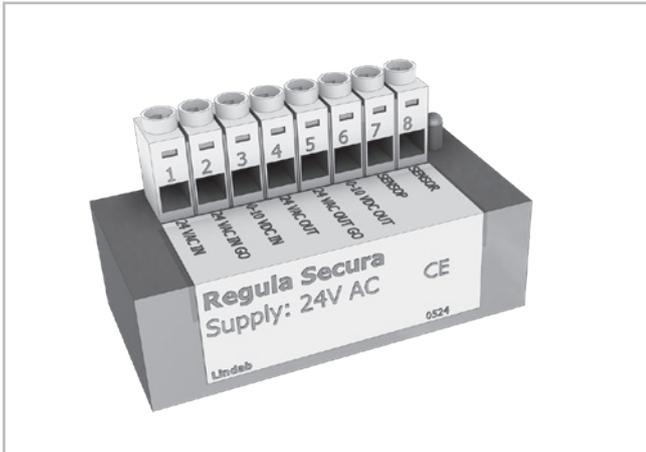


Regula Secura



Beschreibung

Lindab hat einen Kondensatwächter der sowohl für Kühlbalken als auch für Fassadensysteme eingesetzt wird. Der Kondensatwächter heißt Regula Secura. Regula Secura basiert auf Überwachung von tatsächlicher Kondensation und erzielt dabei eine größere Wirkung als herkömmliche Feuchterege- lung. Konventionelle Feuchterege- lung misst in der Regel die mittlere Feuchte und erhöht die Wassertemperatur, um eine Kondensation zu vermeiden. Bei der Regula Secura sind keine Reserven notwendig, weder für die Fühlereinstellungen noch für den thermischen Widerstand in der Rohrleitung.

Wenn sich an den Versorgungsleitungen Kondenswasser bildet, schaltet das Kühlventil vorübergehend den Wasser- durchfluss durch das betroffene Produkt ab.

Regula Secura wird jeweils einzeln für jeden Kühlbalken oder Fassadensystem eingesetzt. Dadurch werden Feuchteschäden durch Kondensation verhindert. Der Kondensatwächter detektiert auch unterhalb des Taupunktes weiter, so dass die Leistung des Kühlbalkens oder des Fassadensystems optimal gehalten wird. Ein Beispiel für einen Regelungsablauf ist im folgenden Diagramm unten dargestellt.

Die Verwendung von Regula Secura an allen Kühlbalken und Fassadensystemen erhöht den Tauwasserschutz für jedes einzelne Produkt. Das bedeutet, dass nur Einheiten, bei denen sich Kondenswasser gebildet hat, abgestellt werden, bis das Kondenswasser abgetrocknet ist, während alle anderen Geräte weiterarbeiten. Dies ist besonders vorteilhaft für Räume mit wechselnden klimatischen Bedingungen, oder wo die Gefahr besteht, dass Feuchtigkeit von außen in den Raum eindringen kann, zum Beispiel durch offene Fenster.

Bestellcode

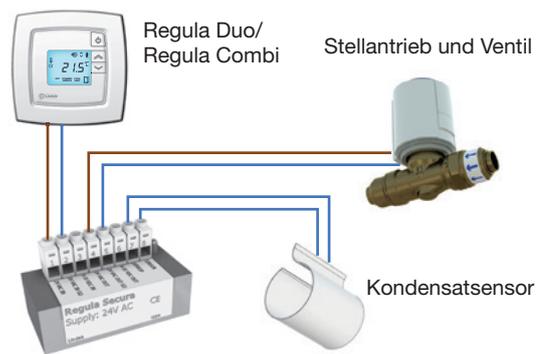
Produkt	Regula Secura
Standard	

Funktion

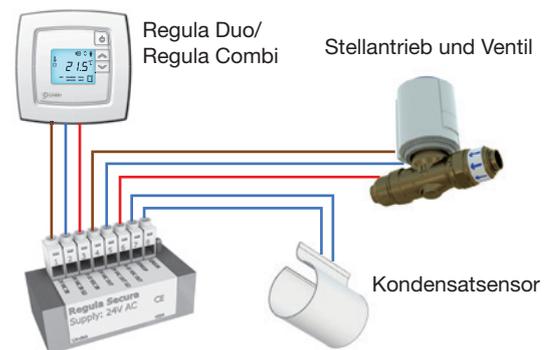
Die Regula Secura steuert das Ausgangssignal zum Stellantrieb und ist nur dann aktiv, wenn ein Signal am Stellantrieb zum Öffnen des Ventils anliegt. Wenn das Steuersignal keine Kühlung anfordert, ist der Kondensatwächter nicht aktiviert. Regula Secura verfügt über einen Sensor, der an der wasserseitigen Zuleitung des Kühlbalkens oder des Fassadensystems montiert wird. Wenn der Sensor anzeigt, dass sich Kondenswasser an der Zuleitung gebildet hat, schließt Regula Secura das Ventil, bis das Kondenswasser abgetrocknet ist.

Regula Secura ist kompatibel mit elektronischen Regelgeräten wie Regula Combi oder allen anderen Geräten mit thermoelektrischen Stellantrieben. Es ist zu beachten, dass das Ventil und der Stellantrieb bei Stromausfall geschlossen sein müssen.

Verdrahtung 0-24V



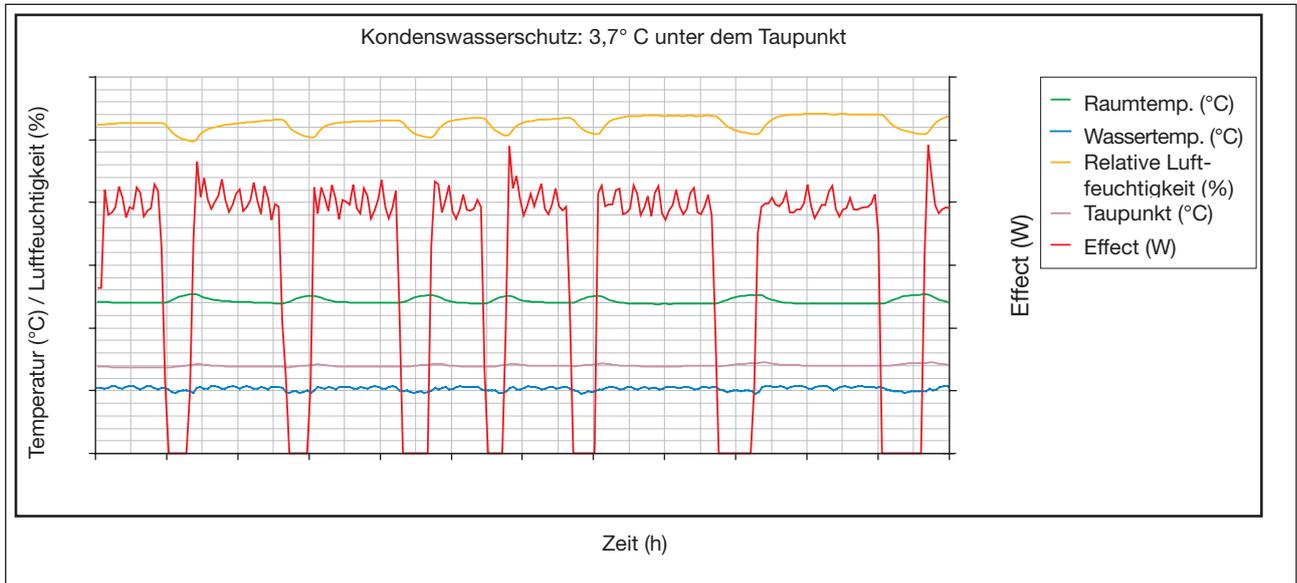
Verdrahtung 0-10V



Schema für den Anschluss der Regula Secura.

Regula Secura

Kondensatwächter



Das Diagramm zeigt eine Regelsequenz, bei der die Wassertemperatur 3,7 °C unter dem Taupunkt liegt. Während des gesamten Vorgangs fordert die Regelung zum Kühlen auf. Es ist zu sehen, wie Regula Secura mit der ON/OFF-Funktion regelt.