



Superior DX

*DIE BESONDERS ENERGIEEFFIZIENTE KLIMALÖSUNG
FÜR DEN EINGANGSBEREICH IHRES GESCHÄFTS,
FIRMEN- ODER BÜROGEBÄUDES*

Schaffen Sie ein optimales Raumklima und sparen Sie Energie

LUFTSCHLEIERANLAGEN FÜR TÜREN UND EINGÄNGE

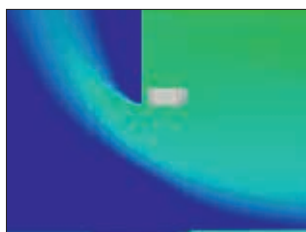
Eine offene Tür ist ein einladender Eingang für Kunden und Besucher. Im Einzelhandel ist man sich dessen bewusst. Aber durch eine offene Tür kommen auch Staub, Nässe, Gerüche, Wind und Insekten herein. Zudem wird auch die Stromrechnung unnötig in die Höhe getrieben. Dieses Problem umgehen Sie ganz einfach mit einer Luftschleieranlage von NHS. Haben Sie eine bestimmte Frage über eine Luftschleieranlage in Ihrem Gebäude? Möchten Sie kurzfristig ein Gespräch mit einem erfahrenen Spezialisten? Dann nehmen Sie Kontakt zu uns auf. Wir stehen Ihnen zeitnah mit unserem Fachwissen zur Verfügung.

Was ist eine Luftschleieranlage?

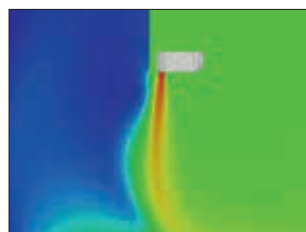
Eine Luftschleieranlage erzeugt einen kontrollierten Luftstrom, der den natürlichen Luftaustausch zwischen Räumen verringert. Eine Luftschleieranlage befindet sich in einer Türöffnung oder einem Eingang und hält Räume mit unterschiedlichem Klima trotz geöffneter Tür voneinander getrennt. Denken Sie beispielsweise an Kühl- und Gefrierräume in Unternehmen oder an das Innen- und Außenklima in Supermärkten, Warenhäusern, Bankfilialen, Krankenhäusern oder Bürogebäuden.

Warum eine Luftschleieranlage?

Die wichtigste Aufgabe einer Luftschleieranlage ist die Reduzierung des Luftaustauschs für ein kontrolliertes, gesundes und angenehmes Klima. Darüber hinaus ist es möglich, mithilfe von Heiz- bzw. Kühlelementen die Luft örtlich zu erwärmen oder zu kühlen.



Bei offenen Türen ohne Luftschleieranlage geht häufig eine große Menge an Wärme verloren.



Der Luftstrom einer Luftschleieranlage wirkt wie eine unsichtbare Tür, die das Klima zweier Räume getrennt hält.

Wie funktioniert eine Luftschleieranlage?

Ein warmer Luftstrom hält die kalte bzw. kältere Außenluft draußen. Der warme Luftstrom erwärmt außerdem die sehr geringe Menge an Kaltluft, die trotz des Luftstroms in den Raum eindringt. So entsteht ein angenehmes Raumklima und eine thermisch neutrale Klimatrennung ohne Zugluft. Ist es außen wärmer als innen? Dann wirkt die Anlage andersherum: mit einem unbeheizten oder gekühlten Luftstrom gewährleistet eine Luftschleieranlage, dass die warme Luft draußen bleibt.

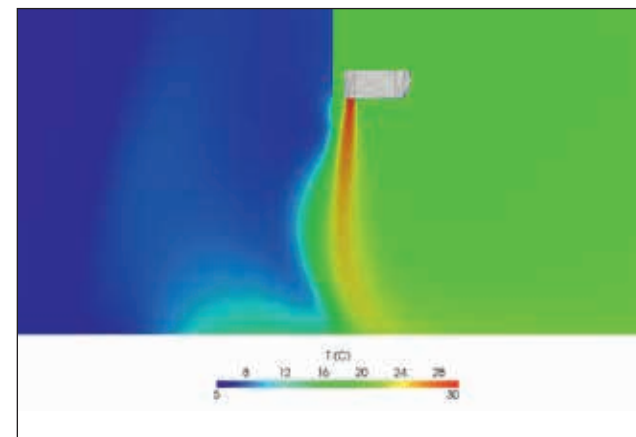
Vorteile:

- Minimaler Energieverlust und -verbrauch
- 70% bis 80% Energieeinsparung im Vergleich zu offenstehenden Türen
- Optimaler thermischer Komfort für ein angenehmes (Geschäfts-)Raumklima
- Verbesserte Luftqualität für Besucher und Mitarbeiter
- Gesünderes Arbeitsklima und weniger Krankheitsausfälle durch Schutz gegen Zugluft
- Geringerer Austausch von Staub, Feuchtigkeit und Gerüchen, und weniger Insekten im Gebäude
- Warmer, erfrischender oder kühlender Luftstrom

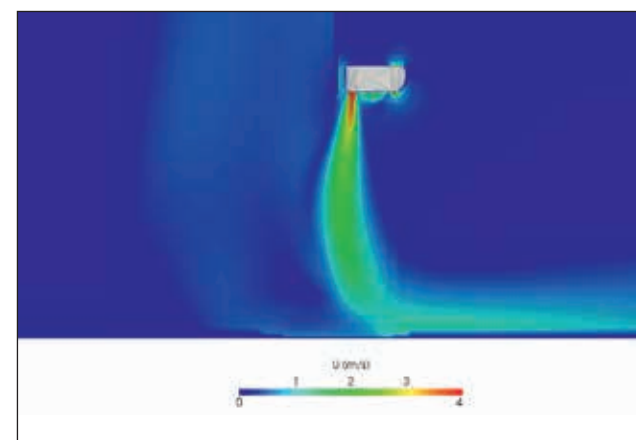
Über NHS Luftschleieranlagen

NHS Luftschleieranlagen ist ein Produzent und Lieferant unterschiedlicher Arten von unterhaltsarmen und energiesparenden Luftschleieranlagen. Mit Maßarbeit aus unserer eigenen Produktionsstätte und einem umfassenden Angebot an Standardprodukten bieten wir für jede Situation eine passende Lösung. Bei uns können Sie sich auf kurze Durchlaufzeiten und eine schnelle Lieferung verlassen, häufig direkt aus unserem Vorrat. Brauchen Sie uns? Ihr fester Ansprechpartner steht Ihnen gerne zu Diensten!

Ansicht einer Luftschleieranlage



In einer thermografischen Darstellung zeigt sich die klare Trennung von kalter und warmer Luft.



Eine thermografische Darstellung zeigt den Verlauf der Luftgeschwindigkeit in Metern pro Sekunde.

Gut zu wissen!

- Eine Luftschleieranlage mit Wärmetauscherpumpe ist die energieeffizienteste Art des Heizens. Dies ist etwa 73% sparsamer als eine Luftschleieranlage mit elektrischer Heizung.
- Die Energiekosten für eine elektrische Luftschleieranlage sind circa 53% höher als die einer Luftschleieranlage, die mit warmem Wasser aus einem Heizkessel funktioniert.

Warum ist die richtige Ausblasttemperatur wichtig?

Die richtige Ausblasttemperatur gewährleistet eine wirksame und energiesparende Klimatrennung. Bei einer zu hohen Ausblasttemperatur ($>40^\circ\text{C}$) kommt der Luftstrom nur schwer bis zum Boden, wodurch noch ein gewisser Luftaustausch stattfindet. Außerdem heizt der zu warme Luftstrom den Eingangsbereich zu stark auf. Dadurch wird das Innenklima gestört und unnötig viel Energie verbraucht. Aber auch eine zu geringe Ausblasttemperatur ($<28^\circ\text{C}$) wirkt der effektiven Wirkung entgegen. Ist der Luftstrom außerdem nicht kraftvoll genug, dann wird die Temperatur am Boden zu niedrig und es entsteht Zugluft.

Zusätzliche Tipps:

- Eine zu hohe Ausblasttemperatur lässt sich mit einem Temperaturregler in der Luftansaugung verhindern. NHS Luftschleieranlagen kann diesen Regler als Zubehör liefern oder direkt in die Anlage einbauen.
- Eine Luftschleieranlage funktioniert optimal, wenn der wirksame Teil der Anlage - der Luftstrom - mindestens so breit ist wie die Türöffnung und ganz bis zum Boden spürbar ist. Kommt der Luftstrom nicht bis auf den Boden? Dann kann kalte Luft eindringen und warme Luft nach außen entweichen. So entsteht Zugluft.
- Installieren Sie Luftschleieranlagen direkt an der Türöffnung, um zu verhindern, dass an den Seiten ein unerwünschter Luftaustausch und Energieverlust stattfindet.
- Montieren Sie Luftschleieranlagen genau über der Türöffnung. Je geringer der Abstand zum Boden, desto weniger Energie wird benötigt.
- Achten Sie darauf, dass sich keine Hindernisse, wie automatische Türöffner/-schließer oder Rollläden im Luftstrom befinden.
- Passen Sie den Ausblaswinkel der Luftschleieranlage mithilfe der verstellbaren Luftlenklamellen an. So können Sie zum Beispiel zum Aufwärmen (im Winter) die verstellbaren Luftlenklamellen etwas nach außen drehen. Und zum Kühlen (im Sommer) etwas nach innen drehen.
- Für eine optimale Energieausnutzung verwenden Sie einen (halb-)automatischen Regler. Ein solcher Regler stimmt die Funktion der Luftschleieranlage anhand mehrerer Parameter auf wechselhafte Umstände ab. Dazu gehört beispielsweise eine angepasste Größe des Luftstroms bei kaltem Wetter oder die Verwendung der Stand-by-Funktion oder ein Ausschalten des Luftschleiers bei geschlossener Tür.

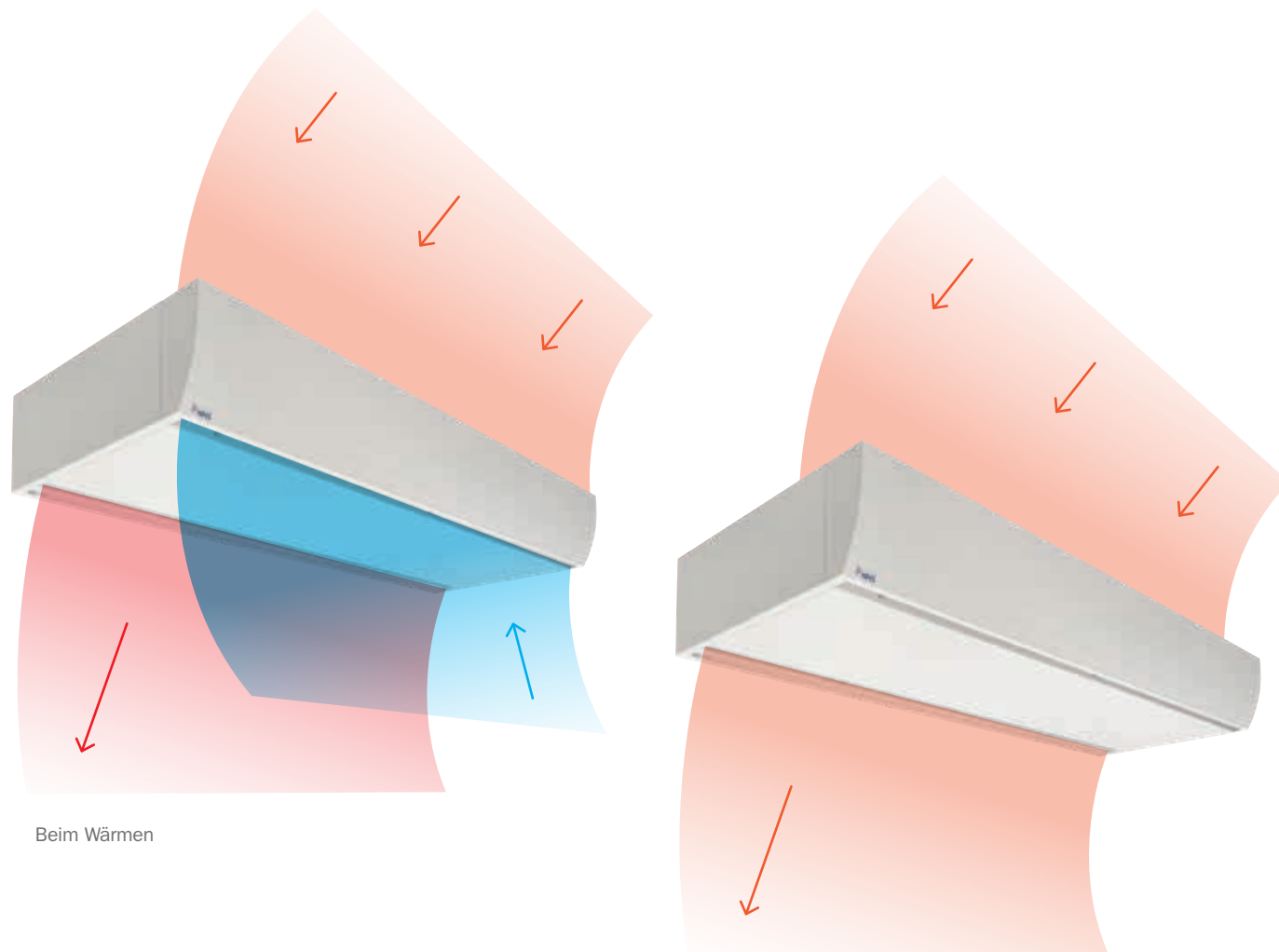
Superior DX

*DIE BESONDERS ENERGIEEFFIZIENTE KLIMALÖSUNG
FÜR DEN EINGANGSBEREICH IHRER GESCHÄFTS-,
FIRMEN- ODER BÜROGEBÄUDES*

Sowohl im Sommer als auch im Winter ein angenehmes Raumklima, während Ihr offener Eingang zum Eintreten einlädt. Mit den Luftschleieranlagen von NHS wird dies möglich. Unsere energieeffizienteste Option ist eine Superior DX Luftschleieranlage, die über eine Wärmepumpe selbst nachhaltig Energie erzeugt. Eine Investition, die sich in kürzester Zeit amortisiert.

Superior DX Luftschleieranlagen

Die mit den Superior DX Luftschleieranlagen verbundene, nachhaltige Wärmepumpe nutzt die Umgebungswärme, wodurch weniger CO₂-Emissionen entstehen als bei anderen Anlagen. Zudem werden bei diesem System Gasanschluss und Boiler überflüssig. Dank der Wärmepumpe mit Invertertechnologie haben Sie stets die Gewähr einer konstanten Ausblastemperatur. Darüber hinaus kann Ihre Superior DX Luftschleieranlage mit einem hochmodernen Bypasssystem ausgerüstet werden. Dadurch entsteht im Winter auch während des unvermeidlichen Abtauzyklus der Wärmepumpe ganz ohne zusätzliche Energiezufuhr ein angenehmer Luftstrahl. Entscheiden Sie sich für eine RC-Ausführung, dann kann die Luftschleieranlage im Sommer einen angenehm erfrischenden Luftstrom ausblasen.



Beim Wärmen

Beim Abtauen der Wärmepumpe



Einfach herausnehmbarer Filter

Alle Luftschleieranlagen der Serie Superior DX sind mit einem Filter ausgerüstet, der das Register vor Staub- und Schmutzansammlungen schützt. Zur Reinigung oder zum Austausch lässt sich der Filter schnell und einfach ohne Werkzeug entfernen.

Geräuschlos, nachhaltig und energieeffizient

Die Gebläse der Superior DX Luftschleieranlagen sind mit modernster EC-Technologie ausgerüstet, was ihre Lebensdauer verlängert. Weitere Vorteile sind der geräuschlose Betrieb und ein extrem niedriger Energieverbrauch.

Stabiler Luftstrom

Die Ausblasöffnung ist mit einem speziellen Druckkammer-Düsensystem ausgerüstet. Damit sparen Sie im Vergleich zu einer herkömmlichen Luftschleieranlage nach dem Lamellenprinzip bis zu 30 % Energie. Außerdem sorgt dieses moderne System für einen gleichmäßigen, stabilen Luftstrom. Die Ausblasöffnung können Sie stufenlos zwischen 30 Grad nach innen gerichtet und 30 Grad nach außen gerichtet einstellen.

Für Türhöhen bis 3,20 m und alle Türbreiten

Für jede Türbreite können Sie eine effektive Luftschleieranlage kreieren. Denn die vier Längenmaße lassen sich mühelos kombinieren. Für Türhöhen bis 3,20 m sind die Luftschleieranlagen in zwei verschiedenen Kapazitätsgrößen lieferbar.

Einfach anzuschließen und zu montieren

Horizontale Luftschleieranlagen können mit M8-Gewindestangen oder mit separat erhältlichen Befestigungsbügeln mühelos an der Wand montiert werden. Dank des eingebauten Moduls für die Datenübertragung zwischen der Luftschleieranlage und der Wärmepumpe sowie der eingebauten Kondensatpumpe (Option) lässt sich die Superior DX Luftschleieranlage besonders einfach anschließen. Aber selbstverständlich können Sie auch dabei stets auf unsere umfangreiche Unterstützung setzen.

Höchste Zuverlässigkeit, geringer Wartungsbedarf

Aus unserer Sicht ist es wichtig, dass Sie sich zu 100 % auf unsere Luftschleieranlagen verlassen können. Deswegen verwenden wir bei der Herstellung der Superior DX Luftschleieranlagen ausschließlich Bauteile höchster Qualität. Zudem erhalten Sie stets fünf Jahre Garantie auf ihre Luftschleieranlage.

Sichtbare und unsichtbare Luftschleieranlagen

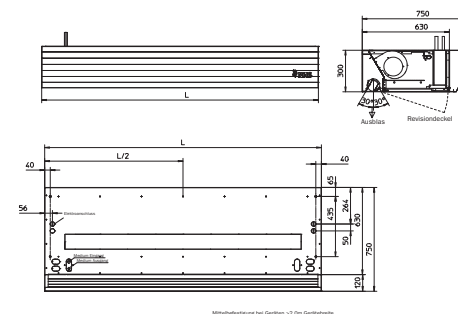
Dank ihres schlanken, geradlinigen Designs können die Superior DX Luftschleieranlagen ohne Bedenken sichtbar montiert werden. Die Luftansaugung befindet sich hinter einem attraktiven Sichtprofil, das - andersherum montiert - Luft von unten ansaugt. Die Farbe Ihres Torluftschleiers bestimmen Sie selbst. Der gängigste Farbton ist Verkehrsweiß (RAL 9016), aber auf Anfrage liefern wir die Anlage in jeder gewünschten RAL-Farbe. Sie bevorzugen eine unsichtbare Luftschleieranlage? Wir führen auch Modelle, die Sie in eine Systemdecke einbauen können. Sie finden alle Modelle auf Seite 8 dieser Broschüre.



Modelle

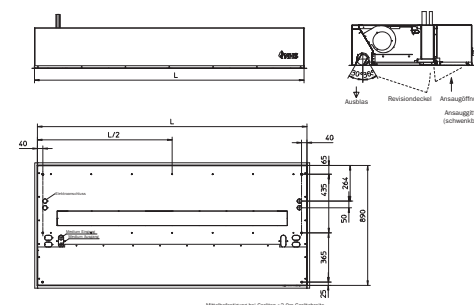
Superior DX

Sichtmontage an der Wand oder unter der Decke, mit Luftansaugung von oben und unten.



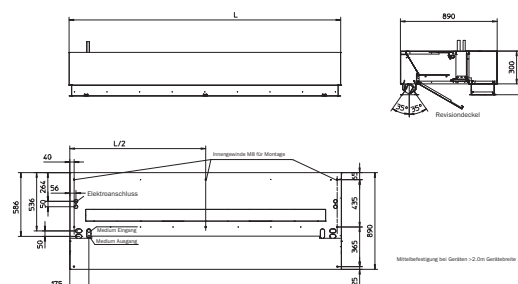
Superior DX GVP

Zur Sichtmontage oder zum Einbau in Zwischendecken, deckenbündig, mit sichtbarer Unterseite und Luftansaugung von unten.



Superior DX BVP

Einbaumontage mit Stützen über der Zwischendecke. Sichtbar sind nur die notwendigen Luftein- und Austrittsöffnungen und Luftansaugung erfolgt von unten.



Innovative Regelung



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-Luftschleieranlagen bis hin zu unbeheizten Luftschleieranlagen und Luftschleieranlagen 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 Außentemperturfühler

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 Ausblastemperatur

Die Luftschleieranlage hat einen Anschluss für einen Proportionalmotor (24VAC). Zusammen mit dem optionalen Ausblastempertursensor 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 Ausblastempertursensor ausgestattet. Bei anderen Varianten ist dies eine Option. Sie steuern damit die Ausblastemperatur der Luftschleieranlage.

Gebläseansteuerung

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.

Technische Angaben

Schaltpläne

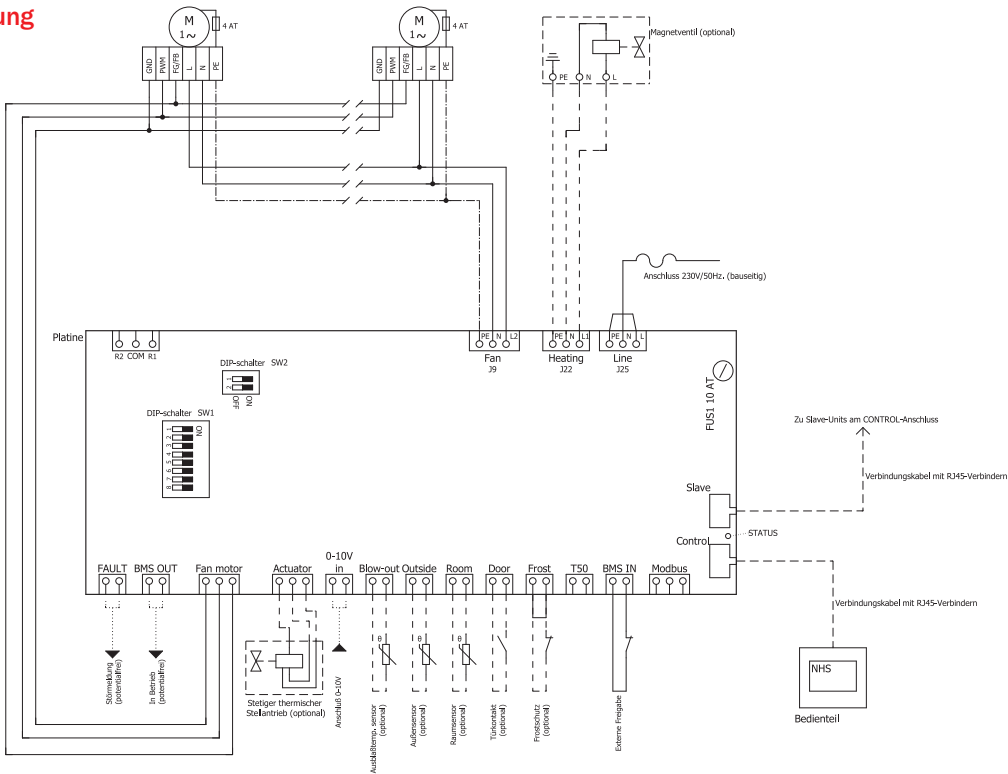
Direktverdampfung (DX) / Nur Wärmen

Typ	Nennluft-menge	Effektive Luft-menge	Heizka-pazität-R410A/R32	Druck-verlust	Ausblas-tempe-ratur	Einhalt	Kältemittel-Anschlüsse	Elektrische Anschlüsse EC-Ventilatoren (Nennleistung)			Schall-druck	Gewicht
	m³/h	m³/h	kW ¹	bar	°C	l	mm ⁴	Volt	kW	A	dB(A) ⁵	kg
maximale empfohlene Montagehöhe 2,80m												
2-100 R	2.250	1.800	7,9	0,029	33,2	1,6	22/12	230	0,33	2,40	56	61
2-150 R	3.375	2.700	12,8	0,050	34,1	2,8	22/12	230	0,50	3,60	57	74
2-200 R	4.500	3.600	17,6	0,059	34,6	3,9	22/12	230	0,66	4,80	58	96
2-250 R	5.625	4.500	22,3	0,068	34,8	5,1	22/12	230	0,83	6,00	59	138
maximale empfohlene Montagehöhe 3,20m												
3-100 R	3.375	2.400	9,6	0,042	32,0	1,6	22/12	230	0,50	3,60	58	65
3-150 R	4.500	3.200	14,4	0,062	33,4	2,8	22/12	230	0,66	4,80	59	78
3-200 R	6.750	4.900	21,8	0,084	33,3	3,9	22/12	230	0,99	7,20	60	104
3-250 R	7.875	5.700	26,4	0,089	33,8	5,1	22/12	230	1,16	8,40	61	145

R-Ausführung

Bei der Wahl einer Luftschleieranlage in R-Ausführung ist die Anlage mit einer Tropfwanne zum Auffangen des Kondensats beim Abtauen ausgerüstet und werden Gebläse mit Schutzart IP 20 verwendet.

Direktverdampfung Standard



Direktverdampfung (DX) / Wärmen und Kühlen

Typ	Nennluft-menge	Effektive Luft-menge	Heizka-pazität-R410A/R32	Druck-verlust	Ausblas-tempe-ratur	Koel-capaciteit R410A/R32	Druck-verlust	Ausblas-tempe-ratur	Einhalt	Kältemittel-Anschlüsse	Elektrische Anschlüsse EC-Ventilatoren (Nennleistung)			Schall-druck	Gewicht
	m³/h	m³/h	kW ¹	bar	°C	kW ²	bar	°C	l	mm ⁴	Volt	kW	A	dB(A) ⁴	kg
maximale empfohlene Montagehöhe 2,80m															
2-100 RC	2.250	1.800	7,9	0,029	33,2	6,0	0,054	15,4	1,6	22/16	230	0,33	2,40	56	61
2-150 RC	3.375	2.700	12,8	0,050	34,1	10,1	0,098	14,5	2,8	22/16	230	0,50	3,60	57	74
2-200 RC	4.500	3.600	17,6	0,059	34,6	14,1	0,120	14,2	3,9	22/16	230	0,66	4,80	58	96
2-250 RC	5.625	4.500	22,3	0,068	34,8	17,2	0,061	14,3	5,1	22/16	230	0,83	6,00	59	138
maximale empfohlene Montagehöhe 3,20m															
3-100 RC	3.375	2.400	9,6	0,042	32,0	7,1	0,073	16,5	1,6	22/16	230	0,50	3,60	58	65
3-150 RC	4.500	3.200	14,4	0,062	33,4	11,3	0,120	15,2	2,8	22/16	230	0,66	4,80	59	78
3-200 RC	6.750	4.900	21,8	0,084	33,3	17,1	0,167	15,2	3,9	22/16	230	0,99	7,20	60	104
3-250 RC	7.875	5.700	26,4	0,089	33,8	19,9	0,079	15,2	5,1	22/16	230	1,16	8,40	61	145

RC-Ausführung

Bei der Wahl einer Luftschleieranlage in RC-Ausführung ist die Anlage mit einer isolierten Tropfwanne und Gebläsen mit Schutzart IP 20 ausgerüstet.

¹ Bei einer Ansaugtemperatur von 20 °C, Druckgastemperatur 70 °C, Kondensattemperatur 44 °C, SC 3K.
² Basiert auf Luftmenge Stand 2. Bei einer Ansaugtemperatur von 27 °C, Verdampfungstemperatur 6 °C, Druckgastemperatur 48 °C, SH 5 K, SC 15K.
³ Die Kältemittelanschlüsse werden auf Anfrage an die betreffende Außeneinheit angepasst.
⁴ Gemessen in 3 m seitlicher Entfernung.

Zubehör

Türkontakte



Türkontakt MDC

Magnetische Schalter NO & NC. Zum Anschrauben oder zur Befestigung mit doppelseitigem Klebeband. Maße 64 x 15 x 13,8 mm Temperaturbereich: -20 bis 65 °C. Gehäuse ABS, weiß.



Türkontakt RDC

Schutzgrad IP67, Endschalter mit Rollenhebelschalter. Maße 31 x 96 mm Temperaturbereich: -25 bis 70 °C. Gehäuse Würfel: Kunststoff.

Thermostate



Außensensor BS

Sensorbereich von -50 bis 90 °C. Schutzgrad IP65. Gehäuse Polyamid, Farbe Weiß.



Raumsensor RS

Schutzgrad IP30, Sensorbereich von 15 – 40 °C, Farbe Weiß. Abmessungen: 75 x 75 x 25 mm.

Kabel



VBK05

Abgedecktes Verbindungskabel 5 m, versehen mit RJ45-Verbindern zur Verbindung des Reglers mit der Leiterplatte oder zur Verbindung zwischen einer Master/Slave-Luftschleieranlage.

VBK50

Abgedecktes Verbindungskabel 50m, versehen mit RJ45-Verbindern zur Verbindung des Reglers mit der Leiterplatte oder zur Verbindung zwischen einer Master/Slave-Luftschleieranlage.

Befestigungen



Deckenmontage PB

Schalldämpferaufhängung, Gewindestange, Gewindebuchse, Gewindeende (Links- und Rechtsgewinde), Länge 1,0 m.

Vier Stück notwendig für Einheiten bis 2 m und sechs Stück für Einheiten bis 3 m.



Wandmontage MB

Montagebügel, Länge 640 mm, Profil 38/40, galvanisiert.

Zwei Stück notwendig für Einheiten bis 2 m und drei Stück für Einheiten bis 3 m.



Betriebsschalter

Betriebsschalter WKS-3

3-poliger Betriebsschalter in Aufbaugehäuse, separat mitgeliefert. Für die bauseitige Montage in der Gerätezuleitung der Einheit.



New Heating Solutions BV

Binnenweg 6, 5683 PR Best, **T** +31 (0)499 870 027, **F** +31 (0)499 870 028, **E** info@nhs.eu

www.nhs.eu



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