



DITUSZ
Minden csepp számít

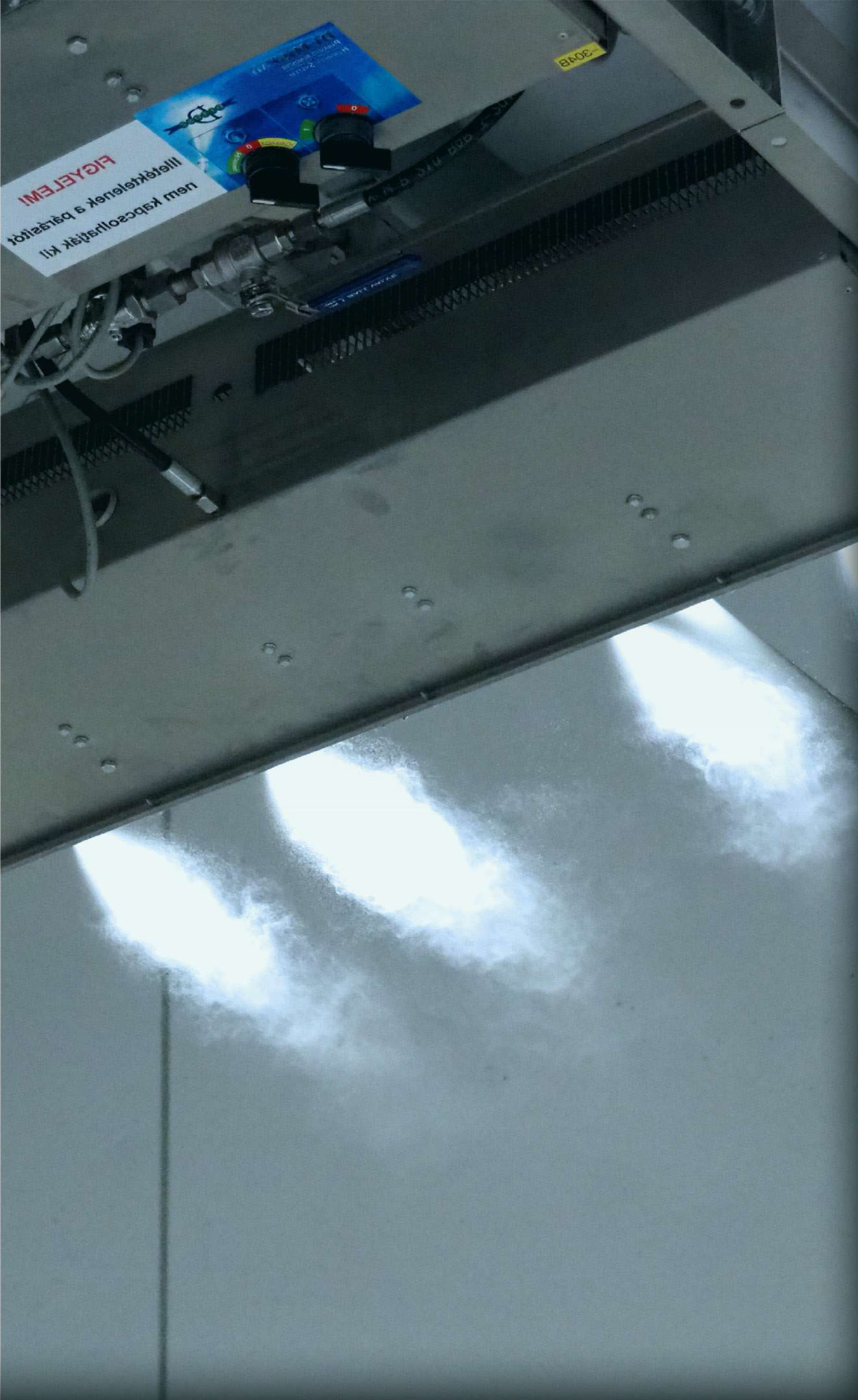
párásítás, párahűtés



AZ EVAPORATÍV HŰTÉS

A párolgás elvén működő hűtési technológia egyszerű fizikai törvényszerűségeen alapul, ez pedig a párolgás okozta hőelvonás jelensége.

Egy magas nyomású szivattyú segítségével a víz „ködképző” fúvókákon keresztül, nagy nyomáson és sebességgel kerül a légterébe. A nagy nyomás és a 6-20 mikron nagyságú vízcseppek kis mérete miatt a vízpára nem nedvesít, hanem a levegőbe kerülve szinte azonnal elpárolog



Mérhető 5-10 C fokos hőmérséklet csökkenés



A hagyományos hűtési megoldások energia igényének töredékéből üzemeltethető



Hatékonyabb termelés, a gépeknek is megfelelőbb működési hőmérséklet biztosítható



Csökken a hőstressz okozta munkaszünetekre fordított idő



Növekszik a dolgozók koncentrációképesége, ezáltal csökkenthető az üzemi balesetek kockázata



IPARI PÁRAHŰTÉS

Számos helyen van szükség hőmérséklet csökkentésére ott is, ahol a hagyományos hűtési megoldások nem alkalmazhatók vagy túl drágák. Nagyobb méretű, akár részben nyitott terek hűtésénél jelent kiváló és környezetbarát megoldást a professzionális pára hűtés alkalmazása.

Pára hűtő rendszereink egy ismert fizikai törvényszerűségeen alapulnak, mely szerint a párolgás hőt von el a környezetéből, a légtérbe porlasztott, a milliméter századrésznél kisebb mikroszkópikus vízcseppek a levegővel érintkezve azonnal elpárolognak. Ez a gyors párolgás hőt von el a környezettől, ami akár 5-10 C fokos hőmérséklet csökkenést is eredményezhet.



Az ipari gyártás egyes területein, illetve a kiszolgáló egységeknél, főként a nyári időszakban nagy gondot okoz a meleg, amely akár a gépek leállásához, így termelés kieséshez is vezethet. Emellett rontja az emberek koncentrációképességét, így magasabb selejtszázalékot okozhat. A párahűtés az alábbi területeken jelenthet megoldást a termelés kiesés illetve a selejtszázalék csökkentésére :

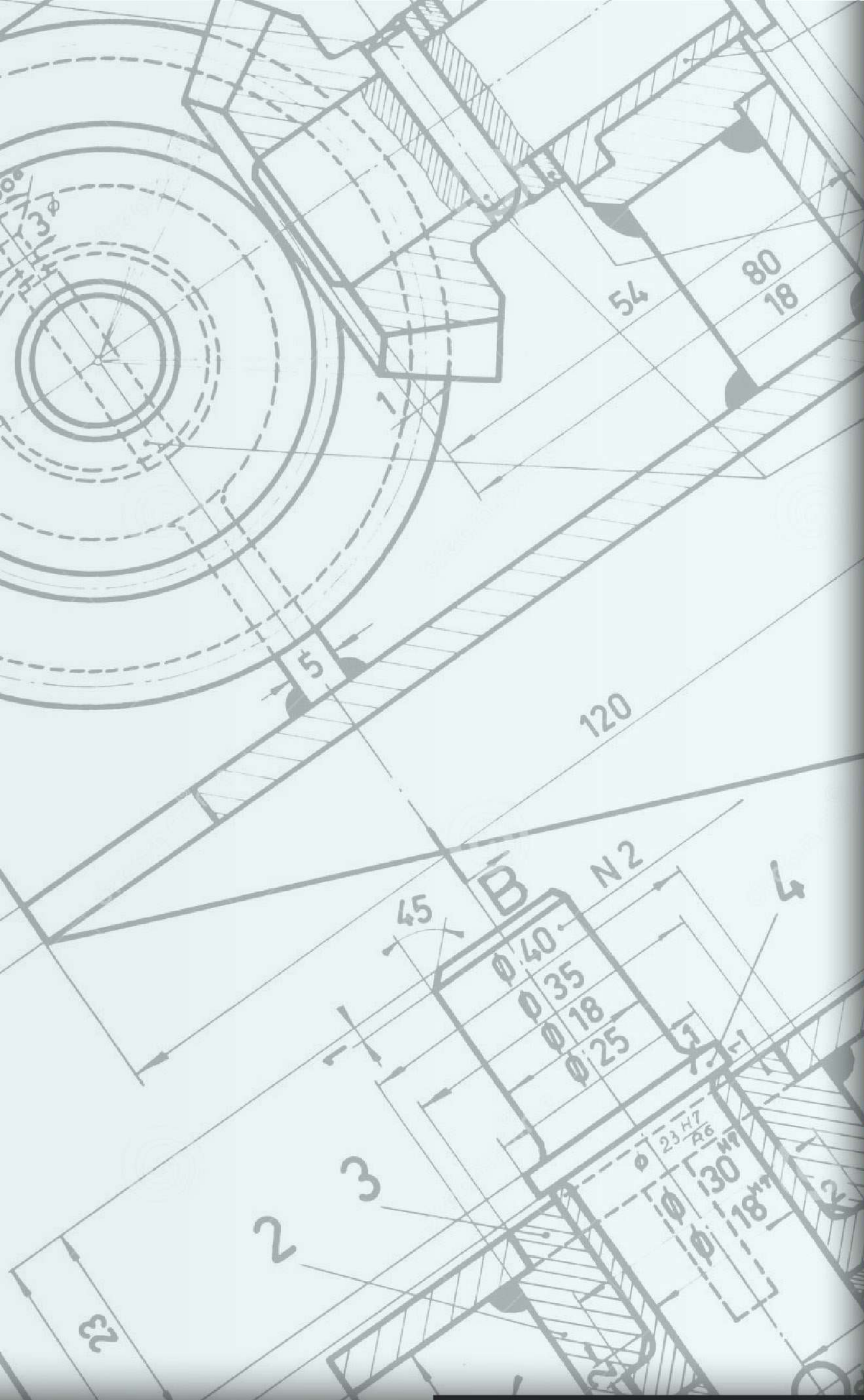
- Melegüzemi munkahelyek, Csarnokok, fröccsöntő üzemek, nyitott és félig nyitott erületek hűtésére
- Kiszolgáló egységek, berendezések hatékonyság növelő párahűtése, kompresszor gépház hűtés
- Külső hőcserélő klíma egység hűtés (klíma tuning)



ÉRDEKESSÉG:

A nagynyomású porlasztásos párahűtés rendkívül gazdaságos megoldás, mivel 1 db fúvóka vízfogyasztása tipikusan kb 0,06 liter/perc és az 1 db fúvókára eső villamos fogyasztás 0,012 kWó és 0,024 kWó között alakul, így egy 6 fúvókás rendszer nagyjából 13-19 kW hűtőteljesítményt biztosít.

Ez azt jelenti, hogy egyetlen fúvóka hűtőteljesítménye nagyjából megegyezik egy átlagos hagyományos fali klímaegységével



Nagynyomású direkt porlasztásos ipari és mezőgazdasági rendszerek



Egyedi tervezés, kivitelezés



Moduláris felépítés, többzónás vezérlés



Távvezérlés, távfelügyelet



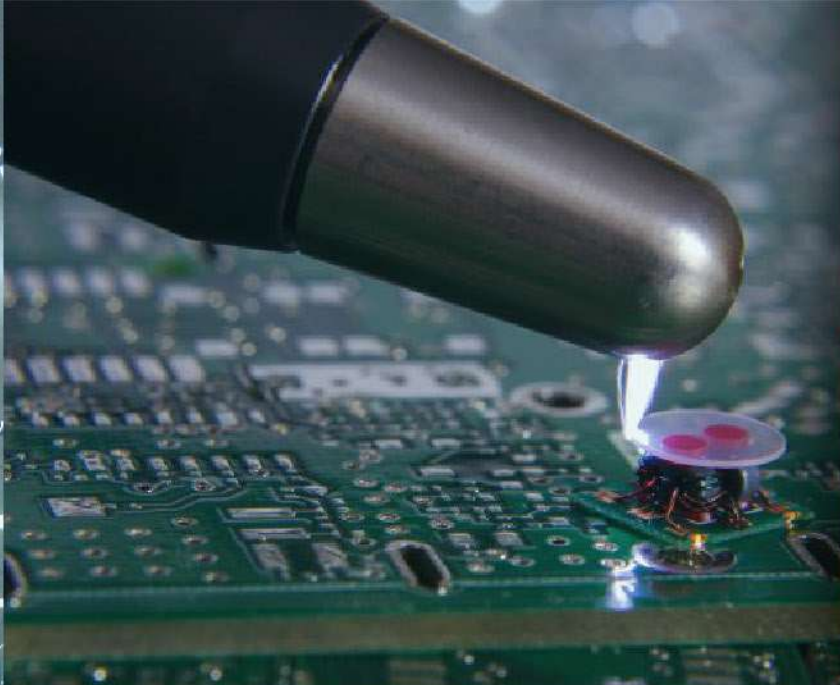
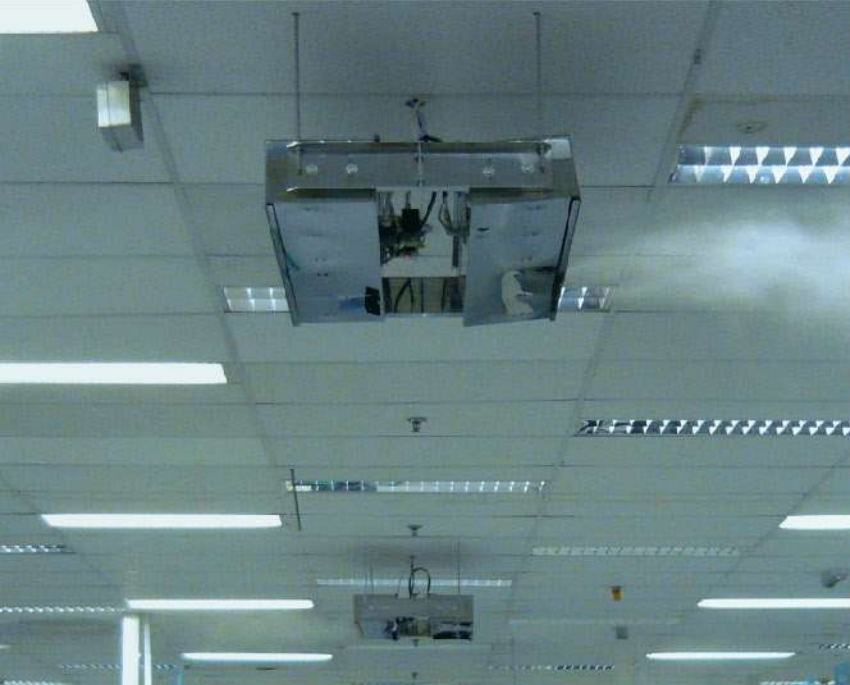
Monitorozás, adattárház

MEGOLDÁSAINK

Elsősorban olyan klimatizálási, illetve párasítási feladatok megoldására szakosodtunk, melyek hagyományos klimatizáló, párasító berendezésekkel nem, vagy csak nagyon bonyolultan és költségesen lennének megoldhatóak.

Tipikusan ilyen feladat a kültéri szabad területek klimatizálása vagy nagyméretű fedett területek párasítása és/vagy hűtése az iparban, a mezőgazdaságban, kereskedelemben, vendéglátásban, valamint sport- és kulturális rendezvényeken.

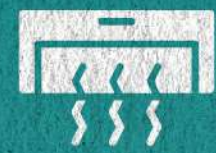
Kizárólag nagynyomású (85-100 bar) párasító és párhűtő berendezéseket gyártunk. Saját fejlesztésű gépészeti és vezérléstechnikai megoldásaink garantálják a csepegés és nedvesítés mentes, hosszútávú megbízható működést és üzemelteshetőséget.



Ipari hűtés/párásítás, technológiai párásítás



Párahűtés, légcSATORNÁS párásítás



KlímahatékonySÁG növelés



Por, szag, károsanyag megkötés



Munkahelyi hűtés, párásítás



Növénytermesztés



Állattenyésztés



Vendéglátás

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

IPARI PÁRÁSÍTÁS, PÁRAHŰTÉS :

Techológiai elvárások tarthatósága, sztatikus töltöttség elleni védelem (ESD), por/szag/káros anyag megkötés

hőterhelés okozta stressz csökkentése (gépi és személyi), energia megtakarítás, tisztább levegő

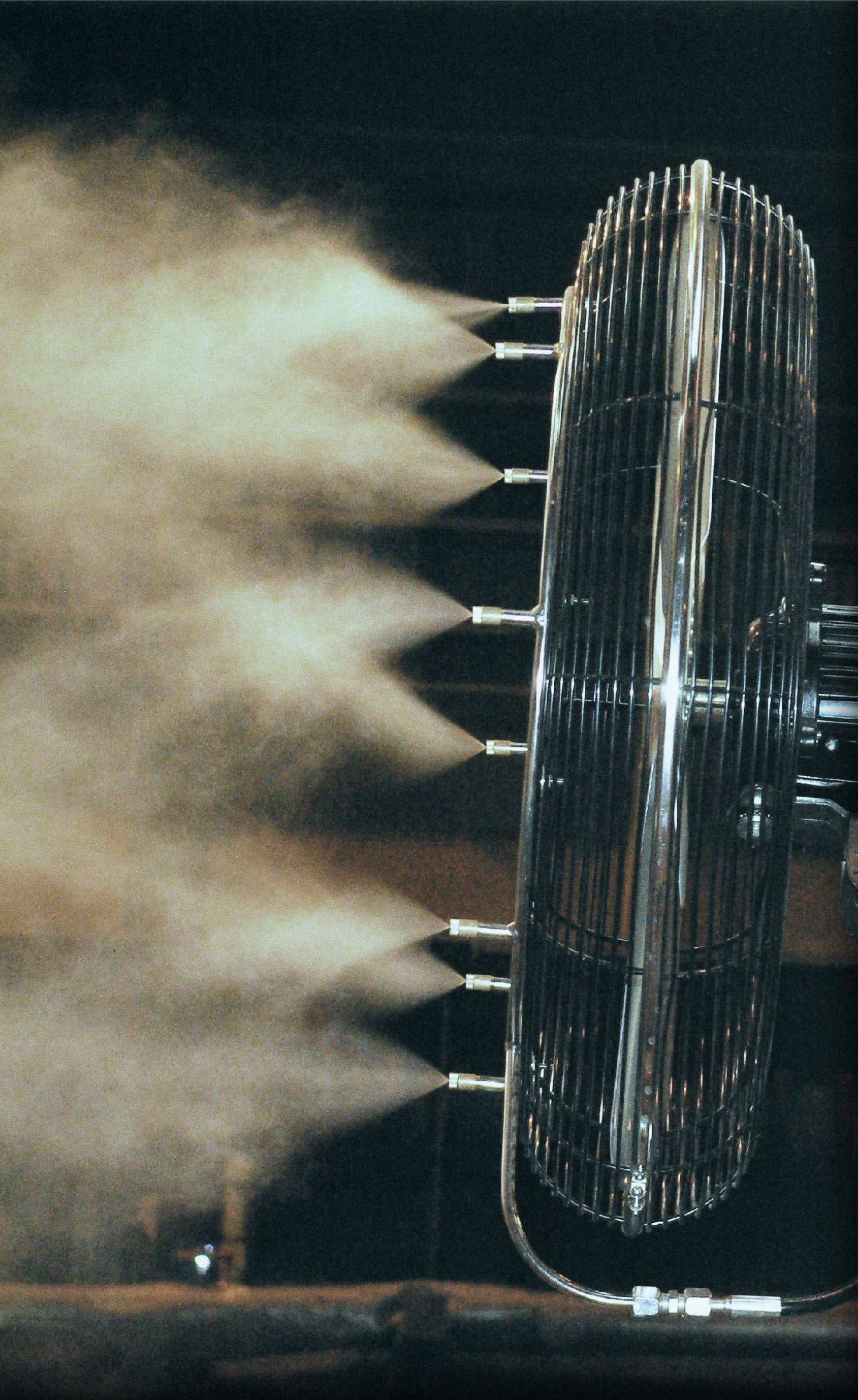
ÁLLATTENYÉSZTÉS :

Hőstressz okozta elhullás és súlyvesztés csökkentése. Tejelapadás elkerülése, nagy, részben nyitott terek hűthetősége, tisztább levegő, kevesebb rovar

NÖVÉNYTERMESZTÉS :

Magasabb terméshozam optimális páratartalomSzint kevesebb öntözés egész éves stabil mikroklíma csökkenthető a növény- védőszerek használata hatékonyabb permetezés biztosítható





Nagy területek hűthetősége és párasítása



Energiatakarékos, környezetbarát



Gyors megtérülés



Alacsony üzemeltetési költség



Hűtés és párasítás nedvesítés nélkül



Megbízható, stabil működés

ELŐNYÖK

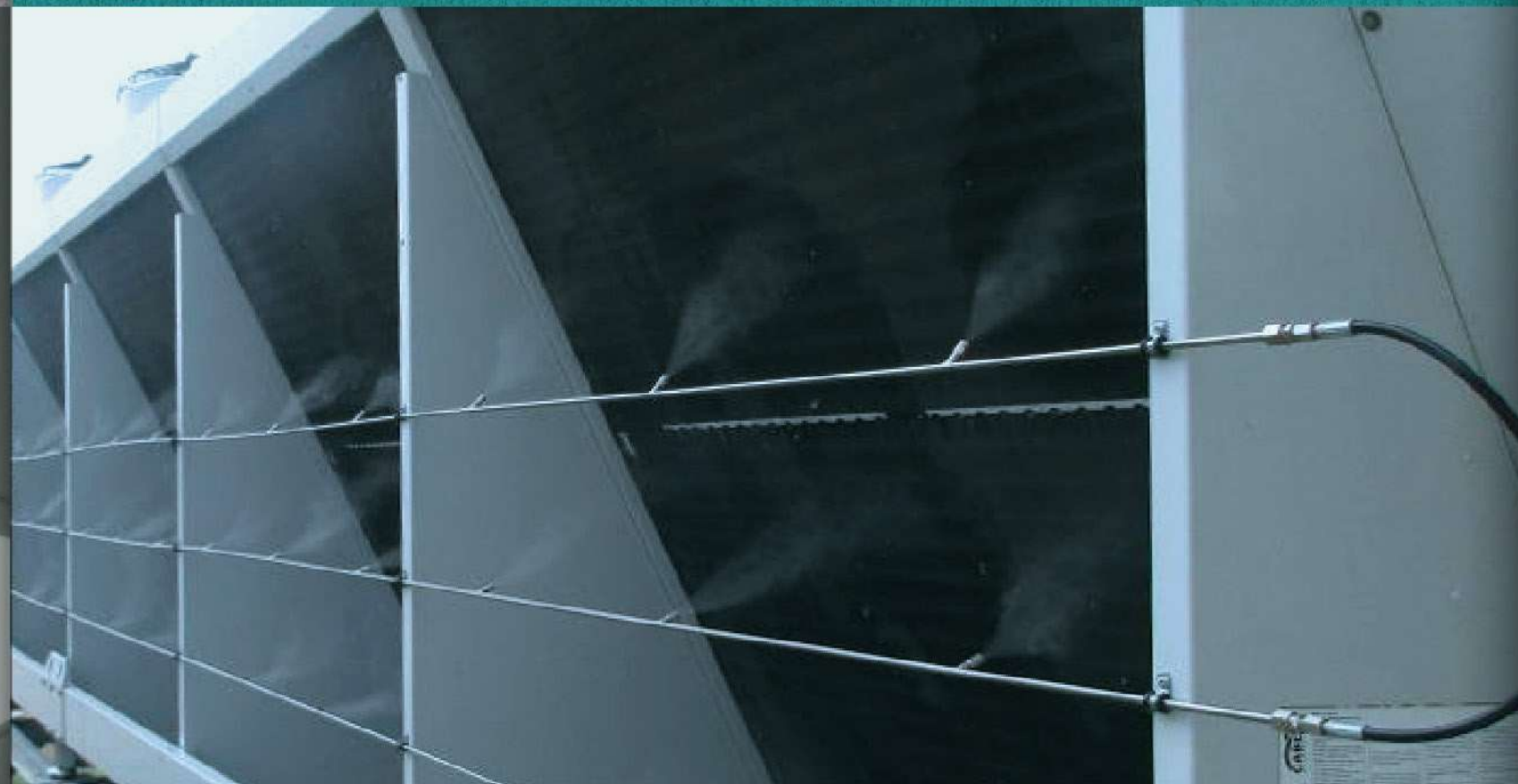
- Semmilyen egészségügyi kockázatot nem jelent. (Anti legionella)
- Számítógéppel vezérelt, impulzus üzemű porlasztás. Rendkívül takarékos.
- Alacsony belmagasságú helyeken is alkalmazható.
- Környezeti adottságok függvényében akár 5 - 10 Celsius fokos hőmérséklet csökkenés is elérhető.
- A hagyományos párasítási és hűtési eljárások energiamérlegének töredékéből üzemeltethető.

TELJESÍTMÉNY



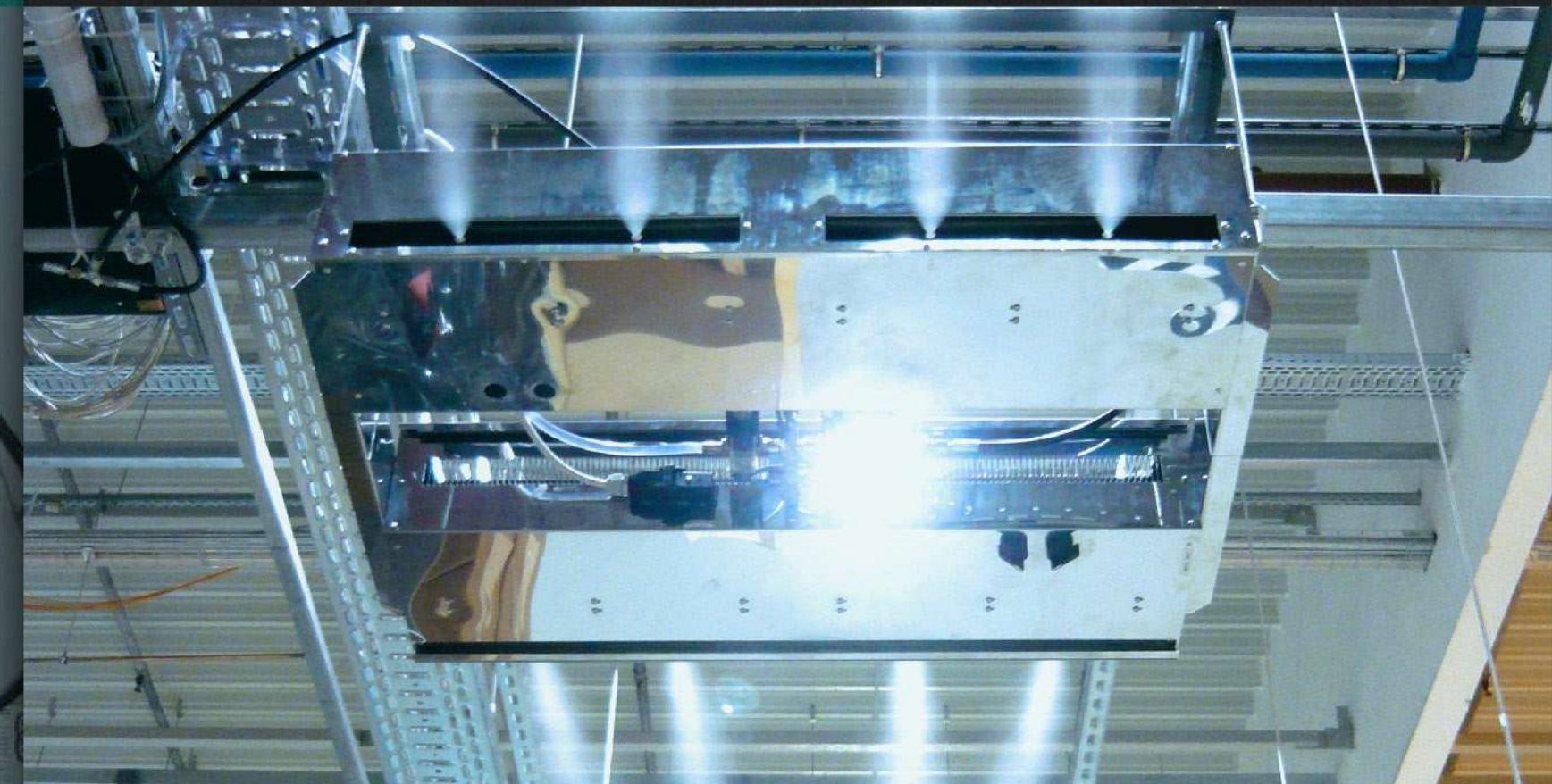
Tudta hogy egyetlen nagynyomású fűvóka hűtő teljesítménye kb. 2 kW ? Ez azonos egy átlagos fali klímaberendezés hűtőképességével.

NEM NEDVESÍT



A párahűtés nem nedvesíti és nem vizezi sem az embereket sem az állatokat. További kedvező mellékhatás hogy eltűnnek a legyek és hárttyás szárnyúak a kezelt területről

HATÉKONY



A Ditusz rendszerek alkalmazásának energiaigénye töredéke a hagyományos klimatizálási és párásítási megoldásoknak, amelyet méréseink is alátámasztanak.

Itron

nemak

HARMAN
A SAMSUNG COMPANY

Tyco Electronics

VIDEOTON

Vincotech

SUZUKI

Jamie's ITALIAN

KLUDI
WATER IN PERFECTION

SANMINA

SANOFI

ALPINE

CBA

ARCONIC
Innovation, engineered.

Etyektej

BEBUSCH HUNGARIA

flex

Henkel

SCHETELIG

Formula 1

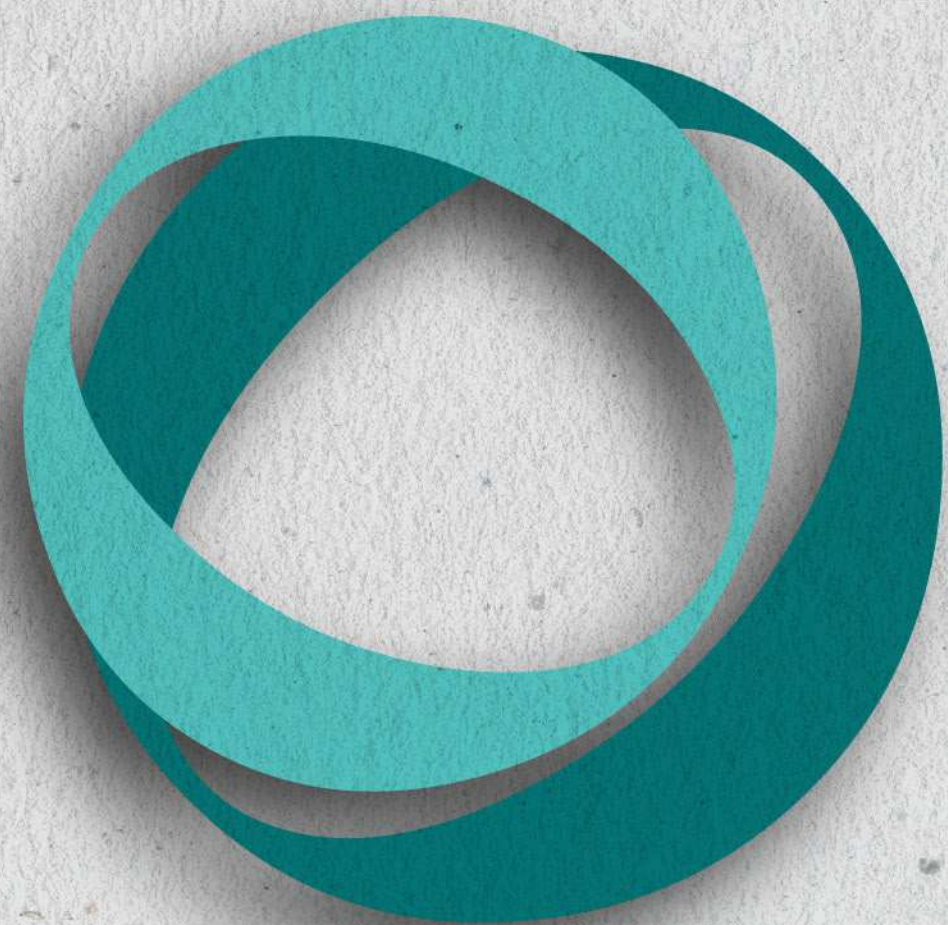
BISTROPUB BUDAPEST SPILER

RG
RICHTER GEDEON

Le Bélier

SAMSUNG

PARTNEREINK



DITUSZ KFT.

További kérdések esetén forduljon hozzánk
bizalommal, állunk rendelkezésére.

www.ditusz.hu