



UNIDAD DE VENTILACIÓN POR IMPULSIÓN

APLICACIÓN

Unidad de ventilación por impulsión diseñada para suministrar aire fresco y filtrado a la vivienda con el fin de diluir y sustituir el aire interior estancado, contaminado y húmedo. Adecuada para instalación en techo o suelo, en cualquier posición.

ESPECIFICACIONES

Paneles exteriores de acero galvanizado y prepintado RAL 9010, que confieren a la estructura robustez y fiabilidad a lo largo del tiempo.

Cubierta superior de ABS.

Motores EC de rotor externo de alta eficiencia y bajo consumo energético, equipados con protección térmica y montados sobre rodamientos de bolas para una larga vida útil. Montado sobre soportes antivibración.

Ventilador centrífugo de álabes curvados hacia atrás, equilibrados dinámicamente y acoplados directamente al motor, de alto rendimiento y muy silenciosos.

Pre-filtro anti-polvo exterior, lavable.

Filtro interno ISO Coarse 60% (G4) incluido.

Difusor de techo de diseño fabricado en ABS de alta calidad.

Manguera (2,5 m) para conectar la unidad de ventilación al difusor.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Facilidad de instalación: ranuras para montaje en pared ya previstas en el cuerpo de la unidad.

Dimensiones compactas para instalar en espacios reducidos como falsos techos.

Conexión eléctrica simplificada: la unidad se suministra precableada.

Estera absorbente de sonido interior autoextinguible.

Sistema de doble filtración para garantizar un suministro de aire limpio, libre de polvo, polen y contaminantes externos.

Prefiltro lavable para evitar que el aire contaminado llegue al filtro principal, reduciendo su eficacia y vida útil.

Sistema magnético integrado para colocar y retirar fácilmente el prefiltro (sin herramientas) para su limpieza.

Difusor de techo de líneas minimalistas equipado con aletas regulables para dirigir el flujo de aire según las necesidades del usuario.

Motor EC para un máximo ahorro de energía y un funcionamiento extremadamente silencioso.

Eficaz: mejora la calidad del aire interior, elimina los problemas de condensación y moho y reduce la concentración de gas Radón.

Filtro IAQ (accesorio bajo pedido): filtra partículas hasta PM2,5 y reduce olores, humos y vapores.

Pruebas y cumplimiento de las normas: la unidad se prueba en el laboratorio interno de Aeraulika, acreditado por TÜV Rheinland, como garantía de la máxima fiabilidad de las pruebas de seguridad eléctrica, rendimiento y medición de los niveles sonoros. Diseñado y fabricado de conformidad con la norma EN60335-2-80 (Directiva de Baja Tensión) y la Directiva CEM (Compatibilidad Electromagnética).

VERSIONES

P1-N

- Control multifunción: funcionamiento a 2 velocidades (mínima y máxima, ambas ajustables).
- La velocidad máxima puede activarse mediante un interruptor externo específico o un sensor ambiental (por ejemplo, SEN-HY, accesorio).

P1-H

- Elemento calefactor integrado (500 W) que calienta el aire entrante cuando es necesario.
- Mando multifunción: 2 velocidades (mínima y máxima, ambas regulables).
- Modo automático de "recuperación de calor" que aumenta la velocidad cuando la temperatura del ático supera el umbral establecido.
- Modo "stand-by" automático para evitar la entrada de aire caliente no deseado en la habitación (por ejemplo, en verano).
- La velocidad máxima puede activarse mediante un interruptor externo dedicado o un sensor de habitación (por ejemplo, SEN-HY, accesorio).
- Selección remota de la velocidad y la resistencia mediante el mando CTRL-P1 (accesorio).
- Controlabilidad mediante ModBus para BMS.
- Conectividad IoT (Alexa y Google Assistant): disponible próximamente.

ACCESORIOS

- Filtro IAQ.
- Humidostato remoto (SEN-HY).
- Control CTRL-P1.
- Tubería aislada.

Ejemplo de instalación de un sistema completo



Aplicación: solución recomendada para renovación. No requiere sistema de conductos.

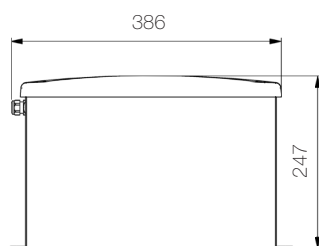
Características del sistema: unidad VMC centralizada de flujo único (P1) adecuada para suministrar aire fresco, limpio y filtrado a la habitación a través de un difusor montado en el techo para diluir y sustituir el aire interior estancado, contaminado y húmedo. La instalación en el ático hace que la aplicación sea discreta y garantiza un funcionamiento silencioso.

Ahorro de energía: la unidad P1 está equipada con motorización EC sin escobillas, con un consumo de energía significativamente reducido.

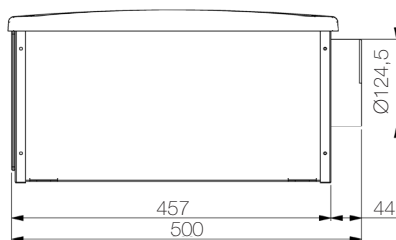
Calidad del aire interior: un sistema de ventilación mecánica adecuadamente dimensionado garantiza el mantenimiento constante de la calidad del aire interior para el bienestar y la salud de los ocupantes y del edificio. El mantenimiento regular de los filtros garantiza que el aire entrante esté libre de contaminantes.

Dimensiones (mm) y Peso (kg)

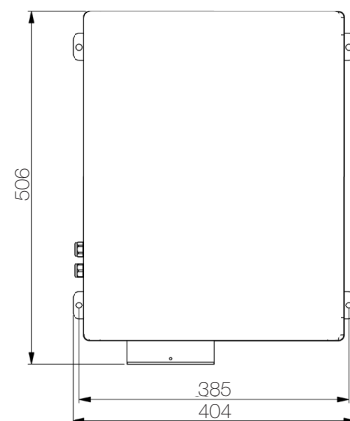
Modelo	P1
Peso	8,3



Vista frontal



Vista lateral



Vista superior

Códigos artículos

Modelo	P1-N	P1-H
Código	004570	004582

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

a)	Marca	-	AERAULIQA			
b)	Modelo	-	P1-N		P1-H	
c)	Clase SEC	-	C	E	C	E
c1)	SEC climas cálidos	kWh/m².a	-10	-6,2	-10,3	-6,3
c2)	SEC climas templados	kWh/m².a	-24,4	-16,7	-24,6	-16,8
c3)	SEC climas fríos	kWh/m².a	-49,5	-35,1	-49,7	-35,2
	Etiqueta energética	-	No		No	
d)	Tipo de unidad	-	Residencial - bidireccional		Residencial - bidireccional	
e)	Tipo de accionamiento	-	Accionamiento de velocidad múltiple		Accionamiento de velocidad múltiple	
f)	Sistema de recuperación de calor	-	Ausente		Ausente	
g)	Eficiencia térmica	%	N/A		N/A	
h)	Caudal máximo @ 100 Pa	m³/h	216		216	
i)	Potencia eléctrica (con caudal máximo)	W	24		400	
j)	Nivel de potencia sonora (LWA)	dBA	43		43	
k)	Caudal de referencia	m³/h	162		162	
l)	Diferencia de presión de referencia	Pa	10		10	
m)	Potencia absorbida específica (SPI)	W/m³/h	0,089		0,089	
n1)	Factor de control	-	0,65	0,85	0,65	0,85
n2)	Tipología de control	-	Ambiental local	Ambiental local	Ambiental local	Ambiental local
o1)	Máxima filtración interna	%	N/A		N/A	
o2)	Máxima filtración externa	%	N/A		N/A	
p1)	Porcentaje de mezcla interna	%	N/A		N/A	
p2)	Porcentaje de mezcla externa	%	N/A		N/A	
q)	Señal de advertencia filtros	-	N/A		N/A	
r)	Instrucciones instalación rejillas	-	N/A		N/A	
s)	Dirección Internet instrucciones de pre/desmontaje	-	www.aerauliqa.com		www.aerauliqa.com	
t)	Sensibilidad del flujo a las variaciones de presión	%	6		6	
u)	Estanquidad interna/exterior del aire	m³/h	67		67	
v1)	Consumo anual de energía (AEC) climas cálidos	kWh	0,7	1,0	0,6	1,0
v2)	Consumo anual de energía (AEC) climas templados	kWh	0,7	1,0	0,6	1,0
v3)	Consumo anual de energía (AEC) climas fríos	kWh	0,7	1,0	0,6	1,0
w1)	Ahorro de calentamiento anual (AHS) climas cálidos	kWh	11,9	8,7	11,9	8,7
w2)	Ahorro de calentamiento anual (AHS) climas templados	kWh	26,2	19,2	26,2	19,2
w3)	Ahorro de calentamiento anual (AHS) climas fríos	kWh	51,3	37,6	51,3	37,6
	Presión sonora @ 3m (1)	dB(A)	27		27	
	Temperatura ambiente máx	°C	+40		+40	
	Grado de protección IP	-	IPX2		IPX2	
	Marca	-	CE		CE	

- 230V ~ 50/60Hz.

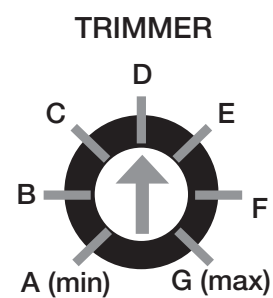
- rendimiento aeráulico medido según la norma ISO 5801 a 230V 50Hz, densidad del aire 1,2Kg/m³.

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

(1) nivel de presión sonora a 3m de campo libre, recinto, velocidad 40%, dado sólo con fines comparativos.

Rendimiento P1-N

Posición Trimmer	m³/h	l/s	W
A (min)	61	17	3,7
B	76	21	4,3
C	104	29	7,5
D	144	40	12,0
E	180	50	17,3
F	198	55	21,0
G (max)	216	60	24,2



Rendimiento P1-H

Ajuste Unidad	m³/h	l/s	W
Velocidad mínima 1	61	17	3,7
Velocidad mínima 2	76	21	4,3
Velocidad mínima 3	90	25	5,8
Velocidad mínima 4	104	29	6,9
Velocidad mínima 5	119	33	8,8
Velocidad mínima 6	133	37	10,3
Velocidad mínima 7	148	41	12,5
Velocidad mínima 8	162	45	14,4
Velocidad mínima 1	180	50	17,3
Velocidad mínima 2	216	60	24,2