

DOORFLOW

Luftschleier

Biddle



FÜR JEDE SITUATION DIE PASSENDE LÖSUNG

Der Komfort-Luftschleier DoorFlow erwärmt die kalte Außenluft, bevor sie ins Innere gelangt. Zugleich verhindert er, dass warme Luft durch die Türöffnung aus dem Gebäude entweicht. Ein DoorFlow über der Tür spart Energie und verhindert Zuglufterscheinungen. Der DoorFlow beweist, dass offene Türen und ein angenehmes Raumklima einander keineswegs ausschließen müssen.

VORTEILE:

- 🕒 Geringer Energieverbrauch - hoher Komfort
- 🕒 Effiziente Klimatrennung
- 🕒 Konstantes und angenehmes Raumklima
- 🕒 Automatische Raumtemperaturregelung
- 🕒 Keine Filter
- 🕒 Modernes Design
- 🕒 Schnelle und einfache Montage
- 🕒 Leiser Betrieb
- 🕒 Einfache Bedienung

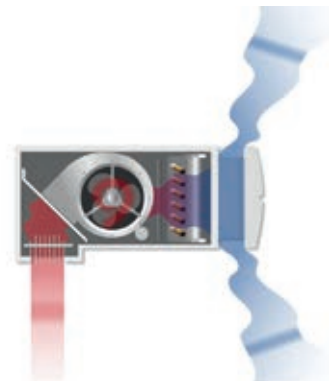
PATENTIERTER GLEICHRICHTER

Bei geöffneten Türen kommt es aufgrund des Temperaturunterschieds zwischen Innen und Außen zu einem Luftaustausch: Warme Luft geht nach außen verloren, kalte Luft drängt hinein. Der DoorFlow über der geöffneten Tür verhindert Wärmeverluste und erwärmt die einströmende Außenluft auf eine angenehme Temperatur.

ANWENDUNG

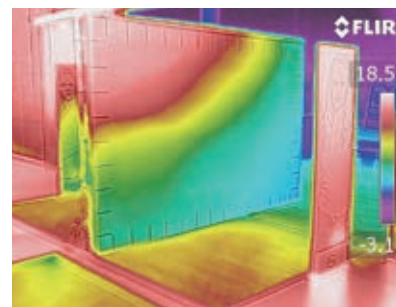
Der DoorFlow eignet sich für Ladenlokale, Supermärkte oder öffentliche Gebäude mit Türhöhen von bis zu 3,50 m. Mit seinem modernen Design bereichert der DoorFlow jedes Interieur. Die Einbau- oder Kassettenausführung verschwindet hingegen dezent in der Deckenverkleidung. Der DoorFlow wird serienmäßig in neutralen Farben geliefert. Dank der modularen Bauweise können beliebig viele Geräte zu einem durchgängigen Luftschleier über alle Türbreiten verbunden werden.

Wie alle Luftschleier von Biddle besitzt auch der DoorFlow den patentierten Gleichrichter im Ausblasgitter. Dieser Gleichrichter wandelt die Luftverwirbelungen, die in den Ventilatoren entstehen, in einen nahezu laminaren Luftstrom um. So reicht eine wesentlich kleinere Luftmenge aus, um den Boden zu erreichen und die Türöffnung vollständig abzuschirmen. Der geglättete Luftstrom verhindert, dass warme Luft nach außen strömt. Die hereinströmende Kaltluft wird erwärmt, ohne dass Zugluft entsteht. Das Ergebnis ist ein behagliches Raumklima. Komfort und Effizienz sind wesentlich höher als bei Luftschleiern ohne Gleichrichter.

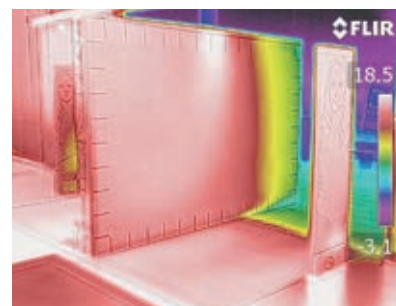


THERMOGRAFISCHER BEWEIS

Die Qualität und die Leistungsfähigkeit eines Luftschleiers lassen sich gut mit einer Wärmebildkamera veranschaulichen. Der für das menschliche Auge unsichtbare Wärmestrom wird mit Hilfe einer speziellen Messfläche und einer hochauflösenden Wärmebildkamera erfasst und dargestellt.



Luftschleier ausgeschaltet: starker Luftaustausch



Luftschleier eingeschaltet: optimale Klimatrennung



INSTALLATION UND WARTUNG

SCHNELLE UND EINFACHE MONTAGE

Der DoorFlow wird an Gewindestangen montiert. Geliefert wird das Gerät serienmäßig steckerfertig und mit integriertem Dreiwegeventil. So lässt es sich schnell und einfach montieren. Das Bedientableau wird über Niederspannungskabel einfach mit Steckern an das Gerät angeschlossen (Plug & Play). Auf diese Weise lassen sich auch mehrere Geräte miteinander verbinden.

WARTUNGSFREUNDLICH

Der Komfort-Luftschieber DoorFlow ist äußerst wartungsfreundlich. Da er keine Filter besitzt, entfallen die regelmäßige Reinigung und Erneuerung von Filtern.

REGELUNG

Q AUTOMATISCHE REGELUNG

Weil Luftschleier Energie sparen und für Komfort sorgen sollen, hat Biddle die energieeffiziente und serienmäßig integrierte Raumtemperaturregelung entwickelt. Diese Regelung passt die Ausblastemperatur automatisch an die sich verändernden Gegebenheiten ringsum die Türöffnung an. Außerdem sorgt sie für ein konstantes Raumklima beim Öffnen und Schließen der Tür. Das Gerät besitzt nämlich eine automatische Nachlaufregelung, die über einen angeschlossenen Türkontaktschalter angesteuert wird.

Der DoorFlow-Luftschleier lässt sich über das praktische Bedientableau einfach regeln. Die LEDs auf dem Tableau zeigen die eingestellte Temperatur zwischen 18 °C und 25 °C an. Die Raumtemperatur kann von Hand eingestellt oder automatisch geregelt werden. Außerdem kann über das Bedientableau die Gebläsestufe des Luftschleiers verändert werden. Es stehen drei Gebläsestufen zur Auswahl: niedrig, mittel und hoch.



Q RAUMTEMPERATURREGELUNG

AUTOMATISCH

Über das Bedientableau kann die gewünschte Raumtemperatur bequem eingegeben werden. Das Gerät misst die tatsächliche Raumtemperatur und wählt anschließend automatisch die erforderliche Heizstufe. So hält es die Raumtemperatur konstant auf dem eingegebenen Wert.

MANUELL

Die Heizung des Geräts kann manuell auf 50 oder 100 % der Heizleistung eingestellt werden. Die Heizfunktion kann auch ausgeschaltet werden, so dass eine Klimatrennung mit Umgebungsluft auch an warmen Tagen oder in gekühlten Räumen möglich ist.

Q GERÄTE MIT WASSERHEIZREGISTER

Die DoorFlow-Modelle mit Wasserheizregister sind serienmäßig mit einer integrierten Raumtemperaturregelung mit Dreiwegeventil ausgestattet. Auf Wunsch ist das Gerät auch mit einem externen Zweiwegeventil erhältlich; in diesem Fall wird das eingebaute Dreiwegeventil ausgebaut.

Q WEITERE REGELUNGSMÖGLICHKEITEN

Auch der Anschluss einer (Wochen-)Zeitschaltuhr, eines Türkontaktschalters, eines zusätzlichen Relais zur Steuerung eines Heizkessels oder die Einbindung in eine vorhandene Gebäudeleittechnik ist möglich. Mit diesen Optionen ist der Komfort quasi vorprogrammiert.

Q GERÄTE MIT ELEKTROHEIZREGISTER

Elektrisch beheizte Geräte werden standardmäßig mit Raumtemperaturregelung geliefert.

AUSWAHL

Q DIE WAHL DES RICHTIGEN GERÄTS IST ENTSCHEIDEND FÜR DIE LEISTUNG

Ob Ihr DoorFlow die optimale Wirkung erzielt, hängt in hohem Maße von der Auswahl des richtigen Geräts ab. Ein Luftschleier wurde dann richtig ausgewählt, wenn er die gesamte Höhe und Breite der Türöffnung abdeckt. Zudem muss die Heizleistung des Geräts ausreichen, um die eindringende kalte Außenluft auf eine angenehme Temperatur zu erwärmen.

1. MONTAGEHÖHE UND -BREITE

Anhand der Montagehöhe (gemessen vom Boden bis zur Geräteunterkante) und der Türbreite lässt sich der richtige Luftschleier einfach ermitteln (siehe Auswahltabelle). Werden mehrere Geräte nebeneinander montiert, lassen sich auch Türöffnungen mit einer Breite von über 250 cm abdecken.

AUSWAHLTABELLE

Ausführung	Türhöhe (cm)	Türbreite (cm)
S	200-250cm	100 - 150 - 200 - 250
M	250-300cm	100 - 150 - 200 - 250
L	300-350cm	100 - 150 - 200 - 250

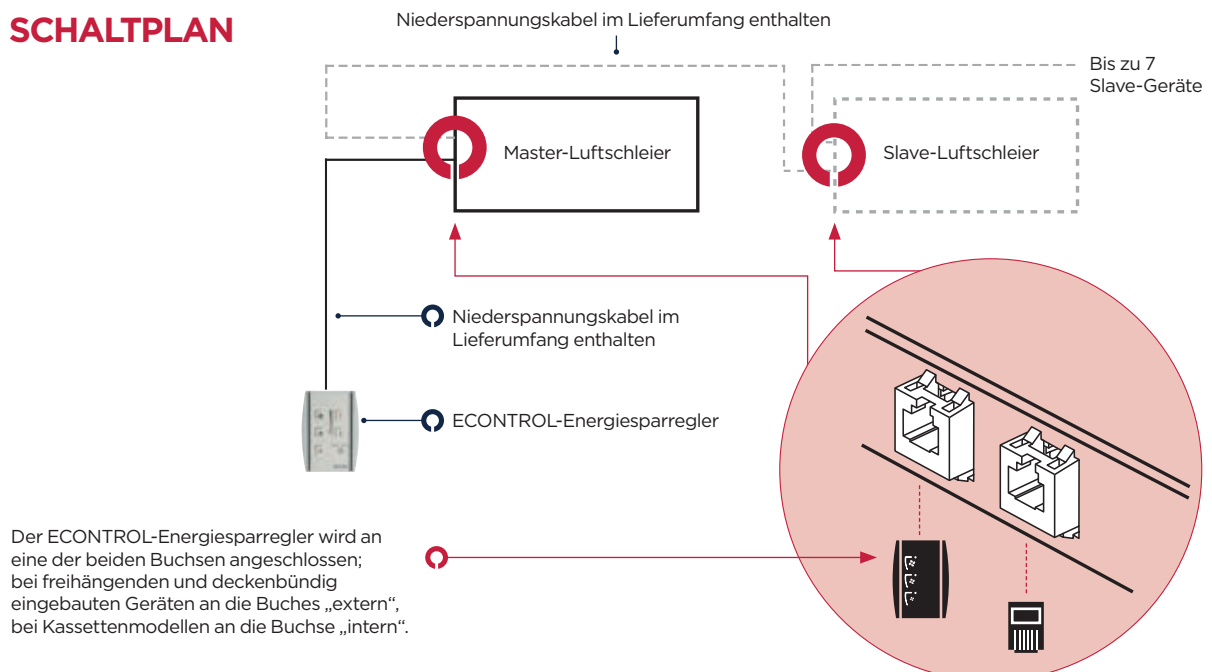
2. KORREKTE INSTALLATION

Damit der Luftschleier einwandfrei funktioniert, sollte der Abstand zwischen dem Luftschleier und der Tür so gering wie möglich sein. Außerdem muss der Luftschleier mindestens so breit sein wie die Türöffnung, da andernfalls kalte Außenluft seitlich eindringen kann.

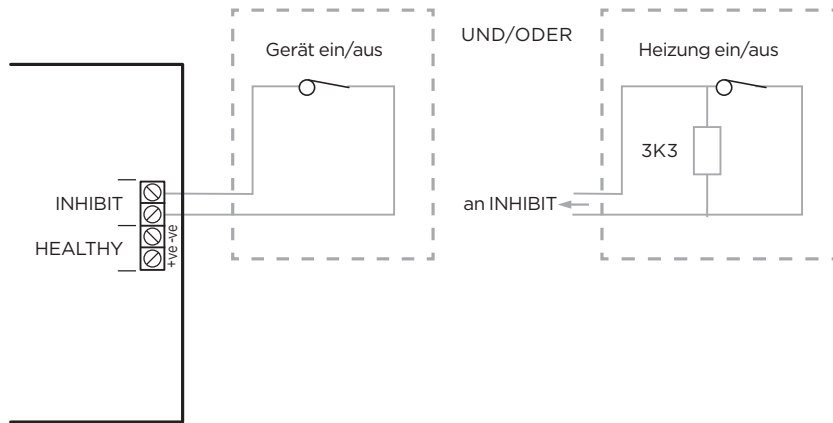
TYPENBEZEICHNUNG: DF S-100-H2-F

DF	DoorFlow
Modellgröße	
S	200-250cm
M	250-300cm
L	300-350cm
Länge (cm)	
100 - 150 - 200 - 250	
Heizregister	
H2	PWW-Heizregister, 2-Heizreihen
H4	PWW-Heizregister, 4-Heizreihen
E	Elektro (400 V)
A	Ambient (unbeheizt)
Modell	
F	Freihängendes Modell
R	Einbaumodell
C	Kassettenmodell
T	Drehtürmodell

Q SCHALTPLAN

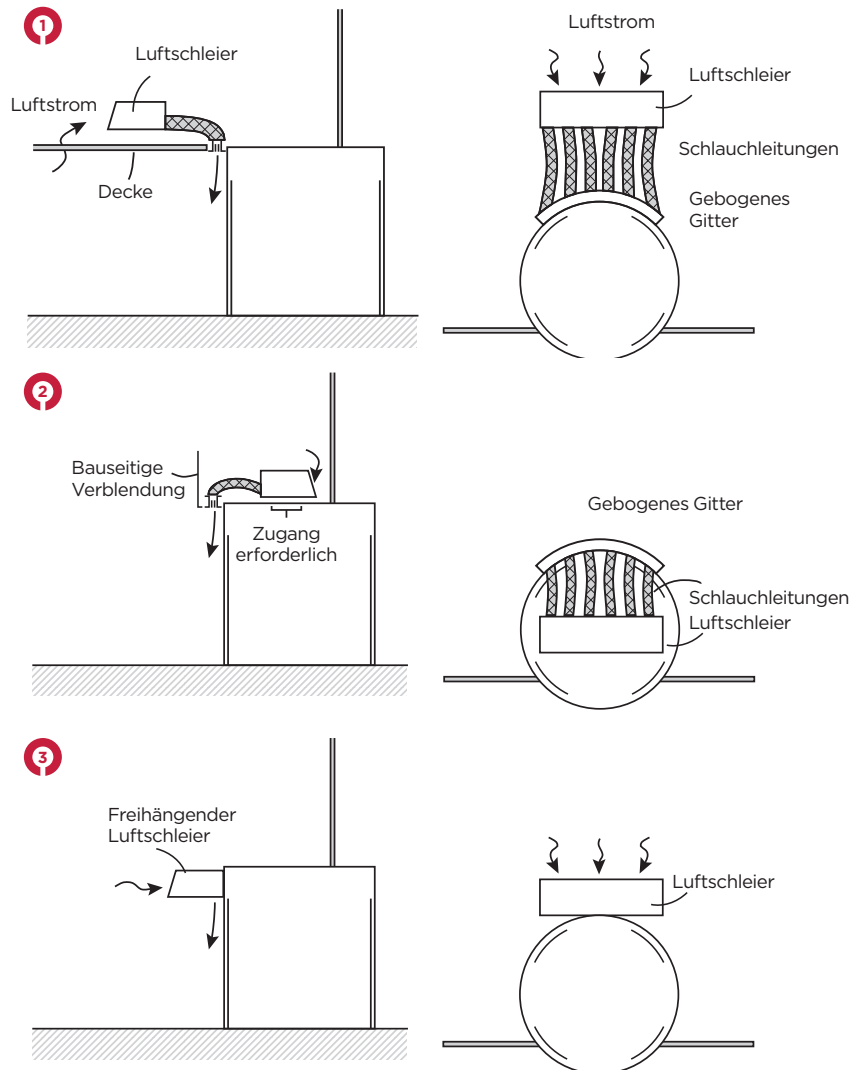


STEUERUNGSSCHEMA



DREH- UND KARUSSELLTÜREN

Wenn ein Luftschleier in Verbindung mit Dreh- oder Karuselltüren eingesetzt werden soll, können wir eine Variante des Deckeneinbaumodells entweder an die Tür angrenzend oder unmittelbar darüber installieren. Anhand bestimmter Grundmaße fertigen wir ein maßgeschneidertes Ausblasgitter, das sich perfekt an die Rundung der Tür anpasst und eine optimale Klimtrennung um den runden Eingangsbereich gewährleistet.



SPEZIFIKATIONEN

GEHÄUSE

Das Gehäuse besteht aus Zinkorblech, das zum Schutz vor Verformung und Schwingungen zusätzlich verstärkt wurde. An der Unterseite befindet sich eine Revisionsklappe. Das Ausblasgitter mit Gleichrichter besteht aus eloxiertem Aluminium. Das Gerät ist in den folgenden Standardfarben lieferbar: Verkehrsweiß (RAL 9016) oder Weißaluminium (RAL 9006). Gegen Aufpreis sind auch andere klassische RAL-Farben erhältlich.

MOTOR-/VENTILATOREINHEIT

Je nach Ausführung ist der Luftschleier mit zwei oder mehr doppelflutigen, vibrationsfrei aufgehängten Radialventilatoren ausgestattet. Jeder Ventilator wird von einem zweiseitig aufgehängten und kugelgelagerten Außenläufermotor angetrieben. Das Ventilatorgehäuse (S und M) und das Laufrad sind aus verzinktem Stahlblech gefertigt. Der Ventilator des Modells L besitzt ein Kunststoffgehäuse. Jeder Motor ist serienmäßig mit einem thermischen Überlastschutz ausgerüstet. Der Überlastschutz unterbricht den Stromkreis des Motors, sobald die maximal zulässige Motortemperatur überschritten wird.

HEIZREGISTER

Das PWW-Heizregister besteht aus 3/8"-Kupferrohren und Aluminiumlamellen. Der Abstand zwischen den Lamellen beträgt wartungsfreundliche 4,5 mm. Die wasserseitigen Anschlüsse haben ein G1"-Innengewinde. Der Prüfdruck beträgt 9 bar und der Betriebsdruck maximal 8 bar bei 120 °C. Das elektrische Heizregister besteht aus U-förmigen Stahlstäben.

ANSCHLÜSSE

Der Anschluss an die Netzspannung erfolgt bei Wasser- und Ambient-Modellen über ein fest verdrahtetes Kabel (ca. 2 m) mit angegossenem Stecker und Erdung. Die Wasseranschlüsse (bei Geräten mit PWW-Heizregister) und die Anschlussplatte befinden sich an der Oberseite des Geräts. Das PWW-Gerät muss zur Montage nicht geöffnet werden.

STANDARDLIEFERUMFANG

Gleichrichtertechnologie
Ausblaskanal (Modell R)
Integrierte wasserseitige Regelung:
Dreiwegeventil und Stellglied
(wasserbeheizte Geräte)
Raumtemperaturregelung
(elektrisch beheizte Geräte)
Netzkabel, 230 V, Länge 2 m (ausgenommen elektrisch beheizte Geräte)

OPTIONAL

Wasserseitige Regelung:
Zweiwege-Regelventil (separat erhältlich)
Türkontaktschalter
Wandhalterungen
Relais zur Ansteuerung eines Heizkessels

STANDARDFARBEN

RAL 9016 oder RAL 9006
Gegen Aufpreis sind auch andere klassische RAL-Farben erhältlich.

DOORFLOW

Technische Daten



ERLÄUTERUNG DER TECHNISCHE DATEN

Die Heizleistung der Geräte mit PWW-Register beruht bei 2-reihigen Heizregistern auf einer Wassertemperatur von 80/60 °C und einer Ansaugtemperatur von 20 °C, bei 4-reihigen Wärmetauschern auf einer Wassertemperatur von 60/40 °C und einer Ansaugtemperatur von 20 °C. Für andere Wasser- oder Ansaugtemperaturen ist die Heizleistung mit den jeweils in der folgenden Tabelle aufgeführten Korrekturfaktoren zu multiplizieren.

H2	Ansaugtemperatur			
	15°C	18°C	20°C	22°C
90/70°C	1,35	1,28	1,23	1,19
82/71°C	1,32	1,24	1,2	1,15
80/60°C	1,12	1,05	(1)	0,95
H4				
70/50°C	1,58	1,46	1,38	1,31
60/40°C	1,2	1,08	(1)	0,92
50/40°C	1,05	0,94	0,86	0,79
50/30°C	0,8	0,68	0,6	0,52

WASSERDURCHFLUSS

Bei abweichenden Wasser- und Ansaugtemperaturen lässt sich der Wasserdurchfluss anhand der nachstehenden Formel überschlägig berechnen. Hierzu muss jedoch erst die Heizleistung anhand der obenstehenden Tabelle erneut berechnet werden.

- m_w = Wasserdurchfluss [l/h]
- Q = Leistung [kW]
- c_{pw} = Spezifische Wärmekapazität des Wassers (=4,18)[kJ/kg°C]
- ΔT_w = Temperaturdifferenz des Wassers [°C]
- ρ_w = Dichte des Wassers bei 90°C (=0,984) [kg/l]

$$m_w = \frac{Q}{c_{pw} \Delta T_w \rho_w} 3600 \text{ [l/h]}$$

WASSERSEITIGER DRUCKVERLUST

Bei anderen Wassertemperaturen als 80/60 °C (2-reihiges Heizregister) bzw. 60/40 °C (4-reihiges Heizregister) lässt sich der wasserseitige Druckverlust mit nachstehender Formel überschlägig berechnen. Hierzu muss jedoch erst der Wasserdurchfluss berechnet werden (siehe links).

- ΔP_{w1} = Wasserseitiger Druckverlust laut Tabellenwert [kPa]
- ΔP_{w2} = Wasserseitiger Druckverlust [kPa]
- m_{w1} = Wasserdurchfluss laut Tabellenwerten [l/h]
- m_{w2} = Wasserdurchfluss laut Formelberechnung [l/h]

$$\Delta P_{w2} = \Delta P_{w1} \left(\frac{m_{w2}}{m_{w1}} \right)^2 \text{ [kPa]}$$

ERLÄUTERUNG DER TECHNISCHEN DATEN

GERÄUSCHPEGEL

Die Schalldaten basieren auf dem Direktfeld in einer Situation mit geöffneter Tür und schallgedämmter Decke. Zur Ermittlung der Schalldaten für andere Situationen sind die nebenstehenden Werte zu den Tabellenwerten hinzuzuaddieren.

Geschlossene Tür	+ 1 - 2 dB(A)
Akustisch laute Decke	+ 2 - 3 dB(A)

Die Schalldaten für andere Entfernungen und mehrere nebeneinander installierte Geräte lassen sich anhand der untenstehenden Tabelle berechnen. Ausgangspunkt sind hier die Daten für ein 1 m breites Gerät, gemessen in einer Entfernung von 3 m. Die Faktoren gelten für alle Arten von Luftschleiern.

KORREKTURFAKTOREN SCHALLDRUCK IN DB(A)

Abstand (m)	Gesamte Gerätelänge (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

WASSERHEIZUNG

DF S-100-H2

Gerätelänge	m	1		
Türhöhe	m	2-2,50		
Anschlussspannung	V/Ph/Hz	230/1/50		
Max. Stromaufnahme Motoren (1 Phase)	A	0,96		
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,22		
Max. spezifische Leistung Ventilator	W/l/s	0,62		
Wasserdurchfluss	l/h	261		
Wasserseitiger Druckverlust Dreiwegeventil	kPa	0,31		
Wasserseitiger Druckverlust Zweiwegeventil	kPa	0,26		
Wassertemperatur	°C	80/60		
Gewicht F / R / C	kg	31/30/34		
Ansaugtemperatur	°C		20	
Stufe		1	2	3
Ausblastetemperatur	°C	37,2	35,4	33,8
Luftvolumenstrom	m ³ /h	762	983	1285
Heizleistung	kW	4,4	5,1	6
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	37	43	50

DF S-150-H2

Gerätelänge	m	1,50		
Türhöhe	m	2-2,50		
Anschlussspannung	V/Ph/Hz	230/1/50		
Max. Stromaufnahme Motoren (1 Phase)	A	1,44		
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,33		
Max. spezifische Leistung Ventilator	W/l/s	0,62		
Wasserdurchfluss	l/h	437		
Wasserseitiger Druckverlust Dreiwegeventil	kPa	0,94		
Wasserseitiger Druckverlust Zweiwegeventil	kPa	0,81		
Wassertemperatur	°C	80/60		
Gewicht F / R / C	kg	46/45/51		
Ansaugtemperatur	°C		20	
Stufe		1	2	3
Ausblastetemperatur	°C	38,8	37,1	35,4
Luftvolumenstrom	m ³ /h	1173	1483	1927
Heizleistung	kW	7,4	8,6	10
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	39	45	52

DF S-200-H2

Gerätelänge	m	2		
Türhöhe	m	2-2,50		
Anschlussspannung	V/Ph/Hz	230/1/50		
Max. Stromaufnahme Motoren (1 Phase)	A	1,92		
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,44		
Max. spezifische Leistung Ventilator	W/l/s	0,62		
Wasserdurchfluss	l/h	614		
Wasserseitiger Druckverlust Dreiwegeventil	kPa	1,99		
Wasserseitiger Druckverlust Zweiwegeventil	kPa	1,74		
Wassertemperatur	°C	80/60		
Gewicht F / R / C	kg	60/58/66		
Ansaugtemperatur	°C		20	
Stufe		1	2	3
Zulufttemperatur	°C	39,8	38	36,2
Luftvolumenstrom	m ³ /h	1544	1971	2570
Heizleistung	kW	10,3	12	14
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	40	46	53

WASSERHEIZUNG

DF S-250-H2

Gerätelänge	m	2,50		
Türhöhe	m	2-2,50		
Anschlussspannung	V/Ph/Hz	230/1/50		
Max. Stromaufnahme Motoren (1 Phase)	A	2,4		
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,55		
Max. spezifische Leistung Ventilator	W/l/s	0,62		
Wasserdurchfluss	l/h	791		
Wasserseitiger Druckverlust Dreiwegeventil	kPa	3,53		
Wasserseitiger Druckverlust Zweiwegeventil	kPa	3,11		
Wassertemperatur	°C	80/60		
Gewicht F / R / C	kg	76/74/84		
Ansaugtemperatur	°C		20	
Stufe		1	2	3
Ausblastetemperatur	°C	40,4	38,6	36,7
Luftvolumenstrom	m ³ /h	1930	2464	3213
Heizleistung	kW	13,3	15,4	18
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	41	47	54

DF M-100-H2

Gerätelänge	m	1		
Türhöhe	m	2,50-3		
Anschlussspannung	V/Ph/Hz	230/1/50		
Max. Stromaufnahme Motoren (1 Phase)	A	1,44		
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,33		
Max. spezifische Leistung Ventilator	W/l/s	0,84		
Wasserdurchfluss	l/h	275		
Wasserseitiger Druckverlust Dreiwegeventil	kPa	0,34		
Wasserseitiger Druckverlust Zweiwegeventil	kPa	0,29		
Wassertemperatur	°C	80/60		
Gewicht F / R / C	kg	35/34/38		
Ansaugtemperatur	°C		20	
Stufe		1	2	3
Ausblastetemperatur	°C	35,2	34,2	33,2
Luftvolumenstrom	m ³ /h	1019	1195	1412
Heizleistung	kW	5,2	5,7	6,3
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	42	46	50

DF M-150-H2

Gerätelänge	m	1,50		
Türhöhe	m	2,50-3		
Anschlussspannung	V/Ph/Hz	230/1/50		
Max. Stromaufnahme Motoren (1 Phase)	A	1,92		
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,44		
Max. spezifische Leistung Ventilator	W/l/s	0,74		
Wasserdurchfluss	l/h	463		
Wasserseitiger Druckverlust Dreiwegeventil	kPa	1,05		
Wasserseitiger Druckverlust Zweiwegeventil	kPa	0,9		
Wassertemperatur	°C	80/60		
Gewicht F / R / C	kg	51/49/55		
Ansaugtemperatur	°C		20	
Stufe		1	2	3
Ausblastetemperatur	°C	37,4	36,1	34,7
Luftvolumenstrom	m ³ /h	1422	1722	2131
Heizleistung	kW	8,4	9,3	10,6
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	42	47	52

WASSERHEIZUNG

DF M-200-H2

Gerätelänge	m	2		
Türhöhe	m	2,50-3		
Anschlussspannung	V/Ph/Hz	230/1/50		
Max. Stromaufnahme Motoren (1 Phase)	A	2,88		
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,66		
Max. spezifische Leistung Ventilator	W/l/s	0,84		
Wasserdurchfluss	l/h	648		
Wasserseitiger Druckverlust Dreiwegeventil	kPa	2,21		
Wasserseitiger Druckverlust Zweiwegeventil	kPa	1,93		
Wassertemperatur	°C	80/60		
Gewicht F / R / C	kg	68/66/74		
Ansaugtemperatur	°C		20	
Stufe		1	2	3
Ausblastetemperatur	°C	37,8	36,7	35,5
Luftvolumenstrom	m ³ /h	2038	2390	2824
Heizleistung	kW	12,2	13,4	14,8
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	45	49	53

DF M-250-H2

Gerätelänge	m	2,50		
Türhöhe	m	2,50-3		
Anschlussspannung	V/Ph/Hz	230/1/50		
Max. Stromaufnahme Motoren (1 Phase)	A	3,36		
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,77		
Max. spezifische Leistung Ventilator	W/l/s	0,74		
Wasserdurchfluss	l/h	862		
Wasserseitiger Druckverlust Dreiwegeventil	kPa	4,17		
Wasserseitiger Druckverlust Zweiwegeventil	kPa	3,67		
Wassertemperatur	°C	80/60		
Gewicht F / R / C	kg	84/82/92		
Ansaugtemperatur	°C		20	
Stufe		1	2	3
Ausblastetemperatur	°C	38,5	37,1	35,7
Luftvolumenstrom	m ³ /h	2489	3014	3729
Heizleistung	kW	15,5	17,4	19,7
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	46	50	56

DF L-100-H2

Gerätelänge	m	1		
Türhöhe	m	3-3,50		
Anschlussspannung	V/Ph/Hz	230/1/50		
Max. Stromaufnahme Motoren (1 Phase)	A	2,52		
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,58		
Max. spezifische Leistung Ventilator	W/l/s	1,11		
Wasserdurchfluss	l/h	321		
Wasserseitiger Druckverlust Dreiwegeventil	kPa	0,46		
Wasserseitiger Druckverlust Zweiwegeventil	kPa	0,39		
Wassertemperatur	°C	80/60		
Gewicht F / R / C	kg	33/32/36		
Ansaugtemperatur	°C		20	
Stufe		1	2	3
Ausblastetemperatur	°C	34,3	32,8	31,6
Luftvolumenstrom	m ³ /h	1172	1498	1877
Heizleistung	kW	5,7	6,5	7,3
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	41	48	54

WASSERHEIZUNG

DF L-150-H2

Gerätelänge	m	1,50		
Türhöhe	m	3-3,50		
Anschlussspannung	V/Ph/Hz	230/1/50		
Max. Stromaufnahme Motoren (1 Phase)	A	3,36		
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,79		
Max. spezifische Leistung Ventilator	W/l/s	1,08		
Wasserdurchfluss	l/h	521		
Wasserseitiger Druckverlust Dreiwegeventil	kPa	1,32		
Wasserseitiger Druckverlust Zweiwegeventil	kPa	1,14		
Wassertemperatur	°C	80/60		
Gewicht F / R / C	kg	47/46/52		
Ansaugtemperatur	°C		20	
Stufe		1	2	3
Ausblastemperatur	°C	36,7	35	33,4
Luftvolumenstrom	m ³ /h	1581	2051	2633
Heizleistung	kW	8,9	10,3	11,9
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	42	48	53

DF L-200-H2

Gerätelänge	m	2		
Türhöhe	m	3-3,50		
Anschlussspannung	V/Ph/Hz	230/1/50		
Max. Stromaufnahme Motoren (1 Phase)	A	5,04		
Max. Leistungsaufnahme	kW	1,15		
Max. spezifische Leistung Ventilator	W/l/s	1,1		
Wasserdurchfluss	l/h	762		
Wasserseitiger Druckverlust Dreiwegeventil	kPa	3,02		
Wasserseitiger Druckverlust Zweiwegeventil	kPa	2,63		
Wassertemperatur	°C	80/60		
Gewicht F / R / C	kg	63/61/69		
Ansaugtemperatur	°C		20	
Stufe		1	2	3
Ausblastemperatur	°C	36,8	35,2	33,7
Luftvolumenstrom	m ³ /h	2345	2996	3754
Heizleistung	kW	13,3	15,3	17,4
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	44	51	57

DF L-250-H2

Gerätelänge	m	2,50		
Türhöhe	m	3-3,50		
Anschlussspannung	V/Ph/Hz	230/1/50		
Max. Stromaufnahme Motoren (1 Phase)	A	5,88		
Max. Leistungsaufnahme	kW	1,36		
Max. spezifische Leistung Ventilator	W/l/s	1,06		
Wasserdurchfluss	l/h	973		
Wasserseitiger Druckverlust Dreiwegeventil	kPa	5,26		
Wasserseitiger Druckverlust Zweiwegeventil	kPa	4,62		
Wassertemperatur	°C	80/60		
Gewicht F / R / C	kg	79/76/86		
Ansaugtemperatur	°C		20	
Stufe		1	2	3
Ausblastemperatur	°C	37,7	35,9	34,3
Luftvolumenstrom	m ³ /h	2766	3590	4608
Heizleistung	kW	16,5	19,2	22,2
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	45	51	57

WASSERHEIZUNG

DF S-100-H4

Gerätelänge	m	1		
Türhöhe	m	2-2,50		
Anschlussspannung	V/Ph/Hz	230/1/50		
Max. Stromaufnahme Motoren (1 Phase)	A	0,96		
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,22		
Max. spezifische Leistung Ventilator	W/l/s	0,62		
Wasserdurchfluss	l/h	265		
Wasserseitiger Druckverlust Dreiwegeventil	kPa	0,42		
Wasserseitiger Druckverlust Zweiwegeventil	kPa	0,37		
Wassertemperatur	°C	60/40		
Gewicht F / R / C	kg	33/32/36		
Ansaugtemperatur	°C		20	
Stufe		1	2	3
Ausblastetemperatur	°C	37,1	35,6	34,1
Luftvolumenstrom	m ³ /h	762	983	1285
Heizleistung	kW	4,4	5,2	6,1
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	37	43	50

DF S-150-H4

Gerätelänge	m	1,50		
Türhöhe	m	2-2,50		
Anschlussspannung	V/Ph/Hz	230/1/50		
Max. Stromaufnahme Motoren (1 Phase)	A	1,44		
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,33		
Max. spezifische Leistung Ventilator	W/l/s	0,62		
Wasserdurchfluss	l/h	441		
Wasserseitiger Druckverlust Dreiwegeventil	kPa	1,33		
Wasserseitiger Druckverlust Zweiwegeventil	kPa	1,19		
Wassertemperatur	°C	60/40		
Gewicht F / R / C	kg	49/48/54		
Ansaugtemperatur	°C		20	
Stufe		1	2	3
Ausblastetemperatur	°C	38,6	37,2	35,7
Luftvolumenstrom	m ³ /h	1173	1483	1927
Heizleistung	kW	7,4	8,6	10,2
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	39	45	52

DF S-200-H4

Gerätelänge	m	2		
Türhöhe	m	2-2,50		
Anschlussspannung	V/Ph/Hz	230/1/50		
Max. Stromaufnahme Motoren (1 Phase)	A	1,92		
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,44		
Max. spezifische Leistung Ventilator	W/l/s	0,62		
Wasserdurchfluss	l/h	618		
Wasserseitiger Druckverlust Dreiwegeventil	kPa	2,91		
Wasserseitiger Druckverlust Zweiwegeventil	kPa	2,65		
Wassertemperatur	°C	60/40		
Gewicht F / R / C	kg	64/62/70		
Ansaugtemperatur	°C		20	
Stufe		1	2	3
Ausblastetemperatur	°C	39,5	38	36,4
Luftvolumenstrom	m ³ /h	1544	1971	2570
Heizleistung	kW	10,2	12	14,2
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	40	46	53

WASSERHEIZUNG

DF S-250-H4

Gerätelänge	m	2,50		
Türhöhe	m	2-2,70		
Anschlussspannung	V/Ph/Hz	230/1/50		
Max. Stromaufnahme Motoren (1 Phase)	A	2,4		
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,55		
Max. spezifische Leistung Ventilator	W/l/s	0,62		
Wasserdurchfluss	l/h	795		
Wasserseitiger Druckverlust Dreiwegeventil	kPa	5,3		
Wasserseitiger Druckverlust Zweiwegeventil	kPa	4,87		
Wassertemperatur	°C	60/40		
Gewicht F / R / C	kg	81/79/89		
Ansaugtemperatur	°C		20	
Stufe		1	2	3
Ausblastetemperatur	°C	40	38,5	36,9
Luftvolumenstrom	m ³ /h	1930	2464	3213
Heizleistung	kW	13	15,4	18,3
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	41	47	54

DF M-100-H4

Gerätelänge	m	1		
Türhöhe	m	2,50-3		
Anschlussspannung	V/Ph/Hz	230/1/50		
Max. Stromaufnahme Motoren (1 Phase)	A	1,44		
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,33		
Max. spezifische Leistung Ventilator	W/l/s	0,84		
Wasserdurchfluss	l/h	280		
Wasserseitiger Druckverlust Dreiwegeventil	kPa	0,47		
Wasserseitiger Druckverlust Zweiwegeventil	kPa	0,41		
Wassertemperatur	°C	60/40		
Gewicht F / R / C	kg	37/36/40		
Ansaugtemperatur	°C		20	
Stufe		1	2	3
Ausblastetemperatur	°C	35,4	34,5	33,6
Luftvolumenstrom	m ³ /h	1019	1195	1412
Heizleistung	kW	5,3	5,8	6,5
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	42	46	50

DF M-150-H4

Gerätelänge	m	1,50		
Türhöhe	m	2,50-3		
Anschlussspannung	V/Ph/Hz	230/1/50		
Max. Stromaufnahme Motoren (1 Phase)	A	1,92		
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,44		
Max. spezifische Leistung Ventilator	W/l/s	0,74		
Wasserdurchfluss	l/h	470		
Wasserseitiger Druckverlust Dreiwegeventil	kPa	1,49		
Wasserseitiger Druckverlust Zweiwegeventil	kPa	1,35		
Wassertemperatur	°C	60/40		
Gewicht F / R / C	kg	53/52/58		
Ansaugtemperatur	°C		20	
Stufe		1	2	3
Ausblastetemperatur	°C	37,4	36,3	35,1
Luftvolumenstrom	m ³ /h	1422	1722	2131
Heizleistung	kW	8,4	9,5	10,8
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	42	47	52

WASSERHEIZUNG

DF M-200-H4

Gerätelänge	m	2		
Türhöhe	m	2,50-3		
Anschlussspannung	V/Ph/Hz	230/1/50		
Max. Stromaufnahme Motoren (1 Phase)	A	2,88		
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,66		
Max. spezifische Leistung Ventilator	W/l/s	0,84		
Wasserdurchfluss	l/h	656		
Wasserseitiger Druckverlust Dreiwegeventil	kPa	3,26		
Wasserseitiger Druckverlust Zweiwegeventil	kPa	2,96		
Wassertemperatur	°C	60/40		
Gewicht F / R / C	kg	72/70/78		
Ansaugtemperatur	°C		20	
Stufe		1	2	3
Ausblastetemperatur	°C	37,8	36,9	35,9
Luftvolumenstrom	m ³ /h	2038	2390	2824
Heizleistung	kW	12,2	13,6	15,1
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	45	49	53

DF M-250-H4

Gerätelänge	m	2,50		
Türhöhe	m	2,50-3		
Anschlussspannung	V/Ph/Hz	230/1/50		
Max. Stromaufnahme Motoren (1 Phase)	A	3,36		
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,77		
Max. spezifische Leistung Ventilator	W/l/s	0,74		
Wasserdurchfluss	l/h	874		
Wasserseitiger Druckverlust Dreiwegeventil	kPa	6,33		
Wasserseitiger Druckverlust Zweiwegeventil	kPa	5,82		
Wassertemperatur	°C	60/40		
Gewicht F / R / C	kg	89/87/97		
Ansaugtemperatur	°C		20	
Stufe		1	2	3
Ausblastetemperatur	°C	38,5	37,3	36
Luftvolumenstrom	m ³ /h	2489	3014	3729
Heizleistung	kW	15,5	17,6	20,1
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	46	50	56

DF L-100-H4

Gerätelänge	m	1		
Türhöhe	m	3-3,50		
Anschlussspannung	V/Ph/Hz	230/1/50		
Max. Stromaufnahme Motoren (1 Phase)	A	2,52		
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,58		
Max. spezifische Leistung Ventilator	W/l/s	1,11		
Wasserdurchfluss	l/h	331		
Wasserseitiger Druckverlust Dreiwegeventil	kPa	0,64		
Wasserseitiger Druckverlust Zweiwegeventil	kPa	0,57		
Wassertemperatur	°C	60/40		
Gewicht F / R / C	kg	35/33/38		
Ansaugtemperatur	°C		20	
Stufe		1	2	3
Ausblastetemperatur	°C	34,6	33,3	32,1
Luftvolumenstrom	m ³ /h	1172	1498	1877
Heizleistung	kW	5,8	6,7	7,6
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	41	48	54

WASSERHEIZUNG

DF L-150-H4

Gerätelänge	m	1,50		
Türhöhe	m	3-3,50		
Anschlussspannung	V/Ph/Hz	230/1/50		
Max. Stromaufnahme Motoren (1 Phase)	A	3,36		
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,79		
Max. spezifische Leistung Ventilator	W/l/s	1,08		
Wasserdurchfluss	l/h	535		
Wasserseitiger Druckverlust Dreiwegeventil	kPa	1,91		
Wasserseitiger Druckverlust Zweiwegeventil	kPa	1,72		
Wassertemperatur	°C	60/40		
Gewicht F / R / C	kg	50/49/55		
Ansaugtemperatur	°C		20	
Stufe		1	2	3
Ausblastetemperatur	°C	36,8	35,3	33,9
Luftvolumenstrom	m ³ /h	1581	2051	2633
Heizleistung	kW	9	10,6	12,3
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	42	48	53

DF L-200-H4

Gerätelänge	m	2		
Türhöhe	m	3-3,50		
Anschlussspannung	V/Ph/Hz	230/1/50		
Max. Stromaufnahme Motoren (1 Phase)	A	5,04		
Max. Leistungsaufnahme	kW	1,15		
Max. spezifische Leistung Ventilator	W/l/s	1,1		
Wasserdurchfluss	l/h	782		
Wasserseitiger Druckverlust Dreiwegeventil	kPa	4,54		
Wasserseitiger Druckverlust Zweiwegeventil	kPa	4,13		
Wassertemperatur	°C	60/40		
Gewicht F / R / C	kg	67/65/73		
Ansaugtemperatur	°C		20	
Stufe		1	2	3
Ausblastetemperatur	°C	37	35,5	34,3
Luftvolumenstrom	m ³ /h	2345	2996	3754
Heizleistung	kW	13,4	15,7	18
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	44	51	57

DF L-250-H4

Gerätelänge	m	2,50		
Türhöhe	m	3-3,50		
Anschlussspannung	V/Ph/Hz	230/1/50		
Max. Stromaufnahme Motoren (1 Phase)	A	5,88		
Max. Leistungsaufnahme	kW	1,36		
Max. spezifische Leistung Ventilator	W/l/s	1,06		
Wasserdurchfluss	l/h	997		
Wasserseitiger Druckverlust Dreiwegeventil	kPa	8,12		
Wasserseitiger Druckverlust Zweiwegeventil	kPa	7,44		
Wassertemperatur	°C	60/40		
Gewicht F / R / C	kg	84/81/91		
Ansaugtemperatur	°C		20	
Stufe		1	2	3
Ausblastetemperatur	°C	37,8	36,3	34,8
Luftvolumenstrom	m ³ /h	2766	3590	4608
Heizleistung	kW	16,6	19,7	23
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	45	51	57

ELEKTROHEIZUNG

DF S-100-E

Gerätelänge	m	1		
Türhöhe	m	2-2,50		
Anschlussspannung	V/Ph/Hz	400/3/50		
Max. Stromaufnahme Motoren (1 Phase)	A	0,96		
Max. Stromaufnahme (3-Phasen-Heizregister)	A	8,2		
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,22		
Max. Leistungsaufnahme Heizregister	kW	5		
Max. spezifische Leistung Ventilator	W/l/s	0,62		
Gewicht F / R / C	kg	35/34/37		
Ansaugtemperatur	°C		20	
Stufe		1	2	3
Ausblasttemperatur	°C	38,6	34,4	31
Luftvolumenstrom	m ³ /h	762	983	1285
Heizleistung	kW	4,75	4,75	4,75
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	37	43	50

DF S-150-E

Gerätelänge	m	1,50		
Türhöhe	m	2-2,50		
Anschlussspannung	V/Ph/Hz	400/3/50		
Max. Stromaufnahme Motoren (1 Phase)	A	1,44		
Max. Stromaufnahme (3-Phasen-Heizregister)	A	15,94		
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,33		
Max. Leistungsaufnahme Heizregister	kW	10		
Max. spezifische Leistung Ventilator	W/l/s	0,62		
Gewicht F / R / C	kg	53/52/56		
Ansaugtemperatur	°C		20	
Stufe		1	2	3
Ausblasttemperatur	°C	44,2	39,2	34,7
Luftvolumenstrom	m ³ /h	1173	1483	1927
Heizleistung	kW	9,5	9,5	9,5
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	39	45	52

DF S-200-E

Gerätelänge	m	2		
Türhöhe	m	2-2,50		
Anschlussspannung	V/Ph/Hz	400/3/50		
Max. Stromaufnahme Motoren (1 Phase)	A	1,92		
Max. Stromaufnahme (3-Phasen-Heizregister)	A	23,66		
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,44		
Max. Leistungsaufnahme Heizregister	kW	15		
Max. spezifische Leistung Ventilator	W/l/s	0,62		
Gewicht F / R / C	kg	69/67/73		
Ansaugtemperatur	°C		20	
Stufe		1	2	3
Ausblasttemperatur	°C	47,6	41,6	36,6
Luftvolumenstrom	m ³ /h	1544	1971	2570
Heizleistung	kW	14,25	14,25	14,25
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	40	46	53

ELEKTROHEIZUNG

DF S-250-E

Gerätelänge	m	2,50		
Türhöhe	m	2-2,50		
Anschlussspannung	V/Ph/Hz	400/3/50		
Max. Stromaufnahme Motoren (1 Phase)	A	2,4		
Max. Stromaufnahme (3-Phasen-Heizregister)	A	24,14		
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,55		
Max. Leistungsaufnahme Heizregister	kW	15		
Max. spezifische Leistung Ventilator	W/l/s	0,62		
Gewicht F / R / C	kg	88/86/93		
Ansaugtemperatur	°C		20	
Stufe		1	2	3
Ausblasttemperatur	°C	42,1	37,3	33,3
Luftvolumenstrom	m ³ /h	1930	2464	3213
Heizleistung	kW	14,25	14,25	14,25
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	41	47	54

DF M-100-E

Gerätelänge	m	1		
Türhöhe	m	2,50-3		
Anschlussspannung	V/Ph/Hz	400/3/50		
Max. Stromaufnahme Motoren (1 Phase)	A	1,44		
Max. Stromaufnahme (3-Phasen-Heizregister)	A	15,94		
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,33		
Max. Leistungsaufnahme Heizregister	kW	10		
Max. spezifische Leistung Ventilator	W/l/s	0,84		
Gewicht F / R / C	kg	39/38/41		
Ansaugtemperatur	°C		20	
Stufe		1	2	3
Ausblasttemperatur	°C	47,9	43,8	40,1
Luftvolumenstrom	m ³ /h	1019	1195	1412
Heizleistung	kW	9,5	9,5	9,5
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	42	46	50

DF M-150-E

Gerätelänge	m	1,50		
Türhöhe	m	2,50-3		
Anschlussspannung	V/Ph/Hz	400/3/50		
Max. Stromaufnahme Motoren (1 Phase)	A	1,92		
Max. Stromaufnahme (3-Phasen-Heizregister)	A	23,66		
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,44		
Max. Leistungsaufnahme Heizregister	kW	15		
Max. spezifische Leistung Ventilator	W/l/s	0,74		
Gewicht F / R / C	kg	57/56/60		
Ansaugtemperatur	°C		20	
Stufe		1	2	3
Ausblasttemperatur	°C	50	44,7	40
Luftvolumenstrom	m ³ /h	1422	1722	2131
Heizleistung	kW	14,25	14,25	14,25
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	42	47	52

ELEKTROHEIZUNG

DF M-200-E

Gerätelänge	m	2		
Türhöhe	m	2,50-3		
Anschlussspannung	V/Ph/Hz	400/3/50		
Max. Stromaufnahme Motoren (1 Phase)	A	2,88		
Max. Stromaufnahme (3-Phasen-Heizregister)	A	31,86		
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,66		
Max. Leistungsaufnahme Heizregister	kW	20		
Max. spezifische Leistung Ventilator	W/l/s	0,84		
Gewicht F / R / C	kg	77/75/81		
Ansaugtemperatur	°C		20	
Stufe		1	2	3
Ausblasttemperatur	°C	47,9	43,8	40,1
Luftvolumenstrom	m ³ /h	2038	2390	2824
Heizleistung	kW	19	19	19
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	45	49	53

DF M-250-E

Gerätelänge	m	2,50		
Türhöhe	m	2,50-3		
Anschlussspannung	V/Ph/Hz	400/3/50		
Max. Stromaufnahme Motoren (1 Phase)	A	3,36		
Max. Stromaufnahme (3-Phasen-Heizregister)	A	39,59		
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,77		
Max. Leistungsaufnahme Heizregister	kW	25		
Max. spezifische Leistung Ventilator	W/l/s	0,74		
Gewicht F / R / C	kg	96/94/101		
Ansaugtemperatur	°C		20	
Stufe		1	2	3
Ausblasttemperatur	°C	48,5	43,6	39
Luftvolumenstrom	m ³ /h	2489	3014	3729
Heizleistung	kW	23,75	23,75	23,75
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	46	50	56

DF L-100-E

Gerätelänge	m	1		
Türhöhe	m	3-3,50		
Anschlussspannung	V/Ph/Hz	400/3/50		
Max. Stromaufnahme Motoren (1 Phase)	A	2,52		
Max. Stromaufnahme (3-Phasen-Heizregister)	A	17,02		
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,58		
Max. Leistungsaufnahme Heizregister	kW	10		
Max. spezifische Leistung Ventilator	W/l/s	1,11		
Gewicht F / R / C	kg	37/36/39		
Ansaugtemperatur	°C		20	
Stufe		1	2	3
Ausblasttemperatur	°C	44,2	39	35,1
Luftvolumenstrom	m ³ /h	1172	1498	1877
Heizleistung	kW	9,5	9,5	9,5
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	41	48	54

ELEKTROHEIZUNG

DF L-150-E

Gerätelänge	m	1,50		
Türhöhe	m	3-3,50		
Anschlussspannung	V/Ph/Hz	400/3/50		
Max. Stromaufnahme Motoren (1 Phase)	A	3,36		
Max. Stromaufnahme (3-Phasen-Heizregister)	A	25,1		
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,79		
Max. Leistungsaufnahme Heizregister	kW	15		
Max. spezifische Leistung Ventilator	W/l/s	1,08		
Gewicht F / R / C	kg	54/53/57		
Ansaugtemperatur	°C		20	
Stufe		1	2	3
Ausblasttemperatur	°C	46,9	40,8	36,2
Luftvolumenstrom	m ³ /h	1581	2051	2633
Heizleistung	kW	14,25	14,25	14,25
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	42	48	53

DF L-200-E

Gerätelänge	m	2		
Türhöhe	m	3-3,50		
Anschlussspannung	V/Ph/Hz	400/3/50		
Max. Stromaufnahme Motoren (1 Phase)	A	5,04		
Max. Stromaufnahme (3-Phasen-Heizregister)	A	34,02		
Max. Leistungsaufnahme	kW	1,15		
Max. Leistungsaufnahme Heizregister	kW	20		
Max. spezifische Leistung Ventilator	W/l/s	1,1		
Gewicht F / R / C	kg	73/71/76		
Ansaugtemperatur	°C		20	
Stufe		1	2	3
Ausblasttemperatur	°C	44,2	39	35,1
Luftvolumenstrom	m ³ /h	2345	2996	3754
Heizleistung	kW	19	19	19
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	44	51	57

DF L-250-E

Gerätelänge	m	2,50		
Türhöhe	m	3-3,50		
Anschlussspannung	V/Ph/Hz	400/3/50		
Max. Stromaufnahme Motoren (1 Phase)	A	5,88		
Max. Stromaufnahme (3-Phasen-Heizregister)	A	42,11		
Max. Leistungsaufnahme	kW	1,36		
Max. Leistungsaufnahme Heizregister	kW	25		
Max. spezifische Leistung Ventilator	W/l/s	1,06		
Gewicht F / R / C	kg	91/89/95		
Ansaugtemperatur	°C		20	
Stufe		1	2	3
Ausblasttemperatur	°C	45,7	39,8	35,4
Luftvolumenstrom	m ³ /h	2766	3590	4608
Heizleistung	kW	23,75	23,75	23,75
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	45	51	57

AMBIENT

DF S-100-A

Gerätelänge	m	1		
Türhöhe	m	2-2,50		
Anschlussspannung	V/Ph/Hz	230/1/50		
Max. Stromaufnahme Motoren (1 Phase)	A	0,96		
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,22		
Max. spezifische Leistung Ventilator	W/l/s	0,62		
Gewicht F / R / C	kg	29/28/31		
Stufe		1	2	3
Luftvolumenstrom	m ³ /h	762	983	1285
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	37	43	50

DF S-150-A

Gerätelänge	m	1,50		
Türhöhe	m	2-2,50		
Anschlussspannung	V/Ph/Hz	230/1/50		
Max. Stromaufnahme Motoren (1 Phase)	A	1,44		
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,33		
Max. spezifische Leistung Ventilator	W/l/s	0,62		
Gewicht F / R / C	kg	45/44/48		
Stufe		1	2	3
Luftvolumenstrom	m ³ /h	1173	1483	1927
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	39	45	52

DF S-200-A

Gerätelänge	m	2		
Türhöhe	m	2-2,50		
Anschlussspannung	V/Ph/Hz	230/1/50		
Max. Stromaufnahme Motoren (1 Phase)	A	1,92		
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,44		
Max. spezifische Leistung Ventilator	W/l/s	0,62		
Gewicht F / R / C	kg	58/56/62		
Stufe		1	2	3
Luftvolumenstrom	m ³ /h	1544	1971	2570
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	40	46	53

DF S-250-A

Gerätelänge	m	2,50		
Türhöhe	m	2-2,50		
Anschlussspannung	V/Ph/Hz	230/1/50		
Max. Stromaufnahme Motoren (1 Phase)	A	2,4		
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,55		
Max. spezifische Leistung Ventilator	W/l/s	0,62		
Gewicht F / R / C	kg	73/71/78		
Stufe		1	2	3
Luftvolumenstrom	m ³ /h	1930	2464	3213
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	41	47	54

AMBIENT

DF M-100-A

Gerätelänge	m	1		
Türhöhe	m	2,50-3		
Anschlussspannung	V/Ph/Hz	230/1/50		
Max. Stromaufnahme Motoren (1 Phase)	A	1,44		
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,33		
Max. spezifische Leistung Ventilator	W/l/s	0,84		
Gewicht F / R / C	kg	33/32/35		
Stufe		1	2	3
Luftvolumenstrom	m ³ /h	1019	1195	1412
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	42	46	50

DF M-150-A

Gerätelänge	m	1,50		
Türhöhe	m	2,50-3		
Anschlussspannung	V/Ph/Hz	230/1/50		
Max. Stromaufnahme Motoren (1 Phase)	A	1,92		
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,44		
Max. spezifische Leistung Ventilator	W/l/s	0,74		
Gewicht F / R / C	kg	49/48/52		
Stufe		1	2	3
Luftvolumenstrom	m ³ /h	1422	1722	2131
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	42	47	52

DF M-200-A

Gerätelänge	m	2		
Türhöhe	m	2,50-3		
Anschlussspannung	V/Ph/Hz	230/1/50		
Max. Stromaufnahme Motoren (1 Phase)	A	2,88		
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,66		
Max. spezifische Leistung Ventilator	W/l/s	0,84		
Gewicht F / R / C	kg	66/64/70		
Stufe		1	2	3
Luftvolumenstrom	m ³ /h	2038	2390	2824
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	45	49	53

DF M-250-A

Gerätelänge	m	2,50		
Türhöhe	m	2,50-3		
Anschlussspannung	V/Ph/Hz	230/1/50		
Max. Stromaufnahme Motoren (1 Phase)	A	3,36		
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,77		
Max. spezifische Leistung Ventilator	W/l/s	0,74		
Gewicht F / R / C	kg	81/79/86		
Stufe		1	2	3
Luftvolumenstrom	m ³ /h	2489	3014	3729
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	46	50	56

AMBIENT

DF L-100-A

Gerätelänge	m	1		
Türhöhe	m	3-3,50		
Anschlussspannung	V/Ph/Hz	230/1/50		
Max. Stromaufnahme Motoren (1 Phase)	A	2,52		
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,58		
Max. spezifische Leistung Ventilator	W/l/s	1,11		
Gewicht F / R / C	kg	31/30/33		
Stufe		1	2	3
Luftvolumenstrom	m ³ /h	1172	1498	1877
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	41	48	54

DF L-150-A

Gerätelänge	m	1,50		
Türhöhe	m	3-3,50		
Anschlussspannung	V/Ph/Hz	230/1/50		
Max. Stromaufnahme Motoren (1 Phase)	A	3,36		
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,79		
Max. spezifische Leistung Ventilator	W/l/s	1,08		
Gewicht F / R / C	kg	46/45/49		
Stufe		1	2	3
Luftvolumenstrom	m ³ /h	1581	2051	2633
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	42	48	53

DF L-200-A

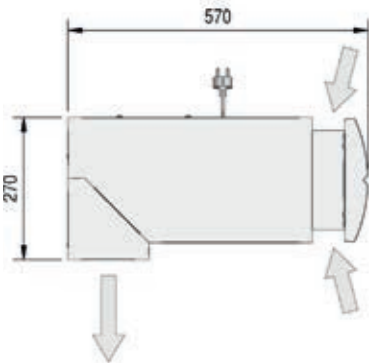
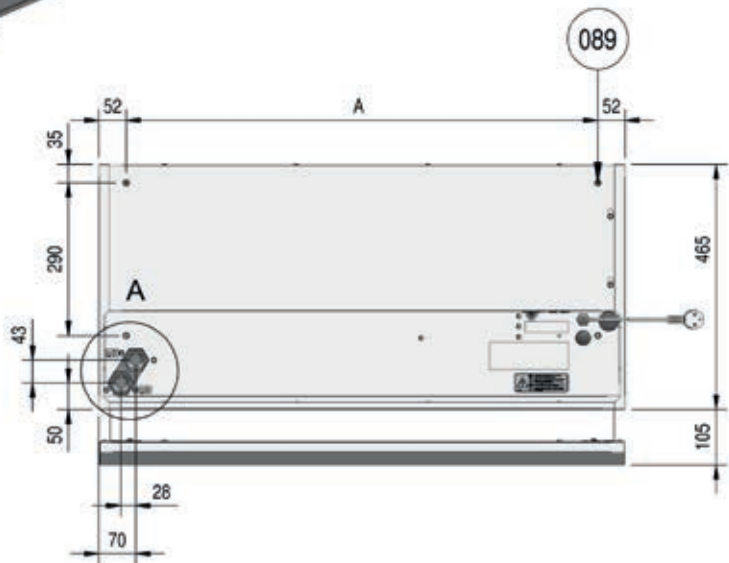
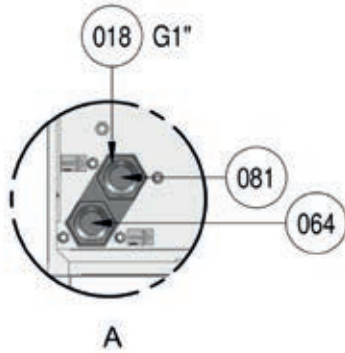
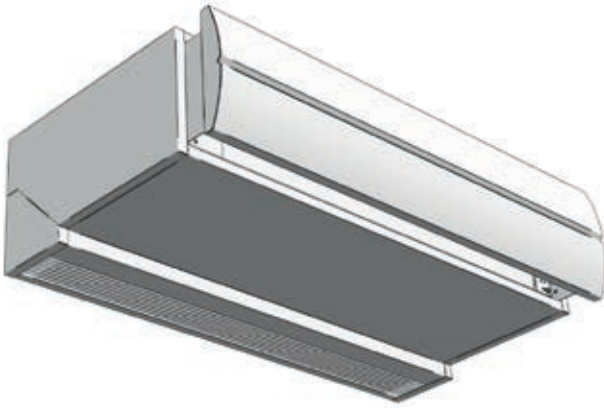
Gerätelänge	m	2		
Türhöhe	m	3-3,50		
Anschlussspannung	V/Ph/Hz	230/1/50		
Max. Stromaufnahme Motoren (1 Phase)	A	5,04		
Max. Leistungsaufnahme	kW	1,15		
Max. spezifische Leistung Ventilator	W/l/s	1,1		
Gewicht F / R / C	kg	62/60/65		
Stufe		1	2	3
Luftvolumenstrom	m ³ /h	2345	2996	3754
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	44	51	57

DF L-250-A

Gerätelänge	m	2,50		
Türhöhe	m	3-3,50		
Anschlussspannung	V/Ph/Hz	230/1/50		
Max. Stromaufnahme Motoren (1 Phase)	A	5,88		
Max. Leistungsaufnahme	kW	1,36		
Max. spezifische Leistung Ventilator	W/l/s	1,06		
Gewicht F / R / C	kg	76/74/80		
Stufe		1	2	3
Luftvolumenstrom	m ³ /h	2766	3590	4608
Schalldruckpegel in 3 m	dB(A)	45	51	57

FREIHÄNGENDES MODELL

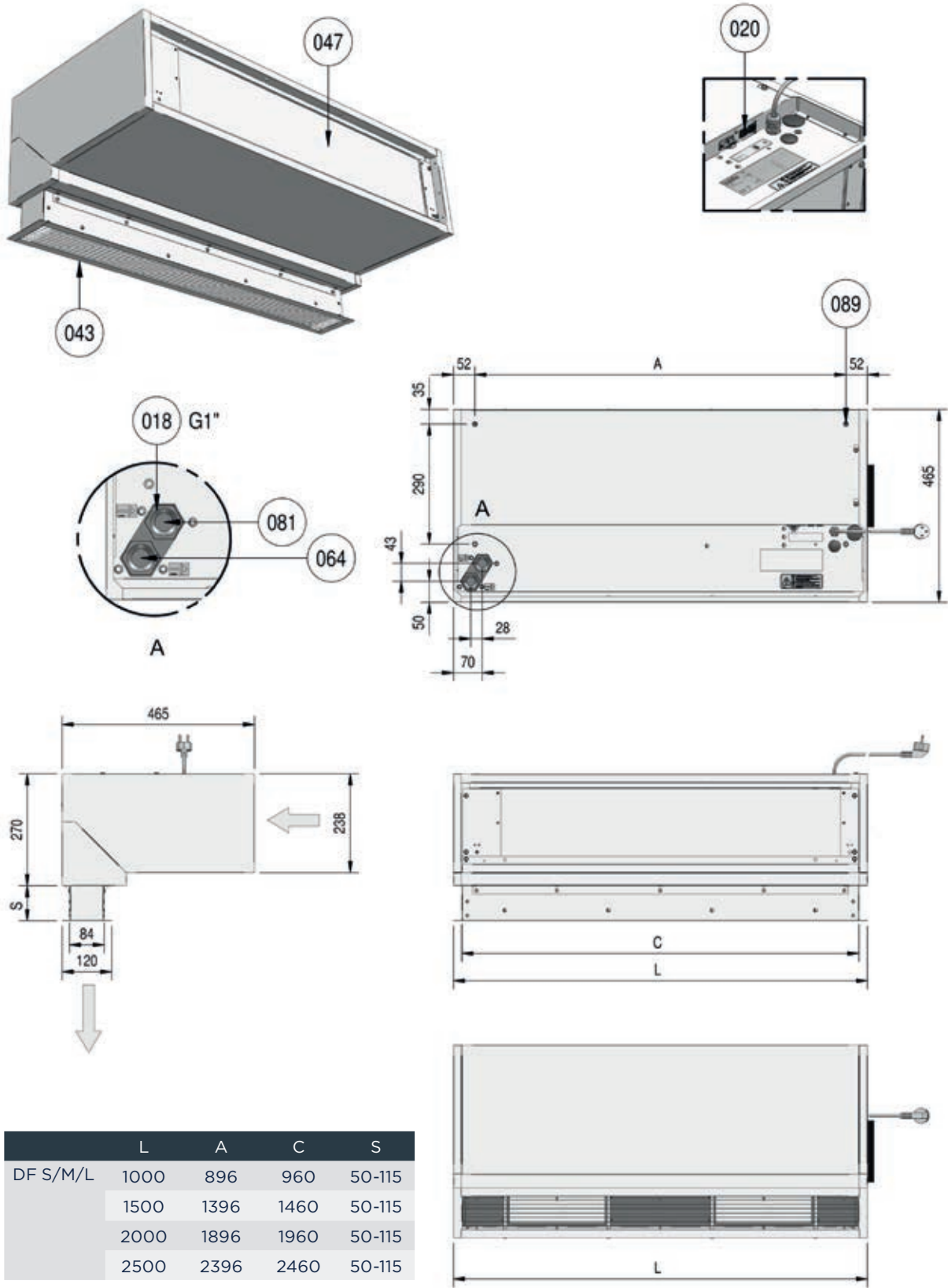
DOORFLOW MAßSKIZZEN



	L	A
DF S/M/L	1000	896
	1500	1396
	2000	1896
	2500	2396

EINBAUMODELL

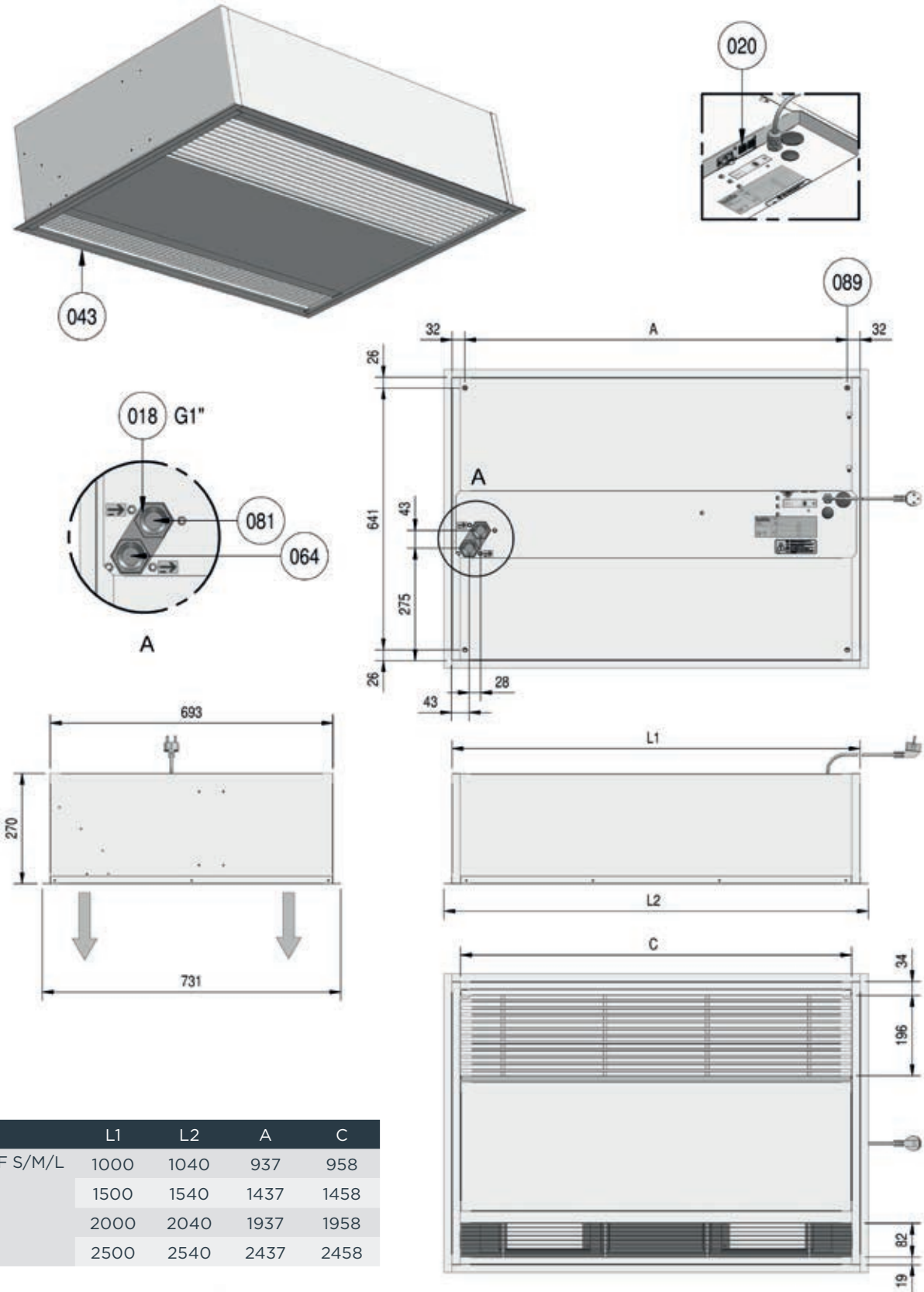
DOORFLOW MAßSKIZZEN



◉ Deckenausschnitt (bei Verwendung von Abschlussprofilen) am Luftaustritt: 92 x (C + 8) mm.

KASSETTENMODELL

DOORFLOW MAßSKIZZEN

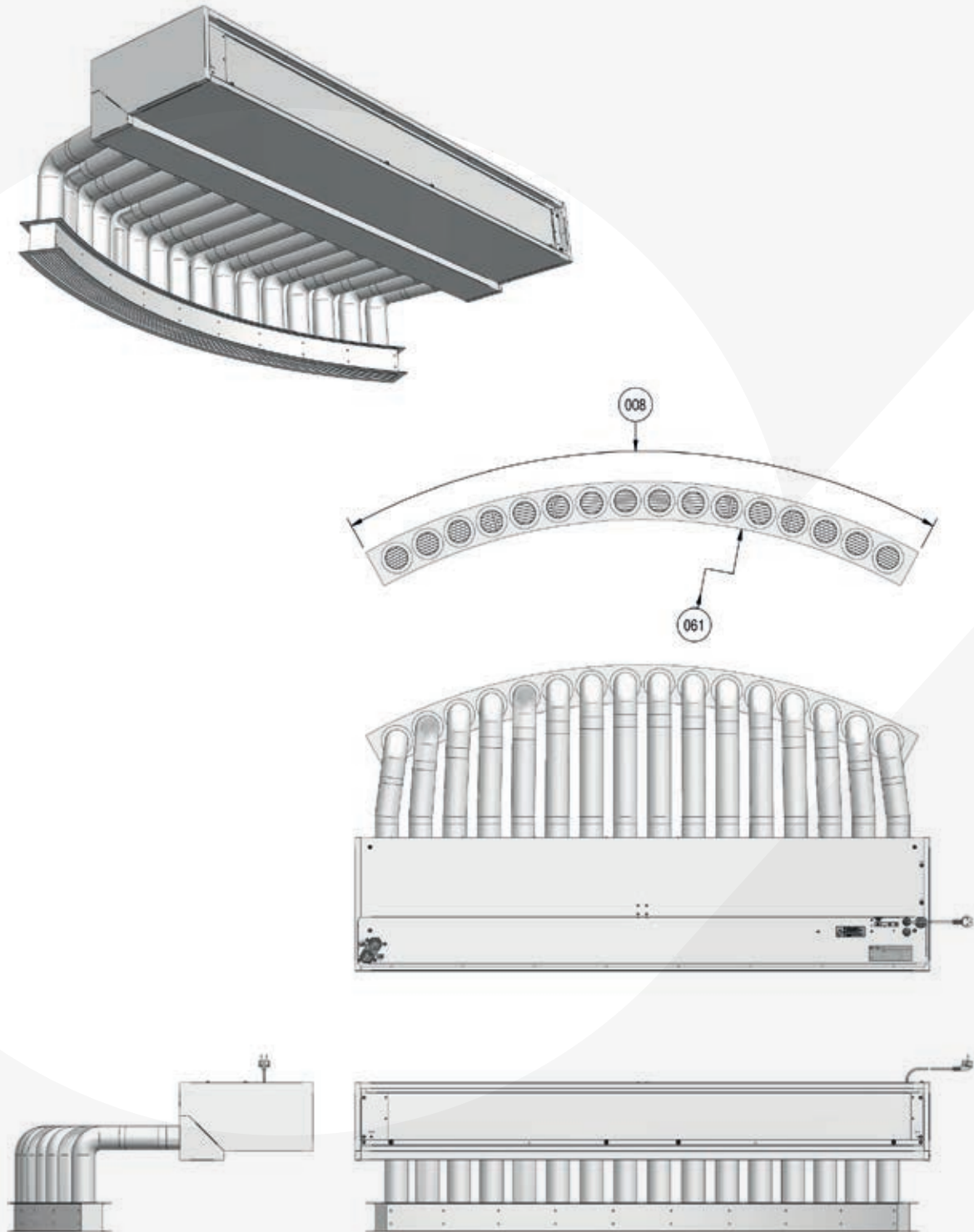


	L1	L2	A	C
DF S/M/L	1000	1040	937	958
	1500	1540	1437	1458
	2000	2040	1937	1958
	2500	2540	2437	2458

⦿ Deckenausschnitt bei Verwendung von Abschlussprofilen in abgehängter Decke: 701 x (C + 8) mm.

DREHTÜRMODELL

DOORFLOW MAßSKIZZEN



- ◉ Damit der Drehtür-Luftschleier in die Türöffnung passt, sind zwei Angaben erforderlich: der Winkel und der Radius (R).
- ◉ Die Maße des Luftschleiers sind der Maßskizze des Einbaumodells zu entnehmen (R).
- ◉ Entscheidend für die Gerätewahl ist die Kreisbogenlänge der Drehtür.

LEGENDE

Erläuterung der Nummern in den Maßskizzen:

8-Winkel. **18**-Anschluss Innengewinde. **20**-Anschlussleiste. **43**-Abschlussprofile lose mitgeliefert.
47-Freie Ansaugung über der Decke. **61**-Radius (R). **64**-Rücklauf. **81**-Vorlauf. **89**-M8-Innengewinde.

ERLÄUTERUNG DER MAßSKIZZEN

⊙ Alle Maßangaben in mm

⊙ 2500 mm breite Ausführung mit 6 x M8-Innengewinde, alle anderen Modelle mit 4 x M8-Innengewinde

BIDDLE GmbH

Emil-Hoffmann-Straße 55-59
50996 Köln
Deutschland

T +49 2236 9690-0
E info@biddle.de
www.biddle.de



Management System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
VCA



Änderungen vorbehalten

Es wurde alles unternommen, um sicherzustellen, dass die Beschreibungen zum Zeitpunkt der Drucklegung korrekt sind. Irrtümer und Auslassungen vorbehalten. DE|DOORFLOW|V1|11|2019

Biddle