

RENair Quantum Next



RECUPERADOR DE CALOR DESCENTRALIZADO CON MANDO A DISTANCIA

SOLICITUD

Unidad de Ventilación Mecánica Descentralizada, con flujo alterno y núcleo de recuperación de calor (tipo "push-pull"): consumo energético extremadamente bajo.

Para la instalación en una habitación individual, como la sala de estar y el dormitorio: para un mejor equilibrio del flujo, se utilizan comúnmente dos unidades en funcionamiento en paralelo, con flujos opuestos y sincronizados.

ESPECIFICACIONES

Unidad de ventilación interna y base de pared fabricados en ABS de alta calidad que proporcionan una construcción robusta y resistente a los golpes de larga duración. Acabado en blanco RAL 9010 y resistente a los rayos UV.

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

Impulsor de tipo aleta de diseño único, que proporciona propiedades aerodinámicas mejoradas, bajo nivel de ruido y mayor eficiencia.

Motor EC reversible de alta eficiencia con protección térmica integral, montado sobre rodamientos de bolas de alta calidad sellados de por vida. Diseñado para funcionamiento continuo.

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

Filtros antipolvo lavables, a cada lado del intercambiador de calor.

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

Rejilla exterior con red anti-insectos y antigoteo de agua.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Grado de protección IPX4.

Estética tapa frontal plana para un diseño interior moderno, fácilmente desmontable para su limpieza sin necesidad de herramientas.

Mando a distancia multifunción, con display LCD para visualizar el estado del equipo.

Botón táctil de respaldo en el costado de la unidad de ventilación.

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

Led multicolor integrado para obtener un feedback visual del estado del equipo.

Control de humedad inteligente.

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

Sincronización simplificada de más unidades (hasta 10): gracias a un protocolo de comunicación dedicado, las unidades se sincronizan automáticamente cuando se conectan entre sí.

Mantenimiento fácil y seguro gracias a un sistema de "acoplamiento/desacoplamiento" magnético que permite desmontar rápidamente el grupo de ventilación de su base.

Protección antihielo automática para evitar la acumulación de escarcha en el intercambiador de calor.

No se necesita drenaje de agua.

Cableado eléctrico optimizado (solo L y N).

Componentes de plástico totalmente reciclables, respetuosos con el medio ambiente.

Doble aislamiento: no requiere conexión a tierra.

Probado con los últimos estándares: las unidades están probado en el laboratorio reconocido por TÜV Rheinland en Aeraulika, lo que significa información precisa y actualizada sobre seguridad eléctrica, rendimiento y nivel de ruido en el que se puede confiar. Diseñado y fabricado de acuerdo con EN60335-2-80 (Directiva de bajo voltaje) y la Directiva EMC (Compatibilidad electromagnética).

OPERACIÓN

A través del mando a distancia se pueden seleccionar las siguientes funcionalidades: •Dirección del flujo de aire (alternativo, sólo extracción o sólo aspiración). •enfriamiento gratis. •ENCENDIDO APAGADO. •velocidad (5 opciones). •modo confort/eficiencia. •Velocidad de impulso. •reinicio del filtro.

Ejemplo de un sistema de ventilación completo

Aplicación: solución ideal en caso de renovación.

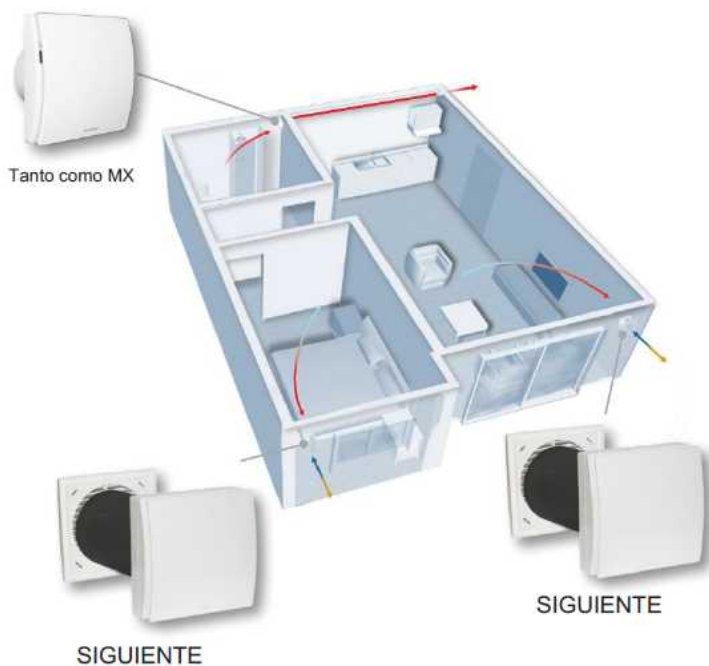
Cómo funciona: las unidades de recuperación de calor descentralizadas de funcionamiento continuo (Quantum NEXT) transfieren la energía térmica del aire extraído de las habitaciones interiores al aire fresco entrante. Dos unidades pueden funcionar sincronizadas con flujos de aire equilibrados y el máximo confort acústico y pueden controlarse a través del mismo controlador IR.

El sistema también puede incluir una unidad descentralizada de flujo único (Quantum MX) montada en el cuarto húmedo.

No se necesita ningún sistema de distribución de aire.

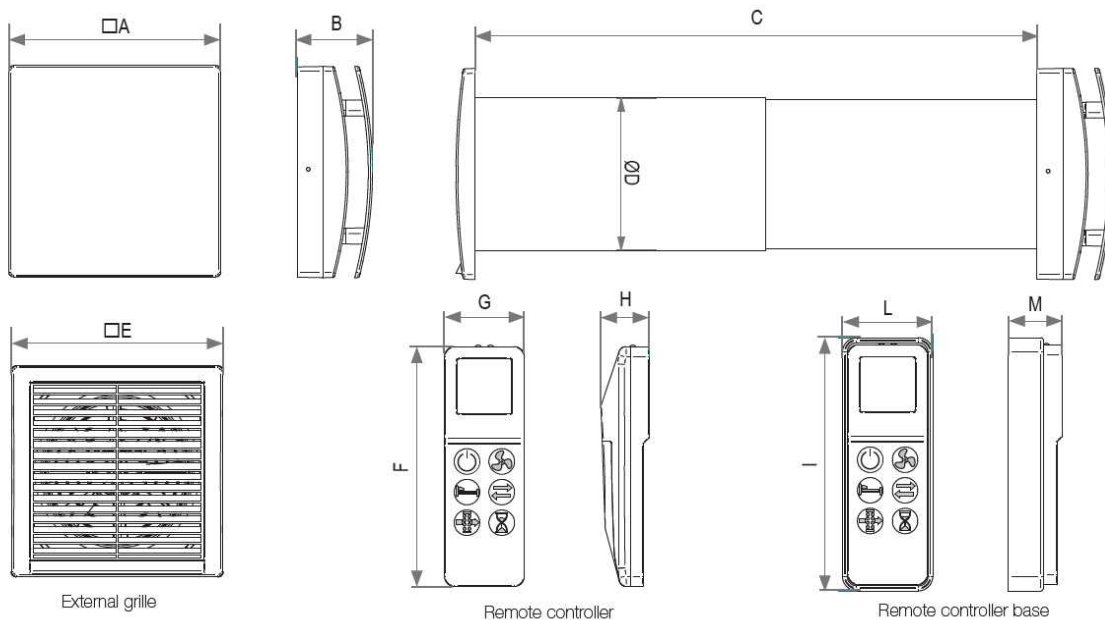
Ahorro de energía: el aire fresco suministrado precalentado y los cambios continuos de aire reducen la demanda de calefacción adicional. Quantum NEXT y Quantum MX están equipados con motores sin escobillas EC que reducen significativamente el consumo de electricidad.

Calidad del aire interior: un sistema de ventilación mecánica especificado correctamente puede garantizar que la calidad del aire interior se mantenga constantemente para la salud y el bienestar de los ocupantes y del edificio. Los filtros debidamente mantenidos en Quantum NEXT aseguran que el aire entrante se filtre adecuadamente antes de que ingrese a la casa.



44

26,5



Model	□A	B	C	∅D	□E	F	G	H	I	L	M	Weight
Quantum NEXT 100	218	77,5	300÷570	110	164	117,5	39	23	124	44	26,5	2,4
Quantum NEXT 150	218	77,5	300÷570	159	218	117,5	39	23	124	44	26,5	4,3

Product fiche - ErP Directive, Regulations 1253/2014 - 1254/2014

a)	Mark	-		
b)	Model	-	QUANTUM NEXT 100	QUANTUM NEXT 150
c)	SEC class	-	A	
c1)	SEC warm climates	kWh/m ² .a	-17	-18
c2)	SEC average climates	kWh/m ² .a	-40,6	-41,6
c3)	SEC cold climates	kWh/m ² .a	-81,8	-82,8
	Energy label	-	Yes	
d)	Unit typology	-	Residential - bidirectional	
e)	Type of drive	-	Multi-speed drive	
f)	Type of Heat Recovery System	-	Heat recovery	
g)	Thermal efficiency of heat recovery	%	74	
h)	Maximum flow rate @ 0 Pa	m ³ /h	25	60
i)	Electric power input @ maximum flow rate	W	3,5	6
j)	Sound power level (L _{WA})	dBA	39	40
k)	Reference flow rate	m ³ /h	18	41
l)	Reference pressure difference	Pa	10	
m)	Specific power input (SPI)	W/m ³ /h	0,139	0,08
n1)	Control factor	-	0,65	
n2)	Control typology	-	Local demand control	
o1)	Maximum internal leakage rate	%	N/A	
o2)	Maximum external leakage rate	%	1	
p1)	Internal mixing rate	%	N/A	
p2)	External mixing rate	%	N/A	
q)	Visual filter warning	-	Yellow led	
r)	Instructions to install regulated grilles	-	N/A	
s)		-		
t)	Airflow sensitivity to pressure variations	%	N/A	
u)	Indoor/outdoor air tightness	m ³ /h	18	50
v1)	AEC - Annual electricity consumption - warm climates	kWh	1	0,6
v2)	AEC - Annual electricity consumption - average climates	kWh	1	0,6
v3)	AEC - Annual electricity consumption - cold climates	kWh	1	0,6
w1)	AHS - Annual heating saved - warm climates	kWh	19,5	
w2)	AHS - Annual heating saved - average climates	kWh	43,1	
w3)	AHS - Annual heating saved - cold climates	kWh	84,3	
	Air-flow at different speed	m ³ /h	25/21/17/14/10	60/50/40/30/20
	Power consumption at different speed	W	3,5/3/2,5/2/2	6/4,5/3,5/2,5/2
	Sound pressure @ 3m ⁽¹⁾ at different speed	dB(A)	27/23/18/14/9	29/24/20/14/10
	Thermal efficiency	%	70/72/74/78/82	
	Ambient temperature max	°C	-20°C ÷ +50°C	
	Degree of protection IP	-	X4	
	Marking/Mark	-	CE 