

# Para uso en viviendas grandes



La unidad para ventilación continua de toda la casa HRV20 Q Plus, con recuperación de calor, ha sido ensayada independientemente por el BRE. Ofrece un rendimiento sobresaliente, que normalmente sólo se asocia a productos mucho mayores y más caros.

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 pequeña para incorporarla fácilmente en viviendas medianas o grandes.

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.



auraSMART



aura-T™

## Características y ventajas

- Potencia del ventilador 0,48 W/l/s.
- Intercambiador de calor de muy elevado rendimiento: hasta el 92%.
- Caudal de hasta 640 m<sup>3</sup>/h a 100 Pa.
- Caudal entálpica de hasta 640 m<sup>3</sup>/h a 100 Pa.
- Acepta conductos de 200 mm, 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 60% (G4) como Estándar F7 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 (CAI), 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 Auramode® y Aura-T™ Wifi.
- 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

HRV 20 HE Q Plus B Eco-aura con controles listos  
**TP653BCF/LH** (config. de lado izquierdo) o  
**TP653BCF/RH** (config. de lado derecho) -  
 Clasificación energética A+  
**TP653BEF/LH** (config. de lado izquierdo)  
**TP653BEF/RH** (config. de lado derecho) -  
 Clasificación energética A+

\*BEF son unidades entálpicas

### Filtros:

**XP2010561** - Filtros G4 montados de serie.  
**XP2010929** - Filtro G4/F7 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](http://www.sap-appendixq.org.uk)).
- 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:** 752 mm ancho x 708 mm alto (excluyendo lumberras) x 533 mm fondo (495 mm con soporte de montaje).

**Peso:** 46 kg.

**Acabado:** pintado blanco.

#### Materiales

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

**Partes interiores:** polipropileno expandido (EPP).

**Intercambiador de calor:** poliestireno.

**Intercambiador entálpico:** membrana polimérica.

**Aislamiento interno:** goma de nitrilo expandido célula cerrada, clasificación frente al fuego clase 'O', Filtros estándar G4.

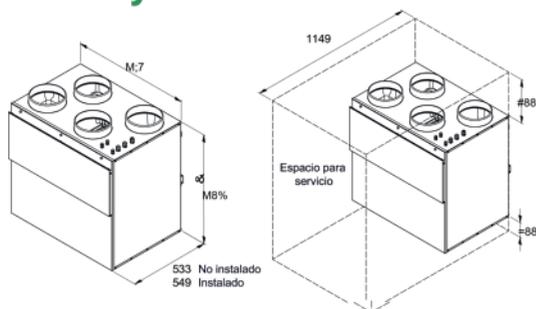
**Período de garantía:** 2 años.

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

**Instalación:** Personal cualificado.

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

### Planos y dimensiones

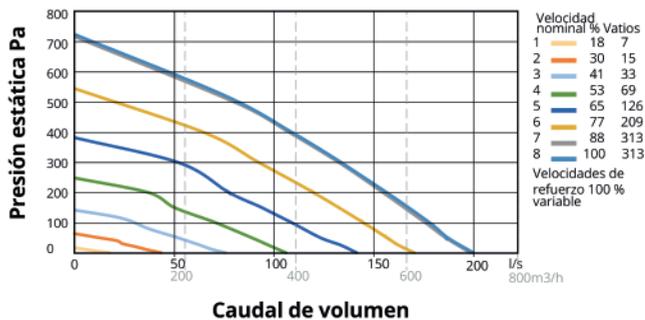


### Datos acústicos

dB(A) 3m Hemisférico						
Producto	% de caudal máximo	Caudal	Entrada de conducto interior	Salida de conducto interior	Superación de la carcasa	dB(A) 3m Esférico de la carcasa
H200 Q Plus	41%	65l/s @ 18Pa	33	43	27	24
	65%	116l/s @ 51Pa	46	58	42	39
	100%	170l/s @ 100Pa	57	70	49	46

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

## Rendimiento HRV 20 HE Q Plus



### HRV 20 HE Q Plus Entálpica Celda de calor Datos técnicos

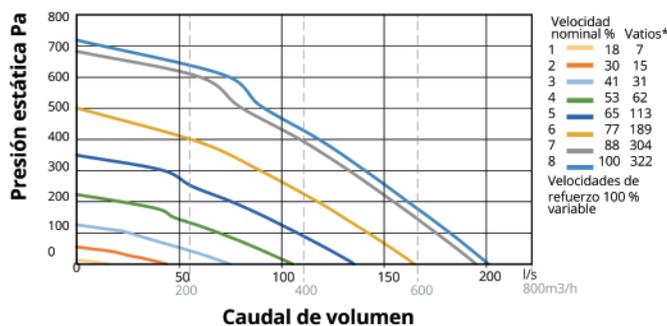
(Condiciones típicas a 140 m³/h)

- 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, sólo calor y vapor de agua transferidos por la membrana.
- Largo ciclo de vida - parámetros de transmisión permanente.
- 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 HRV 20 HE Entálpica



HRV 20 HE Q Plus / Entálpica