



Modulys® Play Evo

unidad de tratamiento de aire unidireccional de elevado rendimiento



INFORMACIÓN GENERAL

Ventajas

- Unidad de rendimiento superior.
- Paneles con 75 mm de aislamiento.
- Elevado rendimiento energético.
- Gama de opciones de módulos complementarios acoplables.
- Control totalmente estándar integrado.

Gama

- 9 modelos estándar hasta 34000 m³/h; para caudales superiores consultar.
- Cada unidad consta de un módulo principal y, en caso necesario, de uno o varios módulos adicionales.

Módulo principal:

- Dos opciones de ventilación: EC: motores de ventilador EC (IE4) / PM: motores de Imanes Permanentes (IE4).
- Hasta dos niveles de filtraje.
- Cuadro de potencia y control

Módulos complementarios acoplables:

- CW: batería refrigeración por agua fría.
- DX: batería refrigeración por expansión directa.
- HCW: batería reversible agua (2 tubos).
- HCDX: batería reversible expansión directa.
- HW: batería de calefacción por agua caliente.
- HE: batería de calefacción eléctrica.
- HUM: humidificación.
- SA: silenciadores acústicos.
- FIL: filtros adicionales.

Aplicación / Utilización

- La denominación resume la información de cada elemento que constituye la unidad. Se obtiene mediante el software de selección en función de los constituyentes de la unidad y sus características.

Construcción / Composición

Cubierta:

- La unidad se construye utilizando una estructura interna hasta el modelo 70 o una estructura externa sobre perfiles de aluminio para los modelos superiores.
- Los paneles están doblemente aislados con lana mineral de 75 mm de espesor ($\lambda = 0,036 \text{ W/mk}$), envueltos interior y exteriormente en acero galvanizado con posterior termolacado de poliéster epoxi de 80 micras (sistema dúplex).
- Como opción, los paneles pueden ser ambos termolacados o de acero inoxidable.
- Posible esquema de termolacado con una capa base adicional de 45 micras de fosfato de zinc, lo que hace una capa total de 125 micras.

Admisión:

- Equipado con compuertas con aspas en aluminio extruido con junta de estanqueidad en el exterior. Posibilidad de proteger la compuerta mediante una rejilla de admisión y protección para la conexión al conducto.
- Compuertas accionadas por actuadores, para el cierre en caso de parada o para el equilibrado del caudal en caso de mezcla (en aire nuevo).

Filtros:

- Impulsión: equipado con un prefiltro (G4 o M5) y un filtro de bolsillo hasta F9.
- Estado de obstrucción de los filtros medido por transductor de presión, con indicación del nivel de obstrucción en % en la pantalla.

Ventilador:

- Ventilador tipo plug fan, centrífugo con palas de reacción.
- Motores con variación de velocidad del tipo EC o PM (IE4).
- Medición y variación del caudal para mantener el caudal o la presión constante (opción VAV).

Cuadro de potencia y control:

- Cuadro con todas las funcionalidades para el funcionamiento en seguridad de la unidad y sus componentes.
- Equipamientos de campo cableados. Conexión fácil y rápida entre módulos de transporte con sólo dos enchufes.
- Regla de bornes para conectar componentes externos de fácil acceso.
- Controlador de última generación con una amplia gama de funcionalidades (ver páginas siguientes).

Módulos adicionales:**Baterías de refrigeración o reversibles**

- Posibilidad de agua o expansión directa.
- Construcción con tubos y colectores de cobre expandido en aletas de aluminio, fijados a una estructura metálica de acero galvanizado. Como opción, revestimiento anticorrosión de Temadur 20 o Blygold.
- Bandeja de condensados de acero inoxidable y separador de gotas de material compuesto. Opción de puerta de acceso dedicada.

Batería de calefacción

- Posibilidad de versión a agua o eléctrica.
- Batería de agua con tubos y colectores de cobre expandido en aletas de aluminio, fijados a una estructura metálica de acero galvanizado. Como opción, revestimiento anticorrosión de Temadur 20 o Blygold.
- Batería eléctrica por triacs con modelación fina de potencia, con alimentación independiente y tres termostatos de seguridad.

Silenciadores acústicos

- Compuesto por septos acústicos de lana de roca con longitudes estándar de 1200 mm (-20 a -25 dB) con estructura de acero galvanizado, con separadores en forma de asas para su extracción a través de la puerta de acceso.
- Opción de revestimiento con película Dacron.

Opciones

- Techo para instalación en el exterior.
- Diferentes materiales de construcción de la unidad y sus componentes.
- Accesorios como iluminación, ojos de buey, manómetros, juntas flexibles.
- Sin control y sus accesorios integrados.

Embalaje

- Vendido por unidad.
- Se suministra en un palé, con película de protección de plástico, dividido en varios módulos de transporte para ensamblaje en obra.

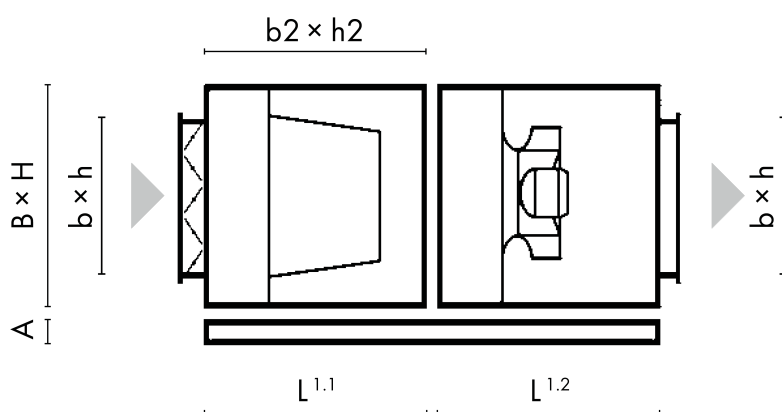
DESCRIPCIÓN TÉCNICA

CERTIFICACIÓN EUROVENT



- Las unidades de tratamiento de aire Modulys® Play Evo están certificadas por Eurovent en el marco del programa AHU (Air Handling Unit).
- Las características mecánicas se probaron de acuerdo con la norma EN 1886:
- Deformación mecánica: D1.
- Estanqueidad al aire de la estructura: L1.
- Fuga de derivación de los filtros: F9.
- Factor de transmisión térmica: T2.
- Factor de puente térmico: TB1.

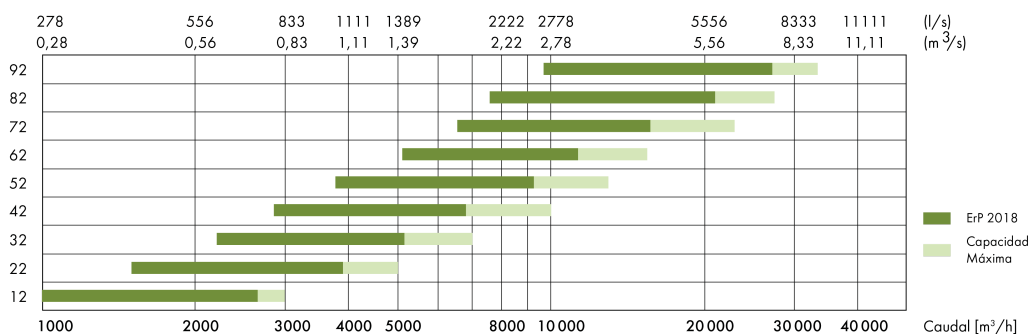
DIMENSIONES



Modelos	B [mm]	H [mm]	L ^{1.1} [mm]	L ^{1.2} [mm]	b [mm]	h [mm]	A [mm]
12	1054	540	650	700	700	200	125
22	1204	635		750	900	400	
32	1354	710		810	1000	500	
42	1554	790		845	1200	600	
52	1754	940		945	1400		
62	1954	1040		1040	1600	700	
72	2154	1125		1170	1800	800	
82	2360	1200	705	1250	2000	1000	
92	2660	1400		1400	2300	1100	

SELECCIÓN

TABLA DE SELECCIÓN PARA MODULYS® PLAY EVO



El cuadro de selección que figura aquí es indicativo y puede cambiar en función de la evolución de la gama France Air: consúltenos para más información.