



A FONDO

Aire acondicionado

La necesidad de aumentar las cantidades de residuos procedentes de aparatos de aire acondicionado responde a que las cifras globales distan todavía de los niveles óptimos de gestión. En 2011, Fundación Ecotic puso en marcha el programa ECOinstaladores, una pionera iniciativa dirigida a los instaladores de equipos de aire acondicionado, con el objetivo de sensibilizarles sobre la necesidad de llevar una adecuada desinstalación y gestionar adecuadamente los residuos. Tras el éxito de la primera edición, la Fundación da continuidad al programa en una segunda edición que se desarrollará a lo largo de 2012.



La **importancia,** del **adecuado reciclaje** de los aparatos de **aire acondicionado**

Jordi Julian, director de Proyectos y Clientes de Fundación Ecotic

El estilo imperante en los países industrializados lleva implícita la generación de gran cantidad de residuos. Según el Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (UNEP) se producen anualmente en torno a 45 millones de toneladas de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) a nivel mundial, y se calcula que dichos residuos crecen a un ritmo tres veces superior al del resto de residuos urbanos.

El problema principal al que nos enfrentamos en la gestión de los residuos es la presencia de sustancias potencialmente contaminantes, que tienen que someterse a procesos de descontaminación previos a su tratamiento en las plantas de reciclaje. Entre ellos, podemos citar los gases refrigerantes y aceites contenidos en frigoríficos y aparatos de aire acondicionado, el polvo fosforescente presente en los televisores de tubo de rayos catódicos, o las pilas y condensadores que podemos encontrar en otros equipos.

Como se desprende de estos datos, la inadecuada gestión de los residuos puede convertirse en un problema global. Por ello, resulta fundamental que todos los actores que intervienen en el ciclo de vida de estos aparatos, desde las empresas productoras y los centros de la distribución, pasando por los instaladores y gestores autorizados, hasta los usuarios finales, asuman un compromiso con el adecuado reciclaje de los residuos.

AIRE ACONDICIONADO: UN TIPO DE RESIDUO MUY PARTICULAR

Los aparatos de aire acondicionado, al final de su ciclo de vida útil, se convierten en residuos que requieren procesos de gestión específicos para evitar su impacto negativo sobre el medio ambiente, debido a la presencia de sustancias potencialmente contaminantes, como aceites y gases HFC y HCFC.

Pero en la adecuada gestión de este tipo de residuos, el instalador de los equipos desempeña un papel crucial. Si se lleva a cabo un adecuado proceso de desinstalación y reciclaje del aparato, es posible evitar la liberación a la atmósfera de los mencionados gases, que contribuyen al agotamiento de la capa de ozono y al efecto invernadero. El proceso de desinstalación de los equipos consta de seis pasos, que varían dependiendo de si el equipo funciona o no en el momento de retirarlo.

Equipos que funcionan:

- 1 Cerrar la válvula de líquido.
- 2 Arrancar el equipo para aspirar todo el refrigerante en la unidad exterior, hasta que el manómetro indique presión cero.
- 3 Cerrar la válvula de la línea de gas.
- 4 Realizar la desconexión eléctrica.
- 5 Soltar los tubos de cobre.
- 6 Reciclar el equipo.



Sumando puntos por el medio ambiente

El programa ECOinstaladores es una pionera iniciativa impulsada por Fundación Ecotic, con el soporte de las principales asociaciones de instaladores de nuestro país, que tiene como objetivo dar un renovado impulso a la correcta gestión de los residuos provenientes de equipos de aire acondicionado, aumentando de este modo las cantidades recogidas. La puesta en marcha del programa, cuya primera edición se ha desarrollado a lo largo de 2011, tiene como objetivo animar a los instaladores a realizar una desinstalación responsable cumpliendo con los estándares de calidad y buenas prácticas establecidos.

Mediante la adhesión al programa, además de la compensación económica, los profesionales pueden obtener el sello ECOinstalador por parte de Ecotic y de las asociaciones profesionales, que les acredita como instaladores responsables comprometidos con la defensa del medio ambiente y la sostenibilidad. Para ello, es necesario que lleven a cabo una adecuada desinstalación de los equipos de aire acondicionado, evitando al máximo las emisiones, y entregando los residuos a la Fundación para su adecuado reciclaje. Además del sello acreditativo, el programa ha hecho entrega de 39 premios consistentes en equipos profesionales de extracción de gases de gama alta, como reconocimiento a aquellas empresas que han aportado las mayores cantidades de residuos.

Tras el éxito de la primera edición del programa, Fundación Ecotic da continuidad a ECOinstaladores en una segunda edición, que se extenderá hasta el 31 de diciembre de 2012.

Más de 330.000 kilogramos de residuos

Hasta ahora, el programa ECOinstaladores ha conseguido recoger a nivel nacional un total de 330.025 kilogramos de residuos procedentes de equipos de aire acondicionado, gracias a la participación de las 399 empresas inscritas en esta primera edición de la iniciativa. Andalucía lidera el ranking de aportaciones con 92.577 kilogramos de residuos de aparatos de aire acondicionado, que suponen el 34% de los 273.502 kilogramos que Ecotic ha gestionado en esta Comunidad Autónoma durante 2011. En Cataluña la incidencia del programa ha sido especialmente destacable, recogiendo 37.840 kilogramos que representan el 98% de los gestionados durante el pasado ejercicio por la Fundación: cabe destacar esta cifra como especialmente significativa, puesto que Cataluña se halla tradicionalmente por debajo de las previsiones de recogida de este tipo de residuo. La Comunidad de Madrid con 63.565 kilogramos (56% de los 113.728 totales), Aragón con 25.140 kilogramos (63% de los 40.170) o la Zona Norte que a efectos del programa aglutina Galicia, Cantabria, Asturias, Euskadi, Navarra y La Rioja con 21.400 kilogramos (89% de los 24.025), han sido las principales Comunidades Autónomas en aportación de residuos.

Equipos que no funcionan:

- 1 Realizar la desconexión eléctrica.
- 2 Conectar la bomba recuperadora, con su botella de almacenamiento, a la válvula de la línea de gas.
- 3 Cerrar las válvulas de las líneas de gas y líquido.
- 4 Recoger el refrigerante con la bomba, hasta que el manómetro indique que no hay presión.
- 5 Soltar los tubos de cobre.
- 6 Reciclar el equipo.

RESULTA FUNDAMENTAL QUE
TODOS LOS ACTORES QUE
INTERVIENEN EN EL **CICLO DE**
VIDA DE ESTOS APARATOS
ASUMAN UN COMPROMISO
CON EL **ADECUADO**
RECICLAJE DE LOS RESIDUOS



Para poder realizar todo el ciclo del reciclaje en condiciones óptimas, Fundación ECOTIC pone al servicio de los instaladores su Sistema Integrado de Gestión (SIG), como plataforma para la recogida y gestión de los residuos de aparatos de aire acondicionado una vez desinstalados.

PROCEDIMIENTO DE VINCULACIÓN PARA RECOGIDAS DE FUNDACIÓN ECOTIC


Según establece el Real Decreto 208/2005, los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) deben ser gestionados por un gestor autorizado, siendo responsabilidad de los productores de aparatos eléctricos y electrónicos (AEE) financiar esta gestión. La misión de Fundación Ecotic es asumir la gestión de dichos residuos.

La Fundación ofrece la posibilidad de gestionar estos aparatos a los distribuidores e instaladores que así lo soliciten sin ningún coste asociado para sus empresas vinculadas. Las empresas que quieran adherirse a la Fundación para la gestión de los RAEE pueden hacerlo mediante dos vías: Llamando al 902 021 383 o enviando un correo a soporte@ecotic.es con la ficha de alta rellena, o solicitando su envío por correo electrónico.

En cuanto a la entrega de los residuos puede realizarse de tres modos:

- 1 Ecotic informará a los instaladores de la planta de tratamiento más cercana donde entregar los equipos.
- 2 Los residuos pueden entregarse en los Centro de Agrupamiento de Carga (CAC) más cercanos, previo aviso a Ecotic.
- 3 Puede solicitarse la recogida por parte de Ecotic en las instalaciones indicadas.

Mediante la adhesión, las empresas aseguran el correcto tratamiento de los residuos de acuerdo a la legislación vigente. Además, para poder participar en los Planes Renove convocados por muchas Comunidades Autónomas es necesaria la adhesión a un SIG por parte de los distribuidores y/o instaladores, con lo que ya se da cumplimiento a este requisito.

Fundación Ecotic ofrece la recogida de las cantidades acumuladas en las instalaciones propias de la empresa, o bien puede facilitar varios centros de acopio donde poder depositar el residuo, siempre que sea comunicado previamente. 



SOLUCIONES DE HOY PARA EDIFICIOS DEL MAÑANA

ECO i
ECO

Si buscas una solución de VRF de máxima calidad, confía en Panasonic. La constante búsqueda en la innovación y nuestro firme compromiso con el medioambiente hacen que la nueva gama ECOi cuente con las mejores prestaciones y una total fiabilidad.

ECOi, la innovadora solución VRF de Panasonic, es altamente eficiente incluso a temperaturas de -25°C , y ofrece la mayor eficiencia en más del 77% de combinaciones. ECOi cuenta con una amplia gama de exteriores, de 2 y 3 tubos, incluyendo una unidad exterior de 20HP de un único módulo, permitiendo crear sistemas de hasta 60HP. Además, es fácilmente conectable a una amplia gama de controles remotos, centralizados y vía web. ECOi está diseñado para cubrir tanto las necesidades de los proyectos más vanguardistas, como de los requisitos medioambientales de estos días.

En Panasonic somos conscientes de la gran responsabilidad que significa el instalar sistemas VRF altamente eficientes en un edificio.

Porque ofrecer la mejor solución en sistemas de calefacción y refrigeración importa.

CADA DETALLE NOS IMPORTA.



heatingandcoolingsystems

eco ideas

hasta -25°C en modo calor
TEMPERATURA EXTERIOR

refrigerante ecológico
R410A

RENEWAL
R22