

KOOLAIR

serie

DF-47

NARROW

Schlitzauslässe mit
mittlerer bis großer
Wurfweite



www.koolair.com

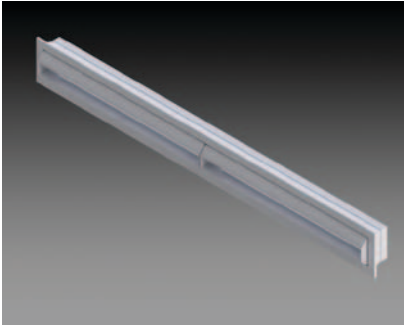


INHALT

Einführung	2
Abmessungen	3
Typen und Verbindungssystem	4
Einbau	5
Auswahltabelle	6
Bestellschlüssel	7



Schlitzauslass mit hoher Induktion und mittlerer bis großer Wurfweite DF-47-NARROW



Beschreibung

Schlitzauslass mit hoher Induktion und mittlerer bis großer Wurfweite, Typ DF-47-Narrow, mit Länge L mm und Schlitzbreite A mm. Erlaubt eine Gesamtdrehung von $\pm 30^\circ$ des Kerns (Schlitzauslass) und ermöglicht dank der schmalen Schlitzausführung eine mittlere bis große Wurfweite. Dadurch erhält man einen hohen Klimakomfort, sowohl bei der Kühlung als auch bei der Heizung, und der Schlitzauslass bietet zudem eine überaus ansprechende Ästhetik. Diese Schlitzauslässe eignen sich für den Wand- und Deckeneinbau. Sie sind speziell für den Einsatz mit variablem Volumenstrom gedacht, können jedoch auch hervorragend für konstanten Volumenstrom verwendet werden.

Anwendung

Diese Schlitzauslässe mit mittlerer bis großer Wurfweite sind die ideale Lösung bei Anwendungsfällen, in denen ein Luftstrahl auf mittlere oder große Entfernung mit niedrigem Geräuschpegel gefordert ist. Daher eignen sie sich insbesondere für den Einsatz in Verkaufsräumen, Zwischengeschossen, Geschäften, Wohnungen usw.

Dieser Luftauslass kann sowohl für Zuluft als auch für Abluft verwendet werden. Durch abwechselnd angeordnete Luftauslässe für Zu- und Abluft in der gleichen durchgehenden Linie wird ein hoher Grad an Ästhetik und Funktionalität erreicht.



Ausführungen

Vollständig aus Profilen aus Aluminium-Strangguss hergestellt. Kann mit einer ausrichtbaren Regelklappe (RFS06) und einem Anschlusskasten (Stutzen oben oder seitlich) aus verzinktem Stahlblech (innen isoliert (-PFA) oder nicht isoliert (-PF)) versehen werden. Es gibt zwei Ausführungsversionen des Anschlusskastens: fest verbaut oder abbaubar. Wenn ein Anschlusskasten vorhanden ist, kann am Anschlussstutzen eine Regelklappe vorgesehen werden, die die Klappe RFS06 aufhebt.

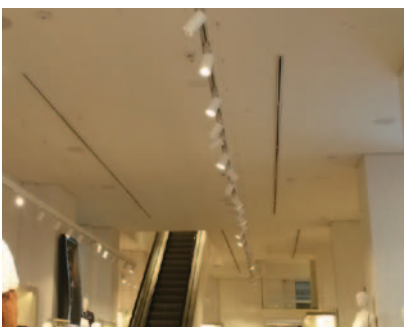
Bei den Typen DF-47-Narrow-IC und DF-47-Narrow-CC sind der Rahmen oder der Luftkanal aus verzinktem Stahlblech sowie der Luftauslass aus Aluminium gefertigt. Standardausführung aus eloxiertem Aluminium oder in RAL-9010 Reinweiß glänzend.

Betätigungseinrichtungen und Einbau

Die für den Luftauslass verfügbaren Einbausysteme werden auf Seite 5 näher erläutert. Der Luftauslass wird anhand der Länge und Schlitzbreite detailliert beschrieben. Bei der Betätigung mit Motor (-MT) wird der Schlitzauslass in vertikaler Richtung bewegt (nach oben und unten), in einem Winkel von etwa $\pm 30^\circ$.

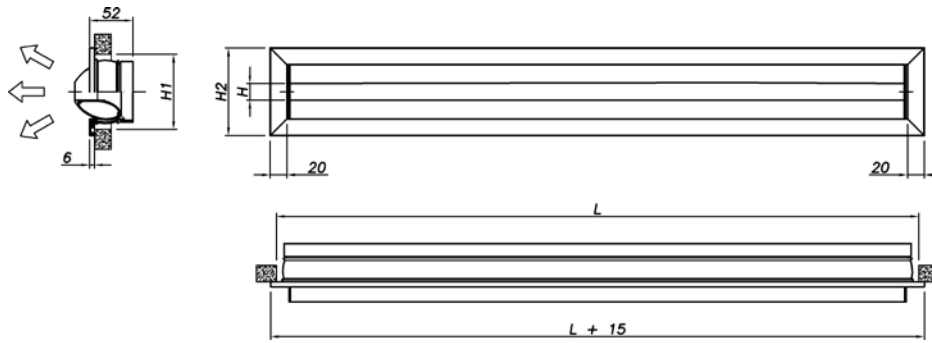
Hierbei ist für jeden Schlitzauslass ein Motor erforderlich, selbst bei der Bündelung von mehreren Schlitzauslässen.

Des Weiteren besteht auch die Möglichkeit der Temperaturregelung (-TR).



Abmessungen

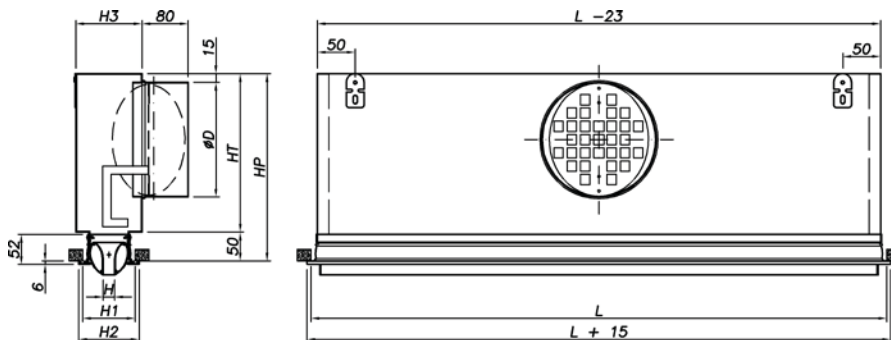
DF-47-NARROW



H	H1	H2
15	85	100
20	90	105
30	100	115
40	110	125
50	120	135

L = NENNLÄNGE (ÖFFNUNG)
H1 = NENNHÖHE (ÖFFNUNG)

DF-47-NARROW FESTER ANSCHLK.

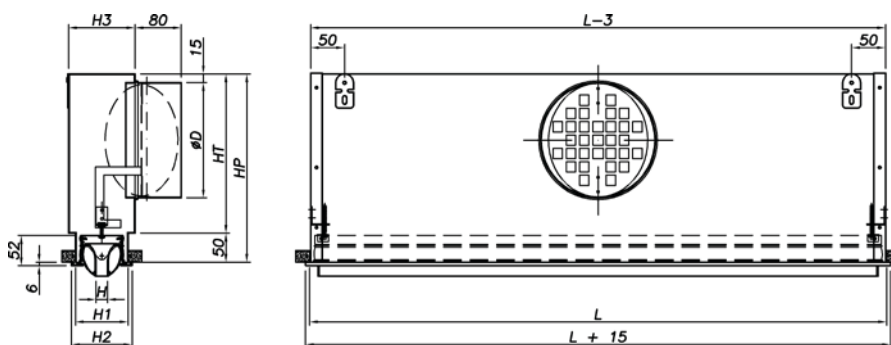


H	H1	H2	H3	ØD	HT	HP
15	85	100	110	Ø160	235	285
20	90	105	115	Ø200	275	325
30	100	115	120	Ø250	325	375
40	110	125	190	Ø315 (OVAL)	275	325
50	120	135				

L > 1001: 2 STUTZEN

L = NENNLÄNGE (ÖFFNUNG)
H1 = NENNHÖHE (ÖFFNUNG)

DF-47-NARROW ABBAUBARER ANSCHLK.

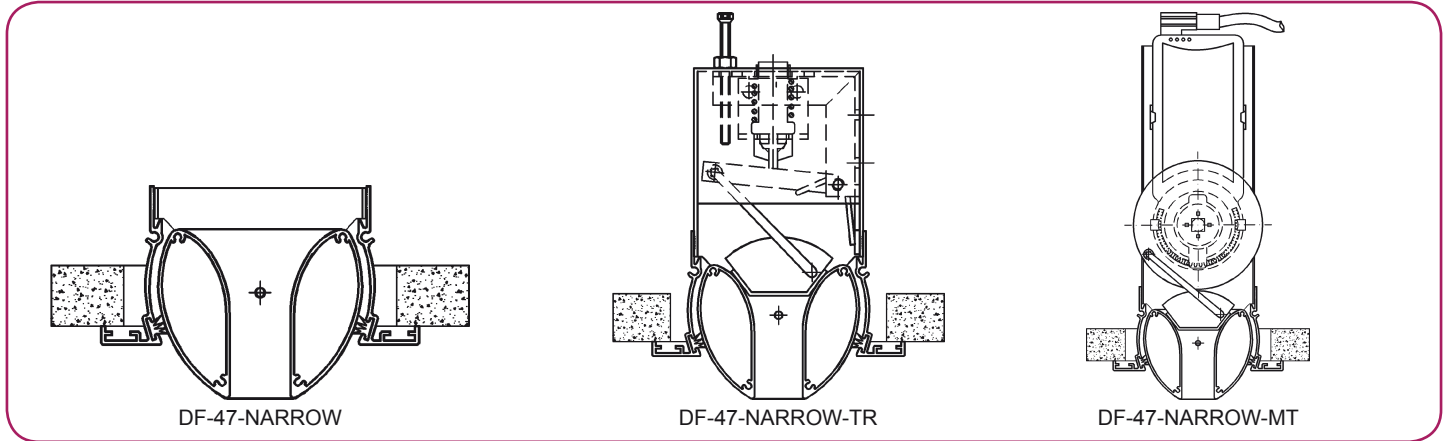


H	H1	H2	H3	ØD	HT	HP
15	85	100	110	Ø160	235	285
20	90	105	115	Ø200	275	325
30	100	115	120	Ø250	325	375
40	110	125	190	Ø315 (OVAL)	275	325
50	120	135				

L > 1001: 2 STUTZEN

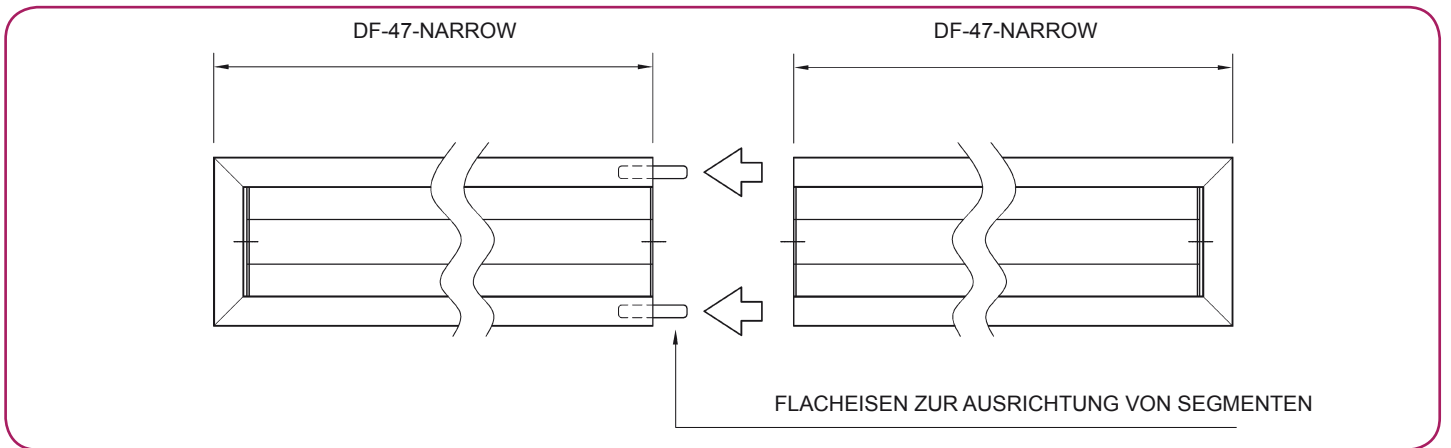
L = NENNLÄNGE (ÖFFNUNG)
H1 = NENNHÖHE (ÖFFNUNG)

Typen

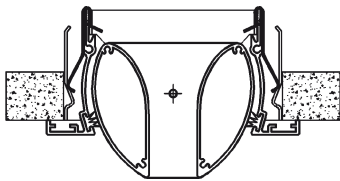


Verbindungssystem

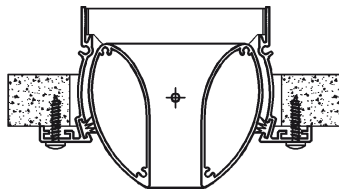
C und AC maximale Segmentlänge 2 m, nicht verfügbar für die Bildung von durchgehenden Linien.



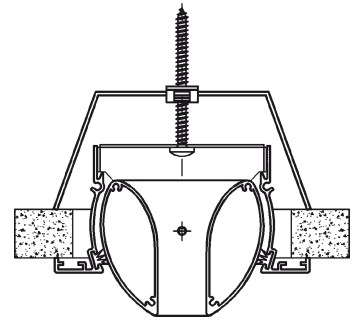
Einbau



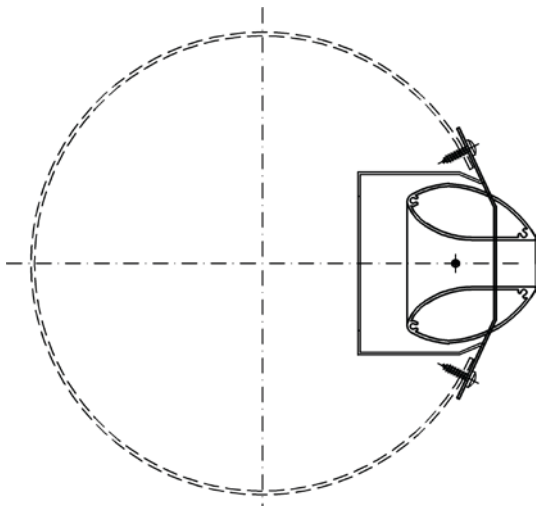
DF-47-NARROW + MM
MIT MONTAGERAHMEN (MM)



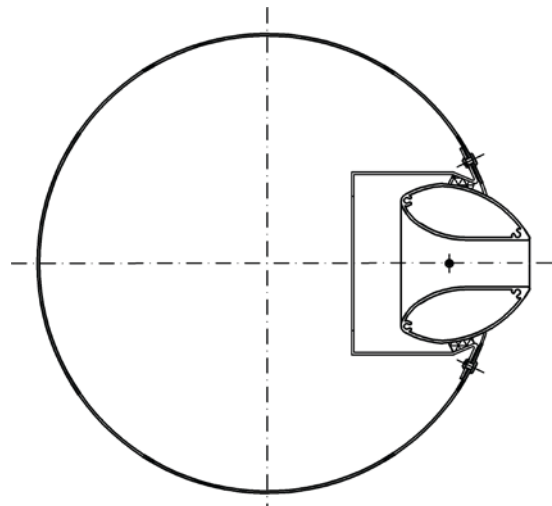
DF-47-NARROW-T
MIT SCHRAUBEN (8)



DF-47-NARROW-PM
MIT MONTAGEBRÜCKE (PM)



DF-47-NARROW-CC
ANPASSUNG AN LUFTKANAL



DF-47-NARROW-IC
INTEGRIERT IN LUFTKANAL

Auswahltabelle

Q		Größe A _k (m ²)	15 - 1000			20 - 1000			30 - 1000			40 - 1000			50 - 1000		
(m ³ /h)	(l/s)		0,011			0,014			0,028			0,037			0,047		
200	55,6	X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} (m)	6,0	3,6	1,8												
		ΔP _{st} (Pa)	10														
		L _{WA} - dB(A)	18														
300	83,3	X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} (m)	8,9	5,4	2,7	7,7	4,6	2,3									
		ΔP _{st} (Pa)	23			12											
		L _{WA} - dB(A)	25			18											
400	111,1	X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} (m)	11,9	7,1	3,6	10,3	6,2	3,1	7,4	4,4	2,2						
		ΔP _{st} (Pa)	41			21			9								
		L _{WA} - dB(A)	30			24			19								
500	138,9	X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} (m)	14,9	8,9	4,5	12,9	7,7	3,9	9,3	5,6	2,8	8,0	4,8	2,4			
		ΔP _{st} (Pa)	64			33			15			8					
		L _{WA} - dB(A)	34			29			25			20					
600	166,7	X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} (m)	17,9	10,7	5,4	15,5	9,3	4,6	11,1	6,7	3,3	9,6	5,8	2,9	8,6	5,1	2,6
		ΔP _{st} (Pa)	91			48			21			12			8		
		L _{WA} - dB(A)	37			33			29			24			25		
700	194,4	X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} (m)	20,8	12,5	6,2	18,1	10,8	5,4	13,0	7,8	3,9	11,2	6,7	3,4	10,0	6,0	3,0
		ΔP _{st} (Pa)	124			65			29			16			11		
		L _{WA} - dB(A)	40			37			33			28			28		
800	222,2	X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} (m)	23,8	14,3	7,1	20,7	12,4	6,2	14,8	8,9	4,4	12,8	7,7	3,8	11,4	6,9	3,4
		ΔP _{st} (Pa)	163			85			38			21			14		
		L _{WA} - dB(A)	42			40			36			31			31		
1000	277,8	X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} (m)				25,8	15,5	7,7	18,5	11,1	5,6	16,0	9,6	4,8	14,3	8,6	4,3
		ΔP _{st} (Pa)				133			59			33			22		
		L _{WA} - dB(A)				45			42			37			36		
1250	347,2	X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} (m)							23,2	13,9	7,0	20,0	12,0	6,0	17,9	10,7	5,4
		ΔP _{st} (Pa)							93			51			34		
		L _{WA} - dB(A)							48			42			40		
1500	416,7	X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} (m)										24,0	14,4	7,2	21,4	12,9	6,4
		ΔP _{st} (Pa)										74			49		
		L _{WA} - dB(A)										46			44		
1750	486,1	X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} (m)										28,0	16,8	8,4	25,0	15,0	7,5
		ΔP _{st} (Pa)										101			66		
		L _{WA} - dB(A)										50			47		
2000	555,6	X _{0,3} X _{0,5} X _{1,0} (m)													28,6	17,2	8,6
		ΔP _{st} (Pa)													87		
		L _{WA} - dB(A)													50		

X_{0,3}, X_{0,5} und X_{1,0}

Horiz. Wurfweite des Luftstrahls für eine durchschnittliche Endströmungsgeschw. von 0,3, 0,5 und 1 m/s für isothermische Luft
 ΔP_{st} Statischer Druckverlust
 L_{WA} Schalleistung

Die in dieser Tabelle enthaltenen technischen Daten gelten für DF-47-NARROW ohne Bauteile.
 Für die Auswahl mit Regelklappe werden effektive Ausströmgeschwindigkeiten von unter 5 m/s empfohlen.

Bestellschlüssel

Typ

-	manuelle Betätigung
IC	integriert im Luftkanal
CC	mit Anpassung an Luftkanal

Schlitzbreite

15, 20, 30, 40 ó 50	Schlitzbreite
---------------------	---------------

Länge

1-9999	in mm
--------	-------

Bauteile

-	keine Angabe: weder Anschlk. noch Betätig.
TR	Temperaturregelung
MT	mit Motorantrieb
RFS-06	mit Regelklappe RFS-06
PF	mit fest verbautem Anschlusskasten
PD	mit abbaubaren Anschlusskasten
G	mit Luftleitelementen

Befestig.

MM	mit Montagerahmen
T	mit Schrauben
PM	mit Montagebrücke

Öffnungswinkel

-	keine Angabe: Winkel ohne Einstellung
AF(-30°..30°)	Kaltwinkel, Bereich zw. -30° C und 30° C
AC(-30°..30°)	Warmwinkel, Bereich zw. -30° C und 30° C

Ausführung

RAL 9010	RAL-9010 glänzend
RAL ...	RAL-Farbausführung a. W.

Beispiel Bestellschlüssel

DF-47-NARROW - 15 - 1500 - RFS-06 - T - AC - 15° - RAL 9010

Luftauslass DF-47-NARROW mit manueller Betätigung, Schlitzbreite 15 mm und Länge 1500 mm, mit Regelklappe RFS-06, mit Schrauben, mit Öffnungswinkel warm -15° und Farbausführung RAL-9010 glänzend.

DIESER KATALOG IST URHEBERRECHTLICH GESCHÜTZT.

Die teilweise oder vollständige Vervielfältigung des Inhalts ohne ausdrückliche und nachweisliche Genehmigung durch KOOLAIR, S.A. ist verboten.



KOOLAIR

KOOLAIR, S.A.

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