



## Power Play® 90 Thermodynamique

recuperador con intercambiador de rueda, circuito termodinámico integrado



ECOCONCEPT



NUEVA VERSIÓN

### 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 m<sup>3</sup>/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).

## Círculo termodinámico:

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

France Air

## Batería calefacción eléctrica (E):

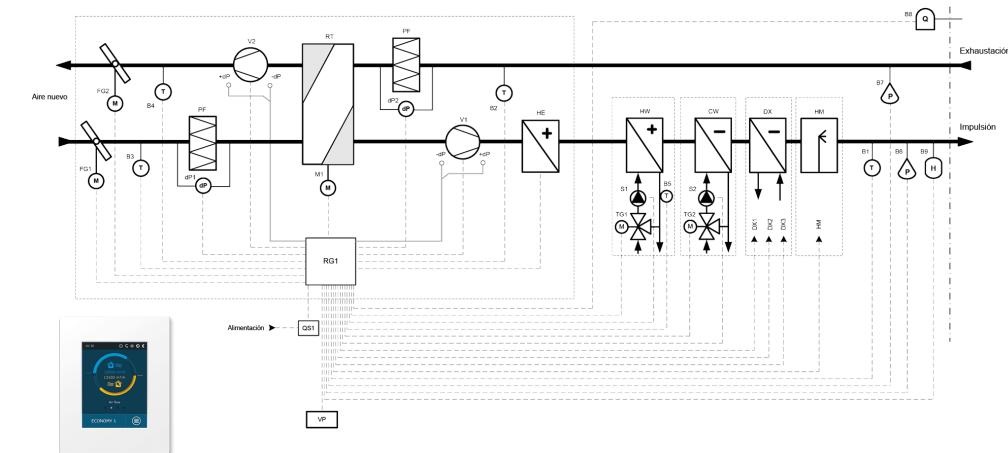
- Integrada en la unidad (disponible en toda la gama).
- Ajuste fino a las necesidades (regulación por Triacs).
- 2 termostatos de seguridad - rearme automático a 90° C y rearne manual a 120° C.

## 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

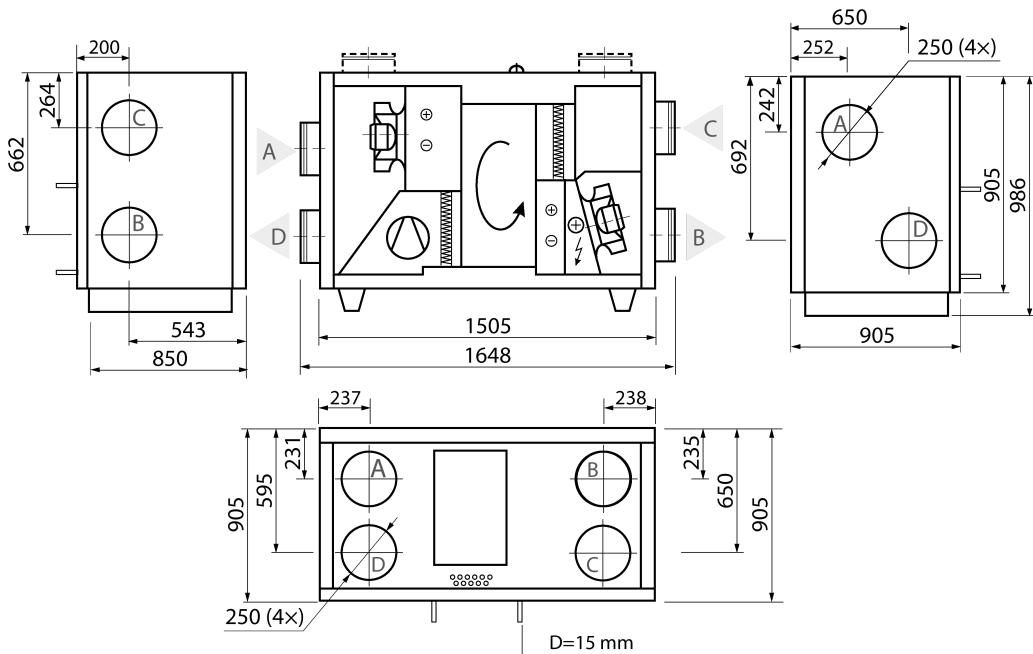
- Vendido por unidad.

## DESCRIPCIÓN TÉCNICA

## DIMENSIONES Y PESOS

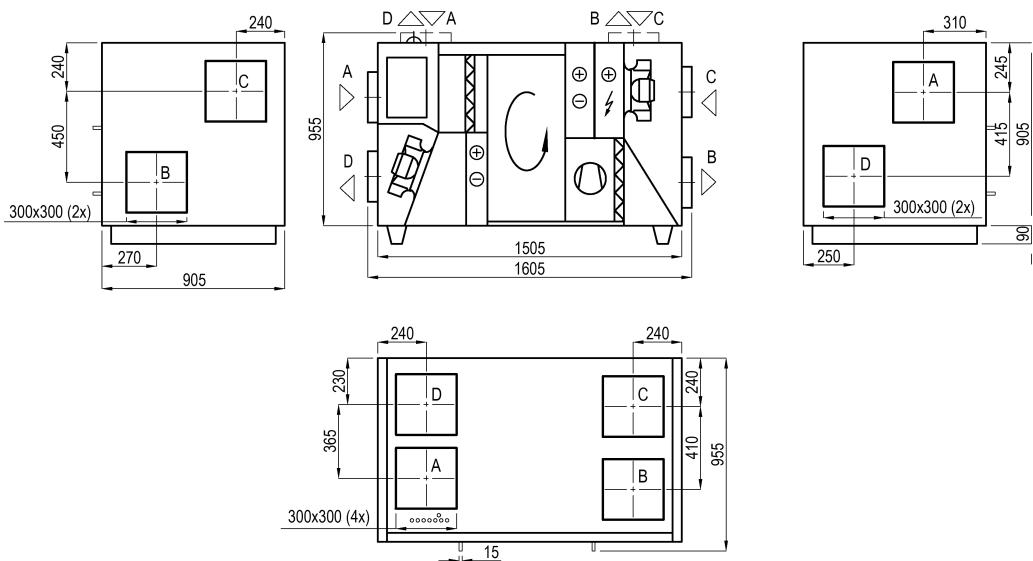
## Modelo 800U

- Peso aproximado: 255 kg.



## Modelo 1600U

- Peso aproximado: 270 kg.



		Power Play® 90 Thermodynamique 800U	Power Play® 90 Thermodynamique 1600U
Caudal de referencia	m <sup>3</sup> /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 [lW/A]	Aire nuevo	dB(A)	51
	Impulsión	dB(A)	63
	Retorno	dB(A)	51
	Exhaustión	dB(A)	63
	Irradiado	dB(A)	43
			64
			72
			64
			72
			55

## CONTROL INTEGRADO



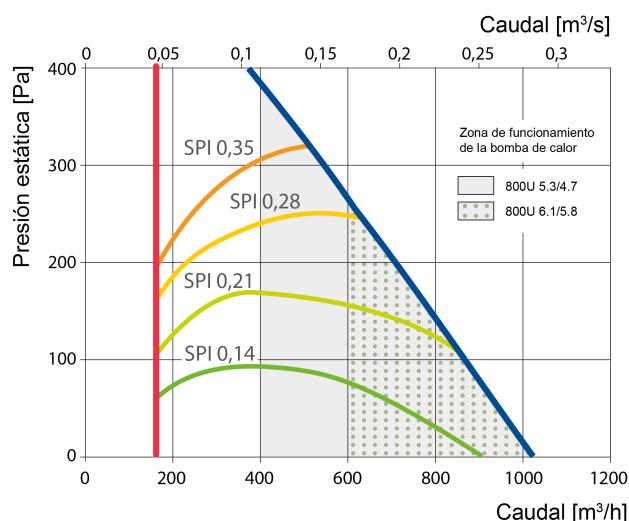
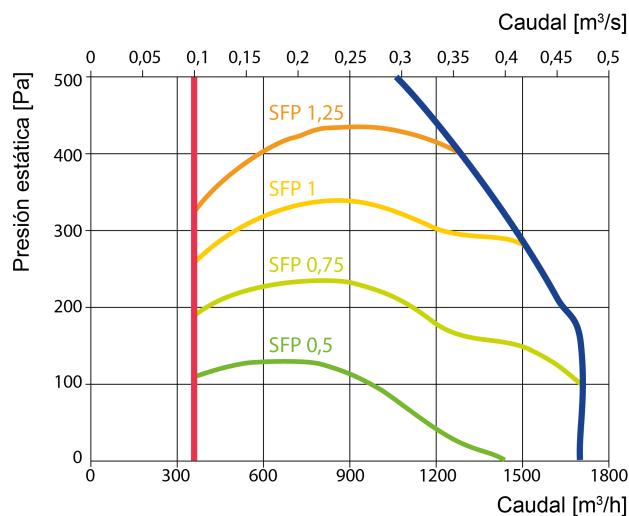
- Interfaz estándar mediante pantalla táctil a color, suministrada con la unidad, probada en fábrica y totalmente montada y cableada.
- Control de hasta 30 unidades, en red, desde una sola pantalla.
- Posibilidad de conectarse a la unidad mediante navegador estándar, por cable de red, a través del servidor 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 (m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s, l/s), eficiencia de recuperación (%), energía recuperada (kW), recuento de energía de calefacción/recuperada/ de ventilación (kWh), SFP (W/m<sup>3</sup>.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 YOUTUBE 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