

ColdAIR adiabatikus, evaporációs hűtőberendezések



SZERELÉSI ÚTMUTATÓ

2020.04.20.

TARTALOMJEGYZÉK

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK	3
1. TULAJDONSÁGOK	4
1.1 A ColdAIR típusú, evaporációs hűtőberendezés bemutatása	4
1.2 Alkalmazás	4
1.3 Termékazonosító adatok	5
1.4 Elektromos részegységek	5
2. SZÁLLÍTÁS, KEZELÉS, KICSOMAGOLÁS, TÁROLÁS	5
2.1 A készülék átvétele	5
2.2 Szállítás, kezelés, emelés	5
2.2.1 <i>Emelés villástargoncával</i>	5
2.2.2 <i>Emelés kábelekkel</i>	6
2.3 A berendezés kicsomagolása.....	6
2.4 A berendezés tárolása.....	6
2.5 A berendezés anyagainak az ártalmatlanítása az élettartamának a végén	6
3. ELHELYEZÉS ÉS FÖLSZERELÉS	7
3.1 Szerelés a tetőre	7
3.1.1 <i>TA típusú, evaporatív hűtőkészülékek</i>	7
3.1.2 <i>TC típusú, evaporatív hűtőkészülékek</i>	8
3.2 Oldalfali / ablakba történő szerelés	9
3.2.1 <i>TA típusú, evaporatív hűtőkészülékek</i>	9
3.2.2 <i>TC típusú, evaporatív hűtőkészülékek</i>	9
3.2.3 <i>TC ...SD típusú, evaporatív hűtőkészülékek</i>	10
3.2.4 <i>A rendelhető tartozékok felszerelése a készülékre</i>	10
3.2.5 <i>FPA típusú, evaporatív hűtőkészülékek</i>	11
3.2.5.1 <i>Oldalfali szerelés</i>	11
3.2.5.2 <i>Szerelés ablaknyílásba</i>	11
3.3 Megjegyzések.....	12
3.4 Csatlakozás az elektromos hálózatra.....	12
3.5 Csatlakozás a vízvezetékre.....	13
4. VÉDELMI ESZKÖZÖK	13
4.1 Védelmi eszközök	13
4.2 Figyelmeztető jelzések a berendezésen.....	13
4.3 Ruházat.....	13
4.4 Lehetséges veszélyek	14
4.5 Vészhelyzetek	14
5. MEGJEGYZÉSEK A MŰKÖDÉSHEZ	14
KÉSZÜLÉKMÉRETEK	15
ELEKTROMOS BEKÖTÉSI RAJZ	18
MŰSZAKI ADATOK	19
CE TANÚSÍTVÁNY	21

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Tisztelt Vásárló!

Megköszönjük, hogy a **ColdAIR** típusú terméket választotta, és az alábbiakról tájékoztatjuk:

- ez az útmutató tájékoztató jellegű, és lehetséges a tartalmának az értesítés nélküli megváltoztatása.
- ezt az útmutatót nem szabad sem, részben sem egészben továbbítani, másolni, tárolni sem mágneses sem digitális sem vegyi vagy más formában a gyártó írásbeli engedélye nélkül!

A berendezést üzemeltető és a karbantartó személyzetnek teljes körűen ismernie kell az útmutató tartalmát, mielőtt a terméket használnák, vagy azon beavatkoznának.

Ha ez a leírás megsérülne, vagy elveszne, akkor igényeljenek egy másolatot a forgalmazótól a készüléken lévő adattábla információi alapján.

A termék megfelel az alábbi, Európai Unió irányelveknek:

2014/35/UE	Kisfeszültségű irányelv
2014/30/UE	Elektromágneses irányelv
2006/42/UE	Gép irányelv
2009/125/UE	ErP - energiával érintett termék irányelv

Szigorúan tilos módosítani a terméket és annak felhasználási területét!

A gyártó és a forgalmazó elutasít minden felelősséget a közvetlenül vagy közvetve, személyeken és vagyontárgyakon bekövetkező sérülésekért, károkért és veszteségekért, melyek

- a helytelen vagy az ebben az útmutatóban leírtaknak nem megfelelő célra történő használat,
- az előírásoktól eltérő szerelési környezet, a helytelen felszerelés,
- a nem megfelelő elektromos vagy vízhálózatra való csatlakoztatás,
- a nem megfelelő karbantartás, a nem megfelelő cserealkatrészek beépítése,
- a nem megengedett változtatás a terméken, a védelmi elemek eltávolítása,
- a szerelési és a felhasználói útmutató előírásainak be nem tartása,
- gondatlanság, stb. miatt következtek be!

GARANCIA

A Solaronics Kft. 1 éves garanciát ad az általa szállított ColdAIR típusú hűtőberendezésekre azoknak a leszállításától számítva. A garancia csak gyártási és anyaghibákra vonatkozik abban az esetben, ha betartják az ebben a használati és karbantartási útmutatóban megadott ajánlásokat, amelyek a gyártó előírásait képezik, az üzembe helyezést a Solaronics Kft-vel vagy az általa megbízott szakszervizzel elvégeztetik, majd az ennek megfelelő dokumentumot elküldik a Solaronics Kft-nek. Az üzembe helyezést a Solaronics Kft-től kell megrendelni!

A szerelő, miután meggyőződött arról, hogy a készüléket a jelen műszaki leírás szerint szerelték fel,

1. köteles tájékoztatni a felhasználót, hogy:

- a felhasználó nem hajthat végre módosításokat a készülék tervezését és szerelését illetően.
- a biztonsági elemek vagy a készülék működését befolyásoló alkatrészek legkisebb módosítása vagy cseréje azzal jár, hogy a készülék elveszti a garanciát!

2. át kell adja a felhasználónak a készülék alkalmazására vonatkozó előírásokat a használati utasítással.

1. TULAJDONSÁGOK

1.1 A ColdAIR típusú, evaporációs hűtőberendezés bemutatása

Gyártóüzemekben, kereskedelmi vagy más épületekben a nyári mikroklíma kialakítása érdekében szükséges a levegő megfelelő mértékű cseréje friss, szűrt és lehetőleg hűtött levegővel.

Nagy légtérű, például ipari létesítményeknél a légkondicionáló rendszer nem illeszkedik a hűtendő, nagy légtér fogathoz és a helyiségben keletkező hő közömbösítéséhez. Az eljáráshoz sok energia szükséges, és a hűtőhatást csökkenti az elszívás, valamint az ajtók gyakori nyitása, amely üzem közben normálisnak tekinthető.

Az evaporációs hűtőberendezések a levegőt természetes elven hűtik le, így biztosítanak optimális megoldást: a levegő vízzel nedvesített szűrőkön halad át, elveszíti a hőtartalmának egy részét a víz párolgása miatt, s ez által lecsökken a hőmérséklete. A folyadék hűtők elmaradása a minimumra csökkenti az energiafelhasználást, és lehetővé teszi a nagy légtér fogatú helyiségek sokszoros légcseréjét is.

1.2 Alkalmazás

A ColdAIR típusú, evaporációs hűtőberendezés felszerelhető minden olyan épületben, ahol mikroklíma kialakítása szükséges, ahol többszörös légcserét kell biztosítani friss és szűrt, esetleg hűtött levegővel, mint például:

- gyártócsarnokok és üzemek
- kereskedelmi helyiségek és raktárak
- sportcsarnokok, tornatermek, stb.

A készüléket szabad térben kell elhelyezni, nem szabad fölszerelni annak az épületnek a belsejében, amelynek a levegőjét kezelni kívánják!



Tilos a berendezésen módosítást végezni, vagy azt a jelen útmutatóban leírtaktól eltérően vagy más célra használni!



Ne indítsa el a berendezést, ha az nem csatlakozik a levegőelosztó rendszerhez (légcsatornához)!



A hűtőberendezés működése közben nem szabad megérinteni a ventilátort! Sérülésveszély! Tilos dolgozni a mozgó alkatrészeken vagy hozzáérni azokhoz!



Szigorúan tilos fölszerelni a terméket robbanásveszélyes környezetben!

ELHASZNÁLÓDOTT BERENDEZÉS

FIGYELEM! Ez a termék a készülék elektromos és elektronikus összetevőket tartalmaz, így a 2012/19/EU irányelv vonatkozik rá. Ipari felhasználású, tehát nem tekinthető háztartási hulladéknak. Ezért tilos a készülék elemeit a háztartási hulladékba tenni! Különböző anyagokból készül, azok újra felhasználhatók. Az anyagok nem károsítják az emberek egészségét, de a kidobott elemek negatív hatással lehetnek a környezetre. Ügyeljen a szétszerelésnél a hatályban lévő hulladékkezelési előírások és szabványok betartására!



Ez a jel azt mutatja, hogy ez a termék az elektromos és elektronikus berendezések hulladékkezelésére vonatkozó jogszabályok hatálya alá esik. A környezetbe való illegális kidobását a törvény bünteti!

1.3 Termékazonosító adatok

A termékazonosító adatok a vevőnek átadott garanciajegyen és a termék adattábláján található.



Műszaki segítség vagy cserealkatrész igénye esetén kérjük, hogy hivatkozzon a termék típusára és sorozatszámára.

1.4 Elektromos részegységek

A berendezéssel szállított elektromos berendezések megfelelnek az EN 60204/1 szabvány előírásainak.



Szigorúan tilos módosítani a szállított, elektromos részegységeken!

2. SZÁLLÍTÁS, KEZELÉS, KICSOMAGOLÁS, TÁROLÁS

2.1 A készülék átvétele

Amikor átadják a készüléket a vevőnek, meg kell vizsgálnia annak az állapotát.



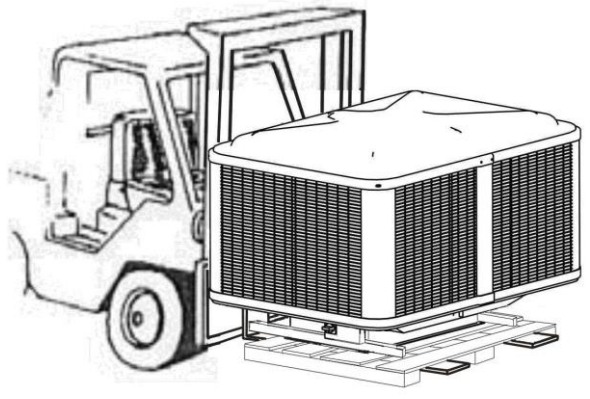
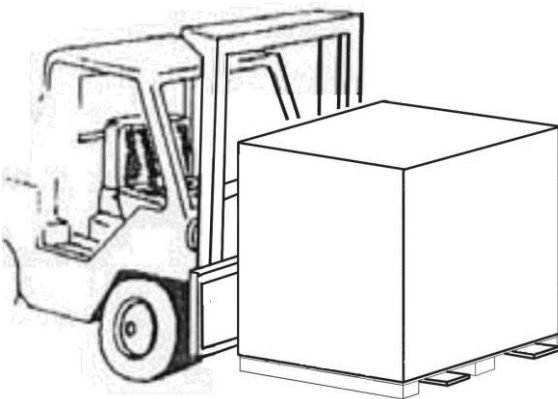
Ellenőrizze a csomagolást és annak tartalmát! Szállítási sérülés esetén tegyen megjegyzést az átadási dokumentumon, melyet alá kell írnia a szállítást végző cégnek vagy a forgalmazónak! A dokumentum másolatát el kell küldeni a forgalmazónak, illetve a gyártónak!

2.2 Szállítás, kezelés és emelés



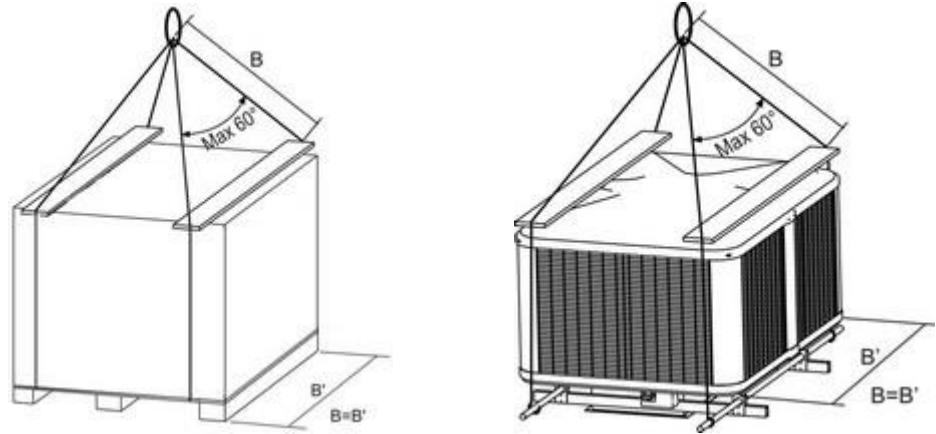
Óvatosan járjon el az evaporációs hűtőberendezésnek a teherautóról való levételekor, tárolásakor, mozgatásakor, elhelyezésekor, hogy elkerülje a készülék károsodását! Kerülje az olyan eszközök használatát, amelyek károsíthatják a berendezést! A gyártó és a forgalmazó elhárít minden felelősséget a berendezésen, ill. a tartozékain a szállításból, a fel- és lerakodásból eredő sérülések, károk esetén.

2.2.1 Emelés villástargoncával



Az emelővillákat állítsa a lehető legszélesebbre, hogy biztosítsa a teher egyensúlyát. A terhet tolja ütközésig a villán annak érdekében, hogy elkerülje a készülék aljának a sérülését.

2.2.2 Emelés kábelekkel



Javasoljuk, hogy alkalmazzák a fenti ábrákon bemutatott kábelelrendezést. Használjanak megfelelő hosszúságú távtartókat annak érdekében, hogy elkerüljék a készülék burkolatának a megsérülését a kábelek megfeszülésekor. A TC és az SD típusokat - a nagyobb tömegük miatt - a kicsomagolás után az előre kiképzett nyílásokba illesztett, kellő szilárdságú acélrudakkal kell megemelni.



Az árut óvatosan tegyék le kerülve a hirtelen mozgást, vagy ami ennél rosszabb, a termék leejtését!



Szigorúan tilos a felemelt teher alatt, valamint az emelőberendezés működési területén tartózkodni!



Bizonyosodjon meg arról, hogy az emelőberendezés teherbírása megfelel a készülék tömegének! A termék emelését csak arra szakképzett ember végezze!

2.3 A berendezés kicsomagolása

Vegyenek ki minden készülékelemet a csomagolásból. A csomagolóanyagot gyűjtsék össze úgy, hogy a tűzveszélyt, emberek vagy állatok esetleges sérülését elkerülje!

Hagyja a készüléket a gyári csomagolásban a raklapján, és lássa el mechanikai védelemmel mindaddig, amíg azt föl nem szerelik, hogy a készülék meg ne sérüljön!



A csomagolóanyagok kezelését, ártalmatlanítását annak az országnak az előírásai szerint kell elvégezni, ahol a berendezést felszerelik!

2.4 A berendezés tárolása

A **ColdAIR** evaporációs hűtőberendezés szállítása és raktározása közben a hőmérsékletnek -10 - 50 °C, a tárolásakor a raktárban a relatív páratartalomnak 5% és 90% között kell lennie.

2.5 A berendezés anyagainak az ártalmatlanítása az élettartamának a végén

A termék a 2012/19/EU irányelv (az elektromos és az elektronikai hulladékok kezelése) hatálya alá tartozik. A terméket ipari felhasználásra tervezték, ezért tilos annak az elemeit a háztartási hulladékként kezelni! A berendezés különböző anyagokból készül, azok újrahasznosíthatók. A termék nem veszélyezteti az emberek egészségét, de károsíthatja a környezetet.



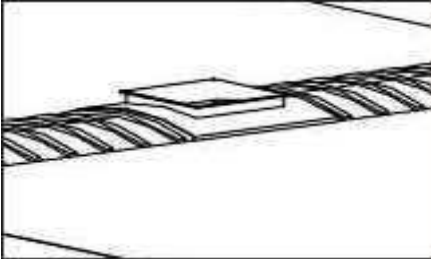
A készülék nem megfelelő ártalmatlanítását a törvény bünteti!

3. ELHELYEZÉS ÉS FÖLSZERELÉS

Mielőtt megkezdénék a szerelést, győződjenek meg arról, hogy a hűtőberendezést teljesen kicsomagolták, és hogy azon ne legyen semmiféle sérülés.

A hűtőberendezés elhelyezését és felszerelését csak az arra képzett szakember végezheti, a telepítés helyén érvényben lévő törvényeknek és előírásoknak megfelelően.

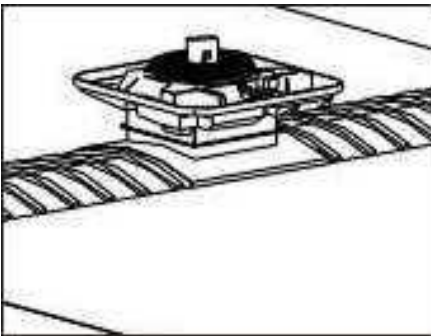
3.1 Szerelés a tetőre



Készítse elő, és rögzítse a levegőt bevezető légszűrőelemet.

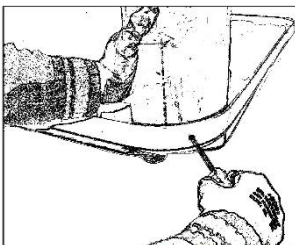
Ennek a peremének azonos méretűnek kell lennie a hűtőkészülékhez szállított csomagtartó méretével.

3.1.1 TA típusú, evaporatív hűtőkészülékek

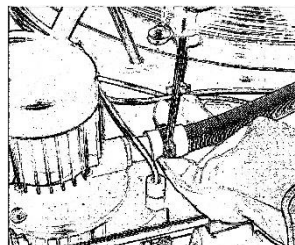


Helyezze rá a készülék csatlakozó peremét a kezdő légszűrőelemre, és rögzítse egymáshoz azoknak a peremét a szállított csavarokkal.

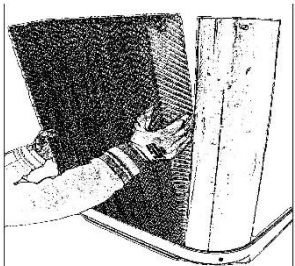
Javasoljuk, hogy tegyenek időjárásálló tömítést a két karima közé, hogy az megvédje a rendszert a külső hatásoktól.



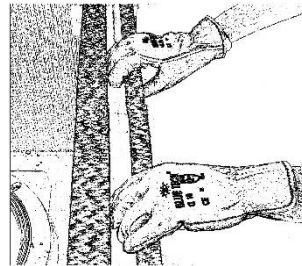
A 4 db sarokelemet helyezze el az alaplappal sarkaiban, majd rögzítse ahhoz a szállított csavarokkal.



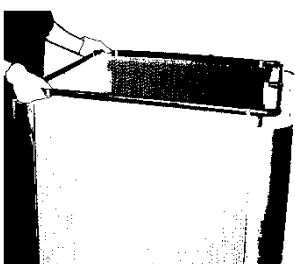
Ellenőrizze a szivattyú hajlékony csövét rögzítő bilincs szorosságát.



Helyezze el az alaplapon a nedvesítő lapokat. A nedvesítő rendszerhez szükséges hornyot felfelé és a berendezés külső szélé felé kerüljön.

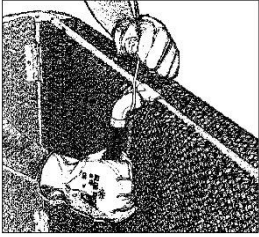


A nedvesítőlapok hornyába tegye be a vízelosztó szalagot. Győződjön meg arról, hogy a szalagokat helyesen nyomta be a hornyok aljába.

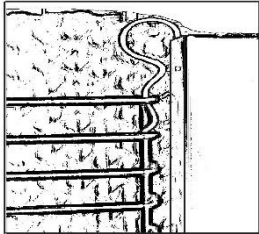
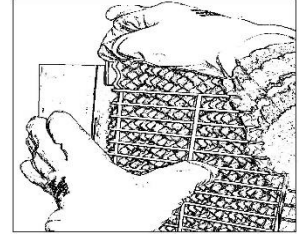
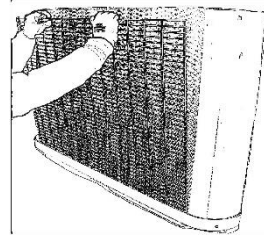


Illessze be a vízelosztó csöveket a nedvesítőlapok hornyába. Bizonyosodjon meg arról, hogy a csövek egyenesen fekszenek a korábban benyomott szalagokon.

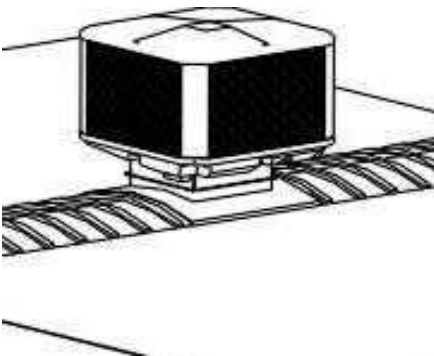
A vízelosztó T-idomát azon az oldalon helyezze el, ahol a szivattyú található. Készítsen helyet az evaporációs lap felső részén a T-idom és a hajlékony cső csatlakozója részére.



Csatlakoztassa a vízelosztó T-idomához a szivattyúhoz vezető hajlékony csövet, majd rögzítse azt csőbilinccsel.



Tegye a helyére az oldalsó és a hátsó védőrácsokat, majd biztosítsa azokat a szállított kapsokkal. Ne tegye be a rácsot azon az oldalon, ahol a készülécsatlakozások találhatóak. Ezt később lehet betenni kapsok nélkül, miután elvégezték a szükséges beállítási vagy karbantartási műveletet. Először dugja be a kapsokat a védőrácsok két szélén az első osztásba, majd akassza be a kapsot az evaporációs lapba úgy, hogy a kapsoc ne álljon ki abból.

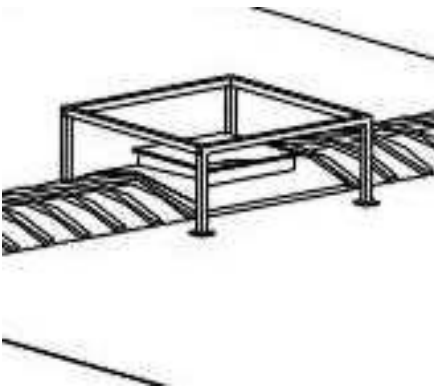


Tegye fel a készülék fedőlapját anélkül, hogy csavarokkal rögzítené, mivel az utolsó védőrács behelyezéséhez a fedél megemelése szükséges.

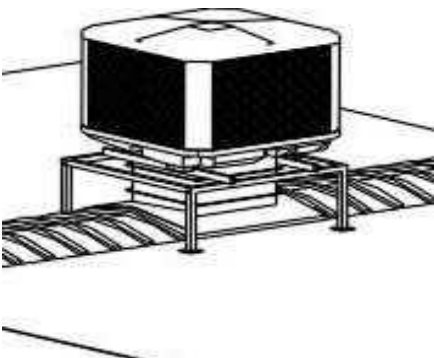
Ne rögzítse kapsokkal a rácsot azon az oldalon, ahol a készülécsatlakozások találhatóak, hogy lehetővé tegye a későbbi karbantartási műveleteket.

Ellenőrizze, hogy a védőrács pontosan a helyére kerüljön, majd rögzítse a fedelet a szállított csavarokkal.

3.1.2 TC típusú evaporatív hűtőkészülékek



Készítse elő, és rögzítse a levegőt bevezető légszatóna elemet. Ennek a peremének azonos méretűnek kell lennie a hűtőkészülékhez szállított csomák méretével. Rögzítse a hűtőberendezés csatlakozó peremét a korábban előkészített légszatóna elemhez, valamint a két tartógerendáját az előkészített tartókerethez. A tartókeret legyen tökéletesen vízszintes. Szilárdsága feleljen meg a hűtőberendezés súlyának, és legyen olyan merev, hogy rezgés ne keletkezzen. Ha szükséges, alkalmazzon rezgéscsillapítókat a tartókeret és a rögzítőgerendák között. Ezeket már a keret legyártása előtt figyelembe kell venni,



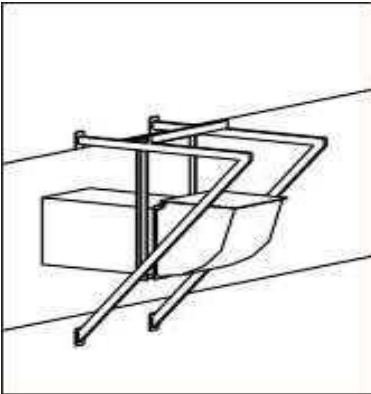
Helyezze a bevezető légszatóna fölé a hűtőkészülék légszatóna csatlakozóját. Rögzítse egymáshoz a légszatónaidomokat, valamint az oldalsó gerendákat a tartóhoz csavar-anya kötésekkel.

Javasoljuk, hogy alkalmazzon rugalmas csatlakozóelemet a légszatónaidomok összekötésénél, hogy elkerülje a légszatónán fellépő rezgéseket.

Javasoljuk, hogy tegyenek időjárásálló tömítést a két karima közé, hogy a külső hatásoktól megvédje a rendszert.

3.2 Oldalfali / ablakba történő szerelés

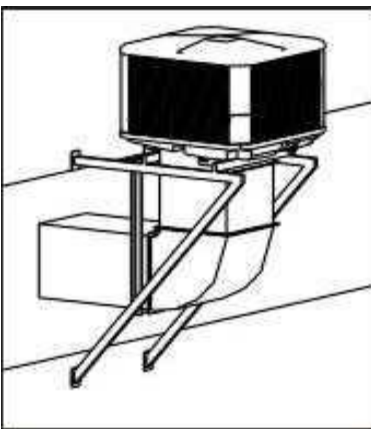
3.2.1 TA típusú, evaporatív hűtőkészülékek



Készítsen elő, és rögzítsen egy peremes légszatórnát a levegő bevezetésére, továbbá egy tartókeretet a készülék rögzítésére. Ennek a peremének azonos méretűnek kell lennie a hűtőkészülékhez szállított csomagtartó méretével.

A hűtőberendezés rendelkezik egy csatlakozó peremmel, melyhez majd rögzíteni kell a korábban előkészített légszatórnaelemet. A készüléket a légszatórna csatlakozásánál rögzítse.

A tartókeret legyen tökéletesen vízszintes. Szilárdsága feleljen meg a hűtőberendezés súlyának, és legyen olyan merev, hogy rezgés ne keletkezzen.

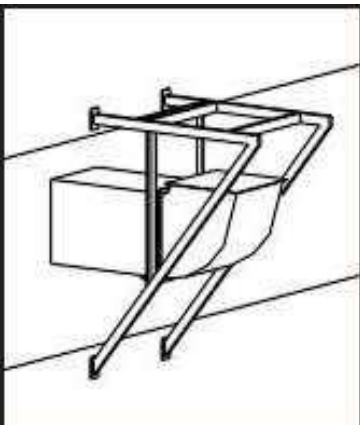


Helyezze a bevezető légszatórna fölé a hűtőkészülék légszatórna csatlakozóját. Rögzítse egymáshoz a légszatórnaidomokat, valamint az oldalsó gerendákat a tartóhoz csavar-anyá kötésekkel.

Javasoljuk, hogy alkalmazzon rugalmas csatlakozóelemet a légszatórnaidomok összekötésénél, hogy elkerülje a légszatórnán fellépő rezgéseket.

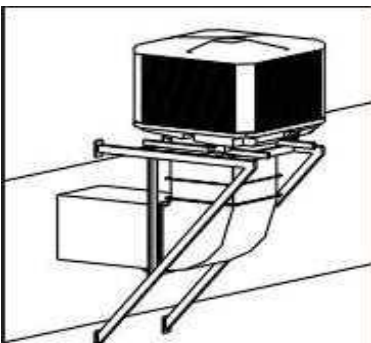
Javasoljuk, hogy tegyenek időjárásálló tömítést a két karima közé, hogy a külső hatásoktól megvédje a rendszert.

3.2.2 TC típusú, evaporatív hűtőkészülékek



Készítsen elő, és rögzítsen egy peremes légszatórnát a levegő bevezetésére, továbbá egy tartókeretet a készülék rögzítésére. Ennek a peremének azonos méretűnek kell lennie a hűtőkészülékhez szállított csomagtartó méretével.

Rögzíteni kell a hűtőberendezés csatlakozó peremét a korábban előkészített légszatórna elemhez, valamint a két tartógerendáját az előkészített tartókerethez. A tartókeret legyen tökéletesen vízszintes. Szilárdsága feleljen meg a hűtőberendezés súlyának, és legyen olyan merev, hogy rezgés ne keletkezzen. Ha szükséges, alkalmazzon rezgés-csillapítókat a tartókeret és a rögzítő gerendák között. Ezeket már a keret legyártása előtt figyelembe kell venni, és gondolni kell a vízcsatlakozások rugalmasságára is.



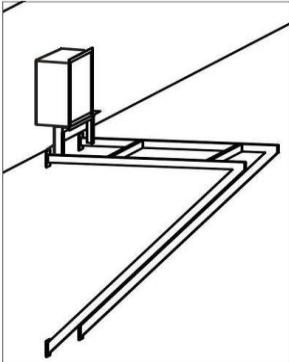
Helyezze a bevezető légszatórna fölé a hűtőkészülék légszatórna csatlakozóját. Rögzítse egymáshoz a légszatórnaidomokat, valamint a tartóhoz az oldalsó gerendákat a tartóhoz csavar-anyá kötésekkel.

Javasoljuk, hogy alkalmazzon rugalmas csatlakozóelemet a légszatórnaidomok összekötésénél, hogy elkerülje a légszatórnán fellépő rezgéseket.

Javasoljuk, hogy tegyenek időjárásálló tömítést a két karima közé, hogy a külső hatásoktól megvédje a rendszert.

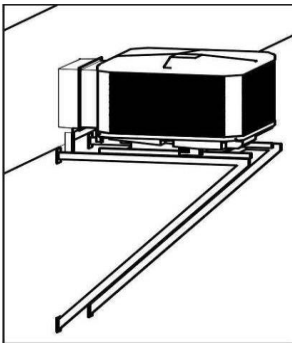
3.2.3 TC ...SD típusú, evaporatív hűtőkészülékek

Az SD típusú hűtőberendezések vízszintes kifűvésűek, és mellő légszatóna csatlakozással rendelkeznek. A készülékek alján található szerkezet nem légszatóna.



Készítse elő, és rögzítse a levegőt bevezető légszatóna elemet. A csatlakozó légszatónának azonos méretűnek kell lennie a hűtőkészülékhez szállított kifűvócsonk méretével. Rögzíteni kell a hűtőberendezés csatlakozó peremét a korábban előkészített légszatóna elemhez, valamint a két tartógerendáját az előkészített tartókerethez.

A tartókeret legyen tökéletesen vízszintes. Szilárdsága feleljen meg a hűtőberendezés súlyának, és legyen olyan merev, hogy rezgés ne keletkezzen. Alkalmazzon rezgéscsillapítókat a tartókeret és a rögzítő gerendák között. Ezeket már a keret legyártása előtt figyelembe kell venni, és gondolni kell a vízcsatlakozások rugalmasságára is.



Helyezze a bevezető légszatónához a hűtőkészülék légszatóna csatlakozóját. Rögzítse egymáshoz a légszatónaidomokat, valamint az oldalsó gerendákat a tartóhoz csavar-anya kötésekkel.

Javasoljuk, hogy alkalmazzon rugalmas csatlakozóelemet a légszatónaidomok összekötésénél, hogy elkerülje a légszatónán fellépő rezgéseket.

Javasoljuk, hogy tegyenek időjárásálló tömítést a két karima közé, hogy megvédje a rendszert a külső hatásoktól.

3.2.4 A rendelhető tartozékok felszerelése a készülékre

Rovarháló: enyhén hajlítsa meg ívben a keretet, majd dugja be az alsó és a felső fedél közé.

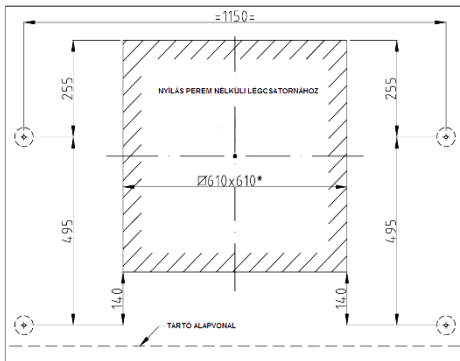


Téli burkolat

A hűtőberendezés víztelenítése, kiszáritása és karbantartása után húzza rá a készüléktestre a műanyag burkolatot, majd húzza össze azt a készülék alatt úgy, hogy a rovarok, rágcsálók ne tudjanak bejutni annak a belsejébe.

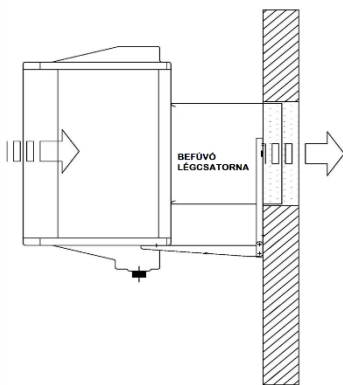
3.2.5 FPA típusú, evaporatív hűtőkészülékek

3.2.5.1 Oldalfali szerelés



*Ø665x665 NYILÁS PEREMES LÉGCSATORNÁHOZ

Miután elkészítette a falban a nyílást a légszatorna számára, rögzítse a szállított tartót az oldalfalra.

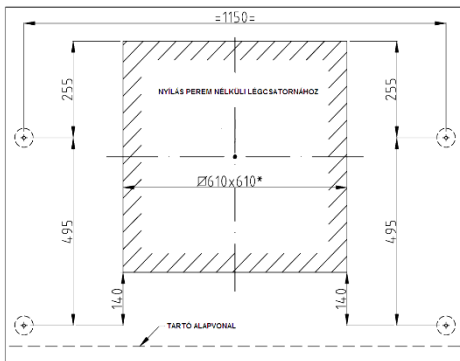


Rögzítse az első légszatorna elemet (600×600) a készülék hátsó részéhez (a ventilátor felőli oldalon).

Helyezze rá a készüléket a tartóra, és tolja azt a fal felé addig, amíg az a tartó függőleges részének ütközik.

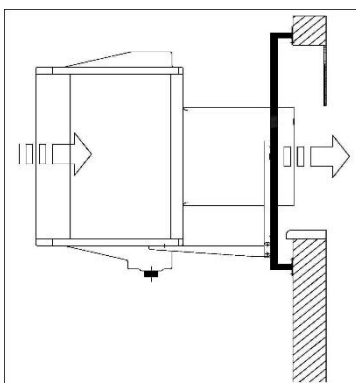
Rögzítse a készüléket az oldalsó tartóhoz a szállított csavarokkal.

3.2.5.2 Szerelés ablaknyílásba



*Ø665x665 NYILÁS PEREMES LÉGCSATORNÁHOZ

Készítse el a lyukat az ablaknyílásban a légszatorna számára, majd rögzítsen a falhoz egy, a készülék tartójával azonos méretű rögzítőkeretet (áthidalást).



Rögzítse a szállított tartót az előkészített rögzítőkerethez.

Rögzítse az első légszatorna elemet (600×600) a készülék hátsó részéhez (a ventilátor felőli oldalon).

Helyezze rá a készüléket a tartóra, és tolja azt a fal felé addig, amíg az a tartó függőleges részének ütközik.

Rögzítse a készüléket az oldalsó tartóhoz a szállított csavarokkal.

3.3 Megjegyzések

Készítse elő az épület belsejében a légszatórna függesztési pontjait (láncokkal). A légszatórna szerelésénél ügyeljen arra, hogy az ne szenvedjen torzulást, és egytengelyű legyen a hűtőkészülék csatlakozó idomával.

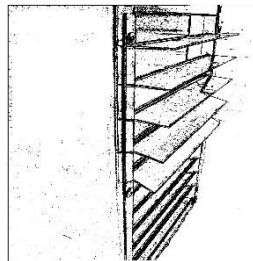
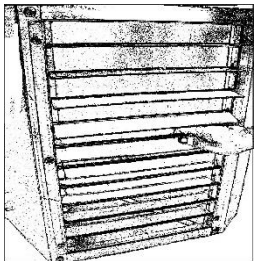
Az oldalfalról vagy a mennyezetről történő függesztéshez csak szavatolt minőségű, horganyzott vagy rozsdamentes acélból készült, min. 3 mm méretű vagy a terhelésnek megfelelően méretezett láncot és tartozékokat használjon. Az előírások szerinti biztonsági tényezővel számoljon.



Ne alkalmazzon alumíniumot a rögzítésre!



A légszatórnát a hálózatnak, illetve a ventilátor jellemzőinek figyelembevételével kell megtervezni. Ha a légszatórnát helytelenül méretezi, akkor a légszállítás csökkenhet, vagy növekedhet, ami a biztonsági elemek működésbe lépéséhez vezethet.



Miután befejezte a berendezés felszerelését, állítsa be a kifúvóelemek terelőlemezeit a legkedvezőbb helyzetbe a légáramnak a helyiség belseje felé való irányításához.

3.4 Csatlakozás az elektromos hálózatra

Minden berendezést szabványos leválasztó kapcsolón keresztül kell csatlakoztatni a hálózathoz. A kapcsoló érintkezőknek legalább 3 mm-rel el kell távolodnia egymástól. A kapcsolót úgy kell felszerelni, hogy a felhasználó könnyen elérhesse.

Az elektromos szerelésnek meg kell felelnie a felszerelés helyén érvényes szabványoknak és előírásoknak.



Az elektromos hálózatra történő csatlakoztatást arra képzett szakembernek kell végeznie! Csak tanúsított elemeket alkalmazhat! Mielőtt az elektromos bekötéseket elvégezné, győződjön meg a rendszer áramtalanításáról!



Gondoskodjon a hatásos földelés meglétéről!

Az elektromos bekötések elkészítésére a terméket kapcsolódobozzal látják el, ami a készülék külső részén található. Ez tartalmazza a főkapcsolót, valamint egy dominó csatlakozót a távszabályozó számára. A terméket a megrendelt távszabályozóval szállítjuk, melyet az épület belsejében kell felszerelni.

A táphálózatra való csatlakoztatáshoz használjon többeres kábelt és földelővezetékét a szerelés helyén érvényben lévő előírásoknak megfelelően.

Comfort vezérlés: a távvezérlőt 5-eres, árnyékolt kábellel kösse be (min. 0,5 mm² keresztmetszet, max. 25 m hosszúság).

A bekötéseket az ebben a leírásban megadott vagy a készüléken lévő kapcsolási rajz szerint kell elkészíteni.

Ügyeljen a fázishelyes és a megfelelő csatlakozókba való bekötésre.

3.5 Csatlakozás a vízvezetékre

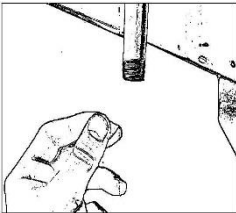
A **ColdAIR** hűtőberendezés 3/8"-os, védősapkával ellátott vízcsatlakozással rendelkezik, amely a készülék alján található.

A hálózatba vízsűrőt, a készülék elé kézi elzárót kell beépíteni. Az elzáró előtt alakítson ki vízvételi helyet a hűtőberendezés karbantartásához.

A vízvezeték nyomása min. 1,5-3 bar, max. 6 bar, a kapacitása min. 5-10 liter/perc legyen.

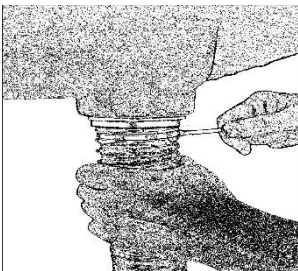
Tanácsos a vízvezeték az épület belsejében vezetni, hogy megóvják a téli fagytól. Gondoskodni kell a hűtőberendezés leürítéséről a téli idényben. Ha ez a nem lehetséges, akkor a vezeték hőszigeteléssel kell ellátni.

Javasoljuk, hogy iható vizet használjanak, melynek a keménysége ne legyen magasabb mint 15 NK^o, és ne legyen kevesebb mint 4 NK^o. Ha a víz keményebb mint 15 NK^o, akkor a vizet lágyítani kell. Ne használjanak desztillált vizet!



Mielőtt a vízvezeték csatlakoztatná a 3/8" átmérőjű csomagra, távolítsa el arról a védősapkát. A csatlakozás a hűtőberendezésre hajlékony csővel történjen, a rezgések okozta károk elkerülése érdekében.

Ne alkalmazzon túl nagy erőt a vízcsatlakozásnál! Tartson ellen egy fogóval!



A hűtőberendezést 60 mm átmérőjű csatlakozóval látják el a víz leeresztésére. Távolítsa el róla a védősapkát, és a szállított hajlékony csővel csatlakozzon rá, majd rögzítse azt csőbilincssel.

1. Ha van szennyvízvezeték, akkor abba kösse bele a cső másik végét a telepítés helyén lévő szerelési és egészségügyi előírásoknak megfelelően.

2. Ha nincs szennyvízvezeték, akkor úgy helyezze el a leeresztő csövet, hogy az ne törjön meg, és a lehető legkevesebb ívet tartalmazza.

Figyelem! Ne alkalmazzon túl nagy erőt a leeresztő cső csatlakoztatásánál! Ügyeljen arra, hogy a csomak ne forduljon el! Tartson ellen egy fogóval! A csatlakozó belsejében keletkező törés szerelési hiba, és arra nem vonatkozik a garancia!



4. VÉDELMI ESZKÖZÖK

4.1 Védelmi eszközök

A gyártó – hogy eleget tegyen az ebben a leírásban megadott berendezésekre vonatkozó Európai Unió irányelveknek – gondoskodott az érvényben lévő szabályozásoknak megfelelő biztonsági rendszerekről.

4.2 Figyelmeztető jelzések a berendezésen



Áramütésveszély!



Mozgó alkatrészek okozta sérülésveszély!

4.3 Ruházat

A hűtőkészülék szerelésekor használja a munkavégzéshez előírt ruházatot és egyéni védőeszközöket!

A berendezést úgy kell felszerelni, hogy azt a felhasználók ne érhék el a normál működéskor. Ezért az ő esetükben az öltözetre vonatkozó előírások nem szükségesek.

4.4 Lehetséges veszélyek



*Ne használjon vizet az elektromechanikus készülékelemek tisztításához!
Áramütésveszély!*



*Ügyeljen a ventilátor forgására! Ne közelítse meg kézzel vagy egyéb végtagjával!
Mechanikai sérülés veszélye!*

4.5 Vészhelyzetek



Vészhelyzet esetén azonnal állítsa le a készüléket, és szakítsa meg az elektromos áramkört a leválasztó kapcsolóval!

Ismerje fel, és hárítsa el a problémát, ellenőrizve annak az okát! Ehhez vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval vagy a márkaszervizzel!



*Szigorúan tilos vízzel oltani a készüléken keletkezett tüzet!
Kizárólag porral oltót vagy szén-dioxidot alkalmazzon a tűzoltáshoz!*

5. MEGJEGYZÉSEK A MŰKÖDÉSHEZ

A hűtőberendezés működési elve: nagy mennyiségű, friss levegőt juttat az épületbe, ahonnan eltávozik a meleg levegő az ajtókon, az ablakokon, az egyéb nyílásokon keresztül. Ha a bevezetett, nagy mennyiségű levegő nem tud eltávozni a helyiségből, akkor a rendszer hatékonysága lecsökken. **FRISS LEVEGŐ BE => MELEG LEVEGŐ KI.** Egyszerű működési elv. Ha a rendszerből azonos mennyiségű levegő távozik el, mint amennyit bevezettek, akkor az a maximális hatásfokával működik.

A legkedvezőbb az a készülékelhelyezés, amikor a levegőt kibocsátó elemek távol (lehetőleg szemben) vannak az épület nyitható nyílásaitól (ablakoktól, ajtóktól, ...). A kifűvőelemtől távol lévő ablakokon távozó levegő végighalad a helyiségen, így képes lehűteni azt.

A legjobb hatékonyság az ablakok és ajtók megfelelő mérete és elhelyezkedése mellett érhető el.

A hűtőberendezés használata közben sosem szabad bezárni az épület nyílásait, mert akkor a levegő nem tud eltávozni, emiatt lecsökken a hűtőhatás, és megnő a levegő relatív páratartalma. A hatékonyság érdekében az alábbi szabályt kell figyelembe venni: minden 1000 m³/h befűvott levegő kibocsátására biztosítson 0,5 m² nyílást az épületen.

Minél szárazabb a készülék által beszívott levegő, annál magasabb a beszívott és a kifűvott levegő hőmérsékletének különbsége, ezáltal az elérhető hűtőteljesítmény. Az evaporációs hűtőberendezés nem éri el a maximális hatékonyságot párás levegőjű napokon, de még így is elegendő hűtőhatása marad.

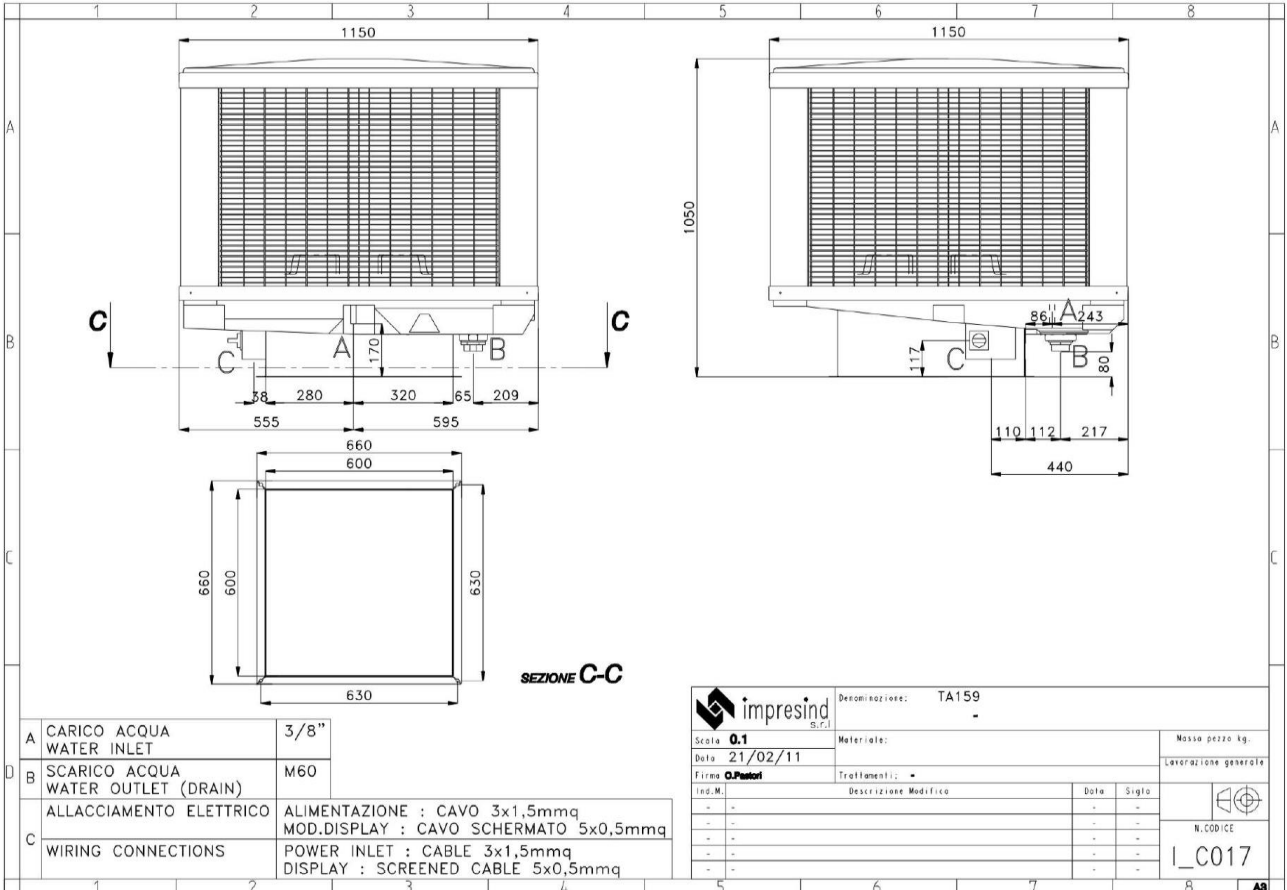
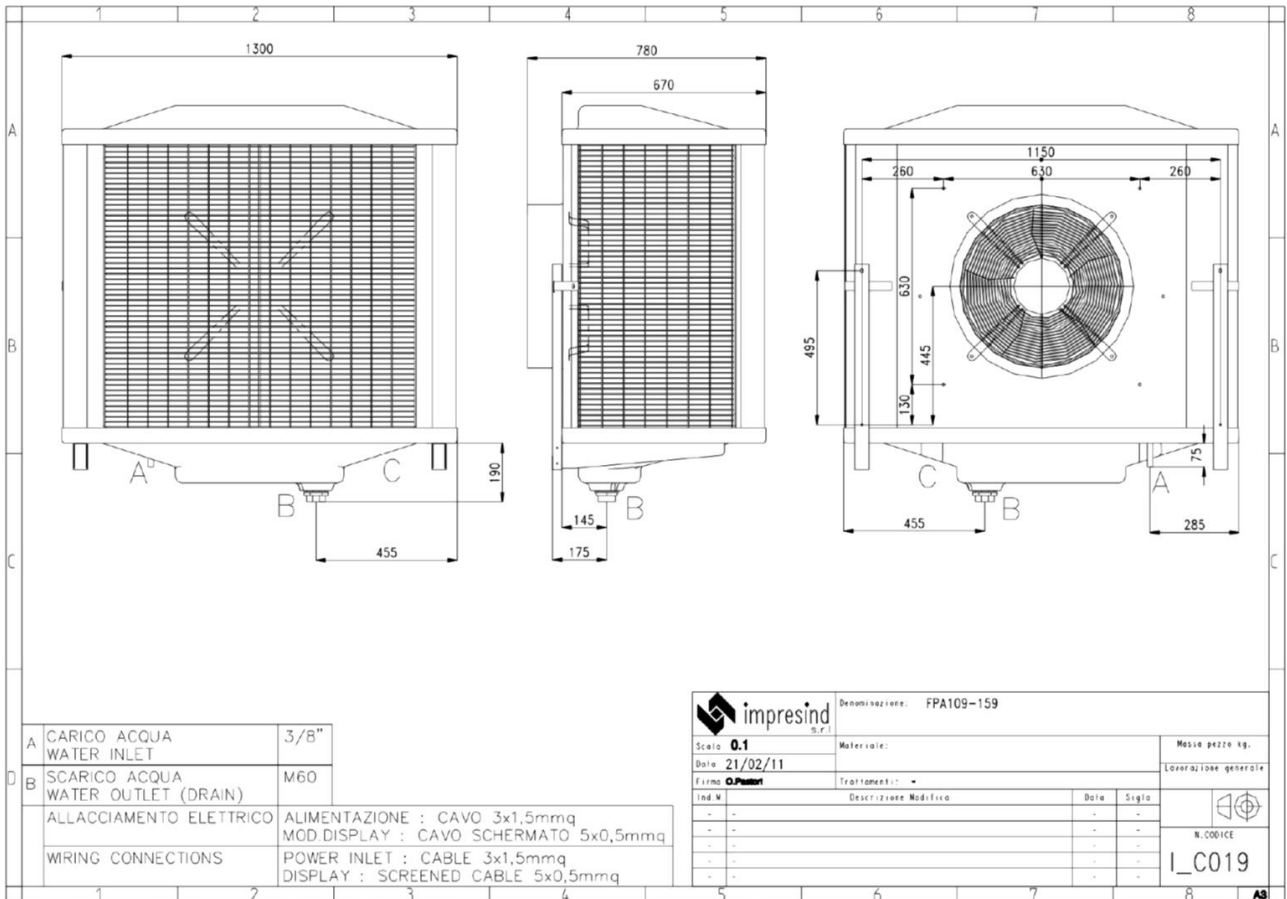
Azokon a területeken, ahol magasabb a külső levegő nedvessége, a rendszert túl kell méretezni, azaz magasabb légcserét kell megvalósítani a kisebb elérhető hőmérséklet különbség ellensúlyozására. Ezekon a helyeken úgy lehet növelni a hűtés hatásosságát, hogy nagyobb levegőt kibocsátó nyílásokat alkalmaznak mint normál esetben, továbbá már korán reggel beindítják a készülékeket, hogy az épület fölmelegedését elkerüljék. Javasoljuk, hogy kérjék a forgalmazó tanácsát a megfelelő megoldás kidolgozására.

Javasoljuk, hogy azokon a napokon, amikor a relatív páratartalom eléri a 70-75% értéket, a berendezést csak ventilátor üzemmódban használják.

A hűtőrendszer hatásfoka függ a hűtőberendezés hatásfokától, a légszatórna tervezésétől, a szerelés minőségétől, az épület állapotától. A hőszigetelt tető jelentősen csökkenti a belső hőmérsékletet a szigetetlenhez képest. Ugyanez az elv vonatkozik a légszatórnára is.

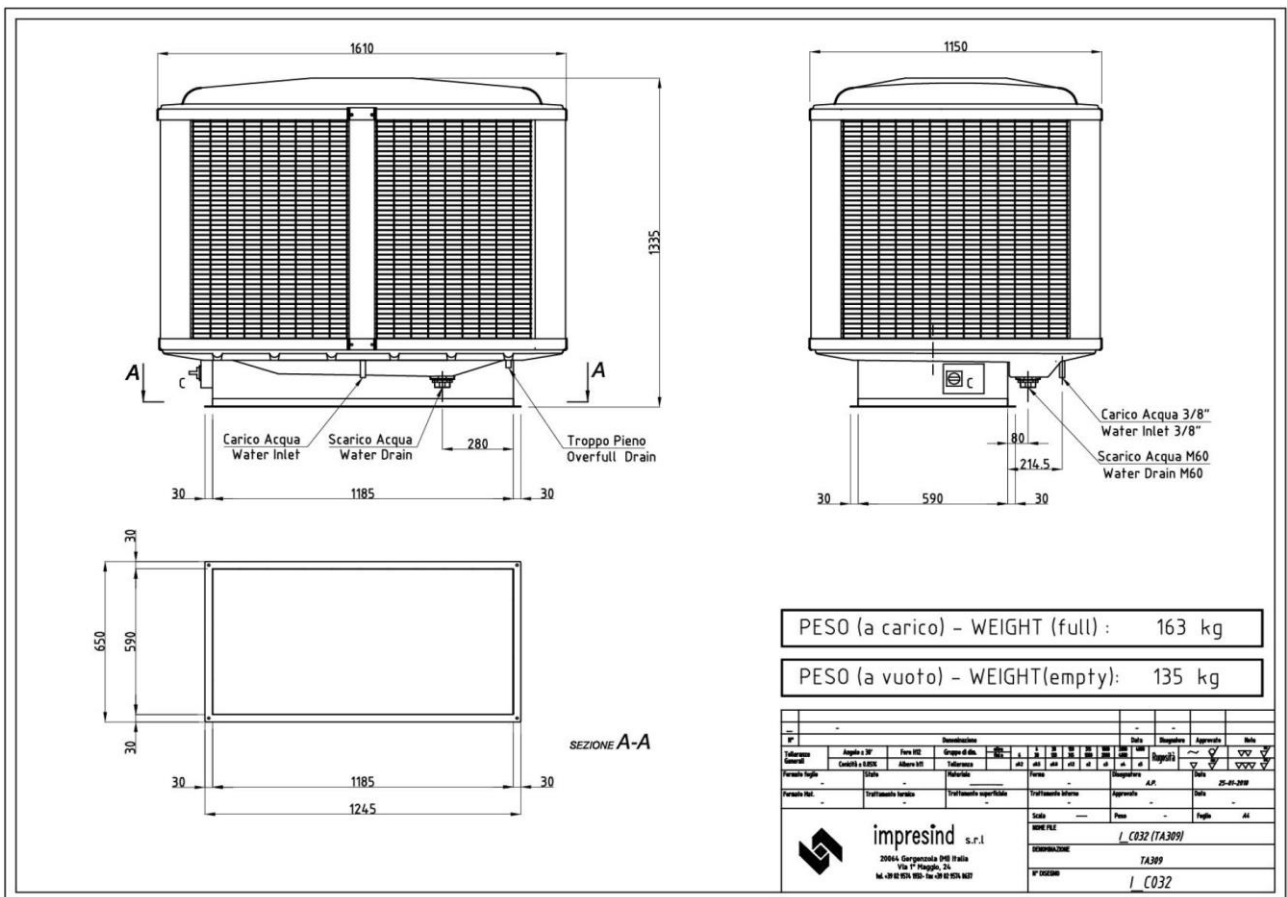
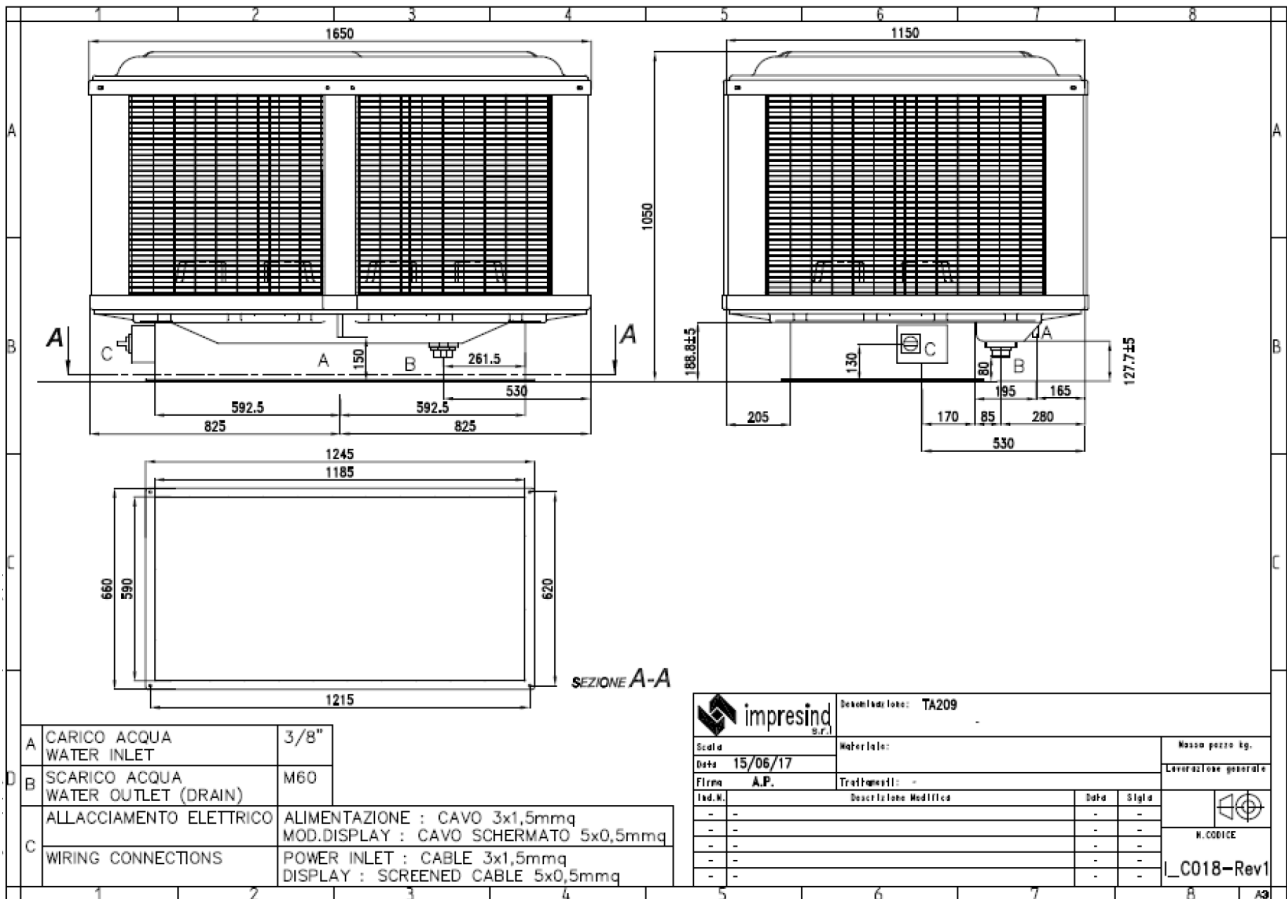
A hűtés üzemmódban üzemelő berendezésben, az evaporáció során ásványi sók és szilárd szemcsék gyűlnek össze, melyek a leeresztett vízzel együtt távoznak a berendezésből az öntisztítás során. Ez a víz **NEM IHTATÓ!**

KÉSZÜLÉKMÉRETEK



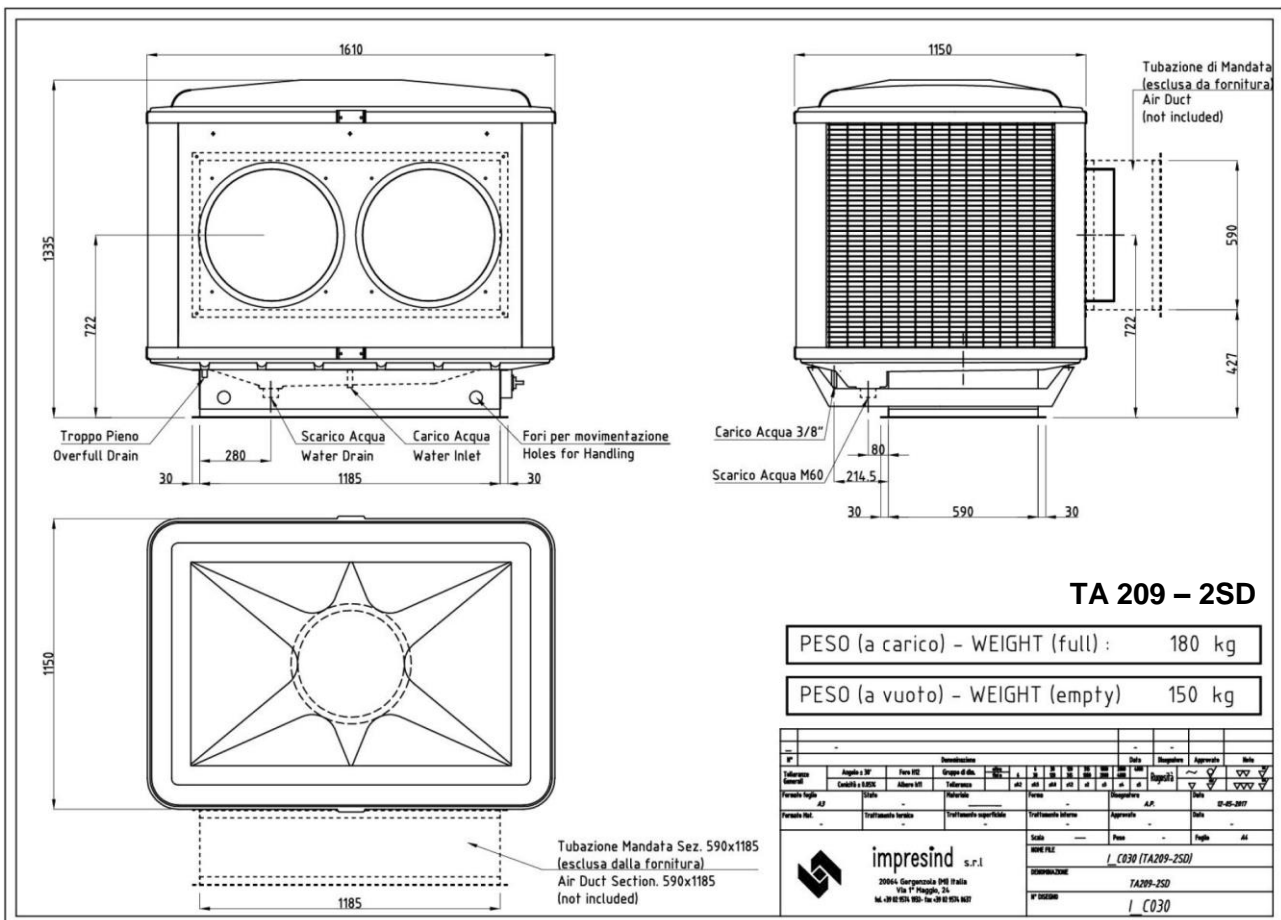
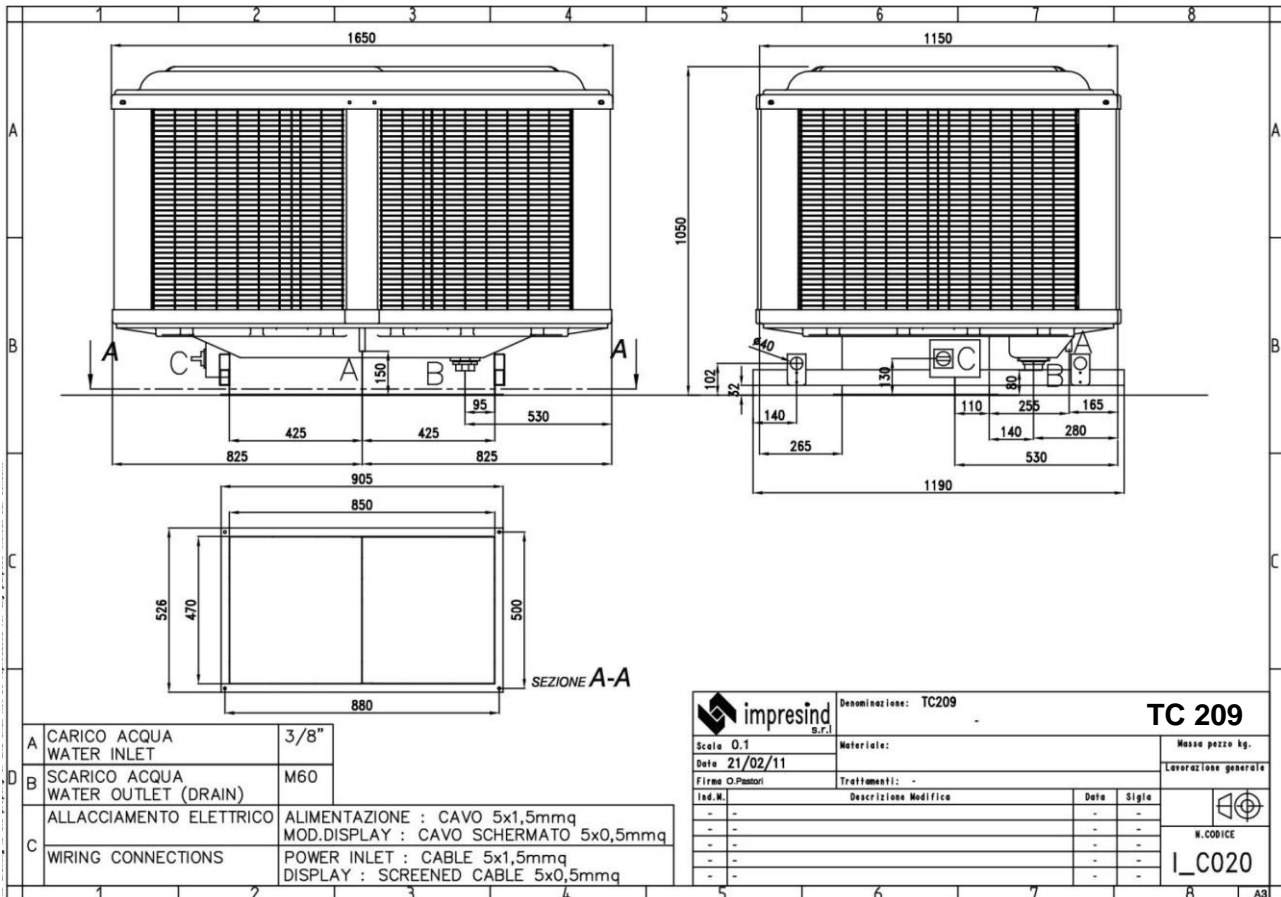
SOLARONICS Central Europe Kft.
 Értékesítés, műszaki tanácsadás: (1) 203-1125
 E-mail: solaronicskft@solaronics.hu

1238 Budapest, Grassalkovich út 40. – www.solaronics.hu
 Beüzemelés, karbantartás, javítás: (20) 495-7050
 E-mail: szerviz@solaronics.hu



SOLARONICS Central Europe Kft.
 Értékesítés, műszaki tanácsadás: (1) 203-1125
 E-mail: solaronicskft@solaronics.hu

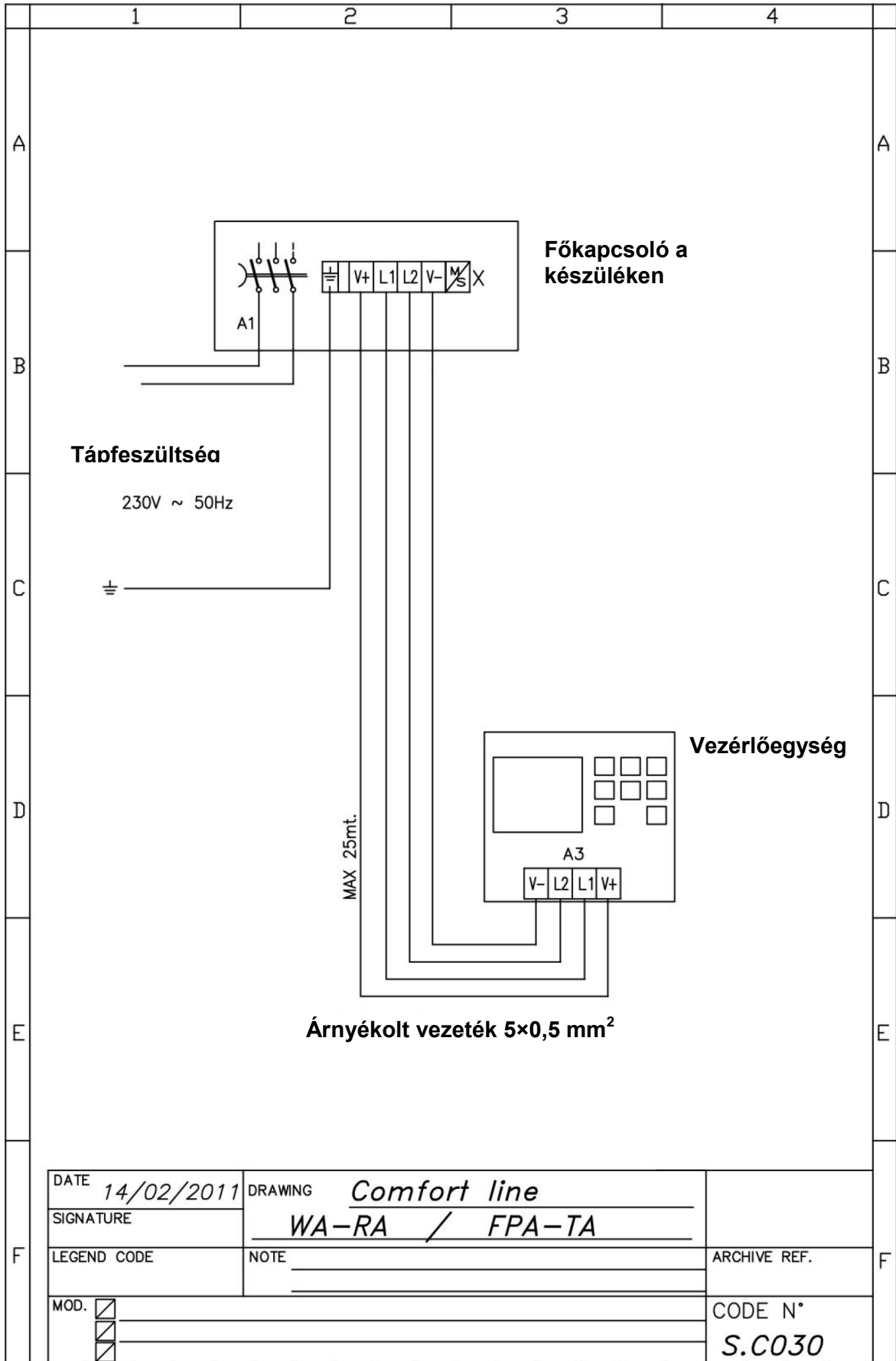
1238 Budapest, Grassalkovich út 40. – www.solaronics.hu
 Beüzemelés, karbantartás, javítás: (20) 495-7050
 E-mail: szerviz@solaronics.hu



SOLARONICS Central Europe Kft.
 Értékesítés, műszaki tanácsadás: (1) 203-1125
 E-mail: solaronicskft@solaronics.hu

1238 Budapest, Grassalkovich út 40. – www.solaronics.hu
 Beüzemelés, karbantartás, javítás: (20) 495-7050
 E-mail: szerviz@solaronics.hu

ELEKTROMOS BEKÖTÉSI RAJZ



MŰSZAKI ADATOK

ColdAIR		FPA 109			FPA 159			TA 159			TA 209		
Légszállítás	Max. Köz. Min.	m ³ /h	10.000 7.500 5.000	13.000 9.700 6.500	13.000 9.700 6.500	13.000 9.700 6.500	20.000 15.000 10.000						
Hűtőteljesítmény		kW	24	32	32	49							
Tápfeszültség		V	230 V; 50 Hz	230 V; 50 Hz	230 V; 50 Hz	230 V; 50 Hz							
Áramfelvétel		A	3,7	4,8	4,8	7							
Felvett teljesítmény		kW	0.9	1,2	1,2	1,8							
Átlagos vízfogyasztás		liter/h	34	39	43	64							
Vízatlakozás mérete			3/8"	3/8"	3/8"	3/8"							
Vízvezetés mérete		mm	60	60	60	60							
Légcsatorna mérete		mm	600 × 600	600 × 600	600 × 600	1185 × 590							
Max. légszatórna hosszúság		m	5 + 1 ív	5 + 1 ív	5 + 1 ív	5 + 1 ív							
Cellulóz nedvesítő lapok	Vastagság	mm	100	100	100	100							
	Felület	m ²	2	2	2,7	3,4							
	Átl. telítési határfok		88%	88%	88%	88%							
Méreték (mag. × h × sz)		mm	1300×670×1300	1300×670×1300	1150×1150×1050	1610×1150×1050							
Tömeg (üres – feltöltött)		kg	60 – 75	63 – 78	67 – 88	120 – 146							

MŰSZAKI ADATOK

ColdAIR		TA 209-2SD		TA 309		TC 209	
Légszállítás	Max. Köz. Min.	m ³ /h	20.000 15.000 10.000	27.000 19.000 13.500	20.000	20.000	20.000 10.000
Hűtőteljesítmény		kW	49	66	49	49	49
Tápfeszültség		V	230 V; 50 Hz, 1f.	230 V; 50 Hz, 1f.	230 V; 50 Hz, 1f.	400 V; 50 Hz, 3f.	400 V; 50 Hz, 3f.
Áramfelvétel		A	7	9,3	7	7	7
Főlvett teljesítmény		kW	1,8	2,2	3,2	3,2	3,2
Átlagos vízfogyasztás		liter/h	66	75	64	64	64
Vízcsatlakozás mérete			3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Vízvezetés mérete		mm	60	60	60	60	60
Légszatorna mérete		mm	1185 × 590	1185 × 590	850 × 470	850 × 470	850 × 470
Max. légszatorna hosszúság		m	5 + 1 ív	5 + 1 ív	5 + 1 ív	5 + 1 ív	5 + 1 ív
Statikus nyomás		Pa			80	80	80
Cellulóz nedvesítő lapok	Vastagság	mm	100	100	100	100	100
	Felület	m ²	3,1	4,4	3,4	3,4	3,4
	Átl. telítési hatásfok		88%	88%	88%	88%	88%
Méreték (mag. × h × sz)		mm	1610×1150×1350	1610×1150×1350	1610×1150×1050	1610×1150×1050	1610×1150×1050
Tömeg (üres – feltöltött)		kg	150 - 180	135 - 163	200 - 220	200 - 220	200 - 220



AZIENDA
CERTIFICATA



DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITA' CE DECLARATION OF CONFORMITY

Nome del Fabbricante:
Name of Manufacturer:

IMPRESIND S.R.L.

Indirizzo del Fabbricante:
Address of Manufacturer:

Via I° Maggio ,24
20064 Gorgonzola (MI)- Italy
Tel. (+39) 02.95.74.19.32
Fax. (+39) 02.95.74.06.37
e-mail : impresind@impresind.it

TIPO PRODOTTO:
Product type:

Raffrescatore Evaporativo Adiabatico
Adiabatic Evaporative Coolers

NOME DEL PRODOTTO:
Product name:

ColdAIR

MODELLO:
Product model:

**FPA 109/159/..; TA159/209/209-2SD/309..;
TC109 /109-SD/209/..;**

IMPRESIND S.R.L. dichiara sotto la propria responsabilità che il prodotto in oggetto al quale questa dichiarazione si riferisce è conforme ai requisiti essenziali delle direttive :

IMPRESIND S.R.L. declares under sole responsibility that this product, to which this declaration relates, is compliant with the essential requirements of directives :

Direttiva bassa tensione 2014/35/UE
Direttiva EMC 2014/30/UE
Direttiva Macchine 2006/42/UE
Direttiva ERP 2009/125/UE

Low voltage directive 2014/35/UE
EMC directive 2014/30/UE
Machinery directive 2006/42/UE
ERP directive 2009/125/UE

Data : Gorgonzola , 25/01/2018
Date :

Anno di 1° apposizione marcatura : 2016
Year of first marking:

Firma autorizzata :
Authorized Signatory :

Mod. DC.CA . - 09 rev 6