



## Difusor DGV-TR

Difusor de Geometría Variable  
accionado mediante elemento térmico  
*Thermally-driven, variable  
geometry diffuser*

# Difusor DGV-TR

El nuevo difusor DGV-TR incorpora un elemento térmico que se dilata o contrae al variar la temperatura del aire de impulsión, accionando un mecanismo que varía la posición de un disco interno sin necesidad de hacerlo de forma manual o mediante un servomotor eléctrico.

Al impulsar aire caliente, el elemento térmico desplaza el disco hacia arriba, provocando una descarga de aire vertical (dibujo 1).

Del mismo modo, si impulsamos aire frío, el elemento térmico consigue que el disco se desplace hacia abajo, provocando una impulsión de aire horizontal, consiguiendo así el efecto Coanda en el caso que el difusor vaya integrado en techo (dibujo 2).

De esta manera, el difusor evita la estratificación de aire caliente y controla las velocidades residuales en zona ocupada al impulsar aire frío.

El difusor DGV-TR es aplicable en todo tipo de instalaciones, tanto en conductos vistos como en techos, para alturas entre 4 y 15 m.

La temperatura necesaria de impulsión en calor es  $\geq 30^\circ$  Puede incorporar plenum de conexión lateral, con compuerta de regulación en la boca de entrada.

Más información sobre datos técnicos y dimensiones en catálogo serie DLA.

*The new DGV-TR diffuser includes a thermal element which expands and contracts when the supply air temperature varies, activating a mechanism which varies the position of an internal disc without it having to be done manually or by using an electric servomotor.*

*On supplying hot air, the thermal element moves the disc upwards, causing a flow of vertical air (drawing 1).*

*In the same way, if we supply cold air, the thermal element ensures that the disc moves downwards, causing a supply of horizontal air, thus ensuring a Coanda effect when the diffuser is fitted into the ceiling (drawing 2).*

*Thus, the diffuser prevents the hot air from being stratified and controls residual velocities in occupied areas by supplying cold air.*

*The DGV-TR diffuser can be used in all types of installation, both in exposed ducts and in ceilings, for a height of between 4 and 15 m.*

*The necessary supply temperature in heat is  $\geq 30^\circ$  A side connection plenum, with a regulation damper, can be incorporated.*

*Further information about technical data and dimensions in the catalogue of DLA.*

## Koolair, S.A.

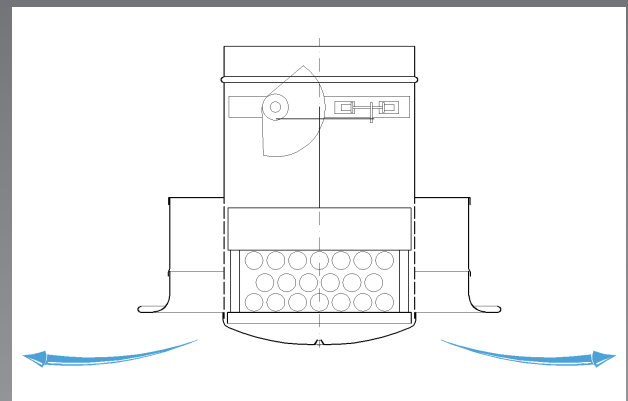
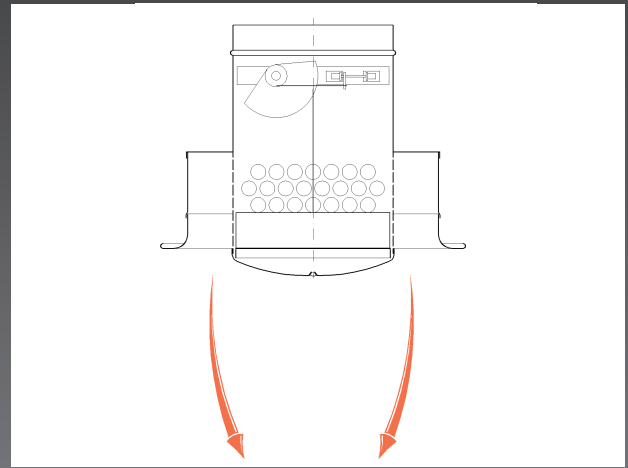
Polígono Industrial 2, La Fuensanta  
28936 Móstoles (Madrid), Spain

Tel.: 34 91 645 00 33. Fax: 34 91 645 69 62

info@koolair.com

www.koolair.com

# KOOLAIR



## TAMAÑOS Y TABLAS DE SELECCIÓN RÁPIDA / SIZES AND QUICK SELECTION TABLES

DGV VERTICAL					
Tamaño / Size	m <sup>3</sup> /h (Pa)				
	30 dB(A)	35 dB(A)	40 dB(A)	45 dB(A)	50 dB(A)
250	482 (20)	578 (28)	692 (41)	829 (58)	993 (84)
315	605 (13)	724 (19)	867 (27)	1039 (39)	1244 (56)
400	810 (10)	970 (14)	1162 (21)	1391 (30)	1666 (43)
500	118 (10)	1339 (15)	1604 (21)	1921 (31)	2301 (44)
DGV HORIZONTAL					
Tamaño / Size	m <sup>3</sup> /h (Pa)				
	30 dB(A)	35 dB(A)	40 dB(A)	45 dB(A)	50 dB(A)
250	502 (21)	601 (31)	720 (44)	863 (63)	1034 (91)
315	648 (15)	777 (22)	930 (32)	1114 (45)	1334 (65)
400	894 (12)	1071 (18)	1282 (25)	1536 (36)	1840 (52)
500	1264 (13)	1514 (19)	1813 (28)	2172 (40)	2601 (57)