

### LEÍRÁS

A szabályozás a szellőztető rendszer szerves részét képezi.

A mai szabályozó rendszerek alapkövetelménye a magas teljesítmény és a könnyű kezelhetőség.

Mind a DUPLEX légkezelő berendezésekhez, mind más szellőztető rendszerekhez az ATREA komplett szabályozást kínál, egyszerű kivitelben, elfogadható áron és a DUPLEX egységekre szabott komfort funkciók teljes skáláját.

Ez leegyszerűsíti a tervező dolgát – csak az elvárásokat kell megadnia, a kivitelezőét – a szabályozó az egységbe már be van építve, és a megrendelőét – a rendszer olcsóbb és felhasználó barát. És végül, mindez egy egészet képez, egy szállítótól.

### SZABÁLYOZÓ TÍPUSOK

Jelenleg, az egységeket a szabályozásuknak megfelelően az alábbiak szerint oszthatjuk fel:

- szabályozás nélkül
- erősáramú szabályozással
- digitális szabályozással [kézi vagy komfort szabályozóval]
- konyhai szabályozással

### AZ ATREA SZABÁLYOZÁS ELŐNYEI

- Az ATREA garantálja a megfelelő rendszer működést, így nem kell tartani szabályozó rendszer és az egység összeférhetetlenségétől és a részegységek téves megrendelésétől.
- A megfelelő szabályozó rendszer kiválasztása a szükséges funkciók és aktuális alkalmazások alapján.
- A szabályozó rendszer az egységbe épített, elemei bekötve, gyárilag tesztelve, tehát, a helytelen bekötés kockázata kizárható
- Nem szükséges leírás a szabályozás beüzemeléséhez általános alkalmazásoknál, elegendő a hagyományos szabályozási rajz
- Egyszerű, áttekinthető kábelezés, hibajelzés
- Műszaki segítségnyújtás és konzultáció
- Gyártási eljárás az ISO 9001-nek megfelelően
- Kiterjedt szervízhálózat Csehországban, Szlovákiában és Magyarországon képzett szervíztechnikusokból, akik ellátják a teljes ATREA DUPLEX rendszer beépítésének helyszíni művezetését, beüzemelését és javítását.

### SZABÁLYOZÓ RENDSZEREK ÁTTEKINTÉSE

Típus	Funkciók	Felhasználásuk
<b>„A“ szabályozás nélkül</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– minden szabályozó elem elektromosan bekötésre kerül a műanyag kapcsolószekrénybe, mely az egység külső vagy belső oldalán található</li> <li>– zsalumozgatókat és a fűtőkalfókat kapilláriscsöves fagyvédelmi termostátjait a berendezések alapfelszereltségként tartalmazzák</li> <li>– kívánságra az egységek bármely más elemmel felszerelhetők [mozgatómotor típus, szenzorok, termostátok, nyomáskapcsolók, ...]</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– alkalmazható önálló vezérlésű alrendszereknél – mint központi (épületfelügyeleti) irányítási rendszerrel rendelkező komplexumok</li> <li>– a legegyszerűbb alkalmazások csak beépített vezérlő elemekkel vagy nélkülük készülnek</li> </ul>
<b>„B“ erősáramú szabályozás lásd 6.a. Fejezet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– egyszerű rendszer</li> <li>– kétállású MIN/MAX ventilátor vezérlés (szükség szerint a ventilátorok külön-külön beállíthatók a beüzemelés során)</li> <li>– ON/OFF fűtőkalfó távvezérlés, hőmérséklet beállítás közvetlenül a fűtőkalfókon</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– erősáramú vezérlés az egyszerűbb alkalmazások ellátására (öltöző szellőztetés, stb.)</li> <li>– nem használható hűtés esetén</li> <li>– nem ajánlott azon alkalmazásoknál, ahol az egység a helyiség levegőjét fűti</li> </ul>
<b>„C“ digitális szabályozás lásd 6.b.fejezet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– komfort rendszer egyenesen a DUPLEX egységekre szabva</li> <li>– hétállású (lehet négyállású) ventilátoronkénti vezérlés</li> <li>– hőmérséklet távadó fűtőkalfó kilépő oldalán</li> <li>– lehetőség a helyiség hőmérsékletének szabályozására</li> <li>– vizes vagy közvetlen hűtőkalfó illesztés</li> <li>– modulált automatikus by-pass zsalu vezérlés a hőmérséklet függvényében</li> <li>– önálló rendszerelemek egységes gyengeáramú kábelezési rendszere</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– ideális komfort terekhez, beleértve a légfűtésűeket és léghűtésűeket</li> <li>– lehetőség a heti program használatra [KP 01]</li> <li>– épületfelügyeleti rendszerhez csatlakoztatható hagyományos analóg jelű jelátalakítók útján</li> <li>– a jelátalakítók felhasználhatóak más funkciókhoz is [pl. állandó nyomás / légtér-fogatáram], a szabályozás s belső levegő minősége, helyiség páratartalma, stb. alapján</li> </ul>
<b>„D“ konyhai szabályozás lásd „Konyha szellőztetés“ katalógus</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– automatikus szabályozó rendszer a hatékony konyha működtetésre szabva</li> <li>– elszívó ernyőbe vagy mennyezetbe épített mikroprocesszoros SM modulból, OP vezérlő panelből és RG kapcsolószekrényből áll</li> <li>– a szabályozás elve a konyhai berendezések keltette hő elszállításához szükséges szellőztetés mértékének automatikus állítása (gyakorlatban a hőmérsékletkülönbség alapján)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– minden típusú és méretű konyhánál alkalmazható, mely elszívó ernyővel [pl. DiNER, VARIANT, STANDARD] vagy elszívó mennyezettel (SKV) van felszerelve</li> </ul>