



TEKSOL
GROUP

Product Line Card

Costa Rica 2026



Gonzalo Blandon

Director de Ventas e Ingeniería CR
g.blandon@teksolgroupsolutions.com
+506 70122491

Sobre Nosotros

Somos una empresa de ingeniería y ventas con gran experiencia y conocimiento en HVAC, refrigeración y calidad del aire en América Latina. Contamos con una amplia trayectoria en el sector comercial e industrial, ofreciendo soluciones limpias, innovadoras y eficientes.

Contamos con cobertura en toda LATAM con oficinas en:



- Estados Unidos (Miami)
- México
- Colombia
- República Dominicana
- China
- Perú
- Guatemala (Centro América)
- Costa Rica



Ing. Gonzalo Blandon



Nuestro Equipo - Experiencia y trayectoria

TEKSOL es una empresa con profesionales especializados en Ventas, Servicio e Ingeniería, que suman más de sesenta años de experiencia combinada. Operamos en América Latina, el Caribe, EE. UU. y China, sirviendo a diversos sectores, incluidos la industria, hospitales, farmacéuticas, edificios comerciales, minería y petroquímica. Nuestros principales colaboradores se destacan en desarrollo de negocios, ingeniería, servicio y logística, y nuestro consultor activo fundó la asociación de consultores y diseñadores de América Latina y fue parte del Grupo Daikin.



Divisiones Técnicas



Ventilación



Calefacción



Aire Acondicionado



Industria



Tubería Pre Aislada



Tuberías



Calidad del aire



Refrigeración



Aislantes



Marcas reconocidas Que Representamos



INFINAIRTM



INFINAIR™

 **TEKSOL**
GROUP

Empresa

Establecida en 2003 SHANGHAI
Con una inversión constante en R&D
33,000 m²
SGS ISO9001, ISO 14001, OSHAS,
6 Σ (Six Sigma).I



INFINAIR™

R&D + Laboratorio

Inversión constante en R&D

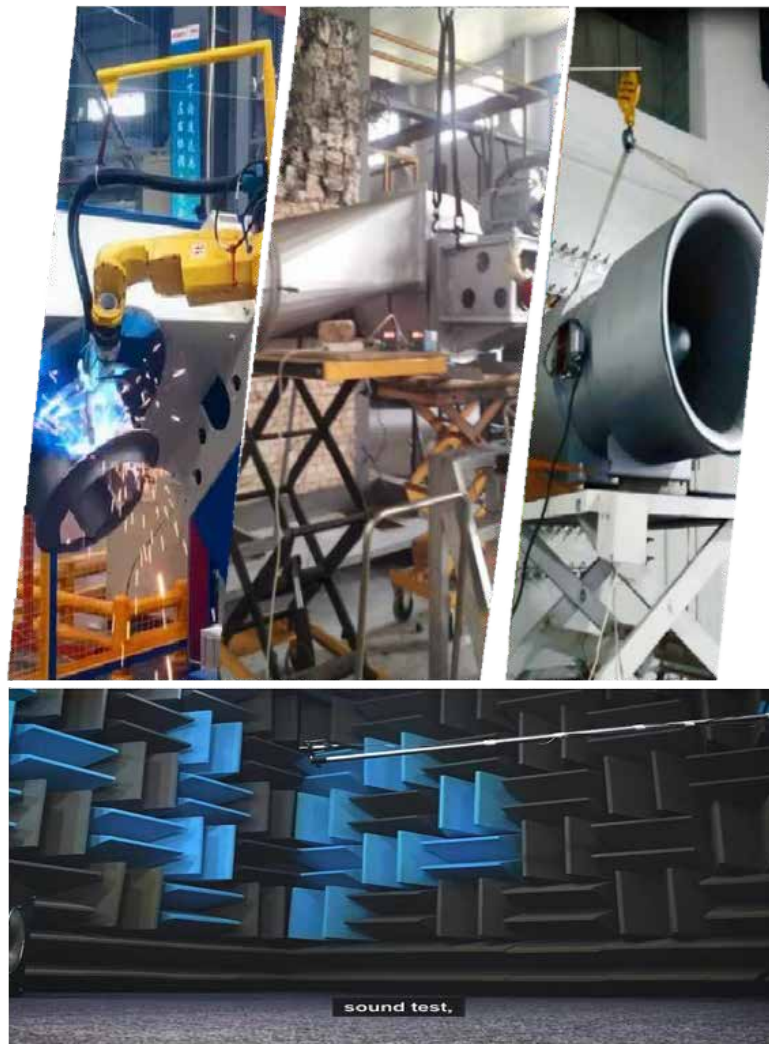
INFINAIR RESERACH INSTITUTE

50 ingenieros
40 patentes

Primer Laboratorio AMCA en China
Laboratorio también acreditado con
CNAS (Chinese
National Accreditation Service for
Conformity
Assessment)

Área de simulación

Aerodinámica o fluidos
Estructural



Certificaciones



Pruebas a equipos



- Pruebas de desempeño
- Pruebas de eficiencia
- Pruebas para altas y bajas temperaturas TUV - UL
- Cámara de condensados
- Test para salpicaduras, agua arena polvo



Laboratorio

- INFINAIR, fundado en 2006, fue modernizado y ampliado en 2013 con una inversión > 13 millones de yuanes (≈ USD 1,86 M actuales).
- Infraestructura avanzada con 4 cámaras de aire, incluyendo 2 ultra grandes de 200.000 m³/h (118.000 CFM).
- Instalaciones especializadas: sala de reverberación, cámara semi anecoica, sala de alta temperatura y banco de vibración extra grande.
- Plataforma integral de pruebas e inspección líder a nivel mundial.
- Ensayos exhaustivos de rendimiento aerodinámico, ruido, motor y resistencia mecánica.
- Pruebas ambientales: lluvia, polvo, niebla salina y alta temperatura.
- Validación del sistema de control: PCB, control de velocidad, arranque/parada, ciclos de aceleración y alto/bajo voltaje.
- Cumplimiento total de normativas y seguridad, garantizando la fiabilidad de cada equipo.



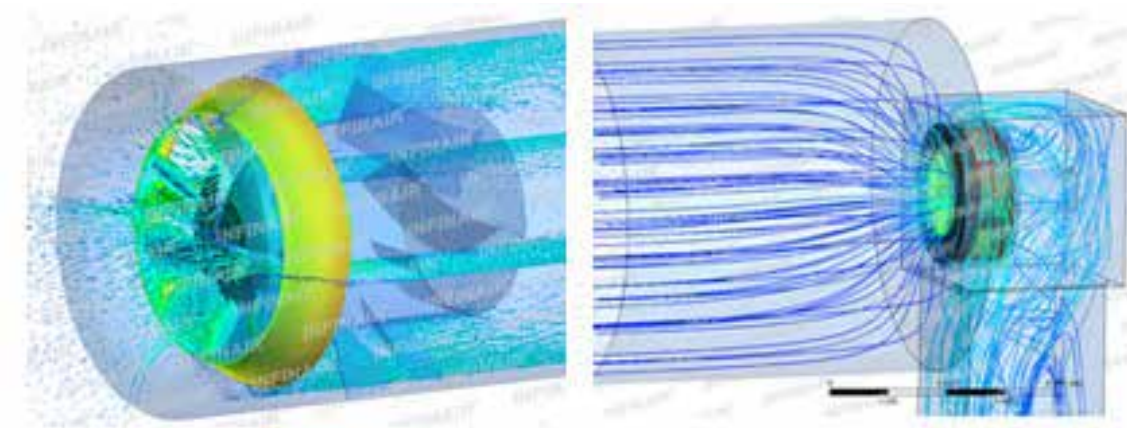
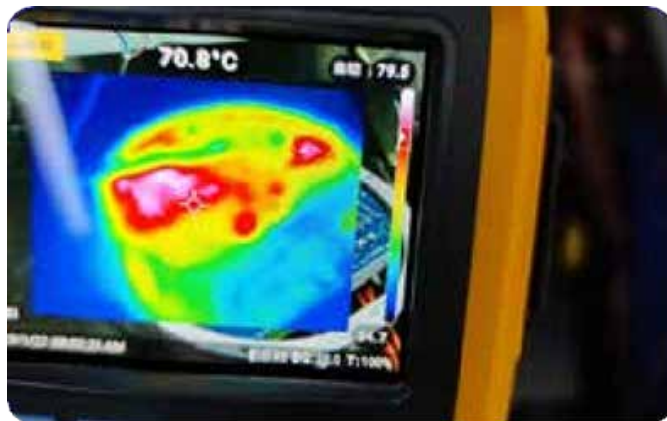
Pruebas a equipos

- Pruebas de desempeño
- Pruebas de eficiencia
- Pruebas para altas y bajas temperaturas TUV - UL
- Cámara de condensados
- Test para salpicaduras, agua arena polvo



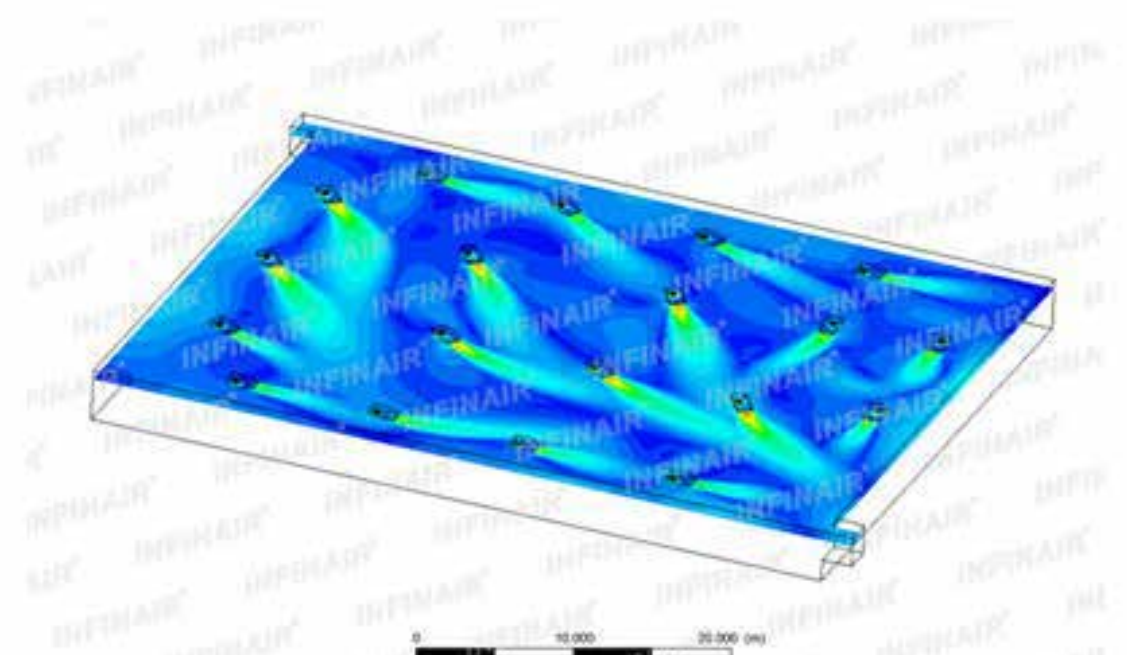
CFD

- Prueba de Análisis de Fluidos para Equipos y para aplicaciones del cliente
 - Parkings



CFD flow field pressure and rate of INFINAIR patented complete mixed flow fan (process illustration)

CFD flow field trace of a certain new box-type centrifugal fan of INFINAIR (process illustration)



INFINAIR™

Tecnología

- Maquinas CNC
- Cortadoras láser
- Cortadoras plasma
- Robots de soldadura
- Máquinas de balanceo dinámico
(18m longitud x 10m ancho) AMCA 204.



Equipos

Equipos axiales



Centrífugos



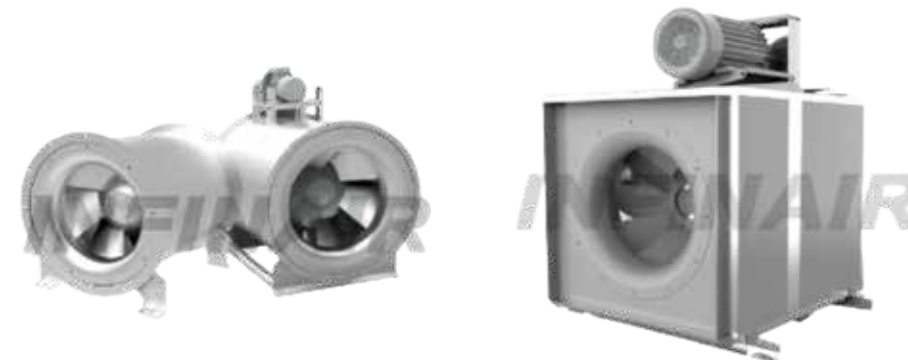
Roof



Centrifugos en Línea



Mixed Flow



Axiales



Car Park axiales y Metro (Túneles)



Car Park





EQUIPO CENTRIFUGO ROOF HORIZONTAL RTC

Rango de caudal:
176.4- 30,588 CFM (300 - 52,000 m3/hr)
Presión estática:
0.4 - 2.8 in wg (10.2 - 71.4 mm ca)

- Transmisión directa / poleas y bandas
- Certificación TÜV SÜD 120 minutos / 300 °C
- Construido totalmente en aluminio

EQUIPO AXIAL DIRECTO Y TRANSMISIÓN YFWEX / YFWSP / YFWMF

Rango de caudal:
235- 17,058 CFM (400 - 29,000 m3/hr)

Presión estática:
0.2 - 1.2 in wg (4 - 30.6 mm ca)

- Transmisión directa o poleas y bandas
- Inyección / extracción de aire



EQUIPO MIXED FLOW- YFIMF

Rango de caudal:
588- 58,823 CFM (1,000 - 100,000 m3/hr)

Presión estática:
0.4 - 8.6 in wg (10.2 - 219 mm ca)

- Transmisión directa o poleas y bandas
- Práctica instalación, accesorios disponibles para apoyo a piso, izaje.



Extractor Laboratorios -YFLEMf:

Rango de caudal hasta 50588 CFM (86000m3/hr), transmisión directa o poleas y bandas. Montaje, sobre roof curb o a piso,



EQUIPO CENTRIFUGO VENT SET CUS

Rango del Caudal:
294- 32,941 CFM (500 - 56,000 m3/hr)
Presión estática:
0.54 - 5.6 in wg (13.8 - 142.8 mm ca)

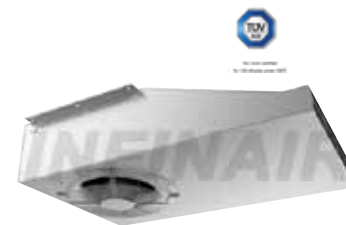
- Transmisión directa / poleas y bandas
- Soldadura continua en equipo
- Práctica instalación, accesorios disponibles para apoyo a piso, izaje.



EQUIPO CENTRIFUGO DWDI YFFCDH

Rango del caudal:
588 - 70,588 CFM (1,000 - 120,000 m3/hr)
Presión estática:
0.4 - 5.6 in wg (10.2 - 142.8 mm ca)

- Transmisión poleas y bandas
- Turbina del tipo multiálabes
- Para uso en manejadoras de aire acondicionado y otras HV



EQUIPO INDUCCIÓN JET FAN YFIJ

Rango del Caudal: 275 - 6,470 CFM (467 - 11,000 m3/hr)
Throw distance: 51 - 84 m.
Thrust range: 27 - 97N
Temperatura de operación:
ventilación general: -20C hasta 55C
manejo de humos: 200C/120min, 250C/120min, 300 C/60 min



EQUIPO CENTRIFUGO ROOF VERTICAL YFRUC

Rango de caudal:
176.4- 30,588 CFM (300 - 52,000 m3/hr)
Presión estática:
0.4 - 2.8 in wg (10.2 - 71.4 mm ca)

- Transmisión directa / poleas y bandas
- Construido totalmente en aleación de aluminio de alta dureza

EQUIPO CENTRIFUGO EN LINEA ISQ / YFISQ-D

Rango de caudal:
352- 38,823 CFM (600 - 66,000 m3/hr)
Presión estática:
0.4 - 8.4 in wg (10.2 - 214 mm ca)

- Transmisión directa / poleas y bandas
- Práctica instalación, accesorios disponibles para apoyo a piso, izaje.



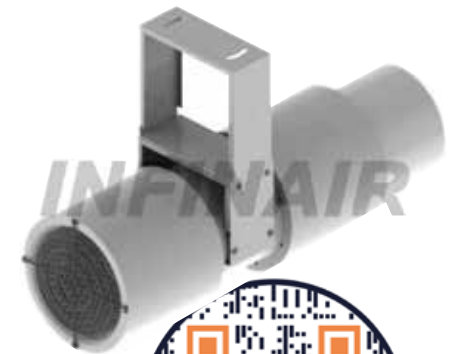
EQUIPO PLENUM FAN YFBCQQ

Rango de caudal:
176 - 47,058 CFM (300 -80,000 m3/hr)
Presión estática: 0.4 - 10.02 in wg (10.2 - 255 mm ca)
Rango de temperatura: -40 C hasta 80 C
Diámetros: 225 - 1,120 mm
Motores tipo VFD

EQUIPO JET FAN YFPIM

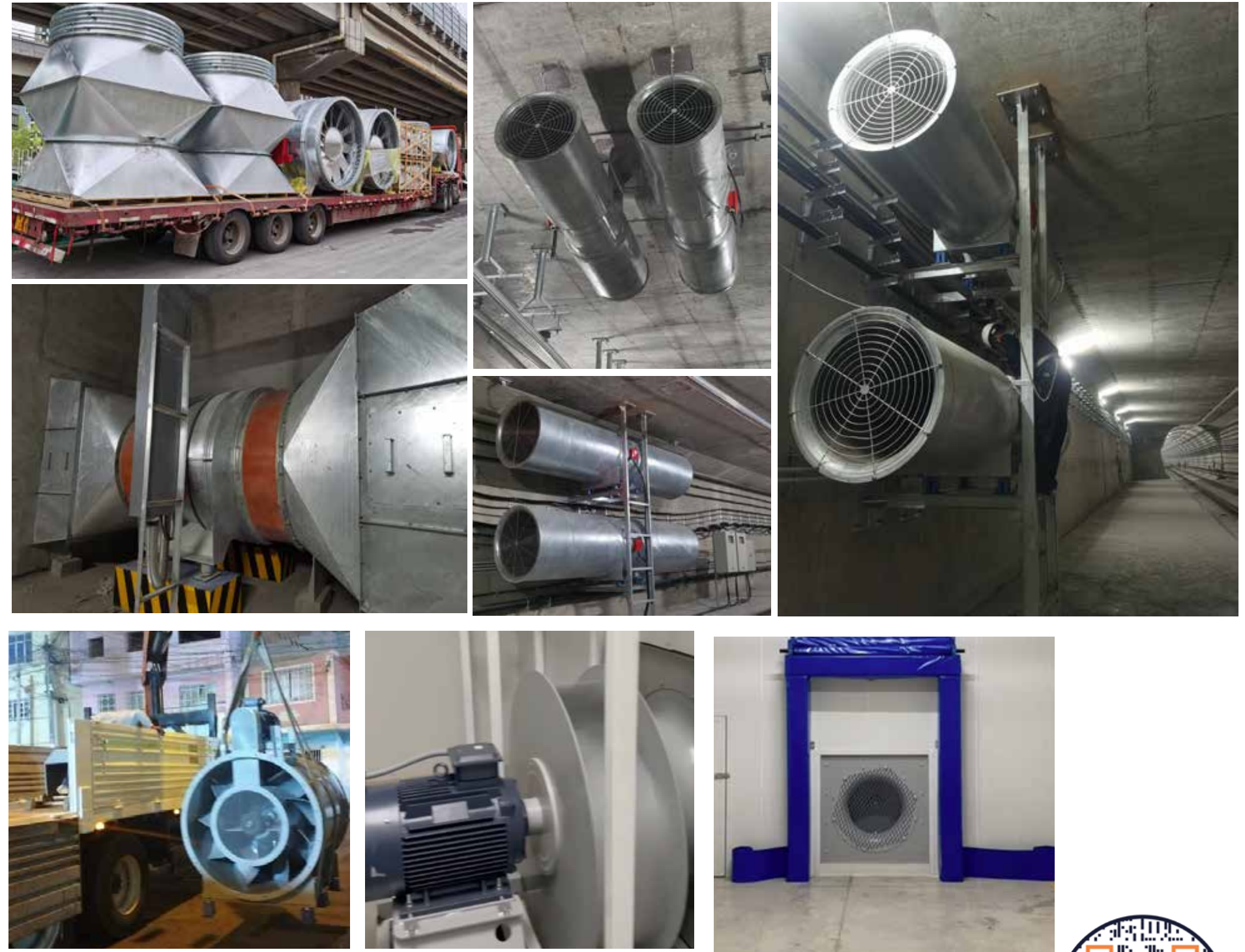
Rango de caudal:
Hasta 2,941 CFM (5,000 m3/hr)
Thrust: Hasta 28 N
Velocidad descarga: hasta 17 m/s

- Silenciadores de ruido
- Transmisión directa



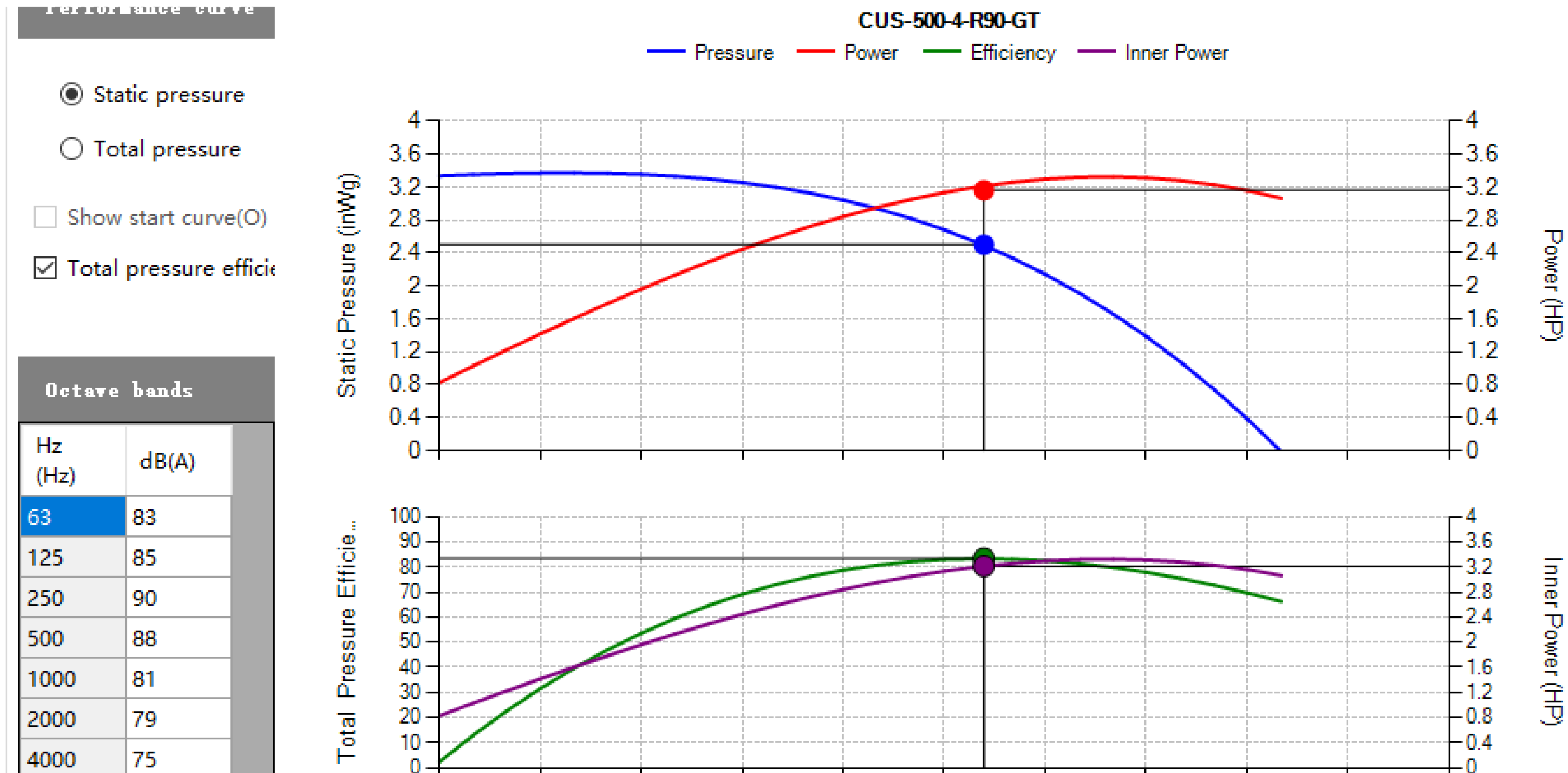
Proyectos

- De los más completos del mercado
- Fácil interacción con el usuario
- Emisión de submittals técnicos a detalle



Fichas Técnicas y especificaciones

- Durante la selección, puedes elegir y modificar los accesorios que requieres
- Te permite visualizar curvas de Presión total o Presión externa



INFINAIR™

 **TEKSOL**
GROUP

Proyectos



FRIGORÍFICO BERRIES – Zitácuaro, Michoacán (México)



Oficinas Corporativas – Lima, Perú



Ventilación comercial en cocinas – Ecuador



Proyecto STOCK – Ecuador)



Café Indio – Honduras)



Proyecto STOCK – SUMECSA | Panamá



Proyecto Multisectorial – Guayaquil, Ecuador



Proyecto STOCK – Honduras



Proyecto STOCK – Guatemala



Proyecto Jet Fans – Ecuador



INFINAIR™



Clientes

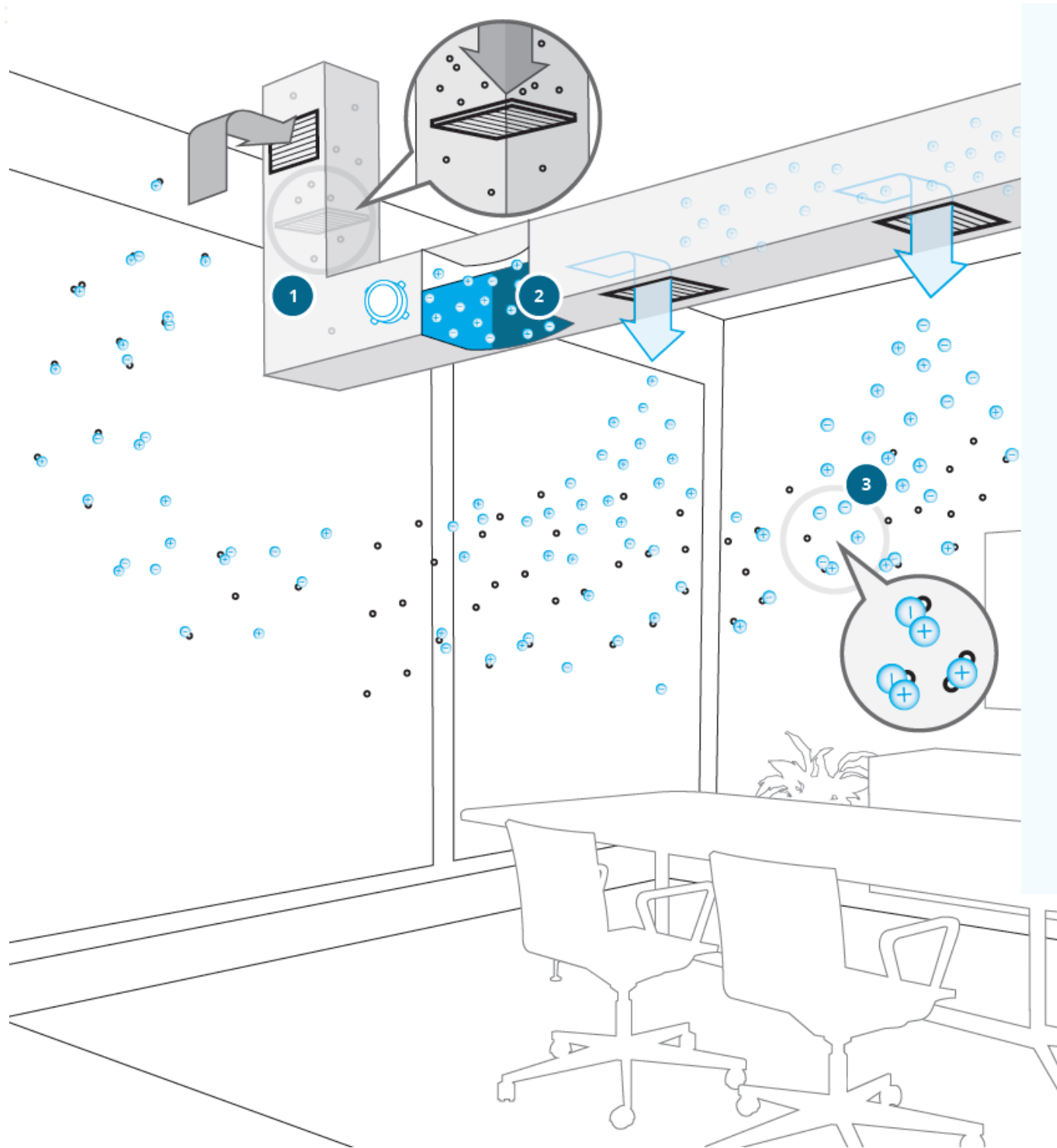


CAPTIVEAIRE

Commercial Kitchen Ventilation

CaptiveAire es un fabricante líder en Norteamérica en ventilación para cocinas comerciales, reconocido por ofrecer soluciones integrales que incluyen campanas, ventiladores, ductería para grasa, sistemas de reposición de aire (make-up air), calentadores, controles eléctricos y equipos HVAC. Con más de 45 años de experiencia, la marca se distingue por su innovación, confiabilidad y tiempos de entrega ágiles, contribuyendo a mejorar la eficiencia operativa y la calidad del aire interior en proyectos de foodservice.

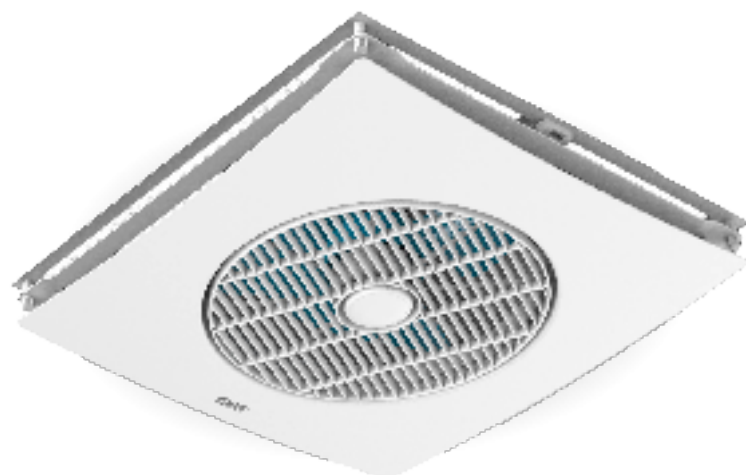




Aire interior limpio sin producir niveles perjudiciales de ozono u otros subproductos. Todos los productos de ionización bipolar de punta de aguja (NPBI) están certificados por UL2998 y cumplen con las normativas CE. Los productos GPS mejoran la calidad del aire al reducir las partículas en el aire, incluidos ciertos olores, virus y bacterias.



IDF-2™



El IDF-2 es un ventilador de losa de techo de bajo perfil y funcionamiento silencioso, con tecnología NPBI™ integrada directamente. El IDF-2 es fácil de instalar y es especialmente adecuado para espacios como salas de conferencias, aulas, salas de espera en centros de salud y oficinas de planta abierta.

PF-i™



El GPS Air PF-i es un sistema de mejora de filtros autolimpiante. La tecnología Opti-Lok™ mejora la capacidad de un filtro de aire para capturar partículas submicrónicas, haciéndolo más eficiente. La unidad está diseñada para montarse dentro de conductos y unidades manejadoras de aire, aguas arriba de la filtración del sistema.

PF-e™



El GPS Air PF-e es un sistema de mejora de filtros montado en conductos interiores. La tecnología Opti-Lok™ mejora la capacidad de un filtro de aire para capturar partículas submicrónicas, haciéndolo más eficiente.





Compuertas de control, compuertas contra incendios, compuertas de humo y fuego, compuertas circulares, compuertas barométricas, compuertas de equilibrado, compuertas de gravedad con y sin actuadores eléctricos o mecánicos.

Compuertas industriales para diversas aplicaciones.
Persianas para entrada o extracción de aire.

Certificaciones AMCA y UL.



DIFUSORES DE CONOS



DDC2 DDC3

DIFUSORES DE LARGO ALCANCE



DIFUSORES LINEALES



DIFUSORES TIPO LOUVER



DIFUSORES PERFORADOS



DIFUSORES ROTACIONALES



REJILLAS DE INYECCIÓN



REJILLAS DE RETORNO

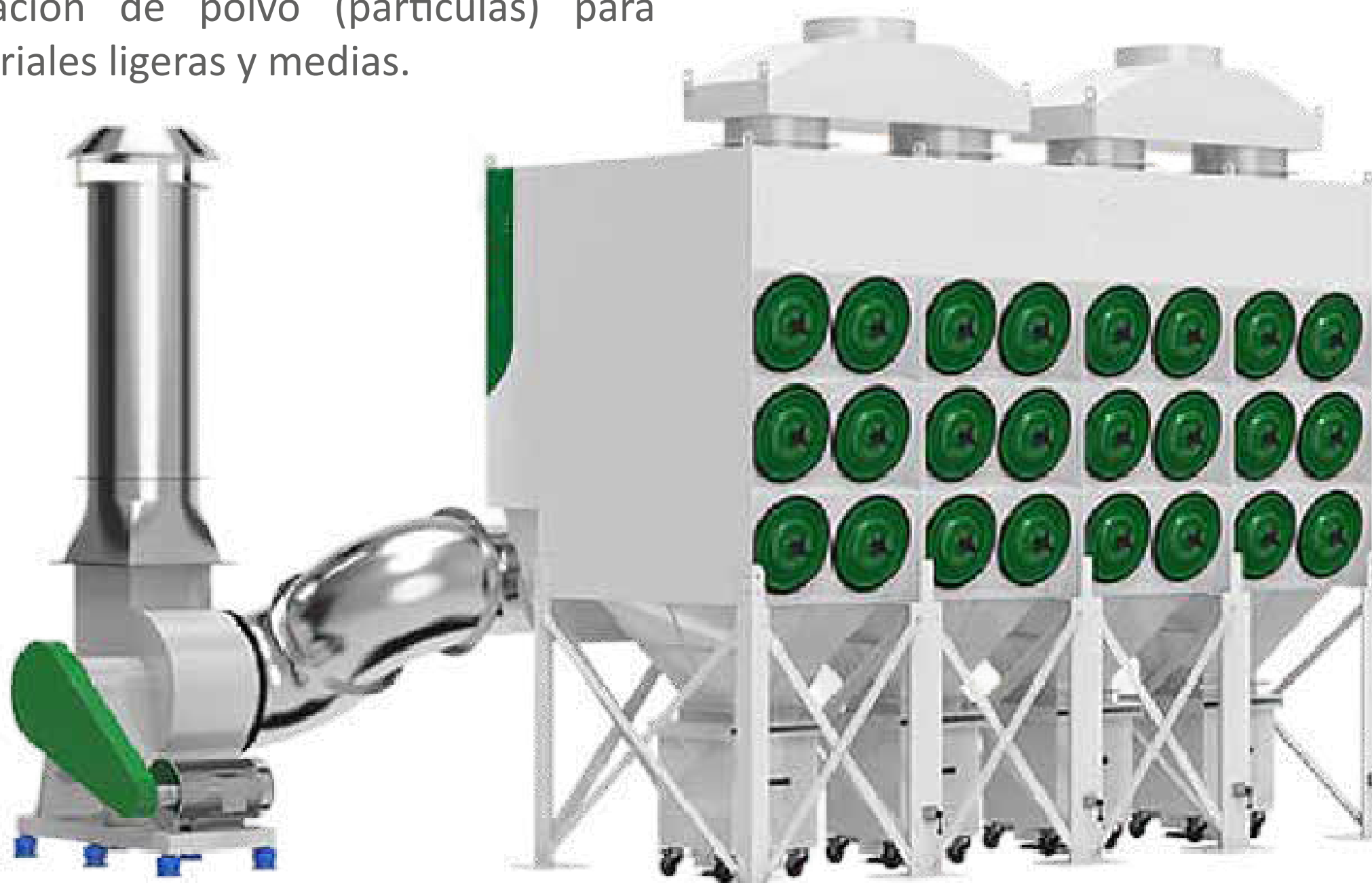




Aplicaciones Especiales HVAC



Equipos de captación de polvo (partículas) para aplicaciones industriales ligeras y medias.





Aplicaciones Especiales HVAC

Sistema de Captación de Polvo | Colector de Polvo Regular

Serie VJ-H



Serie VJF



Serie VJCF



Serie VJFB



Serie VJFX





Aplicaciones Especiales HVAC

Sistema de Captación de Polvo | Colector de Polvo R



Serie VJFCB

Tipo vertical



Tipo Horizontal



Serie VJFGB

Tipo vertical



Tipo Horizontal



THERMOZMART DOAS – Unidades de Aire Fresco de Alta Eficiencia



Sistema dedicado al tratamiento de aire 100% exterior, manejando temperatura, humedad y calidad del aire de forma independiente del sistema HVAC principal.

- Unidades con enfriamiento por DX o agua helada
- Capacidades de 10 a 150 kW. Configuraciones verticales u horizontales
- Recalentamiento por gas caliente para control preciso de humedad
- Gabinete de doble pared con aislamiento térmico y acústico
- Filtración desde MERV 13 hasta HEPA, con opción UV-C
- Sistema de control inteligente con integración BACnet/Modbus
- Cumplimiento: ASHRAE 62.1, 90.1 y 241

Hospitales · Laboratorios · Hoteles · Centros de datos · Oficinas
· Industria ligera · Proyectos LEED





Torres De Enfriamiento



Condensador Evaporativo





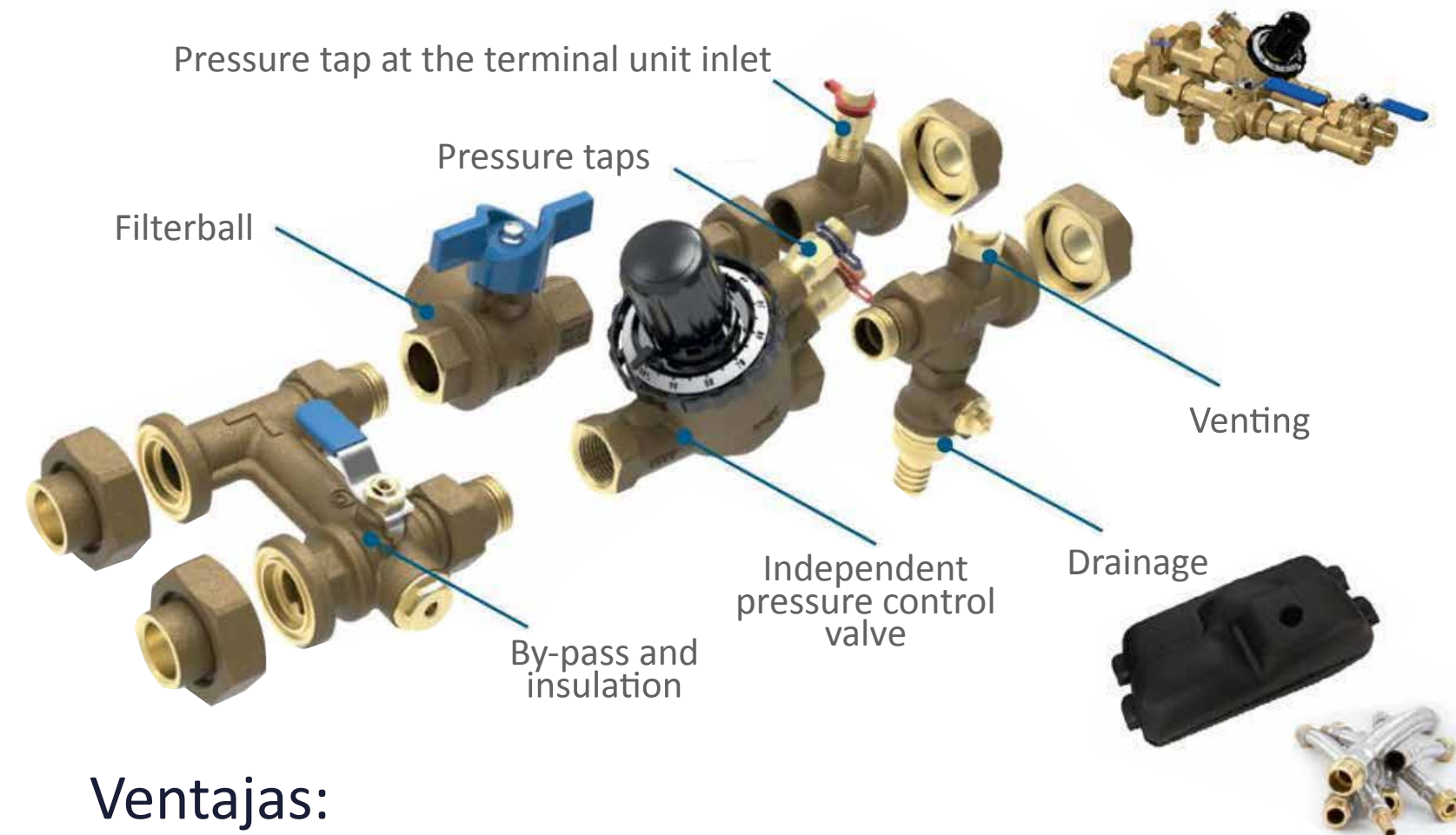
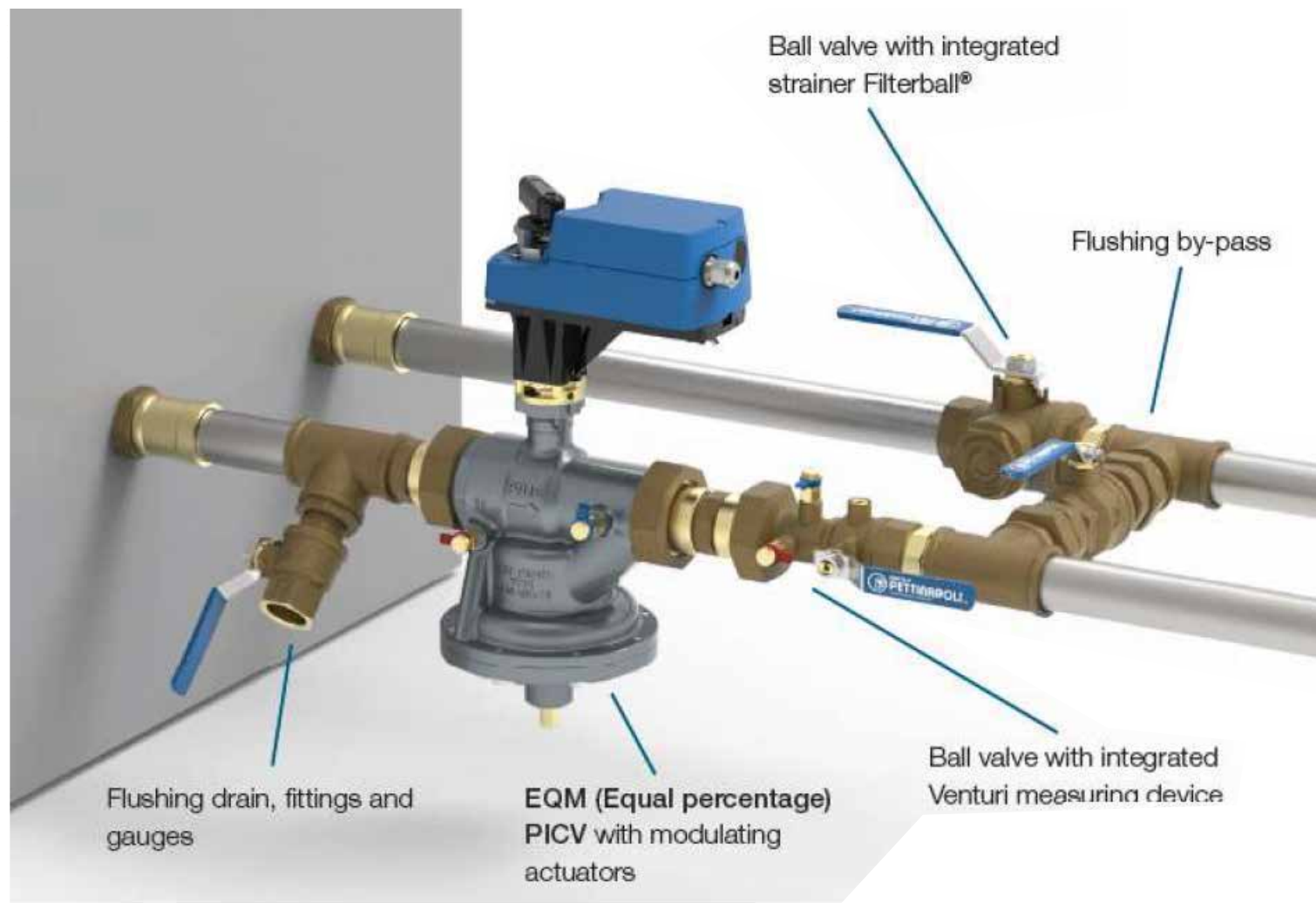
Enfriador Evaporativo

Los enfriadores evaporativos **ThermoZmart** son soluciones de enfriamiento eficientes y de bajo consumo energético, diseñadas para mejorar la calidad del aire en aplicaciones residenciales, comerciales e industriales. Utilizan el principio de enfriamiento por evaporación mediante paneles de alta eficiencia, proporcionando aire fresco continuo con un ahorro significativo frente a sistemas tradicionales de aire acondicionado. Su diseño robusto, variedad de capacidades, opciones móviles y fijas, y cumplimiento con estándares internacionales los convierten en una alternativa sostenible, confiable y rentable para climas cálidos y espacios ventilados.

Aplicación Industrial



Productos de Sistemas Hidrónicos



Ventajas:

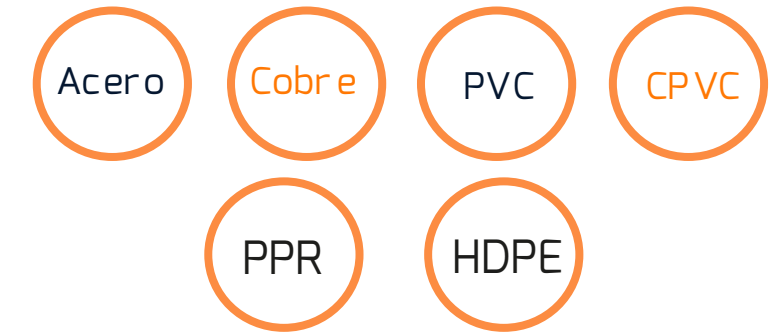
- Ahorro en costos comparado con la compra de elementos por separado.
- Ahorro de tiempo en el ensamblaje in situ del tren de válvulas.
- Ahorro de tiempo en el aislamiento de todos los elementos en obra.
- Kits hidráulicos probados 100% con garantía Pettinaroli.
- Sin errores ni retrasos en obra.
- Un solo proveedor y un solo código sin necesidad de stock a



ThermoZmart

A través de nuestra propia marca "ThermoZmart", estamos fabricando productos y soluciones donde la calidad, ventas, servicio e ingeniería se unen a un precio muy competitivo en nuestras regiones y mercados.

- + Torres de enfriamiento
- + Tubería Pre Aislada
- + Ductos Textiles
- + Unidades de Ventilación



Aplicaciones:



HVAC



Refrigeración

Usos:



Comerciales



Industriales



Descripción del sistema

El innovador sistema de tuberías y accesorios pre aislados de Teksol Group Solutions ofrece beneficios significativos en la optimización de recursos energéticos. Compuesto por tres elementos principales:

- Tubería Interna/Central:** Cumple con estándares de calidad, con opciones en PVC, CPVC, PPR, polietileno de alta densidad, cobre y acero.
- Aislante Térmico:** Espuma rígida expandida de PUR/PIR inyectada a altas presiones, con propiedades térmicas y mecánicas excelentes.



Protección Mecánica



PVC hidráulico
(para instalaciones interiores)



PAD liso
(polietileno alta densidad con protección UV)



PE corrugado
(polietileno corrugado con protección UV y para soterrar)

Características

- Coeficiente de Conductividad Térmica: 0.1387 Btu-in/hr-ft2-°F / 0.020 W/m.k.
- Densidad de Fabricación: 4.057 Lbs/Ft3 (65 kg/m3).
- Estabilidad Dimensional: (-22°F/194°F) -30°C/+90°C.
- Celdas Cerradas: 95%.

Ventajas

- Fácil y rápida instalación
- Evita condensación
- Máximo coeficiente de aislamiento
- Ahorro consumo energía

Accesorios pre aislados

ThermoZmart Pre Insulated Fittings, es la línea de accesorios pre-aislados para la conducción de agua fría/helada y agua caliente, cuenta con un sistema de tubería central de PVC/CPVC cedula 40 u 80 que va desde diámetros de 1/2" hasta 24" , con aislamiento de espuma de Isocianato Polimerico y Colado ECO 360 - 40 con densidad de 65 kg/m3, y protección mecánica de PVC.

Aplicaciones



Agua fría/helada



Agua caliente / Calefacción



Accesorios pre aislados



Valvula de bola



Codo de 90º



Codo de 45º

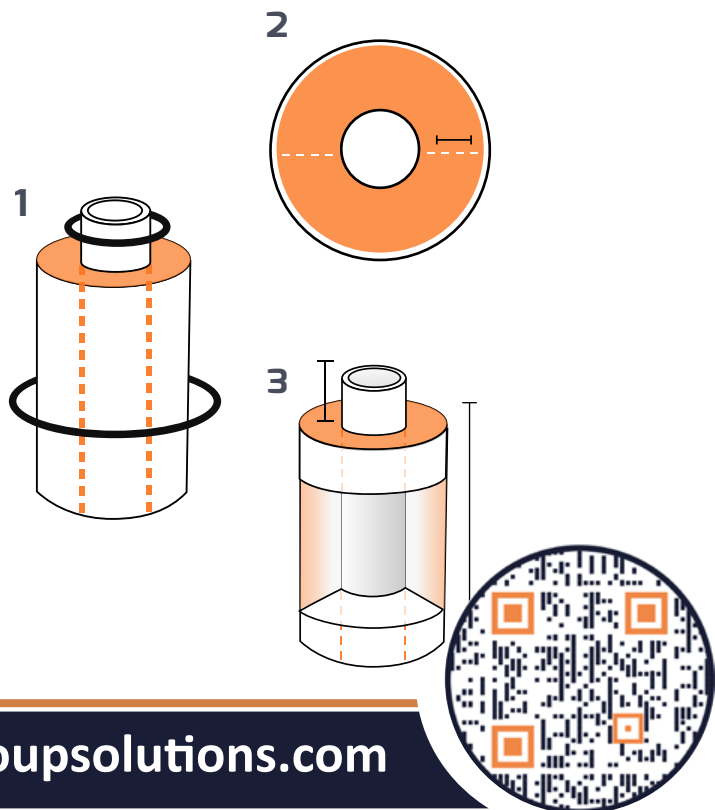


Copple



Tee

1. DIÁMETROS		2. ESPESOR Y PRESIÓN		
Tubería central (Inch)	Camisa Exterior (inch)	Espesor de Aislamiento (inch)	Máxima presión de trabajo (Psi)	
			CED. 40	CED. 80
1/2"	3"	0.91	0.88	0.88
3/4"	3"	0.80	0.75	0.75
1"	3"	0.66	0.60	0.60
1 1/4"	4"	1.15	1.1 0	1.1 0
1 1/2"	4"	1.03	0.96	0.96
2"	6"	1.77	1.71	1.71
2 1/2"	6"	1.48	1.40	1.40
3"	6"	1.15	1.07	1.07
4"	8"	1.41	1.31	1.31
6"	10"	1.08	0.94	0.94
8"	12"	1.37	1.15	1.15
10"	14"	1.99	0.70	0.70
12"	16"	0.71	0.63	0.63
14"	18"	1.56	1.25	1.25
16"	20"	1.50	1.16	1.16
18"	24"	2.84	2.46	2.46
20"	24"	1.81	1.37	1.37
24"	30"	2.82	2.29	2.29

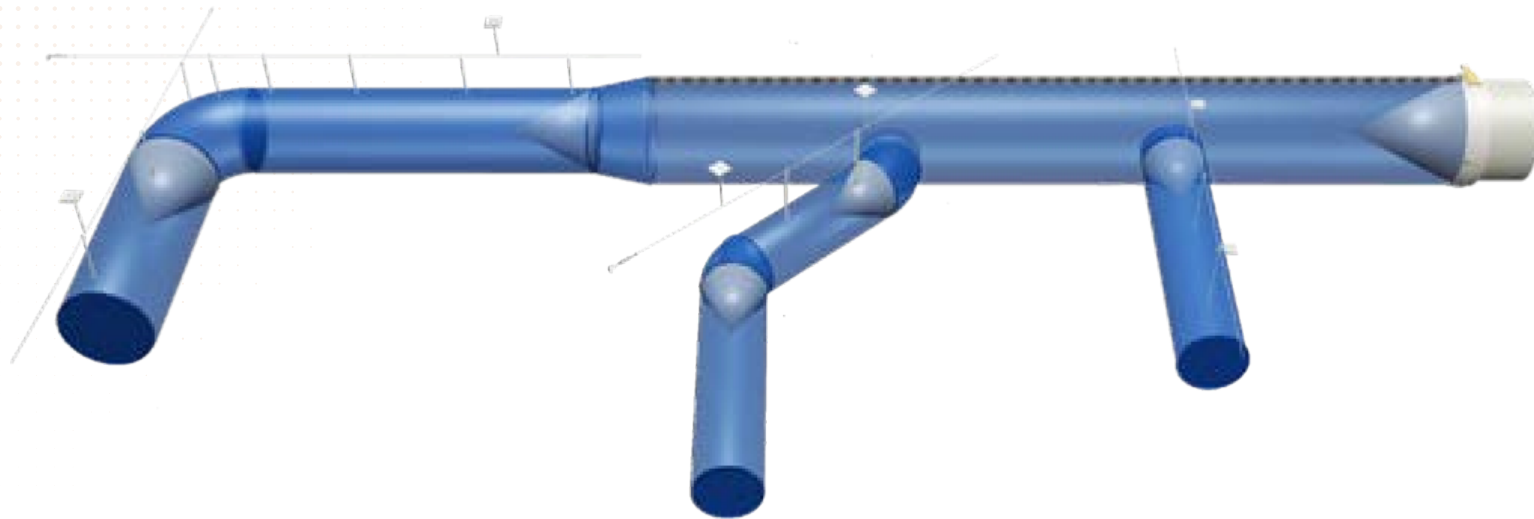




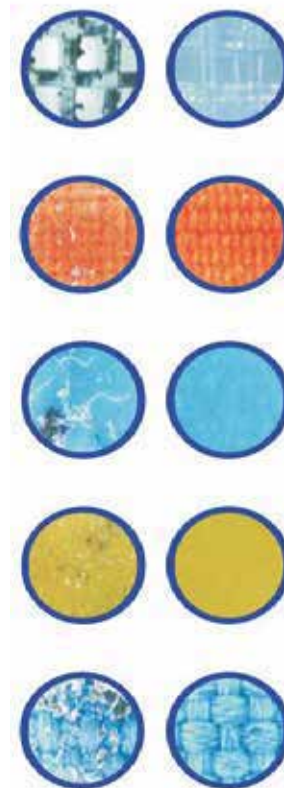
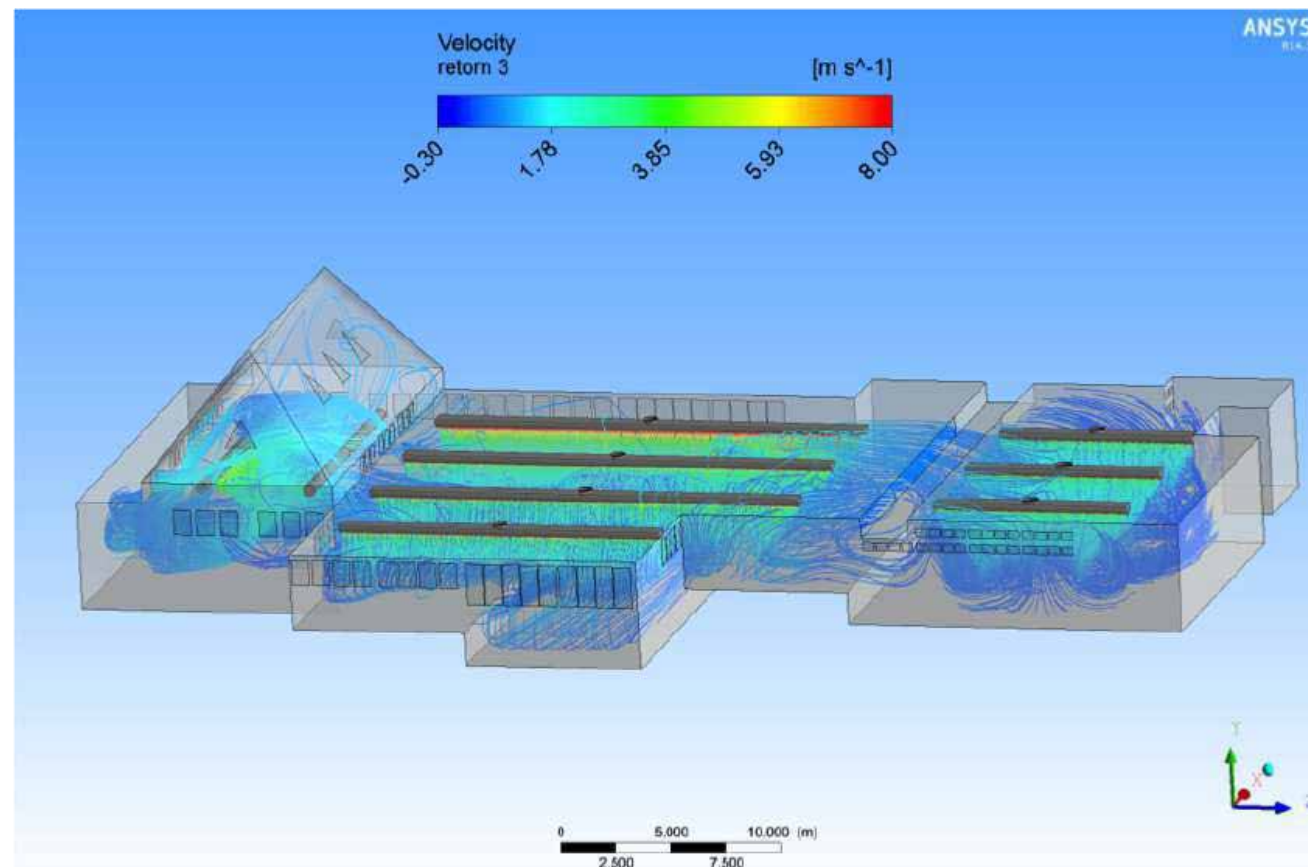
Proyectos



Aplicaciones especiales



Ofrecemos soluciones de conductos textil a medida, fabricados con fibra sintética, adaptables a cualquier espacio, aplicación y lugar que requiera aire en condiciones ambientales cómodas.



Antes y Despues



Insultherm® ESPUMA FENÓLICA (PF) Aislantes Clase "O" con Clasificación al Fuego, Libres de CFC y HCFC

APLICACIONES

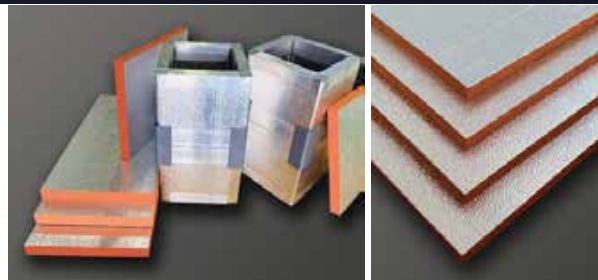
- ♦ Aislamiento para tuberías y ductos de agua helada
- ♦ Aislamiento para tuberías de condensados, agua fría, agua potable y agua caliente
- ♦ Aislamiento térmico para equipos, recipientes y tanques
- ♦ Aislamiento para cubiertas, muros, muros de cavidad, plafones, sistemas EIFS y ETICS
- ♦ Soportes térmicos de alta densidad para tuberías y ductos



Insultherm® ESPUMA FENÓLICA (PF) Y POLIISOCIANURATO (PIR) Ductos de Aire Preaislados

APLICACIONES

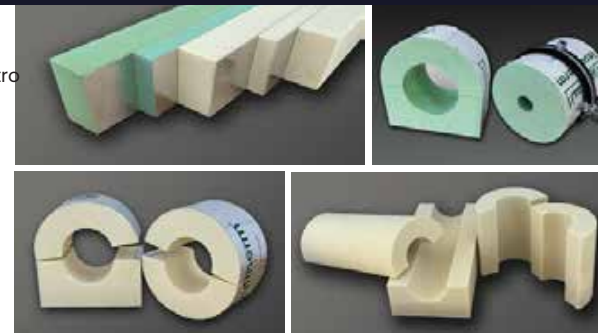
- ♦ Ductos de aire
- ♦ Ductos fabricados con bridas
- ♦ Compuertas VCD, MVCD, dampers y puertas de acceso



Insultherm® ESPUMA FENÓLICA / POLIISOCIANURATO / POLIURETANO Soportes Térmicos de Alta Densidad

APLICACIONES

- ♦ Soportes térmicos para tuberías de agua helada en cualquier diámetro
- ♦ Soportes térmicos para tuberías de agua fría en cualquier diámetro
- ♦ Soportes térmicos para ductos en cualquier tamaño y espesor
- ♦ Zapatas de soporte en cualquier forma o dimensión
- ♦ Soportes térmicos para aplicaciones industriales y Oil & Gas
- ♦ Disponibles con o sin recubrimiento foil
- ♦ Densidades disponibles desde 80 kg/m³ hasta 500 kg/m³



Insultherm® Insultherm® TUBERÍAS Y ACCESORIOS PREAISLADOS para Aplicaciones Subterráneas y District Cooling

APLICACIONES

- ♦ Sistemas de tuberías subterráneas para agua helada
- ♦ Aplicaciones de District Cooling
- ♦ Sistemas de ductos subterráneos
- ♦ Disponibles con tuberías ERW, acero sin costura, GRP o FRP
- ♦ Sistema de detección de fugas para localización de pérdidas



Insultherm® POLIOLEFINA (XLPE) Aislamiento de Celda Cerrada Reticulada

APLICACIONES

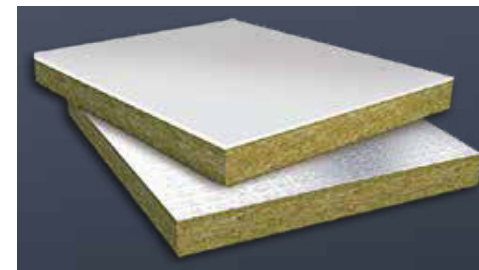
- ♦ Aislamiento para tuberías y ductos de agua helada
- ♦ Aislamiento para tuberías de condensados
- ♦ Aislamiento para tuberías de agua fría
- ♦ Aislamiento acústico
- ♦ Adhesivos y cintas



Insultherm® LANA MINERAL / ROCA Panel Aislante con Acabado Listo

APLICACIONES

- ♦ Aislamiento para plafones con acabado listo para pintar y fácil instalación
- ♦ Aislamiento para muros exteriores con acabado listo para pintar
- ♦ Aislamiento de fachadas ideal para sistemas de revestimiento aislado, mejorando la estética y eficiencia energética del edificio
- ♦ Aislamiento para alivio de tensiones en soldaduras en campo



Insultherm® VIDRIO CELULAR Aislamiento Térmico

APLICACIONES

- ♦ Sistemas comerciales de tuberías y ductos
- ♦ Sistemas de agua helada y vapor
- ♦ Tuberías para plantas de tratamiento de agua
- ♦ Sistemas criogénicos
- ♦ Aislamiento para tuberías, equipos, tanques y recipientes de baja temperatura
- ♦ Aislamiento para tuberías y equipos de media y alta temperatura
- ♦ Tanques de almacenamiento de aceite caliente y asfalto caliente
- ♦ Sistemas de fluidos de transferencia térmica
- ♦ Sistemas de procesamiento de hidrocarburos
- ♦ Sistemas de procesos químicos
- ♦ Tuberías enterradas directamente o subterráneas
- ♦ Aislamiento para cubiertas y muros
- ♦ Paneles o losas de aislamiento cónico
- ♦ Losas curvas para tanques y recipientes energéticos
- ♦ Aislamiento de vidrio celular de alta capacidad de carga para fondos de tanques y soportes



Insultherm® LANA MINERAL / ROCA Aislamiento Térmico

APLICACIONES

- ♦ Aislamiento en paneles rígidos y mantas
- ♦ Aislamiento para tuberías
- ♦ Aislamiento para edificaciones, sistemas EIFS / ETICS
- ♦ Refinerías de petróleo y plantas nucleares
- ♦ Aislamiento HVAC y ductos de cocina
- ♦ Aislamiento acústico
- ♦ Aislamiento para tanques y equipos criogénicos
- ♦ Calderas industriales
- ♦ Paneles para plafón con yeso o tablero de cemento preinstalado



NBR – Aislamiento Mecánico



- Tubos de aislamiento térmico elastomérico
- de celda cerrada
-
- Diámetros interiores (ID) desde 6 mm hasta 140 mm
-
- Espesores desde 6 mm hasta 50 mm
-
- Espuma desnuda o con revestimiento de aluminio aplicado en fábrica

Tuberías de Cobre Ruby – HVAC&R



- Bobinas tipo “pancake”
- Longitud: 15 m
- Norma ASTM B280
- Tubería rígida recta
- Longitud: 5,8 m
- Norma EN 1057
- 99,95 % cobre

NBR – Aislamiento Mecánico



- Planchas de aislamiento térmico elastomérico
- de celda cerrada
-
- Espesores desde 6 mm hasta 50 mm
-
- Espuma desnuda o con revestimiento de aluminio aplicado en fábrica
-
- Opción autoadhesiva

Cámaras Frigoríficas – Panel Sándwich Metálico

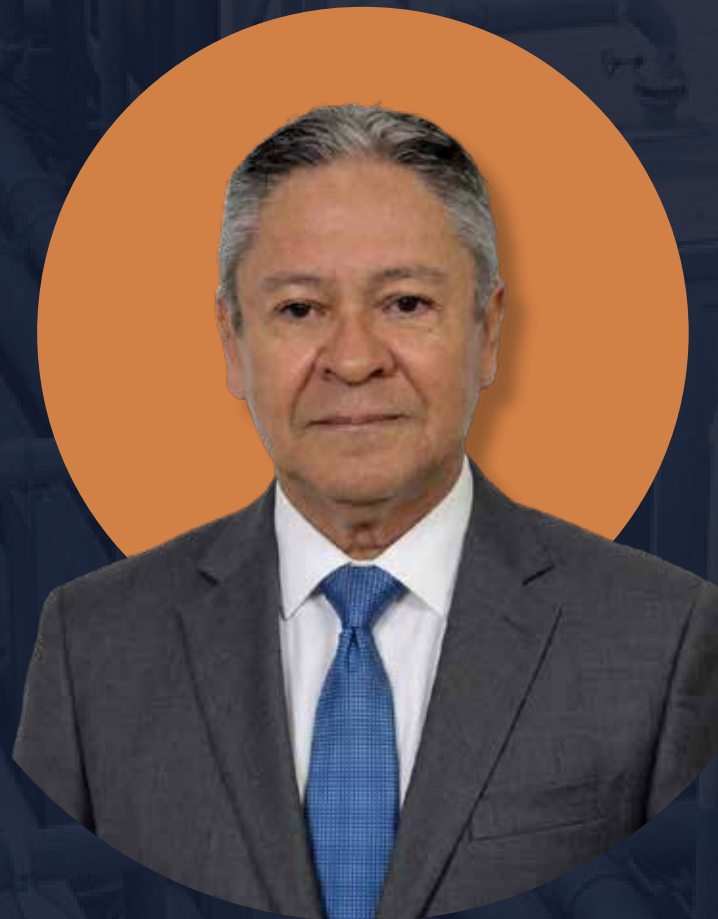


- Núcleo PIR de celda cerrada
- Densidad: 45 kg/m³
- Acero galvanizado prepintado
- Espesores: 0,4 mm y 0,6 mm
- Certificación FM Approved
- Accesorios disponibles





Equipo de trabajo y atención **Costa Rica**



ING. Gonzalo Blandon -Director de Ventas e Ingeniería CR
g.blandon@teksolgroupsolutions.com
+506 70122491