



Serie **P&C**



PUSH & CLEAN FOLDING GRILLES



(+34) 91 3235805
(+34) 91 3235703



www.difair.es



info@difair.es



Avd. del Cno de lo Cortao, 28A, Nave 1
28703 San Sebastián de los Reyes, Madrid.

PUSH & CLEAN FOLDING GRILLES SERIE P&C

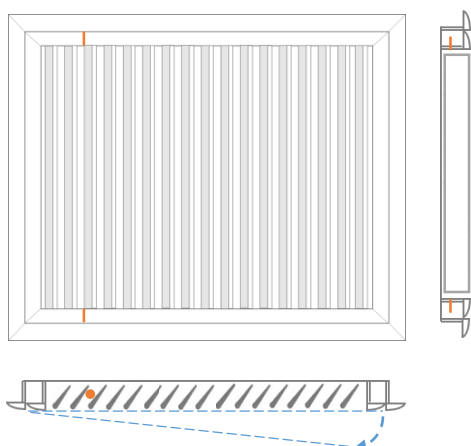


MODELS



F10-P&C

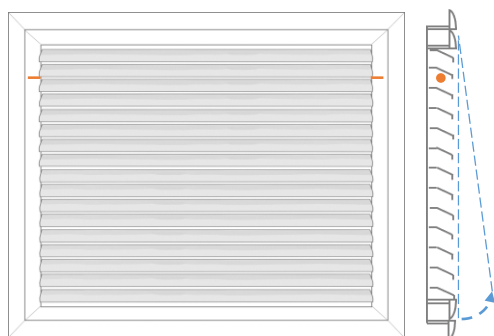
Fixed blades folding grilles with a 45° angle. Horizontal blades.



F11-P&C

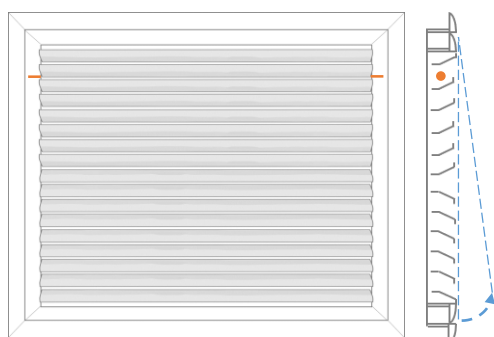
Fixed blades folding grilles with a 45° angle. Vertical blades.

PUSH & CLEAN FOLDING GRILLES SERIE P&C



T10-P&C

Folding return grille with fixed curved blades. Horizontal blades.

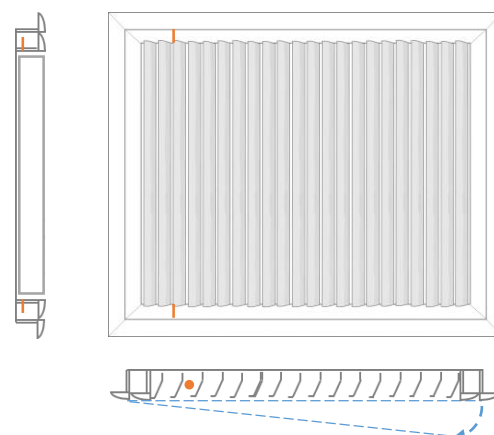


T102D-P&C

Folding return grille with fixed curved blades, two directions. Horizontal blades.

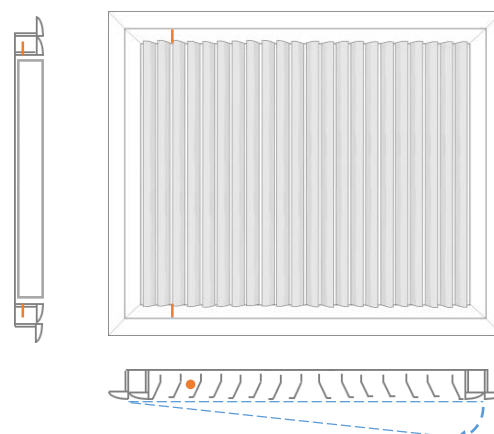
T11-P&C

Folding return grille with fixed curved blades. Vertical blades.



T112D-P&C

Folding return grille with fixed curved blades, two directions. Vertical blades.



PUSH & CLEAN FOLDING GRILLES SERIE P&C



L100 -P&C

Folding linear grille with 0° angle blades. Horizontal blades.

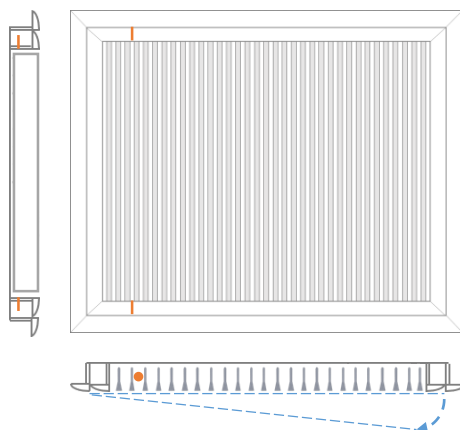


L1015-P&C

Folding linear grille with 15° angle blades. Horizontal blades.

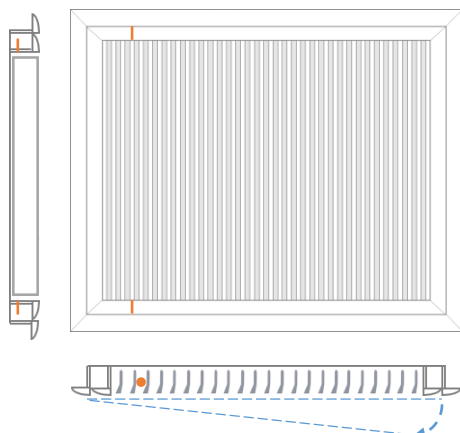
L110-P&C

Folding linear grille with 0° angle blades. Vertical blades.

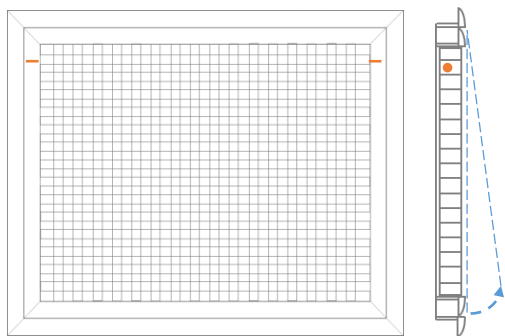


L1115-P&C

Folding linear grille with 15° angle blades. Vertical blades.

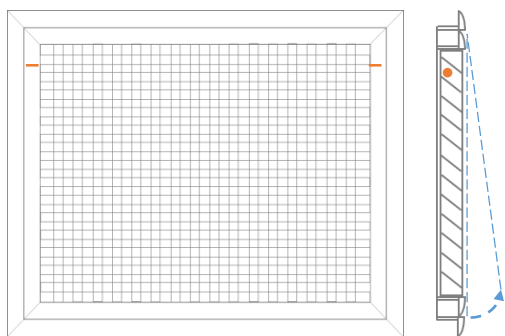


PUSH & CLEAN FOLDING GRILLES SERIE P&C



R10-P&C

Eggcrate folding grilles, horizontal and vertical fixed blades with a 0° angle.

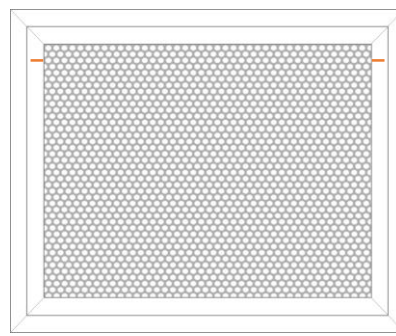
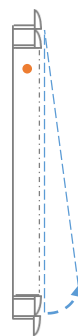


R1045-P&C

Eggcrate folding grilles, horizontal and vertical fixed blades with a 45° angle.

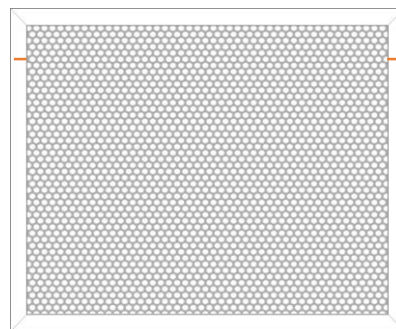
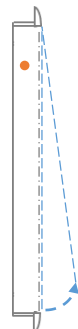
PER51-P&C

Folding perforated sheet metal grille.

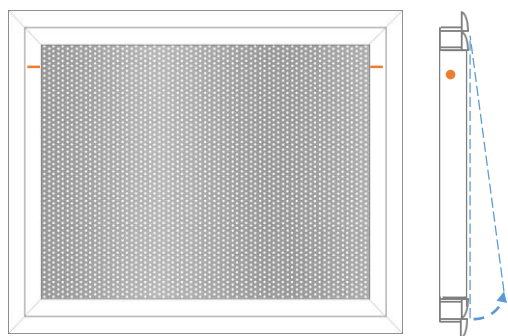


PER51S-P&C

Folding perforated sheet metal grille with a single external profile.

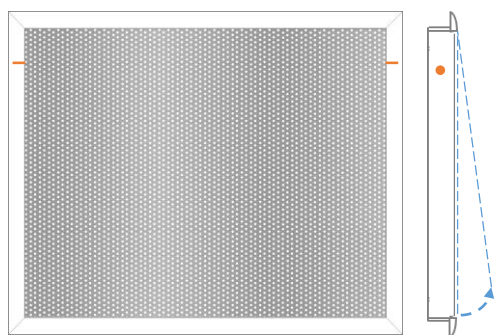


PUSH & CLEAN FOLDING GRILLES SERIE P&C



MICROPER22-P&C

Folding micro-perforated sheet metal grille.

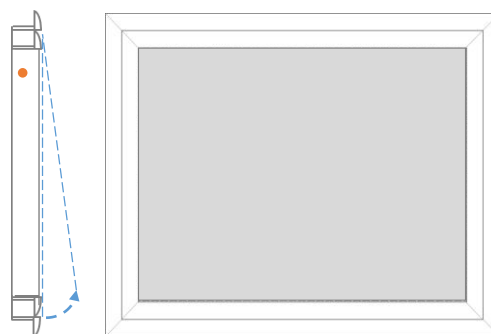


MICROPER22S-P&C

Folding micro-perforated sheet metal grille with a single external profile.

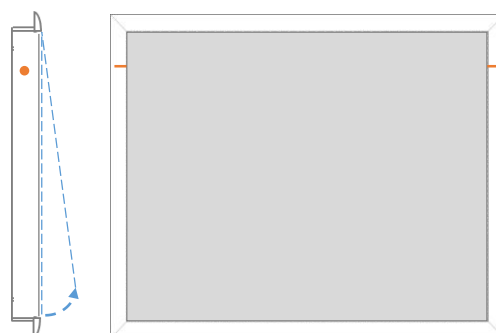
CIEG-P&C

Folding blind grille.



CIEGS-P&C

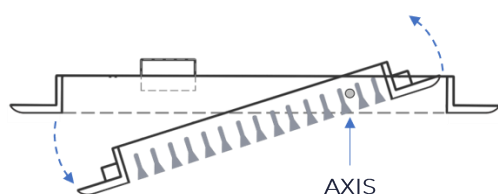
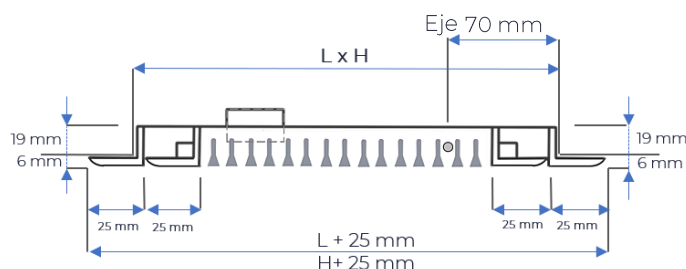
Folding blind grille with a single external profile.



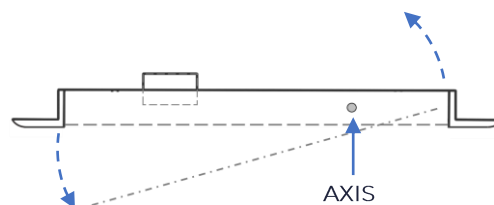
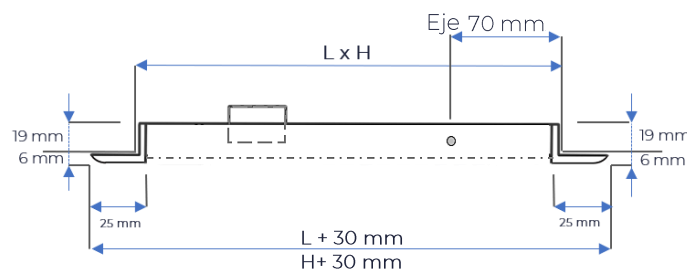
PUSH & CLEAN FOLDING GRILLES SERIE P&C

DIMENSIONS

Models: "series"-P&C



Models: "series" S-P&C



$L \times H \rightarrow$ Nominal = Hole size

Dimensions may be provided in L x H, with a maximum of 1,200 x 1,000 mm and a minimum of 300 x 200 mm.

ACCESSORIES

On request, filter holders and filters can be installed.

FINISH

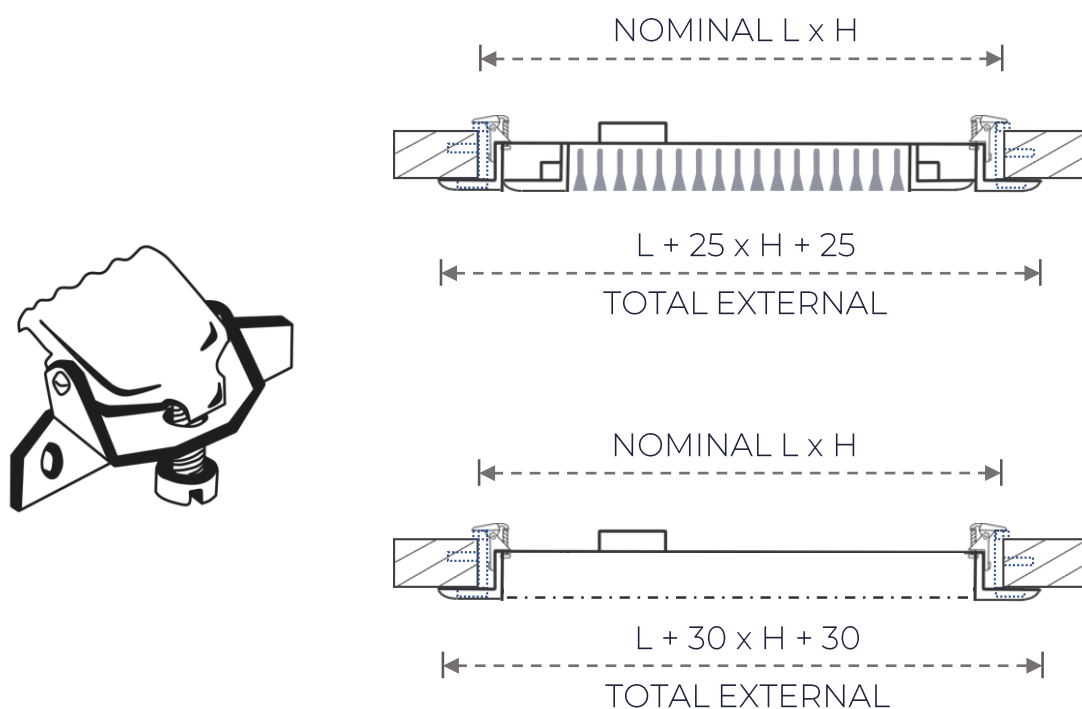
- Grille made of **ANODIZED ALUMINUM** (except for the PER51, CIEG, and MICROPER22 models).
- Grille made of **ALUMINIUM** (except for model PER51, which is made of perforated steel sheet) **PAINTED WHITE (RAL 9016)**.
- On request, it can be manufactured in lacquered aluminum according to the **RAL** color chart.

PUSH & CLEAN FOLDING GRILLES SERIE P&C

FIXING SYSTEM

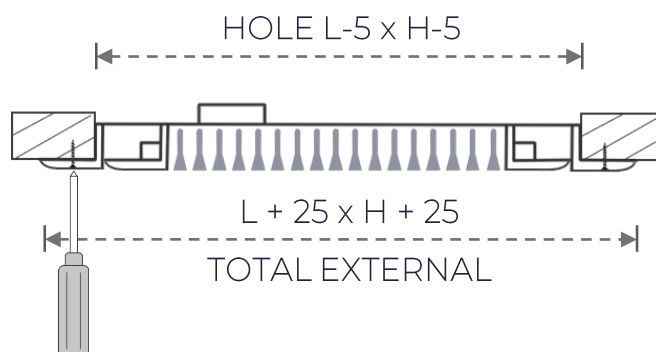
GRILLE INSTALLATION WITH HIDDEN SYSTEM

This type of mounting is the standard system for this series. By turning the screw on the clamping claw with a screwdriver, the tab is pressed against the mounting frame, thereby securing the grille firmly in place. To remove the grille, simply open it to loosen the screw; the steel spring returns the claw to its horizontal position.



SCREW SYSTEM

The grille comes with countersunk holes. Screws not included..



PUSH & CLEAN FOLDING GRILLES

SERIE P&C

EFFECTIVE SECTION (m²)

MOD. F10-P&C

$\frac{L}{H}$	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1.000
200	0.021825	0.026675	0.031525	0.036375	0.041225	0.046075	0.050925	0.055775	0.060625	0.070325	0.080025	0.089725
250	0.030375	0.037125	0.043875	0.050625	0.057375	0.064125	0.070875	0.077625	0.084375	0.097875	0.111375	0.124875
300	0.038925	0.047575	0.056225	0.064875	0.073525	0.082175	0.090825	0.099475	0.108125	0.125425	0.142725	0.160025
350	0.047475	0.058025	0.068575	0.079125	0.089675	0.100225	0.110775	0.121325	0.131875	0.152975	0.174075	0.195175
400	0.056925	0.069575	0.082225	0.094875	0.107525	0.120175	0.132825	0.145475	0.158125	0.183425	0.208725	0.234025
450	0.065475	0.080025	0.094575	0.109125	0.123675	0.138225	0.152775	0.167325	0.181875	0.210975	0.240075	0.269175
500	0.074025	0.090475	0.106925	0.123375	0.139825	0.156275	0.172725	0.189175	0.205625	0.238525	0.271425	0.304325

MOD. T10-P&C

$\frac{L}{H}$	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1.000
200	0.021935	0.027060	0.032185	0.037310	0.041615	0.046740	0.051865	0.056990	0.062115	0.071514	0.080913	0.090312
250	0.031993	0.039468	0.046943	0.054418	0.060697	0.068172	0.075647	0.083122	0.090597	0.104351	0.119301	0.134251
300	0.042051	0.051876	0.061701	0.071526	0.079779	0.089604	0.099429	0.109254	0.119079	0.137157	0.156807	0.176457
350	0.052109	0.064284	0.076459	0.088634	0.098861	0.111036	0.123211	0.135386	0.147561	0.169963	0.194313	0.218663
400	0.062167	0.076692	0.091217	0.105742	0.117943	0.132468	0.146993	0.161518	0.176043	0.202769	0.231819	0.260869
450	0.072225	0.089100	0.105975	0.122850	0.137025	0.153900	0.170775	0.187650	0.204525	0.235575	0.269325	0.303075
500	0.082283	0.101508	0.120733	0.139958	0.156107	0.175332	0.194557	0.213782	0.233007	0.268381	0.306831	0.345281

MOD. L100-P&C

$\frac{L}{H}$	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1.000
200	0.016264	0.020064	0.023864	0.027664	0.030856	0.034656	0.038456	0.042256	0.046056	0.053048	0.060648	0.068248
225	0.019303	0.023813	0.028323	0.032833	0.036621	0.041131	0.045641	0.050151	0.054661	0.062960	0.071980	0.081000
250	0.022342	0.027562	0.032782	0.038002	0.042386	0.047606	0.052826	0.058046	0.063266	0.072871	0.083311	0.093751
275	0.025380	0.031310	0.037240	0.043170	0.048152	0.054082	0.060012	0.065942	0.071872	0.082783	0.094643	0.106503
300	0.028419	0.035059	0.041699	0.048339	0.053917	0.060557	0.067197	0.073837	0.080477	0.092694	0.105974	0.119254
325	0.031458	0.038808	0.046158	0.053508	0.059682	0.067032	0.074382	0.081732	0.089082	0.102606	0.117306	0.132006
350	0.034497	0.042557	0.050617	0.058677	0.065447	0.073507	0.081567	0.089627	0.097687	0.112518	0.128638	0.144758
375	0.037536	0.046306	0.055076	0.063846	0.071212	0.079982	0.088752	0.097522	0.106292	0.122429	0.139969	0.157509

PUSH & CLEAN FOLDING GRILLES

SERIE P&C

MOD. R10-P&C

$\frac{L}{H}$	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1.000
200	0.025331	0.031034	0.036737	0.042441	0.048144	0.053847	0.059551	0.065254	0.025331	0.082364	0.093771	0.105177
250	0.035706	0.043746	0.051785	0.059825	0.067864	0.075903	0.083943	0.091982	0.035706	0.116101	0.132180	0.148258
300	0.046082	0.056457	0.066833	0.077208	0.087584	0.097960	0.108335	0.118711	0.046082	0.149837	0.170588	0.191340
350	0.056457	0.069169	0.081881	0.094592	0.107304	0.120016	0.132727	0.145439	0.056457	0.183574	0.208997	0.234421
400	0.066833	0.081881	0.096928	0.111976	0.127024	0.142072	0.157120	0.172167	0.066833	0.217311	0.247406	0.277502
450	0.077208	0.094592	0.111976	0.129360	0.146744	0.164128	0.181512	0.198896	0.077208	0.251047	0.285815	0.320583
500	0.087584	0.107304	0.127024	0.146744	0.166464	0.186184	0.205904	0.225624	0.087584	0.284784	0.324224	0.363664
550	0.097960	0.120016	0.142072	0.164128	0.186184	0.208240	0.230296	0.252352	0.274408	0.318521	0.362633	0.406745
600	0.108335	0.132727	0.157120	0.181512	0.205904	0.230296	0.254688	0.279081	0.303473	0.352257	0.401042	0.449826

MOD. PER51-P&C

$\frac{L}{H}$	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1.000
200	0.014344	0.017531	0.020719	0.023906	0.027094	0.030281	0.033469	0.036656	0.039844	0.046219	0.052594	0.058969
250	0.020081	0.024544	0.029006	0.033469	0.037931	0.042394	0.046856	0.051319	0.055781	0.064706	0.073631	0.082556
300	0.025819	0.031556	0.037294	0.043031	0.048769	0.054506	0.060244	0.065981	0.071719	0.083194	0.094669	0.106144
350		0.038569	0.045581	0.052594	0.059606	0.066619	0.073631	0.080644	0.087656	0.101681	0.115706	0.129731
400			0.053869	0.062156	0.070444	0.078731	0.087019	0.095306	0.103594	0.120169	0.136744	0.153319
450				0.071719	0.081281	0.090844	0.100406	0.109969	0.119531	0.138656	0.157781	0.176906
500					0.102956	0.115069	0.127181	0.139294	0.151406	0.175631	0.199856	0.224081

MOD. MICROPER22-P&C

$\frac{L}{H}$	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1.000
200	0.006398	0.007820	0.009242	0.010664	0.012086	0.013508	0.014930	0.016352	0.017773	0.020617	0.023461	0.026305
250	0.008958	0.010948	0.012939	0.014930	0.016920	0.018911	0.020902	0.022892	0.024883	0.028864	0.032845	0.036827
300	0.011517	0.014077	0.016636	0.019195	0.021755	0.024314	0.026873	0.029433	0.031992	0.037111	0.042230	0.047348
350		0.017205	0.020333	0.023461	0.026589	0.029717	0.032845	0.035973	0.039102	0.045358	0.051614	0.057870
400			0.024030	0.027727	0.031423	0.035120	0.038817	0.042514	0.046211	0.053605	0.060998	0.068392
450				0.031992	0.036258	0.040523	0.044789	0.049055	0.053320	0.061852	0.070383	0.078914
500					0.045927	0.051330	0.056733	0.062136	0.067539	0.078345	0.089152	0.099958

PUSH & CLEAN FOLDING GRILLES SERIE P&C

QUICK SELECTION TABLES

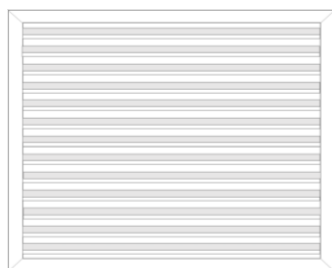
To determine the size of the **PUSH & CLEAN** grilles we need based on flow rate, we will use the selection table for the chosen model. Once we have determined the standard size of the grille, we will add 50 mm to both the width (L) and the height (H).

Example: F10 grille for 300 m³/h → F10 200x200 → F10-P&C 250X250.

F SERIES QUICK SELECTION TABLE

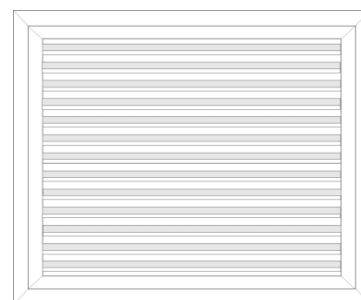
HEIGHT		LENGTH									
500											
400											
350											
300											
250									250		300
200						200		250	300	350	400
150				200		250	300	350	400	450	500
100		200	250	300	350	400	450	500	600	700	800
m³/h											
100	Vel	1,8	1,3								
	ΔP	0,8	0,3								
	dB(A)	17	15								
150	Vel	2,7	2,2	1,7	1,4						
	ΔP	2	1,4	0,8	0,4						
	dB(A)	24	21	20	19						
200	Vel	3,7	2,9	2,2	1,9	1,6	1,4				
	ΔP	3,3	2,2	1,4	0,9	0,6	0,4				
	dB(A)	31	27	25	22	20	19				
250	Vel	4,6	3,7	2,9	2,4	2,1	1,7	1,5			
	ΔP	5,3	3,4	2,2	1,7	1,1	0,9	0,5			
	dB(A)	36	33	27	26	22	20	19			
300	Vel	5,5	4,4	3,3	2,9	2,5	2,1	1,8	1,5		
	ΔP	7	4,7	2,8	2,2	1,7	1,1	0,8	0,5		
	dB(A)	40	37	35	31	28	25	23	20		

F10 200x200



Nominal LxH = 200x200 mm

F10-P&C 250x250



Nominal LxH = 250x250 mm



QUICK SELECTION TABLE

SERIE F

HEIGHT					LENGTH													
500																		
400																	400	450
350																	350	400
300																	400	450
250																	500	600
200																	600	700
150																	800	900
100																	1.000	1.200
m³/h																		
100	Vel	1,8	1,3															
	ΔP	0,8	0,3															
	dB(A)	17	15															
150	Vel	2,7	2,2	1,7	1,4													
	ΔP	2	1,4	0,8	0,4													
	dB(A)	24	21	20	19													
200	Vel	3,7	2,9	2,2	1,9	1,6	1,4											
	ΔP	3,3	2,2	1,4	0,9	0,6	0,4											
	dB(A)	31	27	25	22	20	19											
250	Vel	4,6	3,7	2,9	2,4	2,1	1,7	1,5										
	ΔP	5,3	3,4	2,2	1,7	1,1	0,9	0,5										
	dB(A)	36	33	27	26	22	20	19										
300	Vel	5,5	4,4	3,3	2,9	2,5	2,1	1,8	1,5									
	ΔP	7	4,7	2,8	2,2	1,7	1,1	0,8	0,5									
	dB(A)	40	37	35	31	28	25	23	20									
350	Vel		5,1	3,9	3,4	2,9	2,5	2,1	1,7	1,5								
	ΔP		6,1	3,9	3,1	2,2	1,7	1,1	0,8	0,5								
	dB(A)		41	39	35	31	28	25	23	20								
400	Vel		5,8	4,5	3,9	3,3	2,8	2,4	2	1,7	1,5							
	ΔP		7,8	5	3,9	2,8	2,2	1,7	1,1	0,7	0,5							
	dB(A)		45	43	39	35	32	29	27	24	20							
450	Vel			5	4,3	3,7	3,2	2,7	2,3	1,9	1,7	1,4						
	ΔP			6,1	4,8	3,4	2,8	2	1,4	0,8	0,6	0,4						
	dB(A)			46	41	38	35	32	29	26	24	19						
500	Vel			5,6	4,9	4,2	3,5	3	2,5	2,1	1,8	1,6	1,4					
	ΔP			7,3	5,9	4,5	3,1	2,5	1,7	1,1	0,8	0,6	0,4					
	dB(A)			49	45	41	38	35	32	29	27	23	20					
550	Vel				5,4	4,6	3,9	3,3	2,8	2,4	2,1	1,8	1,6	1,4				
	ΔP				7	5,3	3,9	2,8	2,2	1,7	1,1	0,8	0,6	0,4				
	dB(A)				49	45	41	37	35	30	28	25	23	20				
600	Vel				5,8	5	4,3	3,6	3,1	2,6	2,3	2	1,7	1,5				
	ΔP				7,8	6,1	4,8	3,3	2,5	2	1,4	1,1	0,8	0,5				
	dB(A)				51	47	43	39	35	32	30	28	27	23				
650	Vel					5,4	4,6	3,8	3,3	2,8	2,5	2,1	1,9	1,6	1,4			
	ΔP					7	5,3	3,6	2,8	2,2	1,7	1,2	0,8	0,6	0,4			
	dB(A)					48	44	41	38	35	32	30	28	25	20			
700	Vel						5	4,2	3,6	3	2,6	2,3	2	1,7	1,5			
	ΔP						6,1	4,5	3,3	2,5	2	1,4	1,1	0,8	0,5			
	dB(A)						45	43	40	37	35	32	30	26	21			
750	Vel						5,2	4,5	3,8	3,2	2,8	2,5	2,2	1,9	1,6	1,4		
	ΔP						6,4	5	3,6	2,8	2,2	1,7	1,4	0,8	0,6	0,4		
	dB(A)						47	45	41	38	36	33	31	27	26	20		
800	Vel							4,8	4	3,6	3,2	2,8	2,4	2	1,7	1,5		
	ΔP							5,9	4,2	3,4	2,8	2,2	1,7	1,1	0,8	0,5		
	dB(A)							47	43	40	38	35	33	28	27	21		
850	Vel							5,1	4,3	3,8	3,4	2,9	2,5	2,1	1,8	1,6	1,4	
	ΔP							6,1	4,8	3,6	3,1	2,2	1,7	1,1	0,8	0,6	0,4	
	dB(A)							48	44	41	39	36	34	29	28	25	21	
900	Vel							5,4	4,6	3,9	3,5	3	2,6	2,3	1,9	1,7	1,5	
	ΔP							7	5,3	3,9	3,2	2,5	2	1,4	0,8	0,7	0,5	
	dB(A)							50	46	43	40	38	36	33	29	27	23	
950	Vel								4,9	4,1	3,4	3,2	2,8	2,4	2,1	1,8	1,5	
	ΔP								5,9	4,2	3,1	2,8	2,2	1,7	1,1	0,8	0,6	
	dB(A)								48	44	41	39	37	34	30	28	26	
1.000	Vel								5,1	4,3	3,8	3,4	2,9	2,5	2,2	1,9	1,6	
	ΔP								6,1	4,8	3,6	3,1	2,2	1,7	1,4	0,9	0,7	
	dB(A)								50	46	43	41	39	35	31	29	27	
1.100	Vel								5,6	5	4,4	3,8	3,3	2,8	2,4	2,1	1,8	
	ΔP								7,3	6,1	4,8	3,6	2,8	2,2	1,7	1,1	0,8	
	dB(A)								51	48	47	44	41	37	34	32	28	

Vel = m/s Total Afree

dB(A) = Noise level with open blades and no control damper.

Δ P = Static pressure drop, mm c.a.

CORRECTION FACTORS

Control Opening

ΔP= x

dB(A)= +

25%

x 5

+ 14

50%

x 2,5

+ 7

100%

x 1

+ 0

QUICK SELECTION TABLE

SERIE F

HEIGHT										LENGTH							
500										500	600	700	800	900	1.000	1.200	
400						400	450	500	600	700	800	900	1.000	1.200			
350				350	400	450	500	600	700	800	900	1.000	1.200				
300		300	350	400	450	500	600	700	800	900	1.000	1.200					
250	300	350	400	500		600	700	800	1.000								
200	400	450	500	600	700	800	900	1.000	1.200								
150	500	600	700	800	900	1.000	1.200										
100	800	900	1.000	1.200													
m³/h																	
1.200	Vel	4,8	4,2	3,6	3,1	2,6	2,2	1,9	1,7	1,4		Vel = m/s Total Afree					
	ΔP	5,9	4,5	3,4	2,5	2	1,4	0,8	0,7	0,4							
	dB(A)	50	47	45	39	36	34	28	27	22							
1.300	Vel	5	4,4	3,8	3,3	2,8	2,4	2	1,9	1,5	1,3	dB(A) = Noise level with open blades and no control damper.					
	ΔP	6,1	4,8	3,6	2,8	2,2	1,7	1,1	0,9	2,4	0,3						
	dB(A)	5,1	48	46	4,2	39	36	34	29	24	22						
1.400	Vel	5,6	4,7	4,2	3,5	3	2,7	2,3	2	1,4	1,3	Δ P = Static pressure drop, mm c.a.					
	ΔP	7,3	5,6	3,1	2,5	2	1,4	1,1	0,6	0,4	0,3						
	dB(A)	52	49	48	44	40	37	36	35	26	22						
1.500	Vel		5	4,6	3,7	3,3	2,9	2,5	2,1	1,8	1,5	1,4					
	ΔP		6,1	5,3	3,4	2,8	2,2	1,7	1,1	0,8	0,5	0,4					
	dB(A)		51	49	46	42	39	37	36	29	24	22					
1.600	Vel		5,3	4,9	4	3,6	3,1	2,7	2,2	1,9	1,6	1,5	1,3				
	ΔP		6,7	5,9	4,2	3,4	2,5	2	1,4	0,9	0,6	0,5	0,3				
	dB(A)		52	50	48	44	41	3,7	38	32	27	24	22				
1.700	Vel			5,2	4,2	3,8	3,3	2,8	2,3	2	1,7	1,5	1,4				
	ΔP			6,4	4,5	3,6	2,8	2,2	1,4	1,1	0,7	0,5	0,4				
	dB(A)			51	50	46	42	40	39	34	29	25	22				
1.800	Vel			5,5	4,5	4	3,5	3	2,5	2,1	1,8	1,6	1,5	1,3			
	ΔP			7,3	5	4,2	3,1	2,5	1,7	1,1	0,8	0,6	0,5	0,3			
	dB(A)			52	51	47	43	42	41	35	30	28	24	22			
1.900	Vel				4,7	4,2	3,7	3,2	2,6	2,2	1,9	1,7	1,5	1,4			
	ΔP				5,6	4,5	3,4	2,8	2	1,4	9,8	0,7	0,5	0,4			
	dB(A)				52	48	44	43	42	36	34	29	25	22			
2.000	Vel				5	4,4	3,9	3,3	2,8	2,4	2	1,8	1,6	1,4	1,3		
	ΔP				6,1	4,8	3,9	2,8	2,2	1,6	1,1	0,8	0,6	0,4	0,3		
	dB(A)				53	49	46	44	43	37	36	31	28	23	22		
2.200	Vel					4,9	4,2	3,6	3	2,6	2,2	2	1,8	1,6	1,4		
	ΔP					5,9	4,5	3,4	2,5	2	1,4	1	0,8	0,6	0,4		
	dB(A)					50	48	46	45	40	38	36	32	29	23		
2.400	Vel						4,6	4	3,3	2,8	2,5	2,2	1,9	1,7	1,6		
	ΔP						5,3	4,2	2,8	2,2	1,7	1,4	0,9	0,7	0,6		
	dB(A)						51	50	48	43	40	38	35	30	29		
2.600	Vel						5	4,3	3,6	3,1	2,6	2,4	2,1	1,9	1,7	1,3	
	ΔP						6,1	4,8	3,4	2,5	2	1,7	1,1	0,9	0,7	0,3	
	dB(A)						52	51	50	45	42	40	37	36	30	22	
2.800	Vel						5,4	4,6	3,9	3,3	2,9	2,5	2,2	2	1,8	1,4	1,3
	ΔP						7	5,3	4	2,8	2,2	1,7	1,4	1,1	0,8	0,4	0,3
	dB(A)						53	52	51	46	43	43	38	35	34	23	22
3.000	Vel							5	4,1	3,6	3,1	2,7	2,4	2,1	1,9	1,5	1,4
	ΔP							6,1	4,2	3,4	2,5	2	1,7	1,1	0,9	0,5	0,4
	dB(A)							53	52	48	45	43	39	38	37	26	23
3.250	Vel							5,4	4,5	3,9	3,3	3	2,6	2,3	2,1	1,7	1,5
	ΔP							7	5	3,9	2,8	2,5	2	1,4	1,1	0,7	0,5
	dB(A)							54	53	49	46	44	41	39	35	31	27
3.500	Vel								4,8	4,2	3,6	3,2	2,8	2,5	2,2	1,8	1,7
	ΔP								5,9	4,5	3,4	2,8	2,2	1,7	1,4	0,8	0,7
	dB(A)								54	51	48	46	43	41	37	34	31
3.750	Vel									4,4	3,8	3,4	3	2,7	2,4	2	1,8
	ΔP									4,8	3,6	3,1	2,5	2	1,7	1,1	0,8
	dB(A)									53	50	47	44	43	38	36	35
4.000	Vel									4,8	4,1	3,6	3,2	2,9	2,5	2,1	1,9
	ΔP									5,9	4,2	3,4	2,8	2,5	1,7	1,1	0,9
	dB(A)									54	51	48	46	45	42	36	37
4.500	Vel									5,3	4,6	4,1	3,6	3,2	2,8	2,3	2,1
	ΔP									6,7	5,3	4,2	3,4	2,8	2,2	1,4	1,1
	dB(A)									55	52	50	48	47	44	42	40
5.000	Vel										5,1	4,6	4	3,6	3,2	2,6	2,3
	ΔP										6,1	5,3	4,2	3,4	2,8	2	1,4
	dB(A)										53	52	51	49	46	45	44

CORRECTION FACTORS

Control Opening

ΔP= x

dB(A)= +

25%

x 5

+ 14

50%

x 2,5

+ 7

100%

x 1

+ 0

QUICK SELECTION TABLE

SERIE T

HEIGHT																
LENGTH																
500															600	700
400														400	450	600
350													350	450	500	800
300												300	350	400	500	600
250												250	300	350	400	500
200												200	250	300	400	500
150												150	200	250	300	400
100												100	150	200	250	300
m³/h																
100	Vel Δ P dB(A)	1,8 0,8 17	1,3 0,3 15													
200	Vel Δ P dB(A)	3,7 3,3 31	2,9 2,2 27	2,2 1,4 25	1,6 0,6 20	1,4 0,4 19										
300	Vel Δ P dB(A)	5,5 7 40	4,4 4,7 37	3,3 2,8 35	2,5 1,7 28	2,1 1,1 25	1,8 0,8 23	1,5 0,5 20								
400	Vel Δ P dB(A)		5,8 7,8 45	4,5 5 43	3,3 2,8 30	2,8 2,2 32	2,4 1,7 29	2 1,1 27	1,5 0,5 20							
500	Vel Δ P dB(A)			5,6 7,3 49	4,2 4,5 41	3,5 3,1 38	3 2,5 35	3,5 1,7 32	1,8 0,8 27	1,6 0,6 23	1,4 0,4 20					
600	Vel Δ P dB(A)				5 6,1 47	4,3 4,8 43	3,6 3,3 39	3,1 2,5 35	2,3 1,4 30	2 1,1 28	1,7 0,8 27	1,5 0,5 23				
700	Vel Δ P dB(A)					5 6,1 45	4,2 4,5 43	3,6 3,3 40	2,6 2 35	2,3 1,4 32	2 1,1 30	1,7 0,8 26				
800	Vel Δ P dB(A)						4,8 5,9 47	4 4,2 43	3,2 2,8 38	2,8 2,2 35	2,4 1,7 33	2 1,1 28	1,5 0,5 21			
900	Vel Δ P dB(A)							5,4 7 50	4,6 5,3 46	3,5 3,2 40	3 2,5 38	2,6 2 36	2,3 1,4 33	1,7 0,7 27	1,5 0,5 23	
1.000	Vel Δ P dB(A)							5,1 6,1 50	3,8 3,6 43	3,4 3,1 41	2,9 2,2 39	2,5 1,7 35	1,9 0,9 29	1,9 0,7 27		
1.200	Vel Δ P dB(A)								4,8 5,9 50	4,2 4,5 47	3,6 3,4 45	3,1 2,5 39	2,2 1,4 34	1,9 0,8 28	1,4 0,4 22	
1.400	Vel Δ P dB(A)								5,6 7,3 52	4,7 5,6 49	4,2 3,1 48	3,5 2,5 44	2,7 1,4 37	2,3 1,1 36	1,4 0,4 26	
1.600	Vel Δ P dB(A)								5,3 6,7 52	4,9 5,9 50	4 4,2 48	3,1 2,5 41	2,7 2 37	1,9 0,9 32	1,5 0,5 24	1,3 0,3 22
1.800	Vel Δ P dB(A)									5,5 7,3 52	4,5 3,1 51	3,5 2,5 43	3 2,5 42	2,1 1,1 35	1,6 0,6 28	1,5 0,5 24
2.000	Vel Δ P dB(A)										5 6,1 53	3,9 3,9 46	3,3 2,8 44	2,4 1,6 37	1,8 0,8 31	1,6 0,6 28
2.400	Vel Δ P dB(A)											4,6 5,3 51	4 4,2 50	2,8 2,2 43	2,2 1,4 38	1,9 0,9 35
2.800	Vel Δ P dB(A)											5,4 7 53	4,6 5,3 52	3,3 2,8 46	2,5 1,7 43	2,2 1,4 38
3.000	Vel Δ P dB(A)												5 6,1 53	3,6 3,4 48	2,7 2 43	2,4 1,7 39
3.500	Vel Δ P dB(A)													4,2 4,5 51	3,2 2,8 46	2,8 2,2 43
4.000	Vel Δ P dB(A)													4,8 5,9 54	3,6 3,4 48	3,2 2,8 46

Vel = m/s Total Afree

dB(A) = Noise level with open blades and no control damper.

Δ P = Static pressure drop, mm c.a.

CORRECTION FACTORS

Control Opening

25%	50%	100%
ΔP= x dB(A)= +	x 5 + 14	x 2,5 + 7
		x 1 + 0

QUICK SELECTION TABLE

SERIE L

HEIGHT										LENGTH									
500															600	800	950	1200	
400											400	500	600	750	1000	1200			
350											350	450	600	700	900	1150			
300											300	400	550	650	800	1000			
250											250	300	400	500	650	800	950		
200											200	250	300	400	500	600	800	1000	1200
150											150	200	300	350	450	550	650	800	1000
100											100	200	300	400	500	600	800	1000	1200
m³/h																			
100	Alc dB(A) Δ P		2,2 6 0,7	1,8 3 0,1															
200	Alc DB(A) Δ P		4,2 23 2,2	3,5 17 0,9	3,1 15 0,5						Alc = For a residual speed of 0.5 m/s.								
300	Alc dB(A) Δ P		6,5 33 6,5	5,2 26 1,7	4,7 21 1,2	4,0 17 0,7	3,5 15 0,4				dB(A) = Noise level with open blades and no control damper.								
400	Alc dB(A) Δ P			7,5 35 3,3	6,0 30 1,9	5,5 25 1,0	4,7 20 0,9	4,2 15 0,4			Δ P = Static pressure drop, mm c.a.								
500	Alc dB(A) Δ P			8,5 38 5,3	7,8 33 3,3	6,7 29 1,7	6,3 25 1,2	5,5 22 0,7	4,5 14 0,3										
600	Alc dB(A) Δ P				9,5 41 4,4	8,3 34 2,1	7,5 29 1,8	6,2 26 1,0	5,7 20 0,7	5,1 15 0,4									
700	Alc dB(A) Δ P				10,3 45 5,5	9,8 42 4,4	9,5 38 3,2	7,5 30 1,2	6,5 24 0,7	6,2 20 0,6									
800	Alc dB(A) Δ P					10,2 42 3,9	9,7 37 2,9	8,5 35 1,8	8,0 27 1,0	7,0 23 0,9									
900	Alc dB(A) Δ P						11,9 45 5,0	10,5 40 3,7	9,5 36 1,9	8,5 30 1,2	8,0 26 1,0	7,2 22 0,7							
1.000	Alc dB(A) Δ P						13,3 47 5,7	12,5 43 4,5	10,2 39 2,5	9,5 33 1,7	9,0 28 1,2	8,3 23 1	7,6 19 0,7						
1.200	Alc dB(A) Δ P							13,8 50 5,8	12,9 44 3,9	11,0 37 2,1	10,2 34 1,7	9,0 28 0,9	8,2 25 0,6	7,6 21 0,3					
1.400	Alc dB(A) Δ P								14,5 48 5,3	13,3 42 3,3	12,4 37 2,1	10,2 33 1,3	9,4 28 0,7	8,6 23 0,5	7,9 18 0,3				
1.600	Alc dB(A) Δ P									15,2 45 4,2	14,2 40 2,9	11,8 35 1,8	10,3 30 0,9	9,4 25 0,7	8,6 21 0,4				
1.800	Alc dB(A) Δ P									17,0 47 5,2	15,7 43 3,4	13,4 39 2,1	11,2 32 1,2	11,0 28 1,0	9,7 22 0,4	7,9 18 0,2			
2.000	Alc dB(A) Δ P			CORRECTION FACTORS							18,2 52 4,4	15,3 45 2,8	13,4 37 1,5	12,6 34 1,2	10,6 27 0,7	9,7 22 0,4			
2.200	Alc dB(A) Δ P			Δ P = Tables x			1,1	1,5			19,5 49 5,2	16,5 45 3,3	14,2 35 1,7	13,4 33 1,5	11,9 28 0,9	10,1 24 0,5			
2.400	Alc dB(A) Δ P			dB(A) = Tables +			2	3				19,1 47 3,7	16,5 37 1,9	15,1 34 1,7	13,1 29 1,2	11,4 26 0,7	9,7 22 0,4		
2.600	Alc dB(A) Δ P			Alc = Tables x			0,7	0,5				21,3 49 4,4	18,2 39 2,1	16,6 35 1,9	14,1 31 1,2	12,5 29 0,9	10,8 25 0,5	8,7 21 0,2	
2.800	Alc DB(A) Δ P											22,1 50 5,0	20,6 41 2,8	18,2 37 2,1	15,9 33 1,7	13,2 30 0,9	11,8 26 0,5	9,9 22 0,2	
3.000	Alc dB(A) Δ P												21,4 43 3,1	19,0 39 2,5	17,3 35 1,8	14,1 32 1,0	12,3 26 0,7	10,5 22 0,3	
3.500	Alc dB(A) Δ P													25,2 47 3,9	22,2 44 3,4	19,7 39 2,3	17,3 36 1,5	15,6 31 1,1	13,3 27 0,7

Alc = For a residual speed of 0.5 m/s.

dB(A) = Noise level with open blades and no control damper.

Δ P = Static pressure drop, mm c.a.

CORRECTION FACTORS

Angle of divergence

45°

90°

Δ P = Tables x

1,1

1,5

dB(A) = Tables +

2

3

Alc = Tables x

0,7

0,5

QUICK SELECTION TABLE

SERIE R

HEIGHT										LENGTH									
500																			
400																	400	450	
350																350	400	450	500
300																300	350	400	500
250																250	300	350	400
200																200	250	300	350
150																150	200	250	300
100																100	150	200	250
m³/h																			
100	Vel		1,9	1,5															
	ΔP		0,4	0,5															
	dB(A)		<20	<20															
150	Vel		2,2	1,8	1,7	1,6	1,3												
	ΔP		1,2	1	0,85	0,7	0,5												
	dB(A)		<20	<20	<20	<20	<20												
200	Vel		2,5	2,1	2	1,9	1,7	1,6	1,3										
	ΔP		1,6	1,4	1,2	1	0,75	0,62	0,5										
	dB(A)		<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20										
250	Vel		2,8	2,4	2,3	2,2	1,9	1,8	1,6	1,4									
	ΔP		2,4	2,2	1,7	1,5	1	0,76	0,63	0,4									
	dB(A)		22	20	<20	<20	<20	<20	<20	<20									
300	Vel		3,1	2,7	2,6	2,5	2,2	2,1	1,9	1,7	1,5								
	ΔP		3,9	3,7	2,5	2	1,5	1,1	0,75	0,68	0,5								
	dB(A)		27	25	22	20	<20	<20	<20	<20	<20								
350	Vel				3	2,8	2,5	2,3	2,2	2	1,6	1,5							
	ΔP				3	2,7	2	1,5	0,9	0,8	0,65	0,5							
	dB(A)				25	22	20	<20	<20	<20	<20	<20							
400	Vel				3,3	3,1	2,8	2,6	2,5	2,3	1,9	1,7	1,4						
	ΔP				4,2	4	2,5	1,9	1,2	1	0,75	0,6	0,5						
	dB(A)				27	25	22	20	<20	<20	<20	<20	<20						
450	Vel						3,1	2,9	2,8	2,6	2,2	2	1,7						
	ΔP						3,7	2,3	1,5	1,2	0,9	0,73	0,58						
	dB(A)						23	21	<20	<20	<20	<20	<20						
500	Vel						3,4	3,1	3	2,9	2,5	2,3	2	1,5					
	ΔP						4,3	3	1,75	1,6	1	0,8	0,62	0,45					
	dB(A)						29	24	20	<20	<20	<20	<20	<20					
550	Vel							3,4	3,3	3,2	2,8	2,6	2,3	1,7					
	ΔP							3,8	2,3	1,9	1,2	0,9	0,8	0,55					
	dB(A)							25	22	20	<20	<20	<20	<20					
600	Vel							3,7	3,6	3,4	3,1	2,9	2,6	2					
	ΔP							4,3	2,5	2,1	1,35	1,1	0,92	0,6					
	dB(A)							28	23	21	<20	<20	<20	<20					
650	Vel											3,4	3,2	2,9	2,3	1,5			
	ΔP											1,6	1,3	1,1	0,7	0,5			
	dB(A)											20	<20	<20	<20	<20			
700	Vel												3,5	3,2	2,6	1,8	1,5		
	ΔP												1,5	1,18	0,75	0,6	0,5		
	dB(A)												20	<20	<20	<20	<20		
750	Vel													3,5	2,9	2,1	1,8		
	ΔP													1,23	0,83	0,65	0,55		
	dB(A)													20	<20	<20	<20		
800	Vel														3,2	2,4	2,1	1,5	
	ΔP														0,9	0,7	0,6	0,55	
	dB(A)														<20	<20	<20	<20	
850	Vel															3,5	2,7	2,4	1,7
	ΔP															1	0,75	0,65	0,6
	dB(A)															<20	<20	<20	<20
900	Vel																	2,7	2
	ΔP																	0,7	0,65
	dB(A)																	<20	<20
950	Vel																	3	2,3
	ΔP																	0,76	0,7
	dB(A)																	<20	<20
1.000	Vel																		2,6
	ΔP																		0,75
	dB(A)																		<20
1.100	Vel																		
	ΔP																		
	dB(A)																		

Vel = m/s Total Afree

dB(A) = Noise level with open blades and no control damper.

Δ P = Static pressure drop, mm c.a.

CORRECTION FACTORS

Control Opening

ΔP= x

dB(A)= +

25%

x 5

+ 14

50%

x 2,5

+ 7

100%

x 1

+ 0

PUSH & CLEAN FOLDING GRILLES

SERIE P&C

GRAPHICAL DESCRIPTION

Serie	Model		Size	-	Finish	+	Accessories	Fixing system
	F10	F11			LB		PFYF	MM
	T10	T11	L x H		RAL			
P&C	T102D	T112D						
	L100	L110						
	L1015	L1115						
	R10	R1045						
	PER51	PER51S						
	MPER	MPERS						
	CIEG	CIEGS						

F10-P&C-800X300-LB

SERIES

- P&C: Folding grille.

MODEL

- F10-P&C: Fixed blades folding grille with a 45° angle. Horizontal blades.

SIZE (mm)

- L x H: 800 x 300 mm.

FINISH

- LB: White lacquered.

Order example: F10-P&C 800x300 LB

- To order a fixed blades folding grille with a 45° angle. Horizontal blades, 800 x 300 mm, white lacquered, you should request:

Order	Description
1 Grille F10-P&C 800x300 – White lacquered	Fixed blades folding grille with a 45° angle. Horizontal blades. White lacquered.

Order example: T10-P&C 700x200 LB +MM

- To order a folding return grille with fixed curved blades. Horizontal blades, 700 x 200 mm, white lacquered and mounting frame, you should request:

Order	Description
1 Grille T10-P&C 700x200 – White lacquered	Folding return grille with fixed curved blades. Horizontal blades, 700 x 200 mm, white lacquered.
1 MM 700x200	Mounting frame for 700x200 mm.



Any element of this document may be subject to change without notice from Manufacturas Difair-Clima, S.L. CONTAINS INTELLECTUAL PROPERTY. Any partial or total reproduction of the contents without the express authorization of Manufacturas DIFAIR-CLIMA, S.L. is prohibited.

The information contained in this document is based on careful testing and experience. It reflects our knowledge and is for guidance purposes only. It is provided in good faith and the user should satisfy himself that the product is fit for use prior to any application. The values quoted are averages and should not be taken as maximum or minimum values for specific purposes. The manufacturer and distributor are not responsible for any non-recommended use or consequential damage.

THE INFORMATION PROVIDED IN THIS DOCUMENT SUPERSEDES ALL PREVIOUS VERSIONS OF THIS DOCUMENT.



(+34) 91 3235805
(+34) 91 3235703



www.difair.es



info@difair.es



Manufacturas Difair-Clima, S.L.
Avd. del Cno de lo Cortao, 28A, Nave 1
28703 San Sebastián de los Reyes, Madrid.