Orion

ErP 2018 | desde 2,5W | desde 9 dB(A) | IPX4 | Modbus



UNIDAD DESCENTRALIZADA
CON RECUPERACIÓN DE CALOR

APLICACIÓN

Unidad de ventilación mecánica descentralizada, con flujo alterno y núcleo recuperador de calor (tipo «push-pull»): consumo energético extremadamente bajo.

Para instalar en estancias individuales, como salones y dormitorios: para equilibrar mejor los caudales, suelen utilizarse dos unidades en paralelo, con flujos opuestos y sincronizados.

ESPECIFICACIONES

Unidad de ventilación interior y base mural de ABS de alta calidad, con una construcción robusta, duradera y resistente a impactos. Acabado blanco RAL 9010, resistente a los rayos UV.

Mando a distancia por infrarrojos con tecnología táctil y base mural incluidos de serie. Fabricado en ABS, RAL 9010.

Rodete de diseño exclusivo tipo winglet, con mejores propiedades aerodinámicas, bajo nivel sonoro y mayor eficiencia.

Motor EC reversible de alta eficiencia con protección térmica integral y rodamientos de bolas de alta calidad sellados de por vida. Diseñado para funcionar continuamente.

Intercambiador regenerativo de calor con núcleo cerámico de alta eficiencia térmica.

Filtros antipolvo lavables a ambos lados del intercambiador de calor.

Tubo telescópico de ABS 100 % reciclado, adaptable al espesor de la pared.

Rejilla exterior con malla antiinsectos y protección antigoteo.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Grado de protección **IPX4.**

Cubierta frontal plana y estética para interiores modernos, fácilmente extraíble para su limpieza sin herramientas.

Mando a distancia multifunción con pantalla LCD para visualizar el estado de la unidad.

Botón táctil auxiliar en el lateral de la unidad de ventilación.

Gestión automática del tiempo de inversión (modo confort) para optimizar el confort acústico y térmico.

LED multicolor integrado para indicar visualmente el estado de la unidad.

Control inteligente de humedad.

Enfriamiento gratuito: solo extracción o solo impulsión para evitar el intercambio de calor cuando no es necesario.

Sincronización simplificada de varias unidades (hasta 10): un protocolo de comunicación específico permite sincronizarlas automáticamente al conectarlas entre sí por cable.

Mantenimiento fácil y seguro gracias a un sistema magnético de acoplamiento y desacoplamiento que permite retirar rápidamente la unidad de su base.

Protección automática antihielo para evitar la formación de hielo en el intercambiador de calor.

No necesita desagüe.

Cableado eléctrico simplificado (solo L y N).

Componentes plásticos totalmente reciclables, respetuosos con el medioambiente.

Doble aislamiento: no requiere conexión a tierra.

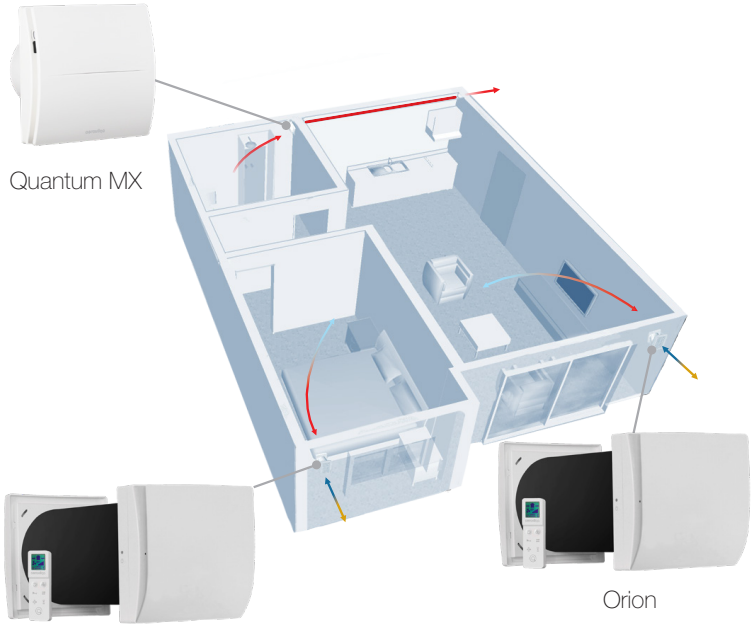
Ensayada según las últimas normas: las unidades se prueban en el laboratorio de Aerauliqa reconocido por TÜV Rheinland, ofreciendo información precisa, actualizada y fiable sobre seguridad eléctrica, prestaciones y nivel sonoro. Diseñadas y fabricadas conforme a EN60335-2-80 (Directiva de Baja Tensión) y a la Directiva CEM (compatibilidad electromagnética).

CONECTIVIDAD MODBUS

Las unidades incorporan un módulo de comunicación Modbus que permite conectarlas al panel de control centralizado CTRL-HO, creando así un **sistema de unidades descentralizadas con recuperación de calor** capaz de ventilar toda la vivienda.

Orion

Ejemplo de un sistema completo de ventilación



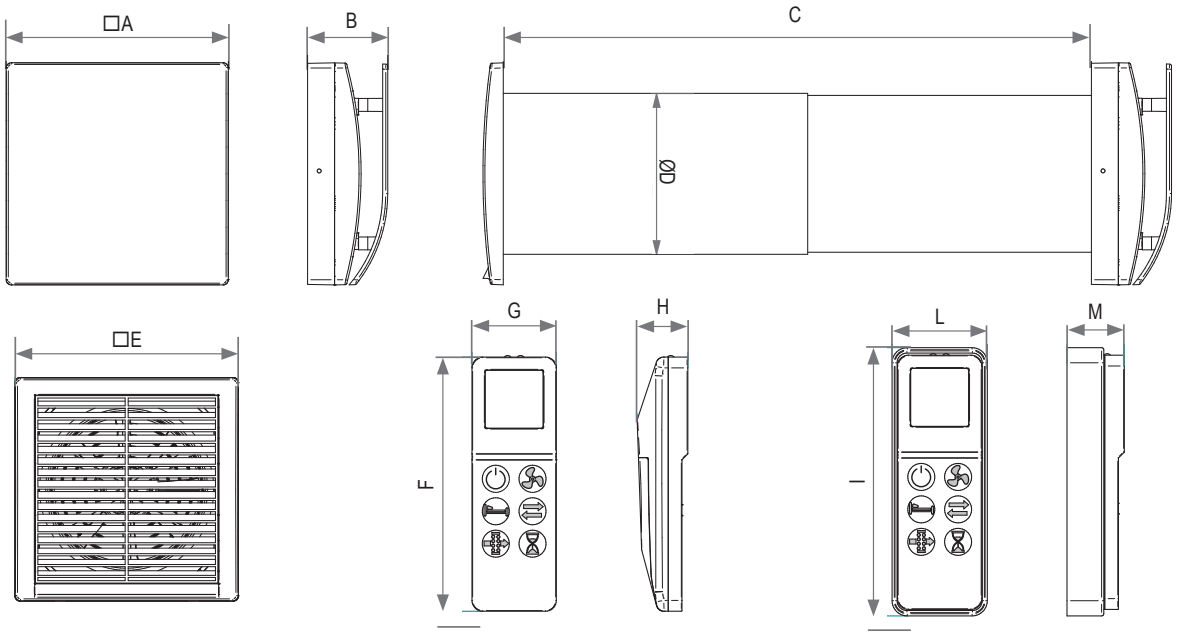
Aplicación: solución ideal para reformas.

Funcionamiento: las unidades descentralizadas de recuperación de calor (ORION), de funcionamiento continuo, transfieren la energía térmica del aire extraído del interior al aire fresco entrante. Dos unidades pueden funcionar sincronizadas con caudales equilibrados y un óptimo confort acústico, controladas con un mismo mando por infrarrojos. El sistema también puede incluir una unidad descentralizada de simple flujo (Quantum MX) instalada en un local húmedo. No necesita un sistema de distribución de aire.

Ahorro energético: el aire fresco impulsado, precalentado, y la renovación continua del aire reducen la demanda de calefacción adicional. ORION y Quantum MX incorporan motores EC sin escobillas que reducen notablemente el consumo eléctrico.

Calidad del aire interior: un sistema de ventilación mecánica correctamente dimensionado permite mantener la calidad del aire interior para la salud y el bienestar de los ocupantes y del edificio. Los filtros de ORION, con un mantenimiento adecuado, garantizan la correcta filtración del aire antes de entrar en la vivienda.

Dimensiones (mm) y peso (kg)



Rejilla exterior | Mando a distancia | Base del mando a distancia

Modelo	□A	B	C	ØD	□E	F	G	H	I	L	M	Peso
Orion 100	218	79	300÷570	110	164	117,5	39	23	124	44	26,5	2,4
Orion 150	218	79	300÷570	159	218	117,5	39	23	124	44	26,5	4,3

Orion

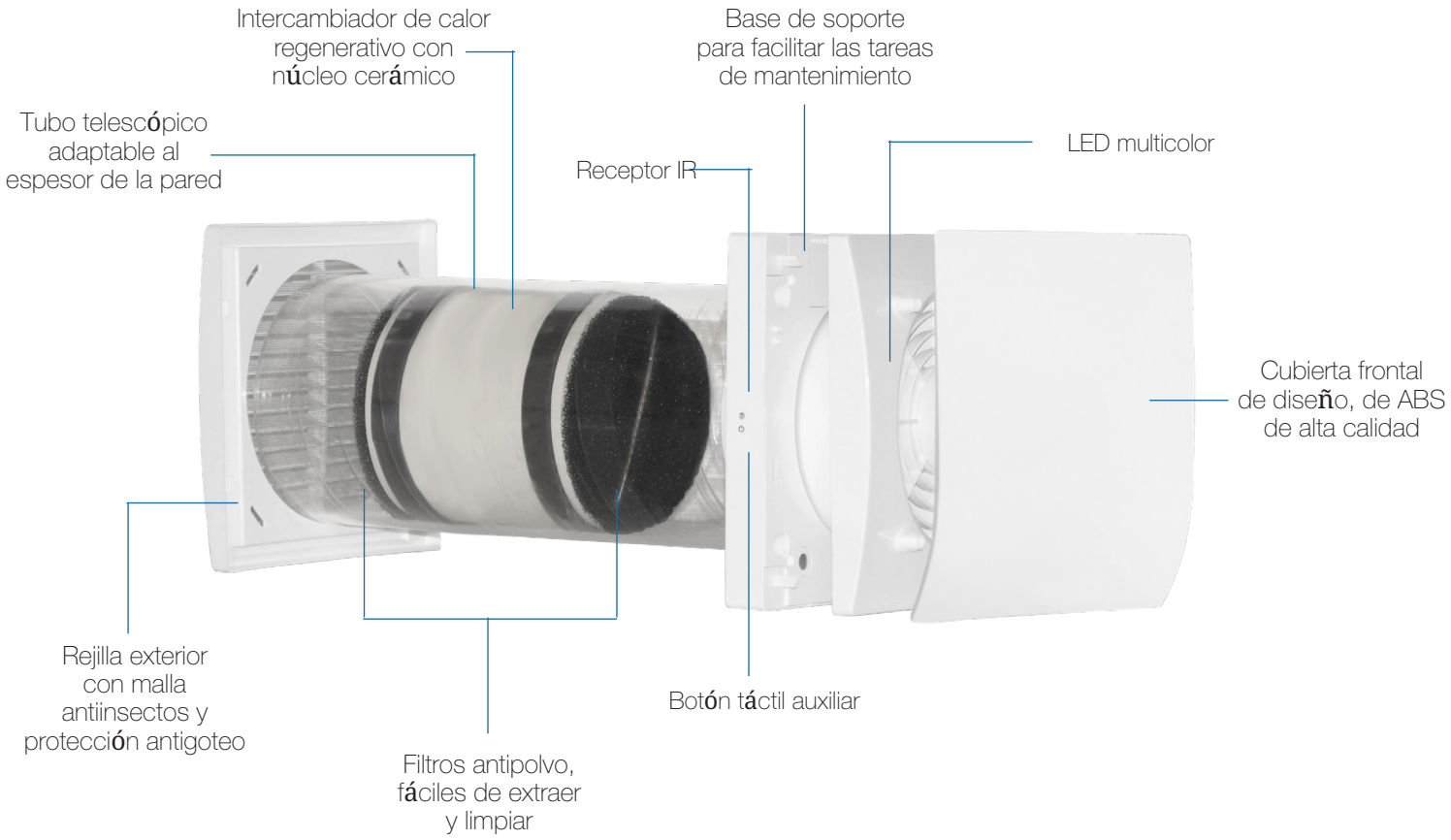
Ficha de producto - Directiva ErP, Reglamentos 1253/2014 - 1254/2014

a)	Marca	-	AERAULIQA	
b)	Modelo	-	Orion 100	Orion 150
c)	Clase SEC	-	A	
c1)	SEC en climas cálidos	kWh/m².a	-16,6	-17,9
c2)	SEC en climas templados	kWh/m².a	-40,2	-41,5
c3)	SEC en climas fríos	kWh/m².a	-81,4	-82,7
	Etiqueta energética	-	Sí	
d)	Tipo de unidad	-	Residencial - bidireccional	
e)	Tipo de accionamiento	-	Varias velocidades	
f)	Tipo de sistema de recuperación de calor	-	Recuperación de calor	
g)	Eficiencia térmica de recuperación de calor	%	74	
h)	Caudal máximo a 0 Pa	m³/h	25	60
i)	Potencia eléctrica absorbida al caudal máximo	W	4	7
j)	Nivel de potencia sonora (LWA)	dBA	39	40
k)	Caudal de referencia	m³/h	18	41
l)	Diferencia de presión de referencia	Pa	10	
m)	Potencia específica absorbida (SPI)	W/m³/h	0,161	0,090
n1)	Factor de control	-	0,65	
n2)	Tipo de control	-	Control de demanda local	
o1)	Tasa máxima de fugas internas	%	N/A	
o2)	Tasa máxima de fugas externas	%	1	
p1)	Tasa de mezcla interna	%	N/A	
p2)	Tasa de mezcla externa	%	N/A	
q)	Aviso visual del filtro	-	LED amarillo	
r)	Instrucciones de instalación de rejillas reguladas	-	N/A	
s)	Web con instrucciones de montaje/desmontaje	-	www.aerauliqa.com	
t)	Sensibilidad del caudal a variaciones de presión	%	N/A	
u)	Estanqueidad al aire interior/exterior	m³/h	18	50
v1)	AEC - Consumo eléctrico anual - climas cálidos	kWh	1,2	0,7
v2)	AEC - Consumo eléctrico anual - climas templados	kWh	1,2	0,7
v3)	AEC - Consumo eléctrico anual - climas fríos	kWh	1,2	0,7
w1)	AHS - Ahorro anual en calefacción - climas cálidos	kWh	19,5	
w2)	AHS - Ahorro anual en calefacción - climas templados	kWh	43,1	
w3)	AHS - Ahorro anual en calefacción - climas fríos	kWh	84,3	
	Caudal a distintas velocidades	m³/h	25/21/17/14/10	60/50/40/30/20
	Consumo eléctrico a distintas velocidades	W	4/3,5/3/2,5/2,5	7/5/4/3/2,5
	Presión sonora a 3 m(1) a distintas velocidades	dB(A)	27/23/18/14/9	29/24/20/14/10
	Eficiencia térmica	%	70/72/74/78/82	
	Temperatura ambiente máxima	°C	-20°C ÷ +50°C	
	Grado de protección IP	-	X4	
	Marcado/Marca	-	CE	

- 220-240V ~ 50Hz - Prestaciones de aire medidas según ISO 5801 a 230V 50Hz, densidad del aire 1,2 kg/m³.
- Datos medidos en el laboratorio de Aerauliqa reconocido por TÜV Rheinland.
(1) Nivel de presión sonora a 3 m en campo libre, solo a efectos comparativos.

Orion

Detalles



Funciones seleccionables mediante el mando por infrarrojos:

- Dirección del aire (alterno, solo extracción, solo impulsión)
- Modo de enfriamiento gratuito
- Velocidad continua (5 opciones)
- Encendido/apagado
- Velocidad intensiva
- Modo confort/eficiencia
- Reinicio de filtros



Mando a distancia y base de soporte incluidos