KOOLAIR

serie

31-LT

Gitterbänder

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification
Sistema de Gestión

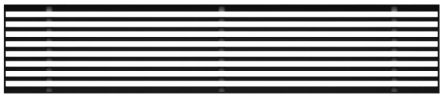
www.koolair.com

31-1-LT
Gitterband mit verdecktem Rahmen

INHALT

Beschreibung	2
Allgemeine Abmessungen	3
Technische Daten	6
Bestellschlüssel	10

31-1-LT. Gitterband mit verdecktem Rahmen



Beschreibung

Gitterband für Zu- oder Abluft, auf dem gesamten Umfang mit verdecktem Einbaurahmen, Marke KOOLAIR, Typ **31-1-LT**, mit den Abmessungen LxH (mm) und fest ausgerichteten Horizontalleitelementen (0° Ablenkung) für den Einbau in durchgehende Zwischendecken oder Wandeinbau. Mit Druckclips befestigter manuell ausbaubarer Lamellenblock, der den Zugang zum Innenbereich der Einheit oder zum Luftkanal zum Zwecke der Reinigung, zur Einsicht oder für den Zugriff auf die Filtermatte usw. ermöglicht.
Die Einheit zeichnet sich durch ein fehlendes Sichtprofil aus, sodass nur die horizontalen Lamellen des Gitters sichtbar sind und das Gitterband ein stilvolles Äußeres erhält.
Das Gitterband kann mit Regulierung (**-O**) und mit einzeln ausrichtbaren vertikalen Luftleitelementen für eine zweite Ablenkung (**-G**) versehen werden.
Ausführung in eloxiertem Aluminium oder in festzulegender RAL-Farbe. Einbaurahmen und Zubehörteile in schwarzer Farbausführung RAL 9005, um nach dem Einbau eine zu auffällige Ansicht zu verhindern.
Möglichkeit der Anordnung von durchgehenden Linien mit einer bestimmten Länge, bestehend aus werkseitig vorbereiteten Abschnitten für den Zusammenbau an der Baustelle. Ausführung von Ecken im festzulegenden Winkel für den Wand- oder Deckeneinbau, um so die lineare Fortsetzung des Gitters zu gewährleisten. (Maximale Länge pro Abschnitt: 2000 mm).

Befestigungen

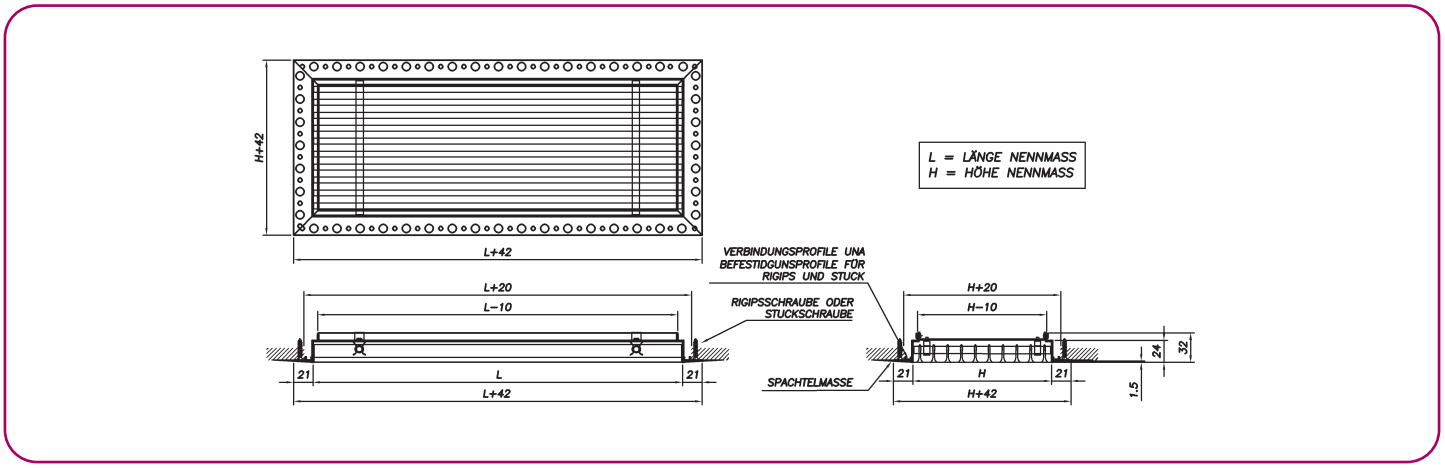
Standarddesign. Mit speziell entworfenem Rahmen, um dessen Befestigung auf der Wandfläche sowie den entsprechenden Abschluss zu ermöglichen, dies unter Verwendung von Gipsspachtelmasse oder ähnlichen Produkten zur entsprechenden Abdeckung.
-PFL. Mit festem seitlichen Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech. (**-A** innen isoliert).
-PFS. Mit festem Anschlusskasten mit oberseitigem Anschluss aus verzinktem Stahlblech. (**-A** innen isoliert).
-PDL. Mit festem Anschlusskasten mit seitlichem Anschluss aus verzinktem Stahlblech ohne direkte Befestigung am Lüftungsgitter (separat erhältliches Bauteil). (**-A** innen isoliert).
-PDS. Mit festem Anschlusskasten mit oberseitigem Anschluss aus verzinktem Stahlblech ohne direkte Befestigung am Lüftungsgitter (separat erhältliches Bauteil). (**-A** innen isoliert).

Andere Typen

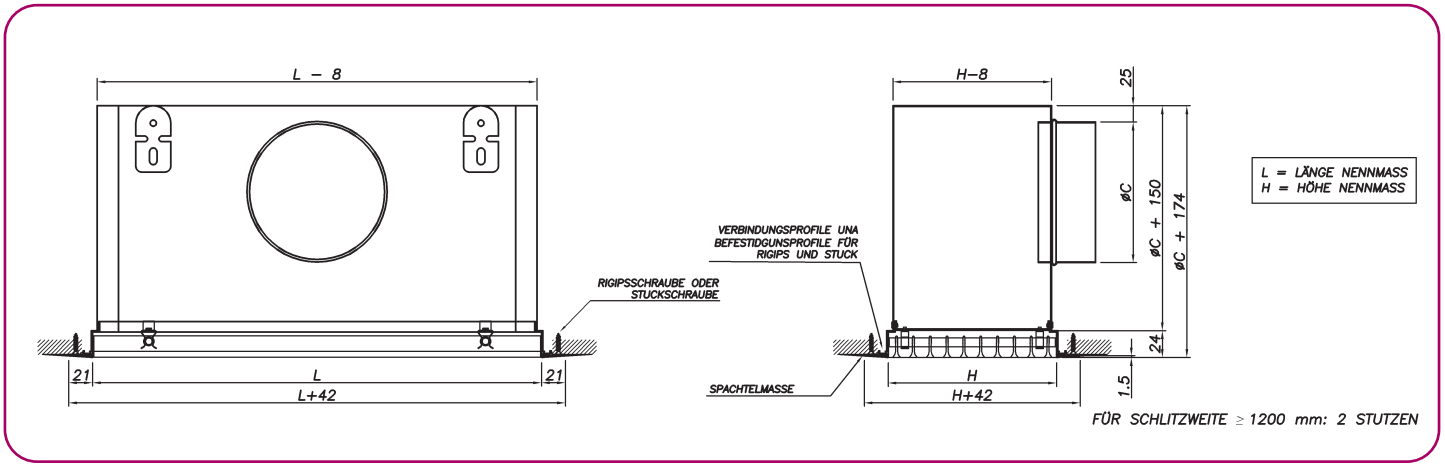
31-15-LT. Gitterband mit verdecktem Rahmen und fest ausgerichteten Leitblechen (15° Abdeckung).
31-1/15-LT-G. Gitterband mit verdecktem Rahmen und fest ausgerichteten Leitblechen (0° oder 15° Ableitung) und zweiter Ablenkung mit einzeln ausrichtbaren vertikalen Luftleitelementen.
31-1/15-LT-O. Gitterband mit verdecktem Rahmen und fest ausgerichteten Leitblechen (0° oder 15° Ableitung), mit Regulierung (-O).

Allgemeine Abmessungen

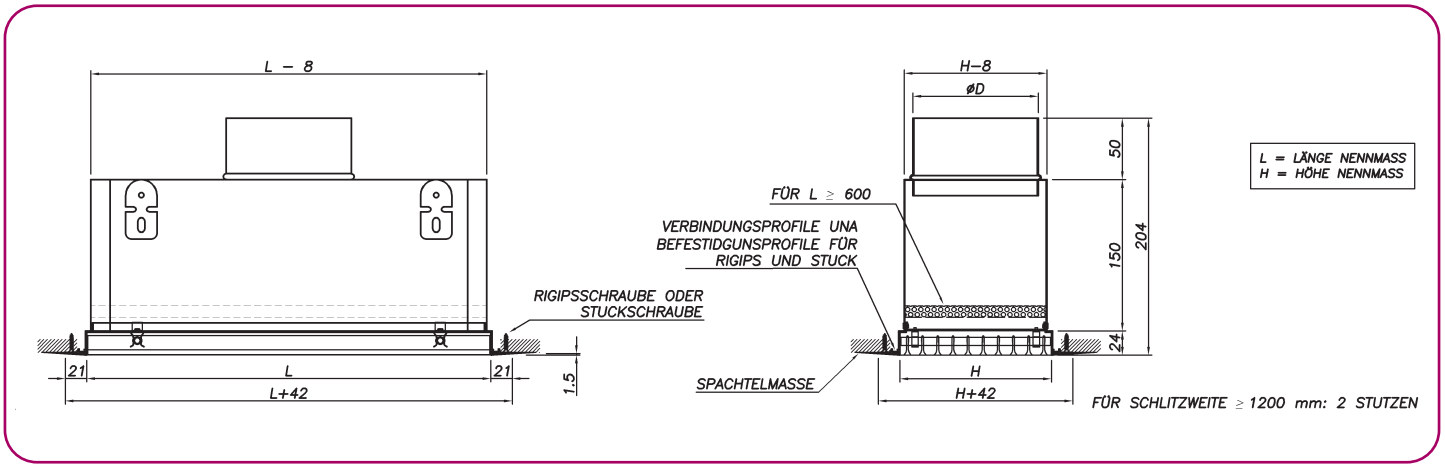
Gitterband 31-1-LT



Gitterband 31-1-LT+PFL

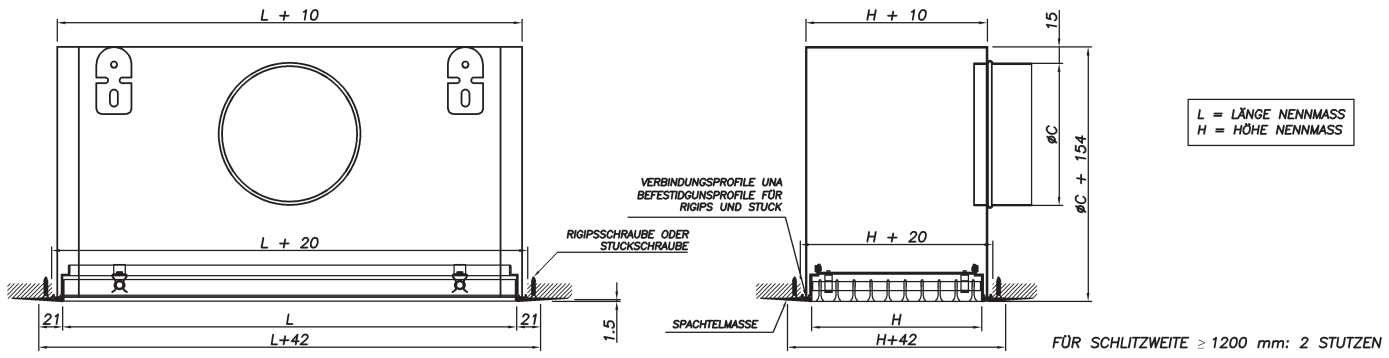


Gitterband 31-1-LT+PFS

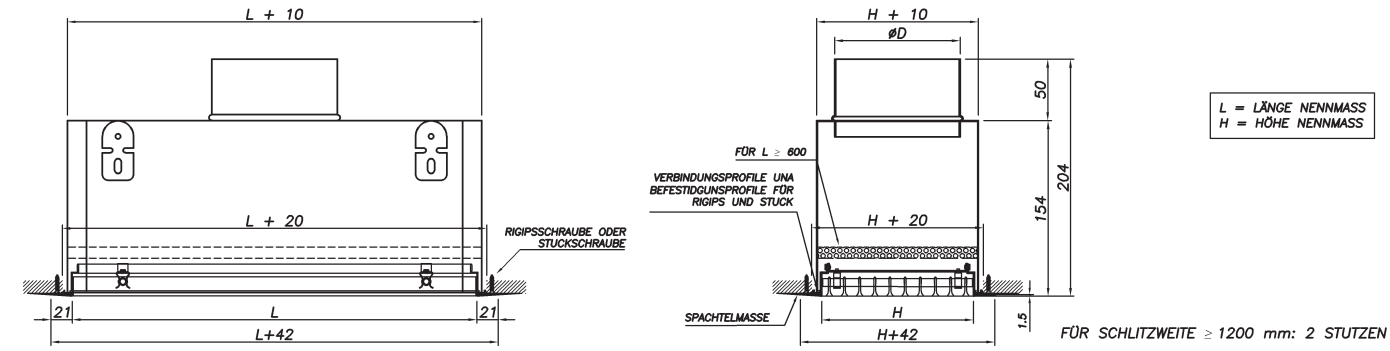


Allgemeine Abmessungen

Gitterband 31-1-LT+PDL

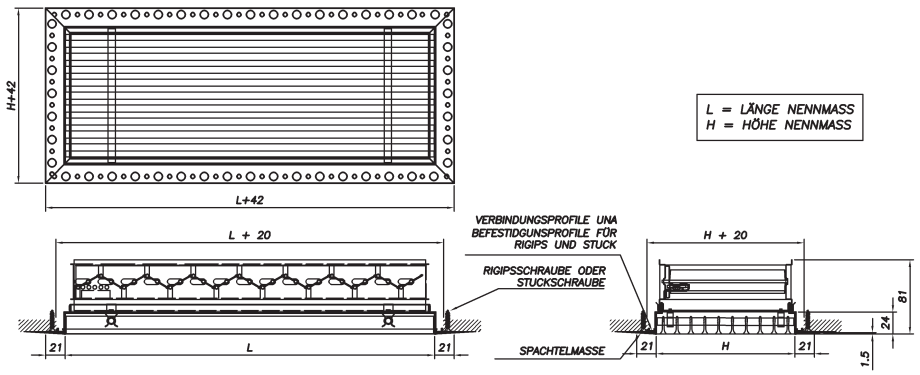


Gitterband 31-1-LT+PDS

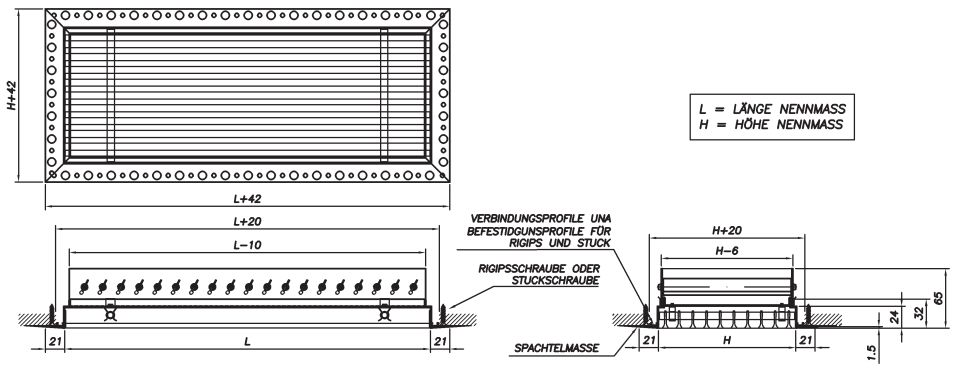


Allgemeine Abmessungen

Gitterband 31-1-LT+O



Gitterband 31-1-LT+G



Technische Daten

		H (mm)	L(mm)				
		50	200	300	400	500	600
		75		200			400
		100			200		300
		125				200	
		150					200
Q		A_k (m^2)	0,004725	0,0070875	0,00945	0,0118125	0,01512
(m^3/h)	(l/s)						
75	20,8	V_k (m/s)	4,4				
		ΔP (Pa)	13				
		X(m)	1,7				
		Lw(dB(A)	21				
100	27,8	V_k (m/s)	5,9				
		ΔP (Pa)	23,6				
		X(m)	2,3				
		Lw(dB(A)	28				
125	34,7	V_k (m/s)	7,3	4,9			
		ΔP (Pa)	37	16			
		X(m)	2,8	2,3			
		Lw(dB(A)	34	25			
160	44,4	V_k (m/s)	9,4	6,3	4,7	3,8	
		ΔP (Pa)	61	27	15	10	
		X(m)	3,6	3,0	2,6	2,3	
		Lw(dB(A)	40	31	25	20	
200	55,6	V_k (m/s)	11,8	7,8	5,9	4,7	
		ΔP (Pa)	95	42	24	15	
		X(m)	4,5	3,7	3,2	2,9	
		Lw(dB(A)	46	37	31	26	
250	69,4	V_k (m/s)	14,7	9,8	7,3	5,9	4,6
		ΔP (Pa)	148	66	37	24	14
		X(m)	5,7	4,6	4,0	3,6	3,2
		Lw(dB(A)	51	43	37	32	27
300	83,3	V_k (m/s)		11,8	8,8	7,1	5,5
		ΔP (Pa)		95	53	34	21
		X(m)		5,6	4,8	4,3	3,8
		Lw(dB(A)		47	41	37	31

Die Auswahltabelle enthält eine Auflistung der Größen und Abmessungen.
Verfügbarkeit anderer Größen. Nähere Informationen bei unserer Vertriebsabteilung.

Symbole

Q (m^3/h): Volumenstrom.
L_{wA} [dB(A)]: Schallleistungspegel.
ΔP_t (Pa): Druckverlust.
V_k (m/s): Effektive Austrittsgeschwindigkeit.
X (m): Horizontale Wurfweite für eine maximale Strömungsgeschwindigkeit im Aufenthaltsbereich von 0,5 m/s.

Technische Daten

		H (mm)	L(mm)									
		50	300	400	500	600	1000					
		75	200			400		1000				
		100		200		300	500		900	1000		
		125			200		400	600		800		
		150				200		500	600		800	
		200								500	600	700
		250					200	300		400		
		300							300		400	
Q		A_k (m²)	0,0070875	0,00945	0,0118125	0,01512	0,0252	0,039375	0,04725	0,0525	0,06804	0,07938
(m³/h)	(l/s)											
350	97,2	V_k (m/s)	13,7	10,3	8,2	6,4	3,9					
		ΔP (Pa)	129	72	46	28	10					
		X(m)	6,5	5,6	5,0	4,4	3,4					
		Lw(dB(A)	51	45	41	35	24					
400	111,1	V_k (m/s)		11,8	9,4	7,3	4,4					
		ΔP (Pa)		95	61	37	13					
		X(m)		6,4	5,8	5,1	3,9					
		Lw(dB(A)		49	44	39	28					
450	125,0	V_k (m/s)			10,6	8,3	5,0	3,2				
		ΔP (Pa)			77	47	17	7				
		X(m)			6,5	5,7	4,4	3,5				
		Lw(dB(A)			47	42	31	21				
500	138,9	V_k (m/s)			11,8	9,2	5,5	3,5	2,9			
		ΔP (Pa)			95	58	21	9	6			
		X(m)			7,2	6,4	4,9	3,9	3,6			
		Lw(dB(A)			50	44	34	24	20			
600	166,7	V_k (m/s)				11,0	6,6	4,2	3,5	3,2		
		ΔP (Pa)				58	21	9	6	5		
		X(m)				7,6	5,9	4,7	4,3	4,1		
		Lw(dB(A)				49	38	29	25	23		
700	194,4	V_k (m/s)					7,7	4,9	4,1	3,7	2,9	
		ΔP (Pa)					41	17	12	9	6	
		X(m)					6,9	5,5	5,0	4,8	4,2	
		Lw(dB(A)					42	33	29	27	21	
800	222,2	V_k (m/s)					8,8	5,6	4,7	4,2	3,3	2,8
		ΔP (Pa)					53	22	15	12	7	5
		X(m)					7,9	6,3	5,8	5,5	4,8	4,4
		Lw(dB(A)					46	36	32	30	24	21

Technische Daten

		H (mm)	L(mm)								
		50	1000								
		75		1000							
		100	500		900	1000					
		125	400	600		800					
		150		500	600		800		1000		
		200				500	600	700		900	
		250	200	300		400			600		
		300			300		400		500	600	1000
Q		A_k (m^2)	0,0252	0,039375	0,04725	0,0525	0,06804	0,07938	0,08505	0,10206	0,17955
(m^3/h)	(l/s)										
900	250,0	V_k (m/s)	9,9	6,3	5,3	4,8	3,7	3,1			
		ΔP (Pa)	67	28	19	16	9	7			
		X(m)	8,9	7,1	6,5	6,1	5,4	5,0			
		Lw(dB(A)	49	39	35	33	27	24			
1023	284,2	V_k (m/s)		7,2	6,0	5,4	4,2	3,6	3,3	2,8	
		ΔP (Pa)		36	25	20	12	9	8	5	
		X(m)		8,1	7,4	7,0	6,1	5,7	5,5	5,0	
		Lw(dB(A)		42	39	36	31	27	26	22	
1200	333,3	V_k (m/s)		8,5	7,1	6,3	4,9	4,2	3,9	3,3	
		ΔP (Pa)		49	34	28	16	12	11	7	
		X(m)		9,4	8,6	8,2	7,2	6,7	6,4	5,9	
		Lw(dB(A)		46	43	40	35	32	30	26	
1400	388,9	V_k (m/s)		9,9	8,2	7,4	5,7	4,9	4,6	3,8	
		ΔP (Pa)		67	46	38	22	16	14	10	
		X(m)		11,0	10,1	9,5	8,4	7,8	7,5	6,8	
		Lw(dB(A)		50	47	44	39	36	34	30	
1600	444,4	V_k (m/s)			9,4	8,5	6,5	5,6	5,2	4,4	2,5
		ΔP (Pa)			61	49	29	21	19	13	4
		X(m)			11,5	10,9	9,6	8,9	8,6	7,8	5,9
		Lw(dB(A)			50	48	42	39	37	34	22
1800	500,0	V_k (m/s)					7,3	6,3	5,9	4,9	2,8
		ΔP (Pa)					37	27	24	16	5
		X(m)					10,8	10,0	9,6	8,8	6,6
		Lw(dB(A)					45	42	40	37	25
2000	555,6	V_k (m/s)					8,2	7,0	6,5	5,4	3,1
		ΔP (Pa)					37	27	24	16	5
		X(m)					12,0	11,1	10,7	9,8	7,4
		Lw(dB(A)					48	45	43	39	27

Technische Daten

		H (mm)	L(mm)			
		150		1000		
		200	700		900	
		250		600		
		300		500	600	1000
Q		A_k (m^2)	0,07938	0,08505	0,10206	0,17955
(m^3/h)	(l/s)					
2400	666,7	V_k (m/s)	8,4	7,8	6,5	3,7
		ΔP (Pa)	48	42	29	9
		X(m)	13,3	12,9	11,7	8,8
		Lw(dB(A)	49	48	44	32
2800	777,8	V_k (m/s)			7,6	4,3
		ΔP (Pa)			40	13
		X(m)			13,7	10,3
		Lw(dB(A)			48	36
3200	888,9	V_k (m/s)				5,0
		ΔP (Pa)				17
		X(m)				11,8
		Lw(dB(A)				39
3600	1000,0	V_k (m/s)				5,6
		ΔP (Pa)				21
		X(m)				13,3
		Lw(dB(A)				42
4000	1111,1	V_k (m/s)				6,2
		ΔP (Pa)				26
		X(m)				14,7
		Lw(dB(A)				45
4500	1250,0	V_k (m/s)				7,0
		ΔP (Pa)				33
		X(m)				16,6
		Lw(dB(A)				48

Bestellschlüssel

Typ		
	31-1-LT	Gitterband für Zu- oder Abluft, 0° Ablenkung
	31-15-LT	Gitterband für Zu- oder Abluft, 15° Ablenkung
Größe		
	L x H	in mm
Zubehör		
	PFL-RL	Fester seitlicher Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech, nicht isoliert sowie mit vom Raum aus zugänglicher Regelklappe.
	PFL-A-RL	Fester seitlicher Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech, isoliert sowie mit vom Raum aus zugänglicher Regelklappe.
	PFS-RC	Fester oberer Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech, nicht isoliert sowie mit Seilzugdämpfer.
	PFS-A-RC	Fester oberer Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech, isoliert sowie mit Seilzugdämpfer.
	PDL	Fester seitlicher Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech, nicht isoliert ohne direkte Befestigung am Lüftungsgitter (separat erhältliches Bauteil).
	PDL-A	Fester seitlicher Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech, isoliert ohne direkte Befestigung am Lüftungsgitter (separat erhältliches Bauteil).
	PDS	Fester oberer Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech, nicht isoliert ohne direkte Befestigung am Lüftungsgitter (separat erhältliches Bauteil).
	PDS-A	Fester oberer Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech, isoliert ohne direkte Befestigung am Lüftungsgitter (separat erhältliches Bauteil).
	O	Mit Regulierung.
	G	Mit einzeln ausrichtbaren vertikalen Luftleitelementen für eine zweite Ablenkung.
Oberflächenausführung		
	Aluminium, eloxiert	Aus eloxiertem Aluminium
	RAL ...	In gewünschter RAL-Farbe

Beispiel Bestellschlüssel

31-1-LT – 500 x 200 – PFL-RC – Aluminium, eloxiert

Gitterband für Zu- oder Abluft, 0° Ablenkung, 500 x 200 mm, mit festem Anschlusskasten mit seitlichem Anschluss aus verzinktem Stahlblech und vom Raum aus zugänglicher Regelklappe aus eloxiertem Aluminium.

Dieser Katal og ist geistiger Eigentum von Koolair, S.L.

Nachdruc k, entweder teilweise oder gesamt (ebenfalls elektronisch), ist ohne vorheriger schriftliche Zustimmung von Koolair, S.L. verboten.

Alle Drucksachen, in Papier oder digital, werden mit grösster Sorgfalt erzeugt. Koolair, S.L. kann keineswegs für Schreib-, Druck- oder Übersetzungsfehler verantwortlich gemacht werden. Im Falle eines Reschtsstreits gilt die spanische Sprache als Referenzsprache.

CDE-31LT-0820-00

KOOLAIR, S.L.
Calle Urano, 26
Poligono industrial nº 2 – La Fuensanta
28936 Móstoles - Madrid - (España)
Tel: +34 91 645 00 33
Fax: +34 91 645 69 62
e-mail: info@koolair.com

www.koolair.com