

# HRV20 HE Q Plus

Unidad de ventilación con recuperación de calor ultraeficiente energéticamente

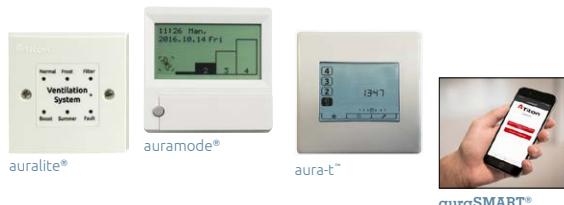


## Para uso en viviendas de tamaño grande

La unidad para ventilación continua de toda la casa HRV20 HE Q Plus, con recuperación de calor ha sido diseñada específicamente para mejorar el rendimiento de los modelos más antiguos, en línea con los requisitos de diseño en las nuevas construcciones.

Combinando un consumo de energía extremadamente bajo y un intercambiador de calor altamente eficiente (92%), específicamente diseñado para mejorar el rendimiento SAP a través del Apéndice Q, y puede incorporarse a los mayores apartamentos o viviendas.

Las versiones ECO ofrecen derivación de verano que desvía el 100% del caudal de aire, reconocida y enumerada en la base de características de producto del Reino Unido. También incluyen opciones de gestión de humedad inteligentes y pueden incorporar el indicador de estado auralite® o los controladores auramode®, aurastat® o aura-t™.



## Features & Benefits

- Intercambiador de calor de alta eficiencia; hasta el 92%
- Caudal de hasta 640m³/h a 100 Pa
- Acepta conductos de 200 mm de diámetro
- Ajuste independiente del ventilador
- Protección inteligente contra escarcha, una reducción escalonada de la alimentación de aire evita la congelación de la unidad
- Posibilidad de retranqueo para disminuir la ventilación cuando lo permitan las disposiciones locales
- Temporizador de sobrevelocidad de refuerzo totalmente ajustable 0-60 minutos; puede usarse con interruptores sin bloqueo (momentáneos) para evitar que la unidad se deje por accidente en modo refuerzo
- Controlador inteligente, con puesta en servicio fácil y rápida
- Control de comutación sin tensión
- Filtros ISO Coarse 65% (G4) plegados, de serie.
- Soporte de montaje de fijación rápida
- Características patentadas
- Eficaz para reducir los contaminantes domésticos y mejorar la Calidad del Aire Interior (IAQ), reduciendo así el riesgo de Síndrome de la Casa Tóxica
- Derivación inteligente de verano y controles de humedad
- SUMMERboost® instalación
- Compatible con la gama Eco-aura; con los controladores aurastat® auramode® y aura-t™ y con el indicador de estado auralite® (TP519).
- Control de calefactor de conducto (requiere fuente de suministro independiente)
- Disponible en configuraciones de lado izquierdo y lado derecho
- Compatible BMS mediante RS485

## Códigos de producto

HRV20 HE Q Plus B Eco-aura -  
(Puerta para acceso a los filtros)  
**TP653B/LH** (config. izquierda) o  
**TP653B/RH** (config. derecha) o  
**TP653BC** (Clima frío) -  
Clasificación Energética A+

### Filtros:

**XP2010561** - Conjunto de filtro ISO Coarse 65% (G4) montado de serie  
**XP2010929** - ISO Coarse 65% (G4)/ISO ePM1 75% (F7) montados a petición

## Normas

Cumple los requisitos de las Normas Técnicas y Disposiciones Legales para la Edificación para Ventilación y BRE 398 del R.U. Probado según SAP Apéndice Q ([www.sap-appendixq.org.uk](http://www.sap-appendixq.org.uk)).

Supera los requisitos del Documento L homologado sobre Disposiciones de la Edificación L (Inglaterra y Gales).

Cumple la Directiva RoHS UE.

Cumple con los requisitos de las Directivas del Consejo de la CE respecto a Compatibilidad Electromagnética y Seguridad Eléctrica:

2006/95/EC (LVD), 2004/108/EC (EMC) EN 60335-1:2002/A2:2006, EN 60335-2-80:2003/A1:2004.  
Marca CE.

## Especificación

**Dimensiones:** HRV20 HE Q Plus - 752mm ancho x 708mm alto (excluyendo lumbreiras) x 533mm profundidad (495 mm con soporte de montaje).

**Peso:** 46 kg

**Acabado:** Pintura blanca

### Materiales:

**Carcasa:** de chapa galvanizada, lacada con polvo de color blanco

**Interior:** Polipropileno expandido (EPP)

**Intercambiador de calor:** Poliestireno

**Aislamiento interno:** caucho nitrilo espumado, de celdilla cerrada; clasificación frente al fuego: clase 'O'

**Filtros estándar:** Filtros sintéticos de Grado G4.

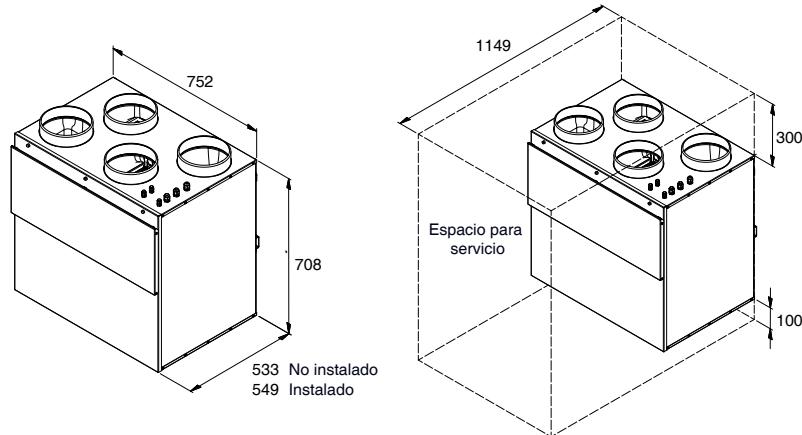
**Período de garantía:** 3 años (solo R.U)

**Sistema eléctrico:** 230 V ~ 50/60 Hz, fusible 3A

**Instalación:** Realice la instalación conforme a las buenas prácticas, como la Guía de Cumplimiento para Ventilación Doméstica (Inglaterra y Gales) y las recomendaciones de la Asociación de Ventilación Residencial.

**Mantenimiento:** Servicio y limpieza / sustitución de filtros según el entorno local - véase el manual del producto.

## Detalles



## Rendimiento

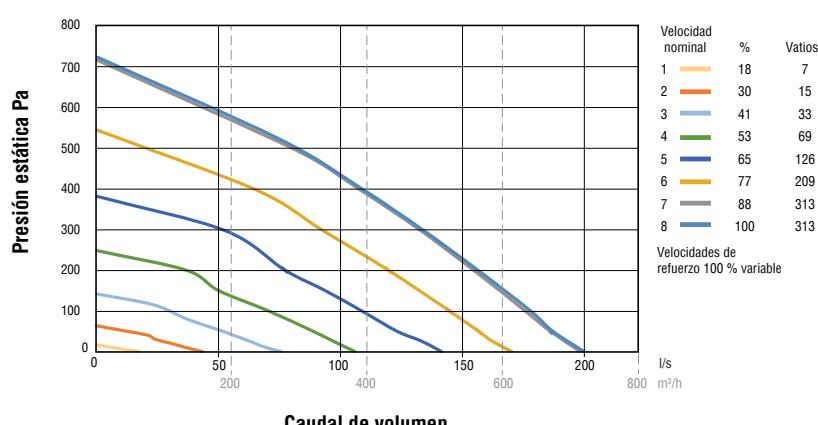
Los valores y niveles de cumplimiento siguientes hacen referencia a los requisitos SAP en vigor. La orientación SAP revisada tendrá efectos en el rendimiento, los valores actualizados pueden encontrarse en la página correspondiente del producto en [www.titon.com](http://www.titon.com).

Configuración del terminal de escape*	Ajuste de velocidad de ventilador	SFP (W/l/s)	Rendimiento del intercambio de calor (%)		Rendimiento del intercambio de calor (%)
			2009	2012	
Cocina + 1 cuarto de baño adicional	100% variable	0,52	92%	0,52	91%
Cocina + 2 cuartos de baño adicionales	100% variable	0,48	91%	0,53	91%
Cocina + 3 cuartos de baño adicionales	100% variable	0,48	91%	0,58	90%
Cocina + 4 cuartos de baño adicionales	100% variable	0,53	90%	0,68	90%
Cocina + 5 cuartos de baño adicionales	100% variable	0,58	90%	0,79	89%
Cocina + 6 cuartos de baño adicionales	100% variable	0,66	90%	0,95	89%
Cocina + 7 cuartos de baño adicionales	100% variable	0,76	89%	1,15	88%

Cifras tomadas de los resultados de la prueba BRE

\* El número de habitaciones húmedas se basa en los criterios de prueba SAP Q y no está directamente relacionado con los requisitos legales de rendimiento.  
Rendimiento sonoro - detalles bajo solicitud

## Rendimiento nominal del ventilador



\* @ FID (0 Pa)

Todas las unidades ofrecen un 100% de control de velocidad variable.

Curvas de rendimiento para la versión Eco.

## Datos acústicos

Producto	% de caudal máximo	Caudal	dB(A) @ 3m Hemisférico			dB(A) @ 3m Esférico
			Entrada de conducto interior	Salida de conducto interior	Superación de la carcasa	
HRV20 HE Q Plus Eco	41%	65l/s @ 18Pa	33	43	27	24
	65%	116l/s @ 51Pa	46	58	42	39
	100%	170l/s @ 100Pa	57	70	49	46

Nota: Datos para HRV3 con filtros de gruesos ISO 60% (G4). Para los datos acústicos en la totalidad de frecuencia a diferentes velocidades, consultar [www.titon.com](http://www.titon.com). Todos los datos acústicos se ensayan por parte de terceros en los laboratorios Sound Research Laboratories (SRL) Ltd.