

DFZ Difusores de placa perforada

MADEL [®]

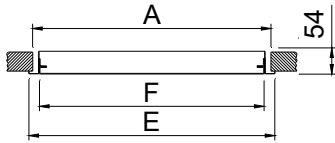
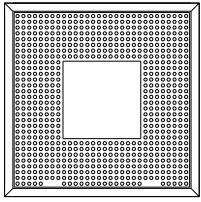
Los difusores perforados de la serie **DFZ** están diseñados para su aplicación en aire acondicionado, ventilación y calefacción. Su montaje se realiza en falsos techos.

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-S4** están diseñados tanto para a instalaciones de CAV como de VAV. Estos difusores pueden ser utilizados en alturas de 2,6 hasta 4 metros y con un diferencial de temperatura de hasta 12° C.

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

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.

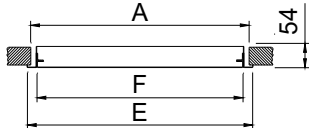
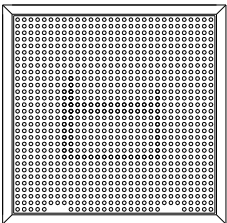
DFZ-R Difusor cuadrado de retorno de aire, accesible frontalmente sin necesidad de herramientas, mediante cierre tipo PUSH. Presionando sobre los cierres PUSH, se hace pivotar la placa interior sobre uno de los lados y ésta queda suspendida del marco exterior, pudiendo ser fácilmente desmontada para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

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

MATERIAL

Difusor construido en acero galvanizado.

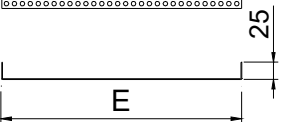
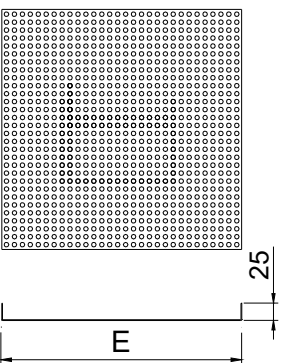
DFZ-R



	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

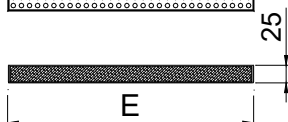
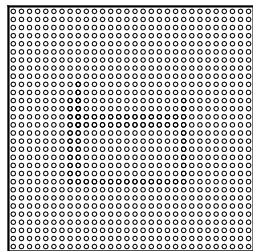
L x H	E	F
600 x 300	595 x 295	565 x 265
675 x 338	670 x 333	640 x 303
1200 x 300	1195 x 295	1165 x 265
1200 x 600	1195 x 595	1165 x 565
1350 x 338	1345 x 333	1315 x 303
1350 x 675	1345 x 670	1315 x 640

DFR



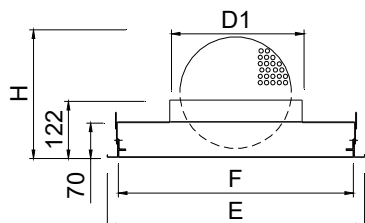
	E
300	295
400	395
500	495
600	595
625	620
675	670

DFR+PFT

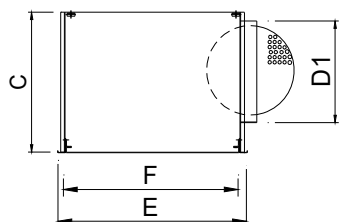


L x H	E
600 x 300	595 x 295
675 x 338	670 x 333
1200 x 300	1195 x 295
1200 x 600	1195 x 595
1350 x 338	1345 x 333
1350 x 675	1345 x 670

PLK...-R

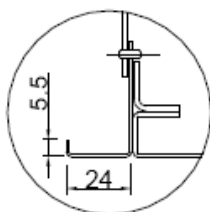
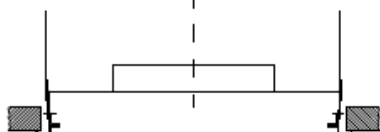


PLK /L...-R



H ò L (nominal)	E	F	D1	H	C
300 X 300	295 x 295	265 x 265	123	353	280
400 X 400	395 x 395	365 x 365	198	353	320
500 X 500	495 x 495	465 x 465	248	353	370
600 X 600	595 x 595	565 x 565	313	353	435
625 X 625	620 x 620	590 x 590	313	353	435
675 X 675	670 x 670	640 x 640	313	353	435
600 x 300	595 x 295	565 x 265	198	353	320
675 X 338	670 x 333	640 x 303	198	353	320
1200 X 300	1195 x 295	1165 x 265	2/198	353	320
1200 X 600	1195 x 595	1165 x 565	2/313	353	435
1350 x 338	1345 x 333	1315 x 303	2/198	353	320
1350 X 675	1345 x 670	1315 x 640	2/313	353	435

1)



ACCESORIOS

PLK 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 térmicamente con espuma. Densidad 30 kg/m³ ISO 845. Conductividad térmica 20° C_0,040 W/m°K ISO 3386/1.

Clasificado reacción al fuego B-s₂,d₀ EN 13501-1.

PFT Filtro K/8 clase EN 779 G3, incorporado al difusor.

SISTEMAS DE FIJACIÓN

1) Patillas para suspensión al techo mediante varillas.

ACABADOS

M9016 Pintado blanco similar al RAL 9016 (85-95% brillo)

R9016S Pintado blanco RAL 9016 semi-mate (60-70% brillo)

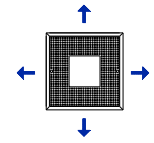
R9010S Pintado blanco RAL 9010 semi-mate (60-70% brillo)

RAL... Lacado otros colores RAL.

PRESCRIPCIÓN

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**.

DFZ-S4



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

VELOCIDAD LIBRE, PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA,
ALCANCE CON EFECTO TECHO.
DFZ-S4 + PLFZ

SECCION LIBRE DE SALIDA DEL AIRE (m²).

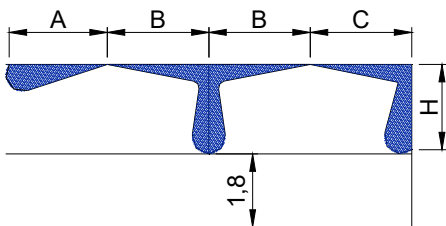
DFZ-S4	Afree m ²	Qmin. m ³ /h	Qmax. m ³ /h
300	.0149	135	290
400	.0309	280	500
500	.0522	375	700
600	.0798	600	900
625	.0798	600	900

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

$$DPt1 = Kp \times DPt$$

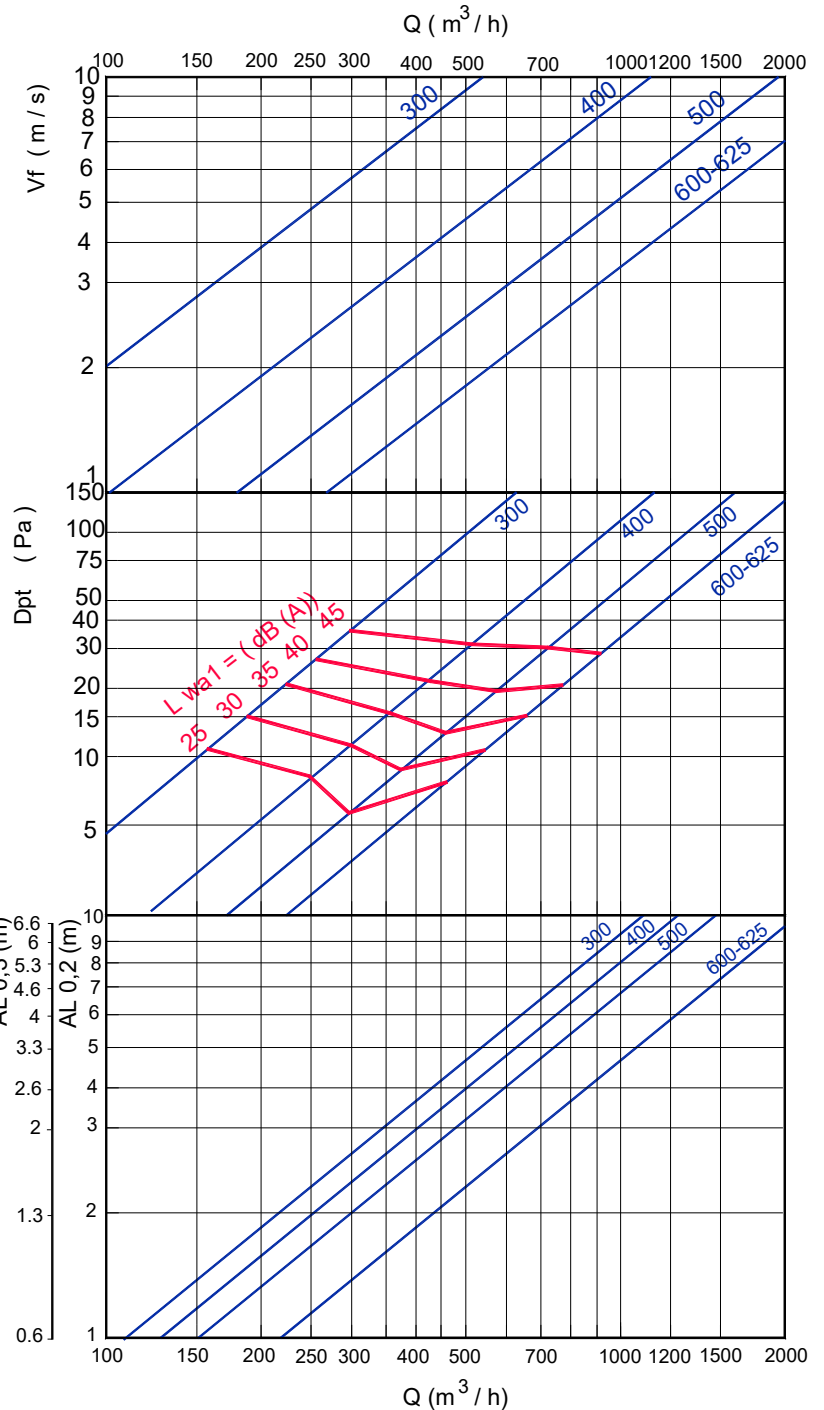
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



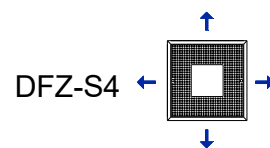
$$AL_{0,2} = A$$

$$AL_{0,2} = B+H$$

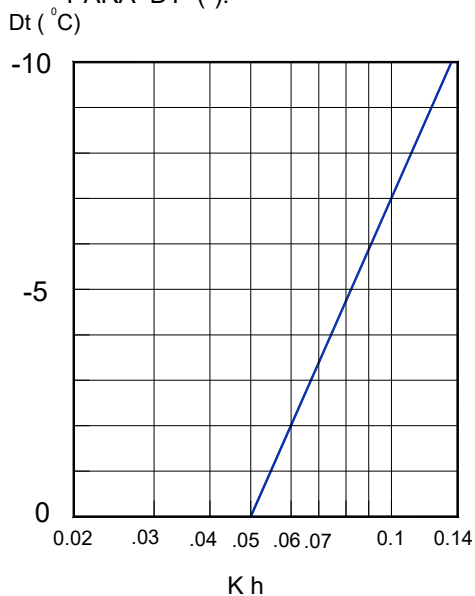
$$AL_{0,2} = C+H$$



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

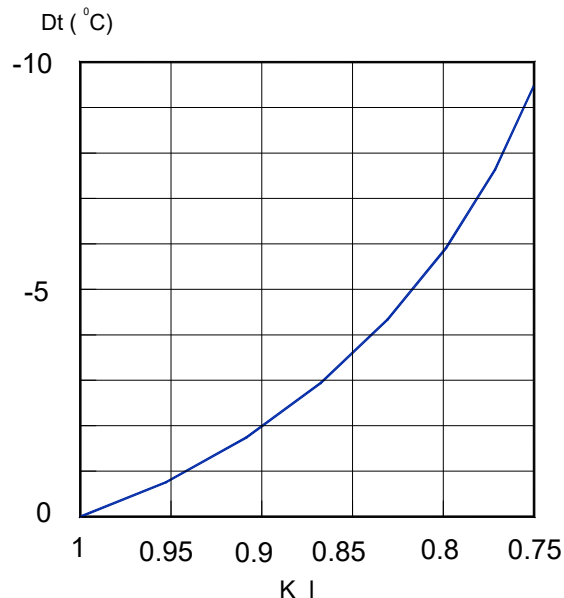


FACTOR DE CORRECCION DE LA DIFUSIÓN VERTICAL (bv) PARA DT (-).

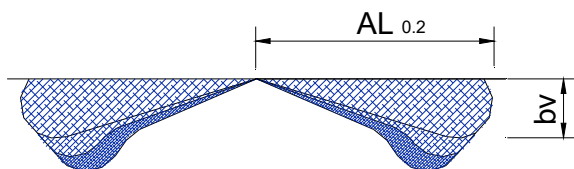


Kh = Factor de corrección de la difusión vertical.

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



Kl = Factor de corrección del alcance.



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

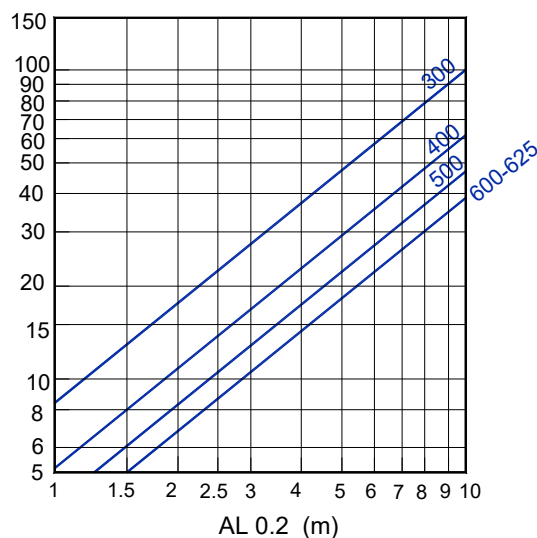
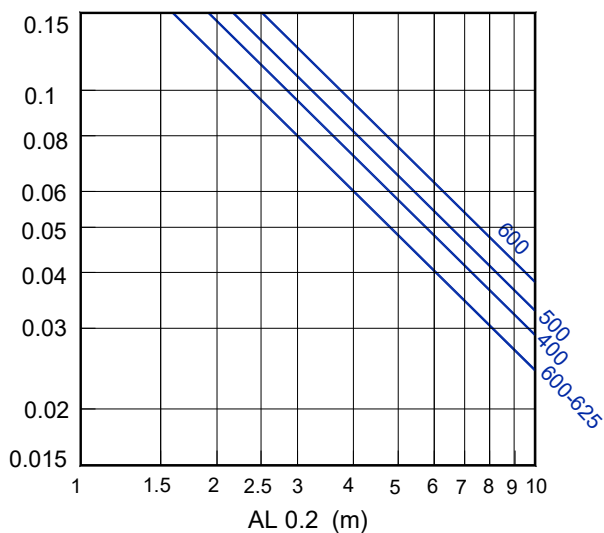
$$AL'_{0.2} (Dt < 0) = Kl \times AL_{0.2}$$

RELACION DE TEMPERATURAS.

$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t_{local} - t_x}{t_{local} - t_{imp}}$$

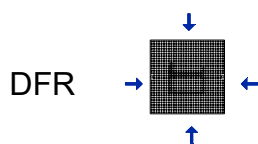
RELACION DE INDUCCION.

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q_{total\ en\ x}}{Q_{de\ impulsión}}$$





VELOCIDAD LIBRE, PERDIDA DE CARGA Y POTENCIA SONORA DE RETORNO

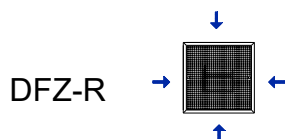
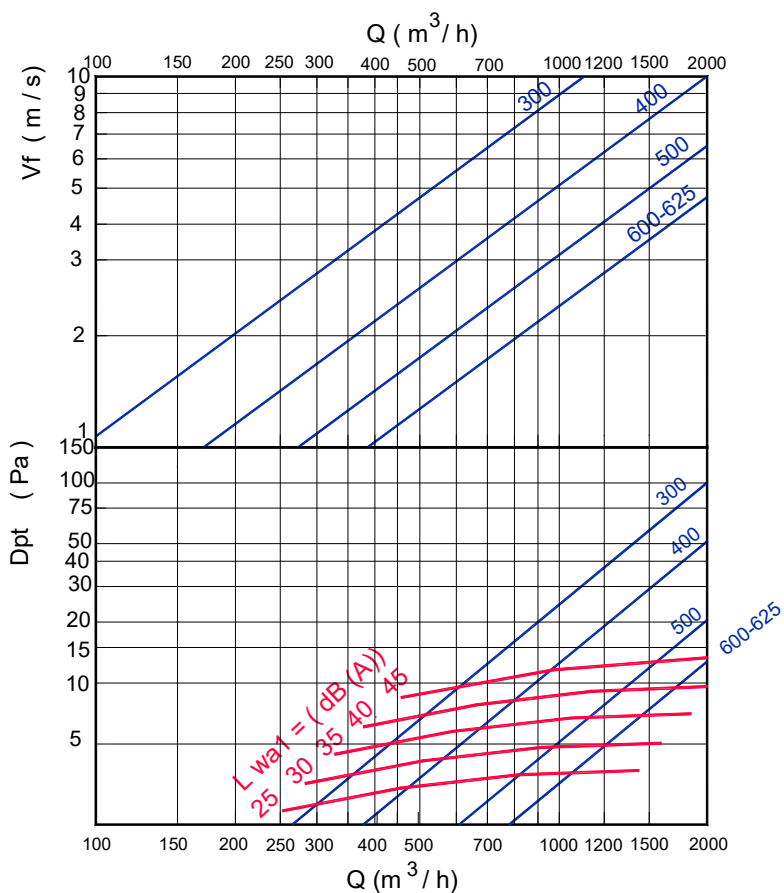


VELOCIDAD RECOMENDADAS.

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 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

