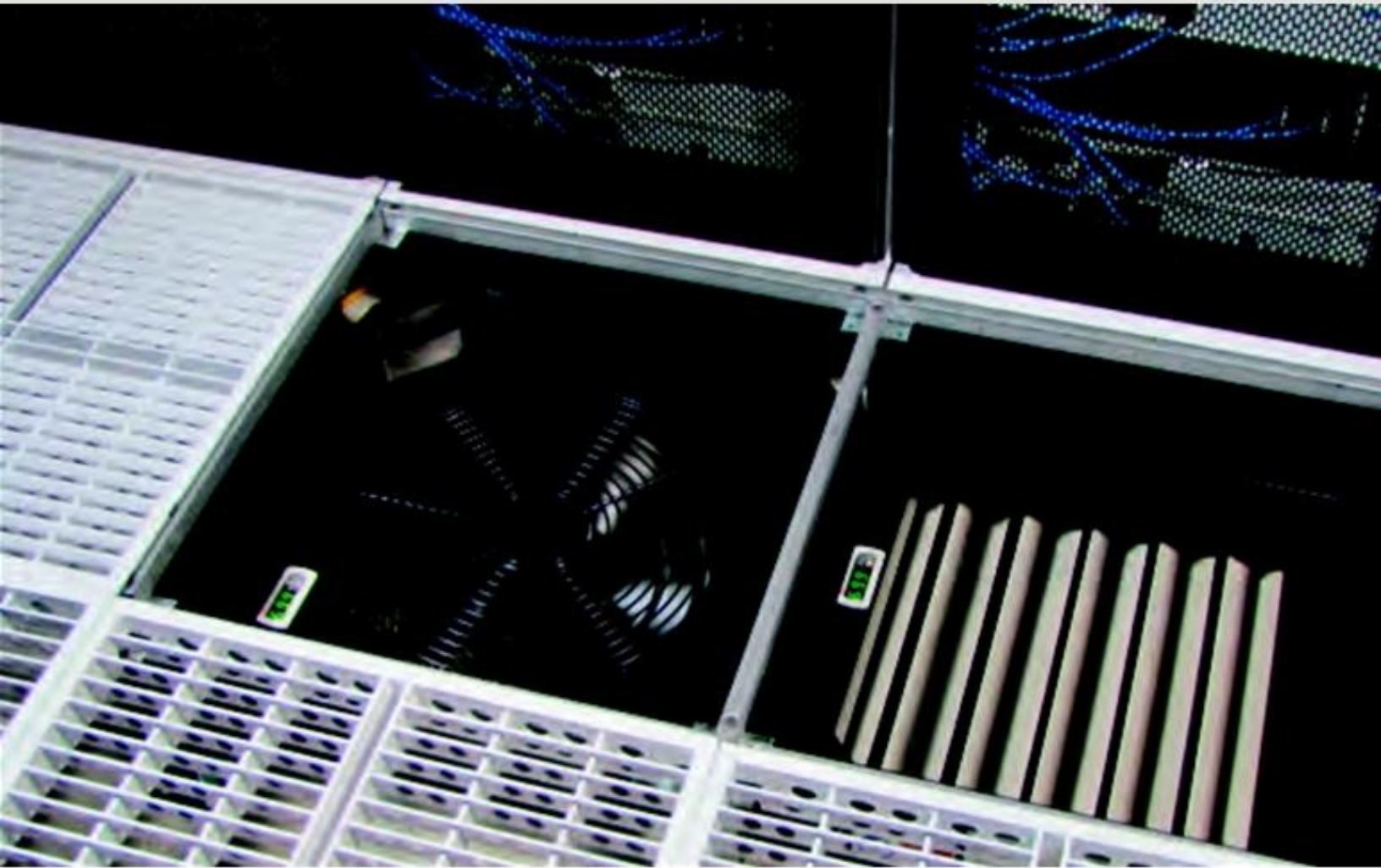


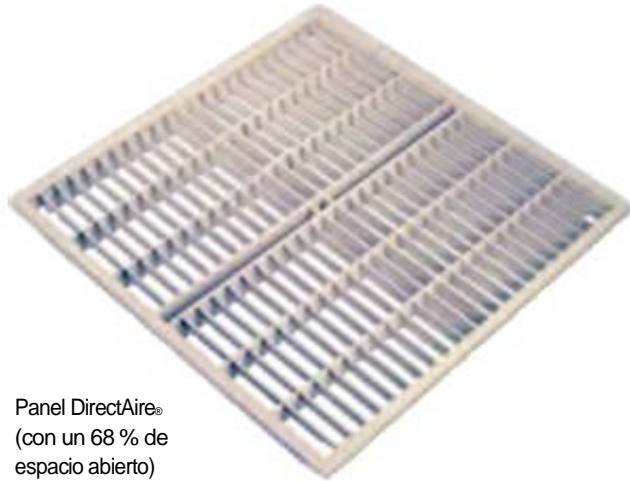
Soluciones de flujo de aire para centros de datos



- Paneles microperforados direccionales.....página 1
- Paneles microperforados estándar.....página
- Controles manuales.....página
- Controles automáticos.....página
- Controles con ventilador... ..página
- ContainAire™.....página
- KoldLok, HotLok, AisleLok.....página
- Otras soluciones para la administración de flujo de aire... ..página

Paneles microperforados direccionales

Mayor capacidad de refrigeración y eficacia energética mejorada



Panel DirectAir®
(con un 68 % de espacio abierto)



NUEVO
Panel Perforado direccional
(con un 25 % de espacio abierto)

Paneles DirectAir®

A diferencia de otros paneles, los DirectAir® y DirectAir® X2 dirigen el flujo de aire hacia el bastidor del servidor para reducir de manera significativa el desvío de aire y lograr un índice de captura total permitida (TAC) del 93 %. Esto significa que un 93 % del aire suministrado a través del panel ingresa al frente de un bastidor estándar de 42U. El DirectAir está diseñado para una unión de uno a uno con un bastidor mientras que el DirectAir X2 divide el flujo de aire para proporcionar una distribución uniforme a los bastidores en ambos lados de un pasillo frío.

Características del panel

- El 68 % de espacio abierto proporciona 2.600 PCM @ .1" H2O.
- Soporta 20 kW por bastidor @ .1" H2O (X2, 10 kW por bastidor).
- Disponible en paneles de 24" y 60 cm.

Paneles perforados direccionales

Como sucede con los paneles DirectAir, los perforados direccionales dirigen el flujo de aire hacia el bastidor del servidor para reducir de manera significativa el desvío de aire y lograr un índice de captura total permitida (TAC) del 93 %. Esto significa que casi el doble de flujo de aire que ingresa a través del panel ingresa al frente del bastidor, lo que mejora la capacidad de refrigeración y la eficacia energética.

Características del panel

- El 25 % de espacio abierto suministra 765PCM @ .1" H2O.
- El flujo de aire direccional logra una captura total permitida del 93 %.
- Enfría hasta 8 kW por bastidor.
- Disponible en 3 clasificaciones de carga concentrada de 800, 1000 y 1250.
- Disponible con o sin compuerta deslizante.

Cuadro de rendimiento de la carga del sistema de paneles de flujo de aire* (probado en una subestructura real)

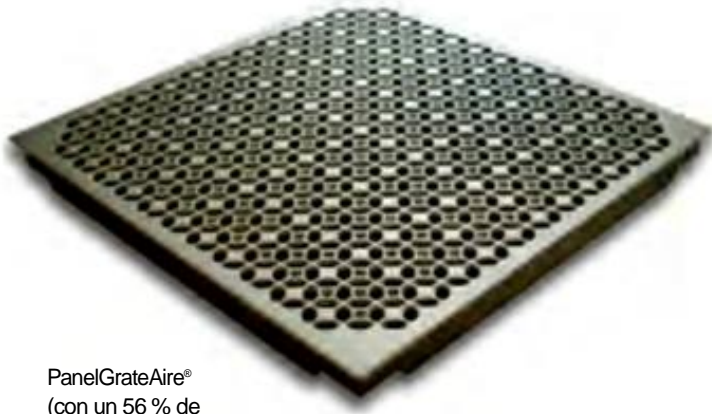
Panel	Subestructura	Peso del sistema (lb/pies²)	Cargas estáticas		Cargas rodantes		Cargas de impacto (lb)	Captura total permitida
			Cargas de diseño¹ (lb)	Factores de seguridad² (mín. 2,0)	10 Aprueba (lb)	10.000 Aprueba (lb)		
DirectAir® & X2	Travesaño atomillado	13,0 (63 kg/m²)	2500 (11,1 kN)	Mín. > 2,0	2000 (8,9 kN)	2000 (8,9 kN)	200 (91 kg)	93 %
DPerf 800	Travesaño atomillado	9,5 (46 kg/m²)	800 (3,6 kN)	Mín. > 2,0	-	-	150 (68 kg)	93 %
DPerf 1000	Travesaño atomillado	10,0 (49 kg/m²)	1000 (4,4 kN)	Mín. > 2,0	-	-	150 (68 kg)	93 %
DPerf 1250	Travesaño atomillado	10,5 (51 kg/m²)	1250 (5,6 kN)	Mín. > 2,0	-	-	150 (68 kg)	93 %

*Todas las pruebas se realizan utilizando los procedimientos de prueba recomendados por Cisca para los pisos técnicos con la excepción de las cargas de diseño.

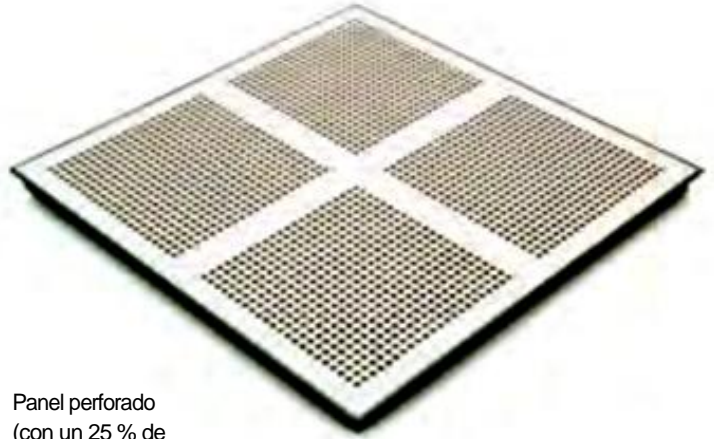
1. La carga de diseño se prueba utilizando el método de prueba de cargas concentradas de Cisca en una subestructura real en lugar de bloques de acero. La carga de diseño se determina tomando el valor menor de la carga máxima dividido en dos o tomando el punto en el que comienza el daño permanente.

2. El factor de seguridad es el factor de la carga de diseño que se puede dividir por la carga máxima. Las normas internacionales recomiendan un mínimo de 2.

Paneles microperforados estándar



PanelGrateAire®
(con un 56 % de espacio abierto)



Panel perforado
(con un 25 % de espacio abierto)

Paneles GrateAire®

Características del panel

- Los paneles de aluminio fundido a presión GrateAire® son compatibles con cualquier sistema de travesaños atornillados de 24" o 60 cm.
- Tiene un 56 % de espacio abierto no obstruido.
- Capacidad de carga rodante igual a la de los paneles ConCore® 1250 (1000 lb/800 lb).
- Disponible con compuerta de superficie superior regulable. • Disponible con superficie texturizada no pintada o revestimiento en polvo de epoxi.
- Intercambiable con paneles laminados ConCore, de acero, con núcleo de madera y de aluminio en un sistema de travesaños.

Paneles perforados

Características del panel

- Los paneles perforados de acero son compatibles con cualquier sistema de travesaños atornillados de 24" o 60 cm.
- Tiene un 25 % de espacio abierto.
- No se recomiendan cargas de diseño con factor de seguridad 2 para cargas rodantes.
- Todos los paneles están disponibles con compuerta de superficie superior regulable.
- Los paneles perforados de acero están disponibles con laminados de alta presión y cubiertas para pisos de caucho y vinilo.
- Intercambiable con paneles laminados ConCore, de acero y con núcleo de madera en un sistema de travesaños.
- Paneles perforados de aluminio disponibles para utilizar con un sistema de aluminio de travesaños atornillados.

Cuadro de rendimiento de la carga del sistema de paneles de flujo de aire* (probado en una subestructura real)

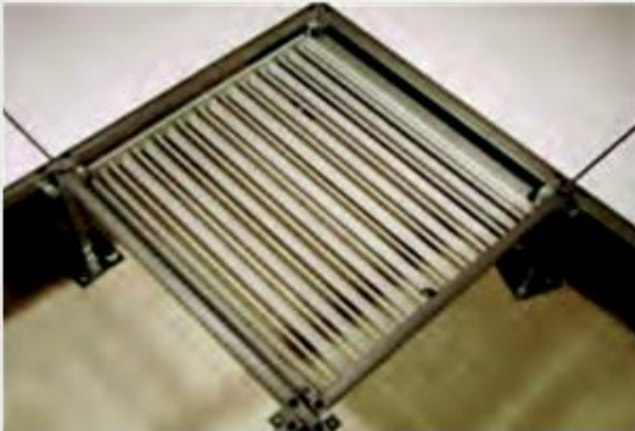
Panel	Subestructura	Peso del sistema (lb/pies ²)	Cargas estáticas		Cargas rodantes		Cargas de impacto (lb)	Captura total permitida
			Cargas de diseño ¹ (lb)	Factores de seguridad ² (mín. 2,0)	10 Aprueba (lb)	10,000 Aprueba (lb)		
GrateAire®	Travesaño atornillado	8,0 (39 kg/m ²)	1000 (4,4 kN)	Mín. > 2,0	1000 (4,4 kN)	800 (3,6 kN)	150 (68 kg)	50 %
Perf 800	Travesaño atornillado	9,5 (46 kg/m ²)	800 (3,6 kN)	Mín. > 2,0	-	-	150 (68 kg)	50 %
Perf 1000	Travesaño atornillado	10,0 (49 kg/m ²)	1000 (4,4 kN)	Mín. > 2,0	-	-	150 (68 kg)	50%
Perf 1250	Travesaño atornillado	10,5 (51 kg/m ²)	1250 (5,6 kN)	Mín. > 2,0	-	-	150 (68 kg)	50 %

*Todas las pruebas se realizan utilizando los procedimientos de prueba recomendados por CISCA para los pisos técnicos con la excepción de las cargas de diseño.

1. La carga de diseño se prueba utilizando el método de prueba de cargas concentradas de CISCA en una subestructura real en lugar de bloques de acero. La carga de diseño se determina tomando el valor menor de la carga máxima dividido en dos o tomando el punto en el que comienza el daño permanente.
2. El factor de seguridad es el factor de la carga de diseño que se puede dividir por la carga máxima. Las normas internacionales recomiendan un mínimo de 2.

Controles manuales para paneles microperforados

para sistemas de acero y ConCore



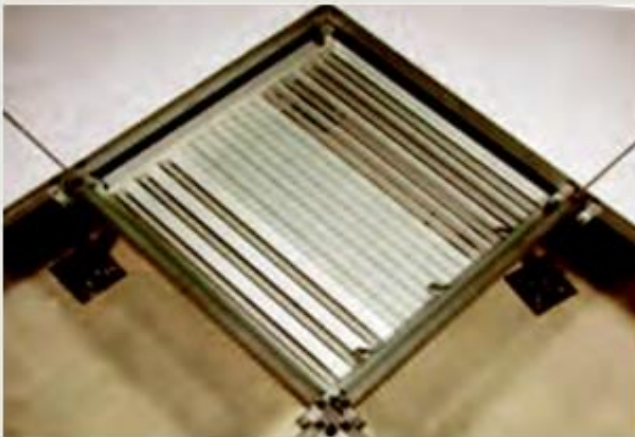
Apagador opuesto de la lámina para utilizar con paneles DirectAire y GrateAire®

Apagador opuesto de la lámina (OBD)

El apagador opuesto de la lámina de Tate le permite al usuario adaptar de manera ilimitada el flujo de aire con muy poca resistencia al flujo de aire. Se puede regular fácilmente a través de la superficie superior de un panel GrateAire o DirectAire para equilibrar el flujo de aire hacia un equipo de TI con requisitos establecidos.

Características del rendimiento clave

- Proporciona mayor flujo de aire cuando está abierto al 100 % que las compuertas deslizantes.
- Se regula fácilmente desde arriba sin retirar la parrilla.
- El diseño de caída permite una fácil adaptación por debajo de los paneles microperforados Tate.



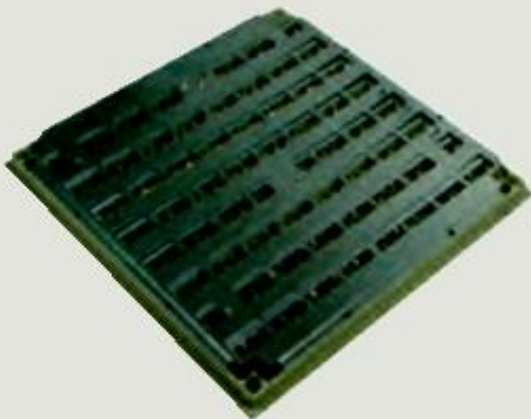
Apagador opuesto de la lámina multizona para utilizar con paneles DirectAire

Apagador opuesto de la lámina multizona

El apagador opuesto de la lámina multizona permite que el suministro de flujo de aire se equilibre en función de la carga específica en una sección de 14U del bastidor. El apagador les permite a los operadores de los centros de datos ajustar de manera individual el flujo de aire a tres zonas dentro del bastidor (parte superior, central e inferior) sin quitar el panel DirectAire, lo que garantiza un equilibrio rápido y adecuado a la carga fija de TI.

Características del rendimiento clave

- Reduce el uso de energía de refrigeración.
- Para usar con bastidores con cargas completas o parciales.
- Proporciona el control de flujo de aire más granular disponible.
- Se regula fácilmente desde arriba sin retirar el panel.



Compuerta manual para utilizar con paneles GrateAire® y paneles perforados

Compuerta deslizante

La compuerta deslizante Tate se utiliza para controlar manualmente el flujo de aire debajo de un panel GrateAire o un panel perforado. La compuerta deslizante está conectada mecánicamente al panel para controlar el flujo de aire.

Características del rendimiento clave

- Se regula fácilmente desde arriba sin retirar el panel.
- Conectada mecánicamente al panel para un fácil acceso por debajo del piso.

Controles automáticos para paneles DirectAire

para sistemas de acero y ConCore

SmartAire® - VAV automático

El centro de datos está en constante cambio. La diversidad de cargas entre los bastidores y las cargas variables del servidor es la norma. Las nuevas demandas de reducción del consumo de energía en el centro de datos ecológico requieren un equilibrio adecuado para garantizar el flujo de aire apropiado para cada bastidor durante cargas parciales y máximas y operaciones inactivas del hardware de TI.

La compuerta de volumen de aire variable controlado electrónicamente SmartAire de Tate adapta la refrigeración para permitir cargas variables dentro de un bastidor del servidor. La compuerta se abre y se cierra para adaptar la cantidad de flujo de aire y garantizar que la temperatura de entrada correcta se mantenga a nivel de bastidor por bastidor.

Opciones de control disponibles

- SmartAire C: red de sensor del cliente
- SmartAire S: 1 sensor de temperatura montado en el bastidor
- SmartAire M: 3 sensores de temperatura montados en el bastidor
- SmartAire P: sensor diferencial de temperatura
- SmartAire T: sensor de temperatura activado por el técnico



Compuerta de volumen de aire variable automático SmartAire para utilizar con paneles DirectAire



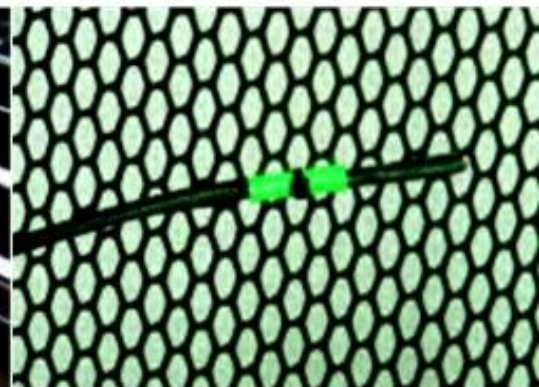
Para obtener más información sobre DirectAire, SmartAire y PowerAire, obtenga el folleto en línea sobre soluciones de refrigeración por piso de Tate para los centros de datos en www.tateinc.com.



Pantalla de temperatura e interfaz de punto de referencia para SmartAire y PowerAire



Compuerta SmartAire que acciona el VAV cuando está abierta de 0 % a 100 %



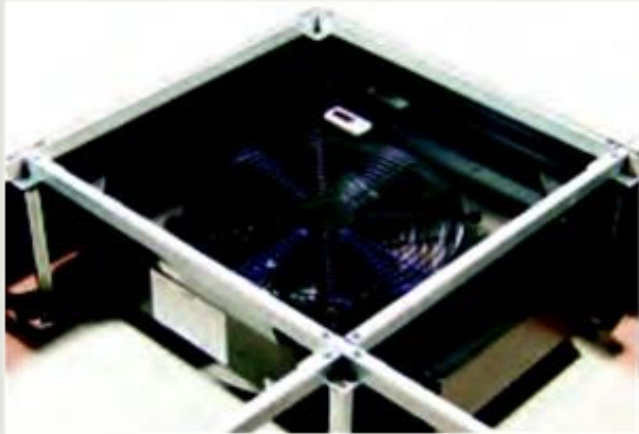
Sensor montado en el frente del bastidor para SmartAire y PowerAire

Características del rendimiento clave de SmartAire

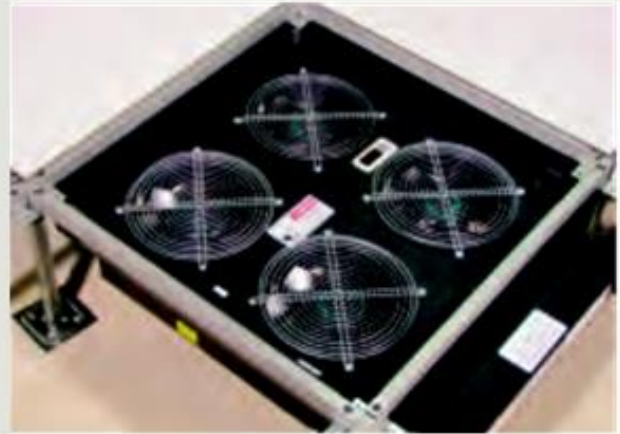
- Carga de TI compatible con 0-22 kW por par de DirectAire/SmartAire.
- Corte de energía a prueba de errores para una posición completamente abierta.
- No requiere mantenimiento.
- Instalación fácil y rápida.
- Opciones de control múltiple disponibles.
- Interfaz del sistema de administración de edificios (BMS) opcional.
- Punto de referencia programado por el usuario.
- Compuerta de 6 paletas para grandes espacios abiertos.
- La posición de la compuerta varía infinitamente de 0 % a 100 %.
- Medición de temperatura de respuesta rápida y alta precisión.
- La temperatura máxima está visible para poder revisar de manera superficial cada bastidor.
- El interruptor de transferencia automática disponible ofrece confiabilidad N+1.

Controles con ventilador para paneles DirectAire

para sistemas de acero y ConCore



Módulo con ventiladores de alto volumen PowerAire para utilizar con paneles DirectAire



Módulo con ventiladores PowerAire Quad con salida de aire redundante para pisos terminados que se encuentran a baja altura

PowerAire®

El módulo con ventiladores PowerAire de Tate está diseñado para proporcionar una corriente de aire de enfriamiento a través de un panel individual microperforado. El ventilador se enciende automáticamente cuando las condiciones requieren refrigeración adicional. Las opciones están disponibles para utilizar los sensores de temperatura montados en el bastidor o la red de sensor de un cliente existente para controlar el ventilador. Equipado con accionamiento de ventilador de velocidad variable, el ventilador puede aumentar o disminuir la velocidad según los requisitos de carga térmica. Esta eficaz solución puede enfriar hasta 25 kW de carga de TI a 0.1" H2O para solucionar los puntos calientes de un centro de datos.

Características del rendimiento clave de PowerAire

- No requiere mantenimiento.
- El personal de TI puede realizar la instalación.
- Opciones de control múltiple disponibles:
 - PowerAire C: red de sensor del cliente
 - PowerAire S: 1 sensor de temperatura montado en el bastidor
 - PowerAire M: 3 sensores de temperatura montados en el bastidor
- Disponible en opciones de entrada de energía de 100V a120V o de 200V a240V.
- Medición de temperatura de respuesta rápida y alta precisión.
- Punto de referencia programado por el usuario.
- La velocidad del ventilador varía de 0 % a 100 %.
- Disponible en opciones de entrada de energía de 100V a120V o de 200V a240V.
- La temperatura máxima está visible para poder revisar de manera superficial cada bastidor.
- El interruptor de transferencia automática disponible ofrece confiabilidad N+1.

PowerAire® Quad

El módulo con ventiladores PowerAire Quad está equipado con 4 ventiladores conectados en forma paralela para proporcionar redundancia interna. Esta unidad tiene solo 4" de profundidad por lo que es ideal para situaciones de adaptación con alturas de pisos terminados tan bajas como 7.5". Esta unidad puede enfriar hasta 18 kW de carga compatible de TI por PowerAire Quad/DirectAire @ 0.1" H2O

Características del rendimiento clave de PowerAire Quad

- No requiere mantenimiento.
- El personal de TI puede realizar la instalación.
- Opciones de control múltiple disponibles:
 - PowerAire Quad C: red de sensor del cliente
 - PowerAire Quad S: 1 sensor de temperatura montado en el bastidor
 - PowerAire Quad M: 3 sensores de temperatura montados en el bastidor
- Disponible en opciones de entrada de energía de 100V a120V o de 200V a240V.
- Medición de temperatura de respuesta rápida y alta precisión.
- Punto de referencia programado por el usuario.
- La velocidad del ventilador varía de 0 % a 100 %.
- Disponible en opciones de entrada de energía de 100V a120V o de 200V a240V.
- La temperatura máxima está visible para poder revisar de manera superficial cada bastidor.
- El interruptor de transferencia automática disponible ofrece confiabilidad N+1.

Cuadro de capacidad en PCM y kW de paneles microperforados

Panel microperforado	0,02" H ₂ O (5 Pa)		0,04" H ₂ O (10 Pa)		0,06" H ₂ O (15 Pa)		0,08" H ₂ O (20 Pa)		0,10" H ₂ O (25 Pa)	
	PCM(L/s)	(kW/bastidor)	PCM(L/s)	(kW/bastidor)	PCM(L/s)	(kW/bastidor)	PCM(L/s)	(kW/bastidor)	PCM(L/s)	(kW/bastidor)
DirectAir										
sin compuerta	1151 (543)	8,5	1626 (767)	12,0	2007 (947)	14,8	2318 (1093)	17,1	2594 (1224)	19,1
con OBD	986 (465)	7,3	1427 (673)	10,5	1789 (844)	13,2	2056 (970)	15,2	2331 (1100)	17,2
con SmartAir	938 (443)	6,9	1310 (618)	9,7	1666 (786)	12,3	1912 (902)	14,1	2134 (1007)	15,8
con PowerAir	2717 (1282)	20,1	2780 (1312)	20,5	2877 (1358)	21,2	2974 (1404)	22,0	3014 (1422)	22,2
con PA Quad	2012 (950)	14,9	2061 (973)	15,2	2111 (996)	15,6	2158 (1018)	15,9	2199 (1038)	16,2
Perforado direccional										
sin compuerta	357 (168)	2,6	496 (234)	3,7	602 (284)	4,4	689 (325)	5,1	765 (361)	5,6
con compuerta deslizante	260 (123)	1,9	367 (173)	2,7	447 (211)	3,3	515 (243)	3,8	574 (271)	4,2
GrateAir										
sin compuerta	916 (432)	3,6	1320 (623)	5,2	1608 (759)	6,4	1860 (878)	7,4	2096 (989)	8,3
con OBD	907 (428)	3,6	1313 (620)	5,2	1587 (749)	6,3	1841 (869)	7,3	2062 (973)	8,2
con compuerta deslizante	504 (238)	2,0	712 (336)	2,8	876 (413)	3,5	1008 (476)	4,0	1128 (532)	4,5
Perforado estándar										
sin compuerta	332 (152)	1,3	476 (224)	1,9	584 (275)	2,3	666 (314)	2,6	746 (352)	3,0
con compuerta deslizante	237 (112)	0,9	328 (155)	1,3	402 (190)	1,6	461 (218)	1,8	515 (243)	2,0

* La capacidad de refrigeración por bastidor se calcula en función de la siguiente fórmula (PCM x TAC)/126 (PCM necesarios para enfriar 1 kW @ 25°ΔT)

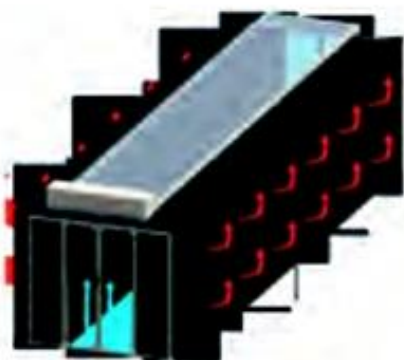


Centro de datos: Syracuse University, Syracuse, NY, 12.000 pies²

Sistema de contención de pasillo

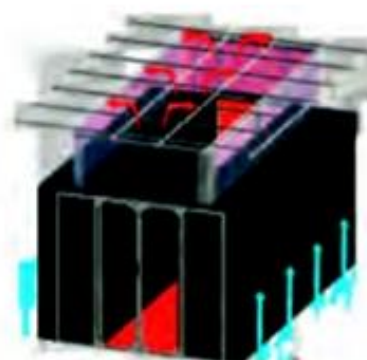
Sistema de contención de pasillo frío

Se puede crear un sistema de contención de pasillo frío usando compartimientos ContainAire o un techo retráctil. Este mantiene el aire frío más cerca del equipo; sin embargo, se pueden utilizar compartimientos cuando las losas sólidas del techo se encuentran sobre el pasillo.



Sistema de contención de pasillo caliente

Un sistema de contención de pasillo caliente debe utilizar los compartimientos ContainAire alrededor de la parte superior de los bastidores debido a que el aire caliente debe salir por las rejillas de retorno del techo. Estos sistemas se pueden utilizar con cualquier tipo de puerta.



Compartimentos ContainAire™

El sistema de compartimento vertical ContainAire combina rentabilidad y fácil instalación para crear el sistema de compartimentos montado en el techo más adecuado para contener pasillos calientes y fríos. Tate elaboró dispositivos de sujeción especiales para techos con una pieza que gira 360 grados para conectar fácilmente a la rejilla del techo en cualquier dirección y en cualquier punto a lo largo del riel.

Los rieles de aluminio de alto grado se conectan con las empalmadoras, luego, se cuelgan con enlaces de extinción de incendios con calificación de las organizaciones UL (Underwriters Laboratories) y FM (FACTORY MUTUAL RESEARCH CORPORATION) diseñados de tal manera que las cortinas caen durante un incendio. Esto permite que los rociadores funcionen sin ningún problema.



Compartimento ContainAire (primer plano del enlace de extinción de incendios)



Techo retráctil ContainAire

Techo retráctil ContainAire™

El sistema de techo retráctil ContainAire de Tate es una solución de material con certificación UL para la contención de pasillos calientes y fríos. Combina rentabilidad, fácil instalación, seguridad contra incendios y estética impecable.

Los rieles de aluminio de alto grado y el diseño de caída de los paneles con certificación UL crean una solución de contención por debajo de los rociadores. El juego de techo retráctil ContainAire incluye todos los componentes y sujetadores necesarios para ensamblar e instalar la contención del techo. Los techos Tate se pueden instalar en la parte superior de los gabinetes para bastidores.

Características

- Diseño modular (todas las partes se ensamblan juntas).
- Módulos de 2 a 6 pies (de 60 cm a 180cm).
- Longitudes ilimitadas.
- Paneles de techo con calificación UL o FM.
- Techo plano para prevenir obstrucciones en la parte superior.
- No se necesitan herramientas para la instalación.



Cortina para puerta ContainAire

Cortina para puerta ContainAire™

El sistema de cortina para puerta ContainAire proporciona una solución montada en el techo rentable y fácil de instalar para sellar los pasillos del sistema de contención. Las cortinas para puertas proporcionan una barrera segura que mantiene las corrientes de aire frío y caliente separadas y al mismo tiempo permite acceder fácilmente al pasillo de contención inclusive cuando se transportan servidores y otros objetos.

El conjunto de cortinas para puertas ContainAire incluye todos los componentes y sujetadores necesarios para ensamblar e instalar el sistema. Las cortinas para puertas ContainAire se pueden instalar sobre las rejillas del falso techo o colgar de cualquier sistema de techo fijo como bandejas portacable o canales U o directamente de una variedad de materiales para techos (metal, cemento, etc.).

Características

- Diseño modular (todas las partes se ensamblan juntas).
- Conjunto de 1 a 6 pies de longitud (de 30 cm a 180 cm) (fácil envío).
- Longitud de bajada de 96" a 182" (de 244 cm a 462 cm).
- Enlaces de extinción de incendios con calificación de las organizaciones UL y FM.
- Sujeción del techo de 360 grados.
- Vinilo superpuesto (para evitar filtraciones).
- No se necesitan herramientas para la instalación.



Puerta corrediza ContainAire

Puerta corrediza y con bisagra ContainAire™

Las puertas corredizas y con bisagra ContainAire de Tate se construyen sobre un marco macizo de aluminio diseñado para ser resistente y duradero. Otras características incluyen un trabapuestas, soportes magnéticos y no tienen umbral para piso, lo que elimina los peligros de tropiezo.

Cada conjunto de puerta incluye todos los componentes y sujetadores necesarios para ensamblar e instalar la puerta. La puerta se puede instalar sin tener que 'colgarla' de los bastidores del final del pasillo. En su lugar, la puerta se apoya en el piso con dos pequeños dispositivos de sujeción en la parte superior de los bastidores.

Características

- Sin diseño de umbral, lo que evita los peligros de tropiezo.
- Tamaños y dispositivos de sujeción a medida (trabas, soportes).
- La puerta se abre de la derecha o la izquierda.
- Soportes macizos de aluminio.
- Panel transparente.
- Los paneles laterales se sujetan fácilmente sin tener que colgarlos de los bastidores.



Para obtener más información, obtenga el folleto en línea sobre los sistemas de contención de pasillo ContainAire en www.tateinc.com.

Otros productos para la administración de flujo de aire

Rendimiento mejorado del sellado de aire

El desvío del flujo de aire puede tener un impacto significativo en la capacidad y eficacia de refrigeración de cualquier centro de datos. Parte del diseño de mejores prácticas para centros de datos con pisos elevados incluye la eliminación del desvío de aire. El desvío de aire es aire emitido al centro de datos que los equipos no consumen y sale como calor residual. Algunos de los productos más comunes y más fáciles de usar para reducir el desvío de aire incluyen el uso de sistemas de contención, paneles ciegos, emisión de aire angular o direccional y arandelas de sellado de aire para toda penetración de alambres y cables en el piso.

KoldLok

Tate ofrece una completa variedad de arandelas de montaje superficial o empotrado KoldLok además de las arandelas de sellado de aire comercializadas conjuntamente por KOLDLOK y Tate. Tate KOLDLOK es una arandela de plástico ABS moldeada por inyección de 8,75"x11" (22,2 cm x 27,9 cm) diseñada para ser instalada en un panel de piso elevado. Esta arandela, que viene con una tapa rígida opcional y puede soportar hasta 250 lb (113 kg), está diseñada para ser instalada al mismo tiempo que el piso elevado. Tate identificó una ubicación estándar de corte que funciona con cualquier bastidor para garantizar que el corte ocurra siempre en el lugar adecuado en la puerta trasera.

HotLok

Los productos HotLok, compuestos por paneles ciegos y arandelas montadas en los bastidores, reducen las altas temperaturas de entrada de aire al evitar que el aire caliente expulsado circule hacia la parte delantera de los gabinetes de TI. Esto mejora la confiabilidad de los equipos de TI y respalda la optimización de la infraestructura de refrigeración.

AisleLok

Los productos AisleLok, como paneles que van debajo de los bastidores y cintas de sellado de aire expandible, están diseñados para sellar una variedad de aperturas en el pasillo, esto bloquea el desvío de aire y maximiza el rendimiento de refrigeración. Un flujo de aire administrado adecuadamente en el pasillo aumenta la eficacia, capacidad y confiabilidad.

Montaje superficial KoldLok



Tate KoldLok con tapa opcional



Paneles ciegos a presión HotLok



Panel que va debajo del bastidor AisleLok

Otros productos para la administración de flujo de aire

Protección del bastidor

El sistema de aislamiento de protección del bastidor de Tate está diseñado para capturar el suministro del subsuelo y dedicarlo a la carga térmica del hardware de TI. La protección del bastidor garantiza que el suministro de aire frío no se desplace de bastidor a bastidor por una fila o alrededor de los extremos.

Realizado con rieles de aluminio de alto grado y paneles transparentes resistentes al fuego sobre rodillos suaves, la protección del bastidor se puede crear en varios tamaños según el área de aislamiento.



Protección del bastidor

Cubierta para aire acondicionado en salas de computación

La extensión de la cubierta de aire acondicionado en salas de computación (CRAC) es un conducto de retorno del techo que conecta la parte superior de la unidad CRAC directamente a una cámara de retorno del techo, lo que aumenta enormemente la capacidad y eficiencia de refrigeración al capturar el aire caliente expulsado y canalizarlo directamente a la unidad CRAC. La cubierta de CRAC eliminará la mezcla de aire caliente y frío, lo que ayudará a mantener un adecuado Delta T. También equilibrará la carga térmica al extraer aire de una fuente común.

La cubierta de CRAC de Tate es una extensión recomendada para la contención de pasillos calientes y fríos ya que combina rentabilidad y fácil instalación. A largo plazo, la cubierta de CRAC también reducirá "el costo total de posesión" al mejorar la eficiencia de la unidad. El marco de metal macizo previamente pintado también está equipado con un sistema de puertas para unidades de AA con pre-filtros.



Cubierta para aire acondicionado en salas de computación (se muestra con puerta de acceso)

Regulador de velocidad en piso

El regulador de velocidad Velocity Adjustor™ está diseñado para disminuir la velocidad del aire de subsuelos a fin de aumentar la presión. Esta simple solución científica equilibrará la presión del subsuelo, lo que permite que el suministro de aire sea emitido en cualquier lugar del centro de datos. El regulador de velocidad se instala entre las estaciones de subsuelo. Es imprescindible la colocación cuidadosa para afectar adecuadamente la corriente de aire y garantizar la duración del producto.

El regulador de velocidad se realiza con "tela resistente al fuego" Sandel. Esta cubierta completamente no inflamable garantiza que el regulador de velocidad sea totalmente seguro para utilizar en una cámara de suministro. Existe en tres tamaños que se adaptan a las alturas más comunes de subsuelo.



Regulador de velocidad en piso

Rejilla de retorno del techo

La rejilla de retorno del techo de alto volumen de Tate dirige grandes cantidades de aire caliente expulsado a la cámara del falso techo, lo que permite que el aire caliente salga libremente y minimiza la mezcla con el flujo de aire de refrigeración.



Rejilla de retorno del techo



Centro de datos: AT&T, Nueva York, NY, 25.000 pies²



SOLUCIONES DE FLUJO DE
AIRE PARA CENTROS DE DATOS



Centro de datos: Manassas, VA, 100.000 pies²

tayra 
Tecnologías en Tratamiento de Aire y Agua

SOLUCIONES DE AGUA Y AIRE TAYRA S.L

C/ Pou del Posmo num. 2, planta 4^a, pta. 22

03750 Pedreguer (Alicante)

tayra@tayra.es

www.tayra.es

Tel: (+34) 902 011 134

Fax: (+34) 902 876 721