

- Reportaje: "Recambio tecnológico para centrales térmicas".
- Producto destacado
- Nuevos productos
- Noticias



REPORTAJE

SOLUCIONES QUE REDUCEN HASTA UN 35% LOS COSTOS DE OPERACIÓN ASOCIADO A LA GENERACIÓN DE ACS Y CALEFACCIÓN EN COMUNIDADES DE EDIFICIOS

“En un escenario de mayor complejidad económica, la renovación tecnológica es una alternativa viable para lograr ahorros inmediatos en los gastos asociados a los sistemas de calefacción”

Hoy en Chile existe un número importante de comunidades de edificios a lo largo del país que cuentan con centrales térmicas con tecnología de más de 15 años desde su implementación, con equipos de baja eficiencia, diseños de esa época y casi nula gestión y control en sus procesos, hacen que los costos de operación sean muy elevados.

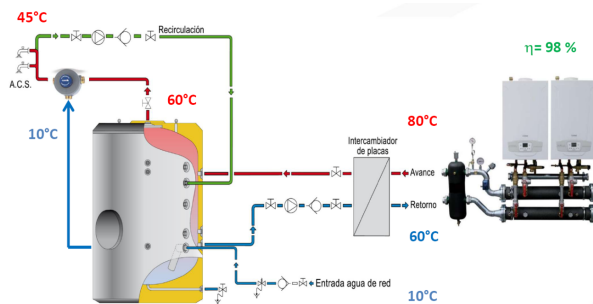
En general, se estima que el consumo energético de un edificio para la producción de agua caliente y calefacción puede representar hasta un 50% del consumo total de energía. Es por ello que es cada vez más común que las comunidades de edificios estén buscando formas de reducir sus gastos comunes sin sacrificar la calidad de vida de sus residentes.

Los diseños de ingeniería en soluciones térmicas, la eficiencia y tipos de equipamiento, así como la conducta de las personas en términos de comportamiento y demanda de confort ha cambiado a lo largo de los años y hoy existen soluciones tecnológicas altamente eficientes que permiten lograr reducir los costos de operación para la generación de agua caliente sanitaria y calefacción hasta en un 35%.- en el caso de utilizar calderas de condensación y hasta un 60% con sistemas de bombas de calor.

Además se debe considerar que, lo más probable, es que hoy en día, estas centrales térmicas estén diseñadas con sistemas de acumulación poco eficientes y para mejorar esto, Anwo ofrece 3 soluciones posibles para realizar un recambio tecnológico, que son:

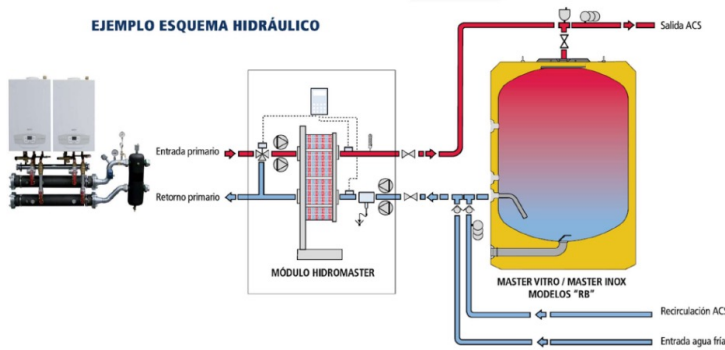
SISTEMAS DE ACUMULACIÓN:

En estos sistemas, la energía térmica se almacena en un acumulador térmico durante las horas de baja demanda y se libera gradualmente durante las horas de alta demanda. Estos sistemas son adecuados para edificios que tienen una carga térmica constante y predecible.





EJEMPLO ESQUEMA HIDRÁULICO

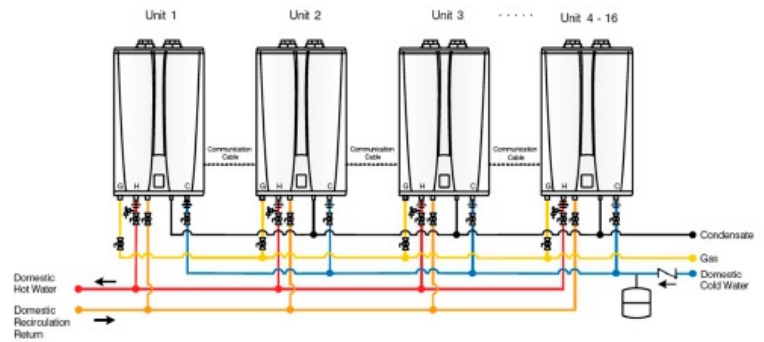


SISTEMAS MIXTOS:

Estos sistemas combinan elementos de los sistemas instantáneos y de acumulación. Por ejemplo, pueden contar con un sistema de almacenamiento térmico que se recarga durante las horas de baja demanda, pero también con un sistema instantáneo que proporciona agua caliente adicional durante las horas de alta demanda.

SISTEMAS INSTANTÁNEOS:

Estos sistemas están compuestos por o calefón que calientan el agua en función de la demanda que se tenga. Tienen un consumo energético más reducido que los sistemas acumuladores, y hasta hace un tiempo eran sólo aconsejables para viviendas con pocos habitantes y donde el uso no era demasiado frecuente. Sin embargo, hoy contamos con tecnologías suficientes para diseñar sistemas de producción de ACS en funcionamiento de cascadas hidráulicas con regulaciones electrónicas que pueden suministrar hasta 500 litros/minuto de producción instantánea y manteniendo rendimientos de hasta 111% con temperaturas constantes gracias a las modulaciones térmicas e hidráulicas, haciendo esta opción viable para cualquier recinto que tenga una alta demanda de ACS, tales como edificios residenciales, hospitales, colegios, SPA, restaurantes, Centros comerciales, entre otros.



Anwo, con más de 38 años de experiencia en sistema de calefacción, hemos podido ser partícipe de la evolución del mercado, impulsando nuevas tecnologías y viendo como muchas soluciones hoy, no solo han reducido los costos, sino que han aumentado el nivel de confort en los usuarios. Como líderes en la comercialización de calderas de condensación, hemos visto el crecimiento año a año de esta tecnología. Las calderas de condensación ofrecen una solución altamente tecnológica que permite lograr ahorros significativos de energía debido a su alta eficiencia. A diferencia de las tecnologías convencionales, estas calderas recuperan el calor latente contenido en los gases de combustión, evitando así su disipación hacia la atmósfera. Por lo tanto, las calderas de condensación representan una solución efectiva para reducir los costos de operación y mejorar la eficiencia energética en los edificios, al mismo tiempo que ofrecen una alternativa por sobre los sistemas convencionales como es la instalación en cascada.

Un ejemplo de estas calderas es el modelo Baxi Luna Duo-tec MP+. Estas calderas cuentan con un rendimiento muy elevado, alcanzando un 109,8% de eficiencia, y están clasificadas como clase 5 en términos de emisiones de NOx. Esto significa que son calderas que ofrecen una combustión ecológica y, gracias a su capacidad para controlar el encendido, apagado y la modulación de la potencia de acuerdo con los requerimientos térmicos del edificio en cuanto a calefacción y agua caliente sanitaria, permiten un gran ahorro de energía en comparación con los sistemas tradicionales, ya que estos últimos suelen funcionar a plena potencia, generando ineficiencias y un alto consumo de combustible.



“ANWO CON MÁS DE 38 AÑOS DE EXPERIENCIA EN SISTEMAS DE CALEFACCIÓN”



Las calderas de condensación presentan varias ventajas respecto a los sistemas tradicionales de calefacción central. En primer lugar, su mayor eficiencia se traduce en un menor consumo de combustible, lo que puede resultar en ahorros de hasta un 35% en el consumo de gas. Además, estas calderas son más compactas, lo que permite aprovechar al máximo el espacio en las salas de calderas. Asimismo, tienen un menor impacto ambiental, ya que reducen las emisiones de gases de combustión, logrando una reducción del 80% en las emisiones de NOx y del 90% en las de CO.

Otro aspecto destacado de las calderas de condensación es su capacidad para funcionar en cascada, permitiendo la instalación de hasta 16 unidades que aportan una potencia total de hasta 2.400 kW. Esto es suficiente para cubrir las necesidades de cualquier tipo de edificio residencial. La instalación en cascada ofrece la ventaja adicional de proporcionar un mayor nivel de seguridad al sistema, ya que en caso de averías o mantenimiento, solo se retira una parte de la potencia total sin afectar significativamente la operación.



PRODUCTO DESTACADO

CALDERAS DE CONDENSACIÓN BAXI CON MÁXIMA POTENCIA

Las calderas de condensación murales de alto rendimiento BAXI LUNA DUO-TEC MP +, cuentan con una amplia gama de potencias 50 hasta 150 kW, tienen una bomba de circulación modulante incluida y un rendimiento de hasta un 109%

CARACTERÍSTICAS

- Panel de control con display digital
- Mayor rango de modulación hasta un 15%
- Control automático de la combustión en modelos GAC
- Mayor eficiencia estacional
- Dimensiones más compactas
- Tiro forzado-balanceado (cámara estanca).

SISTEMAS DE SEGURIDAD

- Sistema anti-congelamiento.
- Triple seguridad de sobrecalentamiento.
- Sistema de sobrepresión.
- Detección falta de agua.
- Autorregulación de presión de gas.
- Modo de seguridad de ignición iniciaun sistema similar.

BAXI





Sistemas Fotovoltaicos Anwo:

ENERGÍA LIMPIA PARA NUESTRO PAÍS

Dada la importancia que tienen los sistemas de generación fotovoltaica en nuestra matriz energética en el marco del plan de descarbonización que se ha propuesto Chile y el desarrollo de la Ley de Generación Distribuida o Net Billing, la compañía pone a disposición del mercado una completa gama de productos para sistemas fotovoltaicos, que buscan satisfacer las necesidades a nivel residencial y comercial para reducir el gasto del consumo eléctrico.

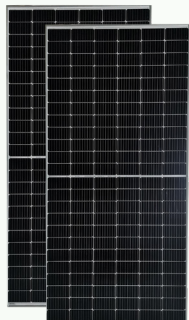
El compromiso de Anwo es contribuir con la industria fotovoltaica promoviendo la construcción de proyectos confiables, económicos y de largo plazo, mediante ingeniería inteligente y equipamiento de última generación.

La propuesta de Anwo se basa en una oferta de productos cuyo origen corresponde a los principales fabricantes a nivel mundial, los cuales cuentan con estrictos niveles de control de calidad para ofrecer a nuestros clientes una completa selección de equipamiento y componentes que aseguren una implementación de alto rendimiento.



PANELES SOLARES DE 465W

De 465W de potencia, del tipo Monocristalino con tecnologías PERC y Half Cell para lograr una mayor eficiencia en la generación de energía eléctrica, todo esto en un panel solar de sólo 30mm de espesor, logrando facilidad en el montaje y sólo 24 KG de peso por cada panel, logrando menores cargas en las techumbres, complementado con una completa gama de accesorios de aluminio para el montaje de los paneles solares sobre los tipos de cubiertas más comunes en nuestro país.



BATERIAS DE LITIO

Para el almacenamiento de esta energía contamos con una serie de baterías de litio de gran rendimiento, las cuales tienen más de 6000 ciclos de vida útil, bajo nivel de mantención y tamaño compacto. Anwo ofrece además rollos de cables solares del tipo H1Z2Z2-K en diámetros de 4, 6 y 10 m2, con sus respectivos conectores solares del tipo MC4 para 1500V CC. Todos productos con certificaciones de origen, lo cual garantiza una instalación segura.



INVERSORES

De reconocidas marcas internacionales, equipos para sistemas On-Grid conectados a la red, para instalaciones monofásicas y trifásicas. Como también inversores para sistemas Híbridos, los cuales hacen una integración entre la inyección a la red eléctrica y almacenamiento de energía en baterías, inversores del tipo Off-Grid para los sectores fuera de las grandes urbes que requieran trabajar aislados de la red eléctrica y almacenar energía.

KIT FOTOVOLTAICOS

También se dispone para la venta en formatos de kits para sistemas fotovoltaicos On-Grid, Off-Grid e Híbridos con baterías, para potencias entre 3 y 6 KW, los cuales están formateados de manera tal que, cada kit cuenta con todos los elementos para desarrollar una instalación muy simple, rápida y confiable. Siendo los kit de 3 y 5KW los que hasta el momento han tenido la mayor demanda por parte del mercado.



Código Kit: FW3KW-ON-S

NUEVOS PRODUCTOS



ANWO INCORPORA NUEVA LÍNEA DE CALEFÓN DE TIRO NATURAL A SU GAMA DE PRODUCTOS

Los nuevos calefón de tiro natural de Anwo estarán disponibles en potencias útiles de 14, 18 y 19.5 kW para la producción de agua caliente sanitaria instantánea, con rangos de 8, 10 y 11 l/min de caudal continuo, ideales para uso residencial.

Dentro de sus características destacan que cuentan con encendido automático sin llama piloto, poseen un display digital, son de alta eficiencia y cuentan múltiples sistemas de seguridad.



NUEVAS CAPACIDADES EN LOS TERMOS ELÉCTRICOS ANWO

Hoy Anwo cuenta con una amplia variedad de termos eléctricos que están diseñados para adaptarse a las necesidades de diferentes tipos de hogares y la cantidad de personas que residen en ellos.

Los termos eléctricos de Anwo abarcan capacidades que van desde 50 hasta 150 litros para modelos murales y de 200 litros para los modelos de pie.

TERMOS MURALES

Termo eléctrico mural para producción de agua caliente. Único en el mercado calefactor envainado con esmalte de alta resistencia.

Características:

- Capacidad de 50 Lt a 150 Lt.
- Potencia: 1.700 Wats
- Ajuste de T° hasta 75°C
- Presión nominal de agua 0,7MPa
- Tiempo estimado de reposición de 15°C a 75°C entre 120 a 240min (dependiendo del volumen)
- Luz led que indica funcionamiento.
- Control de temperatura manual de fácil operación
- Voltaje 220-240V



TERMOS A PISO

Termo eléctrico 200Lts para instalación a piso. Con resistencia eléctrica fabricada en acero inoxidable de aleación especial Incoloy 800 y 3kW de potencia / 220V. Depósito vitrificado con tratamiento anticorrosivo Eternal Blue y con aislación ecológica de alto rendimiento y protección anódica ultra fuerte.

Características:

- Capacidad: 200 Lt.
- Potencia: 3.000 Wats
- Válvula de seguridad T/P: 1.0Mpa, 99°C
- Conexión de agua: NPT 3/4"
- Rango de temperatura: 49°C - 82°C
- Grosor de aislación: 40mm
- Diámetro (mm): 520
- Voltaje 220-240V





SERVICIO DE ASESORÍA PARA EVALUACIÓN DE CENTRALES TÉRMICAS PARA EDIFICIOS RESIDENCIALES

ANWO E.A.S.I. es un departamento compuesto por ingenieros y técnicos vasta experiencia en el área de climatización. Ellos son los que asesoran a los instaladores especialistas en la tecnología y el equipamiento a utilizar, de acuerdo a las condiciones y requerimientos que tengan el edificio y el proyecto diseñado, además de capacitar durante la ejecución de la obra para minimizar los errores y así lograr la máxima eficiencia del sistema implementado.

Además de la capacitación, durante la implementación de la renovación tecnológica, el instalador contará con la Asesoría de Soporte Técnico de Anwo, de los puntos que consideramos relevantes en obra y la puesta en marcha del equipamiento comercializado.

Por último Anwo pone a disposición del público en general una plataforma online llamada anwocie.cl donde se encuentra un listado de instaladores especialistas en este tipo de instalaciones de centrales térmicas que a su vez, son acompañados y asesorados en todo momento por Anwo con su servicio Anwo E.A.S.I.



SEMINARIO IMPACTO EN LA CALIDAD DE AGUA EN CENTRALES TÉRMICAS DE GENERACIÓN DE AGUA CALIENTE



EXPOSITORES:
Sr. Christian Lorca
Ingeniero Químico
Sr. Luis Coloma
Ingeniero en Climatización



**CASA MATRIZ
ANWO**

AVENIDA PRESIDENTE EDUARDO
FREI MONTALVA 17001
COLINA

TEMARIO:

1. Tipología de Edificación Residencial
2. Características y cambios en la calidad del Agua en Chile.
3. Soluciones para el tratamiento de agua en centrales térmicas de agua caliente sanitaria

**03
JULIO**

**HORARIO
09:00 HRS**