



# HASZNÁLATI ÉS KARBANTARTÁSI UTASÍTÁS

DUPLEX légkezelő egységekhez  
- OPS típusú vezérlővel -

ATREA s.r.o., V Aleji 20  
466 01 Jablonec nad Nisou  
Cseh Köztársaság

**ATREA**®

tel.: (+420) 483 386 111  
fax: (+420) 483 386 112  
atrea@atrea.hu

[www.atrea.hu](http://www.atrea.hu)

## Tisztelt megrendelő,

köszönjük, hogy termékünket választotta és reméljük, hogy meg lesz vele elégedve.

A szerelési útmutató tartalmazza az összes fontos utasítást, információt, tanácsot és ajánlást, ami a készülék biztonságos és helyes felszereléséhez és működtetéséhez szükséges. Olvassa el figyelmesen az utasításokat és kérjük, tartsa be őket...

Az Ön ATREA csapata.

# 1. Tartalom

<b>1. Tartalom</b>	<b>2</b>
<b>2. Biztonsági előírások</b>	<b>3</b>
2.1 Általános rendelkezések	3
2.2 Üzemeltetési biztonság	3
2.3 A berendezés felhasználása	3
<b>3. A DUPLEX légkezelők leírása</b>	<b>3</b>
3.1 Általános leírás	3
3.2 A jelölések feloldása	3
<b>4. A kezelőpanel leírása</b>	<b>4</b>
4.1 A ventilátor teljesítményének szabályozása (standard)	4
4.2 A By-pass csappantyú vezérlése - idényválasztó kapcsoló (választható tartozék)	4
a) by-pass csappantyú nélkül (standard kivétel)	4
b) Egységek by-passal (választható tartozék)	4
4.3 A keringető csappantyú vezérlése (választható tartozék)	5
4.4 A levegő hőmérsékletének szabályozása (választható tartozék)	5
a) Egységek melegvizes fűtőkaloriferrel	5
b) Elektromos fűtőtesttel rendelkező egységek	5
4.5 Üzem módváltó kezelése (választható tartozék)	5
4.6 Az időzítő kezelése (választható tartozékok)	6
a) Műszaki jellemzők	6
b) Leírás	6
c) Idő és nap beállítása	6
d) Az időkapcsoló programozása	7
e) Bekapcsolás - kikapcsolás	7
f) A beállítás ellenőrzése, (programozás)	7
g) Programok törlése	7
<b>5. Tisztítás és karbantartás</b>	<b>8</b>
5.1 Általános tudnivalók	8
5.2 A kondenzvízgyűjtő edény (nem része a szállítmánynak) ürítése és ellenőrzése	8
5.3 A szűrőbetét cseréje	8
5.4 A műanyagból készült hővisszanyerő tisztítása	8
5.5 A fém előszűrő tisztítása (választható tartozék)	8
5.6 A kezelőpanel tisztítása	8
5.7 Az időzítő elemcseréje	9
5.8 Egyéb karbantartási feladatok	9
<b>6. A problémák és üzemzavarok megoldása</b>	<b>9</b>
<b>7. Javítások, pótalkatrészek</b>	<b>10</b>
<b>8. Jótállás</b>	<b>10</b>

## 2. Biztonsági előírások

### 2.1 Általános rendelkezések

- A berendezést kizárólag felnőtt, a használati karbantartási utasítással megismertetett személy kezelheti.
- A felhasználónak szigorúan tilos a berendezés bármelyik részének módosítása, különös tekintettel az elektromos rendszerre!!
- A berendezés javítását kizárólag az erre szakosodott megfelelő képesítéssel rendelkező szervizcégek végezhetik. A szakszerűtlen beavatkozás a jótállás megszűnését vonja maga után és nagy veszéllyel jár.
- A berendezés ajtajának karbantartás, a szűrők cseréje, tisztítása céljából történő kinyitása előtt győződjön meg arról, hogy a készülék áramtalanítva van és biztosítsa, hogy a karbantartás ideje alatt más személy ne tudja áram alá helyezni.
- A ventilátor forgórésze által okozott esetleges sérülés elkerülése céljából a készülék nyomóoldali csonkjához legkevesebb 2m hosszú, csak megfelelő szerszámmal eltávolítható, szilárdan rögzített csővezetékkel kell csatlakoztatni.
- Amennyiben a berendezés hosszabb ideje használaton kívül volt, az újraindításnál fokozott figyelemmel kell eljárni.

### 2.2 Üzemeltetési biztonság

- A berendezés beltéri változata +5°C és +55°C környezeti hőmérsékletű helyiségben használható. Egyéb környezetben való elhelyezés esetén megfelelő védelmet kell biztosítani.
- A tetőn elhelyezhető változat (megnevezésében az N jelöli) külső térben is szerelhető, melynek hőmérséklete nem haladja meg a +55°C-t. Ilyen esetben a berendezést megfelelően óvni kell az alacsony hőmérsékleti hatásoktól (fagyálló folyadék alkalmazásával a fűtőkörökben, stb.)
- A berendezés -25°C és +40°C közötti hőmérsékletű és 95%-os relatív páratartalmú szellőztető levegő esetében üzemeltethető, tűzbiztos illetve robbanást előidéző gázokat és gőzöket nem tartalmazó környezetben, amely nem tartalmaz szerves oldószereket vagy agresszív anyagokat, melyek károsíthatják a berendezés gépi alkotóelemeit. Amennyiben mégis előfordul, hogy átmenetileg veszélyes gázok kerülnek a légvezetékbe (pl. festés, padlóburkoló ragasztása, stb.) a berendezést megelőzőként le kell kapcsolni.
- A vízűtőt megfelelő fagyállóval kell feltölteni, vagy teljesen vízteleníteni kell arra az időszakra, míg a külső levegő hőmérséklete tartósan +5°C alatt van. A vizet a hűtőből sűrített levegő segítségével kell eltávolítani, a szabad kifolyatás nem elegendő!!!
- A melegvízes fűtőtesttel ellátott berendezést (a megnevezésben T-vel jelölve) állandóan az elektromos hálózatra kapcsolva kell tartani, hogy biztosítva legyen a melegvízes fűtőtest fagyásvédelme. Az elektromos energia huzamosabb idejű lekapcsolása esetén a melegvízes fűtőtestet valamint a szabályozót vízteleníteni kell. A víztelenítést ajánlatos sűrített levegővel végezni, a szabad kifolyatás nem elegendő!
- A melegvízes fűtőtesttel ellátott berendezés csak akkor üzemeltethető (érvényes a külső, vezetékben elhelyezett, szabályozóval ellátott melegvízes fűtőtestre is), ha a fűtőrendszer, beleértve a melegvízes fűtőtestet és a szabályozót is, fel van töltve a fűtőközeggel és légtelenítve van – még a fűtési szezonon kívül is!!
- Abban az esetben, ha a fűtőrendszer, beleértve a melegvízes fűtőtestet és a szabályozót is, nincs feltöltve fűtőközeggel (érvényes a külső, vezetékben elhelyezett, szabályozóval ellátott melegvízes fűtőtestre is), az egész rendszerből el kell távolítani a fűtőközeg maradványait, ki kell szárítani, és a rendszert le kell kapcsolni az elektromos hálózatról.

### 2.3 A berendezés felhasználása

- A DUPLEX hővisszanyerős légkezelők lakások, családi házak, műhelyek, iskolai objektumok, éttermek, konyhák és ipari csarnokok komfortos szellőztetésére, meglevegős keringtetéses fűtésére és hűtésére alkalmazható. A készülék nem rendeltetésszerű használata következtében keletkezett károk esetén, valamint a használati utasításban leírtak be nem tartása esetén a következményekért a gyártó semminemű felelősséget nem vállal.

## 3. A DUPLEX légkezelők leírása

### 3.1 Általános leírás

- A DUPLEX légkezelők kompakt berendezések, melyek egy közös készülékházban elhelyezve tartalmaznak két, egymástól független meghajtású ventilátort rugalmasan felfüggesztett meghajtomotorral, magas hatásfokú, vékonyfalú műanyaglemezekből összeállított hővisszanyerőt a meleg / hideg visszanyerésére, cserélhető szűrőket, víztelenítő tálat, és a felszereltségtől függően fűtőköröket, hűtőt, keringtetőt ill. by-pass csappantyút.

### 3.2 A jelölések feloldása

**A készülék megjelölése: DUPLEX - N BCT – CHF XXXX**

**N/S** – tetőre szerelhető változat / ellenáramú hővisszanyerővel,

**B** – by-pass csappantyú (a hővisszanyerő blokk megkerülésére), választható tartozék

**C** – keringtető csappantyú, választható tartozék

**T** – fűtőkör, választható tartozék

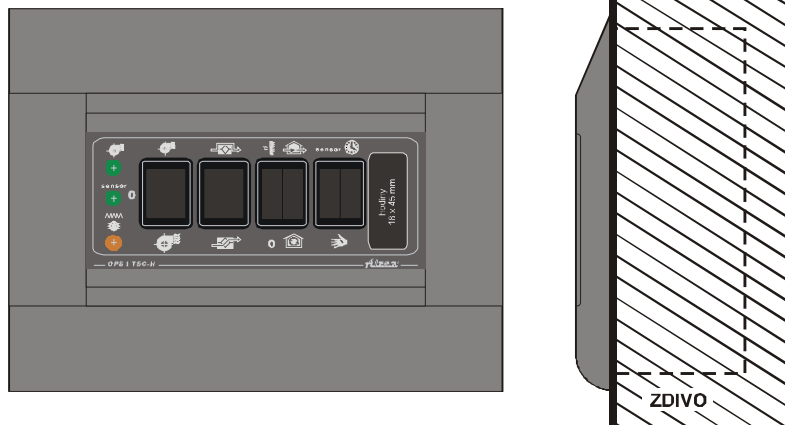
**CHF/ CHW/ CHP** – közvetlen párologtató / vízűtő / előkészület a hűtőhöz, választható tartozék

név: DUPLEX\_hasznalat\_OPS\_HU\_2006\_06, frissítve: 31.7.2006

XXXX – a szám a méretet jelenti

- A berendezés pontos felszereltségét a gyártmányon lévő címke, valamint a kísérő dokumentáció tartalmazza

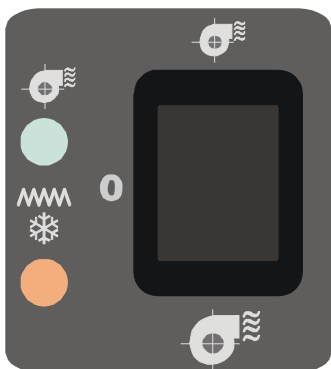
## 4. A kezelőpanel leírása



A maximális felszereltségű panel ábrája (a valódi kivitelől függően eltérő lehet!)

### 4.1 A ventilátor teljesítményének szabályozása (standard)

- lehetővé teszi a ventilátorok teljesítményszabályozását.



- csökkentett teljesítmény
- kikapcsolva
- emelt teljesítmény

#### Kijelző diódák:

- A zöld dióda fénye a ventilátorok üzemelését jelenti.

A sárga dióda fénye a szűrők telítettségét jelzi

- A szűrők telítettségét differenciál nyomásmérő méri (a differenciál nyomásmérő nem standard tartozék!)

- A piros dióda fénye a hővisszanyerő befagyását jelzi – ha a hővisszanyerő utáni hőmérséklet 0°C alá esik, a befűvő ventilátor automatikusan kikapcsol, míg a hővisszanyerőt a maximális teljesítményre kapcsolt elszívó ventilátor ki nem olvastja. A hővisszanyerő kiolvadása után az egység visszakapcsol az eredetileg beállított üzemmódba.

### 4.2 A By-pass csappantyú vezérlése - idényválasztó kapcsoló (választható tartozék)

- Ezt az üzemmódot lehet használni a közepes nagyságú épületek éjszakai előhűtésére.



#### a) by-pass csappantyú nélkül (standard kivitel)

- nyár – csak a befűvő ventilátor üzemel, az elszívó kikapcsolva a befűjt levegő nincs előmelegítve a hővisszanyerőben
- tél - hővisszanyerős üzem, mindkét ventilátor üzemel, az összes befűjt levegő előmelegítésre kerül a hővisszanyerőben

#### b) Egységek by-passal (választható tartozék)

- nyár - a by-pass csappantyú (a befűjt levegő eltérítése) nyitva, az összes befűjt levegő a hővisszanyerőt megkerülve jut a rendszerbe, nincs az elhasznált levegő által melegítve.
- tél - a by-pass csappantyú (a befűjt levegő eltérítése) zárva, az összes befűjt levegő előmelegítésre kerül a hővisszanyerőben

### 4.3 A keringtető csappantyú vezérlése (választható tartozék)



állítás  - szellőztetés friss levegővel

A kiegyenlített szellőztetés az épületek gazdaságos szellőztetésére használható, kizárólag külső friss levegő segítségével.

állítás  - keringtető üzem

A helyiség gyors felfűtésére szolgál (pl. reggel), vagy éjszaka, a hőmérséklet szinten tartására, (friss levegő bevezetése nélkül).


Csak a befúvó ventilátor működik, az elszívó automatikusan kikapcsol.

### 4.4 A levegő hőmérsékletének szabályozása (választható tartozék)



#### a) Egységek melegvizetes fűtőkálóriferrel

A melegvizetes fűtőkálóriferet el kell látni RS-TPO hidraulikai blokkal és termosztatikus fejjel. Ezzel a termosztatikus fejjel a fűtőkálórifer kilépő oldalán kell beállítani a kívánt léghőmérsékletet, tehát a helyiség levegőjének hőmérsékletét.


 **fűtőtest bekapcsolva** - bekapcsolja a keringtető szivattyút, a szabályozás a termosztatikus fejjel történik. A fűtőkálórifer csak a fűtési idény beállító kapcsolójának „tél” állapotában lehet aktiválni.

**0** fűtőtest kikapcsolva

A piros dióda fénye a melegvizetes fűtőkálórifer fagyvédelmének aktív állapotát jelzi. A veszély elmúltával a készülék az eredeti üzemállapotba kapcsol.

#### b) Elektromos fűtőtesttel rendelkező egységek

Az elektromos fűtőtestet a DUPLEX egység mögött kell a légvezetékben elhelyezni. A fűtőtesten található termosztatikus fejjel a fűtőtest kilépő oldalán kell beállítani a kívánt léghőmérsékletet, tehát a helyiség levegőjének hőmérsékletét

 **fűtőtest bekapcsolva** - a fűtőtest üzemeltethető, a szabályozás az elektromos fűtőtesten található termosztáttal történik. A fűtőtestet csak a fűtési idény beállító kapcsolójának „tél” állapotában lehet aktiválni.

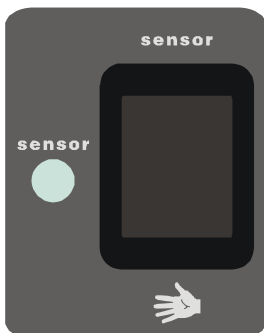
**0** fűtőtest kikapcsolva

**Megjegyzés:** néhány elektromos fűtőtestnél szükség van a fűtőszál utóhűtésére a kikapcsolás után. Erre az esetre a vezérlőpanel egy időrelével van ellátva, ami biztosítja a ventilátorok kikapcsolása utáni forgását, lehűtve ezzel a fűtőszálakat (a gyártó KT1 időrelét alkalmaz, az utánfutás lehetőségének jelölése a panelen, pl. OPS1 HE-90)

**Figyelem:** A fűtőtest után mért hőmérséklet a fűtőtest maximális teljesítményének függvénye. Amennyiben a fűtőtest teljesítménye nem elegendő az átáramló légtömeg maradéktalan felfűtésére, a levegő hőmérséklete alacsonyabb lehet a kívánt értéknél.

### 4.5 Üzemmódváltó kezelése (választható tartozék)

- a kapcsoló csak feszültségmentes kapcsolókontaktussal rendelkező érzékelő jelenléte esetén üzemel – pl. QPA84 (léghinőség-érzékelő), HYG6001 (páratartalom érzékelő), PS1000 (mozgásérzékelő), stb.
- az érzékelők választható tartozékok, lásd a különálló kézikönyvet.



**automata** – a berendezést az érzékelők vezérlik

üzembe helyezés esetén a befúvó és az elszívó ventilátorok maximális teljesítményre kapcsolnak az érzékelő jele alapján, zöld dióda fénye jelzi

**kézi** - az egység a panelen keresztül van vezérelve, függetlenül az érzékelők jeleitől

**Jelző diódák:**

A zöld fényű dióda az érzékelő parancsát jelzi a ventilátorok bekapcsolására.

## 4.6 Az időzítő kezelése (választható tartozékok)

- A heti időzítő be és kikapcsolják az egységet



**időzített** - a berendezés működését az időzítő vezérli, a készülék teljesítménye a ventilátorok fordulatszám-szabályozásával van beállítva



**kézi** - a berendezést nem az időzítő vezérli

### a) Műszaki jellemzők

- Üzemképesség - lítium akkumulátor 3 év
- Pontosság 1 mp/24 ó. 20°C-nál
- Üzemi hőmérséklet -10°C és +50°C között

### b) Leírás

A digitális időzítő a légkezelő automatikus üzemelésének heti programozására szolgál. Lehetőség van 20 különböző állapot programozására.



Kijelző:

1. Idő
2. Állapot (bekapcsolva/kikapcsolva)
3. A hét napja, amelyekre a program vonatkozik (1=hétfő, 2=kedd, 3=szerda,..)



Nyomógomb:

4. **ON/OFF** ki és bekapcsolás
5. **PROG** a programozási üzem beállítása
6. **RESET** minden program törlése - Monotron (idő is)
7. **+ a -** beállítás változtatása

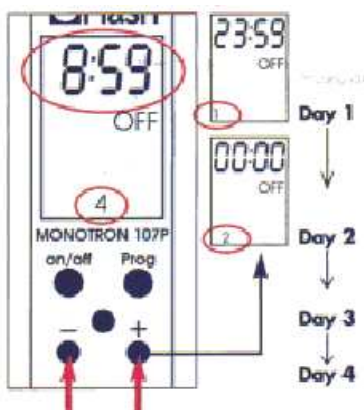
### c) Idő és nap beállítása

**Példa:** idő 8:59 óra, csütörtök ( a hét 4. napja)

**Lépések:** Nyomja meg a 6 **RESET** gombot (az összes program törlése - Monotron)

Nyomja meg a **+** gombot, állítsa be az időt

- 00 : 00 - 23:59 - 1 = hétfő
- 00 : 00 - 23:59 - 2 = kedd
- 00 : 00 - 23:59 - 3 = szerda
- 00 : 00 - 08:59 - 4 = csütörtök

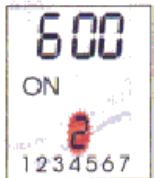


#### d) Az időkapcsoló programozása



**Példa:** 13:45 órákor csütörtökön (a hét 4.napja) bekapcsolni, majd 20:00 –kor csütörtökön kikapcsolni

1. nyomja meg a **PROG gombot** –villog az első program
2. használja **+ és – gombot a bekapcsolási idő beállítására** 13:45-re
3. nyomja meg a **ON/OFF gombot** ⇒ **ON** a kijelzőn
4. tárolja a beállításokat a **PROG lenyomásával- a kijelzőn megjelenik a nagy 1**
5. nyomja meg az **ON/OFF gombot**  
*a kijelzőn törlődik a kis 1-hétfő, (használja az ON/OFF gombot, a kis 1-es megjelenik a kijelzőn)*
6. Használja a **+ gombot a kijelzőn villogni kezd a nagy 2-es**
7. nyomja meg az **ON/OFF gombot a kijelzőn törlődik a kis 2-kedd**
8. Használja a **+ gombot a kijelzőn villogni kezd a nagy 3-as**
9. Nyomja meg az **ON/OFF gombot a kijelzőn törlődik a kis 3-as /szerda/**  
stb.
- 13 Használja a **+ gombot a kijelzőn villogni kezd a nagy 7-es**
14. nyomja meg az **ON/OFF gombot a kijelzőn törlődik a nagy 7-es /vasárnap/**
15. Használja a **- (mínusz) gombot 3x** váltás 7 –ről /vasárnap/ 4-re /szerda/ *a kijelzőn villogni kezd a nagy 4-es*
16. tárolja a beállítást a **PROG megnyomásával**



a Monotron automatikusan továbblép a következő programra, lásd .b.1 (az **on** helyett az **off fog villogni**) és folytatjuk az eljárást



a készülék kikapcsolásának programozásával.

17. használja a **+ és – gombokat a kikapcsolási idő beállítására** 20:00-ra
18. tárolja a beállítást a **PROG gombbal**  
*a kijelzőn villogni kezd a nagy 1-es*
19. használja **+ gombot 3x**, továbblép 1-ről /hétfő/ 4-re /csütörtök/  
*a kijelzőn villogni kezd a nagy 4-es*
20. tárolja a beállítást a **PROG gombbal**



a Monotron automatikusan továbblép a következő programra, lásd .b.1 A programok on (bekapcsolva), off (kikapcsolva) beállításánál ugyanarra a napra, el kell távolítani a többi napot (kis számok) a 2 - 15 pontok szerint.

21. a 2-től a 19-ik pontok szerint programozni lehet a következő beállítást
22. A beállítás véglegesítéséhez nyomja meg a **PROG gombot 2 másodpercre**  
*Monotron átkapcsol automatikus módba (nem villognak az adatok a kijelzőn és az aktuális dátumot, időt és a rendszer állapotát mutatja)*

- Ha 2 percen belül nincs lenyomva semmilyen gomb, Monotron visszakapcsol automatikus módba a beállítások tárolása nélkül.

- **Ha a Monotron nincs az elektromos hálózatba kapcsolva, automatikus módban villog.**

**Megj. :** 20 különböző időpontot lehet programozni



#### e) Bekapcsolás - kikapcsolás

a programozás kihagyásával a be és kikapcsolás az ON/OFF gomb megnyomásával lehetséges:

1. használja az **ON/OFF gombot a kijelző villog**
2. használja az **ON/OFF gombot a berendezés ki/be kapcsolására**

#### f) A beállítás ellenőrzése, (programozás)

Monotron automatikus módban van.

1. A **PROG gomb ismételt lenyomásával megtekintheti a napot, időt, a rendszer állapotát on/off (be/ki) a program minden napján.**

#### g) Programok törlése

1. Használja a **RESET gombot**

## 5. Tisztítás és karbantartás

### 5.1 Általános tudnivalók

- A berendezés karbantartása közben tartsa be a fent felsorolt biztonsági előírásokat, tartsa be az alapvető munkabiztonsági előírásokat, és járjon el az üzemeltetési előírásoknak megfelelően, használjon megfelelő segédeszközöket a légkezelő megközelítéséhez (létra, mobil lépcső, szerelőplatform, stb.)
- A tetőn elhelyezett változat (N-el jelölt) esetében vegye figyelembe az aktuális időjárási feltételeket és tartsa be a nagy magasságokban végzett munkára vonatkozó biztonsági előírásokat.
- A karbantartás elsősorban a berendezés vizuális ellenőrzését, a textil szűrőbetétek rendszeres cseréjét és a hővisszanyerő tisztítását jelenti.
- A karbantartás során ügyeljen a személyi higiénia betartására. Ajánlott a személyi egészségvédelmi eszközök használata (szájkendő, gumikesztyű, stb.)
- A berendezés karbantartását és tisztítását ajánlott erre szakosodott szervizcégre bízni, ezek aktuális listája az interneten megtalálható: [www.atrea.hu](http://www.atrea.hu)

### 5.2 A kondenzvízgyűjtő edény (nem része a szállítmánynak) ürítése és ellenőrzése

- Amennyiben a kondenzvíz gyűjtése egy külön edénybe történik, biztosítani kell rendszeres ellenőrzését és ürítését.
- A gyűjtőedény jól hozzáférhető legyen, tartsa mindig tisztán!

### 5.3 A szűrőbetét cseréje

- A DUPLEX légkezelő alapkivitelben tartalmazza a beszívott, illetve elhasznált levegő szűrőjét, esetleg DYNAMIC típusú szűrőt, amelynél a textilbetét cseréjét rendszeresen el kell végezni.
- A szűrők feladata az apró porszemcsék felfogása, ezáltal védve az Ön egészségét, illetve a légkezelőt a szennyeződéstől - ezért gondoskodjon a rendszeres cseréjéről!!
- A szűrő cseréjét csak abban az esetben végezze saját maga, ha nem szenved porallergiában. Lehetőleg kerülje a cserét, ha porra érzékeny személyek tartózkodnak a közelben.
- A szűrőcsere gyakorisága a külső illetve belső tér szennyezettségétől függ, tehát hogy milyen mértékben szennyeződnek a szűrők. A szűrő telítettségét differenciál nyomásmérő jelzi, a csere 500 – 2000 üzemóra után esedékes a szennyezettség mértékétől függően.
- Pótszűrők a készülék gyártójánál rendelhetőek. A megrendeléskor fel kell tüntetni a szűrőbetét rendelési számát (ezt megtalálja a légkezelő gyártási címkéjén)
- A készülék ajtajának kinyitása után a szennyezett szűrőt csúsztassa ki a vezetősínekből, a textiliát távolítsa el a szűrő vázáról, majd tekerje fel az új textiliát.
- A szennyezett szűrőbetétet a klasszikus háztartási hulladékkal együtt kell megsemmisíteni.

### 5.4 A műanyagból készült hővisszanyerő tisztítása

- Normális körülmények között (a szűrőbetétek rendszeres, ajánlott időközökben elvégzett cseréje esetén - az előző fejezetben tárgyaltnak megfelelően) hővisszanyerő gyakorlatilag nem szorul tisztításra.
- Az ajánlott tisztítási intervallum a környezeti feltételektől függően 30-50 ezer üzemóra.
- A készülék ajtajának kinyitása és a rögzítőkeret meglazítása után csúsztassa ki a hővisszanyerő blokkját, majd öblítse át max. 70°C -os mosószeres vízzel.
- A víz lecsepegtetése után helyezze vissza a blokkot az előbbi helyzetének megfelelően majd rögzítse a támasztókkal.
- A hővisszanyerőt soha ne tegye ki ultraibolya sugárzás hatásának, szükség esetén hosszabb időre tárolja sötét helyen.

**FIGYELEM:** a hővisszanyerőt tilos szerves oldószereket tartalmazó szerekkel tisztítani - hatásuk visszafordíthatatlan károsodást okozhat!!!

### 5.5 A fém előszűrő tisztítása (választható tartozék)

- A fém előszűrő tisztítását a szűrőbetét cseréjével együtt kell elvégezni
- A készülék ajtajának kinyitása után csúsztassa ki a zsírszűrőt a vezetősínekből és kefe segítségével tisztítsa meg.
- Nagyobb mértékű szennyezettség esetén öblítse át max. 40°C -os mosószeres vízzel.
- A tisztítás illetve lecsepegtetés után helyezze vissza a szűrőt az eredeti helyére.

**FIGYELEM:** a szűrőt tilos sós oldatot tartalmazó szerekkel tisztítani - hatásuk visszafordíthatatlan károsodást okozhat!!!

### 5.6 A kezelőpanel tisztítása

- A kezelőpanelt kizárólag száraz vagy enyhén nedves ronggyal lehet tisztítani, a belsejébe víz nem kerülhet. Tilos a panelt olyan folyadékkal tisztítani, amely károsíthatja a burkolatát (pl. szerves oldószerekkel).



## 5.7 Az időzítő elemcseréje

- Az időzítőt egy darab AAA típusú elem táplálja. Az elem élettartama kb. 1-4 év normál üzem esetén. Az elemet cserélni kell, nem lehet tölteni.
- Ha az elemcserét sikerül 30 másodperc alatt végrehajtani, a program nem törlődik a memóriából (a lecserélt elem nem lehet teljesen lemerülve).
- Csavarhúzóval szerelje le a panel fedelét.
- Az időzítő hátoldalán cserélje ki az elemet.

**FIGYELEM:** az új elem behelyezése után az időzítő a „tartósan kikapcsolt” állapotba kerül. Ennek megváltoztatását a fent említett módon kell elvégezni !!!

## 5.8 Egyéb karbantartási feladatok

- A textil szűrőbetét cseréjekor ellenőrizze:
  - a kondenzvíz elvezetőcsövének átjárhatóságát. Eltömődése komoly problémákhoz vezethet.
  - a kondenzvíz elvezetőcsövének vízzel való feltöltését
  - az ajtók tömítését
- Rendszeresen ellenőrizze az üledékszűrők állapotát (a fűtőkalorifer ill. hűtő belépési csatlakozási pontján).
- A fűtő és hűtőrendszert állandóan légtelenített állapotban kell tartani, beleértve a hűtőt ill. a fűtőtestet és a szabályozót is. Ellenőrizze a nyomást a hűtő ill. fűtőrendszerben.

## 6. A problémák és üzemzavarok megoldása

Üzemzavar	Jellemzés	Lehetséges kiváltók	Elhárítás
A berendezés nem indul	- a kívánt ventilátor fordulatszám beállítása után a berendezés továbbra is nyugalomban marad	- nincs elektromos táplálás	- kapcsolja be a berendezést az elektromos rendszerbe (kapcsolja fel biztosítékokat)
		- nincs felkapcsolva a főkapcsoló	- kapcsolja fel a főkapcsolót
		- meghibásodtak az elektromos tápvezetékek	- <b>kapcsolja le a berendezést az elektromos hálózatról és hívjon szerelőt</b>
		- a berendezés működését külső jel blokkolja (pl. tűzvédelmi csappantyú)	- ellenőrizze, vagy hívjon szerelőt
		- a szabályozót az időzítő kikapcsolta	- váltson üzemmódot ( a kijelzőn „ON” kell hogy szerepeljen)
	- a melegvízes fűtőkalorifer fagyvédelme aktív	-ellenőrizze a fűtővíz hőmérsékletét, -várjon, a hőmérséklet emelkedésével az egység automatikusan visszaáll az eredeti üzemre, -gyakori ismétlődés esetén hívjon szerelőt	
	- nem megállapítható	- <b>kapcsolja le a berendezést az elektromos hálózatról és hívjon szerelőt</b>	
A berendezés nem szállít kellő mennyiségű levegőt	- A berendezés lényegesen kevesebb levegőt szállít	- a ventilátorok fordulatszáma alacsonyra van állítva	-a kezelőpanelen emelje a ventilátorok fordulatszámát
		- eltömődtek a szűrők (villog a piros dióda a ventilátorok szabályzópaneljén)	- kapcsolja ki a berendezést - <b>kapcsolja le a berendezést az elektromos hálózatról</b> - cserélje ki a textilszűrőket
		- a szívócsonk vagy a nyomócsonk mechanikusan eltömődött	- ellenőrizze a szívócsonkok akadálymentességét. - ellenőrizze a nyomócsonkok akadálymentességét. - az esetleges akadályokat távolítsa el
		- nem megállapítható	- <b>kapcsolja le a berendezést az elektromos hálózatról és hívjon szerelőt</b>
A berendezés nem vagy csak elégtelen	- a kívánt hőmérséklet megválasztása után állandó	- nincs bekapcsolva az elektromos fűtőttest	- helyezze áram alá a fűtőkalorifert (kapcsolja fel a biztosítékokat)

Üzemzavar	Jellemzés	Lehetséges kiváltók	Elhárítás
mértékben fűt	jelleggel hideg levegőt szállít - a levegő valós hőmérséklete nem éri el a kívánt értéket	- nincs légtelenítve a melegvízes fűtőkalelifer	- ellenőrizze a fűtővíz hőmérsékletét - légtelenítse a fűtőkaleliferet
		- üzemzavar (a szabályozón állandóan világít a piros dióda)	- áramtalanítsa a készüléket és hívjon szerelőt
		- a fűtővíz hőmérséklete alacsony	- ellenőrizze a fűtővíz hőmérsékletét
		- nincs kellő mennyiségű fűtővíz	- ellenőrizze az üledékszűrőt a fűtővíz becsatlakozási pontján, tisztítsa ki a szűrőt
		- a fűtőkalelifer teljesítménye alacsony	- nem üzemzavar (rosszul megtervezett, alacsony teljesítményű rendszer)
		- nem megállapítható	- <b>kapcsolja le a berendezést az elektromos hálózatról és hívjon szerelőt</b>
A berendezésből víz csepeg	- a berendezés üzemeltetése közben az ajtók és a keret között vízcseppek képződnek	- a búzzár nem tartalmaz kellő mennyiségű vizet	- a berendezést <b>kapcsolja le az elektromos hálózatról és töltsse fel a búzzárt</b>
		- a kondenzvíz elvezetése eltömődött	- a berendezést <b>kapcsolja le az elektromos hálózatról és tisztítsa meg a vezeték a búzzárral együtt</b>
		- károsodott az ajtók tömítése (jellegzetes sípoló hang a tömítetlenség következtében)	- a berendezést <b>kapcsolja le az elektromos hálózatról és ellenőrizze az ajtók tömítését-nagymértékű károsodás esetén hívjon szerelőt</b>
		- a kondenzvíz elvezetésénél vízcseppek képződnek	- <b>kapcsolja le a berendezést az elektromos hálózatról és hívjon szerelőt</b>
		- meghibásodott a tömítés vagy a kondenzvíz elvezető csöve	- <b>kapcsolja le a berendezést az elektromos hálózatról és hívjon szerelőt</b>
	-nem megállapítható	- <b>kapcsolja le a berendezést az elektromos hálózatról és hívjon szerelőt</b>	

**FIGYELEM:** a berendezés elektromos hálózatról történő lekapcsolása esetén a 2.2 Üzemeltetési biztonság című fejezetben feltüntetett utasításoknak megfelelően kell eljárni.

## 7. Javítások, pótalkatrészek

A garanciális és a garanciális időn túli javításokat a gyártó vagy az erre szakosodott a gyártó által megbízott cégek végzik. A cégek listája a gyártó internetes honlapján található: [www.atrea.hu](http://www.atrea.hu).

A szerviz-technikusok rendelkeznek a pótalkatrészek aktuális listájával, esetleg forduljon a közvetlenül gyártóhoz.

## 8. Jótállás

A gyártó az általa szállított termékre jótállási kötelezettséget vállal a "Jótállási feltételek"-ben és az „ATREA kft. Általános szállítási és jótállási feltételei”-ben foglaltaknak megfelelően.

A "Jótállási feltételek" és az „ATREA kft. Általános szállítási és jótállási feltételei" a kísérő dokumentáció részét képezik.

**A gyártó semminemű felelősséget nem vállal a nem szakszerű szerelésből, a szerelési és üzemeltetési útmutató be nem tartásából, valamint a légtechnikai egységekre és szabályozórendszereikre vonatkozó általános szabályok be nem tartásából származó károkért.**