

IntrCooll



Ipari és kereskedelmi épületek hűtése 80%-kal alacsonyabb üzemeltetési költségekkel



OXYCOM
natural air conditioning



Számoljon 80%-os költségcsökkenéssel és 100% friss levegővel

Az IntrCooll az ipari és kereskedelmi épületeket energiatakarékos, produktív és egészséges terekké alakítja

Nincsenek kompromisszumok A közelmúltig nem volt elérhető módja a nagy terek és kereskedelmi épületek kényelmes hűtésének és szellőzésének. A meleg és párás napok könnyen általános kényelmetlenséghez, alacsony termelékenységhez és a munkaügyi előírások megszegéséhez vezetnek. Most az IntrCooll mindent megváltoztat.

Fokozza a beltér levegőminőségét Az IntrCooll olyan beltéri környezetet nyújt, amely növeli a termelékenységet. A hűvös és friss levegő létfontosságú a közérzetünk szempontjából. A folyamatos friss levegő biztosítása etikai és jogi kötelesség az épületek tulajdonosai és üzemeltetői részéről. Most az IntrCooll ezt rendkívül gazdaságossá teszi.

Megfizethető és jövedelmező Kisebb beruházások és 80%-kal alacsonyabb működési költségek a hagyományos légkondicionálókhoz képest, melyek jelentős megtakarításokat eredményeznek. Továbbá az IntrCooll az első és egyetlen környezettudatos módszer az egészséges és komfortos légkör megteremtésére és fenntartására a nagy épületekben.

Hűvös levegő. Minden nap. Minden éghajlat Meleg éghajlaton más technológiák gyakran küzdenek az eredményes hűtés hatékony és fenntartható megvalósításáért. Az IntrCooll áttöri az akadályokat és hűvös légáramlást biztosít könnyedén, a hagyományos légkondicionálók energiafelhasználásának mindössze 10%-áért.



Természetes légkondicionálás a jövőért

A természet erejével

Különbözünk Noha a vízpárolgás rendkívül erős természeti jelenségre támaszkodik, az IntrCool nem hétköznapi párologtató hűtő. Habár egyértelműen jó ötlet az anyatermészetet másolni, korántsem olyan egyszerű, hogy nagy épületekben és különböző éghajlati viszonyokban jól működjön.

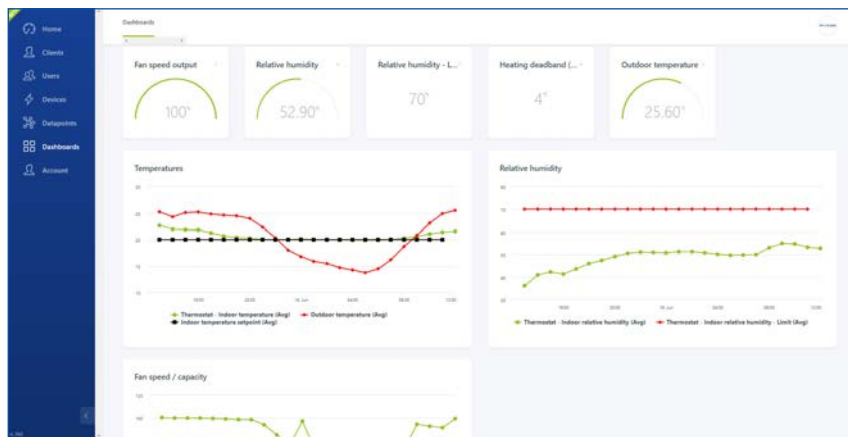
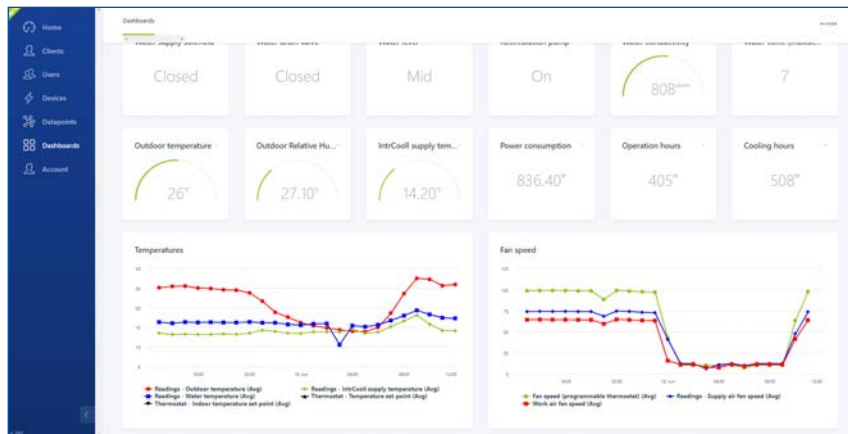
Újragondoljuk a szabványokat Az Oxycom a kétkörös adiabatikus hűtőrendszerrel teljesen új szintre emeli az evaporatív technológiát. Egy önfenntartó hűtött vízáram feltölti a hűtési hatékonyságot. Az akár 7°C-kal alacsonyabb hőmérséklet és 50%-kal kevesebb nedvességnövekedés miatt az IntrCoolt leghatékonyabb versenytársait a hűtésben.

A víz ereje 1m³ víz és nagy mennyiségű fosszilis tüzelőanyag szükséges 50kWh villamos energia előállításához, míg 1m³ víz elpárologtatása lenyűgöző 695kWh hűtőenergiát eredményez. Bármely életciklus-elemzés azt mutatja, hogy az IntrCoolt kevesebb vizet használ fel, mint a hagyományos légkondicionálás, miközben a CO₂ kibocsátás 90%-kal csökken.

Meglepődött? A természeti törvények soha nem vallanak kudarcot inspiráció szempontjából. És mégis, a világ még mindig tele van olyan légkondicionáló rendszerekkel, amelyek káros hűtőközegeket tartalmaznak, ugyanazt a levegőt újra és újra keringetik, hozzájárulnak a globális felmelegedéshez és súlyos károkat is rónak az elektromos hálózatokra.



OxyConnect: Felhő alapú felügyeleti és ellenőrzési rendszer



Az eddigi leghatékonyabb és legintelligensebb beltéri klímaberendezés

Okos üzemeltetés Az OxyLogic vezérlő a beltéri és kültéri körülményeket méri a legkényelmesebb és leghatékonyabb hűtési mód kiválasztására. Ha hővisszanyerő modullal van szerelve, a szellőzés folyamatosan maximalizálódik és belső "hulladékhő" felhasználásával biztosítja a kellemes befűjt levegő hőmérsékletet.

A természet szabályait áthágva A lehető legkevesebb vizet és villamosenergiát fogyasztó IntrCooll folyamatosan illeszti a légáramlási és hűtési kapacitást az épület igényeihez. A kétkörös üzemmód indirekt előhűtést alkalmaz, hogy átlépje a környezeti levegő által eredetileg beállított eredeti természeti határt; a nedves levegő hatásfoka 114%.

Csatlakozva Intuitív vezérlés az íróasztal mögül, vagy bárhol a világon. Az OxyConnect megfűszerezi a telepítést, a működtetést és a valós idejű teljesítmény-megfigyelést. A távsegítség jelentős költségcsökkenést tesz lehetővé az időben történő kiszolgálás és az előre jelzett karbantartás révén.

Kényelem Zökkenőmentes integráció a közös BMS-rendszerekbe. Az IntrCooll alapfelszereltségként Modbus RTU és TCP/IP portokkal rendelkezik. A kiterjedt felület lehetővé teszi az IntrCooll nyomkövetését és üzemeltetését, valamint összehangolását egyéb eszközökkel és műveletekkel.



Csatlakozva



Élő közvetítés



Időjárás-figyelő

IntrCool azonnal

- Osztályelső teljesítmény
- Extrém energiatakarékosság
- Alacsony vízfogyasztás
- Mindig friss és hűvös levegő
- A legalacsonyabb üzemeltetési költségek

- Kiváló minőség és tartósság
- Csöndes működés
- Kiváló higiénia
- Alacsony karbantartás



Működési módok



Szabad hűtés mód

A szabad hűtés alacsony külső levegő hőmérsékletet használ az épület hűtésére. Különösen ősszel és tavasszal a Nap sugárzása jelentős lehet, miközben a környezeti hőmérséklet még mindig alacsony. Míg a recirkuláló légkondicionálóknak mechanikus rendszerekre van szükségük az épület hűtéséhez, az IntrCool ingyenes, hűvös, friss és szűrt kültéri levegőt vezet be



Kétkörös hűtési mód

Az első (közvetett) lépcső hideg recirkulációs vizet használ a környezeti levegő előhűtésére. Mivel nedvesség nem kerül hozzáadásra, a hőcserélőből kilépő levegő száraz és nedves hőmérséklete is alacsonyabb, mint a kültérről elszívotté. A második (közvetlen) hűtési szakaszban a levegőt tovább hűti az elpárolgó hűtőközeg.

.....
114% WB
Hatékonyság
.....



OXYCOM
natural air conditioning

Az IntrCooll összehasonlítása a hagyományos légkondicionálókkal

- Akár 90%-os energiamegtakarítás
- Alacsony befektetési költség
- Rendkívül alacsony üzemeltetési költségek
- 100%-ban friss levegő (recirkuláció mentes)
- Természetes beltéri páratartalom szabályozás
- Nincsenek kényelmetlen hideg foltok vagy huzatok
- Alkalmas nyitott ajtókkal vagy ablakokkal ellátott helyekhez

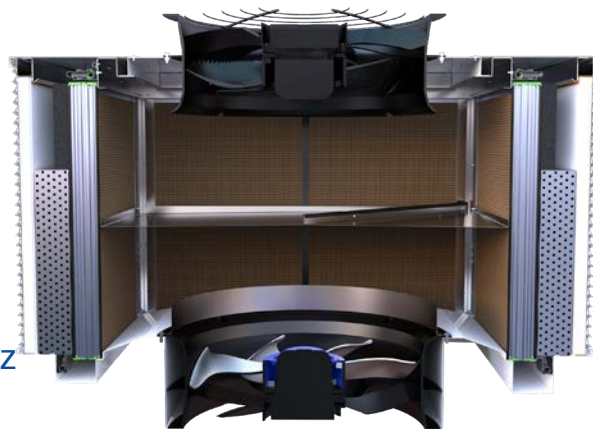


Az IntrCooll összehasonlítása közvetlen evaporatív hűtőkkel

- Akár 7°C-kal alacsonyabb hűtés
- Akár 50%-kal kevesebb nedvességtartalom növekedés a levegőben
- Megfelelő beltéri légkör az ASHRAE szabványok szerint
- Alacsonyabb vízfelhasználás
- Jelentős energiatakarékosság
- Alacsonyabb beltéri páratartalom, magasabb komfort
- Nedves éghajlaton és trópusi körülmények között is alkalmazható
- A csökkentett légáram kisebb légcsatornákat igényel

Alapfelszereltség

- Elektronikusan vezérelt (EC) ventilátorok
- Intelligens vezérlés kijelzővel
- Vízgazdálkodási rendszer
- Vízfogyasztás-mérés
- Szűrő-nyomásérzékelő
- BMS felület (Modbus RTU & TCP/IP)
- Analóg kimenetek a tartozékok vezérléséhez
- Segédprogramok és vezérlő kábelek



Modbus TRU & TCP/IP ready



ERP EcoDesign 1253/2014
compliant



Evaporative media with VDI6022
Hygiene certification



CE compliant



Paris Proof DGBC

Kulcsfontosságú összetevők

● Beágyazott vezérlők

Intelligens alkalmazkodás a kül- és beltéri körülményekhez

● Szűrés

Különböző szűrőközeg osztályok az előírásoknak megfelelően

● Hőcserélő

Hideg vízzel töltve a maximális hűtés érdekében

● Párologtató közeg

Szuperhatékony OxyVap antibakteriális bevonattal

● Hűtött víz szakasz

A beépített szakasz önfenntartó hidegvíz-ellátást hoz létre

● Vízfertőtlenítés (opcionális)

- UV-c fertőtlenítés
- Klór-dioxid fertőtlenítés

● Szivattyú

A legkeményebb éghajlatnak is ellenállóan kiválasztva

● Ventilátorok

Elektronikusan vezérelt (EC) és 100%-ban változtatható sebesség

● Vízminőség-érzékelő

Megfigyeli a víz minőségét, hogy egy cseppet se pazaroljon

● Borítás

Tengerész minőségű alumínium, UV és időjárásálló bevonattal



Műanyagipar, Hollandia



Acélipar, Hollandia



Textilipar, Dubai



Csomagolóipar, Olaszország



Parkolóházak, Dubai



Élelmiszeripar, Németország



Bevásárlóközpontok, Szaúd-Arábia



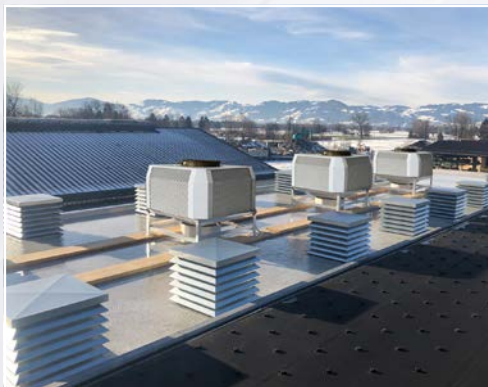
Szemétfeldolgozás, Olaszország



Ipari pékségek, Németország



Acélipar, Lengyelország



BitCoin-bányászat, Németország



Megmunkálóipar, Hollandia

Kulcs-specifikációk

	IntrCooll Std.	IntrCooll Plus
Légáram	6000 m³/h	14 000 m³/h
Nedves levegő hatékonyság	Up to 114%	Up to 114%
Hűtési kapacitás @ 46 °Cdb / 46 °Cwb	50 kW (EER: 30)	118 kW (EER: 29)
Hűtésikapacitás @ 38 °Cdb / 21 °Cwb	39 kW (EER: 23)	91 kW (EER: 22)
Hűtési kapacitás @ 28 °Cdb / 19 °Cwb	21 kW (EER: 12)	48 kW (EER: 12)
Áramellátás	3P+N+E 380-400 V, 50 Hz/60 Hz	3P+N+E 380-400 V, 50Hz/60Hz
Névleges teljesítmény (alapkoncepció)	1.7 kW	4.1 kW
Névleges teljesítmény (tápventilátor nélkül)	0.7 kW	1.5 kW
Zajszint @ 10m, szabad mező (külső)	51 dB(A)	55 dB(A)
Zajszint @ 4m, szabad mező (belső)	62 dB(A)	66 dB(A)
Hosszúság	1394 mm	1961 mm
Szélesség	1394 mm	1961 mm
Magasság	1074 mm	1460 mm
Száraz súly (alapkoncepció)	225 kg	425 kg
Száraz súly (tápventilátor nélkül)	212 kg	384 kg
Nedves súly	+ 100 kg	+ 125 kg

Opciók

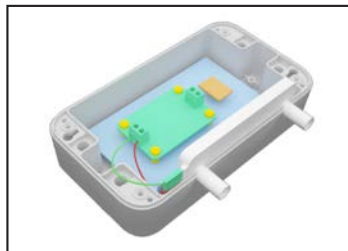


UV-C fertőtlenítés

Folyamatos recirkulációs-, ipari minőségű fertőtlenített víz

Jellemzők

- Az elpárologtató víztartályba épített ultraibolya sterilizáló készülék csökkenti a mikrobák növekedését a vízben
- Élettartam (lámpa): 12000 óra
- A készlet tartalmazza a rögzítéshez szükséges elemeket



Klór-dioxid fertőtlenítés

Folyamatos recirkulációs vízfertőtlenítés. Rendkívül hatékony biocid

Jellemzők

- Alacsony koncentrációjú ClO₂ folyamatos adagolása a víztartályban a mikrobák növekedésének megakadályozása érdekében
- A ClO₂ tisztítja a tartályt és a csöveket
- Élettartam (elektróda): 8000 óra
- Szerelési anyagot, kábelezést és tömlőket tartalmaz



Energiamérő

Figyeli az energiafogyasztást. Gyors és egyszerű telepítés

Jellemzők

- Feszültség, áramerősség, részleges és teljes fogyasztás



Szűrés

Kint tartja a helyi légszennyezést. Gyors és egyszerű hozzáférés

Jellemzők

- Előszűrés
- Szűrőosztály ePM1-ig (F7)

Kiegészítők



Levegőoptimalizáló diffúzorok

Tökéletes levegőeloszlás. Maximális komfort.

Jellemzők

- 360°-os levegőeloszlás
- Különböző levegőkidobási beállítások
- A fúvókák enyhe sebességgel fújnak
 - Pehelykönnyű
 - Mosható
- Standard színek:
 - Kék
 - Zöld
 - Szürke



Flashing kit

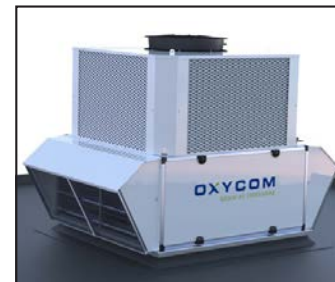
Könnyű telepítés. Csökkenti a telepítési költségeket

Jellemzők

- Tartóváz
- Flashing
- Kábelcsatornák
- Hatékony víztömlők
- Vízellátás
- Vízkarbantartó csap
- Vízlezáró szelep
- Zsalunyílás
- Tömítések

Opcionális:

- Kültéri légcshappantyú-motor
- Extra hatékonyságú (XE) panelek



Természetes szellőző modul

Beépített természetes kivezetés. Nincs szükség külön elszívásra

Jellemzők

- Kivezető csappantyúk
- Tartóváz
- Flashing
- Kábelcsatornák
- Vízellátás
- Hatékony víztömlők
- Vízkarbantartó csap
- Vízlezáró szelep
- Zsalunyílás
- Csatorna 1000 mm
- Tömítések

Opcionális:

- Kültéri légcshappantyú-motor



Hővisszanyerő modul

Kényelmes szellőztetés télen.
Csökkenti a fűtési költségeket.

Jellemzők

- Hővisszanyerő modulok vezérlése
- Kültéri légszalu szabályzás
- Főkapcsoló
- Elektromos vezérlésű (EC) ventilátor
- SS tápkábel

Használja együtt: IntrCooll tápventilátor nélkül "Flashing kit"-tel vagy természetes szellőztető modullal

Opcionális:

- F7 recirkulációs szűrő (ePM1 70%)



OxyConnect

Felhő felügyelet és vezérlés.
Termosztátok és különböző egységek

Jellemzők

- Modbus RTU hálózat több termosztáttal és IntrCooll egységgel
- Könnyű telepítés és konfigurálás
- Online felügyelet és vezérlés bárholonnan tablettel, okostelefonnal vagy számítógéppel (nincs szükség VPN-kapcsolatra)

Feltétel:

- Ethernet kapcsolat

OXYCOM
natural air conditioning



Alkalmazási területek

- Műanyagipar
- Nyomdaipar
- Acélipar
- Textilipar
- Élelmiszeripar
- Csomagolóipar
- Parkolóházak
- Adatközpontok-kryptobányászat

Az Oxycom-ról

Az OxyCom felismerte a friss és hűvös levegő szükségességét. A klímaváltozás okozta növekvő környezeti aggodalmak korában a világelső gyártó célja, hogy természet inspirálta hűtési szabadalmaik segítségével jelentősen csökkentsék már meglévő- és működő hűtő-és szellőző rendszerek ökológiai lábnyomát, és végre szuperhatékony, fenntartható- és jövőbe mutató alternatívát kínáljanak ipari épületek hűtésére- és szellőztetésére.

Az Oxyma Systems Kft. 10 éve - önálló vállalatként 2021 óta - valósít meg hazánkban víz-és légkezeléssel kapcsolatos megoldásokat, és képvisel olyan nemzetközileg is elismert cégeket, amelyek világszerte elkötelezettjei a környezettudatos, energiakímélő technikáknak, és technológiáknak. Fejlesztünk olyan saját termékeket- és rendszereket - ezekkel harmóniában-, amelyek a víz- és légkezelés területén magas színvonalon biztosítanak egészséges környezetet, fertőzés mentes ivóvizet, optimalizált külső -, és belső klímát, úgy, hogy közben természet inspirálta műszaki megoldásokkal szolgálunk egy élhető jövőt az iparban és mezőgazdaságban egyaránt.



OXYCOM
natural air conditioning



oxyma

Tiszta víz — Friss levegő

Oxyma Systems Kft.

Székhely: 2024 Kisoroszi, Szérű u. 32.

Telephely: 3433 Nyékládháza, Ady Endre u. 49/A

T +36 30 665 5982 E oxyma@oxyma.hu W www.oxyma.hu