

Innovative Regelung



Ballu
BALDAUF LÜFTUNG & KLIMA

Ballu GmbH
7343 Neutal, Werner von Siemensstraße 1
Tel: +43 (0)2618 20 722
www.ballu.at office@ballu.at

Automatische und halbautomatische Steuerung

Möchten Sie garantiert die richtigen Einstellungen verwenden? Und möchten Sie eine Luftschleieranlage, die immer einwandfrei funktioniert? Dann bietet die innovative Steuerung von NHS Luftschleieranlagen die Lösung. Sie haben unter Berücksichtigung der von Ihnen gewünschten Zusatzfunktionen die Wahl zwischen einer automatischen und einer halbautomatischen Steuerung. Was ist der große Vorteil gegenüber einer manuellen Bedienung? Die Gewissheit eines optimalen Raumklimas und eines minimalen Energieverbrauchs. Denn bei manueller Bedienung besteht die Gefahr, dass die gewählten Einstellungen nicht den Gegebenheiten entsprechen und die erwärmte oder gekühlte Luft doch noch über Türen und Eingänge entweicht.

Unser innovatives Steuerungssystem ist für alle Arten von Luftschleieranlagen geeignet. Von Warmwasser-Luftschleieranlagen bis hin zu elektrischen Luftschleieranlagen und von Hybrid-Luftschleier bis hin zu unbeheizten Luftschleier und Luftschleier für die Direktexpansion.

Standardfunktionen

Unsere Luftschleieranlagen sind standardmäßig mit den folgenden Merkmalen ausgestattet:

- Wahl der Luftstromgeschwindigkeit (5 Einstellungen).
- Wahl der Heizleistung (für elektrische Luftschleieranlagen, 3 Einstellungen).
- Sommer-/Winterfunktion (230V) mit Ansteuerung eines Magnetventils oder einer Pumpe.
- Möglichkeit der Ansteuerung mehrerer Luftschleier mit nur einer Steuerung. Praktisch bei großen und breiten Eingängen, für die mehrere Luftschleieranlagen benötigt werden.
- Bei Luftschleieranlagen mit Filter ist eine Zeitschaltuhr eingebaut, so dass der Benutzer weiß, wann der Filter gereinigt werden muss.
- Teilweise oder vollständige Integrierung in die Gebäudeleittechnik oder eine Einzelhandels-Regelung. Sie können zum Beispiel über das Gebäudemanagementsystem einen Luftschleier ein- oder ausschalten oder mit einem 0-10V-Signal steuern.



Zusätzliche Funktionen

Abhängig vom Typ Luftschleieranlage und von dem gewählten Zubehör stehen unterschiedliche zusätzliche Funktionen zur Verfügung:

Vollständig integrierte Steuerung

Von Wärmepumpe und Luftschleier, je nach gewählter Wärmepumpe.

Koppelung mit Außentemperaturfühler

Der Regler ermittelt anhand der Außentemperatur automatisch die richtige Einstellung. Ihre Luftschleieranlage wird dann nur eingeschaltet, wenn dies wirklich notwendig ist.

Koppelung mit automatischen Türen

Die Steuerung Ihrer Luftschleieranlage kann perfekt mit der Steuerung Ihrer (automatischen) Türen verbunden werden. Sie können zum Beispiel regeln, dass Ihre Luftschleieranlage nur bei geöffneter Tür in Betrieb ist. Oder nur, wenn eine Bewegung gemeldet wird. Eine gute Gelegenheit, noch mehr Energie zu sparen.

Koppelung mit einem Raumsensor

So wird eine konstante Temperatur im Raum gewährleistet. Auch bei geschlossener Tür sorgt die Luftschleieranlage dafür, dass die Raumtemperatur konstant bleibt. Es können sowohl Tages- als auch Nachttemperaturen eingestellt werden.

Umfassender Frostschutz

Luftschleieranlagen, die Außenluft ansaugen, können zusätzlich mit einer erweiterten Frostschutzfunktion ausgestattet werden. Eine interessante Option, wenn Ihre Luftschleieranlage in einem kritischen Klima angebracht wird.

Zeitschaltuhr

Zum automatischen Ein- und Ausschalten der Luftschleieranlage.



Optionale Funktionen

Kontrolle der Ausblasttemperatur

Die Luftschleieranlage hat einen Anschluss für einen Proportionalmotor (24VAC). Zusammen mit dem optionalen Ausblasttemperatursensor sorgt dieser für eine konstante Temperatur der ausgeblasenen Luft. Sie können die Temperatur ganz einfach selbst einstellen. So vermeiden Sie unnötigen Energieverbrauch, etwa durch eine Überhitzung der Luft. Diese Option kann komplett ab Werk installiert und betriebsbereit geliefert werden.

Elektrische und hybride Luftschleieranlagen sind serienmäßig mit einem Ausblasttemperatursensor ausgestattet. Bei anderen Varianten ist dies eine Option. Sie steuern damit die Ausblasttemperatur der Luftschleieranlage.

Gebälseansteuerung

Zur Steuerung der Gebläse in der Luftschleieranlage können Sie – zusätzlich zu den fünf Einstellungen – auch eine

stufenlose Steuerung (0-100%) verwenden. Ideal in kritischen Situationen, wenn Sie genau die richtige Abschirmung einstellen wollen.

Störungsmeldung

Sollte eines der Gebläse unerwartet eine Störung melden, wird dies auf dem Touchscreen angezeigt, während die anderen Lüfter normal weiterlaufen.

Modbus-System

Eine interessante Zusatzfunktion ist die Koppelung an ein Modbus-System. Modbus ist ein Kommunikationsprotokoll; es ermöglicht die Kommunikation mit der Luftschleieranlage. Sie können die Luftschleieranlage z. B. in ein Gebäudemanagementsystem integrieren und sie dann über eine Fernsteuerung bedienen und die Daten auslesen.