

RUCTS



UNIDAD DE RECUPERACIÓN DESCENTRALIZADA (ESTANCIA ÚNICA)

Características: unidad de recuperación de calor puntual de flujo reversible con intercambiador de tipo cerámico con rendimientos de hasta el 94 %. Frontal basculante para evitar nuevas entradas de aire no deseado cuando el producto está apagado. Altamente silencioso. No requiere drenaje de condensación. Motor DC sobre rodamientos de bolas con consumos reducidos y larga vida útil. Filtros dobles separados para entrada y salida de aire. Conducto variable en longitud de 250 a 500 mm. Profundidad mínima de la pared de 250 mm, profundidad máxima de 3 m (2,5 m si hay una curva de 90°). Señalizadores visuales por recepción de comandos y la limpieza de los filtros. Modo de funcionamiento ajustable mediante mando a distancia. Señalizador de timbre por recepción de comandos.

Funcionamiento: durante 70 segundos, RUCTS extrae hacia el exterior el aire caliente y viciado presente en la habitación. Durante el paso por el conducto, el aire cede su energía térmica que acumula el intercambiador cerámico: al final de esta fase, el ventilador invierte el sentido de rotación e inicia la fase de entrada durante otros 70 segundos. El aire exterior frío, al pasar por el intercambiador de calor, recupera energía térmica y se introduce en el ambiente a una temperatura más confortable. Esto permite conseguir un importante ahorro energético, ya que evita que el sistema de calefacción funcione a la máxima intensidad, como sucedería en el caso de la renovación del aire a través de la apertura de las ventanas.

DECENTRALIZED HEAT RECOVERY UNIT (SINGLE ROOM)

Characteristics: single room heat recovery unit with reversible flow complete with ceramic type heat exchanger up to 94% efficiency. Tilting front to avoid unwanted air return when the product is turned off. Highly silent. No need for condensate drain. DC motor on ball bearings with reduced consumption and long life operating. Separate double filters for fresh air and exhaust air duct variable in length from 230 to 500mm. Minimum depth of the wall 250mm, maximum depth 3m (2,5m if there is a 90° bend). Visual indicators for commands reception and filter clearing need. Adjustable operating mode by display controller. Buzzer signal for command reception.

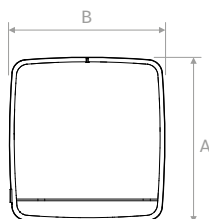
Operating: for 70 seconds RUCTS extracts the hot, stale air in the room to the outside. During the passage through the duct, the air releases its thermal energy which is accumulated by the ceramic exchanger: at the end of this phase the fan reverses the direction of rotation and starts the supply phase for another 70 seconds. The cold external air, passing through the hot exchanger, recovers thermal energy and is introduced into the environment at a more comfortable temperature. This allows for important energy savings as it prevents the heating system from operating at maximum intensity as would happen in the case of air exchange by opening the windows.



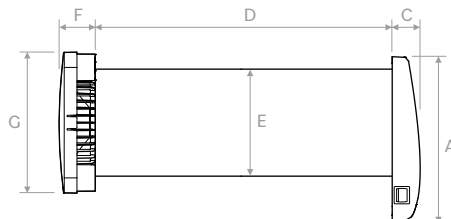
DESCRIPCIÓN DE LOS PARÁMETROS PARAMETER DESCRIPTION	UNIDAD DE MEDIDA UNIT OF MEASURE	VALORES VALUES
Caudal de aire a la velocidad máxima Maximum speed air flow	m ³ /h	60
Eficiencia del recuperador cerámico Efficiency ceramic heat exchanger	%	94
Ruido a la velocidad máxima (a 3 m) Noise maximum speed (at 3m)	dB(A)	30
Consumo de energía Power installed	W	6,9
Filtros suministrados Filters	Nº	2
Clase de filtración Filtration class	-	G3 ISO COARSE > 45 %
Alimentación Power supply	V/Hz	220/240Vac - 50/60 Hz
Presión máxima Maximum pressure	pa	54
Grado de protección del motor Motor protection grade	IP	x4
Peso Weight	kg	5

DISEÑOS | DRAWINGS

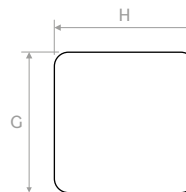
Vista frontal | Front view



Vista lateral | Side view



Vista posterior | Rear View



	A	B	C	D	E	F	G	H
mm	250	233	40	500	Ø160	48	212	212



Ventilador situado detrás del intercambiador para alcanzar los máximos niveles de silencio en el entorno. Cuenta con un sensor para controlar el funcionamiento en función de la humedad ambiental.

Fan placed behind the exchanger to reach the maximum levels of silence in the room. Equipped with a sensor to check the operating based on room humidity.

CONTROL DE LAS UNIDADES | UNIT CONTROL SYSTEM

- Mando a distancia con pantalla.
- Sensor de humedad y crepuscular integrados, que permiten varios modos de funcionamiento automático (ver mando a distancia).
- Posibilidad de gestionar hasta 16 unidades dentro de un sistema en modo maestro/esclavo, con una configuración sencilla a través de interruptores DIP.
- 3 velocidades ajustables (más funcionamiento nocturno).
- Remote control with display.
- Integrated humidity and twilight sensor, which allow various automatic operating modes (see remote control).
- Ability to manage up to 16 units within a system in master / slave mode, with simple configuration using dip switches.
- 3 adjustable speeds (plus night operation).



**MODO DE VIGILANCIA
SURVEILLANCE MODE**



El producto permanecerá apagado pero activo gracias a sus sensores. En caso de humedad ambiental superior a la establecida, el producto se activará para devolver la humedad al nivel deseado.
The product will remain off, but still active thanks to its sensors. In the event of humidity higher than the set one, the product will activate to bring the humidity back to the desired level.

**VELOCIDAD DE FLUJO
FLOW SPEED**

Caudal | Air flow: 60 m³/h
45 m³/h
30 m³/h

**MODO AUTOMÁTICO
AUTOMATIC MODE**



Modo de funcionamiento automático en la recuperación de calor. La unidad está controlada por sensores de humedad y crepusculares.
Automatic operating mode in heat recovery. The unit is managed by humidity and twilight sensors.

**CONTROL DE LA HUMEDAD
HUMIDITY CONTROL**

90%
60%
40%

**MODO MANUAL
MANUAL MODE**



Modo de funcionamiento en la recuperación de calor a la velocidad ajustada manualmente (los sensores quedan excluidos).
Operating mode in heat recovery at the manually set speed (the sensors remain excluded).

**FUNCIÓN NOCTURNA
NIGHT FUNCTION**



Permite reducir aún más el caudal de aire y el ruido en las horas nocturnas.
It allows to further reduce the air flow and the noise during the night hours.

**FUNCIÓN DE MÁXIMA POTENCIA
BOOST FUNCTION**



Permite la expulsión del aire a la velocidad máxima durante un periodo de tiempo determinado.
Allows the air exhaust at maximum speed for a certain period of time.

**FUNCIÓN DE FLUJO
FLOW FUNCTION**



Permite seleccionar la dirección del flujo de aire.
Allows you to select the direction of the air flow.

**RESTABLECIMIENTO DEL FILTRO
RESET FILTER**

RESET FILTER

Después de 3000 horas, la máquina recomienda el mantenimiento ordinario (limpieza de los filtros). Con este botón se puede restablecer fácilmente el funcionamiento normal después del mantenimiento.
After 3000 hours the machine recommends routine maintenance (filter cleaning). With this key you can easily restore normal operation after it has been carried out.



CÓDIGOS | CODES

Modelo | Model

RUCTS

