



# HASZNÁLATI ÉS KARBANTARTÁSI UTASÍTÁS

DUPLEX légkezelő egységekhez  
- OP típusú vezérlővel -

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



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 Programválasztás .....	4
4.2 A levegő hőmérsékletének szabályozása (választható tartozék) .....	5
a) Alapkvitel .....	5
b) Komfort változat .....	5
4.3 A By-pass csappantyú vezérlése - idényválasztó kapcsoló (választható tartozék).....	5
4.4 Világítás kezelése (választható tartozék).....	6
<b>5. Tisztítás és karbantartás</b> .....	<b>6</b>
5.1 Általános tudnivalók .....	6
5.2 A kondenzvízgyűjtő edény (nem része a szállítmánynak) ürítése és ellenőrzése .....	6
5.3 A szűrőbetét cseréje .....	6
5.4 A műanyagból készült hővisszanyerő tisztítása .....	6
5.5 A fém előszűrő tisztítása (választható tartozék) .....	7
5.6 A kezelőpanel tisztítása .....	7
5.7 Egyéb karbantartási feladatok .....	7
<b>6. A problémák és üzemzavarok megoldása</b> .....	<b>7</b>
<b>7. Javítások, pótalkatrészek</b> .....	<b>9</b>
<b>8. Jótállás</b> .....	<b>9</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** – fűtőkörök, választható tartozék

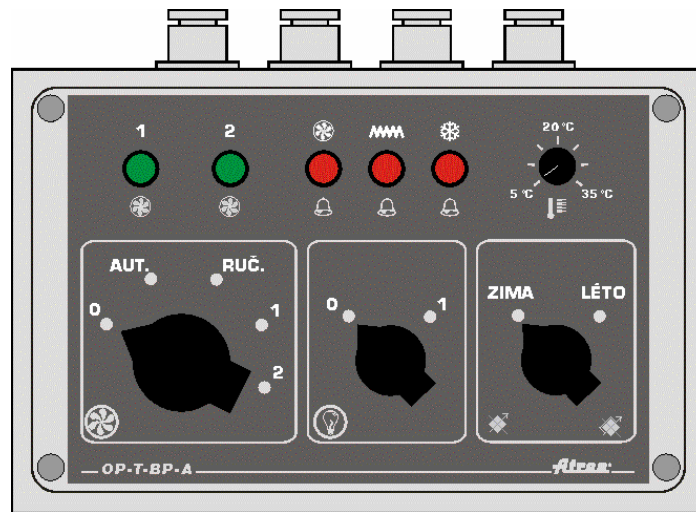
**CHF/ CHW/ CHP** – közvetlen párologtató / vízűtő / előkészület a hűtőhöz, választható tartozék

név: DUPLEX\_hasznalat\_OP\_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

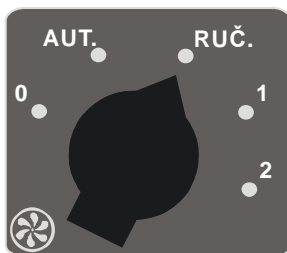
## 4. A kezelőpanel leírása



A valóság a kiveltől függően eltérő lehet!

### 4.1 Programválasztás

- A kezelőpanel lehetővé teszi a konyhai légtechnikai rendszerek különböző üzemelési körülményeinek és teljesítményének beállítását.



**O** - a berendezés kikapcsolva, nem világít a kijelző

**AUT.** – **Csak SM –el ellátott elszívó ernyőnél!** A berendezés automata üzemmódban működik. A kezelőszemélyzet beavatkozása nélkül automatikusan üzemmódváltás következik be a hő ill. pára képződés intenzitásának megfelelően. Az 1. ill. 2. számú ellenőrző lámpa világít az üzemmódnak megfelelően.

**RUČ.** – a berendezés minimális teljesítménnyel működik. A konyhai üzem reggeli indításánál ajánlott a használata.

**1** - A berendezés alacsony teljesítménnyel üzemel. Kis mennyiségű hő ill. pára képződés esetén, pl. ételkiadás közben használható. Az 1. sz. ellenőrző lámpa világít.

**2** - A berendezés nagy teljesítménnyel üzemel. Maximális hő és pára képződés esetén használendő, valamint huzatszellőztetés igénye esetén. A 2. sz. ellenőrző lámpa világít.

#### Jelző diódák:



A piros diódák fénye a ventilátorok meghibásodását jelzi.

A piros diódák fénye a szűrők eltömődését jelzi.



A szűrők eltömődése egy differenciál nyomásmérő (választható tartozék) használatával ismerhető fel, ami a szűrő előtti és mögötti nyomások különbségét jelzi. A nyomásmérők alapbeállítása 100 Pa. Az esetek többségében ez megfelel. Amennyiben a meglehetősen tiszta szűrők esetében is eltömődést jelez a nyomásmérő, a beállítást 120-150 Pa értékre kell emelni.

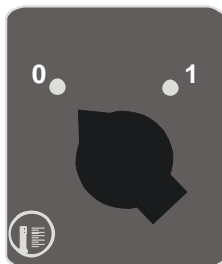
**Figyelem:** A szűrők szennyezettségét jelző rendszer csak a nagyobb teljesítményfokozaton működik megbízhatóan, alacsony teljesítményfokozaton nem jelez pontosan.



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 olvasztja. A hővisszanyerő kiolvadása után az egység visszakapcsol az eredetileg beállított üzemmódba.

## 4.2 A levegő hőmérsékletének szabályozása (választható tartozék)

### a) Alap kivétel



#### Egységek melegvizet fűtőkörrel

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

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

**0 fűtőkörrel kikapcsolva**

#### Elektromos fűtőtesttel rendelkező egységek

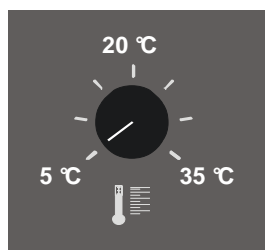
Az elektromos fűtőtestet a DUPLEX egység mögött kell a légvezetékben elhelyezni. A fűtőtesten található termosztatikus fejjel a fűtőtest kilépő oldalán kell beállítani a kívánt léghőmérsékletet, tehát a helyiség levegőjének hőmérsékletét.

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

**0 fűtőtest kikapcsolva**

**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.

### b) Komfort változat



A kapcsoló segítségével a kívánt hőmérséklet 5°C és 35°C között állítható be. A bal oldali végállásnál a fűtőtest teljesen ki van kapcsolva.

**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.

ha a rendszerbe hűtő van beépítve:



A finombeállító kapcsolóval módosítani lehet az előre beállított kívánt hőmérsékletet (a gyári beállított érték 22°C)  $\pm 3^\circ\text{C}$  intervallumban.

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

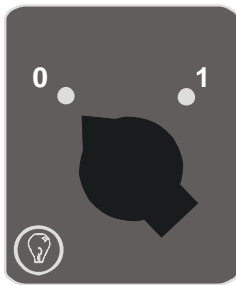
## 4.3 A By-pass csappantyú vezérlése - idényválasztó kapcsoló (választható tartozék)



**ZIMA:** Tél- a by-pass csappantyú (a bevezetett levegő eltérítése) zárva, az összes bevezetett levegő előmelegítésre kerül a hővisszanyerőben.

**LÉTO:** Nyár a by-pass csappantyú ( a bevezetett levegő eltérítése) nyitva, az összes bevezetett levegő a hővisszanyerőt megkerülve jut a rendszerbe, nincs az elhasznált levegő által melegítve. Ezt az üzemmódot lehet használni a közepes nagyságú épületek éjszakai előhűtésére.

## 4.4 Világítás kezelése (választható tartozék)



0 – világítás kikapcsolva

1 –világítás bekapcsolva

## 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 alapkitételben 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 (ez megtalálja a légkezelő gyártási címkéjén)
- A készülék ajtajának kinyitása után a szennyezett szűrőt csúsztassa ki a vezetősínekből, a textíliát távolítsa el a szűrő vázáról, majd tekerje fel az új textíliát.
- 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 tárgyaltaknak 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 ultrabolya 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 mos ószeres 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 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 fűtőkalelér 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 nyugodalomban 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 melegvízes fűtőkalelér 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 ventilátorok fordulatszáma alacsonyra van állítva	-a kezelőpanelen emelje a ventilátorok fordulatszámát	
A berendezés nem szállít kellő mennyiségű levegőt	- A berendezés lényegesen kevesebb levegőt szállít	- eltömődtek a szűrők ( villog a piros dióda a ventilátorok szabályozópaneljén)	- 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>

Üzemzavar	Jellemzés	Lehetséges kiváltók	Elhárítás
		- nincs bekapcsolva az elektromos fűtőtest	- helyezze áram alá a fűtőkalorifert (kapcsolja fel a biztosítékokat)
<b>A berendezés nem vagy csak elégtelen mértékben fűt</b>	- a kívánt hőmérséklet megválasztása után állandó jelleggel hideg levegőt szállít - a levegő valós hőmérséklete nem éri el a kívánt értéket	- nincs légtelenítve a melegvizes fűtőkalorifer	- ellenőrizze a fűtővíz hőmérsékletét - légtelenítse a fűtőkalorifert
		- üzemzavar (a szabályozón állandóan világít a piros dióda)	<b>- áramtalanítsa a készüléket és hívjon szerelőt</b>
		- a fűtővíz hőmérséklete alacsony	- ellenőrizze a fűtővíz hőmérsékletét
		- nincs kellő mennyiségű fűtővíz	- ellenőrizze az üledékszűrőt a fűtővíz becsatlakozási pontján, tisztítsa ki a szűrőt
		- a fűtőkalorifer teljesítménye alacsony	- nem üzemzavar (rosszul megtervezett, alacsony teljesítményű rendszer)
		- nem megállapítható	<b>- kapcsolja le a berendezést az elektromos hálózatról és hívjon szerelőt</b>
		- nincs légtelenítve a hűtő (csak a CHW változatnál)	- légtelenítse a hűtőt
<b>A berendezés nem vagy csak elégtelen mértékben hűt</b>	- a kívánt hőmérséklet beállítása után állandó jelleggel meleg levegőt szállít - a levegő valós hőmérséklete nem éri el a kívánt értéket	- a hűtővíz nem megfelelő hőmérsékletű (csak a CHW változatnál)	- ellenőrizze a hűtővíz hőmérsékletét
		- nincs kellő mennyiségű hűtővíz (csak a CHW változatnál)	- ellenőrizze az üledékszűrőt a hűtővíz becsatlakozási pontján, tisztítsa ki a szűrőt
		- a kondenzációs egység nem üzemel (csak a CHF változatnál)	- kapcsolja be a kondenzációs egységet
		- a közvetlen párologtató ideiglenesen eljegyedett (csak a CHF változatnál)	- nem üzemzavar - a maximális eljegyedés után automatikusan megkezdődik a kiolvasztás
		- üzemzavar (a szabályozón állandóan világít a piros dióda)	<b>- áramtalanítsa a készüléket és hívjon szerelőt</b>
		- a hűtő teljesítménye alacsony	-nem üzemzavar (rosszul megtervezett, alacsony teljesítményű rendszer)
		- nem megállapítható	<b>- kapcsolja le a berendezést az elektromos hálózatról és hívjon szerelőt</b>
		- a búzzár nem tartalmaz kellő mennyiségű vizet	<b>- a berendezést kapcsolja le az elektromos hálózatról és töltsse fel a búzzárat</b>
<b>A berendezésből víz csepeg</b>	- a berendezés üzemeltetése közben az ajtók és a keret között vízcseppek képződnek	- a kondenzvíz elvezetése eltömődött	<b>- a berendezést kapcsolja le az elektromos hálózatról és tisztítsa meg a vezetéket a búzzárral együtt</b>
		- károsodott az ajtók tömítése (jellegzetes sípoló hang a tömítetlenség következtében)	<b>- a berendezést kapcsolja le az elektromos hálózatról és ellenőrizze az ajtók tömítését-nagymértékű károsodás esetén hívjon szerelőt</b>
		- meghibásodott a tömítés vagy a kondenzvíz elvezető csöve	<b>- kapcsolja le a berendezést az elektromos hálózatról és hívjon szerelőt</b>
	- a kondenzvíz elvezetésénél vízcseppek képződnek	-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.**