

# airtronics

épületgépészeti kft.



*„komfort  
az év minden napján...”*

[www.airtronics.hu](http://www.airtronics.hu)

[airtronics@airtronics.hu](mailto:airtronics@airtronics.hu)

# airtronics

Az AIRTRONICS KFT. elsődleges feladatának azt tekintjük, hogy megbízható, kontrollált minőségű, kedvező árszintű berendezéseket tudjunk kínálni megrendelőink részére, a klímatechnika, fűtéstechnika és légtechnika területén. A SABIANA és ACM termékcsaládok kizárólagos magyarországi importőreként a rendkívül széles termékpalettából mindig az adott feladatra legmegfelelőbb megoldást tudjuk ajánlani. Az EMICON, illetve CAREL gyártóművek képviselője lehetővé teszi, hogy széles spektrumban álljanak rendelkezésünkre magas műszaki színvonalú termékek egy-egy adott feladat teljeskörű megoldására. Munkatársaink szakmai tapasztalata, elkötelezettsége, illetve a gyártóművekkel történő folyamatos műszaki konzultáció biztos alapot nyújt ahhoz, hogy magas színvonalon megfeleljünk a piaci kihívásoknak.

## REFERENCIA PÉLDÁK



*Flextronics (Sárvár) – hűtőrendszerek*



*Audi (Győr), Mercedes (Kecskemét) – fűtőrendszerek*



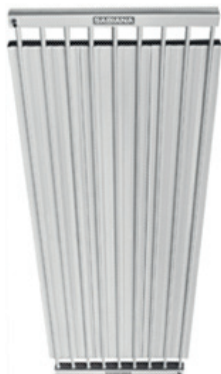
*IBM (Székesfehérvár) – szellőzőrendszer*



*Robert Bosch (Budapest) – fan coil, folyadékhűtő rendszer*

## SUGÁRZÓERNYŐK

DUCK STRIP



A sugárzó fűtés abszolút csendes, légmozgás nélküli, az egész helyiségben egyenletes hőmérsékletet biztosító, tűzveszélyt nem okozó fűtési rendszer. Egyidejűleg energiatakarékos, mivel a sugárzás közvetlenül melegíti az embereket, míg a falakat, a padlót, a levegőt csak indirekt módon, így minimálisra mérsékli a hőmérséklet rétegződésének a jelenségét. A sugárzó panelek ideális megoldást kínálnak ipari kereskedelmi és sportlétesítmények fűtésére. A SABIANA DS sugárzóernyők 2 vagy 3 csöves panelekkel rendelhetőek a teljesítmény változtatásához, ezek alkotják a 30 cm, 60 cm, 90 cm, vagy 120 cm szélességű ernyőket. A panelelemek 4 és 6 méteres moduláris hosszúságban állnak rendelkezésre, amelyek 2 méterenkénti hosszlepcsőkben alkotják a kész sugárzóernyőket.

## SUGÁRZÓERNYŐK

PULSAR

A PULSAR látható felülete teljesen sima, minden építészeti stílusba adaptálható. Az oldalfalakat nem zavarja, mivel a PULSAR sugárzó panel tökéletesen beintegrálódik minden típusú álmennyezetbe. A sugárzó panelek 1 mm vastag acéllemezről készülnek, rászert téglalap keresztmetszetű rézcsővel 1.20, 1.80, 2.40 és 3.00 m hosszban, optimálisan illeszkedve a 600 x 600 mm méretű álmennyezetbe. Normál esetben a felület selyem fényű RAL 9010 színű 180°C-on szárított epoxy-polyester bevonattal van ellátva. Más RAL színekkel is rendelhető.



## TERMOVENTILÁTOROK

ATLAS, HELIOS



AZ ATLAS, HELIOS termoventilátorok 5-120 kW fűtőteljesítmény tartományban magas műszaki színvonalú megoldást kínálnak nagy terek költséghatékony fűtésére. Az epoxy-polyester festéssel ellátott burkolat, a 6, 8 pólusú, illetve kétfordulatú motorok, a többféle csősorral rendelhető kaloriferek, indukciós kifúvófejek széles választéka lehetővé teszi, hogy változatos megrendelői igényes esetén is a megfelelő terméket lehessen kiválasztani. A Helios fűtőegység a futurisztikus megjelenésű fényezett alumínium keretével különleges esztétikai megjelenést kölcsönöz. A JANUS sorozat fűtésre és hűtésre egyaránt alkalmazható.



## CIRKULÁRIS TERMOVENTILÁTOROK

COMFORT, POLARIS



Minden kereskedelmi vagy ipari létesítmény számára gazdaságos megoldást kínál a jó termikus hatásfokú COMFORT Sabiana függőleges kifúvású cirkuláris termoventilátor. Kilenc méretben áll rendelkezésre forróvizre (17 - 117 kW), magas hőmérsékletű forróvizre (23 - 175 kW) és gőzre (23 - 210 kW). A POLARIS termoventilátor család a beépített kondenzálóknak köszönhetően alkalmas fűtési és hűtési feladatok ellátására egyaránt. Hűtésére hidegvízzel 3-24 kW-ig terjedő tartományban alkalmazható. A háromféle speciális diffúzorelem lehetőséget teremt arra, hogy az adott tartózkodási zónában a légkedvezőbb áramlási kép jöhessen létre.

## KAPULÉGFÜGGÖNYÖK

STP, MELTEMI



Az ATLAS Sabiana STP légfüggöny speciális formájú diffuzorral alkalmas arra, hogy az ipari létesítményeket légtechnikailag védje a hideg levegő beáramlásától, illetve nyári állapotban a meleg levegő bejutását akadályozza meg. A MELTEMI sorozat kisebb terek esetében rendkívül esztétikus kivitelben optimális választás a bejárati ajtók légzárására. Többféle nagyságban, többféle ventilátor jellegűvel, különböző hőhordozókkal (melegvíz, elektromos kalorifer) rendelhető.



## FAN COIL BERENDEZÉSEK

CARISMA, SKYSTAR



A CARISMA fan coil folytatja a Sabiana nagy megbízhatóságra és csendes működésre alapozott hagyományait. A CARISMA minden szempontból körültekintő fejlesztőmunka eredménye, mind a nyersanyagválasztás, mind az energiafelhasználás terén. A berendezések rendkívül esztétikus megjelenése kítűnő kalorikus és akusztikai paraméterekkel párosul. Az CRC sorozat centrifugálventilátorokkal szerelt, az CRT sorozat pedig teljes hosszban végigfutó tangenciális ventilátorral van ellátva, ami kiemelten kis zajterhelési értékeket eredményez. A készülékek sokféle szabályozóval, kiegészítővel, elektrosztatikus szűrővel rendelhető. Extraként színes burkolattal is kérhető. A SKYSTAR kazettás fan coil berendezések beépített kondenzszivattyúval, többféle kialakítású kifúvórácscsal bármelyik iroda álmennyezetébe kiválóan illeszkedik. A MISTRAL oldalfali fan coil gömbölyített formái esztétikus oldalfali kialakítást tesznek lehetővé.



## MINI LÉGKEZELŐ BERENDEZÉSEK

CRS, MAESTRO, OCEAN

A CRS Fan Coil berendezések kisméretű légtechnikai rendszerek ellátására készültek. 4 nagyságban állnak rendelkezésre fűtésre (2–15 kW) és hűtésre (2–7 kW). A rendelkezésre álló statikus külső nyomás maximum 80 Pa. Ennél nagyobb hálózatok kiszolgálására tervezték a MAESTRO készülékcsaládot, ahol a ventilátor akár 160 Pa külső nyomás leküzdésére is képes. A MAESTRO Fan Coil egységek öt méretben készülnek forró vízre (11–42 kW), és hűtött vízre (4–16 kW). A mini légkezelők között a legnagyobb teljesítményt az OCEAN sorozat képes biztosítani.

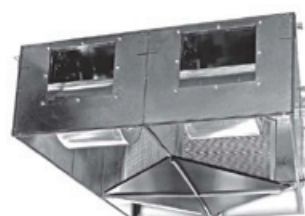
A különböző elemekből (szűrők, zsaluk, kaloriferek, ventilátor) összeállítható kisméretű légkezelő 200–250 Pa leküzdésére képes. Ugyanazokat a moduláris egységeket használva a választék 6 függőleges és 9 vízszintes egységből áll 600-tól 5300 m<sup>3</sup>/óra légszállítással. Lehetséges 2, 3, 4 vagy 6 soros hőcserélő vízre, vagy egy 4 soros hőcserélő direkt elpárologatós kivitelben. A moduláris felépítésnek köszönhetően az egység a helyszínen könnyen szét- és összeszerelhető, a kezelési irányt igény szerint lehet változtatni.



## MINI HŐVISSZANYERŐ

ENERGY

Az ENERGY süllyesztett egységeket abból a célból tervezték, hogy a szellőző rendszer segítségével lehetőséget biztosítsanak energiatakarékosságra közösségi és egyéni környezetben, mint bárók, vendéglők, hivatalok, üzletek, stb., a kiszellőztött levegő hőjének a friss levegőbe való visszatáplálása segítségével. A hőcsere a kibocsátott és a friss levegő között, 50% hatásfokra tervezett statikus keresztáramú hőcserélőben történik. Az ENERGY sorozat 6 méretből áll, és 400-tól 3500 m<sup>3</sup>/h tartományban működik.



## ÉPÍTŐELEMES LÉGKEZELŐK

VULCAN



A Vulcan építőelemes légkezelők 23 különböző méretben rendelhetők annak érdekében, hogy a 1450-79000 m<sup>3</sup>/h közötti légszállítást a lehető legoptimálisabb módon biztosítsák. A berendezéseket szellőztetés, párasítás, hőviszanyerés megoldására rendkívül jól lehet alkalmazni kereskedelmi, sport, ipari létesítményekben. A gyári kiválasztó program segítségével a kért munkapontra méretezett berendezés tökéletesen illeszkedik a tervezendő rendszerhez.

## ELEKTROMOS FŰTŐKÉSZÜLÉKEK

ELECTRA, FSE



Az ELECTRA vízszintes kifúvású elektromos fűtőtestek 7 méretben készülnek 6-tól 24 Kw teljesítményig. A Sabiana ELECTRAMATIC egy új villamos fűtőtest koncepciót ajánl, amely magában foglalja az automatikus szabályozást, túlmelegedés elleni védelmet, funkcionálisan függetlenné téve a berendezést. A kapcsolószekrény az egységbe be van építve, teljesen automatizált, csak a hálózatra, illetve a szobatermosztáthoz kell csatlakoztatni. Az FSE sorozatú elektromos fűtésű fan coil készülék

kisebb terek elektromos fűtésének ideális, esztétikus ellátására készült.



## PÁRÁSÍTÓ BERENDEZÉS

CAREL



A légkezelők, légtechnikai szabályozás területéről ismert CAREL a légnedvesítés minden formájában komplett megoldást kínál, legyen az adiabtikus vagy izotermális légnedvesítés ill. a levegő adiabtikus hűtése. Az izotermális elven működő gépek hőforrása lehet gáztüzelés (gaSteam) vagy elektromos energia, ezen belül az elektromos fűtésű berendezések lehetnek ellenállás fűtésűek (heaterSteam) vagy merülő elektródásak (humiSteam). Az izotermális légnedvesítő gépek 1–180 kg/h névleges egységteljesítmény tartományban állnak rendelkezésre. Az adiabtikus légnedvesítés esetén a víz porlasztása történhet magas nyomású vizes (humiFog) vagy sűrített levegős (mc) porlasztó fejekkel ill. centrifugális módon (humiDisk) valamint ultrahanggal (humiSonic).

Az adiabtikus légnedvesítést a szellőző levegő páratartalmának beállítása mellett használhatjuk a kidobandó levegő hővisszanyerés előtti hűtésére.

Folyadékűtőknél elektromos energia takarítható meg, amennyiben a hűtőgépek kondenzátora előtt adiabtikus hűtjük a levegőt (Chillbooster). A CAREL által fejlesztett érzékelők és szabályozás (pCo) biztosítja a kívánt légnedvesség pontos elérését és tartását. A légnedvesítők szabályozása és kialakítása gondoskodik az egyszerű üzemben tartásról legyen szó csapvízről vagy kezelt vízről. A rendszer porlasztófejekkel ill. gőzlándzsákkal válik teljessé.

Megoldást kínálunk a légszűrőben vagy a ventilátoros kifúvó fejekkel közvetlenül a helyiségben történő légnedvesítésre. Vegye igénybe cégünk műszaki támogatását a feladatnak pontosan megfelelő típus, méret és szabályozás kiválasztásában.





A léghűtéses és vízhűtéses kompakt folyadékűtők 20 kW–1800 kW teljesítménytartományban számtalan kialakítási lehetőséggel állnak rendelkezésre. A spirálkompresszoros, ikercsavarkompresszoros berendezések több hangcsillapítási fokozatban rendelhetők. Ennek keretében mód van extra módon megnövelt kondenzátorfelületű berendezés rendelésére, amely kis ventilátor fordulatszámot tesz lehetővé.

Az ACM Kalte Klima gyártómű rendelkezik külön technológiai célra kifejlesztett folyadékűtő berendezésekkel is, ahol a hűtőköri elemek, illetve a szabályozás is illeszkedik a speciális feladatokhoz. Igény esetén lehetőség van szabadhűtés (free cooling), hidraulikai modul, kondenzációs



hővisszanyerés beépítésére. A gyártók rugalmasságát jelzi, hogy egyedi gépméret kialakítás is megoldható. Rendelhető speciálisan technológiai hűtési feladatokra kifejlesztett konfiguráció, számítógéptermi precíziós klímasekrény, illetve roof top berendezés egyaránt. A számítógéptermi precíziós klímaberendezések igen finom szabályozási köre lehetőséget nyújt arra, hogy a páratartalmat, illetve a hőmérsékletet szigorú határok között

tartsuk. Az integrált szabályozás képes beavatkozni a párasítási, páramentesítési, fűtési, hűtési, illetve szellőztetési folyamatokba egyaránt. Mód van arra, hogy a roof top berendezéseket integrált gázfűtő modullal, illetve beépített vizes rendszerű kazános fűtőblokkal lássuk el.

A folyadékűtők szabályozása a legmesszebbmenőig képes alkalmazkodni a megrendelői igényekhez. Az egyszerű mikroprocesszoros szabályozástól



a távfelügyeleti rendszerbe kapcsolható felületig, a kétpont-szabályozással ellátott kompresszoroktól a legkorszerűbb hidromechanikus folyamatos teljesítményszabályozásig számtalan szabályozási lehetőség között lehet választani. A hűtőköri elemeket szintén az alkalmazott szabályozási rendszerhez igazodva választják ki. Az elektronikus adagolók a gyárilag felprogramozott, és a technológiai sajátosságok alapján helyszínen módosítható jellegűek alapján végzik a hűtőközeg pontos, precíz adagolását.



# airtronics

épületgépészeti kft.

H-2040 Budaörs,  
Budapesti út 70.  
Tel.:23/428-294,  
Fax:23/428-293  
[airtronics@airtronics.hu](mailto:airtronics@airtronics.hu)  
[www.airtronics.hu](http://www.airtronics.hu)