# RCQK

## Regulador de caudal de aire constante

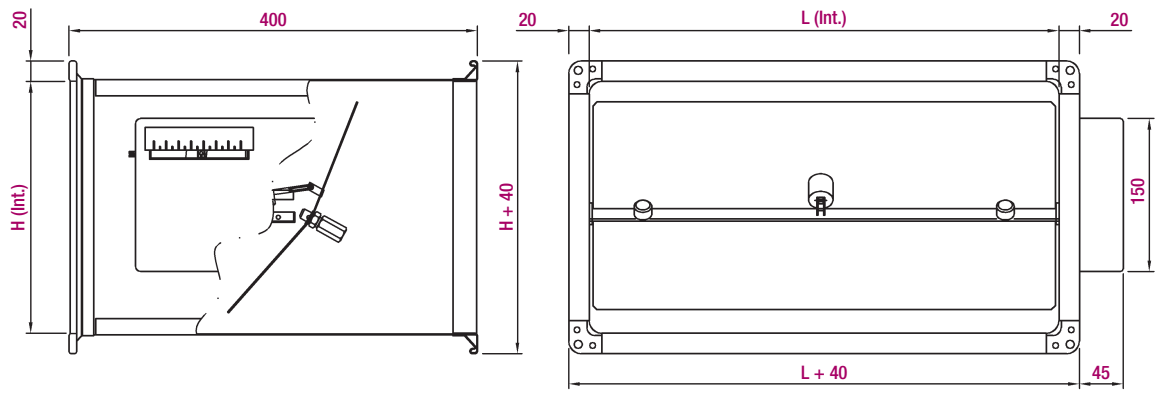
### Descripción del producto

Regulador de caudal de aire constante, marca KOOLAIR, modelo **RCQK**, de sección rectangular tamaño LxH mm, para impulsión o retorno de aire. Automecánico, sin necesidad de energía exterior, garantizando un caudal de aire constante independientemente de las variaciones de presión que sufra el sistema. Envolventes y compuerta de chapa de acero galvanizado. Aporta el caudal requerido con una elevada exactitud, fácilmente ajustable a otros volúmenes de aire en obra. Presión de entrada mínima necesaria de 50 Pa. Puede instalarse en posición horizontal o vertical. Puede incorporar aislamiento termoacústico de espesor 50 mm **(RCQK-D)**.

### Modelos

**RCQK.** Regulador rectangular automecánico de caudal constante sin aislar.
**RCQK-D.** Regulador rectangular automecánico de caudal constante aislado.

# Dimensiones genéricas




## Dimensiones Tipo 1

| Modelo (L x H) | Modelo (L x H) |
|---|---|
| 200 x 100 | 400 x 300 |
| 200 x 200 | 500 x 200 |
| 300 x 100 | 500 x 250 |
| 300 x 150 | 500 x 300 |
| 300 x 200 | 600 x 200 |
| 400 x 200 | 600 x 250 |
| 400 x 250 | 600 x 300 |

Unidad en mm

## Dimensiones Tipo 2

| Modelo (L x H) | Modelo (L x H) |
|---|---|
| 400 x 400 | 600 x 400 |
| 500 x 400 | 600 x 500 |
| 500 x 500 | 600 x 600 |

Unidad en mm

## Dimensiones Tipo 3

| Modelo (L x H) | 600 x 600 |
|---|---|

Unidad en mm

# RCQK

## Tabla de selección

| Tamaño | Q (m³/h) | $\Delta P_{min}$ (Pa) | Ruido regenerado Presión sonora $L_{PA}$ dB(A) | | Ruido radiado Presión sonora $L_{PA2}$ dB(A) | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ΔP = 100 Pa | ΔP = 500 Pa | ΔP = 100 Pa | ΔP = 500 Pa |
| 200 x 100 | 170 | 50 | 28 | 44 | <20 | 30 |
| | 370 | 50 | 34 | 50 | 20 | 36 |
| | 600 | 50 | 37 | 53 | 23 | 39 |
| 200 x 200 | 350 | 50 | 33 | 49 | <20 | 35 |
| | 830 | 50 | 40 | 56 | 26 | 42 |
| | 1600 | 50 | 43 | 59 | 29 | 45 |
| 300 x 100 | 260 | 50 | 31 | 47 | <20 | 33 |
| | 590 | 50 | 37 | 53 | 23 | 39 |
| | 900 | 50 | 40 | 56 | 26 | 42 |
| 300 x 150 | 375 | 50 | 34 | 50 | 20 | 36 |
| | 1030 | 50 | 41 | 57 | 27 | 43 |
| | 1600 | 50 | 45 | 61 | 31 | 47 |
| 300 x 200 | 450 | 50 | 35 | 51 | 21 | 37 |
| | 1340 | 50 | 43 | 59 | 29 | 45 |
| | 1850 | 50 | 46 | 62 | 32 | 48 |
| 400 x 200 | 800 | 50 | 42 | 57 | 28 | 45 |
| | 1800 | 50 | 45 | 60 | 31 | 46 |
| | 2900 | 50 | 47 | 62 | 33 | 48 |
| 400 x 250 | 830 | 50 | 42 | 57 | 28 | 43 |
| | 2220 | 50 | 45 | 61 | 31 | 47 |
| | 3100 | 50 | 47 | 62 | 33 | 48 |
| 400 x 300 | 1200 | 50 | 33 | 50 | <20 | 36 |
| | 2730 | 50 | 42 | 59 | 28 | 45 |
| | 4500 | 50 | 48 | 65 | 34 | 51 |
| 400 x 400 | 1600 | 50 | 44 | 60 | 30 | 47 |
| | 3640 | 50 | 51 | 67 | 37 | 53 |
| | 5800 | 50 | 55 | 71 | 41 | 57 |

### SIMBOLOGÍA

**Q (m³/h):** Caudal de aire en m³/h.

$L_{PA}$: Nivel de presion sonora de ruido regenerado por el flujo de aire, en dB(A), considerando una atenuación en la instalación y local de 10 dB/oct.

$L_{PA2}$: Nivel de presion sonora de ruido de radiación, en dB(A), considerando una atenuación propia del local de 10 dB/oct.

$\Delta P_{min}$: Presión diferencial mínima en Pa.

**ΔP = 100/500 Pa:** Presión diferencial total en Pa (medida a la entrada y salida de la unidad).

# Tabla de selección

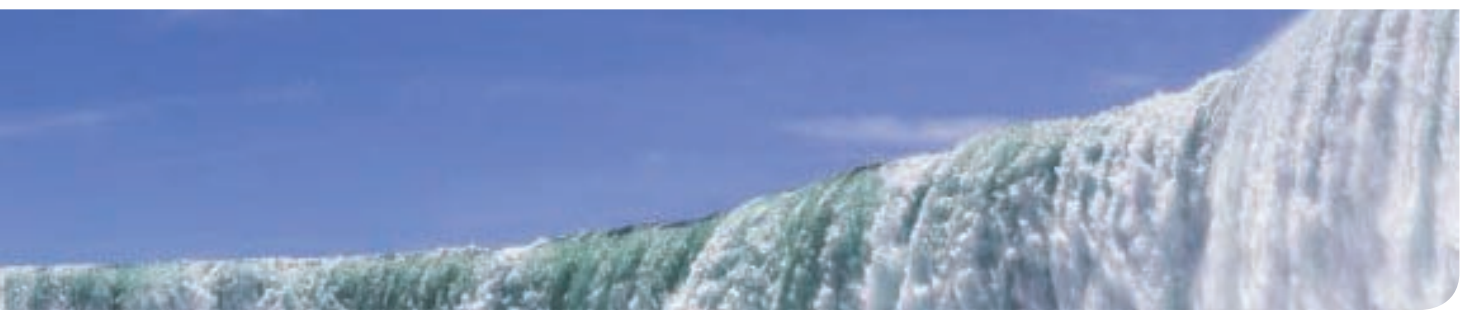
| Tamaño | Q ($m^3/h$) | $\Delta P_{min}$ (Pa) | Ruido regenerado Presión sonora $L_{PA}$ dB(A) | | Ruido radiado Presión sonora $L_{PA2}$ dB(A) | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ΔP = 100 Pa | ΔP = 500 Pa | ΔP = 100 Pa | ΔP = 500 Pa |
| 500 x 200 | 850 | 50 | 42 | 57 | 28 | 43 |
| | 2240 | 50 | 46 | 61 | 32 | 47 |
| | 3300 | 50 | 47 | 63 | 33 | 49 |
| 500 x 250 | 1075 | 50 | 34 | 50 | 20 | 36 |
| | 2810 | 50 | 44 | 61 | 30 | 47 |
| | 4000 | 50 | 48 | 65 | 34 | 51 |
| 500 x 300 | 1400 | 50 | 43 | 59 | 29 | 45 |
| | 3380 | 50 | 50 | 67 | 36 | 53 |
| | 5300 | 50 | 55 | 71 | 41 | 57 |
| 500 x 400 | 2100 | 50 | 43 | 59 | 29 | 46 |
| | 4500 | 50 | 48 | 65 | 34 | 53 |
| | 6300 | 50 | 51 | 67 | 37 | 57 |
| 600 x 200 | 950 | 50 | 30 | 47 | <20 | 33 |
| | 2325 | 50 | 41 | 57 | 27 | 43 |
| | 3700 | 50 | 46 | 62 | 32 | 48 |
| 600 x 250 | 1200 | 50 | 41 | 58 | 27 | 44 |
| | 3220 | 50 | 50 | 66 | 36 | 52 |
| | 4600 | 50 | 53 | 70 | 39 | 56 |
| 600 x 300 | 1550 | 50 | 41 | 57 | 27 | 43 |
| | 4050 | 50 | 48 | 64 | 34 | 50 |
| | 5700 | 50 | 50 | 66 | 36 | 52 |
| 600 x 400 | 2140 | 50 | 43 | 59 | 29 | 45 |
| | 4770 | 50 | 49 | 65 | 35 | 51 |
| | 7400 | 50 | 52 | 68 | 38 | 54 |
| 600 x 600 | 3300 | 50 | 46 | 62 | 32 | 48 |
| | 8100 | 50 | 52 | 69 | 38 | 55 |
| | 11600 | 50 | 55 | 71 | 41 | 57 |

## SIMBOLOGÍA

**Q ($m^3/h$):** Caudal de aire en $m^3/h$.

$L_{PA}$: Nivel de presion sonora de ruido regenerado por el flujo de aire, en dB(A), considerando una atenuación en la instalación y local de 10 dB/oct.

$L_{PA2}$: Nivel de presion sonora de ruido de radiación, en dB(A), considerando una atenuación propia del local de 10 dB/oct.

$\Delta P_{min}$: Presión diferencial mínima en Pa.

**ΔP = 100/500 Pa:** Presión diferencial total en Pa (medida a la entrada y salida de la unidad).