

# *Komfort-Luftschleier*

Modell CA



# Luftschleier

## Modell CA

Bei öffentlichen Gebäuden und Geschäften stehen die Türen häufig offen. Die Folge sind oftmals Zugscheinungen durch eindringende kalte Außenluft. Durch die Installation eines Biddle Komfort-Luftschleiergerätes über der geöffneten Tür gehören Störungen des Raumklimas jedoch der Vergangenheit an. Der optimale und gerichtete Luftstrahl verhindert Wärmeverlust und erwärmt die eindringende Außenluft. Das neue Komfort-Luftschleiergerät von Biddle vereint zwei Technologien: den Gleichrichter und die CA-Technologie.



**„Türluftschleierteknik soll idealerweise lautlos, nicht spürbar und äußerst wirkungsvoll arbeiten – Biddle ist diesem Ziel ein großes Stück näher gekommen“**

- modernes Design - passend zu aktuellen Shop-Trends und Firmen-Images**
- vielfältige Gerätevarianten - geringere Investitionskosten und Installationskosten**
- einfache Bedienung - benutzerfreundlich**
- hoher Komfort und Wirkungsgrad**
- geringe Einbauhöhe**
- intelligente eingebaute Regelung**
- mit einfacher Handhabung**
- eingebaute Schnittstelle für den Anschluss von Gebäudeleittechnik, Türkontakt, Raumthermostat und Zeitschaltuhr**
- Filterwechsel-Anzeige**
- leise und energiesparend**
- einfache Installation**
- hohe Qualität**
- kurze Lieferzeit**



### Das Patent

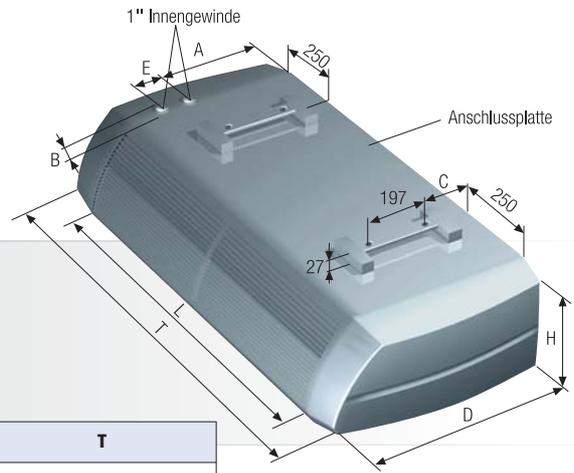
Biddle „Constant Air Technologie“ und Biddle „Gleichrichter Technologie“ eröffnen völlig neue Perspektiven in der Klimatrengung



### Einsatzgebiete

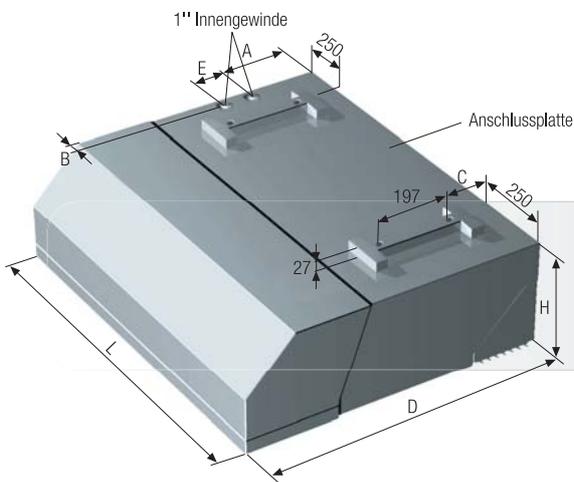
Boutiquen, Shops, Einzelhandelsläden etc.





**freihängende  
Ausführung (F)**

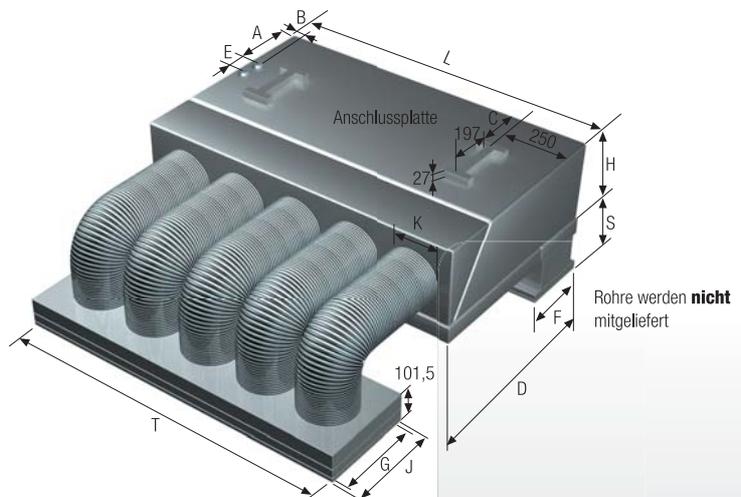
Typ	L	A	B	C	D	E	H	T
CA S / CA M	1000 - 1500 - 2000 - 2500	171	40	119	590	100	270	1123 - 1623 - 2123 - 2623
CA L / CA XL	1000 - 1500 - 2000 - 2500	245,5	40	200	774	100	370	1153 - 1653 - 2153 - 2653



**Kassetten-Ausführung (C)**

Typ	L	A	B	C	D	E	H
CA S / CA M	1000 - 1500 - 2000 - 2500	171	40	119	821	100	270
CA L / CA XL	1000 - 1500 - 2000 - 2500	245,5	40	200	1105	100	370

Die Geräte mit einer Breite von 2500 mm haben 3 Aufhängebügel, wobei der dritte auf halber Länge des Gerätes montiert wird.  
Alle Angaben in mm.



**Zwischendecken-Ausführung (R)**

Typ	L	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	S	T
CA S / CA M	1000 - 1500 - 2000 - 2500	171	40	119	561	100	139	260	270	308	∅ 160	80-125	1048 - 1548 - 2048 - 2548
CA L / CA XL	1000 - 1500 - 2000 - 2500	245,5	40	200	745	100	170	360	370	408	∅ 250	80-125	1048 - 1548 - 2048 - 2548

### Auswahl

Die Auslegung der Geräte erfolgt in Abhängigkeit von Türhöhe, Raumhöhe und Gebäudeundichtigkeit. Die nachfolgenden Werte gelten nur als Anhaltswerte. Bitte kontaktieren Sie unsere Mitarbeiter, die Ihnen gerne das entsprechende Gerät auslegen und alle technischen Informationen zukommen lassen.

Typenschlüssel Beispiel: CA S-200-W-F	
<b>CA</b>	Constant Air Velocity Technology
<b>S</b>	kleiner Bereich
<b>M</b>	mittlerer Bereich
<b>L</b>	großer Bereich
<b>XL</b>	sehr großer Bereich
<b>W</b>	Warmwasserheizung
<b>E</b>	Elektroheizung
<b>F</b>	freihängendes Modell
<b>R</b>	Einbaumodell
<b>C</b>	Kassettenmodell

Typ	Türhöhe <sup>1</sup> (cm)	Ausblasbreite <sup>2</sup> (cm)	Heizelement	Modelle
<b>CA S</b>	bis 240	100 - 150 - 200 - 250	W (Wasser) E (Elektro)	freihängend (F) Einbau (R) Kassette (C)
<b>CA M</b>	bis 280	100 - 150 - 200 - 250	W (Wasser) E (Elektro)	freihängend (F) Einbau (R) Kassette (C)
<b>CA L</b>	bis 330	100 - 150 - 200 - 250	W (Wasser) E (Elektro)	freihängend (F) Einbau (R) Kassette (C)
<b>CA XL</b>	bis 380	100 - 150 - 200 - 250	W (Wasser) E (Elektro)	freihängend (F) Einbau (R) Kassette (C)

<sup>1</sup> Ausblashöhe, gemessen vom Fußboden bis zur Unterseite des Gerätes, anhängig von der Situation

<sup>2</sup> Durch Installation von mehreren Geräten nebeneinander sind beliebige Ausblasbreiten möglich

### Technische Daten

Typ	Türbreite [cm]	Luftvolumenstrom max. [m³/h]	Heizleistung max.** [kW]	Wasserseitiger Druckverlust [kPa]	Gewicht max* [kg]
<b>CA S-100</b>	100	1230	8,5	1,5	62
<b>CA S-150</b>	150	1850	12,8	4,3	89
<b>CA S-200</b>	200	2470	17,1	8,7	112
<b>CA S-250</b>	250	3080	21,4	14,9	139
<b>CA M-100</b>	100	1530	10,6	2,0	68
<b>CA M-150</b>	150	2290	15,9	5,6	98
<b>CA M-200</b>	200	3050	21,1	11,3	125
<b>CA M-250</b>	250	3810	26,4	19,5	151
<b>CA L-100</b>	100	2990	20,7	2,3	87
<b>CA L-150</b>	150	4490	31,1	6,5	149
<b>CA L-200</b>	200	5980	41,5	13,3	171
<b>CA L-250</b>	250	7480	51,8	23,0	213
<b>CA XL-100</b>	100	3650	25,3	2,8	90
<b>CA XL-150</b>	150	5480	38,0	8,2	154
<b>CA XL-200</b>	200	7310	50,7	16,7	180
<b>CA XL-250</b>	250	9130	63,3	29,1	221

Alle Modelle sind auch mit elektrischer Heizung lieferbar.

\* Die angegebenen Gewichte beziehen sich auf das jeweils schwerste Modell, die Gewichte der unterschiedlichen Ausführungen variieren; weitere Informationen erhalten Sie auf Anfrage.

\*\* Für Ausblastemperaturen von 40 °C und Ansaugtemperaturen von 20 °C

# Die Technologien

## CA Constant Air und Gleichrichter

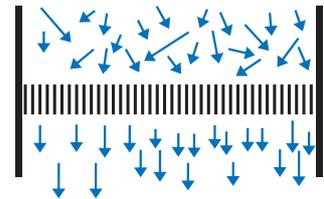
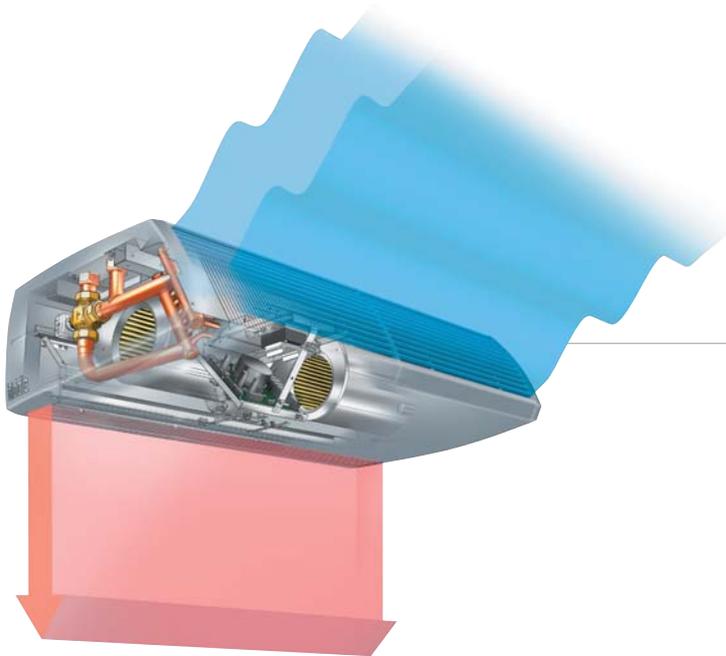
Neben der **Gleichrichter-Technologie** wurde die **CA Constant Air Technologie** in den Luftschleier integriert.

Der Gleichrichter glättet die im Ventilator entstehenden Luftverwirbelungen (Turbulenzen). Die Luft wird somit in einem gleichmäßigen Strahl ausgeblasen.

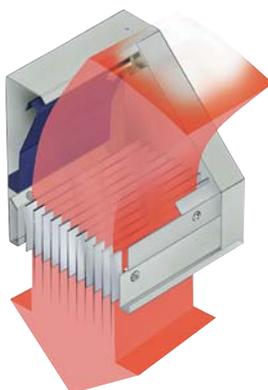
Das CA-Prinzip basiert auf einem drehzahlabhängigen Klappensystem, das die Breite der Ausblasöffnung variiert. Wird der Luftschleier in eine höhere Stufe geschaltet, so bleibt trotz der erhöhten Luftmenge die Ausblasgeschwindigkeit konstant niedrig.

Diese Technologien besitzen folgende Vorteile:

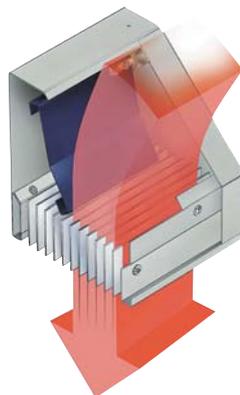
- der breite Luftstrahl gibt dem Luftschleier eine hohe Tiefenwirkung
- die konstante und niedrige Luftgeschwindigkeit unterstützt den Effekt der Gleichrichtertechnologie. Mit dieser Technologie wird ein maximaler Wirkungsgrad und ein sehr hoher Komfort erreicht.
- auch bei schlechten Wetterbedingungen, bei denen die Luftmenge des Luftschleiers normalerweise höher eingestellt wird, bleiben die guten Komforteigenschaften erhalten. Durch die Verbreiterung des Ausblasgitters, ändert sich die Luftaustrittsgeschwindigkeit nicht. Sie bleibt niedrig und weiterhin kaum fühlbar.



Gleichrichtung der Luft innerhalb des Luftschleiers

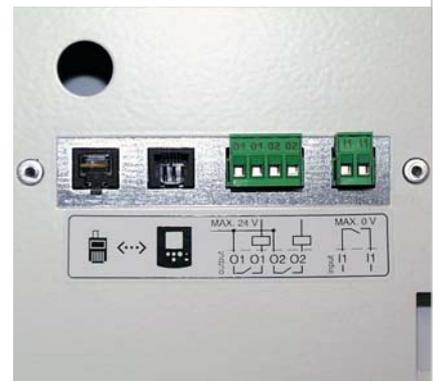


Bei hoher Ventilator-drehzahl öffnet sich die Luftklappe vollständig - die Luft strömt weiterhin mit niedriger Geschwindigkeit durch den Gleichrichter.



Bei niedriger Ventilator-drehzahl strömt die Luft mit niedriger Geschwindigkeit durch den Gleichrichter - die Luftklappe ist halb geöffnet.

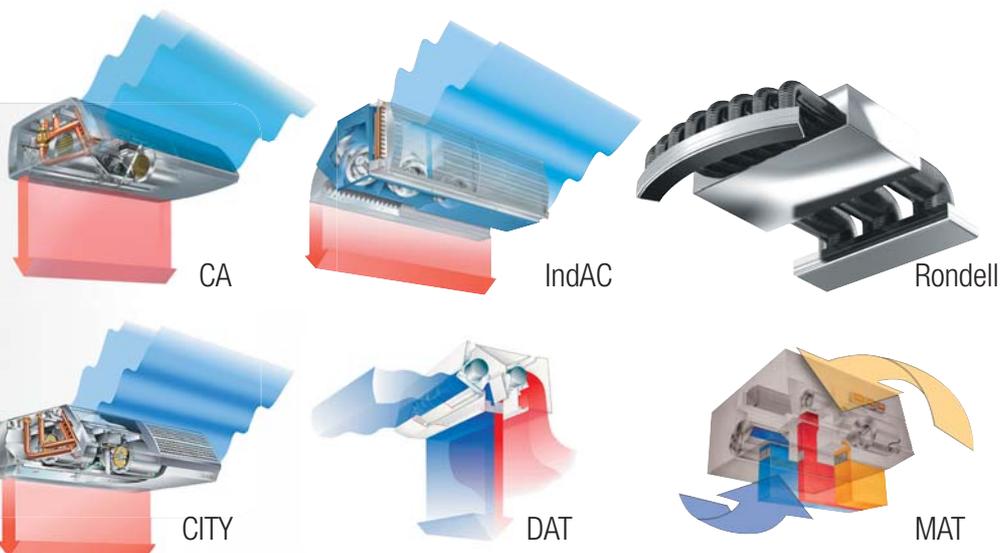
Einfache steckerfertige Installation der Geräte und aller Regelkomponenten.



Die intelligente wasserseitige und luftseitige Regelung wird über ein formschönes, gut ablesbares Bedientableau gesteuert.



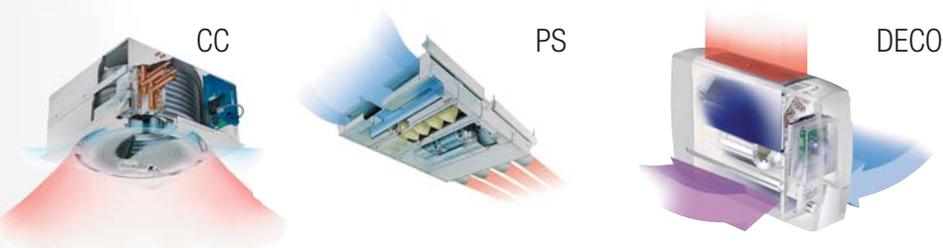
**Klimatrennung**  
**Luftschleier**



**Luftherhitzung**  
**Luftherhitzer**  
**Komfort-Klimakassetten**



**Klimatisierung**  
**Komfort-Klimakassetten**  
**Klimaflachgeräte**  
**Gebläsekonvektoren**



**Biddle GmbH**

Emil-Hoffmann-Straße 55-59 · 50996 Köln  
 Tel.: 0 22 36/96 90 - 0 · Fax: 0 22 36/96 90 - 10  
 e-mail: info@biddle.de · <http://www.biddle.de>