

DFZ Diffusori forellinati quadrati

MADEL[®]

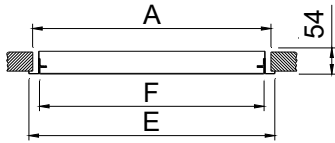
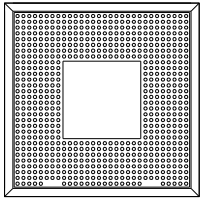
I diffusori forellinati **DFZ** sono stati progettati per essere utilizzati negli impianti climatizzazione. Si possono sia montare nei controsoffitti sia direttamente appendere al soffitto.

Il disegno della placca forellinata del diffusore **DFZ-S4** produce una impulsione orizzontale dell'aria nelle 4 direzioni, con un notevole effetto coanda. Le sue molte piccole aperture favoriscono un'elevata induzione, assicurando un flusso d'aria uniforme in tutta la sezione di passaggio.

I diffusori della serie **DFZ** sono progettati per installazioni a portata costante e a portata variabile. Tali diffusori possono essere installati da 2.6 a 4 metri d'altezza, con un differenziale di temperatura fino a 12° C.

Il suo design semplice e discreto assicura al diffusori **DFZ** un'eccellente capacità d'integrazione architettonica nei soffitti di moderna concezione.

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

CLASSIFICAZIONE

DFZ-S4 Diffusore quadrato di mandata a pannello frontale apribile senza bisogno degli attrezzi. Un po'premendo sul fermo invisibile PUSH, il nucleo si apre, restante provvisto di cardini da un lato. Se necessario il nucleo può essere rimosso facilmente per il suo mantenimento. KLIN System tiene conto l'accesso facile alle installazioni sopra soffitto per facilitaré il suo lavaggio o cambio del filtro, conforme alle regolazioni richieste per mantenimento delle installazioni di climatizzazione.

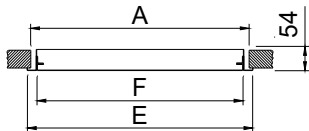
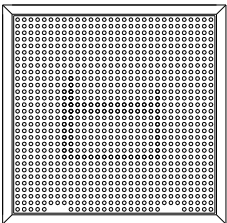
DFZ-R Diffusore quadrato di ripresa a pannello frontale apribile senza bisogno degli attrezzi. Un po'premendo sul fermo invisibile PUSH, il nucleo si apre, restante provvisto di cardini da un lato. Se necessario il nucleo può essere rimosso facilmente per il suo mantenimento. KLIN System tiene conto l'accesso facile alle installazioni sopra soffitto per facilitaré il suo lavaggio o cambio del filtro, conforme alle regolazioni richieste per mantenimento delle installazioni di climatizzazione.

DFR Diffusore quadrato di ripresa senza plenum di connessione, per sostituire una placca di controsoffitto.

MATERIALE

Diffusore costruito in acciaio zincato.

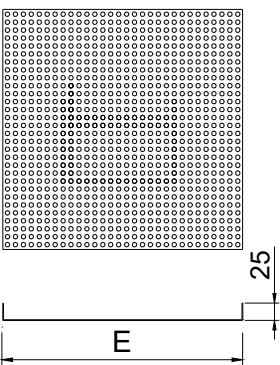
DFZ-R



	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

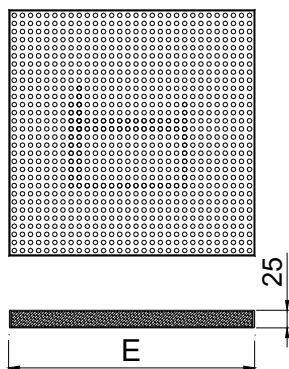
L x H	E	F
600 x 300	595 x 295	565 x 265
675 x 338	670 x 333	640 x 303
1200 x 300	1195 x 295	1165 x 265
1200 x 600	1195 x 595	1165 x 565
1350 x 338	1345 x 333	1315 x 303
1350 x 675	1345 x 670	1315 x 640

DFR



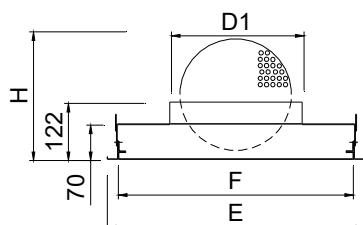
	E
300	295
400	395
500	495
600	595
625	620
675	670

DFR+PFT

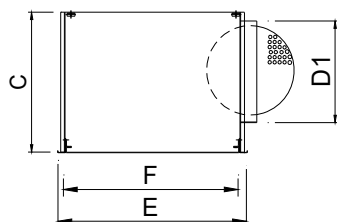


L x H	E
600 x 300	595 x 295
675 x 338	670 x 333
1200 x 300	1195 x 295
1200 x 600	1195 x 595
1350 x 338	1345 x 333
1350 x 675	1345 x 670

PLK...-R

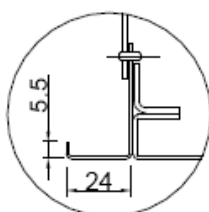
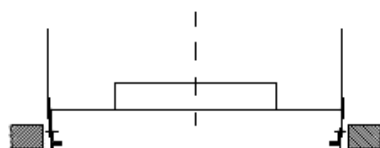


PLK /L...-R



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)



ACCESSORI

PLK Plenum con connessione circolare superiore. Con staffe per essere appeso al soffitto. Costruito in acciaio zincato con la parte interna verniciata nello stesso colore che il pannello forellinato.

...-R Plenum con regolatore di portata nel collo di connessione.

.../L Plenum con connessione circolare laterale.

.../AIS Plenum isolato termicamente con schiuma. Densità: 30 kg/m³ ISO 845. Conduttività termica a 20°C: 0,040 W/m²K ISO 3386/1.

Classificazione di reazione al fuoco: B-s2,d0 EN 13501-1

PFT Filtro tipo K/8 classe EN 779 G3.

SISTEMI DI FISSAGGIO

1) Sospensione del tutto al soffitto mediante staffe.

FINITURE

M9016 Verniciato bianco simile RAL 9016 (85-95% gloss)

R9016S Verniciato bianco RAL 9016 semi-opaco (60-70% gloss)

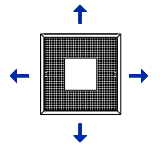
R9010S Verniciato bianco RAL 9010 semi-opaco (60-70% gloss)

RAL... Verniciato altri colori RAL.

SPECIFICHE PER CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera diffusore quadrato forellinato con 4 vie e ispezionabile a sganciamento rapido tramite sistema PUSH serie **DFZ-S4+PLK-R/L/ M9016** dim. 300, costruito in alluminio e acciaio zincato, verniciato bianco M9016. Con plenum con connessione circolare laterale, regolatore di portata nel collo PLK-R/L/. **Marca MADEL.**

DFZ-S4



VELOCITA RACCOMANDATA.

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

VELOCITA LIBERA, PERDITA DI CARICO, POTENZA SONORA
e LANCIO CON EFFETTO TETTO.

DFZ-S4 + PLFZ

SEZIONE LIBERA DI USCITA DELL'ARIA (m2).

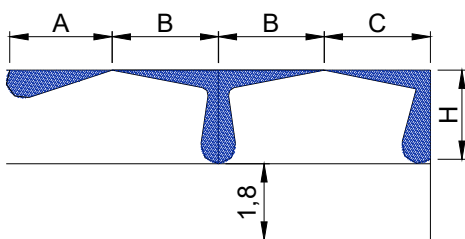
DFZ-S4	Afree m2	Qmin. m3/h	Qmax. m3/h
300	.0149	135	290
400	.0309	280	500
500	.0522	375	700
600	.0798	600	900
625	.0798	600	900

VALORI DI CORREZIONE PER Dpt e Lwa1.

PLFZ-R		100% Open	50% Open	10% Open
		300	Dpt (Kp) 1	1,25
	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	

$$Dpt1 = Kp \times Dpt$$

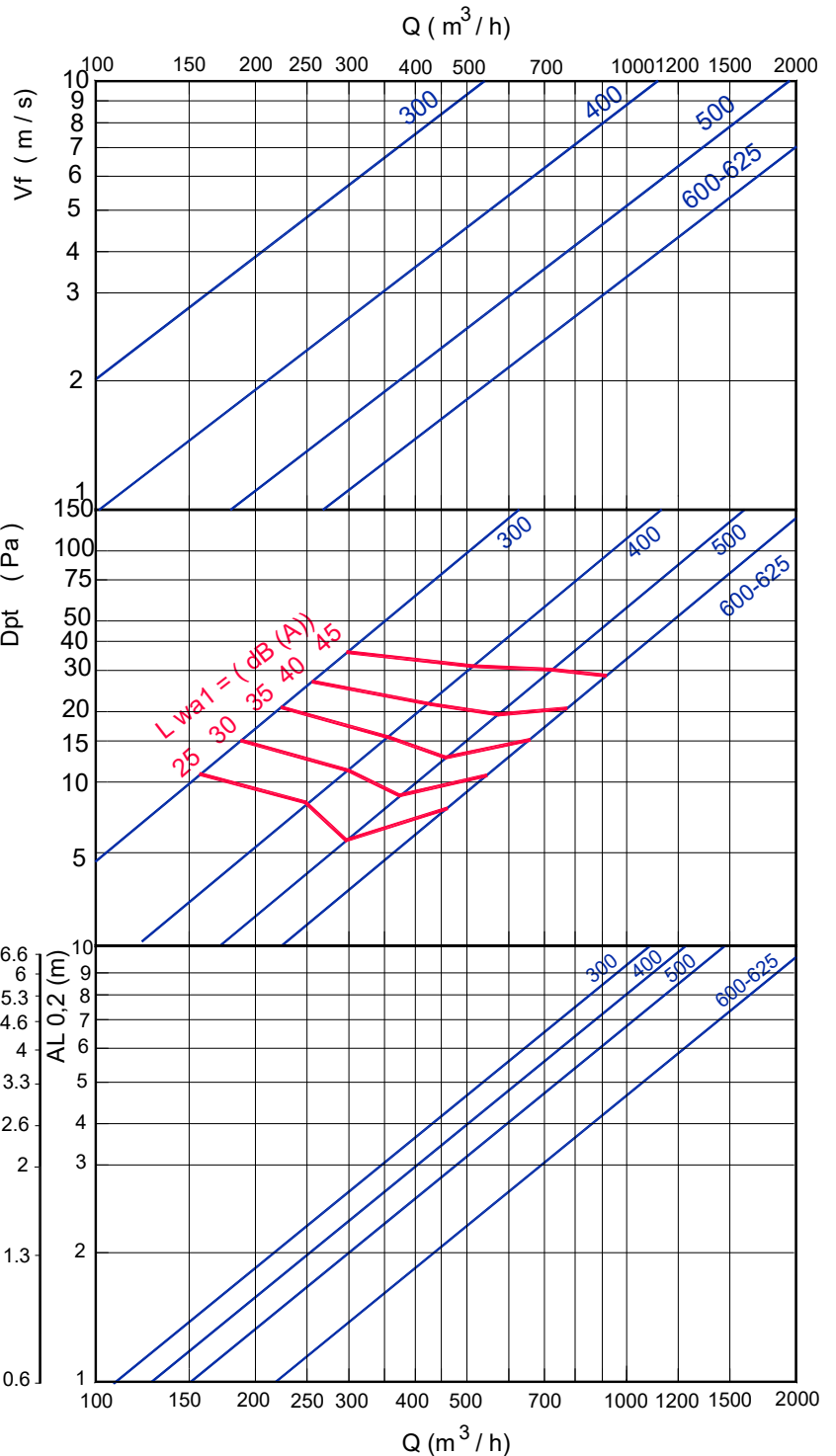
$$Lwa = Lwa1 + Kf$$



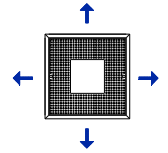
$$AL_{0,2} = A$$

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

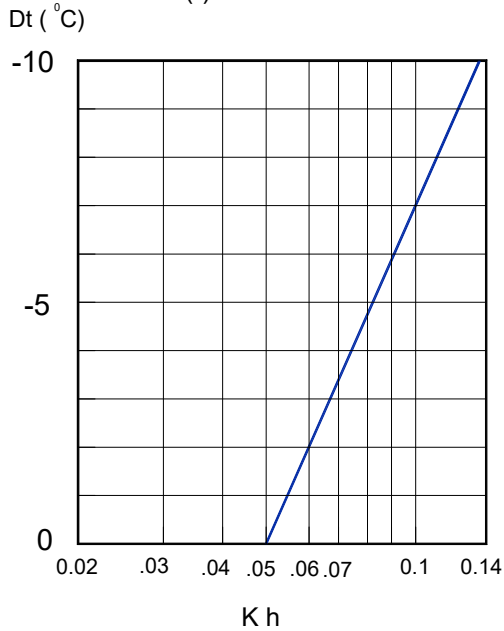
$$AL_{0,2} = C+H$$



Note: In MadelMedia Spettro di banda di frequenza in HZ.

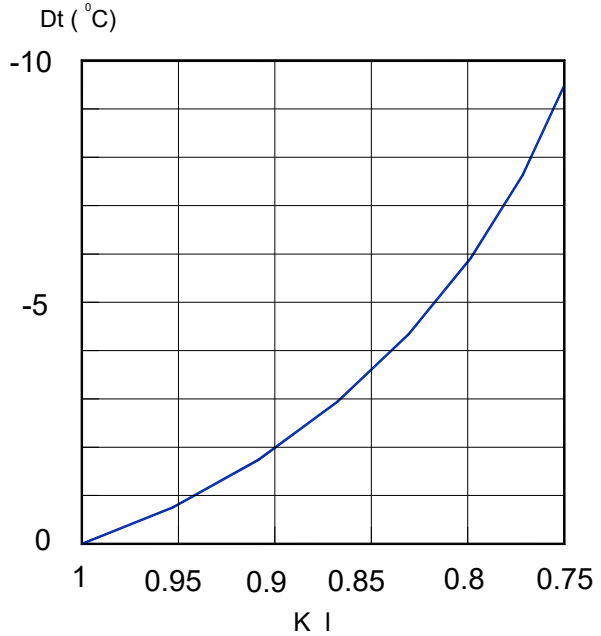


FATTORE DI CORREZIONE PER LA DIFFUSIONE VERTICALE (bv) PER Dt (-).

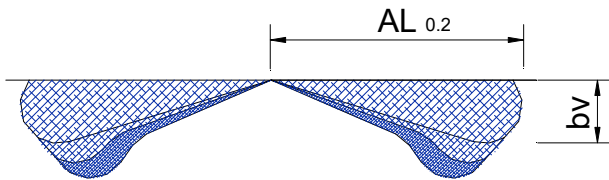


Kh = Fattore di correzione per la diffusione verticale.

FATTORE DI CORREZIONE DEL LANCIO (L0,2) DT (-).



Kl = Fattore di correzione del lancio.



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

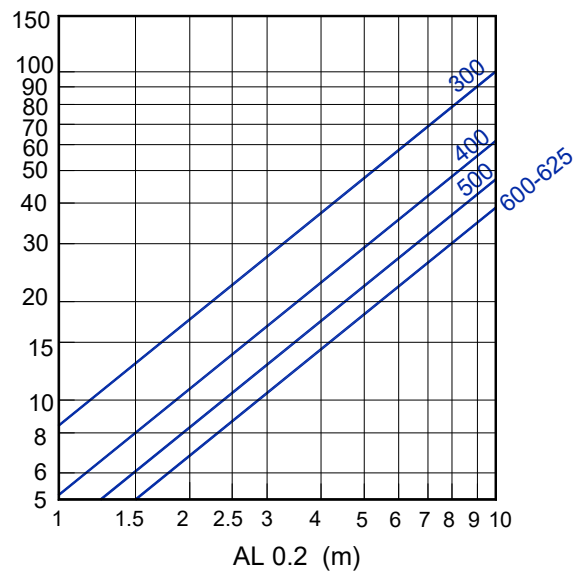
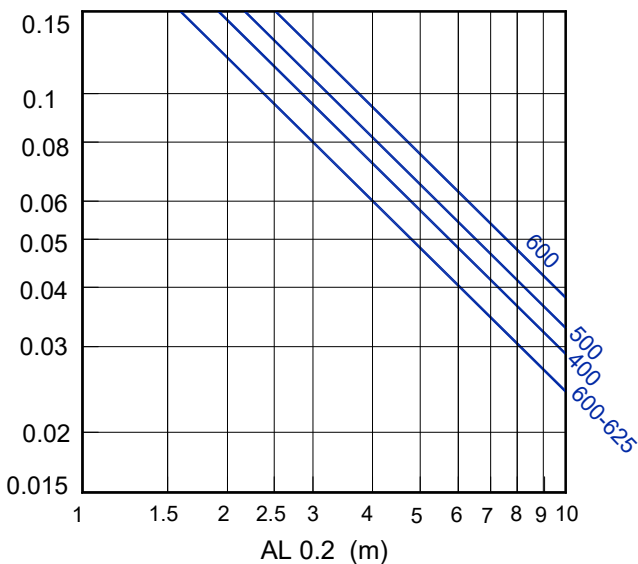
$$AL'_{0.2} (Dt < 0) = Kl \times AL_{0.2}$$

RELAZIONE DI TEMPERATURE.

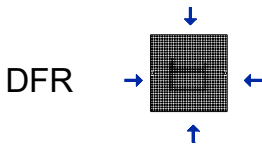
$$\frac{Dtl}{Dtz} = \frac{t \text{ stanza} - t_x}{t \text{ stanza} - t \text{ mandata}}$$

RELAZIONE D'INDUZIONE.

$$i = \frac{Q_r}{Q_0} = \frac{Q \text{ totale} \times}{Q \text{ de mandata}}$$



DFR

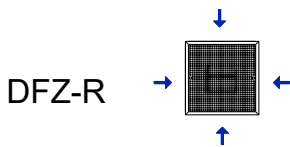


VELOCITA RACCOMANDATA.

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

SEZIONE LIBERA DI USCITA DELL'ARIA (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



VELOCITA RACCOMANDATA.

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

SEZIONE LIBERA DI USCITA DELL'ARIA (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

VELOCITA LIBERA, PERDITA DI CARICO, POTENZA SONORA:
DI RIPRESA.

