



Lindab **Zubehör**

Wasserbasierte Lösungen für das Raumklima



Zubehör



Produkt	Seite
Raumregler	3
Stellantriebe	3
Regula Connect.....	3
Kondensatwächter	4
Präsenzmelder.....	4
Externer Temperaturfühler.....	4
CO ₂ und Luftfeuchtigkeitssensor	4
Steckverbinder / Schnellverbinder	5
Entlüftungsventil.....	5
Flexible Schläuche	5
Thermostatventil.....	6
Montagezubehör	7
Transformatoren	7

Zubehör

Bitte beachten Sie, dass einige der Zubehöerteile, die wir in dieser Broschüre zeigen, als eigenständiges, separates Zubehör erhältlich ist. Die Lieferung kann in Verpackungseinheiten erfolgen, aber auch integriert in ein Produkt z.B. als Sonderausstattung in einem aktivem Kühlbalken. Bitte lesen Sie das Datenblatt zum entsprechenden Kühlbalken für weitere Informationen, um die Installationszeit auf der Baustelle zu verkürzen und die Installation und Wartung zu erleichtern.

ACHTUNG! Die Bestellcodes in diesem Dokument gelten nur für das Zubehör.

Raumregler

Erweiterte Regulierungseinheit

Mit dem Lindab Regula Duo / Combi Raumregler kann die gesamte Steuerung mit einem einzigen Gerät erfolgen.

Programmierbare Klemmen ermöglichen es, thermische Stellantriebe, Klappen, Kondensatwächter, CO₂-Sensor, Präsenzmelder und alle anderen Geräte, die ein 24 V AC oder 0-10 V DC Signal geben oder empfangen anzubinden.

Regula Duo

Die Regula Duo ist ein Standard-Raumtemperaturregler für 24 V Kühl- und Heizsignal.



Regula Combi

Die Regula Combi kann lokal im Display programmiert werden, oder von einem Kommunikationssystem über EXOLINE- oder MODBUS. Verarbeitet sowohl 24 V und 0-10 V Signale.



Weitere Informationen finden Sie in der Regula-Dokumentation.

Produktcode / Bestellnummer

[Regula Duo](#) / 686845

[Regula Combi](#) / 686715

Stellantriebe

Stellantriebe für Wasserventile

Für eine optimale Ventilsteuerung sollte ein Lindab-Stellantrieb mit halogenfreiem Anschlusskabel verwendet werden. Adapterringe gewährleisten eine perfekte Passform für die gängigsten Marken auf dem Markt.



Die Stellantriebe können als 24V AC oder 0-10V DC Stellantrieb geliefert werden. Stromlos offen (NO) oder stromlos geschlossen (NC), angepasst an die jeweilige Situation.



Für die Montage an ein Lindab [LinFlow-A](#) / [LinFlow-S](#) Ventil wird ein Adapter Ring "Adapter VA 64" benötigt.

Weitere Informationen finden Sie in den Dokumentationen zu den [Stellantrieben](#) und [Adaptern](#).

Produktcode / Bestellnummer

A 40405 24 V Auf/Zu NC - 1m Halogenfreies Kabel/684601.
APR 40405 0-10 V Mod. NC, 1m Halogenfreies Kabel/686404.

Adapter VA 64 / 686565.

Alternative Ausführungen auf Anfrage erhältlich.

Für APR 40405 sind verschiedene Kabeltypen und -längen auf Anfrage erhältlich.

Regula Connect

Einfache Vernetzung

Der schnellste und einfachste Weg, mehrere Kühlbalken an eine Regeleinheit, wie die Regula Combi anzuschließen, ist die Verwendung einer integrierten (vorinstallierten) Verbindungskarte.

Die Wahl einer Verbindungskarte spart Zeit bei der Montage und Inbetriebnahme. Die Verbindungskarte bietet die Möglichkeit einer einfachen Neukonfiguration des Regelsystems für zukünftige Bedürfnisse.

Regula Connect Basic

Die Basic Anschlusskarte ermöglicht den Anschluss von 24 V oder 0-10 V Stellantrieben und die Stromversorgung zwischen dem Raumregler Regula Combi und den Kühlbalken. Verdrahtung auf der Karte erfolgt mit Weidmüller Kontaktsteckern.

Lesen Sie mehr im Datenblatt über den Link unten.



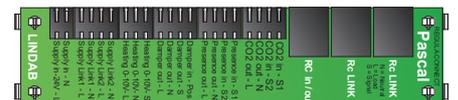
Regula Connect Multi

Eine fortschrittliche Anschlusskarte, die in komplexen Systemen eingesetzt wird. Die Regula Connect Multi verfügt



über die gleichen Funktionen wie Basic, aber zusätzlich Klappensteuerung und Eingänge für Präsenz- und CO₂-Sensoren.

Regula Connect Pascal



Für eine optimale VAV-Lösung ist das Lindab Pascal System eine naheliegende Wahl. Bitte lesen Sie die Lindab Pascal Dokumentation für weitere Informationen.

Weitere Informationen finden Sie in der "[Regula Connect](#)" Dokumentation.

Produktcode / Bestellnummer

Regula Connect Basic Karte / 682087

Regula Connect Multi Karte / 682089

Regula Connect Pascal Karte / 649174

Zubehör

Kondensatwächter

Vermeiden Sie Feuchtigkeit

Um Probleme mit Kondenswasser erfolgreich zu vermeiden, kann der Kondensatwächter Regula Secura zu jedem wasserbasierten Produkt hinzugefügt werden. Am einfachsten ist es, wenn Sie eine integrierte (vorinstallierte) Regula Secura für den Kühlbalken wählen.



Durch einen an der Kaltwasserleitung angebrachten Kondensationsfühler, wird Feuchtigkeit effektiv erkannt, bevor sie zu einem Kondensationsproblem wird. Regula Secura sollte in jeder Umgebung eingesetzt werden, in der die Gefahr von Kondensation besteht, z.B. bei großen Temperaturunterschieden, hoher Luftfeuchtigkeit oder dem Bedarf an Kühlwasser mit niedriger Temperatur.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Regula-Dokumentation.

Produktcode / Bestellnummer

[Regula Secura](#) / 642578

Präsenzmelder

Anwendungsspezifischer Präsenzmelder

Der Lindab IR24-P Präsenzmelder ist ein Infrarot-Bewegungsmelder, der zur Aktivierung des Komfortsystem dient oder um es auf Standby zu schalten.



Der Präsenzmelder IR24-P ist ein hochflexibles Gerät, dass in vielerlei Hinsicht eingestellt werden kann, sowohl in Bezug auf die Sensorfläche als auch in Bezug auf die Verzögerungen und das Ausgangssignal.

Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation Präsenzmelder.

Produktcode / Bestellnummer

[IR24-P](#) / 646842

[IR24-PC](#) / 648144

Externer Temperaturfühler

Optimale Positionierung des Sensors

Sollte die Montageposition des Raumreglers Regula Combi nicht die optimale Position für die Temperaturmessung sein, kann ein externer Temperatursensor angebunden werden.



Durch den Einsatz des externen Temperatursensors wird eine ganz neue Ebene der Flexibilität in Bezug auf dem Systemaufbau gewonnen.

Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation Temperatursensoren.

Produktcode / Bestellnummer

[TG-R5/PT1000](#) für Regula Combi (Wand) / 647887

[TG-K3/PT1000](#) für Regula Combi (Kanal) / 646886

[TG-A1/PT1000](#) für Regula Combi (klemmbar) / 682084

[TG-K330](#) für Regula Duo (Kanal) / 645967

[TG-A130](#) für Regula Duo (klemmbar) / 642613

CO₂ und Luftfeuchtigkeitssensor

Präzise CO₂ Messung

Mit dem Lindab CO₂-Sensor kann der CO₂-Gehalt, die Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit zur Weiterverarbeitung in der Regula Combi gemessen werden.



Als einzigartiges Merkmal verfügt der Lindab CO₂-Sensor über eine eingebaute automatische Kalibrierungsfunktion, die eine präzise Ausgabe für die nächsten Jahre gewährleistet.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte den einzelnen Dokumentationen.

Produktcode / Bestellnummer

[CTRTA-LB](#) Sensor (Wand) /686717

[CTRTA-D-LB](#) Sensor (Wand mit Display) / 686718

[CTDT2](#) Sensor (Kanal) / 685272

[CO2RT-R-LB](#) Sensor (Wand) / 645965

[HTRT10A](#) Feuchte- und Temperaturtransmitter (Wand)/686107

Zubehör

Tectite Steckfittings

Alle Rohrverbindungen sind in Sekundenschnelle hergestellt.

Lindab kann Steckfittings liefern, die für fast jede Art von Verbindung geeignet sind, um z. B. Kühlbalken, Deckenstrahlplatten oder Fassadengeräte an den Hauptwasserkreislauf anzuschließen.



Alle unsere Fittings werden als Steckfittings geliefert, dadurch erhalten Sie ein optimales Ergebnis der Rohrverbindungen in einem Bruchteil der Zeit, verglichen mit anderen Systemen.

Bitte kontaktieren Sie Lindab für weitere Informationen.

Produktcode / Bestellnummer

Tectite Bogen 10 mm / 682079
 Tectite Bogen 12 mm / 884014
 Tectite Bogen 15 mm / 642596
 Tectite Bogen 22 mm / 682080
 Tectite Reduzierung gerade 12 x 10 mm / 642598
 Tectite Reduzierung gerade 15 x 12 mm / 642599
 Tectite Gerade 10 mm / 682081
 Tectite Gerade 12 mm / 884050
 Tectite Gerade 12 mm x 1/2" Außengewinde / 682082
 Tectite Gerade 12 x 1/2" Innengewinde / 884095
 Tectite Gerade 15 mm / 642597
 Tectite Gerade 15 mm x 1/2" Außengewinde / 642608
 Tectite Gerade 22 mm / 642611
 Tectite T-Stück 22 x 15 x 22 / 642600
 Tectite T-Stück 28 x 15 x 28 / 642601
 Tectite Demontagewerkzeug 10 mm / 642609
 Tectite Demontagewerkzeug 10 mm Klein / 646880
 Tectite Demontagewerkzeug 12 mm / 884087
 Tectite Demontagewerkzeug 12 mm Klein / 646881
 Tectite Demontagewerkzeug 15 mm Klein / 646882
 Tectite Demontagewerkzeug 22 mm Klein / 646883
 Tectite Demontagewerkzeug 28 mm Klein / 646884
 Andere Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

Entlüftungsventil

Entlüftung des Wasserkreislaufs

Wenn ein wasserbasiertes Gerät an einem Ort montiert wird, wo Probleme mit Luftansammlungen auftreten können, ist die Verwendung eines Entlüftungsventil empfehlenswert.



Da unsere Entlüftungsventile komplett mit Steckfittings ausgestattet sind, ist die Montage in Sekundenschnelle erledigt.

Produktcode / Bestellnummer

Entlüftungsventil 12 mm / 647690
 Entlüftungsventil 15 mm / 647691
 Entlüftungsventil 22 mm / 682093

Bitte kontaktieren Sie Lindab für weitere Informationen.

Flexible Schläuche

Ein schneller und einfacher Weg, den Wasserkreislauf zu verbinden.

Für eine einfache Inbetriebnahme des Wasserkreislaufes können unsere flexiblen Schläuche als Anschlussmittel verwendet werden.



Da unsere flexiblen Schläuche mit integrierten Steckfittings geliefert werden, ist ein einfacher und schneller Arbeitsablauf bei der Inbetriebnahme gewährleistet.

Flexible Schläuche tragen auch dazu bei, Vibrationen zu dämpfen die in einem Wasserleitungssystem auftreten können.

Die flexiblen Schläuche mit integrierten JG-Steckfittings sind 40 cm lang, in verschiedenen Größen (DN10 und DN13), Kombinationen von verschiedenen Anschlussgrößen (DN10, DN12 und DN15) und haben JG-Steckfittings als Bogen, Gerader Verbinder oder als Gerader-Reduzier-Verbinder.

Unsere flexiblen Schläuche sind sauerstoffundurchlässig nach DIN 4726 (Lindab empfiehlt, niemals eine niedrigere Qualität als diese einzusetzen).

Die JG-Steckfittings arbeiten völlig werkzeuglos für eine schnelle Montage und Demontage.

Bitte kontaktieren Sie Lindab für weitere Informationen.

Produktcode / Bestellnummer

Flexibler Anschluss Schlauch O₂-stopp-DN10 0,4 m:

JG10 Steck - JG10 Steck / 176359
 JG10 Steck - Gerades Ende 12 mm / 176360
 JG10 Steck - JG15 Steck / 175805
 JG12 Steck - Gerades Ende 12 mm / 175984
 JG12 Steck - JG12 Steck / 686566
 JG12 Steck - JG12 Steckbogen / 686567
 JG12 Steck - JG15 Steck / 175806
 JG15 Steck - JG15 Steck / 686568

Flexibler Anschluss Schlauch O₂-stopp-DN10 0,4 m:

Gerades Ende 12 mm- Gerades Ende 12 mm / 176415
 Gerades Ende 15 mm- Gerades Ende 12 mm / 647481

Flexibler Anschluss Schlauch O₂-stopp-DN13 0,4 m:

JG12 Steck - JG15 Steck / 175807
 JG15 Steck - JG15 Steck / 175808



Zubehör

Thermostatventil

LinFlow Regelventile

Die Lindab LinFlow 2-Wege-Ventile können bei allen Standardanwendungen mit Kühlbalken, Deckenstrahlplatten und Fassadenelementen verwendet werden.

Die LinFlow Ventile gewährleisten eine einfache und schnelle Installation dank der einfachen und effektiven Steckverbindungen. Die Ventile werden mit 12 oder 15 mm Anschlüssen, als Durchgangsventil (LinFlow-S) oder Eckventil (LinFlow-A), nur DN 12 geliefert.



Weitere Informationen finden Sie in dem technischen Datenblatt [LinFlow-A / LinFlow-S](#).

Produktcode / Bestellnummer

LinFlow-S-12 Regelventil / 686552
 LinFlow-S-15 Regelventil / 686553
 LinFlow-A-12 Regelventil / 686554

Druckunabhängige Regelventile (PICV's)

Für höchste Präzision sowohl bei der Raumtemperaturregelung als auch für den hydraulischen Abgleich sind PICV's in verschiedenen Abmessungen und für verschiedene Wasserdurchflussmengen verfügbar. Sie haben Anschlüsse mit Innengewinde und sollten durch einen Stellantrieb APR 40405 0-10 V gesteuert werden, der mit einem Adapter VA 64 ausgestattet ist.



Bitte kontaktieren Sie Lindab für weitere Informationen.

Produktcode / Bestellnummer

Druckunabhängiges Regelventil
 92VL-004 1/2" Innengewinde - Gerade / 686550
 Druckunabhängiges Regelventil
 92L-004 1/2" Innengewinde - Gerade / 686551
 Druckunabhängiges Regelventil
 91VL-004 1/2" Innengewinde - Gerade / 686542
 Druckunabhängiges Regelventil
 91L-004 1/2" Innengewinde - Gerade / 686543
 Druckunabhängiges Regelventil
 91H-004 1/2" Innengewinde - Gerade / 686544
 Druckunabhängiges Regelventil
 91VL-006 3/4" Innengewinde - Gerade / 686545
 Druckunabhängiges Regelventil
 91H-006 3/4" Innengewinde - Gerade / 686546
 Druckunabhängiges Regelventil
 93L-008 1" Innengewinde - Gerade / 686547
 Druckunabhängiges Regelventil
 93H-008 1" Innengewinde - Gerade / 686548
 Druckunabhängiges Regelventil
 93H-010 1-1/4" Innengewinde - Gerade / 686549

Thermostatventil

Sechs-Wege-Ventil

Das Sechs-Wege-Ventil kombiniert einen 2-Rohr Kühlbalken mit einem 4-Rohr Heiz-/ Kühlsystem (Change-Over-System).

4-Rohr-Systeme sind immer häufiger anzutreffen. Die automatische Regelung dieser Systeme ist technisch und praktisch schwierig.

Das Sechs-Wege-Ventil 63/2S ist nur in einer Dimension erhältlich und passt exakt zum Bedarf unserer Kühlbalken und Deckenstrahlplatten. Er muss mit einem elektrischen Stellantrieb M63 mit Proportionalsteuerung (0-10V) oder 2/3 Punkten für Sechs-Wege-Ventile (Artikel 63/2S) ausgestattet werden. Dies ermöglicht die automatische Umschaltung zwischen Winter und Sommer.

Bitte kontaktieren Sie Lindab für weitere Informationen.

Produktcode / Bestellnummer

6-Wege-Ventil 63/2S / 686557
 Stellantrieb M63-24V 0-10V für 6-Wege-Ventil 63/2S / 686558
 Verbindungsstück 1007WFC
 3/4" F sf. x 1/2" F für 6-Wege-Ventil 63/2S / 686559
 Verbindungsstück 1007BOA
 3/4" F sf. x 1/2" M für 6-Wege-Ventil 63/2S / 686560
 Verbindungsstück 1007MC
 3/4" F sf. x 3/4" M - flachdichtend für 6-Wege-Ventil 63/2S / 686561
 Schweißverbindung 1007MS
 3/4" F sf. x 15 mm für 6-Wege-Ventil 63/2S / 686562
 Ventilisolierung 063GI für 6-Wege-Ventil 63/2S / 686563
 Spezialzange zum Entnehmen der KV-Scheiben für 6-Wege-Ventil 63/2S / 686564



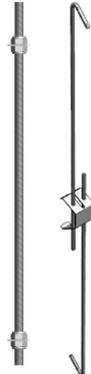
Zubehör

Montagezubehör

Eine passende Lösung für Ihr Gebäude

Die meisten der Lindab Kühlbalken und Strahlungspaneel können entweder in eine Zwischendecke integriert, freihängend oder direkt an der Decke montiert werden.

Auf Anfrage können Schnellspannabhänger oder Gewindestangen zusammen mit den Kühlbalken oder Strahlungspaneelen geliefert werden, um eine einfache Montage zu gewährleisten.



Produktcode / Bestellnummer

Abhänger 180 - 300 mm / 642480

Abhänger 540 - 1000 mm / 646742

Abhänger 1750 - 2000 mm / 653454

Gewindestangen M6, M8 oder M10 x 1000 mm auf Anfrage.
Bitte kontaktieren Sie Lindab für weitere Informationen.

Transformatoren 24V AC - T-VA, F-VA

Transformator, 24V AC Ausgang

Einphasiger kurzschlussfester Sicherheitstransformator entwickelt und geprüft gemäß der Norm EN61558-2-6. Getrennte isolierte Wicklungen aus selbstlöschendem Polyurethan.



Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation [Transformator 24V AC](#).

Produktcode / Bestellnummer

Transformator T 35 VA / 642640

Transformator T 60 VA / 642641

Transformator T 75 VA / 686014

Transformator T 105 VA / 686015

Transformator T 150 VA / 686016

Transformator F 35 VA / 642636

Transformator F 105 VA / 686025

Weitere Informationen finden Sie in der Dokumentation [Transformatoren](#).



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