

www.inductair.com

SIMPLY 4.0



SIMPLY 4.0 es una **herramienta de selección y guía de consulta rápida** inspirada en las nuevas tendencias Smart 3.0. Su objetivo es ayudarle a definir los criterios iniciales de cada proyecto e instalación, facilitando una primera selección de unidades y los cálculos que permiten armonizar técnica y diseño.

Estamos habituados a colaborar con **propiedades, arquitectos, ingenieros, instaladores y otros profesionales especializados**. Gracias a nuestro *know how* hemos diseñado este documento de trabajo, que le permitirá descubrir nuestras SOLUCIONES INTEGRALES.

¿Necesita más información? Contacte con nuestro departamento técnico o con nuestras delegaciones y solicite nuestro asesoramiento personalizado. En www.inductair.com encontrará todos los contactos necesarios.

Muchas gracias por confiar en nuestra marca y disfrutar de esta **experiencia SIMPLY 4.0**.

CÓDIGO DE ICONOS

SIMPLY 4.0 es una publicación completa, rigurosa e intuitiva que combina tablas, gráficos, croquis, fotografías, logotipos y otros elementos gráficos de rápida consulta.

Le anticipamos el significado de los **principales símbolos utilizados:**



CERTIFICADO EPD (GREEN / LEED)



CERTIFICADO HIGIÉNICO HY



ALTA CALIDAD



PLAZOS *EXPRESS SERVICE*



LIBRE MANTENIMIENTO

Además, disponemos de **productos con programa de modelaje BIM (REVIT)**



AUTODESK®
REVIT®

ÍNDICE

1 REJAS

| | |
|----------------------------|----|
| Rejas | 5 |
| Bocas de ventilación | 20 |

2 DIFUSORES

| | |
|--|----|
| Difusores de techo | 23 |
| Proyección variable - Alta inducción | 43 |
| Difusores lineales | 45 |
| Difusores microclima - Desplazamiento.... | 66 |
| Unidades terminales / Techo con filtro absoluto | 77 |

3 TOBERAS GRAN ALCANCE

| | |
|--|----|
| Toberas de largo alcance | 81 |
| Multitoberas de largo alcance | 84 |
| Microtoberas lineales | 87 |
| Microtoberas integrados en conductos circulares | 89 |

REGULACION/INTEMPERIE 4

| | |
|--|----|
| Tomas de aire exterior | 91 |
| Compuertas de regulación rectangular ... | 93 |
| Compuertas de regulación circular | 95 |
| Compuertas de sobrepresión | 97 |

REGULADORES DE CAUDAL 5

| | |
|--------------------------------|-----|
| Caudal constante | 99 |
| Caudal variable | 105 |
| Instrucciones de montaje | 110 |

SILENCIADORES 6

| | |
|-----------------------------------|-----|
| Silenciadores rectangulares | 111 |
| Silenciadores circulares | 115 |

7 COMPUERTAS CORTAFUEGOS / SISTEMAS CONTROL

| | |
|---|-----|
| Compuertas cortafuegos rectangulares EI120 | 117 |
| Compuertas cortafuegos circulares EI120 | 120 |
| Compuertas cortafuegos rectangulares EI180 | 122 |
| Compuertas cortafuegos circulares EI180 | 123 |
| Compuertas cortafuegos rectangulares reducidas | 124 |
| Compuertas cortafuegos circulares reducidas | 125 |
| Compuertas de extracción de humos | 126 |
| Compuertas de control de humos | 129 |
| Sistemas de control de cortafuegos | 132 |

SISTEMAS AIRE / AGUA 8

| | |
|---|-----|
| Fan Coil techo | 133 |
| Inductores (viga fría) | 139 |
| Otras soluciones | 147 |
| Climatizadores | 148 |
| Sistemas descentralizados de ventilación | 154 |

APÉNDICE 9

| | |
|-----------------------------|-----|
| Tablas de conversión | 157 |
| Cálculos de conductos | 159 |

1

REJAS /
BOCAS DE VENTILACIÓN



1 REJAS / BOCAS DE VENTILACIÓN

| | |
|--|----|
| Reja lineal de pared ABG (0°) – ACG (15°) | 5 |
| Reja lineal de suelo ABF | 6 |
| Reja suelo técnico (CPD) AG-10-A | 9 |
| Reja simple – doble deflexión AG | 10 |
| Reja retorno lamas fijas 45° AR-11 | 13 |
| Reja retorno integración en modulación en techos AFC/AF-12 | 14 |
| Rejas chapa galv. conducto circular y rectangular SR / SK | 15 |
| Opcional plenum rejas K1 / K3 | 18 |
| Otras soluciones | 19 |
| Bocas de ventilación – extracción SVZ/ SVA | 20 |
| Bocas de ventilación – extracción AIRY – nuevo diseño | 21 |

Mod. ABG/ DIMENSIÓN / ER / RAL D.F

Reja lineal de impulsión y retorno para montajes en pared y techo para impulsión y retorno. Fabricada en aluminio por la marca Wildeboer (Inductair), con lamas aerodinámicas fijas 0° /15°. Incluye lama 15°, mod. ACG. Opcional: **compuerta de regulación** tipo corredera, multilamas o plenum (-K1 /K3) y compuerta de regulación (-DL). Opcional: con **marco estrecho** de 7 mm.

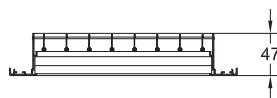


Dimensiones disponibles (sección efectiva m²)

| H/B | 225 | 325 | 425 | 525 | 625 | 825 | 1025 | 1225 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 75 | 0,006 | 0,008 | 0,011 | 0,014 | 0,017 | 0,022 | 0,028 | 0,034 |
| 125 | 0,011 | 0,017 | 0,022 | 0,028 | 0,034 | 0,045 | 0,056 | 0,067 |
| 225 | - | 0,034 | 0,045 | 0,056 | 0,067 | 0,09 | 0,112 | 0,134 |
| 325 | - | - | 0,067 | 0,084 | 0,101 | 0,134 | 0,168 | 0,202 |
| 425 | - | - | - | - | 0,134 | 0,179 | 0,224 | 0,269 |



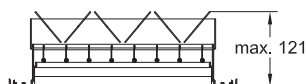
ABG-O



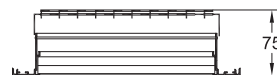
ABG-DO



ABG-M



ABG-DM



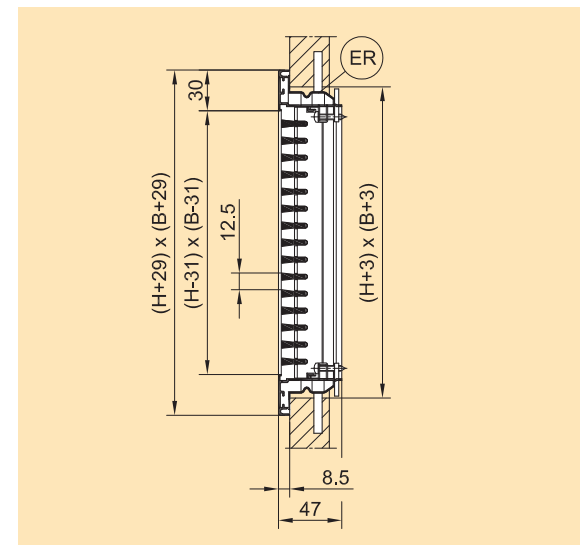
ABG-S



ABG-DS

- O: Sin regulación
- M: Con regulación multilamas
- S: Con regulación corredera

- DO: Adic. lamas verticales y sin regulación
- DM: Adic. lamas verticales y regulación multilamas
- DS: Adic. lamas verticales y regulación corredera



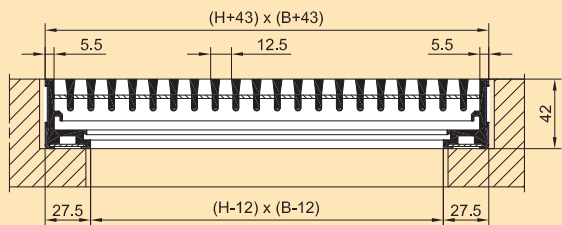


Mod. ABF/ DIMENSIÓN / ALUMINIO

Reja lineal de impulsión y retorno para montajes en suelo para impulsión y retorno de 225x75. Fabricada en aluminio por la marca Wildeboer (Inductair). **Ejecución reforzada antideslizante** y lamas aerodinámicas fijas 0. / 15. Opcional: compuerta de regulación tipo corredera o plenum (-K1/K3) y compuerta de regulación (-DL).

Dimensiones disponibles (sección efectiva m²)

| H/B | 225 | 325 | 425 | 525 | 625 | 825 | 1025 | 1225 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 75 | 0,006 | 0,008 | 0,011 | 0,014 | 0,017 | 0,022 | 0,028 | 0,034 |
| 125 | 0,011 | 0,017 | 0,022 | 0,028 | 0,034 | 0,045 | 0,056 | 0,067 |
| 225 | - | 0,034 | 0,045 | 0,056 | 0,067 | 0,09 | 0,112 | 0,134 |
| 325 | - | - | 0,067 | 0,084 | 0,101 | 0,134 | 0,168 | 0,202 |
| 425 | - | - | - | - | 0,134 | 0,179 | 0,224 | 0,269 |



ABF-0

O: Sin regulación
S: Con regulación corredera



ABF-S

TABLAS DE SELECCIÓN - Mod. ABG - Mod. ABF

IMPULSIÓN

| Tamaño | Caudal m³/h | Pot. Sonora db (A) | Pérd. de carga (Pa) |
|--------------------|-------------|--------------------|---------------------|
| 325x75 | 125 | 20 | 15 |
| | 190 | 30 | 35 |
| 425x75 225x125 | 200 | 25 | 20 |
| | 250 | 30 | 32 |
| | 310 | 35 | 49 |
| 525x75 | 190 | 20 | 11 |
| | 300 | 30 | 29 |
| | 565 | 40 | 87 |
| 425x125 825x75 | 360 | 25 | 15 |
| | 560 | 35 | 37 |
| | 725 | 40 | 73 |
| 525x125 1025x75 | 425 | 25 | 14 |
| | 675 | 35 | 36 |
| | 840 | 40 | 61 |
| 625x125 325x225 | 500 | 25 | 13 |
| | 775 | 35 | 32 |
| | 975 | 40 | 51 |
| 825x125 425x225 | 590 | 25 | 11 |
| | 950 | 35 | 28 |
| | 1200 | 40 | 44 |

RETORNO

| Pot. Sonora db (A) | Pérd. de carga (Pa) |
|--------------------|---------------------|
| 21 | 5 |
| 32 | 12 |
| 27 | 8 |
| 33 | 13 |
| 39 | 19 |
| 21 | 5 |
| 33 | 12 |
| 46 | 29 |
| 28 | 7 |
| 39 | 16 |
| 46 | 28 |
| 28 | 6 |
| 39 | 15 |
| 45 | 24 |
| 28 | 6 |
| 39 | 14 |
| 45 | 23 |
| 27 | 5 |
| 39 | 13 |
| 45 | 20 |

IMPULSIÓN

| Alcance (m) | Inducción | ΔT | Altura (H) |
|-------------|-----------|-----|------------|
| 5,8 | 18,40 | -10 | 3 |
| 7,1 | 22,50 | -10 | 3 |
| 6,40 | 17,70 | -10 | 3 |
| 7,10 | 19,70 | -10 | 3 |
| 7,90 | 21,90 | -10 | 3 |
| 5,8 | 14,40 | -10 | 3 |
| 7 | 17,40 | -10 | 3 |
| 8,50 | 19,40 | -10 | 3 |
| 6,20 | 12,30 | -10 | 3 |
| 7,80 | 15,40 | -10 | 3 |
| 8,30 | 16,40 | -10 | 3 |
| 6,20 | 11,00 | -10 | 3 |
| 7,80 | 13,90 | -10 | 3 |
| 8,30 | 14,70 | -10 | 3 |
| 6,30 | 10,20 | -10 | 3 |
| 7,60 | 12,30 | -10 | 3 |
| 8,10 | 13,20 | -10 | 3 |
| 6,20 | 8,90 | -10 | 3 |
| 7,80 | 11,10 | -10 | 3 |
| 8,50 | 12,10 | -10 | 3 |



TABLAS DE SELECCIÓN - Mod. ABG - Mod. ABF

IMPULSIÓN

| Tamaño | Caudal m³/h | Pot. Sonora db (A) | Pérd. de carga (Pa) |
|--------------------------------|-------------|--------------------|---------------------|
| 1025x125 525x225 | 700 | 25 | 10 |
| | 1150 | 35 | 26 |
| | 1425 | 40 | 40 |
| 1225x125 625x225 425x325 | 850 | 25 | 10 |
| | 1350 | 35 | 25 |
| | 1700 | 40 | 38 |
| 825x225 | 1000 | 25 | 7,80 |
| | 1650 | 35 | 20,90 |
| | 2100 | 40 | 35 |
| 1025x225 | 1150 | 25 | 6,50 |
| | 2000 | 35 | 19,20 |
| | 2500 | 40 | 31 |
| 1225x225 825x325 | 1350 | 25 | 6,20 |
| | 2350 | 35 | 18,60 |
| | 2900 | 40 | 29 |
| 525x325 | 930 | 25 | 7,80 |
| | 1600 | 35 | 22,90 |
| | 2000 | 40 | 36 |
| 625x325 | 1050 | 25 | 6,80 |
| | 1850 | 35 | 20,80 |
| | 2300 | 40 | 33 |
| 1025x325 | 1550 | 25 | 5 |
| | 2800 | 35 | 16,90 |
| | 3500 | 40 | 27 |
| 1225x325 | 1700 | 25 | 4,20 |
| | 3200 | 35 | 15,50 |
| | 4000 | 40 | 24,50 |

RETORNO

| Pot. Sonora db (A) | Pérd. de carga (Pa) |
|--------------------|---------------------|
| 26 | >5 |
| 39 | 12 |
| 45 | 19 |
| 28 | 5 |
| 39 | 12 |
| 45 | 18 |
| 26 | >5 |
| 39 | 10 |
| 45 | 16 |
| 25 | >5 |
| 39 | 10 |
| 45 | 15 |
| 25 | >5 |
| 39 | 9 |
| 45 | 14 |
| 26 | >5 |
| 39 | 11 |
| 45 | 17 |
| 25 | >5 |
| 39 | 10 |
| 45 | 16 |
| 24 | >5 |
| 39 | 8 |
| 45 | 13 |
| 23 | >5 |
| 39 | 8 |
| 44 | 12 |

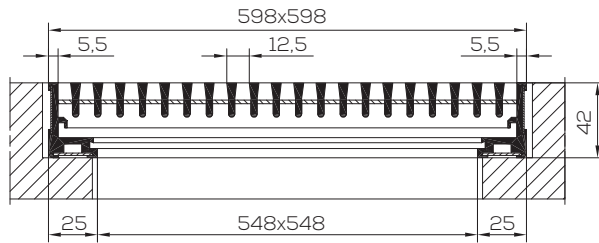
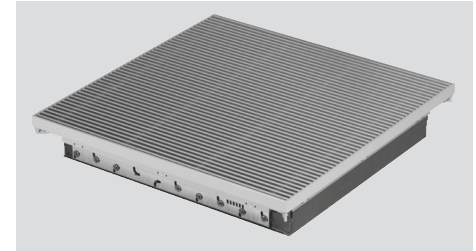
IMPULSIÓN

| Alcance (m) | Inducción | ΔT | Altura (H) |
|-------------|-----------|-----|------------|
| 6,10 | 7,80 | -10 | 3 |
| 7,60 | 9,70 | -10 | 3 |
| 8,20 | 10,50 | -10 | 3 |
| 6,20 | 7,30 | -10 | 3 |
| 7,60 | 8,90 | -10 | 3 |
| 8,10 | 9,50 | -10 | 3 |
| 6,10 | 6,20 | -10 | 3 |
| 7,60 | 7,80 | -10 | 3 |
| 8,10 | 8,30 | -10 | 3 |
| 6 | 5,50 | -10 | 3 |
| 7,60 | 6,90 | -10 | 3 |
| 8 | 7,30 | -10 | 3 |
| 6 | 5,00 | -10 | 3 |
| 7,50 | 6,30 | -10 | 3 |
| 8 | 6,70 | -10 | 3 |
| 6,10 | 6,40 | -10 | 3 |
| 7,70 | 8,10 | -10 | 3 |
| 8,20 | 8,70 | -10 | 3 |
| 6 | 5,80 | -10 | 3 |
| 7,80 | 7,50 | -10 | 3 |
| 8,10 | 7,80 | -10 | 3 |
| 5,90 | 4,40 | -10 | 3 |
| 7,50 | 5,60 | -10 | 3 |
| 8 | 6,00 | -10 | 3 |
| 5,80 | 4,00 | -10 | 3 |
| 7,30 | 4,90 | -10 | 3 |
| 8 | 5,50 | -10 | 3 |

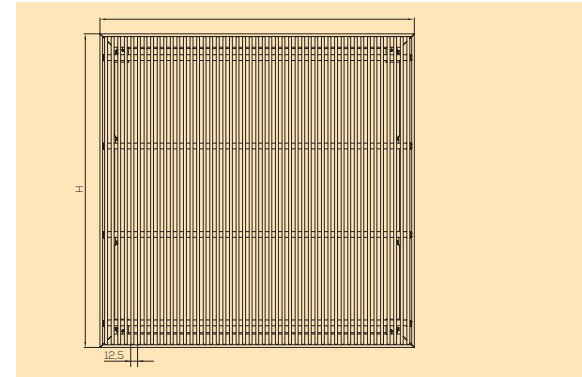
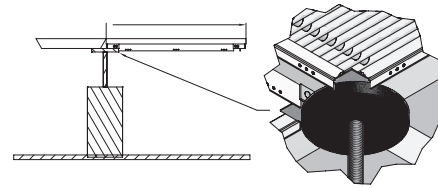
Rejas para impulsión y retorno de aire previstas para montaje en suelos técnicos, en salas de ordenadores. Incluyen marco frontal y lamas horizontales fijas. Marca Inductair. Mod. AG-10-A. La salida de aire puede ser tanto perpendicular a la rejilla (en el Mod. AG-10-A-0°) como una inclinación de 15° (en el Mod. AG-10-A-15°). Marco y lamas de perfil construidos en aluminio extruido.

Prevista para montaje apoyada sobre la estructura del suelo técnico en sustitución de una de las placas.

Para equilibrar el aire que pasa a través de las rejillas, opcionalmente se puede suministrar con una parte posterior para regulación del caudal de aire, con las lamas dispuestas en oposición, regulables desde la parte frontal, y construida con chapa de acero al carbono.



Tipología Montaje FALSO SUELO

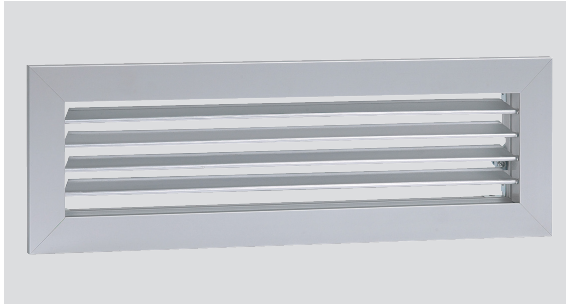


Profundidad 34,5 (estándar) hasta 42 mm

| CAUDAL (m³/h) | | 1250 | | | | 1500 | | | | 1750 | | | |
|---------------|--------|----------|-----------|--------|----------|----------|-----------|--------|----------|----------|-----------|--------|----------|
| Dimensión | A (m²) | Ve (m/s) | ΔP (mmca) | dB (A) | Alc. (m) | Ve (m/s) | ΔP (mmca) | dB (A) | Alc. (m) | Ve (m/s) | ΔP (mmca) | dB (A) | Alc. (m) |
| 600x600 | 0,18 | 1,9 | 0,2 | 15 | 6,9 | 2,3 | 0,3 | 19 | 8,6 | 2,7 | 0,4 | 21 | 10,6 |
| | | 2000 | | | | 2500 | | | | 3000 | | | |
| | | Ve (m/s) | ΔP (mmca) | dB (A) | Alc. (m) | Ve (m/s) | ΔP (mmca) | dB (A) | Alc. (m) | Ve (m/s) | ΔP (mmca) | dB (A) | Alc. (m) |
| | | 3,1 | 0,7 | 27 | 10,1 | 3,9 | 1,2 | 30 | 13,6 | 4,6 | 1,8 | 35 | 17,3 |

- A:** Área efectiva
- Alc:** Alcance para una velocidad residual 0,5 m/s
- Ve:** Velocidad efectiva
- Velocidad recomendada:** min. 1,5 m/s - máx 2,5 m/s
- ΔP:** Pérdida de carga

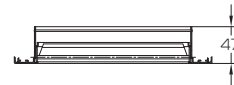
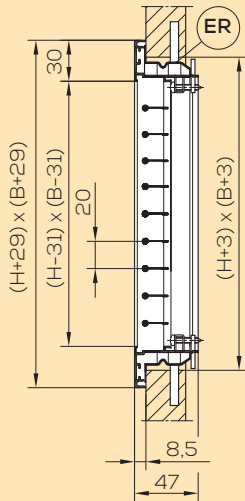




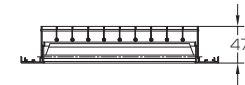
Reja de impulsión y retorno para **montajes en pared, techo y conductos rectangulares**. Mod. AG-0/Tamaño/ER/RAL DF con lamas horizontales de simple deflexión, Mod. AG-0 o doble deflexión, Mod. AG-DO con lamas verticales en la parte posterior de doble deflexión. Marca Wildeboer (Inductair). Fabricada en aluminio lacado en color RAL DF. Incluye marco de montaje. Opcional: compuerta de regulación tipo corredera o plenum (-K1 / K3) y compuerta de regulación (-DL).

Dimensiones disponibles (sección efectiva m²)

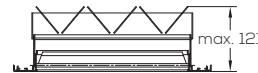
| H/B | 225 | 325 | 425 | 525 | 625 | 825 | 1025 | 1225 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 75 | 0,008 | 0,012 | 0,016 | 0,019 | 0,023 | 0,031 | 0,039 | 0,047 |
| 125 | 0,016 | 0,023 | 0,031 | 0,039 | 0,047 | 0,062 | 0,078 | 0,093 |
| 225 | 0,031 | 0,047 | 0,062 | 0,078 | 0,093 | 0,124 | 0,155 | 0,186 |
| 325 | - | 0,07 | 0,093 | 0,116 | 0,14 | 0,186 | 0,233 | 0,279 |
| 425 | - | - | - | - | 0,186 | 0,248 | 0,31 | 0,372 |



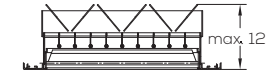
AG-0



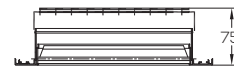
AG-DO



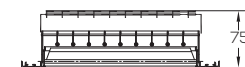
AG-M



AG-DM



AG-S



AG-DS

O: Simple deflexión y sin reg.
DO: Doble deflexión y sin reg.

M: Con regulación multilamas
S: Con regulación corredera

TABLAS DE SELECCIÓN - Mod. AG

IMPULSIÓN

| Tamaño | Caudal m³/h | Pot. Sonora db (A) | Pérd. de carga (Pa) |
|--------------------|-------------|--------------------|---------------------|
| 325x75 | 160 | 20 | 12,8 |
| | 245 | 30 | 31 |
| 425x75 225x125 | 260 | 25 | 18,2 |
| | 320 | 30 | 28 |
| | 400 | 35 | 44 |
| 525x75 | 240 | 20 | 9,9 |
| | 385 | 30 | 25 |
| 325x125 625x75 | 360 | 25 | 14,9 |
| | 560 | 35 | 37 |
| | 710 | 40 | 68 |
| 425x125 825x75 | 460 | 25 | 13,4 |
| | 715 | 35 | 33 |
| | 895 | 40 | 52 |
| 525x125 1025x75 | 550 | 25 | 12,6 |
| | 850 | 35 | 31 |
| | 1100 | 40 | 53 |
| 625x125 325x225 | 600 | 25 | 10,5 |
| | 960 | 35 | 27 |
| | 1250 | 40 | 46 |
| 825x125 425x225 | 750 | 25 | 9,1 |
| | 1250 | 35 | 25 |
| | 1600 | 40 | 41 |

RETORNO

| Pot. Sonora db (A) | Pérd. de carga (Pa) |
|--------------------|---------------------|
| 22 | 6 |
| 34 | 17 |
| 28 | 10 |
| 34 | 13 |
| 39 | 24 |
| 21 | 5 |
| 34 | 14 |
| 28 | 8 |
| 39 | 19 |
| 45 | 30 |
| 28 | 7 |
| 40 | 17 |
| 45 | 27 |
| 28 | 7 |
| 39 | 16 |
| 46 | 26 |
| 26 | 5 |
| 38 | 14 |
| 45 | 23 |
| 26 | 5 |
| 39 | 13 |
| 45 | 22 |

IMPULSIÓN

| Alcance (m) | Inducción | Sección efectiva (m²) | ΔT | Altura (H) |
|-------------|-----------|-----------------------|-----|------------|
| 6 | 2,9 | 0,012 | -10 | 3 |
| 7,2 | 3,57 | | -10 | 3 |
| 6,6 | 2,96 | 0,016 | -10 | 3 |
| 7,2 | 4,05 | | -10 | 3 |
| 8 | 4,47 | | -10 | 3 |
| 5,8 | 3,09 | 0,019 | -10 | 3 |
| 7,2 | 4,28 | | -10 | 3 |
| 6,8 | 3,09 | 0,023 | -10 | 3 |
| 8,1 | 4,53 | | -10 | 3 |
| 8,8 | 6,91 | | -10 | 3 |
| 6,7 | 3,24 | 0,031 | -10 | 3 |
| 8 | 4,73 | | -10 | 3 |
| 8,8 | 7,04 | | -10 | 3 |
| 6,6 | 3,38 | 0,039 | -10 | 3 |
| 8 | 4,95 | | -10 | 3 |
| 8,8 | 7,17 | | -10 | 3 |
| 6,3 | 3,57 | 0,047 | -10 | 3 |
| 7,9 | 5,06 | | -10 | 3 |
| 8,5 | 7,26 | | -10 | 3 |
| 6,2 | 3,66 | 0,062 | -10 | 3 |
| 8 | 5,28 | | -10 | 3 |
| 8,5 | 7,33 | | -10 | 3 |



TABLAS DE SELECCIÓN - Mod. AG

IMPULSIÓN

| Tamaño | Caudal m ³ /h | Pot. Sonora db (A) | Pérd. de carga (Pa) |
|--------------------------------|--------------------------|--------------------|---------------------|
| 1025x125 525x225 | 900 | 25 | 8,5 |
| | 1500 | 35 | 23,4 |
| | 1850 | 40 | 36 |
| 1225x125 625x225 425x325 | 1000 | 25 | 7,1 |
| | 1750 | 35 | 21,7 |
| | 2150 | 40 | 33 |
| 825x225 | 1250 | 25 | 6,5 |
| | 2200 | 35 | 20 |
| | 2700 | 40 | 31 |
| 1025x225 | 1450 | 25 | 5,5 |
| | 2650 | 35 | 18,6 |
| | 3150 | 40 | 27 |
| 1225x225 825x325 | 1600 | 25 | 4,5 |
| | 3000 | 35 | 16,6 |
| | 3700 | 40 | 26 |
| 525x325 | 1200 | 25 | 7,1 |
| | 2000 | 35 | 19,2 |
| | 2500 | 40 | 31 |
| 625x325 | 1350 | 25 | 6,2 |
| | 2400 | 35 | 19,3 |
| | 2850 | 40 | 28 |
| 1025x325 | 1900 | 25 | 4,1 |
| | 3500 | 35 | 14,6 |
| | 4400 | 40 | 23,4 |
| 1225x325 | 2150 | 25 | 3,7 |
| | 4000 | 35 | 13,2 |
| | 5100 | 40 | 21,7 |

RETORNO

| Pot. Sonora db (A) | Pérd. de carga (Pa) |
|--------------------|---------------------|
| 26 | >5 |
| 39 | 12 |
| 44 | 18 |
| 25 | >5 |
| 39 | 11 |
| 44 | 17 |
| 24 | 5 |
| 39 | 10 |
| 44 | 15 |
| 24 | >5 |
| 39 | 10 |
| 43 | 13 |
| 22 | >5 |
| 38 | 8 |
| 44 | 13 |
| 25 | >5 |
| 38 | 10 |
| 45 | 16 |
| 24 | >5 |
| 39 | 10 |
| 43 | 14 |
| 22 | >5 |
| 38 | 7 |
| 43 | 12 |
| 21 | >5 |
| 37 | 7 |
| 45 | 13 |

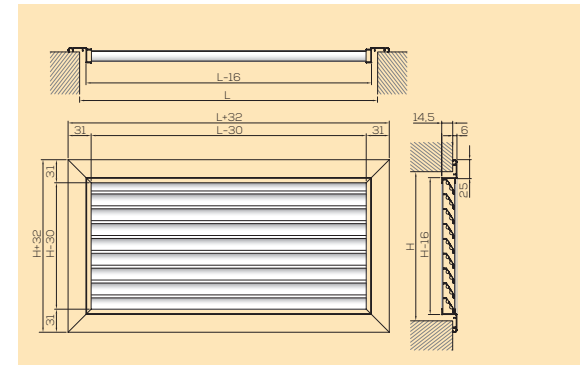
IMPULSIÓN

| Alcance (m) | Inducción | Sección efectiva (m ²) | ΔT | Altura (H) |
|-------------|-----------|------------------------------------|-----|------------|
| 6,2 | 3,78 | 0,078 | -10 | 3 |
| 7,9 | 5,46 | | -10 | 3 |
| 8,4 | 7,4 | | -10 | 3 |
| 6,2 | 3,85 | 0,093 | -10 | 3 |
| 7,8 | 5,54 | | -10 | 3 |
| 8,2 | 7,57 | | -10 | 3 |
| 6,2 | 3,98 | 0,124 | -10 | 3 |
| 7,9 | 5,8 | | -10 | 3 |
| 8,3 | 7,73 | | -10 | 3 |
| 6 | 4,12 | 0,155 | -10 | 3 |
| 7,8 | 5,96 | | -10 | 3 |
| 8,2 | 7,84 | | -10 | 3 |
| 5,8 | 4,26 | 0,186 | -10 | 3 |
| 7,8 | 6,16 | | -10 | 3 |
| 8,2 | 8 | | -10 | 3 |
| 6,2 | 3,73 | 0,116 | -10 | 3 |
| 7,8 | 5,4 | | -10 | 3 |
| 8,2 | 7,3 | | -10 | 3 |
| 6,1 | 3,99 | 0,14 | -10 | 3 |
| 7,9 | 5,5 | | -10 | 3 |
| 8,2 | 7,63 | | -10 | 3 |
| 5,9 | 4,38 | 0,233 | -10 | 3 |
| 7,7 | 5,72 | | -10 | 3 |
| 8,1 | 7,89 | | -10 | 3 |
| 5,8 | 4,69 | 0,279 | -10 | 3 |
| 7,8 | 5,91 | | -10 | 3 |
| 8,1 | 8,12 | | -10 | 3 |

Reja de retorno de **lamas horizontales inclinadas a 45°** (58°) de la marca Inductair. Mod. AR-11 fabricada en aluminio lacado en color RAL DF para montajes en conductos rectangulares, techos y paredes. Incluye marco de montaje -ER.

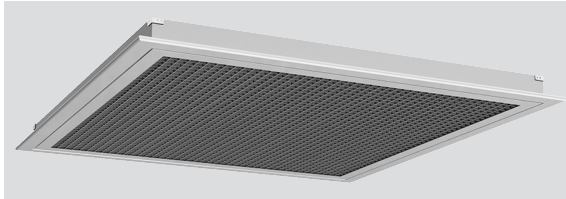
TABLAS DE SELECCIÓN - Mod. AR-11

| Tamaño | Caudal m³/h | Pot. Sonora db (A) | Pérd. de carga (Pa) | Tamaño | Caudal m³/h | Pot. Sonora db (A) | Pérd. de carga (Pa) |
|---------------------|-------------|--------------------|---------------------|----------|-------------|--------------------|---------------------|
| 325x125 | 180 | 25 | 7 | 825x225 | 800 | 25 | 5 |
| | 250 | 35 | 14 | | 1100 | 35 | 9 |
| | 300 | 40 | 20 | | 1300 | 40 | 12 |
| 425x125 | 230 | 25 | 7 | 1025x225 | 950 | 25 | 4 |
| | 320 | 35 | 13 | | 1350 | 35 | 8 |
| | 375 | 40 | 18 | | 1600 | 40 | 12 |
| 525x125 | 280 | 25 | 6 | 425x325 | 620 | 25 | 5 |
| | 390 | 35 | 12 | | 875 | 35 | 10 |
| | 460 | 40 | 17 | | 1025 | 40 | 13 |
| 625x125 325x225 | 330 | 25 | 6 | 525x325 | 750 | 25 | 4 |
| | 460 | 35 | 12 | | 1050 | 35 | 9 |
| | 535 | 40 | 16 | | 1250 | 40 | 12 |
| 825x125 425x225 | 425 | 25 | 6 | 625x325 | 890 | 25 | 4 |
| | 585 | 35 | 11 | | 1250 | 35 | 9 |
| | 690 | 40 | 15 | | 1450 | 40 | 11 |
| 1025x125 525x225 | 520 | 25 | 5 | 825x325 | 1130 | 25 | 4 |
| | 725 | 35 | 10 | | 1600 | 35 | 8 |
| | 860 | 40 | 14 | | 1850 | 40 | 10 |
| 625x225 | 625 | 25 | 5 | 1025x325 | 1350 | 25 | 4 |
| | 865 | 35 | 9 | | 1900 | 35 | 7 |
| | 1000 | 40 | 13 | | 2250 | 40 | 10 |



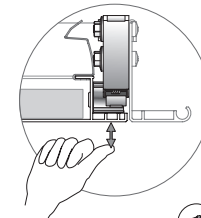
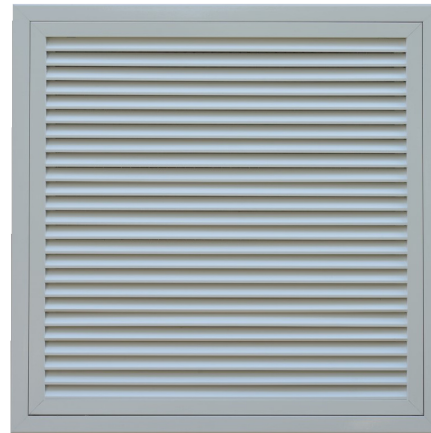
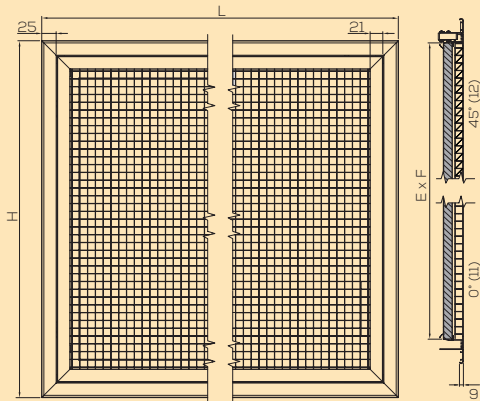
- C: Con clips de sujeción
- CM: Con clips de sujeción + marco
- V: Con taladros avellanados
- VM: Con taladros avellanados + marco
- VM: Con compuerta regulación



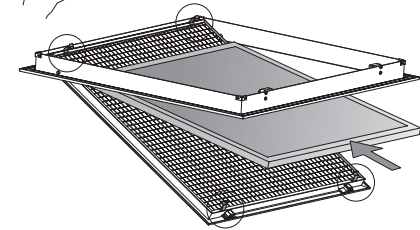


Nota: Otras soluciones son posibles con lama lineal a 0° y curva

Reja de retorno de 595x295, 595x595 y 1195x595 mm. Mod. AFC-11 de retícula y Mod. AFC-12 con lamas inclinadas a 45° con o sin marco perimetral. Fabricada por la marca Inductair en aluminio lacado en color RAL DF, para apoyar en techos modulares con una integración perfecta. **Opcional: sistema abatible Push & Clean y filtro.**



OPCIONAL
- Sistema abatible
PUSH & CLEAN
- Opcional con filtro.



| | VA [m³/h] | Lwa [dB] | ΔPs [Pa] |
|----------|-----------|----------|----------|
| 595x295 | 1800 | 40 | 10 |
| 595x595 | 3500 | 40 | 8 |
| 1195x595 | 6800 | 40 | 9 |

| | VA [m³/h] | Lwa [dB] | ΔPs [Pa] |
|----------|-----------|----------|----------|
| 595x295 | 1700 | 40 | 11 |
| 595x595 | 3200 | 40 | 8 |
| 1195x595 | 6100 | 40 | 9 |

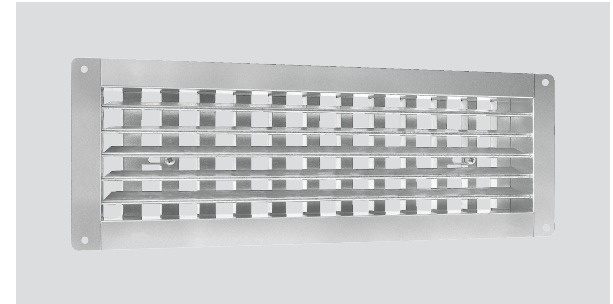
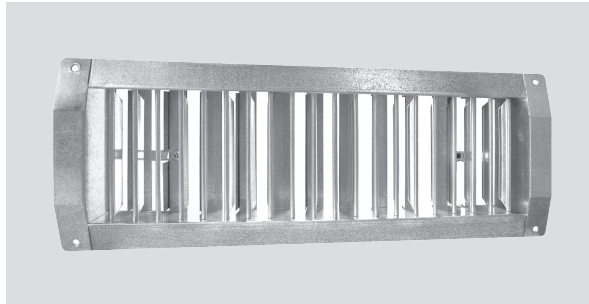
Mod. SR/SRS

Reja de impulsión y retorno de Mod. SR/Tamaño con lamas horizontales de simple deflexión de la marca Wildeboer (Inductair).

Fabricada en acero galvanizado para **montajes en conductos circulares**.

Montaje visto con taladros en el frontal. Incluye **compuerta de regulación de corredera**.

Montaje visto con taladros en el frontal. SRS deflexión vertical.

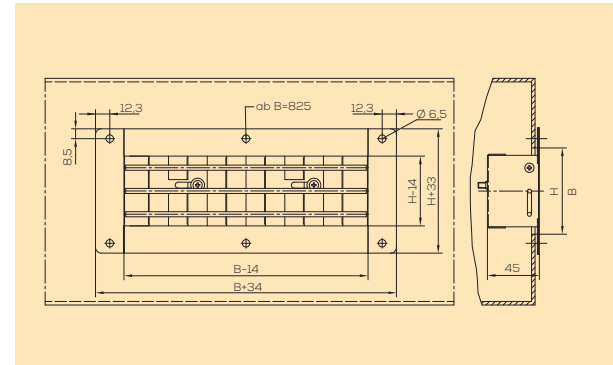
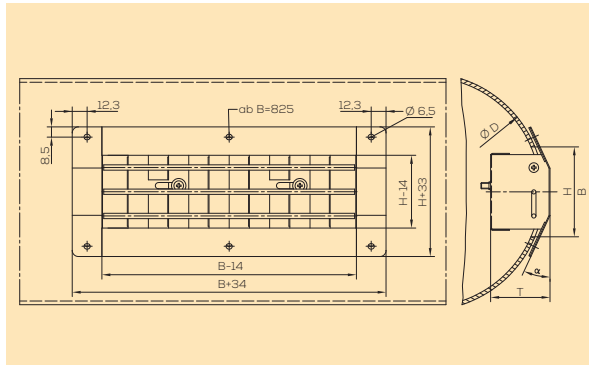


Mod.SK/SKS

Reja de impulsión y retorno de Mod. SK/Tamaño con lamas horizontales de simple deflexión de la marca Wildeboer (Inductair). Fabricada en acero galvanizado para **montajes en conductos rectangulares**.

Montaje visto con taladros en el frontal. Incluye **compuerta de regulación de corredera**.

Montaje visto con taladros en el frontal. SKS deflexión vertical.



| H/B | 425 | 525 | 625 | 825 | 1025 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
| 75 | 0,019 | 0,024 | 0,029 | 0,038 | 0,047 |
| 125 | 0,036 | 0,045 | 0,054 | 0,071 | 0,089 |
| 225 | 0,068 | 0,085 | 0,101 | 0,134 | - |

| H/B | 425 | 525 | 625 | 825 | 1025 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
| 125 | 0,036 | 0,045 | 0,054 | 0,071 | 0,089 |
| 225 | 0,068 | 0,085 | 0,101 | 0,134 | - |
| 325 | 0,1 | 0,124 | 0,149 | 0,197 | - |



TABLAS DE SELECCIÓN - Mod. SR/SK

IMPULSIÓN

| Tamaño | Caudal m³/h | Velocidad Efectiva (m/s) | Velocidad Conducto (m/s) | Presión Sonora db (A) | Pérd. de carga (Pa) | Alcance (m) | Inducción | Sección efectiva (m²) | ΔT | Altura (H) |
|---------|-------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------|-------------|-----------|-----------------------|-----|------------|
| 425x75 | 105 | 1,5 | 2 | 24,5 | 12,5 | 2,6 | 2,6 | 0,019 | -10 | 3 |
| | 200 | 3 | 4 | 45 | 48 | 6,6 | 6,4 | | | |
| 525x75 | 135 | 1,5 | 2 | 24,5 | 12,5 | 3,7 | 2,25 | 0,024 | -10 | 3 |
| | 260 | 3 | 4 | 45 | 48 | 7,5 | 3,9 | | | |
| 625x75 | 155 | 1,5 | 2 | 24,5 | 12,5 | 4 | 2 | 0,029 | -10 | 3 |
| | 310 | 3 | 4 | 45 | 48 | 8 | 5 | | | |
| 825x75 | 205 | 1,5 | 2 | 24,5 | 12,5 | 4,6 | 1,6 | 0,038 | -10 | 3 |
| | 405 | 3 | 4 | 45 | 48 | 9,5 | 4,1 | | | |
| 1025x75 | 265 | 1,5 | 2 | 24,5 | 12,5 | 5,2 | 1,4 | 0,047 | -10 | 3 |
| | 300 | 3 | 4 | 45 | 48 | 10,3 | 3,5 | | | |
| 425x125 | 190 | 1,5 | 2 | 24,5 | 12,5 | 3,3 | 2,6 | 0,036 | -10 | 3 |
| | 390 | 3 | 4 | 45 | 48 | 6,2 | 6,3 | | | |
| 525x125 | 240 | 1,5 | 2 | 24,5 | 12,5 | 3,6 | 2,5 | 0,045 | -10 | 3 |
| | 490 | 3 | 4 | 45 | 48 | 7,4 | 5,95 | | | |
| 625x125 | 290 | 1,5 | 2 | 24,5 | 12,5 | 3,9 | 2 | 0,054 | -10 | 3 |
| | 595 | 3 | 4 | 45 | 48 | 8 | 5,5 | | | |
| 825x125 | 380 | 1,5 | 2 | 24,5 | 12,5 | 4,6 | 1,6 | 0,071 | -10 | 3 |
| | 760 | 3 | 4 | 45 | 48 | 9 | 4,2 | | | |

RETORNO

| Presión Sonora db (A) | Pérd. de carga (Pa) |
|-----------------------|---------------------|
| 24,5 | 7,8 |
| 45 | 31 |
| 24,5 | 7,8 |
| 45 | 31 |
| 24,5 | 7,8 |
| 45 | 31 |
| 24,5 | 7,8 |
| 45 | 31 |
| 24,5 | 7,8 |
| 45 | 31 |
| 24,5 | 7,8 |
| 45 | 31 |
| 24,5 | 7,8 |
| 45 | 31 |
| 24,5 | 7,8 |
| 45 | 31 |

TABLAS DE SELECCIÓN - Mod. SR/SK

IMPULSIÓN

| Tamaño | Caudal m³/h | Velocidad Efectiva (m/s) | Velocidad Conducto (m/s) | Presión Sonora db (A) | Pérd. de carga (Pa) | Alcance (m) | Inducción | Sección efectiva (m²) | ΔT | Altura (H) |
|----------|-------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------|-------------|-----------|-----------------------|-----|------------|
| 1025x125 | 475 | 1,5 | 2 | 24,5 | 12,5 | 5 | 1,45 | 0,089 | -10 | 3 |
| | 930 | 3 | 4 | 45 | 48 | 10 | 3,9 | | | |
| 425x225 | 360 | 1,5 | 2 | 24,5 | 12,5 | 4,4 | 1,7 | 0,068 | -10 | 3 |
| | 730 | 3 | 4 | 45 | 48 | 8,8 | 4,35 | | | |
| 525x225 | 450 | 1,5 | 2 | 24,5 | 12,5 | 4,8 | 1,5 | 0,085 | -10 | 3 |
| | 900 | 3 | 4 | 45 | 48 | 9,8 | 4 | | | |
| 625x225 | 550 | 1,5 | 2 | 24,5 | 12,5 | 5,3 | 1,25 | 0,101 | -10 | 3 |
| | 1050 | 3 | 4 | 45 | 48 | 10,7 | 3,3 | | | |
| 825x225 | 730 | 1,5 | 2 | 24,5 | 12,5 | 6,2 | 0,9 | 0,134 | -10 | 3 |
| | 1490 | 3 | 4 | 45 | 48 | 13,4 | 2,7 | | | |
| 425x325 | 550 | 1,5 | 2 | 24,5 | 12,5 | 5,3 | 1,25 | 0,1 | -10 | 3 |
| | 1050 | 3 | 4 | 45 | 48 | 10,7 | 3,3 | | | |
| 525x325 | 690 | 1,5 | 2 | 24,5 | 12,5 | 6 | 1 | 0,124 | -10 | 3 |
| | 1400 | 3 | 4 | 45 | 48 | 12,6 | 3 | | | |
| 625x325 | 800 | 1,5 | 2 | 24,5 | 12,5 | 6,6 | 0,6 | 0,149 | -10 | 3 |
| | 1250 | 3 | 4 | 45 | 48 | 14,2 | 2,55 | | | |
| 825x325 | 1050 | 1,5 | 2 | 24,5 | 12,5 | 7,6 | 0,4 | 0,197 | -10 | 3 |
| | 2200 | 3 | 4 | 45 | 48 | 15 | 1,8 | | | |

RETORNO

| Presión Sonora db (A) | Pérd. de carga (Pa) |
|-----------------------|---------------------|
| 24,5 | 7,8 |
| 45 | 31 |
| 24,5 | 7,8 |
| 45 | 31 |
| 24,5 | 7,8 |
| 45 | 31 |
| 24,5 | 7,8 |
| 45 | 31 |
| 24,5 | 7,8 |
| 45 | 31 |
| 24,5 | 7,8 |
| 45 | 31 |
| 24,5 | 7,8 |
| 45 | 31 |
| 24,5 | 7,8 |
| 45 | 31 |





Plenum **higiénico aislado** de la marca Inductair (-K1).

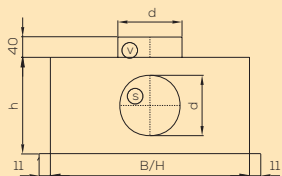
Exteriormente para reja. Fabricado en acero galvanizado de altura X y boca de conexión lateral $\varnothing X$.

Opción compuerta de regulación (-DL).

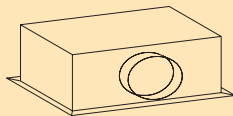
Plenum **higiénico aislado** de la marca Inductair (-K1).

Exteriormente para reja. Fabricado en acero galvanizado de altura X mm y boca de conexión superior $\varnothing X$ mm.

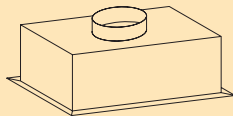
Opción compuerta de regulación (-DL). $\varnothing 158$ mm.



Conexión lateral - K1



Conexión superior - K3

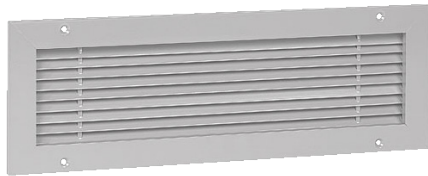


Plenum conexión lateral - Mod. K1

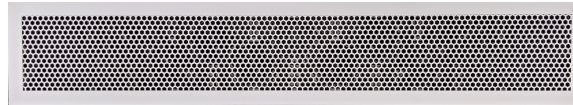
| B | H | h | d | |
|------|-------|-------|-------|-------|
| 225 | 75 | 200 | 158 | |
| 325 | | | 158 | |
| 425 | | | 158 | |
| 525 | | | 158 | |
| 625 | | | 158 | |
| 825 | | | 2x158 | |
| 1025 | | | 2x158 | |
| 1225 | 2x158 | 2x158 | | |
| 225 | 125 | 200 | 158 | |
| 325 | | | 158 | |
| 425 | | | 158 | |
| 525 | | | 158 | |
| 625 | | | 158 | |
| 825 | | | 2x158 | |
| 1025 | | | 2x158 | |
| 1225 | 2x158 | 2x158 | | |
| 225 | 225 | 200 | 158 | |
| 325 | | | 158 | |
| 425 | | | 158 | |
| 525 | | | 158 | |
| 625 | | | 158 | |
| 825 | | | 2x158 | |
| 1025 | | | 2x158 | |
| 1225 | 2x158 | 2x158 | | |
| 425 | 325 | 250 | 198 | |
| 525 | | | 198 | |
| 625 | | | 198 | |
| 825 | | | 2x198 | |
| 1025 | | | 2x198 | |
| 1225 | | | 2x198 | 2x198 |
| 425 | | | 425 | 300 |
| 525 | 248 | | | |
| 625 | 248 | | | |
| 825 | 2x248 | | | |
| 1025 | 2x248 | | | |
| 1225 | 2x248 | 2x248 | | |

Plenum conexión superior - Mod. K3

| B | H | h | d | |
|------|-------|-------|-------|-------|
| 225 | 75 | 150 | 158 | |
| 325 | | | 158 | |
| 425 | | | 158 | |
| 525 | | | 158 | |
| 625 | | | 158 | |
| 825 | | | 2x158 | |
| 1025 | | | 2x158 | |
| 1225 | 2x158 | 2x158 | | |
| 225 | 125 | 150 | 158 | |
| 325 | | | 158 | |
| 425 | | | 158 | |
| 525 | | | 158 | |
| 625 | | | 158 | |
| 825 | | | 2x158 | |
| 1025 | | | 2x158 | |
| 1225 | 2x158 | 2x158 | | |
| 225 | 225 | 150 | 158 | |
| 325 | | | 158 | |
| 425 | | | 158 | |
| 525 | | | 158 | |
| 625 | | | 158 | |
| 825 | | | 2x158 | |
| 1025 | | | 2x158 | |
| 1225 | 2x158 | 2x158 | | |
| 425 | 325 | 200 | 198 | |
| 525 | | | 198 | |
| 625 | | | 198 | |
| 825 | | | 2x198 | |
| 1025 | | | 2x198 | |
| 1225 | | | 2x198 | 2x198 |
| 425 | | | 425 | 250 |
| 525 | 248 | | | |
| 625 | 248 | | | |
| 825 | 2x248 | | | |
| 1025 | 2x248 | | | |
| 1225 | 2x248 | 2x248 | | |



REJA PUERTA (No visión)
Mod. ASG - ALG



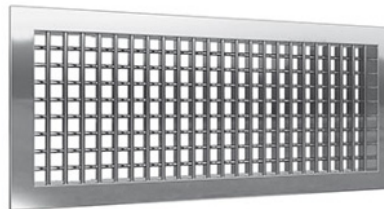
REJA MICROPERFORADA HOTELES
Mod. PMW-AD Máximo confort



REJA LINEAL MARCO ESTRECHO
Mod. ABG-7



REJA LAMA CURVA
Mod. AC-11 / AC-13



REJA ACERO INOXIDABLE
Mod. SSD



REJAS INTUMESCENTES
Mod. INV- EI60 -EI90-EI120





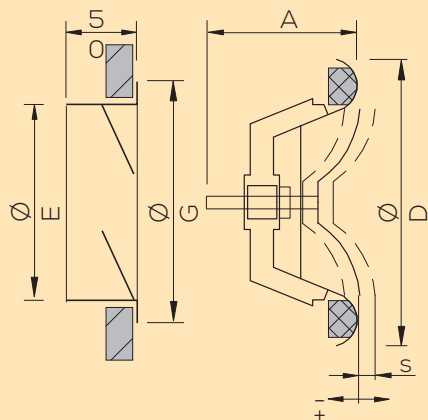
Boca de ventilación Mod. SVZ



Boca de ventilación Mod. SVA

Boca de ventilación / extracción Wildeboer (Inductair) fabricada en acero lacado en color RAL 9010. Mod. SVZ para ventilación y Mod. SVA para extracción. Incluye regulación de caudal tipo telescópica y puente de montaje para fijar al techo.

Tamaños disponibles: 80-100-125-160-200.

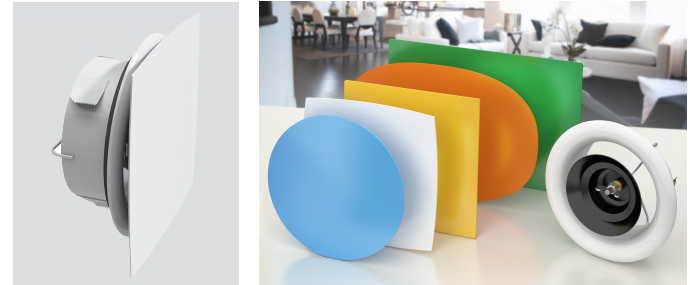


| Diámetro | Caudal m³/h | Pot. Sonora db (A) | Pérd. Carga Pa |
|----------|-------------|--------------------|----------------|
| 80 | 35 | 21 | 35 |
| 80 | 48 | 25,2 | 48 |
| 100 | 45 | <20 | 25 |
| 100 | 70 | 26,1 | 79 |
| 125 | 50 | <20 | 21 |
| 125 | 78 | 26 | 50 |
| 160 | 65 | <20 | 21 |
| 160 | 120 | 31 | 65 |
| 200 | 70 | <20 | 28 |
| 200 | 125 | 36 | 88 |

| Diámetro | 80 | 100 | 125 | 160 | 200 |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Amin | 38 | 38 | 43 | 50 | 57 |
| Amax | 60 | 63 | 68 | 85 | 82 |
| ØD | 116 | 140 | 165 | 209 | 248 |
| ØE | 79 | 99 | 124 | 159 | 198 |
| ØG | 105 | 125 | 150 | 186 | 225 |

Cálculos realizados con el 50 % abertura

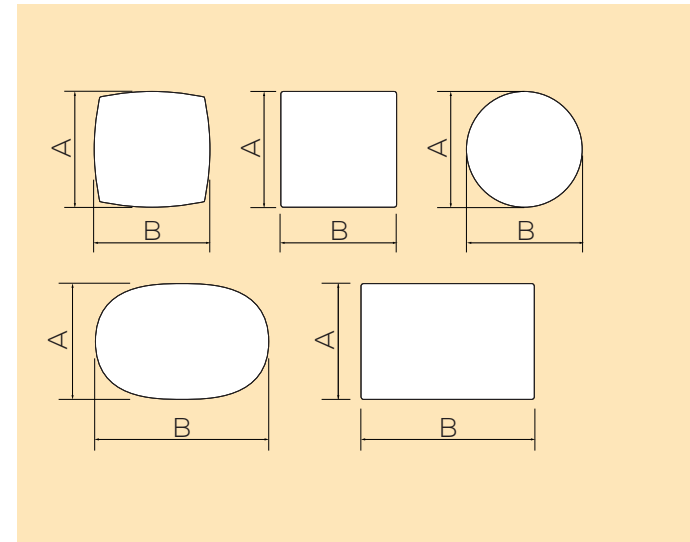
La boca de ventilación Mod. Airy de alto diseño Inductair (Lindab) está preparada para instalarse en una pared o en un techo. Se puede usar para nueva construcción y para reemplazo. Su dispositivo de montaje inteligente asegura una fácil instalación. Sus datos de nivel de sonido son muy bajos. La boca consta de dos partes; el cuerpo de la válvula (AIRYB) y el plano placa frontal (AIRYFP). El cuerpo de la boca se fija al sistema de conductos o al receptáculo de la boca a través de las patas flexibles de resorte. La placa frontal está unida al cuerpo de la boca a través de resortes. Hay 5 formas disponibles de suministro, placa frontal estándar (ROUN), - forma cuadrada con bordes ligeramente redondos (BOW), forma cuadrada (SQUA), forma ovalada - eclipse (ELLI) y forma rectangular (RECT). Otras formas especiales son posibles bajo demanda. Tamaños 100-125-160.



| Diámetro | Caudal m³/h | Pot. Sonora db (A) | Pérd. Carga Pa |
|----------|-------------|--------------------|----------------|
| 100 | 43 | <20 | 30 |
| 100 | 68 | 26 | 70 |
| 125 | 51 | <20 | 30 |
| 125 | 81 | 26,5 | 71 |
| 160 | 60 | <20 | 30 |
| 160 | 100 | 27 | 75 |

Cálculos realizados con el 50 % abertura

| Ød nom | A (mm) | B (mm) | Tipo | m (kg) |
|--------|--------|--------|------|--------|
| 100 | 140 | 140 | BOW | 0,17 |
| 100 | 140 | 210 | ELLI | 0,21 |
| 100 | 140 | 140 | ROUN | 0,13 |
| 100 | 140 | 210 | RECT | 0,24 |
| 100 | 140 | 140 | SQUA | 0,17 |
| 125 | 165 | 165 | BOW | 0,22 |
| 125 | 165 | 248 | ELLI | 0,29 |
| 125 | 165 | 165 | ROUN | 0,18 |
| 125 | 165 | 248 | RECT | 0,33 |
| 125 | 165 | 265 | SQUA | 0,23 |
| 160 | 210 | 210 | BOW | 0,34 |
| 160 | 210 | 315 | ELLI | 0,44 |
| 160 | 210 | 210 | ROUN | 0,28 |
| 160 | 210 | 315 | RECT | 0,53 |
| 160 | 210 | 210 | SQUA | 0,35 |





2

DIFUSORES

1

DIFUSORES TECHO

| | |
|--|----|
| Rotacional – DX (Lama configurable) | 23 |
| Rotacional – DV (Lama orientable 180º) | 26 |
| Radial / rotacional – DT | 28 |
| Radial / rotacional (Diseño) – DSQ | 30 |
| Tangenciales 4 vías – LFO | 32 |
| Axial / rotacional (Opción Conex. Directa) – DF | 34 |
| Dimensiones placas – Compatibles con Difusores DX / DV / DT / DSQ / LFO | 36 |
| Dimensiones plenums cuadrados Tipo K – Compatibles con Difusores DX / DV / DT / DSQ / LFO | 37 |
| Dimensiones placas – Compatibles con Difusores DX / DV / DT | 38 |
| Dimensiones plenums redondos Tipo R – Compatibles con Difusores DX / DV / DT | 39 |
| Dimensiones placas – Compatibles con Difusores DFR0 / DFO0 / DFH0 / DFG0 | 40 |
| Dimensiones plenums cuadrados Tipo K4 – Compatibles con Difusores DFR0 / DFO0 / DFH0 / DFG0 | 41 |
| Otras soluciones difusión de techo | 42 |

PROYECCIÓN VARIABLE – ALTA INDUCCIÓN

| | |
|--|----|
| Difusor de proyección variable – Grandes alturas OD-11 (RCW) | 43 |
| Difusor multijet de alta inducción – NC-19 | 45 |

DIFUSORES LINEALES

| | |
|--|----|
| Difusor lineal con sistema SYSTEM CLEAN LDB 12 | 46 |
| Funcionamiento SYSTEM CLEAN que evita la suciedad alrededor del difusor | 48 |
| Difusor lineal con lama metálica LDB-12 STYLE | 49 |
| Difusor lineal tangencial LD-17 | 51 |
| Difusor lineal tangencial LD-18 | 53 |
| Difusor lineal tangencial “potenciado para grandes caudales” LD-13 | 55 |
| Difusor lineal tangencial “potenciado para grandes caudales” LD-14 | 57 |
| Difusor lineal oculto HIDDEN IND-LD-18 | 59 |
| Difusor lineal “grandes alturas – hasta 5 m” LDB-50 maxx | 61 |
| Difusor lineal “integrada conducto circular” SKD-13/SK-13/R | 63 |
| Otras soluciones difusión lineal | 65 |

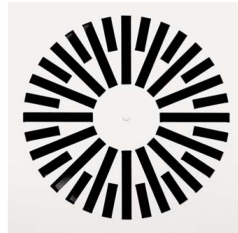
DIFUSORES MICROCLIMA – DESPLAZAMIENTO

| | |
|---|----|
| Difusor de contrahuella placa rectangular BLQ | 66 |
| Difusor de contrahuella circular CSS-FD | 67 |
| Difusor de suelo “auditorios / teatros” ILB | 68 |
| Difusor de suelo “oficinas” ISF-AD | 69 |
| Difusor desplazamiento de suelo CCA-CHA-COA-CVA | 71 |
| Difusor desplazamiento / proyección variable (industrial) HLD | 75 |

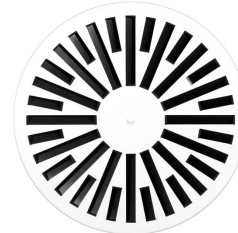
UNIDADES TERMINALES / TECHO CON FILTRO ABSOLUTO

| | |
|--|----|
| Unidad terminal difusor con filtro absoluto AFV-8B (LFH) | 77 |
| Unidad terminal reja con filtro absoluto AFH-1 | 79 |
| Otras soluciones filtros absolutos/techos filtrantes | 80 |

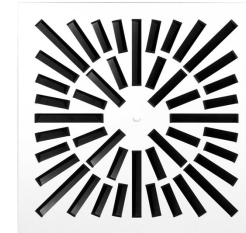
Difusor rotacional de la marca Wildeboer (Inductair) Mod. DXQ0-placa-tamaño-S2- ML-K1-ISOL -boca conex.- DL-VKLD **potenciado de geometría cuadrada** integrado en placa de 595x595 mm (o en su propio tamaño). Fabricado en chapa de acero galvanizado lacado en color RAL a df y con certificado higiénico VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4 y DIN EN 13779. **Lamas configurables construidas en plástico** de alta resistencia y antimicrobiano según norma. Fijación por tornillo central. **Plenum higiénico aislado (-K1) exteriormente** fabricado en acero galvanizado de altura X mm y boca de conexión lateral ØX mm. Incluye compuerta de regulación y deflector accesible desde el exterior (-DL).



Mod. DXQ0 600



Mod. DXR0 600



Mod. DXQ1 600



PLENUM K1
Boca conexión lateral



PLENUM K2
Boca conexión altura reducida



PLENUM K3
Boca conexión superior



PLENUM R1
Boca conexión lateral
Plenum ejecución circular



PLENUM R3
Boca conexión superior
Plenum ejecución circular



TABLAS DE SELECCIÓN - Difusor rotacional modelo DXQ0

| Tamaño | Boca Plenum | Nº Lamas | Potencia sonora 25 db (A) | Pérdida de carga (Pa) | Alcance horizontal (Xr) | Inducción | Potencia sonora 35 db (A) | Pérdida de carga (Pa) | Alcance horizontal (Xr) | Inducción | Potencia sonora 45 db (A) | Pérdida de carga (Pa) | Alcance horizontal (Xr) | Inducción | Salto térmico | Altura |
|--------|-------------|----------|---------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------|---------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------|---------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------|---------------|--------|
| 325 | 100 | 8 | 100 | 15 | 2,3 | 22 | 140 | 30 | 3,3 | 31 | 210 | 67 | 4,1 | 47 | -10 | 3 |
| | 160 | 8 | 110 | 12 | 2,7 | 24 | 160 | 25 | 3,60 | 35 | 240 | 56 | 4,25 | 54 | | 3 |
| | 200 | 8 | 115 | 12 | 2,8 | 25 | 170 | 26 | 6,7 | 38 | 240 | 52 | 4,25 | 54 | | 3 |
| 400 | 125 | 16 | 170 | 16 | 2,75 | | 250 | 34 | 3,7 | 21 | 370 | 74 | 4,35 | 31 | -10 | 3 |
| | 200 | 16 | 230 | 11 | 3,5 | 19 | 340 | 24 | 4,20 | 29 | 490 | 50 | 4,6 | 42 | | 3 |
| | 224 | 16 | 250 | 11 | 3,71 | 21 | 360 | 24 | 4,3 | 31 | 520 | 50 | 4,7 | 45 | | 3 |
| 500 | 150 | 24 | 240 | 13 | - | - | 350 | 28 | 3,3 | 19 | 520 | 62 | 4,1 | 29 | -10 | 3 |
| | 200 | 24 | 300 | 10 | 2,9 | 19 | 440 | 22 | 3,8 | 25 | 640 | 46 | 4,3 | 36 | | 3 |
| | 280 | 24 | 370 | 10 | 3,4 | 21 | 540 | 21 | 4,1 | 31 | 780 | 44 | 4,6 | 45 | | 3 |
| 600 | 150 | 32 | 270 | 14 | | | 390 | 30 | - | - | 580 | 66 | 3,45 | 19 | -10 | 3 |
| | 250 | 32 | 480 | 10 | 3 | 15 | 700 | 22 | 3,8 | 23 | 1020 | 46 | 4,4 | 34 | | 3 |
| | 315 | 32 | 600 | 11 | 3,5 | 19 | 870 | 23 | 4,15 | 29 | 1250 | 47 | 4,60 | 42 | | 3 |
| 800 | 200 | 64 | 460 | 13 | - | - | 670 | 27 | | | 980 | 59 | 3,9 | 17 | -10 | 3 |
| | 315 | 64 | 780 | 9 | 3,5 | 14 | 1130 | 19 | 4,15 | 20 | 1630 | 40 | 4,6 | 30 | | 3 |
| | 355 | 64 | 870 | 9 | 3,7 | 16 | 1260 | 19 | 4,3 | 34 | 1810 | 39 | 4,7 | 34 | | 3 |

Velocidad máxima residual de 0,15 m/s entre difusores y 0,25 m/s paredes en la zona ocupada.

Según criterios establecidos en EN 13779

TABLAS DE SELECCIÓN - Difusor rotacional modelo DXQ1

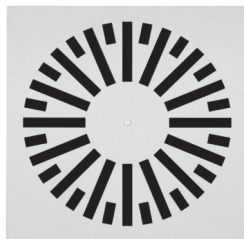
| Tamaño | Boca Plenum | Nº Lamas | Potencia sonora 25 db (A) | Pérdida de carga (Pa) | Alcance horizontal (Xr) | Inducción | Potencia sonora 35 db (A) | Pérdida de carga (Pa) | Alcance horizontal (Xr) | Inducción | Potencia sonora 45 db (A) | Pérdida de carga (Pa) | Alcance horizontal (Xr) | Inducción | Salto térmico | Altura |
|--------|-------------|----------|---------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------|---------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------|---------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------|---------------|--------|
| 325 | 100 | 8 | 110 | 19 | 2,8 | 18 | 160 | 40 | 3,7 | 33 | 230 | 83 | 4,30 | 44 | -10 | 3 |
| | 160 | 8 | 130 | 13 | 3,3 | 22 | 190 | 28 | 4 | 37 | 270 | 57 | 4,5 | 51 | | 3 |
| | 200 | 8 | 130 | 11 | 3,3 | 22 | 200 | 27 | 4,10 | 39 | 290 | 57 | 4,55 | 53 | | 3 |
| 400 | 125 | 16 | 170 | 15 | 3 | 12 | 250 | 32 | 3,80 | 22 | 370 | 70 | 4,4 | 30 | -10 | 3 |
| | 200 | 16 | 240 | 10 | 3,75 | 21 | 360 | 23 | 4,35 | 29 | 520 | 49 | 4,75 | 41 | | 3 |
| | 224 | 16 | 260 | 11 | 3,90 | 23 | 380 | 23 | 4,40 | 30 | 560 | 49 | 4,8 | 43 | | 3 |
| 500 | 150 | 28 | 240 | 13 | 2,5 | 13 | 360 | 29 | 3,60 | 19 | 530 | 63 | 4,2 | 25 | -10 | 3 |
| | 200 | 28 | 330 | 11 | 3,4 | 18 | 480 | 22 | 4,10 | 24 | 700 | 48 | 4,55 | 33 | | 3 |
| | 280 | 28 | 440 | 10 | 3,95 | 22 | 630 | 21 | 4,45 | 30 | 920 | 45 | 4,8 | 41 | | 3 |
| 600 | 150 | 44 | 260 | 13 | - | - | 380 | 27 | 2,40 | 17 | 560 | 59 | 3,5 | 20 | -10 | 3 |
| | 250 | 44 | 500 | 10 | 3,3 | 19 | 730 | 21 | 4,00 | 24 | 1070 | 45 | 4,50 | 33 | | 3 |
| | 315 | 44 | 640 | 10 | 3,75 | 22 | 930 | 22 | 4,30 | 28 | 1340 | 45 | 4,7 | 39 | | 3 |
| 800 | 200 | 64 | 450 | 12 | 2 | 14 | 600 | 26 | 3,00 | 14 | 970 | 57 | 4 | 19 | -10 | 3 |
| | 315 | 64 | 800 | 9 | 3,6 | 16 | 1150 | 19 | 4,20 | 21 | 1670 | 40 | 4,65 | 29 | | 3 |
| | 355 | 64 | 900 | 9 | 3,85 | 18 | 1300 | 18 | 4,40 | 24 | 1870 | 38 | 4,77 | 33 | | 3 |

Velocidad máxima residual de 0,15 M/S entre difusores y 0,25 M/S paredes en la zona ocupada.
Según criterios establecidos en EN 13779

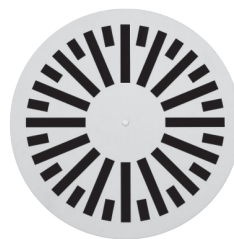


Difusor rotacional de la marca Wildeboer (Inductair) Mod. DVQ0-placa-tamaño- S2-ML-K1-ISOL -boca conex.- DL-VK-LD **potenciado de geometría cuadrada sin interlamas visibles** para una mejor integración. Sistema integrado en placa de 595x595 mm (o en su propio tamaño), fabricado en chapa de acero galvanizado lacado en color RAL a df y con certificado higiénico VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4 y DIN EN 13779). **Lamas orientables 180°** en acero lacado según norma y fijación por tornillo central.

Plenum higiénico aislado (-K1) exteriormente, fabricado en acero galvanizado de altura X mm y boca de conexión lateral ØX mm con junta labial (-LD). Incluye compuerta de regulación y deflector accesible desde el exterior (-DL).



Mod. DVRO 600



Mod. DVQ0



PLENUM K1
Boca conexión lateral



PLENUM K2
Boca conexión altura reducida



PLENUM K3
Boca conexión superior



PLENUM R1
Boca conexión lateral
Plenum ejecución circular



PLENUM R3
Boca conexión superior
Plenum ejecución circular



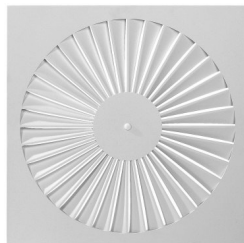
TABLAS DE SELECCIÓN - Mod. DV

| Tamaño | Boca Plenum | Nº Lamas | Potencia sonora 25 db (A) | Pérdida de carga (Pa) | Alcance horizontal (Xr) | Inducción | Potencia sonora 35 db (A) | Pérdida de carga (Pa) | Alcance horizontal (Xr) | Inducción | Potencia sonora 45 db (A) | Pérdida de carga (Pa) | Alcance horizontal (Xr) | Inducción | Salto térmico | Altura |
|--------|-------------|----------|---------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------|---------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------|---------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------|---------------|--------|
| 325 | 100 | 8 | 70 | 11 | 1,9 | 23 | 110 | 28 | 2,45 | 36 | 160 | 50 | 3,1 | 53 | -10 | 3 |
| | 160 | 8 | 80 | 10 | 2,05 | 26 | 120 | 24 | 2,60 | 40 | 180 | 53 | 3,3 | 61 | | 3 |
| | 200 | 8 | 90 | 13 | 2,15 | 29 | 130 | 26 | 2,7 | 43 | 190 | 56 | 3,4 | 64 | | 3 |
| 400 | 125 | 16 | 140 | 11 | 2,1 | 35 | 220 | 28 | 2,7 | 46 | 320 | 59 | 3,4 | 55 | -10 | 3 |
| | 200 | 16 | 190 | 11 | 2,5 | 43 | 280 | 23 | 3,10 | 51 | 410 | 50 | 3,9 | 61 | | 3 |
| | 224 | 16 | 200 | 11 | 2,6 | 45 | 290 | 23 | 3,2 | 52 | 430 | 51 | 4 | 62 | | 3 |
| 500 | 150 | 24 | 210 | 13 | 2,3 | 27 | 310 | 25 | 2,9 | 38 | 460 | 56 | 3,55 | 44 | -10 | 3 |
| | 200 | 24 | 250 | 9 | 2,5 | 33 | 370 | 19 | 3,2 | 40 | 540 | 41 | 3,9 | 47 | | 3 |
| | 280 | 24 | 280 | 8 | 2,7 | 35 | 410 | 16 | 3,4 | 42 | 590 | 34 | 4,2 | 50 | | 3 |
| 600 | 150 | 32 | 240 | 10 | 2,4 | 28 | 360 | 27 | 2,7 | 28 | 530 | 59 | 3,4 | 33 | -10 | 3 |
| | 250 | 32 | 390 | 13 | 2,9 | 30 | 560 | 27 | 3,5 | 34 | 820 | 36 | 4,4 | 40 | | 3 |
| | 315 | 32 | 440 | 8 | 3,1 | 31 | 630 | 16 | 3,8 | 36 | 900 | 33 | 4,60 | 42 | | 3 |
| 800 | 200 | 32 | 420 | 9 | - | - | 620 | 23 | 3,1 | 22 | 910 | 50 | 3,9 | 27 | -10 | 3 |
| | 315 | 32 | 700 | 9 | 3,3 | 23 | 1000 | 17 | 4,1 | 28 | 1430 | 35 | 5 | 32 | | 3 |
| | 355 | 32 | 770 | 8 | 3,5 | 24 | 1090 | 17 | 4,3 | 28 | 1540 | 34 | 5,2 | 32 | | 3 |

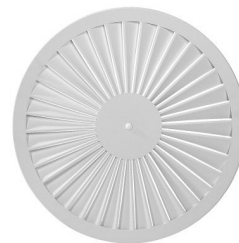
Velocidad máxima residual de 0,15 m/s entre difusores y 0,25 m/s paredes en la zona ocupada.
Según criterios establecidos en EN 13779



Difusor radial rotacional de la marca Wildeboer (Inductair) Mod. DTQ0-placa-tamaño-STFL-K1-ISOL-boca conex.-DLVK- LD integrado en placa de 595x595 mm (o en su propio tamaño). Fabricado en chapa de acero galvanizado lacado en color RAL a df y **con certificado higiénico** VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4 y DIN EN 13779. **Lamas fijas en disposición radial circular** y fijación por tornillo central. **Plenum higiénico aislado (-K1) exteriormente** fabricado en acero galvanizado de altura X mm y boca de conexión lateral ØX mm con junta labial (-LD). Incluye compuerta de regulación y deflector accesible exterior (-DL).



Mod. DTQ0 625



Mod. DTR0 600



PLENUM K1
Boca conexión lateral



PLENUM K2
Boca conexión altura reducida



PLENUM K3
Boca conexión superior



PLENUM R1
Boca conexión lateral
Plenum ejecución circular



PLENUM R3
Boca conexión superior
Plenum ejecución circular



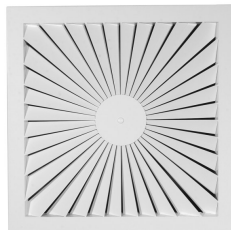
TABLAS DE SELECCIÓN - Mod. DT

| Tamaño | Boca Plenum | Nº Lamas | Potencia sonora 25 db (A) | Pérdida de carga (Pa) | Alcance horizontal (Xr) | Inducción | Potencia sonora 35 db (A) | Pérdida de carga (Pa) | Alcance horizontal (Xr) | Inducción | Potencia sonora 45 db (A) | Pérdida de carga (Pa) | Alcance horizontal (Xr) | Inducción | Salto térmico | Altura |
|--------|-------------|----------|---------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------|---------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------|---------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------|---------------|--------|
| 325 | 100 | 8 | 120 | 19 | 2,9 | 25 | 180 | 43 | 3,6 | 29 | 270 | 98 | 4,2 | 38 | -10 | 3 |
| | 160 | 8 | 140 | 9 | 3,2 | 26 | 210 | 21 | 3,90 | 33 | 320 | 48 | 4,4 | 44 | | 3 |
| | 200 | 8 | 150 | 9 | 3,6 | 29 | 230 | 20 | 4 | 34 | 340 | 44 | 4,45 | 46 | | 3 |
| 400 | 125 | 16 | 180 | 16 | 2,9 | 22 | 260 | 33 | 3,6 | 26 | 390 | 73 | 4,2 | 34 | -10 | 3 |
| | 200 | 16 | 240 | 10 | 3,5 | 25 | 360 | 22 | 4,10 | 32 | 540 | 49 | 4,5 | 42 | | 3 |
| | 224 | 16 | 260 | 10 | 3,6 | 20 | 390 | 22 | 4,2 | 34 | 570 | 48 | 4,6 | 46 | | 3 |
| 500 | 150 | 24 | 250 | 13 | 2,9 | 18 | 380 | 31 | 3,7 | 21 | 560 | 66 | 4,2 | 27 | -10 | 3 |
| | 200 | 24 | 330 | 10 | 3,4 | 19 | 500 | 23 | 4,05 | 25 | 740 | 50 | 4,5 | 34 | | 3 |
| | 280 | 24 | 450 | 10 | 3,9 | 23 | 660 | 21 | 4,4 | 31 | 960 | 45 | 4,7 | 41 | | 3 |
| 600 | 150 | 32 | 270 | 14 | 1,7 | 17 | 400 | 30 | 2,8 | 17 | 590 | 65 | 3,6 | 20 | -10 | 3 |
| | 250 | 32 | 520 | 9 | 3,4 | 19 | 770 | 21 | 4 | 24 | 1130 | 44 | 4,45 | 32 | | 3 |
| | 315 | 32 | 680 | 10 | 3,8 | 22 | 990 | 21 | 4,3 | 29 | 1450 | 44 | 4,70 | 41 | | 3 |

Velocidad máxima residual de 0,15 m/s entre difusores y 0,25 m/s paredes en la zona ocupada.
Según criterios establecidos en EN 13779



Difusor radial rotacional de alto diseño de la marca Wildeboer (Inductair) Mod. DSQ-placa-tamaño-ST-FL-K1-ISOL-boca conex.-DL-VK-LD integrado en placa de 595x595 mm (o en su propio tamaño). Fabricado en chapa de acero galvanizado lacado en color RAL a df y **con certificado higiénico** VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4 y DIN EN 13779. **Lamas fijas en disposición radial circular** y fijación por tornillo central. **Plenum higiénico aislado (-K1) exteriormente**, fabricado en acero galvanizado de altura X mm y boca de conexión lateral ØX mm con junta labial (-LD). Incluye compuerta de regulación y deflector accesible al exterior (-DL).



Mod. DSQ 600



PLENUM K1
Boca conexión lateral



PLENUM K2
Boca conexión altura reducida



PLENUM K3
Boca conexión superior



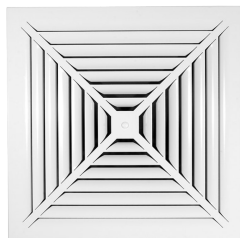
TABLAS DE SELECCIÓN - Mod. DSQ

| Tamaño | Boca Plenum | Potencia sonora 25 db (A) | Pérdida de carga (Pa) | Alcance horizontal (Xr) | Inducción | Potencia sonora 35 db (A) | Pérdida de carga (Pa) | Alcance horizontal (Xr) | Inducción | Potencia sonora 45 db (A) | Pérdida de carga (Pa) | Alcance horizontal (Xr) | Inducción | Salto térmico | Altura |
|--------|-------------|------------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------|------------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------|------------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------|------------------|--------|
| 325 | 100 | 120 | 17 | 2,8 | 16 | 170 | 34 | 3,5 | 18 | 260 | 78 | 4,15 | 23 | -10 | 3 |
| | 160 | 180 | 10 | 3,6 | 18 | 270 | 21 | 4,2 | 23 | 400 | 47 | 4,7 | 32 | | 3 |
| | 200 | 220 | 10 | 3,9 | 20 | 330 | 23 | 4,5 | 29 | 490 | 51 | 5 | 39 | | 3 |
| 400 | 125 | 170 | 12 | 2,8 | 15 | 260 | 29 | 3,6 | 14 | 380 | 62 | 4,2 | 19 | -10 | 3 |
| | 200 | 290 | 10 | 3,8 | 15 | 430 | 22 | 4,35 | 21 | 630 | 47 | 4,85 | 30 | | 3 |
| | 224 | 320 | 10 | 4 | 17 | 480 | 22 | 4,5 | 24 | 710 | 49 | 5,9 | 32 | | 3 |
| 500 | 150 | 240 | 11 | 2,75 | 9 | 350 | 24 | 3,6 | 11 | 520 | 54 | 4,15 | 15 | -10 | 3 |
| | 200 | 350 | 9 | 3,6 | 11 | 510 | 19 | 4,1 | 15 | 760 | 41 | 4,65 | 21 | | 3 |
| | 280 | 530 | 9 | 4,2 | 16 | 790 | 20 | 4,7 | 22 | 1160 | 42 | 4,9 | 25 | | 3 |
| 600 | 150 | 240 | 10 | 2,65 | 10 | 360 | 23 | 2,7 | 9 | 530 | 50 | 3,5 | 11 | -10 | 3 |
| | 250 | 540 | 9 | 3,6 | 12 | 800 | 19 | 4,15 | 15 | 1180 | 41 | 4,3 | 20 | | 3 |
| | 315 | 770 | 9 | 4,1 | 15 | 1140 | 21 | 4,6 | 24 | 1690 | 46 | 4,90 | 27 | | 3 |

Velocidad máxima residual de 0,15 m/s entre difusores y 0,25 m/s paredes en la zona ocupada.
Según criterios establecidos en EN 13779



Difusor tangencial 4 vías de la marca Wildeboer (Inductair) Mod. DTQ0-placa-tamaño-STFL-K1-ISOL-boca conex.-DL-VK-LD integrado en placa de 595x595 mm (o en su propio tamaño) fabricado en chapa de acero galvanizado lacado en color RAL a df y **con certificado higiénico** VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4 y DIN EN 13779. **Lamas fijas en disposición 4 direcciones** y fijación por tornillo central. **Plenum higiénico aislado (-K1) exteriormente** fabricado en acero galvanizado de altura X mm y boca de conexión lateral ØX mm con junta labial (-LD). Incluye compuerta de regulación y deflector accesible el exterior (-DL).



Mod. LFQ



PLENUM K1
Boca conexión lateral



PLENUM K2
Boca conexión altura reducida



PLENUM K3
Boca conexión superior



TABLAS DE SELECCIÓN - Mod. LFO

| Tamaño | Boca Plenum | Potencia sonora 25 db (A) | Pérdida de carga (Pa) | Alcance horizontal (Xr) | Inducción | Potencia sonora 35 db (A) | Pérdida de carga (Pa) | Alcance horizontal (Xr) | Inducción | Potencia sonora 45 db (A) | Pérdida de carga (Pa) | Alcance horizontal (Xr) | Inducción | Salto térmico | Altura |
|--------|-------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------|---------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------|---------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------|---------------|--------|
| 325 | 100 | 110 | 12 | 1,7 | 20 | 170 | 30 | 1,9 | 25 | 260 | 69 | 2,9 | 32 | -10 | 3 |
| | 160 | 170 | 11 | 1,9 | 24 | 260 | 26 | 2,80 | 32 | 380 | 55 | 4,1 | 41 | | 3 |
| | 200 | 200 | 12 | 2,2 | 27 | 290 | 26 | 3,1 | 34 | 420 | 54 | 4,6 | 44 | | 3 |
| 400 | 125 | 160 | 12 | 2,5 | 14 | 240 | 28 | 1,9 | 13 | 360 | 63 | 2,9 | 17 | -10 | 3 |
| | 200 | 330 | 12 | 2,7 | 16 | 480 | 24 | 3,80 | 20 | 690 | 51 | 5,5 | 26 | | 3 |
| | 224 | 370 | 12 | 2,9 | 17 | 530 | 24 | 4,2 | 22 | 770 | 51 | 6 | 28 | | 3 |
| 500 | 150 | 220 | 11 | 2,1 | 7 | 320 | 23 | 2 | 7 | 480 | 52 | 3 | 10 | -10 | 3 |
| | 200 | 380 | 12 | 2,3 | 8 | 550 | 25 | 3,3 | 10 | 800 | 52 | 4,9 | 14 | | 3 |
| | 280 | 600 | 12 | 3,7 | 11 | 860 | 25 | 5,1 | 14 | 1220 | 50 | 7,5 | 18 | | 3 |
| 600 | 150 | 230 | 10 | 2,7 | 7 | 340 | 21 | 1,6 | 3 | 510 | 47 | 2,5 | 5 | -10 | 3 |
| | 250 | 620 | 11 | 2,9 | 6 | 880 | 22 | 4,2 | 7 | 1270 | 47 | 6 | 9 | | 3 |
| | 315 | 810 | 10 | 3,8 | 7 | 1140 | 20 | 5,4 | 9 | 1610 | 39 | 7,60 | 11 | | 3 |

Velocidad máxima residual de 0,15 m/s entre difusores y 0,25 m/s paredes en la zona ocupada.
Según criterios establecidos en EN 13779



Difusor axial rotacional I de la marca Wildeboer (Inductair) Mod. DFR0-tamaño-K4-ISOL-boca conex.-DL-VK-LD de placa circular o cuadrada, fabricado en chapa de acero galvanizado lacado en color RAL a df y con certificado higiénico VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4 y DIN EN 13779. **Lamas fijas en disposición radial** y fijación por tornillo central. **Plenum higiénico aislado (-K4) exteriormente** fabricado en acero galvanizado de altura 195 mm y boca de conexión lateral ØX mm con junta labial (-LD). Incluye compuerta de regulación y deflector accesible desde el exterior (-DL).



Mod. DFR0



Mod. DFQ0



Mod. DFH0 /DFGO



PLENUM K4
Boca conexión lateral



Instalación vista
conexión tubo rígido - R



Instalación techo continuo
conexión tubo flexible - RK



TABLAS DE SELECCIÓN - Mod. DF

| Tamaño | Boca Plenum | Potencia sonora 25 db (A) | Pérdida de carga (Pa) | Alcance horizontal (Xr) | Inducción | Potencia sonora 35 db (A) | Pérdida de carga (Pa) | Alcance horizontal (Xr) | Inducción | Potencia sonora 45 db (A) | Pérdida de carga (Pa) | Alcance horizontal (Xr) | Inducción | Salto térmico | Altura |
|--------|-------------|------------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------|------------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------|------------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------|------------------|--------|
| 100 | 100 | 46 | 13 | 2,15 | 24 | 67 | 27 | 2,7 | 35 | 100 | 60 | 3,4 | 53 | -10 | 3 |
| 125 | 100 | 66 | 14 | 2,25 | 24 | 95 | 30 | 2,8 | 34 | 140 | 64 | 3,5 | 51 | -10 | 3 |
| 160 | 125 | 100 | 15 | 2,4 | 22 | 145 | 31 | 3 | 32 | 210 | 66 | 3,7 | 46 | -10 | 3 |
| 200 | 160 | 150 | 12 | 2,7 | 20 | 220 | 26 | 3,3 | 29 | 310 | 53 | 4,1 | 42 | -10 | 3 |
| 250 | 200 | 220 | 12 | 3 | 21 | 320 | 25 | 3,70 | 31 | 450 | 50 | 4,5 | 44 | -10 | 3 |
| 315 | 250 | 310 | 10 | 3,5 | 17 | 450 | 20 | 4,3 | 25 | 650 | 42 | 5 | 36 | -10 | 3 |
| 355 | 280 | 370 | 9 | 3,7 | 18 | 530 | 18 | 4,6 | 26 | 770 | 37 | 5,1 | 28 | -10 | 3 |

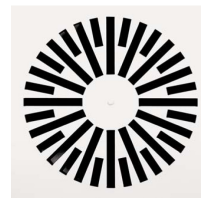
Velocidad máxima residual de 0,15 m/s entre difusores y 0,25 m/s paredes en la zona ocupada.
Según criterios establecidos en EN 13779



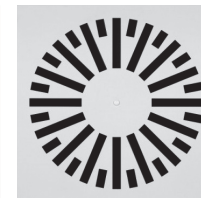
MOD. DX / DV / DT / DSQ / LFQ

TABLAS DE SELECCIÓN

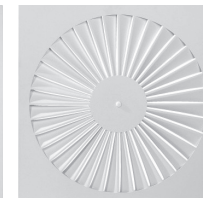
| Mod. DQX0 / DVQ0 / DTQ0 / DQX1 / DSQ / LFQ - Placa cuadrada | | | | |
|---|-----|-------------|-----|-----|
| Tamaño | LB | LA | A | F |
| 325 | 325 | 8 | 323 | 260 |
| 325/600 | 325 | 8 | 595 | 537 |
| 400 | 400 | 16 | 398 | 337 |
| 400/600 | 400 | 16 | 595 | 537 |
| 500 | 500 | 20/24/28 | 498 | 437 |
| 500/600 | 500 | 20/24/28 | 595 | 537 |
| 600 | 600 | 24/28/32/44 | 595 | 537 |
| 800 | 800 | 56/64/84 | 798 | 737 |



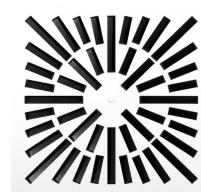
Mod. DQX0



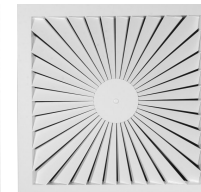
Mod. DVQ0



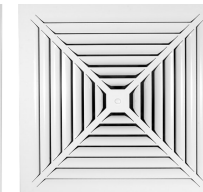
Mod. DTQ0



Mod. DQX1



Mod. DSQ



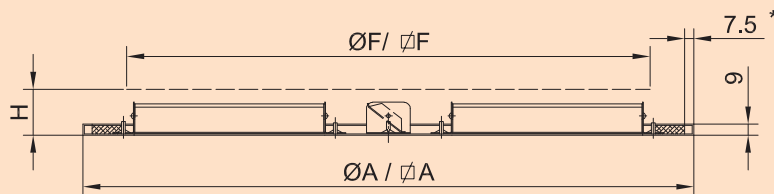
Mod. LFQ

LB: Agujero plenum

LA: N° de lamas

A: Dimensión exterior placa

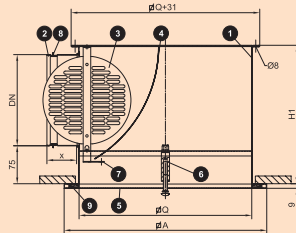
F: Corte a realizar en el techo



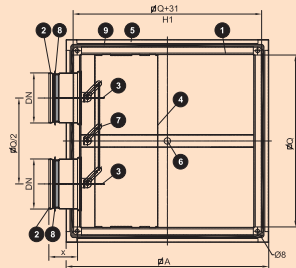
MOD. DX / DV / DT / DSQ / LFQ



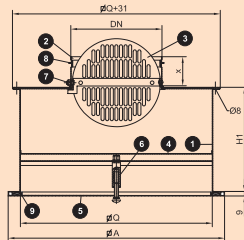
PLENUM K1
Boca conexión lateral



PLENUM K2
Boca conexión altura reducida



PLENUM K3
Boca conexión superior



TABLAS DE SELECCIÓN - **BOCA DE CONEXIÓN** -ALTURA H1 PLENUM K1

| Tamaño | ØQ | 100 | 125 | 150 | 160 | 180 | 200 | 224 | 250 | 280 | 315 | 355 |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 325 | 260 | 190 | 215 | 240 | 250 | 270 | 290 | - | - | - | - | - |
| 400 | 337 | - | 215 | 240 | 250 | 270 | 290 | 314 | - | - | - | - |
| 500 | 437 | - | - | 240 | 250 | 270 | 290 | 314 | 340 | 370 | - | - |
| 600 | 537 | - | - | 240 | 250 | 270 | 290 | 314 | 340 | 370 | 390 | 405 |
| 800 | 737 | - | - | - | - | - | 290 | 314 | 340 | 370 | 390 | 405 |
| Longitud pieza conexión x | | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |

TABLAS DE SELECCIÓN - **BOCA DE CONEXIÓN** -ALTURA H1 PLENUM K2

| Tamaño | ØQ | 2 * 100 | 2 * 125 | 2 * 150 | 2 * 160 | 2 * 180 | 2 * 200 | 2 * 224 | 2 * 250 |
|---------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 325 | 260 | 190 | - | - | - | - | - | - | - |
| 400 | 337 | 190 | 215 | - | - | - | - | - | - |
| 500 | 437 | - | 215 | 240 | 250 | 270 | - | - | - |
| 600 | 537 | - | 215 | 240 | 250 | 270 | 290 | 314 | - |
| 800 | 737 | - | - | 240 | 250 | 270 | 290 | 314 | 340 |
| Longitud pieza conexión x | | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 60 | 60 |

TABLAS DE SELECCIÓN - **BOCA DE CONEXIÓN** -ALTURA H1 PLENUM K3

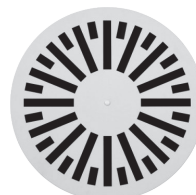
| Tamaño | ØQ | 100 | 125 | 150 | 160 |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 325 | 260 | 190 | - | - | - |
| 400 | 337 | - | 190 | - | - |
| 500 | 437 | - | 190 | - | - |
| 600 | 537 | - | - | 200 | 287 |
| 800 | 737 | - | - | - | - |
| Longitud pieza conexión x | | 40 | 40 | 60 | 60 |



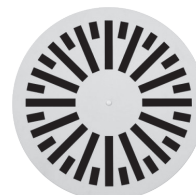
MOD. DX / DV / DT

TABLAS DE SELECCIÓN

| Tamaño | Mod. DQRO / DVRO / DTRO - Placa circular | | | |
|--------|--|--------------|-----|-----|
| | LB | LA | A | F |
| 325 | 325 | 8 | 325 | 285 |
| 400 | 400 | 16 | 400 | 360 |
| 500 | 500 | 20 / 24 | 500 | 460 |
| 600 | 160 | 24 / 28 / 32 | 600 | 560 |
| 800 | 800 | 56 / 64 | 800 | 760 |



Mod. DXRO



Mod. DVRO



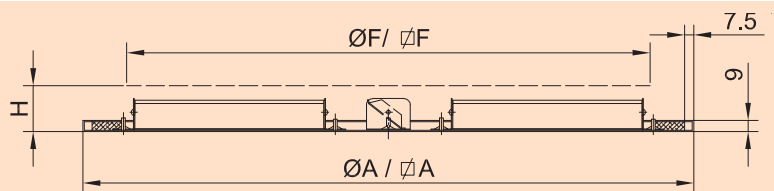
Mod. DTRO

LB: Agujero Plenum

LA: N° de lamas

A: Dimensión exterior placa

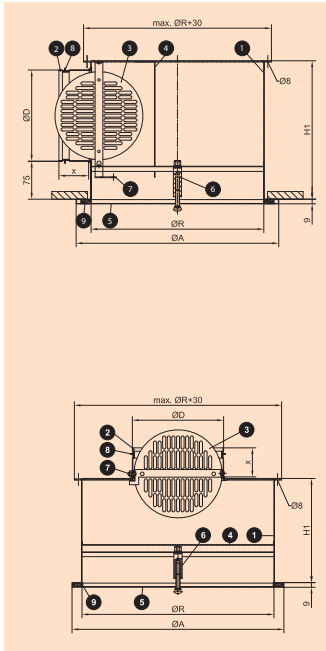
F: Corte a realizar en el techo



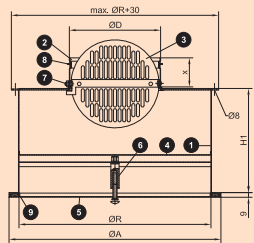
MOD. DX / DV / DT



PLENUM R1
Boca conexión lateral
Plenum ejecución circular



PLENUM R3
Boca conexión superior
Plenum ejecución circular



TABLAS DE SELECCIÓN - **BOCA DE CONEXIÓN** -ALTURA H1 PLENUM R1

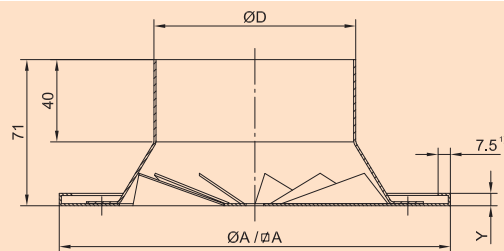
| Tamaño | ØR | 100 | 125 | 150 | 160 | 180 | 200 | 224 | 250 | 280 | 300 | 315 | 355 |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 325 | 285 | 190 | 215 | 240 | 250 | 270 | 290 | - | - | - | - | - | - |
| 400 | 360 | - | 215 | 240 | 250 | 270 | 290 | 314 | - | - | - | - | - |
| 500 | 460 | - | - | 240 | 250 | 270 | 290 | 314 | 340 | 370 | - | - | - |
| 600 | 560 | - | - | 240 | 250 | 270 | 290 | 314 | 340 | 370 | 390 | 405 | - |
| 800 | 760 | - | - | - | - | - | 290 | 314 | 340 | 370 | 390 | 405 | 445 |
| Longitud pieza conexión x | | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |

TABLAS DE SELECCIÓN - **BOCA DE CONEXIÓN** -ALTURA H1 PLENUM R3

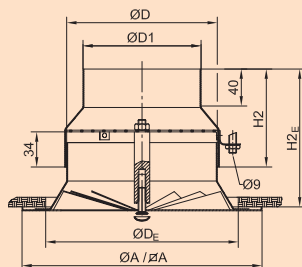
| Tamaño | ØR | 160 | 200 | 250 | 315 |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 325 | 285 | 190 | - | - | - |
| 400 | 360 | - | 190 | - | - |
| 500 | 460 | - | 190 | - | - |
| 600 | 560 | - | - | 200 | - |
| 800 | 760 | - | - | - | 287 |
| Longitud pieza conexión x | | 40 | 40 | 60 | 60 |



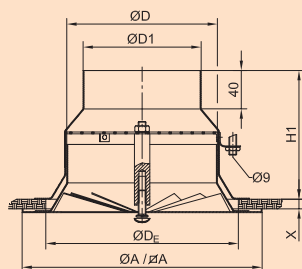
MOD. DFRO / DFQO / DFHO / DFGO



Conexión Plenum LATERAL K4



Instalación vista conexión tubo rígido -R



Instalación techo continuo conexión tubo flexible -RK

TABLAS DE SELECCIÓN

| Tamaño | ØD | ∅A Y | ∅A Y | ∅A Y | ∅A Y |
|--------|-----|-------|-------|-------|-------|
| 100 | 98 | 198 5 | 595 9 | 623 9 | 190 5 |
| 125 | 123 | 198 5 | 595 9 | 623 9 | 220 5 |
| 160 | 158 | 248 5 | 595 9 | 623 9 | 250 5 |
| 200 | 198 | 298 5 | 595 9 | 623 9 | 330 5 |
| 250 | 248 | 348 5 | 595 9 | 623 9 | 380 5 |
| 315 | 313 | 398 5 | 595 9 | 623 9 | 450 5 |
| 355 | 353 | 448 5 | 595 9 | 623 9 | 500 5 |

TABLAS DE SELECCIÓN - Esta tabla es una **ampliación de las cotas** que aparecen en la tabla superior

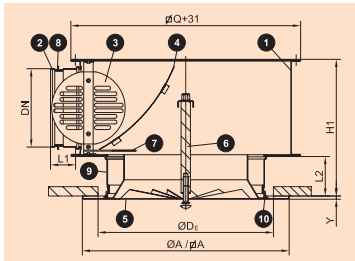
| Tamaño | ØD | ØD1 | ØDE | H1 | H2 | H2 E * | X |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|--------|
| 125 | 123 | 98 | 163 | 128 | 96 | 141 | .10-20 |
| 160 | 158 | 123 | 198 | 134 | 100 | 145 | .10-20 |
| 200 | 198 | 178 | 238 | 124 | 92 | 133 | .10-20 |
| 250 | 248 | 198 | 288 | 140 | 108 | 153 | .10-20 |
| 315 | 313 | 248 | 353 | 149 | 117 | 162 | .10-20 |
| 355 | 353 | 277 | 393 | 154 | 122 | 167 | .10-20 |

* El valor especificado para H2E es 4 mm más pequeño para DFHO y DFGO

MOD. DFR0 / DFQ0 / DFH0 / DFG0



PLENUM K4
Boca conexión lateral



TABLAS DE SELECCIÓN - **BOCA DE CONEXIÓN** - ALTURA H1 PLENUM K4

| Mod | DFQ | DFH0 | DFG0 | DFR0 | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----|------|------|------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| Tamaño | ∅A | ∅A | ∅A | ∅A | ∅Q | L2 | ∅DE | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 280 | 315 | |
| 100 | 198 | 595 | 623 | 190 | 260 | 45 | 170 | 195 | - | - | - | - | - | - | |
| 125 | 198 | 595 | 623 | 220 | 260 | 45 | 190 | 195 | 220 | - | - | - | - | - | |
| 160 | 248 | 595 | 623 | 250 | 260 | 45 | 220 | 195 | 220 | - | - | - | - | - | |
| 200 | 298 | 595 | 623 | 330 | 337 | 65 | 270 | - | 220 | 255 | - | - | - | - | |
| 250 | 348 | 595 | 623 | 380 | 437 | 65 | 320 | - | - | 255 | 295 | - | - | - | |
| 315 | 398 | 595 | 623 | 450 | 437 | 65 | 375 | - | - | - | 295 | 345 | - | - | |
| 355 | 448 | 595 | 623 | 500 | 537 | 55 | 420 | - | - | - | - | 345 | 375 | 410 | |
| Longitud pieza conexión L1 | | | | | | | | 40 | 40 | 40 | 40 | 60 | 60 | 60 | |

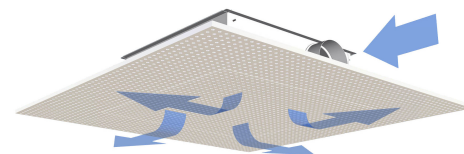




DIFUSOR TANGENCIAL CUADRADO OCULTO
(Sistema VAV) Mod. LKPV



DIFUSOR TANGENCIAL CIRCULAR OCULTO
(Sistema VAV) Mod. CRL



DIFUSOR MICROPERFORADO Mod. DSA
AIR PANEL (KD-15)



DIFUSOR TERMORREGULABLE
Mod. ILH

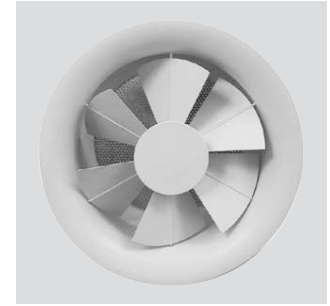
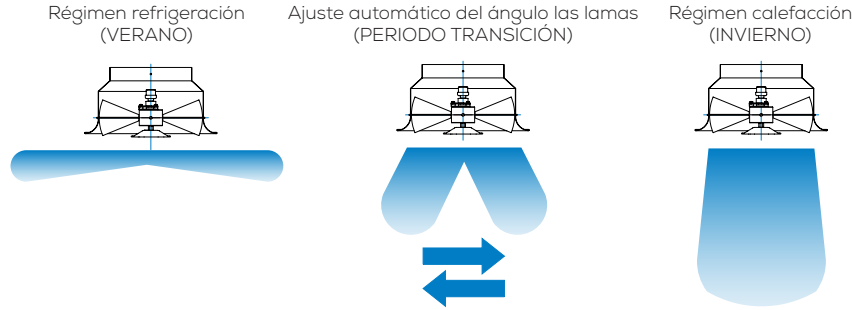


DIFUSOR de CONOS
Mod. OD



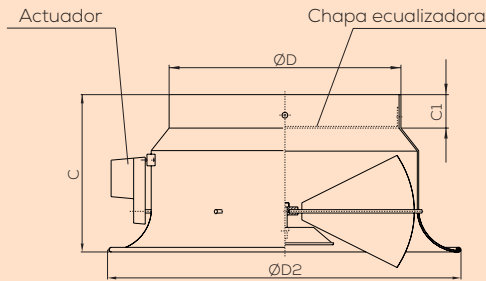
DIFUSOR de CONOS VARIABLE
Mod. FKD

Difusor de **proyección variable y termorregulable** de la marca Inductair, fabricado en aluminio y laminado en acero lacado en color RAL DF Mod. OD-11v-TRX- R- RAL D.F (RCW) Adecuado para grandes alturas, así como diferencias de temperatura entre la impulsión y el ambiente. **Lamas ajustables individualmente. Compuerta manual orientación (R/RR).**

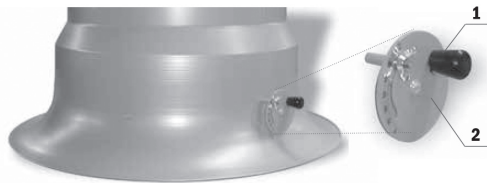


TABLAS DE SELECCIÓN – Dimensiones/área efectiva

| Tamaño | ØD2 | ØD | C | C1 | Aef (m²) |
|--------|------|-----|-----|----|----------|
| 125 | 205 | 125 | 130 | 40 | 0,012 |
| 160 | 250 | 160 | 155 | 40 | 0,02 |
| 200 | 310 | 200 | 174 | 40 | 0,03 |
| 250 | 400 | 250 | 200 | 40 | 0,048 |
| 315 | 480 | 315 | 240 | 40 | 0,077 |
| 400 | 615 | 400 | 265 | 55 | 0,125 |
| 500 | 790 | 500 | 320 | 60 | 0,195 |
| 630 | 940 | 630 | 380 | 80 | 0,31 |
| 800 | 1442 | 800 | 555 | 75 | 0,503 |



OPCIÓN CON MOTOR
220/24 v T-N y 24 v 0-10 V



REG. MANUAL ÁNGULO
ORIENTACIÓN -R/ RR



OPCIÓN
TERMORREGULABLE -TR



TABLAS DE SELECCIÓN - Mod. OD-11 (RCW)

| Tamaño | Caudal (m³/h) | Pot. Sonora dB(A) a 250 Hz | Pérdida de Carga (Pa) | Alcance Horizontal (Xr) | Ángulo inclinación | Altura (m) | ΔT Refrigeración ° C | Caudal (m³/h) | Alcance Vertical Yh (m) ** | Ángulo inclinación | ΔT Calefacción ° C |
|--------|---------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|------------|----------------------|---------------|----------------------------|--------------------|--------------------|
| 125 | 80 | 35 | 12,8 | 4 | 35° | 6 | -10 | 115 | 1,1 | 90° | +15 |
| | 100 | 40 | 21,2 | 4,9 | 35° | 6 | -10 | 145 | 1,4 | 90° | +15 |
| | 155 | 50 | 59 | 5,8 | 35° | 6 | -10 | 215 | 2,2 | 90° | +15 |
| 160 | 125 | 35 | 25 | 4,6 | 35° | 6 | -10 | 187 | 1,2 | 90° | +15 |
| | 160 | 40 | 40 | 5,4 | 35° | 6 | -10 | 230 | 1,6 | 90° | +15 |
| | 245 | 50 | 92,3 | 6,1 | 35° | 6 | -10 | 360 | 2,6 | 90° | +15 |
| 200 | 170 | 35 | 19,8 | 4,9 | 35° | 6 | -10 | 270 | 1,7 | 90° | +15 |
| | 215 | 40 | 31 | 5,4 | 35° | 6 | -10 | 325 | 2 | 90° | +15 |
| | 340 | 50 | 77,5 | 6,6 | 35° | 6 | -10 | 540 | 3,3 | 90° | +15 |
| 250 | 290 | 35 | 23 | 4 | 35° | 6 | -10 | 450 | 2,3 | 90° | +15 |
| | 380 | 40 | 38,8 | 4,6 | 35° | 6 | -10 | 560 | 2,8 | 90° | +15 |
| | 575 | 50 | 88,3 | 7,2 | 35° | 6 | -10 | 880 | 4,4 | 90° | +15 |
| 315 | 450 | 35 | 22,5 | 4,5 | 35° | 6 | -10 | 670 | 3,1 | 90° | +15 |
| | 595 | 40 | 40,8 | 5,2 | 35° | 6 | -10 | 900 | 4,1 | 90° | +15 |
| | 900 | 50 | 78,2 | 7,5 | 35° | 6 | -10 | 1365 | 6 | 90° | +15 |
| 400 | 775 | 35 | 20,6 | 4,5 | 35° | 6 | -10 | 1100 | 2,8 | 90° | +15 |
| | 970 | 40 | 37,5 | 5,6 | 35° | 6 | -10 | 1515 | 3,8 | 90° | +15 |
| | 1500 | 50 | 88,3 | 7,5 | 35° | 6 | -10 | 2250 | 5,5 | 90° | +15 |
| 500 | 1250 | 35 | 27,5 | 4,8 | 35° | 6 | -10 | 1725 | 3 | 90° | +15 |
| | 1475 | 40 | 39,5 | 5,6 | 35° | 6 | -10 | 2250 | 3,9 | 90° | +15 |
| | 2305 | 50 | 110 | 7,5 | 35° | 6 | -10 | 3530 | 6,1 | 90° | +15 |
| 630 | 1725 | 35 | 23 | 8,4 | 35° | 6 | -10 | 2755 | 3,5 | 90° | +15 |
| | 2160 | 40 | 34 | 9,8 | 35° | 6 | -10 | 3545 | 4,5 | 90° | +15 |
| | 3780 | 50 | 96,2 | 13,2 | 35° | 6 | -10 | 5100 | 6,2 | 90° | +15 |
| 800 | 3000 | 35 | 22,7 | 8,5 | 35° | 6 | -10 | 4500 | 4,2 | 90° | +15 |
| | 3960 | 40 | 36,7 | 9,9 | 35° | 6 | -10 | 6000 | 5,2 | 90° | +15 |
| | 6100 | 50 | 82,9 | 13,3 | 35° | 6 | -10 | 9000 | 6,9 | 90° | +15 |

Velocidades residuales de 0,25 m/s en la ZONA OCUPADA a 1.8 m

**Se ha de incrementar 1.8 m de la zona ocupada para obtener h total.

Velocidades residuales de 0,20 m/s en la Yh

Difusor circular **multijet de alta inducción** Mod. NC-19 (DFRO) de Inductair (Lindab) con boquillas ajustables individualmente. El difusor es adecuado para el **suministro horizontal de aire frío y calor para trabajar entre lamas o falsos techos**, donde se requiere una gran flexibilidad en el patrón de dispersión. El difusor también puede ajustarse a un patrón de aire de suministro vertical, permitiendo el suministro de aire caliente. La instalación tiene opción con un plenum box tipo MBB, que puede ayudar a lograr un flujo de aire estable hacia el difusor, así como a darse cuenta del potencial de ajuste individual.

- Patrones de dispersión ajustables.
- Sin cambio de presión para diferentes patrones de dispersión.
- Adecuado para patrones de aire de suministro horizontal o vertical.

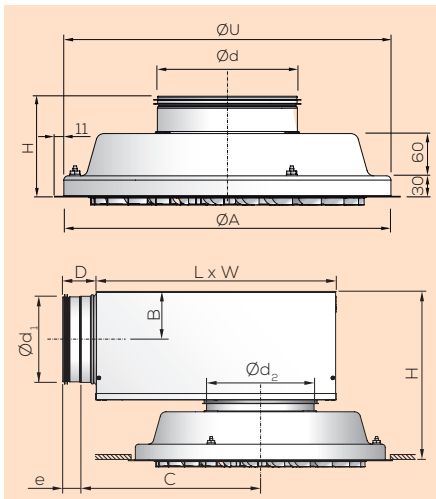
TABLAS DE SELECCIÓN

| Ød mm | ØA mm | H mm | ØU mm | m kg |
|-------|-------|------|-------|------|
| 125 | 360 | 140 | 370 | 3,9 |
| 160 | 460 | 140 | 470 | 5,3 |
| 200 | 460 | 140 | 470 | 5,4 |
| 250 | 540 | 140 | 550 | 7,4 |
| 315 | 540 | 140 | 550 | 8,1 |



TABLAS DE SELECCIÓN - Mod. NC-19

| Øboca conex. Plenum | Ød NC19 | Δpt≥50 Pa 30 dB (A) m³/h | Δpt≥50 Pa 35 dB (A) m³/h |
|---------------------|---------|--------------------------|--------------------------|
| 100 | 125 | 90 | 119 |
| 100 | 160 | 140 | 169 |
| 125 | 125 | 126 | 148 |
| 125 | 160 | 173 | 212 |
| 125 | 200 | 194 | 230 |
| 160 | 160 | 187 | 227 |
| 160 | 200 | 212 | 259 |
| 160 | 250 | 274 | 346 |
| 200 | 200 | 238 | 268 |
| 200 | 250 | 331 | 403 |
| 200 | 315 | 349 | 432 |
| 250 | 250 | 360 | 428 |
| 250 | 315 | 392 | 472 |
| 315 | 315 | 436 | 515 |

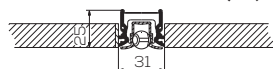


DIFUSORES LINEALES



Difusor lineal marca LTG (Inductair) Mod. LDB 12/Clean/-/88 /LM/9010/1000/EWB/D/DLU con sistema patentado **System Clean** que **reduce la contaminación y la suciedad provocada por la inducción alrededor del difusor**. Construido en perfil de aluminio (-LM), extruido lacado en color Ral a df y lama en material sintético color blanco, negro o gris. Lamas pivotantes 180º y cada 50 mm. Plenum de doble canasta, **aislamiento interior tipo sándwich (-D)**, fabricado en chapa de acero galvanizado y boca de conexión lateral. Incorpora compuerta de regulación accesible desde el exterior.

SIN PERFIL ADICIONAL (55) – Montaje a testa



LDB 12clean /1/55



LDB 12clean /2/55



LDB 12clean /3/55



LDB 12clean /4/88

CON PERFIL ADICIONAL (88) – Montaje techos continuos



LDB 12clean /1/88



LDB 12clean /2/88



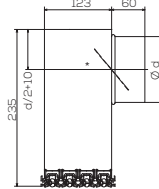
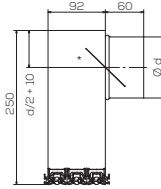
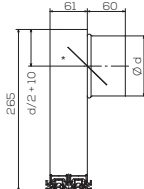
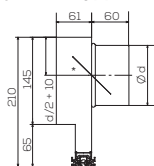
LDB 12clean /3/88



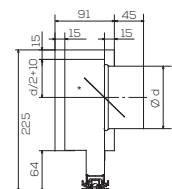
LDB 12clean /4/88

Otros perfiles adicionales disponibles, para integrar en techo de clipaje metálicos, luminarias...
Consultar www.inductair.com

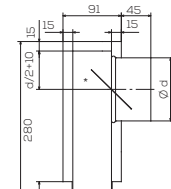
Con PLENUM



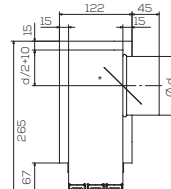
Con PLENUM aislado



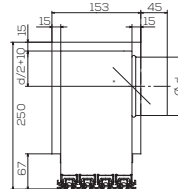
LDB 12clean /1/55



LDB 12clean /2/55



LDB 12clean /3/55



LDB 12clean /4/88

TABLAS DE SELECCIÓN

| Nº de bocas ØD | 500 mm | 1000 mm | 1500 mm | 2000 mm |
|----------------|--------|---------|---------|---------|
| 1 VIA | 1x99 | 1x99 | 1x124 | 2x99 |
| 2 VIAS | 1x99 | 1x124 | 1x124 | 2x124 |
| 3 VIAS | 1x139 | 1x139 | 2x124 | 2x159 |
| 4 VIAS | 1x159 | 2x139 | 2x139 | 2x159 |

Notas: Se suministra el difusor de L: 2000 mm en un solo tramo.

-Se puede cambiar la configuración de las **bocas de conexión** con el programa de selección.

system
clean





TABLAS DE SELECCIÓN

| Mod. | Caudal (m³/h) | Pot. Sonora dB(A) a 250 Hz | Perdida de Carga (Pa) | Alcance Horizontal (Xr) | ΔT Refrigeración °C | Altura (m) | V. med. residual m/s | ΔT Calefacción °C | Alcance Vertical Yh (m)** | Inducción | Categoría DIN EN ISO 7730 |
|--|---------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------|------------|----------------------|-------------------|---------------------------|-----------|---------------------------|
| LDB-12-CLEAN 1 VÍA Boca Conexión 99 mm | 65 | 25 | 7 | 2,20 | -10 | 3 | 0,15 | +15 | 1,82 | 14,63 | A |
| | 80 | 30 | 11 | 2,80 | -10 | 3 | 0,17 | +15 | 1,64 | 15,45 | B |
| | 95 | 35 | 15 | 3,40 | -10 | 3 | 0,18 | +15 | 1,31 | 17,16 | B |
| | 115 | 40 | 22 | 4,20 | -10 | 3 | 0,19 | +15 | 1,22 | 19,61 | B |
| LDB-12-CLEAN 2 VÍAS Boca Conexión 124 mm | 120 | 25 | 7 | 3,00 | -10 | 3 | 0,20 | +15 | 1,73 | 13,35 | B |
| | 145 | 30 | 10 | 3,80 | -10 | 3 | 0,21 | +15 | 1,48 | 15,14 | B |
| | 175 | 35 | 14 | 4,60 | -10 | 3 | 0,22 | +15 | 1,15 | 16,65 | B |
| | 210 | 40 | 20 | 5,60 | -10 | 3 | 0,23 | +15 | 1,09 | 17,71 | B |
| LDB-12-CLEAN 3 VÍAS Boca Conexión 139 mm | 150 | 25 | 5 | 1,80 | -10 | 3 | 0,17 | +15 | 1,43 | 10,12 | B |
| | 180 | 30 | 7 | 2,40 | -10 | 3 | 0,18 | +15 | 1,25 | 12,67 | B |
| | 225 | 35 | 11 | 3,20 | -10 | 3 | 0,20 | +15 | 1,06 | 13,72 | B |
| | 265 | 40 | 15 | 3,80 | -10 | 3 | 0,23 | +15 | 0,94 | 15,96 | B |
| LDB-12-CLEAN 4 VÍAS Boca Conex. 2" 139 mm | 225 | 25 | 7 | 2,10 | -10 | 3 | 0,17 | +15 | 1,37 | 7,56 | B |
| | 250 | 30 | 9 | 2,65 | -10 | 3 | 0,18 | +15 | 1,21 | 9,68 | B |
| | 265 | 35 | 13 | 3,40 | -10 | 3 | 0,18 | +15 | 1,06 | 12,21 | B |
| | 280 | 40 | 18 | 3,80 | -10 | 3 | 0,24 | +15 | 0,9 | 11,74 | B |

** Se ha de incrementar 1.8 m de la zona ocupada para obtener h total.
Velocidades residuales de 0,20 m/s en la Yh.



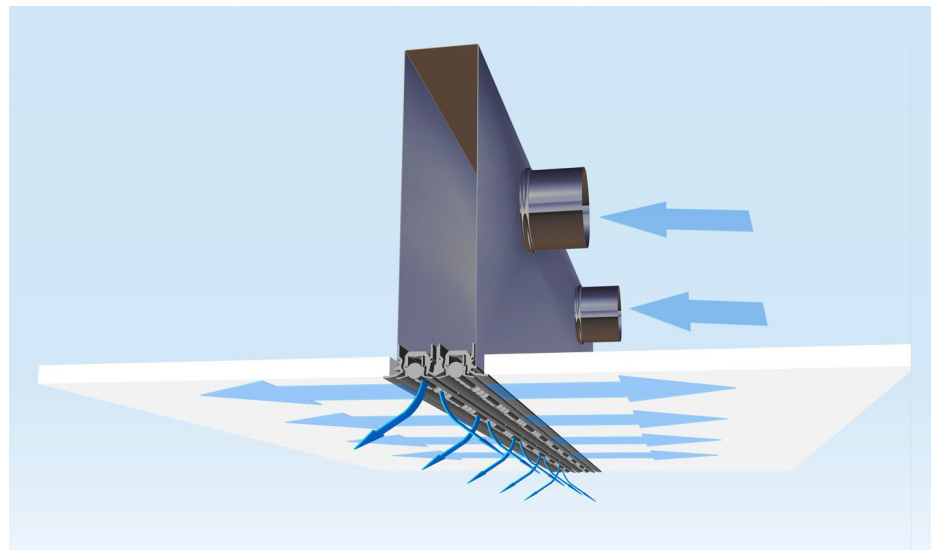
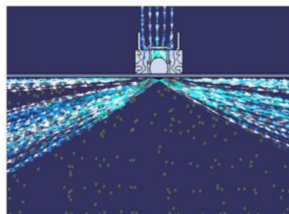
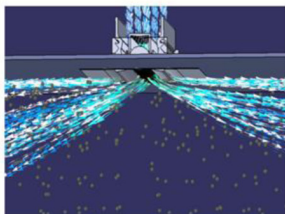
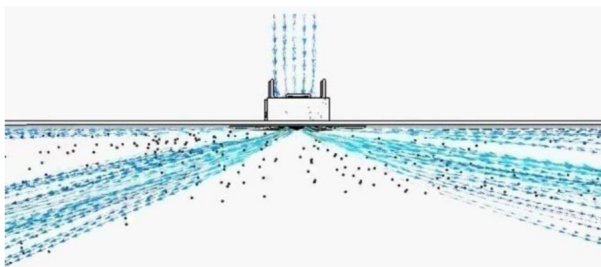
Categoría DIN EN ISO 7730:

Ergonomía del ambiente térmico. Determinación analítica e interpretación del bienestar térmico mediante el cálculo de los índices PMV y PPD y los criterios de bienestar térmico local. Categorías A y B son condiciones de **máximo confort**.



Los difusores lineales Mod. LDB-12 CLEAN, LDB-12 STYLE, LW módulo (LDK-B) y LDR **incorpora el sistema System Clean, que evita la suciedad alrededor del difusor**. A pesar de que el aire se impulsa a través de los difusores de aire y este previamente se filtra, las marcas de suciedad con el paso del tiempo se pueden observar a nivel del techo en las proximidades de los difusores. Esto consiste en contaminantes de la propia sala, debido a las infiltraciones, polvo de alfombras y suelos, fotocopiadoras, humo de tabaco, grasa... que se acumulan alrededor de los difusores de aire. Debido a la presión negativa en la superficie de la corriente de aire (**efecto inductivo**), estos contaminantes son atraídos hacia las salidas y no pueden seguir la corriente de aire suministrada. A continuación, se adhieren al techo y forman las vetas de suciedad. Este sistema de LTG elimina por completo este fenómeno: parte del aire limpio se guía a través del techo en forma de una **lámina con el doble perfil de aire**, evitando que las partículas de suciedad del aire ambiente ensucien el techo. Conclusión y efecto: Los costes de renovación y mantenimiento se reducen considerablemente, aumentando el efecto estético e higiénico de las instalaciones.

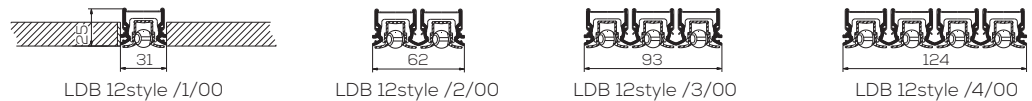
system
clean





Difusor lineal marca LTG (Inductair) LDB 12/Style/-/88/LM 9010/1000/EWB/D/DLU con **sistema patentado System Clean, que reduce la contaminación y la suciedad provocada por la inducción alrededor del difusor.** Construido en perfil de aluminio (-LM) extruido lacado en color Ral a df y **lama metálica configurable con posibilidad de lacar en cualquier RAL** cada 50 mm lacada en el mismo RAL. Plenum de doble canasta, **aislamiento interior tipo sándwich (-D)**, fabricado en chapa de acero galvanizado y boca de conexión lateral. Incorpora compuerta de regulación accesible desde el exterior.

SIN PERFIL ADICIONAL (00) – Montaje a testa

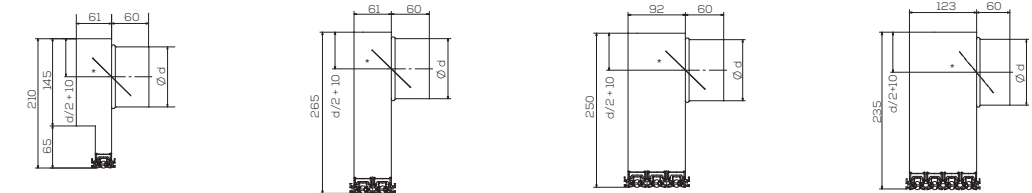


CON PERFIL ADICIONAL (88) – Montaje techos continuos

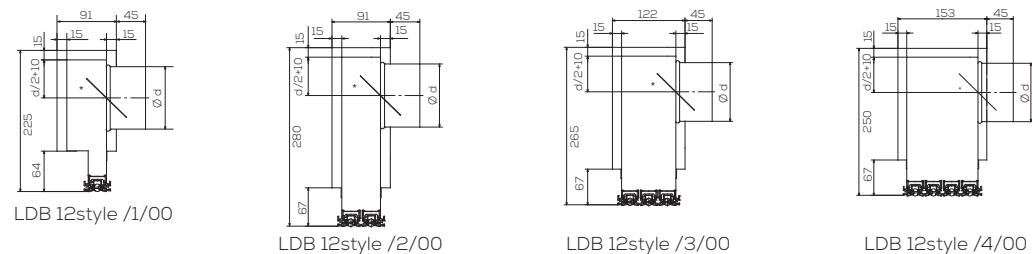


Otros perfiles adicionales disponibles, para integrar en techo de clipaje metálicos, luminarias...
Consultar www.inductair.com

Con PLENUM



Con PLENUM aislado



TABLAS DE SELECCIÓN

| Nº de bocas ØD | 500 mm | 1000 mm | 1500 mm | 2000 mm |
|----------------|--------|---------|---------|---------|
| 1 VIA | 1x99 | 1x99 | 1x124 | 2x99 |
| 2 VIAS | 1x99 | 1x124 | 1x124 | 2x124 |
| 3 VIAS | 1x139 | 1x139 | 2x124 | 2x159 |
| 4 VIAS | 1x159 | 2x139 | 2x139 | 2x159 |

Notas: Se suministra el difusor de L: 2000 mm en un solo tramo
-Se puede cambiar la configuración de las **bocas de conexión** con el programa de selección.



TABLAS DE SELECCIÓN

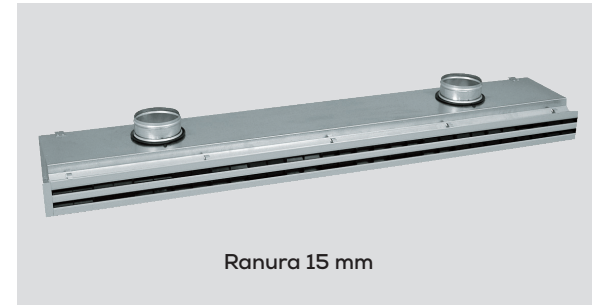
| Mod. | Caudal (m ³ /h) | Pot. Sonora dB(A) a 250 Hz | Pérdida de Carga (Pa) | Alcance Horizontal (Xr) | ΔT Refrigeración °C | Altura (m) | V. med. residual m/s | ΔT Calefacción °C | Alcance Vertical Yh (m)** | Inducción | Categoría DIN EN ISO 7730 |
|--|----------------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|-----------|---------------------------|
| LDB-12-STYLE 1 VÍA Boca Conexión 99 mm | 65 | 25 | 7 | 2,20 | .-10 | 3 | 0,15 | .-15 | 1,82 | 14,63 | A |
| | 80 | 30 | 11 | 2,80 | .-10 | 3 | 0,17 | .-15 | 1,64 | 15,45 | B |
| | 95 | 35 | 15 | 3,40 | .-10 | 3 | 0,18 | .-15 | 1,31 | 17,16 | B |
| | 115 | 40 | 22 | 4,20 | .-10 | 3 | 0,19 | .-15 | 1,22 | 19,61 | B |
| LDB-12-STYLE 2 VÍAS Boca Conexión 124 mm | 120 | 25 | 7 | 3,00 | .-10 | 3 | 0,20 | .-15 | 1,73 | 13,35 | B |
| | 145 | 30 | 10 | 3,80 | .-10 | 3 | 0,21 | .-15 | 1,48 | 15,14 | B |
| | 175 | 35 | 14 | 4,60 | .-10 | 3 | 0,22 | .-15 | 1,15 | 16,65 | B |
| | 210 | 40 | 20 | 5,60 | .-10 | 3 | 0,23 | .-15 | 1,09 | 17,71 | B |
| LDB-12-STYLE 3 VÍAS Boca Conexión 139 mm | 150 | 25 | 5 | 1,80 | .-10 | 3 | 0,17 | .-15 | 1,43 | 10,12 | B |
| | 180 | 30 | 7 | 2,40 | .-10 | 3 | 0,18 | .-15 | 1,25 | 12,67 | B |
| | 225 | 35 | 11 | 3,20 | .-10 | 3 | 0,20 | .-15 | 1,06 | 13,72 | B |
| | 265 | 40 | 15 | 3,80 | .-10 | 3 | 0,23 | .-15 | 0,94 | 15,96 | B |
| LDB-12-STYLE 4 VÍAS Boca Conex. 2' 139 mm | 225 | 25 | 7 | 2,10 | .-10 | 3 | 0,17 | .-15 | 1,37 | 7,56 | B |
| | 250 | 30 | 9 | 2,65 | .-10 | 3 | 0,18 | .-15 | 1,21 | 9,68 | B |
| | 265 | 35 | 13 | 3,40 | .-10 | 3 | 0,18 | .-15 | 1,06 | 12,21 | B |
| | 280 | 40 | 18 | 3,80 | .-10 | 3 | 0,24 | .-15 | 0,9 | 11,74 | B |

** Se ha de incrementar 1,8 m de la zona ocupada para obtener h total.
Velocidades residuales de 0,20 m/s en la Yh.

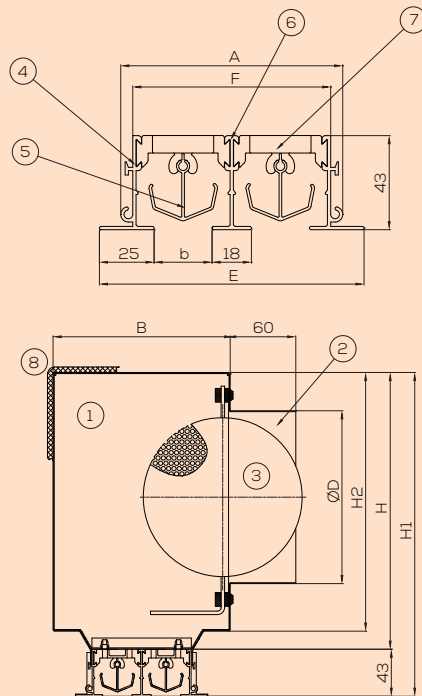
Categoría DIN EN ISO 7730:

Ergonomía del ambiente térmico. Determinación analítica e interpretación del bienestar térmico mediante el cálculo de los índices PMV y PPD y los criterios de bienestar térmico local. Categorías A y B son condiciones de **máximo confort**.

Difusor lineal tangencial de la marca Inductair (Lindab) Mod. LD-17 /nº vías/B/K/M/ U/P/ 15/g/ Longitud - mm. Construido en perfil de aluminio (-LM) extruido lacado en color Ral a df y **lama de plástico (15 mm de ranura) orientable y aerodinámica 180º** cada 200/300 mm. Sin interlamas, lo que le proporciona un **aspecto de línea continua** con un diseño armónico. Plenum con **aislamiento exterior higiénico 5 mm (15)**, fabricado en chapa de acero galvanizado y boca de conexión lateral. Incorpora compuerta de regulación accesible desde el exterior.



Ranura 15 mm



- 1 Plenum
- 2 Boca de conexión
- 3 Comp. regulación
- 4 Sección principal
- 5 Lama orientable 180º
- 6 División entre lamas
- 7 Eje pivotante lama
- 8 Aislamiento ext. plenum

TABLAS DE SELECCIÓN - Mod. LD-17 b: 15

| Nº de vías | A | F | E | B | H | H1 | H2 |
|------------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|
| 1 | 45,5 | 34,5 | 65 | 107 | 220 | 263 | 203,5 |
| 2 | 78,5 | 67,5 | 98 | 139 | 230 | 273 | 213,5 |
| 3 | 111,5 | 100,5 | 131 | 172 | 250 | 293 | 233,5 |
| 4 | 144,5 | 133,5 | 164 | 205 | 290 | 333 | 273,5 |

TABLAS DE SELECCIÓN

| Nº de bocas ØD | 300 -1000 mm | 1100-1500 mm | 1600-2000 mm |
|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 VÍA | 1x98 | 2x98 | 2x123 |
| 2 VÍAS | 1x138 | 2x123 | 2x138 |
| 3 VÍAS | 1x158 | 2x138 | 2x158 |
| 4 VÍAS | 1x198 | 2x158 | 2x198 |

Notas: Se suministra el difusor de L: 2000 mm en un solo tramo.
-Se puede cambiar la configuración de las **bocas de conexión**.

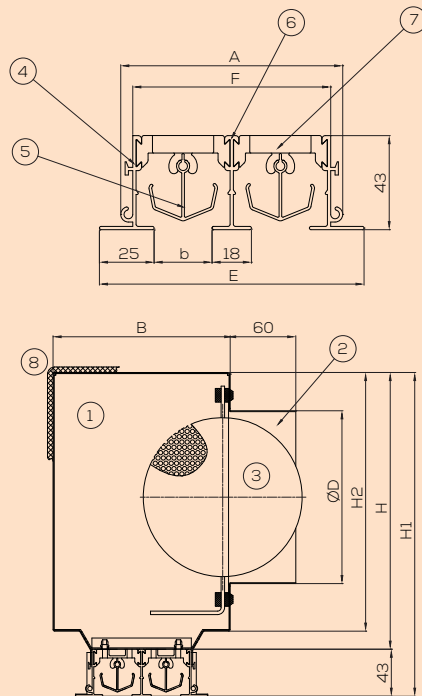
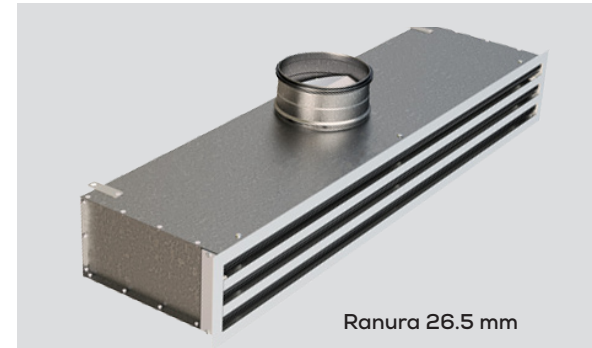


TABLAS DE SELECCIÓN

| Mod. | Caudal (m ³ /h) | Pot. Sonora dB (A) a 250 Hz | Pérdida de Carga (Pa) | Alcance Horizontal (Xr) | ΔT Refrigeración ° C | Altura (m) | V. med. residual m/s | ΔT Calefacción ° C | Alcance Vertical Yh (m)** | Inducción |
|--|----------------------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------------|------------|----------------------|----------------------------|---------------------------|-----------|
| LD-17 1 VÍA Boca Conexión 99 mm | 45 | 25 | 7 | 2,4 | .-10 | 3 | 0,1 | .+15 | 1,36 | 16,54 |
| | 100 | 35 | 27 | 3,1 | .-10 | 3 | 0,09 | .+15 | 1,42 | 17,61 |
| | 140 | 40 | 50 | 3,7 | .-10 | 3 | 0,09 | .+15 | 1,65 | 20,04 |
| LD-17 2 VÍAS Boca Conexión 138 mm | 90 | 25 | 6 | 3,1 | 10º | 3 | 0,13 | .+15 | 1,12 | 11,6 |
| | 190 | 35 | 20 | 3,8 | 10º | 3 | 0,12 | .+15 | 1,32 | 12,9 |
| | 250 | 40 | 35 | 4,6 | 10º | 3 | 0,11 | .+15 | 1,41 | 14,65 |
| LD-17 3 VÍAS Boca Conexión 158 mm | 110 | 25 | 5 | 3,2 | 10º | 3 | 0,15 | .+15 | 0,69 | 10,41 |
| | 200 | 35 | 14 | 4,2 | 10º | 3 | 0,14 | .+15 | 0,86 | 12,65 |
| | 290 | 40 | 30 | 4,8 | 10º | 3 | 0,14 | .+15 | 1,19 | 14,79 |
| LD-17 4 VÍAS Boca Conexión 198 mm | 130 | 25 | 6 | 3,8 | 10º | 3 | 0,17 | .+15 | 0,47 | 9,2 |
| | 200 | 35 | 9 | 4,9 | 10º | 3 | 0,15 | .+15 | 0,65 | 11,61 |
| | 310 | 40 | 24 | 5,2 | 10º | 3 | 0,14 | .+15 | 0,89 | 12,89 |

** Se ha de incrementar 1,8 m de la zona ocupada para obtener h total.
Velocidades residuales de 0,20 m/s en la Yh.

Difusor lineal tangencial de la marca Inductair (Lindab) Mod. LD-18/nº.vías/B/K/M/U/P/I5/g/ Longitud - mm. Construido en perfil de aluminio (-LM) extruido lacado en color Ral a df y **lama de plástico (26,5 mm de ranura) orientable y aerodinámica 180º** cada 200/300 mm. Sin interlamas, lo que le proporciona un **aspecto de línea continua** con un diseño armónico. Plenum con **aislamiento exterior higiénico 5 mm (I5)**, fabricado en chapa de acero galvanizado y boca de conexión lateral. Incorpora compuerta de regulación accesible desde el exterior.



- 1 Plenum
- 2 Boca de conexión
- 3 Comp. regulación
- 4 Sección principal
- 5 Lama orientable 180º
- 6 División entre lamas
- 7 Eje pivotante lama
- 8 Aislamiento ext. plenum

TABLAS DE SELECCIÓN - Mod. LD-18 b: 26,5

| Nº de vías | A | F | E | B | H | H1 | H2 |
|------------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|
| 1 | 57 | 46 | 76,5 | 118 | 233 | 276 | 216,5 |
| 2 | 101 | 90,5 | 121 | 162 | 253 | 296 | 236,5 |
| 3 | 146 | 135 | 165,5 | 207 | 293 | 336 | 276,5 |
| 4 | 190,5 | 179,5 | 210 | 251 | 318 | 361 | 301,5 |

TABLAS DE SELECCIÓN

| Nº de bocas ØD | 300 -1000 mm | 1100-1500 mm | 1600-2000 mm |
|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 VÍA | 1x123 | 2x123 | 2x138 |
| 2 VÍAS | 1x158 | 2x138 | 2x158 |
| 3 VÍAS | 1x198 | 2x158 | 2x198 |
| 4 VÍAS | 1x223 | 2x198 | 2x223 |

Notas: Se suministra el difusor de L: 2000 mm en un solo tramo.
-Se puede cambiar la configuración de las **bocas de conexión**.

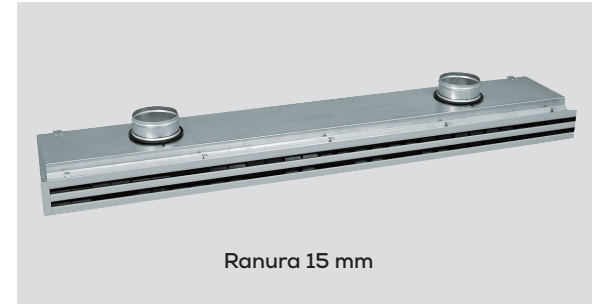


TABLAS DE SELECCIÓN

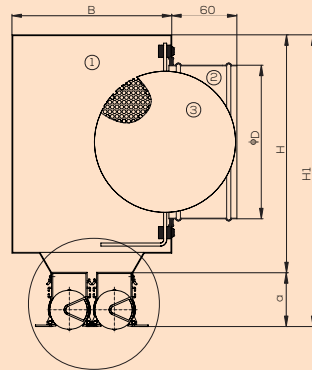
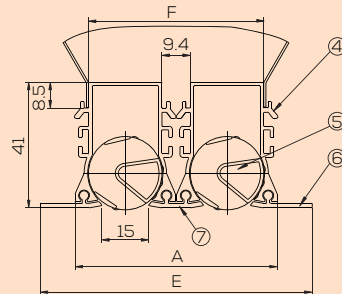
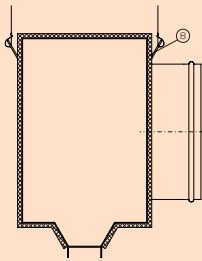
| Mod. | Caudal (m ³ /h) | Pot. Sonora dB (A) a 250 Hz | Perdida de Carga (Pa) | Alcance Horizontal (Xr) | ΔT Refrigeración ° C | Altura (m) | V. med. residual m/s | ΔT Calefacción ° C | Alcance Vertical Yh (m)** | Inducción |
|--|----------------------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------------|------------|----------------------|----------------------------|---------------------------|-----------|
| LD-18 1 VÍA Boca Conexión 123 mm | 80 | 25 | 13 | 3,12 | -10 | 3 | 0,12 | -15° | 1,768 | 19,021 |
| | 140 | 35 | 30 | 4,03 | -10 | 3 | 0,1 | -15° | 1,846 | 20,2515 |
| | 175 | 40 | 55 | 4,81 | -10 | 3 | 0,1 | -15° | 2,145 | 23,046 |
| LD-18 2 VÍAS Boca Conexión 158 mm | 130 | 25 | 5 | 3,41 | -10 | 3 | 0,13 | -15° | 1,2544 | 14,036 |
| | 210 | 35 | 21 | 4,18 | -10 | 3 | 0,11 | -15° | 1,4784 | 15,609 |
| | 300 | 40 | 37 | 5,06 | -10 | 3 | 0,1 | -15° | 1,5792 | 17,7265 |
| LD-18 3 VÍAS Boca Conexión 198 mm | 150 | 25 | 5 | 3,84 | -10 | 3 | 0,15 | -15° | 0,7935 | 12,2838 |
| | 310 | 35 | 17 | 5,04 | -10 | 3 | 0,13 | -15° | 0,989 | 14,927 |
| | 400 | 40 | 29 | 5,76 | -10 | 3 | 0,12 | -15° | 1,3685 | 17,4522 |
| LD-18 4 VÍAS Boca Conexión 223 mm | 225 | 25 | 6 | 4,37 | -10 | 3 | 0,17 | -15° | 0,5358 | 10,948 |
| | 380 | 35 | 14 | 5,635 | -10 | 3 | 0,16 | -15° | 0,741 | 13,8159 |
| | 475 | 40 | 23 | 5,98 | -10 | 3 | 0,14 | -15° | 1,0146 | 15,3391 |

** Se ha de incrementar 1.8 m de la zona ocupada para obtener h total.
Velocidades residuales de 0,20 m/s en la Yh.

Difusor lineal tangencial potenciado para grandes caudales de la marca Inductair (Lindab) Mod. LD-13 /nº vías/B/K/M/U/P/I5/Longitud - mm. Construido en perfil de aluminio (-LM) extruido lacado en color Ral a df y lama de plástico (15 mm de ranura) Rotular 180º cada 200/300 mm. Su **lama del tipo tobera cilíndrica** le permiten tener una **gran capacidad de caudal** con un **bajo nivel sonoro**. Plenum con aislamiento exterior higiénico 5 mm (I5), fabricado en chapa de acero galvanizado y boca de conexión lateral. Incorpora compuerta de regulación accesible desde el exterior.



Ranura 15 mm



- 1 Plenum
- 2 Boca de conexión
- 3 Comp. regulación
- 4 Sección principal
- 5 Lama orientable 180º
- 6 División entre lamas
- 7 Eje pivotante lama
- 8 Aislamiento ext. plenum

TABLAS DE SELECCIÓN - Mod. LD-13 b: 15 mm

| Nº de vías | H | H1 | B | A | E | F |
|------------|-----|-----|-----|-----|------|-------|
| 1 | 220 | 261 | 95 | 33 | 37,5 | 24,4 |
| 2 | 230 | 271 | 129 | 67 | 72,5 | 58,2 |
| 3 | 250 | 291 | 162 | 101 | 107 | 92 |
| 4 | 290 | 331 | 196 | 135 | 142 | 125,8 |

TABLAS DE SELECCIÓN

| Nº de bocas ØD | 300 -1000 mm | 1100-1500 mm | 1600-2000 mm |
|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 VÍA | 1x98 | 2x98 | 2x123 |
| 2 VÍAS | 1x138 | 2x123 | 2x138 |
| 3 VÍAS | 1x158 | 2x138 | 2x158 |
| 4 VÍAS | 1x198 | 2x158 | 2x198 |

Notas: Se suministra el difusor de L: 2000 mm en un sólo tramo.
-Se puede cambiar la configuración de las **bocas de conexión**.

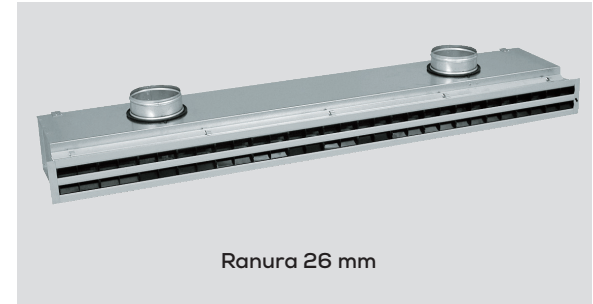


TABLAS DE SELECCIÓN

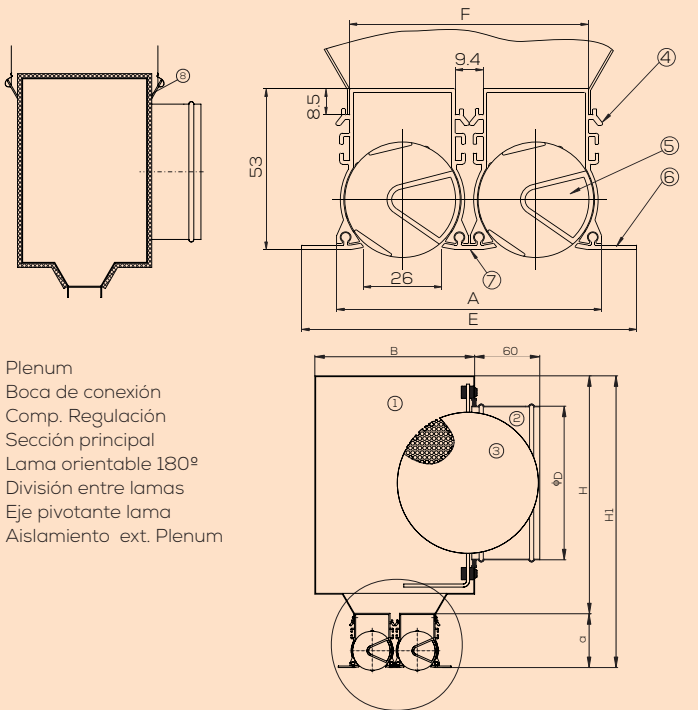
| Mod. | Caudal (m ³ /h) | Pot. Sonora dB (A) a 250 Hz | Pérdida de Carga (Pa) | Alcance Horizontal (Xr) | ΔT Refrigeración ° C | Altura (m) | V. med. residual m/s | ΔT Calefacción ° C | Alcance Vertical Yh (m)** | Inducción |
|--|----------------------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------------|------------|----------------------|----------------------------|---------------------------|-----------|
| LD-13 1 VÍA Boca Conexión 99 mm | 95 | 25 | 6 | 3,2 | .-10 | 3 | 0,14 | .-15º | 1,1 | 11,85 |
| | 175 | 35 | 18 | 4,6 | .-10 | 3 | 0,13 | .-15º | 1,63 | 12,65 |
| | 240 | 40 | 39 | 6,4 | .-10 | 3 | 0,13 | .-15º | 1,95 | 13,53 |
| LD-13 2 VÍAS Boca Conexión 138 mm | 175 | 25 | 8 | 3,1 | .-10º | 3 | 0,18 | .-15º | 1,1 | 11,81 |
| | 290 | 35 | 20 | 4,9 | .-10º | 3 | 0,17 | .-15º | 1,35 | 10,68 |
| | 350 | 40 | 32 | 5,7 | .-10º | 3 | 0,17 | .-15º | 1,7 | 9,65 |
| LD-13 3 VÍAS Boca Conexión 158 mm | 250 | 25 | 10 | 2,6 | .-10º | 3 | 0,21 | .-15º | 0,9 | 9,46 |
| | 390 | 35 | 27 | 3,9 | .-10º | 3 | 0,2 | .-15º | 1,2 | 8,12 |
| | 490 | 40 | 34 | 4,8 | .-10º | 3 | 0,19 | .-15º | 1,4 | 7,39 |
| LD-13 4 VÍAS Boca Conexión 198 mm | 300 | 25 | 13 | 2,5 | .-10º | 3 | 0,23 | .-15º | 0,5 | 7,65 |
| | 500 | 35 | 33 | 3,5 | .-10º | 3 | 0,23 | .-15º | 1,6 | 6,51 |
| | 610 | 40 | 47 | 4,1 | .-10º | 3 | 0,21 | .-15º | 1,1 | 5,89 |

** Se ha de incrementar 1.8 m de la zona ocupada para obtener h total.
Velocidades residuales de 0,20 m/s en la Yh.

Difusor lineal tangencial potenciado para grandes caudales de la marca Inductair (Lindab) Mod. LD-14/nº vías/B/K/M/U/P/15/Longitud - mm. Construido en perfil de aluminio (-LM) extruido lacado en color Ral a df y lama de plástico (26 mm de ranura) rotular 180º cada 200/300 mm. Su **lama del tipo tobera cilíndrica** le permite tener una **gran capacidad de caudal** con un **bajo nivel sonoro**. Plenum con aislamiento exterior higiénico 5 mm (15), fabricado en chapa de acero galvanizado y boca de conexión lateral. Incorpora compuerta de regulación accesible desde el exterior.



Ranura 26 mm



- 1 Plenum
- 2 Boca de conexión
- 3 Comp. Regulación
- 4 Sección principal
- 5 Lama orientable 180º
- 6 División entre lamas
- 7 Eje pivotante lama
- 8 Aislamiento ext. Plenum

TABLAS DE SELECCIÓN - Mod. LD-14 b: 26 MM

| Nº de vías | H | H1 | B | A | E | F |
|------------|-------|-----|-----|-----|-------|-------|
| 1 | 233,5 | 287 | 106 | 44 | 50 | 35,3 |
| 2 | 253,5 | 307 | 150 | 89 | 96,5 | 80 |
| 3 | 293,5 | 347 | 195 | 133 | 142 | 124,7 |
| 4 | 318,5 | 372 | 240 | 178 | 187,5 | 169,4 |

TABLAS DE SELECCIÓN

| Nº de bocas ØD | 300 -1000 mm | 1100-1500 mm | 1600-2000 mm |
|----------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 VÍA | 1x123 | 2x123 | 2x138 |
| 2 VÍAS | 1x158 | 2x138 | 2x158 |
| 3 VÍAS | 1x198 | 2x158 | 2x198 |
| 4 VÍAS | 1x223 | 2x198 | 2x223 |

Notas: Se suministra el difusor de L: 2000 mm en un solo tramo.
-Se puede cambiar la configuración de las **bocas de conexión**.

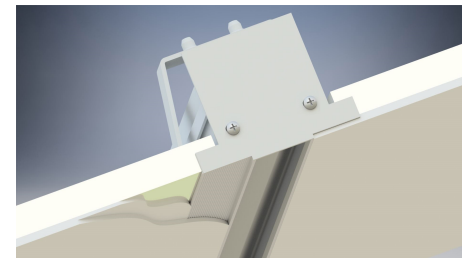


TABLAS DE SELECCIÓN

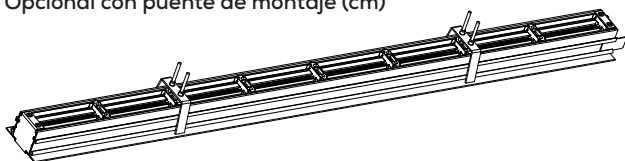
| Mod. | Caudal (m ³ /h) | Pot. Sonora dB (A) a 250 Hz | Pérdida de Carga (Pa) | Alcance Horizontal (Xr) | ΔT Refrigeración ° C | Altura) (m) | V. med. residual m/s | ΔT Calefacción ° C | Alcance Vertical Yh (m)** | Inducción |
|--|----------------------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|--------------|----------------------|--------------------|---------------------------|-----------|
| LD-14 1 VIA Boca Conexión 123 mm | 150 | 25 | 12 | 2,88 | 10º | 3 | 0,168 | .15 | 1,144 | 10,5465 |
| | 275 | 35 | 27 | 4,14 | 10º | 3 | 0,156 | .15 | 1,6952 | 11,2585 |
| | 310 | 40 | 34 | 5,76 | 10º | 3 | 0,156 | .15 | 2,028 | 12,0417 |
| LD-14 2 VIAS Boca Conexión 158 mm | 250 | 25 | 9 | 2,976 | 10º | 3 | 0,207 | .15 | 1,221 | 10,1566 |
| | 400 | 35 | 20 | 4,704 | 10º | 3 | 0,1955 | .15 | 1,4985 | 9,1848 |
| | 510 | 40 | 29 | 5,472 | 10º | 3 | 0,1955 | .15 | 1,887 | 8,299 |
| LD-14 3 VIAS Boca Conexión 198 mm | 380 | 25 | 8 | 2,08 | 10º | 3 | 0,231 | .15 | 1,026 | 7,7572 |
| | 580 | 35 | 16 | 3,12 | 10º | 3 | 0,22 | .15 | 1,368 | 6,6584 |
| | 650 | 40 | 20 | 3,84 | 10º | 3 | 0,209 | .15 | 1,596 | 6,0598 |
| LD-14 4 VIAS Boca Conexión 223 mm | 490 | 25 | 8 | 2,275 | 10º | 3 | 0,3105 | .15 | 0,545 | 6,0435 |
| | 810 | 35 | 22 | 3,185 | 10º | 3 | 0,3105 | .15 | 1,744 | 5,1429 |
| | 1000 | 40 | 31 | 3,731 | 10º | 3 | 0,2835 | .15 | 1,199 | 4,6531 |

** Se ha de incrementar 1.8 m de la zona ocupada para obtener h total.
Velocidades residuales de 0,20 m/s en la Yh.

Difusor lineal para montaje oculto Hidden de la marca Inductair Mod. IND-LD-18-HIDDEN /B/K/M/U/P/I5/g/ Longitud - mm con gran capacidad de caudal. **Lama de plástico (27 mm de ranura) orientable y aerodinámica 180º** cada 200/300 mm sin necesidad de ninguna herramienta para modificar el modo de impulsión. Sin interlamas, lo que le proporciona un **aspecto de línea continua** con un diseño armónico. Incorpora clips de montaje para la unión entre el plenum y el difusor, opcionalmente puede ir remachado o desmontable con puente de montaje, así como orejetas de sujeción del plenum al techo, con perfil oculto y ranurado para la adherencia del placado al techo. Instalación en el techo o en la pared. **Plenum con aislamiento exterior higiénico 5 mm (I5)** fabricado en chapa de acero galvanizado y boca de conexión lateral. Incorpora compuerta de regulación accesible desde el exterior.



Opcional con puente de montaje (cm)

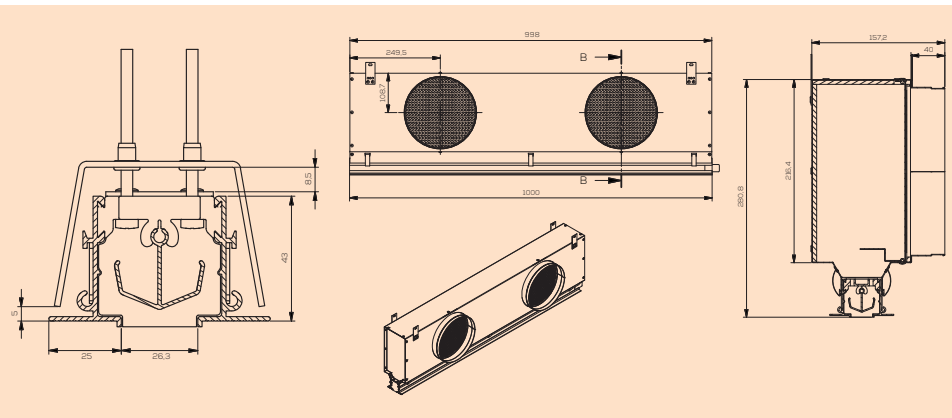


Dimensiones standard

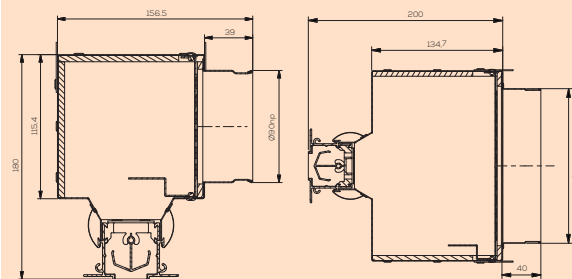
| Ranura VISUAL D (mm) | Altura Plenum h. Total (mm) | Nº de bocas ØD L: 500 mm | Nº de bocas ØD L: 1000 mm | Nº de bocas ØD L: 1500 mm | Nº de bocas ØD L: 2000 mm |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 26,3 | 280,8 | 1x158 | 2x158 | 2x158 | 3x158 |
| 26,3 | 380,5 | 1x198 | 2x198 | 3x198 | |

Notas: Se suministra el difusor de L: 2000 mm en un solo tramo.

*Pérdida de carga con estas bocas de conexión; si se cambian, aumentaremos considerablemente.



EJECUCIONES ESPECIALES PLENUM



Plenum Conex. lateral de altura especial h: 180 mm (No estándar)

Plenum Conex. frontal para pared Prof. 240 mm (No estándar)



TABLAS DE SELECCIÓN

| Mod. | Caudal (m ³ /h) | Pot. Sonora dB (A) a 250 Hz | Pérdida de Carga (Pa) | Alcance Horizontal (Xr) | ΔT Refrigeración ° C | Altura (m) | V. med. residual m/s | ΔT Calefacción ° C | Alcance Vertical Yh (m)** | Inducción |
|-----------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------------|------------|----------------------|----------------------------|---------------------------|-----------|
| LD-18 HIDDEN | 250 | 35 | 25.6 | 4,97 | .-10 | 3 | 0,23 | .+15 | 2,78 | 29,03 |
| | 300 | 40 | 32.3 | 5,12 | .-10 | 3 | 0,22 | .+15 | 3,21 | 33,02 |
| | 350 | 42 | 39.2 | 5,31 | .-10 | 3 | 0,22 | .+15 | 3,89 | 37,01 |
| | 392 | 43 | 40.5 | 5,42 | .-10 | 3 | 0,21 | .+15 | 3,99 | 40,37 |
| | 429 | 46 | 49.4 | 5,67 | .-10 | 3 | 0,21 | .+15 | 4,29 | 43,32 |

Dimensiones standard

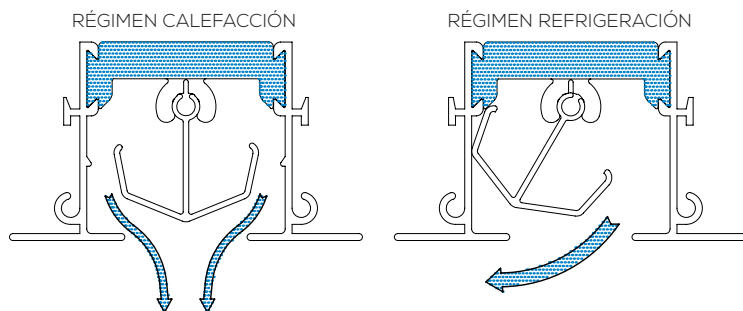
| Ranura VISUAL D (mm) | Altura Plenum h. Total (mm) | Nº de bocas ØD L: 500 mm | Nº de bocas ØD L: 1000 mm | Nº de bocas ØD L: 1500 mm | Nº de bocas ØD L: 2000 mm |
|----------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 26,3 | 280,8 | 1x158 | 2x158 | 2x158 | 3x158 |
| 26,3 | 380,5 | 1x158 | 1x198 | 2x198 | 3x198 |

Notas: Se suministra el difusor de L: 2000 mm en un solo tramo.

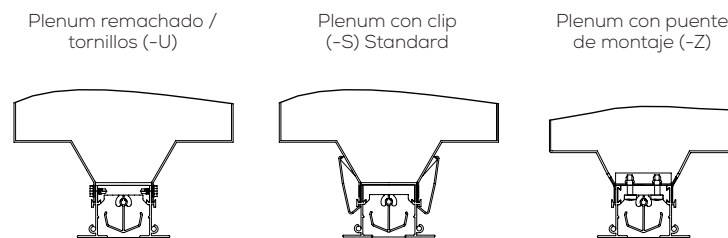
*Pérdida de carga con estas **bocas de conexión**; si se cambian, aumentaremos considerablemente.

**Se ha de incrementar 1.8 m de la zona ocupada para obtener h total
Velocidades residuales de 0,20 m/s en la Yh.

LAMA ORIENTABLE -AERODINÁMICA 180°

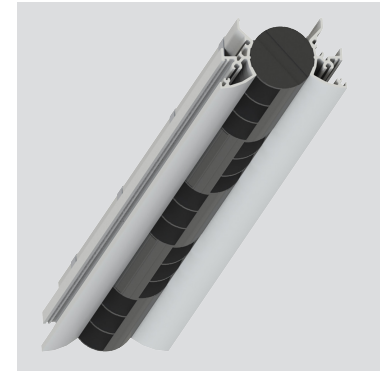
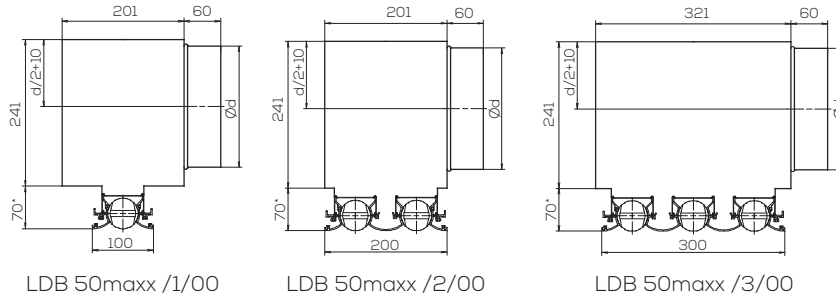


OPCIONES FIJACIÓN PLENUM DIFUSOR



Difusor lineal marca LTG (Inductair) **para grandes alturas de hasta 5 m**, construido en perfil de aluminio (-E6) extruido lacado en color Ral a df y lama en material sintético color blanco, negro o gris. **Lamas pivotantes 180º, plenum de doble canasta, aislamiento interior tipo sándwich (-D)**, fabricado en placa de acero galvanizado y bocas de conexión lateral. Incorpora compuerta de regulación accesible desde el exterior. Es posible incorporar silenciador interior en la caja de plenum.

PLENUM CONEXIÓN LATERAL (S)

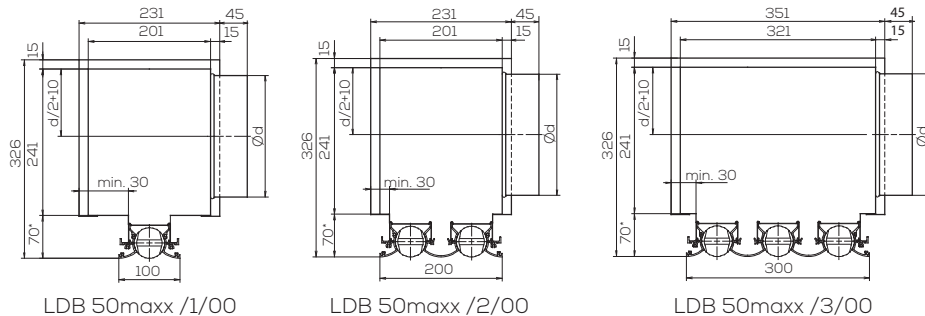


TABLAS DE SELECCIÓN - Mod.LDB 50 maxx - Longitudes disponibles

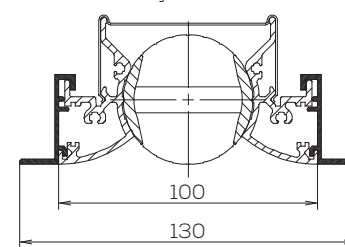
| Nº de bocas ØD | 300 mm | 600 mm | 900 mm | 1200 mm | 1500 mm | 1800 mm | 2100 mm |
|----------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| 1 VÍA | 1x199 | 1x199 | 2x199 | 2x199 | 3x199 | 3x199 | 3x199 |
| 2 VÍAS | 1x199 | 1x199 | 2x199 | 2x199 | 3x199 | 3x199 | 4x199 |
| 3 VÍAS | 1x199 | 1x199 | 2x199 | 2x199 | 3x199 | 3x199 | 4x199 |

Notas: Se suministra el difusor de L: 2000 mm en un solo tramo. Se puede cambiar la configuración de las bocas de conexión.

PLENUM CONEXIÓN LATERAL - AISLADO TIPO SÁNDWICH (D)



PERFIL ADICIONAL
Montaje de techos



TABLAS DE SELECCIÓN

| Mod. | Caudal (m³/h) | Pot. Sonora dB (A) a 250 Hz | Pérdida de Carga (Pa) | Alcance Horizontal (Xr) | ΔT Refrigeración °C | Altura (m) | V. med. residual m/s | ΔT Calefacción °C | Alcance Vertical Yh (m)*** | Inducción | Categoría DIN EN ISO 7730 |
|---|---------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|-----------|---------------------------|
| LDB-50- Maxx-1 VÍA Boca conexión 2x199 mm | 250 | 30 | 12 | 3,10 | .-10 | 5 | 0,17 | .-15 | 3,85 | 11,67 | B |
| | 300 | 35 | 18 | 3,90 | .-10 | 5 | 0,2 | .-15 | 4,23 | 12,52 | B |
| | 350 | 40 | 24 | 4,30 | .-10 | 5 | 0,22 | .-15 | 4,80 | 14,73 | B |
| LDB-50- Maxx-2 VÍAS Boca conexión 2x199 mm | 360 | 30 | 10 | 3,30 | .-10 | 5 | 0,19 | .-15 | 3,60 | 9,65 | B |
| | 425 | 35 | 14 | 3,70 | .-10 | 5 | 0,21 | .-15 | 3,90 | 10,45 | B |
| | 490 | 40 | 19 | 4,10 | .-10 | 5 | 0,23 | .-15 | 4,30 | 12,19 | B |
| LDB-50- Maxx-3 VÍAS Boca conexión 2x199 mm | 400 | 30 | 6 | 2,70 | .-10 | 5 | 0,22 | .-15 | 3,90 | 6,85 | B |
| | 475 | 35 | 8 | 3,10 | .-10 | 5 | 0,25 | .-15 | 4,60 | 7,47 | B |
| | 575 | 40 | 12 | 3,60 | .-10 | 5 | 0,27 | .-15 | 5,10 | 8,54 | B |

** Se ha de incrementar 1.8 m de la zona ocupada para obtener h total.

Velocidades residuales de 0,20 m/s en la Yh.

TABLAS DE SELECCIÓN

| Nº de bocas ØD | 300 mm | 600 mm | 900 mm | 1200 mm | 1500 mm | 1800 mm | 2100 mm |
|----------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| 1 VÍA | 1x199 | 1x199 | 2x199 | 2x199 | 3x199 | 3x199 | 3x199 |
| 2 VÍAS | 1x199 | 1x199 | 2x199 | 2x199 | 3x199 | 3x199 | 4x199 |
| 3 VÍAS | 1x199 | 1x199 | 2x199 | 2x199 | 3x199 | 3x199 | 4x199 |

Notas: Se suministra el difusor de L: 2000 mm en un solo tramo.

Se puede cambiar la configuración de las **bocas deconexión** con el programa de selección.

Categoría DIN EN ISO 7730:

Ergonomía del ambiente térmico. Determinación analítica e interpretación del bienestar térmico mediante el cálculo de los índices PMV y PPD y los criterios de bienestar térmico local. Categorías A y B son condiciones de **máximo confort**.

Difusor lineal integrado Mod. SKD-13

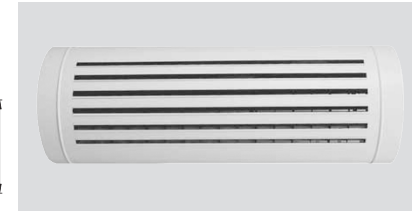
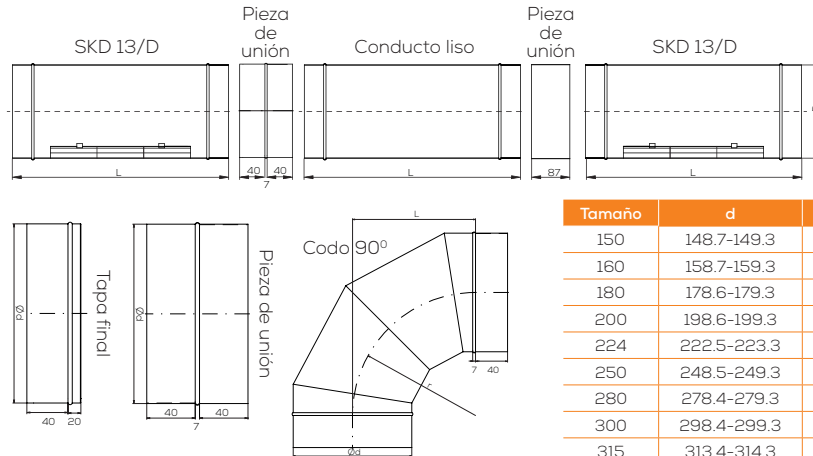
de la marca Lindab (Inductair) para conductos circulares compatible para la conexión a conductos según DIN. Con lamas deflectoras aerodinámicas, regulables manualmente, de material sintético, RAL 9010 (blanco), RAL 9005 (negro) o en aluminio lacado en el mismo color RAL que el conducto circular (las lamas no podrán ajustarse posteriormente). Nivel sonoro y pérdida de carga constantes en todas las posiciones de las lamas.

Opcional Mod. SKD-13/R Solo difusor. Adaptable para conducto circular fabricado en * aluminio natural o * acero inoxidable 14301 (V2A) lacado en color plata arena o en * chapa de acero lacado RAL 9010 (blanco).

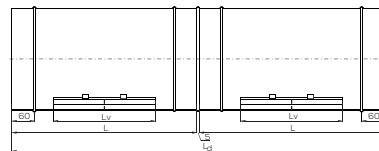
Accesorios: Compuerta corredera (-SS), para la regulación del caudal de aire, fabricada en el mismo material que el conducto circular.

Servomotor (-E) 24 V AC / 50 Hz para control todo nada y 3 puntos (a partir de NW 400, no disponible en combinación con compuerta corredera SS).

Mod. SKD-13 - INTEGRADO en CONDUCTO



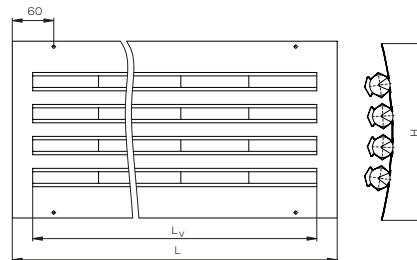
| Tamaño | d | Lr | Tamaño | d | Lr |
|--------|-------------|-----|--------|-------------|-----|
| 150 | 148.7-149.3 | 150 | 355 | 353.3-354.3 | 355 |
| 160 | 158.7-159.3 | 160 | 400 | 398.3-399.3 | 400 |
| 180 | 178.6-179.3 | 180 | 450 | 448.2-449.3 | 450 |
| 200 | 198.6-199.3 | 200 | 500 | 498.2-499.3 | 500 |
| 224 | 222.5-223.3 | 224 | 560 | 558.1-559.3 | 560 |
| 250 | 248.5-249.3 | 250 | 630 | 628.1-629.3 | 630 |
| 280 | 278.4-279.3 | 280 | 710 | 708.0-709.3 | 710 |
| 300 | 298.4-299.3 | 300 | 800 | 798.1-799.3 | 800 |
| 315 | 313.4-314.3 | 315 | 900 | 897.0-899.3 | 900 |



| L _d | L | L _v |
|----------------|------|----------------|
| / | 1000 | 800 |
| 1505 | 750 | 2x500 |
| 1755 | 875 | 2x600 |
| 2005 | 1000 | 2x800 |

L_d= longitud tubería (mm)
L_v=longitud ranura (mm)

Mod. SKD-13/R - SOLO DIFUSOR para COND. CIRCULAR



| SKD-13/R | | | | | Agujero Conducto | |
|----------|----------------|-----|---------|-------------|------------------|------|
| L | L _v | H | Nº VÍAS | ØD Conducto | L-35 | H-35 |
| 580 | 500 | 100 | 1 | 150-355 | 545 | 65 |
| 680 | 600 | 150 | 2 | 355-900 | 645 | 115 |
| 880 | 800 | 200 | 3 | 600-2400 | 845 | 165 |
| 880 | 800 | 250 | 4 | 600-2400 | 845 | 215 |

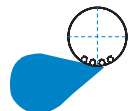


TABLAS DE SELECCIÓN - Mod. SKD-13 - SKD-13/R

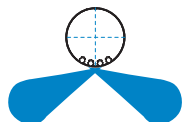
| Ld= Longitud Conducto (mm) | Nº Vías | Lwa (dB(A)) | Caudal de Aire Recomendado (m3/h) Ø CONDUCTO | | | | | |
|----------------------------|---------|-------------|--|-------------|-----------------|---------|---------|---------|
| | | | 150-160-180 | 200-224-250 | 280-300-315-355 | 400-450 | 500-560 | 500-560 |
| 1000 (800) | 2 | 26 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 | 128 |
| | 4 | 30 | 256 | 256 | 256 | 256 | 256 | 256 |
| | 6 | 34 | | | 384 | 384 | 384 | 384 |
| | 8 | 35 | | | | 512 | 512 | 512 |
| | 10 | 36 | | | | 640 | 640 | 640 |
| | 12 | 37 | | | | | 768 | 768 |
| | 14 | 38 | | | | | 896 | 896 |
| 1505 (2x500) | 2 | 35 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| | 4 | 38 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 |
| | 6 | 40 | | | 480 | 480 | 480 | 480 |
| | 8 | 41 | | | | 640 | 640 | 640 |
| | 10 | 46 | | | | 800 | 800 | 800 |
| | 12 | 46 | | | | | 960 | 960 |
| | 14 | 47 | | | | | | 1120 |
| 1755 (2x600) | 2 | 30 | | 192 | 192 | 192 | | |
| | 4 | 32 | | 384 | 384 | 384 | | |
| | 6 | 33 | | | 576 | 576 | | |
| | 8 | 35 | | | | 786 | | |
| | 10 | 38 | | | | 960 | | |
| 2005 (2x800) | 2 | 30 | | 256 | 256 | 256 | | |
| | 4 | 32 | | 512 | 512 | 512 | | |
| | 6 | 34 | | | 768 | 768 | | |
| | 8 | 37 | | | | 1024 | | |
| | 10 | 40 | | | | 1280 | | |



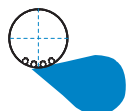
Refrigeración - descarga
Horizontal en ambos lados



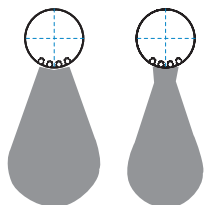
Refrigeración - descarga
Horizontal incl. lado izquierda



Refrigeración - descarga
Horizontal incl. en ambos lados

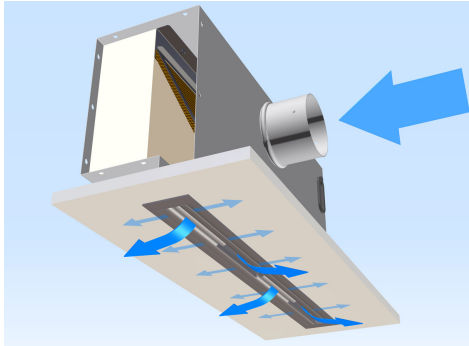


Refrigeración - descarga
Horizontal incl. lado derecho

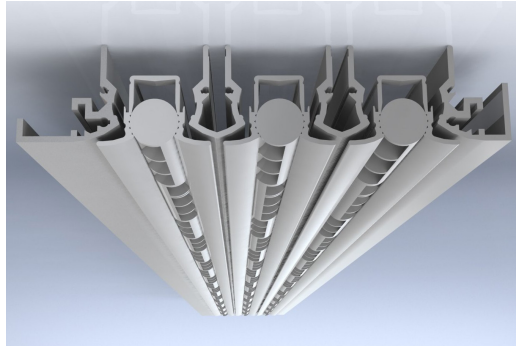


Calefacción vertical 90°





Mod. LDB-12/ STYLE SYSTEM CLEAN HOME
(Con silenciador incluido)



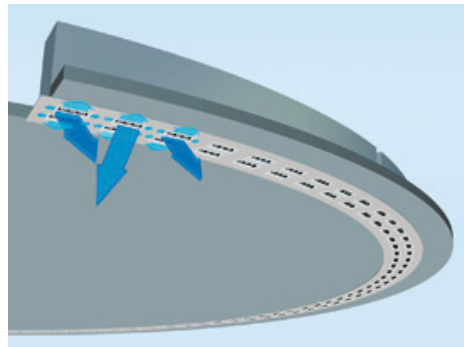
LDB- perfil 22 Sistema Clipaje
(techos metálicos)



LDB-20 classic (1 a 4 vías)
Con lama tipo cilíndrica de 20 mm



Difusor pared Mod. LDB-K 12
o 20 - LWmodule (1 a 4 vías)
impulsión y retorno integrado



Difusor Techo curvo Mod. LDR

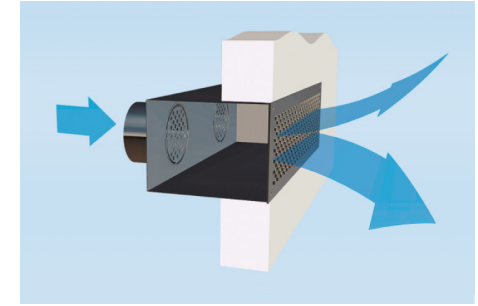
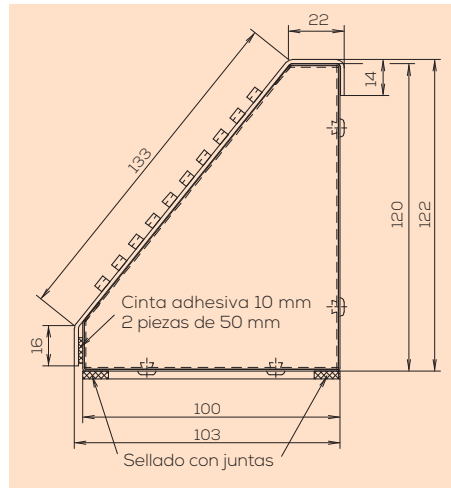
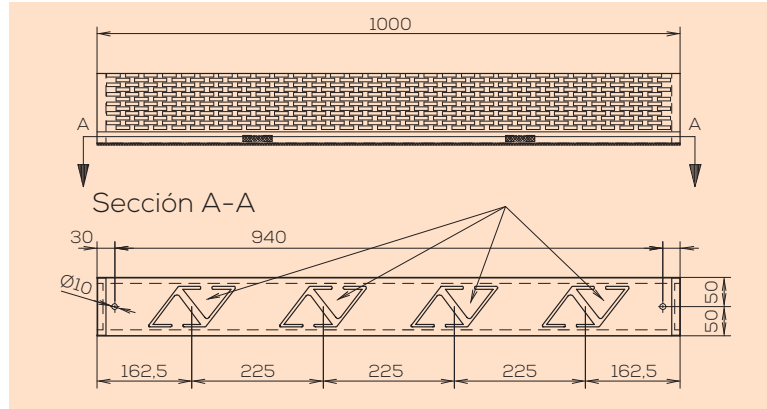


Difusor de suelo Mod. LDU 1 o 2 vías 100%
Pisable - Metálico

Difusor de contrahuella placa rectangular por desplazamiento laminar e instalación **bajo butaca** Mod. BLQ/750*103/ RAL D.F de la marca LTG (Inductair). Formado por regulación de caudal integrada.

Ejecución estándar en **chapa galvanizada lacada en carta RAL**. Caudal de aire recomendado entre 50-100 m³/h. Patrón del aire ligeramente inclinado hacia atrás. La regulación de caudal es especialmente beneficiosa en aplicaciones de asientos escalonados, ya que los asientos traseros generalmente requieren aproximadamente un 20 % más de flujo de aire debido a la capa de aire estratificada de los asientos más elevados.

Altura sobre el piso: 122 mm - Profundidad del difusor: 103 mm. Otras longitudes disponibles: 1000 mm o 1250 mm o 1500 mm o 1750 mm.

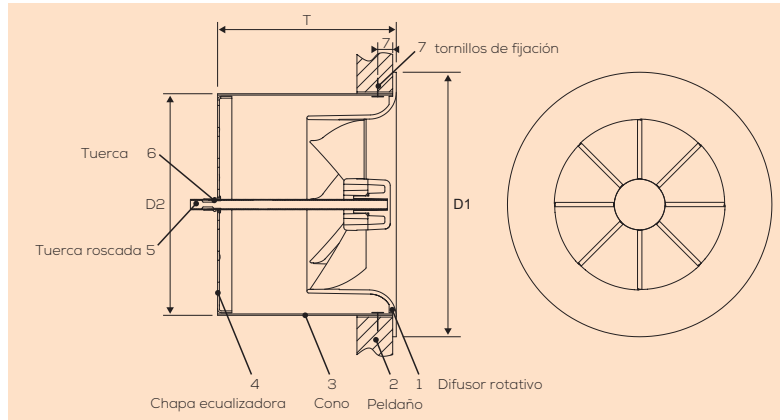


TABLAS DE SELECCIÓN

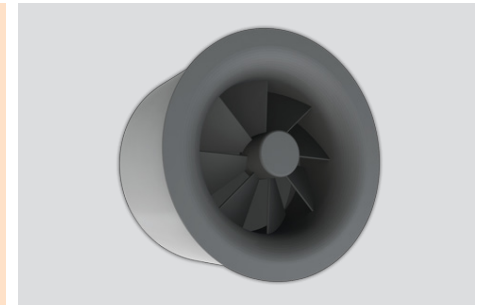
| Dimensión 1000x133 mm Altura 122 mm. | Caudal (m ³ /h) | Pot. Sonora dB (A) a 250 Hz | Pérdida de Carga (Pa) | ΔT Refrigeración °C | ΔT Calefacción °C |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|
| BLQ Comp. Regul 100% | 84 | 15 | 7 | .-4 | +.4 |
| | 95 | 20 | 9 | .-4 | +.4 |
| | 110 | 25 | 12 | .-4 | +.4 |
| Modelo | Caudal (m ³ /h) | Pot. Sonora dB (A) a 250 Hz | Pérdida de Carga (Pa) | ΔT Refrigeración °C | ΔT Calefacción °C |
| BLQ Comp. Regul 0% | 38 | 15 | 6 | .-4 | +.4 |
| | 47 | 20 | 9 | .-4 | +.4 |
| | 55 | 25 | 13 | .-4 | +.4 |

Notas: Posibilidad de obtener PRESIÓN SONORA y PRESION SONORA (Curvas NC) con nuestros programas de selección.

Difusor de contrahuella circular por desplazamiento radial-rotacional de alta inducción para instalación en contrahuella Mod. CSS-FD / Tamaño/ RAL D.F de la marca LTG (Inductair). Formado por chapa perforada ecualizadora y regulación de caudal integrada. Ejecución estándar en chapa galvanizada lacada en carta RAL. El patrón de descarga del aire de alta inducción es paralelo a la cara del escalón vertical, de esta forma se eliminan velocidades de aire molestas a la altura de los tobillos.



| Tamaño | D1 (mm) | D2 (mm) | Corte o agujero (mm) | T (mm) |
|--------|---------|---------|----------------------|--------|
| DN100 | Ø148 | Ø124 | 126 | 100 |
| DN125 | Ø186 | Ø175 | 178 | 110 |



Especialmente beneficioso en aplicaciones con mucha inclinación, como salas de conferencias, auditorios... y gradas deportivas. Tamaños disponibles 100 y 125.

TABLAS DE SELECCIÓN

| Mod. | Caudal (m³/h) | Pot. Sonora dB (A) a 250 Hz | Pérdida de Carga (Pa) | ΔT Refrigeración °C | ΔT Calefacción °C |
|------------|---------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|
| CSS-FD-100 | 20 | 8,1 | 6,4 | -.4 | +.4 |
| | 25 | 8,8 | 10 | -.4 | +.4 |
| | 30 | 11,7 | 14,4 | -.4 | +.4 |
| | 35 | 14,9 | 19,6 | -.4 | +.4 |
| CSS-FD-125 | 35 | 7,8 | 6,7 | -.4 | +.4 |
| | 40 | 8,6 | 8,8 | -.4 | +.4 |
| | 50 | 12,9 | 13,8 | -.4 | +.4 |
| | 60 | 17,7 | 19,8 | -.4 | +.4 |

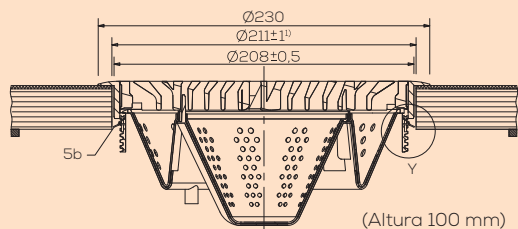
Notas: Posibilidad de obtener presión sonora y presión sonora (Curvas NC) con nuestros programas de selección.



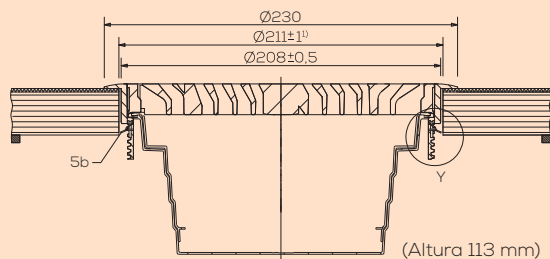
Difusor de suelo por desplazamiento radial-rotacional e **instalación bajo butaca** Mod. ILB/P/200/S/BA1/ D1/RR/ST/0 de la marca LTG (Inductair). Formado por canasta de regulación (-BA1 con 20 % ajuste caudal), recogida de suciedad y anillo de montaje en chapa galvanizada. **Ejecución estándar en plástico (opcionalmente aluminio).** Caudal de aire recomendado entre 35-70 m³/h. Patrón del aire ligeramente inclinado hacia atrás. La regulación de caudal es especialmente beneficiosa en aplicaciones de asientos escalonados, ya que los asientos traseros generalmente requieren aproximadamente un 20 % más de flujo de aire debido a la capa de aire estratificada de los asientos más elevados. Opcionalmente puede incorporar la canasta tipo (-BA2) y plenum de conexión (-K) adecuada para áreas acústicamente estrictas, como los teatros u óperas.



TIPO CANASTA - (BA1)



TIPO CANASTA - (BA2)



TABLAS DE SELECCIÓN - Mod. ILB-200 (Con canasta -BA1)

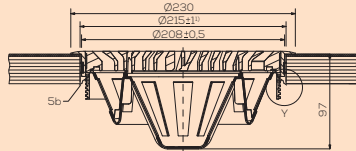
| Modelo | Caudal (m ³ /h) | Compuerta regulación | Pot. Sonora dB (A) a 250 Hz | Pérdida de Carga (Pa) | ΔT Refrigeración °C | ΔT Calefacción °C |
|---------|----------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|
| ILB-200 | 30 | 100 | 11,9 | <5 | -.4 | +.4 |
| | | 80 | 12,8 | <5 | -.4 | +.4 |
| | | 60 | 15,9 | 7,9 | -.4 | +.4 |
| | | 40 | 22,9 | 15,7 | -.4 | +.4 |
| | | 20 | 42,1 | 57,3 | -.4 | +.4 |
| ILB-200 | 40 | 100 | 15,8 | 6,2 | -.4 | +.4 |
| | | 80 | 18,1 | 8,6 | -.4 | +.4 |
| | | 60 | 23 | 14 | -.4 | +.4 |
| | | 40 | 32,1 | 28 | -.4 | +.4 |
| | | 20 | 52,8 | 101,9 | -.4 | +.4 |
| ILB-200 | 50 | 100 | 20,5 | 9,7 | -.4 | +.4 |
| | | 80 | 23,7 | 13,4 | -.4 | +.4 |
| | | 60 | 29,8 | 21,9 | -.4 | +.4 |
| | | 40 | 40,1 | 43,7 | -.4 | +.4 |
| | | 20 | 61,3 | 159,3 | -.4 | +.4 |

Notas: Posibilidad de obtener presión sonora y presión sonora (Curvas NC) con nuestros programas de selección.

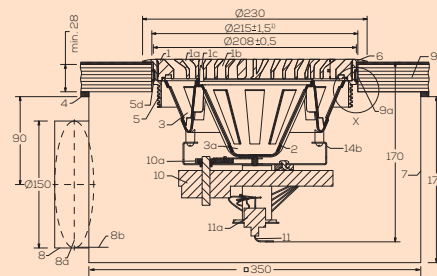
Difusor de suelo por desplazamiento radial-rotacional e instalación en **oficinas o espacios diáfanos** Mod. ISF-AD/P/DN200/B1/D1/R/ST/0 de la marca LTG (Inductair). Formado por canasta de regulación (-BA1 con 20 % ajuste caudal), recogida de suciedad y anillo de montaje en chapa galvanizada. **Ejecución estándar en plástico (opcionalmente aluminio).** Caudal de aire hasta 194 m³/h, con la opción (-IVd) así como posibilidad de motorizar la inclinación y caudal del difusor con motor eléctrico (-E). Opcionalmente puede incorporar la canasta tipo (-BA2) y plenum de conexión (-K).



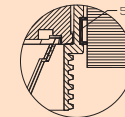
CON ARO MONTAJE - (RC)



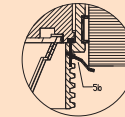
CON ARO MONTAJE -(RR) Plenum conexión (CK) Motor eléctrico VAV (E)



Montaje (RR)



Montaje (RC)



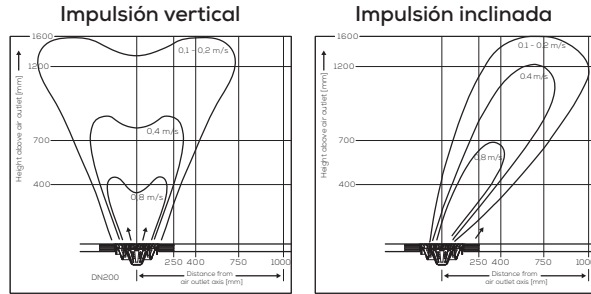
TABLAS DE SELECCIÓN - Mod. ISF-AD - IMPULSIÓN DE AIRE VERTICAL

| Caudal (m ³ /h) | Pot. Sonora dB (A) a 250 Hz | Presión Sonora NC ** | Pérdida de Carga (Pa) | ΔT Refrigeración °C | ΔT Calefacción °C |
|----------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|
| 18 | 31,5 | 20,5 | 19 | -4 | +4 |
| 36 | 33,2 | 22,2 | 21 | -4 | +4 |
| 54 | 34,8 | 23,8 | 23 | -4 | +4 |
| 72 | 32,4 | 21,4 | 25 | -4 | +4 |
| 90 | 36,2 | 25,2 | 27 | -4 | +4 |
| 108 | 38,6 | 27,6 | 29 | -4 | +4 |
| 126 | 39,6 | 28,6 | 31 | -4 | +4 |
| 144 | 40,5 | 29,5 | 33 | -4 | +4 |
| 162 | 41,3 | 30,3 | 35 | -4 | +4 |
| 180 | 42 | 31 | 37 | -4 | +4 |

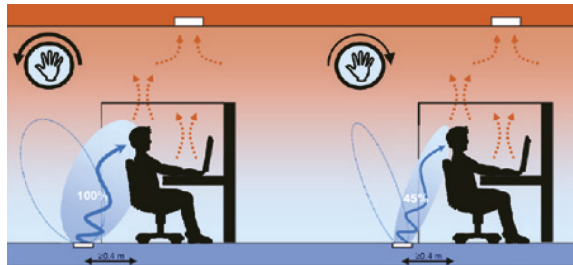
TABLAS DE SELECCIÓN - Mod. ISF-AD - IMPULSIÓN DE AIRE HORIZONTAL

| Caudal (m ³ /h) | Pot. Sonora dB (A) a 250 Hz | Presión Sonora NC ** | Pérdida de Carga (Pa) | ΔT Refrigeración °C | ΔT Calefacción °C |
|----------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|
| 39,6 | 34 | 23 | 22 | -4 | +4 |
| 57,6 | 35,5 | 25,5 | 24 | -4 | +4 |
| 75,6 | 36,8 | 25,8 | 26 | -4 | +4 |
| 93,6 | 38 | 27 | 28 | -4 | +4 |
| 111,6 | 39,1 | 28,1 | 30 | -4 | +4 |
| 129,6 | 40,1 | 29,1 | 32 | -4 | +4 |
| 147,6 | 40,9 | 29,9 | 34 | -4 | +4 |
| 165,6 | 41,7 | 30,7 | 36 | -4 | +4 |
| 183,6 | 42,3 | 31,3 | 38 | -4 | +4 |
| 235,8 | 42,9 | 31,9 | 40 | -4 | +4 |

Notas: Posibilidad de obtener presión sonora y presión sonora (Curvas NC) con nuestros programas de selección.
 ** NC por difusor basado en 1.1 m de distancia del oído del ocupante.



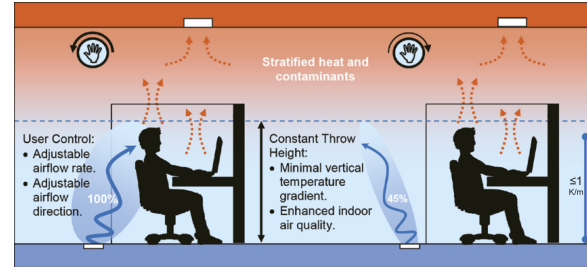
Oficinas - impulsión inclinada



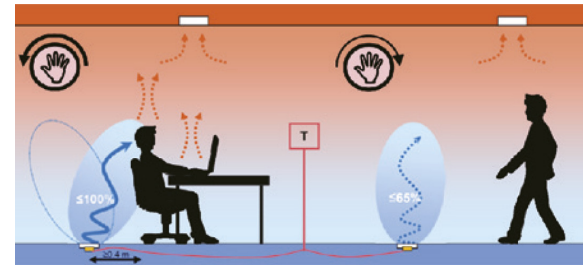
Zonas de paso - impulsión vertical



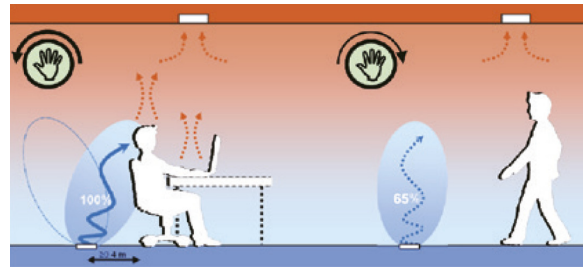
Sistema microclima filosofía de funcionamiento



Salas de reuniones - impulsión VAV. Según ocupación (motor)

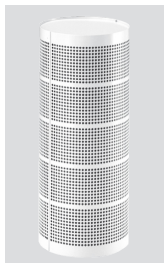


Espacios reconfigurables - impulsión (manual)

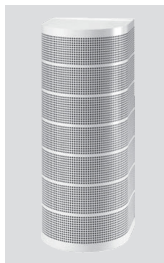


Difusor de desplazamiento de suelo de la marca Lindab (Inductair) Mod. CCACHA-CQA-CVA-TAMAÑO, ideal para impulsión con mínima turbulencia y una baja velocidad de impulsión. Compuesto por revestimiento frontal perforado desmontable para fácil limpieza, chapa difusora de acero perforada para una distribución del aire homogénea. **Versión circular, semicircular, esquina, rectangular...** de desplazamiento perforado para instalación contra/en una pared o columna. Detrás de la placa frontal perforada, CBA está equipado con boquillas ajustables individualmente, lo que permite modificar la geometría de la zona cercanas. El difusor puede girarse y tiene una conexión de conducto circular (medida MF), por lo que el difusor se puede conectar en la parte superior o inferior. El difusor es adecuado para el suministro de aire en grandes volúmenes con un moderado enfriamiento. **Otros modelos** con otras versiones están disponibles.

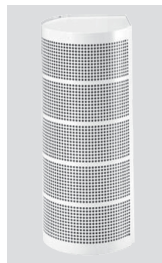
Mod. CCA 360° circular



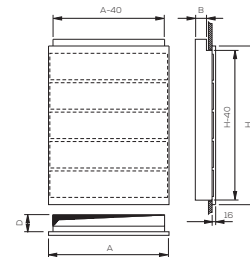
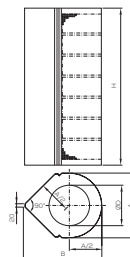
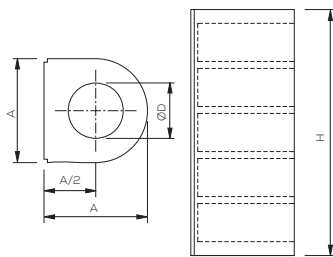
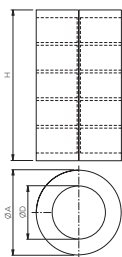
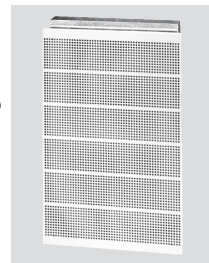
Mod. CHA 270° semicircular



Mod. COA esquina



Mod. CVA rectangular. Máxima integración



TABLAS DE SELECCIÓN

| Mod. | CCA | | | | CHA | | | | COA | | | | | |
|--------|-------------|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|----|----|
| | Dimensiones | ØA | ØD | H | Kg | A | ØD | H | Kg | A | B | ØD | H | Kg |
| Tamaño | | | | | | | | | | | | | | |
| 1207 | 250 | 125 | 710 | 5 | 250 | 125 | 710 | 6,5 | 250 | 302 | 125 | 710 | 8 | |
| 1607 | 300 | 160 | 710 | 7,5 | 300 | 160 | 710 | 7,5 | 300 | 360 | 160 | 710 | 9 | |
| 2010 | 360 | 200 | 970 | 19 | 330 | 200 | 970 | 13 | 330 | 398 | 200 | 970 | 14 | |
| 2510 | 400 | 250 | 970 | 18 | 400 | 250 | 970 | 18 | 400 | 483 | 250 | 970 | 20 | |
| 3115 | 520 | 315 | 1490 | 35 | 520 | 315 | 1490 | 35 | 520 | 628 | 315 | 1490 | 40 | |
| 4020 | 630 | 400 | 2010 | 58 | 630 | 400 | 2010 | 58 | 630 | 760 | 400 | 2010 | 64 | |
| 5020 | 730 | 500 | 2010 | 78 | 730 | 500 | 2010 | 78 | - | - | - | - | - | |
| 6320 | 830 | 630 | 2010 | 106 | 830 | 630 | 2010 | 106 | - | - | - | - | - | |

Dimensiones en mm

| Mod. | CVA | | | | | |
|--------|-------------|----|-----|-----|-----|----|
| | Dimensiones | A | B | D | H | Kg |
| Tamaño | | | | | | |
| 3005 | 540 | 50 | 75 | 320 | 4,4 | |
| 5005 | 540 | 50 | 75 | 450 | 5,8 | |
| 6005 | 540 | 50 | 75 | 580 | 8,7 | |
| 6008 | 540 | 80 | 105 | 580 | 9 | |
| 8008 | 540 | 80 | 105 | 840 | 12 | |

Dimensiones corte en pared/mueble = A-30* H-30 mm

TABLAS DE SELECCIÓN - Mod. CCA-CHA-CQA

| Tamaño | Mod. | Caudal (m³/h) | Pot. Sonora dB (A) a 250 Hz | Pérdida de Carga (Pa) | ΔT Refrigeración ° C | Alcance Horizontal (Xr) A | Alcance Horizontal (Xr) B | V.Efectiva m/s |
|--------|------|---------------|--------------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------|
| 1207 | CCA | 270 | 40 | 28 | -4 | 0,7 | 1,3 | 0,4 |
| | CCA | 375 | 50 | 53 | -4 | 1 | 1,6 | 0,6 |
| | CCA | 515 | 60 | 100 | -4 | 1,2 | 2,1 | 0,8 |
| 1207 | CHA | 290 | 40 | 31 | -4 | 0,7 | 2,5 | 0,6 |
| | CHA | 400 | 50 | 58 | -4 | 0,9 | 3 | 0,8 |
| | CHA | 540 | 60 | 106 | -4 | 1 | 3,5 | 1,1 |
| 1207 | COA | 240 | 40 | 27 | -4 | 0,9 | 3 | 0,7 |
| | COA | 340 | 50 | 53 | -4 | 1,1 | 3,7 | 1 |
| | COA | 475 | 60 | 104 | -4 | 1,4 | 4,5 | 1,4 |
| 1607 | CCA | 425 | 40 | 24 | -4 | 1 | 1,8 | 0,6 |
| | CCA | 575 | 50 | 44 | -4 | 1,3 | 2,3 | 0,8 |
| | CCA | 800 | 60 | 84 | -4 | 1,7 | 3 | 1 |
| 1607 | CHA | 410 | 40 | 24 | -4 | 0,9 | 3 | 0,7 |
| | CHA | 550 | 50 | 43 | -4 | 1 | 3,6 | 0,9 |
| | CHA | 750 | 60 | 80 | -4 | 1,3 | 4,3 | 1,2 |
| 1607 | COA | 360 | 40 | 24 | -4 | 1,2 | 3,8 | 0,8 |
| | COA | 500 | 50 | 47 | -4 | 1,4 | 4,6 | 1,2 |
| | COA | 700 | 60 | 92 | -4 | 1,7 | 5,7 | 1,7 |
| 2010 | CCA | 630 | 40 | 20 | -4 | 1,4 | 2,5 | 0,5 |
| | CCA | 875 | 50 | 38 | -4 | 1,8 | 3,3 | 0,7 |
| | CCA | 1215 | 60 | 74 | -4 | 2,3 | 4,3 | 0,9 |
| 2010 | CHA | 625 | 40 | 22 | -4 | 1,1 | 3,9 | 0,7 |
| | CHA | 850 | 50 | 41 | -4 | 1,3 | 4,7 | 0,9 |
| | CHA | 1200 | 60 | 81 | -4 | 1,6 | 5,8 | 1,3 |
| 2010 | COA | 550 | 40 | 20 | -4 | 1,5 | 4,9 | 0,8 |
| | COA | 750 | 50 | 37 | -4 | 1,8 | 5,9 | 1,1 |
| | COA | 1030 | 60 | 70 | -4 | 2,2 | 7,2 | 1,6 |
| 2510 | CCA | 875 | 40 | 19 | -4 | 1,8 | 3,3 | 0,6 |
| | CCA | 1250 | 50 | 38 | -4 | 2,3 | 4,4 | 0,9 |
| | CCA | 1700 | 60 | 70 | -4 | 2,9 | 5,6 | 1,2 |
| 2510 | CHA | 875 | 40 | 21 | -4 | 1,4 | 4,8 | 0,8 |
| | CHA | 1200 | 50 | 39 | -4 | 1,6 | 5,8 | 1 |
| | CHA | 1650 | 60 | 73 | -4 | 2 | 7 | 1,4 |
| 2510 | COA | 700 | 40 | 20 | -4 | 1,7 | 5,7 | 0,8 |
| | COA | 975 | 40 | 38 | -4 | 2,1 | 6,9 | 1,2 |
| | COA | 1330 | 50 | 70 | -4 | 2,6 | 8,4 | 1,6 |

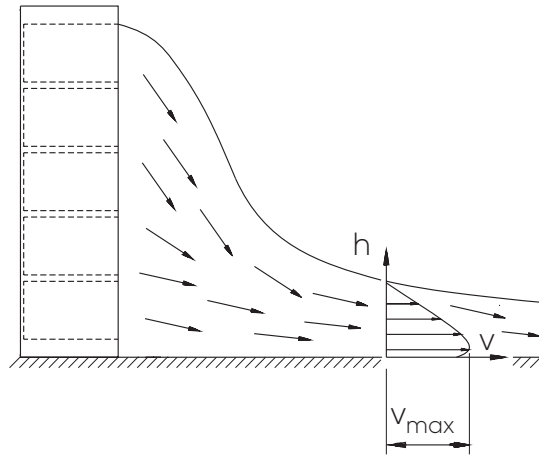
TABLAS DE SELECCIÓN - Mod. CCA-CHA-CQA

| Tamaño | Mod. | Caudal (m³/h) | Pot. Sonora dB(A) a 250 Hz | Pérdida de Carga (Pa) | ΔT Refrigeración ° C | Alcance Horizontal (Xr) A | Alcance Horizontal (Xr) B | V.Efectiva m/s |
|--------|------|---------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|
| 3115 | CCA | 1450 | 40 | 19 | -4 | 2,6 | 4,9 | 0,5 |
| | CCA | 2000 | 50 | 36 | -4 | 3,3 | 6,4 | 0,7 |
| | CCA | 2700 | 60 | 65 | -4 | 4,2 | 8,1 | 0,9 |
| 3115 | CHA | 1500 | 40 | 18 | -4 | 1,9 | 6,6 | 0,6 |
| | CHA | 2100 | 50 | 36 | -4 | 2,3 | 8 | 0,9 |
| | CHA | 2850 | 60 | 66 | -4 | 2,7 | 9,6 | 1,2 |
| 3115 | CQA | 1450 | 40 | 18 | -4 | 2,7 | 8,8 | 0,8 |
| | CQA | 2000 | 50 | 34 | -4 | 3,3 | 10,7 | 1,2 |
| | CQA | 2750 | 60 | 65 | -4 | 4 | 13 | 1,6 |
| 4020 | CCA | 2250 | 40 | 17 | -4 | 3,6 | 7 | 0,5 |
| | CCA | 3050 | 50 | 32 | -4 | 4,6 | 9 | 0,6 |
| | CCA | 4100 | 60 | 57 | -4 | 5,7 | 11,4 | 0,8 |
| 4020 | CHA | 2100 | 40 | 15 | -4 | 2,3 | 8 | 0,5 |
| | CHA | 2850 | 50 | 28 | -4 | 2,7 | 9,6 | 0,7 |
| | CHA | 3900 | 60 | 52 | -4 | 3,2 | 11,6 | 1 |
| 4020 | CQA | 2050 | 40 | 16 | -4 | 3,4 | 10,9 | 0,7 |
| | CQA | 2800 | 50 | 30 | -4 | 4,1 | 13,1 | 1 |
| | CQA | 3800 | 60 | 56 | -4 | 4,9 | 15,8 | 1,3 |
| 5020 | CCA | 3050 | 40 | 13 | -4 | 4,6 | 9 | 0,5 |
| | CCA | 4200 | 50 | 25 | -4 | 5,8 | 11,7 | 0,7 |
| | CCA | 5700 | 60 | 46 | -4 | 7,3 | 15 | 1 |
| 5020 | CHA | 2900 | 40 | 12 | -4 | 2,7 | 9,7 | 0,6 |
| | CHA | 3900 | 50 | 21 | -4 | 3,2 | 11,6 | 0,8 |
| | CHA | 5400 | 60 | 41 | -4 | 3,9 | 14,1 | 1,2 |
| 6320 | CCA | 4100 | 40 | 9 | -4 | 5,7 | 11,4 | 0,6 |
| | CCA | 5500 | 50 | 17 | -4 | 7,1 | 14,5 | 0,9 |
| | CCA | 7500 | 60 | 31 | -4 | 8,9 | 18,7 | 1,2 |
| 6320 | CHA | 4000 | 40 | 9 | -4 | 3,3 | 11,8 | 0,8 |
| | CHA | 5400 | 50 | 16 | -4 | 3,9 | 14,1 | 1 |
| | CHA | 7350 | 60 | 30 | -4 | 4,7 | 17 | 1,4 |



TABLAS DE SELECCIÓN - Mod. CVA

| Tamaño | Mod. | Caudal (m ³ /h) | Pot. Sonora dB (A) a 250 Hz | Pérdida de Carga (Pa) | ΔT Refrigeración ° C | Alcance Horizontal (Xr) A | Alcance Horizontal (Xr) B | V.Efectiva m/s |
|--------|------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|
| 3005 | CVA | 220 | 40 | 43 | -4 | 0,7 | 2,4 | 1,2 |
| | CVA | 310 | 50 | 86 | -4 | 0,9 | 2,9 | 1,8 |
| | CVA | 430 | 60 | 165 | -4 | 1,1 | 3,6 | 2,4 |
| 5005 | CVA | 325 | 40 | 38 | -4 | 0,9 | 3 | 1,2 |
| | CVA | 440 | 50 | 69 | -4 | 1,1 | 3,6 | 1,7 |
| | CVA | 600 | 60 | 128 | -4 | 1,3 | 4,4 | 2,3 |
| 6005 | CVA | 360 | 40 | 31 | -4 | 1 | 3,2 | 1 |
| | CVA | 480 | 50 | 55 | -4 | 1,1 | 3,8 | 1,4 |
| | CVA | 660 | 60 | 104 | -4 | 1,4 | 4,6 | 1,9 |
| 6008 | CVA | 430 | 40 | 25 | -4 | 1,1 | 3,6 | 1,2 |
| | CVA | 590 | 50 | 46 | -4 | 1,3 | 4,3 | 1,7 |
| | CVA | 790 | 60 | 83 | -4 | 1,5 | 5,2 | 2,2 |
| 8008 | CVA | 515 | 40 | 25 | -4 | 1,2 | 4 | 1 |
| | CVA | 700 | 50 | 47 | -4 | 1,4 | 4,8 | 1,3 |
| | CVA | 950 | 60 | 86 | -4 | 1,7 | 5,8 | 1,8 |

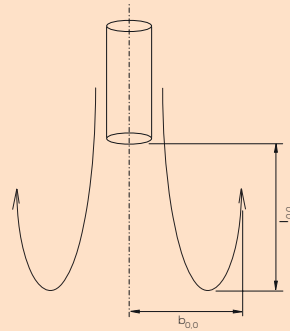


Otros modelos y versiones disponibles

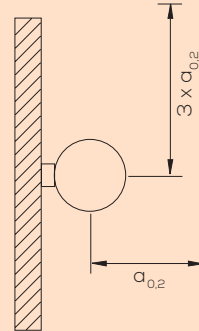
Difusor de desplazamiento y proyección variable industrial de la marca Lindab (Inductair) Mod. HLD-0-Tamaño L: xxx mm, ideal para impulsión con mínima turbulencia y una baja velocidad de salida. Compuesto por revestimiento frontal perforado desmontable para fácil limpieza, chapa difusora de acero perforada para una distribución del aire homogénea. HLD es un difusor circular de desplazamiento de alto nivel adaptado para requerimientos industriales. HLD está equipado con un amortiguador función, que **permite variar el patrón de suministro de aire entre horizontal o vertical, dependiendo de si se requiere calefacción o refrigeración.**

El cambio se puede hacer manualmente o se puede **motorizar** usando varios tipos de motor. Las dimensiones externas del difusor se adaptan a la conexión, lo que facilita su integración en un conducto ordinario sistema. HLD se puede suspender o instalar en una pared o columna utilizando el soporte de instalación, lo que garantiza gran flexibilidad de montaje. Altura recomienda de montaje h: 2.5/3 m.

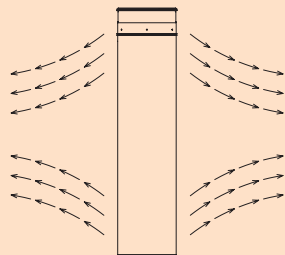
INSTALACIÓN CENTRAL
(2.5/3 m del SUELO)



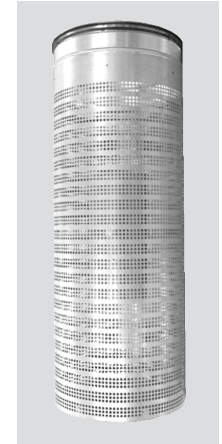
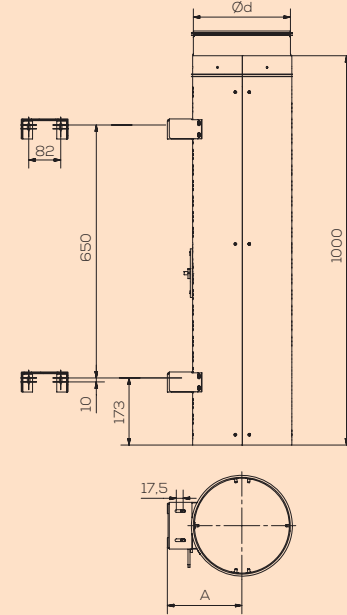
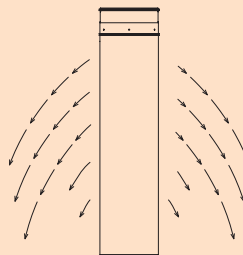
INSTALACIÓN COLUMNA
(2.5/3 m del SUELO)



RÉGIMEN REFRIGERACIÓN/ ISOTÉRMICO



RÉGIMEN CALEFACCIÓN PROYECCIÓN VARIABLE (MANUAL o MOTOR)



TABLAS DE SELECCIÓN

| ØD | A mm | PESO |
|-----|------|------|
| 250 | 192 | 11,5 |
| 315 | 225 | 13,7 |
| 400 | 270 | 17 |
| 500 | 322 | 21 |
| 600 | 390 | 27 |



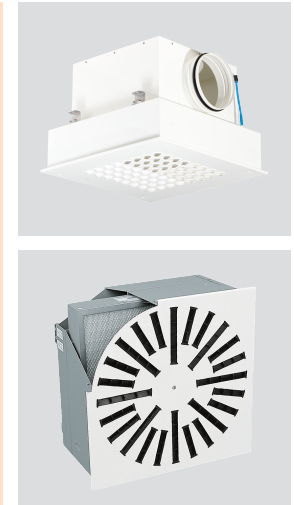
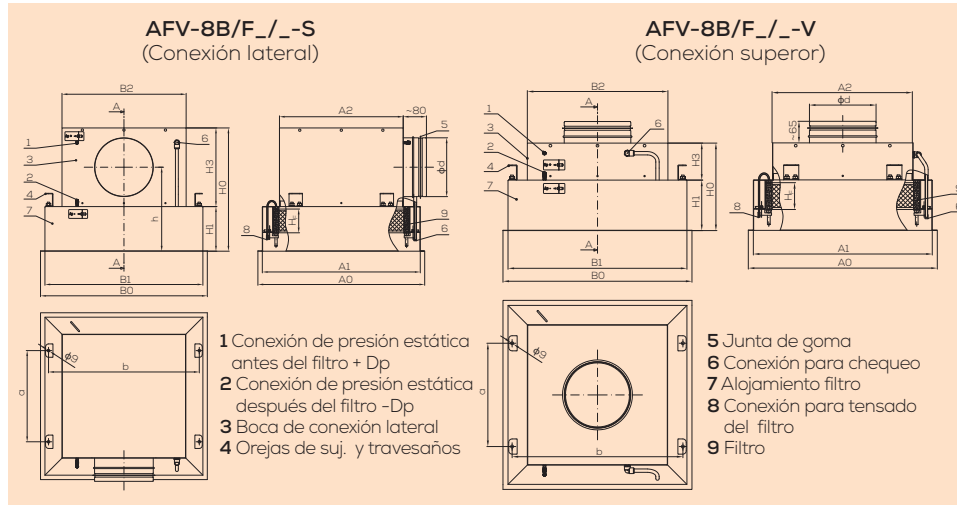
TABLAS DE SELECCIÓN - Mod.HLD

| Mod. | Caudal (m ³ /h) | Pot. Sonora dB (A) a 250 Hz | Pérdida de Carga (Pa) | ΔT Refrigeración °C | Alcance Horizontal (Xr) A | Velocidad efectiva | Alcance Vertical Yh (m) ISOTÉRMICO | Alcance Vertical Yh (m) ΔT (+ 5K) | Alcance Vertical Yh (m) ΔT (+ 10K) | Velocidad efectiva |
|----------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------|------------------------------------|---|--|--------------------|
| HLD -250 | 675 | 40 | 23 | -4 | 1,2 | 0,6 | 2,9 | 2,2 | 1,4 | 1,3 |
| | 930 | 50 | 44 | -4 | 1,6 | 0,8 | 1,8 | 3,9 | 3 | 1,8 |
| | 1250 | 60 | 83 | -4 | 2,2 | 1 | 5 | 3,9 | 2,5 | 2,4 |
| HLD-315 | 1050 | 40 | 20 | -4 | 1,5 | 0,9 | 2,9 | 2 | 1,3 | 1,1 |
| | 1400 | 50 | 36 | -4 | 1,9 | 1,1 | 3,8 | 2,6 | 1,7 | 1,4 |
| | 1900 | 60 | 67 | -4 | 2,5 | 1,6 | 5 | 3,4 | 2,3 | 1,9 |
| HLD-400 | 1550 | 40 | 17 | -4 | 1,7 | 1 | 2,2 | 1,8 | 1,2 | 1,2 |
| | 2100 | 50 | 32 | -4 | 2,3 | 1,4 | 2,9 | 2,3 | 1,5 | 1,6 |
| | 2800 | 60 | 57 | -4 | 2,9 | 1,8 | 3,8 | 3 | 2 | 2,1 |
| HLD-500 | 2500 | 40 | 17 | -4 | 2,2 | 1,3 | 2,3 | 1,7 | 1,1 | 1,1 |
| | 3350 | 50 | 31 | -4 | 2,8 | 1,7 | 3 | 2,2 | 1,5 | 1,4 |
| | 4500 | 60 | 56 | -4 | 3,7 | 2,3 | 3,9 | 2,9 | 1,9 | 1,9 |
| HLD-630 | 4000 | 40 | 17 | -4 | 2,7 | 1,6 | 2,1 | 1,6 | 1 | 1,1 |
| | 5400 | 50 | 31 | -4 | 3,5 | 2,2 | 2,8 | 2,1 | 1,4 | 1,4 |
| | 7200 | 60 | 56 | -4 | 4,6 | 3 | 3,6 | 2,7 | 1,8 | 1,9 |

** Se ha de incrementar 1,8 m de la zona ocupada para obtener h total.

Velocidades residuales de 0,20 m/s en la Yh.

Unidad terminal difusor con filtro absoluto marca Inductair (Lindab), Mod. AFV-8B (LFH)/ FILTRO/ R4-S ó V/O/-/U/OD-8/ RAL 9010 compuesta por: Carcasa estanca a los gases, de chapa de acero lacada en color RAL 9010, con **boca de conexión lateral (S) o superior (V)** también estanca de conexión circular de Ø xxx mm; · Filtro de alta eficiencia H14/U/ MDF/LIN/ Dimensiones, de acuerdo con la **norma DIN 24.184 con dispositivo de presión** que garantiza el cierre hermético y toma de presión diferencial de trabajo. Placa difusora radial rotacional Mod. OD-8 y otras alternativas, fabricada en acero lacado en color RAL 9010, dotada de lamas deflectoras en disposición radial formando una circunferencia centrada en la placa, con perfil aerodinámico y giro independiente sobre eje continuo de aluminio, fabricadas en material sintético color RAL 9010.



| FILTRO | | | Boca conexión | CAJÓN ABSOLUTO - PLENUM | | | | | | | | Conex. Lateral Mod. AFV-8B/F/R-S | | | | Conex. Superior Mod. AFV-8B/F/R-V | | | | | |
|-----------------------------|------------------------|---------------|---------------|-------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|-------------------------------------|-----|-----|-----|--------------------------------------|------|-----|-----|-----------|------|
| Mod.Filtro H14/U/MDF/LIN | Dimensión filtro mm | Hf Espacio | Ød | A0 | A1 | A2 | a | B0 | B1 | B2 | b | h | H1 | H3 | H0 | Peso (kg) | H1 | H3 | H0 | Peso (kg) | |
| F10 | 305* 305 | 69-80 | R4 | 158 | 410 | 380 | 265 | 155 | 410 | 380 | 265 | 356 | 263 | 150 | 225 | 375 | 6.1 | 150 | 110 | 260 | 5.2 |
| F20 | 305* 610 | 69-80 | R5 | 198 | 410 | 380 | 265 | 155 | 715 | 685 | 570 | 661 | 283 | 150 | 265 | 415 | 9.6 | 150 | 110 | 260 | 7.5 |
| F30 | 457* 457 | 69-80 | R5 | 198 | 562 | 532 | 417 | 307 | 562 | 532 | 417 | 508 | 283 | 150 | 265 | 415 | 9.8 | 150 | 110 | 260 | 7.7 |
| F40 | 535* 535 | 69-80 | R6 | 248 | 640 | 640 | 495 | 385 | 640 | 610 | 495 | 586 | 308 | 150 | 315 | 465 | 12.3 | 150 | 110 | 260 | 9.1 |
| F50 | 610* 610 | 69-80 | R6 | 248 | 715 | 715 | 570 | 460 | 715 | 685 | 570 | 661 | 308 | 150 | 315 | 465 | 14.3 | 150 | 110 | 260 | 10.6 |
| F60 | 610* 915 | 69-80 | R8 | 313 | 715 | 715 | 570 | 460 | 1020 | 990 | 875 | 966 | 340 | 150 | 380 | 530 | 19.8 | 150 | 110 | 260 | 13.6 |
| F70 | 610* 1220 | 69-80 | R9 | 353 | 715 | 715 | 570 | 460 | 1325 | 1295 | 1180 | 1271 | 360 | 150 | 420 | 570 | 25.1 | 150 | 110 | 260 | 16.6 |
| F80 | 535* 1135 | 48-90 | R8 | 313 | 595 | 577 | 502 | 342 | 1195 | 1177 | 1102 | 1153 | 336 | 150 | 385 | 535 | 21.2 | 150 | 110 | 260 | 21.2 |
| F90 | 762* 762 | 48-90 | R8 | 313 | 822 | 804 | 729 | 569 | 822 | 804 | 729 | 780 | 336 | 150 | 385 | 535 | 21.2 | 150 | 110 | 260 | 21.2 |
| F100 | 915* 915 | 48-90 | R10 | 398 | 975 | 957 | 882 | 722 | 975 | 957 | 882 | 933 | 378 | 150 | 470 | 620 | 27.3 | 150 | 110 | 260 | 27.3 |

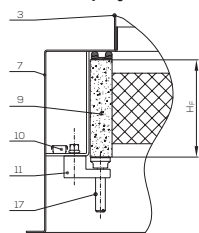
Nota: F70, F80, F90 y F100 dimensiones nueva versión Mod.LFH

TABLAS DE SELECCIÓN

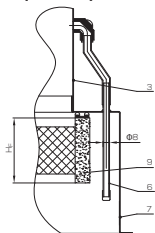
| Dimensiones (mm) | Caudal (m ³ /h) | Pérdida de carga filtro H13 (Pa) | Pérdida de carga filtro H14 (Pa) | Pérdida de carga óptima** filtro H13/H14 (Pa) | Pérdida de carga final filtro H13/H14 (Pa) | Difusor rotacional Mod. |
|------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---|--|-------------------------|
| 305 * 305 | 250 | 250 | 265 | 450 | 600 | OD-8 |
| 305 * 610 | 500 | 250 | 265 | 450 | 600 | OD-8 |
| 457 * 457 | 600 | 250 | 265 | 450 | 600 | OD-8 |
| 535 * 535 | 775 | 250 | 265 | 450 | 600 | OD-8 |
| 610 * 610 | 1000 | 250 | 265 | 450 | 600 | OD-8 |
| 610 * 915 | 1500 | 250 | 265 | 450 | 600 | OD-8 |
| 610 * 1220 | 2000 | 250 | 265 | 450 | 600 | OD-8 |
| 535 * 1135 | 1650 | 250 | 265 | 450 | 600 | OD-8 |
| 762 * 762 | 1600 | 250 | 265 | 450 | 600 | OD-8 |
| 915 * 914 | 2250 | 250 | 265 | 450 | 600 | OD-8 |

** Cambiando el filtro, reducimos el consumo de energía de los ventiladores

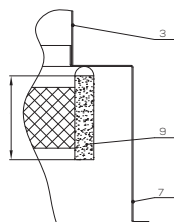
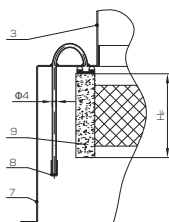
Filtro y fijación



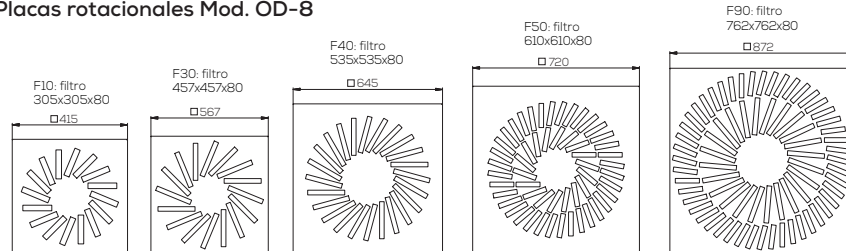
Chequeo Upstream



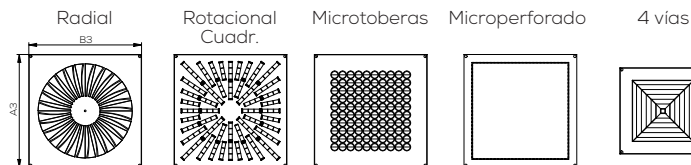
Tipo junta filtro



Placas rotacionales Mod. OD-8



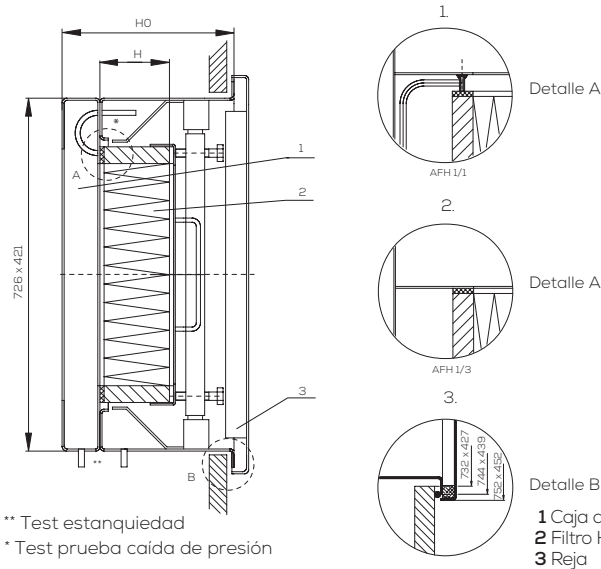
Otras alternativas difusores



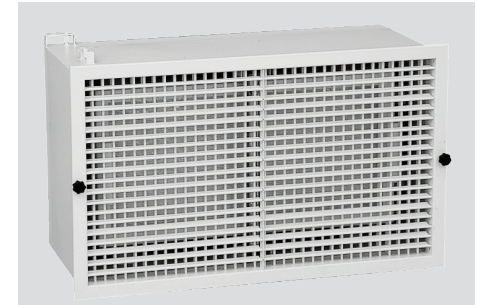
Unidad terminal reja con filtro absoluto marca Inductair (Lindab) Mod. AFH-1/espesor/tamaño/JR-5, compuesta por cajón para alojamiento del filtro, reja de dos láminas Mod. JR-5 y filtro HEPA. **Alojamiento de filtro construido por lámina metálica hermética al aire según DIN 1946 y lacada en RAL 9010.** Reja construida en acero en frío y también lacada en RAL 9010. La reja se fija a su alojamiento mediante tuercas, las cuales pueden ser ajustadas manualmente. Este modelo está equipado con marco de sellado especial para prueba de estanqueidad.

TABLAS DE SELECCIÓN

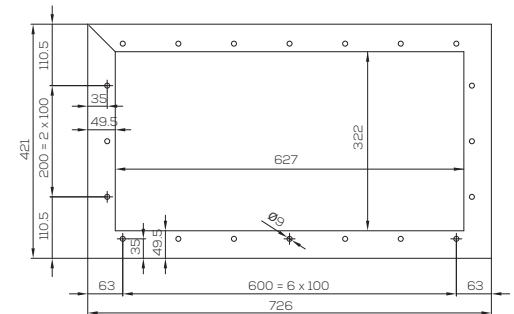
| Filtro HEPA | H0 | H1 | REJA Mod. JR-5 | Peso AFH-1/1 | Peso AFH-1/2 |
|-------------|-----|-----|----------------|--------------|--------------|
| 305x610x150 | 338 | 150 | 725x425 | 23,7 kg | 21,7 kg |
| 305x610x292 | 480 | 292 | 725x425 | 27,6 kg | 25,5 kg |



** Test estanqueidad
* Test prueba caída de presión



Brida de conexión



TABLAS DE SELECCIÓN - Mod. AFH-1

| Dimensiones (mm) | Caudal (m ³ /h) | Perdida de carga filtro HEPA (Pa) | Perdida de carga optima** filtro HEPA (Pa) | Perdida de carga final filtro HEPA (Pa) | REJA Mod. |
|------------------|----------------------------|-----------------------------------|--|---|-----------|
| 305x610x150 | 300 | 85 | 150 | 200 | AFH-1 |
| 305x610x292 | 1500 | 270 | 450 | 600 | AFH-2 |

** Cambiando el filtro, reducimos el consumo de energía de los ventiladores.

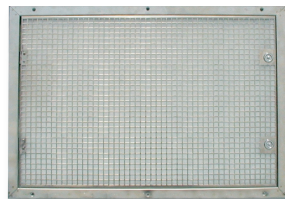




Techo FILTRANTE QUIROFANO
Versión PERFORADA Mod. DPS



Unid. PREFILTRO HEPA de CONDUCTO
Mod. AKF



Rejilla extracción con FILTRO G3/G4/M5
Mod. FR



Rejilla extracción QUIRÓFANOS
con FILTRO G3/G4/M5 Mod. LN1/LN-2



Techo FILTRANTE QUIROFANO
Versión TEXTIL Mod. DSS



CAJÓN Conex. RECTANGULAR
Mod. AFV-8B (LFH)



CAJÓN con JUNTA semicircular o
de GEL AFV-8C (LFH)



Unid. PREFILTRO de CONDUCTO
Mod. KPF

3

TOBERAS
GRAN
ALCANCE

3 TOBERAS GRAN ALCANCE

| | |
|---|----|
| Toberas de largo alcance IND-VS5 | 81 |
| Multitoberas de largo alcance IND-MNZ-V/IND-MNZ-D | 84 |
| Microtoberas lineales IND-LD-20 | 87 |
| Difusores microtoberas integrados en conductos circulares VSR | 89 |

Tobera rotular de gran inducción para refrigeración y calefacción de grandes espacios de la marca Inductair mod IND-VS5-100-RU-RAL DF, fabricada en aluminio recubierto en polvo lacado en color RAL DF. **Orientable 360º y en eje vertical +/-30º.** Manual con **disco rotacional interior para aumentar la inducción.** Montaje en pared mediante tres tornillos. Diámetro de impulsión ØX mm y embocadura Ø98 mm. Máxima integración en la pared (-X mm).

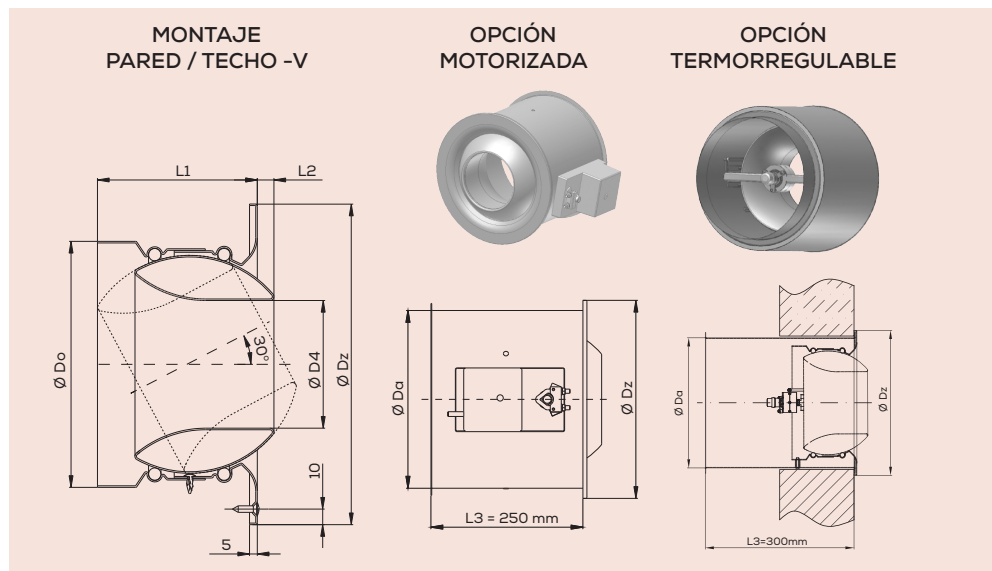


Acabado en RAL 9010

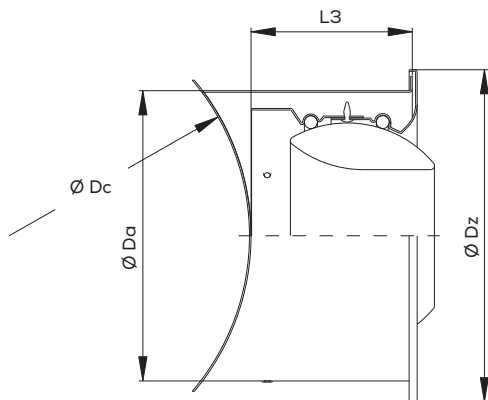


Acabado aluminio

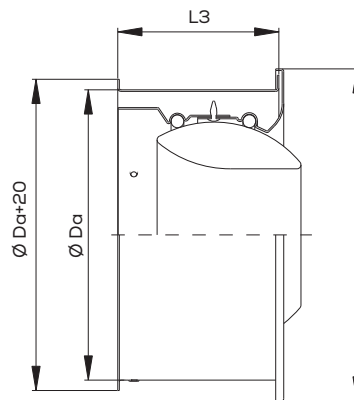
| Tamaño | ØDo | ØDz | ØD4 | L1 | L2* | Aef (m²) | Weight (kg) |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|----------|-------------|
| 100 | 98 | 146 | 40 | 87 | -5 | 13 | 20 |
| 125 | 123 | 171 | 64 | 91 | -1 | 32 | 27 |
| 160 | 158 | 206 | 82 | 98 | 11 | 53 | 3 |
| 200 | 198 | 252 | 108 | 108 | 19 | 92 | 55 |
| 250 | 248 | 312 | 136 | 121 | 29 | 145 | 77 |
| 315 | 313 | 377 | 174 | 145 | 35 | 238 | 112 |
| 400 | 398 | 472 | 230 | 171 | 45 | 415 | 164 |



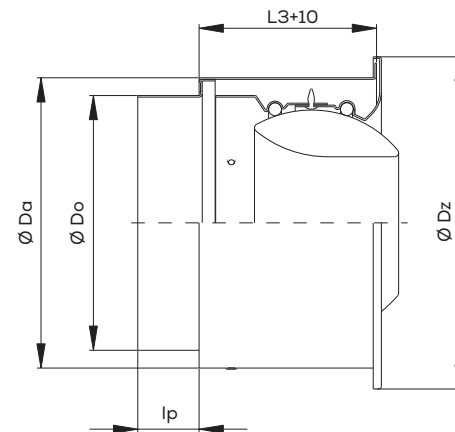
MONTAJE EN CONDUCTO CIRCULAR - D



MONTAJE EN CONDUCTO RECTANGULAR - K



MONTAJE MANGUITO A CONDUCTO - E



OPCIÓN CON DISCO ROTACIONAL INTERIOR



Nota: Con esta opción aumentamos la inducción, y nos permite impulsar con grandes alcances en bajas alturas

| Tamaño | ØDo | ØDz | ØDa | ØDa+20 | L3* | ØDc min | lp |
|--------|-----|-----|-----|--------|-----|---------|----|
| 100 | 98 | 146 | 118 | 138 | 90 | 125 | 63 |
| 125 | 123 | 171 | 143 | 163 | 95 | 150 | 63 |
| 160 | 158 | 206 | 178 | 198 | 100 | 180 | 63 |
| 200 | 198 | 252 | 224 | 244 | 110 | 224 | 83 |
| 250 | 248 | 312 | 284 | 304 | 120 | 315 | 78 |
| 315 | 313 | 377 | 349 | 369 | 150 | 355 | 78 |
| 400 | 398 | 472 | 444 | 464 | 170 | 450 | 73 |

TABLAS DE SELECCIÓN

| Tamaño | Caudal m ³ /h | Pot. Sonora dB (A) a 250 Hz | Pérd. Carga Pa | ΔT Refrigeración ° C | Alcance Horizontal m | Caída Vertical m | V. med. residual m/s | ΔT Calefacción ° C | Alcance Vertical Yh (m) | V. med. residual m/s | Inducción |
|--------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------------------|-----------|
| 125 | 147 | 25 | 97 | -10 | 13,4 | 0,92 | 0,25 | +15 | 6 | 0,20 | 40,26 |
| | 176 | 30 | 139 | -10 | 14,4 | 1,07 | 0,25 | +15 | 7,2 | 0,20 | 45,88 |
| | 252 | 40 | 284 | -10 | 18 | 1,36 | 0,25 | +15 | 10,2 | 0,20 | 79,23 |
| 160 | 212 | 25 | 75 | -10 | 13 | 1,12 | 0,25 | +15 | 5,9 | 0,20 | 32,70 |
| | 245 | 30 | 99 | -10 | 14,1 | 1,3 | 0,25 | +15 | 6,9 | 0,20 | 41,38 |
| | 356 | 40 | 211 | -10 | 17,6 | 1,45 | 0,25 | +15 | 10 | 0,20 | 64,00 |
| 200 | 331 | 25 | 61 | -10 | 13,1 | 1,77 | 0,25 | +15 | 6,2 | 0,20 | 32,25 |
| | 414 | 30 | 95 | -10 | 14,9 | 2,57 | 0,25 | +15 | 7,7 | 0,20 | 42,58 |
| | 558 | 40 | 172 | -10 | 17,7 | 2,89 | 0,25 | +15 | 10,4 | 0,20 | 73,23 |
| 250 | 504 | 25 | 56 | -10 | 13,7 | 2,47 | 0,25 | +15 | 6,7 | 0,20 | 32,17 |
| | 605 | 30 | 80 | -10 | 14,9 | 3,98 | 0,25 | +15 | 8 | 0,20 | 40,07 |
| | 828 | 40 | 150 | -10 | 17,8 | 4,06 | 0,25 | +15 | 11 | 0,20 | 51,87 |
| 315 | 756 | 25 | 47 | -10 | 13,9 | 3,07 | 0,25 | +15 | 6,9 | 0,20 | 24,84 |
| | 900 | 30 | 66 | -10 | 15 | 4,68 | 0,25 | +15 | 8,2 | 0,20 | 31,87 |
| | 1242 | 40 | 126 | -10 | 18 | 5,97 | 0,25 | +15 | 11,4 | 0,20 | 42,97 |
| 400 | 1260 | 25 | 43 | -10 | 14,2 | 5,75 | 0,25 | +15 | 7,6 | 0,20 | 32,31 |
| | 1512 | 30 | 61 | -10 | 15,9 | 7,23 | 0,25 | +15 | 9,1 | 0,20 | 38,05 |
| | 2088 | 40 | 117 | -10 | 18,6 | 9,03 | 0,25 | +15 | 12,6 | 0,20 | 53,95 |

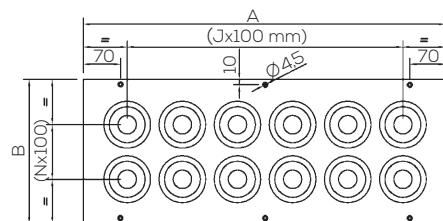
Velocidad media residual 0,25 m/s en la zona ocupada 1,8 m. **Altura de impulsión Y: 4m**



Unidad multitobera de **largo alcance multirrotular** y de alta inducción, para montaje en conducto rectangular/pared/techo marca Inductair Mod. IND-MNZ-V/RAL 9010, equipada con 3 microtoberas orientables individualmente de $\varnothing 45$ mm dispuestas en una hilera, con dispositivo rotular semiesférico movilidad 33° respecto al eje de la tobera y 360° en cualquier plano ortogonal al anterior, montadas sobre bastidor fabricado en chapa de acero lacado en color blanco RAL 9010 y toberas en material sintético en color blanco RAL 9010.



Pared/Techo Mod. IND-MNZ-V

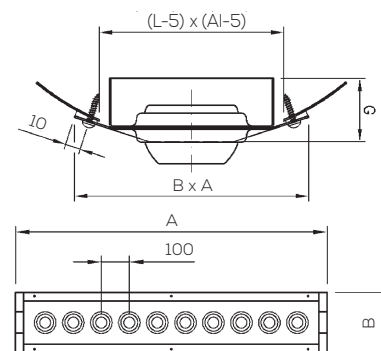


| Número de boquillas | Longitud nominal lateral L (mm) | A (mm) | C (mm) | J (mm) |
|---------------------|---------------------------------|--------|--------|--------|
| 3 | 325 | 353 | 360 | 2 |
| 4 | 425 | 453 | 460 | 3 |
| 5 | 525 | 553 | 560 | 4 |
| 6 | 625 | 653 | 660 | 5 |
| 7 | 725 | 753 | 760 | 6 |
| 8 | 825 | 853 | 860 | 7 |
| 9 | 925 | 953 | 960 | 9 |
| 10 | 1025 | 1053 | 1060 | 9 |

| Número de filas | Altura nominal lateral H (mm) | B (mm) | D (mm) | N (mm) |
|-----------------|-------------------------------|--------|--------|--------|
| 1 | 125 | 153 | 160 | 0 |
| 2 | 225 | 253 | 260 | 1 |
| 3 | 325 | 353 | 360 | 2 |



Conducto circular Mod. IND-MNZ-D



| Número de boquillas | L (mm) | A (mm) |
|---------------------|--------|--------|
| 3 | 325 | 355 |
| 4 | 425 | 455 |
| 5 | 525 | 555 |
| 6 | 625 | 655 |
| 7 | 725 | 755 |
| 8 | 825 | 855 |
| 9 | 925 | 955 |
| 10 | 1025 | 1055 |

| Número de filas | Al (mm) | B (mm) | G (mm) |
|-----------------|---------|--------|--------|
| 1 | 125 | 153 | 34 |
| 2 | 225 | 253 | 43 |

| Número de filas | Diámetro del conducto (mm) | |
|-----------------|----------------------------|------|
| | min. | máx. |
| 1 | 315 | 900 |
| 2 | 630 | 1400 |

TABLAS DE SELECCIÓN

| Tamaño | Caudal m ³ /h | Pot. Sonora dB (A) a 250 Hz | Pérd. Carga Pa | ΔT Refrigeración °C | Alcance Horizontal m | Caída Vertical m | ΔT Calefacción °C | Alcance Vertical Yh (m) | V. med. residual m/s | Inducción |
|----------|--------------------------|-----------------------------|----------------|---------------------|----------------------|------------------|-------------------|-------------------------|----------------------|-----------|
| 325x125 | 124,82 | 25 | 48 | -10 | 5,664 | 0,4131 | +15 | 4,3055 | 0,20 | 18,983 |
| | 187,23 | 35 | 107,2 | -10 | 8,808 | 0,6318 | +15 | 6,6439 | 0,20 | 29,3068 |
| | 229,10 | 40 | 160 | -10 | 11,512 | 0,8181 | +15 | >10 | 0,20 | 38,0562 |
| 425x125 | 158,00 | 25 | 43,2 | -10 | 6,152 | 0,5427 | +15 | 4,6926 | 0,20 | 19,1962 |
| | 236,21 | 35 | 96,8 | -10 | 9,264 | 0,8019 | +15 | 6,9994 | 0,20 | 28,618 |
| | 289,14 | 40 | 144,8 | -10 | 12,592 | 1,0854 | +15 | >10 | 0,20 | 38,6302 |
| 525x125 | 188,81 | 25 | 40 | -10 | 6,712 | 0,6966 | +15 | 5,1587 | 0,20 | 19,7784 |
| | 283,61 | 35 | 89,6 | -10 | 9,816 | 1,0125 | +15 | 7,4576 | 0,20 | 28,6836 |
| | 346,81 | 40 | 134,4 | -10 | 13,12 | 1,3365 | +15 | >10 | 0,20 | 38,0316 |
| 625x125 | 219,62 | 25 | 37,6 | -10 | 7,104 | 0,8181 | +15 | 5,3641 | 0,20 | 19,7866 |
| | 329,43 | 35 | 84 | -10 | 10,68 | 1,215 | +15 | >10 | 0,20 | 29,4052 |
| | 402,90 | 40 | 125,6 | -10 | 14,168 | 1,5876 | +15 | >10 | 0,20 | 38,6876 |
| 825x125 | 278,08 | 25 | 34,4 | -10 | 7,328 | 1,053 | +15 | 5,609 | 0,20 | 19,2454 |
| | 416,33 | 35 | 76 | -10 | 11,176 | 1,5714 | +15 | >10 | 0,20 | 28,9788 |
| | 509,55 | 40 | 114,4 | -10 | 12,08 | 2,0898 | +15 | >10 | 0,20 | 38,7778 |
| 1025x125 | 332,59 | 25 | 32 | -10 | 8,008 | 1,3689 | +15 | 6,1067 | 0,20 | 19,8276 |
| | 499,28 | 35 | 70,4 | -10 | 12,208 | 2,0412 | +15 | >10 | 0,20 | 29,8562 |
| | 610,67 | 40 | 105,6 | -10 | >20 | 2,7135 | +15 | >10 | 0,20 | 39,9422 |
| 1225x125 | 374,46 | 25 | 29,6 | -10 | 9,6096 | 1,64268 | +15 | 7,32804 | 0,20 | 23,79312 |
| | 561,69 | 35 | 65,6 | -10 | 14,6496 | 2,44944 | +15 | >10 | 0,20 | 35,82744 |
| | 687,30 | 40 | 998,4 | -10 | >20 | 3,2562 | +15 | >10 | 0,20 | 47,93064 |
| 325x225 | 221,20 | 25 | 37,6 | -10 | 7,104 | 0,8181 | +15 | 5,3641 | 0,20 | 19,7866 |
| | 331,01 | 35 | 84,8 | -10 | 10,68 | 1,215 | +15 | >10 | 0,20 | 29,4052 |
| | 405,27 | 40 | 126,4 | -10 | 14,168 | 1,5876 | +15 | >10 | 0,20 | 38,6876 |
| 425x225 | 279,66 | 25 | 34,4 | -10 | 7,424 | 1,053 | +15 | 5,6327 | 0,20 | 19,2044 |
| | 418,70 | 35 | 76,8 | -10 | 11,312 | 1,56816 | +15 | >10 | 0,20 | 28,8804 |
| | 512,71 | 40 | 114,4 | -10 | 15,264 | 2,0817 | +15 | >10 | 0,20 | 38,622 |

Velocidad media residual 0,25 m/s en la zona ocupada 1,8 m.

TABLAS DE SELECCIÓN

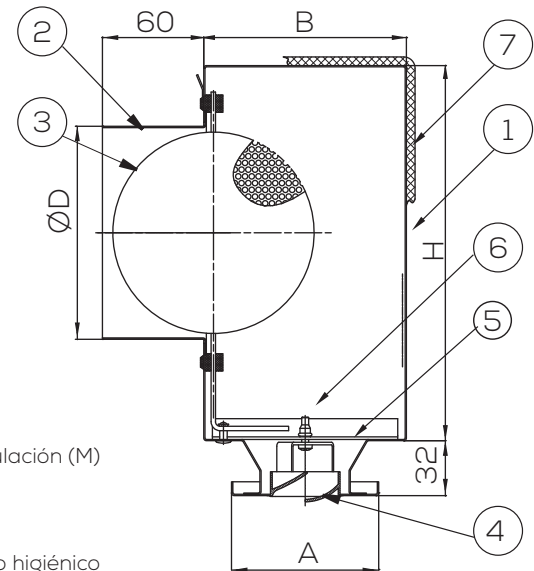
| Tamaño | Caudal m ³ /h | Pot. Sonora dB (A) a 250 Hz | Pérd. Carga Pa | ΔT Refrigeración °C | Alcance Horizontal m | Caída Vertical m | ΔT Calefacción °C | Alcance Vertical Yh (m) | V. med. residual m/s | Inducción |
|----------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------------|----------------------------|-----------|
| 525x225 | 334,96 | 25 | 32 | -10 | 8,12 | 1,3689 | +15 | 6,0988 | 0,20 | 19,9424 |
| | 502,44 | 35 | 71,2 | -10 | 12,384 | 2,0412 | +15 | >10 | 0,20 | 30,0284 |
| | 614,62 | 40 | 105,6 | -10 | >20 | 2,7054 | +15 | >10 | 0,20 | 40,1472 |
| 625x225 | 389,47 | 25 | 29,6 | -10 | 8,224 | 1,5795 | +15 | 6,2252 | 0,20 | 19,4094 |
| | 583,02 | 35 | 66,4 | -10 | 12,76 | 2,3976 | +15 | >10 | 0,20 | 29,7086 |
| | 714,16 | 40 | 99,2 | -10 | >20 | 3,1347 | +15 | >10 | 0,20 | 39,1304 |
| 825x225 | 492,17 | 25 | 27,2 | -10 | 8,896 | 2,0736 | +15 | 6,6992 | 0,20 | 19,2126 |
| | 737,86 | 35 | 60 | -10 | 13,608 | 3,0861 | +15 | >10 | 0,20 | 28,946 |
| | 903,76 | 40 | 89,6 | -10 | >20 | <5 | +15 | >10 | 0,20 | 38,7286 |
| 1025x225 | 590,13 | 25 | 24,8 | -10 | 9,504 | 3,24 | +15 | 7,0389 | 0,20 | 19,3684 |
| | 884,01 | 35 | 56 | -10 | 14,4 | 3,8637 | +15 | >10 | 0,20 | 28,905 |
| | 1082,30 | 40 | 83,2 | -10 | >20 | <5 | +15 | >10 | 0,20 | 37,9086 |
| 425x325 | 395,79 | 25 | 29,6 | -10 | 8,328 | 1,5957 | +15 | 6,2489 | 0,20 | 19,4914 |
| | 593,29 | 35 | 66,4 | -10 | 12,928 | 2,4138 | +15 | >10 | 0,20 | 29,8152 |
| | 726,01 | 40 | 99,2 | -10 | >20 | 3,2238 | +15 | >10 | 0,20 | 39,2698 |
| 525x325 | 463,75 | 25 | 27,048 | -10 | 9,12 | 2,0331 | +15 | 6,873 | 0,20 | 20,0162 |
| | 695,23 | 35 | 60,76 | -10 | 13,768 | 2,997 | +15 | >10 | 0,20 | 29,7906 |
| | 850,85 | 40 | 90,944 | -10 | >20 | 3,8718 | +15 | >10 | 0,20 | 38,8188 |
| 625x325 | 550,63 | 25 | 25,6 | -10 | 9,488 | 2,3328 | +15 | 7,0547 | 0,20 | 19,7292 |
| | 825,55 | 35 | 57,6 | -10 | 14,52 | 3,4668 | +15 | >10 | 0,20 | 29,7086 |
| | 1010,41 | 40 | 86,4 | -10 | >20 | <5 | +15 | >10 | 0,20 | 39,729 |
| 825x325 | 697,57 | 25 | 23,2 | -10 | 10,24 | 3,078 | +15 | 7,6156 | 0,20 | 19,885 |
| | 1045,17 | 35 | 52 | -10 | 15,568 | <5 | +15 | >10 | 0,20 | 29,7086 |
| | 1279,80 | 40 | 78,4 | -10 | >20 | <5 | +15 | >10 | 0,20 | 39,114 |
| 1025x325 | 835,03 | 25 | 21,6 | -10 | 10,592 | 3,8151 | +15 | 7,7341 | 0,20 | 19,4012 |
| | 1252,15 | 35 | 48,8 | -10 | >20 | <5 | +15 | >10 | 0,20 | 29,9956 |
| | 1532,60 | 40 | 72,8 | -10 | >20 | <5 | +15 | >10 | 0,20 | 39,114 |

Velocidad media residual 0,25 m/s en la zona ocupada 1,8 m.

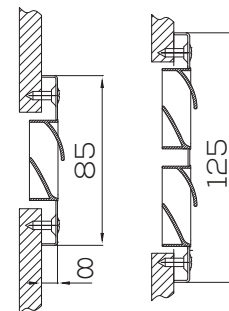
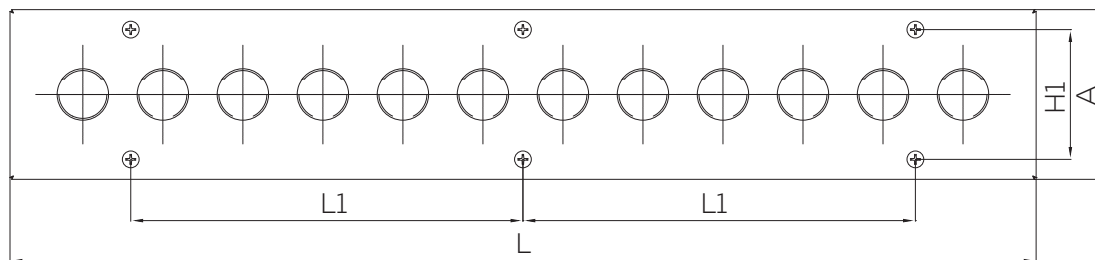
Microtobera lineal Inductair de 1 o 2 filas Mod. IND-LD-20-1-W-K-M-Z-P-I5. Construida en perfil de aluminio (-E6) extruido lacado en color RAL a df y toberas en material sintético color blanco, negro o gris. Toberas pivotantes 360º y un total de 20 unid. de diámetro 20 mm **Plenum higiénico aislado exteriormente** con 5 mm, fabricado en chapa de acero galvanizado y una boca de conexión lateral de Ø123 mm. Incorpora compuerta de regulación accesible desde el exterior.



| No.de vías | A | H1 | B | H |
|------------|-----|-----|-----|-------|
| 1 | 85 | 65 | 117 | 216.5 |
| 2 | 125 | 105 | 162 | 236.5 |



1. Plenum
2. Boca de conexión
3. Compuerta de regulación (M)
4. Tobera 20 mm
5. Puente de montaje
6. Tornillos de fijación
7. Aislamiento externo higiénico



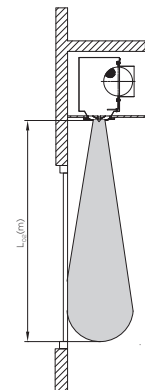
| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| L | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 |
| L1 | 552 | 652 | 752 | 852 | 476 | 526 | 576 | 626 | 676 | 726 | 776 | 826 | 876 | 926 | 976 |
| Nº. de toberas | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 |

En la unidad de 2 filas esta cantidad de toberas es el doble.

TABLAS DE SELECCIÓN

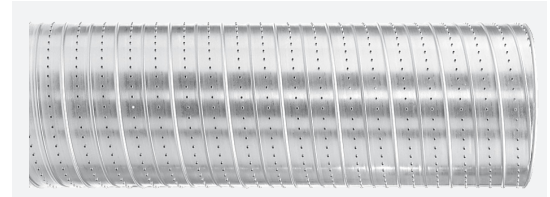
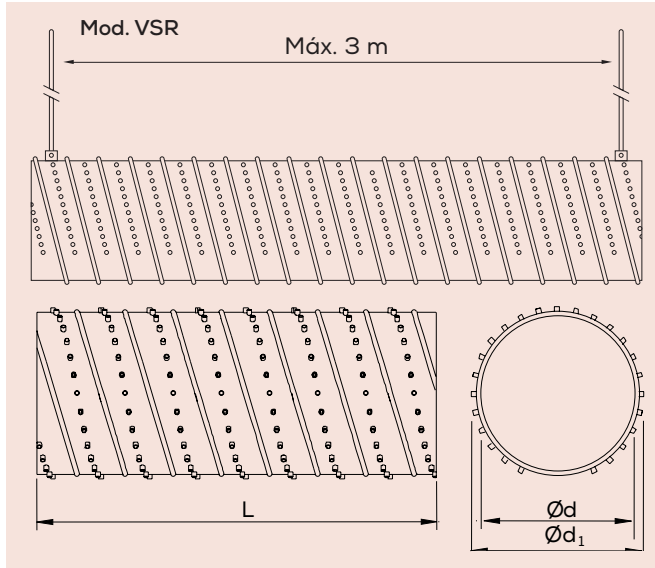
| IND- LD-20 | Caudal | Pot. Sonora dB (A) a 250 Hz | Pérd. Carga Pa | ΔT Calefacción °C | Alcance Vertical Yh (m) | ΔT Calefacción °C | Alcance Vertical Yh (m) | V. med. residual m/s |
|------------|--------|--------------------------------|-------------------|---------------------------------|------------------------------|---------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| 1 vía | 115 | 25 | 26 | +10 | 4,2 | +15 | 3,1 | 0,20 |
| | 150 | 30 | 43 | +10 | 6,2 | +15 | 4,3 | 0,20 |
| | 190 | 35 | 74 | +10 | 8,7 | +15 | 5 | 0,20 |
| | 240 | 40 | 118 | +10 | >10 | +15 | 7,2 | 0,20 |
| 2 vías | 160 | 25 | 11 | +10 | 3,6 | +15 | 2,3 | 0,20 |
| | 240 | 30 | 20 | +10 | 7,4 | +15 | 5,2 | 0,20 |
| | 320 | 35 | 40 | +10 | 9,6 | +15 | 7,3 | 0,20 |
| | 375 | 40 | 62 | +10 | >10 | +15 | 8,6 | 0,20 |

Velocidad media residual 0,20 m/s en la zona ocupada 1,8 m.



Ventiduct Mod. VSR es un sistema de distribución de aire de Inductair (Lindab) que **integra la difusión con microtoberas y el conducto** en una única solución, que consiste en conductos circulares helicoidales y que está equipado con un gran número de pequeñas toberas insertadas en la pared del conducto. Se suministran en cinco tamaños, de Ø200 mm a Ø500 mm, y con varios patrones de boquillas, que deben elegirse según el proyecto o tipo de instalación. La longitud máxima estándar es de 3000 mm. Los conductos tienen una cubierta protectora elevada para evitar que las microtoberas se deformen durante el transporte. Los conductos de ventilación pueden suministrarse en versiones galvanizadas en caliente o con recubrimiento de polvo, VSR y VSRPL.

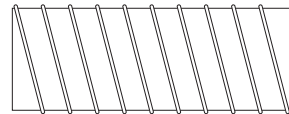
- Gran capacidad de enfriamiento.
- Gran tasa de inducción.
- Diseño de difusor discreto.
- Fácil de instalar.



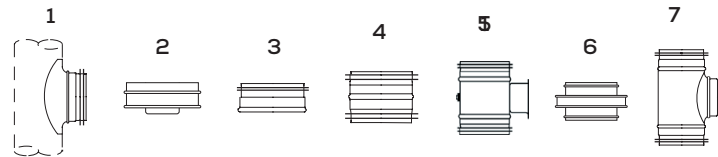
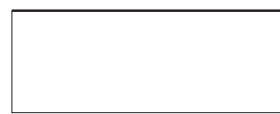
| Ø d mm | Ø d1 mm | L mm | Peso Kg |
|--------|---------|------|---------|
| 200 | 212 | 3000 | 4,5 |
| 250 | 262 | 3000 | 5,4 |
| 315 | 327 | 3000 | 6,9 |
| 400 | 412 | 3000 | 8,6 |
| 500 | 512 | 3000 | 10,9 |

ACCESORIOS

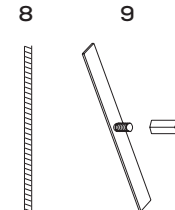
Mod. VSR-000 (Helicoidal)



Mod. VSR-001 (Liso)



1. Injerto a Conducto - PSU
2. Tapa final con maneta - ESUH
3. Tapa final - ESU
4. Pieza de unión entre cond. - NPU
5. Compuerta regulación - DRU
6. Compuerta tipo Iris (diafragma) - DIRU
7. Pieza en T (Opción reducciones) - TCPU
8. Varilla roscada (Sujección cond.) - QSB10
9. Soporte de montaje conducto - INV

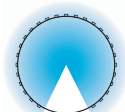


TABLAS DE SELECCIÓN

Tipo impulsión

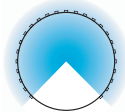
Código

300°



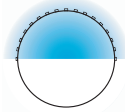
300

270°



270

180°



180

90°



090

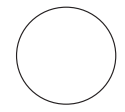
2 x 90°



290

Cond. LISO

Sin Toberas



000

001

Tipo impulsión / Máximo caudal por metro (m³/h)

| Tamaño | 90° | Pa | dB n (A) | 180°/2x90° | Pa | dB n (A) | 270° | Pa | dB n (A) | 300° | Pa | dB n (A) |
|--------|-----|----|----------|------------|----|----------|------|----|----------|------|------|----------|
| 200 | 45 | 42 | 17 | 95 | 50 | 25 | 140 | 48 | 25 | 155 | 49 | 26 |
| 250 | 60 | 50 | 22,5 | 115 | 44 | 23,5 | 175 | 44 | 26 | 195 | 48,5 | 26 |
| 315 | 75 | 49 | 22 | 150 | 50 | 26,5 | 220 | 44 | 25 | 245 | 45 | 27 |
| 400 | 95 | 49 | 22 | 190 | 50 | 26,5 | 280 | 50 | 27,5 | 315 | 50 | 28 |
| 500 | 115 | 49 | 25 | 235 | 50 | 27 | 350 | 50 | 29,5 | 390 | 51 | 31 |

dB n (A) : Presión Sonora y efecto Microtoberas

Tipo impulsión / Máxima longitud recomendada conducto (m)

| Tamaño | 90° | 180°/2x90° | 270° | 300° | Pa | dB n (A) | 270° |
|--------|-----|------------|------|------|----|----------|------|
| 200 | 14 | 7 | 5 | 115 | 50 | 25 | 140 |
| 250 | 17 | 8 | 6 | 195 | 44 | 23,5 | 175 |
| 315 | 21 | 11 | 7 | 245 | 50 | 26,5 | 220 |
| 400 | 27 | 14 | 9 | 315 | 50 | 26,5 | 280 |
| 500 | 34 | 17 | 11 | 390 | 50 | 27 | 350 |

Factor de corrección presión sonora microtoberas por long. del conducto

| | | | | | | | | |
|-------------------|---|-----|---|-----|---|---|---|---|
| Longitud (m) | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Corrección dB (A) | 0 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

4

REGULACIÓN
INTEMPERIE

| | | |
|----------|---|----|
| 4 | REGULACION - INTEMPERIE | |
| | Tomas de aire exterior W | 91 |
| | Compuertas de regulación rectangular JK/JL | 93 |
| | Compuertas de regulación circulares DSU/DTU | 95 |
| | Compuertas de sobrepresión UK-UE | 97 |

Reja toma de aire exterior modelo W de la marca Wildeboer (Inductair). Resistente a la intemperie para proteger contra la penetración directa de la lluvia e impurezas, para la entrada de aire exterior y el aire de extracción. fabricada en acero galvanizado / aluminio no tratado / aluminio anodizado natural, con marco frontal de perfil completo y lamas de perfil horizontales repelentes al agua con rejilla protectora de acero inoxidable montada permanentemente en la parte posterior con malla de 16 mm. **Incluye marco de montaje -ER.**

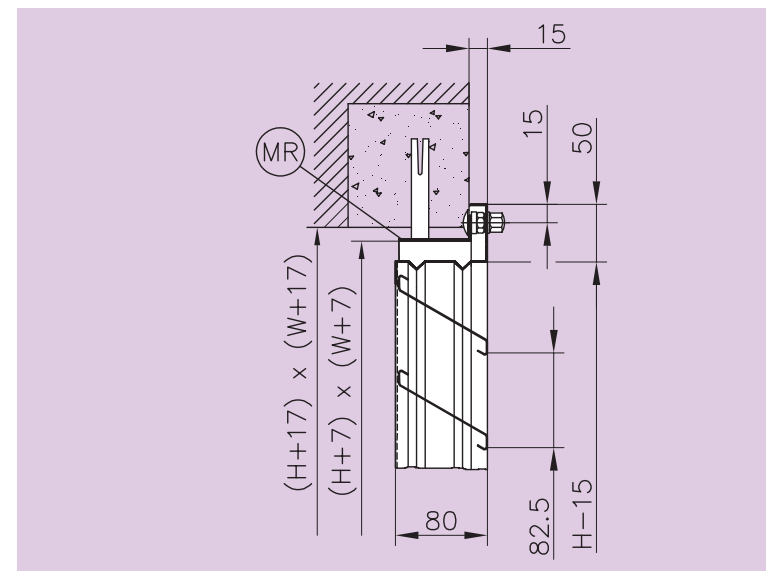


TAMAÑOS WXH

| Ancho (mm) | | Alto (mm) | |
|------------|--------|-----------|--------|
| | (300) | 345 | (428) |
| 400 | (500) | 510 | (593) |
| 600 | (700) | 675 | (758) |
| 800 | (900) | 840 | (923) |
| 1000 | (1100) | 1005 | (1088) |
| 1200 | (1300) | 1170 | (1253) |
| 1400 | (1500) | 1335 | (1418) |
| 1600 | (1700) | 1500 | (1583) |
| 1800 | (1900) | 1665 | (1748) |
| 2000 | (2100) | 1830 | (1913) |
| | | 1995 | (2078) |

Todas las dimensiones pueden ser combinadas.

Las dimensiones en () son dimensiones intermedias, especiales para combinar.



TABLAS DE SELECCIÓN

| B/H (mm) | 345 | 510 | 675 | 840 | 1005 | 1170 | 1335 | 1500 | 1665 | 1830 | 1995 |
|----------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 400 | 1122 | 1728 | 2295 | 2837 | 3359 | 3866 | 4361 | 4845 | 5320 | 5786 | 6246 |
| Vpas | 3.2 | 2.9 | 2.8 | 2.7 | 2.6 | 2.5 | 2.5 | 2.4 | 2.4 | 2.3 | 2.3 |
| Pa | 34.3 | 29.1 | 26.1 | 24.1 | 22.6 | 21.4 | 20.4 | 19.6 | 18.9 | 18.3 | 17.8 |
| 600 | 1576 | 2429 | 3226 | 3987 | 4721 | 5433 | 6128 | 6809 | 7476 | 8132 | 8779 |
| Vpas | 3.0 | 2.7 | 2.6 | 2.5 | 2.4 | 2.4 | 2.3 | 2.3 | 2.2 | 2.2 | 2.1 |
| Pa | 30.1 | 25.5 | 22.9 | 21.1 | 19.8 | 18.8 | 17.9 | 17.2 | 16.6 | 16.1 | 15.6 |
| 800 | 2007 | 3092 | 4107 | 5076 | 6010 | 6917 | 7802 | 8668 | 9518 | 10353 | 11176 |
| Vpas | 2.8 | 2.6 | 2.5 | 2.4 | 2.3 | 2.2 | 2.2 | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.0 |
| Pa | 27.5 | 23.3 | 20.9 | 19.3 | 18.1 | 17.1 | 16.3 | 15.7 | 15.1 | 14.7 | 14.2 |
| 1000 | 2420 | 3729 | 4953 | 6121 | 7248 | 8342 | 9409 | 10454 | 11478 | 12486 | 13478 |
| Vpas | 2.7 | 2.5 | 2.4 | 2.3 | 2.2 | 2.2 | 2.1 | 2.1 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| Pa | 25.6 | 21.7 | 19.4 | 17.9 | 16.8 | 15.9 | 15.2 | 14.6 | 14.1 | 13.6 | 13.3 |
| 1200 | 2821 | 4346 | 5772 | 7134 | 8447 | 9722 | 10965 | 12182 | 13377 | 14551 | 15707 |
| Vpas | 2.7 | 2.5 | 2.3 | 2.2 | 2.2 | 2.1 | 2.1 | 2.0 | 2.0 | 1.9 | 1.9 |
| Pa | 24.1 | 20.4 | 18.3 | 16.9 | 15.9 | 15.0 | 14.3 | 13.8 | 13.3 | 12.9 | 12.5 |
| 1400 | 3210 | 4946 | 6570 | 8119 | 9614 | 11065 | 12480 | 13865 | 15224 | 16561 | 17877 |
| Vpas | 2.6 | 2.4 | 2.3 | 2.2 | 2.1 | 2.1 | 2.0 | 2.0 | 1.9 | 1.9 | 1.9 |
| Pa | 23.0 | 19.5 | 17.5 | 16.1 | 15.1 | 14.3 | 13.7 | 13.1 | 12.7 | 12.2 | 11.9 |
| 1600 | 3591 | 5533 | 7349 | 9082 | 10754 | 12377 | 13960 | 15510 | 17030 | 18525 | 19997 |
| Vpas | 2.5 | 2.3 | 2.2 | 2.1 | 2.1 | 2.0 | 2.0 | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 1.8 |
| Pa | 22.0 | 18.6 | 16.7 | 15.4 | 14.5 | 13.7 | 13.1 | 12.6 | 12.1 | 11.7 | 11.4 |
| 1800 | 3964 | 6108 | 8113 | 10026 | 11871 | 13663 | 15411 | 17121 | 18800 | 20450 | 22075 |
| Vpas | 2.5 | 2.3 | 2.2 | 2.1 | 2.0 | 2.0 | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 1.8 | 1.8 |
| Pa | 21.2 | 17.9 | 16.1 | 14.8 | 13.9 | 13.2 | 12.6 | 12.1 | 11.7 | 11.3 | 11.0 |
| 2000 | 4331 | 6672 | 8863 | 10953 | 12969 | 14926 | 16836 | 18704 | 20538 | 22341 | 24116 |
| Vpas | 2.5 | 2.3 | 2.1 | 2.1 | 2.0 | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 1.8 | 1.8 | 1.8 |
| Pa | 20.5 | 17.3 | 15.6 | 14.3 | 13.5 | 12.7 | 12.2 | 11.7 | 11.3 | 10.9 | 10.6 |

Valores obtenidos a partir de una potencia sonora de 45 dB

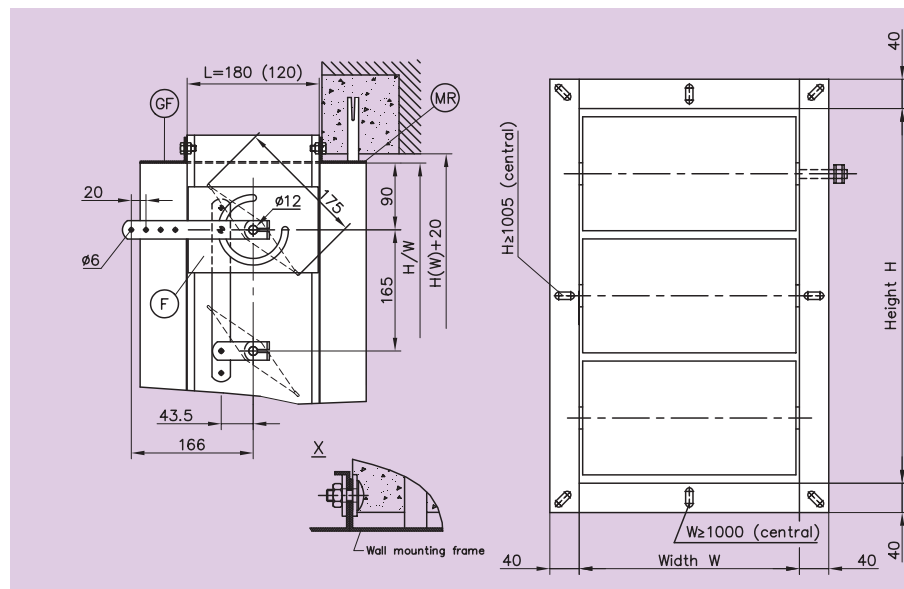


Compuerta de regulación MANUAL de acero galvanizado de lamas opuestas de la marca WILDEBOER (Inductair) Mod. JK-N-180 fabricada en acero galvanizado de longitud 120/180 mm. Construido según norma y con VDI 6022-1, VDI 3803-1 y DIN EN 13779. Cojinetes fabricado en plástico y taladros en el frontal. Incluye palanca de bloqueo (-F). **Opcionales con motor eléctrico 24/220v**, dos finales de carrera y marco de montaje (-MR) y anchura 120 mm - Mod. JK-N-120-TAMAÑO-F. Compuerta de regulación MANUAL ESTANCA de chapa de acero galvanizado de lamas opuestas de la marca WILDEBOER (Inductair) Mod. JL-N-180-TAMAÑO y profundidad 180 mm de acero galvanizado. Hermético de acuerdo con DIN 1946-4 y **estanqueidad de clase 4** según EN 1751 a 100 [Pa] de diferencia de presión estática. **Lamas opuestas con idem características JK-N-180.**



DIMENSIONES WxH

| BASE W (mm) | ALTURA H (mm) |
|-------------|---------------|
| 400 | 180 |
| 600 | 263 |
| 800 | 345 |
| 1000 | 428 |
| 1200 | 510 |
| 1400 | 675 |
| 1600 | 840 |
| 1800 | 1005 |
| 2000 | 1170 |
| | 1335 |
| | 1500 |
| | 1665 |
| | 1830 |
| | 1995 |



Todas las dimensiones W y H pueden ser combinadas.

Las dimensiones intermedias, en pasos de 1 mm, están disponibles para longitudes de 180 mm.



TABLAS DE SELECCIÓN

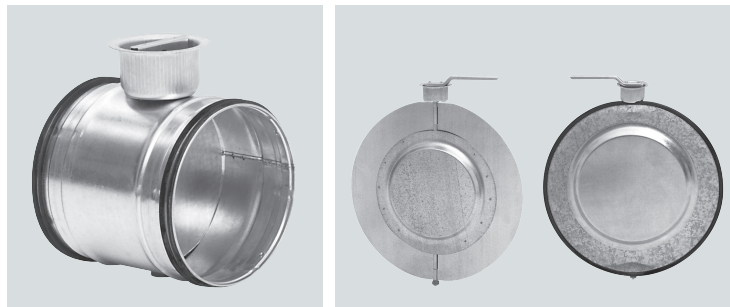
| B/H (mm) | 180 | 263 | 345 | 428 | 510 | 675 | 840 | 1005 | 1170 | 1335 | 1500 | 1665 | 1830 | 1995 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 400 | 1037 | 1515 | 1987 | 2465 | 2938 | 3838 | 4838 | 5789 | 6739 | 7690 | 8640 | 9590 | 10541 | 11491 |
| db(A) | <20 | <20 | <20 | <20 | <20 | 20.3 | 21.2 | 22.0 | 22.7 | 23.2 | 23.8 | 24.2 | 24.6 | 25 |
| Ae | 0.072 | 0.105 | 0.138 | 0.171 | 0.204 | 0.270 | 0.336 | 0.402 | 0.468 | 0.534 | 0.600 | 0.666 | 0.732 | 0.798 |
| 600 | 1555 | 2272 | 2981 | 3698 | 4406 | 5832 | 7258 | 8683 | 10109 | 11534 | 12960 | 14386 | 15811 | 17237 |
| | <20 | <20 | <20 | 20.1 | 20.8 | 22.0 | 23.0 | 23.8 | 24.4 | 25.0 | 25.5 | 26.0 | 26.4 | 26.8 |
| | 0.108 | 0.158 | 0.207 | 0.257 | 0.306 | 0.405 | 0.504 | 0.603 | 0.702 | 0.801 | 0.900 | 0.999 | 1.098 | 1.197 |
| 800 | 2074 | 3030 | 3974 | 4931 | 5875 | 7776 | 9677 | 11578 | 13478 | 15379 | 17280 | 19181 | 21082 | 22982 |
| | <20 | <20 | 20.4 | 21.3 | 22.1 | 23.3 | 24.2 | 25.0 | 25.7 | 26.3 | 26.8 | 27.2 | 27.6 | 28.0 |
| | 0.144 | 0.210 | 0.276 | 0.342 | 0.408 | 0.540 | 0.672 | 0.804 | 0.936 | 1.068 | 1.200 | 1.332 | 1.464 | 1.596 |
| 1000 | 2592 | 3787 | 4968 | 6163 | 7344 | 9720 | 12096 | 14472 | 16848 | 19224 | 21600 | 23976 | 26352 | 28728 |
| | <20 | 20.2 | 21.4 | 22.3 | 23.1 | 24.3 | 25.2 | 26.0 | 26.7 | 27.2 | 27.7 | 28.2 | 28.6 | 29.0 |
| | 0.180 | 0.263 | 0.345 | 0.428 | 0.510 | 0.675 | 0.840 | 1.005 | 1.170 | 1.335 | 1.500 | 1.665 | 1.830 | 1.995 |
| 1200 | 3110 | 4545 | 5962 | 7396 | 8813 | 11664 | 14515 | 17366 | 20218 | 23069 | 25920 | 28771 | 31622 | 34474 |
| | <20 | 21.0 | 22.1 | 23.1 | 23.8 | 25.1 | 26.0 | 26.8 | 27.4 | 28.0 | 28.5 | 29.0 | 29.4 | 29.8 |
| | 0.216 | 0.316 | 0.414 | 0.514 | 0.612 | 0.810 | 1.008 | 1.206 | 1.404 | 1.602 | 1.800 | 1.998 | 2.196 | 2.394 |
| 1400 | 3629 | 5302 | 6955 | 8628 | 10282 | 13608 | 16934 | 20261 | 23587 | 26914 | 30240 | 33566 | 36893 | 40219 |
| | <20 | 21.6 | 22.8 | 23.8 | 24.5 | 25.7 | 26.7 | 27.5 | 28.1 | 28.7 | 29.2 | 29.6 | 30.1 | 30.4 |
| | 0.252 | 0.368 | 0.483 | 0.599 | 0.714 | 0.945 | 1.176 | 1.407 | 1.638 | 1.869 | 2.100 | 2.331 | 2.562 | 2.793 |
| 1600 | 4147 | 6060 | 7949 | 9861 | 11750 | 15552 | 19354 | 23155 | 26957 | 30758 | 34560 | 38362 | 42163 | 45965 |
| | 20.6 | 22.2 | 23.4 | 24.3 | 25.1 | 26.3 | 27.3 | 28.0 | 28.7 | 29.3 | 29.8 | 30.2 | 30.6 | 31.0 |
| | 0.288 | 0.421 | 0.552 | 0.685 | 0.816 | 1.080 | 1.344 | 1.608 | 1.872 | 2.136 | 2.400 | 2.664 | 2.928 | 3.192 |
| 1800 | 4666 | 6817 | 8942 | 11094 | 13219 | 17496 | 21773 | 26050 | 30326 | 34603 | 38880 | 43157 | 47434 | 51710 |
| | 21.1 | 22.7 | 23.9 | 24.8 | 25.6 | 26.8 | 27.8 | 28.5 | 29.2 | 29.8 | 30.3 | 30.7 | 31.2 | 31.5 |
| | 0.329 | 0.473 | 0.621 | 0.770 | 0.918 | 1.215 | 1.512 | 1.809 | 2.106 | 2.403 | 2.700 | 2.997 | 3.294 | 3.591 |
| 2000 | 5184 | 7574 | 9936 | 12326 | 14688 | 19440 | 24192 | 28944 | 33696 | 38448 | 43200 | 47952 | 52704 | 57456 |
| | 21.5 | 23.2 | 24.4 | 25.3 | 26.1 | 27.3 | 28.2 | 29.0 | 29.7 | 30.2 | 30.7 | 31.2 | 31.6 | 32 |
| | 0.360 | 0.526 | 0.690 | 0.856 | 1.020 | 1.350 | 1.680 | 2.010 | 2.340 | 2.670 | 3.000 | 3.330 | 3.660 | 3.990 |

Cálculos con velocidad de paso 4 m/s - Pérdida de carga: 2,1 Pa - Compuerta 90 % abierta



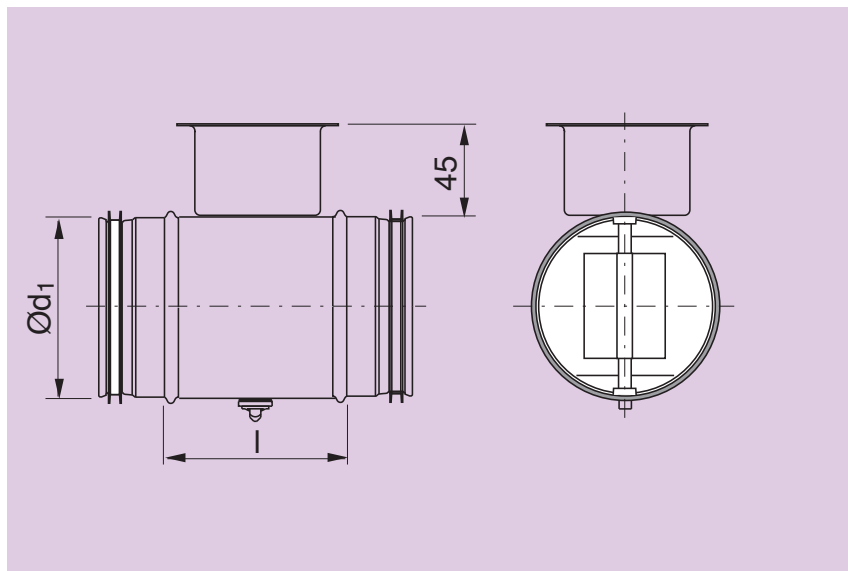
Compuerta manual reguladora de caudal de aire, marca Lindab (Inductair) Mod. DSU, en ejecución circular para conexión a conducto circular según DIN 24145 y 24146, para impulsión y retorno de aire para la regulación de caudal de aire en instalaciones VAC. Tiene una clapeta de cierre circular giratoria y ajustable entre 0.-90. Esta compuerta se utiliza para **instalaciones no herméticas**. La compuerta tiene un opcional de 50 mm. Tamaños disponibles desde 63 a 1000 mm.

Compuerta manual estanca reguladora de caudal de aire, marca Lindab (Inductair) Mod. DTU, en ejecución circular para conexión a conducto circular según DIN 24145 y 24146, (ø 80–315 en posición cerrada clase C, ø 355–630 en posición cerrada clase B y ø 710–1000 en posición cerrada clase A). Aplicación para impulsión y retorno de aire para la regulación de caudal de aire en instalaciones VAC. Tiene una clapeta de cierre circular giratoria con un sello de caucho EPDM que se aprieta contra el interior del amortiguador cuando está cerrado y ajustable entre 0º-90º. Esta compuerta se utiliza para **instalaciones herméticas**. La compuerta tiene un opcional de aislamiento especial IK de 50 mm. Tamaños disponibles desde 80 a 1000 mm.



| α | 0º | | 30º | | 40º | | 50º | |
|-----------------|----|---|------|----|-----|-----|-----|-----|
| Vel. [m/s] | 3 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 | 3 | 5 |
| Q [l/s] | | | | | | | | |
| Lwa [dB] | - | - | 42,5 | 51 | 45 | 57 | 52 | 63 |
| ΔP [Pa] | - | - | 20 | 48 | 52 | 130 | 160 | 450 |

Cálculos realizados para Ø125



NOTA: Ver apéndice capítulo 99 para caudal máximo en conducto circular.

| DSU | | |
|---------------------|--------|--------|
| Ød ₁ nom | l (mm) | m (kg) |
| 63 | 100 | 0,30 |
| 80 | 100 | 0,35 |
| 100 | 100 | 0,40 |
| 112 | 100 | 0,44 |
| 125 | 100 | 0,49 |
| 140 | 100 | 0,54 |
| 150 | 100 | 0,57 |
| 160 | 100 | 0,67 |
| 180 | 100 | 0,73 |
| 200 | 100 | 0,86 |
| 224 | 100 | 1,10 |
| 250 | 100 | 1,31 |
| 280 | 100 | 1,51 |
| 300 | 100 | 1,65 |
| 315 | 100 | 1,81 |
| 355 | 100 | 2,00 |
| 400 | 100 | 2,91 |
| 450 | 100 | 3,90 |
| 500 | 115 | 4,92 |
| 560 | 115 | 6,01 |
| 600 | 115 | 6,40 |
| 630 | 115 | 6,92 |
| 800 | 230 | 19,0 |
| 1000 | 230 | 30,0 |

| DTU (estanca) | | | |
|---------------------|--------|------|--------|
| Ød ₁ nom | l (mm) | M Nm | m (kg) |
| 80 | 100 | 2,0 | 0,30 |
| 100 | 100 | 2,0 | 0,38 |
| 112 | 100 | 2,0 | 0,48 |
| 125 | 100 | 2,0 | 0,53 |
| 140 | 100 | 2,0 | 0,60 |
| 150 | 100 | 2,0 | 0,63 |
| 160 | 100 | 2,0 | 0,74 |
| 180 | 100 | 2,0 | 0,82 |
| 200 | 100 | 2,0 | 1,04 |
| 224 | 100 | 3,0 | 1,27 |
| 250 | 100 | 3,0 | 1,52 |
| 280 | 100 | 4,0 | 1,77 |
| 300 | 100 | 4,0 | 1,98 |
| 315 | 100 | 4,0 | 2,14 |
| 355 | 100 | 8,0 | 2,44 |
| 400 | 100 | 8,0 | 3,65 |
| 450 | 100 | 10 | 4,84 |
| 500 | 115 | 10 | 6,07 |
| 560 | 115 | 15 | 7,47 |
| 600 | 115 | 15 | 8,11 |
| 630 | 115 | 15 | 8,80 |
| 710 | 230 | 40 | 17,0 |
| 800 | 230 | 40 | 19,5 |
| 900 | 230 | 60 | 26,0 |
| 1000 | 230 | 60 | 31,0 |



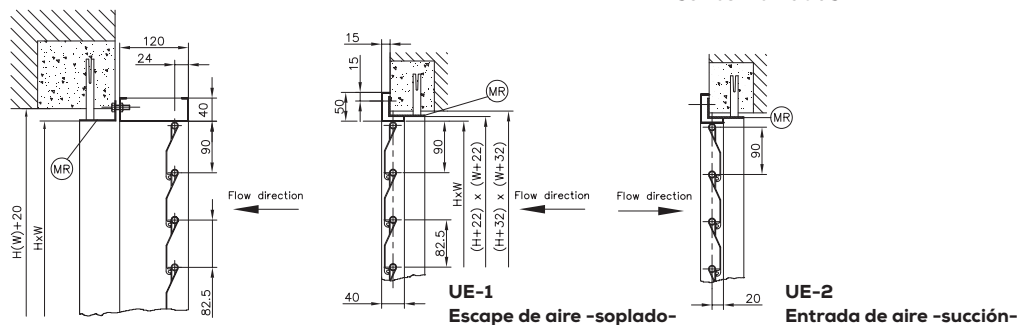
Compuerta de sobrepresión, marca Wildeboer (Inductair) en ejecución estándar cuadrada para montaje en pared Mod. UK o con marco robusto en forma de U Mod. UE para **fácil montaje de conexión al conducto**. Apertura/ cierre automático de la compuerta, en ejecución estándar para impulsión o extracción. Marco en chapa de acero galvanizado y perfil de lama de 120 mm en aluminio extruido, autoaccionables, de apertura y cierre individuales con sellos ranurados, elásticos y cojinetes de plástico. Con contrabrida. **Opcional con marco montaje - MR.**

DIMENSIONES WxH

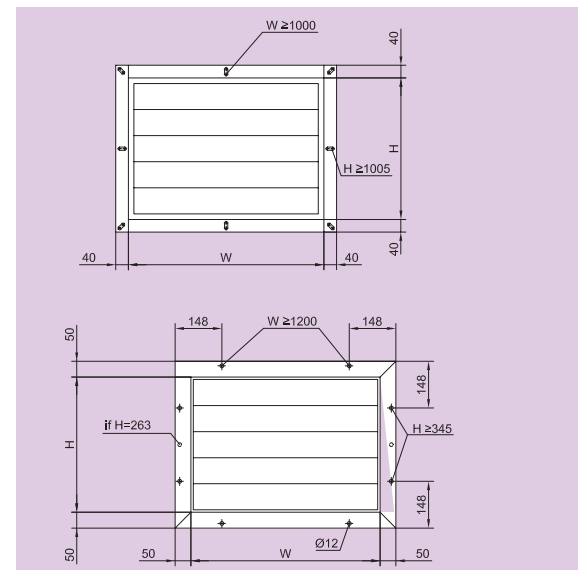
| BASE W (mm) | ALTURA H (mm) |
|-------------|---------------|
| 200 | 263 |
| 400 | 345 |
| 600 | 428 |
| 800 | 510 |
| 1000 | 675 |
| 1200 | 840 |
| 1400 | 1005 |
| 1600 | 1170 |
| | 1335 |
| | 1500 |
| | 1665 |



Detalle instalación



Todas las dimensiones W y H pueden ser combinadas



Instalación en conducto: UE-1 / UE-2

Para cambiar el sentido de la dirección del flujo del aire, se ha de especificar previamente.

Instalación en PARED: UK



TABLAS DE SELECCIÓN

| B / H (mm) | 263 | 345 | 428 | 510 | 675 | 840 | 1005 | 1170 | 1335 | 1500 | 1665 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 200 | 947 | 1242 | 1541 | 1836 | 2430 | 3024 | 3618 | 4212 | 4806 | 5400 | 5994 |
| dB(A) | 49 | 50,2 | 51,1 | 51,9 | 53,1 | 54,1 | 54,8 | 55,5 | 56,1 | 56,6 | 57 |
| Ae | 0,053 | 0,069 | 0,086 | 0,102 | 0,135 | 0,168 | 0,201 | 0,234 | 0,267 | 0,3 | 0,333 |
| 400 | 1894 | 2484 | 3082 | 3672 | 4860 | 6048 | 7236 | 8424 | 9612 | 10800 | 11988 |
| | 52 | 53,2 | 54,1 | 54,9 | 56,1 | 57,1 | 57,9 | 58,5 | 59,1 | 59,6 | 60 |
| | 0,105 | 0,138 | 0,171 | 0,204 | 0,27 | 0,336 | 0,402 | 0,468 | 0,534 | 0,6 | 0,666 |
| 600 | 2840 | 3726 | 4622 | 5508 | 7290 | 9072 | 10854 | 12636 | 14418 | 16200 | 17982 |
| | 53,8 | 55 | 55,9 | 56,7 | 57,9 | 58,8 | 59,6 | 60,3 | 60,8 | 61,4 | 61,8 |
| | 0,158 | 0,207 | 0,257 | 0,306 | 0,405 | 0,504 | 0,603 | 0,702 | 0,801 | 0,9 | 0,999 |
| 800 | 3787 | 4968 | 6163 | 7344 | 9720 | 12,96 | 14472 | 16848 | 19224 | 21600 | 23976 |
| | 55 | 56,2 | 57,2 | 57,9 | 59,1 | 60,1 | 60,9 | 61,5 | 62,1 | 62,6 | 63,1 |
| | 0,21 | 0,276 | 0,342 | 0,408 | 0,54 | 0,672 | 0,804 | 0,936 | 1,068 | 1,2 | 1,332 |
| 1000 | 4734 | 6210 | 7704 | 9180 | 12150 | 15120 | 18090 | 21060 | 24030 | 27000 | 29970 |
| | 56 | 57,2 | 58,1 | 58,9 | 60,1 | 61,1 | 61,8 | 62,5 | 63,1 | 63,6 | 64 |
| | 0,263 | 0,345 | 0,428 | 0,51 | 0,675 | 0,84 | 1,005 | 1,17 | 1,335 | 1,5 | 1,665 |
| 1200 | 5681 | 7452 | 9245 | 11016 | 14580 | 18144 | 21708 | 25272 | 28836 | 32400 | 35964 |
| | 56,8 | 58 | 58,9 | 59,7 | 60,9 | 61,8 | 62,6 | 63,3 | 63,9 | 64,4 | 64,8 |
| | 0,316 | 0,414 | 0,514 | 0,612 | 0,81 | 1,008 | 1,206 | 1,404 | 1,602 | 1,8 | 1,998 |
| 1400 | 6628 | 8694 | 10786 | 12852 | 17010 | 21168 | 25326 | 29484 | 33642 | 37800 | 41958 |
| | 57,5 | 58,6 | 59,6 | 60,3 | 61,6 | 62,5 | 63,3 | 64 | 64,5 | 65 | 65,5 |
| | 0,368 | 0,483 | 0,599 | 0,714 | 0,945 | 1,176 | 1,407 | 1,638 | 1,869 | 2,1 | 2,331 |
| 1600 | 7574 | 9936 | 12326 | 14688 | 19440 | 24192 | 28944 | 33696 | 38448 | 43200 | 47952 |
| | 58,1 | 59,2 | 60,2 | 60,9 | 62,1 | 63,1 | 63,9 | 64,5 | 65,1 | 65,6 | 66,1 |
| | 0,421 | 0,552 | 0,685 | 0,816 | 1,08 | 1,344 | 1,608 | 1,872 | 2,136 | 2,4 | 2,664 |

Cálculos con velocidad de paso 5 m/s



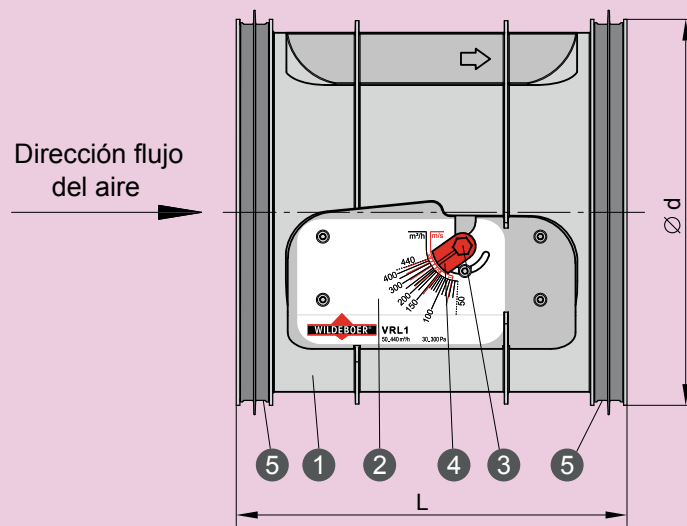
5

REGULADORES
DE CAUDAL

5 REGULADORES DE CAUDAL

| | |
|---|-----|
| Reguladores de caudal constante plástico VRL1 | 99 |
| Reguladores de caudal constante metálico VR1 ... | 101 |
| Reguladores de caudal constante metálico VK2 ... | 103 |
| Reguladores de caudal variable VRE1 | 105 |
| Reguladores de caudal variable VKE1 | 107 |
| Reguladores de caudal variable VRD-W | 109 |
| Reguladores de caudal - Instrucciones de montaje | 110 |

Regulador de caudal constante de plástico especial estático marca Wildeboer (Inductair). Modelo VRL1-TAMAÑO. Construido con alta resistencia y plástico antimicrobiano según norma y con **certificado higiénico** VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4 y DIN EN13779. Sin mantenimiento debido a su construcción y tanto para montajes en horizontal como en vertical. Idónea para regulación continua de caudal constante entre 30 Pa y máx. 300 Pa de diferencia de presión, tolerancia de medida $\pm 5\%$, equipada con lámina elástica con tratamiento antifatiga y atenuación del flujo de aire para absorción de vibraciones, carcasa fabricada en plástico especial estático, antimicrobiano y resistente, apropiado para tubos y conductos con clasificación C y según EN 1751.



1. Carcasa
2. Dispositivo de control
3. Ajuste de caudal
4. Escala de caudal
5. Junta labial (opcional)



TABLA DE SELECCIÓN VRL1

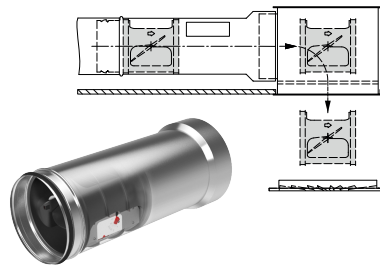
| DIMENS. Ø (mm) | Caudal min (m³/h) | Caudal (máx) (m³/h) | Ø (mm) | Longitud (mm) | Área efectiva (m²) |
|----------------|-------------------|---------------------|--------|---------------|--------------------|
| 80 | 13 | 110 | 79 | 100 | 0.005 |
| 100 | 20 | 170 | 99 | 125 | 0.008 |
| 125 | 35 | 270 | 124 | 150 | 0.012 |
| 160 | 50 | 440 | 159 | 160 | 0.020 |
| 200 | 75 | 680 | 199 | 200 | 0.031 |
| 250 | 125 | 1060 | 249 | 250 | 0.049 |

OPCIONALES

MOTOR 220 V, 24 T-N o 24 V 0- 10 V



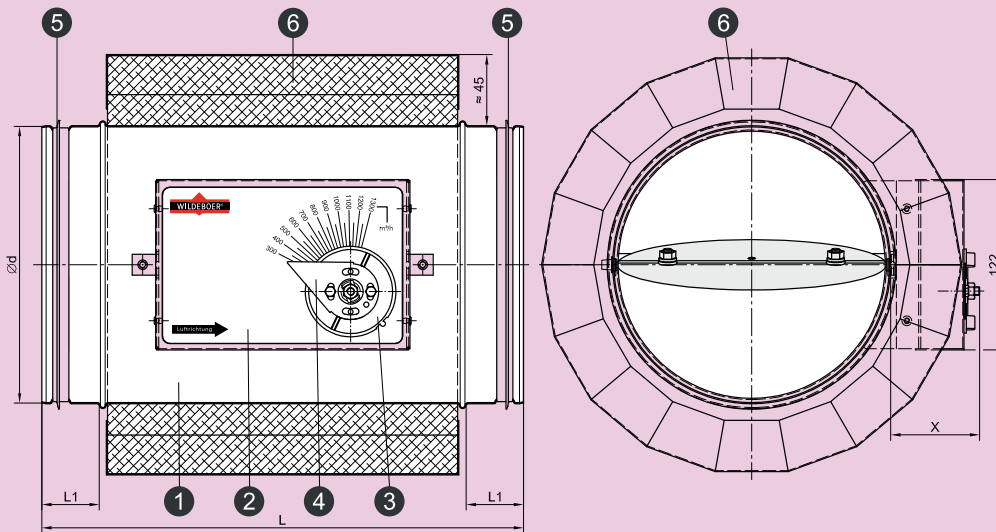
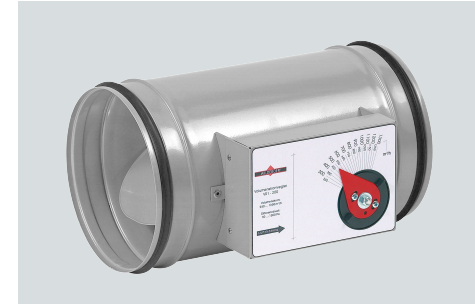
CONTROL CAUDAL EN DIFUSORES - R



SILENCIADOR - SRC L: 600/900 mm



Regulador de caudal constante metálico marca Wildeboer (Inductair). Modelo Modelo VR1-TAMAÑO. Construido según norma y con **certificado higiénico** VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4 y DIN EN 13779. Sin mantenimiento debido a su construcción y tanto para montajes en horizontal como en vertical. Idónea para regulación continua de caudal constante entre 50 Pa y máx. 1000 Pa de diferencia de presión, tolerancia de medida $\pm 5\%$, equipada con lámina elástica con tratamiento antifatiga y atenuación al flujo de aire para absorción de vibraciones, carcasa fabricada en acero galvanizado, apropiado para tubos y conductos con clasificación C y según EN 1751. Incluye **juntal labial (-LD)**.



1. Carcasa
2. Panel de control
3. Ajuste del caudal
4. Punto de ajuste
5. Junta labial
6. Recubrimiento acústico

TABLA DE SELECCIÓN VR1

| DIMENS. Ø (mm) | Caudal min (m³/h) | Caudal (máx) (m³/h) | Ø (mm) | Longitud (mm) | Área efectiva (m²) |
|----------------|-------------------|---------------------|--------|---------------|--------------------|
| 80 | 50 | 280 | 79 | 329 | 0.005 |
| 100 | 70 | 380 | 99 | 329 | 0.008 |
| 125 | 120 | 600 | 124 | 329 | 0.012 |
| 160 | 150 | 900 | 159 | 329 | 0.020 |
| 200 | 250 | 1300 | 199 | 329 | 0.031 |
| 250 | 400 | 2100 | 249 | 406 | 0.049 |
| 315 | 600 | 3100 | 314 | 456 | 0.078 |

OPCIONALES

MOTOR 220 V, 24 T-N o 24 V 0- 10 V



RECUBRIMIENTO EXT. ACÚSTICO - DS



SILENCIADOR - SRC L: 600/900 mm



Regulador de caudal constante metálico marca Wildeboer (Inductair). Modelo VK2-TAMAÑO. Construido según norma y **con certificado higiénico** VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4 y DIN EN 13779. Sin mantenimiento debido a su construcción y tanto para montajes en horizontal como en vertical. Idóneo para regulación continua de caudal constante entre 50 Pa y máx. 1000 Pa de diferencia de presión, tolerancia de medida $\pm 5\%$, equipada con lámina elástica con tratamiento antifatiga y atenuación al flujo de aire para absorción de vibraciones, carcasa fabricada en acero galvanizado, apropiado para tubos y conductos con clasificación C y según EN 1751.

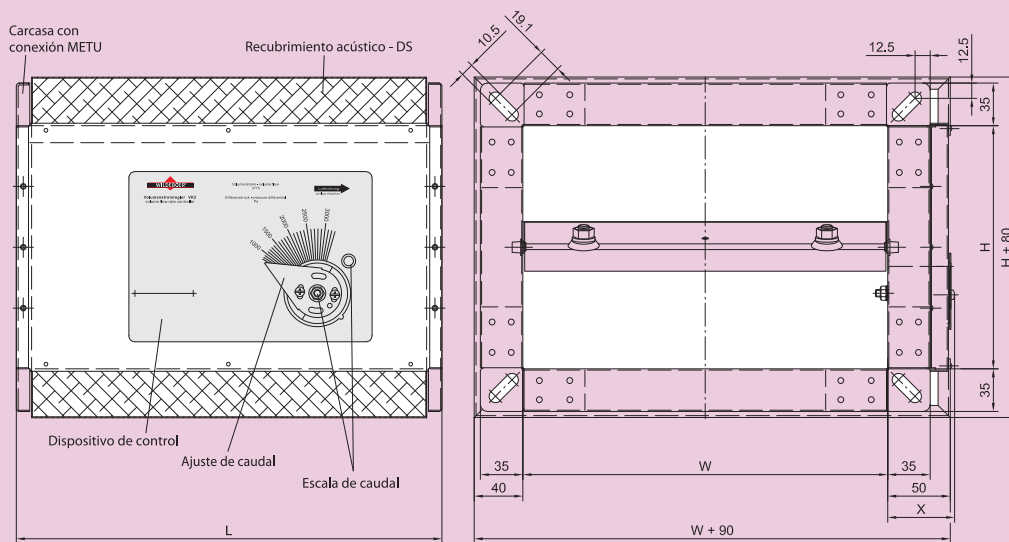


TABLA DE SELECCIÓN VK2

| BASE (mm) | Altura (mm) | Caudal mín. (m ³ /h) | Caudal máx. (m ³ /h) | Longitud (mm) | Área efectiva (m ²) |
|-----------|-------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------|---------------------------------|
| 200 | 100 | 200 | 800 | 300 | 0.020 |
| 200 | 150 | 250 | 1200 | 325 | 0.030 |
| 200 | 200 | 350 | 1550 | 425 | 0.040 |
| 300 | 100 | 250 | 1200 | 300 | 0.030 |
| 300 | 150 | 350 | 1650 | 325 | 0.045 |
| 300 | 200 | 500 | 2100 | 350 | 0.060 |
| 300 | 250 | 600 | 2800 | 450 | 0.075 |
| 300 | 300 | 750 | 3500 | 500 | 0.090 |
| 400 | 200 | 700 | 3300 | 375 | 0.080 |
| 400 | 250 | 800 | 3700 | 450 | 0.100 |
| 400 | 300 | 1000 | 4250 | 500 | 0.120 |
| 500 | 200 | 875 | 4125 | 375 | 0.100 |
| 500 | 250 | 1000 | 4375 | 400 | 0.125 |
| 500 | 300 | 1200 | 5200 | 500 | 0.150 |
| 600 | 200 | 1125 | 4750 | 350 | 0.120 |
| 600 | 250 | 1400 | 6000 | 500 | 0.150 |
| 600 | 300 | 1600 | 7000 | 500 | 0.180 |

OPCIONALES

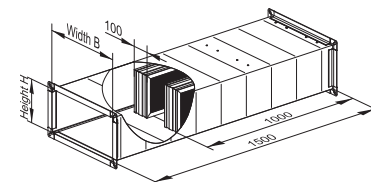
MOTOR 220 V, 24 T-N o 24 V 0- 10 V



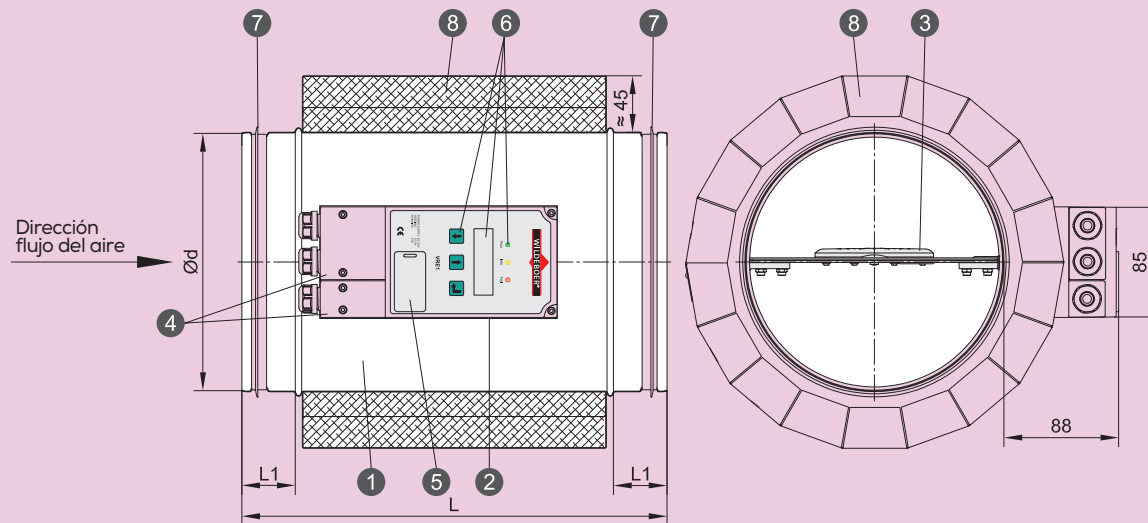
AISLAMIENTO EXT. ACÚSTICO - DS



SILENCIADOR - SRC L: 600/900 mm



Regulador de caudal variable y constante metálico marca Wildeboer (Inductair) Modelo Modelo VRE1-TAMAÑO, construido según norma y **con certificado higiénico** VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4 y DIN EN 13779. Sin mantenimiento debido a su construcción y tanto para montajes en horizontal como en vertical. **Nuevo sistema de medición** con membrana insertada en la clapeta aerodinámica, para reducir la pérdida de carga, así como la potencia sonora, idóneo para una regulación precisa del caudal entre 20 Pa y máx. 1000 Pa de diferencia de presión, tolerancia de medida $\pm 5\%$, equipada con lámina elástica con tratamiento antifatiga y atenuación al flujo de aire para absorción de vibraciones, carcasa fabricada en acero galvanizado, apropiado para tubos y conductos con clasificación C y según EN 1751.



1. Carcasa
2. Motor M1
3. Clapeta con membrana de medición
4. Conexiones
5. Interfaz RS 232 para PC
6. Pantalla de estado y control de ajustes
7. Junta labial (opcional)
8. Recubrimiento acústico con revestimiento de chapa metálica (opcional)



TABLA DE SELECCIÓN VRE1

| DIMENS. Ø (mm) | Caudal min (m³/h) | Caudal (máx) (m³/h) | Ø (mm) | Longitud (mm) | Área efectiva (m²) |
|----------------|-------------------|---------------------|--------|---------------|--------------------|
| 80 | 50 | 280 | 79 | 329 | 0.005 |
| 100 | 70 | 380 | 99 | 329 | 0.008 |
| 125 | 120 | 600 | 124 | 329 | 0.012 |
| 160 | 150 | 900 | 159 | 329 | 0.020 |
| 200 | 250 | 1300 | 199 | 329 | 0.031 |
| 250 | 400 | 2100 | 249 | 406 | 0.049 |
| 315 | 600 | 3100 | 314 | 456 | 0.078 |

OPCIONALES

MEMBRANA DE MEDICIÓN
SIN MANTENIMIENTO



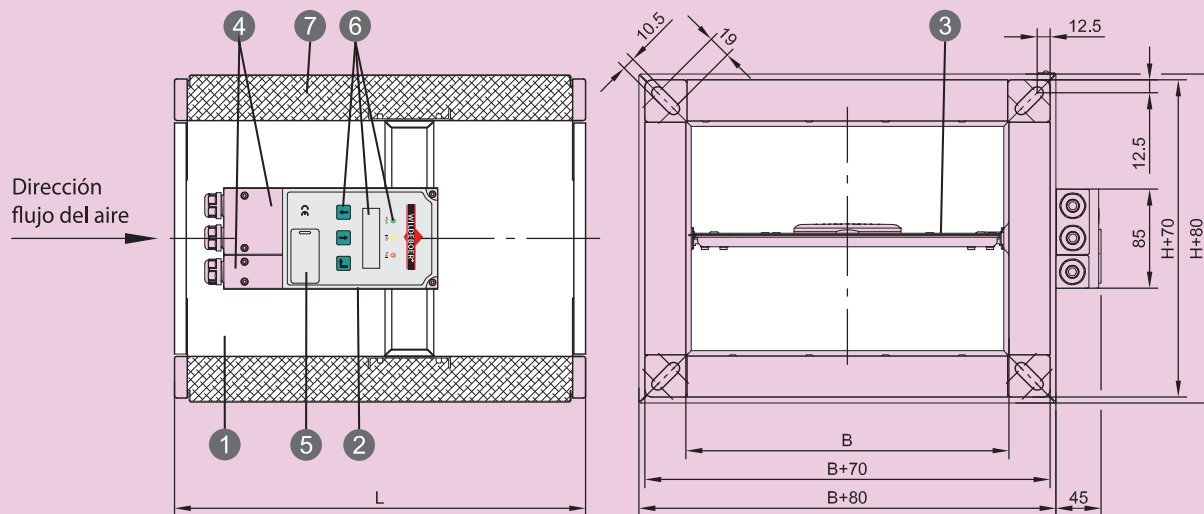
RECUBRIMIENTO EXT. ACÚSTICO - DS



SILENCIADOR - SRC L: 600/900 mm



Regulador de caudal variable y constante metálico marca Wildeboer (Inductair). Modelo VKE1-TAMAÑO, construido según norma y **con certificado higiénico** VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4 y DIN EN 13779. Sin mantenimiento debido a su construcción y tanto para montajes en horizontal y vertical. **Nuevo sistema de medición** con membrana insertada en la clapeta aerodinámica, para reducir la pérdida de carga, así como la potencia sonora, idóneo para una regulación precisa del caudal entre 20 Pa y máx. 1000 Pa de diferencia de presión, tolerancia de medida $\pm 5\%$, equipada con lámina elástica con tratamiento antifatiga y atenuación al flujo de aire para absorción de vibraciones, carcasa fabricada en acero galvanizado, apropiado para tubos y conductos con clasificación C y según EN 1751.



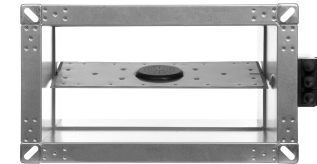
1. Carcasa
2. Motor M1
3. Clapeta con membrana de medición
4. Conexiones
5. Interfaz RS 232 para PC
6. Pantalla de estado y control de ajustes
7. Junta labial (opcional)
8. Recubrimiento acústico con revestimiento de chapa metálica (opcional)



TABLA DE SELECCIÓN VKE1

| BASE (mm) | Altura (mm) | Caudal min. (m ³ /h) | Caudal máx. (m ³ /h) | Longitud (mm) | Área efectiva (m ²) |
|-----------|-------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------|---------------------------------|
| 200 | 100 | 130 | 860 | 275 | 0.020 |
| 200 | 200 | 260 | 1700 | 350 | 0.020 |
| 300 | 100 | 190 | 1300 | 275 | 0.030 |
| 300 | 200 | 390 | 2600 | 350 | 0.060 |
| 300 | 300 | 580 | 3900 | 425 | 0.090 |
| 400 | 100 | 260 | 1700 | 275 | 0.040 |
| 400 | 200 | 520 | 3500 | 350 | 0.080 |
| 400 | 300 | 780 | 5200 | 425 | 0.120 |
| 400 | 400 | 1040 | 6900 | 525 | 0.160 |
| 500 | 100 | 320 | 2200 | 275 | 0.050 |
| 500 | 200 | 650 | 4300 | 350 | 0.100 |
| 500 | 300 | 970 | 6500 | 425 | 0.150 |
| 500 | 400 | 1300 | 8600 | 525 | 0.200 |
| 600 | 100 | 390 | 2600 | 275 | 0.060 |
| 600 | 200 | 780 | 5200 | 350 | 0.120 |
| 600 | 300 | 1170 | 7800 | 425 | 0.180 |
| 600 | 400 | 1560 | 10400 | 525 | 0.240 |
| 700 | 200 | 910 | 6000 | 350 | 0.140 |
| 700 | 300 | 1360 | 9100 | 425 | 0.210 |
| 700 | 400 | 1810 | 12100 | 525 | 0.280 |
| 800 | 200 | 1040 | 6900 | 350 | 0.160 |
| 800 | 300 | 1560 | 10400 | 425 | 0.240 |
| 800 | 400 | 2070 | 13800 | 525 | 0.320 |

OPCIONALES

MEMBRANA DE MEDICIÓN
SIN MANTENIMIENTO

RECUBRIMIENTO EXT. ACÚSTICO - DS



SILENCIADOR - SKB-V L: 1500 mm



Regulador de caudal variable o constante metálico de **doblo conducto** en paralelo con **un solo actuador** para instalaciones de alta o baja presión marca LTG (Inductair) Modelo VRD-W. Construido según norma y con certificado según DIN 1751 clase 3. Diseño económico debido a un controlador compacto que se utiliza tanto para el suministro como para el retorno de aire. Construida en carcasas paralelas de chapa de acero galvanizado con consola para la conexión del actuador y el controlador en el lado del aire de suministro. Con junta de fieltro o elastómero sintético. Eje amortiguador de acero galvanizado de alta precisión según norma DIN 1652. Alta relación de control 1:10 (velocidades del aire 1 ... 10 m / s). Rango de medición de 0-600 Pa, posibilidad de tarar la compuerta a 0 m³/h en caudal mínimo y resto caudales según tabla adjunta.

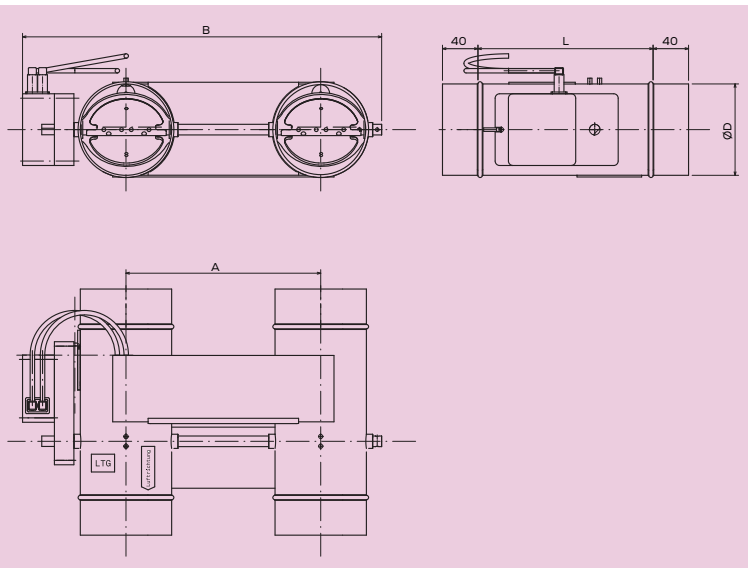


TABLA DE SELECCIÓN VRD-W

| DIMENS. Ø (mm) | A | B | Ø (mm) | L (mm) | Caudal min 1 m/s | Caudal max 10 m/s | Área efectiva (m ²) |
|----------------|-----|-----|--------|--------|------------------|-------------------|---------------------------------|
| 100 | 220 | 440 | 100 | 175 | 27 | 270 | 0,008 |
| 125 | 245 | 475 | 125 | 175 | 43 | 428 | 0,012 |
| 160 | 280 | 550 | 160 | 195 | 71 | 706 | 0,02 |
| 200 | 320 | 630 | 200 | 195 | 111 | 1109 | 0,031 |

CAUDAL VARIABLE



VRL1



TIPOLOGIAS Y DISTANCIAS DE MONTAJE



Figura 1: Distancia posterior compuerta cortaviento



Figura 2: Distancia posterior reducción



Figura 3: Distancia posterior ampliación

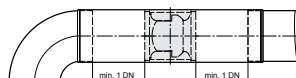


Figura 4: Distancia posterior codo

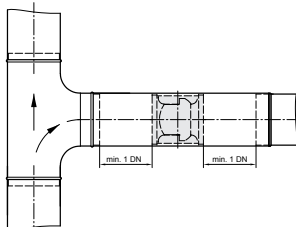


Figura 5: Distancia posterior T

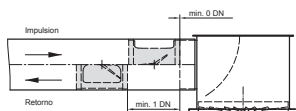


Figura 6: Instalación combinada con un plenum

VRE1



TIPOLOGIAS Y DISTANCIAS DE MONTAJE

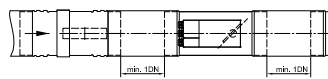


Figura 1: Distancia posterior compuerta cortaviento

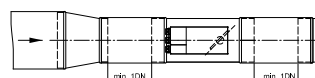


Figura 2: Distancia posterior reducción

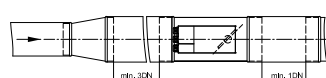


Figura 3: Distancia posterior ampliación

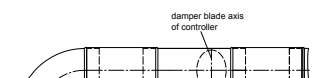


Figura 4: Distancia posterior codo

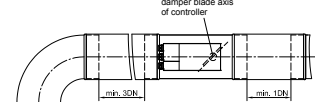
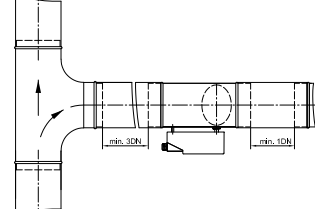


Figura 5: Distancia posterior T



VKE1



TIPOLOGIAS Y DISTANCIAS DE MONTAJE

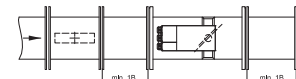


Figura 1: Distancia posterior compuerta cortaviento

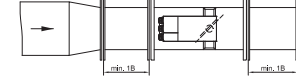


Figura 2: Distancia posterior reducción



Figura 3: Distancia posterior ampliación

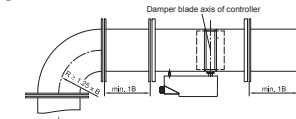


Figura 4: Distancia posterior codo

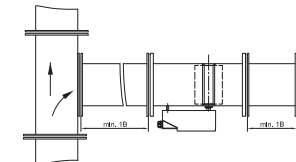


Figura 5: Distancia posterior T

VR1



VK2



Se requiere un diseño de entrada recta 3 veces más distancia que el diámetro nominal DN para el Mod. VR-1 o el ancho nominal B para el Mod. VK2.

Para el diseño de salida recta que sea al menos 1.5 veces más distancia que el diámetro DN para el Mod. VR1 o el ancho nominal B para el Mod. VK2 requerido.

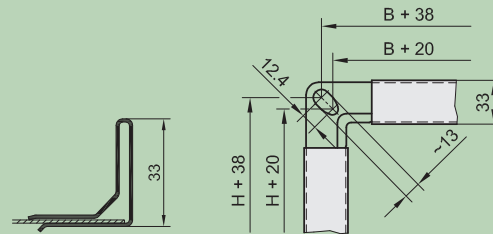
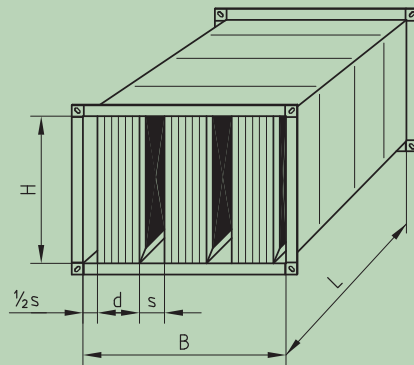
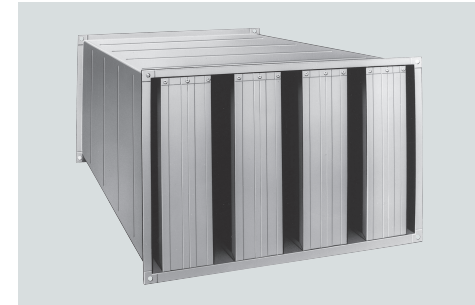
6

SILENCIADORES

6 SILENCIADORES

| | |
|--|-----|
| Silenciadores rectangulares – Celdillas SKB 100/ 200 | 111 |
| Silenciadores circulares SRC | 115 |
| Silenciadores circulares LGPU100 | 116 |

Silenciador Inductair Mod. SKB/200. Amortiguador de ruido de celdillas de 200 o de 100 mm de la marca Wildeboer (Inductair) Mod. SKB-200 o SKB-100 fabricadas en plancha de lana mineral recubiertas de fibra de vidrio resistentes a la abrasión, montadas en un bastidor de chapa de acero galvanizado y espacio entre celdillas de 100 mm. **Ejecución: mitad chapa, mitad lana mineral biorgánica** para aumentar la eficiencia de atenuación en todo el espectro sonoro y en 250 Hz prioritariamente. Construido según norma y con certificado higiénico VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4 y DIN EN 13779. Las planchas de la mineral son ignífugas según DIN 4102. Con revestimiento de chapa de acero galvanizado de 0.8 - 1.25 mm de espesor con unión por pliegue hermético al aire. Presión interior hasta máximo 1000 Pa. En ambos lados con perfil Metu HM 33-V10.



Marco estándar con perfil V10 con agujeros en las esquinas para adaptarse a las soluciones del mercado, como fancoils, ventiladores, climatizadores ...

| Mod. | Tipo celdilla | Separación s [mm] | Ancho B [mm] | Alto H [mm] | Longitud L [mm] |
|--------|---------------|-------------------|--------------|-------------|-----------------|
| SKB100 | SB100 | 50 a 200 | 150 a 1600 | 150 a 1800 | 500 |
| SKB200 | SB200 | 50 a 400 | 250 a 2400 | | 750 |
| | | | | | 1000 |
| | | | | | 1250 |
| | | | | | 1500 |

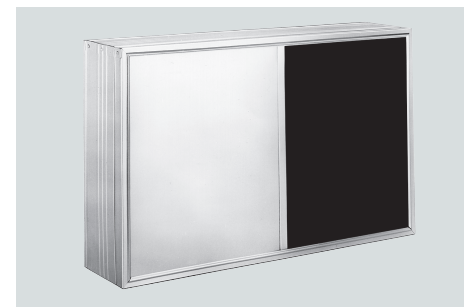


TABLAS DE SELECCIÓN - Nº. de celdillas

| H \ B | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | 8 |
|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|
| | 250 | 400 | 500 | 800 | 750 | 1200 | 1000 | 1600 | 1250 | 2000 | 1500 | 2400 | 1750 | 2000 |
| 300 | 270 | 1.080 | 540 | 2.160 | 810 | 3.240 | 1.080 | 4.320 | 1.350 | 5.400 | 1.620 | 6.480 | 1.890 | 2.160 |
| 400 | 360 | 1.440 | 720 | 2.880 | 1.080 | 4.320 | 1.440 | 5.760 | 1.800 | 7.200 | 2.160 | 8.640 | 2.520 | 2.880 |
| 450 | 405 | 1.620 | 810 | 3.240 | 1.215 | 4.860 | 1.620 | 6.480 | 2.025 | 8.100 | 2.430 | 9.720 | 2.835 | 3.240 |
| 500 | 450 | 1.800 | 900 | 3.600 | 1.350 | 5.400 | 1.800 | 7.200 | 2.250 | 9.000 | 2.700 | 10.800 | 3.150 | 3.600 |
| 600 | 540 | 2.160 | 1.080 | 4.320 | 1.620 | 6.480 | 2.160 | 8.640 | 2.700 | 10.800 | 3.240 | 12.960 | 3.780 | 4.320 |
| 700 | 630 | 2.520 | 1.260 | 5.040 | 1.890 | 7.560 | 2.520 | 10.080 | 3.150 | 12.600 | 3.780 | 15.120 | 4.410 | 5.040 |
| 800 | 720 | 2.880 | 1.440 | 5.760 | 2.160 | 8.640 | 2.880 | 11.520 | 3.600 | 14.400 | 4.320 | 17.280 | 5.040 | 5.760 |
| 900 | 810 | 3.240 | 1.620 | 6.480 | 2.430 | 9.720 | 3.240 | 12.960 | 4.050 | 16.200 | 4.860 | 19.440 | 5.670 | 6.480 |
| 1000 | 900 | 3.600 | 1.800 | 7.200 | 2.700 | 10.800 | 3.600 | 14.400 | 4.500 | 18.000 | 5.400 | 21.600 | 6.300 | 7.200 |
| 1100 | 990 | 3.960 | 1.980 | 7.920 | 2.970 | 11.880 | 3.960 | 15.840 | 4.950 | 19.800 | 5.940 | 23.760 | 6.930 | 7.920 |
| 1200 | 1.080 | 4.320 | 2.160 | 8.640 | 3.240 | 12.960 | 4.320 | 17.280 | 5.400 | 21.600 | 6.480 | 25.920 | 7.560 | 8.640 |
| 1300 | 1.170 | 4.680 | 2.340 | 9.360 | 3.510 | 14.040 | 4.680 | 18.720 | 5.850 | 23.400 | 7.020 | 28.080 | 8.190 | 9.360 |
| 1400 | 1.260 | 5.040 | 2.520 | 10.080 | 3.780 | 15.120 | 5.040 | 20.160 | 6.300 | 25.200 | 7.560 | 30.240 | 8.820 | 10.080 |
| 1500 | 1.350 | 5.400 | 2.700 | 10.800 | 4.050 | 16.200 | 5.400 | 21.600 | 6.750 | 27.000 | 8.100 | 32.400 | 9.450 | 10.800 |
| 1600 | 1.440 | 5.760 | 2.880 | 11.520 | 4.320 | 17.280 | 5.760 | 23.040 | 7.200 | 28.800 | 8.640 | 34.560 | 10.080 | 11.520 |
| 1700 | 1.530 | 6.120 | 3.060 | 12.240 | 4.590 | 18.360 | 6.120 | 24.480 | 7.650 | 30.600 | 9.180 | 36.720 | 10.710 | 12.240 |
| 1800 | 1.620 | 6.480 | 3.240 | 12.960 | 4.860 | 19.440 | 6.480 | 25.920 | 8.100 | 32.400 | 9.720 | 38.880 | 11.340 | 12.960 |

Velocidad de paso: 5 m/s - CAUDAL (m³/h)

| | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|-----|------|------|------|------|------|
| Longitud | 500 | 750 | 1000 | 1250 | 1500 | 1750 | 2000 |
| Paso de aire 50 mm: (Pa) | 17 | 19 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 |
| Atenuación a 250 Hz: db(A) | 20 | 26 | 31 | 36 | 41 | 46 | 50 |
| Paso de aire 200 mm: (Pa) | 9 | 9 | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 |
| Atenuación a 250 Hz : db(A) | 7 | 10 | 13 | 15 | 18 | 21 | 23 |



TABLAS DE SELECCIÓN - Nº. de celdillas

| H \ B | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | 8 |
|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 250 | 400 | 500 | 800 | 750 | 1200 | 1000 | 1600 | 1250 | 2000 | 1500 | 2400 | 1750 | 2000 |
| 300 | 378 | 1.512 | 756 | 3.024 | 1.134 | 4.636 | 1.512 | 6.048 | 1.890 | 7.560 | 2.268 | 9.072 | 2.646 | 3.024 |
| 400 | 504 | 2.016 | 1.008 | 4.032 | 1.512 | 6.048 | 2.016 | 8.064 | 2.520 | 10.080 | 3.024 | 12.096 | 3.087 | 3.528 |
| 450 | 567 | 2.268 | 1.134 | 4.536 | 1.701 | 6.804 | 2.268 | 9.072 | 2.835 | 11.340 | 3.402 | 13.608 | 3.528 | 4.032 |
| 500 | 630 | 2.520 | 1.260 | 5.040 | 1.890 | 7.560 | 2.520 | 10.080 | 3.150 | 12.600 | 3.780 | 15.120 | 4.410 | 5.040 |
| 600 | 756 | 3.024 | 1.512 | 6.048 | 2.268 | 9.072 | 3.024 | 12.096 | 3.780 | 15.120 | 4.536 | 18.144 | 5.292 | 6.048 |
| 700 | 882 | 3.528 | 1.764 | 7.056 | 2.646 | 10.584 | 3.528 | 14.112 | 4.410 | 17.640 | 5.292 | 21.168 | 6.164 | 7.056 |
| 800 | 1.008 | 4.032 | 2.016 | 8.064 | 3.024 | 12.096 | 4.032 | 16.128 | 5.040 | 20.160 | 6.048 | 24.192 | 7.056 | 8.064 |
| 900 | 1.134 | 4.536 | 2.268 | 9.072 | 3.402 | 13.608 | 4.536 | 18.144 | 5.670 | 22.680 | 6.804 | 27.216 | 7.938 | 9.072 |
| 1000 | 1.260 | 5.040 | 2.520 | 10.080 | 3.780 | 15.120 | 5.040 | 20.160 | 6.300 | 25.200 | 7.560 | 30.240 | 8.820 | 10.080 |
| 1100 | 1.386 | 5.544 | 2.772 | 11.088 | 4.158 | 16.632 | 5.544 | 22.176 | 6.930 | 27.720 | 8.316 | 33.264 | 9.702 | 11.088 |
| 1200 | 1.512 | 6.048 | 3.024 | 12.096 | 4.536 | 18.144 | 6.048 | 24.192 | 7.560 | 30.240 | 9.072 | 36.288 | 10.584 | 12.096 |
| 1300 | 1.638 | 6.552 | 3.276 | 13.104 | 4.914 | 19.656 | 6.552 | 26.208 | 8.190 | 32.760 | 9.828 | 39.312 | 11.466 | 13.104 |
| 1400 | 1.764 | 7.056 | 3.528 | 14.112 | 5.292 | 21.168 | 7.056 | 28.224 | 8.820 | 35.280 | 10.584 | 42.336 | 12.348 | 14.112 |
| 1500 | 1.890 | 7.560 | 3.780 | 15.120 | 5.670 | 22.680 | 7.560 | 30.240 | 9.450 | 37.800 | 11.340 | 45.360 | 13.230 | 15.120 |
| 1600 | 2.016 | 8.064 | 4.032 | 16.128 | 6.048 | 24.192 | 8.064 | 32.256 | 10.080 | 40.320 | 12.096 | 48.384 | 14.112 | 16.128 |
| 1700 | 2.142 | 8.568 | 4.284 | 17.136 | 6.426 | 25.704 | 8.568 | 34.272 | 10.710 | 42.840 | 12.852 | 51.408 | 14.994 | 17.136 |
| 1800 | 2.268 | 9.072 | 4.536 | 18.144 | 6.804 | 27.216 | 9.072 | 36.288 | 11.340 | 45.360 | 13.608 | 54.432 | 15.876 | 18.144 |

Velocidad de paso: 7 m/s - CAUDAL (m³/h)

| Longitud | 500 | 750 | 1000 | 1250 | 1500 | 1750 | 2000 |
|-----------------------------|-----|-----|------|------|------|------|------|
| Paso de aire 50 mm: (Pa) | 33 | 36 | 40 | 44 | 47 | 51 | 55 |
| Atenuación a 250 Hz: db(A) | 20 | 26 | 31 | 36 | 41 | 46 | 50 |
| Paso de aire 200 mm: (Pa) | 17 | 18 | 19 | 19 | 20 | 28 | 21 |
| Atenuación a 250 Hz : db(A) | 7 | 10 | 13 | 15 | 18 | 21 | 23 |



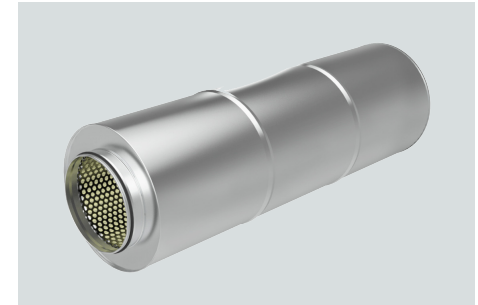
TABLAS DE SELECCIÓN - Nº. de celdillas

| H \ B | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | 8 |
|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | 250 | 400 | 500 | 800 | 750 | 1200 | 1000 | 1600 | 1250 | 2000 | 1500 | 2400 | 1750 | 2000 |
| 300 | 486 | 1.944 | 972 | 3.888 | 1.458 | 5.832 | 1.944 | 7.776 | 2.430 | 9.720 | 2.916 | 11.664 | 3.402 | 3.888 |
| 400 | 648 | 2.592 | 1.296 | 5.184 | 1.944 | 7.776 | 2.592 | 10.368 | 3.240 | 12.960 | 3.888 | 15.552 | 4.536 | 5.184 |
| 450 | 729 | 2.916 | 1.458 | 5.832 | 2.187 | 8.748 | 2.916 | 11.664 | 3.645 | 14.580 | 4.374 | 17.496 | 5.103 | 5.832 |
| 500 | 810 | 3.240 | 1.620 | 6.480 | 2.430 | 9.720 | 3.240 | 12.960 | 4.050 | 16.200 | 4.860 | 19.440 | 5.670 | 6.480 |
| 600 | 972 | 3.888 | 1.944 | 7.776 | 2.916 | 11.664 | 3.888 | 15.552 | 4.860 | 19.444 | 5.832 | 23.328 | 6.804 | 7.776 |
| 700 | 1.134 | 4.536 | 2.268 | 9.072 | 3.402 | 13.608 | 4.536 | 18.144 | 5.670 | 22.680 | 6.804 | 27.216 | 7.938 | 9.072 |
| 800 | 1.296 | 5.184 | 2.592 | 10.368 | 3.888 | 15.552 | 5.184 | 20.736 | 6.480 | 25.920 | 7.776 | 31.104 | 9.072 | 10.368 |
| 900 | 1.458 | 5.832 | 2.916 | 11.664 | 4.374 | 17.496 | 5.832 | 23.328 | 7.290 | 29.160 | 8.748 | 34.992 | 10.206 | 11.664 |
| 1000 | 1.620 | 6.480 | 3.240 | 12.960 | 4.860 | 19.440 | 6.480 | 25.920 | 8.100 | 32.400 | 9.720 | 38.880 | 11.340 | 12.960 |
| 1100 | 1.782 | 7.128 | 3.564 | 14.256 | 5.346 | 21.384 | 7.128 | 28.512 | 8.910 | 35.640 | 10.692 | 42.768 | 12.474 | 14.256 |
| 1200 | 1.944 | 7.776 | 3.888 | 15.552 | 5.832 | 23.328 | 7.776 | 31.104 | 9.720 | 38.880 | 11.664 | 46.656 | 13.608 | 15.552 |
| 1300 | 2.106 | 8.424 | 4.212 | 16.848 | 6.318 | 25.272 | 8.424 | 33.696 | 10.530 | 42.120 | 12.636 | 50.544 | 14.742 | 16.848 |
| 1400 | 2.268 | 9.072 | 4.536 | 18.144 | 6.804 | 27.216 | 9.072 | 36.288 | 11.340 | 45.360 | 13.608 | 54.432 | 15.876 | 18.144 |
| 1500 | 2.430 | 9.720 | 4.860 | 19.440 | 7.290 | 29.160 | 9.720 | 38.880 | 12.150 | 48.600 | 14.580 | 58.320 | 17.010 | 19.444 |
| 1600 | 2.592 | 10.368 | 5.184 | 20.736 | 7.776 | 31.104 | 10.368 | 41.472 | 12.960 | 51.840 | 15.552 | 62.208 | 18.144 | 20.736 |
| 1700 | 2.754 | 11.016 | 5.508 | 22.032 | 8.262 | 33.048 | 11.016 | 44.064 | 13.770 | 55.080 | 16.524 | 66.096 | 19.278 | 22.032 |
| 1800 | 2.916 | 11.664 | 5.832 | 23.328 | 8.748 | 34.992 | 11.664 | 46.656 | 14.580 | 58.320 | 17.496 | 69.984 | 20.412 | 23.328 |

Velocidad de paso: 9 m/s - CAUDAL (m³/h)

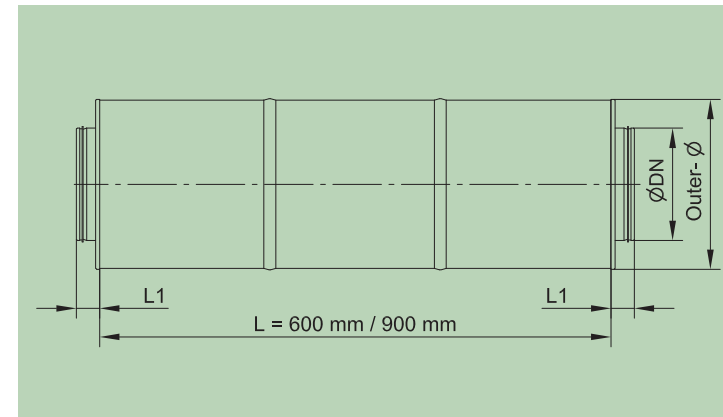
| | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|-----|------|------|------|------|------|
| Longitud | 500 | 750 | 1000 | 1250 | 1500 | 1750 | 2000 |
| Paso de aire 50 mm: (Pa) | 54 | 60 | 66 | 72 | 78 | 84 | 90 |
| Atenuación a 250 Hz: db(A) | 20 | 26 | 31 | 36 | 41 | 46 | 50 |
| Paso de aire 200 mm: (Pa) | 28 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 |
| Atenuación a 250 Hz : db(A) | 7 | 10 | 13 | 15 | 18 | 21 | 23 |

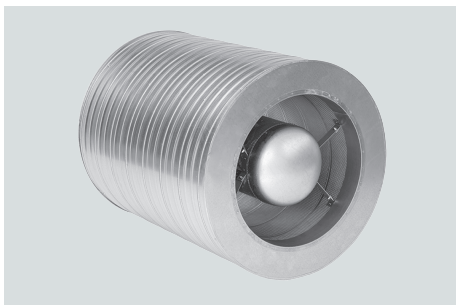
Silenciador Wildeboer (Inductair) Mod. SRC. Amortiguador de ruido para conducto circular con recubrimiento de plancha y con lana mineral de espesor 50 mm recubiertas de fibra de vidrio resistentes a la abrasión. Eficiencia de atenuación en todo el espectro sonoro y en 250 Hz prioritariamente. Construido según norma y con certificado higiénico VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4 y DIN EN 13779. Las planchas de la mineral son ignífugas según DIN 4102. Con revestimiento de chapa de acero galvanizado de 0.8 - 1.25 mm de espesor con unión por pliegue hermético al aire. Presión interior hasta un máximo de 1000 Pa.



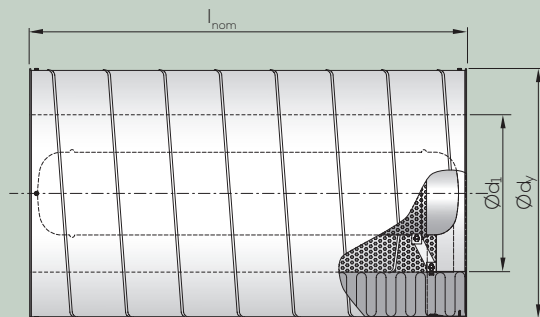
| Diámetro interior (mm) U | Diámetro exterior (mm) U1 | Tamaño pieza conexión L1 | Espesor Pared (mm) E | Longitud 600mm | Atenuación dB(A) 600mm* | Longitud 900mm | Atenuación dB(A) 900mm* |
|--------------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|----------------|-------------------------|----------------|-------------------------|
| 80 | 200 | 40 | 50 | 13 | - | - | - |
| 100 | 200 | 40 | 50 | 12 | -27 | 17 | -31 |
| 125 | 225 | 40 | 50 | 10 | -25 | 13 | -28 |
| 160 | 260 | 40 | 50 | 7 | -22 | 9 | -26 |
| 200 | 300 | 40 | 50 | 6 | -20 | 9 | -25 |
| 250 | 355 | 40 | 50 | 4 | -18 | 6 | -22 |
| 315 | 415 | 40 | 50 | 4 | -16 | 5 | -20 |
| 400 | 500 | 40 | 50 | - | - | 6 | -20 |

* Máxima atenuación posible dB(A)





Silenciador Lindab (Inductair) Mod. LGPU para tamaños 315/400/500/630/710/800/900/1000/1250. Amortiguador de ruido para **conducto circular con vaina** y con recubrimiento de plancha y con lana mineral de espesor 100 mm recubiertas de fibra de vidrio. Eficiencia de atenuación en todo el espectro sonoro y en 250 Hz prioritariamente. Testado según la norma ISO 7235. Las planchas de la mineral son ignífugas según DIN 4102. Clases de fuego sin distancia protectora: EI 15, E 60.



| Pérdida de inserción [DB] para frecuencia central [HZ] | | | | | | | |
|--|-----------------------|----------------------|--------|----|-----|-----|-----|
| Ø _{d1} nom (mm) | l _{nom} (mm) | Ø _{dy} (mm) | m (kg) | 63 | 125 | 250 | 500 |
| 315 | ·600 | 510 | 17 | 2 | 5 | 11 | 22 |
| 315 | ·900 | 510 | 23 | 3 | 7 | 15 | 29 |
| 315 | ·1200 | 510 | 29 | 3 | 8 | 19 | 36 |
| 400 | 600 | 625 | 21 | 2 | 4 | 11 | 21 |
| 400 | 900 | 625 | 28 | 3 | 6 | 16 | 30 |
| 400 | 1200 | 625 | 36 | 3 | 7 | 19 | 35 |
| 400 | 1500 | 625 | 44 | 3 | 9 | 22 | 43 |
| 500 | 600 | 735 | 25 | 1 | 3 | 8 | 18 |
| 500 | 900 | 735 | 34 | 2 | 5 | 14 | 27 |
| 500 | 1200 | 735 | 44 | 3 | 6 | 17 | 31 |
| 500 | 1500 | 735 | 54 | 3 | 7 | 20 | 35 |
| 630 | 600 | 880 | 44 | 1 | 3 | 8 | 17 |
| 630 | 900 | 880 | 44 | 2 | 4 | 12 | 20 |
| 630 | 1200 | 880 | 56 | 2 | 5 | 14 | 23 |
| 630 | 1500 | 880 | 68 | 2 | 6 | 17 | 26 |
| 710 | 710 | 930 | 44 | 1 | 3 | 10 | 12 |
| 710 | 900 | 930 | 55 | 2 | 4 | 13 | 16 |
| 710 | 1200 | 930 | 69 | 2 | 5 | 14 | 19 |
| 710 | 1420 | 930 | 77 | 3 | 6 | 15 | 21 |
| 800 | 900 | 1030 | 57 | 3 | 6 | 13 | 20 |
| 800 | 1200 | 1030 | 74 | 3 | 7 | 15 | 25 |
| 800 | 1500 | 1030 | 85 | 4 | 8 | 19 | 31 |
| 900 | 900 | 1150 | 63 | 2 | 4 | 10 | 20 |
| 900 | 1200 | 1150 | 80 | 3 | 5 | 13 | 25 |
| 900 | 1500 | 1150 | 89 | 3 | 6 | 16 | 31 |
| 900 | 1800 | 1150 | 114 | 3 | 7 | 19 | 36 |
| 1000 | 900 | 1280 | 69 | 2 | 4 | 11 | 23 |
| 1000 | 1200 | 1280 | 90 | 2 | 5 | 13 | 26 |
| 1000 | 1500 | 1280 | 109 | 3 | 6 | 16 | 31 |
| 1000 | 1800 | 1280 | 126 | 3 | 7 | 20 | 38 |
| 1250 | 1200 | 1530 | 140 | 2 | 4 | 12 | 21 |
| 1250 | 1500 | 1530 | 197 | 3 | 5 | 14 | 24 |
| 1250 | 1800 | 1530 | 236 | 3 | 7 | 18 | 30 |
| 1250 | 2400 | 1530 | 249 | 3 | 8 | 22 | 36 |

*El tamaño 315 se entrega con conectores seguros preinstalados

7

COMPUERTAS
CORTAFUEGOS
/ SISTEMAS
DE CONTROL

| | | |
|----------|---|-----|
| 7 | COMPUERTA CORTAFUEGO / SISTEMAS DE CONTROL | |
| | Compuertas cortafuegos rectangulares EI120 FK120 | 117 |
| | Compuertas cortafuegos circulares EI120. FR120 | 120 |
| | Compuertas cortafuegos rectangulares EI180. WK45 | 122 |
| | Compuertas cortafuegos circulares EI180. WH45 | 123 |
| | Compuertas rectangulares reducidas / pequeños espacios FK90K | 124 |
| | Compuertas circulares reducidas / pequeños espacios FR90K | 125 |
| | Compuertas de extracción de humos EK92 | 126 |
| | Compuertas de control de humos JR | 129 |
| | Comunicación comp. cortafuegos - WILDEBOER NET | 132 |

Compuerta cortafuego marca Wildeboer (Inductair) Modelo FK120 (Serie 92). Construida según norma y con certificado higiénico VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4 y DIN EN 13779. Fabricada y libre de mantenimiento en chapa de acero galvanizada, categoría de resistencia EI 120 según normativa Europea Standard UNE 1366-2 y de acuerdo a la EN 13501-3. Carcasa clase C según EN 1751 y con certificación CE. Clapeta interior forrada y de tipo sándwich higiénico. Montaje con eje de trampa horizontal o vertical, en cualquier situación de montaje.

Anchos estándar B [mm]

200 - 225 - 250 - 275 - 300
 325 - 350 - 375 - 400 - 450
 500 - 550 - 600 - 650 - 700
 750 - 800 - 850 - 900 - 950
 1000 - 1050 - 1100 - 1150 - 1200
 1250 - 1300 - 1400 - 1500

Alturas estándar H [mm]

200 - 225 - 250 - 275 - 300
 325 - 350 - 375 - 400 - 450
 500 - 550 - 600 - 650 - 700
 750 - 800

Anchos adicionales B [mm]

200 - 225 - 250 - 275 - 300
 325 - 350 - 375 - 400 - 450
 500 - 550 - 600 - 650 - 700
 750 - 800 - 850 - 900 - 950
 1000

Alturas adicionales H [mm]

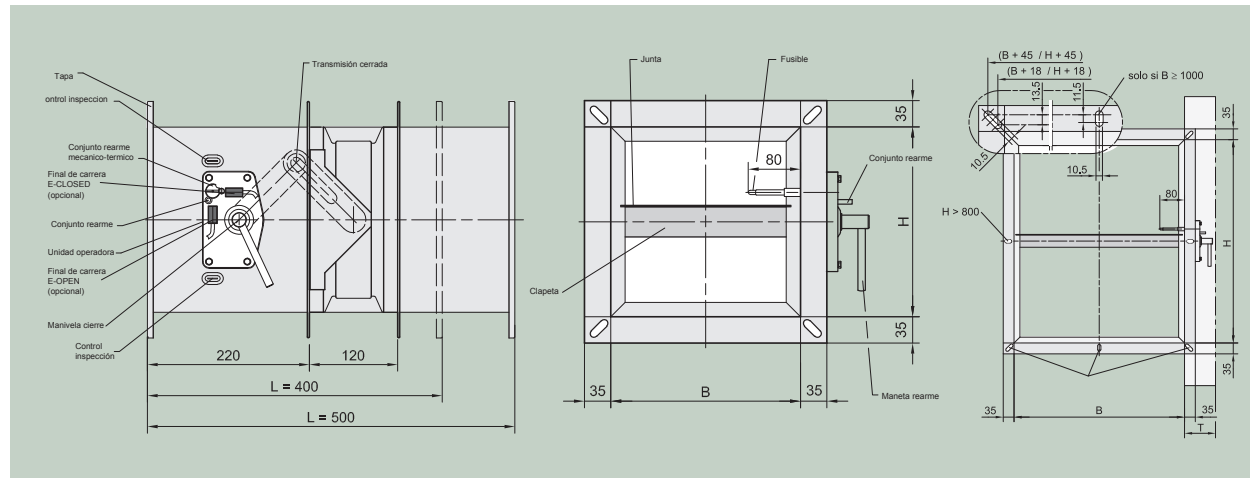
850-900-950-1000

Nota:

Combinaciones B*H según tabla



| DIMENSIONES ADICIONALES T | |
|----------------------------------|-----|
| Conjunto rearme mecánico-térmico | 95 |
| con: • W220, WU220 | 120 |
| • G24, GU24 | 120 |
| • P, P2 | 105 |
| • E-Ex final de carrera | 105 |
| M220-9/V, M24-9/V | 90 |
| M220-7, M24-7 | 145 |
| EM-1, EM-2, RM-1 | 245 |



| H/B | ≤400 | > 400 to 750 | > 750 |
|--------------|------|--------------|-------|
| ≤ 300 | V2 | V4 | V1 |
| > 300 a 1000 | | | |

Conjunto rearme mecánico-térmico V1, V2, V4
 diseñados en combinación del ancho y el alto.



TABLAS DE SELECCIÓN - CAUDAL (m³/h) - Pérdida de carga (Pa) - Velocidad de paso (m/s)

| Cálculo a 45 db (A) | Pa | m/s | Pa | m/s | Pa | m/s | Pa | m/s | Pa | m/s | Pa | m/s | Pa | m/s | Pa | m/s | Pa | m/s |
|---------------------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
| B / H | 200 | | 225 | | 250 | | 275 | | 300 | | 325 | | 350 | | 375 | | 400 | |
| 200 | 693 | | 882 | | 1070 | | 1256 | | 1433 | | 1593 | | 1751 | | 1907 | | 2061 | |
| | 47,5 | 4,8 | 45,2 | 5,4 | 42,7 | 5,9 | 40,1 | 6,3 | 37,9 | 6,6 | 36,2 | 6,8 | 34,7 | 6,9 | 33,4 | 7,1 | 32,1 | 7,2 |
| 300 | 1108 | | 1418 | | 1725 | | 1989 | | 2248 | | 2504 | | 2756 | | 3045 | | 3250 | |
| | 42,5 | 5,1 | 39,4 | 5,8 | 36,1 | 6,4 | 33,9 | 6,7 | 31,8 | 6,9 | 29,9 | 7,1 | 28,2 | 7,3 | 26,7 | 7,4 | 25,4 | 7,5 |
| 400 | 1501 | | 1925 | | 2313 | | 2669 | | 3019 | | 3364 | | 3705 | | 4041 | | 4374 | |
| | 39,2 | 5,2 | 35,7 | 5,9 | 32,8 | 6,4 | 30,4 | 6,7 | 28,2 | 7 | 26,3 | 7,2 | 24,6 | 7,4 | 23,1 | 7,5 | 21,8 | 7,6 |
| 500 | 1880 | | 2414 | | 2878 | | 3323 | | 3761 | | 4192 | | 4618 | | 5038 | | 5453 | |
| | 36,8 | 5,2 | 33,2 | 6 | 30,4 | 6,4 | 28 | 6,7 | 25,9 | 7 | 23,9 | 7,2 | 22,3 | 7,3 | 20,8 | 7,5 | 19,5 | 7,6 |
| 600 | 2248 | | 2888 | | 3428 | | 3959 | | 4481 | | 4996 | | 5504 | | 6005 | | 6500 | |
| | 35 | 5,2 | 31,3 | 5,9 | 28,7 | 6,3 | 26,3 | 6,7 | 24,2 | 6,9 | 22,3 | 7,1 | 20,6 | 7,3 | 19,2 | 7,4 | 17,9 | 7,5 |
| 700 | 2608 | | 3339 | | 3965 | | 4580 | | 5185 | | 5780 | | 6368 | | 6948 | | 7521 | |
| | 33,5 | 5,2 | 30 | 5,9 | 27,4 | 6,3 | 25 | 6,6 | 22,9 | 6,9 | 21 | 7,1 | 19,4 | 7,2 | 17,9 | 7,4 | 16,7 | 7,5 |
| 800 | 2961 | | 3783 | | 4492 | | 5189 | | 5874 | | 6549 | | 7215 | | 7872 | | 8521 | |
| | 32,3 | 5,1 | 28,9 | 5,8 | 26,3 | 6,2 | 23,9 | 6,6 | 21,8 | 6,8 | 20 | 7 | 18,4 | 7,2 | 17 | 7,3 | 15,7 | 7,4 |
| 900 | 3308 | | 4218 | | 5010 | | 5787 | | 6551 | | 7304 | | 8046 | | 8779 | | 9502 | |
| | 31,3 | 5,1 | 27,9 | 5,8 | 25,4 | 6,2 | 23,1 | 6,5 | 21 | 6,7 | 19,2 | 6,9 | 17,6 | 7,1 | 16,2 | 7,2 | 15 | 7,3 |
| 1000 | 3650 | | 4648 | | 5520 | | 6376 | | 7218 | | 8046 | | 8865 | | 9672 | | 10468 | |
| | 30,4 | 5,1 | 27,1 | 5,7 | 24,6 | 6,1 | 22,3 | 6,4 | 20,3 | 6,7 | 18,5 | 6,9 | 16,9 | 7 | 15,6 | 7,2 | 14,4 | 7,3 |
| 1100 | 3988 | | 5072 | | 6023 | | 6958 | | 7877 | | 8781 | | 9673 | | 10552 | | 11420 | |
| | 29,7 | 5 | 26,5 | 5,7 | 23,9 | 6,1 | 21,7 | 6,4 | 19,7 | 6,6 | 17,9 | 6,8 | 16,4 | 7 | 15 | 7,1 | 13,9 | 7,2 |
| 1200 | 4322 | | 5490 | | 6521 | | 7532 | | 8527 | | 9505 | | 10470 | | 11421 | | 12360 | |
| | 29 | 5 | 25,8 | 5,6 | 23,4 | 6 | 21,1 | 6,3 | 19,1 | 6,6 | 17,4 | 6,8 | 15,9 | 6,9 | 14,6 | 7,1 | 13,4 | 7,2 |
| 1300 | 4652 | | 5905 | | 7013 | | 8100 | | 9169 | | 10221 | | 11258 | | 12280 | | 13288 | |
| | 28,4 | 5 | 25,3 | 5,6 | 22,8 | 6 | 20,6 | 6,3 | 18,6 | 6,5 | 16,9 | 6,7 | 15,4 | 6,9 | 14,1 | 7 | 13 | 7,1 |
| 1400 | 4979 | | 6315 | | 7500 | | 8663 | | 9805 | | 10930 | | 12038 | | 13129 | | 14206 | |
| | 27,9 | 4,9 | 24,8 | 5,6 | 22,4 | 6 | 20,2 | 6,3 | 18,2 | 6,5 | 16,5 | 6,7 | 15,1 | 6,8 | 13,8 | 6,9 | 12,7 | 7 |
| 1500 | 5303 | | 6722 | | 7982 | | 9220 | | 10436 | | 11632 | | 12810 | | 13971 | | 15116 | |
| | 27,4 | 4,9 | 24,3 | 5,5 | 21,9 | 5,9 | 19,8 | 5,9 | 17,8 | 6,4 | 16,2 | 6,6 | 14,7 | 6,8 | 13,4 | 6,9 | 12,3 | 7 |

TABLAS DE SELECCIÓN - CAUDAL (m³/h) - Pérdida de carga (Pa) - Velocidad de paso (m/s)

| Cálculo a 45 db (A) | Pa | m/s | Pa | m/s | Pa | m/s | Pa | m/s | Pa | m/s | Pa | m/s | Pa | m/s | Pa | m/s |
|---------------------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
| B / H | 450 | | 500 | | 550 | | 600 | | 650 | | 700 | | 750 | | 800 | |
| 200 | 2365 | | 2662 | | 2955 | | 3243 | | 3528 | | 3809 | | 4087 | | 4362 | |
| 300 | 30 | 7,3 | 28,2 | 7,4 | 26,8 | 7,5 | 25,5 | 7,5 | 24,4 | 7,5 | 23,5 | 7,6 | 22,6 | 7,6 | 21,9 | 7,6 |
| | 3734 | | 4209 | | 4676 | | 5136 | | 5590 | | 6038 | | 6480 | | 6918 | |
| 400 | 23,2 | 7,7 | 21,3 | 7,8 | 19,8 | 7,9 | 18,6 | 7,9 | 17,5 | 8 | 16,6 | 8 | 15,8 | 8 | 15,1 | 8 |
| | 5028 | | 5670 | | 6301 | | 6922 | | 7534 | | 8138 | | 8735 | | 9325 | |
| 500 | 19,5 | 7,8 | 17,7 | 7,9 | 16,3 | 8 | 15 | 8 | 14 | 8 | 13,1 | 8,1 | 12,4 | 8,1 | 11,7 | 8,1 |
| | 6271 | | 7072 | | 7860 | | 8634 | | 9397 | | 10150 | | 10892 | | 11625 | |
| 600 | 17,3 | 7,7 | 15,5 | 7,9 | 14,1 | 7,9 | 12,9 | 8 | 11,9 | 8 | 11,1 | 8,1 | 10,4 | 8,1 | 9,7 | 8,1 |
| | 7475 | | 8430 | | 9368 | | 10290 | | 11198 | | 12092 | | 12974 | | 13485 | |
| 700 | 15,7 | 7,7 | 14 | 7,8 | 12,6 | 7,9 | 11,5 | 7,9 | 10,5 | 8 | 9,7 | 8 | 9,1 | 8 | 8,5 | 8 |
| | 8649 | | 9753 | | 10836 | | 11901 | | 12948 | | 13980 | | 14997 | | 16000 | |
| 800 | 14,6 | 7,6 | 12,9 | 7,7 | 11,6 | 7,8 | 10,5 | 7,9 | 9,6 | 7,9 | 8,8 | 7,9 | 8,1 | 7,9 | 7,6 | 7,9 |
| | 9797 | | 11046 | | 12271 | | 13475 | | 14658 | | 15822 | | 16969 | | 18100 | |
| 900 | 13,7 | 7,6 | 12,1 | 7,7 | 10,8 | 7,7 | 9,7 | 7,8 | 8,8 | 7,8 | 8,1 | 7,8 | 7,4 | 7,9 | 6,9 | 7,9 |
| | 10924 | | 12315 | | 13678 | | 15017 | | 16332 | | 17625 | | 18899 | | 20153 | |
| 1000 | 13 | 7,5 | 11,4 | 7,6 | 10,1 | 7,7 | 9,1 | 7,7 | 8,2 | 7,8 | 7,5 | 7,8 | 6,9 | 7,8 | 6,4 | 7,8 |
| | 12032 | | 13562 | | 15061 | | 16532 | | 17976 | | 19395 | | 20792 | | 22167 | |
| 1100 | 12,4 | 7,4 | 10,8 | 7,5 | 9,6 | 7,6 | 8,6 | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 7 | 7,7 | 6,5 | 7,7 | 5,9 | 7,7 |
| | 13125 | | 14791 | | 16423 | | 18022 | | 19593 | | 21136 | | 22653 | | 24146 | |
| 1200 | 11,9 | 7,4 | 10,4 | 7,5 | 9,2 | 7,5 | 8,2 | 7,6 | 7,4 | 7,6 | 6,7 | 7,6 | 6,1 | 7,6 | 5,6 | 7,6 |
| | 14202 | | 16003 | | 17765 | | 19492 | | 21186 | | 22850 | | 24485 | | 26093 | |
| 1300 | 11,5 | 7,3 | 10 | 7,4 | 8,8 | 7,5 | 7,8 | 7,5 | 7 | 7,5 | 6,4 | 7,6 | 5,8 | 7,6 | 5,3 | 7,6 |
| | 15267 | | 17200 | | 19090 | | 20942 | | 22758 | | 24540 | | 26291 | | 28012 | |
| 1400 | 11,1 | 7,2 | 9,7 | 7,4 | 8,5 | 7,4 | 7,5 | 7,5 | 6,7 | 7,5 | 6,1 | 7,5 | 5,5 | 7,5 | 5,1 | 7,5 |
| | 16320 | | 18383 | | 20400 | | 22375 | | 24310 | | 26209 | | 28074 | | 29905 | |
| 1500 | 10,8 | 7,2 | 9,4 | 7,3 | 8,2 | 7,4 | 7,3 | 7,4 | 6,5 | 7,4 | 5,9 | 7,4 | 5,3 | 7,4 | 4,9 | 7,4 |
| | 17362 | | 19553 | | 21695 | | 23792 | | 25845 | | 27859 | | 29835 | | 31775 | |
| | 10,5 | 7,1 | 9,1 | 7,2 | 8 | 7,3 | 7 | 7,3 | 6,3 | 7,4 | 5,7 | 7,4 | 5,1 | 7,4 | 4,7 | 7,4 |





Compuerta cortafuego circular marca Wildeboer (Inductair) Modelo FR120-Tamaño. Construida según norma y con certificado higiénico VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4 y DIN EN 13779. Fabricada y libre de mantenimiento en chapa de acero galvanizada, categoría de resistencia EI 120 según normativa Europea Standard UNE 1366-2 y de acuerdo a la EN 13501-3. Carcasa clase C según EN 1751 y con certificación CE. Clapeta interior forrada y de tipo sándwich higiénico.

TABLAS DE SELECCIÓN - CÁLCULO A 45 dB (A)

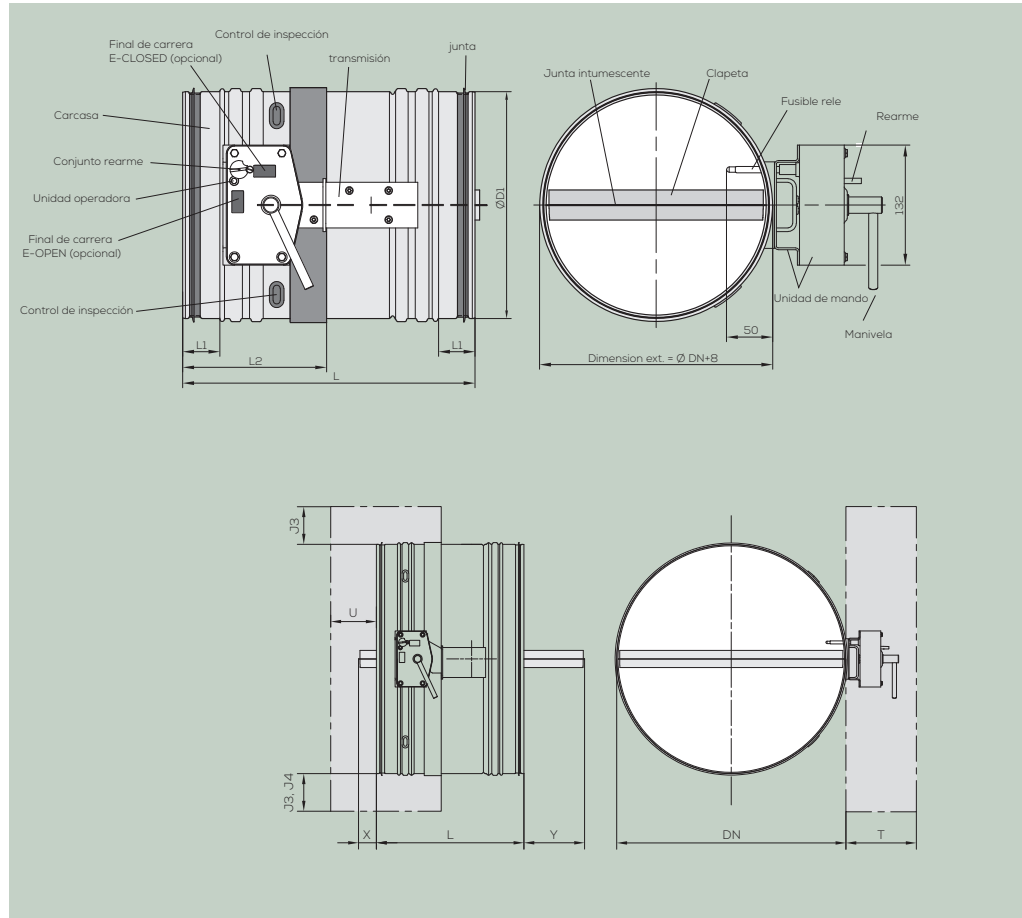
| Tamaño (m/m) | Longitud (m/m) | Pot. Sonora (dB(A)) | Pér. Carga (Pa) | Velocidad (m/s) | Caudal (m ³ /h) | Peso (kg) | Sección Efectiva (m ²) |
|--------------|----------------|---------------------|-----------------|-----------------|----------------------------|-----------|------------------------------------|
| 100 | 320 | 45 | 31,3 | 5,4 | 152 | 2 | 0,005 |
| 125 | 320 | 45 | 28,4 | 7,9 | 348 | 3 | 0,008 |
| 140 | 320 | 45 | 26,6 | 8,6 | 478 | 3 | 0,011 |
| 160 | 320 | 45 | 24,5 | 9,2 | 666 | 3 | 0,015 |
| 180 | 320 | 45 | 22,7 | 9,4 | 864 | 3 | 0,02 |
| 200 | 320 | 45 | 21,2 | 9,4 | 1065 | 3 | 0,025 |
| 224 | 320 | 45 | 23,7 | 8,3 | 1172 | 4 | 0,03 |
| 250 | 320 | 45 | 21,8 | 9 | 1590 | 4 | 0,038 |
| 280 | 320 | 45 | 20,2 | 9,3 | 2068 | 4 | 0,049 |
| 315 | 320 | 45 | 18,7 | 9,2 | 2588 | 5 | 0,064 |
| 355 | 320 | 45 | 22,2 | 9,5 | 3374 | 8 | 0,081 |
| 400 | 320 | 45 | 16,9 | 9 | 4067 | 9 | 0,105 |
| 450 | 320 | 45 | 13 | 8,5 | 4856 | 10 | 0,136 |
| 500 | 320 | 45 | 10,3 | 8 | 5675 | 12 | 0,17 |
| 560 | 320 | 45 | 8,1 | 7,6 | 6709 | 14 | 0,217 |
| 630 | 320 | 45 | 6,3 | 7,1 | 7997 | 16 | 0,279 |
| 710 | 320 | 45 | 5,1 | 6,7 | 9584 | 19 | 0,358 |
| 800 | 320 | 45 | 4,1 | 6,4 | 11524 | 23 | 0,46 |

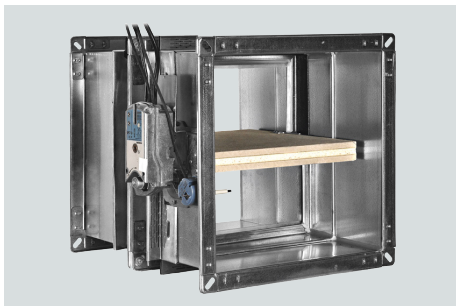
| Tamaños | 100 315 | 355 800 |
|---------|------------|------------|
| Ø D1 | DN - 1 | DN - 1 |
| L | 320 | 340 |
| L1 | 40 | 50 |
| L2 | 155 | 160 |

| Tamaño-exceso longitud | T | U |
|-------------------------------------|-----|----|
| Conjunto rearme manual: W220, WU220 | 130 | - |
| Motor 220-9/9H, M24-9/H | 125 | 60 |

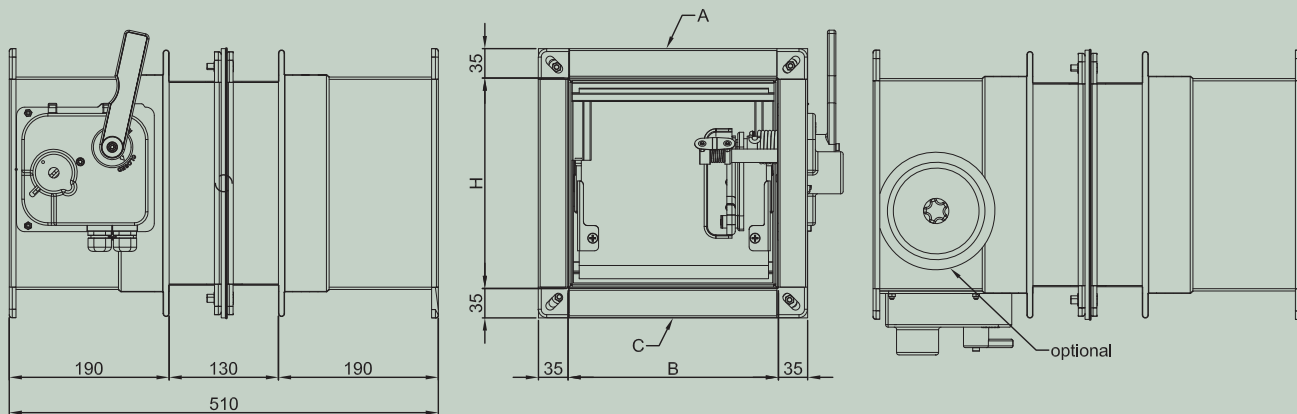
Dimensiones adicionales. Tamaño-exceso longitud

| DN | ØD1 | L | J3 | J4 | X | Y |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 100 | 99 | 320 | 220 | 160 | - | - |
| 125 | 124 | 320 | 210 | 150 | - | - |
| 140 | 139 | 320 | 200 | 140 | - | - |
| 160 | 159 | 320 | 190 | 130 | - | - |
| 180 | 179 | 320 | 180 | 120 | - | - |
| 200 | 199 | 320 | 170 | 110 | - | - |
| 224 | 223 | 320 | 160 | 100 | - | - |
| 250 | 249 | 320 | 150 | 90 | - | 10 |
| 280 | 279 | 320 | 130 | 70 | - | 25 |
| 315 | 314 | 320 | 115 | 55 | - | 43 |
| 355 | 354 | 340 | 95 | 35 | - | 52 |
| 400 | 399 | 340 | 70 | 10 | - | 75 |
| 450 | 449 | 340 | 45 | - | 12 | 100 |
| 500 | 499 | 340 | 20 | - | 37 | 126 |
| 560 | 559 | 340 | - | - | 68 | 156 |
| 630 | 629 | 340 | - | - | 104 | 192 |
| 710 | 709 | 340 | - | - | 144 | 233 |
| 800 | 799 | 340 | - | - | 190 | 279 |





Compuerta cortafuego marca Lindab (Inductair) Mod. WK45-180-Tamaño/ME 220 v-24 v. Construida según norma y con certificado CE. Fabricada en chapa de acero galvanizada, categoría de resistencia EI 180 según normativa Europea Standard UNE 1366-2 y de acuerdo a la EN 15650. Carcasa clase C según EN 1751 y con certificación CE. Montaje con eje de trampa horizontal o vertical, para montaje también en suelo. Incluye motor eléctrico con dos finales de carrera.

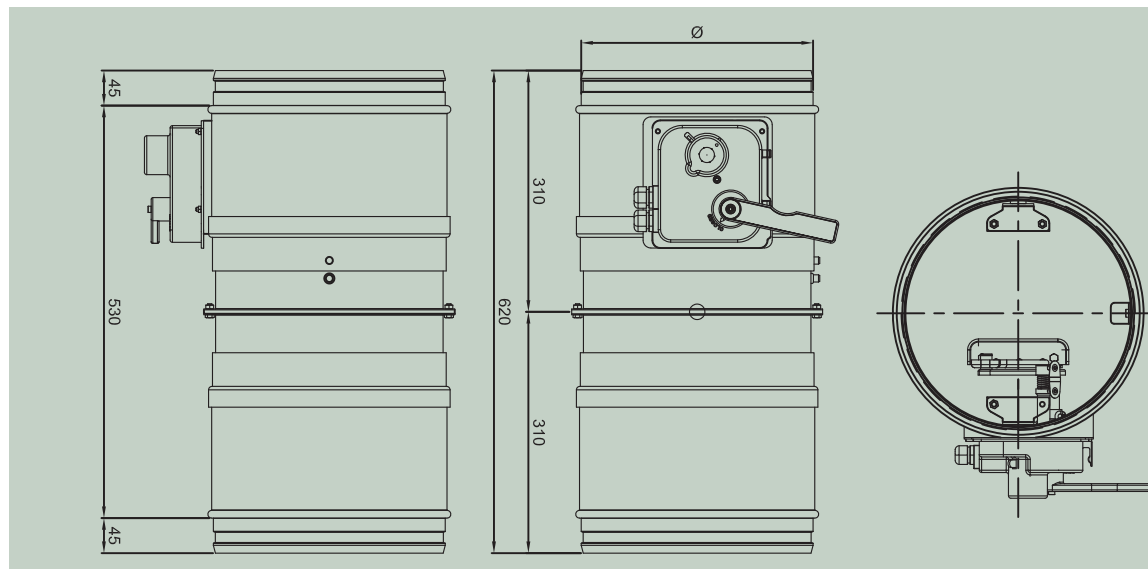


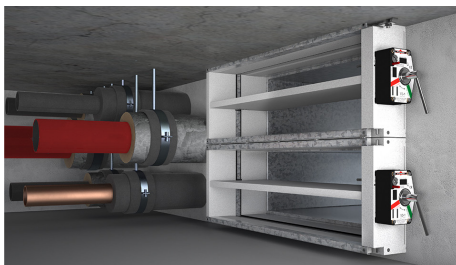
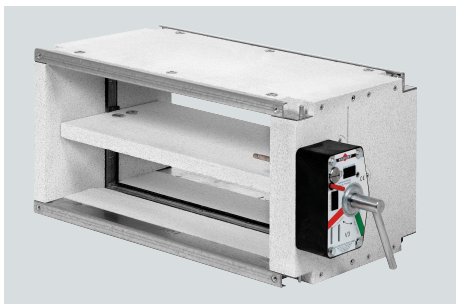
| a nom (m/m) | b nom (m/m) |
|----------------|----------------|
| 200 | 200 |
| 250 | 250 |
| 300 | 300 |
| 350 | 350 |
| 400 | 400 |
| 450 | 450 |
| 500 | 500 |
| 550 | 550 |
| 600 | 600 |
| 650 | 650 |
| 700 | 700 |
| 750 | 750 |
| 800 | 800 |
| 850 | |
| 900 | |
| 950 | |
| 1000 | |
| 1050 | |
| 1100 | |
| 1150 | |
| 1200 | |
| 1250 | |
| 1300 | |
| 1350 | |
| 1400 | |
| 1450 | |
| 1500 | |

Compuerta cortafuego marca Lindab (Inductair) WH45-180-Tamaño/ ME 220 v- 24 v. Construida según norma y con certificado CE. Fabricada con chapa de acero galvanizada, categoría de resistencia EI 180 según normativa Europea Standard UNE 1366-2 y de acuerdo a la EN 15650. Carcasa clase C según EN 1751 y con certificación CE. Montaje con eje de trampa horizontal o vertical, para montaje también en suelo. Incluye motor eléctrico con dos finales de carrera.



| Ød ₁ nom | S (saliente clapeta) mm | m kg |
|---------------------|-------------------------|------|
| 355 | - | 11,0 |
| 400 | - | 12,0 |
| 450 | - | 14,0 |
| 500 | - | 15,0 |
| 560 | - | 18,0 |
| 600 | - | 20,0 |
| 630 | - | 22,0 |
| 710 | 35 | 26,0 |
| 800 | 40 | 31,0 |





| Ancho B (m/m) | Alturas H (m/m) | Longitud L (m/m) |
|---------------|-----------------|------------------|
| 100 | 100 | 260 |
| 150 | 125 | |
| 200 | 150 | |
| 250 | 175 | |
| 300 | 200 | |
| 400 | 225 | |
| 500 | 250 | |
| 600 | | |
| 700 | | |
| 800 | | |

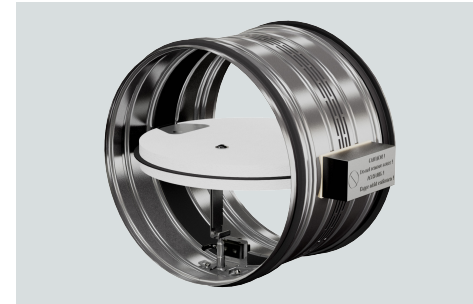
La mejor solución para espacios reducidos

Compuerta cortafuego marca Wildeboer (Inductair) Mod. FK92K para espacios reducidos. Construida según norma y con certificado higiénico VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4 y DIN EN 13779. Fabricada en chapa de acero galvanizada y libre de mantenimiento, categoría de resistencia EI90 según normativa Europea Standard UNE 1366-2 y de acuerdo a la EN 13501-3. Carcasa clase C según EN 1751 y con certificación CE. Montaje con eje de trampa horizontal o vertical, en cualquier situación de montaje.

TABLAS DE SELECCIÓN - CAUDAL (m³/h) - Pérdida de carga (Pa) - Velocidad de paso (m/s)

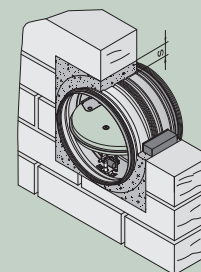
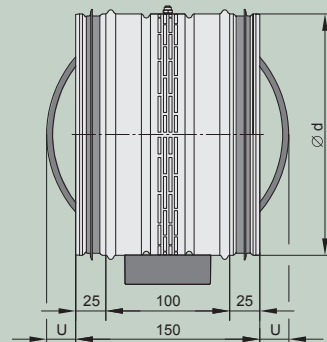
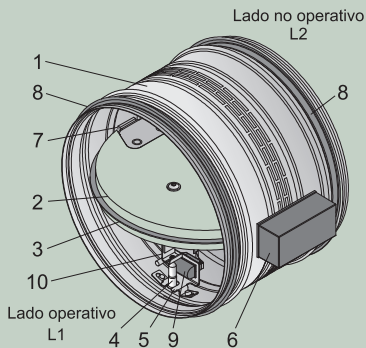
| Cálculo a 45 db (A) | Pa | m/s | Pa | m/s | Pa | m/s | Pa | m/s | Pa | m/s | Pa | m/s | Pa | m/s |
|---------------------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| B / H | 100 | | 125 | | 150 | | 175 | | 200 | | 225 | | 250 | |
| 100 | 330 | | 400 | | 470 | | 530 | | 600 | | 660 | | 720 | |
| | 44 | | 42 | | 40 | | 37 | | 36 | | 35 | | 33 | |
| 150 | 470 | | 560 | | 660 | | 750 | | 840 | | 930 | | 1010 | |
| | 40 | | 36 | | 35 | | 33 | | 32 | | 31 | | 29 | |
| 200 | 600 | | 720 | | 840 | | 950 | | 1070 | | 1180 | | 1290 | |
| | 36 | | 33 | | 32 | | 30 | | 29 | | 28 | | 27 | |
| 250 | 720 | | 870 | | 1010 | | 1150 | | 1290 | | 1420 | | 1560 | |
| | 33 | | 31 | | 29 | | 28 | | 27 | | 25 | | 25 | |
| 300 | 840 | | 1010 | | 1180 | | 1340 | | 1500 | | 1660 | | 1810 | |
| | 32 | | 29 | | 28 | | 26 | | 25 | | 24 | | 23 | |
| 400 | 1070 | | 1290 | | 1500 | | 1710 | | 1920 | | 2120 | | 2310 | |
| | 29 | | 27 | | 25 | | 24 | | 23 | | 22 | | 21 | |
| 500 | 1290 | | 1560 | | 1810 | | 2070 | | 2310 | | 2560 | | 2790 | |
| | 27 | | 25 | | 23 | | 22 | | 21 | | 21 | | 20 | |
| 600 | 1500 | | 1810 | | 2120 | | 2410 | | 2700 | | 2980 | | 3260 | |
| | 25 | | 23 | | 22 | | 21 | | 20 | | 19 | | 19 | |
| 700 | 1710 | | 2070 | | 2410 | | 2740 | | 3070 | | 3390 | | 3710 | |
| | 24 | | 22 | | 21 | | 20 | | 19 | | 18 | | 18 | |
| 800 | 1920 | | 2310 | | 2700 | | 3070 | | 3440 | | 3800 | | 4150 | |
| | 23 | | 21 | | 20 | | 19 | | 18 | | 18 | | 17 | |

Compuerta cortafuego circular marca Wildeboer (Inductair) Modelo FR-92K para espacios reducidos. Construida según norma y con certificado higiénico VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4 y DIN EN 13779. Fabricada en chapa de acero galvanizada y libre de mantenimiento, categoría de resistencia EI 120 según normativa Europea Standard UNE 1366-2 y de acuerdo a la EN 13501-3. Carcasa clase C según EN 1751 y con certificación CE.

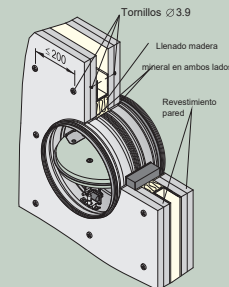


1. Carcasa
2. Clapeta
3. Junta sellado
4. Fusible 72°C
5. Soporte fusible en la carcasa
6. Mecanismo
7. Bisagra
8. Junta labial
9. Final de carrera (opcional)
10. Soporte soldadura de fusión

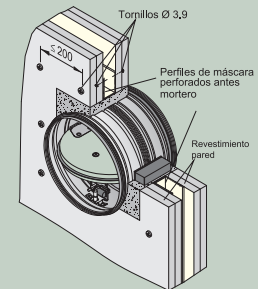
| Diámetro ext. | Ø int. (mm) | Saliente clapeta (mm) | Sección efectiva (m²) | Sección libre efectiva (m²) | Peso (kg) | Rejilla protección (sección efect. m²) |
|---------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------|--|
| 100 | 99,3 | 0 | 0,0068 | 0,004 | 0,565 | 0,0049 |
| 125 | 124,3 | 0 | 0,011 | 0,008 | 0,685 | 0,0081 |
| 160 | 159,3 | 5 | 0,0185 | 0,014 | 0,865 | 0,0138 |
| 200 | 199,3 | 25 | 0,0293 | 0,024 | 1,105 | 0,0221 |
| 250 | 249,3 | 50 | 0,0465 | 0,038 | 1,715 | - |
| 315 | 314,3 | 85 | 0,0747 | 0,064 | 2,415 | - |



Instalación con mortero pared rígida

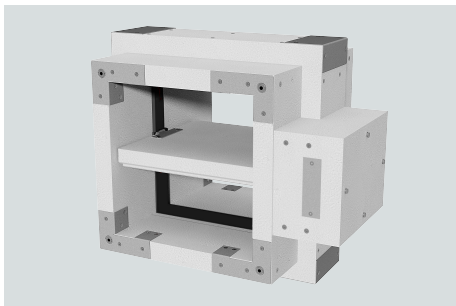


Instalación con lana mineral pared flexible

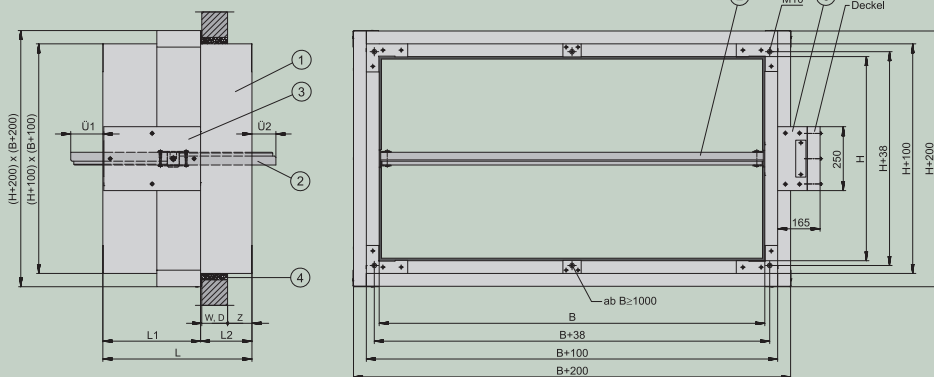


Instalación con mortero pared flexible





Compuerta de extracción de humos de la marca Wildeboer (Inductair) modelo EK92. Fabricada en silicato cálcico garantizando un rendimiento e integridad al fuego con clasificación 90 minutos y Si1500 C mod, permitiendo su montaje en posición vertical, horizontal, paredes, techos, conductos... independientemente del lugar, dirección del flujo de aire y lado de exposición al fuego. Estanqueidad de humo según la norma de producto, destacando la posibilidad de abrir la compuerta 25 minutos después de la exposición total del fuego. Uno de los aspectos diferenciadores de la EK92, es la no incorporación de juntas de cierre que utilizan el resto de fabricantes y que reducen considerablemente la sección de paso. Esto garantiza **caídas de presión y niveles de potencia sonoros muy bajos**. El resultado es una alta eficiencia energética y una armonía en la instalación, permitiendo velocidades de hasta 20 m / s. Se suministran con actuadores eléctricos para 24 v y 230 v.



1. Caja
2. Clapeta
3. Caja protectora con apertura para actuador
4. Hueco instalación
5. W: grosor pared / D: grosor techo / Z: dimensión adicional caja

Anchos estándar B [mm]

200 - 225 - 250 - 275 - 300
 325 - 350 - 375 - 400 - 450
 500 - 550 - 600 - 650 - 700
 750 - 800 - 850 - 900 - 950
 1000 - 1050 - 1100 - 1150 - 1200
 1250 - 1300 - 1400 - 1500

Alturas estándar H [mm]

200 - 225 - 250 - 275 - 300
 325 - 350 - 375 - 400 - 450
 500 - 550 - 600 - 650 - 700
 750 - 800



Longitudes estándar [mm]

| Para alturas H | Longitud L | Longitud L1 | Longitud L2 |
|-------------------|------------|-------------|-------------|
| Hasta 450 mm | 500 mm | 330 mm | 170 mm |
| Mayores de 450 mm | 550 mm | 380 mm | 170 mm |

Longitudes pequeñas

para montaje lateral sobre conductos de extracción de humos

| Para alturas H | Longitud L | Longitud L1 | Longitud L2 |
|-------------------|------------|-------------|-------------|
| Hasta 450 mm | 350 mm | 330 mm | 20 mm |
| Mayores de 450 mm | 400 mm | 380 mm | 20 mm |

TABLAS DE SELECCIÓN - CAUDAL (m³/h) - Pérdida de carga (Pa) - Potencia sonora (dB) - Calculado a 10 m/s

| Cálculo a 45 db (A) | Pa | dB | Pa | dB | Pa | dB | Pa | dB | Pa | dB | Pa | dB | Pa | dB | Pa | dB | Pa | dB |
|---------------------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|
| B / H | 200 | | 225 | | 250 | | 275 | | 300 | | 325 | | 350 | | 375 | | 400 | |
| 200 | 1440 | | 1620 | | 1800 | | 1980 | | 2160 | | 2340 | | 2520 | | 2700 | | 2880 | |
| | 64 | 55 | 55 | 54 | 46 | 54 | 40 | 53 | 36 | 53 | 32 | 52 | 30 | 52 | 27 | 52 | 26 | 51 |
| 300 | 2160 | | 2430 | | 2700 | | 2970 | | 3240 | | 3510 | | 3780 | | 4050 | | 4320 | |
| | 59 | 55 | 48 | 54 | 40 | 53 | 35 | 53 | 30 | 52 | 27 | 52 | 25 | 51 | 23 | 51 | 21 | 51 |
| 400 | 2880 | | 3240 | | 3600 | | 3960 | | 4320 | | 4680 | | 5040 | | 5400 | | 5760 | |
| | 56 | 55 | 44 | 54 | 37 | 53 | 32 | 52 | 28 | 52 | 25 | 51 | 23 | 51 | 21 | 51 | 19 | 50 |
| 500 | 3600 | | 4050 | | 4500 | | 4950 | | 5400 | | 5850 | | 6300 | | 6750 | | 7200 | |
| | 53 | 54 | 43 | 53 | 36 | 53 | 30 | 52 | 27 | 52 | 24 | 51 | 21 | 51 | 20 | 50 | 18 | 50 |
| 600 | 4320 | | 4860 | | 5400 | | 5940 | | 6480 | | 7020 | | 7560 | | 8100 | | 8640 | |
| | 52 | 54 | 41 | 53 | 34 | 53 | 30 | 52 | 26 | 51 | 23 | 51 | 21 | 51 | 19 | 50 | 17 | 50 |
| 700 | 5040 | | 5670 | | 6300 | | 6930 | | 7560 | | 8190 | | 8820 | | 9450 | | 10080 | |
| | 51 | 54 | 41 | 53 | 34 | 52 | 29 | 52 | 25 | 51 | 22 | 51 | 20 | 51 | 18 | 50 | 17 | 50 |
| 800 | 5760 | | 6480 | | 7200 | | 7920 | | 8640 | | 9360 | | 10080 | | 10800 | | 11520 | |
| | 50 | 54 | 40 | 53 | 33 | 52 | 28 | 52 | 25 | 51 | 22 | 51 | 20 | 50 | 18 | 50 | 16 | 50 |
| 900 | 6480 | | 7290 | | 8100 | | 8910 | | 9720 | | 10530 | | 11340 | | 12150 | | 12960 | |
| | 50 | 54 | 40 | 53 | 33 | 52 | 28 | 52 | 24 | 51 | 22 | 51 | 19 | 50 | 18 | 50 | 16 | 50 |
| 1000 | 7200 | | 8100 | | 9000 | | 9900 | | 10800 | | 11700 | | 12600 | | 13500 | | 14400 | |
| | 49 | 54 | 39 | 53 | 32 | 52 | 28 | 52 | 24 | 51 | 21 | 51 | 19 | 50 | 17 | 50 | 16 | 50 |
| 1100 | 7920 | | 8910 | | 9900 | | 10890 | | 11880 | | 12870 | | 13860 | | 14850 | | 15840 | |
| | 49 | 54 | 39 | 53 | 32 | 52 | 27 | 52 | 24 | 51 | 21 | 51 | 19 | 50 | 17 | 50 | 16 | 50 |
| 1200 | 8640 | | 9720 | | 10800 | | 11880 | | 12960 | | 14040 | | 15120 | | 16200 | | 17280 | |
| | 49 | 54 | 39 | 53 | 32 | 52 | 27 | 52 | 24 | 51 | 21 | 51 | 19 | 50 | 17 | 50 | 16 | 50 |
| 1300 | 9360 | | 10530 | | 11700 | | 12870 | | 14040 | | 15210 | | 16380 | | 17550 | | 18720 | |
| | 49 | 54 | 38 | 53 | 32 | 52 | 27 | 52 | 24 | 51 | 21 | 51 | 19 | 50 | 17 | 50 | 16 | 50 |
| 1400 | 10080 | | 11340 | | 12600 | | 13860 | | 15120 | | 16380 | | 17640 | | 18900 | | 20160 | |
| | 48 | 54 | 38 | 53 | 32 | 52 | 27 | 52 | 23 | 51 | 21 | 51 | 19 | 50 | 17 | 50 | 15 | 50 |
| 1500 | 10800 | | 12150 | | 13500 | | 14850 | | 16200 | | 17550 | | 18900 | | 20250 | | 21600 | |
| | 48 | 54 | 38 | 53 | 31 | 52 | 27 | 52 | 23 | 51 | 21 | 51 | 18 | 50 | 17 | 50 | 15 | 50 |



TABLAS DE SELECCIÓN - CAUDAL (m³/h) - Pérdida de carga (Pa) - Potencia sonora (dB) - Calculado a 10 m/s

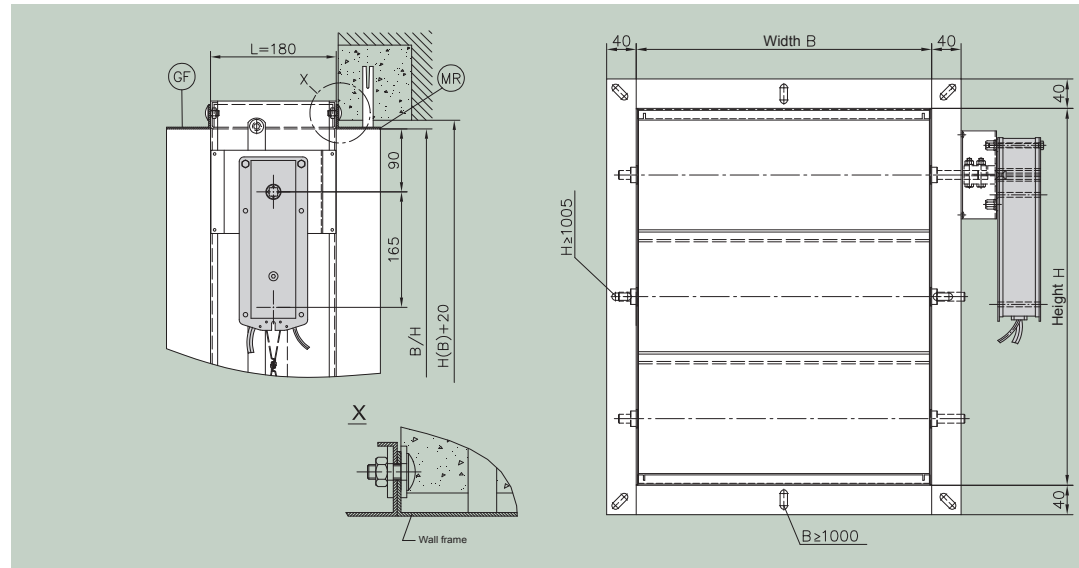
| Cálculo a 45 db (A) | Pa | dB | Pa | dB | Pa | dB | Pa | dB | Pa | dB | Pa | dB | Pa | dB | Pa | dB |
|---------------------|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|
| B / H | 450 | | 500 | | 550 | | 600 | | 650 | | 700 | | 750 | | 800 | |
| 200 | 3240 | | 3600 | | 3960 | | 4320 | | 4680 | | 5040 | | 5400 | | 5760 | |
| 300 | 23 | 51 | 21 | 51 | 19 | 50 | 18 | 50 | 17 | 50 | 16 | 50 | 15 | 50 | 14 | 49 |
| | 4860 | | 5400 | | 5940 | | 6480 | | 7020 | | 7560 | | 8100 | | 8640 | |
| 400 | 6480 | | 7200 | | 7920 | | 8640 | | 9360 | | 10080 | | 10800 | | 11520 | |
| | 17 | 50 | 15 | 50 | 14 | 49 | 12 | 49 | 12 | 49 | 11 | 48 | 10 | 48 | 10 | 48 |
| 500 | 8100 | | 9000 | | 9900 | | 10800 | | 11700 | | 12600 | | 13500 | | 14400 | |
| | 16 | 50 | 14 | 49 | 13 | 49 | 12 | 49 | 11 | 48 | 10 | 48 | 9 | 48 | 9 | 48 |
| 600 | 9720 | | 10800 | | 11880 | | 12960 | | 14040 | | 15120 | | 16200 | | 17280 | |
| | 15 | 50 | 13 | 49 | 12 | 49 | 11 | 48 | 10 | 48 | 9 | 48 | 9 | 48 | 8 | 48 |
| 700 | 11340 | | 12600 | | 13860 | | 15120 | | 16380 | | 17640 | | 18900 | | 20160 | |
| | 15 | 49 | 13 | 49 | 12 | 49 | 10 | 48 | 10 | 48 | 9 | 48 | 8 | 48 | 8 | 48 |
| 800 | 12960 | | 14400 | | 15840 | | 17280 | | 18720 | | 20160 | | 21600 | | 23040 | |
| | 14 | 49 | 13 | 49 | 11 | 49 | 10 | 48 | 9 | 48 | 9 | 48 | 8 | 48 | 8 | 47 |
| 900 | 14580 | | 16200 | | 17820 | | 19440 | | 21060 | | 22680 | | 24300 | | 25920 | |
| | 14 | 49 | 12 | 49 | 11 | 49 | 10 | 48 | 9 | 48 | 8 | 48 | 8 | 47 | 7 | 47 |
| 1000 | 16200 | | 18000 | | 19800 | | 21600 | | 23400 | | 25200 | | 27000 | | 28800 | |
| | 14 | 49 | 12 | 49 | 11 | 48 | 10 | 48 | 9 | 48 | 8 | 48 | 8 | 47 | 7 | 47 |
| 1100 | 17820 | | 19800 | | 21780 | | 23760 | | 25740 | | 27720 | | 29700 | | 31680 | |
| | 14 | 49 | 12 | 49 | 11 | 48 | 10 | 48 | 9 | 48 | 8 | 48 | 8 | 47 | 7 | 47 |
| 1200 | 19440 | | 21600 | | 23760 | | 25920 | | 28080 | | 30240 | | 32400 | | 34560 | |
| | 13 | 49 | 12 | 49 | 10 | 48 | 9 | 48 | 9 | 48 | 8 | 48 | 7 | 47 | 7 | 47 |
| 1300 | 21060 | | 23400 | | 25740 | | 28080 | | 30420 | | 32760 | | 35100 | | 37440 | |
| | 13 | 49 | 12 | 49 | 10 | 48 | 9 | 48 | 9 | 48 | 8 | 48 | 7 | 47 | 7 | 47 |
| 1400 | 22680 | | 25200 | | 27720 | | 30240 | | 32760 | | 35280 | | 37800 | | 40320 | |
| | 13 | 49 | 12 | 49 | 10 | 48 | 9 | 48 | 8 | 48 | 8 | 47 | 7 | 47 | 7 | 47 |
| 1500 | 24300 | | 27000 | | 29700 | | 32400 | | 35100 | | 37800 | | 40500 | | 43200 | |
| | 13 | 49 | 11 | 49 | 10 | 48 | 9 | 48 | 8 | 48 | 8 | 47 | 7 | 47 | 7 | 47 |

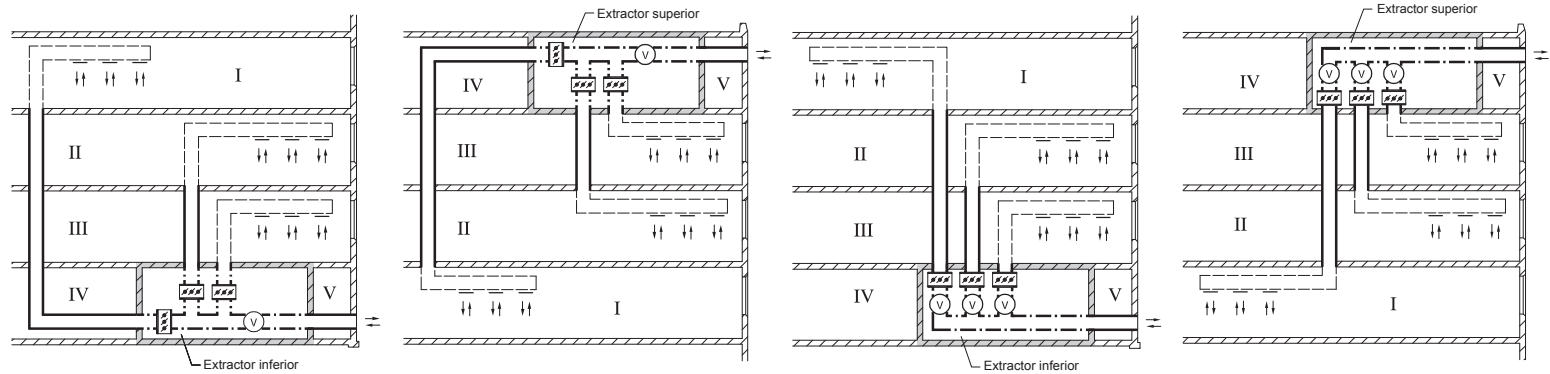
Compuerta de control de humos marca Wildeboer (Inductair) JR-Tamaño-M6 230 V AC o M7 24 V AC/DC. Fabricada con lamas en acero galvanizado y cojinetes en latón de dimensiones BxH y profundidad 180 mm. Incluye motor eléctrico 24/220v y dos finales de carrera. Los amortiguadores de protección contra el humo JR se utilizan para evitar la transferencia de humo en los conductos de ventilación. El actuador eléctrico con operación opcional de 230V CA o 24V CC es con muelle de retorno y finales de carrera para indicar las posiciones de **compuerta abierta y cerrada**. El amortiguador de protección contra humo debe usarse junto con un detector de humo adecuado con aprobación general del edificio. Los amortiguadores de protección contra humo JR están disponibles en tamaños de 200 mm x 180 mm a 2000 mm x 1995 mm (ancho x alto).






Dimensiones disponibles: B x H

| Ancho B (mm) | Alto H (mm) |
|--------------|-------------|
| 200 | 180 |
| 300 | 345 |
| 400 | 510 |
| 500 | 675 |
| 600 | 840 |
| 700 | 1005 |
| 800 | 1170 |
| 900 | 1335 |
| 1000 | 1500 |
| 1200 | 1665 |
| 1400 | 1830 |
| 1600 | 1995 |
| 1800 | |
| 2000 | |






- 1  **Conductos de ventilación con resistencia al fuego**
 Protección pared techo
- 2  **Conductos de ventilación sin resistencia al fuego**
- 3  **Conducto de ventilación de material no combustible**
 (DIN 4102-1) con punto de fusión > 1000 °C

Los conductos de ventilación para extracción están disponibles en el tipo

1 o 3. I, II, III, IV, V suelos, compartimientos y áreas de fuego

 Entradas y salidas de aire



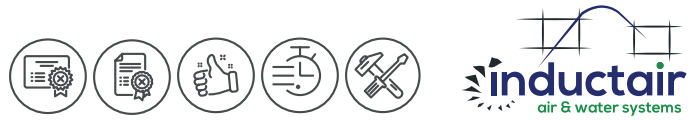
Los extractores de humo se pueden ubicar delante o detrás de las compuertas de control de humo

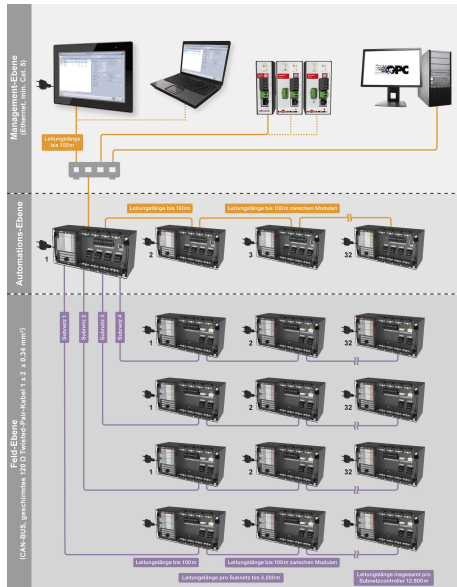


La compuertas de control de humo deben permanecer cerradas si el extractor esta parado

TABLAS DE SELECCIÓN - CAUDAL (m³/h) - Potencia sonora (dB) - Área efectiva (Ae) - Pérdida de carga: 3,3 Pa

| Cálculo a 45 db (A) | Ae | dB | Ae | dB | Ae | dB | Ae | dB | Ae | dB | Ae | dB | Ae | dB | Ae | dB | Ae | dB | Ae | dB | Ae | dB | |
|---------------------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|--------|------|--------|
| B / H | 180 | | 345 | | 510 | | 675 | | 840 | | 1005 | | 1170 | | 1335 | | 1500 | | 1665 | | 1830 | | 1995 |
| 200 | 1037 | | 1987 | | 2938 | | 3888 | | 4838 | | 5789 | | 6739 | | 7690 | | 8640 | | 9590 | | 10541 | | 11491 |
| | 0,036 | 29,6 | 0,069 | 32,4 | 0,102 | 34,1 | 0,135 | 35,3 | 0,168 | 36,3 | 0,201 | 37,1 | 0,234 | 37,7 | 0,267 | 38,3 | 0,3 | 38,8 | 0,333 | 39,3 | 0,366 | 39,7 | 0,399 |
| 300 | 1555 | | 2981 | | 4406 | | 5832 | | 7258 | | 8683 | | 10109 | | 11534 | | 12960 | | 14386 | | 15811 | | 17237 |
| | 0,054 | 31,4 | 0,104 | 34,2 | 0,153 | 35,9 | 0,203 | 37,1 | 0,252 | 38,1 | 0,302 | 38,8 | 0,351 | 39,5 | 0,401 | 40,1 | 0,45 | 40,6 | 0,5 | 41 | 0,549 | 41,4 | 0,599 |
| 400 | 2074 | | 3974 | | 5875 | | 7776 | | 9677 | | 11578 | | 13478 | | 15379 | | 17280 | | 19181 | | 21082 | | 22982 |
| | 0,072 | 32,6 | 0,138 | 35,4 | 0,204 | 37,1 | 0,270 | 38,3 | 0,336 | 39,3 | 0,402 | 40,1 | 0,468 | 40,7 | 0,534 | 41,3 | 0,6 | 41,8 | 0,666 | 42,3 | 0,732 | 42,7 | 0,798 |
| 500 | 2592 | | 4968 | | 7344 | | 9720 | | 12096 | | 14472 | | 16848 | | 19224 | | 21600 | | 23976 | | 26352 | | 28728 |
| | 0,09 | 33,6 | 0,173 | 36,4 | 0,255 | 38,1 | 0,338 | 39,3 | 0,42 | 40,3 | 0,503 | 41 | 0,585 | 41,7 | 0,668 | 42,3 | 0,75 | 42,8 | 0,833 | 43,2 | 0,95 | 43,7 | 0,998 |
| 600 | 3110 | | 5962 | | 8813 | | 11664 | | 14515 | | 17366 | | 20208 | | 23069 | | 25920 | | 28771 | | 31622 | | 34474 |
| | 0,108 | 34,4 | 0,207 | 37,2 | 0,306 | 38,9 | 0,405 | 40,1 | 0,504 | 41,1 | 0,603 | 41,8 | 0,702 | 42,5 | 0,801 | 43,1 | 0,9 | 43,6 | 0,999 | 44 | 1,098 | 44,4 | 1,197 |
| 700 | 3629 | | 6955 | | 10282 | | 13608 | | 16934 | | 20261 | | 23587 | | 26914 | | 30240 | | 33566 | | 36893 | | 40219 |
| | 0,126 | 35 | 0,242 | 37,9 | 0,357 | 39,6 | 0,473 | 40,8 | 0,588 | 41,7 | 0,704 | 42,5 | 0,819 | 43,2 | 0,935 | 43,7 | 1,05 | 44,2 | 1,166 | 44,7 | 1,281 | 45,1 | 1,397 |
| 800 | 4147 | | 7949 | | 11750 | | 15552 | | 19354 | | 23155 | | 26957 | | 30758 | | 34560 | | 38362 | | 42163 | | 45965 |
| | 0,144 | 35,6 | 0,276 | 38,4 | 0,408 | 40,1 | 0,540 | 41,4 | 0,672 | 42,3 | 0,804 | 43,1 | 0,936 | 43,7 | 1,068 | 44,3 | 1,2 | 44,8 | 1,332 | 45,3 | 1,464 | 45,5 | 1,596 |
| 900 | 4666 | | 8942 | | 13219 | | 17496 | | 21773 | | 26050 | | 30326 | | 34603 | | 38880 | | 43157 | | 47434 | | 51710 |
| | 0,162 | 36,1 | 0,311 | 39 | 0,459 | 40,7 | 0,608 | 41,9 | 0,756 | 42,8 | 0,905 | 43,6 | 1,053 | 44,3 | 1,202 | 44,8 | 1,35 | 45,3 | 1,499 | 45,8 | 1,647 | 46,2 | 1,796 |
| 1000 | 5184 | | 9936 | | 14688 | | 19440 | | 24192 | | 28944 | | 33696 | | 38448 | | 43200 | | 47952 | | 52704 | | 57456 |
| | 0,18 | 36,6 | 0,345 | 39,4 | 0,510 | 41,1 | 0,675 | 42,3 | 0,84 | 43,3 | 1,005 | 44,1 | 1,17 | 44,7 | 1,335 | 45,3 | 1,5 | 45,8 | 1,665 | 46,3 | 1,83 | 46,7 | 1,995 |
| 1200 | 6221 | | 11923 | | 17626 | | 23328 | | 29030 | | 34733 | | 40435 | | 46138 | | 51840 | | 57542 | | 63245 | | 68947 |
| | 0,216 | 37,4 | 0,414 | 40,2 | 0,612 | 41,9 | 0,81 | 43,1 | 1,008 | 44,1 | 1,206 | 44,8 | 1,404 | 45,5 | 1,602 | 46,1 | 1,8 | 46,6 | 1,998 | 47 | 2,196 | 47,5 | 2,394 |
| 1400 | 7258 | | 13910 | | 20563 | | 27216 | | 33869 | | 40522 | | 47174 | | 53827 | | 60480 | | 67133 | | 73786 | | 80333 |
| | 0,252 | 38,1 | 0,483 | 40,9 | 0,714 | 42,6 | 0,945 | 43,8 | 1,176 | 44,7 | 1,407 | 45,5 | 1,638 | 46,2 | 1,869 | 46,8 | 2,1 | 47,3 | 2,331 | 47,7 | 2,652 | 48,1 | 2,793 |
| 1600 | 8294 | | 15898 | | 23501 | | 31104 | | 38707 | | 46310 | | 53914 | | 61517 | | 69120 | | 76623 | | 84216 | | 91809 |
| | 0,288 | 38,6 | 0,552 | 41,5 | 0,816 | 43,2 | 1,08 | 44,4 | 1,344 | 45,3 | 1,608 | 46,1 | 1,872 | 46,8 | 2,136 | 47,3 | 2,4 | 47,8 | 2,664 | 48,3 | 2,928 | 48,7 | 3,192 |
| 1800 | 9331 | | 17885 | | 26438 | | 34992 | | 43546 | | 52099 | | 60653 | | 69206 | | 77760 | | 86201 | | 94743 | | 103286 |
| | 0,324 | 39,1 | 0,621 | 42 | 0,918 | 43,7 | 1,215 | 44,9 | 1,512 | 45,8 | 1,809 | 46,6 | 2,106 | 47,3 | 2,403 | 47,8 | 2,7 | 48,3 | 2,997 | 48,1 | 3,294 | 49,2 | 3,591 |
| 2000 | 10368 | | 19872 | | 29376 | | 38880 | | 48384 | | 57888 | | 67392 | | 76896 | | 86287 | | 95779 | | 105270 | | 114762 |
| | 0,36 | 39,6 | 0,69 | 42,4 | 1,02 | 44,1 | 1,35 | 45,3 | 1,68 | 46,3 | 2,01 | 47,1 | 2,34 | 47,7 | 2,67 | 48,3 | 3 | 48,8 | 3,33 | 49,2 | 3,66 | 49,6 | 3,99 |

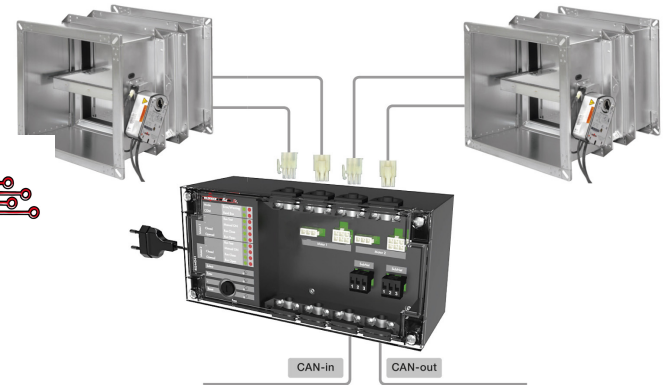
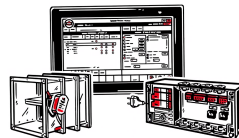




Wildeboer Net (Inductair) es un sistema de comunicación BS2 para compuertas cortafuegos que se convierte en la solución ideal para conectar sus sistemas de protección contra incendios, **minimizar y optimizar los requisitos de la instalación, puesta en marcha y mantenimiento.**

Es un sistema intuitivo y fácil de instalar, también en la puesta en marcha, así como fácil de operar y usar para el usuario. Su estructura clara y modular facilita la instalación, gracias a los componentes enchufables para la conexión a 230 V. Los módulos del motor suministran a las compuertas cortafuegos Mod. FK-120 una tensión de funcionamiento de 24 V CC, lo que excluye el riesgo de problemas de caída de tensión en la línea. Todos los módulos son direccionados automáticamente durante la puesta en servicio. Esta solución Plug & Play facilita la planificación y la coordinación de los contratistas. Wildeboer Net (Inductair) es un sistema de comunicación habilitado para conectar y usar para unidades de control electrónico y controladores. Las subredes aisladas galvánicamente se estructuran utilizando controladores de subred dentro del sistema Wildeboer Net (Inductair).

En las subredes, los módulos de campo se comunican entre sí a través de interfaces de bus CAN aisladas galvánicamente y todos los módulos de campo conectados se leen, detectan y direccionan automáticamente. El software, con todas sus funciones y datos, que se requieren para operar y monitorear los dispositivos conectados se encuentra en cada módulo y se almacena permanentemente en la memoria no volátil. La **transmisión de datos Can Bus** ocurre entre los módulos, cuya función se monitorea continuamente.



8

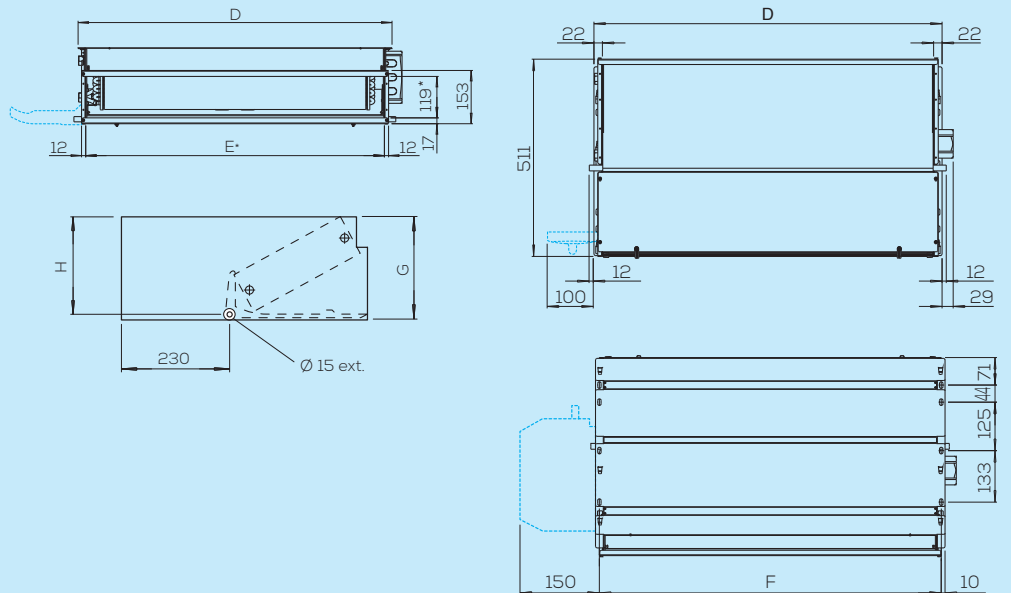
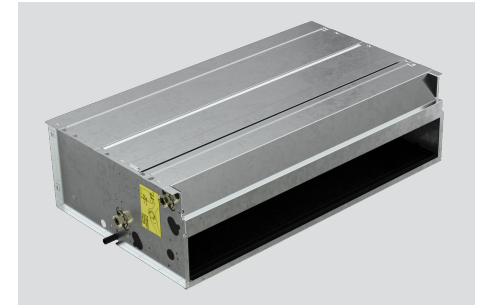
SISTEMAS
AIRE / AGUA



8 SISTEMAS AIRE-AGUA

| | |
|---|-----|
| Fan coil techo Climmy HPO - 80 Pa (HP-ECM con motor EC) | 133 |
| Fan coil techo Climmy DFC - 160 Pa | 136 |
| Inductores techo Premax | 139 |
| Inductores habitación HFF Suite | 141 |
| Inductores de suelo HFB | 144 |
| Otras soluciones de sistemas aire /agua | 147 |
| Climatizadores compactos CompaAir CF | 148 |
| Climatizadores compactos CompaAir RW | 150 |
| Climatizadores modulares AHU | 152 |
| Sistemas descentralizados de ventilación | 154 |

Fan coil HPO con 80 Pa de presión disponible y **motor centrífugo (versión HP-ECM opcional con motor EC)** de la marca Inductair (Lindab) de altura especial 205 hasta 235 mm según modelo. Disponible a 2 tubos y 4 tubos con gran capacidad, rendimiento y para zonas con alta exigencia acústica. Para la instalación de techo y para espacios reducidos con techos bajos, facilidad de mantenimiento desde abajo (sin carcasa). Unidad que consta de carcasa de chapa de acero galvanizado y bajo nivel de ruido del ventilador de flujo transversal con el cojinete de tipo manguito. Accionamiento directo por motor. Configurado y seleccionado de manera que se obtengan las presiones estáticas indicadas con unos niveles de potencia sonora muy reducidos. Motor con bajo consumo de energía que garantiza un funcionamiento rentable, disyuntor de circuito integrado térmico para el motor de protección. Filtro G3 de aire autoextinción de fibras de poliamida fácil de remplazar, resina sintética unidad. Con la difusión del vapor de agua de aislamiento resistente al calor para un suministro de agua temperatura de 6 / 7 Å C.



| Modelo | HPO 14 | HPO 24 | HPO 34 | HPO 44 |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| D | 689 | 904 | 1119 | 1570 |
| E | 645 | 860 | 1075 | 1526 |
| F | 669 | 884 | 1099 | 1550 |
| G | 218 | 248 | 248 | 248 |
| H | 205 | 235 | 235 | 235 |



TABLAS DE SELECCIÓN - Batería refrigeración de 4 filas - Temperatura de entrada del aire: 25 °C - R.H.: 50 % - Presión disponible 0 Pa

| Modelo | Velocidad | | WT: 7/12 °C | | | | | WT: 8/13 °C | | | | |
|--------|-----------|-----|-------------|----------|----------|-----------|--------------|-------------|----------|-----------|--------------|--|
| | | | Qv m³/h | Pc kW | Ps kW | Qw l/h | Dp(c) kPa | Pc kW | Ps kW | Qw l/h | Dp(c) kPa | |
| HPO 14 | 5 | | 595 | 2,97 | 2,36 | 510 | 14,1 | 2,6 | 2,23 | 447 | 11,1 | |
| | 4 | MAX | 540 | 2,77 | 2,18 | 477 | 12,5 | 2,43 | 2,06 | 418 | 9,8 | |
| | 3 | MED | 470 | 2,51 | 1,94 | 432 | 10,4 | 2,19 | 1,83 | 377 | 8,2 | |
| | 2 | MIN | 410 | 2,27 | 1,73 | 390 | 8,7 | 1,98 | 1,63 | 341 | 6,8 | |
| | 1 | | 375 | 2,12 | 1,61 | 365 | 7,7 | 1,85 | 1,51 | 319 | 6 | |
| HPO 24 | 5 | | 1040 | 4,96 | 3,94 | 853 | 38,2 | 4,36 | 3,75 | 749 | 30,1 | |
| | 4 | MAX | 870 | 4,39 | 3,42 | 754 | 30,7 | 3,85 | 3,24 | 662 | 24,1 | |
| | 3 | MED | 765 | 4,01 | 3,08 | 690 | 26,1 | 3,51 | 2,91 | 604 | 20,5 | |
| | 2 | MIN | 665 | 3,62 | 2,75 | 623 | 21,8 | 3,17 | 2,59 | 546 | 17,1 | |
| | 1 | | 580 | 3,28 | 2,45 | 563 | 18,1 | 2,87 | 2,31 | 493 | 14,2 | |
| HPO 34 | 5 | | 1415 | 6,27 | 5,16 | 1078 | 15,7 | 5,5 | 4,91 | 946 | 12,4 | |
| | 4 | MAX | 1320 | 5,98 | 4,88 | 1028 | 14,4 | 5,25 | 4,64 | 903 | 11,4 | |
| | 3 | MED | 1150 | 5,45 | 4,37 | 937 | 12,2 | 4,77 | 4,15 | 821 | 9,6 | |
| | 2 | MIN | 950 | 4,77 | 3,75 | 820 | 9,6 | 4,17 | 3,54 | 717 | 7,5 | |
| | 1 | | 745 | 4 | 3,07 | 688 | 7 | 3,49 | 2,89 | 601 | 5,5 | |
| HPO 44 | 5 | | 2220 | 10,23 | 8,37 | 1759 | 26,7 | 8,99 | 7,96 | 1546 | 21 | |
| | 4 | | 1980 | 9,47 | 7,64 | 1629 | 23,2 | 8,3 | 7,24 | 1428 | 18,3 | |
| | 3 | MAX | 1705 | 8,53 | 6,77 | 1467 | 19,2 | 7,48 | 6,4 | 1286 | 15,1 | |
| | 2 | MED | 1360 | 7,26 | 5,62 | 1248 | 14,4 | 6,35 | 5,29 | 1092 | 11,3 | |
| | 1 | MIN | 1000 | 5,77 | 4,34 | 992 | 9,5 | 5,04 | 4,07 | 866 | 7,4 | |

WT= Temperatura del agua

Pc= Emisión total refrigeración

Ps= Emisión sensible refrigeración

Qw= Caudal del agua

Dp(c)= Caída de presión del agua

Velocidad= Velocidad de ventilación

MAX= Velocidad máxima

MED= Velocidad media

MIN= Velocidad mínima

Qv= Caudal aire

| R. H. | WT | 7/12 °C | 8/13 °C | 10/15 °C | 12/17 °C |
|-------|----|---------|---------|----------|----------|
| 48% | Pc | 0,95 | 0,94 | 1 | 1 |
| | Ps | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 46% | Pc | 0,9 | 0,88 | 1 | 1 |
| | Ps | 1 | 1 | 1 | 1 |

Factores de corrección para diferentes HR %

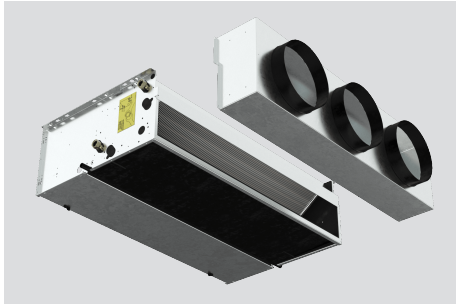
TABLAS DE SELECCIÓN - Batería refrigeración de 2 filas - Temperatura de entrada del aire: 20 °C - R.H.: 50 % - Presión disponible 0 Pa

| Modelo | Velocidad | | WT: 65/55 °C | | | | WT: 60/50 °C | | | | WT: 55/45 °C | | | | WT: 50/40 °C | | | | WT: 45/40 °C | | | | WT: 45/35 °C | | | |
|--------|-----------|-----|--------------|-------|-----|-------|--------------|-----|-------|------|--------------|-------|------|-----|--------------|------|-----|-------|--------------|-----|-------|----|--------------|-------|--|--|
| | | | Qv | Ph | Qw | Dp(c) | Ph | Qw | Dp(c) | Ph | Qw | Dp(c) | Ph | Qw | Dp(c) | Ph | Qw | Dp(c) | Ph | Qw | Dp(c) | Ph | Qw | Dp(c) | | |
| | | | m³/h | kW | l/h | kPa | kW | l/h | kPa | kW | l/h | kPa | kW | l/h | kPa | kW | l/h | kPa | kW | l/h | kPa | kW | l/h | kPa | | |
| HPO 14 | 5 | | 595 | 4,59 | 394 | 6 | 3,96 | 341 | 4,7 | 3,33 | 286 | 3,5 | 2,69 | 232 | 2,4 | 2,57 | 442 | 7,9 | 2,06 | 178 | 1,5 | | | | | |
| | 4 | MAX | 540 | 4,29 | 369 | 5,3 | 3,7 | 318 | 4,2 | 3,11 | 268 | 3,1 | 2,52 | 217 | 2,2 | 2,41 | 414 | 7 | 1,93 | 166 | 1,4 | | | | | |
| | 3 | MED | 470 | 3,88 | 334 | 4,5 | 3,35 | 288 | 3,5 | 2,82 | 242 | 2,6 | 2,29 | 197 | 1,8 | 2,17 | 374 | 5,8 | 1,75 | 151 | 1,1 | | | | | |
| | 2 | MIN | 410 | 3,51 | 302 | 3,7 | 3,04 | 261 | 2,9 | 2,55 | 219 | 2,2 | 2,07 | 178 | 1,5 | 1,97 | 339 | 4,9 | 1,59 | 137 | 1 | | | | | |
| | 1 | | 375 | 3,29 | 283 | 3,3 | 2,84 | 244 | 2,6 | 2,39 | 206 | 1,9 | 1,94 | 167 | 1,4 | 1,85 | 317 | 4,3 | 1,49 | 128 | 0,9 | | | | | |
| HPO 24 | 5 | | 1040 | 7,6 | 654 | 20,2 | 6,58 | 566 | 15,8 | 5,55 | 478 | 11,9 | 4,53 | 389 | 8,4 | 4,27 | 734 | 26,4 | 3,49 | 300 | 5,3 | | | | | |
| | 4 | MAX | 870 | 6,73 | 579 | 16,2 | 5,82 | 501 | 12,7 | 4,92 | 423 | 9,5 | 4,01 | 345 | 6,7 | 3,78 | 651 | 21,3 | 3,1 | 266 | 4,3 | | | | | |
| | 3 | MED | 765 | 6,15 | 529 | 13,8 | 5,32 | 458 | 10,8 | 4,5 | 387 | 8,1 | 3,67 | 315 | 5,7 | 3,45 | 594 | 18,1 | 2,84 | 244 | 3,7 | | | | | |
| | 2 | MIN | 665 | 5,56 | 478 | 11,5 | 4,82 | 414 | 9 | 4,06 | 349 | 6,8 | 3,32 | 285 | 4,8 | 3,12 | 537 | 15,1 | 2,57 | 221 | 3,1 | | | | | |
| | 1 | | 580 | 5,04 | 433 | 9,6 | 4,35 | 375 | 7,5 | 3,68 | 317 | 5,7 | 3 | 258 | 4 | 2,83 | 486 | 12,6 | 2,33 | 200 | 2,6 | | | | | |
| HPO 34 | 5 | | 1415 | 10,26 | 882 | 46,2 | 8,9 | 765 | 36,4 | 7,52 | 647 | 27,4 | 6,16 | 530 | 19,4 | 5,77 | 992 | 60,8 | 4,77 | 410 | 12,5 | | | | | |
| | 4 | MAX | 1320 | 9,79 | 842 | 42,4 | 8,49 | 730 | 33,4 | 7,19 | 618 | 25,2 | 5,87 | 505 | 17,9 | 5,5 | 946 | 55,8 | 4,56 | 392 | 11,5 | | | | | |
| | 3 | MED | 1150 | 8,92 | 767 | 35,9 | 7,73 | 665 | 28,2 | 6,54 | 562 | 21,3 | 5,34 | 460 | 15,1 | 5 | 860 | 47 | 4,15 | 357 | 9,7 | | | | | |
| | | MIN | 950 | 7,79 | 670 | 28,1 | 6,76 | 581 | 22,2 | 5,72 | 492 | 16,7 | 4,68 | 402 | 11,8 | 4,38 | 753 | 37 | 3,63 | 312 | 7,7 | | | | | |
| | 1 | | 745 | 6,52 | 561 | 20,4 | 5,66 | 487 | 16,1 | 4,79 | 412 | 12,2 | 3,92 | 337 | 8,6 | 3,67 | 631 | 26,9 | 3,06 | 263 | 5,6 | | | | | |

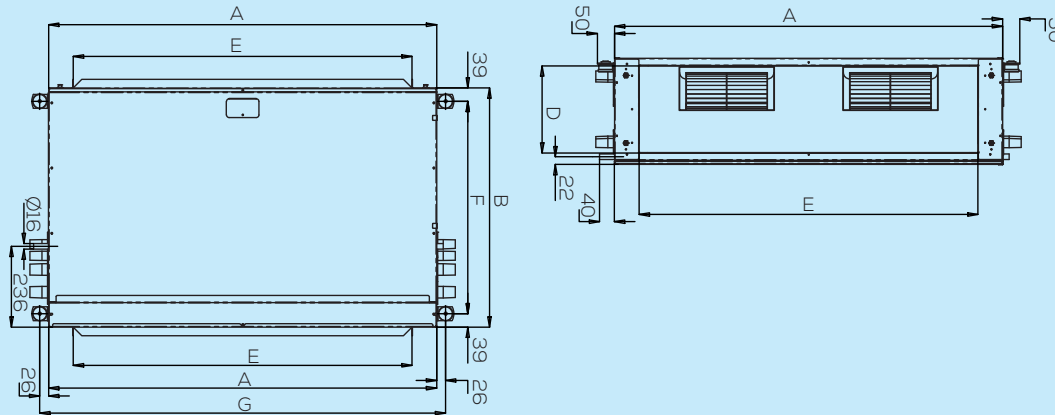
WT= Temperatura del agua
 Pc= Emisión total refrigeración
 Ps= Emisión sensible refrigeración
 Qw= Caudal del agua
 Dp(c)= Caída de presión del agua

Velocidad= Velocidad de ventilación
 MAX= Velocidad máxima
 MED= Velocidad media
 MIN= Velocidad mínima
 Qv= Caudal aire





Fan coil (**climatizador baja silueta**) DFCO con 160 Pa de **alta presión disponible** y con motor centrífugo de la marca Inductair (Lindab) de altura especial 255 hasta 368 mm según modelo. Disponible a 2 tubos y 4 tubos con gran capacidad, rendimiento y para zonas con alta exigencia acústica. Para la instalación de techo y para espacios reducidos con techos bajos, facilidad de mantenimiento desde abajo (sin carcasa). Unidad que consta de carcasa de chapa de acero galvanizado y bajo nivel de ruido del ventilador de flujo transversal con el cojinete de tipo manguito. Accionamiento directo por motor. Configurado y seleccionado de manera que se obtengan las presiones estáticas indicadas con unos niveles de potencia sonora muy reducidos. Motor con bajo consumo de energía que garantiza un funcionamiento rentable, disyuntor de circuito integrado térmica para el motor de protección. Filtro G3 de aire autoextinción de fibras de poliamida fácil de reemplazar, resina sintética unidad. Con la difusión del vapor de agua de aislamiento resistente al calor para un suministro de agua temperatura de 6 / 7 °C.



| Dimensiones (mm) | | | |
|------------------|------|-----|-----|
| Modelo | A | B | D |
| DFC 1 | 1133 | 698 | 255 |
| DFC 2 | 1133 | 698 | 255 |
| DFC 3 | 1133 | 698 | 305 |
| DFC 4 | 1445 | 853 | 293 |
| DFC 5 | 1445 | 853 | 368 |

TABLAS DE SELECCIÓN - 4 TUBOS - Batería 4 + 2 filas - HR: 50 % - Presión disponible 0 Pa

| MODELO | | DFC 1.4-4T/2R | | | | | DFC 2.4-4T/2R | | | | | DFC 3.4-4T/2R | | | | |
|--------------------------------|-------------------|---------------|------|-------|-------|-------|---------------|-------|-------|-------|-------|---------------|-------|-------|-------|-------|
| Velocidad | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Caudal aire | m ³ /h | 875 | 1055 | 1260 | 1470 | 1695 | 845 | 1145 | 1505 | 1910 | 2190 | 1765 | 2010 | 2195 | 2455 | 2645 |
| Emisión total refrigeración | kW | 4,58 | 5,15 | 5,73 | 6,27 | 6,82 | 5,18 | 6,36 | 7,54 | 8,66 | 9,37 | 9,23 | 9,98 | 10,51 | 11,22 | 11,71 |
| Emisión sensible refrigeración | kW | 3,64 | 4,2 | 4,8 | 5,39 | 5,99 | 3,85 | 4,88 | 5,99 | 7,14 | 7,89 | 7,19 | 7,91 | 8,44 | 9,16 | 9,66 |
| Calefacción | kW | 8,56 | 9,72 | 10,92 | 12,06 | 13,17 | 9,14 | 11,35 | 13,67 | 15,95 | 17,37 | 16,19 | 17,63 | 18,66 | 20,02 | 20,98 |
| Caída de presión refrigeración | kPa | 5,5 | 6,8 | 8,3 | 9,9 | 11,4 | 6,6 | 9,6 | 13,2 | 17,2 | 19,8 | 16 | 18,4 | 20,3 | 22,9 | 24,8 |
| Caída de presión calefacción | kPa | 13,2 | 16,7 | 20,8 | 24,8 | 29,3 | 12,3 | 18,4 | 26,1 | 34,6 | 40,6 | 18 | 21,2 | 23,5 | 26,8 | 29,2 |
| Consumo Vent. | W | 124 | 145 | 168 | 193 | 218 | 173 | 212 | 257 | 302 | 347 | 369 | 414 | 449 | 489 | 507 |
| Potencia sonora | dB(A) | 49 | 52 | 56 | 60 | 63 | 47 | 53 | 59 | 64 | 68 | 60 | 62 | 64 | 66 | 68 |
| Presión sonora | dB(A) | 40 | 43 | 47 | 51 | 54 | 38 | 44 | 50 | 55 | 59 | 51 | 53 | 55 | 57 | 59 |

REFRIGERACIÓN (modo verano):

Temperatura de entrada del aire +27 °C b.s +19 °C b.h
 Temperatura del agua +7 °C / +12 °C

CALEFACCIÓN (modo invierno):

Temperatura de entrada de aire +20 °C
 Temperatura del agua +70 °C +60 °C



TABLAS DE SELECCIÓN - 4 TUBOS - Batería 4 + 2 filas - HR: 50 % - Presión disponible 0 Pa

| MODELO | | DFC 4.4-2T/2R | | | | | DFC 5.4-2T/2R | | | | |
|--------------------------------|-------------------|---------------|-------|-------|-------|-------|---------------|-------|-------|-------|-------|
| Velocidad | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Caudal aire | m ³ /h | 2205 | 2500 | 2745 | 3005 | 3230 | 2825 | 3165 | 3430 | 3810 | 4170 |
| Emisión total refrigeración | kW | 11,79 | 12,73 | 13,45 | 14,19 | 14,79 | 15,35 | 16,46 | 17,28 | 18,38 | 19,38 |
| Emisión sensible refrigeración | kW | 9,12 | 10,08 | 10,71 | 11,45 | 12,07 | 11,99 | 13,07 | 13,88 | 15,01 | 16,05 |
| Calefacción | kW | 20,93 | 22,77 | 24,21 | 25,66 | 26,87 | 26,37 | 28,46 | 29,97 | 32,07 | 33,94 |
| Caída de presión refrigeración | kPa | 14,3 | 16,5 | 18,3 | 20,2 | 21,8 | 13,2 | 15 | 16,4 | 18,5 | 20,4 |
| Caída de presión calefacción | kPa | 27,2 | 31,8 | 35,6 | 39,6 | 43,3 | 27,4 | 31,6 | 34,8 | 39,4 | 43,7 |
| Consumo Vent. | W | 434 | 489 | 528 | 587 | 650 | 521 | 593 | 662 | 737 | 828 |
| Potencia sonora | dB(A) | 63 | 65 | 67 | 69 | 72 | 66 | 69 | 71 | 73 | 75 |
| Presión sonora | dB(A) | 54 | 56 | 58 | 60 | 63 | 57 | 60 | 62 | 64 | 66 |

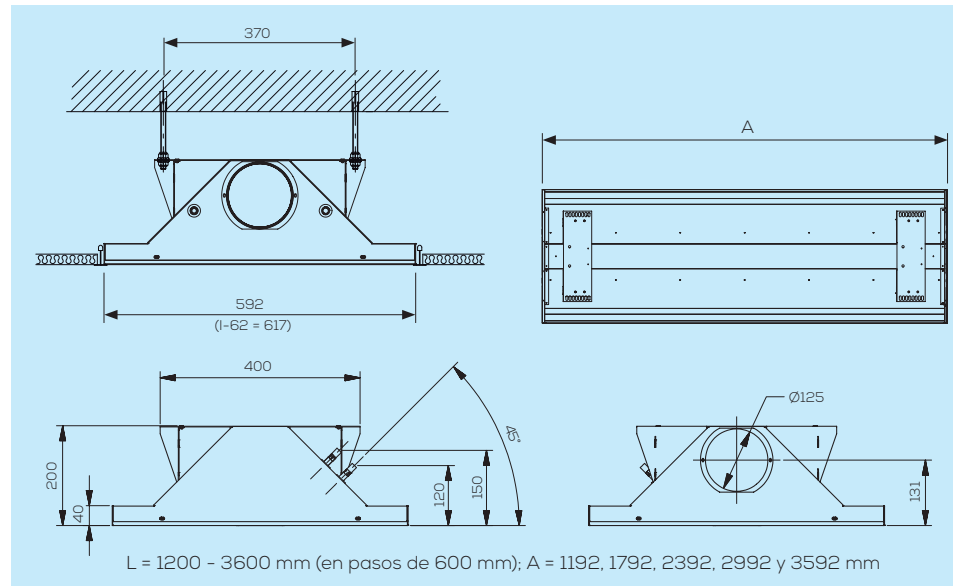
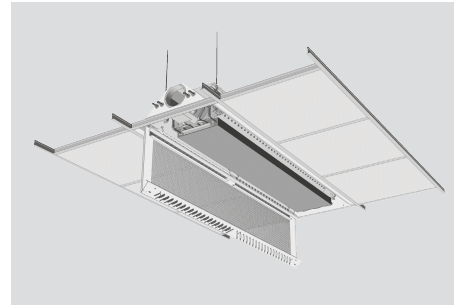
REFRIGERACIÓN (modo verano):

Temperatura de entrada del aire +27 °C b.s +19 °C b.h
 Temperatura del agua +7 °C / +12 °C

CALEFACCIÓN (modo invierno):

Temperatura de entrada de aire +20 °C
 Temperatura del agua +70 °C +60 °C

Unidad de inducción o viga fría de techo Lindab (Inductair) mod. Premax I-60-12-125-A1-1.2-100- 22-Heating para los sistemas 4 tubos (sistemas de refrigeración y calefacción), para la climatización de oficinas y espacios con necesidades de **gran confort**. Inductor compacto con la tecnología con flujo de aire ajustable, para una presión de conducto dada. La distribución del aire debe ser ajustable entre ambos lados de la viga y longitudinalmente, por un sistema como Lindab JetCone. El patrón de flujo debe tener forma de abanico mediante el uso de bocas anguladas. Las conexiones de agua y aire deben ser flexibles y accesibles desde abajo. - Incorpora opcionalmente, de fábrica, **dos válvulas de 3 vías** (frío + calor), manguito, **actuador 24 v 0-10 v y sonda anticondensación**. - Plenum de aire primario fabricado en chapa de acero galvanizado. Toma de conexión aire primario lateral de diámetro 100/125 mm, dispositivo de medición de caudal, sujeción de la unidad a través de los taladros. - Toberas de metal acústicamente optimizadas para la producción máxima de inducción con mínimas cantidades de aire primario. - Intercambiador de calor con circuitos separados de agua, sistema de 2 o 4 tubos, diseñados para la refrigeración y calefacción, que consiste en tubos de cobre con aletas de aluminio prensados. Con 4 diseños de toberas seleccionables, dependiendo de las necesidades de proyecto. Tamaños: anchura 600 mm y logitudes disponibles 1200, 1800, 2400 o 3000 mm.



TABLAS DE SELECCIÓN - X60 (Anchura 599 mm)

| LONGITUD (Prestaciones) | Caudal Aire Primario (m ³ /h) | Pérdida de carga (Pa) | Capacidad Refrigeración AGUA (W) | Capacidad Refrigeración AIRE (W) | Capacidad Refrigeración TOTAL (W) | Capacidad Calefacción AGUA (W) | Capacidad Calefacción AIRE (W) | Capacidad Calefacción TOTAL (W) | Presión Sonora (dB(A)) |
|---------------------------------------|--|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------------|
| 1200 Máximo Medio Mínimo | 157 | 120 | 875 | 471 | 1346 | 1085 | -105 | 980 | 30 |
| | 120 | 90 | 825 | 360 | 1185 | 1017 | -80 | 937 | 23 |
| | 100 | 70 | 771 | 300 | 1071 | 950 | -67 | 883 | 20 |
| 1800 Máximo Medio Mínimo | 157 | 120 | 1217 | 471 | 1688 | 1578 | -105 | 1473 | 30 |
| | 120 | 90 | 1098 | 360 | 1458 | 1396 | -80 | 1316 | 21 |
| | 100 | 70 | 1004 | 300 | 1304 | 1258 | -67 | 1191 | 20 |
| 2400 Máximo Medio Mínimo | 236 | 120 | 1543 | 708 | 2251 | 2111 | -157 | 1954 | 33 |
| | 200 | 90 | 1454 | 600 | 2054 | 1953 | -133 | 1820 | 28 |
| | 180 | 70 | 1381 | 540 | 1921 | 1839 | -120 | 1719 | 24 |
| 3000 Máximo Medio Mínimo | 236 | 120 | 1718 | 708 | 2426 | 2608 | -157 | 2451 | 29 |
| | 200 | 90 | 1437 | 600 | 2037 | 2268 | -133 | 2135 | 28 |
| | 180 | 70 | 1244 | 540 | 1784 | 2020 | -120 | 1900 | 24 |
| 3600 Máximo Medio Mínimo | 236 | 120 | 2132 | 708 | 2840 | 2986 | -156 | 2830 | 33 |
| | 200 | 90 | 1723 | 600 | 2323 | 2583 | -133 | 2450 | 28 |
| | 180 | 70 | 1467 | 540 | 2007 | 2304 | -120 | 2184 | 24 |

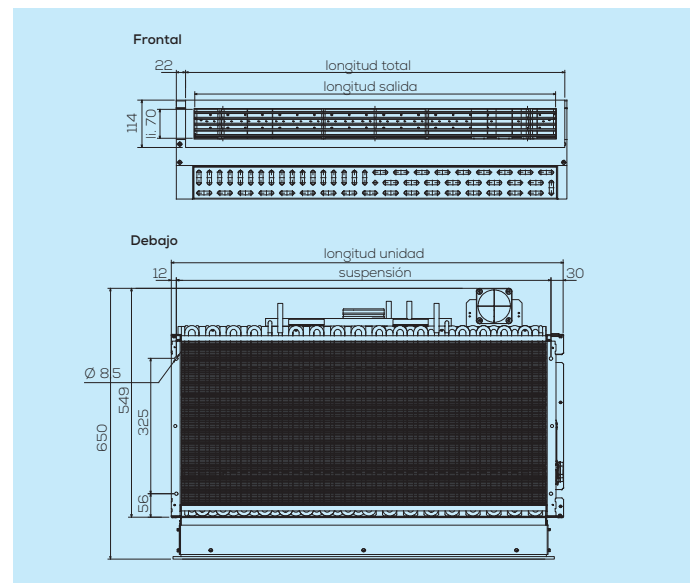
Aire primario con 2 bocas* 125 mm
 Conexión agua 12 mm (long. 1200/1800) 15 mm (2400/3000/3600)
 Pérdida de carga máxima circuito refrigeración de agua 2,1 Kpa.
 Atenuación acústica habitación 4 dB (A)

Temperatura interior frío (Tr): 25 °C
 Temperatura interior calor (Tr): 21 °C
 Temperatura aire primario (Tai): 18 °C
 Temperatura entrada agua (Twi): 14 °C
 Delta T agua frío (Twi): 6, 8 °C
 Delta T agua calor (Twi): 8, 7 °C



Unidad de inducción o viga fría de techo-suite LTG (Inductair) Mod. HFF Suite para encastrar en techos y de descarga horizontal, para los sistemas 2 o 4 tubos (sistemas de refrigeración y calefacción), para la climatización de hoteles, oficinas, espacios con necesidades de **gran confort**. Incluye un intercambiador de calor aire/agua de varias filas, adecuado para el control de temperatura y la ventilación de oficinas basado en el principio de inducción, que consta de los siguientes componentes: - Opcionalmente puede incorporar de fábrica válvula de 3 vías (frío + calor), manguito, actuador 24 v 0-10 v y sonda anticondensación. Opcionalmente se puede incluir **bandeja de condensados** - MW. Unidad con bajo nivel sonoro y mínima demanda de energía para suministro de aire con capacidad máxima. La unidad de inducción consta de toma de aire primario diámetro 100 mm en la parte posterior (a partir de 120 m³/h son necesarias dos tomas de aire primarias), Difusor de aire con placas deflectoras fijadas permanentemente y optimizadas (integradas en el conducto de descarga) para descarga de aire de suministro horizontal, sin corrientes de aire. El difusor de aire de tipo inyector garantiza altas capacidades secundarias específicas con bajo volumen de aire primario. Con rejilla de retorno de aluminio, 85 % de área libre, bordes redondeados para la optimización del flujo, desviación a través de las aletas. Cuatro diseños de boquillas seleccionables. Clasificado como estándar a 100 Pa para bajo nivel sonoro (potencia de sonido ≤ 30dB (A)) con 45 m³/h; 60 m³/h; 80 m³/h resp. 100 m³/h. Tamaños disponibles 900 o 1200 mm.

| Tamaño | | 900 | 1200 |
|--|------|-----|-----------|
| Longitud total | (mm) | 915 | 1215 |
| Longitud salida | | 871 | 1171 |
| Longitud unidad | | 942 | 1242 |
| Suspensión | | 900 | 1200 |
| Conexión aire izq. | | 462 | 612 |
| Conexión aire dcha. | | 480 | 630 |
| Conexión intercambiador calor (12 mm de tubo de cobre) | | | |
| W1 | (mm) | 370 | A demanda |
| W2 | | 305 | |
| W3 | | 375 | |



TABLAS DE SELECCIÓN - Tamaño 900, 4 bocas, sin condensado

| Tipo de boca | ΔP (Pa) | V_p (m ³ /h) | L_pA (dB(A)) | L_wA (dB(A)) | $Q_p/\Delta t_p$ (W/K) | $Q_k/\Delta t$ (W/K) | $Q_h/\Delta t$ (W/K) |
|--------------|-----------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|----------------------|----------------------|
| G | 100 | 45 | 24,5 | 28 | 15 | 63 | 33 |
| K | 100 | 60 | 25,5 | 29 | 20 | 64 | 33 |
| M | 100 | 80 | 27,5 | 31 | 27 | 64 | 33 |
| H | 100 | 100 | 27,5 | 31 | 33 | 68 | 33 |
| G | 150 | 55 | 32,5 | 36 | 18 | 74 | 43,1 |
| K | 150 | 74 | 34,5 | 38 | 25 | 76 | 42,8 |
| M | 150 | 97 | 32,5 | 36 | 32 | 75 | 42,8 |
| H | 150 | 127 | 33,5 | 37 | 42 | 80 | 43 |
| G | 200 | 62 | 37,5 | 41 | 20 | 83 | 47,7 |
| K | 200 | 85 | 39,5 | 43 | 28 | 86 | 48 |
| M | 200 | 111 | 40,5 | 44 | 37 | 85 | 48 |
| H | 200 | 148 | 41,5 | 45 | 50 | 90 | 48 |

| Q_k (W) | Q_p (W) | Q_{kges} (W) | Q_{hges} (W) | Wok/Apw (kg/h)/(kPa) | Woh/Apw (kg/h)/(kPa) |
|-----------|-----------|----------------|----------------|------------------------|------------------------|
| 630 | 150 | 780 | 1090 | 200/14 | 150/10 |
| 640 | 200 | 840 | 1090 | | |
| 640 | 270 | 910 | 1090 | | |
| 680 | 330 | 1010 | 1090 | | |
| 740 | 180 | 920 | 1420 | | |
| 760 | 250 | 1010 | 1410 | | |
| 750 | 320 | 1070 | 1410 | | |
| 800 | 420 | 1220 | 1420 | | |
| 830 | 200 | 1030 | 1570 | | |
| 860 | 280 | 1140 | 1580 | | |
| 850 | 370 | 1220 | 1580 | | |
| 900 | 500 | 1400 | 1580 | | |

- ΔP** - Presión estática en la conexión primaria de aire
 V_p - Caudal de aire primario ($\pm 3\%$)
 L_pA - Nivel de presión sonora con absorción 3.5 dB
 L_wA - Potencia sonora (± 3 dB)
 Q_p - Capacidad de enfriamiento del aire (aire primario $\pm 3\%$)
 Δt_p - Diferencia de temperatura entre el aire y la hab.
 Q_k - Capacidad de enfriamiento del agua (secondary $\pm 6\%$)
 Q_h - Capacidad de calefacción del agua
 Δt - Diferencia de temperatura entre la entrada del aire y el suministro de agua fría (secundaria $\pm 6\%$)

- Q_{kges}** - Capacidad enfriamiento total
 Q_{hges} - Capacidad calefacción total
 Wok - Flujo de agua estándar (enfriamiento)
 Δp_w - Pérdida de presión del lado del agua
 Q_{ksens} - Capacidad de enfriamiento sensible secundaria
 Q_{ktot} - Capacidad de enfriamiento secundaria total
 Woh - Flujo de agua estándar (calefacción)

TABLAS DE SELECCIÓN - Tamaño 1200, 4 bocas, sin condensado

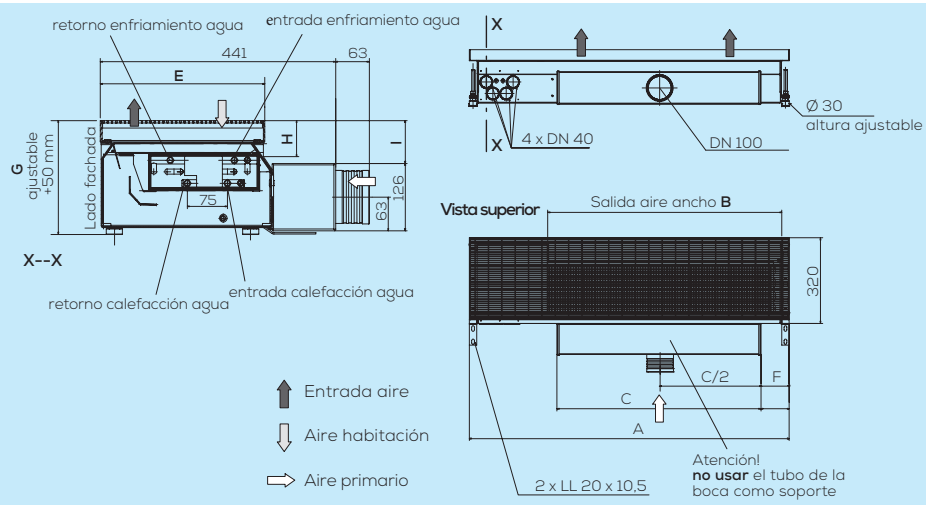
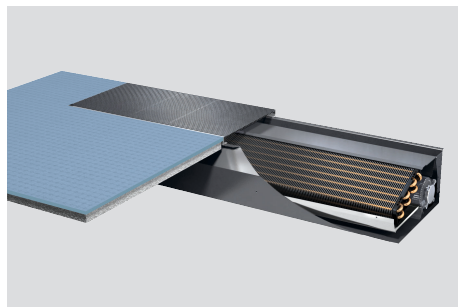
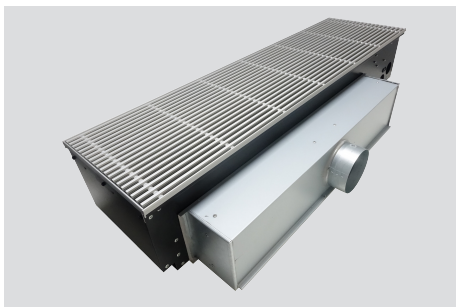
| Tipo de boca | ΔP (Pa) | V_p (m ³ /h) | L_pA (dB(A)) | L_wA (dB(A)) | $Q_p/\Delta t_p$ (W/K) | $Q_k/\Delta t$ (W/K) | $Q_h/\Delta t$ (W/K) |
|--------------|-----------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|----------------------|----------------------|
| G | 100 | 60 | <22 | <25 | 15 | 77 | 43 |
| K | 100 | 80 | <22 | <25 | 20 | 78 | 42 |
| M | 100 | 112 | 21,5 | 25 | 27 | 78 | 43 |
| H | 100 | 130 | 21,5 | 25 | 33 | 79 | 42 |
| G | 150 | 74 | 25,5 | 29 | 25 | 92,6 | 50 |
| K | 150 | 97 | 26,5 | 30 | 32 | 94,6 | 51 |
| M | 150 | 136 | 28,5 | 32 | 45 | 94,7 | 51 |
| H | 150 | 158 | 28,5 | 32 | 53 | 95,1 | 51 |
| G | 200 | 85 | 29,5 | 33 | 28 | 104 | 57 |
| K | 200 | 111 | 30,5 | 34 | 37 | 105 | 57 |
| M | 200 | 154 | 32,5 | 36 | 51 | 106 | 57 |
| H | 200 | 180 | 32,5 | 36 | 60 | 106 | 57 |

| Q_k (W) | Q_p (W) | Q_{kges} (W) | Q_{hges} (W) | Wok/Apw (kg/h)/(kPa) | Woh/Apw (kg/h)/(kPa) |
|-----------|-----------|----------------|----------------|------------------------|------------------------|
| 770 | 200 | 970 | 1419 | 270/32 | 200/17 |
| 780 | 270 | 1050 | 1386 | | |
| 780 | 370 | 1150 | 1419 | | |
| 790 | 430 | 1220 | 1386 | | |
| 926 | 250 | 1176 | 1650 | | |
| 946 | 320 | 1266 | 1683 | | |
| 947 | 450 | 1397 | 1683 | | |
| 951 | 530 | 1481 | 1683 | | |
| 1040 | 280 | 1320 | 1881 | | |
| 1050 | 370 | 1420 | 1881 | | |
| 1060 | 510 | 1570 | 1881 | | |
| 1060 | 600 | 1660 | 1881 | | |

- ΔP** - Presión estática en la conexión primaria de aire
 V_p - Caudal de aire primario ($\pm 3\%$)
 L_pA - Nivel de presión sonora con absorción 3.5 dB
 L_wA - Potencia sonora (± 3 dB)
 Q_p - Capacidad de enfriamiento del aire (aire primario $\pm 3\%$)
 Δt_p - Diferencia de temperatura entre el aire y la hab.
 Q_k - Capacidad de enfriamiento del agua (secondary $\pm 6\%$)
 Q_h - Capacidad de calefacción del agua
 Δt - Diferencia de temperatura entre la entrada del aire y el suministro de agua fría (secundaria $\pm 6\%$)

- Q_{kges}** - Capacidad enfriamiento total
 Q_{hges} - Capacidad calefacción total
 Wok - Flujo de agua estándar (enfriamiento)
 Δp_w - Pérdida de presión del lado del agua
 Q_{ksens} - Capacidad de enfriamiento sensible secundaria
 Q_{ktot} - Capacidad de enfriamiento secundaria total
 Woh - Flujo de agua estándar (calefacción)





Unidad de inducción o viga fría **Smart Flow de suelo perimetral** LTG (Inductair) mod. HFB-2/Longitud/320/O/E/S para los sistemas 2 o 4 tubos (sistemas de refrigeración y calefacción), para la climatización de oficinas y espacios con necesidades de **gran confort**. Incluye un intercambiador de calor aire/agua de varias filas, adecuado para el control de temperatura y la ventilación de oficinas. Basado en el principio de inducción, que consta de los siguientes componentes: - Opcionalmente puede incorporar de fábrica **válvula de 3 vías** de 3 (frío +calor), manguito, **actuador** 24 v 0-10 v y **sonda anticondensación**. -Carcasa para instalación en cavidades de suelos o falsos suelos, que consiste en una bandeja resistente a la torsión de chapa de acero galvanizado, recubierta en superficie, espesor de chapa de acero: 1,5 mm, con bordes laterales reforzados, espesor de chapa de 2,5 mm para tolerar altas cargas estáticas (sonido índice de aislamiento (RW)> 25 dB), con carcasa de válvula separada y perfil de soporte en la cara para aceptar la rejilla de ventilación, incluido el aislamiento acústico y resistente al paso de personas. -Rejilla de ventilación resistente al paso de personas, fabricada en aluminio en todo el ancho de la unidad, ancho 300 mm, que sirve como una abertura de inspección. Por lo tanto, todos los componentes son fácilmente accesibles desde arriba para el mantenimiento. - Con 4 patas de apoyo y altura regulable. La unidad de inducción consta de toma de aire primario. Dimensiones exteriores (rejilla lineal de aluminio): Ancho x alto = 308 (441) mm x 191 mm (las dimensiones pueden variar según la variante) - Tamaños disponibles 630 o 800 o 1000 o 1250 mm.

| Tamaño | A | B | C | F |
|--------|------|------|------|----|
| 630 | 988 | 626 | 593 | 40 |
| 800 | 1198 | 856 | 763 | 95 |
| 1000 | 1398 | 1056 | 963 | 95 |
| 1250 | 1598 | 1256 | 1163 | 95 |



TABLAS DE SELECCIÓN - Tamaño 630

| Vp (m³/h) | ΔP (Pa) | L _{a18} (dB(A)) | L _{wa} (dB(A)) | QP / ΔtP (W/K) ^a | Qk / Δt (W/K) | Qh / Δt (W/K) | Q _{ek} (W) | wok / Δpw (kg/h)/(kPa) | woh / Δpw (kg/h)/(kPa) | Qk (W) | Qp (W) |
|-----------|---------|--------------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------|---------------|---------------------|------------------------|------------------------|--------|--------|
| 35 | 150 | 21 | 27 | 12 | 17 | 10 | 180 | 100/1,2 | 100/1,8 | 170 | 120 |
| 35 | 250 | 22 | 28 | 12 | 20 | 12 | | | | 200 | 120 |
| 45 | 150 | 24 | 30 | 15 | 21 | 13 | | | | 210 | 150 |
| 45 | 250 | 26 | 32 | 15 | 26 | 16 | | | | 260 | 150 |
| 60 | 150 | 26 | 32 | 20 | 28 | 18 | | | | 280 | 200 |
| 60 | 250 | 28 | 34 | 20 | 33 | 20 | | | | 330 | 200 |
| 80 | 150 | 28 | 34 | 27 | 32 | 20 | | | | 320 | 270 |
| 80 | 250 | 33 | 39 | 27 | 36 | 22 | | | | 360 | 270 |
| 100 | 150 | 31 | 37 | 33 | 34 | 21 | | | | 340 | 330 |
| 100 | 250 | 33 | 39 | 33 | 39 | 24 | | | | 380 | 330 |

TABLAS DE SELECCIÓN - Tamaño 800

| Vp (m³/h) | ΔP (Pa) | L _{a18} (dB(A)) | L _{wa} (dB(A)) | QP / ΔtP (W/K) ^a | Qk / Δt (W/K) | Qh / Δt (W/K) | Q _{ek} (W) | wok / Δpw (kg/h)/(kPa) | woh / Δpw (kg/h)/(kPa) | Qk (W) | Qp (W) |
|-----------|---------|--------------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------|---------------|---------------------|------------------------|------------------------|--------|--------|
| 45 | 150 | 22 | 28 | 15 | 25 | 15 | 225 | 120/2,5 | 120/3 | 250 | 150 |
| 45 | 250 | 23 | 29 | 15 | 31 | 19 | | | | 310 | 150 |
| 60 | 150 | 24 | 30 | 20 | 34 | 20 | | | | 340 | 200 |
| 60 | 250 | 25 | 31 | 20 | 39 | 24 | | | | 390 | 200 |
| 80 | 150 | 26 | 32 | 27 | 38 | 23 | | | | 380 | 270 |
| 80 | 250 | 30 | 36 | 27 | 43 | 26 | | | | 430 | 270 |
| 100 | 150 | 29 | 35 | 33 | 40 | 25 | | | | 400 | 330 |
| 100 | 250 | 31 | 37 | 33 | 46 | 28 | | | | 460 | 330 |
| 120 | 150 | 32 | 38 | 40 | 43 | 26 | | | | 430 | 400 |
| 120 | 250 | 34 | 40 | 40 | 48 | 29 | | | | 480 | 400 |

Vp - Caudal de aire primario (± 10 %)

ΔP - Presión estática aire primario

Lw18 - Nivel presión sonora de absorción en hab. de 18 m²

LwA - Potencia sonora 3 d B (A) (con bocas de plástico)

QP - Capacidad de enfriamiento de aire primario

ΔtP - Diferencia de temperatura entre el aire y el ambiente

Qk - Capacidad de enfriamiento del agua (intercambiador de calor)

Qh - Capacidad de calefacción

Δt - Diferencia de temperatura entre la temperatura del aire de inducción antes de entrar en el intercambiador de calor y la entrada de agua

Q_{ek} - Capacidad de calefacción por convección natural

Work - Caudal de agua estándar (enfriamiento)

Woh - Caudal de agua estándar (calefacción)

Δpw - Diferencia de presión del lado del agua



TABLAS DE SELECCIÓN - Tamaño 1000

| Vp (m³/h) | ΔP (Pa) | L _{a18} (dB(A)) | L _{wa} (dB(A)) | QP / ΔtP (W/K) ^a | Q _k / Δt (W/K) | Q _h / Δt (W/K) | Q _{ek} (W) | wok / Δpw (kg/h)/(kPa) | woh / Δpw (kg/h)/(kPa) | Q _k (W) | Q _p (W) |
|-----------|---------|--------------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------|------------------------|------------------------|--------------------|--------------------|
| 60 | 150 | 22 | 28 | 20 | 40 | 24 | 280 | 150/4 | 150/4.6 | 400 | 200 |
| 60 | 250 | 24 | 30 | 20 | 47 | 28 | | | | 470 | 200 |
| 80 | 150 | 26 | 32 | 27 | 46 | 27 | | | | 460 | 270 |
| 80 | 250 | 29 | 35 | 27 | 52 | 31 | | | | 510 | 270 |
| 100 | 150 | 28 | 34 | 33 | 50 | 30 | | | | 500 | 330 |
| 100 | 250 | 31 | 37 | 33 | 55 | 33 | | | | 550 | 330 |
| 120 | 150 | 30 | 36 | 40 | 53 | 32 | | | | 530 | 400 |
| 120 | 250 | 33 | 39 | 40 | 58 | 35 | | | | 580 | 400 |
| 140* | 150 | 32 | 38 | 47 | 56 | 33 | | | | 560 | 470 |
| 140* | 250 | 35 | 41 | 47 | 60 | 36 | | | | 600 | 470 |

TABLAS DE SELECCIÓN - Tamaño 1250

| Vp (m³/h) | ΔP (Pa) | L _{a18} (dB(A)) | L _{wa} (dB(A)) | QP / ΔtP (W/K) ^a | Q _k / Δt (W/K) | Q _h / Δt (W/K) | Q _{ek} (W) | wok / Δpw (kg/h)/(kPa) | woh / Δpw (kg/h)/(kPa) | Q _k (W) | Q _p (W) |
|-----------|---------|--------------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------|------------------------|------------------------|--------------------|--------------------|
| 80 | 150 | 25 | 31 | 27 | 53 | 32 | 345 | 180/5.8 | 180/7.5 | 530 | 270 |
| 80 | 250 | 28 | 34 | 27 | 58 | 35 | | | | 580 | 270 |
| 100 | 150 | 27 | 33 | 33 | 57 | 34 | | | | 570 | 330 |
| 100 | 250 | 30 | 36 | 33 | 61 | 37 | | | | 610 | 330 |
| 120 | 150 | 30 | 36 | 40 | 62 | 38 | | | | 620 | 400 |
| 120 | 250 | 32 | 38 | 40 | 67 | 41 | | | | 670 | 400 |
| 140* | 150 | 31 | 37 | 47 | 68 | 42 | | | | 680 | 470 |
| 140* | 250 | 34 | 40 | 47 | 71 | 44 | | | | 710 | 470 |
| 160* | 150 | 35 | 40 | 53 | 73 | 45 | | | | 730 | 530 |
| 160* | 250 | 36 | 43 | 53 | 76 | 47 | | | | 760 | 530 |

V_p - Caudal de aire primario (± 10 %)

ΔP - Presión estática aire primario

L_{w18} - Nivel presión sonora de absorción en hab. de 18 m²L_{wa} - Potencia sonora 3 dB (A) (con bocas de plástico)

QP - Capacidad de enfriamiento de aire primario

ΔtP - Diferencia de temperatura entre el aire y el ambiente

Q_k - Capacidad de enfriamiento del agua (intercambiador de calor)Q_h - Capacidad de calefacción

Δt - Diferencia de temperatura entre la temperatura del aire de inducción antes de entrar en el intercambiador de calor y la entrada de agua

Q_{ek} - Capacidad de calefacción por convección natural

Work - Caudal de agua estándar (enfriamiento)

Woh - Caudal de agua estándar (calefacción)

Δpw - Diferencia de presión del lado del agua





FANCOIL DE TECHO SUPER SILENCIOSO
MOD. VKE



FAN COIL CASSETTE MOD. TOPLINE



INDUCTOR DE TECHO MOD. HDF



INDUCTOR DE PARED MOD. HFV



CONVECTOR DE SUELO MOD. TK-13



CONVECTOR DE SUELO CON MOTOR EC
MOD. TKV/TKH



Recuperador con intercambiador de placas a contraflujo



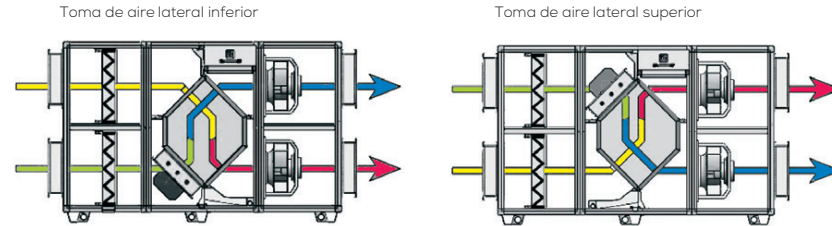
| Envolvente | BASIC | PLUS |
|-----------------------|-------|-------|
| Transmisión térmica | T2 | T2 |
| Puente térmico | TB3 | TB2 |
| Fuerza del envolvente | D1 | D1 |
| Fuga de aire | L1 | L1 |
| Espesor panel | 50 mm | 50 mm |

Climatizador compacto CompAir mod. CF Plus de la marca Inductair (Lindab). Climatizador con **recuperador de placa** para recuperaciones **hasta el 90 %**. CompAir CF es una familia de unidades de tratamiento de aire en siete tamaños, que abarca volúmenes de flujo de aire desde 350 hasta 10 700 m³ / hay cuenta con hasta un 90 % de recuperación de calor del aire de escape. Como opción adicional se puede incluir calefacción y / o refrigeración. La unidad básica está disponible en versión monobloque o en versión dividida, con varias opciones de conexión para adaptarse a las necesidades en cada proyecto y la colocación de las conexiones, para que las unidades también puedan ser instaladas en espacios muy limitados: • **Conexiones horizontales (H)** - 4 conexiones laterales. • Conexiones semiverticales (HV) - 2 laterales y 2 superiores conexiones. • **Conexiones verticales (V)** - 4 conexiones superiores. Las conexiones pueden ser circulares, flexibles y rectangulares con juntas estancas. Está diseñada para instalación tanto en interiores como en exteriores. Para una mayor flexibilidad, todas las unidades básicas están disponibles con control integrado Plug & Play, Básico, Standard o Advanced. La unidad de tratamiento compAir tiene certificación Eurovent. Ejecución del panel sándwich de los climatizadores de espesor 50 mm, en cumplimiento con la normativa EN 1886 y certificado emitido por el laboratorio alemán TÜV SÜD.

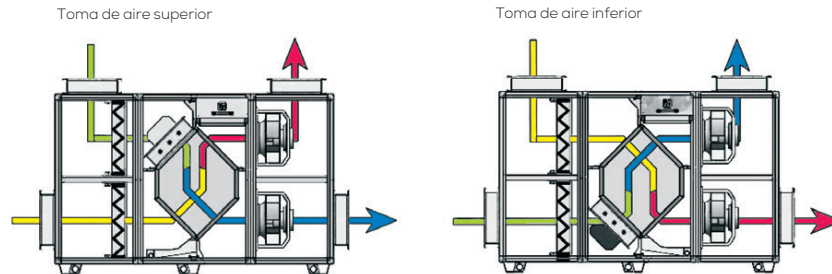
- Clase D1 en resistencia mecánica.
- Clase L1 en fugas de aire.
- Clase T2 en transmisión de calor.
- Clase TB2 en factor de puente térmico.
- Fuga a través del filtro F9.

| Modelo | Caudal máx. (m ³ /h) | Potencia frío/calor (kW) | SFP (w/m ³ /s) ($\Delta p_{ext}=200$ Pa) | Conexiones | | Tipo ejecución | Eficiencia recuperador |
|----------|---------------------------------|--------------------------|--|------------|------------|----------------|------------------------|
| CF 1000 | 1150 | 11,33 / 1,46 | 900 | Ø 315 | 390 x 315 | H, HV, V | 82,70 % |
| CF 2000 | 2400 | 23,64 / 3,21 | 746 | Ø 400 | 675 x 410 | H, HV, V | 83,20 % |
| CF 3000 | 3300 | 28,85 / 4,42 | 850 | Ø 500 | 795 x 410 | H, HV, V | 83,20 % |
| CF 4000 | 4700 | 40,38 / 6,45 | 833 | Ø 500 | 1100 x 410 | H, HV | 83,10 % |
| CF 6000 | 7000 | 61,20 / 9,14 | 870 | Ø 630 | 1420 x 510 | H, HV | 84,40 % |
| CF 8000 | 8700 | 76,06 / 11,65 | 830 | Ø 800 | 1560 x 610 | H, HV | 84,20 % |
| CF 10000 | 10700 | 93,54 / 13,97 | 802 | Ø 800 | 1915 x 610 | H, HV | 84,20 % |

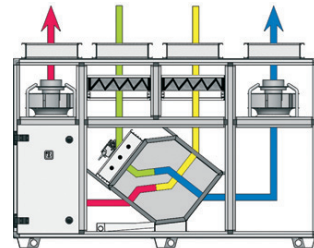
CompAir CF 4 conexiones laterales (H) – 7 tamaños, caudales hasta 10.700 m³/h



CompAir CF 2 conexiones laterales y 2 superiores (HV) – 7 tamaños, caudales hasta 10.700 m³/h



CompAir CF 4 conexiones superiores (V) – 3 tamaños, caudales hasta 3300 m³/h



RECUPERADOR ROTATIVO de alta eficiencia



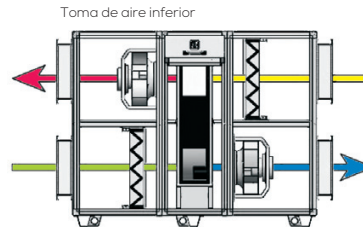
| Envolvente | BASIC | PLUS |
|-----------------------|-------|-------|
| Transmisión térmica | T2 | T2 |
| Puente térmico | TB3 | TB2 |
| Fuerza del envolvente | D1 | D1 |
| Fuga de aire | L1 | L1 |
| Espesor panel | 50 mm | 50 mm |

Climatizador compacto CompaAir mod. RW Plus de la marca Inductair (Lindab) con **recuperador rotativo** para recuperaciones **hasta el 85 %**. El CompaAir RW está disponible en 6 tamaños, en versión monobloque o split, CompaAir RW cubre cables desde 910 m³/h hasta 10 700 m³/h. Las unidades cuentan con una conexión simple, compatibilidad con diferentes protocolos BMS y una instalación más flexible en espacios limitados debido a las diversas opciones de instalación de la conexión. Como opción adicional se puede incluir calefacción y/o refrigeración. La unidad básica está disponible en versión monobloque o en versión dividida, con varias opciones de conexión para adaptarse a las necesidades en cada proyecto y la colocación de las conexiones, para que las unidades también puedan ser instaladas en espacios muy limitados: • **Conexiones horizontales (H)** - 4 conexiones laterales. • Conexiones semiverticales (HV) - 2 laterales y 2 superiores conexiones • **Conexiones verticales (V)** - 4 conexiones superiores. Las conexiones pueden ser circulares, flexibles y rectangulares con juntas estancas. Está diseñada para instalación tanto en interiores como en exteriores. Para una mayor flexibilidad, todas las unidades básicas están disponibles con control integrado Plug & Play, Básico, Standard o Advanced. La unidad de tratamiento CompaAir tiene certificación Eurovent. Ejecución del panel sándwich de los climatizadores de espesor 50 mm, en cumplimiento con la normativa EN 1886 y certificado emitido por el laboratorio alemán TÜV SÜD.

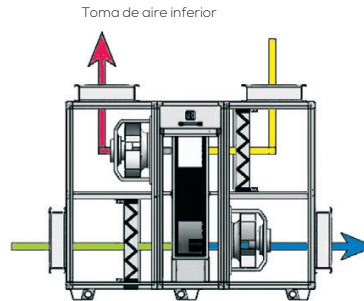
- Clase D1 en resistencia mecánica.
 - Clase L1 en fugas de aire.
 - Clase T2 en transmisión de calor.
 - Clase TB2 en factor de puente térmico.
 - Fuga a través del filtro F9.
- Ejecución según fichas técnicas.

| Modelo | Caudal máx. (m ³ /h) | Potencia frío/calor (kW) | SFP (w/m ³ /s) (Δp _{ext} =200 Pa) | Conexiones | | Tipo ejecución | Eficiencia recuperador |
|----------|---------------------------------|--------------------------|---|------------|-------------|----------------|------------------------|
| | | | | Ø | Dimensiones | | |
| RW 2000 | 2400 | 21,68 / 4,34 | 807 | Ø 400 | 675 x 410 | H, HV, V | 78,90% |
| RW 3000 | 3300 | 26,37 / 6,19 | 888 | Ø 500 | 795 x 410 | H, HV, V | 76,80% |
| RW 4000 | 4700 | 34,76 / 11,02 | 823 | Ø 500 | 1100 x 410 | H, HV, V | 72,20% |
| RW 6000 | 7000 | 51,23 / 15,24 | 803 | Ø 630 | 1420 x 510 | H, HV | 74,50% |
| RW 8000 | 8700 | 62,44 / 18,94 | 742 | Ø 800 | 1560 x 610 | H, HV | 73,60% |
| RW 10000 | 10700 | 73,64 / 19,71 | 755 | Ø 800 | 1915 x 610 | H, HV | 77,90% |

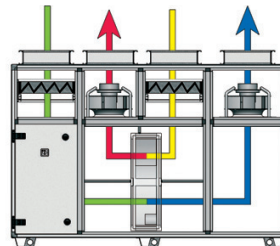
CompAir RW 4 conexiones laterales (H) – 6 tamaños, caudales hasta 10700 m³/h



CompAir RW 2 conexiones laterales y 2 superiores (HV) – 6 tamaños, caudales hasta 10700 m³/h



CompAir RW 4 conexiones superiores (V) – 3 tamaños, caudales hasta 4700 m³/h



SOLUCIONES A MEDIDA



Flexibilidad

Dispone de 38 medidas estándar y más de 50 secciones funcionales que permiten una gran flexibilidad, adaptándose a las necesidades del cliente en cada proyecto. Disponibles en versión para exterior e interior.

Fácil de usar

Instalación simple y puesta en marcha de las unidades desde fábrica o 'in-situ'. Disponibles con equipo de control completo y compatibles con varios sistemas BMS.

Eficiencia energética

Con nuestro software Aircalc++ le permite definir la mejor configuración de AHU de acuerdo con los valores de eficiencia energética deseados.



Amplia gama con múltiples tamaños

Caudales hasta 100000 m³/h



Características del envoltente TpoAir Plus:

TB2

Puente térmico

T2

Transmisión térmica

L1

Fuga de aire

D1

Estabilidad mecánica



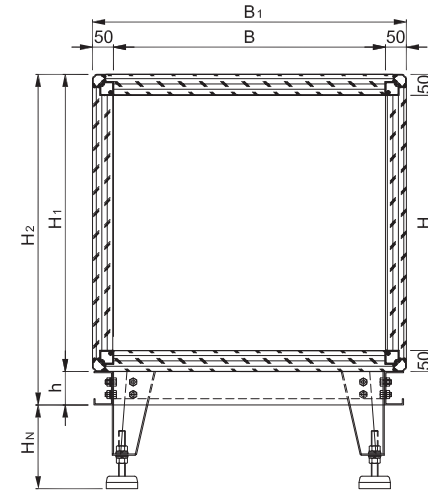
Las envoltentes modulares AHU TopAir y TopAir Plus disponen de certificado Eurovent dentro de la gama Klimair2 cumpliendo con la normativa ErP 2018.



TABLAS DE SELECCIÓN - TAMAÑOS Y DIMENSIONES

| Tamaños | B (mm) | H (mm) | B1 (mm) | H1 (mm) | h (mm)* | H2 (mm) | Aef (m²) | Rango Caudal de Aire (m³/h) |
|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|----------|------------------------------|
| 6/3 | 650 | 305 | 750 | 405 | 80 | 485 | 0.20 | 800 - 1300 |
| 9/3 | 955 | 305 | 1055 | 405 | 80 | 485 | 0.29 | 1300 - 2000 |
| 6/5 | 650 | 510 | 750 | 610 | 80 | 690 | 0.33 | 1500 - 2300 |
| 6/6 | 650 | 610 | 750 | 710 | 80 | 790 | 0.40 | 1700 - 2800 |
| 9/6 | 955 | 610 | 1055 | 710 | 80 | 790 | 0.58 | 2800 - 4500 |
| 12/6 | 1260 | 610 | 1360 | 710 | 80 | 790 | 0.77 | 3800 - 6200 |
| 6/9 | 650 | 915 | 750 | 1015 | 80 | 1095 | 0.59 | 2800 - 4500 |
| 9/9 | 955 | 915 | 1055 | 1015 | 80 | 1095 | 0.87 | 4200 - 7000 |
| 12/9 | 1260 | 915 | 1360 | 1015 | 80 | 1095 | 1.15 | 6000 - 9500 |
| 15/9 | 1565 | 915 | 1665 | 1015 | 80 | 1095 | 1.43 | 7000 - 12300 |
| 18/9 | 1870 | 915 | 1970 | 1015 | 80 | 1095 | 1.71 | 8600 - 15000 |
| 21/9 | 2175 | 915 | 2275 | 1015 | 100 | 1115 | 1.99 | 10000 - 18200 |
| 9/12 | 955 | 1220 | 1055 | 1320 | 80 | 1400 | 1.17 | 6000 - 9500 |
| 12/12 | 1260 | 1220 | 1360 | 1320 | 80 | 1400 | 1.54 | 7800 - 13000 |
| 15/12 | 1565 | 1220 | 1665 | 1320 | 100 | 1420 | 1.91 | 9500 - 16700 |
| 18/12 | 1870 | 1220 | 1970 | 1320 | 100 | 1420 | 2.28 | 11500 - 20000 |
| 21/12 | 2175 | 1220 | 2275 | 1320 | 100 | 1420 | 2.65 | 13000 - 23500 |
| 24/12 | 2480 | 1220 | 2580 | 1320 | 100 | 1420 | 3.03 | 15000 - 27000 |
| 27/12 | 2785 | 1220 | 2885 | 1320 | 100 | 1420 | 3.40 | 17000 - 31000 |
| 12/15 | 1260 | 1525 | 1360 | 1625 | 100 | 1725 | 1.92 | 9500 - 16700 |
| 15/15 | 1565 | 1525 | 1665 | 1625 | 100 | 1725 | 2.39 | 12000 - 21000 |
| 18/15 | 1870 | 1525 | 1970 | 1625 | 100 | 1725 | 2.85 | 14000 - 26000 |
| 21/15 | 2175 | 1525 | 2275 | 1625 | 100 | 1725 | 3.32 | 18000 - 30000 |
| 24/15 | 2480 | 1525 | 2580 | 1625 | 100 | 1725 | 3.78 | 20000 - 35000 |
| 30/15 | 3090 | 1525 | 3190 | 1625 | 100 | 1725 | 4.71 | 27000 - 45000 |
| 15/18 | 1565 | 1830 | 1665 | 1930 | 100 | 2030 | 2.86 | 15000 - 26000 |
| 18/18 | 1870 | 1830 | 1970 | 1930 | 100 | 2030 | 3.42 | 19000 - 31500 |
| 21/18 | 2175 | 1830 | 2275 | 1930 | 100 | 2030 | 3.98 | 23000 - 37500 |
| 24/18 | 2480 | 1830 | 2580 | 1930 | 100 | 2030 | 4.54 | 25000 - 43000 |
| 27/18 | 2785 | 1830 | 2885 | 1930 | 100 | 2030 | 5.10 | 28000 - 48000 |
| 18/21 | 1870 | 2135 | 1970 | 2235 | 100 | 2335 | 3.99 | 23000 - 37000 |
| 21/21 | 2175 | 2135 | 2275 | 2235 | 100 | 2335 | 4.64 | 25000 - 42000 |
| 24/21 | 2480 | 2135 | 2580 | 2235 | 100 | 2335 | 5.29 | 28000 - 49000 |
| 27/21 | 2785 | 2135 | 2885 | 2235 | 100 | 2335 | 5.95 | 31000 - 55000 |
| 30/21 | 3090 | 2135 | 3190 | 2235 | 100 | 2335 | 6.60 | 35000 - 64500 |
| 21/24 | 2175 | 2440 | 2275 | 2540 | 100 | 2640 | 5.31 | 28000 - 50000 |
| 24/24 | 2480 | 2440 | 2580 | 2540 | 100 | 2640 | 6.05 | 32000 - 58000 |
| 27/24 | 2785 | 2440 | 2885 | 2540 | 100 | 2640 | 6.80 | 36000 - 63000 |
| 30/24 | 3090 | 2440 | 3190 | 2540 | 100 | 2640 | 7.54 | 40000 - 71000 |
| 36/24 | 3395 | 2440 | 3495 | 2540 | 100 | 2640 | 8.28 | 50000 - 85000 |
| 24/27 | 2480 | 2745 | 2580 | 2845 | 100 | 2945 | 6.81 | 36000 - 64000 |
| 30/27 | 3090 | 2745 | 3190 | 2845 | 100 | 2945 | 8.48 | 45000 - 80000 |

* Velocidades de paso 1,1 m/s y 3 m/s.



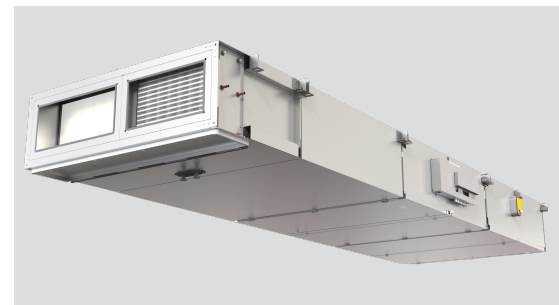
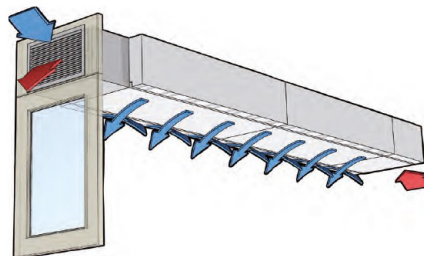
Acabado TOPAIR



Acabado TOPAIR Plus



Las unidades de ventilación de fachada descentralizadas ofrecen tanto a arquitectos como ingenierías una flexibilidad única, además de ser altamente económicas. Tanto el aire fresco como el aire de retorno se canalizan a través de la fachada y se procesan, **sin una unidad central (UTA) o sistema de conductos**. Las unidades de ventilación descentralizada de la marca Inductair (LTG) están disponibles para todas las situaciones de instalación y ofrecen opciones innovadoras para un sistema de aire acondicionado individualizado y bajo demanda. Con nuestro sistema **PulseVentilation**, logramos un intercambio de aire eficiente, confortable y silencioso. Se aplica uno de los conceptos más antiguos del mundo: la respiración. El sistema de ventilación interior con recuperación de calor proporciona un intercambio de aire optimizado hasta el 95 %, que se puede controlar automáticamente adaptándose a cada necesidad. La ventilación es la piedra angular de un clima interior confortable y eficiente. El volumen de aire se puede ajustar de manera sencilla para adaptarse a los requisitos de cada momento. Esta ventilación garantiza un **clima interior agradable y saludable** en todo momento.



| Modo de operación | Eco | Com | Com | Com |
|---|---------|---------|---------|----------|
| Bypass | cerrado | cerrado | abierto | cerrado* |
| V (m³/h) | 400 | 600 | 680 | 730 |
| Lwa,1 (dB(A)) | 33 | 39 | 39 | 42 |
| Lwa,2 (dB(A)) | 38 | 44 | 47 | 47 |
| Lwa,3 (dB(A)) | 51 | 61 | 61 | 66 |
| Lwa,3 (dB(A)) con atenuador divisor de 500 mm | 45 | 55 | 55 | 60 |
| Pel (W) | 50 | 130 | 130 | 235 |

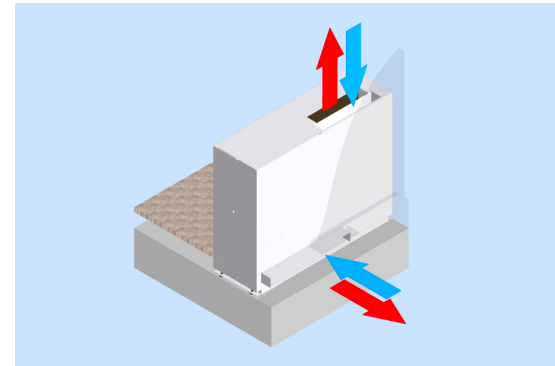
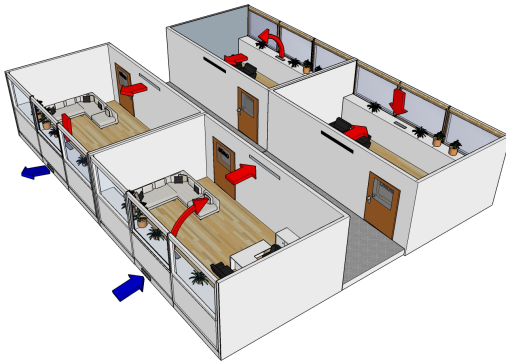
Caudal máximo admisible en modo "Com". T

Lwa,1: Potencia sonora del aire con 3 dB de absorción

Lwa,2: Potencia sonora de emisión con absorción de 3 dB vía revestimiento de techo. Nota: No aplicable para instalaciones visibles

Lwa,3: Potencia sonora en la reja de protección exterior

PARED FACHADA MOD. FVP-PULSE V

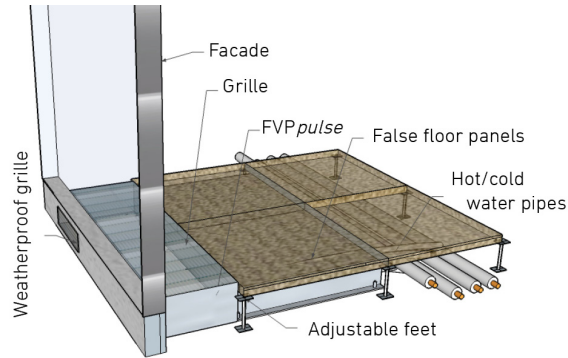


TABLAS DE SELECCIÓN - UNIDAD DE 4 TUBOS, TIEMPO DE CICLO 2 X 20 S

| P _{el} (W) | L _{wa} (dB(A)) | V (m ³ /h) | Calefacción | | | | Refrigeración | | | | W _{OH} (kg/h)/ (kPa) | W _{OK} (kg/h)/ (kPa) |
|------------------------|----------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | | | Q _{H,tot} (W) | Q _{H,room} (W) | T _{H,ZU} (°C) | T _{H,RL} (°C) | Q _{K,tot} (W) | Q _{K,room} (W) | T _{K,ZU} (°C) | T _{K,RL} (°C) | | |
| 42 | 48 | 260 | - | - | - | - | -1018 | -498 | 20 | 20 | 100/3 | 200/6 |
| 37 | 46 | 240 | - | - | - | - | -976 | -496 | 20 | 20 | | |
| 25 | 43 | 200 | - | - | - | - | -874 | -474 | 19 | 20 | | |
| 16 | 40 | 160 | - | - | - | - | -748 | -428 | 18 | 19 | | |
| 37 | 46 | 120 | 2450 | 1091 | 49 | 48 | -562 | -322 | 18 | 18 | | |
| 25 | 43 | 100 | 2147 | 1014 | 52 | 49 | -487 | -287 | 18 | 18 | | |
| 16 | 40 | 80 | 1806 | 899 | 56 | 51 | -405 | -245 | 17 | 17 | | |
| 9 | 35 | 60 | 1432 | 752 | 60 | 53 | -314 | -194 | 16 | 17 | | |
| 4 | 29 | 40 | 1028 | 575 | 60 | 54 | -217 | -137 | 16 | 17 | | |

- P_{el} - Potencia eléctrica
- L_{WA} - Potencia sonora ± 3 dB(A)
- V - Caudal de aire
- Q_{H,tot} - Capacidad de calefacción (recuperación incl.)
- Q_{H,room} - Capacidad calefacción disponible en la habitación
- T_{H,ZU} - Temperatura de impulsión en calefacción
- T_{H,RL} - Temperatura de retorno del agua en calefacción
- Q_{K,tot} - Capacidad de refrigeración (recuperación incl.)
- Q_{K,room} - Capacidad refrigeración disponible en la habitación
- T_{K,ZU} - Temperatura de impulsión en refrigeración
- T_{K,RL} - Temperatura de retorno del agua en refrigeración
- W_{oh} - Caudal de agua nominal para calefacción
- W_{ok} - Caudal de agua nominal para refrigeración

SUELO MOD. FVP-PULSE B



TABLAS DE SELECCIÓN - UNIDAD DE 4 TUBOS, TIEMPO DE CICLO 2 X 20 S

| P _{el} (W) | L _{wa} (dB(A)) | V (m ³ /h) | Calefacción | | | | Refrigeración | | | | W _{OH} (kg/h)/ (kPa) | W _{OK} (kg/h)/ (kPa) |
|------------------------|----------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | | | Q _{H,tot} (W) | Q _{H,room} (W) | T _{H,ZU} (°C) | T _{H,RL} (°C) | Q _{K,tot} (W) | Q _{K,room} (W) | T _{k,ZU} (°C) | T _{k,RL} (°C) | | |
| 25 | 45 | 240 | - | - | - | - | -885 | -405 | 21 | 21 | 100/2 | 160/4 |
| 17 | 41 | 200 | - | - | - | - | -796 | -396 | 20 | 20 | | |
| 12 | 37 | 160 | - | - | - | - | -688 | -370 | 19 | 20 | | |
| 25 | 45 | 120 | 2167 | 807 | 42 | 50 | -572 | -336 | 18 | 18 | | |
| 17 | 41 | 100 | 1916 | 782 | 46 | 51 | -496 | -296 | 17 | 18 | | |
| 12 | 37 | 80 | 1633 | 727 | 52 | 52 | -409 | -249 | 17 | 17 | | |
| 8 | 32 | 60 | 1324 | 644 | 54 | 53 | -313 | -193 | 16 | 17 | | |

- P_{el} - Potencia eléctrica
- L_{wa} - Potencia sonora ± 3 dB(A)
- V - Caudal de aire
- Q_{H,tot} - Capacidad de calefacción (recuperación incl.)
- Q_{H,room} - Capacidad calefacción disponible en la habitación
- T_{H,ZU} - Temperatura de impulsión en calefacción
- T_{H,RL} - Temperatura de retorno del agua en calefacción
- Q_{K,tot} - Capacidad de refrigeración (recuperación incl.)
- Q_{K,room} - Capacidad refrigeración disponible en la habitación
- T_{k,ZU} - Temperatura de impulsión en refrigeración
- T_{k,RL} - Temperatura de retorno del agua en refrigeración
- W_{oh} - Caudal de agua nominal para calefacción
- W_{ok} - Caudal de agua nominal para refrigeración

9

APÉNDICE



9 APÉNDICE

| | |
|-----------------------------|-----|
| Tablas de conversión | 157 |
| Cálculos de conductos | 159 |

| Presión | | Pa | bar | mm H ₂ O | psi |
|---------------------------------|---------------------|---------|-----------------------|---------------------|----------------------|
| Pascal | Pa | 1 | 1x10 ⁻⁵ | 0,102 | 145x10 ⁻⁶ |
| bar | bar | 100000 | 1 | 10200 | 10,5038 |
| mm col. Agua | mm H ₂ O | 9,81 | 9,81x10 ⁻⁶ | 1 | 0,001422 |
| libras por pulgada ² | psi | 6895,06 | 0,06895 | 703,1 | 1 |

| Temperatura |
|----------------|
| K = °C +273,15 |
| °C=K-273,15 |

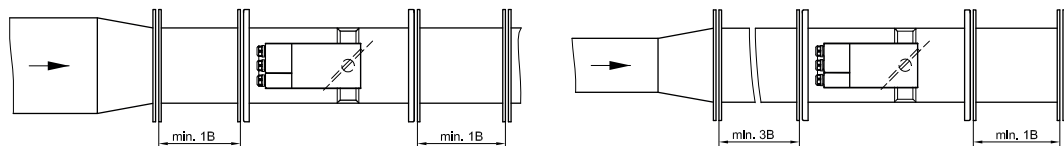
| Energía | J | Wh | kcal | BTU | kWh |
|---------|---------|----------|----------|---------|------------------------|
| J | 1 | 0,000278 | 0,000239 | 0,00095 | 27,8x10 ⁻⁸ |
| Wh | 3600 | 1 | 0,86 | 3,412 | 0,001 |
| kcal | 41,84 | 1,163 | 1 | 3,968 | 1,163x10 ⁻³ |
| BTU | 1052,6 | 0,2931 | 0,252 | 1 | 2,931x10 ⁻⁴ |
| kWh | 3,6x106 | 1000 | 860 | 3412,5 | 1 |

| Potencia | W | kW | kcal/h | BTU/h |
|----------|-------|------------------------|--------|-------|
| W | 1 | 0,001 | 0,86 | 3,41 |
| kW | 1000 | 1 | 860 | 3413 |
| kcal/h | 1,163 | 1,163x10 ⁻³ | 1 | 3,97 |
| BTU/h | 0,293 | 0,293x10 ⁻³ | 0,252 | 1 |

| Caudal aire | m ³ /h | m ³ /min | l/h | l/min | SCFM | SCFH | SCIM |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|-------|--------|----------------------|------------------------|----------|
| m ³ /h | 1 | 0,016 | 1000 | 16,67 | 0,59 | 35,34 | 1022,5 |
| m ³ /min | 60 | 1 | 60000 | 1000 | 35,4 | 2120 | 61,3X103 |
| l/h | 0,001 | 16X10 ⁻⁶ | 1 | 0,0167 | 6,9X10 ⁻⁴ | 35,34X10 ⁻³ | 1,02 |
| l/min | 0,06 | 0,001 | 60 | 1 | 0,0354 | 2,12 | 61,17 |
| SCFM | 1,695 | 0,0282 | 1,695 | 28,25 | 1 | 60 | 1728 |
| SCFH | 0,0283 | 4,72x10 ⁻⁴ | 28,3 | 0,472 | 0,0167 | 1 | 28,8 |
| SCIM | 0,98x10 ⁻³ | 16,3x10 ⁻⁶ | 0,98 | 0,016 | 0,00058 | 0,0347 | 1 |

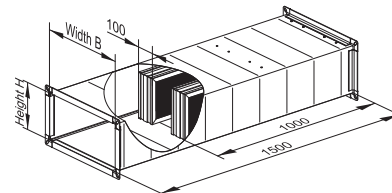
| Caudal agua | m ³ /h | m ³ /min | l/h | l/min | l/s |
|---------------------|-------------------|-------------------------|-------|--------|------------------------|
| m ³ /h | 1 | 0,0167 | 1000 | 16,7 | 0,278 |
| m ³ /min | 60 | 1 | 60240 | 1000 | 3,6 |
| l/h | 0,001 | 0,0166x10 ⁻³ | 1 | 0,0166 | 0,278x10 ⁻³ |
| l/min | 0,06 | 0,001 | 60,2 | 1 | 0,0167 |
| l/s | 3,6 | 0,06 | 3597 | 60 | 1 |

| A/B | 100 | 125 | 150 | 175 | 200 | 225 | 250 | 275 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| 100 | 109 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 125 | 122 | 137 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 | 133 | 150 | 164 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 175 | 143 | 161 | 177 | 191 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200 | 152 | 172 | 189 | 204 | 219 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 225 | 161 | 181 | 200 | 216 | 232 | 246 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 250 | 169 | 190 | 210 | 228 | 244 | 259 | 273 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 275 | 176 | 199 | 220 | 238 | 256 | 272 | 287 | 301 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 300 | 183 | 207 | 229 | 248 | 266 | 283 | 299 | 314 | 328 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 350 | 195 | 222 | 245 | 267 | 286 | 305 | 322 | 339 | 354 | 383 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 400 | 207 | 235 | 260 | 283 | 305 | 325 | 343 | 361 | 378 | 409 | 437 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 450 | 217 | 247 | 274 | 299 | 321 | 343 | 363 | 382 | 400 | 433 | 464 | 492 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 500 | 227 | 258 | 287 | 313 | 337 | 360 | 381 | 401 | 420 | 455 | 488 | 518 | 547 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 550 | 236 | 269 | 299 | 326 | 352 | 375 | 398 | 419 | 439 | 477 | 511 | 543 | 573 | 601 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 600 | 245 | 279 | 310 | 339 | 365 | 390 | 414 | 436 | 457 | 496 | 533 | 567 | 598 | 628 | 656 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 650 | 253 | 289 | 321 | 351 | 378 | 404 | 429 | 452 | 474 | 515 | 553 | 589 | 622 | 653 | 683 | 711 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 700 | 261 | 298 | 331 | 362 | 391 | 418 | 443 | 467 | 490 | 533 | 573 | 610 | 644 | 677 | 708 | 737 | 765 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 750 | 268 | 306 | 341 | 373 | 402 | 430 | 457 | 482 | 506 | 550 | 592 | 630 | 666 | 700 | 732 | 763 | 792 | 820 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 800 | 275 | 314 | 350 | 383 | 414 | 442 | 470 | 496 | 520 | 567 | 609 | 649 | 687 | 722 | 755 | 787 | 818 | 847 | 875 | | | | | | | | | | | | | | |
| 900 | 289 | 330 | 367 | 402 | 435 | 465 | 494 | 522 | 548 | 597 | 643 | 686 | 726 | 763 | 799 | 833 | 866 | 897 | 927 | 984 | | | | | | | | | | | | | |
| 1000 | 301 | 344 | 384 | 420 | 454 | 486 | 517 | 546 | 574 | 626 | 674 | 719 | 762 | 802 | 840 | 876 | 911 | 944 | 976 | 1037 | 1093 | | | | | | | | | | | | |
| 1100 | 313 | 358 | 399 | 437 | 473 | 506 | 538 | 569 | 598 | 652 | 703 | 751 | 795 | 838 | 878 | 916 | 953 | 988 | 1022 | 1086 | 1146 | 1202 | | | | | | | | | | | |
| 1200 | 324 | 370 | 413 | 453 | 490 | 525 | 558 | 590 | 620 | 677 | 731 | 780 | 827 | 872 | 914 | 954 | 993 | 1030 | 1066 | 1133 | 1196 | 1256 | 1312 | | | | | | | | | | |
| 1300 | 334 | 382 | 426 | 468 | 506 | 543 | 577 | 610 | 642 | 701 | 757 | 808 | 857 | 904 | 948 | 990 | 1031 | 1069 | 1107 | 1177 | 1244 | 1306 | 1365 | 1421 | | | | | | | | | |
| 1400 | 344 | 394 | 439 | 482 | 522 | 559 | 595 | 629 | 662 | 724 | 781 | 835 | 886 | 934 | 980 | 1024 | 1066 | 1107 | 1146 | 1220 | 1289 | 1354 | 1416 | 1475 | 1530 | | | | | | | | |
| 1500 | 353 | 404 | 452 | 495 | 536 | 575 | 612 | 648 | 681 | 745 | 805 | 860 | 913 | 963 | 1011 | 1057 | 1100 | 1143 | 1183 | 1260 | 1332 | 1400 | 1464 | 1526 | 1584 | 1640 | | | | | | | |
| 1600 | 362 | 415 | 463 | 508 | 551 | 591 | 629 | 665 | 700 | 766 | 827 | 885 | 939 | 991 | 1041 | 1088 | 1133 | 1177 | 1219 | 1298 | 1373 | 1444 | 1511 | 1574 | 1635 | 1693 | 1749 | | | | | | |
| 1700 | 371 | 425 | 475 | 521 | 564 | 605 | 644 | 682 | 718 | 785 | 849 | 908 | 964 | 1018 | 1069 | 1118 | 1164 | 1209 | 1253 | 1335 | 1413 | 1486 | 1555 | 1621 | 1684 | 1745 | 1803 | 1858 | | | | | |
| 1800 | 379 | 434 | 485 | 533 | 577 | 619 | 660 | 698 | 735 | 804 | 869 | 930 | 988 | 1043 | 1096 | 1146 | 1195 | 1241 | 1286 | 1371 | 1451 | 1527 | 1598 | 1667 | 1732 | 1794 | 1854 | 1912 | 1968 | | | | |
| 1900 | 387 | 444 | 496 | 544 | 590 | 633 | 674 | 713 | 751 | 823 | 889 | 952 | 1012 | 1068 | 1122 | 1174 | 1224 | 1271 | 1318 | 1405 | 1488 | 1566 | 1640 | 1710 | 1778 | 1842 | 1904 | 1964 | 2021 | 2077 | | | |
| 2000 | 395 | 453 | 506 | 555 | 602 | 646 | 688 | 728 | 767 | 840 | 908 | 973 | 1034 | 1092 | 1147 | 1200 | 1252 | 1301 | 1348 | 1438 | 1523 | 1604 | 1680 | 1753 | 1822 | 1889 | 1952 | 2014 | 2073 | 2131 | 2186 | | |



CAUDAL MÁXIMO EN CONDUCTO RECTANGULAR [M³/H] | VELOCIDAD [M/S]

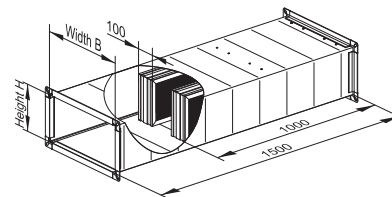
| B x H | 100 | | 150 | | 200 | | 250 | | 300 | | 350 | | 400 | | 450 | | 500 | | 550 | | 600 | | 650 | | 700 | | |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|
| 100 | 89 | 2,5 | 151 | 2,8 | 217 | 3,0 | 286 | 3,2 | 356 | 3,3 | 428 | 3,4 | 501 | 3,5 | 575 | 3,5 | 649 | 3,6 | 725 | 3,7 | 801 | 3,7 | 877 | 3,7 | 954 | 3,8 | |
| 150 | | | 262 | 3,2 | 382 | 3,5 | 509 | 3,8 | 640 | 3,9 | 774 | 4,1 | 910 | 4,2 | 1049 | 4,3 | 1190 | 4,4 | 1332 | 4,5 | 1476 | 4,6 | 1621 | 4,6 | 1767 | 4,7 | |
| 200 | | | | | 564 | 3,9 | 757 | 4,2 | 958 | 4,4 | 1165 | 4,6 | 1377 | 4,8 | 1593 | 4,9 | 1812 | 5,0 | 2034 | 5,1 | 2259 | 5,2 | 2486 | 5,3 | 2715 | 5,4 | |
| 250 | | | | | | | 1022 | 4,5 | 1301 | 4,8 | 1589 | 5,0 | 1885 | 5,2 | 2188 | 5,4 | 2496 | 5,5 | 2809 | 5,7 | 3126 | 5,8 | 3446 | 5,9 | 3769 | 6,0 | |
| 300 | | | | | | | | | 1662 | 5,1 | 2038 | 5,4 | 2426 | 5,6 | 2823 | 5,8 | 3228 | 6,0 | 3640 | 6,1 | 4058 | 6,3 | 4481 | 6,4 | 4909 | 6,5 | |
| 350 | | | | | | | | | | | 2507 | 5,7 | 2992 | 5,9 | 3490 | 6,2 | 3999 | 6,3 | 4518 | 6,5 | 5045 | 6,7 | 5580 | 6,8 | 6121 | 6,9 | |
| 400 | | | | | | | | | | | | | 3579 | 6,2 | 4184 | 6,5 | 4803 | 6,7 | 5435 | 6,9 | 6078 | 7,0 | 6731 | 7,2 | 7392 | 7,3 | |
| 450 | | | | | | | | | | | | | | | 4900 | 6,7 | 5634 | 7,0 | 6385 | 7,2 | 7150 | 7,4 | 7927 | 7,5 | 8716 | 7,7 | |
| 500 | | | | | | | | | | | | | | | | | 6488 | 7,2 | 7363 | 7,4 | 8255 | 7,6 | 9163 | 7,8 | 10 084 | 8,0 | |
| 550 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8365 | 7,7 | 9389 | 7,9 | 10 432 | 8,1 | 11 492 | 8,3 | |
| 600 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 549 | 8,1 | 11 732 | 8,4 | 12 935 | 8,6 | | |
| 650 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 058 | 8,6 | 14 409 | 8,8 | |
| 700 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 910 | 9,0 |
| 750 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 800 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 850 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 900 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 950 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1050 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1350 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1450 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

PARA PÉRDIDA DE CARGA DE 0,1 mm H₂O POR METRO LINEAL DE CONDUCTO

CAUDAL MÁXIMO EN CONDUCTO RECTANGULAR [M³/H] | VELOCIDAD [M/S]

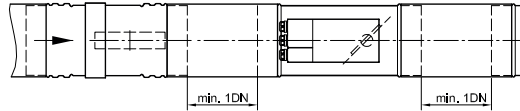
| | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | B x H | | | | | | | | | | | | |
|-------|-----|-------|-----|-------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| 1031 | 3,8 | 1109 | 3,9 | 1187 | 3,9 | 1266 | 3,9 | 1345 | 3,9 | 1424 | 4,0 | 1504 | 4,0 | 1584 | 4,0 | 1664 | 4,0 | 1744 | 4,0 | 1825 | 4,1 | 1905 | 4,1 | 1986 | 4,1 | 100 |
| 1914 | 4,7 | 2061 | 4,8 | 2210 | 4,8 | 2359 | 4,9 | 2510 | 4,9 | 2660 | 4,9 | 2812 | 5,0 | 2964 | 5,0 | 3116 | 5,0 | 3269 | 5,0 | 3423 | 5,1 | 3577 | 5,1 | 3731 | 5,1 | 150 |
| 2946 | 5,5 | 3178 | 5,5 | 3411 | 5,6 | 3646 | 5,6 | 3883 | 5,7 | 4120 | 5,7 | 4359 | 5,8 | 4598 | 5,8 | 4839 | 5,8 | 5080 | 5,9 | 5322 | 5,9 | 5565 | 5,9 | 5809 | 6,0 | 200 |
| 4095 | 6,1 | 4424 | 6,1 | 4755 | 6,2 | 5088 | 6,3 | 5424 | 6,3 | 5761 | 6,4 | 6099 | 6,5 | 6440 | 6,5 | 6781 | 6,6 | 7124 | 6,6 | 7469 | 6,6 | 7815 | 6,7 | 8162 | 6,7 | 250 |
| 5341 | 6,6 | 5777 | 6,7 | 6216 | 6,8 | 6659 | 6,9 | 7104 | 6,9 | 7552 | 7,0 | 8002 | 7,1 | 8454 | 7,1 | 8909 | 7,2 | 9366 | 7,2 | 9825 | 7,3 | 10285 | 7,3 | 10747 | 7,4 | 300 |
| 6667 | 7,1 | 7219 | 7,2 | 7776 | 7,3 | 8337 | 7,4 | 8902 | 7,4 | 9471 | 7,5 | 10043 | 7,6 | 10618 | 7,7 | 11196 | 7,7 | 11777 | 7,8 | 12361 | 7,8 | 12947 | 7,9 | 13535 | 8,0 | 350 |
| 8062 | 7,5 | 8738 | 7,6 | 9420 | 7,7 | 10108 | 7,8 | 10802 | 7,9 | 11500 | 8,0 | 12203 | 8,1 | 12911 | 8,2 | 13622 | 8,2 | 14336 | 8,3 | 15055 | 8,4 | 15776 | 8,4 | 16501 | 8,5 | 400 |
| 9514 | 7,8 | 10322 | 8,0 | 11138 | 8,1 | 11961 | 8,2 | 12791 | 8,3 | 13627 | 8,4 | 14469 | 8,5 | 15317 | 8,6 | 16169 | 8,7 | 17027 | 8,8 | 17889 | 8,8 | 18755 | 8,9 | 19625 | 9,0 | 450 |
| 11018 | 8,2 | 11964 | 8,3 | 12919 | 8,4 | 13884 | 8,6 | 14858 | 8,7 | 15840 | 8,8 | 16828 | 8,9 | 17824 | 9,0 | 18826 | 9,1 | 19834 | 9,2 | 20848 | 9,3 | 21866 | 9,3 | 22890 | 9,4 | 500 |
| 12567 | 8,5 | 13657 | 8,6 | 14758 | 8,8 | 15871 | 8,9 | 16995 | 9,0 | 18128 | 9,2 | 19271 | 9,3 | 20421 | 9,4 | 21580 | 9,5 | 22746 | 9,6 | 23919 | 9,7 | 25098 | 9,8 | 26283 | 9,8 | 550 |
| 14156 | 8,7 | 15394 | 8,9 | 16647 | 9,1 | 17914 | 9,2 | 19194 | 9,4 | 20486 | 9,5 | 21788 | 9,6 | 23100 | 9,7 | 24422 | 9,8 | 25753 | 9,9 | 27092 | 10,0 | 28438 | 10,1 | 29793 | 10,2 | 600 |
| 15781 | 9,0 | 17173 | 9,2 | 18582 | 9,3 | 20008 | 9,5 | 21450 | 9,6 | 22905 | 9,8 | 24373 | 9,9 | 25853 | 10,0 | 27344 | 10,2 | 28846 | 10,3 | 30357 | 10,4 | 31878 | 10,5 | 33408 | 10,6 | 650 |
| 17437 | 9,2 | 18987 | 9,4 | 20558 | 9,6 | 22148 | 9,8 | 23756 | 9,9 | 25380 | 10,1 | 27019 | 10,2 | 28672 | 10,3 | 30339 | 10,5 | 32017 | 10,6 | 33708 | 10,7 | 35409 | 10,8 | 37120 | 10,9 | 700 |
| 19123 | 9,4 | 20835 | 9,6 | 22571 | 9,8 | 24330 | 10,0 | 26109 | 10,2 | 27906 | 10,3 | 29722 | 10,5 | 31553 | 10,6 | 33400 | 10,8 | 35261 | 10,9 | 37136 | 11,0 | 39023 | 11,1 | 40922 | 11,2 | 750 |
| | | 22713 | 9,9 | 24619 | 10,1 | 26550 | 10,2 | 28504 | 10,4 | 30480 | 10,6 | 32476 | 10,7 | 34490 | 10,9 | 36523 | 11,0 | 38571 | 11,2 | 40635 | 11,3 | 42714 | 11,4 | 44806 | 11,5 | 800 |
| | | | | 26697 | 10,3 | 28804 | 10,5 | 30938 | 10,6 | 33096 | 10,8 | 35277 | 11,0 | 37480 | 11,1 | 39702 | 11,3 | 41943 | 11,4 | 44201 | 11,6 | 46476 | 11,7 | 48767 | 11,8 | 850 |
| | | | | | | 31091 | 10,7 | 33408 | 10,9 | 35753 | 11,0 | 38123 | 11,2 | 40517 | 11,4 | 42934 | 11,5 | 45372 | 11,7 | 47829 | 11,8 | 50305 | 11,9 | 52799 | 12,1 | 900 |
| | | | | | | | | 35912 | 11,1 | 38446 | 11,2 | 41009 | 11,4 | 43599 | 11,6 | 46215 | 11,8 | 48853 | 11,9 | 51514 | 12,1 | 54196 | 12,2 | 56898 | 12,3 | 950 |
| | | | | | | | | | | 41174 | 11,4 | 43933 | 11,6 | 46723 | 11,8 | 49541 | 12,0 | 52384 | 12,1 | 55253 | 12,3 | 58145 | 12,4 | 61059 | 12,6 | 1000 |
| | | | | | | | | | | | 46893 | 11,8 | 49886 | 12,0 | 52909 | 12,2 | 55962 | 12,3 | 59041 | 12,5 | 62147 | 12,6 | 65277 | 12,8 | 1050 | |
| | | | | | | | | | | | | | 53084 | 12,2 | 56317 | 12,4 | 59582 | 12,5 | 62877 | 12,7 | 66201 | 12,9 | 69551 | 13,0 | 1100 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 59763 | 12,6 | 63243 | 12,7 | 66757 | 12,9 | 70302 | 13,1 | 73876 | 13,2 | 1150 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 66943 | 12,9 | 70678 | 13,1 | 74448 | 13,3 | 78250 | 13,4 | 1200 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 74639 | 13,3 | 78636 | 13,4 | 82669 | 13,6 | 1250 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 82865 | 13,6 | 87132 | 13,8 | 1300 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 91636 | 14,0 | 1350 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1400 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1450 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1500 | |

PARA PÉRDIDA DE CARGA DE 0,1 mm H₂O POR METRO LINEAL DE CONDUCTO



CAUDAL MÁXIMO EN CONDUCTO CIRCULAR [M³/H] | VELOCIDAD [M/S]

| | | 80 | 100 | 125 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 250 | 315 | 355 | 400 | 450 | 500 | 560 | 630 | 710 | 800 | 900 | 1000 |
|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| CAUDAL (P= 0,1 mm H ₂ O) | 0,1 | 40 | 69 | 120 | 170 | 190 | 240 | 340 | 436 | 790 | 1463 | 2013 | 2766 | 3787 | 5015 | 6784 | 9286 | 12771 | 17555 | 24031 | 31824 |
| | | 2,1 | 2,4 | 2,8 | 3,1 | 3,2 | 3,3 | 3,8 | 3,85 | 4,5 | 5,2 | 5,65 | 6,1 | 6,6 | 7,1 | 7,65 | 8,3 | 9 | 9,7 | 10,5 | 11,3 |
| CAUDAL (P= 0,2 mm H ₂ O) | 0,2 | 55 | 98 | 190 | 250 | 310 | 370 | 510 | 680 | 1133 | 2098 | 2885 | 3966 | 5429 | 7190 | 9726 | 13314 | 18310 | 25169 | 34454 | 45626 |
| | | 3,1 | 3,5 | 4,3 | 4,6 | 4,9 | 5,1 | 5,5 | 6 | 6,4 | 7,5 | 8,1 | 8,8 | 9,5 | 10,2 | 11 | 11,9 | 12,85 | 13,9 | 15,05 | 16,14 |





INDUCTAIR Air & Water Systems

Avda. de les Corts Catalanes 5-7

SC TRADE CENTER

08173 Sant Cugat del Vallés (Barcelona)

Tel. 93 545 87 95 · Fax 93 552 85 01

inductair@inductair.com

www.inductair.com

