



HASZNÁLATI ÉS KARBANTARTÁSI UTASÍTÁS

DUPLEX légkezelő egységekhez
- R típusú szabályozóval -

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

The logo features the word 'ATREA' in a bold, italicized, sans-serif font. The letters are black with a white outline, and a registered trademark symbol (®) is positioned to the right of the word.

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

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

1. Tartalom	2
2. Biztonsági előírások	3
2.1 Általános rendelkezések	3
2.2 Üzemeltetési biztonság	3
2.3 A berendezés felhasználása	3
3. A DUPLEX légkezelők leírása	3
3.1 Általános leírás	3
3.2 A jelölések értelmezése	3
4. Az R típusú kezelőpanel leírása	4
4.1 A ventilátorok kezelése (standard)	4
4.2 A by-pass csappantyú kezelése (választható tartozék)	5
4.3 A levegő hőmérsékletének szabályozása (választható tartozék)	5
4.4 A keverő csappantyú vezérlése (választható tartozék)	5
4.5 Az üzemmódváltó kezelése (választható tartozék)	5
4.6 Az időzítő kezelése (választható tartozék)	6
a) A kijelző és a nyomógombok leírása	6
b) Az aktuális nap és idő beállítása	6
c) A heti üzem beállítása	6
d) A tartós bekapcsolt ill. kikapcsolt állapot beállítása (tekintet nélkül a programozásra)	7
e) Szabadság-üzemmód	7
5. Tisztítás és karbantartás	8
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	9
5.7 Az időzítő elemcseréje	9
5.8 Egyéb karbantartási feladatok	9
6. A problémák és üzemzavarok megoldása	9
7. Javítások, pótalkatrészek	11
8. Jótállás	11

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 fűtőkalekerekben, 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 kifolytatás nem elegendő!!!
- A melegvízes fűtőtesttel ellátott berendezést (a megnevezésben T-vel jelölve) állandóan az elektromos hálózatba 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 kifolytatás 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 fűtőkalekiferet, hűtőt, keringtetőt ill. by-pass csappantyút.

3.2 A jelölések értelmezése

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

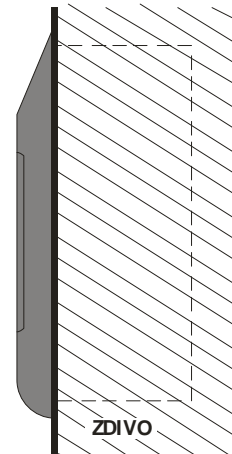
T – fűtőkalorifer, választható tartozék

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

XXXX – a szám a méretet jelenti

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

4. Az R típusú kezelőpanel leírása



A maximális felszereltségű panel ábrája (A valóság a kiviteltől függően eltérő lehet!)

4.1 A ventilátorok kezelése (standard)

- Lehetővé teszi az összes ventilátor szállítóteljesítményének fokozatmentes beállítását.



–Befúvó ventilátor kezelése -kikapcsolva (0), min.-tól max.-ig
Kijelző dióda (sárga): a villogás frekvenciája arányos a fordulatszámmal (*)



Elszívó ventilátor kezelése - kikapcsolva (0), min.-tól max.-ig
Kijelző dióda (sárga): a villogás frekvenciája arányos a fordulatszámmal (*)



A DUPLEX egység kijelző diódája (piros)

villog - eltömődött szűrő (**)

állandóan világít - egyéb üzemzavar (pl. a hőcserélő fagyvédelme, érzékelő hiba) - gyakori előfordulás esetén lépjen kapcsolatba a szervizt végző céggel

Megjegyzések:

(*) A kijelző diódák a ventilátor elvárt fordulatszámát jelzik. A valós fordulatszám ettől eltérő is lehet, (pl. a kikapcsolás utáni lendületfutás, a keringtető csappantyú kinyitása utáni automatikus fordulatszám csökkenés, a melegvízes fűtőkalorifer fagyvédelme, stb.)

(**) 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 keringtetéses egységek esetében ez 130 Pa). Az esetek többségében ez megfelel. Amennyiben a nyomásmérő meglehetősen tiszta szűrők esetében is eltömődést jelez, 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 berendezés alaptartozéka a differenciál nyomásmérő a szívóoldalon, a keringtetéses berendezések esetében az elszívó oldalon is (C-vel van jelölve).
- Az elektromos áram bekapcsolása után a kezelőpanelen egy rövid időre minden dióda felvilágul.
 - ADS érzékelővel ellátott rendszerek: a hőmérő két diódája egyszerre villog.
 - ADS érzékelő nélküli rendszerek: a hőmérő két diódája felváltva villog

4.2 A by-pass csappantyú kezelése (választható tartozék)



auto

Felső állás - téli üzem: a by-pass zárva (a bevezetett levegő eltérítése) a levegő a hővisszanyerőben előmelegítésre kerül.

Középállás - automata üzem: a by-pass csappantyú automatikusan vezérelt az egységből kilépő levegő hőmérsékletének megfelelően. Gyárilag a hőmérséklet 20°C -ra van állítva, 18 és 26 °C között utólag módosítani lehet – ezt a beavatkozást csak szakszerviz végezheti!. Ebben az üzemmódban – egy másik érzékelő beépítésével – automatikus hűtés funkciót is be lehet állítani.



Alsó állás - nyári üzem: a by-pass csappantyú (a bevezetett levegő eltérítése) nyitva van, az összes bevezetett levegő a hővisszanyerőt megkerüli, nincs előmelegítve az elhasznált levegő által. Ez az üzemmód alkalmas közepes épületek nyári éjszakai előhűtésére.

4.3 A levegő hőmérsékletének szabályozása (választható tartozék)

- A beállítógomb +5°C és +50°C közötti levegő hőmérséklet beállítást tesz lehetővé. A bal oldali végállásban a fűtőkalorifer vagy hűtő teljesen ki van iktatva.

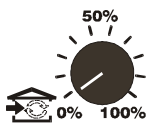
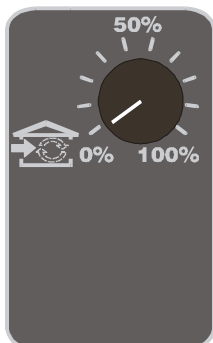


Figyelem: A fűtőkalorifer után mért hőmérséklet a fűtőkalorifer maximális teljesítményének függvénye. Amennyiben a fűtőkalorifer teljesítménye nem elegendő az átáramló légtömeg maradéktalan felfűtésére, a levegő hőmérséklete alacsonyabb lehet a kívánt értéknél.

Ellenőrző diódák:

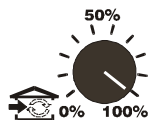
- Kijelzők** (alsó, sárga): üzemi állapot - a villogás frekvenciája a beállított hőmérsékletnek felel meg
- üzemzavar** (felső, piros): üzemzavar (pl. a hőcserélő fagyvédelme, érzékelő hiba) vagy túlhevülés (pl. a hőmérséklet rövid idejű túlfutása), állandósult jelzés esetén lépjen kapcsolatba a szervizelést végző céggel.

4.4 A keverő csappantyú vezérlése (választható tartozék)



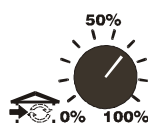
állás: 0% friss levegő – keringtető üzem

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



állás: 100% friss levegő – szellőztetés friss levegővel. (hővisszanyeréssel)

A kiegyenlített szellőztetési mód az épületek gazdaságos szellőztetésére szolgál, kizárólag friss levegővel.



állás: 10 - 90 % friss levegő - részleges keringtetéses üzem. A keringtetés és a szellőztetés kombinált használata a szűrt friss levegő hővisszanyerése mellett. Az épületek gazdaságos szellőztetésére és meleg levegős fűtésére, esetleg nyáron hűtésére szolgál.

4.5 Az üzemmódváltó kezelése (választható tartozék)

- A kapcsoló csak a megfelelő érzékelővel társítva tölti be szerepét, (pl. RQ3 (légminőség érzékelő), RH3 (páratartalom érzékelő, RMAD3 átalakító, stb.).



Felső állás - kézi vezérlés: a légtechnikai rendszert a szabályozó vezérli, tekintet nélkül az érzékelők állapotára

Középső állás – kikapcsolva : az egész légtechnika kikapcsolva.

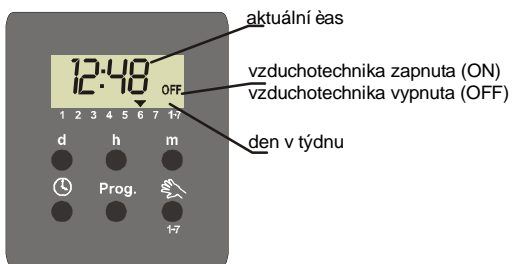
Alsó állás – automatikus üzem: a légtechnikai rendszert az érzékelők jelei vezérik, (pl. RQ3 (légminőség érzékelő), RH3 (páratartalom érzékelő, RMAD3 átalakító, stb.). További információk a különálló kézikönyvben találhatóak.

4.6 Az időzítő kezelése (választható tartozék)

- A digitális időzítő óra a légtechnikai rendszer automatikus vezérlésének heti előprogramozására szolgál.

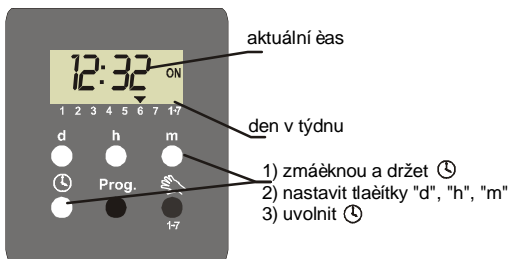


a) A kijelző és a nyomógombok leírása



- „d“ - a nap beállítása
- „h“ - az óra beállítása, takarékos üzem
- „m“ - percek beállítása
- 🕒 - a dátum és az idő beállítása
- „Prog.“ - heti előprogramozás
- 👉 - normál üzem

b) Az aktuális nap és idő beállítása

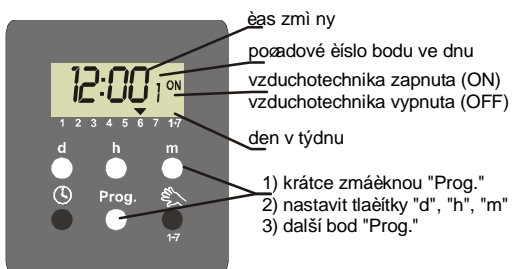


Eljárás: Tartsa lenyomva a „🕒“ gombot és a „d“ – vel a napot, a „h“ – val az órát, az „m“ –el a percet állíthatja be.

Az idő számítása a „🕒“ elengedésekor indul.

c) A heti üzem beállítása

Az időzítő a légtechnikai rendszer 3 bekapcsolását és 3 kikapcsolását teszi lehetővé naponta. Ezen kívül beállíthatóak egy egész hétre előre be és kikapcsolási időpontok.

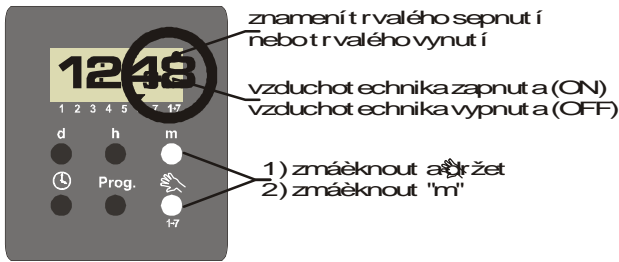



Eljárás: Nyomja le a „Prog“ gombot, az óra a programozás üzemmódba kerül. A „d“ gombbal válassza meg a napot, a „h“ gombbal válassza meg az órát, az „m“ gombbal válassza meg a percet. A „Prog.“ gombbal tovább lép a menüben.

Minden napra érvényes beállítás: A beprogramozás után nyomja meg a „👉“ gombot, – kigyullad az 1-7 szimbólum.

A beállítás törlése: Nyomja meg egyszerre a „h“ és „m“ gombot.

d) A tartós bekapcsolt ill. kikapcsolt állapot beállítása (tekintet nélkül a programozásra)



Eljárás: Nyomja meg egyszerre az „m” és a „” gombot. Az óra átkapcsol állandó kikapcsolt / állandó bekapcsolt / program szerint üzemmódokra.

TRVALE VYPNUTO



TRVALE ZAPNUTO

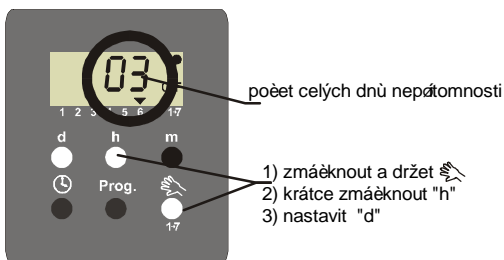




PODLE PROGRAMU

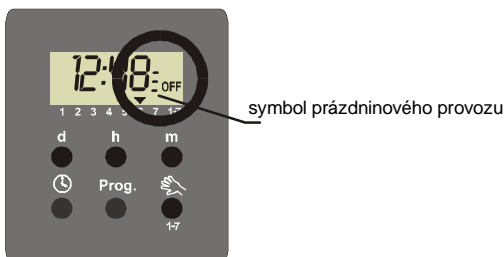


e) Szabadság-üzemmód

Hosszabb szabadságra utazás előtt be lehet a rendszert állítani úgy, hogy az Ön visszaérkezése előtt automatikusan kapcsoljon be.



Eljárás: Nyomja le és az egész beállítás alatt tartsa lenyomva a „” gombot. Nyomja meg egy rövid időre a „h” gombot. A „d” gombbal állítsa be a távol töltött napok számát. Engedje fel a „” gombot. A rendszer éjfélkor kikapcsol és a beprogramozott napok számának letelte után automatikusan visszakapcsol.



A szabadság üzemmód megszüntetése: Az előző pontban leírtak szerint emelje a napok számát 45-re, a gomb következő lenyomása után a számláló nullára áll.

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, szerelőplató, 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

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 (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 időközönként 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 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 kiváltó ok	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	- kapcsolja le a berendezést az elektromos hálózatról és hívjon szerelőt
		- 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	- kapcsolja le a berendezést az elektromos hálózatról és hívjon szerelőt	
A berendezés nem szállít kellő mennyiségű levegőt	- A berendezés lényegesen kevesebb levegőt szállít	- a ventilátorok fordulatszám alacsonyra van állítva	-a kezelőpanelen emelje a ventilátorok fordulatszámát
		- eltömődtek a szűrők (villog a piros dióda a ventilátorok szabályozópaneljén)	- kapcsolja ki a berendezést - kapcsolja le a berendezést az elektromos hálózatról - cserélje ki a textilszűrőket
		- a szívócsonk vagy a nyomócsonk mechanikusan eltömődött	- ellenőrizze a szívócsonkok akadálymentességét. - ellenőrizze a nyomócsonkok akadálymentességét. - az esetleges akadályokat távolítsa el

Üzemzavar	Jellemzés	Lehetséges kiváltó ok	Elhárítás
		- nem megállapítható	- kapcsolja le a berendezést az elektromos hálózatról és hívjon szerelőt
A berendezés nem vagy csak elégtelen mértékben fűt	- a kívánt hőmérséklet megválasztása után állandó jelleggel hideg levegőt szállít - a levegő valós hőmérséklete nem éri el a kívánt értéket	- nincs bekapcsolva az elektromos fűtőttest	- helyezze áram alá a fűtőkalorifert (kapcsolja fel a biztosítékokat)
		- nincs légtelenítve a melegvízes fűtőkalorifer	- ellenőrizze a fűtővíz hőmérsékletét - légtelenítse a fűtőkalorifert
		- 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 fűtőkalorifer teljesítménye alacsony	- nem üzemzavar (rosszul megtervezett, alacsony teljesítményű rendszer)
		- nem megállapítható	- kapcsolja le a berendezést az elektromos hálózatról és hívjon szerelőt
A berendezés nem vagy csak elégtelen mértékben hűt	- a kívánt hőmérséklet beállítása után állandó jelleggel meleg levegőt szállít - a levegő valós hőmérséklete nem éri el a kívánt értéket	- nincs légtelenítve a hűtő (csak a CHW változatnál)	- légtelenítse a hűtőt
		- 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 eljégedés (csak a CHF változatnál)	- nem üzemzavar - a maximális eljégedés után automatikusan megkezdődik a kiolvasztás
		- üzemzavar (a szabályozón állandóan világít a piros dióda)	- áramtalanítsa a készüléket és hívjon szerelőt
		- a hűtő teljesítménye alacsony	-nem üzemzavar (rosszul megtervezett, alacsony teljesítményű rendszer)
		- nem megállapítható	- kapcsolja le a berendezést az elektromos hálózatról és hívjon szerelőt
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 kapcsolja le az elektromos hálózatról és töltsse fel a búzzárat
		- a kondenzvíz elvezetése eltömődött	- a berendezést kapcsolja le az elektromos hálózatról és tisztítsa meg a vezetékét a búzzárral együtt
		- károsodott az ajtók tömítése (jellegzetes sípoló hang a tömítetlenség következtében)	- a berendezést kapcsolja le az elektromos hálózatról és ellenőrizze az ajtók tömítését-nagymértékű károsodás esetén hívjon szerelőt
	- a kondenzvíz elvezetésénél vízcseppek képződnek	- meghibásodott a tömítés vagy a kondenzvíz elvezető csöve	- kapcsolja le a berendezést az elektromos hálózatról és hívjon szerelőt
		-nem megállapítható	- kapcsolja le a berendezést az elektromos hálózatról és hívjon szerelőt

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.

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.