

KOOLAIR

serie

40.3

Difusores rotacionales
de lama fija

ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification

Sistema de Gestión



www.koolair.com



ÍNDICE

Introducción	2
Modelos y dimensiones	5
Datos técnicos. Tablas de selección	12
Codificación	19

Difusor rotacional de aleta fija



DFRE

Difusor rotacional DFRE

Difusor rotacional de aleta fija, insertado en placas cuadradas para su adaptación a a techo modular o de escayola. Fabricado en chapa de acero en su totalidad, acabado en blanco RAL 9010. Acabados especiales bajo demanda. El plenum incorpora en su embocadura de conexión una compuerta de regulación manual construida en chapa ecualizadora. Bajo demanda, los plenums pueden suministrarse aislados interiormente.



DFRE-C

Difusor rotacional DFRE-C

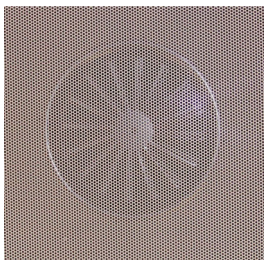
Difusor rotacional de aleta fija en placa circular para su adaptación a techo modular o de escayola. Fabricado en chapa de acero en su totalidad, acabado en blanco RAL 9010. Acabados especiales bajo demanda. El plenum incorpora en su embocadura de conexión una compuerta de regulación accesible desde el local (bajo demanda) construida en chapa ecualizadora. Bajo demanda, los plenums pueden suministrarse aislados interiormente.



DFRE-GR

Difusor rotacional DFRE-GR

Difusor rotacional de aleta fija en placa circular para su adaptación a techo modular o de escayola. Fabricado en chapa de acero en su totalidad, acabado en blanco RAL 9010. Acabados especiales bajo demanda. El plenum incorpora en su embocadura de conexión una compuerta de regulación accesible desde el local (bajo demanda) construida en chapa ecualizadora. Bajo demanda, los plenums pueden suministrarse aislados interiormente.



DFRE-GR-PR

Difusor rotacional DFRE-GR-PR

Difusor rotacional de aleta fija, integrado en chapa perforada. El difusor se compone de una placa de chapa perforada revestida por un material aislante y un rotacional. Fabricado en chapa de acero en su totalidad, acabado en blanco RAL 9010. Acabados especiales bajo demanda. El plenum incorpora en su embocadura de conexión una compuerta de regulación manual construida en chapa ecualizadora. Bajo demanda, los plenums pueden suministrarse aislados interiormente.

Difusor rotacional de aleta fija



DAFC

Difusor rotacional DAFC

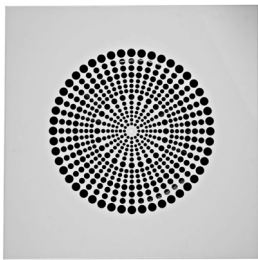
Difusor rotacional de aleta fija curvilínea, insertado en placas cuadradas para su adaptación a a techo modular o de escayola. Fabricado en chapa de acero en su totalidad, acabado en blanco RAL 9010. Acabados especiales bajo demanda. El plenum incorpora en su embocadura de conexión una compuerta de regulación manual construida en chapa ecualizadora. Bajo demanda, los plenums pueden suministrarse aislados interiormente.



DAFC-C

Difusor rotacional DAFC-C

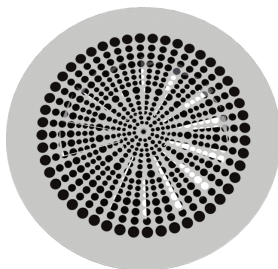
Difusor rotacional de aleta fija curvilínea en placa circular para su adaptación a a techo modular o de escayola. Fabricado en chapa de acero en su totalidad, acabado en blanco RAL 9010. Acabados especiales bajo demanda. El plenum incorpora en su embocadura de conexión una compuerta de regulación accesible desde el local construida en chapa ecualizadora. Bajo demanda, los plenums pueden suministrarse aislados interiormente.



HDPR

Difusor rotacional HDPR

Difusor rotacional de aleta fija, marca KOOLAIR, modelo , integrado en placa perforada de diseño especial. Incorpora plenum de conexión lateral y compuerta de regulación. Fabricado en chapa de acero. Acabado pintado en color RAL a definir. El plenum incorpora en su embocadura de conexión una compuerta de regulación manual construida en chapa ecualizadora. Bajo demanda, los plenums pueden suministrarse aislados interiormente.



HDPR-C

Difusor rotacional HDPR-C

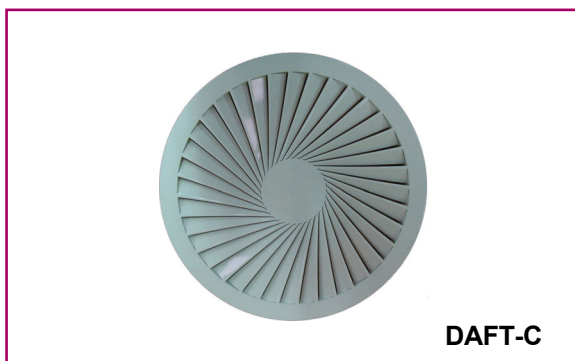
Difusor rotacional de aleta fija integrado en placa perforada circular.

Difusor rotacional de aleta fija



Difusor rotacional DAFT

Difusor rotacional de aleta fija, marca KOOLAIR, modelo DAFT. Incorpora plenum circular de conexión lateral y compuerta de regulación accesible desde local (bajo demanda). Fabricado en chapa de acero, acabado pintado en cualquier color RAL.



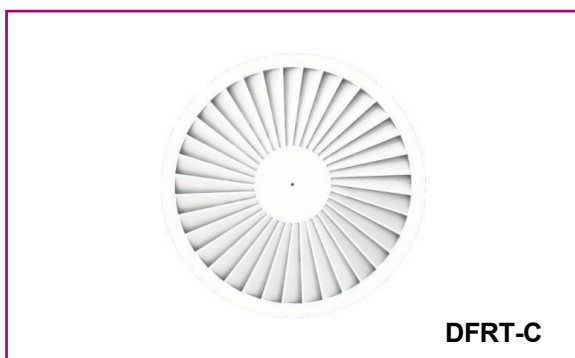
Difusor rotacional DAFT-C

Difusor rotacional de aleta fija integrado en placa circular.



Difusor rotacional DFRT

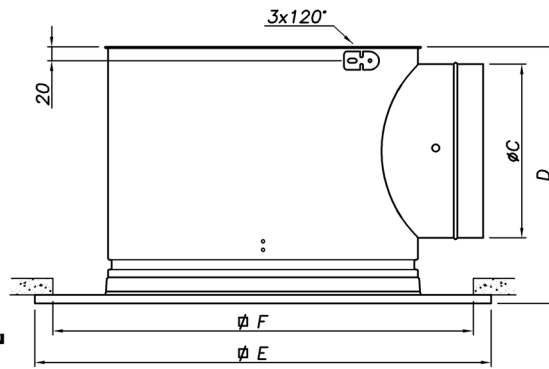
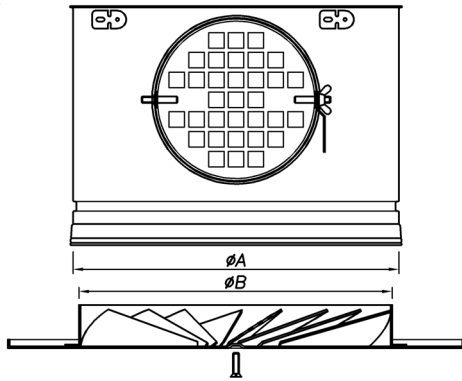
Difusor rotacional de aleta fija, marca KOOLAIR, modelo DFRT. Incorpora plenum circular de conexión lateral y compuerta de regulación accesible desde local (bajo demanda). Fabricado en chapa de acero, acabado pintado en cualquier color RAL.



Difusor rotacional DFRT-C

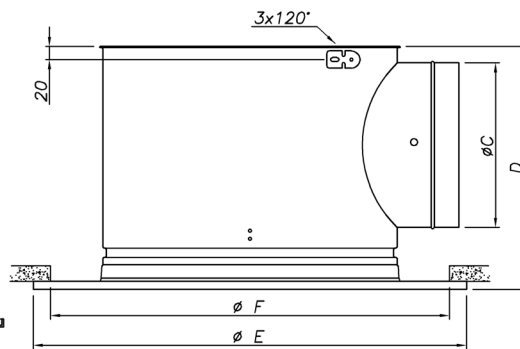
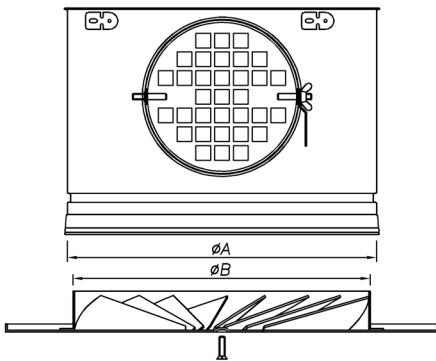
Difusor rotacional de aleta fija integrado en placa circular.

Modelos y dimensiones: DFRE / DFRE-Q



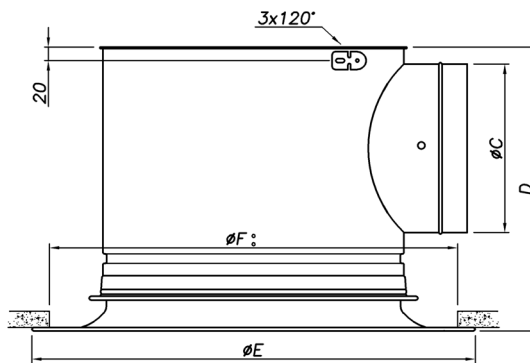
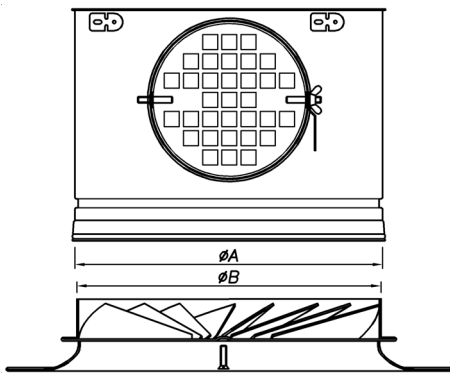
DIFUSOR	A	B	C	D	DFRE		DFRE-Q	
					E	F	E	F
100	113	99	99	171	152	127		
125	138	124	99	171	171	146		
160	173	159	124	196	213	188		
200	213	199	159	231	264	239		
250	263	249	199	271	326	301	595	570
315	328	314	249	321	405	380		
355	368	354	249	321	455	430		
400	413	399	314	386	510	485		
500	513	499	314	386	594	569		

Modelos y dimensiones: DFRE-C



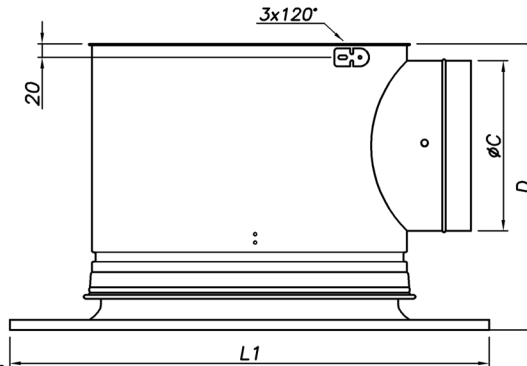
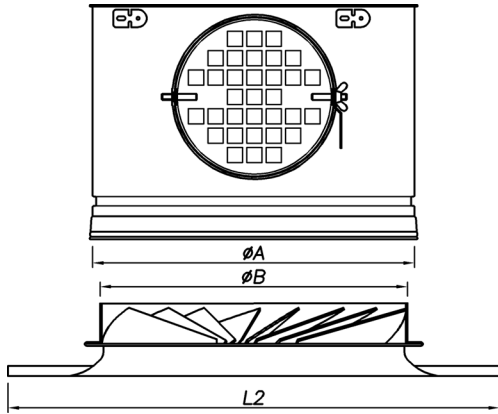
DIFUSOR	A	B	C	D	E	F
100	113	99	99	171	152	127
125	138	124	99	171	173	148
160	173	159	124	196	208	183
200	213	199	159	231	272	247
250	263	249	199	271	328	303
315	328	314	249	321	403	378
355	368	354	249	321	500	475
400	413	399	314	386	594	569
500	513	499	314	386	594	569

Modelos y dimensiones: DFRE-GR / DFRE-GR-Q



DIFUSOR	A	B	C	D	E	F
100	105	99	99	197	175	150
125	130	124	99	197	200	175
160	165	159	124	222	253	228
200	205	199	159	257	303	278
250	255	249	199	297	353	328
315	320	314	249	347	418	393
355	360	354	249	347	458	433
400	405	399	314	412	503	478
500	505	499	314	412	603	578

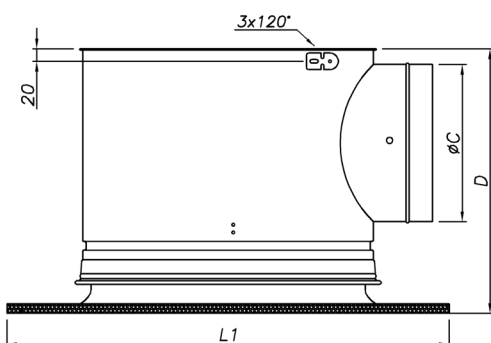
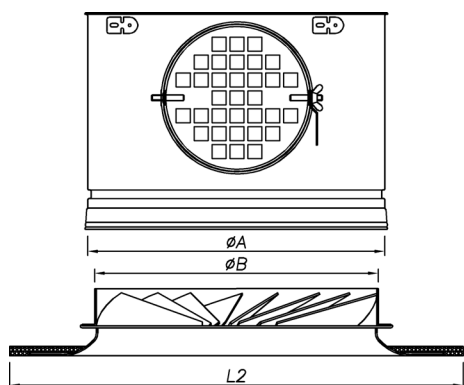
DFRE-GR



DIFUSOR	A	B	C	D	DFRE-GR-Q L1 x L2
125	130	124	99	198	594 x 594
160	165	159	124	223	
200	205	199	159	258	
250	255	249	199	298	
315	320	314	199	298	
355	360	354	249	348	
400	405	399	249	348	

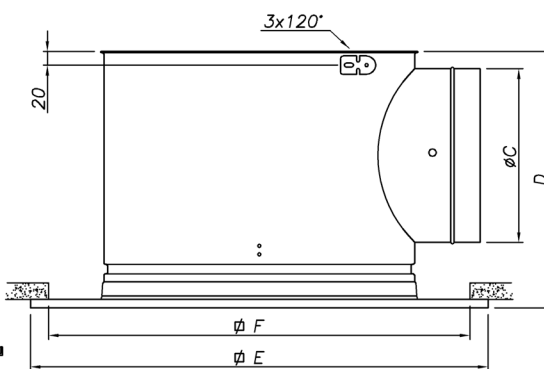
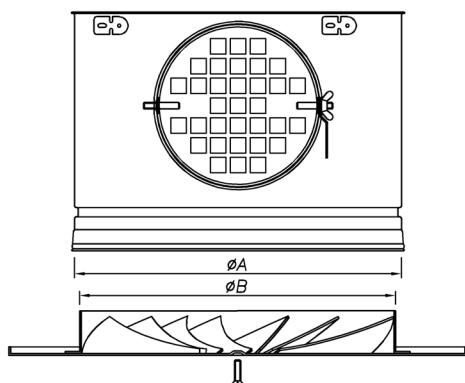
DFRE-GR-Q

Modelos y dimensiones: DFRE-GR-PR / DFRE-GR-PR-Q



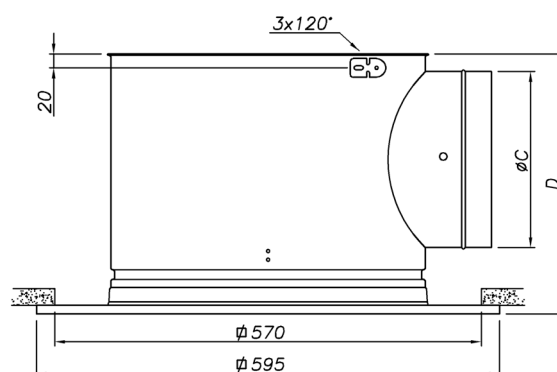
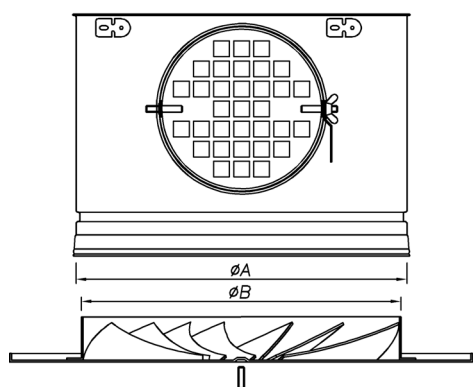
DIFUSOR	A	B	C	D	DFRE-GR-PR L1 x L2	DFRE-GR-PR-Q L1 x L2
125	136	124	99	198	594 x 1194	594 x 594
160	171	159	124	223		
200	211	199	159	258		
250	261	249	199	298		
315	326	314	199	298		
355	366	354	249	348		
400	411	399	249	348		
500	511	499	314	413		

Modelos y dimensiones: DAFC / DAFC-Q



DIFUSOR	A	B	C	D	E	F
125	138	124	99	171	171	146
160	173	159	124	196	213	188
200	213	199	159	231	264	239
250	263	249	199	271	326	301
315	328	314	199	271	405	380
355	368	354	249	321	455	430
400	413	399	249	321	510	485
500	513	499	314	386	594	569

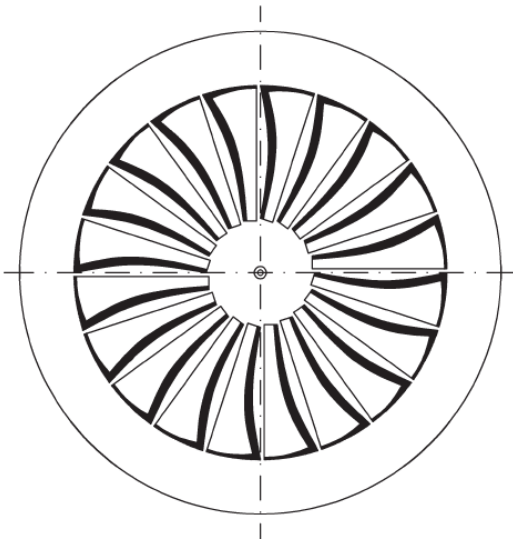
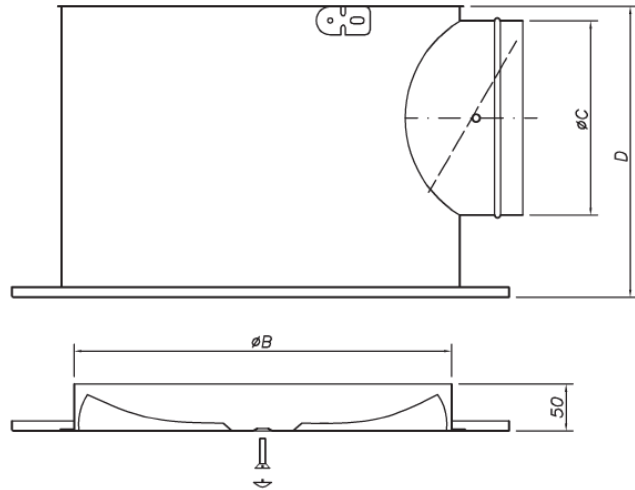
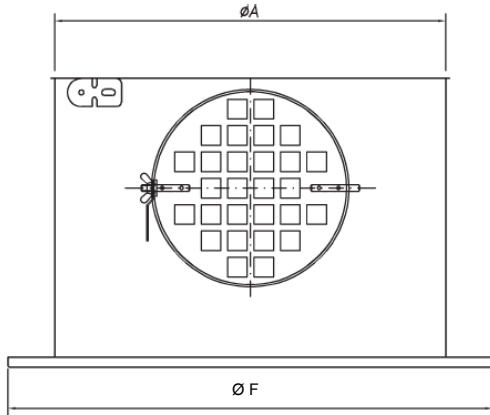
DAFC



DIFUSOR	A	B	C	D
125	138	124	99	171
160	173	159	124	196
200	213	199	159	231
250	263	249	199	271
315	328	314	199	271
355	368	354	249	321
400	413	399	249	321
500	513	499	314	386

DAFC-Q

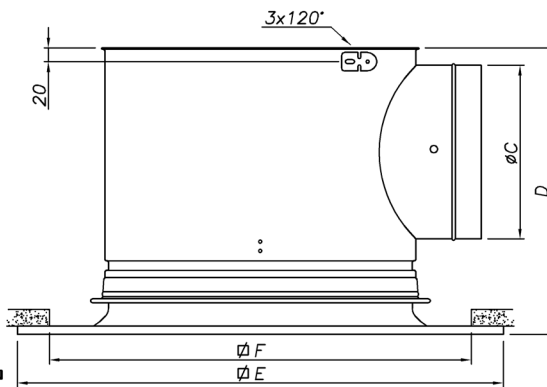
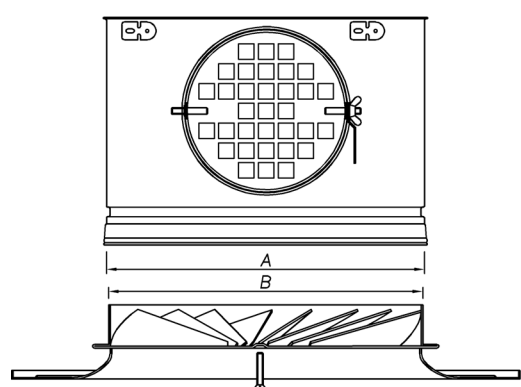
Modelos y dimensiones: DAFC-C



DIMENSIONES

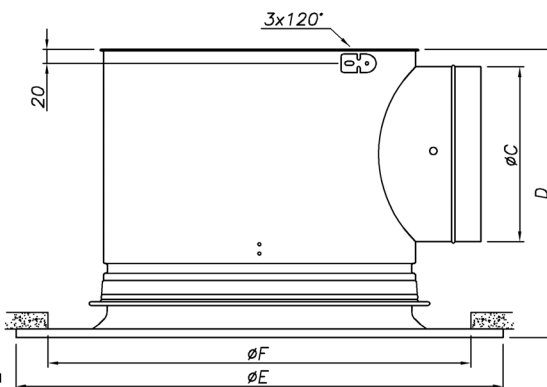
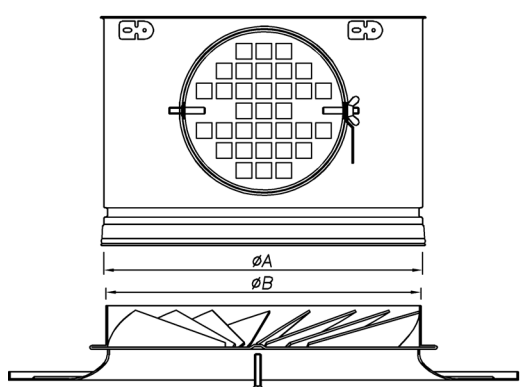
MODELO	$\varnothing A$	$\varnothing B$	$\varnothing C$	D	$\varnothing F$
125	136	124	99	170	173
160	171	159	124	195	208
200	211	199	159	230	272
250	261	249	199	270	328
315	326	314	199	270	403
355	366	354	249	320	500
400	411	399	249	320	594
500	511	499	314	385	594

Modelos y dimensiones: HDPR / HDPR-C / HDPR-Q



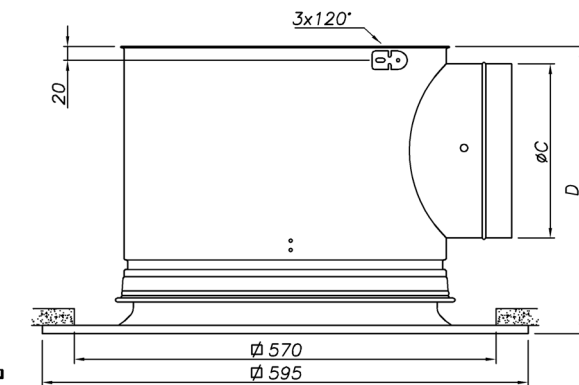
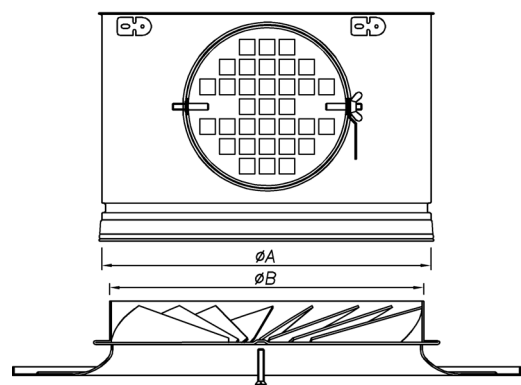
DIFUSOR	A	B	C	D	E	F
125	137	124	99	198	270	245
160	172	159	124	223	298	273
200	212	199	159	258	363	338
250	262	249	199	298	403	378
315	327	314	199	298	500	475
355	367	354	249	348	500	475
400	412	399	249	348	550	525

HDPR



DIFUSOR	A	B	C	D	E	F
125	137	124	99	198	270	245
160	172	159	124	223	298	273
200	212	199	159	258	363	338
250	262	249	199	298	403	378
315	327	314	199	298	500	475
355	367	354	249	348	500	475
400	412	399	249	348	550	525

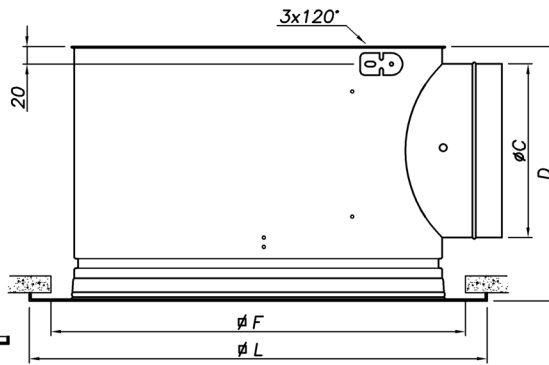
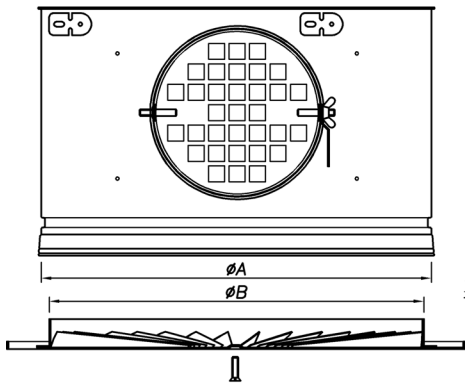
HDPR-C



DIFUSOR	A	B	C	D
125	137	124	99	198
160	172	159	124	223
200	212	199	159	258
250	262	249	199	298
315	327	314	199	298
355	367	354	249	348
400	412	399	249	348

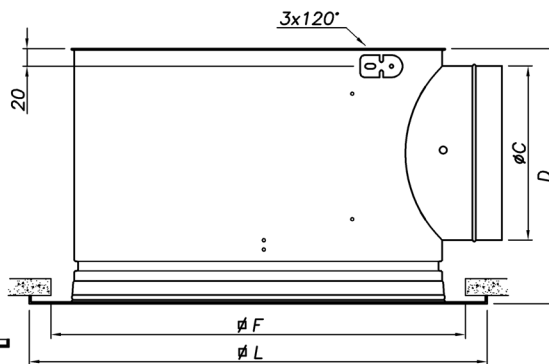
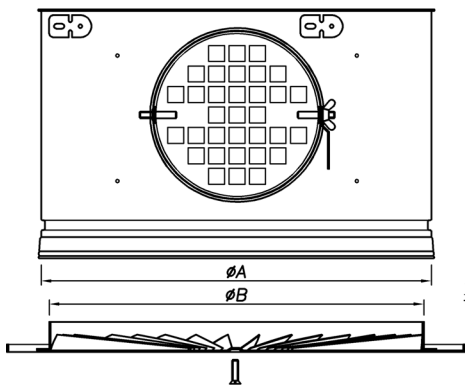
HDPR-Q

Modelos y dimensiones: DAFT / DAFT-Q / DAFT-C



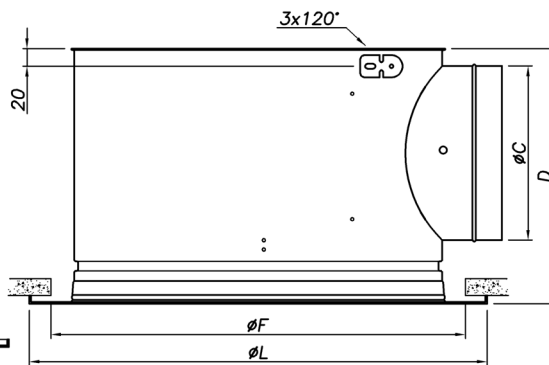
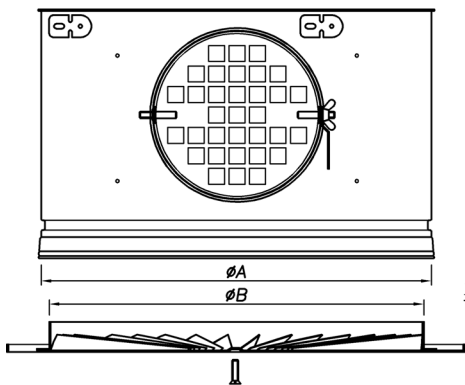
DIFUSOR	L	A	B	C	D	F
300	298	273	260	159	229	283
325	323	273	260	159	229	298
400	398	356	344	199	269	373
500	498	450	438	199	269	473
600	595	553	541	249	319	570
625	623	553	541	249	319	598

DAFT



DIFUSOR	L	A	B	C	D	F
300		273	260	159	229	283
325		273	260	159	229	298
400	595	356	344	199	269	373
500		450	438	199	269	473
600		553	541	249	319	570
625		553	541	249	319	598

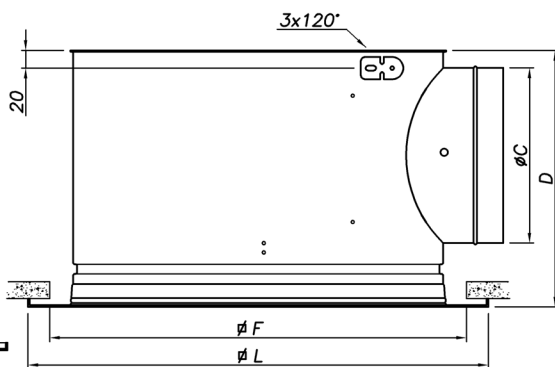
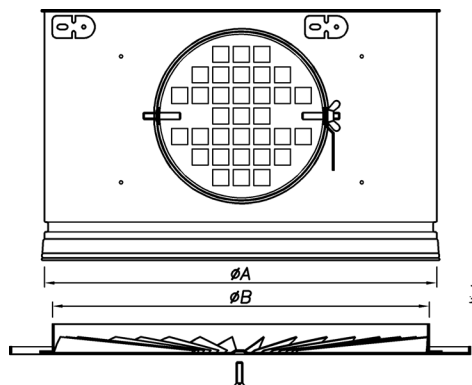
DAFT-Q



DIFUSOR	ØL	A	B	C	D	ØF
300	298	273	260	159	229	283
325	323	273	260	159	229	298
400	396	356	344	199	269	371
500	498	450	438	199	269	473
600	595	553	541	249	319	570
625	623	553	541	249	319	598

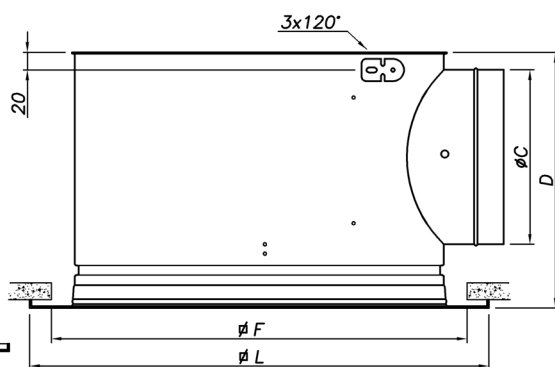
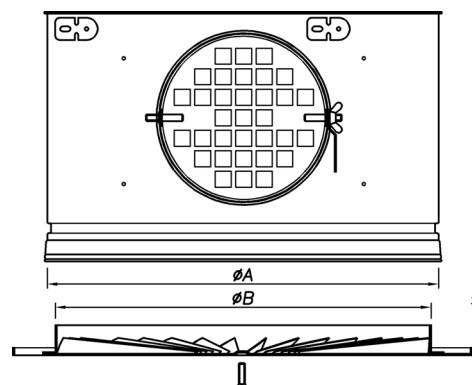
DAFT-C

Modelos y dimensiones: DFRT / DFRT-Q / DFRT-C



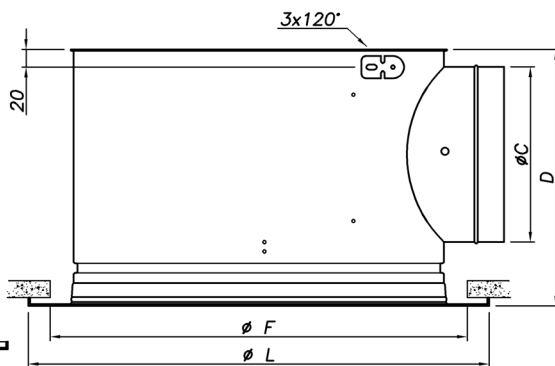
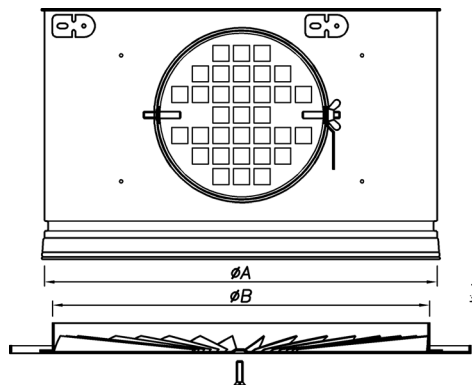
DIFUSOR	L	A	B	C	D	F
300	298	271	260	159	230	276
325	323	302	291	159	230	307
400	398	368	357	199	270	373
500	498	411	400	199	270	416
600	595	544	531	249	320	549
625	623	544	531	249	320	549

DFRT



DIFUSOR	L	A	B	C	D	F
300	595	271	260	159	230	276
325		302	291	159	230	307
400		368	357	199	270	373
500		411	400	199	270	416
600		544	531	249	320	549
625	544	531	249	320	549	

DFRT-Q



DIFUSOR	ØL	A	B	C	D	ØF
300	298	271	260	159	230	276
325	323	302	291	159	230	307
400	398	368	357	199	270	373
500	498	411	400	199	270	416
600	595	544	531	249	320	549
625	623	544	531	249	320	549

DFRT-C

Datos técnicos. Tablas de selección: DFRE/Q/C

Q		Dim. [mm]	100	125	160	200	250	315	355	400	500
[m ³ /h]	[l/s]	A _k [m ²]	0,0063	0,0099	0,0123	0,0176	0,0226	0,0330	0,0359	0,0500	0,0618
50	13,9	X [m]	0,6								
		L _w - dB(A)	33								
		P _t [Pa]	27								
		V _k [m/s]	2,2								
75	20,8	X [m]	0,9	0,7							
		L _w - dB(A)	44	27							
		P _t [Pa]	62	25							
		V _k [m/s]	3,3	2,1							
100	27,8	X [m]		0,9	0,8						
		L _w - dB(A)		35	26						
		P _t [Pa]		45	18						
		V _k [m/s]		2,8	2,3						
200	55,6	X [m]			1,6	1,4	1,2				
		L _w - dB(A)			46	32	22				
		P _t [Pa]			73	24	9				
		V _k [m/s]			4,5	3,2	2,5				
300	83,3	X [m]				2,1	1,8	1,5			
		L _w - dB(A)				43	33	19			
		P _t [Pa]				55	20	6			
		V _k [m/s]				4,7	3,7	2,5			
400	111,1	X [m]				2,7	2,4	2,0	2,2		
		L _w - dB(A)				51	41	27	23		
		P _t [Pa]				98	36	11	8		
		V _k [m/s]				6,3	4,9	3,4	3,1		
500	138,9	X [m]					3,0	2,5	2,7		
		L _w - dB(A)					48	33	30		
		P _t [Pa]					56	18	12		
		V _k [m/s]					6,1	4,2	3,9		
600	166,7	X [m]					3,6	3,0	3,2	2,7	
		L _w - dB(A)					53	38	35	22	
		P _t [Pa]					80	26	18	9	
		V _k [m/s]					7,4	5,1	4,6	3,3	
800	222,2	X [m]						4,0	4,3	3,7	2,8
		L _w - dB(A)						46	43	30	22
		P _t [Pa]						46	32	16	11
		V _k [m/s]						6,7	6,2	4,4	3,6
1000	277,8	X [m]							5,4	4,6	3,5
		L _w - dB(A)							49	36	28
		P _t [Pa]							50	26	17
		V _k [m/s]							7,7	5,6	4,5
1200	333,3	X [m]								5,5	4,2
		L _w - dB(A)								41	33
		P _t [Pa]								37	24
		V _k [m/s]								6,7	5,4
1400	388,9	X [m]								6,4	5,0
		L _w - dB(A)								46	38
		P _t [Pa]								50	33
		V _k [m/s]								7,8	6,3
1600	444,4	X [m]								7,3	5,7
		L _w - dB(A)								49	41
		P _t [Pa]								66	43
		V _k [m/s]								8,9	7,2
1800	500,0	X [m]									6,4
		L _w - dB(A)									45
		P _t [Pa]									54
		V _k [m/s]									8,1
2000	555,6	X [m]									7,1
		L _w - dB(A)									48
		P _t [Pa]									67
		V _k [m/s]									9,0
2200	611,1	X [m]									7,8
		L _w - dB(A)									50
		P _t [Pa]									81
		V _k [m/s]									9,9

SIMBOLOGÍA

A _k	Área efectiva en m ²
V _k	Velocidad efectiva en m/s
X	Alcance en m, para una velocidad máxima en zona ocupada de 0,25 m/s, ΔT= 0 K y una altura de instalación de 3 m, considerando efecto Coanda
P _t	Pérdida de carga total en Pa
L _w	Nivel de potencia sonora en dB(A)

Datos técnicos. Tablas de selección: DFRE-GR + PL / DFRE-GR-Q + PL

Q		Tamaño	100	125	160	200	250	315	355	400	500
(m³/h)	(l/s)	A _k (m²)	0,00770	0,0121	0,0199	0,0311	0,0487	0,0774	0,0984	0,1250	0,1956
30	8,3	V _k (m/s)	1,1								
		X (m)	0,4								
		ΔP _t (Pa)	14								
		dB(A)	24								
50	13,9	V _k (m/s)	1,8	1,1							
		X (m)	0,6	0,5							
		ΔP _t (Pa)	38	13							
		dB(A)	37	31							
100	27,8	V _k (m/s)	2,3		1,4	0,9					
		X (m)	1,0		0,7	0,6					
		ΔP _t (Pa)	51		18	7					
		dB(A)	46		35	22					
200	55,6	V _k (m/s)	2,8		1,8	1,1					
		X (m)	1,5		1,2	1,0					
		ΔP _t (Pa)	71		29	11					
		dB(A)	50		38	28					
300	83,3	V _k (m/s)			2,7	1,7	1,1	0,8	0,7		
		X (m)			1,8	1,4	1,1	1,0	0,9		
		ΔP _t (Pa)			64	25	7	6	3		
		dB(A)			48	38	28	24	<20		
400	111,1	V _k (m/s)			3,6	2,3	1,4	1,1	0,9		
		X (m)			2,4	1,9	1,5	1,3	1,2		
		ΔP _t (Pa)			115	45	12	11	6		
		dB(A)			55	45	35	31	26		
500	138,9	V _k (m/s)			2,9	1,8	1,4	1,1	0,7		
		X (m)			2,4	1,9	1,7	1,5	1,2		
		ΔP _t (Pa)			70	19	18	10	3		
		dB(A)			50	40	37	31	21		
600	166,7	V _k (m/s)			3,4	2,2	1,7	1,3	0,9		
		X (m)			2,9	2,3	2,0	1,8	1,4		
		ΔP _t (Pa)			101	28	26	14	4		
		dB(A)			55	45	41	35	25		
700	194,4	V _k (m/s)			2,5	2,0	1,6	1,0			
		X (m)			2,6	2,3	2,1	1,7			
		ΔP _t (Pa)			38	35	19	5			
		dB(A)			48	45	39	29			
850	236,1	V _k (m/s)			3,0	2,4	1,9	1,2			
		X (m)			3,2	2,8	2,5	2,0			
		ΔP _t (Pa)			56	51	28	8			
		dB(A)			53	50	43	34			
1000	277,8	V _k (m/s)			2,8	2,2	1,4				
		X (m)			3,3	3,0	2,4				
		ΔP _t (Pa)			71	38	11				
		dB(A)			54	47	38				
1500	416,7	V _k (m/s)			3,3	2,1					
		X (m)			4,5	3,6					
		ΔP _t (Pa)			86	24					
		dB(A)			56	48					
1800	500,0	V _k (m/s)			2,6						
		X (m)			4,3						
		ΔP _t (Pa)			35						
		dB(A)			53						
2000	555,6	V _k (m/s)			2,8						
		X (m)			4,8						
		ΔP _t (Pa)			43						
		dB(A)			55						

SIMBOLOGÍA

A_k Área efectiva en m²
V_k Velocidad efectiva en m/s
X Alcance en m, para una velocidad máxima en zona ocupada de 0,25 m/s, ΔT= 0 K y una altura de instalación de 3 m, considerando efecto Coanda
P_t Pérdida de carga total en Pa
L_w Nivel de potencia sonora en dB(A)

Datos técnicos. Tabla de selección: DFRE-GR-PR / -Q

Q		Tamaño	125	160	200	250	315	355	400	500
(m³/h)	(l/s)									
50	13,9	X (m)	0,6							
		V _k (m/s)	0,7							
		ΔP _{tot} (Pa)	11							
		L _w - [dB(A)]	27							
100	27,8	X (m)	1,2	0,8						
		V _k (m/s)	1,3	1,1						
		ΔP _{tot} (Pa)	45	19						
		L _w - [dB(A)]	44	35						
125	34,7	X (m)	1,5	1,0	0,9					
		V _k (m/s)	1,7	1,3	1,1					
		ΔP _{tot} (Pa)	71	29	11					
		L _w - [dB(A)]	49	40	27					
150	41,7	X (m)		1,2	1,1	0,9				
		V _k (m/s)		1,6	1,3	1,1				
		ΔP _{tot} (Pa)		42	15	7				
		L _w - [dB(A)]		45	32	22				
175	48,6	X (m)		1,4	1,2	1,1				
		V _k (m/s)		1,9	1,5	1,2				
		ΔP _{tot} (Pa)		57	21	9				
		L _w - [dB(A)]		48	36	26				
200	55,6	X (m)		1,6	1,4	1,3	1,0			
		V _k (m/s)		2,2	1,7	1,4	1,2			
		ΔP _{tot} (Pa)		75	27	12	6			
		L _w - [dB(A)]		52	40	30	<20			
300	83,3	X (m)			2,1	1,9	1,5	1,3	1,1	
		V _k (m/s)			2,6	2,1	1,8	1,6	1,4	
		ΔP _{tot} (Pa)			61	27	13	8	5	
		L _w - [dB(A)]			51	41	30	25	22	
400	111,1	X (m)				2,5	1,9	1,7	1,5	1,3
		V _k (m/s)				2,8	2,4	2,1	1,9	1,7
		ΔP _{tot} (Pa)				49	24	15	9	7
		L _w - [dB(A)]				49	39	33	29	23
500	138,9	X (m)					2,4	2,2	1,9	1,6
		V _k (m/s)					3,0	2,7	2,4	2,1
		ΔP _{tot} (Pa)					37	23	14	10
		L _w - [dB(A)]					45	40	35	29
600	166,7	X (m)					2,9	2,6	2,3	1,9
		V _k (m/s)					3,7	3,2	2,9	2,5
		ΔP _{tot} (Pa)					53	33	20	15
		L _w - [dB(A)]					50	45	40	34
700	194,4	X (m)						3,0	2,6	2,2
		V _k (m/s)						3,8	3,4	2,9
		ΔP _{tot} (Pa)						45	27	20
		L _w - [dB(A)]						49	44	38
800	222,2	X (m)							3,0	2,6
		V _k (m/s)							3,9	3,3
		ΔP _{tot} (Pa)							35	26
		L _w - [dB(A)]							47	41
900	250,0	X (m)							3,4	2,9
		V _k (m/s)							4,3	3,7
		ΔP _{tot} (Pa)							45	33
		L _w - [dB(A)]							50	44
1000	277,8	X (m)								3,2
		V _k (m/s)								4,1
		ΔP _{tot} (Pa)								41
		L _w - [dB(A)]								47

SIMBOLOGÍA

A _k	Área efectiva en m ²
V _k	Velocidad efectiva en m/s
X	Alcance en m, para una velocidad máxima en zona ocupada de 0,25 m/s, ΔT= 0 K y una altura de instalación de 3 m, considerando efecto Coanda
P _t	Pérdida de carga total en Pa
L _w	Nivel de potencia sonora en dB(A)

Datos técnicos. Tablas de selección: DAFC/Q/C

DIFUSOR DAFC										
Q		Tamaño	125	160	200	250	315	355	400	500
(m³/h)	(l/s)	Ak (m²)	0,00623	0,00804	0,01065	0,01472	0,02138	0,02623	0,03239	0,04870
50	13,9	X (m)	0,7	0,6						
		ΔPt (Pa)	18	7						
		LW - [dB(A)]	30	21						
100	27,8	X (m)	1,3	1,1	0,0	0,8				
		ΔPt (Pa)	75	29	10	4				
		LW - [dB(A)]	49	38	29	20				
150	41,7	X (m)		1,7	1,5	1,3				
		ΔPt (Pa)		65	23	9				
		LW - [dB(A)]		48	38	30				
200	55,6	X (m)			1,0	1,7	1,4	1,3		
		ΔPt (Pa)			42	16	9	5		
		LW - [dB(A)]			45	36	25	21		
250	69,4	X (m)				2,1	1,8	1,6	1,4	
		ΔPt (Pa)				25	14	8	6	
		LW - [dB(A)]				42	31	27	23	
300	83,3	X (m)				2,5	2,1	1,9	1,7	
		ΔPt (Pa)				36	20	12	8	
		LW - [dB(A)]				46	36	31	28	
350	97,2	X (m)				2,0	2,5	2,2	1,0	1,6
		ΔPt (Pa)				50	28	17	12	6
		LW - [dB(A)]				49	40	35	32	23
400	111,1	X (m)					2,8	2,5	2,3	1,9
		ΔPt (Pa)					37	22	15	8
		LW - [dB(A)]					44	39	35	27
450	125,0	X (m)					3,2	2,9	2,6	2,1
		ΔPt (Pa)					46	28	20	10
		LW - [dB(A)]					47	42	38	30
500	138,9	X (m)					3,5	3,2	2,9	2,3
		ΔPt (Pa)					57	35	24	12
		LW - [dB(A)]					49	44	41	32
550	152,8	X (m)						3,5	3,1	2,6
		ΔPt (Pa)						43	30	15
		LW - [dB(A)]						47	43	35
600	166,7	X (m)						3,8	3,4	2,8
		ΔPt (Pa)						51	35	18
		LW - [dB(A)]						49	46	37
700	194,4	X (m)							3,0	3,3
		ΔPt (Pa)							48	25
		LW - [dB(A)]							49	41
800	222,2	X (m)								3,7
		ΔPt (Pa)								32
		LW - [dB(A)]								45
900	250,0	X (m)								4,2
		ΔPt (Pa)								41
		LW - [dB(A)]								48

SIMBOLOGÍA

A_k Área efectiva en m²
 V_k Velocidad efectiva en m/s
X Alcance en m, para una velocidad máxima en zona ocupada de 0,25 m/s, ΔT= 0 K y una altura de instalación de 3 m, considerando efecto Coanda
 P_t Pérdida de carga total en Pa
 L_w Nivel de potencia sonora en dB(A)

Datos técnicos. Tablas de selección: HDPR/Q/C

HDPR									
Q		Tamaño	125	160	200	250	315	355	400
(m³/h)	(l/s)	A _k (m²)	0,0089	0,0103	0,0136	0,0212	0,0405	0,0599	0,0909
50	13,9	V _k (m/s)	1,6	1,3					
		X (m)	1,6	1,5					
		ΔP _t (Pa)	7	5					
		dB(A)	21	<20					
100	27,8	V _k (m/s)	3,1	2,7	2,0	1,3			
		X (m)	3,2	2,9	2,6	2,0			
		ΔP _t (Pa)	29	20	10	3			
		dB(A)	39	33	26	<20			
150	41,7	V _k (m/s)	4,7	4,0	3,1	1,0	1,0		
		X (m)	4,8	4,4	3,8	3,1	2,2		
		ΔP _t (Pa)	66	47	23	7	2		
		dB(A)	50	44	36	21	<20		
200	55,6	V _k (m/s)		5,4	4,1	2,6	1,4		
		X (m)		5,9	5,1	4,1	2,0		
		ΔP _t (Pa)		83	41	13	4		
		dB(A)		51	44	28	20		
300	83,3	V _k (m/s)			6,1	3,9	2,1	1,4	
		X (m)			7,7	6,1	4,4	3,7	
		ΔP _t (Pa)			94	29	11	6	
		dB(A)			55	39	31	23	
400	111,1	V _k (m/s)				5,2	2,7	1,9	1,2
		X (m)				8,2	5,9	4,9	3,0
		ΔP _t (Pa)				52	19	10	4
		dB(A)				47	39	31	25
500	138,9	V _k (m/s)					3,4	2,3	1,5
		X (m)					7,4	6,1	4,9
		ΔP _t (Pa)					30	16	7
		dB(A)					46	37	31
600	166,7	V _k (m/s)					4,1	2,8	1,8
		X (m)					8,9	7,3	5,9
		ΔP _t (Pa)					44	24	10
		dB(A)					51	42	36
700	194,4	V _k (m/s)						3,2	2,1
		X (m)						8,5	6,9
		ΔP _t (Pa)						32	13
		dB(A)						47	40
800	222,2	V _k (m/s)						3,7	2,4
		X (m)						9,8	7,9
		ΔP _t (Pa)						42	18
		dB(A)						51	44
900	250,0	V _k (m/s)							2,7
		X (m)							8,9
		ΔP (Pa)							22
		dB(A)							47

SIMBOLOGÍA

A _k	Área efectiva en m ²
V _k	Velocidad efectiva en m/s
X	Alcance en m, para una velocidad máxima en zona ocupada de 0,25 m/s, ΔT= 0 K y una altura de instalación de 3 m, considerando efecto Coanda
P _t	Pérdida de carga total en Pa
L _w	Nivel de potencia sonora en dB(A)

Datos técnicos. Tablas de selección: DAFT/Q/C

DIFUSOR DAFT																
Q		Tamaño	325			400			500			600				
m³/h	l/s	X	0.6	1.5	2.1	0.6	1.5	2.1	0.6	1.5	2.1	0.6	1.5	2.1		
80	22,2	V _Z	H = 2,7	0,14	0,09	0,07										
			H = 3,2	0,11	0,07	0,06										
			H = 3,8	0,08	0,06	0,05										
		ΔP _t	4													
		L _{WA}	20													
100	27,8	V _Z	H = 2,7	0,18	0,11	0,09	0,13	0,08	0,07							
			H = 3,2	0,13	0,09	0,08	0,10	0,07	0,06							
			H = 3,8	0,10	0,08	0,07	0,08	0,06	0,05							
		ΔP _t	7			1										
		L _{WA}	26			<15										
150	41,7	V _Z	H = 2,7	0,27	0,17	0,13	0,20	0,12	0,10	0,16	0,10	0,08				
			H = 3,2	0,20	0,14	0,12	0,15	0,10	0,08	0,12	0,08	0,07				
			H = 3,8	0,16	0,12	0,10	0,11	0,08	0,07	0,09	0,07	0,06				
		ΔP _t	17			4			2							
		L _{WA}	36			18			<15							
200	55,6	V _Z	H = 2,7	0,36	0,22	0,18	0,26	0,16	0,13	0,22	0,13	0,11	0,18	0,12	0,09	
			H = 3,2	0,27	0,19	0,15	0,20	0,13	0,11	0,16	0,11	0,09	0,14	0,10	0,08	
			H = 3,8	0,21	0,15	0,13	0,15	0,11	0,10	0,12	0,09	0,08	0,11	0,08	0,07	
		ΔP _t	30			7			4			2				
		L _{WA}	43			25			17			<15				
250	69,4	V _Z	H = 2,7	0,45	0,28	0,22	0,33	0,20	0,16	0,27	0,17	0,13	0,23	0,14	0,12	
			H = 3,2	0,34	0,23	0,19	0,24	0,17	0,14	0,20	0,14	0,12	0,17	0,12	0,10	
			H = 3,8	0,26	0,19	0,16	0,19	0,14	0,12	0,16	0,12	0,10	0,13	0,10	0,08	
		ΔP _t	47			12			7			3				
		L _{WA}	48			30			23			15				
300	83,3	V _Z	H = 2,7	0,54	0,34	0,27	0,39	0,24	0,20	0,32	0,20	0,16	0,28	0,17	0,14	
			H = 3,2	0,40	0,28	0,23	0,29	0,20	0,17	0,24	0,17	0,14	0,21	0,14	0,12	
			H = 3,8	0,31	0,23	0,20	0,23	0,17	0,14	0,19	0,14	0,12	0,16	0,12	0,10	
		ΔP _t	68			17			10			5				
		L _{WA}	53			35			27			20				
400	111,1	V _Z	H = 2,7				0,52	0,33	0,26	0,43	0,27	0,22	0,37	0,23	0,18	
			H = 3,2				0,39	0,27	0,22	0,32	0,22	0,18	0,28	0,19	0,16	
			H = 3,8				0,30	0,22	0,19	0,25	0,18	0,16	0,21	0,16	0,14	
		ΔP _t	30			18			9							
		L _{WA}	42			34			27							
500	138,9	V _Z	H = 2,7				0,65	0,41	0,33	0,54	0,34	0,27	0,46	0,29	0,23	
			H = 3,2				0,49	0,34	0,28	0,40	0,28	0,23	0,35	0,24	0,20	
			H = 3,8				0,38	0,28	0,24	0,31	0,23	0,20	0,27	0,20	0,17	
		ΔP _t	48			28			14							
		L _{WA}	47			40			32							
600	166,7	V _Z	H = 2,7				0,78	0,49	0,39	0,65	0,40	0,32	0,55	0,35	0,28	
			H = 3,2				0,59	0,40	0,33	0,48	0,33	0,28	0,42	0,29	0,24	
			H = 3,8				0,45	0,33	0,29	0,37	0,28	0,24	0,32	0,24	0,20	
		ΔP _t	69			40			21							
		L _{WA}	52			44			37							
700	194,4	V _Z	H = 2,7							0,75	0,47	0,38	0,65	0,40	0,32	
			H = 3,2								0,56	0,39	0,32	0,48	0,33	0,28
			H = 3,8								0,43	0,32	0,28	0,37	0,28	0,24
		ΔP _t	55			29										
		L _{WA}	48			40										
800	222,2	V _Z	H = 2,7							0,86	0,54	0,43	0,74	0,46	0,37	
			H = 3,2								0,65	0,45	0,37	0,55	0,38	0,32
			H = 3,8								0,50	0,37	0,31	0,43	0,32	0,27
		ΔP _t	72			38										
		L _{WA}	51			44										
1000	277,8	V _Z	H = 2,7										0,92	0,58	0,46	
			H = 3,2											0,69	0,48	0,40
			H = 3,8											0,53	0,40	0,34
		ΔP _t	59			38										
		L _{WA}	49			38										

SIMBOLOGÍA

A _k	Área efectiva en m ²
V _Z	Velocidad máxima en zona ocupada en m/s
X	Distancia entre ejes de difusores, en m
P _t	Pérdida de carga total en Pa
L _w	Nivel de potencia sonora en dB(A)

Datos técnicos. Tablas de selección: DFRT/Q/C

DIFUSOR DFRT																	
Q		Tamaño	325			400			500			600					
m³/h	l/s	X	0.6	1.5	2.1	0.6	1.5	2.1	0.6	1.5	2.1	0.6	1.5	2.1			
80	22,2	V _z	H = 2,7	0,12	0,07	0,06											
			H = 3,2	0,09	0,06	0,05											
			H = 3,8	0,07	0,05	0,04											
		ΔP _t	3														
		L _{WA}	<15														
100	27,8	V _z	H = 2,7	0,14	0,09	0,07	0,11	0,07	0,06								
			H = 3,2	0,11	0,07	0,06	0,08	0,06	0,05								
			H = 3,8	0,08	0,06	0,05	0,06	0,05	0,04								
		ΔP _t	5			2											
		L _{WA}	19			<15											
150	41,7	V _z	H = 2,7	0,22	0,14	0,11	0,17	0,10	0,08	0,13	0,08	0,07					
			H = 3,2	0,16	0,11	0,09	0,13	0,09	0,07	0,10	0,07	0,06					
			H = 3,8	0,12	0,09	0,08	0,10	0,07	0,06	0,08	0,06	0,05					
		ΔP _t	13			4			2								
		L _{WA}	29			17			<15								
200	55,6	V _z	H = 2,7	0,29	0,18	0,14	0,22	0,14	0,11	0,18	0,11	0,09	0,14	0,09	0,07		
			H = 3,2	0,22	0,15	0,12	0,17	0,12	0,10	0,13	0,09	0,08	0,10	0,07	0,06		
			H = 3,8	0,17	0,12	0,11	0,13	0,10	0,08	0,10	0,08	0,06	0,08	0,06	0,05		
		ΔP _t	23			8			4			1					
		L _{WA}	35			24			17			<15					
250	69,4	V _z	H = 2,7	0,36	0,23	0,18	0,28	0,17	0,14	0,22	0,14	0,11	0,17	0,11	0,09		
			H = 3,2	0,27	0,19	0,15	0,21	0,14	0,12	0,17	0,11	0,09	0,13	0,09	0,07		
			H = 3,8	0,21	0,15	0,13	0,16	0,12	0,10	0,13	0,09	0,08	0,10	0,07	0,06		
		ΔP _t	36			13			6			2					
		L _{WA}	40			29			22			<15					
300	83,3	V _z	H = 2,7	0,43	0,27	0,22	0,34	0,21	0,17	0,26	0,17	0,13	0,21	0,13	0,10		
			H = 3,2	0,32	0,22	0,19	0,25	0,17	0,14	0,20	0,14	0,11	0,16	0,11	0,09		
			H = 3,8	0,25	0,19	0,16	0,19	0,14	0,12	0,15	0,11	0,10	0,12	0,09	0,08		
		ΔP _t	52			18			9			3					
		L _{WA}	44			33			26			17					
400	111,1	V _z	H = 2,7	0,58	0,36	0,29	0,45	0,28	0,22	0,35	0,22	0,18	0,28	0,17	0,14		
			H = 3,2	0,43	0,30	0,25	0,34	0,23	0,19	0,26	0,18	0,15	0,21	0,14	0,12		
			H = 3,8	0,33	0,25	0,21	0,26	0,19	0,16	0,20	0,15	0,13	0,16	0,12	0,10		
		ΔP _t	94			33			17			6					
		L _{WA}	51			40			33			24					
500	138,9	V _z	H = 2,7				0,56	0,35	0,28	0,44	0,28	0,22	0,35	0,22	0,17		
			H = 3,2				0,42	0,29	0,24	0,33	0,23	0,19	0,26	0,18	0,15		
			H = 3,8				0,32	0,24	0,20	0,25	0,19	0,16	0,20	0,15	0,13		
		ΔP _t				52			26			10					
		L _{WA}				45			38			29					
600	166,7	V _z	H = 2,7				0,67	0,42	0,34	0,53	0,33	0,26	0,42	0,26	0,21		
			H = 3,2				0,50	0,35	0,29	0,40	0,27	0,23	0,31	0,22	0,18		
			H = 3,8				0,39	0,29	0,25	0,30	0,23	0,19	0,24	0,18	0,15		
		ΔP _t				75			38			14					
		L _{WA}				49			42			33					
800	222,2	V _z	H = 2,7							0,70	0,44	0,35	0,56	0,35	0,28		
			H = 3,2								0,53	0,36	0,30	0,42	0,29	0,24	
			H = 3,8									0,41	0,30	0,26	0,32	0,24	0,20
		ΔP _t										68			26		
		L _{WA}										49			40		
1000	277,8	V _z	H = 2,7										0,69	0,43	0,35		
			H = 3,2											0,52	0,36	0,30	
			H = 3,8											0,40	0,30	0,25	
		ΔP _t													41		
		L _{WA}													45		

SIMBOLOGÍA

- A_k Área efectiva en m²
- V_z Velocidad máxima en zona ocupada en m/s
- X Distancia entre ejes de difusores, en m
- P_t Pérdida de carga total en Pa
- L_w Nivel de potencia sonora en dB(A)

Codificación

Mediante la codificación adjunta, se define tanto el difusor como el plenum:

DFRE	Difusor rotacional aleta fija
DFRE-Q	Difusor rotacional aleta fija en placa de 595 x 595 mm
DFRE-C	Difusor rotacional aleta fija circular
DFRE-GR	Difusor rotacional aleta fija circular
DFRE-GR-PR	Difusor rotacional aleta fija integrado en chapa perforada
DFRE-GR-PR-Q	Difusor rotacional aleta fija integrado en chapa perforada de 595 x 595 mm
DAFC	Difusor rotacional aleta fija curvilínea
DAFC-Q	Difusor rotacional aleta fija curvilínea en placa de 595 x 595 mm
DAFC-C	Difusor rotacional aleta fija curvilínea circular
HDPR	Difusor rotacional aleta fija integrado en placa perforada de diseño especial
HDPR-C	Difusor rotacional aleta fija circular integrado en placa perforada de diseño especial
HDPR-Q	Difusor rotacional aleta fija integrado en placa perforada de diseño especial de 595 x 595 mm
DAFT	Difusor rotacional aleta fija
DAFT-C	Difusor rotacional aleta fija circular
DAFT-Q	Difusor rotacional aleta fija en placa de 595 x 595 mm
DFRT	Difusor rotacional aleta fija
DFRT-C	Difusor rotacional aleta fija circular
DFRT-Q	Difusor rotacional aleta fija en placa de 595 x 595 mm
E	Techos de escayola
Ø (125...500)	Tamaño del difusor
RAL 9010	Acabado estándar
RAL	Otros RAL a definir
PD-RE.	Plenum circular de conexión lateral desmontable sin aislar interiormente, con compuerta de regulación accesible desde el falso techo.
PDA-RE.	Plenum circular de conexión lateral desmontable aislado interiormente, con compuerta de regulación accesible desde el falso techo.
PD-RL.	Plenum circular de conexión lateral desmontable sin aislar interiormente, con compuerta de regulación accesible desde el local.
PDA-RL.	Plenum circular de conexión lateral desmontable aislado interiormente, con compuerta.
PE-45.	Plenum de poliestireno para difusores con placa de 595 x 595 mm.

Ejemplo de codificación:

DFRE-Q- E-Ø315 RAL 9010

Difusor rotacional de aleta fija en placa de 600 x 600 mm de diámetro 315 mm pintado en blanco RAL 9010.



KOOLAIR

KOOLAIR, S.L.

Calle Urano, 26

Poligono industrial nº 2 – La Fuensanta

28936 Móstoles - Madrid - (España)

Tel: +34 91 645 00 33

Fax: +34 91 645 69 62

e-mail comercial: comercial@koolair.com

e-mail Koolair: info@koolair.com

www.koolair.com