



# Lindab **IndoorClimateSolutions**

Produktübersicht Luft-Wasser-Raumklimalösungen





# Wir vereinfachen das Bauen

Wir bei Lindab werden von dem starken Wunsch angetrieben die Prozesse und Produkte stetig zu verbessern, um das Bauen für unsere Kunden zu vereinfachen. Aus diesem Grund entwickeln wir leicht einzusetzende und energiesparende Produkte und Lösungen, bieten eine effiziente Logistik und Produktionskette sowie einen Service auf höchstem Niveau.

Wir wollen alles vereinfachen – beginnend bei der Entwicklung der Komponenten und Systeme bis hin zu der Bestellung und Lieferung, der Montage und der gesamten Zusammenarbeit mit uns. Durch die Vereinfachung aller Phasen des Konstruktionsprozesses leisten wir auch einen größeren Beitrag zur Energieeffizienz.

## Ein Good-Thinking-Unternehmen

Good thinking ist eine tief in unserer Unternehmenskultur verwurzelte Philosophie und leitet uns in all unseren Handlungen. Wir sind davon überzeugt, dass wir durch verantwortungsbewusstes Denken gute Lösungen für alle Herausforderungen finden, denen wir uns gegenüber sehen. Daher ist es uns wichtig, Verantwortung für unsere Handlungen und Handlungsweisen zu übernehmen. Bei verantwortungsbewusstem Denken geht es schließlich nicht nur darum, unseren Kunden und Endnutzern das Leben einfacher zu machen – wir müssen auch stets global denken. Wir bei Lindab tragen dazu bei, die Welt zu einem besseren Ort zu machen.

## Wasserbasierte Klimasysteme, die alle Erwartungen übertreffen

Ein wasserbasiertes Klimasystem bietet Ihnen klare Vorteile. Die Produkte nutzen Wasser, um Raumtemperaturen mit hoher Präzision effektiv zu regeln und ein perfektes Raumklima mit frischer Luft, niedrigem Schallpegel und optimalem Komfort zu schaffen. Unser Angebot ist umfangreich und die wasserbasierten Lösungen reichen von aktiven Kühlbalken, Strahlplatten und Fassadengeräten bis hin zu Kondensationsschutz, Regelungssystemen und sogar Kühlbalken mit integrierter Beleuchtung. Darüber hinaus sind alle unsere wasserbasierten Produkte äußerst montagefreundlich und nach Eurovent zertifiziert.

Qualität, Service und Fachwissen waren schon immer entscheidende Faktoren für die Kunden, die uns als Partner gewählt haben. Hinter jeder Lösung stehen also branchenführendes Know-how, intensive Forschung und Auswertung sowie eine umfassende Dokumentation. Wenn Sie spezielle Anforderungen oder Wünsche haben, können wir schnell eine Lösung für Ihr Projekt entwickeln oder anpassen.



# Wasserbasierte Klimasysteme, die alle Erwartungen übertreffen

## Hohe Qualität

Guter Service und umfassende Kenntnisse in der Lüftungstechnik waren schon immer ausschlaggebend für Lindab und unsere Kunden, die uns als Partner gewählt haben. Hinter jeder Lösung stehen branchenführende Expertise, intensive Forschung und Auswertung sowie eine umfassende Dokumentation. Mit mehr als 30 Jahren Erfahrung sind alle unsere Kühlbalken „Made in Sweden“.

## Breitgefächertes Produktsortiment

Lindab hat eine breite Produktpalette und die wasserbasierten Lösungen umfassen aktive Kühlbalken (ACB = Active Chilled Beams; Zuluftbalken), passive (Strahlungs-)Kühlbalken (PCB = Passive Chilled Beams), Strahlungskühl-/heizpaneele, Fassadengeräte, Multifunktions-Kühlbalken sowie Kondensationsschutz- und Steuergeräte.

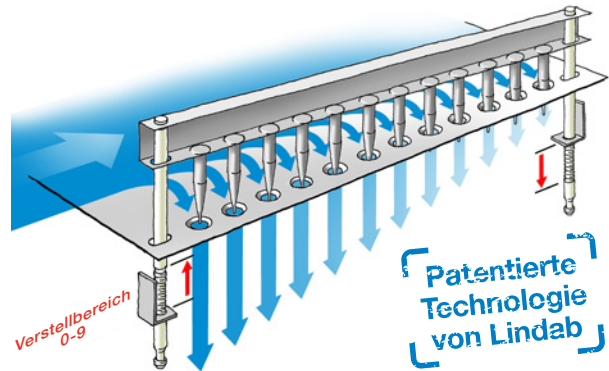
Wir bieten Aufputz-, Wand- und Einbaulösungen mit Deckenanpassung für die gängigsten Deckensysteme an. Unsere passiven Kühlbalken können auch hinter einer abgehängten Decke installiert werden. Darüber hinaus sind alle unsere wasserbasierten Produkte äußerst montagefreundlich, haben ein geringes Gewicht und eine kompakte Bauweise und sind aus recycelbarem Material gefertigt.

## Aktive Kühlbalken – herausragende Flexibilität

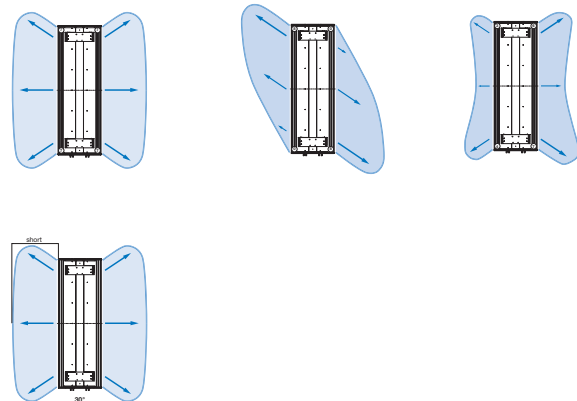
Kühlbalken funktionieren nach dem Prinzip der Trockenkühlung. Die typische Vorlauftemperatur beträgt 16°C, die Rücklauftemperatur ca. 19°C.

Durch das Trockenkühlungsprinzip wird keine Energie für den Kondensationsprozess verbraucht. Unsere Kühlbalken sind auch für den Einsatz von freier Kühlung geeignet. Mit unseren aktiven Kühlbalken bieten wir ein Höchstmaß an Flexibilität.

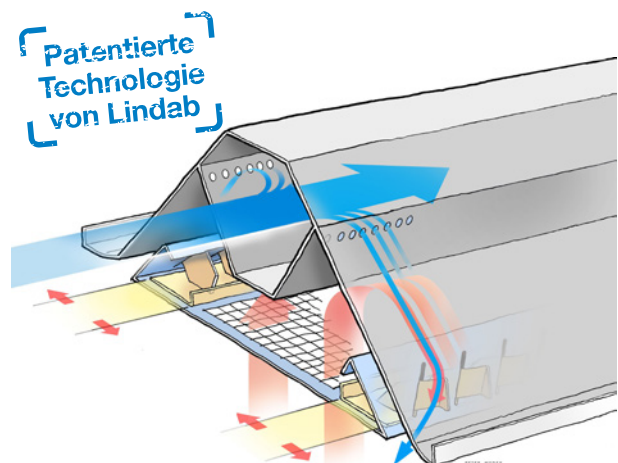
**JetCone:** Einzigartige, lineare Regelung zur Einstellung von Luftmenge, statischem Druck und Luftverteilung. Macht zusätzliche Drosselelemente überflüssig.



**Angled Nozzles:** Bieten ein voreingestelltes Luftverteilungsmuster. In Kombination mit JetCone können Luftmenge und Verteilungsmuster noch individueller eingestellt werden.



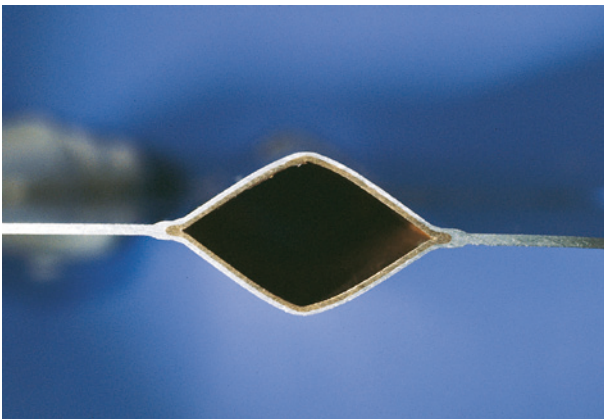
**AirGuide (optional):** Flexible und präzise Einstellung des Verteilungsmusters. Reduziert das Zugluftisiko dank werkzeugloser Anpassung.



### Passive Kühlbalken

Wir bieten eine einzigartige, hochentwickelte passive Kühlbalkentechnologie an.

Unser **Carat** basiert auf einem weltweit einzigartigen Verfahren: In einem Kaltwalzverfahren wird das Kupferrohr durch metallurgische Bindung mit einem gerippten Aluminiumblech verbunden und sorgt so für einen effizienteren Energietransfer zwischen Kühlfläche und Wasser. Das Ergebnis ist ein hoher Kühleffekt pro Fläche/Gerät. Die für die metallurgische Verbindung von Kupfer und Aluminium eingesetzte Technologie macht galvanische Korrosion unmöglich. Der Strahlungsquotient für den Carat beträgt ca. 35% der gesamten emittierten Kühlwirkung. Dies ist ein hoher Wert im Vergleich mit herkömmlichen Lamellenbatteriebalken, die lediglich einen Strahlungsquotienten von ca. 5% haben.



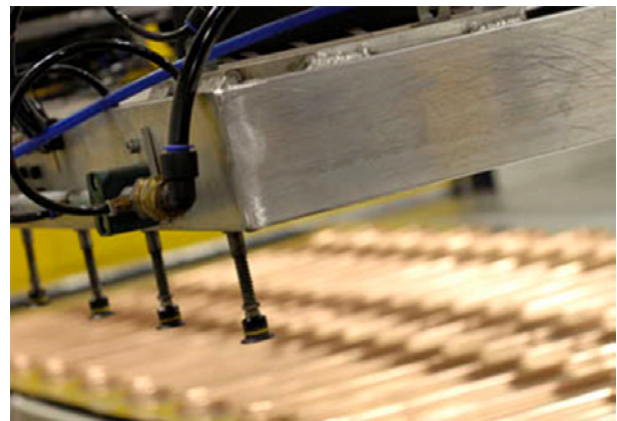
Querschnitt des einzigartigen Lindab-Balkens. Die Rautenform sorgt für eine effiziente Wärmeübertragungsfläche.

### Strahlungspaneele

Strahlungsheiz- und -kühlpaneele sind eine weitere Lösung auf Wasserbasis. Strahlungspaneele sind so konstruiert, dass ein Maximum an Wärmeaustausch durch Abstrahlung erreicht wird. Die Strahlungsleistung beträgt ca. 50–60% (Heizung 60% und Kühlung 50%). Dieser Energieaustausch beeinflusst direkt die Oberflächentemperaturen der Objekte im Umgebungsbereich der Strahlungspaneele. Der Energieaustausch durch Strahlung hat keinen direkten Einfluss auf die Luftstromgeschwindigkeit. Aus diesem Grund besteht keine Zugluftgefahr durch die Paneele.

Unsere Produkte **Atrium** und **Loggia** bieten die gleiche Technologie wie unser Carat (siehe oben).

Die Konstruktion des **Atrium Plana** basiert auf einem einzigartigen Herstellungsverfahren. Die optimale Energieübertragung wird durch ein hochpräzises Laserschweißverfahren sichergestellt und bietet eine nahezu verlustfreie Übertragung der Wärmeenergie zwischen den Kupferrohren und der Aluminiumverteilerplatte. Lindab bietet das leichteste und effektivste Strahlungspaneel auf dem Markt an.



# Warum sollten Sie ein wasserbasiertes Klimasystem von Lindab wählen?

## Eigene Produktentwicklung und -prüfung

Die Wasser-Klimalösungen von Lindab werden vollständig in unserem Labor in Farum, Dänemark entwickelt und getestet.

Die aktiven und passiven Kühlbalken sind gemäß EN-15116 und EN-14518 geprüft und Euroventzertifiziert.



Zusätzlich werden die Strahlungspaneel auch von dem unabhängigen Prüflabor WSPlab in Stuttgart gemäß EN-14037/EN-14240 geprüft und sind CE-gekennzeichnet.

Jeder einzelne aktive Kühlbalken wird entsprechend den Kundenanforderungen für folgende Parameter konfiguriert: Luftmenge, statischer Druck (z. B. Jet-Cone-Einstellungen) und Verteilungsmuster (optionale AirGuide-Funktion). Die Einstellungen werden geprüft und anhand eines Etiketts auf jedem Kühlbalken dokumentiert.

Jedes einzelne Wasserprodukt wird in unserem Werk druckgeprüft, bevor es ausgeliefert wird.



**www.lindQST.com**

Unsere Dokumentation ist die beste auf dem Markt und wir bieten Ihnen viele Web-Tools, mit denen Sie ganz einfach Informationen zu unseren Produkten finden. Mit lindQST sind alle dazugehörigen Dokumentationen direkt im Netz erhältlich. Das Lindab Quick Selection Tool ist ein fortschrittliches Web-Tool, mit dem die Auswahl aus unseren wasserbasierten Produkten kinderleicht wird. Mit lindQST können Sie Ihren Raum im Indoor Climate Designer simulieren, Ihre Projekte nachverfolgen und mit Ihren Geschäftspartnern teilen. Alle Informationen sind nur einen Mausklick entfernt.

Besuchen Sie **www.lindQST.com**.



# Produktübersicht Luft-Wasser-Raumklimalösungen

## Aktive Kühlbalken

### – Heizen, Kühlen und Lüftung

#### Munio

##### Kühlbalken zum Einbau in Deckenkoffer

**Verwendung:** Hotels, Krankenhäuser, Senioren- und Pflegeheime, Büros und alle anderen Räume mit Deckenkoffern.

**Installation:** Integriert in einen Deckenkoffer mit ausziehbarer Verlängerung für das vordere Zuluftgitter.

**Größe:** 800, 1000, 1200 und 1400.

**Leistung:** Kühlleistung bis zu 1000 W/m, Heizleistung bis zu 1170 W/m, Luftmenge bis zu 180 m<sup>3</sup>/h.

**Wichtige Eigenschaften:** Das architektonische Design für den Einbau in Deckenkoffer in Kombination mit der JetCone-Technologie und die einfache Wartung machen Munio zur perfekten Wahl.



#### Professor XP

##### Der treue Diener

**Verwendung:** Einzel- und Großraumbüros, Konferenzräume, Restaurants, Geschäfte, Supermärkte, etc.

**Einbau:** Eingelassen in verschiedenen abgehängten Decken oder freiliegend.

**Leistung:** Kühlleistung bis zu 2200 W, Heizleistung bis zu 4050 W.

**Wichtige Merkmale:** Geringste Bauhöhe, neues modulierbares Batteriekonzept mit großer Reichweite.



#### Plexus

##### Starkes und kompaktes Komfortgerät

**Verwendung:** Einzel- und Großraumbüros, Konferenzräume, Restaurants, Geschäfte, Supermärkte, etc.

**Installation:** Integriert in verschiedenen abgehängten Decken oder sichtbar.

**Leistung:** Kühlleistung bis zu 2000 W, Heizleistung bis zu 950 W, Primärluftmenge bis zu 306 m<sup>3</sup>/h.

**Wichtige Eigenschaften:** JetCone-Regelung, abgewinkelte Düsen 360°-Verteilungsmuster, geringere Wurfweite, an verschiedene Decken anpassbar.



#### Premum

##### Herausragende Flexibilität

**Verwendung:** Einzel- und Großraumbüros, Konferenzräume, sonstige Einrichtungen, Geschäfte, Supermärkte, etc. in Kombination mit Premax.

**Installation:** Integriert in verschiedenen abgehängten Decken.

**Leistung:** Kühlleistung bis zu 770 W/m, Heizleistung bis zu 1000 W/m, Primärluftmenge bis zu 237 m<sup>3</sup>/h.

**Wichtige Eigenschaften:** Die Lindab-Technologien JetCone und AirGuide bieten eine hervorragende Flexibilität.



#### Solus

##### Revolution der Kühlbalken

**Verwendung:** Für alle Projekte, bei denen nachhaltige Energiequellen und Energieeinsparungen von grundlegender Bedeutung sind.

**Installation:** Integriert in verschiedenen abgehängten Decken.

**Leistung:** Kühlleistung 230 W/m, Heizleistung 130 W/m.

**Wichtige Eigenschaften:** Der weltweit erste Kühlbalken, der eine Kühlfunktion bei hohen Temperaturen und eine Heizfunktion bei niedrigen Temperaturen kombiniert. Ventile und sonstiges Zubehör sind nicht erforderlich. Perfektes Raumklima und erhebliche Einsparungen.



#### Premax

##### Nie dagewesene Flexibilität trifft auf extreme Kühlleistung

**Verwendung:** Einzel- und Großraumbüros, Konferenzräume, sonstige Einrichtungen, Geschäfte, Supermärkte, etc. in Kombination mit Premum.

**Installation:** Integriert in verschiedenen abgehängten Decken.

**Leistung:** Kühlleistung 850 W/m, Heizleistung 900 W/m.

**Wichtige Eigenschaften:** Der perfekte Kühlbalken. Umfassende Flexibilität und führend im Bereich der Kühlleistung.





# Aktive Kühlbalken

– Heizen, Kühlen und Lüftung

## Architect

**Verschiedene Gehäuse und Frontblenden zur einfachen Integration in die Raumgestaltung**

**Verwendung:** Wenn die architektonische Integrität von höchster Bedeutung ist.

**Installation:** Sichtbar, direkt an der Decke oder frei hängend. Wandmontage.

**Leistung:** Kühlleistung 400 W/m, Heizleistung 1000 W/m.

**Wichtige Eigenschaften:** JetCone-Einstellung und abgewinkelte Düsen für Flexibilität und eine perfekte Luftverteilung. Dank der Designfreiheit für die eigene Frontansicht sind den ästhetischen Möglichkeiten keine Grenzen gesetzt.



## Plafond XD

**Freihängender, wandmontierter 1-Wege Kühlbalken mit neuem modularem Design-Abdeckungskonzept.**

**Verwendung:** Als architektonisches Designelement zur Erzielung einer geringen Raumhöhe in Büros, Hotels, Krankenhäusern, Schulen, Banken oder anderen Umgebungen wo eine sichtbare Installation bevorzugt oder benötigt wird.

**Installation:** Freihängende Installation direkt an der Wand. Eine separate Designabdeckung verbirgt alle installierten Komponenten des Kühlbalkensystems.

**Leistung:** Kühlleistung 700 W/m, Heizleistung 1800 W/m.

**Wichtige Eigenschaften:** Für die Sichtmontage überall auf der Wandoberfläche. JetCone-Einstellung und abgewinkelte Düsen für Flexibilität und eine perfekte Luftverteilung. Die Plafond XD Abdeckung ist in sieben verschiedenen Ausführungen erhältlich.



# Produktübersicht Luft-Wasser-Raumklimalösungen

## Passive Kühlbalken

– Kühlung ohne Lüftung

### Carat

#### Passiver Hochleistungs-Kühlbalken

**Verwendung:** Industriebereiche, Arbeitsräume, Ausstellungszentren, Büros, sonstige Einrichtungen, Geschäfte, Supermärkte etc. mit Kühlungsbedarf.

**Installation:** Sichtbar, direkt an der Decke, frei hängend oder über der Decke.

**Leistung:** Kühlleistung 320 W/m.

**Wichtige Eigenschaften:** Optimierter passiver Balken, der eine hohe Kühlleistung mit 30% Strahlung liefert.



## Strahlungspaneele

– Kühlen und Heizen ohne Luftbewegung

### Atrium Plana

#### Die nahtlose und ästhetische Paneellösung

**Verwendung:** Speziell entwickelt für Büros, kann aber überall eingesetzt werden.

**Installation:** Integriert in jede normale Decke, direkt an der Decke oder sichtbar.

**Leistung:** Kühlleistung 150 W/m<sup>2</sup> Paneel, Heizleistung 620 W/m<sup>2</sup> Paneel.

**Wichtige Eigenschaften:** Das leichteste Paneel auf dem Markt, und gleichzeitig der beste Leistungskoeffizient.



### Atrium C/H & Loggia

#### Einfach, komfortabel und energieeffizient

**Verwendung:** Wenn große Deckenhöhen das normale Heizen und Kühlen erschweren.

**Installation:** Integriert in jede normale Decke, direkt an der Decke oder sichtbar.

**Leistung:** Kühlleistung 150 W/m<sup>2</sup> Paneel, Heizleistung 620 W/m<sup>2</sup> Paneel.

**Wichtige Eigenschaften:** Zweitleichtestes Paneel auf dem Markt, und gleichzeitig der zweitbeste Leistungskoeffizient.



# Produktübersicht Luft-Wasser-Raumklimalösungen

## Fassadensysteme

– Lüftung, Kühlung und Heizung

### Fasadium

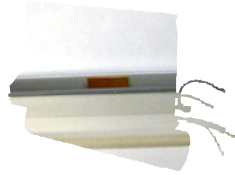
**Maximaler Deckenplatz**

**Verwendung:** Für Büros und Hotels, wenn eine Fensterlösung gewünscht ist. Insbesondere eine gute Wahl für Renovierungsprojekte mit beschränkten Platzverhältnissen für die Deckeninstallation.

**Installation:** Unterhalb der Fensterbank.

**Leistung:** Kühlleistung 1500 W, Heizleistung 2400 W.

**Wichtige Eigenschaften:** Für verdeckte oder integrierte Montage überall auf der Wandoberfläche. Hinter der Fassadenverkleidung (seitlich montiert).



## Zubehör

– Einzigartige Optionen von Lindab

### Die Regula-Produktfamilie

**Speziell entwickeltes Zubehör für wasserbasierte Lösungen**

Regula Combi und Duo sorgen für eine effiziente Regulierung des Raumklimas. Zusätzlich zur normalen Regulierung bietet Regula Combi außerdem die Möglichkeit der Verwendung einer umfassenden Palette an Sensoren und Extrazubehör.

Die Regula Connect Basic und Multi Karten ermöglichen eine schnelle und einfache Installation der integrierten oder nachträglich eingebauten elektronischen Ausrüstung. Regula Secura ist ein Sicherheitsschalter zur Vorbeugung von Kondensatbildung im Inneren des Kühlbalkens.

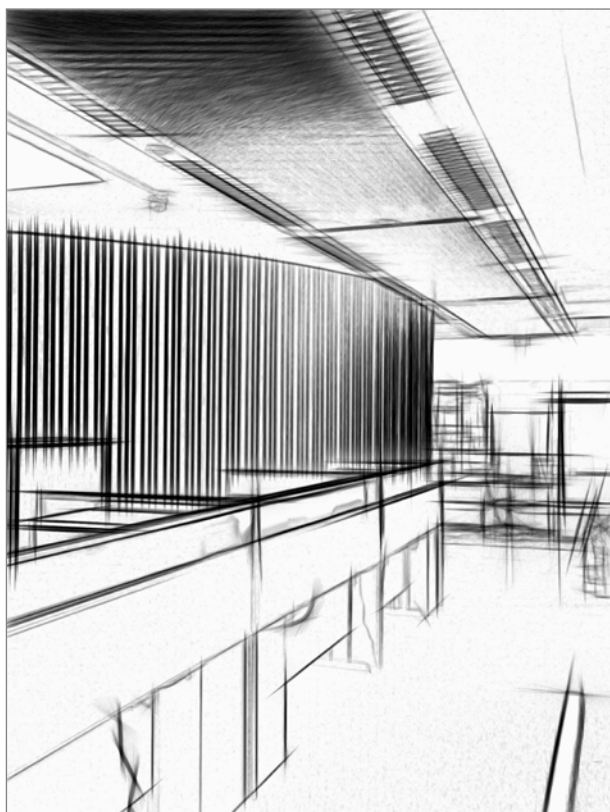


# Kundenspezifische und Multifunktions-Lösungen für Kühlbalken

Lindab verfügt über langjährige Erfahrung in der Konstruktion von Kühlbalkensystemen. Diese umfangreiche Wissensbasis wird durch ein eigenes Testlabor unterstützt, in dem Raummodelle in Originalgröße erstellt werden können. Dies ermöglicht die Durchführung von Machbarkeits- und Designstudien, um zu bestätigen, dass die Theorie auch in der Praxis erfolgreich umgesetzt wird. Dadurch wird sichergestellt, dass das System bei der Installation unter den erforderlichen Bedingungen wie erwartet funktioniert. Lindab bietet Ihnen daher eine einzigartige Beratung und Unterstützung während des gesamten Prozesses von der Planungs- und Entwurfsphase

über die Installation bis hin zur Inbetriebnahme und Übergabe an den Bauherrn. Bei unseren MSCB-Lösungen (Multi Service Chilled Beam, dt. Multifunktions-Kühlbalken) können die Grundfunktionen Lüftung, Kühlung und Heizung mit verschiedenen Funktionen ergänzt werden, z. B. mit Beleuchtung, Sprinkler, Lautsprecher, Rauchmelder etc.

Die Wahl einer wasserbasierten Lindab-Lösung bietet Ihnen eine energieoptimierte, hochwertige Anwendung und gibt Ihnen volle Sicherheit in allen Phasen des Projekts.



## Die saubere Lösung

Die Multifunktions-Kühlbalken von Lindab bieten eine vorgefertigte Plug-and-Play-Lösung für die Anforderungen eines Gebäudes an Heizung und Kühlung bei gleichzeitiger Unterbringung anderer Elemente wie Beleuchtung, Verkabelung etc.



Von der Konzeption über Machbarkeitsstudien und Raummodell-Tests in Originalgröße bis hin zum endgültigen Design und der Installation begleitet Sie Lindab bei jedem Schritt.

# Auswahltabelle für wasserbasierte Produkte

Produkttyp	Aktive Kühlbalken						
Produktname	Munio	Plexus	Premum/ Premax	Solus	Professor XP	Architect	Plafond XD
Integriert	I-	I- X-, Y-, Z-	I-, X- Y- Z-	I-	I-		
Sichtbar		F-			F-	Circum, Luna, Prisma	Alea, Badge, Clyp, Cune, Gap, Trac, Zune
<b>Eigenschaft</b>							
Luftmengenanpassung	JetCone/angled nozzles	JetCone/angled nozzles	JetCone/angled nozzles	Stopfen	Stopfen	JetCone/angled nozzles	JetCone/angled nozzles
Druckeinstellung	JetCone	JetCone	JetCone	Stopfen	Stopfen	JetCone/angled nozzles	JetCone/angled nozzles
Werkseinstellungen (Luftmenge, Druck)	Ja (Standard)	Ja (Standard)	Ja (Standard)	Ja (Standard)	Ja (Standard)	Ja (Standard)	Ja (Standard)
Einstellbares Luftverteilungsmuster	verstellbare Gitter	JetCone	AirGuide (optional)	Festgelegt	Festgelegt	Festgelegt	Festgelegt
Divergierende Düsen (0°, 16°, 30°)	Nein (angled nozzles)	Nein (angled nozzles)	Nein (angled nozzles)	Ja	Ja	Nein (angled nozzles)	Ja
Kühlung/2-Rohr	Ja (Standard)	Ja (Standard)	Ja (Standard)	Ja (Standard)	Ja (Standard)	Ja (Standard)	Ja (Standard)
Kühlung + Heizung / 4-Rohr	Ja (Standard)	Ja (optional)	Ja (optional)	Ja (optional)	Ja (optional)	Ja (optional)	Ja (optional)
Farbe, Standard		RAL 9003, 9010	RAL 9003, 9010	RAL 9003, 9010	RAL 9003, 9010	RAL 9003, 9010	RAL 9003, 9010
<b>Abmessungen</b>							
Wasseranschluss	12 mm	12 mm	12, 15 mm (Premax)	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm
Luftanschluss	125 mm	125, 160 mm (vert.)	125, 2 × 125 mm	125, 2 × 125 mm	100, 2 × 100 mm	125, 2 × 125 mm	1x125 mm
Länge	800, 1000, 1200, 1400 mm	600 mm	1,2 bis 3,6 m	1,2 bis 3,6 m	1,2 bis 3,6 m	1,2 bis 3,0 m	0,8 bis 3,2 m**
Breite	550 mm	600, 1200 mm	600 mm	600 mm	450, 600 mm	497–523 mm	323 mm**
Höhe	190 mm (mit Frontplatte)	220 mm	200 mm	200 mm	120, 144 mm	170 mm	172 mm**
Gewicht	12,1 bis 19,9 kg	11,6 bis 30,3 kg	15–18 kg/m	11,5 kg/m	11,5–14,2 kg/m	11 kg/m	11 kg/m
Wasserinhalt Kühlung	1,63–2,85 l	1,0–1,3 l	Premum: 0,75 l/m Premax 0,6 l/m	0,9 l/m	0,4–1,7 l/m	0,5 l/m	0,1 l/m
Wasserinhalt Heizung	0,18–0,32 l	0,2–0,4 l	0,25 l	0,9 l/m	0,60 l/m	0,25 l/m	0,5 l/m
<b>Leistung</b>							
Luftmenge	6–50 l/s	12–63 l/s	6–65 l/s	8–53 l/s	4–80 l/s	6–65 l/s	1–90 l/s
Max*. Nenn-Kühlleistung	1150 W/m	1350 W/m	600 W/m	850 W/m	750 W/m	550 W/m	700 W/m
Max*. Nenn-Heizleistung	1100 W/m	1950 W/m	750 W/m	850 W/m	800 W/m	750 W/m	1800 W/m
<b>Zusatzfunktionen (integriert)</b>							
Heizung	Nein (Standard)	Ja	Ja	Nein (Standard)	Ja	Ja	Ja
Vormontierte Ventile und Stellantriebe	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Vormontierter Kondensationsschutz	Regula Secura	Regula Secura	Regula Secura	Regula Secura	Regula Secura	Regula Secura	Regula Secura
Vormontierte Anschlusskarte	Regula Connect	Regula Connect	Regula Connect	Regula Connect	Regula Connect	Regula Connect	Regula Connect
Vormontiertes Raumsteuergerät	Regula Combi	Regula Combi	Regula Combi	Regula Combi	Regula Combi	Regula Combi	Regula Combi
Verschiedene Deckenanpassungen		Ja	Ja	Ja (Sonderausführung)	Ja		
Abluft			Ja		Ja		Ja
Hygiene-Version, Sonderausführung		Abklappbare Batterie					Ja
Verschiedene Perforierungen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Schallabsorbierende Mineralwolle							
Beleuchtung			Ja (Sonderausführung)	Ja (Sonderausführung)	Ja (Sonderausführung)	Ja (Sonderausführung)	Ja (Sonderausführung)
<b>Zubehör</b>							
Anschlussabdeckung					Ja	Ja	Ja
Aufhängungen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Inkl.
Sonderausstattung (Details siehe Katalog)	Ja						Ja
<b>Sonstige Informationen</b>							
Test gemäß	EN 15116	EN 15116	EN 15116	EN 15116	EN 15116	EN 15116	EN 15116
Eurovent-Zertifizierung	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
CE-Kennzeichnung							
* LpA max = 40 dB(A) bei Raumdämpfung Dr=4 dB ** ohne Abdeckung, Abmessungen und Gewicht der Abdeckung siehe Datenblatt.							
Weitere Informationen finden Sie auf der jeweiligen „Datenblatt“ für jedes Produkt auf <a href="http://www.lindQST.com">www.lindQST.com</a> .							

Produkttyp	Passive Balken	Fassadensystem	Kühl- und Heizpaneele		
Produktname	Carat	Fasadium	Atrium	Loggia	Atrium Plana
Integriert			C-, H-		C-, H-, HC-
Sichtbar	Ja (Standard)		C-, H-	Ja	C-, H-, HC-
<b>Eigenschaft</b>					
Luftmengenanpassung		Stopfen			
Druckeinstellung		Stopfen			
Werkseinstellungen (Luftmenge, Druck)		Ja (Standard)			
Einstellbares Luftverteilungsmuster					
Divergierende Düsen (0°, 16°, 30°)					
Kühlung/2-Rohr	Ja (Standard)	Ja (Standard)	Ja (Standard)	Ja (Standard)	Ja (Standard C-)
Kühlung + Heizung / 4-Rohr		Ja (optional)			Ja (Standard HC-)
Farbe, Standard	RAL 9003, 9010		RAL 9003, 9010	RAL 9003, 9010	RAL 9003, 9010
<b>Abmessungen</b>					
Wasseranschluss	10, 12, 15, 22, 28 mm	10, 12 mm	10, 12, 15, 22 mm	10, 12, 15, 22 mm	10 mm
Luftanschluss		100, 160, 200 mm			
Länge	1,2 bis 6,0 m	600, 700, 800, 1000, 1200, 1500 mm	1,2 bis 6,0 m	1,2 bis 6,0 m	0,6 bis 3,6 m
Breite	310, 440, 580, 710, 840 mm	240 mm	330, 600, 870 mm	330, 600, 870 mm	400, 600, 900, 1200 mm
Höhe	147 mm	400–640 mm	60 mm	60 mm	35 mm
Gewicht	1,7 bis 5,0 kg/m	14,0 bis 16,0 kg/m	1,3 bis 3,1 kg/m	1,3 bis 3,1 kg/m	2,1 bis 7,5 kg/m
Wasserinhalt Kühlung	0,4–1,06 l/m	0,73–2,05 l/m	0,18–0,53 l/m	0,18–0,53 l/m	0,4–1,6 l/m
Wasserinhalt Heizung	----	----	----	----	----
<b>Leistung</b>					
Luftmenge		12–63 l/s			
Max*. Nenn-Kühlleistung	320 W/m	1500 W			188 W/m (10 K)
Max*. Nenn-Heizleistung	----	2400 W			470 W/m (EN, 35 K)
<b>Zusatzfunktionen (integriert)</b>					
Heizung		Ja	Standard	Standard	Standard
Vormontierte Ventile und Stellantriebe		Ja			
Vormontierter Kondensationsschutz		Ja			
Vormontierte Anschlusskarte		Ja			
Vormontiertes Raumsteuergerät					
Verschiedene Deckenanpassungen					
Abluft			Ja		Ja (Sonderausführung)
Hygiene-Version, Sonderausführung			Ja	Ja	Ja
Verschiedene Perforierungen			Ja	Ja	Ja
Schallabsorbierende Mineralwolle					Ja (Sonderausführung)
Beleuchtung		Ja (Sonderausführung)	Ja (Sonderausführung)	Ja (Sonderausführung)	Ja (Sonderausführung)
<b>Zubehör</b>					
Anschlussabdeckung			Ja	Ja	
Aufhängungen	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Sonderausstattung (Details siehe Katalog)		Ja			
<b>Sonstige Informationen</b>					
Test gemäß	EN 14518	EN 14518	EN 14037/ EN-14240	EN 14037/ EN-14240	EN 14037/ EN-14240
Eurovent-Zertifizierung	Ja	Ja			
CE-Kennzeichnung			Ja	Ja	Ja

\* LpA max = 40 dB(A) bei Raumdämpfung Dr=4 dB

Weitere Informationen finden Sie auf der jeweiligen „Datenblatt“ für jedes Produkt auf [www.lindQST.com](http://www.lindQST.com).



Die meisten von uns verbringen den Großteil ihrer Zeit in Innenräumen. Das Innenraumklima ist entscheidend dafür, wie wir uns fühlen, wie produktiv wir sind und ob wir gesund bleiben.

Wir bei Lindab haben uns deshalb zum vorrangigen Ziel gesetzt, zu einem Raumklima beizutragen, das das Leben der Menschen verbessert. Dafür entwickeln wir energieeffiziente Lüftungslösungen und langlebige Bauprodukte. Wir wollen auch zu einem besseren Klima für unseren Planeten beitragen, indem wir auf eine Weise arbeiten, die sowohl für die Menschen als auch die Umwelt nachhaltig ist.

[Lindab](#) | Für ein besseres Klima

[www.lindab.de](http://www.lindab.de)

**Lindab GmbH**

Carl-Benz-Weg 18  
22941 Bargteheide  
Telefon: 04532-2859-0  
Fax: 04532-2859-68  
E-mail: [lindab@lindab.de](mailto:lindab@lindab.de)

 **Lindab**<sup>®</sup>  
Für ein besseres Klima