

## DF-47-NARROW-TR-KOANDA

Diffuseur linéaire à géométrie variable thermo-réglable



### Description du produit

Diffuseur linéaire à haute induction et moyenne-longue portée, à autorégulation thermique, conçu pour être monté au plafond, de marque **Koolair**, modèle **DF-47-NARROW-TR-KOANDA**, à fente de (10-15-20) mm de passage de l'air et longueur de \_\_\_ mm. Grâce à sa conception aérodynamique spéciale et à l'intégration d'un mécanisme autonome activé automatiquement en fonction de la température de soufflage sans consommation électrique, il permet son application sur des plafonds avec des hauteurs d'installation  $H \geq 3,5$  m pour un soufflage vertical ou avec une certaine inclinaison en mode chauffage ( $Temp \geq 28$  °C) et un soufflage horizontal avec effet Coanda (veine d'air fixée au plafond) en mode refroidissement ou ventilation ( $Temp \leq 25$  °C), évitant ainsi la stratification de l'air chaud dans les locaux et les courants d'air gênants dans la zone d'occupation.

Son aspect linéaire, avec la possibilité de former des lignes continues d'une longueur donnée, confère un haut niveau esthétique à l'installation. En fonction des locaux de conception de l'installation, ce diffuseur d'air, de type diffuseur à buse linéaire, peut couvrir des portées élevées, aussi bien horizontales (environ 15 m) que verticales (jusqu'à environ 12 m de hauteur d'installation maximale). Diffuseur entièrement fabriqué en profils d'aluminium extrudé. Il intègre un plénum démontable à piquage latéral ou supérieur, en tôle d'acier galvanisé, avec un clapet de régulation manuel accessible depuis le local. Débit d'air par mètre linéaire compris entre 150 et 900 m<sup>3</sup>/h selon les besoins de l'installation.

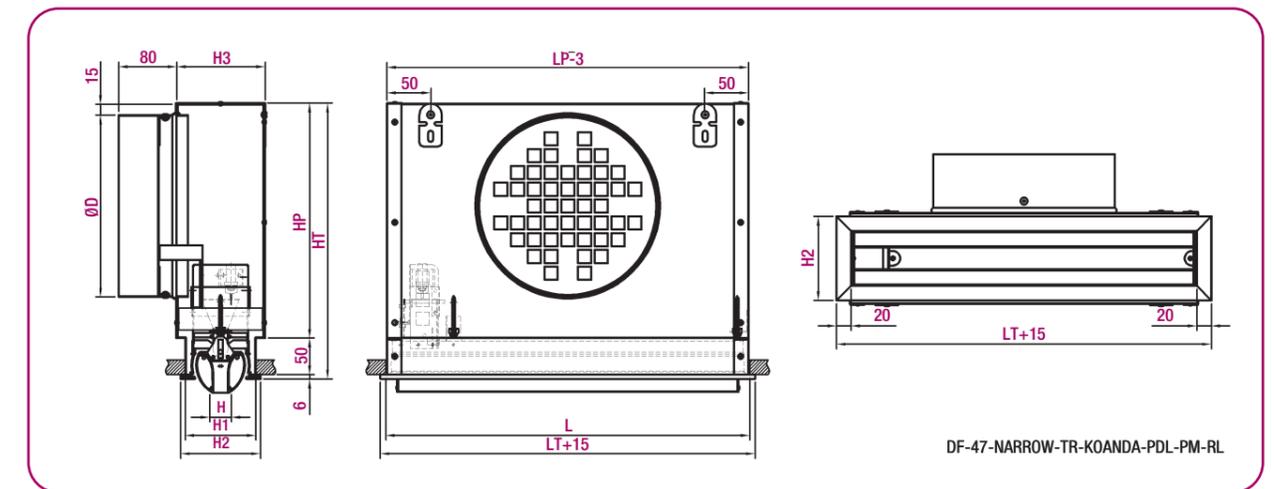
### Autres modèles

**DF-47-NARROW-KOANDA.** Diffuseur linéaire à intercaler ou à insérer dans la formation d'une ligne continue à fonction décorative ou reprise d'air réalisée avec un plénum en tôle d'acier galvanisé isolé ou non conducteur (reprise au plénum). Ce modèle convient également aux applications sur pièces ou lignes indépendantes pour la reprise d'air.

### Accessoires

- MM.** Avec cadre de montage.
- T.** Avec des orifices permettant une fixation avec des vis.
- PM.** Avec étrier de montage.
- PM-PDL.** Plénum à piquage latéral, en tôle d'acier galvanisé, démontable à l'aide d'un étrier de montage.
- MM-PDL.** Plénum à piquage latéral, en tôle d'acier galvanisé, démontable à l'aide de clips de fixation.
- PM-PDS.** Plénum à piquage supérieur, en tôle d'acier galvanisé, démontable à l'aide d'un étrier de montage.
- MM-PDS.** Plénum à piquage supérieur, en tôle d'acier galvanisé, démontable à l'aide de clips de fixation.
- A.** Intérieur du plénum isolé.
- RL.** Clapet de régulation accessible depuis le local, intégré dans le piquage de raccordement du plénum.
- O.** Avec clapet de régulation à lames à fermeture opposée, peint en noir.
- PR.** En tôle perforée décorative, peinte en noir pour rendre l'intérieur invisible dans les segments du diffuseur sans plénum (décoratif ou reprise).

### Dimensions générales



H	H1	H2	H3	ØD	HP	HT
10	85	100	110	198	275	331
15	90	105	115	198	275	331
20	95	110	120	248	325	381

Unité en mm.



### Tableau de sélection

Longueur	Dimension	Q (m <sup>3</sup> /h)	L <sub>wa</sub> [dB(A)]	Pa	V <sub>k</sub> (m/s)	Horizontal			Vertical
						X <sub>0,3</sub>	X <sub>0,5</sub>	X <sub>1,0</sub>	Y <sub>max</sub>
10	1000	220	24	17	6,9	8,8	5,3	2,6	5,01
		320	32	36	10,1	12,8	7,7	3,8	7,3
		450	40	72	14,2	18	10,8	5,4	10,3
15	1000	310	24	24	8	11,2	6,7	3,4	6,06
		450	32	51	11,6	16,2	9,7	4,9	8,8
		650	40	107	16,7	23,5	14,1	7	12,7
20	1000	380	24	19	7,4	11,9	7,1	3,6	6
		550	32	40	10,7	17,2	10,3	6	8,7
		820	40	89	15,9	25,7	15,4	7,7	13

(Débit par mètre linéaire de diffuseur)

### LÉGENDE

- Q (m<sup>3</sup>/h) : débit d'air.
- L<sub>wa</sub> [dB(A)] : niveau de puissance sonore.
- ΔP<sub>t</sub> (Pa) : perte de charge.
- X<sub>0,3</sub>-X<sub>0,5</sub>-X<sub>1,0</sub> (m) : tirage pour une vitesse de la veine d'air de 0,3, 0,5 et 1,0 m/s, respectivement, dans des conditions isothermes (ΔT = 0 °C).
- V<sub>k</sub> (m/s) : vitesse réelle.
- Y<sub>max</sub> (m) : pénétration verticale maximale ΔT = +10 °C (chaleur).