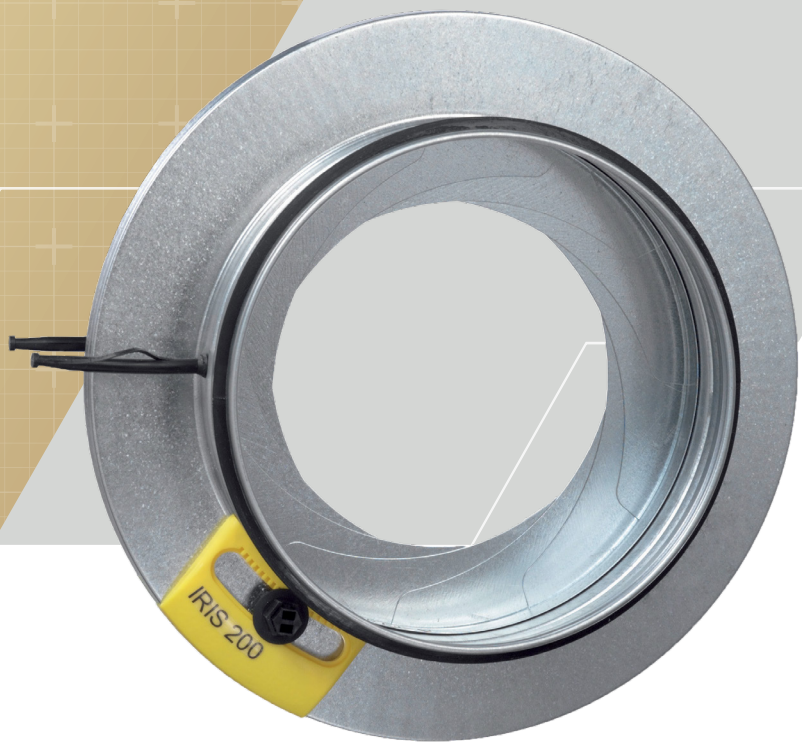
FläktGroup®

Regel- und Messvorrichtung IRIS

TECHNISCHE DATEN



REGEL- UND MESSVORRICHTUNG IRIS

IRIS ist die ideale Lösung für die exakte und schnelle Luftmengenmessung und -regelung. IRIS besteht aus Regelungsplatten, Einstellscheibe (Größe 80), Einstellskala mit Manometeranschlüssen, Messstutzen und Blendenkörper. Aufgrund des säurebeständigen Materials eignet sich IRISaaa-H hervorragend zum Einsatz in einer Umgebung, in der säurebeständige Rohre benötigt werden.

SCHNELLAUSWAHL

IRIS, 50 Pa

Größe	Anschluss mm	Volumenstrom l/s (m³/h) bei Schallleistungspegel		
		25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
IRIS-80*	80	22	31 (112)	43
IRIS-100	100	22	32 (115)	43
IRIS-125	125	35	48 (173)	63
IRIS-150	150	49	65 (234)	90
IRIS-160	160	54	77 (277)	105
IRIS-200	200	80	110 (396)	150
IRIS-250	250	120	160 (576)	210
IRIS-315	315	130	225 (810)	310
IRIS-400	400	210	325 (1170)	470
IRIS-500	500	360	500 (1800)	690
IRIS-630*	630	510	760 (2736)	1100
IRIS-800*	800	-	-	1100

– = außerhalb des Betriebsbereichs
** ausschließlich feuerverzinkter Stahl*

TECHNISCHE DATEN

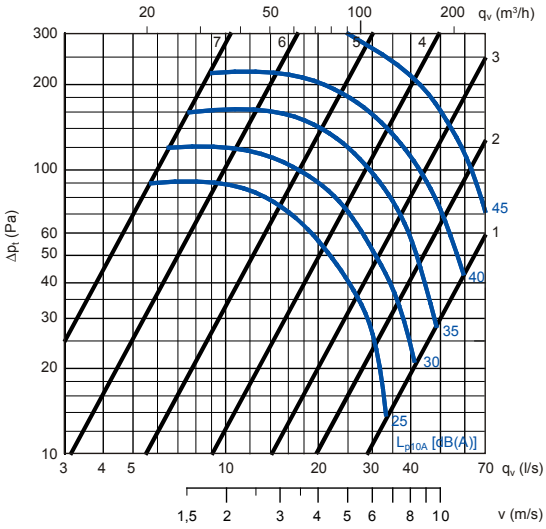
- Niedriger Schallpegel
- Einfach einzustellen
- Betrieb unabhängig von der Strömungsrichtung
- Kann für die Rohrreinigung ganz geöffnet werden
- Dichtheitsklasse C
- 12 Größen

BESTELLBEISPIEL

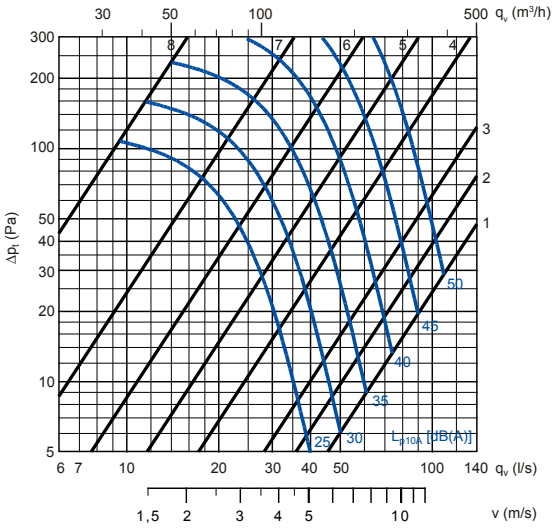
Regel- und Messvorrichtung IRIS-200.

VOLUMENSTROM, DRUCKABFALL, SCHALLLEISTUNGSPEGEL

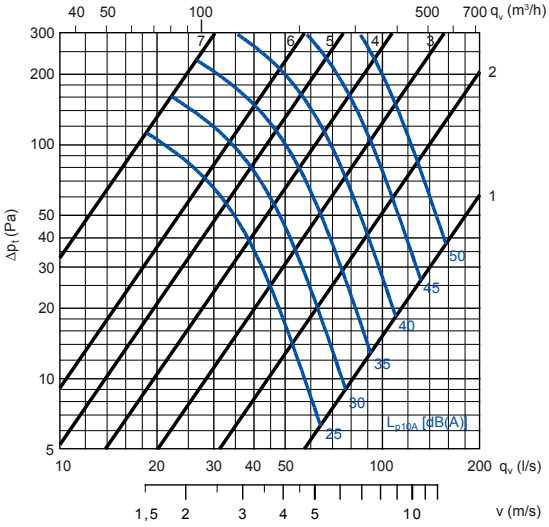
IRIS-80*



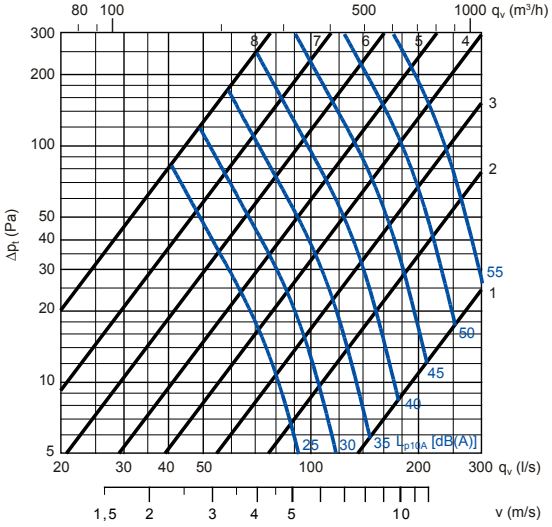
IRIS-100



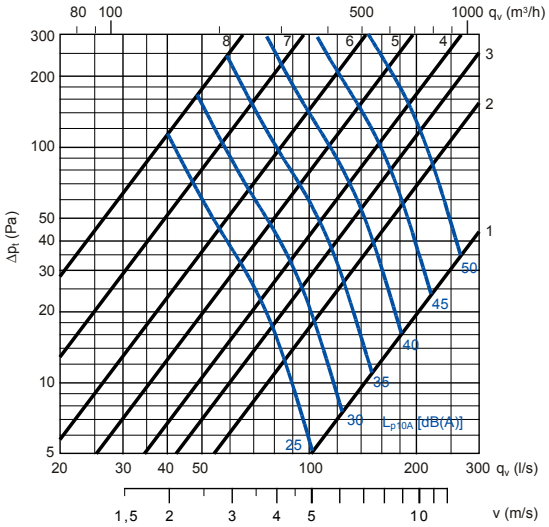
IRIS-125



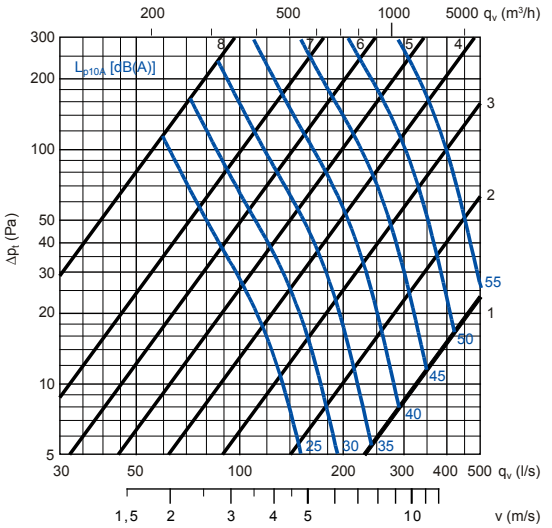
IRIS-150



IRIS-160



IRIS-200

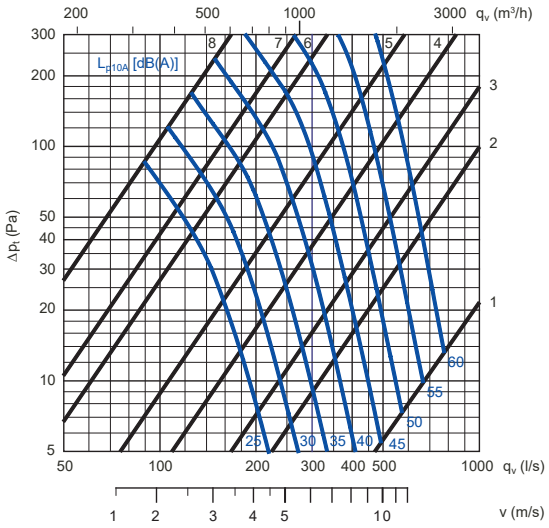


* ausschließlich feuerverzinkter Stahl

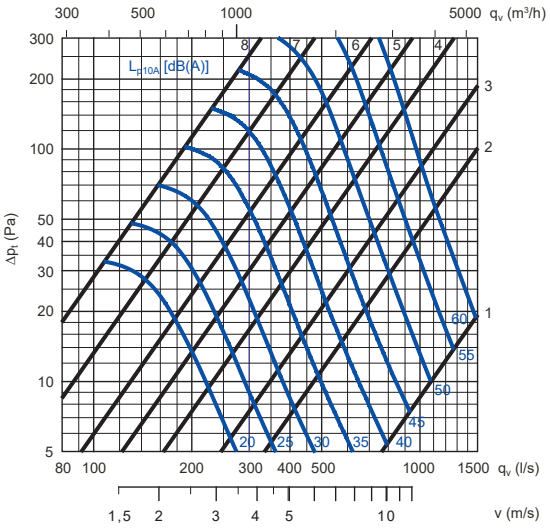
Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

VOLUMENSTROM, DRUCKABFALL, SCHALLLEISTUNGSPEGEL

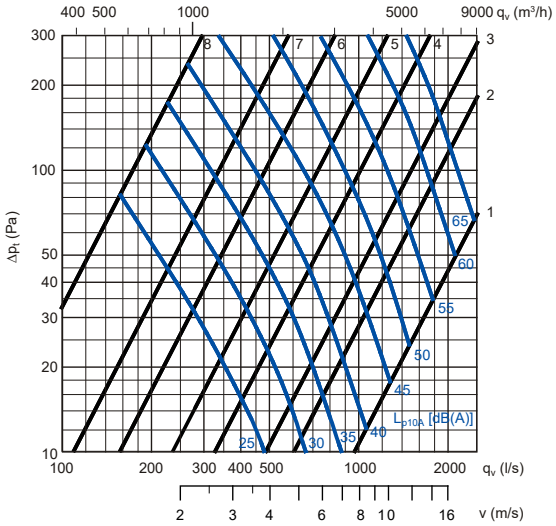
IRIS-250



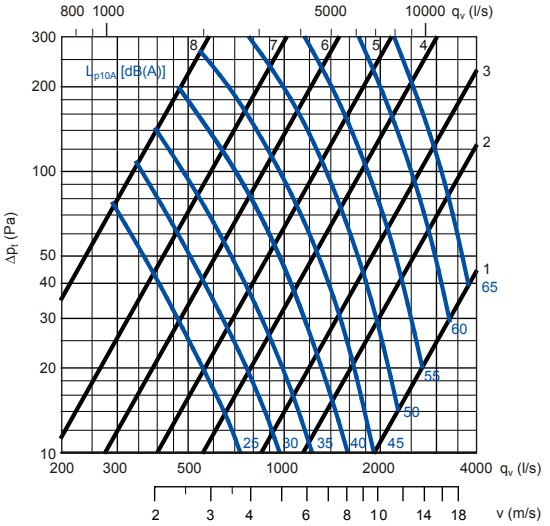
IRIS-315



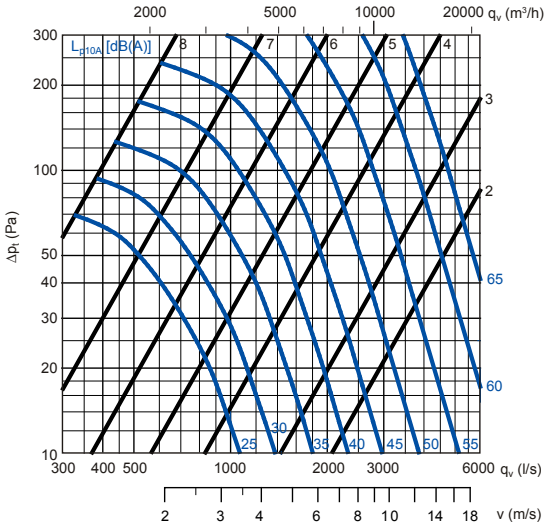
IRIS-400



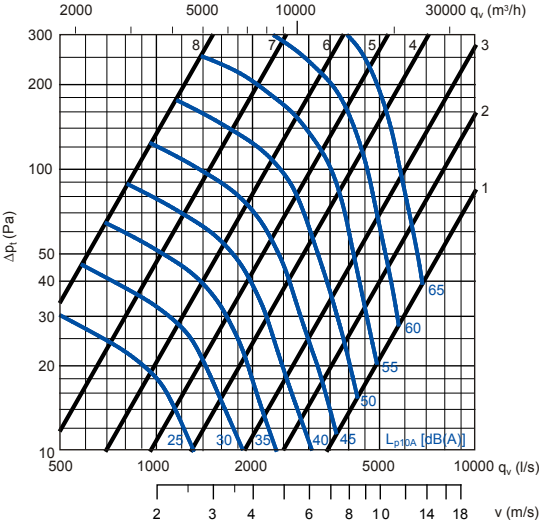
IRIS-500



IRIS-630*



IRIS-800*



* ausschließlich feuerverzinkter Stahl

SCHALLLEISTUNGSPEGEL UND REGELUNG UND MESSUNG DES VOLUMENSTROMS

SCHALLLEISTUNGSPEGEL L_W

IRIS	Korrektur des Schallleistungspegels K_{oct} (dB)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	10	16	12	9	5	-1	-6	-23
100	25	21	16	9	4	-6	-12	-25
125	17	17	13	7	1	-4	-6	-17
150	21	20	14	8	0	-6	-16	-29
160	19	18	14	6	-1	-6	-13	-25
200	20	17	12	5	-2	-5	-14	-26
250	16	12	8	3	1	-4	-17	-32
315	24	12	5	0	1	-2	-13	-27
400	15	9	6	2	-1	-4	-9	-13
500	14	7	4	1	-1	-4	-8	-11
630	15	7	3	2	-1	-5	-9	-11
800	9	5	3	3	-1	-6	-10	-13
Toleranz ±	6	3	2	2	2	2	2	3

Den Schallleistungspegel des Rohrs für die einzelnen Oktavbänder erhält man, indem man den gesamten Schalldruckpegel L_{p10A}, dB(A) und die Korrekturen K_{oct} der Oktavbänder (siehe obige Tabelle) nach der folgenden Formel addiert:

$$L_{Woct} = L_{p10A} + K_{oct}$$

Korrekturfaktor K_{oct} ist der Durchschnittswert im Betriebsbereich der Regel- und Messvorrichtung IRIS.

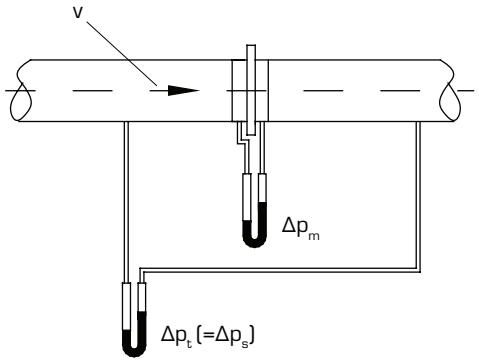
REGELUNG UND MESSUNG DES VOLUMENSTROMS

Die Regelungsplatten bilden ein ideale Messöffnung für einfache und zuverlässige Messung des Volumenstroms.

Zur Bestimmung des Volumenstroms die Druckdifferenz Δp_m an den Manometeranschlüssen messen und mit den entsprechenden Volumenstromwerten in der Regelungstabelle vergleichen.

Die Regelungstabelle finden Sie auf dem Klappengehäuse und in der separaten Anweisung für die Regelung und Messung des Volumenstroms (der Abschnitt Diagramme bezieht sich nicht auf die Volumenstrommessung).

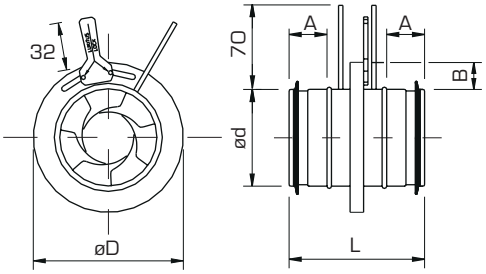
Der Volumenstrom wird über die Einstellmutter reguliert.



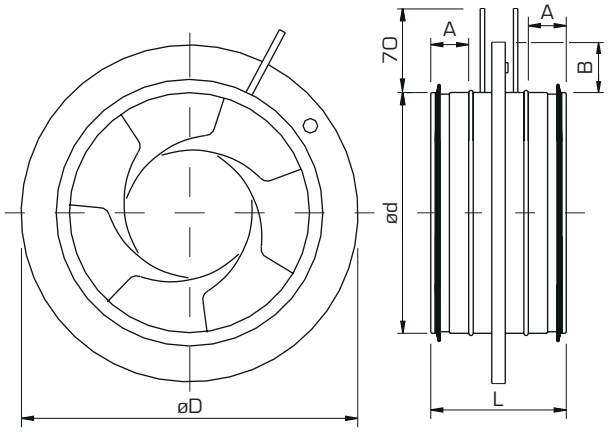
ABMESSUNGEN, SICHERHEITSABSTÄNDE UND REINIGUNG

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

Größe 80



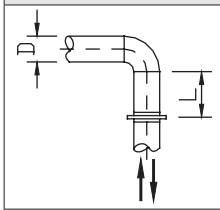
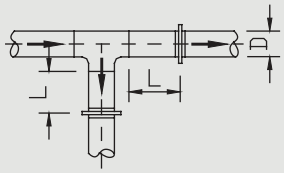
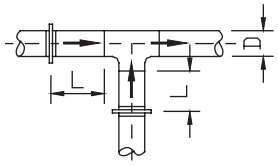
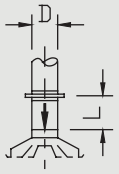
Größen 100-800



Größe	Ød	ØD	L	A	B	Gewicht
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
80	79	125	120	35	22	0.5
100	99	165	110	30	32	0.5
125	124	188	110	30	32	0.7
150	149	230	110	30	40	0.9
160	159	230	110	30	35	0.9
200	199	285	110	30	42	1.4
250	249	335	132	40	42	2.1
315	314	410	132	40	47	3.5
400	398	525	150	50	62	6.4
500	498	655	150	50	77	9.6
630	628	815	150	50	92	15.6
800	798	1015	285	100	107	25.0

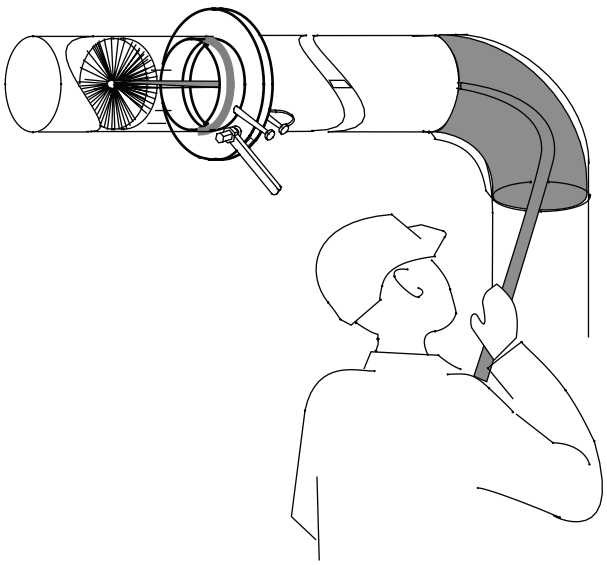
SICHERHEITSABSTÄNDE

Genauigkeit der Kalibrierung im Volumenstrom ohne Formstücke: ±5%.

Art der Formstücke	Erforderlicher Sicherheitsabstand L	
	$m_2 = \pm 7\%$	$m_2 = \pm 10\%$
	≥ 1D	≥ 1D
	≥ 4D	≥ 2D
	≥ 2D	≥ 2D
	≥ 2D*	≥ 2D*

***** Um die Funktion des Zuluft-Diffusers sicherzustellen.

REINIGUNG



ALLGEMEINES UND ARTIKELNUMMER

EXECUTION AND FUNCTION

IRIS ist die ideale Lösung für eine exakte und schnelle Volumenstrommessung und -regelung.

IRIS besteht aus Regelungsplatten, Einstellmutter (Größe 80) und Einstellskala, Messstutzen und Blendenkörper.

Die Verbindungsstücke sind mit Gummidichtungen ausgestattet.

Aufgrund des säurebeständigen Materials eignet sich IRIS-aaa-H hervorragend zum Einsatz in einer Umgebung, in der säurebeständige Rohre benötigt werden.

MATERIALSPEZIFIKATION

Gehäuse und Regelungsplatten bestehen aus feuerverzinktem Stahl (Standard-IRIS) oder säurebeständigem Stahl AISI 316 L (IRIS-aaa-H).

Produktkomponente	Material
Gehäuse, Blätter	Feuerverzinkter Stahl oder säurebeständiger Stahl (AISI 316)
Regelungsmechanismus	Polyamid
Aufkleber, Fensterabdeckung, Anweisungen	PVC Kunststoff
Veloduct-Dichtung	EPDM-Gummi
Maßband	TRP Kunststoff

INSTALLATION

Die IRIS-Klappe ist mit Nieten an den Rohren befestigt. Für eine vertikale Installation ist sicher zu stellen, dass das Gewicht der Verbindungsrohre nicht zu hoch ist.

Empfohlenen Sicherheitsabständen siehe Tabelle.

ARTIKELNUMMER

Regel- und Messvorrichtung **IRIS-aaa**
(ohne Einstellhilfe, keine Einzelverpackung)

Durchmesser in mm (aaa)
80, 100, 125, 150, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630, 800

Regel- und Messvorrichtung **RIS-aaa-b**
(Einstellhilfe enthalten)

Durchmesser in mm (aaa)
100, 125, 150, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630, 800
Einrichtung (b)
1 = IRIS einzeln verpackt + Einstellhilfe (Größe 100-400 mm)
2 = IRIS lose + Einstellhilfe (Größe 400-800 mm)

Regel- und Messvorrichtung, säurebeständig **IRIS-aaa-H**
(Einstellhilfe enthalten, keine Einzelverpackung)

Durchmesser in mm (aaa)
100, 125, 150, 160, 200, 250, 315, 400, 500

Technische Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

FläktGroup®

FG_DC_9235DE_IRIS_TE_20200109_R1 © Copyright 2020 FläktGroup

EXCELLENCE IN SOLUTIONS

FläktGroup ist europäischer Marktführer bei intelligenten und energie-effizienten Lösungen für Raumluft und kritische Luftfunktionen, die jeden Anwendungsbereich unterstützen. Wir bieten unseren Kunden innovative Technologien, hohe Qualität und überragende Leistung – auf Grundlage von mehr als einem Jahrhundert gebündelter Branchenerfahrung. Die breiteste Produktpalette auf dem Markt und eine starke Marktpräsenz in 65 Ländern weltweit garantieren, dass wir stets in Ihrer Nähe sind und jederzeit ausgezeichnete Lösungen bereitstellen können. Wir nennen das „Excellence in Solutions".

PRODUKTFUNKTIONEN VON FLÄKTGROUP

Luftbehandlung | Lufttransport | Luftdiffusion | Luftverteilung | Luftfiltration
Air Management & ATD | Klimatisierung und Heizung | Regelung | Wartung

*» Weitere Informationen erhalten Sie unter **www.flaktgroup.de** oder bei einer unserer Niederlassungen.*