

AZ EGYÜTTMŰKÖDÉS ÚJ DIMENZIÓJA

AeroMaster
Cirrus





Kreatív készülékház megoldás

Partnereink igényeinek ismerete, több ország európai és nemzeti szabványának követelményei, valamint csapatunk több éves tapasztalata lehetővé tette számunkra a légkezelő berendezések új generációjának megalkotását.

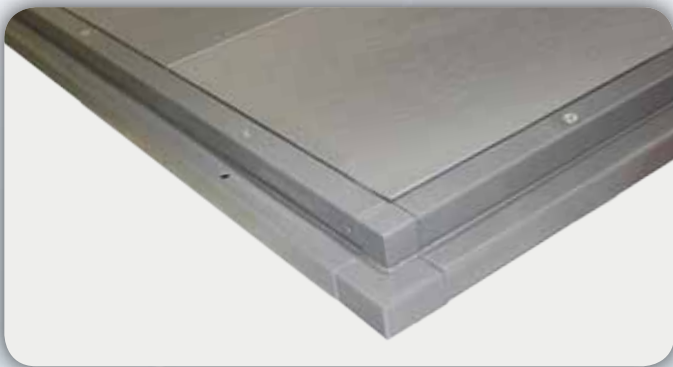
A kiemelkedő paraméterek és energiahatékonyság mellett a megbízhatóságra is nagy hangsúlyt fektettünk. Mindezzel párhuzamosan növeltük a gyártás hatékonyságát. Az új AeroMaster Cirrus® légkezelő berendezéseink magasra helyezik a REMAK berendezések minőségi színvonalát, és magasabb standard követelményeket állítanak.

Két egyedülálló konstrukciós megoldás



LAMELLÁS BURKOLAT

- Nagy mechanikai stabilitás és légtömörség
- Vékony lemezek és kis tömegű hőszigetelés használata – kiváló paraméterek alumínium keretszerkezet alkalmazása nélkül
- Hulladék mentes gyártás alacsony energia felhasználással
- Előre gyártott elemek felhasználásával lecsökken a gyártási időszükségletet



ÖNHORDÓ PANEL

- Egyszerű szerelés
- Készülékház nagy mechanikai stabilitása és légtömörége hozzájárul az energia takarékosághoz
- Kiváló hőszigetelés
- Kiváló zajcsökkentés

Kiváló mechanikai és fizikai tulajdonságok

Mechanikai stabilitás	D2
Készülékház légtömörség	L2
Szűrő és keret közötti légszivárgás	< 0,5% (F9)
Hőszigetelés	T3
Hőhíd faktor	TB3
Üzemi hőmérséklet	-40 až +50°C

Készülékház zajcsillapítása (dB / Oktávásáv)
9/63Hz, 13/125Hz, 20/250Hz, 25/500Hz, 32/1kHz, 32/2kHz,
34/4kHz, 37/8kHz

KÉSZÜLÉKHÁZ TULAJDONSÁGAI EN 1886-2008 ALAPJÁN

- Az elért paraméterek speciális felhasználást tesznek lehetővé a tiszta terek legmagasabb igényeinek megfelelően.
- Az AeroMaster Cirrus légkezelők specifikus felhasználás esetén is megfelelnek, mint pl. uszodai, tengerparti sós környezet, stb.

AZ EGYÜTTMŰKÖDÉS ÚJ DIMENZIÓJA

Szabadalmi megoldás

Mintadarab védelem, szabadalmi eljárás folyamatban.

EN 1886 szabvány szerinti megfelelés TÜV SÜD tanúsítvánnyal.



Felületvédelem minden felhasználásra

Hosszú élettartam és gond nélküli működés, ez a REMAK légkezelők általános jellemzője. Az AeroMaster Cirrus® fejlesztése lehetővé tette a legmagasabb normatív igényeknek megfelelő felületvédelmet, a kombinálható felületvédelemnek köszönhetően (tűzhorganyzott, porszórt, rozsdamentes), melyek megfelelnek a környezet agresszivitási fokának az EN 12500 szerint és a korróziós ellenálló képesség az EN ISO 14713 szerint.

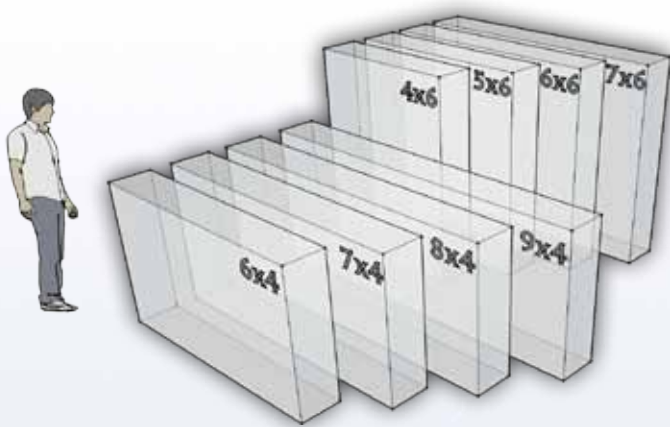
Keret	Belső burkolat	Külső burkolat	Korróziós agresszivitás	Felhasználási terület
tűzhorganyzott	tűzhorganyzott	tűzhorganyzott	C2/C2	beltéri berendezések – alacsony agresszivitású levegő (kültéri berendezések – alacsony agresszivitású levegő)
tűzhorganyzott + RAL porszórt	tűzhorganyzott	tűzhorganyzott + RAL porszórt	C2/C4	beltéri berendezések (design) – alacsony agresszivitású levegő kültéri berendezések – alacsony agresszivitású levegő
tűzhorganyzott + RAL porszórt	tűzhorganyzott + RAL porszórt	tűzhorganyzott	C4/C2	beltéri berendezések – magas agresszivitású levegő
tűzhorganyzott + RAL porszórt	tűzhorganyzott + RAL porszórt	tűzhorganyzott + RAL porszórt	C4/C4	beltéri berendezések (design) – magas agresszivitású levegő kültéri berendezések (design) – magas agresszivitású levegő
tűzhorganyzott + RAL porszórt	tűzhorganyzott + RAL porszórt epoxi bevonat	tűzhorganyzott + RAL porszórt	(C4/C4)	uszodai berendezések
tűzhorganyzott + RAL porszórt	tűzhorganyzott + RAL porszórt nerez	tűzhorganyzott + RAL porszórt	(C4/C4)	higiénikus berendezések
tűzhorganyzott + RAL porszórt	tűzhorganyzott + RAL porszórt nerez	tűzhorganyzott + RAL porszórt	C5 economy 1/C4	beltéri berendezések – nagyon magas agresszivitású levegő kültéri berendezések – nagyon magas agresszivitású levegő
tűzhorganyzott + RAL porszórt	rozsdamentes	tűzhorganyzott + RAL porszórt	C5 economy 2/C4	beltéri berendezések – nagyon magas agresszivitású levegő (kültéri berendezések - design – nagyon magas agresszivitású levegő)
tűzhorganyzott + RAL porszórt	rozsdamentes	rozsdamentes	C5/C5	beltéri berendezések – nagyon magas agresszivitású levegő kültéri berendezések - design – nagyon magas agresszivitású levegő



Testre szabott megoldás

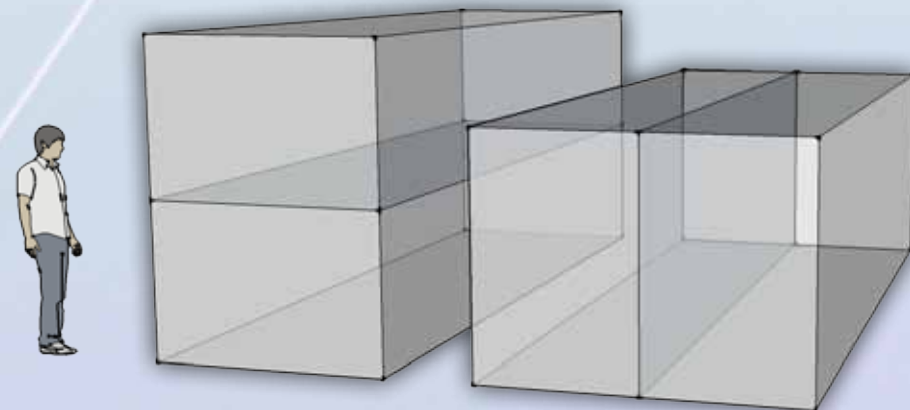
Választható keresztmetszet

A tetszőleges keresztmetszet választás a 4 ill. 6 magassági modulból kialakított elrendezéséből adódik.



Igény szerinti kialakítás

Eltérő helyszínek – eltérő ügyfelek – eltérő igények. Az AeroMaster Cirrus lamellás készülékház koncepciója lehetővé teszi a magasság és szélesség tetszőleges megválasztását a helyszín igényeinek megfelelően, akár fekvő, akár álló gép esetén



Hosszméretok csökkentése

ÚJ MEGKÖZELÍTÉS

A készülékház egyedi konstrukciója lehetővé tette, hogy más szemszögből tekintsünk a készülékházra és a belső komponensekre. A klasszikus elrendezés - előre meghatározott szekciók konkrét belső komponensekkel - már a múlté. Az AeroMaster Cirrus lehetővé teszi intelligens módon optimalizált hosszúságú készülékházba „csomagolni” az egymás után elrendezett belső komponenseket.

A légkezelő berendezés belső komponenseinek legkisebb helyigénye raszteres méretezéssel (a hossz méret 102 mm többszöröse) kerül meghatározásra. Az így meghatározott funkciók elemekből alakul ki a gyártási (szállítási) blokk, mely hosszúsága az 1 modul = 306 mm többszöröse (készülékházat alkotó lamella modulok szélessége). Ez a kombináció teszi lehetővé, hogy légkezelőinket olyan hosszúságban gyárthassuk, ami feltétlenül szükséges.

OPTIMALIZÁLT BELSŐ ELEMOK

Az optimális hosszúsághoz hozzájárul a belső elemek optimális kialakítása. Kombinált szűrőfalak alkalmazásával két szűrő egy közös szűrőkeretbe helyezhető, így lehetővé teszi a hossz méret maximális csökkentését.



AZ EGYÜTTMŰKÖDÉS ÚJ DIMENZIÓJA

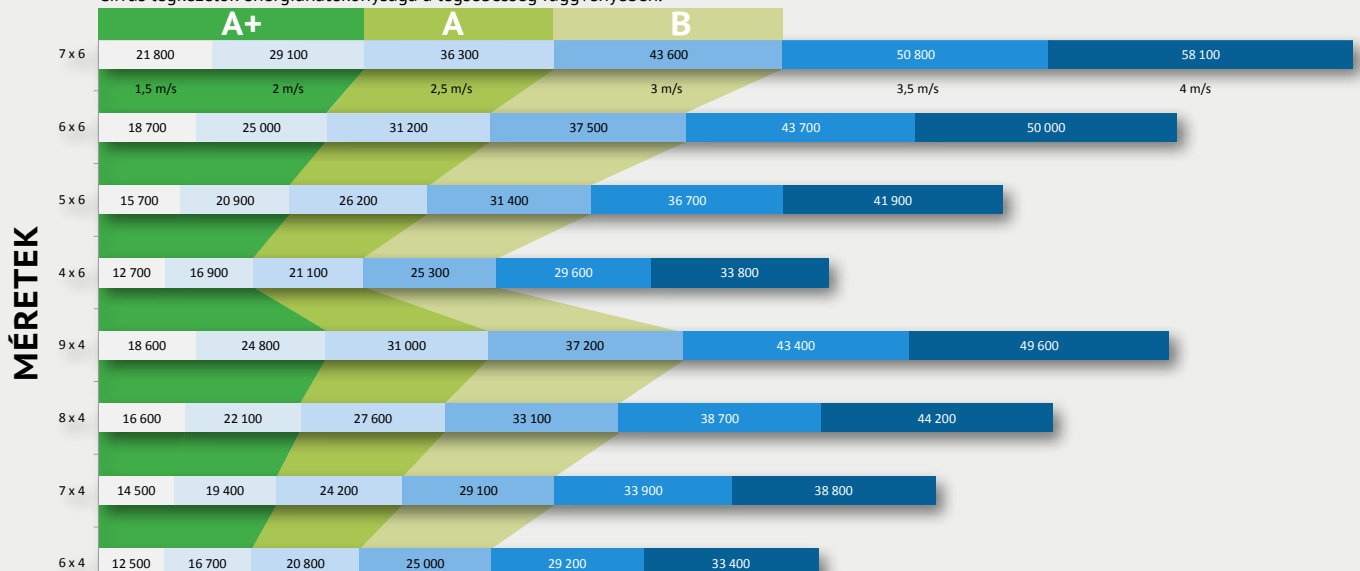


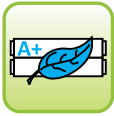
Optimális teljesítmény energia osztály szerint

Teljesítmény tartomány

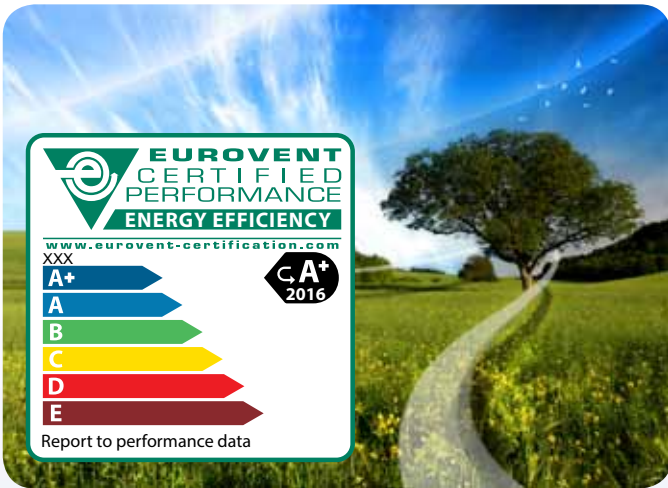
Az új AeroMaster Cirrus légkezelők széles légszállítási tartományban alkalmazhatók. Az általában használt 3 m/s belső áramlási légsebesség mellett a 7x6 méretű berendezés légszállítása 43.600 m³/h. Az alacsonyabb légszállítási igényeket kiszolgálását továbbra is az AeroMaster XP berendezéseink biztosítják.

Cirrus légkezelők energiahatékonysága a légsebesség függvényében.





Az energia a hálózatban marad



Energia ABC

A beruházó az energiahatékonysági besorolásnál általában befejezi.

Mi vele kezdünk, és folytatjuk tovább:

KÉSZÜLÉKHÁZ

- L2 légtömorségű készülékház
- minimumra csökkentett hőhidak
- T3 hőszigetelési osztály

VENTILÁTOROK

- magas hatásfokú ventilátorok
- IE2 motorok
- néhány esetben EC motorok

HŐVISSZANYERÉS

- hővisszanyerés akár 85% hatásfokkal
- méretezés a legnagyobb hatásfokra a legkisebb belső nyomásveszteséggel

EREDMÉNY: A+ ENERGIA OSZTÁLY

ÉS MÉG:

- hulladékmentes gyártási technológia – a legolcsóbb alapanyag a fel nem használt alapanyag
- alacsony energia felhasználású technológia – alacsony energiafelhasználás a gyártás során

A+ energia osztályú berendezés kiválasztása

Akár 85% hatékonyságú hővisszanyerők

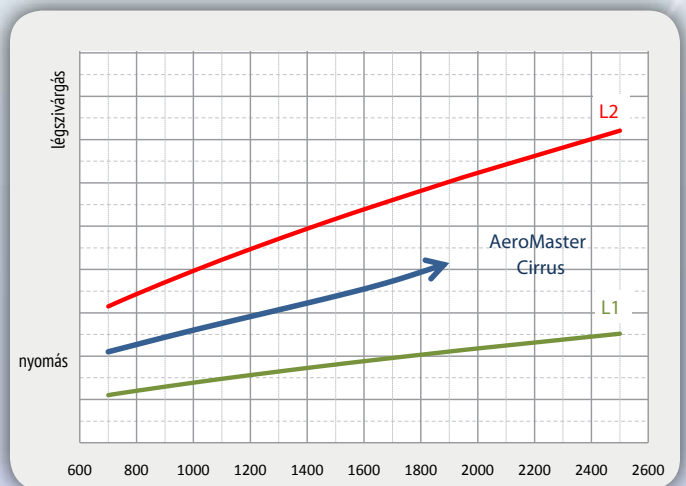
Magas hatékonyságú IE2 ventilátorok

Belső elemek nyomásveszteségének csökkentése

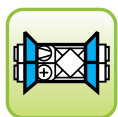
Kiváló L2 légtömorségű készülékház

Kiváló légtömorségű készülékház L2

- már alapkivitelben
- az egész nyomástartományban



AZ EGYÜTTMŰKÖDÉS ÚJ DIMENZIÓJA

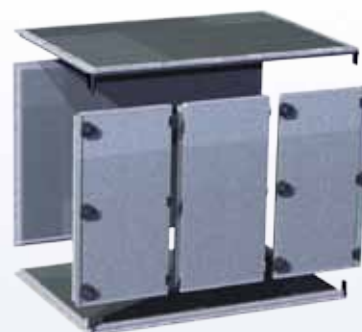


Egyszerű szerelés és gyors szerviz

Egyedülálló hozzáférés szervizelés és karbantartás esetére

Saját ismereteink és az Önök tapasztalatainak alkalmazásával az új légkezelő berendezések tervezése során az egyik fő törekvésünk egy egyedülálló szerviz terület kialakítása volt, amely biztosítja a belső elemek könnyű hozzáféréstét. Legyen az szervizbeavatkozás, karbantartási feladat, vagy tisztítás elvégzése a steril berendezések esetén.

- kétszárnyú ajtók
- könnyen eltávolítható panelek
- igény szerint lapra szerelt szállítás
- könnyű energia és közegcsatlakozások



Ránk számíthat

Fontos szabványok és irányelvek a légtechnikai rendszer tervezésénél

Az AeroMaster Cirrus légkezelő berendezéseket az érvényes műszaki szabványoknak és irányelveknek megfelelően terveztük, azt szem előtt tartva, hogy egy energia takarékos rendszer kialakításának feltételeit megteremtjük a környezetvédelem magas elvárásait figyelembe véve.

Követelmények az épülettel szemben	Követelmények a légtechnikai rendszerrel szemben	Követelmények a légkezelő berendezésekkel szemben
2010/31/EU irányelv az épületek energia hatékonyságáról	EN 13779 Nem lakóépületek szellőztetése - Helyiségek szellőztető és légkondicionáló rendszereinek teljesítménykövetelményei	EN 1886 Épületek szellőztetése. - Légkezelő egységek - Mechanikai paraméterek
406/2000 törvény az energia gazdálkodásról 148/2007 rendelet épületek energia igényéről	EN 15242 Épületek szellőztetése - Épületek légáramlását - beleértve a szivárgást is - meghatározó számítási módszerek	EN 13053 Épületek szellőztetése - Légtechnikai készülékek - Az eszközök és részegységeik értékelése és jellemzőinek megadása
EN 15251 Épületek energia-teljesítőképességének tervezésére és becslésére, levegőminőségére, hőmérsékletére, fény- és akusztikai viszonyaira vonatkozó beltéri bemeneti paraméterei	EN 15243 Épületek szellőztetése. Klimatizált épületek helyiség-hőmérsékletének, terhelésének és energiafelhasználásának számítása	VDI 6022 irányelv Légtechnikai rendszerekre vonatkozó higiénikus követelmények
EN 15240 Épületek szellőztetése - Épületek energiahatékonysága - Irányelv légkondicionáló rendszerek	EN 12599 Épületek szellőztetése - Vizsgálási és mérési módszerek beszerelt szellőztetési és légkondicionálási rendszerek átvételéhez	VDI 3803 Légtechnika - Központi légkezelő rendszerek - Szerkezeti és műszaki elvek
EN 15239 Épületek szellőztetése - Épületek energiahatékonysága - Irányelv szellőztetőrendszerek felülvizsgálatához	EN 15423 Épületek szellőztetése - Légelesztő rendszerek tűzvédelme épületekben	DIN 19464 Egészségügyi létesítmények belső tereinek szellőztetése és klimatizálása

AZ EGYÜTTMŰKÖDÉS ÚJ DIMENZIÓJA



Kreatív készülékház megoldás



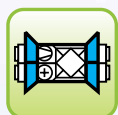
Testre szabott megoldás



Optimális teljesítmény energia osztály szerint



Az energia a hálózatban marad



Egyszerű szerelés és gyors szerviz



Ránk számíthat

Megoldást kínálunk

Részletesen ismerjük a különböző felhasználási területeknek valamennyi specifikus követelményt, ezért bátran kínáljuk Önnek a megoldásainkat:



Ipar



Tiszta és steril terek



Szállodák és éttermek



Oktatás



Középületek



Üzleti épületek



Kultúr-éssportlétesítmények



REMAK

MEGOLDÁS EGY JOBB KÖRNYEZETÉRT

REMAK a.s.

Zuberská 2601, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm

tel.: +420 571 877 778, fax: +420 571 877 777

www.remak.eu

ISO
9001