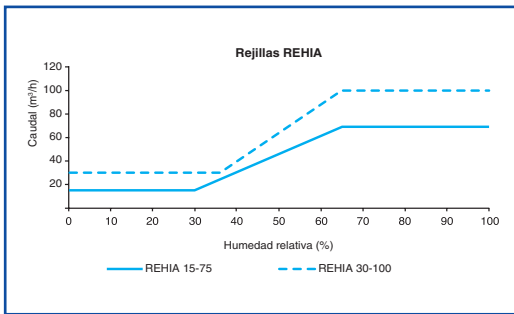
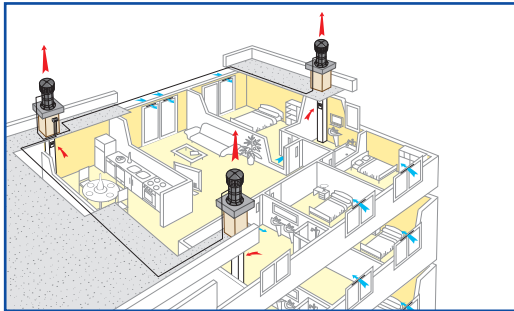


Rejillas de extracción higrorregulables: REHIA



PRINCIPIO

En un sistema de ventilación híbrida controlada HIGRO ÓPTIMO, la rejilla de extracción higrorregulable colocada en cada uno de los locales húmedos (cocina, baño, aseo) permite garantizar la extracción suficiente y permanente de los contaminantes interiores (olores, humedad, CO₂...).

Se asocia a entradas de aire colocadas en los locales secos (dormitorios, estar y comedor) que permiten la renovación de aire gracias a la introducción de aire nuevo.

En un sistema higrorregulable, la rejilla de extracción incorpora un sensor higrométrico (trenzas de nailon) que ajusta automáticamente los caudales de extracción (y de admisión de aire) en función de la tasa de humedad interior.

Aerúlica - Higrometría

Las rejillas de extracción higrorregulables se caracterizan por su caudal de extracción (en m³/h), a una depresión dada (10 Pa) y en función de la humedad relativa (HR en %).

Acústica

En ventilación híbrida, al trabajar con niveles de presión de 10 Pa, el ruido propio de la rejilla L_w es inapreciable.

MONTAJE

- Las rejillas de extracción deben instalarse únicamente en locales húmedos: cocina, baños, aseos sin derivaciones horizontales por falso techo.
- Deben colocarse en parte alta de pared vertical o techo.
- Se colocan a una altura de al menos 1,80 m del suelo.
- Las rejillas de extracción deben ser accesibles y desmontables (a una distancia de 10 cm de las paredes y no pegadas al conducto de conexión).
- La estanqueidad entre la rejilla y la superficie sobre la cual esté fijada se debe cuidar utilizando masilla de silicona.
- Se fijan en aplique, en pared o techo:
- Las rejillas higrorregulables requieren una presión mínima para funcionar y extraer el caudal dado.
- Se debe verificar y realizar el mantenimiento de las rejillas como mínimo una vez al año.
- Está prohibido conectar una campana extractora mecánica a la red de VHC.
- En todos los casos, velar por mantener la coherencia del sistema y el equilibrio entre entradas de aire/salidas de aire.

DIMENSIONADO

Las rejillas de extracción han sido diseñadas para poder garantizar los caudales de ventilación marcados en el DB HS3 del Código Técnico de la Edificación cuando el nivel de contaminantes interior lo requiere. La tabla adjunta indica el tipo de rejilla que utilizar en cada local húmedo.

Tabla de selección

Local	Gama	Superficie de cocina (m ²)	
		Sin gas	Con gas
Cocina	REHIA 15-75	S ≤ 10	–
	REHIA 30-100	10 < S ≤ 13	S ≤ 9
Baños y aseos	REHIA 15-75		

Rejillas de extracción higroregulables: REHIA



DESCRIPCIÓN

Las rejillas de extracción higroregulables (en cocina, baños y aseos) determinan el caudal global extraído de la vivienda, midiendo la humedad de los locales húmedos donde se encuentran situadas.

La humedad detectada en cada local húmedo depende de la humedad exterior, de la producción de vapor de agua en los locales secos (estar, comedor, dormitorios) y en el propio local húmedo.

VENTAJAS

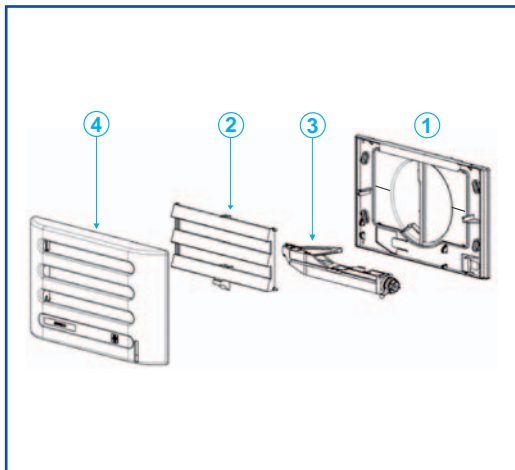
- Ventilación en función de las necesidades: la modulación en función de la higrometría permite extraer el aire allí donde esté más contaminado.
- Calidad del aire: caudal puntualmente más elevado que en ventilación con caudal constante. Al permitir extraer más caudal cuando es necesario, las rejillas higroregulables aseguran un mayor confort para el ocupante (75 m³/h en cuarto de baño para un 65% de humedad relativa).
- Ahorro de energía óptimo: ventilando menos cuando la vivienda no está ocupada, estas rejillas permiten reducir las pérdidas energéticas.
- Mantenimiento sencillo, gracias al fácil desmontaje de la cara frontal.
- Funcionamiento en posición vertical o horizontal, en pared o techo.

CONSTRUCCIÓN

Han sido diseñadas para un rango de caudal de extracción determinado.

Las rejillas se componen de:

- ① una pletina de plástico PS.
La estanqueidad se debe realizar aplicando un cordón de masilla silicona a cargo del instalador.
- ② una compuerta deslizante accionada por el módulo de mando higroregulable, definiendo el caudal de aire en función del nivel de humedad relativa.
- ③ 1 módulo de mando higroregulable. La parte activa se basa en una trenza de nailon, cuyo alargamiento varía en función de la humedad relativa de la estancia, accionando la compuerta.
- ④ una cara frontal de plástico PS que protege el módulo de mando higroregulable y guía la compuerta deslizante.



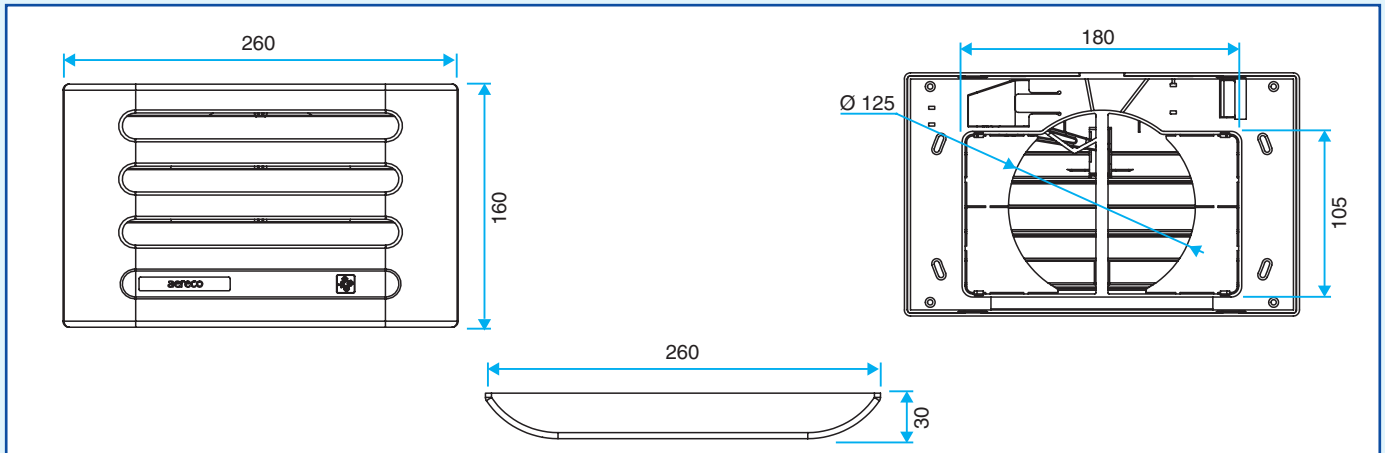
GAMA

Aplicación	Denominación	Superficie máxi. cocina sin gas m ²	Superficie máxi. cocina con gas m ²	Rango % HR	Rango Caudal m ³ /h	Código
Cocina	REHIA 15-75	10	-	30-65	15-75	11015042
	REHIA 30-100	13	9	35-65	30-100	11015043
Baño	REHIA 15-75			30-65	15-75	11015042

Rejillas de extracción higroregulables: REHIA

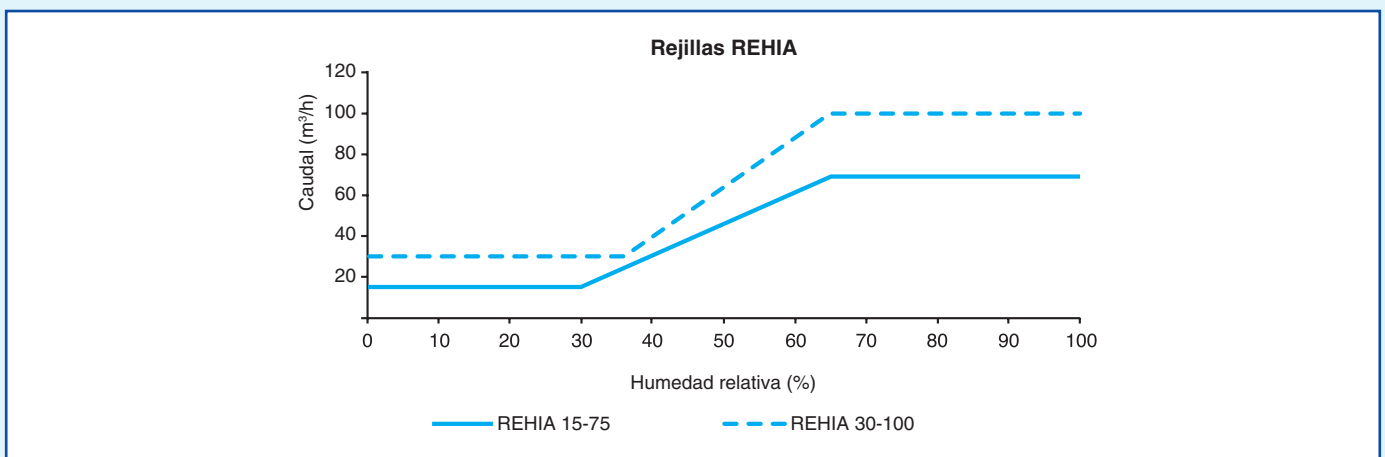
DIMENSIONES (mm)

REHIA 15-75 y REHIA 30-100



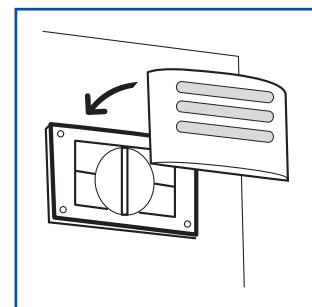
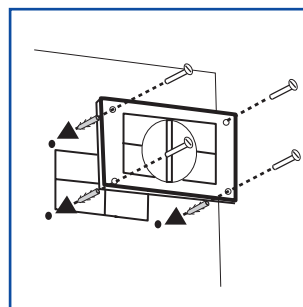
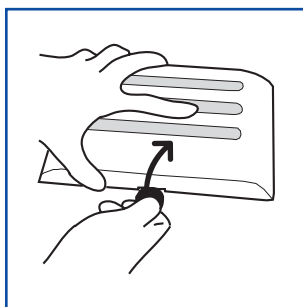
CARACTERÍSTICAS AERÁULICAS

Curvas aerólicas bajo 10 Pa.



MONTAJE

Fijación con tornillos y estanqueidad con masilla silicona.



MANTENIMIENTO

Como mínimo una vez al año, quitar el polvo de la compuerta deslizante.