

airtècnics

## Airbox<sup>®</sup> IDA

*Cajas de ventilación con etapas de filtración*



ENERGY SAVING  
TECHNOLOGIES



airtèc

# Airbox IDA

## Descripción General

Una completa gama de unidades de ventilación de perfil bajo equipadas con ventiladores centrífugos con motor de rotor exterior y diferentes etapas de filtración para satisfacer las exigencias de calidad de aire interior del **Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE – IT 1.1.4.2 Exigencia de calidad de aire interior)**.

La instrucción técnica 1.1.4.2.2 establece las categorías mínimas exigibles de calidad de aire interior (IDA) en función del uso de los edificios:

**IDA1** (aire de óptima calidad): hospitales, clínicas, laboratorios y guarderías.

**IDA2** (aire de buena calidad): oficinas, residencias (locales comunes de hoteles y similares, residencias de ancianos y de estudiantes), salas de lectura, museos, salas de tribunales, aulas de enseñanza y asimilables y piscinas.

**IDA3** (aire de calidad media): edificios comerciales, cines, teatros, salones de actos, habitaciones de hoteles y similares, restaurantes, cafeterías, bares, salas de fiestas, gimnasios, locales para deporte (salvo piscinas) y salas de ordenadores.

**IDA4** (aire de calidad baja)

## Características

Ventiladores centrífugos de caudal variable equipados con motor de rotor externo protegido por termocontacto. 100% regulables en tensión mediante regulación electrónica o transformadores.

Filtros compactos de alta eficiencia F6, F7, F8 y F9; fabricados en papel de fibra de vidrio, marco de acero galvanizado y cordones separadores de cola termoplástica.



Turbinas radiales de alta eficacia equilibradas estática y dinámicamente según norma ISO1940.

Extremadamente silenciosos y libres de vibraciones.



Filtros planos G4 fabricados con media sintética plegada en zig-zag, marco de acero galvanizado con rejilla metálica en ambos lados.

El servicio de los filtros se realiza desmontando el panel inferior de la unidad.

Envoltorio construido en perfiles de aluminio extrusionado, unidos por esquinas de plástico de alta resistencia a los impactos y paneles sándwich con 20 mm de aislamiento térmico y acústico de fibras de vidrio de alta densidad.

Los niveles sonoros indicados en los cuadros de características corresponden al nivel de presión acústica en ponderación "A", tomados a una distancia de 1,5 metros,



con la aspiración y la descarga conectados a conducto.

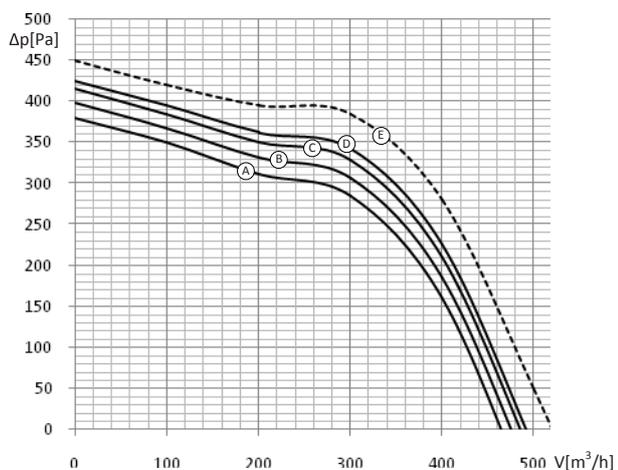
# AIRBOX Z10-15 IDA

## Especificaciones



- Cajas de ventilación para zonas de categoría IDA 1, 2, 3 y 4 según RITE
- Perfiles de aluminio extrusionado
- Paneles de chapa galvanizada con aislamiento interior de 25 mm de espesor
- Ventiladores centrífugos de alta eficacia con motor de rotor externo protegidos por termocontacto
- 2 etapas de filtros compactos G4, F6, F7, F8 o F9 según categoría IDA
- Caudal 100% regulable con regulación electrónica o transformadores
- Unidades especiales bajo demanda

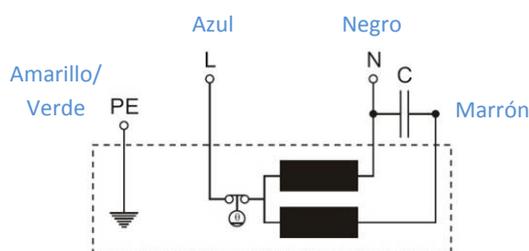
## Datos Técnicos



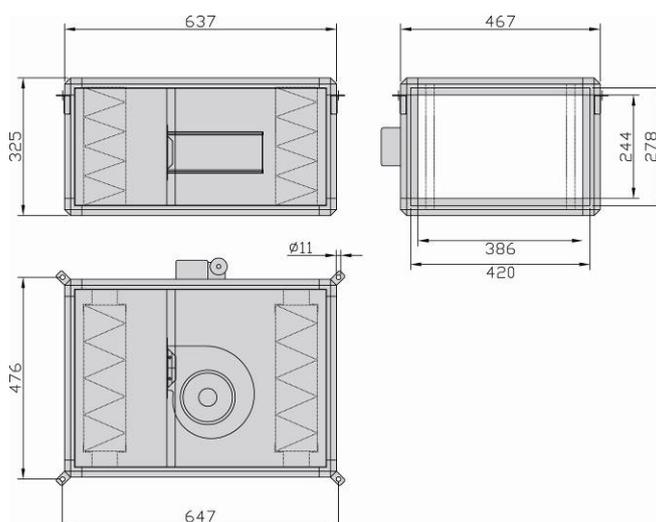
AIRBOX Z10-15			
U	230V(50Hz)	$\Delta P_{fa \text{ min}}$	0 Pa
$P_1$	176 Wa	$\Delta I$	-%
$I_N$	0,78	$I_A/I_N$	1,83
n	2050 rpm	IP	IP54
$C_{400V}$	4 $\mu F$	dB	44
$t_R$	-20°C/+50°C	W	27 Kg

Curva	Categoría	Filtros	Ref.
A	IDA 1	F7+F9	AIRBOX Z10-15 IDA1
B	IDA 2	F6+F8	AIRBOX Z10-15 IDA2
C	IDA 3	F6+F7	AIRBOX Z10-15 IDA3
D	IDA 4	G4+F6	AIRBOX Z10-15 IDA4
E	Sin Filtros		

## Esquema de Conexiones



## Dimensiones



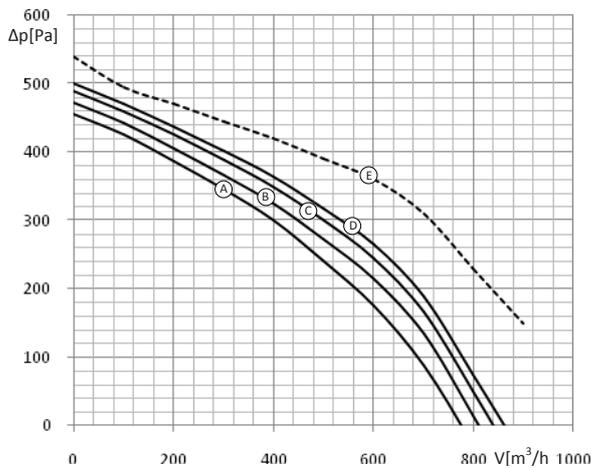
# AIRBOX L23-A6 IDA

## Especificaciones



- Cajas de ventilación para zonas de categoría IDA 1, 2, 3 y 4 según RITE
- Perfiles de aluminio extrusionado
- Paneles de chapa galvanizada con aislamiento interior de 25 mm de espesor
- Ventiladores centrífugos de alta eficacia con motor de rotor externo protegidos por termcontacto
- 2 etapas de filtros compactos G4, F6, F7, F8 o F9 según categoría IDA
- Caudal 100% regulable con regulación electrónica o transformadores
- Unidades especiales bajo demanda

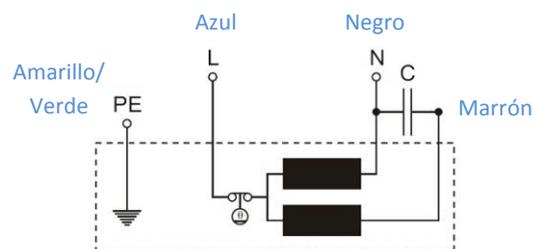
## Datos Técnicos



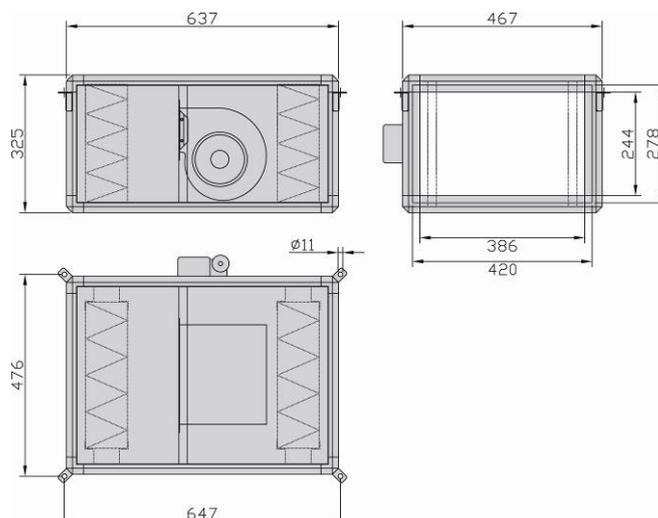
AIRBOX L23-A6			
<b>U</b>	230V(50Hz)	<b>ΔP<sub>fa min</sub></b>	0 Pa
<b>P<sub>1</sub></b>	234 Wa	<b>ΔI</b>	-%
<b>I<sub>N</sub></b>	1,02	<b>I<sub>Δ</sub>/I<sub>N</sub></b>	-
<b>n</b>	1905 rpm	<b>IP</b>	IP44
<b>C<sub>400V</sub></b>	4 μF	<b>dB</b>	54
<b>t<sub>R</sub></b>	-20°C/+50°C	<b>W</b>	30 Kg

Curva	Categoría	Filtros	Ref.
<b>A</b>	<b>IDA 1</b>	F7+F9	AIRBOX L23-A6 IDA1
<b>B</b>	<b>IDA 2</b>	F6+F8	AIRBOX L23-A6 IDA2
<b>C</b>	<b>IDA 3</b>	F6+F7	AIRBOX L23-A6 IDA3
<b>D</b>	<b>IDA 4</b>	G4+F6	AIRBOX L23-A6 IDA4
<b>E</b>	<b>Sin Filtros</b>		

## Esquema de Conexiones



## Dimensiones



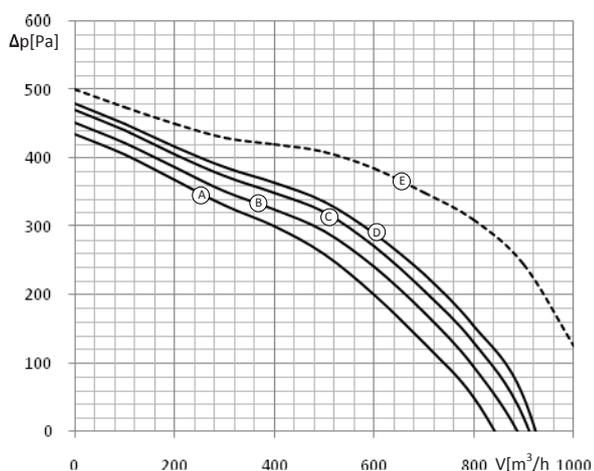
# AIRBOX EC N46-A0 IDA

## Especificaciones



- Cajas de ventilación para zonas de categoría IDA 1, 2, 3 y 4 según RITE
- Perfiles de aluminio extrusionado
- Paneles de chapa galvanizada con aislamiento interior de 25 mm de espesor
- Ventiladores centrífugos de alta eficacia con motor de rotor externo protegidos por termocontacto
- 2 etapas de filtros compactos G4, F6, F7, F8 o F9 según categoría IDA
- Caudal 100% regulable con regulación electrónica o transformadores
- Unidades especiales bajo demanda

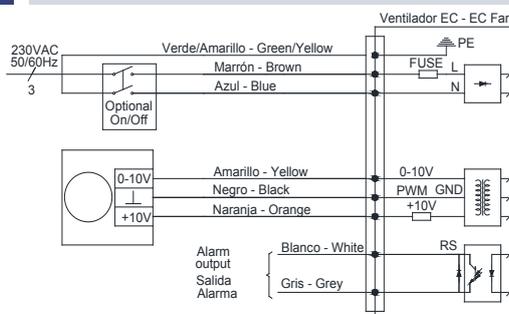
## Datos Técnicos



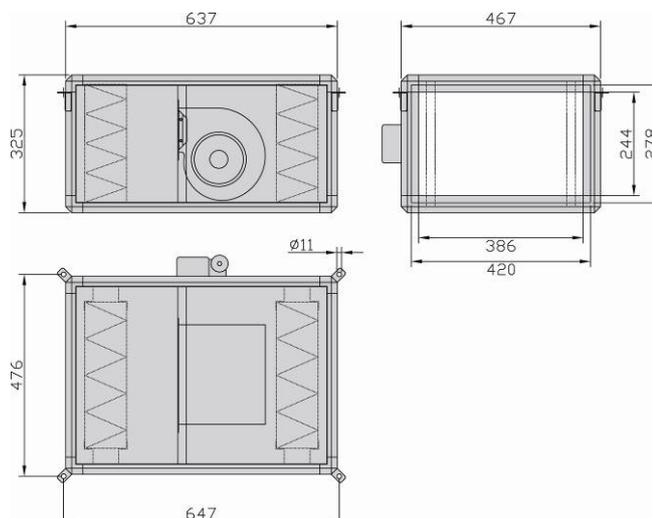
AIRBOX N46-A0			
<b>U</b>	230V(50Hz)	<b>ΔP<sub>fa min</sub></b>	0 Pa
<b>P<sub>1</sub></b>	98 Wa	<b>ΔI</b>	-%
<b>I<sub>N</sub></b>	0,86	<b>I<sub>A</sub>/I<sub>N</sub></b>	-
<b>n</b>	1230 rpm	<b>IP</b>	IP54
<b>C<sub>400V</sub></b>	-	<b>dB</b>	45
<b>t<sub>R</sub></b>	-20°C/+50°C	<b>W</b>	33 Kg

Curva	Categoría	Filtros	Ref.
<b>A</b>	<b>IDA 1</b>	F7+F9	AIRBOX N46-A0 IDA1
<b>B</b>	<b>IDA 2</b>	F6+F8	AIRBOX N46-A0 IDA2
<b>C</b>	<b>IDA 3</b>	F6+F7	AIRBOX N46-A0 IDA3
<b>D</b>	<b>IDA 4</b>	G4+F6	AIRBOX N46-A0 IDA4
<b>E</b>	<b>Sin Filtros</b>		

## Esquema de Conexiones



## Dimensiones



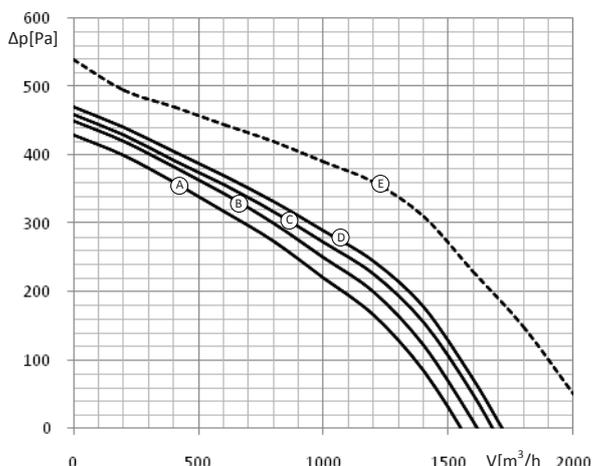
# AIRBOX 2xL23-A6 IDA

## Especificaciones



- Cajas de ventilación para zonas de categoría IDA 1, 2, 3 y 4 según RITE
- Perfiles de aluminio extrusionado
- Paneles de chapa galvanizada con aislamiento interior de 25 mm de espesor
- Ventiladores centrífugos de alta eficacia con motor de rotor externo protegidos por termocontacto
- 2 etapas de filtros compactos G4, F6, F7, F8 o F9 según categoría IDA
- Caudal 100% regulable con regulación electrónica o transformadores
- Unidades especiales bajo demanda

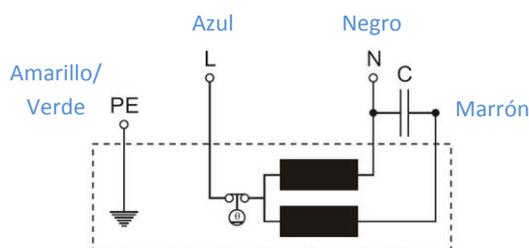
## Datos Técnicos



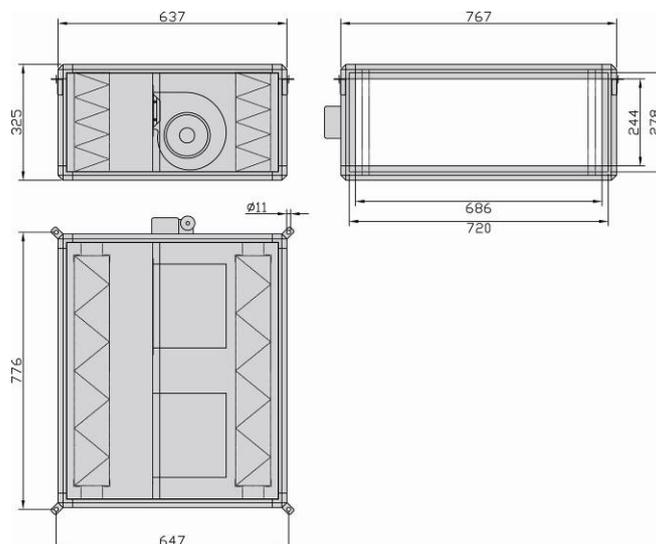
AIRBOX 2xL23-A6			
<b>U</b>	230V(50Hz)	<b>ΔP<sub>fa min</sub></b>	0 Pa
<b>P<sub>1</sub></b>	468 Wa	<b>ΔI</b>	-%
<b>I<sub>N</sub></b>	2,04	<b>I<sub>A</sub>/I<sub>N</sub></b>	-
<b>n</b>	1905 rpm	<b>IP</b>	IP44
<b>C<sub>400V</sub></b>	8 μF	<b>dB</b>	54
<b>t<sub>R</sub></b>	-20°C/+50°C	<b>W</b>	49 Kg

Curva	Categoría	Filtros	Ref.
<b>A</b>	<b>IDA 1</b>	F7+F9	AIRBOX 2xL23-A6 IDA1
<b>B</b>	<b>IDA 2</b>	F6+F8	AIRBOX 2xL23-A6 IDA2
<b>C</b>	<b>IDA 3</b>	F6+F7	AIRBOX 2xL23-A6 IDA3
<b>D</b>	<b>IDA 4</b>	G4+F6	AIRBOX 2xL23-A6 IDA4
<b>E</b>	<b>Sin Filtros</b>		

## Esquema de Conexiones



## Dimensiones



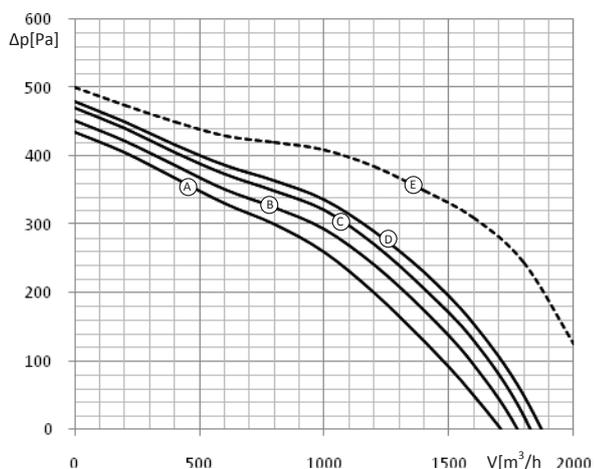
# AIRBOX EC 2xN46-A0

## Especificaciones



- Cajas de ventilación para zonas de categoría IDA 1, 2, 3 y 4 según RITE
- Perfiles de aluminio extrusionado
- Paneles de chapa galvanizada con aislamiento interior de 25 mm de espesor
- Ventiladores centrífugos de alta eficacia con motor de rotor externo protegidos por termocontacto
- 2 etapas de filtros compactos G4, F6, F7, F8 o F9 según categoría IDA
- Caudal 100% regulable con regulación electrónica o transformadores
- Unidades especiales bajo demanda

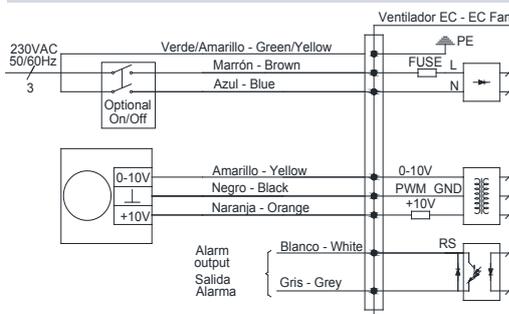
## Datos Técnicos



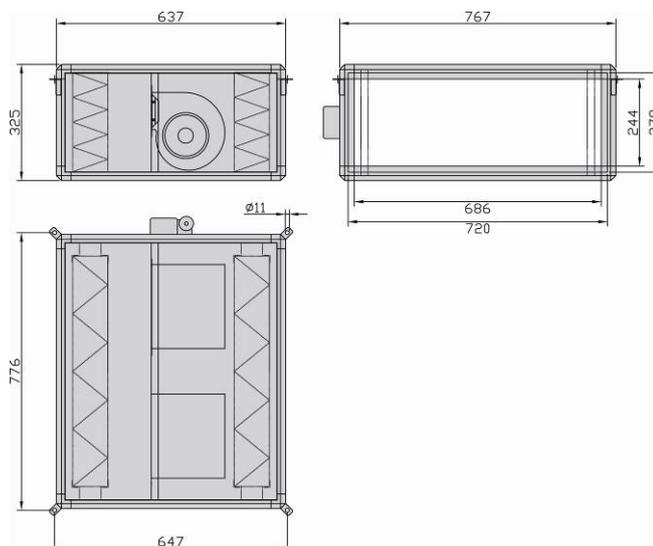
AIRBOX 2xN46-A0			
U	230V(50Hz)	$\Delta P_{fa \text{ min}}$	0 Pa
P <sub>1</sub>	196 Wa	$\Delta I$	-%
I <sub>N</sub>	1,72	I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub>	-
n	1230 rpm	IP	IP44
C <sub>400V</sub>	-	dB	54
t <sub>R</sub>	-20°C/+50°C	W	53 Kg

Curva	Categoría	Filtros	Ref.
A	IDA 1	F7+F9	AIRBOX 2xN46-A0 IDA1
B	IDA 2	F6+F8	AIRBOX 2xN46-A0 IDA2
C	IDA 3	F6+F7	AIRBOX 2xN46-A0 IDA3
D	IDA 4	G4+F6	AIRBOX 2xN46-A0 IDA4
E	Sin Filtros		

## Esquema de Conexiones



## Dimensiones





Conca de Barberà, 6 - Pol. Ind. Pla de la Bruguera  
E-08211 CASTELLAR DEL VALLÈS (Barcelona) Spain  
Tel. + 34 93 715 99 88 - Fax. + 34 93 715 99 89  
airtecnics@airtecnics.com www.airtecnics.com

