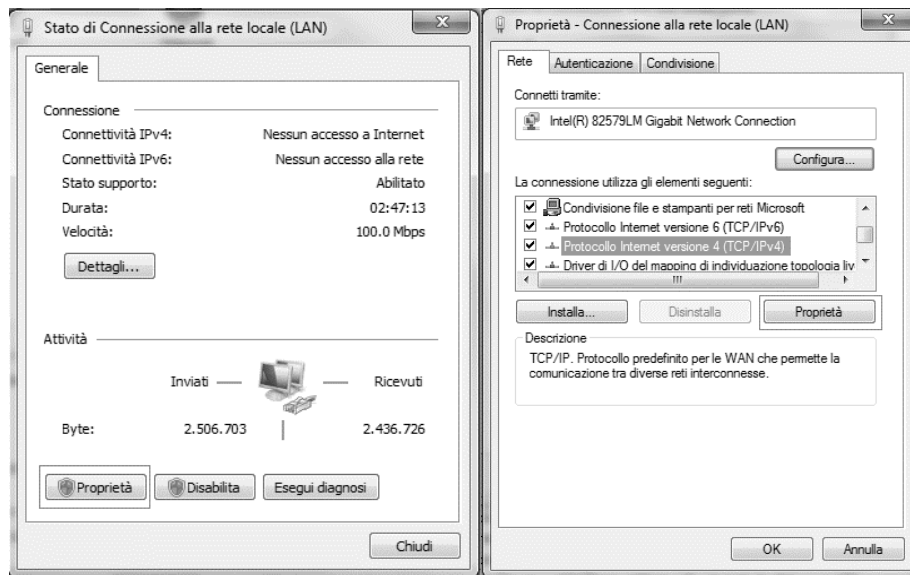
A vezérlő menüjének WEB-interfészen keresztül való eléréséhez a következő lépéseket kell követni:

1. Állítsa be a statikus IP-t (Windows 7):

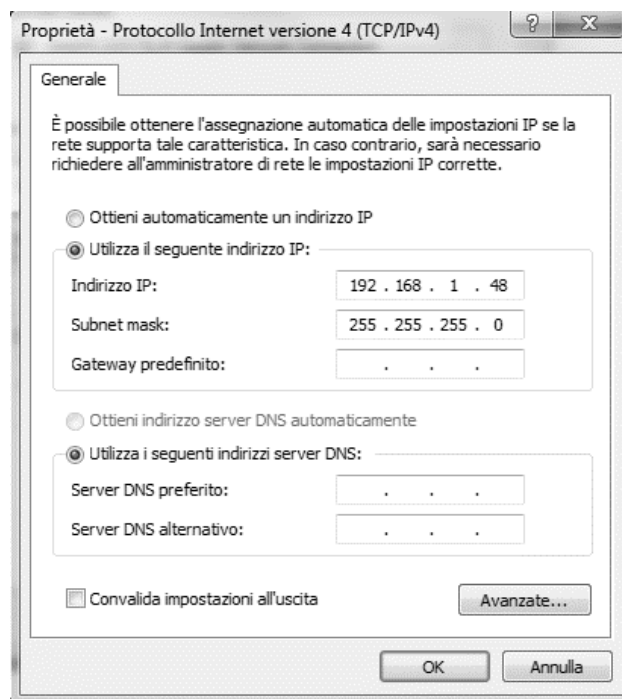
**Start -> Vezérlőpanel -> Hálózat állapota és feladatok megtekintése -> Helyi kapcsolatok**



**Tulajdonságok -> Internet Protocol 4(TCP/IPv4) -> Tulajdonságok**

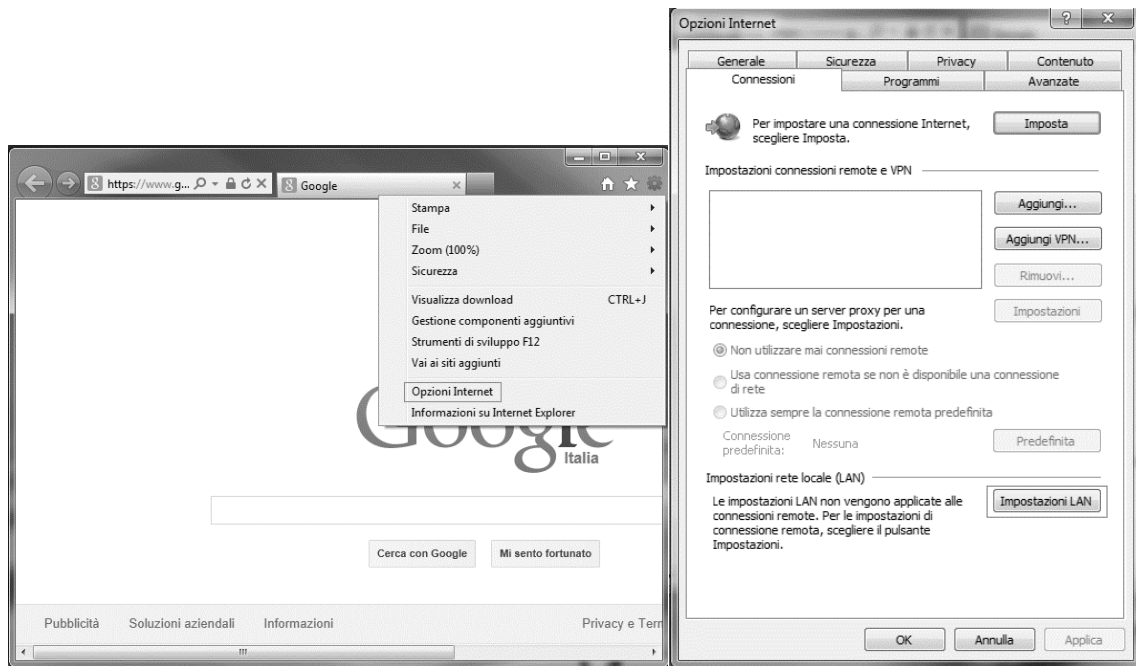


2. Állítsa be a "Használja a következő IP címet" és a "Használja a következő DNS szerver címeket" funkciókat, majd kézzel gépelje be:
  - IP cím = 192.168.1.xxx, ahol xxx bármely szám lehet 1 és 254 között, kivéve a 42-t
  - Subnet mask = 255.255.255.0
3. Nyomja meg az OK-t



A WEB-interfész indítása előtt ellenőrizni kell, hogy valamelyik proxy szerver nincs-e letiltva a böngészőben:

1. Internet Explorer esetében válassza ki:  
**Eszközök -> Internet Opciók-> Kapcsolatok -> Lan beállítások**



2. Tiltsa le a "Használjon proxy szervert a LAN-hoz (Ezek a beállítások nem vonatkoznak a betárcsázós vagy VPN kapcsolatokra)" funkciót



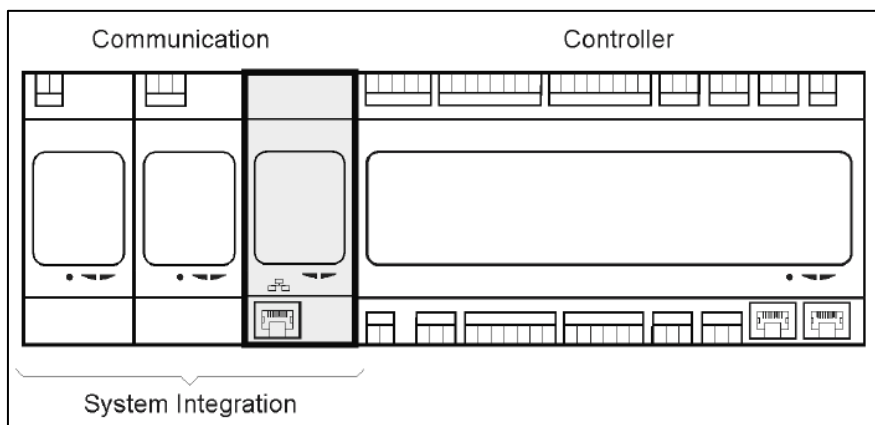
3. Gépelje be a `http://192.168.1.42` címet a böngésző címsorába, és amikor a gép kéri, gépelje be a következő felhasználónevet és jelszót:
  - Felhasználónév: **ADMIN**
  - Jelszó: **SBTAdmin!**

Az alábbi oldal jelenik meg.



#### 4.4 Kommunikációs modulok

A következő modulok bármelyikét lehet közvetlenül csatlakoztatni a fő vezérlő bal oldalához, amely lehetővé teszi egy BAS vagy más távoli interfész működését. A csatlakoztatáshoz el kell távolítani a kilövő fedeleket a központi vezérlőről és a kommunikációs modulról, majd a telepítés a következőképpen fog történni:



Bekapcsolás után a vezérlő automatikusan felismeri az új modulokat. A konfiguráció szigorúan az alkalmazott kommunikációs protokolltól függ.

Modul	Alkatrészszám	Használat
Modbus	POL902.00/MCQ	Opcionális
BACnet/IP	POL908.00/MCQ	Opcionális

A különböző támogatott protokollokról szóló információk és az elérhető változatok teljes listája külön dokumentumban található.

#### 4.4.1 Modbus modul telepítés



Egy BMS-hez való Modbus csatlakozás esetén a berendezésre telepíteni kell a megfelelő modult (POL902). Ehhez csatlakoztatni kell azt a vezérlőhöz, az előző részben leírtak szerint.

A modul két különböző porttal rendelkezik, de csak a felső port programozott és működőképes. Egy külön menü szolgál az átviteli paraméterek beállítására.

#### 4.4.2 BACnet IP modul telepítés



Egy BMS-hez való BACnet csatlakozás esetén a berendezésre telepíteni kell a megfelelő modult (POL908). Ehhez csatlakoztatni kell azt a vezérlőhöz, az előző részben leírtak szerint.

Egy külön menü szolgál az átviteli paraméterek beállítására.

### 4.5 Alap vezérlőrendszerek diagnosztikája

A vezérlő, a bővítmódulok és a kommunikációs modulok kétállapotú LED-del (BSP és Busz) vannak felszerelve, amelyek az eszközök működési állapotát jelzik (elhelyezkedésükről lásd a 3.1. fejezetet). A "BUSZ" LED a vezérlővel való kommunikáció állapotát mutatja. A két állapotjelző LED jelentése az alábbiakban látható.



- **KÖZPONTI VEZÉRLŐ**- **BSP LED**

LED színe	Üzem mód
Folyamatos zöld	Alkalmazás fut
Folyamatos sárga	Alkalmazás betöltve, de nem fut (*) vagy BSP frissítési mód aktív
Folyamatos vörös	Hardverhiba (*)
Villogó zöld	BSP indítási fázis. A vezérlőnek időre van szüksége az elinduláshoz.
Villogó sárga	Alkalmazás nincs betöltve (*)
Villogó sárga/zöld	Biztonságos mód hiányzik (ha meg lett szakítva a BPS frissítés)
Villogó vörös	BSP hiba (szoftver hiba*)
Villogó vörös/zöld	Alkalmazás/BSP frissítés vagy inicializálás

(\*) Lépjen kapcsolatba a szervizzel.

- **BŐVÍTŐMODULOK**- **BSP LED**

LED színe	Üzem mód
Folyamatos zöld	BSP működik
Folyamatos vörös	Hardverhiba (*)
Villogó vörös	BSP-hiba (*)
Villogó vörös/zöld	BSP frissítés üzemmód

- **BUS LED**

LED színe	Üzem mód
Folyamatos zöld	Kommunikáció üzemel, bemenet/kimenet működik
Folyamatos sárga	A kommunikáció fut, de az alkalmazás paraméter rossz vagy hiányzik, vagy helytelen gyárkalibrálás
Folyamatos vörös	Kommunikáció kikapcsolva (*)

- **KOMMUNIKÁCIÓS MODULOK**- **BSP LED (ugyanaz minden modulnál)**

LED színe	Üzem mód
Folyamatos zöld	BPS működik, kommunikáció a vezérlővel
Folyamatos sárga	BSP működik, nincs kommunikáció a vezérlővel (*)
Folyamatos vörös	Hardverhiba (*)
Villogó vörös	BSP-hiba (*)
Villogó vörös/zöld	Alkalmazás/BSP frissítés

(\*) Lépjen kapcsolatba a szervizzel.

- **Busz LED (BACnet IP)**

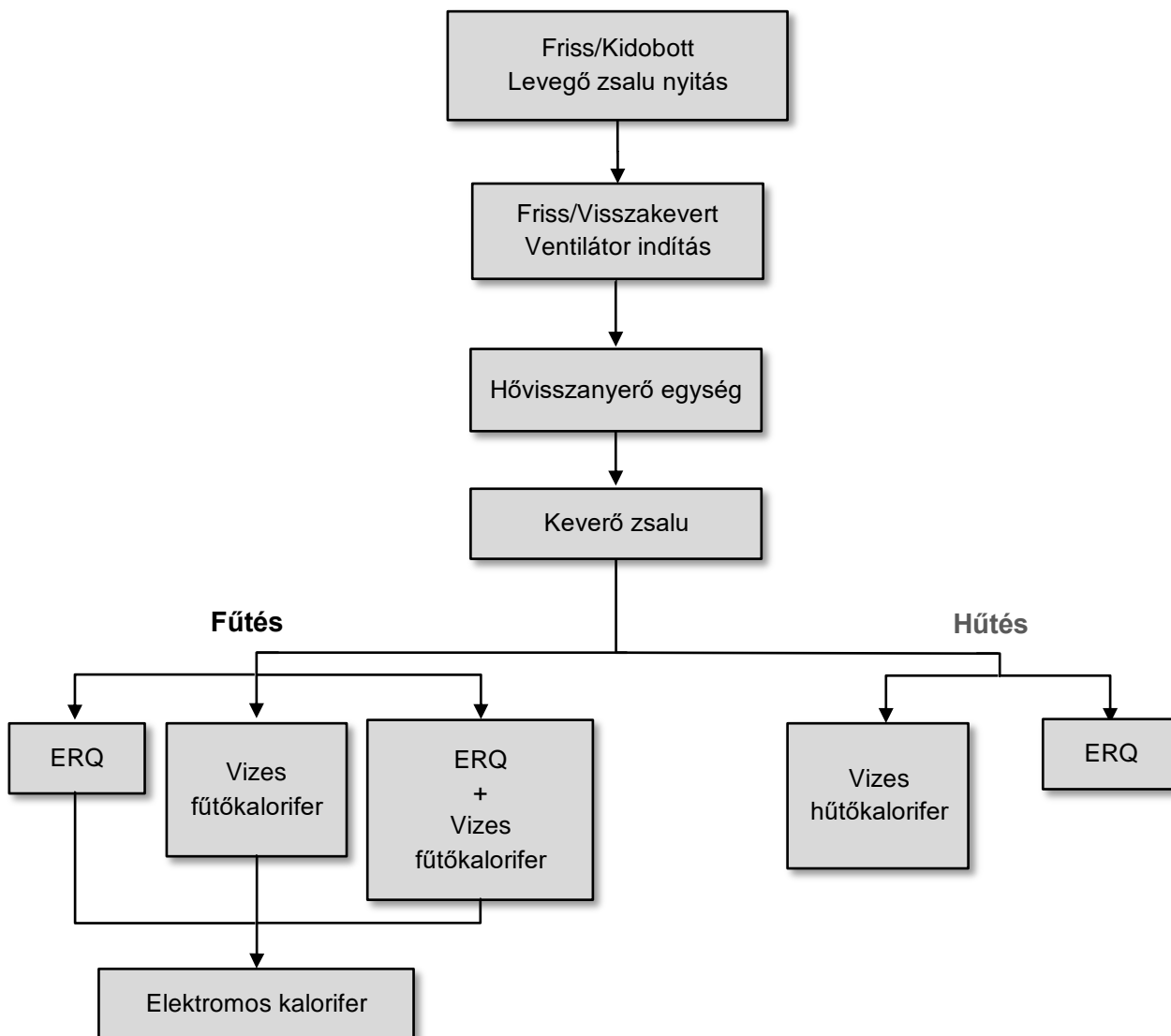
LED színe	Üzem mód
Folyamatos zöld	Kommunikációra kész. A BACnet szerver elindult. Nem jelez aktív kommunikációt
Folyamatos sárga	Indítás. A LED sárga marad, amíg a modul meg nem kapja az IP-címet, ezért egy kapcsolatot kell létrehozni.
Folyamatos vörös	A BACnet szerver nem működik. Automatikus újraindítás 3 másodperccel a kérés után.

**- Busz LED (Modbus)**

LED színe	Üzem mód
Folyamatos zöld	Minden kommunikáció működik
Folyamatos sárga	Indítás, vagy egy konfigurált csatorna nem kommunikál a Vezérlővel.
Folyamatos vörös	Minden konfigurált kommunikáció leállt (nincs kommunikáció a Vezérlővel). Az időtúllépést konfigurálni kell. Amennyiben az időtúllépés nulla, az időtúllépés letiltásra kerül.

## 5. Vezérlési funkciók

Ez a fejezet a Daikin Légkezelő egységeken elérhető fő vezérlési funkciókat írja le. Alább látható a Daikin Légkezelőhöz telepített eszközöknek egy tipikus aktiválási sorrendje hőmérséklet-szabályozás céljára.



Az indítási sorrend egy energiatakarékos kezelési logikát követ, a kívánt hőmérsékleti alapérték elérése érdekében.

Amint egy egység teljesen működőképes (értsd: 100%-on működik), a következő egység a fenti ábrán jelölt sorrendben indul el. Ugyanez a sorrend vonatkozik az egységek kikapcsolási rendjére is, ellentétes irányt követve, és biztosítva, hogy a fentebbi egységeket csak akkor vezéreljük közvetlenül, ha a lentebbiek nem működnek. Ezzel biztosíthatjuk, hogy a hőmérsékleti alapértéket mindig a legkisebb energiafelhasználással érjük el.



**Az indítási sorrend szigorúan függ az Ön Légkezelőjére ténylegesen telepített eszközöktől, így ennek megfelelően eltérhet.**

## 5.1 Levegőminőség-szabályozó funkció

A Levegőminőség-szabályozó funkció lehetővé teszi a Légkezelő egység számára, hogy ellenőrizze és szabályozza a környezetben lévő CO<sub>2</sub> koncentrációját a légáramlást vezérlő eszközök (ventilátorok és zsaluk) átállításával, hogy megkönnyítse a bel- és kültéri levegő cserélődését, miközben biztosítja a kiválasztott hőmérsékleti alapérték fenntartását is.

Különösen ha a CO<sub>2</sub> szint (ppm) magasabb mint a beállított alapérték, az aktuális ventilátor alapérték arányosan emelkedik, hogy megnövelje a kívülről beáramló tiszta levegő mennyiségét (Frisslevegő-csatorna), és egyidejűleg gyorsabban elszívni a környezetből az elhasznált levegőt (Visszakevert levegő csatorna). Ebben a fázisban a zsaluk (keverők és külsők egyaránt) úgy vannak átállítva, hogy növeljék a friss levegő áramlását.

További információkért a levegőminőség-szabályozás logikájáról és a paraméterek beállításáról lásd **A levegőminőség szabályozása** fejezetet (15.2.).



**A Levegőminőség-szabályozó funkció csak akkor elérhető, ha a Légkezelő egység el van látva CO<sub>2</sub> érzékelővel.**

## 5.2 Páratartalom-szabályozó funkció

A Légkezelő egység szoftvere párasító és páramentesítő funkciókkal is rendelkezik, hogy szabályozni tudja a környezet relatív páratartalmát, és biztosítani a kívánt páratartalom-alapértéket. Ezen funkciók közül vagy mindkettő elérhető, vagy egyik sem, a Légkezelő egység konfigurációjától függően.

### - Párasítás vezérlése

A Légkezelő téli módjában a vezérlő felügyeli a páratartalom-érzékelő által mért értékeket, és bekapcsolja a párasítást, amint ez az érték a kívánt alapérték alá csökken.

A párasító funkciót úgy is be lehet állítani, hogy a Légkezelő nyári üzemmódjában is működjön.

A párasítót a Légkezelő nyári módjában a visszakevert levegő felfrissítésére is lehet használni, hogy növeljük a hővisszanyerő eszköz hatékonyságát az adiabatikus hővisszanyerés funkció engedélyezése által (a Légkezelő konfigurálásával).

### - Páramentesítés vezérlése

A Légkezelő nyári módjában a vezérlő felügyeli a páratartalom-érzékelő által mért értékeket, és bekapcsolja a páramentesítést, amint ez az érték a kívánt alapérték fölé emelkedik. A vezérlő a telepített hűtőkalorifertől függően különbözőképpen működik.

- **ERQ:** a páramentesítés-vezérlő csak akkor kapcsol be, ha a hűtési hőmérséklet alapértéket már elérte. Ezen a ponton, ha szükség van a páramentesítésre, a vezérlő tovább növeli az ERQ terhelését, hogy csökkentse a levegő páratartalmát, miközben bekapcsolja az utófűtő (elektromos vagy vizes) kalorifert, hogy a levegő hőmérsékletének csökkenését megelőzze.

- **Vizes vagy DX kalorifer:** a hűtőkalorifer jele a hűtésvezérlőtől és a páramentesítő-vezérlőtől érkező maximumértékekből áll. Ha a páramentesítő mód működik, az utófűtő kalorifer bekapcsol, hogy a levegő hőmérsékletének csökkenését megelőzze.

A páramentesítő funkciót úgy is be lehet állítani, hogy a Légkezelő téli üzemmódjában is működjön. További információkért a páratartalom-szabályozás felügyeletéről és a paraméterek beállításáról lásd **A páratartalom szabályozása** fejezetet (15.3.).



*A Páratartalom-szabályozó funkció csak akkor elérhető, ha a Légkezelő egység el van látva minden szükséges eszközzel.*

### 5.3 Nyári/téli üzemmód váltakozása funkció

A Légkezelő egység szoftvere különböző opciókat kínál a nyári/téli átváltás vezérlésére:

- **Automata mód**  
A vezérlő a Légkezelőn elérhető hőmérsékleti értékek (Beltéri, Visszakevert vagy Kültéri) egyikét felülyeli. Ezt az értéket összehasonlítja két (egy nyári és egy téli) határértékkel, és — az összehasonlítás eredményétől függően — a vezérlő kiválasztja a következő időszak hűtési/fűtési módját.
- **Manuális mód**  
A váltást a vezérlőfelületen vagy a Beltéri egységen (ha van) is be lehet állítani.
- **Követés mód**  
Ezt a módot kell használni, ha egy hőmérsékleti alapértéket szeretnénk követni, függetlenül az egység aktuális hűtési/fűtési módjától.  
Az egység automatikusan átkapcsol Nyári/Téli módra, ha az aktuális vezérelt hőmérséklet átlépi a beállított Nyárirra át/Télire át határértéket, melyek a kiválasztott aktuális hőmérsékleti alapérték alapján kerülnek kiszámításra.
- **BMS**  
Az átváltást egy Épületkezelő Rendszer (BMS) irányítja BACnet vagy Modbus protokoll kapcsolat útján.

További információkért a nyári/téli átváltás logikájáról és a beállításokról lásd a **Nyári/Téli működés** fejezetet (11.).



*Az elérhető nyári/téli átváltás módok a Légkezelőn konfigurált elemektől és funkcióktól függenek, így ezek száma és konfigurációja ennek megfelelően változhat.*

## 6. Főmenü képernyő



**FONTOS! Ez a kézikönyv az "Airstream 2.00.A" és annál későbbi szoftververziókban kivitelezett felhasználói felületekre vonatkozik, ezért korábbi szoftververziók esetében a menü egyes tételeinek jelenléte és elrendezése ettől eltérhet.**

A Főmenü képernyőről lehet hozzáférni minden olyan információhoz, mely a Légkezelő állapotának felügyeletéhez szükséges, valamint vezérelni az egység üzemmódját.

Különösképpen, a felhasználó:

- Vezérelheti a Légkezelő üzemmódját
- Megváltoztathatja a Légkezelő alapértékét
- Átállíthatja a Nyári/Téli módot
- Megnyithatja a Bemenet/Kimenet áttekintés menüt
- Programozhatja az időzítőt
- Visszaállíthatja a riasztási feltételeket

A következő fejezetek írják le a főmenü egyes elemeit. Az alábbi táblázatban áttekintheti a főmenü képernyő összes elemét és a fejezetek számát, ahol ezek leírása található.

Főmenü eleme	Fejezet
<b>Jelszó megadása</b>	Írja be a jelszót a karbantartói szintű hozzáféréshez.
<b>Vezérlőforrás</b>	Megjeleníti a Légkezelő aktuális vezérlési forrását. (Fejezet 7)
<b>Aktuális üzemmód</b>	Megjeleníti a Légkezelő aktuális üzemmódját. (Fejezet 8)
<b>Berendezés állapota</b>	Megjeleníti a Légkezelő aktuális állapotát. (Fejezet 9)
<b>Aktív alapérték</b>	Megjeleníti a Légkezelő összes aktív alapértékét. (Fejezet 10)
<b>Aktuális vezérelt hőmérséklet</b>	Megjeleníti a vezérelt hőmérséklet aktuális értékét.
<b>Helyi kapcsoló</b>	Megjeleníti/helyileg átállítja a Légkezelő üzemmódját. (Fejezet 11)
<b>Nyári/Téli mód</b>	Megjeleníti a Légkezelő aktuális állapotát és megváltoztatja a nyári/téli átváltás beállításait. (Fejezet 12)
<b>Alapértékek</b>	A Légkezelő alapértékeinek módosítása. (Fejezet 13)
<b>Bemenet/Kimenet áttekintés</b>	A vezérlő minden bemenetének és kimenetének felügyelete. (Fejezet 14)
<b>Időzítő</b>	A Légkezelő Be-/Kikapcsolási intervallumainak beállítása. (Fejezet 15)

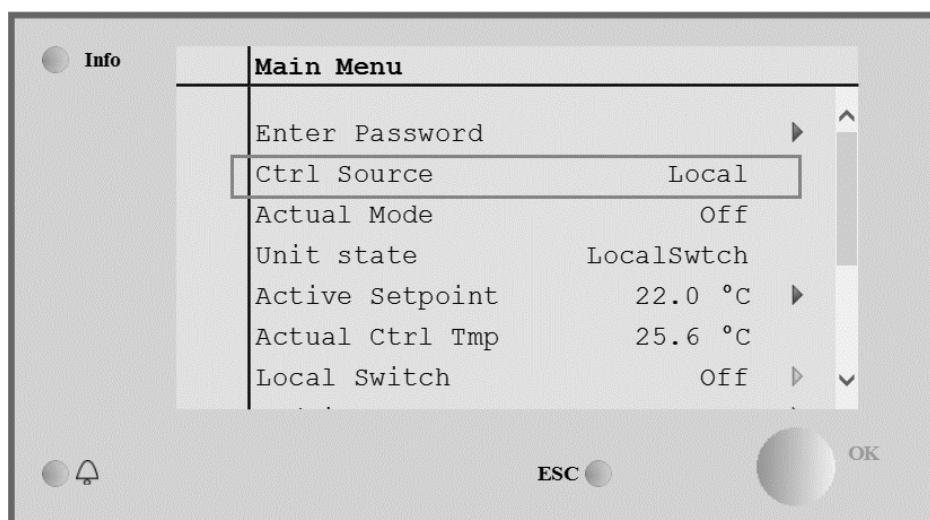
<b>Állapot/Beállítások*</b>	Megjeleníti az aktuális állapotot és felügyeli a Légkezelőre telepített egységek beállításait. <b>(Fejezet 16)</b>
<b>Üzembe helyezés</b>	A Légkezelő konfigurációs paramétereinek beállítása. <i>(Lásd a D-ECCA00002-20EN üzembe helyezési kézikönyvet)</i>
<b>Riasztás kezelés</b>	Megjeleníti és kezeli az összes riasztási eseményt. <b>(Fejezet 17)</b>
<b>A berendezés tulajdonságai</b>	Hasznos információkat jelenít meg a vezérlőről. <b>(Fejezet 18)</b>

\*Csak a karbantartói jelszó megadása után látható.

## 7. Vezérlőforrás

Ez az elem jeleníti meg a Légkezelő aktuális vezérlési forrását. A lehetséges vezérlési forrásokat az alábbi táblázat tartalmazza.

HMI útvonal: Főmenü -> Vezérlőforrás



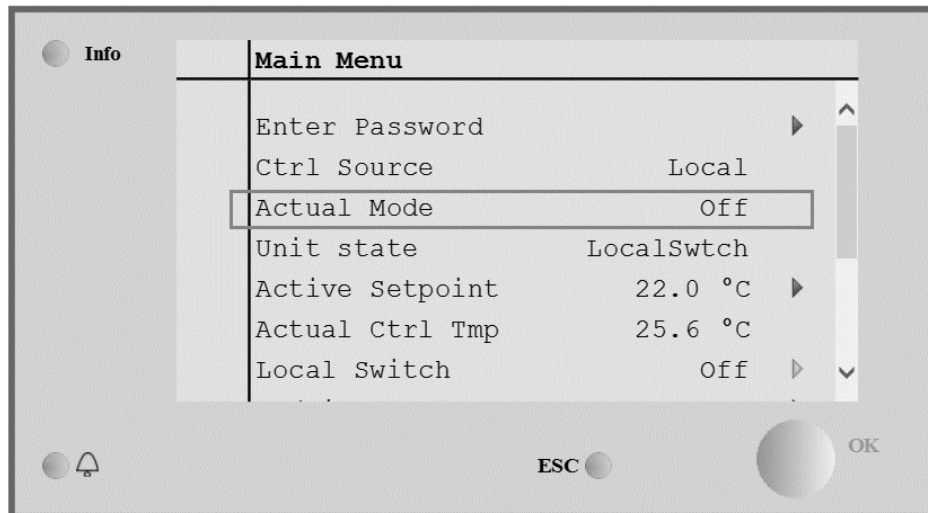
Főmenü eleme	Érték	Leírás
<b>Vezérlőforrás</b>	- Helyi - BMS	<p>– <b>Helyi:</b></p> <p>a. <b>HMI:</b> a berendezés vezérlése közvetlenül a vezérlői felületen vagy automatikusan, időzítő által történik. További információért lásd a <b>Helyi kapcsoló</b> oldalt (<b>10. fejezet</b>).</p> <p>b. <b>Beltéri egység:</b> ha a vezérlőforrás Helyire van állítva, az egységet a Beltéri egység eszköztől (POL822) is lehet vezérelni, ha van ilyen. A <b>Beltéri egység vezérlésével</b> kapcsolatos további részletekért lásd az <b>A Függelék</b>et.</p> <p>– <b>BMS:</b></p> <p>a. <b>Modbus:</b> az egységet Modbus Master eszköztől, Modbus protokollal lehet vezérelni, ha a megfelelő kommunikációs modul (POL902) telepítve van. További részletekért lásd az D-EOMOCAH202-18HU.</p> <p>b. <b>BACnet:</b> az egységet BACnet kommunikáción keresztül lehet vezérelni, ha a megfelelő kommunikációs modul (POL904/POL908) telepítve van. További részletekért lásd az D-EOMOCAH10009.</p>



## 8. Aktuális üzemmód

Ez az elem (csak olvasható) jeleníti meg a Légkezelő aktuális üzemmódját. A lehetséges üzemmódokat az alábbi táblázat tartalmazza.

HMI útvonal: Főmenü -> Aktuális mód

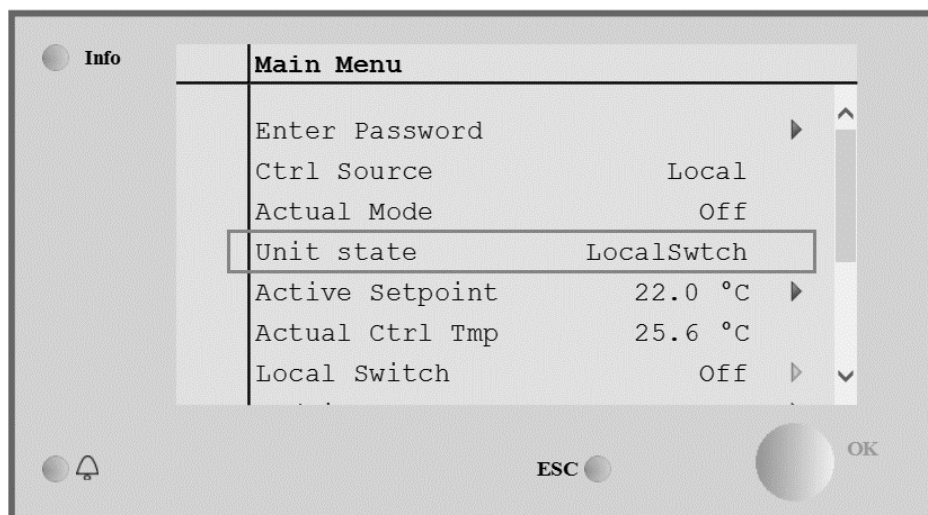


Főmenü eleme	Érték	Leírás
<b>Aktuális üzemmód</b>	- Ki	<b>Ki:</b> Légkezelő kikapcsolva.
	- Be	A Légkezelőre telepített minden egység (ventilátorok, hűtő/fűtő kaloriferek, zsaluk, stb.) ki vannak kapcsolva.
	- Szellőzés	<b>Be:</b> Légkezelő bekapcsolva. Normál működés: minden vezérlés aktív.
	- Gazdaságos	<b>Szellőzés:</b> Légkezelő Szellőzés módban. Ebben az üzemmódban csak a ventilátorok működnek.
		<b>Gazdaságos:</b> Légkezelő Gazdaságos módban. Normál működés: minden vezérlés aktív, de a Légkezelő a <b>Gazdaságos</b> alapértékek szerint működik. További részletekért lásd az <b>Alapértékek</b> oldalt ( <b>12. fejezet</b> ).

## 9. Berendezés állapota

Ez az elem (csak olvasható) jeleníti meg a Légkezelő aktuális állapotát. A lehetséges állapotokat az alábbi táblázat tartalmazza.

HMI útvonal: Főmenü -> **Berendezés állapota**



Főmenü eleme	Érték	Leírás
<b>Berendezés állapota</b>	- Tűz	<b>Tűz:</b> A Légkezelő Tűzriasztás állapotban van. A Légkezelő akkor van ebben az állapotban, amikor " <b>Tűzriasztás</b> " digitális jelet érzékel.
	- Vészleállítás	<b>Vészleállítás:</b> A Légkezelő Vészleállítás állapotban van Ez az állapot jelzi, hogy megnyomták a Vészleállítás gombot.
	- Riasztás	<b>Riasztás:</b> A Légkezelő Riasztás állapotban van. Ez az állapot jelenik meg, amikor a Légkezelő riasztást érzékel.
	- Manuális	<b>Manuális:</b> A Légkezelő Teszt módban van. A Légkezelő akkor van ebben az állapotban, amikor a <b>Helyi kapcsoló Tesztre</b> van állítva. További információért lásd a <b>Helyi kapcsoló</b> oldalt ( <b>10. fejezet</b> ).
	- Panelkapcsoló	<b>Panelkapcsoló:</b> Az Elektromos dobozon található " <b>Engedélyező kapcsoló</b> " nevű kapcsoló nullára van állítva.
	- Helyi kapcsoló	<b>Helyi kapcsoló:</b> A Légkezelő manuálisan vezérelhető interfészről, Beltéri egységről vagy egy Modbus Master eszközről. További információért lásd a <b>Helyi kapcsoló (10. fejezet)</b> és a <b>Vezérlőforrás (6. fejezet) oldalakat</b> .
	- BMS	<b>BMS:</b> A Légkezelő vezérlése <b>Modbuson vagy BACnet-en keresztül történik</b> .
- Ütemező		
- Készenlét		
- Elfoglalt		

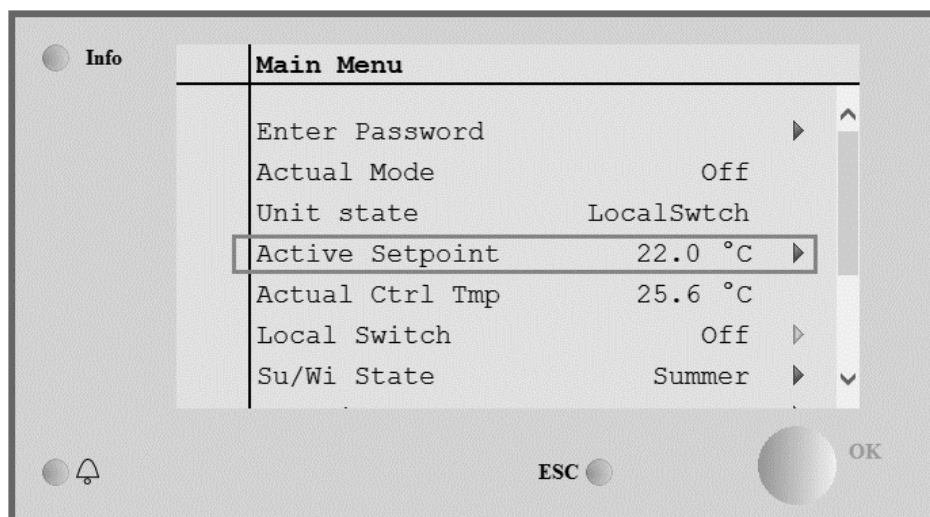
Főmenü eleme	Érték	Leírás
		<b>Időzítő:</b> A Légkezelő <b>Be</b> van kapcsolva az <b>Időzítő</b> által. További részletekért lásd az <b>Időzítő</b> oldalt ( <b>14. fejezet</b> )
		<b>Készlet:</b> A Légkezelő <b>Ki</b> van kapcsolva az <b>Időzítő</b> által. További részletekért lásd az <b>Időzítő</b> oldalt ( <b>14. fejezet</b> )
		<b>Elfoglalt:</b> A Légkezelő <b>Be</b> van kapcsolva az <b>Elfoglalt</b> funkció által. További részletekért lásd a <b>Beltéri egység</b> oldalt. (A Függlék)

## 10. Aktív alapérték

Minden aktuális alapértéket, amit a szoftver használ a Légkezelő egységeinek vezérléséhez, az **Aktív alapérték** oldalon talál.

IA Főmenü képernyőn megjelenik a vezérelt hőmérséklet aktuális alapértéke.

HMI útvonal: Főmenü -> Aktív alapérték



Paraméterek	Leírás
<b>Hőmérséklet</b>	Megjeleníti a vezérelt hőmérséklet aktuális alapértékét. Ez az érték a Nyári/Téli mód által megadott általános alapérték és a Beltéri egységen (B.e.) beállított eltérés összege, ha van. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nyári üzemmód <b>Hőmérséklet = Hűtés (+ B.e. eltérés, ha van)</b></li> <li>- Téli üzemmód <b>Hőmérséklet = Fűtés (+ B.e. eltérés, ha van)</b></li> </ul>
<b>Frisslevegő-ventilátor</b>	Megjeleníti a frisslevegő-ventilátor aktuális alapértékét. Ez az érték az általános alapérték és a kompenzációs szoftver által becsült eltérés összege (ha a kompenzációs funkció aktív). <b>Frisslevegő-ventilátor = Frisslevegő-ventilátor (+ Komp. eltérés, ha aktív)</b>
<b>Visszakeverő ventilátor</b>	Megjeleníti a visszakeverő ventilátor aktuális alapértékét. Ez az érték az általános alapérték és a kompenzációs szoftver által becsült eltérés összege (ha a kompenzációs funkció aktív). <b>Visszakeverő ventilátor = Visszakeverő ventilátor (+ Komp. eltérés, ha aktív)</b>
<b>Párásítás</b>	Megjeleníti az aktuális párásítási alapértékét.
<b>Páramentesítés</b>	Megjeleníti az aktuális páramentesítési alapértékét.
<b>Levegőminőség</b>	Megjeleníti az aktuális levegőminőségi alapértékét.

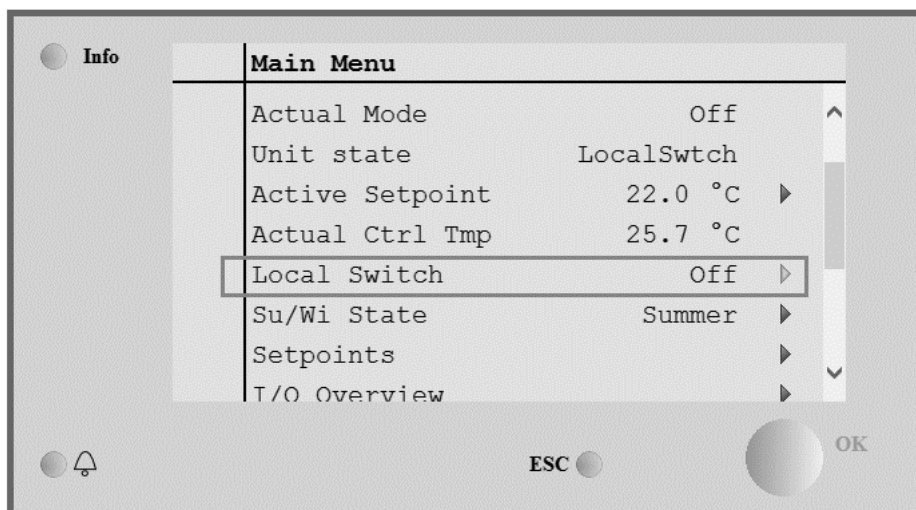
## 11. Helyi kapcsoló

Ezzel a kapcsolóval lehet helyileg vezérelni a Légkezelő üzemmódját.



**MEGJEGYZÉS!** Ha a Légkezelő úgy van konfigurálva, hogy BMS által vezéreljék (pl. Vezérlőforrás = BACnet), akkor ennek a kapcsolónak a használata semmilyen hatással nem lesz.

HMI útvonal: Főmenü -> Helyi kapcsoló



Főmenü eleme	Érték	Leírás
<b>Helyi kapcsoló</b>	- Auto	<b>Automatikus:</b> A Légkezelő Be-Ki kapcsolását az Időzítő vezérli. További részletekért lásd az <b>Időzítő</b> oldalt.
	- Ki	<b>Ki:</b> kikapcsolja a Légkezelőt.
	- Be	<b>Be:</b> bekapcsolja a Légkezelőt.
	- Szellőzés	Ennél a módnál minden vezérlés aktív, és a hőmérséklet-szabályozás és a ventilátorok a normál alapértékek szerint működnek. A normál alapértékek megváltoztatásához lásd az <b>Alapértékek</b> oldalt ( <b>12. fejezet</b> ).
	- Gazdaságos	<b>Szellőzés:</b> A Légkezelőt Szellőzés módra állítja. Ebben az üzemmódban csak a ventilátorok működnek. Nincs hőmérséklet-szabályozás.
	- Teszt	<b>Gazdaságos:</b> A Légkezelőt Gazdaságos módra állítja. Ennél a módnál minden vezérlés aktív, de a hőmérséklet-szabályozás és a ventilátorok alapértékei normálról a gazdaságos alapértékekre váltanak. A gazdaságos alapértékek megváltoztatásához lásd az <b>Alapértékek</b> oldalt ( <b>12. fejezet</b> ).
		<b>Teszt:</b> A Légkezelő Teszt módban van. Ennél a módnál a Légkezelő minden egységét manuálisan lehet vezérelni.
		<b>MEGJEGYZÉS!</b> Ez a funkció csak a karbantartói jelszó megadásával elérhető, és csak akkor látszik, ha a Légkezelő ki van kapcsolva.

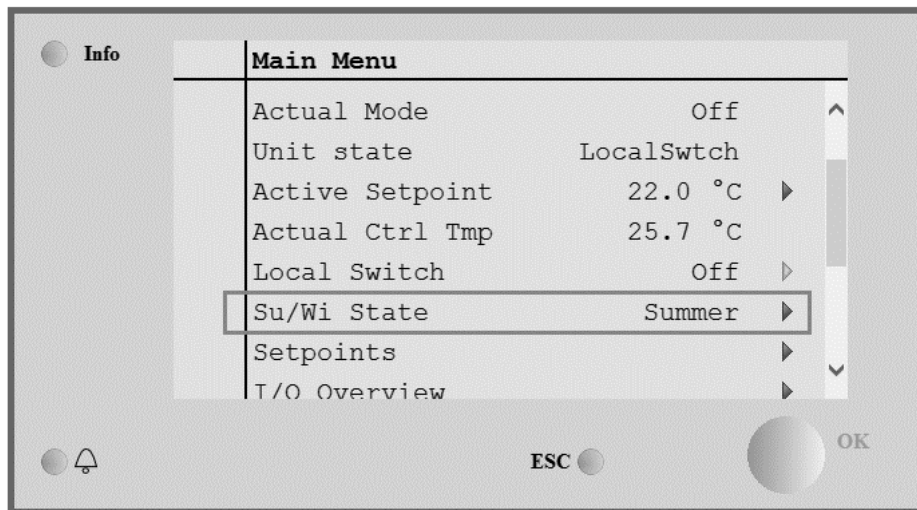
## 12. Nyári/Téli mód

A Légkezelő egység szoftvere három különböző opciót kínál a nyári/téli átváltás vezérlésére:

- Hőmérsékleten alapuló automatikus átváltás.  
A vezérlő a Légkezelőn elérhető hőmérsékleti értékek (Beltéri, Visszakevert vagy Kültéri) egyikét felügyeli. Ezt az értéket összehasonlítja két (egy nyári és egy téli) határértékkel, és — az összehasonlítás eredményétől függően — a vezérlő kiválasztja a következő időszak hűtési/fűtési módját.
- Manuális átváltás interfész vagy Beltéri egység útján.
- BMS által vezérelt átváltás.

Ennek a funkciónak az információi és beállításai az alábbi HMI oldalon találhatóak:

HMI útvonal: Főmenü -> Nyári/Téli mód



Az alábbi táblában látható a *Nyári/Téli mód* minden eleme, és hogy hogyan kell ezeket konfigurálni a kívánt működés eléréséhez.

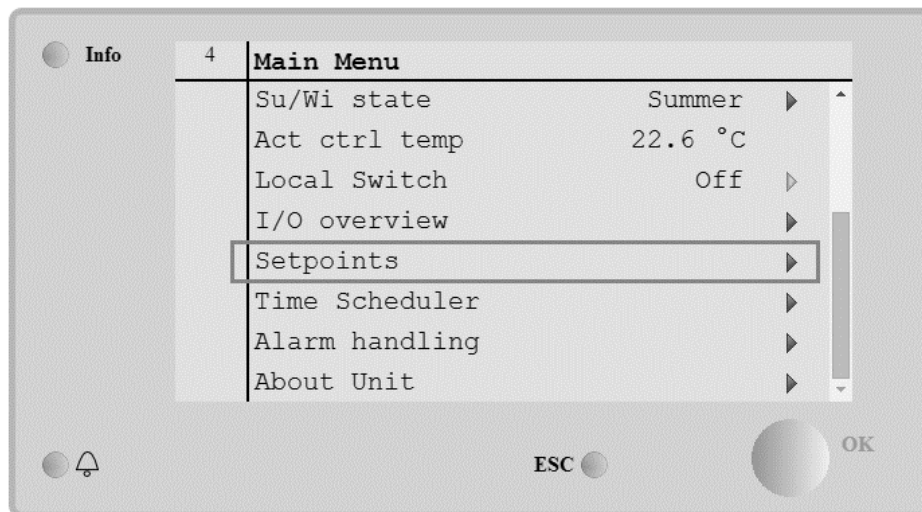
Paraméterek	Érték	Leírás
<b>Nyári/Téli átváltás forrása</b>	1. Auto 2. HMI 3. BMS 4. Követés*	Ez a paraméter adja meg, melyik mód van használatban a Nyári/Téli átváltás vezérlésére: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Auto: a váltást a Légkezelő automatikusan végzi, az automatikus mód beállításai szerint</li> <li>2. HMI: A Nyári/Téli módot az interfészen manuálisan kell beállítani</li> <li>3. BMS: A Nyári/Téli mód beállítása BMS kapcsolat útján történik.</li> <li>4. Követés*: a váltás automatikus, annak érdekében, hogy elérje és fenntartsa a kívánt hőmérsékleti alapértéket. A <b>Követés</b> mód alapértékeinek megváltoztatásához lásd az <b>Alapértékek</b> oldalt (<b>12. fejezet</b>).</li> </ol>

Paraméterek	Érték	Leírás
		<i>*Az Airstream 1.00.A szoftververziótól kezdve elérhető, és csak akkor, ha a Visszakevert vagy a Beltéri hőmérséklet szabályozása van kiválasztva.</i>
<b>HMI átváltás</b>	- Nyári - Téli	Beállítja a Légkezelő aktuális módját, ha a <b>Nyári/Téli átváltás forrása = HMI</b>
<b>Hálózati átváltás</b>	- Nyári - Téli	Megjeleníti a BMS által beállított módot. Ha a <b>Nyári/Téli átváltás forrása = BMS</b> , ez az érték a Légkezelő aktuális állapota.
<b>Aktuális állapot</b>	- Nyári - Téli	Megjeleníti a Légkezelő aktuális üzemmódját.
<b>Automata mód beállítása:</b>		
<b>Ref Hőm</b>	- Visszakeverő - Beltéri - Kültéri	Válassza ki a Nyári/Téli mód átváltásához figyelembe vett referencia- hőmérsékletet.
<b>Időintervallum</b>	0...36000 [h]	Adja meg a gyakoriságot, amely szerint Automatikus módban az ellenőrzés történik a Nyári/Téli mód átváltásához.  <i>Példa:</i> <i>Ha ez a paraméter 6 órára van beállítva, a vezérlő fenntartja ugyanazt a módot (Nyári vagy Téli) hat órán keresztül. Hat óra elteltével a vezérlő újra végrehajtja az ellenőrzést, hogy meghatározza a módot, melyet a következő hat órában fenn fog tartani.</i>
<b>Szabályozott Hőm</b>	-64...64 [°C]	Megjeleníti a hőmérsékleti értéket, melyet az automatikus váltás végrehajtásakor elmentett.
<b>Nyári hőm</b>	-64...64 [°C]	Ha a kiválasztott hőmérséklet magasabb, mint ez az érték, átvált nyári üzemmódra.
<b>Téli hőm</b>	-64...64 [°C]	Ha a kiválasztott hőmérséklet alacsonyabb, mint ez az érték, átvált téli üzemmódra.

## 13. Alapértékek

A Légkezelő minden alapértékét az interfészen lehet állítani. A Légkezelő konfigurációjától függ, hogy egyes alapértékek elérhetőek-e vagy nem.

HMI útvonal: Főmenü -> Alapértékek



Paraméterek	Értéktartomány	Leírás
<b>Hőmérséklet:</b>		
<b>Hűtés</b>	10...40 [°C]	Hűtés hőmérsékleti alapértéke. <i>(Akkor elérhető, ha a közvetlen Fűtés/Hűtés alapérték-szabályozás van kiválasztva.)</i>
<b>Fűtés</b>	10...40 [°C]	Fűtés hőmérsékleti alapértéke. <i>(Akkor elérhető, ha a közvetlen Fűtés/Hűtés alapérték-szabályozás van kiválasztva.)</i>
<b>Gazdaságos hűtés mód</b>	Hűtés...40 [°C]	Hűtés hőmérsékleti alapértéke Gazdaságos módban. <i>(Akkor elérhető, ha a közvetlen Fűtés/Hűtés alapérték-szabályozás van kiválasztva.)</i>
<b>Gazdaságos fűtés mód</b>	10...Fűtés [°C]	Fűtés hőmérsékleti alapértéke Gazdaságos módban. <i>(Akkor elérhető, ha a közvetlen Fűtés/Hűtés alapérték-szabályozás van kiválasztva.)</i>
<b>Közp Hőm</b>	10...40 [°C]	Központi hőmérsékleti alapérték. <i>(Akkor elérhető, ha a hőszabályozás holtáv kontrollal ki van választva.)</i>
<b>Sáv Hőm</b>	0...20 [°C]	Holtáv hőmérsékleti alapértéke. <i>(Akkor elérhető, ha a hőszabályozás holtáv kontrollal ki van választva.)</i>
<b>Közp Hőm Gazd</b>	Hűtés...40 [°C]	Központi hőmérsékleti alapérték Gazdaságos módban.



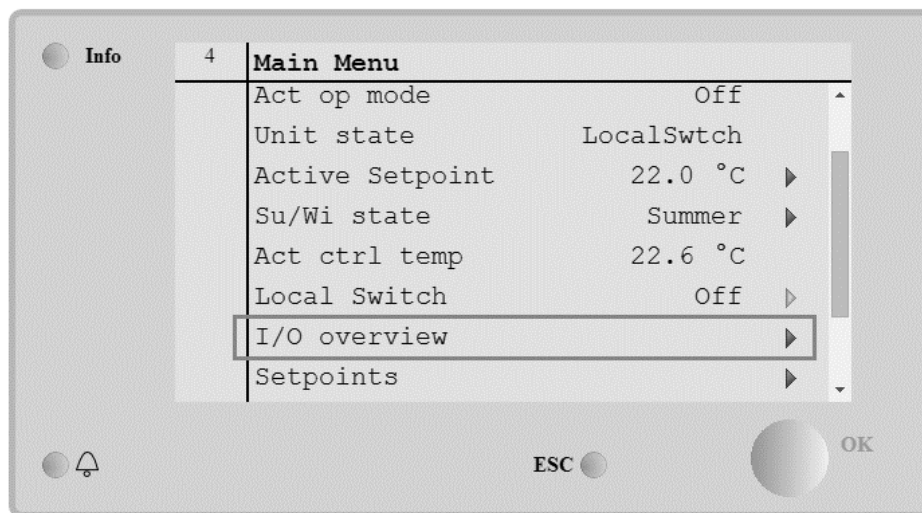
				<i>(Akkor elérhető, ha a hőszabályozás holsáv kontrollal ki van választva.)</i>
<b>Sáv Hőm Gazd</b>	10...Fűtés [°C]			Holsáv hőmérsékleti alapértéke Gazdaságos módban. <i>(Akkor elérhető, ha a hőszabályozás holsáv kontrollal ki van választva.)</i>
<b>Követés</b>	10...40 [°C]			Követés mód hőmérsékleti alapértéke. További információért lásd a <b>Nyári/Téli mód</b> oldalt ( <b>11. fejezet</b> ). <i>(Az Airstream 0.10.B SW szoftververziótól kezdve elérhető, és csak akkor, ha a Visszakevert vagy a Beltéri hőmérséklet szabályozása van kiválasztva)</i>
<b>Követés Gazd</b>	10...40 [°C]			Követés mód gazdaságos hőmérsékleti alapértéke. További információért lásd a <b>Nyári/Téli mód</b> oldalt ( <b>11. fejezet</b> ). <i>(Az Airstream 0.10.B SW szoftververziótól kezdve elérhető, és csak akkor, ha a Visszakevert vagy a Beltéri hőmérséklet szabályozása van kiválasztva)</i>
<b>Követés Sáv</b>	3,5...10 [°C]			Követés mód hőmérsékleti eltérés alapértéke. Ez az érték az aktuális Követési alapértékhez kerül hozzáadásra/kivonásra, hogy megbecsülje a Nyári/Téli átváltás küszöbértékeit. További információért lásd a <b>Nyári/Téli mód</b> oldalt ( <b>11. fejezet</b> ). <i>(Az Airstream 0.10.B SW szoftververziótól kezdve elérhető, és csak akkor, ha a Visszakevert vagy a Beltéri hőmérséklet szabályozása van kiválasztva)</i>
<b>B.e. eltérés</b>	-6...6 [°C]			Megjeleníti a beltéri egységen beállított aktuális eltérést. <i>(Csak beltéri egységgel elérhető)</i>
<b>Előfűtés</b>	0...30 [°C]			Hőmérsékleti küszöbérték az Előfűtés funkció bekapcsolásához. <i>(Csak akkor elérhető, ha az Előfűtés funkció engedélyezve van)</i>
<b>Ventilátoros szellőztetés:</b>				
<b>Frisslevegő</b>	0...100 [%]	0...5000[Pa ]	0...140000[m <sup>3</sup> /h ]	A ventilátor alapértékei. A ventilátor vezérlésmódjától függően az alapérték <b>Százalékban</b> [%],
<b>Visszakeverő</b>	0...100 [%]	0...5000[Pa ]	0...140000[m <sup>3</sup> /h ]	

<b>Frisslevegő Gazdaságos</b>	0...100 [%]	0...5000[Pa ]	0...140000[m <sup>3</sup> /h ]	<b>Pascalban [Pa], vagy Órákénti köbméterben [m<sup>3</sup>/h] lehet kifejezve.</b> <i><u>(Nem elérhető, ha a Ventilátorok Be/Ki módban vannak vezérleve)</u></i>
<b>Visszakeverő Gazdaságos</b>	0...100 [%]	0...5000[Pa ]	0...140000[m <sup>3</sup> /h ]	
<b>Frisslevegő Kiolvasztás</b>	0...100 [%]	0...5000[Pa ]	0...140000[m <sup>3</sup> /h ]	
<b>Visszakeverő kiolvasztás</b>	0...100 [%]	0...5000[Pa ]	0...140000[m <sup>3</sup> /h ]	
<b>Egyebek:</b>				
<b>Páramentesítés</b>	- 0...100 [%rH] - Párásítás...100 [%rH] <i><u>(ha a Párásítás funkció engedélyezve van)</u></i>			Páramentesítés alapértéke <i><u>(Csak akkor elérhető, ha a Párásítás funkció engedélyezve van)</u></i>
<b>Párásítás</b>	- 0...100 [%rH] - 0...Páramentesítés...100 [%rH] <i><u>(ha a Páramentesítés funkció engedélyezve van)</u></i>			Párásítás alapértéke <i><u>(Csak akkor elérhető, ha a Párásítás funkció engedélyezve van)</u></i>
<b>Levegőminőség</b>	0...3000 [ppm]			Levegőminőség szabályozásának alapértéke. A CO <sub>2</sub> . ppm (egymilliomod) határértéke. <i><u>(Csak akkor elérhető, ha a CO<sub>2</sub> szabályozás engedélyezve van)</u></i>
<b>Ventilátor alapértékek tűzriasztásnál</b>	0...100 [%]			Ventilátor alapértékek tűzriasztás esetére. <i><u>(Csak akkor elérhető, ha a Tűzriasztás engedélyezve van)</u></i>

## 14. Bemenet/Kimenet áttekintés

Ebben a menüben lehet a vezérlő minden analóg/digitális bemenetét és kimenetét felügyelni. A lista az egyes Légkezelő egységek esetében különböző lehet, mivel az egységhez telepített elemektől függ, melyeket az üzembe helyezés során aktiváltak.

HMI útvonal: Főmenü -> Bemenet/Kimenet áttekintés

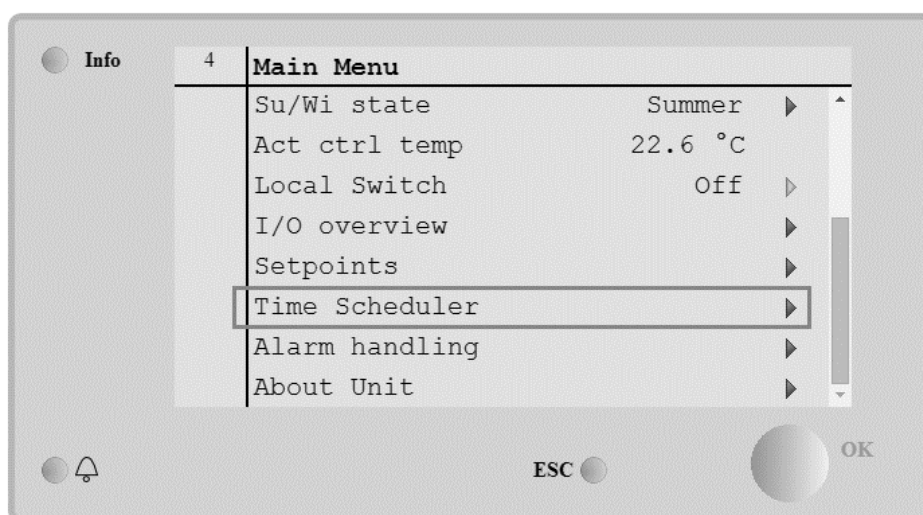


Paraméterek	Leírás
<b>Digitális bemenetek</b>	A vezérlő minden digitális bemenetének felügyelete. A digitális bemeneteket össze lehet kapcsolni a Légkezelő különböző egységeitől (Ventilátor, Zsalu, Nyomáskapcsoló, Vízszivattyú, stb.) érkező riasztási jelekkel, vagy külső kapcsolókkal (Vészleállítás, Berendezés engedélyezése).
<b>Analóg bemenetek</b>	Az összes telepített érzékelő értékeit tartalmazza: hőmérséklet, nyomás, levegőáramlás, CO <sub>2</sub> , páratartalom.
<b>Digitális kimenetek</b>	Tartalmazza a Légkezelő különféle egységeinek (ERQ be/ki, Szivattyú be/ki, Ventilátor be/ki, stb.) vezérléséhez használt összes digitális kimenet értékeit.
<b>Analóg kimenetek</b>	Tartalmazza a Légkezelő különböző egységeinek (Ventilátorsebesség, zsalu nyitása, hővisszanyerés százaléka, stb.) vezérléséhez használt összes analóg kimenet értékeit.

## 15. Időzítő

Az időzítő funkcióval a felhasználó beállíthatja az időintervallumokat, melyek elteltével a Légkezelő be-, illetve kikapcsol. Ha az időzítő be van állítva, a Légkezelő automatikusan kapcsol Be és Ki, a beállított időintervallumoknak megfelelően. Az alábbi táblázatokban láthatók az időzítő menüpont elemei és leírásuk. Az időzítő oldalon található az egynapos időzítést beállító oldalak is.

HMI útvonal: Főmenü -> Időzítő



Paraméter	Érték	Funkció
<b>Időzítő aktuális állapota</b>	- Ki - Be - Szellőzés - Gazdaságos	Az időzítő funkció aktuális üzemmódja.
<b>Hétfő</b>	- Aktív - Passzív	Akkor aktív, ha az aktuális nap a hétfő. További részletekért lásd a <b>Napi időzítő</b> oldalt ( <b>14.1. fejezet</b> ).
<b>Időzítés másolása</b>	- Ki - Be	Másolja át a hétfői időzítést a többi hétköznapra.
<b>Kedd</b>	- Aktív - Passzív	Akkor aktív, ha az aktuális nap a kedd. További részletekért lásd a <b>Napi időzítő</b> oldalt ( <b>14.1. fejezet</b> ).
....	....	....
<b>Vasárnap</b>	- Aktív - Passzív	Akkor aktív, ha az aktuális nap a vasárnap. További részletekért lásd a <b>Napi időzítő</b> oldalt ( <b>14.1. fejezet</b> ).
<b>Kivétel</b>	- Passzív - Aktív	Akkor aktív, ha az aktuális nap kivétel. További információért lásd a <b>Napi időzítő (14.1. fejezet)</b> , valamint a <b>Naptári kivételek és Naptári állandó szünet (14.2. fejezet) oldalakat</b> .
<b>Periódus: Kezdő</b>		A heti időzítés kezdőnapja. Ha az érték *,* *.00, a heti időzítés mindig be van kapcsolva.
<b>Periódus: Záró</b>		A heti időzítés utolsó napja. Ha az érték *,* *.00, a heti időzítés soincs kikapcsolva.
<b>Naptári kivétel</b>	- Passzív - Aktív	Akkor aktív, ha az aktuális nap kivétel. További részletekért lásd a <b>Naptári kivételek/Állandó szünet</b> oldalt ( <b>14.2. fejezet</b> ).

<b>Naptári állandó szünet</b>	- Passzív - Aktív	Akkor aktív, ha az aktuális nap egy állandó szünet. További részletekért lásd a <b>Naptári kivételek/Állandó szünet</b> oldalt <b>(14.2. fejezet)</b> .
-------------------------------	----------------------	--

## 15.1 Napi időzítő

Az egyes napok (normál vagy kivétel) oldalára belépve maximum 6 időintervallumot lehet beállítani.

Paraméter	Tartomány	Funkció
<b>1. Idő</b>	0:00	<b>SPECIÁLIS ESET:</b> ennek az értéknek mindig 00:00-nak kell lennie!
<b>1. Érték</b>	- Ki - Be - Szellőzés - Gazdaságos	Váltási utasítás az 1. Idő számára.
<b>2. Idő</b>	00:00 - 23:59	2. váltás ideje (*: *-> Érték bevitele letiltva)
<b>2. Érték</b>	- Ki - Be - Szellőzés - Gazdaságos	Váltási utasítás a 2. Idő számára.
...		
<b>6. Idő</b>	00:00 - 23:59	6. váltás ideje (*: *-> Érték bevitele letiltva)
<b>6. Érték</b>	- Ki - Be - Szellőzés - Gazdaságos	Váltási utasítás a 6. Idő számára.

Alább látható egy példa a napi időzítő beállítására. Ebben az esetben a Légkezelő 9.30-tól 13.00-ig BE lesz kapcsolva, majd 14:00-tól 18:40-ig pedig Gazdaságos módra.

Paraméter	Érték
1. Idő	0:00
1. Érték	Ki
2. Idő	9:30
2. Érték	BE
3. Idő	13:00
3. Érték	Ki
4. Idő	14:00
4. Érték	Gazdaságos
5. Idő	18:40
5. Érték	Ki
6. Idő	*:*
6. Érték	Ki

**FIGYELEM!** Ha egy időpont értéke helytelenül van beállítva (pl. alacsonyabb, mint az előző), a Légkezelő nem fog megfelelően működni, és folyamatosan BE vagy KI lehet kapcsolva.

## 15.2 Naptári kivételek és Naptári állandó szünet

A kivételes napokat a naptár elemei között lehet beállítani. Ezek lehetnek konkrét dátumok, időszakok, vagy ahét bizonyos napjai.

Ha egy kivételes nap jön sorra, a "Kivétel" időzítő beállítása felülírja a heti időzítést. Az időszakokat, melyek a kivételes napokra vonatkoznak, a "Naptári kivételek" oldalon lehet beállítani. A "Naptári állandó szünet" oldal egy speciális kivételes nap beállítás, melynek segítségével a berendezést egyedi intervallumok szerint lehet kikapcsolni.

A "Naptári kivételek" vagy a "Naptári állandó szünet" oldalakra belépve az alábbi táblázatban szereplő elemeket találjuk.

Paraméter	Tartomány	Funkció
<b>Aktuális érték</b>	- Passzív - Aktív	Mutatja, hogy van-e aktív naptári elem: - Nincs aktív naptári elem. - Egy naptári elem aktív.
<b>Választás-x</b>	- Dátum - Tartomány - A hét napja - Passzív	Megadja a kivétel adatait: - Dátum: egy bizonyos nap (pl. péntek). - Tartomány: egy időszak (pl. szabadság). - A hét napja: a hét egy bizonyos napja (pl. minden hétfő). - Passzív: a bevitt értékeket figyelmen kívül hagyja. Ezt az értéket kell utolsóként beállítani, miután a dátum rögzítésre került.
<b>(Kezdő) dátum</b>		Ha a <b>Választás-x = dátum</b> -> Egy konkrét nap dátumát adja meg. Ha a <b>Választás-x = időszak</b> -> Egy időszak kezdőnapját adja meg.
<b>Záró dátum</b>		Ha a <b>Választás-x = időszak csak</b> -> Egy időszak zárónapját adja meg. A záró dátum mindig a kezdő dátumnál későbbi legyen.
<b>A hét napja</b>		Ha a <b>Választás-x = hét napja csak</b> -> A hét egy napját adja meg.

**példa: Választás = Dátum**

Csak a (kezdő)-nél bevitt adat számít:

- (kezdő) dátum = \*,01.01.09

Eredmény: 2009. január 1. egy kivételes nap.

- (Kezdő) dátum = Hé,\*.\*.00

Minden hétfő kivételes nap.

- (Kezdő) dátum = \*,\*.Páros.00

A teljes hónap összes napja kivétel minden páros hónapban (február, április, június, augusztus, stb.).

**példa: Választás = Időszak**

A (kezdő)-nél és a zárónál bevitt adatok is számítanak:

- (kezdő) dátum = \*,23.06.09 / záró dátum = \*,12.07.09.

2009. június 23-tól 2009. július 12-ig kivételes napok (pl. szabadság).

- (kezdő) dátum = \*,23.12.00 / záró dátum = \*,31.12.00.

December 23-tól 31-ig kivételes napok minden évben. A záró dátum =\*,01.01.00 nem működik

itt, mivel január 1. előbb van, mint december 23.

- (kezdő) dátum = \*,23.12.09 / end date = \*,01.01.10.

23. 2009. december 23-tól 2010. január 1-ig kivételes napok.

- (Kezdő) date = \*,\*.\*.00 / -Záró dátum = \*,\*.\*.00

**Figyelem!** Ez az adat mindig aktív! A berendezés folyamatosan kivételen áll vagy ki van kapcsolva.

**példa: Választás = Hét napja**

A hét napjánál bevitt adatok számítanak.

- Hét napja = \*,Pé,\*

Minden péntek kivételes nap.

- Hét napja = \*,Pé,Páros

A páros hónapok (február, április, június, augusztus, stb.) minden péntekje kivételes nap.

- Hét napja = \*,\*,\*

**Figyelem!** Ez a beállítás mindig engedélyezi a "Naptári kivételek" vagy a "Naptári szünet" napokat.

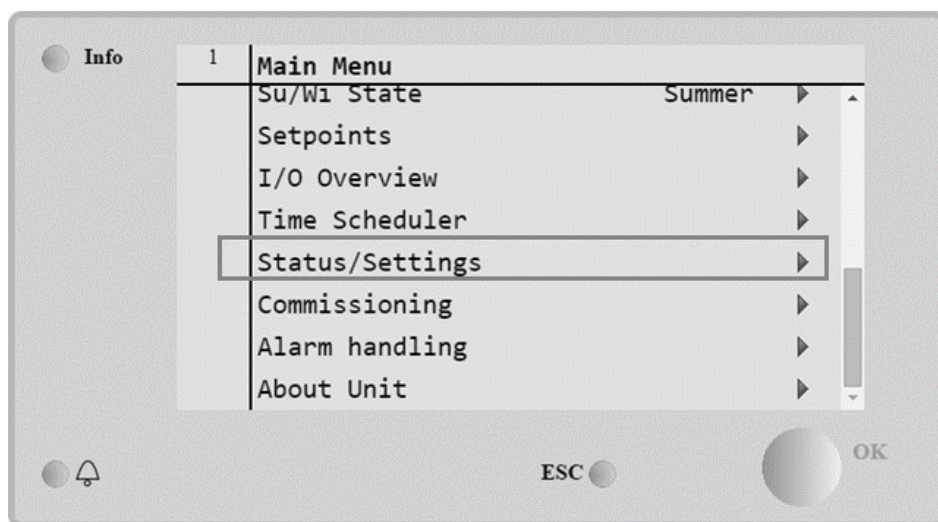
## 16. Állapot/Beállítások

Megjeleníti az aktuális állapotot és megváltoztatni a Légkezelőn elérhető egységek beállításait. A Légkezelő konfigurációjától függ, hogy egyes menüelemek elérhetők-e vagy nem.



**MEGJEGYZÉS!** Ez a menüelem csak a karbantartói jelszó megadása után látható.

HMI útvonal: Főmenü -> Állapot/Beállítások



Kimenetek tesztelése	Leírás
<b>Légkezelő egységeinek felügyelete</b>	Kísérje figyelemmel a Légkezelőhöz telepített egységek aktuális állapotát és töltési szintjét (Zsaluk, Hőcserélő, Hűtő/Fűtő kaloriferek, stb...).
<b>Hőmérséklet-szabályozás</b>	Az általános hőszabályozás-vezérlés speciális paramétereit tartalmazza. További részletekért lásd a <b>Hőmérséklet-szabályozás</b> oldalt (15.1. fejezet).
<b>Levegőminőség-szabályozás*</b>	A levegőminőség-szabályozás felügyeletének minden paraméterét és a paraméterek beállításait tartalmazza. További részletekért lásd a <b>Levegőminőség-szabályozás</b> oldalt (15.2. fejezet).
<b>Páratartalom-szabályozás*</b>	A páratartalom-szabályozás felügyeletének minden paraméterét és beállítását tartalmazza, mind párástához, mind páramentesítéshez. További részletekért lásd a <b>Páratartalom-szabályozás</b> oldalt (15.3. fejezet).
<b>Ventilátorok</b>	A ventilátor-vezérlés felügyeletének minden paraméterét és a kapcsolódó funkciókat tartalmazza. További részletekért lásd a <b>Ventilátor-vezérlés</b> oldalt (15.4. fejezet).



Kimenetek tesztelése	Leírás
<b>Zsaluk*</b>	A zsaluk szabályozása felügyeletének minden paraméterét és beállítását tartalmazza, mind friss levegő, mind keverés esetén (ha telepítve van). További részletekért lásd a <b>Zsaluk szabályozása</b> oldalt ( <b>15.5. fejezet</b> ).
<b>Visszanyerés*</b>	A hővisszanyerő egység szabályozása felügyeletének minden paraméterét és beállítását tartalmazza. További részletekért lásd a <b>Hővisszanyerő szabályozása</b> oldalt ( <b>15.6. fejezet</b> ).
<b>Hűtés*</b>	A vizes és generikus direkt elpárologtatós (DX) hűtőkaloriferek felügyeletének minden paraméterét és beállítását tartalmazza. További részletekért lásd a <b>Hűtőkaloriferek szabályozása</b> oldalt ( <b>15.7. fejezet</b> ).
<b>Fűtés*</b>	A vizes és generikus direkt elpárologtatós (DX) fűtőkaloriferek felügyeletének minden paraméterét és beállítását tartalmazza. További részletekért lásd a <b>Fűtőkaloriferek szabályozása</b> oldalt ( <b>15.8. fejezet</b> ).
<b>Szivattyúk*</b>	A vízszivattyúk felügyeletének minden paraméterét és beállítását tartalmazza. További részletekért lásd a <b>Szivattyúk szabályozása</b> oldalt ( <b>15.9. fejezet</b> ).
<b>ERQ*</b>	Az ERQ egységek felügyeletének minden paraméterét és beállítását tartalmazza. További részletekért lásd az <b>ERQ szabályozás</b> oldalt ( <b>15.10. fejezet</b> ).
<b>Elektromos fűtés*</b>	Az utófűtés-vezérlés felügyeletének minden paraméterét és a kapcsolódó funkciókat (Elektromos kalorifer) tartalmazza. További részletekért lásd <b>Az elektromos utófűtés szabályozása</b> oldalt ( <b>15.11. fejezet</b> ).
<b>Elektromos előfűtés*</b>	Az előfűtés-vezérlés felügyeletének minden paraméterét és a kapcsolódó funkciókat (Elektromos kalorifer) tartalmazza. További részletekért lásd <b>Az elektromos előfűtés szabályozása</b> oldalt ( <b>15.12. fejezet</b> ).
<b>Vizes előfűtés*</b>	Az előfűtés-vezérlés felügyeletének minden paraméterét és a kapcsolódó funkciókat (Vizes kalorifer) tartalmazza. További részletekért lásd <b>Az előfűtő vizes kalorifer szabályozása</b> oldalt ( <b>15.13. fejezet</b> ).
<b>Érzékelő beállítások</b>	Ellenőrizze az összes telepített érzékelő állapotát, és állítsa be a leolvasott értékek eltérés-korrektúráját, ha szükséges.
<b>Elfoglalt funkció ideje</b>	Állítsa be az időtartamot, mely alatt az elfoglalt funkció aktív. Ez a funkció csak akkor működik, ha a Légkezelőhöz beltéri egység is csatlakozik. További részletekért lásd az <b>A Függelék - Beltéri egység modul</b> oldalt.

\*A Légkezelő konfigurációjától függően más menüelemek láthatók.

## 16.1 Hőmérséklet-szabályozás

Ez a menü tartalmazza az általános hőszabályozás-vezérlés paramétereit.

HMI útvonal: Főmenü -> Állapot / Beállítások -> Hőmérséklet-szabályozás

Paraméter	Alapértelmezés	Tartomány	Leírás
<b>Aktív alapérték</b>	-	-	Megjeleníti a hőszabályozás-vezérléshez használt aktuális hőmérsékleti alapértéket.
<b>Aktuális vezérelt hőmérséklet</b>	-	-	Megjeleníti az aktuális vezérelt hőmérséklet alapértéket.
<b>Nyári/Téli mód</b>	-	-	Megjeleníti a Légkezelő aktuális nyári/téli állapotát.
<b>Alapértékek</b>	-	-	A Légkezelő összes hőmérsékleti alapértékét tartalmazza. További részletekért lásd az <b>Alapértékek</b> oldalt ( <b>12. fejezet</b> ).
<b>Hőmérsékletek</b>	-	-	A Légkezelő összes mért hőmérsékleti értékét tartalmazza.
<b>Általános holtzóna</b>	1 °C	0.5 - 10 °C	A hőmérsékleti alapérték és az aktuális vezérelt hőmérséklet közti holtzóna a hőszabályozás funkció aktiválásához.
<b>Maximális bejövő hőmérséklet</b>	40 °C	20 - 80 °C	Maximális bejövő hőmérsékleti érték, amely fölött a vezérlő korlátozni kezdi a fűtőkalekorek terhelését.
<b>Minimális bejövő hőmérséklet</b>	17 °C	0 - 30 °C	Minimális bejövő hőmérsékleti érték, amely alatt a vezérlő korlátozni kezdi a hűtőkalekorek terhelését.
<b>Maximális bejövő hőmérséklet</b>	– Nyáron = 37 °C – Télen = 40 °C	20 - 80 °C	Maximális bejövő hőmérsékleti érték, amely fölött a vezérlő korlátozni kezdi a telepített kalekorek terhelését.
<b>Minimális bejövő hőmérséklet</b>	– Nyáron = 17 °C – Télen = 17 °C	0 - 30 °C	Minimális bejövő hőmérsékleti érték, amely alatt a vezérlő korlátozni kezdi a telepített kalekorek terhelését.





## 16.2 Levegőminőség-szabályozás

Ez a menü a levegőminőség-szabályozás felügyeletének minden paramétereét és a paraméterek beállításait tartalmazza. Ez a funkció növeli a ventilátor alapértéket a "**Max kényserítés**" értékkel, hogy elérje a kiválasztott levegőminőségi alapértéket.



**MEGJEGYZÉS!** Ez a menü nem látható, ha a levegőminőség-szabályozás funkció nincs engedélyezve.

HMI útvonal: Főmenü -> Állapot / Beállítások -> Levegőminőség-szabályozás

Paraméterek	Alapértelmezett	Tartomány	Leírás
<b>CO<sub>2</sub> konc.</b>	-	-	Megjeleníti a mért CO <sub>2</sub> értéket.
<b>Alapérték</b>	800 ppm	0 - 3000 ppm	Állítsa be a levegőminőség-szabályozás alapértékét.
<b>Frisslevegő-ventilátor</b>			
<b>Max kényszerítés</b>	- 0 % - 0 Pa - 0 m <sup>3</sup> /h	- 0...100 % - 0...9900 Pa - 0..139900 m <sup>3</sup> /h	<p>Állítsa be a maximális kompenzációs értéket, amely hozzáadódik a ventilátor alapértékéhez, amikor a levegőminőség-szabályozás funkció aktív.</p> <p> <b>MEGJEGYZÉS!</b> Ez az érték szigorúan függ a Légkezelő használati helyétől és a kívánt alapértéktől, ezért ennek megfelelően az alapértelmezett értéket meg kell változtatni, ha szükséges, a kompenzáló funkció aktiválásához.</p> <p> A mértékegység a kiválasztott ventilátor-szabályozási módtól függ.</p>
<b>Aktuális kompenzáció</b>	-	0 - 100 %	<p>Megjeleníti az aktuális ventilátor-kompenzáló tevékenység százalékát:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0% -&gt; Nincs ventilátor-alapérték növelés;</li> <li>- 50% -&gt; ventilátor-alapérték növelve "Max kényszerítés"/2-vel;</li> <li>- 100% -&gt; ventilátor-alapérték növelve "Max kényszerítés"-sel.</li> </ul>
<b>Visszakeverő ventilátor</b>			
<b>Max kényszerítés</b>	- 0 % - 0 Pa - 0 m <sup>3</sup> /h	- 0...100 % - 0...9900 Pa - 0..139900 m <sup>3</sup> /h	<p>Állítsa be a maximális kompenzációs értéket, amely hozzáadódik a ventilátor alapértékéhez, amikor a levegőminőség-szabályozás funkció aktív.</p> <p> <b>MEGJEGYZÉS!</b> Ez az érték szigorúan függ a Légkezelő használati helyétől és a kívánt alapértéktől, ezért ennek megfelelően az alapértelmezett értéket meg kell változtatni, ha szükséges, a kompenzáló funkció aktiválásához.</p> <p> A mértékegység a kiválasztott ventilátor-szabályozási módtól függ.</p>
<b>Aktuális kompenzáció</b>	-	0 - 100 %	<p>Megjeleníti az aktuális ventilátor-kompenzáló tevékenység százalékát:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0% -&gt; Nincs ventilátor-alapérték növelés;</li> <li>- 50% -&gt; ventilátor-alapérték növelve "Max kényszerítés"/2-vel;</li> <li>- 100% -&gt; ventilátor-alapérték növelve a "Max kényszerítés" értékével.</li> </ul>

Paraméterek	Alapértelmezett	Tartomány	Leírás

### 16.3 Páratartalom-szabályozás

Ez a menü tartalmaz minden paramétert és beállítást a párasítás- és páramentesítés-vezérlés felügyeletéhez.



**MEGJEGYZÉS!** Ez a menü nem látható, ha a páratartalom-szabályozás funkció nincs engedélyezve.

HMI útvonal: Főmenü -> Állapot / Beállítások -> Páratartalom-szabályozás

Paraméterek	Alapértelmezett	Tartomány	Leírás
<b>Relatív páratartalom</b>	-	-	Megjeleníti a páratartalom-érzékelők által mért értékeket.
<b>Páramentesítés alapérték*</b>	60 %rH	0 - 100 %rH	Állítsa be a páramentesítés-vezérlés alapértékét.
<b>Páramentesítés*</b>	-	- Ki - Aktív	Megjeleníti a páramentesítés-vezérlés funkció aktuális állapotát.
<b>Téli párament eng*</b>	Nem	- Nem - Igen	Adja meg, hogy a páramentesítés-vezérlés aktív legyen-e a Légkezelő "Téli" módja alatt is.
<b>Párasítás alapérték*</b>	40 %rH	0 - 100 %rH	Állítsa be a párasítás-vezérlés alapértékét.
<b>Párasító*</b>	-	0 - 100%	Megjeleníti a párasító egység vezérlő aktuális terhelési utasítását.
<b>Adiabatikus hővisszanyerés*</b>	-	- Ki - Be	Megjeleníti az adiabatikus hővisszanyerés funkció aktuális állapotát.
<b>Nyári párament eng*</b>	Nem	- Nem - Igen	Adja meg, hogy a párasítás-vezérlés aktív legyen-e a Légkezelő "Nyári" módja alatt is.




A Légkezelő konfigurációjától függően más menüelemek láthatók.



### 16.4 Ventilátor vezérlés

Ez a menü tartalmazza a ventilátor-vezérlés felügyeletének minden paraméterét és a kapcsolódó funkciókat.

HMI útvonal: Főmenü -> Állapot / Beállítások -> Ventilátorok

Paraméterek	Alapértelmezett	Tartomány	Leírás
<b>Alapértékek</b>	-	-	Tartalmazza a ventilátorok vezérléséhez tartozó összes alapértéket. További részletekért lásd az <b>Alapértékek</b> oldalt ( <b>12. fejezet</b> ).
<b>Ventilátor- adatok*</b>	-	-	A kiegészítő frisslevegő-/visszakeverő ventilátorok adatait tartalmazza.  <i><u>Ez a menüelem csak Moduláris Légkezelőknél elérhető.</u></i>
<b>Ventilátor kompenzáció</b>	-	- Nincs - Hőm. - CO <sub>2</sub>	Megjeleníti a Légkezelő üzembe helyezésénél a ventilátor-vezérlés számára kiválasztott aktuális kompenzációs funkciót.  - <b>Nincs</b> : nincs kiválasztva kompenzációs funkció;  - <b>Hőmérséklet</b> : hőmérséklet-kompenzációs funkció kiválasztva. Ez a funkció csak akkor csökkenti a kiválasztott ventilátor alapértéket a " <b>Max kényszerítés</b> " értékkel, ha mind a hővisszanyerő, mind a keverő zsalu egység teljes terheléssel működik, hogy növelje a hőcserélést a levegőáramlás és a fűtő/hűtő kaloriferek között, és elérje a kívánt hőmérsékleti alapértéket.  - <b>CO<sub>2</sub></b> : levegőminőség-kompenzációs funkció kiválasztva. Ez a funkció növeli a kiválasztott ventilátor alapértéket a " <b>Max kényszerítés</b> " értékkel, hogy elérje a kívánt levegőminőségi alapértéket. További részletekért lásd a <b>Levegőminőség-szabályozás</b> oldalt ( <b>15.2. fejezet</b> ).
<b>Frisslevegő-ventilátor</b>			
<b>Aktív alapérték</b>	-	-	Megjeleníti az aktuális frisslevegő-ventilátor alapértéket, melyet a vezérlő funkció használ (ez az érték az összes olyan funkció összege, melyek befolyásolják a frisslevegő-ventilátor alapértékét).
<b>Visszakeverési nyomás*</b>	-	-	Megjeleníti a visszakeverő ventilátor nyomásérzékelője által mért értéket.
<b>Visszakevert légáram*</b>	-	-	Megjeleníti a frisslevegő-ventilátor áramlásérzékelője által mért értéket.
<b>Állapot</b>	-	- Ki - Be	Megjeleníti a ventilátor aktuális állapotát.
<b>Sebesség</b>	-	0 - 100 %	Megjeleníti a ventilátor aktuális sebességét.
<b>Késletetés időzítő</b>	60 s	0 - 36000 s	Állítsa be a késletetést a friss/kidobott levegő zsaluk nyitása és a ventilátorok beindítása között.

Paraméterek	Alapértelmezett	Tartomány	Leírás
<b>Utóhűtés időzítő*</b>	180 s	0 - 36000 s	<p>Állítsa be az időtartamot, amíg a frisslevegő-ventilátor a Légkezelő kikapcsolása után még működjön, hogy lehűtse az elektromos kalorifereket.</p> <p><u>Ez az alapérték csak akkor elérhető, ha egy elektromos kalorifer telepítve van.</u></p> <p> <b>A vezérlő csak akkor aktiválja az utóhűtés funkciót, ha a Légkezelő működése során az elektromos kalorifer bekapcsolt.</b></p>
<b>Max kényszerítés*</b>	- 0 % - 0 Pa - 0 m <sup>3</sup> /h	- 0...100 % - 0...9900 Pa - 0..139900 m <sup>3</sup> /h	<p>Állítsa be a maximális kompenzációs értéket, amely hozzáadódik (CO<sub>2</sub> kompenzáció) vagy kivonódik (Hőm. kompenzáció) a ventilátor alapértékhez, amikor a ventilátor-kompenzáció funkció aktív.</p> <p>További részletekért lásd a <b>"Ventilátor-kompenzáció" paramétert.</b></p> <p><u>Ez az érték csak akkor elérhető, ha konfigurálásnál a ventilátor-kompenzáció funkciót kiválasztották.</u></p> <p> <b>MEGJEGYZÉS! Ez az érték szigorúan függ a Légkezelő használati helyétől és a kívánt alapértéktől, ezért ennek megfelelően az alapértelmezett értéket meg kell változtatni, ha szükséges, a kompenzáló funkció aktiválásához.</b></p> <p> <b>A mértékegység a kiválasztott ventilátor-szabályozási módtól függ.</b></p>
<b>Aktuális komp*</b>	-	0 - 100 %	<p>Megjeleníti az aktuális ventilátor-kompenzáló tevékenység százalékát:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0% -&gt; Nincs ventilátor-alapérték növelés/csökkentés;</li> <li>- 100% -&gt; ventilátor-alapérték növelve/csökkentve a <b>"Max kényszerítés"</b> értékével.</li> </ul> <p>További részletekért lásd a <b>"Ventilátor-kompenzáció" paramétert.</b></p> <p><u>Ez az érték csak akkor elérhető, ha konfigurálásnál a ventilátor-kompenzáció funkciót kiválasztották.</u></p>
<b>Max alapérték-eltérés*</b>	30 %	0 - 100 %	<p>Állítsa be a ventilátor-alapérték és az érzékelő által mért érték közti százalékos eltérést, amely fölött a vezérlő riasztást ad ki, ha ez a körülmény az <b>"Alapérték-eltérés időkorlátja"</b> értékénél tovább fennáll.</p> <p><u>Ez az érték csak akkor elérhető, ha konfigurálásnál a ventilátor-eltérési riasztás funkciót engedélyezték.</u></p>

Paraméterek	Alapértelmezett	Tartomány	Leírás
<b>Alapérték-eltérés időkorlátja*</b>	30 min	0 - 1000 m	Állítsa be az időtartamot, amely után a vezérlő riasztást ad ki, ha a " <b>Max alapérték-eltérés</b> " fennáll.  <u>Ez az érték csak akkor elérhető, ha konfigurálásnál a ventilátor-eltérési riasztás funkciót engedélyezték.</u>
<b>Kiolvasztás alapérték*</b>	- 80 % Pa m <sup>3</sup> /h	- 0...100 % - 0...5500 Pa - 0..139900 m <sup>3</sup> /h	Ventilátor-alapérték az ERQ kiolvasztási módja esetén.  <u>Ez az érték csak akkor elérhető, ha konfigurálásnál a ventilátoros kiolvasztás korlátozásának szabályozását engedélyezték.</u>
<b>Visszakeverő ventilátor</b>			
<b>Aktív alapérték</b>	-	-	Megjeleníti a visszakeverő ventilátor aktuális alapértékét, melyet a vezérlő funkció használ (ez az érték az összes olyan funkció összege, melyek befolyásolják a visszakeverő ventilátor alapértékét).
<b>Visszakeverési nyomás*</b>	-	-	Megjeleníti a visszakeverő ventilátor nyomásérzékelője által mért értéket.
<b>Visszakevert légáram*</b>	-	-	Megjeleníti a visszakeverő ventilátor áramlásérzékelője által mért értéket.
<b>Állapot</b>	-	- Ki - Be	Megjeleníti a ventilátor aktuális állapotát.
<b>Sebesség</b>	-	0 - 100 %	Megjeleníti a ventilátor aktuális sebességét.
<b>Késletetés időzítő</b>	60 s	0 - 36000 s	Állítsa be a késletetést a friss/kidobott levegő zsaluk nyitása és a ventilátorok beindítása között.
<b>Max kényszerítés*</b>	- 0 % - 0 Pa - 0 m <sup>3</sup> /h	- 0...100 % - 0...9900 Pa - 0..139900 m <sup>3</sup> /h	Állítsa be a maximális kompenzációs értéket, amely hozzáadódik (CO <sub>2</sub> kompenzáció) vagy kivonódik (Hőm. kompenzáció) a ventilátor alapértékéhez, amikor a ventilátor-kompenzáció funkció aktív. További részletekért lásd a " <b>Ventilátor-kompenzáció paramétert</b> ".  <u>Ez az érték csak akkor elérhető, ha a ventilátor-kompenzáció funkciót kiválasztották.</u>   <b>MEGJEGYZÉS!</b> Ez az érték szigorúan függ a Légkezelő használati helyétől és a kívánt alapértéktől, ezért ennek megfelelően az alapértelmezett értéket meg kell változtatni, ha szükséges, a kompenzáló funkció aktiválásához.   A mértékegység a kiválasztott ventilátor-szabályozási módtól függ.

Paraméterek	Alapértelmezett	Tartomány	Leírás
<b>Aktuális komp*</b>	-	0 - 100 %	Megjeleníti az aktuális ventilátor-kompenzáló tevékenység százalékát: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0% -&gt; Nincs ventilátor-alapérték növelés/csökkentés;</li> <li>- 100% -&gt; ventilátor-alapérték növelve/csökkentve a "<b>Max kényszerítés</b>" értékével.</li> </ul> További részletekért lásd a " <b>Ventilátor-kompenzáció paramétert</b> ".  <u>Ez az érték csak akkor elérhető, ha a ventilátor-kompenzáció funkciót kiválasztották.</u>
<b>Max alapérték-eltérés*</b>	30 %	0 - 100 %	Állítsa be a ventilátor-alapérték és az érzékelő által mért érték közti százalékos eltérést, amely fölött a vezérlő riasztást ad ki, ha ez a körülmény az " <b>Alapérték-eltérés időkorlátja</b> " értékénél tovább fennáll.  <u>Ez az érték csak akkor elérhető, ha a ventilátor-eltérési riasztás funkciót engedélyezték.</u>
<b>Alapérték-eltérés időkorlátja*</b>	30 min	0 - 1000 m	Állítsa be az időtartamot, amely után a vezérlő riasztást ad ki, ha a " <b>Max alapérték-eltérés</b> " fennáll.  <u>Ez az érték csak akkor elérhető, ha a ventilátor-eltérési riasztás funkciót engedélyezték.</u>
<b>Kiolvasztás alapérték*</b>	- 80 % Pa m <sup>3</sup> /h	- 0...100 % - 0...5500 Pa - 0..139900 m <sup>3</sup> /h	Ventilátor-alapérték az ERQ kiolvasztási módja esetén.  <u>Ez az érték csak akkor elérhető, ha a ventilátoros kiolvasztás korlátozásának szabályozását engedélyezték.</u>
<b>Ventilátor alapértékek tűzriasztásnál*</b>	80 %	0 - 100 %	Állítsa be a ventilátorok terhelését tűzriasztás esetére.  <u>Ez az érték csak akkor elérhető, ha a tűzriasztás funkciót engedélyezték.</u>
<b>Ventilátortűzriasztás mód*</b>	Leállítás	- Leállítás - Friss működik - Kidobott működik - Mindkettő működik	Állítsa be a ventilátorok állapotát tűzriasztás esetén. <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Leállítás:</b> mindkét ventilátort leállítja;</li> <li>- <b>Friss működik:</b> csak a frisslevegő-ventilátor fog működni;</li> <li>- <b>Kidobott működik:</b> csak a kidobott levegő ventilátora fog működni;</li> <li>- <b>Friss működik:</b> mindkét ventilátor működni fog.</li> </ul> <u>Ez az érték csak akkor elérhető, ha a tűzriasztás funkciót engedélyezték.</u>
<b>Gyors Fűtés/Hűtés*</b>	-	-	A gyors fűtés/hűtés funkció beállításának minden paraméterét tartalmazza.



Paraméterek	Alapértelmezett	Tartomány	Leírás
			További részletekért lásd a <b>Gyors Fűtés/Hűtés</b> oldalt ( <b>15.4.1. fejezet</b> ).  <u><i>Ez a menüelem csak akkor elérhető, ha a gyors fűtés/hűtés funkciót engedélyezték.</i></u>

*\*A Légkezelő konfigurációjától függően más menüelemek láthatók.*

#### 16.4.1 Gyors Fűtés/Hűtés

Ez a funkció azt szolgálja, hogy a Légkezelő beindításakor a környezeti hőmérsékletet gyorsan beállítsa az alapértékre. Magasan tartja a frisslevegő-ventilátor alapértékét, amíg a hőmérséklet eléri a célértéket; azután a ventilátor sebessége fokozatosan csökken, amíg eléri a normál működés alapértékét.



**MEGJEGYZÉS!** Ezt a funkciót csak akkor lehet aktiválni, ha a Légkezelő mind fűtés, mind hűtés tekintetében vizes típusú, és a vezérelt hőmérséklet a visszakevert vagy a beltéri hőmérséklet.

Az alábbi táblázatban láthatók az interfészen elérhető paraméterek ezen funkció viselkedésének személyre szabásához:

Paraméter	Alapértelmezés	Tartomány	Leírás
<b>Frisslevegő-vent. alapérték növ.</b>	25%	0 - 50%	Ez a paraméter adja meg a frisslevegő-ventilátor alapértékéhez hozzáadandó értéket (a normál alapérték %-ában) gyors fűtés/hűtés során.
<b>Indítási hőm. elt.</b>	5 °C	0 - 30 °C	A gyors fűtés/hűtés funkció csak akkor aktiválódik, ha a Légkezelő indításakor az aktuális hőmérsékleti alapérték és a vezérelt hőmérséklet közti különbség nagyobb ennél az értéknél.
<b>Kikapcs. hőm. elt.</b>	1 °C	0 - 30 °C	Amikor az aktuális hőmérsékleti alapérték és a vezérelt hőmérséklet közti különbség ezen paraméter alá csökken, a gyors fűtés/hűtés funkció elkezd csökkenti a frisslevegő-ventilátor sebességét.
<b>Frisslevegő-vent. csökk. idő</b>	120 sec	0 - 1200 sec	Ez a paraméter adja meg az időtartamot, amely alatt a gyors fűtés/hűtés funkció lecsökkenti a frisslevegő-ventilátor sebességét a normál alapértékre.

#### 16.5 Zsaluk vezérlése

Ez a menü tartalmazza a zsaluk szabályozása felügyeletének minden paraméterét és beállítását, mind friss levegő, mind keverés esetén (ha telepítve van).

HMI útvonal: Főmenü -> Állapot / Beállítások -> Zsaluk

Paraméterek	Alapértelmezett	Tartomány	Leírás
<b>Frisslevegő zsalu</b>			
<b>Utasítás</b>	-	- Ki - Be	Megjeleníti a vezérlő frisslevegő-zsalukra vonatkozó utasításainak aktuális állapotát.
<b>Kikapcsolás késleltetése</b>	10 s	0 - 36000 s	Állítsa be a Légkezelő kikapcsolása és a frisslevegő-zsaluk zárása közti késleltetés idejét.
<b>Keverő zsaluk</b>			
<b>Keverő zsaluk ki*</b>	-	0 - 100 %	Megjeleníti a keverő zsaluk aktuális terhelési százalékát. - Moduláris Légkezelő: 0% -> Teljesen zárva 100% -> Teljesen nyitva - Professzionális Légkezelő: 100% -> Teljesen nyitva 100% -> Teljesen zárva
<b>Min friss levegő*</b>	20 %	0 - 100 %	Állítsa be a frisslevegő-zsalu minimális nyitásának százalékát, ha van keverő zsalu is telepítve.
<b>Delta*</b>	2 %	0,5 - 30 %	Állítsa be a keverő zsalunak kiadott, " <b>Szabályozási szakasz</b> " <b>periódusonkénti nyitási/zárási fokozatok arányát.</b>
<b>Szabályozási szakasz*</b>	5 s	0 - 120 s	Állítsa be az időintervallumot, amelyenként a keverő zsalu a " <b>Delta</b> " szabályozási fokozat parancsot kapja.
<b>Referencia hőm*</b>	Visszakeverő	- Visszakeverő - Beltéri**	Állítsa be a keverő zsalu általi hőszabályozás-vezérlésnél használt hőmérsékletet. <b>**Csak akkor választható, ha van telepítve Beltéri egység.</b>

\* Ezek a menüelemek csak akkor elérhetők, ha van telepítve Keverő zsalu.

## 16.6 Hővisszanyerő vezérlése

Ez a menü tartalmazza a hővisszanyerő egység szabályozása felügyeletének minden paraméterét és beállítását.



**MEGJEGYZÉS!** Ez a menü nem látható, ha a Légkezelőhöz nincs telepítve hővisszanyerő egység.

HMI útvonal: Főmenü -> Állapot / Beállítások -> Hővisszanyerés

Paraméterek	Alapértelmezett	Tartomány	Leírás
<b>Utasítás</b>	-	- Ki - Be	Megjeleníti a vezérlő hővisszanyerő egységre vonatkozó utasításainak aktuális állapotát.
<b>Hőv. kimenet*</b>	-	0 - 100 %	Megjeleníti a hővisszanyerő egység aktuális terhelési százalékát.

Paraméterek	Alapértelmezett	Tartomány	Leírás
<b>Delta*</b>	2 %	0,5 - 30 %	Állítsa be a hővisszanyerő egységnek kiadott, <b>"Szabályozási szakasz"</b> periódusonkénti növelési/csökkentési fokozatok százalékát.
<b>Szabályozási szakasz*</b>	5 s	0 - 120 s	Állítsa be az időintervallumot, amelyenként a hővisszanyerő egység a <b>"Delta"</b> szabályozási fokozat parancsot kapja.
<b>Referencia hőm*</b>	Visszakeverő	- Visszakeverő - Beltéri**	Állítsa be a hővisszanyerő egység általi hőszabályozás-vezérlésnél használt hőmérsékletet. <b>**Csak akkor választható, ha van telepítve Beltéri egység.</b>

\* Ezek a menüelemek csak akkor elérhetők, ha a hővisszanyerő egység vezérlése változóként lett konfigurálva.

## 16.7 Hűtőkalorifer vezérlése


Ez a menü tartalmazza a vizes és generikus direkt elpárolgató (DX) hűtőkaloriferek felügyeletének minden paraméterét és beállítását.



**MEGJEGYZÉS!** Ez a menü nem látható, ha nincsenek vizes vagy DX hűtőkaloriferek.

HMI útvonal: Főmenü -> Állapot / Beállítások -> Hűtés

Paraméterek	Alapértelmezett	Tartomány	Leírás
<b>Vezérlés ki</b>	-	0 - 100%	Megjeleníti a vezérlő hűtőkaloriferre vonatkozó aktuális terhelési utasítását. - Vizes kalorifer -> ez az érték a szelep nyitásának mértékét adja meg; - DX kaloriferek -> ez az érték a belső referenciaérték a DX fokozatok aktiválásához (további részletekért lásd az alábbi paramétereket).
<b>DX fokozatok alapértékei</b>			
<b>Min kikapcs idő*</b>	120 s	5 - 600 s	Állítsa be a késleltetési időt a DX kaloriferek fokozatainak aktiválásához.
<b>1. szakasz indítás*</b>	20 %	0 - 100 %	Adja meg a <b>"Vezérlés ki"</b> százalékot, melynél az 1. DX fokozat aktiválódik.
<b>2. szakasz indítás*</b>	40 %	0 - 100 %	Adja meg a <b>"Vezérlés ki"</b> százalékot, melynél az 2. DX fokozat aktiválódik.
<b>3. szakasz indítás*</b>	80 %	0 - 100 %	Adja meg a <b>"Vezérlés ki"</b> százalékot, melynél az 3. DX fokozat aktiválódik.
<b>Szakasz késés ki*</b>	10 %	1 - 100 %	Adja meg a DX fokozatok kikapcsolási reakciókésését (hiszterézisét). Példa: <b>"Szakasz késés ki"</b> = 10% ÉS <b>"2. szakasz indítás"</b> = 40% -> A 2. DX fokozat <b>"Vezérlés Ki"</b> = 30%-nál kapcsol ki
<b>Min hőm korlát</b>	-	- Passzív - Aktív	Megjeleníti a minimális bejövő hőmérséklet korlátozás funkciójának aktuális állapotát.

Paraméterek	Alapértelmezett	Tartomány	Leírás
			 <b>A bejövő hőmérséklet korlátozás funkció alapértelmezés szerint mindig engedélyezve van.</b>

\* Ezek a menüelemek csak akkor elérhetők, ha egy direkt elpárolgató egységet választott ki hűtőkalorifernek.

## 16.8 Fűtőkalorifer vezérlése


Ez a menü tartalmazza a vizes és generikus direkt elpárolgató (DX) fűtőkaloriferek felügyeletének minden paraméterét és beállítását.



**MEGJEGYZÉS!** Ez a menü nem látható, ha nincsenek vizes vagy DX fűtőkaloriferek.

HMI útvonal: Főmenü -> Állapot / Beállítások -> Fűtés

Paraméterek	Alapértelmezett	Tartomány	Leírás
<b>Vezérlés ki</b>	-	0 - 100%	Megjeleníti a vezérlő fűtőkaloriferre vonatkozó aktuális terhelési utasítását. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vizes kalorifer -&gt; ez az érték a szelep nyitásának mértékét adja meg;</li> <li>- DX kaloriferek -&gt; ez az érték a belső referenciaérték a DX fokozatok aktiválásához (további részletekért lásd az alábbi paramétereket).</li> </ul>
<b>DX fokozatok alapértékei</b>			
<b>1. szakasz indítás*</b>	20 %	0 - 100 %	Adja meg a " <b>Vezérlés ki</b> " százalékot, melynél az 1. DX fokozat aktiválódik.
<b>2. szakasz indítás*</b>	40 %	0 - 100 %	Adja meg a " <b>Vezérlés ki</b> " százalékot, melynél az 2. DX fokozat aktiválódik.
<b>3. szakasz indítás*</b>	80 %	0 - 100 %	Adja meg a " <b>Vezérlés ki</b> " százalékot, melynél az 3. DX fokozat aktiválódik.
<b>Szakasz késés ki*</b>	10 %	1 - 100 %	Adja meg a DX fokozatok kikapcsolási reakciókésését (hiszterézisét). Alább egy példa:  <b>"Szakasz késés ki"</b> = 10% ÉS <b>"2. szakasz indítás"</b> = 40% -> A 2. DX fokozat <b>"Vezérlés Ki"</b> = 30%-nál kapcsol ki
<b>Fagyás alapérték</b>	100 %	50 - 100 %	Állítsa be a szelepnyitás mértékét fagyáskapcsoló riasztás esetén.  <u>Ez a menüelem csak akkor elérhető, ha a fagyáskapcsoló konfigurálva van.</u>
<b>Fagyás kikapcs késleltetése</b>	5 min	3...30 min	Adja meg a fagyáskapcsoló mechanikus kikapcsolása és a kapcsolódó riasztás automatikus törlése közti késleltetés idejét.

Paraméterek	Alapértelmezett	Tartomány	Leírás
			<u>Ez a menüelem csak akkor elérhető, ha a fagyáskapcsoló konfigurálva van.</u>
<b>ERQ/Víz elsőbbség</b>			
<b>Váltási hőm</b>	10 °C	-20...40 °C	Ha az ERQ és vizes kalorifer prioritása Automatikusra van állítva, az aktiválás sorrendjét a <b>“Váltási hőm”</b> és a kültéri levegő hőmérsékletének összehasonlítása automatikusan határozza meg: Tkülső > “Váltási hőm” -> ERQ előbb Tkülső < “Váltási hőm” -> Víz előbb  <u>Ez a menüelem csak akkor elérhető, ha az ERQ/Víz elsőbbség Automatikusra van állítva</u>
<b>Max hőm korlát</b>	-	- Passzív - Aktív	Megjeleníti a maximális bejövő hőmérséklet korlátozás funkciójának aktuális állapotát.   <b>A bejövő hőmérséklet korlátozás funkció alapértelmezés szerint mindig engedélyezve van.</b>

\* Ezek a menüelemek csak akkor elérhetők, ha egy direkt elpárologtatós egységet választott ki fűtőkalorifernek.

## 16.9 Szivattyúk vezérlése

Ez a menü tartalmazza a vízszivattyúk felügyeletének minden paraméterét és beállítását.



**MEGJEGYZÉS!** Ez a menü nem látható, ha a Légkezelőhöz nincsenek szivattyúk telepítve.

HMI útvonal: Főmenü -> Állapot / Beállítások -> Szivattyúk

Paraméterek	Alapértelmezett	Tartomány	Leírás
<b>Hűtőszivattyú</b>			
<b>Hűtőszivattyú*</b>	-	- Ki - Be	Megjeleníti a vezérlő hűtőszivattyúra vonatkozó utasításainak aktuális állapotát.
<b>Min üzemidő*</b>	180 s	0 - 36000 s	Állítsa be a Légkezelő kikapcsolása és a hűtőszivattyú kikapcsolása közti késleltetés idejét.
<b>Hőszivattyú</b>			
<b>Hőszivattyú*</b>	-	- Ki - Be	Megjeleníti a vezérlő hőszivattyúra vonatkozó utasításainak aktuális állapotát.
<b>Min üzemidő*</b>	180 s	0 - 36000 s	Állítsa be a Légkezelő kikapcsolása és a hőszivattyú kikapcsolása közti késleltetés idejét.

\*A szivattyútípus konfigurációjától függően más menüelemek láthatók.

## 16.10 ERQ vezérlés

Ez a menü tartalmazza az ERQ egységek felügyeletének minden paraméterét és beállítását.







**MEGJEGYZÉS!** Ez a menü nem látható, ha a Légkezelőhöz nincsenek ERQ egységek telepítve.






HMI útvonal: Főmenü -> Állapot / Beállítások -> ERQ

### 16.10.1 ERQ állapota

Paraméterek	Alapértelmezett	Tartomány	Leírás
<b>Állapot</b>			
<b>1. ERQ</b>	-	Nem áll készen - Készen áll	Megjeleníti az 1. ERQ aktuális állapotát
...			
<b>4. ERQ</b>	-	Nem áll készen - Készen áll	Megjeleníti a 4. ERQ aktuális állapotát
<b>ERQ aktuális működése</b>			
<b>1. ERQ</b>	-	- Ki - Be - Kiolvasztás	Megjeleníti az 1. ERQ aktuális üzemmódját
...			
<b>4. ERQ</b>	-	- Ki - Be - Kiolvasztás	Megjeleníti a 4. ERQ aktuális üzemmódját
<b>Készenlétig hátralévő idő</b>			
<b>1. ERQ</b>	-		Megjeleníti azt az időt, amíg az 1. ERQ újra készenlétbe kerül
...			
<b>4. ERQ</b>	-		Megjeleníti azt az időt, amíg a 4. ERQ újra készenlétbe kerül
<b>Terhelés</b>			
<b>1. ERQ</b>	-	0 - 100 %	Megjeleníti az 1. ERQ aktuális terhelésének mértékét
...			
<b>4. ERQ</b>	-	0 - 100 %	Megjeleníti a 4. ERQ aktuális terhelésének mértékét
<b>0-10V jel</b>			
<b>1. ERQ</b>	-	0 - 10V	Megjeleníti a vezérlő aktuális feszültség-kimenetét az 1. ERQ felé
...			
<b>4. ERQ</b>	-	0 - 10V	Megjeleníti a vezérlő aktuális feszültség-kimenetét a 4. ERQ felé

## 16.10.2 ERQ beállítások

Paraméterek	Alapértelmezett	Tartomány	Leírás
<b>Indítási hőmérsékletkülönbség</b>	2 °C	1 - 10 °C	<p>Állítsa be az újabb ERQ beindításánál alapul vett, az alapérték és az aktuális vezérelt hőmérséklet közötti hőmérsékleti küszöbértéket (ez az érték jelenti az ERQ-k aktiválásának holtzóját).</p> <p>Ezen kívül ennek a feltételnek minimum meg kell egyeznie a "<b>Beindítási idő</b>"-vel.</p> <p> <b>MEGJEGYZÉS!</b> Ez az érték a vezérelt hőmérséklettől függ. Ha a vezérelt hőmérséklet a bejövő hőmérséklet, nem ajánlatos ezt az értéket az alapértelmezettnél alacsonyabbra állítani, hogy elkerülje a nemkívánatos vezérlésingadozásokat.</p> <p> Az ERQ-k aktiválási sorrendje azt a vezérlési elvet követi, amely figyelembe veszi az egyes ERQ-k üzemóráinak és indításainak számát, hogy kiegyensúlyozza a terhelésüket. Ez azt jelenti, hogy a sorrend nem feltétlenül követi az ERQ-k sorszámait (1- től 4-ig).</p>
<b>Indítás ideje</b>	60 sec	0 - 3600 s	<p>Állítsa be az időtartamot, ameddig az "<b>Indítási hőmérsékletkülönbség</b>" aktiválási feltételnek fenn kell állnia az ERQ-k elindításához.</p>
<b>Indítási Időközök</b>	360 sec	0 - 3600 s	<p>Egy-egy ERQ és a következő indítása közti időköz.</p>
<b>Leállítási hőmérsékletkülönbség</b>	3,5 °C	1 - 10 °C	<p>Állítsa be az egyes ERQ-k leállításánál alapul vett, az alapérték és az aktuális vezérelt hőmérséklet közötti hőmérsékleti küszöbértéket (ez az érték jelenti az ERQ-k leállításának holtzóját).</p> <p>Ezen kívül ennek a feltételnek minimum meg kell egyeznie a "<b>Leállítási idő</b>"-vel.</p> <p> <b>MEGJEGYZÉS!</b> Ez az érték a vezérelt hőmérséklettől függ. Ha a vezérelt hőmérséklet a bejövő hőmérséklet, nem ajánlatos ezt az értéket az alapértelmezettnél alacsonyabbra állítani, hogy elkerülje a nemkívánatos vezérlésingadozásokat.</p> <p> Az ERQ-k leállítási sorrendje azt a vezérlési elvet követi, amely figyelembe veszi az egyes ERQ-k üzemóráinak és indításainak számát, hogy kiegyensúlyozza a terhelésüket. Ez azt jelenti, hogy a sorrend nem feltétlenül követi az ERQ-k sorszámait (4-től 1-ig).</p>

Paraméterek	Alapértelmezett	Tartomány	Leírás
<b>Leállítás ideje</b>	360 sec	0 - 3600 s	Állítsa be az időtartamot, ameddig a <b>"Leállítási hőmérsékletkülönbség"</b> aktiválási feltételnek fenn kell állnia az ERQ-k leállításához.
<b>Min töltési határ</b>	0 %	0-100 %	A minimális terhelés értéke, melyet az utolsó aktív ERQ-nak el kell érnie, mielőtt leállításra kerül   <b>MEGJEGYZÉS!</b> Az utolsó ERQ a <b>"Leállítási hőmérsékletkülönbség"</b> és a <b>"Min töltési határ"</b> feltételeket is követi.
<b>Leállítási Időközök</b>	360 sec	0 - 3600 s	Egy-egy ERQ és a következő leállítása közti időköz.
<b>Pár. hőm. alsó határ</b>	0 °C	-64...64 °C	A párologtatási hőmérséklet alsó határa.   <b>MEGJEGYZÉS!</b> Ennek a paraméternek meg kell egyeznie azzal, ami a Daikin Vezérlődobozon (51. mód, 1. beállítás) be van állítva. Ha az egyiket megváltoztatjuk, a másikat is annak megfelelően kell beállítani.
<b>Pár. hőm. felső határ</b>	15 °C	-64...64 °C	A párologtatási hőmérséklet felső határa.   <b>MEGJEGYZÉS!</b> Ennek a paraméternek meg kell egyeznie azzal, ami a Daikin Vezérlődobozon (51. mód, 1. beállítás) be van állítva. Ha az egyiket megváltoztatjuk, a másikat is annak megfelelően kell beállítani.
<b>Kond. hőm. alsó határ</b>	35 °C	-64...64 °C	A kondenzálási hőmérséklet alsó határa.   <b>MEGJEGYZÉS!</b> Ennek a paraméternek meg kell egyeznie azzal, ami a Daikin Vezérlődobozon (51. Mód, 0. beállítás). Ha az egyiket megváltoztatjuk, a másikat is annak megfelelően kell beállítani.
<b>Kond. hőm. felső határ</b>	49 °C	-64...64 °C	A kondenzálási hőmérséklet felső határa.   <b>MEGJEGYZÉS!</b> Ennek a paraméternek meg kell egyeznie azzal, ami a Daikin Vezérlődobozon (51. Mód, 0. beállítás). Ha az egyiket megváltoztatjuk, a másikat is annak megfelelően kell beállítani.
<b>Köztes idő</b>	60 sec	0 - 3600 s	Két ERQ terhelés-ellenőrzési impulzus közti idő.
<b>1. küszöbérték</b>	40 %	0-100 %	Minimális terhelés, melyet az első ERQ-nak el kell érnie, mielőtt a második ERQ bekapcsol.
<b>2. küszöbérték</b>	40 %	0-100 %	Minimális terhelés, melyet a második ERQ-nak el kell érnie, mielőtt a harmadik ERQ bekapcsol.
<b>3. küszöbérték</b>	40 %	0-100 %	Minimális terhelés, melyet a harmadik ERQ-nak el kell érnie, mielőtt a negyedik ERQ bekapcsol.




## 16.11 Utófűtés vezérlése

Ez a menü az elektromos vagy vizes utófűtés vezérlése felügyeletének minden paraméterét és a paraméterek beállításait tartalmazza.



**MEGJEGYZÉS!** Ez a menü nem látható, ha a Légkezelőhöz nincs utófűtő kalorifer telepítve.

HMI útvonal: Főmenü -> Állapot / Beállítások -> Utófűtés

Paraméterek	Alapértelmezett	Tartomány	Leírás
<b>Utófűtés*</b>	-	- Ki - 1. fokozat - 2. fokozat	Megjeleníti a vezérlő elektromos fűtőkaloriferre vonatkozó utasításainak aktuális állapotát.
<b>Vezérlés ki</b>	-	0 - 100%	Megjeleníti a vezérlőnek az elektromos fűtőkalorifer terhelésére vonatkozó utasításainak aktuális állapotát. - Állítható kalorifer -> ez az érték az elektromos fűtőkalorifer terhelésének mértékét adja meg; - Fokozatos kalorifer -> ez az érték a belső vezérlési referenciaérték az elektromos fűtési szakaszok aktiválásához (további részletekért lásd az alábbi paramétereket).
<b>1. szakasz indítás*</b>	20 %	0 - 100 %	Adja meg azt a „ <b>Vezérlés ki</b> ” százalékot, amelynél az utófűtés 1. fokozata aktiválódik.
<b>2. szakasz indítás*</b>	40 %	0 - 100 %	Adja meg azt a „ <b>Vezérlés ki</b> ” százalékot, amelynél az utófűtés 2. fokozata aktiválódik.
<b>Szakasz késés ki*</b>	10 %	1 - 100 %	Adja meg az utófűtési fokozatok kikapcsolási reakciókésését (hiszterézisét). Példa:  „ <b>Szakasz késés ki</b> ” = 10% ÉS „ <b>2. szakasz indítás</b> ” = 40% -> Az elektromos fűtés 2. fokozata „ <b>Vezérlés Ki</b> ” = 30%-nál kapcsol ki
<b>Max hőm korlát</b>		- Passzív - Aktív	Megjeleníti a maximális bejövő hőmérséklet korlátozás funkció aktuális állapotát.   <b>A bejövő hőmérséklet korlátozás funkció alapértelmezés szerint mindig engedélyezve van.</b>

\* Ezek a menüelemek csak akkor elérhetők, ha ez az egység egy fokozatos utófűtő.

## 16.12 Elektromos előfűtés vezérlés

Ez a menü tartalmazza az elektromos előfűtés vezérlése felügyeletének minden paraméterét és beállításait.



**MEGJEGYZÉS!** Ez a menü nem látható, ha a Légkezelőhöz nincs elektromos előfűtő egység telepítve.

HMI útvonal: Főmenü -> Állapot / Beállítások -> Elektromos előfűtés

Paraméterek	Alapértelmezett	Tartomány	Leírás
<b>ElőfűtPoz</b>	- KUtánxg	- KUtánxg - KElőttxg	Állítsa be az elektromos előfűtő kalorifer pozícióját, hogy megfelelően szabályozhassa a keverő zsalut az elektromos fűtő lehűlése során.
<b>Előfűtési hőmérséklet</b>	-	-	Megjeleníti az előfűtési hőmérséklet-érzékelő által mért értéket.
<b>Alapérték</b>	10 °C	0 - 30 °C	Állítsa be az előfűtési hőmérséklet alapértékét.
<b>Elekt. előfűtés</b>	-	- Ki - 1. fokozat - 2. fokozat	Megjeleníti a vezérlő elektromos előfűtő kaloriferre vonatkozó utasításainak aktuális állapotát.
<b>Vezérlés ki</b>	-	0 - 100%	Megjeleníti a vezérlőnek az elektromos előfűtő kalorifer terhelésére vonatkozó utasításainak aktuális állapotát. Ez az érték a belső vezérlési referenciaérték az elektromos fűtési szakaszok aktiválásához (további részletekért lásd az alábbi paramétereket).
<b>1. szakasz indítás</b>	20 %	0 - 100 %	Adja meg a <b>"Vezérlés ki"</b> százalékot, melynél az elektromos előfűtés 1. fokozata aktiválódik.
<b>2. szakasz indítás</b>	40 %	0 - 100 %	Adja meg a <b>"Vezérlés ki"</b> százalékot, melynél az elektromos előfűtés 2. fokozata aktiválódik.
<b>Szakasz késés ki</b>	10 %	1 - 100 %	Adja meg az elektromos előfűtési fokozatok kikapcsolási reakciókésését (hiszterézisét). Példa:  <b>"Szakasz késés ki"</b> = 10% ÉS <b>"2. szakasz indítás"</b> = 40% -> Az elektromos előfűtés 2. fokozata <b>"Vezérlés Ki"</b> = 30%-nál kapcsol ki
<b>Hőv. véd. aktív</b>	-15 °C	-30...20 °C	Állítsa be a kültéri hőmérséklet küszöbértékét, amely alatt az előfűtés bekapcsol, hogy megelőzze a hővisszanyerő egység fagyását.

### 16.13 Vizes előfűtés vezérlés

Ez a menü tartalmazza a vizes előfűtő kalorifer vezérlése felügyeletének minden paraméterét és beállításait.



**MEGJEGYZÉS!** Ez a menü nem látható, ha a Légkezelőhöz nincs vizes előfűtő kalorifer telepítve.

HMI útvonal: Főmenü -> Állapot / Beállítások -> Vizes előfűtés

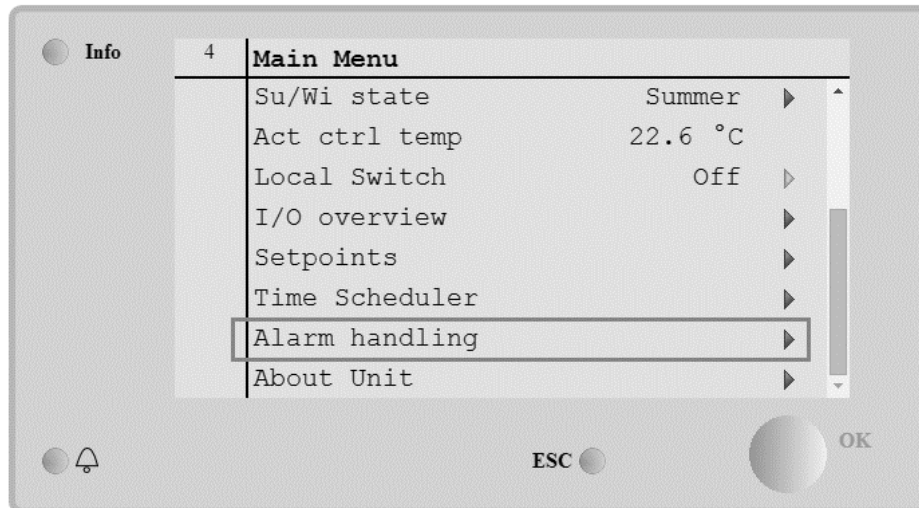
Paraméterek	Alapértelmezett	Tartomány	Leírás
<b>Előfűtési hőmérséklet</b>	-	-	Megjeleníti az előfűtési hőmérséklet-érzékelő által mért értéket.
<b>Alapérték</b>	10 °C	0 - 30 °C	Állítsa be az előfűtési hőmérséklet alapértékét.
<b>Vezérlő kimenet</b>	-	0 - 100%	Megjeleníti a vezérlőnek az elektromos előfűtő kalorifer terhelésére vonatkozó utasításainak aktuális állapotát.

Paraméterek	Alapértelmezett	Tartomány	Leírás
			Ez az érték a belső vezérlési referenciaérték az elektromos fűtési szakaszok aktiválásához (további részletekért lásd az alábbi paramétereket).
<b>Hőv. véd. aktív</b>	-15 °C	-30...20 °C	Állítsa be a kültéri hőmérséklet küszöbértékét, amely alatt az előfűtés bekapcsol, hogy megelőzze a hővisszanyerő egység fagyását.

## 17. Riasztás kezelés

Ebben a menüben lehet megjeleníteni és kezelni az összes riasztási eseményt.

**HMI útvonal: Főmenü -> Riasztás kezelés**



A riasztás súlyosságától függően a Légkezelő kétféleképpen viselkedik:

- **Nem kritikus riasztás:** a Légkezelő normál működése változatlan marad, a riasztási körülmény csak az interfészen látható. Például egy koszos szűrő miatti jelzés egy nem kritikus riasztás.
- **Kritikus riasztás:** a Légkezelő kikapcsol, és a vezérlő lezár, amíg a riasztási körülményt el nem hárítják. Egy ventilátorhiba például kritikus riasztás.

### 17.1 Riasztás elhárítás

Ha a vezérlőn megjelenik egy riasztás, kövesse az alábbi műveleteket, hogy visszaállítsa a normál működést:

1. A riasztás magyarázatát és a riasztási körülmény megszüntetésére vonatkozó utasítást lásd a **"Riasztások listája"** címszó alatt (**17.2. fejezet**).
2. Amikor a riasztási körülmény megszűnik, a vezérlőn ki kell adni egy elfogadó utasítást:

**HMI útvonal: Főmenü -> Riasztás kezelés -> Riasztások listája -> Elfogadás = Végrehajtás**

3. Ha a riasztási körülmény megfelelően elhárult a "Végrehajtás" utasítás után, a Légkezelő visszatér a normál működéshez.

## 17.2 Riasztások listája

Az alábbi táblázat felsorolja az összes riasztási hibaüzenetet, melyek megjelennek a kijelzőn, amikor riasztás történik, a hozzájuk tartozó okokkal és megoldásokkal.

Riasztási hibaüzenet	Leírás	Lehetséges okok és megoldások		
		Hiba	Okok	Megoldások
<b>Kültéri hőm:</b> -nincs érzékelő -tartomány fölött -tartomány alatt -rövidzárlat -konfigurációs hiba	Riasztási körülmény a kültéri hőmérséklet-érzékelőn: a mért hőmérséklet a megengedhető tartományon kívül esik, vagy az érzékelő meghibásodott.	nincs érzékelő	Az érzékelő nincs csatlakoztatva	Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő elektromos csatlakozását a vezérlőhöz vagy (ha hálózatról működik) az elektromos hálózathoz
		tartomány fölött	A mért érték a maximális határ fölött van	Ha a mért érték helytelen, cserélje az érzékelőt
		tartomány alatt	A mért érték a tartomány alatt van	Ha a mért érték helytelen, cserélje az érzékelőt
		rövidzárlat	Az érzékelő sérült lehet	Válassza le a hőmérséklet-érzékelőt a vezérlőről, és mérje meg a vezérlő ellenállását. Az érzékelő névleges ellenállási értékeivel kapcsolatban lásd az érzékelő adatlapját
		konfigurációs hiba	Az érzékelő nem egyezik azzal a típussal, ami a szoftverben a vezérlő speciális bemeneténél beállításra került	Ellenőrizze, hogy az érzékelő a vezérlő megfelelő aljzatába van-e csatlakoztatva
<b>Beltéri hőm:</b> -nincs érzékelő -tartomány fölött -tartomány alatt -rövidzárlat -konfigurációs hiba	Riasztási körülmény a beltéri levegő hőmérséklet-érzékelőjén: a mért hőmérséklet a megengedhető tartományon kívül esik, vagy az érzékelő meghibásodott.	nincs érzékelő	Az érzékelő nincs csatlakoztatva	Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő elektromos csatlakozását a vezérlőhöz vagy (ha hálózatról működik) az elektromos hálózathoz
		tartomány fölött	A mért érték a maximális határ fölött van	Ha a mért érték helytelen, cserélje az érzékelőt
		tartomány alatt	A mért érték a tartomány alatt van	Ha a mért érték helytelen, cserélje az érzékelőt
		rövidzárlat	Az érzékelő sérült lehet	Válassza le a hőmérséklet-érzékelőt a vezérlőről, és

Riasztási hibaüzenet	Leírás	Lehetséges okok és megoldások		
				mérje meg a vezérlő ellenállását. A névleges ellenállással kapcsolatban lásd az érzékelő adatlapját.
		konfigurációs hiba	Az érzékelő nem egyezik azzal a típussal, ami a szofverben a vezérlő speciális bemeneténél beállításra került	Ellenőrizze, hogy az érzékelő a vezérlő megfelelő aljzatába van-e csatlakoztatva
<b>Visszakevert hőm:</b>  <b>-nincs érzékelő</b> <b>-tartomány fölött</b> <b>-tartomány alatt</b> <b>-rövidzárlat</b> <b>-konfigurációs hiba</b>	Riasztási körülmény a visszakevert levegő hőmérséklet-érzékelőjén: a mért hőmérséklet a megengedhető tartományon kívül esik, vagy az érzékelő meghibásodott.	<b>Hiba</b>	<b>Okok</b>	<b>Megoldások</b>
		nincs érzékelő	Az érzékelő nincs csatlakoztatva	Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő elektromos csatlakozását a vezérlőhöz vagy (ha hálózatról működik) az elektromos hálózathoz
		tartomány fölött	A mért érték a maximális határ fölött van	Ha a mért érték helytelen, cserélje az érzékelőt
		tartomány alatt	A mért érték a tartomány alatt van	Ha a mért érték helytelen, cserélje az érzékelőt
		rövidzárlat	Az érzékelő sérült lehet	Válassza le a hőmérséklet-érzékelőt a vezérlőről, és mérje meg a vezérlő ellenállását. Az érzékelő névleges ellenállási értékeivel kapcsolatban lásd az érzékelő adatlapját
		konfigurációs hiba	Az érzékelő nem egyezik azzal a típussal, ami a szofverben a vezérlő speciális bemeneténél beállításra került	Ellenőrizze, hogy az érzékelő a vezérlő megfelelő aljzatába van-e csatlakoztatva
<b>Frisslevegő hőm:</b>  <b>-nincs érzékelő</b> <b>-tartomány fölött</b> <b>-tartomány alatt</b> <b>-rövidzárlat</b>	Riasztási körülmény a friss levegő hőmérséklet-érzékelőjén: a mért hőmérséklet a megengedhető	<b>Hiba</b>	<b>Okok</b>	<b>Megoldások</b>
		nincs érzékelő	Az érzékelő nincs csatlakoztatva	Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő elektromos csatlakozását a vezérlőhöz vagy (ha hálózatról működik) az elektromos hálózathoz

Riasztási hibaüzenet	Leírás	Lehetséges okok és megoldások		
<b>-konfigurációs hiba</b>	tartományon kívül esik, vagy az érzékelő meghibásodott.	tartomány fölött	A mért érték a maximális határ fölött van	Ha a mért érték helytelen, cserélje az érzékelőt
		tartomány alatt	A mért érték a tartomány alatt van	Ha a mért érték helytelen, cserélje az érzékelőt
		rövidzárlat	Az érzékelő sérült lehet	Válassza le a hőmérséklet-érzékelőt a vezérlőről, és mérje meg a vezérlő ellenállását. Az érzékelő névleges ellenállási értékeivel kapcsolatban lásd az érzékelő adatlapját
		konfigurációs hiba	Az érzékelő nem egyezik azzal a típussal, ami a szofverben a vezérlő speciális bemeneténél beállításra került	Ellenőrizze, hogy az érzékelő a vezérlő megfelelő aljzatába van-e csatlakoztatva
<b>Előfűtés hőm:</b> <b>-nincs érzékelő</b> <b>-tartomány fölött</b> <b>-tartomány alatt</b> <b>-rövidzárlat</b> <b>-konfigurációs hiba</b>	Riasztási körülmény az előfűtés hőmérséklet-érzékelőjén: a mért hőmérséklet a megengedhető tartományon kívül esik, vagy az érzékelő meghibásodott.	<b>Hiba</b>	<b>Okok</b>	<b>Megoldások</b>
nincs érzékelő		Az érzékelő nincs csatlakoztatva	Ellenőrizze a hőmérséklet-érzékelő elektromos csatlakozását a vezérlőhöz vagy (ha hálózatról működik) az elektromos hálózathoz	
tartomány fölött		A mért érték a maximális határ fölött van	Ha a mért érték helytelen, cserélje az érzékelőt	
tartomány alatt		A mért érték a tartomány alatt van	Ha a mért érték helytelen, cserélje az érzékelőt	
		rövidzárlat	Az érzékelő sérült lehet	Válassza le a hőmérséklet-érzékelőt a vezérlőről, és mérje meg a vezérlő ellenállását. Az érzékelő névleges ellenállási értékeivel kapcsolatban lásd az érzékelő adatlapját

Riasztási hibaüzenet	Leírás	Lehetséges okok és megoldások		
		konfigurációs hiba	Az érzékelő nem egyezik azzal a típussal, ami a szofverben a vezérlő speciális bemeneténél beállításra került	Ellenőrizze, hogy az érzékelő a vezérlő megfelelő aljzatába van-e csatlakoztatva
<b>Hőszivattyú: Riasztás</b>	A Hőszivattyú esetleges meghibásodása. Ez a riasztás akkor lép életbe, ha a vízszivattyú riasztási jelet küld a vezérlőnek.	<b>Okok</b>		<b>Megoldások</b>
		A vízszivattyú riasztási jelzése nincs csatlakoztatva a vezérlőhöz.		Ellenőrizze a csatlakozást a vezérlő "Hűtő/Fűtő kalorifer szivattyú riasztás" (kombinált vizes kaloriferek) vagy a "Fűtőkalorifer szivattyú riasztás" (külön vizes kaloriferek vagy csak egy vizes fűtőkalorifer van jelen) bemenete és a szivattyú riasztási kimenete között
		A szivattyú hibát jelez		- Lásd a vízszivattyú hibaelhárítását - Ellenőrizze a szivattyú elektromos csatlakozását - Ha meghibásodott, cserélje a szivattyútHa meghibásodott, cserélje a szivattyút
<b>Hűtőszivattyú: Riasztás</b>	A Hűtőszivattyú esetleges meghibásodása. Ez a riasztás akkor lép életbe, ha a vízszivattyú riasztási jelet küld a vezérlőnek.	<b>Okok</b>		<b>Megoldások</b>
		A vízszivattyú riasztási jelzése nincs csatlakoztatva a vezérlőhöz.		Ellenőrizze a csatlakozást a vezérlő "Hűtő/Fűtő kalorifer szivattyú riasztás" bemenete és a szivattyú riasztási kimenete között
		A szivattyú hibát jelez		- Lásd a vízszivattyú hibaelhárítását - Ellenőrizze a szivattyú elektromos csatlakozását - Ha meghibásodott, cserélje a szivattyútHa meghibásodott, cserélje a szivattyút
<b>Frisslevegő-szűrő: Riasztás [Professzionális]</b>	Frisslevegő-szűrő hiba. A szűrő koszos. Ez a riasztás akkor lép életbe, ha a differenciál nyomáskapcsoló nyomáskülönbséget	<b>Okok</b>		<b>Megoldások</b>
		A szűrő koszos		Cserélje ki a szűrőt
		A nyomáskapcsoló nincs csatlakoztatva		Ellenőrizze a nyomáskapcsoló elektromos csatlakozását a vezérlőhöz.



Riasztási hibaüzenet	Leírás	Lehetséges okok és megoldások	
	észlel a szűrő bemenete és kimenete között.		Ellenőrizze a differenciál nyomáskapcsoló áramellátását
		A nyomáskapcsoló meghibásodott	Cserélje ki a nyomáskapcsolót
<b>Visszakevert levegő szűrője: Riasztás [Professzionális]</b>	Visszakevert levegő szűrőhiba. A szűrő koszos.  Ez a riasztás akkor lép életbe, ha a differenciál nyomáskapcsoló nyomáskülönbséget észlel a szűrő bemenete és kimenete között.	<b>Okok</b>	<b>Megoldások</b>
		A szűrő koszos	Cserélje ki a szűrőt
		A nyomáskapcsoló nincs csatlakoztatva	- Ellenőrizze a nyomáskapcsoló elektromos csatlakozását a vezérlőhöz. - Ellenőrizze a differenciál nyomáskapcsoló áramellátását
		A nyomáskapcsoló meghibásodott	Cserélje ki a nyomáskapcsolót
<b>Szűrő: Riasztás [Moduláris]</b>	Friss- vagy Visszakevert levegő szűrőhiba. A szűrő koszos.  Ez a riasztás akkor lép életbe, ha a differenciál nyomáskapcsoló nyomáskülönbséget észlel a szűrő bemenete és kimenete között.	<b>Okok</b>	<b>Megoldások</b>
		A szűrő koszos	Cserélje ki a szűrőt
		A nyomáskapcsoló nincs csatlakoztatva	- Ellenőrizze a nyomáskapcsoló elektromos csatlakozását a vezérlőhöz - Ellenőrizze a differenciál nyomáskapcsoló áramellátását
		A nyomáskapcsoló meghibásodott	Cserélje ki a nyomáskapcsolót
<b>DX Hűtés: Riasztás</b>	Ez a riasztás akkor lép életbe, ha a külső kondenzátor egység riasztási jelzése aktív	<b>Okok</b>	<b>Megoldások</b>
		A kondenzátor egység riasztási jelzése nincs csatlakoztatva a vezérlőhöz	Ellenőrizze a csatlakozást a vezérlő "DX kalorifer 1. fokozat (2., vagy 3.) riasztás" bemenete és a kondenzátor egység riasztási kimenete között
		A kondenzátor egység hibát jelez	- Lásd a kondenzátor egység hibaelhárítását - Ellenőrizze a kondenzátor egység elektromos csatlakozását
		<b>Okok</b>	<b>Megoldások</b>

Riasztási hibaüzenet	Leírás	Lehetséges okok és megoldások	
<b>Frisslevegő-ventilátor:</b> <b>Riasztás</b>	A frisslevegő-ventilátor differenciál nyomáskapcsolója aktív vagy a ventilátor túlterhelt.  Ez a riasztás akkor lép életbe, ha a frisslevegő-ventilátor differenciál nyomáskapcsolója túl nagy nyomáskülönbséget észlel a frisslevegő-ventilátor bemenete és kimenete között, vagy ha a ventilátor túl van terhelve.	A nyomáskapcsoló nincs csatlakoztatva	Ellenőrizze a nyomáskapcsoló elektromos csatlakozását
		A szíj meghibásodott	Cserélje ki a szíjat
		A nyomáskapcsoló meghibásodott	Cserélje ki a nyomáskapcsolót
		A ventilátor meghibásodott	Cserélje ki a ventilátort
		A ventilátor túl van terhelve	Lásd a ventilátor hibaelhárítását
<b>Visszakeverő ventilátor:</b> <b>Riasztás</b>	A visszakeverő ventilátor differenciál nyomáskapcsolója aktív vagy a ventilátor túlterhelt.  Ez a riasztás akkor lép életbe, ha a frisslevegő-ventilátor differenciál nyomáskapcsolója túl nagy nyomáskülönbséget észlel a frisslevegő-ventilátor bemenete és kimenete között, vagy ha a ventilátor túl van terhelve.	<b>Okok</b>	<b>Megoldások</b>
		A nyomáskapcsoló nincs csatlakoztatva	Ellenőrizze a nyomáskapcsoló elektromos csatlakozását
		A szíj meghibásodott	Cserélje ki a szíjat
		A nyomáskapcsoló meghibásodott	Cserélje ki a nyomáskapcsolót
		A ventilátor meghibásodott	Cserélje ki a ventilátort
		A ventilátor túl van terhelve	Lásd a ventilátor hibaelhárítását
<b>Frisslevegő-ventilátor eltérés riasztás: Riasztás</b>	Alapérték-eltérési riasztás a frisslevegő-ventilátoron.  Ez a riasztás akkor lép életbe, ha a ventilátor aktuális vezérelt értéke (Pa or m3/h) előre	<b>Okok</b>	<b>Megoldások</b>
		A frisslevegő-ventilátor előre meghatározott ideig távol esik az alapértéktől	Ellenőrizze a frisslevegő-ventilátor állapotát

Riasztási hibaüzenet	Leírás	Lehetséges okok és megoldások	
	meghatározott ideig eltér az alapértéktől.		
<b>Visszakeverő ventilátor eltérés riasztás: Riasztás</b>	Alapérték-eltérési riasztás a visszakeverő ventilátoron.	<b>Okok</b>	<b>Megoldások</b>
	Ez a riasztás akkor lép életbe, ha a ventilátor aktuális vezérelt értéke (Pa or m3/h) előre meghatározott ideig eltér az alapértéktől.	A visszakeverő ventilátor előre meghatározott ideig távol esik az alapértéktől	Ellenőrizze a visszakeverő ventilátor állapotát
<b>Visszakevert rel. pára: tart. alatt</b>	A visszakevert vagy a beltéri levegő páratartalma a határ fölött van, vagy a páratartalom-érzékelő meghibásodott	<b>Okok</b>	<b>Megoldások</b>
		A páratartalom-érzékelő nincs csatlakoztatva	Ellenőrizze a páratartalom-érzékelő elektromos csatlakozását
		A páratartalom-érzékelő meghibásodott	Cserélje ki a páratartalom-érzékelőt
<b>Levegőminőség (CO<sub>2</sub>): Riasztás</b>	Levegőminőségi riasztás, a CO <sub>2</sub> aránya túl magas. Ez a riasztás akkor lép életbe, ha a CO <sub>2</sub> értéke a megengedhető tartományon kívül esik, vagy a levegőminőség-érzékelő meghibásodott	<b>Okok</b>	<b>Megoldások</b>
		A CO <sub>2</sub> aránya a levegőben túl magas	A CO <sub>2</sub> arányának csökkentéséhez módosítsa a Légkezelő beállításait:  - Emelje a frisslevegő-ventilátor sebességét
		A levegőminőség-érzékelő nincs csatlakoztatva	Ellenőrizze a levegőminőség-érzékelő elektromos csatlakozását
		A levegőminőség-érzékelő meghibásodott	Cserélje ki a levegőminőség-érzékelőt
<b>Elektromos fűtés: Riasztás</b>	Az elektromos fűtőegység esetleges meghibásodása. Ez a riasztás akkor lép életbe, ha az elektromos fűtőegység riasztási jelet küld a vezérlőnek az "Elektromos fűtés túlterhelve" digitális bemeneten keresztül	<b>Okok</b>	<b>Megoldások</b>
		Az elektromos fűtőegység meghibásodott	Cserélje az elektromos fűtőegységet
		Az elektromos fűtőegység nem csatlakozik	Ellenőrizze az elektromos fűtőegység elektromos csatlakozását
		Az elektromos fűtőegység hőmérséklete túl magas	Ellenőrizze, hogy nincs-e áramlási probléma, mielőtt törli a riasztást

Riasztási hibaüzenet	Leírás	Lehetséges okok és megoldások	
<b>Frisslevegő-nyomás:</b> <b>tartomány alatt</b>  <i>[Professzionális]</i>	Probléma a friss levegő nyomásérzékelőjénél	<b>Okok</b>	<b>Megoldások</b>
		A friss levegő nyomásérzékelője nincs csatlakoztatva	Ellenőrizze a nyomásérzékelő elektromos csatlakozását Ellenőrizze az egység elektromos csatlakozását
		A friss levegő nyomásérzékelője meghibásodott	Cserélje ki az érzékelőt
<b>Visszakevert nyomás:</b> <b>tartomány alatt</b>  <i>[Professzionális]</i>	Probléma a visszakevert levegő nyomásérzékelőjénél	<b>Okok</b>	<b>Megoldások</b>
		A visszakevert levegő nyomásérzékelője nincs csatlakoztatva	Ellenőrizze a visszakevert nyomásérzékelő elektromos csatlakozását Ellenőrizze az egység elektromos csatlakozását
		A visszakevert nyomásérzékelő meghibásodott	Cserélje ki az érzékelőt
<b>Visszakevert hőm.</b> <b>Tűzriasztás:</b> <b>Riasztás</b>	A visszakevert levegő hőmérséklete túl magas, tűz lehetséges	<b>Okok</b>	<b>Megoldások</b>
		Tűz ütött ki	
		A visszakeverési hőérzékelő meghibásodott	Ellenőrizze, hogy a riasztási listában van-e jelzés a visszakeverési hőérzékelővel kapcsolatban, és ha igen, kezelje
<b>Frisslevegő hőm.</b> <b>tűzriasztás:</b> <b>Riasztás</b>	A friss levegő hőmérséklete túl magas, tűz lehetséges	<b>Okok</b>	<b>Megoldások</b>
		Tűz ütött ki	
		A friss levegő hőérzékelője meghibásodott	Ellenőrizze, hogy a riasztási listában van-e jelzés a friss levegő hőérzékelőjével kapcsolatban, és ha igen, kezelje
<b>Tűzriasztás:</b> <b>Riasztás</b>	Tűzriasztás aktív.	<b>Okok</b>	<b>Megoldások</b>
	Ez a riasztás akkor lép életbe, ha a tűzérezékelő tüzet érzékel	Tűz ütött ki	
		Ha nincs tűz, a tűzriasztó rendszer hibásodhatott meg	Ellenőrizze a Tűzriasztó rendszert
<b>Fűtőegység fagyás:</b> <b>Fagyás</b>	Ez a riasztás akkor lép életbe, ha a kültéri egység azt jelzi a vezérlő felé (a	<b>Okok</b>	<b>Megoldások</b>
		Nincs fűtés a hőcserélő felől	Ellenőrizze a hidraulikus köröket és hőmérsékletüket, a háromutas szelepet, a kültéri egységet

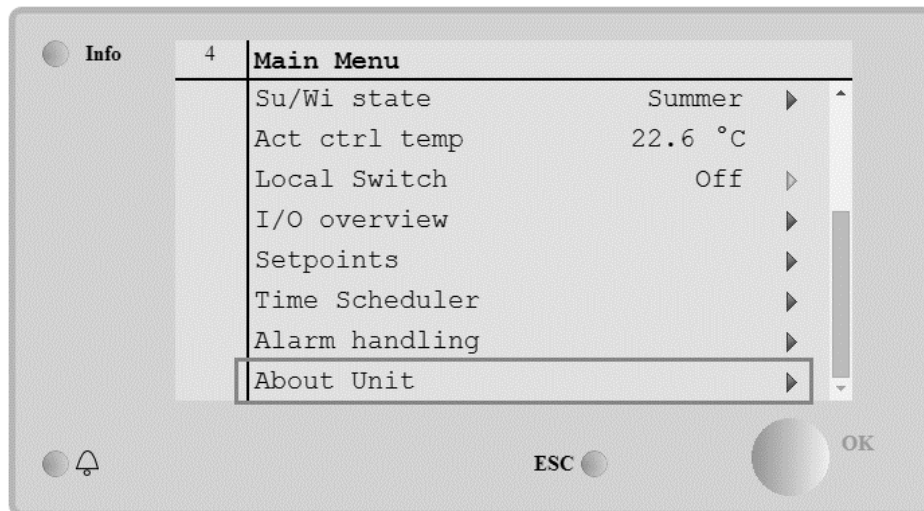
Riasztási hibaüzenet	Leírás	Lehetséges okok és megoldások	
	"Fagyáskapcsoló" digitális bemeneten), hogy jég lehet a kültéri egység hőcserélőjén	A kültéri hőmérséklet nagyon alacsony	A riasztás törlődik, amikor a "Fagyáskapcsoló" kikapcsol. Ha ez a riasztás többször előfordul, próbálja meg emelni a "Fagyás alapértéket" vagy a "Fagyás kikapcs késleltetést" (lásd a 15.8. fejezetet) Ha ez a riasztás többször előfordul, próbálja meg emelni a "Fagyás alapértéket" vagy a "Fagyás kikapcs késleltetést" (lásd a 15.8. fejezetet)
<b>Visszanyerés: Riasztás [Moduláris]</b>	Ez a riasztás akkor lép életbe, ha a Forgódobos visszanyerő egység azt jelzi a vezérlő felé (a "Forgódob riasztás" digitális bemeneten), hogy riasztási állapotot érzékelt	<b>Okok</b>  Hiba a Forgódobnál	<b>Megoldások</b>  Ellenőrizze a Forgódob használati kézikönyvét
<b>Bemenet/Kimenet Bővítőmodul: Riasztás</b>	Kommunikációs hiba a vezérlő és az egyik bővítőmodul között	<b>Okok</b>  Egy vagy több bővítőmodul nem csatlakozik a vezérlőhöz  Egy vagy több bővítőmodul meghibásodott  Egy vagy több bővítőmodul nincs megfelelően konfigurálva	<b>Megoldások</b>  Ellenőrizze a bővítőmodulok elektromos csatlakozását a vezérlőhöz  Cserélje a bővítőmodult  Változtassa meg a DIP kapcsoló értékét (lásd a kapcsolási rajzot)
<b>1. ERQ riasztás: Riasztás</b>	Az 1. ERQ-hoz kapcsolt digitális bemenet zárva	<b>Okok</b>  Hiba az ERQ-nál	<b>Megoldások</b>  Ellenőrizze az ERQ használati kézikönyvét
<b>2. ERQ riasztás: Riasztás</b>	Az 2. ERQ-hoz kapcsolt digitális bemenet zárva	<b>Okok</b>  Hiba az ERQ-nál	<b>Megoldások</b>  Ellenőrizze az ERQ használati kézikönyvét
<b>3. ERQ riasztás: Riasztás</b>	Az 3. ERQ-hoz kapcsolt digitális bemenet zárva	<b>Okok</b>  Hiba az ERQ-nál	<b>Megoldások</b>  Ellenőrizze az ERQ használati kézikönyvét
		<b>Okok</b>	<b>Megoldások</b>

<b>Riasztási hibaüzenet</b>	<b>Leírás</b>	<b>Lehetséges okok és megoldások</b>	
<b>4. ERQ riasztás:</b> <b>Riasztás</b>	Az 4. ERQ-hoz kapcsolt digitális bemenet zárva	Hiba az ERQ-nál	Ellenőrizze az ERQ használati kézikönyvét
<b>Vészleállító:</b> <b>Riasztás</b>	A Vészleállító gombhoz kapcsolt digitális bemenet nyitva	<b>Okok</b>	<b>Megoldások</b>
		Vészleállító gomb megnyomva	Engedje ki a vészleállító gombot

## 18. A berendezés tulajdonságai

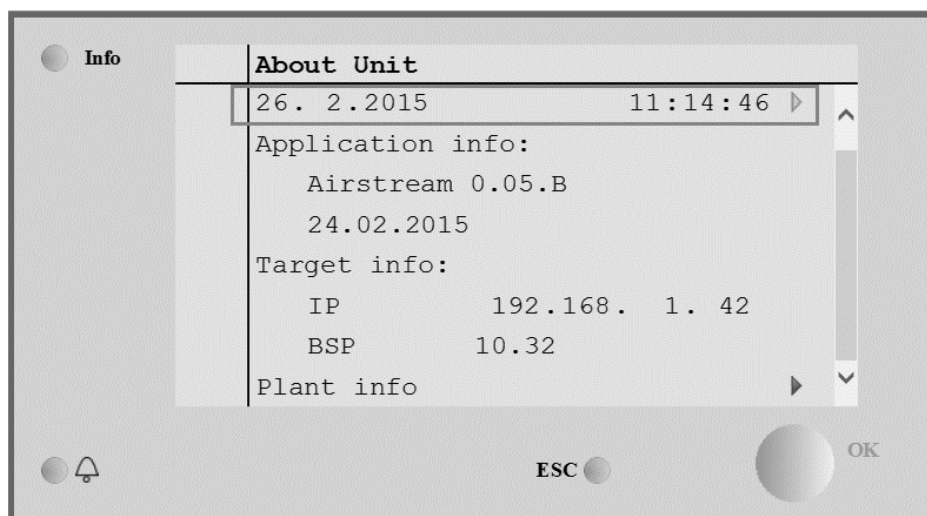
A berendezés tulajdonságai a vezérlő főmenüjének utolsó eleme, mely a Légkezelő vezérlőjéről nyújt általános információkat.

**HMI útvonal: Főmenü -> A berendezés tulajdonságai**

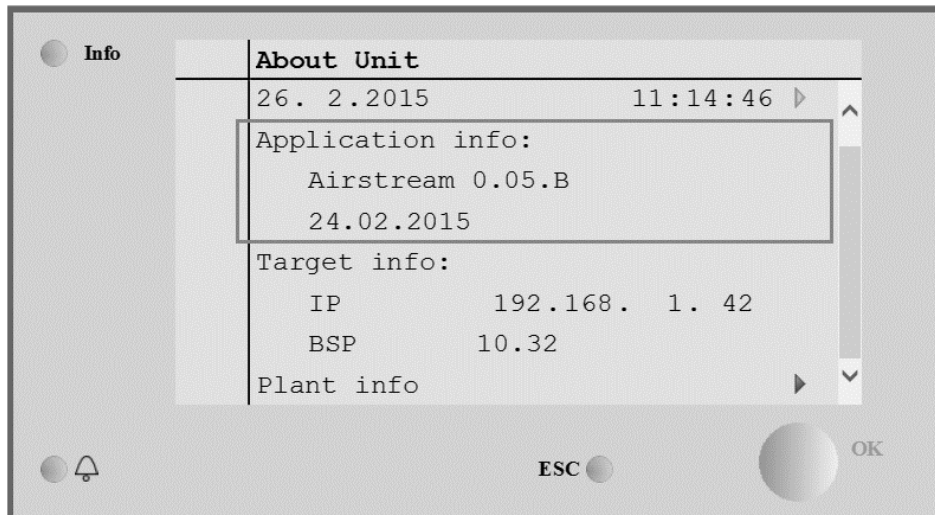


Ebben a menüpontban lehetséges:

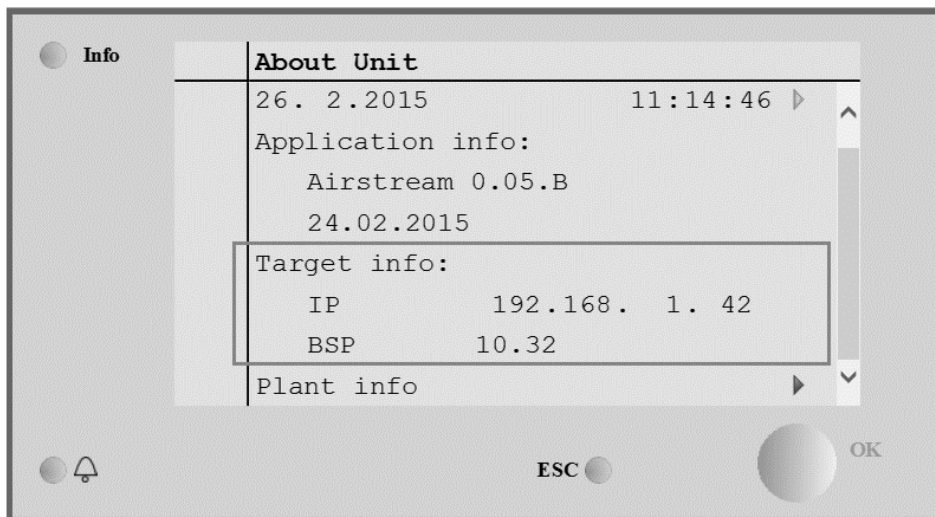
- Megjeleníteni és módosítani a dátumot és az időt;



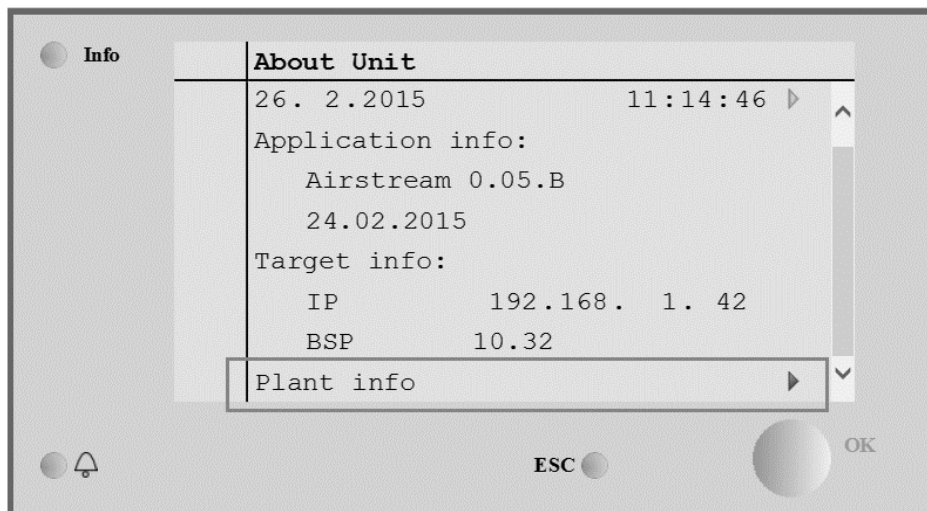
- Hasznos információkat megjeleníteni a telepített szoftveralkalmazásokról;



- Megjeleníteni a vezérlő tényleges IP címét és a telepített firmware verziót;



- Módosítani az információkat a berendezés elhelyezkedéséről;

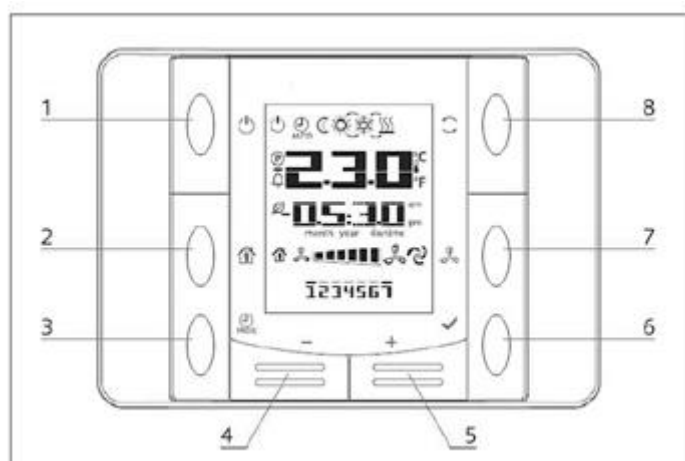




## A Függelék: Beltéri egység modul - POL822

Ez a fejezet írja le a Beltéri egység modul (POL822) működését, mely a beltéri hőmérséklet mérésére és a Légkezelő alapvető működtetésére használható, mint:

- Légkezelő állapotának átváltása
- Nyári/Téli üzemmód átváltása
- Hőmérsékleti alapérték eltérése
- Az "Elfoglalt" funkció engedélyezése és letiltása
- Dátum és idő beállítása
- Ventilátor aktuális sebességének megjelenítése




### Gombok áttekintése

(1) Be/Ki 

- Légkezelő állapotának átváltása.

(2) Főképernyő 


- Vissza gomb és Elfoglalt mód engedélyezése és letiltása.

(3) Program 


- Dátum/idő beállítása.

(4) Mínusz — és (5) Plusz +

- Hőmérsékleti alapérték beállítása és menüböngészés.

(6) OK 

- Jóváhagyás gomb.

(7) Ventilátor-sebesség 















- Megjeleníti a frisslevegő- és visszakeverő ventilátorok aktuális sebesség-százalékát

(8) Nyári/Téli mód 

- Váltás a Hűtés (Nyári) és a Fűtés (Téli) módok között.

**Kijelző áttekintés**

Az alábbi táblázat tartalmazza a kijelzőn előforduló összes jelet:

Kijelző	Jelentés
	Beltéri hőmérséklet
	Idő
	A Légkezelő ventilátorainak aktuális sebessége
	A hét napja 1= Hétfő 2= Kedd stb.
	Be/ki Ez az ikon: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aktív - amikor a berendezés Be van kapcsolva, Szellőzés vagy Gazdaságos módban van.</li> <li>2. Passzív - amikor a berendezés Ki van kapcsolva.</li> <li>3. Villog - amikor a berendezés Be Teszt módban van, vagy a Panelkapcsoló által kikapcsolva.</li> </ol>
	Ez az ikon aktív, amikor a Légkezelő Automatikus módban van. A Légkezelő aktuális állapota és a vonatkozó ikon (Be/Ki, Szellőzés vagy Gazdaságos) az Időzítő beállításaitól függnék.
	Fűtés
	Hűtés
	Ez az ikon aktív, amikor a Légkezelő Szellőzés módban van
	Ez az ikon aktív, amikor a Páramentesítés vezérlés aktív
	Elfoglalt mód aktív
	Gazdaságos mód aktív
	Villog, ha a Légkezelő Riasztás állapotban van
	Ez az ikon aktív, amikor a Légkezelő Nyári/Téli átváltása Automatikusra vagy Követés módra (ha van ilyen) van állítva a fő vezérlőn (POL638/687). További információért lásd a <b>Nyári/Téli mód</b> oldalt ( <b>11. fejezet</b> ).

Két példa a főképernyő megjelenésére:



### Gazdaságos mód, hűtés Szellőzés mód, fűtés



#### Légkezelő Be/Ki (1)

Ezzel a gombbal tudja a felhasználó megváltoztatni a Légkezelő aktuális üzemmódját. Ebben a menüben a felhasználó körbelapozhat és válogathat a Légkezelőn elérhető módok között (Automatikus, Be, Ki, Szellőzés, Gazdaságos).

A Légkezelő üzemmódjának megváltoztatásához kövesse az alábbi lépéseket:

1. Nyomja meg a Be/Ki gombot 
2. A + vagy - gombok megnyomásával böngésszen a különböző elérhető üzemmódok között
3. Hagyja jóvá az üzemmódváltást a Jóváhagyás gomb minimum 1 mp-ig való megnyomásával ✓
4. A főképernyőre változtatások nélkül való visszatéréshez vagy nyomja meg a Főképernyő gombot , vagy várjon 5 mp-et

#### Elfoglalt mód Be/Ki (2)



Az Elfoglalt mód egy olyan funkció, mellyel fix ideig (a vezérlőn az **“Állapot/Beállítások-> Elfoglalt funkció ideje”** pontban meghatározva) működtethetjük a Légkezelőt, amikor az Ki van kapcsolva az időzítő által.

Ez azt jelenti, hogy az Elfoglalt funkció csak akkor működik, ha a Légkezelő az időzítő által irányítva működik

HMI útvonal: Főoldal → Vezérlőforrás = Helyi

HMI útvonal: Főoldal → Helyi kapcsoló = Automatikus

Az Elfoglalt funkció aktiválásához/kikapcsolásához kövesse az alábbi lépéseket:

1. Nyomja meg a Főképernyő gombot 
2. A + vagy - gombok megnyomásával böngésszen a különböző elérhető üzemmódok között
3. Hagyja jóvá az üzemmódváltást a Jóváhagyás gomb minimum 1 mp-ig való megnyomásával ✓
4. A főképernyőre változtatások nélkül való visszatéréshez vagy nyomja meg a Főképernyő gombot  újra, vagy várjon 5 mp-et

**Dátum és idő (3)**

A főképernyőn megjelenő dátum és idő megváltoztatásához kövesse az alábbi lépéseket:

1. Nyomja meg a PROG gombot kevesebb mint 1 mp-ig (az órák villognak), majd állítsa be az órát a + és – gombokkal
2. Nyomja meg az OK gombot (az óra mentésre kerül és a percek villognak), majd állítsa be a perceket a + és – gombokkal
3. Nyomja meg az OK gombot (a percek mentésre kerülnek és a teljes idő villog), majd állítsa be az idő megjelenítési formátumát (12/24 órás) a + és – gombokkal
4. Nyomja meg az OK gombot (a megjelenítési formátum mentésre kerül és az év villog), majd állítsa be az évet a + és – gombokkal
5. Nyomja meg az OK gombot (az év mentésre kerül és a kijelző a hónap/napot mutatja, a hónap villog), majd állítsa be a hónapot a + és – gombokkal
6. Nyomja meg az OK gombot (a hónap mentésre kerül és a nap villog), majd állítsa be a napot a + és – gombokkal
7. Nyomja meg az OK gombot (a hónap és nap mentésre kerül, a kijelző ismét az időt mutatja)
8. Nyomja meg a PROG gombot (a kijelző visszatér a normál megjelenéséhez)

A kijelző automatikusan visszatér a normál megjelenéséhez, ha a PROG gombot egy percen belül nem nyomják meg.

**Hőmérséklet-alapérték eltérés (4 és 5)**

A + vagy – gombokkal lehet beállítani az eltérést a fő vezérlőn megadott Fűtés/Hűtés alapértéktől.



A főképernyőn a + vagy - gombok egyszerű megnyomásával megjelenik az aktuális alapérték. Minden további megnyomás 0.1 °C-kal növeli/csökkenti a hőmérséklet-alapértéket.

A + vagy – gombok hosszantartó megnyomásával megjelenik a beltéri egységen meghatározott aktuális hőmérsékleti eltérés a fő alapértékhez képest.

**Ventilátor sebesség kijelzés (7)**



Ez a gomb megjeleníti a Frisslevegő- és Visszakeverő ventilátorok aktuális sebesség-százalékát.

A Légkezelő aktuális sebesség-százalékának megjelenítéséhez kövesse az alábbi lépéseket:


1. Nyomja meg a Ventilátor-sebesség gombot 
2. A + vagy - gombok megnyomásával böngésszen a Frisslevegő- és Visszakeverő (ha van) ventilátorok megjelenítése között
3. A főképernyőre változtatások nélkül való visszatéréshez vagy nyomja meg a Főképernyő gombot  , vagy várjon 5 mp-et

**Nyári/téli üzemmód átváltása (8)**

Ezzel a gombbal lehet átváltani a Légkezelő Nyári/Téli üzemmódját (vagy Hűtés/Fűtés módját). A Nyári/Téli mód átváltásához kövesse az alábbi lépéseket:

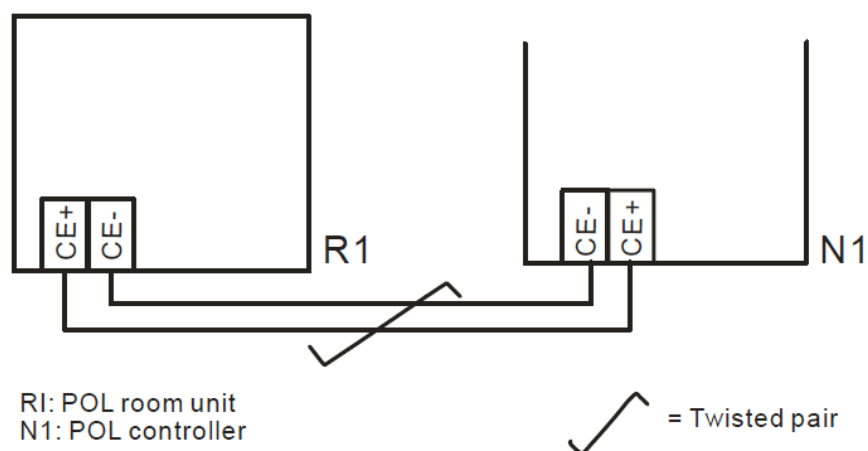
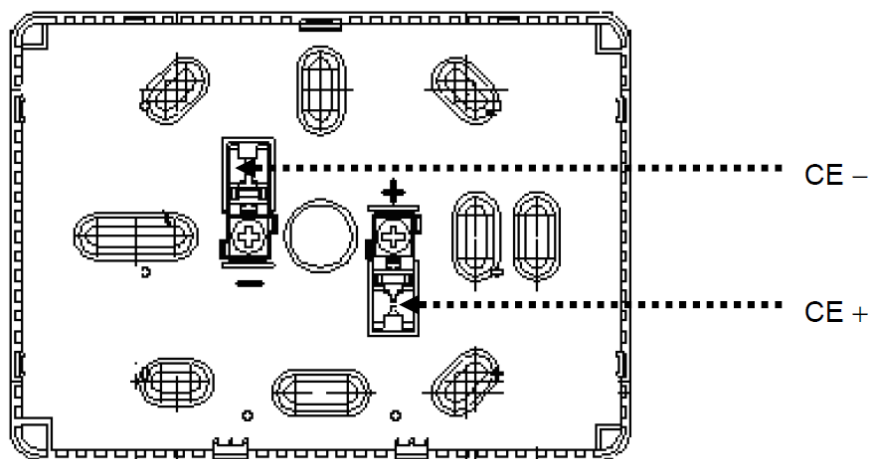
1. Nyomja meg a Nyári/téli üzemmód átváltása gombot 
2. A + vagy - gombok megnyomásával böngésszen a különböző elérhető üzemmódok között
3. Hagyja jóvá az üzemmódváltást a Jóváhagyás gomb minimum 1 mp-ig való megnyomásával ✓
4. A főképernyőre változtatások nélkül való visszatéréshez vagy nyomja meg a Főképernyő gombot , vagy várjon 5 mp-et



**MEGJEGYZÉS!** Amikor az  ikon megjelenik a Beltéri egység főképernyőjén, a Nyári/Téli váltás forrása a fő vezérlőn Automatikusra vagy Követés módra van állítva, így a Nyári/Téli módot nem lehet a Beltéri egységen megváltoztatni. További információért lásd a Nyári/Téli mód fejezetet.

**Felszerelési utasítások**

- A beltéri egység a hozzá csatlakoztatott vezérlőről, a kéterű (alacsony feszültségű, SELV) interfészen keresztül kapja az áramot. A beltéri egységet a vezérlőhöz egy szigetelés nélküli, kétmagos, csavart páros vezetékkel kell csatlakoztatni.



- Az egységet nem szabad fülkébe, polcra, függöny vagy ajtó mögé, vagy közvetlen hőforrás fölé vagy közelébe felszerelni.
- Kerülje a közvetlen napsugárzást és huzatot.
- Az átjárót az egység felőli oldalon szigetelni kell, mivel a benne keletkező légáramlatok befolyásolhatják az érzékelők méréseit.
- Figyelembe kell venni a megengedhető környezeti feltételeket.
- A helyi üzembe helyezési szabályokat is figyelembe kell venni.
- A kéterű interfész csatlakozásának megszakításakor a paraméterek kezdeti beállítása újraindul.



**MEGJEGYZÉS!** A berendezés nincs védve az esetleges AC 230 V feszültségre való csatlakoztatás ellen.

## B Függelék: iTM Telepítés és Konfigurálás

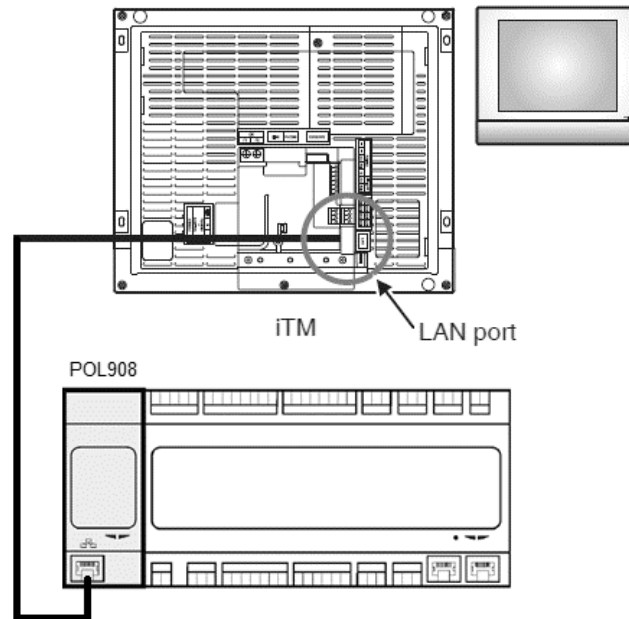


**FONTOS!** Az alábbi eljárás csak 1.21 vagy későbbi iTM szoftververzióhoz érvényes. Ha Önnek ennél korábbi verzió van telepítve, kérjük, előbb frissítse azt az iTM kézikönyvben leírt eljárást követve.

A Daikin Légkezelő kompatibilis a Daikin Intelligent Touch Manager (iTM) vezérlővel, amely egy kisméretű épületfelügyeleti rendszer, lehetővé téve több Légkezelő alapértékének vezérlését érintőképernyős felülete által. Az eszköz működésének további részleteiért tekintse át az iTM saját használati kézikönyvét.



Ha a Légkezelő el van látva BACnet-IP kommunikációs modullal (POL908), ezt egy Ethernet kábellel csatlakoztatni lehet az iTM-hez, és távirányítással vezérelni. A következő ábrán látható, hogyan kell egymáshoz csatlakoztatni az iTM-et és a BACnet-IP kommunikációs modult.



Az alábbi eljárás segítségével lehet konfigurálni az iTM kommunikációját a Légkezelő vezérlőjével; az eljárás sorrendjét követni kell, hogy mindkét egység megfelelően legyen telepítve.

Először konfigurálja a Légkezelő vezérlőjéhez telepített BACnet-IP kommunikációs modult (POL908). Nyissa meg a kommunikációs modul konfigurációs oldalt az alábbi útvonalon:

*HMI útvonal: Főmenü -> Üzembe helyezés -> Kommunikáció -> Komm modulok -> #-BACnet-IP*

Most konfigurálja a modult az alábbiak szerint:

- **Egység azonosítója = xx** (xx a hálózathoz csatlakoztatott egyes Légkezelők vezérlőinek egyedi száma)
- **DHCP = Passzív**
- **Adott IP = 192.168.0.xxx** (xxx egy szám 0 és 255 között, és különböznie kell minden más, a hálózaton belül már foglalt címtől)
- **Adott maszk = 255.255.255.0**
- **Írási beállítás = Aktív**

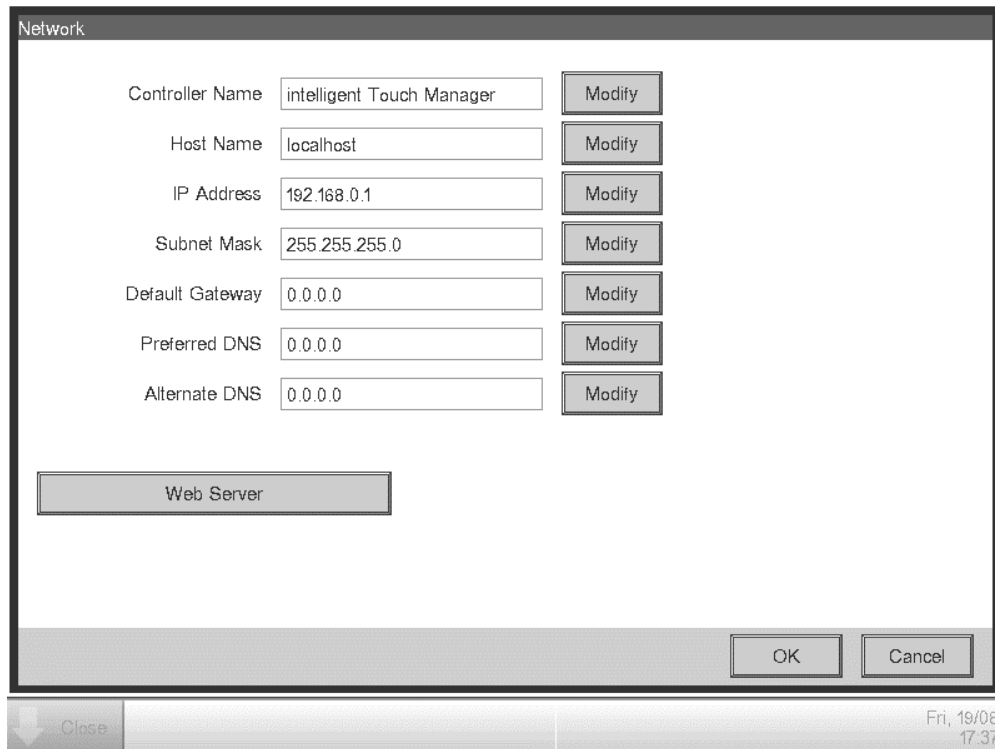
Indítsa újra a modult az oldal alján található "**Újraindítás szükséges!**" paranccsal. Újraindítás után ellenőrizze, hogy a fenti konfigurációs paraméterek el lettek-e mentve. Ezen a ponton kell konfigurálni az iTM-et. Ellenőrizze az iTM konfigurációs beállításait az alábbi lépéseket követve.

Érintse meg a "**Hálózat**" gombot a "**Menü lista**" képernyő "**Rendszerbeállítások**" fülén a Hálózat képernyő megjelenítéséhez.



Alapértelmezésként az alábbi konfiguráció jelenik meg:



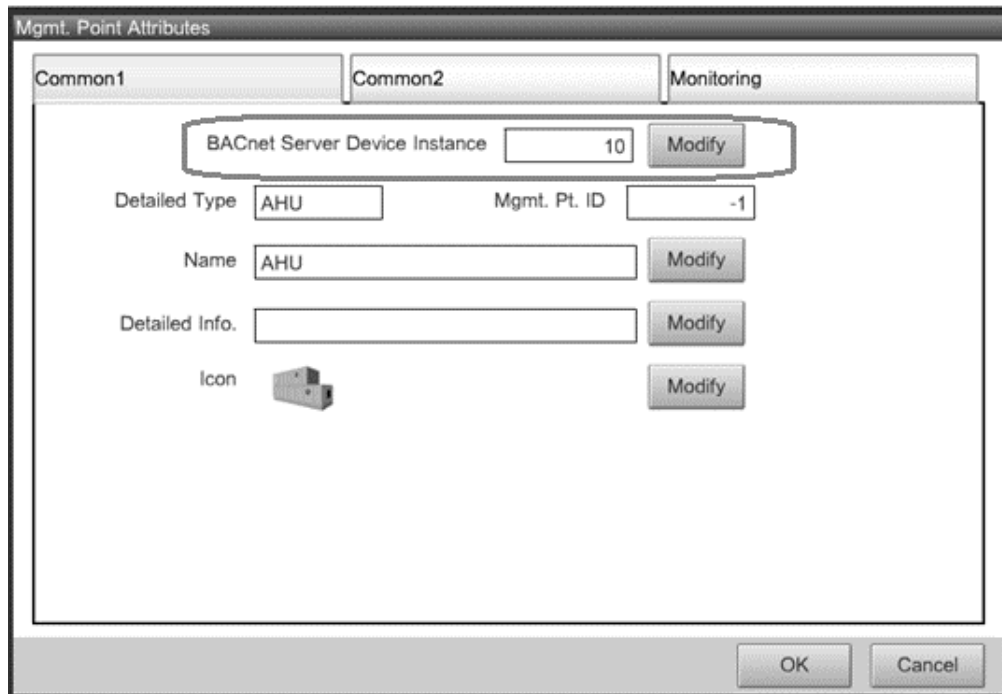


Az IP címet be kell állítani **“192.168.0.yyy”**-ra, ahol **yyy** egy szám 0 és 255 között, és különböznie kell minden más, a hálózaton belül már foglalt címtől.

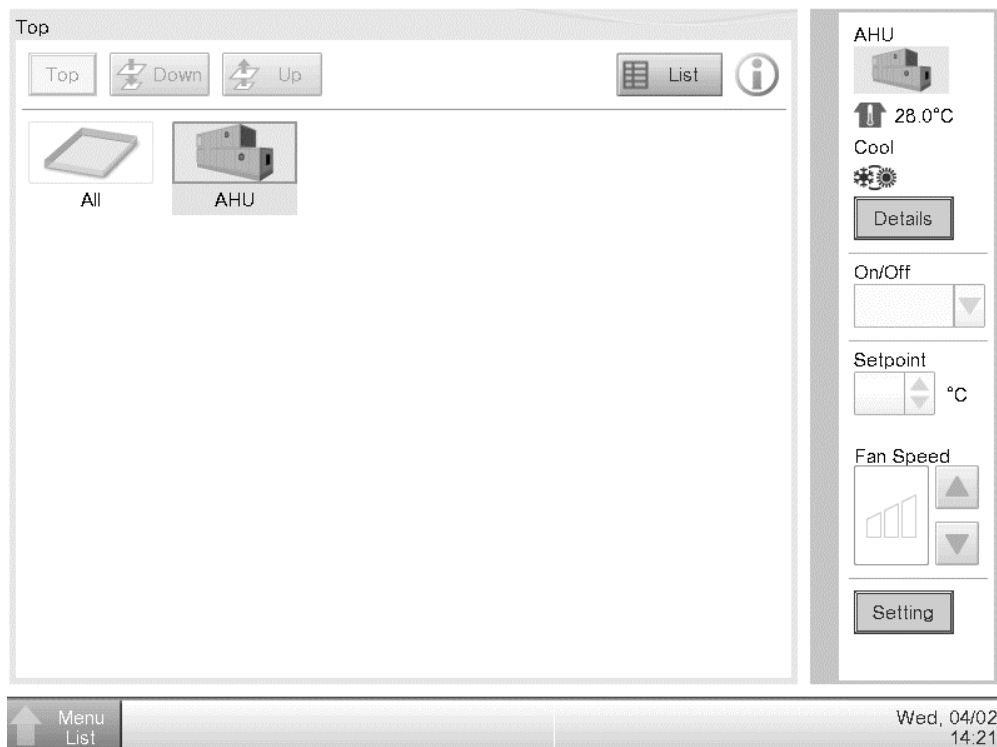
Ahhoz, hogy az iTM-en BACnet egységeket tudjunk konfigurálni, a felhasználónak be kell jelentkeznie Szervíz módba (SE) a **“Menü lista”** képernyőről (lásd az **iTM üzembe helyezési kézikönyvet**). Az SE módban lépjen a **“Vez. Pont Adatmentés”** pontra a **“Szervízbeállítások”** fül alatt.



Adjon hozzá egy Légkezelő egységet a "Hozzáadás -> Egyebek -> Légkezelő" kiválasztásával. Módosítsa a "**BACnet Szerver Egység Hivatkozás**" számot úgy, hogy megegyezzen a vezérlő BACnet kommunikációs modulján (POL908) konfigurált "**Egység azonosítója**" számmal.



Ha szükséges, indítsa újra az iTM-t. Most már vezérelheti a Légkezelőt az iTM főképernyőjéről.



A jelen kiadvány csak tájékoztató jellegű, és nem jelent a Daikin Applied Europe S.p.A vállalatra nézve kötelező ajánlatot. A Daikin Applied Europe S.p.A legjobb tudása szerint állította össze a jelen kézikönyvet. A kézikönyv tartalmára, az abban leírt termékek és szolgáltatások adott célra történő felhasználására, a tartalmak teljességére, pontosságára, megbízhatóságára és alkalmasságára vonatkozóan sem kifejezett sem hallgatólagos garanciát nem vállalunk. A specifikációk előzetes értesítés nélkül módosíthatók. Hivatkozzon a rendeléskor közölt adatokra. A Daikin Applied Europe S.p.A kifejezetten elutasít minden olyan közvetett vagy közvetlen kár miatti felelősséget, amely jelen kiadvány használatához vagy értelmezéséhez kapcsolódik. A kézikönyv teljes tartalma a Daikin Applied Europe S.p.A. szerzői jogvédelme alá tartozik.

**DAIKIN APPLIED EUROPE S.p.A.**

Via Piani di Santa Maria, 72 - 00040 Ariccia (Roma) - Italia

Tel.: (+39) 06 93 73 11 - Fax: (+39) 06 93 74 014

<http://www.daikinapplied.eu>