



UNIDAD DE VMC DESCENTRALIZADA A FLUJO ALTERNADO CON RECUPERACIÓN DE CALOR Y CONTROL REMOTO

APLICACIÓN

Unidad VMC descentralizada de flujo único alternado con recuperación de calor, y muy bajo consumo energético.

Sistema ideal para ser instalado en estancias individuales como salones y dormitorios: para un mejor equilibrio de los flujos se utiliza generalmente en pareja con otro equipo, con flujos sincronizados entre ellos.

ESPECIFICACIONES

Unidad de ventilación y base de soporte fabricados en ABS de alta calidad, resistente a golpes y rayos UV, color RAL 9010.

Control remoto con infrarrojos y tecnología táctil y base de apoyo a la pared. Fabricados en ABS, color RAL 9010.

Ventilador aerodinámico de alta eficiencia con palas "winglet", equipado con aletas en los extremos para optimizar el silencio y la eficiencia.

Motor EC brushless de muy bajo consumo energético, equipado con protección térmica y montado sobre rodamientos de bolas que garantizan una mayor vida del producto y lo hacen apto también para climas fríos. Diseñado para Funcionamiento reversible y continuo.

Intercambiador de calor regenerativo en cerámica, de muy alta eficiencia térmica.

Filtros antipolvo lavables, presentes en ambos lados del intercambiador.

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

Rejilla exterior con red anti-insectos y dispositivo antigoteo.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Grado de protección **IPX4** contra salpicaduras.

Diseño elegante con líneas minimalistas; se adapta a cualquier tipo de decoración interna. La aspiración perimetral, con hueco oculto, hace que la instalación sea mas discreta.

Portada frontal de design en ABS fácilmente removible para limpieza, sin el uso de herramientas.

Control remoto multifunción, con pantalla LCD para visualizar fácilmente el estado de funcionamiento del equipo.

Botón táctil de back-up.

Gestión automática de los tiempos de inversión de flujo (modo comfort) para el máximo confort acústico y térmico.

LED multicolor integrado para obtener un feedback visual del estado de la unidad.

Control de humedad inteligente incorporado.

Free cooling: posibilidad de funcionar solo en extracción o inmisión para evitar la recuperación de calor cuando no se requiere.

Sincronización simplificada entre varias unidades (hasta 10), que se establece automáticamente cuando se conectan entre sí, gracias a un protocolo de comunicación dedicado.

Mantenimiento extremadamente sencillo, que puede ser realizado por el usuario final con la máxima seguridad, gracias a la posibilidad de desmontar la unidad de ventilación interna mediante un sistema de enganche/desenganche magnético.

Protección anti-hielo automática para evitar la formación de hielo en el intercambiador.

No requiere drenaje de condensados.

Conexión eléctrica simplificada (solo L y n).

Plástico totalmente reciclable.

Doble aislamiento: no requiere puesta a tierra para la máxima seguridad eléctrica del usuario.

Pruebas y cumplimiento de normas: el equipo se prueba en el laboratorio interno de Aerauliqa, acreditado por TÜV Rheinland, para garantizar la máxima fiabilidad de las pruebas de seguridad eléctrica, rendimiento y medida de los niveles sonoros. Diseñado y construido de acuerdo con en60335-2-80 (Directiva de bajo voltaje) y la Directiva EMC (Compatibilidad electromagnética).

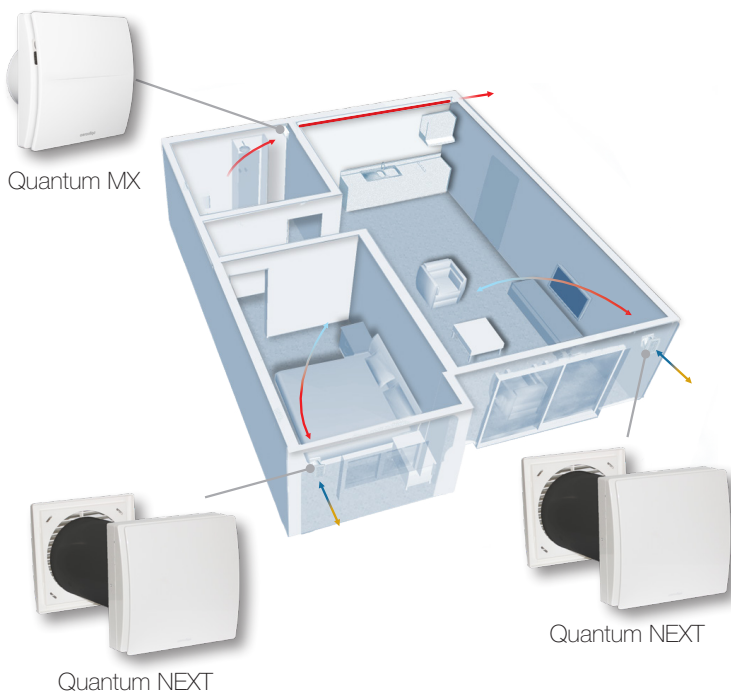
FUNCIONAMIENTO

Las siguientes funciones se pueden seleccionar a través del control remoto:

- Dirección del flujo de aire (flujo alternado, solo extracción, solo entrada)
- Free-cooling
- ON/OFF
- Velocidad (5 opciones)
- Modo comfort o efficiency
- Velocidad boost
- Reset filtros

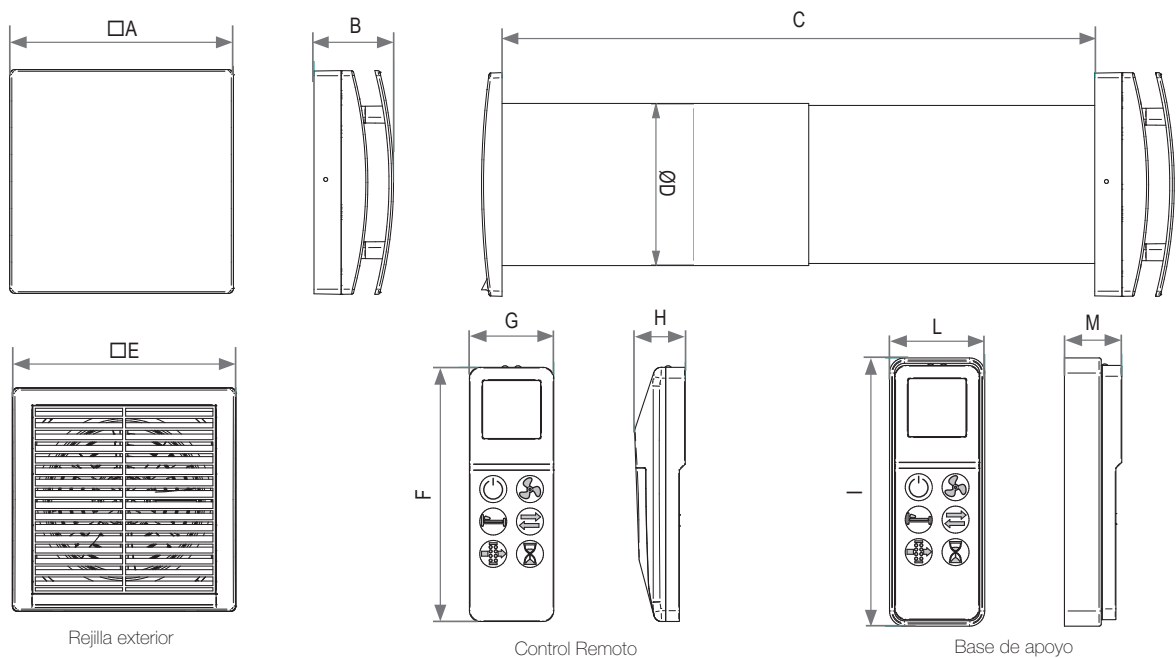
Quantum NEXT

Ejemplo de instalación de un sistema completo



- Aplicación:** solución recomendada en caso de renovación.
- Características del sistema:** par de unidades VMC descentralizadas (Quantum NEXT) con flujo único alternado, equipadas con intercambiador de calor que permite transferir el calor del aire extraído del interior al aire fresco suministrado desde el exterior. Las dos unidades pueden sincronizarse para lograr el máximo confort acústico y ser controladas a través del mismo mando a distancia; pueden combinarse con unidades de VMC descentralizadas de flujo único (Quantum MX). No requieren conexión a ninguna red interna de distribución de aire.
- Ahorro de energía:** el aire exterior precalentado, que se introduce en el ambiente interior a través de las unidades Quantum NEXT, limita la necesidad de aumentar la calefacción. Las unidades de VMC Quantum NEXT y Quantum MX están equipadas con motor eC brushless, con un consumo de energía significativamente reducido.
- Calidad del aire interior:** un sistema de ventilación mecánica adecuadamente dimensionado garantiza el mantenimiento constante de la calidad del aire interior para el bienestar y la salud de los ocupantes y del edificio. El mantenimiento periódico de los filtros de polvo montados en las unidades Quantum neXT ayuda a mantener un aire interior más saludable.

Dimensiones (mm) y Peso (kg)



Modelo	A	B	C	ØD	E	F	G	H	I	L	M	Peso
Quantum NEXT 100	218	77,5	300÷570	110	164	117,5	39	23	124	44	26,5	4,3
Quantum NEXT 150	218	77,5	300÷570	159	218	117,5	39	23	124	44	26,5	4,3

Código artículo

Modelo	Quantum NEXT 100	Quantum NEXT 150
Código	004388	003015

Ficha técnica - Directiva erP, Reglamentos 1253/2014 - 1254/2014

a)	Marca	-	AERAULIQA	
b)	Modelo	-	QUANTUM NEXT 100	QUANTUM NEXT 150
c)	Clase SEC	-	A	
c1)	SEC climas cálidos	kWh/m².a	-17	-18
c2)	SEC climas templados	kWh/m².a	-40,6	-41,6
c3)	SEC climas fríos	kWh/m².a	-81,8	-82,8
	Etiqueta energética	-	Si	
d)	Tipo de unidad	-	Residencial - bidireccional	
e)	Tipo de accionamiento	-	Accionamiento de varias velocidades	
f)	Sistema de recuperación de calor	-	A recuperación	
g)	Eficiencia térmica	%	74	
h)	Caudal máximo @ 100 Pa	m³/h	25	60
i)	Potencia eléctrica (con caudal máximo)	W	3,5	6
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 absorbida específica (SPI)	W/m³/h	0,139	0,08
n1)	Factor de control	-	0,65	
n2)	Tipología de control	-	Control ambiental del local	
o1)	Máxima filtración interna	%	N/A	
o2)	Máxima filtración externa	%	1	
p1)	Porcentaje de mezcla interna	%	N/A	
p2)	Porcentaje de mezcla externa	%	N/A	
q)	Señal de advertencia filtros	-	LED amarillo	
r)	Instrucciones instalación rejillas	-	N/A	
s)	Dirección Internet instrucciones de pre/desmontaje	-	www.aerauliqa.com	
t)	Sensibilidad del flujo a las variaciones de presión	%	N/A	
u)	Estanquidad interna/externa del aire	m³/h	18	50
v1)	Consumo anual de energía (AEC) climas cálidos	kWh	1	0,6
v2)	Consumo anual de energía (AEC) climas templados	kWh	1	0,6
v3)	Consumo anual de energía (AEC) climas fríos	kWh	1	0,6
w1)	Ahorro de calentamiento anual (AHS) climas cálidos	kWh	19,5	
w2)	Ahorro de calentamiento anual (AHS) climas templados	kWh	43,1	
w3)	Ahorro de calentamiento anual (AHS) climas fríos	kWh	84,3	
	Caudal a varias velocidades	m³/h	25/21/17/14/10	60/50/40/30/20
	Absorbimento a varias velocidades	W	3,5/3/2,5/2/2	6/4,5/3,5/2,5/2
	Presión sonora @ 3m (1) a varias velocidades	dB(A)	27/23/18/14/9	29/24/20/14/10
	Eficiencia térmica	%	70/72/74/78/82	
	Temperatura ambiente	°C	-20°C ÷ +50°C	
	Grado de protección IP	-	X4	
	Marca	-	 	

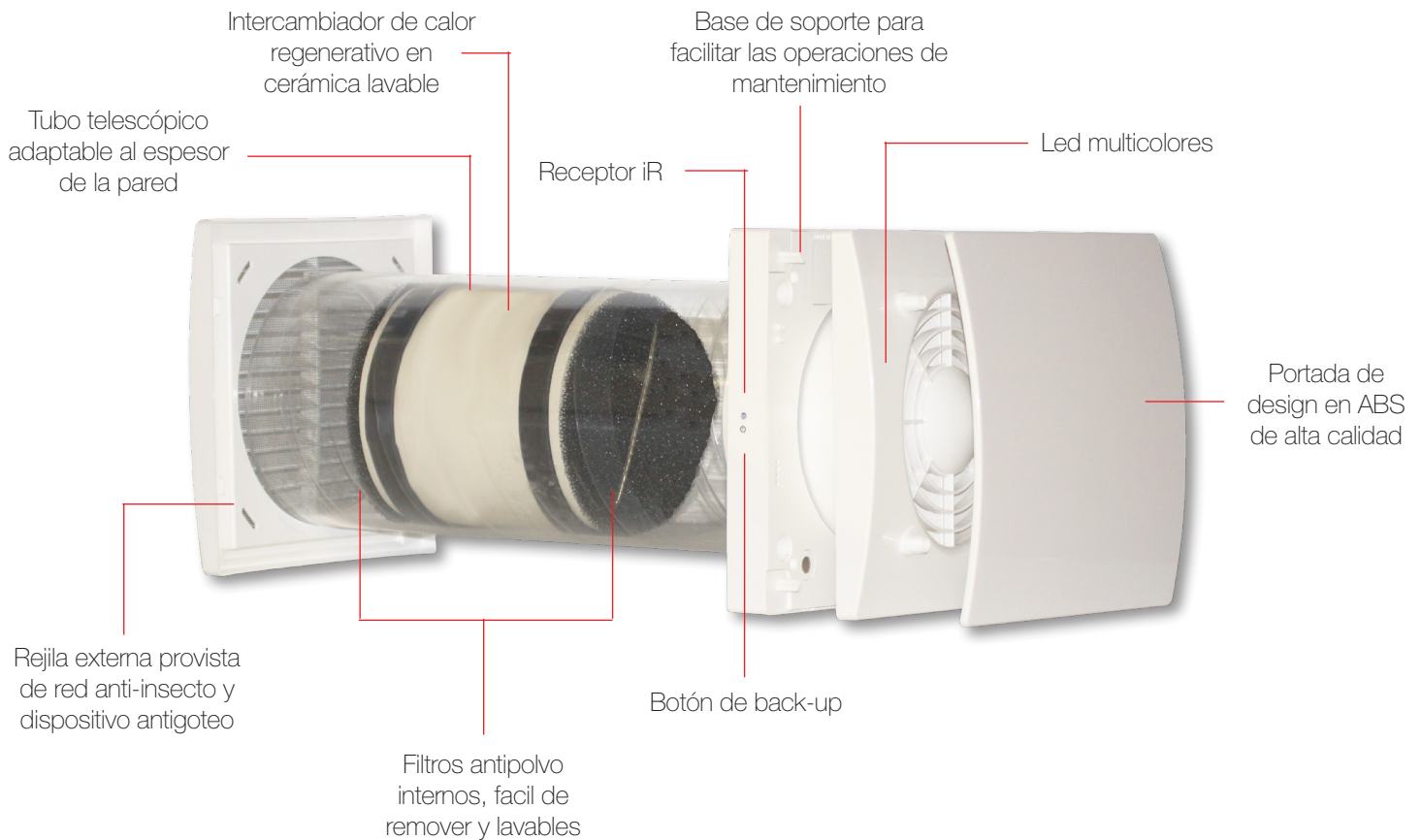
- 220-240V ~ 50Hz - rendimiento aeráulico medido según iSo 5801 a 230V 50Hz, densidad del aire 1,2Kg/m³.

- datos medidos en el laboratorio acreditado por TÜV Rheinland en Aerauliqa.

(1) nivel de presión sonora a 3m en campo libre, informado solo con fines comparativos.

Quantum NEXT

Detalles



Funciones seleccionables a través del control remoto:

- Dirección del flujo de aire (flujo alternado, solo extracción, solo inmisión)
- Modalidad free-cooling
- ON/OFF
- Velocidad de funcionamiento continuo (5 opciones)
- Modo comfort o efficiency
- Velocidad Boost
- Reset filtros



Control remoto con base de apoyo (incluidos)