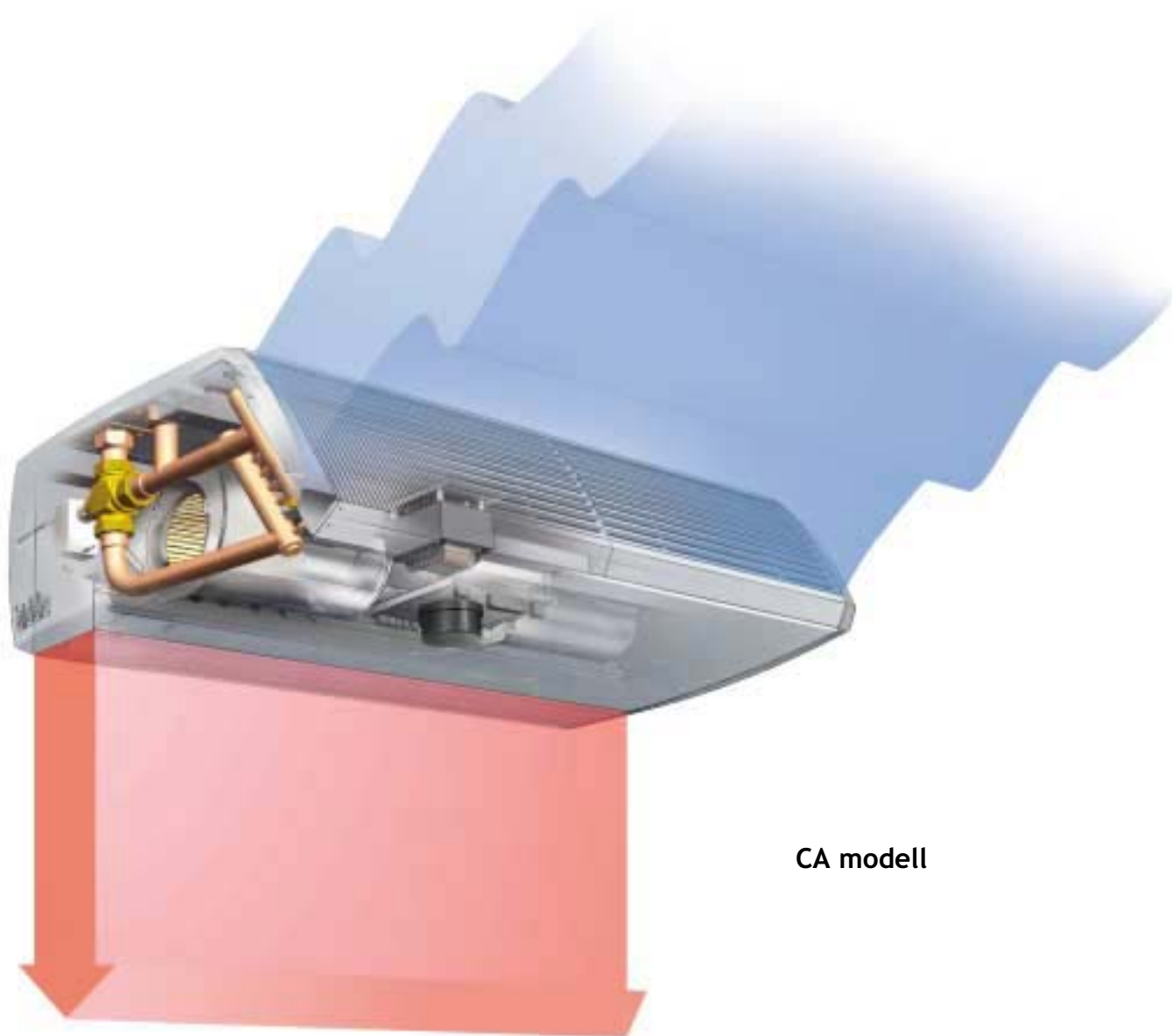


# Komfort légfüggöny



CA modell

**biddle**

## **Komfort légfüggönyök**

### **Nagyfokú kényelem az üzletben**

---

Sok közösségi épület ajtaja van nyitva különböző okokból. Egy üzletben a nyitott ajtónak hívogató hatása van. A vásárlók szabadon bemehetnek, így több ember fogja megnézni és megvenni az árut. A közösségi épületekben a nyitott ajtó lebontja a korlátokat és hozzájárul az ügyfél-barát környezethez.

A nyitott ajtó befolyásolja az épületben levő klímát a hideg levegő beáramlása miatt. Ez a személyzet megbetegedését okozhatja és a vásárlók sem maradnak az üzletben. Mindez a forgalom csökkenéséhez vezethet.



*A Snuffel ruhaüzletben a légfüggöny megvédi a kellemes bolti klímát mialatt az ajtó nyitva van.*

### **Biddle komfort légfüggönyök**

---

A meleg levegő felemelkedik a hideghez képest, hőcserét eredményezve a meleg levő kiszökésével és a hideg bejutásával a nyitott ajtón keresztül. Ez huzatot okoz és rontja a kellemes benti klímát. A légfüggöny felmelegíti a hideg levegőt mielőtt az bejutna az épületbe és segít megakadályozni, hogy a meleg levegő elhagyja az épületet a nyitott ajtón keresztül.

A Biddle komfort légfüggöny biztosítja, hogy a nyitott ajtó és a kellemes bolti klíma egyidejűleg valósuljon meg.

---

## Alkalmazás

---

A Biddle légfüggönyök mindenféle épületben alkalmazhatóak: üzletekben, bevásárlóközpontokban, szállodákban, bankokban, biztosító társaságoknál és töltőállomásokon. A légfüggönyök megfelelnek az EU rádióhullámok zavarásáról szóló irányelveinek. Ez azt jelenti, hogy nincsenek hatással a pénztárgépek, árufelügyelő rendszerek, belső kommunikációs rendszerek működésére.



### A Biddle légfüggöny előnyei:

- magas kényelem és teljesítmény
- alacsony beépítési magasság
- intelligens vezérlés
- modern megjelenés
- egyszerű kezelés

---

## Funkcionális és divatos kivitel

---

A komfort légfüggönyök vonzó kivitelűek, illenek bármilyen belső térbe. A megjelenést lágyan kerekített részek jellemzik a légfüggöny alján, beszívó rácsán és oldalsó elemén. Kategóriájában a legkarcsúbb modellek között van, ezt a bemeneti rács is hangsúlyozza, egyszerűbbé téve a beszerelést. A szabadon függesztett modell esztétikus, diszkrét kivitelű, illik minden boltba. Több készülék egy sorban történő felszerelésakor a folytonos befúvórácsok és az esztétikus műanyag végpanelek alkalmazásával a készülékek egy egység benyomását keltik.



A Biddle komfort légfüggönyök alapvetően két színben rendelhetők: "Reinweiß" (RAL 9010, fehér), ami a légfüggönyt olyan szolidárá teszi, amennyire lehetséges, vagy a ma divatos "Silverline" (RAL 9006, metál) megjelenés. Természetesen felárért tetszőleges szín kérhető.

---

## Választék

---

A Biddle komfort légfüggönyök négyféle méretben készülnek: S(mall), M(edium), L(arge) és XL (Extra Large). A légfüggönyök maximum 3,8 m-es ajtómagasságig alkalmazhatóak. Több készülék egysorban történő felszerelésével tetszőleges ajtószélesség lefedhető. Minden típus négy szélességben kapható: 1,0, 1,5, 2,0 és most már 2,5 m is. Kivitel tekintetében megkülönböztethetünk szabadon függő, álmennyezeti és kazettás modelleket, és ezek mindegyike létezik elektromos vagy melegvízfűtésű hőcserélővel.

## Technológia

A kényelem növelése és a klíma szétválasztásának fokozása érdekében nagy figyelmet fordítottunk a Biddle komfort légfüggöny befúvási alakjára. Ezért két technológiát kombináltunk: az egyenirányító technológiát és az Állandó Légsebesség Technológiáját (CAT=Constant Air Velocity Technologies).

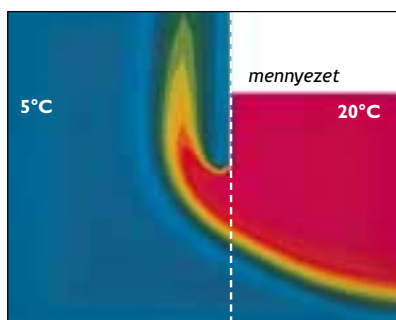
### Szabadalmaztatott kifúvórács

Egy légfüggőnynek úgy kell kifújnia a levegőt, hogy minimálisan csökkentse a meleg levegő és így az energia veszteségét.

A párhuzamosító kifúvórács kisimítja a légáramlatokat, amik a ventilátorban keletkeznek és kifúváskor lamináris légáramlás jön létre. Az optimális kifúvási modell viszonylag kevés szükséges levegővel dolgozik, hogy elérje a padlót, amellett mégis biztosítja, hogy a légáram lefedje az egész ajtónyílást. Tehát a Biddle légfüggőnynek nem kell nagy sebességgel kifújnia a levegőt, így a légáram alig érezhető.

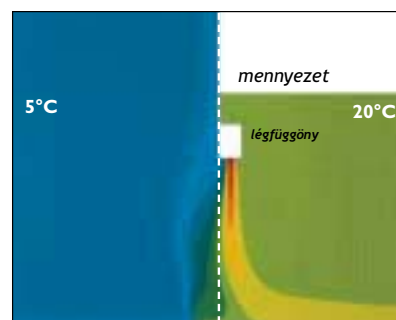


Egy párhuzamosító légrács nélküli légfüggöny nem védi a teljes ajtónyílást. A kifújt levegő szétterjed és nem éri el a padlót, turbulenciát okoz a légáramban és kiengedi a hőt az ajtónyíláson. Ahhoz, hogy elérje a padlót, az ilyen légfüggőnynek nagy sebességgel kell kifújnia a levegőt. Ezalatt a berendezés nagyobb zajt kelt és több energiát használ fel.



kint ajtónyílás bent

**Nyitott ajtó légfüggöny nélkül**



kint ajtónyílás bent

**Nyitott ajtó egyenirányított légfüggőnyvel**

Forrás: TNO-research, 1995  
(Dutch National Research Centre)

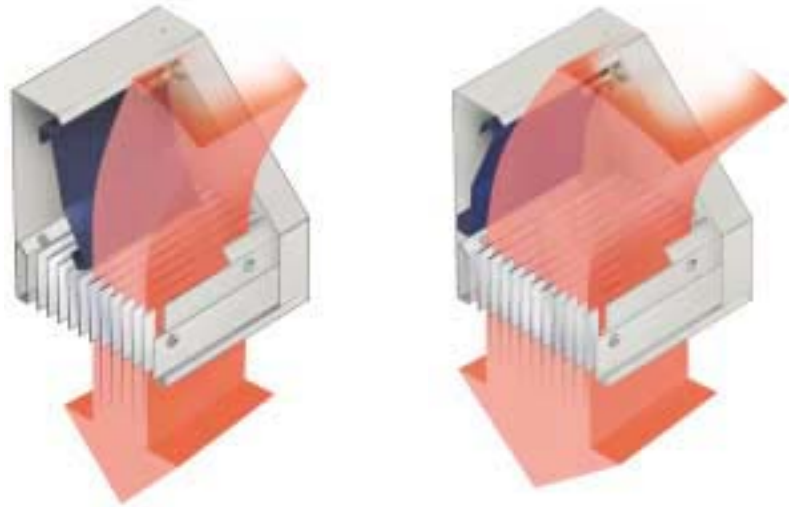
## Technológia

### Állandó Légsebesség Technológia (CAT)

Az egyenirányító technológia mellett az Állandó Légsebesség Technológiát (CAT) is alkalmazzuk a Biddle légfűggönyöknél. A CAT elve tartalmaz egy elmés szeleprendszert, ami képes kitágítani a levegő kifűvési nyílását. Még ha a légfűggöny a legnagyobb ventilátor sebességgel működik is, a légáram sebessége állandó marad. Mivel a szelep nagyobbra nyílik, a kifűvési szélesség megnő, így a szélesebb légáram több hőt ad át ugyanannál az állandó légsebességnél.

A technológia előnyei:

- A szélesebb légáram lehetővé teszi, hogy a légfűggöny jobban elérje a padlószintet, így csökkentve a huzat veszélyét.
- Az állandó alacsony légsebesség meghatározza az egyenirányító technológia hatékonyságát. Ez maximális teljesítményt és kényelmet eredményez.
- Még kevésbé kedvező időjárási feltételek esetén is, amikor a légfűggöny egy sebességi fokozattal feljebb üzemel, a kényelmi körülmények állandóak maradnak. Ahogy a levegő kifűvőrács kiszélesedik, a levegő sebessége továbbra is alacsony marad, ezért alig érezhető.



*Alacsony ventilátorsebesség, alacsony légsebesség, szelep félig nyitva*

*Legnagyobb ventilátorsebesség, a szelep nyitva, a légsebesség alacsony marad*

## Sajátosságok

### Légfüggönyök forgóajtókhöz

Egyes üzleteknek és középületeknek forgóajtójuk van. Minden alkalommal, amikor egy ügyfél áthalad a forgóajtón, a külső hideg levegő bejuthat, így kellemetlen feltételeket okozva a vevőknek és a személyzetnek.

Az egyenes kifújórácsú légfüggönyök nem védik az íves ajtónyílást, ami a levegő kiszivárgásához vezet.



*A Rabobank épületében, ahol a forgóajtót csaknem folyamatosan használják, a belső klíma kellemes marad a Biddle komfort légfüggönynek köszönhetően.*

A Biddle megoldása a forgóajtókhöz igazítva: rejtett légfüggöny beszerelése íves levegő kifújórácscsal. Következésképpen a belső klíma kellemes marad és senki sem fog huzatban ülni. További szempont a modern megjelenés: a légfüggöny az álmennyezetben, a kifújórács illeszkedik a környezetbe.



*A szűrőmodul kiegészítőként rendelhető minden modellhez*

### Kevesebb karbantartás

A légfüggöny tökéletes működéséhez elengedhetetlen a szűrő rendszeres tisztítása. Különösen poros környezetben, mint egy ruhabolt, gondoskodni kell a szűrő karbantartásáról, hogy a légfüggöny biztosíthassa a kellemes klímát. Gyakran elfelejtik ezt elvégezni és emiatt felesleges költség kihívni a szerelőt. A Biddle kifejlesztett egy hosszú élettartamú szűrőt, mely átlagos körülmények között évi egyszeri tisztítást igényel, ami összeköthető az éves karbantartással.

A hosszú élettartamú szűrő előnyei:

- hosszabb időközök a tisztítások között
- alacsonyabb karbantartási költségek

## Intelligens vezérlés



A vezérlőpanel tetszőleges helyre felszerelhető

A Biddle komfort légfüggönyöknek beépített levegő- és vízellátás vezérlése van. Ezek a vezérlések garantálják az energiaellátás és a kényelem optimális működési feltételeit. Az intelligens elektronikus vezérlőrendszer tartalmaz egy vezérlőpanelt, egy kapcsolótáblát és egy interfészt. A vezérlőpanelen gombok és egy áttekinthető LCD kijelző van, információt adva a szobahőmérsékletről, a kifúvási levegő szélességéről, hőmérsékletről, a szűrő telítettségi szintjéről. A vezérlőpanel segítségével a felhasználó a légfüggönnyt a kívánt komfortszintre állíthatja. Ezt az előre beprogramozott kifúvási hőmérséklet és rácsszélesség kombinációk teszik lehetővé. A programozási menüvel az üzembehelyező szakember állíthatja be a készüléket az adott klímafeltételnek megfelelően.

A kapcsolótáblához időzítő (timer), ajtókapcsoló vagy épületfelügyeleti rendszer (BMS) is csatlakoztatható



## Minőség

A Biddle kiváló szolgáltatásra, a legmagasabb fokú minőségre és a vevőivel való együttgondolkodásra törekszik. A Biddle fő feladatának tekinti az újítást és a mérnöki munkát is. Ennek a légfüggönynek a megalkotásakor a Biddle maximálisan kihasználta innovációs képességeit.

## Egyénre szabott beszerelés

### Kevés karbantartás

A szűrő a könnyen levehető bemeneti rácsba van szerelve. A szűrő gátolja, hogy por kerüljön készülékbe. A szűrő porszívóval tisztítható. A vezérlőpanel jelzi, ha szükségessé válik a szűrő tisztítása. A karbantartási költségek csökkentése céljából alkalmazzunk hosszú élettartamú szűrőt.

### Flexibilis felfüggesztési rendszer

Az egység tetején felszerelő sín van. A légfüggőnyt szerelőkeretekkel szállítjuk, ami a mennyezethez tetszőlegesen rögzíthető függesztő rudakkal. Felszerelés után rögzíteni kell! Kérésre speciális fali keretek is rendelhetőek, a függőleges homlokfalra történő felszereléshez.

### A beszerelés egyszerűsége

A légfüggőny egyszerű "plug & play" típusú, így csak a beépített levegő- és vízellátási vezérlést kell csatlakoztatni és már működik is. A melegvízes fűtőelemű készülék esetén csatlakoztatni kell a préselt visszajelző kábelt is. A vezérlőpanel egy telefondugós (RJ11) kisfeszültségű jelkábelrel csatlakoztatható. Az elektromos fűtőelemű készülék háromfázisú csatlakoztatást igényel (400V).



### Nem szükséges a fűtőkapacitás bővítése

A légfüggőny gondoskodik a terem hőigényének jelentős részéről. Elméletileg a kapacitás 90%-a megvalósítható, a gyakorlat azonban valamivel kevesebbet mutat. Ez az energia előnyös a belső klíma számára és ennyivel csökkenthető a belső hőleadók teljesítménye. Ennek eredményeként a légfüggőnyt általában a meglévő fűtőkörbe szokás csatlakoztatni.

### Kiválasztási segítség

Szakembereink szívesen adnak tanácsot és részletes információt minden egyes beépítési feladat esetén. Csatunk gondoskodik róla, hogy az alkalmazás mindig teljes mértékben találkozzon az előírásokkal valamint az Ön klíma igényeivel. Büszkék vagyunk rá, hogy megoldást ajánlhatunk az Ön speciális feltételeire és elvárásaira.



Kérésre műszaki adatok

Változtatás joga fenntartva

**Biddle bv**  
P.O. Box 15  
NL-9288 ZG Kootstertille  
The Netherlands  
tel. +31512 33 55 55  
fax +31 512 33 1424  
e-mail [biddle@biddle.nl](mailto:biddle@biddle.nl)  
internet [www.biddle.nl](http://www.biddle.nl)

**GYUR`MA Kft.**  
Budapest  
Albert u. 1.  
1119  
tel.: +36 1 371 3000  
fax: +36 1 371 3009  
[posta@gyurma.hu](mailto:posta@gyurma.hu)  
[www.biddle.hu](http://www.biddle.hu)