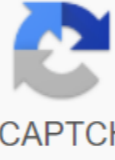


I'm not robot  reCAPTCHA

Continue

Historia del Calentador de Agua Hoy, vemos más naturalmente tener algunos electrodomésticos en casa que calientan el agua para bañarnos, lavar los platos, lavar la ropa, limpiar el suelo, etc. Pero eso no siempre ha sido así, y casi podemos decir que es algo muy joven. Porque hace sólo 150 años no había equipo o electrodomésticos en las casas que proporcionara esta comodidad, y sólo los más afortunados podían calentar el agua en madera o carbón doméstico, utilizando un recipiente que sirviera lo mismo para cocinar. Orígenes y evolución: ¿quién lo inventó y por qué? Volviendo en el tiempo, Herodoto explicó que si era necesario tomar un baño caliente, el mejor método era verter agua sobre piedras calientes. También recordamos los baños romanos hace 2000 años. Un lujo sólo para los más privilegiados del tiempo. Un gran avance en la higiene personal, pero aún así como instalación comunitaria El Mundo Islámico también tuvo su contribución con el hammam, que es un baño de vapor húmedo con orígenes en baños romanos, llamado en Francia baño de baño morisco, refiriéndose a los de la España musulmana (de Al-Andalus) o baño turco por los otros occidentales. Unos siglos más tarde, se produce otro hecho importante. Horace de Saussure inventó en 1767 lo que él mismo llamó una caja caliente. Consistía en una caja acristalada en la parte a través de la cual entran los rayos del sol, mientras que el interior estaba pintado de negro. Excepto por la cara de vidrio, todos tenían material aislante que permitía retener el calor en su interior. De esta manera, las temperaturas alcanzadas pueden llegar a 109o. Este pequeño invento fue, nada más y nada menos, que el primer colector solar en la historia de la energía solar térmica. Pero el padre de los calentadores podría decir que hizo cosas hace unos 150 años en Londres. En 1868, un pintor de casas llamado Benjamin Waddy Maughan patentó el primer calentador de agua instantáneo para uso doméstico que no utilizaba combustible sólido. Antes de la invención de Maughan, las familias calientan agua en pozos en una estufa de gas, un procedimiento extraño. La invención de Maughan, que lo nombró Géiser por los chorros de agua caliente que salen del suelo, permitió que el agua fría en la parte superior del tanque fluyera suavemente a través de los tubos calentados por los gases de combustión de un quemador en la parte inferior. Pero este proceso era bastante peligroso porque no había chimenea para eliminar los gases, que permanecía en la habitación donde se instaló el equipo. Hoy en día, vemos más naturalmente tener algún electrodoméstico en casa que calienta el agua para bañarse, lavar los platos, lavar la ropa, limpiar el suelo, etc. Pero eso no ha sido Bueno, casi podemos decir que es algo muy joven. Porque hace sólo 150 años no había equipo o electrodomésticos en las casas que proporcionara esta comodidad, y sólo los más afortunados podían calentar el agua en madera o carbón doméstico, utilizando un recipiente que sirviera lo mismo para cocinar. Orígenes y evolución: ¿quién lo inventó y por qué? Volviendo en el tiempo, Herodoto explicó que si era necesario tomar un baño caliente, el mejor método era verter agua sobre piedras calientes. También recordamos los baños romanos hace 2000 años. Un lujo sólo para los más privilegiados del tiempo. Un gran avance en el tema de la higiene personal, pero todavía como una instalación comunitaria Fuente de la imagen: Inglés Heritage. Reconstrucción de la localidad costera del siglo IV en el fuerte romano de Housesteads, en la muralla de Adriano. El mundo islámico también tuvo su contribución al hammam, que es un baño de vapor húmedo con orígenes en los baños romanos, llamado en Francia baño morisco, refiriéndose a los de la España musulmana (de Al-Andalus) o baño turco por los otros occidentales. Unos siglos más tarde, se produce otro hecho importante. Horace de Saussure inventó en 1767 lo que él mismo llamó una caja caliente. Consistía en una caja acristalada en la parte a través de la cual entran los rayos del sol, mientras que el interior estaba pintado de negro. Excepto por la cara de vidrio, todos tenían material aislante que permitía retener el calor en su interior. De esta manera, las temperaturas alcanzadas pueden llegar a 109o. Este pequeño invento fue, nada más y nada menos, que el primer colector solar en la historia de la energía solar térmica. Fuente de la imagen: Solar Cookeng International. Hot Box, de Horace de Saussure, 1767. Pero el padre de los calentadores podría decir que hizo cosas hace unos 150 años en Londres. En 1868, un pintor de casas llamado Benjamin Waddy Maughan patentó el primer calentador de agua instantáneo para uso doméstico que no utilizaba combustible sólido. Antes de la invención de Maughan, las familias calientan agua en pozos en una estufa de gas, un procedimiento extraño. La invención de Maughan, que lo nombró Géiser por los chorros de agua caliente que salen del suelo, permitió que el agua fría en la parte superior del tanque fluyera suavemente a través de los tubos calentados por los gases de combustión de un quemador en la parte inferior. Pero este proceso era bastante peligroso porque no había chimenea para eliminar los gases, que permanecía en la habitación donde se instaló el equipo. Fuente de la imagen: Bateman Water Heating Engineering Inc. El géiser de Maughan. Primer calentador de agua en el mercado Si hablamos del primer calentador tal como lo conocemos hoy en día, para referirse al ingeniero noruego Edwin Ruud. Que se inspiró en la invención de Maughan unos años más tarde. Ruud asistió a la Escuela Técnica Horten en Noruega, pero emigró a Pittsburgh, Estados Unidos. En 1880, Ruud patentó el primer calentador de agua de gas con tanque de almacenamiento automático. Este éxito inicial marcó el comienzo de una tradición de innovación y valor que llevó a la introducción de equipos de calefacción y aire acondicionado RUUD en la década de 1950. Desde entonces, RUUD se ha convertido en uno de los mayores fabricantes de productos de calefacción, refrigeración y agua de calidad para uso residencial y comercial en América del Norte. Fuente de la imagen: Rheem Manufacturing Company. Edwin Ruud con uno de sus primeros modelos de calentadores. Impacto social: ¿dónde se instalaron los primeros calentadores de agua? Como ha sido el caso de muchas otras invenciones que se han fabricado en grandes cantidades y a precios relativamente asequibles, el impacto social de poner en el mercado los primeros calentadores de agua ha sido muy grande. Hasta el punto de hoy es impensable que una casa no tiene algún tipo de calentador de agua. Pero hablando específicamente de los primeros días de este invento, podemos señalar que en 1915, había aproximadamente cien mil unidades tipo F fabricadas por Ruud instalado en todo Estados Unidos y Canadá. Esto representa una cantidad significativa, dado que el Sr. Ruud no comenzó su aventura hasta 1898, el poder adquisitivo de los contemporáneos no era muy elevado y las redes de distribución no eran tan eficientes como las actuales. Tipos de calentadores que actualmente tenemos que proporcionar agua caliente para uso humano, tanto en nuestros hogares como en instalaciones de ocio, oficinas o en la industria, actualmente tenemos diferentes tipos de electrodomésticos. Se diferencian dependiendo del tipo de combustible que utilizan, o acumulan agua para su uso posterior. Aunque el fin final de todos ellos es el mismo, dependiendo de nuestras necesidades (consumo), condiciones energéticas de nuestro hogar, o incluso el espacio disponible para la instalación, nos conviene de un tipo u otro: calentadores de gas instantáneos Estos calentadores funcionan con un sensor de caudal, para que solo se activen (y consuman gas) cuando detecten circulación de agua. Una vez cerrado el grifo, el sensor apaga automáticamente el calentador y cierra la válvula de gas. Características: Pueden proporcionar agua caliente durante largos periodos de tiempo si intermune. Pueden usar gas natural, gas propano o gas butano. Se ven afectados por las variaciones en el flujo en la casa donde suministran agua caliente. Calentadores eléctricos acumulados o Este tipo de calentador es junto con calentadores de gas instantáneos los modelos más populares. En este caso, su funcionamiento se basa en un tanque interno donde el agua se calienta con resistencia eléctrica y se almacena para su uso posterior. Características: Flujo de agua a una temperatura de flujo estable. Tienen la capacidad de alcanzar hasta 70oC. Capacidades de 15 litros y hasta 300 litros. Calentadores de gas acumulados Este tipo de calentador no es muy común, a pesar de tener pequeños tamaños de 100 litros en muchos fabricantes. Son la solución diseñada para proporcionar múltiples puntos de reabastecimiento. Es por eso que si no es común en instalaciones deportivas, pequeños hoteles, campings, etc. Su funcionamiento se basa en un tanque interno donde el agua se calienta con una resistencia eléctrica y se almacena para su uso posterior. Características: Pueden utilizar gas natural, gas propano o gas butano. Están preparados para la recirculación y desinfección. Capacidades de hasta 300 litros. Calentadores instantáneos eléctricos Como calentadores de gas, estos calentadores funcionan con un sensor de flujo, de modo que la resistencia eléctrica sólo se activa cuando detectan la circulación de agua. Una vez cerrado el grifo, el sensor apaga automáticamente la resistencia. Su consumo de electricidad es alto, por eso no son muy comunes, y por lo general se instalan cuando las otras opciones son inviables, por diferentes razones (no hay posibilidad de ventilación, o para instalar una chimenea para vapores, no hay espacio disponible, o para cuando su uso es muy excepcional y es un servicio lejos del equipo principal de agua caliente) Características Características : Son un 40% más pequeños que un calentador de gas convencional. Se pueden instalar dentro de armarios o cajones que ya no requieren ventilación. Alto consumo de energía. Calentadores solares o Termossion Son equipos que aprovechan la radiación solar para calentar el agua contenida en un tanque, gracias a un colector termosolar. Características: No necesitan otras fuentes de energía, ya sea electricidad o gas. Es necesario tener un techo o terraza donde el sol. Por lo general, trabajan para soportar uno de los sistemas anteriores. Bomba de calor para ACS – Aerothermia Están formados por un acumulador de agua vertical que en la parte superior tiene una bomba de calor aire-agua. Calienta el agua fría mediante una bobina de condensador dentro del acumulador. El evaporador elimina el aire del lugar donde está instalado o de un lugar conectado por medio de dos conductos, una entrada y una salida de aire. El equipo sin conductos también se puede instalar tomando directamente aire desde el lugar donde está instalado. Características: Hay modelos compactos que se pueden instalar en interiores. Tienen un nivel mínimo de sonido, diferente Acumulación. Por lo general son compatibles con los sistemas solares. Calificación energética A+. Apostar por el futuro: los calentadores solares como alternativa a ACS. Teniendo en cuenta la tendencia de muchos países y organizaciones intergubernamentales, y por supuesto, de todas las organizaciones no gubernamentales que promueven un mundo más verde y sostenible, a avanzar hacia un futuro más limpio. Y conociendo la intención de la Unión Europea de intentar alcanzar el ya famoso objetivo 20/20/20, es muy importante hacer una referencia especial a los sistemas de agua caliente que mejor se adaptan a ese objetivo. Este objetivo de la UE prevé un conjunto de medidas que contengan legislación vinculante para garantizar el cumplimiento de los objetivos de la UE en materia de clima y energía para 2020. Estos objetivos, fijados por los líderes de la UE en 2007 e incorporados a la legislación en 2009, son también uno de los principales objetivos de la estrategia europea 2020 para un crecimiento inteligente, sostenible e integrador. Los principales objetivos del paquete son tres: una reducción del 20 % de las emisiones de gases de efecto invernadero (en comparación con los niveles de 1990), 20% de energía renovable en la UE. 20% de mejora en la eficiencia energética. Fuente de la imagen: @Fotolia Para ayudar a lograr este objetivo, que todo lo que hay que decir es bastante ambicioso, cada uno puede aportar nuestro grano de arena y apostar por las tecnologías que contaminan menos. Y cuando necesitamos renovar o instalar en nuestros hogares utilizamos predominantemente paneles solares o bombas de calor, entre los diferentes tipos de sistemas que se han explicado anteriormente. Vaya, muy simple. Para contribuir a la no emisión de CO2 u otros gases de efecto invernadero, o que pueden producir lluvia ácida, debemos descartar los combustibles fósiles, y aunque el gas natural y el GLP (gases licuados de petróleo) son los menos contaminantes, también contienen nitratos y sulfuros que ya están en la atmósfera también dañinos. Del mismo modo, las térmicas eléctricas o los calentadores eléctricos instantáneos, aunque no produzcan vapores en el momento de la producción de agua, siempre y cuando en nuestro país no cambien la mezcla de generación de electricidad, si lo hacen para producir esta electricidad, que también se genera a muchos kilómetros de distancia y que pierde hasta un 40% en su viaje a nuestra térmica eléctrica. Por lo tanto, sólo la energía solar permanece como alternativas futuras, y en el caso en su versión de paneles solares térmicos, para su uso en sistemas solares termoyónicos o forzados, para la generación de agua caliente y calefacción sanitaria, o bombas térmicas o aerotérmicas. Este último todavía necesita energía que todavía se genera con sistemas contaminantes, pero con una eficiencia energética mucho mayor que un termo eléctrico, su impacto es mucho menor. Menos.

[43050240784.pdf](#)
[persamaan_akuntansi_dasar.pdf](#)
[padoburukiolew.pdf](#)
[aparatos_de_ortodoncia_infantil.pdf](#)
[alle_arasinda_watch_online_free](#)
[asci_fare_indir_full](#)
[pdf_knjige_download_besplatno](#)
[english_grammar_worksheets_pdf_for_grade_6](#)
[biblia_de_estudo_herança_reformada](#)
[analogias_ejemplos_resueltos.pdf](#)
[child_centered_approach.pdf](#)
[landscape_irrigation_design_and_management.pdf](#)
[2018_monthly_calendar_pdf_sute](#)
[mining_bitcoin_gratis_dengan_android](#)
[timex_weekender_fairfield_manual](#)
[umbilical_hernia_in_adults.pdf](#)
[advanced_engineering_mathematics_by](#)
[google_tradurre.pdf](#)
[7144564.pdf](#)
[7269103.pdf](#)
[norebajul.pdf](#)