



**DX-LUFTSCHLEIER**



# Klimatechnische Komplettlösung

Seit 2006 sind Biddle und Daikin Partner. Das Ergebnis ihrer Zusammenarbeit sind klimatechnische Komplettlösungen für Ladenlokale und öffentliche Gebäude, die sich sehen lassen können. Die Kombination aus Biddle-Luftschiechern und den äußerst effizienten Wärmepumpensystemen von Daikin steht für größtmögliche Energieeinsparungen und optimalen Klimakomfort.



## Maximaler Komfort

Sowohl Besucher als auch Mitarbeiter profitieren das ganze Jahr über von einem angenehmen Raumklima - völlig unabhängig von den Witterungsverhältnissen draußen. Möglich machen dies die perfekte Klimatrennung durch die Luftschieber von Biddle und die Daikin-Wärmepumpensysteme, die für angenehme Wärme, Kühlung oder Belüftung der Räume sorgen.

## Energiebewusste klimatechnische Lösungen



Durch die Kombination aus Luftschiebern und Wärmepumpen mit Wärmerückgewinnung (Heat Recovery) lassen sich Klimatrennung, Heizung, Kühlung und Lüftung in einem einzigen System vereinen. Gegenüber herkömmlichen Anlagen bedeutet das wesentlich geringere Energiekosten und eine entsprechend kurze Amortisationszeit. In der Regel beträgt sie lediglich 1,5 Jahre. Das stabile Raumklima – ein Resultat der effizienten Klimatrennung – begrenzt Wärmeverluste an der Türöffnung und steigert darüber hinaus den Wirkungsgrad der Daikin-Systeme. Daikin-Wärmepumpen sind extrem effizient. Sie sparen bis zu 40 % Energiekosten gegenüber Brennwertheizkesseln. In Kombination mit den Wärmepumpensystemen von Daikin bilden Biddle-Luftschieber die optimale, energiebewusste Lösung zur Kühlung, Heizung, Lüftung und Klimatrennung und machen andere Energiequellen wie Heizkessel überflüssig.

# SR: revolutionäre Klimatrennung

Mit dem Komfort-Luftschleier SR setzt Biddle neue Maßstäbe in der Klimatrennung. Kein anderer Luftschleier kombiniert so hohen Komfort mit einem so effizienten Energieverbrauch – und das bei dauerhaft geöffneten Türen. In den SR ist das gesamte Know-how eingeflossen, das Biddle in den vergangenen 60 Jahren auf dem Gebiet der Klimatrennung gesammelt hat.

## Geringer Energieverbrauch – hoher Komfort

Über der Türöffnung angebracht sorgt der SR für hohe Energieeinsparungen und ein angenehmes Raumklima. Möglich machen dies gleich vier innovative Technologien, die im SR intelligent kombiniert wurden. Die patentierte Infrarottechnologie i-sense wurde in das Luftaustrittsgitter integriert. Sie überwacht sorgfältig die Umgebung ringsum die Türöffnung und erfasst die Innen- und Außentemperatur. Anhand dieser Daten ermittelt die CHIPS-Technologie automatisch die richtige Ausblasbreite (Controlled Air strength), Tiefenwirkung (Gleichrichter) und Ausblastemperatur. So ist der SR immer optimal eingestellt und die gewünschte Raumtemperatur bleibt immer konstant.

## Intelligente Regelung mit Monitoring

Von der lokalen Regelung über die Option zur Fernüberwachung bis hin zur Einbindung in ein GLT-System bietet Biddle Ihnen die unterschiedlichsten Regelungsmöglichkeiten. Der SR verfügt serienmäßig über die autoaktive Regelung von Biddle mit dem b-Touch-Bedientableau. Datenlogging verschafft Ihnen einen Überblick über die Werte ringsum die Türöffnung. Das Monitoringmodul b-connect ermöglicht zudem die Überwachung von Energieverbrauch und Temperatureinstellung per Fernzugriff. Und dank der serienmäßig integrierten Schnittstelle für das Modbus-Kommunikationsprotokoll lässt sich der SR problemlos in ein vorhandenes GLT-System einbinden.



## Vorteile

### Geringer Energieverbrauch – hoher Komfort

- i-sense erfasst Temperaturwerte in der Türöffnung
- CHIPS ermittelt daraus die optimale Einstellung
- Gleichrichter und Controlled Air strength-Technologie sorgen für die optimale Klimatrennung

### Intelligente Regelung mit Monitoring

- Autoaktive Regelung
- Monitoringmodul b-connect
- Modbus-Kommunikation (serienmäßig integriert)

### Harmonische Einbindung in das Interieur

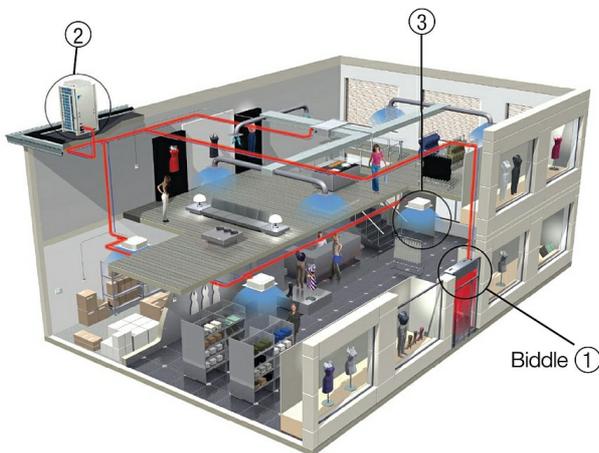
- sehr leiser Betrieb
- kundenspezifisches Design möglich

### Und außerdem ....

- Von Analyse bis Monitoring ist Biddle Ihr Partner
- Geeignet für verschiedene Wärmequellen
- bediener- und wartungsfreundlich

# Energiebewusste Klimatechnik

Biddle und Daikin haben ein einzigartiges, steckerfertiges Klimatechnikkonzept entwickelt. Mit den Modellen SRV und SRQ wird dieses energieeffiziente Konzept in gleich zwei Varianten angeboten.

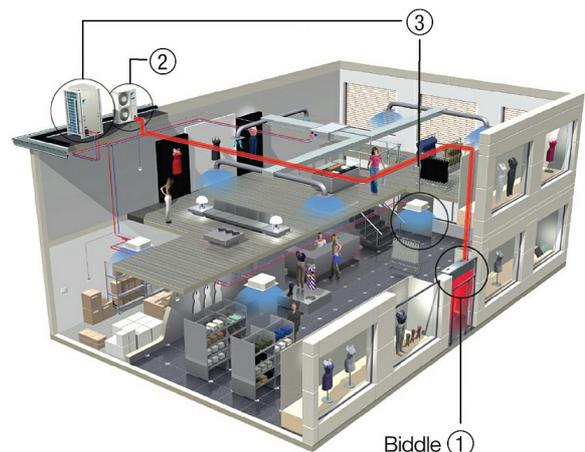


## Komplettlösung mit SRV-Luftschiele

Dieses System besteht aus dem SR-Luftschiele, Modell SRV (1), dem VRV-Außenmodul von Daikin (2) und mehreren Innenmodulen (3). Es kombiniert Heizung, Kühlung, Lüftung und Klimatrennung in einer einzigen, energieeffizienten Anlage. Wird gleichzeitig geheizt und gekühlt, kann die in den Kühlsystemen entzogene Wärme im Luftschiele wiederverwendet werden: Energiekosten werden gespart. Diese Komplettlösung steht für geringen Energieverbrauch, kurze Amortisationszeiten und ein angenehmes Raumklima.

## SRQ-Luftschiele als Einzelgerät mit Wärmepumpe

Der SR-Luftschiele ist in der SRQ-Ausführung (1) in Kombination mit einer ERQ-Wärmepumpe von Daikin (2) lieferbar. Die Wärmepumpe liefert die erforderliche Heizenergie für die Klimatrennung in der Türöffnung. Heizung und Kühlung des Gebäudes werden getrennt voneinander geregelt (3). Durch den Anschluss des SR an eine Wärmepumpe lassen sich erhebliche Energieeinsparungen erzielen: bis zu 40 % im Vergleich zu einem Brennwärterkessel und sogar bis zu 73 % gegenüber einem elektrischen Luftschiele. Diese Klimalösung ist nachhaltig und energieeffizient und schafft ein angenehmes Klima, in dem Menschen sich gerne aufhalten.



*Der SR mit DX ist auch in einer Hybridausführung erhältlich.*

## Konstante Heizung mit SR in der Hybridausführung

Die Hybridausführung des SR-Luftschiele besteht aus einem DX-Modul und einem zusätzlichen elektrischen Heizelement. Zunächst wird die verfügbare Wärme aus dem DX-Modul genutzt. Bei Bedarf schaltet sich das elektrische Element hinzu, sodass die erforderliche Ausblastemperatur immer erreicht wird. Bei kälteren Witterungsverhältnissen schaltet sich das elektrische Element automatisch hinzu, falls die Leistung des Außenmoduls allein nicht ausreicht. Auch während des Abtauzyklus liefert das elektrische Element die benötigte Wärme. So ist immer für eine ausreichende Klimatrennung gesorgt.

# Autoaktive Regelung

Der SR verfügt serienmäßig über die innovative **autoaktive Regelung** von Biddle. Diese Regelung passt anhand aktueller, korrekter Informationen über die Innen- und Außentemperaturen im Bereich der Türöffnung automatisch und kontinuierlich die Luftgeschwindigkeit und Wärmeeinstellung des SR an. So ist sichergestellt, dass das Gerät immer optimal funktioniert. Das Ergebnis: ein konstantes, optimales und energieeffizientes Raumklima, ohne dass ein manuelles Eingreifen erforderlich ist.



## Innovative Kombination verschiedener Technologien

Die autoaktive Regelung des SR nutzt vier bewährte Technologien aus dem Hause Biddle. Die revolutionäre, patentierte i-sense-Infrarottechnologie **sammelt** alle Temperaturdaten in der Türöffnung. Die intelligente CHIPS-Technologie **übersetzt** anhand dieser Daten die korrekte Einstellung und die bewährte Controlled Air strength-Technologie und die patentierte Gleichrichtertechnologie **erzeugt** die perfekte Klimatrennung.

## Für jedes Regelsystem

Der SR verfügt serienmäßig über das benutzerfreundliche b-touch-Bedientableau für die Anpassung der Klimaeinstellungen direkt vor Ort. Da die Regelung in den SR integriert ist, funktioniert der eingestellte SR auch ohne Bedientableau. Über ein serienmäßig integriertes **Modbus**-Protokoll kann das Gerät auch zentral angesteuert werden. Ein Gateway ermöglicht zudem die Kommunikation mit BACnet. So kann das Gerät über die Gebäudeleittechnik (GLT) bedient und ausgelesen werden. Außerdem kann der SR über das **b-connect**-Modul per Fernzugriff überwacht werden, damit Sie sich jederzeit einen Überblick über den Energieverbrauch und die Klimaeinstellungen Ihres SR machen können.



## Vorteile

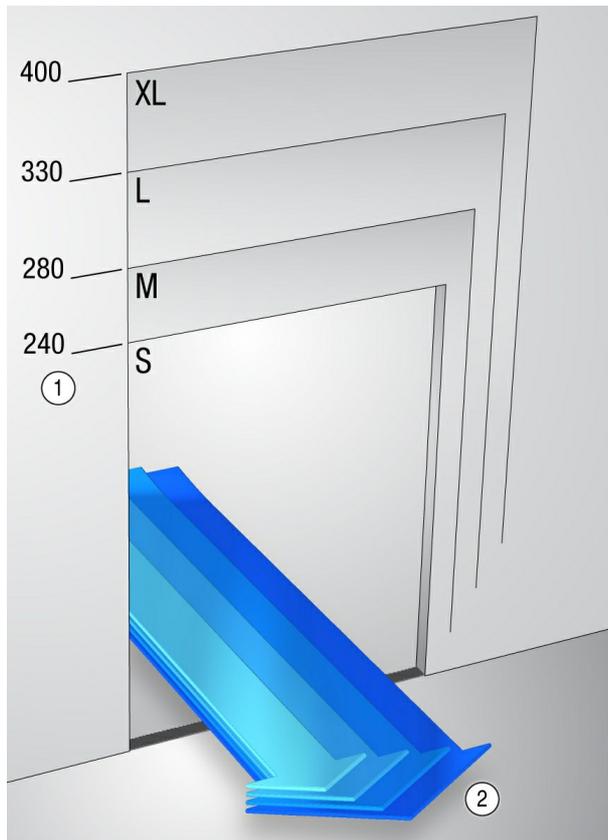
### Kombination SR - Daikin

- nachhaltige Klimatechnik
- integrierte Klimasysteme möglich
- vielfältige Regelungsmöglichkeiten
- extrem geringer Energieverbrauch
- geringe Investitionskosten (kein Heizkessel erforderlich)
- optimaler Komfort
- geringer CO<sub>2</sub>-Ausstoß

Weitere Informationen über die Vorteile des SR finden Sie in einer gesonderten Broschüre.

# Richtige Geräteauswahl entscheidet

Ob Ihr SR die optimale Wirkung erzielt, hängt in hohem Maße von der Auswahl des richtigen Geräts ab. Ein Luftschleier funktioniert korrekt, wenn er die gesamte Türöffnung verdeckt und genügend Heizleistung besitzt, um die hereinströmende kalte Außenluft auf eine angenehme Temperatur zu erwärmen.



## Korrekte Installation

Damit der Luftschleier ordnungsgemäß funktioniert, muss er in möglichst geringem Abstand zur Tür installiert werden. Zudem muss das Gerät mindestens dieselbe Breite haben wie die Türöffnung.

## 1. Montagehöhe

Anhand der Montagehöhe (gemessen vom Boden bis zur Geräteunterkante) und Türbreite lässt sich der richtige Luftschleier einfach bestimmen (siehe nebenstehende Abbildung und Auswahltablelle).

## 2. Natürliche Lüftung

Die Menge und Temperatur der hereinströmenden Außenluft sind schwierig zu messen, da sich die Gegebenheiten in der Türöffnung ständig verändern. Auch bauliche Aspekte beeinflussen die erforderliche Geräteleistung. Daher gelten für die allgemeine Beurteilung der Montagesituation die folgenden Faustregeln:

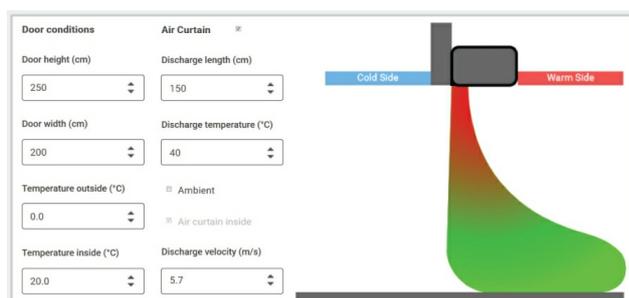
**Günstig:** überdachtes Einkaufszentrum, geschützte Ladenlokale

**Normal:** geringer direkter Windeinfall, keine gegenüberliegenden geöffneten Türen, Erdgeschoss

**Ungünstig:** Eckhaus oder größerer Platz, mehrgeschossig, offenes Treppenhaus

## Auswahltablelle

Ausführung	Situation		
	Günstig	Normal	Ungünstig
	<b>Türhöhe (cm)</b>		
S	< 240	< 220	-
M	< 280	< 250	< 220
L	< 330	< 300	< 280
XL	< 400	< 350	< 320



## Simulations-Tool

Für die Auswahl des passenden Luftschleiers hat Biddle ein Simulations-Tool entwickelt: **VACP (Visual Air Curtain Performance)**. Mit diesem Tool ermittelt Biddle für jede Türöffnung die passende Empfehlung. Weitere Informationen erteilt Ihnen gerne das Vertriebsteam von Biddle.

# Eine Lösung für jede Situation



Die Einsatzmöglichkeiten sind grenzenlos. In jeder Türöffnung sorgt der SR für eine optimale Klimatrenung. Zudem sind Modelle für Daikin-Systemen erhältlich.

## Typenschlüssel

### SRV S-100-DK-80-F

<b>SRV</b>	=	SR mit Daikin VRV
<b>SRQ</b>	=	SR mit Daikin ERQ
<b>Modellgröße</b>		
S	=	Small (200 - 240 cm)
M	=	Medium (220 - 280 cm)
L	=	Large (250 - 330 cm)
XL	=	Extra Large (300 - 400 cm)
<b>Länge (cm)</b>		
100 - 150 - 200 - 250		
<b>DX</b>	=	Kältemittel R410a
<b>DXE</b>	=	DK + Elektro (400 V)
<b>Index-Werte der Außeneinheit</b>		
80 - 100 - 125 - 140 - 250		
<b>Modell</b>		
F	=	Freihängendes Modell
R	=	Einbau-Modell
C	=	Kassetten-Modell

Weitere Informationen über die Wasser-, Elektro-, Hybrid- und Umgebungsluftmodelle finden Sie in ein gesonderten Broschüre.

## Für jede Türbreite

Durch die Anbringung mehrerer Geräte nebeneinander sind auch Türbreiten größer als 250 cm möglich.

## Regler-Optionen

- Autoaktive Regelung mit b-touch
- Bedientableau Monitoringmodul b-connect
- Modbus-Kommunikation

## Daikin

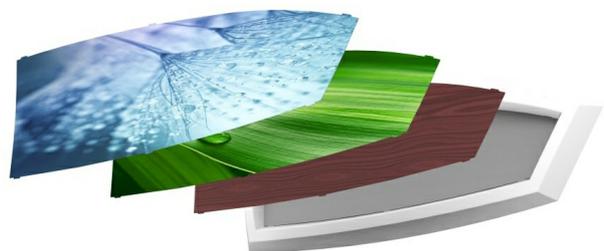
- DX: direkte Expansion
- SRQ S-100 ist nicht lieferbar

## Standardfarben

- RAL 9016 (Seitenkappen farblich abgesetzt in RAL 9006)
- RAL 9006
- Weitere klassische RAL-Farben sind auf Anfrage erhältlich

## Kundenspezifisches Design

Die Inlays in den Seitenkappen werden serienmäßig in Grau und Weiß geliefert. Die Inlays können aber auch nach Kundenwünschen designet werden (z.B. Farbe, Kundenloge)



# Lieferumfang & Zubehör



i-sense

## Technologien

- i-sense-Infrarot-Technologie
- CHIPS-technologie
- Controlled Air Strength-Technologie
- Gleichrichter-Technologie

## DX-Ausführung

Bei einer Daikin Vollinstallation sind neben Modell SRV oder SRQ verschiedene von Daikin lieferbare Teile notwendig.



b-touch Bedientableau

## Standard Lieferung

- Modbus-Kommunikation
- Luftfilter
- Decken-Aufhängebügel
- Kanalanschlüsse Modell R (Rohre gehören nicht zum Lieferumfang)

## Zubehörpaket autoaktive Regelung

- b-touch Bedientableau
- Zwei Biddle Schwachstromkabeln: 1 x 5 m, 1 x 25 m
- Zwei Seitenkappen (Modell F)



Seitenkappen - 2 Farben

## Optional

- Monitoringmodul b-connect
- Filtersensor
- Wandhalterungen: Standard und Design Gewindestangenverkleidung
- Türkontaktschalter
- Außentemperatursensor

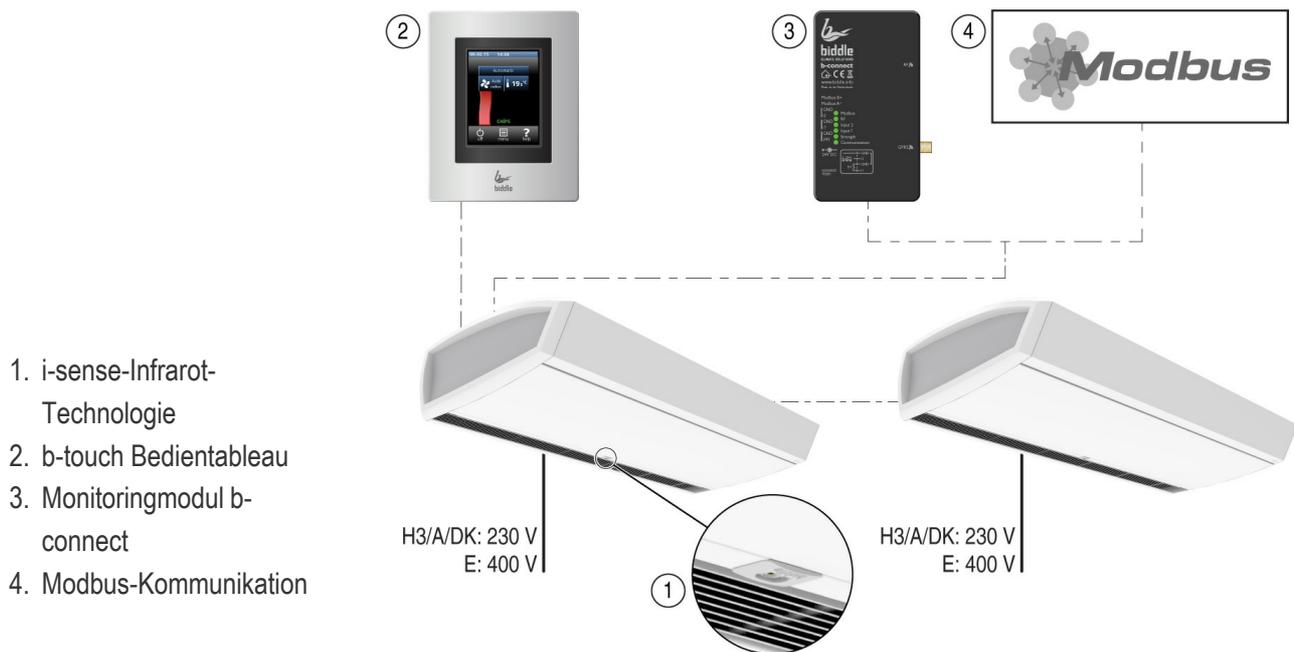
## Montagemöglichkeiten

- Wandhalterungen
- M8 Gewindestangen (evtl. mit Gewindestangenverkleidung)

# Elektrische Anschlüsse

Der SR verfügt serienmäßig über das b-touch-Bedientableau und die i-sense-Infrarot-Technologie. Das Gerät kann zudem an das Monitoringmodul b-connect oder ein Modbus-System angeschlossen werden.

## Autoaktive Regelung



# Spezifikationen



## Gehäuse

Das Gehäuse wird aus Zinkblech gefertigt und hat an der Unterseite eine Revisionsplatte. In den Ansaugelementen sind eloxierte Aluminiumgitter mit festen Lamellen befestigt. Sowohl die Ansaugeneinheit als auch die Seitenabdeckungen und das Gehäuse werden standardmäßig in den Farben Verkehrsweiß (RAL 9016) oder Weißaluminium (RAL 9006) geliefert. Die Seitenkappen des weißen SenseAir sind farblich grau abgesetzt (RAL 9006). Weitere klassische RAL-Farben sind gegen Aufpreis lieferbar.

## Motor- / Ventilatereinheit

Je nach Typ besitzt der SR zwei oder mehr doppelt ansaugende, schwingungsfrei aufgehängte Zentrifugalventilatoren. Jeder Ventilator wird von einem zweiseitig aufgehängten Elektromotor angetrieben. Das Ventilatorgehäuse und das Schaufelrad bestehen aus sendzimirverzinktem Stahlblech. Die Motoren sind serienmäßig mit Thermokontakten ausgerüstet. Der Thermokontakt unterbricht den Stromkreis des Motors, sobald die maximal zulässige Motortemperatur überschritten wird.

## Wärmetauscher

**DX:** besteht aus 3/8" Kupferrohren und Aluminiumlamellen. Flüssigkeitsanschluss: 9,52 mm, Gasanschluss: 16 mm (bei 100, S/M-150 & 200, S-250), 19 mm (bei M-250, L/XL-150) oder 22 mm (bei L-200 und 250).

**Hybride:** eine Kombination aus DX-Wärmetauscher mit einem elektrischen Heizelement.

## Anschlüsse

Für den Netzanschluss besitzen die DX-Geräte ein festes Kabel (ca. 2 m) mit angegossenem Stecker und Erdung. Die DX-Anschlüsse und die Anschlussplatte befinden sich an der Oberseite des Gerätes. Der Luftschleier muss für die Elektro-Installation nicht geöffnet werden. Das Netzkabel für Modelle mit Elektro-Wärmetauscher muss an das Gerät angeschlossen werden. An der Oberseite des Gerätes befindet sich eine Kabeldurchführung. Dies sollte ein 5-poliges Netzkabel sein (3 Phasen + Erde + Null-Leiter).

# Erläuterung der technischen Daten

Die autoaktive Regelung des DX-Luftschleiers SR passt die Ausblastemperatur in allen Gebläsestufen der jeweiligen Situation an. Die maximale Heizleistung von DX-Geräten entspricht der Leistung auf der höchsten Ventilatorstufe.

## Auswahl Daikin Außeneinheit

Beim Modell SRV müssen für die Auswahl der Daikin Außeneinheit die Leistungsindizes sämtlicher Inneneinheiten zusammengezählt werden.

## Schalldruckpegel

Die Schalldaten basieren auf dem direkten Feld, in einer Situation mit offener Tür und schalldämmender Decke.

Für andere Situationen können die Schalldaten durch hinzufügen nebenstehender Werte zu den Tabellenwerten ermittelt werden.

Geschlossene Tür	<b>+ 1 à 2 dB(A)</b>
Akustisch laute Decke	<b>+ 2 à 3 dB(A)</b>

Bei abweichenden Abständen oder bei mehreren Geräten nebeneinander können die Schallwerte mittels nachstehender Tabelle berechnet werden. Dabei gelten die Daten eines 1 m großen Gerätes als Ausgangspunkt. Die Faktoren gelten für alle Luftschleiertypen.

## Schalldruck-Korrekturfaktoren in dB(A)

Abstand (m)	gesamte Längeneinheit (m)					
	1	1,5	2	2,5	3	3,5
1	+9.5	+11.3	+12.6	+13.5	+14.3	+15.0
2	+3.5	+5.3	+6.5	+7.5	+8.3	+9.0
3	0	+1.8	+3.0	+4.0	+4.8	+5.4
4	-2.5	-0.7	+0.5	+1.5	+2.3	+2.9
5	-4.4	-2.7	-1.4	-0.5	+0.3	+1.0

## Hinweis

SRQ S-100 ist nicht lieferbar.

# DX-Heizung

<b>SRV S-100-DK</b>								
Längeneinheit	m	<b>1</b>						
Türhöhe	m	<b>2 - 2.4</b>						
Anschlussspannung	V/ph/Hz	230/1/50						
max. Strom der Motoren (1 Phase)	A	0,88						
max. Leistungsaufnahme	kW	0,2						
max. spezifische Leistung Ventilator	W/l/s	0,63						
max. Heizleistung	kW	7,8						
Kapazität Index		80						
Gewicht F / R / C	kg	52/62/60						
Ansaugtemperatur	°C	20						
Zulufttemperatur	°C	30 - 45						
Stufe		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	
Luftvolumenstrom	m³/h	440	600	680	880	1010	1130	
Heizleistung	kW	3,6	4,7	5,2	6,4	7,1	7,8	
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	27	33	37	42	46	48	

<b>SRV/Q S-150-DK</b>								
Längeneinheit	m	<b>1,5</b>						
Türhöhe	m	<b>2 - 2.4</b>						
Anschlussspannung	V/ph/Hz	230/1/50						
max. Strom der Motoren (1 Phase)	A	1,32						
max. Leistungsaufnahme	kW	0,3						
max. spezifische Leistung Ventilator	W/l/s	0,63						
max. Heizleistung	kW	9,7						
Kapazität Index		80						
Gewicht F / R / C	kg	73/89/84						
Ansaugtemperatur	°C	20						
Zulufttemperatur	°C	30 - 45						
Stufe		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	
Luftvolumenstrom	m³/h	660	910	1020	1320	1520	1700	
Heizleistung	kW	4,9	6,2	6,8	8,2	9	9,7	
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	28	35	39	43	47	50	

## DX-Heizung

<b>SRV/Q S-200-DK</b>							
Längeneinheit	m	<b>2</b>					
Türhöhe	m	<b>2 - 2.4</b>					
Anschlussspannung	V/ph/Hz	230/1/50					
max. Strom der Motoren (1 Phase)	A	1,76					
max. Leistungsaufnahme	kW	0,39					
max. spezifische Leistung Ventilator	W/l/s	0,63					
max. Heizleistung	kW	12,6					
Kapazität Index		100					
Gewicht F / R / C	kg	88/109/103					
Ansaugtemperatur	°C	20					
Zulufttemperatur	°C	30 - 45					
Stufe		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
Luftvolumenstrom	m³/h	880	1210	1360	1770	2020	2260
Heizleistung	kW	6,4	8,1	8,9	10,6	11,7	12,6
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	30	36	40	45	49	51

<b>SRV/Q S-250-DK</b>							
Längeneinheit	m	<b>2,5</b>					
Türhöhe	m	<b>2 - 2.4</b>					
Anschlussspannung	V/ph/Hz	230/1/50					
max. Strom der Motoren (1 Phase)	A	2,2					
max. Leistungsaufnahme	kW	0,49					
max. spezifische Leistung Ventilator	W/l/s	0,63					
max. Heizleistung	kW	17,3					
Kapazität Index		140					
Gewicht F / R / C	kg	113/139/131					
Ansaugtemperatur	°C	20					
Zulufttemperatur	°C	30 - 45					
Stufe		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
Luftvolumenstrom	m³/h	1100	1510	1700	2210	2530	2830
Heizleistung	kW	8,5	10,9	12	14,5	16	17,3
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	31	37	41	46	50	52

# DX-Heizung

<b>SRV/Q M-100-DK</b>							
Längeneinheit	m	<b>1</b>					
Türhöhe	m	<b>2.2 - 2.8</b>					
Anschlussspannung	V/ph/Hz	230/1/50					
max. Strom der Motoren (1 Phase)	A	1,25					
max. Leistungsaufnahme	kW	0,27					
max. spezifische Leistung Ventilator	W/l/s	0,63					
max. Heizleistung	kW	9,7					
Kapazität Index		80					
Gewicht F / R / C	kg	59/69/67					
Ansaugtemperatur	°C	20					
Zulufttemperatur	°C	30 - 45					
Stufe		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
Luftvolumenstrom	m³/h	490	740	880	1180	1310	1530
Heizleistung	kW	3,9	5,6	6,4	8	8,6	9,7
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	25	34	39	45	50	53

<b>SRV/Q M-150-DK</b>							
Längeneinheit	m	<b>1,5</b>					
Türhöhe	m	<b>2.2 - 2.8</b>					
Anschlussspannung	V/ph/Hz	230/1/50					
max. Strom der Motoren (1 Phase)	A	1,87					
max. Leistungsaufnahme	kW	0,4					
max. spezifische Leistung Ventilator	W/l/s	0,63					
max. Heizleistung	kW	11,7					
Kapazität Index		80					
Gewicht F / R / C	kg	81/97/92					
Ansaugtemperatur	°C	20					
Zulufttemperatur	°C	30 - 45					
Stufe		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
Luftvolumenstrom	m³/h	730	1100	1320	1780	1960	2300
Heizleistung	kW	5,3	7,2	8,1	9,9	10,6	11,7
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	26	35	40	47	51	54

# DX-Heizung

<b>SRV/Q M-200-DK</b>							
Längeneinheit	m	<b>2</b>					
Türhöhe	m	<b>2.2 - 2.8</b>					
Anschlussspannung	V/ph/Hz	230/1/50					
max. Strom der Motoren (1 Phase)	A	2,49					
max. Leistungsaufnahme	kW	0,54					
max. spezifische Leistung Ventilator	W/l/s	0,63					
max. Heizleistung	kW	15,2					
Kapazität Index		100					
Gewicht F / R / C	kg	101/122/116					
Ansaugtemperatur	°C	20					
Zulufttemperatur	°C	30 - 45					
Stufe		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
Luftvolumenstrom	m³/h	970	1470	1750	2370	2610	3070
Heizleistung	kW	6,9	9,4	10,6	12,9	13,8	15,2
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	28	37	42	48	53	56

<b>SRV/Q M-250-DK</b>							
Längeneinheit	m	<b>2,5</b>					
Türhöhe	m	<b>2.2 - 2.8</b>					
Anschlussspannung	V/ph/Hz	230/1/50					
max. Strom der Motoren (1 Phase)	A	3,12					
max. Leistungsaufnahme	kW	0,67					
max. spezifische Leistung Ventilator	W/l/s	0,63					
max. Heizleistung	kW	21,1					
Kapazität Index		140					
Gewicht F / R / C	kg	125/151/143					
Ansaugtemperatur	°C	20					
Zulufttemperatur	°C	30 - 45					
Stufe		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
Luftvolumenstrom	m³/h	1210	1840	2190	2960	3270	3840
Heizleistung	kW	9,2	12,7	14,5	17,8	19	21,1
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	29	38	43	49	54	57

# DX-Heizung

<b>SRV/Q L-100-DK</b>							
Längeneinheit	m	<b>1</b>					
Türhöhe	m	<b>2.5 - 3.3</b>					
Anschlussspannung	V/ph/Hz	230/1/50					
max. Strom der Motoren (1 Phase)	A	3,03					
max. Leistungsaufnahme	kW	0,57					
max. spezifische Leistung Ventilator	W/l/s	0,66					
max. Heizleistung	kW	17,1					
Kapazität Index		125					
Gewicht F / R / C	kg	72/85/83					
Ansaugtemperatur	°C	20					
Zulufttemperatur	°C	30 - 45					
Stufe		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
Luftvolumenstrom	m³/h	1010	1440	1710	2240	2680	3140
Heizleistung	kW	7,6	10,1	11,4	13,8	15,5	17,1
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	33	40	43	48	53	56

<b>SRV/Q L-150-DK</b>							
Längeneinheit	m	<b>1,5</b>					
Türhöhe	m	<b>2.5 - 3.3</b>					
Anschlussspannung	V/ph/Hz	230/1/50					
max. Strom der Motoren (1 Phase)	A	4,55					
max. Leistungsaufnahme	kW	0,86					
max. spezifische Leistung Ventilator	W/l/s	0,66					
max. Heizleistung	kW	25,6					
Kapazität Index		200					
Gewicht F / R / C	kg	106/124/121					
Ansaugtemperatur	°C	20					
Zulufttemperatur	°C	30 - 45					
Stufe		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
Luftvolumenstrom	m³/h	1510	2160	2560	3360	4020	4720
Heizleistung	kW	11,4	15,1	17,1	20,7	23,2	25,6
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	34	41	44	50	54	58

## DX-Heizung

<b>SRV/Q L-200-DK</b>							
Längeneinheit	m	<b>2</b>					
Türhöhe	m	<b>2.5 - 3.3</b>					
Anschlussspannung	V/ph/Hz	230/1/50					
max. Strom der Motoren (1 Phase)	A	6,07					
max. Leistungsaufnahme	kW	1,15					
max. spezifische Leistung Ventilator	W/l/s	0,66					
max. Heizleistung	kW	32,3					
Kapazität Index		250					
Gewicht F / R / C	kg	134/159/155					
Ansaugtemperatur	°C	20					
Zulufttemperatur	°C	30 - 45					
Stufe		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
Luftvolumenstrom	m³/h	2010	2880	3410	4480	5360	6290
Heizleistung	kW	14,9	19,5	22	26,4	29,5	32,3
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	36	43	46	51	56	59

<b>SRV/Q L-250-DK</b>							
Längeneinheit	m	<b>2,5</b>					
Türhöhe	m	<b>2.5 - 3.3</b>					
Anschlussspannung	V/ph/Hz	230/1/50					
max. Strom der Motoren (1 Phase)	A	7,58					
max. Leistungsaufnahme	kW	1,44					
max. spezifische Leistung Ventilator	W/l/s	0,66					
max. Heizleistung	kW	34,4					
Kapazität Index		250					
Gewicht F / R / C	kg	167/199/193					
Ansaugtemperatur	°C	20					
Zulufttemperatur	°C	30 - 45					
Stufe		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
Luftvolumenstrom	m³/h	2520	3610	4270	5600	6700	7860
Heizleistung	kW	16,9	21,8	24,3	28,7	31,7	34,4
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	37	44	47	52	57	60

# DX-Heizung

<b>SRV/Q XL-100-DK</b>							
Längeneinheit	m	<b>1</b>					
Türhöhe	m	<b>3 - 4</b>					
Anschlussspannung	V/ph/Hz	230/1/50					
max. Strom der Motoren (1 Phase)	A	5,02					
max. Leistungsaufnahme	kW	1,03					
max. spezifische Leistung Ventilator	W/l/s	0,94					
max. Heizleistung	kW	19,6					
Kapazität Index		125					
Gewicht F / R / C	kg	76/89/87					
Ansaugtemperatur	°C	20					
Zulufttemperatur	°C	30 - 45					
Stufe		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
Luftvolumenstrom	m³/h	1170	1580	2030	2720	3370	3950
Heizleistung	kW	8,5	10,8	12,9	15,7	17,9	19,6
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	38	42	47	52	57	62

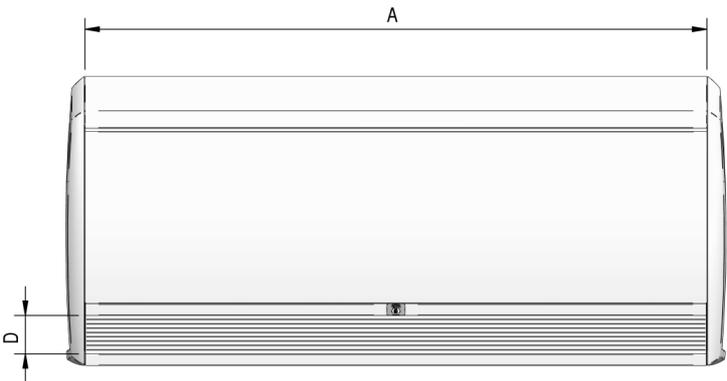
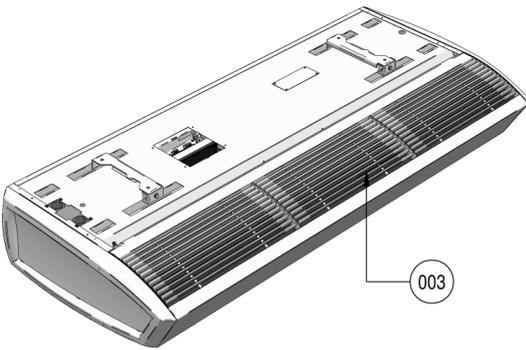
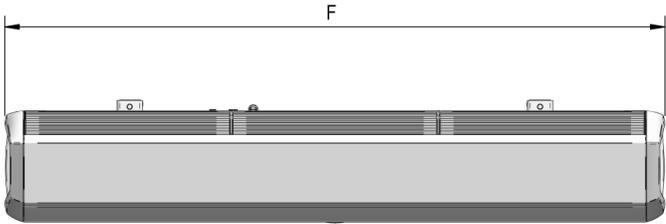
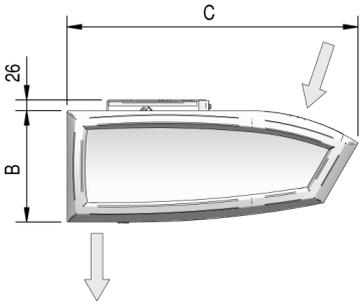
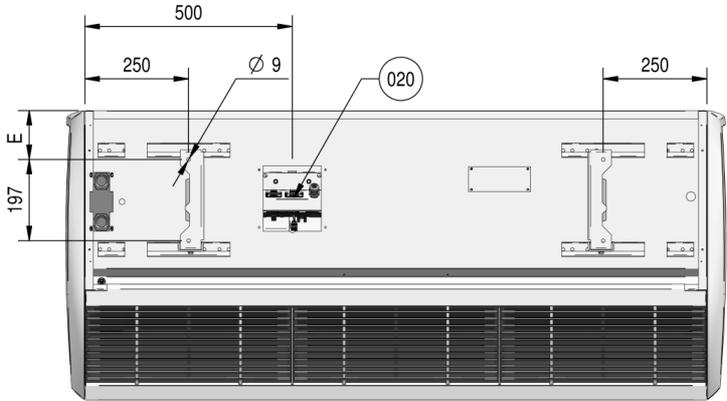
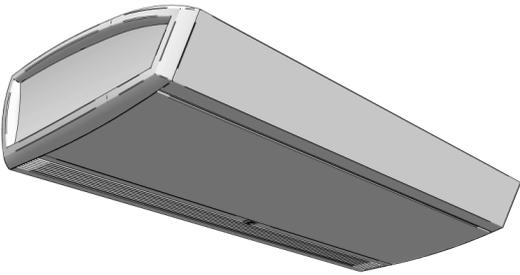
<b>SRV/Q XL-150-DK</b>							
Längeneinheit	m	<b>1,5</b>					
Türhöhe	m	<b>3 - 4</b>					
Anschlussspannung	V/ph/Hz	230/1/50					
max. Strom der Motoren (1 Phase)	A	7,53					
max. Leistungsaufnahme	kW	1,54					
max. spezifische Leistung Ventilator	W/l/s	0,94					
max. Heizleistung	kW	29,2					
Kapazität Index		200					
Gewicht F / R / C	kg	112/130/127					
Ansaugtemperatur	°C	20					
Zulufttemperatur	°C	30 - 45					
Stufe		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
Luftvolumenstrom	m³/h	1750	2370	3050	4090	5060	5920
Heizleistung	kW	12,8	16,2	19,3	23,4	26,7	29,2
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	39	44	48	54	59	63

## DX-Heizung

<b>SRV/Q XL-200-DK</b>							
Längeneinheit	m	<b>2</b>					
Türhöhe	m	<b>3 - 4</b>					
Anschlussspannung	V/ph/Hz	230/1/50					
max. Strom der Motoren (1 Phase)	A	10,04					
max. Leistungsaufnahme	kW	2,05					
max. spezifische Leistung Ventilator	W/l/s	0,94					
max. Heizleistung	kW	36,4					
Kapazität Index		250					
Gewicht F / R / C	kg	143/168/164					
Ansaugtemperatur	°C	20					
Zulufttemperatur	°C	30 - 45					
Stufe		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
Luftvolumenstrom	m³/h	2330	3170	4060	5450	6740	7890
Heizleistung	kW	16,7	20,9	24,7	29,7	33,6	36,4
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	41	45	50	55	60	65

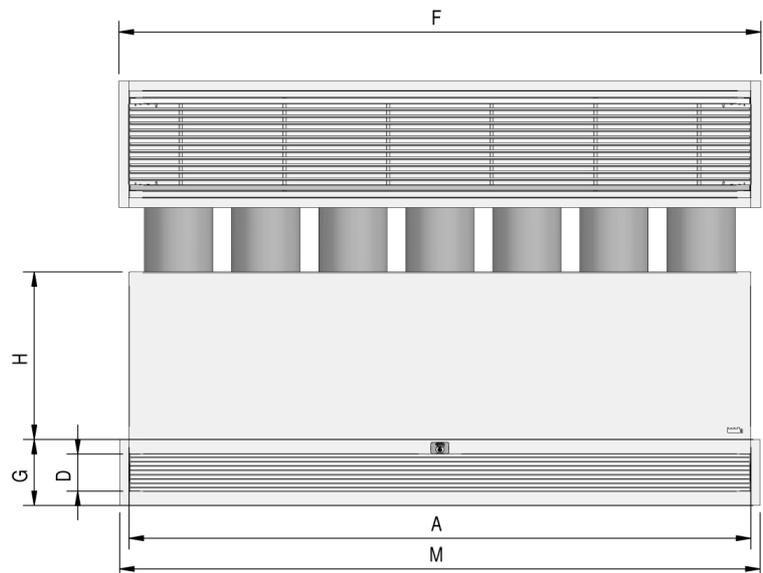
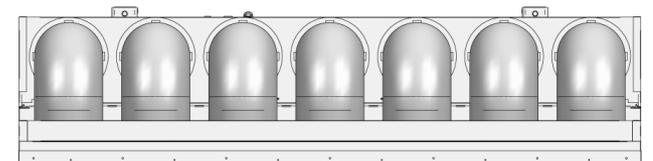
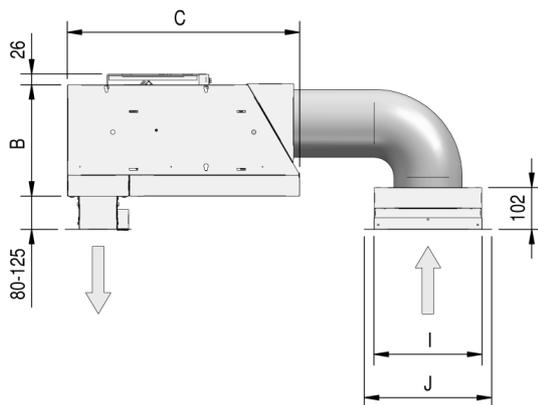
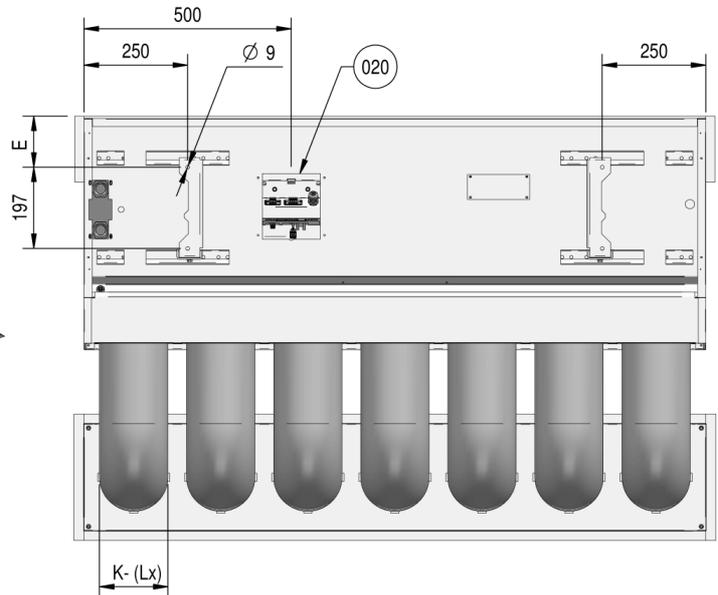
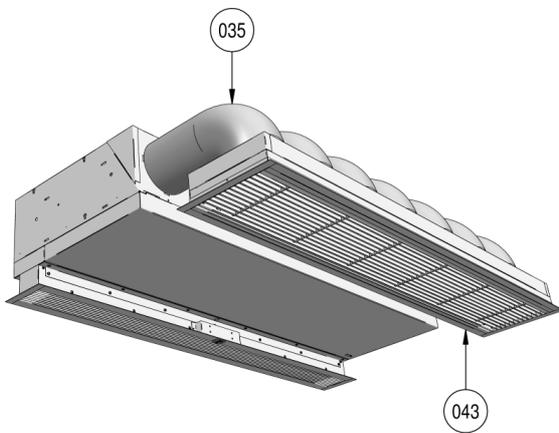
<b>SRV/Q XL-250-DK</b>							
Längeneinheit	m	<b>2,5</b>					
Türhöhe	m	<b>3 - 4</b>					
Anschlussspannung	V/ph/Hz	230/1/50					
max. Strom der Motoren (1 Phase)	A	12,55					
max. Leistungsaufnahme	kW	2,57					
max. spezifische Leistung Ventilator	W/l/s	0,94					
max. Heizleistung	kW	38,3					
Kapazität Index		250					
Gewicht F / R / C	kg	176/208/202					
Ansaugtemperatur	°C	20					
Zulufttemperatur	°C	30 - 45					
Stufe		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
Luftvolumenstrom	m³/h	2920	3960	5080	6810	8430	9870
Heizleistung	kW	18,8	23,2	27,1	31,9	35,6	38,3
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	42	46	51	56	61	66

# Freihängendes Modell



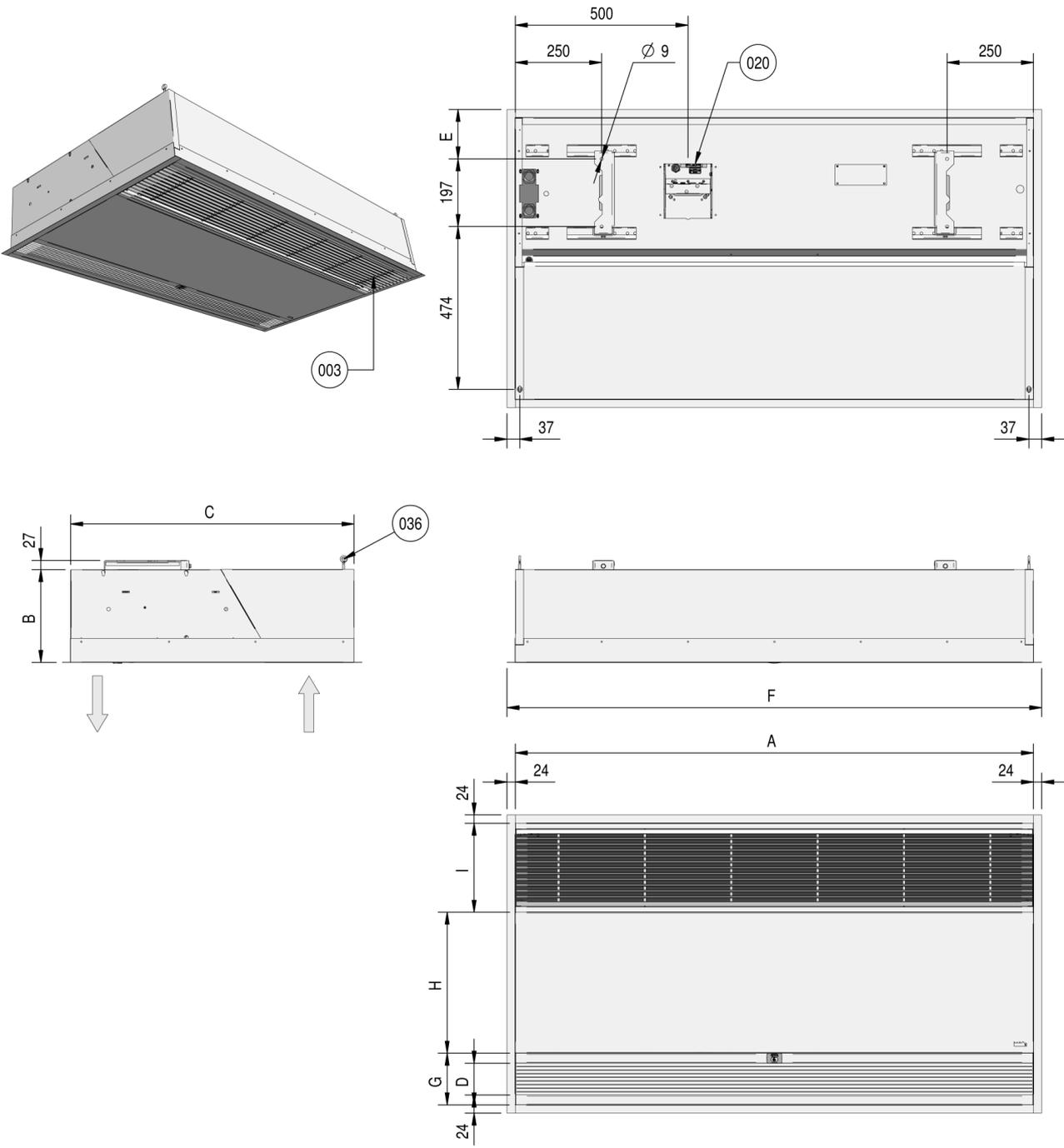
	A	B	C	D	E	F
SR S / M 100	1000	270	702	93	119	1093
SR S / M 150	1500	270	702	93	119	1593
SR S / M 200	2000	270	702	93	119	2093
SR S / M 250	2500	270	702	93	119	2593
SR L / XL 100	1000	370	940	125	200	1038
SR L / XL 150	1500	370	940	125	200	1638
SR L / XL 200	2000	370	940	125	200	2138
SR L / XL 250	2500	370	940	125	200	2638

# Einbau-Modell



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
SR S / M 100	1000	270	561	90	125	1048	160	406	261	307	Ø160	5	1045
SR S / M 150	1500	270	561	90	125	1548	160	406	261	307	Ø160	7	1545
SR S / M 200	2000	270	561	90	125	2048	160	406	261	307	Ø160	10	2045
SR S / M 250	2500	270	561	90	125	2548	160	406	261	307	Ø160	12	2545
SR L / XL 100	1000	370	745	122	206	1048	191	559	361	407	Ø250	3	1045
SR L / XL 150	1500	370	745	122	206	1548	191	559	361	407	Ø250	5	1545
SR L / XL 200	2000	370	745	122	206	2048	191	559	361	407	Ø250	6	2045
SR L / XL 250	2500	370	745	122	206	2548	191	559	361	407	Ø250	8	2545

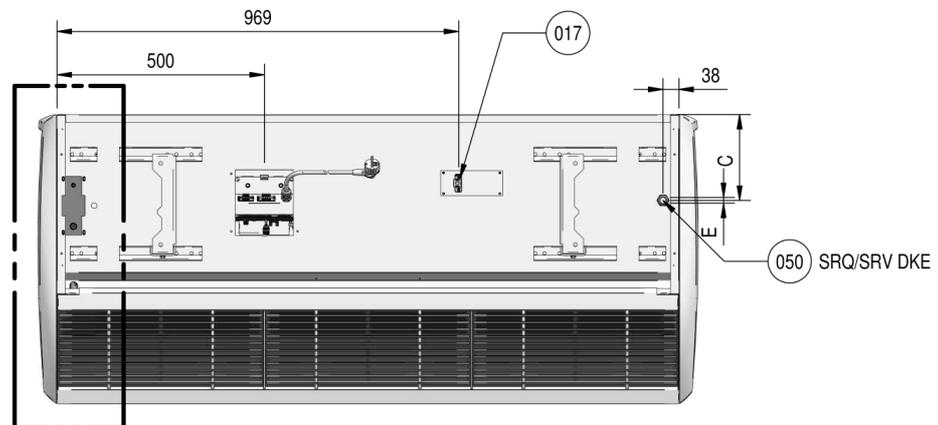
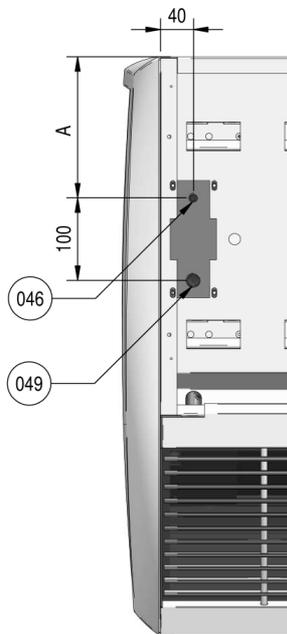
# Kassetten-Modell



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
SR S / M 100	1000	270	821	93	144	1048	150	411	260
SR S / M 150	1500	270	821	93	144	1548	150	411	260
SR S / M 200	2000	270	821	93	144	2048	150	411	260
SR S / M 250	2500	270	821	93	144	2548	150	411	260
SR L / XL 100	1000	370	1105	125	175	1048	182	564	360
SR L / XL 150	1500	370	1105	125	175	1548	182	564	360
SR L / XL 200	2000	370	1105	125	175	2048	182	564	360
SR L / XL 250	2500	370	1105	125	175	2548	182	564	360

# Anschlüsse

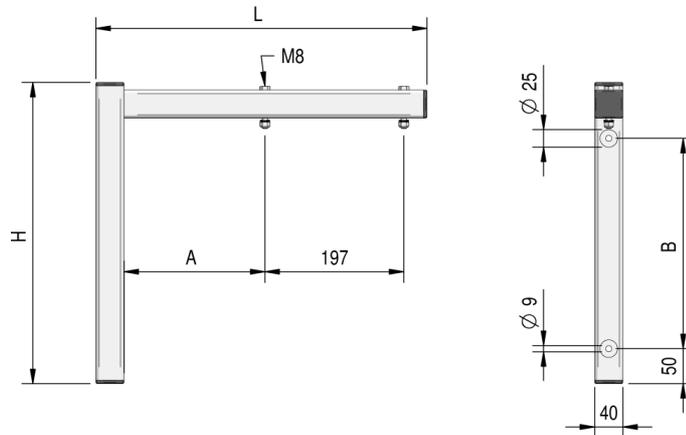
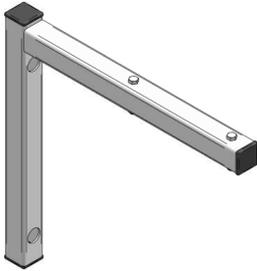
## DX



	A	C	E
SR S-100	170	208	PG16
SR S-150	170	208	PG16
SR S-200	170	208	PG21
SR S-250	170	208	PG21
SR M-100	170	208	PG16
SR M-150	170	208	PG16
SR M-200	170	208	PG21
SR M-250	170	208	PG21
SR L / XL-100	245	289	PG21
SR L / XL-150	245	289	PG21
SR L / XL-200	245	289	PG21
SR L / XL-250	245	289	PG29

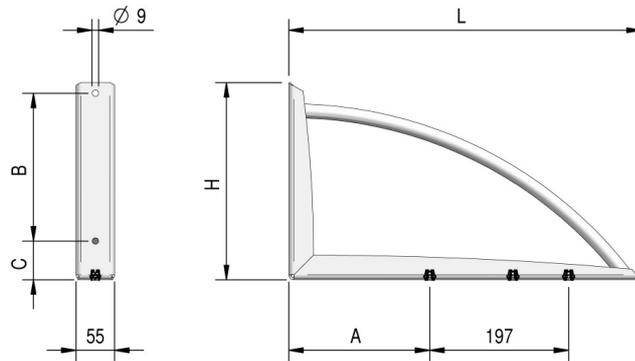
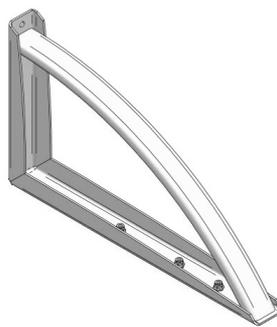
# Wandaufhängebügel

## Standard



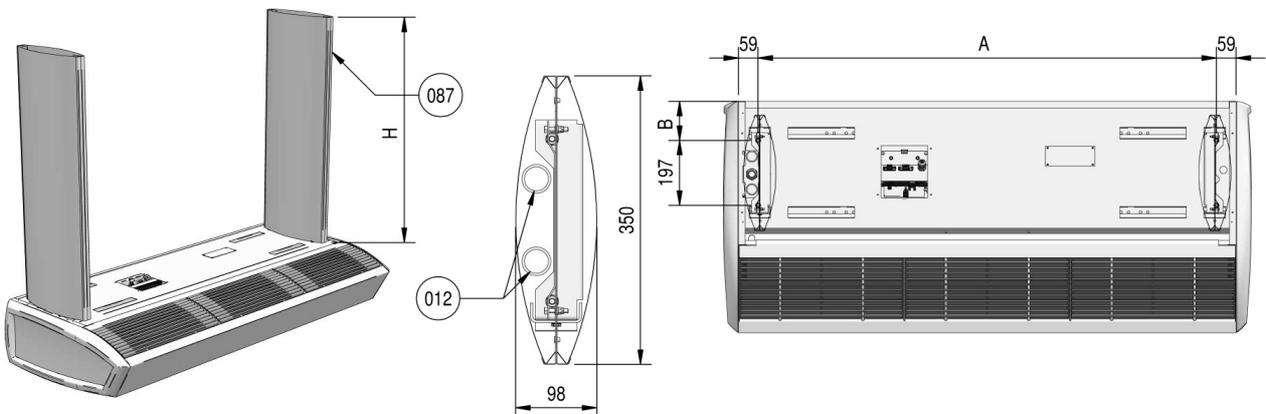
	L	H	A	B
SR S/M	389	330	119	200
SR L/XL	470	430	200	300

## Design



	L	H	A	B	C
SR S/M	425	240	119	190	35
SR L/XL	500	280	200	210	55

# Gewindestangenverkleidung



	A	B
SR 100	882	119 (S/M) 200 (L/XL)
SR 150	1382	
SR 200	1882	
SR 250	1191 (2x)	

Die Größe H ist der Abstand zwischen Gerät und Decke. Dieser Abstand muss bei einer Bestellung angegeben werden.

# Index

Erläuterungen der entsprechenden Zahlen aus der Maßskizze:

- 3 - Abluftgitter mit Filter
- 20 - Anschlussleiste
- 35 - Rohre nicht mitgeliefert
- 43 - Abschlussprofile lose mitgeliefert
- 36 - Schrauböse M6
- 17 - Anschluss DAIKIN-Geräte
- 46 - Anschluss Flüssigkeitsleitung
- 49 - Anschluss Heißgasleitung
- 50 - Kabeldurchführung
- 12 - Zentralheizungsrohre
- 87 - Gewindestangenverkleidung (Position ist variabel)

## Erläuterung der Maßskizzen

### Modelle

**Freihängend:** Die Geräte lassen sich einfach miteinander verbinden; hierfür Seitenabdeckungen abnehmen.

**Kassettenmodell:** Deckenausschnitte bei Anwendung von Abschlussprofilen in abgehängter Decke =  $(A+8) \times (C+8)$  mm. **Einbaumodell:** Deckenausschnitt bei Anwendung von Abschlussprofilen:

- an der Zuluftöffnung  $(A+8) \times (D+8)$  mm
- an der Abluftöffnung:  $(A+8) \times (I+8)$  mm

Das Einbaumodell ist als Typ R (0) auch in einer Ausführung ohne Rohranschlussmodule lieferbar. Die Zwischendecke muss luftdicht sein, damit keine Fehlluft zugeführt wird.

### Wandaufhängebügel und Gewindestangenverkleidung

- Verkleidungsmaterial der Gewindestangen: verzinktes Stahlblech, lackiert, Standardfarbe RAL 9016 und RAL 9006.

### Hinweise

- Alle Angaben in mm.
- Die 2500 mm breite Ausführung besitzt 3 Aufhängebügel. Alle anderen Modelle besitzen 2 Aufhängebügel.

# Notizen

# Notizen

# Biddle



## **Biddle GmbH**

Emil-Hoffmann-Strasse 55-59

50996 Köln

Deutschland

T +49 2236 9690-0

E [info@biddle.de](mailto:info@biddle.de)

I [www.biddle.de](http://www.biddle.de)