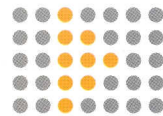


# montajes e instalaciones



nº454  
Mayo/Junio 2011  
Año XLI

Socio protector de ATECYR



Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración

- Montaje de aislamiento a ruido de impacto en edificación con lanas minerales

- Presente y futuro de la refrigeración magnética

- Eficiencia energética con una óptima integración de sistemas

- Nuevas tendencias en eficiencia energética. Tecnología de generación y de consumo



**VITALITY**

## ¡Es la bomba!

**BOMBA DE CALOR INVERTER CON PRODUCCIÓN DE ACS**

**3 EN 1**  
CLIMATIZACIÓN  
CALEFACCIÓN  
AGUA CALIENTE

- > Climatiza la vivienda durante todo el año
- > Fácil instalación: distancia unidad exterior hasta 45m
- > Producción conjunta de ACS con paneles solares

Te presentamos nuestro secreto mejor guardado: la bomba de calor Vitality con producción de ACS y tecnología INVERTER.

Tiene tantas ventajas que te vas a sorprender:

- Es capaz de climatizar la vivienda durante todo el año con un solo conjunto.
- Es energéticamente eficiente (clase A).
- Es silenciosa.
- Es limpia, funciona sólo con electricidad.
- Es fácil de instalar y ofrece muchas posibilidades.
- Es versátil, permite múltiples modos de regulación para un máximo confort.

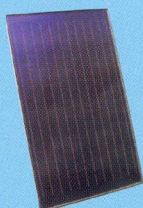
Es... ¡la bomba!

el mejor grado centígrado

### Soluciones integrales en climatización



**HSW-HXW**  
Bombas de calor geotérmicas



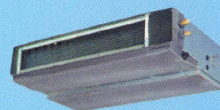
**Ecotop**  
Paneles solares



**VMB, VMF, VNO**  
Fan-coil Top Fan



**Voleé Inverter**  
Unidades split murales



**Midas Inverter**  
Unidades split de baja silueta

[www.ferroli.es](http://www.ferroli.es)

- El aislamiento con lana de roca y el ahorro energético

- La calidad del aire en los hospitales



**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 (garciaenovillo@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 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

© 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.

## Montaje de aislamiento a ruido de impacto en edificación con lanas minerales | 52

Por F. Peinado Hernández y C. Rodero Antúnez

## Presente y futuro de la refrigeración magnética | 56

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

## Eficiencia energética con una óptima integración de sistemas | 64

Por N. Álvarez



## Nuevas tendencias en eficiencia energética. Tecnología de generación y de consumo | 68

Por C. Gutiérrez

## El aislamiento con lana de roca y el ahorro energético | 72

Por A. Patsi

## La calidad del aire en los hospitales | 76

Por Knauf Insulation

### | SECCIONES FIJAS

- 7 Empresas
- 36 Equipos y procesos
- 80 Directorio
- 85 Índice de anunciantes

# sumario