



## Modulys® Play Evo

unidad de tratamiento de aire unidireccional de alto rendimiento

NOVEDAD

ECO CONCEPT

PLUG & PLAY

### INFORMACIÓN GENERAL

#### Ventajas

- Unidad de rendimiento superior.**
- Paneles con aislamiento de 72 mm.**
- Alto rendimiento energético.**
- Gama de opciones de módulos complementarios enchufables.**
- Control estándar totalmente integrado.**

#### Gamma

- 9 modelos estándar de hasta 34000 m<sup>3</sup>/h; para mayores caudales consultenos.
- Cada unidad consta de un módulo principal y, si es necesario, de uno o más módulos adicionales.

#### Módulo principal:

- Dos opciones de ventilación: EC: motores de ventilador EC (IE4) /PM: motores de imanes permanentes (IE4).
- Hasta dos niveles de filtrado.
- Panel de alimentación y control

#### Módulos adicionales conectables:

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

#### Aplicación/uso

- La designación resume la información de cada elemento constitutivo de la unidad. Se obtiene a través del software de selección de acuerdo con los componentes de la unidad y sus respectivas características.

#### Construcción/Composición

##### Cubierta:

- La unidad está construida a través de una estructura interna hasta el modelo 70 o una estructura externa en perfiles de aluminio para los modelos superiores.
- Los paneles son dobles con aislamiento de lana mineral con un grosor de 72 mm ( $\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$ ), envueltos en acero galvanizado por dentro y por fuera en acero galvanizado con posterior lacado térmico de poliéster epoxi de 80 micras (sistema dúplex).
- Como opción, los paneles pueden ser ambos termolacados.
- Posible esquema de lacado térmico con una capa base adicional de 45 micras de fosfato de zinc, lo que hace una capa total de 125 micras.

**Módulo principal:****Admisión:**

- Equipado con registros con cuchillas de aluminio extruido con junta de sellado, exterior. Posibilidad de protección del registro mediante rejilla de admisión y protección para la conexión a la tubería.
- Registros accionados por actuador, para apagarse en caso de interrupción o para equilibrar el flujo en caso de mezcla (en aire nuevo).

**Filtros:**

- Insuflación: equipado con un prefiltro (G4 o M5) y un filtro de bolsa de hasta F9.
- El estado de obstrucción del filtro se mide mediante un transductor de presión e indica el nivel de obstrucción en% en la pantalla.

**Ventilador:**

- Ventilador tipo ventilador tipo enchufe, centrífugo con aspas reactivas.
- Motores con velocidad variable de tipo EC o PM (IE4).
- Medición y variación del caudal para mantener el flujo o la presión constantes (opción VAV).

**Panel de alimentación y control:**

- Tabla con todas las características para el funcionamiento seguro de la unidad y sus componentes.
- Equipo de campo cableado. Conexión fácil y rápida entre los módulos de transporte con solo dos enchufes.
- Regleta de terminales para la conexión a componentes externos de fácil acceso.
- Controlador de última generación con una amplia gama de funciones (consulte las páginas siguientes).

**Módulos adicionales:****Batería de refrigeración o reversible**

- Posibilidad de expansión por agua o directa.
- Construcción con tubos de cobre y colectores expandidos en aletas de aluminio, fijados a la estructura metálica en acero galvanizado. Opcionalmente, el revestimiento anticorrosivo Temadur 20 o Blygold.
- Bandeja de condensado de acero inoxidable y separador de gotas compuesto. Opción de acceso a un puerto dedicado.

**Batería de calefacción**

- Posibilidad de versión con agua o eléctrica.
- Grifo de agua con tubos de cobre y colectores expandidos en aletas de aluminio, fijados a la estructura metálica en acero galvanizado. Opcionalmente, el revestimiento anticorrosivo Temadur 20 o Blygold.
- Batería triac eléctrica con modelado fino de potencia, con fuente de alimentación independiente y tres termostatos de seguridad.

**Atenuadores acústicos**

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

**Opciones**

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

**Embalaje**

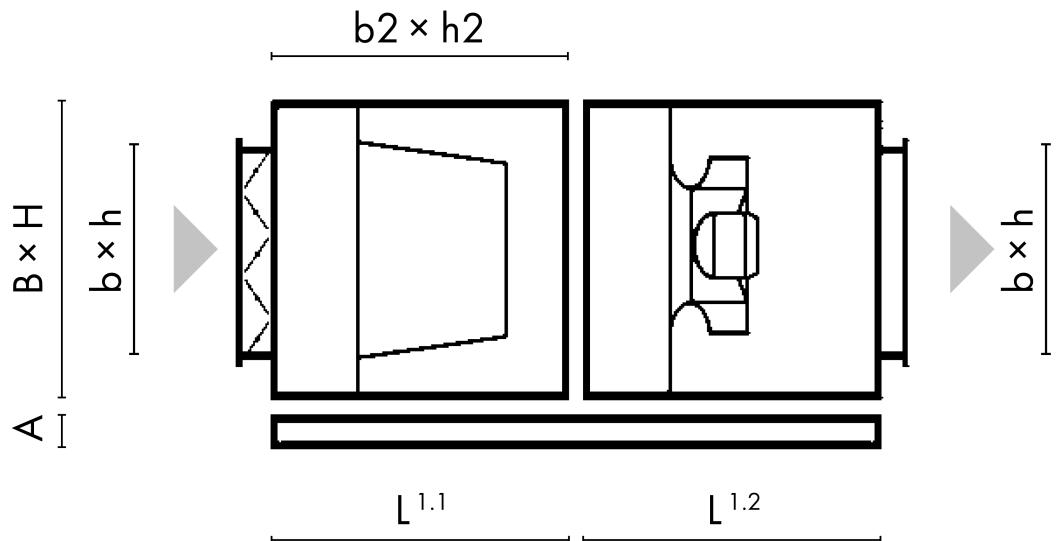
- Se vende por unidad.
- Se suministra en palé, con film protector de plástico, dividido en varios módulos de transporte para su montaje in situ.

**DESCRIPCIÓN TÉCNICA****CERTIFICACIÓN EUROVENT**

- Las unidades de tratamiento de aire Modulys® Play Evo cuentan con la certificación Eurovent, según el programa AHU (Air Handling Unit).
- Las características mecánicas se han probado de acuerdo con la norma EN 1886: [www.guia.france-air.pt](http://www.guia.france-air.pt)

- Deformación mecánica: D1.
- Estanqueidad de la estructura: L1.
- Fuga por derivación del filtro: F9.
- Factor de transmisión térmica: T1.
- Factor de puntuación térmica: TB1.

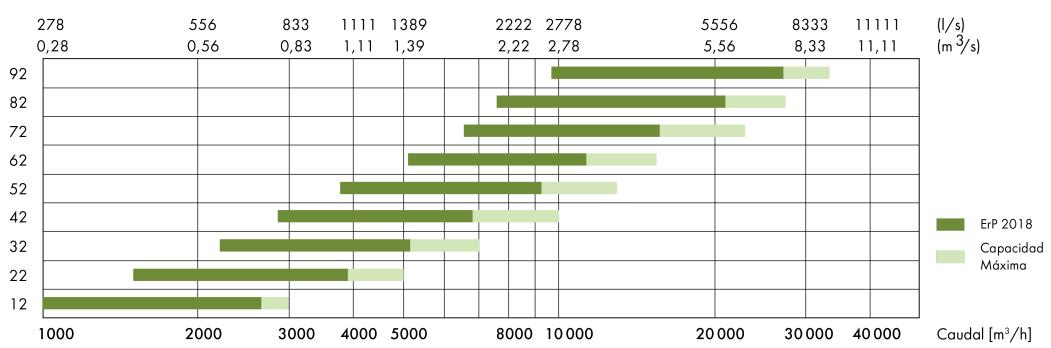
## DIMENSIONES



Modulys Play® Evo	B [mm]	H [mm]	L <sup>1.1</sup> [mm]	L <sup>1.2</sup> [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 se presenta aquí es orientativo y puede sufrir cambios según la evolución de la gama France Air:  
consúltenos para obtener más información.