

KOOLAIR

DF-47-NARROW-LT

Diffuseur linéaire
moyens-longue portée

Diffuseurs longue portée



ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification

Sistema de Gestión



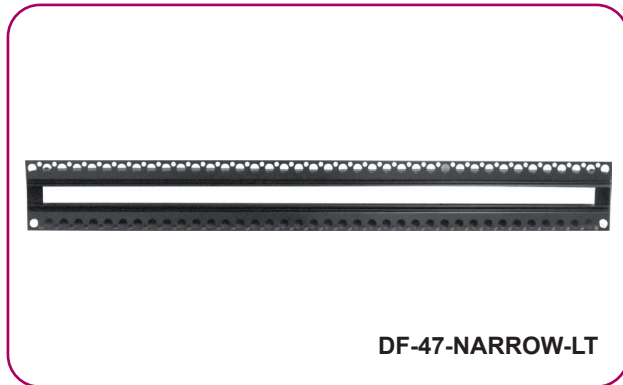
www.koolair.com

SOMMAIRE

Caractéristiques générales	2
Dimensions	3
Système de raccordement, montage, accessoires	4
Tableau de sélection	5
Codification	7



Caractéristiques générales

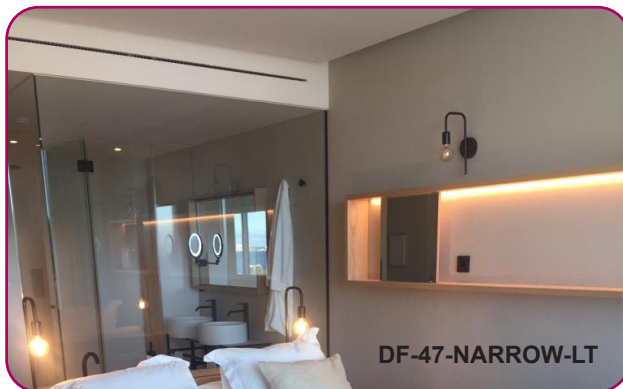


Description

Diffuseur à fente non apparente, à moyenne-longue portée et à haute induction de la marque Koolair, modèle DF-47-NARROW-LT, de _ mm de long et fente d'écoulement d'air de _ mm de large.

Ce modèle se caractérise par l'absence de profilés apparents. Sa fente étroite permet de couvrir de moyennes et longues portées, mais aussi de conférer un excellent confort, aussi bien en mode chauffage qu'en mode refroidissement, ainsi qu'un niveau esthétique élevé.

Ces diffuseurs sont indiqués pour être installés aussi bien au plafond qu'au mur.



Utilisation

Ces diffuseurs à moyenne-longue portée sont particulièrement efficaces lorsque l'air doit être projeté sur de longues et moyennes distances avec de faibles niveaux d'émission sonore.

Ils sont spécialement recommandés pour les locaux commerciaux, les mezzanines, les boutiques, les logements, etc.

Ces diffuseurs peuvent tout aussi bien être utilisés pour le soufflage que pour la reprise d'air. Le fait d'intercaler des diffuseurs de reprise entre des diffuseurs de soufflage sur une même ligne garantit un niveau esthétique et de fonctionnalité élevé.



Finitions

Construit en extrusions d'aluminium.

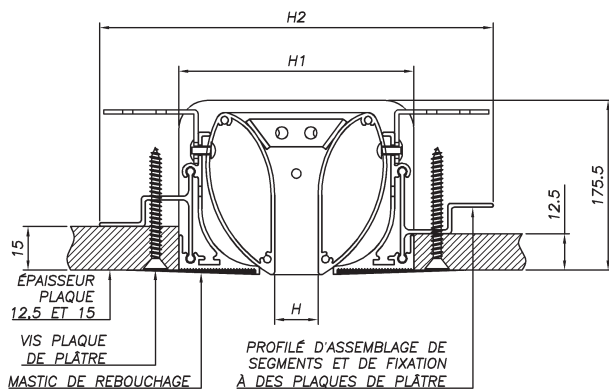
Il peut incorporer amortisseur directionnel (-O), ailettes directionnelles (-G) (non disponible dans la taille de fente 15) et plénum en tôle d'acier galvanisé (isolé (-PFA) ou non isolée à l'intérieur (-PF)).

Il existe deux modèles d'exécution plénum, fixes ou démontable. Si le plénum incorpore un clapet de régulation intégré dans la bouche de connexion, amortisseur (-O) dans le diffuseur est annulé.

Finitions standard avec peinture de coloris RAL-9005 mat.

Dimensions

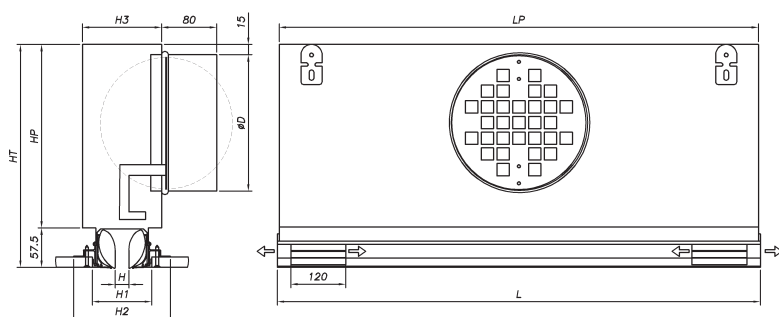
DF-47-NARROW-LT



H	H1	H2
15	81	136
20	86	141
30	96	151
40	106	161
50	116	171

H1 = HAUTEUR (RÉSERVATION)

DF-47-NARROW-LT-PFL-RL

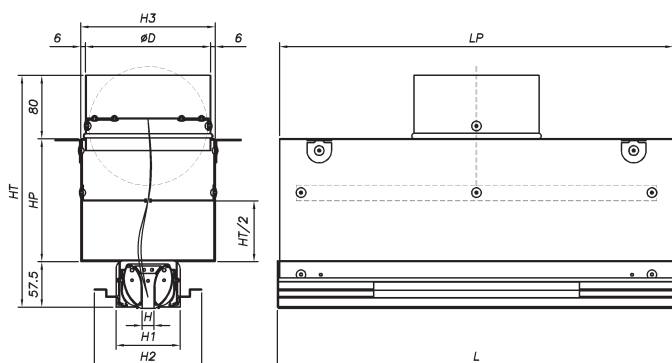


H	H1	H2	H3	ØD	HP	HT
15	81	136	110	Ø158	226,5	284
20	86	141	115	Ø198	266,5	324
30	96	151	125	Ø248	316,5	374
40	106	161	190	Ø313 (OVAL)	267,5	324
50	116	171				

L ≤ 1000 (1 P.) L > 1000 (2 PIQUAGES)

L = LONGUEUR (RÉSERVATION)
H1 = HAUTEUR (RÉSERVATION)

DF-47-NARROW-LT-PFS-RC



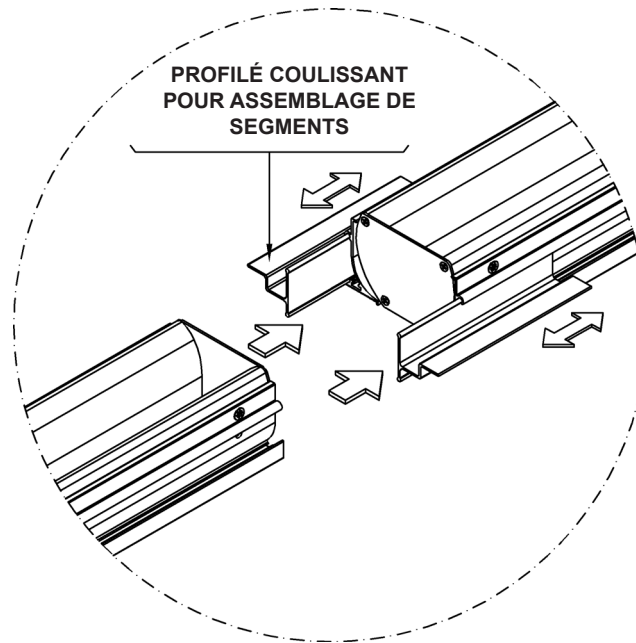
H	H1	H2	H3	ØD	HT	HP
15	81	136	172	Ø158	294,5	157
20	86	141	212	Ø198	314,5	177
30	96	151	262	Ø248	339,5	202
40	106	161	212	Ø313 (OVAL)	314,5	177
50	116	171				

L ≤ 1000 (1 P.) L > 1000 (2 PIQUAGES)

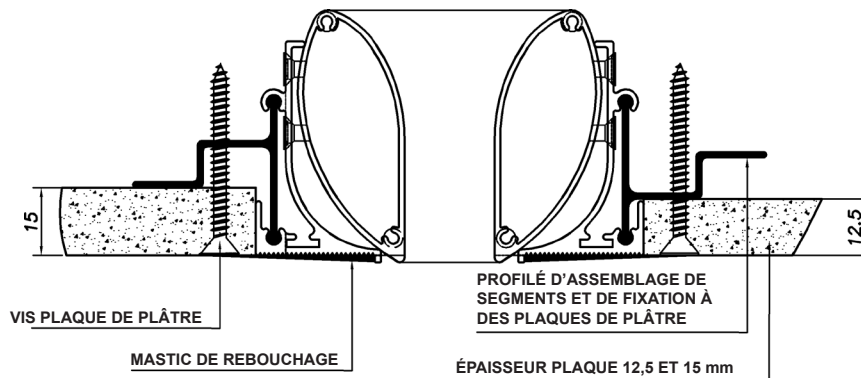
L = LONGUEUR (RÉSERVATION)
H1 = HAUTEUR (RÉSERVATION)

Système de raccordement, montage, accessoires

Système de raccordement



Montage



Accessoires

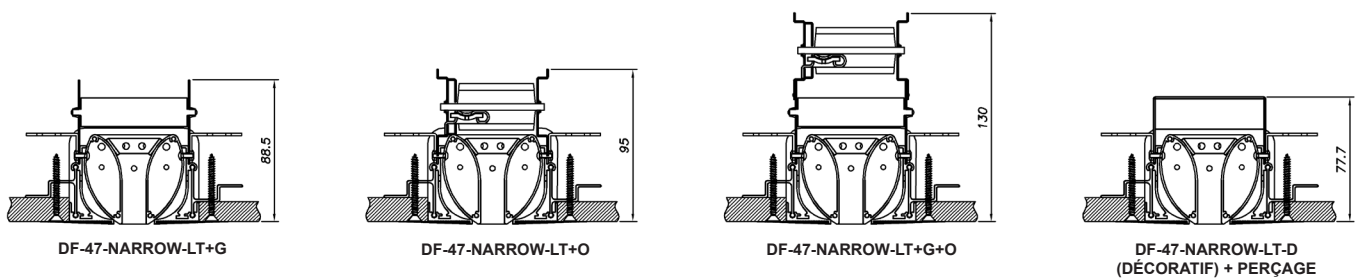


Tableau de sélection

Les diffuseurs à fentes de 15 et 20 mm peuvent être installés au plafond pour un soufflage horizontal dans 2 directions à effet Coanda (phénomène d'adhérence du jet d'air à la paroi du plafond) lorsque la rotation du noyau de la buse est à son maximum.

IMPULSION HORIZONTALE (DU MUR)																	
Q		TAILLE 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			23		
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			26		
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			29		
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			34		
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			38		
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			42		
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			45		
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)													48		

X_{0,3}, X_{0,5} y X_{1,0} Portée horizontale pour une vitesse terminale de l'air de 0,3, 0,5 et 1,0 m/s en isotherme air
 ΔP_{st} Perte de charge
 L_{WA} Niveau de puissance sonore

Les données techniques figurant dans ce tableau sont le DF-47-NARROW sans plenums et component. Pour des vitesses effectives (V_k) supérieures à 6 m/s, envisagez une augmentation du bruit de +4 dB (A) due au comportement de régulation (sans plénum), 100% ouvert.

Tableau de sélection

IMPULSION VERTICALE (DU TOIT)							
Q		TAILLE 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
100	27,7	Y_{max}	2,0				
		ΔP_{st} (Pa)	3				
		L_{wA} - dB(A)	<20				
200	55,6	Y_{max}	3,9	3,2			
		ΔP_{st} (Pa)	10	5			
		L_{wA} - dB(A)	<20	<20			
300	83,3	Y_{max}	5,9	4,7	2,9		
		ΔP_{st} (Pa)	23	12	5		
		L_{wA} - dB(A)	25	<20	<20		
400	111,1	Y_{max}	7,8	6,3	3,8	3,1	
		ΔP_{st} (Pa)	41	21	9	5	
		L_{wA} - dB(A)	30	24	<20	<20	
500	138,9	Y_{max}	9,8	7,9	4,8	3,9	3,2
		ΔP_{st} (Pa)	64	33	15	8	5
		L_{wA} - dB(A)	34	29	25	20	<20
600	166,7	Y_{max}		9,5	5,8	4,6	3,9
		ΔP_{st} (Pa)		48	21	12	8
		L_{wA} - dB(A)		34	29	24	23
700	194,4	Y_{max}			6,7	5,4	4,6
		ΔP_{st} (Pa)			29	16	11
		L_{wA} - dB(A)			33	28	26
800	222,2	Y_{max}			7,7	6,2	5,2
		ΔP_{st} (Pa)			38	21	14
		L_{wA} - dB(A)			36	31	29
900	250,0	Y_{max}			8,7	6,9	5,9
		ΔP_{st} (Pa)			48	27	22
		L_{wA} - dB(A)			39	34	34
1000	277,7	Y_{max}				7,7	6,5
		ΔP_{st} (Pa)				33	22
		L_{wA} - dB(A)				37	34
1250	305,5	Y_{max}				9,6	8,1
		ΔP_{st} (Pa)				51	34
		L_{wA} - dB(A)				42	38
1500	333,3	Y_{max}					9,8
		ΔP_{st} (Pa)					49
		L_{wA} - dB(A)					42

Y_{max} Pénétration verticale maximale de la veine d'air pour une vitesse de la zone d'occupation de 0,25 m/s, un saut thermique de $\Delta T = +10$ °C
 ΔP_{st} Perte de charge
 L_{wA} Puissance acoustique

Les données techniques figurant dans ce tableau sont le DF-47-NARROW sans plenums et component. Pour des vitesses effectives (V_k) supérieures à 6 m/s, envisagez une augmentation du bruit de +4 dB (A) due au comportement de régulation (sans plénum), 100% ouvert.

Codification

DF-47-NARROW-LT - 20 - 1000 - 12,5 - G - PFL- A - RL - 2000 - RAL 9005

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1. Modèle:

DF-47-NARROW-LT

2. Passage d'air:

15
20
30
40
50

3. Longueur:

-

4. Epaisseur du plafond:

12,5
15

5. Accessoires:

-SK - sans accessoires
-O - registre de contrôle de volume à lame opposée
-RFS06 - registre de contrôle de volume coulissant
-G - 2ème déflexion, lames verticales mobiles individuellement
-PR - tôle perforée
-CL - plaque décorative lisse

6. Plénum:

PFL - Plénum de raccordement fixe à entrée latérale
PFS - Plénum de raccordement fixe à entrée par le haut

7. Isolement:

K - Non isolé
A - Isolé

8. Règlement:

SR - Sans registre de contrôle
RE - Avec registre de contrôle du volume à l'entrée
RL - Avec registre de contrôle de volume accessible depuis la pièce
RC - Avec registre de contrôle sur les cordes

9. Sections:

2000 sections
1000 sections

10. Traitement:

RAL-9005 mat
RAL-9010 brillant

CE CATALOGUE EST UNE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

La reproduction partielle ou totale de son contenu est formellement interdite sans autorisation expresse et incontestable de KOOLAIR, S.L.

CFR-DF47NARROW-0424-00



KOOLAIR

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

www.koolair.com