



Power Play® 90 Thermodynamique

recuperador con intercambiador de rueda, circuito termodinámico integrado



INFORMACIÓN GENERAL

Ventajas

- Unidad totalmente autónoma, gracias al circuito frigorífico integrado.
- Máximo aprovechamiento de la energía extraída del edificio.
- Consumo energético reducido, gracias a la combinación del recuperador rueda, el circuito termodinámico y los motores EC.
- Control completo y avanzado de última generación, con interfaz táctil intuitiva.
- Baterías adicionales eléctrica o agua caliente integrada, con regulación por el controlador (posibilidad de batería adicional DX externa).
- Fácil acceso para mantenimiento, mediante puerta abatible.
- Funcionamiento silencioso.

Gama

- 3 modelos de 500 a 1600 m³/h, para modelos con caudales inferiores consulte la página del producto **Power Play® 90H Thermodynamique**.

Aplicación / Utilización

- Ventilación con recuperación de energía en instalaciones de ventilación para edificios del sector terciario, con tratamiento térmico posterior.

Construcción / Composición

Construcción:

- Compacta, construida con estructura interna de acero galvanizado.
- Acceso para mantenimiento a la izquierda/derecha, según sea necesario.

Cubierta:

- Panel doble, construido en acero galvanizado (cara exterior termolacada RAL 7035), con aislamiento interior de lana de roca de 45 mm.
- Conexión circular con junta de estanqueidad de goma.

Ventilador:

- Ventiladores centrífugos de simple aspiración, con aspas de reacción del tipo *Plug Fan*.
- Motores tipo EC de bajo consumo.
- Variación y visualización del caudal a través de un display, funcionamiento caudal constante o presión constante (VAV flujo simple o doble).

Intercambiador:

- Recuperador rotativo con recuperación sensible y latente de la adsorción por zeolitas (AZ).

Filtro:

- 1 nivel de filtraje en impulsión clase M5 estándar (F7 opcional).
- 1 nivel de filtraje en la extracción clase M5 estándar (F7 opcional).

Circuito termodinámico:

- Completamente integrado en la unidad, cargado y probado en fábrica.
- Fluido refrigerante R 134A, y compresores de capacidad variable.

Batería calefacción eléctrica (E):

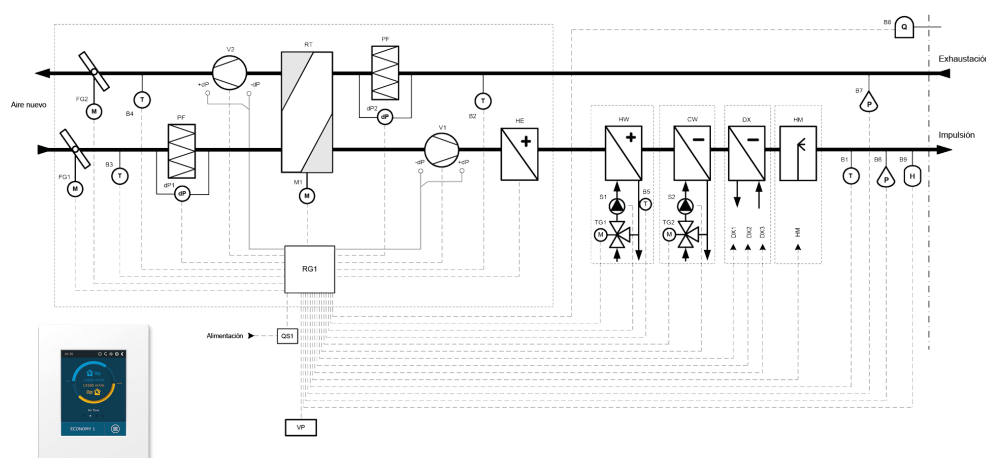
- Integrada en la unidad (disponible en toda la gama).
- Ajuste fino a las necesidades (regulación por Triacs).
- 2 termostatos de seguridad - rearme automático a 90° C y rearme manual a 120° C.

Calefacción y refrigeración de la batería:

- Baterías opcionales para montaje en conducto.
- Tubos y colectores de acero carbono y aletas de aluminio.

Regulación integrada:

- Armario de potencia y control incorporado.
- Equipamiento de campo integrado de fábrica en el interior de la unidad.
- Pantalla táctil para la interfaz.
- Integración en GTC por Modbus / BacNet.
- Servidor web integrado.
- Interconexión mediante APP.
- Gestión de equipamientos internos y alarmas.

**Selecciones:**

- La preselección puede realizarse mediante la tabla de selección y las curvas que se presentan en las páginas siguientes.
- Las unidades Power Play® tienen su propio software de selección, que le permite hacer selecciones específicas para las necesidades de su proyecto, proporcionando una hoja de datos con toda la información relevante.
- Póngase en contacto con nuestro equipo de estudios y selecciones.

Embalaje

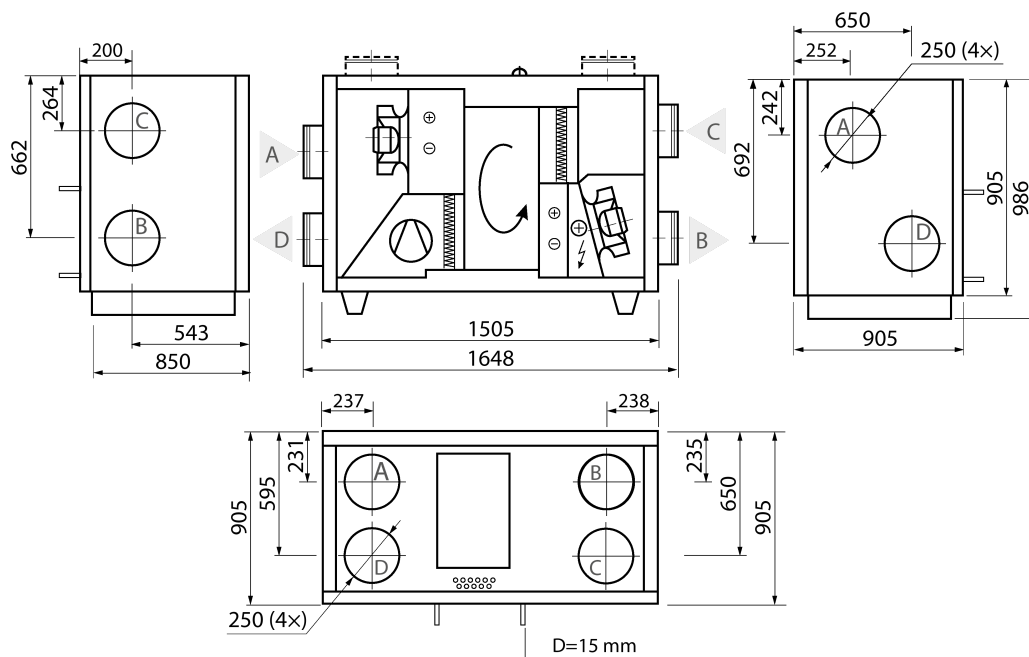
- Vendido por unidad.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

DIMENSIONES Y PESOS

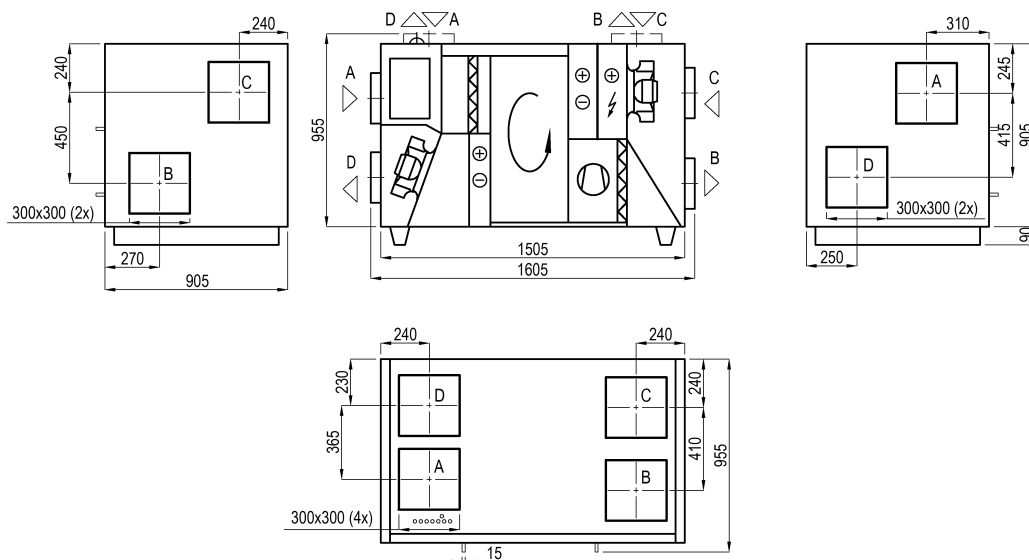
Modelo 800U

- Peso aproximado: 255 kg.



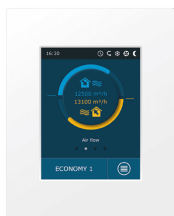
Modelo 1600U

- Peso aproximado: 270 kg.



		Power Play® 90 Thermodynamique 800U	Power Play® 90 Thermodynamique 1600U	
Caudal de referencia	m³/h	900	1600	
Alimentación	V	3~ 400 V 50 Hz	3~ 400 V 50 Hz	
Corriente máxima	A	16,1	9,6	
Temperatura aire nuevo (invierno/verano)	°C	2 / 35	2 / 35	
Humedad aire nuevo (invierno/verano)	%	84 / 40	84 / 40	
Temperatura retorno (invierno/verano)	°C	20 / 27	20 / 27	
Humedad retorno (invierno/verano)	%	50 / 40	50 / 40	
Potencia nominal (calefacción/refrigeración)	-	6,1/5,8	16,3/14,3	
Temperatura de impulsión	°C	31,3 / 20,5	25,1/18,6	
Potencia térmica	kW	2,72 / 3,19	4,8/5,6	
Consumo bomba de calor	kW	0,74 / 1,02	0,83/1,42	
Energía recuperada	kW	3,94 / 1,42	11,5/8,7	
COP / EER	-	3,7 / 3,1	5,8/4,04	
Potencia acústica [LwA]	Aire nuevo	dB(A)	51	64
	Impulsión	dB(A)	63	72
	Retorno	dB(A)	51	64
	Exhaustación	dB(A)	63	72
	Irradiado	dB(A)	43	55

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 conectarse 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 (m³/h, m³/s, l/s), eficiencia de recuperación (%), energía recuperada (kW), recuento de energía de calefacción/recuperada/ de ventilación (kWh), SFP (W/m³.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.

VIDEO - CANAL YOU TUBE FRANCE AIR

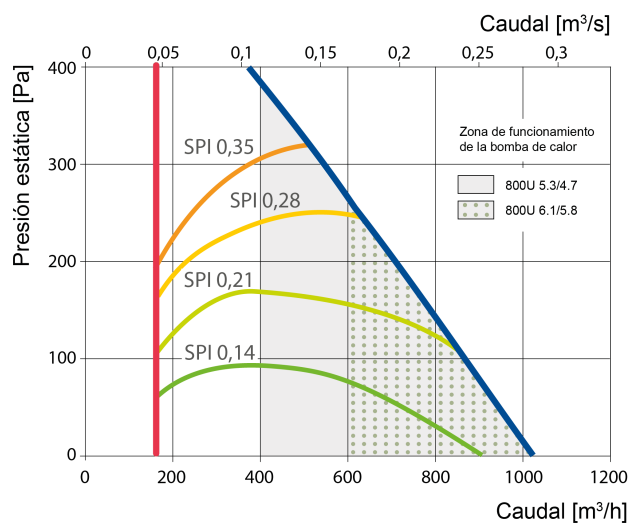


SELECCIÓN

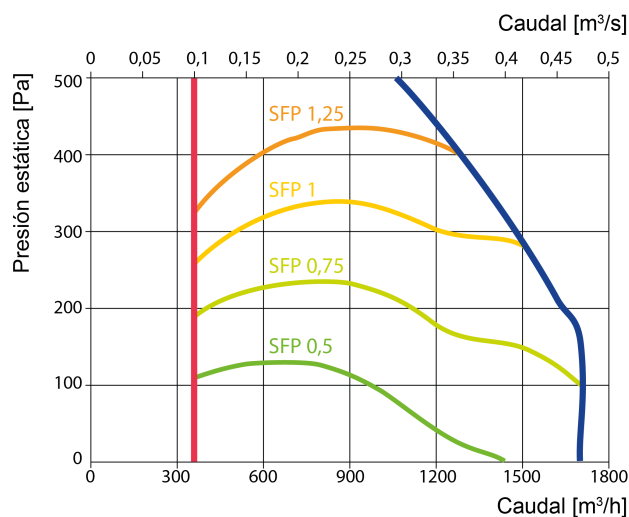
CURVAS DE SELECCIÓN

- Para filtros M5, con batería eléctrica. Valores SPF indicados por ventilador.
- Pérdida de carga adicional: filtro F7 + 70 Pa; batería a agua caliente + 25 Pa.

Modelo 800U



Modelo 1600U



Las curvas de selección aquí presentadas son indicativas y podrán cambiar en función de la evolución de la gama France Air: por favor, consúltanos para más información.

ACCESORIOS

Válvulas de 2 o 3 vías para la gama Power Play

Unidades condensadoras para la gama Power Play

Compuertas con servomotores para la gama Power Play

Batería de expansión directa para conducto

Batería de agua adicional para conducto

Base de asentamiento para la gama Power Play®.

Con soportes antivibratorios ajustables.

Silenciadores para la gama Power Play

Accesorios de montaje en exteriores para la gama Power Play®.

Techo y visera.

Válvulas de 2 o 3 vías