

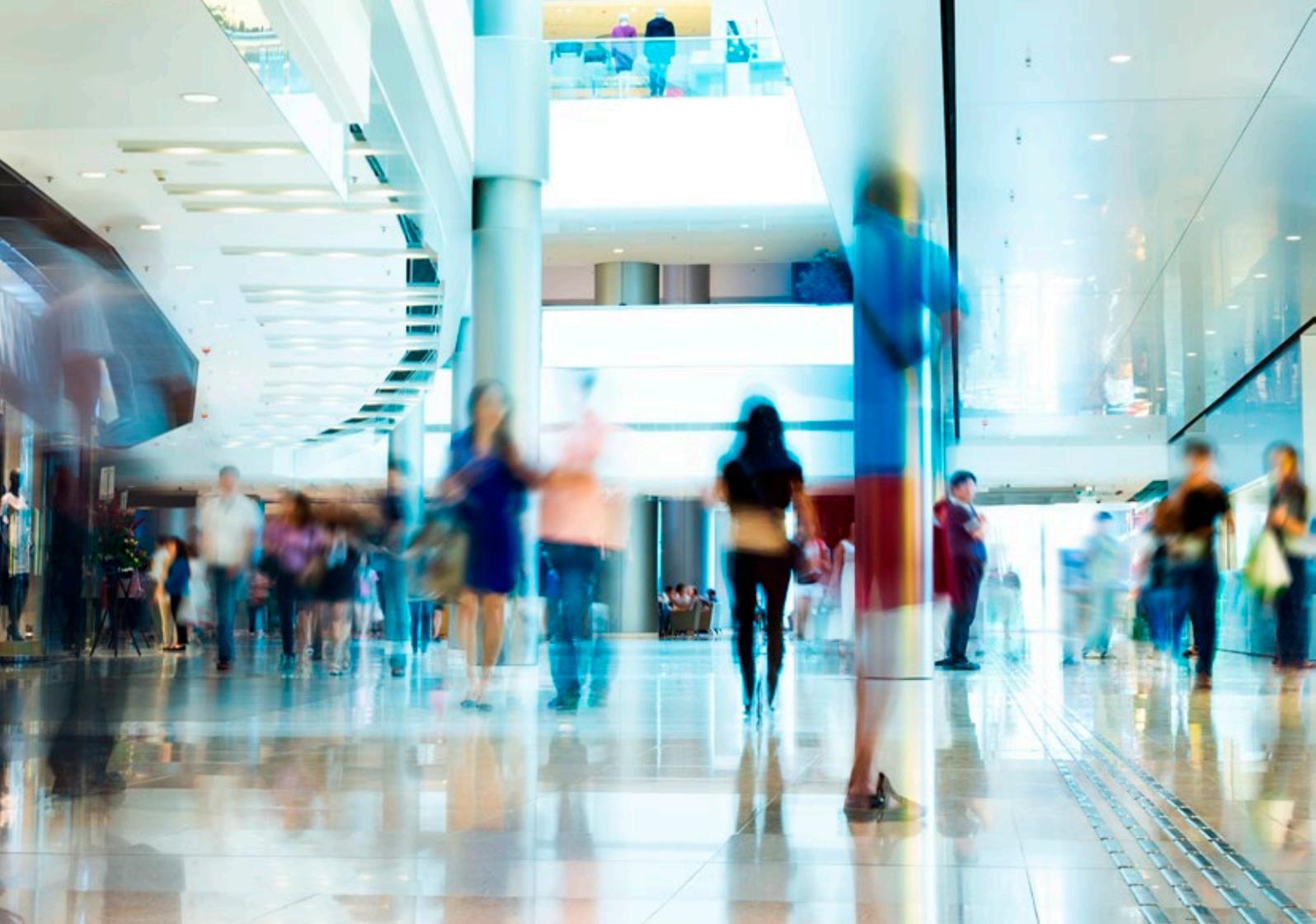


# HALTON KÜHLBALKEN – INNOVATIV UND VIELSEITIG

WIR MACHEN DEN  
UNTERSCHIED

WÄRME / KLIMA / SERVICE

**walter  
meier**



## HALTON SORGT FÜR PERFEKTES ARBEITSKLIMA

Das Umgebungsklima hat einen unmittelbaren Einfluss auf Arbeitsqualität, Produktivität und Gesundheit. Deshalb dienen Massnahmen zur Optimierung des Raumklimas in der Berufswelt nicht nur der Erhöhung der Mitarbeiterzufriedenheit, sondern können sogar wirtschaftliche Erfolgsfaktoren sein.

In diesem Zusammenhang und ins Umfeld des zunehmenden Verantwortungsbewusstseins gegenüber der Umwelt gestellt, bilden Kühlbalken die perfekte Lösung für die Schaffung von angenehmen, gleichzeitig auf Effizienz und Komfort ausgerichteten klimatischen Arbeitsbedingungen: Sie verbrauchen weniger Energie für mehr Kühlung, sie übertragen die Kühlleistung über Leitungswasser statt über eine Chemikalie und sie erfüllen, dank Optimierung des Volumenstroms, alle Anforderungen an Luftqualität und Hygiene. Darüber hinaus zeichnen sie sich durch minimalen Bau-, Installations- und Wartungsaufwand aus.

Halton ist der führende Hersteller von Kühlbalkensystemen. Damit die Produkte den höchsten Standards entsprechen, werden sie in den Halton F&E-Zentren intensiven Tests unterzogen. Um eine Spitzenqualität und eine umweltbewusste Produktion sicherzustellen, hat sich Halton zu den Qualitätssystemen ISO 9001 und ISO 14001 bekannt. Halton Kühlbalken sind zudem nach Eurovent zertifiziert.

## BEDARFSORIENTIERTE LÖSUNGEN

Halton bietet unterschiedliche Kühlbalkentypen an, die auch die anspruchsvollsten architektonischen, bautechnischen und funktionalen Anforderungen erfüllen können. Die Kühlbalken bieten mehrere Einbaumöglichkeiten – von einer Zwischendeckenmontage bis zur verdeckten bzw. freihängenden Montage.

Modell	Aktive Kühlbalken			
	CBD	CBH	CHH	CBX
				
Montage	In abgehängter Decke	Wandmontage	In abgehängter Decke	In abgehängter Decke
Länge in mm	1195, 1495 ... 2995	1795, 1895 ... 4995	1000	595 / 1195
Breite in mm	295	295	925	595
Höhe in mm	240	230	250	220
Kühlleistung W/m*	... 250 ...	... 350 ...	... 800 ...	... 1031 ...
Heizleistung W/m*	... 150 ...	... 150 ...	... 500 ...	Anlagenspezifisch
Broschürenseite	6	8	10	12

\* Richtwerte; exakte Werte auf Anfrage entsprechend den örtlichen Gegebenheiten.

### AKTIVE KÜHLBALKEN

Kühlbalken dieses Typs werden an die Frischluft- und Kühlwasser- bzw. Heizwasserleitungen angeschlossen. Die Frischluft wird über den Balken in den Raum geleitet. Dadurch beginnt die Raumluft über den im Kühlbalken befindlichen Wärmetauscher zu zirkulieren, sodass sich Primär- und Umluft (induzierte Luft) vermischen, bevor die konditionierte Luft in den Raum strömt. Derartige Kühlbalken eignen sich als Frischluft-, Kühl- und Heizgeräte für Büros, Kliniken und Hotels sowohl in Neubau- als auch in Renovierungsprojekten. Erhöhte Flexibilität, ausgezeichnete Raumklimaqualität und effektive Lifecycle-Kosten sprechen für aktive Kühlbalken als eine attraktive Alternative.

### PASSIVE KÜHLBALKEN

Dieser Typ beinhaltet einen Wärmetauscher und wird zur zusätzlichen Kühlung verwendet. Der Wirkungsweise liegt freie Konvektion zugrunde. Die Lüftung erfolgt durch ein separates System, z. B. Bodenbelüftung, Diffusoren für den Deckeneinbau oder Verdrängungslüftung. Passive Kühlbalken können auch dicht an verglaste Fassaden oder Fenster als umlaufende Balken angebracht werden, um die Sonnenbelastung des entsprechenden Bereichs zu kompensieren. Passive Kühlbalken eignen sich für die gleichen Anwendungen wie aktive Kühlbalken. Darüber hinaus bieten sich passive Kühlbalken in solchen Fällen an, wo der Lüftungsbedarf relativ gross ist bzw. das vorhandene Lüftungssystem unterstützt werden muss.

					Passive Kühlbalken	
CSW	REX 600	CCE	CBQ	CPA	CPT	
						
In abgehängter Decke	In abgehängter Decke	Freihängend	Freihängend	Freihängend	In perforierter abgehängter Decke	
600 / 625 / 675	1195, 1295 ... 3595	1200, 1300 ... 4800	1200, 1300 ... 4000	1200, 1300 ... 5000	1000, 1100 ... 5000	
600 / 625 / 675	595	414	884	315 / 450 / 585	315 / 450 / 585	
244	195	183	275	100 / 300	100 / 200 / 300	
... 400 ...	... 350 ...	... 350 ...	... 350 ...	... 250 ...	... 250 ...	
... 200 ...	... 150 ...	... 150 ...	... 150 ...	Anlagenspezifisch	Anlagenspezifisch	
14	16	18	20	22	24	

## KUNDENSPEZIFISCHE KÜHLBALKEN

Ihrer Funktion nach können dies sowohl aktive als auch passive Kühlbalken sein. Kundenspezifische Kühlbalken sind Produkte, die nach Sonderwünschen des Kunden massgeschneidert werden. Dieses Angebot erweitert die Anpassungsmöglichkeiten der Kühlbalken an spezielle architektonische und bautechnische Gegebenheiten.

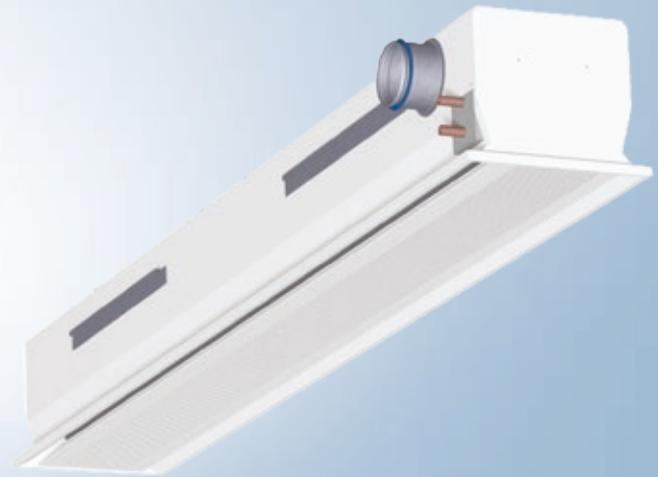
Kundenspezifische Kühlbalken können nach dem «All-in-One-Prinzip» mit verschiedenem Zubehör ausgerüstet und montagefertig geliefert werden.

- Beleuchtung
- Bewegungsmelder
- Brandmelder
- Sprinkler
- Lautsprecher
- Elektrische Verbindungen und Verkabelung

# HALTON CBD

## Aktiver Einbaukühlbalken

Der aktive Kühlbalken CBD kommt in Räumen zum Einsatz, in welchen hoher Kühlbedarf bei geringer Feuchtigkeitslast und geringem Luftbedarf besteht. Dank individueller Regelbarkeit eignet sich dieses Modell speziell für Räume wie beispielsweise Einzel- und Grossraumbüros, Konferenzräume, Hotel- oder Krankenzimmer.



### Funktionen

- Kühlen mit Frischluftzufuhr
- Kühlen und Heizen mit Frischluftzufuhr

### Montage

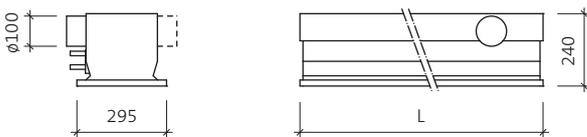
- In abgehängter Decke

### Optionen

- Variable Position des Frischluftanschlusses
- Variable Position der Wasseranschlüsse
- Sonderfarben

### Typische Einsatzgebiete

- Räume mit hohem Kühlbedarf, geringer Feuchtigkeitslast und geringem Luftbedarf, z. B.:
- Büroräume
  - Grossraumbüros
  - Konferenzräume
  - Hotelzimmer
  - Krankenzimmer



Abmessung und Gewicht		
Ø Frischluftanschluss	mm	100
L= Gesamtlänge	mm	1200, +100, 1700, 1720, 1800, +100, ..., 3000
Breite	mm	295
Höhe	mm	240
Gewicht (ohne Wasser)	kg/m	12

Material und Oberflächenbehandlung			
Bauteil	Material	Oberflächenbehandlung	Hinweis
Frontplatte	Grundierter, verzinkter Stahl	Polyesterepoxydlack Weiss RAL 9010 / 20 % Glanz	Sonderfarben erhältlich
Seitenbleche	Grundierter, verzinkter Stahl	Polyesterepoxydlack Weiss RAL 9010 / 20 % Glanz	Sonderfarben erhältlich
Endbleche	Verzinkter Stahl	Polyesterepoxydlack Weiss RAL 9010 / 20 % Glanz	Sonderfarben erhältlich
Frischluftanschlusskasten	Verzinkter Stahl	Polyesterepoxydlack Weiss RAL 9010 / 20 % Glanz	Sonderfarben erhältlich
Halterung	Verzinkter Stahl		
Wärmetauscher Rohre / Lamellen	Kupfer / Aluminium		

# HALTON CBD

Produktschlüssel	
<b>Codebeispiel:</b> CBD/A-R1N-1200-1000, WD=A, TC=C, CO=W	
<b>S</b> = Zuluftströmungsbild und Düsentyp	A beidseitig ausblasend / Düse 1
	B beidseitig ausblasend / Düse 2
	C beidseitig ausblasend / Düse 3
	D beidseitig ausblasend / Düse 4
<b>E</b> = Kanalanschluss / Anschlussgrösse / Klappe	R1N rechts / 100 / ohne Regelklappe
	L1N links / 100 / ohne Regelklappe
<b>L</b> = Gesamtlänge	1200, +100, 1700, 1720, 1800, +100, ..., 3000 mm
<b>C</b> = Effektive Länge (Länge des Wärmetauschers)	1000, 1300, ..., 2800 mm
Spezifikationen und Zubehör	
<b>WD</b> = Position der Rohranschlüsse	A linke Seite, vorne
	B rechte Seite, vorne
	C linke Seite, hinten
	D rechte Seite, hinten
<b>TC</b> = Kühl-/Heizfunktion (Wärmetauschertyp)	C Kühlung
	H Kühlung und Heizung
<b>CO</b> = Farbe	W Weiss RAL 9010 / 20 % Glanz
	X Sonderfarbe

# HALTON CBH

## Aktiver Eckkühlbalken

Vor allem in Hotelzimmern spielt der aktive Kühlbalken CBH seine Vorzüge aus. Die Auslegung als Kombigerät für Kühlung, Heizung und Luftzufuhr arbeitet mit minimalster Geräuschentwicklung. So wird dieses Modell zur perfekten Lösung für Räume mit hohen Ansprüchen an thermischen Komfort und Raumakustik bei minimalem Wartungsbedarf.



### Funktionen

- Kühlen mit Frischluftzufuhr
- Kühlen und Heizen mit Frischluftzufuhr
- Kühlen mit Entlüftungsventilen und Frischluftzufuhr
- Kühlen und Heizen mit Entlüftungsventilen und Frischluftzufuhr

### Montage

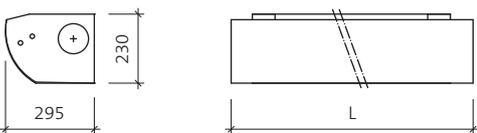
- Sichtbare Wandmontage
- Verborgene ohne Gehäuse

### Optionen

- Variable Position der Wasseranschlüsse
- Kanalverkleidung
- Sonderfarben

### Typische Einsatzgebiete

- Räume mit hohen Ansprüchen an den thermischen und akustischen Komfort, z. B.:
- Hotelzimmer
  - Büroräume



Abmessung und Gewicht		
Ø Frischluftanschluss	mm	100
L= Gesamtlänge	mm	1800, +100, ..., 5000
Breite	mm	295
Höhe	mm	230
Gewicht (ohne Wasser)	kg/m	10

Material und Oberflächenbehandlung			
Bauteil	Material	Oberflächenbehandlung	Hinweis
Frontplatte	Grundierter, verzinkter Stahl	Polysterepoxidlack Weiss RAL 9010 / 20 % Glanz	Sonderfarben erhältlich
Frischluftanschlusskasten / Träger	Verzinkter Stahl		
Halterung	Verzinkter Stahl		
Wärmetauscher Rohre / Lamellen	Kupfer / Aluminium		

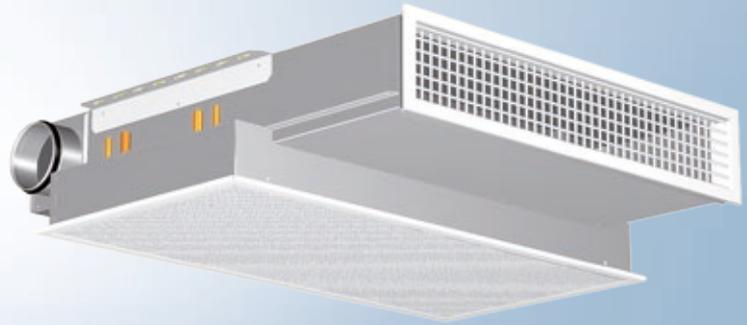
# HALTON CBH

Produktschlüssel	
<b>Codebeispiel:</b> CBH/F-S1N-1800-1500, WD=S, TC=C, CO=W, FP=C	
S = Zuluftströmungsbild und Düsentyp	F einseitig ausblasend / rechts / Düse 3
	K einseitig ausblasend / links / Düse 3
	G einseitig ausblasend / rechts / Düse 4
	M einseitig ausblasend / links / Düse 4
E = Kanalanschluss / Anschlussgrösse / Klappe	S1N direkt / 100 / ohne Regelklappe
L = Gesamtlänge	1800, +100, ..., 5000 mm
C = Effektive Länge (Länge des Wärmetauschers)	L<3000: 1500, +100, ..., L-300 mm
	L>=3100: L-1500, +100, ..., L-300 mm
Spezifikationen und Zubehör	
WD = Position der Rohranschlüsse	S gerade
	O gegenüber
TC = Kühl-/Heizfunktion (Wärmetauschertyp)	C Kühlung
	H Kühlung und Heizung
	D nur Kühlung, mit Entlüftungsventilen
	F Kühlung und Heizung, mit Entlüftungsventilen
CO = Farbe	W Weiss RAL 9010 / 20 % Glanz
	X Sonderfarbe
FP = Frontplattentyp	C Standard

# HALTON CHH

## Aktiver Kühlbalken

Der aktive Kühlbalken CHH sorgt für eine angenehme, komfortable Umgebung in klimatisch und akustisch besonders anspruchsvollen Räumlichkeiten. Der CHH wird parallel an die Kühl- und Heizwasser- sowie die Frischluftleitungen angeschlossen und ermöglicht so ein individuell regulierbares Raumklima auf höchstem Komfort-niveau.



### Funktionen

- Kühlen mit Frischluftzufuhr
- Kühlen und Heizen mit Frischluftzufuhr

### Montage in einer Abkofferung

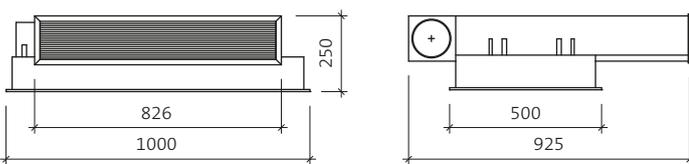
- In abgehängter Decke

### Optionen

- Variable Position des Frischluftanschlusses
- Variable Position der Wasseranschlüsse
- Wasserregelventil und Stellantrieb
- Ausblasgitter in verschiedenen Materialien
- Ausblasgitter in Sonderfarben

### Typische Einsatzgebiete

- Räume mit hohen Ansprüchen an den thermischen und akustischen Komfort, hochwertiges Raumklima und individuelle Regelung, z. B.:
- Hotelzimmer
  - Büroräume



Abmessung und Gewicht		
Ø Frischluftanschluss	mm	125
Länge	mm	1000
Breite	mm	925
Höhe	mm	250
Gewicht (ohne Wasser)	kg	30

Material und Oberflächenbehandlung			
Bauteil	Material	Oberflächenbehandlung	Hinweis
Sekundärluftelement	Grundierter, verzinkter Stahl	Polyesterepidlack Weiss RAL 9010 / 20 % Glanz	Sonderfarben erhältlich
Frischluftgitter A	Aluminium	Polyesterepidlack Weiss RAL 9010 / 50 % Glanz	Sonderfarben erhältlich
Frischluftgitter B	Stahl	Polyesterepidlack Weiss RAL 9010 / 50 % Glanz	Sonderfarben erhältlich
Gehäuse	Verzinkter Stahl		
Frischluftanschlusskasten	Verzinkter Stahl		
Halterung	Verzinkter Stahl		
Wärmetauscher Rohre/Lamellen	Kupfer / Aluminium		

# HALTON CHH

Produktschlüssel	
<b>Codebeispiel:</b> CHH/A-M-R-A, TC=C, CO=W, CV=N, VM=N	
<b>S</b> = Düsentyp	A Düse 5
	B Düse 6
	C Düse 7
<b>E</b> = Position des Zuluftanschlusses	R rechts
	L links
	M Mitte
<b>K</b> = Position der Wasseranschlüsse	R rechts
	L links
<b>G</b> = Typ des Zuluftgitters	A Aluminium
	B Stahl
<b>Spezifikationen und Zubehör</b>	
<b>TC</b> = Kühl-/Heizfunktion (Wärmetauschertyp)	C Kühlung
	H Kühlung und Heizung
<b>CO</b> = Farbe der Gitter	W Weiss
	X Sonderfarbe
<b>CV</b> = Regelventile	N nein
	A1 einstellbarer kvs (Danfoss RA-C DN15), werksseitig eingebaut
	A2 einstellbarer kvs (Danfoss RA-C DN 15), lose
	A3 max. Durchfluss-Begrenzung (Danfoss AB-QM DN10 bei Heizbetrieb oder DN15 bei Kühlbetrieb), werksseitig eingebaut
	A4 max. Durchflussbegrenzung (Danfoss AB-QM DN10 bei Heizbetrieb oder DN15 bei Kühlbetrieb), lose
<b>VM</b> = Ventilstantrieb(e)	N nein
	A1 24 V
	A2 230 V

# HALTON CBX

## Aktiver 4-Wege-Kühlbalken

Die Luftverteilung in vier Richtungen des aktiven Kühlbalkens CBX von Halton verbessert die Luftdurchmischung erheblich. Dadurch ist der CBX besonders geeignet, um in Räumen mit hoher Belastung für perfekte Luftverhältnisse zu sorgen. Die kompakten Baumasste steigern die Flexibilität im Einbau, über die Boost-Funktion – eine einfache Veränderung der Frontplatten-Einstellung – können die Heiz-, Kühl- und Frischluftzufuhrleistungen des CBX zusätzlich gesteigert werden.



### Funktionen

- Kühlen mit Frischluftzufuhr
- Kühlen und Heizen mit Frischluftzufuhr

### Montage

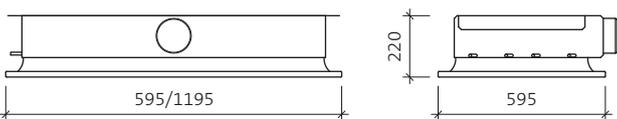
- In abgehängter Decke

### Optionen

- Variable Position des Frischluftanschlusses
- Ausblasgitter in Sonderfarben

### Typische Einsatzgebiete

- Räume mit hoher abzuführender Kälte- oder Wärmelast bei gleichzeitig hohem Anspruch ans Raumklima, z. B.:
- Büroräume
  - Grossraumbüros
  - Schulen
  - Öffentliche Gebäude
  - Verkaufslokalitäten



Abmessung und Gewicht		
Ø Frischluftanschluss	mm	125
Länge	mm	595 / 1195
Breite	mm	595
Höhe	mm	220
Gewicht (ohne Wasser)	kg	12.6 / 25.9

Material und Oberflächenbehandlung			
Bauteil	Material	Oberflächenbehandlung	Hinweis
Frontplatte	Verzinkter Stahl	Polyesterlack Weiss RAL 9010 / 50 % Glanz	Sonderfarben erhältlich
		Polyesterlack Weiss RAL 9010 / 50 % Glanz	Sonderfarben erhältlich
Seitenbleche	Aluminium	Polyesterlack Weiss RAL 9010 / 50 % Glanz	Sonderfarben erhältlich
Endbleche	Aluminium		
Frischluftanschlusskasten	Verzinkter Stahl		
Halterung	Verzinkter Stahl		
Wärmetauscher Rohre/Lamellen	Kupfer/Aluminium		

# HALTON CBX

Produktschlüssel	
<b>Codebeispiel:</b> CBX/B-R2N-1200, TC=C, CO=W, ZT=N	
<b>S</b> = Ausblasrichtung und Düsentyp	A 4-Richtungen / Düse 1
	B 4-Richtungen / Düse 2
	C 4-Richtungen / Düse 3
	D 4-Richtungen / Düse 4
	E 4-Richtungen / Düse 5
<b>E</b> = Frischluftanschluss/Anschlussgrösse/Klappe	R2N Rechts / 125 / ohne Regelklappe
	L2N Links / 125 / ohne Regelklappe
<b>L</b> = Baugrösse	600 mm
	1200 mm
<b>TC</b> = Kühl-/Heizfunktion (Wärmetauschertyp)	C Kühlung
	H Kühlung und Heizung
<b>Options et accessoires</b>	
<b>CO</b> = Farbe der Gitter	W Weiss
	X Sonderfarbe
<b>ZT</b> = Kundenspezifische Ausführung	N nein
	Y Ja

## Aktiver Kühlbalken mit kreisendem Luftausblas

Mit hoher Effizienz und flexiblen Regulierungsmöglichkeiten schafft das Induktionskomfortgerät CSW angenehme Kühlung und Frischluftzufuhr speziell in Räumen mit hoher Personenfrequenz. Die kompakte Bauweise dieses Modells ermöglicht eine besonders unauffällige und dennoch wirkungsorientierte Platzierung.



### Funktionen

- Kühlen und Heizen mit Frischluftzufuhr
- Variabler oder konstanter Luftstrom
- Hochinduktions-Wirbeldüsen
- Kreisförmige Düsenanordnung für 360°-Rundum-Luftzufuhr
- Einfache Betriebsanpassung bei veränderten Bedingungen

### Montage

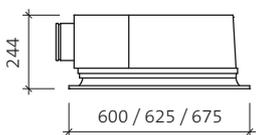
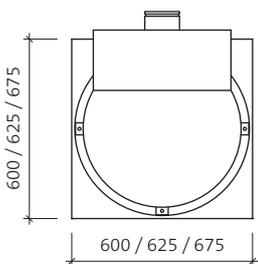
- In abgehängter Decke

### Modellvarianten

- Mit Wärmetauscher (Zuluftgerät)
- Ohne Wärmetauscher (Ausblasgerät)
- Modulare Konstruktion für Deckeneinbau
- Manuelle oder elektrische HAQ-Regelklappensteuerung

### Typische Einsatzgebiete

- Räume mit hohen Ansprüchen an optimales Raumklima und individuelle Regelung, z. B.:
- Büroräume
  - Grossraumbüros
  - Konferenzräume
  - Eingangshallen
  - Krankenzimmer



Abmessung und Gewicht		Zuluftgerät (mit Wärmetauscher)	Ausblasgerät (ohne Wärmetauscher)
Ø Frischluftanschluss	mm	125	160
Länge	mm	600 / 625 / 675	600 / 625 / 675
Breite	mm	600 / 625 / 675	600 / 625 / 675
Höhe	mm	244	244
Gewicht (ohne Wasser)	kg/Gerät	17.8	17.8

Material und Oberflächenbehandlung			
Bauteil	Material	Oberflächenbehandlung	Hinweis
Frontplatte	Grundierter, verzinkter Stahl	Polyesterepoxidlack Weiss RAL 9010 / 20 % Glanz	Sonderfarben erhältlich
Rahmen Frontplatte	Grundierter, verzinkter Stahl	Polyesterepoxidlack Weiss RAL 9010 / 20 % Glanz	Sonderfarben erhältlich
Gehäuse	Verzinkter Stahl		
Düsen	Kunststoff		
Frischluftanschlusskasten	Verzinkter Stahl		
Halterung	Verzinkter Stahl		
Wärmetauscher Rohre / Lamellen	Kupfer / verzinkter Stahl		

# HALTON CSW

Produktschlüssel	
<b>Codebeispiel:</b> CSW/S-NA-C AQ=A, EQ=A, , CO=W, ZT=N	
S	Zuluftgerät mit Wärmetauscher
E	Ausblasgerät ohne Wärmetauscher
IO = Montageoption	NA Standard für T-Profile 600
	TP T-Pofile 625
	T2 T-Profile 675
	DC Dampa-Decke
	FL Fineline-Decke 600
	F2 Fineline-Decke 675
TC = Kühl-/Heizfunktionen (Wärmetauscher)	C Kühlung
	H Kühlung und Heizung
	N ohne Wärmetauscher
AQ = HAQ –Luftqualitätsregelung	A manuell
	B motorisiert
	R Nachrüstung möglich
EQ = Abluftregulierung	A manuell
	B motorisiert
<b>Spezifikationen und Zubehör</b>	
CO = Farbe	W Weiss
	X Spezialfarbe
ZT = Kundenspezifische Ausführung	N nein
	Y ja

# HALTON REX 600

## Anpassbarer aktiver Kühlbalken

Dank seiner hohen Flexibilität bei der Regulierung des Luftdurchsatzes eignet sich der anpassbare aktive Kühlbalken Halton Rex 600 hervorragend für den Kühl- und Heizeinsatz sowie die Frischluftzufuhr in Umgebungen mit hoher Frequenz und entsprechend hoher, wechselnder Luftbelastung. Der Halton Rex 600 lässt sich jederzeit problemlos an veränderte Raumnutzungen anpassen und wird bündig in abgehängte Decken montiert.



### Funktionen

- Kühlen mit Frischluftzufuhr
- Kühlen und Heizen mit Frischluftzufuhr
- Kühlen und elektrisch Heizen mit Frischluftzufuhr

HVC-Luftgeschwindigkeitsregelung (drei unterschiedliche Einstellungen) in allen Funktionen

### Montage

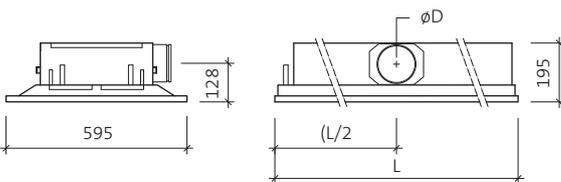
- In abgehängter Decke

### Optionen

- Manuelle oder motorbetriebene HAQ-Luftvolumenstromregelung
- Beleuchtung
- Abluftventil
- Sonderfarben
- Herstellung nach Mass

### Typische Einsatzgebiete

- Räume mit hohem Nutzerkomfort, maximaler Flexibilität, niedriger Feuchtigkeitslast und veränderlichem Lüftungsbedarf, z. B.:
- Laboratorien
  - Büroräume
  - Grossraumbüros
  - Gruppenräume



Abmessung und Gewicht		
Ø Frischluftanschluss	mm	125
L= Gesamtlänge	mm	1200, +100, ..., 3600
Breite	mm	595
Höhe	mm	195
Gewicht (ohne Wasser)	kg/m	14

Material und Oberflächenbehandlung			
Bauteil	Material	Oberflächenbehandlung	Hinweis
Frontplatte	Grundierter, verzinkter Stahl	Polyesterepoxidlack Weiss RAL 9010 / 20 % Glanz	Sonderfarben erhältlich
Seitenplatten	Grundierter, verzinkter Stahl	Polyesterepoxidlack Weiss RAL 9010 / 20 % Glanz	Sonderfarben erhältlich
Endplatten	Verzinkter Stahl	Polyesterepoxidlack Weiss RAL 9010 / 20 % Glanz	Sonderfarben erhältlich
Frischluftanschlusskasten	Verzinkter Stahl		
Halterung	Verzinkter Stahl		
Wärmetauscher Rohre / Lamellen	Kupfer / Aluminium		
Abluftventil	Verzinkter Stahl	Polyesterepoxidlack Weiss RAL 9010	

# HALTON REX 600

Produktschlüssel	
<b>Codebeispiel:</b> RE6-A-3000-2800, LD=R2N, CE=N; TC=E, CO=W, AQ=A, EX=N, ZT=N	
<b>S</b> = Zuluftströmungsbild und Düsentyp	A beidseitig ausblasend / Düse 1
	B beidseitig ausblasend / Düse 2
	C beidseitig ausblasend / Düse 3
	D beidseitig ausblasend / Düse 4
	E beidseitig ausblasend / Düse 5
<b>L</b> = Gesamtlänge	1200, +100, ..., 3600 (und 1720) mm
<b>C</b> = Effektive Länge (Wärmetauscherlänge)	900, +100, ..., 3400 mm
<b>E</b> = Kanalanschluss / Kanalanschlussgrösse / Regelklappe	R2N rechts / 125 / ohne Regelklappe
	L2N links / 125 / ohne Regelklappe
<b>Spezifikationen und Zubehör</b>	
<b>TC</b> = Kühl-/Heizfunktion (Wärmetauschertyp)	C Kühlung
	H Kühlung und Heizung
<b>CE</b> = Wärmetauscher-Effizienz	N normal
	H1 Hocheffizient ( 1 Kreislauf)
	H2 Hocheffizient ( 2 Kreisläufe)
<b>CO</b> = Farbe	W Weiss RAL 9010
	X Sonderfarbe
<b>AQ</b> = HAQ – Luftqualitätsregelung	A manuell
	B motorisiert
	R Nachrüstung möglich
	N HAQ nein
<b>EX</b> = Abluft	N nein
	A Abluftventil
<b>ZT</b> = Kundenspezifische Ausführung	N nein
	Y ja

# HALTON CCE

## Anpassbarer aktiver Kühlbalken

Der anpassbare aktive Kühlbalken CCE bietet optimale Kühlung, Heizung und Luftzufuhr in grösseren Räumen wie Grossraumbüros oder Konferenzräumen. Die integrierte HVC-Luftgeschwindigkeitsregelung ermöglicht ein Höchstmass an Flexibilität, die niedrigen Volumen- und Wasserströme erhöhen die Lebensdauer des Geräts.



### Funktionen

- Kühlen mit Frischluftzufuhr
- Kühlen und Heizen mit Frischluftzufuhr

HVC-Luftgeschwindigkeitsregelung (drei unterschiedliche Einstellungen) in allen Funktionen

### Montage

- Freihängend

### Optionen

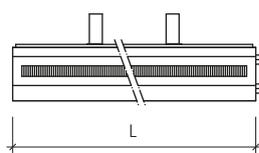
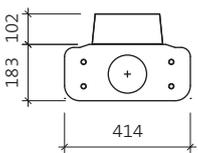
- Manuelle oder motorbetriebene HAQ-Luftvolumenstromregelung
- Verschiedene optische Ausführungen
- Wasserregelventil und Stellantrieb
- Sonderfarben

### Zubehör

- Kabeltrasse
- Verkleidung für Frischluftkanal und Rohrleitung

### Typische Einsatzgebiete

- Räume mit hohen Ansprüchen an Raumklima, bedarfsgesteuerte Lüftung und individuelle Regelung, z. B.:
- Büroräume
  - Grossraumbüros
  - Konferenzräume



Abmessung und Gewicht		
Ø Frischluftanschluss	mm	125
L= Gesamtlänge	mm	1200, +100, ..., 4800
Breite	mm	414
Höhe	mm	183
Gewicht (ohne Wasser)	kg/m	16

Material und Oberflächenbehandlung			
Bauteil	Material	Oberflächenbehandlung	Hinweis
Frontplatte	Grundierter, verzinkter Stahl	Polyesterepoxidlack Weiss RAL 9010 / 20 % Glanz	Sonderfarben erhältlich
Kanalverkleidung	Grundierter, verzinkter Stahl	Polyesterepoxidlack Weiss RAL 9010 / 20 % Glanz	Sonderfarben erhältlich
Seitenbleche	Grundierter, verzinkter Stahl	Polyesterepoxidlack Weiss RAL 9010 / 20 % Glanz	Sonderfarben erhältlich
Endbleche	Verzinkter Stahl	Polyesterepoxidlack Weiss RAL 9010 / 20 % Glanz	Sonderfarben erhältlich
Kabeltrasse	Grundierter, verzinkter Stahl	Polyesterepoxidlack Weiss RAL 9010 / 20 % Glanz	Sonderfarben erhältlich
Frischluftanschlusskasten	Verzinkter Stahl		Sonderfarben erhältlich
Halterung	Verzinkter Stahl		
Wärmetauscher Rohre / Lamellen	Kupfer / Aluminium		

Produktschlüssel	
<b>Codebeispiel:</b> CCE/B-1200-900, TC=C, FD=N, AQ=B, LV=N, CL=N, VA=B, CO=W, CV=N	
<b>S</b> = Zuluftströmungsbild und Düsentyp	A beidseitig ausblasend / Düse 1
	B beidseitig ausblasend / Düse 2
	C beidseitig ausblasend / Düse 3
	D beidseitig ausblasend / Düse 4
<b>L</b> = Gesamtlänge	1200, +100, ..., 4800 mm
<b>C</b> = Effektive Länge (Wärmetauscherlänge)	900, +100, ..., 4500 mm
<b>Spezifikationen und Zubehör</b>	
<b>TC</b> = Kühl-/Heizfunktionen (Wärmetauschertyp)	C Kühlung
	H Kühlung und Heizung
<b>FD</b> = Mengenregulierung	N nein
	Y ja
<b>AQ</b> = HAQ – Luftqualitätsregelung	A manuell
	B motorisiert
	R Nachrüstung möglich
<b>LV</b> = Beleuchtungstyp	N Ohne Beleuchtung
	1C 1 x Lampe 28 W Halton, standard
	1D 1 x Lampe 35 W Halton, standard
	1E 1 x Lampe 2 x 21 W Halton, standard
	1H 1 x Lampe 28 W Halton, dimmbar
	1J 1 x Lampe 35 W Halton, dimmbar
	1K 1 x Lampe 2 x 21 W Halton, dimmbar
	2C 2 x Lampe 28 W Halton, standard
	2D 2 x Lampe 35 W Halton, standard
	2E 2 x Lampe 2 x 21 W Halton, standard
	2H 2 x Lampe 28 W Halton, dimmbar
	2J 2 x Lampe 35 W Halton, dimmbar
	2K 2 x Lampe 2 x 21 W Halton, dimmbar
<b>CL</b> = Kabellänge und Steckertyp	N Kein Kabel
	A1 1000 mm ohne Stecker
	A2 2000 mm ohne Stecker
	A3 3000 mm ohne Stecker
	B1 1000 mm, Standardstecker
	B2 2000 mm, Standardstecker
	B3 3000 mm, Standardstecker
	C1 1000 mm, Enstonet-Stecker
	C2 2000 mm, Enstonet-Stecker
	C3 3000 mm, Enstonet-Stecker
	D1 1000 mm, Wieland-Stecker
	D2 2000 mm, Wieland-Stecker
	D3 3000 mm, Wieland-Stecker
<b>VA</b> = Optische Ausführung	A abgerundet, ovale Perforation
	B abgerundet, runde Perforation
	C eckig, ovale Perforation
	D eckig, runde Perforation
<b>CO</b> = Farbe	W Weiss
	X Sonderfarbe
<b>CV</b> = Regelventile und Stellantriebe	N nein
	A1 kv-Einstellung, ab Werk installiert, kein Stellantrieb
	A3 kv-Einstellung, ab Werk installiert, Stellantrieb 24 V
	A5 kv-Einstellung, ab Werk installiert, Stellantrieb 24 V
	A7 konstanter Volumenstrom, ab Werk installiert
	A9 konstanter Volumenstrom, ab Werk installiert, Stellantrieb 24 V
	A11 konstanter Volumenstrom, ab Werk installiert, Stellantrieb 230 V
<b>AC</b> = Extras	DC Kanalabdeckung (freihängender Kühlbalken)
	KH Kabelpritsche

## Aktiver Multiservice-Kühlbalken

Technologisch repräsentiert der aktive Multiservice-Kühlbalken CBQ die neueste Gerätegeneration. Er verbindet die optimale Raumklimatisierung besonders elegant und effizient mit zusätzlicher Gebäudetechnik. Werksseitig eingebaut ist die Beleuchtung, optional lässt sich der CBQ mit einer Vielzahl weiterer haustechnischer Funktionalitäten ausrüsten.



### Funktionen

- Kühlen mit Frischluftzufuhr
- Kühlen und Heizen mit Frischluftzufuhr
- Kühlen mit Frischluftzufuhr, für Montage in Serie
- Kühlen und Heizen mit Frischluftzufuhr, für Montage in Serie

### Montage

- Freihängend

### Optionen

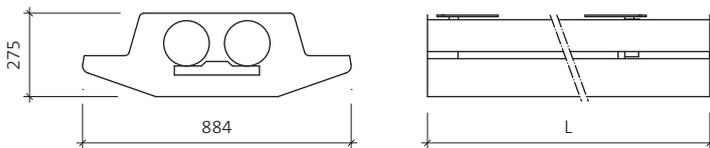
- Manuelle oder motorbetriebene HAQ-Luftvolumenstromregelung
- HVC-Luftgeschwindigkeitsregelung (drei unterschiedliche Einstellungen)
- Frischluftvolumenstromregelklappe
- Wasserregelventil und Stellantrieb
- Temperatursensor
- Notleuchte
- Direkte Beleuchtung
- Beleuchtungssteuerung
- Kabel und Stecker für die Beleuchtung
- Sonderfarben

### Zubehör

- Kabeltrasse
- CO<sub>2</sub>-Sensor
- Lautsprecher
- Kondensatdetektor
- Sprinkler
- Regelventile und Stellantriebe

### Typische Einsatzgebiete

- Räume mit höchsten Ansprüchen an Raumklima, Flexibilität, Multifunktionalität und Ästhetik, z. B.:
- Büroräume
  - Grossraumbüros
  - Konferenzräume



Abmessung und Gewicht		
Ø Frischluftanschluss	mm	125
L= Gesamtlänge	mm	1200, +100, ..., 4000
Breite	mm	884
Höhe	mm	275
Gewicht (ohne Wasser)	kg/m	29

Material und Oberflächenbehandlung			
Bauteil	Material	Oberflächenbehandlung	Hinweis
Frontplatte	Grundierter, verzinkter Stahl	Polyesterepoxidlack Weiss RAL 9010 / 20 % Glanz	Sonderfarben erhältlich
Seitenplatte	Grundierter, verzinkter Stahl	Polyesterepoxidlack Weiss RAL 9010 / 20 % Glanz	Sonderfarben erhältlich
Endblech	Grundierter, verzinkter Stahl	Polyesterepoxidlack Weiss RAL 9010 / 20 % Glanz	Sonderfarben erhältlich
Wärmetauscherabdeckungen	Grundierter, verzinkter Stahl	Polyesterepoxidlack Weiss RAL 9010 / 20 % Glanz	Sonderfarben erhältlich
Kabeltrassen	Verzinkter Stahl		
Frischluftanschlusskasten	Verzinkter Stahl		
Halterung	Verzinkter Stahl		
Wärmetauscher Rohre / Lamellen	Kupfer / verzinkter Stahl		
Leuchtgehäuse	Stahl	Polyesterepoxidlack Weiss RAL 9010 / 20 % Glanz	
Reflektor	Aluminium		

Produktschlüssel	
<b>Codebeispiel:</b> CBQ/A-S2N-2000-1600 TC=C, CO=W, AQ=R, LV=2 M, LC=C1, EM=N, CV=N, TX=N	
<b>S</b> = Zuluftströmungsbild und Düsentyp	A beidseitig ausblasend / Düse 1
	B beidseitig ausblasend / Düse 2
	C beidseitig ausblasend / Düse 3
	D beidseitig ausblasend / Düse 4
<b>E</b> = Kanalanschluss / Anschlussgrösse / Klappe	S2N direkt / 125 / ohne Regelklappe
	S2D direkt / 125 / mit Regelklappe
	F2N 1. Modul / 125 / ohne Regelklappe
	F2D 1. Modul / 125 / mit Regelklappe
	T2N Anschluss beidseitig / 125 / ohne Regelklappe
	T2D Anschluss beidseitig / 125 / mit Regelklappe
	E2N Endmodul / 125 / ohne Regelklappe
	E2D Endmodul / 125 / mit Regelklappe
<b>L</b> = Gesamtlänge	1200, +100, ..., 4000 mm
<b>C</b> = Effektive Länge (Länge des Wärmetauschers)	800, +100, ..., 3600 mm
Spezifikationen und Zubehör	
<b>TC</b> = Kühl-/Heizfunktion (Wärmetauschertyp)	C Kühlung
	H Kühlung und Heizung
	G Kühlung mit Verbindung in Serie
	I Kühlung und Heizung mit Verbindung in Serie
<b>CO</b> = Farbe	W Weiss
	X Sonderfarbe
<b>AQ</b> = Luftqualitätsregelung	A manuell
	B motorisiert
	R Nachrüstung möglich
<b>LV</b> = Beleuchtungstyp	N ohne Beleuchtung
	2C 2 x Lampe 28 W Halton
	2D 2 x Lampe 35 W Halton
	2E 2 x Lampe 21 W Halton
	2M 2 x Lampe 14 W Halton
	4C 4 x Lampe 28 W Halton
	4D 4 x Lampe 35 W Halton
	4E 4 x Lampe 21 W Halton
	4M 4 x Lampe 14 W Halton
<b>LC</b> = Lichtsteuerung	C1 an/aus
	C2 0-10 V, dimmbar
	C3 DALI, dimmbar
<b>EM</b> = Notleuchte	N nein
	L1 Erste links
	L2 Zweite links
	R1 Erste rechts
	R2 Zweite rechts
<b>CV</b> = Regelventile und Stellantriebe	N nein
	A1 kv-Einstellung, ab Werk installiert, kein Stellantrieb
	A3 kv-Einstellung, ab Werk installiert, Stellantrieb 24 V
	A5 kv-Einstellung, ab Werk installiert, Stellantrieb 240 V
	A7 konstanter Volumenstrom, ab Werk installiert
	A9 konstanter Volumenstrom, ab Werk installiert, Stellantrieb 24 V
	A11 konstanter Volumenstrom, ab Werk installiert, Stellantrieb 230 V
<b>TX</b> = Temperatursensor	N nein
	T1 NTC 10k
	T2 NTC 20k
	T3 NTC 1.8k
	T4 Ni 1000
	T5 Ni 1000LG
<b>AC</b> = Extras	OX Multisensor für Lichtsteuerung
	CX CO <sub>2</sub> -Sensor (0-10 V)
	WX Kondensatsensor (1 V freier Relaiskontakt)
	LS Lautsprecher
	DCB Kanalverkleidung

# HALTON CPA

## Passiver Kühlbalken mit Gehäuse

Da der passive Kühlbalken CPA über keine beweglichen Teile verfügt, ist er besonders geräuscharm im Betrieb. Gleichzeitig reduziert sich damit auch der Wartungsaufwand erheblich, was in besonders tiefen Betriebskosten mündet. Besonders geeignet ist das Gerät für den Einsatz in Büros und Konferenzräumen, im Einzelhandel, in Hotels oder im Gesundheitswesen.



### Funktionen

- Kühlen

### Montage

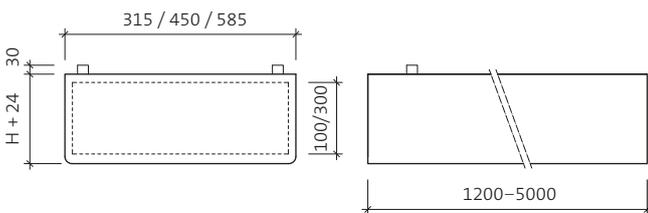
- Freihängend

### Optionen

- Kühlbalkenhöhe 100 oder 300 mm
- Zweiter Wasserkreislauf
- Variable Position der Wasseranschlüsse
- Wasserregelventil und Stellantrieb
- Sonderfarben

### Typische Einsatzgebiete

- Räume mit normalem Kühlbedarf sowie hohen Ansprüchen an tiefen Wartungsaufwand und geräuscharmen Betrieb, z. B.:
- Büroräume
  - Einzelhandel
  - Hotels
  - Gesundheitswesen



Abmessung und Gewicht		
Ø Wasserrohranschluss	mm	15 (1 Kreislauf) / 22 (2 Kreisläufe)
Länge	mm	1200, +100, ..., 5000
Breite	mm	315 / 450 / 585
Höhe	mm	100 / 300
Gewicht Höhe 100 (ohne Wasser)	kg	8.5 / 11 / 13
Gewicht Höhe 300 (ohne Wasser)	kg	9.7 / 12.4 / 14.4

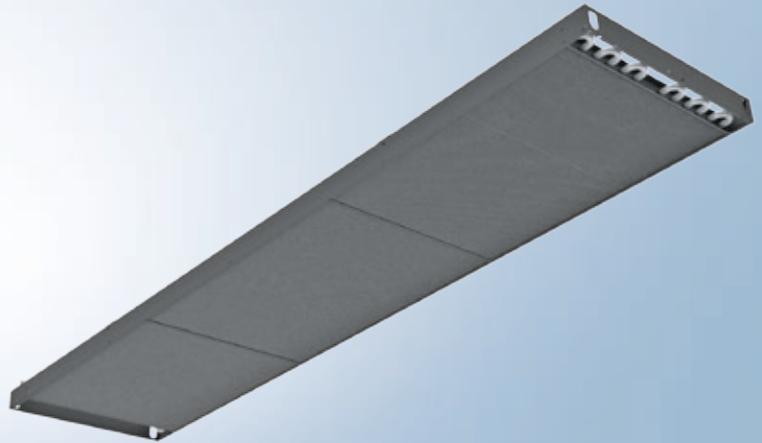
Material und Oberflächenbehandlung			
Bauteil	Material	Oberflächenbehandlung	Hinweis
Seitenverkleidung	Stahlblech	Vorlackiert Weiss RAL 9010	
Perforierte Frontplatte/Blende	Stahlblech	Vorlackiert Weiss RAL 9010	
Endprofil	Stahlblech	Vorlackiert Weiss RAL 9010	
Wärmetauscher Rohre/Lamellen	Kupfer/Aluminium		

Produktschlüssel	
<b>Codebeispiel:</b> CPA-100-1200-315-1, CO=W, WD=S, CV=N, VA=A	
H = Höhe	100, 300
L = Länge	1200, +100, ..., 5000 mm
W = Breite	315, 450, 585 mm
NW = Anzahl der Wasserkreisläufe	1, 2
<b>Spezifikationen und Zubehör</b>	
CO = Farbe	W Weiss RAL 9010
	X Sonderfarbe
WD = Position des Rohranschlusses	S vorderes Ende
	U Oberseite
CV = Regelventil	N nein
	A1 kv-Einstellung, ab Werk installiert, kein Stellantrieb
	A3 kv-Einstellung, ab Werk installiert, Stellantrieb 24 V
	A5 kv-Einstellung, ab Werk installiert, Stellantrieb 230 V
	A7 konstanter Volumenstrom, ab Werk installiert
	A9 konstanter Volumenstrom, ab Werk installiert, Stellantrieb 24 V
VA = Optische Ausführung	A11 konstanter Volumenstrom, ab Werk installiert, Stellantrieb 230 V
	A abgerundete Kante

# HALTON CPT

## Passiver Kühlbalken

Der passive Kühlbalken CPT ist hervorragend geeignet für Räume mit hohem Kühlbedarf, tiefer latenter Kältelast und geringem Lüftungsbedarf. Da im Gerät keine beweglichen Teile verbaut sind, ist der Betrieb besonders geräuscharm. So wird dieses Modell zur ersten Wahl für alle Gebäudeanwendungen, bei denen optimales Raumklima und individuelle Steuerung wichtig sind.



### Funktionen

- Kühlen

### Montage

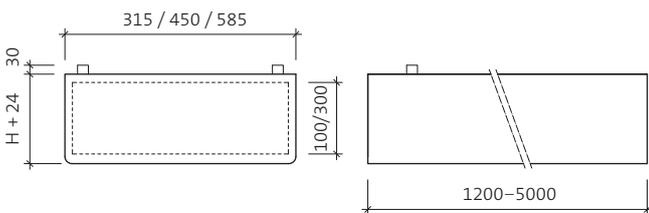
- In perforierter abgehängter Decke

### Optionen

- Kühlbalkenhöhe 100, 200 oder 300 mm
- Variable Position der Wasseranschlüsse
- Wasserregelventil und Stellantrieb
- Sonderfarbe für Wärmetauscher

### Typische Einsatzgebiete

- Räume mit hohem Kühlbedarf, geringer latenter Kältelast und tiefem Lüftungsbedarf, z. B.:
- Büroräume
  - Konferenzräume
  - Geschäftslokale



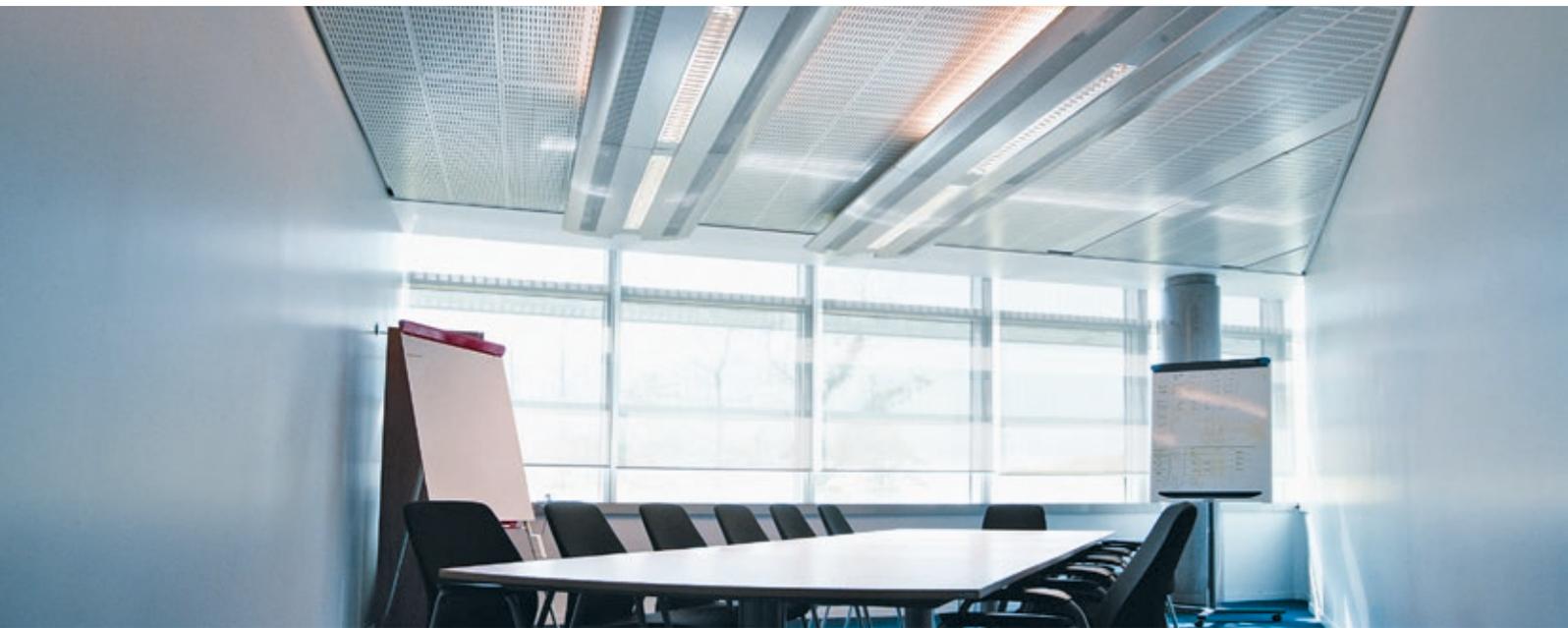
Abmessung und Gewicht		
Ø Wasserrohranschluss	mm	15 (1 Kreislauf) / 22 (2 Kreisläufe)
Länge	mm	1200, +100, ..., 5000
Breite	mm	315 / 450 / 585
Höhe	mm	100 / 200 / 300
Gewicht Höhe 100 (ohne Wasser)	kg	8.3 / 10.8 / 12.7
Gewicht Höhe 300 (ohne Wasser)	kg	8.5 / 11.9 / 14.1

Material und Oberflächenbehandlung			
Bauteil	Material	Oberflächenbehandlung	Hinweis
Seitenverkleidung	Feuerbeständiges Textilmaterial		
Seitenbleche	Verzinkter Stahl		
Wärmetauscher Rohre / Lamellen	Kupfer / Aluminium		Lamellenabstand 8 mm

# HALTON CPT

Produktschlüssel	
<b>Codebeispiel:</b> CPT-2200-585-1-100, CO=N, WD=S, CV=N, SK=N	
L = Länge	1200, +100, ..., 5000 mm
W = Breite	315, 450, 585 mm
H = Höhe	100, 200, 300 mm
NW = Anzahl der Wasserkreisläufe	1, 2
<b>Spezifikationen und Zubehör</b>	
CO = Wärmetauscherfarbe	N keine Lackierung
	B Schwarz RAL 9005 20 %
WD = Position der Rohranschlüsse	S vorderes Ende
	U Oberseite
CV = Regelventile und Stellantriebe	N nein
	A1 kv-Einstellung, ab Werk installiert, kein Stellantrieb
	A3 kv-Einstellung, ab Werk installiert, Stellantrieb 24 V
	A5 kv-Einstellung, ab Werk installiert, Stellantrieb 230 V
	A7 konstanter Volumenstrom, ab Werk installiert
	A9 konstanter Volumenstrom, ab Werk installiert, Stellantrieb 24 V
A11 konstanter Volumenstrom, ab Werk installiert, Stellantrieb 230 V	

# SOFTWARE «HALTON HIT DESIGN» ZUR LEISTUNGSSIMULATION



Die Software «Halton HIT Design» ist ein interaktives Auslegungsprogramm, mit welchem sämtliche Halton Produkte konfiguriert und ihre Funktionen simuliert werden können. Aufgrund der Simulationsergebnisse können Leistungsoptimierungen vorgenommen werden.

Die Software ist einfach bedienbar und erleichtert Ihnen die Planung erheblich.

**Testen Sie die Software und laden Sie sie noch heute herunter: [www.waltermeier.com/halton](http://www.waltermeier.com/halton)**

## Simulationsbeispiel:

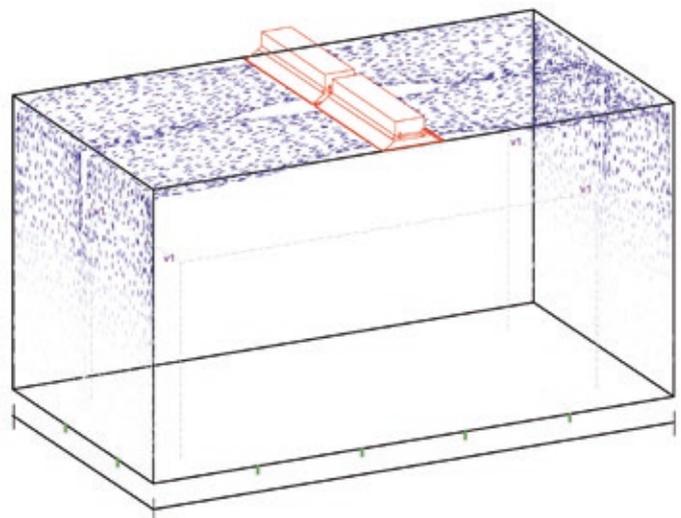
Raumgrösse 5.0 x 2.7 x 2.7 (L x B x H)  
Lasten 75 W/m<sup>2</sup>

Mit dem Architekten und dem Ingenieur wurde entschieden, die Kühlbalken in der Raummitte, parallel zur Fassade, einzubauen. Die Deckenplatten der abgehängten Decke weisen eine Grösse von 1350 x 595 mm auf. Aus diesem Grund wird die Länge der einzelnen Kühlbalken auf 1300 mm festgelegt und der Kühlbalkentyp CBC/A gewählt.

Mittels HIT Design von Halton kann nun die Leistung berechnet werden.

Für einen Frischluftvolumenstrom von 30 m<sup>3</sup>/h ergibt sich eine Kühlleistung von 504 W pro Kühlbalken (109 W Luft, 395 W Wasser, Wassereintrittstemperatur 14 °C, Lufteintritt 14 °C, Raumtemperatur 25 °C).

Die Restgeschwindigkeit ist berechnet unter Berücksichtigung der Raumgrösse, der Position der Kühlbalken, des primären Volumenstroms und der Luft- und Wassertemperaturen. In vorliegendem Beispiel errechnet sich folgender Luftwechsel:  $V1 < 0.15$  m/s bei einer Wanddistanz von 50 cm.





CBC/A-S2N-1300-1000			
<b>Kühlung</b>		Zuluftvolumenstrom	2 x 30 m <sup>3</sup> /h
Raum			(30.0 m <sup>3</sup> /(hm), 4.4 m <sup>3</sup> /(hm <sup>2</sup> ))
Abmessungen des Raums	5.0 x 2.7 x 2.7 m	Zulufttemperatur	14.0 °C
Aufenthaltsbereich	h = 1.8 m / dw = 0.5 m	Gesamtdruckverlust	120 Pa
Raumtemperatur / relative Luftfeuchtigkeit	25 °C / 50%	Schalldruckpegel des Geräts	–
Wärmelasten	–	Gesamtschalldruckpegel	–
Montagehöhe	2.7 m	Luftleistung	218 W (2 x 109 W)
Wassereintrittstemperatur	14.0 °C	Gesamtkühlleistung	1008 W (2 x 504 W)
Wasseraustrittstemperatur	16.5 °C		
Wassermassenstrom	0.075 kg/s (2 x 0.038 kg/s)	Taupunkttemperatur	13.8 °C
Wasserleistung	790 W (2 x 395 W)	Geschwindigkeitskontrolle	links = 3, rechts = 3
	395 W/m	Klappenöffnung	–
Wasserdruckverlust	0.7 kPa	L <sub>d</sub>	2.0 m
Geschwindigkeitspunkt	v1		
Düsenstrahl	~0.05 m/s		
Düsenstrahl, isothermisch	~0.10 m/s		
dt (Düsenstrahl-Raumluft)	–0.2 °C		
Wärmequellen und deren Position können Wurfgeschwindigkeit und -richtung beeinflussen			v <sub>lim</sub> = 0.20 m/s



### **Beratung und Verkauf**

8603 Schwerzenbach  
Bahnstrasse 24  
Telefon 044 806 43 00

3063 Ittigen  
Ey 9  
Telefon 031 939 77 22

1806 St-Légier-La Chiésaz  
Chemin de la Veyre-d'En-Haut B6  
Telefon 021 943 02 22

1228 Plan-les-Ouates  
Ch. du Pont-du-Centenaire 109  
Telefon 022 706 10 10

6533 Lumino  
Via Quatorta  
Telefon 091 829 40 40

### **Service**

ServiceLine 0800 846 844  
24 h / 365 Tage

**WIR MACHEN DEN  
UNTERSCHIED**

WÄRME / KLIMA / SERVICE

Walter Meier (Klima Schweiz) AG  
Bahnstrasse 24, Postfach, 8603 Schwerzenbach  
Telefon 044 806 41 41, Fax 044 806 41 09  
[ch.klima@waltermeier.com](mailto:ch.klima@waltermeier.com), [waltermeier.com](http://waltermeier.com)

**walter  
meier**