

HIGIÉNYIA ÉS SZERVIZ

DRAABE Pur vízfeldolgozó rendszer



 **condair**
systems

AZ ÖN ELŐNYEI

DRAABE PUR RENDSZER

Az innovatív technika és a kiemelkedő karbantarthatóság világszerte vezető rendszerré tették a DRAABE-t a direkt helyiség párasítás terén. A DRAABE rendszerek moduláris felépítésének és teljes körű koncepciójának köszönhetően a higiénia, a hatékonyság és a legmagasabb műszaki színvonal folyamatosan garantált.



Moduláris csererendszer

Minden DRAABE rendszer másodpercek alatt leszerelhető és kicserélhető. Ez az egyedülálló csererendszer 100%-os üzembiztonságot és gazdaságosságot biztosít.

100%-os higiénia és megbízhatóság

A víztisztító rendszerek mindig jelentős kopásnak vannak kitéve. A víz összetevőinek kiszűrése és a fokozatos csírmementesítés elkerülhetetlen. Csak a rendszeres, megelőző karbantartás és fertőtlenítés tudja biztosítani a maximális teljesítményt és a szükséges tiszta víz minőségének fenntartását. Ezért a DRAABE Pur rendszerek mindegyike hordozható konténeres kivitelben készül. A konténerek néhány mozdulattal leválaszthatók a falirögzítésről, és kicserélhetők.

A teljes körű bérleti rendszer

A teljes körű bérleti rendszer révén a DRAABE Pur rendszerek félévente automatikusan karbantartásra kerülnek. A DRAABE levegő párasítás felhasználói 6–8 havonta ellenőrzött, fertőtlenített cserekészüléknek kapnak anélkül, hogy saját maguknak kellene gondoskodniuk a karbantartásról.

VDI tanúsítvány

A DRAABE rendszerek és komponensek a VDI 6022-es irányelv 6. oldala alapján vannak tanúsítva, és eleget tesznek a technika aktuális állásának. Ezen felül az üzemeltetőnél telepített berendezéseket a VDI szakmérnökei a VDI követelményei alapján ellenőrzik, és éves érvényességgel tanúsítják. A tanúsított DRAABE levegő párasítás felhasználói ezáltal védve vannak a kártérítési igényektől.

Az Ön előnyei:

- 100 %-os higiénia
- Abszolút üzembiztonság
- Teljes körű karbantartási koncepció
- Mindig a technika aktuális állása
- Biztonságos gazdasági tervezhetőség
- A VDI-irányelvek betartása





TELJES KÖRŰ SZOLGÁLTATÁS

DRAABE PUR RENDSZER

Minden levegő párasító berendezés csak annyira üzembiztos, higiénikus és ökológikus, mint a mögötte álló szerviz és karbantartási koncepció. A DRAABE teljes körű koncepciója a DRAABE rendszerek moduláris felépítésén alapul, és költségtakarékos, szakszerű karbantartást és fertőtlenítést biztosít. A féléves konténercsere garantálja a DRAABE rendszerek bérelőinek, hogy mindig újszerű berendezéseket használnak a legkorszerűbb technikával és a VDI-irányelvek betartásával.

1. Tisztítás és fertőtlenítés

Minden berendezést kompletten szétszerelünk. Az alkatrészeket ellenőrizzük és alaposan megtisztítjuk. A kopó alkatrészeket kicseréljük. A rendszereket speciális öblítésekkel tisztítjuk és fertőtlenítjük.



2. Speciális ellenőrző állomások

A speciális ellenőrző állomásokon különlegesen képzett technikusok állítják be a berendezéseket pontosan az egyedi teljesítményprofilnak megfelelően.



3. Párasító Check-Up

A DRAABE Check-up keretében (opcionálisan, 2 évente) kicserélésre, tisztításra kerül a párasító, kicseréljük a kopó alkatrészeket, illetve leellenőrizzük az összes funkciót. A Check-up ügyfelek 2-évente garanciamegújításban részesülnek.



6. Konténercsere

A teljes körű karbantartáson átesett DRAABE Pur konténer néhány mozdulattal kicserélhető a használt rendszerrel, és a gyorscsatlakozókkal újra összekapcsolható a csőrendszerrel. A használt rendszer 6 hónap elteltével teljes körű karbantartásra visszakerül a laboratóriumba.



5. Expressz postázás és szerviz forrádrót

A rendszeres szerviz befejezését követően a berendezések biztonságosan becsomagolva kerülnek elpostázásra az ügyfelekhez. Teljes leállás esetén az ügyfél a következő reggel átveheti a cserekészüléket.



4. Dokumentált higiénia

A laborban ellenőrizzük a vízminták teljes csíraszámát és a penészgombákat. A karbantartást csak akkor dokumentáljuk a karbantartási könyvben, ha a teszt eredményei rendelkezésre állnak – így a legutóbbi karbantartás bármikor ellenőrizhető.



ÁTTEKINTÉS

A DRAABE PUR RENDSZEREK

Minden alkalmazáshoz megfelelő vízelőkészítés: Az öt DRAABE Pur rendszer csíramentes, demineralizált vizet állít elő az egyedileg rendelkezésre álló vízártékek, a szükséges vízmennyiség és a kívánt vízminőség alapján. Minden DRAABE Pur rendszer fél évente kicserélésre kerül a DRAABE teljes körű bérleti rendszer keretében, így garantálja a 100%-os higiénit, az üzembiztonságot és a gazdaságosságot.



vagy

2-az-1-ben DRAABE DuoPur

A DRAABE DuoPur kombinálja a víztisztító rendszer és a magasnyomású rendszer funkcióit egy kompakt készülékben, és akár óránként 80 l-es maximális teljesítményt tesz lehetővé.

► 8. oldal

3-az-1-ben DRAABE TrePur

A tiszta víz és magasnyomású funkció mellett a DRAABE TrePur a vezetőképességi érték szintézist is tartalmazza, így teljes körű sótalanítást biztosít 100%-os pormentességi igényű helyiségekben.

► 10. oldal

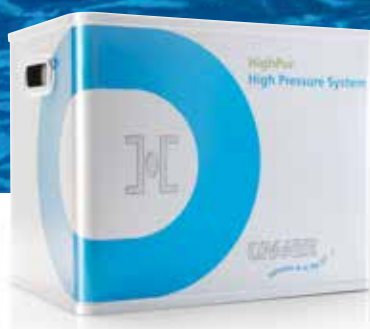
Teljesítmény l/h

1 l/h

< 80 l/h



és



és szükség
esetén



DRAABE PerPur víztisztító rendszer

A DRAABE levegő párasítás zavartalan és 100%-osan higiénikus üzemeltetéséhez a víztisztító rendszer nagy tisztaságú vizet állít elő.

► 12. oldal

DRAABE HighPur magasnyomású rendszer

A DRAABE HighPur 75 bar feletti üzemi nyomásával pulzáló vízáramlást hoz létre, amely mikrofinomságú porlasztást tesz lehetővé.

► 14. oldal

DRAABE SynPur vezetőképességi érték szintézis

A DRAABE SynPur opcionális kiegészítő modulként demineralizálja a beáramló vizet olyan alkalmazásokhoz, amelyeknél pontosan 100 %-osan pormentes levegőre van szükség.

► 16. oldal

> 80 l/h

korlátlan

DRAABE **Pur** rendszer

2-AZ-1-BEN RENDSZER

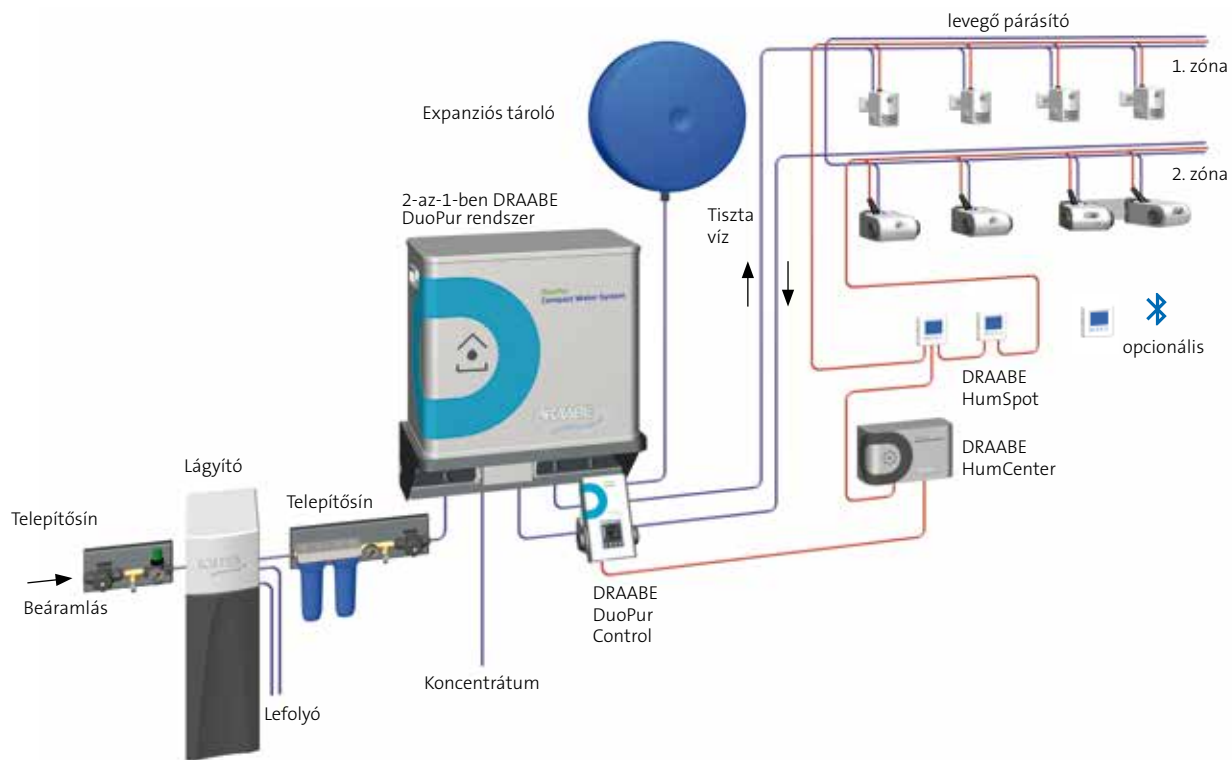
DRAABE DUOPUR

A 2-az-1-ben DRAABE DuoPur rendszer egy készülékként két feladatot lát el: Az integrált vízelőkészítés demineralizálja a vizet, és megtisztítja azt a szennyeződésektől, baktériumoktól és csíráktól. Ezáltal biztosított a levegő párásítás zavartalan és 100%-osan higiénikus üzemeltetése. Ezen felül a frekvenciavezérelt magasnyomású pumpa legalább 75 bar üzemi nyomást alakít ki, ami lehetővé teszi a tiszta víz mikrofinomságú és abszolút cseppmentes elporlasztását. A kompakt felépítésnek köszönhetően akár 80 l-es óránkénti maximális teljesítmény érhető el. A teljes körű karbantartáshoz a DRAABE DuoPur egyszerűen, szerszámok nélkül néhány perc alatt kicserélhető.



Az Ön előnyei:

- Kompakt, helytakarékos rendszer
- Nincsenek lerakódások a vezetékekben vagy fűvókákban
- 100%-osan csíra mentes a kiterjedt higiéniai funkcióknak köszönhetően
- Mikrofinomságú víz porlasztás a pulzáló hidraulikus áramlás által
- Nagyon energia-hatékony
- Teljes körű koncepció



Műszaki adatok	DRAABE DuoPur 10	DRAABE DuoPur 80
Max. hidr. teljesítmény	10 l/h	80 l/h
Min. bemeneti nyomás	2 bar	
Max. bemeneti nyomás	5 bar	
Üzemi nyomás	75 bar	
Méretek	578 x 383 x 542 mm (H x Sz x M)	
Tömeg	47 kg	54 kg
Üzemi feszültség	230 V AC 50/60 Hz	
Elektromos teljesítmény	1,08 kW	1,15 kW



Hygiene first



Flexibility



Energy saving

Kiterjedt higiéniai funkciók

Az automatikus öblítési ciklusok és a hatásfelügyelettel rendelkező UV-C besugárzás garantálja a beáramló víz teljes körű, tartós csírámentesítését.

Optimalizált hatásfok

A levegő párasítás során a betáplált víz 80%-a az azt követő tiszta víz porlasztón keresztül a helyiség levegőjébe kerül.

Hatékony

A frekvenciavezérlés mindig a ténylegesen szükséges párasítási mennyiségnek megfelelően szabályozza a pumpateljesítményt. Ez erőforráskímélő, és csökkenti az üzemeltetési költségeket.

3-AZ-1-BEN RENDSZER

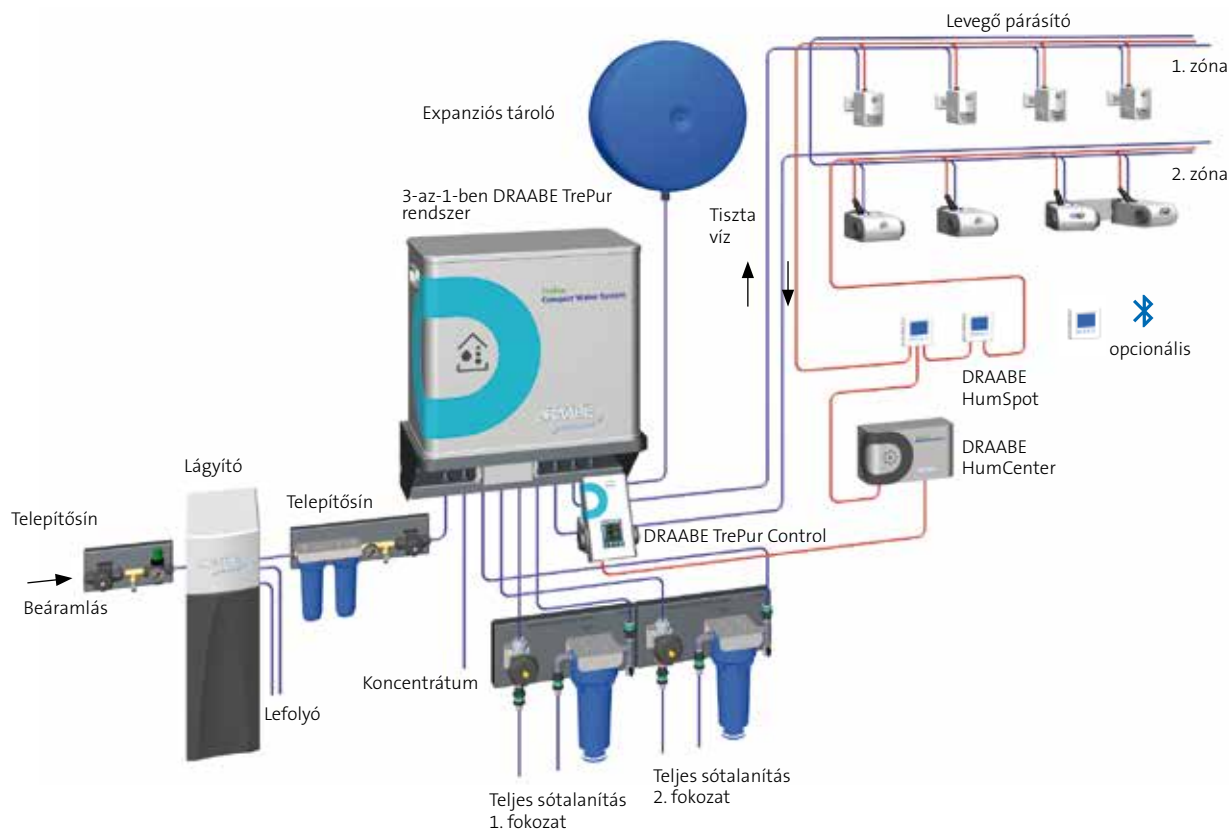
DRAABE TREPUR

A 3-az-1-ben DRAABE TrePur rendszer a vízelőkészítésen és a magasnyomású pumpán kívül harmadik funkcióként a vezetőképességi érték szintézist is tartalmazza, amely a beáramló vizet maximum 80 l per óra teljesítménnyel speciális kondicionálásnak veti alá. A maradék oldott ásványi anyagok kihordásával garantálható, hogy a párasítandó helyiségbe nem jut további ásványi anyag. Ezáltal teljesíthetők az érzékeny alkalmazási területek, például az elektronikai ipar, a múzeumok és az irodák tiszta helyiségeinek követelményei. A DRAABE TrePur rendszer egy kompakt, hordozható konténerben található, amelyet a szerviz alkalmával percek alatt ki lehet cserélni.



Az Ön előnyei:

- Kompakt, helytakarékos rendszer
- Teljes sótalanítás, érzékeny alkalmazásokhoz
- 100 %-osan csíramegtes a kiterjedt higiéniai funkcióknak köszönhetően
- Mikrofinomságú víz porlasztás a pulzáló hidraulikus áramlás által
- Nagyon energia-hatékony
- Teljes körű koncepció



Műszaki adatok	DRAABE TrePur 10	DRAABE TrePur 80
Max. hidr. teljesítmény	10 l/h	80 l/h
Min. Bemeneti nyomás	2 bar	
Max. Bemeneti nyomás	5 bar	
üzemi nyomás	75 bar	
Méretek	578 x 383 x 542 mm (H x Sz x M)	
Tömeg	50 kg	57 kg
üzemi feszültség	230 V AC 50/60 Hz	
Elektromos teljesítmény	1,08 kW	1,15 kW



Hygiene first



Flexibility



Energy saving

Szabadalmaztatott tiszta helyiség párasítás

A szabadalmaztatott DRAABE szintézis-technológia teljes körűen kivonja a beáramló vízből az abban oldott maradék ásványi anyagokat, és így garantálja, hogy a párasítandó helyiségbe nem jut felesleges ásványi anyag.

Hatékony

A frekvenciavezérlés mindig a ténylegesen szükséges párasítási mennyiségnek megfelelően szabályozza a pumpateljesítményt. Ez erőforráskímélő, és csökkenti az üzemeltetési költségeket.

Kiterjedt higiéniai funkciók

Az automatikus öblítési ciklusok és a hatásfelügyelettel rendelkező UV-C besugárzás garantálja a beáramló víz teljes körű, tartós csíramentesítését.

TISZTA VÍZ

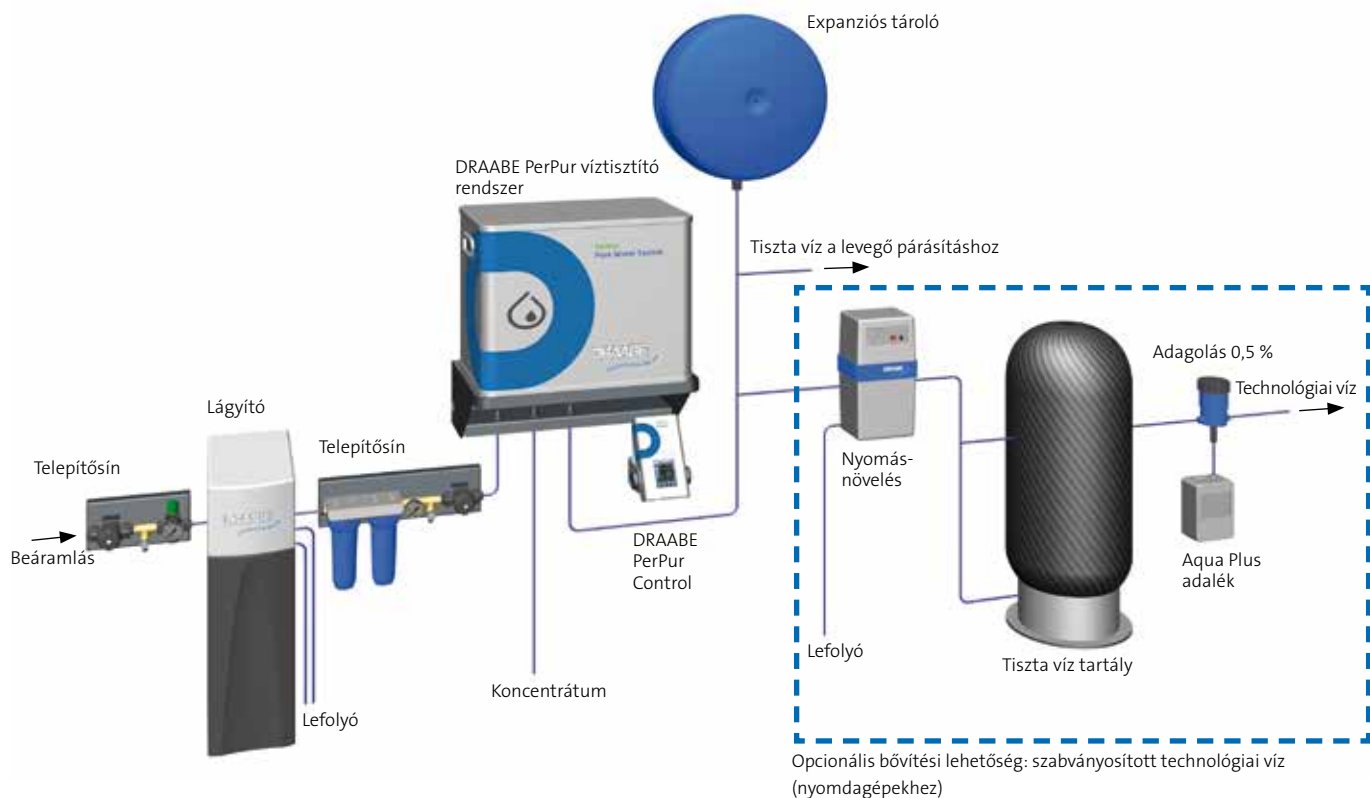
DRAABE PERPUR

A vezetékes víz számos összetevőt tartalmaz, pl. ásványi anyagokat, mint a mész és a vízkeménységet adó összetevők. A levegő párástására a víz azonban csak akkor alkalmas, ha nagyon kevés ásványi anyagot tartalmaz, és teljesen csíramentes. Az összetevők már közepes keménységű víz esetén is jelentős problémákat okozhatnak. A levegő párástítás zavartalan és 100%-osan higiénikus üzemeltetéséhez a DRAABE PerPur víztisztító rendszer nagy tisztaságú vizet állít elő. Az ásványi anyagok, a legapróbb szennyeződések, baktériumok és csírák kiszűrődnek, és koncentrátumként elvezetésre kerülnek. A DRAABE tiszta víz (permeátum) szinte teljesen ásvány- és csíramentes!



Az Ön előnyei:

- Nincsenek lerakódások a vezetékekben vagy fűvókákban
- Minimális ásványi anyag behordás a helyiség levegőjébe
- A rendszer állandó teljesítménye
- Az üzemeltető számára karbantartásmentes
- Opcionális: Szabványosított technológiai víz előállítás a gépek számára
- 100 %-osan higiénikus az öblítési automatikának köszönhetően



Műszaki adatok	DRAABE PerPur 60	DRAABE PerPur 120	DRAABE PerPur 200	DRAABE PerPur 300
Max. hidr. teljesítmény	60 l/h	120 l/h	200 l/h	300 l/h
Min. bemeneti nyomás	3 bar			
Max. bemeneti nyomás	5 bar			
üzemi nyomás	2–3,5 bar			
Méretek	578 x 383 x 467 mm (H x Sz x M)			
Tömeg	30 kg	30 kg	34 kg	38 kg
Üzemi feszültség	230 V AC 50/60 Hz			
Elektromos teljesítmény	750 W			



Magas teljesítmény

A DRAABE PerPurban akár három membrán-egység használható a víz szűréséhez. Ezzel konténerenként akár 300 l/h tiszta víz állítható elő.

Automatizált tiszta víz higiénia

Az automatikus öblítési funkció és az integrált friss víz automatika megakadályozza a berendezés és az utána kapcsolt tiszta víz tartályok leállási elcsúszását.

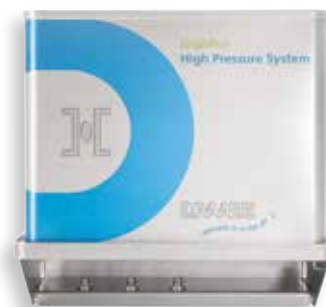
Optimalizált vízfogyasztás

A betáplált víz akár 80%-a a levegő párasításhoz kerül felhasználásra. A vízelőkészítés során mindössze 20% távozik. Ezáltal biztosított az optimalizált vízfelhasználás és a gazdaságosság.

MAGASNYOMÁSÚ

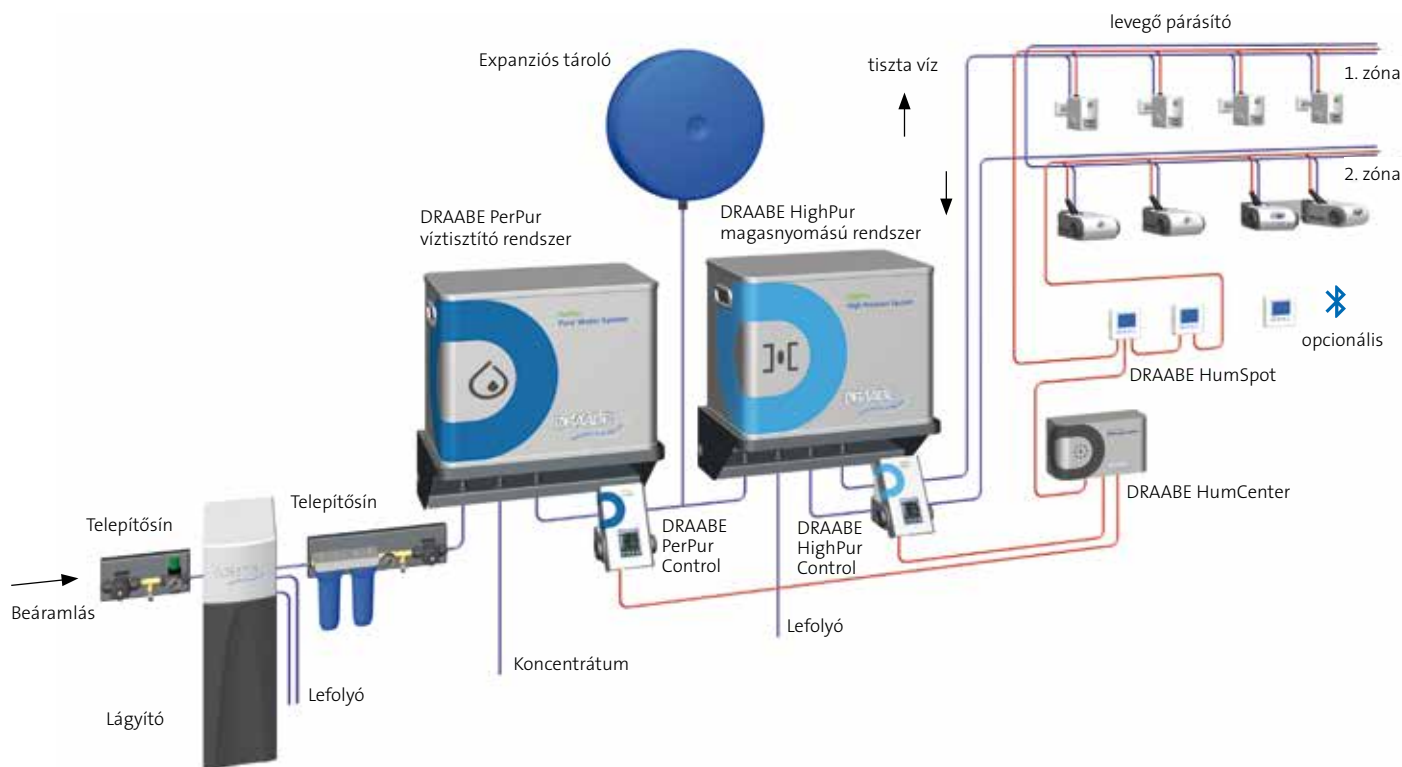
DRAABE HIGHPUR

A frekvenciavezérelt DRAABE HighPur magasnyomású rendszer legalább 75 bar üzemi nyomásával pulzáló, hidraulikus vízáramlást alakít ki, amely mikrofinomságú, abszolút cseppmentes tiszta víz porlasztást tesz lehetővé. Más párasítási technikákkal összehasonlítva (pl. sűrített levegő, gőz, ultrahang) ez a szükséges energiaköltségek mindössze tört részével jár. A DRAABE HighPur magasnyomású rendszer teljesen egy szállítható konténerben található, amelyet a szerviz során egyszerűen kicserélnek.



Az Ön előnyei:

- Más párasítási technikákkal összehasonlítva nagyon energiahatékony
- 100%-osan higiénikus az automatikus vízcserének köszönhetően
- Mikrofinomságú víz porlasztás a pulzáló hidraulikus áramlás által
- Teljes körű koncepció



Műszaki adatok	DRAABE HighPur 60	DRAABE HighPur 120	DRAABE HighPur 200	DRAABE HighPur 300
Max. hidr. teljesítmény	60 l/h	120 l/h	200 l/h	300 l/h
Min. Bemeneti nyomás		0,5 bar		
Max. Bemeneti nyomás		3,5 bar		
Üzemi nyomás		75 bar		
Méretek		578 x 383 x 467 mm (H x Sz x M)		
Tömeg		48 kg		
Üzemi feszültség		400 V 3 ph 50/60 Hz		
Elektromos teljesítmény		1,5 kW		



Hygiene first



Flexibility



Energy saving

Hatásfelügyelettel rendelkező UV-C csíramentesítés

A speciálisan kifejlesztett DRAABE bioreaktorban további higiéniai funkciók garantálják a beáramló víz teljes körű csíramentesítését az intenzív UV-C besugárzás által.

Hatásfok 100 %

Maximális hatékonyság: A rendszer kialakítása biztosítja, hogy a betáplált víz 100%-a az utána kapcsolt porlasztókon keresztül a helyiség levegőjébe kerül.

Automatizált friss víz funkció

A ciklikus vízcseré kizárja az állási elcsírásodást, amennyiben hosszabb ideig nincs szükség párasításra.

Elektronikus biztonsági felügyelet

A központi rendszervezérlés garantálja az állandó belső ellenőrzési folyamatok révén (pl. pumpafelügyelet, be- és kimeneti nyomás ellenőrzés, szivárgásjelzés) a lehető legnagyobb üzembiztonságot és teljesítményt.

Hatékony

A frekvenciavezérlés mindig a ténylegesen szükséges párasítási mennyiségnek megfelelően szabályozza a pumpateljesítményt. Ez erőforráskímélő, és csökkenti az üzemeltetési költségeket.

VEZETŐKÉPESSÉGI ÉRTÉK SZINTÉZIS

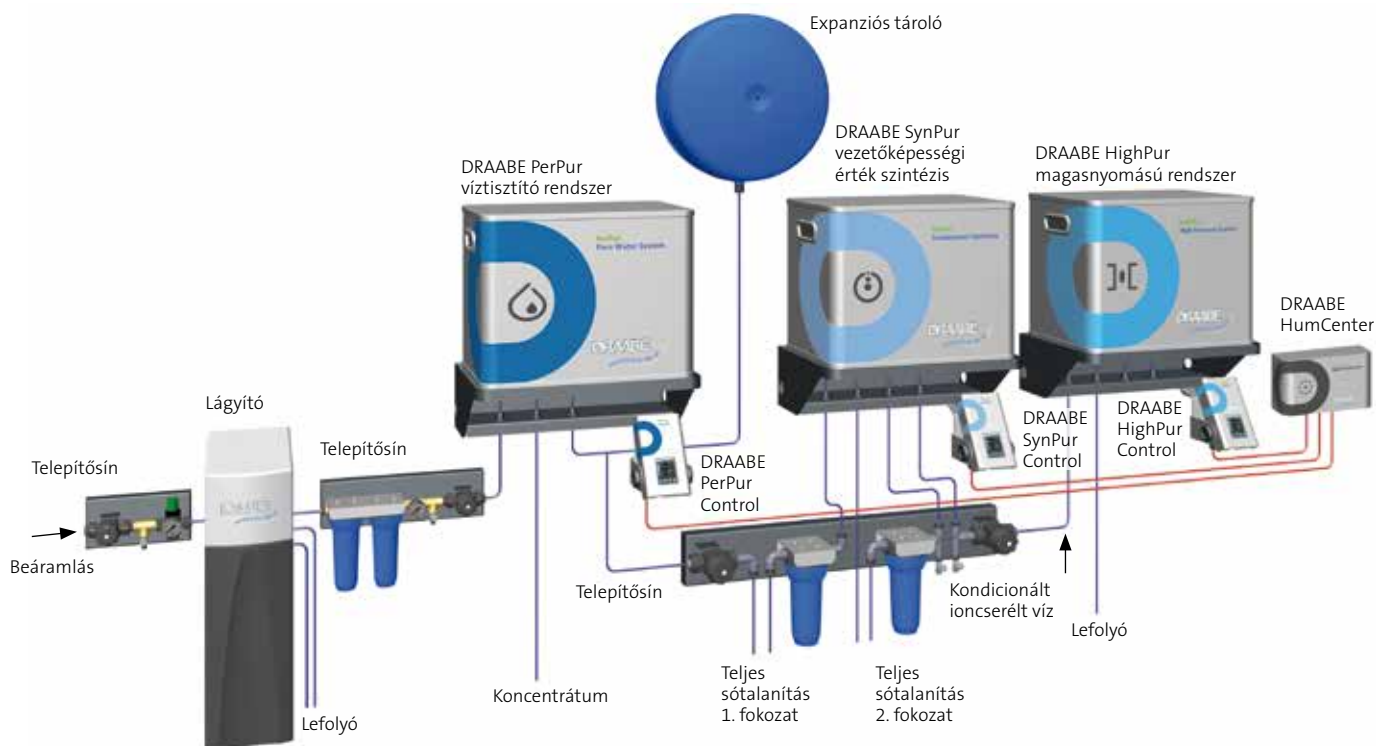
DRAABE SYNPUR

A DRAABE SynPur vezetőképességi érték szintézis az elektronikai ipar, a múzeumok és az irodák tiszta helyiség párasítási különleges szükségleteinek teljesítéséhez lett kialakítva. Az opcionális kiegészítő modul kondicionálja a beáramló vizet (fordított ozmózis vagy teljesen demineralizált víz), és az utána kapcsolt levegő párasító berendezés rendelkezésére bocsátja azt. A DRAABE SynPur a többi rendszerhez hasonlóan egyszerűen cserélhető, modern, hordozható konténerben található.



Az Ön előnyei:

- Alkalmazás különös figyelmet igénylő területeken (pl. iroda, elektronikai ipar) a teljes sótalanításnak köszönhetően
- Nincs további ásványi anyag behordás
- Hatásfok 100 %
- Teljes körű koncepció



Műszaki adatok	DRAABE SynPur 60	DRAABE SynPur 120	DRAABE SynPur 200	DRAABE SynPur 300
Max. hidr. teljesítmény	60 l/h	120 l/h	200 l/h	300 l/h
Min. Bemeneti nyomás	2,5 bar			
Max. Bemeneti nyomás	5 bar			
Üzemi nyomás	2,5–3,5 bar			
Méret	578 x 383 x 467 mm (H x Sz x M)			
Tömeg	22 kg			
Üzemi feszültség	230 V AC 50/60 Hz			
Elektromos teljesítmény	150 W			



Hygiene first



Flexibility



Energy saving

Szabadalmaztatott tiszta helyiség párasítás

A szabadalmaztatott DRAABE szintézis technológia teljes körűen kivonja a beáramló vízből az abban oldott maradék ásványi anyagokat, és így garantálja, hogy a párasítandó helyiségbe nem jut további ásványi anyag.

Hatásfok 100 %

Az optimális vezetőképességi érték meghatározásával a beáramló víz (tiszta víz) 100%-a kondicionálásra kerül.

Processzor-vezérelt sótalánítás

A mikroprocesszor-vezérelt szabályozástechnika teljes körű sótalánítást nyújt, egyúttal biztosítja az ahhoz szükséges fogyó anyagok minimalizálását.

KOMMUNIKÁCIÓ

DRAABE PURCONTROL

A DRAABE PurControl a levegő párásító rendszer központi kommunikációs és információs egysége. Az állandó állapotjelzés révén a legfontosabb üzemállapotok egy pillantással leolvashatók. Az intuitív felhasználói felület további információkat tesz elérhetővé, mint pl. nyomásszint, vezetőképesség vagy teljesítmény-előzmények. A hosszú távú adatok megjelenítése további elemzéseket tesz lehetővé, melyek alapján megismerhetők a részletes üzemeltetési faktorok. Az ergonomikus kialakítás és az érintőképernyő biztosítja a DRAABE PurControl kényelmes kezelését.



Az Ön előnyei:

- Minden fontos üzemi adat egyetlen pillantással
- Részletes elemzési funkció
- Intuitív felhasználói felület és ergonomikus kialakítás

DIGITÁLIS VEZÉRLÉS

DRAABE HUMSPOT ÉS DRAABE HUMCENTER



 opcionális

DRAABE HumSpot

A DRAABE HumSpot vezérli és felügyeli az egyes zónák párasítását (pl. különböző helyiségek, munkavégzési területek). Egyszerű menüje kényelmes használatot biztosít.

Az Ön előnyei:

- A levegő párasító pontos aktiválása a beállított, névleges páratartalom alulmúlása esetén
- Nagyfokú mérési precizitás a digitális, kapacitív páratartalom mérési technikának köszönhetően
- A relatív páratartalom és a helyiség hőmérsékletének állandó kijelzése
- Vezeték nélküli verzió (opcionális) a lehető legegyszerűbb, utólagos beszereléshez

DRAABE HumCenter

A teljes levegő párasító rendszer központi számítógépjeként a DRAABE HumCenter felügyeli, ellenőrzi és elemzi az összes párasítási zónát és a DRAABE Pur konténerek működését.

Az Ön előnyei:

- Nagyfokú üzembiztosság az összes zóna és a DRAABE Pur rendszerek állapotának állandó felügyelete révén
- A karbantartási tudnivalók felügyelete
- Kiterjedt elemzési funkciók a hosszú távú adattárolás által
- Lehetőség az épületfelügyelethez történő csatlakozásra (BACnet) és az adattovábbításra



AZ ÖN EGYEDI MEGOLDÁSA

DRAABE PUR RENDSZER



Tanácsadás:

A szaktanácsadóinkkal folytatott első megbeszélés keretében kerül megállapításra a megbízás terjedelme, bemutatásra és megvitatásra a műszaki lehetőségek, illetve a vízelemzés elvégzése.

Egyedi tervezés:

Tervezési részlegünkön egyedileg tervezzük meg az Ön rendszerét, és készítjük el a CAD-rajzot. Ön személyre szabott ajánlatot kap.

Teljes körű szolgáltatás:

Vevőszolgálatunk beüzemeli a berendezést. A teljes körű koncepció révén biztos lehet a DRAABE levegő párástó berendezés higiénikus és biztonságos működésében – mindenkor!



Hygiene first



Flexibility



Energy saving



Green & lean

Condair Systems GmbH
Nordportbogen 5
22848 Norderstedt
Németország
Phone: +49 40 853277-0
Fax: +49 40 853277-44
E-Mail: info@condair-systems.hu
Internet: www.condair-systems.hu

