



CORTINA DE AIRE INDUSTRIAL

IndAC₂



biddle
CLIMATE SOLUTIONS

Alta eficiencia en la separación climática

Separación climática óptima con IndAC₂

El modelo IndAC₂ de cortina de aire industrial es la solución perfecta para separar ambientes en instalaciones industriales, tanto los internos de los externos, como unos ambientes internos de otros. Cuando se abre una puerta, la diferencia de temperatura que hay entre el interior y el exterior provoca un intercambio de aire; el aire frío entra y el aire caliente sale. Una cortina de aire IndAC₂ montada sobre una puerta o en el lateral de esta, supone un método de separación de dos ambientes muy eficaz con el mínimo consumo energético. Cuando el chorro de aire de la cortina se calienta, se impide la sensación de corriente y se mejora así el confort del personal que trabaja en las proximidades de la puerta. Un pasillo parecerá una opción relativamente más económica, pero este dificulta la logística, en particular, en lo que se refiere al tránsito de personas y al transporte de material. Las puertas enrollables de acción rápida precisan de mantenimiento regular y probablemente hayan de ser reemplazadas cada cierto tiempo. Una cortina de aire, en cambio, permite una logística rápida y segura a la vez que un ahorro considerable de energía. Los separadores climáticos IndAC₂ de Biddle, por lo tanto, garantizan un elevado rendimiento en cuanto a su funcionamiento y a su vez una rápida amortización de la inversión.



Mejora de la Logística

Con los separadores climáticos industriales IndAC₂, que separan los entornos acondicionados del clima exterior, se puede dejar la puerta abierta sin que se altere la temperatura del interior ni se disipe energía. La cortina de aire facilitará unas condiciones de trabajo agradables, puesto que impide que el aire frío penetre en la instalación y permite que la entrada siga accesible para el transporte. El resultado es una logística más segura y rápida.

Ahorro energético

Con la opción de control automático, la IndAC₂ selecciona la configuración adecuada de forma continua. Esta función, junto con el control progresivo de los ventiladores, garantiza una gran precisión de los parámetros en todo momento, lo que a su vez incrementa la eficiencia de la separación y el ahorro energético. Después la instalación y puesta en servicio de la cortina, no es preciso preocuparse por los ajustes, ya que el aire impulsado por la IndAC₂ se adecuará a las exigencias del entorno.

Referencias

- BMW
- VW
- Bosch
- MAN
- Unilever





Agua, Electricidad, Ambient

Diferentes baterías de calefacción

La cortina IndAC₂ admite la conexión a baterías de calefacción eléctricas o de agua. También están disponibles los modelos ambiente, sin corriente de aire calentado, para entornos con temperaturas ambiente elevadas y para otras aplicaciones concretas.

Áreas de aplicación

La cortina está diseñada específicamente para fábricas, almacenes, edificios de logística y naves de producción, pero también es adecuada para cámaras frías.



Ventajas

Separación climática óptima

- eficiencia de la separación; tecnología de rectificación
- clima interno estable; sin corrientes
- condiciones de trabajo agradables

Logística fácil

- entrada accesible
- transporte más fácil y seguro

Ahorro energético

- configuración precisa
- eficiencia máxima

Y aún hay más...

- ventiladores de control progresivo y alto rendimiento

Demostración termográfica

La imagen termográfica del vano de una puerta permite conocer en profundidad el rendimiento de la cortina. La radiación del calor, invisible al ojo humano, queda registrada mediante una pantalla de medición especial y una cámara térmica de alta resolución. Esta hace visible la temperatura del flujo de aire y demuestra que el sistema de separación climática IndAC₂ separa perfectamente los dos ambientes. La imagen superior muestra cómo penetra aire frío por el suelo cuando la cortina está inactiva. En la imagen inferior se aprecia que cuando la cortina se pone en marcha, los ambientes se separan perfectamente.



Cortina desactivada

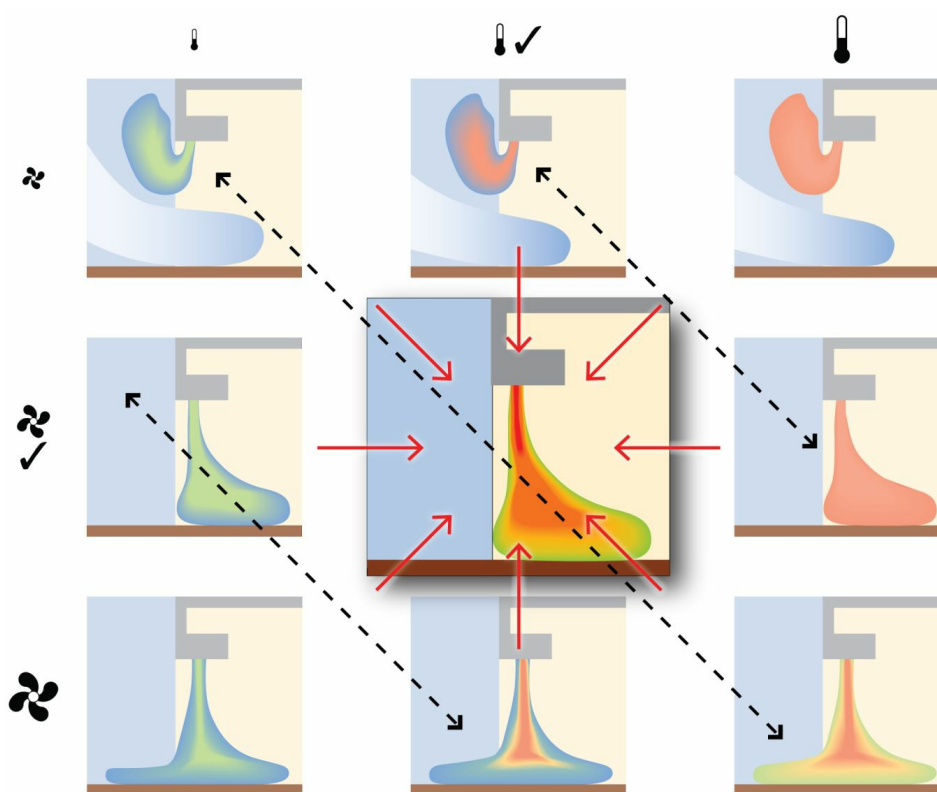


Cortina en marcha

¡Déjelo todo en manos de la IndAC₂!

Confort automático

Suele suceder, debido a los cambios meteorológicos, o a la falta de conocimientos o de atención, que una cortina no esté configurada como es debido. Puede que el flujo sea demasiado potente o débil, que la temperatura del aire descargado sea demasiado elevada o simplemente que el dispositivo esté desactivado. Las consecuencias son una pérdida de energía y la generación de molestias (por corrientes) o de ruidos innecesariamente altos. Y es precisamente porque el propósito de una cortina es ahorrar energía e incrementar la comodidad, por lo que Biddle ha diseñado la tecnología CHIPS, completamente automática y eficiente con la energía. La tecnología CHIPS ajusta la temperatura y el caudal del aire descargado a las circunstancias cambiantes e independientes entre sí que afectan a las proximidades de la puerta. Esto se traduce en un control completamente automático de la cortina de aire industrial IndAC₂. El siguiente diagrama ilustra sobre el funcionamiento de la tecnología CHIPS en diversas condiciones.



CHÍPS

El estado el centro es el óptimo:

Caudal suficiente para alcanzar el suelo (separación óptima) y calefacción suficiente para que el aire entrante alcance la temperatura interior deseada (confort).

Ahorro energético

Gracias a la tecnología CHIPS, las cortinas de aire IndAC₂ siempre operan a la velocidad adecuada, lo que supone un ahorro de energía óptimo, que mediante el control automático puede ser un 75% superior al de una cortina convencional de control manual.

Software inteligente

No solamente las condiciones meteorológicas, como la temperatura del exterior, la velocidad o la dirección del viento, pueden cambiar en cualquier momento del día, sino que también lo hacen las condiciones internas a causa de la iluminación, el uso de las puertas y la frecuencia de las visitas de clientes. Es necesario, por lo tanto, que la cortina se adapte continuamente a estas alteraciones. Para ello, hay instalados unos sensores que garantizan que el modelo IndAC₂ recibe toda la información relativa al ambiente exterior y al interior. La tecnología CHIPS traduce continuamente la información recibida a la configuración correcta de la cortina de aire. La temperatura y la velocidad de los ventiladores de la IndAC₂ se ajustan automáticamente, de modo que el dispositivo funcione siempre con la configuración deseada independientemente de las circunstancias ambientales presentes. El resultado es un ambiente interno agradable, que se mantiene en el tiempo y ahorra energía.

1. b-touch
2. Sensor de temperatura exterior
3. Sensor de temperatura de impulsión de aire
4. Sensor de temperatura del aire de entrada
5. Conmutador de contacto de la puerta



La temperatura deseada se selecciona mediante el panel de control b-touch (1). El sensor de temperatura exterior (2) mide la temperatura del exterior. La velocidad del ventilador de la cortina de aire se determina a partir de la temperatura interior que se haya seleccionado, de la temperatura del exterior y de la altura de la puerta. El sensor de temperatura del aire de entrada (4) mide la temperatura real de la instalación, y a partir de esta se calcula la temperatura de impulsión de aire. Si es necesario, se ajusta la velocidad del ventilador.

Parámetros precisos

Una cortina de aire estándar se entrega provista de ventiladores EC de alto rendimiento y ahorro energético que se regulan mediante control progresivo. El regulador automático no determina la velocidad seleccionando entre unos pocos valores predeterminados, sino que se le puede introducir el nivel exacto deseado. Con esto, la separación conseguida es de máxima eficiencia y el ahorro energético es óptimo.



Pantalla táctil intuitiva

La cortina IndAC₂, completamente automática, se suministra con el panel de control táctil de Biddle: **b-touch**. Con la sencilla estructura de su menú y los claros valores de preselección, es muy fácil escoger los parámetros deseados. IndAC₂ se puede montar automáticamente mediante el programa inteligente que contiene la cortina. Los datos del uso y del diagnóstico de averías se extraen fácilmente mediante el puerto de datos USB del display b-touch, instrumento que también permite la actualización del software y elimina así la necesidad de abrir el dispositivo. Extraer información de la cortina de aire es muy sencillo gracias al b-touch. Creo que no es necesario que incluyais esta última frase, ya que confunde.

Comunicación vía Modbus

La cortina IndAC₂, dotada de control automático, permite la comunicación por vía Modbus desde un ordenador remoto o sistema BMS. Si las circunstancias lo exigen, es posible hacer un uso en paralelo de b-touch y de Modbus. De este modo se ejercen a la vez el control remoto y el control local.

Dispositivos múltiples

Si hay conectados más dispositivos, el primero actuará como maestro y los demás como subordinados. Si se da este caso, solamente la unidad maestra contendrá el software inteligente. El panel b-touch controla un máximo de tres unidades.

Ventajas

Confort automático

- autorregulación
- apto para todo tipo de condiciones climáticas
- software inteligente

Ahorro energético

- ahorro energético de hasta el 75%
- configuración correcta en todo momento
- eficiencia de la separación máxima

Uso intuitivo

- panel de control táctil: b-touch
- comunicación vía Modbus





b-control

Control progresivo y preciso

El regulador b-control es un potenciómetro de 0-10 V que funciona en modo progresivo y facilita la configuración manual de la cortina con la velocidad exacta del ventilador que se desee. Si se realiza una configuración manual, es preciso ajustar los parámetros varias veces al día atendiendo a las circunstancias para que la separación climática sea la mejor posible.

Encendido y apagado automáticos

El conmutador de contacto opcional hace que IndAC₂ se encienda automáticamente cuando la puerta se abre y se apague cuando esta se cierra.

Ahorro energético

Una cortina IndAC₂ estándar se suministra equipada con ventiladores EC de alto rendimiento y ahorro energético, compatibles con el funcionamiento progresivo del regulador b-control.

Control de varios dispositivos

Un regulador b-control controla varias unidades. Las cortinas IndAC₂ ST cubren puertas de hasta 5 metros de ancho y las IndAC₂ MX cubren puertas de hasta 7,5 metros de ancho.



Ventajas

- Control progresivo (0-10 V)
- Ahorro energético con ventiladores EC
- Fácil control
- Control de varias unidades

Rectificador doble patentado

Cuando se abre una puerta, la diferencia de temperatura existente entre el interior y el exterior provoca un intercambio de aire; el aire frío entra y el aire caliente sale. Una cortina de aire montada sobre una puerta o en el lateral de esta supone un método de separación de los dos ambientes. Biddle decidió incorporar al desarrollo de las IndAC₂ su renombrado método de descarga de aire: el rectificador doble. La cortina IndAC₂ está equipada con unos ventiladores radiales curvados hacia atrás que distribuyen el aire homogéneamente por todo el espacio de descarga y generan así unos altos niveles de eficiencia y confort.



Óptima penetración descendente

Una cortina de aire industrial convencional sin rectificador que sopla aire a la misma velocidad que otra cortina con rectificador doble produce una penetración descendente considerablemente menor. El flujo de aire no alcanza el suelo y por lo tanto la puerta no queda cubierta en su totalidad. Los usuarios se suelen quejar de la generación de corrientes, la disipación de calor y la pérdida de confort como consecuencia de esto.

Gracias a la cortina de aire industrial con rectificador doble, el aire frío entrante se calienta y de esta forma no produce la sensación de corriente. El rectificador doble está provisto de unos álabes verticales montados sobre otros horizontales que dirigen el flujo de aire de una forma más adecuada, con lo que la penetración descendente es óptima. La cortina IndAC₂ sirve para que el aire permanezca en la habitación en lugar de fugarse por la puerta. El rectificador doble, que reduce al máximo los torbellinos de la corriente del aire descargado y del aire circundante, hace que el movimiento de aire generado por los ventiladores se dirija hacia abajo en forma de torrente laminar de penetración profunda. De este modo se reduce el consumo de energía y se incrementa el confort durante todo el año.

Una solución para cada situación



Modelos

La cortina IndAC₂ está disponible en las versiones estándar (ST) y máxima (MX). La selección dependerá de la altura de la puerta.

- IndAC₂ ST: 3-6 m
- IndAC₂ MX: 5-8 m

Anchura

- IndAC₂ ST: 150, 200 y 250 cm
- IndAC₂ MX: 150 y 225 cm

Tipos de serpentín

| | |
|-----|---|
| H1 | Batería de agua, calentamiento por agua |
| | Agua a altas temperaturas |
| | 1 Elemento de descarga |
| H2 | Batería de agua, calentamiento por agua |
| | Agua a bajas temperaturas |
| | 2 Elementos de descarga |
| E | Resistencia eléctrica, calentamiento mediante resistencia |
| | Solo disponible con control automático |
| | Solo disponibles en cortinas modelo ST |
| A | Ambiente, sin ningún circuito de calefacción |
| H1p | Batería de agua, calentamiento por agua |
| | Agua a altas temperaturas |
| | Elevada presión |
| | Bajo petición del cliente, siempre con bridas soldadas |

Opciones de control

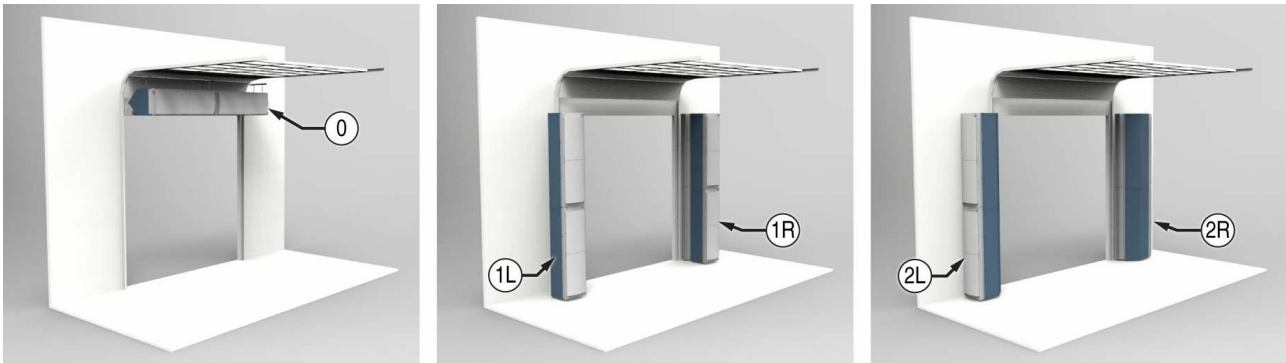
- Regulador automático con panel b-touch y tecnología CHIPS
- Regulador básico con b-control (0-10 V)
- BMS: Comunicación vía Modbus (regulador automático)

Montaje

Las cortinas de aire IndAC₂ se pueden instalar, junto con el regulador automático, directamente sobre la puerta. Las cortinas IndAC₂ con regulador básico se pueden instalar igualmente en el lateral. Son posibles varias posiciones de instalación, en función de la disposición espacial de los elementos circundantes.

Posición de instalación

La configuración espacial del entorno de la puerta determina el modo y el lugar de instalación óptimos. Gracias a las diferentes posibilidades de instalación, la cortina IndAC₂ se puede adecuar a las exigencias impuestas por la construcción del lugar. Puede instalarse horizontalmente, sobre la puerta, o bien en posición vertical, al lado, y cubrirá la anchura o la longitud al completo. Si se opta por la posición vertical, hay dos posibilidades: paralela y perpendicular a la pared. El dispositivo se colocará siempre lo más cerca posible de la puerta. Por si las circunstancias impidieran la proximidad, Biddle ofrece unas placas laterales opcionales. A continuación se muestran las cinco posiciones posibles.



0 = Horizontal, sobre la puerta

1L = Vertical, perpendicular a la pared, a la izquierda

1R = Vertical, perpendicular a la pared, a la derecha

2L = Vertical, paralela a la pared, a la izquierda

2R = Vertical, paralela a la pared, a la derecha

Diseño modular

El diseño modular de las cortinas IndAC₂ facilita la instalación de varias unidades situadas una al lado de otra o una sobre otra. En conjunto cubrirán toda la longitud o la anchura de la puerta. IndAC₂ ST con b-control cubre puertas de hasta 5 metros de ancho. IndAC₂ MX con b-control cubre puertas de hasta 7,5 metros de ancho. Con el regulador automático b-touch automático se puede conectar un máximo de tres unidades. Para conocer la cantidad de unidades que se requieren en su caso, comuníquese con el departamento de ventas de Biddle. Nuestro personal técnico / comercial estará encantado de proporcionarle un asesoramiento adecuado a sus necesidades.

Instalación y limpieza fáciles

Las diferentes piezas de IndAC₂ son de muy fácil acceso, con lo que también resultan fáciles la instalación, el mantenimiento y la limpieza. La unidad presenta el mínimo posible de obstáculos internos. Así, el aire fluye sin trabas por el dispositivo y hay pocas posibilidades de que se acumule polvo.

Diseño

El diseño de IndAC₂ es robusto y moderno. La cortina de aire presenta un pronunciado estilo industrial, acorde con las últimas tendencias del sector.

¿Qué incluye?

Entrega estándar

- dos soportes de suspensión - para la instalación horizontal
- dos placas de conexión - para la instalación vertical (solo con la unidad básica)
- soporte de pared - para la instalación vertical (solo con la unidad básica)

Son necesarios también:

- el regulador automático (b-touch) o el regulador básico (b-control)
- placa de soporte para instalación en vertical

Opcionales:

- módulo de filtro (filtro G4) para IndAC₂ ST
- bridas
- placas laterales

Kit de operaciones

La unidad se suministra con regulador básico o con regulador automático. Se proporcionará el kit de operaciones correspondiente.



Control automático

- panel de control táctil b-touch
- cable de control Biddle
- sensor de temperatura externa
- conmutador de contacto de la puerta
- regulador del lado del agua (válvula y actuador)
- sensor interior para regulador automático CHIPS (opcional)

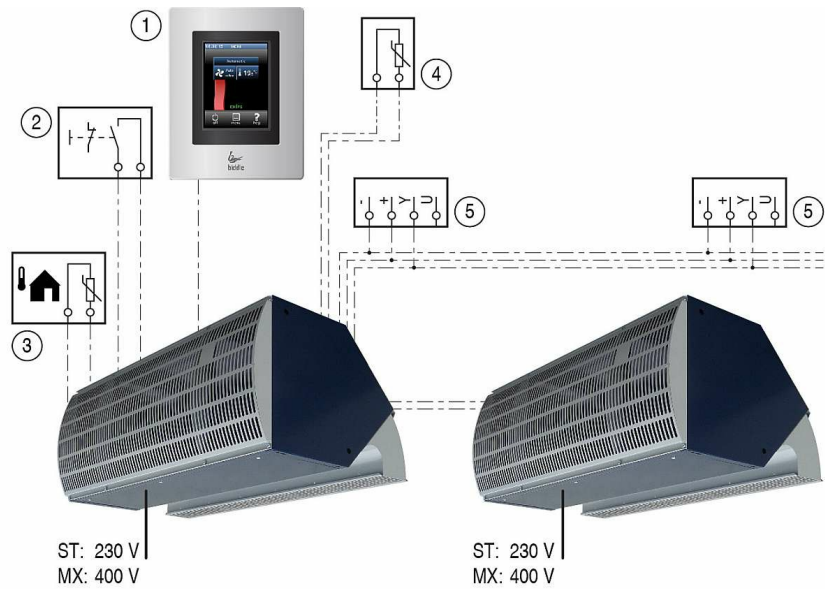
Regulador básico

- regulador b-control de 0-10 V y control progresivo
- conmutador de contacto de puerta (opcional)

Conexiones eléctricas

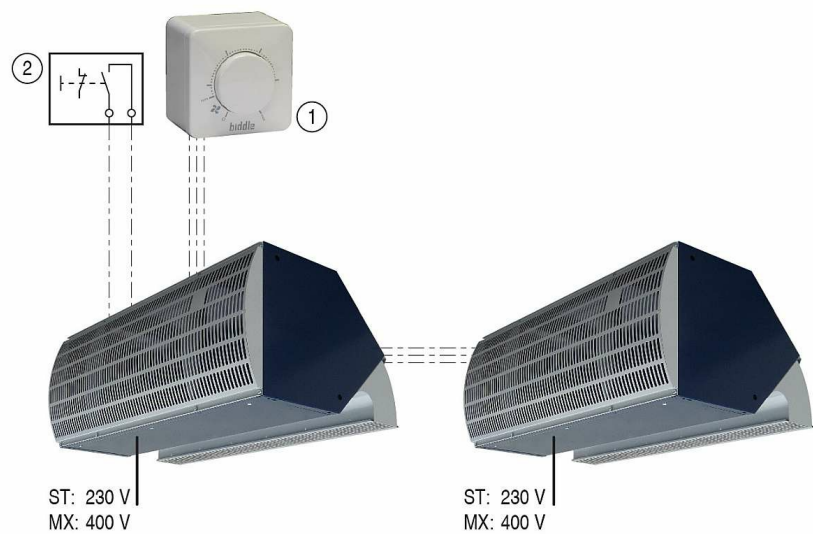
Control automático

1. b-touch
2. Conmutador de puerta
3. Sensor exterior
4. Sensor interior (opcional)
5. Actuador de válvula



Regulador básico

1. b-control
2. Conmutador de puerta (opcional)



Especificaciones

Carcasa

La carcasa y la rejilla de admisión están fabricadas en acero chapado en zinc con endurecimiento extra para minimizar las deformaciones y las vibraciones y un revestimiento integral de polvo de poliéster. La cortina IndAC₂ se suministra de forma estándar con una combinación de RAL 5011 (azul) y RAL 9006 (aluminio), o totalmente en RAL 9006 (aluminio). Otros colores disponibles con coste adicional.

Ensamblaje motor/ventilador

Los ventiladores radiales curvados hacia atrás están montados en la carcasa de modo que no provoquen vibraciones. Estos ventiladores son accionados con rotores EC. La carcasa del ventilador está fabricada en aluminio, mientras que el impulsor está fabricado en plástico. El motor de las IndAC₂ se haya protegido frente al sobrecalentamiento.

Batería de calefacción

La batería de calefacción LPHW está fabricada con tubos de cobre de 1/2 pulgada y con álabes de aluminio. Las conexiones de agua son roscas hembra G1" (excepto para las IndAC₂ H1p). La máxima presión de trabajo es de 16 bar a 120°C. Las conexiones de agua de la batería H1p tienen bridas. La máxima presión de trabajo es 23,8 bar a 175°C. La batería de la calefacción eléctrica está fabricada con álabes de aluminio. La batería cuenta con un control electrónico y está equipada con protección contra sobrecargas. Cuando se apaga el dispositivo, los ventiladores siguen girando hasta que los álabes se han enfriado lo suficiente.



Factores de corrección capacidad de calefacción

IndAC₂ ST

| régimen de agua | temperatura del aire de entrada | | | | | | | | | |
|-----------------|---------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | + 5 °C | | + 10 °C | | + 15 °C | | + 18 °C | | + 20 °C | |
| | H1 | H2 | H1 | H2 | H1 | H2 | H1 | H2 | H1 | H2 |
| 120/100 °C | 2.24 ¹ | 3.12 ¹ | 2.10 ¹ | 2.72 ¹ | 1.97 ¹ | 2.34 ¹ | 1.89 ¹ | 2.11 ¹ | 1.84 ¹ | 1.97 ¹ |
| 110/90 °C | 2.00 ¹ | 3.12 ¹ | 1.87 ¹ | 2.72 ¹ | 1.74 ¹ | 2.34 ¹ | 1.66 ¹ | 2.11 ¹ | 1.61 ¹ | 1.97 ¹ |
| 100/80 °C | 1.75 | 3.02 ¹ | 1.63 | 2.72 ¹ | 1.50 | 2.34 ¹ | 1.42 | 2.11 ¹ | 1.37 | 1.97 ¹ |
| 90/70 °C | 1.50 | 2.62 ¹ | 1.38 | 2.41 ¹ | 1.25 | 2.20 ¹ | 1.18 | 2.08 ¹ | 1.13 | 1.97 ¹ |
| 82/71 °C | 1.53 | n/a | 1.41 | n/a | 1.28 | n/a | 1.20 | n/a | 1.15 | n/a |
| 80/60 °C | 1.25 | 2.21 ¹ | 1.12 | 2.00 ¹ | 1 | 1.80 ¹ | 0.93 | 1.68 ¹ | 0.88 | 1.60 ¹ |
| 70/50 °C | 0.99 | 1.80 | 0.87 | 1.60 | 0.75 | 1.40 | 0.68 | 1.28 | 0.64 | 1.21 |
| 60/40 °C | 0.74 | 1.39 | 0.62 | 1.19 | 0.51 | 1 | 0.44 | 0.88 | 0.39 | 0.81 |
| 50/40 °C | 0.76 | 1.35 | 0.64 | 1.15 | 0.52 | 0.95 | 0.46 | 0.84 | 0.41 | 0.76 |

¹ Régimen inadecuado si se trata de un modelo básico sin control.

La temperatura del aire descargado de la cortina IndAC₂ con regulador automático está limitada a 50 °C.

Las temperaturas de entrada de hasta 120 °C / 16 bar solo se permiten si los dispositivos del lado del agua están programados para no exceder la temperatura máxima del aire descargado para el valor mínimo del ventilador.

IndAC₂ MX

| régimen de agua | temperatura del aire de entrada | | | | | | | | | |
|-----------------|---------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | + 5 °C | | + 10 °C | | + 15 °C | | + 18 °C | | + 20 °C | |
| | H1 | H2 | H1 | H2 | H1 | H2 | H1 | H2 | H1 | H2 |
| 120/100 °C | 2.25 ¹ | 4.28 ¹ | 2.11 ¹ | 3.72 ¹ | 1.98 ¹ | 3.20 ¹ | 1.90 ¹ | 2.90 ¹ | 1.85 ¹ | 2.71 ¹ |
| 110/90 °C | 2.01 ¹ | 3.87 ¹ | 1.87 ¹ | 3.61 ¹ | 1.74 ¹ | 3.20 ¹ | 1.67 ¹ | 2.90 ¹ | 1.61 ¹ | 2.71 ¹ |
| 100/80 °C | 1.76 | 3.40 ¹ | 1.63 | 3.15 ¹ | 1.50 | 2.90 ¹ | 1.43 | 2.76 ¹ | 1.38 | 2.66 ¹ |
| 90/70 °C | 1.51 | 2.91 ¹ | 1.38 | 2.67 ¹ | 1.25 | 2.43 ¹ | 1.18 | 2.29 ¹ | 1.13 | 2.19 ¹ |
| 82/71 °C | 1.54 | n/a | 1.41 | n/a | 1.29 | n/a | 1.21 | n/a | 1.16 | n/a |
| 80/60 °C | 1.25 | 2.42 ¹ | 1.12 | 2.19 ¹ | 1 | 1.95 ¹ | 0.93 | 1.81 ¹ | 0.88 | 1.72 ¹ |
| 70/50 °C | 0.99 | 1.94 | 0.87 | 1.70 | 0.75 | 1.47 | 0.68 | 1.34 | 0.63 | 1.25 |
| 60/40 °C | 0.73 | 1.45 | 0.62 | 1.22 | 0.50 | 1 | 0.43 | 0.87 | 0.39 | 0.78 |
| 50/40 °C | 0.76 | 1.47 | 0.64 | 1.24 | 0.52 | 1.02 | 0.45 | 0.89 | 0.41 | 0.80 |

¹ Régimen inadecuado si se trata de un modelo básico sin control.

La temperatura del aire descargado de la cortina IndAC₂ con regulador automático está limitada a 50 °C.

Las temperaturas de entrada de hasta 120 °C / 16 bar solo se permiten si los dispositivos del lado del agua están programados para no exceder la temperatura máxima del aire descargado para el valor mínimo del ventilador.

Si las condiciones (la temperatura del agua, o el hecho de que haya más de una unidad en una sala) son diferentes de las que figuran aquí, no dude en ponerse en contacto con nosotros para obtener asesoramiento.

IndAC₂ ST-150-H1

| | | | | | | |
|---|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| dimensiones del dispositivo | m | 1,5 | | | | |
| anchura de la puerta / - altura | m | 3 - 6 | | | | |
| suministro eléctrico | V/ph/Hz | 230/1/50 | | | | |
| corriente de entrada máx. | A | 3 | | | | |
| potencia de entrada máx. | kW | 0,52 | | | | |
| capacidad máx. específica ventilador | W/l/s | 0,28 | | | | |
| peso | kg | 92 | | | | |
| régimen de agua | °C | 80/60 | | | | |
| velocidad | | 2V | 4V | 6V | 8V | 10V |
| volumen de aire | m ³ /h | 1506 | 3253 | 4937 | 6111 | 6738 |
| consumo energético | kW | 0,03 | 0,07 | 0,18 | 0,33 | 0,52 |
| temperatura del aire de entrada | °C | 15 | | | | |
| capacidad de calefacción | kW | 13,3 | 21 | 26,2 | 29,2 | 30,6 |
| temperatura del aire descargado | °C | 40,8 | 33,8 | 30,5 | 28,9 | 28,3 |
| caudal del agua | l/h | 583 | 920 | 1150 | 1280 | 1342 |
| pérdida de presión del agua | kPa | 0,4 | 1 | 1,5 | 1,8 | 2 |
| pérdida de presión del agua con válvula de 2 y 3 vías | kPa | 0,8 | 1,8 | 2,8 | 3,4 | 3,8 |
| nivel de ruido a 5 m | dB(A) | 24 | 40 | 50 | 57 | 60 |

IndAC₂ ST-150-H2

| | | | | | | |
|---|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| dimensiones del dispositivo | m | 1,5 | | | | |
| anchura de la puerta / - altura | m | 3 - 6 | | | | |
| suministro eléctrico | V/ph/Hz | 230/1/50 | | | | |
| corriente de entrada máx. | A | 3 | | | | |
| potencia de entrada máx. | kW | 0,52 | | | | |
| capacidad máx. específica ventilador | W/l/s | 0,28 | | | | |
| peso | kg | 95 | | | | |
| régimen de agua | °C | 60/40 | | | | |
| velocidad | | 2V | 4V | 6V | 8V | 10V |
| volumen de aire | m ³ /h | 1506 | 3253 | 4937 | 6111 | 6738 |
| consumo energético | kW | 0,03 | 0,07 | 0,18 | 0,33 | 0,52 |
| temperatura del aire de entrada | °C | 15 | | | | |
| capacidad de calefacción | kW | 14 | 23,1 | 29,3 | 32,9 | 34,6 |
| temperatura del aire descargado | °C | 42,2 | 35,7 | 32,3 | 30,7 | 30 |
| caudal del agua | l/h | 609 | 1003 | 1273 | 1427 | 1501 |
| pérdida de presión del agua | kPa | 0,5 | 1,2 | 1,8 | 2,3 | 2,5 |
| pérdida de presión del agua con válvula de 2 y 3 vías | kPa | 0,8 | 2,2 | 3,4 | 4,3 | 4,7 |
| nivel de ruido a 5 m | dB(A) | 24 | 40 | 50 | 57 | 60 |

IndAC₂ ST-200-H1

| | | | | | | |
|---|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| dimensiones del dispositivo | m | 2 | | | | |
| anchura de la puerta / - altura | m | 3 - 6 | | | | |
| suministro eléctrico | V/ph/Hz | 230/1/50 | | | | |
| corriente de entrada máx. | A | 4 | | | | |
| potencia de entrada máx. | kW | 0,69 | | | | |
| capacidad máx. específica ventilador | W/l/s | 0,28 | | | | |
| peso | kg | 118 | | | | |
| régimen de agua | °C | 80/60 | | | | |
| velocidad | | 2V | 4V | 6V | 8V | 10V |
| volumen de aire | m ³ /h | 2008 | 4337 | 6582 | 8148 | 8984 |
| consumo energético | kW | 0,03 | 0,1 | 0,23 | 0,44 | 0,69 |
| temperatura del aire de entrada | °C | 15 | | | | |
| capacidad de calefacción | kW | 18,9 | 30,1 | 37,9 | 42,3 | 44,4 |
| temperatura del aire descargado | °C | 42,5 | 35,3 | 31,8 | 30,1 | 29,4 |
| caudal del agua | l/h | 829 | 1321 | 1660 | 1853 | 1945 |
| pérdida de presión del agua | kPa | 0,9 | 2,2 | 3,4 | 4,2 | 4,5 |
| pérdida de presión del agua con válvula de 2 y 3 vías | kPa | 1,6 | 4 | 6,1 | 7,6 | 8,3 |
| nivel de ruido a 5 m | dB(A) | 25 | 41 | 51 | 58 | 61 |

IndAC₂ ST-200-H2

| | | | | | | |
|---|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| dimensiones del dispositivo | m | 2 | | | | |
| anchura de la puerta / - altura | m | 3 - 6 | | | | |
| suministro eléctrico | V/ph/Hz | 230/1/50 | | | | |
| corriente de entrada máx. | A | 4 | | | | |
| potencia de entrada máx. | kW | 0,69 | | | | |
| capacidad máx. específica ventilador | W/l/s | 0,28 | | | | |
| peso | kg | 123 | | | | |
| régimen de agua | °C | 60/40 | | | | |
| velocidad | | 2V | 4V | 6V | 8V | 10V |
| volumen de aire | m ³ /h | 2008 | 4337 | 6582 | 8148 | 8984 |
| consumo energético | kW | 0,03 | 0,1 | 0,23 | 0,44 | 0,69 |
| temperatura del aire de entrada | °C | 15 | | | | |
| capacidad de calefacción | kW | 20,1 | 33,5 | 42,9 | 48,3 | 50,8 |
| temperatura del aire descargado | °C | 44,2 | 37,6 | 34 | 32,3 | 31,5 |
| caudal del agua | l/h | 871 | 1455 | 1862 | 2094 | 2206 |
| pérdida de presión del agua | kPa | 1 | 2,7 | 4,2 | 5,3 | 5,8 |
| pérdida de presión del agua con válvula de 2 y 3 vías | kPa | 1,8 | 4,8 | 7,7 | 9,7 | 10,7 |
| nivel de ruido a 5 m | dB(A) | 25 | 41 | 51 | 58 | 61 |

IndAC₂ ST-250-H1

| | | | | | | |
|---|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| dimensiones del dispositivo | m | 2,5 | | | | |
| anchura de la puerta / - altura | m | 3 - 6 | | | | |
| suministro eléctrico | V/ph/Hz | 230/1/50 | | | | |
| corriente de entrada máx. | A | 5 | | | | |
| potencia de entrada máx. | kW | 0,87 | | | | |
| capacidad máx. específica ventilador | W/l/s | 0,28 | | | | |
| peso | kg | 144 | | | | |
| régimen de agua | °C | 80/60 | | | | |
| velocidad | | 2V | 4V | 6V | 8V | 10V |
| volumen de aire | m ³ /h | 2510 | 5421 | 8227 | 10185 | 11230 |
| consumo energético | kW | 0,04 | 0,12 | 0,29 | 0,55 | 0,87 |
| temperatura del aire de entrada | °C | 15 | | | | |
| capacidad de calefacción | kW | 24,5 | 39,3 | 49,6 | 55,4 | 58,2 |
| temperatura del aire descargado | °C | 43,5 | 36,2 | 32,6 | 30,9 | 30,1 |
| caudal del agua | l/h | 1076 | 1724 | 2172 | 2429 | 2551 |
| pérdida de presión del agua | kPa | 1,7 | 4,1 | 6,3 | 7,8 | 8,5 |
| pérdida de presión del agua con válvula de 2 y 3 vías | kPa | 2,9 | 7,1 | 11 | 13,7 | 15 |
| nivel de ruido a 5 m | dB(A) | 26 | 42 | 52 | 59 | 62 |

IndAC₂ ST-250-H2

| | | | | | | |
|---|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| dimensiones del dispositivo | m | 2,5 | | | | |
| anchura de la puerta / - altura | m | 3 - 6 | | | | |
| suministro eléctrico | V/ph/Hz | 230/1/50 | | | | |
| corriente de entrada máx. | A | 5 | | | | |
| potencia de entrada máx. | kW | 0,87 | | | | |
| capacidad máx. específica ventilador | W/l/s | 0,28 | | | | |
| peso | kg | 150 | | | | |
| régimen de agua | °C | 60/40 | | | | |
| velocidad | | 2V | 4V | 6V | 8V | 10V |
| volumen de aire | m ³ /h | 2510 | 5421 | 8227 | 10185 | 11230 |
| consumo energético | kW | 0,04 | 0,12 | 0,29 | 0,55 | 0,87 |
| temperatura del aire de entrada | °C | 15 | | | | |
| capacidad de calefacción | kW | 26,1 | 44 | 56,6 | 63,7 | 67,2 |
| temperatura del aire descargado | °C | 45,3 | 38,7 | 35,1 | 33,3 | 32,5 |
| caudal del agua | l/h | 1132 | 1909 | 2453 | 2765 | 2915 |
| pérdida de presión del agua | kPa | 1,9 | 5 | 8 | 10 | 11 |
| pérdida de presión del agua con válvula de 2 y 3 vías | kPa | 3,2 | 8,7 | 14 | 17,6 | 19,5 |
| nivel de ruido a 5 m | dB(A) | 26 | 42 | 52 | 59 | 62 |

IndAC₂ MX-150-H1

| | | | | | | |
|---|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| dimensiones del dispositivo | m | 1,5 | | | | |
| anchura de la puerta / - altura | m | 5 - 8 | | | | |
| suministro eléctrico | V/ph/Hz | 400/3/50 | | | | |
| corriente de entrada máx. | A | 3,1 | | | | |
| potencia de entrada máx. | kW | 1,8 | | | | |
| capacidad máx. específica ventilador | W/l/s | 0,45 | | | | |
| peso | kg | 201 | | | | |
| régimen de agua | °C | 80/60 | | | | |
| velocidad | | 2V | 4V | 6V | 8V | 10V |
| volumen de aire | m ³ /h | 3198 | 6613 | 9809 | 12231 | 14356 |
| consumo energético | kW | 0,07 | 0,24 | 0,61 | 1,22 | 1,8 |
| temperatura del aire de entrada | °C | 15 | | | | |
| capacidad de calefacción | kW | 24,7 | 37,2 | 45,5 | 50,7 | 54,6 |
| temperatura del aire descargado | °C | 37,5 | 31,4 | 28,5 | 27,1 | 26,1 |
| caudal del agua | l/h | 1081 | 1631 | 1995 | 2220 | 2394 |
| pérdida de presión del agua | kPa | 0,5 | 1 | 1,4 | 1,8 | 2 |
| pérdida de presión del agua con válvula de 2 y 3 vías | kPa | 0,6 | 1,4 | 2,1 | 2,5 | 2,9 |
| nivel de ruido a 5 m | dB(A) | 38 | 49 | 59 | 66 | 69 |

IndAC₂ MX-150-H2

| | | | | | | |
|---|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| dimensiones del dispositivo | m | 1,5 | | | | |
| anchura de la puerta / - altura | m | 5 - 8 | | | | |
| suministro eléctrico | V/ph/Hz | 400/3/50 | | | | |
| corriente de entrada máx. | A | 3,1 | | | | |
| potencia de entrada máx. | kW | 1,8 | | | | |
| capacidad máx. específica ventilador | W/l/s | 0,45 | | | | |
| peso | kg | 207 | | | | |
| régimen de agua | °C | 60/40 | | | | |
| velocidad | | 2V | 4V | 6V | 8V | 10V |
| volumen de aire | m ³ /h | 3198 | 6613 | 9809 | 12231 | 14356 |
| consumo energético | kW | 0,07 | 0,24 | 0,61 | 1,22 | 1,8 |
| temperatura del aire de entrada | °C | 15 | | | | |
| capacidad de calefacción | kW | 23,8 | 36,4 | 44,7 | 49,8 | 53,8 |
| temperatura del aire descargado | °C | 36,7 | 31,1 | 28,3 | 26,9 | 25,9 |
| caudal del agua | l/h | 1031 | 1580 | 1939 | 2162 | 2334 |
| pérdida de presión del agua | kPa | 0,3 | 0,6 | 0,8 | 1 | 1,2 |
| pérdida de presión del agua con válvula de 2 y 3 vías | kPa | 0,4 | 1 | 1,5 | 1,8 | 2,1 |
| nivel de ruido a 5 m | dB(A) | 38 | 49 | 59 | 66 | 69 |

IndAC₂ MX-225-H1

| | | | | | | |
|---|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| dimensiones del dispositivo | m | 2,25 | | | | |
| anchura de la puerta / - altura | m | 5 - 8 | | | | |
| suministro eléctrico | V/ph/Hz | 400/3/50 | | | | |
| corriente de entrada máx. | A | 4,6 | | | | |
| potencia de entrada máx. | kW | 2,7 | | | | |
| capacidad máx. específica ventilador | W/l/s | 0,45 | | | | |
| peso | kg | 277 | | | | |
| régimen de agua | °C | 80/60 | | | | |
| velocidad | | 2V | 4V | 6V | 8V | 10V |
| volumen de aire | m ³ /h | 4797 | 9919 | 14713 | 18347 | 21534 |
| consumo energético | kW | 0,11 | 0,36 | 0,91 | 1,83 | 2,7 |
| temperatura del aire de entrada | °C | 15 | | | | |
| capacidad de calefacción | kW | 40,5 | 61,9 | 76,2 | 85 | 91,9 |
| temperatura del aire descargado | °C | 39,6 | 33,2 | 30,1 | 28,5 | 27,5 |
| caudal del agua | l/h | 1776 | 2713 | 3339 | 3727 | 4028 |
| pérdida de presión del agua | kPa | 1,5 | 3,3 | 4,9 | 6 | 6,9 |
| pérdida de presión del agua con válvula de 2 y 3 vías | kPa | 2 | 4,5 | 6,7 | 8,2 | 9,5 |
| nivel de ruido a 5 m | dB(A) | 40 | 50 | 60 | 67 | 70 |

IndAC₂ MX-225-H2

| | | | | | | |
|---|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| dimensiones del dispositivo | m | 2,25 | | | | |
| anchura de la puerta / - altura | m | 5 - 8 | | | | |
| suministro eléctrico | V/ph/Hz | 400/3/50 | | | | |
| corriente de entrada máx. | A | 4,6 | | | | |
| potencia de entrada máx. | kW | 2,7 | | | | |
| capacidad máx. específica ventilador | W/l/s | 0,45 | | | | |
| peso | kg | 286 | | | | |
| régimen de agua | °C | 60/40 | | | | |
| velocidad | | 2V | 4V | 6V | 8V | 10V |
| volumen de aire | m ³ /h | 4797 | 9919 | 14713 | 18347 | 21534 |
| consumo energético | kW | 0,11 | 0,36 | 0,91 | 1,83 | 2,7 |
| temperatura del aire de entrada | °C | 15 | | | | |
| capacidad de calefacción | kW | 41,1 | 64,5 | 80,1 | 89,8 | 97,4 |
| temperatura del aire descargado | °C | 40 | 34 | 30,9 | 29,3 | 28,2 |
| caudal del agua | l/h | 1783 | 2798 | 3476 | 3898 | 4227 |
| pérdida de presión del agua | kPa | 0,8 | 1,9 | 2,9 | 3,6 | 4,2 |
| pérdida de presión del agua con válvula de 2 y 3 vías | kPa | 1,3 | 3,2 | 4,8 | 6 | 7 |
| nivel de ruido a 5 m | dB(A) | 40 | 50 | 60 | 67 | 70 |

IndAC₂ ST-150-E

| | | | | | | |
|---|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| dimensiones del dispositivo | m | 1,5 | | | | |
| anchura de la puerta / - altura | m | 3 - 6 | | | | |
| suministro eléctrico al motor y controlador | V/ph/Hz | 230/1/50 | | | | |
| suministro eléctrico al módulo E | V/ph/Hz | 400/3/50 | | | | |
| corriente de entrada máx. | A | 3 | | | | |
| máximo consumo eléctrico (tres fases) | A | 67,6 | | | | |
| potencia de entrada máx. | kW | 0,52 | | | | |
| maximo consumo eléctrico, calefacción | kW | 46,8 | | | | |
| capacidad máx. específica ventilador | W/l/s | 0,28 | | | | |
| peso | kg | 119 | | | | |
| velocidad | | 2V | 4V | 6V | 8V | 10V |
| volumen de aire | m ³ /h | 1506 | 3253 | 4937 | 6111 | 6738 |
| temperatura del aire de entrada | °C | 15 | | | | |
| capacidad de calefacción | kW | 14,8 | 22,2 | 29,6 | 37,1 | 44,5 |
| temperatura del aire descargado | °C | 44,4 | 35,4 | 33 | 33,1 | 34,7 |
| nivel de ruido a 5 m | dB(A) | 24 | 40 | 50 | 57 | 60 |

IndAC₂ ST-200-E

| | | | | | | |
|---|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| dimensiones del dispositivo | m | 2 | | | | |
| anchura de la puerta / - altura | m | 3 - 6 | | | | |
| suministro eléctrico al motor y controlador | V/ph/Hz | 230/1/50 | | | | |
| suministro eléctrico al módulo E | V/ph/Hz | 400/3/50 | | | | |
| corriente de entrada máx. | A | 4 | | | | |
| máximo consumo eléctrico (tres fases) | A | 91 | | | | |
| potencia de entrada máx. | kW | 0,69 | | | | |
| maximo consumo eléctrico, calefacción | kW | 63 | | | | |
| capacidad máx. específica ventilador | W/l/s | 0,28 | | | | |
| peso | kg | 154 | | | | |
| velocidad | | 2V | 4V | 6V | 8V | 10V |
| volumen de aire | m ³ /h | 2008 | 4337 | 6582 | 8148 | 8984 |
| temperatura del aire de entrada | °C | 15 | | | | |
| capacidad de calefacción | kW | 20 | 29,9 | 39,9 | 49,9 | 59,9 |
| temperatura del aire descargado | °C | 44,7 | 35,6 | 33,1 | 33,3 | 34,9 |
| nivel de ruido a 5 m | dB(A) | 25 | 41 | 51 | 58 | 61 |

IndAC₂ ST-150-A

| | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| dimensiones del dispositivo | m | 1,5 | | | | |
| anchura de la puerta / - altura | m | 3 - 6 | | | | |
| suministro eléctrico | V/ph/Hz | 230/1/50 | | | | |
| corriente de entrada máx. | A | 3 | | | | |
| potencia de entrada máx. | kW | 0,52 | | | | |
| capacidad máx. específica ventilador | W/l/s | 0,28 | | | | |
| peso | kg | 78 | | | | |
| velocidad | | 2V | 4V | 6V | 8V | 10V |
| volumen de aire | m ³ /h | 1506 | 3253 | 4937 | 6111 | 6738 |
| consumo energético | kW | 0,03 | 0,07 | 0,18 | 0,33 | 0,52 |
| nivel de ruido a 5 m | dB(A) | 24 | 40 | 50 | 57 | 60 |

IndAC₂ ST-200-A

| | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| dimensiones del dispositivo | m | 2 | | | | |
| anchura de la puerta / - altura | m | 3 - 6 | | | | |
| suministro eléctrico | V/ph/Hz | 230/1/50 | | | | |
| corriente de entrada máx. | A | 4 | | | | |
| potencia de entrada máx. | kW | 0,69 | | | | |
| capacidad máx. específica ventilador | W/l/s | 0,28 | | | | |
| peso | kg | 100 | | | | |
| velocidad | | 2V | 4V | 6V | 8V | 10V |
| volumen de aire | m ³ /h | 2008 | 4337 | 6582 | 8148 | 8984 |
| consumo energético | kW | 0,03 | 0,1 | 0,23 | 0,44 | 0,69 |
| nivel de ruido a 5 m | dB(A) | 25 | 41 | 51 | 58 | 61 |

IndAC₂ ST-250-A

| | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| dimensiones del dispositivo | m | 2,5 | | | | |
| anchura de la puerta / - altura | m | 3 - 6 | | | | |
| suministro eléctrico | V/ph/Hz | 230/1/50 | | | | |
| corriente de entrada máx. | A | 5 | | | | |
| potencia de entrada máx. | kW | 0,87 | | | | |
| capacidad máx. específica ventilador | W/l/s | 0,28 | | | | |
| peso | kg | 123 | | | | |
| velocidad | | 2V | 4V | 6V | 8V | 10V |
| volumen de aire | m ³ /h | 2510 | 5421 | 8227 | 10185 | 11230 |
| consumo energético | kW | 0,04 | 0,12 | 0,29 | 0,55 | 0,87 |
| nivel de ruido a 5 m | dB(A) | 26 | 42 | 52 | 59 | 62 |

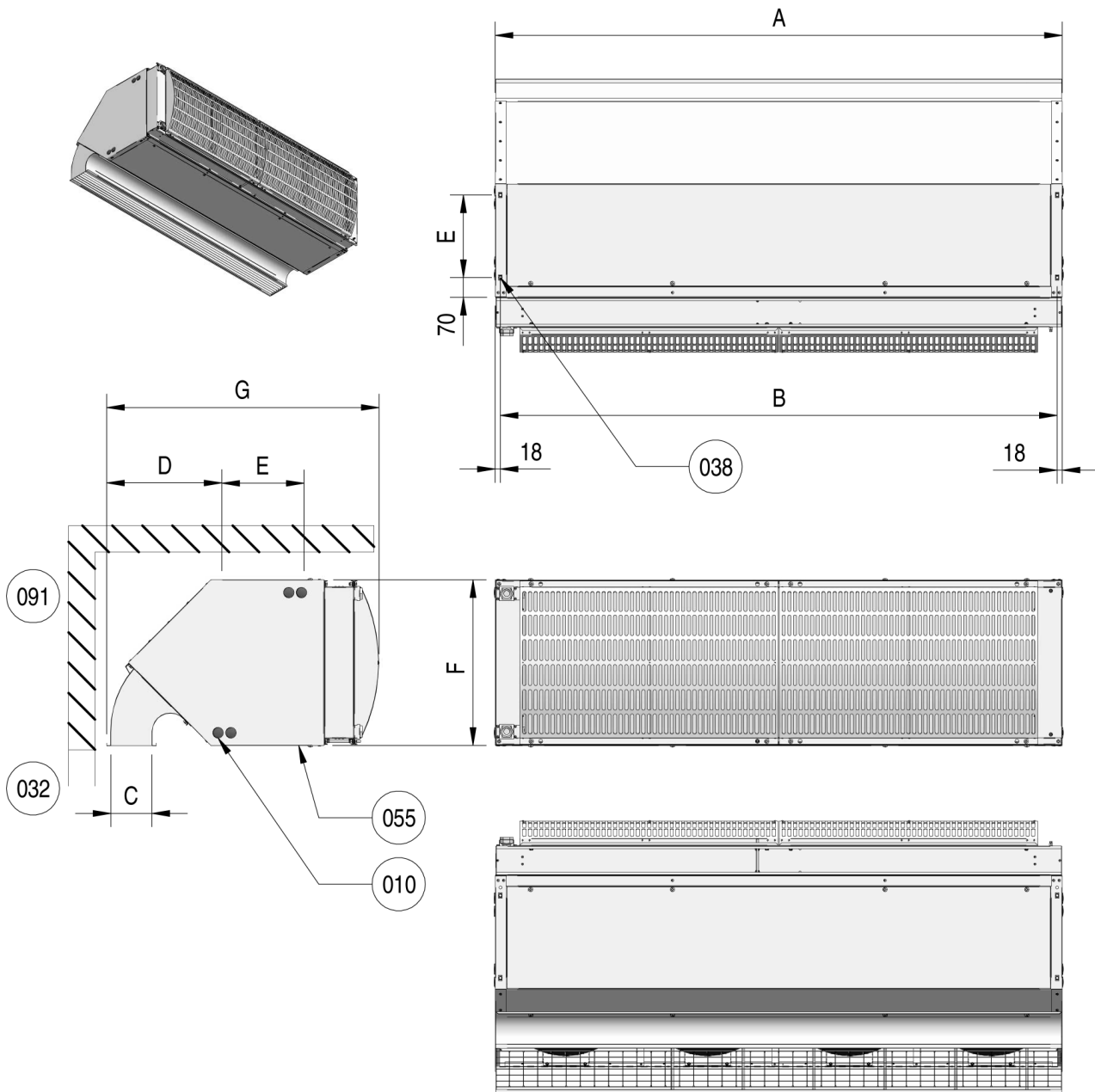
IndAC₂ MX-150-A

| | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| dimensiones del dispositivo | m | 1,5 | | | | |
| anchura de la puerta / - altura | m | 5 - 8 | | | | |
| suministro eléctrico | V/ph/Hz | 400/3/50 | | | | |
| corriente de entrada máx. | A | 3,1 | | | | |
| potencia de entrada máx. | kW | 1,8 | | | | |
| capacidad máx. específica ventilador | W/l/s | 0,45 | | | | |
| peso | kg | 190 | | | | |
| velocidad | | 2V | 4V | 6V | 8V | 10V |
| volumen de aire | m ³ /h | 3198 | 6613 | 9809 | 12231 | 14356 |
| consumo energético | kW | 0,07 | 0,24 | 0,61 | 1,22 | 1,8 |
| nivel de ruido a 5 m | dB(A) | 38 | 49 | 59 | 66 | 69 |

IndAC₂ MX-225-A

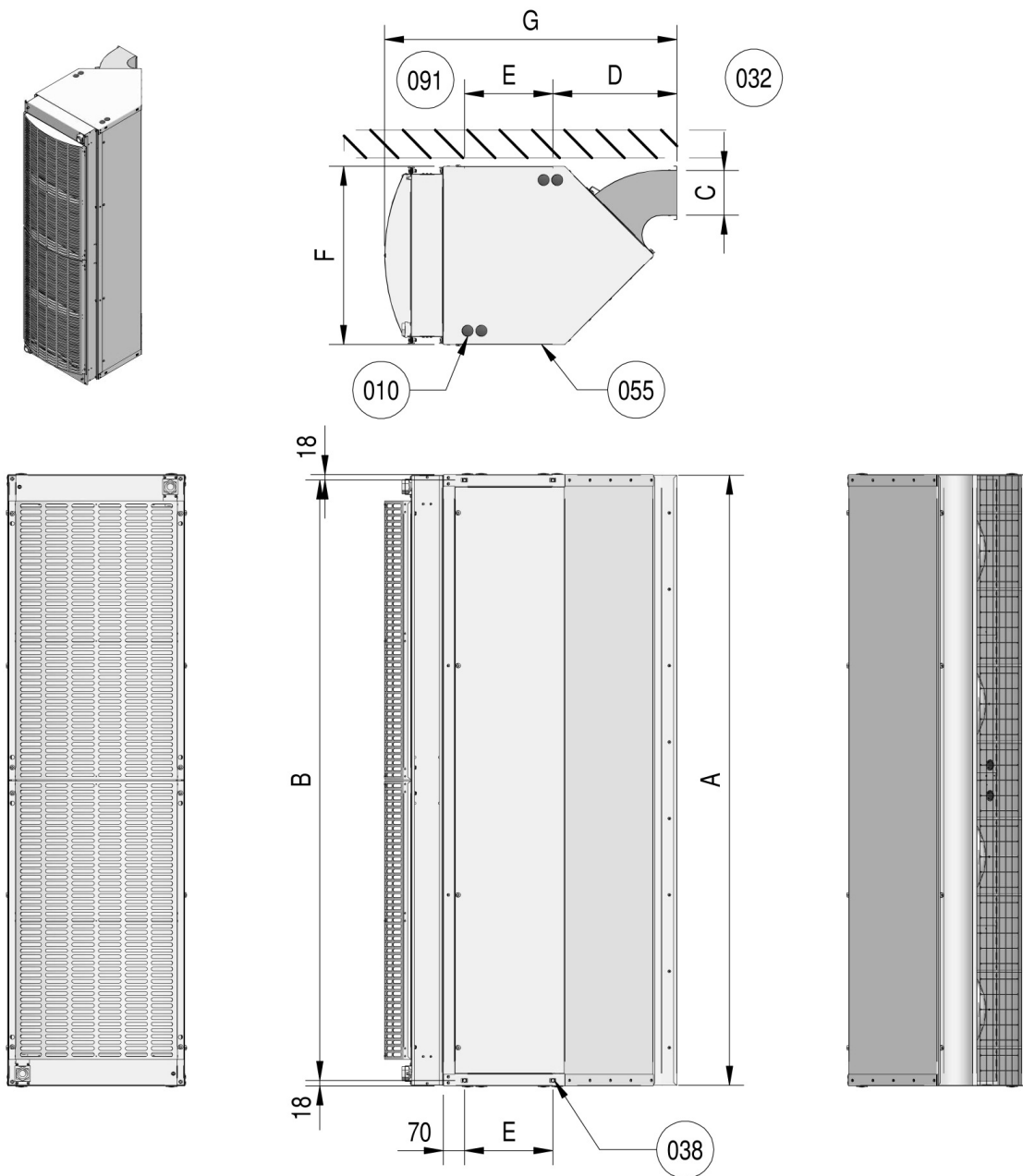
| | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| dimensiones del dispositivo | m | 2,25 | | | | |
| anchura de la puerta / - altura | m | 5 - 8 | | | | |
| suministro eléctrico | V/ph/Hz | 400/3/50 | | | | |
| corriente de entrada máx. | A | 4,6 | | | | |
| potencia de entrada máx. | kW | 2,7 | | | | |
| capacidad máx. específica ventilador | W/l/s | 0,45 | | | | |
| peso | kg | 249 | | | | |
| velocidad | | 2V | 4V | 6V | 8V | 10V |
| volumen de aire | m ³ /h | 4797 | 9919 | 14713 | 18347 | 21534 |
| consumo energético | kW | 0,11 | 0,36 | 0,91 | 1,83 | 2,7 |
| nivel de ruido a 5 m | dB(A) | 40 | 50 | 60 | 67 | 70 |






Posición de instalación 0, 1L y 1R



| | A | B | C | D | E | F | | | | | |
|------------------------------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|-------|-------|
| | | | | | | | G | G | G | + 041 | + 041 |
| | | | | | | | G | G | G | G | G |
| IndAC ₂ ST 150-.. | 1500 | 1464 | 146 | 407 | 290 | 583 | 853 | 956 | 976 | 976 | 1079 |
| IndAC ₂ ST 200-.. | 2000 | 1964 | | | | | 853 | 956 | 976 | 976 | 1079 |
| IndAC ₂ ST 250-.. | 2500 | 2464 | | | | | 853 | 956 | 976 | 976 | 1079 |
| IndAC ₂ MX 150-.. | 1500 | 1464 | 209 | 547 | 450 | 808 | 1193 | 1316 | - | - | - |
| IndAC ₂ MX 225-.. | 2250 | 2214 | | | | | 1193 | 1316 | - | - | - |

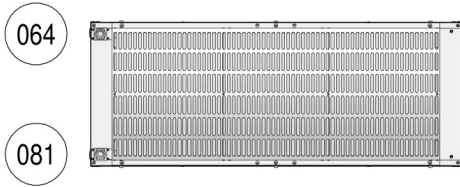
Posición de instalación 2L y 2R



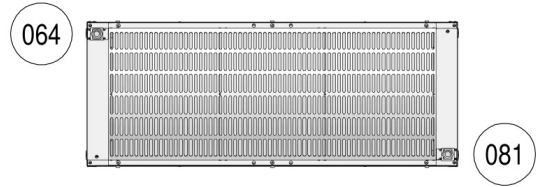
| | | | | | | |  |  |  |  |  |
|------------------------------|------|------|-----|-----|-----|-----|---|--|---|---|---|
| | A | B | | | | | G | G | G | + 041 | + 041 |
| | | | | | | | G | G | G | G | G |
| IndAC ₂ ST 150-.. | 1500 | 1464 | 146 | 407 | 290 | 583 | 853 | 956 | 976 | 976 | 1079 |
| IndAC ₂ ST 200-.. | 2000 | 1964 | | | | | | | | | |
| IndAC ₂ ST 250-.. | 2500 | 2464 | | | | | | | | | |
| IndAC ₂ MX 150-.. | 1500 | 1464 | 209 | 547 | 450 | 808 | 1193 | 1316 | - | - | - |
| IndAC ₂ MX 225-.. | 2250 | 2214 | | | | | | | | | |

Conexiones de agua

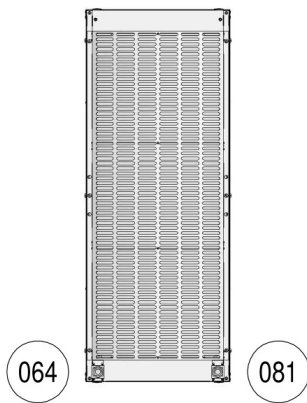
ST...-H1-0
MX...-H1/H2-0



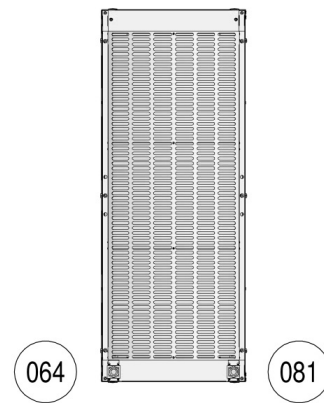
ST...-H2-0



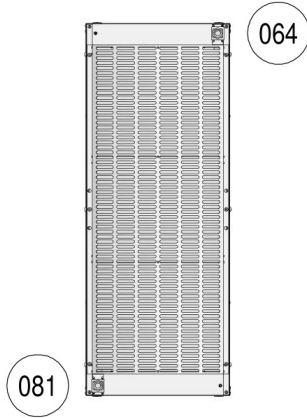
ST...-H1-1L
ST...-H1-2L
MX...-H1/H2-1L
MX...-H1/H2-2L



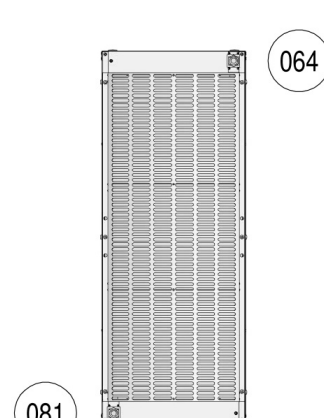
ST...-H1-1R
ST...-H1-2R
MX...-H1/H2-1R
MX...-H1/H2-2R



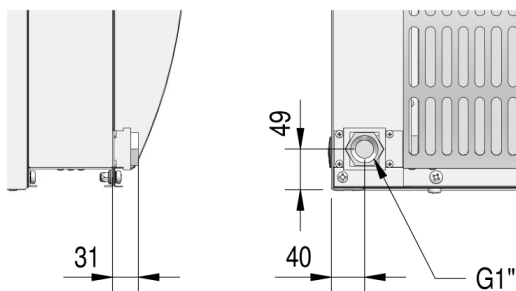
ST...-H2-1L
ST...-H2-2L



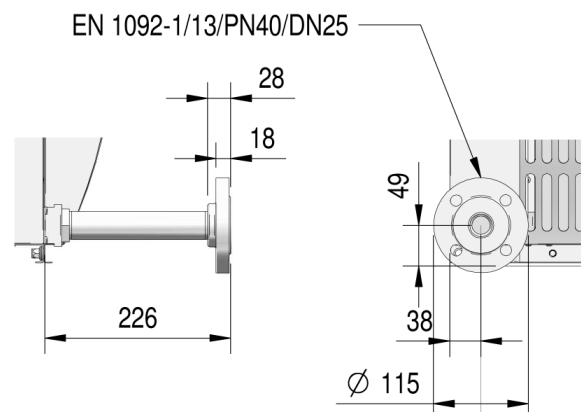
ST...-H2-1R
ST...-H2-2R



Estándar



Conjunto de accesorios



Índice

A continuación se aclaran los números del diagrama de dimensiones:

- 10 - Entrada de cable
- 32 - Puerta
- 38 - Rosca hembra para suspensión/fijación M12 (4x)
- 41 - Módulo del filtro
- 55 - Panel de inspección
- 64 - Retorno
- 81 - Suministro
- 91 - Pared

Notas



Biddle Southern Europe

21 allée des Vendanges
77183 Croissy-Beaubourg
France

T +33 (0)1 64 11 15 55

E contact@biddle.es

I www.biddle.es