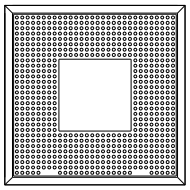
MADEL

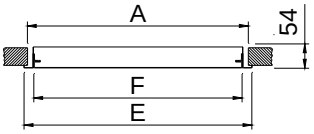
DFZ Difusores de placa perforada

MADEL®

Los difusores perforados de la serie **DFZ** están diseñados para su aplicación en aire acondicionado, ventilación y calefacción.
Su montaje se realiza en falsos techos.
El diseño de la placa perforada del difusor **DFZ-S4** provoca una impulsión horizontal del aire en 4 direcciones, con un acentuado efecto coanda.
Sus múltiples pequeñas aberturas proporcionan al difusor un elevado índice de inducción, asegurando un flujo de aire uniforme en toda la sección de paso.
Los difusores de la serie **DFZ** admiten una variación de caudal del 60% manteniendo
la estabilidad de vena de aire.
Estos difusores pueden ser utilizados en alturas de 2,6 hasta 4 metros y con un diferencial de temperatura de hasta 12ºC.
Su diseño, sobrio i discreto confiere a los difusores **DFZ** una excelente capacidad de integración arquitectónica en los techos de construcción moderna.

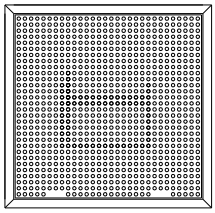
DFZ-S4

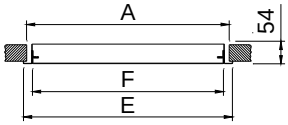




	E	A	F
300	295	269	265
400	395	369	365
500	495	469	465
600	595	569	565
625	620	594	590
675	670	644	640

DFZ-R

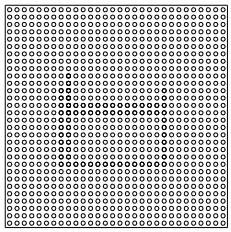


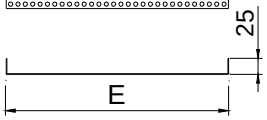


	E	A	F
300	295	269	265
400	395	369	365
500	495	469	465
600	595	569	565
625	620	594	590
675	670	644	640

L x H	E	F
600 x 300	595 x 295	565x 265
675 x 338	670 x 333	640 x 303
1200 x 300	1195 x 295	1165 x 265
1200 x 600	1195 x 595	1165 x 565
1350 x 338	1345 x 333	1315 x 303
1350 x 675	1345 x 670	1315 x 640

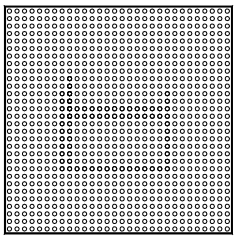
DFR

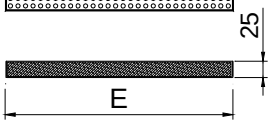




	E
300	295
400	395
500	495
600	595
625	620
675	670

DFR+PFT





L x H	E
600 x 300	595 x 295
675 x 338	670 x 333
1200 x 300	1195 x 295
1200 x 600	1195 x 595
1350 x 338	1345 x 333
1350 x 675	1345 x 670

CLASIFICACIÓN

DFZ-S4 Difusor cuadrado de impulsión de aire en 4 direcciones, accesible frontalmente sin necesidad de herramientas, mediante cierre tipo PUSH. Presionando sobre los cierres PUSH, se hace pivotar la placa interior sobre uno de los lados y ésta queda suspendida del marco exterior, pudiendo ser fácilmente desmontada para su mantenimiento.

DFZ-R Difusor cuadrado de retorno de aire, accesible frontalmente sin necesidad de herramientas, mediante cierre tipo PUSH.
Presionando sobre los cierres PUSH, se hace pivotar la placa interior sobre uno de los lados y ésta queda suspendida del marco exterior, pudiendo ser fácilmente desmontada para su mantenimiento.

DFR Difusor cuadrado de retorno sin plenum de conexión, para substituir una placa de falso techo.

MATERIAL

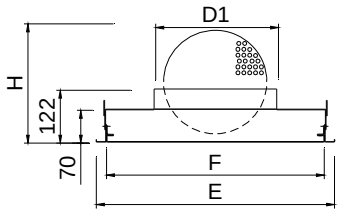
Difusor construido en acero galvanizado.

ACCESORIOS ACOPLABLES

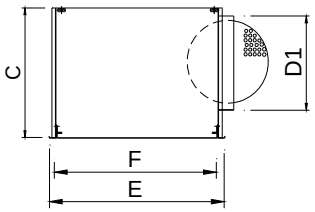
PLFZ Plenum incorporado al difusor, con conexión circular superior. Construido en acero galvanizado.
…-R Plenum con regulador de caudal en el cuello de conexión.
…/L/ Plenum con conexión circular lateral.
…/AIS/ Plenum aislado termoacústicamente mediante una espuma con un coeficiente de conductividad térmica de 0,04 w/mk.
Dicha espuma cumple con las normas de reacción al fuego:
UNE 23-727 M2
NFP 92-501 M2
DIN 4102 M2

PFT Filtro (K/8 clase EN 779 G3) incorporado al difusor

PLK…-R



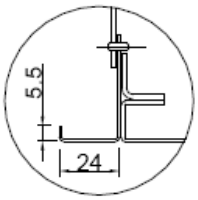
PLK /L…-R



	E	F	D1	H	C
300	295	265	123	185	280
400	395	365	198	205	320
500	495	465	248	286	370
600	595	565	313	353	435
625	620	590	313	353	435
675	670	640	313	353	435

L x H	E	F	D1	H	C
600 x 300	595 x 295	565x 265	2/198	353	435
675 x 338	670 x 333	640 x 303	2/198	353	435
1200 x 300	1195 x 295	1165 x 265	2/198	353	435
1200 x 600	1195 x 595	1165 x 565	2/313	353	435
1350 x 338	1345 x 333	1315 x 303	313	353	435
1350 x 675	1345 x 670	1315 x 640	2/313	353	435

PLK



SISTEMAS DE FIJACIÓN

1) Patillas para suspensión al techo mediante varillas.

ACABADOS

R9010 Lacado color blanco RAL 9010.
M9016 Lacado color blanco similar al RAL 9016.
RAL… Lacado otros colores RAL.

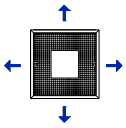
PRESCRIPCION

Sum. y col. de difusor cuadrado de placa perforada con 4 direcciones y placa frontal accesible mediante pestillos PUSH serie **DFZ-S4+PLK-R/L/ M9016 dim. 300** construido en acero galvanizado y acabado lacado color blanco **M9016.** Con plenum de conexión circular lateral, regulador de caudal en el cuello y elementos necesarios para montaje **PLK-R/L/.** Marca **MADEL.**

Sum. y col. de difusor cuadrado para retorno con portafiltro y placa frontal perforada accesible mediante pestillos PUSH serie **DFZ-R+PFT+ PLK/L/ M9016 dim. 300** construido en acero galvanizado y acabado lacado color blanco **M9016.** Con plenum de conexión circular lateral y elementos necesarios para montaje **PLK/L/.** Marca **MADEL.**

Sum. y col. de difusor para retorno de placa perforada serie **DFR+PFT M9016 dim. 600** diseñado para substituir placa de falso techo. Construido en acero galvanizado y acabado lacado color blanco **M9016.** Con portafiltro **PFT.** Marca **MADEL.**

DFZ SÈRIES



VELOCIDAD RECOMENDADAS.

DFZ-S4	Vmin m/s	Vmax m/s
300	2.5	5,4
400	2.5	4,5
500	2	3,7
600	2.5	3,1
625	2.5	3,1

SECCION LIBRE DE SALIDA DEL AIRE (m2).

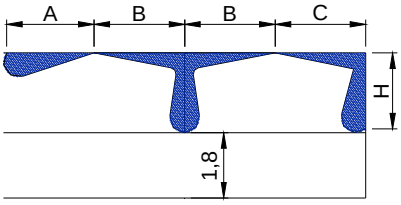
DFZ-S4	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
300	.0149	135	290
400	.0309	280	500
500	.0522	375	700
600	.0798	600	900
625	.0798	600	900

VALORES DE CORRECCION PARA DPt Y Lwa1.

PLFZ-R		100% Open	50% Open	10% Open
300	Dpt (Kp)	1	1,25	2,1
	Lwa1 (Kf)	+0,7	+4,1	+8
400	Dpt (Kp)	1	1,7	3,4
	Lwa1 (Kf)	+0,8	+3,2	+7,1
500	Dpt (Kp)	1	1,5	2
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+2,6	+6
600	Dpt (Kp)	1	1,7	4,3
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+4,3	+8,6
625	Dpt (Kp)	1	1,7	4,3
	Lwa1 (Kf)	+0,9	+4,3	+8,6

DPt1 = Kp x DPt

Lwa = Lwa1 + Kf



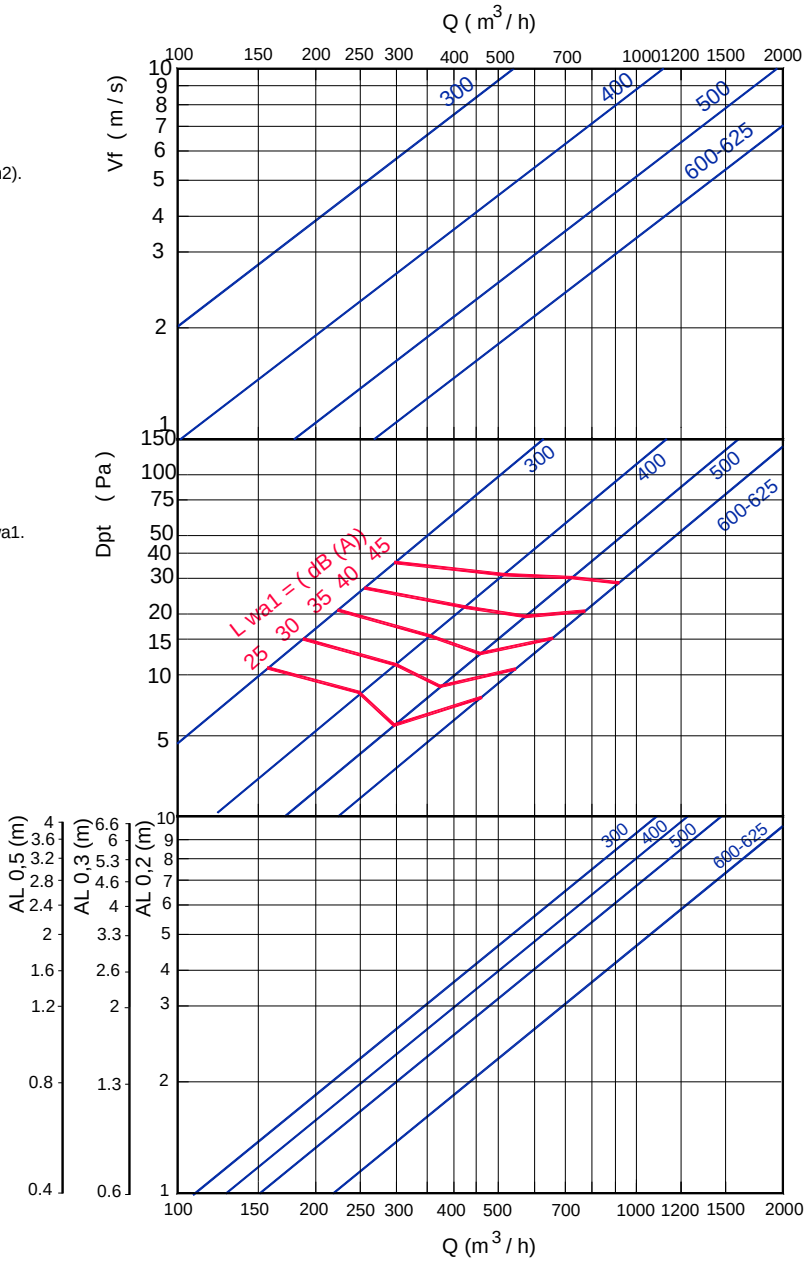
$AL_{0.2}$ = A

$AL_{0.2}$ = B+H

$AL_{0.2}$ = C+H

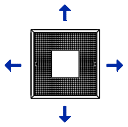
VELOCIDAD LIBRE, PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA, ALCANCE CON EFECTO TECHO.

DFZ-S4 + PLFZ

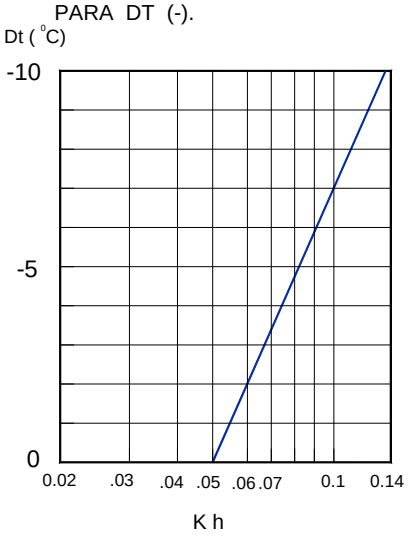


Nota: En MadelMedia Espectro por banda de octava en Hz.

DFZ SÈRIES

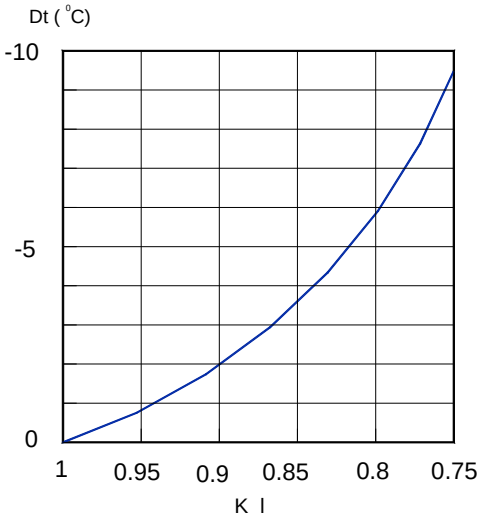


FACTOR DE CORRECCION DE LA DIFUSIÓN VERTICAL (bV) PARA DT (-).

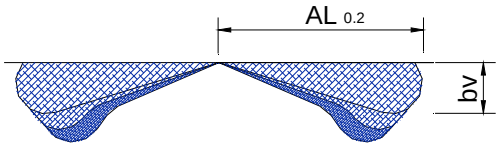


Kh = Factor de corrección de la difusión vertical.

FACTOR DE CORRECCION DEL ALCANCE (L0.2) DT (-).



kl = Factor de corrección del alcance.

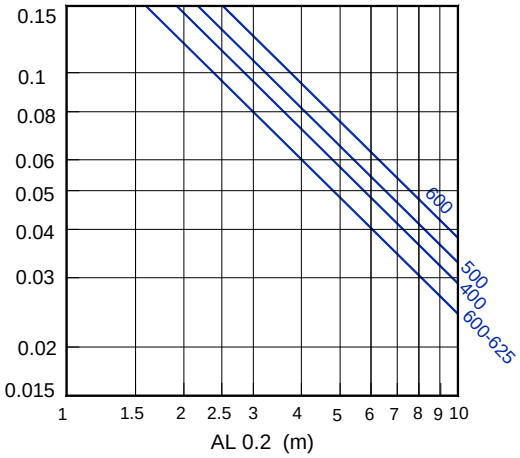


$$bv = Kh \times Al_{0.2}$$

$$AL'_{0.2}\ (Dt < 0) = Kl \times AL_{0.2}$$

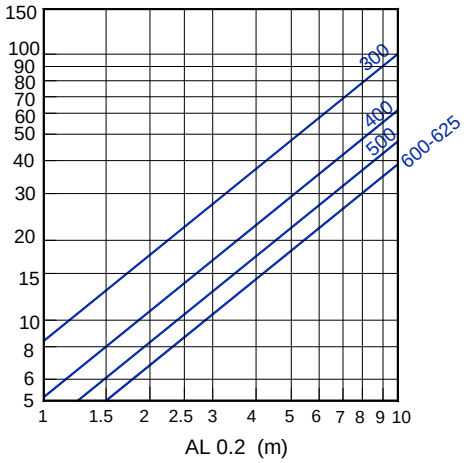
RELACION DE TEMPERATURAS.

$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t\ local - t\ x}{t\ local - t\ imp}$$



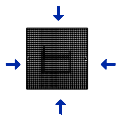
RELACION DE INDUCCION.

$$i = \frac{Qr}{Q_0} = \frac{Q\ total\ en\ x}{Q\ de\ impulsion}$$



DFZ SÈRIES

DFR



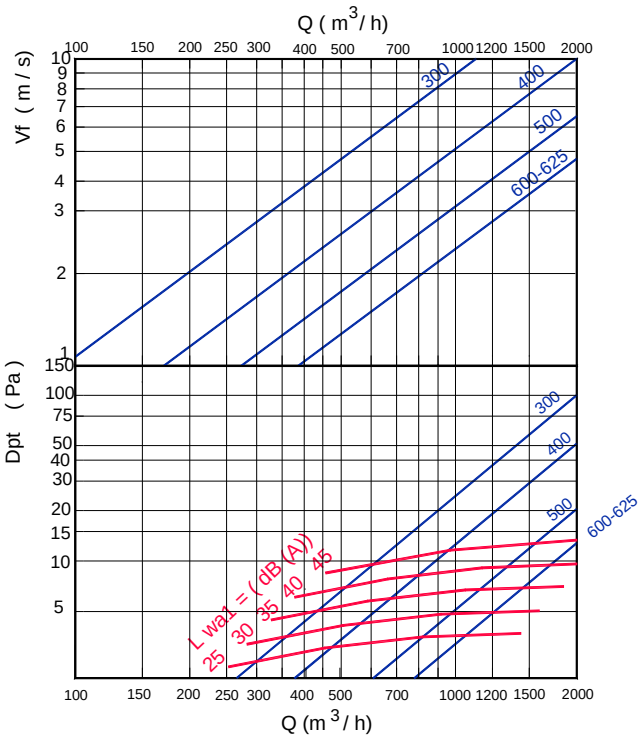
VELOCIDAD RECOMENDADAS.

DFR	Vmin m/s	Vmax m/s
300	2	3,5
400	2	3,5
500	2	3
600	2	3
625	2	3

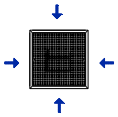
SECCION LIBRE DE SALIDA DEL AIRE (m2).

DFR	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
300	.028	201	353
400	.05	360	630
500	.08	576	1008
600	0.117	842	1263
625	0.117	842	1263

VELOCIDAD LIBRE, PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA: DE RETORNO

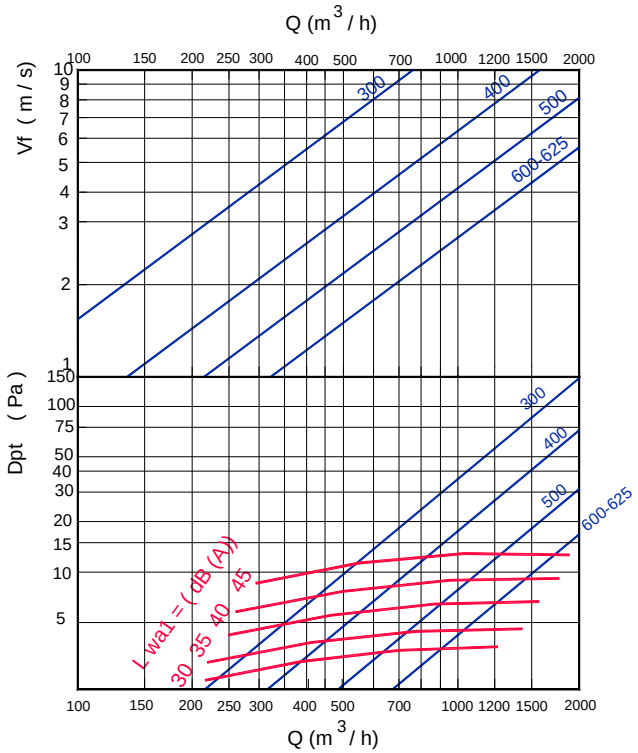


DFZ-R



VELOCIDAD RECOMENDADAS.

DFZ-R	Vmin m/s	Vmax m/s
300	2	3,5
400	2	3,5
500	2	3
600	2	3
625	2	3

SECCION LIBRE DE SALIDA DEL AIRE (m2).

DFZ-R	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
300	.02	144	252
400	.043	309	464
500	.067	482	723
600	0.1	720	1080
625	0.1	720	1080