



ACO kondenzvíz-elvezetés

Szupermarketek hűtőpultjai részére

ACO Kondenzvíz-elvezetés



Az ACO Csoport

Az ACO Csoport világszinten piacvezető pozíciót tölt be a vízvezetési technológiában. A klímaváltozás kihívásaira innovatív megoldásokkal reagálunk. Integrált megközelítésben az ACO foglalkozik a víz elvezetésével, hatékony tisztításával, valamint a víz ellenőrzött visszajuttatásával és felhasználásával. A vállalat termékei között ennek megfelelően megtalálhatók a vízvezető folyókák, olaj- és zsírleválasztók, visszatartódás-gátlók, szennyvízátemelő berendezések, pinceablakok és pincebevilágító aknák.

A családi vállalkozásként működő cég központja Németországban Rendsburg/Büdelsdorfban található. Az 1946-ban létrehozott vállalatot Schleswig-Holstein tartomány legrégebbi vállalkozásának telephelyén, a Carlshütte öntöde helyén indították el, így jelentős gyökerekkel rendelkezik a régióban. Az ACO Csoport legnagyobb ereje a folyamatos innovációban, kutatás-fejlesztésben rejlik. A vállalat szakértő a polimerbeton, műanyag, öntöttvas, rozsdamentes acél és a vasbeton feldolgozásában.

ACO Épületgépészet. Biztonság a projektekben

Szakértői vagyunk a vízvezetési megoldásoknak. Segítséget nyújtunk minden műszaki és tervezési kérdésében. Tapasztalattal és szenvedéllyel kínáljuk Önnek a legracionálisabb és leggazdaságosabb megoldást, amely minden műszaki és normatív követelménynek megfelel.

Legyen szó lakó- vagy ipari építkezésről, kórházakról, szállodákról vagy bevásárlóközpontokról: Egyedi tanácsokat adunk - a tervezésben szükség esetén kiszámoljuk a vákuumelvezetést, valamint támogatjuk a termékek kiválasztásában és összeállításában.

www.aco.hu



5.200

alkalmazott
47 országban (Európa,
Észak- és Dél-Amerika,
Ázsia, Ausztrália, Afrika)

1 milliárd

euró árbevétel 2021-ben

37

gyártási helyszín
18 országban



Az ACO Csoport központja
Rendsburg / Büdelsdorf



ACO Akadémia
a gyakorlati oktatások helyszíne

Tulajdonosok
Hans-Julius és Iver Ahlmann (balról jobbra)





ACO kondenzvíz-elvezetés

Egyszerű vízvezető megoldás szupermarketek hűtőpultjai részére.

Az ACO kondenzvíz-elvezetési megoldása lehetővé teszi a szupermarketekben található hűtőszekrények és fagyasztók működése során keletkező kondenzvíz és a tisztítóvíz megbízható elvezetését.

ACO termék előnyei

- Épülettől és földémszerkezettől független beépítés
- A szupermarketek működése a telepítési munkálatok alatt is folytatódhat
- A hűtőszekrények átrendezése nem igényel padló-munkát
- Megbízható technológia, a csövekhez és alkatrészekhez való hozzáférés garantált
- A csatlakozótömlők öntisztító hatása hatékonyan akadályozza meg az eltömődéseket
- Gyűjtőtartályonként akár nyolc hűtőegység csatlakoztatása lehetséges, a felszállók minimális száma jelentősen csökkenti a telepítési ráfordítást

Az ACO nemcsak a következő alkatrészek gyártója és szállítója, hanem természetesen a tervezésében, telepítésében és üzembe helyezésében is támogatja Önt. Így a lehető

1 Vákuumszivattyú

- Kiüríti a csővezetéket és elvezeti a kondenzátumot a hűtőszekrény működése és tisztítása során.
- A rendszer kompakt, rugalmas és független az épület- és padlószerkezettől.

2 Gyűjtőtartály

- Összegyűjti a hűtőkben és fagyasztókban keletkező kondenzvizet.
- A vizet közvetlenül a hűtőszekrényekhez csatlakoztatott flexibilis csővezetékekkel juttatjuk el a gyűjtőtartályba.
- Integrált szintérzékelő figyelmeztíti a kondenzátum mennyiségét a gyűjtőtartályban. Csatlakozás a felszállóhoz is rugalmas tömlőkkel történik, így a hozzáférhetőség a teljes rendszerhez megoldott.

legnagyobb ügyfélelőnyre tehet szert. További információ: www.aco.hu/megoldasok/kondenzvizelvezetes

3 Vezérlés

- Feladata a vákuumszelep aktiválása és a töltési szint jelzésének kiértékelése (gyűjtőtartály)
- Konfigurálás és felügyelet okostelefonnal vagy LAN-kapcsolattal rendelkező laptopon keresztül történhet

4 Vákuumszelep

- Ez megnyitja és elindítja a vákuumelvezetést a gyűjtőtartályból a csövön keresztül

5 Szűrkevíz-elvezetés (opcionális)

- Mosogatók rugalmas elhelyezését teszi lehetővé a hűtőszekrényektől és a szaniterhelyiségektől függetlenül

6 Vákuumcsövek

- A vonatkozó szabványok/irányelvek szerint vákuumalkalmazásokhoz validálva és tanúsítva



Tradicionális kondenzvíz-elvezetés padlólefolyóval és csőrendszerrel ellátott hűtőszekrényekből

A hűtőszekrények gravitációs vízvezetésénél a fellépő kondenzátumot először a padlószervezetbe integrált padlólefolyókon keresztül gyűjtik össze. A padlóösszefolyókban összegyűlt kondenzátum ezután a padlószervezetben lévő csöveken keresztül távozik.

A csőrendszereknek megfelelő lejtéssel kell rendelkezniük, és a kondenzátumot megfelelő gyűjtőtartályba kell vezetni. Ezeket a gyűjtőedények gyakran csak a padlószervezetbe lehet elhelyezni a lejtéviszonyok miatt.

Ebben az esetben a padlóvízvezetés és a fűdémszerkezet tervezésénél figyelembe kell venni a kondenzvíz-elvezetés beépítését. Itt kell megjegyezni azt is, hogy a csőrendszer szükséges lejtése nagy távolságokon is szerepet játszhat, így a kondenzátum végső gyűjtőhelyen történő elhelyezése csak nehézségek árán lehetséges, vagy szükség lehet egy további átemelő berendezésre.

Ha az eladótér átalakítása során a hűtőszekrényeket más helyre költöztetik, új kondenzvíz-elvezetési pontokat kell kialakítani. Ez sok idővel és pénzzel jár, és a meglévő régi lefolyórendszerek kihasználatlanul maradnak a padlószervezetben.

A gravitációs vízvezetés hátrányai

- A csőrendszereket megfelelő lejtéssel kell lefektetni
- Az áruháza átrendezése esetén komoly bontással járó átalakítást igényel a kondenzrendszer áttelepítése
- Nagy erőfeszítés az új lefolyóhelyek kialakítása, mivel új padlóösszefolyókat és csőrendszereket kell visszahelyezni a padlószervezetbe



ACO Kondenzvíz-elvezetés:

Beállítás, csatlakoztatás, vízvezetés

Hűtőszekrények gravitációs vízvezetésében a keletkező kondenzátumot padlólefolyókban gyűjtjük össze. Ezek a padlószerkezetbe vannak építve és lejtéssel rendelkező csővezetékekkel vezetjük el a befogadó pontra. Ezek a befogadó pontok a padlóburkolat alatt az épületszerkezetben találhatók.

Fontos megjegyezni azt is, hogy nagy távolságokon a csőrendszerek szükséges lejtése miatt a csővezeték olyan mélyre kerül, hogy szennyvízátelelő berendezés alkalmazására van szükség a kondenzvíz továbbításához.

Ha az eladóter átalakítása során a hűtőegységeket más helyre költöztetik, ott ismételtelen meg kell oldani a kondenzvíz elvezetését. Ekkor jelentős bontásokat kell végrehajtani és ez a munka hosszú ideig alkalmatlanná teszi az eladóteret az értékesítésre.

Ez rengeteg időt és pénzt emészt fel, ráadásul a padozatban megmaradnak a régi meglévő vízvezető rendszerek.

ACO Vákuum-gyűjtőrendszer áttekintés

- A rendszer a kész padlón van felállítva, utólagos beépítése akár bontás nélkül is elvégezhető. Későbbi átalakítások folyamán könnyen le- és újra felszerelhető.
- A hűtőszekrények/pultok és a gyűjtőtartály összekötése tömlőkkel történik vákuumrendszerben, lejtés nélkül.
- Minden gyűjtőtartályhoz akár nyolc vízvezető csatlakoztatható.
- A vízvezetési folyamat a gyűjtőtartálytól a hűtött vitrin lefolyócsővéig terjed, hatékonyan megakadályozva a kondenzvíz hosszú távú pangását.

ACO Kondenzvíz-elvezetés:

Gyors ki- és átalakítás, egyszerű tervezés

A gyűjtőtartály használatakor egy gyűjtőrendszerhez akár nyolc vízvezető elem egyszerű csatlakoztatására is lehetőség van.

Ezt a nyolc csatlakozást az ábrán látható módon egy felszállóhoz kell rákötni. A vízvezetés csak egy, a csővezetékbe szerelt vákuumszelepen keresztül történik. Ezért nem szükséges az egyes hűtőegységeket külön mérlegelni, valamint külön leereszteni a megfelelő felszállóvezetéseken és további vákuumszelepeken keresztül. Ez az eljárás jelentősen csökkenti az összeszerelési és telepítési ráfordítást, különösen nagyobb projekteknél, mivel a felszállók száma minimálisra csökkenthető.

A kondenzvíz-elvezető rendszer ezért tökéletes megoldás üzletek felújításához vagy új építési tervekhez rendszeresen cserélhető hűtővitrinekkel.

ACO gyűjtő- és vezérlőrendszer Jellemzők

- Minden gyűjtőtartályhoz legfeljebb nyolc vízvezető elem csatlakoztatható. Csak vákuumszelepes felszállócső szükséges.
- Vákuumszivattyú integrált előtétvágóval van felszerelve a megbízható vízvezetésért
- Akár 10 m függőleges szállítási magasság is lehetséges



ACO Kondenzvíz-elvezetés

A rendszer elemei

**Vákuumszivattyú elötétvágóval**

Az ACO vákuumszivattyú integrált vágófejjel minimálisan csökkenti az idegen anyagok miatti rendszerhibákra való hajlamot. A beépített frekvenciaváltó lehetővé teszi a szivattyú kikapcsolását a szükséges vákuum elérésekor, így csökken a működési idő. Az alacsony zajkibocsátás lehetővé teszi a szivattyú beszerelését az eladótér melletti műszaki helyiségekbe.

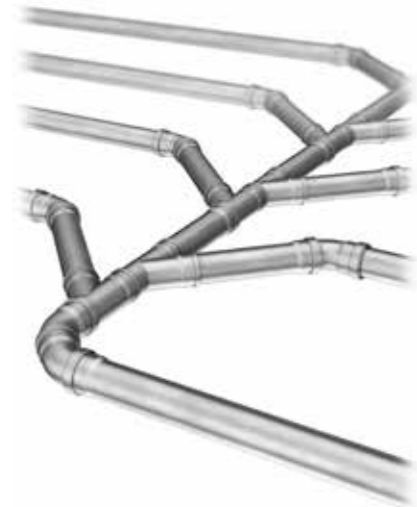
A vákuumszelep a döntő interfész alkatrész, és megbízható kapcsolási folyamatokkal győz meg. A szabvány által megkövetelt 300 000 ciklus könnyen betartható.

**Gyűjtőtartály 8 bemeneti fűvókával**

A gyűjtőtartály nyolc darab DN 20-as bemeneti fűvókával és két DN 40-es kimeneti fűvókával rendelkezik. A töltésszint-érzékelő csatlakozása szintén az oldalon található.

Előnyök:

- A szükséges felszállók csökkentése a nyolc bemeneti fűvóka miatt
- Sürgősségi vízvezetés elérhető
- A zárt rendszer azt jelenti, hogy nincs szükség csőlejtőre a gyűjtőtartályhoz
- Egyszerűsített ellenőrzés/összeszerelés a rugalmas tömlők alkalmazása miatt
- A felszállócső a gyűjtőtartály bal/jobbs oldalára csatlakoztatható

**ACO PIPE vízvezető cső**

Az 1.4301 anyagból készült DN 50 ACO PIPE vízvezető cső minden szükséges előírásnak megfelel ahhoz, hogy az ACO vákuum-elvezetéssel együtt használható legyen a kondenzátum vákuumelvezetésére szolgáló átfogó rendszerben.

Az ACO PIPE előnye a tűzvédelem, a hangszigetelés, a beépítés és a higiénia területein mutatkoznak meg. A rozsdamentes acélból készült ACO PIPE az A1 tűzvédelmi osztályba tartozik, és nem okoz további tűzterhelést az épületben. Az ACO PIPE szerepel a Rockwool általános építésügyi hatósági vizsgálati tanúsítványában, ezért bevizsgált és alkalmas tűzvédelmi falak és födémek áthatolására (AbP: P-3725/4130-MPA BS).

**Vezérlés**

Az egyszerű működésellenőrzést a kezelőszemélyzet a hűtőszekrényekre jól láthatóan rögzített vezérlőegységekkel végzi el. A szelepek vezérlése és az üzemi adatok lekérése digitális kimeneteken keresztül kezelhető. Ezenkívül az üzemi értékek kényelmesen beállíthatók Bluetooth-on keresztül a helyszíni kezelőfelületeken a megfelelő ACO kezelőalkalmazással.

A vezérlési koncepciót a Modbuson keresztüli adatátvitel és az összes beállítási változás, valamint hiba rögzítése teszi teljessé.

**Szerelés és üzemeltetés**

A teljes rendszertechnika összeszerelését, a rögzítési technológia összeszerelését és a teljes rendszer üzembe helyezését opcionálisan szakértő szerelőcsapatunk vagy az ACO Haustechnik által felhatalmazott szakszerelők végezhetik.

Az összes szükséges telepítési lépést alkalmazásmérnökeinkkel és az ügyfél által a helyszínen biztosított kapcsolattartókkal szorosan egyeztetve hajtjuk végre.

Üzembe helyezés előtt a vízvezető rendszerben teljes működési próbát végeznek, így a teljes rendszert kockázat nélkül át lehet adni a végfelhasználónak szabályos üzemeltetésre.

**Projekttervezés és rendszertervezés**

Speciális alkalmazásmérnökeink átvesznek minden tervezési munkát a megadott projektdatok alapján.

A megvalósíthatóságot természetesen megfelelő számítási módszerekkel előzetesen ellenőrzik, míg a második lépésben kiválasztják a kérdéses rendszertechnológiát.

A rendszer minden eleme része az
ACO vízkörforgási rendszerláncának.



-
- Padlóösszefolyók
 - Fürdők vízvezetése
 - Tetők víztelenítése
 - Parkolóházak víztelenítése
 - Balkon és terasz víztelenítése
 - Lefolyócső-rendszerek
 - Zsírleválasztók
 - Olajleválasztók
 - Iszapfogók
 - Visszatorlódás-gátlók
 - Szivattyúk
 - Szennyvízátemelők
-



ACO Kereskedelmi Kft

2330 Dunaharaszti
Jedlik Ányos út 24
www.aco.hu

acohu@aco.hu
www.aco.hu

ACO. we care for water

