

montajes e instalaciones

nº444
Diciembre 2009
Año XXXIX

Colaborador de:



Socio protector de ATECYR



• El futuro de la ventilación y el control de humo en caso de incendio en aparcamientos

• Recuperación entálpica en aire acondicionado

• Nueva normativa UNE 123001:2009 "Cálculo, diseño e instalación de chimeneas"

• Entrevista a José M^a Hernández, director técnico y comercial de C&C Manaut

Integración eficiente



DLQ



AT



FBA



JZ



TBS



VSD



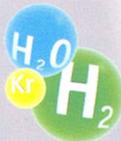
El proyecto de climatización desarrollado por la marca **TROX** para la obra CaixaForum de Madrid, supera los desafíos de diseño definidos por los arquitectos, poniendo especial atención en la consecución del confort de los espacios dados los usos definidos, y en garantizar la conservación de las obras expuestas



El sistema de climatización proyectado incorpora entre sus elementos de tratamiento de aire:



- Unidades de tratamiento de aire TBS
- Rejillas y rejillas lineales
- Difusores de aire lineales y de techo
- Compuertas de regulación
- Compuertas de cierre



Más información en www.trox.es

Hablemos de aire.
Aire, naturalmente



TROX[®] TECHNIK
The art of handling air

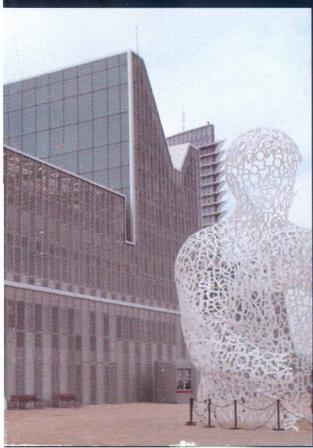
TROX España, S.A.

Polígono Industrial La Cartuja
50720 Zaragoza

Teléfono 976 50 02 50
Telefax 976 50 09 04
E-Mail trox@trox.es
www.trox.es

• Tecnologías punteras en la Expo Zaragoza 2008

• Incendios en industrias. Cuando el fuego acaba con los bienes y la empresa



REED BUSINESS INFORMATION

Director General: Isaac Rodrigo Keller
Editora: Mar Cañas
Consejero Editorial: José Corrales
Director Financiero: Francisco Sanz
Director Comercial Barcelona: Eugenio Vaquero
Director Comercial Madrid: Carlos Marzán
Redactora Jefe: Marijosé Gómez Carrillo

MONTAJES E INSTALACIONES

Redacción MADRID:
Mercedes Borreguero y Máximo Álvarez
Tel.: 913 755 841 - Fax: 914 402 933
e-mail: redaccion.mad@rbi.es
Redacción BARCELONA: Victoria de Oñate
Tel.: 934 152 878 - Fax: 932 176 694
e-mail: vonate@rbi.es

Publicidad CATALUÑA Y BALEARES: Marta Munar
Tel.: 932 176 617 - Fax: 932 176 694
e-mail: mmunar@rbi.es

Publicidad MADRID: Alejandro González
Tel.: 913 755 851 - Fax: 914 402 933
e-mail: agonzalez@rbi.es

Publicidad ZONA NORTE: David Echevarría Ruiz
Tel.: 944 285 600 - Fax: 944 425 116
e-mail: d.echevarria@b2bcomunicacion.es

Publicidad LEVANTE: Joaquín de la Iglesia
Tel.: 963 603 945 - Fax: 963 603 912
e-mail: j.delaiglesia@rbi.es

Producción
Tel.: 913 755 800 - Fax: 914 402 933

Administración, Suscripciones y Servicio Librería:
Tel.: 913 755 842 - Fax: 914 402 931
e-mail: admon.mad@rbi.es

Suscripciones:
Tel.: 944 285 651
Alberto Ormazábal
e-mail: sus.rbi@rbi.es

Edita: Reed Business Information, S.A.U.
Albarracín, 34 - 28037 MADRID
Tel.: (34) 913 755 800 - Fax: (34) 914 402 931
e-mail: info.mad@rbi.es
Oficina Barcelona:
Entença, 28 Entlo - 08015 Barcelona
Tel.: 932 176 617 - Fax: 932 176 694
e-mail: bbonifacio@rbi.es

Internet: www.alcion.es

Distribuidores:
Colombia: Dispublicaciones Ltda. Tel.: 614 69 25
Bogotá - Colombia
Chile: Centro de Información Tecnológica (CIT)
Tel.: 56 - 51 - 55 11 58 - Fax: 56 - 51 - 55 11 58
La Serena - Chile.
Ecuador: Juan Bofill Oliver.
Tel.: 280 07 70
Fax: 232 35 54
Guayaquil - Ecuador
Guatemala: El Palacio de las Revistas Roncal, S.A.
Tel.: 220 57 54 al 220 57 57 - Fax: 253 47 72
Guatemala, C.A.
Perú: Adelesa. Tels: 427 36 97 y 427 79 30
Lima (Perú)

Imprime: Gráficas Almudena
Depósito Legal: M-28.470-1970
ISSN: 0210-184X

• Queda prohibida la reproducción total o parcial de cualquier trabajo, su tratamiento informático, la transmisión por cualquier forma o medio, ya sea electrónico, mecánico, por fotocopia u otros, sin el previo permiso por escrito del titular del Copyright.

Precio del ejemplar: 20,00 € + IVA
© 2009. Reed Business Information, S.A.U.

La Dirección de Montajes e Instalaciones no se hace responsable de las opiniones contenidas en los artículos firmados que aparecen en la publicación.

ATENCIÓN AL SUSCRIPTOR:
Cristina Calero
Tel.: 944 285 652
e-mail: mi.sus@rbi.es

www.rbi.es



El futuro de la ventilación y el control de humo en caso de incendio en aparcamientos | 37

por S. Montero



Incendios en industrias. Cuando el fuego acaba con los bienes y la empresa | 44

por R. Sarasola

Recuperación entálpica en aire acondicionado | 47

por A.L. Miranda, M. Fontrodona y C. Seguí

Tecnologías punteras en la Expo Zaragoza 2008 | 52

por E. Julve

Nueva normativa UNE 123001:2009 "Cálculo, diseño e instalación de chimeneas" | 58

por M. Fernández

I SECCIONES FIJAS

- 7 Empresas
- 27 Equipos y procesos
- 63 Directorio
- 69 Índice de anunciantes

sumario