NHS LUFTSCHLEIERANLAGEN

Premium Kassette

SCHAFFEN SIE EIN OPTIMALES RAUMKLIMA
UND SPAREN SIE ENERGIE

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.

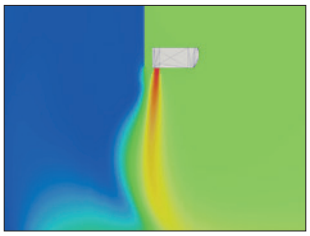
Was ist eine Luftschleieranlage?

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.

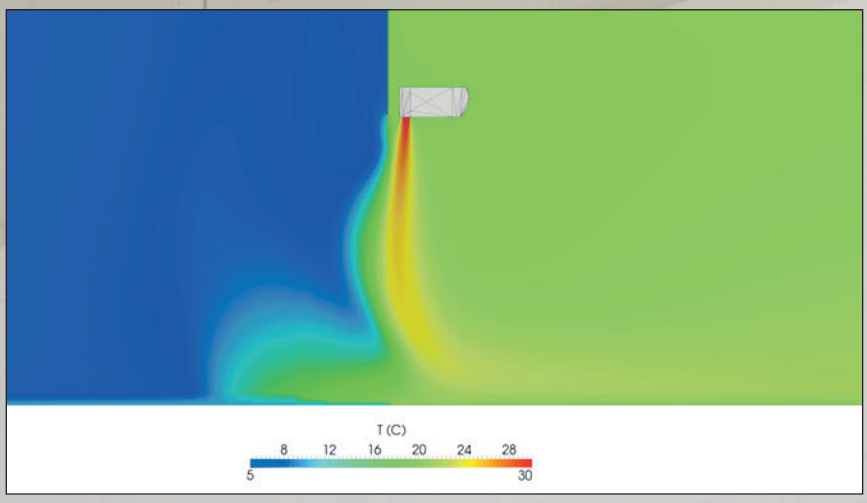
Vorteile:

- 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

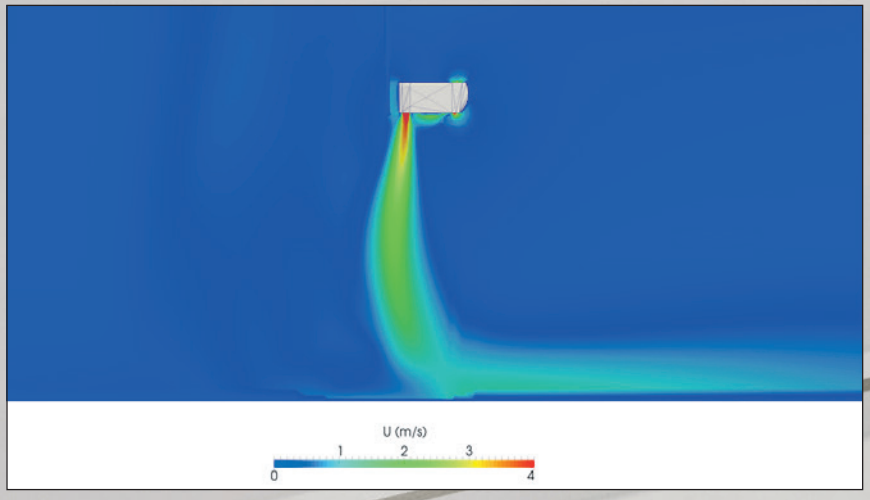
Über NHS Luftschleieranlagen

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.

Premium Kassette

SCHAFFEN SIE EIN OPTIMALES RAUMKLIMA UND SPAREN SIE ENERGIE

Wie bereiten Sie Ihren Kunden und Besuchern ein warmes Willkommen? Mit einer offenen Tür, ohne dass Ihre Mitarbeiter deshalb im Kalten stehen müssen! Eine Luftschleieranlage erzeugt einen warmen Luftstrom im Winter und einen erfrischenden oder sogar gekühlten Luftstrom im Sommer. In welchem Klima oder welcher Situation auch immer: mit einer Premium Luftschleieranlage von NHS schaffen Sie ein optimales Raumklima und sparen Energie.

Premium Luftschleieranlagen in Kassettenbauweise

NHS Luchtgordijnen bietet Premium Luftschleieranlagen in Kassettenbauweise für optimalen Anwendungskomfort. Durch ihre trendige und flache Bauform (nur 26 cm) eignet sich diese Luftschleieranlage für den deckenbündigen Einbau in Zwischendecken, auch wenn nur wenig Platz zur Verfügung steht. Die Kassettenbauweise der Premium Luftschleieranlage ist eine Lösung für Eingänge, bei denen das Gerät möglichst unauffällig montiert werden soll.

Neben der Premium Luftschleieranlage in Kassettenbauweise speziell für Zwischendecken haben wir auch eine Premium-Baureihe zur Sichtmontage.

Hochwertige Qualität und fünf Jahre Garantie

NHS Luchtgordijnen produziert und liefert alle Luftschleieranlagen gemäß den höchsten Qualitätsnormen. Außerdem gewähren wir fünf Jahre Garantie.

Für alle Türbreiten und Türhöhen bis zu drei Metern

Die Luftschleieranlagen sind direkt aus unserem Vorrat in drei unterschiedlichen Kapazitäten für Türen von bis zu drei Metern Höhe lieferbar. Die fünf Längenmaße können einfach kombiniert werden, sodass für jede gewünschte Türbreite eine wirksame Luftschleieranlage eingerichtet werden kann. Die am häufigsten verwendete Installationsart von Luftschleieranlagen ist horizontal. Bei sehr hohen Türen und in bestimmten anderen Situationen ist eine vertikale Installation eine bessere Lösung.

Einfache Installation

Horizontale Luftschleieranlagen können einfach mit M8-Gewindestangen oder separat erhältlichen Befestigungsbügeln an der Wand montiert werden. Die vertikalen Luftschleier-anlagen 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.

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 3/4" 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.

Direktexpansion

Luftschleieranlagen für Direktexpansion (DX) eignen sich für das Kältemittel R410A. Die Luftschleieranlage wirkt als Verdampfer mit einer separaten Wärmepumpe oder integriert in einem VRF-Klimasystem.

Hybrid

Luftschleieranlagen mit hybrider Heizung (H) sind geeignet, wenn die Temperatur des warmen Wassers 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).

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.

Gut zu wissen!

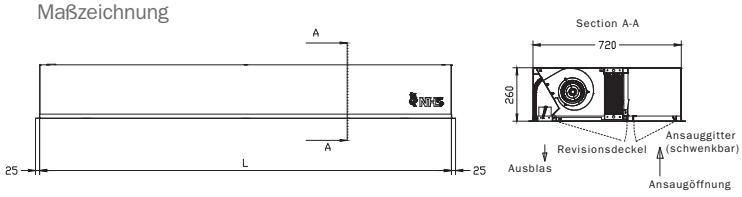
- Eine Luftschleieranlage mit Wärmetauscherpumpe ist die energieeffizienteste Art des Heizens. Dies ist etwa 73% sparsamer als eine Luftschleieranlage mit elektrischer Heizung.
- Die Energiekosten für eine elektrische Luftschleieranlage sind circa 53% höher als die einer Luftschleieranlage, die mit warmem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

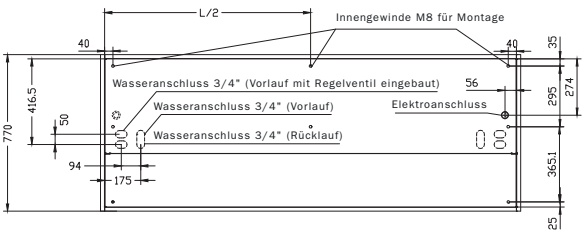
Modelle

Premium Kassette

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

Maßzeichnung





Regler

Manuelle Bedienung

Bei manueller Bedienung wählen Sie selbst die Geschwindigkeit des Luftstroms. Dann besteht jedoch die Möglichkeit, dass Ihre Luftschleieranlage, unter den jeweils aktuellen Umständen, nicht optimal funktioniert. Luft, die erst teuer geheizt oder gekühlt wird, strömt dann einfach durch Türen und Eingänge weg.

Standardfunktionen:

- Fünf Einstellungen für die Geschwindigkeit des Luftstroms.
- Drei Einstellungen für die Heizleistung elektrischer Luftschleieranlagen.
- Sommer-/Winterfunktion (230 V) mit Steuerung von Magnetventil oder Pumpe.
- Mit einem einzigen Regler können mehrere Luftschleieranlagen bedient werden. Praktisch bei großen und breiten Eingängen, für die mehrere Luftschleieranlagen benötigt werden.
- Teilweise oder vollständige Integrierung in die Gebäudeleittechnik oder eine Einzelhandels-Regelung. So können Sie eine Luftschleieranlage über das zentrale Gebäudeleitsystem ein- oder ausschalten oder mit einem 0-10 V-Signal bedienen.

Voll- oder halbautomatisch

Möchten Sie garantiert die richtigen Einstellungen verwenden? Und möchten Sie eine Luftschleieranlage, die immer einwandfrei funktioniert? Dafür hat NHS Luftschleieranlagen einen innovativen Regler entwickelt: automatisch oder halbautomatisch, je nach gewähltem Zubehör. Ein komplettes Kontrollsystem, geeignet für alle Arten von Luftschleieranlagen. Von Warmwasser und Elektrisch bis hin zu Hybrid und Unbeheizt. Je nachdem welche Luftschleieranlage und welches Zubehör Sie ausgewählt haben, stehen unterschiedliche Zusatzfunktionen zur Verfügung.

Zusatzfunktionen (Zubehör):

- Mit einem Außentemperatursensor zu verwenden. Der Regler ermittelt anhand der Außentemperatur automatisch die richtige Einstellung. Die Luftschleieranlage wird dann nur eingeschaltet, wenn dies auch wirklich notwendig ist.
- Zum Anschluss an Türkontakt oder -Sensor, daher funktioniert eine Luftschleieranlage nur bei geöffneter Tür oder wenn eine Bewegung wahrgenommen wird. Nach einer einstellbaren Nachlaufzeit schaltet sich das Gerät automatisch aus.
- Mit einem integrierten oder externen Raumthermostat zu verwenden. Bei einer wasserbeheizten Luftschleieranlage ist dafür ein Magnetventil notwendig. Mit automatischer Regelung der Wärmezufuhr und der Raumtemperatur, wodurch die Temperatur im Raum konstant bleibt.
- Regler mit komplett integrierter Steuerung von Wärmepumpe und Luftschleieranlage, abhängig von der gewählten Wärmepumpe. Dies ist in unserem Regler oder im Steuerungssystem vom Hersteller der Wärmepumpe möglich.
- Frostschutzthermostat bei (teilweiser) Außenluftansaugung, um ein Einfrieren der Heizbatterie zu verhindern.
- Mit einem Zeitschalter schaltet sich die Luftschleieranlage automatisch ein oder aus.

Technische Angaben

Warmwasser 80/60 und 60/40 °C (W)

Typ	Luftmenge	Heizkapazität 80/60 °C	Wasserseitiger Widerstand 80/60 °C	Wassermenge	Heizkapazität 60/40 °C	Wasserseitiger Widerstand 60/40 °C	Wassermenge	Wasseranschlüsse	Elektrische Anschlüsse EC-Ventilatoren (Nennleistung)			Schalldruck	Gewicht
	m³/h	kW [1]	kPa	m³/h	kW	kPa	m³/h	"	Volt	kW	A	dB(A) [2]	kg
maximale empfohlene Montagehöhe < 2,3 m*													
1-100 W	1400	9,4	1,1	0,2	7,0	2,0	0,3	3/4	230	0,33	2,40	52	52
1-150 W	1800	12,1	1,1	0,3	10,3	3,3	0,5	3/4	230	0,33	2,40	52	61
1-200 W	2700	18,4	2,0	0,4	15,5	5,6	0,7	3/4	230	0,50	3,60	53	81
1-250 W	3600	24,0	2,6	0,5	20,7	7,9	0,9	3/4	230	0,66	4,80	54	113
1-300 W	4500	30,2	3,3	0,6	25,8	10,1	1,1	3/4	230	0,83	6,00	55	132
maximale empfohlene Montagehöhe < 2,6 m*													
2-100 W	1800	12,2	2,2	0,3	8,2	2,6	0,4	3/4	230	0,33	2,40	56	52
2-150 W	2700	18,4	3,1	0,4	13,6	5,3	0,6	3/4	230	0,50	3,60	57	65
2-200 W	3600	24,5	3,9	0,6	18,8	7,8	0,8	3/4	230	0,66	4,80	58	85
2-250 W	4500	30,0	4,3	0,7	24,0	10,3	1,0	3/4	230	0,83	6,00	59	117
2-300 W	5400	36,6	5,3	0,8	29,2	12,6	1,3	3/4	230	0,99	7,20	60	136
maximale empfohlene Montagehöhe < 3,0 m*													
3-100 W	2700	18,2	7,3	0,7	10,6	4,1	0,5	3/4	230	0,50	3,60	58	56
3-150 W	3600	24,4	6,6	0,7	16,3	7,3	0,7	3/4	230	0,66	4,80	59	69
3-200 W	5400	36,3	11,1	1,0	24,3	12,4	1,1	3/4	230	0,99	7,20	60	93
3-250 W	6300	42,1	10,5	1,1	29,8	15,1	1,3	3/4	230	1,16	8,40	61	126
3-300 W	7200	48,9	11,2	1,2	35,1	17,5	1,5	3/4	230	1,32	9,60	62	149

*Gebäude mit ausgeglichenem Druck und windgeschützter Lage.

Warmwasser 45/35 °C (LW)

Typ	Luftmenge	Heizkapazität 45/35 °C	Wasserseitiger Widerstand 45/35 °C	Wassermenge	Wasseranschlüsse	Elektrische Anschlüsse EC-Ventilatoren (Nennleistung)			Schalldruck	Gewicht
	m³/h	kW	kPa	m³/h	"	Volt	kW	A	dB(A) [2]	kg
maximale empfohlene Montagehöhe < 2,3 m*										
1-100 LW	1400	7,1	7,1	0,6	3/4	230	0,33	2,40	52	52
1-150 LW	1800	9,9	7,0	0,9	3/4	230	0,33	2,40	52	61
1-200 LW	2700	14,8	9,7	1,3	3/4	230	0,50	3,60	53	81
1-250 LW	3600	19,6	12,5	1,7	3/4	230	0,66	4,80	54	113
1-300 LW	4500	24,4	15,5	2,1	3/4	230	0,83	6,00	55	132
maximale empfohlene Montagehöhe < 2,6 m*										
2-100 LW	1800	8,5	9,9	0,7	3/4	230	0,33	2,40	56	52
2-150 LW	2700	13,5	12,0	1,2	3/4	230	0,50	3,60	57	65
2-200 LW	3600	18,3	14,3	1,6	3/4	230	0,66	4,80	58	85
2-250 LW	4500	23,2	16,9	2,0	3/4	230	0,83	6,00	59	117
2-300 LW	5400	28,0	20,0	2,4	3/4	230	0,99	7,20	60	136
maximale empfohlene Montagehöhe < 3,0 m*										
3-100 LW	2700	11,3	16,3	1,0	3/4	230	0,50	3,60	58	56
3-150 LW	3600	16,5	17,4	1,4	3/4	230	0,66	4,80	59	69
3-200 LW	5400	24,5	24,2	2,1	3/4	230	0,99	7,20	60	93
3-250 LW	6300	29,6	26,4	2,6	3/4	230	1,16	8,40	61	126
3-300 LW	7200	34,6	29,5	3,0	3/4	230	1,32	9,60	62	149

*Gebäude mit ausgeglichenem Druck und windgeschützter Lage.

Elektrisch (E)

Typ	Luftmenge	Heizkapazität Elektro 400V3~	Max. aufgenommene Stromstärke 3-Phasen einschl. Ventilatoren	Elektrische Daten EC-Ventilatoren (Nennleistung)			Schalldruck	Gewicht
	m³/h	kW	A	Volt	kW	A	dB(A)[2]	kg
maximale empfohlene Montagehöhe < 2,3 m*								
1-100 E	1400	3/6/9	16	230	0,33	2,40	52	52
1-150 E	1800	4/8/12	20	230	0,33	2,40	52	61
1-200 E	2700	6/12/18	30	230	0,50	3,60	53	81
1-250 E	3600	6/12/18	31	230	0,66	4,80	54	113
1-300 E	4500	8/16/24	40	230	0,83	6,00	55	132
maximale empfohlene Montagehöhe < 2,6 m*								
2-100 E	1800	3/6/9	16	230	0,33	2,40	56	52
2-150 E	2700	4/8/12	21	230	0,50	3,60	57	65
2-200 E	3600	6/12/18	31	230	0,66	4,80	58	85
2-250 E	4500	6/12/18	32	230	0,83	6,00	59	117
2-300 E	5400	8/16/24	42	230	0,99	7,20	60	136
maximale empfohlene Montagehöhe < 3,0 m*								
3-100 E	2700	5/10/15	25	230	0,50	3,60	58	56
3-150 E	3600	7.5/15/22.5	37	230	0,66	4,80	59	69
3-200 E	5400	10/20/30	50	230	0,99	7,20	60	93
3-250 E	6300	12/24/36	60	230	1,16	8,40	61	126
3-300 E	7200	15/30/45	74	230	1,32	9,60	62	149

Die elektrischen Luftschleieranlagen brauchen nur mit einem 400V3N Netzteil (3x 230V auf Anfrage möglich) versehen zu werden, fabrikseitig sind die 230V Ventilatoren intern bereits angeschlossen.

*Gebäude mit ausgeglichenem Druck und windgeschützter Lage.

Direktexpansion (DX)

Typ	Luftmenge	Heizkapazität	Druckverlust	Kältemittel-Anschlüsse	Elektrische Anschlüsse EC-Ventilatoren (Nennleistung)			Schalldruck	Gewicht
	m³/h	kW[3]	Bar	mm[4]	Volt	kW	A	dB(A)[2]	kg
maximale empfohlene Montagehöhe < 2,3 m*									
1-100 DX	1400	7,9	0,047	22/16	230	0,33	2,40	52	52
1-150 DX	1800	11,3	0,064	22/16	230	0,33	2,40	52	61
1-200 DX	2700	16,8	0,085	22/16	230	0,50	3,60	53	81
1-250 DX	3600	21,9	0,050	22/16	230	0,66	4,80	54	113
1-300 DX	4500	25,7	0,065	22/16	230	0,83	6,00	55	132
maximale empfohlene Montagehöhe < 2,6 m*									
2-100 DX	1800	9,4	0,063	22/16	230	0,33	2,40	56	52
2-150 DX	2700	15,1	0,105	22/16	230	0,50	3,60	57	65
2-200 DX	3600	20,8	0,124	22/16	230	0,66	4,80	58	85
2-250 DX	4500	25,7	0,065	22/16	230	0,83	6,00	59	117
2-300 DX	5400	29,3	0,082	22/16	230	0,99	7,20	60	136
maximale empfohlene Montagehöhe < 3,0 m*									
3-100 DX	2700	12,4	0,102	22/16	230	0,50	3,60	58	56
3-150 DX	3600	18,5	0,150	22/16	230	0,66	4,80	59	69
3-200 DX	5400	27,6	0,205	22/16	230	0,99	7,20	60	93
3-250 DX	6300	32,6	0,100	22/16	230	1,16	8,40	61	126
3-300 DX	7200	35,7	0,117	22/16	230	1,32	9,60	62	149

*Gebäude mit ausgeglichenem Druck und windgeschützter Lage.
[1] Bei einer Ausblastemperatur von 40 °C und einer Ansaugtemperatur von 20 °C.
[2] Gemessen in 3 m seitlicher Entfernung.
[3] Kältemittel R410A, Heißgastemperatur 65 °C, Kondensationstemperatur 48 °C, SC 5K.
[4] Die Kältemittelanschlüsse werden auf Anfrage an die betreffende Außeneinheit angepasst.

Technische Änderungen vorbehalten.

Technische Angaben

Ambient (A)

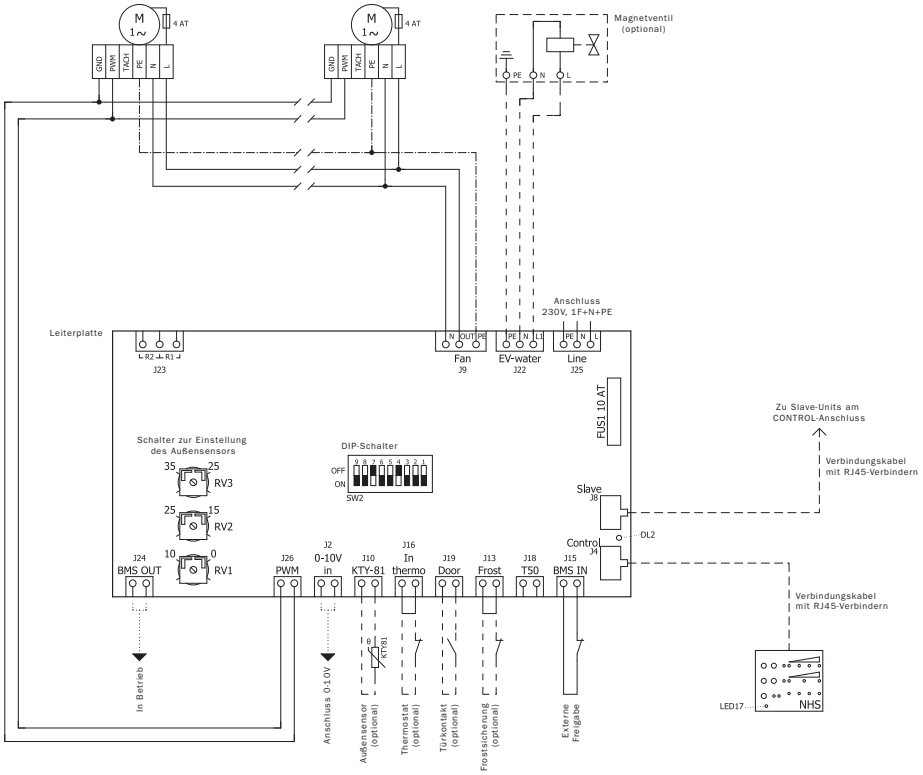
Typ	Luftmenge	Elektrische Anschlüsse EC-Ventilatoren (Nennleistung)			Schalldruck	Gewicht
	m³/h	Volt	kW	A	dB(A)[2]	kg
maximale empfohlene Montagehöhe < 2,3 m*						
1-100 A	1400	230	0,33	2,40	52	45
1-150 A	1800	230	0,33	2,40	52	50
1-200 A	2700	230	0,50	3,60	53	66
1-250 A	3600	230	0,66	4,80	54	94
1-300 A	4500	230	0,83	6,00	55	108
maximale empfohlene Montagehöhe < 2,6 m*						
2-100 A	1800	230	0,33	2,40	56	45
2-150 A	2700	230	0,50	3,60	57	54
2-200 A	3600	230	0,66	4,80	58	70
2-250 A	4500	230	0,83	6,00	59	98
2-300 A	5400	230	0,99	7,20	60	112
maximale empfohlene Montagehöhe < 3,0 m*						
3-100 A	2700	230	0,50	3,60	58	49
3-150 A	3600	230	0,66	4,80	59	58
3-200 A	5400	230	0,99	7,20	60	78
3-250 A	6300	230	1,16	8,40	61	107
3-300 A	7200	230	1,32	9,60	62	125

*Gebäude mit ausgeglichenem Druck und windgeschützter Lage.
[2] Gemessen in 3 m seitlicher Entfernung.

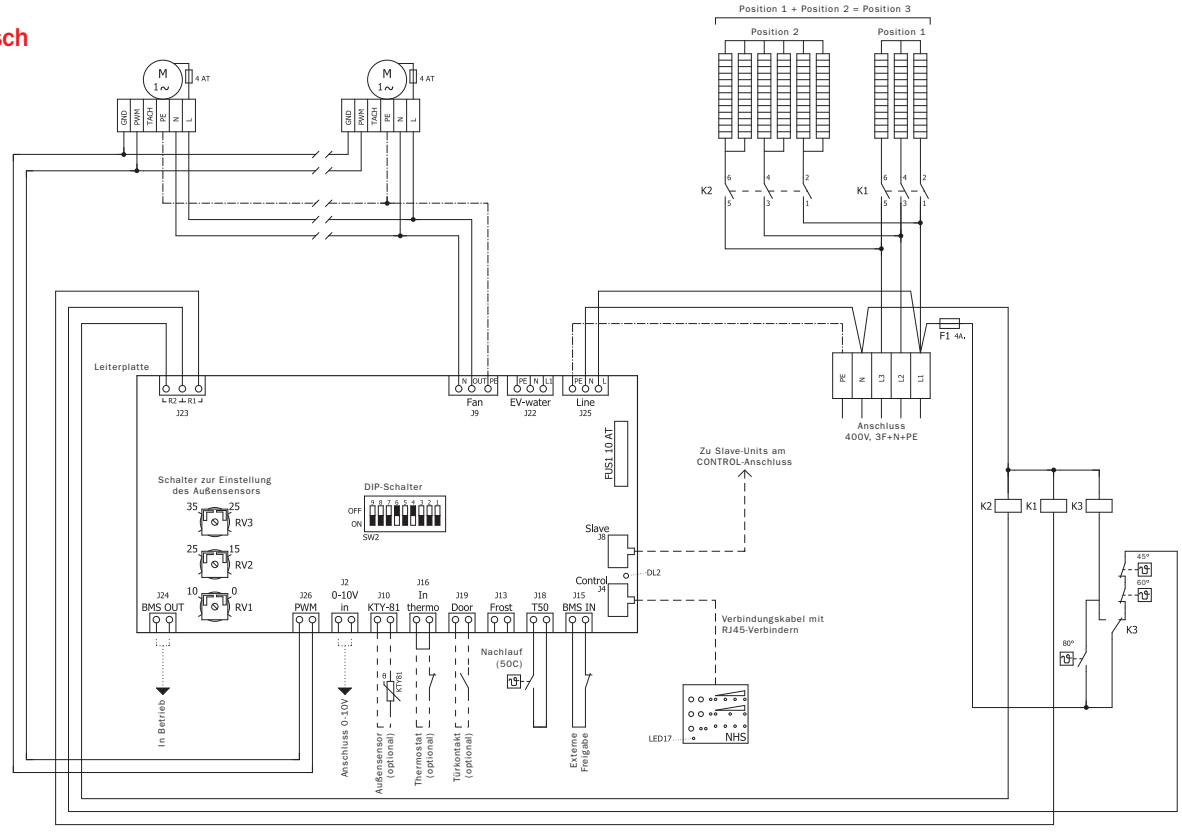
Technische Änderungen vorbehalten.

Schaltpläne

Warmwasser, Direktexpansion und Ambient



Elektrisch



Zubehör

Regel-, Abschluss- und Magnetventile

Thermostatisches Regelventil Typ CITR2-I DN20, eingebaut

Thermostatisches Regelventil (Eckventil) CITR mit Thermostatkopf. Für die Regelung einer konstanten Ausblastemperatur, komplett eingebaut. Spezielles Regelventil für maximalen Durchfluss Kvs 5,1.

Thermo-elektrisches Abschlussventil Typ MV2-I DN20, eingebaut

230 V, spannungsfrei geschlossen, komplett eingebaut. Zum Wasserabschluss über die Sommer-/Winterfunktion oder die Regelung der Wasserdurchlaufmengen über die bauseitige Steuerung. Spezielles Regelventil für maximalen Durchfluss DN 20 Kvs 5,1.

Thermostatisches Regelventil Typ CITR mit TWHV DN20/25

Thermostatisches Regelventil (Zwei-Wege-Ventil) CITR mit Thermostatkopf. Für die Regelung einer konstanten Ausblastemperatur, einzeln mitgeliefert. Spezielles Regelventil für maximalen Durchfluss. Kapillarrohr-Länge 2 m, DN 20 Kvs 5,1, DN 25 Kvs 5,1.

Thermostatisches Regelventil Typ CITR mit DWV DN20/25/32

Thermostatisches Regelventil (Drei-Wege-Ventil) CITR mit Thermostatkopf. Für die Regelung einer konstanten Ausblastemperatur, einzeln mitgeliefert. Spezielles Regelventil für maximalen Durchfluss. Kapillarrohr-Länge 2 m, DN 20 Kvs 3,0, DN 25 Kvs 6,27, DN 32 Kvs 6,44.

Thermo-elektrisches Abschlussventil Typ MV mit TWV DN20/25

230 V, spannungsfrei geschlossen, einzeln mitgeliefert. Zum Wasserabschluss über den Sommer-/Winterschalter oder die Regelung der Wasserdurchlaufmengen über die bauseitige Steuerung. Spezielles Regelventil für maximalen Durchfluss. DN 20 Kvs 5,1, DN 25 Kvs 5,1.

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.

Fernbedienung

Infrarot-Fernbedienung

Infrarot-Fernbedienung zur Verwendung mit der Steuerungskonsole. Dadurch können die Luftmenge und die Sommer-/Winterfunktion einer Luftschleieranlage auf Abstand eingestellt werden. Nur bei Warmwasser-Luftschleieranlagen möglich.

Thermostate

Außensensor BS

Sensorbereich von -55 bis 150 °C. Schutzgrad IP65. Gehäuse Polyamid, Farbe Weiß.

Elektromechanisches Raumthermostat RT

Schutzgrad IP30, Einstellbereich 5 – 30 °C mit Bimetall, rein weiß (vergleichbar mit RAL 9010).
Abmessungen: 78,3 x 83,4 x 25,5 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

Bestehend aus:
- Gewindestange: Stahl, Drahtgröße M8, elektrolytisch verzinkt (1 m).
- Massiver Schwingungsdämpfer-Anhänger: Stahl, Drahtgröße M8, elektrolytisch verzinkt, Dämpfungswert 20 dB.
- Keilbolzen: Stahl, Drahtgröße M8, Bolzenlänge 50 mm, Hülsenlänge 50 mm, verzinkt.

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

Wandmontage MB

Montagebügel, Länge 480 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.

lovin' it

Notizen

NHS LUFTSCHLEIERANLAGEN

De Dieze 24H, 5684 PT Best, die Niederlande, **T** +31 (0)499 870 027, **E** info@nhs-luftschleier.de / info@nhs-luftschleier.at

www.nhs-luftschleier.de / www.nhs-luftschleier.at