



Specialista a szellőztetés és hővisszanyerés terén



DUPLEX Inter-H

Új generációs iskolai szellőztető egység
mennyezet alatti kialakításban



További információ: www.atrea.hu



AZ ATREA TERMÉKVÁLASZTÉKA

- **Kereskedelmi szellőztetés**
 - légkezelő berendezések 500–15 100 m³/h
- **Lakossági szellőztetés**
 - légkezelő berendezések 170–580 m³/h
 - VAV megoldások (SMART box megoldás – VAV dobozok teljes csomagja, központi egység és vezérlőrendszer)
- **Konyhai szellőztetés**
 - teljes területű szellőztető mennyezetek
 - konyhai elszívóernyők
- **Iskolai szellőztetés**
 - padlón álló
 - mennyezet alatti

ATREA TÖRTÉNETE

Az ATREA magáncégként indult 1990-ben a Cseh Köztársaságban. Nagyon rövid időn belül kezdett a hulladék-hő-visszanyerős szellőztető berendezések gyártására összpontosítani. A cég alapítója számos szerzői tanúsítvány, szabadalom és ipari minta szerzője volt ezen a területen.

Az ATREA kiváló minőségű termékei Nyugat-Európa igényes piacain is elkezdtek letenni nyomaikat. A gazdasági és földrajzi közelség arra készítette az ATREA-t, hogy első sorban a német piacra összpontosítson, ahol a jó partnerkapcsolat és a kiváló minőségű termékek eredményeként igazán jól megállja a helyét, hogy aztán Dániával, Hollandiával, Svájjal, Ausztriával, az Egyesült Királysággal és más országok kövessék.

2017-ben az ATREA piacra dobta az első iskolai berendezést, a DUPLEX Inter 850-et. Ez a padlón álló egység azóta több ezer elégedett vásárlót szerzett szerte a világon. Megjelent a piacra az új, mennyezetre függesztett, decentralizált DUPLEX Inter-H légkezelő egység.

DUPLEX INTER-H



Az új decentralizált DUPLEX Inter-H egység a sikeres, padlón álló DUPLEX Inter egységre épül, és lapos mennyezet alatti kialakításával olyan projektekhez kínál megoldást, ahol a légkezelő egység mennyezeti felfüggesztése szükséges.

VERSENYELŐNYÖK

- A legcsendesebb egység a piacon! Csak **29 dB(A)**!
A diákok és a tanárok gyakorlatilag nincsenek tisztában az egység működésével.
- Akár **1 100 m³/h** légmennyiség
elegendő egy 30 tanulóból és két tanárból álló osztály számára.
- **Nem kell a kondenzvíz elvezetésével foglalkozni!**
- Hővisszanyerési hatékonyság **akár 93 %!**
- Magassága csak **550 mm!**
- Egy egység = **4 lehetséges könyök konfiguráció és 2 légáramlási irány.**

Könnyű szerelhetőségének és kiváló zaj-paramétereinek köszönhetően nem csak az iskolai tantermek szellőztetésére alkalmas, hanem minden olyan helyiségben, mint tárgyalók, könyvtárak, várótermek, vagy akár kisebb tornatermek, ahol a központi szellőztetés telepítése bonyolult, légcsatornával nem lehetséges vagy költséges.

A legjobb légkezelő egység az, amiről a felhasználó nem tud! **A DUPLEX Inter-H kiváló zajcsillapítása, teljesen automatikus működése és modern kialakítása miatt ezt tökéletesen teljesíti.**



Legjobb akusztikai paraméterek

Az egyedi ház kialakításának és a beépített hangtompítókknak köszönhetően az egység nagyszerű hangparamétereket ér el – **mindössze 29 dB(A)***.



Elektromos elő- és utófűtő

A fagyvédelemmel kapcsolatos problémák elkerülése érdekében az egység alapkivitelben elektromos előmelegítővel van felszerelve. **Könnyen szerelhető elektromos fűtőtest.**



Nincs kondenzvíz elvezetés

A kondenzátum elpárologtatására szolgáló intelligens megoldás nemcsak a berendezés végleges megjelenéséhez járul hozzá (nincs cső a térben), hanem **jelentősen csökkenti a beépítési igényt és így a teljes költséget is.**



Magas hővisszanyerési hatékonyság akár 93%

Ellenáramú hővisszanyerő elemeink kiváló, **akár 93 %-os**, valódi hatásfokot érnek el, ami természetesen az alacsonyabb energiafogyasztásban, a fűtési költségek csökkenésében és az épület teljes energiamegtakarításában is megmutatkozik.



Huzat levegőelosztás

Az innovatív befúvók a **Coanda-effektust** használják a befúvott levegő egyenletes, huzatmentes elosztására a szellőztetett helyiségben.



Két teljesítmény-méret

A DUPLEX Inter-H két méretben, **1000 -es és 770 -es**, méretben kapható, így a projektek 99%-át egyetlen egység fedi le a helyiségben.



Kazettás mennyezeti beépítés

Az egység teljesen készen áll a mennyezetre (mennyezetre) történő részleges beszerelésre, csak fordítsa el az első panelt a befúvókkal (kimenetekkel), hogy tovább minimalizálja a helyiség belmagasságára gyakorolt hatást. Ezenkívül az egység felületi burkolata lefedi a felfüggesztését. Ez nagyon letisztult megjelenést kölcsönöz az egységnek.



Kompakt kialakítás

Mindössze **550 mm** magasságával a DUPLEX Inter-H a leglaposabb egység a piacon.

*Hangnyomásszint 29 dB(A) 650 m³/h áramlási sebességnél és 8 dBA zajkeltés a környezet felé.



Vezérlő rendszer

Minden DUPLEX Inter-H egységet integrált aMotion vezérlőrendszerrel szállítunk, amely számos beállítási lehetőséget kínál. A készülék távvezérlése a felhasználói és szervizigényekhez magától értetődő. **A webszerver és a ModBus csatlakozás ingyenes szabványos KNX/BacNet interfészként kérésre.** Kétféle vezérlő áll rendelkezésre, az egyszerűbb aDot és a teljes képernyős aTouch vezérlő.

Tanúsítvány

A DUPLEX Inter-H a többi egységünkhöz hasonlóan megfelel az ErP 2018 – a Bizottság (EU) számú rendeletének. 1253/2014 (Ecodesign) 2018-ra. Az egységeket a VDI 6022 német higiéniai szabvány szerint is gyártják.



100% bypass

Az egység egy bypass csappantyúval van felszerelve, amely zárható hővisszanyerős szellőztetéshez, vagy teljesen kinyitható éjszakai előhűtési üzemmódhoz.



Gyors és egyszerű telepítés

A sínfelfüggesztési rendszerrel, fém rögzítősablonnal és az egységgel együtt szállított összes szerelési tartozékkal a mennyezeti függesztett légkezelő felszerelése soha nem volt ilyen

egyszerű. A könnyebb kezelés és telepítés érdekében az egységet 2 blokkban szállítjuk. A készüléket a gyárból **Plug'n'Play** módban szállítjuk.



Teljesen autonóm működés

Az integrált CO₂ érzékelő

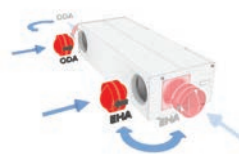
(NDIR típusú – infravörös) biztosítja az egység teljesen autonóm és legenergiatakarékosabb működését. Ez kiküszöböli a vezérlő telepítésének szükségességét, így költséget takarít meg, mivel minden szükséges riasztás (pl. szűrőcsere) közvetlenül az egységen jelenik meg.

Legjobb összetevők

Az EC ventilátorok a világ vezető gyártóinak – **ebmpapst** vagy **Ziehl-Abegg** – termékei.

A német minőség minimális meghibásodási arányt és maximális teljesítményt biztosít alacsony energiafogyasztás mellett. A svájci **Belimo** cég szervóhajtásai csúcsmínőségűek.

BELIMO® ebmpapst
ZIEHL-ABEGG

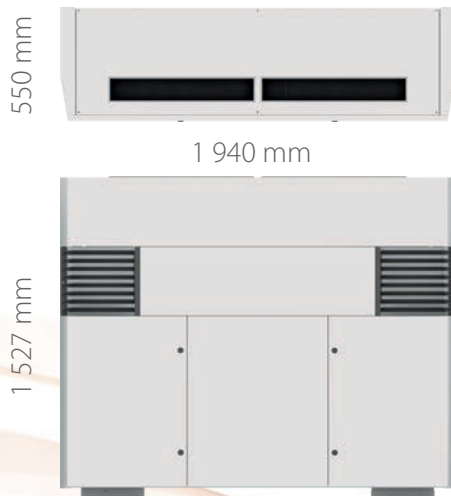


Többcélú kialakítás

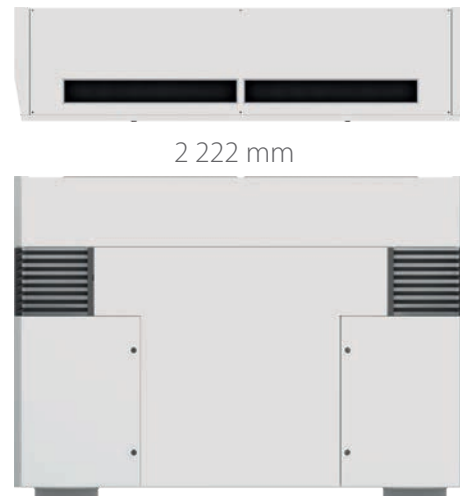
Ugyanaz az egység alapesetben **8 különböző beépítési pozícióra készen áll** (4 csomk-konfiguráció × 2 légáramlási irány). A legtöbb tartozék mindkét egységmérethez azonos. A DUPLEX Inter-H ezért készen szállítható, és ideális légkezelő egység a nagykereskedők és a forgalmazók számára.

DUPLEX Inter-H

Méret diagram



DUPLEX 770 Inter-H



DUPLEX 1000 Inter-H

ATREA

Kiválasztó szoftver

Az ATREA saját fejlesztésű tervezőszoftverét kínálja, amely rendkívül hasznos és praktikus eszköz a DUPLEX sorozatú egységek kiválasztásához, és nagyszerű marketingtámogatást nyújt!

Nagyon pozitív visszajelzések a tervezőktől Európa-szerte jó lehetőséget adnak arra, hogy az ATREA egységeit könnyedén bevonjuk mindenféle projektbe.

Az összes specifikációra vonatkozó nagyon részletes számítások szabványosak. Minden adatot, rajzot és diagramot biztosít, a rajzokat DXF-be exportálja 2D vagy 3D rajzok formájában, és Revit-kompatibilis.

A szoftver ellenőrzi, hogy minden komponens kiválasztásra kerül-e, és hogy a kiválasztott rendszer működik-e. Így elkerülheti az esetleges hibákat.



Kiválasztó szoftver minden műszaki részlettel szabadon elérhető. Az ATREA átlátszó!

aMotion Vezérlő rendszer

Vadonatúj és mégis a legmodernebb vezérlőrendszerünk a kényelmes egységvezérléshez. Az aMotion vezérlőrendszer alapkitételben integrált webszervert kínál. Ez nem csak a távirányítást teszi lehetővé a Föld bármely pontjáról, hanem a távoli szolgáltatások elérését is (beállítások, hibák ellenőrzése, szolgáltatáselemzés), ami csökkenti a szervizköltségeket. A központi épületfelügyelet magasabb rendű rendszereihez való csatlakozás lehetőségével is. Az érzékelők széles választéka (hőmérséklet, páratartalom, levegőminőség stb.) beépíthető a rendszerbe, így lehetővé válik az automatikus szabályozás a gazdaságos működés érdekében.



aDot

aDot vezérlő

- Érintőkijelző
- Egyszerű, szerény, mégis funkciókban gazdag

aMotion Smartphone-App



aTouch

aTouch vezérlő

- Érintőképernyő és teljesen színes vezérlő
- Tervezés a falon
- Hasonló kialakítás ATREA webes felülettel
- Beépített hőmérséklet érzékelő díjmentesen
- Környezeti hőmérséklet szabályozás

Különbéle funkciók

- **Megfelelő CO₂ infravörös** típusú érzékelő az egység alapfelszereltségéként a helyiség valós CO₂ koncentrációja alapján teljesen automatizált működéshez.
- **Relatív páratartalom és levegőminőség érzékelő** – lehetőség a szellőzés intenzitásának automatikus beállítására ezen paraméterek alapján.
- **Modbus TCP** szabványban – kommunikáció magasabb szintű BMS rendszerrel.
- **Felhasználói beállítások** – beleértve a heti programok beállítását.
- A webes felület lehetővé teszi a teljesen automatikus működést vezérlő nélkül.
- Beépített **webszerver** a távoli szolgáltatások eléréséhez és hibaértesítéshez.
- A szabályozó helyiségen belüli hiányával kapcsolatos funkciók: automatikus leállítás ajtónyitáskor, automatikus szűrőnyomás-különbség mérés a hatékony szűrőcsere-kezelés érdekében.
- Kombinált elektromos fűtés és előfűtés.
- Külső bemeneti funkció – szükség szerint szellőzőkapcsolók.
- **BACnet / KNX** – az opcionális konverter lehetővé teszi a kiváló rendszerhez való csatlakozást BACnet vagy KNX protokollon keresztül.



Specialista a szellőztetés és hővisszanyerés terén

ATREA Magyarország Kft.

Szentmihályi út 137.

1152 Budapest

Magyarország

E-mail: atrea@atrea.hu

www.atrea.hu

