

Luftschleier

Intelligente und energieeffiziente Komplettlösungen von Systemair



Lüften Sie das Geheimnis besserer Luft!



Luftschleier von Systemair

Flexibel. Effizient. Praktisch.



Die Vorteile auf einen Blick

- Leistungsstarke, energieeffiziente Luftschleier - reduzieren kostbare Heiz- und Energiekosten
- Schützen vor unangenehmen Zugscheinungen
- Flexible Anpassung für jede Eingangsgröße
- Bestechendes Design
- Intelligente und bedarfsgesteuerte Regelung
- Ein hinderungsfreier und schneller Warentransport an offenen Toren im Industriebereich
- Schützen wertvolle Mitarbeiter, sensible Waren und Produktionseinrichtungen vor störenden Witterungseinflüssen
- Verhindern den Austritt kontaminierter Raumluft
- Produktions- oder Lagerhallen sind hygienisch und sauber

Aufgrund langjähriger Erfahrung und enger Zusammenarbeit mit Tochterunternehmen anderer europäischer Länder steht Systemair für Kompetenz und Innovation in der Luftschleiertechologie. Dadurch besteht die Möglichkeit situationsgerechte, optimierte Luftschleiersysteme anzubieten.

Ein klar gegliedertes Leistungsspektrum und die situationsbedingte Ausführung sind die Grundlage für die Auslegung hocheffizienter, energiesparender Luftschleiersysteme. Die gleiche Technik in unterschiedlichem Design ist die Basis für eine klar erkennbare Struktur. Unterschiedliche Eingangssysteme verlangen eine genaue Definition der Technik. Dabei ist es wichtig, dass Form und Gestaltung in optimaler Verbindung mit technischer Intelligenz eine Symbiose bilden.

Luftschleier trennen in der Regel unterschiedliche Temperaturzonen bzw. verhindern den Austausch unterschiedlicher Temperaturen bei geöffneten Eingängen bzw. Hallentoren. Dennoch können auch andere Anwendungen realisiert werden.

Physikalische Tatsache ist, dass bei Öffnungen mit unterschiedlichen Temperaturparametern, selbst bei ausgeglichenen Druckverhältnissen, in der unteren Torhälfte kalte Luft in den erwärmten Bereich eintritt und in der oberen Torhälfte teure, erwärmte Luft in den kalten Bereich entweicht. Je größer die Temperaturdifferenz ist, desto mehr kalte Luft tritt ein. Dadurch entstehen hohe Energiekosten und unangenehme Randbedingungen für den betreffenden Personenkreis.

Unsere Piktogramme



Umluft



Wasserbeheizt



Elektrisch beheizt



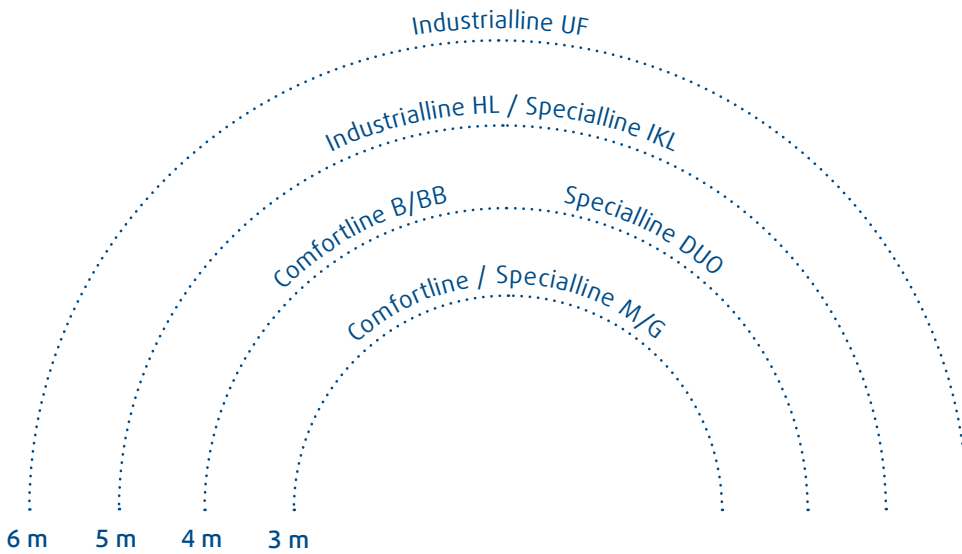
Heizen



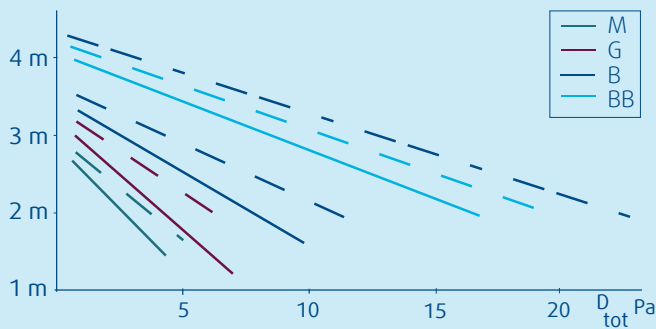
Kühlen

Planungsunterstützung

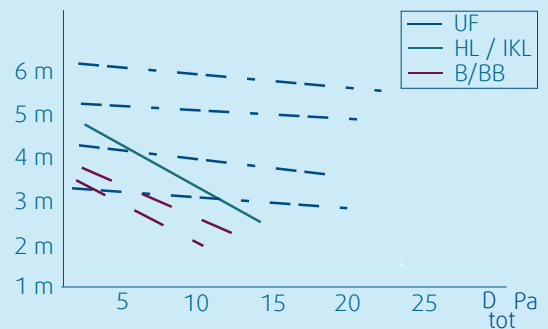
Türhöhe



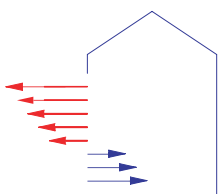
Komforteingänge



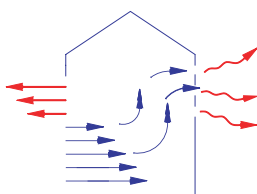
Industrieeingänge



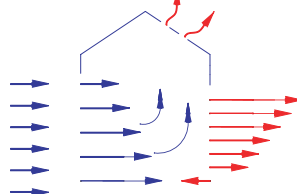
Gebäudesituationen



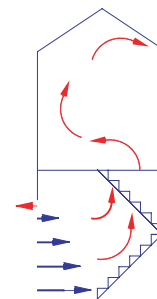
1-geschossiges Gebäude, dichtes Gebäude (Neubau), keine gegenüberliegenden Türen



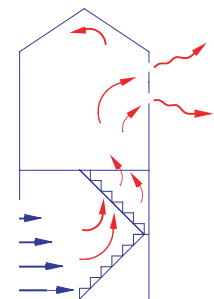
1-geschossiges Gebäude, undichtes Gebäude (Altbau), keine gegenüberliegenden Türen



1-geschossiges Gebäude, undichtes Gebäude, gegenüberliegende Türen

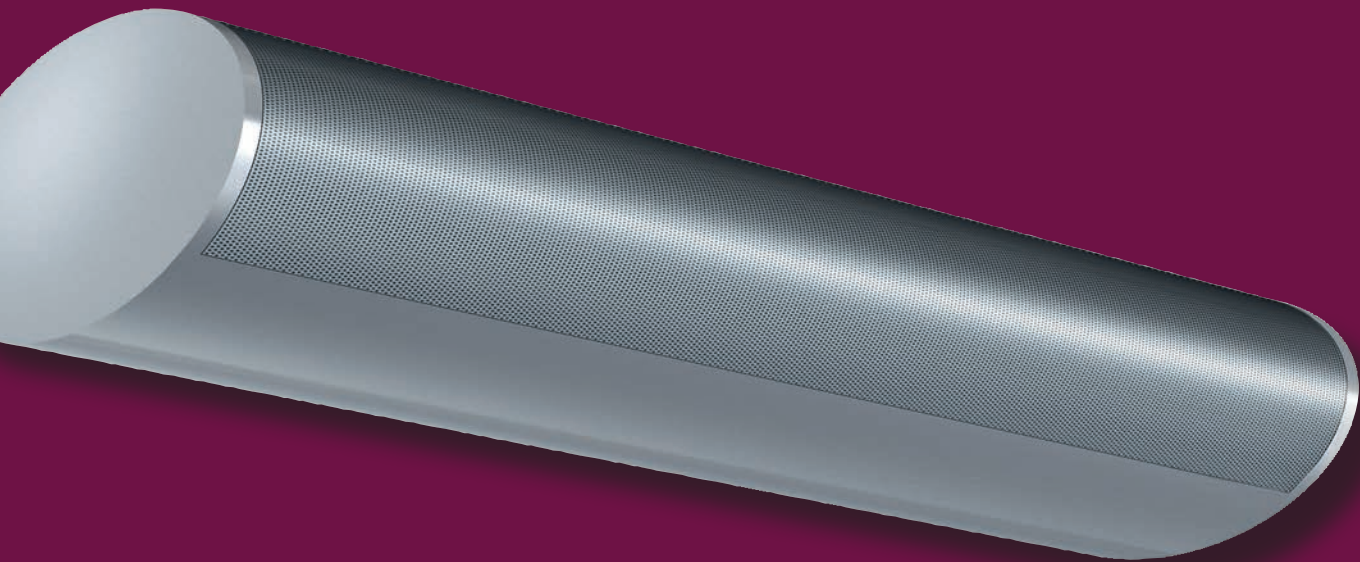


Mehrere offene, verbundene Stockwerke, dichtes Gebäude



Mehrere offene, verbundene Stockwerke, undichtes Gebäude (offene Oberlichter usw.)

Comfortline



Optisch hochwertige Ausführungen und klassisch schlichte Möglichkeiten, Geräte die in Decken und Wände integriert werden können – die umfangreiche Comfortline wird jedem Kundenwunsch gerecht.

Häufig liegt gerade bei der Raumgestaltung von öffentlichen Gebäuden ein besonderer Fokus auf einem komfortablen Eingangsbereich. Dieser soll ein positives Empfinden vermitteln oder einen architektonischen Schwerpunkt bilden. Hierbei spielt die Realisierung einer ausgereiften, energieeffizienten Luftschleierteknik eine nicht zu vernachlässigende Rolle.

Gleiche Technik, unterschiedliche Designs

Linea 63 eco EC / Linea eco AC Seite 8



Design Rund / Oval eco EC Seite 14



Technische Daten & Steuerung Seite 20

AZR eco EC Seite 10



Design SF eco EC Seite 16



Design CS eco EC Seite 12



Design RotoAir eco EC Seite 18



Geräte für unterschiedliche Bedürfnisse und Ansprüche

Linea D eco EC Seite 22



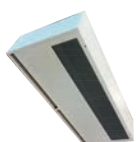
Linea DX eco EC Seite 28



Linea Hybrid eco EC Seite 24



Silent eco EC Seite 26



Linea 63 eco M/G EC und Linea eco B/BB AC



Merkmale und Vorteile auf einen Blick



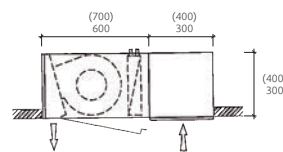
- Standardlänge ab 1 m bis 3 m, jede beliebige Zwischenlänge möglich
- Horizontale und vertikale Montage
- Lieferbar in allen gängigen RAL-Farben, Alu eloxiert oder in Edelstahl mit unterschiedlichen Strukturen
- Inkl. eco2020 I Luftmengensteuerung
- Steuerung: Komplette 0-10 V Ansteuerung, 5-Stufen-Steuerung über GLT in Verbindung mit unterschiedlichen Steuervarianten des eco-control EC Systems
- Master-Slave-Ausführung für mehrere Geräte unter Nutzung eines Steuergerätes
- Anschlusspositionen wählbar
- Heizregisterwahl für Elektroheizung und alle unterschiedlichen Wassertemperaturen

Durch den situationsspezifischen Einbau der Geräteserie Linea eco wird ein komfortables Innenraumklima erreicht und bei geringstem Energieeinsatz effektiv kalte Zugluft verhindert. Ein wirkungsstarker Luftschleier gewährleistet, dass der gesamte Raum bis zum Türbereich genutzt werden kann und kostenintensive Energie eingespart wird. Durch die neue Technik wird zusätzlich der Stromverbrauch reduziert und im Teillastbetrieb ein höherer Wirkungsgrad erreicht. Geräteausführung wahlweise mit interner, direkter Luftführung oder einem Revisionszugang auf der Geräteoberseite. Das Gerät ist reversibel und kann sowohl zum Heizen als auch zum Kühlen verwendet werden.

Einbauarten

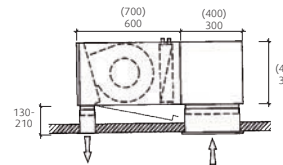
ZDE

Deckenbündig eingebaute Montage



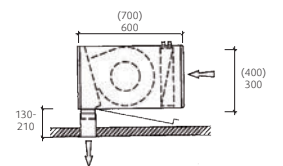
ZDS

Zwischendeckenmontage



ZDA

Mit Ausblasverlängerungsstutzen



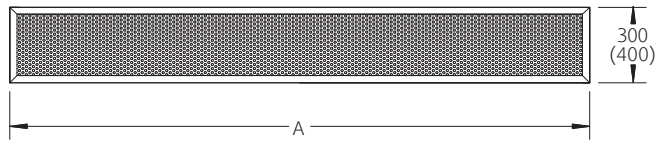
Zubehör

	Seite
Thermisches 2-Wege-Ventil	62
Thermisches 3-Wege-Ventil	62
Thermoelektronisches Absperrventil	62
Magnetventile	63
Frostschutzthermostat	63
Raumthermostat	63
Mechanischer Türkontakt	64
Magnetischer Türkontakt	64
Deckenbefestigungsset	65
Aufhängeverkleidung	65
Wandkonsolen	65
Bodenkonsole	66
Revisionschalter	66

Abmessungen

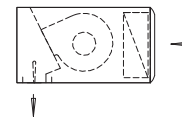
Horizontale Montage

Vorderansicht



A = variable Gerätelänge

Seitenansicht

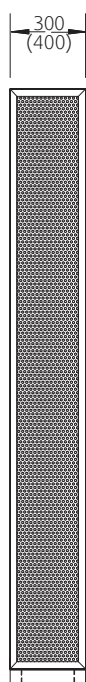


Draufsicht

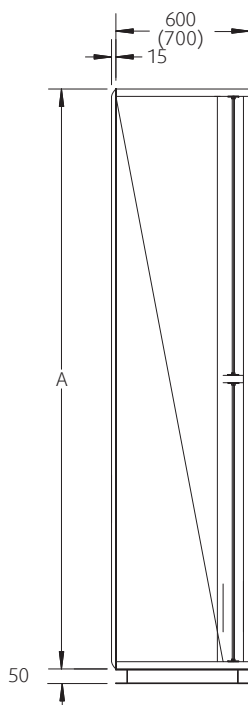


Vertikale Montage mit Bodenkonsole

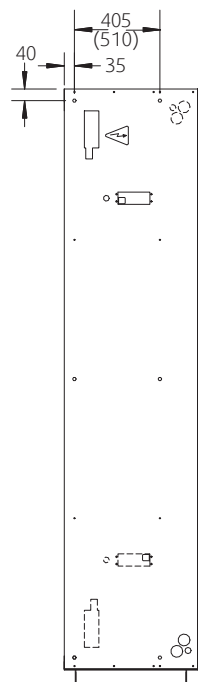
Vorderansicht



Ausblasseite

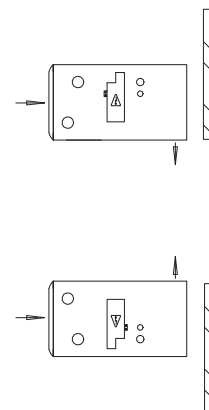


Rückansicht



Draufsicht

Optional E+W-Anschlüsse
oben oder unten



() Klammermaße für Linea eco B/BB
A = variable Gerätelänge

AZR eco EC M/G



Merkmale und Vorteile auf einen Blick

- Standardlänge ab 1 m bis 3 m, jede beliebige Zwischenlänge möglich
- Horizontale und vertikale Montage
- Lieferbar in allen gängigen RAL-Farben, Alu eloxiert oder in Edelstahl mit unterschiedlichen Strukturen
- Inkl. eco2020 I Luftmengensteuerung
- Steuerung: Komplette 0-10 V Ansteuerung, 5-Stufen-Steuerung über GLT in Verbindung mit unterschiedlichen Steuerungsvarianten des eco-control EC Systems
- Master-Slave-Ausführung für mehrere Geräte unter Nutzung eines Steuergerätes
- Anschlusspositionen wählbar
- Heizregisterwahl für Elektroheizung und alle unterschiedlichen Wassertemperaturen

Die Luftschleierserie AZR eco EC ist in klassischer rechteckiger Bauform ausgeführt und speziell für geringe Einbauhöhen konzipiert. Durch die geringe Ausblasbreite der Düse wird eine sehr hohe Ausblasgeschwindigkeit und ein gutes Strömungsverhalten realisiert. Dies ermöglicht auch den Einsatz in besonders hohen Eingangsbereichen.

Die AZR-Geräteserie gibt es in den folgenden Montagearten:

Version A

Für freihängende Montage

Version C

Für deckenbündige Montage mit festem, umlaufendem Winkel als Deckenabschluss



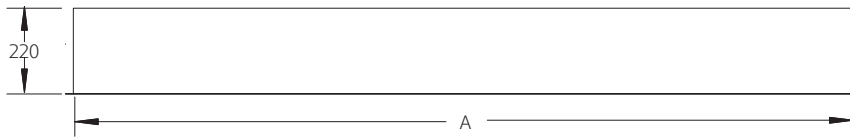
Zubehör

	Seite
Thermisches 2-Wege-Ventil	62
Thermisches 3-Wege-Ventil	62
Thermoelektronisches Absperrventil	62
Magnetventile	63
Frostschutzthermostat	63
Raumthermostat	63
Mechanischer Türkontakt	64
Magnetischer Türkontakt	64
Deckenbefestigungsset	65
Aufhängeverkleidung	65
Wandkonsolen	65
Bodenkonsole	66
Revisionschalter	66

Abmessungen

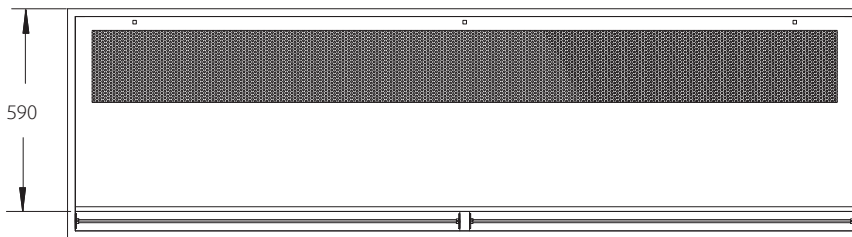
Horizontale Montage

Vorderansicht



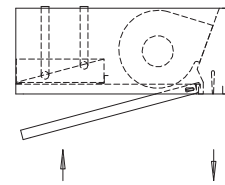
A = variable Gerätelänge

Unteransicht

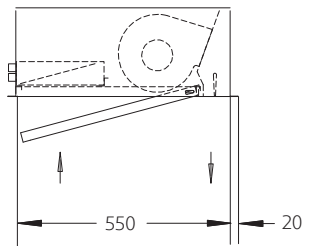


Montagearten

Seitenansicht
Montageart "A", freihängend

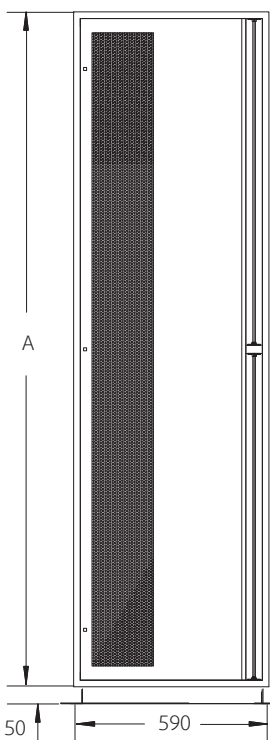


Montageart "C", Deckeneinbau

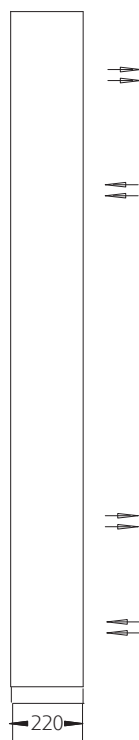


Vertikale Montage

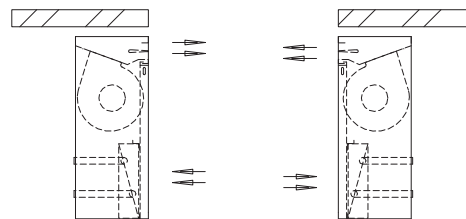
Vorderansicht



Seitenansicht



Draufsicht



A = variable Gerätelänge

Design CS eco EC M/G



Merkmale und Vorteile auf einen Blick

- Standardlänge ab 1 m bis 3 m, jede beliebige Zwischenlänge möglich
- Horizontale und vertikale Montage
- Lieferbar in allen gängigen RAL-Farben, Alu eloxiert oder in Edelstahl mit unterschiedlichen Strukturen
- Inkl. eco2020 I Luftmengensteuerung
- Steuerung: Komplette 0-10 V Ansteuerung, 5-Stufen-Steuerung über GLT in Verbindung mit unterschiedlichen Steuerungsvarianten des eco-control EC Systems
- Master-Slave-Ausführung für mehrere Geräte unter Nutzung eines Steuergerätes
- Anschlusspositionen wählbar
- Heizregisterwahl für Elektroheizung und alle unterschiedlichen Wassertemperaturen

Die Luftschleierserie Design CS eco EC ist aufgrund ihrer ansprechenden und schlanken Bauform auch bei geringsten Platzverhältnissen einsetzbar. Der Grundkorpus ist schwarz beschichtet. Die Verkleidungsbleche sind als Revisionsöffnungen konstruiert. Die Luftführung erfolgt ohne interne Umlenkungen in direkter Führung von Ansauggitter zur Ausblasdüse.



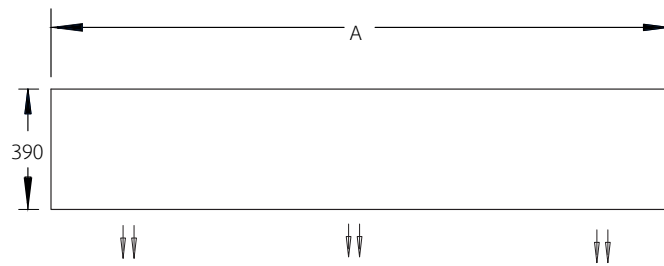
Zubehör

	Seite
Thermisches 2-Wege-Ventil	62
Thermisches 3-Wege-Ventil	62
Thermoelektronisches Absperrventil	62
Magnetventile	63
Frostschutzthermostat	63
Raumthermostat	63
Mechanischer Türkontakt	64
Magnetischer Türkontakt	64
Deckenbefestigungsset	65
Aufhängeverkleidung	65
Wandkonsolen	65
Bodenkonsole	66
Revisionschalter	66

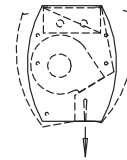
Abmessungen

Horizontale Montage

Vorderansicht

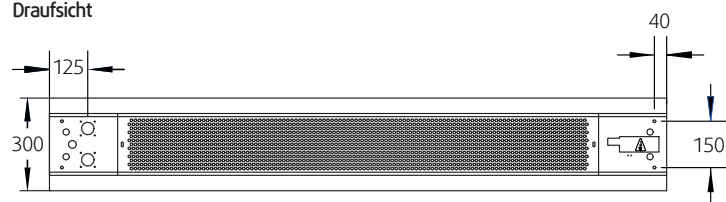


Seitenansicht



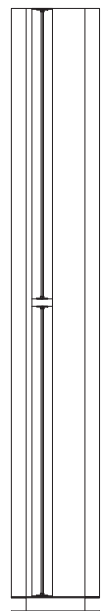
A = variable Gerätelänge

Draufsicht

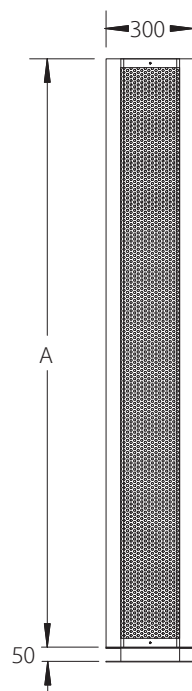


Vertikale Montage

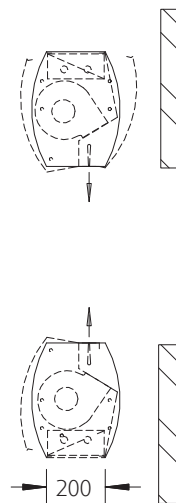
Vorderansicht



Ansaugseite



Draufsicht

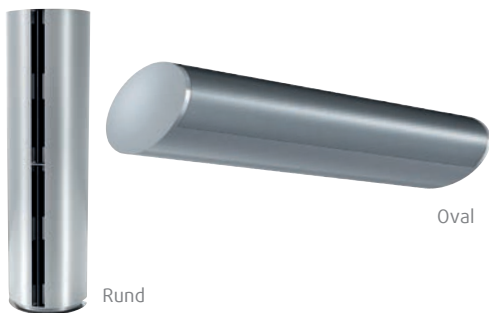


Optional Heizungsanschlüsse
oben oder unten

A = variable Gerätelänge

Design Rund / Oval eco EC

M/G



Die Luftschleierserien Design Rund / Oval eco EC eignen sich mit ihrer besonders hochwertigen Ausführung für exklusive Eingänge und Kunden mit hohen Design-Ansprüchen. Die Vorteile aller technischen Eigenschaften sind in der Geräteausführung voll berücksichtigt. Die formgebende Zuleitungs- und Installationsverkleidung und die besonders gestalteten Aufhänge-Konstruktionen erfüllen optisch höchste Ansprüche und gewährleisten den bestmöglichen Wirkungsgrad.

Oval

Die Gerätelinie besticht durch ausgewogene Geräteabmessungen und die vielfältigen Gestaltungsmöglichkeiten. Dem Architekten wird durch die Möglichkeit die Geräte mit interner 90° Luftumlenkung oder 180° Luftführung einzusetzen ein weiteres Feature geboten.

Rund

Die runde Ausführung der Geräteserie ist die optische Alternative zur ovalen Ausführung. Diese Variante verleiht dem Eingang durch ihre Säulenform einen besonderen Ausdruck. Die tangentielle Ausblasrichtung optimiert den Wirkungsgrad dahingehend, dass die Luftaustrittsdüse möglichst nah der Türöffnung zugewandt ist. Dadurch wird wirkungsvoll unterbunden, dass kalte Außenluft einströmt. Die vertikale Montage verhindert, dass die aufeinander gerichteten Luftströme zusammentreffen und somit zusätzliche Turbulenzen entstehen.

Merkmale und Vorteile auf einen Blick

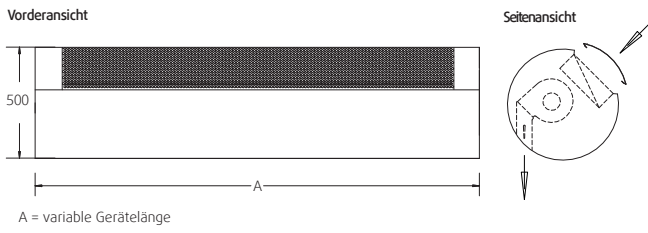
- Standardlänge ab 1 m bis 3 m, jede beliebige Zwischenlänge möglich
- Horizontale und vertikale Montage
- Lieferbar in allen gängigen RAL-Farben, Alu eloxiert oder in Edelstahl mit unterschiedlichen Strukturen
- Inkl. eco2020 I Luftmengensteuerung
- Steuerung: Komplette 0-10 V Ansteuerung, 5-Stufen-Steuerung über GLT in Verbindung mit unterschiedlichen Steuerungsvarianten des eco-control EC Systems
- Master-Slave-Ausführung für mehrere Geräte unter Nutzung eines Steuergerätes
- Anschlusspositionen wählbar
- Heizregisterwahl für Elektroheizung und alle unterschiedlichen Wassertemperaturen

Zubehör

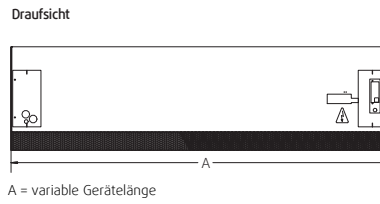
	Seite
Thermisches 2-Wege-Ventil	62
Thermisches 3-Wege-Ventil	62
Thermoelektronisches Absperrventil	62
Magnetventile	63
Frostschutzthermostat	63
Raumthermostat	63
Mechanischer Türkontakt	64
Magnetischer Türkontakt	64
Deckenbefestigungsset	65
Aufhängeverkleidung	65
Wandkonsolen	65
Bodenkonsole	66
Revisionschalter	66

Abmessungen

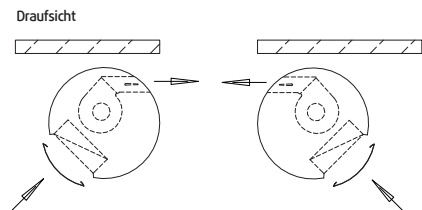
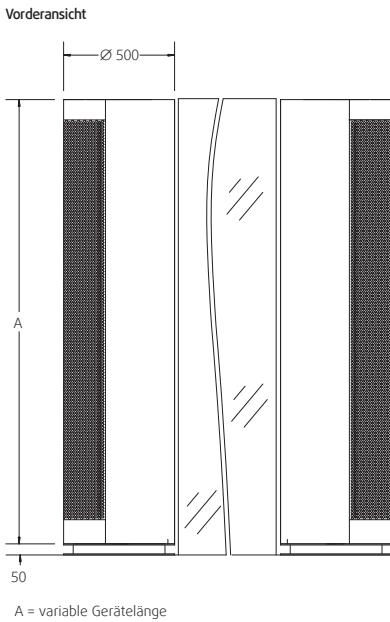
Rund Horizontale Montage



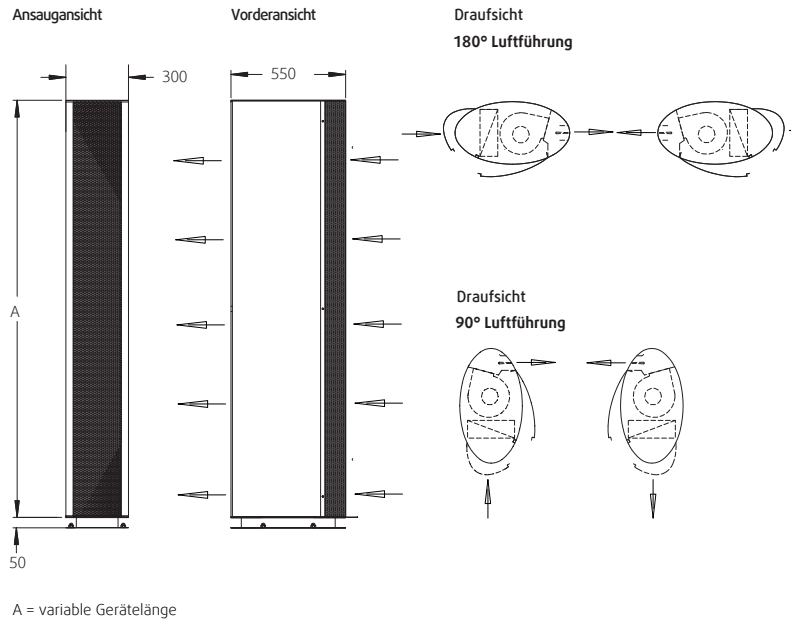
Oval Horizontale Montage



Vertikale Montage



Vertikale Montage



Design SF eco EC



Merkmale und Vorteile auf einen Blick

- Individuell an das Eingangssystem anpassbar
- Horizontale und vertikale Montage
- Lieferbar in allen gängigen RAL-Farben, Alu eloxiert oder in Edelstahl mit unterschiedlichen Strukturen
- Inkl. eco2020 I Luftmengensteuerung
- Steuerung: Komplette 0-10 V Ansteuerung, 5-Stufen-Steuerung über GLT in Verbindung mit unterschiedlichen Steuerungsvarianten des eco-control EC Systems
- Master-Slave-Ausführung für mehrere Geräte unter Nutzung eines Steuergerätes
- Anschlusspositionen wählbar
- Heizregisterwahl für Elektroheizung und alle unterschiedlichen Wassertemperaturen

Der Luftschleier SF eco EC wurde für die vertikale Anbringung an speziellen Eingangssystemen, wie zum Beispiel Karusselltüren oder Rundschiebetüren entwickelt. Diese Geräte können auch bei bereits bestehenden Eingangssystemen eingebaut werden. Die Montage erfolgt an der Rauminnenseite, links von der Türöffnung. Der Vorteil dieser vertikalen Ausführung besteht darin, dass die austretende Warmluft direkt im Fußbodenbereich das Ausbreiten der einströmenden Außenluft verhindert. Das Gerät besteht aus einer selbsttragenden Gehäusekonstruktion mit direkter interner Luftführung. Das bestechende Design fügt sich dem Türradius an und bildet mit dem Eingangssystem eine optische Einheit. Durch die horizontale Warmluftströmung wird bei geringstem Energieeinsatz für ein komfortables Raumklima gesorgt.

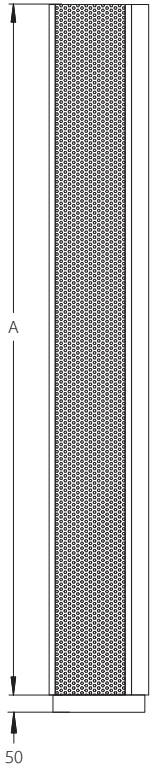


Zubehör

	Seite
Thermisches 2-Wege-Ventil	62
Thermisches 3-Wege-Ventil	62
Thermoelektronisches Absperrventil	62
Magnetventile	63
Frostschutzthermostat	63
Raumthermostat	63
Mechanischer Türkontakt	64
Magnetischer Türkontakt	64
Wandkonsolen	65
Bodenkonsole	66
Revisionschalter	66

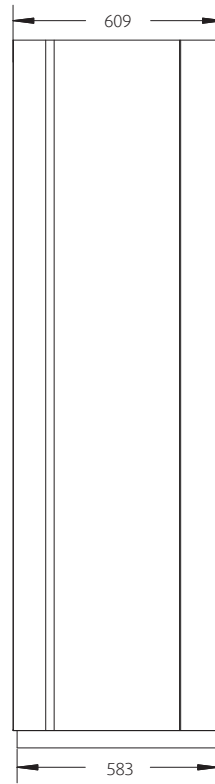
Abmessungen

Vorderansicht

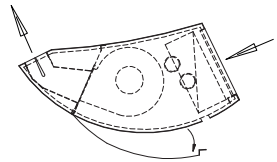
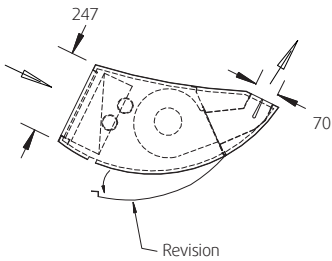


A = variable Gerätelänge

Seitenansicht



Draufsicht



Gerätemontage einseitig bzw. beidseitig
Optional Heizungsanschlüsse oben oder unten

Design RotoAir eco EC



Merkmale und Vorteile auf einen Blick

- Standardlänge ab 1 m bis 3 m
- Lieferbar in allen gängigen RAL-Farben, Alu eloxiert oder in Edelstahl mit unterschiedlichen Strukturen
- Inklusive eco2020 I Luftmengensteuerung
- Steuerung: Komplette 0-10 V Ansteuerung, 5-Stufen-Steuerung über GLT in Verbindung mit unterschiedlichen Steuerungsvarianten des eco-control EC Systems
- Master-Slave-Ausführung für mehrere Geräte unter Nutzung eines Steuergerätes
- Anschlusspositionen wählbar
- Revisionszugang auf der Geräteoberseite
- Frostschutzthermostat eingebaut
- Heizregisterwahl für Elektroheizung und alle unterschiedlichen Wassertemperaturen

Der Luftschleier Design RotoAir eco EC wurde für die horizontale Anbringung an speziellen Eingangssystemen, wie zum Beispiel Karusselltüren oder Rundschiebetüren, entwickelt. Dadurch soll der Durchzug von kalteinströmender Außenluft und hohe Energieverluste verhindert werden. Die RotoAir-Serie besteht aus einer selbsttragenden Gehäusekonstruktion mit direkter, interner Luftführung. Die erwärmte Luft wird über einen Trapezkanal in einen, dem offenen Drehtürenradius angepassten Ausblaskanal, über die Türöffnungsoberkante geführt. Die Ausblasdüse ist mit Strömungslamellen versehen, durch die eine turbulenzarme, effektive Strömung und ein komfortables Raumklima erreicht wird. Die gesamte Ausführung der Kanalkonstruktion wird jeder unterschiedlichen Drehtürenkonstruktion angepasst. Die Geräte sind in ihren Abmessungen dezent in den oberen Türkranz zu integrieren. Der senkrechte Kanal kann verblendet werden. Dadurch wird optisch eine ansprechende Einheit von Drehtür und Luftschleier erreicht.

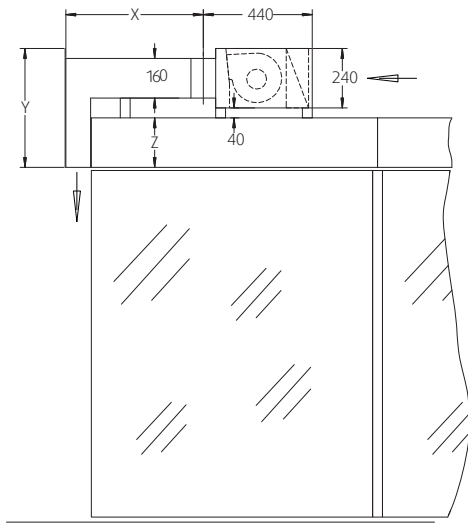


Zubehör

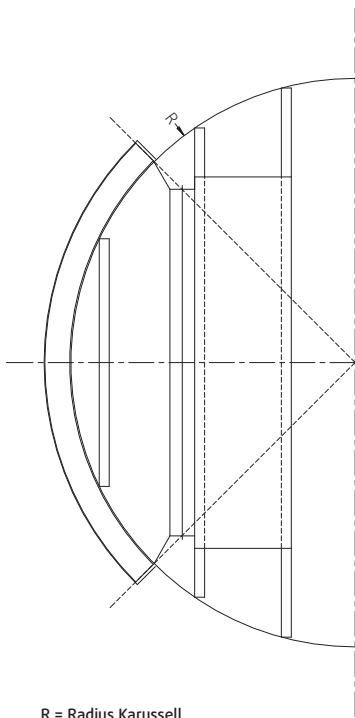
	Seite
Thermisches 2-Wege-Ventil	62
Thermisches 3-Wege-Ventil	62
Thermoelektronisches Absperrventil	62
Magnetventile	63
Frostschutzthermostat	63
Raumthermostat	63
Mechanischer Türkontakt	64
Magnetischer Türkontakt	64
Deckenbefestigungsset	65
Revisionschalter	66

Abmessungen

Draufsicht



x/y/z = variable Maße



R = Radius Karussell

Technische Daten

Modell	Empf. max. Ausblashöhe*	Luftleistung	Heizleistung PWW 80/60 °C	Wassermenge	Wasserseitiger Widerstand PWW 80/60 °C	Heizleistung PWW 60/40 °C	Wassermenge	Wasserseitiger Widerstand PWW 60/40 °C	PWW-Anschluss	E-Heizungsanschluss 400 V 3~	Motordaten**	230 V~	Gewicht	Schalldruckpegel***	
	[m]	[m³/h]	[kW]	[m³/h]	[kPa]	[kW]	[m³/h]	[kPa]		[kW]	[kW]	[A]	[kg]	[dB(A)]	
M	1000	2,7	1.800	9,1	0,40	2,7	9,5	0,40	3,9	3/4"	9	0,3	2,4	60	40-55
	1500		2.700	13,6	0,60	2,9	13,6	0,60	10,8	3/4"	12	0,5	3,6	80	40-56
	2000		3.600	18,2	0,80	2,5	18,2	0,80	4,7	3/4"	18	0,7	4,8	100	42-57
	2500		4.500	22,7	1,00	3,5	22,7	1,00	3,5	3/4"	18	0,8	6,0	120	43-58
	3000		5.400	27,2	1,20	10,4	27,2	1,20	10,8	3/4"	30	1,2	8,4	140	43-60
G	1000	3	2.700	13,6	0,60	5,4	13,4	0,58	7,8	3/4"	15	0,5	3,6	65	42-56
	1500		3.600	18,6	0,81	4,85	18,6	0,81	18,7	3/4"	22,5	0,7	4,8	85	42-57
	2000		5.400	27,3	1,20	5,5	27,3	1,20	9,9	3/4"	30	1,0	7,2	110	43-58
	2500		6.300	31,8	1,40	6,6	31,8	1,40	6,2	3/4"	32	1,2	8,4	140	44-59
	3000		7.200	36,4	1,60	12,2	36,4	1,60	12,5	3/4"	32	1,3	9,6	160	44-61
B	1000	3,3	4.800	24,3	1,07	6,9	24,3	1,07	10,3	1"	15	1,4	8,8	90	44-64
	1500		5.200	25,6	1,11	13,6	25,6	1,11	5,7	1"	22,5	1,6	9,6	115	44-66
	2000		7.500	37,9	1,65	14,8	37,9	1,65	11,4	1 1/4 "	30	2,5	14,4	150	44-67
	2500		10.000	50,5	2,22	10,1	50,5	2,22	11,4	1 1/4 "	32	3,3	19,2	190	44-68
	3000		12.500	63,1	2,78	9,4	63,1	2,78	13,3	1 1/4 "	32	4,1	24	235	44-70
BB	1000	3,7	5.000	25,3	1,11	7,4	25,3	1,11	11,0	1 "	15	1,6	9,6	110	44-66
	1500		7.500	37,9	1,67	17,8	37,9	1,67	9,9	1 "	22,5	2,5	14,4	140	44-68
	2000		10.000	50,9	2,22	12,8	50,9	2,22	18,0	1 1/4"	30	3,3	19,2	175	44-69
	2500		12.500	63,1	2,80	15,1	63,1	2,80	14,6	1 1/4"	32	4,1	24	220	44-70
	3000		15.000	75,7	3,33	13,2	75,7	3,33	17,4	1 1/4"	32	4,9	28,8	240	44-72

Leistungsangaben auf Ansaugtemp. 20 °C und Ausblastemp. 35 °C bezogen. Andere Leistungswünsche auf Anfrage möglich.

*Gebäude mit ausgeglichenem Druck und windgeschützter Lage

**Nennleistungsangaben

***gemessen in 3 m Entfernung

Technische Änderungen vorbehalten.

Steuerung

Modell	eco-control									
	2020 I EC	2020 I AC	2020 II EC	2020 II AC	2020 E EC	2020 E AC	DDC EC	DDC AC	1,7 - 10V	
Schaltpläne und Beschreibung	S. 54	S. 54	S. 54	S. 54	S. 55	S. 55	S. 56	S. 56	S. 56	
Linea eco M/G EC	•		•		•		•		•	
Linea eco B/BB AC		•		•		•		•		
AZR eco EC	•		•		•		•		•	
Design Oval eco EC	•		•		•		•		•	
Design Rund eco EC	•		•		•		•		•	
Design CS eco EC	•		•		•		•		•	
Design SF eco EC	•		•		•		•		•	
Design RotoAir eco EC	•		•		•		•		•	



De Wit
Het mooiste wat er is



Comfortline Linea eco EC



Linea D eco EC



Eine Luftschleieranlage in ansprechendem Design für eine sichtbare horizontale Montage und einem komfortablen Wirkungsgrad. Die Gehäusekonstruktion besteht aus elektrolytisch verzinktem Stahlblech, welches mit hochwertigem Kunststoffpulver in der Standardfarbe RAL 9016 beschichtet ist. Der innere Gehäusekorpus ist schwarz, dadurch wird die abgerundete Designausführung besonders hervorgehoben. Die Zuluft wird aus dem oberen Raumbereich angesaugt und über eine Lamellenausblasdüse, im unteren Gerätebereich, dem Raum zugeführt. Die Montage der Geräte erfolgt über seitlich sichtbare Laschen mit Bohrungen, über welche die Aufhänge-Gewindestangen problemlos gesichert werden können. Die Wasser- oder Elektroanschlüsse befinden sich auf der linken und rechten Geräteoberseite.



Merkmale und Vorteile auf einen Blick

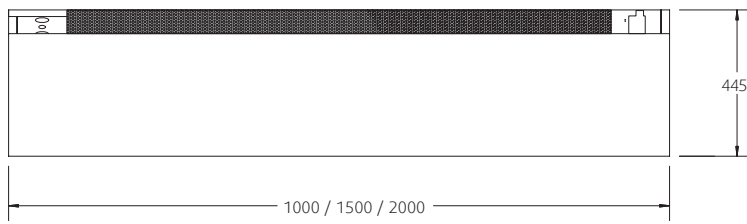
- Ausführung in den Längen 1 m, 1,5 m und 2 m
- Horizontale Montage
- Inklusive eco-control Luftmengensteuerung
- Heizregister RTC-Elektroheizung und unterschiedliche Wassertemperaturen

Zubehör

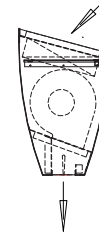
	Seite
Thermisches 2-Wege-Ventil	62
Thermisches 3-Wege-Ventil	62
Thermoelektronisches Absperrventil	62
Magnetventile	63
Frostschutzthermostat	63
Raumthermostat	63
Mechanischer Türkontakt	64
Magnetischer Türkontakt	64
Deckenbefestigungsset	65
Aufhängeverkleidung	65
Wandkonsolen	65
Revisionsschalter	66

Abmessungen

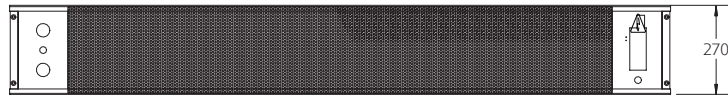
Vorderansicht



Seitenansicht



Draufsicht



Technische Daten

Modell	Länge	Empf. max. Ausblashöhe*	Luftleistung	Heizleistung PWW 80/60 °C	Wassermenge	Wasserseitiger Widerstand PWW 80/60 °C	Heizleistung PWW 60/40 °C	Wassermenge	Wasserseitiger Widerstand PWW 60/40 °C	PWW-Anschluss	E-Heizungsanschluss 400 V 3~	Motordaten** 230 V~	Gewicht	Schalldruckpegel***	
	[mm]	[m]	[m³/h]	[kW]	[m³/h]	[kPa]	[kW]	[m³/h]	[kPa]		[kW]	[A]	[kg]	[db(A)]	
1000	1.000		2.000	10,1	0,44	1,34	10,1	0,44	1,4	3/4"	7	0,3	2,4	42	40-58
1500	1.500	2,7	3.000	15,15	0,67	3,8	15,15	0,67	3,9	3/4"	10,5	0,5	3,6	51	41-59
2000	2.000		4.000	20,2	0,89	7,99	20,2	0,89	8,4	3/4"	14	0,7	4,7	63	42-60

* Gebäude mit ausgeglichenem Druck und windgeschützter Lage

** Nennleistungsangaben

*** gemessen in 3 m Entfernung

Schaltplan und Beschreibung auf Seite 54 und 55.

Technische Änderungen vorbehalten.

Linea Hybrid eco EC



Merkmale und Vorteile auf einen Blick

- Standardlänge ab 1 m bis 3 m, jede beliebige Zwischenlänge möglich
- Horizontale und vertikale Montage
- Lieferbar in allen gängigen RAL-Farben, Alu eloxiert oder in Edelstahl mit unterschiedlichen Strukturen
- Inklusive eco-control Luftmengensteuerung
- Steuerung: Eco-control I E, eco-control II E oder DDC Modul, Steuerung über GLT
- Master-Slave-Ausführung für mehrere Geräte unter Nutzung eines Steuergerätes
- Anschlusspositionen wählbar
- Heizregisterwahl für Niedertemperatur und zusätzlichen Elektroheizregister

Zubehör

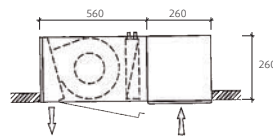
	Seite
Thermisches 2-Wege-Ventil	62
Thermisches 3-Wege-Ventil	62
Thermoelektronisches Absperrventil	62
Magnetventile	63
Frostschutzthermostat	63
Raumthermostat	63
Mechanischer Türkontakt	64
Magnetischer Türkontakt	64
Deckenbefestigungsset	65
Aufhängeverkleidung	65
Wandkonsolen	65
Revisionschalter	66

Inzwischen rückt immer öfter der Einsatz von Brauchwasser aus Wärmepumpen und eine energieeinsparende Nutzung der verbleibenden Restwasserwärme in den Vordergrund. Um diesen Vorteil nutzen zu können, wurde eine zusätzliche Linea-Gerätekonfiguration entwickelt. Der Linea Hybrid eco EC verfügt über ein zusätzliches Elektroheizregister (9 kW), welches durch einen integrierten Sensor automatisch bei Unterschreiten einer Ausblastemperatur von 30 °C aktiv wird. Es wird so lange geheizt bis die Wunschtemperatur erreicht ist und schaltet dann automatisch ab. Der Thermostat verfügt über eine Regeltoleranz von 1-5 °C und kann entsprechend höhere Ausblastemperaturen vorgeben. Bei optimaler Energieeinsparung wird somit ein bestmöglicher Wirkungsgrad erreicht.

Einbauarten

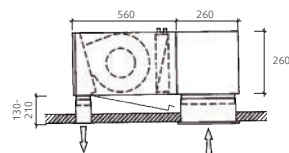
ZDE

Deckenbündig eingebaute Montage



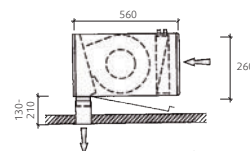
ZDS

Zwischendeckenmontage



ZDA

Mit Ausblasverlängerungsstutzen



Silent eco EC



Silent eco EC wurde für einen Kundenkreis konzipiert, der großen Wert auf geräuschsensitive Anwendungen legt. Dieses Gerät bietet eine komfortable Lösung für Ladeneingänge, Türen zu Shops und Dienstleistungsbereichen. Durch die situationsspezifische Anwendung kann das Gerät mit zwei unterschiedlichen Ansaugbereichen freihängend oder für einen deckenebenen Einbau genutzt werden. Ein wirkungsstarker Luftschleier gewährleistet, dass der gesamte Raum bis zum Türbereich genutzt werden kann und kostenintensive Energie eingespart wird. Dem Personal werden dadurch beste klimatische und komfortable Randbedingungen geboten. Durch die neue EC-Technik, spezielle Ventilatoren und eine zusätzliche emissionsfreundliche Isolierung und Geräteauskleidung wird der Komfort deutlich gesteigert, der Stromverbrauch reduziert und im Teillastbetrieb ein höherer Wirkungsgrad erreicht.



Merkmale und Vorteile auf einen Blick

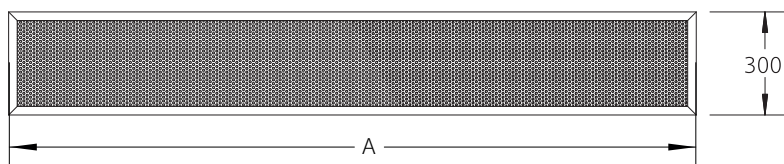
- Standardlänge ab 1 m bis 2,5 m
- Horizontale Montage
- Lieferbar in allen gängigen RAL-Farben oder in Edelstahl mit unterschiedlichen Strukturen
- Inklusive eco-control II Luftmengensteuerung
- Steuerung: Komplette 0-10 V Ansteuerung, 5-Stufen-Steuerung über GLT in Verbindung mit unterschiedlichen Steuerungsvarianten des eco-control EC Systems
- Master-Slave-Ausführung für mehrere Geräte unter Nutzung eines Steuergerätes
- Heizregisterwahl für Elektroheizung und alle unterschiedlichen Wassertemperaturen

Zubehör

	Seite
Thermisches 2-Wege-Ventil	62
Thermisches 3-Wege-Ventil	62
Thermoelektronisches Absperrventil	62
Magnetventile	63
Frostschutzthermostat	63
Raumthermostat	63
Mechanischer Türkontakt	64
Magnetischer Türkontakt	64
Deckenbefestigungsset	65
Aufhängeverkleidung	65
Wandkonsolen	65
Revisionschalter	66

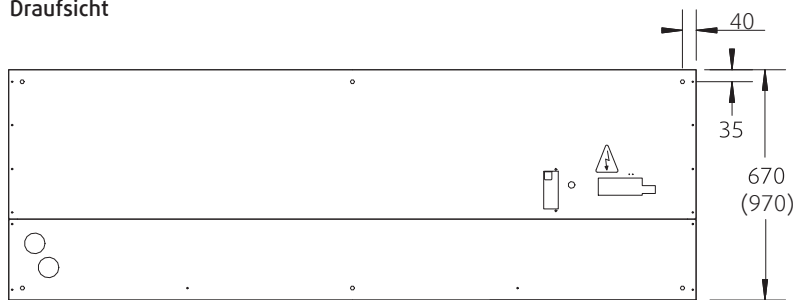
Abmessungen

Vorderansicht

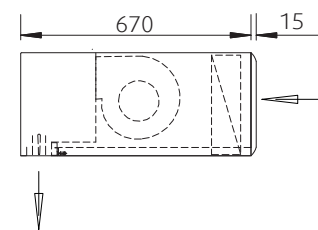


A = variable Gerätelänge

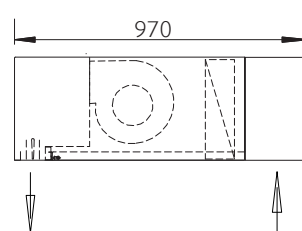
Draufsicht



Seitenansicht
freihängend



freihängend/Deckeneinbau



Technische Daten

Modell	[mm]	[m]	Empf. max. Ausblashöhe*	Luftleistung	Heizleistung PWW 70/50 °C + 20 - + 34 °C	Wassermenge	Wasserseitiger Widerstand PWW 70/50 °C	Heizleistung PWW 40/30 °C + 20 - + 33 °C	Wassermenge	Wasserseitiger Widerstand PWW 40/30 °C	PWW-Anschlüsse	Motorleistung** 230 V-	Gewicht	Schalldruckpegel***	
				[m ³ /h]	[kW]	[m ³ /h]	[kPa]	[kW]	[m ³ /h]	[kPa]		[kW]	[kg]	[dB(A)]	
1	1.000	2,7		1.800	8,29	0,36	0,9	7,58	0,66	5,4	2x11/4"	0,25	1,2	60	48
1,5	1.500		2.700	12,44	0,54	2,7	11,65	1,01	4,6	2x11/4"	0,3	1,5	80	49	
2,0	2.000		4.400	20,73	0,91	8,9	18,83	1,63	9	2x11/4"	0,4	1,9	100	50	
2,5	2.500		5.300	24,88	1,09	4,1	23,12	2,01	10,9	2x11/4"	0,5	2,3	120	51	

* Gebäude mit ausgeglichenem Druck und windgeschützter Lage

** Die Angaben betreffen die maximal möglichen Leistungen

*** gemessen in 3 m Entfernung

Schaltplan und Beschreibung auf Seite 54.

Technische Änderungen vorbehalten.

Linea DX eco EC



Merkmale und Vorteile auf einen Blick

- Standardlänge ab 1 m bis 2,5 m, jede beliebige Zwischenlänge möglich
- Horizontale und vertikale Montage
- Lieferbar in allen gängigen RAL-Farben, Alu eloxiert oder in Edelstahl mit unterschiedlichen Strukturen
- Einbau von Kondensatwanne und/oder Kondensatpumpe möglich
- Lieferbar als Mono- oder Multi-VRF-System mit eingebautem Expansionsventil
- Anschlusspositionen wählbar
- Zusätzliche Heizquelle durch Einbau von PWW- oder Elektroheizregister möglich
- Als Designausführung erhältlich

In Anlehnung an die Linea-Luftschleierserie sind auch diese Geräte an unterschiedliche Randbedingungen anpassbar. Durch den Einbau eines speziellen Direktverdampfers wird über einen geschlossenen Kreislauf das Kältemittel R410A durch den Kompressor der Außeneinheit komprimiert, unter Hochdruck erhitzt und dem Kondensator im Luftschleier als Wärmequelle zugeführt. Das autarke Heizsystem spart Energiekosten und aufwendige Rohrnetzinstallationen zum Heizkessel.

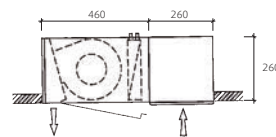
Außerdem kann es in der warmen Jahreszeit als Klimagerät zum Kühlen genutzt werden. Durch einen hohen COP-Wert werden die Betriebskosten sowie die CO₂-Emission stark reduziert und ein komfortables Raumklima zu jeder Jahreszeit sichergestellt.

Die Steuerung des Luftschleiers erfolgt 3-stufig über das Regelelement der Außeneinheit bzw. bauseitig über eco-control.

Einbauarten

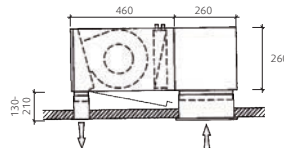
ZDE

Deckenbündig eingebaute Montage



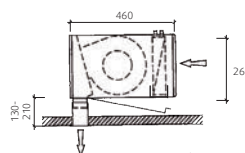
ZDS

Zwischendeckenmontage



ZDA

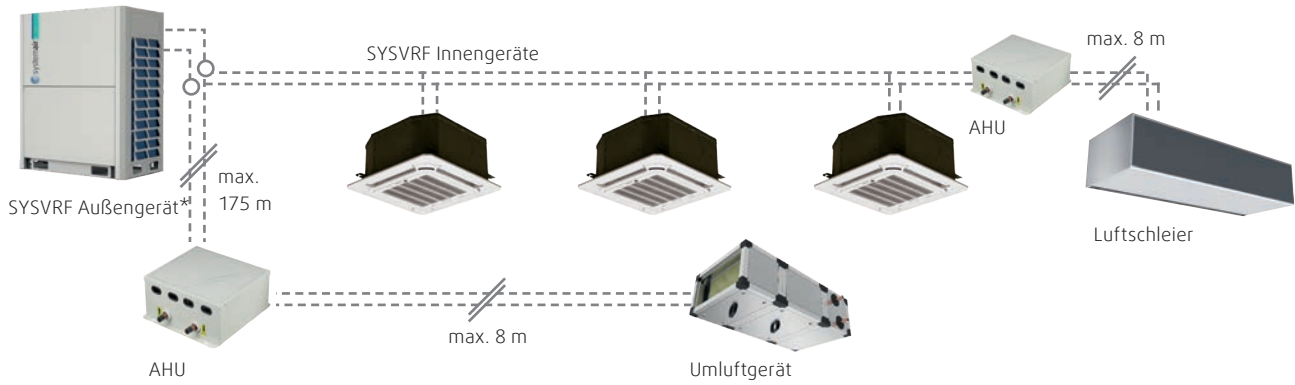
Mit Ausblasverlängerungsstutzen



Zubehör

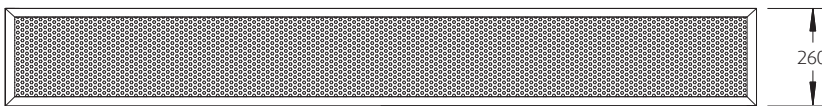
	Seite
Deckenbefestigungsset	65
Aufhängeverkleidung	65
Wandkonsolen	65

Funktionsprinzip

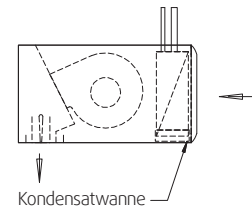


Abmessungen

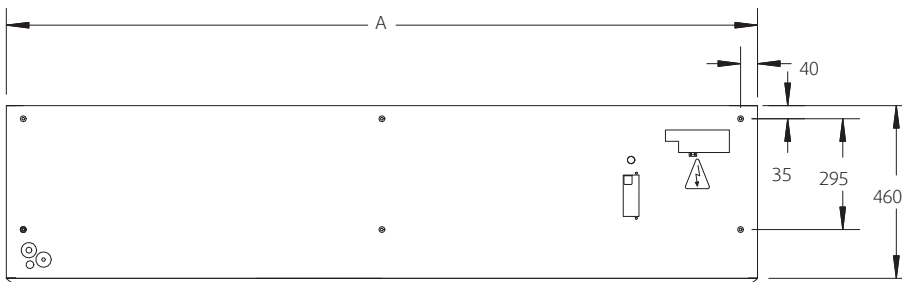
Vorderansicht



Seitenansicht



Draufsicht



A = variable Gerätelänge

Technische Daten

Modell	Empf. max. Ausblashöhe*	Luftleistung	Heizleistung als Kondensator	Kühlleistung als Direktverdampfer Dx	Anschlussdimensionen für Heißgasleistung	Motodaten** 230 V-	Gewicht	Schalldruckpegel***		
	[m]	[m³/h]	[kW]	[kW]	[mm]	[kW]	[A]	[kg]	[db(A)]	
M	2,7	1.000	1.800	7,9	6,15	10/16	0,4	2,6	50	40 - 58
		1.500	2.700	11,8	9,75	10/16	0,5	3,9	65	41 - 59
		2.000	3.600	15,7	13,34	10/18	0,7	5,2	80	42 - 60
		2.500	4.500	19,7	16,93	10/22	0,9	6,5	95	43 - 61
G	3	1.000	2.700	11,8	9,04	10/16	0,5	3,9	55	42 - 60
		1.500	3.600	15,8	12,87	10/18	0,74	5,2	65	42 - 61
		2.000	5.400	23,6	19,78	10/22	1	7,8	85	43 - 62
		2.500	6.300	27,5	23,51	10/22	1,2	9,1	110	44 - 63

Leistungsangaben auf Ansaugtemp. 20 °C und Ausblastemp. 33 °C bezogen. Kühlleistungsangaben 27-18 °C. Andere Leistungswünsche auf Anfrage möglich.

* Gebäude mit ausgeglichenem Druck und windgeschützter Lage

** Nennleistungsangaben

*** gemessen in 3 m Entfernung

Schaltplan und Beschreibung auf Seite 58.

Technische Änderungen vorbehalten.

Wir beraten sie gerne!

penka GmbH Luft - Klimatechnik

Stuttgart

Daimlerstraße 3 71384 Weinstadt

Tel. +49 7151 60436-0

Rhein-Neckar

Rosenstraße 81 68535 Neu Edingen

Tel: +49 621 496018-0

info@penka.de www.penka.de

penka
passt.