

ACO. we care for water



Előremutató, energiahatékony épületgépészeti megoldások

Szervező: Magyar Épületgépészek Szövetsége – START 2023

ACO Kereskedelmi Kft.

30éve
MAGYARORSZÁGON
MEGBÍZHATÓSÁG ÉS SZAKÉRTELEM



Nagykonyhák szennyvízelvezetése

és szennyvízkezelése



Az egészséges és higiénikus nagykonyha a higiénikus szennyvízkezeléssel kezdődik.

Az ACO költséghatékony és tartós megoldásai

Az ACO bemutatása



Családi vállalkozás

ACO

- **1946:** Josef-Severin Ahlmann létrehozta a vállalatot
- **Központ:** Rendsburg/Büdelsdorf
- **Jelen:** Iver és Hans-Julius Ahlmann vezetik a cégcsoportot



Termékek és Szolgáltatások

A világon mindenütt szükséges a vizet elvezetni



Professzionális csapadékvíz-gazdálkodás

és vízkezelés

Civil Engineering

Mélyépítési üzletág

Cél: már ma megfeleljünk az egyre szigorúbb szabályozásoknak és igényeknek.





Megoldások a házhoz,

pincéhez, kerthez és udvarhoz

Building Material

Modern és fenntartható építészet
megalkotása

Ház, pince, kert és udvarok
vízelvezetése, víz elleni védelme





Vízvezetés, leválasztás

és szennyvízátemelés épületekben

Building Drainage

Különböző vízvezetési megoldások
kombinációja



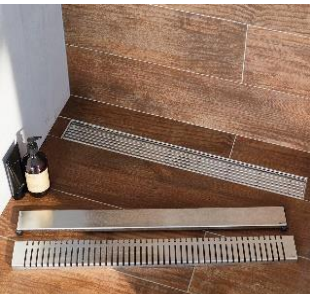


Fürdőszobai vízvezetési

megoldások

Building Drainage

- Műszaki tartalom
- Külső megjelenés



Vízvezetési megoldások

a tájépítészetben

GaLaBau

Városi területeken, házak közötti
vízvezetés
Funkcionalizmus és esztétikum.





Vízvezetési rendszerek

sportlétesítmények számára

Sport

- Stadionok
- futópályák
- egyéb sportlétesítmények vízvezetése





Védelmi rendszerek

kételtűek, hullók és egyéb kisebb állatok számára

Wildlife

Természet és a vadvilág megőrzése



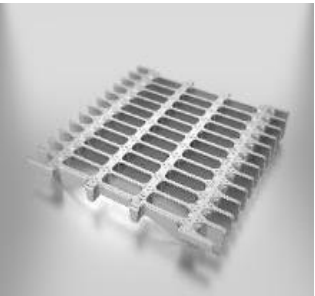


Vízvezetési megoldások

az élelmiszeripar számára

Hygiene First

- Higiénikus tervezés
- költséghatékonyság

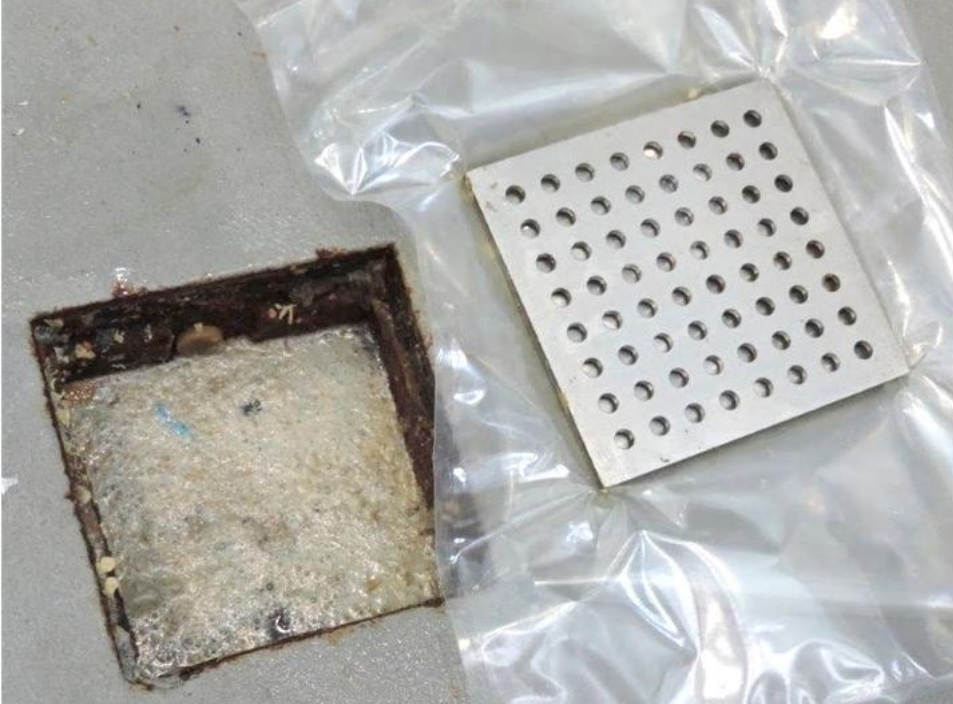


Nagykonyhák szennyvízelvezetése és szennyvízkezelése





Cél:
a környezet tisztán tartása a lehető
legegyszerűbb, leggyorsabb módon



Kevésbé jó példák a higiéniára





Kevésbé jó példák a higiéniára

Termékvisszahívás!



Kevésbé jó példák a higiéniaira

EHEDG előírások

EHEDG - European Hygienic Engineering & Design Group



Higiéniai előírások

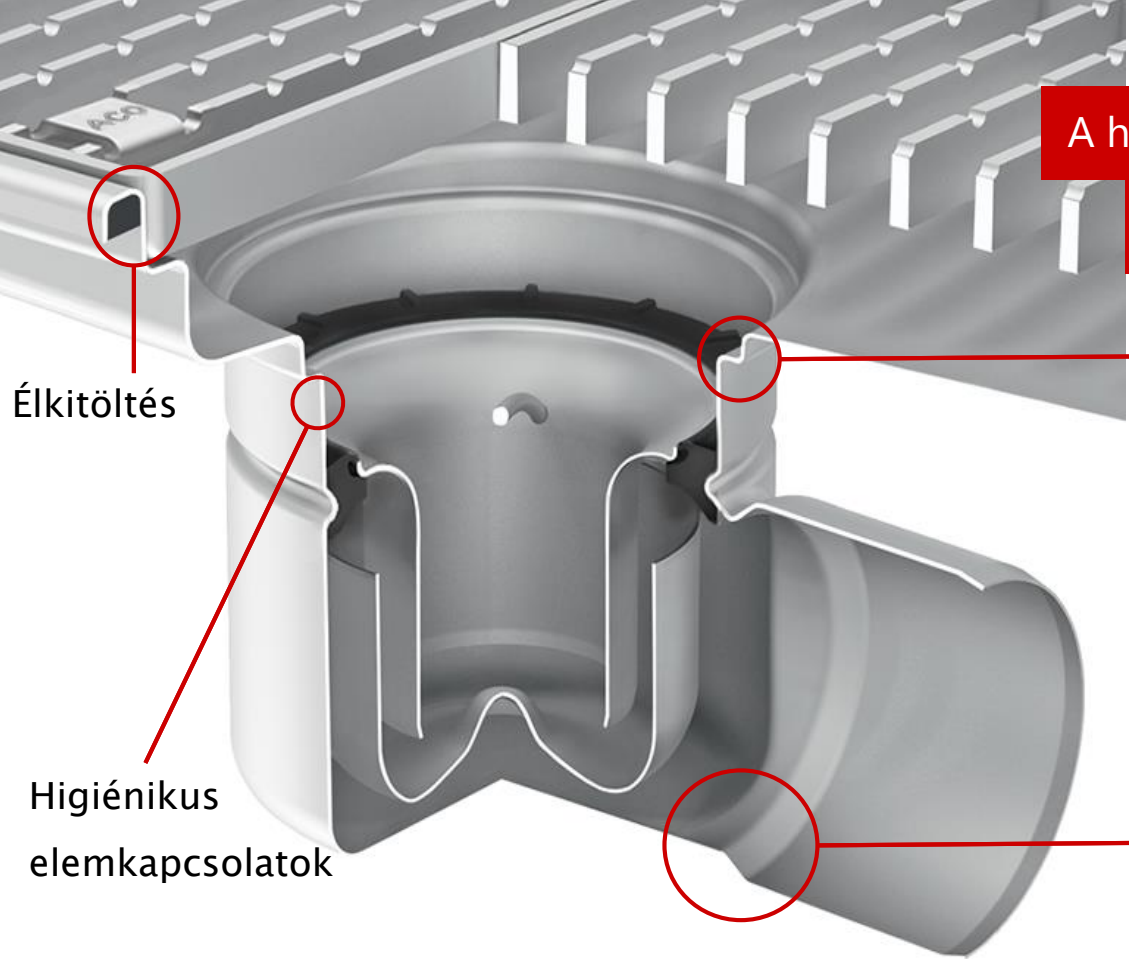
- Baktériummentesség
- Előírás szerinti tervezés
- Előírás szerinti gyártás

Összefolyók tervezésének előírásaira vonatkozó előírások:

- Élelmiszeripari üzemek higiéniai tervezése
- EHEDG útmutató
- Belső céges elvárások



A higiénikus vízvezető rendszer kialakításának alapelvei



Élkitöltés

Higiénikus elemkapcsolatok

3mm-nél nagyobb sugarú belső ívek

Teljes víztelenítés



STUS Fraunhofer 20



n é b i h
Termőföldtől az asztalig



n é b i h
Termőföldtől az asztalig

Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági
Hivatal
Élelmiszer- és Takarmánybiztonsági Igazgatóság



1024 Budapest, Keltől Körtvy 61/24.
Tel: 06/1/336-9474 Fax: 06/1/336-9169
E-mail: gh@neh.gov.hu
www.neh.gov.hu

Sorszám: **E. 04962**

GÉPHIGIÉNIAI TÍPUSMINŐSÍTŐ BIZONYÍTVÁNY

A 2008. évi XLVI. Törvényben foglalt felhatalmazás alapján igazoljuk, hogy az
élelmiszeripari üzemek, nagykonyhák szennyvíz elvezetésére használható

ACO rozsdamentes szennyvízelvezető rendszer,

amelyet az ACO Industries K.S. (Csehország) gyárt, és az ACO Kereskedelmi Kft. forgalmaz a mellékelt 02.4/3904-4/2015 számú, 2015. szeptember 1-én kelt vizsgálati jegyzőkönyv 4. pont követelményjegyzékben hivatkozott

HIGIÉNIAI FELTÉTELEKNEK MEGFELEL

Ennek alapján a fent említett, a Géphigiéniai Minősítő Vizsgálaton bemutatott, valamint a műszaki specifikációban meghatározott berendezéssel mindenben megegyező példányok

élelmiszeripari üzemek, nagykonyhák szennyvizének higiénikus elvezetése
céljára

HASZNÁLATBA VEHETŐK

Ez a bizonyítvány a Géphigiéniai Minősítő Eljárás során felvett 02.4/3904-4/2015 számú, 2015. szeptember 1-én kelt vizsgálati szakvéleménnyel és mellékleteivel együtt, annak keletkezési időpontjától számított 5 évig, azon belül visszavonásig érvényes.

Megjegyzések: Ezen géphigiéniai típusminősítő bizonyítvány kizárólag a berendezések higiéniai alkalmasságának igazolására szolgál! Üzemeltettkor a vonatkozó, hatályos élelmiszerhigiéniai uniós és nemzeti jogi szabályozás szerint kell eljárni.

Budapest, 2015. szeptember 4.



P. N. Árkai
igazgató főállatorvos



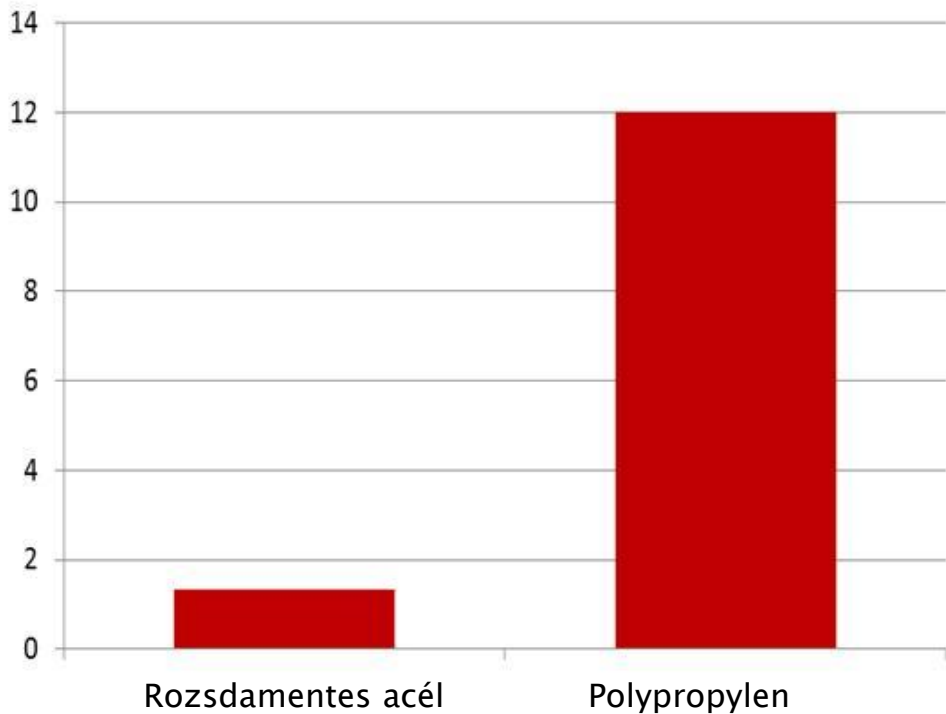


ACO Pipe

Rozsdamentes acél csőrendszer

- szürke vagy fekete szennyvizek elvezetése
- higiénikus megoldás
- gyors szerelés
- élettartam: több mint 40 év
- erősebb, megbízhatóbb a műanyag csőrendszerénél
- vegyszerállósága kiváló
- zsíros szennyvizek elvezetésére is
- fűthető

2m-es csőhossz, 40°C hőmérséklet különbség esetén



ACO Pipe

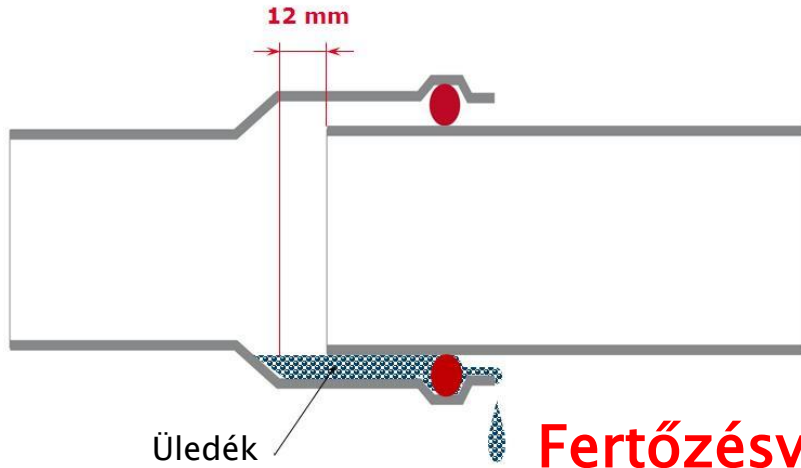
Rozsdamentes acél csőrendszer

- Nagy hőmérséklet-ingadozásra tervezve
- Minimális hőtágulás
- A csőrendszer feszültségmentes marad, szerkezeti károsodás nem alakulhat ki

ACO Pipe

Rozsdamentes acél csőrendszer

A Polypropylen cső nagy hőtágulása és annak következménye

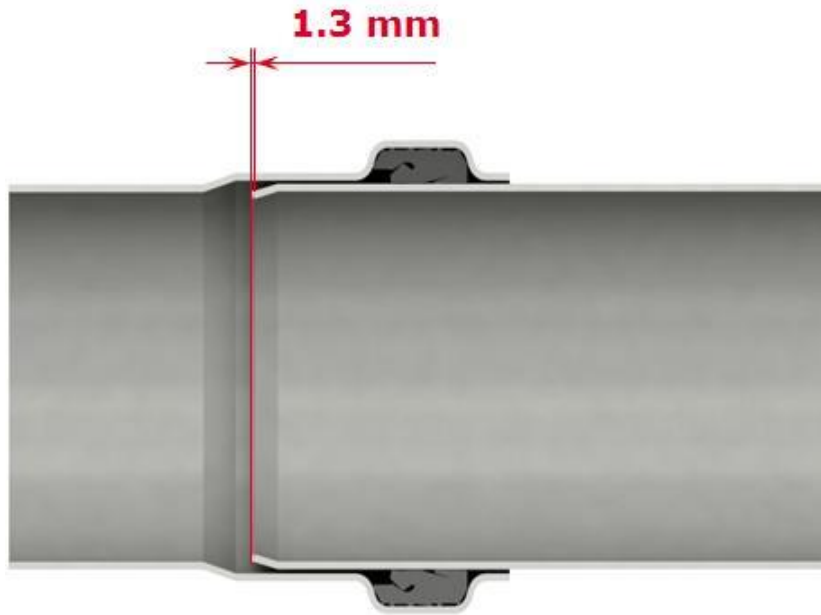


Fertőzésveszély!

ACO Pipe

Rozsdamentes acél csőrendszer

Az ACO Pipe csőrendszer
hőtágulása





ACO Pipe

Rozsdamentes acél csőrendszer

Egyéb jellemzők:

- Folyamatosan bővülő termékpaletta
- Elérhető csőátmérők:
DN40, DN50, DN75, DN110,
DN125, DN160, DN200, DN250,
DN315



Zsírleválasztók

Zsírleválasztók



collect:

- Padlóburkolatok
- Fürdőszobák
- Tetővizek
- Mélygarázsok
- Erkélyek és teraszok
- Dréncső rendszerek



clean:

- Zsírleválasztók
- Keményítő leválasztók
- Olajleválasztók
- Szennyvíztisztító berendezések



hold:

- Visszatorlódásgátlók



release:

- Szivattyúk
- Szennyvízátemelő telepek



Zsírlevásztók

**Intézmények többségében
keletkező szennyvizek
tartalmaznak zsírt.**

- Éttermek
- Hotelek
- Gyorsétkezdék
- Hentes üzletek
- Iskolai étkezdék
- Grill konyhák
- Vágóhidak
- Húsfeldolgozó üzemek
- Olajmalmok
- Margarin üzemek



Zsírlevásztók

Miért kell megakadályozni a zsíros szennyvíz bejutását a közműhálózatba?

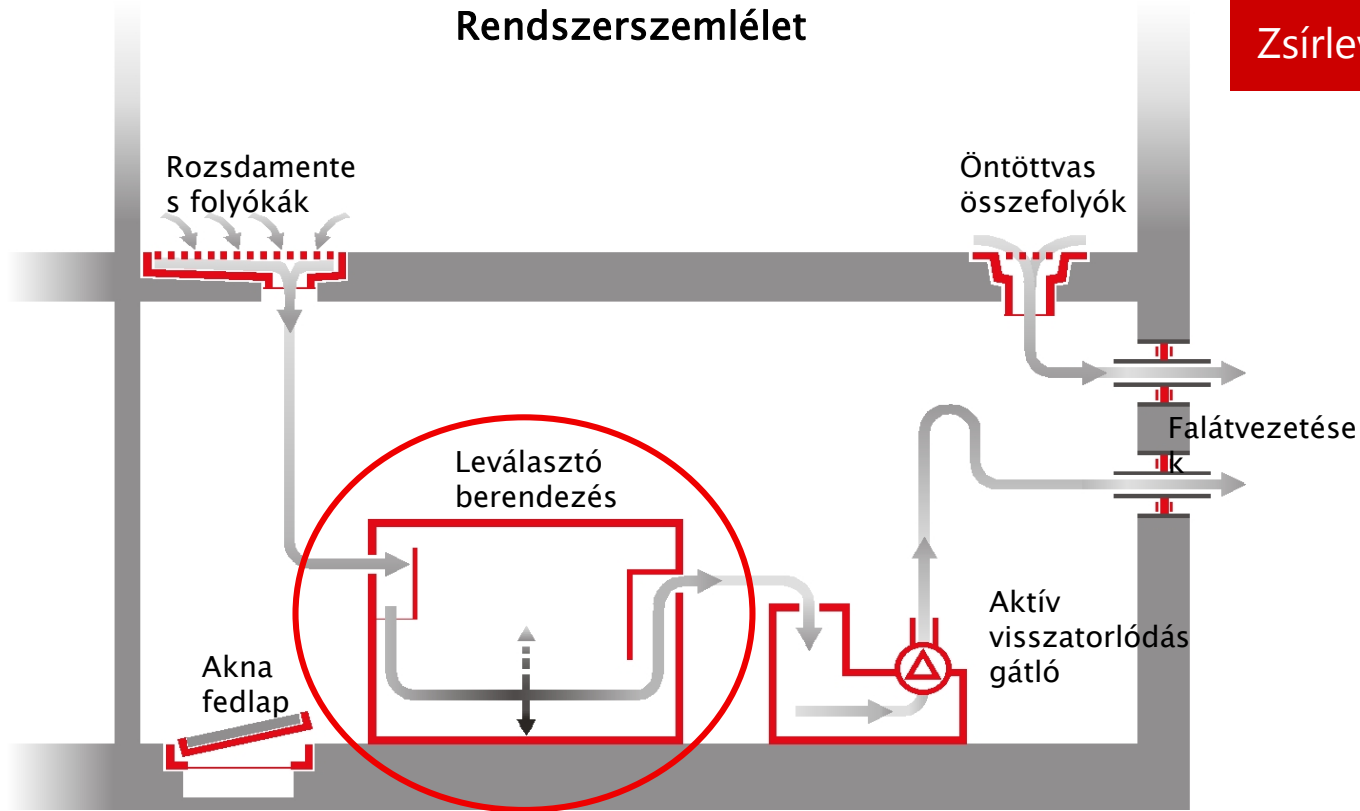
- korrózió
- gazdasági érdek
- gépek károsodása

- szaghatás
- egészségre káros baktériumok
- dugulás



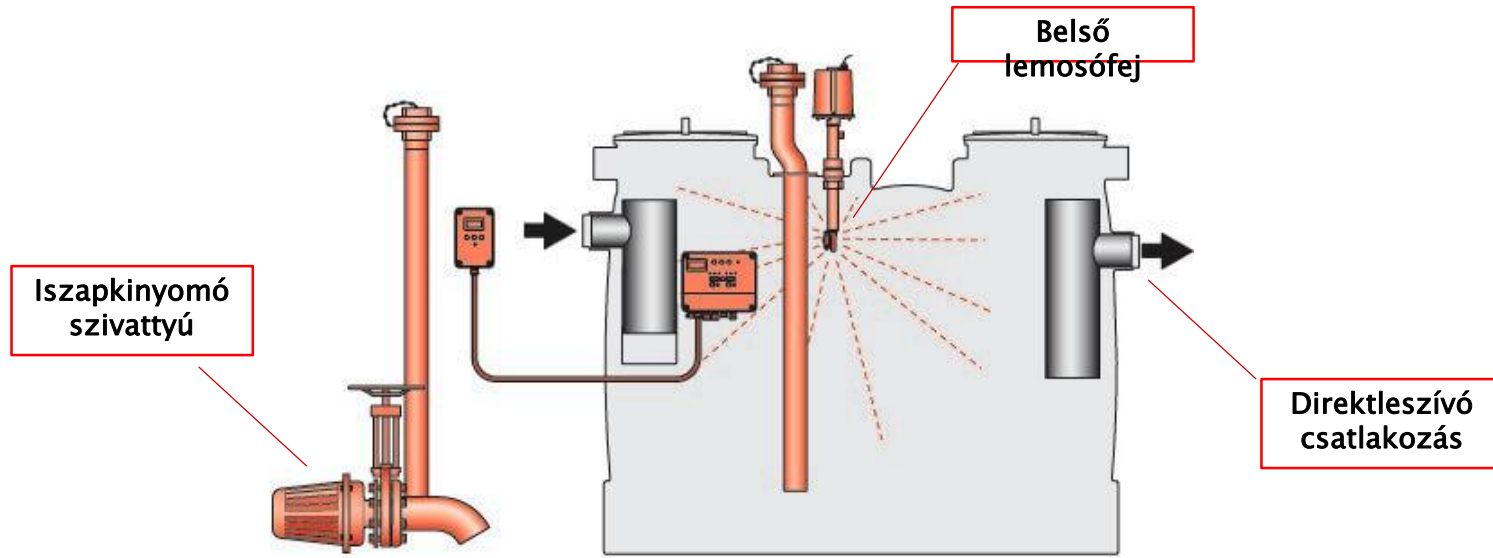
Rendszerszemlélet

Zsírleválasztók

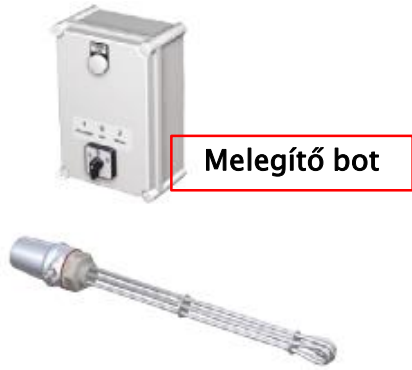


Teljes ürítésű zsírleválasztó

3. felszereltségi fok iszapkinyomó szivattyyal



Teljes üritésű zsírleválasztók - Tartozékok



Melegítő bot



Zsírvastagság
mérő

Távvezérlő



Jelzőberendezés
s GSM modul

Feltöltő
készülék





ACO zsírleválasztás



Műszaki megoldások

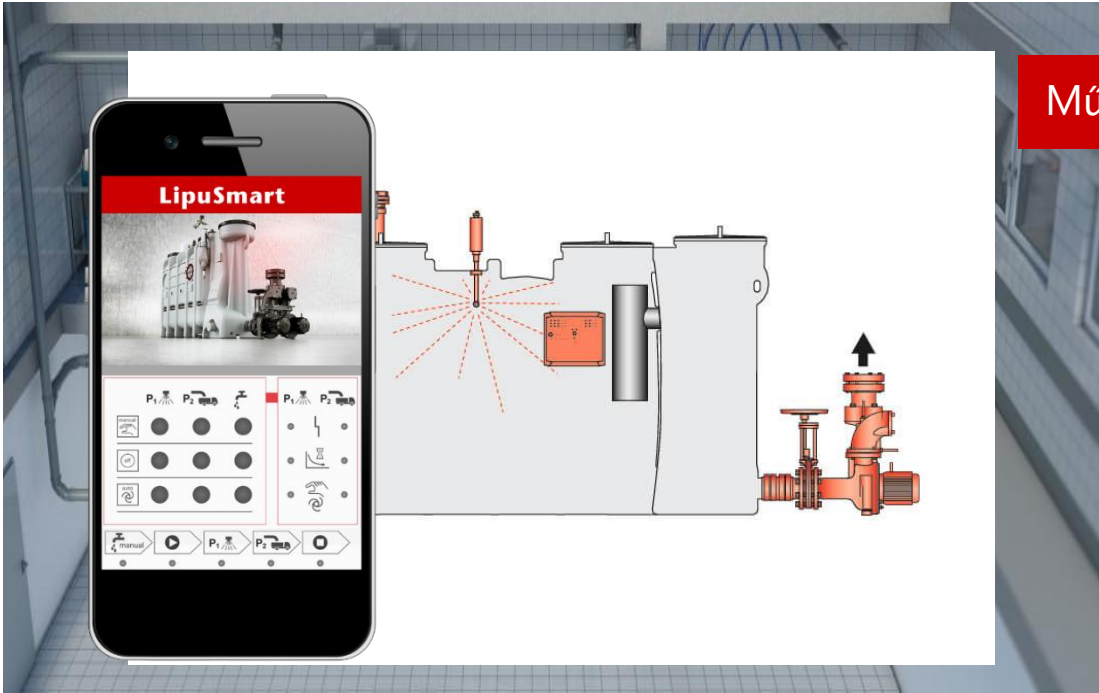
LipuSmart zsírfogó



Műszaki megoldások

Terméktulajdonságok

- Zsírleválasztó berendezés az EN 1825 szabvány alapján
- Integrált iszapterrel
- Integrált szennyvízátelő tartállyal, szivattyúval
- Direktleszívó csőcsatlakozással
- Szabadon álló kivitel fagymentes helyiségekbe
- Robusztus szerkezet 25 éves stabilitási igazolással
- A tartály belső tisztítása automatikus vezérlésű hidro-mechanikus nagynyomású belső lemosófejjel történhet
- Jobb vagy bal oldali betekintőablakkal
- Feltöltő készülékkel, vízszál megszakításos golyós csappal (R 3/4")
- Iszapkinyomó szivattyúval
- Lipusmart telefonkapcsolat



LipuSmart zsírfogó



ACO kondenzvíz elvezetés

Szupermarketek hűtőpultjai részére

2022.11.20.





ACO kondenzvíz elvezetés

Egyszerű vízvezető megoldás a supermarket hűtőpultjai részére

Az ACO kondenzvíz-elvezetés lehetővé teszi a kondenzvíz és a tisztítóvíz megbízható elvezetését a supermarketekben található hűtőszekrények és fagyasztók működése során.

A megoldás előnyei:

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



1. Vákuumszivattyú: kiüríti a csővezetékét és elvezeti a kondenzátumot a hűtőszekrény működése és tisztítása során. A rendszer kompakt, rugalmas és független az épület- és padlószerkezettől.

2. Gyűjtőtartály: összegyűjti a kondenzvizet, mely a hűtők és fagyasztókban keletkezik. A vizet a berendezések alá - közvetlenül a hűtőszekrényekhez csatlakoztatott flexibilis - csatlakoztatott csővezetékkel juttatjuk el a gyűjtőtartályba. Integrált szintérzékelő figyelmeztet a kondenzátum mennyiségét a gyűjtőtartályban. Csatlakozás a felszállóhoz is rugalmas tömlőkkel, így a teljes rendszerhez a hozzáférhetőség megoldott.

3. Vezérlés: Feladata a vákuumszelep aktiválása és a töltési szint jelzésének kiértékelése (gyűjtőtartály) Konfigurálás és felügyelet SmartPhone-on vagy LAN-kapcsolattal rendelkező laptopon keresztül történhet.

4. Vákuumszelep: Ez megnyitja és elindítja a vákuum elvezetést a gyűjtőtartályból a csővön keresztül

5. Szürke vízvezetés (opcionális): lehetővé teszi a mosogatók rugalmas elhelyezését a hűtőszekrényektől és a szaniter helyiségektől függetlenül

6. Vákuumcsövek: a vonatkozó szabványok/irányelvek szerint vákuum alkalmazásokhoz validálva és

A gravitációs vízvezetés hátrányai



- A csőrendszereket megfelelő lejtéssel kell lefektetni
- Kis csatlakozási rugalmasság a hűtőegységek térbeli elrendezésének megváltoztatásakor
- Nagy erőfeszítés új lefolyóhelyek kialakításánál, mivel új padlóösszefolyókat és csőrendszereket kell visszahelyezni a padlószerkezetbe

Az ACO kondenzvízelvezető rendszer előnyei

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

Az ACO gyűjtőtartályok és vezérlőrendszerek

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



Projektmenedzser

Máté Dávid

Pest, Pest megye kelet,
Nógrád

✉ mate.david@aco.hu
☎ +36 30 274 2140



Projektmenedzser

Dvorák Lajos

Buda, Pest megye nyugat,
Komárom–Esztergom, Fejér



dvorak.lajos@aco.hu



+36 30 9211 162



Projektmenedzser

Tuza Tamás

Kelet-Magyarország

✉ tuza.tamas@aco.hu
☎ +36 30 445 1075



Projektmenedzser

Daszkalopulosz Thanaszisz

Győr–Moson–Sopron,
Veszprém, Vas, Zala

✉ thana@aco.hu
☎ +36 30 311 7072



Projektmenedzser

Farkas Gergő

Bács–Kiskun, Csongrád,
Baranya, Somogy, Tolna

✉ farkas.gergo@aco.hu

☎ +36 30 0105 108

Köszönöm a figyelmet!



ACO. we care for water