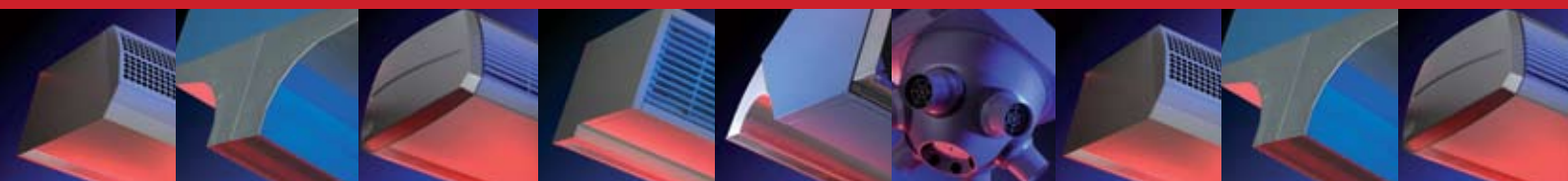




Excelență în soluții pentru un climat interior confortabil



Prezentare generală a gamei de produse



## Biddle bv

Biddle proiectează, produce și vinde echipamente foarte eficiente pentru separarea climatului interior de cel exterior, sisteme de încălzire, răcire și ventilație.

## Experiență

În ultimii 50 de ani, Biddle și-a dezvoltat și consolidat o imagine a excelenței în domeniul de difuziune a aerului. În prezent, deși compania Biddle este consacrată ca fiind liderul tehnologic în domeniul asigurării controlului climatului, își continuă strategia de inovații constante: departamentul de Cercetare și Dezvoltare, datorită convențiilor cu cele mai mari laboratoare din Europa, patentează în mod constant noi tehnologii, datorită cărora echipamentele Biddle se diferențiază de cele standard.

## Calitate superioară a produselor și a serviciilor

Produse la comandă, consultanță, vizita experților tehnici Biddle se implică activ în proiectele clienților săi. Scopul nostru este de a furniza soluții performante, nu doar simple produse. Prin intermediul unei consultanțe de specialitate și suportului tehnic, noi suntem capabili să oferim soluții pentru un climat interior confortabil în spații comerciale, industriale și birouri. Având o filozofie diferită de cea a altor

furnizori din acest domeniu, Biddle a deschis noi căi de a oferi soluțiile optime, cele mai potrivite pentru toate tipurile de climat, fără a face rabat de la calitate. Principalele efecte ale soluțiilor oferite de noi sunt confortul și eficiența. Alegând să investească într-un echipament Biddle, clienții noștri încep să economisească energie încă din prima zi, profitând de climatul optim din interior.

## Disponibil la nivel internațional prin intermediul distribuitorilor

Produsele Biddle sunt distribuite în cel puțin 25 de țări, prin intermediul fabricilor și birourilor de vânzări din Marea Britanie și Olanda și prin rețeaua de birouri de vânzări din Germania, Franța, Belgia și Canada. Alte țări din Europa sunt acoperite de o rețea de distribuitori calificați. Această strategie a consolidat poziția Biddle ca lider inovator și furnizor de încredere pe plan internațional în domeniul climatizării. Pentru a contacta distribuitorul din țara dvs. consultați pagina noastră de web [www.biddle.info](http://www.biddle.info).

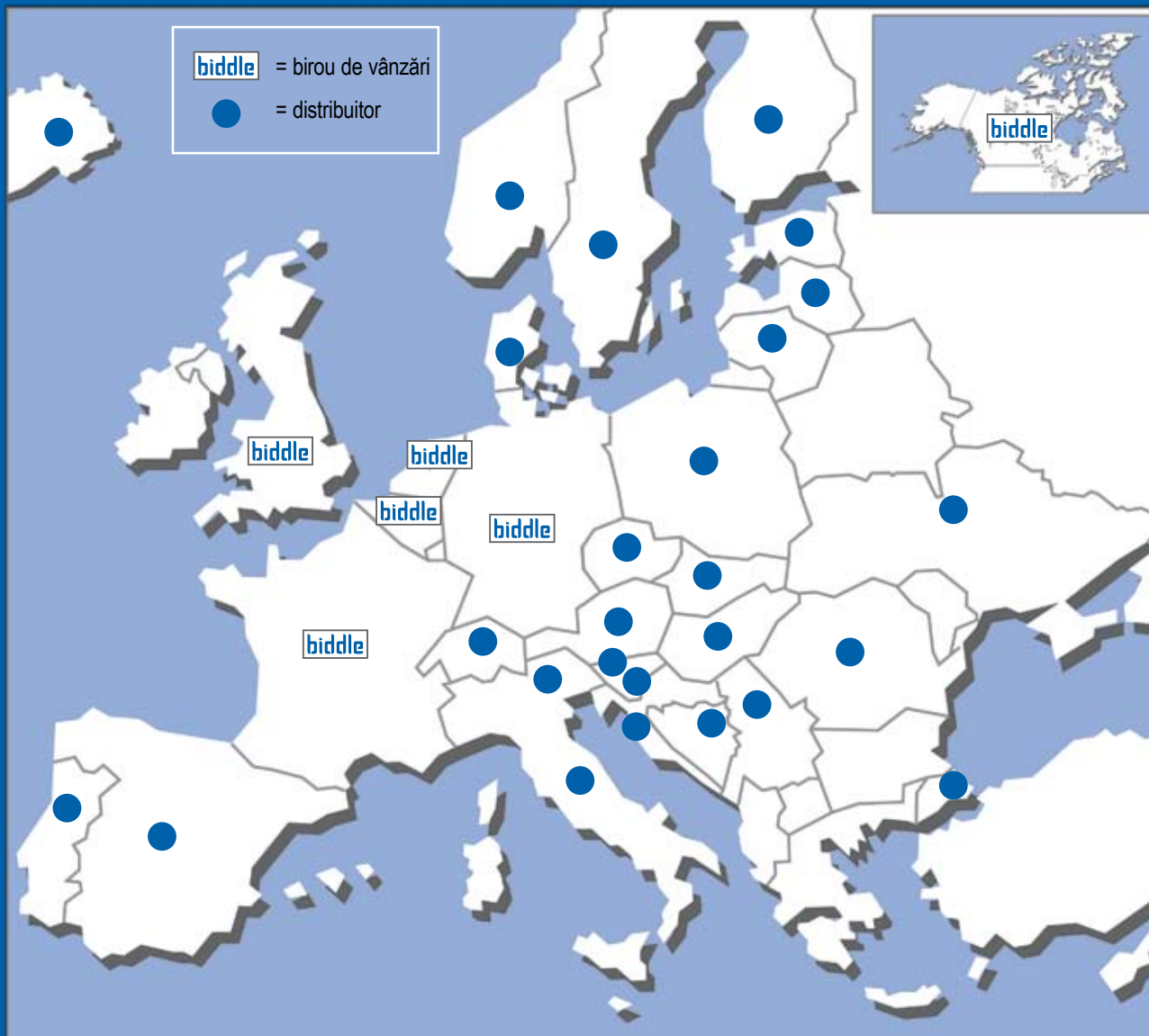
## Produse ecologice

Fiind preocupat de protecția mediului înconjurător, Biddle folosește materiale și componente care să poate fi utilizate o perioadă îndelungată. Mai mult, toate produsele au la bază tehnologii care permit utilizatorului să economisească energie. De câțiva ani Biddle are certificat ISO 14001.

Biddle....furnizorul dvs. de soluții complete!

## Birouri de vânzări și distribuitori Biddle

Biddle se concentrează pe furnizarea unor soluții inovative pentru un climat interior confortabil pentru clienții săi. Pentru a fi capabili să oferim un suport tehnic și comercial optim pretutindeni, noi avem o strânsă relație cu distribuitorii locali calificați în țările unde nu avem birouri de vânzări. Pentru a afla lista completă a distribuitorilor Biddle, vă invităm să accesați pagina de web [www.biddle.info](http://www.biddle.info).



Biddle BV  
P.O. Box 15  
NL-9288 ZG Kootsterille  
the Netherlands  
tel. export office Biddle: +31-512-335524  
fax export office Biddle: +31-512-335554  
[export@biddle.nl](mailto:export@biddle.nl)  
[www.biddle.info](http://www.biddle.info)

Biddle.... furnizorul dvs. de soluții complete!



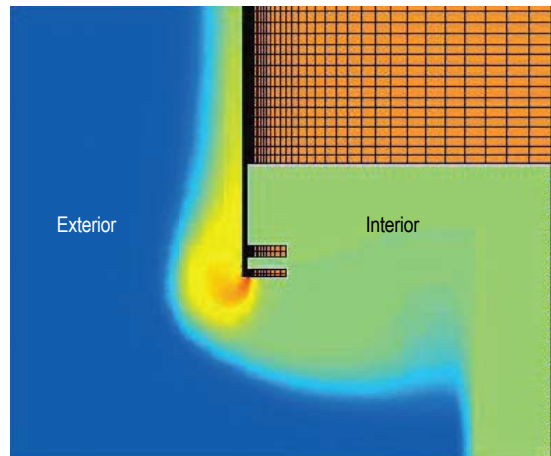
## Tehnologia bazată pe rectificatorul Biddle

### Toate perdelele de aer Biddle livrate au la bază tehnologia patentată rectificator

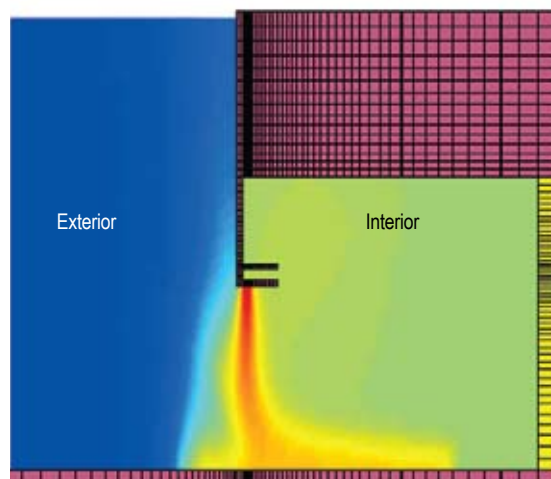
O perdea de aer fără rectificator nu poate proteja total suprafața ușii. Aerul descărcat de ventilatoare nu ajunge până la podea, cauzând turbulențe în fluxul de aer și permițând aerului cald să treacă în exterior. Pentru a ajunge la podea, perdeaua de aer trebuie să refuleze un debit de aer la o viteză mai mare, iar ca rezultat unitatea poate produce turbulențe considerabile, un nivel ridicat de zgomot și un consum crescut de energie.

O perdea de aer trebuie să descarce aerul în așa fel încât aerul cald să nu poată trece în exterior. Turbulențele de aer create de ventilatoare sunt eliminate prin introducerea rectificatorului patentat Biddle. Aerul este refulat sub forma unui flux laminar, perpendicular pe podea. Datorită acestui mod de evacuare, o viteză relativ scăzută de refulare a aerului este necesară pentru ca acesta să ajungă la podea. Din acest motiv, nu este necesar ca o perdea de aer Biddle să evacueze un jet de aer la o viteză de refulare superioară. Ca rezultat, perdeaua de aer produce un nivel scăzut de zgomot, iar curentul de aer abia este perceptibil. Oricare altă alternativă fără rectificatorul Biddle, folosind aceeași viteză de descărcare a fluxului de aer, nu poate proteja toată deschiderea ușii. Aerul descărcat de ventilator nu va atinge podeaua, iar iar căldura va trece în exterior. Pentru a atinge podeaua, perdeaua de aer va trebui să descarce aerul la o viteză mai mare. Acest fapt va crea un nivel ridicat de zgomot și un consum ridicat de energie, rezultând o eficiență scăzută.

În cazul utilizării unei perdele de aer cu rectificator, pierderile de căldură vor fi în cea mai mare măsură limitate. Aerul cald va rămâne în interior, iar aerul rece care pătrunde din exterior va fi condiționat. Cercetări făcute de TNO (organizație Olandeză pentru Cercetarea Științelor Aplicate) au arătat că o perdea de aer Biddle diminuează pierderea aerului cald din clădire. Circa 90% din capacitatea de încălzire este folosită în beneficiul climatului intern. Datorită acestei eficiențe sporite, perdelele de aer Biddle furnizează cea mai bună soluție pentru a economisi energie și pentru a crea și menține un climat intern optim.



Ușă deschisă fără perdea de aer



Ușă deschisă cu perdea de aer Biddle cu rectificator



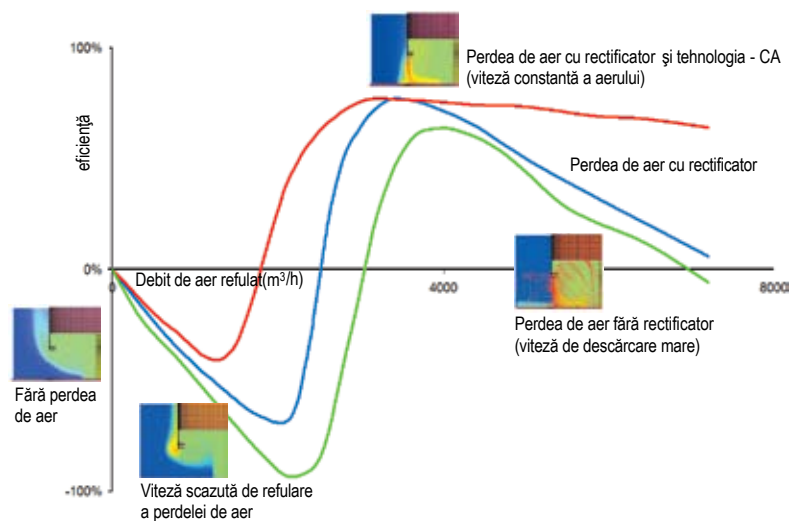
Biddle.... furnizorul dvs. de soluții complete!

## Viteză de descărcare & Eficiență

Când este necesară o capacitate de încălzire mai mare, o perdea de aer fără rectificador are nevoie de o viteză de descărcare a aerului mai mare. Aceasta determină fluxul de aer să intre în coliziune cu podeaua, iar apoi fluxul de aer va fi divizat în două părți. Partea care trece în exterior reprezintă pierderi, iar refularea la o viteză mai mare înseamnă pierderi mai mari de căldură. O viteză superioară de refulare a fluxului de aer are ca rezultat o eficiență scăzută. De asemenea, turbulențele fluxului de aer cauzează o scădere a eficienței.

O capacitate crescută de încălzire a perdelei de aer poate fi realizată și prin refularea fluxului de aer printr-o latime mai mare a jetului de aer - la un nivel ridicat al volumului de aer - printr-o acționare automată a unui amortizor. Efectul va fi creșterea furnizării de energie termică, în timp ce curentul de aer va fi refulat la aceeași viteză. Avantajul acestei soluții: curentul de aer are un impact redus pe podea, astfel încât aerul cald refulat va fi folosit în întregime pentru a condiționa aerul rece din exterior. La final, se obține același efect, dar utilizând mai puțină energie decât perdelele de aer convenționale.

Pe lângă tehnologia bazată pe rectificador, perdelele de aer Biddle aduc în prim plan o nouă inovație: tehnologia - vitezei Constante a Aerului (CA). Principiul-CA constă într-un sistem ingenios de ventilare care permite mărirea deschiderii descărcării aerului. Chiar și atunci când ventilatorul perdelei de aer este setat la o viteză superioară, viteza aerului rămâne constantă. Cu cât ventilul se deschide mai mult, lățimea grilei de evacuare a aerului devine tot mai mare, permițând acestui curent de aer cu debit mai mare să introducă mai mult volum de aer la aceeași viteză constantă a aerului.

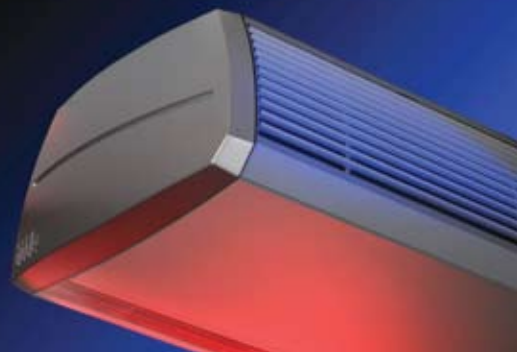


## Beneficiile tehnologiilor Biddle includ:

- Randament sporit  
Datorită debitului curentului de aer eficient, rezultă o pierdere nesemnificativă de energie. Eficiența unei perdele de aer constă în acea parte de energie furnizată care contribuie la confortul climatului intern. Teoretic, perdelele de aer Biddle au o eficiență de 94%. În practică, aceasta poate fi mai scăzută, depinzând de mai mulți factori.
- Viteză constantă de descărcare a aerului  
Pătrunderea excelentă și lățimea mare de evacuare permit menținerea vitezei de refulare a aerului la un nivel scăzut. Clienții aproape că nici nu vor simți curentul de aer atunci când trec prin raza de acțiune a perdelei.
- O pătrundere descendentă eficientă  
Fluxul mare de aer este descarcat vertical, cu turbulențe minime, cu un flux rectificat. Prin urmare, este posibilă o pătrundere optimă cu un debit de aer relativ scăzut, care acoperă toată deschiderea ușii.



# Perdea de aer confort, model CA



Modelul CA este produsul de top Biddle, echipat cu tehnologii de ultimă generație, performanță deosebită în toate situațiile și consum scăzut de energie. Biddle a creat o soluție pentru situații dificile de climat. Perdeaua de aer CA este foarte potrivită pentru situații în care se cere un nivel înalt de energie și confort. Această perdea de aer oferă o eficiență maximă și confort deosebit datorită celor două tehnologii patentate.

## Eficiență maximă și confort sporit

Rectificatorul patentat Biddle facilitează refularea unui curent de aer laminar. Datorită acestuia, un debit de aer relativ scăzut ajunge la podea, care asigură însă protecția eficientă a suprafeței ușii. Debitul curentului de aer este aproape imperceptibil, de unde rezultă un confort crescut. Perdeaua de aer minimizează pierderile de căldură și de climă în exterior, în acest mod pot fi realizate economii de până la 94% la energie. Aceasta înseamnă 50% mai puține pierderi de căldură, în comparație cu perdelele de aer fără rectificatorul Biddle. Pe lângă aceasta, perdeaua de aer încălzește aerul rece care pătrunde din exterior, pentru a nu fi simțit în interior. Aceasta are ca rezultat un climat interior confortabil.

Pentru situații în care condițiile meteo variază, de exemplu vânt puternic, Biddle a dezvoltat o altă tehnologie patentată: cea a vitezei Constante de refulare a Aerului. Aceasta înseamnă că, atunci când este necesară o capacitate de încălzire mai mare, pentru a încălzi aerul rece pătruns din exterior, grila de refulare a aerului se mărește, dar viteza de refulare rămâne neschimbată. În acest fel, chiar și în condiții foarte nefavorabile ale vremii, perdeaua de aer CA reușește să creeze un climat interior confortabil. Pe timpul verii, perdelele de aer Biddle pot fi,

de asemenea, eficiente. Recircularea continuă a aerului din încăperea cauzată de acțiunea combinată a echipamentelor de aer condiționat și a perdelei de aer poate avea ca efect un climat confortabil, răcoros.

## Ușor de utilizat

Perdelele de aer Biddle funcționează foarte simplu, după principiul "Plug&Play". Perdeaua de aer are la bază sistemul de control inteligent Biddle, care constă în controlul temperaturii aerului și al apei. Acest sistem de control selectează combinația optimă de consum de energie. Panoul de control furnizat oferă informații clare prin intermediul ecranului LCD, ca temperatura mediului ambiant, mesaje de eroare și indicații în momentul când este necesară curățarea filtrului. Acest panou de comandă poate fi instalat oriunde se dorește.

## Potrivit oricărui tip de interior

Aspectul atractiv face ca perdeaua de aer CA să se poate încadra în orice interior. Aceasta este ușor de montat. Montând mai multe perdele de aer una lângă alta, modelul CA poate proteja orice lățime a ușii, fără întreruperea debitului curentului de aer. În afară de aceasta, unitatea este disponibilă în toate culorile.

## Reglare automată

Ultima inovație din gama CA este că aceste perdele se reglează complet automat, fapt care permite modificarea puterii în funcție de condițiile meteo. În acest fel, este garantat un climat intern confortabil la cele mai scăzute costuri de energie.

Tip	Înălțimea ușii	Lățimea ușii	Bateria de încălzire	Modele
CAS	200 - 240 CM	100 / 150 / 200 / 250 CM	Apă Electric	Suspendat (F) Casetat (R) Încăstrat (C)
CAM	220 - 280 CM			
CAL	250 - 330 CM			
CAXL	300 - 380 CM			

Biddle... pentru că un client mulțumit va deveni client fidel!



# Perdea de aer confort, model CITY



Perdelele de aer confort modelul CITY pot fi amplasate în spații unde condițiile de temperatură și vânt sunt stabile, de exemplu în spații comerciale amplasate în interiorul magazinelor mari.

## Îmbietor și confortabil

Tehnologia patentată bazată pe rectificatorul Biddle asigură un confort sporit în momentul trecerii prin raza de acțiune a perdelei de aer (o viteză scăzută de descărcare a aerului) și reținerea aerului cald în interior, ceea ce conduce la o eficiență maximă. Ca toate celelalte perdele de aer Biddle și modelul CITY garantează un confort excepțional, în termeni de consum de energie și nivel de zgomot. Instalarea perdelei și schimbarea filtrului - simplu de executat, sunt alte caracteristici ale acestui model de perdea de aer. Datorită calității superioare a materialelor folosite de Biddle, echipamentul garantează o fiabilitate și o durată de viață excepționale.

## Ușor de utilizat

Modelul CITY este dotat cu un sistem de control electronic, care constă într-un panou de control cu touch pad. Această unitate este ușor de controlat, cu un panou de comandă cu 3 viteze și diferite funcții de control. În momentul în care sunt selectate combinații nepotrivite, ca de exemplu între nivelul de viteză și cel al încălzirii, acestea sunt corectate automat.

## Caracteristici

- Nivel scăzut de zgomot
- Control electric cu 3 viteze, cu controler touch pad
- Sistem de suspensie inteligent, pentru montare rapidă
- Ușor de utilizat și de întreținut
- Potrivită, ca model standard, pentru temperaturi scăzute ale apei (60°C/40°C)
- Opțional, control al temperaturii de evacuare constantă (ventil 2 sau 3 cai)

## Potrivit oricărui tip de interior

Datorită designului auster și neutru perdeaua de aer CITY poate fi ușor integrată în orice tip de interior. Unitatea este disponibilă în trei modele: suspendată, tip casetă (parțial integrată) și unitățile care se integrează în tavan fals. Unitatea este disponibilă în varianta standard în combinație de alb și gri (RAL 9010/RAL 9002) sau aluminiu (RAL 9006). Orice altă culoare din gama RAL este disponibilă contra cost.

Tip	Înălțimea ușii	Lățimea ușii	Bateria de încălzire	Modele
CITY S	200 - 230 CM	100 / 150 / 200 / 250 CM	Apă Electric Ambiental	Suspendat (F)
CITY M	230 - 250 CM			Casetat (R)
CITY L	250 - 300 CM			Încastrat (C)

Biddle.... furnizorul dvs. de soluții complete!



# Perdea de aer confort, model SF



Perdelele de aer confort modelul SF sunt un model universal, potrivit în condiții normale de temperatură și vânt.

## Tehnologia patentată rectificator

Ca și celelalte modele de perdele de aer Biddle, modelul SF are inclus rectificatorul patentat Biddle. Acesta asigură un confort sporit (viteză scăzută a aerului) și aerul cald rămâne în interior, rezultând o eficiență maximă.

## Control electronic

În funcție de situație, perdeaua de aer poate fi controlată în două moduri: cu un controler termostatic sau cu un schimbător 3 viteze. Unitatea standard este livrată cu o interfață de comandă și cu un controler termostatic, care permite utilizatorului să pomească/oprească încălzirea. Este posibil ca perdeaua de aer să fie livrată și fără o interfață integrată. În acest caz, perdeaua este dotată cu un întrerupător de control mecanic montat pe perete, pentru următoarele funcții: deconectat-scăzut-mediu-înalt.

## Caracteristici

- Unitate compactă și stabilă
- Ușor de instalat și de întreținut
- Potrivită pentru diverse aplicații
- Reglarea temperaturii pe bază de termostat
- Variante disponibile fără încălzire
- Nivel de zgomot scăzut

## Potrivit oricărui tip de interior

Perdelele de aer SF sunt adecvate pentru orice lățime a ușii, însă înălțimea maximă nu poate depăși 3 metri. Înălțimea la care poate fi montată perdeaua depinde de capacitatea acesteia.

Modelele SF sunt disponibile în 2 variante:

1. Performanță Standard (SP) pentru uși cu înălțimi de 2.0 - 2.6 m
2. Performanță Superioară (HP) pentru uși cu înălțimi de 2.4 - 3.0 m

Culorile standard sunt RAL 9010 și RAL 9006. Alte culori din gama RAL sunt disponibile contra cost.

Tip	Înălțimea ușii	Lățimea ușii	Agent termic	Control
SFsSP	200 - 260 CM	100 / 150 / 200 CM	Apă/ambiental	Întrerupător 3 viteze
SFiSP			Apă/electric/ambiental	Interfață, controler termostatic
SFsHP	240 - 300 CM		Apă/ambiental	Întrerupător 3 viteze
SFiHP			Apă/electric/ambiental	Interfață, controler termostatic

Biddle.... furnizorul dvs. de soluții complete!





# Perdea de aer pentru uz industrial, model IndAC



În clădirile industriale ușile sunt deschise perioade lungi de timp, în timpul încărcării sau descărcării mărfurilor. În asemenea situații, personalul se confruntă cu efectul de curent de aer rece, chiar dacă sunt instalate uși automate. Pentru transportul intern al mărfurilor este preferabil ca zona de acces să fie liberă. Totodată, deschiderea ușilor poate provoca pierderi de căldură și disfuncționalități ale climatului intern.

Perdeaua de aer industrială IndAC este foarte potrivită în aceste situații. De ani de zile Biddle a urmărit atent tendințele din domeniul industrial. Această monitorizare în combinație cu cercetarea științifică au condus la apariția modelului IndAC, unitate robustă destinată mediului industrial. Modelul IndAC facilitează accesul în vederea transportului mărfurilor, previne amestecarea aerului rece din exterior cu cel cald din interior. Ca rezultat: acces liber, condiții de lucru confortabile și scăderea numărului celor care absentează din cauza îmbolnăvirilor.

Modelul IndAC, echipat cu tehnologia unică cu rectificator dublu, reglare complet automată, cu un design special, este soluția completă, cea mai puternică pentru fabricile care doresc să-și îmbunătățească logistica. Forma specială, patentată a modelului IndAC îi conferă numeroase beneficii. Pe lângă faptul că are un design plăcut, acesta este simplu de instalat și curățat. Grilajul curbat de evacuare permite refularea curentului de aer aproape de ușă, pentru a evita pierderi de aer cald, implicit de energie.

## Nivel optim de confort

Modul de refulare al acestui model este optimizat prin introducerea unei inovații tehnologice: rectificatorul dublu patentat. Acesta asigură separarea optimă între climatul intern și cel extern și încălzirea optimă a aerului rece pătruns din exterior, contribuind la crearea unei atmosfere confortabile. Pierderea căldurii este minimalizată de grilajul ornamental curbat de evacuare a aerului, care trebuie poziționat cât mai aproape de ușă. Acest lucru elimină existența unor pierderi din debitul de aer cald în lateral și protecția totală a suprafeței ușii. Alt avantaj îl reprezintă nivelul scăzut de zgomot al ventilatorului.

## Opțiuni diverse

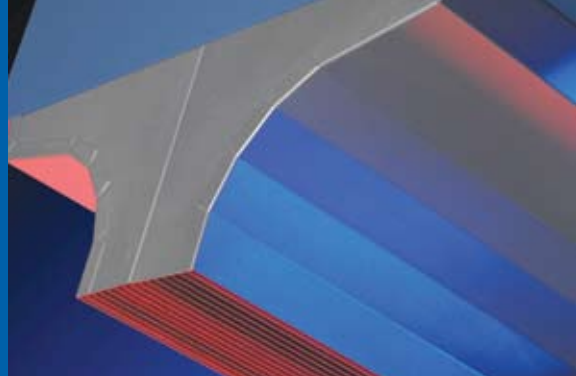
Modelul IndAC funcționează pe baza a trei surse de energie: apă fierbinte, curent electric și în curând va fi disponibil și pe gaz. În cazul în care nu este necesară o sursă de încălzire, modelul ambiental este soluția potrivită, cu scopul de a asigura evitarea pătrunderii aerului rece din exterior. Modelul are trei moduri de control: basic, plus și automatic. Combinația dintre mai multe unități poate asigura protejarea unei suprafețe a ușii mai late de 3 metri, cu intervale de 0,5 m.

Tip	Înălțimea ușii	Lățimea ușii	Tipul bateriei	Control	Poziția la instalare
Indac S	300 - 400 CM	150 / 200 CM	Apă Electric Ambiental	Basic Plus Automatic	Orizontal/vertical
Indac M	400 - 500 CM				Dreapta/stânga
Indac L	500 - 600 CM				Unghi 90° sau paralel pe perete

Biddle.... pentru că un mediu de lucru confortabil sporește eficiența angajaților!



# Perdea de aer industrială, model IF



Perdeaua de aer industrială modelul IF are un design deosebit, cu toate muchiile rotunjite, a fost creată pentru condiții meteo mai stabile. La baza acestei soluții se află mulți ani de experiență, susținuți de cercetarea științifică. Ca și celelalte perdele de aer Biddle, modelul IF este furnizat cu un rectificator patentat. Datorită acestui rectificator, pentru a proteja zona intrării în încăpere este necesar un debit mai mic de aer, iar pierderea de energie este redusă, prin împiedicarea aerului cald să treacă în exterior.

## Beneficii

- Un mediu de lucru confortabil are un efect pozitiv în ceea ce privește performanțele angajaților și conduce la o rată redusă de absentism.
- Economie de energie prin menținerea aerului cald în interiorul clădirii, astfel încât nu este necesară încălzirea continuă. Perdeaua de aer furnizează parțial capacitatea de încălzire necesară pentru încăperea respectivă. Această capacitate poate fi dedusă din totalul de echipament de climatizare necesar.
- Costuri scăzute pe m<sup>2</sup>, o perdea de aer permite folosirea totală a suprafeței incintei, astfel încât se poate lucra confortabil și în apropierea ușii.

## Ușor de instalat

Perdeaua de aer model IF poate fi instalată deasupra ușii sau în lateral. Datorită unor motive ce țin de climatizare, Biddle recomandă un curent de aer vertical, ceea ce înseamnă că unitatea ar trebui instalată deasupra ușii. Perdeaua de aer industrială este livrată, ca model standard, cu un rând de elemente de încălzire. Un aparat de comandă cu 5 trepte poate regla viteza motorului. Cu ajutorul unui întrerupător, perdeaua de aer poate fi programată să funcționeze doar dacă ușa este deschisă. Întrerupătorul este opțional.

## Opțiuni diferite

Perdeaua de aer industrială IF este disponibilă în trei modele: IF2, IF3 și IF4. În cazul în care o unitate standard nu este suficientă, se pot monta două sau mai multe unități, fiind posibil să se obțină orice lungime dorită, cu un interval de 0,55cm. Modelul IF este disponibil și o unitate ambiental. Culoarea carcasei standard este o combinație de albastru (RAL 5023) și titan (Polydrox titane).

Tip	Lungimea unității	Debitul aerului	Încălzire	Capacitatea de încălzire
IF 2	111 CM	5175 m <sup>3</sup> /h	Apa	30.6
IF A-2			Fara baterie	-
IF 3	166 CM	7775 m <sup>3</sup> /h	Apa	46.1
IF A-3			Fara baterie	-
IF 4	220 CM	10350 m <sup>3</sup> /h	Apa	60.2
IF A-4			Fara baterie	-

Biddle.... furnizorul dvs. de soluții complete!

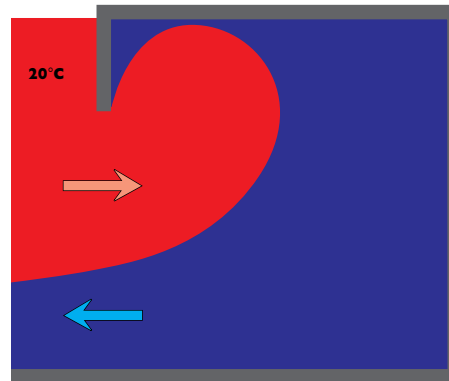


# Perdea de aer pentru camere de răcire, model DAT



Pentru industria alimentară sau companiile farmaceutice, menținerea unei temperaturi constante a produselor în camera de răcire este deosebit de importantă. Clienții sunt din ce în ce mai sensibili în ceea ce privește calitatea, iar legile în acest domeniu devin tot mai stricte.

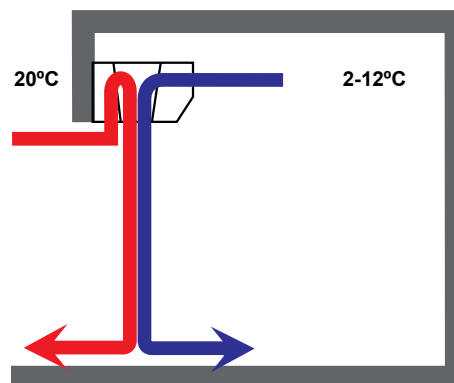
Din cauza tranzitului în/din cameră, menținerea temperaturii la un nivel constant e foarte dificilă. Deschiderile frecvente ale ușilor pot cauza pierderi de energie și creșterea temperaturii din camera de răcire. Acest fenomen este cauzat de convecția naturală și poate fi întrerupt de o perdea de aer. Însă, a sufla aer în spațiul deschis al unei uși poate crea un alt efect negativ: inducția. Aceasta se datorează fricțiunii dintre curentul de aer refulat de perdeaua de aer și volumul de aer ambiental.



Convecția naturală

## Economie de energie

Pentru a evita acest fenomen, Biddle a dezvoltat o nouă tehnologie patentată: Flux Dublu de Aer. Perdeaua de aer DAT extrage aer din interior și din exterior prin două grilaje de admisie. Apoi suflă aceste jeturi de aer paralel, cu aceeași viteză prin grilajul de evacuare patentat cu rectificator. Rezultatul: fluxurile de aer nu se amestecă, nivel scăzut de turbulențe și inducție aproape 0. Această tehnologie permite desfășurarea activității cu ușile permanent deschise, minimalizând costurile cu energia până la 94%, conform unor teste efectuate în laboratoare independente.



## Specificații tehnice

Perdeaua de aer DAT poate fi instalată în interiorul sau exteriorul camerei de răcire, deasupra ușii. Unitatea este disponibilă în două mărimi: 1 m și 1,5 m. Dimensiunile maxime ale ușii: 3m înălțime și 3m lățime. DAT este eficientă într-o cameră de răcire cu o temperatură mai mare de 0°C.

Biddle.... furnizorul dvs. de soluții complete!



# Perdea de aer pentru depozite frigorifice, model MAT

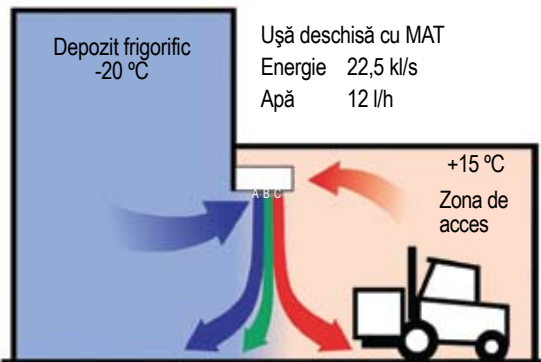


Depozitele frigorifice se confruntă cu numeroase probleme datorită deschiderii ușilor din încăpere. Aceste deschideri, care nu pot fi evitate din motive ce țin de logistică, permit ca cei doi curenți de aer cu temperaturi diferite, cel foarte rece din depozit și cel mai cald din zona de încărcare să intre în contact.

Contactul dintre aceste două ambiente creează o puternică convecție naturală. Acest fenomen conduce la:

- Apariția ceții la intrarea în depozit. Mai târziu aceasta se va transforma în gheață și zăpadă în depozitul frigorific;
- Generarea de pierderi mari de energie, din cauza aerului rece care iese și a celui cald care pătrunde în depozit;
- Formarea gheții pe podea.

Toate aceste efecte înseamnă costuri suplimentare pentru companie, pierderi în calitatea mărfurilor, afectarea securității muncitorilor, etc. După ce a studiat aceste efecte ce apar în jurul ușilor deschise la depozitele frigorifice, Biddle a creat un produs care poate rezolva problemele menționate mai sus și poate oferi soluția unei intrări deschise fără probleme, pentru utilizarea optimă și eficientă a depozitelor frigorifice: perdeaua de aer MAT.



Depozit frigorific cu perdeaua de aer MAT

## Tehnologie bazată pe flux Multiplu de Aer

Această perdeaua de aer specială are la bază diverse tehnologii patente, inclusiv „Tehnologia flux multiplu de aer”. Prin refularea a trei curenți de aer

diferiți, perdeaua de aer pentru depozite frigorifice creează un filtru între depozitul frigorific și încăperea alăturată. Perdeaua de aer extrage aer din ambele zone, refulând un jet de aer cald și unul de aer rece pe toată suprafața intrării în depozit. Scopul acestora este să împiedice apariția fenomenului de convecție naturală. Datorită faptului că sunt evacuate printr-un rectificator patentat, nu apar turbulențe. Mai mult, pentru a se evita amestecarea aerului rece cu cel cald, curenții de aer sunt refulați paralel, la aceeași viteză.

Un al treilea curent de aer, din aerul rece din depozit, dezumidificat de MAT, este evacuat între cei doi curenți de aer, pentru a absorbi umiditatea și a împiedica ca aceștia să intre în contact. Echipamentul are la bază o reglare automată, care adaptează în timp real căldura și nivelul de dezumidificare al aerului, în concordanță cu nevoile curente. Acest sistem minimizează costurile operaționale ale MAT. Datorită acestui fapt nu se mai formează gheață în depozit, iar întreținerea acestuia și a echipamentelor de răcire se reduce. Aplicând tehnologia inovativă MAT există oportunitatea de a avea un climatul interior necesar desfășurării activității în depozitul frigorific, zona de acces liberă, costuri operaționale minime și eficiență logistică maximă. În unele situații, costurile achiziționării unei astfel de echipament se amortizează în doi ani. Standardele de igienă pot fi îndeplinite și, în același timp, angajații pot lucra într-un mediu sigur.

Perdeaua de aer MAT este disponibilă în trei mărimi diferite: 135cm, 180cm și 225cm. Pentru lățimi mai mari ale căilor de acces în depozit se pot monta două unități împreună. Pentru o bună funcționare a perdelei de aer, trebuie să se creeze un coridor izolant în fața ușii depozitului frigorific. Unitatea poate fi montată cu ajutorul unor tije, susținută pe o structură metalică sau direct pe tavan. Unitățile sunt făcute din oțel inoxidabil și cântăresc împreună cu partea electronică și ventilatoare cam 400-700kg bucata, de unde se deduce faptul că este necesară o construcție solidă, pentru ca echipamentul să funcționeze optim. Biddle se implică activ în proiectele unde se solicită acest tip de echipament, oferind consultanță atât înainte cât și după achiziționarea acestuia.

Biddle.... furnizorul dvs. de soluții complete!



# Unitate tip casetă, model Comfort Circle



O cameră confortabilă și un climat plăcut constituie medii plăcute de lucru, care pot determina vizitatorii să-și prelungească vizita. Comfort Circle este soluția oferită de Biddle pentru un interior atractiv, economie de spațiu alocat pentru un sistem de încălzire/răcire sau ventilație montat în tavan. Comfort Circle oferă un climat interior confortabil atât iarna cât și vara.

## Excelentă distribuție a aerului

Comfort Circle are la bază un principiu nou al refulării aerului. Modelul de evacuare circular oferă o distribuție excelentă a aerului, cu un grad de pătrundere și recirculare superior, chiar și la o viteză mică de refulare a aerului.

## Aplicații

Designul modern al Comfort Circle și nivelul scăzut de zgomot fac ca acest echipament să fie indicat pentru încadrarea în tavanul fals al magazinelor, supermarketuri, clădiri publice și birouri. Înălțimea mică de 30 de cm permite ca unitatea să fie montată în tavan. Comfort Circle se potrivește perfect într-un tavan fals standard, fiind vizibil doar grilajul pentru evacuarea aerului.

## Ușor de instalat și de întreținut

Unitățile Biddle tip casetă pot fi montate atât înainte cât și după instalarea tavanului fals. Sistemul de suspenție reglabil permite unității să fie mutată în toate direcțiile și să fie poziționată exact acolo unde se dorește. Folosind tuburi flexibile se poate determina poziția gurii de admisie a aerului curat. Toate unitățile sunt livrate gata de funcționare.

## Diferite variante

Comfort Circle este disponibil în două tipuri diferite: CC cu diametrul de 60cm și CC 90 cm. O unitate CC 60 poate încălzi/răci o suprafață de +/- 100m<sup>2</sup>, în timp ce CC90 poate acoperi o suprafață de +/- 200m<sup>2</sup>. Unitatea este potrivită pentru camere înalte de la 2 la 3,5m. Comfort Circle este disponibil în următoarele modele: încălzire, răcire, încălzire/răcire sau încălzire/ventilație. Unitatea standard este de culoare albă (RAL 9010), alte culori din gama RAL sunt disponibile contra cost.

Tip	Mărime	Suprafață
CC 60	60 x 60 CM	100 m <sup>2</sup>
CC 90	90 x 90 CM	200 m <sup>2</sup>

Biddle.... furnizorul dvs. de soluții complete!



# Aerotermă, model NOZ



Clădirile industriale noi sunt construite conform unor standarde mai stricte, cu izolație mai performantă, care reduce necesarul de încălzire. Cu toate acestea, o distribuție eficientă a aerului cald rămâne necesară, pentru ca spațiul să poată fi folosit corespunzător. Aerotermele Biddle sunt concepute pentru încălzirea și/sau ventilarea spațiilor industriale și a clădirilor comerciale. Aeroterma Biddle modelul NOZ poate fi folosită cu succes în spații mari, de la 4 la 16m înălțime. Distribuția rapidă a căldurii face ca modelul NOZ, montat pe tavan să fie indicat pentru magazine tip „Do it yourself”, fabrici, centre de distribuție și depozite. Dacă este nevoie de aer curat în încăpere, aeroterma poate fi folosită și ca ventilator.

## Confort sporit

Aeroterma Biddle răspândește aerul cald cu o viteză mare, datorită dispozitivelor reglabile prin care acesta este refulat. Ca rezultat, curentul de aer cald atrage și aer din încăpere, asigurând fenomenul de inducție și de circulare a aerului. Acest lucru conduce la distribuția mai rapidă a aerului cald și creșterea temperaturii în încăpere. Dispozitivele reglabile asigură extinderea zonei de influență a aerotermei, capacitatea de încălzire menținându-se neschimbată.

## Reducerea costurilor

Datorită faptului că zona de influență a acestei aeroterme este relativ mare, pot fi instalate mai puține unități pentru a încălzi un spațiu mare. Astfel se vor realiza economii la întreținere și nu în ultimul rând la energie, prin achiziționarea unui număr mai mic de unități.

## Diverse variante

Aeroterma NOZ este disponibilă în două variante: NOZ 25 și NOZ 50. Unitatea standard este livrată cu două rânduri de baterii, pentru temperaturi ale apei de 90°C/70°C. În cazul în care temperatura apei este mai scăzută, sau când este necesară o capacitate mai mare de încălzire, un model cu 3 rânduri de baterii este disponibil. Carcasa și grătarul de protecție standard sunt gri deschis (RAL 9018), panoul de control și inelele din plastic sunt albastre (RAL 5010). Alte culori din gama RAL sunt disponibile contra cost.

Tip	Baterie de încălzire	Alimentare	Zona de influență	Înălțimea de montare
NOZ 25	W2 = 2-rânduri baterii W3 = 3-rânduri baterii	E (230 V, AC, 50 Hz) D (400 V, AC, 50 Hz)	400 - 100 m <sup>2</sup>	2.8 - 8.5 m
NOZ 50	W2 = 2-rânduri baterii W3 = 3-rânduri baterii	D (400 V, AC, 50 Hz)	800 - 200 m <sup>2</sup>	3.5 - 14 m

Biddle.... furnizorul dvs. de soluții complete!



Biddle, partenerul  
dumneavoastră pentru soluții  
de climatizare și ventilație

### Referințe:

- ABN AMRO
- Birds Eye Wall's
- Carrefour
- C&A
- Coop
- E. Leclerc
- ENKA
- Esprit
- Frico Cheese
- Fortis bank
- Free record shop
- Galliker Logistics
- GAZPROM
- Geant
- Heineken
- Heiploeg
- H&M
- Ikea
- ING Bank
- Interspar
- Intertoys
- Lekkerland
- McCain
- Merkur
- Mercator
- Philips
- Portul Rotterdam
- Sinnack
- Stockmann
- Tengizchevroil
- Zara
- Multe alte locații.....



Liberty Corner



Foajé BK



Stockmann



Arcade



Rabobank



Acest certificat garantează preocuparea pentru calitate încă din faza de proiectare și producție, precum și pentru satisfacția consumatorului. Acest certificat garantează că echipamentul a fost fabricat respectând cele mai înalte standarde.



Acest certificat este standardul internațional în ceea ce privește mediul înconjurător, fiind garanția că Biddle are un sistem performant de management al mediului.



Biddle menține cele mai înalte standarde pentru siguranța produselor și îndeplinește directivele CE pentru întreaga gamă de produse.



Tehnologii patentate de Biddle:

- Tehnologia Rectificator
- Tehnologia Dublu Rectificator
- Tehnologia viteza Constantă de refulare a Aerului
- Tehnologia - Flux Multiplu de Aer
- Tehnologia de refulare circulară
- Modul de ventilație



Toate produsele Biddle sunt însoțite de manuale de instalare și instrucțiuni de folosire. Broșuri comerciale și tehnice sunt disponibile la cerere.