

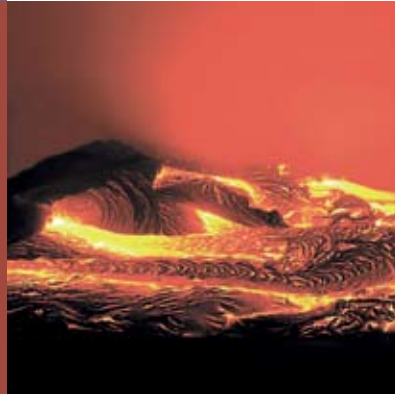
A•S•H
LEVEGŐKEZELÉS

Levegőkezelés

Friss levegő



Meleg levegő



Száraz levegő



Legyen Ön beruházó, kivitelező vagy akár tervező, megoldást kínálunk légkezelési problémáira szinte minden területen:

uszodai páratlanítás :: légszárítás :: klimatechnika :: légfűtés :: légtisztítás

Célunk, hogy működési területünkön a szolgáltatási tevékenység színvonalát folyamatosan növeljük, **üzletpolitikánk** filozófiája a korrekt, határidőre magas minőségben elvégzett munka.

Ügyfeleink igényeit megpróbáljuk a **maximális rugalmassággal** kezelni, ennek köszönhetően partnereink, megrendelőink köre folyamatosan bővül.

Termékválasztékunk legtöbb elemét mérnöki tervezéshez kötve értékesítjük tervező-vállalkozói tevékenység keretében, **egy kézből biztosítva** a karbantartást és az alkatrész utánpótlást is.

A társaság alkalmazásában álló dolgozók mindegyike megfelelő képzettséggel és több éves szakmai gyakorlattal rendelkezik, továbbá nagy hangsúly helyeződik a továbbképzésükre, tudásuk folyamatos aktualizálására, bővítésére.

Minőség :: megbízhatóság :: szakértelem



Cégtörténet:

- 1992 Cégalapítás az angol **Andrews•Sykes** leányvállalatként
- 1994 Az **Andrews•Sykes** szétválásával magánvállalkozássá alakulás, mely a mai napig családi vállalkozásként működik.
- 1995 Az angol **CALOREX** kizárólagos magyarországi importőre.
- 1995 **Hungaroring** területének klimatizálása, több mint 200 klímaberendezés telepítése, üzemeltetése a Hungaroring területén.
- 1995 A kanadai **CCI-Thermal**, Ciscan Ltd robbanásbiztos fűtőkészülékeinek kizárólagos importőre.
- 1997 Az angol **Roberts Gordon** hőlégfűvők kizárólagos magyarországi importőre.
- 1998 **SIAL** hőlégfűvők forgalmazása.
- 2000 A francia **Fondis** bortárolóhelyiség hűtők kizárólagos magyarországi importőre.
- 2003 Az olasz **Biemmedue** hőlégfűvők magyarországi importőre
- 2004 A dán **Dantherm** ventiláció divízió kizárólagos magyarországi importőre
- 2006 A dán **Dantherm** páratlanítás divízió magyarországi importőre
- 2007 A **Metmann** medencetér fűtők és evaporatív léghűtők forgalmazásának megkezdése
- 2008 A dán **Dantherm** páratlanítás divízió kizárólagos magyarországi importőre

Társaságunk tagja az alábbi Egyesületeknek, Szövetségeknek:

Magyar Uszodatechnikai Egyesület
Magyar Épületgépészek Szövetsége
Magyar Gázipari Vállalkozók Egyesülete
Hűtő- és Klímatechnikai Vállalkozások Szövetsége
Magyar Épületgépészeti Koordinációs Szövetség

Igyekszünk teljes körű szolgáltatást nyújtani gyors ajánlatadással, tervezéssel, készülékszálítással, ha szükséges szereléssel, üzembehelyezéssel, karbantartással, javítással és szervizzel.



A következőkben ismerkedjen meg termékeinkkel, szolgáltatásainkkal. Ha meggyőztük, forduljon hozzánk bizalommal!

Uszodai páratlanítók



Az 1958-ban alapított **Dantherm** cég 1973 óta foglalkozik hőszivattyús és hővisszanyerős berendezések gyártásával, melyek forgalmazását cégünk 2004-ben kezdte meg, részben a termékpalettánk bővítése, részben pedig a magyarországi piaci igények miatt.

Az általunk forgalmazott **Dantherm** termékcsalád:

- CDP kompakt és légcsatornázható uszodai páratlanítók
- DanX AF – XK – XWP légcsatornázható uszodai páratlanítók
- CDF kompakt fali ipari páratlanítók
- CDS légcsatornázható ipari páratlanítók
- CDT mobil légszárítók
- DVX – DVR – ELITE kompakt lakásszellőztető berendezések
- Vent kompakt légkezelők
- BasX építőelemes légkezelők
- AD adszorpciós szilikagél töltetű páratlanítók

Az uszodai páratlanító berendezéseket kizárólag méretezés alapján forgalmazzuk!

Kisméretű medencékhez:

Családi házak, kisebb panziók medencetereinek páratlanítására a CDP termékcsalád alkalmazható, melyben a kompakt és légcsatornás berendezések is egyaránt megtalálhatóak, 1,2–7,3 liter/óra páratlanító kapacitással, hűtve szárító hőszivattyús működéssel, környezetbarát hűtőközeggel, komplett automatikával. A szárítási feladat mellett alkalmazhatók a medence légtérének fűtésére, a légcsatornázható berendezések pedig a medencetér frisslevegővel történő ellátására is.



Kompakt CDP

- Három gépméret
- Hőszivattyús kialakítás
- 1,2–2,5 liter/óra szárító kapacitás
- Medencetéri kompakt kivitel
- Scroll kompresszor
- Komplett automatika
- Opcionális légfűtő kalorifer
- Opcionális lábak földre állítható kialakításhoz



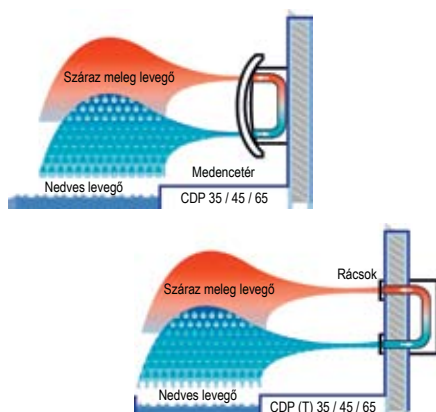
Kompakt CDP T

- Három gépméret
- Hőszivattyús kialakítás
- 1,2–2,5 liter/óra szárító kapacitás
- Falon túli kompakt kivitel
- Fali átvezető idomok rácsokkal, szűrővel
- Scroll kompresszor
- Komplett automatika
- Opcionális légfűtő kalorifer



Légcsatornázható CDP

- Három gépméret
- Hőszivattyús kialakítás
- 2,7–7,3 liter/óra szárító kapacitás
- 1500–3600 m³/h légszállítás
- Komplett automatika
- Kihelyezett páratartalom és hőmérsékletérzékelő
- Megfordítható kezelési oldal
- Opcionális légfűtő kalorifer
- Opcionális vízdali kondenzátor



Uszodai páratlanítók

Nagy méretű medencékhez:

Panziók, hotelek, közületi uszodák, gyógy-, és élményfürdők páramentesítésére a DanX termékcsalád alkalmazható, amely három géptípusban és hét gépnagyságban áll rendelkezésre.



DanX AF

- Hét gépméret
- Hőszivattyús kialakítás levegő recirkuláltatással
- 10–108 liter/óra szárító kapacitás
- 0–30% frisslevegő beviteli lehetőség
- Kétfokozatú ventilátor
- Komplet automatika
- Opcionális frekvenciaváltó
- Opcionális vízdali kondenzátor
- Opcionális belső porfestés a növelt korrózióvédelemhez

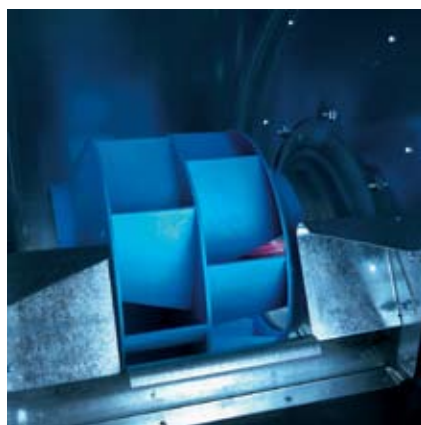


DanX XK

- Hét gépméret
- 2000–32000 m³/h légszállítás
- 13–204 liter/óra szárító kapacitás
- Keresztáramú hővisszanyerő akár 75%-os hővisszanyerési hatásfokkal
- 0-100% frisslevegő beviteli lehetőség
- Kétfokozatú ventilátorok
- Komplet automatika
- Opcionális frekvenciaváltó
- Opcionális belső porfestés a növelt korrózióvédelemhez

DanX XWPS

- Hét gépméret
- 2000–32000 m³/h légszállítás
- 13–204 liter/óra szárító kapacitás
- Hőszivattyús hővisszanyerés fűtő és hűtő üzemmóddal
- Keresztáramú hővisszanyerő akár 75%-os hővisszanyerési hatásfokkal
- 0–100% frisslevegő beviteli lehetőség
- Kétfokozatú ventilátorok
- Komplet automatika
- Opcionális vízdali kondenzátor
- Opcionális frekvenciaváltó
- Opcionális belső porfestés a növelt korrózióvédelemhez



Kompakt légkezelők



A **DANTHERM** által gyártott kompakt légkezelő berendezések három változatban állnak rendelkezésre, DVX500, ELITE és Vent típusjellel. A DVX500 és az Elite berendezések elsősorban **lakások, kisebb családi házak szellőztetésére**, míg a Vent berendezések **öltözők, fitness termek, üzlet és vendéglátó helyiségek légkezelésére** alkalmazhatóak jó hővisszanyerési hatásokkal.

Mindegyik berendezés felhasználóbarát kezelőegységgel ellátott teljes automatikával rendelkezik, amely biztosítja az energiatakarékos üzemeltetést.



DVX 500 / DVR 450

- 360 m³/h légszállítás
- Változtatható fordulatszám
- Alacsony zajszint /44 dB(A)/
- Keresztáramú vagy forgódobos hővisszanyerő
- Minimum 70%-os hővisszanyerési hatások
- Komplet automatika



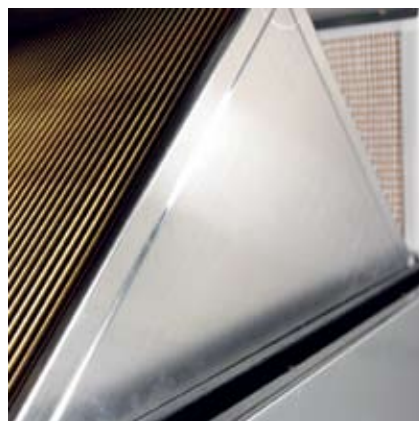
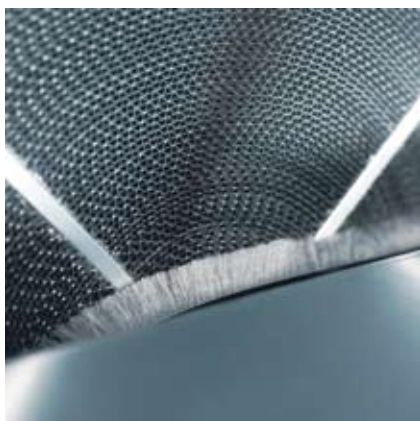
Elite

- Két gépméret
- 350 és 750 m³/h légszállítás
- Változtatható fordulatszám
- 73%-os hővisszanyerési hatások
- Komplet automatika
- Opcionális pollenszűrő



Vent

- Három gépméret
- Forgódobos vagy keresztáramú hővisszanyerő
- 1500–5000 m³/h légszállítás
- Frekvenciaváltóval meghajtott ventilátorok
- 65%-os hővisszanyerési hatások
- Komplet automatika
- Tető a kültéri telepítéshez



Ipari légszárítók

Mobil készülékek:

A **DANTHERM** hűtve szárító **CDT** mobil berendezések könnyen mozgathatóak nagy kerekeiknek köszönhetően, strapabíró robusztus kialakításúak, és megbízható, gyors szárítást tudnak biztosítani. Alkalmazhatóak **épületek-, alagsorok-, pincék-, múzeumok-, raktárak szárítására**. Öt gépméret, egyszerű kezelés és karbantartás, nagyméretű kerekek, beépített víztartály, üzemidő számláló, állítható fül, opcionális páratartalom érzékelő.



Bérleti konstrukcióban is!

Fali és légcsatornázható készülékek:

A **DANTHERM** oldalfali **CDF** és a légcsatornás CDS berendezések fix telepítésűek, az oldalfali készülékek akár a szomszédos helyiségbe is elhelyezhetőek. 3-3 gépméret, mikroproceszoros szabályzás, beépített páratartalom érzékelő, esztétikus megjelenés és halk működés jellemzi a készülékeket.



Adszorpciós légszárítók:

A **DANTHERM AD** légcsatornázható adszorpciós berendezések egy szilikagélt tartalmazó forgódobbal rendelkeznek, mely felveszi a szárítandó levegő páratartalmát. A berendezések teljesen automatikus működésűek, képesek alacsony hőmérsékleten is 5-10%-os relatív páratartalmú levegőt előállítani. 4 gépméret, üzemidő számláló, kézi és automatikus üzemmód.



Háztartási páramentesítő:

A **DANTHERM** kompakt **CD 400-18** mini párátlanító berendezést **nedves lakások-, fürdőszobák-, ruhaszárító helyiségek-, irodák páramentesítésére** ajánljuk. A készülék mobil kivitelű, beépített víztartállyal, 18 liter/nap párátlanító kapacitással, programozható vezérléssel, mosható légszűrővel rendelkezik.



Uszodai páratlanítók



Az Angol **CALOREX** a legnagyobb európai hőszivattyú és páratlanító gyártó cég 30 éves gyártói tapasztalattal. A termékválaszték több mint 150 különféle teljesítményű, kivitelű és rendeltetésű gépből áll, melyekből megalakulásunk óta közel 2000 készüléket értékesítettünk hazánkban.

Minden **CALOREX** berendezés hőszivattyús kivitelű, R407c környezetbarát hűtőközeggel, ezáltal biztosítva az uszoda légtérének környezetbarát szárítását és a medencéből elszökött hő visszanyerését.

Az általunk forgalmazott **CALOREX** termékcsalád:

- DH 33/55/44/66/75/110 kompakt és uszodai páratlanítók
- Variheat és Delta légcsatornázható uszodai páratlanítók
- DH 30/60 kompakt fali ipari alkalmazású páratlanítók
- DH 150/300/600 légcsatornázható ipari páratlanítók
- DH 10/15/35/65 mobil légszárítók ipari alkalmazásra
- DH 711/721 szobai mini páratlanítók
- Century párasító berendezés
- Uszodavíz fűtő levegő / víz hőszivattyúk
- DehuTech adszorpciós szilikagél töltetű szárítók

Az uszodai páratlanító berendezéseket kizárólag méretezés alapján forgalmazzuk!



Kompakt készülékek:

Elsősorban **családi házas medencékhez, pezsgőfürdőkhez** alkalmazható készülékek, falra szerelhető, padlóra állítható és falon kívüli kivitelben. Minden készülék rendelkezik beépített humidiztáttal és opcionálisan melegvizet fűtőkalorifer is ellátható. A kompakt berendezések fő előnye, hogy meglévő medencékhez utólagosan is beépíthetőek.

Légcsatornázható berendezések:

Komfortosabb megoldást biztosítanak a medenceterek párátlanítására, **családi házas felhasználásra, kisebb szállodák és panziók páramentesítésére** a Variheat termékcsaládokat, míg **nagyobb hotelek, közületi uszodák, gyógy-, és élményfürdők páramentesítésére** a Delta termékcsalád alkalmazható.



DH kompakt

- Hat gépméter
- Hőszivattyús kialakítás
- 1,0–4,5 liter/óra szárító kapacitás
- Komplet automatika
- Szomszédos helyiségben elhelyezett variáció
- Opcionális légfűtőkalorifer
- IP 45 védettségi fokozat



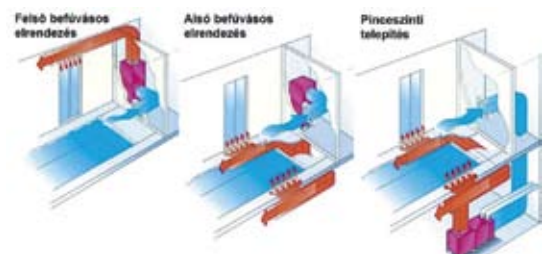
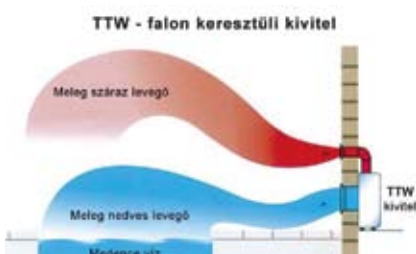
Variheat

- Négy gépméter
- Hőszivattyús kialakítás
- 4,6–11,0 liter/óra szárító kapacitás
- 2000–4300 m³/h légszállítás
- Fekvő vagy álló elrendezés
- Komplet automatika
- Opcionális légfűtőkalorifer
- Opcionális frisslevegő beviteli lehetőség
- Opcionális vízoldali kondenzátor



Delta

- Hét gépméter
- Hőszivattyús hővisszanyerés
- Hűtési üzemmód
- 10–67 liter/óra szárító kapacitás
- 2500–12000 m³/h légszállítás
- Frisslevegő bevitel
- Légfűtőkalorifer
- Komplet automatika
- Vízoldali kondenzátor



Ipari légszárítók

Mobil készülékek:

A **CALOREX** hűtve szárító mobil berendezések könnyen mozgathatóak nagy kerekeiknek köszönhetően, strapabíró robosztus kialakításúak, és megbízható, gyors szárítást tudnak biztosítani. Alkalmazhatóak **épületek-, alagsorok-, pincék-, múzeumok-, raktárak szárítására, elektronikai alkatrészgyártó** vagy akár **kémiai üzem** különlegesen száraz követelményeinek kielégítésére.



A mobil készülékek bérleti konstrukcióban is rendelkezésre állnak!

Fali és légcsatornázható készülékek:

Alkalmazási területük hozzávetőlegesen megegyezik a mobil készülékekével, mindössze annyi a különbség, hogy a berendezéseket fixen telepíteni kell. Ugyanúgy a hűtve szárítás elvén működnek, teljes automatikával és automatikus leolvasztással rendelkeznek, opcionálisan melegvizes fűtőkalorifer beépítése is lehetséges.



Adszorpciós légszárítók:

A **CALOREX** Dehutech kompakt légszátornázható adszorpciós berendezések egy szilika-gélt tartalmazó forgódobbal rendelkeznek, mely felveszi a szárítandó levegő páratartalmát. A forgódobból a felvett nedvességet a felfűtött regeneráló levegő veszi fel. A berendezések teljesen automatikus működésűek, alkalmazhatóak **jégcsarnokok-, raktárhelyiségek szárítására, gyógyszer és élelmiszeripari szárításokra.**



Háztartási páramentesítők és párásítók:

Nedves lakások-, fürdőszobák-, ruhaszárító helyiségek-, irodák páramentesítésére a DH711-721 típusú készülékeket ajánljuk, melyek kerekeken görgethető mobil kivitelűek, beépített víztartállyal rendelkeznek, szárító kapacitásuk 10-20 liter/nap.

Párásításra a **CALOREX** Century hidegpárásító készüléket ajánljuk, amely 20-80% közötti relatív páratartalom szabályzási tartománnyal rendelkezik, 0,1-5,3 liter/óra párologtatási teljesítménnyel.



Úszómedence víz hőszivattyúk

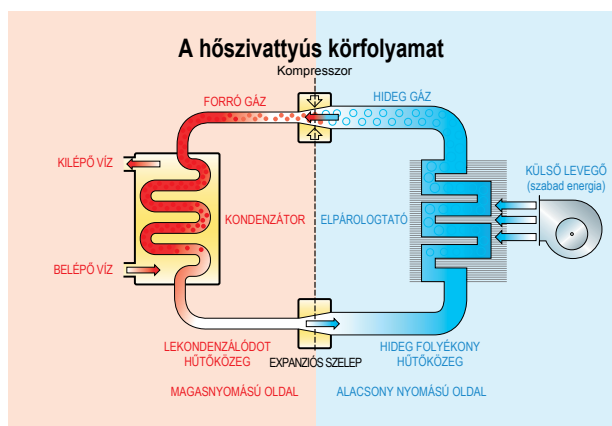


Az úszómedencék állandó hőmérsékleten tartására egyre elfogadottabb módszer a hőszivattyús fűtés. A fosszilis tüzelésű kazánokkal szemben, amelyek több energiát használnak fel, mint amennyit leadnak, a **CALOREX** gyár medencevíz fűtő levegő-víz hőszivattyúi akár ötször annyi hőenergiát is képesek leadni, mint amennyit felhasználnak.

A levegő-víz hőszivattyús körfolyamat:

A berendezés a levegő energiáját hasznosítja hőforrásként, melyet a az elpárolgató ventilátora juttat el a hőszivattyús körhöz, melyben leadja hőjét az elpárolgatóban a munkaközegnek, a folyékony hűtőközezből gáz halmazállapotú lesz. A hőszivattyúban a munkaközeg nyomás alatt van, a kompresszor megemeli annak hőmérsékletét, melyet az, a kondenzátorban lead. Ezt a leadott hőt hasznosítjuk a medence vizének fűtésére.

A hő szállításához folyamatosan elektromos energiát kell a rendszerbe táplálni. A rendszer hatékonyságát az ún. munkaszámmal (COP=Coefficient of performance) jellemezhetjük, ami azt mutatja, hogy a hőszivattyú által leadott hasznos hőteljesítmény hányszorosa a működéshez felhasznált hajtási teljesítménynek.





A **CALOREX** levegő-víz hőszivattyúkat kimondottan úszómedencék fűtésére fejlesztették ki. Ez annyit jelent, hogy a készülékekben felhasznált összes alkatrész kialakítása a lehető legjobban megfelel az uszodai környezetben történő alkalmazásnak. Az anyag kiválasztás és építésmód sokéves gondtalan üzemelést biztosít.

Előnyei:

- Alacsony befektetési költség a talajszondás hőszivattyúkhöz képest,
- Nincs szükség sem ásásra, sem fúrásra,
- Nem szükséges telepítési bejelentés, engedély,
- Az energiát közvetlenül a levegő környezeti hőjéből nyeri.



AW 29

- Két gépméret
- 8,8–12,0 kW teljesítményig
- COP 3,5–4,8
- Titánium hőcserélő
- Komplet automatika
- Dugattyús kompresszor
- Környezetbarát hűtőközeg
- Alacsony zajszint
- +7°C-ig üzemképes kialakítás



AW 31

- Négy gépméret
- 9,3–21,8 kW teljesítményig
- COP 3,5–5,0
- Titánium hőcserélő
- Komplet automatika
- Scroll kompresszor
- Környezetbarát hűtőközeg
- Epoxy bevonatú elpárologtató
- Alacsony zajszint
- +7°C-ig üzemképes kialakítás
- Opcionális lágyindító



Fűtőberendezések

Cégünk megalakulása óta foglalkozik fűtőberendezések kereskedelmével, telepítésével, karbantartásával és bérbeadásával. Termékpalettánkon megtalálhatóak az elektromos, gázos és olajüzemű hőlégfűvők, mobil és telepíthető változatban. A készülékek legfőbb előnye a ventilátoros kialakításból adódó gyors felfűtés.

Elektromos hőlégfűvők:

Az elektromos hőlégfűvők 1,0–22,0 kW fűtőtelteljesítménnyel rendelkeznek 6 gépméretben, melyekből a két legkisebb berendezés egy fázisú (1,0–3,3 kW-ig) a nagyobb készülékek pedig háromfázisú kialakításúak. A fűtőtelteljesítmény 2 vagy 3 fokozatban állítható, alkalmazhatóak **épületek-, építkezések-, alagsorok-, pincék-, raktárak-, műhelyek-, rendezvények fűtésére, téliesítésére.**



Hordozható hőlégfűvők bérleti konstrukcióban is!

Olajtüzelésű hőlégfűvők:

Olajüzemű hőlégfűvők mobil és telepített kialakításban is rendelkezésre állnak, **építkezések-, raktárak-, műhelyek-, rendezvények fűtésére, téliesítésére.**



MIRAGE

- Négy gépméret
- 25,0–75,0 kW fűtőtelteljesítmény
- Hőcserélős, közvetett fűtésű hőlégfűvő
- Kéményes égéstermék elvezetés
- Kerekeken görgethető mobil kialakítás
- Hosszú élettartam



POP

- Kilenc gépméret
- 51,0–355,8 kW fűtőtelteljesítmény
- Padlóra telepített függőleges, vízszintes, vagy kültéri kialakítás
- Cinkbevonatú acélház, kalapácslakk bevonattal
- Rozsdamentes acél égéstér, lágyacélból készült hőcserélő
- Szabad kifúvás vagy légcsatornázzható kialakítás
- Hosszú élettartam



HFO

- Három gépméret
- 109,7–183,2 kW fűtőtelteljesítmény
- Nagy légszállítású ventilátorok, magas ellenállású légcsatorna-hálózatokhoz
- Cinkbevonatú acélház, kalapácslakk bevonattal
- Rozsdamentes acél égéstér, lágyacélból készült hőcserélő
- Hosszú élettartam

Hordozható gázüzemű hőlégfűvők:

A hordozható hőlégfűvők alkalmazhatók **építkezések-, műhelyek-, raktárak-, rendezvények-, állattartó telepek-, fóliasátrak-, üvegházak fűtésére, téliesítésére.** A **SIAL** mobil hőlégfűvők 10–82 kW fűtőteljesítménnyel 6 gépméretben állnak rendelkezésre. Termékpalettánkon megtalálható továbbá a 14,0 kW-os kerti infrasugárzó is, mely kiválóan alkalmas **kültéri rendezvények-, vendéglátó teraszok** átmeneti időszakban való fűtésére.

Hordozható hőlégfűvők bérleti konstrukcióban is!



Telepített gázüzemű hőlégfűvők:

Repülőgéphangárok-, csarnokok-, gyárak-, autószerelő műhelyek-, állattenyésztő telepek-, busz garázsok-, tűzoltó állomások-, állatkertek-, rakodó dokkok fűtésére kiválóan alkalmazhatók a **Roberts Gordon / Combat** hőlégfűvők. A készülékek hatékony 92% feletti gázfelhasználással, környezetbarát és csendes működéssel gyors felfűtést biztosítanak, számos kialakítási lehetőség mellett, alacsony karbantartási költséggel.



CTCU

- Négy gépméret
- 7,1–27,5 kW fűtőteljesítmény
- Zárt vagy nyitott égésterű kialakítás
- Kis gépméret
- Automatagyújtású égő automata hőkioldással és újraindítással
- Hosszú élettartam
- Könnyű felszerelés, üzemeltetés és karbantartás
- Propán-bután vagy földgázhasználatához



CTU

- Kilenc gépméret
- 27,0–134,0 kW fűtőteljesítmény
- Zárt vagy nyitott égésterű kialakítás
- Axiál-, radiálventilátoros vagy ventilátor nélküli kivitelben
- Automatagyújtású égő automata hőkioldással és újraindítással
- Hosszú élettartam
- Könnyű felszerelés, üzemeltetés és karbantartás
- Propán-bután vagy földgázhasználatához



PGP

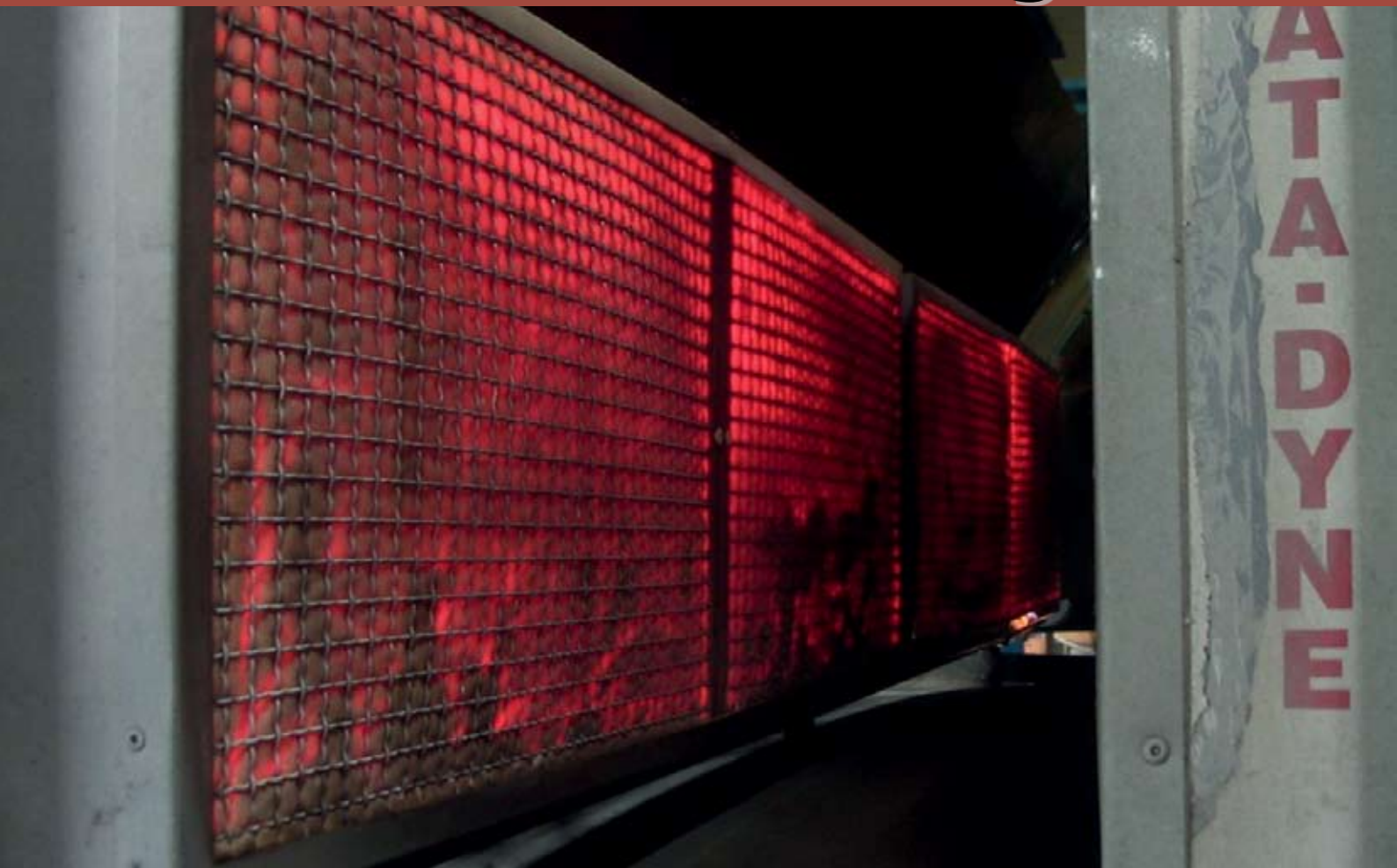
- Kilenc gépméret
- 56,1–363,0 kW fűtőteljesítmény
- Padlóra telepített függőleges, vízszintes, vagy kültéri kialakítás
- Cinkbevonatú acélház, kalapácslakk bevonattal
- Rozsdamentes acél égéstér, lágyacélból készült hőcserélő
- Szabad kifúvás vagy légcsatornázzható kialakítás
- Hosszú élettartam
- Propán-bután vagy földgázhasználatához



HFG

- Három gépméret
- 103,0–182,1 kW fűtőteljesítmény
- Nagy légszállítású ventilátorok, magas ellenállású légcsatorna-hálózatokhoz
- Cinkbevonatú acélház, kalapácslakk bevonattal
- Rozsdamentes acél égéstér, lágyacélból készült hőcserélő
- Hosszú élettartam
- Propán-bután vagy földgázhasználatához

Katalitikus infrasugárzó

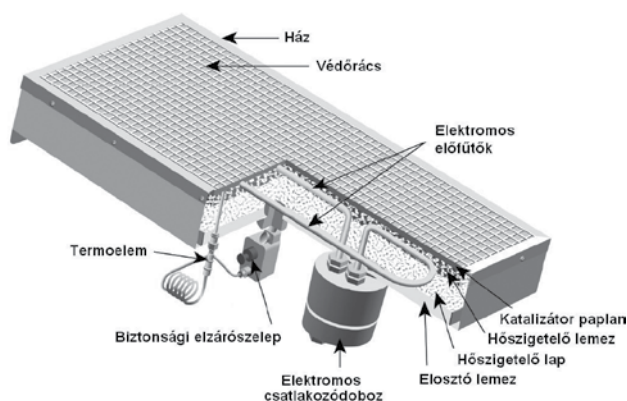


A katalitikus kémiai reakciót az 1930-as években fejlesztették ki Németországban, de az első iparszerű gyártás az 1950-es évek végén indult be Kanadában, ahol az úttörőnek számító CISCAN Industries Cata-Dyne™ védett márkanevre hallgató terméke is készül.

A Cata-Dyne™ lángmentes gázüzemű katalitikus fűtőkészülék a belsejükben elhelyezett platina bázisú katalizátor segítségével a földgázt vagy propángázt gázbegyújtás (égetés) nélkül, kémiai reakció során a környezeti tárgyak fűtésére alkalmas infravörös sugárzó energiává alakítja.

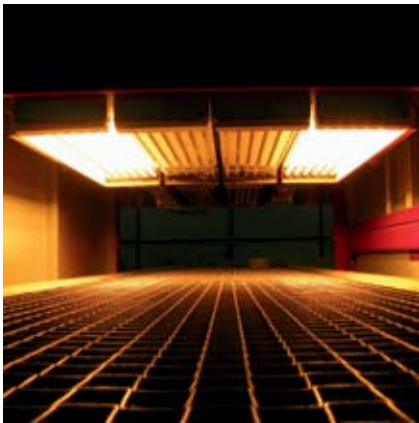
A folyamat „égésterméke” víz és széndioxid, de a légtérben található éghető gázmolekulák számottevő része is lebomlik.

Az infrasugárzás elsődlegesen nem a levegőt, hanem a sugárzott tárgyakat melegíti, jellemzően nem csak a felületükön, hanem mélységükben is.



A CCI-Thermal kétféle családot fejlesztett ki:

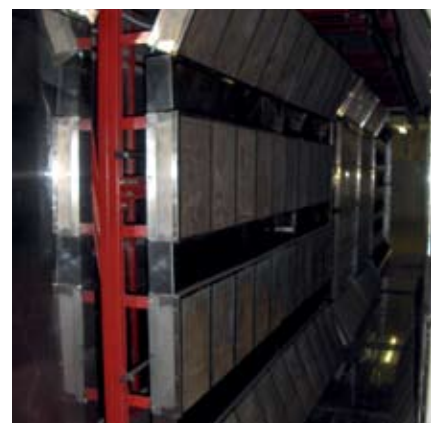
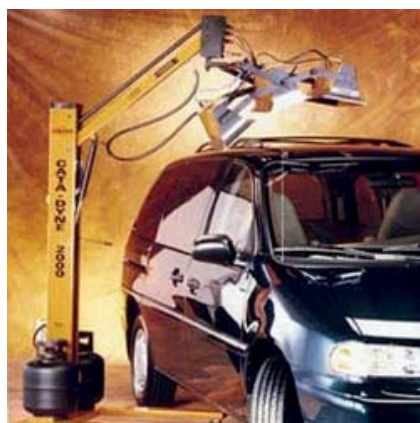
- **WX sorozat**, amely robbanásveszélyes terek fűtésére alkalmazható. Felületi hőmérséklete: max. 390°C.
- **GX sorozat**, melynek felületi hőmérséklete max. 540°C, így robbanásveszélyes terek fűtésére nem, csak általános rendeltetésű fűtésre ill. melegítésre lehet alkalmazni.



A berendezések alkalmazhatók:

- robbanásveszélyes helyiségek térfűtésére,
- infraszárító alagutakban porfestékek beégetésére,
- vizes bázisú festékek, lakkok és fapácok szárítására,
- oldószeres felületvédő anyagok szárítására fémfelületeken, műanyagon fán és papíron,
- textilipari és bőripari szárításokra.

A felhasználhatóság sokrétűségét bizonyítja egy 2006-os új alkalmazási terület, az **aszfaltozás előtti útalap melegítés**, amely ma már egy szabadalmaztatott eljárás.



Bortároló helyiség hűtők



„Végül is ketten maradnak, Isten és a bor.”

(Hamvas Béla)

De ha az isteni nedűt nem jó hőmérsékleten tárolja, akkor mi marad?

A minőségi bor, élő anyag, ezért nagyon érzékeny a tárolás hőmérsékletére és a tárolótér páratartalmára, gondos tárolást igényel, hogy jól beérjen, hogy kialakuljon és meg is maradjon teljes íz-anyaga.

A jól megépített borpincék ehhez biztosítják a megfelelő körülményeket, de az otthoni boryűjteményhez a családi ház nem mindig rendelkezik hideg pincével, arról nem is beszélve, hogy igen sok háznak, lakásnak nincs is pincéje.

A francia **FONDIS** e problémák orvoslására fejlesztette ki a WineMaster helyiségűtő gépcsaládot, melyekkel tetszés szerinti teret ideális bortárolóvá lehet alakítani, állandó hőmérsékletet és állandó páratartalmat biztosítva a helyiségben.

„A csúcsborokat csak minőségüknek megfelelő körülmények között érdemes tárolni!”



A **FONDIS** WineMaster berendezések kis méretű, könnyen felszerelhető készülékek, ablakklíma jellegű, légcsatornázható és split kivitelben is rendelkezésre állnak, 18–50–100 m³-es helyiségek hűtésére, melyek akár hétköznapi éléskamrává is alakíthatóak.

Terméktulajdonságok:

- Állandó hőmérséklet és páratartalom biztosítás
- Alacsony energiafogyasztás
- Környezetbarát hűtőközegek (R404a és R407c)
- Egyszerű kezelés (digitális termosztáttal)
- Halk működés
- Rezgésmentes kialakítás
- Hosszú élettartam
- Diszkrét megjelenés

Alkalmazható:

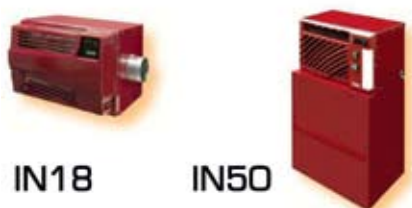
- Privát borospincék, bortároló helyiségek hűtésére,
- Hotelek, panziók bortároló helyiségeinek hűtésére,
- Bortrezorok hűtésére.

2006-ban került bevezetésre PC10 típusjellel egy klímaajtó, melynél a hűtőberendezést az ajtóba integrálták, rendelkezik ajtókerettel és kilincsszerkezettel is. Alkalmas egy 10 m³-es helyiség hűtésére.



C18

C50



IN18

IN50



SP 100

Az ideális megoldás a nemes borok szakszerű tárolásához és érleléséhez!



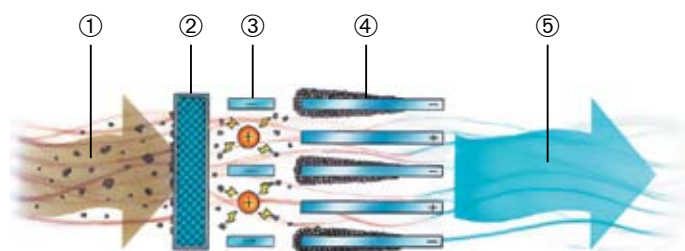
Légtisztítók



Az emberi élet elengedhetetlen feltétele az oxigén, mellyel együtt belégzéskor a levegőben lévő szennyeződések is bejutnak szervezetünkbe. Kutatásokkal bizonyított, hogy a légszennyezettség befolyásolja egészségünket. E probléma megoldásában segítenek a több mint 50 éves gyártási tapasztalattal rendelkező **TRION®** gyár elektrosztatikus légtisztítói.

A készülékbe beszívott szennyezett levegő többfokozatú szűrésen megy keresztül. Első lépésben a nagy szemcseméretű szennyeződések leválasztja az előszűrő. Ezután a levegő az ionizátoron áthaladva pozitív töltésűvé teszi a megmaradt kis szemcseméretű szennyeződések, melyek a leválasztó mágnes negatív töltésű szegmenseihez tapadnak. Szénszűrő beépítésével a különféle szagok, dohányfüst is megszüntethető.

- ① – Szennyezett levegő
- ② – Előszűrő
- ③ – Ionizátor
- ④ – Leválasztó
- ⑤ – Tisztított levegő (opcionális szénszűrő beépítési lehetőség)



A légtisztítás specialistája

A háromszoros szűrés minden olyan szennyeződést eltávolít a levegőből ami nagyobb a milliméter százared részénél, legyen az dohányfüst, por, pollen, égéstermék, konyhai szag, baktérium, poratka.

A berendezések alkalmazhatóak **kávézók-, kocsmák-, irodák-, lakások-, konyhák-, szórakozóhelyek légtisztítására, pollen-, poratka-, dohányfüst-, konyhai szagok kiszűrésére, asztmás és allergiás betegek szobáinak légkezelésére.**



ELECTRION II

- Hordozható kis méretű készülék
- Háromfokozatú szűrés, beépített szénszűrő
- Asztalra, polcra, falra is szerelhető
- Háromfokozatú ventilátor
- Halk működés
- Egyszerű karbantartás



EXECUTIVE

- Álló kialakítású
- Háromfokozatú szűrés, beépített szénszűrő
- Háromfokozatú ventilátor
- Halk működés
- Egyszerű karbantartás



SPACE SAVER

- Álmennyezetbe szerelhető kivitel
- Háromfokozatú szűrés, beépített szénszűrő
- Háromfokozatú ventilátor
- Halk működés
- Egyszerű karbantartás
- Opcionális infra távirányító



SERIES 60-120

- Álmennyezetbe szerelhető kivitel, két méretben
- Kétfokozatú szűrés
- Háromfokozatú ventilátor
- Halk működés
- Egyszerű karbantartás
- Opcionális infra távirányító
- Opcionális frisslevegő csatlakozás



HE PLUS

- Légcsatornába építhető ventilátor nélküli kialakítás
- Két méretben
- 900-3600 m³/h légszállítású rendszerekhez
- Kétfokozatú szűrés
- Egyszerű karbantartás
- Opcionális szénszűrő



Medencetér fűtők



A POOL MANN PM-100 fűtőberendezést kimondottan medenceterek fűtésére fejlesztették ki. A készülék kültéri elhelyezésű, a belső levegőt recirkuláltatja, szűri és felfűti. A fűtés történhet földgázzal, propán-bután gázzal illetve gázolajjal.

Készüléktulajdonságok:

- 50 kW-os fűtőteljesítmény
- 3000 m³/h-s légszállítás
- 90%-os hatásfok
- Programozható elektronikus szabályzó
- PB-, földgáz vagy olajégős kialakítás
- Szívó oldali légszűrő

Előnyök:

- Gyors felfűtés
- Egyszerű telepítés
- Könnyű kezelés és karbantartás



Evaporatív léghűtők



Evaporatív léghűtők:

A **MET MANN** evaporatív berendezések olyan nagy légtérű helyiségek, terek levegőjének kezelésére alkalmasak, ahol feltétel a nagy légcsere és az ezzel együtt fellépő hűtési igény. A készülékek a külső levegőt egy vízzel permetezett nagy felületű szűrőrétegen szívják keresztül, ahol a víz elpárolog, ezáltal csökkentve a befűjt levegő hőmérsékletét. Alkalmazhatóak **gyártócsarnokok-, autószalonok-, üvegházak-, szerelőműhelyek-, kiállítási pavilonok-, áruházak-, raktárépületek-, piacok-, pékségek-, tornatermek-, állattartó telepek hűtésére, borospincék hűtésére és nedvesítésére.** A berendezések szabályzása történhet a belső hőmérséklet, valamint a páratartalom alapján.



A berendezések főbb jellemzői:

- Alacsonyabb üzemeltetési és beruházási költségek a kompresszoros berendezésekhez képest,
- Folyamatos hűtés, szellőztetéssel egyszerre, ami hatékonyabb munkavégzést tesz lehetővé,
- Jobb levegőminőség az állandóan tiszta, friss levegőnek köszönhetően,
- A helyiség kismértékű párásításával csökkenti az allergia okozta tüneteket,
- Hatékony védelem az elő és friss áruk minőségének megőrzésében,
- Akár nyitott nyílászárók esetén is működőképes hűtés biztosítható,
- Hidegebb napok esetén vízfelhasználás nélküli szabad hűtés is alkalmazható,
- Számatalan kialakítási lehetőség az alsó, oldalsó és felső csatlakozási lehetőségnek köszönhetően.



Bérgéppark

Bérgészülékek:

Megalakulásunk óta törekszünk a vevői igények maradéktalan kielégítésére, ezért az általunk forgalmazott termékek jelentős része megtalálható bérleti konstrukcióban is. Szakembereink többéves tapasztalatával kínáljuk bérgészülékeinket:

- Szárításra,
- Hűtésre,
- Fűtésre.

Légszárító (páramnetesítő) készülékek:

A **DANTHERM** és **CALOREX** mobil légszárító készülékek nagy kerekeiknek köszönhetően könnyen mozgathatóak, strapabíró robosztus kialakításúak, és megbízható, gyors szárítást tudnak biztosítani. Alkalmazhatóak **épületek-, alagsorok-, pincék-, múzeumok-, raktárak szárítására, az építkezések menetének gyorsítására, falszárításra.**



Fűtő készülékek:

Építkezések téliesítéséhez, rendezvények fűtésére 1–200 kW teljesítményben, olajos, gázos, elektromos kivitelben.



Hűtő készülékek:

Rendezvények hűtését sátrakban, termekben vagy akár csarnokokban is meg tudjuk valósítani, a helyszíni adottságok függvényében mobil klímákkal vagy légcsatornázható kültéri hűtőberendezéssel.

A telepítési lehetőségeket mindig a helyszíni adottságok határozzák meg!



MOBIL KLÍMÁK

Mobil klíma készülékeink 3,5 kW-os teljesítménnyel rendelkeznek, a telepítés feltétele, hogy a keletkező kondenzhőt a csatlakozó 1,5 méter flexicsövön a szabadba lehessen vezetni.

LÉGCSATORNÁZHATÓ KÉSZÜLÉK

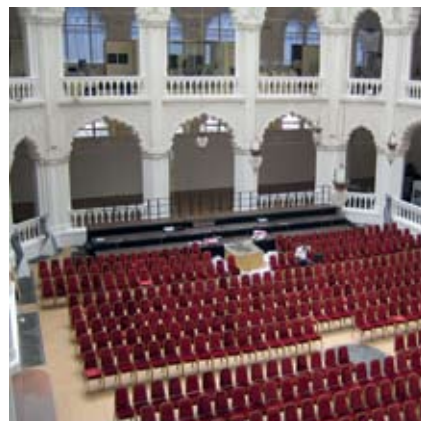
Mobil, kerekeken gurítható kültéri elhelyezéssé berendezés, 15 kW-os hűtőteljesítménnyel, a beltérbe a hűtött levegőt flexibilis csöveken keresztül juttatja be.

FŰTÉSI REFERENCIÁK

- Milliárdosok klubja – budaörsi repülőgéphanagár
- Szilveszter a nyugati pályaudvaron (2002)
- Budapesti művészeti kiállítás – Műcsarnok
- Márton napi vásár – szentendrei Skanzen
- Téli könyvfesztiva – Hősök tere
- Miskolci kocsonyafesztivál

HŰTÉSI REFERENCIÁK

- Hungaroring Forma 1 – több mint 10 éven át
- Sziget rendezvények
- Szépművészeti Múzeum – Hundertwasser kiállítás
- Iparművészeti Múzeum
- Versailles palota





A•S•HUNGÁRIA KFT.

1113 Budapest, Daróczi u. 1-3.

Tel.: 279-1088; 279-1089

Fax: 209-2187

E-mail: ash@ash.hu

Web: www.ash.hu