

Soluciones de eficiencia energética

Subsidiaria autorizada en Colombia de la compañía





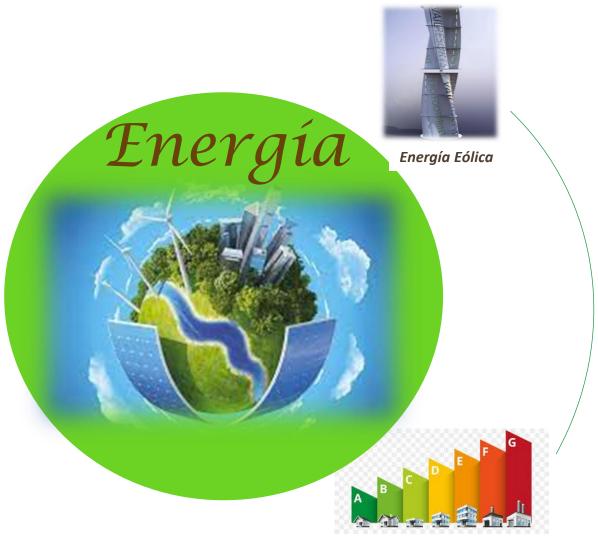






Nuestras Líneas de Negocio











Ahorro en facturación por consumo de agua







Ahorro en facturación por consumo de agua







... nosotros podemos



REDUCIREL

ALTO COSTO DEL AGUA.



Beneficios

inmediatos en la

factura, ahorros

10% mínimo certificado













ANDINO

















OLIMPICA













































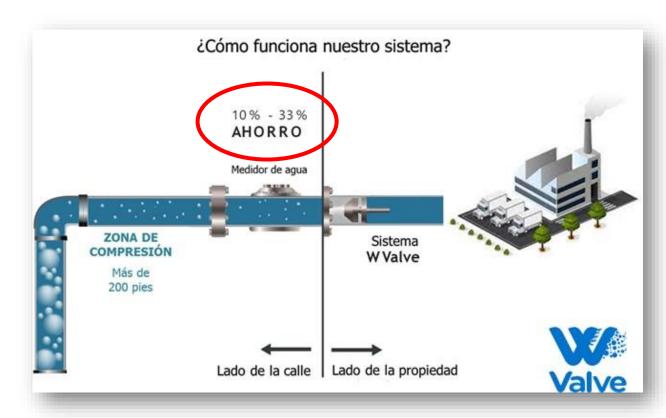


Tenemos la tecnología que literalmente

Reduce el aire que pasa por el medidor de agua

Logrando reducir el gasto y solamente pagar por el agua que se consume. No pagar por aire.







EFENA DODEMOS instalar en





Universidades y colegios

Industrias

Centros comerciales

oficinas

condominios

Estaciones de Bomberos

Hospitales

Hoteles

plantas

Fábricas

aeropuertos

propiedades

Clínicas









Energía Eólica



Kit Eficiencia Energética







Energía EOLICA





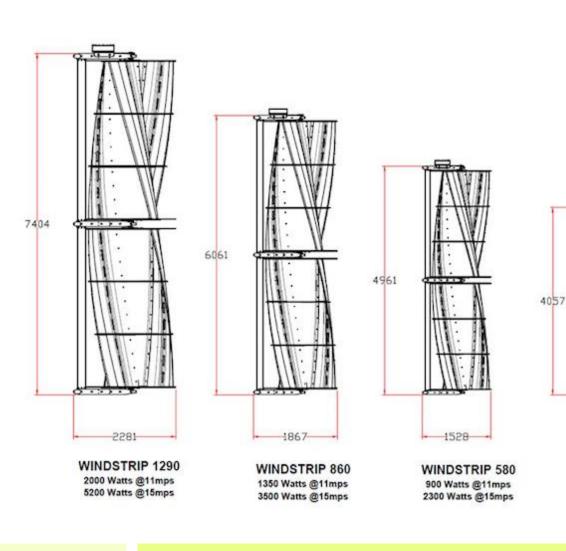




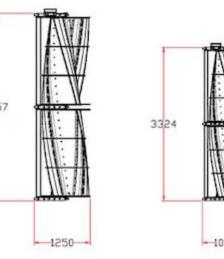
El sistema **Hybrid Power System (HPS)**:

- combina fuentes de energía eólica, solar y de otro tipo
- **integra** administración de energía y almacenamiento de baterías para producción, almacenamiento y suministro de energía económicos.
- **Direcciona** energía Inteligente y dinámica (IDEAs TM) que permite integración, administración, almacenamiento y suministro de múltiples fuentes de energía, incluido el Vertical Axis Wind Turbine (VAWT) impulsado por arrastre, para dar servicio a necesidades de energía de propósito único o múltiple.
- **Solución** completa de energía renovable al cliente: producción, almacenamiento y entrega.
- **Diseño** modular y flexible.





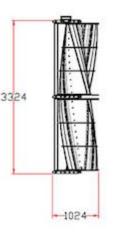
- Siete (7) modelos en diferentes tamaños y potencia nominal permiten HPS específico del sitio.
- Rentable y ofrece un atractivo TIR estimado en 1-2 años.
- Diseño VAWT escalable a medida que se modifican los objetivos de producción de energía de un sitio.
- Ahorro energético.
- Imagen corporativa innovadora y sostenible
- Ingresos adicionales por publicidad.

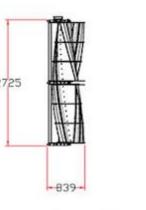


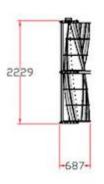
WINDSTRIP 390

600 Watts @11mps

1500 Watts @15mps







WINDSTRIP 260 400 Watts @11mps 1000 Watts @15mps

WINDSTRIP 170 250 Watts @11mps 700 Watts @15mps

WINDSTRIP 120 180 Watts @11mps 450 Watts @15mps



Aplicado en diferentes mercados



Telecom



Charging Stations



Renewable Mesh™



Microgrid



Lighting & Surveillance

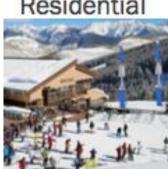
an Cities"



Rural Electrification



Residential



Corporate Initiatives



Transportation



Industrial - PowerTower™



Advertising



2024



.. otros mercados





.. como publicidad













Energía Eólica



Kit Eficiencia Energética



Kit Eficiencia Energética



Ascensores, escaleras y rampas eléctricas



Aires







Pinturas y Recubrimientos









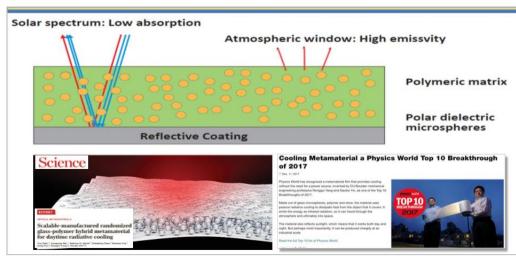








- Alta reflexión del calor solar y alta emisión de la ventana de la atmósfera.
- Temperatura de la superficie de la película reflectante Radi-Cool es de 15
 °C a 40 °C más fría que los materiales de construcción ordinarios e incluso más fría que la temperatura ambiente



Publicado en "Ciencia" y Top 10 Breakthrough 2017 por "Physicsworld"



RESULTADO en VEHICULOS

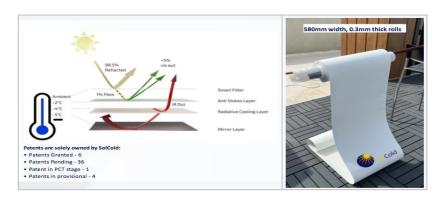
- * Temperatura de la cabina reducida en 9°C 12°C
- * Consumo de aire acondicionado reducido en un 30%

RESULTADOS en EDIFICIOS

- * ROI de 1,1 años
- * Aumento vida útil de más de 10 años

RESULTADOS en ELECTRÓNICA

- * Temperatura reducida en la CPU de 5°C
- * 50% menos de mantenimiento



* El recubrimiento de **SolCold** es inferior en 5°C en comparación con el ambiente





- Reduce la temperatura de la superficie hasta en 24 °C
- Ahorre el costo del aire acondicionado hasta en un 19.2 %
- Aumenta en 15 años de vida útil del techo
- Reduce enormemente la temperatura ambiente en 8.5 %
- Excelente resistencia al agua







Action Clear HVAC-R (Aerosol)
Action Clear HVAC-R (Liquid)



Action Rust Removal Gel



Revestimiento transparente para bobinas de cobre, PC, tableros y superficies metálicas



Protege el cobre, latón, aluminio y otros metales de la corrosión



Remueve el óxido







Ascensores, Rampas y Escaleras eléctricas













PRINCIPIO DE OPERACIÓN

- * Ahorra energía convierte el exceso de energía regenerativa del motor y volviendo a las fuentes de alimentación de CA.
- * Además, la resistencia de frenado original casi no genera calor, lo que reduce en gran medida la necesidad de enfriar el AA de sala de máquinas, proporciona ahorro de energía adicional.

Diseño Canadiense.

País de fabricación: China

BENEFICIOS

- Conecta y opera
- Ahorros de energía entre 20% y 40%
- Mucho menor costo de enfriamiento
- Amigable con la operación, cero (0) impacto en la operación del ascensor, rampa o escalera eléctrica
- Apta para proyectos puntuales















CHILLER SAVER – MHAP



- Dispositivo de control y ajuste de condiciones óptimas de operación (operación con apego a diseño (temperatura, presión y caudal) – curva de operación óptima).
- 20% a 40% reducciones en la energía relacionada con enfriamiento, costos y emisiones de gases de efecto invernadero (GEI)
- Amortización de 1 a 3 años.

- Implementación no disruptiva a operaciones actuales.
- Capaz de monitoreo remoto y solución de problemas.
- Interfaz flexible para fácil conexión a cualquier sistema de gestión o automatización de edificios (BMS/BAS) e interfaz hombre-máquina (HMI).
- Proporciona diagnósticos, respuestas automatizadas y sugerencias de acciones correctivas.

WATER CONDITIONER -MHAP



- Acondicionador de agua electrónicio (torres de enfriamiento y chillers).
- Una sola vez, Costo inicial razonable
- Cero Mantenimientos
- Cero productos Adicionales Requeridos

- Cero Impacto Ambiental Negativo
- Riesgo Cero para la Salud
- Cero Desperdicio de Agua
- Cero Ciclos de limpieza



E-CON ICS 2500 REFRIGERACION -MHAP



- Dispositivo de optimización energética para sistemas de refrigeración comercial e industrial.
- La tecnología Dynamic Cycle Management (DCM)
 reduce el consumo de energía, normalmente entre un
 10 % y un 20 %.
- Período de recuperación corto, generalmente de 12 a 24 meses.
- Operación a prueba de fallas

- Mayores ahorros sin reemplazar o actualizar componentes costosos del sistema.
- Se pueden "conectar en cadena" varias unidades para reducir la demanda máxima
- Reduce el mantenimiento y prolonga la vida útil del compresor.
- Garantizado para reducir el consumo de electricidad del compresor

Control de Inercia térmica - MHAP



- Dispositivo simulador de condiciones de refrigeración y conservación (inercia térmica aire).
- Reducir sus costos de energía de refrigeración entre un 10% hasta un 30%.
- Incrementa la vida útil del equipo de refrigeración reduciendo el desgate en 75%.

- Garantiza a los clientes la calidad de los productos frescos.
- Reduce costos de mantenimiento / reparación.
- Aumenta sus ganancias finales al reducir los costos de servicios públicos.
- Instalación de UN DÍA sin tiempo de inactividad







Aires Acondicionados







EWE COLD (ADITIVO AC Y REFRIGERACIO N) - MHAP



- Líquido aditivo para limpieza de serpentines en sistemas de refrigeración o aire acondicionado.
- Elimina permanentemente las incrustaciones de aceite.
- Reduce el Consumo de Energía entre un 20% a 30%.
- Aumenta la Vida útil del equipo de compresión, serpentines, motores, válvulas, etc.
- Reduce la frecuencia de intervención a los sistemas, para mantenimiento, preventivo o correctivo.

- Reduce las emisiones de CO2.
- Aumenta la eficiencia del sistema.
- Reduce el costo operativo, en su centro de costos energía eléctrica.
- Mejora los niveles de Comodidad, para cuando se aplica a sistemas de AC.
- Mejora la cadena de frio, y asegura la calidad de los productos que se están conservando o refrigerando.

CoolMix - AC



- Sistema de optimización de energía AC.
- Consumo de energía reducido hasta en un 30%.
- Eficiencia optimizada, con tiempos de funcionamiento del compresor más cortos y estabilidad de temperatura mejorada (sensor de temperatura dual).
- Diseño de sensor de temperatura dual brindando una estabilidad de temperatura excepcional

- **Elimina la formación de hielo del serpentín del evaporador:** no se requiere calefacción incluso en entornos de alta humedad
- 16 temperaturas de funcionamiento seleccionables por el usuario de 0 °C (32 °F) a 15 °C (59 °F) en pasos de 1 °C (1,8 °F).
- Alarma audible incorporada en caso de falla de enfriamiento (las alarmas audibles pueden ser silenciadas por un operador o apagadas si no se requieren).



DCTS - MHAP



- Dispositivo de control por temperatura de saturación para aire acondicionado
- Reduce el consumo energético de los AC hasta en un 30 %.
- 24 horas al día / 7 días.
- Mejora la eficiencia del Compresor.
- Extiende la vida útil del Compresor.

- Previene bobinas congeladas y reemplazos prematuros de las mismas.
- Protegido contra sobre cargas (Surge Protected).
- Fácil de instalación.







Equipos ahorro de energía y penalizaciones









Filtro Dinámico – MHAP



- Filtro ahorrador de energía y controlador automático de factor de potencia (energía reactiva) penalización.
- Reducir sus costos de energía activa consumida entre un 10% hasta un 30%.
- Incrementa la vida útil de los equipos de distribución de energía (Cableado, Contactores, Breakers) reduciendo el desgate en 50%, al existir menos corrientes circulando y menos energía transformándose en calor.

- Disminuye la frecuencia y costo del mantenimiento preventivo.
- Disminución, Mitigación o Eliminación del costo de penalización que determina la norma CREG (en Colombia), sobre operación y costos al existir presencia de reactiva inductiva y capacitiva en la red.

Filtro COMPENSADOR DINAMICO – MHAP





- Compensador dinámico (SVG) para energía reactiva inductiva y capacitiva (energía reactiva) penalización.
- Incrementa la vida útil de equipos de distribución de energía (Cableado, Contactores, Breakers) reduciendo el desgate en 50%, al existir menos corrientes circulando y menos energía transformándose en calor.
- Disminuye la frecuencia y costo del mantenimiento preventivo.

- Disminución, Mitigación o Eliminación del costo de penalización que determina la norma CREG (en Colombia), sobre operación y costos al existir presencia de reactiva inductiva y capacitiva en la red.
- Reduce los costos de mantenimiento / reparación de su equipo.
- Aumenta sus ganancias finales al reducir los costos de servicios públicos.
- Instalación de UN DÍA con un corto tiempo de inactividad.



EWE POWER PERFECT BOX



Regulación de voltaje y protección contra sobretensiones: Corrige caídas y recorta picos, proporciona sólida protección

Corrige caídas y recorta picos, proporciona sólida protección contra sobretensiones para todo el sistema eléctrico.

Corrección de fase de aire acondicionado en tiempo real (PFC):

La calidad de fase mejorada puede reducir los amperios. Amperios reducidos significan menos pérdida de calor y línea, aumentando eficiencia y vida útil de dispositivos eléctricos. Menos inductancia y factor de potencia mejorado aumentarán constantemente la eficiencia.

Armónicos negativos y reducción de ruido eléctrico:

Sistema´ cableado para la salud total del sistema. Armónicos crean calor en dispositivos de CC mientras degradan la calidad de video y audio en las computadoras y los sistemas de entretenimiento. Los inversores solares, los dispositivos de CC, los LED y las fuentes de alimentación conmutadas son conocidos por agregar distorsión, ahora con una imagen filtrada perfecta.

Reducción de campo electromagnético:

Productos estáticos reducen drásticamente la radiación de los campos electromagnéticos y los campos electromagnéticos (R) hasta en un 98 %.

