



Power Play® Max

unidades de tratamiento de aire doble flujo compacta



INFORMACIÓN GENERAL

Ventajas

- Unidad compacta.**
- Elevado rendimiento energético.**
- Gama de opciones de módulos adicionales acoplables.**
- Control estándar totalmente integrado.**

Gama

- 10 modelos estándar hasta 35000 m³/h - para caudales superiores, consúltenos.
- Cada unidad consta de un módulo principal y, cuando es necesario, de uno o varios módulos adicionales.

Módulo principal con:

Cuatro opciones de recuperación:

- PowerPlay® Max 60: placas.
- PowerPlay® Max 70: Run-Around-Coil.
- PowerPlay® Max 90: rueda térmica.
- PowerPlay® Max 95: contra-flujos.
- Opción de mezcla por reducción del caudal extraído.

Dos opciones de ventilación:

- EC: Motores de ventilador EC (IE4).
- PM: Motores de imanes permanentes (IE4).
- Hasta dos niveles de filtraje por flujo.
- 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

- Unidades de tratamiento de aire para 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 con una estructura metálica sin marco y perfiles internos de PVC.
- Los paneles son dobles con aislamiento de lana mineral de 45 mm de espesor ($\lambda=0,036 \text{ W/mK}$), envueltos en acero galvanizado por el interior y acero galvanizado por el exterior con posterior termolacado epoxi poliéster de 80 micras (sistema dúplex).

www.guia.france-air.pt

- Opcionalmente, los paneles pueden ser 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.
- Construcción higiénica certificada acuerdo la norma VDI 6022.

Módulo principal - recuperadores:

Placas y contra flujos:

- Placas de aluminio de aleación marítima, con dimensiones y espaciado variables según la recuperación pretendida.
- Bandeja de condensación en acero inoxidable en el lado de la condensación.
- Compuertas motorizadas para *bypass* del recuperador cuando sea favorable.

Rueda térmica:

- Rueda en aluminio con espaciado de onda variable en función de la recuperación requerida, con opción de sector de purga.
- Posibilidad de adsorción por zeolitas.
- Accionado por un motor de velocidad variable en función de las condiciones de aire nuevo, de retorno y del set-point deseado.

Admisión y exhaustación:

- Equipado con compuertas con laminas aluminio extruido con junta de estanqueidad en el exterior. Posibilidad de proteger la compuerta mediante rejilla admisión/descarga 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).
- Panel inferior pintado de serie y sistema de fijación del filtro de acero inoxidable para una mayor resistencia a la corrosión.

Filtros:

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

Ventiladores:

- Ventiladores tipo plug fan, ventiladores centrífugos con palas de reacción.
- Motores con variación de velocidad tipo EC (IE4) o PM (IE5).
- 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 información más abajo.

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 calefacción

- Posibilidad de agua o eléctrica.
- Batería el agua con tubos de cobre expandido y colectores en aletas de aluminio, fijos la estructura metálica en acero galvanizado. Como opción revestimiento anticorrosión 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 900mm (-15 a -20 dB) o 1200mm (-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 de Dacron.

Opciones

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

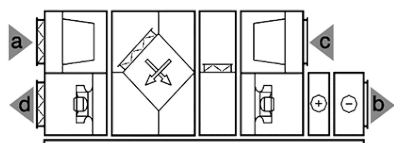
Embalaje

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

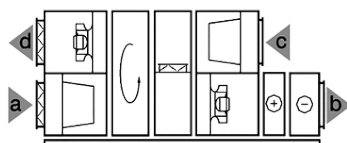
DESCRIPCIÓN TÉCNICA

CONFIGURACIONES

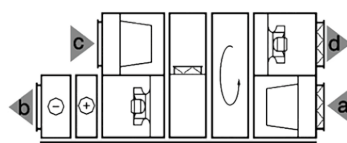
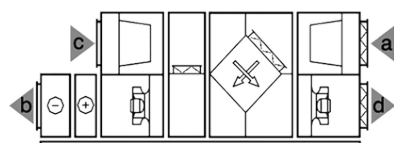
Power Play® Max 60/ 95



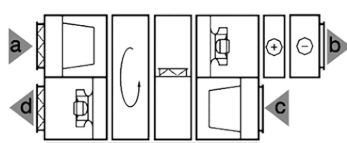
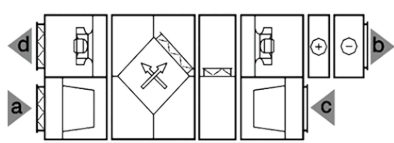
Power Play® Max 90



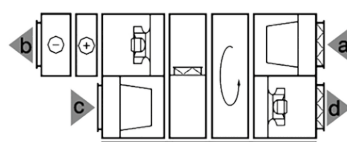
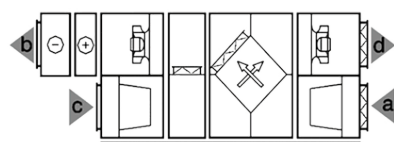
Puertas de visita a la derecha en el sentido del aire Impulsión por el módulo inferior



Puertas de visita a la izquierda en el sentido del aire Impulsión por el módulo inferior



Puertas de visita a la derecha en el sentido del aire Impulsión por el módulo superior



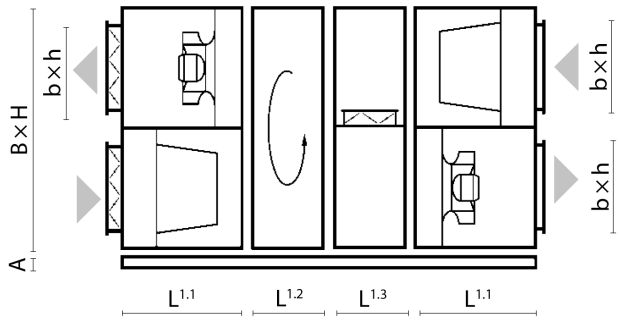
Puertas de visita a la izquierda en el sentido del aire Impulsión por el módulo superior

c Retorno
 d Extracción
 a Aire nuevo
 b Impulsión

CERTIFICACIÓN EUROVENT

- Las unidades de tratamiento de aire Power Play® Max 60 / 90 / 95 están certificadas por Eurovent dentro del programa AHU (Air Handling Unit).
- **Las características mecánicas se han ensayado de acuerdo con la norma EN 1886:**
 - Deformación mecánica: D1.
 - Estanqueidad de la estructura: L1.
 - Fugas de los filtros: F9.
 - Factor de transmisión térmica: T2.
 - Factor de puente térmico: TB2.

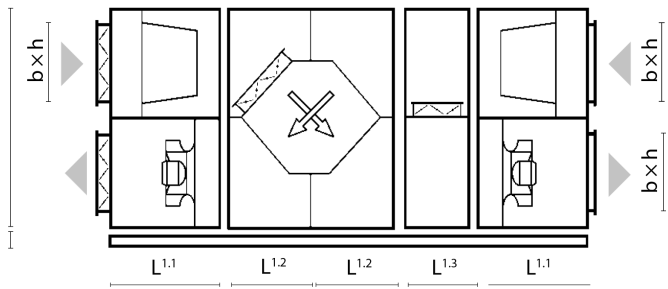
Power Play® Max 90



Modelos	B	H	L ^{1.1}	L ^{1.2}	L ^{1.3}	b	h	A
10	1000	1000	618	370	435	700	300	125
20	1150	1150	751	370	435	900	400	125
30	1300	1300	751	370	435	1000	500	125
40	1500	1520	751	390	435	1200	600	125
50	1700	1715	885	390	435	1400	700	125
60	1900	1920	885	390	570	1600	800	125
70	2100	2100	885	390	705	1800	900	125
80	2300	2420	1250	510	841	2000	1000	125
90	2610	2650	1400	550	1040	2200	1100	125

Dimensiones en mm.

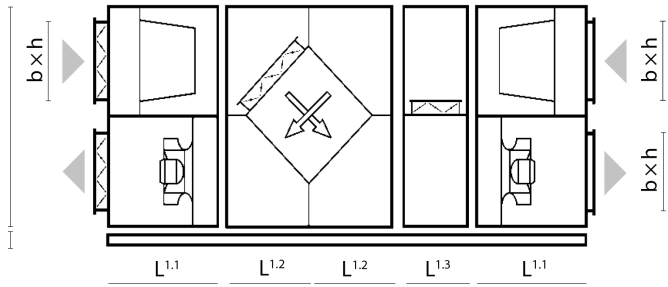
Power Play® Max 95



Modelos	B	H	L ^{1.1}	L ^{1.2}	L ^{1.3}	b	h	A
10	1000	1000	618	422	435	700	300	125
20	1150	1150	751	570	435	900	400	125
30	1300	1300	751	570	435	1000	500	125
40	1500	1520	751	570	435	1200	600	125
50	1700	1715	885	707	435	1400	700	125
60	1900	1920	885	845	570	1600	800	125
70	2100	2100	885	845	705	1800	900	125
80	2300	2420	1250	1150	841	2000	1000	125
90	2610	2650	1400	1150	1040	2200	1100	125

Dimensiones en mm.

Power Play® Max 60



Modelos	B	H	L ^{1.1}	L ^{1.2}	L ^{1.3}	b	h	A
10	1000	1000	618	422	435	700	300	125
20	1150	1150	751	570	435	900	400	125
30	1300	1300	751	570	435	1000	500	125
40	1500	1520	751	570	435	1200	600	125
50	1700	1715	885	707	435	1400	700	125
60	1900	1920	885	845	570	1600	800	125
70	2100	2100	885	845	705	1800	900	125
80	2300	2420	1250	1150	841	2000	1000	125
90	2610	2650	1400	1150	1040	2200	1100	125

Dimensiones en mm.

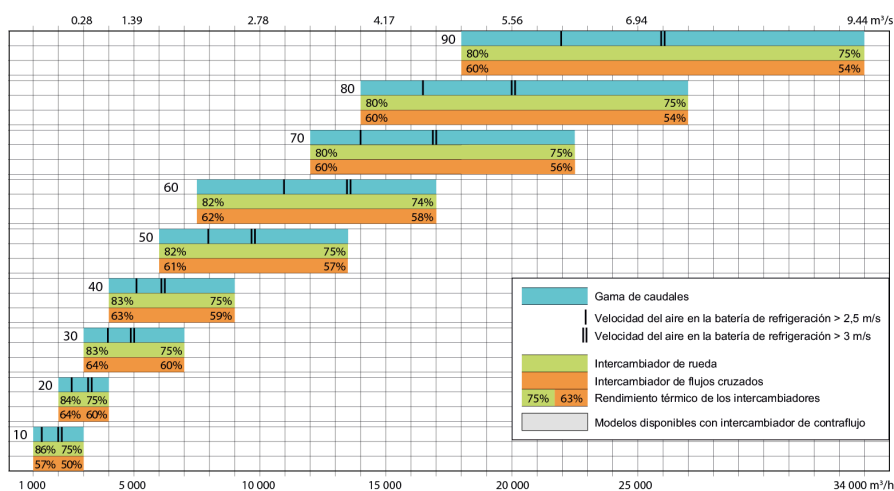
CONTROL INTEGRADO



- Interfaz estándar mediante pantalla táctil a color, suministrada con la unidad, probada en fábrica y totalmente montada y cableada.
- Control de hasta 30 unidades, en red, desde una sola pantalla.
- Posibilidad de interconectarse a la unidad mediante navegador estándar, por cable de red, a través del 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 de la información de forma intuitiva para el usuario final: visualización del caudal de aire (m^3/h , m^3/s , l/s), eficiencia de recuperación (%), energía recuperada (kW), recuento de energía de calefacción/recuperada/ de ventilación (kWh), SFP ($\text{W}/\text{m}^3.\text{s}$) y nivel de obstrucción del filtro (%).
- 5 modos de funcionamiento: Confort 1, Confort 2, Económico 1, Económico 2 y Especial. El usuario final puede definir set-points y caudales específicos para cada modo.
- Funciones avanzadas: control de la calidad del aire, Override, funcionamiento On-Demand, control de recirculación y de humedad, compensación de la densidad y control de las unidades condensadoras:
- Funciones de seguridad: alarma de falla del recuperador, limpieza de la rueda térmica, antibloqueo de las bombas, caudal definido no alcanzado, programación en caso de incendio, apagado externo y diagnóstico interno inteligente.

SELECCIÓN

CUADRO DE SELECCIÓN



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.