

# HORD

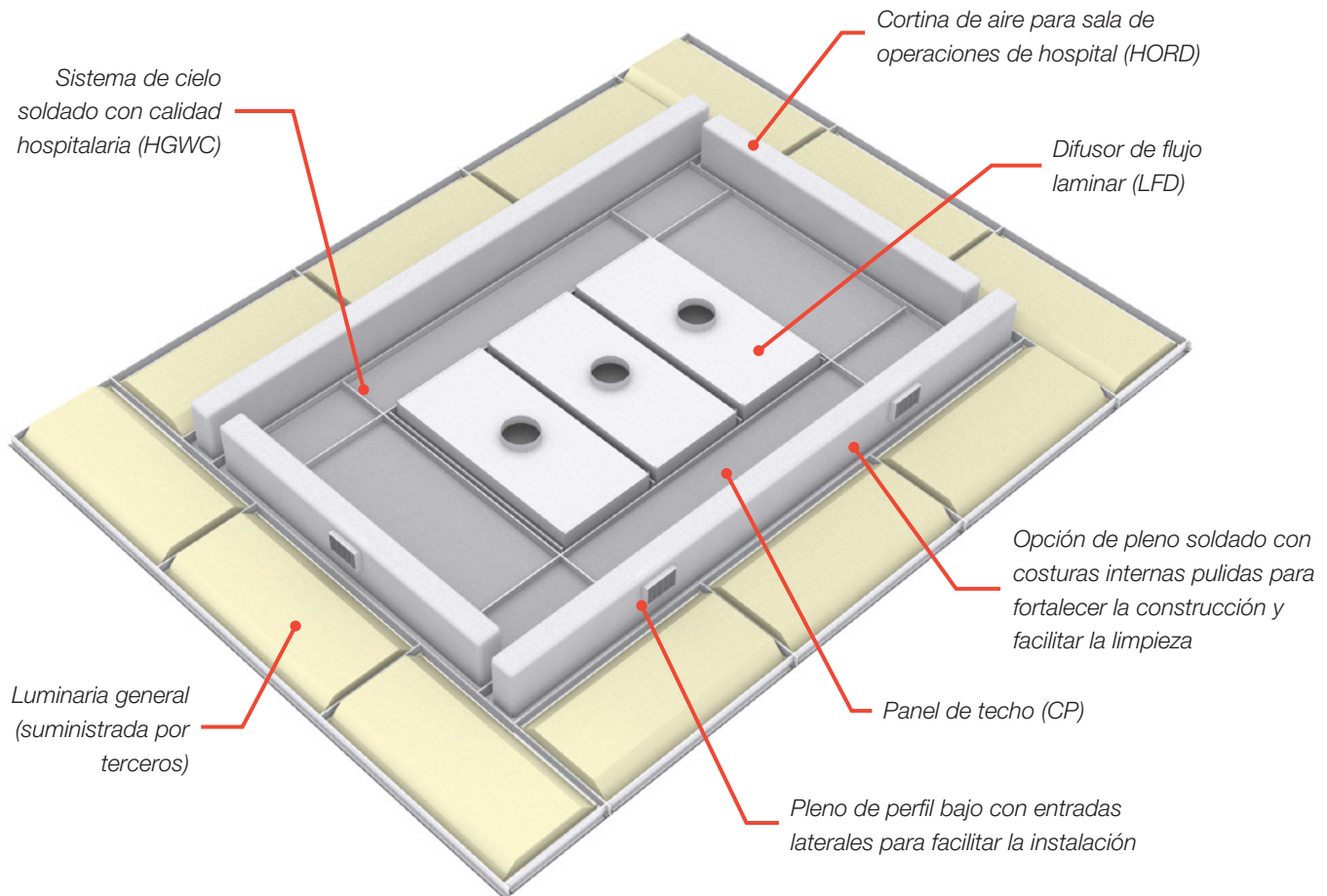
CORTINA DE AIRE PARA SALA DE  
OPERACIONES DE HOSPITAL



# HORD

## Cortina de aire para sala de operaciones de hospital

El sistema de cortina de aire del difusor para sala de operaciones de hospital (HORD) está diseñado específicamente para las necesidades exigentes de los ambientes de salas de operaciones. El sistema de cortina de aire HORD es completamente personalizable y se integra discretamente con los difusores de flujo laminar y las rejillas de extracción de nivel bajo para minimizar la mezcla del aire ambiente con el de suministro dentro del área de operación. Este sistema de cortina de aire personalizable se puede fabricar en aluminio o en acero inoxidable, con tapas de fijación mecánicas o con soldadura continua para cumplir con los requerimientos del proyecto.



**Sala de operaciones típica con HORD (vista superior)**

# HORD

## Cortina de aire para sala de operaciones de hospital

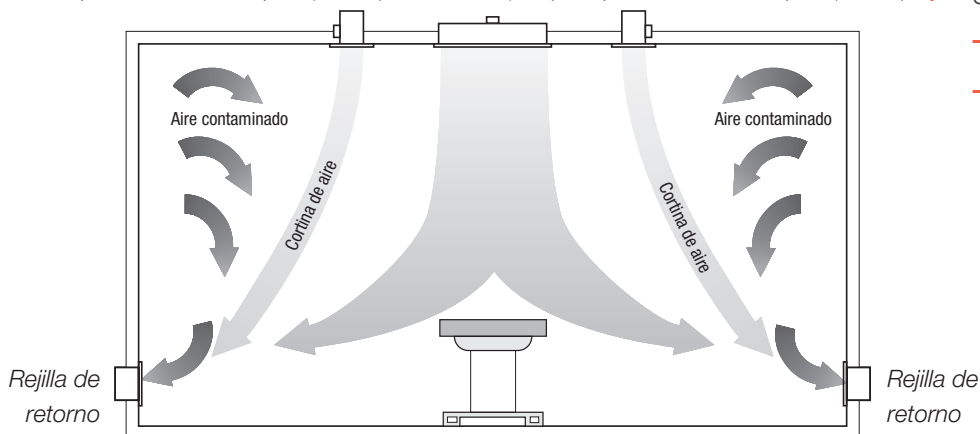
### AISLAMIENTO EN ZONA QUIRÚRGICA

- + Ubicado en el perímetro de la zona crítica, el HORD es un difusor lineal de dos (2) ranuras que descarga una “cortina de aire” de cuatro lados para crear un espacio dentro del ambiente de una habitación. La cortina de aire crea una barrera que evita que los contaminantes que están en el perímetro de la habitación se muevan hacia la zona quirúrgica estéril.

### SOLUCIÓN DISEÑADA COMPLETAMENTE PERSONALIZABLEN

- + El sistema de cortina de aire HORD, junto con los difusores de flujo laminar y los techos asignados para calidad de hospital están disponibles en tamaños y configuraciones a pedido del cliente para así entregar una solución completamente diseñada para satisfacer los requerimientos únicos de la sala de operaciones.
- + El uso de una cortina de aire permite reducir el tamaño del panel laminar al mínimo indicado en la norma ASHRAE 170 para la cubierta de mesa de operación, liberando, de manera efectiva, espacio valioso en el techo para otros equipos que se montan en el mismo, tales como los dispositivos de iluminación, brazos de equipos y columnas de gas médico.
- + La altura opcional del pleno de bajo perfil de ocho (8) pulgadas permite que el HORD se instale de manera fácil en donde exista limitantes de espacio en el techo.

Cortina de aire de sala de operaciones de hospital (HORD)    Difusor de flujo laminar (LFD)    Cortina de aire de sala de operaciones de hospital (HORD)



**Caudal de aire del sistema de cortina de aire**

### APLICACIONES TÍPICAS

El sistema de cortina de aire HORD está diseñado para cumplir con los requerimientos de ventilación estrictos de las salas de operaciones modernas. Este sistema permite tener un espacio dentro del ambiente de una habitación, creando un área de trabajo estéril en la mesa para paciente. El HORD se clasifica según la ASHRAE como un difusor del grupo E y cumple con la norma ASHRAE 170 para la ventilación de las instalaciones para el cuidado de la salud.

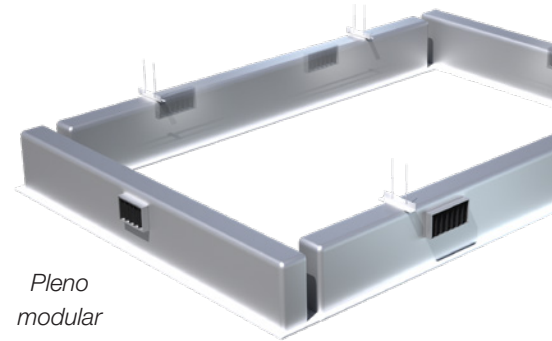
### CONSTRUCCIÓN

- + Configuración del pleno
  - Pleno modular de múltiples piezas
  - Pleno de aro continuo
- + Material
  - Aluminio
  - Acero inoxidable
- + Opciones
  - Construcción soldada
  - Regulador de caudal con acceso frontal fabricado en acero inoxidable



## CONFIGURACIONES FLEXIBLES DEL SISTEMA

- + El HORD está disponible con dos configuraciones de pleno, lo que permite facilitar la distribución de la ductería.
  - **Pleno modular** - tiliza cuatro módulos por separado. Cada uno requiere al menos una entrada para el ducto de aire de suministro.
  - **Pleno continuo** - tiliza codos en las esquinas para transferir aire entre los módulos y así crear un pleno de anillo común auto-estable. Para este sistema solo se requieren dos entradas para asegurar un caudal de aire compensado a través de todo el pleno.



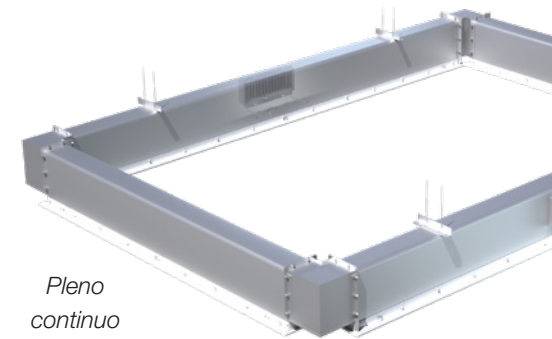
*Pleno modular*

## CARA FRONTAL DE RETIRO FÁCIL

- + La cara del difusor se fija utilizando sujetadores de cuarto de vuelta de resorte para su retiro fácil y acceso interno para la limpieza y la inspección.

## REGULADOR DE CAUDAL AJUSTABLE CON ACCESO DESDE LA CARA FRONTAL

- + La opción del regulador de caudal en acero inoxidable instalado desde fábrica permite el ajuste fácil sin retiro de la cara frontal del difusor.



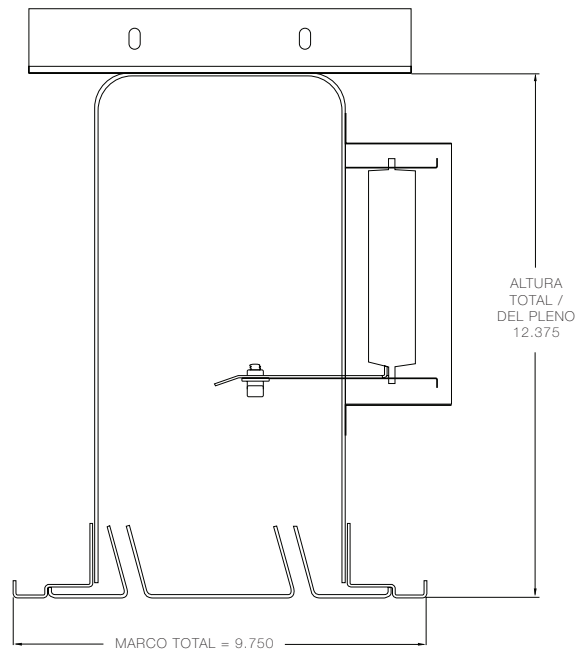
*Pleno continuo*

## LIMPIEZA & MANTENIMIENTO

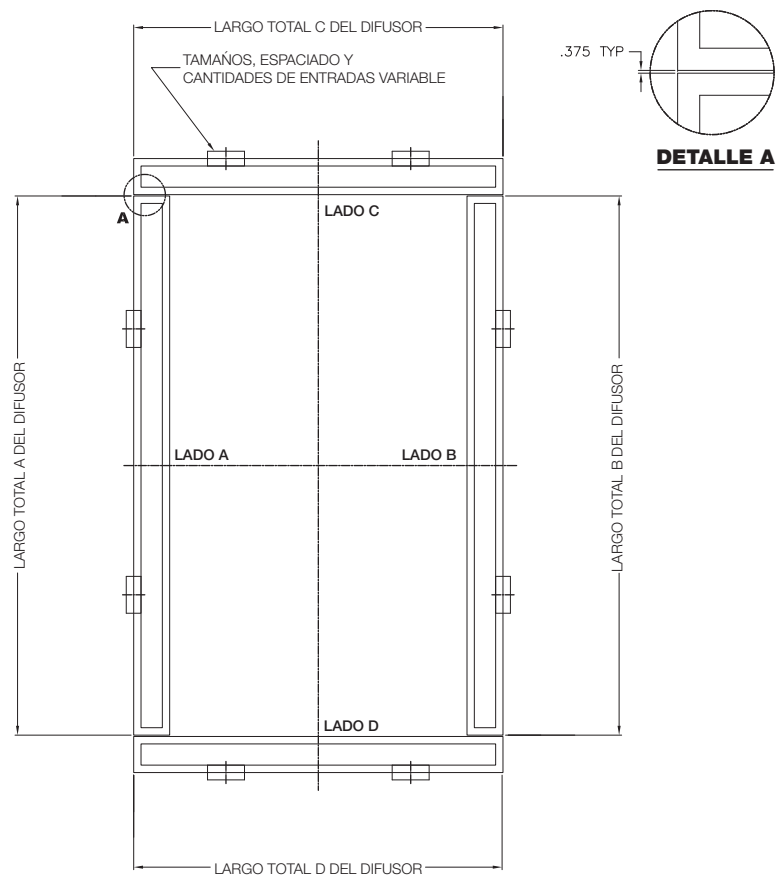
- + Las unidades HORD satisfacen todos los requerimientos de la norma ASHRAE 170 para la limpieza y el mantenimiento de los difusores.
- + Acabado en pintura en polvo para alta resistencia a materiales de limpieza de alto grado en aplicaciones de hospitales.
- + Los sujetadores de 1/4 de vuelta de acero inoxidable y los cables retenedores permiten un acceso directo y conveniente al pleno para realizar limpieza.
- + Limpieza fácil y profunda con el pleno opcional soldado con costuras internas pulidas.

### DATOS DIMENSIONALES

#### Sección transversal



#### Ejemplo de distribución del sistema modular



**DATOS DE DESEMPEÑO**

Largo nominal (pies)	Caudal de aire (pcm/pie)	Caudal total de aire (pcm)	Presión estática (pca)	Sonido (NC)	Tiro (pies) 100 - 75 - 50 ppm
6	25	150	0.031	-	0-1-4
	30	180	0.045	-	1-1-5
	35	210	0.045	-	1-2-6
	40	240	0.059	17	1-2-6
	45	270	0.074	21	1-3-7
7	25	175	0.048	-	0-1-4
	30	210	0.070	-	1-2-6
	35	245	0.054	-	1-2-6
	40	280	0.070	19	1-3-7
	45	315	0.088	24	2-4-7
8	25	200	0.051	-	1-1-5
	30	240	0.074	-	1-2-6
	35	280	0.061	16	1-2-7
	40	320	0.080	21	1-3-7
	45	360	0.101	25	2-4-8
9	25	225	0.054	-	1-1-5
	30	270	0.078	-	1-2-7
	35	315	0.056	18	1-3-7
	40	360	0.073	23	2-3-8
	45	405	0.093	27	2-4-8
10	25	250	0.049	-	1-1-6
	30	300	0.071	-	1-2-7
	35	350	0.065	18	1-3-7
	40	400	0.084	23	2-4-8
	45	450	0.107	28	2-5-8
11	25	275	0.052	-	1-2-6
	30	330	0.075	-	1-2-7
	35	385	0.071	20	1-3-8
	40	440	0.092	25	2-4-8
	45	495	0.117	29	2-5-9
12	25	300	0.066	-	1-2-7
	30	360	0.095	15	1-2-8
	35	420	0.066	21	1-3-8
	40	480	0.086	26	2-4-9
	45	540	0.109	31	2-5-9
14	25	350	0.069	-	1-2-7
	30	420	0.099	18	1-3-8
	35	490	0.076	23	2-4-9
	40	560	0.099	28	2-5-10
	45	630	0.126	33	3-6-10

**Notas de desempeño**

1. Probado de acuerdo con la norma ASHRAE 70-2006, "Método de prueba para la clasificación de desempeño de las salidas y entradas de aire."
2. El caudal de aire está en pies cúbico por minuto por pie, pcm/pie.
3. Todas las presiones están en pulgadas de agua, pca.
4. Los valores de tiro se dan en pies para las velocidades finales de 150-100-50 ppm basado en un enfriamiento de 10°F.
5. Los espacios en blanco "-" indican un nivel de NC bajo 15.



Price se esfuerza continuamente en mejorar sus productos. Por lo tanto, las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. Consulte con su representante de ventas de Price para conocer las especificaciones actuales o para conseguir información más detallada. Puede que no todos los productos estén disponibles en todas las áreas geográficas.

Todos los bienes descritos en este documento están garantizados según se indica en la Garantía Limitada que se encuentra en [priceindustries.com](http://priceindustries.com). El catálogo completo de productos Price se puede ver en línea en [priceindustries.com](http://priceindustries.com).