

**IB-Q**

Rejilla de ventilación

Contenido

| | |
|--------------------------------|----|
| Función y utilización | 2 |
| Ejecuciones | 2 |
| Montaje | 2 |
| Ejecuciones de material | 2 |
| Accesorios | 3 |
| Dimensiones | 4 |
| Accesorios - Dimensiones | 6 |
| Posibilidades de montaje | 10 |
| Datos técnicos | 11 |
| Leyenda | 18 |
| Código de pedido IB | 19 |
| Código de pedido AK | 20 |
| Texto de especificación | 21 |

FUNCION Y UTILIZACIÓN

Rejilla de ventilación IB-Q... para impulsión y retorno, para **montaje en conductos y plenums, con lamas deflectoras horizontales o verticales orientables, ajustables individualmente en la parte frontal**. Con compuerta corredera de regulación de chapa de acero electrogalvanizado para la regulación del caudal de aire.

Marco y lamas fabricados en chapa de acero electrogalvanizado (-SV-0000) o en chapa de acero lacado en color RAL 9010 (blanco) (-SB-9010, estándar) o en chapa de acero lacado en un color RAL a elección (-SB-xxxx).

Fijación estándar de la rejilla de ventilación mediante montaje roscado. Montaje oculto (-VM) solo posible en combinación con un marco de montaje o un plenum. Fijación de apriete (-KB) solo disponible sin plenum o marco de montaje.

Con precio adicional se puede montar un plenum (-AK-31) con o sin compuerta reguladora integrada (sirve para regular fácilmente el caudal de aire).

EJECUCIONES

| | |
|----------------|--|
| IB-Q-... | Para montaje en conducto y plenum. |
| IB-Q-01-... | Lamas deflectoras horizontales y orientables en la parte frontal. |
| IB-Q-02-... | Como IB-Q-01-..., adicionalmente con lamas deflectoras verticales. |
| IB-Q-08-... | Como IB-Q-01-..., adicionalmente con compuerta corredera de regulación. |
| IB-Q-8c-... | Como IB-Q-01-..., adicionalmente con lamas deflectores verticales orientables y compuerta corredera de regulación. |
| IB-Q-10-... | Lamas deflectoras verticales y orientables en la parte frontal. |
| IB-Q-11-... | Como IB-Q-10-..., adicionalmente con lamas deflectoras horizontales y orientables. |
| IB-Q-15-... | Como IB-Q-10-..., adicionalmente con compuerta corredera de regulación. |
| IB-Q-16-... | Como IB-Q-10-..., adicionalmente con lamas deflectoras horizontales orientables y compuerta corredera de regulación. |
| IB-Q-...-N-... | Ejecución individual |
| IB-Q-...-B-... | Ejecución en línea continua (solo posible para IB-Q-10 / IB-Q-11 / IB-Q-15 / IB-Q-16, para una longitud de la rejilla de BL > 1225 mm, división de longitudes estándar SCHAKO para la ejecución en línea continua) |

Guiado de la vena de aire:

| | |
|--------------|---|
| ...-L000-... | Posición recta de las lamas (estándar) |
| ...-L044-... | Posición de las lamas divergente en 44° |
| ...-L084-... | Posición de las lamas divergente en 84° |
| ...-L110-... | Posición de las lamas divergente en 110° (solo para IB-Q-10 / IB-Q-11 / IB-Q-15 / IB-Q-16) |
| ...-L140-... | Posición de las lamas divergente en 140° (solo para IB-Q-10 / IB-Q-11 / IB-Q-15 / IB-Q-16) |
| ...-LGEG-... | Posición contrapuesta de las lamas |

MONTAJE

- Montaje roscado (-SM, estándar)
 - Los tornillos corren a cargo del cliente.
 - Ejecución en línea continua solo posible con montaje roscado.
- Montaje oculto (-VM)
 - Solo posible en combinación con marco de montaje o plenum.
- Fijación de apriete (-KB)
 - Solo posible sin plenum o marco de montaje.

EJECUCIONES DE MATERIAL

Marco y lamas

- Chapa de acero galvanizado (-SV-0000).
- Chapa de acero (-SB):
 - Lacado en color RAL 9010 (blanco) (-9010, estándar).
 - Lacado en otro color RAL, de libre elección (-xxxx, con precio adicional).

Compuerta corredera de regulación

- Chapa de acero electrogalvanizado (solo para IB-Q-08 / IB-Q-8c / IB-Q-15 / IB-Q-16).

ACCESORIOS

Plénium (-AK-31)

Diseño rectangular, de chapa de acero galvanizado (-SV, estándar), carcasa con boca de conexión redonda y orejetas de suspensión.

- Longitud:
 - 325 mm (-00325)
 - 425 mm (-00425)
 - 525 mm (-00525)
 - 625 mm (-00625)
 - 825 mm (-00825)
 - 1025 mm (-01025)
 - 1225 mm (-01225)
 - Longitud en mm, de libre elección, para la ejecución en línea continua
(para una longitud de la rejilla de BL > 1225 mm: de dos piezas para una longitud de línea continua BL ≤ 2425 mm, de varias piezas para una longitud de línea continua BL > 2425 mm) (-xxxxx, siempre de 5 caracteres).
- Altura:
 - 75 mm (-075)
 - 125 mm (-125)
 - 175 mm (-175)
 - 225 mm (-225)
 - 325 mm (-325)
- Ejecución individual / en línea continua:
 - Ejecución individual (-N) (estándar)
 - Ejecución en línea continua (-B) (solo posible para IB-Q-10 / IB-Q-11 / IB-Q-15 / IB-Q-16, para una longitud de la rejilla de BL > 1225 mm, división de longitudes estándar SCHAKO para la ejecución en línea continua).
- Montaje:
 - Montaje roscado (-SM) (estándar, los tornillos corren a cargo del cliente, ejecución en línea continua solo posible con montaje roscado)
 - Montaje oculto (-VM) (solo posible en combinación con plénium o marco de montaje)
- Compuerta reguladora:
 - Sin compuerta reguladora (-DK0) (estándar).
 - Con compuerta reguladora (-DK1), de chapa de acero galvanizado, en la carcasa del plénium, ajustable, para una regulación del caudal de aire sencilla.
 - Con compuerta reguladora (-DK2), como DK1 pero con ajuste manual por cuerda, solo para una posición de la boca desde arriba (-S0) y una posición de la boca frontal (-S4).
- Junta labial de goma:
 - Sin junta labial de goma (-GD0) (estándar).
 - Con junta labial de goma (-GD1), de goma especial, en la boca de conexión.
- Aislamiento:
 - Sin aislamiento (-I0) (estándar).
 - Con aislamiento interior (-Ii), aislamiento térmico en el interior del plénium.
 - Con aislamiento exterior (-Ia), aislamiento térmico en el exterior del plénium.
- Altura del plénium:
 - Altura del plénium estándar (-KHS).
 - Altura del plénium en mm, de libre elección (-xxx) (altura mínima [KHS] con una posición de la boca S1+S2 = diámetro de la boca +87 mm, aunque mín. 200 mm) (siempre de 3 caracteres).

- Diámetro de la boca:
 - Diámetro de la boca estándar (-SDS).
 - Diámetro de la boca en mm, de libre elección (-xxx, siempre de 3 caracteres) (Si se aumenta el diámetro de la boca con una posición de la boca -S0 y -S4, solo está disponible la forma del plénium escalonada.)
- Posición de la boca:
 - Boca desde arriba (-S0).
 - Boca lateral en el plénium (-S1) (estándar).
 - Boca frontal (-S4, no disponible para la ejecución en línea continua).

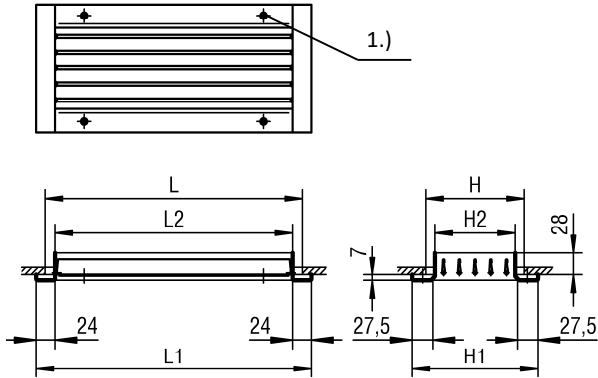
Marco de montaje (-ER0 / -ER1 / -ER2)

- Sin marco de montaje (-ER0).
- Con marco de montaje de chapa de acero galvanizado (solo posible sin plénium):
 - Sin garras de anclaje (-ER1).
 - Con garras de anclaje (-ER2).

DIMENSIONES

EJECUCIÓN INDIVIDUAL (-N)

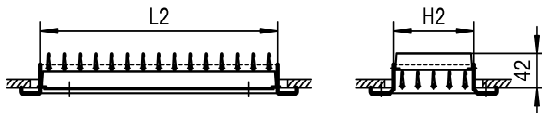
IB-Q-01-...



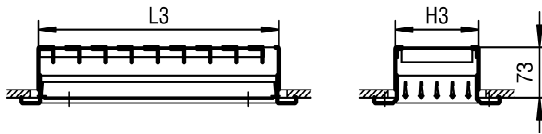
IB-Q-01 / IB-Q-02 / IB-Q-08 / IB-Q-8c
A partir del tamaño 825 con puente intermedio (ver pág. 10)

Todas las ejecuciones basadas en el tipo básico IB-Q-01-...:

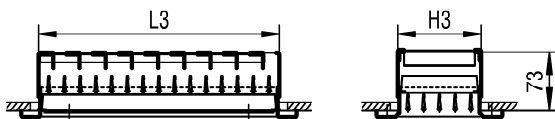
IB-Q-02-...



IB-Q-08-...



IB-Q-8c-...



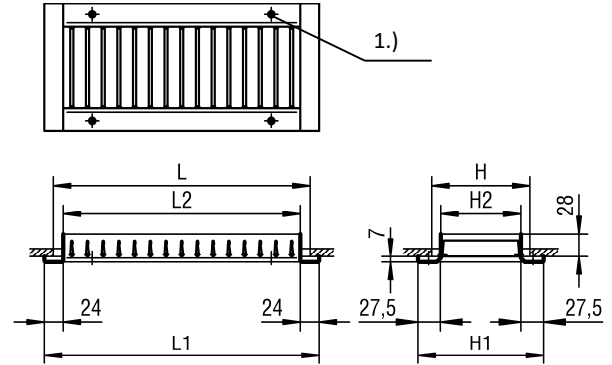
Tamaños disponibles IB-Q-01 / IB-Q-02 / IB-Q-08 / IB-Q-8c

| L | L1 | L2 | L3 | H | H1 | H2 | H3 |
|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| 325 | 350 | 306 | 310 | 75 | 110 | 57 | 60 |
| 425 | 450 | 406 | 410 | 125 | 160 | 107 | 110 |
| 525 | 550 | 506 | 510 | 175 | 210 | 157 | 160 |
| 625 | 650 | 606 | 610 | 225 | 260 | 207 | 210 |
| 825 | 850 | 806 | 810 | 325 | 360 | 307 | 310 |
| 1025 | 1050 | 1006 | 1010 | | | | |
| 1225 | 1250 | 1206 | 1210 | | | | |

Todas las longitudes y alturas pueden combinarse.
Otros tamaños bajo pedido.

1.) Avellanado para tornillo roscachapa de cabeza avellanada DIN ISO 7051 ST 3,9 (a cargo del cliente).

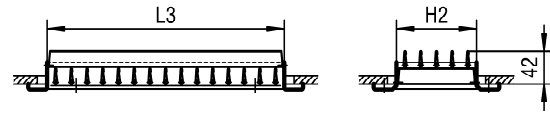
IB-Q-10-...



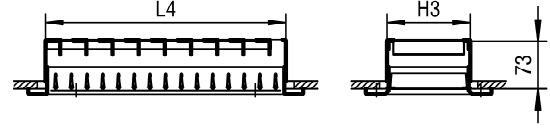
IB-Q-11 / IB-Q-16
A partir del tamaño 825 con puente intermedio (ver pág. 10)

Todas las ejecuciones basadas en el tipo básico IB-Q-10-...:

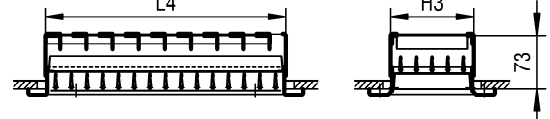
IB-Q-11-...



IB-Q-15-...



IB-Q-16-...



Tamaños disponibles IB-Q-10 / IB-Q-11 / IB-Q-15 / IB-Q-16

| L | L1 | L2 | L3 | L4 | H | H1 | H2 | H3 |
|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|
| 325 | 350 | 306 | 309 | 310 | 75 | 110 | 56 | 60 |
| 425 | 450 | 406 | 409 | 410 | 125 | 160 | 106 | 110 |
| 525 | 550 | 506 | 509 | 510 | 175 | 210 | 156 | 160 |
| 625 | 650 | 606 | 609 | 610 | 225 | 260 | 206 | 210 |
| 825 | 850 | 806 | 809 | 810 | 325 | 360 | 306 | 310 |
| 1025 | 1050 | 1006 | 1009 | 1010 | | | | |
| 1225 | 1250 | 1206 | 1209 | 1210 | | | | |

Todas las longitudes y alturas pueden combinarse.
Otros tamaños bajo pedido.

1.) Avellanado para tornillo roscachapa de cabeza avellanada DIN ISO 7051 ST 3,9 (a cargo del cliente).

EJECUCIÓN EN LÍNEA CONTINUA (-B)

Ejecución en línea continua solo disponible con (-SM).

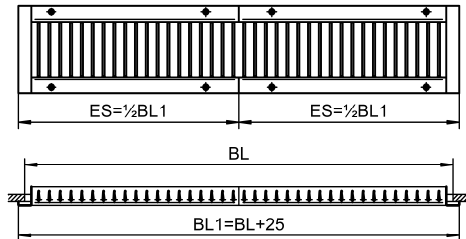
División de longitudes según estándar SCHAKO:

Si se ejecuta la rejilla de ventilación IB-Q como línea continua, en la ejecución de 2 piezas, se ensamblarán dos piezas de extremo, y en la ejecución de varias piezas, se ensamblarán segmentos (TS) de 1020 mm y piezas de extremo (ES) hasta alcanzar la longitud total BL.

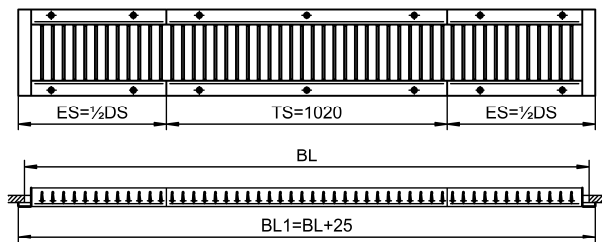
Sin plénum

Solo para: IB-Q-10-...-B-...-SM / IB-Q-11-...-B-...-SM /
IB-Q-15-...-B-...-SM / IB-Q-16-...-B-...-SM

En 2 piezas para una longitud de línea continua de BL >1225 mm a ≤ 2425 mm



De varias piezas para una longitud de línea continua de BL > 2425 mm



Longitud máx. pieza de extremo (ES):

$ES_{max} = 1225 \text{ mm}$

- ES = Pieza de extremo
- KES = Pieza de extremo del plénum (KES = ES-20)
- TS = Segmento
- KTS = Segmento del plénum
- DS = Pieza diferencial (DS = BL1 - [n x TS])
- n = Número de segmentos
- BL = Longitud de línea continua

Posición de la boca / forma del plénum, véanse las páginas 6 + 7.

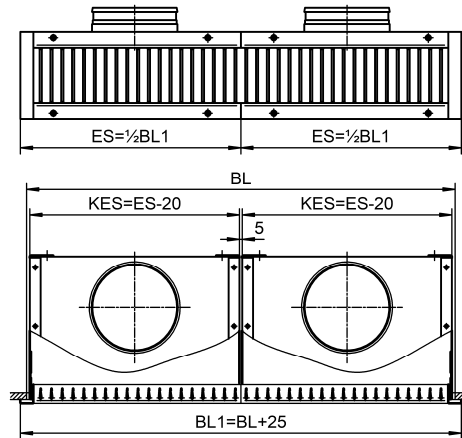
Posibilidad de montaje, véase la página 10

Reservado el derecho a modificaciones.
No se admiten devoluciones.

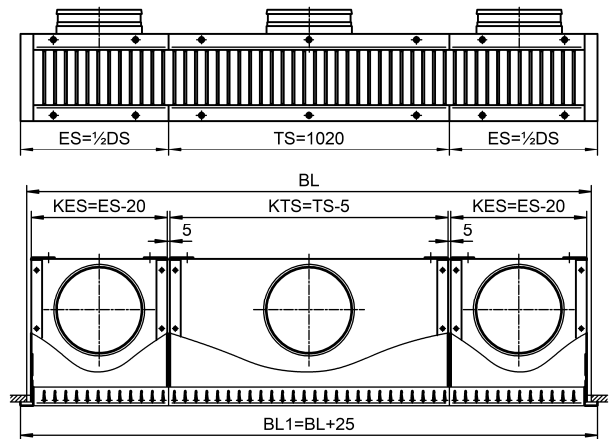
con plénum

Solo para: IB-Q-10-...-B-...-SM / IB-Q-11-...-B-...-SM /
IB-Q-15-...-B-...-SM / IB-Q-16-...-B-...-SM

En 2 piezas para una longitud de línea continua de BL >1225 mm a ≤ 2425 mm



De varias piezas para una longitud de línea continua de BL > 2425 mm



Longitud máx. pieza de extremo del plénum (KES):

$KES_{max} = 1205 \text{ mm}$

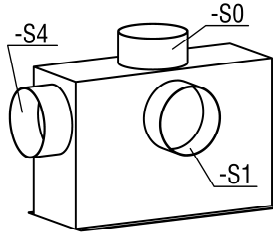
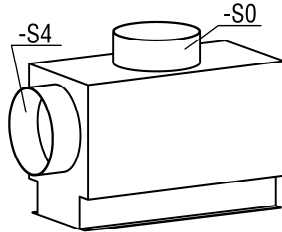
Distancia mínima boca en el plénum

Con boca lateral (-S1):

Con boca desde arriba (-S0):



Por defecto, las piezas de extremo del plénum (KES) tienen las mismas dimensiones KHS/KB2 / ØD que el segmento del plénum (KTS) (para las dimensiones, véase Tamaños disponibles, página 7, dimensiones marcadas con *).

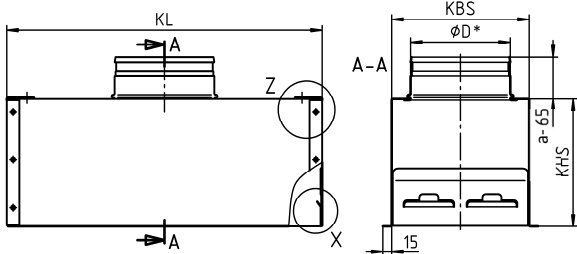
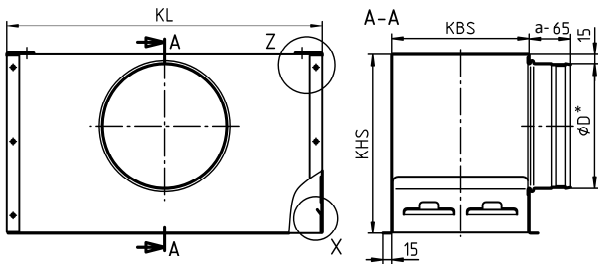
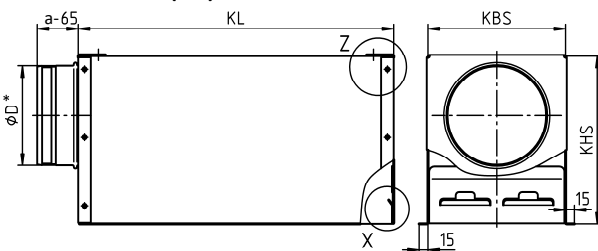
ACCESORIOS - DIMENSIONES
Plénum (-AK-31)
EJECUCIÓN INDIVIDUAL (-N)
Posición de la boca
Plénum recto:

Plénum escalonado:


- Boca lateral en el plénum (-S1, estándar)
- Boca desde arriba (-S0)
- Boca frontal (-S4, no disponible para la ejecución en línea continua)

El diámetro de la boca para la posición de la boca "Boca frontal (-S4)" es **idéntico** a la posición "Boca lateral en el plénum (-S1)".

El diámetro de la boca para la posición de la boca "Boca desde arriba (-S0)" es **parcialmente no idéntico** a la posición "Boca lateral en el plénum (-S1)".

Tabla Tamaños disponibles, véase la página 7.

Plénum recto:
Con boca desde arriba (-S0)

Con boca lateral en el plénum (-S1)

Con boca frontal (-S4)


* exterior

Ejecución en línea continua plénum, véase la página 5.

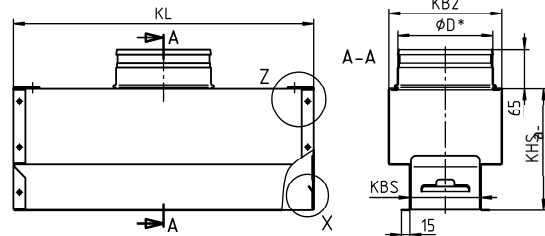
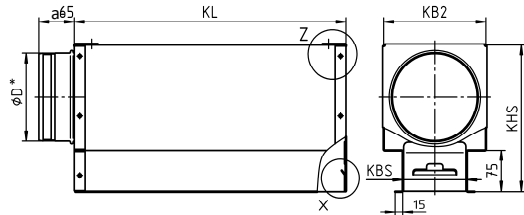
Reservado el derecho a modificaciones.
No se admiten devoluciones.

Plénum escalonado:

Si $KBS < (\varnothing D + 30)$, se fabricará un plénum escalonado.

Para la ejecución -S0: $KB2 = \varnothing D + 30$

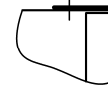
Diferencia mínima entre KBS y KB2 = 40 mm

Con boca desde arriba (-S0)

Con boca lateral en el plénum (-S4)


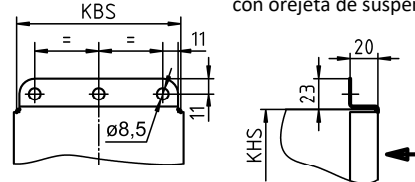
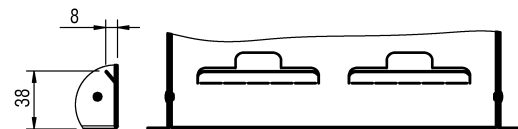
* exterior

Suspensión del plénum:
Detalle Z

Orejeta de suspensión plegada en estado de suministro


Detalle Z

con orejeta de suspensión desplegada


Fijación VM:
Detalle X


Las orejetas VM se pueden doblar hacia fuera si fuese necesario.

Altura mínima KHS con una posición de la boca -S1 / -S4:

$KHS_{min.} = \varnothing D + 87 \text{ mm}$, aunque mín. 200 mm

Anchura mínima KB2 con una posición de la boca -S0 / -S4:

$KB2_{min.} = \varnothing D + 30 \text{ mm}$

Diferencia mínima entre KBS y KB2 = 40 mm

La medida KBS no se puede modificar.

Si se aumenta el diámetro de la boca con una posición de la boca -S0 y -S4, solo está disponible la forma del plénum escalonado.

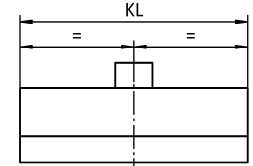
Tamaños disponibles de AK-31

| H | KBS | L | KL | Posición de la boca -S1 (estándar) | | | | Posición de la boca -S0 | | | | Posición de la boca -S4 | | | |
|------|------|------|------|------------------------------------|-----|----------|------------------|-------------------------|------|---------|------------------|-------------------------|---------|---------|------------------|
| | | | | KHS | KB2 | n x ØD | Forma del plénum | KHS | KB2 | n x ØD | Forma del plénum | KHS | KB2 | n x ØD | Forma del plénum |
| 75 | 68 | 325 | 320 | 220 | -- | 1x Ø123 | | 200* | 128* | | 220 | 153 | 1x Ø123 | | |
| | | 425 | 420 | | | | | | | | | | | | |
| | | 525 | 520 | | | | | | | | | | | | |
| | | 625 | 620 | 265* | -- | 1x Ø158* | | 265 | 188 | 1x Ø158 | | | | | |
| | | 825 | 820 | | | | | | | | | | | | |
| | | 1025 | 1020 | | | | | | | | | | | | |
| 1225 | 1220 | | | | | | | | | | | | | | |
| 125 | 118 | 325 | 320 | 265 | -- | 1x Ø158 | | 200* | 158* | | 265 | 188 | 1x Ø158 | | |
| | | 425 | 420 | | | | | | | | | | | | |
| | | 525 | 520 | | | | | | | | | | | | |
| | | 625 | 620 | 285* | -- | 1x Ø198* | | 285 | 228 | 1x Ø198 | | | | | |
| | | 825 | 820 | | | | | | | | | | | | |
| | | 1025 | 1020 | | | | | | | | | | | | |
| 1225 | 1220 | | | | | | | | | | | | | | |
| 175 | 168 | 325 | 320 | 285* | -- | 1x Ø198* | | 200* | 228* | | 285 | 228 | 1x Ø198 | | |
| | | 425 | 420 | | | | | | | | | | | | |
| | | 525 | 520 | | | | | | | | | | | | |
| | | 625 | 620 | | | | | | | | | | | | |
| | | 825 | 820 | | | | | | | | | | | | |
| | | 1025 | 1020 | | | | | | | | | | | | |
| 1225 | 1220 | | | | | | | | | | | | | | |
| 225 | 218 | 325 | 320 | 285 | -- | 1x Ø198 | | 200* | 258 | 1x Ø198 | | 285 | 258 | 1x Ø198 | |
| | | 425 | 420 | | | | | | | | | | | | |
| | | 525 | 520 | | | | | | | | | | | | |
| | | 625 | 620 | 335* | -- | 1x Ø248* | | 335 | 278 | 1x Ø248 | | | | | |
| | | 825 | 820 | | | | | | | | | | | | |
| | | 1025 | 1020 | | | | | | | | | | | | |
| 1225 | 1220 | | | | | | | | | | | | | | |
| 325 | 318 | 325 | 320 | 335 | -- | 1x Ø248 | | 200* | -- | 1x Ø248 | | 335 | -- | 1x Ø248 | |
| | | 425 | 420 | | | | | | | | | | | | |
| | | 525 | 520 | | | | | | | | | | | | |
| | | 625 | 620 | 400* | -- | 1x Ø313* | | 400 | 358 | 1x Ø313 | | | | | |
| | | 825 | 820 | | | | | | | | | | | | |
| | | 1025 | 1020 | | | | | | | | | | | | |
| 1225 | 1220 | | | | | | | | | | | | | | |

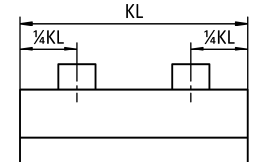
Número de bocas:

Boca desde arriba (-S0)

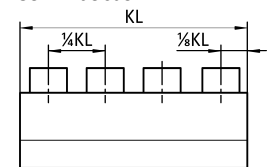
Con 1 boca



Con 2 bocas



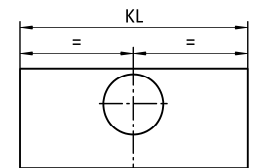
Con 4 bocas



Boca lateral (-S1)

(estándar)

Con 1 boca



Boca frontal (-S4)

No posible para la ejecución en línea continua.

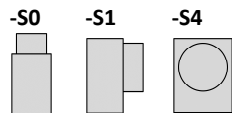
Con 1 boca



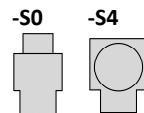
* Medias para la ejecución en línea continua / n = número de bocas

Forma del plénum

Recta:



Escalonada:



Altura mínima KHS con una posición de la boca -S1 / -S4:

$KHS_{min.} = \varnothing D + 87 \text{ mm}$, aunque mín. 200 mm

Anchura mínima KB2 con una posición de la boca -S0 / -S4:

$KB2_{min.} = \varnothing D + 30 \text{ mm}$

Diferencia mínima entre KBS y KB2 = 40 mm

La medida KBS no se puede modificar.

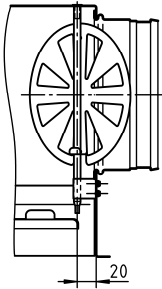
Si se aumenta el diámetro de la boca con una posición de la boca -S0 y -S4, solo está disponible la forma del plénum escalonada.

Compuerta reguladora (-DK0 / -DK1 / -DK2), para AK-...

- Sin compuerta reguladora (-DK0) (estándar).
- Con compuerta reguladora (-DK1) (estándar con una posición de la boca-S1).
- Con compuerta reguladora y ajuste manual por cuerda (-DK2) (estándar con una posición de la boca -S0/-S4).

-DK1:

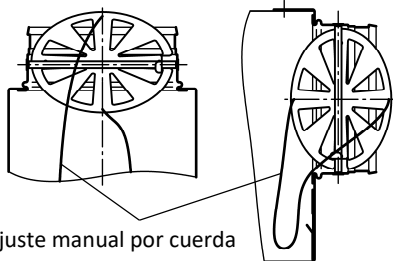
Boca lateral -S1



-DK2 (con ajuste manual por cuerda):

Boca desde arriba-S0

Boca frontal -S4

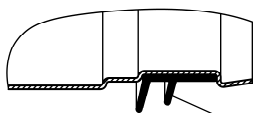


ajuste manual por cuerda

Junta labial de goma (-GD0 / -GD1), para AK-...

- Sin junta labial de goma (-GD0) (estándar).
- Con junta labial de goma (-GD1), de goma especial.

Detalle Y

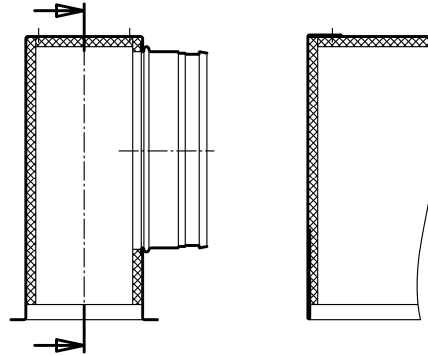


Junta labial de goma

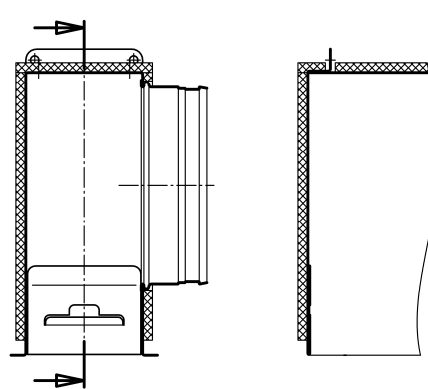
Aislamiento (-I0 / -Ii / -Ia), para AK-...

- Sin aislamiento (-I0) (estándar).
- Con aislamiento interior (-Ii).
- Con aislamiento exterior (-Ia).

Aislamiento interior (-Ii)



Aislamiento exterior (-Ia)

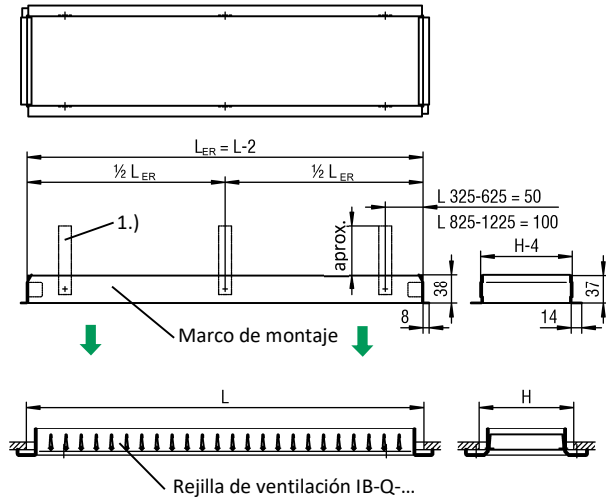


Marco de montaje (-ER0 / -ER1 / -ER2)

- Sin marco de montaje (-ER0) (estándar).
- Con marco de montaje sin garras de anclaje (-ER1).
- Con marco de montaje con garras de anclaje (-ER2).

El marco de montaje solo es posible sin plénum.

EJECUCIÓN INDIVIDUAL (-N)



Longitud $L \leq 825$ mm = 4 garras de anclaje

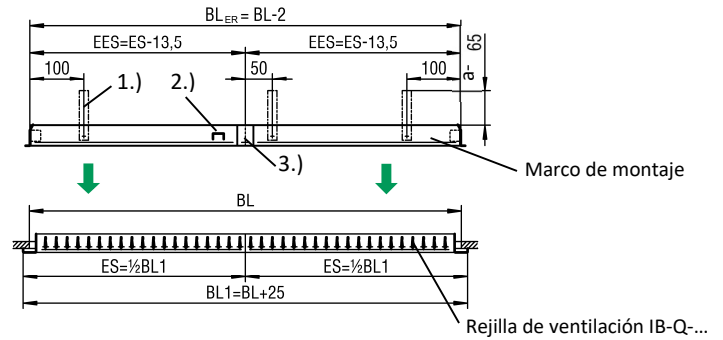
Longitud $L > 825$ mm = 6 garras de anclaje

Marco de montaje E1 fabricado en chapa de acero electrogalvanizado.

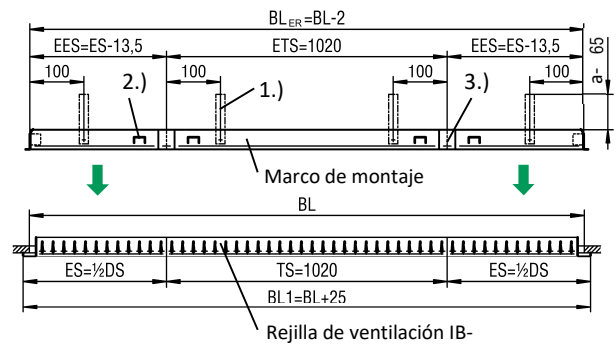
El marco de montaje solamente se suministra con garras de anclaje (-ER2, con precio adicional) bajo pedido.

EJECUCIÓN EN LÍNEA CONTINUA (-B)

En 2 piezas para una longitud de línea continua de $BL > 1225$ mm a ≤ 2425 mm



de varias piezas para una longitud de línea continua de $BL > 2425$ mm

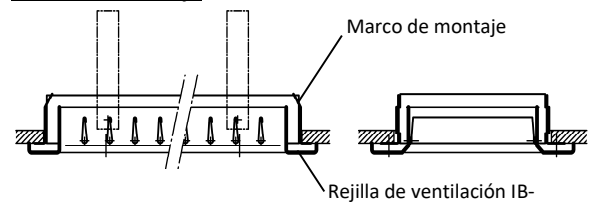


Longitud máx. pieza de extremo del marco de montaje (EES / ES):

$EES_{max} = 1211,5$ mm / $ES_{max} = 1225$ mm (véase la página 5)

Los marcos de montaje para rejillas en línea continua se suministran con uniones enchufables. Adicionalmente se colocan puentes de montaje que se pueden extraer fácilmente girándolos, una vez empotrados en pared. Por regla general todos los marcos se suministran sin garras de anclaje. Se pueden suministrar garras con precio adicional.

Detalle de montaje:



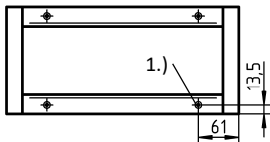
- L = Longitud
- BL = Longitud de línea continua
- L_{ER} = Longitud del marco de montaje ($L_{ER} = L - 2$)
- BL_{ER} = Longitud de línea continua del marco de montaje ($BL_{ER} = BL - 2$)
- EES = Pieza de extremo del marco de montaje (EES = ES - 13,5)
- ETS = Segmento del marco de montaje
- ES = Pieza de extremo
- TS = Segmento
- DS = Pieza diferencial ($DS = BL_{ER} - [n \times TS]$)
- n = Número de segmentos
- 1.) Garra de anclaje
- 2.) Puente de montaje
- 3.) Unión enchufable

POSIBILIDADES DE MONTAJE

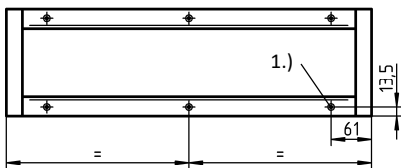
Montaje roscado (-SM, estándar)

EJECUCIÓN INDIVIDUAL (-N)

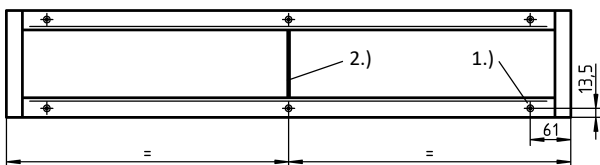
L= 325-525



L= 625

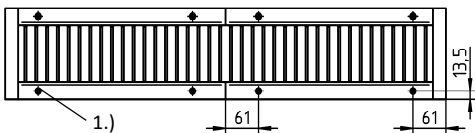


L= 825-1225

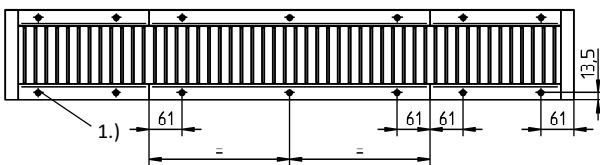


EJECUCIÓN EN LÍNEA CONTINUA (-B)

En 2 piezas para una longitud de línea continua de BL >1225 mm a ≤ 2425 mm



de varias piezas para una longitud de línea continua de BL > 2425 mm

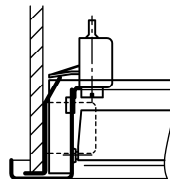


- 1.) Con 4 o 6 avellanados (a partir de L=625) para tornillo roscachapa de cabeza avellanada DIN ISO 7051 ST3,9 (a cargo del cliente).
- 2.) Puente intermedio (solo para IB-Q con lamas horizontales).

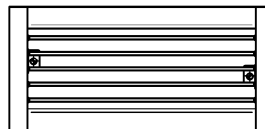
Montaje oculto (-VM)

Por precio adicional, las rejillas de ventilación IB-Q se suministran para montaje oculto (-VM). El montaje oculto solo está disponible en combinación con marco de montaje o plénum.

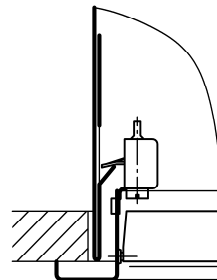
Con marco de montaje



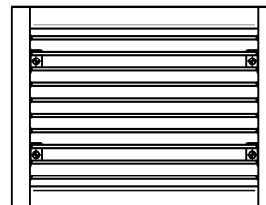
1 punto de montaje:
H = 75 / 125 / 175



Con plénum

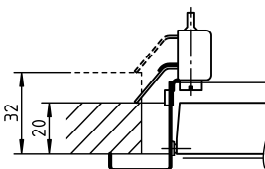


2 puntos de montaje:
H = 225 / 325

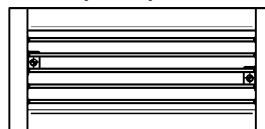


Fijación de apriete (-KB)

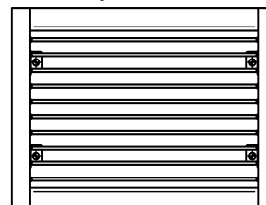
La fijación de apriete KB solo está disponible sin marco de montaje o plénum.



1 punto de montaje:
H = 75 / 125 / 175



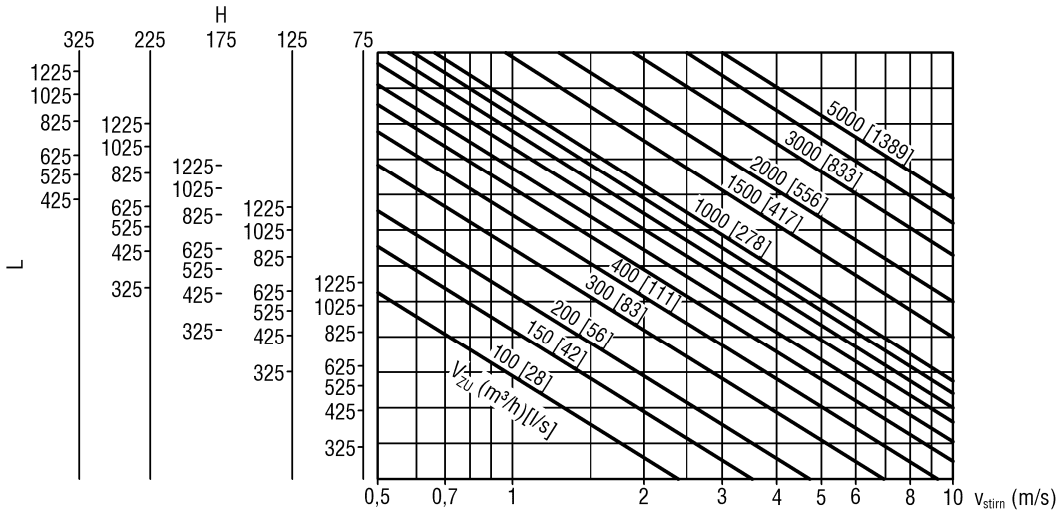
2 puntos de montaje:
H = 225 / 325



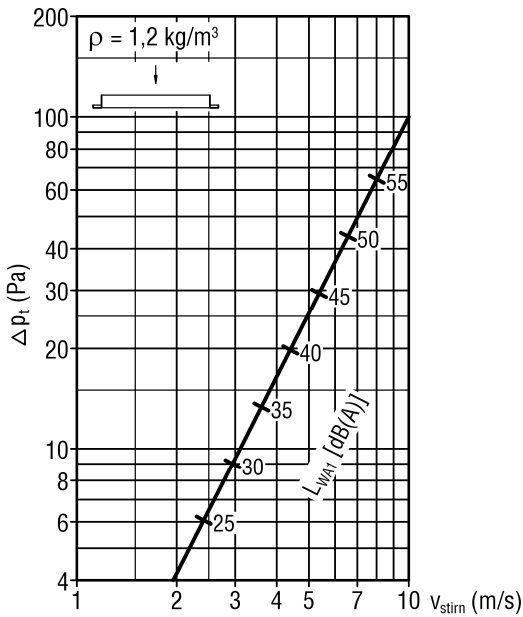
DATOS TÉCNICOS

Pérdida de carga y nivel de potencia sonora

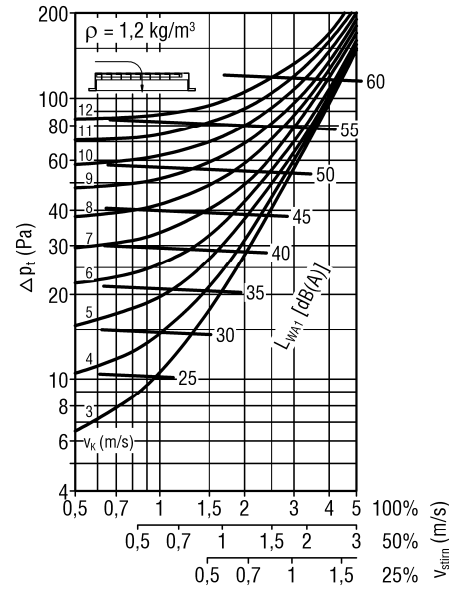
Velocidad frontal de impulsión



IB-Q-... (impulsión)



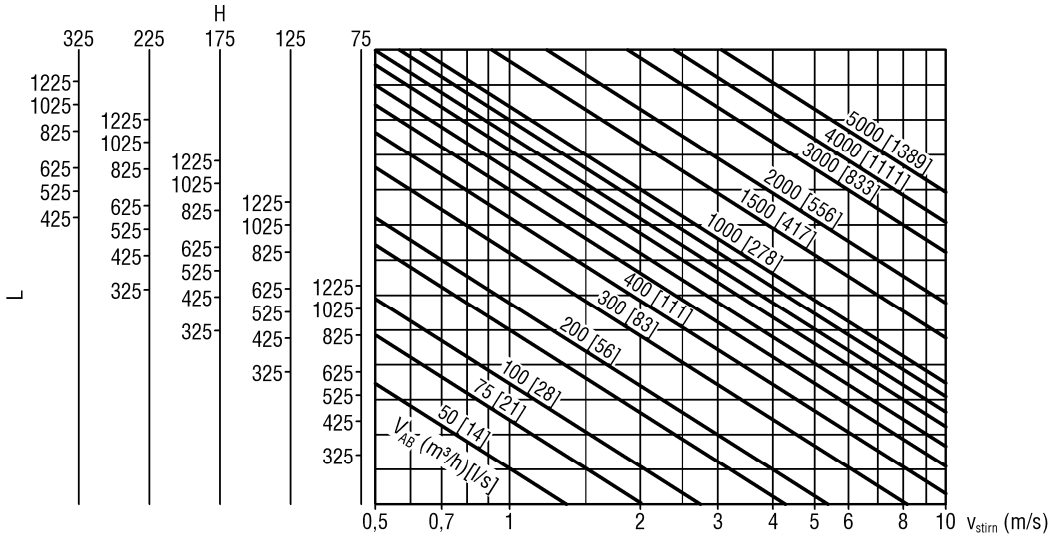
IB-Q-... con compuerta corredera de regulación (impulsión)



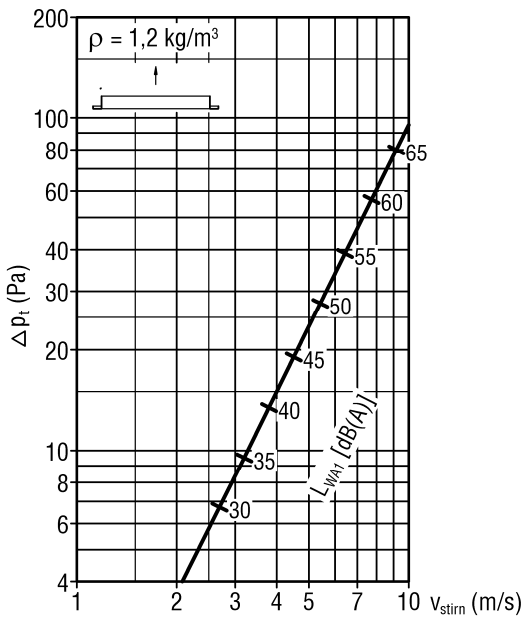
Compuerta corredera de regulación ABIERTA en %

Pérdida de carga y nivel de potencia sonora

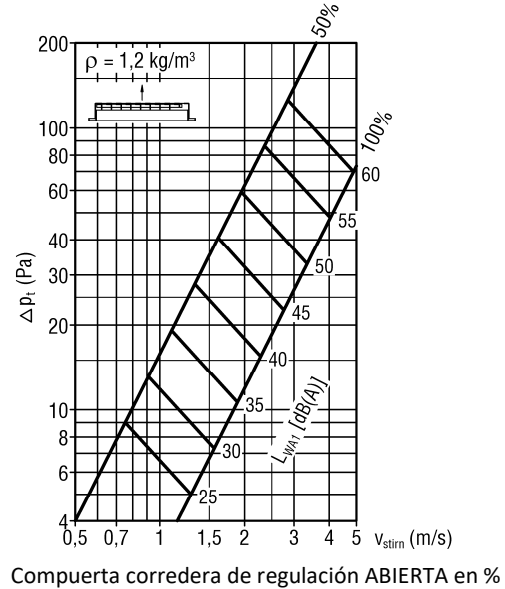
Velocidad frontal de retorno



IB-Q-... (retorno)



IB-Q-... con compuerta corredera de regulación (retorno)



Superficie frontal

Impulsión y retorno (m²)

| | | Longitud L (mm) | | | | | | |
|----------|-----|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 325 | 425 | 525 | 625 | 825 | 1025 | 1225 |
| Altura H | 75 | 0,016 | 0,021 | 0,026 | 0,031 | 0,042 | 0,052 | 0,062 |
| | 125 | 0,031 | 0,041 | 0,051 | 0,061 | 0,082 | 0,102 | 0,123 |
| | 175 | 0,046 | 0,061 | 0,076 | 0,092 | 0,122 | 0,152 | 0,183 |
| | 225 | 0,061 | 0,081 | 0,101 | 0,122 | 0,162 | 0,202 | 0,243 |
| | 325 | - | 0,121 | 0,151 | 0,182 | 0,242 | 0,313 | 0,363 |
| | | A_{stirn} (m²) | | | | | | |

Factor de corrección impulsión

| A _{stirn} (m²) | 0,012 | 0,025 | 0,05 | 0,1 | 0,16 | 0,2 | 0,4 |
|-------------------------|-------|-------|------|-----|------|-----|-----|
| KF (-) | -9 | -6 | -3 | 0 | +2 | +3 | +6 |

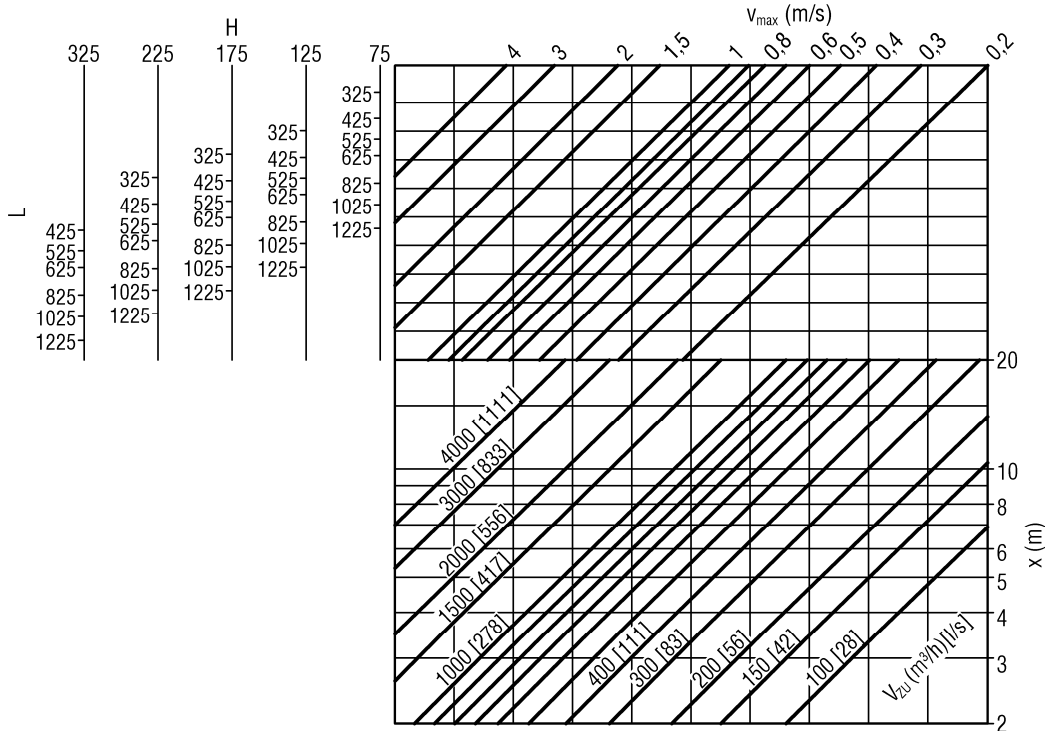
Factor de corrección retorno

| A _{stirn} (m²) | 0,01 | 0,02 | 0,04 | 0,08 | 0,16 | 0,32 | 0,4 |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|-----|
| KF (-) | -9 | -6 | -3 | 0 | +3 | +6 | +7 |

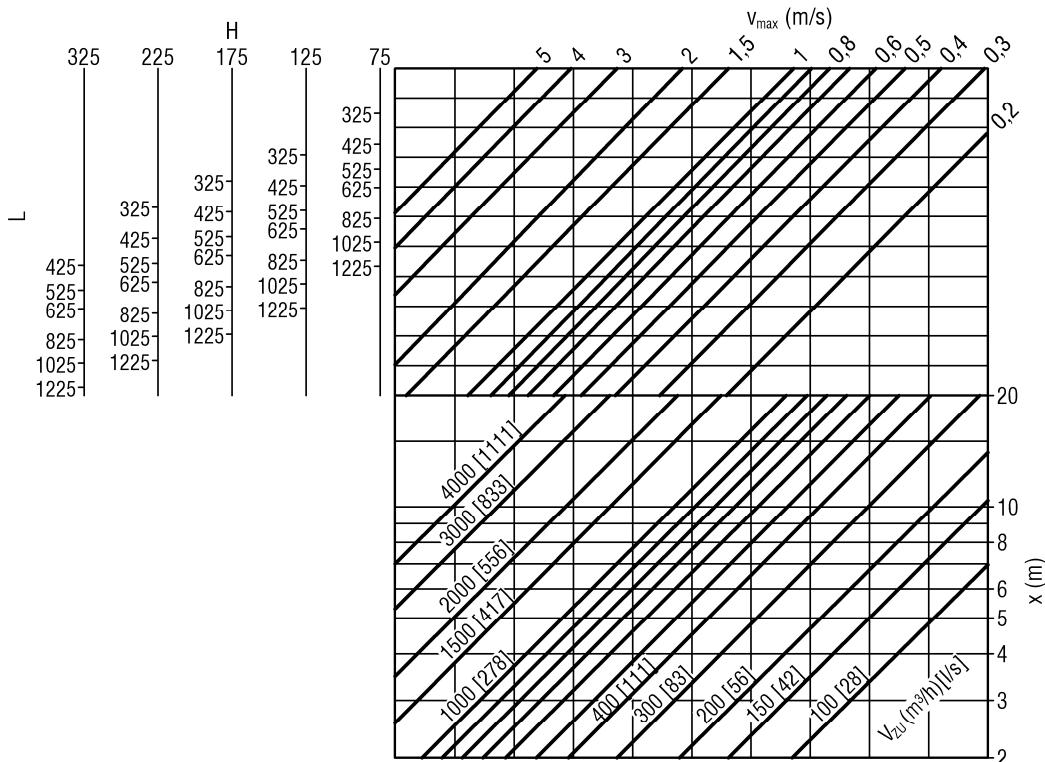
$L_{WA} = L_{WA1} + KF$

Velocidad terminal máxima de la proyección de aire

Impulsión sin influencia de techo

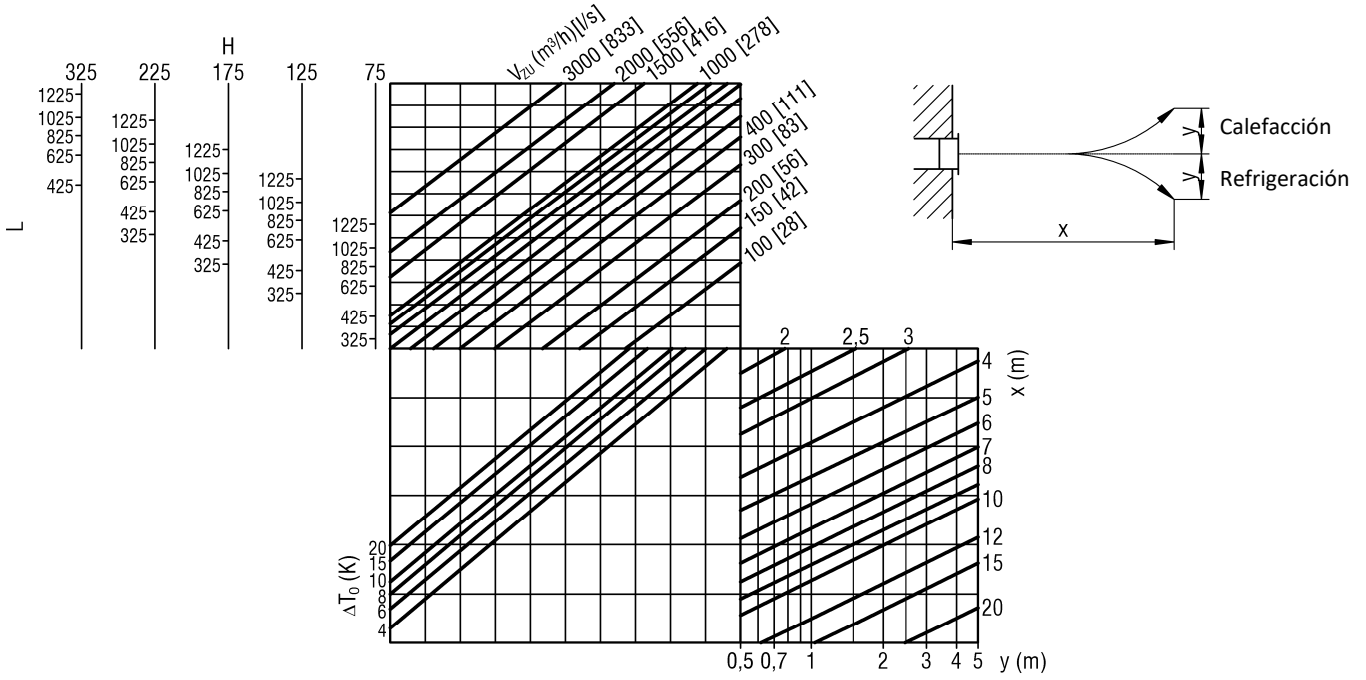


Impulsión con influencia de techo



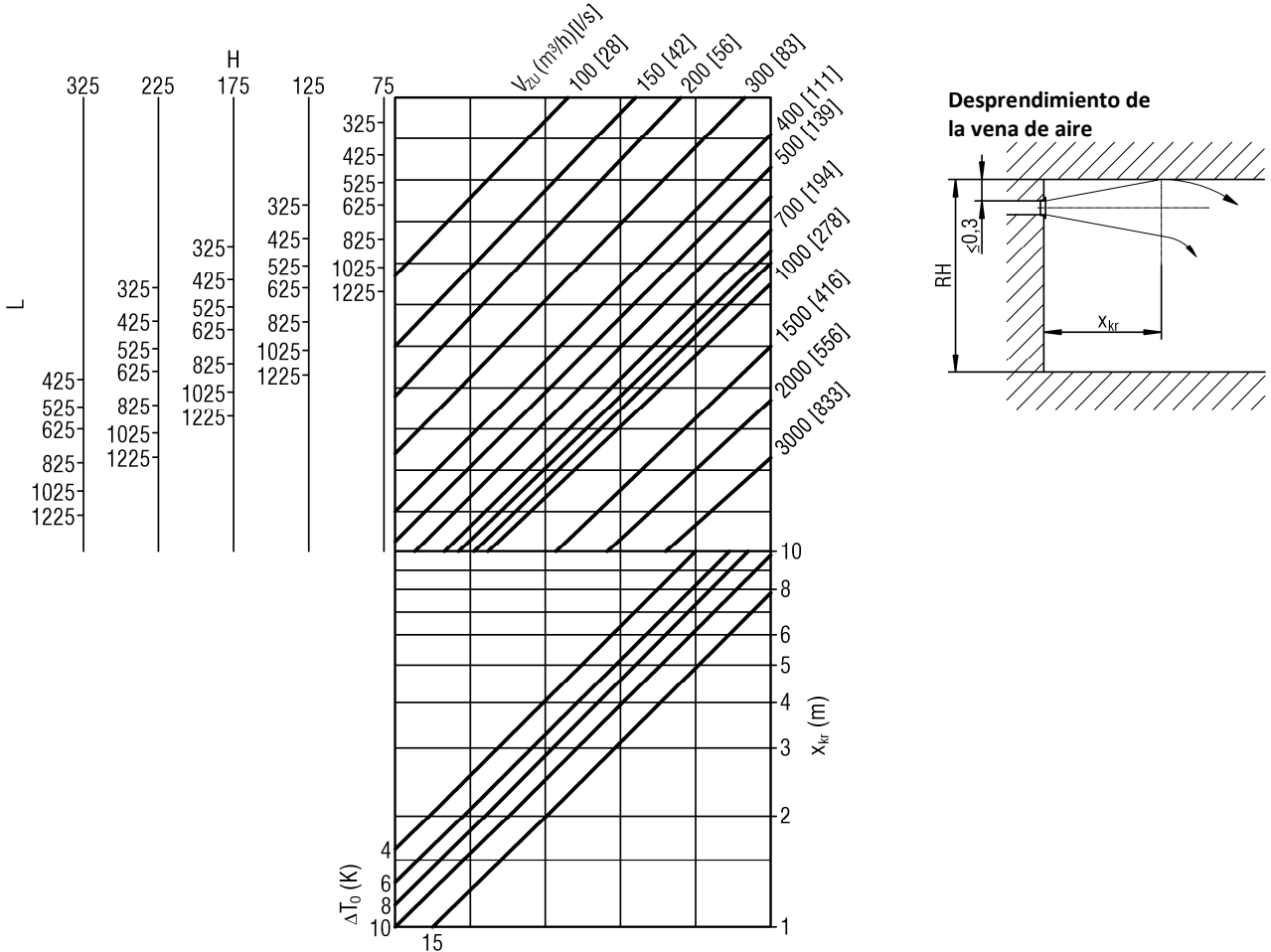
Recorrido de la vena de aire

Impulsión sin influencia de techo



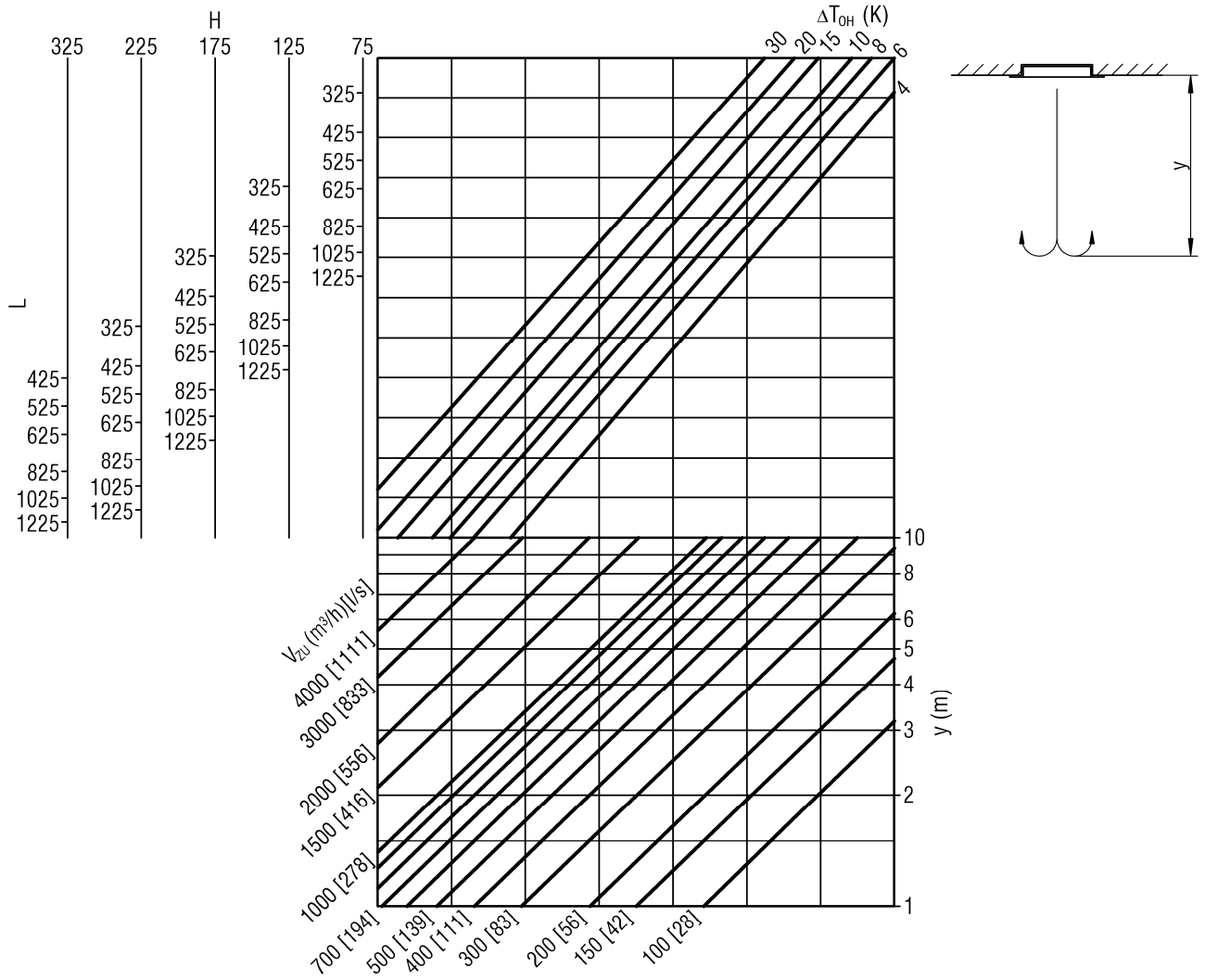
Radio crítico de la vena

Impulsión con influencia de techo



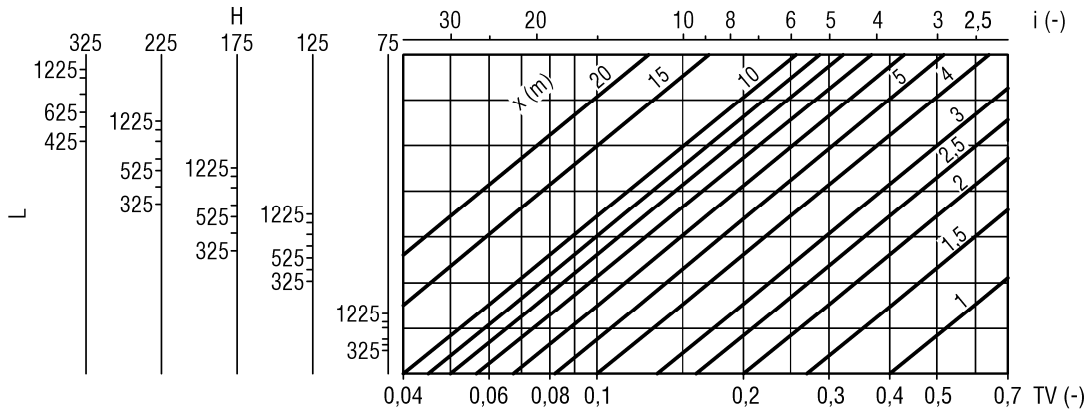
Penetración máxima

Penetración máxima vertical (en régimen de calefacción)

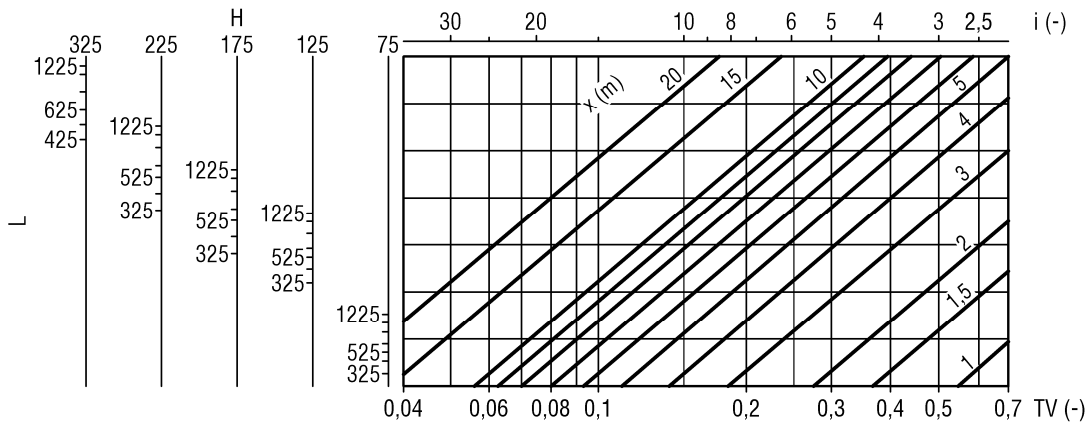


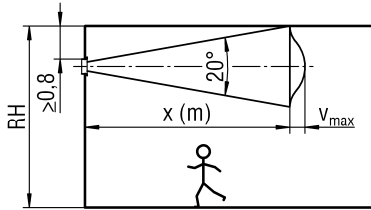
Coefficiente de temperatura e índice de inducción

Impulsión sin influencia de techo

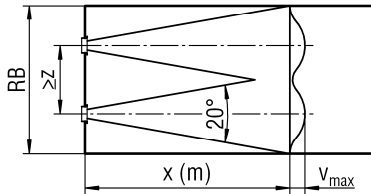
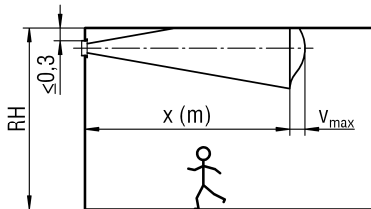


Impulsión con influencia de techo

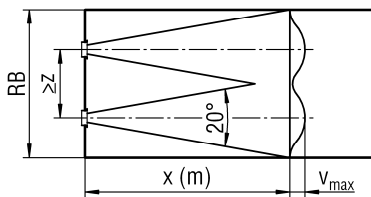


Distancias mínimas
Impulsión sin influencia de techo


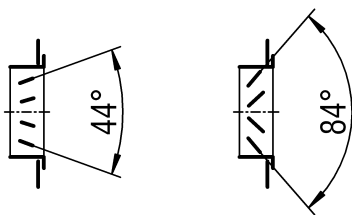
Para que los diagramas sean válidos, la distancia z entre dos rejillas debe ser $\geq x \text{ (m)} \times 0,2$.


Impulsión con influencia de techo


Para que los diagramas sean válidos, la distancia z entre dos rejillas debe ser $\geq x \text{ (m)} \times 0,2$.


Factor de corrección

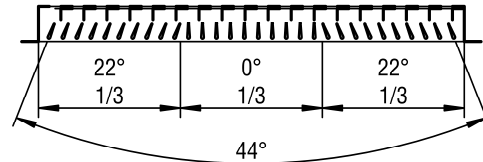
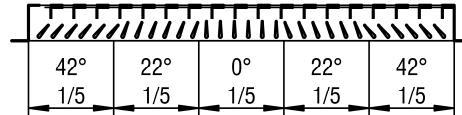
(para vena de aire dispersada)

Con o sin influencia de techo


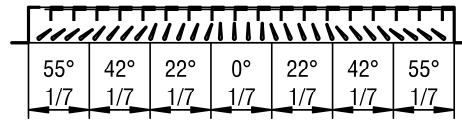
| Posición de las lamas | 44° | 84° |
|--|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Velocidad terminal de la proyección de aire | $v_{\max} \text{ (m/s)} \times 0,65$ | $v_{\max} \text{ (m/s)} \times 0,5$ |
| Radio crítico de la vena x_{kr} | $\times 0,77$ | $\times 0,6$ |
| $TV = \Delta T_x / \Delta T_0$ | $\times 0,65$ | $\times 0,5$ |
| Índice de inducción | $i \times 1,3$ | $i \times 2$ |
| Caída de la vena de aire - subida de la vena de aire | $y \times 1,3$ | $y \times 2$ |
| Distancia entre rejillas z(m) | $x \times 0,20$ | $x \times 0,25$ |

Posición de las lamas
Posición recta de las lamas (-L000)

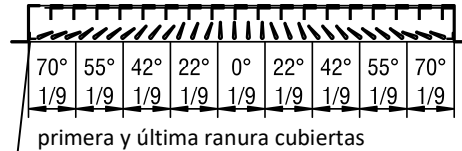
Posición contrapuesta de las lamas (-LGEG)

Posición de las lamas divergente en 44° (-L044)

Posición de las lamas divergente en 84° (-L084)

Posición de las lamas divergente en 110° (-L110)

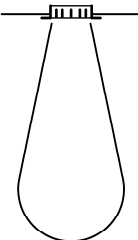
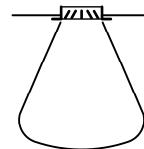
(solo para IB-Q-10 / IB-Q-11 / IB-Q-15 / IB-Q-16)


Posición de las lamas divergente en 140° (-L140)

(solo para IB-Q-10 / IB-Q-11 / IB-Q-15 / IB-Q-16)



Mediante el ajuste de las lamas deflectoras verticales es posible influir sobre el ángulo de propagación de la vena de aire y por lo tanto sobre el alcance del chorro de aire.

Posición de las lamas:
Recta

Divergente


LEYENDA

| | | |
|-----------------|---------------------------|--|
| V_{ZU} | (m ³ /h) [l/s] | = Caudal de aire impulsado |
| V_{AB} | (m ³ /h) [l/s] | = Caudal de aire de retorno |
| V_X | (m ³ /h) [l/s] | = Caudal total proyectado en el punto x |
| v_{max} | (m/s) | = Velocidad terminal de la proyección de aire |
| v_K | (m/s) | = Velocidad en el conducto |
| v_{stirn} | (m/s) | = Velocidad de aspiración, flujo incidente o impulsión referida a A_{stirn} |
| A_{stirn} | (m ²) | = Superficie frontal |
| x | (m) | = Vena horizontal |
| y | (m) | = Vena vertical |
| x_{kr} | (m) | = Radio crítico de la vena |
| ρ | (kg/m ³) | = Densidad |
| Δp_t | (Pa) | = Pérdida de carga |
| L_{WA} | [dB(A)] | = Nivel de potencia acústica ponderado A ($L_{WA} = L_{WA1} + KF$) |
| L_{WA1} | [dB(A)] | = Nivel de potencia acústica ponderado A referido a $A_{stirn} = 0,08 \text{ m}^2$ |
| KF | (-) | = Factor de corrección |
| ΔT_O | (K) | = Diferencia de temperatura entre la del aire impulsado y la ambiente ($\Delta T_O = t_{ZU} - t_R$) |
| ΔT_{OH} | (K) | = Diferencia de temperatura ente la del aire impulsado y la ambiente en régimen de calefacción ($\Delta T_{OH} = t_{ZU} - t_{RH}$) |
| ΔT_x | (K) | = Diferencia de temperatura en el punto x |
| t_{ZU} | (°C) | = Temperatura del aire impulsado |
| t_R | (°C) | = Temperatura ambiente |
| i | (-) | = Índice de inducción ($i = V_x / V_{ZU}$) |
| TV | (-) | = Coeficiente de temperatura ($TV = \Delta T_x / \Delta T_O$) |
| z | (m) | = Distancia mínima entre dos rejillas $x \text{ (m)} \times 0,2$ |
| RH | (mm) | = Altura del local |
| RB | (mm) | = Anchura del local |
| L | (mm) | = Longitud |
| H | (mm) | = Altura |

CÓDIGO DE PEDIDO IB

| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 |
|----------------|-----------|-------|----------|--------|--|
| Tipo | Ejecución | Lamas | Longitud | Altura | Ejecución individual / en línea continua |
| Ejemplo | | | | | |
| IB | -Q | -01 | -00625 | -125 | -N |

| 07 | 08 | 09 | 10 | 11 |
|---------------------------|----------|--------|---------|------------------|
| Guiado de la vena de aire | Material | Barniz | Montaje | Marco de montaje |
| | | | | |
| -L000 | -SB | -9010 | -SM | -ERO |

Al realizar un pedido, se deben completar todos los campos obligatoriamente.

Modelo

IB-Q-01-00625-125-N-L000-SB-9010-SM-ERO

Rejilla de ventilación IB | para montaje en conducto y plenum | lamas deflectoras horizontales y orientables en la parte frontal | longitud de la rejilla 625 mm | altura de la rejilla 125 mm | ejecución individual | posición recta de las lamas | chapa de acero | lacado en color RAL 9010 (blanco) | montaje roscado | sin marco de montaje

DATOS DEL PEDIDO

01 - Tipo

IB = Rejilla de ventilación IB

02 - Ejecución

Q = Para montaje en conducto y plenum

03 - Lamas

01 = Lamas deflectoras horizontales y orientables en la cara frontal

02 = Como IB-Q-01, adicionalmente con lamas deflectoras verticales y orientables

08 = Como IB-Q-01, adicionalmente con compuerta corredera de regulación

8c = Como IB-Q-01, adicionalmente con lamas deflectoras verticales orientables y compuerta corredera de regulación

10 = Lamas deflectoras verticales y orientables en la cara frontal

11 = Como IB-Q-10, adicionalmente con lamas deflectoras horizontales y orientables

15 = Como IB-Q-10, adicionalmente con compuerta corredera de regulación

16 = Como IB-Q-10, adicionalmente con lamas deflectoras horizontales orientables y compuerta corredera de regulación

04 - Longitud

00325 = Longitud de la rejilla 325 mm

00425 = Longitud de la rejilla 425 mm

00525 = Longitud de la rejilla 525 mm

00625 = Longitud de la rejilla 625 mm

00825 = Longitud de la rejilla 825 mm

01025 = Longitud de la rejilla 1025 mm

01225 = Longitud de la rejilla 1225 mm

xxxxx = Longitud en mm, para la ejecución en línea continua (para una longitud de la rejilla de BL > 1225 mm: de dos piezas para una longitud de línea continua de BL ≤ 2425 mm, de varias piezas para una longitud de línea continua de > 2425 mm) (siempre de 5 caracteres)

05 - Altura

075 = Altura de la rejilla 75 mm

125 = Altura de la rejilla 125 mm

175 = Altura de la rejilla 175 mm

225 = Altura de la rejilla 225 mm

325 = Altura de la rejilla 325 mm

06 - Ejecución individual / en línea continua

N = Ejecución individual

B = Ejecución en línea continua (solo posible para IB-Q-10 / IB-Q-11 / IB-Q-15 / IB-Q-16, para una longitud de la rejilla de BL > 1225 mm, longitud del módulo máx. 1225 mm, división de longitudes estándar SCHAKO para la ejecución en línea continua)

07 - Guiado de la vena de aire

L000 = Posición recta de las lamas (estándar)

L044 = Posición de las lamas divergente en 44°

L084 = Posición de las lamas divergente en 84°

L110 = Posición de las lamas divergente en 110°

(solo para IB-Q-10 / IB-Q-11 / IB-Q-15 / IB-Q-16)

L140 = Posición de las lamas divergente en 140°

(solo para IB-Q-10 / IB-Q-11 / IB-Q-15 / IB-Q-16)

LGEG = Posición contrapuesta de las lamas

08 - Material

SV = Chapa de acero galvanizado

SB = Chapa de acero (estándar) (solo posible con barniz)

09 - Barniz

0000 = Sin barniz (solo -SV posible).

9010 = Lacado en color RAL 9010 (blanco, estándar).

xxxx = Lacado en otro color RAL, de libre elección (siempre de 4 caracteres).

10 - Montaje

SM = Montaje roscado (estándar, ejecución en línea continua solo posible con SM).

VM = Montaje oculto (solo posible con plenum o marco de montaje).

KB = Fijación de apriete (solo posible sin plenum o marco de montaje).

11 - Marco de montaje

ERO = Sin marco de montaje (estándar)

ER1 = Con marco de montaje sin garras de anclaje

ER2 = Con marco de montaje con garras de anclaje

Marco de montaje solo posible sin plenum.

CÓDIGO DE PEDIDO AK

| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 |
|----------------|-----------------|----------|--------|--|---------|----------|
| Tipo | Difusor de aire | Longitud | Altura | Ejecución individual / en línea continua | Montaje | Material |
| Ejemplo | | | | | | |
| AK | -31 | -00325 | -075 | -N | -SM | -SV |

| 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|----------------------|----------------------|-------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| Compuerta reguladora | Junta labial de goma | Aislamiento | Altura del plénium | Diámetro de la boca | Posición de la boca |
| | | | | | |
| -DK1 | -GD1 | -I0 | -KHS | -SDS | -S1 |

Modelo

AK-31-00325-075-N-SM-SV-DK1-GD1-I0-KHS-SDS-S1

Plénium, diseño rectangular I para rejilla de ventilación IB-Q I longitud 325 mm I altura 75 mm I ejecución individual I montaje roscado I chapa de acero galvanizado I con compuerta reguladora I con junta labial de goma I sin aislamiento I altura del plénium estándar I diámetro de la boca estándar I boca lateral

DATOS DEL PEDIDO

01 - Tipo

AK = Plenúm, diseño rectangular

02 - Difusor de aire

31 = Para rejilla de ventilación IB-Q-...

03 - Longitud

00325 = Longitud de la rejilla 325 mm
 00425 = Longitud de la rejilla 425 mm
 00525 = Longitud de la rejilla 525 mm
 00625 = Longitud de la rejilla 625 mm
 00825 = Longitud de la rejilla 825 mm
 01025 = Longitud de la rejilla 1025 mm
 01225 = Longitud de la rejilla 1225 mm
 xxxxx = Longitud en mm, de libre elección, para la ejecución en línea continua (para una longitud de la rejilla de BL > 1225 mm: de dos piezas para una longitud de línea continua de BL ≤ 2425 mm, de varias piezas para una longitud de línea continua de > 2425 mm)
 (solo posible para IB-Q-10 / IB-Q-11, siempre de 5 caracteres)

04 - Altura

075 = Altura de la rejilla 75 mm
 125 = Altura de la rejilla 125 mm
 175 = Altura de la rejilla 175 mm
 225 = Altura de la rejilla 225 mm
 325 = Altura de la rejilla 325 mm

05 - Ejecución individual / en línea continua

N = Ejecución individual (estándar)
 B = Ejecución en línea continua (solo posible para IB-Q-10 / IB-Q-11 / IB-Q-15 / IB-Q-16, para una longitud de la rejilla de BL > 1225 mm, división de longitudes estándar SCHAKO para la ejecución en línea continua)

06 - Montaje

SM = Montaje roscado (estándar, los tornillos corren a cargo del cliente, ejecución en línea continua solo posible con SM).
 VM = Montaje oculto.

07 - Material

SV = Chapa de acero galvanizado (estándar).

08 - Compuerta reguladora

DK0 = Sin compuerta reguladora (estándar).
 DK1 = Con compuerta reguladora (estándar con una posición de la boca -S1).
 DK2 = Con compuerta reguladora y ajuste manual por cuerda (estándar con una posición de la boca-S0 / -S4).

09 - Junta labial de goma

GD0 = Sin junta labial de goma (estándar).
 GD1 = Con junta labial de goma.

10 - Aislamiento

I0 = Sin aislamiento (estándar).
 li = Con aislamiento interior.
 la = Con aislamiento exterior.

11 - Altura del plénium

KHS = Altura del plénium estándar.
 xxx = Altura del plénium en mm, de libre elección (altura mínima [KHS] con una posición de la boca S1+S2 = diámetro de la boca +87 mm, aunque mín. 200 mm) (siempre de 3 caracteres).

12 - Diámetro de la boca

SDS = Diámetro de la boca estándar.
 xxx = Diámetro de la boca en mm, de libre elección (siempre de 3 caracteres).

(Si se aumenta el diámetro de la boca con una posición de la boca -S0 y -S4, solo está disponible la forma del plénium escalonada.)

13 - Posición de la boca

S0 = Boca desde arriba.
 S1 = Boca lateral en el plénium (estándar).
 S4 = Boca frontal (no posible para la ejecución en línea continua).

TEXTO DE ESPECIFICACIÓN

Rejilla de ventilación **IB-Q-...** para impulsión y retorno, para montaje en conductos y plenums, con lamas deflectoras horizontales o verticales orientables, ajustables individualmente en la parte frontal. Para consultar la descripción del marco y de las lamas, véase "Material / barniz" Piezas adosadas en chapa de acero electrogalvanizado.

Modelo: SCHAKO tipo **IB-Q-...**

Ejecución:

- Lamas deflectoras horizontales y orientables en la parte frontal (**-IB-Q-01-...**).
- Como IB-Q-01-..., adicionalmente con lamas deflectoras verticales y orientables (**-IB-Q-02-...**).
- Como IB-Q-01-..., adicionalmente con compuerta corredera de regulación (**-IB-Q-08-...**).
- Como IB-Q-01-..., adicionalmente con lamas deflectoras verticales orientables y compuerta corredera de regulación (**-IB-Q-8c-...**).
- Lamas deflectoras verticales y orientables en la parte frontal (**-IB-Q-10-...**).
- Como IB-Q-10-..., adicionalmente con lamas deflectoras horizontales y orientables (**-IB-Q-11-...**).
- Como IB-Q-10-..., adicionalmente con compuerta corredera de regulación (**-IB-Q-15-...**).
- Como IB-Q-10-..., adicionalmente con lamas deflectoras horizontales orientables y compuerta corredera de regulación (**-IB-Q-16-...**).

Longitud:

- 325 mm (**-00325**)
- 425 mm (**-00425**)
- 525 mm (**-00525**)
- 625 mm (**-00625**)
- 825 mm (**-00825**)
- 1025 mm (**-01025**)
- 1225 mm (**-01225**)
- Longitud en mm, de libre elección, para la ejecución en línea continua (para una longitud de la rejilla de BL > 1225 mm: de dos piezas para una longitud de línea continua de BL ≤ 2425 mm, de varias piezas para una longitud de línea continua de > 2425 mm) (-xxxx, siempre de 5 caracteres).

Altura:

- 75 mm (**-075**)
- 125 mm (**-125**)
- 175 mm (**-175**)
- 225 mm (**-225**)
- 325 mm (**-325**)

Material / barniz (marco y lamas):

- Chapa de acero galvanizado (**-SV**)
- Chapa de acero (**-SB**, estándar)
 - Lacado en color RAL 9010 (blanco) (**-9010**, estándar)
 - Lacado en otro color RAL, de libre elección (**-xxxx**, con precio adicional, siempre de 4 caracteres)

Ejecución individual / en línea continua:

- Ejecución individual (**-N**)
- Ejecución en línea continua (**-B**) (solo posible para IB-Q-10 / IB-Q-11 / IB-Q-15 / IB-Q-16, para una longitud de la rejilla de BL > 1225 mm, longitud del módulo max. 1225 mm, división de longitudes estándar SCHAKO para la ejecución en línea continua).

Guiado de la vena de aire:

- Posición recta de las lamas (**-L000**) (estándar)
- Posición de las lamas divergente en 44° (**-L044**)
- Posición de las lamas divergente en 84° (**-L084**)
- Posición de las lamas divergente en 110° (**-L110**) (solo para IB-Q-10 / IB-Q-11 / IB-Q-15 / IB-Q-16)
- Posición de las lamas divergente en 140° (**-L140**) (solo para IB-Q-10 / IB-Q-11 / IB-Q-15 / IB-Q-16)
- Posición contrapuesta de las lamas (**-LGEG**)

Montaje:

- Montaje roscado (**-SM**, estándar)
 - Los tornillos corren a cargo del cliente
 - Ejecución en línea continua solo posible con montaje roscado
- Montaje oculto (**-VM**)
 - Solo disponible en combinación con marco de montaje o plenum
- Fijación de apriete (**-KB**)
 - Solo disponible sin marco de montaje o plenum

Accesorios:

- Plenum (AK-31), diseño rectangular, de chapa de acero galvanizado (**-SV**, estándar), carcasa con boca de conexión redonda y orejetas de suspensión.
 - Longitud:
 - 325 mm (**-00325**)
 - 425 mm (**-00425**)
 - 525 mm (**-00525**)
 - 625 mm (**-00625**)
 - 825 mm (**-00825**)
 - 1025 mm (**-01025**)
 - 1225 mm (**-01225**)
 - Longitud en mm, de libre elección, para la ejecución en línea continua (para una longitud de la rejilla de BL > 1225 mm: de dos piezas para una longitud de línea continua de BL ≤ 2425 mm, de varias piezas para una longitud de línea continua de BL > 2425 mm) (-xxxx, siempre de 5 caracteres).
- Altura:
 - 75 mm (**-075**)
 - 125 mm (**-125**)
 - 175 mm (**-175**)
 - 225 mm (**-225**)
 - 325 mm (**-325**)
- Ejecución individual / en línea continua:
 - Ejecución individual (estándar)
 - Ejecución en línea continua (solo posible para IB-Q-10 / IB-Q-11 / IB-Q-15 / IB-Q-16, para una longitud de la rejilla de BL > 1225 mm, longitud del módulo máx. 1225 mm, división de longitudes estándar SCHAKO para la ejecución en línea continua).
- Montaje:
 - Montaje roscado (**-SM**) (estándar, los tornillos corren a cargo del cliente, ejecución en línea continua solo posible con montaje roscado)
 - Montaje oculto (**-VM**)

- Compuerta reguladora:
 - Sin compuerta reguladora (-DK0) (estándar).
 - Con compuerta reguladora (-DK1), de chapa de acero galvanizado, en la carcasa del plénum, ajustable, para una regulación del caudal de aire sencilla.
 - Con compuerta reguladora (-DK2), como DK1 pero con ajuste manual por cuerda, solo para una posición de la boca desde arriba (-S0) y una posición de la boca frontal (-S4).
- Junta labial de goma:
 - Sin junta labial de goma (-GD0) (estándar).
 - Con junta labial de goma (-GD1), de goma especial, en la boca de conexión.
- Aislamiento:
 - Sin aislamiento (-I0) (estándar).
 - Con aislamiento interior (-Ii), aislamiento térmico en el interior del plénum.
 - Con aislamiento exterior (-Ia), aislamiento térmico en el exterior del plénum.
- Altura del plénum:
 - Altura del plénum estándar (-KHS).
 - = Altura del plénum en mm, de libre elección (altura mínima [KHS] con una posición de la boca S1+S2 = diámetro de la boca +87 mm, aunque mín. 200 mm) (siempre de 3 caracteres).
- Diámetro de la boca:
 - Diámetro de la boca estándar (-SDS).
 - Diámetro de la boca en mm, de libre elección (-xxx, siempre de 3 caracteres).
(Si se aumenta el diámetro de la boca con una posición de la boca -S0 y -S4, solo está disponible la forma del plénum escalonada.)
- Posición de la boca:
 - Boca desde arriba (-S0).
 - Boca lateral en el plénum (-S1) (estándar).
 - Boca frontal (-S4, no disponible para la ejecución en línea continua).
- Marco de montaje (-ERO / -ER1 / -ER2)
 - Sin marco de montaje (-ERO)
 - Con marco de montaje de chapa de acero galvanizado (solo posible sin plénum):
 - Sin garra de anclaje (-ER1)
 - Con garra de anclaje (-ER2)