NHS LUFTSCHLEIERANLAGEN

Superior XL

ENERGIEEFFIZIENTE LUFTSCHLEIERANLAGE SPEZIELL FÜR HOHE TÜREN

Schaffen Sie ein optimales Raumklima und sparen Sie Energie

LUFTSCHLEIERANLAGEN FÜR TÜREN UND EINGÄNGE

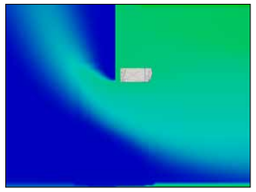
Eine offene Tür ist ein einladender Eingang für Kunden und Besucher. Im Einzelhandel ist man sich dessen bewusst. Aber durch eine offene Tür kommen auch Staub, Nässe, Gerüche, Wind und Insekten herein. Zudem wird auch die Stromrechnung unnötig in die Höhe getrieben. Dieses Problem umgehen Sie ganz einfach 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?

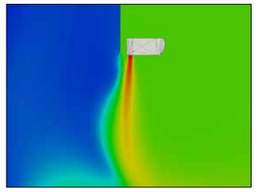
Eine Luftschleieranlage erzeugt einen kontrollierten Luftstrom, der den natürlichen Luftaustausch zwischen Räumen verringert. Eine Luftschleieranlage befindet sich in einer Türöffnung oder einem Eingang und hält Räume mit unterschiedlichem Klima trotz geöffneter Tür voneinander getrennt. Denken Sie beispielsweise 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.

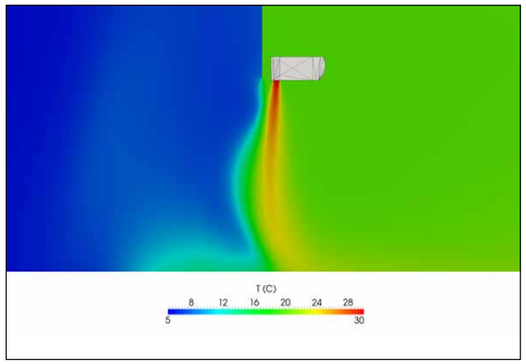
Vorteile:

- 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

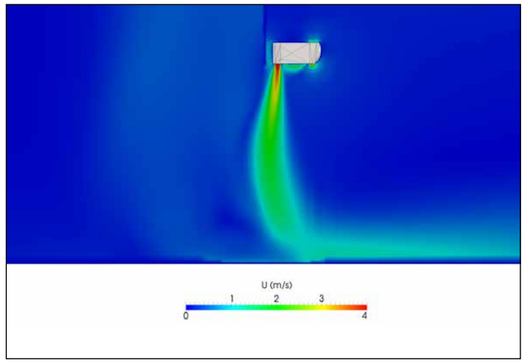
Über NHS Luftschleieranlagen

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.

Warum ist die richtige Ausblastemperatur wichtig?

Die richtige Ausblastemperatur gewährleistet eine wirksame und energiesparende Klimatrennung. Bei einer zu hohen Ausblastemperatur (>40 °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 Ausblastemperatur (<28 °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 Ausblastemperatur 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 XL

ENERGIEEFFIZIENTE LUFTSCHLEIERANLAGE SPEZIELL FÜR HOHE TÜREN

Um Ihren Kunden das Willkommens-Gefühl zu vermitteln, möchten Sie die Türen Ihres Geschäfts oder Ihrer Werkstatt am Liebsten immer weit geöffnet halten. Aber ohne große Vergeudung kostbarer Energie. Wir bieten hierfür die Lösung! Die Superior XL Luftschleieranlage von NHS, die speziell für hohe Türen konzipiert ist. Mit dieser Anlage schaffen Sie eine Trennung zwischen Innen- und Außentemperatur, so dass Sie Ihre Türen immer ganz geöffnet haben können. Sowohl Ihre Mitarbeiter als auch Ihre Besucher profitieren vom gesunden und angenehmen Raumklima.

Superior XL Luftschleieranlagen

Die Luftschleieranlagen unserer Superior XL-Reihe eignen sich aufgrund der hohen Kapazität und der wartungsfreundlichen Komponenten perfekt für Anwendungen im Einzelhandels- oder Industriebereich. Wir liefern Luftschleieranlagen in zwei verschiedenen Leistungsstufen für Türhöhen bis zu vier Meter. Ideal für hohe Geschäftstüren, Industrietore, Sektionaltore oder Rolltore. Die vier Längenmaße können einfach kombiniert werden, sodass für jede gewünschte Türbreite eine wirksame Luftschleieranlage installiert werden kann.

Horizontale oder vertikale Installation

Die Anlage ist sowohl horizontal als auch vertikal installierbar. Horizontale Luftschleieranlagen können mit M10-Gewindestangen oder mit separat erhältlichen Befestigungsbügeln mühelos an der Wand montiert werden. Bei sehr hohen Türen empfiehlt sich die vertikale Installation. Die vertikalen Luftschleieranlagen werden mit Konsolen zur Befestigung auf dem Boden oder aufeinander geliefert. Um ein Herabfallen zu verhindern, ist es wichtig, die oberste Luftschleieranlage an der Wand oder in der Decke zu verankern.

Hochwertige Qualität und wartungsfreundlich

Alle Bauteile der Luftschleieranlage, u.a. Frontplatte, Heizregister und Gebläse erfüllen die höchsten Qualitätsanforderungen und sind funktionstechnisch einwandfrei. Wöchentliche oder monatliche zeitaufwändige Wartungsarbeiten sind nicht notwendig. Beim Erwerb einer Superior XL Luftschleieranlage erhalten Sie standardmäßig fünf Jahre Herstellergarantie.

Extrem niedriger Energieverbrauch, lange Lebensdauer und leise Gebläse

Die Gebläse der Superior XL Luftschleieranlagen sind mit modernster EC-Technologie ausgerüstet. Diese Technologie bietet drei wichtige Vorteile. Die Luftschleieranlagen sind geräuscharm und zeichnen sich durch einen extrem niedrigen Energieverbrauch aus. Zudem haben die Gebläse eine besonders lange Lebensdauer.

Hypermodernes Ausblassystem

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.

Attraktives Design

Die Luftansaugung der Superior XL Luftschleieranlage befindet sich hinter einem attraktiven Sichtprofil, das - andersherum montiert - Luft von unten ansaugt. Dadurch kann diese Luftschleieranlage dicht an der Decke montiert werden. Neben den Superior XL-Luftschleieranlagen, die sichtbar montiert werden, haben wir auch Modelle, die Sie in die Decke einbauen können. Sie finden alle Modelle auf Seite 6 dieser Broschüre. Die Farbe Ihrer Luftschleieranlage bestimmen Sie selbst. Der gängigste Farbton ist Verkehrsweiß (RAL 9016), aber auf Anfrage liefern wir die Anlage in jeder gewünschten RAL-Farbe.

Methoden zur Heizung und Kühlung

Warmes Wasser

Luftschleieranlagen, die mit warmem Wasser erwärmt werden, verfügen über einen Wärmetauscher, der an die Zentralheizung angeschlossen ist. Serienmäßig werden unsere Luftschleieranlagen mit einer Heizbatterie für warmes Wasser von 80/60 °C und 60/40 °C (W) ausgestattet. Die Luftschleieranlagen sind auch mit einer Heizbatterie für niedrige Temperaturen von 45/35 °C (LW) erhältlich.

Für eine optimale Energieeffizienz ist es sehr wichtig, die Luftschleieranlage richtig auf Ihren Heizkessel, Zentral- oder Blockheizung, Wärmetauscherpumpe oder andere Arten der (nachhaltigen) Energiegewinnung abzustimmen. Die Warmwasser-Luftschleieranlagen sind mithilfe von Metallplättchen rund um die Anschlüsse gegen Abdrehen gesichert.

Elektrisch

Es steht kein warmes Wasser zur Verfügung? Unsere elektrischen Luftschleieranlagen (E) stimmen die Steuerung von Heizung und Belüftung automatisch (aufeinander) ab. Selbstverständlich sind diese Luftschleieranlagen mit einem Sicherungsschaltkreis versehen.

Hybrid

Luftschleieranlagen mit Hybridheizung (H) sind empfehlenswert, wenn die Warmwassertemperatur im Vergleich zur erforderlichen Heizkapazität zu niedrig ist. Diese Luftschleieranlagen haben ein elektrisches Heizelement, das den Luftstrom automatisch zusätzlich bis auf die gewünschte Ausblastemperatur erwärmt.

Ambient

Unsere Luftschleieranlagen für die Trennung kalter Räume, wie Kühl- und Gefrierzellen haben keine Heizbatterie (A).

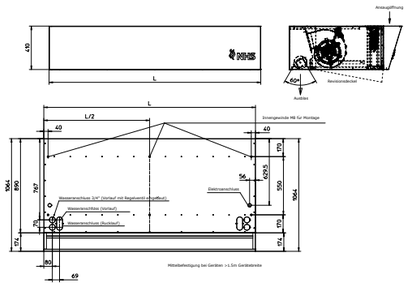
Gut zu wissen!

- 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.

Modelle

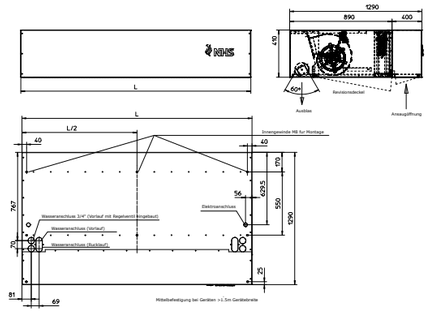
Superior XL

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



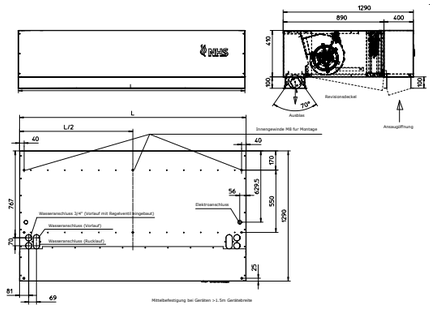
Superior XL GVP

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



Superior XL BVP

Einbaumontage mit Stutzen 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-Luftschleiern bis hin zu unbeheizten Luftschleiern und Luftschleiern 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 Ausblastemperatur

Die Luftschleieranlage hat einen Anschluss für einen Proportionalmotor (24VAC). Zusammen mit dem optionalen Ausblastemperatursensor 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 Ausblastemperatursensor 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 Gebäude-managementsystem integrieren und sie dann über eine Fernsteuerung bedienen und die Daten auslesen.

Technische Angaben

Warmwasser 80/60 und 60/40 °C (W)

Typ	Nennluft-menge	Effektive Luftmenge	Heizkapazität 80/60 °C	Wasser-seitiger 80/60 °C	Wasser-menge	Heizkapazität 60/40 °C	Wasser-seitiger Widerstand 60/40 °C	Wasser-menge	Ausblastem-peratur	Wasseran-schlüsse	Elektrische An-schlüsse EC-Ventilatoren (Nennleistung)			Gewicht
	m³/h	m³/h	kW [1]	kPa	m3/h	kW	kPa	m³/h	°C [2]	"	Volt	kW	A	kg
maximale empfohlene Montagehöhe 3,5m*														
4-100 W	6.450	4.000	23,0	1,9	0,50	20,5	6,1	0,9	35,3	1	230	1,50	6,60	101
4-150 W	6.450	5.400	31,2	2,8	0,60	30,7	7,4	1,3	37,0	1	230	1,50	6,60	122
4-200 W	9.675	8.000	46,7	3,9	0,80	45,5	12,6	2,0	37,0	1 1/4	230	2,25	9,90	160
4-250 W	12.900	10.500	59,5	4,5	1,10	59,9	17,5	2,6	37,0	1 1/4	230	3,00	13,20	227
maximale empfohlene Montagehöhe 4,0m*														
5-100 W	6.450	4.900	27,8	2,8	0,60	23,3	7,6	1,0	34,2	1	230	1,50	6,60	114
5-150 W	9.675	7.350	42,0	5,2	0,80	37,5	10,6	1,6	35,2	1	230	2,25	9,90	135
5-200 W	12.900	9.800	56,7	6,0	1,10	51,9	15,9	2,3	35,8	1 1/4	230	3,00	13,20	173
5-250 W	16.125	12.250	70,3	6,5	1,30	66,2	21,0	2,9	36,1	1 1/4	230	3,75	16,50	240

Elektrisch

Typ	Nennluft-menge	Effektive Luft-menge	Heizkapazität Elektro 400V3~	Max. aufgenommene Stromstärke 3-Phasen einschl. Ventilatoren	Ausblastemperatur	Elektrische Anschlüsse EC-Ventilatoren (Nennleistung)			Gewicht
	m³/h	m³/h	kW	A	°C [2]	Volt	kW	A	kg
maximale empfohlene Montagehöhe 3,5m*									
4-100 E	6.450	4.000	5/10/15	28,3	31,2	230	1,50	6,60	101
4-150 E	6.450	5.400	7.5/15/22.5	39,1	32,4	230	1,50	6,60	122
4-200 E	9.675	8.000	10/20/30	53,2	31,2	230	2,25	9,90	160
4-250 E	12.900	10.500	12/24/36	65,1	30,2	230	3,00	13,20	227
maximale empfohlene Montagehöhe 4,0m*									
5-100 E	6.450	4.900	5/10/15	28,3	29,2	230	1,50	6,60	114
5-150 E	9.675	7.350	7.5/15/22.5	42,4	29,2	230	2,25	9,90	135
5-200 E	12.900	9.800	10/20/30	56,5	29,2	230	3,00	13,20	173
5-250 E	16.125	12.250	12/24/36	68,4	28,8	230	3,75	16,50	240

Hybrid (H)

Typ	Nennluft-menge	Effektive Luftmenge	Heizkapazität 40/30 °C	Wasser-seitiger Widerstand 40/30 °C	Wasser-menge	Wasser-an-schlüsse	Heizkapazität Elektro 400V3~	Max. aufgenommene Stromstärke 3-Phasen einschl. Ventilatoren	Elektrische Anschlüsse EC-Ventilatoren (Nennleistung)			Gewicht
	m³/h	m³/h	kW [2]	kPa	m3/h	"	kW	A	Volt	kW	A	kg
maximale empfohlene Montagehöhe 3,5m*												
4-100 H	6.450	4.000	9,7	4,2	0,80	1	3/6/9	19,6	230	1,50	6,60	116
4-150 H	6.450	5.400	15,0	7,5	1,30	1	4/8/12	23,9	230	1,50	6,60	142
4-200 H	9.675	8.000	22,3	12,8	1,90	1 1/4	6/12/18	35,9	230	2,25	9,90	185
4-250 H	12.900	10.500	29,4	17,9	2,60	1 1/4	6/12/18	39,2	230	3,00	13,20	257
maximale empfohlene Montagehöhe 4,0m*												
5-100 H	6.450	4.900	11,0	5,3	1,00	1	5/10/15	28,2	230	1,50	6,60	129
5-150 H	9.675	7.350	18,3	10,7	1,60	1	7,5/15/22,5	42,3	230	2,25	9,90	155
5-200 H	12.900	9.800	25,5	16,2	2,20	1 1/4	10/20/30	56,5	230	3,00	13,20	195
5-250 H	16.125	12.250	32,6	21,5	2,80	1 1/4	12/24/36	68,4	230	3,75	16,50	270

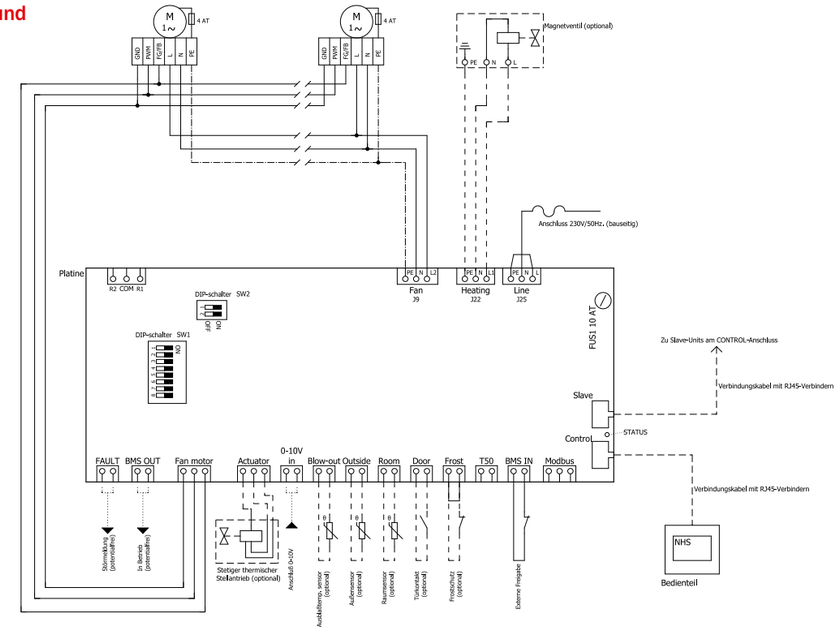
Ambient

Typ	Nennluft-menge	Effektive Luftmenge	Elektrische Anschlüsse EC-Ventilatoren (Nennleistung)			Gewicht
	m³/h	m³/h	Volt	kW	A	kg
maximale empfohlene Montagehöhe 3,5m*						
4-100 A	6.450	4.000	230	1,50	6,60	101
4-150 A	6.450	5.400	230	1,50	6,60	122
4-200 A	9.675	8.000	230	2,25	9,90	160
4-250 A	12.900	10.500	230	3,00	13,20	227
maximale empfohlene Montagehöhe 4,0m*						
5-100 A	6.450	4.900	230	1,50	6,60	114
5-150 A	9.675	7.350	230	2,25	9,90	135
5-200 A	12.900	9.800	230	3,00	13,20	173
5-250 A	16.125	12.250	230	3,75	16,50	240

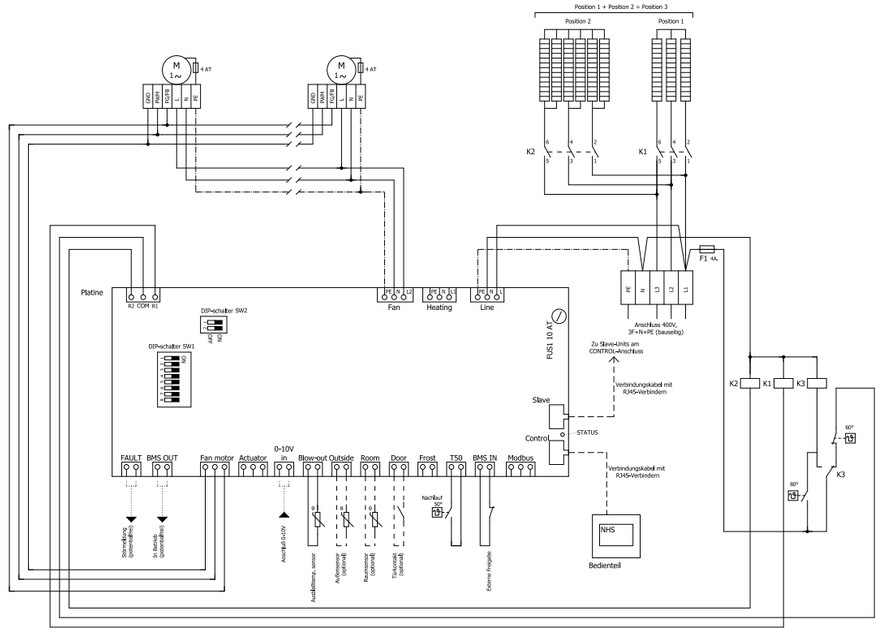
*Gebäude mit ausgeglichenem Druck und windgeschützter Lage.
[1] Bei einer Ausblastemperatur von 37 °C bei einer Ansaugtemperatur von 20 °C.
[2] Bei einer Ansaugtemperatur von 20 °C.
Technische Änderungen vorbehalten.

Schaltpläne

Warmwasser und Ambient



Elektrisch und Hybrid



Zubehör

Regel-, Abschluss- und Magnetventile

Proportional-thermostatisches Regelventil Typ MV24 mit TWHV DN25/32
24 V, spannungsfrei geschlossen, einzeln mitgeliefert. Ein proportional-thermostatisches Regelventil (Zwei-Wege-Ventil) zur Regelung einer konstanten Ausblastemperatur und zur Wasserabsperrung über die Sommer-Winter-Funktion. Anzeige von dem aktuellen Wert und einstellbar über Touchscreen. Spezielles Regelventil für maximalen Durchfluss DN 25 Kvs 5,7, DN 32 Kvs 6,7.

Proportional-thermostatisches Regelventil Typ MV24 mit DWV DN25/32
24 V, einzeln mitgeliefert. Ein proportional-thermostatisches Regelventil (Drei-Wege-Ventil) zur Regelung einer konstanten Ausblastemperatur. Anzeige von dem aktuellen Wert und einstellbar über Touchscreen. Spezielles Regelventil für maximalen Durchfluss, DN 25 Kvs 5,12, DN 7,2.

Thermo-elektrisches Abschlussventil Typ MV230 mit TWV DN25/32
230 V, spannungsfrei geschlossen, einzeln mitgeliefert. Zum Wasserabschluss über den Sommer-/Winterschalter oder die Regelung der Wasserdurchlaufmengen über die bauseitige Steuerung (Zwei-Wege-Ventil). Spezielles Regelventil für maximalen Durchfluss. DN 25 Kvs 5,7, DN 32 Kvs 6,7.

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 1,5 m und sechs Stück für Einheiten bis 3 m.

Wandmontage MB
Montagebügel, Länge 800 mm, Profil 38/40, galvanisiert.
Zwei Stück notwendig für Einheiten bis 1,5 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.

NHS LUFTSCHLEIERANLAGEN

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