

# KOOLAIR

## DF-47-NARROW-LT

Verdeckter Schlitzauslass mit hoher  
Induktion und mittlerer bis großer  
Wurfweite

---

Weitwurf-Luftauslässe

ISO 9001  
ISO 14001

BUREAU VERITAS  
Certification





## INHALT

Allgemeine Merkmale	2
Abmessungen	3
Verbindungssystem, Montage und Zubehör	4
Auswahltable	5
Bestellschlüssel	7

### Allgemeine Merkmale



DF-47-NARROW-LT

### Beschreibung

Nicht sichtbarer Schlitzauslass mit hoher Induktion und mittlerer bis großer Wurfweite, Marke Koolair, Typ DF-47-NARROW-LT, mit Länge \_\_\_ mm und Luftdurchlassschlitz \_\_\_ mm. Dieser Schlitzauslass zeichnet sich durch ein fehlendes Sichtprofil aus. Er 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.



DF-47-NARROW-LT Wandmontage

### Anwendung

Diese Schlitzauslässe mit mittlerer bis großer Wurfweite sind die ideale Lösung bei Anwendungsfällen, in denen ein Luftstrahl sowohl auf mittlere als auch 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.



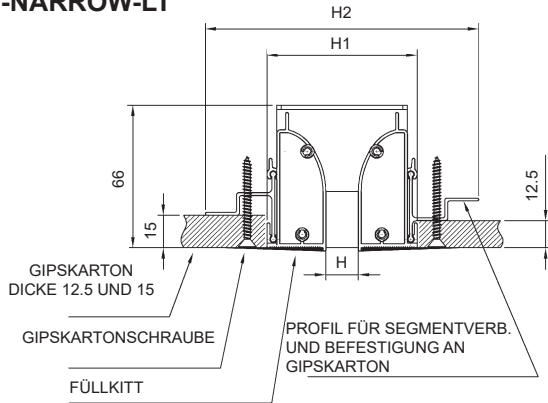
DF-47-NARROW-LT Deckenmontage

### Ausführungen

Vollständig aus stranggepressten Aluminiumprofilen hergestellt. Sie kann mit einer manuell verstellbaren Mengenregulierung mit entgegengesetzten Klappen (-O), mit verstellbaren vertikalen Lamellen (-G) als zweite Umlenkung, mit einem manuell verstellbaren Schlitzschieber (-RFS06), mit glattem Dekorblech (-CL) und mit perforiertem Dekorblech (-PR) ausgestattet werden. Alle diese Zubehörteile sind in schwarz RAL-9005 lackiert, um die Durchsicht in das Innere zu verhindern. Kann auch mit einem vertikalen Stützen im Anschlusskasten (-PFS) oder einem horizontalen Stützen im Anschlusskasten (-PFL) ausgestattet werden, der mit Isolierung (-A) oder ohne Isolierung erhältlich ist. Wenn ein Anschlusskasten enthalten ist, kann dieser mit einer Mengenregulierungsklappe mit Seilzug (-RC) nur für den vertikalen festen Anschlusskasten (-PFS) oder mit einer vom Raum aus zugänglichen Mengenregulierungsklappe (-RL) für den horizontalen festen Anschlusskasten (-PFL) ausgestattet werden, wobei bei beide die Mengenregulierungsklappe (-O) oder (-RFS06) nicht eingesetzt werden können. Standardmäßig lackiert in RAL-9005 matt, auf Anfrage lackiert in RAL nach Wahl.

## Abmessungen

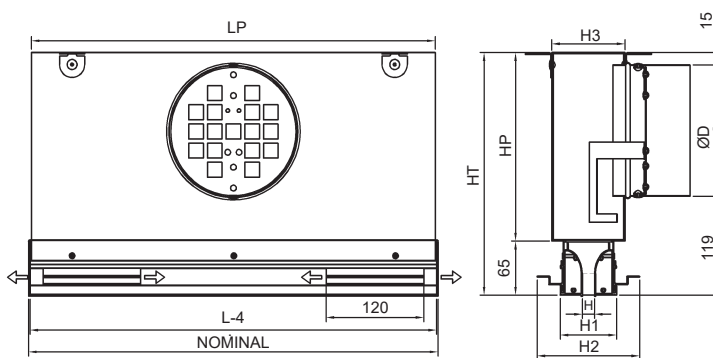
**DF-47-NARROW-LT**



H	H1	H2
15	69	126
20	74	131
30	84	141
40	94	151
50	104	161

H1 = NENNHÖHE (ÖFFNUNG)

**DF-47-NARROW-LT-PFL-RL**



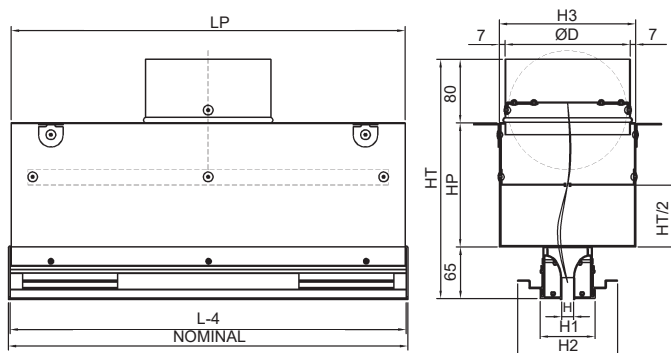
H	H1	H2	H3	ØD	HP	HT
15	69	126	90	Ø158	227	292
20	74	131	95	Ø198	267	332
30	84	141	105	Ø248	317	382
40	94	151	214	Ø313 (OVAL)	267	332
50	104	161				

L ≤ 1000 (1 STUTZEN)

L > 1000 (2 STUTZEN)

L = HOHE LÄNGE  
 H1 = LOCHBREITE  
 LP = PLENUM LÄNGE  
 HP = PLENUMHÖHE  
 HT = GESAMTHÖHE  
 H2 = DIFFUSERBREITE

**DF-47-NARROW-LT-PFS-RC**



H	H1	H2	H3	ØD	HT	HP
15	69	126	172	Ø158	301	156
20	74	131	212	Ø198	321	176
30	84	141	262	Ø248	346	201
40	94	151	212	Ø313 (OVAL)	321	176
50	104	161				

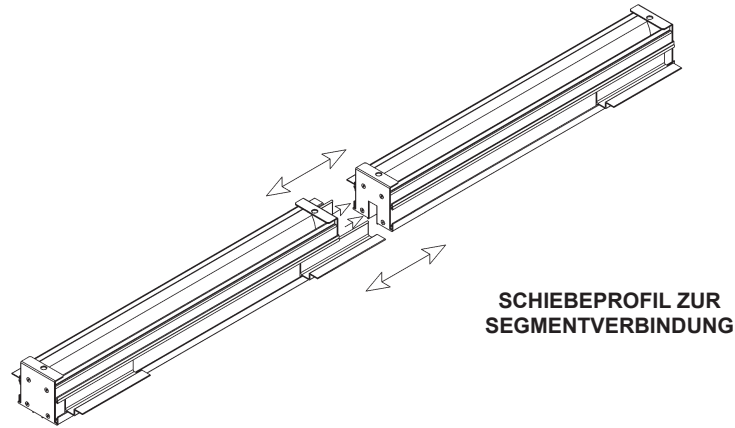
L ≤ 1000 (1 STUTZEN)

L > 1000 (2 STUTZEN)

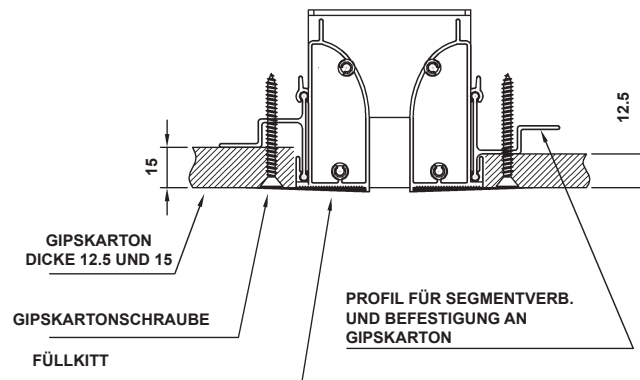
L = HOHE LÄNGE  
 H1 = LOCHBREITE  
 LP = PLENUM LÄNGE  
 HP = PLENUMHÖHE  
 HT = GESAMTHÖHE  
 H2 = DIFFUSERBREITE

# Verbindungssystem, Montage und Zubehör

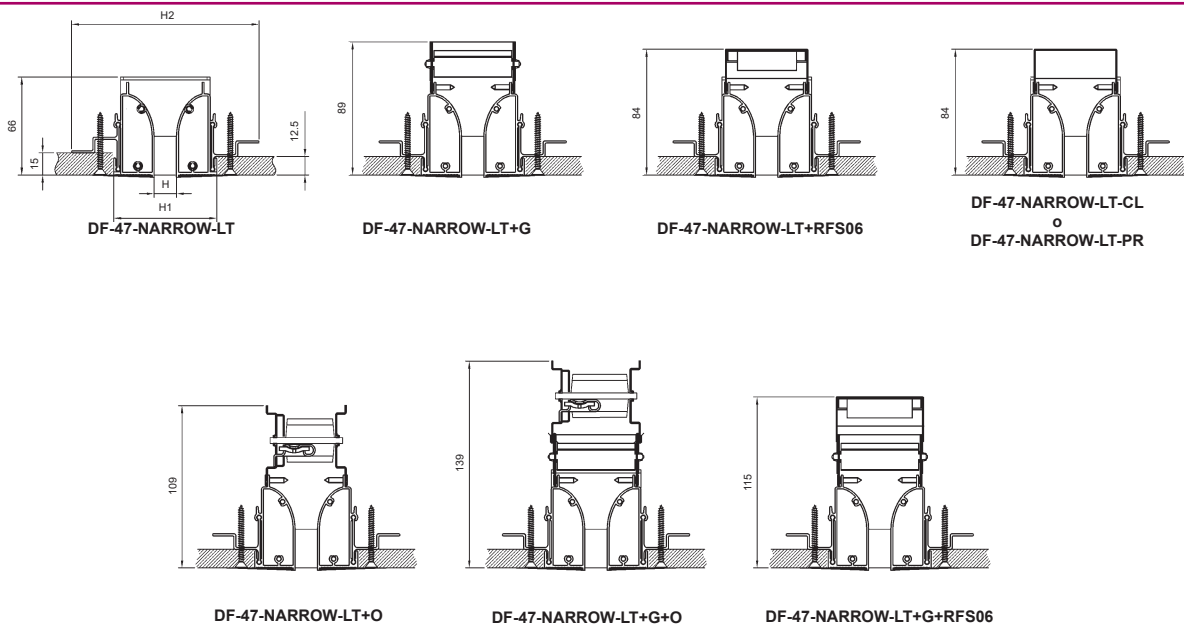
## Verbindungssystem



## Einbau



## Zubehör



## Auswahltabelle

HORIZONTALER ANTRIEB (VON WAND)																	
Q		GRÖÖE A <sub>k</sub> (m <sup>2</sup> )	15 - 1000			20 - 1000			30 - 1000			40 - 1000		50 - 1000			
(m <sup>3</sup> /h)	(l/s)		0,011			0,014					0,037		0,047				
200	55,6	X <sub>0,3</sub> X <sub>0,5</sub> X <sub>1,0</sub> (m)	6,0	3,6	1,8												
		ΔP <sub>st</sub> (Pa)	10														
		L <sub>WA</sub> - dB(A)	18														
300	83,3	X <sub>0,3</sub> X <sub>0,5</sub> X <sub>1,0</sub> (m)	8,9	5,4	2,7	7,7	4,6	2,3									
		ΔP <sub>st</sub> (Pa)	23			12											
		L <sub>WA</sub> - dB(A)	25			18											
400	111,1	X <sub>0,3</sub> X <sub>0,5</sub> X <sub>1,0</sub> (m)	11,9	7,1	3,6	10,3	6,2	3,1	7,4	4,4	2,2						
		ΔP <sub>st</sub> (Pa)	41			21		9									
		L <sub>WA</sub> - dB(A)	30			24		19									
500	138,9	X <sub>0,3</sub> X <sub>0,5</sub> X <sub>1,0</sub> (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 <sub>st</sub> (Pa)	64			33		15			8						
		L <sub>WA</sub> - dB(A)	34			29		25			20						
600	166,7	X <sub>0,3</sub> X <sub>0,5</sub> X <sub>1,0</sub> (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 <sub>st</sub> (Pa)	91			48		21			12			8			
		L <sub>WA</sub> - dB(A)	37			33		29			24			23			
700	194,4	X <sub>0,3</sub> X <sub>0,5</sub> X <sub>1,0</sub> (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 <sub>st</sub> (Pa)	124			65		29			16			11			
		L <sub>WA</sub> - dB(A)	40			37		33			28			26			
800	222,2	X <sub>0,3</sub> X <sub>0,5</sub> X <sub>1,0</sub> (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 <sub>st</sub> (Pa)	163			85		38			21			14			
		L <sub>WA</sub> - dB(A)	42			40		36			31			29			
1000	277,8	X <sub>0,3</sub> X <sub>0,5</sub> X <sub>1,0</sub> (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 <sub>st</sub> (Pa)				133		59			33			22			
		L <sub>WA</sub> - dB(A)				45		42			37			34			
1250	347,2	X <sub>0,3</sub> X <sub>0,5</sub> X <sub>1,0</sub> (m)							23,2	13,9	7,0	20,0	12,0	6,0	17,9	10,7	5,4
		ΔP <sub>st</sub> (Pa)							93		51			34			
		L <sub>WA</sub> - dB(A)							48		42			38			
1500	416,7	X <sub>0,3</sub> X <sub>0,5</sub> X <sub>1,0</sub> (m)										24,0	14,4	7,2	21,4	12,9	6,4
		ΔP <sub>st</sub> (Pa)										74		49			
		L <sub>WA</sub> - dB(A)										46		42			
1750	486,1	X <sub>0,3</sub> X <sub>0,5</sub> X <sub>1,0</sub> (m)										28,0	16,8	8,4	25,0	15,0	7,5
		ΔP <sub>st</sub> (Pa)										101		66			
		L <sub>WA</sub> - dB(A)										50		45			
2000	555,6	X <sub>0,3</sub> X <sub>0,5</sub> X <sub>1,0</sub> (m)													28,6	17,2	8,6
		ΔP <sub>st</sub> (Pa)													87		
		L <sub>WA</sub> - dB(A)													48		

**X<sub>0,3</sub>, X<sub>0,5</sub> und X<sub>1,0</sub>** Horiz. Wurfweite des Luftstrahls für eine durchschnittliche Endströmungsgeschw. von 0,3, 0,5 und 1 m/s für isothermische Luft

**ΔP<sub>st</sub>** Statischer Druckverlust

**L<sub>WA</sub>** Schalleistung

Die in dieser Tabelle enthaltenen technischen Daten gelten für DF-47-NARROW ohne Bauteile.

Berücksichtigen Sie bei effektiven Geschwindigkeiten (V<sub>k</sub>) über 6 m/s einen Geräuschanstieg von +4 dB (A) aufgrund des Regelungsverhaltens (ohne Plenum), 100% offen.

# Auswahltabelle

VERTIKALER ANTRIEB (VON DACH)							
Q		GRÖÖE	15 - 1000	20 - 1000	30 - 1000	40 - 1000	50 - 1000
(m³/h)	(l/s)	A <sub>k</sub> (m²)	0,011	0,014	0,028	0,037	0,047
100	27,7	Y <sub>max</sub>	2,0				
		ΔP <sub>st</sub> (Pa)	3				
		L <sub>WA</sub> - dB(A)	<20				
200	55,6	Y <sub>max</sub>	3,9	3,2			
		ΔP <sub>st</sub> (Pa)	10	5			
		L <sub>WA</sub> - dB(A)	<20	<20			
300	83,3	Y <sub>max</sub>	5,9	4,7	2,9		
		ΔP <sub>st</sub> (Pa)	23	12	5		
		L <sub>WA</sub> - dB(A)	25	<20	<20		
400	111,1	Y <sub>max</sub>	7,8	6,3	3,8	3,1	
		ΔP <sub>st</sub> (Pa)	41	21	9	5	
		L <sub>WA</sub> - dB(A)	30	24	<20	<20	
500	138,9	Y <sub>max</sub>	9,8	7,9	4,8	3,9	3,2
		ΔP <sub>st</sub> (Pa)	64	33	15	8	5
		L <sub>WA</sub> - dB(A)	34	29	25	20	<20
600	166,7	Y <sub>max</sub>		9,5	5,8	4,6	3,9
		ΔP <sub>st</sub> (Pa)		48	21	12	8
		L <sub>WA</sub> - dB(A)		34	29	24	23
700	194,4	Y <sub>max</sub>			6,7	5,4	4,6
		ΔP <sub>st</sub> (Pa)			29	16	11
		L <sub>WA</sub> - dB(A)			33	28	26
800	222,2	Y <sub>max</sub>			7,7	6,2	5,2
		ΔP <sub>st</sub> (Pa)			38	21	14
		L <sub>WA</sub> - dB(A)			36	31	29
900	250,0	Y <sub>max</sub>			8,7	6,9	5,9
		ΔP <sub>st</sub> (Pa)			48	27	22
		L <sub>WA</sub> - dB(A)			39	34	34
1000	277,7	Y <sub>max</sub>				7,7	6,5
		ΔP <sub>st</sub> (Pa)				33	22
		L <sub>WA</sub> - dB(A)				37	34
1250	305,5	Y <sub>max</sub>				9,6	8,1
		ΔP <sub>st</sub> (Pa)				51	34
		L <sub>WA</sub> - dB(A)				42	38
1500	333,3	Y <sub>max</sub>					9,8
		ΔP <sub>st</sub> (Pa)					49
		L <sub>WA</sub> - dB(A)					42

**Y<sub>max</sub>** Statischer Druckverlust  
 Maximale Eindringtiefe des Luftstrahls bei einer Luftgeschwindigkeit von 0,25 m/s in der Aufenthaltszone und einer Temperaturdifferenz von ΔT = +10 °C  
**ΔP<sub>st</sub>** Statischer Druckverlust  
**L<sub>WA</sub>** Schalleistungspegel

Die in dieser Tabelle enthaltenen technischen Daten gelten für DF-47-NARROW ohne Bauteile. Berücksichtigen Sie bei effektiven Geschwindigkeiten (V<sub>k</sub>) über 6 m/s einen Geräuschanstieg von +4 dB (A) aufgrund des Regelungsverhaltens (ohne Plenum), 100% offen.

## Bestellschlüssel

DF-47-NARROW-LT - 20 - 1000 - 12,5 - G - PFL- A - RL - 1000 - RAL 9005 matt - C5

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

### 1. Typen:

DF-47-NARROW-LT

### 2. Luftauslasstyp:

15 mm  
20 mm  
30 mm  
40 mm  
50 mm

### 3. Länge:

- mm

### 4. Deckenstärke:

12,5 mm  
15 mm

### 5. Zubehör:

- Ohne zubehör
- **O** - Gegenläufige Drosselklappe
- **RFS06** - Verschiebbare Mengenregelungsklappe
- **G** - 2. Umlenkung, einzeln bewegliche vertikale Lamellen
- **PR** - Perforierte Platte
- **CL** - Glatte Dekorplatte

### 6. Plenum:

**PFL** - Fester Anschlusskasten mit seitlichem Anschluss  
**PFS** - Fester Anschlusskasten für den oberen Anschluss

### 7. Isolierung:

- Unisoliert  
**A** - Isoliert

### 8. Regelung:

- Ohne Regulierungsklappe  
**RL** - Mit vom Raum aus zugänglicher Regelklappe  
**RC** - Mit Regelklappe an den Seilen

### 9. Tranchen:

**2000** Tranchen  
**1000** Tranchen

### 10. Oberflächenbehandlung:

**RAL-9005, RAL-9010** (Standardfarben)  
**RAL...** nach Wahl

### 11. Sicherheitsoberflächenbehandlungen:

**C5** - Oberflächenbehandlung mit Korrosionsschutz  
**AB** - Antibakterielle Oberflächenbehandlung

\*Alle Zubehörteile unter Punkt 5 sind schwarz lackiert, damit sie im Inneren des Geräts nicht sichtbar sind.



**DIESER KATALOG IST URHEBERRECHTLICH GESCHÜTZT.**

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



**KOOLAIR, S.L.**

Calle Urano, 26

Poligono industrial nº 2 – La Fuensanta

28936 Móstoles - Madrid - (España)

Tel: +34 91 645 00 33

e-mail: [info@koolair.com](mailto:info@koolair.com)

[www.koolair.com](http://www.koolair.com)