

DOMEKT
C8 AUTOMATION

HASZNÁLATI KÉZIKÖNYV



TARTALOM

1. BEVEZETÉS	4
2. LÉGKEZELŐ EGYSÉG FUNKCIÓI	5
2.1. Hőmérséklet-szabályozás.....	5
2.2. Szabványos üzemmódok.....	5
2.2.1. Termosztát funkció.....	6
2.3. Különleges üzemmódok.....	6
2.4. ECO üzemmód.....	7
2.5. AUTO üzemmód.....	7
2.5.1. Heti működési ütemterv.....	7
2.5.2. Levegőminőség-ellenőrző funkció.....	8
2.6. Védelmi funkciók.....	9
3. VEZÉRLÉS ÉS BEÁLLÍTÁSOK	11
3.1. Vezérlőpanel C6.1.....	12
3.1.1. A paraméterek áttekintése.....	13
3.1.2. Bekapcsolás.....	14
3.1.3. Kikapcsolás.....	15
3.1.4. Termosztát funkció ablak.....	15
3.1.5. Módváltás.....	16
3.1.6. Levegőmennyiség és hőmérséklet beállítások.....	18
3.1.7. Levegőminőség-szabályozási üzemmód aktiválása és beállításai.....	19
3.1.8. ECO üzemmód aktiválása és beállításai.....	20
3.1.9. Heti műveleti ütemterv készítése.....	21
3.1.10. Fő beállítások.....	23
3.1.11. Speciális beállítások.....	25
3.1.12. Riasztások.....	33
3.1.13. A készülékről.....	33
3.2. Vezérlőpanel C6.2.....	34
3.2.1. Be-/kikapcsolás és üzemmódváltás.....	35
3.2.2. Üzenetek.....	35
3.2.3. Vezérlőpanel hangok.....	35
3.2.4. Billentyűzetzár.....	35
3.3. Vezérlés okostelefonon keresztül.....	36
3.3.1. Csatlakozás a légkezelő egységhez a "Komfovent Control" alkalmazással.....	37
3.4. Vezérlés számítógépen keresztül.....	39
3.4.1. Be-/kikapcsolás és üzemmódváltás.....	41
3.4.2. A paraméterek áttekintése.....	42
3.4.3. Levegőmennyiség és hőmérséklet beállítások.....	43
3.4.4. ECO és AUTO üzemmód beállításai.....	44
3.4.5. Szellőztetés heti ütemezéssel.....	44

3.4.6. Heti ütemterv készítése	45
3.4.7. Riasztások	46
3.4.8. Beállítások.....	47
4. HIBAELHÁRÍTÁS	52
4.1. Üzenetek táblázata.....	52
4.2. A C6.2 kezelőpanel fényjelzőinek táblázata.....	56
4.3. Távirányító	57
5. IDŐSZAKOS KARBANTARTÁS	58
5.1. Szűrő ellenőrzése és cseréje.....	59
5.2. Készülék karbantartási napló.....	64
1.FÜGGELÉK. KOMFOVENT CONTROL felhasználási feltételek és adatvédelmi nyilatkozat.....	65
1. Bevezetés	65
2. Funkcionalitás.....	65
3. Az Ön felelőssége.....	65
4. Jogok.....	66
5. Adatvédelmi nyilatkozat.....	66
5.1. Telepítés.....	66
5.2. Bejelentkezés.....	66
5.3. Adatkategóriák és célok.....	66
5.4. Tárolás és törlés.....	67
5.5. Személyes adatok továbbítása.....	67
5.6. További információk.....	68
6. Értesítés és megszüntetés.....	68
7. Felelősségi nyilatkozat	68
8. Kapcsolattartási információk és egyéb	68

1. BEVEZETÉS

A légkezelő egységet úgy tervezték, hogy biztosítsa a helyiségek jó szellőzését. A légkezelő egység eltávolítja a szén-dioxidot, különböző allergéneket vagy port tartalmazó beltéri levegőt, miközben azt kívülről érkező szűrt friss levegővel helyettesíti. Mivel a külső levegő általában hidegebb vagy melegebb, mint a helyiségek levegője, egy beépített recu- perátor összegyűjti a hőenergiát a beltéri levegőből, és ennek nagy részét átadja a befűvő levegőnek.

Ha a rekuperátor nem képes elérni a kívánt hőmérsékletet, akkor a fűtő- vagy hűtőberendezések ad hoc aktiválhatók.¹



A légkezelő egység üzemeltetése, karbantartása vagy javítása szellemi, fizikai vagy érzékszervi fogyatékossgal élő személyek (beleértve a gyermekeket is), valamint megfelelő tapasztalattal és ismeretekkel nem rendelkező személyek számára tilos, kivéve, ha a biztonságukért felelős felügyeli és oktatja őket a jelen utasításnak megfelelően.



A hőcserélők és a fűtőberendezések (vagy hűtők) úgy vannak kialakítva, hogy kompenzálják a szellőztetés során fellépő hő-/hűtési, ezért nem javasoljuk, hogy a készüléket fő hő-/hűtőforrásként használják. Előfordulhat, hogy a készülék nem éri el a felhasználó által meghatározott befűvési hőmérsékletet, ha a tényleges szobahőmérséklet jelentősen eltér a kívánt szobahőmérséklettől. Ez a hőcserélő nem hatékony működéséhez vezet.



A készülék bekapcsolása előtt győződjön meg arról, hogy a készüléket a kijelölt helyre telepítették, az összes csövezeték és vezeték van. Ellenőrizze, hogy nincsenek-e idegen tárgyak, törmelék vagy szerszámok a készülék belsejében. Győződjön meg arról, hogy a légszűrők be vannak-e szerelve, és a kondenzvíz-elvezetés be van-e kötve (ha). Kétség esetén forduljon a telepítőhöz vagy a "Komfovent" képviselőjéhez, hogy meggyőződjön a készülék működőképességéről.



Javasoljuk, hogy a készüléket mindig bekapcsolva tartsa; ha nincs szükség szellőztetésre, akkor a készüléket minimális üzemmódban (20%) kell működtetni. Ez biztosítja a jó beltéri klimatikus viszonyokat, és csökkenti a készülék belsejében a páralecsapódást, amely károsíthatja az elektronikus alkatrészeket.



Győződjön meg róla, hogy a gyermekek nem érik el a légkezelő egységet, és nem játszanak vele felnőtt felügyelete nélkül.



Ez a szimbólum azt jelzi, hogy ez a termék a WEEE-irányelv (2002/96/EK) és az Ön nemzeti jogszabályai szerint nem kerülhet a háztartási hulladékba. Ezt a terméket egy kijelölt gyűjtőhelyen vagy az elektromos és elektronikus berendezések hulladékának újrahasznosítására felhatalmazott gyűjtőhelyen kell leadni. Az ilyen típusú hulladék nem megfelelő kezelése negatív lehet a környezetre és az emberi egészségre a potenciálisan veszélyes anyagok miatt, amelyek általában az elektromos és elektronikus berendezésekhez kapcsolódnak. Ugyanakkor az Ön együttműködése a termék helyes ártalmatlanításában hozzájárul a természeti erőforrások hatékony felhasználásához. További információkért arról, hogy hol adhatja le újrahasznosításra szánt hulladékkészülékét, kérjük, forduljon a helyi városi hivatalhoz, a hulladékkezelő hatóságához, az engedélyezett WEEE-rendszerhez vagy a háztartási hulladékkezelőhöz.



¹ A szállított berendezéstől függ.

2. LÉGKEZELŐ EGYSÉG FUNKCIÓI

A kényelmes otthoni környezet megteremtése érdekében beállíthatja a szellőzés intenzitását és a levegő hőmérsékletét, valamint heti szellőzési ütemtervet hozhat létre. Különböző kiegészítő funkciók megkönnyítik az összes szellőztetési folyamat vezérlését és csökkentik az áramfogyasztást.

2.1. Hőmérséklet-szabályozás

A hőmérsékletet a légkezelő egységben a tényleges hőmérséklet mérésével és a felhasználó által meghatározott hőmérséklettel való összehasonlításával tartják fenn. Ezután attól függően, hogy a beszállított levegő fűtést vagy hűtést igényel-e, a hőcserélő vagy további fűtők/hűtők aktiválódnak. Elérhető hőmérséklet-szabályozási módszerek:

- **A beszállított** levegő hőmérsékletének szabályozása - a készülék a felhasználó által meghatározott hőmérsékletű levegőt szolgáltat.
- **Elszívólevegő hőmérséklet-szabályozás** - a készülék automatikusan kiválasztja a beszívott levegő hőmérsékletét, a lehető leggyorsabban elérje és fenntartsa az elszívott levegő hőmérsékletét. helyiség levegőjének hőmérsékletét egy beépített elszívólevegő-hőmérsékletérzékelő méri.
- **Szobahőmérséklet-szabályozás** - a készülék automatikusan kiválasztja a befűjt levegő hőmérsékletét annak érdekében, hogy a vezérlőpanelbe épített érzékelő által mért szobahőmérsékletet elérje és megtartsa. A vezérlőpanelen olyan helyiségben kell felszerelni, ahol a hőmérséklet fenntartása szükséges.
- **Egyensúly** - A beszállított levegő hőmérséklete azonos lesz a beszívott levegő hőmérsékletével, ezért a kívánt hőmérséklet kiválasztása nem lehetséges. Az elszívott levegő hőmérsékletét egy beépített elszívólevegő-hőmérsékletérzékelő méri.







A fűtési/hűtési energiamegtakarítás maximalizálása érdekében mindig a hőcserélő élvez elsőbbséget, így a magas hatások miatt előfordulhat, hogy a felhasználó által beállított hőmérsékletnél kissé melegebb (fűtési üzemmód) vagy hidegebb (hűtési üzemmód) levegőt kap.

A hőmérséklet-szabályozás kiválasztása a "Vezérlés és beállítások" című fejezetben található.

2.2. Szabványos üzemmódok

A légkezelő egységen 4 szabványos üzemmód áll rendelkezésre. Minden üzemmódhoz előre beállított légmennyiség és kívánt hőmérsékleti értékek tartoznak:

	 TÁVOLLÉT	 NORMÁL	 INTENZÍV	 CSÚCS
Szellőzés intenzitása	20%	50%	70%	100%
Beállított hőmérséklet	20°C	20°C	20°C	20°C

Ezek a beállítások megváltoztathatók (lásd "Vezérlés és beállítások").

2.2.1. Termosztát funkció¹





A C6.1 vezérlőpanel helyiségtermosztátként is használható a külső fűtési vagy hűtési de- vektorok be- és kikapcsolására annak a helyiségnek a hőmérsékletétől függően, ahol a vezérlőpanel van felszerelve. Például egy fűtőkazán vagy hőszivattyú, amely az AHU-vezérlőhöz (lásd "Telepítési kézikönyv") csatlakozik, bekapcsol, amint a helyiségben elhelyezett vezérlőpanel hőmérséklete a beállított érték alá csökken. Így nem kell külön termosztátot felszerelni, amely ezeket a készülékeket aktiválja a helyiségben. A termosztát funkció akkor is aktív lehet, ha a készülék le van állítva.

Ha két vezérlőpanelt használnak egy készülékhez, akkor mindkettő külön termosztátként működhet a különböző készülékek be- és kikapcsolásához. Ehhez meg kell adnia, hogy az egyes vezérlőpanelek mely vezérlőterminálokat aktiválják.

A "Termosztát funkció" aktiválásával és beállításával kapcsolatos információkat lásd a "Vezérlés és beállítások" fejezetben.

2.3. Különleges üzemmódok

A légkezelő egységen 4 speciális üzemmód áll rendelkezésre. Az aktiválás során a Konyha, TŰZITÉR és TÖRVÉNY üzemmódok 1 perc és 300 perc közötti működésre vannak beállítva. A HOLIDAY üzemmódban a működési idő 1 és 90 nap között vagy egy adott dátumra van beállítva. Az OVERRIDE üzemmód a főpanelen található kijelölt csatlakozó rövidítésével, azaz egy kapcsoló, páraelszívó vagy mozgásérzékelő csatlakoztatásával is aktiválható (lásd "Telepítési kézikönyv"). Minden üzemmódhoz előre beállított légmennyiség és kívánt hőmérséklet értékek tartoznak:

	 KONYHA	 KANDALLÓ	 FOKOZOTT LÉGSZÁLLÍTÁS	 SZABADSÁG
A befújt levegő intenzitása	80%	60%	80%	A szellőztetőegység naponta többször 30 percre bekapcsol. Máskor a szellőztetőegység kikapcsol. Szellőzés intenzitása 20%.
Az elszívott levegő intenzitása	20%	50%	80%	
Beállított hőmérséklet	20°C	20°C	20°C	20°C

Ezek a beállítások megváltoztathatók (lásd "Vezérlés és beállítások").

¹ A C8 vezérlőszoftver verziójának C8_1_1_7_18 vagy újabbnak kell lennie, a vezérlőpanel esetében pedig C6_1_slim_1_1_4_39 vagy újabbnak.

2.4. ECO üzemmód

ECO - energiatakarékos üzemmód, amely az energiafogyasztás minimalizálására szolgál. Az energiafogyasztás a fűtő/hűtőberendezések kikapcsolásával, a külső levegő maximális kihasználásával vagy a ventilátor sebességének csökkentésével csökkenthető. ECO üzemmódban:

- Az elektromos fűtőberendezés blokkolva van, minden más külső légfűtő/hűtő berendezés ki van kapcsolva.
- A helyiségek hűtése/fűtése a külső levegővel történik rekuperátor nélkül, ha a külső levegő hőmérséklete a beállított hőmérsékleti tartományba esik.
- Ha a beszállított minimális érték alatt van (télen) vagy meghaladja a maximális értéket (nyáron), a készülék a szellőzés intenzitásának csökkentésével próbálja fenntartani a levegő hőmérsékletét.

Ha a "Non stop rekuperáció" funkció be van kapcsolva, a hőcserélő folyamatosan aktív lesz, függetlenül a hőmérsékleti viszonyoktól. Ez a fajta szabályozás akkor ajánlott, ha entalpia (forgó vagy ellenáramú) hőcserélőt használnak, és a hőmérséklet helyett a levegő páratartalmának fenntartása élvez prioritást (pl. nyáron, hogy megakadályozzák a nedves levegő bejutását a helyiségekbe).

A hőmérséklet-tartomány beállítása, a rekuperáció vagy a fűtő/hűtőberendezések kikapcsolása az ECO üzemmód beállításaiiban végezhető el (lásd a "Vezérlés és beállítások" című fejezetet).

2.5. AUTO üzemmód

AUTO üzemmódban a szellőzés intenzitása a heti ütemterv vagy a helyiségek levegőminősége alapján kerül beállításra, azaz a szellőztetés csak akkor aktiválódik, ha szükséges vagy kívánatos.

2.5.1. Heti működési ütemterv

Ha azt szeretné, hogy a készülék akkor működjön, amikor szüksége van rá, akkor létrehozhat egy heti működési ütemtervet. A készülék 3 alapértelmezett heti működési ütemtervvel rendelkezik, amelyek a különböző helyzetekre vannak szabva. Emellett létrehozhat saját ütemtervet is:

Munkahét	Iroda	Maradj otthon
Éjszaka a készülék <i>AWAY</i> üzemmódban működik, reggel vagy este pedig <i>NORMÁL</i> üzemmódra vált. A készüléket munkanap közben kikapcsolják.	A készülék csak munkanapokon működik: délig <i>NORMÁL</i> üzemmódban, délután pedig <i>INTENZÍV</i> üzemmódban. A készüléket éjszaka és hétvégén kikapcsolják.	A készülék működik: éjjel <i>AWAY</i> üzemmódban, nappal pedig <i>NORMÁL</i> üzemmódban.

Az ütemezés programjai, időpontjai és napjai megváltoztathatók (lásd a "Vezérlés és beállítások" című fejezetet).

2.5.2. Levegőminőség-ellenőrző funkció

A levegőminőség-szabályozó funkció csak akkor kapcsolja be a szellőzést, ha szükséges, azaz ha a levegő minősége rossz. Ha a beltéri levegő minősége jó, a készülék minimális sebességgel szellőztet, vagy leáll. A helyiségek levegőminőségét a B8 csatlakozóhoz csatlakoztatott szennyeződés- vagy páratartalom-érzékelőkkel lehet ellenőrizni (lásd "Telepítési kézikönyv").

Mivel a levegő szennyeződés- és páratartalom-szabályozási módszerek kissé eltérnek egymástól, a levegőminőség-szabályozási funkciót a következőkre osztjuk:

• Tisztasági ellenőrzés

A szennyeződési funkciót a következő érzékelőkkel vezélik:

CO₂ - szén-dioxid-koncentráció érzékelő [0...2000 ppm];

VOC - levegőminőség-érzékelő [0...100 %];

A levegő szennyeződés funkció automatikusan kiválasztja a szellőzés intenzitását a 20-70% közötti tartományban, a levegőminőségi mérések alapján. Ha a légszennyezettség a felhasználó által meghatározott határértékeken belül van, a ventilátorok minimális sebességgel működnek; a szennyezettségi szint növekedésével a készülék növeli a szellőzési sebességet, és több friss levegőt juttat a helyiségekbe. Lehetőség van a készülék leállítására is, amikor a légszennyezettség alacsony. Ehhez módosítsa a minimális szellőzési intenzitás határértéket 0%-ra (lásd "Vezérlés és beállítások"). Ekkor a készülék időszakosan (alapértelmezés szerint 2 óránként) bekapcsol, hogy ellenőrizze a levegő minőségét, és szükség esetén addig szellőztet, amíg a szennyezettség nem csökken.

A csatlakoztatott érzékelők típusa és a szellőzés intenzitásának tartománya módosítható (lásd "Vezérlés és beállítások").

• Páratartalom-szabályozás

A páratartalom-szabályozó funkció lehetővé teszi a helyiségek levegőjének páramentesítését. A páratlanítás lehetséges módjai:

1. Ha a kültéri páratartalmat egy további páratartalom-érzékelővel mérik, a helyiségek levegője páramentesítve lesz, ha a kültéri páratartalom alacsonyabb, mint a beltéri. A beltéri páratartalmat a vezérlőpanelbe integrált érzékelő figyeli. A beállításokban: állítsa be az érzékelő RH típusát, és válassza ki a csatlakoztatott érzékelők egyikét a kültéri páratartalom mérésére (lásd "Vezérlés és beállítások"). AUTO üzemmódban a ventilátorok minimális sebességgel működnek, amíg a beltéri páratartalom alacsonyabb a beállított értéknél (lásd "Tisztasági ellenőrzés"). Ha a kinti páratartalom alacsonyabb, mint a beltéri, és a helyiségek páratlanítása szükséges, a ventilátor fordulatszámát fokozatosan növeli, és szárazabb levegőt szolgáltat.
2. Ha nincs kültéri páratartalom-érzékelő, a "Páratartalom-szabályozás" funkció ugyanúgy működik, mint a "Tisztaság-szabályozás" funkció, de a levegőminőség-érzékelő helyett a vezérlőhöz vagy a vezérlőpanelbe integrált opcionális páratartalom-érzékelőt használnak.
3. Ha külső DX-egységet vagy vízűtőt használ (aktiválva a "Vezérlési sorrend beállításai" pontban), akkor további páratlanítás lehetséges a beszállított levegő hűtésével. Ebben az esetben a tápvegyő hőmérsékletének beállítási figyelmen kívül hagyja, és hidegebb, de szárazabb levegőt szolgáltat a kívánt beltéri páratartalom eléréséig. Ha kültéri páratartalom-érzékelőt használnak, és a kültéri levegő szárazabb, a készülék a hűtőegységek aktiválása előtt megpróbálja csökkenteni a beltéri páratartalmat szárazabb kültéri levegő biztosításával. A hűtőkészülékekkel történő páratlanítás AUTO és normál szellőztető üzemmódban is lehetséges.

Ha DX-egységet vagy vízűtőt szeretne használni a beszállított levegő páratlanítására, aktiválja a "Hűtéssel együtt történő párengedélyezés" opciót (lásd "Vezérlési sorrend beállításai"). A kívánt páratartalom értékének megadására szolgáló lehetőség megjelenik a standard szellőztetési üzemmódok beállításában.



A forgó hőcserélővel rendelkező készülékeken a levegőminőségi funkció ideiglenesen leállhat, amíg a jegesedésvédelem működik.

2.6. Védelmi funkciók

A légkezelő egység több olyan védelmi funkcióval van felszerelve, amelyek befolyásolják a készülék működését. Az üzemeltető nem változtathatja meg ezeket a beállítási értékeket. Ezek a funkciók védik a készüléket és annak a károsodástól, valamint védelmet nyújtanak az épület és a személyek számára, ha a szellőztető rendszer veszélyes körülményeknek van kitéve.

A külső tűzjelző funkció leállítja a légkezelő egységet, amint az épület tűzjelző rendszeréből vagy a füstérzékelőktől jelzés érkezik. Ez azonnal leállítja a szellőzést és a friss levegő bejutását a tűzzel érintett zónákba, hogy megakadályozza a tűz terjedését. A tűzriasztási üzenet megjelenik a kezelőpanelen vagy más, a légkezelő egység vezérlésére használt de- vice-on. Téves tűzjelzés esetén, például tűzvédelmi rendszer ellenőrzése miatt, a légkezelő egységet a jelzés kikapcsolása és a tűzjelző üzenet törlése után újra kell indítani. Ha az ilyen tesztek rendszeresen lefuttatják, az erre felhatalmazott szerviz személy beprogramozhatja a légkezelő egységet úgy, hogy a tűzjelzés kikapcsolása után az előző üzemmódban induljon el.

Az épület tűzvédelmi rendszer jelének csatlakoztatása a "Telepítési kézikönyvben" van leírva.

A belső tűzjelző funkció leállítja a légkezelő egységet, ha a levegő hőmérsékletének emelkedését észleli az egység belsejében. Ez például akkor fordulhat elő, ha az épületen belüli és kívüli üzszakaszokból forró füst jut a csatornarendszerbe. Ez a funkció megakadályozza a füst terjedését a helyiségen belül, és figyelmeztet a potenciális tűzveszélyre, ha az épülettűzvédelmi rendszere még nem reagált. Ha a légkezelő egységet magashőmérsékletű helyiségekben (például szárítókamrákban, pékségekben stb.) való üzemeltetésre sánják, ez a funkció kikapcsolható. Ezt az erre felhatalmazott szerviz szakember végezheti el.

Az elektromos fűtőberendezés túlmelegedés elleni védelme több különböző szabályozási algoritmusból áll. A beépített hőfokszabályozó lekapcsolja az elektromos fűtőberendezés áramellátását, ha annak hőmérséklete eléri a kritikus határértéket (pl. a fűtőberendezés vezérlőelektronikájának meghibásodása esetén). A készülék típusától függően az elektromos fűtőberendezés az alábbi termostátok egyikét tartalmazhatja:

- 70°C-os automatikus termostát, amely megakadályozza a fűtőcsövek túlmelegedését, amikor a fűtőberendezés nagy teljesítményen és alacsony légáramlási sebességgel működik. A védelem visszaáll, amint a fűtőtest lehül és a ther- mostat hőmérséklet lecsökken. A fűtőberendezés működése automatikusan helyreáll.
- Kézi visszaállítású termostát 100°C. Ez a termostát túlmelegedés esetén teljesen lekapcsolja a fűtőtest áramellátását, hogy megvédje a vezérlőelektronikát és a szomszédos műanyag alkatrészeket. A védelem a készülék belsejében található RESET gomb megnyomásával állítható vissza (lásd a "Hibaelhárítás" című fejezetet).



A 100°C-os kézi visszaállító termostát visszaállítása előtt szüntesse meg a túlmelegedés okát.

A beépített elektromos fűtőberendezések működését és esetleges meghibásodását afűtőberendezés előtti és utáni levegő hőmérsékletének mérésével is nyomon követik.

Fűtő/hűtőberendezések ventilátoros hűtése. Ha a légkezelő készüléket leállítják, miközben az elektromos fűtőberendezés vagy a közvetlen párologtató (DX) készülék még működik, a ventilátoros hűtés elindul. A ventilátorok rögzített sebességgel működnek, amíg a fűtőcsövek le nem hűlnek, vagy a DX-egység hűtőközeg nyomása nem stabilizálódik. A fűvési idő a felhalmozott hőtől/hidegtől és a szellőzés intenzitásától függ, és akár 15 percig is eltarthat.

A vízmelegítő fagyvédelmi funkciója méri a vízmelegítő tekercsből visszatérő víz hőmérsékletét. Alacsony külső hőmérsékleten, amikor fennáll a víz befagyásának veszélye, a 3 irányú vízkeverő szelep kinyílik, és a melegvíz-szivattyú beindul, hogy megakadályozza a víz hőmérsékletének csökkenését a fűtőberendezésben. Ha a fűtőtekercsből visszatérő víz hőmérséklete még mindig a kritikus határérték alá esik, a készülék leáll, és a kültéri légcappanyúk bezáródnak, hogy megakadályozzák a hideg levegő bejutását a készülékbe.



Ha a légkezelő egységet 0 °C-nál alacsonyabb hőmérsékleten üzemeltetik, víz-glikol keveréket kell használni hőhordozóként, vagy legalább 25 °C-os visszatérő vízhőmérsékletet kell fenntartani.

Ellenáramú hőcserélő fagyvédelem¹

Az ellenáramú hőcserélőben fellépő hőátadás és kondenzáció lehetőséget teremt, hogy alacsony léghőmérsékleten megfagyjon. A légkezelő egységek több intézkedéssel is csökkentik a fagyás kockázatát². Az ilyen egységeken, amikor a külső hőmérséklet -4°C-ra csökken, a légáramlás sebessége csökkenthető, vagy előfűtés (beépített vagy külső) aktiválható. A fagyvédelem típusai:

Standard - a légkezelő leáll, ha a külső levegő hőmérséklete 1 óránál hosszabb ideig -4°C alá csökken.

Speciális - a hőcserélő a légáramlások intenzitásának megváltoztatásával, azaz kevesebb hideg kültéri levegő bevezetésével és több meleg beltéri levegő elszívásával véd a fagyás ellen, így megakadályozza a fagyás kialakulását. Ez a funkció elegendő a fagyvédelem biztosításához -10 °C-ig.



A speciális fagyvédelmi üzemmód megváltoztatja a légáramlások egyensúlyát, ami beltéri nyomáskülönbségeket eredményezhet, ezért ez az üzemmód nem ajánlott légmentes épületekben (A+ vagy magasabb energiahatékonysági osztály) vagy kandallóval rendelkező házakban.

Külső fűtőberendezés - előmelegítő, amely a kültéri légszűrőbe, a légkezelő egység elé van beépítve, és bekapcsol, amint a hőcserélő megfagy. A fűtőberendezés hatékonysága a külső levegő hőmérsékletétől, a beltéri páratartalomtól és a szellőztetett levegő tényleges áramlásától függ. Nagyon alacsony beltéri mellett nem valószínű, hogy a hőcserélő még nagyon alacsony külső hőmérsékleten is megfagy. Az előmelegítő megfelelő működésének biztosítása érdekében a szellőztetett helyiségekben egy vezérlőpanelt vagy külön páratartalom-érzékelőt kell felszerelni (lásd "Telepítési kézikönyv").



Az előmelegítő használata esetén más, csatornába szerelt fűtő- vagy hűtőberendezés nem csatlakoztatható.

- **Integrált előmelegítő.** Ez a fagyásgátló funkció csak a belsőleg beépített elektromos előmelegítővel rendelkező készülékeken használható, amely biztosítja a CF hőcserélőbe belépő levegő állandó hőmérsékletét. Az ilyen előmelegítő teljesítményét a légkezelő egység belsejében elhelyezett levegőhőmérséklet-érzékelők alapján szabályozzák.



Ha nagyon alacsony külső léghőmérséklet esetén az előmelegítő teljesítménye nem elegendő, mindkét ventilátor fokozatosan lelassul, hogy megvédje a hőcserélőt a befagyástól.

A funkció engedélyezéséhez/letiltásához vagy beállításainak módosításához olvassa el a "Speciális beállítások" pontot.

¹ Csak a CF egységeken.

² CF 200 F egység kivételével.

Fagyásgátlás a forgó hőcserélővel ellátott egységeken¹

Ha az elszívott levegőben magas a páratartalom (például egy új építésű házban), télen kondenzátum elkezdhet felhalmozódni a készülékben, és végül megfagy. A védelmi funkció télen automatikusan csökkenti a szellőzés intenzitását, ha a beltéri páratartalom túl magas, és fennáll a kondenzáció veszélye a készülék belső falain. Ha a jegesedés elleni védelem aktív, a kezelőpanelen a légáramlás csökkentésének szimbóluma jelenik meg (lásd a "Kezelőpanel C6.1" című szakaszt).

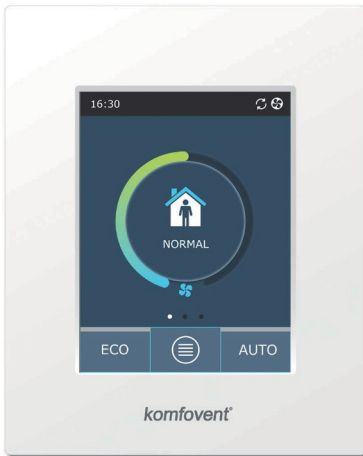
A funkció engedélyezéséhez/letiltásához olvassa el a "Speciális beállítások" záradékot.

3. VEZÉRLÉS ÉS BEÁLLÍTÁSOK

A szellőztetőegységet a következő módokon lehet kényelmesen vezérelni:

- Vezérlőpanel
- Mobil alkalmazás
- Webböngésző

A légkezelő egység (felszereltségétől függően) az alábbi vezérlőpanelek egyikével rendelkezhet:



C6.1

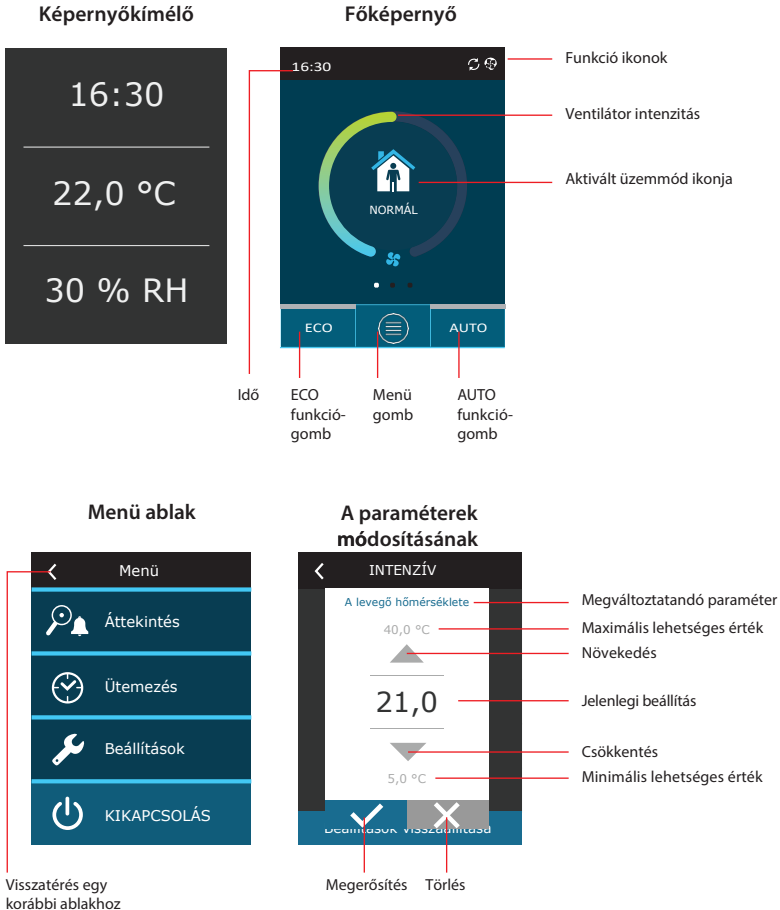


C6.2

¹ Csak az R típusú egységeken.

3.1. Vezérlőpanel C6.1

Panel színes, érintésérzékeny kijelzővel. Ez a kezelőpanel a készülék különböző funkcióinak és beállításainak kijelzésére és módosítására szolgál. Ha a készülék a hálózatra van csatlakoztatva, a kezelőpanelen megjelenik a kezdőképernyő vagy egy képernyőkímélő, amelyet egyetlen érintéssel kikapcsolhat. Az érintésérzékeny kijelző lágy érintésekre reagál, ezért ne használjon éles szerszámokat (csavarhúzó vagy tollat), továbbá ne alkalmazzon túlzott erőt, mert az károsíthatja a kijelzőt.



Visszatérés egy korábbi ablakhoz

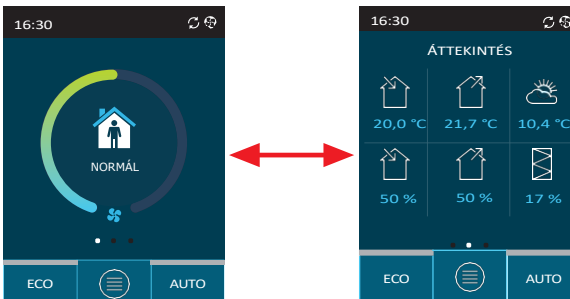
Megerősítés Törlés

A panelen megjelenített szimbólumok

	A ventilátor működése		ECO üzemmód bekapcsolva. Szabadhűtéses üzemmód.
	Energia-visszanyerési művelet		ECO üzemmód bekapcsolva. Szabad fűtési üzemmód.
	A légfűtés működése		Riasztás jelzése (lásd a hibaelhárítás fejezetet)
	A léghűtő működése		Járulékos levegő
	Fűtési igény van, de az ECO üzemmód blokkolja azt.		Elszívott levegő
	Van hűtési igény, az ECO üzemmódok blokkolják azt.		Külső levegő hőmérséklete
	A légáramlás csökkentése.		Légszűrők

3.1.1. A paraméterek áttekintése

A főablakot oldalra húzva különböző paramétereket láthat: légáramlás, hőmérséklet, szűrőszennyezés, energia-visszanyerés és energiafogyasztás.



További paraméterekért lásd az "Áttekintés" menüpontot.

Menü	Áttekintés
Áttekintés	Részletes információk
Ütemezés	Energia számlálók
Beállítások	Riasztások
KIKAPCSOLÁS	A készülékről

3.1.2. Bekapcsolás

A készüléket be kell kapcsolni, hogy a kiválasztott szellőzési mód, ütemezés vagy levegőminőség szerint működjön. A légkezelő egység bekapcsolása:

1. Nyomja meg a kezdőképernyő közepén található ON/OFF gombot.
2. Erősítse meg a megjelenő üzenetet.
3. A kezdőképernyő közepén megjelenik egy szimbólum, amely a hamarosan induló üzemmódot jelzi.

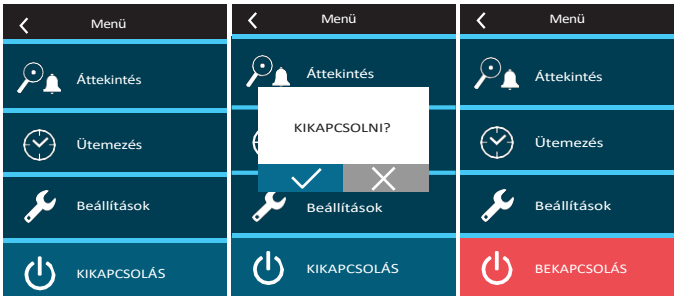


3.1.3. Kikapcsolás

Ha azt szeretné, hogy a készülék ne működjön tovább, függetlenül a működési ütemtervtől és más funkcióktól, akkor kikapcsolhatja.

A készülék kikapcsolása:

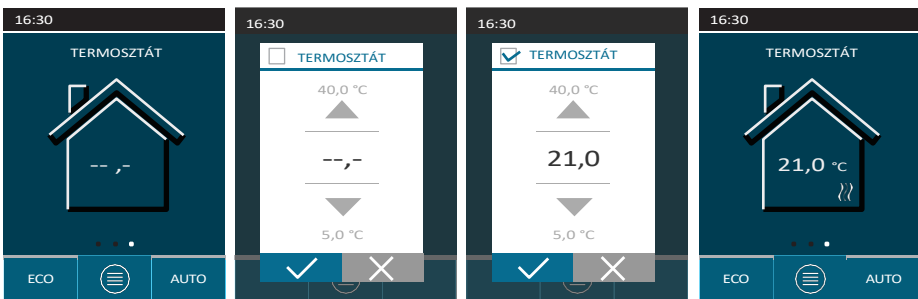
1. Nyomja meg a "Menü" gombot a kezdőképernyő alján.
2. Nyomja meg a menüablak alján található ON/OFF gombot.
3. Erősítse meg a megjelenő üzenetet.
4. Az ablak tetején található visszatérés ikon megnyomásával térhet vissza a főképernyőre.



3.1.4. Termosztát funkcióablak¹

Végezze el a következő lépéseket a vezérlőpanel termosztátként való használatához (külső eszközök be- és kikapcsolása a vezérlőpanel hőmérsékletének megfelelően):

1. Húzza oldalra a főablakot egyszer (ha a szellőzés leállt) vagy háromszor (ha a szellőztető berendezés működik).
2. Nyomja meg az ablak közepén lévő ház ikont.
3. Tegyen egy pipa a megjelenített üzenet tetejére.
4. Válassza ki a kívánt szobahőmérsékletet, és erősítse meg.
5. Ha a vezérlőpanel tényleges hőmérséklete alacsonyabb, mint a beállított érték, külső eszköz vezérlése aktíválódik, és a funkcióműködés ikonja megjelenik a funkcióablakban (3 hullám).



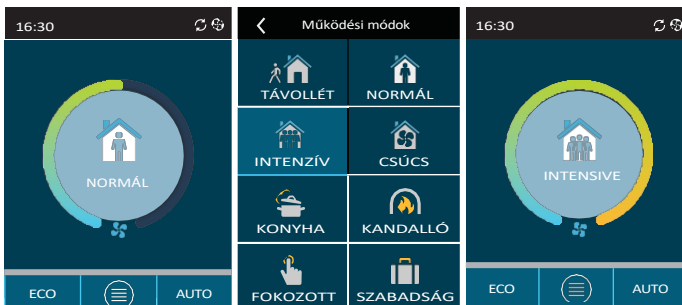
A termosztát funkció akkor is aktív lehet, ha a készülék le van állítva.

¹ Ez az ablak csak akkor jelenik meg, ha a "Termosztát funkció" aktív (lásd "Speciális beállítások").

3.1.5. Módváltás

A normál szellőzési üzemmód bekapcsolása:

1. Nyomja meg a kezdőképernyő közepén az aktuális üzemmódot jelző ikont.
2. Válassza ki és nyomja meg a kívánt üzemmódot.
3. A kezdőképernyő közepén megjelenik a kiválasztott üzemmód ikonja.



Speciális szellőzési üzemmód bekapcsolása:

1. Nyomja meg a kezdőképernyő közepén az aktuális üzemmódot jelző ikont.
2. Válassza ki és nyomja meg a kívánt speciális üzemmódot.
3. A nyilakkal válassza ki a kívánt működési időtartamot, majd nyomja meg a megerősítéshez.
4. Nyomja meg a képernyő tetején lévő visszatérés ikont a kezdőképernyőre való visszatéréshez.



A szellőztetés heti ütemezéssel történő aktiválása¹:

1. Nyomja meg a "Menü" gombot a kezdőképernyő alján.
2. Nyomja meg a "Tervezés" gombot a menüablakban.
3. Az ablak alján található nyílak segítségével válassza ki a kívánt heti ütemezést.
4. Nyomja meg kétszer az ablak tetején lévő visszatérés ikont a kezdőképernyőre való visszatéréshez.
5. Nyomja meg az AUTO gombot az ütemezett szellőztetés aktiválásához.
6. A képernyő tetején a menetrend közelgő változásairól szóló információk jelennek meg.



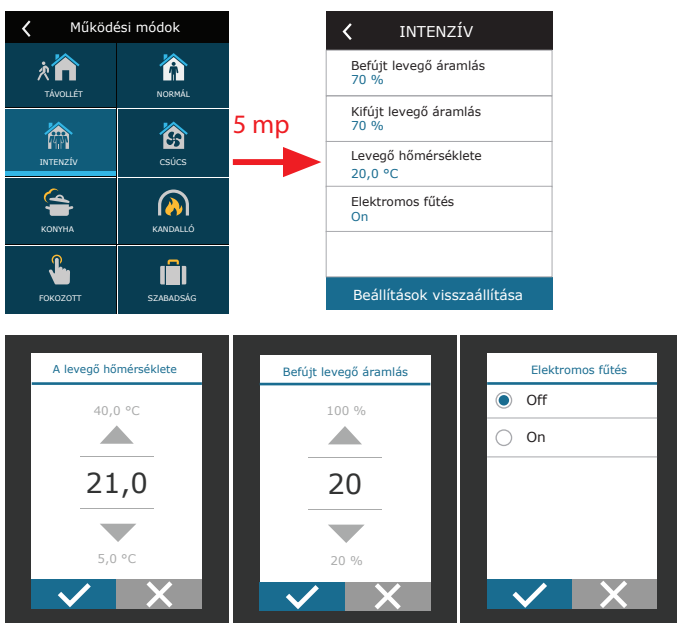
¹ A heti ütemezésű szellőztetés nem lehetséges, ha a levegőminőség-szabályozási funkció aktiválva van.

3.1.6. Levegőmennyiség és hőmérséklet beállítások

Beállíthatja a befűvő és elszívó levegő áramlását, a kívánt hőmérsékletet, valamint ki/be kapcsolhat egy elektromos fűtőberendezést minden szellőzési módhoz. Kikapcsolás esetén a fűtőberendezés akkor sem kapcsol be, ha nem éri el a kívánt hőmérsékletet. Ha be van kapcsolva, a fűtőberendezés csak akkor működik, ha a hőcserélő önmagában nem tudja elérni a beállított hőmérsékletet.

A szellőzési üzemmód beállításainak módosítása:

1. Nyomja meg a kezdőképernyő közepén az aktuális üzemmódot jelző ikont.
2. Nyomja meg a kívánt üzemmód gombot, és tartsa lenyomva 5 másodpercig.
3. Nyomja meg a módosítani kívánt paramétert.
4. A nyilakkal válassza ki a kívánt értéket, majd nyomja meg a megerősítéshez.
5. A képernyő tetején lévő visszatérés ikon megnyomásával térhet vissza a kezdőképernyőre.

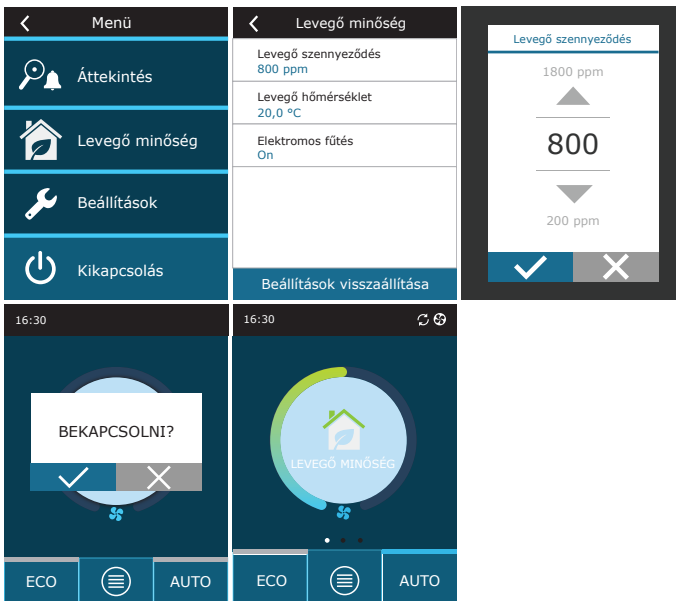


3.1.7. Levegőminőség-szabályozási üzemmód aktiválása és beállításai

Ha a levegőminőség-érzékelők csatlakoztatva vannak a főpanelhez, vagy a szennyeződé-ellenőrzés/nedvesség-ellenőrzés funkció aktiválva van (lásd "Speciális beállítások"), akkor a "Levegőminőség" gomb helyett az "Ütemezés" gomb jelenik meg. A levegőminőség-szabályozási funkcióval kapcsolatos további információkért lásd a "Levegőminőség-szabályozási funkciók" című fejezetet.

A kívánt határértékek megadása és a szellőzés bekapcsolása levegőminőség szerint:

1. Nyomja meg a "Menü" gombot a kezdőképernyő alján.
2. Nyomja meg a "Levegőminőség" gombot.
3. Válassza ki a módosítani kívánt paramétert.
4. A nyilakkal válassza ki a kívánt értéket, majd nyomja meg a megerősítéshez.
5. A képernyő tetején található visszatérés ikon megnyomásával térhet vissza a kezdőképernyőre.
6. A levegőminőség szerinti szellőztetés az AUTO gomb megnyomásával kapcsolható be, miközben a készülék bármelyik szellőztetési üzemmódban működik.
7. Ha a készüléket leállították, az AUTO gomb megnyomásával egy üzenet jelenik meg, amelynek megerősítése a levegőminőség szerinti szellőztetést aktiválja.



3.1.8. ECO üzemmód aktiválása és beállítása

Az ECO üzemmód bármely szellőzési üzemmódban aktiválható a kezdőképernyő alján található ECO gomb megnyomásával. Az ECO üzemmóddal kapcsolat további információkért lásd a "Levegőminőség-szabályozási funkciók" című fejezetet.



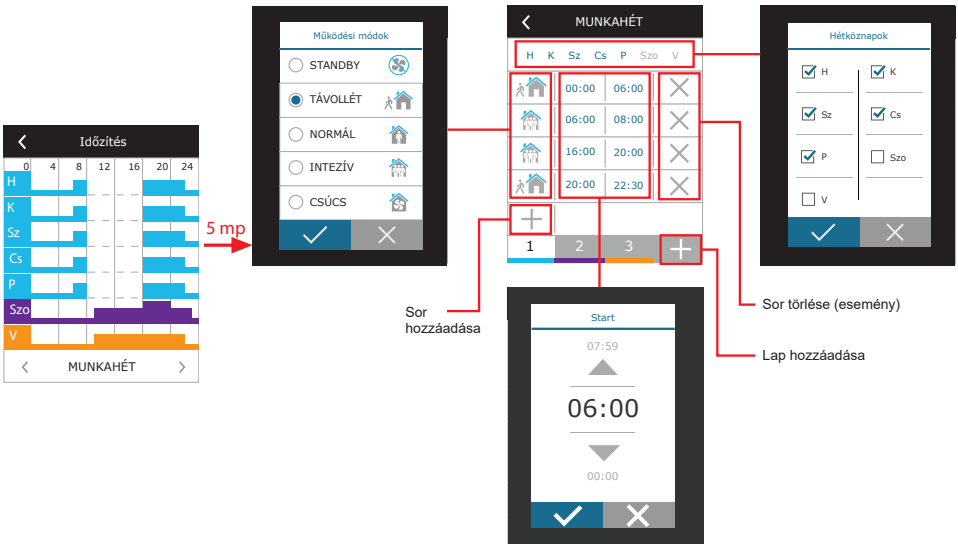
Az ECO üzemmód beállításainak módosítása:

1. Nyomja meg az ECO gombot, és tartsa lenyomva 5 másodpercig.
2. Nyomja meg a módosítani kívánt paramétert.
3. Válassza ki a kívánt opciót, vagy állítsa be a kívánt értéket a nyilak segítségével.
4. Erősítse meg a választást.
5. Az ablak tetején található visszatérés ikon megnyomásával visszatérhet a kezdőképernyőre.

3.1.9. Heti műveleti ütemterv készítése

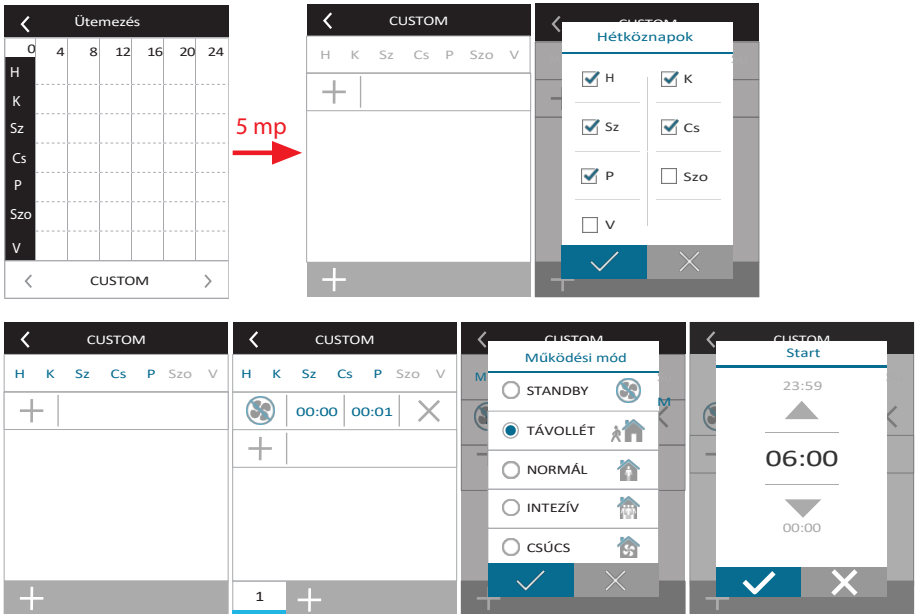
Módosíthatja a szellőzési módokat, a működési időt és a napot az összes alapértelmezett működési ütemtervhez. Az alapértelmezett ütemterv beállításainak módosítása:

1. Válassza ki a heti ütemezést a "Módváltás" fejezetben leírtak szerint.
2. Nyomja meg a menetrendi ablak közepét, és tartsa lenyomva 5 másodpercig.
3. A hétköznap sor megnyomásával kiválaszthatja, hogy a hét mely napjaira érvényes ez a beosztási lap.
4. A bal oldali szellőzési mód ikon megnyomásával kiválaszthatja a kívánt szellőzési módot.
5. Nyomja meg egy adott szellőzési üzemmód idejét a működés kezdési és befejezési időpontjának módosításához.
6. Nyomja meg az X gombot a jobb oldalon egy sor (szellőzési üzemmód és a művelet kezdési/befejezési időpontok) törléséhez egy ütemtervből.
7. További sor hozzáadásához nyomja meg a + gombot az utolsó ütemezett sor alatt (legfeljebb 5 sor). Ha az utolsó esemény 24:00 órákor ér véget, akkor az új sor hozzáadásához törölnie kell azt.
8. Újabb lap hozzáadásához nyomja meg a+ gombot az ablak alján (maximum 4 lap).



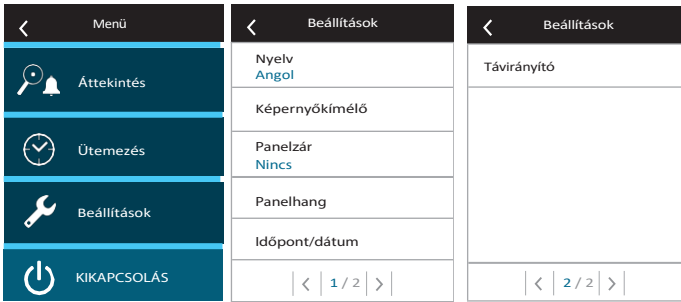
Heti műveleti ütemterv létrehozása:

1. Válassza ki a "Saját hetem" heti ütemtervet a "Módváltás" fejezetben leírtak szerint.
2. Nyomja meg a menetrendi ablak közepét, és tartsa lenyomva 5 másodpercig.
3. Nyomja meg a hétköznap sorát, hogy kiválaszthassa, a hét mely napjaira érvényes ez a beosztási lap.
4. Nyomja meg a+ szimbólumot, és adjon hozzá egy új sort.
5. A kívánt szellőzési mód kiválasztásához nyomja meg a bal oldali szellőzési mód ikont. Nincs szükség a STANDBY üzemmód beiktatására a menetrendbe azon időszakok esetében, amikor a készülék nem működik. Készülék minden olyan intervallumban leáll, amelyhez nincs szellőzési üzemmód hozzárendelve.
6. A szellőzési üzemmód kezdő és befejező időpontjának beállítása. Ha 24 órás szellőztetésre van szüksége, állítsa be a kezdési időt 0:00-ra, a végidőt pedig 24:00-ra.
7. További sor hozzáadásához nyomja meg a + gombot az utolsó ütemezett sor alatt (legfeljebb 5 sor). Ha az utolsó esemény 24:00 órakor ér véget, akkor az új sor hozzáadásához törölnie kell azt.
8. Újabb lap hozzáadásához nyomja meg a+ gombot az ablak alján (maximum 4 lap).

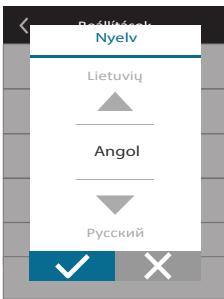


3.1.10. Fő beállítások

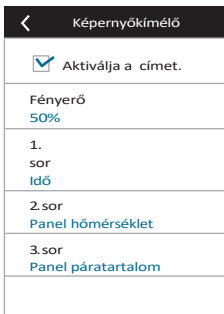
A BEÁLLÍTÁSOK menüpontban módosíthatja a fő felhasználói felület beállításait:



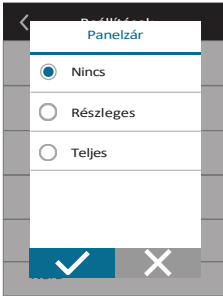
Nyelv - a kívánt vezérlőpanel nyelvének beállítása a nyilak segítségével.



Képernyőkímélő - a képernyőkímélő be/ki kapcsolása. A képernyőkímélő akkor aktiválódik, ha a kezelőpanel 1 percnél hosszabb ideig nem használják. Kiválaszthatja a képernyőkímélő fényerejét, valamint a beállításokat és megjelenítési sorrendet. Ha a képernyőkímélő ki van kapcsolva, a vezérlőpanel kijelzője kikapcsol, ha 1 percnél hosszabb ideig nem használják. Érintsen meg egy képernyőt az ébresztéshez.



Panelzár - részleges vagy teljes panelzár áll rendelkezésre. A részleges zár lehetővé teszi a légkezelő egység be- és kikapcsolását és a kívánt szellőzési mód kiválasztását, de nem teszi lehetővé a szellőzési beállítások módosítását. A teljes panelzár megakadályozza, hogy a felhasználó a kezelőpanelt használja. A panel feloldásához a négyjegyű PIN-kódot kell megadni. Ha a zárolás be van kapcsolva, a panel minden alkalommal zárolódik, amikor a képernyőkímélő aktiválódik.



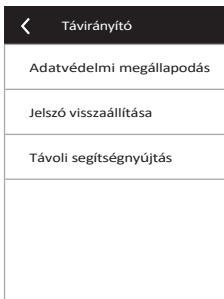
Panelhang - érintés- és üzenethangok be- és kikapcsolása.



Idő/Dátum - a heti működési ütemezéshez vagy más funkciókhoz használt idő és dátum beállítása.



Távvezérlés - beállítások a légkezelő egység távoli eléréséhez.



- **Adatvédelmi megállapodás** - a gomb megnyomása után megjelenik egy QR-kód, amelyet okostelefonnal beolvashat. Az adatvédelmi nyilatkozat elolvasása után lehet elfogadni vagy elutasítani.

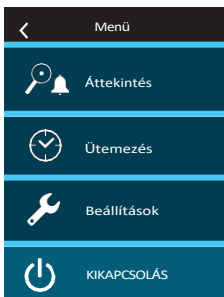


Ha nem fogadja el vagy utasítja el az adatvédelmi szabályzatot, akkor nem tudja az okostelefonnal vezérelni a készüléket, illetve nem kaphat távoli segítséget a hivatalos szervizképviseletől.

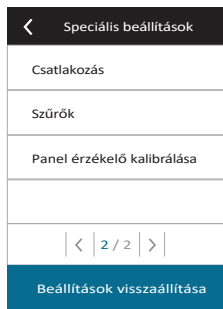
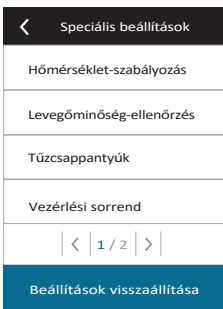
- **Jelszó visszaállítása** - lehetőség van a felhasználói jelszó visszaállítására, amely a készülék okostelefonról történő vezérléséhez használt Kom-fovent Control alkalmazásba való bejelentkezéshez szükséges.
- **Távsegítség** - a funkció aktiválásával távoli hozzáférést biztosíthat a karbantartó személyzet vagy a szerviz képviselői számára, például a készülék meghibásodása esetén. Erről a lehetőségről bővebben a "Hibaelhárítás" című fejezetben olvashat.

3.1.11. Speciális beállítások

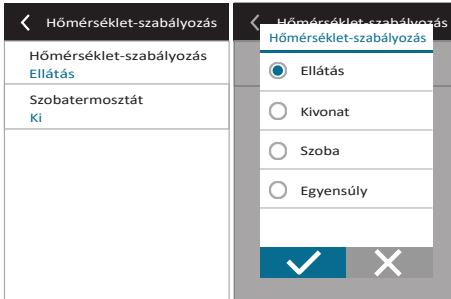
A speciális beállítások eléréséhez nyomja meg és tartsa lenyomva 5 másodpercig a **BEÁLLÍTÁSOK** gombot.



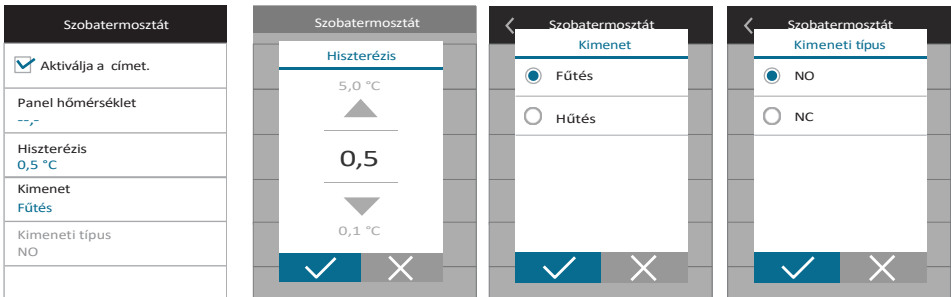
5 mp



Hőmérséklet szabályozás - válassza ki a hőmérséklet szabályozás módszerét (lásd a 2.1. fejezetet).



Szobatermosztát - itt állíthatja be a termosztát funkció megfelelő működésének paramétereit (lásd "Termosztát funkció"). Beállíthat egy kívánt vezérlőpanel-hőmérsékletet, amelyet egy külső egység ér el. A hiszterézist (a funkciót aktiváló hőmérséklet-különbség) is beállíthatja. Ha például a kívánt vezérlőpanel-hőmérsékletet 23 °C-ra, a hiszterézist pedig 1 °C-ra állítja be, akkor a külső egység bekapcsol, ha a helyiség hőmérséklete ≤ 22 °C-ra csökken, és kikapcsol, 24 °C-ra emelkedik. A kimenet mezőben válassza ki, hogy a C8 vezérlőpanel mely csatlakozói szolgálnak a külső készülék be- és kikapcsolására (lásd "telepítési kézikönyv"), és válassza ki a kimenet típusát: NO - normál esetben nyitott érintkező, NC - normál esetben zárt érintkező.



A kimeneti ablakban lévő beállítások a vezérlő terminálneveire vonatkoznak, nem pedig a termosztát funkció működési feltételeire.

A funkciónak ebben a menüben történő aktiválása után a főablakban megjelenik egy új ablak THERMOSTAT (lásd "Termosztát funkcióablak").

Levegőminőség-szabályozás - itt aktiválhatja és állíthatja be a levegőminőség-szabályozást, amelyet AUTO üzemmódban használ (lásd a 2.5.2. fejezetet).

Levegőminőség-ellenőrzés	Levegőminőség-ellenőrzés
Szennyezettség ellenőrzés Bekapcsolva	Maximális intenzitás 70 %
Páratartalom-szabályozás Bekapcsolva	Ellenőrzési időszak 2h
Érzékelő 1 CO2	
Kültéri páratartalom Nincs	
Minimális intenzitás 0 %	
< 1 / 2 >	< 2 / 2 >

- **Szennyezettség-ellenőrzés** - a szennyeződés-ellenőrzési funkció be- és kikapcsolása. A funkció aktiválásához legalább egy CO2- vagy VOC-érzékelőt kell csatlakoztatni a vezérlőpanelhez (lásd a 2.5.2. fejezetet). Ha heti ütemezésű szellőztetésre van szükség, ezt a funkciót ki kell kapcsolni.
- **Páratartalom-szabályozás** - a páratartalom-szabályozási funkció be- és kikapcsolása. A páratartalom-szabályozási funkcióhoz páratartalom-érzékelő szükséges. Ha nincs páratartalom-érzékelő csatlakoztatva a vezérlőpanelhez, akkor erre a célra a vezérlőpanelbe épített érzékelőt kell használni (lásd a 2.5.2. fejezetet).
- **Érzékelő 1** - adja meg a B8-as terminálhoz csatlakoztatott érzékelő típusát (lásd "Telepítési kézikönyv"). Ha ez az érzékelő nem áll rendelkezésre, válassza a "Nincs" lehetőséget.
- **Kültéri páratartalom** - ez az opció akkor jelenik meg, ha az egyik érzékelő RH típusú (páratartalom érzékelő). Ha a csatlakoztatott érzékelők közül bármelyik a kültéri légáramba van telepítve, adja meg, hogy melyik. Ha a telepített páratartalom-érzékelők egyike sem méri a külső páratartalmat, válassza a "Nincs" lehetőséget.

Levegőminőség-ellenőrzés	Levegőminőség-ellenőrzés
Érzékelő 1	Kültéri páratartalom
<input type="radio"/> Nincs <input checked="" type="radio"/> CO2 <input type="radio"/> VOC <input type="radio"/> RH	<input checked="" type="radio"/> Nincs <input type="radio"/> Értékelő 1.
< 1 / 2 >	< 2 / 2 >

- **Minimális intenzitás** - válassza ki azt a szellőzési intenzitást, amellyel a készülék jó levegőminőség (vagy páratartalom) esetén működik. Ha 0% van kiválasztva, a készülék leáll, ha a levegő szennyeződésének szintje alacsony.
- **Maximális intenzitás** - válassza ki a szellőzési intenzitás határértékét, amely alatt a készülék akkor működik, ha a levegő (szennyeződés vagy páratartalom) meghaladja a meghatározott értéket.
- **Ellenőrzési időszak** - adja meg, hogy a készülék milyen gyakran kapcsoljon be a levegőminőség ellenőrzésére, ha a minimális intenzitás 0%-ra van beállítva.

Tűzvédelmi csappantyú¹ - a tűzvédelmi csappantyú rendszer tesztjeinek paramétereit állíthatók be. Lehetőség van au- tomatikus vagy kézi tűzvédelmi csappantyú teszt kiválasztására. Az automatikus teszteléshez be kell állítani a tesztelési intervallumot, valamint a napszakot, amikor a tesztek elvégzésre kerülnek. A tűzvédelmi csappantyú teszt során az AHU-t néhány percre leállítják, a tűzvédelmi csappantyúkat kinyitják és bezárják. A külső tűzvédelmi csappantyúvezérlő ellenőrzi, hogy a tűzvédelmi csappantyúk rendesen működnek-e, és jelzést ad az AHU újraindítására, vagy riasztást jelez, ha valami baj van tűzvédelmi csappantyúrendszerrel.

Tűzcsappantyúk	
<input checked="" type="checkbox"/>	Automatikus teszt
Vizsgálati időszak 7.	
Tesztelési idő 12:00	
Kézi teszt Indítás	
Utolsó teszt 2020-08-18 12:00	
<	1 / 2 >

Tűzcsappantyúk	
Következő teszt 2020-08-18 12:00	
<	2 / 2 >

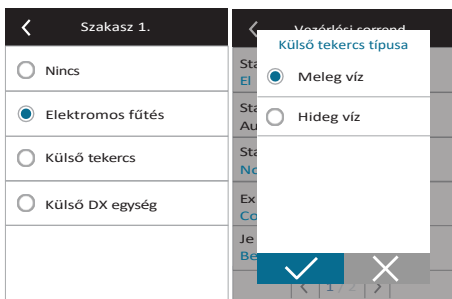
Vezérlési sorrend - itt aktiválhatja a csatornába csatlakoztatott kiegészítő fűtő- vagy hűtőberendezéseket (lásd "Telepítési kézikönyv"), amelyek csak akkor működnek, ha a hőcserélő vagy az elektromos fűtőberendezés önmagában nem tudja elérni a kívánt hőmérsékletet.

Vezérlési sorrend	
Stage 1 Elektromos fűtés	
2. szakasz Külső tekercs	
Külső tekercs típusa Hideg víz	
Icing védelem On	
Beltéri páratartalom Auto	
<	1 / 2 >

Vezérlési sorrend	
Engedélyezze a párátlanítást hűtéssel Kikapcsolva	
<	2 / 2 >

¹ Csak akkor érhető el, ha az opcionális tűzcsappantyúvezérlő konfigurálva és csatlakoztatva van. További lásd a Tűzcsappantyúvezérlő kézikönyvét.

A számok az aktiválás sorrendjét jelzik. Minden egység beépített elektromos fűtőberendezéssel rendelkezik, ezért gyárilag az 1. fokozathoz van rendelve. Egy "külső tekercset" (csatornába szerelt vízmelegítő/hűtő) vagy egy "külső DX-egységet" (közvetlen párologtató hőcserélő) is hozzárendelhet egy fokozathoz. Ha külső tekercset választ, akkor annak típusát is meg kell adnia: "Meleg víz" (fűtésre használják), "Hideg víz" (hűtésre használják). Ha további fűtő/hűtőberendezések nem állnak rendelkezésre, nem kívánja azokat vagy elektromos fűtőberendezést használni, válassza a "Nincs" lehetőséget.



Ha kikapcsol egy elektromos fűtőberendezést, és nem kapcsolja be a csatornába szerelt fűtőberendezést, előfordulhat, hogy a kívánt léghőmérsékletet nem éri el, ha a külső levegő hideg.



Nem tud külső DX-egységet választani, ha a termosztát funkció aktív (lásd "Termosztát funkció").

- **Jegesedés elleni védelem a CF egységeken.** Ez a funkció a CF hőcserélő fagyás elleni védelmére szolgál alacsony külső levegőhőmérséklet esetén, és a következő beállításokkal rendelkezik:
Standard - a légkezelő leáll, ha a külső levegő hőmérséklete 1 óránál hosszabb ideig -4°C alá csökken.
Speciális - a hőcserélő a légáramlások intenzitásának megváltoztatásával, azaz kevesebb hideg kültéri levegő és több meleg beltéri levegő elszívásával véd a fagyás ellen, így megakadályozza a fagyás kialakulását.



Külső fűtőberendezés - előmelegítő, amely a kültéri légcatornába, a légkezelő egység elé van beépítve, és bekapcsol, amint a hőcserélő megfagy.

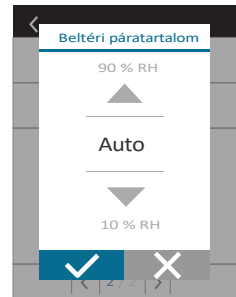
Integrált előmelegítő. Ez a fagyásgátló funkció csak a belsőleg beépített elektromos előmelegítővel rendelkező készülékeken használható, amely biztosítja a CF hőcserélőbe belépő levegő állandó hőmérsékletét.

- **Jegesedésvédelem az R egységeken** - jegesedésvédelmi funkció a következő beállításokkal rendelkezik:
Be - az automatikus jegesedés elleni védelem alapértelmezés szerint be van kapcsolva, és szükség esetén csökkenti a ventiláció intenzitását (lásd "Speciális beállítások").

Ki - a jegesedés elleni védelem nem működik, és a felhasználó által meghatározott légáramlás megmarad.



- **Beltéri páratartalom** - ez a beállítás a fagyási meghatározásához szükséges.



Lehetséges beállítások:

Auto - a beltéri páratartalom beállítása automatikusan történik a vezérlőpanelbe beépített páratartalom-érzékelő és/vagy a vezérlő B8 csatlakozójához csatlakoztatott külső páratartalom-érzékelő segítségével (lásd "Telepítési kézikönyv").

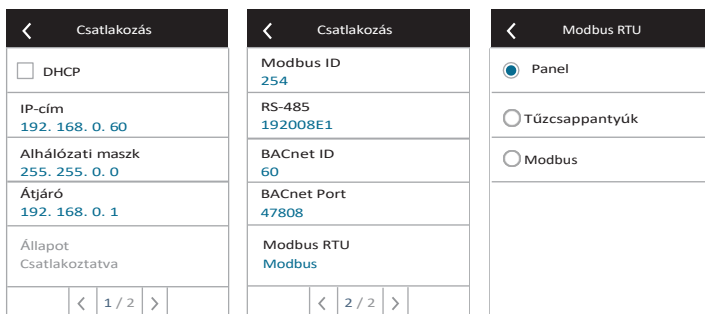
10...90 % - a beltéri páratartalom fix értékének beállítása akkor lehetséges, ha a vezérlőpanel nem megfelelő helyen van felszerelve (vagy nem használják), és nincsenek külső páratartalom-érzékelők csatlakoztatva.



A beltéri páratartalom helytelen értéke a fagyvédelem hibás működését okozhatja.

- **Engedélyezze a páratlanítást hűtéssel** - ezt a beállítást engedélyezni kell, ha DX-egységet vagy csatornába szerelt vízhűtőt szeretne használni a beszállított levegő páratlanítására. A kívánt páratartalom értékének megadására szolgáló lehetőség a standard szellőzési üzemmódok beállításainál jelenik meg (lásd a 2.5.2. fejezetet).

Csatlakoztathatóság - a számítógép hálózati beállításait webböngészőn keresztül konfigurálhatja távolról használatra: IP-cím és alhálózati maszk. Szükség esetén egyéb hálózati paramétereket is módosíthat: Gateway és BACnet ID. A DHCP opció automatikusan kioszt egy szabad IP-címet a helyi hálózatban (ne használja ezt az opciót, ha a számítógépet közvetlenül a készülékhez).

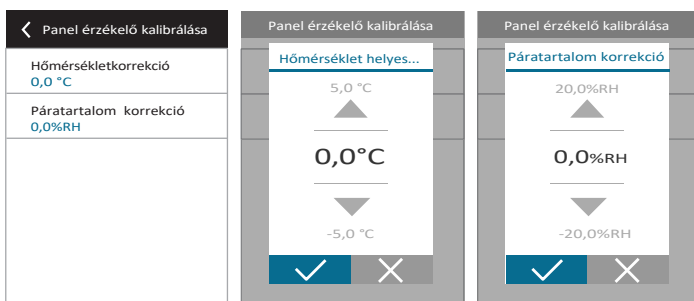


Az "Állapot" sor az AHU és az internet közötti kapcsolatot mutatja:

- **Kikapcsolva** - A készülék nincs csatlakoztatva a LAN- vagy internet-hálózathoz.
- **Nincs internet-hozzáférés** - A készülék csatlakozik a LAN-hálózathoz és kommunikál a routerrel, de az internet nem elérhető.
- **Csatlakoztatva** - Az AHU rendelkezik internet-hozzáféréssel.

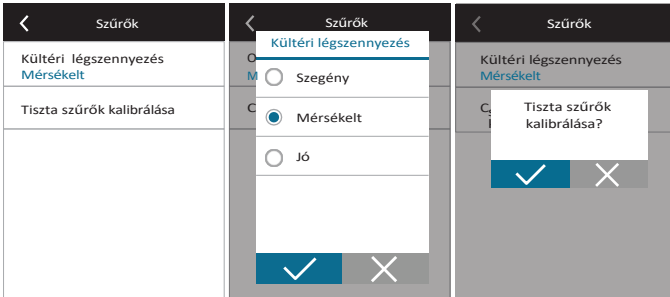
A "Modbus RTU" sorban kiválasztható, hogy a C8 főpanel 1-2. termináljára milyen eszköz van csatlakoztatva (lásd Domekt telepítési kézikönyv). Használható kiegészítő vezérlőpanel az AHU-hoz, épület BMS rendszerhez vagy külső tűzvédelmi csappantyúvezérlőhöz. Ha az említett terminálokat a táblán nem használják, ne változtassa meg ezt a beállítást, és hagyja "Panel" értéken.

Panel érzékelő kalibrálása. Ha a belső vezérlőpanel érzékelői által mért hőmérséklet és/vagy relatív páratartalom nem egyezik meg a más eszközök által mért paraméterekkel, akkor az érzékelők pontossága ebben a menüben állítható be. A mért hőmérsékletet $\pm 5^\circ\text{C}$ -on belül 5°C -on belül lehet beállítani $\pm 20\%$ -os tartomány.

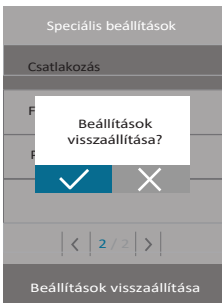


FILTREK - itt állíthatja be a kültéri levegőminőségi paramétereket vagy végezhet új szűrőkalibrálást:

- **Kültéri légszennyezés.** Az, hogy a légszűrők mennyi idő alatt szennyeződnek el, nagyban függ attól a környezettől, amelyben az épület található. Ha a környezeti levegő nagyon szennyezett, a szűrők sokkal gyorsabban szennyeződnek, és gyakrabban kell cserélni őket. Ha a környezet levegőminősége jó, a szűrők tovább tartanak. Mivel a légkezelő egység nem méri a kültéri levegő minőségét, azt ebben a menüben lehet megadni, így a szűrők szennyeződésére vonatkozó üzenetek pontosabbak lesznek.
- **Tiszta szűrők kalibrálása.** A cseré után erre a gombra kattintva vissza kell állítani a szűrő időzítőjét.



Beállítások visszaállítása - lehetővé teszi a gyári beállítások visszaállítását.



3.1.12. Riasztások

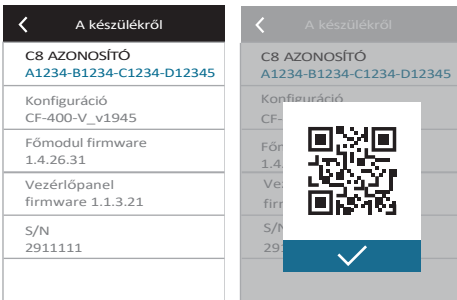
A működés közben megjelenő üzeneteket piros figyelmeztető szimbólum jelzi a kezdőképernyőn. A hibaüzenet súlyossága miatt a de-vice működés leállítható. Egy üzenet elolvasásához nyomja meg a menüben az OVERVIEW szakasz gombot. Az aktuális riasztásokat törölheti, illetve megtekintheti a rögzített hibaelőzményeket (legfeljebb 50 legutóbbi üzenet).



A riasztásokkal kapcsolatos további információkért és tippekért lásd a "Hibaelhárítás" című fejezetet.

3.1.13. A készülékről

Az "Áttekintés" képernyő "A készülékről" menüje megjeleníti a készülék típusára, a firmware-verziókra és a sorozatszámra vonatkozó információkat. A C8 ID sor megnyomásával QR-kód generálódik, amely a Komfovent Control mobilalkalmazáson keresztül történő csatlakozáskor használható.



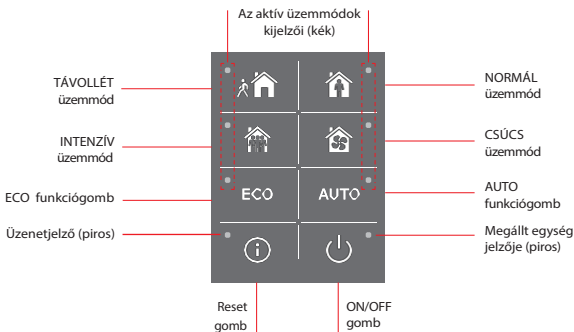
Firmware frissítése. Ez a gomb csak akkor lesz látható, ha a szellőztetőegység csatlakozik az internethez, és a vezérlőben már tárolt firmware-verziónál újabb verzió van. A gomb megnyomásával az újabb firmware automatikusan letöltődik és települ a szellőztetőegységbe. A programfrissítés előrehaladását a vezérlőpanel képernyőjén láthatja.



- **A firmware frissítés megkezdése előtt állítsa le a légkezelő egységet.**
- **Ha a firmware-frissítés közben megszakad az internetkapcsolat, a frissítés leáll, és a kapcsolat helyreállításakor automatikusan újraindul.**
- **Győződjön meg róla, hogy a frissítés során nem szakad meg az áramellátás, a frissítés sikertelen lesz, és a vezérlő alaplapja megsérülhet.**

3.2. Vezérlőpanel C6.2

Egyszerű és felhasználóbarát kezelőpanel az intuitív navigációhoz és a készülék vezérléséhez. Ez a kezelőpanel 4 szabványos üzemmódot kínál (lásd a 2.2. fejezetet) és a BE/KIKapcsolást egy gombnyomással, további beállítások (a beállítások gyárilag előre be vannak állítva). Ez a kezelőpanel olyan ajánlott, amikor a felhasználó nem változtathatja meg a készülék beállításait vagy a levegő hőmérsékletét (például gyermekszobában). A működési beállítások megváltoztatásához egy C6.1 vezérlőpanelt, számítógépet vagy okostelefont kell csatlakoztatni a készülékhez.



3.2.1. Be-/kikapcsolás és üzemmódváltás

A piros jelzőlámpa világít az ON/OFF gomb közelében, ha a készülék a hálózatra van csatlakoztatva, és jelenleg le van állítva.

A készülék be-/kikapcsolásához vagy a működési mód kiválasztásához:

1. Nyomja meg a kívánt üzemmód gombját, és a készülék működésbe lép.
2. Az aktivált üzemmód közelében kék jelzőfény világít.
3. A kikapcsolásához nyomja meg az ON/OFF gombot.
4. Ha a készülék leállt, a piros jelzőfény kigyullad az ON/OFF gomb közelében.

3.2.2. Üzenetek

Ha a készülék működése során hibaüzenet jelenik meg, a visszaállító gomb közelében piros jelzőlámpa világít. Az üzenet típusától függően a jelzőfény világít vagy villog (lásd a "Hibaelhárítás" című fejezetet). Az üzenet törléséhez tartsa lenyomva a reset gombot 5 másodpercig.

3.2.3. Vezérlőpanel hang

Ha üzenet jelenik meg, a kezelőpanel hangjelzéssel értesíti a felhasználót. A hangjelzés a reset gomb megnyomásával vagy a hibaüzenet törlésével ideiglenesen kikapcsolható.

A hangjelzések letiltásához hajtsa végre a következőket:

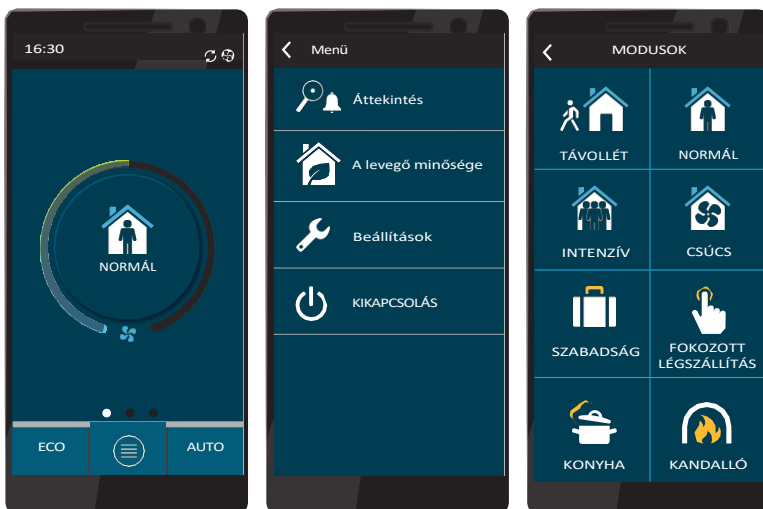
1. Nyomja meg az ON/OFF gombot, és tartsa lenyomva 5 másodpercig, amíg hangjelzést nem hall, és a piros jelzőfény villogni nem kezd.
2. Ha hibajelzést hall, és a reset gomb pirosan világít, nyomja meg röviden a reset gombot a hangjelzés kikapcsolásához.
3. Ha a hibajelzés nem hallható, és a reset jelző nem világít, nyomja meg röviden a reset a hangjelzés bekapcsolásához.
4. A módosítások elmentéséhez nyomja meg az ON/OFF gombot, és tartsa lenyomva 5 másodpercig, amíg hangjelzést nem hall. A mentés nélküli visszatéréshez nyomja meg röviden az ON/OFF gombot.

3.2.4. Billentyűzár

A kezelőpanel zárható az illetéktelen hozzáférés elleni védelem érdekében. A reset és a ON/OFF gombok egyidejű megnyomásával és 5 másodpercig történő nyomva tartásával a billentyűzet inaktíválható. Ugyanezt az eljárást kell végrehajtani a billentyűzet feloldásához.

3.3. Vezérlés okostelefonon keresztül

A "Komfovent Control" alkalmazás lehetővé teszi a légkezelő egység távvezérlését mobilkészülökön keresztül. Az otthoni hálózathoz való csatlakozásra tervezték, a "Komfovent Control" - az interneten keresztül történő csatlakozásra. A légkezelő egység mobilkészülökön keresztüli vezérlése szinte ugyanolyan, mint a C6.1 vezérlőpanel segítségével. képernyők és a beállítások annyira hasonlóak, hogy a szükséges módosítások vagy beállítások elvégzéséhez követheti a "C6.1 vezérlőpanel" fejezetet. Az alkalmazás nyelve automatikusan a mobilkészüléken használt nyelvnek megfelelően kerül kiválasztásra, és eltérhet a légkezelő egység nyelvétől.



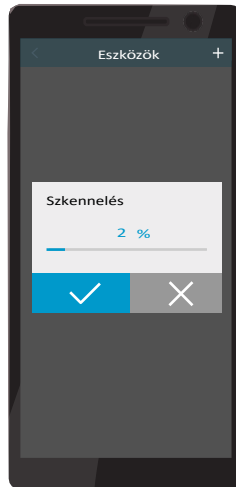
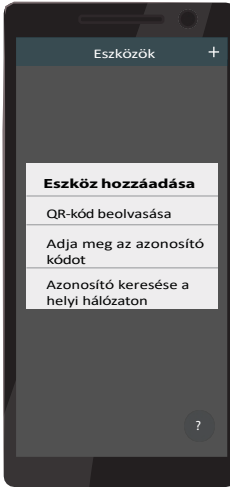
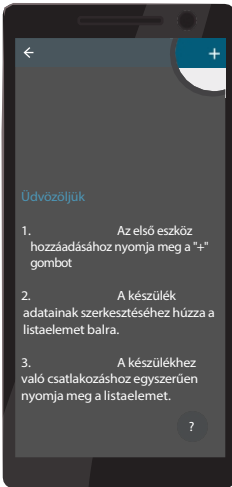
3.3.1. Csatlakozás a légkezelő egységhez a "Komfovent Control" alkalmazással

Csatlakoztassa az AHU-t az internet-hozzáféréssel rendelkező hálózati routerhez, és ellenőrizze, hogy a DHCP aktiválva van-e a vezérlőpanelen (lásd: Speciális beállítások→ Csatlakozás), hogy szabad IP-címet rendeljen hozzá. Indítsa el a "Komfovent Control" alkalmazást az okostelefonján (a telefonnak rendelkeznie kell internet-hozzáféréssel). Az első csatlakozáskor be kell írnia a készülék azonosító számát, vagy be kell olvasnia a vezérlőpanel előlapján (lásd "Telepítési kézikönyv") vagy a készülék ajtaján található QR-kódot. Ha a készülék és az okostelefon ugyanazon a helyi hálózaton van, az AHU azonosítója a Wi-Fi segítségével is megtalálható.

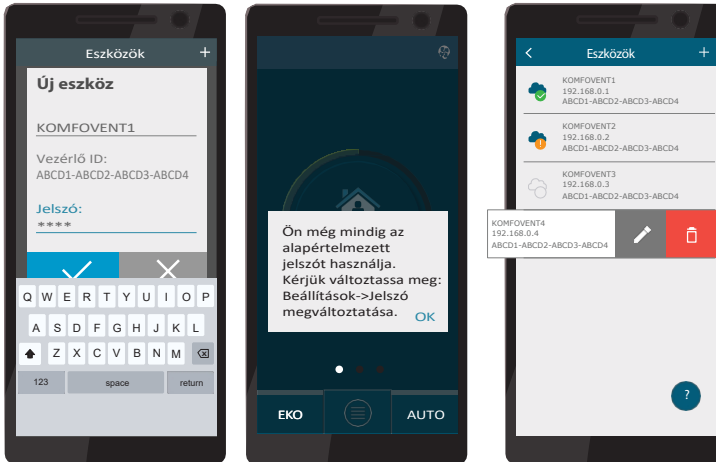


Az alkalmazás nyelve automatikusan az okostelefon kezelőfelületének nyelve szerint kerül kiválasztásra, és eltérhet a felhasználó által az AHU-n beállított nyelvtől.

Új egység hozzáadásához nyomja meg a képernyő sarkában lévő + szimbólumot. Válassza a "QR-kód beolvasása" lehetőséget a készülék ajtaján vagy a vezérlőpanelen található QR-kód beolvasásához. Az okostelefon kamerája aktiválódik. Ezután egyszerűen irányítsa a kamerát a QR-kódra, és az egység azonosítója automatikusan megjelenik. A korábban listára mentett AHU-hoz való csatlakozáshoz jelölje be a "Select from list" (Válassza ki a listából) sort. Az azonosító a helyi WiFi hálózat beolvasásával is megtalálható, ahol az AHU csatlakoztatva van, a "Keresés a helyi hálózatban" menüpont kiválasztásával.

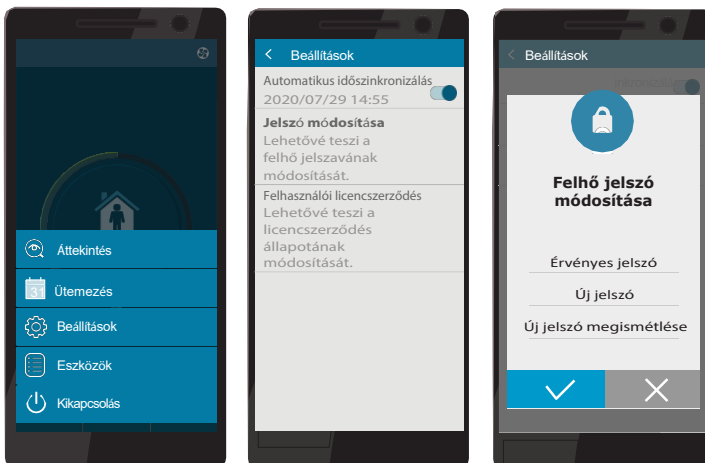


Az új eszköz képernyőjén adja meg a **felhasználói** jelszót, fogadja el, és várja meg, hogy csatlakozzon az AHU-hoz. Ha az alkalmazást használja, a rendszer felszólítja Önt, hogy olvassa el és fogadja el az adatvédelmi nyilatkozatot (lásd az 1. függelékét). Továbbá, a csatlakoztatáskor további biztonsági okokból ajánlott az alapértelmezett jelszót megváltoztatni - az alkalmazás minden alkalommal emlékeztető üzenetet jelenít meg, amikor az alapértelmezett jelszóval fog csatlakozni. Ha több AHU-t vezérel ugyanarról az okostelefonról, mindegyik el lesz mentve a listára, így a csatlakozáshoz egyszerűen koppintson a listán az egység neve mellé. Az AHU nevének oldalra csúsztatásával lehetőség van a csatlakozási beállítások szerkesztésére vagy a listáról való törlésre.



A "Komfovent Control" alkalmazás és a C6.1 vezérlőpanel képernyőinek többsége nagyon hasonló, ezért a szükséges módosítások vagy beállítások elvégzéséhez kövesse a "C6.1 vezérlőpanel" fejezetet.

Ezen kívül a "Komfovent Control" alkalmazásban szükség esetén megváltoztathatja a felhasználói jelszót, szinkronizálhatja a rendszerórát vagy felülvizsgálhatja az adatvédelmi irányelveket. Mindezek a lehetőségek a "Beállítások" képernyőn érhetők el.





A "Komfovent Control" alkalmazás nem feltétlenül működik, ha a router és/vagy a tűzfal nem támogatja az UDP protokollt.

Ha a készülékkel való kapcsolat meghiúsul, a képernyőn megjelenő "?" szimbólum megnyomásával további tippeket talál az alkalmazás működésével kapcsolatban, valamint válaszokat a gyakran ismételt kérdésekre.

3.4. Vezérlés számítógépen keresztül

A készüléket számítógépen keresztül, webböngésző segítségével lehet vezérelni. A készülék belső hálózathoz vagy közvetlenül számítógéphez csatlakoztatására vonatkozó információkért lásd a "Telepítési kézikönyv"-t.

Adja meg a készülék IP-címét a webböngészőben (az IP-cím a kezelőpanelen jelenik meg) (lásd: Speciális beállítások -> Csatlakozás):



Csatlakozás a C8 vezérlőpanel interfészehez: adja meg a felhasználó nevet **user**, jelszót **user¹** és nyomja meg a CONNECT gombot.



Ha a bejelentkezés sikeres volt, akkor a főablakba kerül.

¹ Ha elfelejtene a megváltozott jelszót, akkor az visszaállítható a kezdeti "felhasználóra". Ehhez vissza kell állítani a légkezelő egység gyári beállításait a kezelőpanel segítségével.



RIASZTÁSOK

BEÁLLÍTÁSOK

KIKAPCSOLÁS

KONTROLL

MŰKÖDÉSI MÓDOK



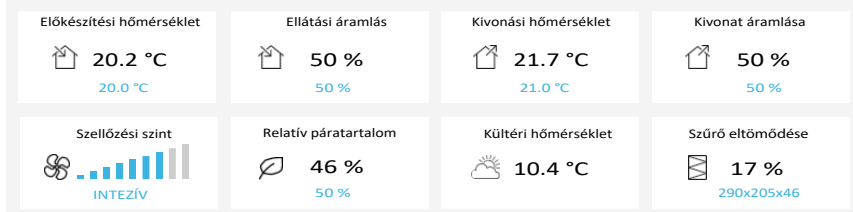
RÉSZLETESEN>

MŰKÖDÉSI VEZÉRLÉS



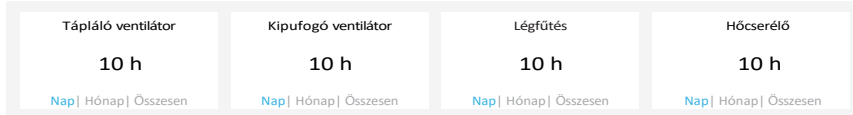
RÉSZLETESEN>

ÁTTEKINTÉS



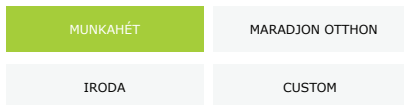
RÉSZLETESEN>

MŰVELETSZÁMLÁLÓK

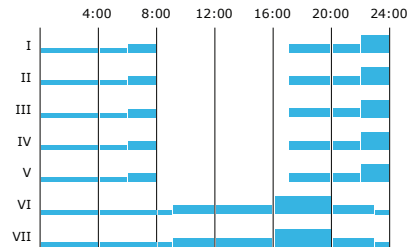


ÜTEMEZÉS

MŰVELETI PROGRAM



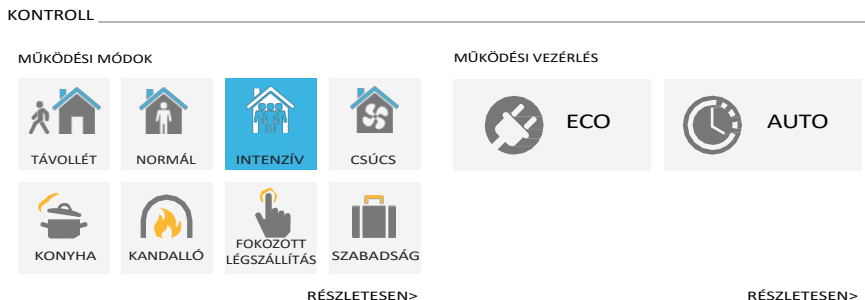
ÜTEMTERV



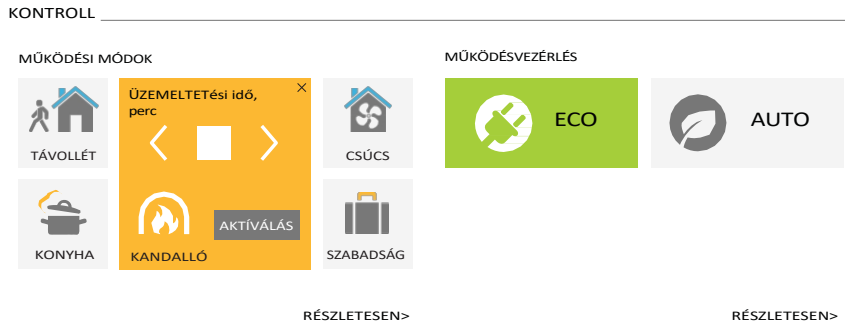
RÉSZLETESEN>

3.4.1. Be-/kikapcsolás és üzemmódváltás

Nyomja meg bármelyik szellőzési mód gombot a készülék bekapcsolásához. A készülék működésbe lép, és az aktivált üzemmód gombjának színe megváltozik. A készülék leállításához nyomja meg a KIKAPCSOLÁS gombot a főablak tetején:



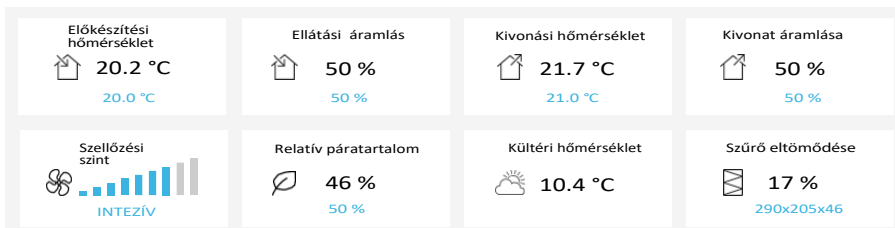
Ha speciális üzemmódot választ, akkor ki kell választania a működés időtartamát. Az ECO és AUTO üzemmódok az ablak jobb oldalán lévő gombok megnyomásával aktiválhatók. A kiválasztott üzemmód gombjának színe megváltozik:



3.4.2. A paraméterek áttekintése

Az ÁTLÁTÁS szakasz a következő paramétereket jeleníti meg: hőmérséklet, légmennyiség és szűrőszennyezettség. Ha többet szeretne látni, nyomja meg a "Részletes információk" gombot.

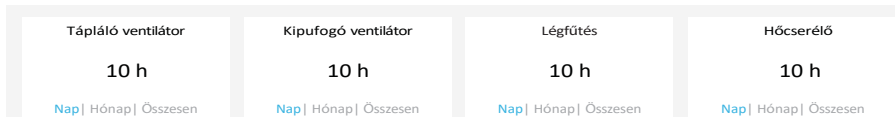
ÁTTEKINTÉS



[RÉSZLETESEN>](#)

Az ÜZEMELTETŐ SZÁMÍTÓK szakaszban a ventilátorok, a fűtőtestek és a hőcserélő működési ideje jelenik meg. A napi, havi vagy teljes üzemidő a kívánt paraméter alatti gombok megnyomásával jelenik meg.

MŰVELETSZÁMLÁLÓK











3.4.3. Levegőmennyiség és hőmérséklet beállítások

Minden szellőzési módhoz beállíthatja a be- és elszívott levegő áramlását, a kívánt hőmérsékletet és ki/be kapcsolhatja az elektromos fűtőberendezést. Kikapcsolás esetén a fűtőberendezés akkor sem kapcsol be, ha nem éri el a kívánt hőmérsékletet. Ha bekapcsolja, a fűtőberendezés csak akkor működik, ha a hőcserélő önmagában nem tudja elérni a beállított hőmérsékletet. Nyomja meg a "Módosítás" gombot a működési mód beállításainak módosításához. A beállítások módosítása után nyomja meg az ablak alján található "Save chang- es" gombot. A főablakba való visszatéréshez nyomja meg a visszatérés szimbólumot a tetején.

◀ **CONTRO**

MŰKÖDÉSI MÓDOK

 TÁVOLLÉT	 NORMÁL	 INTENZÍV	 CSÜCS
Ellátási áramlás, % <input style="width: 40px;" type="text" value="20"/>	Ellátási áramlás, % <input style="width: 40px;" type="text" value="50"/>	Ellátási áramlás, % <input style="width: 40px;" type="text" value="70"/>	Ellátási áramlás, % <input style="width: 40px;" type="text" value="100"/>
Extrakt áramlás, % <input style="width: 40px;" type="text" value="20"/>	Extrakt áramlás, % <input style="width: 40px;" type="text" value="50"/>	Extrakt áramlás, % <input style="width: 40px;" type="text" value="70"/>	Extrakt áramlás, % <input style="width: 40px;" type="text" value="100"/>
Hőmérséklet, °C <input style="width: 40px;" type="text" value="20.0"/>	Hőmérséklet, °C <input style="width: 40px;" type="text" value="20.0"/>	Hőmérséklet, °C <input style="width: 40px;" type="text" value="20.0"/>	Hőmérséklet, °C <input style="width: 40px;" type="text" value="20.0"/>
Elektromos fűtés <input checked="" type="checkbox"/>	Elektromos fűtés <input checked="" type="checkbox"/>	Elektromos fűtés <input checked="" type="checkbox"/>	Elektromos fűtés <input checked="" type="checkbox"/>

 KONYHA	 KANDALLÓ	 FOKOZOTT LÉGSZÁLLÍTÁS	 SZABADSÁG
Ellátási áramlás, % <input style="width: 40px;" type="text" value="80"/>	Ellátási áramlás, % <input style="width: 40px;" type="text" value="60"/>	Ellátási áramlás, % <input style="width: 40px;" type="text" value="80"/>	Hőmérséklet, °C <input style="width: 40px;" type="text" value="20.0"/>
Extrakt áramlás, % <input style="width: 40px;" type="text" value="20"/>	Extrakt áramlás, % <input style="width: 40px;" type="text" value="50"/>	Extrakt áramlás, % <input style="width: 40px;" type="text" value="80"/>	Elektromos fűtés <input checked="" type="checkbox"/>
Hőmérséklet, °C <input style="width: 40px;" type="text" value="20.0"/>	Hőmérséklet, °C <input style="width: 40px;" type="text" value="20.0"/>	Hőmérséklet, °C <input style="width: 40px;" type="text" value="20.0"/>	Mikroszellőztetés <input style="width: 100px;" type="text" value="4 t. naponta"/>
Elektromos fűtés <input checked="" type="checkbox"/>	Elektromos fűtés <input checked="" type="checkbox"/>	Elektromos fűtés <input checked="" type="checkbox"/>	Időszak <input style="width: 100px;" type="text" value="2018-12-24 / 2019-01-02"/>
Aktiválja a kapcsolatot <input style="width: 100px;" type="text" value="Minden alkalommal"/>			
Késleltetett indítás, perc <input style="width: 40px;" type="text" value="0"/>			
Késleltetett megállás, perc <input style="width: 40px;" type="text" value="0"/>			

VÁLTOZÁSOK MENTÉSE

ALAPÉRTELMEZETT ÁLLAPOT VISSZAÁLLÍTÁSA

3.4.4. ECO és AUTO üzemmód beállításai

Ezen üzemmódok beállításait az ECO és AUTO gombok alatt található "Módosítás" gomb megnyomásával módosíthatja. További információkat ezekről a funkciókról a 2.4. és 2.5. fejezetben talál. A beállítások módosítása után nyomja meg az ablak alján található "Save changes" (Módosítások mentése) gombot. A főablakba való visszatéréshez nyomja meg a visszatérés szimbólumot a tetején.

KONTROLL

MŰKÖDÉSI VEZÉRLÉS

ECO

Minimális befűvási hőmérséklet

Maximális táplevegő hőmérséklet

Ingyenesűtés

A fűtés **blokkolása**

Cooler blokkolás

Non-stop regenerálódás

VÁLTOZÁSOK MENTÉSE

ALAPÉRTELMEZETT ÁLLAPOT VISSZAÁLLÍTÁSA

AUTO

A levegő hőmérséklete

Levegő szennyeződés

Levegő páratartalom

Elektromos fűtés

3.4.5. Szellőztetés heti ütemezéssel

A szellőztetés heti ütemezéssel történő aktiválásához nyomja meg az AUTO¹ gombot, és válassza ki a kívánt működési ütemezést az Ütemezés szakaszban. A kiválasztott ütemterv gombjának színe megváltozik.

ÜTEMEZÉS

MŰVELETI PROGRAM

MUNKAHÉT	MARADJON OTTHON
IRODA	CUSTOM

ÜTEMTERV

	4:00	8:00	12:00	16:00	20:00	24:00
I	■	■			■	■
II	■	■			■	■
III	■	■			■	■
IV	■	■			■	■
V	■	■			■	■
VI	■	■	■	■	■	■
VII	■	■	■	■	■	■

RÉSZLETESESEN >

¹ A heti ütemezésű szellőztetés nem lehetséges, ha a levegőminőség-szabályozási funkció aktiválva van.

3.4.6. Heti ütemterv készítése

A főablakban az "Ütemezés" szakasz mellett található "Módosítás" gomb megnyomásával módosíthatja a heti ütemezést, vagy létrehozhatja saját ütemezését. A megnyíló ablakban választhat az előre beprogramozott heti programok közül, de akár új programot is készíthet. Minden műveleti ütemtervben 4 különböző napot és minden napra 5 különböző eseményt programozhat be. Minden naphoz hozzá kell rendelni a hét azon napját, amelyre a program érvényes. Minden eseményhez meg kell adni a kezdési és befejezési időt, valamint az aktiválandó üzemmódot. Készletléti üzemmód kiválasztása nem szükséges, mivel a készülék leáll azokban az intervallumokban, amelyekhez nincs szellőzési üzemmód hozzárendelve. Egy további nap hozzáadásához nyomja meg az "Új hozzáadása" gombot; egy további esemény hozzáadásához nyomja meg az "Új hozzáadása" gombot. - nyomja meg a + gombot. Nyomja meg a "Módosítások mentése" gombot. Nyomja meg a visszatérés szimbólumot a tetején, hogy visszatérjen a főablakba.

← ÜTEMEZÉS

MŰVELETI PROGRAM

MUNKAHÉT	MARADJON OTTHON	IRODA	CUSTOM
----------	-----------------	-------	--------

I II III IV V VI VII ×

TÁVOLLÉT 00:00 - 06:00	NORMÁL 06:00 - 08:00	STANDBY 08:00 - 17:00	NORMÁL 17:00 - 22:00	TÁVOLLÉT 22:00 - 24:00
---------------------------	-------------------------	--------------------------	-------------------------	---------------------------

I II III IV V VI VII ×

TÁVOLLÉT 00:00 - 09:00	NORMÁL 09:00 - 17:00	INTENZÍV 17:00 - 20:00	NORMÁL 20:00 - 23:00	TÁVOLLÉT 23:00 - 24:00
---------------------------	-------------------------	---------------------------	-------------------------	---------------------------

I II III IV V VI VII ×

TÁVOLLÉT 00:00 - 09:00	NORMÁL 09:00 - 22:00	TÁVOLLÉT 22:00 - 24:00	+
---------------------------	-------------------------	---------------------------	---

ÚJ MÓD HOZZÁADÁSA

MÓDOSÍTÁSOK MENTÉSE

ALAPÉRTELMEZETT ÁLLAPOT VISSZAÁLLÍTÁSA

3.4.7. Riasztások

Ha a készülék működése során hibaüzenet jelenik meg, a "Riasztások" gomb közelében egy piros felkiáltójel jelenik meg. A készülék működése a hibaüzenet súlyossága miatt leállhat. Az üzenet elolvasásához nyomja meg az ALARMS gombot. Az aktuális üzeneteket törölheti, vagy megtekintheti a rögzített hibaelőzményeket (legfeljebb 50 legutóbbi üzenet). Nyomja meg a visszatérés szimbólumot a tetején a főablakba való visszatéréshez.

RIASZTÁSOK

TÉNYLEGES RIASZTÁSOK

W1: Eltömődött légszűrők

F3: Visszavezető víz hőmérséklete alacsony

AKTUÁLIS RIASZTÁSOK VISSZAÁLLÍTÁSA

RIASZTÁS TÖRTÉNETE

19-12-2020	12:12:07	W1: Eltömődött légszűrők
18-12-2020	22:10:58	F3: Visszavezető víz hőmérséklete alacsony

3.4.8. Beállítások

A legtöbb beállítás a BEÁLLÍTÁSOK ablakban történik. Ezt az ablakot az ablak tetején található BEÁLLÍTÁSOK gomb megnyomásával érheti el.

komfovent[®]

user

Logout



ALARMS



SETTINGS



TURN OFF

< BEÁLLÍTÁSOK

FELHASZNÁLÓI FELÜLET

Nyelv

AHU név

DÁTUM/IDŐ

Nap - hónap - év

Idő

KAPCSOLAT

Állapot

DHCP

IP cím

Alhálózati maszk

Átjáró

BACnet ID

BACnet Port

Modbus RTU

INFORMÁCIÓ

Konfiguráció

Fő modul firmware

Vezérlőpult firmware (1)

Vezérlőpult firmware (2)

S/N

C8 ID

C8 QR

Log

Beállítások fájl

Firmware frissítés

BEJELENTKEZÉSI JELSZÓ

Írja be az új jelszót

Erősítse meg az új jelszót

VEZÉRLÉSI MÓD

Hőmérséklet szabályozási mód

SZABÁLYOZÁSI SZEKVENCIA

Jegesedés elleni védelem

Beltéri páratartalom

Stage 1

Stage 2

LEVEGŐMINŐSÉG

Szennyeződés-szabályozás

Páratartalom szabályozás

Sensor 1

Minimális intenzitás

Maximális intenzitás

Ellenőrzési időszak

SZŰRŐK

Kültéri levegő minősége

Tisztítsa meg a szűrők kalibrálását

TÁVIRÁNYÍTÓ

Adatvédelmi megállapodás

Alkalmazás jelszava

Távolsi segítségnyújtás

VÁLTOZÁSOK MENTÉSE

ALAPÉRTELMEZETT ÁLLAPOT
VISSZAÁLLÍTÁSA

Bármely beállítás módosítása után nyomja meg a SAVE CHANGES gombot az új értékek alkalmazásához.

A változtatások elvetéséhez térjen vissza a kezdőablakhoz a return gomb megnyomásával.

A BEÁLLÍTÁSOK VISSZATÖLTÉSE gomb visszaállítja az összes beállítást a gyári alapbeállításokra. Vigyázzon, nehogy véletlenül megnyomja ezt a gombot.

A beállítások ablakban a következő szakaszok jelennek meg:

HASZNÁLÓI KÖZÉP - segítségével megváltoztathatja a menü nyelvét, az áramlásmérési egységeket, valamint megadhatja a készülék nevét:

- A kiválasztott **nyelv** egy webböngészőre és egy vezérlőpanelre kerül alkalmazásra.
- **Az eszköz neve** a webböngésző ablakának tetején jelenik meg. Ha egy számítógépet több légkezelő egység vezérlésére használ, javasoljuk, hogy minden készüléknek más-más nevet adjon (például helyiség, hirdetés stb. szerint).

DÁTUM/IDŐ - a heti műveleti ütemezéshez vagy más funkciókhoz használt idő és dátum beállítása.

CONNECTIVITY - lehetővé teszi a hálózati, Modbus és BACnet beállítások konfigurálását.

A "Status" sor a készülék és az internet közötti kapcsolatot mutatja:

- **Kikapcsolva** - A készülék nincs csatlakoztatva a LAN- vagy internet-hálózathoz.
- **Nincs internet-hozzáférés** - A készülék csatlakozik a LAN-hálózathoz és kommunikál a routerrel, de az internet nem elérhető.
- **Csatlakoztatva** - Az AHU rendelkezik internet-hozzáféréssel.

A "Modbus RTU" sorban kiválasztható, hogy a C8 főpanel 1-2. termináljára milyen eszköz van csatlakoztatva (lásd Domekt telepítési kézikönyv). Használható kiegészítő vezérlőpanel az AHU-hoz, épület BMS rendszerhez vagy külső tűzvédelmi csappantyúvezérlőhöz. Ha az említett terminálokat a táblán nem használják, ne változtassa meg ezt a beállítást, és hagyja "Panel" értéken.

INFORMÁCIÓ - a vezérlő és a vezérlőpanel firmware verzióinak áttekintése.

- A "Generate" gomb megnyomásával QR-kód generálódik, amely a Kom-fovent Control mobilalkalmazáson keresztül történő csatlakozáskor használható.
- A részletes teljesítményelemzéshez letölthet egy **készüléknaplót**, amely heti adatokat tartalmaz. A napló megnyitásához szüksége lesz egy "Log plotter" alkalmazásra, amelyet a "Kom-fovent" weboldalról tölthet le. Ezek az adatok meghibásodás esetén is segíthetnek, és megkönnyíthetik a javítási eljárásokat, ezért javasoljuk, hogy töltsön le egy üzemnaplót, és adja át azt az erre felhatalmazott szervizszemélyzetnek.
- **A felhasználó által készített készülékbeállítások** elmenthetők egy beállítási fájlba (például heti ütemterv vagy kívánt légmennyiség és hőmérséklet mentése). Ez lehetővé teszi a beállítások egyszerű átvitelét egy másik, azonos készülékre.
- **Firmware frissítése.** Ez a gomb csak akkor lesz látható, ha a szellőztetőegység csatlakozik az internethez, és a vezérlőben már tárolt firmware-verziónál újabb verzió van. A megnyomásával az újabb firmware automatikusan letöltődik és települ a szellőztetőegységbe. A programfrissítés előrehaladását a vezérlőpanel képernyőjén láthatja. Ha az újabb verzió nem rendelkezősre, a gomb helyett a "Up to date" szöveg jelenik meg.



- **A firmware frissítés megkezdése előtt állítsa le a légkezelő egységet.**
- **Ha a firmware-frissítés közben megszakad az internetkapcsolat, a frissítés leáll, és a kapcsolat helyreállításakor automatikusan újraindul.**
- **Győződjön meg róla, hogy az áramellátás nem szakad meg a frissítés alatt, a frissítés meghiúsul, és a vezérlő alaplapja megsérülhet.**

LOGIN PASSWORD - itt módosíthatja a jelszót, amelyet a készülékhez való csatlakozáshoz használ a webböngészőn keresztül. Az alapértelmezett jelszó a **user**, de megváltoztatható bármilyen más, legalább 4 karakteres jelszóra.

CONTROL MODE - lehetővé teszi a hőmérséklet-szabályozási módok megváltoztatását (lásd a 2.1. fejezetet).

- Válassza ki a **hőmérséklet-szabályozási módot** a "Supply", "Extract", "Room" és "Balance" közül (lásd a 2.1. fejezetet).

CONTROL SEQUENCE - itt aktiválhatja a csatornába szerelt fűtő- vagy hűtőberendezéseket (lásd "kézikönyv"), és beállíthatja a lemezes hőcserélő fagyvédelmét.

- Jegesedés elleni védelem a CF egységeken.** Ez a funkció a CF hőcserélő fagyás elleni védelmére szolgál alacsony külső levegőhőmérséklet esetén, és a következő beállításokkal rendelkezik:

Standard - a légkezelő leáll, ha a külső levegő hőmérséklete 1 óránál hosszabb ideig -4°C alá csökken.

- Speciális** - a hőcserélő a légáramlások intenzitásának megváltoztatásával, azaz kevesebb hideg kültéri levegő és több meleg beltéri levegő elszívásával véd a fagyás ellen, így megakadályozza a fagyás kialakulását.

Külső fűtőberendezés - előmelegítő, amely a kültéri légcatornába, a légkezelő egység elé van beépítve, és bekapcsol, amint a hőcserélő megfagy.

Integrált előmelegítő. Ez a fagyásgátló funkció csak a belsőleg beépített elektromos előmelegítővel rendelkező készülékeken használható, amely biztosítja a CF hőcserélőbe belépő levegő állandó hőmérsékletét.

Jegesedés elleni védelem R egységeken - jegesedés elleni védelem funkció a következő beállításokkal rendelkezik:

- Be** - az automatikus jegesedés elleni védelem alapértelmezés szerint be van kapcsolva, és szükség esetén csökkenti a szellőzés intenzitását (lásd "Speciális beállítások").

Ki - a jegesedés elleni védelem nem működik, és a felhasználó által meghatározott légáramlás megmarad.

- Beltéri páratartalom** - ez a beállítás a fagyási körülmények meghatározásához szükséges. Ha az "Auto" beállítás van kiválasztva, a beltéri páratartalom beállítása automatikusan történik a beépített páratartalom-érzékelő és/vagy a vezérlő B8 csatlakozójához csatlakoztatott külső páratartalom-érzékelő segítségével (lásd "Telepítési kézikönyv"). Ha a vezérlőpanel nem megfelelő helyen van felszerelve (vagy nem használják), és nincsenek külső páratartalom-érzékelők, törölje az AUTO jelölést, és adja meg a beltéri páratartalmat a 10...90 % tartományban.



A beltéri páratartalom helytelen értéke a fagyvédelem meghibásodását okozhatja.

- A szakaszszámok a fűtő/hűtőberendezések aktiválási sorrendjét jelzik.** Minden készülék beépített elektromos fűtőberendezéssel rendelkezik, ezért gyárilag az 1. fokozathoz van rendelve. Egy "külső tekercset" (csatornába szerelt vízmelegítő/hűtő) vagy egy "külső DX-készüléket" (közvetlen elpárolgató egység) is hozzárendelhet egy fokozathoz. Ha külső tekercset választ, akkor annak típusát is meg kell adnia: "Melegvíz" (fűtésre használják), "Hidegvíz" (hűtésre használják). Ha további fűtő/hűtőberendezések nem állnak rendelkezésre, nem kívánja azokat vagy elektromos fűtőberendezést használni, válassza a "Nincs" lehetőséget.



Ha kikapcsolja az elektromos fűtőberendezést, és nem használ csatornába szerelt fűtőberendezést, előfordulhat, hogy a kívánt léghőmérsékletet nem éri el, ha a külső levegő hideg.

- Engedélyezze a páratlanítást hűtéssel** - ezt a beállítást engedélyezni kell, ha DX-egységet vagy csatornába szerelt vízhűtőt szeretne használni a beszállított levegő páratlanítására. A kívánt páratartalom értékének megadására szolgáló lehetőség a standard szellőztetési üzemmódok beállításaiiban jelenik meg (lásd a 2.5.2. fejezetet).

AIR QUALITY - itt aktiválhatja és beállíthatja a levegőminőség-szabályozást, amelyet AUTO üzemmódban használ (lásd a 2.5.2. fejezetet):

- **Szennyezettség-ellenőrzés** - a szennyeződés-ellenőrzési funkció be- és kikapcsolása. A funkció aktiválásához legalább egy CO₂- vagy VOC-érzékelőt kell csatlakoztatni a vezérlőpanelhez (lásd a 2.5.2. fejezetet). Ha heti ütemezésű szellőztetésre van szükség, ezt a funkciót ki kell kapcsolni.
- **Páratartalomszabályozás** - a páratartalomszabályozási funkció be- és kikapcsolása. A páratartalom-szabályozási funkcióhoz páratartalom-érzékelőre van szükség. Ha nincs páratartalom-érzékelő csatlakoztatva a vezérlőpanelhez, akkor erre a célra a vezérlőpanelbe épített érzékelőt kell használni (lásd a 2.5.2. fejezetet).
- **Érzékelő 1** - adja meg a B8-as terminálhoz csatlakoztatott érzékelő típusát (lásd "Telepítési kézikönyv"). Ha ez az érzékelő nem áll rendelkezésre, válassza a "Nincs" lehetőséget.
- **Külső páratartalom** - ez az opció csak akkor jelenik meg, ha az egyik érzékelő RH típusú (páratartalom érzékelő). Ha a csatlakoztatott érzékelők közül bármelyik a külső légáramba van telepítve, adja meg, hogy melyik. Ha a telepített páratartalom-érzékelők egyike sem méri a külső páratartalmat, válassza a "Nincs" lehetőséget.
- **Minimális intenzitás** - válassza ki azt a szellőzési intenzitást, amellyel a készülék jó levegőminőség (vagy páratartalom) esetén működik. Ha 0% van kiválasztva, a készülék leáll, ha a levegő szennyeződésének szintje alacsony.
- **Maximális intenzitás** - válassza ki a szellőzési intenzitás határértékét, amely alatt a készülék akkor működik, ha a levegő (szennyeződés vagy páratartalom) meghaladja a meghatározott értéket.
- **Ellenőrzési időszak** - adja meg, hogy a készülék milyen gyakran kapcsoljon be a levegőminőség ellenőrzésére, ha a minimális intenzitás 0%-ra van beállítva.

FIRE DAMPER¹ - a tűzvédelmi csappantyúrendszer tesztjeinek paramétereit állíthatók be. Lehetőség van automatikus vagy kézi tűzvédelmi csappantyú teszt kiválasztására. Automatikus tesztelés esetén be kell állítani a tesztelési intervallumot, valamint a napszakot, amikor a tesztek elvégzésre kerülnek. A tűzvédelmi csappantyú teszt során az AHU-t néhány percre leállítják, a tűzvédelmi csappantyúkat kinyitják és bezárják. A külső tűzvédelmi csappantyúvezérlő ellenőrzi, hogy a tűzvédelmi csappantyúk rendszeresen működnek-e, és jelzést ad az AHU újraindítására, vagy riasztást jelez, ha valami baj van tűzvédelmi csappantyúrendszerrel.

TÜZGÁTLÓK

Automatikus teszt	<input checked="" type="checkbox"/>
Vizsgálati időszak	7
Vizsgálati idő	12 00
Kézi teszt	Indítsa el a oldalt.
Utolsó teszt	-
Következő teszt	-

¹ Csak akkor érhető el, ha az opcionális tűzcsappantyúvezérlő konfigurálva és csatlakoztatva van. További lásd a Tűzcsappantyúvezérlő kézikönyvét.

SZŰRŐK. Itt állíthatja be a kültéri levegőminőségi paramétereket, vagy végezhet új szűrőkalibrálást:

- **Kültéri levegő minősége.** Az, hogy a légszűrők mennyi idő alatt szennyeződnek el, nagyban függ attól a környezettől, amelyben az épület . Ha a környezeti levegő nagyon szennyezett, a szűrők sokkal gyorsabban szennyeződnek, és gyakrabban kell cserélni őket. Ha a környezet levegőminősége jó, a szűrők tovább tartanak. Mivel a légkezelő egység nem méri a kültéri levegő minőségét, azt ebben a menüben lehet megadni, így a szűrők szennyeződésére vonatkozó üzenetek pontosabbak lesznek.
- **Tiszta szűrők kalibrálása** - a csere után erre a gombra kattintva vissza kell állítani a szűrő időzítőjét.

SZŰRŐK

A kültéri levegő minősége	Mérésékelt ▼
Tiszta szűrők kalibrálása	Megerősítés

TÁVOLVEZÉRLÉS - a légkezelő egység távoli elérésének beállításai

TÁVIRÁNYÍTÓ

Adatvédelmi megállapodás	Olvassa el
Alkalmazás jelszava	Reset
Távolségi segítségnyújtás	<input type="checkbox"/>

- **Adatvédelmi megállapodás** - a gomb megnyomása után megjelenik egy QR-kód, amelyet okostelefonnal beolvashat. Az adatvédelmi nyilatkozat elolvasása után lehet elfogadni vagy elutasítani.



Ha nem fogadja el vagy utasítja el az adatvédelmi szabályzatot, akkor nem tudja az okostelefonnal vezérelni a készüléket, illetve nem kaphat távolségi segítséget a hivatalos szervizképviseletől.

- **Alkalmazás jelszava** - lehetőség van a felhasználói jelszó visszaállítására, amely a készülék okostelefonról történő vezérléséhez használt Komfovent Control alkalmazásba való bejelentkezéshez szükséges.
- **Távsegítség** - a funkció aktiválásával távoli hozzáférést biztosíthat a karbantartó személyzet vagy a szerviz képviselői számára, például a készülék meghibásodása esetén. Erről a lehetőségről bővebben a "Hibaelhárítás" című fejezetben olvashat.

4. HIBAELEHÁRÍTÁS

Az eszközautomatizálás folyamatosan felügyeli a különböző alkatrészek és működési algoritmusok működését. Ha valami meghibásodik, a készülék egy üzenettel és egy hangjelzéssel tájékoztatja Önt a vezérlőpanelről (a riasztás kikapcsolható). Az üzenetek kritikus riasztásokra és értesítésekre oszlanak. A kritikus riasztások akkor jelentkeznek, ha a készülék a felhasználó vagy a hivatalos szerviz képviselőjének beavatkozása nélkül nem tudja folytatni a működést. Az értesítések arra szolgálnak, hogy figyelemztessék a felhasználót az esetleges hibákra vagy kisebb eltérésekre, de nem állítják le a készüléket.

Üzenet esetén hajtsa végre a következő műveleteket:

- Olvassa el az üzenetet, és jegyezze fel a képernyőn (vezérlőpanelen, számítógépen, okostelefonon) megjelenő számát.
- Állítsa le a készüléket. Ha a fűtő/hűtőberendezések ekkor is működtek, a KIKAPCSOLÁS gomb megnyomásával a készülék néhány percig tovább működik, amíg a fűtő/hűtő hőmérséklete stabilizálódik.
- Ha a készülék leállt, húzza ki a hálózatból.
- Keresse meg a tippet az "Üzenettáblázatban" az üzenet száma alapján (lásd a 4.1. fejezetet).
- Ha lehetséges, szüntesse meg az okot. Ha a hiba nem orvosolható, forduljon hivatalos .
- A hibaelhárítás után győződjön meg arról, hogy semmilyen idegen tárgy, törmelék vagy szerszám nem maradt a készülék belsejében, és csak ezután zárja be a készülék ajtaját.
- Csatlakoztassa a készüléket a hálózathoz, és törölje az összes riasztást az üzenetablakból.
- Ha a hiba nem kerül elhárításra, a hiba jellegétől függően előfordulhat, hogy a készülék nem indul el, vagy elindul, és egy idő után riasztást jelez.



- **Mielőtt bármilyen munkát végezne a készülék belsejében, győződjön meg arról, hogy a készülék le van állítva és kihúzva.**
- **A készülék leállítása után várjon néhány percet, amíg a ventilátorok leállnak, és a fűtőberendezések lehűlnek, mielőtt kinyitná az ajtót.**

4.1. Üzenetek táblázata

Az alábbiakban felsoroljuk az üzeneteket és a hibák megoldására javasolt intézkedéseket. Ezek az üzenetek a C6.1 vezérlőpanelen, a mobilalkalmazásban vagy a számítógépen jelennek meg. Az F a kritikus riasztásokat, a W - az értesítéseket jelöli.

Kód:	Üzenet	Lehetséges ok	A felhasználó műveletei
F3	Visszavezető víz hőmérséklete alacsony	<ol style="list-style-type: none">1. Nincs meleg víz a vízmelegítő rendszerben.2. A keringető szivattyú nem működik.3. A vízvezérlő szelep vagy a működtető nem működik.4. A visszavezető vízhőmérséklet-érzékelő hibás vagy rosszul van beszerelve.	<ol style="list-style-type: none">1. Ellenőrizze, hogy van-e meleg víz a rendszerben.2. Ellenőrizze, hogy működik-e a keringető szivattyú.3. Ellenőrizze, hogy a vízszabályozó szelep nyitva van-e.4. Ellenőrizze, hogy a visszatérő víz érzékelője a "Telepítési kézikönyvben" megadott utasításoknak megfelelően van-e felszerelve. Forduljon a telepítőjéhez vagy a hivatalos szervizhez.
F4	Alacsony táplevegő hőmérséklet	<ol style="list-style-type: none">1. A beépített fűtőberendezések nem működnek.2. További fűtő/hűtőberendezések hibásak vagy helytelenül vannak beszerelve.3. Hibás léghőmérséklet-érzékelő.	<ol style="list-style-type: none">1. Forduljon a hivatalos szervizhez.2. Vegye fel a kapcsolatot a további fűtő/hűtőberendezéseket beszerelő vagy értékesítő céggel.3. Forduljon a hivatalos szervizhez.

Kód:	Üzenet	Lehetséges ok	A felhasználó műveletei
F5	Magas befűvási hőmérséklet	<ol style="list-style-type: none"> 1. A beépített fűtőberendezések hibásan működnek. 2. További fűtő/hűtőberendezések meghibásodása vagy helytelenül vannak beszerelve. 3. Hibás léghőmérséklet-érzékelő. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Forduljon a hivatalos szervizhez. 2. Vegye fel a kapcsolatot a további fűtő/hűtőberendezéseket beszerelő vagy értékesítő céggel. 3. Forduljon a hivatalos szervizhez.
F7	Hőcserélő meghibásodása	<ol style="list-style-type: none"> 1. A rotor hőcserélő nem forog (csak a DOMEKT R készülékeknél). 2. Az ellenáramú hőcserélő légterelő csappantyúja meghibásodott (csak a DOMEKT CF egységeknél). 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ellenőrizze, hogy nincsenek-e a forgódob forgását akadályozó idegen tárgyak vagy törmelékek. Ellenőrizze, hogy a rotorszj nem szakadt-e el. 2. Forduljon a hivatalos szervizhez.
F8	Hőcserélő jegesedés	<ol style="list-style-type: none"> 1. A hőcserélő fagyálló védelme nem működik megfelelően. 2. A fagyvédelem ki van kapcsolva, és a külső levegő hőmérséklete $-4\text{ }^{\circ}\text{C}$ alatt van.¹ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ellenőrizze a fagyvédelmi beállításokat. Ellenőrizze, hogy működik-e a külső előmelegítő, ha használ. 2. Ellenőrizze a fagyvédelmi beállításokat. Ha nem használ beépített vagy külső előmelegítőt, akkor nem lesz képes használni ellenáramú hőcserélővel ellátott készüléket, ha a külső hőmérséklet $-4\text{ }^{\circ}\text{C}$ alá csökken.
F9	Belső tűzjelző	<ol style="list-style-type: none"> 1. A belső levegő hőmérséklete $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ felett van 2. Hibás hőmérséklet-érzékelő. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Keresse meg a hőforrást a csatornarendszerben vagy a készülékben. 2. Forduljon a hivatalos szervizhez.
F10	Külső tűzjelző	Az épület tűzvédelmi rendszeréből tűzjelzés érkezett.	A tűzjelző eltávolítása után a egy vezérlőpanel, számítógép vagy okostelefon segítségével kell elindítani.
F11-F22	Hőmérséklet-érzékelő hiba	A hőmérséklet-érzékelő(k) hibás(ak) vagy nincs(ek) csatlakoztatva.	Forduljon a hivatalos szervizhez.
F23-F26	Vezérlő hiba	A vezérlő főpanelének meghibásodása.	Forduljon a hivatalos szervizhez.
F28	Hőmérséklet-érzékelő hiba	Nincs jel a vezérlőpanelen található hőmérséklet-érzékelőtől.	Ellenőrizze a vezérlőpanel vezetékét és kábeleit. Szükség esetén cserélje ki a vezérlőpanelét.
F29	A páratartalom-érzékelő hibája	Nincs jel a vezérlőpanelen található páratartalom-érzékelőtől.	Ellenőrizze a vezérlőpanel vezetékét és kábeleit. Szükség esetén cserélje ki a vezérlőpanelét.
F30	A páratartalom-érzékelő hibája	Hibás vagy lekapcsolt levegő páratartalom érzékelő, amellyel a készülék működik.	Ellenőrizze az érzékelő vezetékvezetését, cserélje ki az érzékelőt, vagy jelezze, hogy ezt az érzékelőt nem használja a beállításokban.
F31	A szennyeződéserzékelő hibája	Hibás vagy lekapcsolt szennyeződéserzékelő, amellyel a készülék működik.	Ellenőrizze az érzékelő vezetékvezetését, cserélje ki az érzékelőt, vagy jelezze, hogy ezt az érzékelőt nem használja a beállításokban.
F32-F37	Hőcserélő meghibásodása	A rotor hőcserélő nem forog (csak a DOMEKT R készülékeknél).	<ol style="list-style-type: none"> 1a. Ellenőrizze, hogy nincsenek-e a forgódob forgását akadályozó idegen tárgyak vagy törmelékek. Ellenőrizze, hogy a rotorszj nem szakadt-e el. 1b. Forduljon a hivatalos szervizhez.
F38-39	A légáramlás-érzékelő meghibásodása	Kihúzott vagy hibás légáramlás-érzékelő(k)	Ellenőrizni kell az érzékelő csatlakozásait, vagy ki kell cserélni az érzékelőt.

F40	Kommunikációs hiba	<ol style="list-style-type: none">1. Rossz beállítások2. Nem csatlakoztatott vagy meghibásodott külső tűzvédelmi csappantyúvezérlő.	<ol style="list-style-type: none">1. Ha a tűzvédelmi csappantyú-rendszer vezérlőjét nem használja az AHU-val, tiltsa le a Beállítások-> Csatlakoztathatóság->Modbus RTU menüpontban.2. Forduljon a tűzcsappantyúrendszer karbantartásáért felelős személyhez vagy az engedélyezett szervizhez.
-----	--------------------	--	---

¹ Csak CF-egységekben.

Kód:	Üzenet	Lehetséges ok	A felhasználó műveletei
F42-F45	Tűzvédelmi csappantyú meghibásodása	Egy vagy több tűzvédelmi csappantyú működtetőjének hibás működése	Forduljon a tűzcappantyúrendszer karbantartásáért felelős személyhez vagy az engedélyezett szervizhez.
F46-F50	Külső tűzjelző	Külső tűzjelzés érkezik a tűzcappantyúvezérlőről.	Tűzjelzést generálhat az épület tűzvédelmi rendszere, füstérzékelők, a csappantyú működtetőjének termosztátjai stb.
F51	Elektromos fűtőtest túlmelegedése	1. A beépített fűtőberendezések hibásan működnek. 2. Hibás léghőmérséklet-érzékelő.	Forduljon a hivatalos szervizhez.
W1	Eltömődött légszűrők	A légszűrők cseréje szükséges.	Kapcsolja ki a készüléket, és cserélje ki a légszűrőket. A csere után törölje az üzenetet.
W2	Szerviz üzemmód	Ideiglenes speciális üzemmód, amelyet csak szervizszakember aktiválhat.	Ha a készüléket nemrégiben javították, lépjen kapcsolatba a javító személlyel, hogy megállapítsa, ki lehet-e kapcsolni a szerviz üzemmódot. A szerviz üzemmód kikapcsolása az üzenet törlésével történik.
W3	Visszavezető víz hőmérséklete alacsony	Figyelmeztetés, hogy a vízhőmérséklet alacsonyabb, mint befújt levegő felmelegítéséhez szükséges hőmérséklet.	Ellenőrizze a keringető szivattyú és a fűtési rendszer állapotát, valamint a fűtési csappantyú működtetőjének működését.
W4	A páratartalom-érzékelő hibája	A két páratartalom-érzékelő egyike hibás vagy nincs csatlakoztatva. A készülék egy másik csatlakoztatott érzékelővel működik.	Ellenőrizze a vezérlőpanel kábelezését, cserélje ki az érzékelőt, vagy válassza ki, hogy ezt az érzékelőt ne használja a beállításokban.
W5	A szennyeződéserzékelő hibája	két levegőminőség-érzékelő egyike hibás vagy nincs csatlakoztatva. készülék egy másik csatlakoztatott érzékelővel működik.	Ellenőrizze a vezérlőpanel kábelezését, cserélje ki az érzékelőt, vagy válassza ki, hogy ezt az érzékelőt ne használja a beállításokban.
W6	Alacsony hőcserélő hatékonyság	1. Üzenet jelenhet meg, ha a levegőt egy további ágon keresztül szívják el, és ennek következtében a hőcserélő hatásfoka csökkent (csak a DOMEKT R készülékek esetében). 2. A beszállított levegő mennyisége jelentősen meghaladja az elszívott levegő mennyiségét. 3. A készülék ajtaja nincs teljesen zárva, és a különböző légáramlatok keverednek.	1. Ha nem használnak további elszívást, az ötödik ágot le kell zárni. Ellenőrizze, hogy a kiegészítő elszívócsatornába szerelt légzáró csappantyú teljesen zárva van-e. 2. Ha nincs szükség ilyen légáramlási különbségre, egységesítse a légáramlási beállításokat. 3. Ellenőrizze, hogy a készülék ajtaja szilárdan nyomva van-e, és hogy a tömítések nem kopottak-e.

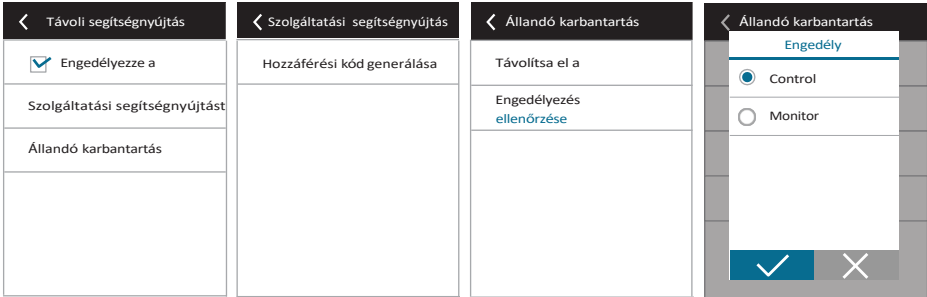
4.2. A C6.2 kezelőpanel fényjelzőinek táblázata

Mivel a C6.2 vezérlőpanel nem rendelkezik kijelzővel, a működésről vagy a meghibásodásokról a LED-ek ad tájékoztatást. A jelző LED-ek elrendezése és leírása a 3.2. fejezetben található. Az eltérő villogás és szín különböző üzeneteket jelez.

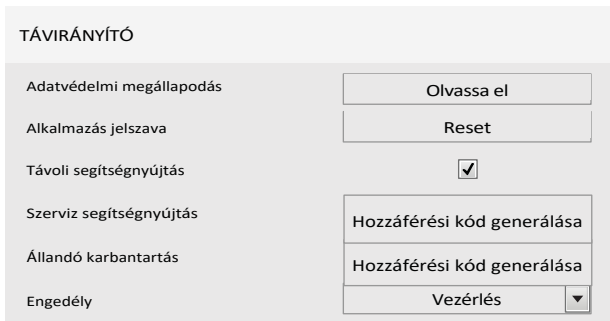
Jelzés	Művelet	Lehetséges ok	A felhasználó műveletei
Az ON/OFF gomb melletti kijelző pirosan világít.	A készülék nem működik	A készülék leállt.	Nyomja meg az ON/OFF gombot a készülék be-/kikapcsolásához.
Az egyik szellőzési mód gomb közelében lévő kék jelzőfény villog	A készülék nem működik	A készülék hamarosan szellőztető üzemmódba lép, jelzője villog.	Nincs szükség intézkedésekre.
Az AUTO gomb melletti kék jelzőfény világít.	A készülék nem működik	A készülék leállítása heti ütemezés szerint vagy a levegőminőségi funkció történik.	Ha azt szeretné, hogy a készülék folyamatosan működjön, nem pedig ütemezés vagy levegőminőség szerint, nyomja meg az AUTO gombot.
Az egyik szellőzési mód gomb közelében lévő kék jelzőfény kigyullad	A készülék működik	A készülék szellőztető üzemmódban működik, amelynek jelzője világít.	Nincs szükség intézkedésekre.
Az üzenetek piros és a szellőzési üzemmód kék jelzője világít.	A készülék működik	Szennyezett légszűrők vagy egyéb értesítések vannak jelen.	A pontos értesítés leolvasásához csatlakoztasson egy számítógépet vagy okostelefont a készülékhez. Kövesse a 4.1. fejezetben található üzenetek táblázatát.
Az üzenetek piros és a szellőzési üzemmód kék jelzője villog.	A készülék működik	Ideiglenes speciális üzemmód, amelyet csak szervizszakember .	Ha a készüléket nemrégiben javították, lépjen kapcsolatba a készüléket javító személlyel, hogy megállapítsa, ki kapcsolni a szerviz üzemmódot. Szerviz üzemmód egy üzenet törlésével kikapcsolható.
Piros üzenetjelző villog	A készülék nem működik	Kritikus hibaüzenetek vannak jelen, amelyek megakadályozzák a készülék működését.	A pontos kritikus hibaüzenet leolvasásához csatlakoztasson egy számítógépet vagy okostelefont a készülékhez. Kövesse a 4.1. fejezetben található üzenetek táblázatát.
A panel összes kijelzője villog	Nem fontos	A készülék és a panel közötti kábel sérült vagy rosszul van csatlakoztatva.	Ellenőrizze a vezérlőpanel bekötését a "Telepítési kézikönyv" alapján, vagy forduljon a telepítőjéhez vagy a hivatalos szervizképviselőjéhez.
A billentyűzet gombjai inaktívak	Nem fontos	1. A panelzár aktíválva (lásd a 3.2.4. fejezetet). 2. Hibás panel.	1. A kezelőpanel feloldásához nyomja meg egyszerre a ON/OFF gombot és a reset gombot, és tartsa nyomva 5 másodpercig. 2. Forduljon a hivatalos szervizhez.

4.3. Távirányító

Ha a szellőztetőegység csatlakozik az internethez, akkor szükség esetén a vagy a karbantartó cég számára távoli hozzáférést biztosíthat hozzá. "Beállítások" menüben, a "Távvezérlés" ablakban található a "Távsegítség" funkció.



A "Távolsági segítségnyújtás" funkció beállításai is megtalálhatók a webes felületen, ha a számítógép közvetlenül a légtisztító egységhez van csatlakoztatva.



A távoli hozzáférés ideiglenesen, például csak a készülék javításának idejére vagy a karbantartó személyzet számára állandó felügyelet céljából biztosítható.



A "Távsegítség" funkció aktiválása előtt vegye fel a kapcsolatot a készüléket karbantartó céggel vagy egy hivatalos szervizképviselővel. Meg kell adnia nekik egy generált hozzáférési kódot, amelyet a csatlakozáshoz használnak.

5. IDŐSZAKOS KARBANTARTÁS

A légkezelő egység megfelelő működése érdekében azt rendszeresen ellenőrizni kell, a légszűrőket időben ki kell cserélni, és a készülék belsejét meg kell tisztítani. A karbantartási munkák egy részét a felhasználó is elvégezheti, másokat csak képzett szakember végezhet.



A légkezelő egység üzemeltetése, karbantartása vagy javítása szellemi, fizikai vagy érzékszervi fogyatékossgal élő személyek (beleértve a gyermekeket is), valamint megfelelő tapasztalattal és ismeretekkel nem rendelkező személyek számára tilos, kivéve, ha a biztonságukért felelős felügyeli és oktatja őket a jelen utasításnak megfelelően.



- **Mielőtt bármilyen munkát végezne a készülék belsejében, győződjön meg arról, hogy a készülék le van állítva és kihúzva.**
- **A készülék leállítása után várjon néhány percet, amíg a ventilátorok leállnak, és a fűtőberendezések lehűlnek, mielőtt kinyitná az ajtót.**
- **A sík mennyezetre szerelt készülékek ajtaját óvatosan nyissa ki, ne hagyja, hogy szabadon lengjenek a zsanérok. Legyen óvatos, mert az ajtó kinyitásakor a szűrők kieshetnek.**

Az alábbi táblázat a készülék ajánlott rendszeres karbantartási időközöket tartalmazza. A karbantartási munkák tényleges gyakorisága az üzemi körülményektől, a szellőztetett levegőben lévő por és szennyeződések mennyiségétől, valamint a készülék telepítési környezetétől függ. Az összes említett készülékkalkatrész helyét és a megjegyzéseket a "Telepítési kézikönyv" tartalmazza.

Feladat	Frekvencia	Előadta
Ellenőrizze a szűrőket; szükség esetén cserélje ki	3 hónap	Felhasználó
Szűrők cseréje	6 hónap	Felhasználó
Tisztítsa meg a készülék belsejét a portól	6 hónap	Felhasználó
Ellenőrizze a rotorszj kopását és feszességét (csak a DOMEKT R készülékek esetében).	12 hónap	Felhasználó
Kopott rotorszj cseréje	Szükség esetén	Szolgáltatási képviselő
Ellenőrizze a rotor kerékkéfék feszességét és kopását (csak a DOMEKT R készülékekénél).	12 hónap	Szolgáltatási képviselő
Cserélje ki a rotor kerékkéfék kopott kését	Szükség esetén	Szolgáltatási képviselő
Ellenőrizze, hogy a rotor kerék porral/egyéb anyagokkal való szennyeződését (csak a DOMEKT R készülékek esetében).	6 hónap	Felhasználó
Tisztítsa meg a rotor kereket	Szükség esetén	Szolgáltatási képviselő
Ellenőrizze a lemezes hőcserélő porral/ egyéb anyagokkal való szennyeződését (csak a DOMEKT CF készülékek esetében).	6 hónap	Felhasználó
Tisztítsa meg a lemezes hőcserélőt	Szükség esetén	Szolgáltatási képviselő
Ellenőrizze, hogy a rotor kerek szabadon és a kívánt sebességgel forog-e (csak a DOMEKT R készülékek esetében).	12 hónap	Szolgáltatási képviselő
Ellenőrizze a lemezes hőcserélő légtérrelő csappantyújának működését (csak a DOMEKT CF egységeknél).	12 hónap	Szolgáltatási képviselő
Ellenőrizze, hogy a csappantyúk teljesen kinyílnak/záródnak-e (ha van ilyen).	6 hónap	Felhasználó
Forgassa el kézzel a ventilátorokat, hogy ellenőrizze az esetleges akadályokat, idegen zajokat és rezgéseket.	12 hónap	Felhasználó

Feladat	Frekvencia	Előadta
Ellenőrizze a ventilátor működését és tisztítsa meg a járókereket	12 hónap	Szolgáltatási képviselő
A fűtő/hűtőberendezések működésének ellenőrzése	12 hónap	Szolgáltatási képviselő
Automatizálási és biztonsági eszközök ellenőrzése	12 hónap	Szolgáltatási képviselő
Ellenőrizze az ajtók tömítettségét és a tömítések állapotát.	12 hónap	Szolgáltatási képviselő
Tisztítsa meg a kondenzvíz elvezető csővezetéseket és a szifont (csak a DOMEKT CF egységeknél).	12 hónap	Felhasználó

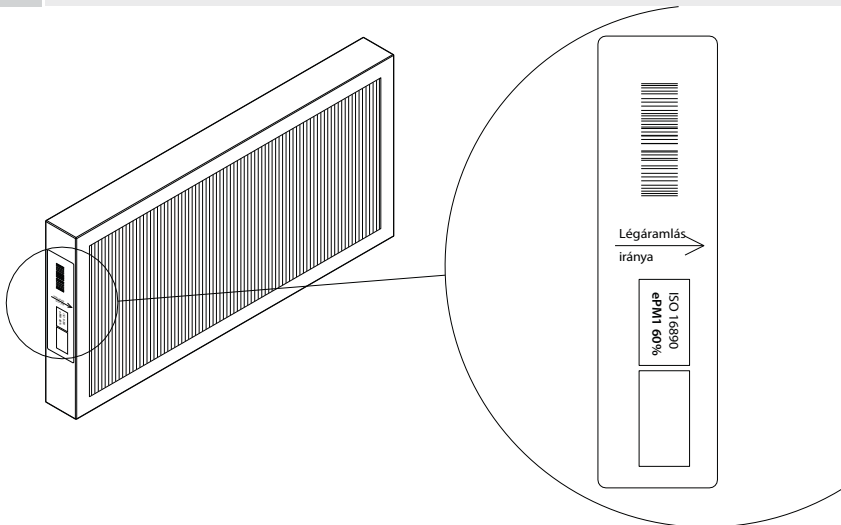
A légkezelő egység belseje porszívóval és/vagy nedves ruhával tisztítható. A tisztítás során meg kell akadályozni, hogy víz jusson a készülék elektromos alkatrészeibe. Győződjön meg róla, hogy minden felület száraz, mielőtt a készüléket beindítja.

5.1. Szűrő ellenőrzése és cseréje

Ellenőrizze, hogy a szűrők nem sérültek, szakadtak vagy nedvesek-e. A szűrőcsere ideje függ a környezeti szennyeződéstől, az évszaktól, például tavasszal és nyáron a szűrők pollenekkel, pelyhekkal vagy rovarokkal szennyezettek lehetnek, ezért a csereintervallumok rövidebbek. Cserélje ki a szűrőket, ha láthatóan szennyezettek, még akkor is, ha még nem jött el az ideje. A szűrők korábbi cseréje esetén mindenképpen végezze el a 3. fejezetben leírtak szerinti tisztaszűrő-kalibrálást. Ha a szűrők cseréje a szűrőcsere-üzenetre történik, nincs szükség kalibrálásra. A szennyezett szűrők növelik a készülék nyomásvesztését, csökkentik a tisztítás hatékonyságát és növelik az energiafogyasztást.

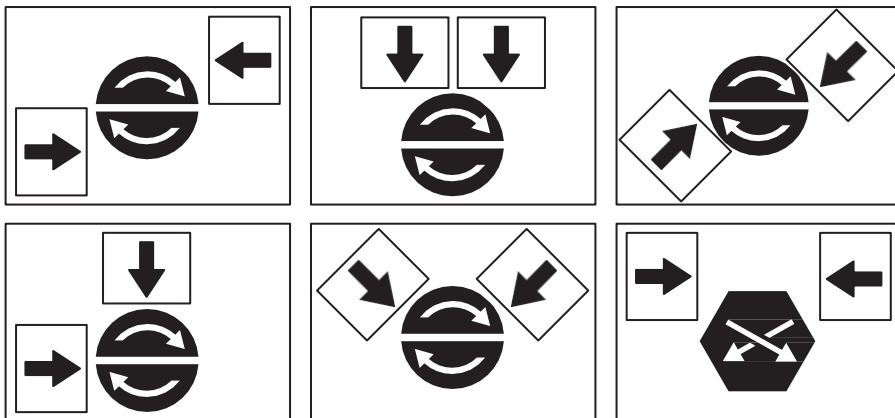


A szűrőnek a légtechnikai egységbe történő beszerelésekor vegye figyelembe a légáramlás irányát. Ellenkező esetben a szűrő hatástalan lesz. A szűrőkereten lévő matricán egy nyíl jelzi a légáramlás irányát.



1. ábra. A légáramlás irányát jelző szűrő matrica

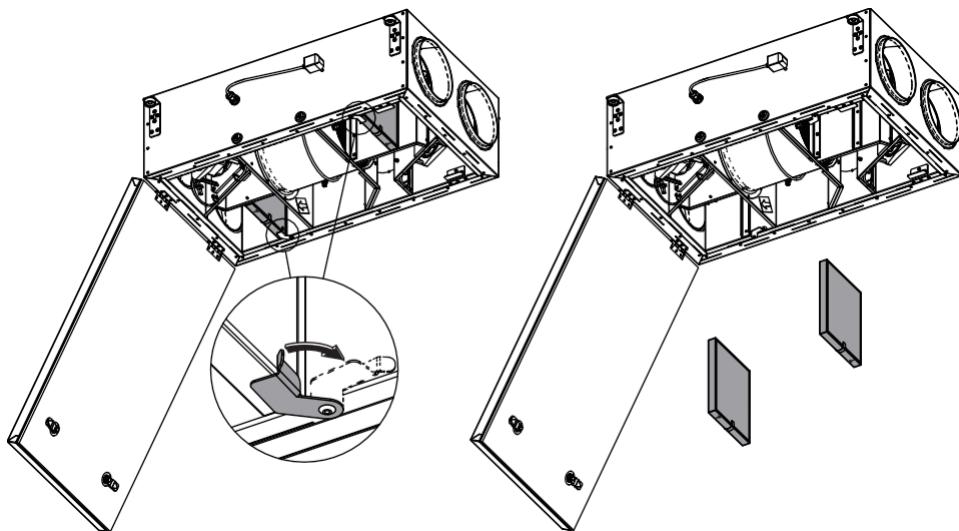
A légkondicionáló berendezésben a levegő mindig a készülék közepe felé mozog, ezért a szűrőket úgy kell felszerelni, hogy a nyílak a hőcserélő felé mutassanak.



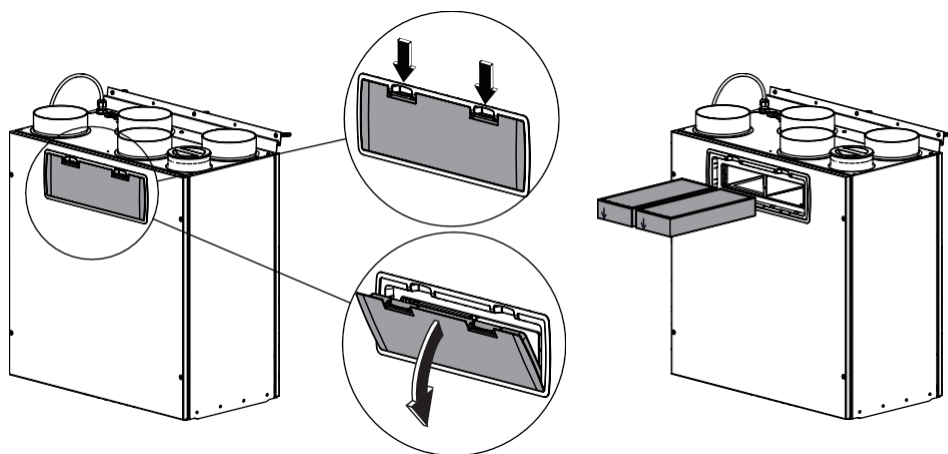
2. ábra. Példák a szűrő irányára a különböző típusú egységeknél

Az alábbi képek a szűrők elhelyezkedését mutatják a különböző készülékmodelleken. Mivel a készülékek jobb és bal oldali hozzáférési oldallal készülnek, és a képek csak az egyik hozzáférési oldalt mutatják, Ön készüléke eltérhet a bemutatottól. A szűrők és alkatrészek elrendezését a "Telepítési kézikönyv" mutatja be.

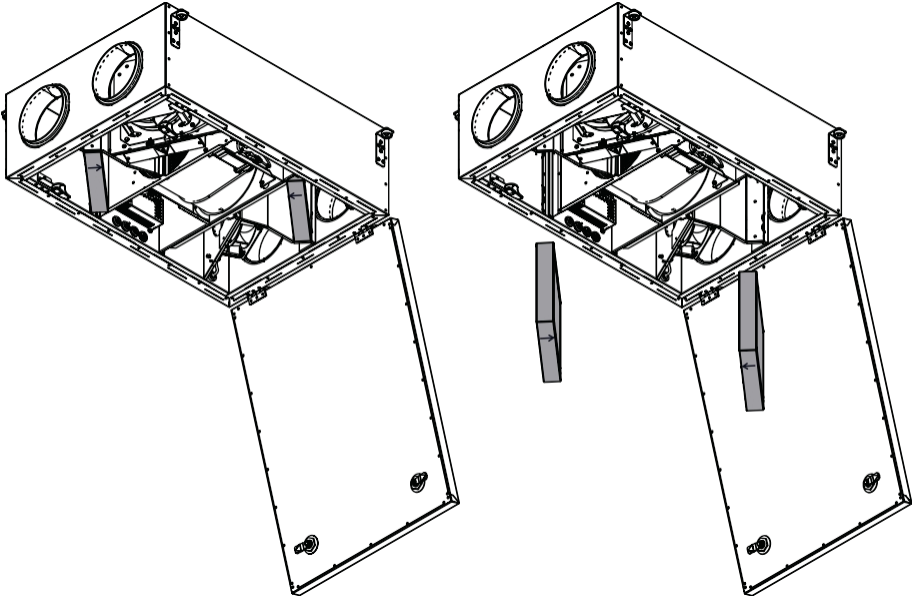
Domekt R 150 F



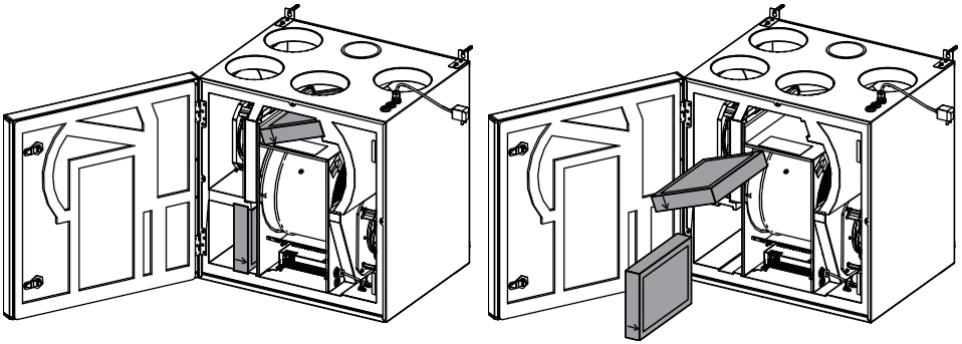
Domekt R 200V - R 200 V E1



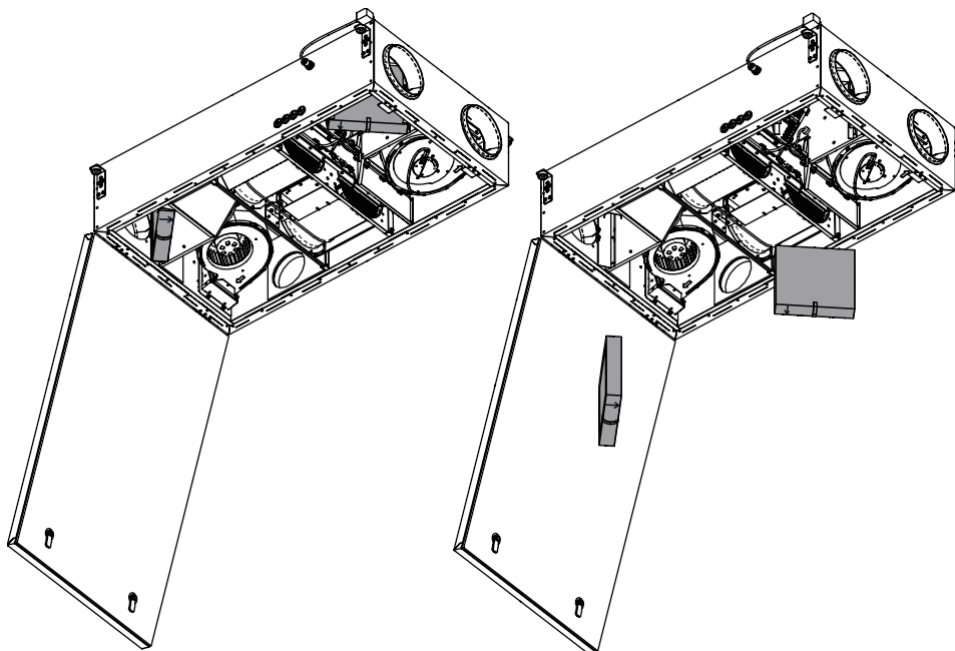
Domekt R 250 F



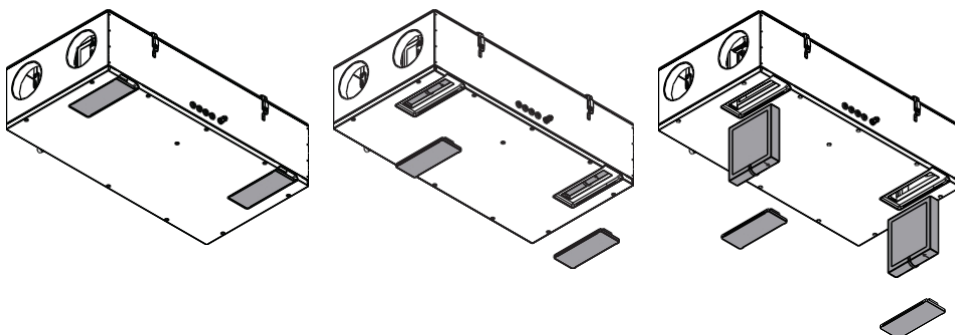
Domekt R 300 V



Domekt R 300 F



Domekt CF 200 F



Az R 200 VSO egység szűrőcseréjéhez lásd a telepítési kézikönyvet.

5.2. Készülék karbantartási napló

Az alábbi táblázat az elvégzett karbantartási és javítási munkák nyilvántartására szolgál. A napló vezetése kötelező, ha a légkezelő egységre kiterjesztett gyártói garancia vonatkozik.

Dátum	Elvégzett eljárások/jegyzetek	Az eljárásokat végzi: név, vezetéknev, aláírás

KOMFOVENT CONTROL Felhasználási feltételek és adatvédelmi nyilatkozat

1. Bevezetés

A jelen Használati feltételek ("a Feltételek") szabályozzák a KOMFOVENT, UAB ("KOMFOVENT") által üzemeltetett KOMFOVENT CONTROL mobilalkalmazás használatát, valamint a kapcsolódó egyéb szolgáltatások használatát. KOMFOVENT CONTROL egy olyan mobilalkalmazás, amelyet az internetre csatlakoztatott KOMFOVENT légkezelő egység CONTROL-os felügyeletére és vezérlésére terveztek. A jelen Feltételek a fent említett célokból feldolgozott személyes adatokra vonatkozó információkat is tartalmazzák.

A KOMFOVENT CONTROL alkalmazás használatához meg kell erősítenie, hogy elolvasta a Felhasználási feltételeket. Kérjük, olvassa el figyelmesen az összes Feltételt, és csak akkor kezdje el használni a KOMFOVENT CONTROL alkalmazást, ha a feltételek egyértelműek és elfogadhatóak. A KOMFOVENT fenntartja a jogot, hogy saját belátása szerint megváltoztassa a jelen Használati feltételeket. Ha a KOMFOVENT CONTROL alkalmazást továbbra is használja, miután közzétesszük a Felhasználási feltételek módosításait, ezzel jelzi, hogy elfogadja az új feltételeket.

2. Funkcionalitás

A KOMFOVENT CONTROL lehetővé teszi a KOMFOVENT légkezelő egység távoli felügyeletét és vezérlését. Felhasználóként láthatja a meglévő hibákat vagy figyelmeztető üzeneteket, kiválaszthatja és módosíthatja a légtechnikai egység beállításait és főbb paramétereit, amelyek információt nyújtanak az egység működéséről és megkönnyítik annak vezérlését.

A felhasználó be- és kikapcsolhatja a készüléket, módosíthatja az üzemmódokat és beállításokat (légáramlás, hőmérséklet stb., a készülék konfigurációjától függően), beállíthat heti ütemtervet vagy levegőminőség-ellenőrző funkciót. A felhasználó nyomon követheti: az érzékelők leolvasott értékeit (hőmérséklet, páratartalom stb., a telepített érzékelőktől függően), az áramlási/ventilátor intenzitási információkat, a hőcserélő működését és hatékonyságát, a szűrő szennyezettségét, az energiafogyasztást, az üzeneteket, az üzenetek előzményeit stb. A KOMFOVENT távolról is végezhet szoftverfrissítéseket (hibajavítások, az alkalmazás/szabályozók/szerver kompatibilitása, új funkciók támogatása stb. tekintetében).

A KOMFOVENT CONTROL funkcióival és működésével kapcsolatos részletes információk a DOMEKT felhasználói kézikönyvben található, [amely a www.komfovent.com](http://www.komfovent.com) oldalon érhető el.

Amennyiben a Felhasználási feltételekben és a Felhasználói kézikönyvben megadott termékinformációk között bármilyen eltérés van, a Felhasználói kézikönyvben megadott információk az irányadóak.

3. Az Ön felelőssége

A KOMFOVENT CONTROL alkalmazásban a készülék azonosító száma (ID) és egy jelszó azonosítja Önt, mint felhasználót. Erősen javasoljuk, hogy egyedi és erős jelszót használjon, amelyet ésszerűen nehéz kitalálni vagy kideríteni (például ne használja a nevét, születési dátumát, autómárkáját vagy ugyanazt a jelszót, amelyet más fiókokban használ), és ne adja ki másoknak. Ha azt gyanítja, hogy valaki használja a jelszavát, azonnal változtassa meg azt.

A KOMFOVENT CONTROL alkalmazás használata ingyenes, kivéve az internetszolgáltatója által megállapított adatforgalmi díjakat.

4. Jogok

A KOMFOVENT CONTROL szerzői jogai, egyéb jogai és tartalma a KOMFOVENT tulajdonát képezik és törvény által védettek.

Ezen jogok kereskedelmi célú felhasználása a KOMFOVENT előzetes írásbeli hozzájárulása nélkül tilos. Ez vonatkozik az információk, képek, grafikák, programkódok és műszaki megoldások másolására, átadására és értékesítésére is. A biztonsági intézkedések vagy a rendszer megkerülése tilos.

A KOMFOVENT CONTROL alkalmazás jogosulatlan használata vagy terjesztése szerzői jogokat, védjegyeket és/vagy egyéb törvényeket sérthet, és polgári és büntetőjogi felelősségre vonható.

5. Adatvédelmi nyilatkozat

5.1. Telepítés

A KOMFOVENT CONTROL alkalmazás telepítéséhez el kell fogadnia a felhasználási feltételeket, és csatlakoztatnia kell a vezérlőjét az internethez. Amint a vezérlő csatlakozik az internethez, következő adatokat rendszeresen elküldi a KOMFOVENT szerverre:

- Termék/szabályozó azonosító száma (ID).
- Szoftver verziók.
- A készülék konfigurációjának neve.
- A termék sorozatszám.
- A vezérlő IP-címe és portszáma.
- Az első bejelentkezési kísérlet dátuma.

Ezen adatok feldolgozása a KOMFOVENT CONTROL alkalmazás működéséhez és a távvezérlési szolgáltatások nyújtásához szükséges. Ha Ön a KOMFOVENT CONTROL alkalmazást használja, az ilyen adatok feldolgozásának jogalapja a KOMFOVENT CONTROL mobilalkalmazás használatára vonatkozó megállapodás végrehajtása.

A fent említett adatok rendszeresen elküldésre kerülnek a KOMFOVENT szerverre, még akkor is, ha Ön nem kezdi el használni a KOMFOVENT CONTROL alkalmazást, vagy úgy dönt, hogy a KOMFOVENT CONTROL használatát leállítja, miután csatlakoztatta az eszközét az internethez. Ebben az esetben az ilyen adatok feldolgozásának jogalapja az Ön beleegyezése, amelyet azáltal ad meg, hogy a vezérlőjét az internethez csatlakoztatja. A fent említett adatok küldésének leállításához le a vezérlőjét az internetről.

5.2. Bejelentkezés

A KOMFOVENT CONTROL alkalmazáson keresztül történő vezérlés és felügyelet megkezdéséhez egyszerűen meg a készülék azonosítóját/szkennelje be a QR-kódot, és adja meg jelszavát az alkalmazásban. A vezérlőnek és a mobiltelefonnak internet-hozzáféréssel kell rendelkeznie.

5.3. Adatkategóriák és célok

A KOMFOVENT által feldolgozott adatok és személyes információk áttekintése a következő:

Számlaadatok:

- Felhasználói jelszó.

Információk a termékről és annak használatáról:

- A vezérlő első csatlakozási kísérletének dátuma a kiszolgálóhoz.
- Termék/szabályozó azonosító száma (ID).
- A termék sorozatszám.
- Szoftver verziók.
- A készülék konfigurációjának neve.
- A termék/készülék vezérléséhez és működtetéséhez szükséges adatok és paraméterek:
 - Működési módok és beállítások: áramlás, hőmérséklet, páratartalom és levegőminőség beállításai, egyes egységek letiltása vagy engedélyezése.
 - Értékek a különböző típusú készülékekhez, például hőmérséklet- és páratartalom-érzékelőkhöz stb.
 - Kalibrációs értékek, működési határértékek.
 - Informatív paraméterek: ventilátorvezérlési szintek, hatékonyság, energiafogyasztás-mérők, értesítések.
 - A készülék teljesítményét befolyásoló paraméterek.
 - Heti ütemezés időpontok, programok, üzemmódok.
 - Az idő beállításai, mértékegységek.

A KOMFOVENT a következő célokból kezeli a személyes adatokat:

- Távvezérlési funkció biztosítása a felhasználó számára;
 - Távolsági segítségnyújtás biztosítása;
 - A termék működésének elemzése;
 - A termék és a KOMFOVENT CONTROL működésének javítása;
 - Reklamációk és garanciális kérelmek kezelése.
- Az ilyen adatok feldolgozásának jogalapja a KOMFOVENT CONTROL mobilalkalmazás használatára vonatkozó megállapodás végrehajtása.

5.4. Tárolás és törlés

Az 5.1. pontban meghatározott adatokat a KOMFOVENT szerverre rendszeresen elküldik. A szerver nem csatlakozik a vezérlőhöz, és nem tárol további adatokat mindaddig, amíg a KOMFOVENT CONTROL alkalmazás le nem töltődik, és a felhasználási feltételeket el nem fogadják. A felhasználási feltételek elfogadása után a szerver periódikusan elkezd az 5.3. pontban meghatározott adatok gyűjtését.

Az eszközadatok előzményei 1 hónapig tárolódnak.

Ezt követően az adatokat biztonságosan és gondosan töröljük, kivéve, ha anonimizálásra kerülnek, vagy ha a tárolás meghosszabbításának egyéb okai és jogalapja van.

5.5. Személyes adatok továbbítása

A KOMFOVENT által feldolgozott személyes adatok nem adhatók át harmadik félnek adatkezelési . Személyes adatok csak a KOMFOVENT számára telepítési, karbantartási és egyéb szolgáltatásokat nyújtó adatfeldolgozóknak továbbíthatók. Ezek a vállalatok a mi nevünkben és aláírt adatfeldolgozási szerződések alapján dolgozzák fel az adatokat.

Az Ön adatai nem kerülnek továbbításra, kivéve, ha Ön ehhez hozzájárult, vagy ha a KOMFOVENT-et jogi kötelezettség terheli az ilyen adatok továbbítására, vagy ha az átadott adatok anonimizálásra kerülnek.

5.6. További információk

Önnek joga van a személyes adataihoz való hozzáféréshez, azok helyesbitéséhez vagy törléséhez, adatai feldolgozásának és hordozhatóságának korlátozásához, személyes adatai feldolgozásának megtagadásához, valamint az állami adatvédelmi felügyelőségnél történő panasztételhez. Az Ön jogainak érvényesítésére irányuló kérelmeket a megadott e-mail címre vagy a KOMFOVENT, UAB irodai címére kell küldeni.

6. Értesítés és megszüntetés

Ön leállíthatja a KOMFOVENT CONTROL alkalmazás használatát és/vagy az 5.3. pontban meghatározott eszközzadatok rendszeres gyűjtését. Ezt a KOMFOVENT CONTROL alkalmazásban teheti meg az Adatvédelmi irányelvek elfogadásának megtagadásával. Az Adatvédelmi szabályzat elfogadásának megtagadásával Ön elveszíti a KOMFOVENT CONTROL alkalmazáshoz való hozzáférést, és az eszközzének adatai törlődnek a KOMFOVENT szerveréről, kivéve, ha azok anonimizálásra kerülnek, vagy ha a tárolás meghosszabbításának más oka és jogalapja van. Ha Ön a termék tulajdonjogát átruházza, akkor tájékoztatnia kell az új tulajdonost a Használati feltételekről a KOMFOVENT CONTROL.

A KOMFOVENT megszüntetheti az Ön hozzáférést a KOMFOVENT CONTROL alkalmazáshoz úgy, hogy 90 nappal előre értesíti Önt a KOMFOVENT CONTROL szolgáltatások megszüntetéséről vagy a program tervezett jelentős . A KOMFOVENT akkor is megszüntetheti vagy korlátozhatja a KOMFOVENT CONTROL alkalmazáshoz való hozzáférést, ha Ön megsérti a jelen Felhasználási feltételeket.

7. Felelősségi nyilatkozat

A KOMFOVENT CONTROL alkalmazás megfelelő működéséhez és hibamentes működéséhez a jelen Feltételeknek és a Termék felhasználói kézikönyvnek megfelelően internet-hozzáférés szükséges. Ritkán előfordulhat, hogy a KOMFOVENT CONTROL vagy annak egy része nem érhető el, például programfrissítések, internetes hálózati problémák vagy egyéb üzemzavarok miatt.

A KOMFOVENT mindent megtesz annak érdekében, hogy a KOMFOVENT CONTROL alkalmazás vírusoktól és egyéb fenyegetésektől mentes legyen, de ezt nem tudja garantálni. Ön felelős a telefonján lévő vírusirtó szoftverek és egyéb biztonsági funkciók használatáért és karbantartásáért, valamint adatainak biztonsági mentéséért.

Ha hibaüzenetet kap, vagy maga észleli a hibát, kérjük, jelezze azt a KOMFOVENT-nek. A KOMFOVENT nem vállal felelősséget az Ön vagy mások által elszenvedett közvetlen vagy közvetett veszteségeikért, ha a KOMFOVENT CONTROL alkalmazás nem tud továbbra is a várt módon működni.

8. Kapcsolattartási információk és egyéb

A távoli szolgáltató és az adatkezelő a KOMFOVENT, UAB, cégkód: 124130658, bejelentett cím: Lentvario g. 146, 25132 Vilnius, e-mail: info@komfovent.com.

A KOMFOVENT termékekről és szolgáltatásokról további információkért látogasson el a www.komfovent.com weboldalra.

SERVICE AND SUPPORT

LITHUANIA

UAB KOMFOVENT

Phone: +370 5 200 8000
service@komfovent.com
www.komfovent.com

FINLAND

Komfovent Oy

Muuntotie 1 C1
FI-01 510 Vantaa, Finland
Phone: +358 20 730 6190
toimisto@komfovent.com
www.komfovent.com

GERMANY

Komfovent GmbH

Konrad-Zuse-Str. 2a,
42551 Velbert, Deutschland
Phone: +49 0 2051 6051180
info@komfovent.de
www.komfovent.de

LATVIA

SIA Komfovent

Bukaišu iela 1, LV-1004 Riga, Latvia
Phone: +371 24 66 4433
info.lv@komfovent.com
www.komfovent.com

SWEDEN

Komfovent AB

Ögärdesvägen 12A
433 30 Partille, Sverige
Phone: +46 31 487 752
info_se@komfovent.com
www.komfovent.se

UNITED KINGDOM

Komfovent Ltd

Unit C1 The Waterfront
Newburn Riverside
Newcastle upon Tyne NE15 8NZ, UK
Phone: +447983 299 165
steve.mulholland@komfovent.com
www.komfovent.com

PARTNERS

AT	J. PICHLER Gesellschaft m. b. H.	www.pichlerluft.at
BE	Ventilair group ACB Airconditioning	www.ventilairgroup.com www.acbairco.be
CZ	REKUVENT s.r.o.	www.rekuvent.cz
CH	WESCO AG SUDCLIMATAIR SA CLIMAIR GmbH	www.wesco.ch www.sudclimatair.ch www.climair.ch
DK	Øland A/S	www.oeland.dk
EE	BVT Partners	www.bvtpartners.ee
FR	ATIB	www.atib.fr
HR	Microclima	www.microclima.hr
HU	AIRVENT Légtechnikai Zrt. Gevent Magyarorszáig Kft. Merkapt	www.airvent.hu www.gevent.hu www.merkapt.hu
IE	Lindab	www.lindab.ie
IR	Fantech Ventilation Ltd	www.fantech.ie
IS	Blikk & Tækniþjónustan ehf Hitataekni ehf	www.bogt.is www.hitataekni.is
IT	ICARIA	www.icaria.srl
NL	Ventilair group DECIPOL-Vortvent CLIMA DIRECT BV	www.ventilairgroup.com www.vortvent.nl www.climadirect.com
NO	Ventilution AS Ventistål AS Thermo Control AS	www.ventilution.no www.ventistal.no www.thermocontrol.no
PL	Ventia Sp. z o.o.	www.ventia.pl
SE	Nordisk Ventilator AB	www.nordiskventilator.se
SI	Agregat d.o.o	www.agregat.si
SK	TZB produkt, s.r.o.	www.tzbprodukt.sk
UA	TD VECON LLC	www.vecon.ua