



Heizung



Lüftung



Klima



Kühlung

WOWI-DOOR

Türluftschleier für Drehtüren



WOWI-WICKERT
Heizungs-, Luft- und Klimaprodukte GmbH

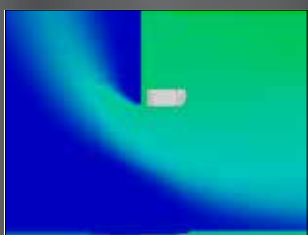
Optimales Raumklima

mit Türluftschleieranlagen für Türen und Eingänge

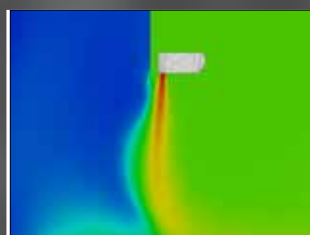
Eine offene Tür ist einladender als eine geschlossene. Im Einzelhandel ist man sich dessen bewusst. Aber durch eine offene Tür kommen auch Staub, Nässe, Gerüche, Wind und Insekten herein. Zudem werden auch die Energiekosten unnötig in die Höhe getrieben. Dieses Problem umgehen Sie ganz einfach mit einer Türluftschleieranlage von WOWI-Wickert. Für Fragen rund um das Thema Türluftschleieranlagen stehen Ihnen unsere Experten mit unserem Fachwissen gerne zur Verfügung. Nehmen Sie Kontakt mit uns auf.

Was ist eine Türluftschleieranlage?

Eine Türluftschleieranlage erzeugt einen kontrollierten Luftstrom, der den natürlichen Luftaustausch zwischen Räumen verringert. Sie 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 in Supermärkten, Warenhäusern, Bankfilialen, Krankenhäusern oder Bürogebäuden.



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



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

Warum eine Türluftschleieranlage?

Die wichtigste Aufgabe einer Türluftschleieranlage 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.

Wie funktioniert eine Türluftschleieranlage?

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 Türluftschleieranlage, 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

Türluftschleieranlagen von WOWI-Wickert

Die WOWI-Wickert GmbH ist ein Lieferant von unterhaltsarmen und energiesparenden Türluftschleieranlagen. Wir bieten für jede Situation eine passende Lösung. Bei uns können Sie sich auf kurze Durchlaufzeiten und eine schnelle Lieferung verlassen, häufig direkt aus unserem Vorrat. Wir stehen Ihnen als fester Ansprechpartner gerne zur Verfügung!



Heizung



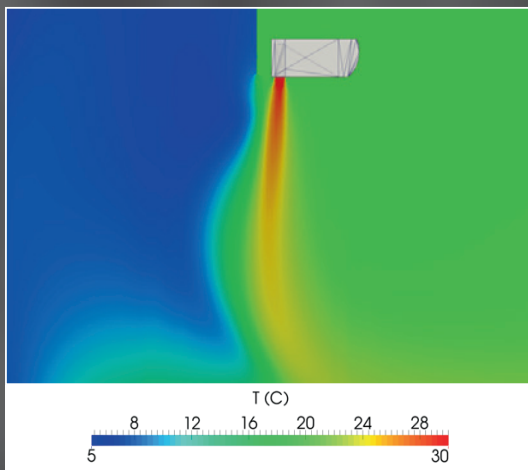
Lüftung



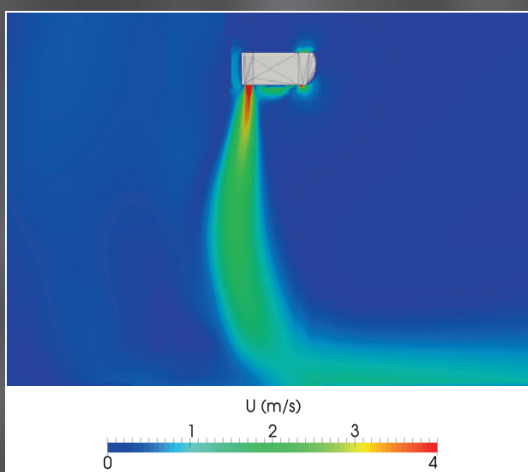
Kühlung

Warum ist die richtige Ausblasttemperatur wichtig?

Die richtige Ausblasttemperatur gewährleistet eine wirksame und energiesparende Klimatrennung. Bei einer zu hohen Ausblasttemperatur ($>40\text{ °C}$) 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 ($<28\text{ °C}$) wirkt der effektiven Wirkung entgegen. Ist der Luftstrom außerdem nicht kraftvoll genug, dann wird die Temperatur am Boden zu niedrig und es entsteht Zugluft.



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.

Zusätzliche Tipps:

- Eine zu hohe Ausblasttemperatur lässt sich mit einem Temperaturregler in der Luftansaugung verhindern. WOWI-Wickert kann diesen Regler als Zubehör liefern oder direkt in die Anlage einbauen.
- Eine Türluftschleieranlage 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 Türluftschleieranlagen direkt an der Türöffnung, um zu verhindern, dass an den Seiten ein unerwünschter Luftaustausch und Energieverlust stattfindet.
- Montieren Sie Türluftschleieranlagen 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 Türluftschleieranlage 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 Türluftschleieranlage 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.



WOWI-DOOR Türluftschleieranlagen

Sparen Sie Geld und Energie mit Türluftschleieranlagen von WOWI-Wickert

Eine Karussell- oder Drehtür ist energieeffizienter als beispielsweise eine Schiebetür. Schließlich gibt es keinen direkten Kontakt zwischen innen und außen, sodass der Wind kaum eindringen kann. Aber dennoch strömt jedes Mal, wenn jemand die Tür benutzt, eine gewisse Menge kalte Außenluft in das Gebäude. Gehen bei Ihnen täglich Dutzende von Menschen ein und aus?

Dann ist eine RONDO-TürTürluftschleieranlage speziell für Karusselltüren eine intelligente Investition. Damit reduzieren Sie den Energieverlust auf ein absolutes Minimum.

WOWI-DOOR-Türluftschleieranlage

Eine Türluftschleieranlage aus unserer WOWI-DOOR-Serie ist die perfekte Lösung für einen Eingang mit integrierter Karusselltür. Das horizontal montierte System leitet den Luftstrom gleichmäßig entlang der Türöffnung nach unten. Man sieht fast nichts davon, nur der formschöne Luftauslass ist sichtbar. Diese Türluftschleieranlage ist in drei verschiedenen Designs erhältlich:

- KD-Ausführung: im Kranz der Karusselltür eingebaut
- OA-Ausführung: oberhalb der Karusselltür montiert
- VP-Ausführung: in die Systemdecke oder außerhalb der Drehtür eingebaut.

Die Türluftschleieranlage wird auf Basis der Karusselltür ausgewählt und der Kanal wird perfekt auf den Türradius zugeschnitten.

Luftschleier in stehender Ausführung

Die schmale Säulentürluftschleieranlage Rondo-V wurde speziell für den seitlichen Einbau an Karussell- und Bogenschiebetüren entworfen. Aufgrund der vertikalen Montage und der hohen Luftgeschwindigkeit im unteren Bereich der Anlage bietet dieser Luftschleier einen optimalen Schutz, auch in Bodennähe.

Energieeffizient, leise und langlebig

Dank modernster EC-Technologie haben die Ventilatoren der Rondo-Serie eine lange Lebensdauer und einen extrem niedrigen Energieverbrauch.

Gleichmäßiger Luftstrom

Die Ausblasöffnung der Anlage ist mit einem speziellen Druckkammer-Düsensystem ausgerüstet. Damit sparen Sie im Vergleich zu einer herkömmlichen Türluftschleieranlage 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.

Das perfekte Design für Ihre Drehtür

Das Design der Türluftschleieranlage stimmen wir auf den Entwurf, den Türradius, die Materialien und die Farben Ihrer Karusselltür ab. Die Anlagen sind in verschiedenen Farben und Materialien erhältlich, sodass sie sich optisch perfekt in alle möglichen Karusselltüren einfügen.

** Unsere LW- und DX-Türluftschleieranlagen sind mit einem leicht zu reinigenden Filter ausgestattet.*



Heizung



Lüftung



Kühlung

Höchste Benutzerfreundlichkeit

Bei der Anschaffung einer Türluftschleieranlage aus unserer WOWI-DOOR-Serie profitieren Sie von optimaler Benutzerfreundlichkeit. Die Komponenten wie Frontplatte, Heizregister und Gebläse sind so entwickelt, dass Sie sich als Anwender keine Sorgen machen müssen. Eine arbeitsintensive wöchentliche oder monatliche Wartung entfällt.

Installation im Handumdrehen

Sowohl die vertikalen als auch die horizontalen Varianten der Türluftschleieranlagen sind einfach zu installieren. Stehende Türluftschleieranlagen befestigen Sie mit der zum Lieferumfang gehörenden Konsole am Boden. Die

Anschlüsse können je nach Wunsch über die Ober- oder Unterseite der Anlage laufen. Die Türluftschleieranlage in den Ausführungen KD und OA können mit verstellbaren Füßen oder Rechteckprofilen an oder in der Karusselltür oder mit M8-Gewindestangen an der Decke montiert werden. Auch die VP-Ausführung wird mit M8-Gewindestangen an der Decke montiert.

Arbeitsweisen der Türluftschleieranlagen

Warmes Wasser

Türluftschleieranlagen, die mit warmem Wasser erwärmt werden, verfügen über einen Wärmetauscher, der an die zentrale Heizungsanlage angeschlossen ist. Serienmäßig werden unsere Türluftschleieranlagen mit einem Wärmetauscher für warmes Wasser für z.B. 80/60°C oder 60/40 °C ausgestattet. In besonderen Fällen können wir aber auch einen Wärmetauscher für Niedertemperatur anbieten.

Für eine optimale Energieeffizienz ist es sehr wichtig, die Türluftschleieranlage richtig auf Ihren Heizkessel, Zentral- oder Blockheizung, Wärmetauscherpumpe oder andere Arten der (nachhaltigen) Energiegewinnung abzustimmen. Die Wärmetauscheranschlüsse sind in allen Baureihen durch eine Metallplättchensicherung gegen Verdrehen gesichert.

Elektrisch

Unsere elektrischen Türluftschleieranlagen (E) stimmen die Steuerung von Heizung und Belüftung automatisch (aufeinander) ab. Selbstverständlich sind diese Ausführungen mit einem Sicherungsschaltkreis versehen.

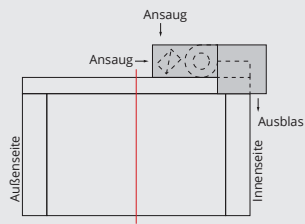
Direktexpansion

Türluftschleieranlagen für Direktexpansion (DX) eignen sich für das Kältemittel R410A und R32. Diese Ausführung wirkt als Verdampfer mit einer separaten Wärmepumpe oder integriert in einem VRF-Klimasystem und kann mit allen gängigen Fabrikaten betrieben werden.

MODELLE Rondo

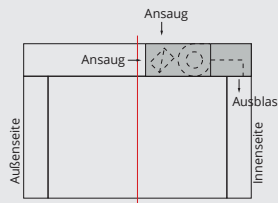
Typ OA

Oberhalb der Karusselltür außen montiert



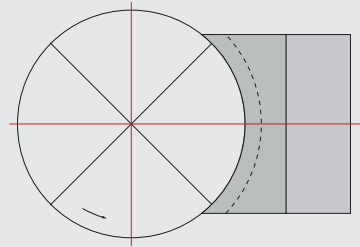
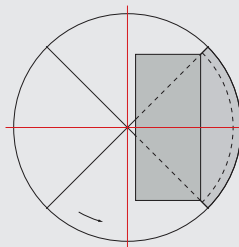
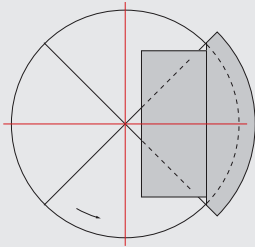
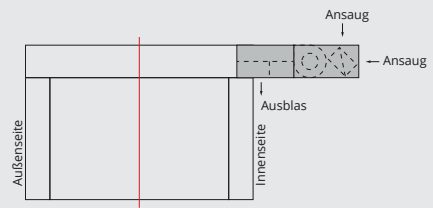
Typ KD

Im Kranz der Karusselltür eingebaut

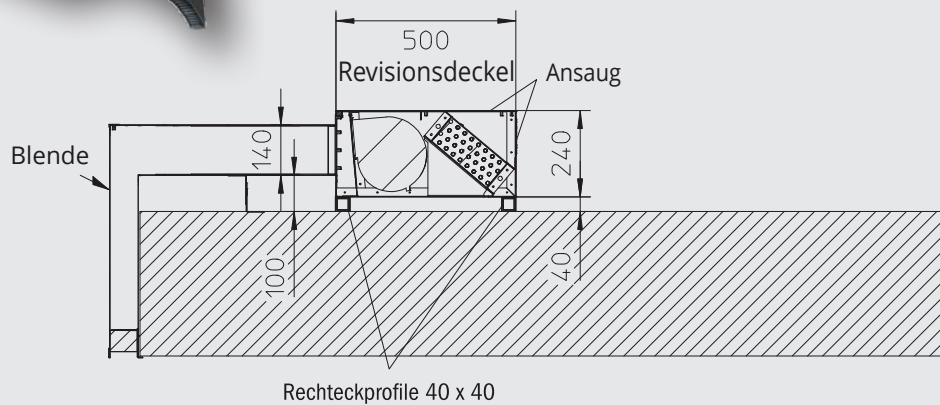


Typ VP

In die Systemdecke oder außerhalb der Drehtür eingebaut

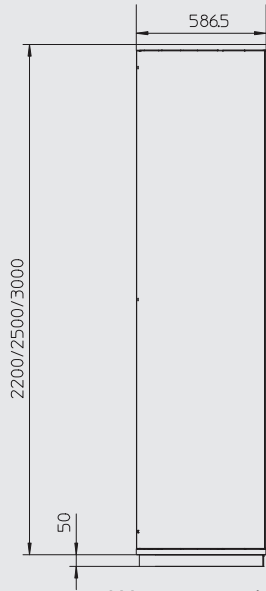


ABMESSUNGEN Rondo

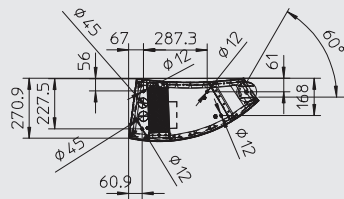


RONDO-VL

Abmessungen/Stehende Ausführung
(links saugend, rechts blasend)



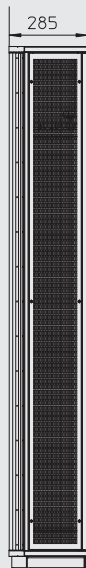
Wartungsseite



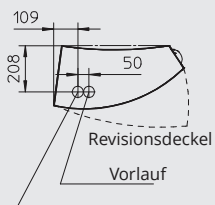
Bodenkonsole



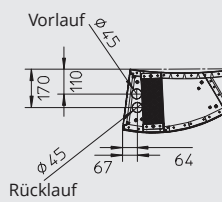
Ausblasseite



Saugseite



Anschlüsse oben

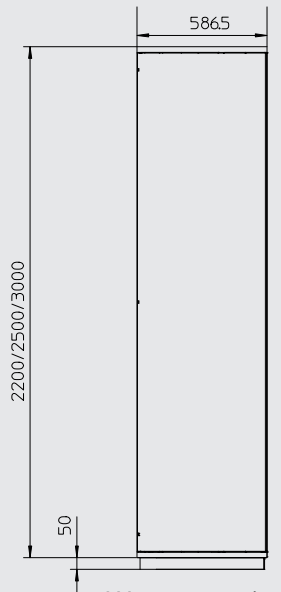


Anschlüsse unten



RONDO-VR

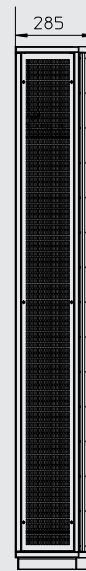
Abmessungen/Stehende Ausführung
(links saugend, rechts blasend)



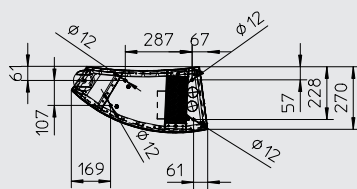
Wartungsseite



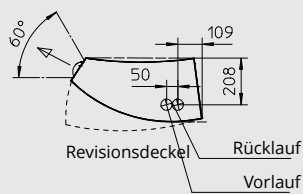
Ausblasseite



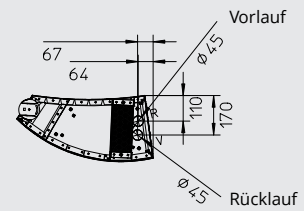
Saugseite



Bodenkonsole

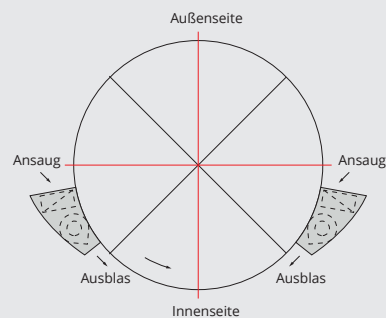
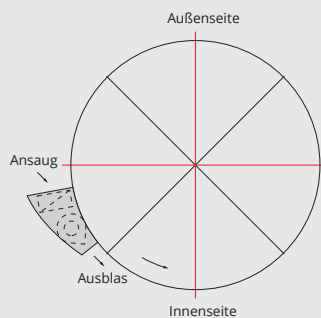


Anschlüsse oben



Anschlüsse unten

STEHENDE AUSFÜHRUNG Rondo-V



Regler

Manuelle Bedienung

Bei manueller Bedienung wählen Sie selbst die Geschwindigkeit des Luftstroms. Dann besteht jedoch die Möglichkeit, dass Ihre Türluftschleieranlage, 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 Türluftschleieranlagen.
- Sommer-/Winterfunktion (230 V) mit Steuerung von Magnetventil oder Pumpe.
- Mit einem einzigen Regler können mehrere Türluftschleieranlagen bedient werden.
- Praktisch bei großen und breiten Eingängen, für die mehrere Türluftschleieranlagen benötigt werden.
- Teilweise oder vollständige Integrierung in die Gebäudeleittechnik oder eine Einzelhandels-Regelung. So können Sie eine Türluftschleieranlage 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 Türluftschleieranlage, die immer einwandfrei funktioniert? Dafür hat WOWI-Wickert einen innovativen Regler entwickelt: automatisch oder halbautomatisch. Ein komplettes Kontrollsystem, geeignet für alle Arten von Türluftschleieranlagen. Von Warmwasser und Elektrisch bis hin zu Hybrid und Unbeheizt. Je nachdem welche Türluftschleieranlage 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 Türluftschleieranlage 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 Türluftschleieranlage 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 deWärmetauschers zu verhindern.
- Mit einem Zeitschalter schaltet sich die Türluftschleieranlage automatisch ein oder aus.



Technische Daten Rondo

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)			Schall- druck	Gewicht
	m³/h	kW ¹	kPa	m³/h	kW	kPa	m³/h	"	Volt	kW	A	dB(A) ²	
M-100-EC-N	1.800	12,2	2,2	0,3	8,2	2,6	0,4	3/4	230	0,33	2,40	56	45
M-150-EC-N	2.700	18,4	3,1	0,4	13,6	5,3	0,6	3/4	230	0,50	3,60	57	60
M-200-EC-N	4.500	30,1	6,5	0,8	21,6	10,1	0,9	3/4	230	0,83	6,00	59	80
M-250-EC-N	5.400	36,0	6,8	0,9	27,0	12,7	1,2	3/4	230	0,99	7,20	60	100
M-300-EC-N	6.300	42,2	7,5	1,0	32,2	15,0	1,4	3/4	230	1,16	8,40	61	125
L-100-EC-N	2.700	18,2	7,3	0,7	10,6	4,1	0,5	3/4	230	0,50	3,60	57	50
L-150-EC-N	3.600	24,4	6,6	0,7	16,3	7,3	0,7	3/4	230	0,66	4,80	58	65
L-200-EC-N	5.400	36,3	11,1	1,0	24,3	12,4	1,1	3/4	230	0,99	7,20	60	85
L-250-EC-N	6.300	42,1	10,5	1,1	29,8	15,1	1,3	3/4	230	1,16	8,40	61	105
L-300-EC-N	7.200	48,9	11,2	1,2	35,1	17,5	1,5	3/4	230	1,32	9,60	63	130

Warmwasser 45/35 °C (W)

Typ	Luftmenge	Heizkapazität 45/35 °C	Wasserseitiger Widerstand 45/35 °C	Wassermenge	Wasseranschlüsse	Elektrische Anschlüsse EC-Ventilatoren (Nennleistung)			Schall- druck	Gewicht
	m³/h	kW ¹	kPa	m³/h	"	Volt	kW	A		
M-100-EC-NT	1.800	8,5	9,9	0,7	3/4	230	0,33	2,40	56	45
M-150-EC-NT	2.700	13,5	12,0	1,2	3/4	230	0,50	3,60	57	60
M-200-EC-NT	4.500	21,5	19,2	1,9	3/4	230	0,83	6,00	59	80
M-250-EC-NT	5.400	26,5	21,6	2,3	3/4	230	0,99	7,20	60	100
M-300-EC-NT	6.300	31,4	24,7	2,7	3/4	230	1,16	8,40	61	125
L-100-EC-NT	2.700	11,3	16,3	1,0	3/4	230	0,50	3,60	57	50
L-150-EC-NT	3.600	16,5	17,4	1,4	3/4	230	0,66	4,80	58	65
L-200-EC-NT	5.400	24,5	24,2	2,1	3/4	230	0,99	7,20	60	85
L-250-EC-NT	6.300	29,6	26,4	2,6	3/4	230	1,16	8,40	61	105
L-300-EC-NT	7.200	34,6	29,5	3,0	3/4	230	1,32	9,60	63	130

Direktexpansion (DX)/nur Heizen

Typ	Luftmenge	Heizkapazität	Widerstand	Kältemittel anschlüsse	Elektrische Anschlüsse			Schalldruck	Gewicht
	m ³ /h	kW ³	bar		EC-Ventilatoren (Nennleistung)				
					Volt	kW	A	dB(A) ²	kg
M-100-EC-DX	1.800	11,5	0,133	12/22	230	0,33	2,40	56	45
M-150-EC-DX	2.700	15,2	0,104	12/22	230	0,50	3,60	57	60
M-200-EC-DX	4.500	24,3	0,163	12/22	230	0,83	6,00	59	80
M-250-EC-DX	5.400	29,3	0,082	12/22	230	0,99	7,20	60	100
M-300-EC-DX	6.300	32,6	0,099	12/22	230	1,16	8,40	61	125
L-100-EC-DX	2.700	15,5	0,226	12/22	230	0,50	3,60	57	50
L-150-EC-DX	3.600	18,5	0,149	12/22	230	0,66	4,80	58	65
L-200-EC-DX	5.400	27,6	0,204	12/22	230	0,99	7,20	60	85
L-250-EC-DX	6.300	32,6	0,099	12/22	230	1,16	8,40	61	105
L-300-EC-DX	7.200	35,7	0,116	12/22	230	1,32	9,60	63	130

Elektrisch (E)

Typ	Luftmenge	Heizkapazität	Max. aufgenommene Stromstärke	Elektrische Anschlüsse			Schalldruck	Gewicht
	m ³ /h	400 V3~ kW		EC-Ventilatoren (Nennleistung)				
			3-Phasen einschl. Ventilatoren	Volt	kW	A	dB(A) ²	kg
M-100-EC-E	1.800	9,0	16	230	0,33	2,40	56	45
M-150-EC-E	2.700	12,0	21	230	0,50	3,60	57	60
M-200-EC-E	4.500	20,0	35	230	0,83	6,00	59	80
M-250-EC-E	5.400	24,0	42	230	0,99	7,20	60	100
M-300-EC-E	6.300	24,0	43	230	1,16	8,40	61	125
L-100-EC-E	2.700	15,0	26	230	0,50	3,60	57	50
L-150-EC-E	3.600	22,5	38	230	0,66	4,80	58	65
L-200-EC-E	5.400	30,0	51	230	0,99	7,20	60	85
L-250-EC-E	6.300	36,0	60	230	1,16	8,40	61	105
L-300-EC-E	7.200	36,0	62	230	1,32	9,60	63	130

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

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 Daten Rondo-VR/VL

Warmwasser 80/60 und 60/40 °C (W)

Typ	Nennluftmenge	Effektive Luftmenge	Heizkapazität 80/60 °C	Wasserseitiger Widerstand 80/60 °C	Wassermenge	Heizkapazität 60/40 °C	Wasserseitiger Widerstand 60/40 °C	Wassermenge	Elektrische Anschlüsse EC-Ventilatoren (Nennleistung)			Schalldruck	Gewicht
									Volt	kW	A		
VR-/VL-	m³/h	m³/h	kW ¹	kPa	m³/h	kW	kPa	m³/h	Volt	kW	A	dB(A) ²	kg
M-220-EC-N	4.500	3.600	20,5	2,1	0,4	18,8	7,8	0,8	230	0,66	4,80	58	98
M-250-EC-N	5.625	4.500	25,8	2,6	0,5	24,0	10,3	1,0	230	0,38	6,00	59	111
M-300-EC-N	6.750	5.400	36,6	5,3	0,8	29,1	12,6	1,3	230	0,99	7,20	60	134
L-220-EC-N	6.750	4.900	28,0	4,4	0,6	22,9	11,2	1,0	230	0,99	7,20	60	108
L-250-EC-N	7.875	5.700	32,3	4,3	0,7	27,9	13,5	1,2	230	1,16	8,40	61	121
L-300-EC-N	9.000	6.500	44,0	8,4	1,0	32,9	15,6	1,4	230	1,32	9,60	62	144

Warmwasser 45/35 °C (LW)

Typ	Nennluftmenge	Effektive Luftmenge	Heizkapazität 45/35 °C	Wasserseitiger Widerstand 45/35 °C	Wassermenge	Ausblasttemperatur	Elektrische Anschlüsse EC-Ventilatoren (Nennleistung)			Schalldruck	Gewicht
							Volt	kW	A		
VR-/VL-	m³/h	m³/h	kW	kPa	m³/h	°C	Volt	kW	A	dB(A) ²	kg
M-220-EC-NT	4.500	3.600	18,3	14,3	1,6	35,2	230	0,66	4,80	58	98
M-250-EC-NT	5.625	4.500	23,2	16,9	2,0	35,4	230	0,83	6,00	59	111
M-300-EC-NT	6.750	5.400	28,0	20,0	2,4	35,5	230	0,99	7,20	60	134
L-220-EC-NT	6.750	4.900	22,9	21,4	2,4	34,4	230	0,99	7,20	60	108
L-250-EC-NT	7.875	5.700	27,6	23,2	2,4	34,4	230	1,16	8,40	61	121
L-300-EC-NT	9.000	6.500	32,1	25,7	2,8	34,7	230	1,32	9,60	62	144

Elektrisch (E)

Typ	Nennluftmenge	Effektive Luftmenge	Heizkapazität Elektro 400 V3~	Max. aufgenommene Stromstärke 3-Phasen einschl. Ventilatoren	Elektrische Anschlüsse EC-Ventilatoren (Nennleistung)			Schalldruck	Gewicht
					Volt	kW	A		
VR-/VL-	m³/h	m³/h	kW	A	Volt	kW	A	dB(A) ²	kg
M-220-EC-E	4.500	3.600	18,0	31	230	0,66	4,80	58	98
M-250-EC-E	5.625	4.500	18,0	32	230	0,83	6,00	59	111
M-300-EC-E	6.750	5.400	24,0	42	230	0,99	7,20	60	134
L-220-EC-E	6.750	4.900	30,0	51	230	0,99	7,20	60	108
L-250-EC-E	7.875	5.700	36,0	60	230	1,16	8,40	61	121
L-300-EC-E	9.000	6.500	36,0	62	230	1,32	9,60	62	144

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

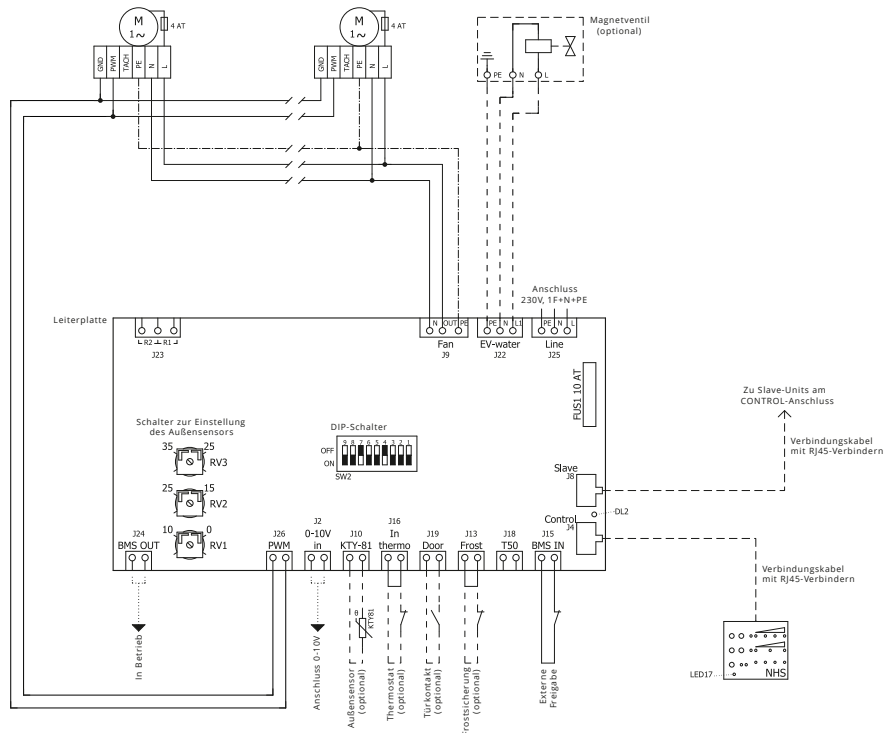
1 Bei einer Ausblasttemperatur von 40 °C und einer Ansaugtemperatur von 20 °C.

2 Gemessen in 3 m seitlicher Entfernung.

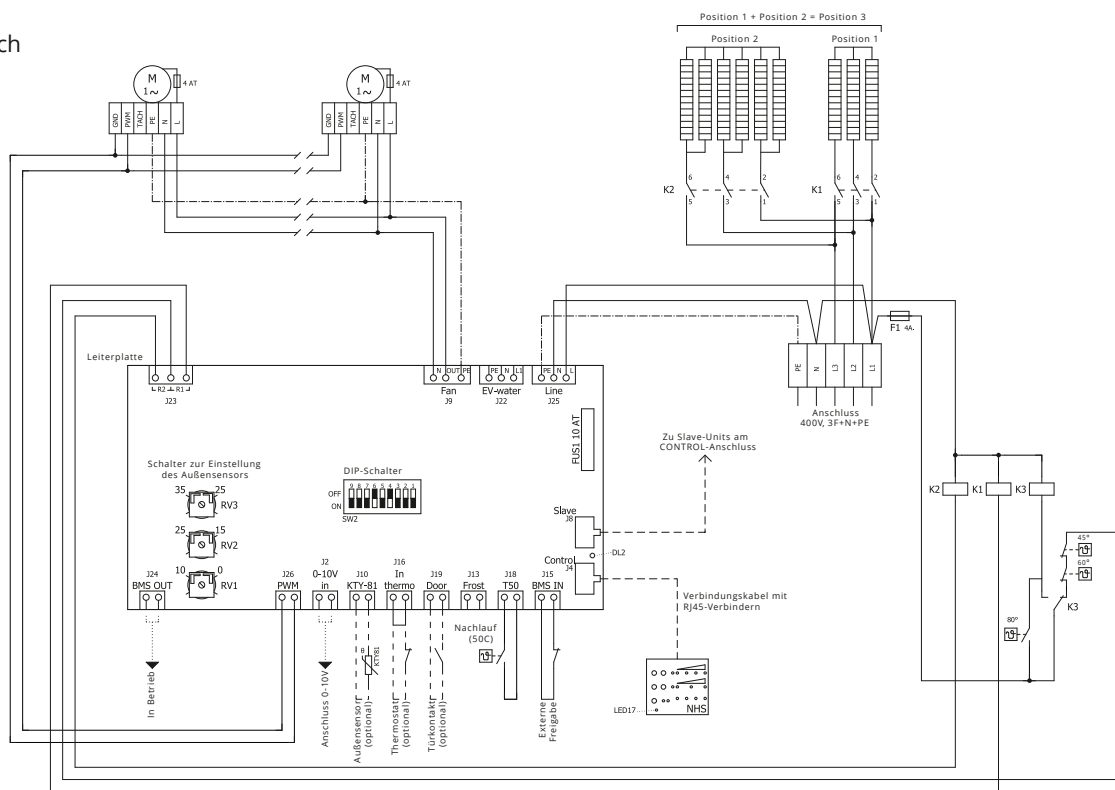
Technische Änderungen vorbehalten.

Schaltpläne

Warmwasser und Direktexpansion



Elektrisch



Zubehör

Regler



- **Regler für Türluftschleier**

WOWI-DOOR-Tronic-TTS

Regler Tronic-TTS, 5-stufige Ventilatorsteuerung (2, 4, 6, 8, 10 V), Sommer-/ Winterfunktion mit Steuerung von Magnetventil oder Pumpe (230 V), mit einem einzigen Regler können bis zu 9 Stück Türluftschleier bedient werden (Master-Slave)

Ventile



- **Thermoelektrisches Absperrventil, 3/4 Zoll, lose**

WOWI-CONTROL-TAV-L

- **Thermoelektrisches Absperrventil 1 Zoll**

WOWI-CONTROL-TAV1-L

Thermoelektrischer Stellantrieb, stromlos geschlossen, mit Durchgangsventil ohne Voreinstellung in 3/4 Zoll oder 1 Zoll Ausführung



- **Mechanischer Ausblastemperaturregler 3/4 Zoll, lose**

WOWI-CONTROL-MATR-L

- **Mechanischer Ausblastemperaturregler 1 Zoll, lose**

WOWI-CONTROL-MATR1-L

Mechanischer Ausblastemperaturregler mit Durchgangsventil ohne Voreinstellung in 3/4 Zoll oder 1 Zoll Ausführung

- **2-Wege-Magnetventil, lose**

WOWI-CONTROL-2MV-L

- **2-Wege-Magnetventil, montiert**

WOWI-CONTROL-2MV-M

- **Werkseitige Einrichtung und Parametrierung des Türluftschleiers**

WOWI-DOOR-EP-GLT

- **Fehlermeldemodul Ventilatoren Nachrüstung**

WOWI-DOOR-FMV

- **Fehlermeldemodul Ventilatoren werkseitig montiert**

WOWI-DOOR-FMV-M

Thermostate



• Außensensor BS

WOWI-CONTROL-ATS

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



• Elektromechanischer Raumthermostat RT

WOWI-CONTROL RT-L

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



• Eingebauter Frostschutzthermostat

WOWI-DOOR-FS-M

Zum Schutz von Warmwasser-Heizregistern, mit einem 6 m langen Temperaturfühler mit potentialfreiem Wechselkontakt, Einstellbereich -10 °C bis 12 °C, Schutzart IP 40.

Verbindungskabel



• Steuerungskabel für Serie: WOWI-Vent/Powerline

WOWI-DOOR-SK-5N
WOWI-DOOR-SK-10N
WOWI-DOOR-SK-20N
WOWI-DOOR-SK-30N
WOWI-DOOR-SK-50N

Abgeschirmtes Verbindungskabel von 5 m bis 50 m, versehen mit RJ45-Verbindern zur Verbindung des Reglers Tronic-TTS und der Leiterplatte im Türluftschleier oder zur Verbindung zwischen einem Master/Slave-Türluftschleier.

RAL-Sonderfarben *(auf Anfrage, längere Lieferzeit)*

Ersatzteile:

• Ventilatoren

auf Anfrage

• Heizregister

auf Anfrage



Heizung



Lüftung



Klima



Kühlung



WOWI-Wickert
Heizungs-, Luft- u. Klimaprodukte GmbH
Ostenholzer Straße 12
29308 Meißenorf | Germany

Tel.: +49 (0)5056-97 07-0
Fax: +49 (0)5056-97 07-24
info@wowi-wickert.de
www.wowi-wickert.de