



Vákuumos kondenzvíz-elvezetés

a supermarketekben

ACO kondenzvíz-elvezetés



ACO. we care for water

Az ACO vállalat a víz védelméről gondoskodik. Globális vízelvezetési szakértelmünkre alapozva védjük az embereket a víztől, ám egyre nagyobb szükség van arra, hogy a vizet is védjük az ember által épített környezet következményeitől.

Az ACO olyan rendszereket tervez, amelyek összegyűjtik és irányítják a vizet, tisztítják, tárolják és végül újra felhasználják. Ily módon az ACO hozzájárul a tiszta talajvíz, mint létfontosságú erőforrás megőrzéséhez, és hozzájárul a holnap világához. Az ENSZ globális közössége 2030-ig szóló programjában a vízminőség javítását a fenntartható fejlődés 17 célja egyikeként jelölte meg.

Az ACO intelligens vízelvezető rendszerei egyre gyakrabban használnak intelligens technológiát az esővíz és szennyvíz elvezetésére vagy ideiglenes tárolására. Innovatív elválasztási és szűrőtechnológiát alkalmazunk, hogy megakadályozzuk a víz például zsírok, üzemanyagok, nehézfémek vagy mikroműanyagok általi szennyeződését.

Ma az ACO egy lépéssel tovább megy: vállaljuk a víz újrafelhasználásának kihívását, és ezáltal biztosítjuk az erőforrás-takarékos ciklust. Az ACO minden termékénél és rendszerénél nagy jelentőséget tulajdonít a hosszú élettartamnak, az újrafelhasználhatóságnak és az alacsony CO₂-lábnyomnak. A fenntarthatóságra való törekvés egy állandó folyamat, amellyel minden nap szembesülni akarunk.

Az ACO Csoport egy globális családi vállalkozás, amely a víztechnológiai szegmens piacvezetői közé tartozik. Az 1946-ban Schleswig-Holsteinben alapított cég nemzetközi hálózatként működik több mint 50 országban. Az ACO-t világszerte kifejezetten regionális piaci szemlélet jellemzi.

www.aco.com



5.300

alkalmazott, több mint
50 országban (Európa, Észak-
és Dél-Amerika, Ázsia,
Ausztrália, Afrika)

1,15 Milliárd

Euro forgalom 2022-ben

40

gyár 20 országban



Tulajdonosok
Iver és Hans-Julius Ahlmann



Az ACO Csoport központja
Rendsburg/Büdelndorf Észak-Németország



ACO Akadémia
oktatások és képzések



ACO vákuumos kondenzvíz-elvezetés

Az ACO kondenzvíz-elvezetési megoldása lehetővé teszi a a szupermarketekben található hűtőszekrények és fagyasztók működése során keletkező kondenzvíz és a tisztítóvíz megbízható elvezetését. A hűtőszekrények és hűtőpultok áthelyezése, az üzlettér átrendezése és bővítése anélkül megoldható, hogy az épület szerkezetéhez hozzá kellene nyúlni, padlót kellene bontani és hosszabb időre be kellene zárni az üzletet. A rendszermegoldás ideális a szupermarketek eladótereinek rugalmas kialakításához, és lehetőséget kínál a szürkevíz, mint például a kenyérsütőgépek által termelt víz elvezetésére is.

Hatékony kondenzvíz-elvezetés

Telepíthető anélkül, hogy az épület szerkezetéhez hozzá kellene nyúlni

A hűtőszekrények átrendezésénél nincs szükség az épületszerkezetbe való beavatkozásra, ami időt és pénzt takarít meg. A szabadalmaztatott, lapos csöves rendszer rugalmas tömlőkkel és zárt gyűjtőtartállyal közvetlenül a hűtőszekrények alá kerül a kész padlóra.

Egy gyűjtőtartályhoz több hűtőszekrény is csatlakoztatható

Az innovatív vízvezetési módszer lehetővé teszi akár nyolc hűtőszekrény csatlakoztatását egyetlen gyűjtőtartályhoz. Gyűjtőtartályonként csupán egyetlen vákuumszelepes felszállócsőre van szükség; ez jelentősen csökkenti az anyag- és szerelési költségeket.

Lenyűgöző teljesítmény a hatékony vákuumtechnológiának köszönhetően

A levegő-víz keveréknek és a nagy teljesítményű vákuumszivattyúnak köszönhetően akár 8 méteres szállítási magasságot és akár 350 méteres szívóvezeték-hosszt is tervezhetünk szakaszonként. Ez rendkívül hatékonyá teszi a rendszert.



6

Hatékony vízelvezetés

Több hűtőszekrény, kisebb komplexitás

Rendszerünk lehetővé teszi akár 8 hűtőszekrény csatlakoztatását egy gyűjtőtartályhoz, és biztosítja a kondenzátum hatékony elvezetését. A szabadalmaztatott, flexibilis tömlőkből és lapos gyűjtőtartályból álló lapos csőrendszer közvetlenül a hűtőszekrény alá kerül a kész padlóra, lejtés nélkül. A beépített szintérzékelő figyeli a kondenzvíz mennyiségét, és automatikusan elindítja az elszívást, amint a gyűjtőtartály megtelik. Gyűjtőtartályonként elegendő egyetlen felszálló cső egy vákuumszeleppel,

ami nemcsak az anyagfelhasználást csökkenti és felgyorsítja az összeszerelést, hanem esztétikai előnyökkel is jár, mivel kevesebb cső látható. A vákuumszelep megbízható bekapcsolási folyamatokat biztosít, és könnyedén teljesíti a 300 000 ciklusra vonatkozó normatív követelményeket. A nagy teljesítményű vákuumszivattyúval akár 8 méteres szállítási magassággal és akár 350 méteres szívóvezeték hosszúsággal tervezhetjük a vízelvezető rendszert.

Jég és lerakódás mentes

Tiszta megoldás a nagyobb higiénia érdekében

A fagyasztókban és hűtőszekrényekben képződő kondenzátum ideális táptalaj a baktériumoknak és a biofilm képződésnek. Ez nem pusztán higiéniai probléma, hanem a hagyományos lejtős vízelvezető csöveknél fennáll annak a veszélye, hogy a biofilm gyorsan növekszik, és eltömíti a lefolyócsöveket. Az ACO kondenzátum-elvezetés zárt vákuumos elvezető megoldást biztosít, amely nagy áramlási sebességet eredményez a víz elszívása során. Ez megakadályozza a biofilm képződését a tömlővezetékben, a gyűjtőtartályban és a csővezetékben - vegyszerek használata nélkül. Ez növeli az üzembiztonságot, környezetbarát, és csökkenti a tisztítási és karbantartási költségeket.

Jégmentes kondenzvíz elvezetés

A zárt vákuumos megoldás azt is megakadályozza, hogy meleg szobalevegő bekerüljön a hűtőszekrényekbe. Így a levegő páratartalma nem kristályosodik ki a kondenzvízelvezetőnél, ezáltal hatékonyan megakadályozza a fagyást. Az ACO kondenzvíz-elvezetés átgondolt rendszer kialakításával problémamentes kondenzvíz-elvezetést biztosít, növeli az üzembiztonságot, és jelentősen csökkenti a vegyszer- és tisztítási igényt.

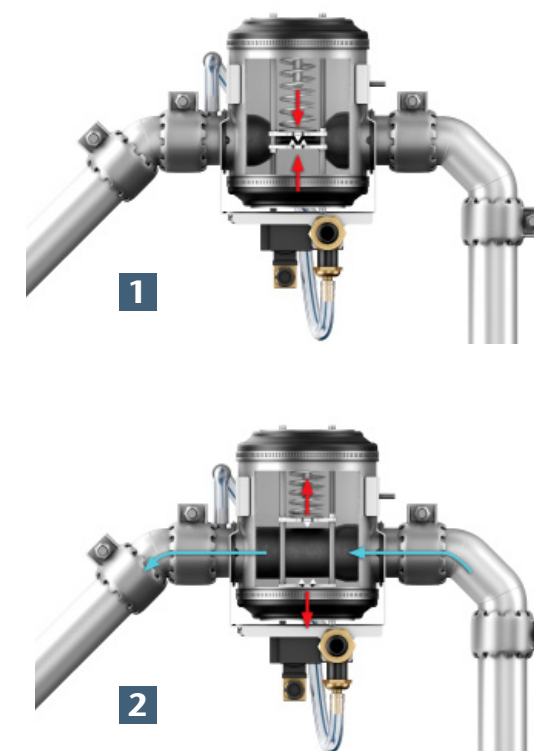


Higiéniailag ártalmatlan

Visszáramlás gátlás a teljes rendszerben

A vákuumos csőrendszert egy vákuumszelep választja el a hűtőszekrényektől. Rugós mechanizmusának köszönhetően ez a szelep megbízhatóan zár, és gátat képez a csőrendszer és a hűtőszekrények között. A gyűjtőtartály kiürítéséhez a vákuumszelepet rövid időre kinyitják, hogy a kondenzátum-levegő keveréket a vákuumszivattyúhoz engedjék. Ha a negatív nyomás meghibásodás vagy áramszünet miatt nem áll rendelkezésre, két védőmechanizmus is megakadályozza a hűtőszekrények szennyeződését.

- 1 A vákuumszelep csak -0,2 bar minimális nyomáson nyílik, rugós és önzáró. Ha nincs vákuum, a szelep zárva marad. Ez azt jelenti, hogy a kondenzvíz nem tud vissza folyni a gyűjtőtartályba.
- 2 A vákuumszelepet és a felszállócső bemenetét mindig a vízszintesen lefektetett cső fölé kell felszerelni. A gravitáció megakadályozza a kondenzvíz visszaáramlását a szelepbe.



7



Erőteljes vákuum technológia a maximális hatékonyság érdekében

ACO vákuumszivattyú

Az ACO vákuumszivattyút kifejezetten a vákuumos víz-
lenítés követelményeihez tervezték, különös tekintettel a
járókerék egyedi kialakítására. Az egység minden alkatrésze
korrózióálló anyagokból készül, és a nyitott ellenőrző üve-
gen keresztül szervizelhető.
Ez szükségtelenné teszi a szívó- és nyomóvezetékek, illetve
a szivattyúház szétszerelését.

Az optimalizált vákuumszelep kialakításának köszönhetően
a vákuumvezetékben a negatív nyomás hosszabb ideig tart-
ható. Ez a szivattyú működési idejének csökkenéséhez és a
rendszer hatékonyságának növeléséhez vezet. A rendszer
a kész padlóra kerül, és a későbbi felújítások során könnyen
adaptálható az új feltételekhez.



ACO MultiControl

Az ACO MultiControl szivattyúvezérlés felhasználóbarát
felületet kínál, amelyen az összes üzemállapot megjelenik.
A vákuumszivattyú kapcsolási pontjai egy forgatógomb-
bal leolvashatók, és csak szerviz üzemmódban állíthatók
be, ami megakadályozza a rendszerparaméterek véletlen
módosítását. A vezérlő nyomon követi az üzemórák meny-
nyiségét és az áramfelvétel mértékét.

Akár 7 gyűjtőtartály is felügyelhető, hogy hiba esetén
időben hibaüzenetet küldhessen az ACO MultiControl-
nak. A hibaüzenet a Modbus RTU segítségével magasabb
szintű épületfelügyeleti rendszerbe is továbbítható. Szerviz
esetén az utolsó 4 hiba mentésre kerül a hibaelhárítás meg-
könnyítése érdekében.
Opcionálisan egy GSM-modul csatlakoztatható akár 6
mobiltelefonra történő üzenetküldéshez.

ACO Pipe csőrendszer

A DN50-es rozsdamentes acélból készült ACO Pipe csőrendszer vákuum-alkalmazásokhoz van tanúsítva, és nyomásálló tokrögzítésekkel rendelkezik, speciálisan kialakított tömítésekkel. Ezen kívül az ACO Pipe a legmagasabb tűzvédelmi követelményeknek is megfelel (A1 tűzvédelmi osztály).

Ez különösen fontos azokban az alkalmazásokban, ahol magas tűzbiztonsági szabványokat kell betartani. Ez teszi az ACO Pipe csőrendszert robusztus és megbízható megoldássá az ACO kondenzvíz elvezetéséhez, amely megfelel a vákuumtanúsítvány, a tömítettség, a nyomásállóság és a tűzvédelem magas követelményeinek.



Az ACO Pipe csőrendszer számos egyéb előnnyel is rendelkezik a hagyományos műanyag tokos csőrendszerekhez képest.

Hatékony csőrendszer

A csőcsatlakozásokat a nagy tömítettség jellemzi, ami azt jelenti, hogy a vákuum hatékonyabban tartható fenn. Ez kevesebb kapcsolási műveletet eredményez a szivattyúban, ami energiát takarít meg.

Nyomásálló csatlakozások

A csőcsatlakozásoknál a tokrögzítés alkalmazása nemcsak a kihúzás elleni védelmet biztosítja, hanem a nyomásállóságot is 0,5-ről 2,0 bar-ra növeli.

Alacsonyabb anyagfelhasználás

A tokrögzítés jelentősen növeli a csővezeték merevségét, aminek köszönhetően a rögzítési pontok száma akár 50%-kal csökkenthető a szerelés során, szemben a műanyag csövekkel.

Teljes körű szolgáltatás az Ön projektjéhez

Támogatjuk Önt projektje során – a tervezéstől az üzembe helyezésig, és az üzemeltetés során is. Mérnökeink és szerelőink gondoskodnak arról, hogy a vákuumos kondenzvíz-elvezető rendszer optimálisan illeszkedjen az Ön

szupermarketének speciális igényeihez, így biztosítva a zavartalan működést. A projekt befejezése után az ACO Service folyamatos támogatást nyújt a rendszer működéséhez.



Tervezés

Mérnökeink szorosan együttműködnek Önnel, és átvállalják a rendszertechnológia tervezését az Ön projektkövetelményei alapján. Pontos számításokkal ellenőrizzük a megvalósíthatóságot és kiválasztjuk a megfelelő rendszertechnológiát.



Telepítés és üzembe helyezés

Az Ön rendszertechnológiájának összeszerelését és üzembe helyezését ACO szerelőcsapatunk vagy megbízott szakemberek végzik. Mindkét esetben biztosítjuk, hogy az összes telepítési lépést szakembereink a helyi kapcsolattartókkal szorosan együttműködve hajtják végre. Üzembe helyezés előtt alapos vizsgálatot végzünk, melynek része a paraméterek beállítása és a vízelvezető rendszer működőképességének ellenőrzése. Ezzel biztosítjuk, hogy a kondenzvíz elvezető rendszer működése optimális és megbízható legyen.



Karbantartás és javítás

A rendszeres karbantartás elengedhetetlen a vízelvezető rendszer zavartalan működéséhez. ACO karbantartási szolgáltatásunkkal elkerülheti a váratlan javításokat és meghibásodásokat. Karbantartási szerződéssel gyors helyszíni szervizt és 3 éves garanciát vállalunk a vízelvezető rendszerre.

ACO karbantartási szolgáltatás

- minden alkatrész professzionális tesztelése
- gyors helyszíni szerviz és pótalkatrészek elérhetősége
- a karbantartási feladatok határidőre történő teljesítése



ACO. we care for water

Az ACO Csoport piacvezető a vonalmenti vízelvezetés területén. A klímaváltozás olyan innovatív csapadékvíz menedzselésre alkalmas rendszerek kifejlesztését követeli meg tőlünk, amelyek segítségével a környezeti elvárásoknak teljes mértékben megfelelünk. Környezettudatos gondolkodásunk értelmében a csapadékvizet összegyűjtjük, megtisztítjuk, tározzuk és visszajuttatjuk a környezetbe.

ACO Kereskedelmi Kft.

2330 Dunaharaszti
Jedlik Ányos út 24.
Tel. +36 24 620 380
Fax +36 24 620 389

acohu@aco.hu
www.aco.hu

Találja meg személyes ACO
kapcsolattartóját:

www.aco.hu/kapcsolatok

