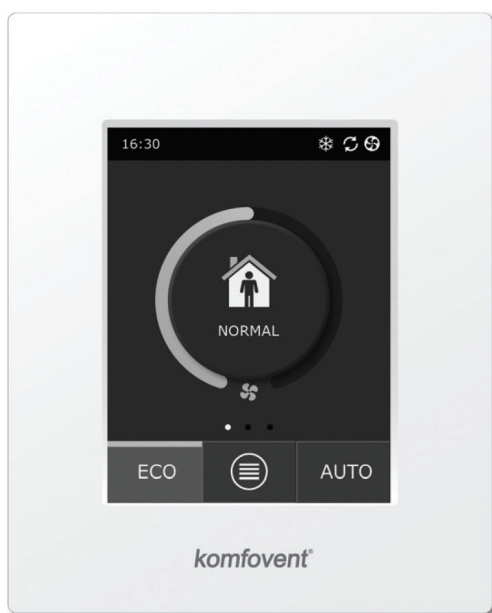
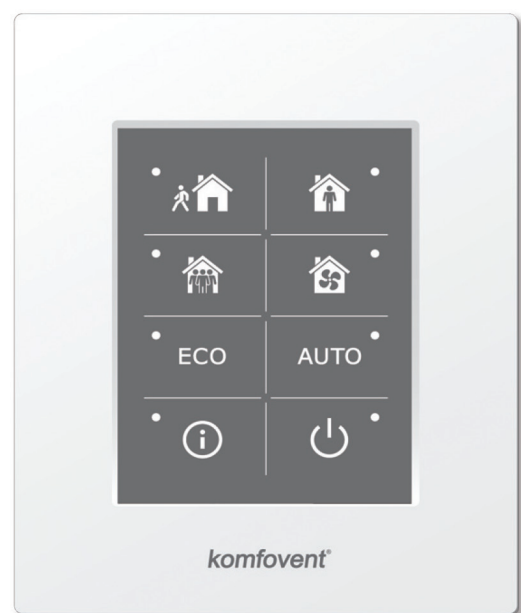


Elektromos bekötési és használati útmutató



C6.1



C6.2

Tartalom

I. Elektromos bekötési útmutató	3
1.1. A tápfeszültség csatlakoztatása	3
1.2. A kezelőpanel csatlakoztatása	3
1.3. Külső eszközök csatlakoztatása	4
1.4. Hőmérsékletérzékelők beépítése	5
II. Használati útmutató	6
2.1. A készülék szabályozása a kezelő panellel	6
2.2. A készülék belső hálózatra vagy internetre csatlakoztatása	6
2.3. A készülék szabályozása okostelefonnal	8
2.4. C6.1 kezelőpanel	9
2.4.1. A kezelőpanelen található kijelzések	9
2.4.2. A paraméterek áttekintése	10
2.4.3. Az üzemmódok kiválasztása	10
2.4.4. ECO üzemmód	12
2.4.5. AUTO üzemmód	12
2.4.6. Menü	12
2.4.6.1. Áttekintés	13
2.4.6.2. Ütemezés	14
2.4.6.3. Levegőminőség	17
2.4.6.4. Beállítások	17
2.4.6.5. Haladó beállítások	17
2.5. C6.2 kezelőpanel	21
2.5.1. Az üzemmódok kiválasztása	22
2.5.2. „ECO” üzemmód	22
2.5.3. AUTO üzemmód	22
2.5.4. Riasztások megjelenítése	22
2.5.5. Reset gomb	22
2.5.6. A készülék be- és kikapcsolása	22
2.5.7. Billentyűzár	22
2.5.8. Kezelőpanel riasztási üzenetek hangjelzésének engedélyezése / tiltása	22
2.6. Hibaelhárítás	23
2.6.1. A C6.1 A kezelőpanelen kijelzett hibák, lehetséges okok és megszüntetési módjuk (táblázat) ..	23
2.6.2. A C6.2 A kezelőpanelen kijelzett hibák, lehetséges okok és megszüntetési módjuk (táblázat) ..	24



Ez a termék megfelel a 2002/96/EK európai irányelvnek.

Ezen a terméken vagy a csomagoláson feltüntetett szimbólum azt jelzi, hogy a terméket nem lehet háztartási hulladékként kezelni, hanem át kell adni egy hulladékgyűjtést végző központnak, hogy újra lehessen hasznosítani az elektromos és elektronikus részeit. A termék megfelelő ártalmatlanításával hozzájárul a környezet védelméhez és elkerüli, hogy a személyek esetleges negatív hatásokat szenvedjenek el, melyek az élettartama lejártakor a termék nem megfelelő kezeléséből származhatnak. További információkért a termék újrahasznosítására vonatkozóan lépjen kapcsolatba a megfelelő helyi szervvel, a hulladékgyűjtő szolgálattal vagy az üzlettel, ahol a terméket vásárolta.

I. Elektromos bekötési útmutató

A beszerelést csak a megfelelő képesítéssel rendelkező szakember végezheti. A beépítéskor a következő követelményeket kell figyelembe venni.



Ajánlott a szabályozókábeleket a tápkábeltől külön elvezetni, minimum 20 cm távolságra.



A csatlakozókat szigorúan a bekötési rajz számozása vagy a megfelelő jelölések alapján szabad bekötni (lásd a készülék fő bekötési rajzát).



A készülék moduljainak szétválasztásakor, a csatlakozó kábeleket ne a kábelt fogva húzza ki a csatlakozóból!



Mielőtt a készülék belsejében bármilyen munkát végezne, ellenőrizze, hogy a készüléket lekapcsolták és áramtalanították.

1.1. A tápfeszültség csatlakoztatása

A légkezelőgép 230 V AC / 50 Hz tápfeszültséggel való üzemelésre lett kialakítva; ezért az áramerősségnek megfelelő dugaljzattal kell felszerelni (lásd a bekötési rajzot). A tápkábel típusa a bekötési rajzon található.



A készüléket állandó betáplálásba kell bekötni, 16 A kismegszakítóval 300 mA Fi-relével (B vagy B+ típus) kell ellátni.



A légkezelőt csak külön konnektorba lehet csatlakoztatni, védőföldeléssel, mely megfelel az elektromos biztonsági követelményeknek.

1.2. A kezelőpanel csatlakoztatása

1. A kezelőpanelt az adott helyiségbe a következő körülmények teljesülésekor lehet beszerelni:

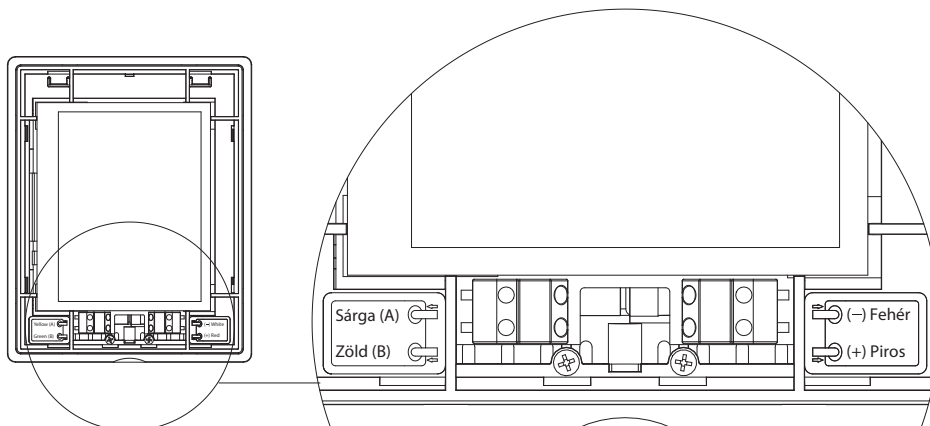
- környezeti hőmérséklet: 0 °C... 40 °C;
- relatív páratartalom 20% és 80 % között;
- a fröccsenő víz elleni védetség biztosított (IP X0).

2. A kezelőpanel bekötését a kezelőpanel házának hátoldalán vagy alján kialakított furaton keresztül lehet végrehajtani.

3. A kezelőpanel süllyesztet szerelődobozba szerelhető, sík felület esetén a hátoldalon lévő két furaton keresztül rögzíthető.

4. A kezelőpanelt a szabályozódobozhoz kell csatlakoztatni. A kezelőpanelt és a készüléket összekötő vezeték hossza nem lehet több, mint 150 méter. A kábel típusa a készülék elektromos rajzán található.

1.2 ábra A kezelőpanel csatlakoztatása



A szabályzópanel csatlakoztatását és más kábelek vastagságát a bekötési rajz tartalmazza!

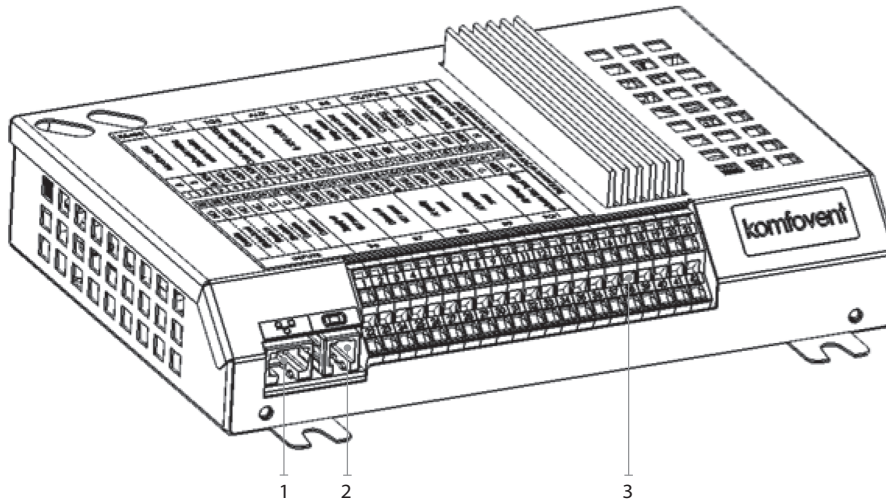


Ne használjon a csomagban található csavaroktól eltérő típusút vagy méretűt. Nem megfelelő csavarok használata az elektronikai panel sérüléséhez vezethet.

1.3. Külső eszközök csatlakoztatása

A légkezelő külső csatlakozó sorkapoccsal rendelkezik, amely a csatlakozódobozban található, a légkezelő belsejében. Minden külső szabályozó eszközt a sorkapocsra kell kötni.

1.3 a. ábra Külső eszközök csatlakozása



1. Ethernet számítógép hálózat vagy internet csatlakozás
2. Kezelőpanel csatlakozás
3. Külső eszközök csatlakozása

1.3 b. ábra Csatlakozószekrény és külső eszközök csatlakoztatása

RS485	TG1		DX		AUX			B1		B5		KIMENETEK				S1				
Modbus RTU csatlakozás	Melegvízes keverőszелеp mozgató motor		Külső DX egység		24V DC; 0-10V kimenet			Befűjt levegő hőmérsékletérzékelő		Visszatérő víz hőmérsékletérzékelő		Közös Fűtés Hűtés Riasztás				Vízszivattyú Max. terhelés 100W				
A	B	0..10V	GND	+24V	0..10V	GND	+24V	NTC	10k	NTC	10k	C	NO	NO	NO	~230V	N			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
NO	NO	NO	NC	C	C	0..10V	GND	+24V	0..10V	GND	+24V	0..10V	GND	+24V	0..10V	GND	+24V	↻	~230V	N
Tűlfutás	Konyhai elszívóerőnyő	Kandalló	Tűzriasztás	Közös	Közös	Befűjt levegő VAV érzékelő	Elszívott levegő VAV érzékelő	Levegőminőség vagy páratartalom érzékelő 1	Levegőminőség vagy páratartalom érzékelő 2	Levegőszalu mozgatómotor max. terhelés 15W										
BEMENETEK					B6			B7		B8		B9				FG1				



A 24 V tápfeszültséggel táplált összes külső eszköz összteljesítménye nem haladhatja meg a 30 W-ot.

1.4. Hőmérsékletérzékelők beépítése

A B1 befújt levegő hőmérsékletérzékelőt (1.4 a. ábra) a megfelelő helyre a légcsatornába kell építeni, a hűtő szekció után (ha nincs hűtő, akkor a fűtőelem után). A minimális távolság a készülék légcsatorna csatlakozása és az érzékelő között nem lehet kevesebb, mint a kör- vagy négyszögletes légcsatorna átmérőjének/keresztmetszetének ötszöröse.



A B1 befújt levegő hőmérsékletérzékelőre (1.4 c. ábra) nincs szükség, ha a CAV vagy DCV légmennyiség szabályzás nem megengedett (további részletek a 2.4.6.5 részénél), valamint belső elektromos* vagy légcsatornába építhető fűtő/hűtő egység nem használható.



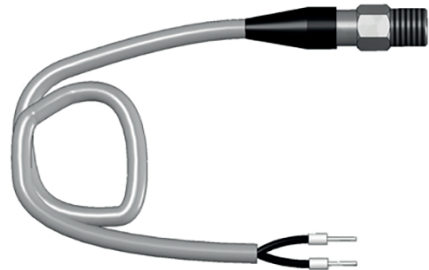
Az érzékelő lapított részét a légáramra merőleges irányba kell elhelyezni a megfelelő működés érdekében.

A B5 vízhőmérséklet érzékelőt (1.4 b. ábra) a vízcsőbe kell csavarozni az erre a célra kialakított menetes furatba. Az érzékelőt hőszigetelni kell!

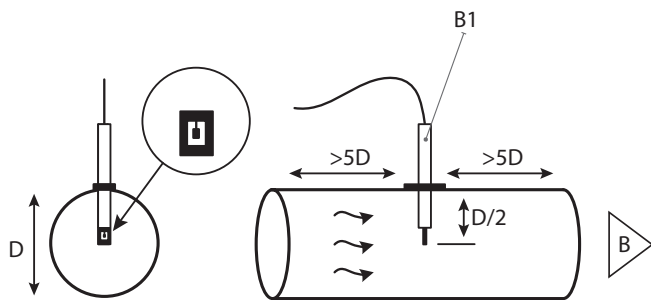
1.4 a. ábra B1 Befújt levegő hőmérsékletérzékelő



1.4 b. ábra B5 Vízhőmérséklet érzékelő



1.4 c. ábra B1 Befújt levegő hőmérsékletérzékelő



* kivéve R300V légkezelő esetén.

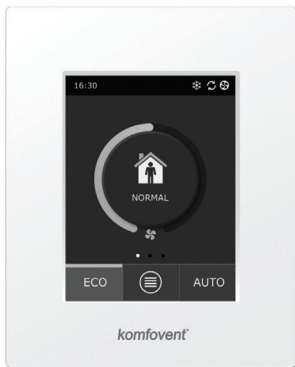
II. Használati útmutató

2.1. A készülék szabályozása kezelőpanellel

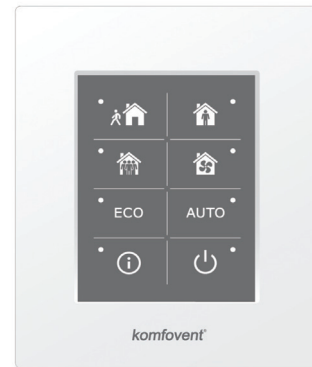
A légkezelő egység a következő kezelőpanelek egyikével szabályozható (2.1 a. és b. ábrák).

- C6.1 - Kezelőpanel érintőkijelzővel a légkezelő egység paramétereinek beállítására és kijelzésére. A kezelőpanel beépített hőmérővel és páratartalom mérővel rendelkezik a belső klíma ellenőrzésére.
- C6.2 - Kezelőpanel érintésérzékes gombokkal a légkezelő egység fő paramétereinek beállítására.

2.1 a. ábra C6.1 kezelőpanel



2.1 b. ábra C6.2 kezelőpanel



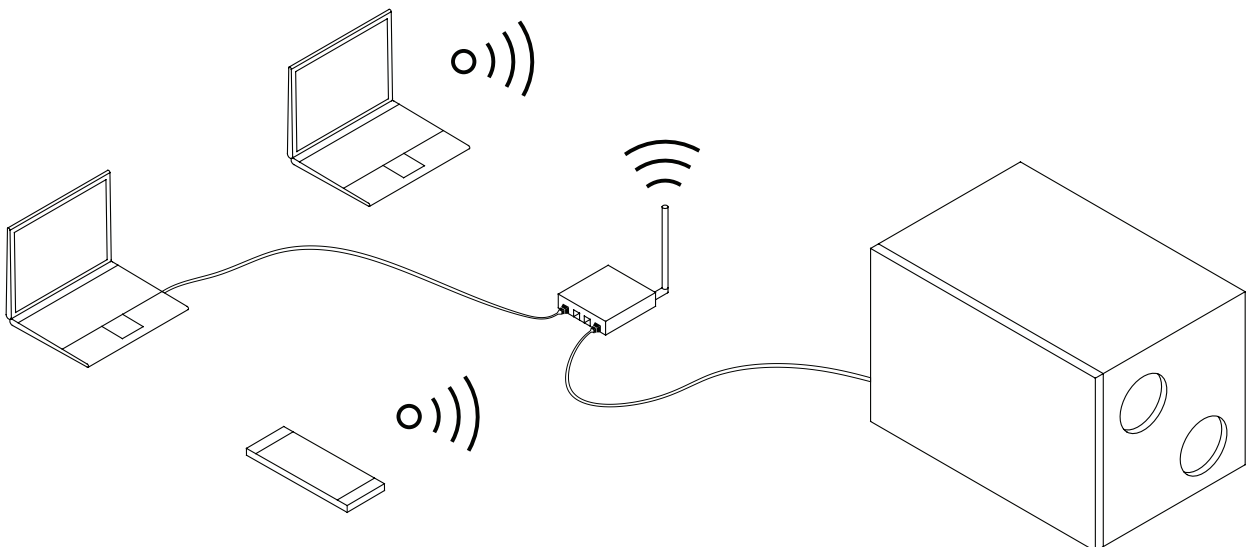
2.2. A készülék belső hálózatra vagy internetre csatlakoztatása

A berendezés nemcsak a kezelő panelről, hanem számítógépről is vezérelhető. Ilyen esetekben a légkezelőgépet csatlakoztatni kell a helyi számítógépes hálózathoz vagy az internethez. Utóbbi esetben a számítógép egy webböngésző segítségével tudja vezérelni az eszközt. A légkezelőgép CAT5 típusú kábellel (RJ45 csatlakozó; lásd az 1.3. a. ábrát) csatlakoztatható a számítógépes hálózathoz. A berendezés és a router közötti kábel teljes hossza nem haladhatja meg a 100 métert.

Az IP-cím megtalálható és meg is változtatható a kezelőpanelen* (lásd a Speciális beállítások → Csatlakozás menüt).

A routerhez csatlakoztatott légkezelőgépet vezeték nélküli (Wi-Fi) kapcsolaton keresztül vezérelheti a helyi hálózat számítógépe. Miután a berendezést csatlakoztatta a hálózati routerhez, aktiválja a kezelő panelen a DHCP beállítást (lásd a Speciális beállítások → Csatlakozás menüt). Ez automatikusan hozzárendel a berendezéshez egy a hálózaton még szabad IP-címet (ne használja ezt a beállítást, ha a számítógépet közvetlenül a készülékhez csatlakoztatja).

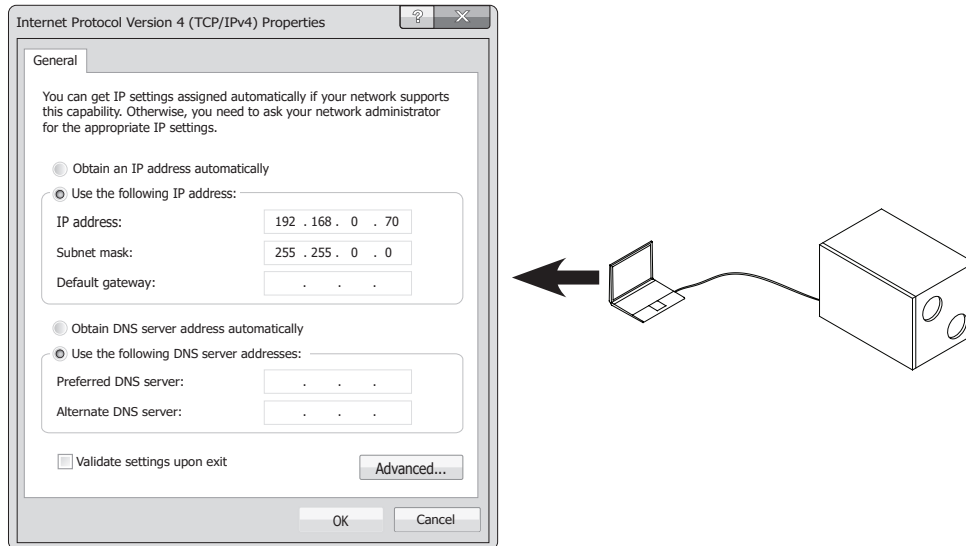
2.2 a. ábra Példa a berendezés belső hálózatra csatlakoztatására



* csak a C6.1 kezelőpanelen (2.1 a. ábra).

Amikor a számítógépet közvetlenül a készülékhez csatlakoztatja, a számítógép hálózati beállításai manuálisan kell kiosztania egy IP-címet, amelynek utolsó száma különböző kell legyen a légkezelőgép IP-címétől (például, ha annak IP-címe 192.168.0.60, akkor a számítógéphez a 192.168.0.70 címet rendelje). Az alhálózati maszba az alábbi címet írja: 255.255.0.0.

2.2 b. ábra Számítógép hálózati beállítások a készülékhez való közvetlen csatlakozás esetén

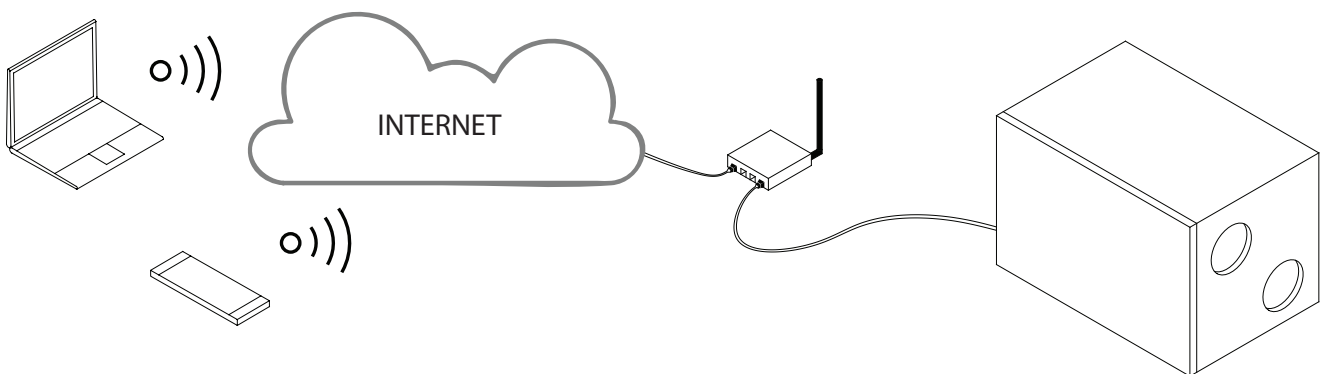


Amikor a légkezelőgépet közvetlenül egy internetre csatlakozó számítógéphez csatlakoztatja, akkor meg kell adnia az IP-címét az internetböngészőben, hogy a légkezelő felhasználói felületére mutasson.



Ahhoz, hogy a készüléket a számítógép segítségével interneten keresztül tudja vezérelni, további beállításokat kell elvégeznie. Először a hálózati router utasításainak megfelelően konfigurálni kell a kimeneti portot a 80-as készülék IP címére és portszámára.

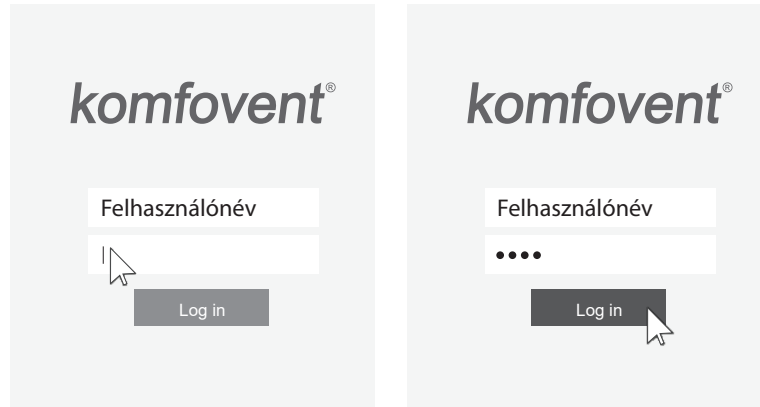
2.2 c. ábra Példa a berendezés internetre csatlakoztatására



Amikor számítógépen keresztül csatlakozik az internethez, akkor a külső router IP-címét és portszámát be kell írnia az internetböngészőbe, hogy a légkezelőgép felhasználói felületére mutasson.



Csatlakozás a C6 kezelőpanelhez: írja be a felhasználónevet és a jelszót* majd nyomja meg a CSATLAKOZÁS gombot.



2.3. A készülék szabályozása okostelefonnal

Miután a légkezelő egységet a számítógépes hálózatra vagy internetre csatlakoztatták, az iOS vagy Android operációs rendszerrel ellátott okostelefonnal szabályozható. Ehhez töltsse le és telepítse a „Komfovent Control” mobilalkalmazást, majd a légkezelőgép ajtaján lévő QR kód beolvasásával csatlakozzon a készülékhez.

Az alkalmazás letöltéséhez csak keresse meg a GooglePlay vagy az iTunes áruházakban. Amennyiben először használja az alkalmazást, akkor olvassa el és fogadja el a szerződéses feltételeket (lásd 1-es számú melléklet).

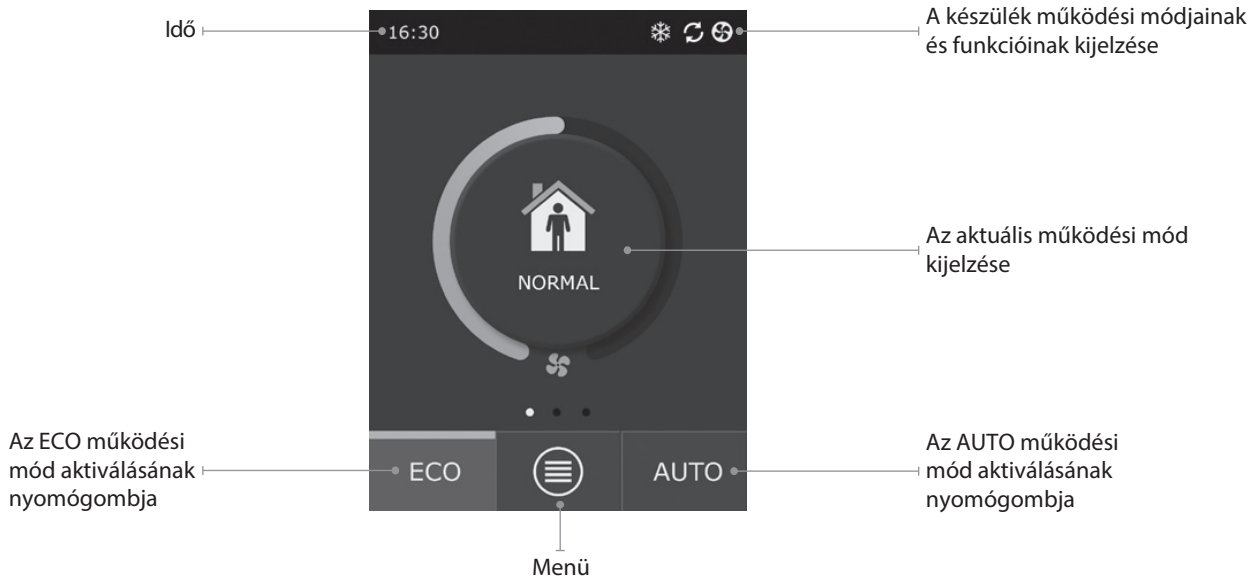
2.3. ábra Mobilalkalmazás letöltése



Tipp: A mobilalkalmazás felhasználói felülete és a szabályozási képességei teljes összhangban vannak a C6.1 szabályozóval.

2.4. C6.1 kezelőpanel

2.4. ábra C6.1 kezelőpanel fő ablaka



2.4.1. A kezelőpanelen található kijelzések

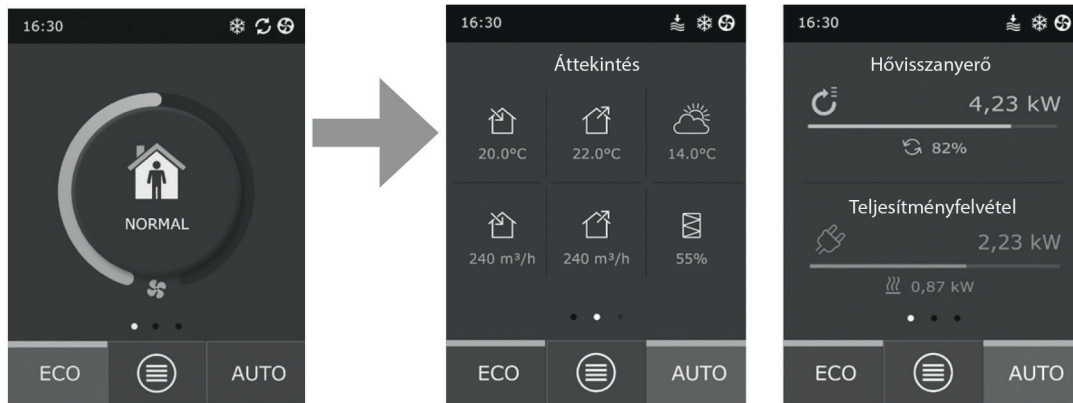
	Ventilátor működés		ECO üzemmód bekapcsolva** Szabad fűtés működés
	Energiavisszanyerés működés kijelzése		Riasztás (lásd a hibaelhárítás részt)
	A légfűtő működésének kijelzése		Befűjt levegő
	A léghűtő működésének kijelzése*		Elszívott levegő
	Fűtésre van szükség, de ezt az ECO üzemmód blokkolja**		Külső levegő hőmérséklet
	Hűtésre van szükség, de ezt az ECO üzemmód blokkolja**		Levegőszűrők
	ECO üzemmód bekapcsolva** Csökkenő légmennyiség		A légkezelő egység hővisszanyerési hatásfoka
	ECO üzemmód bekapcsolva** Szabad hűtés működés		A légkezelő egység teljesítményfelvétele

* A légkezelő egység rendelkezik levegő hűtő funkcióval, ennek használatához szükség van kiegészítő tartozékok rendelésére: DCW hűtőelem (vizes hűtéshez) vagy DCF hűtőelem kültéri DX egységgel (DX hűtéshez).

** Az ECO üzemmódról részletesebben a 2.4.4. részben olvashat.

2.4.2. A paraméterek áttekintése

A készülék fő paramétere: légmennyiség, hőmérséklet és szűrő elpiszkolódás a kezelőpanel második ablakában jelennek meg, az energia paraméterek - hővisszanyerés és teljesítményfelvétel - pedig a harmadik ablakban.

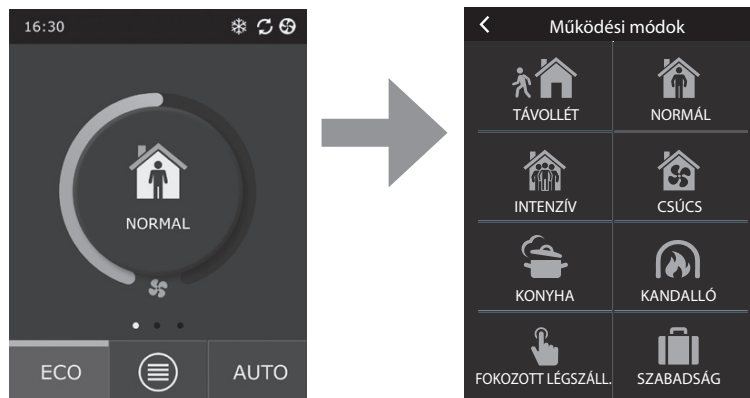


Tipp: Az ablakok görgetéséhez csúsztassa az ujját a megfelelő ablakhoz.

Minden egyéb készülék paraméter az Áttekintés menüben található (lásd a 2.4.6.1. részt).

2.4.3. Az üzemmódok kiválasztása

Négy általános és négy speciális működési mód lehetséges. A felhasználó ezeket a főképernyő középső gombjára kattintva választhatja ki.



Általános működési módok



Távollét. Ez az üzemmód akkor ajánlott, amikor nem tartózkodnak a házban vagy kevesebb személy van benne a megszokottnál. A szellőztetési intenzitás ebben az esetben 20%.



Normál. Ez az üzemmód akkor ajánlott, amikor a szokásos számú személy van a helyiségekben. A szellőztetési intenzitás ilyenkor 50%.



Intenzív. Ezt az üzemmódot akkor ajánlott választani, amikor a megszokottnál többen tartózkodnak a helyiségekben. A szellőztetési intenzitás ebben az esetben 70%.



Csúcs. Ezt akkor ajánlott választani, amikor a helyiségeket gyorsan ki kell szellőztetni. A szellőztetés ekkor a legmagasabb intenzitással működik.

Speciális működési módok



Konyha. Ez főzés idején ajánlott, amikor konyhai elszívó is működik. Ez a mód növeli a konyhai elszívó határfokát, miközben a légkezelő növeli befűjt légmennyiséget 80 %-ra a helyiségekbe, és az elszívás csökken minimum 20 %-os intenzitással.



Kandalló. Ez kandalló használatánál ajánlott választás. Ez a mód segíti a füst elszívását a kéményen keresztül, kis túlnyomást okozva a helyiségekben, mivel a készülék 60%-os intenzitással frisslevegőt biztosít és az elhasznált levegőt 50%-os intenzitással szívja el.



Fokozott légszállítás. Ez az üzemmód a légkezelőt 80% beállított intenzitáson aktiválja, más üzemmódok felülbíráásával. Ez az üzemmód rendelkezik a legmagasabb prioritással a többi üzemmód felett és még a légkezelő kikapcsolása után is fut.



Szabadság. Ezt az üzemmód hosszabb távollét esetén választható. A helyiségeket 30 percig szellőzteti a készülék (többször egy nap) minimum intenzitással.

Bármelyik speciális üzemmód aktiválható a kezelőpanelen és mobiltelefon vagy számítógép segítségével. Amikor a speciális üzemmódot kiválasztják, szükséges annak időtartamát is megadni, ami után a légkezelő egység visszatér az előző működési módba. A Konyha, Kandalló és Fokozott légszállítás üzemmódok 1 és 300 perc közötti időtartamra állíthatók be. A Szabadság mód esetén, az időtartam 1 és 90 nap közötti időszakokra állítható, vagy egy adott dátum is kiválasztható.



A Konyha, Kandalló és Fokozott légszállítás üzemmódok külső szabályozó kontaktusokkal aktiválhatók (1.3.b ábra). Az üzemmódok kontaktusokkal történő aktiválásának is van prioritása.

Mind a nyolc mód paraméterei gyárilag be vannak állítva, de mindegyik egyenként megváltoztatható. Ehhez szükség van a kívánt mód kiválasztására és annak az ikonját öt másodpercig nyomva kell tartani. Az ablak megnyílásakor változtatni lehet a légmennyiségen, hőmérsékleten és ki lehet kapcsolni az elektromos fűtőelemet:

NORMÁL	
Befűjt légmennyiség	250 m ³ /h
Elszívott légmennyiség	250 m ³ /h
Levegő hőmérséklet	20°C
Elektromos fűtőelem	Be
Beállítások visszaállítása	

2.4.4. ECO üzemmód

ECO – egy energiamegtakarító üzemmód a légkezelő energiafelhasználásának minimalizálására. Az ECO mód háromszoros működési hatásfokkal rendelkezik:

- A készülék elektromos fűtőelem működésének blokkolása és minden külső levegő fűtő/hűtő elem blokkolása.
- A szabadhűtés funkció aktiválása, amely több ponton blokkolja a hővisszanyerési folyamatot, ha a kültéri hűtést energiatakarékos módon kell használni. A kültéri levegő hűtése automatikusan elindul, ha a helyiség levegőhőmérséklete a beállított érték felett van és a kültéri levegő hőmérséklete alacsonyabb, mint a helyiségben, de nincs a beállított érték alatt. Hasonlóképpen történik az ellenkező hőmérsékleti feltételek esetén. Ilyenkor szabad fűtés történik.
- Mivel a hővisszanyeréssel történő hőmérséklet szabályozás önmagában nem mindig elegendő, szélsőséges körülmények esetén, amikor a befűjt levegőhőmérséklete a megadott minimális értéknél alacsonyabb (télen) vagy maximum értéket túllépi (nyáron), a készülék megpróbálja fenntartani a hőmérsékletet a szellőztetési intenzitás csökkentésével. Ha a hőmérséklet nem éri el a min./max. értéket hosszú ideig, a légmennyiséget a legalacsonyabb lehetséges értékre (20%) lehet csökkenteni.

Az ECO üzemmód beállítása gyárilag történik, de a működési mód módosítható. Ehhez meg kell nyomni és öt másodpercig nyomva kell tartani az ECO gombot a főképernyőn. A megnyíló ablakban az alapértelmezett beállítások megváltoztathatók.

Az ECO üzemmód alatt a „Állandó hővisszanyerés” kiválasztása aktiválja a hővisszanyerőt amint lehetséges a hő vagy hideg visszanyerése a helyiségből, függetlenül a kívánt hőmérséklettől.

ECO	ECO
Fűtőelem blokkolása Be	Max. befűjt levegő hőmérséklet 25,0 °C
Hűtőelem blokkolása Be	Beállítások visszaállítása
Szabad hűtés Be	
Állandó hővisszanyerés Ki	
Min. befűjt levegő hőmérséklet 15,0 °C	
< 1 / 2 >	< 2 / 2 >

2.4.5. AUTO üzemmód

AUTO – egy automata működési mód, amikor a légkezelő egy kiválasztott (előre beállított) heti ütemezésnek megfelelően működteti és változtatja a szellőztetési intenzitást. Részletekért lásd a 2.4.6.3. fejezetet.



Annak ellenére, ha legalább egy levegőminőség érzékelő van a légkezelőhöz csatlakoztatva, az AUTO gomb aktiválja az automata levegőminőség szabályozó funkciót. Ezután a szellőztetési intenzitás nem az ütemezés szerint működik, hanem a helyiség aktuális légszennyezettsége alapján.

2.4.6. Menü

A kezelőpanel menüje 4 pontból áll, ahol megtekinthetők a vonatkozó felhasználói információk, kiválasztható a működési ütemezés, megváltoztathatók a beállítások vagy kikapcsolható a készülék. Ha a készülékhez levegőminőség szenzor vagy páratartalom mérő szenzor csatlakozik, akkor az „Időzítő” menüpont helyett a „Levegő minőség” menüpont lesz látható. Részletekért lásd a 2.4.6.3. fejezetet.

Menü	vagy	Menü
Áttekintés		Áttekintés
Időzítő		Levegő minőség
Beállítások		Beállítások
KIKAPCSOLÁS		KIKAPCSOLÁS

2.4.6.1. Áttekintés

A légkezelő fő paramétereit a fő ablakokban találhatók (2.4.2. fejezet). Minden más információ, amely a készülék működéséhez, működési hibájához és hatásfok állapotához tartozik, az áttekintés menüben található.

< Áttekintés
Részletes információk
Hatásfok és felhasználás
Energiaszámlálók
Risztások
Eszközről

Részletes információk. Ebben a menüben leolvasható minden hőmérsékletérzékelő állás, a különálló légkezelő elemek funkciói és egyéb részletes információk.

< Részletes információk
Befűjt levegő hőmérséklet 21,9 °C
Elszívott levegő hőmérséklet 22,1 °C
Külső levegő hőmérséklet 16,6 °C
Víz hőmérséklet 25,3 °C
Befűjt légmennyiség 350 m ³ /h
< 1 / 3 >

Hatásfok és felhasználás. Menü, mely a hővisszanyerő hatásfokának, energiamegtakarításának, hővisszanyerésének és az energia-visszanyerésének valós idejű kijelzésére szolgál.

< Hatásfok és felhasználás
Hővisszanyerő hatásfok 83%
Energiamegtakarítás 90%
Visszanyert energia 4011 W
Fűtési teljesítmény 850 W
Energiafelhasználás 1050 W
Fajlagos teljesítmény (SPI) 0,32

Energiaszámlálók. Ez a menü azt mutatja mennyi energiát nyert vissza a hővisszanyerő, valamint a fűtőelem és az egész készülék által felhasznált energiát is. Ugyanakkor a légkezelő átlagos napi fajlagos teljesítményét (SPI) is kijelzi.

← Energiaszámlálók	
Visszanyert energia, kWh Napi / Havi / Össz	24 / 720 / 2160
Felhasznált energia, kWh Napi / Havi / Össz	11 / 353 / 960
Fűtési energia, kWh Napi / Havi / Össz	9,6 / 288 / 777
Fajlagos teljesítmény (SPI)/nap	0,38

Riasztások. Ez a menü meglévő riasztásokat jelzi ki. A hiba megszüntetése után (lásd a 3.6 fejezetet) az üzenetek a „Törlés” kiválasztásával törölhetők. A „Napló” megnyomásával az utolsó 50 riasztás látható.

← Riasztások	
F6	Elektromos fűtő túlmelegedés
F4	Alacsony befűjt levegő hőm.
Törlés	
Napló	

Az eszközről. Ebben a menüpontban a légkezelőgép típusát, firmware verzióját és a sorozatszámát tekintheti meg. A C6 ID sor megnyomásával egy QR kód generálódik, amely a „Komfovent Control” mobilalkalmazáson keresztül történő csatlakozáskor használható.

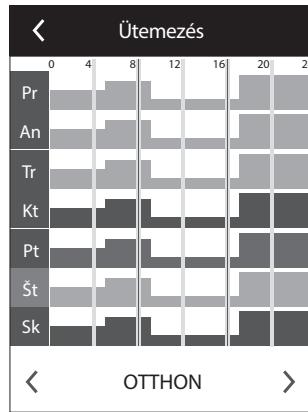
← Eszközök	
C6 ID	A1234-B1234-C1234-D12345
Configuration	CF-400-V_v1945
Main module firmware	1.4.26.31
Control panel firmware	1.1.3.21
S/N	2911111

← Eszközök	
C6 ID	A1234-B1234-C1234-D12345
Configuration	CF-400-V_v1945
Main module firmware	1.4.26.31
Control panel firmware	1.1.3.21
S/N	2911111

2.4.6.2. Ütemezés

Ezt a menüpontot a heti programozás szerint a légkezelő működés ének tervezésére szolgál. A felhasználó a négy ütemezési terv egyikét a lent található go mbokkal választhatja ki:

- **OTTHON**
Akkor ajánlott, ha mindig vannak a lakóépületben és szellőztetésre mindig szükség van.
- **MUNKAHÉT**
Akkor ajánlott, ha a felhasználó napközben a munkahelyén van, vagyis csak reggel és este vannak otthon és hétvégén.
- **IRODA**
Akkor ajánlott, ha a készüléket iroda szellőztetésére használják, a szellőztetésre csak napközben és hétköznap van szükség.
- **EGYÉNI**
A felhasználó által programozható ütemezés. A program nincs alapértelmezettként beállítva.



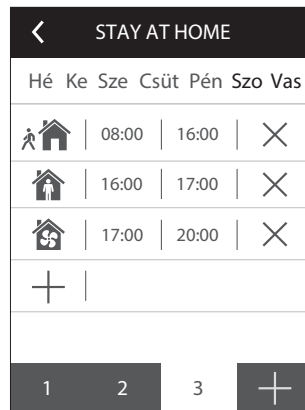
Az ütemezések gyárilag be vannak állítva, de mindegyikük módosítható egyénileg, vagy a felhasználó saját ütemezést hozhat létre. Ehhez válassza ki a kívánt ütemezés és öt másodpercig érintse meg az ütemezést a képernyő közepén.

Az összes fenti ütemezés legfeljebb négy különböző működési programot tartalmazhat. Minden program öt eseményből állhat.

A program vagy az esemény elindításához kattintson a „+” gombra, a törléshez kattintson az „X” gombra.

Ha meg szeretné tekinteni a programokat (ha több van is), kattintson az alkalmazási sáv alján található ábrákra: 1, 2, 3 vagy 4.

Új esemény felvétele után először válassza ki a hét napjait a programban, majd folytassa a működési módok beállítását: TÁVOLLÉT, NORMÁL, INTENZÍV vagy CSÚCS, majd állítsa be a művelet kezdési és befejezési idejét.



A légkezelő egység kikapcsolásához beállíthatja a KÉSZENLÉT üzemmódot, vagy a program eseményeinek beállításakor egyszerűen hagyjon szünetet azokban az időszakokban, amikor a készülék nem működik.



Annak érdekében, hogy a légkezelő egység a kiválasztott heti ütemezés szerint működjön, nyomja meg az AUTO gombot a főablakban (2.4 ábra).



GYÁRILAG BEÁLLÍTOTT ÜTEMEZÉSEK

OTTHON

Program száma	A hét napjai	Esemény kezdő időpontja	Esemény vége	Működési mód
1	Hétfő - Vasárnap	00:00	08:00	TÁVOLLÉT
		08:00	22:00	NORMÁL
		22:00	24:00	TÁVOLLÉT

MUNKAHÉT

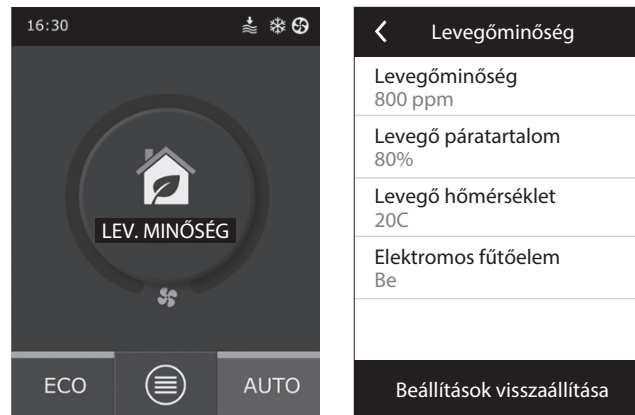
Program száma	A hét napjai	Esemény kezdő időpontja	Esemény vége	Működési mód
1	Hétfő - Péntek	00:00	06:00	TÁVOLLÉT
		06:00	08:00	NORMÁL
		08:00	16:00	KÉSZENLÉT
		16:00	22:00	NORMÁL
		22:00	24:00	TÁVOLLÉT
2	Szombat	00:00	09:00	TÁVOLLÉT
		09:00	16:00	NORMÁL
		16:00	20:00	INTENZÍV
		20:00	23:00	NORMÁL
		23:00	24:00	TÁVOLLÉT
3	Vasárnap	00:00	09:00	TÁVOLLÉT
		09:00	22:00	NORMÁL
		22:00	24:00	TÁVOLLÉT

IRODA

Program száma	A hét napjai	Esemény kezdő időpontja	Esemény vége	Működési mód
1	Hétfő - Péntek	07:00	08:00	TÁVOLLÉT
		08:00	12:00	NORMÁL
		12:00	17:00	INTENZÍV
		17:00	18:00	TÁVOLLÉT

2.4.6.3. Levegőminőség

Amikor a külső levegőminőség vagy a páratartalom érzékelők a vezérlő sorkapcsaihoz csatlakoznak, a levegőminőség-szabályozás automatikusan aktiválódik és az „Ütemezés” menüpontot a „Légminőség” menüpont váltja fel. A levegőminőségi érzékelőkkel működő légkezelő egység működése biztosítja a maximális kényelmet a minimális fogyasztás mellett, azaz a felhasználónak nem kell terveznie az ütemezést, mert a szellőztetés intenzitása a beltéri légszennyezéstől függően automatikusan történik.



A levegőminőségi mód aktiválásához kattintson az AUTO gombra a fő kezelőpanel ablakán (2.4 ábra).

Az „Levegőminőség” beállítás menüpontban a felhasználó beállíthatja a tartani kívánt levegőminőséget vagy páratartalmat, valamint a tartani kívánt hőmérsékletet, és szükség esetén kikapcsolhatja az elektromos fűtőelemet.

2.4.6.4. Beállítások

Ez a menü a felhasználói felület alapbeállításaira szolgál. Itt lehet megváltoztatni a megjelenő nyelvet, mértékegységeket, időt és egyéb a kezelőpanellel kapcsolatos beállításokat.



2.4.6.5. Haladó beállítások

További légkezelő egység beállítások egy mélyebb menü képernyőn találhatóak. A speciális beállítások ablak megnyitásához nyomja meg a „Beállítások” menü gombot öt másodpercig.

Hőmérséklet szabályozás. A légkezelő számos hőmérsékletszabályozási móddal rendelkezik:

- **Befúvás.** A készülék a felhasználó által beállított hőmérsékletű levegőt fúj be.
- **Elszívás.** A készülék automatikusan olyan hőmérsékletű levegőt fúj be, hogy az az előre beállított elszívott levegő hőmérsékleti értéket tartani tudja.
- **Helyiség.** A készülék a környezeti hőmérsékletet a kezelőpanel hőmérsékletérzékelője által mért érték szerint szabályozza.
- **Kiegyensúlyozott.** A befújt levegő hőmérséklet alapjele automatikusan az elszívott levegő hőmérséklet lesz, tehát amilyen hőmérsékletű levegő távozik a helyiségből, ugyanolyan hőmérsékletű levegő kerül befúvásra.

< Haladó beállítások
Hőmérséklet szabályozás
Légmennyiség szabályozás
Levegőminőség szabályozás
Szabályozási sorrend
< 1 / 2 >
Beállítások visszaállítása



A „Kiegyensúlyozott” üzemmód kiválasztása után a hőmérséklet beállítás eltűnik.

Légmennyiség szabályozás. Alapértelmezés szerint a készülék légmennyiség szabályozás nélkül működik, és a ventilátorok azon az állandó sebességen üzemelnek, amelyet a felhasználó beállított. Abban az esetben, ha a légmennyiség szabályozására van szükség, a felhasználó az alábbi üzemmódok közül választhat:

- **CAV** - állandó légmennyiség szabályozó mód. A készülék a felhasználó által beállított állandó befűjt és elszívott légmennyiséggel működik; ez független attól, hogy milyen változás történik a szellőztető rendszerben.



A légkezelő egység első bekapcsolásakor a légáramlási adatok eltérhetnek a valós áramlástól a légáramlás kalibrálásának végéig. Az alkalmazkodási folyamat akár egy óráig is eltarthat, mielőtt minden paraméter stabilá válik.

A CAV (vagy DCV) légmennyiség szabályozási üzemmód választása esetén lehetőség van a szállított és az elszívott légmennyiséget +/- 30%-kal korrigálni az aktuális értékhez képest, amennyiben az automatikus kalibrálást követően az eltér a kezelő panelen beállítottól.



A légmennyiség korrekcióját csak akkor lehet elvégezni, ha a légkezelő folyamatos üzemmódban van és ajánlott, hogy a szellőztetés intenzitás ne legyen kevesebb 50%-nál.



A CAV (vagy DCV) módban a megfelelő légmennyiség szabályozás érdekében a B1 befűvott levegő hőmérséklet-érzékelőt az 1.4. bekezdésben leírt utasításoknak megfelelően kell beépíteni.

< Légmennyiség szabályozás
Légmenny. szab.-i mód CAV
Szállított légmennyiség korr. 0 m ³ /h
Elszívott légmennyiség korr. 0 m ³ /h

- **VAV** - változó tömegáram szabályozó mód. A befűvés és elszívás a különböző helyiségek szellőztetési igénye szerint történik, azaz a rendszer állandó nyomását a változó légmennyiség tartja fenn. A VAV légmennyiség szabályozás kiválasztása után, a felhasználónak mind a négy üzemmódnál ki kell választania a szellőztető rendszer által karbantartott nyomásértéket.




Ez a funkció további VAV érzékelőket igényel, amelyeket külön kell megrendelni. Az érzékelő csatlakoztatása az 1.3 b. ábrán látható.



Ha a VAV szabályozást választja az automatikus levegőminőség támogatás le lesz tiltva. Így az AUTO gomb a heti működési ütemezést aktiválja.

- **DCV** - direkt szabályozott légmennyiség. A légkezelő a CAV módhoz hasonlóan működik, de a légmennyiségek karbantartása direkt történik a szabályozó B6 és B7 analóg bemeneti jeleinek értéke alapján. Miután 0...10 V jel érkezik a megfelelő bemenetre, az az aktuálisan beállított légmennyiségnek megfelelően kerül átalakításra. Például, ha a készülék által szállított maximum légmennyiség 500 m³/h, a kezelőpanelen beállított alapjel - 250 m³/h és a B6 bemeneti érték - 7V, a készülék 175 m³/h állandó légmennyiséget fog befűjni, azaz a beállított érték 70 %-át. Ugyanez vonatkozik az elszívott levegőre csak a B7 bemenet jelet kell figyelembe venni.



Speciális üzemmódoknál (KONYHA, KANDALLÓ, FOKOZOTT LÉGSZÁLLÍTÁS és SZABADSÁG) a készülék mindig CAV módban fog üzemelni, függetlenül a kiválasztott légmennyiség szabályozási módtól.

Levegőminőség szabályozás. A levegőminőség szabályozás alapértelmezés szerint aktiválódik. Ahhoz hogy a légkezelő AUTO üzemmódban működjön nem a levegőminőség, hanem a heti ütemezés alapján, ezt a funkciót ki kell kapcsolni. A levegőminőség szabályozásához többfajta érzékelő áll rendelkezésre. A típusaik a következők lehetnek:

- **CO2** - szén-dioxid koncentráció érzékelő [0...2000 ppm];
- **VOC** - levegőminőség érzékelő [0...100%]; A levegőminőség szabályozás automatikusan szabályozza a szellőztetés intenzitását 20...70% tartományban. Szükség esetén ez a tartomány beállítható.

< Levegőminőség szabályzás	< Levegőminőség szabályzás
Levegőminőség szabályzás Be	Minimum intenzitás 0 %
Páratartalom szabályzás Be	Maximum intenzitás 70 %
Érzékelő 1 CO2	Ellenőrzési periódus 2 óra
Érzékelő 2 RH	
Külső páratartalom Nincs	
< 1 / 2 >	< 2 / 2 >

Ha a minimum szellőztetési intenzitás 0%-ra van állítva, a légkezelő kikapcsol, ha a helyiség levegőminősége megfelel a kívánt értéknek. Ugyanakkor a készülék 2 óránként rövid időre bekapcsol (ez beállítható), hogy ellenőrizze a helyiség levegőminőségét.

Ha a vizsgálat után a légszennyezés nem haladja meg a beállított értéket, a légkezelő kikapcsol. Ha azonban a levegőminőség gyenge az ellenőrzés után, a légkezelő egység tovább működik, amíg a helyiség szellőztetése meg nem történik.

Páratartalom szabályzás. A páratartalom-szabályozó funkció bekapcsolása esetén a helyiségek levegőjének páramentesítésére van lehetőség. A páramentesítés az alábbi módokon valósítható meg:

- Ha a kültéri páratartalmat egy kiegészítő páratartalom-érzékelővel mérjük és annak értéke alacsonyabb, mint a beltéri, akkor a helyiségekben levegőjét páramentesíthető. A helyiségek páratartalmát pedig egy további érzékelővel vagy a kezelő panelbe épített érzékelővel kell mérni. A beállításokban az érzékelő típusának válassza az RH-t, és adja meg, melyik érzékelő szolgál a kültéri páratartalom mérésére. AUTO üzemmódban a ventilátorok minimális sebességgel működnek (lásd: „Levegőminőség szabályzás” részt), amíg a beltéri páratartalom nem lesz alacsonyabb az alapértéknél. Abban az esetben, ha a helyiségeket szárítani kell, és ha a kültéri páratartalom alacsonyabb, mint a beltéri, akkor a ventilátor sebessége fokozatosan növekszik, és szárazabb levegőt juttat be.
- Ha nem használ kültéri páratartalom-érzékelőt, akkor a „Páratartalom-szabályzás” funkció ugyanúgy működik, mint a „Levegőminőség szabályzás” funkció, de ilyenkor a levegőminőség-érzékelő helyett páratartalom-érzékelőt vagy a kezelő panel belső érzékelőjét kell használni.
- Amikor külső DX hűtőegységet vagy légcsatornába szerelt vizes hűtőkalorifert használunk (a „Szabályzási sorrend” beállításokban aktiválható), akkor a beszívott levegő hűtésével is páramentesíthetünk. Ebben az esetben a beállított hőmérsékleti értéket figyelmen kívül hagyja a rendszer és hidegebb, szárazabb levegőt fúj be amíg a beltéri páratartalom el nem éri a kívánt értékét. A hűtőberendezések elindítását megelőzően a páramentesítés a kültéri levegővel is lehetséges, ha van külső páratartalom-érzékelő és a kültéri levegő szárazabb, mint a beltéri. A hűtőberendezésekkel történő páramentesítés AUTO üzemmódban és normál szellőztetés módban lehetséges. Amennyiben DX egységet vagy légcsatornába szerelt vizes hűtőkalorifer használunk a páramentesítéshez, ellenőrizni kell a „Páramentesítés engedélyezése hűtéssel” beállítást (lásd a „Szabályzási sorrend” részénél). Ezzel a beállítással a kívánt páratartalom beállításának lehetősége jelenik meg a normál szellőztetési módok beállító képernyőjén.

Szabályozási sorrend. A „Szabályozási sorrend” haladó beállításokban 3 szabályozási szint állítható be, amely a befűjt levegő hőmérsékletet fogja szabályozni, azaz először az 1. lépcső indul el, ha ez nem elég, akkor a 2. és 3. lépcső. Csak az alapértelmezett 1. lépcső vezérlés van gyárilag aktiválva egy elektromos fűtő számára - de további fűtőelemeket/ hűtőket is aktiválhat a működési sorrendek összehangolásával egymással vagy teljesen kikapcsolhatja azokat. További melegvizes fűtőelem aktiválásához ki kell választani a „külső kalorifer” elemet, és be kell állítani a típusát „melegvizes”. A „hidegvizes” típusú külső kalorifer kiválasztása aktiválja a vizes hűtés szabályozását. A külső kalorifer vezérlő jel a TG1 csatlakozókon keresztül történik (1.3 b. ábra)

< Szabályozási sorrend	< Szabályozási sorrend
1 lépcső Elektromos fűtő	Beltéri páratartalom Automatikus
2 lépcső Külső kalorifer	Légszárítás hűtéssel enged. Ki
3 lépcső Külső DX egység	
Külső kalorifer típusa Meleg vizes	
Jegesedés elleni védelem Be	
< 1 / 2 >	< 2 / 2 >



A vizes fűtőelem aktiválása után, a B5 vízhőmérséklet érzékelőt csatlakoztatni a szabályozó kapocsáéjára.

A „Külső DX egység” kiválasztása szabályozási funkcióként aktiválja a külső kültéri DX egység vezérlését. A vezérlőjel a DX szabályozó kapcsokon keresztül történik (1.3 b. ábra).

Az ellenáramú lemezes hőcserélővel rendelkező készülékek automatikus védelmet nyújtanak a jegesedés ellen azáltal, hogy bekapcsolják az elsődleges elektromos fűtőberendezést, amikor a külső hőmérséklet alacsony és a helyiségben magas a páratartalom. Ez a fűtőegység teljesítménye a külső levegő hőmérséklet és a helyiség páratartalmának (a páratartalom aránya g/kg-ban) és a légkezelőgép által aktuálisan szállított levegőmennyiség függvényében változik. A beépített primer elektromos fűtőelem az igénynek megfelelően csak addig üzemel, ameddig szükséges. Ha a belső páratartalom alacsony, akkor a fűtőkészülék alacsony külső hőmérsékletek esetén is kikapcsolhat.

Jegesedés elleni védelem:

- **Be** - előre beállított automatikus védelem a beépített primer elektromos fűtőberendezéssel.
- **Ki** - a védelem kikapcsolható, azonban a szellőztető berendezés csak a külső hőmérséklet meghatározott tartományában fog működni. Amint a külső hőmérséklet -4 °C alá esik, a készülék az előre beállított idő elteltével kikapcsol.
- **Külső hőcserélő** - ez az opció lehetővé teszi a védelem aktiválását egy külső hőcserélő által, amelyet a légkezelő elé a külső légcsatornába szerelnek, az integrált belső védelem helyett. A külső hőcserélő vezérlése 0...10 V-os jellel történik, a vezérlő 9-es és 10-es számú AUX csatlakozóin keresztül.

A helyiség páratartalma:

- **Auto** - automatikusan beállítja a helyiség páratartalmát a kezelőpanelen lévő páratartalom érzékelő és/vagy a vezérlő B8, B9 csatlakozóira kötött külső páratartalom érzékelők segítségével.
- **10...90%** - fixen beállítható a helyiség páratartalma, ha a kezelőpanel nem megfelelő helyre telepítik (vagy nem használják) és nincs csatlakoztatva külső páratartalom-érzékelő sem.



A helyiség páratartalmának helytelen beállítása esetén fennáll a veszélye a jegesedés elleni védelem helytelen működésének és ezáltal az ellenáramú hőcserélő lefagyásának.

Csatlakozás. A DHCP opció automatikusan hozzárendel egy szabad IP-címet a helyi hálózaton belül. (ne használja ezt az opciót, ha a számítógépet közvetlenül a berendezéshez csatlakoztatja). Ha a DHCP-t nem használja, a böngészőn keresztül konfigurálhatja a számítógép hálózati beállításait a távoli használatra: IP-cím és alhálózati maszk.

A „Status” sor mutatja a légkezelő és az internet közötti kapcsolat állapotát:

- Nincs kapcsolat - a légkezelő nem csatlakozik a LAN-hoz vagy az internetre
- Nincs internethozzáférés - a légkezelő a LAN hálózathoz csatlakozik és kommunikál a routerrel, de az internet nem érhető el.
- Csatlakoztatva - a légkezelő csatlakozik az internetre.

Szükség esetén megváltoztathatja a többi hálózati paramétert is: Kapu és BACnet

Csatlakozás	
<input type="checkbox"/> DHCP	
IP cím	192.168.0.60
Alhálózati maszk	255.255.255.0
Kapu	192.168.0.1
Státusz	Csatlakoztatva
< 1 / 2 >	

Csatlakozás	
BACnet ID	60
BACnet Port	47808
< 2 / 2 >	

Tiszta szűrők kalibrálása. Visszaállítja a piszkos szűrő időzítőt a szűrők cseréjét követően.

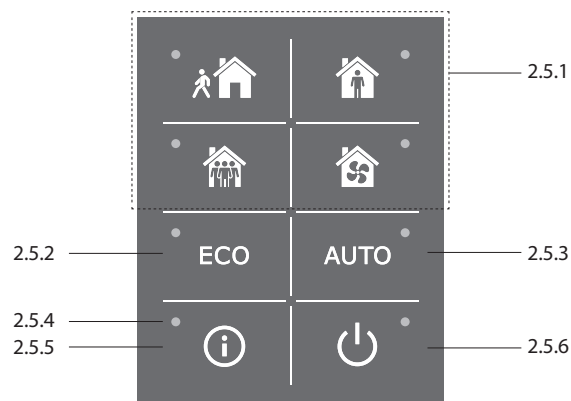
Komfovent Control. Itt van lehetőség visszaállítani a légkezelő okostelefonon keresztüli vezérlésére alkalmas Komfovent Control alkalmazásba történő bejelentkezéshez használt felhasználói jelszót.

Beállítások visszaállítása. Visszaállítja az összes felhasználói beállítást a gyári beállításokra.

Haladó beállítások	
Csatlakozás	
Tiszta szűrők kalibrálása	
Komfovent vezérlés	
< 2 / 2 >	
Beállítások visszaállítása	

2.5. C6.2 kezelőpanel

2.5. ábra: A C6.2 kezelőpanel kinézete



2.5.1. Üzem mód kiválasztása

A C6.2 kezelőpanelen a felhasználó az alábbi üzemmódok valamelyikét választhatja:



Távollét. Ez az üzemmód akkor ajánlott, amikor nem tartózkodnak a házban vagy kevesebb személy van benne a megszokottnál. A szellőztetési intenzitás ebben az esetben 20%.



Normál. Ez az üzemmód akkor ajánlott, amikor a szokásos számú személy van a helyiségekben. A szellőztetési intenzitás ilyenkor 50%.



Intenzív. Ezt az üzemmódot akkor ajánlott választani, amikor a megszokottnál többen tartózkodnak a helyiségekben. A szellőztetési intenzitás ebben az esetben 70%.



Csúcs. Ezt akkor ajánlott választani, amikor a helyiségeket gyorsan ki kell szellőztetni. A szellőztetés ekkor a legmagasabb intenzitással működik.

A működési módok paraméterei gyárilag előre be vannak állítva. Minden egyes üzemmód paraméter megváltoztatásához, amennyiben meg kell változtatni a hőmérsékletet vagy a légmennyiséget, számítógépes hálózati vagy internetes csatlakozás szükséges (lásd a 2.2., 2.3. fejezeteket). Ezután a változtatások okostelefonnal vagy számítógéppel elvégezhetők.

Az üzemmódok kiválasztásáról részletesebb információ a 2.4.2. fejezetben található.

2.5.2. „ECO” üzemmód

Energiamegtakarító üzemmód a légkezelő energiafelhasználásának minimalizálására. Részletesebb információkért lásd a 2.4.4. fejezetet.

2.5.3. AUTO üzemmód

AUTO – egy automata működési mód, amikor a légkezelő egy kiválasztott (előre beállított) heti ütemezésnek megfelelően működteti és változtatja a szellőztetési intenzitást (további részletekért lásd a 2.4.6.2. fejezetet). Ha levegőminőségi érzékelőket csatlakoztat a készülékhez, akkor az AUTO gomb megnyomásával a szellőztetés automatikusan beállításra kerül a helyiségben lévő levegőszennyezésnek megfelelően (lásd a 2.4.6.3. fejezetet).

2.5.4. Riasztások megjelenítése

A kijelző tájékoztatja a felhasználót a piszkos levegőszűrőről vagy a szellőztető egység működési hibáiról.



2.5.5. Resetgomb

A meghibásodás elhárítása vagy a légszűrők cseréje után nyomja meg a reset gombot, és tartsa nyomva 5 másodpercig a hibaüzenet eltávolításához. Ha a hibaüzenet nem távolítható el, és az egység nem működik, akkor kövesse a hibaelhárítási táblázat utasításait (2.6. fejezet).

2.5.6. A készülék be- és kikapcsolása

Az OFF gomb megnyomásával a készülék kikapcsol. A készülék elindításához, nyomja meg ugyanezt a ki/be kapcsoló gombot vagy közvetlenül válasszon egyet az üzemmódok közül.

2.5.7. Billentyűzár

A   gombok együttes lenyomásával és 5 másodperces nyomvatartásával a billentyűzár bekapcsol és minden gomb inaktívvá válik. A billentyűzár feloldásához hajtja végre ugyanezt a műveletet.

2.5.8. A kezelőpanelen megjelenő riasztási üzenetek hangjelzésének engedélyezése / tiltása

Amikor riasztási üzenet érkezik, a kezelőpanel sípoló hangot ad. A hangjelzés ideiglenesen kikapcsolható a reset gomb megnyomásával vagy a riasztási üzenet törlésével.

Riasztási üzenet hangjának végleges letiltása:

- Tartsa nyomva az ON/OFF gombot 5 másodpercig, amíg rövid sípoló hangot nem hall, és a piros jelzőfény villogni nem kezd.
- Ha a kezelőpanel sípolni kezd és a reset gomb pirosan világít, a riasztási üzenet hangja a reset gomb egyszeri megnyomásával letiltható.
- Ha a kezelőpanel nem sípol és a reset gomb nem világít, akkor a riasztási üzenet hangja a reset gomb egyszeri megnyomásával engedélyezhető.
- A módosítások mentéséhez tartsa nyomva az ON/OFF gombot 5 másodpercig, amíg rövid sípolást nem hall. A mentés nélküli kilépéshez nyomja meg az ON/OFF gombot egyszer.

2.6. Hibalehárítás

Ha a készülék nem működik:

- Ellenőrizze, hogy a készülék tápfeszültség alatt van-e.
- Ellenőrizze az automatika összes biztosítékát. Ha szükséges, cserélje ki a kiégett biztosítékokat ugyanolyan paraméterrel rendelkező újakra (a biztosítékok adatai az elektromos bekötési rajzon találhatóak).
- Ellenőrizze a hibakijelzéseket a kezelőpanelen. Ha van kijelzés, a hibát meg kell először szüntetni.
- A hiba megszüntetéséhez kövesse a hibaelhárítási táblázatot.
- Ha a kezelőpanel nem jelez hibát, ellenőrizze, hogy a kábellel csatlakozó kezelőpanel kábele nem sérült-e meg.

2.6.1. táblázat A C6.1 kezelőpanelen kijelzett hibák, lehetséges okok és megszüntetési módjuk.

Kód	Figyelmeztetés	Lehetséges ok	Megszüntetés
F1	Alacsony befűjt légmennyiség	A szellőztető rendszer ellenállása F2 túl magas.	Ellenőrizze a levegőszalukat, szűrőket és vagy hogy a szellőztető rendszer nincs blokkolva.
F2	Alacsony elszívott légmennyiség	A szellőztető rendszer ellenállása F2 túl magas.	Ellenőrizze a levegőszalukat, szűrőket és vagy hogy a szellőztető rendszer nincs blokkolva.
F3	Visszatérő víz hőmérséklete alacsony	A visszatérő víz hőmérséklete a fűtőelemen a megengedett érték alá csökkent.	Ellenőrizze a keringetőszivattyú és a keverőszelep mozgató állapotát a fűtőrendszerben.
F4	Alacsony befűjt levegőhőmérséklet	Nem érzékelt vagy szabályozott fűtő vagy elégtelen teljesítmény.	Ellenőrizze a fűtőegységet.
F5	Magas elszívott levegőhőmérséklet	Nem érzékelt vagy szabályozott fűtő vagy elégtelen teljesítmény.	Ellenőrizze a fűtőegységet.
F6	Elektromos fűtő túlmelegedése	1. Túl alacsony légáramlás magas fűtési igény mellett. 2. A tápellátás megszakadt az elektromos fűtőelem működése közben, ezáltal nem hűlt le kellőképpen. 3. Az elektromos fűtés helytelen működése.	1. a. Ellenőrizze a szűrőket és a csatornarendszert. 1. b. Csökkentse a hőmérsékleti alapértéket. 1. c. Növelje a szellőzés intenzitását. 2. Ellenőrizze, hogy a légkezelő csatlakoztatva van-e az elektromos hálózatra. 3. Vegye fel a kapcsolatot egy hivatalos szerviz-képviselővel. Miótan a riasztás okát megtalálták és rögzítették, a túlmelegedést jelző termosztátot vissza kell állítani. Keressen egy sárga „RESET” feliratú matricát a készüléken belül, amely termosztát kapcsoló helyét jelöli. A légkezelőgéptípusától függően a RESET gomb vagy a fekete kerek burkolat alatt vagy az elektromos fűtőelem belsejében található és az erre kialakított lyukon keresztül egy hosszú, vékony eszköz (például ceruza) segítségével érhető el.
F7	Hővisszanyerő hiba	1. A forgódobos hőcserélő nem működik (csak a DOMEKT R berendezések esetén). 2. A bypass zsalu beragadt vagy nem működik megfelelően (csak a DOMEKT CF berendezések esetén).	1. Ellenőrizze, hogy nincs-e szennyeződés vagy más idegen tárgy, amely akadályozná a hőcserélő forgását. Ellenőrizze a forgórész ékszíját. 2. Ellenőrizze a bypass zsalut és annak mozgató motorját. Vegye fel a kapcsolatot egy hivatalos szerviz-képviselővel.
F8	Hővisszanyerő jegesedés	Jegesedés fordulhat elő alacsony kültéri hőmérsékleten és magas páratartalom esetén. A riasztás akkor is megjelenhet, ha a jegesedés elleni védelem ki van kapcsolva és a külső hőmérséklet -4 °C alá esik.	Ellenőrizze az elektromos fűtés működését és védelmi rendszerét. Ellenőrizze a beállításokat: Halaldó beállítások -> Szabályozási sorrend -> Jegesedés elleni védelem
F9	Belső tűzriasztás	Tűzveszély a szellőztető rendszerben.	Ellenőrizze a szellőztető rendszert és keresse meg a hő forrását.
F10	Külső tűzriasztás	Az épület tűzriasztó rendszere tűzriasztási jelet küldött a légkezelőnek.	Amikor a tűzriasztási jel megjelenik a kijelzőn a készüléket újra kell indítani a kezelőpanelről.
F11 – F22	Hőmérséklet érzékelő(k) hiba/hibák	A hőmérsékletérzékelő nem csatlakozik vagy hibás.	Ellenőrizze az érzékelő csatlakozását vagy cserélje ki az érzékelőt.
F23 – F27	Szabályozó hiba	Belső főszabályozó modul hiba.	Cserélje ki a főszabályozót.
F28 – F29	Hőmérséklet érékelő / Páratartalom érékelő hiba	Nincs jel a kezelő panelbe beépített hőmérséklet / páratartalom érékelő felől.	Ellenőrizze a kezelő panel bekötését és vezetőkeit. Szükség esetén cserélje ki a kezelő panelt.
W1	Szűrő elpiszkolódás	Ideje kicserélni a légkezelő levegő szűrőt.	A készülék lekapcsolása után cserélje ki a szűrőket.
W2	Szerviz mód	Egy ideiglenes mód, melyet a szervizes állíthat be.	A szervizmód lekapcsol a riasztási üzenet egyszerű törlése után.

Kód	Figyelmeztetés	Lehetséges ok	Megszüntetés
W3	Túl alacsony víz hőmérséklet (B5 - befűjt levegő fűtése)	Figyelem, a víz hőmérséklet alacsonyabb, mint ami befűvott levegő felfűtéséhez szükséges.	Ellenőrizze a fűtési rendszer keringető szivattyúját és a keverőszelep mozgató motorját.
W4	Páratartalom érzékelő hiba	A két páratartalom-érzékelő egyike nincs csatlakoztatva vagy tönkre ment. Nem megfelelő érzékelő lett csatlakoztatva a készülékhez.	Ellenőrizze, hogy az érzékelőt megfelelően csatlakoztatta-e vagy szükség esetén cserélje ki az érzékelőt. Ellenőrizze, hogy a beállításokban, nem-e az lett megadva, hogy nem használ érzékelőt.
W5	Levegő	A két légszennyezettség-érzékelő egyike nincs csatlakoztatva vagy tönkre ment. Nem megfelelő érzékelő lett csatlakoztatva a készülékhez.	Ellenőrizze, hogy az érzékelőt megfelelően csatlakoztatta-e vagy szükség esetén cserélje ki az érzékelőt. Ellenőrizze, hogy a beállításokban, nem-e az lett megadva, hogy nem használ érzékelőt.
W6	Alacsony hővisszanyerő hatásfok	<ol style="list-style-type: none"> 1. Az üzenet akkor jelenhet meg, ha a levegőt a további 5. csatornán vezetik el, és ezért a hőcserélő hatékonysága alacsony. <i>(csak DOMEKT R berendezések esetén).</i> 2. A befűvő ventilátor intenzitása sokkal magasabb, mint az elszívó ventilátoré. 3. A légkezelőgép ajtajait nem zárták be megfelelően, így fals levegő is bejut. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ha kiegészítő elszívást nem használ, ellenőrizze, hogy az 5. légcatornaág csatlakozása zárva van-e. Ellenőrizze, hogy az 5. légcatorna zsaluja teljesen zárva van-e. 2. Ha a légáramlás kiegyenlítése nem szükséges, akkor ugyanazt a légszállítást állítsa be. 3. Ellenőrizze, hogy a légkezelőgép ajtajai teljesen zárva vannak-e, illetve a tömítései nincsenek-e elhasználódva.

2.6.2. táblázat A C6.2 kezelőpanelen kijelzett hibák, lehetséges okok és megszüntetési módjuk.

Kijelzés	Működés	Lehetséges ok	Megszüntetés
Piros figyelmeztető lámpa	A készülék üzemel	Elpiszkolódott szűrők	Cserélje ki a szűrőket a készülék kikapcsolása után.
Villogó piros figyelmeztető lámpa	A készülék üzemel	Egy ideiglenes mód, melyet a szervizes állíthat be.	A szervizmód lekapcsol a riasztási üzenet egyszerű törlése után.
Villogó piros figyelmeztető lámpa	A készülék nem üzemel	Kritikus hiba/hibák, ami miatt a készülék leállt.	A hibáról több részlet az online felületen számítógép vagy okostelefon segítségével tudható meg.
Minden panel kijelzés villog	N/A	Sérült vagy nem megfelelően csatlakoztatott csatlakozókábel a kezelőpanel és a készülék között.	Ellenőrizze a kezelőpanel csatlakozását.



Az elektromos fűtőelem túlhevülésvédelme csak akkor állítható vissza a RESET gombbal, hogyha a fűtőelem túlhevülésének oka tisztázva lett és megszüntetésre került.



A készülék belsejében történő bármilyen munkavégzés előtt bizonyosodjon meg arról, hogy a készülék leállt és áramtalanítva lett.



A hiba elhárítása és a tápfeszültség felkapcsolása után a készüléket csak akkor lehet elindítani, ha a hibaüzenetet törölték. Ha a hibát nem sikerült elhárítani, a készülék elkezd működni, de kis idő múlva leáll vagy el sem indul, akkor egy újabb hibaüzenet jelenik meg a kijelzőn.





Airvent

Rólunk

Cégünk az Airvent Zrt. egy 1990-ben alakult családi vállalkozás, amely egy összesen 365 főt foglalkoztató európai vállalatcsoport tagja. A cégcsoport tulajdonosai magyar, svéd és dán magánszemélyek, további tagjai a svédországi Klimatbyrå AB és a 2014-ben csatlakozott dán Netavent A/S. A svéd és a dán érdekeltségeinket is figyelembe véve több, mint 40 éves tapasztalatunk van klíma- és légtechnikai termékek fejlesztésében, gyártásában és értékesítésében. Elköteleztünk vagyunk olyan, a környezet szempontjából is fenntartható technológiák és megoldások mellett, melyek energiahatékonyan biztosítják az egészséges és kellemes belső klímát a lakossági-, kereskedelmi-, ipari-, és különböző rendeltetésű középületekben. Cégek központunk és gyártóüzemünk Kecskeméten található, telephelyekkel Budapesten, Debrecenben és Szombathelyen vagyunk jelen Magyarországon.

Termékeink

Magas műszaki színvonalon fejlesztünk, tervezünk és gyártunk innovatív légtechnikai- és szabályozástechnikai termékeket. Széles termékkatalánkon komfort légtechnikai termékek (pl. klímagerendák komplett automatikával, levegő befűvást - és elszívást biztosító egyéb fali- és mennyezeti elemek, építőelemes- illetve kompakt légkezelő berendezések hőenergia visszanyerési lehetőséggel és teljeskörű vezérléssel, VAV rendszerek, hangcsillapítók), ipari/technológiai/tűzvédelmi befűvő-és elszívó rendszerek (pl. üzemcsarnokok légellátása és elszívása, laboratóriumi szellőztetés, magas hőmérsékletű levegő- és füstelszívás, robbanásbiztos terek elszívása), továbbá egy az atomerőmű technikában specialista német céggel együttműködésben radioaktív környezetre kifejlesztett légtechnikai szűrőrendszerek és zárózsakuk találhatóak. Folyamatosan keressük az új kihívásokat, legyen szó egy teljesen egyedi műszaki megoldásról vagy egy standard termék vevői igénynek megfelelő módosításáról. Célunk olyan korszerű termékek és rendszerek szállítása, melyek mind a funkciójuk, mind a minőségük szempontjából kiválóak.



Gyártás

Rugalmas gyártási lehetőségeinknek köszönhetően a standard termékek széles választéka mellett vállalni tudjuk egyedi, projektre szabott megoldások szállítását is. Elkötelezett szakembereink magas színvonalú szolgáltatást tudnak nyújtani a vevőtámogatástól a projektmenedzsmentig. Kecskeméti gyártóüzemünk ISO 9001 és 14001 minősítéssel rendelkezik, mely megköveteli a gyártás káros környezeti hatásainak minimálisra csökkentését és a környezettel kapcsolatos paraméterek folyamatos javítását. A gyártási folyamatok kontroll alatt tartásával teljes felelősséget tudunk vállalni termékeink minőségéért.

Ügyfelek

Az Airvent-nél azt valljuk, hogy értékünket a termékeinken keresztül kell megmutatni partnereinknek. Ügyfeink életét és munkáját az összetett műszaki problémák megoldásával, energiahatékony és környezetbarát termékek fejlesztésével és gyártásával tehetjük könnyebbé. Vevőinket gyors árajánlatadással, rövid szállítási határidővel és ha szükséges, komplikált mérnöki feladatok megoldásával segítjük. Számunkra az energia azt is jelenti, hogy cégünkönél olyan atmoszférát teremtünk, ahol kollégáink energikusak, flexibilisek és készségesek. Az egészséges, nyitott légkört az odafigyelés, az őszinteség és a kellemes környezet is segíti.





**Székhely
Gyártóüzem
Kereskedelmi Iroda**

6000 Kecskemét,
Belsőnyír 150.
Tel: +36-76-481 650
Fax: +36-76-329 496
Email:
avkecskemet@airvent.hu

**Központi
Kereskedelmi Iroda
Budapest**

1103 Budapest,
Kőér utca 3/B
Tel: +36-1-264 2977
Fax: +36-1-264 2948
Email:
avbudapest@airvent.hu

**Kereskedelmi Iroda
Szombathely**

9700 Szombathely
Zanati út 4.
Tel/Fax:
+36-94-333 483
Email:
avszombathely@airvent.hu

**Kereskedelmi Iroda
Debrecen**

4026 Debrecen
Irinyi utca 20.
Tel/Fax:
+36-52-422 643
Email:
avdebrecen@airvent.hu

