

Nuevo

## Refrigeración Crítica

*Relájate, es Trox.*

*¡Nos llevaremos el calor,*

*céntrate en tu negocio!*



**TROX<sup>®</sup> TECHNIK**  
The art of handling air

**TROX España S.A.**  
Polígono Industrial La Cartuja  
50720 Zaragoza (España)  
Tfno: 976 50 02 50  
Fax: 976 50 09 04  
E-Mail [trox@trox.es](mailto:trox@trox.es)  
[www.trox.es](http://www.trox.es)

**TROX<sup>®</sup> AITCS**  
Advanced IT Cooling Systems

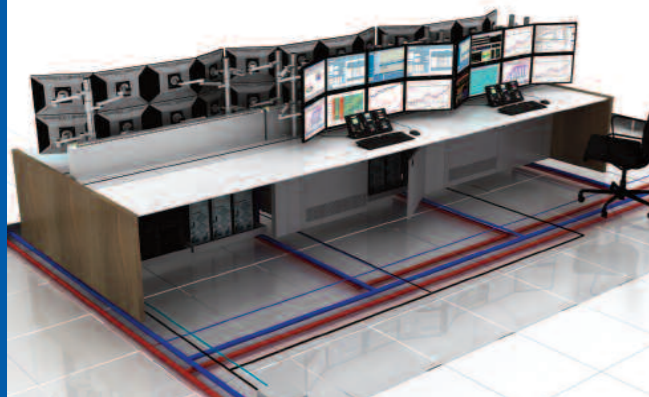


## The art of handling air

Durante 60 años, Trox ha estado produciendo y vendiendo componentes y sistemas para climatización interior y ventilación. Debido a su intensiva investigación y desarrollo es considerado un pionero en esta área en todo el mundo.

El Advance IT Cooling Systems (AITCS) ofrece soluciones de refrigeración especializada para salas de Centro de Proceso de Datos (CPD) y Mesas de Tesorería.

AITCS ofrece al mercado una selección de sus sistemas patentados que utilizan CO<sub>2</sub> y que son benignos eléctricamente para aquellos clientes que son aversos a la utilización de agua en sus CPD. En algunos productos también hay soluciones tradicionales basadas en agua fría.



## Nuevos Productos

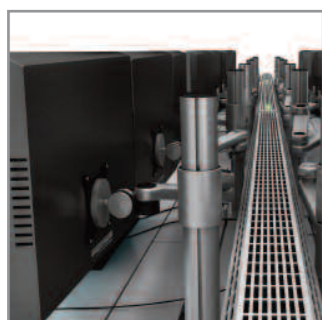


### In-Row

Baja, media y alta densidad de refrigeración para CPD. Esta solución está disponible con contención de pasillo para alcanzar un rendimiento óptimo.

<b>Producto:</b>	<b>Refrigerante:</b>
AQUArow™	H <sub>2</sub> O
CO <sub>2</sub> OLrow™	CO <sub>2</sub>

- Capacidad de refrigeración 26.5kW
- Temperatura (refrigerante):  
H<sub>2</sub>O 6°C min  
18°C max  
CO<sub>2</sub> 16°C min
- Tamaño 300 x 2000 x 1000 mm

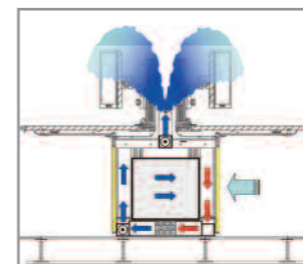


### Drop In Cassette

Unidades de refrigeración de mesas de Tesorería que proveen una solución universal para PC's o PC's y monitores. Este elegante sistema es compatible con todos los tipos de mesa.

<b>Producto:</b>	<b>Refrigerante:</b>
AQUAdesk™	H <sub>2</sub> O

- Capacidad de refrigeración
  - Refrigeración PC 1600W
  - Refrigeración PC & Monitor 1200W & 400W
- Temperatura (refrigerante)  
H<sub>2</sub>O 14°C min  
18°C max
- Nivel sonoro NR 35/38
- Anchura mesa 1500mm & 1600mm



### Refrigeración en mesa de PC & Monitores

Para complementar el sistema de refrigeración de PC, la refrigeración de los monitores también es posible. Un difusor activo provee refrigeración directa a los monitores.

<b>Producto:</b>	<b>Refrigerante:</b>
AQUAdesk™	H <sub>2</sub> O
CO <sub>2</sub> OLdesk™	CO <sub>2</sub>

- Capacidad de refrigeración 2,6kW/unidad
  - Refrigeración monitor 800W
  - Refrigeración PC 1800W
- Temperatura (refrigerante):  
H<sub>2</sub>O 14°C min  
18°C max  
CO<sub>2</sub> 14°C min
- Nivel Sonoro NR 35/38



### Refrigeración Alta Densidad de Rack

Alta capacidad, arquitectura abierta de refrigeración por líquido con unidades que son compatibles con todos los tipos y tamaños de rack, que son diseñado para cualquier nivel de redundancia.

<b>Producto:</b>	<b>Refrigerante:</b>
AQUArac™	H <sub>2</sub> O
CO <sub>2</sub> ORac™	CO <sub>2</sub>

- Capacidad Refrigeración:  
H<sub>2</sub>O 30 a 40 kW  
CO<sub>2</sub> 30 a 40 kW
- Anchura Rack: 600mm/ 800mm
- Altura Rack: 42U hasta 47U
- Temperatura (refrigerante):  
H<sub>2</sub>O 14°C min  
18°C max  
CO<sub>2</sub> 14°C Típico  
16°C max

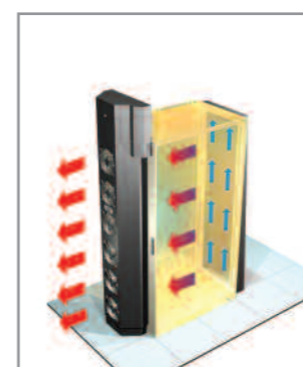


### Refrigeración de rack de Baja Densidad

Solución de Baja Densidad y coste reducido que une la flexibilidad (cambio alta a baja densidad), ahorro energético (alta temperatura de refrigerante y reducido consumo de ventilador) e interfiere poco con la instalación (sin huella y tubería Ø reducido).

<b>Producto:</b>	<b>Refrigerante:</b>
CO <sub>2</sub> OLhood™	CO <sub>2</sub>

- Capacidad de Refrigeración: hasta 9 kW
- Anchura de Rack: 600mm/ 800mm
- Temperatura (refrigerante):  
CO<sub>2</sub> 14-16°C



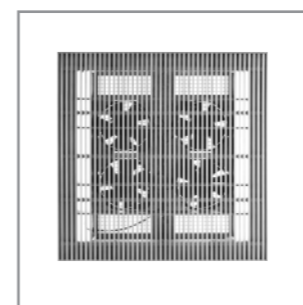
### Refrigeración de Rack escalable de Media a Alta Densidad

AIRbridge™ puede suministrar 3 funciones alternativas:

- Flujo de Aire Conducido para llegar hasta 10 kW de refrigeración. La carcasa previene la recirculación del aire caliente.
- Extracción asistida en la parte trasera del rack para llegar hasta 15 kW.
- Alta Densidad de refrigeración (colocando una batería).

<b>Producto:</b>	<b>Refrigerante:</b>
AIRbridge™	Aire
+ Drop-in coil	CO <sub>2</sub> /H <sub>2</sub> O

- Capacidad de refrigeración  
Aire 10 hasta 15 kW  
H<sub>2</sub>O 30 a 40kW  
CO<sub>2</sub> (con bombeo) 30 a 40 kW  
CO<sub>2</sub> (termosifón) 20kW
- Temperatura entrada aire 17 °C
- Anchura Rack: 600mm/ 800mm
- Altura Rack: 42U hasta 47U



### Rejilla de suelo de CPD

Las rejillas de suelo de los tipos AFP & CFG están específicamente diseñadas para montar en los falsos suelos elevados de las salas de CPD, donde la resistencia al peso y las cargas son de vital importancia. La rejilla con ventilador CFG provee refrigeración de puntos calientes.

<b>Producto:</b>	<b>Descripción:</b>
AFP	Aire
CFG	Aire (ventilador)
CFG-D	Aire (ventilador & ángulo de descarga)

- Tamaño: 600mmx 600mm
- Profundidad de baldosa desde 25mm hasta 50mm