

# Ventilación Doble Flujo

## Dee Fly Cube 300 y 370 micro-watt



Ayuda a la selección

Descripción

Ventajas

Construcción

Gama

Características técnicas

Características aeráulicas y acústicas

Montaje

Mantenimiento

# Doble Flujo Dee Fly Cube

## Dee Fly Cube 300 y 370 micro-watt



Dee Fly Cube micro-watt



Dee Fly Cube micro-watt con mando inalámbrico multifunción

### Conformidades

- Conformidad CE.
- Reciclaje eléctrico DEEE.



### Ventajas

- 1 solo modelo para presión o caudal constante,
- El más silencioso del mercado,
- Sencillez de montaje y configuración,
- Intercambiador 92%,
- Motorización de muy bajo consumo,
- Versión con mando inalámbrico multifunción.

## CAMPO DE APLICACIÓN

- Ventilación general y permanente de una vivienda.
- Sistema doble flujo con recuperación de calor.

## DESCRIPCIÓN

- Ventilación doble flujo.
- Funcionamiento en caudal o presión constante.
- Caudal de 60 m<sup>3</sup>/h a 300 m<sup>3</sup>/h (Dee Fly Cube 300) o 90 m<sup>3</sup>/h a 370 m<sup>3</sup>/h (Dee Fly Cube 370).
- Presión acústica de 30,7 dB(A) a 150 m<sup>3</sup>/h (Lp a 2 m).
- 2 filtros sobre el aire nuevo (G4+F7) y 1 filtro sobre la extracción (G4). Mantenimiento de la filtración en modo Bypass.
- Bypass de serie 100 %.
- Intercambiador de alto rendimiento y motorización micro-watt.
- Conexión aeráulica: 4 injertos Ø 160 mm.
- 4 velocidades con modos Ausencia y Boost.
- Controlado por:
  - Teclados de mando usuario en cara frontal e instalador sobre tarjeta electrónica.
  - O por el mando inalámbrico multifunción. Ver página dedicada.
- Acabado electrodoméstico: envolvente de chapa efecto inox (RAL 9006) - ancho 600 mm.
- Temperaturas límites de utilización:
  - Local de instalación 5°C/50°C,
  - Aire nuevo o extraído -7°C/40°C,
- Protección antiescarcha mediante equilibrado de los caudales (de serie) y precalentamiento del aire (opción),
- Diseño y Fabricación Europea, control unitario en salida de fábrica.
- Garantía 2 años.

## GAMA

Denominación	Código
Dee Fly Cube 300 micro-watt	11023218
Dee Fly Cube 300 micro-watt + mando inalámbrico multifunción	11023236
Dee Fly Cube 370 micro-watt	11023215
Dee Fly Cube 370 micro-watt + mando inalámbrico multifunción	11023237

## COMPOSICIÓN DE LOS KITS

Denominación Código	Dee Fly Cube 300 micro-watt	
	11023218	11023236
Dee Fly Cube 300 micro-watt	1	1
Tirante de fijación mural	1	1
Injertos con conexiones Easy-clip D160	4	4
Teclados de mando (integrados en el grupo)	1	1
Mando inalámbrico multifunción	0	1
Denominación Código	Dee Fly Cube 370 micro-watt	
	11023215	11023237
Dee Fly Cube 370 micro-watt	1	1
Tirante de fijación mural	1	1
Injertos con conexiones Easy-clip D160	4	4
Teclados de mando (integrados en el grupo)	1	1
Mando inalámbrico multifunción	0	1

# Doble Flujo Dee Fly Cube

## Accesorios de montaje y mantenimiento para Dee Fly Cube



### DESCRIPCIÓN

#### Cubre conductos

- Revestimiento estético telescópico en metal: a instalar sobre la parte superior del producto para ocultar la salida de la red de conductos.
- Permite revestir los conductos en una altura de 307 a 600 mm.

#### Colector pasatecho

- Permite facilitar el montaje de los conductos aeráulicos del Dee Fly Cube a través del techo.
- Para un acabado limpio, sin deteriorar la permeabilidad de la edificación ni la de las redes.

#### Batería de precalentamiento BUS

- Protección antiescarcha del intercambiador.
- Permite precalentar el aire entrante.

#### Sifón

- Conexión estándar de fontanería red PVC (Ø 32 mm) para la evacuación de los condensados.

#### Filtros de recambio

- Para el mantenimiento del Dee Fly Cube.

### ACCESORIOS

Denominación	Código
Cubre conductos telescópico (300 a 600 mm) metal	11023223
Colector pasatecho	11023224
Batería de precalentamiento BUS	11023225
Sifón plano + codo 87°	11129712
Filtros de recambio Dee Fly Cube (2 G4 + 1 F7)	11023221

### OTROS ACCESORIOS

El Dee Fly Cube es también compatible con:

- Módulo de calefacción Ubio. En un edificio eficiente (EDIFICIO BAJO CONSUMO), la asociación del Dee Fly Cube a este módulo de calefacción sobre el circuito de aire nuevo permite gestionar la función calefacción de la vivienda sin la presencia de otro emisor de calefacción.

### ACCESORIOS DE MONTAJE



Cubre conductos telescópico



Colector pasatecho



Batería de precalentamiento BUS



Sifón



Filtro de recambio F7



Filtro de recambio G4

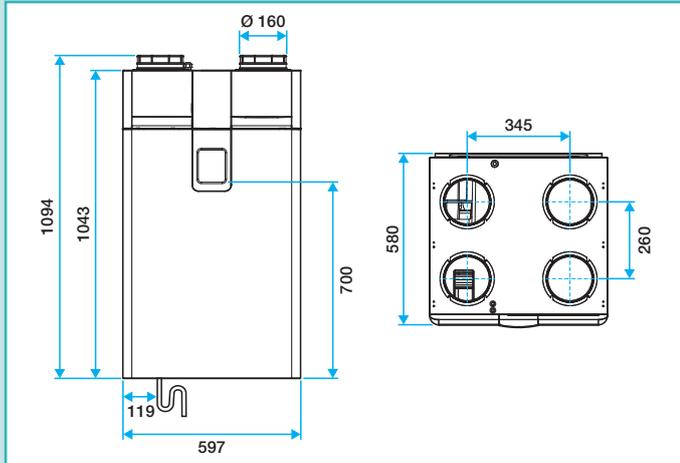
# Doble Flujo Dee Fly Cube

## Dee Fly Cube 300 y 370 micro-watt

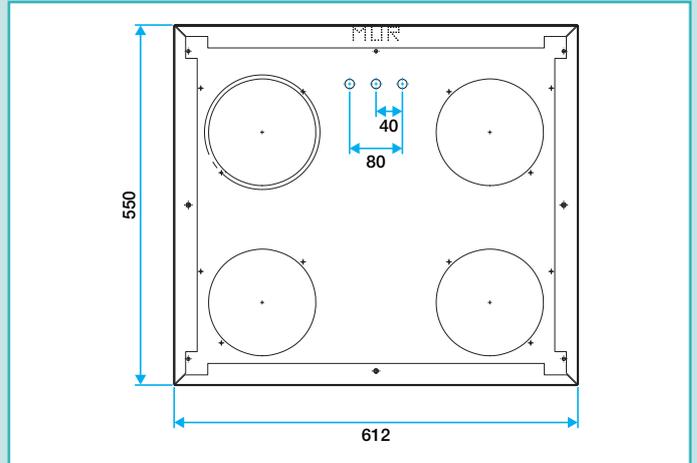
### DIMENSIONES (mm) – PESOS (kg)

#### Dee Fly Cube

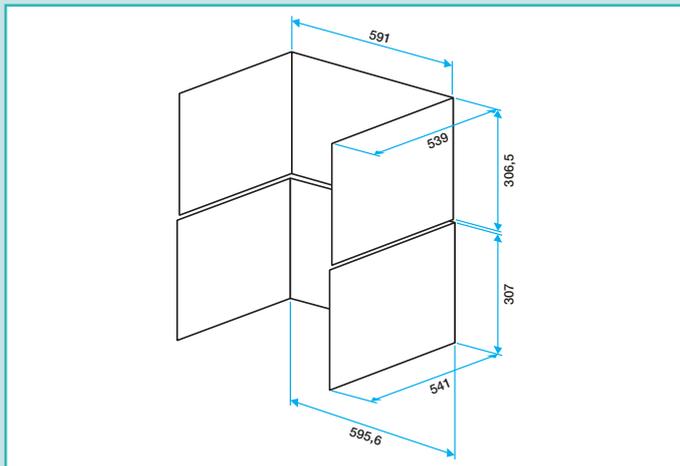
- Pesos: 42 kg (Dee Fly Cube 300), 43 kg (Dee Fly Cube 370).



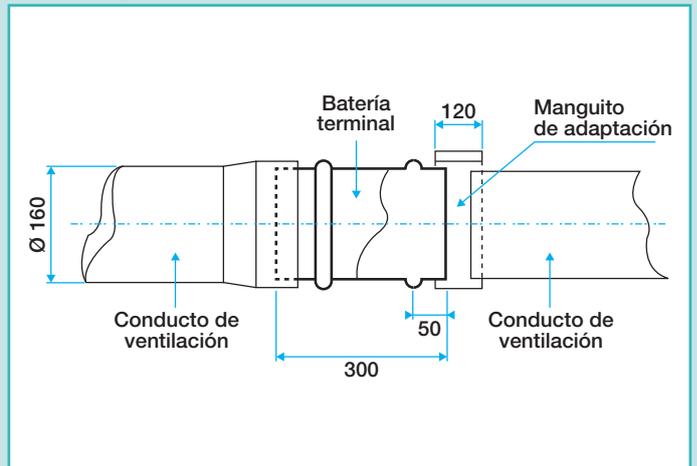
#### Colector pasatecho



#### Cubre conductos

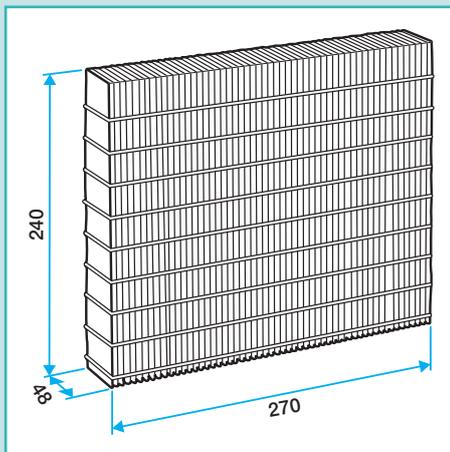


#### Batería de precalentamiento

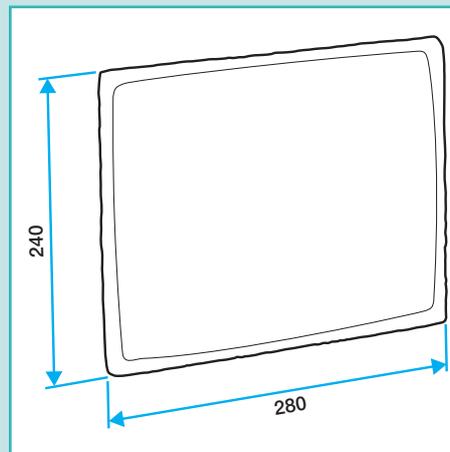


Cubre conductos en 2 partes (inferior/superior).

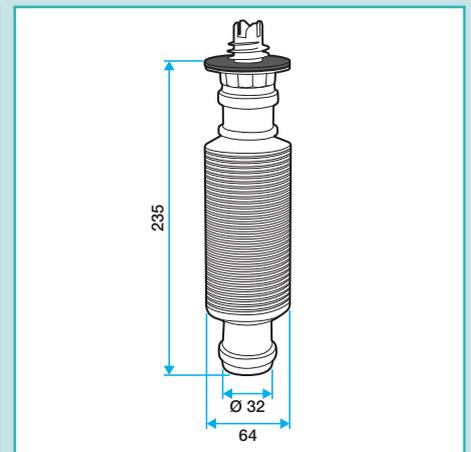
#### Filtro F7



#### Filtro G4



#### Sifón



# Doble Flujo Dee Fly Cube

## Dee Fly Cube 300 y 370 micro-watt

### CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

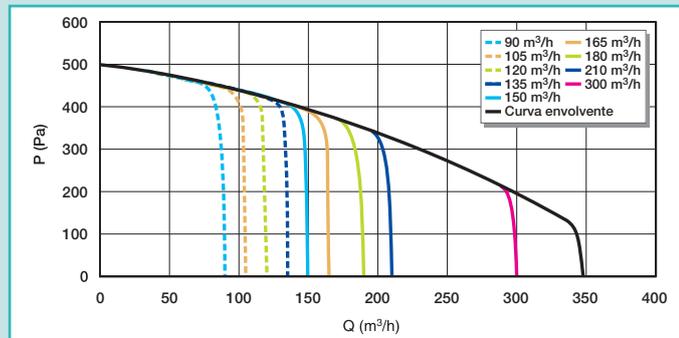
- Alimentación: 230 V - 50 Hz monofásico.
- Intensidad máxima: 1,75 A máx (Dee Fly Cube 300), 2,5 A máx (Dee Fly Cube 370), línea propia.
- Clasificación: IPX1, clase I.
- Potencia máxima: 230 W (Dee Fly Cube 300), 340 W (Dee Fly Cube 370).

### CONSUMO ELÉCTRICO MEDIO

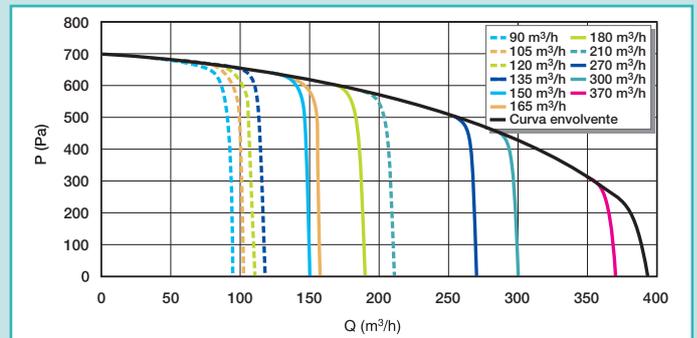
Dee Fly Cube 300			Dee Fly Cube 370		
Caudal (m <sup>3</sup> /h)	Presión (Pa)	Consumo (W)	Caudal (m <sup>3</sup> /h)	Presión (Pa)	Consumo (W)
60	55	22	90	60	39
90	60	26	120	70	50
120	70	34	150	80	65
150	80	47	180	90	85
180	90	63	210	100	110
210	100	83	240	115	139
240	115	107	270	130	172
270	130	135	300	150	210
300	150	167	330	170	253
			370	200	316

### CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS

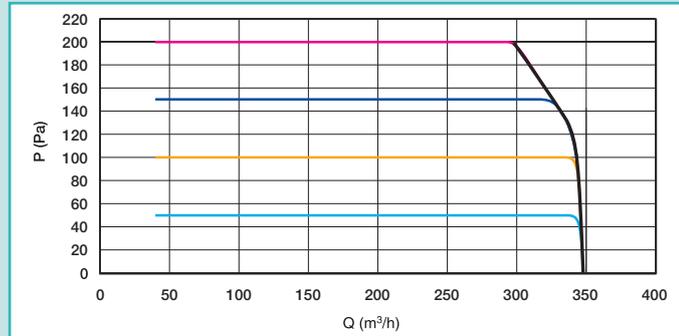
#### Dee Fly Cube 300, caudal constante



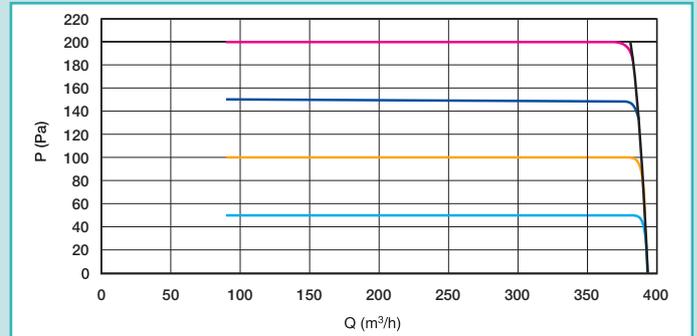
#### Dee Fly Cube 370, caudal constante



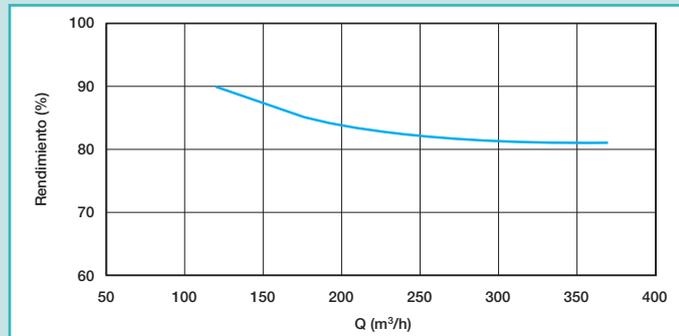
#### Dee Fly Cube 300, presión constante



#### Dee Fly Cube 370, presión constante



#### Rendimiento del intercambiador



#### Condiciones de ensayo

- Aire exterior = aire seco a 5°C, HR < 20%.
  - Aire interior = aire seco a 25°C, HR < 20%.
- (EN13141-7 y EN308).

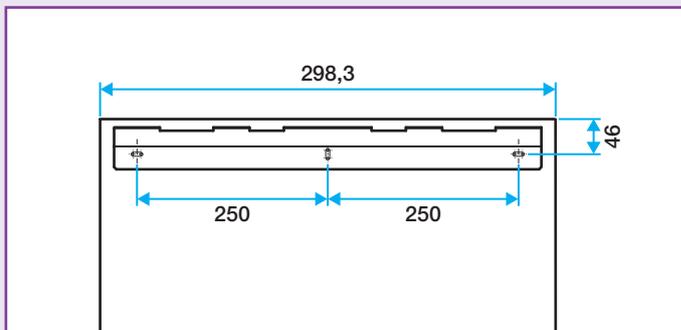
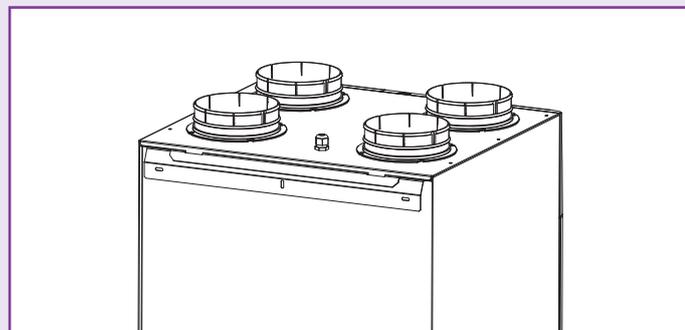
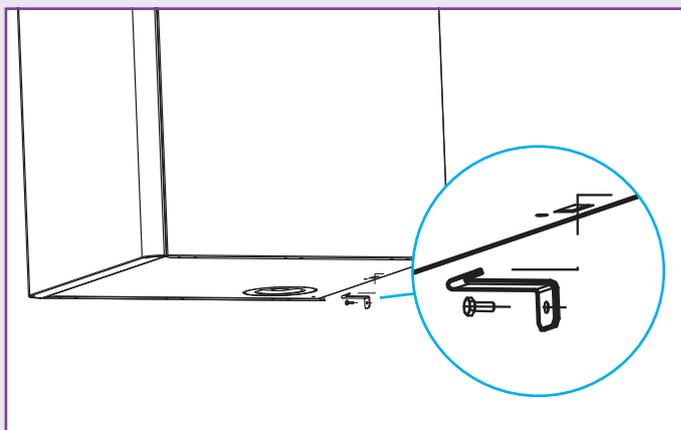
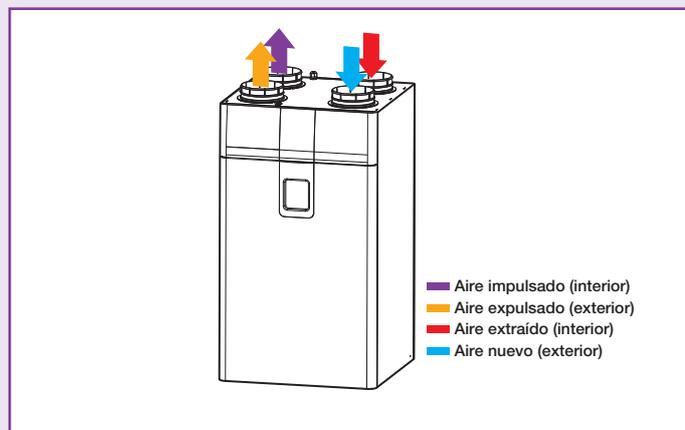
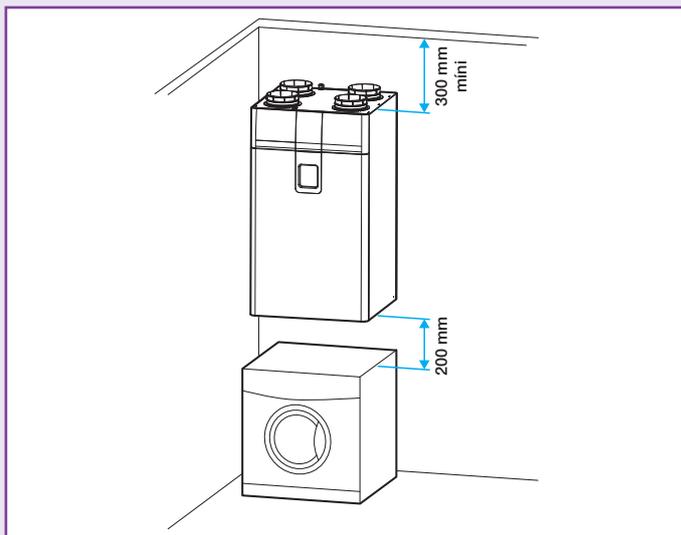
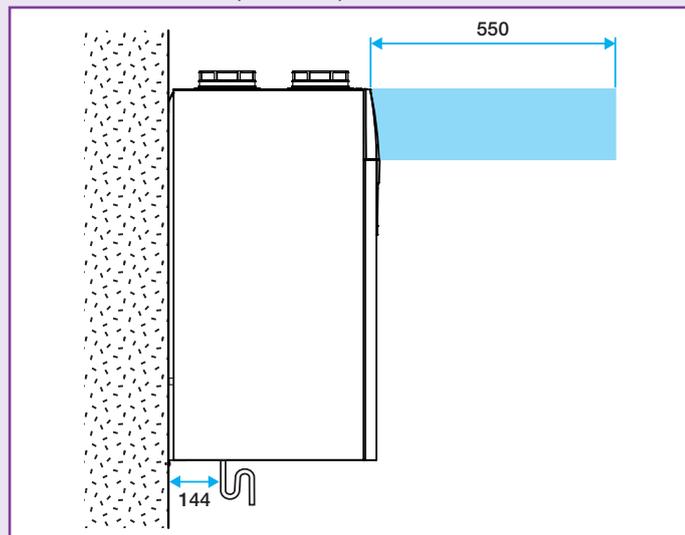
# Doble Flujo Dee Fly Cube

## Dee Fly Cube 300 y 370 micro-watt

### MONTAJE

#### Dee Fly Cube

- Producto fijado en pared, de forma vertical. Montaje tumbado en suelo prohibido.
- Tirante de fijación suministrada con el grupo.
- Salida condensados a conectar a la red PVC Ø 32 - sifón no suministrado.
- 4 injertos Ø 160 mm con abrazaderas Easy-clip.
- El producto debe instalarse obligatoriamente en un local aislado, protegido de heladas. Para garantizar las prestaciones óptimas del producto, aconsejamos instalarlo en un espacio calefactado.
- Dar preferencia a una zona habitable (despensa) en lugar del bajocubierta.
- Ancho libre mínimo del paso de la puerta de acceso al local: 63 cm.



# Doble Flujo Dee Fly Cube

## Dee Fly Cube 300 y 370 micro-watt

### REGULACIÓN Y EQUILIBRADO DE LOS CAUDALES

#### Interfaz instalador

##### Dee Fly Cube 300 y 370

###### • Funcionalidades:

- Elección del modo: caudal constante o presión constante.
- Ajuste del caudal de consigna\* (modo caudal constante) o de la presión de consigna\*\* (modo presión constante), para cada una de las siguientes velocidades de ventilación:
  1. Ausencia.
  2. Caudal o presión base.
  3. Caudal o presión punta adicional.
  4. Caudal o presión máxi. BOOST.

- Funcionalidades adicionales con el mando inalámbrico multifunción. Ver página dedicada.

\* Entre 60 m<sup>3</sup>/h y 300 m<sup>3</sup>/h (Dee Fly Cube 300) o entre 90 m<sup>3</sup>/h y 370 m<sup>3</sup>/h (Dee Fly Cube 370).

\*\* Entre 50 y 200 Pa.

#### Interfaz usuario

###### • Funcionalidades:

###### - Selección de la velocidad de ventilación entre:

1. Modo ausencia: a utilizar para una ausencia prolongada en la vivienda (vacaciones) - no temporizado.
2. Caudal base: caudal de ventilación reglamentario a utilizar por defecto - no temporizado.
3. Caudal punta: permite aumentar el caudal en la vivienda.
4. Caudal BOOST: para ventilar a caudal máximo la vivienda. Esta función de sobreventilación utilizada durante la noche en verano, permite aprovecharse del frescor del aire exterior para refrescar gratuitamente la vivienda.

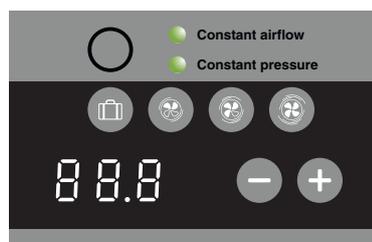
###### - Elección del modo de confort térmico (gestión del bypass) entre:

1. Modo Automático: el Doble Flujo optimiza su funcionamiento (bypass o no del intercambiador), para conservar el calor en la vivienda en invierno y el frescor en verano.
2. Modo optimización calor: el producto favorece la impulsión de aire caliente en la vivienda, en invierno como en verano.
3. Modo optimización frío: el producto favorece la impulsión de aire frío en la vivienda, en invierno como en verano.

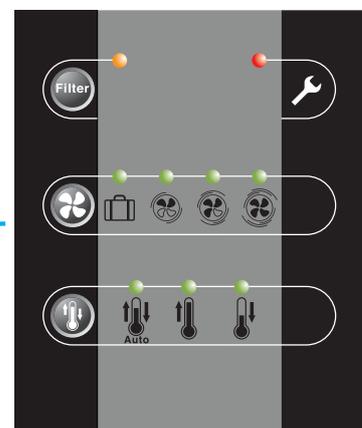
###### - Pilotos de visualización de un fallo o del ensuciamiento de los filtros.

- Funcionalidades adicionales con el mando inalámbrico multifunción. Ver página dedicada.

#### Ubicación de los interfaces



Interfaz instalador



Interfaz usuario

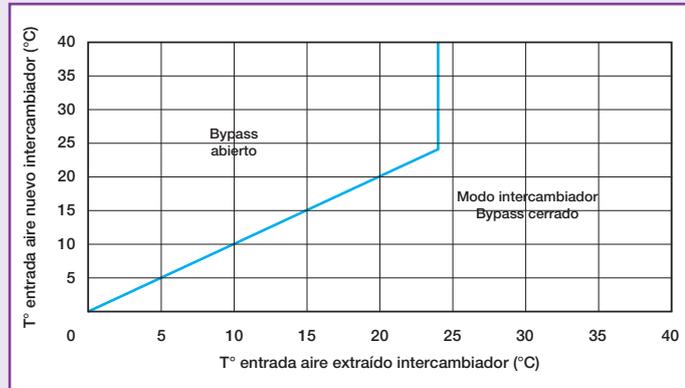
# Doble Flujo Dee Fly Cube

## Dee Fly Cube 300 y 370 micro-watt

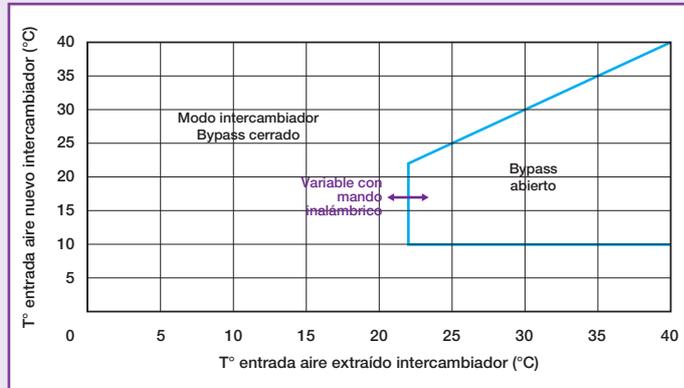
### FUNCIONAMIENTO DEL MODO CONFORT TÉRMICO

- El bypass funciona automáticamente según los gráficos siguientes.
- Si el modo 1 correspondiente al modo automático se activa, la detección del modo caliente o frío se automatiza también mediante el análisis de las condiciones exteriores de temperatura.

#### Modo calentamiento privilegiado



#### Modo refrescamiento privilegiado



### CONEXIÓN ELÉCTRICA

#### Dee Fly Cube

- Sección de cable: 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>.
- Red: corriente alterna 230 V monofásico.

#### Atención: ajustarse a las normas de instalación vigentes

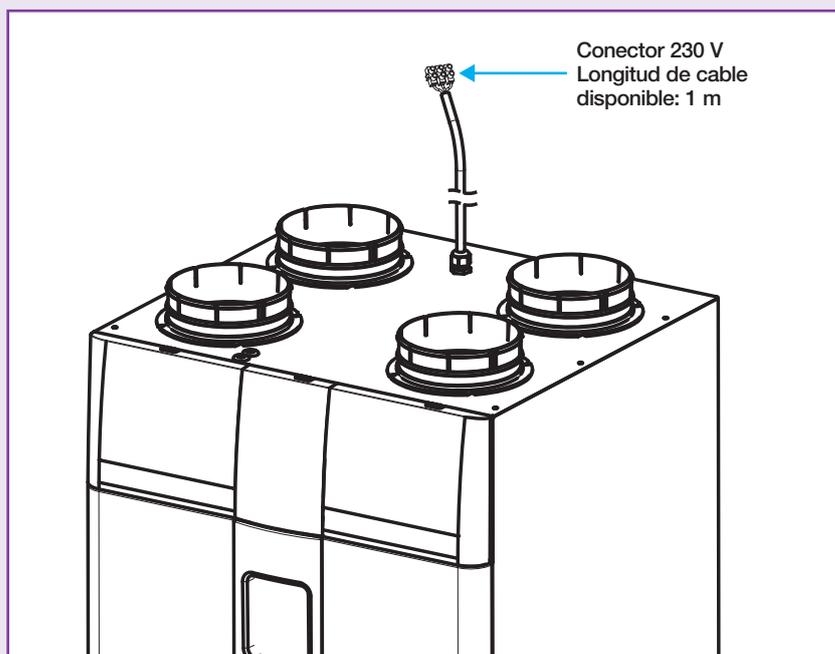
- Control posible del caudal punta/boost mediante pulsador remoto (no suministrado).

#### Batería de precalentamiento

- A conectar al conector "BUS" del Dee Fly Cube (no hay polaridad).

### MANTENIMIENTO

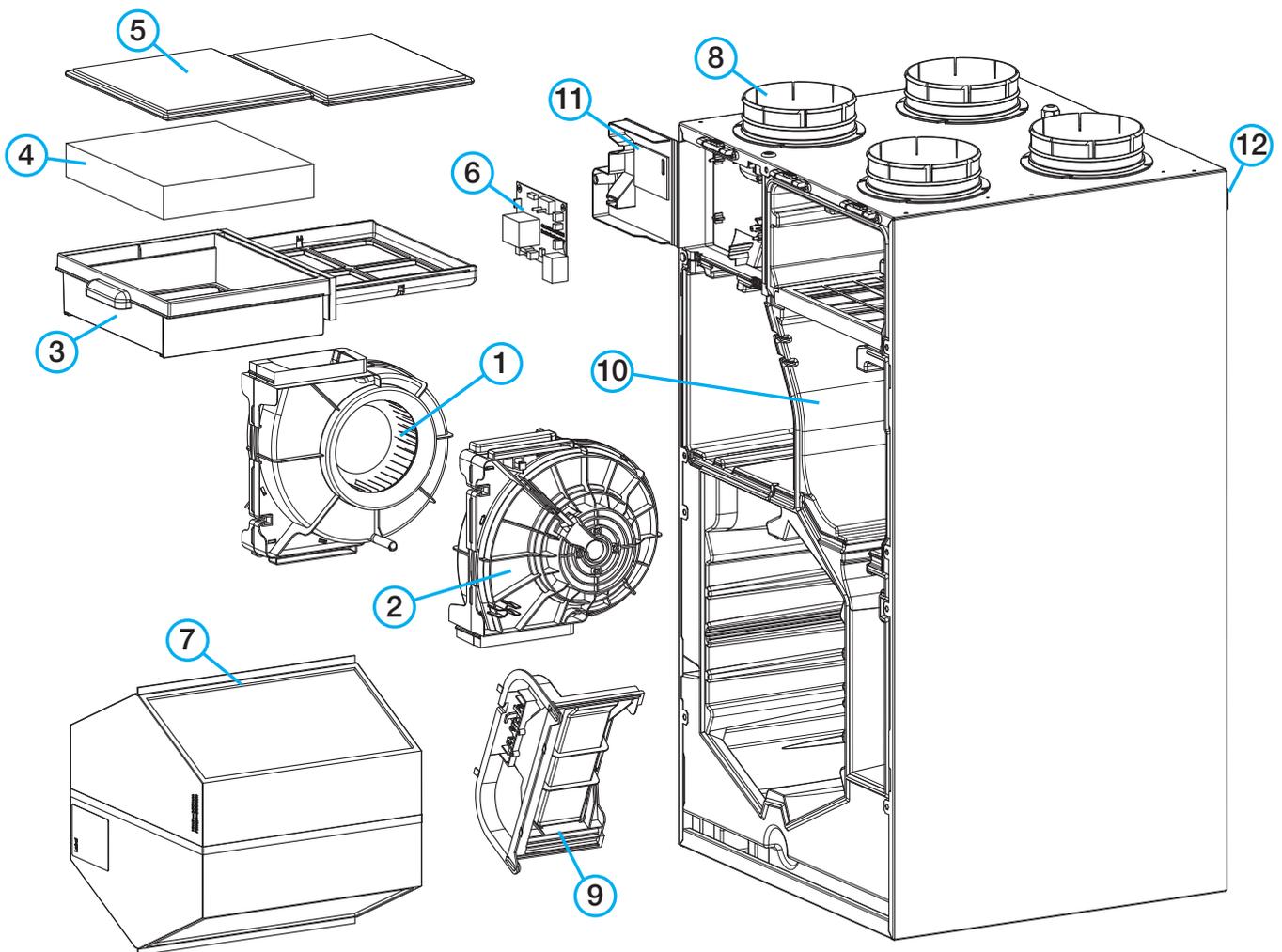
- Sustitución de los filtros: 1 a 2 veces al año, o cuando se encienda el piloto "filtro".
- Comprobación del nivel de agua del sifón: 1 a 2 veces al año.
- Limpieza del intercambiador: cada 2 años (aspirador).
- Las bocas de extracción e impulsión de aire deben limpiarse regularmente para evitar obstruir la red.



# Doble Flujo Dee Fly Cube

Dee Fly Cube 300 y 370 micro-watt

## ESQUEMA GENERAL



① Motor sobre aire extraído

② Motor sobre aire nuevo

③ Cajón filtros

④ Filtro F7

⑤ Filtro G4

⑥ Tarjeta electrónica

⑦ Intercambiador

⑧ Injertos con conexiones Easy-clip Ø 160 mm

⑨ Bypass

⑩ Bloque PSE

⑪ Teclado instalador

⑫ Tirante de fijación mural

# Doble Flujo Dee Fly Cube

## Mando inalámbrico multifunción



### Conformidades

- Conformidad CE.
- Reciclaje eléctrico DEEE.

### Ventajas

- Mando inalámbrico largo alcance.
- Utilización muy simple e intuitiva.
- Diseño discreto y elegante para todo tipo de interiores.

## CAMPO DE APLICACIÓN

- Ventilación general y permanente de una vivienda.
- Sistema doble flujo con recuperación de calor.

## DESCRIPCIÓN

- Mando radio para Dee Fly Cube.
- Solamente 3 botones de mando.
- Pilas suministradas con el mando.
- Dos tipos de montaje:
  - Fijación mural
  - Posado sobre un caballete (suministrado).
- Materia: ABS blanco. Cara delantera aspecto inox cepillado.

### Interfaz instalador

- Destinado al instalador. Permite realizar ajustes adicionales a la interfaz base del Dee Fly Cube.
- Funcionalidades:
  - Visualización del estado del sistema.
  - Activación y programación horaria.
  - Regulación de las temporizaciones de las velocidades de ventilación.
  - Activación de la sobreventilación nocturna automática (Boost auto).
  - Regulación de la temperatura de confort térmico de verano
  - Regulación del intervalo de sustitución de los filtros.

### Interfaz usuario.

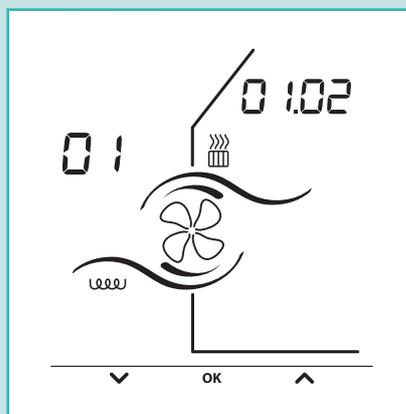
- Sustituye a la interfaz usuario base del Dee Fly Cube
- Funcionalidades:
  - Control de la velocidad de ventilación.
  - Elección del modo de confort térmico.
  - Visualización de la temperatura ambiente.
  - Visualización de la información relativa al grupo (estado de los filtros, temperatura de entrada / salida del intercambiador, energía recuperada gracias al intercambiador de alta eficiencia).

## GAMA

- El mando inalámbrico multifunción no se vende por separado. Ver gama Dee Fly Cube.

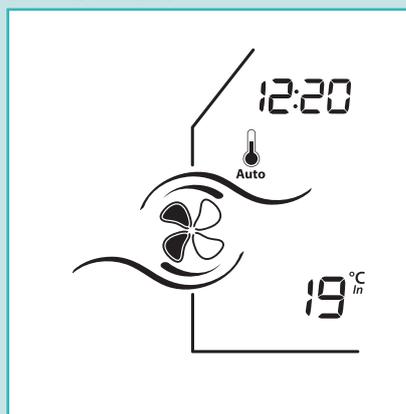
## INTERFACES

### Interfaz instalador

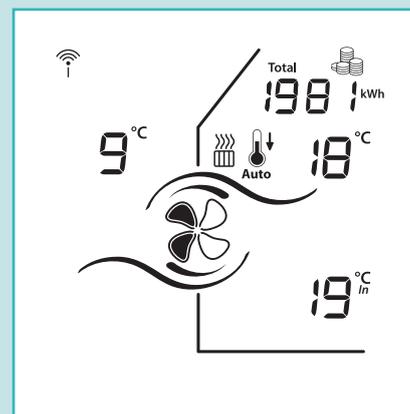


Pantalla "experto"

### Interfaz usuario.



Pantalla "principal"

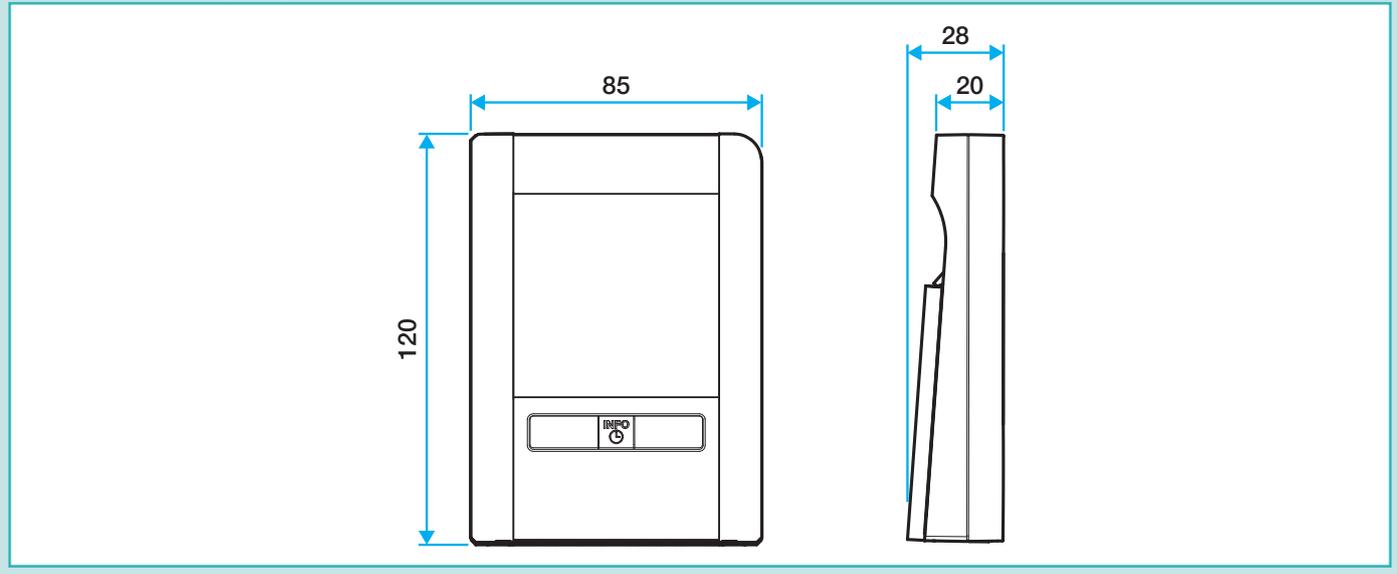


Pantalla "info"

# Doble Flujo Dee Fly Cube

## Mando inalámbrico multifunción

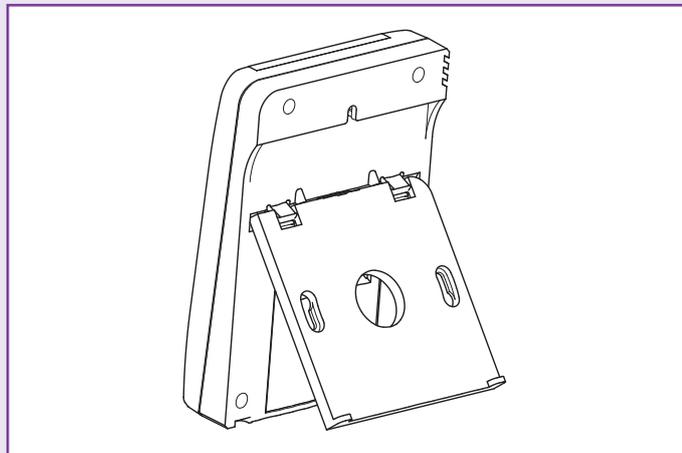
### DIMENSIONES (mm)



### MONTAJE

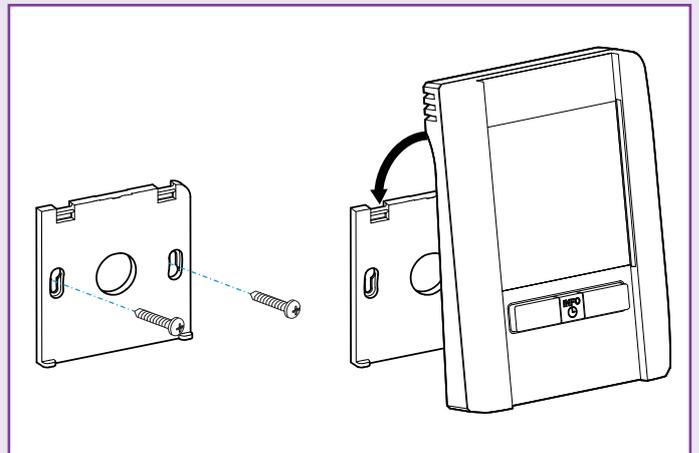
- El alcance del mando a distancia puede variar según los obstáculos encontrados (muros, forjados...). Su alcance en campo libre (sin obstáculo) es de 150 m.
  - Colocar el mando a distancia en un lugar donde la transmisión radio sea buena: visible sobre la pantalla "INFO" del mando a distancia (comprobar que hay como mínimo dos barras de alcance radio).
  - Para garantizar un buen funcionamiento, se desaconseja colocar o fijar el mando a distancia sobre un soporte metálico.
- El mando a distancia radio multifunción debe colocarse en la zona de confort de la vivienda (espacio calefactado). De esta manera, la temperatura medida por la sonda del mando a distancia permite optimizar el funcionamiento del doble flujo Aldes.

#### Posición caballete



- Colocar sobre una superficie plana.
- Desplegar el soporte trasero para colocar el mando en posición "caballete".

#### Fijación mural



- Fijar el soporte mural (suministrado) mediante de 2 tornillos (no suministrados).
- Altura aconsejada: 1.40 m del suelo.

### CONEXIÓN ELÉCTRICA

- Alimentación por 2 pilas alcalinas de 1.5 V tipos LR03 AAA (suministradas).

# Ventilación Doble Flujo

## Dee Fly Cube 300 y 370 micro-watt



### Principio

Ventilación general y permanente de la vivienda. La ventilación doble flujo recupera el calor del aire extraído para precalentar el aire entrante.

Este tipo de ventilación filtra el aire entrante manteniendo un aire sano dentro de la vivienda.

Gracias al intercambiador de calor, el aire nuevo es precalentado para limitar las necesidades en calefacción de la vivienda.

El Dee Fly Cube puede instalarse fácilmente en una despensa o un armario gracias a su formato compacto.

### Ventajas

El Dee Fly Cube ofrece en particular:

- 1 solo modelo para presión o caudal constante.
- El sistema más silencioso del mercado.
- Sencillez de montaje y configuración.
- Intercambiador del 92%.
- Motorización de muy bajo consumo.
- Versión con mando inalámbrico multifunción.

■ **ALDES ESPAÑA** - Alder Venticontrol - Pol. Ind. Prado Overa - C/ Puerto Pajares, 29 - 28919 Leganés  
Tel: +34 91 428 20 12 - Fax: +34 91 746 31 32

■ **ALDES ALEMANIA** - Aldes Lufttechnik - Tel: +49 30 532 19 000 ■ **ALDES BÉLGICA / HOLANDA / LUXEMBURGO** - Aldes Benelux BV - Tel: +32 2725 1380 ■ **ALDES ITALIA (MO)** - Aldes S.P.A - Tel: +39 059 315 707 ■ **ALDES CANADA** Aldes Canada - Tel: +1 819 399 3400 ■ **ALDES ESTADOS UNIDOS** - American Aldes Ventilation Corporation Tel: +1 941 351 34 41 ■ **ALDES ORIENTE MEDIO** - Aldes Middle East (FZE) - Tel: +971 6 5578285 ■ **ALDES ISLAS MAURICIO** Aldes Mauritius Island - Tel: +230 234 2628 ■ **ALDES ISLA DE LA REUNIÓN** - Aldes Réunion - Tel: +262 97 96 81 ■ **ALDES CHINA** Aldes China - Tel: +86 21 62 26 11 72

■ **ALDES DEPARTAMENTO INTERNACIONAL** - Aldes Departamento Internacional Tel: +33 4 78 77 15 34 - Fax: +33 4 78 77 15 56