

montajes e instalaciones

nº453
Mar/Abr 2011
Año XLI

Socio protector de ATECYR



Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración

- Reducción de costes a través de la iluminación en los sistemas de seguridad

- Necesidad de renovación de instalaciones eléctricas en baja tensión

- Manual de tuberías plásticas en edificación

- Control en equipos autónomos mediante la simulación en Gestión Energética de Climatización



Unidades terminales



Sistemas aire-agua



Silenciadores



Reguladores de caudal



Unidades de tratamiento de aire



Protección contra fuego y humo



Filtros y equipos para la filtración



ATCS - Advanced IT Cooling Systems



Sistemas de comunicación



Unidades de difusión de aire

EVOLUTION

MAYO 2011
MADRID
BARCELONA

PRESENTACIÓN DE NOVEDADES



TROX TECHNIK, líder en fabricación y distribución de **sistemas de climatización**, en su compromiso con la eficiencia energética, y el cuidado del medio ambiente, **presenta** sus últimos desarrollos de sistemas completos para el acondicionamiento y confort de los espacios.

Durante la jornada se expondrán los **nuevos productos** vinculados a los principales líneas de negocio -sistemas aire-agua, filtros, regulación y difusión, etc.- y su aplicación práctica en **soluciones adaptadas** a las necesidades de cada proyecto.

Más información a través de www.trox.es

Con las últimas novedades presentadas en:



TROX® TECHNIK

The art of handling air

TROX España, S.A.
Pol. Ind. La Cartuja
E-50720 Zaragoza

Teléfono 976 500 250
Fax 976 500 904
E-mail: trox@trox.es
www.trox.es

- Innovación y eficiencia energética de la instalación eléctrica en edificios públicos mediante KNX

- Refrigeración solar



Editora

Mar Cañas (m.asanza@rbi.es)

Directora Editorial

María José Gómez (mjgomez@rbi.es)

Redactores

Mercedes Borreguero (mborreguero@rbi.es)

Máximo Álvarez (malvarez@rbi.es)

Directora Comercial

Isabel Verástegui (i.verastegui@rbi.es)

Publicidad CATALUÑA Y BALEARES

Aristóteles Jiménez (ajimenez@rbi.es)

Zona CENTRO

Rubén Palencia (r.palencia@rbi.es)

Delegado Publicidad ZONA NORTE

David Echevarría (d.echevarria@b2bcomunicacion.es)

Tel.: 944 285 600 - Fax: 944 425 116

Delegado Publicidad INTERNACIONAL

Teresa García (garciaadenovillo@gmail.com)

Tel. y Fax: +34 918 129 335

Producción

Aitor Maruri (a.maruri@rbi.es)

Circulación

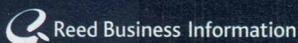
Elena Sarachu (e.sarachu@rbi.es)

Atención al suscriptor

Alberto Ormazábal (sus-rbi@rbi.es)

Tel.: 944 285 651

Editado por



Director Gerente Ino Henríquez Navarro

Director Financiero Francisco Sanz

Reed Business Information, S.A.U. Unipersonal

Albarracín, 34 - 28037 MADRID

Tel.: (34) 913 755 800 - Fax: (34) 914 402 931

Oficina Barcelona

Travesera de Gracia, 17-21 1º

08021 Barcelona

Tel.: 932 928 935

www.rbi.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 Almuena

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

© 2010. 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.

Reducción de costes a través de la iluminación en los sistemas de seguridad | 44

Por G. Estalrich

La infravalorada significación socioeconómica de los motores eléctricos | 48

Por L.F. Mantilla Peñalba y M.A. Rodríguez Pozueta

Necesidad de renovación de instalaciones eléctricas en baja tensión | 56

Por J. González de la Viuda y F. Santamaría del Hoyo



AseTUB refuerza la formación de los profesionales del sector de tuberías. Manual de tuberías plásticas en edificación | 62

Por A. Soriano

Cuantificación del ahorro energético de diferentes opciones y estrategias de control en equipos autónomos mediante la simulación en Gestión Energética de Climatización | 66

Por N. Molero y M. Zamora

Refrigeración solar | 72

Por I. Fernández, C.J. Renedo, S. Pérez, F. Delgado, A. Arroyo y M. Fernández

Innovación y eficiencia energética de la instalación eléctrica en edificios públicos mediante KNX | 80

Por L. Catalán

Avances en la investigación sobre la ventilación natural | 84

Por J. A. Orosa García y Á. M. Costa Rial

I SECCIONES FIJAS

- 7 Empresas
- 32 Equipos y procesos
- 90 Directorio
- 94 Índice de anunciantes

sumario