



**FULL DC INVERTER SYSTEMS**

**HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ**

KÖZPONTI VEZÉRLŐ CCM-270A

KERESKEDELMI LÉGKONDITIONÁLÁS SDV5

„Az eredeti használati útmutató fordítása“





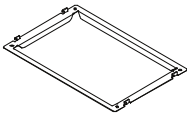



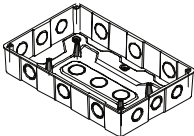


**FONTOS MEGJEGYZÉS:**

Kérjük, hogy olvassa el figyelmesen az útmutatót az új készülék telepítése vagy használata előtt. Őrizze meg az útmutatót későbbi használat esetére.

# Tartalom

1	HARDWARE TELEPÍTÉS	1
1.1	Általános biztonsági tudnivalók	1
1.1.1	Általános	1
1.1.2	A helyszín kiválasztása	1
1.1.3	A légkondicionálás rendszer elektromos bekötése	1
1.2	A CCM-270A felszerelése	2
1.3	Rendszer - architektúra	4
2	CCM-270A - TUDNIVALÓK	8
2.1	A rendszer rövid jellemzése	8
2.2	A CCM-270A hálózati architektúrája	8
2.3	Támogatott modellek	8
2.4	Web- technológiák támogatása	8
3	A FUNKCIÓK ISMERTETÉSE	9
3.1	Előkészítés	9
3.2	Kezdő képernyő	11
3.3	Bejelentkezés	12
3.4	Honlap	13
3.4.1	A beltéri egység üzemeltetési állapotának megtekintése	13
3.4.2	Speciális menü	14
3.5	Az eszköz ellenőrzése (Control)	15
3.5.1	Beltéri egységek ábrázolása csoportok szerint (Group)	18
3.5.2	Beltéri egységek ábrázolása rendszer szerint (Sys.)	21
3.5.3	Beltéri egységek ábrázolása térkép szerint (Map)	21
3.6	Időterv (Schedule)	22
3.6.1	Időtervek ábrázolása	23
3.6.2	Időterv csatolása	28
3.7	Jelentések (Beszámoló)	33
3.7.1	Üzemeltetés időtartama (Operating Duration)	34
3.7.2	Üzemeltetési jegyzék (Running Record)	37
3.7.3	Energia-statisztikák (Energy Statistics)	37
3.7.4	Üzemeltetési napló (Protokoll)	40
3.7.5	Adatok exportálása	40
3.8	Blokkolás/korlátozás/lezárás/energiatakarékosság (Eco)	43
3.9	Telepítés (Install)	46
3.9.1	Szerkesztés	46
3.9.2	Group (Csoport)	47
3.9.3	Térkép szerkesztése (Map)	50
3.10	Beállítások (Setting)	54
3.10.1	Felhasználói fiók (Account)	55
3.10.2	Dátum és óra beállítása (Date)	56
3.10.3	Nyiralás/távolét beállítása (Holiday)	58
3.10.4	Hálózati beállítás (Network)	59
3.10.5	Általános beállítások (General)	60
3.10.6	E-mail beállítása (Mail)	61
3.10.7	Haladó beállítások (Advanced)	65
3.10.8	Nyilvános eszközök (Public Devices)	66
3.10.9	Az energiafogyasztás követésének beállítása (Energy Settings, ECS)	67
4	MELLÉKLET	68
4.1	Hibakódok táblázata	68
4.2	Utasítások a szoftver használatához	71
4.3	A vezetékves vezérlő csoportja	71

## A mellékelt tartozékok listája

1× CCM-270A 	1× konnektor 3 érintkezővel, távolság 5,08 mm 
1× útmutató 	2× konnektor 9 érintkezővel, távolság 3,81 mm 
1× szerelőkeret 	3× konnektor 4 érintkezővel, távolság 3,81 mm 
8× műanyag tipli (furat Ø 4 mm) 	6× csavar GB/T950 M4*20 (rövid) 
1× beépített szerelődoboz 	4× csavar GB/T823 M5*25 (hosszú) 
6× tipli 	

Közlemény:

A termék állandó fejlesztése miatt az útmutató tartalma előzetes figyelmeztetés nélkül megváltozhat.

# 1 HARDWARE TELEPÍTÉS

## 1.1 Általános biztonsági tudnivalók

A CCM-270A telepítése előtt olvassa el figyelmesen az általános biztonsági tudnivalókat. Telepítés után ellenőrizze, hogy a tápforrás és a CCM-270A helyesen működnek az üzembe helyezésénél.

### 1.1.1 Általános

A CCM-270A telepítésével és vezérlésével kapcsolatos kérdésekkel forduljon az eladóhoz.



#### **MEGJEGYZÉS:**

A helytelen telepítés vagy az eszköz/tartozékok hibás bekötése áramütést, zárlatot, áramszivárgást, tüzet vagy anyagi károkat okozhat. Csak a Sinclair vállalat által gyártott vagy jóváhagyott tartozékokat, kiegészítőket és pótalkatrészeket szabad használni.



#### **VIGYÁZAT**

Gondoskodni kell, hogy a telepítés, tesztelés és a használt eszközök összhangban legyenek a vonatkozó jogszabályokkal.



#### **FIGYELMEZTETÉS**

Használjon megfelelő védőeszközöket a készülék beszerelésénél, ápolásánál és javításánál (védőkesztyűk, védőszemüveg...).



#### **VIGYÁZAT**

Tépje szét és dobja ki a műanyag csomagolást, nehogy gyermekek kezébe kerüljön. Fulladásveszély!

### 1.1.2 A helyszín kiválasztása

NE TELEPÍTSE a készüléket robbanásveszélyes környezetbe.

### 1.1.3 A légkondicionálós rendszer elektromos bekötése



#### **VESZÉLYES: HALÁLÓS ÁRAMÜTÉS VESZÉLYE**

- Válassza le a készüléket valamennyi tápforrásról a huzalok bekötése és az elektromos részek megérintése előtt.
- A tápellátás leválasztása után várjon legalább 1 percet, majd mérje meg a feszültséget a kondenzátorkapcsokon vagy az áramkör elektromos részein a javítás megkezdése előtt. Az elektromos alkatrészeket nem szabad megérinteni, amíg a feszültség értéke 50 V DC alá nem süllyed. A kapcsok elhelyezését a bekötési rajz szemlélteti.
- NE ÉRINTSE meg vizes kézzel az elektromos részeket.
- NE HAGYJA felügyelet nélkül a készüléket, ha nincs rajta a védőburok.



#### **VIGYÁZAT**

Az elektromos hálózatra való stabil csatlakozásnál a kikapcsoláshoz egy szétkapcsolót (leválasztót) kell beiktatni, amely valamennyi pólust lekapcsolja, és szétkapcsolt állapotban az érintkezők közötti távolság megfelel a III. Túlfeszültségi kategória követelményeinek.



## VIGYÁZAT

- Csak rézhuzalokat szabad használni.
  - Ellenőrizze, hogy a helyi elektromos hálózat paraméterei megfelelnek-e a vonatkozó törvényeknek.
  - A telepítés helyszínén valamennyi elektromos bekötést a készülékhez mellékelt bekötési vázlat szerint kell elvégezni.
  - Szerelje fel a földelő vezetékét. **NE HASZNÁLJON** a készülék földeléséhez víz/gázvezetékét, villámhárítót vagy telefonvezetékét. Szabálytalan földelés esetén fennáll az áramütés veszélye.
  - A készülék tápellátását egy önálló áramkörrel kell biztosítani. SOHA nem szabad egy másik készüléket is csatlakoztatni az eszközzel közös áramkörre.
  - Kösse be a szükséges biztosítékokat és megszakítókat.
  - Szereljen fel áramvédőt.
  - Az utasítás mellőzése esetén fennáll az áramütés vagy tűzképződés veszélye.
  - A vezetékeket legalább 1 méter távolságra kell helyezni a tévétől és rádióvevő eszközöktől a zavarások elkerüléséhez. Néhány esetben az 1 méter kevésnek bizonyulhat a zavarok kizárásához.
  - Az elektromos bekötés befejezése után ellenőrizze valamennyi elektronikus rész, csatlakozó és kapocs helyes bekötését a villanydobozba.
  - Üzembe helyezés előtt ellenőrizze, hogy valamennyi burkolat zárva van-e.
- 

## 1.2 A CCM-270A felszerelése

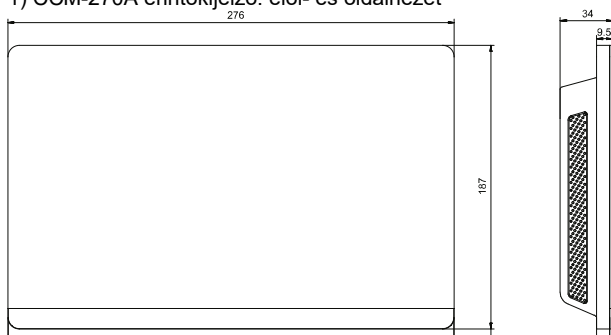


### VIGYÁZAT

- Ne szerelje a CCM-270A-t olyan helyre, ahol elektromágneses zavarokkal is számolni kell, se rádió/telefonállomás-központok közelébe.
  - Helyezze a CCM-270A-t kellő távolságba gőz – és hőforrásoktól, valamint olyan helyektől, ahol gyúlékony vagy kénes gázok szivároghatnak a levegőbe.
  - Megfelelő méretű szerelési teret kell biztosítani, valamint kellő távolságot kell hagyni a vezérlő és a környező berendezés között a jó hővezetéshez.
  - A CCM-270A-t egy csak beltéri helyiségben, legalább 50 cm-vel a padló fölé szabad felszerelni.
  - Be kell biztosítani a hely védelmét a portól és elektromágneses zavaroktól.
  - Be kell biztosítani a hely védelmét a napsugaraktól és a fűtőtestekből áradó melegtől.
  - Ne szerelje nedves környezetbe a készüléket, vagy olyan helyre, ahol vízzel is érintkezhet.
  - Ne szerelje olyan helyre a készüléket, ahol korrózió vagy gyúlékony gázok veszélye áll fenn.
  - A CCM-270A-t pontosan a fenti követelményeknek megfelelően kell felszerelni. Szerelés előtt gondosan ellenőrizni kell a kiválasztott helyet.
-

## A CCM-270A érintőkijelző formája és méretei

### 1) CCM-270A érintőkijelző: elől- és oldalnézet

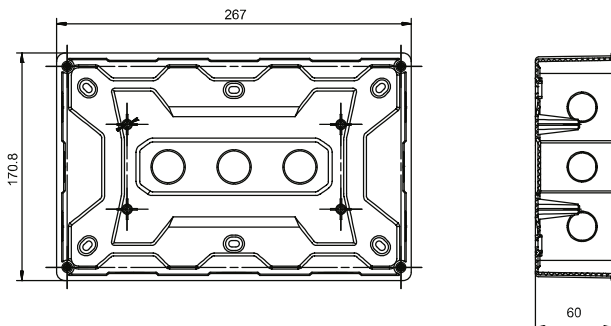


Méretetek: mm

1.1 ábra

### 2) A beépített szerelődoboz alakja és méretei

Vágjon a falba egy megfelelő nagyságú nyílást, amelybe befér a szerelődoboz.

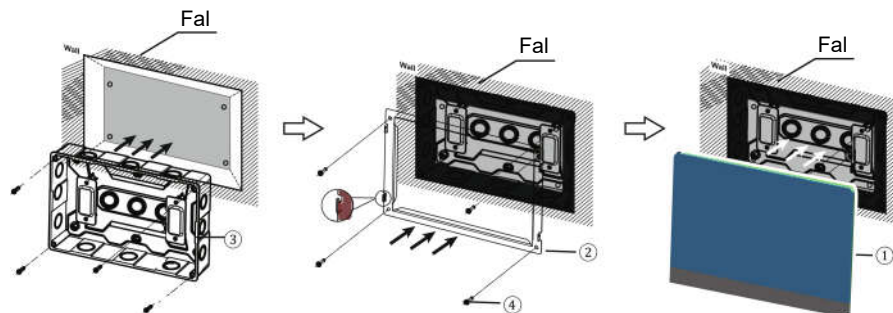


Méretetek: mm

1.2 ábra

### 3) A szerelés folyamata

① CCM-270A	② Fémkeret	③ Beépített szerelődoboz	④ Csavarok
------------	------------	--------------------------	------------



### 1. Szerelje be a beépített szerelődobozt.

Szerelje a falba a beépített szerelődobozt. Ügyeljen, hogy a beépített szerelődoboz külső szélé<sup>③</sup> egy szintben legyen a fal felületével.

Megjegyzés: a szerelődoboz rögzítése előtt be kell kötni a szükséges vezetékeket.

### 2. Szerelje fel a fémkeretet.

Ügyeljen, hogy a fémkeret kampói felfelé irányuljanak. Rögzítse a keretet a beépített szerelődobozra a tartozékok között található 4 csavarral <sup>④</sup>.

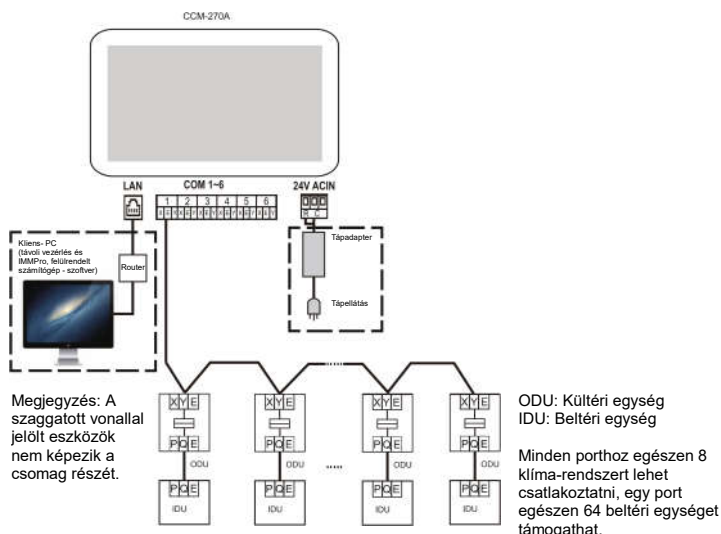
Figyelmeztetés:

A fémkeret csavarjait csak mérséklet erővel szabad behúzni. A túl erős behúzásnál eltorzulhatnak a csavarnyílások, ami megnehezíti a fémkeret felszerelését.

### 3. A CCM-270A felszerelése.

Rögzítés után helyezze függőlegesen a fémkeretre a vezérlőt. Érezni lehet a mágneses erőt, amely a vezérlőt tartja. Csúsztassa lefelé a vezérlőt, hogy a fémkerethez tapadjon.

## 1.3 Rendszer - architektúra

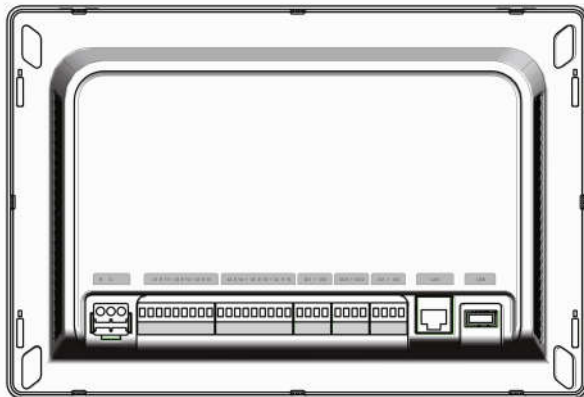


1.4 ábra

**A CCM-270A funkciói:** a klíma beltéri egységei állapotának meghatározása, az egységek vezérlése, a beltéri egységek állapotára vonatkozó információk továbbítása a számítógépbe, és vezérlő/lekérdező utasítások közvetítése a számítógépből a beltéri egységekbe.



## ■ Interfész a hátoldalon



1.5 ábra

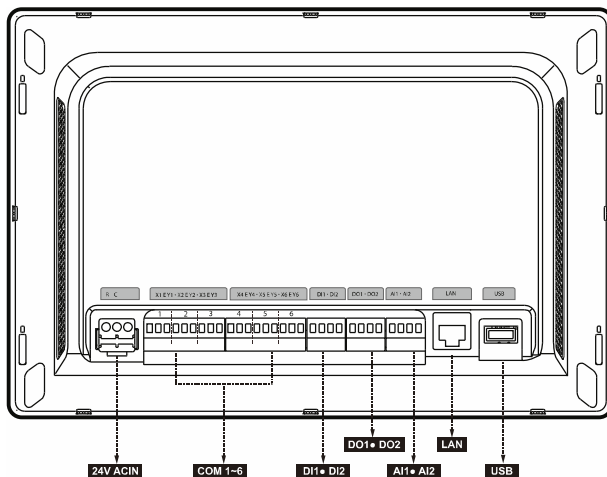
A CCM-270A vezérlőhöz 6 M-net port, 1 LAN port, 1 USB bővítő port és 6 fenntartott IO port tartozik. A M-net portok biztosítják a csatlakozást a MCAC központi klímarendszerhez, a LAN port biztosítja a csatlakozást a helyi számítógépes hálózathoz vagy internethez. Használja a számítógép vagy hasonló eszköz böngészőjét a CCM-270A-hoz és a VRF klímaegységek helyi/távoli monitorozásához.



### FIGYELMEZTETÉS

- A CCM-270A vezérlőt a M-net kommunikációs busz egyik végéhez kell bekötni. Nem szabad a busz középsőjéhez csatlakoztatni.
  - A jeltovábbításhoz 3-eres árnyékolt kábelt kell használni, a huzalok átmérője 0,7–1,0 mm<sup>2</sup>. További részletekért forduljon a technikushoz.
-

## ■ A portok vázlatja



1.6 ábra

R	24 V AC
C	24 V AC
X	X felület, XYE busz (COM1–6)
Y	Y felület, busz XYE (COM1–6)
E	E felület, busz XYE (COM1–6)
DI1	Fenntartva
DI2	Fenntartva
DO1	Fenntartva
DO2	Fenntartva
AI1	Fenntartva
AI2	Fenntartva
LAN	A számítógéphez csatlakoztatott Ethernet-felületen keresztül lehet kezelni az eszközt.
USB	USB 2.0 felület: jelentések exportálása, alaprajzok és topológiai fájlok importálása stb.

■ **CCM-270A műszaki adatok**

Tápellátás értékei	Feszültség-tartomány	Egyfázisú váltakozó, 24 V AC, 50/60 Hz
Üzemeltetési feltételek	Teljesítmény	Max. 24 W
	Feszültség-ingadozás	±10 % a névleges értékből
	Környező hőmérséklet	0–40 °C
	Környező páratartalom	10–90 %
	Tároló hőmérséklet:	–10–60 °C
Méreték	Egység	270(sz.×183(ma.)×26,7(mé.) mm
Tömeg	0,85 kg	
Az eszköz színe	Fekete	

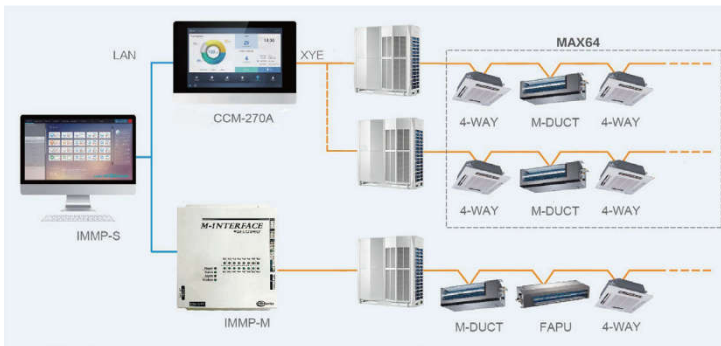
## 2 CCM-270A - TUDNIVALÓK

### 2.1 A rendszer rövid jellemzése

A CCM-270A egy hálózati kapu a Sinclair SDV5 központi klímák VRF egységeihez, és fontos része a SCAC (Sinclair Central Air Conditioner) intelligens vezérlési rendszernek (IMMPro) a VRF egységeknél. Önállóan is működhet. A vezérlőt M-net porttal lehet a Sinclair VRF egységhez csatlakoztatni. Automatikus topológia üzemmódban egészen 48 klímarendszert (egészen 384 beltéri és 192 kültéri egységet) támogat.

### 2.2 A CCM-270A hálózati architektúrája

A CCM-270A M-net portot alkalmaz a csatlakozáshoz a Sinclair VRF egységhez, és LAN portot a helyi hálózathoz vagy internethez. A hálózat topológiáját az alábbi ábra szemlélteti.



2.1 ábra

Mind a 6 M-Net port van XYE kimenete, amelyeket közvetlenül a kültéri egységekhez lehet csatlakoztatni. Számítógép vagy hasonló eszköz csatlakozásához a CCM-270A hálózathoz switch (hálózati kapcsoló) szükséges.

### 2.3 Támogatott modellek

- A SDV5 sorozat kültéri egységeinek modelljeit támogatja.
- A M-net port kommunikációs vezetéket a kültéri egységhez kell bekötni.

\*Forduljon a Sinclair vállalat technikusához a kültéri/beltéri egységek támogatott modelljeivel és funkciókkal kapcsolatos kérdések esetén.

### 2.4 Web- technológiák támogatása

A CCM-270A egy vezérlőegység hálózati kapuval, web-technológiát alkalmaz és független a számítógép vagy hasonló eszköz operációs rendszerétől. Csatlakozás után a számítógépes hálózathoz bárhol, bármikor ábrázolható a CCM-270A webfelülete az adott rendszer webböngészőjével. Chrome (52.0 vagy magasabb verzió) böngésző használatát javasoljuk.

## 3 A FUNKCIÓK ISMERTETÉSE

### 3.1 Előkészítés

#### Csatlakozás a helyi hálózathoz

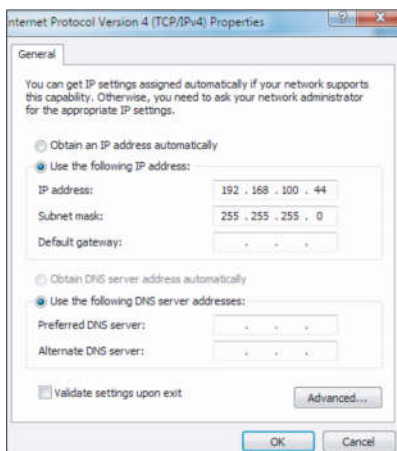
A CCM-270A switch-en keresztül csatlakozik a helyi hálózathoz. A számítógép vagy más eszköz IP címe és a CCM-270A IP címe közös alhálózati szegmensben kell, hogy legyen.

##### ■ IP cím beállítása

A CCM-270A alapértelmezett IP címe 192.168.100.40, az alhálózati maszk 255.255.255.0. A számítógép vagy más eszköz IP címeként manuálisan egy statikus IP címet kell konfigurálni a 192.168.100 szegmensben, valamint 255.255.255.0 alhálózati maszkot. Ha a számítógép csak a CCM-270A-hoz csatlakozik, ezt egyetlen IP címmel is meg lehet oldani. Ha a számítógép a CCM-270A hálózaton kívül más alhálózatokhoz is csatlakozik, több IP címre lesz szükség. A konfigurálás módját az alábbi ábra szemlélteti (Windows 7 rendszer alkalmazása esetén).

- Egy IP cím konfigurálása

Az IP cím és az alhálózati maszk konfigurálásához nyissa meg a „Protokol IP Version 4 (TCP/IPv4) - Properties” párbeszéd-mezőt. Lehetséges beállítás: IP cím 192.168.100.44, alhálózati maszk 255.255.255.0.



A beállítás után kattintson az „OK”-ra.

- Több IP cím hozzáadása

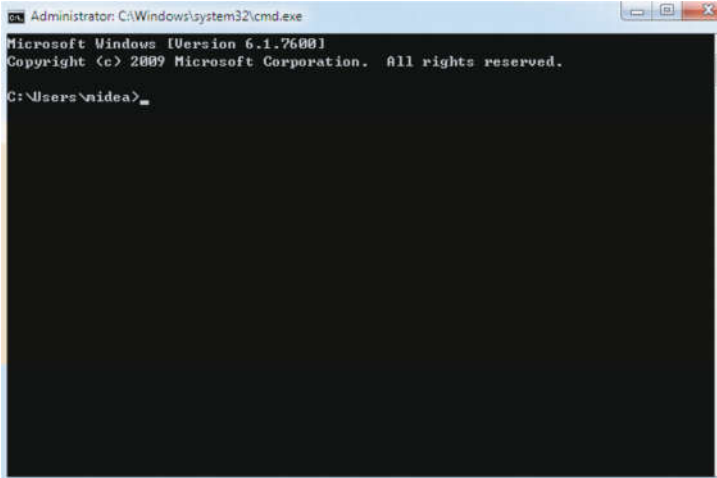
Több IP cím hozzáadása előtt először statikus IP címet kell konfigurálni. A statikus IP cím konfigurálásánál tartsa be az alábbi lépéseket:

- 1) A helyi IP cím megállapítása

Nyissa meg a Protokoll IP Version 4 (TCP/IPv4) párbeszéd-mezőt a 2.2. ábra szerint. Ha a „Következő IP cím használata” opciót választotta, és az IP cím meg van adva, akkor a helyi cím egy statikus cím. Ellenkező esetben az IP cím dinamikus, és konfigurálni kell egy statikus IP címet.

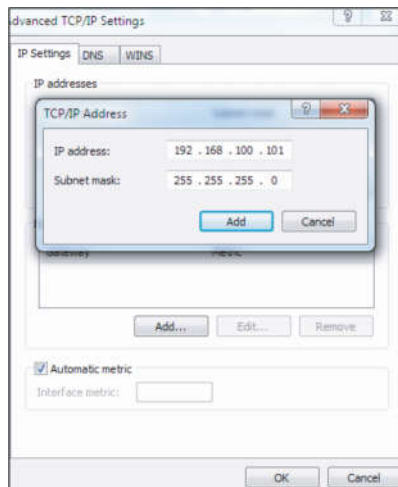
- 2) Statikus IP cím konfigurálása

A Start menüben válassza az Indítás opciót és írja be a „cmd” parancsot az alábbi mező megnyitásához:



Írja be az „ipconfig“-t és nyomja meg az Enter-t. Megjelenik a helyi dinamikus IP cím. Használja ezt az IP címet a statikus IP cím konfigurálásához a „Protokol IP Version 4 (TCP/IPv4) – Properties” párbeszéd-mezőben. A részleteket beszélje meg a helyi hálózat adminisztrátorával.

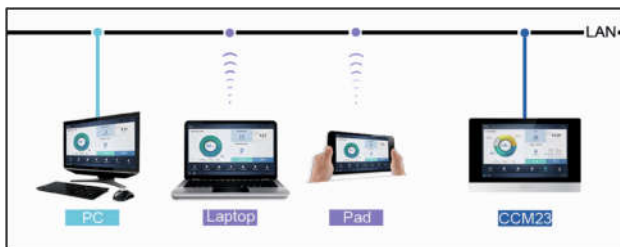
A statikus IP cím konfigurálása után nyissa meg ismét a Protokoll IP Version 4 (TCP/IPv4) – Properties párbeszéd-mezőt. Kattintson az „Advanced“-ra, és lépjen be az „Advanced TCP/IP Settings“ párbeszéd mezőbe az alábbi ábra szerint:



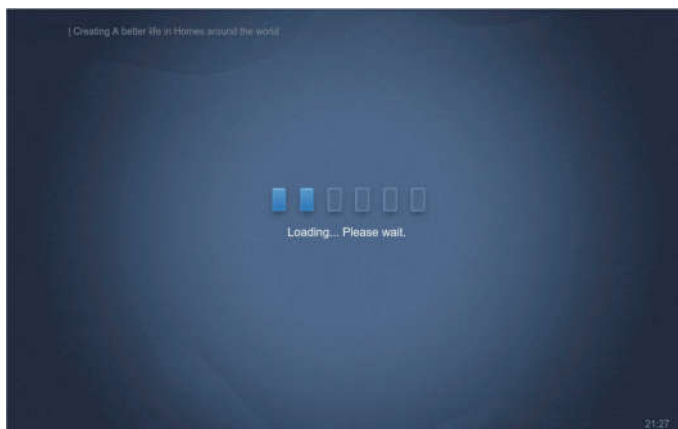
Kattintson az „Add” gombra az IP cím mezőben és csatolja az IP címet, amely ugyanabba a szegmensbe tartozik, mint a „192.168.100.40”. Az IP cím például 192.168.100.101 lehet, az alhálózati maszk 255.255.255.0. Igazolja az OK gombbal.

## ■ Helyi hálózat (LAN) elérése

Ha a számítógép vagy más LAN eszköz ugyanabban a hálózati szegmensben van, mint a CCM-270A központi vezérlő, akkor használni lehet a böngésző címsorát a számítógép operációs rendszerében a CCM-270A webfelületére utaló cím megadásához (pl. <http://192.168.100.40:8000/ui/login/login.html>), ami közvetlen hozzáférést biztosít a klímakészülékek vezérléséhez és ellenőrzéséhez. A helyi hozzáférhetőség topológiája:



## 3.2 Kezdő képernyő

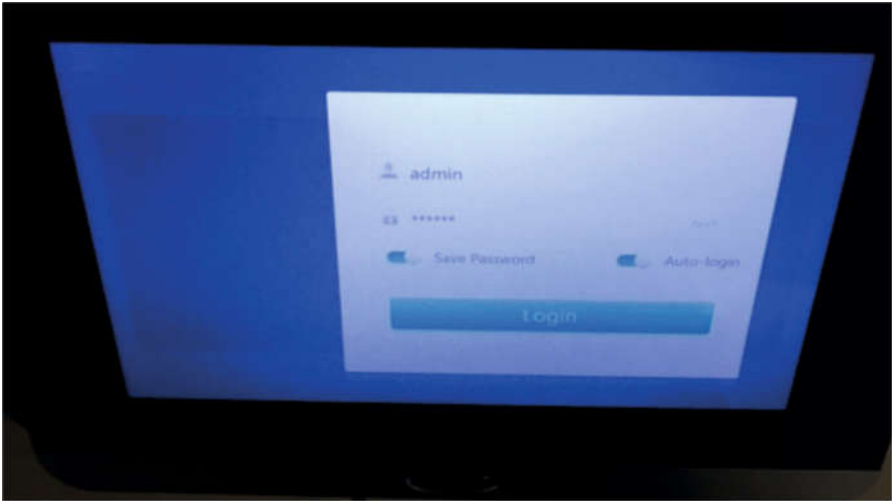


A webfelület funkcióinak hozzáféréséhez használhatjuk a böngészőt:

Az URL port száma 8000. Ha a CCM-270A vezérlő IP címe például 192.168.100.40, akkor a webszolgáltató címe <http://192.168.100.40:8000/ui/login/login.html>. A böngészőben ábrázolt felület hasonlít a CCM-270A-n ábrázolt felülethez. Az alábbi példa csak a funkciót ábrázolja.

### 3.3 Bejelentkezés

(Ebben a részben azonosak a funkciók a webterminálon és a CCM-270A érintőkijelzőn. A böngészőtől függően rendelkezésre állhat a „Jelszó mentése” opció is.)

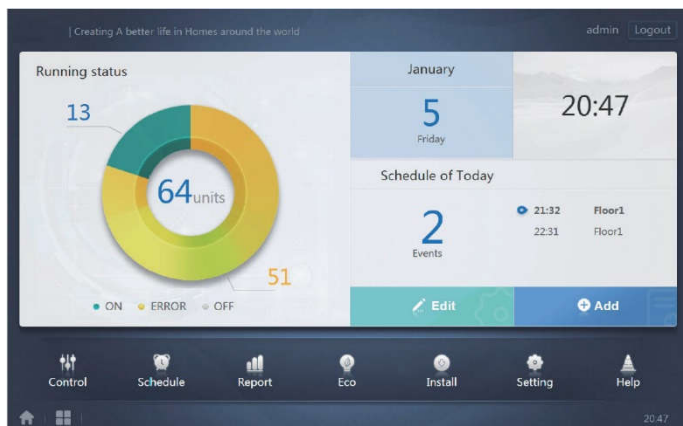


Felhasználói név	<input type="text" value="admin"/>
Jelszó	<input type="password" value="*****"/> <input type="password" value="123423"/>
Jelszó mentése	<input type="radio"/> Save Password <input checked="" type="radio"/> Save Password
Automatikus bejelentkezés	<input type="radio"/> Auto Login <input checked="" type="radio"/> Auto Login
Bejelentkezés	<input type="button" value="Login"/>
Vendég bejelentkezése	<input type="button" value="Anonymity"/>
A fiók alapértelmezett neve	normál
Alapértelmezett jelszó	1

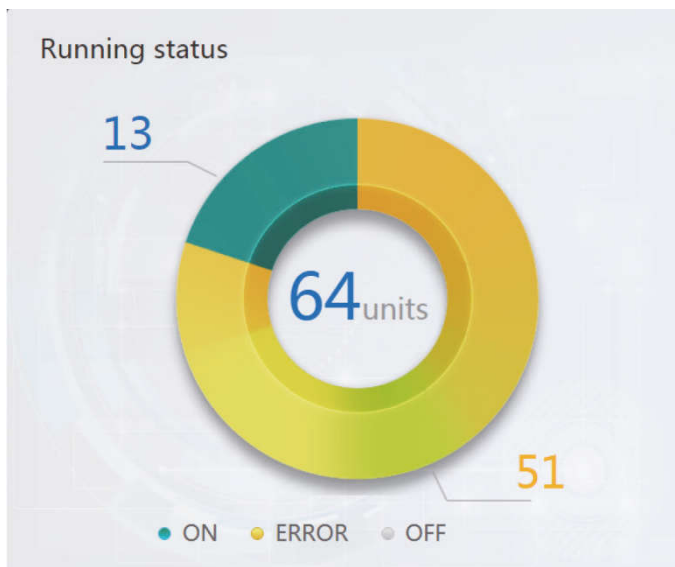


### 3.4 Honlap




Kezdőoldal sikeres bejelentkezés után:



#### 3.4.1 A beltéri egység üzemeltetési állapotának megtekintése

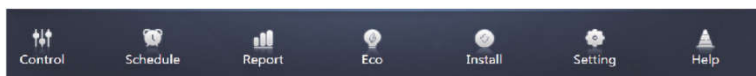


Ebben a részben a beltéri egység állapotait 3 kategóriába osztjuk:

Bekapcsolva	
Hiba (hiba vagy off-line állapot)	
Kikapcsolva	


## Funkciómenü

A honlap alsó részében látható a teljes funkciókínálat (lásd lejjebb).



### 3.4.2 Speciális menü



Funkció	Ikon
Vissza a honlapra	
Üzemeltetés folyamata (Üzemeltetési napló)	

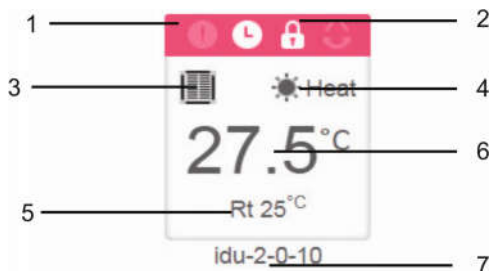
### 3.5 Az eszköz ellenőrzése (Control)



Az eszköz ellenőrzése (Control)

Funkció	Inaktív	Aktív
Beltéri egységek ábrázolása csoportok szerint (Group)		
Beltéri egységek ábrázolása a rendszer szerint (Sys.)		
Beltéri egységek ábrázolása térképek szerint (Map)		

A konkrét beltéri egységre vonatkozó információ ábrázolásához válassza ki jobboldalt a „Group”(Csoport) tételt. Az alábbi ikonok és információk jelennek meg:



Sz.	Jellemzés
1	A színek az üzemmódot jelzik. Részletek Az alapvető üzemmódok jelölése táblázatban található.
2	Ikonok (balról jobbra): Hiba, Időterv, Zár, Légtérelés. Aktív állapotban az ikonok fehér színűek, mint például a „Zár” ikon az ábrán.
3	Az adott modellt ábrázolja. Részletek a Modellek táblázatban található.
4	Az ikonok az üzemmódot jelzik. Részletek Az alapvető üzemmódok jelölése táblázatban található.
5	Környező hőmérséklet
6	Beállított hőmérséklet
7	Beltéri egység neve; meg lehet változtatni az „Install” oldalon.













Megjegyzés: A régi platformon ábrázolt hibakód a beltéri egységen nem egyezik a beltéri egység számjelzőjén ábrázolt hibakóddal.

Funkció	Megjegyzés
	Hiba
	Időterv
	Zár/Blokkolás
	Légtérelés

Az alapvető üzemmódok jelölése

Kikapcsolva, Hiba, Off-line (szürke)	Automata (sötétkék)	Hűtés (világoskék)	Fűtés (piros)	Ventilátor (zöld)	Párátlanítás (narancssárga)
					
					

Modell:

	Típus	Ábra
0	Régi beltéri egység	
1	4-utas kazettás (4-WAY)	
2	Oldalfali	
3	Csatornás, közepes statikus nyomáshoz (M-Duct)	
4	Csatornás, alacsony statikus nyomáshoz (L-Duct)	
5	Összekötő doboz (AHU)	
6	Csatornás, magas statikus nyomáshoz (H-Duct)	
7	Kompakt 4-utas kazettás (COMPACT)	
8	Mennyezeti és parapet	
9	Konzolos beépített	
10	Konzolos oldalfali	
11	Vezetékes vezérlő csoportja *Részletek a Mellékletben: „A Vezetékes vezérlő csoportja”.	

### 3.5.1 Beltéri egységek ábrázolása csoportok szerint (Group)

Megjegyzés: A csoportos felület alapértelmezett módon tartalmazza az „Ungrouped“ (nem csoportosított) tételt. Itt vannak az eszközök, amelyek egy csoporthoz sem tartoznak.

Baloldalt az eszköz ellenőrzésénél a felhasználó által meghatározott csoportok láthatók. A csoport kiválasztása után jobboldalt megjelennek a kiválasztott csoport beltéri egységei.



A bal felső sarokban a csoportban levő beltéri egységek száma látható.

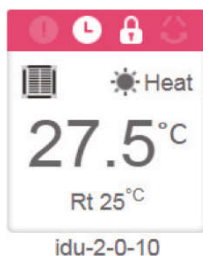
#### 3.5.1.1 A beltéri egységek ábrázolásának sorrendje

A beltéri egységeket név vagy üzemmód szerint lehet besorolni.

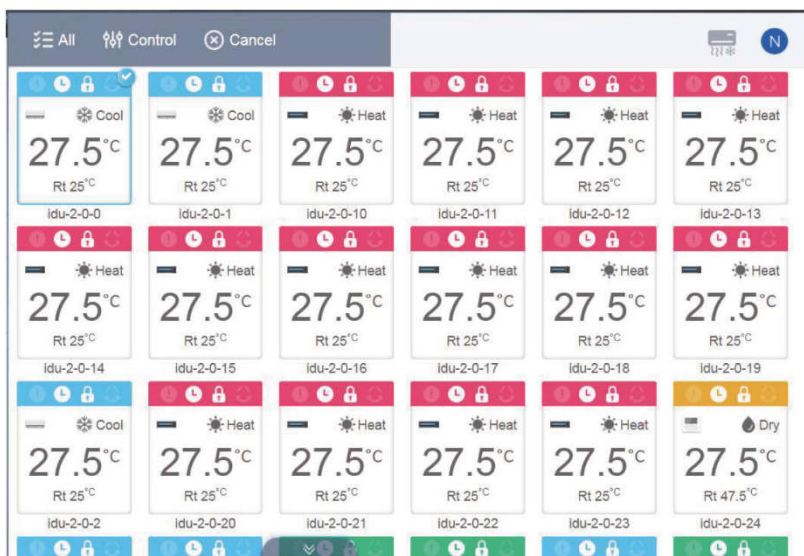
Funkció	Inaktív	Aktív
Besorolás üzemmód szerint: Automatikus, Hűtés, Fűtés, Párátlanítás, Ventilátor, Kikapcsolva, Hiba, Off-line		
Besorolás név szerint		

### 3.5.1.2 Alapvető vezérlőelemek a beltéri egységeknél

Kattintson a beltéri egységre, ennek állapota most „Kiválasztott” lesz.



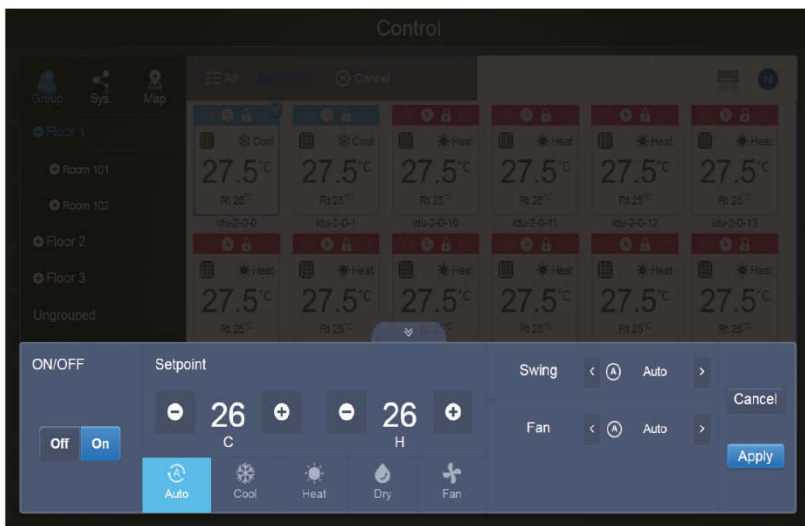
A bal felső sarokban az „All” (Összes), „Control”(Vezérlés) és „Cancel” (Törlés) tételek láthatók.



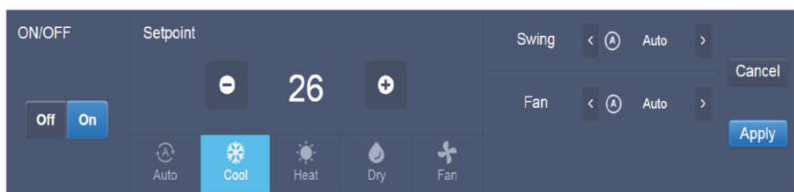
Kattintson a kívánt egységre. Ha ismét a kiválasztott egységre kattint, a választás törlődik. Valamennyi egység kiválasztásához ezen az oldalon kattintson az „All” tételre.

Ha törölni kívánja az összes betéri egység kiválasztását, kattintson a „Cancel” gombra.

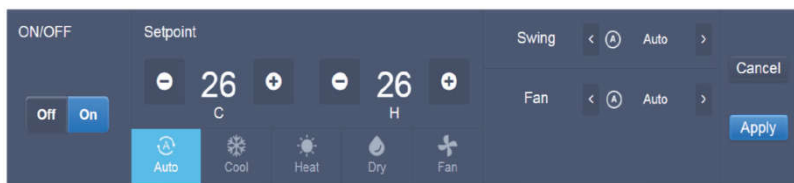
Kattintson a „Control“-ra kattint az alábbi vezérlőpanel megjelenítéséhez:



Vezérlőpanel nem Automatikus módban:



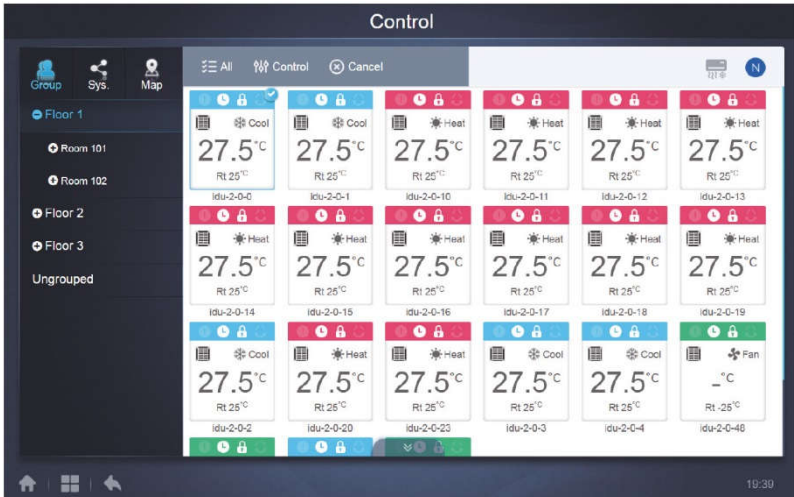
Vezérlőpanel Automatikus módban:





### 3.5.2 Beltéri egységek ábrázolása rendszer szerint (Sys.)

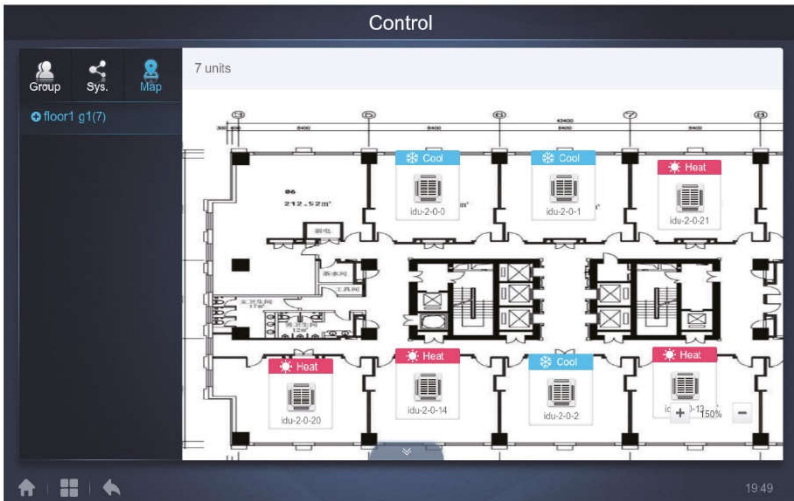
Hasonlít a csoportos ábrázolásra, de a mező bal részén csoportok helyett az egyes rendszerek vannak ábrázolva. A rendszer neve automatikusan van beállítva és nem lehet megváltoztatni.



### 3.5.3 Beltéri egységek ábrázolása térkép szerint (Map)

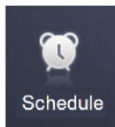
Megjegyzés: Ez a funkció nem használható a webterminálon.

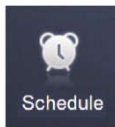
Ha térképeket szeretne használni, először konfigurálni kell ezeket a telepített egységek elhelyezése szerint.

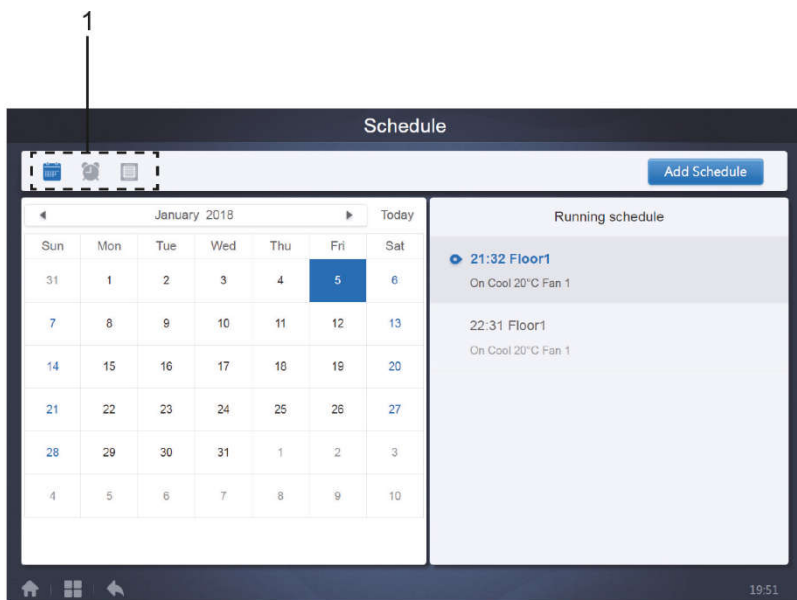


Egy kattintással a térkép tételre a mező bal felén kiválaszthatja és megjelenítheti az egységek helyzeteinek különböző térképeit. Egy beltéri egység kiválasztásához kattintson az egység ikonjára a térképen. A kiválasztott egységet hasonlóan lehet vezérelni, mint az egységek csoportjainak ábrázolásánál. Kattintson a + vagy – gombra a bal alsó sarokban a térkép nagyításához vagy kicsinyítéséhez.

### 3.6 Időterv (Schedule)



Kattintson a  tételre a honlapon és lépjen be az üzemeltetés időtervének ábrázolási oldalára.



Sz.	Funkció
1	<p>Az időterv ábrázolási módjai (balról jobbra):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Naptár ábrázolása (dátum szerint)</li> <li>2. Terv ábrázolása (terv szerint)</li> <li>3. Eszköz ábrázolása (eszköz szerint)</li> </ol> <p>Kattintson a megfelelő ikonra a kívánt időterv ábrázolásához. A naptár szerinti ábrázolás az alapértelmezett.</p>

### 3.6.1 Időtervek ábrázolása

#### 3.6.1.1 Naptár ábrázolása

A naptár ábrázolásban válassza ki a dátumot baloldalt, és jobboldalt megjelenik az adott nap időterve.

The screenshot shows a calendar for January 2018. The date '5' (Friday) is selected. To the right, a 'Running schedule' panel displays two events: '21:32 Floor1' and '22:31 Floor1', both with the note 'On Cool 20°C Fan 1'.

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

Naptár ábrázolása

The diagram illustrates the calendar interface with numbered callouts:

- 1: Points to the month/year header 'January 2018'.
- 2: Points to the 'Today' indicator.
- 3: Points to the right navigation arrow.
- 4: Points to the date '10' (Wednesday).
- 5: Points to the date '7' (Sunday).
- 6: Points to the date '25' (Thursday).
- 7: Points to the date '4' (Sunday).

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

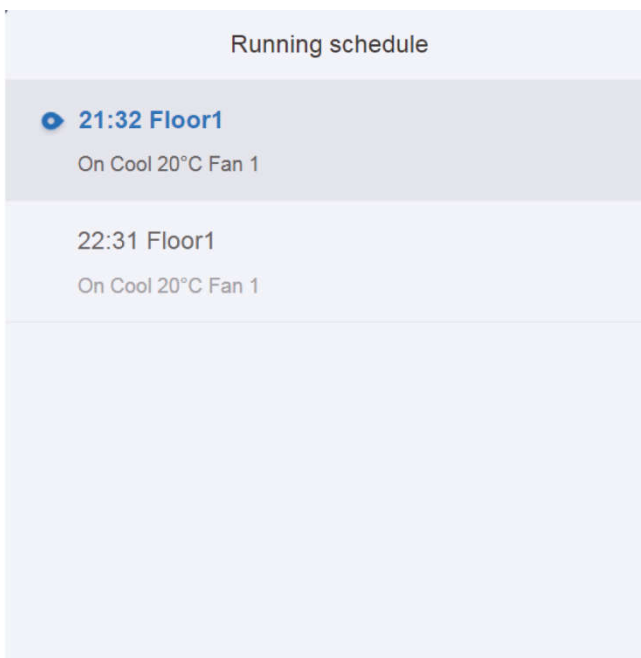
Megjegyzés:

January	= Január
February	= Február
March	= Március
April	= Április
May	= Május
June	= Június
July	= Július
August	= Augusztus
September	= Szeptember
October	= Október
November	= November
December	= December

Monday	= Hétfő
Tuesday	= Kedd
Wednesday	= Szerda
Thursday	= Csütörtök
Friday	= Péntek
Saturday	= Szombat
Sunday	= Vasárnap

## Naptár ábrázolása

Sz.	Funkció
1	Kattintson, hogy beléphessen az előző hónapba.
2	Megjelenik az aktuális dátum éve és hónapja.
3	Kattintson, hogy beléphessen a naptár következő hónapjába.
4	Kattintson a gyors belépésre a mai dátum hónapjába és a mai dátum kiválasztásába.
5	Mai dátum, előhívás nélkül (világoskék háttér). Kattintson rá a dátum előhívásához.
6	Előhívott dátum (sötétkék háttér).
7	Szürke számok jelölik a dátumokat, amelyek nem az ábrázolt hónaphoz tartoznak. Kattintással beléphet a hónapba, ahova a dátum tartozik.

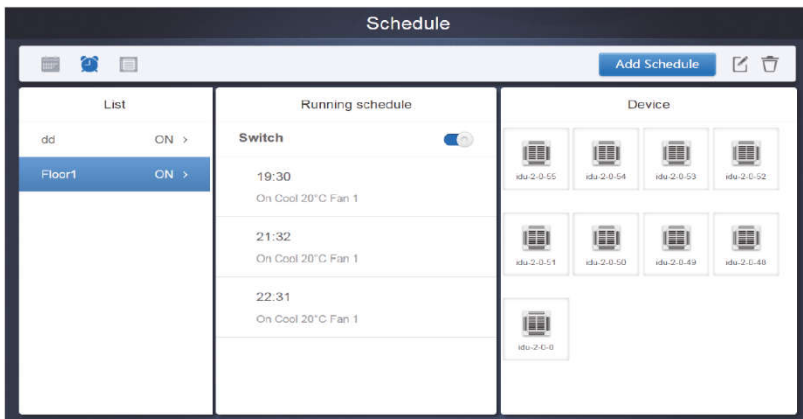


## Időterv ábrázolása

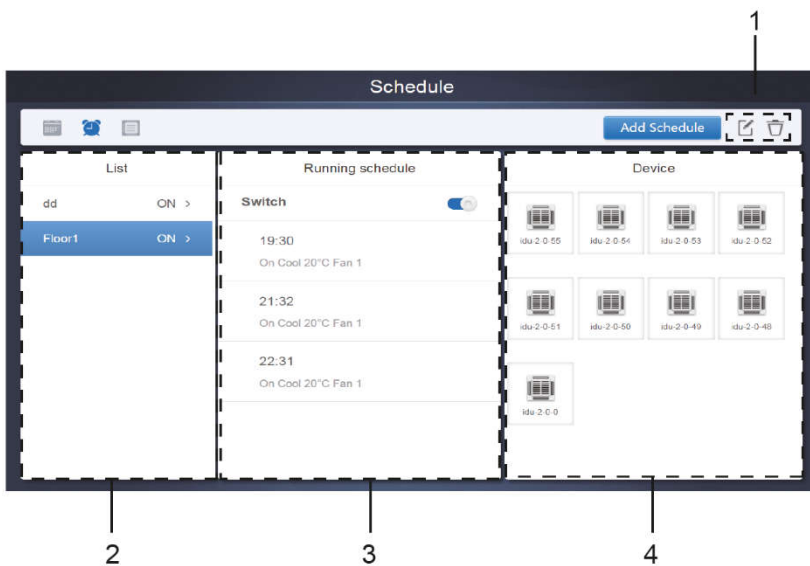
Az időterv oldal csak azokat a tervezett feladatokat tartalmazza, amelyek az adott napon még nem kerültek elvégzésre (az elvégzés időpontja szerint). Az alábbi információkat tartalmazza:

1. Idő
2. Terv neve
3. Információk a végrehajtott parancsokról (be/kikapcsolás (On/Off)), üzemmód, célhőmérséklet, ventilátorsebesség (Fan).

### 3.6.1.2 A terv ábrázolása



Kattintson a második ikonra a tervezett beosztás megjelenítéséhez, lásd fenti ábra.

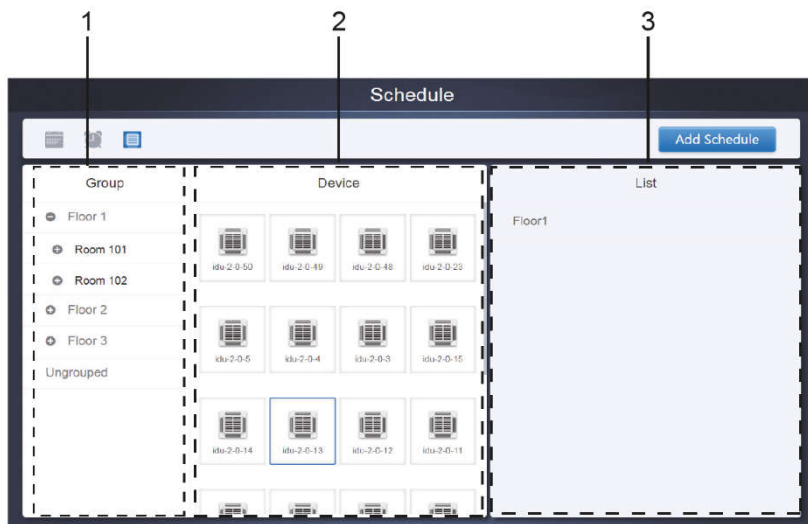


## Naptár ábrázolása (részleges)

Sz.	Funkció
1	A belépéshez a tervszerkesztőbe kattintson a bal ikonra. A kiválasztott terv törléséhez kattintson a jobb ikonra.
2	A időtervek a tervezés időpontja szerint vannak elrendezve. Kattintson a kívánt tervre. Az előhívott terv háttérszíne kék. A jegyzék bal felén a terv neve, a jobb felén a terv állapota látható (ON / OFF).
3	A kiválasztott időterv valamennyi időzítését ábrázolja. Egy művelet elvégzéséhez /nem elvégzéséhez a csúsztató kapcsolót (Switch) kell használni. Az időterv deaktivált pontjai nem kerülnek elvégzésre, és a terv jegyzékében az „OFF” állapot lesz látható. Az időterv az újabb aktiválásig nem lesz végrehajtvá.
4	Valamennyi, az időtervvel összefüggő beltéri egységet ábrázolja.

### 3.6.1.3 Az eszköz ábrázolása

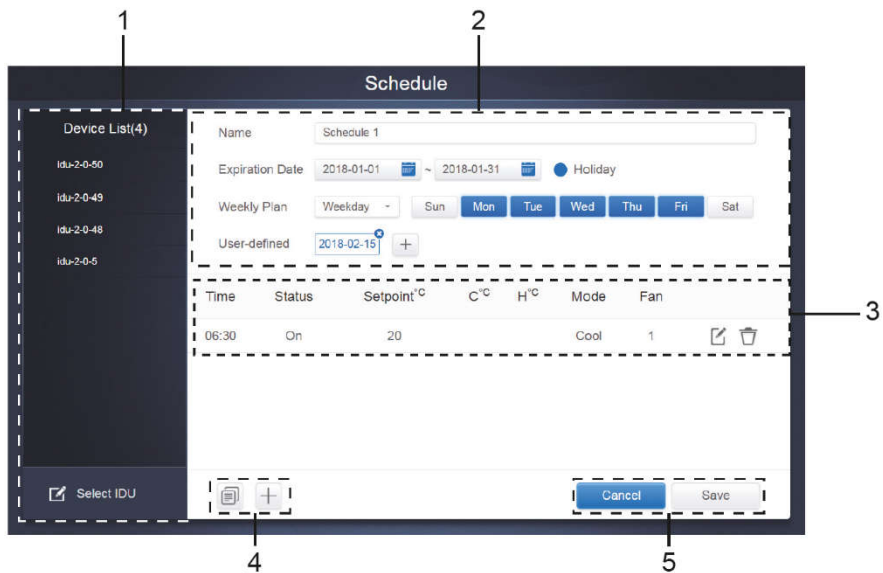
Az eszköz ábrázolásához kattintson a harmadik ikonra.



Az oldal 3 részre van osztva.

1. Csoportok jegyzéke (Group): az eszköz könnyű megtalálásához. A csoport kibontásához kattintson a „+”, a csoport összecsukásához pedig a „-” gombra. A második oszlopban az adott csoport valamennyi beltéri egysége ábrázolva van. Olyan eszköz ábrázolásához, amely egy csoportba sem tartozik, kattintson az „Ungrouped” szóra.
2. A második oszlop az adott csoport valamennyi eszközének jegyzéke.
3. A harmadik oszlop az időtervek jegyzéke és valamennyi, az előhívott eszközzel kapcsolatos időterv nevét feltünteti.

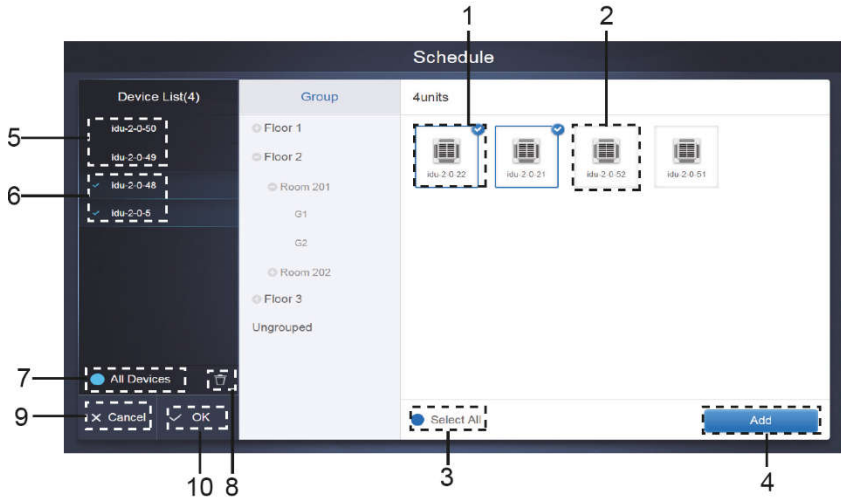
### 3.6.2 Időterv csatolása



Sz.	Funkció
1	Az eszközök jegyzéke az időtervvel kapcsolatos összes eszközt ábrázolja. Kattintson a beltéri egység kiválasztásához és csatolásához.
2	Az időterv nevével és érvényességével kapcsolatos beállítások.
3	Időzítéssel és parancsokkal kapcsolatos beállítások.
4	Az időterv másolása és időpontok hozzáadása
5	Törlés (Cancel) és Mentés (Save)



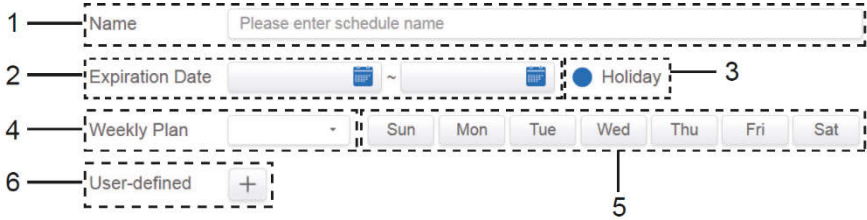
### 3.6.2.1 Eszköz csatolása



Az eszköz kiválasztásának oldala

Sz.	Funkció
1	A kiválasztásra váró eszközök ábrázolása egészen jobboldalt látható, olyan eszközökről van szó, amelyek nincsenek a kiválasztott alcsoporthoz csatolva. „1” a kiválasztott eszköz, és a jobb felső sarkán egy  látható.
2	„2” a nem kiválasztott eszköz. A kiválasztáshoz kattintson a nem kiválasztott eszközre. Kattintson rá ismét a választás törléséhez.
3	Kattintson a  Select All-ra az összes eszköz kiválasztásához. A  aktív állapotot jelent. Aktiválás után valamennyi olyan eszköz kiválasztásra kerül, amely a csoportos kiválasztásra vár. Kattintson ismét a gombra az összes eszköz kiválasztásának törléséhez. Néhány eszköz kiválasztott állapotának manuális törlése a „Select All” aktiválása után nem törli magát a Select All állapotot. Kattintson ismét az  ikonra a Select All választás törléséhez.
4	Kattintson ide a kiválasztott eszköz csatolásához.
5	A csatolt eszközt ábrázolja. Kattintson rá a művelet kiválasztásához. „5” a nem kiválasztott eszköz jelölése; a kiválasztáshoz kattintson rá.
6	A csatolt eszközt ábrázolja. Kattintson rá a művelet kiválasztásához. „6” a kiválasztott eszköz; kattintson rá a csatolás törléséhez. A kiválasztott eszköz bal szélén  látható.
7	Kattintson a  Select All-ra az összes eszköz kiválasztásához. A  aktív állapotot jelent. Aktiválás után valamennyi olyan eszköz kiválasztásra kerül, amely a csoportos kiválasztásra vár. Kattintson ismét a gombra az összes eszköz kiválasztásának törléséhez. Néhány eszköz kiválasztott állapotának manuális törlése a „Select All” aktiválása után nem törli magát a Select All állapotot. Kattintson ismét az  ikonra a Select All választás törléséhez.
8	A csoport-csatoláshoz kiválasztott eszköz eltűnik az „Eszköz csatolása” listáról.
9	Befejezés mentés nélkül.
10	Mentés és befejezés.

### 3.6.2.2 Dátum beállítása



Sz.	Funkció
1	Kattintson a belépő mezőre a név betáplálásához. A név maximális hossza 80 angol jel. Ne feledje, hogy a rendszer nem képes elmenteni a nevet, amely az alábbi jeleket tartalmazza: ([~!#\$%^&*()= {};:,.<>/...?~!¥... () — 【 ” : ” ° . , & ; ? ; 《 》 ])
2	Kattintson a kék ikon melletti üres helyre a párbeszéd-mező aktiválásához a dátum kiválasztásánál. Kattintson a kívánt dátumokra. A kezdés dátuma balra van, a befejezés pedig jobbra. A befejezés dátuma nem előzheti meg a kezdés dátumát.
3	Húzza át a kék ikont a „Holiday” (Nyaralás) tételtől balra a rendkívüli funkció aktiválásához, amely elvégzi az időterv összes pontját a nyaralás ideje alatt. Az áthúzott ikonok aktívak.
4	A heti ütemterv gyors választása. Válasszon ki egy napot a terv kivitelezéséhez az adott napon. Ha munkanapról van szó (hétfő (Mon) és péntek (Fri) között), az ütemterv csak ezen a napon lesz végrehajtva.
5	Heti terv manuális kiválasztása. Kattintson a napra annak aktiválásához/deaktiválásához. A kék szín aktív állapotot jelez, a fehér inaktívat.
6	Az időtervbe egyéni dátumként egy saját dátumot is be lehet iktatni. A dátum csatolásához kattintson a „+”-ra. Egészen 5 dátumot lehet csatolni. Kattintson egyszer a dátum kiválasztásához és csatolásához. Kattintson „x”-re a bal felső sarokban ennek a dátumnak a törléséhez. Kattintson más dátumokra a választás törléséhez.



#### Megjegyzés:

Az időterv nem lesz végrehajtva a nyaralás alatt, ha nincs aktiválva a rendkívüli funkció. A felhasználó által megadott, nyaralási időn kívül eső dátumokon megvalósításra kerül az időterv, akkor is, ha a dátum már nem érvényes (befejezési dátum után), vagy a heti terv részét képezi.

A többi dátum ütemterve az érvényes időtartományban kell, hogy legyen (a befejezés napja előtt), és egyeznie kell a heti tervvel.

### 3.6.2.3 Ütemezési parancs csatolása



Kattintson a  gombra egy táblázat kialakításához, egy párbeszéd-mező jelenik meg az időzítés csatolásához. A parancs 4 típusa: FAPU, HRV, Auto és No Auto. Ha a táblázat elkészült, kattintson a  gombra az ütemezési parancs kialakításához.

1. Friss levegőt bevezető egységeknél (Fresh Air Unit, FAPU) 3 üzemmód áll rendelkezésre: Cool (Hűtés), Heat (Fűtés) és Fan (Ventilátor). Ventilátor módban nem lehet megváltoztatni a beállított hőmérsékletet. A Hűtés/Fűtés módok beállítható tartománya 17–30 °C. Hűtés/Fűtés módban a ventilátorsebességet 1 – 7 fokozatra és automatikusra lehet állítani.

### Rules

Type Fresh Air Unit ▾

Time - 06 + : - 30 +

Switch ◀ On ▶

Setpoint(°C) - 20 +

Mode Cool Heat Fan

Fan ◀ 1 ▶

Cancel
Save

2. A hővisszanyerő légkezelő egység (HRV) négy üzemmóddal rendelkezik: Heat Exchange (Rekuperace (hőcsere)), Bypass, Discharge (Levegő elszívása) és Fan (Levegő bevezetése). Egyik üzemmódban sem lehet beállítani a hőmérsékletet. A ventilátorsebességet 1 – 7 fokozatra és automatikusra lehet állítani.
- 3.

### Rules

Type HRV ▾

Time - 06 + : - 30 +

Switch ◀ On ▶

Setpoint(°C) - 17 +

Mode Bypass Discharge Fan  
Auto Heat Exchange

Fan ◀ 1 ▶

Cancel
Save




4. Az Automata (Auto mode) üzemmóddal rendelkező egység 5 üzemmódot támogat: Auto (Automata), Cool (Hűtés), Heat (Fűtés), Dry (Párátlanítás) és Fan (Ventilátor). Automata módban külön „C” hőmérsékletet lehet beállítani hűtéshez, és „H” hőmérsékletet fűtéshez. Hűtés/Fűtés/Párátlanítás módban a „C” hőmérsékletet lehet beállítani. A „H” tétel nem befolyásolja a beállított hőmérsékletet. Párátlanítás módban az alapértelmezett 1. ventilátorsebesség van beállítva és ezt nem lehet megváltoztatni. Ventilátor módban nem lehet beállítani a hőmérsékletet. A beállítható hőmérséklet-tartomány 17 - 30 °C.



The screenshot shows the 'Rules' configuration interface for 'Auto Mode'. The 'Type' is set to 'Auto Mode'. The 'Time' is set to 06:30. The 'Switch' is set to 'On'. The 'Setpoint(°C)' has two values: 'C' at 20 and 'H' at 20. The 'Mode' is set to 'Auto', with other options being 'Cool', 'Heat', 'Dry', and 'Fan'. The 'Fan' speed is set to 1. There are 'Cancel' and 'Save' buttons at the bottom.

5. Automata mód nélküli egységeknél (No Auto Mode) csak egy hőmérsékletet lehet beállítani. A többi beállítás olyan, mint az Automata móddal rendelkező egységeknél.

The screenshot shows the 'Rules' configuration interface for 'No Auto Mode'. The 'Type' is set to 'No Auto Mode'. The 'Time' is set to 06:30. The 'Switch' is set to 'On'. The 'Setpoint(°C)' is set to 17. The 'Mode' is set to 'Cool', with other options being 'Heat', 'Dry', and 'Fan'. The 'Fan' speed is set to 1. There are 'Cancel' and 'Save' buttons at the bottom.

Megjegyzés:

- Kattintson a „+“ vagy „-“ jelre a „Setpoint“ részben a hőmérséklet növeléséhez/ csökkentéséhez 0,5 fokkal.
- Kattintson a „+“ vagy „-“ jelre a „Time“ részben az idő növeléséhez/ csökkentéséhez 1 órával.
- Kattintson a jobb vagy bal nyílra a „Switch“ részben a kapcsoló be/kikapcsolásához. „Off“ (kikapcsolva) állapot esetén ez nem befolyásolja az üzemmód beállítását.
- Kattintson a jobb vagy bal nyílra a „Fan“ részben a ventilátorsebesség beállításához.
- Ha a modell nem támogatja a tervben megadott parancsot, kövesse az aktuális beltéri egység reakcióját.
- Kattintson a  -ra a legfrissebb időpontú feladat kopírozásához és egy perc hozzáadásához a tervezett időponthoz. A 23:59 időt nem lehet kopírozni.
- A már elmentett időzítesnél kattintson a  -ra az újabb szerkesztéshez, vagy a  -ra a törléshez.




Time	Status	Setpoint°C	C°C	H°C	Mode	Fan		
06:30	On	20			Cool	1		

### 3.6.2.4 Mentés

Kattintson a „Save“ (Mentés) tételre az összes művelet elmentéséhez ezen az oldalon, és nyisson meg egy új tervet oldalak csatolásához. Elfogadhatatlan vagy nem teljes tételek előfordulása esetén megfelelő visszajelzéseket kap majd.

Kattintson a „Cancel“ (Törlés) gombra az összes művelet törléséhez, amelyeket az időtervhez készült csatolni, és lépjen be a naptár ábrázolásába az időtervhez.

### 3.6.2.5 A terv megváltoztatása

A terv megváltoztatásához kattintson az  -re a honlapon vagy a  -re a naptárban az időtervnél. A honlapon az időterv jelölése  . Az időterv ábrázoló oldalán az első pont a kiválasztott terv.

A naptár szerkesztésének folyamata hasonló, mint az új oldal csatolásánál. A különbség az, hogy a kijelző a tervszerkesztő oldalon marad a Save“-nél.

## 3.7 Jelentések (Beszámoló)

(Ha a szoftver a webterminálón fut, a fájlok exportálása egy helyi mappába történik.)

Kattintson a honlapon a  tételre.

A felhasználó 3 modul közül választhat:

1. Üzemeltetés időtartama (Operating Duration)
2. Üzemeltetés rögzítése (Running Record)
3. Energia-statisztika (Energy Statistics)

Kattintson a megfelelő gombra a belépéshez a modulba.



### 3.7.1 Üzemeltetés időtartama (Operating Duration)

Az üzemeltetés időtartamának jegyzéke: Megjelenik a beltéri egységek teljes üzemeltetési időtartama az adott időszakban. Megjegyzés: az üzemeltetési jegyzékeket és az energia-statisztikát csak az üzemeltetési áramfogyasztási fájl kialakítása után lehet megállapítani.

#### 3.7.1.1 Az üzemmód időtartamának megállapítása

The screenshot shows the 'Operating Duration' report interface. On the left, there is a sidebar with a list of devices under the heading 'Devices(5)'. The main area contains a date range selector (2018-01-01 to 2018-01-05) and a 'Query' button. Below this is a table with the following data:

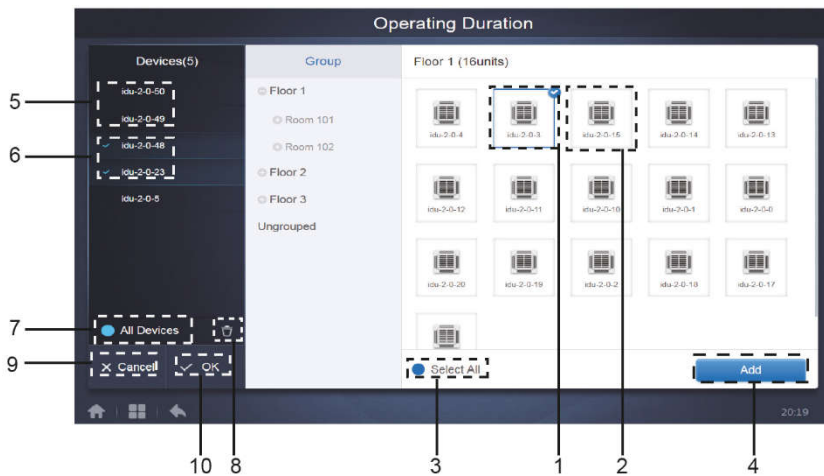
Name	Date	Total	C run
idu-2-0-50	2018-01-05	6930	0
idu-2-0-49	2018-01-05	6930	0
idu-2-0-48	2018-01-05	6930	0
idu-2-0-23	2018-01-05	6930	0
idu-2-0-5	2018-01-05	6930	27

At the bottom left of the interface, there is an 'Add Dev.' button with a plus icon. At the bottom right, there is an 'Export' button.









Üzemeltetési idő

### 3.7.1.2 Üzemeltetési eljárások

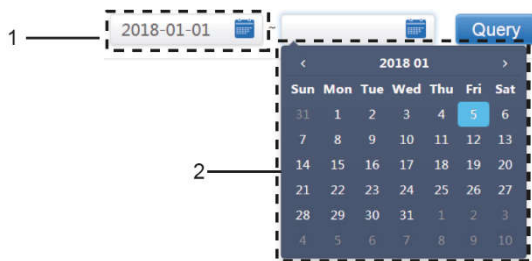
1. Kattintson a kiválasztott egységre és lépjen be az eszközválasztó oldalra.
2. Az információk az eszközválasztó oldalról itt találhatóak:



Eszközválasztó oldal

Sz.	Funkció
1	A kiválasztásra váró eszközök ábrázolása egészen jobboldalt látható, olyan eszközökről van szó, amelyek nincsenek a kiválasztott alcsoporthoz csatolva. „1” a kiválasztott eszköz, és jobb felső sarkán egy  látható.
2	„2” a nem kiválasztott eszköz. A kiválasztáshoz kattintson a nem kiválasztott eszközre. Kattintson rá ismét a választás törléséhez.
3	Kattintson a  Select All-ra az összes eszköz kiválasztásához. A  aktív állapotot jelent. Aktiválás után valamennyi olyan eszköz kiválasztásra kerül, amely a csoportos kiválasztásra vár. Kattintson ismét a gombra az összes eszköz kiválasztásának törléséhez. Néhány eszköz kiválasztott állapotának manuális törlése a „Select All” aktiválása után nem törli magát a Select All állapotot. Kattintson ismét az  ikonra a Select All választás törléséhez.
4	Kattintson ide a kiválasztott eszköz csatolásához.
5	A csatolt eszközt ábrázolja. Kattintson rá a művelet kiválasztásához. „5” a nem kiválasztott eszköz jelölése; a kiválasztáshoz kattintson rá.
6	A csatolt eszközt ábrázolja. Kattintson rá a művelet kiválasztásához. „6” a kiválasztott eszköz jelölése; a kiválasztás törléséhez kattintson rá. A kiválasztott eszköz bal szélén  látható.
7	Kattintson a  Select All-ra az összes eszköz kiválasztásához. A  aktív állapotot jelent. Aktiválás után valamennyi olyan eszköz kiválasztásra kerül, amely a csoportos kiválasztásra vár. Kattintson ismét a gombra az összes eszköz kiválasztásának törléséhez. Néhány eszköz kiválasztott állapotának manuális törlése a „Select All” aktiválása után nem törli magát a Select All állapotot. Kattintson ismét az  ikonra a Select All választás törléséhez.
8	A csoport-csatoláshoz kiválasztott eszköz eltűnik az „Eszköz csatolása” listáról.
9	Befejezés mentés nélkül.
10	Mentés és befejezés.

3. Az idő beállítása az eszköz csatolása után.



Időválasztó oldal



Sz.	Funkció
1	Kattintson erre a területre (a naptár kék ikonja kivételével) a naptár aktiválásához.
2	Kattintson egy tetszőleges számra a dátum kiválasztásához. A kiválasztott dátum keretben van világoskék háttérrel, ellenkező esetben a mai dátum volt kiválasztva. A szürke szöveg a hónapon kívül eső dátumot jelöli. Kattintson rá a kiválasztáshoz. Kattintson fent az időre a dátum gyors előhívásához. Kattintson egyszer a hónap gyors előhívásához. Kattintson kétszer az év gyors előhívásához. A kétoldalt felfelé mutató nyilak segítségével gyorsan át lehet váltani az évre és hónapra. Minden átkapcsolás 12 évet jelent az év gyors keresésénél, 1 évet a hónap gyors keresésénél és 1 hónapot a dátum gyors keresésénél. Kattintson a baloldali nyílra a belépéshez az előző hónapba vagy évbe, vagy a jobboldali nyílra a belépéshez a következő hónapba vagy évbe.

### 3.7.2 Üzemeltetési jegyzék (Running Record)

Az üzemeltetési adatok feljegyzéséhez a lekérdezés feldolgozása előtt két feltételt kell teljesíteni. Az üzemeltetési eljárások és a lekérdezés formája hasonló, mint 3.7.1. Üzemeltetés időtartama részben.




A lekérdezés eredménye táblázat formátumban jelenik meg. Az alábbi adatokat lehet megállapítani:

Üzemeltetési idő, a beltéri egység neve, modell, a beltéri egység csoportszáma, beltéri egység ID, üzemmód, beállított hőmérséklet / beállított hőmérséklet hűtésnél Automatikus módban és beállított hőmérséklet fűtésnél Automatikus módban, ventilátorsebesség, a beltéri egység környező hőmérséklete, hibakód, hőmérséklet-határérték hűtésnél, hőmérséklet-határérték fűtésnél, üzemmód lezárása, vezeték vezérlő lezárása, távvezérlő lezárása, ventilátor lezárása, be/kikapcsolás lezárása, légterelés lezárása, légterelés fel/le lezárása.

Megjegyzés: A történelmi feljegyzéseknél csupán az adott időszak utolsó 500 feljegyzését lehet ábrázolni és exportálni.

### 3.7.3 Energia-statisztikák (Energy Statistics)

Az energia-statisztikák megállapításánál hasonló az eljárás, mint az előző két funkcionál. A koordináta-formátumú kivonatban (hisztogramok és diagramok) viszont csak legfeljebb három eszközt lehet betáplálni a keresőbe. A táblázat-formátumban nincsenek korlátozások.

A kivonat formátumának kiválasztásához használja a    ikont a jobb felső sarokban. Ez a 3 formátum a hisztogram, vonaldiagram és a táblázat. A kiválasztott formátum kék színű.

### 3.7.3.1 A táblázat ábrázolása

Energy Statistics

Devices(3)

2018-01-10 ~ 2018-01-10 Query

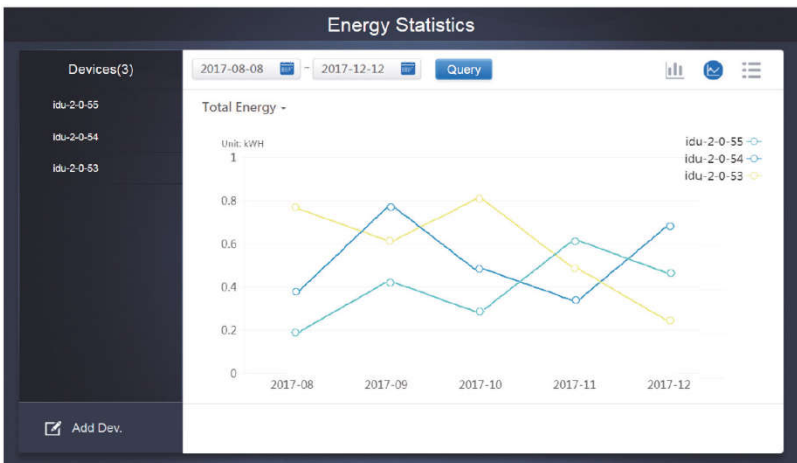
Name	ID	IDU Operating Power	IDU Standby Power	Total IDU Cost
idu-2-0-55	2-55	0	0	0
idu-2-0-54	2-54	0	0	0
idu-2-0-53	2-53	0	0	0

Add Dev. Export

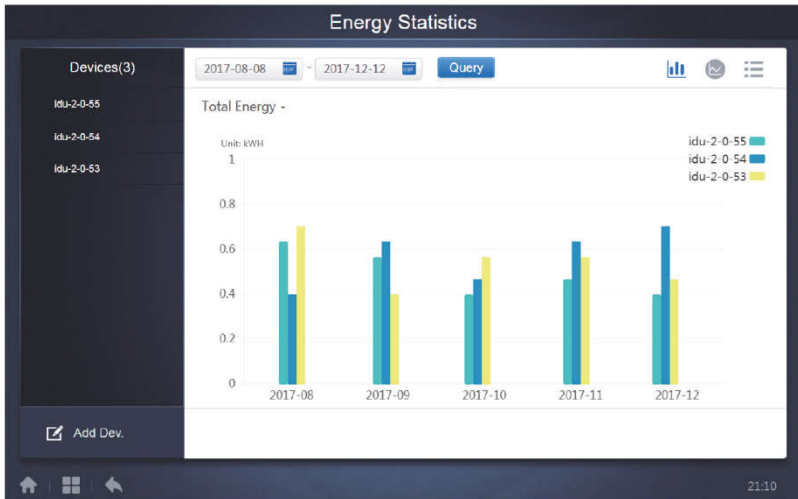
16/48

Kivonat/áttekintés ábrázolása

### 3.7.3.2 Diagramok és hisztogramok ábrázolása



Vonaldiagram



### Hisztogram


Hisztogramoknál és diagramoknál csak 3 objektumot lehet kiválasztani, ezek vagy beltéri egységek, vagy klímarendszerek lehetnek. A diagrammoknál és jegyzékekénél a kijelölt időszak hónapokban van meghatározva (az effektív diagram napokra van osztva).

A teljes energiafogyasztásnál csak két lehetőség van: a teljes energiafogyasztás és az üzemeltetési energiafogyasztás.

A diagramoknál, hisztogramoknál és táblázatoknál választható paraméterek: „Total Energy” (teljes energiafogyasztás) és „Operating Energy” (üzemeltetési energiafogyasztás).

	Operating Energy (Üzemeltetési energiafogyasztás)	Total Energy (Teljes energiafogyasztás)
Beltéri egység	Üzemeltetési energiafogyasztás	Üzemeltetési + készenléti energiafogyasztás
Kültéri egység	Üzemeltetési energiafogyasztás	Üzemeltetési + készenléti + rendkívüli energiafogyasztás

### 3.7.4 Üzemeltetési napló (Protokoll)

Kattintson a  jelre a belépéshez az üzemeltetési naplóba a honlap bal alsó sarkában.

Time	Func.	Detail	Type	Device name	Username
2018/01/05 19:11:11	Login	Login	--	--	admin
2018/01/05 19:21:24	Login	Login	--	--	admin
2018/01/05 19:29:20	Login	Logout	--	--	admin
2018/01/05 19:29:54	Login	Login	--	--	admin
2018/01/05 19:30:05	Schedule	ON/OFF:On,Mode:Cool,Setpoint:20°C,Fan:1	IDU	64PCS(idu-2-0-0;idu-2-0-1;idu-2-0-...	admin
2018/01/05 19:47:23	Login	Login	--	--	admin
2018/01/05 19:51:18	Login	Login	--	--	admin
2018/01/05 20:28:08	Login	Login	--	--	admin
2018/01/05 20:29:20	Login	Login	--	--	normal
2018/01/05 20:35:36	Control	ON/OFF:On,Mode:Cool,Setpoint:26°C,Fan:Auto,Swing:Auto	IDU	1PCS(idu-2-0-0)	normal
2018/01/05 20:35:39	Control	ON/OFF:On,Mode:Cool,Setpoint:26°C,Fan:Auto,Swing:Auto	IDU	1PCS(idu-2-0-16)	normal

2018-01-05 ~ 2018-01-05 Query

A szoftver néhány műveletét jegyzékek rögzítik, amelyek az alábbi kategóriákra oszlanak:

- Általános vezérlő parancs
- ECO vezérlő parancs (blokkolás/korlátozás/zár/energiatakarékosság)
- Tervezett vezérlő parancs (az időtervből)
- Bejelentkezés és kijelentkezés

Válassza ki a bal alsó sarokban a kívánt kezdő és befejező időt. Egy kattintással a „Query“ (Lekérdezés) tételre megjelennek az üzemeltetési naplóba rögzített feljegyzések az adott időszakban.

Megjegyzés:

A nyelv átkapcsolása után az időtervben az adatok rögzítéséhez használt nyelv nem aktualizálódik, és a naplóban az adatok a jegyzék létrehozásánál beállított nyelven találhatók.

### 3.7.5 Adatok exportálása

Az Üzemeltetési időszak (Operating Duration), Üzemeltetési jegyzék (Running Record) és Energia-statisztikák (Energy Statistics) kivonatoknál funkciók használhatók a lekérdezések eredményeinek exportálásához .csv fájlokba (hisztogramok és diagramok kivételével). Az exportált fájlok tartalma a lekérdezések aktuális eredményeinek felel meg. A fájl formátuma .csv, áttekintéséhez és módosításához például az Excel alkalmazható. Az exportált fájl elnevezési konvenciói a következők:

Üzemeltetési időszak (Operating Duration): running\_timestamp.csv

Üzemeltetési jegyzék (Running Record): record\_timestamp.csv;

Energia-statisztikák (Energy Statistics): energy\_timestamp.csv.

„timestamp“ = a fájl létrehozásának ideje

**Running Record**

Devices(21)

- idu-2-0-50
- idu-2-0-49
- idu-2-0-48
- idu-2-0-23
- idu-2-0-5
- idu-2-0-4
- idu-2-0-3
- idu-2-0-15
- idu-2-0-14
- idu-2-0-13

Add Dev.

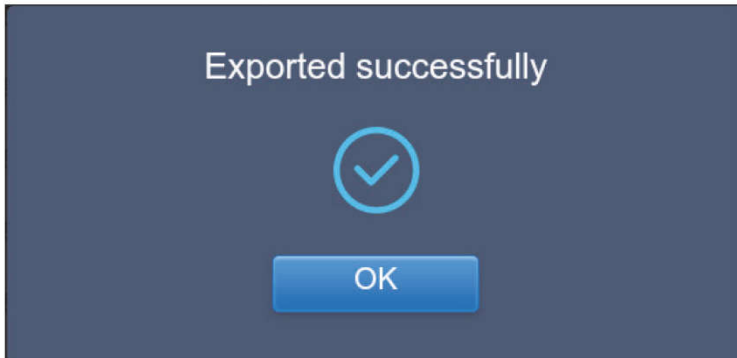
2018-01-05
2018-01-05
Query

Operating Duration	Name	Type	Group
2018/01/05 19:15:55	idu-2-0-23	1	
2018/01/05 19:14:24	idu-2-0-5	1	
2018/01/05 19:14:24	idu-2-0-4	1	
2018/01/05 19:14:24	idu-2-0-3	1	
2018/01/05 19:14:50	idu-2-0-15	1	
2018/01/05 19:14:50	idu-2-0-14	1	
2018/01/05 19:14:50	idu-2-0-13	1	
2018/01/05 19:14:50	idu-2-0-12	1	

Add Dev.
Email
Export

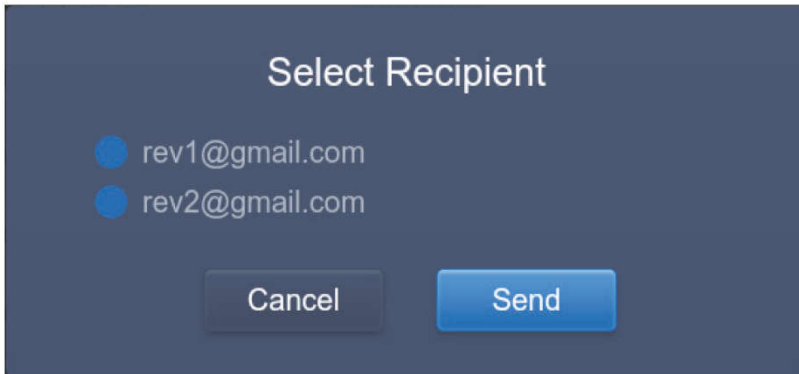
A webterminálon ezeket a fájlokat csak egy helyi mappában lehet tárolni, amely alapértelmezett módon az adatok letöltéséhez használt kiinduló mappa az aktuális böngészőben.

Ha a központi vezérlő érintőkijelzőjén aktiválja a fájl exportálását a vezérlőhöz csatlakoztatott USB flash lemezre, a sikeres exportálás után az alábbi jelentés lesz olvasható:

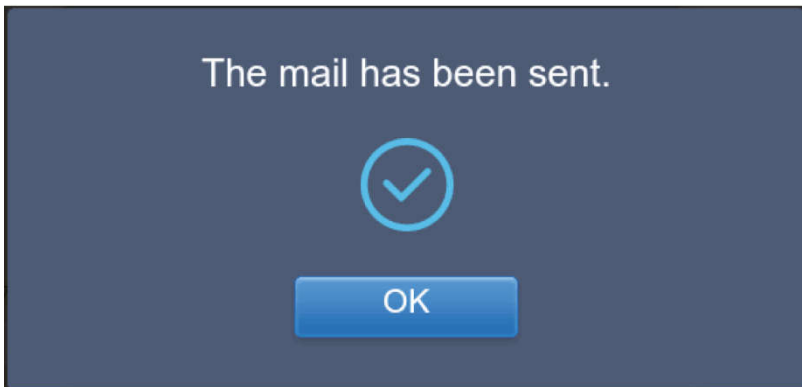


A központi vezérlő érintőkijelzőjén ugyancsak aktiválni lehet a kivonat exportálását a vezérlő beállításában konfigurált E-mail címre, és a.csv fájlt az adott e-mail címre lehet küldeni.

Kattintson az exportáláshoz egy e-mail címre. Egy felszólítást kap az e-mail címzettjének megadásához. A beállítás befejezése után kattintson a Send (Küldés) gombra az e-mail elküldéséhez.



Az E-mail sikeres elküldése után az alábbi jelentés lesz olvasható:



A címzettek E-mailt kapnak a mellékelt exportált fájjal.  
Ha az E-mail cím beállítása pontatlan, az E-mail kézbesítése sikertelen lesz.

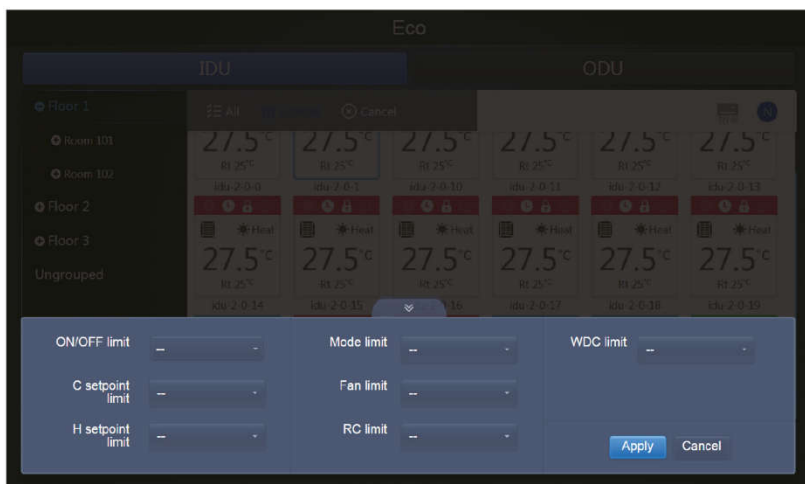
### 3.8 Blokkolás/korlátozás/lezárás/energiatakarékoság (Eco)



Az ECO oldalon (Blokkolás/korlátozás/lezárás/energiatakarékoság) két lehetőség van: IDU (Beltéri egység) és ODU (Kültéri egység).

#### ■ IDU (Beltéri egység):

A felhasználó által létrehozott csoportok balra vannak, a Berendezés ellenőrzése (Control) oldalhoz hasonlóan, de a vezérlőparancsok mások.



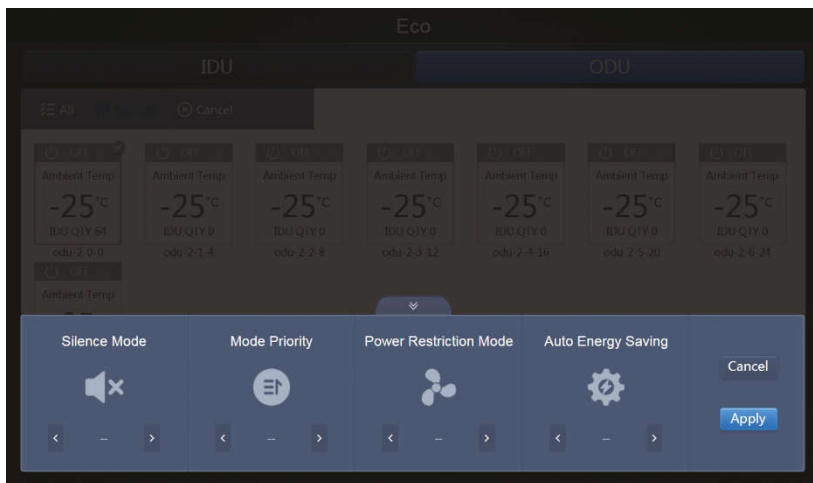
Némelyik beltéri egység nem támogatja a fenti korlátozások valamelyikét.

Az összes paraméter standard beállítása az „-“, azaz egyetlen parancs sem lesz továbbítva.

- \* A beltéri egység néhány modellje nem támogatja valamennyi fenti blokkolás/korlátozás/lezárás/energiatakarékosság funkciót. Részletekért az egyes korlátozó funkciók támogatásáról a beltéri egységek különböző modelljeinél forduljon a Sinclair vállalat technikusaihoz.
- \* Néhány vezetékcsatlakozás rendelkezik a „távvezérlés/vezetékes vezérlés, válasszon 1-et 2 közül“ funkcióval. Ez a funkció nem vonatkozik a távvezérlés leblokkolására a CCM-270A-n, és egy független funkció.

#### ■ ODU (Kültéri egység):

A beltéri egységek oldala közvetlenül az ODU objektumokat ábrázolja.



Némelyik kültéri egység esetén nem támogatja a fenti blokkoló parancsok valamelyikét.

A CCM-270A bármilyen blokkoló/korlátozó parancsot el tud küldeni a kültéri egységbe. Ha a kültéri egység nem támogatja az adott parancsot, a saját logikája szerint fogja feldolgozni azt. Részletek a különböző kültéri egységek által támogatott blokkoló funkciókról az adott kültéri egység kézikönyvében található.

Az összes paraméter standard beállítása az „-“, azaz egyetlen parancs sem lesz továbbítva.



Jelentés	Kültéri egység paramétere	Választás a CCM-270A-n
Silent Mode (Csendes mód)	0: Éjszakai csendes mód kezdete 6 ó múlva /10 órára (kiinduló)	8
	1: Éjszakai csendes mód kezdete 6 ó múlva /12 órára	9
	2: Éjszakai csendes mód kezdete 8 ó múlva /10 órára	10
	3: Éjszakai csendes mód kezdete 8 ó múlva /12 órára	11
	4: Csendes mód nélkül	0
	5: Csendes mód 1 (csak a max. ventilátorsebesség korlátozása)	1
	6: Csendes mód 2 (csak a max. ventilátorsebesség korlátozása)	2
	7: Csendes mód 3 (csak a max. ventilátorsebesség korlátozása)	3
	8: Nagyon csendes mód 1 (max. ventilátorsebesség korlátozása és kompresszor-frekvencia korlátozása)	4
	9: Nagyon csendes mód 2 (max. ventilátorsebesség korlátozása és kompresszor-frekvencia korlátozása)	5
	A: Nagyon csendes mód 3 (max. ventilátorsebesség korlátozása és kompresszor-frekvencia korlátozása)	6
	B: Nagyon csendes mód 4 (max. ventilátorsebesség korlátozása és kompresszor-frekvencia korlátozása)	7
	F: Csendes mód beállítása központi vezérlővel (a szoftver beállítás használatához a kültéri egységeken konfigurálni kell a funkció kódját a DIP kapcsoló segítségével.)	
Mode Priority (Prioritás mód)	000: Automatikus mód - prioritás (alapértelmezett)	Auto Priority
	001: Hűtés - prioritás	Cool Priority
	010: VIP egység prioritás vagy választás prioritás	VIP
	011: Csak fűtés	Heat Only
	100: Csak hűtés	Cool Only
	111: Prioritás mód beállítása központi vezérlővel (Szoftver beállítás használatához a kültéri egységeken konfigurálni kell a funkció kódját a DIP kapcsoló segítségével.)	
Restrict energy output (Teljesítmény-korlátozás)	n41: Teljesítmény-korlátozás mód 1 (Csak master egységeknél használható, 100% kimenő teljesítmény)	Speed 0
	n42: Teljesítmény-korlátozás mód 2 (Csak master egységeknél használható, 90% kimenő teljesítmény)	Speed 1
	n43: Teljesítmény-korlátozás mód 3 (Csak master egységeknél használható, 80% kimenő teljesítmény)	Speed 2
	n44: Teljesítmény-korlátozás mód 4 (Csak master egységeknél használható, 70% kimenő teljesítmény)	Speed 3
	n45: Teljesítmény-korlátozás mód 5 (Csak master egységeknél használható, 60% kimenő teljesítmény)	Speed 4
	n46: Teljesítmény-korlátozás mód 6 (Csak master egységeknél használható, 50% kimenő teljesítmény)	Speed 5
	n47: Teljesítmény-korlátozás mód 7 (Csak master egységeknél használható, 40% kimenő teljesítmény)	Speed 6
Energy Saving (Energiatakarékosság)	nb3: Az automatikus energiatakarékosság mód befejezése	Off
	nb4: Az automatikus energiatakarékosság mód indítása	ON

## 3.9 Telepítés (Install)

Az „Install“(Telepítés) oldal a CCM-270A első használatánál olyan műveletek elvégzésére alkalmas, mint az eszköz keresése, csoportok szerkesztése és név megváltoztatása.

### 3.9.1 Szerkesztés

Lehetővé teszi a név (Name), modell, ventilátorteljesítmény (Fan(W)) és a kiegészítő fűtőtést (EH(W)) megváltoztatását a beltéri és kültéri egységeken. A többi paramétert nem lehet megváltoztatni. Kattintson a „Save“ (Mentés) gombra a beállítások elmentéséhez.

The screenshot shows a web interface titled "Install" with two tabs: "Auto topo" and "Manual topo". Below the tabs is a table with the following data:

Bus	System	Addr.	Type	Name	Fan(W)	EH(W)
Bus0 (0)	0	0	1	idu-2-0-0	0	0
Bus1 (0)	0	1	2	idu-2-0-1	0	0
Bus2 (96)	0	2	2	idu-2-0-2	0	0
Bus3 (0)	0	3	2	idu-2-0-3	0	0

Below the table is a virtual keyboard with keys for letters, numbers, and symbols. The keyboard is labeled with "ICU" and "I duo" above it. The keys are arranged in four rows: Row 1: q, w, e, r, t, y, u, i, o, p, [Backspace]; Row 2: [Space], a, s, d, f, g, h, j, k, l, [Go]; Row 3: [Shift], z, x, c, v, b, n, m, !, ?, [Shift]; Row 4: 7123, [Symbol], /, [Symbol], , , ., [Smiley].

Megjegyzés:

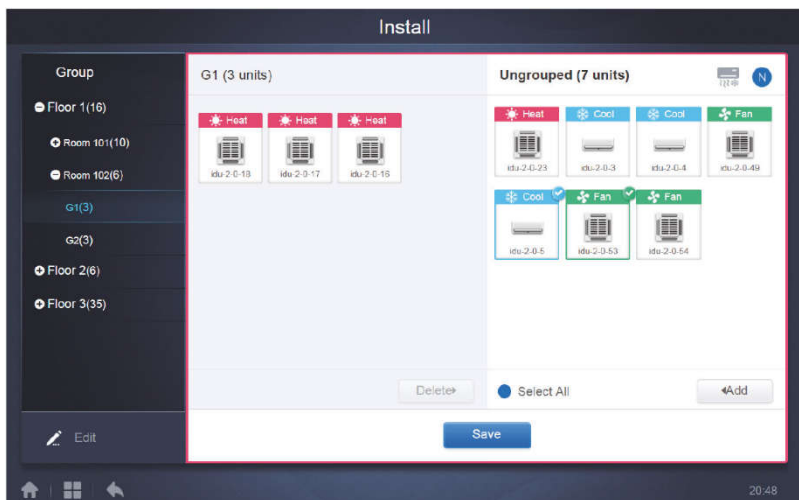
A modellek számtartománya 0 - 12. A modell az egység számának felel meg az eszköz ellenőrző oldalán.

A ventilátor és a kiegészítő fűtőtést teljesítményének maximális értékei nem haladhatják meg a 65535 értéket, és nem lehetnek negatívak.

Az eszköz nevének hossza nem lehet hosszabb 12 jelnél. Ellenkező esetben megjelenik egy értesítés, hogy a név elfogadhatatlan. Az eszközök nevei nem fordulhatnak elő kétszer.

### 3.9.2 Group (Csoport)

Kattintson a  jelre a bal alsó sarokban és lépjen a telepítés oldalról a csoportszerkesztésbe.



Baloldalt láthatók a kialakított csoportok.

Egy csoport kiválasztása esetén a mező közepén megjelenik a csoport és a csoporton belüli beltéri egységek. Jobboldalt azok a beltéri egységek láthatók, amelyek nincsenek besorolva semmilyen csoportba (Ungrouped).

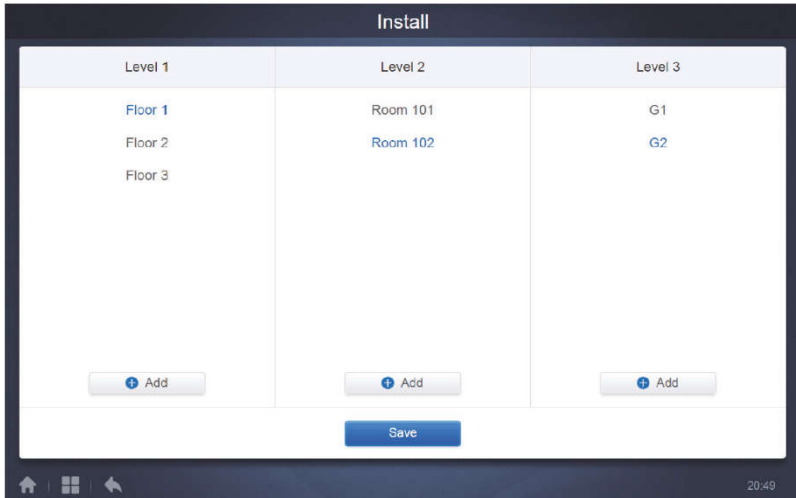
### 3.9.2.1 Csoport létrehozása, szerkesztése és törlése

Lépjen be a csoport létrehozása, szerkesztése és törlése oldalra az




gomb segítségével a bal alsó sarokban.

A CCM-270A 3 csoportszintet támogat (Level 1 - Level 3).



Visszatéréshez a csoportok oldalára kattintson a „Back” gombra a bal alsó sarokban.

#### ■ Csoport létrehozása

Kattintson az  Add jelre a kívánt szint oszlopában. Egy szövegablak jelenik meg a csoport szerkesztéséhez az adott szinten, a kurzor aktív.

Adja meg a nevet. A szerkesztés befejezéséhez kattintson a „Go” billentyűre a billentyűzeten, vagy kattintson egy üres részre.

Az azonos szinten levő csoportoknak nem lehet egyforma nevük.

A csoport neve maximum 12 jelet tartalmazhat. Ha a név túllépi a 12 jelet, a mentésnél megjelenik egy értesítés.

#### ■ Csoportok szerkesztése és törlése

Ha ki van választva egy csoport, megjelenik a szerkesztés és törlés ikon a csoportnál.



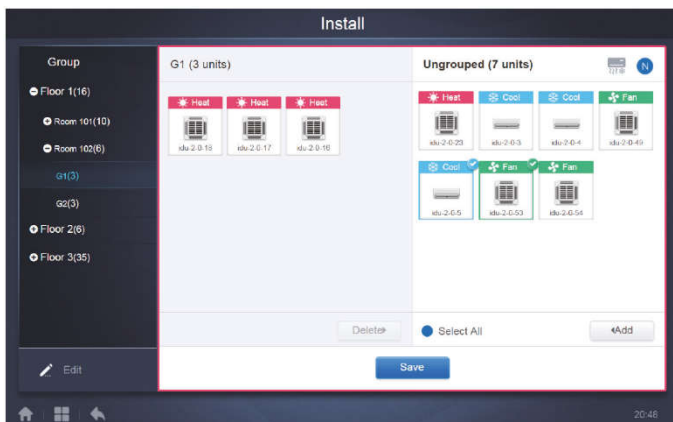
Kattintson a szerkesztés ikonra a belépéshez a csoportnév-szerkesztőbe.

A csoport törléséhez kattintson a törlés ikonra.


Megjegyzés: A csoportok létrehozásánál és szerkesztésénél minden művelet elmentéséhez meg kell nyomni a „Save“ (Mentés) gombot. Ellenkező esetben a változtatások törlődni fognak.

### ■ Beltéri egység csatolása a csoporthoz

A csoport oldalán az egységeket csatolni lehet a csoporthoz, vagy törölni a csoportból.

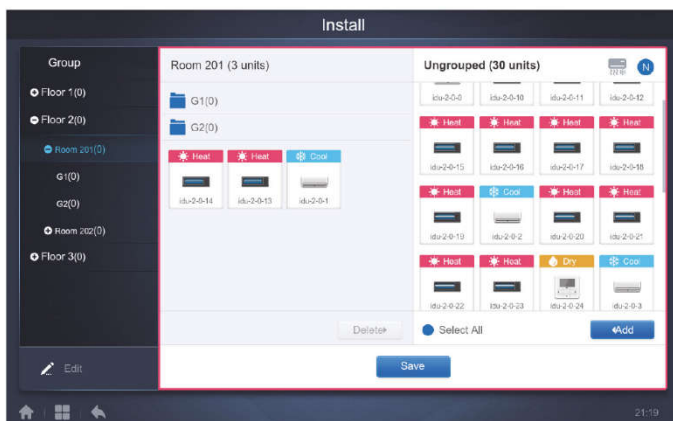


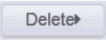
A csoportjegyzékből baloldalt válassza ki a beltéri egységet, amellyel dolgozni készül.


Kattintson az  **Add** gombra az egység csatolásához az adott csoportba.



Ha a csoportban alcsoportok is vannak, az alábbi ábrázolás lesz látható:



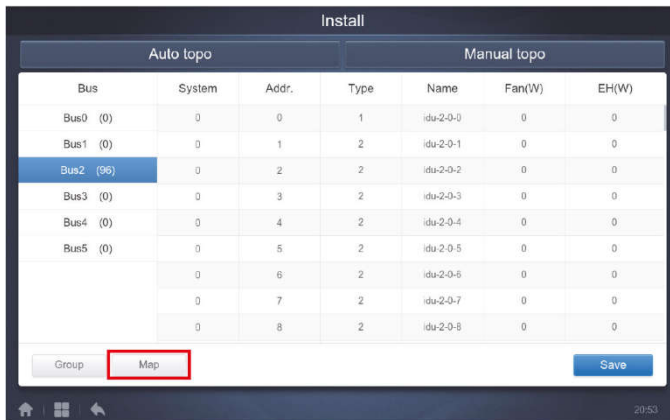
A középső részen válassza ki a törlésre szánt csoportot, és kattintson a  gombra a beltéri egység eltávolításához az adott csoportból.

Megjegyzés: A csoporton belüli beltéri egységek szerkesztése után kattintson a lap alsó részén a  gombra a beállítások elmentéséhez. Ha mentés nélkül, azonnal átkapcsol egy másik csoportra, az alábbi jelentés lesz olvasható: „Changes have not been saved. Save the changes?” (A változtatások nincsenek elmentve. Elmenteni a változtatásokat?).

### 3.9.3 Térkép szerkesztése (Map)

Ezt a funkciót nem lehet használni a webfelületen.

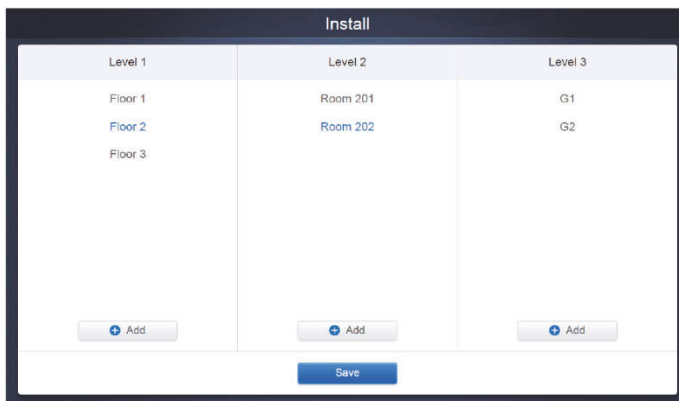
Az Installation (Telepítés) oldalon kattintson a „Map” (Térkép) tételre a belépéshez a térkép szerkesztőbe és az eszközhöz a térképen.



Auto topo		Manual topo				
Bus	System	Addr.	Type	Name	Fan(W)	EH(W)
Bus0 (0)	0	0	1	idu-2-0-0	0	0
Bus1 (0)	0	1	2	idu-2-0-1	0	0
Bus2 (96)	0	2	2	idu-2-0-2	0	0
Bus3 (0)	0	3	2	idu-2-0-3	0	0
Bus4 (0)	0	4	2	idu-2-0-4	0	0
Bus5 (0)	0	5	2	idu-2-0-5	0	0
	0	6	2	idu-2-0-6	0	0
	0	7	2	idu-2-0-7	0	0
	0	8	2	idu-2-0-8	0	0

Buttons: Group, **Map**, Save

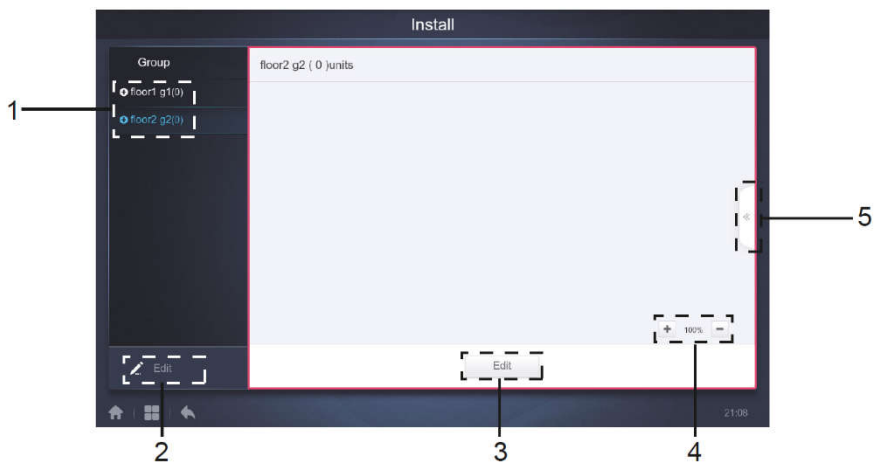
A térkép szerkesztőbe történő első belépésnél átirányul a csoportos térképek szerkesztőjébe, ahol csoportokat tud csatolni a térkép navigációs funkciójába. (Megjegyzés: Ez a csoport független a vezérlő funkcióban levő csoporttól.)



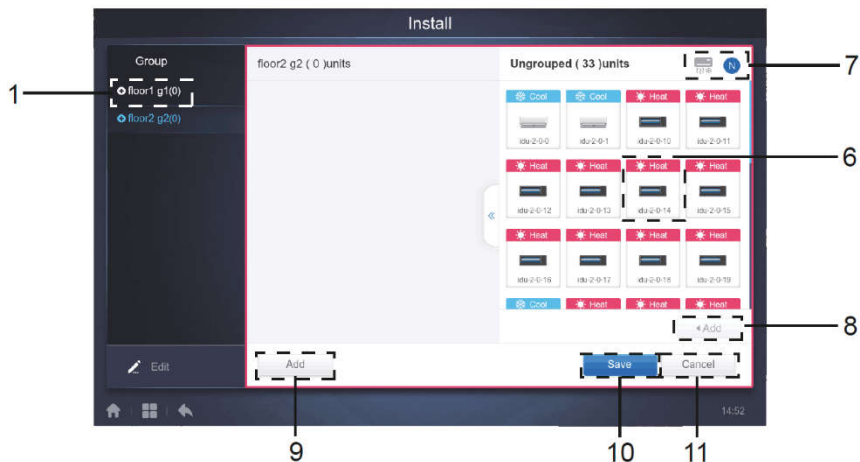
Level 1	Level 2	Level 3
Floor 1	Room 201	G1
Floor 2	Room 202	G2
Floor 3		

Buttons: + Add, + Add, + Add, Save





A csoportok csatolásának folyamata ezen az oldalon hasonló, mint a „3.9.2.1 Csoportok létrehozása, szerkesztése és törlése” részben. A szerkesztés befejezése után a **Save** megnyomásával lépjen be a térkép szerkesztőbe a térkép szerkesztéséhez és beltéri egységek csatolásához és elhelyezéséhez.





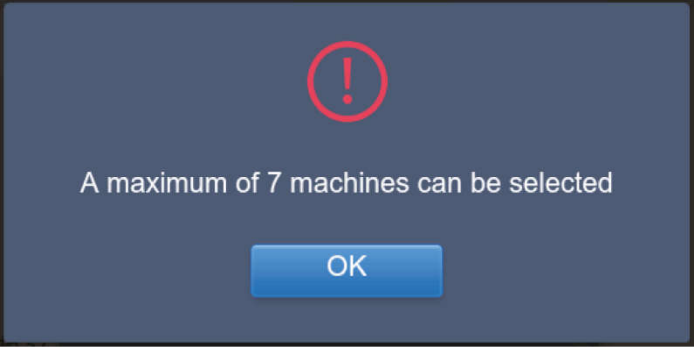

3.1 ábra



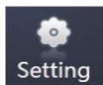
3.2 ábra

Sz.	A funkció magyarázata
1	Csoportválasztó terület. Kattintson az „Edit” (Szerkesztés) szóra a térkép szerkesztéséhez a kiválasztott csoportban. Az alcsoportos csoportokat egy ikon jelöli a csoport nevével balra.  jelentése: a csoport nincs kibontva,  jelentése: a csoport ki van bontva. Az állapot megváltoztatásához kattintson az ikonra. Bontsa ki a fa struktúrát az alcsoportok ábrázolásához (ágak).
2	Kattintással lépjen be a csoportok csatolása, szerkesztése és törlése funkcióba.
3	Kattintson a szerkesztő funkcióra az eszközök csatolásához vagy áthelyezéséhez, és a térképek csatolásához és módosításához (emeleti terv). A szerkesztő oldalt a 3.2 ábra szemlélteti.
4	Kattintson a  -ra a térkép nagyobbitásához. Kattintson a  -ra a térkép kisebbítéséhez. A zoom-tartomány 75–150 %.
5	Szerkesztő üzemmódban kattintson az 5-re, ez aktiválja a csatoló panelt, lásd 3.2 ábra. Ha már a csoport kiválasztása előtt az „Edit” szóra kattint, az alábbi hibajelentés lesz látható:
	<div data-bbox="197 603 894 935" data-label="Image"> <p data-bbox="384 762 710 794">Please first select a group</p> <p data-bbox="527 847 568 871">OK</p> </div> <p data-bbox="197 943 994 986">Ha az 5-re kattint, mielőtt belépne a szerkesztés üzemmódba, az alábbi hibajelentés lesz látható:</p> <div data-bbox="197 999 894 1331" data-label="Image"> <p data-bbox="418 1158 678 1190">Please click Edit first</p> <p data-bbox="527 1243 568 1267">OK</p> </div>
6	Azokat az eszközöket ábrázolja, amelyek nincsenek a térképen. Alapértelmezett a név szerinti osztályozás. Az üzemmód szerinti osztályozáshoz használja a 7-es pontot. Egy kattintással válassza ki az eszközt. A választás törléséhez kattintson ismét az eszközre. Egyszerre egészen 7 eszközt lehet csatolni.

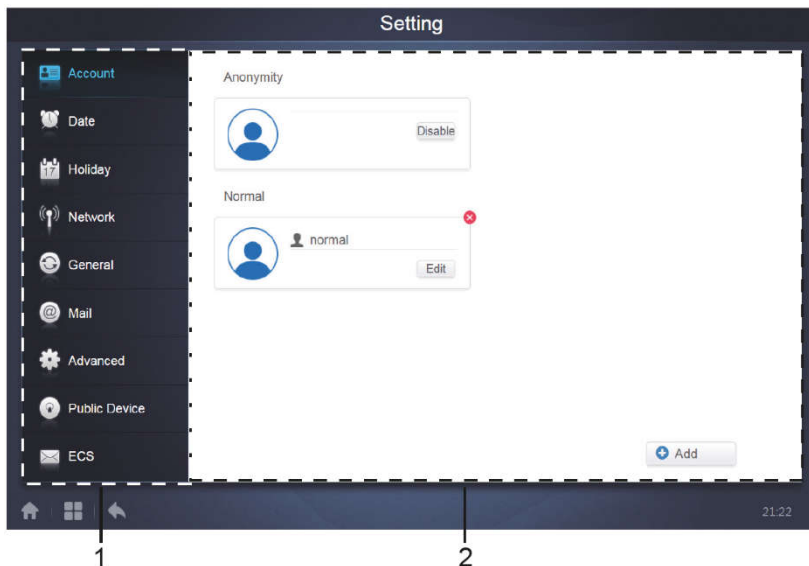


7	<p>A kék ikon az osztályozás aktív típusát jelöli. Az  ikon az üzemmód szerinti osztályozást, az  a név szerinti osztályozást jelöli.</p>
8	<p>A kiválasztott eszköz csatolása. Több, mint 7 eszköz kiválasztása esetén az alábbi hibajelentés lesz látható:</p> 
9	<p>Ha nincs aktiválva a csatoló panel, kattintson a 9-re a térképek jegyzékének megjelenítéséhez. A rendszer megkeresi és ábrázolja valamennyi 1MB-nál kisebb .jpg és .png képet a csatlakoztatott USB flash memória gyökérmappájában.</p>
	
10	<p>Az összes művelet mentése.</p>
11	<p>Törlés és kilépés az oldalról.</p>

### 3.10 Beállítások (Setting)

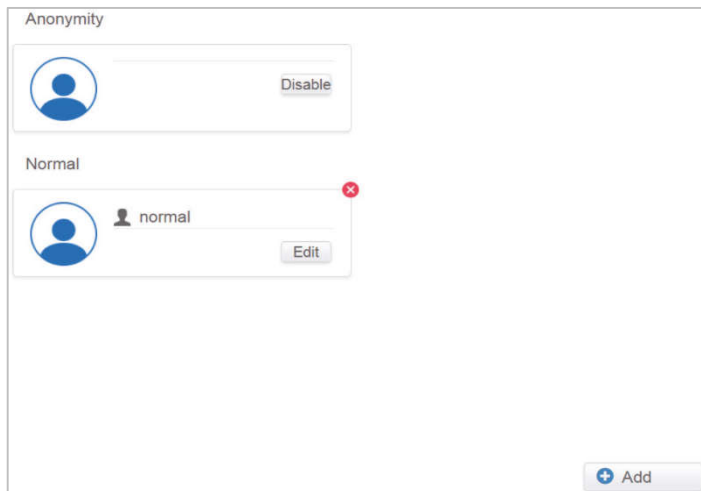


Kattintson a **Setting** gombra a honlapon és lépjen be a beállítások oldalára. Az alapértelmezett funkció a Felhasználói fiók (Account).

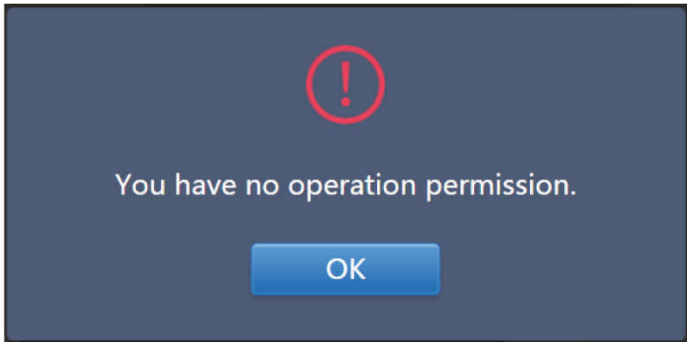


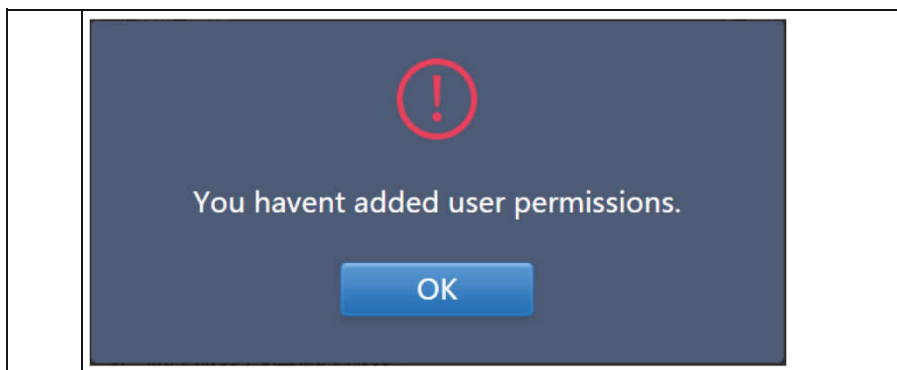
Sz.	Funkció
1	Az elérhető funkciók jegyzéke a beállítási oldalon. A belépéshez kattintson a kívánt panelre.
2	Az egyes panelek tételeit ábrázolja.

### 3.10.1 Felhasználói fiók (Account)



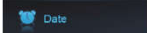
Normál felhasználói oldal

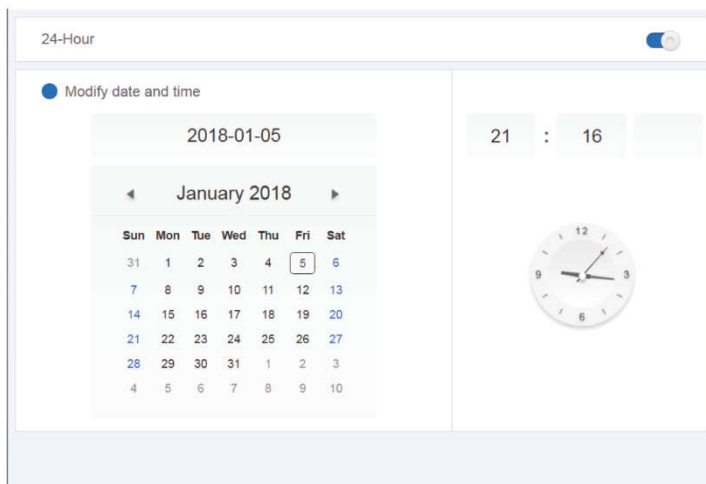
Sz.	Funkció
1	<p>A felhasználói fiók állapotát ábrázolja. Ha nem lett megváltoztatva a jogosítás, a kattintás után az alábbi értesítés jelenik meg:</p> 
2	<p>Csak a saját fiókjáról tud információkat ábrázolni. A saját fiókját nem tudja törölni, csak a jelszót lehet megváltoztatni. A jelszóváltoztatás folyamata hasonló, mint az adminisztrátor jelszavának megváltoztatásánál.</p>
3	<p>Jogosítás nélküli kattintás esetén az alábbi értesítés jelenik meg:</p>



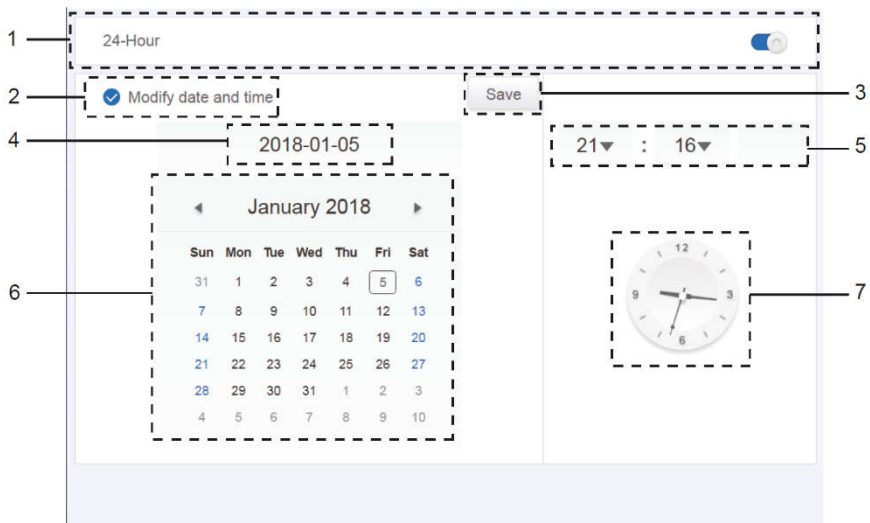
A fiók nevének és jelszavának alapértelmezett maximális hossza 15 jel. A kiinduló fiók neve „normal” a jelszó „1”.

### 3.10.2 Dátum és óra beállítása (Date)

A funkciók listáján kattintson a -re és lépjen be a dátumot és órát beállító panelbe a 3.10.2.1 ábra szerint. Az alapértelmezett beállítás a böngésző mód. Megjelenik az aktuális dátum és idő. A ◀ és ▶ gombokkal, vagy a naptár szürkével jelölt napjaival, amelyek nem tartoznak az ábrázolt hónapba, be lehet lépni egy másik hónapba. A belépéshez a szerkesztő üzemmódba kattintson a kék ikonra balra a „Modify date and time” (Dátum és idő módosítás) tételre a 3.10.2.2 ábra szerint.



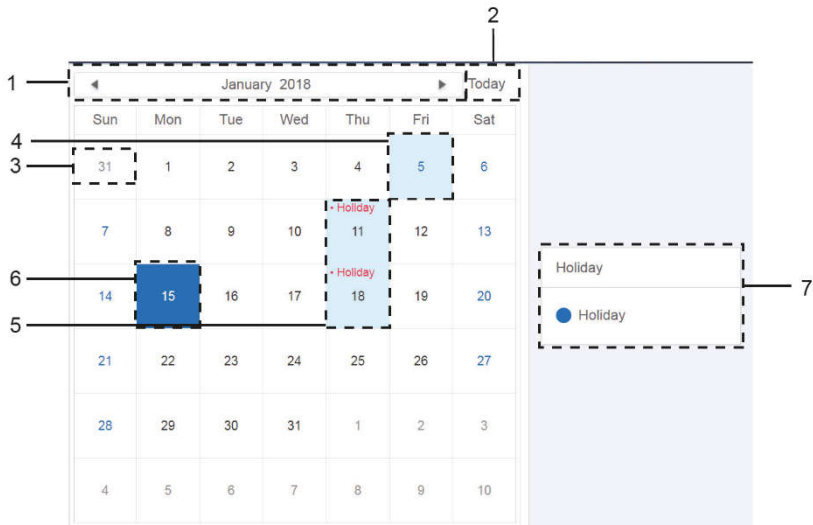
3.10.2.1 ábra: Böngésző mód



3.10.2.2 ábra: Szerkesztő mód

Sz.	Funkció
1	Ezt a kapcsolót kell használni a 24 órás vagy 12 órás időformátum beállításához. Az időformátumot a böngésző és szerkesztő módban is be lehet állítani. Ha a csúsztató kapcsoló fehér és inaktív, balra csúsztatása esetén kékre és aktívra vált, és a rendszer a 24 órás időformátum-ábrázolásra kapcsol. Ha a csúsztató kapcsoló aktív és jobbra csúsztatja, inaktívrá vált, és a rendszer a 12 órás időformátum-ábrázolásra kapcsol.
2	Kattintson a kék ikonra a „Modify date and time“(Dátum és idő módosítás) tételtől balra. Áthúzott ikon esetén aktív a szerkesztő mód. Ha ismét az ikonra kattint, az áthúzás jele eltűnik, a szerkesztő mód befejeződik és az összes változtatás törlődik.
3	Csak szerkesztő módban jelenik meg, a dátum és idő módosításának rögzítését jelzi. Kattintson rá a beállítások mentéséhez és a szerkesztő mód befejezéséhez.
4	Böngésző módban az aktuális rendszer-dátumot ábrázolja. Szerkesztő módban a beállított dátumot ábrázolja.
5	Böngésző módban az aktuális rendszer-időt ábrázolja. Szerkesztő módban kattintson a ▼ jelre a számokat tartalmazó jegyzék aktiválásához az idő beállításához. Lapozzon a jegyzékben, válassza ki a kívánt időt, majd zárja be a jegyzéket.
6	Dátum ábrázolása naptár formátumban. Az aktuális dátum egy keretben van. A hónap megváltoztatásához kattintson a szürkével jelölt napokra vagy a ◀ és ▶ gombokra. Ha ki van kapcsolva a szerkesztés, csak a naptár áttekintése engedélyezett. Ha be van kapcsolva a szerkesztés, kattintson a módosításhoz a kívánt dátumra. A kiválasztott dátum háttere kék.
7	Az aktuális idő ábrázolása hagyományos óra formátumban. A szerkesztő mód aktiválásánál az óra megáll. A módosított idő elmentése után az óra automatikusan az új időt mutatja.

### 3.10.3 Nyaralás/távolét beállítása (Holiday)

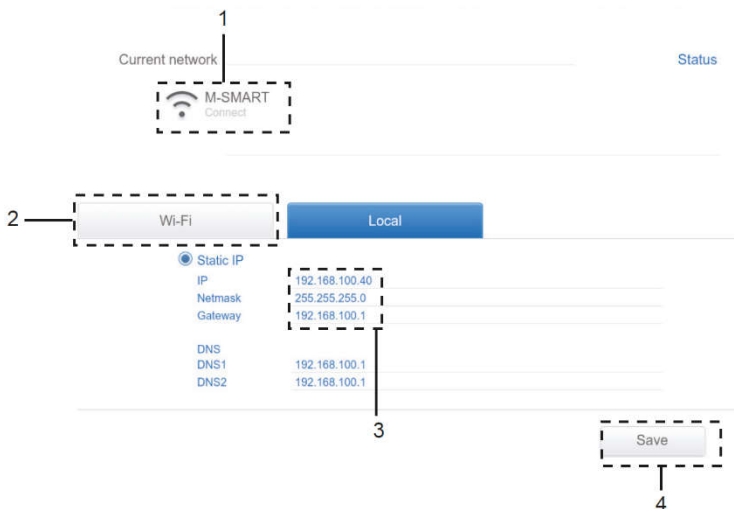


3.7.3.1 ábra

Sz.	Funkció
1	Az aktuális év és hónap ábrázolása. Kattintson a ◀ vagy ▶ gombra a hónap módosításához.
2	Közvetlen visszatérés az aktuális rendszerdátumhoz. Kattintson a gombra az azonnali aktiváláshoz.
3	A szürke háttérrel ábrázolt dátumok nem tartoznak az aktuálisan kiválasztott hónaphoz. Kattintson ide, ha be szeretne lépni abba a hónapba, amelybe a szürkével jelölt dátum tartozik.
4	A világoskék háttér és kék jel a mai dátumot jelöli.
5	A világoskék háttér és piros jel a munkaszüneti napokat jelöli.
6	A kiválasztott dátum háttere kék. A kiválasztáshoz kattintson egy piros vagy kék jelölésű dátumra.
7	A munkanapokat a ● jelöli. A munkaszüneti napok jelölése a ✓. Válasszon egy dátumot annak állapotának megtekintéséhez. Az állapot megváltoztatásához kattintson a kék ikonra.

### 3.10.4 Hálózati beállítás (Network)

(A weboldalon nem lehet használni a vezetékmentes hálózat beállítását.)

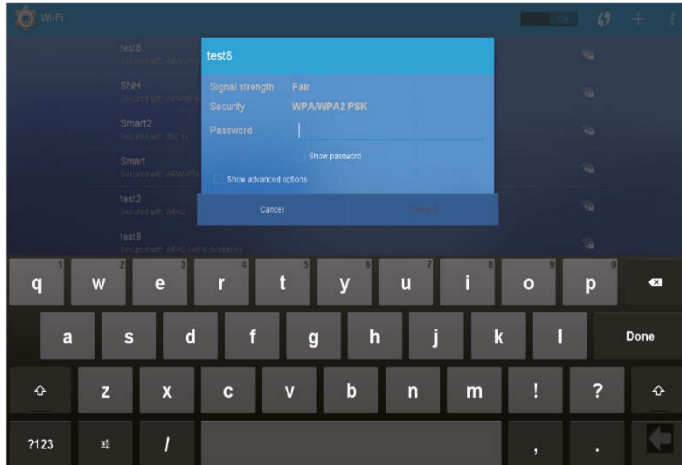


Sz.	Funkció
1	Az aktuális hálózat nevének ábrázolása.
2	Kattintson ide a belépéshez a vezetékmentes hálózat beállítási oldalára. A jobb alsó sarokban kattintson az  ikonra az alkalmazás újraindításához és a belépéshez a:

The screenshot shows the Wi-Fi settings page with a list of networks:

- test0 (Secured with WPA/WPA2)
- Wireless Port (Secured with 802.1x)
- Smart (Secured with WPA/WPA2)
- test2 (Secured with WPA2)
- SNH (Secured with WPA/WPA2)
- test9 (Secured with WPA2 (WPS available))

Kattintson a Wi-Fi hálózat nevére, adja meg a kívánt paramétereket, majd kattintson „Connect“ (Csatlakozás) gombra a csatlakozáshoz.

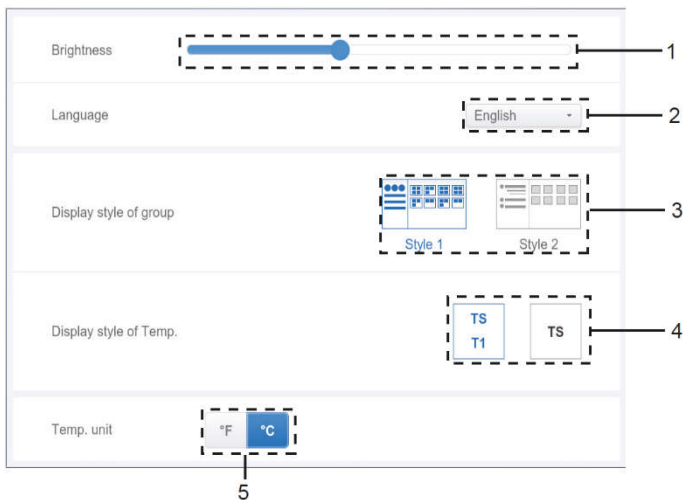


3 Vezetékes hálózatonál nem használható a DHCP. Módosítsa a megfelelő paramétereket és mentse el a beállítást a „Save“ gombbal.

4 Mentse el a vezetékes hálózat beállításait a „Save“megnyomásával.


### 3.10.5 Általános beállítások (General)

(A kijelző fényének beállítása csak az érintőképernyőre vonatkozik.)

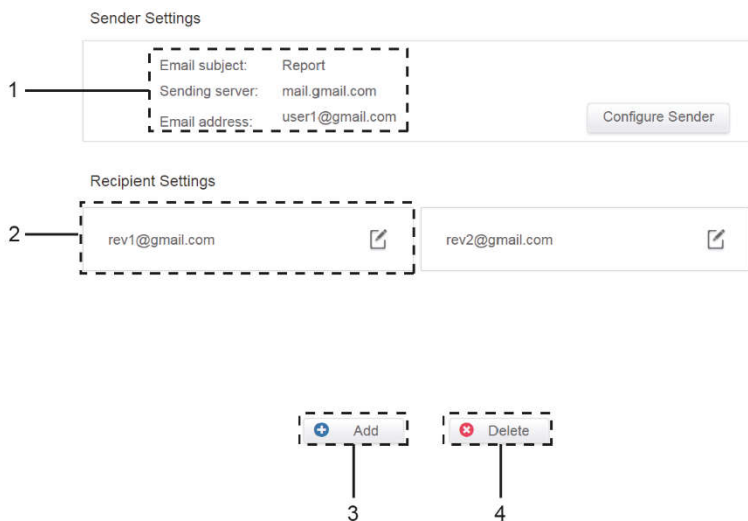


Általános beállítások




Sz.	Funkció
1	A kijelző fényének beállítása. Kattintson a  ikonra. Csúsztassa a kurzort balra a fény tompításához, vagy jobbra a fény növeléséhez.
2	Megváltoztatja az interfész nyelvét. Az aktiváláshoz kattintson a legördülő jegyzékre, majd válassza ki a kívánt nyelvet.
3	A csoportábrázoló üzemmód beállítása. A kiválasztott üzemmód kék színű. A másik üzemmód aktiválásához kattintson a szürke ikonra. Ez a két üzemmód kölcsönösen kizárja egymást. A funkció a csoportok ábrázolásában jelenik meg az Eszköz ellenőrzése és a Telepítés mezőkben. A jobboldali ábra a beltéri egységek ábrázolására vonatkozik az alcsoportokban. Bontsa ki a beltéri egységek ábrázolásához az alcsoportokban a jobb oldalon. Ellenkező esetben az alcsoportokban levő beltéri egységek csak az alcsoport mappában egyesülnek, és csupán a beltéri egységek száma lesz látható.
4	Meghatározza, hogy ábrázolva lesz-e a helyiség T1 érzékelővel lemért hőmérséklete. A baloldali ikon jelentése ábrázolás, a jobboldali jelentése nem ábrázolás. A kiválasztott üzemmód kék színű. A másik üzemmód aktiválásához kattintson a kék ikonra. Ez a két üzemmód kölcsönösen kizárja egymást.
5	A hőmérséklet egységének meghatározása. A kiválasztott üzemmód kék színű. A másik üzemmód aktiválásához kattintson a kék ikonra. Ez a két üzemmód kölcsönösen kizárja egymást.

### 3.10.6 E-mail beállítása (Mail)



E-mail beállítása

Sz.	Funkció
1	<p data-bbox="199 164 997 212">Az aktuális feladó beállításának ábrázolása. Kattintson ide a feladó beállításához és szerkesztéséhez.</p> <div data-bbox="199 225 773 900" style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; background-color: #2c3e50; color: white;"> <h3 style="text-align: center; margin: 0;">Configure Sender</h3> <p>Email subject:  <input style="width: 100%; border: none; border-bottom: 1px solid #ccc; padding: 5px;" type="text" value="Report"/></p> <p>Sending server: <input style="width: 150px; border: none; border-bottom: 1px solid #ccc; padding: 5px;" type="text" value="mail.gmail.com"/> Port <input style="width: 50px; border: none; border-bottom: 1px solid #ccc; padding: 5px;" type="text" value="94"/> Protocol <input style="background-color: #34495e; color: white; border: none; border-bottom: 1px solid #ccc;" type="text" value="ssl"/> ▼</p> <hr/> <p>Sender address:  <input style="width: 100%; border: none; border-bottom: 1px solid #ccc; padding: 5px;" type="text" value="user1@gmail.com"/></p> <p>Password  <input style="background-color: #34495e; color: white; border: none; border-bottom: 1px solid #ccc;" type="password" value="....."/> <input style="width: 20px; height: 20px; border: none; border-bottom: 1px solid #ccc; padding: 5px;" type="checkbox"/></p> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <input style="width: 100px; height: 30px; border: none; border-radius: 5px; background-color: #34495e; color: white; margin-right: 20px;" type="button" value="Cancel"/> <input style="width: 100px; height: 30px; border: none; border-radius: 5px; background-color: #2980b9; color: white;" type="button" value="OK"/> </p> </div> <p data-bbox="199 911 997 1010">Töltse ki a paramétereket. Kattintson az „OK“-ra a beállítás elmentéséhez és befejezéséhez. Kattintson a „Cancel“-re az összes művelet törléséhez és a beállítás befejezéséhez. (Ellenőrizze az E-mail szolgáltatónál a paraméterek beállításának helyességét.)</p>
2	<p data-bbox="199 1026 997 1086">A címzettel kapcsolatos információk ábrázolása. Kattintson a  jelre a beállítások szerkesztéséhez.</p> <div data-bbox="199 1098 810 1422" style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; background-color: #2c3e50; color: white;"> <h3 style="text-align: center; margin: 0;">Edit Recipient</h3> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <input style="width: 100%; border: none; border-bottom: 1px solid #ccc; padding: 5px;" type="text" value="rev1@gmail.com"/> </p> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <input style="width: 100px; height: 30px; border: none; border-radius: 5px; background-color: #34495e; color: white; margin-right: 20px;" type="button" value="Cancel"/> <input style="width: 100px; height: 30px; border: none; border-radius: 5px; background-color: #2980b9; color: white;" type="button" value="OK"/> </p> </div>

Töltse ki a paramétereket. Kattintson az „OK”-ra a beállítás elmentéséhez és befejezéséhez. Kattintson a „Cancel”-re az összes művelet törléséhez és a beállítás befejezéséhez.

Ha a cím megadott e-mail formátuma hibás, megjelenik a hibajelentés és a rendszer ignorálja a műveletet. Töltse ki a paramétereket. Kattintson az „OK”-ra a beállítás elmentéséhez és befejezéséhez. Kattintson a „Cancel”-re az összes művelet törléséhez és a beállítás befejezéséhez.

Példák:

hibás „@” jel.

The screenshot shows a dark blue dialog box titled "Edit Recipient". At the top, the title is centered in white. Below it is a text input field containing "rev1gmail.com". Underneath the field, a red error message reads "Please enter the correct email address.". At the bottom, there are two buttons: a grey "Cancel" button on the left and a blue "OK" button on the right.

Hiányos az e-mail domain neve.

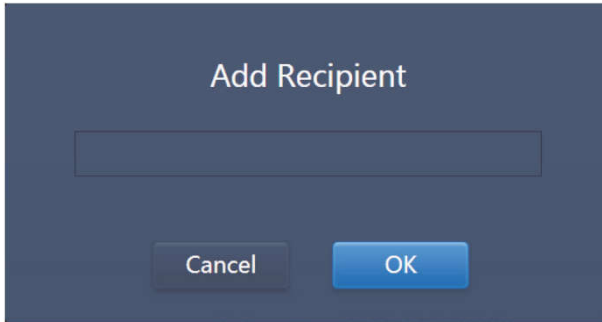
The screenshot shows a dark blue dialog box titled "Edit Recipient". At the top, the title is centered in white. Below it is a text input field containing "rev1@gmail". Underneath the field, a red error message reads "Please enter the correct email address.". At the bottom, there are two buttons: a grey "Cancel" button on the left and a blue "OK" button on the right.

Hibás a címzett neve.

The screenshot shows a dark blue dialog box titled "Edit Recipient". At the top, the title is centered in white. Below it is a text input field containing "rev1@g@mail". Underneath the field, a red error message reads "Please enter the correct email address.". At the bottom, there are two buttons: a grey "Cancel" button on the left and a blue "OK" button on the right.

3

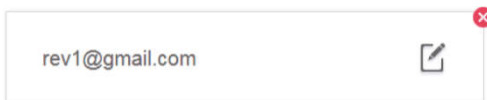
Egy kattintással az „Add“-ra egészen 6 címzettet lehet csatolni.



Töltsé ki a paramétereket. Kattintson az „OK“-ra a beállítás elmentéséhez és befejezéséhez. Kattintson a „Cancel“-re az összes művelet törléséhez és a beállítás befejezéséhez.

4

Kattintson a „Delete“ (Törlés) gombra a törlés aktiválásához.

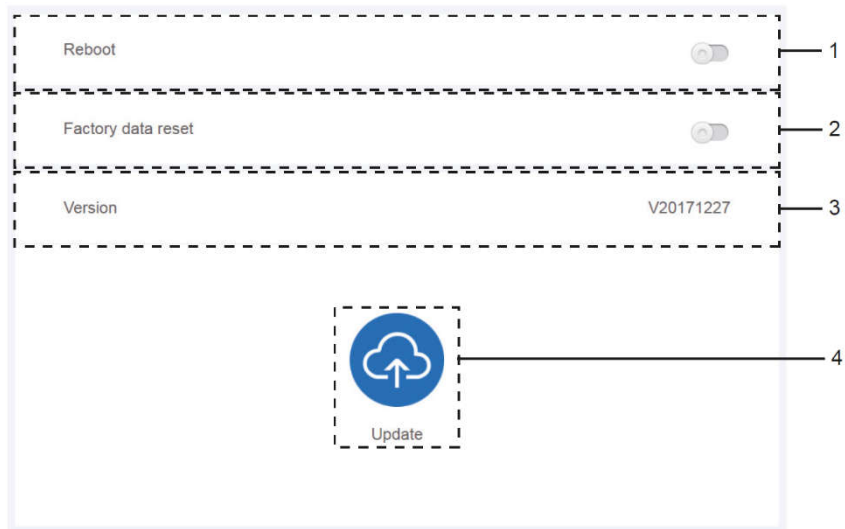


A címzettnél a jobb felső sarokban egy törlő jel van. Az ikonra kattintással megjelenik az igazoló ablak a törlés kivitelezéséhez. Kattintson az „OK“-ra a beállítás elmentéséhez és befejezéséhez. Kattintson a „Cancel“-re az összes művelet törléséhez és a beállítás befejezéséhez.

Kattintson ismét a „Delete“ gombra a törlés üzemmód befejezéséhez.

### 3.10.7 Haladó beállítások (Advanced)

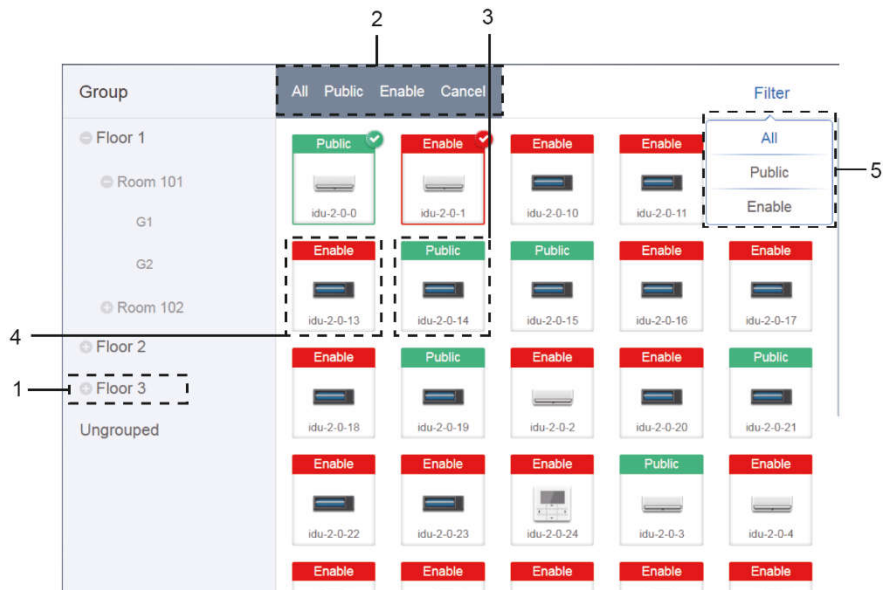
(Az upgrade verzió csak a vezérlőn alkalmazható.)





Haladó beállítások

Sz.	Funkció
1	Kattintson a csúsztható kapcsolóra a párbeszéd-mező aktiválásához. Kattintson az „OK”-ra az eszköz újraindításához. Kattintson a „Cancel”-re az összes művelet törléséhez és a beállítások befejezéséhez.
2	Kattintson a csúsztható kapcsolóra a párbeszéd-mező aktiválásához. Kattintson az „OK”-ra a gyári beállítás felújításához (a topológiai információk, időtervek, történelem, üzemeltetési időszak, üzemeltetési kivonatok, energia-statisztikák, beállítások törlése). Kattintson a „Cancel”-re az összes művelet törléséhez és a beállítások befejezéséhez.
3	Az aktuális szoftver verzió ábrázolása.
4	Kattintson a kék ikonra, az alkalmazás automatikusan megkeresi az aktualizáló .apk fájlt a csatlakoztatott USB flash memória gyökérmappájában. Ha a fájl létezik, megjelenik a telepítő oldal. Megjegyzés: Ellenőrizze az aktualizáló .apk fájl helyességét, egyébként a telepítés sikertelen lesz.

### 3.10.8 Nyilvános eszközök (Public Devices)



Nyilvános eszközök (Public Devices)

Sz.	Funkció
1	A csoportválasztás ábrázolása. A csoport összes eszköze (az alcsoportokat beleértve) jobbra van ábrázolva, és a csoportok az alapítás ideje szerint vannak elrendezve.
2	A kiválasztott eszközök tulajdonságainak megváltoztatása. A „Public” egy nyilvános eszköz. Az „Enable” az engedélyezett eszköz jelölése. Kattintson az (All) gombra az összes kiválasztható eszköz kiválasztásához. Kattintson a „Cancel”-re az összes választás törléséhez.
3	A nyilvános eszközök ábrázolási módja.
4	Az engedélyezett eszközök ábrázolása. A kiválasztott eszközt egy ikon jelöli a jobb felső sarokban. A  az engedélyezett és kiválasztott eszközöket jelöli. A  a kiválasztott nyilvános eszközöket jelöli.
5	Az eszközök szűrése a csoportban. Kattintson az „All” tételre az összes eszköz ábrázolásához. Kattintson a „Public” tételre a nyilvános eszközök ábrázolásához. Kattintson az „Enable” tételre az engedélyezett eszközök ábrázolásához.

Megjegyzés:

- A „Nyilvános” (Public) jelölésű eszközök energiafogyasztása megoszlik az összes engedélyezett eszköz között az energiafogyasztási költségvetés számlázásánál.
- A nyilvános eszközök energiafogyasztása egyenletesen megoszlik a többi eszközzel, amelyeknél díjakat számítanak fel. Az időbeosztás nincs megkülönböztetve. Amint egy eszköz nyilvánosra van beállítva, az összes lekérdezés nyilvánosként kezeli majd az eszközt (az energiafogyasztás számlázása csak a lekérdezésnél lesz aktív, az adatbázis megőrzi az eredeti fájlt és a számlázás csak a lekérdezés során valósul meg).
- A kábeles vezérlő csoportjában levő eszközök nem támogatják ezt a funkciót.

### 3.10.9 Az energiafogyasztás követésének beállítása (Energy Settings, ECS)

Price	<input type="text" value="1.0"/>	FTP	<input type="text" value="0"/>	version	<input type="text" value="Dec-26-2017"/>
Standby power division type:					
<input checked="" type="radio"/>	The refrigerant system IDU undertakes the standby power of the corresponding refrigerant system.				
<input type="radio"/>	The standby power of all the refrigerant systems is divided equally among all the IDUs.				
<input checked="" type="radio"/>	Whether to estimate the power consumption of IDU				
Report output format:					
<input checked="" type="radio"/>	Display the operating power and standby power in separate columns				
<input type="radio"/>	Only display the total power (operating power and standby power)				

Az energiafogyasztás követésének beállítása (Energy Settings, ECS)

## 4 MELLÉKLET

### 4.1 Hibakódok táblázata

Az útmutató csak tájékoztató jellegű. Problémák esetén a konkrét eszközön ábrázolt hibakód a mérvadó.

Forduljon segítségért a Sinclair vállalat technikusaihoz annak megállapításához, hogy a hibakód a konkrét modellnél az „új generációs klímarendszerek” csoportjába tartozik-e.

### SDV5 hibakódok és az önálló SDV5 kültéri egység hibakódjainak táblázata

Hibakód <sup>1</sup>	Jelentés
E0	Kültéri egységek közötti kommunikációs zavar
E1	Hibás fázissorrend
E2	A belső és fő egység közötti kommunikációs zavar
E4	Hibás (T3) hőmérséklet-érzékelő a kültéri egység hőcserélőjén, vagy hibás a kültéri egység (T4) hőmérséklet-érzékelője
E5	Abnormális tápfeszültség
E7	Hibás hőmérséklet-érzékelő a kompresszor felső részén vagy a nyomócsövön (T7C1/2)
E8	Hibás a kültéri egység címe
xE9	Rossz EEPROM típus
xF1	Nem megfelelő a DC busz feszültsége
F3	Hibás hőmérséklet-érzékelő a lemezes hőcserélő hűtőközeg-kimenetén (T6B).
F5	Hibás hőmérséklet-érzékelő a lemezes hőcserélő hűtőközeg-bemenetén (T6A).
F6	Az elektronikus expanziós szelep rossz bekötése.
xH0	Kommunikációs zavar a fő vezérlő chip és az inverter teljesítményfokozatának chipje között.
H2	A master (vezérlő) egység által észlelt slave (alárendelt) egységek száma csökkent
H3	A master (vezérlő) egység által észlelt slave (alárendelt) egységek száma megemelkedett
xH4	Inverter modul védelem
H5	3× aktiválódott a P2 védelem 60 perc alatt
H6	3× aktiválódott a P4 100 perc alatt
H7	A master (vezérlő) egység által észlelt slave (alárendelt) egységek száma nem egyezik az elektronikai főpanelen beállított számmal
H8	Hibás a nagy nyomás érzékelője
H9	10× aktiválódott a P9 védelem 120 alatt



Hibakód <sup>1</sup>	Jelentés
yHd	Hibás slave (alárendelt) egység
C7	3× aktiválódott a PL védelem 100 perc alatt
P1	Nagy nyomás elleni védelem a kompresszor nyomóágán
P2	Alacsony nyomás elleni védelem a kompresszor szívóágán
xP3	Túláram elleni védelem a kompresszoron
P4	A nyomóág nagy hőmérséklet elleni védelme
P5	Nagy hőmérséklet elleni védelem a kültéri egység hőcserélőjén
P9	Ventilátormodul védelem.
PL	Védelem az inverter modul nagy hőmérséklete ellen
PP	Nem kielégítő melegedés elleni védelem a kompresszor nyomóágán
xL0	Invertermodul védelem
xL1	Védelem a DC busz alacsony feszültsége ellen.
xL2	Védelem a DC busz magas feszültsége ellen
xL4	Hibás a MCE integrált áramkör
xL5	Null-sebesség elleni védelem
xL7	Hibás fázissorrend
xL8	Védelem a kompresszor frekvencia-változása ellen (ha több, mint 15 Hz/mp)
xL9	Védelem a kompresszor valódi és célfrekvenciája között, ha az több, mint 15 Hz

**Megjegyzések:**

1. 'x' – kompresszor-rendszer jelölése (a kompresszor és annak elektromos részei), ahol az 1 az A kompresszor-rendszert és a 2 a B kompresszor-rendszert jelenti. Az 'y' a hibás slave (alárendelt) egység (1 vagy 2) címét jelöli.
2. Némelyik hibánál az üzemeltetés felújítása előtt a rendszert manuálisan újra kell indítani.
3. Az EXV expanziós szelep helyes bekötése után villogni fog a hibakód, ami azt jelzi, hogy felújult a csatlakozás. Ezután az üzemeltetés felújítása előtt el kell végezni a rendszer manuális újraindítását.

## A beltéri egységek hibakódjainak táblázata

Hibakód	Jelentés
E0	Üzem mód - konfliktus
E1	Kommunikációs zavar a beltéri és kültéri egység között
E2	Hibás a beltéri egység környező hőmérsékletének érzékelője
E3	Hibás hőmérséklet érzékelő a beltéri egység hőcserélőjének középső részén.
E4	Hibás hőmérséklet érzékelő a beltéri egység hőcserélőjének kimenetén.
E6	Ventilátor-hiba.
E7	Nem megfelelő EEPROM típus
Ed	Kültéri egység zavar.
EE	Hibás a szintkapcsoló.
FE	A beltéri egységnek nincs kirendelt címe.

## 4.2 Utasítások a szoftver használatához

Ábrázolási hibák esetén a weboldalon, mint a hiányzó fejléc vagy rosszul elhelyezett ikon, használja a böngésző funkcióját az oldal kényeszer-frissítéséhez (pl. „Shift + F5” a Chrome böngészőnél).

A vezérlő érintőkijelzőjén csak az angol abc jeleit lehet használni. Más nyelv vagy más jelek használata esetén a webfelületet kell használni az adatok betáplálásához.

## 4.3 A vezetékes vezérlő csoportja

Új egységeknél néhány vezetékes vezérlő több beltéri egységhez (IDU) való hozzáférést is támogat. Ezek a beltéri egységek a „vezetékes vezérlő csoportját” képezik. IMMPro-ban ezek az egységek egyetlen virtuális egységként fognak megjelenni, és az ikonok ábrázolásában az „Eszköz ellenőrzése” mezőben a vezetékes vezérlő csoportjának saját ikonja lesz. A vezetékes vezérlő csoportjának neve ugyanaz, mint a legalacsonyabb címmel rendelkező beltéri egységé.

Megjegyzés: Konkrét információk a vezetékes vezérlő csoportja címének beállításáról a vezetékes vezérlő és beltéri egységek útmutatóiban található.

	Beltéri egységek a vezetékes vezérlő csoportjában
Az ikon ábrázolása az „Eszköz ellenőrzése” mezőben	<p>Ha a vezetékes vezérlő csoportjában egy vagy több egység off-line, a vezetékes vezérlő csoportjának ikonja az off-line állapotot jelzi.</p> <p>Ha meghibásodik egy vagy több beltéri egység a vezetékes vezérlő csoportjában, a vezetékes vezérlő csoportjának ikonja hibás állapotot jelez és a hibakód a legkisebb címmel rendelkező beltéri egység hibakódja lesz.</p> <p>Ha a vezetékes vezérlő csoportja normál állapotban van, a vezetékes vezérlő csoportjának ikonja a legkisebb címmel rendelkező beltéri egység üzemeltetési állapotát jelzi.</p>
Jegyzék ábrázolása az „Eszköz ellenőrzése” mezőben	A jegyzék ábrázolásában a csoport valamennyi beltéri egysége egy önálló sorban lesz ábrázolva, és a csoport összes beltéri egységéről ki lehet keresni részletes információkat.
„Statisztikai adatok”, „Energia-statisztika”	A csoport valamennyi beltéri egysége egy önálló sorban van ábrázolva, és ábrázolni lehet a statisztikát a csoport összes beltéri egységéről.
Vezérlőparancs küldése	A vezetékes vezérlő csoportjában az összes egységnek ugyanaz a parancs lesz elküldve.

# INFORMÁCIÓ AZ ELHASZNÁLT ELEKTROMOS KÉSZÜLÉKRŐL

---



A termékeken és/vagy a mellékelt dokumentumokon feltüntetett szimbólum azt jelenti, hogy az elektromos és elektronikus készülékeket a megsemmisítés során tilos az általános háztartási hulladékkal összekeverni. A helyes gazdálkodás, helyreállítás és újrahasznosítás érdekében kérjük, hogy ezeket a termékeket szállítsa el a kijelölt gyűjtőhelyekre, ahol díjmentesen átveszik azokat. Ezeknek a termékeknek a megfelelő megsemmisítése értékes energiaforrást menthet meg, és számos emberi egészségre káros hatástól kímélheti meg környezetét, melyek a hulladék nem megfelelő kezelése révén keletkezhetnek. Az önhöz legközelebb található gyűjtőhelyről bővebb információt a helyi hivataltól kérhet.

Működési zavar, minőségi vagy egyéb gondok esetén kapcsolja ki a készüléket az áramkörből és értesítse a helyi eladót vagy egy autorizált szervizközpontot.

**Vész hívás - telefonszám: 112**

## GYÁRTÓ

---

SINCLAIR CORPORATION Ltd.  
1-4 Argyll St.  
London W1F 7LD  
Great Britain

[www.sinclair-world.com](http://www.sinclair-world.com)

Gyártási hely: Kína (Made in China).

## KÉPVISELŐJÉNEK

---

SINCLAIR Global Group s.r.o.  
Purkynova 45  
612 00 Brno  
Czech Republic

## SZERVIZKÖZPONT

---

SINCLAIR Slovakia s.r.o.  
Technická 2  
821 04 Bratislava  
Szlovákia

Tel.: +421 2 3260 5050  
Fax: +421 2 4341 0786

[www.sinclair-solutions.com](http://www.sinclair-solutions.com)  
Üzlet: [obchod@nepa.sk](mailto:obchod@nepa.sk)  
Szerviz: [servis@nepa.sk](mailto:servis@nepa.sk), tel. servis: +421 2 3260 5030

