

SERIE CR



Compuerta de regulación.
Aletas aerodinámicas.
Aluminio extruido.
Accionamiento automático ó manual.

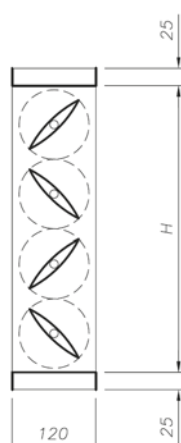
Control dampers.
Aerofoil blades section.
Extruded aluminium.
Electric or manual control options.

Clapets d'équilibrage.
Ailettes aérodynamiques.
Aluminium extrudé.
Accionnement automatique ou manuel.

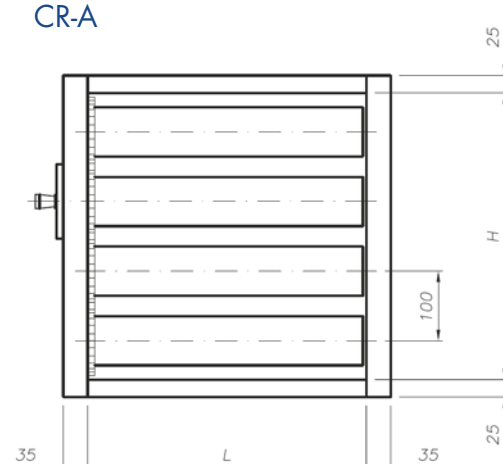
Aleta doble
Double blade
Ailette double



Aleta simple
Single blade
Ailette simple



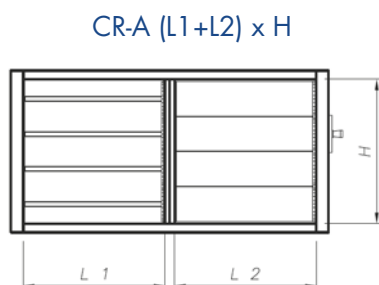
CR-A



Ejecuciones especiales

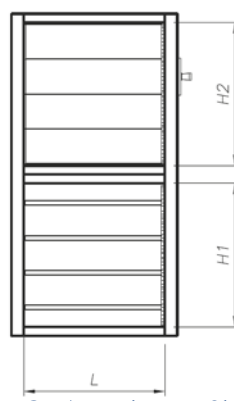
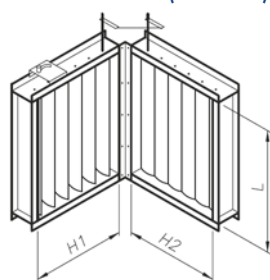
Specials executions

Exécutions spéciales

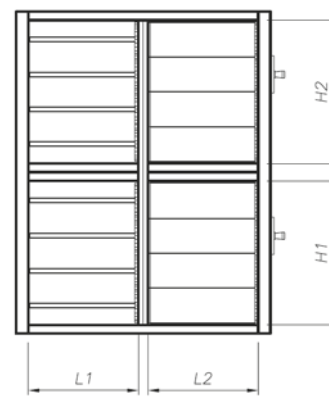


CR-A (L1+L2) x H

CR-A 90° L x (H1+H2)



CR-A L x (H1+H2)



CR-A (L1+L2) x (H1+H2)

IDENTIFICACIÓN

IDENTIFICATION IDENTIFICATION

CR - A - MM
A Aleta doble
Double blade
Ailette double
P Aleta simple
Single blade
Ailette simple
Compuerta de regulación de aluminio
Aluminium control damper
Clapet d'équilibrage en aluminium

MM Mando manual
Manual control
Poignée de commande
MA Preparado para motorizar
Ready to motorize
Préparé pour motoriser
MS Con servomotor
Electric control
Moteur d'accionnement

AA Aluminio anodizado (opcional)
Anodised aluminium (optional)
Aluminium anodised (optionnel)

L x H
L Altura
Height
Hauteur
H Longitud
Length
Longueur

TABLA DE SELECCIÓN

SELECTION TABLE TABLEAU DE SÉLECTION

		L											
H	412	400	500	600	800	1.000	1.200	1.500	2.000				
	512		400	500	600	800	1.000	1.200	1.500	2.000			
	612			400	500	600	800	1.000	1.200	1.500	2.000		
	812				400	500	600	800	1.000	1.200	1.500	2.000	
	1.012					400	500	600	800	1.000	1.200	1.500	2.000
Q	Ak	0,160 m²	0,200 m²	0,250 m²	0,300 m²	0,400 m²	0,500 m²	0,600 m²	0,800 m²	1,000 m²	1,200 m²	1,600 m²	2,000 m²
1.000 m³/h	Vk	1,7 m/s	1,4 m/s	1,1 m/s									
	ΔP	2 Pa	1 Pa	1 Pa									
	LwA	16 dB(A)	12 dB(A)	8 dB(A)									
2.000 m³/h	Vk	3,5 m/s	2,8 m/s	2,2 m/s	1,9 m/s								
	ΔP	6 Pa	4 Pa	2 Pa	2 Pa								
	LwA	33 dB(A)	29 dB(A)	24 dB(A)	21 dB(A)								
3.000 m³/h	Vk	5,2 m/s	4,2 m/s	3,3 m/s	2,8 m/s	2,1 m/s							
	ΔP	14 Pa	9 Pa	6 Pa	4 Pa	2 Pa							
	LwA	43 dB(A)	39 dB(A)	34 dB(A)	31 dB(A)	25 dB(A)							
4.000 m³/h	Vk	6,9 m/s	5,6 m/s	4,4 m/s	3,7 m/s	2,8 m/s	2,2 m/s						
	ΔP	24 Pa	15 Pa	10 Pa	7 Pa	4 Pa	2 Pa						
	LwA	50 dB(A)	46 dB(A)	41 dB(A)	38 dB(A)	32 dB(A)	27 dB(A)						
5.000 m³/h	Vk	8,7 m/s	6,9 m/s	5,6 m/s	4,6 m/s	3,5 m/s	2,8 m/s	2,3 m/s	1,7 m/s				
	ΔP	38 Pa	24 Pa	15 Pa	11 Pa	6 Pa	4 Pa	3 Pa	2 Pa				
	LwA	56 dB(A)	51 dB(A)	47 dB(A)	43 dB(A)	37 dB(A)	33 dB(A)	29 dB(A)	23 dB(A)				
6.000 m³/h	Vk		8,3 m/s	6,7 m/s	5,6 m/s	4,2 m/s	3,3 m/s	2,8 m/s	2,1 m/s	1,7 m/s			
	ΔP		35 Pa	22 Pa	15 Pa	9 Pa	6 Pa	4 Pa	2 Pa	1 Pa			
	LwA		56 dB(A)	51 dB(A)	47 dB(A)	42 dB(A)	37 dB(A)	34 dB(A)	28 dB(A)	23 dB(A)			
8.000 m³/h	Vk			8,9 m/s	7,4 m/s	5,6 m/s	4,4 m/s	3,7 m/s	2,8 m/s	2,2 m/s	1,9 m/s	1,4 m/s	
	ΔP			40 Pa	27 Pa	15 Pa	10 Pa	7 Pa	4 Pa	2 Pa	2 Pa	1 Pa	
	LwA			58 dB(A)	54 dB(A)	49 dB(A)	44 dB(A)	41 dB(A)	35 dB(A)	30 dB(A)	27 dB(A)	21 dB(A)	
10.000 m³/h	Vk				9,3 m/s	6,9 m/s	5,6 m/s	4,6 m/s	3,5 m/s	2,8 m/s	2,3 m/s	1,7 m/s	1,4 m/s
	ΔP				43 Pa	24 Pa	15 Pa	11 Pa	6 Pa	4 Pa	3 Pa	2 Pa	1 Pa
	LwA				60 dB(A)	54 dB(A)	50 dB(A)	46 dB(A)	40 dB(A)	36 dB(A)	32 dB(A)	26 dB(A)	22 dB(A)
12.500 m³/h	Vk					8,7 m/s	6,9 m/s	5,8 m/s	4,3 m/s	3,5 m/s	2,9 m/s	2,2 m/s	1,7 m/s
	ΔP					38 Pa	24 Pa	17 Pa	9 Pa	6 Pa	4 Pa	2 Pa	2 Pa
	LwA					60 dB(A)	55 dB(A)	51 dB(A)	46 dB(A)	41 dB(A)	38 dB(A)	32 dB(A)	27 dB(A)
15.000 m³/h	Vk						8,3 m/s	6,9 m/s	5,2 m/s	4,2 m/s	3,5 m/s	2,6 m/s	2,1 m/s
	ΔP						35 Pa	24 Pa	14 Pa	9 Pa	6 Pa	3 Pa	2 Pa
	LwA						60 dB(A)	56 dB(A)	50 dB(A)	46 dB(A)	42 dB(A)	36 dB(A)	32 dB(A)
17.500 m³/h	Vk						9,7 m/s	8,1 m/s	6,1 m/s	4,9 m/s	4,1 m/s	3,0 m/s	2,4 m/s
	ΔP						47 Pa	33 Pa	18 Pa	12 Pa	8 Pa	5 Pa	3 Pa
	LwA						63 dB(A)	60 dB(A)	54 dB(A)	49 dB(A)	46 dB(A)	40 dB(A)	36 dB(A)
20.000 m³/h	Vk							9,3 m/s	6,9 m/s	5,6 m/s	4,6 m/s	3,5 m/s	2,8 m/s
	ΔP							43 Pa	24 Pa	15 Pa	11 Pa	6 Pa	4 Pa
	LwA							63 dB(A)	57 dB(A)	53 dB(A)	49 dB(A)	43 dB(A)	39 dB(A)
25.000 m³/h	Vk								8,7 m/s	6,9 m/s	5,8 m/s	4,3 m/s	3,5 m/s
	ΔP								38 Pa	24 Pa	17 Pa	9 Pa	6 Pa
	LwA								63 dB(A)	58 dB(A)	54 dB(A)	49 dB(A)	44 dB(A)
30.000 m³/h	Vk									8,3 m/s	6,9 m/s	5,2 m/s	4,2 m/s
	ΔP									35 Pa	24 Pa	14 Pa	9 Pa
	LwA									63 dB(A)	59 dB(A)	53 dB(A)	49 dB(A)
40.000 m³/h	Vk										9,3 m/s	6,9 m/s	5,6 m/s
	ΔP										43 Pa	24 Pa	15 Pa
	LwA										66 dB(A)	60 dB(A)	56 dB(A)

Q

Caudal (m³/h)

Airflow (m³/h)

Débit (m³/h)

< 35 dB(A)

ΔP

Pérdida de presión (Pa)

Pressure loss (Pa)

Perte de charge (Pa)

35/45 dB(A)

L_w(A)

Potencia sonora (dB(A))

Sound power level (dB(A))

Puissance sonore (dB(A))

45/55 dB(A)

V_k

Velocidad efectiva (m/sg)

Effective velocity (m/sg)

Vitesse effective (m/sg)

A_k

Área efectiva (m²)

Effective area (m²)

Aire effective (m²)

> 55 dB(A)

Apertura de aletas Vanes opening Ouverture de ailettes	FΔP	FL _w (A)
100%	x 1	+ 0 dB(A)
75%	x 8	+ 6 dB(A)
50%	x 100	+ 25 dB(A)
25%	x 440	+ 55 dB(A)

La apertura de las aletas modifica la pérdida de carga y la potencia sonora de la compuerta según los factores que se detallan en la siguiente tabla:

The vanes opening modifies the pressure loss and the sound power level of the damper according to the factor that are detailed in the following table:

L'ouverture des ailettes modifie la perte de charge et la puissance sonore de l'unité suivant les facteurs qui apparaissent ci dessous.