



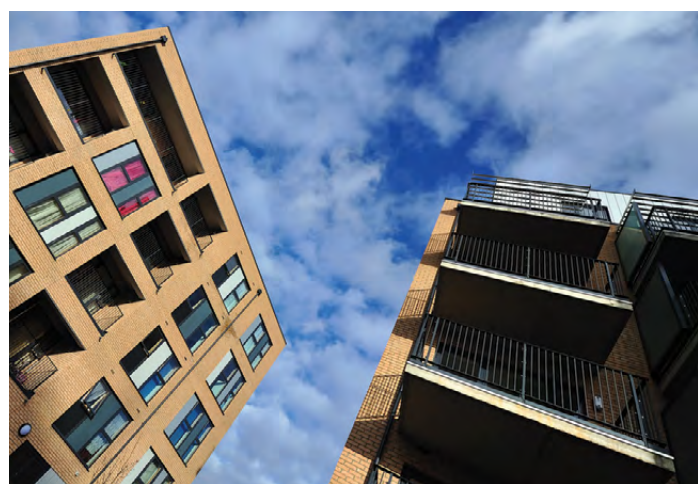
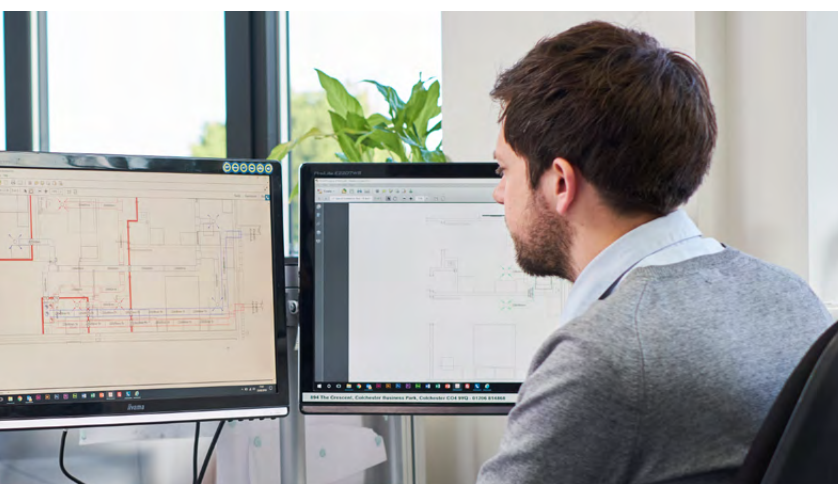
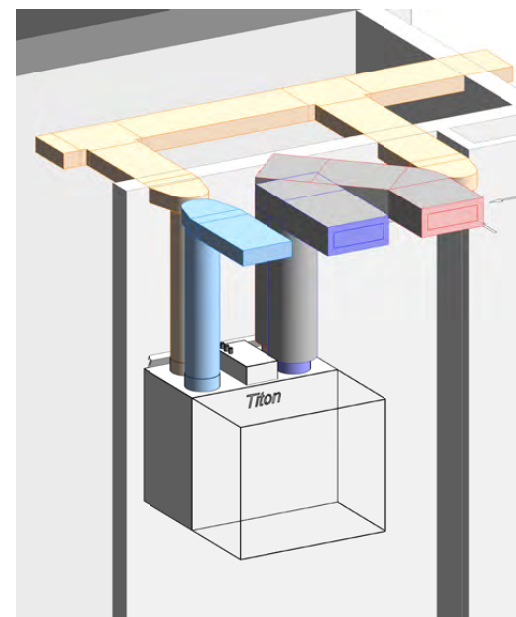
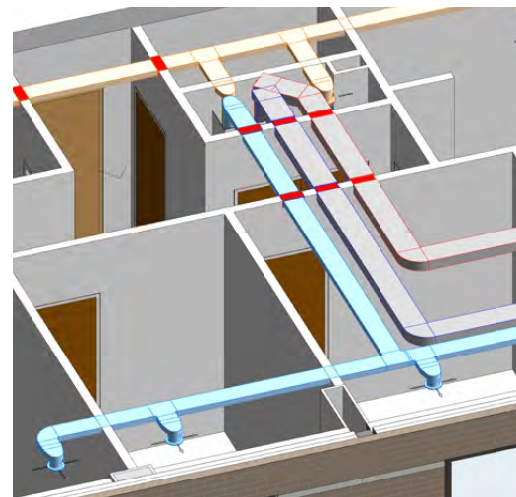
sistemas de ventilación
Catálogo

Contenido

Bienvenido a Titon Ventilation Systems. Somos expertos en el diseño, fabricación, especificación y suministro de sistemas de ventilación residenciales. Nuestra amplia gama y soporte integral le proporcionará una solución para cualquier proyecto de vivienda.

Contenido

Recuperación de calor	4
HRV1.35 Q Plus	4
HRV1.35 Q Plus - Entalpía	6
HRV1.6 Q Plus	8
HRV1.6 Q Plus - Entalpía	10
HRV2 Q Plus - Entalpía.....	12
HRV3 Q Plus - Entalpía.....	14
HRV3 PH ECOaura - Passivhaus	16
HRV10 Q Plus	18
HRV10.25 Q Plus	20
HRV10.25 Q Plus - Entalpía.....	22
HRV20 HE Q Plus	24
HRV20 Q Plus - Entalpía.....	26
H200 Q Plus	28
SR700 - Unidad de recuperación de calor para una sola sala	30
Extracción mecánica continua.....	32
CME3 Q Plus.....	32
Accesorios	34
Filtro - Trimbox NO ₂ Filter®	34
Filtro Trimbox®	36
Precalefactor de conducto.....	38
Kits de montaje AV HRV	40
Controlador	41
auraSMART® app.....	41
aura-t™ SMART (WiFi)	42
aura-t™ (B).....	43
auramode®	44
auralite®	45
PIR Movimiento - Sensor.....	46





Para uso en viviendas de tamaño pequeño y medio

La unidad para ventilación continua de toda la casa HRV1.35 Q Plus, de alta capacidad y con recuperación de calor ha sido ensayada independientemente por el BRE y mantiene un tamaño ultra-compacto a pesar de su mayor caudal de aire.

Combinando un consumo de energía extremadamente bajo y un intercambiador de calor altamente eficiente, esta unidad mejora el rendimiento SAP a través del Apéndice Q, - a la vez que es lo suficientemente versátil en tamaño para resultar igualmente funcional tanto en apartamentos grandes como en viviendas pequeñas y medianas.

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™ ..



Eco B Version



auralite®



auramode®



aura-t™



auraSMART®

Características y Ventajas

- Unidad compacta altamente versátil
- Potencia específica del ventilador extremadamente baja; 0,65 W/l/s
- Intercambiador de calor de alta eficiencia; hasta el 88%
- Caudal de aire de hasta 239 m³/h a 100 Pa
- Admite conductos de 100 o 125 mm de diámetro, sin necesidad de adaptadores
- Protección inteligente contra escarcha, una reducción escalonada de la alimentación de aire evita la congelación de la unidad
- Filtros G3 de serie, G4 como opción
- 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 de refuerzo
- Posibilidad de retranqueo para disminuir la ventilación cuando lo permitan las disposiciones locales
- Controles inteligentes de humedad y de derivación de verano
- Control de conmutación sin tensión
- Controlador inteligente, con puesta en servicio fácil y rápida
- Ligero para facilidad de manejo
- Marcos de filtro reutilizables, de plástico
- Soporte de montaje de fijación rápida
- Patentado
- Ajuste independiente del ventilador
- SUMMERboost® instalación
- Eficaz para reducir los contaminantes domésticos y mejorar la Calidad del Aire Interior (IAQ), reduciendo así el riesgo de Síndrome de la Casa Tóxica
- 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

HRV1.35 *Q Plus* B Eco con Eco-aura listo -
TP418B/LH (config. izquierda) o
TP418B/RH (config. derecha) o
TP418BF (Puerta para acceso a los filtros)
TP418BC (Clima frío)
 - Clasificación Energética A

Filtros:

XP46022 - ISO Grosor 60% (G4) bajo solicitud. (En Europa equipados como estándar). Filtros.
XP2011095 - ISO Grosor 60% (G4)/ISO ePM1 50% (F7) disponibles bajo solicitud.

Normas

Cumple los requisitos de las Normas Técnicas y Disposiciones Legales para la Edificación para Ventilación y BRE 398 del R.U. Probada según SAP Apéndice Q (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: 600 mm ancho x 430 mm alto (excluyendo lumberras) x 285 mm fondo (295 mm con soporte de montaje)

Peso: 16 Kg

Acabado: Pintado blanco

Materiales:

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

Partes interiores: 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 G3.

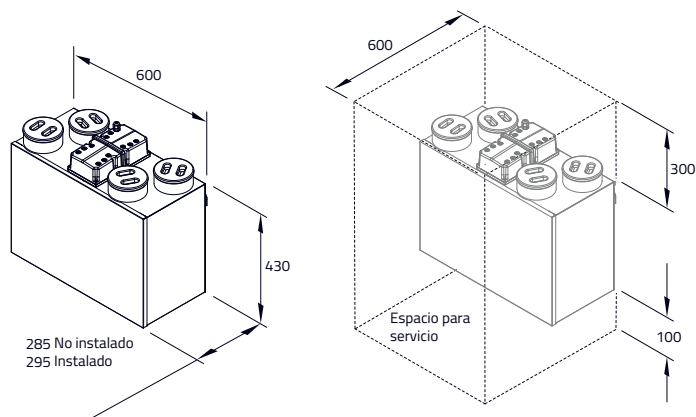
Período de garantía: 3 años (sólo R.U.)

Electricidad: 230V ~ 50/60Hz, Fusible 3A

Instalación: Instalarlo de acuerdo con la Buenas Prácticas, tal como la Guía de Cumplimiento para Ventilación Doméstica (Inglaterra y Gales) y las recomendaciones de la Asociación para la Ventilación Residencial.

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

Planos y dimensiones



Rendimiento

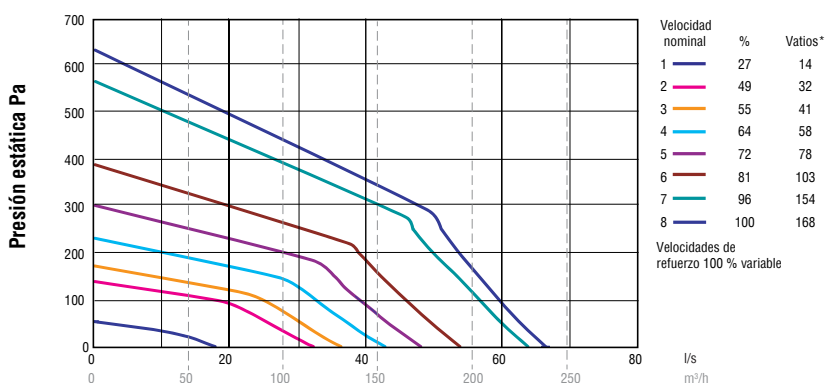
Las cifras y los niveles de cumplimiento siguientes hacen referencia a los requisitos SAP actuales. La guía SAP revisada afectará el rendimiento y pueden encontrarse las cifras de datos actualizadas en la página del producto pertinente en www.titon.com

Configuración del terminal de escape*	Ajuste de velocidad de ventilador	SFP (W/l/s)	Rendimiento del intercambio de calor (%)	SFP (W/l/s)	Rendimiento del intercambio de calor (%)
			2009	2012	
Cocina + 1 cuarto de baño adicional	100% variable	0,65	88%	0,71	87%
Cocina + 2 cuartos de baño adicionales	100% variable	0,69	87%	0,92	85%
Cocina + 3 cuartos de baño adicionales	100% variable	0,84	85%	1,19	85%
Cocina + 4 cuartos de baño adicionales	100% variable	1,04	84%	1,55	84%
Cocina + 5 cuartos de baño adicionales	100% variable	1,25	84%	-	-
Cocina + 6 cuartos de baño adicionales	100% variable	1,53	84%	-	-

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 control de velocidad variable al 100%

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	Superación de la carcasa
HRV1.35 <i>Q Plus</i> Eco	37%	22l/s @ 12Pa	28	39	19	16
	65%	39l/s @ 38Pa	40	52	29	26
	100%	60l/s @ 100Pa	47	61	36	33

Para los datos acústicos en la totalidad de frecuencia a diferentes velocidades, consultar www.titon.com. Todos los datos acústicos se ensayan por parte de terceros en los laboratorios Sound Research Laboratories (SRL) Ltd.



Para uso en viviendas de tamaño pequeño y medio

La unidad de ventilación para toda la casa de alta capacidad HRV1.35 Q Plus y funcionamiento continuo con recuperación de calor, ofrece un rendimiento de caudal de aire optimizado a pesar de su tamaño ultracompacto.

Combinando un consumo de energía extremadamente bajo y un intercambiador de calor altamente eficiente, esta unidad es lo suficientemente versátil en tamaño para resultar igualmente funcional tanto en apartamentos más grandes como en viviendas pequeñas y medianas.

El intercambiador de calor Entalpía de contraflujo tiene una película de membrana de polímero selectiva para lograr bajos niveles de fugas de aire, y proporciona al mismo tiempo la recuperación de la humedad del aire de escape. Estos modelos son ideales para zonas de estar con baja humedad, evitando la acumulación de escarcha a bajas temperaturas; también disponen de una membrana antimicrobiana y un largo ciclo de vida.

La HRV1.35 Q Plus solo viene en las versiones Eco con desviación para el verano del caudal de aire (Summer Bypass) del 100%. También incluyen opciones inteligentes de humedad y pueden ser equipadas con el indicador de estado auralite®, aura-t™ (modelos HMBE y BE), controladores auramode® y aurastat® (solo modelos BE).



auralite®



auramode®



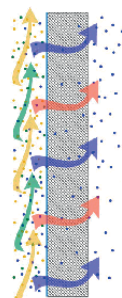
aura-t™



auraSMART®

Características y ventajas

- Unidad compacta altamente versátil
- Intercambiador de calor Entalpía de contraflujo de alta eficiencia
- Caudal de aire de hasta 237 m³/h a 100 Pa
- Admite conductos de 100 o 125 mm de diámetro, sin necesidad de adaptadores
- Protección inteligente contra escarcha
- Filtros ISO Grosor 55% (G3) como estándar, ISO Grosor 60% (G4) como opción
- 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
- Posibilidad de retranqueo para disminuir la ventilación cuando lo permitan las disposiciones locales
- Controles inteligentes de humedad y de derivación de verano
- Control de conmutación sin tensión
- Controlador inteligente, con puesta en servicio fácil y rápida
- Ligero para facilidad de manejo
- Soporte de montaje de fijación rápida
- Opción aura-t™ incorporada
- Patentado
- Ajuste independiente del ventilador
- Función SUMMERboost®
- Eficaz para reducir los contaminantes domésticos y mejorar la Calidad del Aire Interior (IAQ), reduciendo así el riesgo de Síndrome de la Casa Tóxica
- Disponible en configuraciones izquierda y derecha
- Compatible con el indicador de estado auralite®
- Compatible con la gama de controladores Eco-aura; aurastat®, auramode® y aura-t™ e indicador de estado auralite® (TP519).
- Control de pre-calefactor de conductos (requiere una alimentación independiente)
- BMS compatible vía RS485



Calor
Vapor de agua
Gases y contaminantes
Olores



Códigos de producto

HRV1.35 Q Plus B Eco Entalpía
preparado con controles Eco-aura -
TP418BE/LH (config. a la izquierda) o
TP418BE/RH (config. a la derecha) -
Clasificación energética A

Filtros:

XP46022 - ISO Grosor 60% (G4) bajo solicitud. (En Europa equipados como estándar). Filtros.

XP2011095 - ISO Grosor 60% (G4)/ISO ePM1 50% (F7) disponibles bajo solicitud.

Normas

Cumple la Directiva RoHS UE.

Cumple los requisitos de las directivas del consejo de la CE referentes 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: 600 mm ancho x 430 mm alto (excluyendo lumberras) x 285 mm fondo (295 mm con soporte de montaje)

Peso: 18 Kg

Acabado: Pintado blanco

Materiales:

Carcasa: Carcasa de chapa de acero Zintec, con recubrimiento de polvo blanco

Interior: Polipropileno expandido (EPP)

Intercambiador de calor: Película de membrana polimérica selectiva

Aislamiento interno: Espuma de celdas cerradas

Goma de nitrilo, clasificación de fuego clase 'O'

Filtros estándar: Filtros sintéticos grado ISO grosor 55% (G3)

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

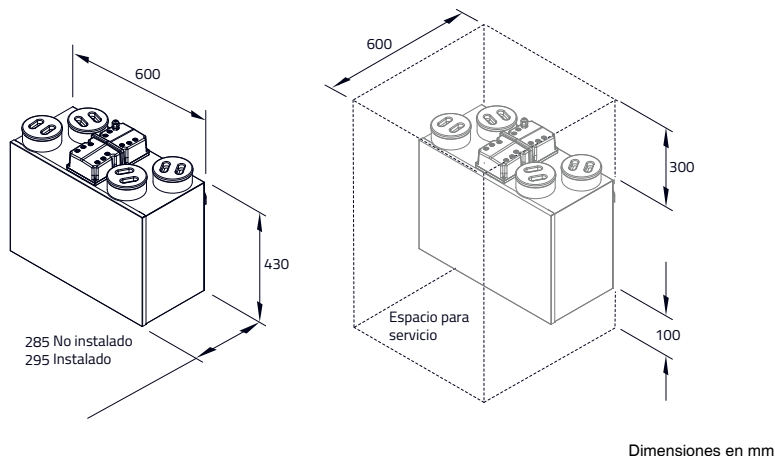
Sistema eléctrico: 230 V ~ 50/60 Hz, fusible 3A

Instalación: Realice la instalación conforme a las buenas prácticas, tales 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.

Acústica: Todos los datos de la acústica disponibles online
www.titon.com/acoustics

Planos y Dimensiones



Celda de calor

Datos técnicos

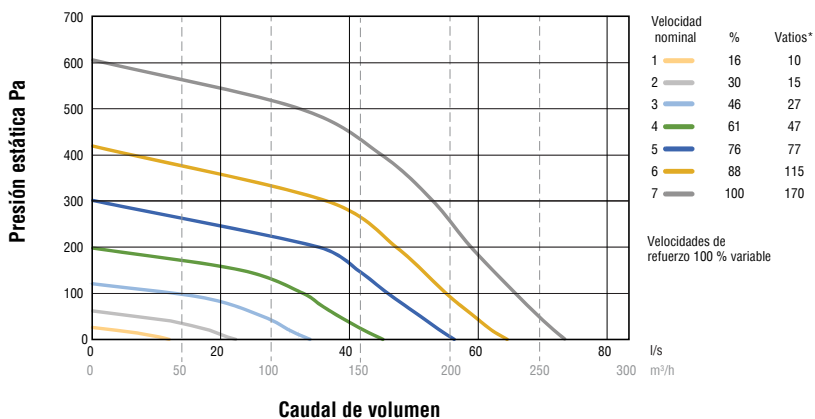
(Condiciones típicas a 140 m³/h)

- Tasa de cambio de calor 80%
- Grado de cambio de humedad 70%
- Fuga a 100 Pa < 1%
- Estabilidad de temperatura - 25°C hasta 65°C

Características y ventajas

- Sin transferencia de gases o contaminantes, solo calor y vapor de agua transferidos por la membrana
- Largo ciclo de vida - parámetros de transmisión permanente
- Mínima fuga
- Comportamiento óptimo del flujo, baja pérdida de presión
- A prueba de heladas y calor
- Tasa de transmisión alta, sensible y latente
- Antimicrobiano (Microban® - protección higiénica integrada)
- Se puede limpiar con agua
- Celda de calor fabricada en Europa

Rendimiento nominal del ventilador



*@ FID (0 Pa)
Todas las unidades disponen de control de velocidad variable 100%.

Datos acústicos

Producto	Caudal de aire	dB(A) @ 3m Semiesférico			dB(A) @ 3m Esférico
		Entrada inducción	Salida inducción	Ruptura de envolvente	Ruptura de envolvente
HRV1.35 Q Plus Eco	22l/s @ 12Pa	28	39	19	16
	39l/s @ 38Pa	40	52	29	26
	60l/s @ 100Pa	47	61	36	33

Para los datos acústicos de frecuencia total a varias velocidades, consulte www.titon.com. Todos los datos acústicos son probados por terceros en Sound Research Laboratories (SRL) Ltd.



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 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™.



auralite®



auramode®



aura-t™



auraSMART®

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 conmutación 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-pcdb.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).

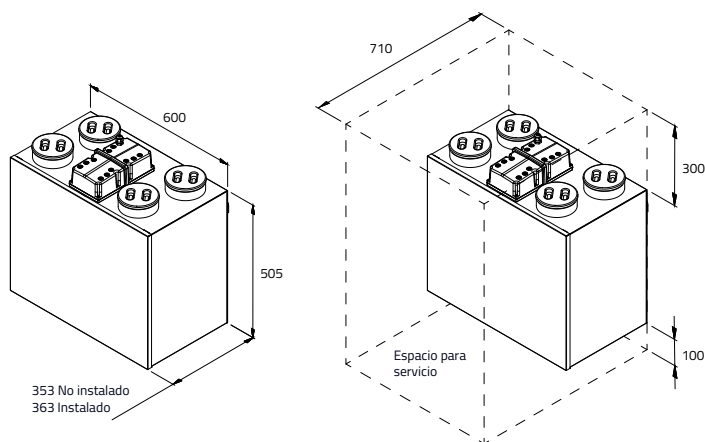
Período de garantía: 3 años (solo Reino Unido)

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.

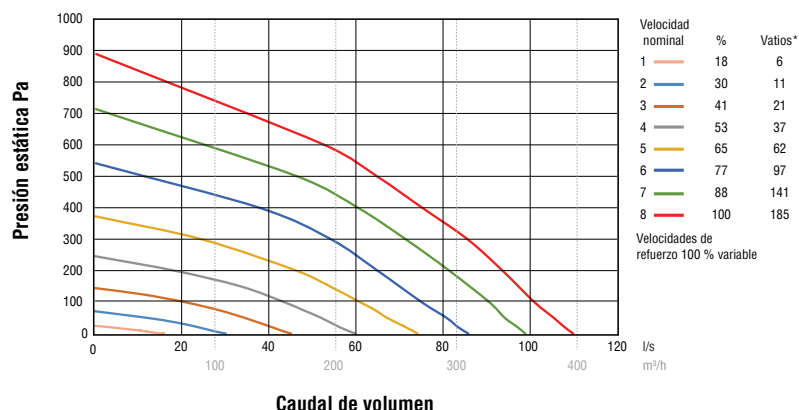
Configuración del terminal de escape*	Ajuste de velocidad de ventilador	SFP (W/l/s)	Rendimiento del intercambio de calor (%)	
			2009	2012
Cocina + 1 cuarto de baño adicional	100% variable	0,49	89%	0,51 89%
Cocina + 2 cuartos de baño adicionales	100% variable	0,49	89%	0,58 87%
Cocina + 3 cuartos de baño 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	dB(A) @ 3m Hemisférico			dB(A) @ 3m Esférico
			Entrada de conducto interior	Salida de conducto interior	Superación de la carcasa	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. Todos los datos acústicos se ensayan por parte de terceros en los laboratorios Sound Research Laboratories (SRL) Ltd.



Para uso en viviendas de tamaño pequeño y medio

La unidad de ventilación para toda la casa de alta capacidad HRV1.6 Q Plus y funcionamiento continuo con recuperación de calor, ofrece un rendimiento de caudal de aire optimizado a pesar de su tamaño ultracompacto.

Combinando un consumo de energía extremadamente bajo y un intercambiador de calor altamente eficiente, esta unidad es lo suficientemente versátil en tamaño para resultar igualmente funcional tanto en apartamentos más grandes como en viviendas pequeñas y medianas.

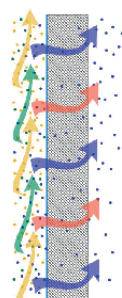
El intercambiador de calor Entalpía de contraflujo tiene una película de membrana de polímero selectiva para lograr bajos niveles de fugas de aire, y proporciona al mismo tiempo la recuperación de la humedad del aire de escape. Estos modelos son ideales para zonas de estar con baja humedad, evitando la acumulación de escarcha a bajas temperaturas; también disponen de una membrana antimicrobiana y un largo ciclo de vida.

La HRV1.6 Q Plus solo viene en las versiones Eco con desviación para el verano del caudal de aire (Summer Bypass) del 100%. También incluyen opciones inteligentes de humedad y pueden ser equipadas con el indicador de estado auralite®, aura-t™, controladores auramode® y aurastat®.



Características y ventajas

- Unidad compacta altamente versátil
- Intercambiador de calor Entalpía de contraflujo de alta eficiencia
- Caudal de aire de hasta 317 m³/h a 100 Pa
- Admite conductos de 100 o 125 mm de diámetro, sin necesidad de adaptadores
- Protección inteligente contra escarcha
- Filtros ISO Grosor 60% (G4) estándar
- 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
- Posibilidad de retranqueo para disminuir la ventilación cuando lo permitan las disposiciones locales
- Controles inteligentes de humedad y de derivación de verano
- Control de conmutación sin tensión
- Controlador inteligente, con puesta en servicio fácil y rápida
- Ligero para facilidad de manejo
- Soporte de montaje de fijación rápida
- Opción aura-t™ incorporada
- Patentado
- Ajuste independiente del ventilador
- Función SUMMERboost®
- Eficaz para reducir los contaminantes domésticos y mejorar la Calidad del Aire Interior (IAQ), reduciendo así el riesgo de Síndrome de la Casa Tóxica
- Disponible en configuraciones izquierda y derecha
- Compatible con la gama de controladores Eco-aura; aurastat®, auramode® y aura-t™ e indicador de estado auralite® (TP519).
- Control de pre-calefactor de conductos (requiere una alimentación independiente)
- BMS compatible vía RS485



Calor
Vapor de agua
Gases y contaminantes
Olores



Códigos de producto

HRV1.6 Q Plus B Eco Entalpía
preparado con controles Eco-aura
(Puerta para acceso a los filtros) -
TP429BEF/LH (config. a la izquierda) o
TP429BEF/RH (config. a la derecha) -
Clasificación energética A

Filtros:

XP2010897 - ISO Grosor 60% (G4) bajo solicitud.
(En Europa equipados como estándar).

XP2011097 - ISO Grosor 60% (G4)/ISO ePM1 50%
(F7) disponibles bajo solicitud.

Normas

Cumple la Directiva RoHS UE.

Cumple los requisitos de las directivas del consejo de la CE referentes 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: 600 mm ancho x 505 mm alto
(excluyendo lumberras) x 353 mm fondo (363 mm con soporte de montaje)

Peso: 22 Kg

Acabado: Pintado blanco

Materiales:

Carcasa: Carcasa de chapa de acero Zintec, con recubrimiento de polvo blanco

Interior: Polipropileno expandido (EPP)

Intercambiador de calor: Película de membrana polimérica selectiva

Aislamiento interno: Espuma de celdas cerradas

Goma de nitrilo, clasificación de fuego clase 'O'

Filtros estándar: Filtros sintéticos grado ISO grosor 60% (G4)

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

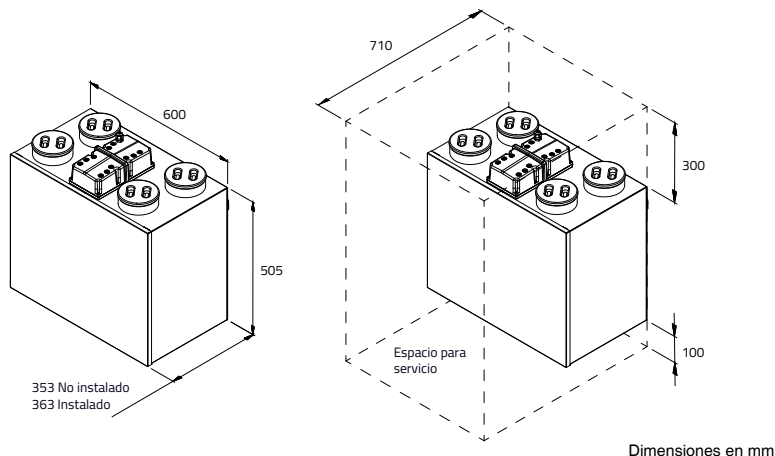
Sistema eléctrico: 230 V ~ 50/60 Hz, fusible 3A

Instalación: Realice la instalación conforme a las buenas prácticas, tales 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.

Acústica: Todos los datos de la acústica disponibles online www.titon.com/acoustics

Planos y Dimensiones



Celda de calor

Datos técnicos

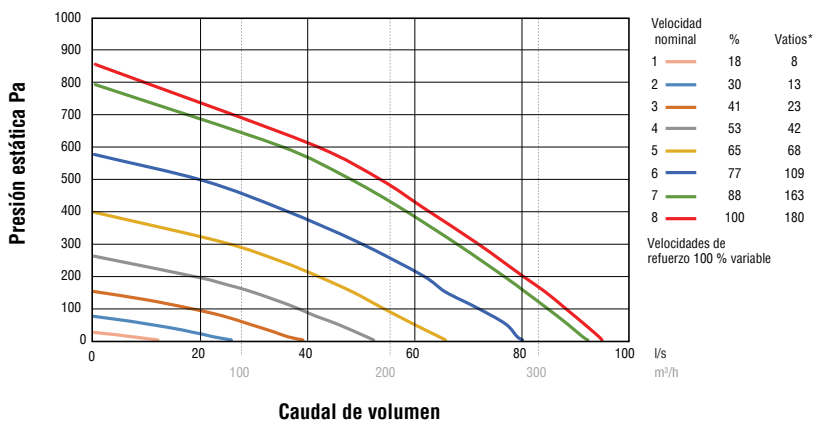
(Condiciones típicas a 140 m³/h)

- Tasa de cambio de calor 80%
- Grado de cambio de humedad 70%
- Fuga a 100 Pa < 1%
- Estabilidad de temperatura - 25°C hasta 65°C

Características y ventajas

- Sin transferencia de gases o contaminantes, solo calor y vapor de agua transferidos por la membrana
- Largo ciclo de vida - parámetros de transmisión permanente
- Mínima fuga
- Comportamiento óptimo del flujo, baja pérdida de presión
- A prueba de heladas y calor
- Tasa de transmisión alta, sensible y latente
- Antimicrobiano (Microban® - protección higiénica integrada)
- Se puede limpiar con agua
- Celda de calor fabricada en Europa

Rendimiento nominal del ventilador



*@FID (0 Pa)
Todas las unidades disponen de control de velocidad variable 100%.

Datos acústicos

Producto	Caudal de aire	dB(A) @ 3m Semiesférico			dB(A) @ 3m Esférico
		Entrada inducción	Salida inducción	Ruptura de envolvente	Ruptura de envolvente
HRV1.6 Q Plus Eco	35l/s @ 17Pa	33	42	18	15
	60l/s @ 54Pa	44	50	30	27
	88l/s @ 100Pa	54	63	43	40

Para los datos acústicos de frecuencia total a varias velocidades, consulte www.titon.com. Todos los datos acústicos son probados por terceros en Sound Research Laboratories (SRL) Ltd.



Para uso en viviendas de tamaño medio y grande

La unidad HRV2 Q PlusMVHR ofrece un rendimiento sobresaliente, que normalmente se asocia a productos mucho mayores y más caros.

Combinación de consumo de energía muy bajo e intercambiador de calor altamente eficiente, con un tamaño lo suficientemente pequeño para poder ser fácilmente incorporado en viviendas de tamaño medio.

El intercambiador de calor Entalpía de contraflujo tiene una película de membrana de polímero selectiva para lograr bajos niveles de fugas de aire, y proporciona al mismo tiempo la recuperación de la humedad del aire de escape. Estos modelos son ideales para zonas de estar con baja humedad, evitando la acumulación de escarcha a bajas temperaturas; también disponen de una membrana antimicrobiana y un largo ciclo de vida.

Las versiones Eco ofrecen una desviación del caudal de aire en verano (Summer Bypass) del 100%. También incluyen opciones inteligentes de humedad y pueden ser equipadas con el indicador de estado auralite®, aura-t™ (modelos HMBE y BE), controladores auramode® y aurastat® (solo modelos BE).



auralite®



auramode®



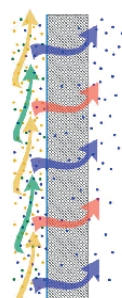
aura-t™



auraSMART®

Características y ventajas

- Ventiladores de volumen constante
- Intercambiador de calor Entalpía de contraflujo de alta eficiencia
- Caudal de aire de hasta 294 m³/h a 100 Pa
- Controlador inteligente, con puesta en servicio fácil y rápida
- Admite conductos de 125 o 150 mm de diámetro, sin necesidad de adaptadores
- Ajuste independiente del ventilador
- Control automático inteligente de las funciones de derivación de verano (Summer Bypass), protección contra las heladas y humedad
- 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
- Control de conmutación sin tensión
- Soporte de montaje de fijación rápida
- Opción de instalación de aura-t™
- Patentado
- Filtros ISO Grosor 55% (G3) como estándar, ISO Grosor 60% (G4) como opción.
- Eficaz para reducir los contaminantes domésticos y mejorar la Calidad del Aire Interior (IAQ), reduciendo así el riesgo de Síndrome de la Casa Tóxica
- Disponible en configuraciones izquierda y derecha
- Compatible con la gama Eco-aura; controladores aurastat®, auramode® y aura-t™ e indicador de estado auralite® (TP519)
- Control de pre-calefactor de conductos (requiere una alimentación independiente)
- BMS compatible vía RS485



Calor
Vapor de agua
Gases y contaminantes
Olores



Códigos de producto

HRV2 Q Plus B Eco Entalpía
Preparado con controles Eco-aura -
TP411BE/LH (config. a la izquierda) o
TP411BE/RH (config. a la derecha) -
Clasificación energética A+

Filtros:

Filtros (versiones Eco):

XP46133 - ISO Grosor 60% (G4)

instalados bajo solicitud (en Europa instalado como estándar).

XP46232 - ISO Grosor 60% (G4) / ISO ePM1 55% (F7) disponibles bajo solicitud.

Normas

Cumple la Directiva RoHS UE.

Cumple los requisitos de las directivas del consejo de la CE referentes 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: 715 mm ancho x 490 mm alto (excluyendo lumberras) x 415 mm fondo (426 mm con soporte de montaje)

Peso: 27,5 Kg

Acabado: Pintado blanco

Materiales:

Carcasa: Carcasa de chapa de acero Zintec, polvo blanco revestido

Interior: Polipropileno expandido (EPP)

Intercambiador de calor: Película de membrana polimérica selectiva

Aislamiento interno: Espuma de celdas cerradas

Goma de nitrilo, clasificación de fuego clase 'O'

Filtros estándar: Filtros sintéticos Grado ISO Grosor 55% (G3).

Periodo de garantía: 3 años (solo R.U)

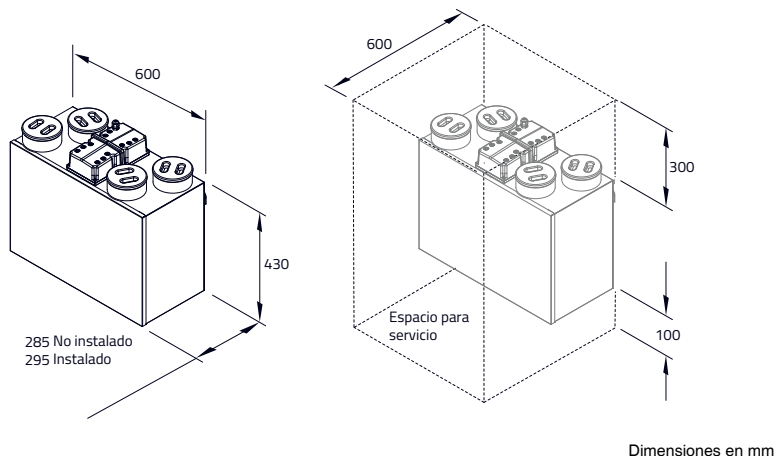
Sistema eléctrico: 230 V ~ 50/60 Hz, fusible 3A

Instalación: Realice la instalación conforme a las buenas prácticas, tales 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.

Acústica: Todos los datos de la acústica disponibles online
www.titon.com/acoustics

Planos y Dimensiones



Celda de calor

Datos técnicos

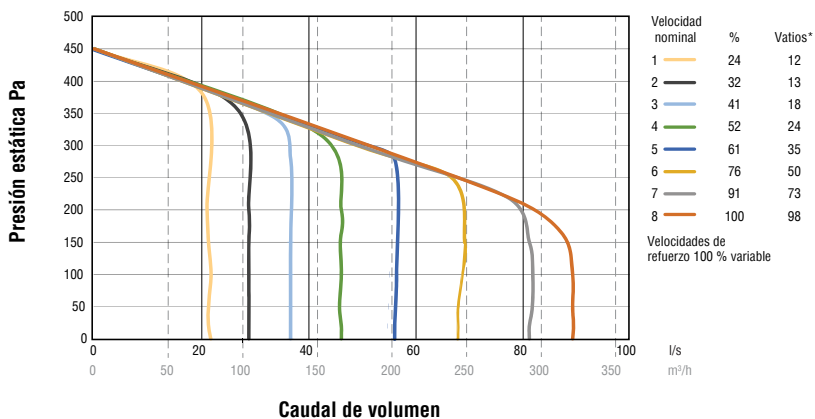
(Condiciones típicas a 140 m³/h)

- Tasa de cambio de calor 80%
- Grado de cambio de humedad 70%
- Fuga a 100 Pa < 1%
- Estabilidad de temperatura - 25°C hasta 65°C

Características y ventajas

- Sin transferencia de gases o contaminantes, solo calor y vapor de agua transferidos por la membrana
- Largo ciclo de vida - parámetros de transmisión permanente
- Mínima fuga
- Comportamiento óptimo del flujo, baja pérdida de presión
- A prueba de heladas y calor
- Tasa de transmisión alta, sensible y latente
- Antimicrobiano (Microban® - protección de higiene integrada)
- Se puede limpiar con agua
- Celda de calor fabricada en Europa

Rendimiento nominal del ventilador



*@FID (0 Pa)

Todas las unidades disponen de control de velocidad variable 100%.

Datos acústicos

Producto	Caudal de aire	dB(A) @ 3m Semiesférico			dB(A) @ 3m Esférico
		Entrada inducción	Salida inducción	Ruptura de envolvente	Ruptura de envolvente
HRV2 Q Plus Eco	27l/s @ 8Pa	20	33	16	13
	57l/s @ 56Pa	35	51	32	29
	81l/s @ 100Pa	41	56	37	34

Para los datos acústicos de frecuencia total a varias velocidades, consulte www.titon.com. Todos los datos acústicos son probados por terceros en Sound Research Laboratories (SRL) Ltd.



Para uso en viviendas grandes

Adecuada para viviendas más grandes, la unidad de ventilación HRV3 Q Plus de funcionamiento continuo para toda la casa con recuperación de calor, ofrece un excelente rendimiento que normalmente solo se asocia a productos mucho más grandes y más caros.

Combinación de consumo de energía muy bajo e intercambiador de calor altamente eficiente, con un tamaño lo suficientemente pequeño para poder ser fácilmente incorporado en viviendas de tamaño medio.

El intercambiador de calor Entalpía de contraflujo tiene una película de membrana de polímero selectiva para lograr bajos niveles de fugas de aire, y proporciona al mismo tiempo la recuperación de la humedad del aire de escape. Estos modelos son ideales para zonas de estar con baja humedad, evitando la acumulación de escarcha a bajas temperaturas; también disponen de una membrana antimicrobiana y un largo ciclo de vida.

Las versiones Eco ofrecen una desviación del caudal de aire en verano (Summer Bypass) del 100%. También incluye opciones inteligentes de humedad y se puede equipar con el indicador de estado auralite®, y los controladores aura-t™, auramode® y aurastat®.



auralite®



auramode®



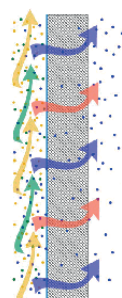
aura-t™



auraSMART®

Características y ventajas

- Ventiladores de volumen constante
- Intercambiador de calor Entalpía de contraflujo de alta eficiencia
- Caudal de aire de hasta 423 m³/h a 100 Pa
- Controlador inteligente, con puesta en servicio fácil y rápida
- Temporizador de sobrevelocidad de refuerzo totalmente ajustable 0-60 minutos; puede usarse con interruptores sin bloqueo (momentáneos) para evitar que la unidad se deje accidentalmente en modo de refuerzo
- Admite conductos de 125 o 150 mm de diámetro, sin necesidad de adaptadores
- Control automático inteligente de las funciones de derivación de verano (Summer Bypass), protección contra las heladas y humedad
- Posibilidad de retranqueo para disminuir la ventilación cuando lo permitan las disposiciones locales
- Control de conmutación sin tensión
- Filtros ISO Grosor 55% (G3) como estándar, ISO Grosor 60% (G4) como opción
- Soporte de montaje de fijación rápida
- Opción de instalación de aura-t™
- Patentado
- Ajuste independiente del ventilador
- Eficaz para reducir los contaminantes en el hogar y mejorar la calidad del aire interior (IAQ), reduciendo
- Disponible en configuraciones izquierda y derecha
- Compatible con la gama Eco-aura; controladores aurastat®, auramode® y aura-t™ e indicador de estado auralite® (TP519)
- Control de pre-calefactor de conductos (requiere una alimentación independiente)
- Disponible en configuraciones izquierda y derecha
- BMS compatible vía RS485



Calor
Vapor de agua
Gases y contaminantes
Olores



Códigos de producto

HRV3 Q Plus B Eco Entalpía

Con controles Eco-aura -

TP412BE/LH (config. a la izquierda) o

TP412BE/RH (config. a la derecha) -

Clasificación energética A

Filtros:

XP46133 - ISO Grosor 60% (G4)

instalados bajo solicitud (en Europa instalado como estándar).

XP46232 - ISO Grosor 60% (G4) / ISO ePM1 55% (F7) disponibles bajo solicitud.

Normas

Cumple la Directiva RoHS UE.

Cumple los requisitos de las directivas del consejo de la CE referentes 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: 715 mm ancho x 490 mm alto (excluyendo lumberras) x 415 mm fondo (426 mm con soporte de montaje)

Peso: 28 Kg

Acabado: Pintado blanco

Materiales:

Carcasa: Carcasa de chapa de acero Zintec, polvo blanco revestido

Interior: Polipropileno expandido (EPP)

Intercambiador de calor: Película de membrana polimérica selectiva

Aislamiento interno: Goma de nitrilo, celda de espuma cerrada, resistencia al fuego clase "O"

Filtros estándar: Filtros sintéticos Grado ISO Grosor 55% (G3).

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

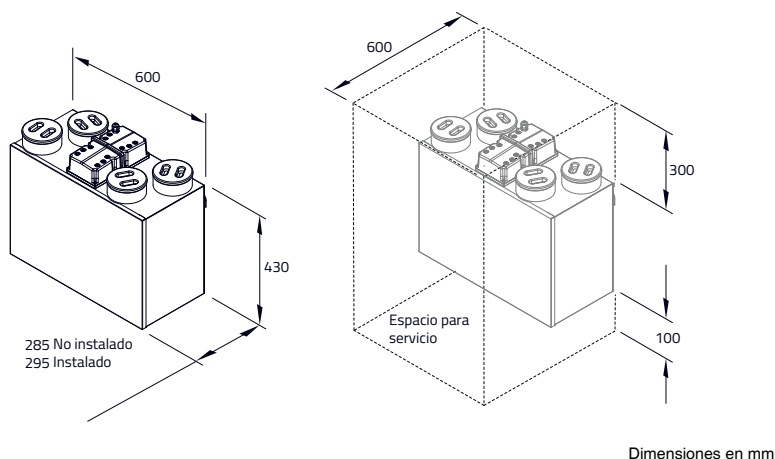
Sistema eléctrico: 230 V ~ 50/60 Hz, fusible 5A

Instalación: Realice la instalación conforme a las buenas prácticas, tales 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.

Acústica: Todos los datos de la acústica disponibles online
www.titon.com/acoustics

Planos y Dimensiones



Dimensiones en mm

Celda de calor

Datos técnicos

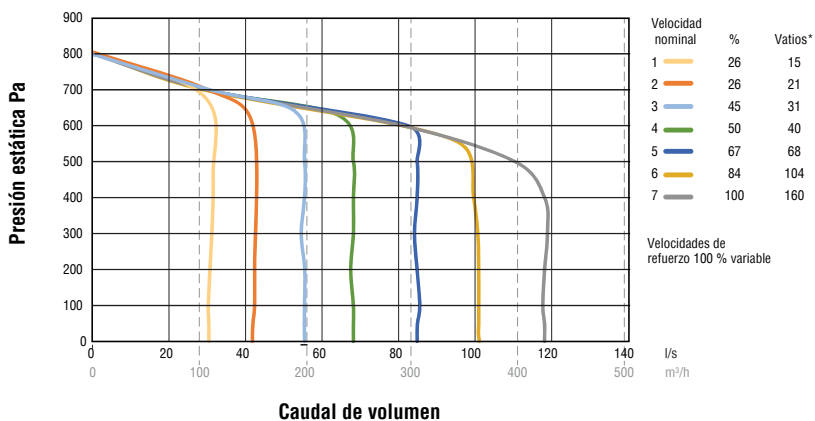
(Condiciones típicas a 140 m³/h)

- Tasa de cambio de calor 80%
- Grado de cambio de humedad 70%
- Fuga a 100 Pa < 1%
- Estabilidad de temperatura - 25°C hasta 65°C

Características y ventajas

- Sin transferencia de gases o contaminantes, solo calor y vapor de agua transferidos por la membrana
- Largo ciclo de vida - parámetros de transmisión permanente
- Mínima fuga
- Comportamiento óptimo del flujo, baja pérdida de presión
- A prueba de heladas y calor
- Tasa de transmisión alta, sensible y latente
- Antimicrobiano (Microban® - protección higiénica integrada)
- Se puede limpiar con agua
- Celda de calor fabricada en Europa

Rendimiento nominal del ventilador

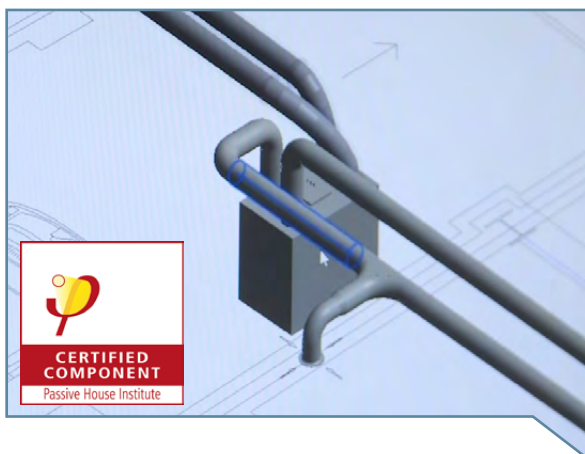


* @ FID (0 Pa)
Todas las unidades disponen de control de velocidad variable 100%.

Datos acústicos

Producto	Caudal de aire	dB(A) @ 3m Semiesférico			dB(A) @ 3m Esférico
		Entrada inducción	Salida inducción	Ruptura de envolvente	
HRV3 Q Plus Eco	36l/s @ 10Pa	25	35	21	18
	73l/s @ 48Pa	36	49	29	26
	108l/s @ 100Pa	45	57	37	34

Para los datos acústicos de frecuencia total a varias velocidades, consulte www.titon.com. Todos los datos acústicos son probados por terceros en Sound Research Laboratories (SRL) Ltd.



Para su uso en viviendas grandes

Adecuada para las viviendas de mayor tamaño, la unidad de ventilación para la totalidad de la vivienda HRV3 PH ECOaura de funcionamiento continuo con recuperación de calor ha sido ensayada de forma independiente y dispone de la certificación Passivhaus. La HRV3 PH ECOaura proporciona un rendimiento puntero, asociado a menudo únicamente a los productos de mayor tamaño y mayor coste.

La combinación de un consumo muy bajo de energía y de un intercambiador de calor de muy elevada eficiencia ha sido diseñada específicamente para mejorar el rendimiento, siendo sin embargo lo suficientemente pequeño como para ser incorporada fácilmente en viviendas de tamaño medio.

Nuestra HRV3 PH ECOaura posee una funcionalidad de derivación de verano que desvía el 100% del caudal de aire ofreciendo opciones de gestión de humedad inteligentes e incorpora alguno de nuestros controladores aurastat® o aura-t™.



aurastat®



aura-t™



Passive House es un estándar reconocido para productos de elevada eficiencia y edificios de bajo consumo energético.

Características y Ventajas

- Ensayado y homologado por Passive House para cumplir con sus elevados estándares de certificación
- Potencia eléctrica especificada extremadamente baja; hasta 0,40 Wh/m³
- Ventiladores de volumen constante
- Intercambiador de calor de muy elevado rendimiento: hasta el 86%
- Caudal de hasta 379 m³/h a 100 Pa
- Controlador inteligente, de fácil y rápida puesta en servicio
- Temporizador de anulación de refuerzo totalmente ajustable entre 0-60 minutos; uso con interruptores de no enclavamiento (momentáneamente) para impedir que la unidad quede activada accidentalmente en el modo de refuerzo
- Acepta conductos de 150 mm de diámetro, sin necesidad de adaptadores
- Protección inteligente anticongelación
- Utilidad de reducción para disminuir la ventilación allí donde lo permitan las normativas locales
- Peso ligero para un fácil manejo
- Control de conmutación sin tensión
- Marcos de plástico de los filtros, reutilizables
- 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 síndrome del edificio enfermo
- Compatible con controladores Eco-aura; aurastat® y aura-t™
- Control de calefactor de conducto
- Disponible en configuraciones de lado izquierdo y lado derecho
- Compatible BMS mediante RS485

Códigos de producto

*HRV3 PH ECOaura - **TP412B PH**

Controlador aura-t™ de pantalla táctil - **TP536**

Calefactor de conducto

EKA-NV160-1.5 – Calefactor de conducto eléctrico de Ø160mm 1,5kW con control de temperatura, con sensor remoto de temperatura de conducto incluido

EKA-NV150-1.5 – Calefactor de conducto eléctrico de Ø150mm 1,5kW con control de temperatura, con sensor remoto de temperatura de conducto incluido

Filtros:

XP46232 - Filtros de gruesos ISO 60% (G4)/ISO ePM1 55% (F7) disponibles bajo pedido.

**Para cumplir por completo con los requisitos Passivhaus, el controlador y el calefactor de conducto deben ser adquiridos junto con el HRV3 PH ECOaura.*

Estándares

Componente certificado Passive House (ID de componente 1182vs03) Cumple con los requisitos de las Normativas legales de la Construcción del Reino Unido y los Estándares Técnicos para ventilación y BRE 398.

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

Cumple con la Directiva RoHS UE.

Cumple con 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: 715mm ancho x 490mm alto (excluyendo puertos) x 415mm profundidad (426mm con soporte de montaje)

Peso: 24,5kg

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: Panel de fuelle ISO ePM1 55% (F7) para el suministro, sintético de gruesos ISO 60% (G4) para la extracción

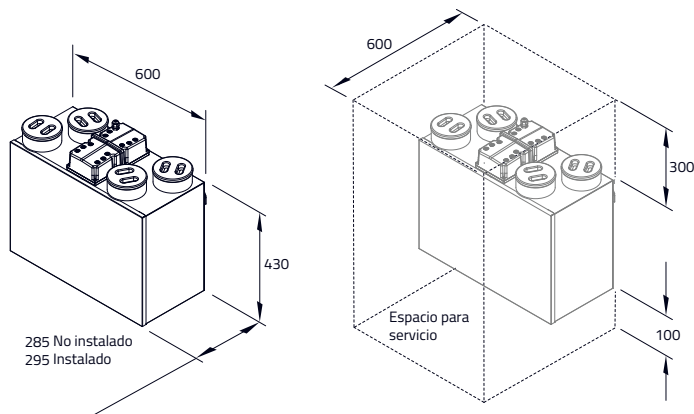
Período de garantía: 3 años (solo Reino Unido)

Especificaciones eléctricas: 230V ~ 50/60Hz, fusible 5A

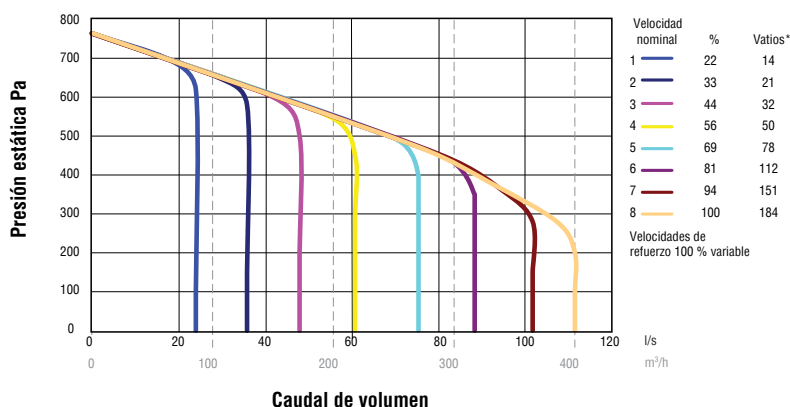
Instalación: Instalar de acuerdo con los requisitos legales, como la Guía de Cumplimiento de Ventilación Doméstica (Inglaterra y Gales) y las recomendaciones de la Asociación para la Ventilación Residencial.

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

Planos y dimensiones



Rendimiento



*@FID (0 Pa).

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

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	
HRV3 PH ECOaura	33%	36l/s @ 10Pa	25	35	21	18
	68%	73l/s @ 48Pa	36	49	29	26
	100%	108l/s @ 100Pa	45	57	37	34

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. Todos los datos acústicos se ensayan por parte de terceros en los laboratorios Sound Research Laboratories (SRL) Ltd.



Para uso en viviendas de tamaño medio y grande

La unidad para ventilación continua de toda la casa HRV10 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, 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™.

HRV 10 Q Plus



auralite®



auramode®



aura-t™



auraSMART®

Features & Benefits

- Intercambiador de calor de alta eficiencia; hasta el 91%
- Caudal de hasta 399 m³/h a 100 Pa
- Construcción ligera, de EPP, que ofrece niveles altos de aislamiento térmico
- Acepta conductos de 150 o de 125 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
- Se incluyen de serie adaptadores de lumbra moldeados en EPP de 150-125 mm, aislados y de baja resistencia
- Ligero para facilidad de manejo
- Control de conmutación sin tensión
- Filtros G4 plegados, de serie.
- 7 a petición (Sólo en unidades estándar)
- Hay disponible una versión con caja metálica (HRV10M Q Plus)
- 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

HRV10 Q Plus B con controles

Eco-aura preparados -

TP480B o TP480BC (Clima frío) -

Clasificación Energética A+

HRV10M Q Plus B con controles

Eco-aura preparados -

TP481B - Clasificación Energética A+

Filtros:

XP44023 - ISO Grosor 65% (G4) instalados como estándar.

XP46223 - ISO Grosor 65% (G4)/Filtros ISO ePM1 55% (F7) disponibles bajo solicitud.

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).

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: HRV10 Q Plus - 790 mm ancho x 665 mm alto (excluyendo lumberras) x 485 mm profundidad (495 mm con soporte de montaje). HRV10M Q Plus 800 mm ancho x 675 mm alto (excluyendo lumberras) x 495 mm profundidad (505 mm con soporte de montaje)

Peso:

HRV10 Q Plus - 17,5 kg

HRV10M Q Plus - 31 kg

Acabado: HRV10 Q Plus - EPP negro, HRV10M Q Plus - Pintura blanca

Materiales: Polipropileno expandido (EPP), Intercambiador de calor - Poliestireno, Aislamiento interno - Caucho nitrilo espumado de celdilla cerrada, clasificación frente a fuego: 'O', Filtros estándar: Filtros de panel plegados, grado G4. NB: Excepto la carcasa del HRV10M Q Plus - Chapa de acero Zintec, con recubrimiento en polvo.

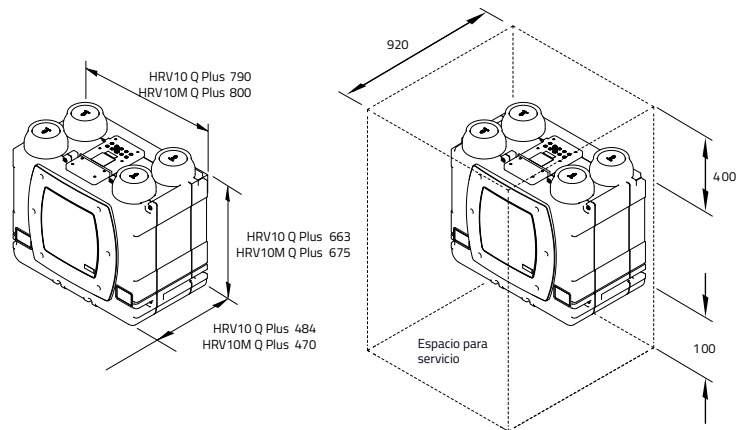
Período de garantía: 3 años (solo R.U)

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.

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.

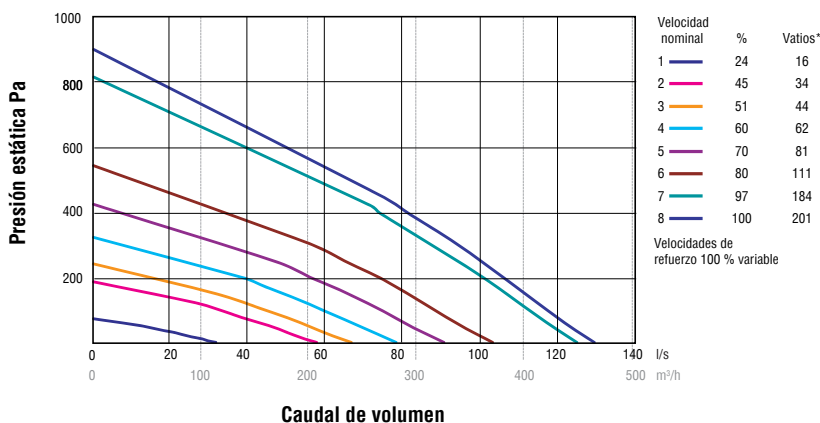
Configuración del terminal de escape*	Ajuste de velocidad de ventilador	SFP (W/l/s)	Rendimiento del intercambio de calor (%)	SFP (W/l/s)	Rendimiento del intercambio de calor (%)
			2009		2012
Cocina + 1 cuarto de baño adicional	100% variable	0,57	91%	0,55	90%
Cocina + 2 cuartos de baño adicionales	100% variable	0,52	90%	0,57	90%
Cocina + 3 cuartos de baño adicionales	100% variable	0,53	90%	0,65	89%
Cocina + 4 cuartos de baño adicionales	100% variable	0,59	89%	0,76	88%
Cocina + 5 cuartos de baño adicionales	100% variable	0,65	89%	0,9	87%
Cocina + 6 cuartos de baño adicionales	100% variable	0,74	88%	1,09	86%
Cocina + 7 cuartos de baño adicionales	100% variable	0,88	87%	1,27	85%

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	
HRV10 Q Plus Eco	41%	44l/s @ 22Pa	27	38	27	24
	69%	75l/s @ 51Pa	36	48	37	34
	100%	108l/s @ 100Pa	43	57	51	48
HRV10M Q Plus Eco	41%	44l/s @ 22Pa	27	38	23	20
	69%	75l/s @ 51Pa	36	48	33	30
	100%	108l/s @ 100Pa	43	57	46	43

For full frequency acoustic data at various speeds please see www.titon.com. All acoustic data is third party tested at Sound Research Laboratories (SRL) Ltd.



Para uso en viviendas grandes

La unidad de ventilación para toda la casa de alta capacidad HRV10.25 Q Plus y funcionamiento continuo con recuperación de calor, ha sido diseñada específicamente para mejorar el rendimiento de los modelos más antiguos, en línea con los requisitos de diseño de las nuevas construcciones.

Combinando un consumo de energía extremadamente bajo y un intercambiador de calor altamente eficiente, 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 una derivación de verano con desviación del 100% del caudal de aire y están reconocidas y aparecen en la Base de Datos de Características de Productos del R.U. También incluyen opciones inteligentes de humedad y pueden incorporar el controlador aura-t™, cuyo control a su vez se puede gestionar utilizando nuestra app auraSMART® (solo modelos B).



HRV 10.25 Q Plus

HRV 10.25M Q Plus



auralite®



auramode®



aura-t™



auraSMART®

Características y ventajas

- Potencia específica del ventilador extremadamente baja; hasta 0,39 W/l/s
- Intercambiador de calor de alta eficiencia; hasta el 90%
- Caudal de aire de hasta 518 m³/h a 100 Pa
- Construcción ligera, de EPP, que ofrece niveles altos de aislamiento térmico
- Acepta conductos de diámetro 150 mm
- 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
- Se incluyen de serie adaptadores de lumbrera moldeados en EPP de 150 mm, aislados y de baja resistencia
- Ligero para facilidad de manejo
- Control de conmutación sin tensión
- Filtros plegados ISO Grosor 65% (G4) como estándar
- Versión disponible en carcasa metálica (HRV10.25M Q Plus)
- Soporte de montaje de fijación rápida
- Disponible opción aura-t™ incorporada en panel
- 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
- Función SUMMERboost®
- Compatible con la gama Eco-aura; controladores aurastat®, auramode® y aura-t™ e indicador de estado auralite® (TP519).
- Control del calefactor de conductos (requiere una alimentación independiente)
- Disponible opción de célula entálpica de calor
- BMS compatible vía RS485

Códigos de producto

HRV10.25 *Q Plus* B con controles

Eco-aura preparados -

TP482B o

TP482BC (Clima frío) -

Calificación energética A

HRV10.25M *Q Plus* B con controles

Eco-aura preparados -

TP483B - Calificación energética A

Filtros:

XP44023 - ISO Grosor 65% (G4) instalados como estándar.

XP46223 - ISO Grosor 65% (G4)/Filtros ISO ePM1 55% (F7) disponibles bajo solicitud.

Normas

Cumple los requisitos de las Normas Técnicas y Disposiciones Legales para la Edificación para Ventilación y BRE 398 del R.U.

Apéndice SAP Verificación de Calidad

(<https://www.ncm-pcdb.org.uk/sap/pcdbsearch.jsp?pid=34>)

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: HRV10.25 *Q Plus* - 790 mm ancho x 665 mm alto (excluyendo lumbreras) x 485 mm profundidad (495 mm con soporte de montaje). HRV10.25M *Q Plus* - 800 mm ancho x 675 mm alto (excluyendo lumbreras) x 460 mm profundidad (470 mm con soporte de montaje)

Peso: HRV10.25 *Q Plus* - 18 kg, HRV10.25M *Q Plus* - 31,5 kg

Acabado: HRV10.25 *Q Plus* - PPE Negro, HRV10.25M *Q Plus* - Pintura blanca

Materiales: Polipropileno expandido (PPE), Intercambiador de calor - Poliestireno, Aislamiento interno - Celda cerrada de espuma, caucho de nitrilo, clasificación clase "O" ante el fuego, filtros estándar: filtros panelados de pliegues Grado G4. Nota: excepto HRV10.25M *Q Plus* Carcasa - Hoja de acero Zintec, revestimiento en polvo.

Período de garantía: consultar

Sistema eléctrico: 230 V ~ 50/60 Hz, fusible 5A

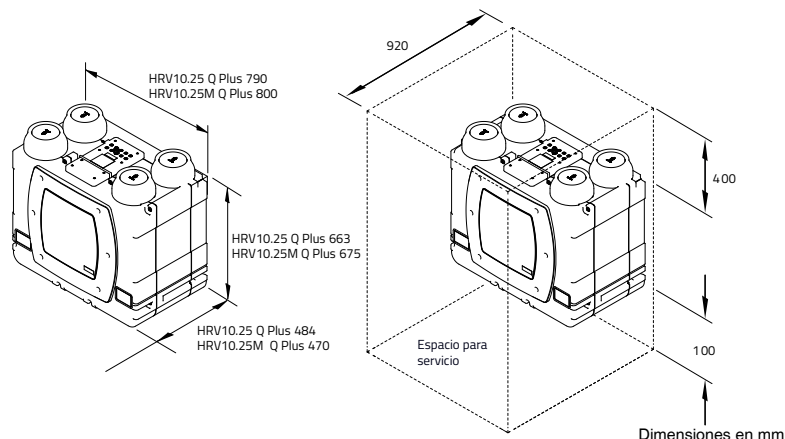
Instalación: Realice la instalación conforme a las buenas prácticas, tales como la Guía de cumplimiento para ventilación doméstica (Inglaterra y Gales) y las recomendaciones de la Asociación de ventilación residencial.

Datos acústicos

Producto	% de caudal máx.	Caudal de aire	dB(A) @ 3m Semiesférico			dB(A) @ 3m Esférico	
			Entrada inducción	Salida inducción	Ruptura de envolvente	Ruptura de envolvente	
HRV10.25 <i>Q Plus</i> Eco	39%	56l/s @ 12Pa	32	47	35		32
	66%	95l/s @ 44Pa	43	62	45		42
	100%	144l/s @ 100Pa	48	70	54		51
HRV10.25M <i>Q Plus</i> Eco	39%	56l/s @ 12Pa	32	47	30		27
	66%	95l/s @ 44Pa	43	62	39		36
	100%	144l/s @ 100Pa	48	70	49		46

Para los datos acústicos de frecuencia total a varias velocidades, consulte www.titon.co.uk. Todos los datos acústicos son probados por terceros en Sound Research Laboratories (SRL) Ltd.

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.

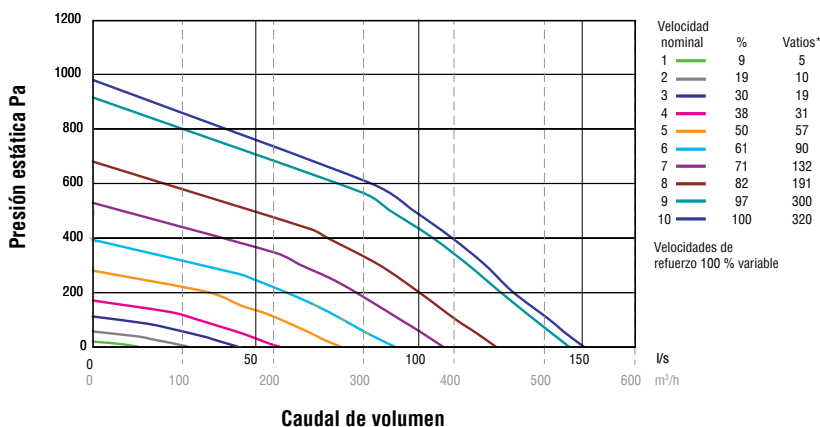
Configuración del terminal de escape*	Ajuste de velocidad de ventilador	SFP (W/l/s)	Rendimiento del intercambio de calor (%)	SFP (W/l/s)	Rendimiento del intercambio de calor (%)
			2009		2012
Cocina + 1 cuarto de baño adicional	100% variable	0,41	90%	0,43	90%
Cocina + 2 cuartos de baño adicionales	100% variable	0,39	90%	0,46	88%
Cocina + 3 cuartos de baño adicionales	100% variable	0,43	88%	0,54	87%
Cocina + 4 cuartos de baño adicionales	100% variable	0,48	87%	0,65	86%
Cocina + 5 cuartos de baño adicionales	100% variable	0,55	87%	0,79	85%
Cocina + 6 cuartos de baño adicionales	100% variable	0,64	86%	0,96	84%
Cocina + 7 cuartos de baño adicionales	100% variable	0,75	85%	1,16	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.



Para uso en viviendas grandes

La unidad de ventilación para toda la casa de alta capacidad HRV1.35 Q *Plus* y funcionamiento continuo con recuperación de calor, ha sido diseñada específicamente para mejorar el rendimiento de los modelos más antiguos, en línea con los requisitos de diseño de las nuevas construcciones.

Al combinar un consumo de energía extremadamente bajo y un intercambiador de calor altamente eficiente, puede incorporarse en apartamentos o viviendas más grandes.

El intercambiador de calor Entalpía de contraflujo tiene una película de membrana de polímero selectiva para lograr bajos niveles de fugas de aire, y proporciona al mismo tiempo la recuperación de la humedad del aire de escape. Estos modelos son ideales para zonas de estar con baja humedad, evitando la acumulación de escarcha a bajas temperaturas; también disponen de una membrana antimicrobiana y un largo ciclo de vida.

Las versiones Eco ofrecen una desviación del caudal de aire en verano (Summer Bypass) del 100%. También incluye opciones inteligentes de humedad y se puede equipar con indicador de estado auralite®, y controladores aura-t™, auramode® y aurastat®.



auralite®



auramode®



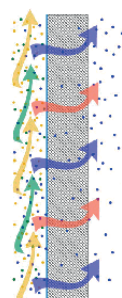
aura-t™



auraSMART®

Características y ventajas

- Intercambiador de calor Entalpía de contraflujo de alta eficiencia
- Caudal de aire de hasta 581 m³/h a 100 Pa
- Construcción ligera, de EPP, que ofrece niveles altos de aislamiento térmico
- Acepta conductos de 150 o 125 mm de diámetro
- Ajuste independiente del ventilador
- Control automático inteligente de las funciones de derivación de verano (Summer Bypass), protección contra las heladas y humedad
- 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
- Se incluyen de serie adaptadores de lumbra moldeados en EPP de 150-125 mm, aislados y de baja resistencia
- EPP Ligero para un fácil manejo
- Control de conmutación sin tensión
- Filtros plegados ISO Grosor 65% (G4) como estándar
- 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
- Compatible con la gama Eco-aura; controladores aurastat®, auramode® y aura-t™ e indicador de estado auralite® (TP519)
- Control de pre-calefactor de conductos (requiere una alimentación independiente)
- BMS compatible vía RS485



Calor
Vapor de agua
Gases y contaminantes
Olores



Códigos de producto

HRV10.25 *Q Plus* B Eco Entalpía
Equipado con controles Eco-aura -
TP482BE - Clasificación energética A

Filtros:

XP44023 - ISO Grosor 65% (G4) instalados como estándar.

XP46223 - ISO Grosor 65% (G4)/Filtros ISO ePM1 55% (F7) disponibles bajo solicitud.

Normas

Cumple la Directiva RoHS UE.

Cumple los requisitos de las directivas del consejo de la CE referentes 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: HRV10.25 *Q Plus* - 790 mm ancho x 663 mm alto (excluyendo lumbreras) x 470 mm profundidad (481 mm con soporte de montaje).

Peso: HRV10.25 *Q Plus* – 21,5 kg,

Acabado: HRV10.25 *Q Plus* – Negro EPP.

Materiales:

Polipropileno expandido (EPP), Intercambiador de calor - Película de membrana de polímero selectiva. Aislamiento interno: espuma de celda cerrada, goma de nitrilo, clasificación de fuego clase "O", filtros estándar: Filtros de panel plisado (G4) Grado ISO Grosor 60%. NOTA:

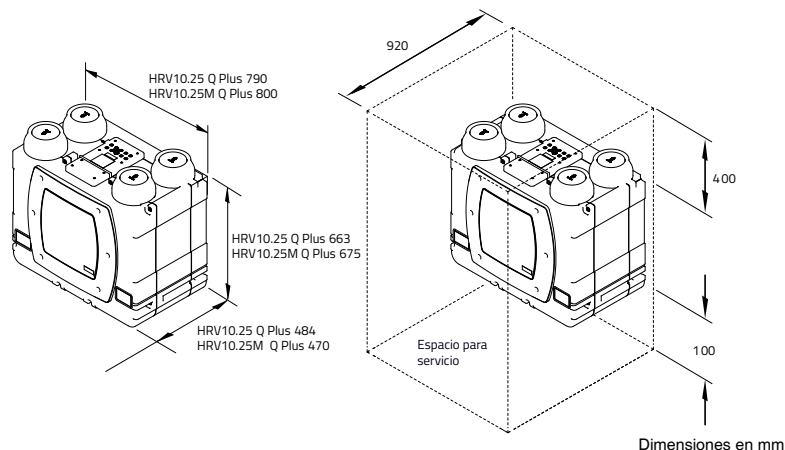
Período de garantía: 3 años (solo R.U)

Sistema eléctrico: 230 V ~ 50/60 Hz, fusible 5A

Instalación: Realice la instalación conforme a las buenas prácticas, tales como la Guía de cumplimiento para ventilación doméstica (Inglaterra y Gales) y las recomendaciones de la Asociación de ventilación residencial.

Acústica: Todos los datos de la acústica disponibles online
www.titon.com/acoustics

Planos y Dimensiones



Celda de calor

Datos técnicos

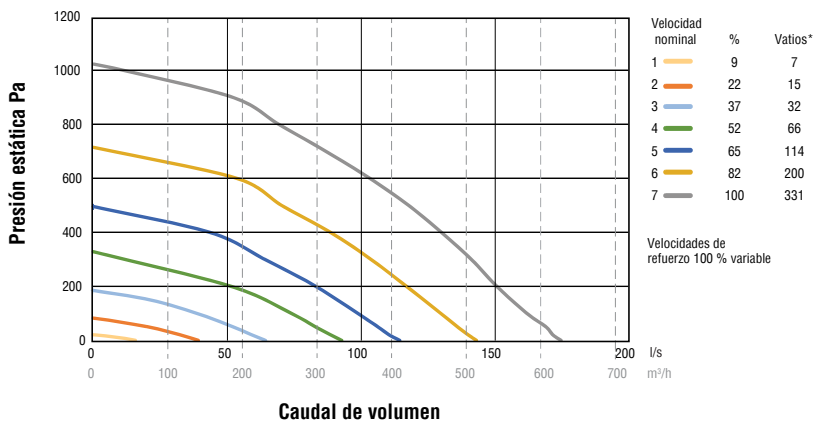
(Condiciones típicas a 140 m³/h)

- Tasa de cambio de calor 80%
- Grado de cambio de humedad 70%
- Fuga a 100 Pa < 1%
- Estabilidad de temperatura - 25°C hasta 65°C

Características y ventajas

- Sin transferencia de gases o contaminantes, solo calor y vapor de agua transferidos por la membrana
- Largo ciclo de vida - parámetros de transmisión permanente
- Mínima fuga
- Comportamiento óptimo del flujo, baja pérdida de presión
- A prueba de heladas y calor
- Tasa de transmisión alta, sensible y latente
- Antimicrobiano (Microban® - protección de higiene integrada)
- Se puede limpiar con agua
- Celda de calor fabricada en Europa

Rendimiento nominal del ventilador



*@FID (0 Pa).

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

Nota de instalación: Recomendamos instalar una atenuación de sonido adecuada con este producto.

Datos acústicos

Producto	Caudal de aire	dB(A) @ 3m Semiesférico			dB(A) @ 3m Esférico
		Entrada inducción	Salida inducción	Ruptura de envolvente	
HRV10.25 <i>Q Plus</i> Eco	56l/s @ 12Pa	32	47	35	32
	95l/s @ 44Pa	43	62	45	42
	144l/s @ 100Pa	48	70	54	51

Para los datos acústicos de frecuencia total a varias velocidades, consulte www.titon.com. Todos los datos acústicos son probados por terceros en Sound Research Laboratories (SRL) Ltd.



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™.



auralite®



auramode®



aura-t™



auraSMART®

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 conmutación 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).

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 lumberras) 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.

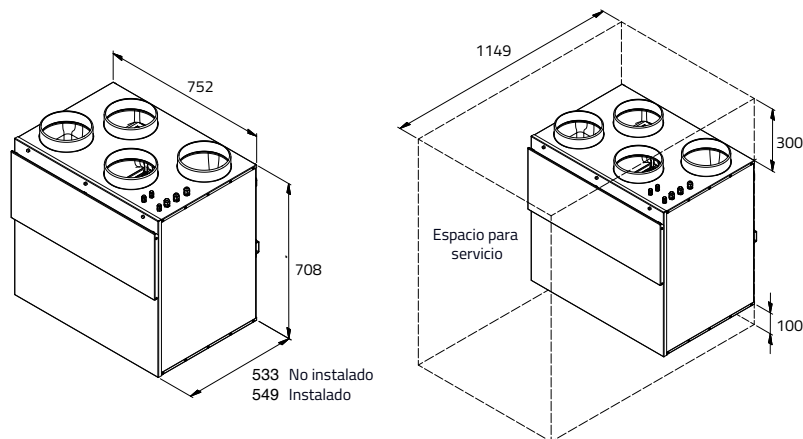
Período de garantía: 3 años (solo R.U)

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.

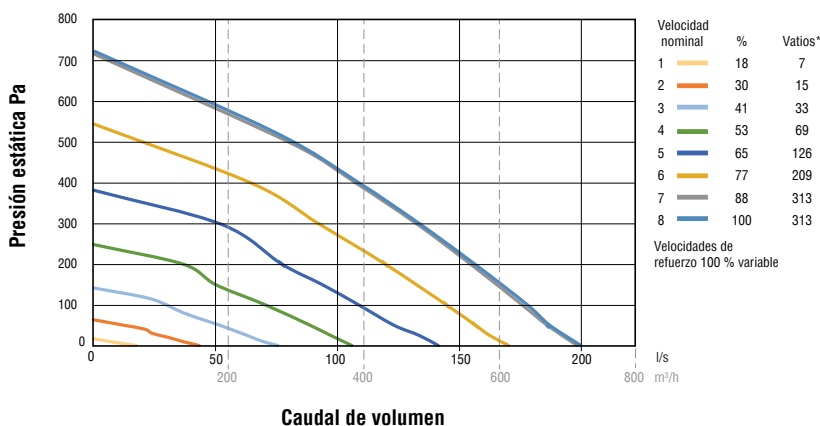
Configuración del terminal de escape*	Ajuste de velocidad de ventilador	SFP (W/l/s)	Rendimiento del intercambio de calor (%)	SFP (W/l/s)	Rendimiento del intercambio de calor (%)
			2009		2012
Cocina + 1 cuarto de baño adicional	100% variable	0,52	92%	0,52	91%
Cocina + 2 cuartos de baño adicionales	100% 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 <i>Q Plus</i> 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. Todos los datos acústicos se ensayan por parte de terceros en los laboratorios Sound Research Laboratories (SRL) Ltd.



Para uso en viviendas grandes

Adecuada para viviendas más grandes, la unidad de ventilación HRV20 Q Plus de funcionamiento continuo para toda la casa con recuperación de calor, ofrece un excelente rendimiento que normalmente solo se asocia a productos mucho más grandes y más caros.

Combinación de consumo de energía muy bajo e intercambiador de calor altamente eficiente, con un tamaño lo suficientemente pequeño para poder ser fácilmente incorporado en viviendas de tamaño medio.

El intercambiador de calor Entalpía de contraflujo tiene una película de membrana de polímero selectiva para lograr bajos niveles de fugas de aire, y proporciona al mismo tiempo la recuperación de la humedad del aire de escape. Estos modelos son ideales para zonas de estar con baja humedad, evitando la acumulación de escarcha a bajas temperaturas; también disponen de una membrana antimicrobiana y un largo ciclo de vida.

Las versiones Eco ofrecen una desviación del caudal de aire en verano (Summer Bypass) del 100%. También incluye opciones inteligentes de humedad y se puede equipar con el indicador de estado auralite®, y los controladores aura-t™, auramode® y aurastat®.



auralite®



auramode®



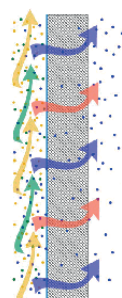
aura-t™



auraSMART®

Características y ventajas

- Ventiladores de volumen constante
- Intercambiador de calor Entalpía de contraflujo de alta eficiencia
- Caudal de aire de hasta 657 m³/h a 100 Pa
- Controlador inteligente, con puesta en servicio fácil y rápida
- Temporizador de sobrevelocidad de refuerzo totalmente ajustable 0-60 minutos; puede usarse con interruptores sin bloqueo (momentáneos) para evitar que la unidad se deje accidentalmente en modo de refuerzo
- Admite conductos de 125 o 150 mm de diámetro, sin necesidad de adaptadores
- Control automático inteligente de las funciones de derivación de verano (Summer Bypass), protección contra las heladas y humedad
- Posibilidad de retranqueo para disminuir la ventilación cuando lo permitan las disposiciones locales
- Control de conmutación sin tensión
- Filtros ISO Grosor 60% (G4) como estándar
- Soporte de montaje de fijación rápida
- Opción de instalación de aura-t™
- Patentado
- Ajuste independiente del ventilador
- Eficaz para reducir los contaminantes en el hogar y mejorar la calidad del aire interior (IAQ), reduciendo
- Disponible en configuraciones izquierda y derecha
- Compatible con la gama Eco-aura; controladores aurastat®, auramode® y aura-t™ e indicador de estado auralite® (TP519)
- Control de pre-calefactor de conductos (requiere una alimentación independiente)
- Disponible en configuraciones izquierda y derecha
- BMS compatible vía RS485



Calor
Vapor de agua
Gases y contaminantes
Olores



Códigos de producto

HRV20 Q Plus B Eco Entalpía
preparado con controles Eco-aura -
(Puerta para acceso a los filtros)

TP653BE - 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 la Directiva RoHS UE.

Cumple los requisitos de las directivas del consejo de la CE referentes 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: 752 mm ancho x 708 mm alto
(excluyendo lumberras) x 533 mm fondo (549 mm con soporte de montaje)

Peso: 46 Kg

Acabado: Pintado blanco

Materiales:

Carcasa: Carcasa de chapa de acero Zintec, polvo blanco revestido

Interior: Polipropileno expandido (EPP)

Intercambiador de calor: Película de membrana polimérica selectiva

Aislamiento interno: Goma de nitrilo, celda de espuma cerrada, resistencia al fuego clase "O"

Filtros estándar: Filtros sintéticos Grado ISO Grosor 60% (G4).

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

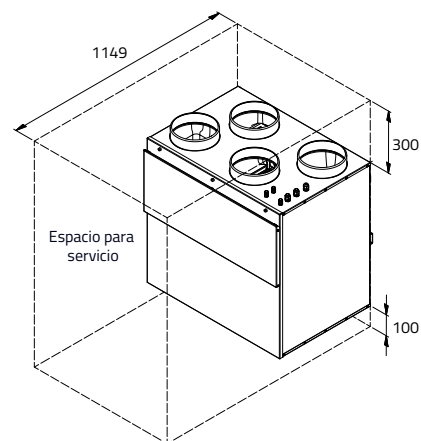
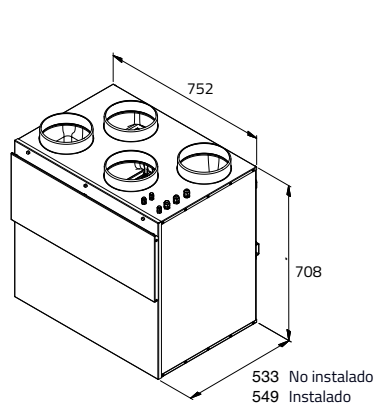
Sistema eléctrico: 230 V ~ 50/60 Hz, fusible 5A

Instalación: Realice la instalación conforme a las buenas prácticas, tales 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.

Acústica: Todos los datos de la acústica disponibles online www.titon.com/acoustics

Planos y Dimensiones



Dimensiones en mm

Celda de calor

Datos técnicos

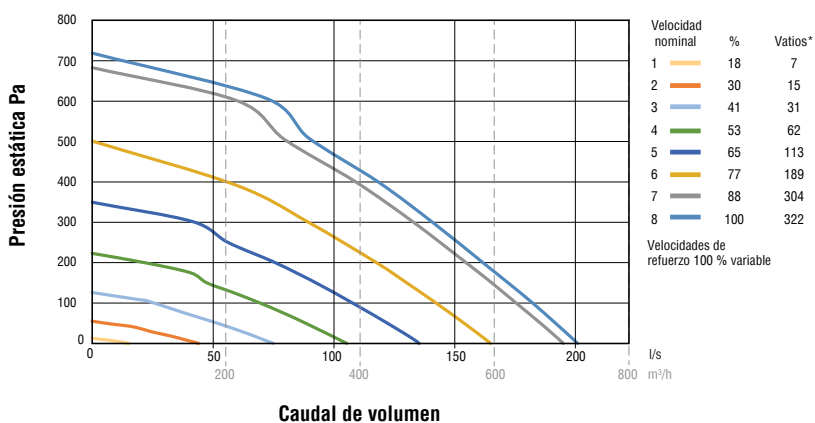
(Condiciones típicas a 140 m³/h)

- Tasa de cambio de calor 80%
- Grado de cambio de humedad 70%
- Fuga a 100 Pa < 1%
- Estabilidad de temperatura - 25°C hasta 65°C

Características y ventajas

- Sin transferencia de gases o contaminantes, solo calor y vapor de agua transferidos por la membrana
- Largo ciclo de vida - parámetros de transmisión permanente
- Mínima fuga
- Comportamiento óptimo del flujo, baja pérdida de presión
- A prueba de heladas y calor
- Tasa de transmisión alta, sensible y latente
- Antimicrobiano (Microban® - protección higiénica integrada)
- Se puede limpiar con agua
- Celda de calor fabricada en Europa

Rendimiento nominal del ventilador



* @ FID (0 Pa)
Todas las unidades disponen de control de velocidad variable 100%.

Datos acústicos

Producto	Caudal de aire	dB(A) @ 3m Semiesférico			dB(A) @ 3m Esférico
		Entrada inducción	Salida inducción	Ruptura de envolvente	
HRV20 Q Plus B Eco Entalpía	65l/s @ 18Pa	33	43	27	24
	123l/s @ 51Pa	46	58	42	39
	183l/s @ 100Pa	57	70	49	46

Para los datos acústicos de frecuencia total a varias velocidades, consulte www.titon.com. Todos los datos acústicos son probados por terceros en Sound Research Laboratories (SRL) Ltd.



Puede usarse en una amplia gama de viviendas

La unidad H200 Q Plus de marcha continua para ventilación de toda la casa con recuperación de calor está probada de manera independiente por el BRE. Es ideal para pisos debido a su diseño discreto.

Con un bajo consumo de energía y un intercambiador de calor de alta eficiencia, esta unidad mejora el rendimiento SAP (Procedimiento de Valoración Estándar) a través del Anexo Q y continúa siendo lo suficientemente versátil como para ser igual de funcional tanto en apartamentos grandes como pequeños.

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™.



aurastat®



auramode®



auramode®



aura-t™

Características y Ventajas

- Diseño discreto
- SFP (Potencia específica del ventilador) extremadamente baja, por debajo de 0,55 W/l/s
- Intercambiador de calor de alta eficiencia; hasta el 83%
- Caudal de aire de hasta 300 m³/h a 100 Pa
- Controlador inteligente, con puesta en servicio fácil y rápida
- Temporizador de sobrevelocidad de refuerzo totalmente ajustable 0-60 minutos; puede usarse con interruptores sin bloqueo (momentáneos) para evitar que la unidad se deje accidentalmente en modo de refuerzo
- Acepta conductos rectangulares de 204 mm x 60 mm, 150 mm o 160 mm de diámetro, sin necesidad de adaptadores
- Protección inteligente contra escarcha, una reducción escalonada de los regímenes del aire de suministro evita la congelación
- De la unidad HRV
- Posibilidad de retranqueo para disminuir la ventilación cuando lo permitan las disposiciones locales
- Control de conmutación sin tensión
- Filtros G4 de serie, F7 de manera opcional
- Filtros de cartón
- Ajuste independiente del ventilador
- Eficaz para reducir los contaminantes domésticos y mejorar la Calidad del Aire Interior (IAQ), reduciendo así el riesgo de Síndrome de la Casa Tóxica

Versiónes Eco:

- Controles inteligentes de derivación de verano y de humedad
- Utilidad SUMMERboost®

Modelos Eco B:

- 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

TP461B, Calificación energética A
H200 Q Plus B Eco Eco-aura Ø160,
TP463B, Calificación energética A
H200 Q Plus B Eco con Eco-aura Ø150,
TP462B, Calificación energética A

H200 Q Plus B preparado con controles Eco-aura

204x60 - Calificación energética A
TP461B o **TP461BC** (Clima frío)

Ø160 - Calificación energética A
TP463B o **TP463BC** (Clima frío)

Ø150 - Calificación energética A
TP462B o **TP462BC** (Clima frío) -

Filtros:

XP2010173 - ISO Coarse 85% (G4) montado de serie

XP2010174 - ISO Coarse 65% (G4)/ISO ePM1 75% (F7) montados a petición

Normas

Conforme a los requisitos de las disposiciones legislativas del Reino Unido:
Normativas de la Construcción y Normas Técnicas relativas a la ventilación y BRE 398.

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

Cumple la Directiva RoHS UE.

Conforme a los requisitos de las directivas del Consejo de Europa (CE) relativas a la compatibilidad

Electromagnética y la 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. Probada de acuerdo con la norma EN 13141-7

Visite www.titon.com para una evaluación Passivhaus.

Especificación

Dimensiones: 1000 mm ancho (sin puertos) x 200 mm alto x 600 mm profundidad

Peso: 32 Kg

Acabado: Pintado blanco

Materiales: Carcasa: de chapa de acero galvanizado, lacada con polvo de color blanco
Aislamiento interno: caucho nitrilo espumado de celda cerrada; clasificación frente al fuego: clase 'O'

Intercambiador de calor: aluminio

Filtros estándar: filtros de panel plegado de eficacia G4

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

Sistema eléctrico: 230 V ~ 50/60 Hz, fusible 5A

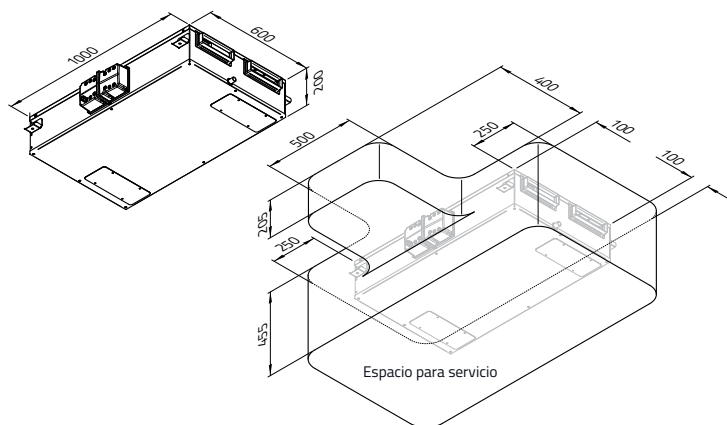
Instalación: Realice la instalación conforme a las buenas prácticas, tales como la Guía de cumplimiento para ventilación doméstica (Inglaterra y Gales) y las recomendaciones de la Asociación de ventilación residencial.

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	Superación de la carcasa	
H200 Q Plus	47%	39l/s @ 20Pa	25	37	25	22	
	64%	53l/s @ 37Pa	30	21	31	28	
	100%	83l/s @ 100Pa	39	54	41	38	

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. Todos los datos acústicos se ensayan por parte de terceros en los laboratorios Sound Research Laboratories (SRL) Ltd.

Detalles



Dimensiones en mm

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.

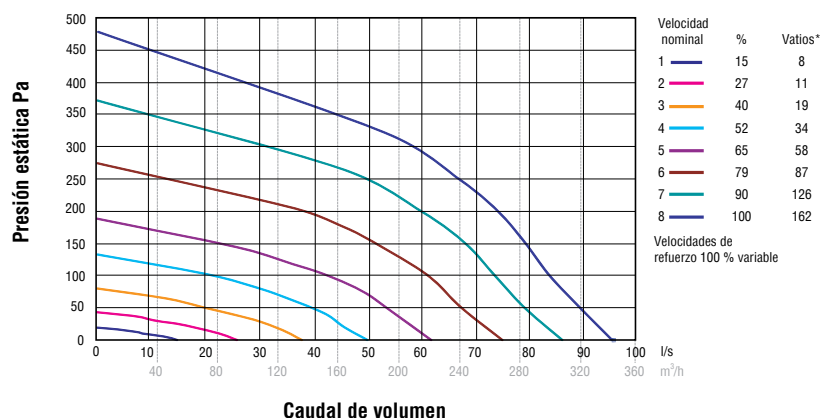
Configuración del terminal de escape*	Ajuste de velocidad de ventilador	2009		2012	
		SFP (W/l/s)	Rendimiento del intercambio de calor (%)	SFP (W/l/s)	Rendimiento del intercambio de calor (%)
Cocina + 1 cuarto de baño adicional	100% variable	0.58	83%	0.58	83%
Cocina + 2 cuartos de baño adicionales	100% variable	0.55	83%	0.66	82%
Cocina + 3 cuartos de baño adicionales	100% variable	0.61	82%	0.8	80%
Cocina + 4 cuartos de baño adicionales	100% variable	0.72	81%	1.01	80%
Cocina + 5 cuartos de baño adicionales	100% variable	0.85	80%	1.25	80%
Cocina + 6 cuartos de baño adicionales	100% variable	0.99	80%	1.58	82%
Cocina + 7 cuartos de baño adicionales	100% variable	1.2	80%	-	-

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.

SR700 - Unidad de recuperación de calor para una sola sala

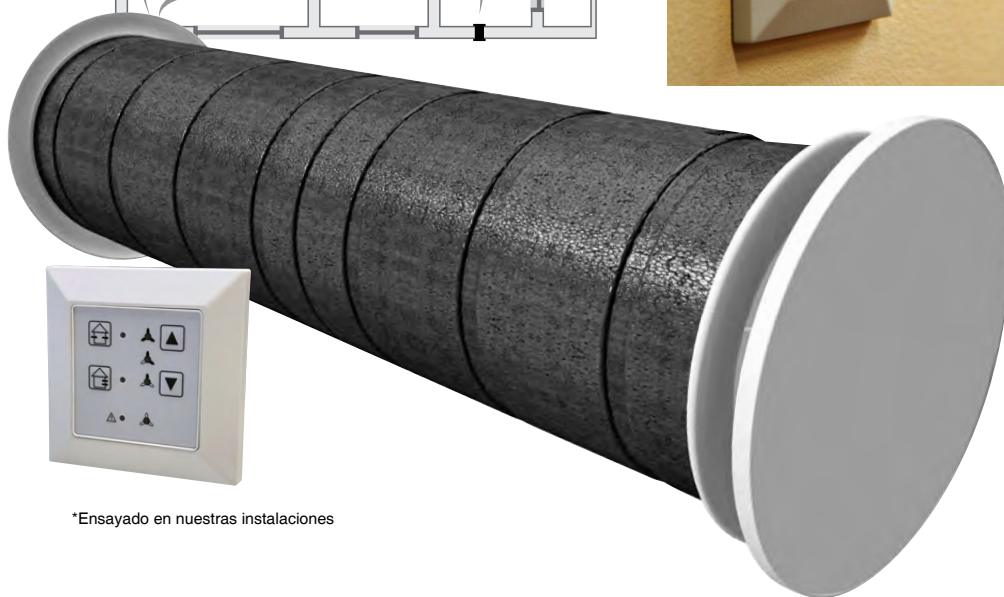
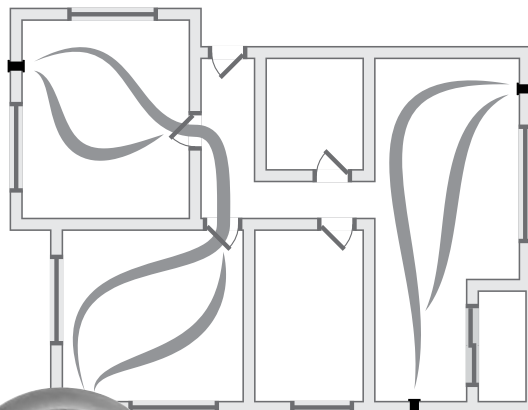
De fácil instalación, solución de ventilación sin conductos



Para su uso en viviendas residenciales

El SR700 de Titon es una unidad de ventilación descentralizada con recuperación de calor que proporciona un caudal de aire continuo a su hogar. Extrae el aire viciado, húmedo y contaminado y lo sustituye por aire fresco templado del exterior, mejorando la calidad del aire interior y manteniendo unos costes de calefacción bajos.

El sistema se instala y mantiene con facilidad, es ideal para eliminar la condensación interna y eliminar la generación de moho en el hogar. A diferencia de los ventiladores de extracción habituales, que pierden el 100% del calor que pasa por ellos, el sistema SR700 recupera hasta el 84%* del calor perdido creando unas condiciones de vida confortables.



*Ensayado en nuestras instalaciones

Características y Ventajas

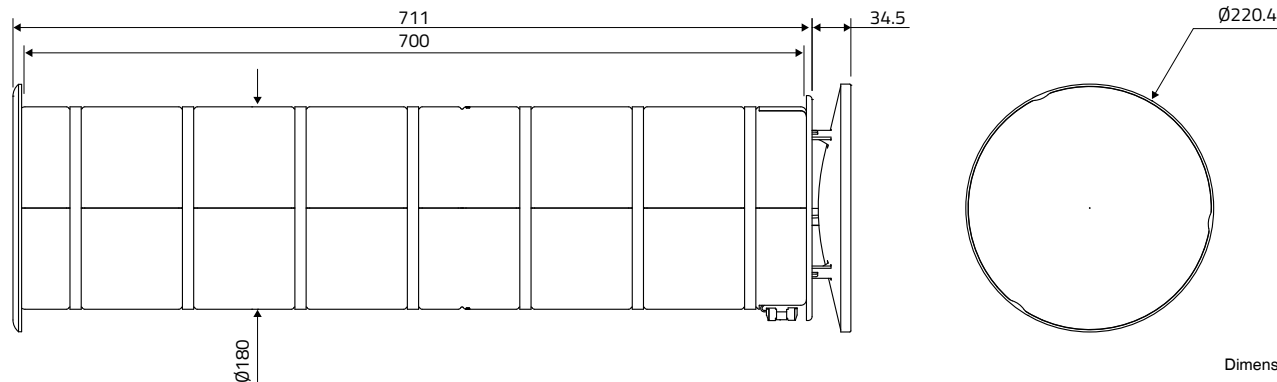
- De fácil mantenimiento
- Bajos niveles de ruido y vibración gracias a la carcasa de polipropileno expandido
- Panel de montaje en pared de bajo perfil
- No se requieren conductos adicionales
- Función "Modo de espera". Situando la unidad en el modo de espera, pueden configurarse los ventiladores para o bien parar (ajuste por defecto) o reducir hasta el nivel de protección antihumedad durante un período de tiempo (por defecto 1 hora) tras lo cual volverán al ajuste previo.
- "Velocidad intensiva" (manual) para eliminar rápidamente cualquier presencia de olores.
- "Velocidad intensiva" (automática) para eliminar con rapidez cantidades excesivas de aire empobrecido, humedad y niveles peligrosos de dióxido de carbono del interior del hogar. (Se requieren sensores).
- "Ventilación cruzada" para un caudal constante de aire fresco distribuido en la casa (sin recuperación de calor)
- Espesor de pared: Mín. 305mm - Máx. 700mm+
- Alcanza una contrapresión de 20Pa según BS EN 13141-8:2014



Aesthetically pleasing design, offering efficient airflow and heat recovery during the winter and fresh air during the summer.

Diseño agradable estéticamente, que ofrece un caudal de aire eficiente, recuperación de calor durante el invierno y aire fresco durante el verano.

Planos y dimensiones



Dimensiones en mm

Códigos de producto

SR700 - **TP600**

SRC1 (Unidad de control) - **TP590**

Filtro de sustitución G3 - **XP2010311**

Filtro de recambio para insectos - **XP2010320**

Sensor de humedad relativa (RH)

(montaje en superficie) - **TP610**

Sensor de humedad relativa (RH)

(montaje enrasado) - **TP614**

Sensor de dióxido de carbono (CO₂)

(montaje en superficie) - **TP611**

Sensor de dióxido de carbono (CO₂)

(montaje enrasado) - **TP615**

Sensor combinado de humedad relativa (RH) y dióxido de carbono (CO₂) (montaje en superficie) - **TP612**

Sensor combinado de humedad relativa (RH) y dióxido de carbono (CO₂) (montaje enrasado) - **TP616**

Sensor de calidad del aire/

Compuestos orgánicos volátiles (COV) (montaje en superficie) - **TP613**

Sensor de calidad del aire/Compuestos orgánicos volátiles (COV) (montaje enrasado) - **TP617**

Estándares

El sistema SR700 se ensaya para los siguientes estándares:

BS EN 13141-8:2014 (Ventilación para edificios)

EN 55014-1:2006 inc. A1:2009 & A2:2011

EN 55014-2:2015 categoría IV

EN 61000-3-2:2014

EN 61000-3-3:2013 (Compatibilidad electromagnética [CEM])

BS EN ISO 717-1:2013

BS EN ISO 10140-2:2010

BS EN ISO 3741:2010 (Acústica)

CEI 60335-2-80:2002 +A1:2004, +A2:2008 en conjunción con CEI 60335-1:2010

BS EN 60335-2-80:2003 +A1:2004, +A2:2009 en conjunción con EN 60335-1:2012/AC:2014 +A11:2014

BS EN 62233 (Seguridad eléctrica)

Especificaciones

Dimensiones: 711 longitud x Ø180 pared interior & Ø220mm x 35mm panel interno

Peso: SR700 - 3Kg, controlador SRC1 - 94g

Materiales:

Tubo: Polipropileno expandido (EPP)

Componentes: Plástico ABS blanco

Intercambiador de calor: Cerámico

Filtros: Sintético

Aislamiento interno: Nitrilo expandido en célula cerrada

Placa de panel: Perspex blanco

Periodo de garantía: 2 años

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

Instalación: La unidad de ventilación Titon SRHRV ha sido diseñada para su montaje pasante en paredes con un espesor de entre 305mm & 700mm.

Mantenimiento: De fácil mantenimiento. El servicio rutinario y la limpieza/sustitución del filtro serán todos los normalmente requeridos para mantener el sistema SRHRV funcionando de manera eficiente. Sujeto a entorno local - consultar el manual del producto.

Datos acústicos y de rendimiento

Producto	Ajuste de velocidad de ventilador	Caudal (m³/h)	dB(A) máx. @ 3m Hemisférico	SFP (W/l/s) @ 0 pa
Ajuste 1 de ventilador (vivienda grande)				
SR700	*Modo de reposo	6,5 o apagado	8/0	0,62
	*Apagado			
	Protección antihumedad	6.5	8	0,62
	Reducida	20	19	0,27
	Nominal	40	32	0,22
	Intensiva	60	39	0,24
	Ajuste 2 de ventilador (vivienda pequeña)			
	*Modo de reposo	6,5 o apagado	8/0	0,62
	*Apagado			
	Protección antihumedad	6.5	8	0,64
	Reducida	10	11	0,44
	Nominal	17	18	0,3
	Intensiva	25	24	0,24

*Opción configurable

Aislamiento acústico al aire. Clasificación de acuerdo con: BS EN ISO 717-1:2013 & BS EN ISO 10140-2:2010	
Estado	D _{n,e,w} (c;ctr)
Unidad abierta	34dB
Unidad cerrada	51dB

Controlador SRC1

Un sistema está formado por una unidad de control central que gestiona entre 1 y 3 pares distantes de unidades de ventiladores bidireccionales de 12V_{cc} (cc) pasantes en paredes que se montan típicamente por parejas de forma que puedan proporcionar un caudal de ventilación cruzado en el hogar.

Un sistema de ventilación controlada como el SR700 de Titon cumple con los criterios de un hogar de bajo consumo energético y es ideal para su instalación aprovechando la restauración de una casa.



SRC1 (Unidad de control) - **TP590**

Sensores



Montaje enrasado



Montaje en superficie

Descripción del sensor	Montaje enrasado	Montaje en superficie
Sensor de humedad relativa (RH)	TP614	TP610
Sensor de dióxido de carbono (CO ₂)	TP615	TP611
Sensor combinado de humedad relativa (RH) y dióxido de carbono (CO ₂)	TP616	TP612
Sensor de calidad del aire/Compuestos orgánicos volátiles (COV)	TP617	TP613



Para uso en viviendas con seis habitaciones húmedas o menos

La nueva CME3 Q Plus es ideal para la extracción continua de aire viciado, húmedo y contaminado al exterior.

La CME3 Q Plus es la última incorporación a la gama de unidades de extracción mecánica centralizada. La combinación de una suave línea estética y un bajo perfil la convierte en la solución ideal para instalaciones ocultas en el techo de pisos y apartamentos.

La unidad posee un muy amplio rango de trabajo por encima de los 105 l/s (380 m³/h) a 200 Pa.



Para su uso con aireadores de admisión Titon - véase la página 106.

Características y ventajas

- Elevado nivel de eficiencia energética, gracias al motor conmutado electrónicamente (EC)
- Consumo de energía muy bajo/potencia de ventilador específica
- Caudal de aire de hasta 120 l/s (430 m³/h) a 100 Pa
- Compacta - la unidad es pequeña y de bajo perfil; puede montarse en armarios de aireación, armarios de cocina o espacios abuhardillados
- Fácil instalación gracias al innovador submontaje y al diseño modular exclusivo
- Sensor de humedad opcional ajustable (entre el 55% y el 85% de HR) que incrementa proporcionalmente la velocidad de la unidad
- Unidad silenciosa
- Temporizador de sobrevelocidad completamente ajustable 0 - 30 minutos.
- Puede aceptar Ø125 y/o Ø100
- La unidad puede limpiarse y revisarse sin tocar los conductos
- Para el uso conjunto con los respiraderos Titon
- Disponible para entradas de conmutación tanto activas como libres de tensión
- Puesta en servicio fácil y rápida
- Preparado para ventilación con control a demanda
- Amplia alcance de servicio
- Puede montarse sobre cualquier plano

Descripción

Titon CME3 Q Plus - Unidad de ventilación de extracción mecánica central para toda la casa.

Códigos de producto

Entradas de conmutación libres de tensión

TP332A CME3 Q Plus (Conjunto completo).

TP332HA CME3 Q Plus, sensor de humedad (Conjunto completo).

Entradas de conmutación activas

TP334HA CME3 Q Plus, sensor de humedad (Conjunto completo).

Normas

Cumple los requisitos de las Normas Técnicas y Disposiciones Legales para la Edificación para Ventilación y BRE 398 del R.U.

Probada según SAP Apéndice Q.

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

Cumple la Directiva RoHS UE.

Cumple los requisitos de las directivas del consejo de la CE referentes 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.

Otra información no relativa al R.U disponible bajo solicitud.

Especificación

Dimensiones (excluyendo lumbreras):

310 mm ancho x 340 mm largo x 252 mm alto (excluyendo espigas)

Peso: 5 Kg

Acabado: Gris claro / gris oscuro

Materiales:

Carcasa: Polipropileno con recubrimiento de talco

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

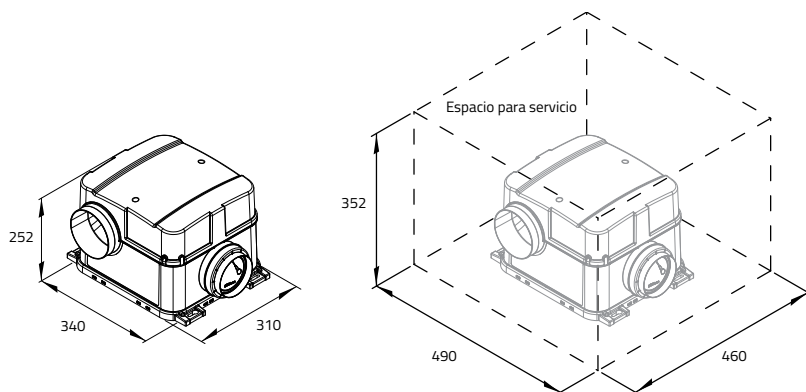
Sistema eléctrico: 230 V ~ 50/60 Hz, fusible 3A

Instalación: Realice la instalación conforme a las buenas prácticas, tales como la Guía de cumplimiento para ventilación doméstica (Inglaterra y Gales) y las recomendaciones de la Asociación de ventilación residencial.

Mantenimiento: Ver manual del producto.

Acústica: Todos los datos de la acústica disponibles online www.titon.com/acoustics

Planos y Dimensiones



Dimensiones en mm

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.

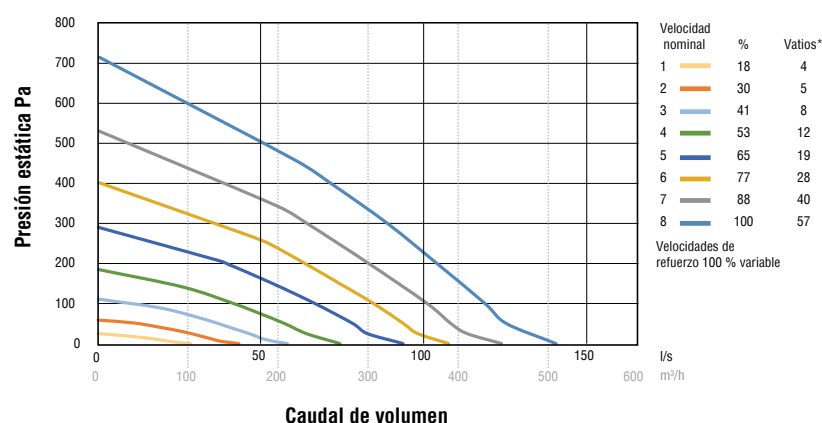
Configuración del terminal de escape*	Ajuste de velocidad de ventilador	SFP (W/l/s)	SFP (W/l/s)
		2009	2012
Cocina + 1 cuarto de baño adicional	100% variable	0,18	0,18
Cocina + 2 cuartos de baño adicionales	100% variable	0,16	0,16
Cocina + 3 cuartos de baño adicionales	100% variable	0,17	0,17
Cocina + 4 cuartos de baño adicionales	100% variable	0,19	0,19
Cocina + 5 cuartos de baño adicionales	100% variable	0,21	0,21
Cocina + 6 cuartos de baño adicionales	100% variable	0,25	0,25

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



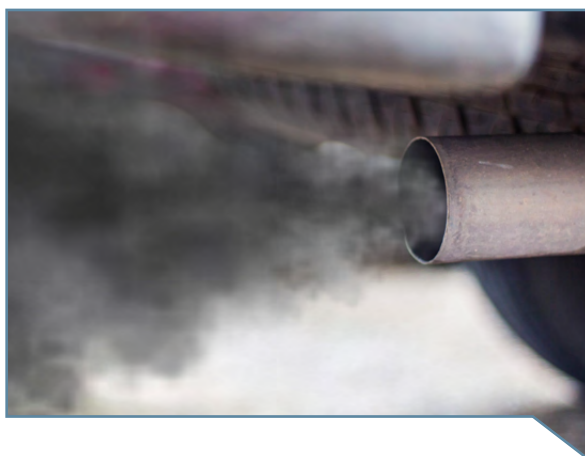
*@FID (0 Pa)

Todas las unidades ofrecen un 100% de control de velocidad variable. Curvas de rendimiento para la versión Eco.

Datos acústicos

Producto	Caudal de aire l/s	% de caudal máx.	dB(A) @ 3m Semiesférico		dB(A) @ 3m Esférico
			Entrada inducción	Ruptura de envolvente	Ruptura de envolvente
	42 l/s	41%	19	21	18
CME3 Q Plus	69 l/s	65%	35	32	29
	104 l/s	100%	44	45	42

Para los datos acústicos de frecuencia total a varias velocidades, consulte www.titon.com. Todos los datos acústicos son probados por terceros en Sound Research Laboratories (SRL) Ltd.



Ofrece protección adicional contra contaminantes NO₂ externos

El Filtro Trimbox NO₂® de Titon reduce el dióxido de nitrógeno (NO₂) producido principalmente por los gases de escape de los motores diesel.

Debido a este aumento de contaminación en las ciudades y zonas urbanas, es necesario aplicar medidas paliativas para mejorar la calidad del aire interior (IAQ). El Filtro Trimbox NO₂® es un medio eficaz para reducir el NO₂ elevado a un nivel promedio de concentración anual aceptable de 40 µg/m³.

Además de las sustanciales reducciones de NO₂, los filtros de carbón activado Trimbox de Titon también absorben dióxido de azufre, ácido sulfhídrico, cloruro de hidrógeno, olores a amoníaco, compuestos orgánicos volátiles (COV) y disolventes.



Filtración de dióxido de nitrógeno y caída de presión de la unidad

(Basada en concentraciones en prefiltro de dióxido de nitrógeno de ≈ 200 µg m⁻³)

Velocidad aural del aire (l/s)	Caída (Pa) de presión del filtro	Reducción de la concentración (%)
Unidad Uno (3 filtros)		
29	31	97.6
80.3	134	97.9
Unidad Uno (4 filtros)		
45.3	50	98.1
80.6	106	97.5

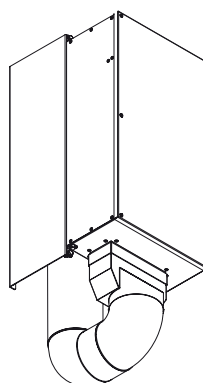
Características y ventajas

- Eficaz para reducir los contaminantes domésticos, mejorar la Calidad del Aire Interior (IAQ), y reducir el riesgo de Síndrome de la Casa Enferma
- Caída de presión baja
- Precio económico
- Se puede instalar un filtro F7 opcional para mejorar más la calidad del aire interior
- Diseño compacto
- Compatible con la gama de unidades MVHR de Titon
- Caja completamente revestida para reducir el ruido vinculado al conducto y la condensación
- La unidad se puede instalar tanto en los conductos de admisión de aire como en los de suministro
- Una reducción del 98% de NO₂ en concentraciones en prefiltro ≈ 200µg m³
- Silenciador eficaz
- Probados por terceros tanto para reducciones de NO₂ como acústicas
- El filtro G4 reduce el 100% de las partículas PM10/35% de PM2,5
- El filtro F7 reduce hasta un 95% las partículas de PM2,5

Datos acústicos

Probado independientemente en SRL, referencia de informe C/23276/TO5 conforme a BS EN ISO 7235:2009

Descripción	Pérdida por inserción estática en bandas de octava (Hz), dB							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Unidad Uno (3 filtros)	6.5	7.6	4.9	8.6	16.1	26.8	32.9	36
Unidad Dos (4 filtros)	6.1	6.8	5.6	10	18.5	35.3	35	39.8



Normas

Probado por terceros con respecto a reducciones acústicas y de NO_2 y basado en las normas vigentes en materia de salud especificadas por la Organización Mundial de la Salud y la Unión Europea.

Referencias de las pruebas:

COSHH - Límites de exposición profesional

COMEAP (Comité de Efectos Médicos de los Contaminantes del Aire) - Directriz gubernamental relativa a la salud de la contaminación del aire

OMS: Organización Mundial de la Salud

Especificación

Dimensiones: 350 mm ancho x 690 mm alto (excepto lumberras) x 205 mm profundidad

Dimensiones de lumberras: 220 mm x 90 mm, Ø 150 mm, Ø 160 mm

Peso:

Unidad Uno (3 filtros) - 17 kg

Unidad Dos (4 filtros) - 20 kg

Revestimiento aislante- 2,8 kg

Acabado: Pintado blanco

Materiales:

Carcasa: carcasa de chapa de acero galvanizado, lacada con polvo de color blanco

Componentes interiores: de chapa de acero galvanizado

Prefiltro: filtros sintéticos de grado G4 de serie, F7 opcional

Filtro de carbón activado: filtro construido con matriz de panel relleno con carbón activado granulado

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

Lumberras de conductos: Plástico

Estas unidades se pueden instalar en vertical u horizontal

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

Accesorios: Prefiltros y filtros de carbón activado de repuesto

Códigos de producto

UNIDAD UNO:

TP550 220 x 90, **TP552** Ø160, **TP554** Ø150

UNIDAD DOS:

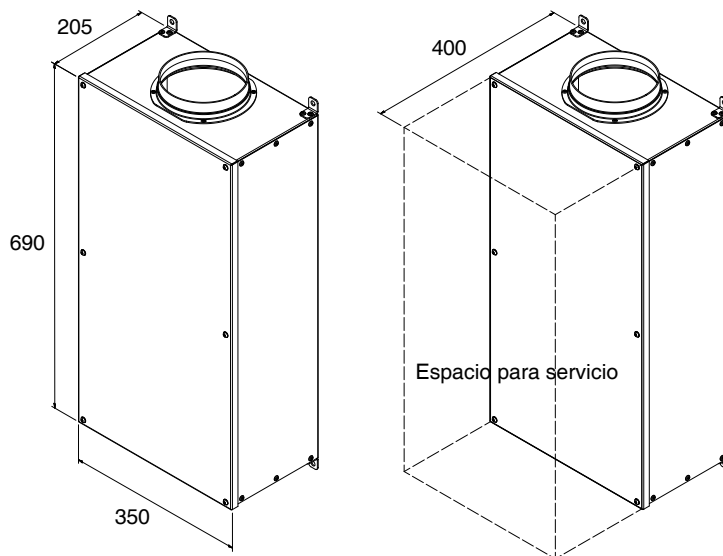
TP551 220 x 90, **TP553** Ø160, **TP555** Ø150

Revestimiento aislante extraíble: lumberras 220 x 90 mm - XP9910248 lumberras 150 o 160 mm - XP9910305

Prefiltro F7 (G4 de serie en las unidades) - XP2010121

Conjunto de montaje de conducto de unidad trasera - TP558

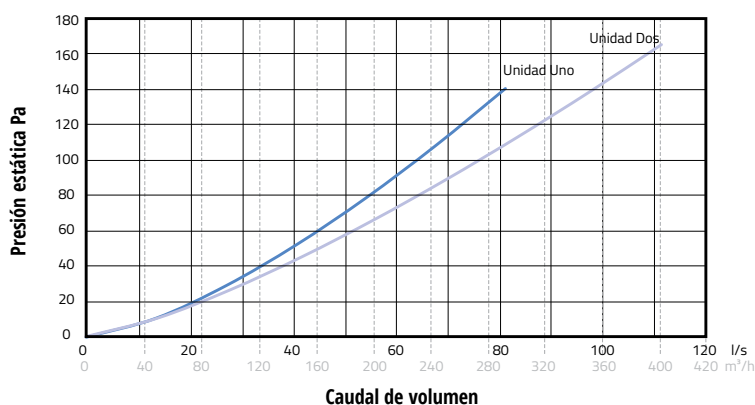
Planos y dimensiones



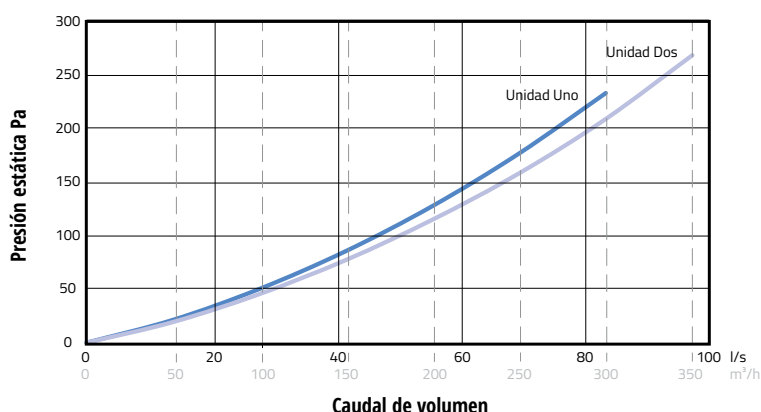
Dimensiones en mm

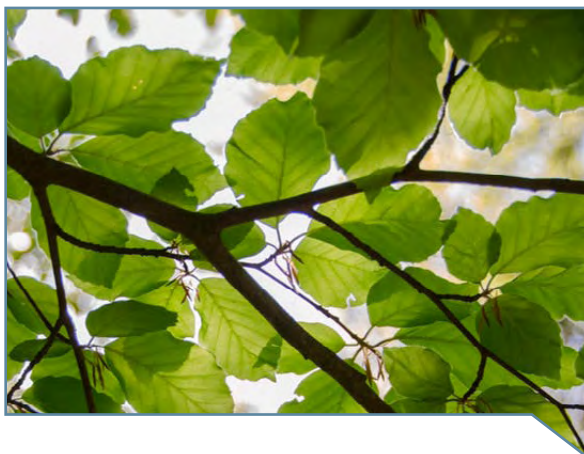
Resistencia – Filtro Trimbox NO_2 *

ISO Coarse 60% (G4) Prefiltro



ISO ePM1 55% (F7) Prefiltro





Ofrece protección adicional contra los contaminantes externos

Nuevo Filtro Trimbox de Titon - Tanto para unidades revestidas (aisladas) como no revestidas, reduce los contaminantes del aire exterior como parte de su sistema de ventilación del edificio.

Siendo la contaminación un problema en continuo incremento, el filtro Trimbox® aporta una protección adicional para el interior del hogar. Añadiendo un filtro Trimbox® al sistema de ventilación, aporta una mayor protección frente a los contaminantes externos. Ideal tanto para nueva construcción como para reformas, el filtro Trimbox® crea un ambiente más seguro para cualquier vivienda.

Revestida -
Unidad
(aislada)



No revestida -
Unidad
(no aislada)

Normas

Conforme a la Norma Europea para filtros de aire (EN779:2012)

Especificación

Versión revestida

Dimensiones: 355 mm ancho x 203 mm alto (excluyendo lumbreras) x 206 mm profundidad.

Versión no revestida

Dimensiones: 338 mm ancho x 208 mm alto (excluyendo lumbreras) x 200 mm profundidad.

Versiones revestidas y no revestidas

Dimensiones de lumbrera: 204 mm x 60 mm, 220 mm x 90 mm, Ø125 mm, Ø150 mm, Ø160 mm.

Peso: 4 Kg.

Características y ventajas

- **Caída de presión baja**
- **Precio económico**
- **Ambas opciones de filtro de pliegues, ISO Grado 60% (G4) e ISO ePM1 55% (F7)**
- **Diseño compacto**
- **Compatible con la gama de unidades MVHR de Titon**
- **Versión totalmente revestida, reduce el riesgo de ruido en las uniones de conductos y de condensación**
- **La unidad se puede instalar tanto en los conductos de admisión de aire como en los de suministro**
- **El filtro ISO Grado 60% (G4) reduce un 100% las partículas PM₁₀/un 35% las partículas PM_{2,5}**
- **El filtro ISO ePM1 55% (F7) reduce hasta un 95% las partículas PM_{2,5}**

Acabado: acabado en pintura blanca/Zintec.

Materiales:

Carcasa: de chapa de acero galvanizado, lacada con polvo de color blanco.

Filtros: filtros sintéticos ISO Grado 60% (G4) como estándar/Papel de fibra de vidrio de capa húmeda ISO ePM1 55% (F7).

Aislamiento interno: caucho nitrilo espumado de celda cerrada; clasificación frente al fuego: clase 'O'.

Instalación:

Realice la instalación conforme a las buenas prácticas, tales como la Guía de cumplimiento para ventilación doméstica (Inglaterra y Gales) y las recomendaciones de la Asociación de ventilación residencial.

Estas unidades pueden instalarse tanto verticalmente como horizontalmente

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

Accesorios:

Filtros de repuesto:

Filtro ISO Grado 60% (G4) – XP2010021

Filtro ISO ePM1 55% (F7) – XP2010121

Códigos de producto

Versión revestida

TP560 - 204x60, **TP561** - 220x90, **TP562** - Ø125, **TP563** - Ø150, **TP564** - Ø160

Versión no revestida

TP565 - 204 x 60, **TP566** - 220 x 90, **TP567** - Ø125, **TP568** - Ø150, **TP569** - Ø160

Códigos de producto

Versión revestida

TP562 - Ø125

TP563 - Ø150

TP564 - Ø160

Versión no revestida

TP567 - Ø125

TP568 - Ø150

TP569 - Ø160

Filtros de repuesto:

XP2010121 - Filtro ISO ePM1 55% (F7)

Normas

Conforme a la Norma Europea para filtros de aire (ISO16890 y EN779:2012).

Especificación

Versión revestida

Dimensiones: 355 mm ancho x 203 mm alto (excluyendo lumbreras) x 206 mm profundidad.

Versión no revestida

Dimensiones: 338 mm ancho x 208 mm alto (excluyendo lumbreras) x 200 mm profundidad.

Versiones revestidas y no revestidas

Dimensiones de lumbrera: 204 mm x 60 mm, 220 mm x 90 mm, Ø125 mm, Ø150 mm, Ø160 mm.

Peso: 4 Kg.

Acabado: acabado en pintura blanca/Zintec.

Materiales:

Carcasa: de chapa de acero galvanizado, lacada con polvo de color blanco.

Filtros: filtros sintéticos ISO Grado 60% (G4) como estándar/Papel de fibra de vidrio de capa húmeda ISO ePM1 55% (F7).

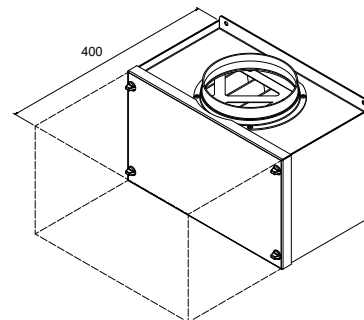
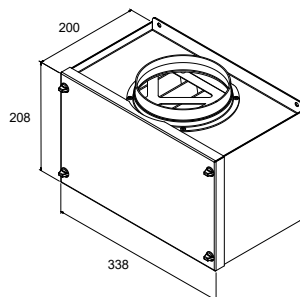
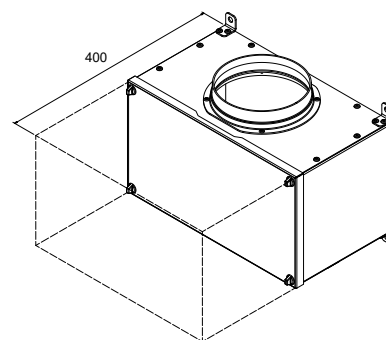
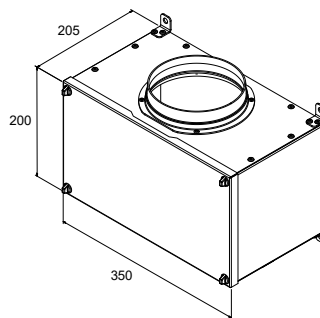
Aislamiento interno: caucho nitrilo espumado de celda cerrada; clasificación frente al fuego: clase 'O'.

Instalación: Realice la instalación conforme a las buenas prácticas, tales como la Guía de cumplimiento para ventilación doméstica (Inglaterra y Gales) y las recomendaciones de la Asociación de ventilación residencial.

Estas unidades pueden instalarse tanto verticalmente como horizontalmente

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

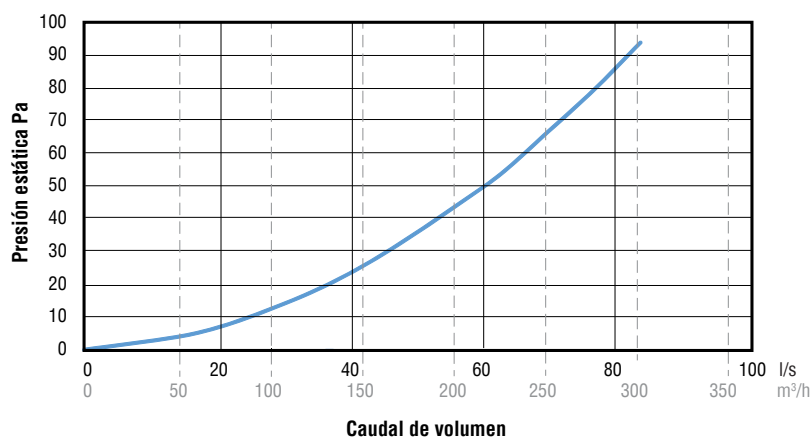
Planos y Dimensiones



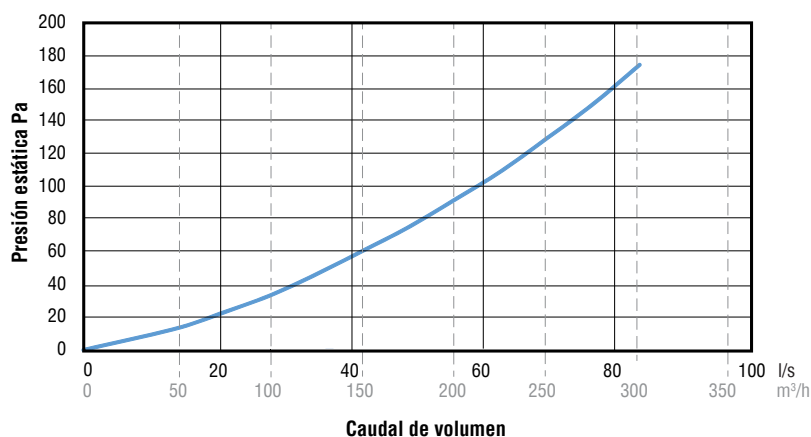
Dimensiones en mm

Resistencia - Filtro Trimbox®

Filtro ISO Grado 60% (G4)



Filtro ISO ePM1 55% (F7)





Para su uso con unidades HRV de Titon

Los precalentadores de conducto de Titon han sido concebidos para calentar el aire limpio complementándose con las unidades de ventilación de frío HRV de Titon.

Los precalentadores de conducto utilizados incluyen sistemas de ventilación de entrada de aire fresco atemperado, suministrando aire calefactado a las salas y reforzando la temperatura del aire de suministro en unidades recuperadoras de calor - incluyendo la unidad MVHR Passivhaus homologada de Titon.

Las carcasas están fabricadas de acero revestido en aluzinc, ideal para las temperaturas elevadas. Los tubos de los elementos calefactores están fabricados en acero inoxidable AISI 304.

Todos los precalentadores de conducto se instalan con 2 termostatos de protección, terminales atornillados para una fácil conexión y juntas de goma estancas para encajar con los conductos.



Características y ventajas

- Control de temperatura incorporado
- Carcasa de Aluzinc
- Elementos calefactores de acero inoxidable
- Juntas de goma laminadas para la conexión a los conductos
- Protección contra sobrecalentamiento de dos etapas
- Control de temperatura incorporado
- Botón de restablecimiento manual cuando la temperatura alcanza los 100°C
- Compatible con las unidades HRV para clima frío de Titon
- Grado IP44
- Para utilizar únicamente con conductos metálicos

Todos los precalentadores de conducto poseen una protección contra sobrecalentamiento de dos etapas:

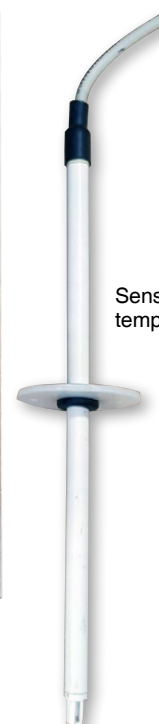
1. La primera etapa se conecta cuando la temperatura alcanza los 50°C (se restablece automáticamente).
2. La segunda etapa se conecta cuando la temperatura alcanza los 100°C (se restablece de forma manual mediante el botón pulsador de la carcasa).

Los calefactores pueden instalarse verticalmente u horizontalmente. Temperatura máxima de salida del aire 50°C.

Diseñado para su instalación con conductos de metal. Debe existir una separación mínima de 50mm con respecto a cualquier material combustible.



Control de temperatura

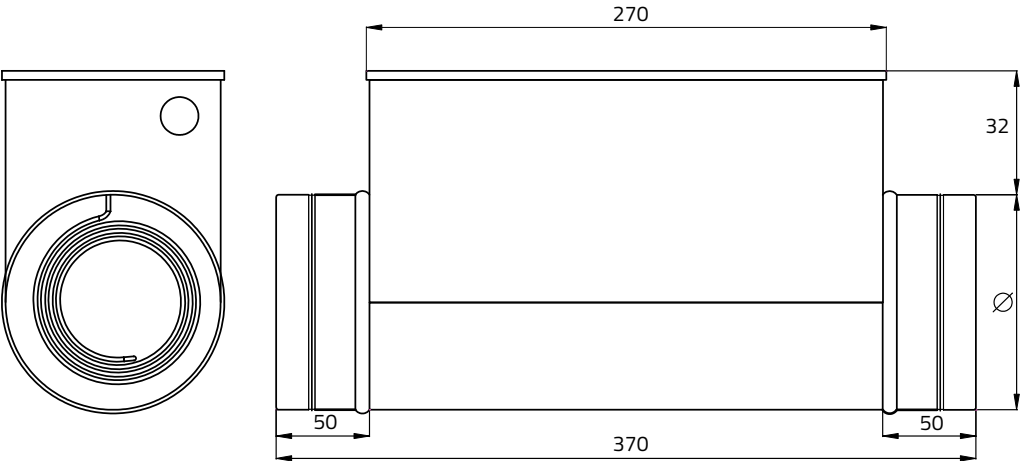


Sensor de temperatura

Códigos de producto

- EKA-NV125-0.9** – Precalefactor eléctrico de conducto de Ø125mm, 0,9kW, con control de temperatura, incluyendo sensor remoto de temperatura de conducto
- EKA-NV125-1.5** – Precalefactor eléctrico de conducto de Ø125mm, 1,5kW, con control de temperatura, incluyendo sensor remoto de temperatura de conducto
- EKA-NV150-1.5** – Precalefactor eléctrico de conducto de Ø160mm, 1,5kW, con control de temperatura, incluyendo sensor remoto de temperatura de conducto
- EKA-NV160-1.2** – Precalefactor eléctrico de conducto de Ø160mm, 1,2kW, con control de temperatura, incluyendo sensor remoto de temperatura de conducto
- EKA-NV160-1.5** – Precalefactor eléctrico de conducto de Ø160mm, 1,5kW, con control de temperatura, incluyendo sensor remoto de temperatura de conducto

Planos y Dimensiones

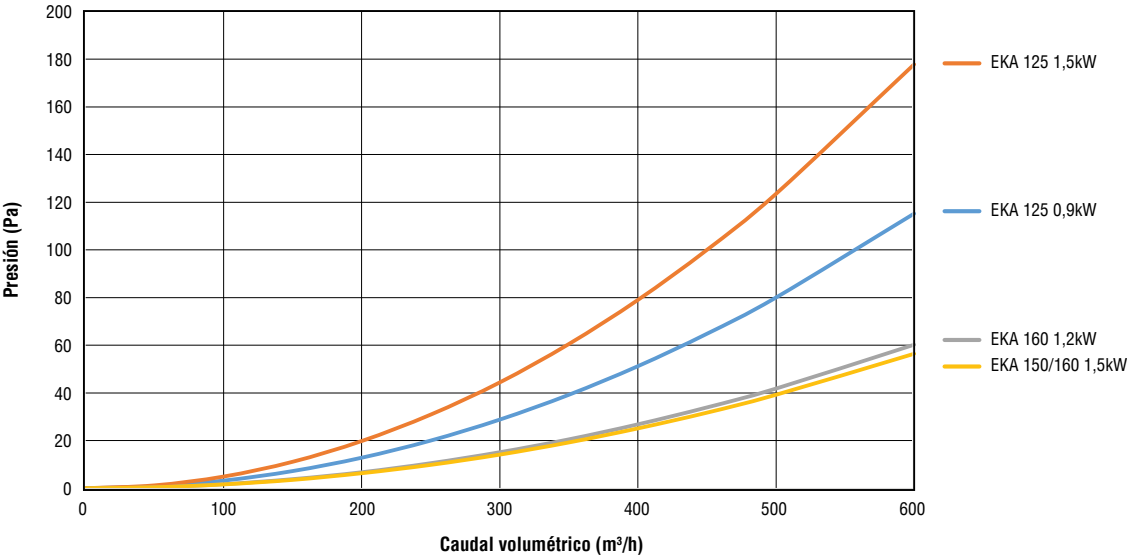


Dimensiones en mm

Especificaciones

- Dimensiones:** 370mm de longitud, diámetro más 32mm de altura.
- Material:** carcasa de Aluzinc
- Período de garantía:** 2 años
- Características eléctricas:** 230V ~ 50/60Hz
- Instalación:** Realice la instalación conforme a las buenas prácticas, tales como la Guía de cumplimiento para ventilación doméstica (Inglaterra y Gales) y las recomendaciones de la Asociación de ventilación residencial.
- Consulte nuestro manual del producto MHRV de generación de frío para orientación adicional relativa a la instalación.

Datos de rendimiento



Tipo de producto	Diámetro	Caudal de aire mín (m3/h)	Caudal de aire mín. (l/s)	Tensión (50 Hz)	Potencia kW
EKA-NV125-0.9	125	70	19	1~230	0,9
EKA-NV125-1.5	125	70	19	1~230	1,5
EKA-NV150-1.5	160	110	30	1~230	1,5
EKA-NV160-1.2	160	110	30	1~230	1,2
EKA-NV160-1.5	160	110	30	1~230	1,5



Para su uso con las unidades Titon HRV

Las unidades antivibración (AV) HRV se han diseñado específicamente para aislar la unidad de la pared reduciendo así aún más la transmisión de los ya bajos niveles de ruido inducido por vibración a la estructura de montaje.

Los soportes de montaje AV se adaptan a la construcción, calidad y acabado de las unidades HRV, además de las fijaciones estándar suministradas sin producir la obstrucción de ningún conducto fijado con posterioridad.

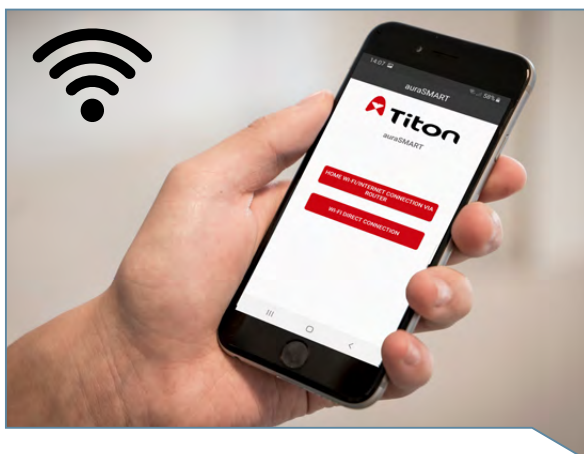
El uso de 4 bobinas AV de goma por kit de montaje ha sido seleccionado específicamente para proporcionar el mejor rendimiento, mientras que el diseño del soporte mantiene la unidad contigua a la superficie de montaje. Esto significa que los kits de montaje pueden readaptarse a instalaciones de unidades existentes utilizando los puntos de fijación existentes.

Obsérvese: los soportes AV no pueden readaptarse en unidades con la cubierta de cableado abatible de doble solapa.

Códigos de producto

Modelo Kit de montaje AV	Número de pieza
HRV1.25, 1.35	TP570
HRV1.6	TP598
HRV1.75, 2, 2.85, 3	TP571
HRV10, 10.25	TP572
HRV10M, 10.25M	TP573





Para su uso con las unidades Titon HRV

Titon ha lanzado su nueva aplicación auraSMART®, que permite un mayor control del usuario de nuestra gama HRV de unidades MVHR. Fácil y fácil de usar, la nueva aplicación auraSMART® es ideal para instaladores y propietarios de viviendas por igual.

La nueva aplicación auraSMART® disponible con sus dispositivos móviles Android o iOS permite una mayor flexibilidad y control. Con una interfaz fácil de usar, es posible monitorear fácilmente los sistemas de ventilación de toda su casa. Ideal para la puesta en marcha para guiar el proceso de instalación, la nueva aplicación auraSMART® puede satisfacer todo. Ayudándole a mantener la calidad del aire interior para un ambiente hogareño saludable.

Description

La aplicación auraSMART® está disponible en Google y Apple plataformas. Compatible solo con el controlador TP736 aura-t™ SMART (WiFi).

Características y ventajas

- Mayor flexibilidad y control de su MVHR
- Disponible en plataformas Android o Apple
- Interfaz clara y simple para facilitar su uso.
- Puesta en marcha fácil y directa
- Estado de MVHR, incluida información de servicio
- Supervisar y controlar funciones
- Ajustes de punto de ajuste, RH, boost overrun times etc.
- Conexión WiFi directa para instaladores (no requiere internet)
- La conexión a Internet completa permite a los usuarios verificar y modificar su ventilación mientras están fuera de casa
- Asigne diferentes funciones para cambiar las entradas en el controlador
- Enlace a múltiples unidades HRV desde la misma aplicación
- Compatible con los sistemas de control Titon HRV modelo "B" con WiFi habilitado y controlador aura-t™ SMART (WiFi) solamente

La aplicación auraSMART® es un controlador multilingüe donde el usuario puede seleccionar entre los siguientes idiomas:

- Español
- Inglés
- holandés
- francés
- alemán
- italiano
- polaco
- lituano
- ruso
- ucranio
- esloveno
- húngaro
- Eslovaco
- checo
- letón
- Estonio

App Functions

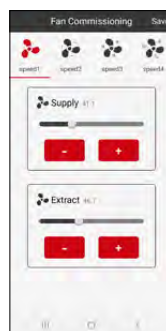
Internet o conexión WiFi directa



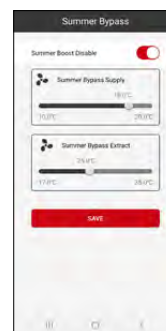
Control de velocidad del ventilador



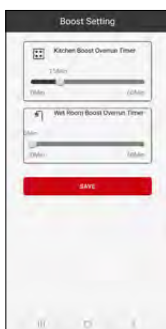
Puesta en servicio del fan



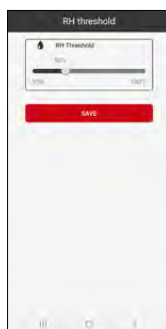
Derivación de verano



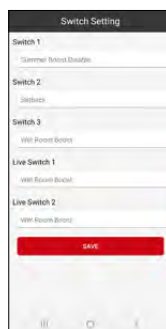
Boost Control



Configuraciones del sensor de humedad



Mandos y características





Para uso con la gama Titon HRV Q Plus (Modelos Eco B)

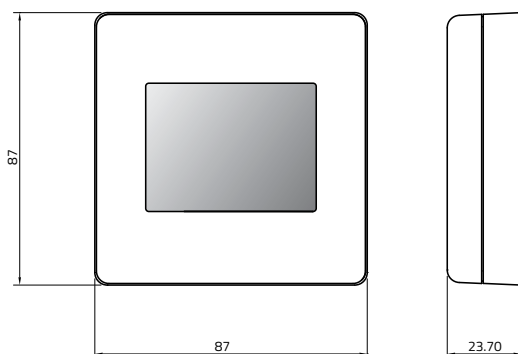
aura-t™ SMART WiFi es un sencillo pero atractivo controlador de pantalla táctil para la programación, puesta en marcha y control de ocupación de la gama de unidades de Recuperación de Calor por Ventilación Mecánica (MVHR) de Titon.

El controlador aura-t™ SMART (WiFi) permite un funcionamiento directo de las velocidades de ventilación. Ofreciendo conexión WiFi a través de la aplicación auraSMART® de Titon disponible a través de dispositivos móviles Android o iOS.

- aura-t™ proporciona las siguientes funciones:
- Compatible con la aplicación auraSMART®
- Conexión a internet wifi
- Conmutador digital de 4 velocidades
- Modo de velocidad con temporización automática
- Temporizador Velocidad 1 programable, 7 días, 4 eventos por día,
- Indicador de cambio de filtro
- Ajuste del punto de consigna de humedad MVHR interna
- Funciones de inhibición de la aceleración vinculadas a Velocidad 1 temporizada (evitando la aceleración nocturna a través de las entradas de los interruptores o de la humedad)

aura-t™ es un controlador basado en iconos y no en un lenguaje específico.

Planos y dimensiones



Características y ventajas

- Características y beneficios
- Conexión wifi
- Compatible con la aplicación auraSMART® app
- Interfaz de usuario fácil de usar
- Diseño compacto y estilizado
- Control manual de 4 velocidades (función OFF solo para TP536/EU)
- Temporizador automático Velocidad 1 programable, 7 días (solo para TP536/EU)
- Puesta en marcha de ventilador en tiempo real en todas las velocidades
- Indicador de alerta de cambio de filtro
- Ajuste del umbral de humedad interna
- Ajuste del tiempo de rebasamiento en cocinas y salas húmedas
- Inhibidor de impulso programable solo para TP536/EU)
- Menú de configuración del conmutador
- Pantalla de día y hora
- Retroiluminación con atenuación automática
- Indicación en tiempo real del estado y modo operativo del HRV
- Pantallas opcionales de configuración y puesta en marcha protegidas por código de acceso
- Menú de configuración de Summer Bypass (Derivación Verano)
- Límite de tiempo 8 horas para operación manual solo para (TP536/EU)
- Indicación de fallo del ventilador
- Tiempo de espera de 1 hora para velocidades 1,3 y 4 (TP536/GBR)

Descripción

El HRV aura-t™ SMART (WiFi) de Titon es para la puesta en marcha y monitorización de una unidad Titon TP***B HRV Q Plus.

Código de producto

aura-t™ SMART - TP736

Especificación

Dimensiones: 87 mm ancho x 87 mm alto x 24 mm profundo, suministrado con cable de conexión de 3 m.

Peso: 185 g

Acabado: Acabado alto brillo

Materiales: ABS

Periodo de garantía: 1 año

Sistema eléctrico: 12V CC



Para uso con la gama Titon HRV Q Plus (Modelos Eco B)

aura-t™ es un sencillo pero atractivo controlador de pantalla táctil para la programación, puesta en marcha y control de ocupación de la gama de unidades de Recuperación de Calor por Ventilación Mecánica (MVHR) de Titon.

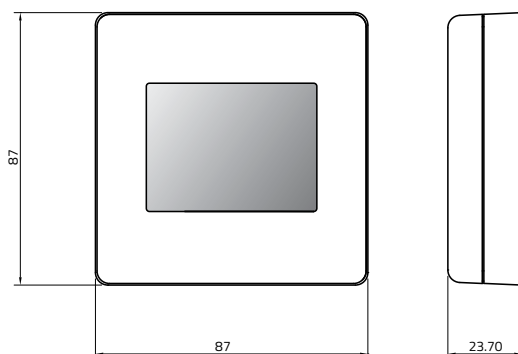
El controlador de pantalla táctil aura-t™ permite la operación sencilla de las velocidades de ventilación. Incluye una pantalla con retroiluminación.

aura-t™ proporciona las siguientes funciones:

- Conmutador digital de 4 velocidades
- Modo de velocidad con temporización automática
- Temporizador Velocidad 1 programable, 7 días, 4 eventos por día,
- Indicador de cambio de filtro
- Ajuste del punto de consigna de humedad MVHR interna
- Funciones de inhibición de la aceleración vinculadas a Velocidad 1 temporizada (evitando la aceleración nocturna a través de las entradas de los interruptores o de la humedad)

aura-t™ es un controlador basado en iconos y no en un lenguaje específico.

Planos y dimensiones



Características y ventajas

- Características y beneficios
- No es compatible con la aplicación auraSMART®
- Interfaz de usuario fácil de usar
- Diseño compacto y estilizado
- Control manual de 4 velocidades (función OFF solo para TP536/EU)
- Temporizador automático Velocidad 1 programable, 7 días (solo para TP536/EU)
- Puesta en marcha de ventilador en tiempo real en todas las velocidades
- Indicador de alerta de cambio de filtro
- Ajuste del umbral de humedad interna
- Ajuste del tiempo de rebasamiento en cocinas y salas húmedas
- Inhibidor de impulso programable solo para TP536/EU)
- Menú de configuración del conmutador
- Pantalla de día y hora
- Retroiluminación con atenuación automática
- Indicación en tiempo real del estado y modo operativo del HRV
- Pantallas opcionales de configuración y puesta en marcha protegidas por código de acceso
- Menú de configuración de Summer Bypass (Derivación Verano)
- Límite de tiempo 8 horas para operación manual solo para (TP536/EU)
- Indicación de fallo del ventilador
- Tiempo de espera de 1 hora para velocidades 1,3 y 4 (TP536/GBR)

Descripción

El HRV aura-t™ de Titon es para la puesta en marcha y monitorización de una unidad Titon TP***B HRV Q Plus.

Código de producto

aura-t™ - TP536/EU
aura-t™ - TP536/GBR

Especificación

Dimensiones: 87 mm ancho x 87 mm alto x 24 mm profundo, suministrado con cable de conexión de 3 m.

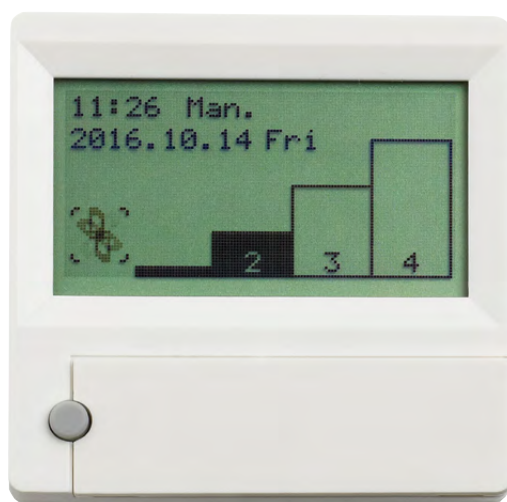
Peso: 185 g

Acabado: Acabado alto brillo

Materiales: ABS

Periodo de garantía: 1 año

Sistema eléctrico: 12V CC



Para uso con la gama Titon HRV Q Plus

auramode® es una pantalla LCD sencilla y sofisticada diseñada para la programación, puesta en servicio y control de presencia para la gama de unidades de ventilación mecánica con recuperación de calor (MVHR) de Titon.

auramode® permite un funcionamiento sencillo de las velocidades de ventilación tan solo pulsando un botón. Ofrece una pantalla retroiluminada con ajustes de contraste y luz configurables.

auramode® proporciona las siguientes funciones:

Interruptor digital de 4 velocidades (velocidad 1, 2, 3 o 4)

Modo de velocidad temporizada automática

Velocidades programables para 7 días, 8 ajustes por día

Indicador de cambio de filtro configurable
(1-24 meses independientemente de los intervalos de cambio y comprobación de filtro)

Regulación del punto de ajuste de humedad de la MVHR interna

Funciones de anulación de aumento vinculadas a velocidades temporizadas (evitando el aumento por la noche por entradas de interruptor o humedad)

auramode® es un controlador con varios idiomas en el que el usuario puede elegir entre los siguientes:

- Español
- Holandés
- Francés
- Alemán
- Italiano
- Inglés
- Polaco
- Lituano
- Ruso
- Ucraniano
- Esloveno
- Húngaro

Características y ventajas

- Interfaz fácil de usar
- Puesta en servicio de la velocidad del ventilador
- Varios idiomas disponibles
- Interruptor digital de 3 o 4 velocidades (seleccionables por el usuario)
- 8 ajustes de velocidad del ventilador programables por día para 7 días
- Inhibición de aumento
- Diseño compacto
- Indicación de cambio de filtro
- Punto de ajuste del sensor de humedad de MVHR interna
- Compatible con los modelos de MVHR TP***B
- Ajuste de temporizador de rebasamiento de aumentode cocina
- Ajuste de temporizador de rebasamiento de aumento de espacio húmedo
- Ajuste de configuración del interruptor de MVHR sin tensión y de tensión de red
- Regulación del punto de ajuste de humedad
- Ajuste de aumento de caudal alto (velocidad 4)
- Selección de activación/desactivación (on/off) de aumento de Summerboost
- Funcionamiento con un solo botón para de las funciones básicas diarias
- Programador de estado de baja tensión conectado por cable

Descripción

Titon auramode® HRV está destinado a la puesta en servicio y vigilancia de una unidad Titon HRV Q Plus.

Código del Producto

auramode® - TP524

auramode® Constant Flow Controller - BP52422

Especificaciones

Dimensiones: 86 mm anchura x 86 mm altura x 16 mm profundidad

Se suministra con un cable de conexión de 14 metros (conexión de enchufe para auramode®, 4 cables para MVHR)

Peso: 185 g

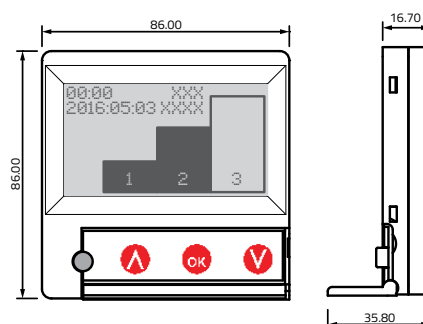
Acabado: Acabado de alto brillo

Materiales: ABS

Período de garantía: 1 año

Electricidad: 12 V c.c.

Planos y dimensiones





Para su uso con la gama Titon HRV Q Plus

auralite® es un indicador de estado, de baja tensión y cableado, de ubicación remota con respecto a la unidad.

auralite® tiene seis LED que indican:

Normal - el sistema está funcionando a velocidad continua (modo normal) o la unidad está funcionando a velocidad reducida si esta luz está parpadeando

Escarcha - la unidad está en modo automático de protección contra escarcha.

TP519 si parpadea indica - protección contra congelación interna - baja temperatura de interior - detención de ambos ventiladores.

Filtro - hay que cambiar los filtros

Refuerzo - el sistema funciona con velocidad de refuerzo.

TP518 - Si parpadea indica alerta de refuerzo (solo modelo HMB)

TP519 - Si parpadea indica SUMMERboost®/velocidad 4 (solo modelo B)

Verano - la unidad está en modo derivación de verano

Avería - hay una avería en el sistema y hay que contactar con el instalador.

Normal/Refuerzo - su alternancia indica el control de la demanda por parte de los sensores proporcionales (únicamente aplicable con el TP519)

auralite® debe usarse con unidades HRV de Titon. Para compatibilidad, contacte con nosotros en +44 (0)1206 814879 o en ventsales@titon.co.uk.

Descripción

Titon auralite® indicador de estado remoto para su uso con la unidad Titon HRV Q Plus.

Código del Producto

auralite® - ***TP518** (Compatible únicamente con TP***HMB)

auralite® - **TP519** (Compatible únicamente con TP***B)

Normas

Cumple con las directrices relativas a la accesibilidad de los ocupantes tal como se establece en las Normas NHBC 2017

- Sección 8.3.6: *los sistemas MVHR deberán incluir indicadores visuales que muestren los requisitos de mantenimiento y servicio, así como del modo de funcionamiento. Deberán ser visibles desde el interior de la envolvente aislada, sin oscurecerse para su visión, así como ser de uso sencillo.*

*Únicamente opción de cable aéreo de conexión, sin presencia de aura-t™.

Características y ventajas

- Cumple con las directrices relativas a la accesibilidad de los ocupantes
- Aumenta la concienciación de los ocupantes sobre el funcionamiento del sistema
- Puede situarse lejos de la unidad, en un lugar de fácil acceso
- Diseño discreto
- Se monta en una caja empotrable estándar para el Reino Unido
- Compatible con unidades Titon HRV

Especificación

Dimensiones: 90 mm anchura x 90 mm altura x 12 mm profundidad

Peso: 50 g

Acabado: Acabado de alto brillo

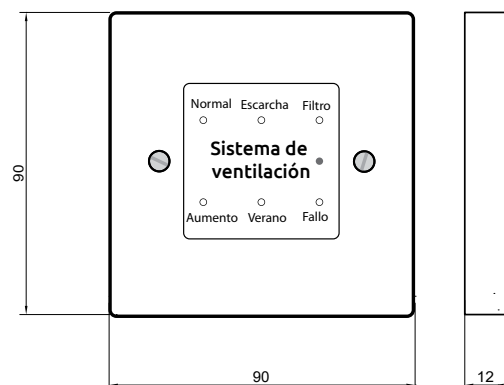
Materiales: Policarbonato

Período de garantía: 1 año

Electricidad: 12 V c.c.

Instalación: adecuado para montaje en una caja empotrable estándar para el Reino Unido. Se suministra con tornillos.

Plano y dimensiones



Dimensiones en mm

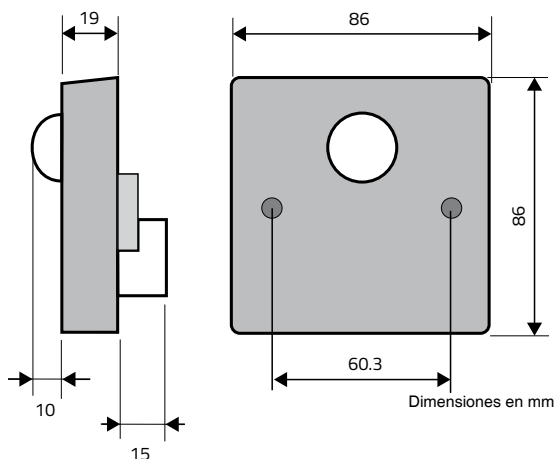


Para su uso con la gama Titon HRV Q Plus

El interruptor detector PIR ha sido concebido para proporcionar un control automático de las cargas de ventilación. Detecta el movimiento utilizando un sensor PIR, conectando la carga. Cuando una zona deja de estar ocupada la unidad ejecutará la desconexión transcurrido un periodo de tiempo ajustable.

Cuando la unidad se alimenta por primera vez, el sensor PIR realizará siempre la detección de inmediato, independientemente de si la sala está o no ocupada. Se dispone de un retraso a la conexión seleccionable que permite al instalador elegir si la carga se conecta de inmediato al alimentar la unidad o si se mantiene desconectada durante un intervalo de tiempo pequeño (aproximadamente 40 segundos) para permitir que el sensor se asiente.

Plano y dimensiones



Número de pieza: **TP580**

Especificación

Carga resistiva de 10 Amperios
Iluminación incandescente de 10 Amperios
Iluminación fluorescente de 6 Amperios
Iluminación fluorescente compacta de 3 Amperios
Iluminación de bajo consumo de 3 Amperios
Iluminación de baja tensión de 3 Amperios (interruptor de primario de transformador)
Iluminación fluorescente (recomendado un máximo de 6 conexiones)
Para la iluminación fluorescente, la capacidad de corrección del factor de potencia total no debe superar los 40µF.
Equipo de ventilación y ventiladores de 3 Amperios
El interruptor SON a iluminación se carga a través de un contactor

Características y ventajas

- Sensor de movimiento, conexión/desconexión de automático
- Sensor de niveles de Lux
- Esta versión es una opción de contacto libre de tensión y adecuada para su uso con aplicaciones de control y BMS.

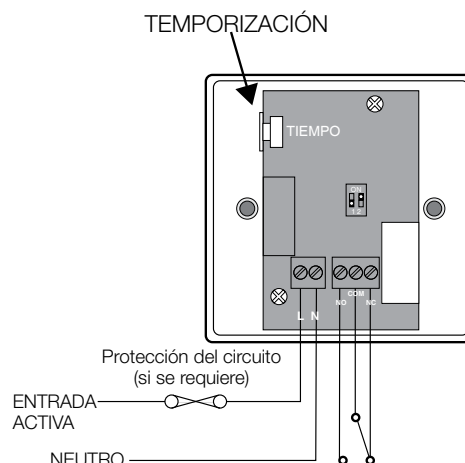
Tensión de suministro	220-240 Voltios CA 50 Hz
Período de temporización	Ajustable de 10 segundos a 60 minutos en dos rangos
Nivel de luz	Ajuste opcional de luz a oscuridad mediante conmutador rotativo.
Método de fijación	Caja moldeada en plástico, de montaje en superficie, profundidad 25 mm, para fijación en pared. Caja para pared de acero de 25 mm de fijación enrasada o caja empotrable de profundidad 32 mm.
Capacidad del terminal	1,5mm ²
Material	ABS con retardante a la llama
Tipo	Clase 2
Temperatura	-10°C a 35°C
Conformidad	EMC-2004/108/CE LVD-2006/95/CE

Diagrama de cableado

El PIR incorpora un contacto de salida libre de tensión con las conexiones siguientes: común (**COM**); normalmente abierto (**NO**) y normalmente cerrado (**NC**).

El detector deberá emplazarse de forma que los ocupantes de la sala se encuentren dentro del patrón de detección mostrado atrás, a una altura recomendada de entre 1,2 m a 1,5 m para los sensores de pared. Obsérvese que cuanto más alto se coloque el sensor, más corto será el rango de detección.

- Evite la incidencia directa de la luz del sol al sensor
- No emplazar a menos de 1 m de calefacción o ventilación de aire forzado.
- No emplazar a menos de 1 m de cualquier fuente de iluminación.
- No fijar a una superficie vibrante.





894 The Crescent, Colchester Business Park, Colchester, CO4 9YQ

Tel: +44 (0) 1206 713800

Email: ventsales@titon.co.uk **Web:** www.titon.co.uk www.titondirect.co.uk

BM966 Iss. 01
(May 20)