

Power Play® Evo

unidades de tratamiento de aire doble flujo de elevado rendimiento

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 27000 m³/h: para mayores caudales, póngase en contacto con nosotros.
- Cada unidad consta de un módulo principal y, si es necesario, de uno o más módulos adicionales.

Módulo principal con:

Tres opciones de recuperación:

- PowerPlay® Evo 70: bobina circular.
- PowerPlay® Evo 90: rueda térmica.
- PowerPlay® Evo 95: contraflujo.
- Opción de mezcla al reducir el caudal extraído.

Dos opciones de ventilación:

- EC: motores de ventilador EC (IE4).
- PM: Motores de imanes permanentes (IE4).
- Hasta tres niveles de filtrado por flujo.
- 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

- Unidades de tratamiento de aire para la ventilación y climatización de espacios del sector terciario, que permiten controlar la temperatura, la humedad y la calidad del aire, de uno a tres espacios independientes.

Construcción/Composición

Cubierta:

- La unidad está construida a través de una estructura metálica sin marco, con perfiles internos de PVC.
- Los paneles son dobles con aislamiento de lana mineral de 72 mm de espesor ($\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$), 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 - recuperadores:**Placas y contraflujo:**

- Placas de aluminio de aleación marítima, con tamaño y espaciado variables según la recuperación prevista.
- Bandeja de condensado de acero inoxidable, en el lado de condensación.
- Registros motorizados para *baipás* de la estufa cuando sea favorable.

Rueda térmica:

- Rueda de aluminio con espaciado de onda variable en función de la recuperación deseada, con opción de sector de purga.
- Posibilidad de adsorción por zeolitas.
- Impulsado por un motor de velocidad variable en función de las nuevas condiciones del aire, el retorno y el punto de ajuste previsto.

Admisión y escape:

- Equipado con registros con láminas de aluminio extruido con junta de sellado, exterior. Posibilidad de protección del registro mediante rejilla de entrada/descarga 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.
- Extracción: equipado con un filtro de bolsa de hasta F9. Como opción, puede equiparse con un prefiltro (G4 o M5).
- Estado de obstrucción del filtro medido por un transductor de presión, que indica el nivel de obstrucción en% mostrar.

Ventiladores:

- Fans de este tipo *Ventilador de enchufe*, centrifugadoras con pajitas de reacción.
- 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 la siguiente información.

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 agua o electricidad.
- 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 eléctrica para *triacs* 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.

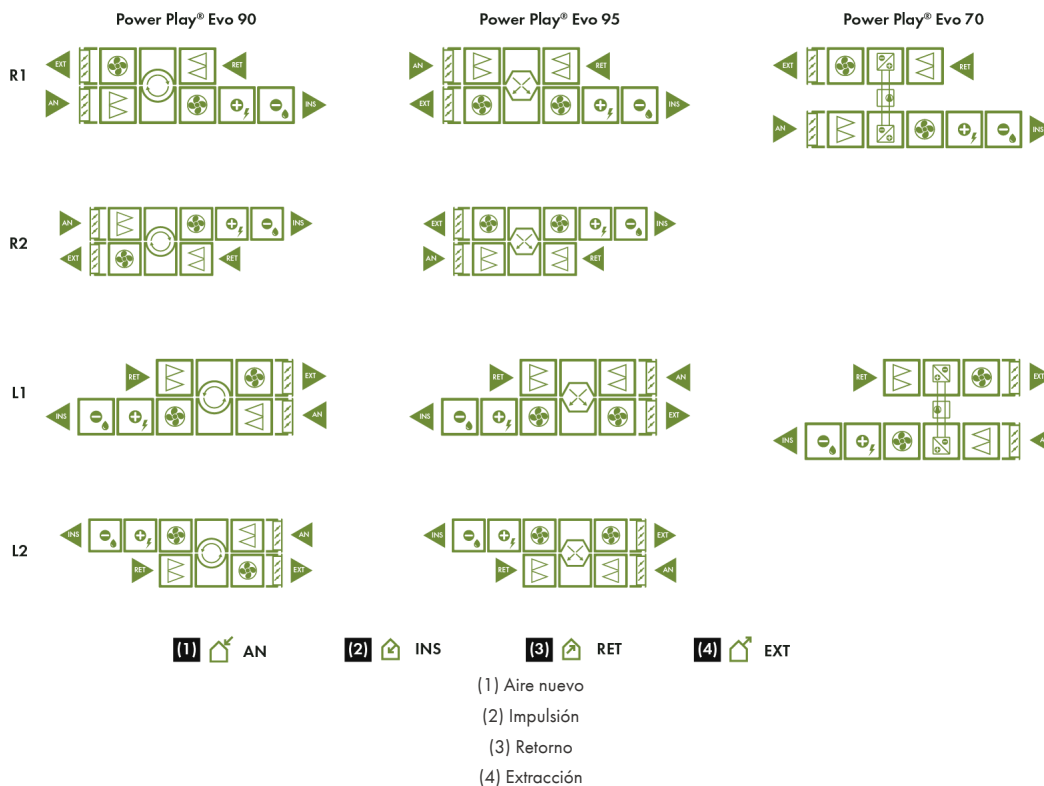
Embalaje

- 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

CONFIGURACIONES



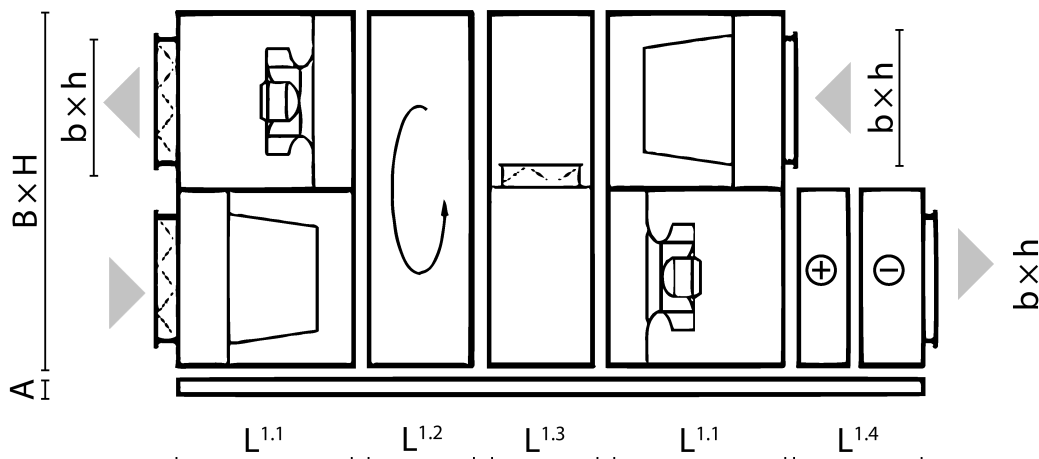
CERTIFICACIÓN EUROVENT



- Las unidades de tratamiento de aire Power Play® Evo 70/90/95 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:**
Deformación mecánica: D1.
Estanqueidad de la estructura: L1.
Fuga por derivación del filtro: F9.
Factor de transmisión térmica: T1.
Factor de puntuación térmica: TB1.

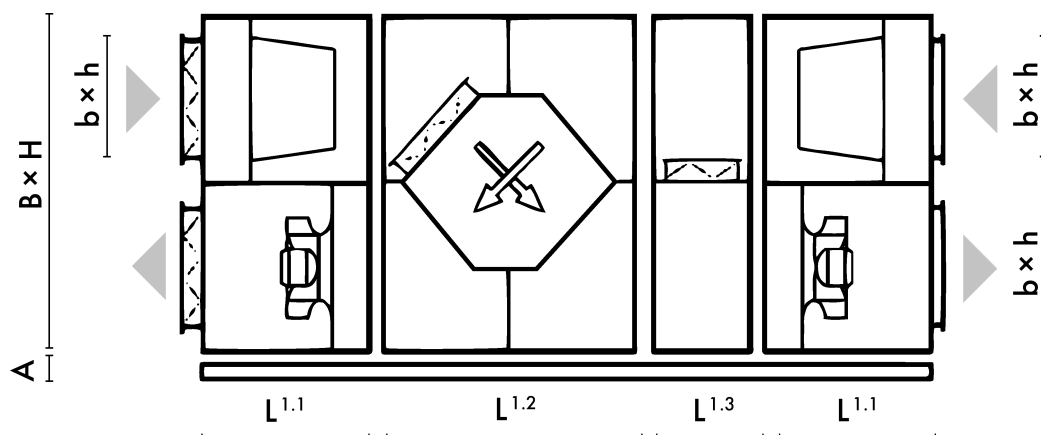
DIMENSIONES DEL MÓDULO PRINCIPAL

Power Play® Evo 90



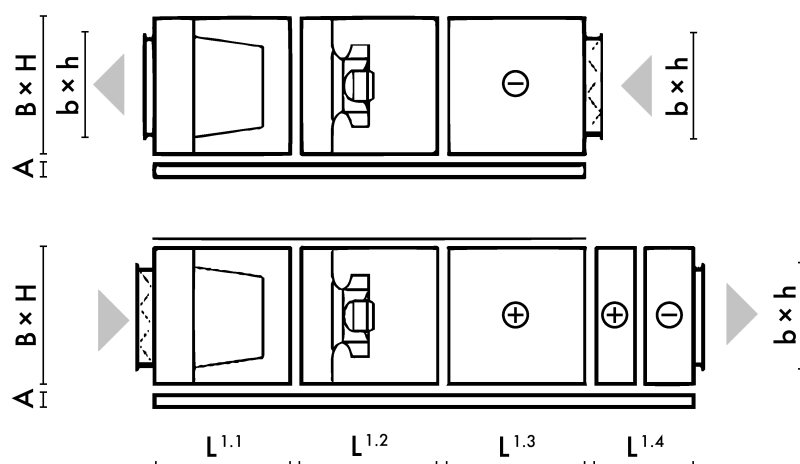
Power Play® Evo	B [mm]	H [mm]	L ^{1.1} [mm]	L ^{1.2} [mm]	L ^{1.3} [mm]	L ^{1.4} [mm]	b [mm]	h [mm]	A [mm]
12	1054	1054	618	380	435	865	700	200	125
22	1204	1204	751				900	400	
32	1354	1354					1000	500	
42	1554	1574					1200	600	
52	1754	1769	885				1400	1060	
62	1954	1974		1800	800				
72	2154	2154		1250	1000				
82	2360	2440	1250	500	825	2000	1000		
92	2660	2660	1400		1020	2300	1100		

Power Play® Evo 95



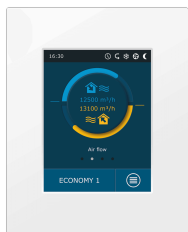
Power Play® Evo	B [mm]	H [mm]	L ^{1.1} [mm]	L ^{1.2} [mm]	L ^{1.3} [mm]	b [mm]	h [mm]	A [mm]
12	1054	1204	618	1428	435	700	200	125
22	1204	1354	751	1548		900	400	
32	1354	1574		1648		1000	500	
42	1554	1769		1934		1200	600	
52	1754	1974		2102		1400	600	
62	1954	2154	885	2102	570	1600	700	
72	2154	2154			705	1800	800	
82	2360	2440	1250	2770	825	2000	1000	
92	2660	2660	1400		1020	2300	1100	

Power Play® Evo 70



Power Play® Evo	B [mm]	H [mm]	L ^{1.1} [mm]	L ^{1.2} [mm]	L ^{1.3} [mm]	L ^{1.4} [mm]	b [mm]	h [mm]	A [mm]
12	1054	540	650	1000	840	950	700	300	125
22	1204	635					900	400	
32	1354	710					1000	500	
42	1554	790					1200	600	
52	1754	940					1400	600	
62	1954	1040	705	1250	830	1060	1600	700	
72	2154	1125					1800	800	
82	2360	1200					2000	1000	
92	2660	1400		1400			2300	1100	

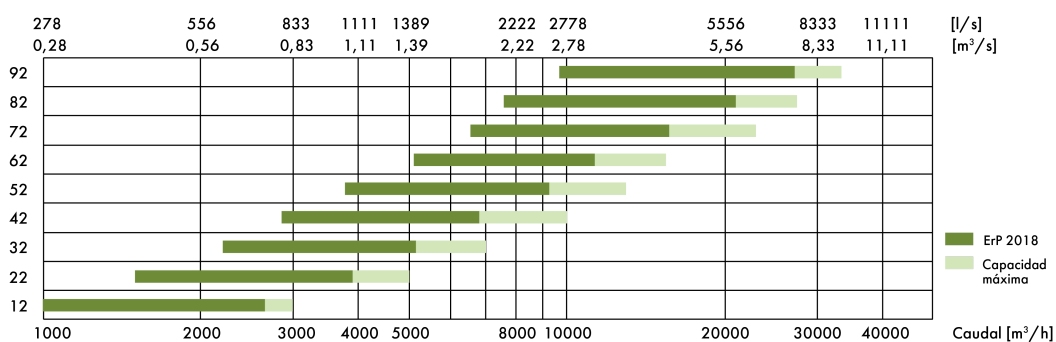
CONTROL INTEGRADO



- Interfaz estándar mediante pantalla táctil colorida, suministrada con la unidad, probada en fábrica y completamente ensamblada y cableada.
- Controle hasta 30 unidades de disco en red desde una sola *mostrar*.
- Posibilidad de interconectarse a la unidad a través de un navegador estándar, a través de un cable de red, a través de servidor web integrado. Conectividad estándar: Modbus RTU a través de RS 485, Modbus TCP a través de Ethernet y BACnet/IP a través de Ethernet.
- Consulta intuitiva de la información para el usuario final: indicación del flujo de aire (m^3/h , m^3/s , l/s), la eficiencia de recuperación (%), la energía recuperada (kW), el recuento de energía de calefacción/recuperada/ventilación (kWh), el SFP ($\text{W}/\text{m}^3.\text{s}$) y el nivel de obstrucción del filtro (%).
- 5 modos de funcionamiento: Comfort 1, Comfort 2, Economy 1, Economy 2 y Special. El usuario final puede establecer puntos de ajuste y caudales específicos para cada modo.
- Funciones avanzadas: control de calidad del aire, anulación, funcionamiento bajo demanda, control de recirculación y humedad, compensación de densidad y control de la unidad de condensación:
- Funciones de seguridad: alarma de fallo del recuperador, limpieza térmica de las ruedas, bloqueo de la bomba, no se alcanza el flujo definido, programación de incendios, parada externa y diagnóstico interno inteligente.

SELECCIÓN

TABLA DE SELECCIÓN



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.