

# HRV1.6 Q Plus

Unidad de ventilación con recuperación de calor ultraeficiente energéticamente

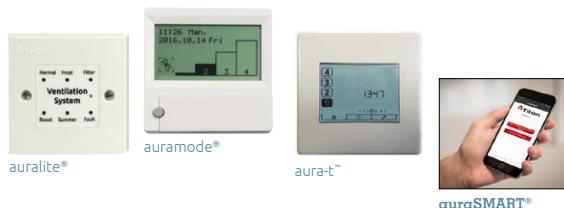


## Para su uso en viviendas de tamaño pequeño a medio

La unidad de ventilación con capacidad mejorada HRV1.6 Q Plus de funcionamiento continuo para la totalidad de la vivienda con recuperación de calor ha sido ensayada de forma independiente por la BRE, manteniendo un tamaño ultracompacto a pesar de sus resultados mejorados.

Con la combinación de un consumo energético extremadamente bajo y de un intercambiador de calor altamente eficiente, esta unidad mejora el rendimiento SAP según el Apéndice Q, y aún así permanece lo suficientemente versátil en cuanto a tamaño para resultar idénticamente funcional en apartamentos más grandes como lo es en las viviendas de tamaño pequeño a medio.

Las versiones ECO ofrecen derivación de verano que desvíe 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™.



## Características y Ventajas

- Unidad compacta de elevada versatilidad
- Potencia de ventilador extremadamente baja; hasta 0,49 W/l/s
- Intercambiador de calor de muy elevado rendimiento: hasta el 89%
- Caudal de hasta 359 m³/h a 100 Pa
- Acepta conductos de 125mm, sin necesidad de adaptadores
- Protección inteligente anticongelación, la reducción paso a paso de los caudales de suministro de aire impide que la unidad HRV se congele
- Filtros de gruesos ISO 55% (G3) como estándar y de gruesos ISO 60% (G4) como opción
- Temporizador de anulación de refuerzo totalmente ajustable entre 0-60 minutos; puede usarse con interruptores de no enclavamiento (momentáneamente) para impedir que la unidad quede activada accidentalmente en el modo de refuerzo
- Control de comutación sin tensión
- Controlador inteligente, de fácil y rápida puesta en servicio
- Peso ligero para un fácil manejo
- Soporte de montaje de fijación rápida
- Patentado
- Ajuste independiente de ventilador
- Efectivo en la reducción de contaminantes en el hogar y en mejorar la calidad del aire interior (IAQ), reduciendo por tanto el riesgo del síndrome del edificio enfermo
- Controles inteligentes de derivación de verano y de humedad
- Utilidad SUMMERboost®
- 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

HRV1.6 Q Plus B Eco-aura con controles listos -

**TP419B/LH** (config. de lado izquierdo) o

**TP419B/RH** (config. de lado derecho) o

**TP419BC** (Clima frío) -

Clasificación energética A+

Filtros (Versiones Eco):

**XP2010897** - ISO Grosor 60% (G4) bajo solicitud.

(En Europa equipados como estándar).

**XP2011097** - ISO Grosor 60% (G4)/ISO ePM1 50%

(F7) disponibles bajo solicitud.

## Estándares

Cumple los requisitos de las Normativas legales de la Construcción del Reino Unido y los Estándares Técnicos para ventilación y BRE 398.

Ensayo según Apéndice Q SAP (<http://www.ncm-pcodb.org.uk/sap/pcdbsearch.jsp?pid=34>)

Supera los requisitos del Documento Aprobado L de las Normativas de la Construcción (Inglaterra y Gales).

Cumple con la Directiva RoHS UE.

Se ajusta a los requisitos de las Directivas del Consejo CE relativas a Compatibilidad Electromagnética y Seguridad Eléctrica: 2006/95/CE (LVD), 2004/108/CE (CEM) EN 60335-1:2002/A2:2006, EN 60335-2-80:2003/A1:2004.

Marcado CE.

## Especificaciones

**Dimensiones:** 600mm ancho x 505mm alto (excluyendo puertos) x 353mm profundidad (363mm con soporte de montaje)

**Peso:** 22 kg

**Acabado:** Pintura blanca

### Materiales:

Carcasa: Carcasa de acero con lámina Zintec, revestimiento con pintura en polvo blanca

Interior: Polipropileno expandido (EPP)

Intercambiador de calor: Poliestireno

Aislamiento interno: Goma de nitrilo expandido en célula cerrada, clasificación "O" de resistencia al fuego

Filtros estándar: Filtros sintéticos de gruesos de grado ISO 55% (G3).

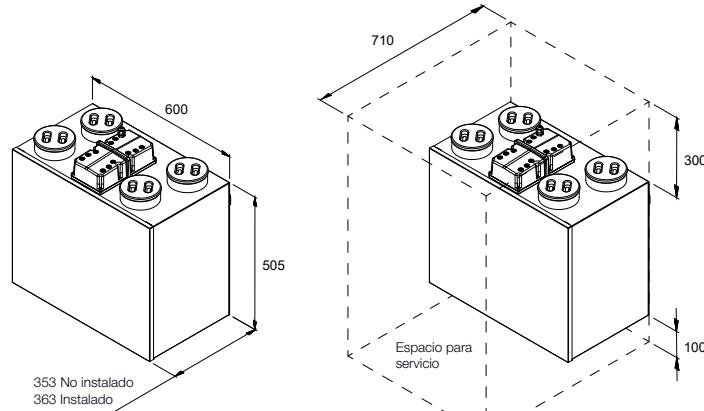
**Período de garantía:** 3 años (solo Reino Unido)

**Especificaciones eléctricas:** 230V ~ 50/60Hz, fusible 3A

**Instalación:** Instalar de acuerdo con los requisitos legales, como la Guía de Cumplimiento de Ventilación Doméstica (Inglaterra y Gales) y las recomendaciones de la Asociación para la Ventilación Residencial.

**Mantenimiento:** Servicio y limpieza/sustitución de filtro sujetos a entorno local - consultar el manual del producto.

## Planos y dimensiones



## 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).

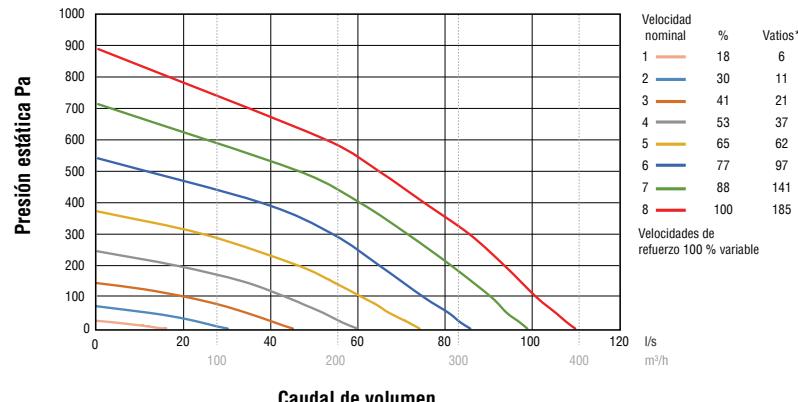
Configuración del terminal de escape*	Ajuste de velocidad de ventilador	SFP (W/l/s)	Rendimiento del intercambio de calor (%)		Rendimiento del intercambio de calor (%)
			2009	2012	
Cocina + 1 cuarto de baño adicional	100% variable	0,49	89%	0,51	89%
Cocina + 2 cuartos de baño adicionales	100% variable	0,49	89%	0,58	87%
Cocina + 3 cuartos de baño adicionales	100% variable	0,53	87%	0,7	86%
Cocina + 4 cuartos de baño adicionales	100% variable	0,63	86%	0,9	84%
Cocina + 5 cuartos de baño adicionales	100% variable	0,75	85%	1,07	83%
Cocina + 6 cuartos de baño adicionales	100% variable	0,87	84%	1,34	82%
Cocina + 7 cuartos de baño adicionales	100% variable	1,03	83%	-	-

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	Entrada de conducto interior	dB(A) @ 3m Hemisférico		dB(A) @ 3m Esférico
				Salida de conducto interior	Superación de la carcasa	
HRV1.6 Q Plus Eco	41%	44l/s @ 17Pa	33	42	18	15
	65%	71l/s @ 54Pa	44	50	30	27
	100%	98l/s @ 100Pa	54	63	43	40

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.