



# SilentBeam

Aktiver Kühlbalken

Raumbehaglichkeit individuell gelöst



## Produktbeschreibung

Der passive Kühlbalken SilentBeam kann in allen Arten von Räumlichkeiten zur zusätzlichen Kühlung verwendet werden. Er kühlt im Umluftbetrieb impulsarm durch natürliche Konvektion und eignet sich für Räume, in denen Heizung und Lüftung bereits installiert sind. Der SilentBeam ist für eine abgehängte Installation konzipiert.

### Merkmale

- Kühlleistung bei Höhe 266 mm bis 455 W/m (10 K)
- Lautloser Betrieb
- Abgehängte Installation

### Funktion

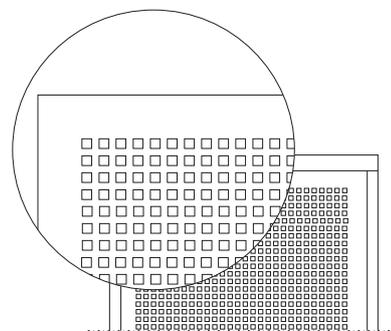
Der Betrieb des SilentBeam beruht auf der natürlichen Konvektion und ist selbstregulierend. Die Luftgeschwindigkeit nimmt zu oder ab in Abhängigkeit der Raumwärmelasten. Das gewährleistet guten Komfort mit einer minimalen Gefahr von Zugerscheinungen. Unterschiedliche sensible Kühllastbedürfnisse werden durch Regelung der Wassermenge im Wärmetauscher erreicht. Geregelt wird dies durch eine Kombination von Raumthermostat und Wasserventil. Die Dimension des Kühlbalkens hängt vom Kühlleistungsbedarf ab.

### Material

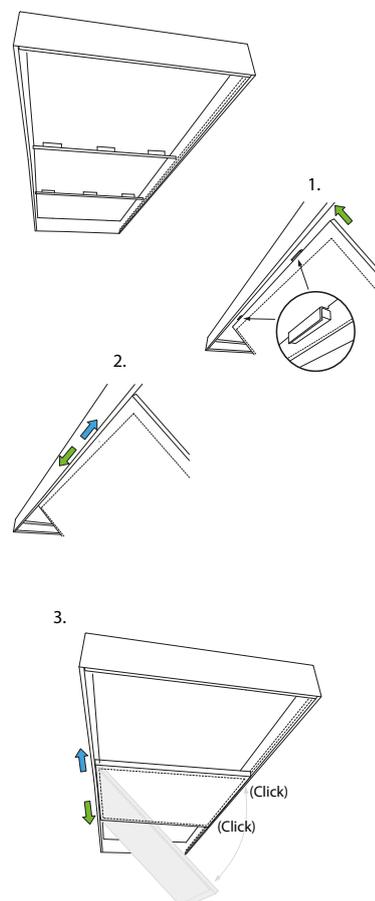
Gehäuse und Frontplatte sind pulverbeschichtetes (RAL 9003) Aluminium. Der Wärmeaustauscher besteht aus Kupferrohren und Aluminiumlamellen.



### Frontplatte

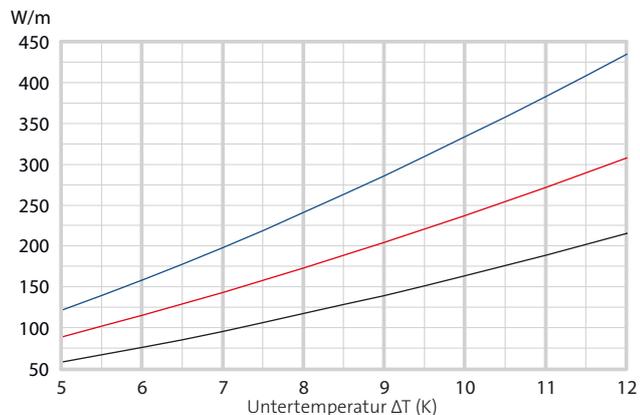


Die quadratische Perforation ist Standard



# Kühlleistung und Druckabfall

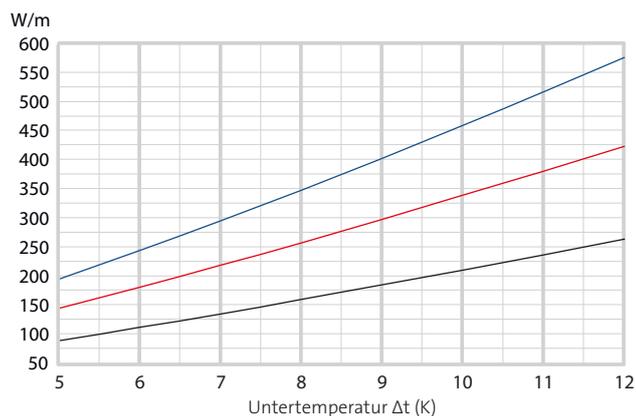
**Diagramm 1**  
Kühlleistung bei 157 mm Höhe



Angaben in W/m bei  $\Delta t$  10 K:

| Länge = L (mm) | Breite = B |        |        |
|----------------|------------|--------|--------|
|                | 300 mm     | 455 mm | 600 mm |
| 1200           | 216        | 288    | 396    |
| 1500           | 270        | 360    | 495    |
| 1800           | 324        | 432    | 594    |
| 2100           | 378        | 504    | 693    |
| 2400           | 432        | 576    | 792    |
| 2700           | 486        | 648    | 891    |
| 3000           | 540        | 720    | 990    |
| 3300           | 594        | 792    | 1080   |
| 3600           | 648        | 864    | 1188   |

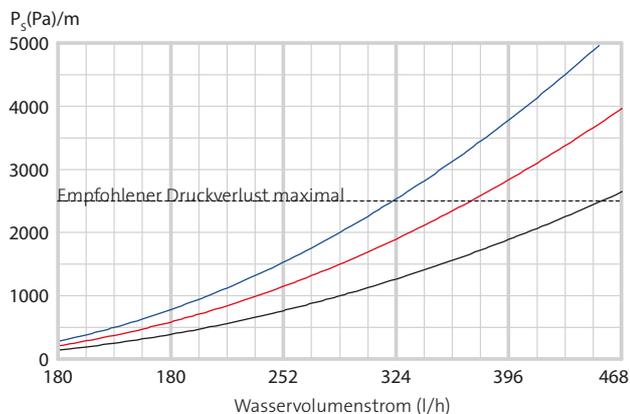
**Diagramm 2**  
Kühlleistung bei 266 mm Höhe



Angaben in W/m bei  $\Delta t$  10 K:

| Länge = L (mm) | Breite = B |        |        |
|----------------|------------|--------|--------|
|                | 300 mm     | 455 mm | 600 mm |
| 1200           | 258        | 396    | 546    |
| 1500           | 330        | 495    | 690    |
| 1800           | 396        | 594    | 828    |
| 2100           | 462        | 693    | 966    |
| 2400           | 528        | 792    | 1104   |
| 2700           | 594        | 891    | 1242   |
| 3000           | 660        | 990    | 1380   |
| 3300           | 726        | 1089   | 1518   |
| 3600           | 792        | 1188   | 1656   |

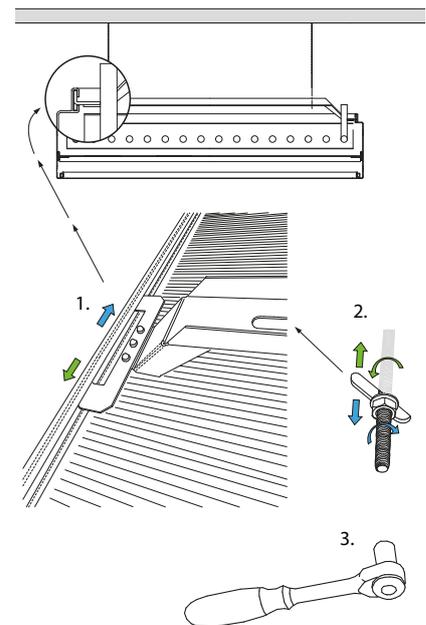
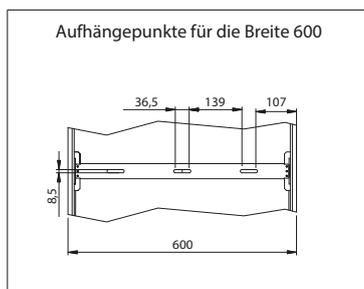
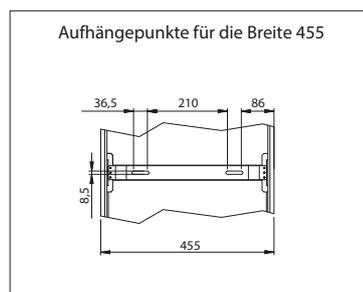
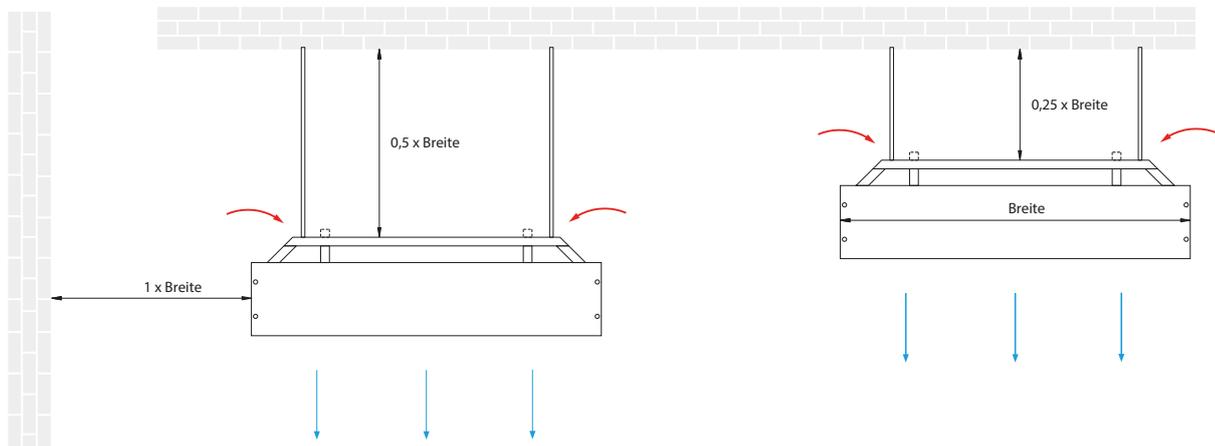
**Diagramm 3**  
Druckabfall – 1Kreislaufl



- Breite 600 mm
- Breite 455 mm
- Breite 320 mm

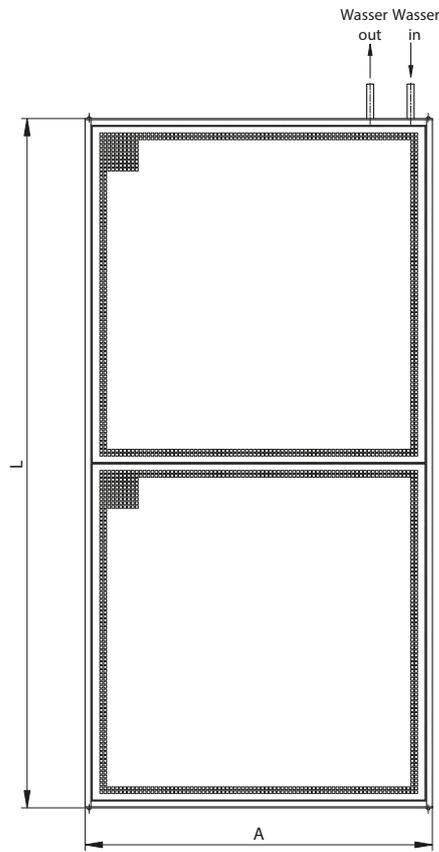
## Montage

Der Kühlbalken kann mit Hilfe von Montagehalterungen an der Decke montiert werden (die Anzahl der Halterungen variiert je nach Dimension). Mit Hilfe der Gewindestange kann der Abstand zwischen Gerät und Decke eingestellt werden.

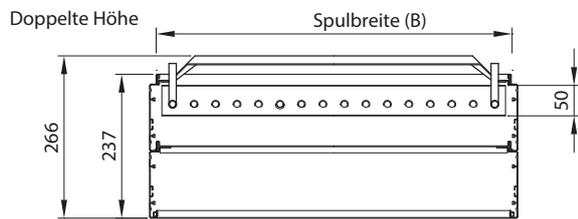
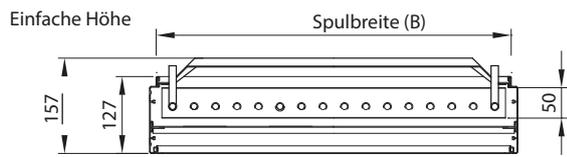
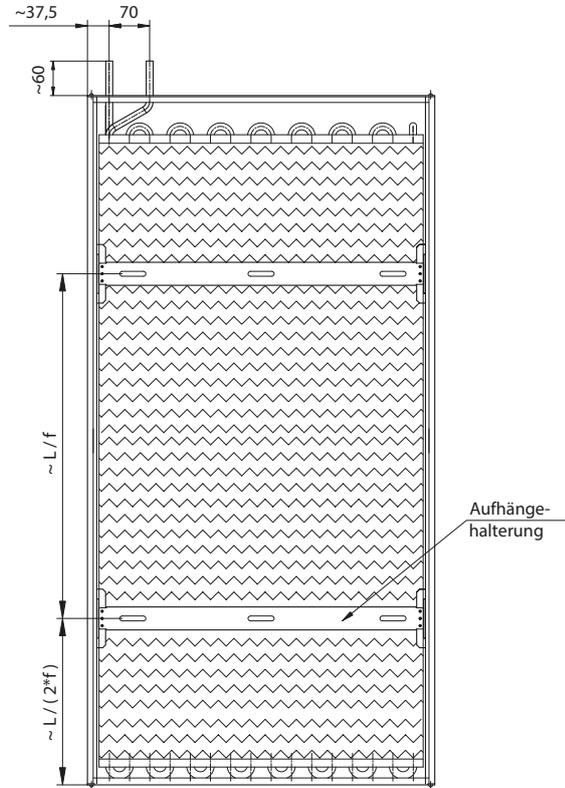


## Dimensionen

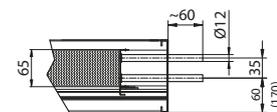
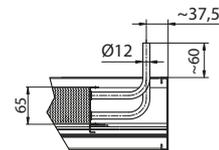
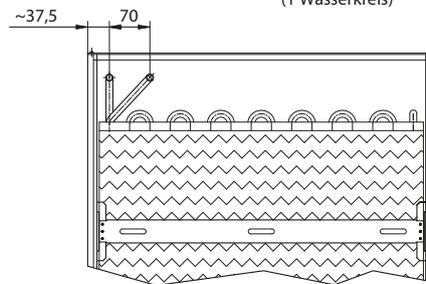
| Größe (mm) = L | Breite (mm) = A | Wasserkreisläufe Anzahl | Wasseranschluss Durchmesser | Befestigungskonsole Anzahl |
|----------------|-----------------|-------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 1200           | 320             | 1 Kreislauf             | Ø 12                        | 2                          |
| 1500           |                 |                         |                             | 2                          |
| 1800           |                 |                         |                             | 2                          |
| 2100           | 455             | 1 Kreislauf             | Ø 12                        | 3                          |
| 2400           | 3               |                         |                             |                            |
| 2700           | 3               |                         |                             |                            |
| 3000           | 600             | 2 Kreisläufe            | Ø 15                        | 4                          |
| 3300           |                 |                         |                             | 4                          |
| 3600           |                 |                         |                             | 5                          |



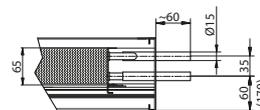
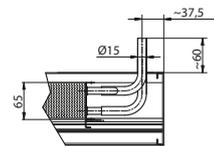
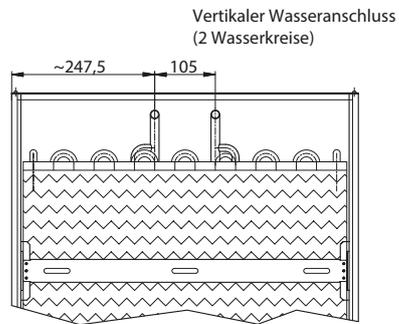
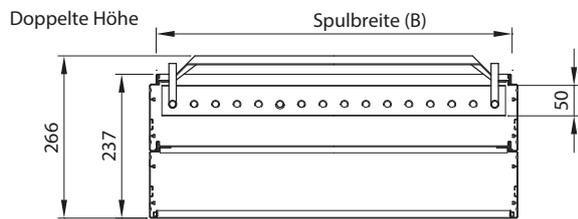
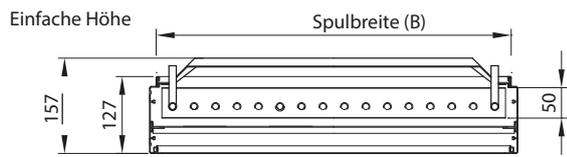
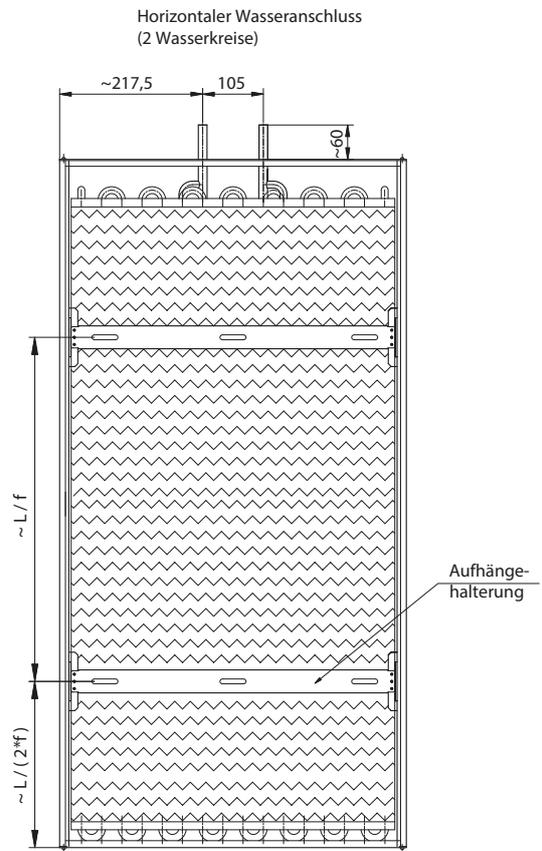
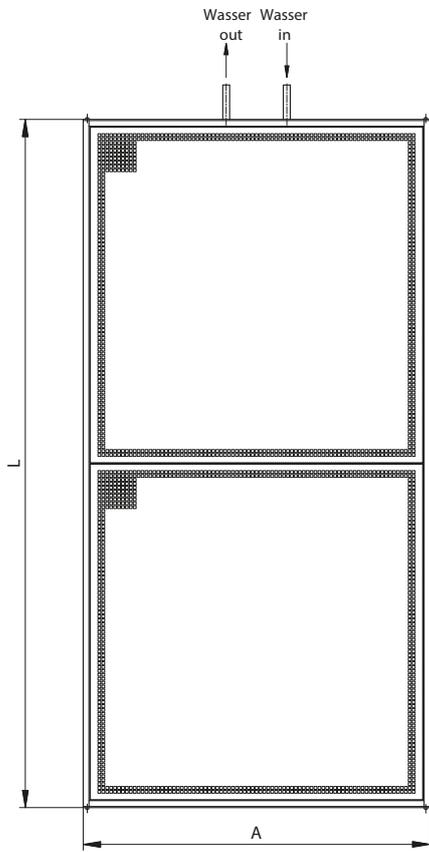
Horizontaler Wasseranschluss  
(1 Wasserkreis)



Vertikaler Wasseranschluss  
(1 Wasserkreis)



| [L] Länge: 1200-1800 mm |     |     |     |
|-------------------------|-----|-----|-----|
| [A] Breite (mm)         | 320 | 455 | 600 |
| [B] Spulbreite (mm)     | 280 | 420 | 560 |



| [L] Länge: 2100-3600 mm |     |     |     |
|-------------------------|-----|-----|-----|
| [A] Breite (mm)         | 320 | 455 | 600 |
| [B] Spulbreite (mm)     | 280 | 420 | 560 |

Schweiz



**Barcol-Air Group AG**

Wiesenstrasse 5  
8603 Schwerzenbach  
T +41 58 219 40 00  
F +41 58 218 40 01  
info@barcolair.com

**Barcol-Air AG**

Wiesenstrasse 5  
8603 Schwerzenbach  
T +41 58 219 40 00  
F +41 58 218 40 01  
info@barcolair.com

**Barcol-Air AG**

Via Bagutti 14  
6900 Lugano  
T +41 58 219 45 00  
F +41 58 219 45 01  
ticino@barcolair.com

Deutschland

**Barcol-Air GmbH**

Bahnhofstrasse 39  
21614 Buxtehude  
T +49 4161 800 28 0  
F +49 4161 800 28 20  
verkauf-deutschland@barcolair.com

Frankreich

**Barcol-Air France SAS**

Parc Saint Christophe  
10, avenue de l'Entreprise  
95861 Cergy-Pontoise Cedex  
T +33 134 24 35 26  
F +33 134 24 35 21  
france@barcolair.com

Italien

**Barcol-Air Italia S.r.l.**

Via Leone XIII n. 14  
20145 Milano  
T +41 58 219 45 40  
F +41 58 219 45 01  
italia@barcolair.com

Skandinavien

Exklusiv-Partner:

**Mogens Rasmussen A/S**

Industrivej 3B  
5500 Middelfart  
T +45 6441 8033  
mra@mras.dk

**barcolair.com**

kompetent, umfassend, flexibel, effizient

Raumbehaglichkeit individuell gelöst

