

montajes e instalaciones



nº445
Ene/Feb 2010
Año XL

Colaborador de:



Socio protector de ATECYR



• Mejoras de eficiencia energética en instalaciones

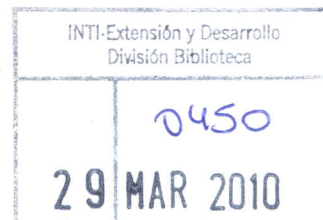
• Instalaciones de climatización con tubería de polipropileno PPR

• Normativa y estado de la detección de incendios

• Instalaciones de evacuación interior de aguas residuales pluviales por vacío

Nuevos calentadores de tiro natural HYDROPOWER-PLUS

Los HydroPower-Plus de Junkers ahora con preselección de temperatura grado a grado.



Control termostático con encendido por hidrogenerador.

Junkers, líder del mercado en calentadores, presenta su nueva gama HydroPower-Plus de 11, 14 y 18 litros.

Gracias a su innovadora función termostática permiten ajustar grado a grado la temperatura de salida del agua caliente, proporcionando máximo confort. Los nuevos calentadores no necesitan

enchufe ni baterías para el encendido, lo consiguen únicamente con la fuerza del agua gracias a su nuevo bloque hidráulico con hidrogenerador integrado. Los nuevos HydroPower-Plus son compatibles con los sistemas solares. Además de reducir el consumo energético, ofrecen un mayor confort al mantener la temperatura del agua caliente deseada independientemente de la temperatura de entrada.

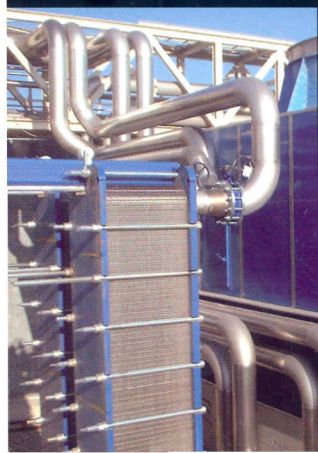
Calor para la vida

www.junkers.es

JUNKERS
Grupo Bosch

• Tratamiento de agua en las torres de enfriamiento y condensadores evaporativos

• Contaminación plúmbica del agua de consumo humano



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 Onate
Tel.: 934 152 878 - Fax: 932 176 694
e-mail: vonate@rbi.es

Publicidad CATALUÑA Y BALEARES: Aristóteles Jiménez
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: Santiago Balbastre
Tel.: 963 603 945 - Fax: 963 603 912
e-mail: s.balbastre@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
© 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.

ATENCIÓN AL SUScriptor:

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

www.rbi.es



Mejoras de eficiencia energética en instalaciones térmicas (I) | 38

Por F.J. Romero Guerrero

Instalaciones de climatización con tubería de polipropileno PPR. Una apuesta por la calidad | 46

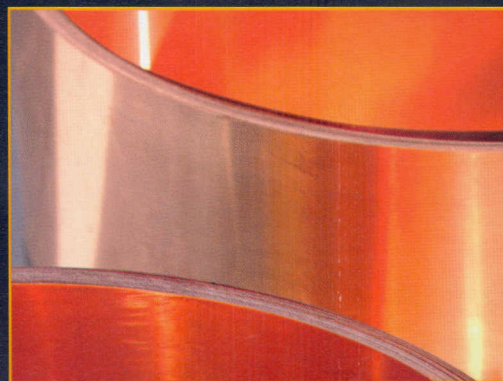
Por H. Pérez

Tratamiento de agua en las torres de enfriamiento y condensadores evaporativos. Un uso responsable y eficiente | 52

Por Comisión Técnica de ANEFRCY

Contaminación plúmbica del agua de consumo humano. Elementos contaminantes de las instalaciones | 58

Por F.J. Pancorbo



Instalaciones de evacuación interior de aguas residuales y pluviales por vacío. Aspectos no contemplados en el actual HS5-CTE | 72

Por A. Soriano

Normativa y estado de la detección de incendios. Comunicación de las alarmas | 82

Por L. Marín

I SECCIONES FIJAS

- 6 Empresas
- 28 Equipos y procesos
- 89 Directorio
- 93 Índice de anunciantes

sumario