

GEK1, GEK1LT, GMK1B, GMK1BLT, GEK2, GEK2LT, GMK2B, GMK2BLT

Rejilla de toma de aire exterior o transferencia

| ÁREA DEL NÚCLEO DE LA REJILLA EN (ft ²) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Alto (pulg) | Largo (pulg) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 | 48 |
| 3 | 0.20 | 0.24 | 0.28 | 0.31 | 0.35 | 0.38 | 0.41 | 0.45 | 0.48 | 0.51 | 0.55 | 0.58 | 0.61 | 0.65 | 0.68 | 0.72 | 0.75 | 0.79 | 0.82 |
| 4 | 0.28 | 0.33 | 0.38 | 0.43 | 0.47 | 0.52 | 0.57 | 0.62 | 0.67 | 0.71 | 0.76 | 0.81 | 0.86 | 0.91 | 0.96 | 1.00 | 1.05 | 1.10 | 1.15 |
| 5 | 0.36 | 0.42 | 0.49 | 0.55 | 0.61 | 0.67 | 0.73 | 0.80 | 0.86 | 0.92 | 0.99 | 1.05 | 1.11 | 1.17 | 1.24 | 1.30 | 1.36 | 1.42 | 1.48 |
| 6 | 0.44 | 0.51 | 0.59 | 0.66 | 0.74 | 0.82 | 0.90 | 0.97 | 1.05 | 1.12 | 1.20 | 1.28 | 1.36 | 1.43 | 1.51 | 1.58 | 1.66 | 1.74 | 1.81 |
| 8 | 0.60 | 0.70 | 0.81 | 0.91 | 1.01 | 1.12 | 1.22 | 1.32 | 1.43 | 1.53 | 1.63 | 1.73 | 1.83 | 1.94 | 2.04 | 2.14 | 2.24 | 2.35 | 2.45 |
| 10 | 0.75 | 0.88 | 1.01 | 1.15 | 1.28 | 1.42 | 1.55 | 1.68 | 1.81 | 1.94 | 2.08 | 2.21 | 2.34 | 2.46 | 2.60 | 2.74 | 2.87 | 3.00 | 3.13 |
| 12 | 0.94 | 1.10 | 1.26 | 1.40 | 1.58 | 1.74 | 1.90 | 2.06 | 2.22 | 2.38 | 2.53 | 2.69 | 2.85 | 3.00 | 3.16 | 3.32 | 3.47 | 3.63 | 3.79 |
| 14 | - | 1.26 | 1.46 | 1.65 | 1.84 | 2.02 | 2.21 | 2.40 | 2.58 | 2.76 | 2.96 | 3.15 | 3.33 | 3.51 | 3.70 | 3.89 | 4.07 | 4.25 | 4.45 |
| 16 | - | - | 1.66 | 1.88 | 2.10 | 2.32 | 2.53 | 2.75 | 2.96 | 3.17 | 3.38 | 3.60 | 3.82 | 4.03 | 4.25 | 4.47 | 4.68 | 4.90 | 5.12 |
| 18 | - | - | - | 2.13 | 2.37 | 2.62 | 2.86 | 3.10 | 3.34 | 3.58 | 3.82 | 4.06 | 4.30 | 4.54 | 4.77 | 5.02 | 5.25 | 5.50 | 5.73 |
| 20 | - | - | - | - | 2.64 | 2.91 | 3.18 | 3.45 | 3.72 | 3.99 | 4.25 | 4.53 | 4.81 | 5.09 | 5.36 | 5.60 | 5.88 | 6.15 | 6.42 |
| 22 | - | - | - | - | - | 3.20 | 3.48 | 3.76 | 4.05 | 4.41 | 4.72 | 5.02 | 5.35 | 5.60 | 5.90 | 6.20 | 6.50 | 6.80 | 7.10 |
| 24 | - | - | - | - | - | - | 3.88 | 4.18 | 4.50 | 4.83 | 5.16 | 5.50 | 5.80 | 6.12 | 6.45 | 6.77 | 7.10 | 7.40 | 7.75 |

NOTAS:

1. Buscar el área del núcleo, correspondiente a la dimensión requerida, posteriormente consultar los valores de flujo, caída de presión, velocidad y nivel de ruido en la tabla de la siguiente página.

| Flujo de aire (CFM) | Velocidad en la Cara (fpm) | | | | | | | |
|---------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | 300 (fpm) | | 400 (fpm) | | 500 (fpm) | | 600 (fpm) | |
| | Nivel de ruido (NC) | Núcleo ₂ | Nivel de ruido (NC) | Núcleo ₂ | Nivel de ruido (NC) | Núcleo ₂ | Nivel de ruido (NC) | Núcleo ₂ |
| 150 | - | 0.50 | - | - | - | - | - | - |
| 200 | - | 0.67 | - | 0.50 | 20 | 0.40 | - | - |
| 250 | - | 0.83 | - | 0.63 | 21 | 0.50 | 29 | 0.42 |
| 300 | - | 1.00 | - | 0.75 | 22 | 0.60 | 29 | 0.50 |
| 350 | - | 1.16 | - | 0.88 | 22 | 0.70 | 29 | 0.58 |
| 400 | - | 1.33 | - | 1.00 | 23 | 0.80 | 30 | 0.66 |
| 450 | - | 1.55 | - | 1.13 | 23 | 0.90 | 30 | 0.77 |
| 500 | - | 1.67 | 16 | 1.25 | 24 | 1.00 | 32 | 0.83 |
| 600 | - | 2.00 | 17 | 1.50 | 24 | 1.20 | 32 | 1.00 |
| 700 | - | 2.30 | 17 | 1.75 | 25 | 1.40 | 32 | 1.16 |
| 800 | - | 2.67 | 18 | 2.00 | 26 | 1.60 | 33 | 1.33 |
| 900 | - | 3.00 | 18 | 2.25 | 26 | 1.80 | 33 | 1.50 |
| 1000 | - | 3.33 | 19 | 2.50 | 27 | 2.00 | 34 | 1.67 |
| 1200 | - | 4.00 | 20 | 3.00 | 28 | 2.40 | 35 | 2.00 |
| 1400 | - | 4.67 | 21 | 3.50 | 29 | 2.80 | 36 | 2.33 |
| 1600 | - | 5.33 | 21 | 4.00 | 29 | 3.20 | 36 | 2.67 |
| 1800 | - | 6.00 | 22 | 4.50 | 30 | 3.60 | 37 | 3.00 |
| 2000 | - | 6.67 | 22 | 5.00 | 30 | 4.00 | 37 | 3.33 |

| Caída de Presión | |
|----------------------------|--|
| Velocidad en la Cara (fpm) | Presión Estática (Ps) (pulgadas columna de agua) |
| 100 | 0.01 |
| 200 | 0.02 |
| 300 | 0.04 |
| 400 | 0.07 |
| 500 | 0.11 |
| 600 | 0.16 |

NOTAS:

- Las pruebas estan realizadas de acuerdo con la norma ANSI/ASHRAE 70-2006.
- La presión estática (Ps), están medida en pulgadas columna de agua, la velocidad en pies por minuto, el tiro en pies y el flujo de aire esta dado en pies cúbicos por minuto por pie lineal.
- Los valores de nivel de sonido (NC), están basados en una absorción del cuarto de 10 dB, para una potencia de nivel de sonido (Re: 10 -12 watts). De acuerdo con el Standard ASHRAE 36-72.
- El guión "-" indica sonido no perceptible.
- Los valores de caída de presión estática estan mostrados en la siguiente tabla: