

GREE

Equipos con gas refrigerante ecológico R32

Gree ha ampliado su gama multisplit Free Match con la nueva familia de equipos Free Match R32 4&4+ que utilizan gas refrigerante R32. Con esta nueva incorporación, la gama, que mantiene su versatilidad, añade una opción más sostenible y eficiente gracias al uso del gas R32.

La nueva familia Free Match 4&4+ R32 es una opción ideal para edificios residenciales, hoteles y oficinas. Ofrece máxima eficiencia, una clase energética A++ y un amplio rango de funcionamiento, con siete capacidades que van de 4,1kW a los 13kW, que permiten conectar a una única unidad exterior hasta cinco unidades interiores, como cassettes, conductos, splits suelo-techo o murales, en hasta 155 combinaciones distintas.

Los multisplits Free Match de Gree se han rediseñado totalmente para poder utilizar el gas refrigerante R32, más respetuoso

con el medio ambiente, mejorando su rendimiento, ya que requiere menos volumen de gas, y manteniendo su máxima eficiencia energética A++.

Los equipos ofrecen unos rendimientos en frío de hasta 6,3 (SEER) y en calor de hasta 4 (SCOP) según modelo. En el corazón de todas las unidades exteriores de la serie Free-Match se encuentra el compresor G10 Inverter de Gree de velocidad variable y alta eficiencia.

Entre sus funciones destacan el encendido progresivo, que reduce la tensión inicial de arranque, y su bajo nivel sonoro. Además, su funcionamiento es estable en ambientes con temperaturas exteriores de hasta -20°C, operación eficiente en condiciones extremas y una distancia frigorífica de hasta 80 metros. La tecnología G10 Inverter mantiene la temperatura interior estable eliminando incómodos arranques y paradas.

www.greeproducts.es

RITTAL

Nueva generación de chillers de la serie Blue e+

Hasta el 15% del consumo energético total de una máquina herramienta recae en la refrigeración. La causa de este elevado consumo energético radica en que hay que regular con gran precisión la temperatura del medio refrigerante. La histéresis no debe superar los 0,5 K. Unas fluctuaciones de temperatura más elevadas comportarían imprecisiones en la pieza mecanizada, debidas a la dilatación térmica de los componentes.

Para alcanzar esta precisión en la temperatura y al mismo tiempo satisfacer los requerimientos de eficiencia energética, Rittal lleva al mercado con la nueva serie Blue e+ una generación de chillers que posibilitan un salto importante en términos de eficiencia energética. Así, las chillers convencionales con regulación mediante bypass de gas caliente tienen un EER de 1, mientras que con las nuevas chillers Blue e+ es posible obtener un EER de 3. La base de esta elevada eficiencia energética es un compresor con regulación de las r.p.m.. Mientras que con la regulación mediante bypass de gas caliente se opera el compresor de refrigeración a plena carga y se elimina una gran parte de la potencia frigorífica, el compresor de refrigeración a c.c. con regulación inverter es capaz de proporcionar exactamente la potencia frigorífica precisada en cada momento. Esto permite mantener la histéresis en un valor extraordinariamente bajo, sin necesidad de despilfarrar potencia frigorífica.

HASTA UN 70% DE AHORRO

Para el accionamiento de los compresores, Rittal utiliza motores síncronos de c.c., que alcanzan en la mayoría de los regímenes de funcionamiento un rendimiento más elevado que los motores asíncronos de c.a. convencionales. Con un denominado inverter se pueden regular con exactitud las r.p.m. de estos motores en combinación con ventiladores radiales de c.c.



y una válvula de expansión regulada electrónicamente, de forma que las chillers Blue e+ giran siempre a la velocidad óptima. Gracias a esta innovadora tecnología de accionamiento y regulación se puede ahorrar hasta un 70% de energía en comparación con las chillers provistas de regulación mediante bypass de gas caliente. Aparte de esto, la esperanza de vida de los componentes es mayor, puesto que los motores raramente se encienden y apagan.

Otra novedad que emplea Rittal en las nuevas chillers es la tecnología de microcanal de los intercambiadores de calor, que permite reducir en hasta un 55% la cantidad de refrigerante.

TRES CLASES DE POTENCIA FLEXIBLES

Los equipos están disponibles en tres clases de potencia frigorífica, de 2,5, 4 y 6 kW (regulables entre el 20 y el 100%). Pueden emplearse de forma muy flexible bajo temperaturas ambiente desde -5 °C hasta 50 °C.

Un panel de mando con display táctil presenta todos los mensajes de forma no cifrada. La app Blue e+ también es apta para las chillers Blue e+. Esto permite transmitir inalámbricamente informaciones importantes – esto facilita enormemente el trabajo, precisamente cuando se configuran varias chillers.

www.rittal.com/es

COINTRA

Caldera de condensación inteligente

Con el lema 'La caldera más inteligente', Cointra lanza como novedad de este 2018 la gama de calderas murales de condensación a gas Superlative Plus en los modelos de 24, 28 y 34 kW para calefacción y agua caliente sanitaria.

Gracias a su sistema inteligente Combustion Smart, esta caldera de condensación supervisa y optimiza automáticamente la combustión al variar las condiciones de entrada de gas y aire. Esto supone un importante doble ahorro, de gas - que puede llegar hasta el 30%, lo que significa una reducción notable en las facturas- y de emisiones contaminantes a la atmósfera - de hasta el 80%, ya que son calderas Clase 6 NOx- por lo que cumplen así a las exigencias de la próxima directiva ErP del 26 de septiembre de 2018 sobre emisiones contaminantes.

El equipo destaca también por sus prestaciones, que mejoran respecto a las calderas de condensación anteriores:

- * Fácil control de la caldera gracias a la electrónica de control y gestión.
- * Máxima clasificación en confort de agua caliente sanitaria, por su exclusivo intercambiador de placas hasta XXL (34 kW).
- * Se adaptan a todo tipo de instalaciones ya que pueden trabajar indistintamente tanto a Gas Natural como a GLP sin necesidad de modificación alguna.
- * Máxima seguridad, al disponer de un sistema de protección de humos, con válvula antirrevoco en salida de gases.
- * Posibilidad de retrasar el encendido del quemador.
- * Dimensiones reducida (profundidad de tan solo 25 cm)
- * Eficiencia estacional de calefacción, con un rendimiento del 94%.
- * Compatibilidad con instalaciones de energía solar térmica.
- * Fácil instalación y mantenimiento.



De manera opcional, existe la posibilidad de conectar la caldera a una sonda exterior y un cronocomando modulante Cointra para conseguir un ahorro extra de gas. Esta sencilla conexión permite un cambio muy positivo. La clasificación de la caldera puede pasar de la letra A a la A+.

Por último, destaca la incorporación del modelo de 28 kW, con las mismas medidas que el modelo de 24 kW (25 cm de profundidad), que ofrece altas prestaciones en agua caliente.

www.cointra.es

SFA SANITRIT

Nuevas propuestas de la gama de condensados

Esta firma ha renovado su catálogo de soluciones para condensados con dos nuevos dispositivos.

Sanicondens Deco+ está diseñado para resistir las aguas ácidas generadas por las calderas de condensación a gas de hasta 25 kW de potencia. Funciona con un sistema de boya dentro del depósito de la bomba que detecta automáticamente el nivel de agua. Cuando este sube, la boya acciona un microswitch y la turbina se pone en marcha de inmediato para evacuar hasta 12 litros por minuto de condensados a 6 metros de altura en vertical y/o hasta 30 metros en horizontal (con una pendiente del 1%).

Dispone de una entrada en su parte superior para tubos de 22 mm de diámetro.



SFA Sanitrit entrega la bomba de condensados Sanicondens Deco+ con un adaptador de entrada y soportes de fijación mural regulables para una instalación perfectamente nivelada. Su versatilidad le permite adaptarse a prácticamente todo tipo de instalaciones, ya que presenta un diseño discreto y un tamaño reducido, que permiten realizar una instalación estética en cualquier lugar.

FILTRO PARA NEUTRALIZAR LA ACIDEZ

Por otro lado, el filtro Sanineutral Mini tiene como objetivo la neutralización de la acidez de los condensados generados por las calderas de condensación a gas de hasta 25 kW de potencia. Estos desechos son contaminantes para el medio ambiente y pueden

dañar la instalación de fontanería, por lo que se recomienda la instalación de Sanineutral Mini antes de la salida a la red general. Además, protege las tuberías al subir el pH de las aguas condensadas hasta un nivel neutro.

Si bien Sanineutral Mini está pensado para desagües por gravedad, se puede combinar con una bomba Sanicondens si fuera necesario elevar los desechos o expulsarlos a distancia. Dispone de dos entradas (por la parte superior o lateral)

para tubos de 40 mm de diámetro. Se

entrega con 400 g de

gránulos, un adapta-

dor de entrada, un tapón

y dos soportes de fijación mural.

www.sfa.es



ACV

Nuevos captadores solares térmicos



ACV España ha presentado una completa y nueva gama de captadores solares térmicos. De esta forma, se encuentran disponibles nuevos modelos, adaptables a distintos tamaños y configuraciones de instalación, tanto para sistemas forzados como tipo Drain-Back.

Dentro de la gama, destacan cuatro modelos GreenSun S para instalaciones de tipo forzado y otros cuatro modelos GreenSun DB para instalaciones tipo Drain-Back.

Todos los captadores están fabricados con vidrio solar de bajo contenido en hierro, liso y extra claro, con espesor de 4.0 mm y transmitancia del 91,9%.

Disponen de cuatro conexiones de entrada y salida mediante tubos de cobre liso de 18 mm, absorbedor de aluminio de 0,4 mm tratado al vacío con selectivo PVD y absorción del 95% y un circuito de cobre normalizado en arpa (para los modelos S) y en meandro (para los modelos DB), soldado en todos los casos con láser con doble cordón para una máxima duración.

Uno de los aspectos más remarcables de todos los modelos es su fabricación en estructura monocasco, hecho que le aporta una mayor fiabilidad y aislamiento.

La fabricación en distintos tamaños (2.2 y 2.6) y configuraciones (vertical y horizontal) hace que esta gama con sus ocho modelos diferentes pueda adaptarse a cualquier superficie, tamaño y tipología de instalación de agua caliente sanitaria. Los accesorios y estructuras de soporte de esta nueva gama, también están realizados para una fácil instalación en obra.

La gama GreenSun de ACV, tiene una garantía de 10 años en todas sus referencias.

www.acv.com/es

EUROFRED/FUJITSU

Gama de conductos de mayor rendimiento

La nueva gama de conductos de Fujitsu comercializados por Eurofred se adapta a cualquier necesidad. Gracias a su tecnología exclusiva Inverter i-PAM y V-PAM y a los ventiladores DC consigue un rendimiento superior a otros sistemas inverter y un menor consumo energético. Destaca también por sus diseños estilizados, dimensiones compactas y reducidas y por unas unidades interiores aún más silenciosas, que proporcionan un elevado nivel de confort.

Además de máxima eficiencia energética, los conductos de Fujitsu ofrecen un amplio rango de presiones que mantienen el mismo caudal, asegurando el máximo rendimiento y un mínimo nivel sonoro. Ofrecen también mejor accesibilidad a todas las funciones, que antes se realizaban a través de la placa electrónica y ahora desde el propio mando.

Estos equipos se distinguen por su reducido tamaño, excelente rendimiento a baja temperatura, un nuevo kit difusor de aire automático, la aportación de aire exterior y la posibilidad de conectar una resistencia eléctrica externa para apoyo en modo calefacción.

Serie LA

El Conducto Inverter Mini LA facilita el acceso a todas las funciones. La serie se ofrece en tres configuraciones de 4.100 a 6.000 vatios y destaca por el reducido espacio de instalación (600 mm de profundidad y 223 mm de altura). Su mantenimiento es muy sencillo.

Serie LL

Estos sistemas de impulsión directa ofrecen tres niveles de potencia, de 3.500 a 6.000 vatios. Destacan por unas reducidas dimensiones -sólo 198 mm de altura- que facilitan su colocación en espacios reducidos e incluyen la bomba de drenaje de serie. Cuentan con un gran rango de presión estática

y gracias al motor DC se puede regular por el mando la presión disponible desde 0 hasta 90 Pa con 10 niveles de selección). Incluyen rejilla lisa de difusión y direccionamiento de aire, y gracias al control de los ajustes de temperatura del termostato, la serie ofrece un considerable ahorro de energía.

Serie LM - Media presión

Las Inverter de Media Presión LM permiten trabajar con un amplio rango de presiones y el modo Super Quiet permite trabajar el ventilador a un nivel sonoro de 25dB. Disponibles en cuatro configuraciones, de 8.000 a 13.300 vatios, los equipos de esta serie permiten la conexión de un ventilador exterior a la placa electrónica y cuentan con un temporizador semanal con retroceso. Las exclusivas tecnologías i-PAM y V-PAM de los modelos de Fujitsu, el compresor DC



scroll y el ventilador DC, permiten obtener rendimientos superiores a otros sistemas Inverter con un menor consumo energético.

Serie LB - Media presión

Disponible en ocho configuraciones, de 4.100 a 16.000 vatios, esta serie se ajusta a las necesidades de cada instalación. Detecta el flujo de aire requerido y ajusta el volumen necesario automáticamente gracias a su innovadora función. Está indicada para aplicaciones con una presión estática necesaria de 30 Pa a 200 Pa, lo que ofrece máxima flexibilidad en su instalación. Incluye bomba de condensados con una altura máxima de elevación 850 mm.

www.eurofred.com

FRIGICOLL/ MIDEA

Allo Easy, equipo de aire acondicionado de fácil instalación

Pensada y diseñada para hacer más fácil la instalación y el mantenimiento del aire acondicionado, Midea All Easy es la nueva unidad de Midea -marca distribuida en exclusiva en todo el territorio nacional por Frigicoll- que destaca por su facilidad de montaje, desmontaje y el acceso rápido a los principales componentes.

La unidad incorpora un soporte robusto y simple, lo que se une a la ventaja que proporciona el margen de desplazamiento lateral de 50 mm una vez colgada en la pared y su sistema de bisagras en el soporte que posibilitan una apertura de 168 mm para facilitar la conexión frigorífica y de desagüe en la parte posterior de la unidad.

FÁCIL MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

A nivel de mantenimiento, Midea All Easy cuenta con un acceso rápido y cómodo para limpiar el filtro, sin necesidad de abrir el panel frontal. Además, gracias al panel rotativo, el acceso al interior de la unidad es mucho más fácil, teniendo a mano rápidamente el acceso a todos los componentes electrónicos, al evaporador y al ventilador sin tener que desmontar la unidad de la pared, lo que permite solucionar cualquier posible problema de limpieza o avería rápidamente.

El equipo destaca por su certificación energética A++, lo que supone que sea altamente eficiente y que su consu-



mo sea muy reducido. Además, su modo Silence permite reducir el sonido del aire acondicionado hasta los 21 dB. Ofrece la posibilidad de controlar la unidad desde dispositivos como Tablet o Smartphone.

Por último, Midea All Easy cuenta con unos filtros que eliminan eficazmente bacterias, virus, alérgenos, polvo y malos olores. Además, la función Self-Cleaning elimina el agua de condensación y expulsa las bacterias.

www.frigicoll.es/

- Radiadores de diseño
- Ventilación interior confortable
- **Sistemas de climatización radiante**
- Soluciones de aire limpio

Siempre el mejor clima para...

AHORRAR ENERGÍA

La calefacción de grandes volúmenes es siempre complicada. No se puede evitar que el aire caliente suba y se acumule. Los sistemas radiantes de Zehnder calientan a las personas sin calentar el aire, evitando que la carga energética se acumule en altura. Nuestros techos radiantes "iluminan" las personas con infrarrojos ofreciendo el mejor confort térmico y con un ahorro energético de hasta 40% según norma DIN V18599-5.

T +34 902 111 309 · www.zehnder.es

runtal y zehnder son marcas de Zehnder Group

zehnder

always the best climate

SAUERMANN

Cartuchos de neutralización para protección de calderas

Para proteger los sistemas de calderas y sus tuberías, Sauermann acaba de lanzar al mercado un cartucho de neutralización de nuevo diseño, el pH Safe 2, útil e imprescindible complemento para cualquier tipo de calderas, en cuyo interior incorpora gránulos de larga vida útil que aseguran una gran duración.

Seguro y ecológico, el pH Safe 2 puede neutralizar hasta seis litros de condensados ácidos con pH 3 por hora. Destaca, además por su polivalencia: puede utilizarse en calderas de hasta 80 kW, pero está especialmente adaptado a las calderas de potencias inferiores, que constituyen la mayoría de calderas presentes en el mercado. De este modo, el sistema de calefacción libera calor al tiempo que preserva la integridad de las tuberías, el hormigón y otras infraestructuras importantes.



DISEÑO EFICIENTE Y FÁCIL MONTAJE

Fácil de instalar, puede montarse en sentido horizontal (recomendado) o vertical. Además, gracias a su estructura transparente, es fácil visualizar los niveles de gránulos existentes y sustituirlos cuando se agotan. Asimismo, el cartucho dispone de una entrada y una salida en sus extremos especialmente diseñadas para permitir el paso de los condensados a través de los gránulos de forma óptima y fluida, lo cual reduce los riesgos de obstrucción y las intervenciones de mantenimiento, a la vez que alarga la vida útil de los gránulos.

www.sauermann.es

FERROLI

Estufa de Pellet con clasificación A+

En su apuesta por ofrecer productos sostenibles y respetuosos con el medio ambiente, Ferrolí continúa ampliando su gama de productos de biomasa con el lanzamiento de su nueva estufa de pellet para calefacción Omega Plus de clasificación energética A+.

Fabricada en acero, Omega Plus es una estufa que destaca por su cuidada estética y diseño vanguardista, que le

permite formar parte de cualquier tipo de estancia elegida. Debido a la utilización de pellet, es, además, una alternativa cómoda y económica para calefactar el ambiente en estancias diáfanas de hasta 74 m².

La construcción en acero de alta calidad garantiza una vida útil del producto elevada. Gracias a una potencia de 9,29 kW y un rendimiento del 95,66% es capaz de calefactar estancias de hasta 74 m², consiguiendo ahorros de hasta 645 € al año en calefacción.

CONTROL A DISTANCIA

Otra ventaja de Omega Plus es que aporta la mayor comodidad de uso, gracias a su control mediante mando a distancia que permite encender y apagar la estufa, regularla durante el funcionamiento y ajustar los programas de gestión.

www.ferrolí.com



GIACOMINI

Gama de cabezales termostáticos

Los cabezales termostáticos regulan automáticamente el flujo de agua caliente que entra al radiador, de manera que son una medida de control que nos proporciona confort y ahorro energético. De hecho, con un cabezal termostático se puede ahorrar hasta 1€ al día.

Giacomini dispone de múltiples modelos de cabezales con sensor a líquido, disponibles para montajes en válvulas Giacomini y también de otros fabricantes.



Los modelos R468 y R468H son cabezales de baja inercia con sensor a líquido. Se caracterizan por disponer de la etiqueta TELL (Thermostatic Efficiency Label) con clasificación A, indicando que se trata de un producto de máxima eficiencia energética a nivel europeo. El cabezal R468 dispone de anclaje CLIP-CLAP (de conexión rápida), mientras que el R468H es de tipo M30 x 1,5 mm.

La serie R470 / R470H / T470C, de cabezales termostáticos de baja inercia con sensor a líquido, disponen de certificado Keymark, un sello que garantiza la calidad de fabricación y diseño a nivel europeo.

El modelo R470 dispone de anclaje de conexión rápida CLIP-CLAP, mientras que el modelo R470H es de tipo M30 x 1,5 mm. Giacomini ofrece el modelo T470C, con las mismas características y tipo de conexión del R470, pero con acabado cromado pulido.

es.giacomini.com



AQUAREA CONVIERTE LA CALEFACCIÓN EN UN SISTEMA ECOLÓGICO Y EFICIENTE



Aquarea es la nueva generación de bombas aire-agua para calentar, climatizar y producir agua caliente sanitaria. Estos sistemas, increíblemente eficientes y respetuosos con el medio ambiente, usan energía renovable para ofrecer el máximo confort durante todo el año. Con total fiabilidad y un rendimiento excelente, la amplia gama de Aquarea puede satisfacer todo tipo de necesidades tanto en proyectos nuevos como en reformas.

No lo dudes, escoge Aquarea y disfruta de una calefacción ecológica y respetuosa con el medio ambiente.



**GOOD
DESIGN
AWARD
2017**

