

# KOOLAIR

série

# DF-47

# NARROW

Diffuseur linéaire  
moyens-longue portée



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

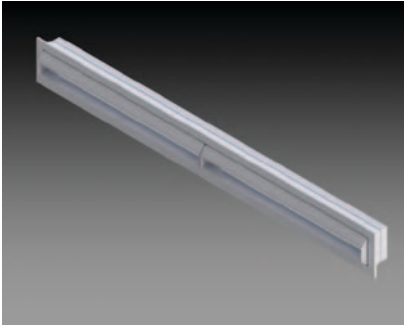


## SOMMAIRE

Diffuseur linéaire DF-47-NARROW	2
Dimensions	3
Types et système de raccordement	4
Montage	5
Tableau de sélection	6
Codification	7



## Diffuseur linéaire moyens-longue portée DF-47-NARROW



### Description

Le diffuseur linéaire de moyens-longue portée DF-47-Narrow-A-L, passage de l'air A (mm) et longueur L (mm).

Il est composé d'un tambour qui permet la rotation nécessaire à l'orientation du flux d'air dans un angle de  $\pm 30$  (buse linéaire).

Grâce à sa fente étroite il offrant un niveau esthétique élevé tandis que le confort nécessaire un froid et chaleur pour couvrir des installations moyens et longues portée.

Ce diffuseur est indiqué pour une installation à la fois le plafond et le mur.

Il est particulièrement adapté pour un débit variable, même s'il a été conçu pour fonctionner également avec un débit constant.

### Utilisation

Ces diffuseurs à moyens-longue portée sont particulièrement recommandés lorsque le jet d'air doit être projeté sur une grande ou moyennes distance avec de faibles niveaux sonores.

Ils sont donc préconisés pour les complexes omnisports, les locaux commerciaux, mezzanines, magasins, maisons etc.

Ce diffuseur peut être utilisé comme un retour. Intercaler des diffuseurs de retour avec des diffuseurs de soufflage dans la même ligne continue permet d'associer esthétique et fonctionnalité.



### Finitions

Construit en extrusions d'aluminium.

Il peut incorporer amortisseur directionnel (RFS06), plénum (latéral ou supérieur) en tôle d'acier galvanisé (isolé (-PFA) ou non isolé 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 RFS06 dans le diffuseur est annulé.

Dans les modèles DF-47-Narrow-IC et DF-47-Narrow-CC le cadre et conduit sont construits en acier galvanisé et le diffuseur l'aluminium.

Finition standard aluminium anodisé ou peint en blanc brillant RAL9010.

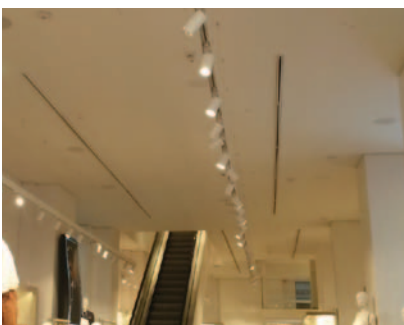
### Mécanisme et montage

Systèmes de montage du diffuseur disponibles sont répertoriés à la page 5.

La commande motorisée - MT déplace le diffuseur dans le sens vertical (vers le haut et vers le bas) sur un angle d'environ  $\pm 30$ .

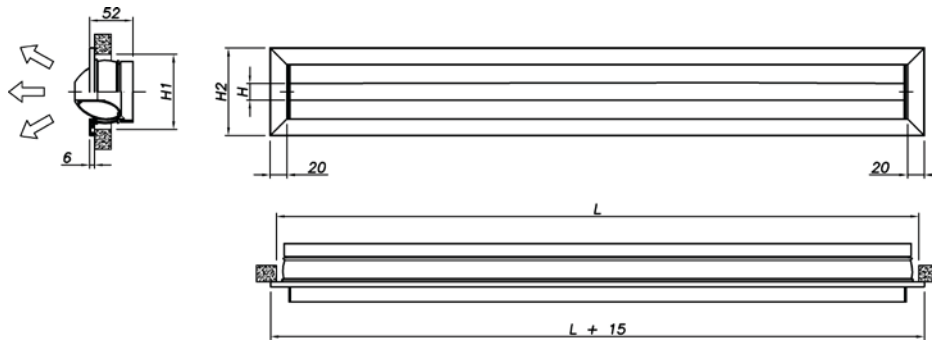
Un moteur doit être présent pour chaque diffuseur, y compris pour les regroupements de plusieurs unités.

L'option d'autorégulation thermique -TR est également disponible.



## Dimensions

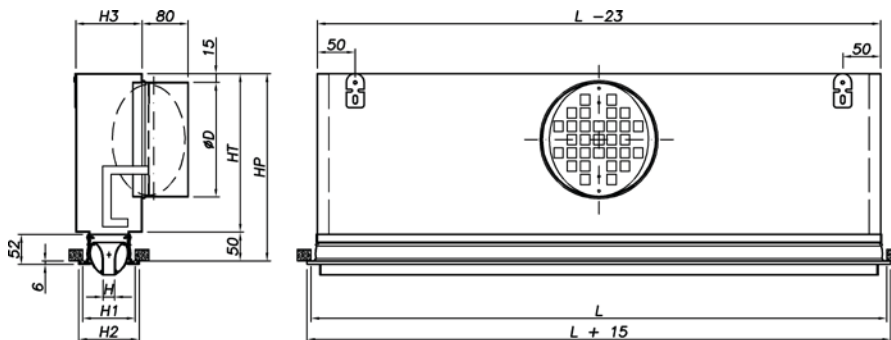
### DF-47-NARROW



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

L = LONGUEUR (Réreservation)  
H1 = HAUTEUR (Réreservation)

### DF-47-NARROW PLÉNUM FIXE

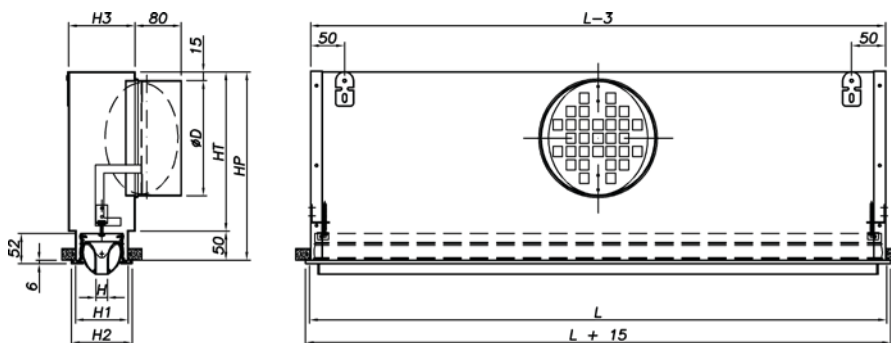


H	H1	H2	H3	ØD	HT	HP
15	85	100	110	Ø160	235	285
20	90	105	115	Ø200	275	325
30	100	115	120	Ø250	325	375
40	110	125	190	Ø315 (OVAL)	275	325
50	120	135				

L > 1001: 2 PIQUAGES

L = LONGUEUR (Réreservation)  
H1 = HAUTEUR (Réreservation)

### DF-47-NARROW PLÉNUM DÉMONTABLE

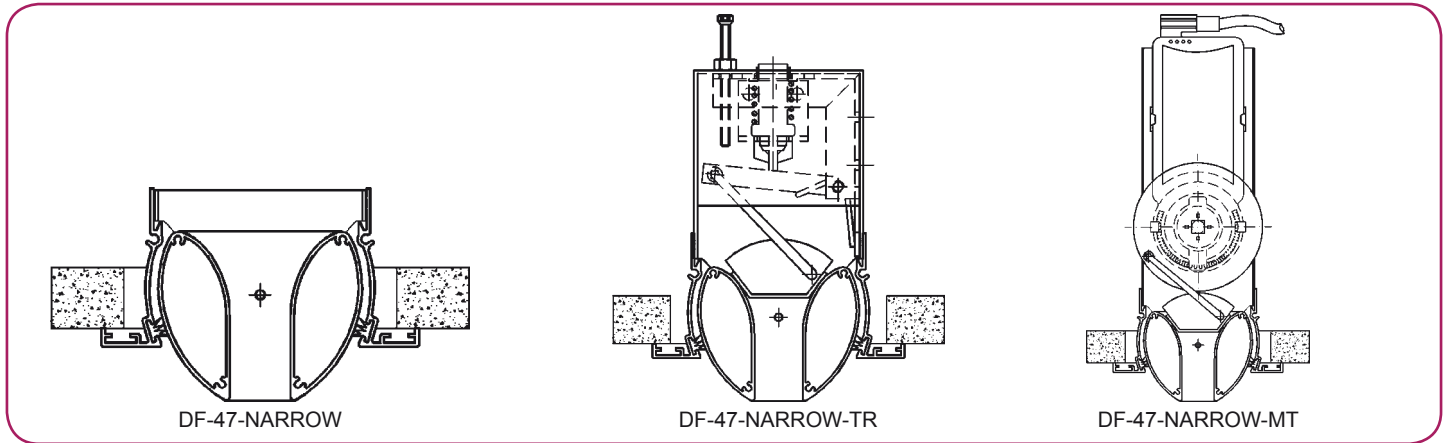


H	H1	H2	H3	ØD	HT	HP
15	85	100	110	Ø160	235	285
20	90	105	115	Ø200	275	325
30	100	115	120	Ø250	325	375
40	110	125	190	Ø315 (OVAL)	275	325
50	120	135				

L > 1001: 2 PIQUAGES

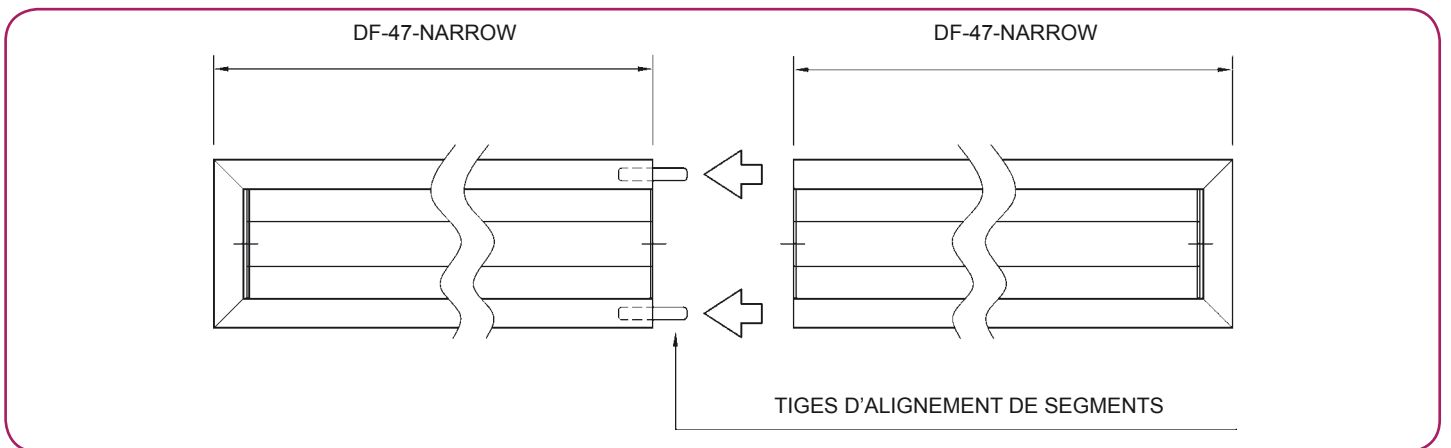
L = LONGUEUR (Réreservation)  
H1 = HAUTEUR (Réreservation)

## Types

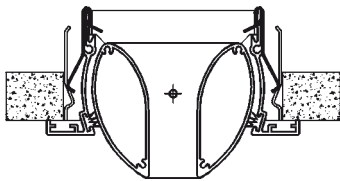


## Système de raccordement

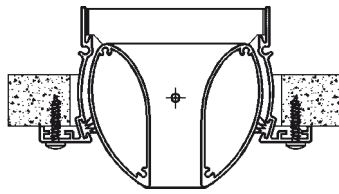
IC et CC longueur maximale par segments 2 m, non disponible pour former des lignes continues.



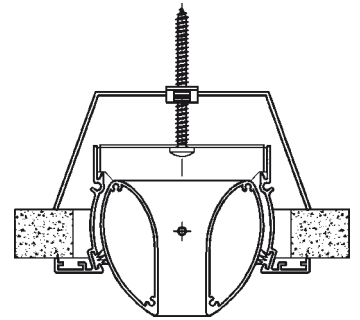
## Montage



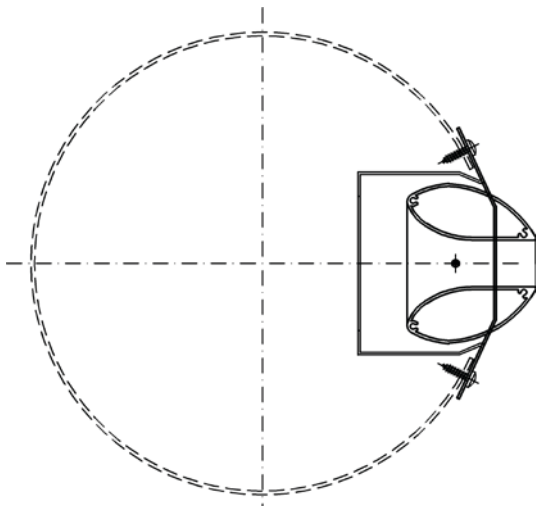
DF-47-NARROW + MM  
CADRE DE MONTAGE (MM)



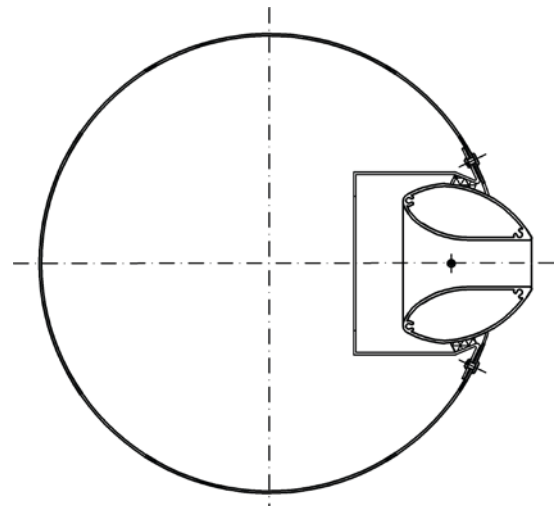
DF-47-NARROW-T  
VIS DE FIXATION (NOMINAL - 8)



DF-47-NARROW-PM  
ÉTRIER DE MONTAGE (PM)



DF-47-NARROW-CC  
ADAPTATION À GAINÉ CIRCULAIRE



DF-47-NARROW-IC  
INTÉGRÉE SUR CONDUIT CIRCULAIRE

## Tableau de sélection

Q		Taille 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			0,028			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			25		
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			28		
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			31		
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			36		
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			40		
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			44		
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			47		
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)													50		

Les données techniques figurant dans ce tableau sont le DF-47-NARROW sans plenums et component.  
Avec clapet de régulation il est recommandé la sélection avec une vitesse effective inférieure à 5 m/s.

## Codification

### Modelé

-	mouvement manuel
IC	intégrée sur conduit circulaire
CC	adaptation à gaine circulaire

### Passage d'air

15, 20, 30, 40 ó 50	passage d'air
---------------------	---------------

### Longueur

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

### Composants

-	sans indiquer quoi que ce soit sans plénum ou sans mécanisme
TR	termoregulable
MT	motorisé
RFS-06	avec clapet RFS-06
PF	avec plénum fixe
PD	avec plénum démontable
G	avec ailettes directionnelles

### Fixation

MM	avec cadre de montage
T	avec vis de fixation
PM	avec étrier de montage

### Angle d'ouverture

-	sans indiquer quoi que ce soit, angle de soufflage froide/chaleur sans ajustement
AF(-30°..30°)	angle froide, d'environ $\pm 30^\circ$
AC(-30°..30°)	angle chaleur, d'environ $\pm 30^\circ$

### Finitions

RAL 9010	peint en blanc brillant RAL9010
RAL ...	peint en RAL pour définir

Exemple de codification:

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

Diffuseur DF-47-NARROW manuel, passage d'air 15, longueur 1500 mm avec clapet RFS-06, vis de fixation et angle d'ouverture à la chaleur de -15°, peint en blanc brillant RAL9010.



**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.A.



**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](mailto:info@koolair.com)

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