MEMORIA EJERCICIO 2020

AFEC

asociación de fabricantes
de equipos de climatización

ÍNDICE

Introducción del Presidente 6
Informe de Gestión 9
Evolución del Plan Estratégico 15

ENTORNO ECONÓMICO

Datos Económicos de España 18
Estadísticas de Mercado 19

ACTIVIDADES DE LA ASOCIACIÓN

La Información en la Asociación 24
Relaciones Externas 32
Campañas de Comunicación 38
Jornadas, Reuniones, Grupos de Trabajo, etc. 41
Plan de Promoción de Bomba de Calor 47
Día Mundial de la Refrigeración 50
II Congreso Internacional de Calidad de Aire Interior (CAI) 52
Servicios de AFEC 54

NORMATIVA SECTORIAL

Normalización 58
Legislación 61

ÓRGANOS DE GOBIERNO

Asamblea General de AFEC 2020 66
Junta Directiva 68

ANEXOS

Junta Directiva de AFEC 70
Estructura de Personal 71
Empresas Asociadas 72
Relación de Normas y Textos Legislativos 88
Eurovent 110
Siglas y Acrónimos 112

Luis Mena
Presidente

INTRODUCCIÓN DEL PRESIDENTE

Queridos colaboradores, socios y amigos,

Representa para mí un momento muy especial, preparar esta carta de apertura de la Memoria Anual de nuestra Asociación AFEC, más aún cuando de lo que se trata es de echar la vista atrás y reflexionar sobre lo acontecido en un año como el 2020.

Esta Asamblea General 2021 va a ser un tanto especial, no solo por lo referido al 2020, sino también por motivo de la renovación de Junta Directiva y más aún, por la renovación del equipo de trabajo de AFEC, especialmente el cambio de la Dirección General.

Tanto la economía en general como nuestro mercado en particular, estuvo cargado de sobresaltos, preocupaciones e incertidumbre.

Desde el primer trimestre, la caída de mercado en términos generales se hizo evidente, aun con menos de un mes de impacto Covid-19 (mitad de Marzo 2020). Sin embargo, a partir de la reapertura de la actividad a primeros de junio, sumado a un verano favorable, hizo que los números se fuesen corrigendo al alza en parte de los segmentos de mercado del entorno AFEC. Aun así, el cierre del año vio interrumpida la racha de 5 años de crecimiento. De esta manera, el mercado total en valor decreció el 6%, arrastrado por caídas casi generalizadas en la macrofamilia de máquinas, (a excepción del sector Residencial/Doméstico), aun con la aportación positiva de Ventilación Residencial y del segmento de Tratamiento y Difusión de Aire, que mostraron ratios de crecimiento del 25% y del 4% respectivamente.

Independientemente del comportamiento de la economía y de los resultados de las ventas, a pesar de las numerosas dificultades e incertidumbre en tantos y tantos aspectos, desde AFEC se ha seguido un ritmo de trabajo y actividad incluso más intenso que en años de "normalidad".

No hay más que echar un vistazo al informe de Gestión incorporado a esta memoria por nuestra Directora General, para darse cuenta de lo que hablamos. De todas esas numerosas actividades y facetas de trabajo, para mí han tenido especial relevancia las siguientes:

- ***Asistencia y apoyo tanto al socio de AFEC como a los medios de comunicación durante los momentos más críticos del confinamiento,*** *ansiosos todos por recibir información de cómo actuar sobre protocolos de actuación sectoriales, de conocer o aclarar el impacto del uso de los sistemas de climatización y ventilación en la propagación del virus y tantas y tantas otras dudas que surgieron en esos momentos.*

- *Colaboración y participación activa con el Ministerio de Sanidad junto con otros Ministerios y Asociaciones, para la* ***elaboración de la Guía sobre Recomendaciones de operación y mantenimiento en los sistemas de climatización y ventilación para la prevención del SARS CoV-2.***

- *Como consecuencia de* ***la puesta en marcha del Plan Estratégico AFEC 2020-2025,*** *merece la atención el apartado de Comunicación y Relaciones Institucionales. Es más que evidente el notabilísimo incremento de publicaciones, tanto en formato online, redes sociales, etc., como en convencional, la elaboración de vídeos promocionales, campañas, documentos de referencia, etc. Sin duda algo que está incrementando la visibilidad a la asociación, tanto en el sector público como el profesional y hacia usuarios finales.*

A pesar de haber sido un año tan complicado, en el apartado de socios, se han incorporado hasta seis nuevas empresas, que compensado con las bajas y/o agrupaciones de empresas, ha dado un incremento neto de dos. De esta manera, el número de socios a cierre de 2020 ha sido de 77.

Las relaciones externas de AFEC se han visto intensificadas de igual manera, tanto con Ministerios, IDAE, otras asociaciones, Departamentos de Energía de las CCAA, compañías eléctricas, etc. Cada vez es más evidente que mientras hace años AFEC a veces tenía que hacer llamada a "puerta fría" para conseguir la atención y mover temas de interés sectorial, ahora es absolutamente diferente. Son esas organizaciones las que acuden a nuestra casa para pedir nuestra opinión, nuestra participación y nuestro consenso en temas cada vez más importantes.

Por todo ello, simplemente quiero insistir una vez más en la importancia estratégica de toda empresa de pertenecer a una asociación de gran valor añadido, como lo es AFEC, principalmente por los siguientes motivos:

- *La pandemia no ha hecho sino poner más en evidencia la* ***absoluta necesidad de pertenecer a una Asociación de apoyo*** *que proteja el interés de todos.*

- ***AFEC es la Asociación de referencia*** *en la industria de los fabricantes de Climatización y en el sector.*

- *El nuevo plan de desarrollo de* ***estrategia de comunicación*** *de la asociación añade gran valor para dar cobertura a todo lo que siempre tenemos que decir y aportar.*

Como mencionaba al principio, este año es especial puesto que toca renovar Junta Directiva. En este caso, quiero agradecer enormemente a la Junta Directiva saliente por todo su apoyo, por su colaboración, por el espíritu constructivo que ha reinado en todas y cada una de los encuentros y reuniones de estos últimos cuatro años. Todo ello nos ha llevado a construir unas relaciones y una cohesión entre todos muy satisfactoria.

Por ello a D. Antonio Mediato, D. José Tomás Susarte, D. Jorge Aznar, D. Iván Campos, D. Pablo de Caría, D. Damián Fernández, D. Enrique Flórez, Dña. Cristina Gómez, D. Rafael Moral, D. Víctor Peláez, D. Francisco Perucho, D. Rafael Ramos, Dña. Laura Salcedo, D. Moisés Sánchez, D. Sabin Urrutia, a Don Pedro Pulido (que debido a su jubilación dejó esta Directiva a mitad de mandato), ha sido un placer trabajar con vosotros. A todos, ***¡Muchas GRACIAS!***

El otro gran acontecimiento es la renovación de la Dirección General. Después de más de 40 años dedicados a esta asociación, de los cuales los últimos 7 años como Directora General, Doña Pilar Budí cambia su estatus de vida y se retira muy merecidamente. Haría falta una carta como ésta para expresar y compartir con todos lo que ha sido y es trabajar con Pilar. Su alta calidad profesional y humana, su vocación, sus ganas de ayudar, su buen hacer, su absoluta dedicación e inagotable energía, han logrado que AFEC sea lo que es hoy día. Trabajar intensamente con Pilar por tantos años ha sido un auténtico placer para mí, nos lo ha hecho fácil, pocos como ella pueden hacer tanto y tan bien, más aún en momentos tan difíciles como nos ha tocado vivir en estos años. En nombre de la Junta Directiva y en el mío propio, mi más sincero agradecimiento por todo lo que nos has dado. ***Pilar, ¡GRACIAS y ENHORABUENA!***

Ojalá que en la nueva etapa que todos tenemos por delante, llena de retos y nuevas situaciones, con nueva Junta Directiva y con nueva Dirección General, entre todos, seamos capaces de lograr que AFEC crezca más y sea, si cabe, una organización aún mejor para el funcionamiento de nuestras empresas y del sector.

Os deseo a todos salud, energía y buena suerte.

Un cordial saludo,

Septiembre 2021

Luis Mena. Presidente

INFORME DE GESTIÓN

La actividad habitual de la Asociación, al igual que la de la práctica totalidad de los diversos sectores, se ha visto influida este ejercicio por la situación derivada de la pandemia.

Pilar Budí
Directora General / Secretaria General

A pesar de ello, los distintos sectores económicos, en mayor o menor medida, han seguido funcionando y la climatización no se ha quedado atrás, demostrando que es un factor clave para mejorar el confort, la salud y la productividad, contribuyendo a la consecución de los objetivos europeos de energía y clima.

En España, hasta el 14 de marzo, la vida cotidiana siguió su ritmo de forma habitual, pero a partir de esa fecha todo cambió, y se nos plantearon dos grandes incógnitas: ¿se nos permitirá seguir desarrollando nuestra actividad? y, si es así, ¿seremos capaces de hacerlo?

Pues bien, se nos permitió y fuimos capaces de hacerlo, ya que se demostró que la climatización es un sector esencial e imprescindible para que actividades básicas funcionen y entre todos, hacer frente a la pandemia.

Con ese objetivo, se enviaron varias cartas a distintos Ministerios y a otros estamentos, solicitando ser considerados sector esencial, a la vez que se reiteraba la importancia de la continuidad de la cadena de cobros y pagos. Pedimos también que se dilataran ciertos plazos derivados de la aplicación de diversa legislación, tanto nacional como europea. Asimismo, se informó puntualmente a los asociados sobre aquellos aspectos de interés para nuestro sector, específicamente aquellos relacionados con la situación de confinamiento y de la “nueva normalidad”.

Además de las acciones relativas a esta situación, se ha seguido con la dinámica normal de la Asociación. De lo anterior se deduce que la actividad ha sido mayor, ya que se ha podido atender a los temas nuevos y puntuales derivados de la pandemia, a la vez que las acciones cotidianas no han parado, es más, en ocasiones han aumentado.

A lo largo de los diversos capítulos de esta Memoria se detallan las actividades que la Asociación ha llevado a cabo, recogiéndose en este Informe de Gestión un avance de las más relevantes:

Empresas Asociadas

Durante este ejercicio 2020, el número de empresas que se han incorporado es significativo, ya que asciende a seis: FENOPLÁSTICA LIGHT&ELECTRIC; INDOORCLIMA; RHOSS IBÉRICA CLIMATIZACIÓN; SDT AIR; SIBER ZONE y ZEHNDER GROUP, siendo cuatro el número de empresas que han causado baja.

La Asamblea General por unanimidad aprobó para este ejercicio una reducción del 10% en las cuotas de asociados, como un pequeño gesto de la Asociación hacia sus empresas asociadas debido a la especial situación derivada de la pandemia.

Al cierre de esta Memoria, julio de 2021, la Asociación cuenta con 79 empresas asociadas.

Estados Contables

El ejercicio 2020 ha arrojado un beneficio de 26.849,69 Euros. Resultado que está por encima de lo presupuestado, que preveía un déficit de 21.517,81 Euros.

Este resultado positivo se debe, principalmente a la partida de ingresos, gracias al incremento de cuotas de asociados y a beneficios derivados de la organización de eventos. Respecto a los gastos, hay que destacar una disminución importante sobre lo previsto, sobre todo los derivados de asistencia a reuniones y viajes, así como al retraso de la contratación hasta primeros de 2021, de la persona que estará a cargo de la dirección de la Asociación, cuando se jubile la actual directora.

Plan Estratégico de AFEC 2020-2025

El objetivo de este Plan, presentado por el Presidente en la Asamblea General de 2020 y aprobado por los participantes en la misma, es incrementar el valor que la Asociación puede aportar al sector y a los asociados. Una de sus líneas claves es reforzar su política de comunicación, empezándose ya a trabajar en ese sentido. En lo concerniente al cumplimiento con otros de sus objetivos, mencionar que se está trabajando para incrementar el número de socios, para intensificar la colaboración con la administración, así como en la realización de actividades y documentos desarrollados en el seno de los diferentes grupos de trabajo. En el Plan se contempla que, para llevar a cabo los diversos objetivos, se tiene que adaptar tanto la estructura organizativa como la financiera, para así dar respuesta a las nuevas necesidades de la Asociación.

Estadísticas de Mercado

Respecto a las Estadísticas de Mercado, relativas a Máquinas, Distribución y Difusión, Unidades de Ventilación con Recuperación de Calor, Unidades de Tratamiento de Aire, Ventiladores y Ventilación Residencial, se han celebrado los correspondientes estudios, actualizándose y/o modificándose algunos de sus formularios, como es el caso de las estadísticas de máquinas, en cuyos documentos se han incorporado alertas para evitar errores a la hora de introducir los datos. Las correspondientes a Regulación y Control, mencionar que las mismas se han dejado en suspenso, a la espera de que se refuerce el número de empresas participantes.

La Información y los Medios de Comunicación

El confinamiento y ciertas noticias equívocas sobre el aire acondicionado y la transmisión del coronavirus, motivadas por el desconocimiento, fueron objeto de especial atención, dando lugar a diversas comunicaciones, artículos, notas de prensa, e incluso alguna intervención en radio y televisión.

Las comunicaciones dirigidas, específicamente, a las empresas asociadas han experimentado un notable incremento, ya que se ha procurado informar a los socios sobre todos aquellos temas que, derivados de la pandemia, incidían en nuestro negocio, a la vez que se ha seguido transmitiendo la información de interés sectorial.

La página web se ha mantenido actualizada y se ha incorporado en la misma, un microsite, dedicado a temas sobre la pandemia, en el que se ha incluido información legislativa, comunicaciones, notas de prensa, así como información y documentos de interés emitidos por diversos ministerios y entidades.

El boletín AFECnoticias sigue contando con la colaboración de la Revista El Instalador para su publicación en formato papel y se mantiene la sección especial dedicada a AFEC en la mencionada revista.

La presencia en redes sociales, así como la confección de newsletters y blogs se ha potenciado, a través de los diferentes canales con los que AFEC cuenta.

Organismos Oficiales y Otras Entidades

A las habituales colaboraciones mantenidas con el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo (MINCOTUR), con el Ministerio de Transición Ecológica (MITECO), Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana (MITMA), con el Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE), etc., para tratar temas de diversa índole, como el RITE, el CTE, el RSIF, etc., hay que añadir la mantenida con el Ministerio de Sanidad, conjuntamente con otras asociaciones del sector, para la elaboración de la "Guía sobre Recomendaciones de operación y mantenimiento en los sistemas de climatización y ventilación para la prevención del SARS CoV-2", coordinada por técnicos de la Subdirección General de Sanidad Ambiental y Salud Laboral de ese Ministerio, junto con la Subdirección General de Eficiencia Energética del MITECO y con el IDAE.

Los contactos con los socios de honor se han mantenido también muy activos, según se refleja en diferentes apartados de esta Memoria, como el caso de UNE y de IFEMA. En el caso de CEIS, destacar su participación en los diferentes grupos de trabajo, así como en otras actividades.

En base al acuerdo con la Agencia de Empleo del Ayuntamiento de Madrid, relativo a la formación de profesionales del sector de la climatización, se ha participado en "Empleo ContiGO", la primera Feria Virtual de Empleo y Formación, impartiendo dos ponencias.

La celebración de jornadas y eventos específicos ha supuesto reforzar, aún más, las acciones desarrolladas con diferentes organizaciones de nuestro entorno, como ATECYR y FEDECAI, con las que se llevó a cabo a primeros de año una jornada sobre Calidad de Aire Interior (CAI), que fue la antesala del Congreso CAI, celebrado a últimos de año en formato virtual.

Como viene siendo habitual, AFEC ha organizado un Workshop con otras asociaciones. En esta edición, ha estado dedicado a "Sistemas de Climatización y Ventilación: Los grandes aliados para conseguir ambientes saludables y seguros", que ha contado con AEDICI, ASHRAE SPAIN CHAPTER, ATECYR, CONAIF y FEDECAI. Hay que mencionar también la organización, junto con AEFYT y con AFAR, del Día Mundial de la Refrigeración, que contó con el apoyo de otras asociaciones sectoriales. Ambos se han celebrado en formato virtual.

En este apartado, destaca la finalización y publicación de la "Guía de los Refrigerantes A2L", fruto del trabajo conjunto con CNI y CONAIF.

La colaboración con EUROVENT y con EHPA se ha mantenido muy activa, a través de la pertenencia a su Junta Directiva y a su Comisión, en el primero de los casos y al Comité de Asociaciones Nacionales, en el caso de EHPA.

La participación en un Macroproyecto Tractor de la economía, relativo a la rehabilitación energética de las instalaciones de los edificios, ha dado lugar a la relación con otras entidades como ADIME, AFME, ANFALUM, ANFEL, CONFEMETAL, FAPE, FENIE, etc.

El Protocolo de Colaboración con IDAE, así como los acuerdos firmados con AELEC y con el Cluster IAQ han sido, igualmente, hitos importantes en este ejercicio.

Campañas de Comunicación

La situación derivada de la pandemia hizo que se desarrollara la campaña "Somos Esenciales" y la denominada "Cuida el Aire que te Rodea", con el fin de transmitir el papel clave que tienen los equipos de climatización y ventilación para contribuir a reducir la concentración del virus SARS-CoV-2 y mejorar la calidad del aire en los espacios interiores.

En el marco del Plan de Promoción de Bomba de Calor, se implementó la campaña "Bomba de Calor Beneficiosa para ti y para el Planeta". A finales de año, se empezó a preparar otra denominada "Controla tu Bienestar", para difundir los beneficios de la regulación y el control.

Climatización y Refrigeración 2021 (C&R)

Esta edición, por razones obvias, ha modificado sus fechas tradicionales, pasando a celebrarse del 16 al 19 de noviembre del citado año. En esa línea a finales de 2020, AFEC, como entidad promotora del certamen, empezó a colaborar con IFEMA para la organización de la Feria C&R.

Jornadas, Reuniones, Grupos de Trabajo, etc

La imposibilidad de organizar eventos y reuniones presenciales durante gran parte del año, no ha impedido que las mismas se celebraran, más bien al contrario, ya que la presencia en foros, congresos, reuniones, etc., ha ido en aumento, aunque en la mayoría de las ocasiones se hayan realizado en formato virtual.

De especial relevancia en este apartado, son el II Congreso de Calidad de Aire Interior; la organización del Día Mundial de la Refrigeración y el workshop dedicado a "Sistemas de Climatización y Ventilación: Los grandes aliados para conseguir ambientes saludables y seguros". Estos eventos, como se ha comentado anteriormente, se han llevado a cabo, en formato virtual, conjuntamente con otras asociaciones sectoriales.

Respecto a la organización y participación en otras jornadas y foros, cabe mencionar las siguientes: Feria Sicur Especial Covid, la jornada sobre Estadísticas de Mercado, el webinar sobre Eficiencia Energética en el Sector de la Edificación, la participación en el Foro de la Seguridad Industrial, las ponencias impartidas en las jornadas de la Agencia de Empleo del Ayuntamiento de Madrid y del Centro Nacional de Referencia de Moratalaz, así como en el encuentro digital "Conéctate a CONAIF" y diversos webinars sobre bomba de calor con IBERDROLA.

La formación de grupos de trabajo específicos se ha incrementado, destacando los correspondientes a: Ventilación Residencial; Ventilación en Centros Educativos; UTAs; Bomba de Calor; Regulación y Control, etc. En el seno de los mismos, se están preparando diversos documentos, contando con el trabajo de los expertos de las empresas que forman parte de cada uno de ellos.

En relación con las reuniones de la Junta Directiva, se han celebrado 4, como estaba previsto, siendo 3 de ellas en formato virtual. Asimismo, se llevó a cabo la oportuna Asamblea General, correspondiente a lo acontecido en el año 2019, realizándose también de forma virtual.

Elaboración de Estudios y Documentos

En este apartado, destacan el estudio elaborado para ECOTIC, sobre el parque de equipos de climatización en España y la actualización de la aportación de energía renovable procedente de las bombas de calor en modo calefacción para IDAE, así como el comienzo de una guía encargada a AFEC por el citado organismo sobre el papel de la bomba de calor en la rehabilitación de edificios.

Entre los documentos elaborados, citar una vez más, la finalización de la "Guía de Refrigerantes A2L" y la colaboración en la "Guía sobre Recomendaciones de Operación y Mantenimiento en los Sistemas de Climatización y Ventilación para la prevención del SARS CoV-2", así como otros documentos de posicionamiento relativos a desarrollos legislativos.

La recogida de Datos de Interés Sectorial se ha realizado un año más, contando así con cifras globales, relativas a la estructura y facturación de las empresas del sector, desde 2017.

Plan de Promoción de Bomba de Calor

Este Plan ha continuado por 5º año consecutivo, contando en esta edición con 24 patrocinadores. Se han desarrollado, como ya viene siendo habitual, múltiples actividades, entre las que destaca la campaña "Bomba de Calor, beneficiosa para ti y para el planeta", dentro de la cual se han elaborado 2 infografías, 2 vídeos, cuñas en radio, así como contenidos para redes sociales, blogs, newsletters, notas de prensa, artículos, etc. El Plan ha sido también protagonista, patrocinando eventos tales como el Día Mundial de la Refrigeración y el Congreso Digital de CONAIF.

En el ámbito de la formación, este plan ha estado presente en las acciones realizadas con la Agencia de Empleo del Ayuntamiento de Madrid y en otras jornadas.

Normalización

La relación con UNE, la Asociación Española de Normalización, ha seguido fortaleciéndose, derivada de la pertenencia a su Junta Directiva, al grupo de trabajo de su Plan Estratégico, a la Comisión de Responsabilidad Corporativa, y a otras comisiones consultivas, además de ejercer la Secretaría del *Comité CTN-100.Climatización.*

En este ámbito, se ha incrementado la difusión de diversas acciones y de documentos elaborados por UNE, al considerarlos de gran interés para nuestro sector y se ha continuado con los trabajos del GT 19, para la elaboración de la norma Balance Energético de los Equipos Bomba de Calor. Metodología de Cálculo.

Legislación Sectorial

Durante este ejercicio, la atención se ha puesto en la legislación relativa a la pandemia que, en mayor o menor medida, afectaba a nuestro sector. La misma se ha incorporado, tanto al microsite, creado específicamente para recoger la información relacionada con el COVID-19, como al oportuno apartado de www.afec.es.

Asimismo, se ha informado sobre los temas relacionados con el ecodiseño, etiquetado energético, eficiencia energética, CTE, RSIF, etc.

En este punto, cabe destacar la activa participación en relación con la modificación del RITE, al formar parte de su Comisión Asesora y de sus diferentes grupos de trabajo.

De lo expuesto anteriormente, se deduce que, a pesar de la pandemia, la actividad de la asociación no solo ha seguido su curso, sino que se puede afirmar que el balance de las actividades desarrolladas durante 2020 ha sido muy positivo.

Y ahora lo más difícil, despedirme de AFEC. Ha llegado el momento de jubilarme y empezar una nueva etapa de mi vida.

Sólo tengo palabras de agradecimientos para todos y cada uno de los miembros de esta Asociación, me llevo muchos amigos, así como experiencias y momentos inolvidables.

Gracias a todos los que han formado parte de las diversas Juntas Directivas, a los

expresidentes, y extesoreros, así como a aquellos profesionales que han colaborado con AFEC desde las diversas empresas asociadas y socios de honor, y a José Mª Ortiz, mi predecesor en el cargo.

Especialmente, quiero referirme a estos últimos años en los que se me ha brindado la oportunidad de dirigir la Asociación. He tenido la suerte de contar con el apoyo de una Junta Directiva formada por grandes profesionales, mi agradecimiento a todos ellos por sus aportaciones y a Antonio Mediato por el trabajo desempeñado como Tesorero de AFEC.

Una mención especial merece nuestro Presidente, Luis Mena. Su experiencia profesional y su buen criterio a la hora de defender los intereses del sector, han sido fundamentales en la gestión de la Asociación, contribuyendo a que AFEC sea el referente sectorial para la administración, entidades y diversos estamentos, tanto a nivel nacional como europeo. Su consejo, acertada opinión y talante conciliador han hecho que mi trabajo fuera más fácil y productivo.

Y, por supuesto, todo lo que yo haya podido hacer no hubiera sido posible sin mi equipo. Nadie sabe hasta que no lo prueba, lo que se puede llegar a trabajar en una Asociación, ellos sí y yo también, por eso, mi reconocimiento por su estupenda labor.

No hay palabras para agradeceros a todos los que formáis parte de AFEC, lo bien que me he sentido, trabajando con vosotros y para vosotros.

MUCHAS GRACIAS y siempre os llevaré en mi recuerdo.

Pilar Budí
Directora General / Secretaria General

EVOLUCIÓN DEL PLAN ESTRATÉGICO

El Plan Estratégico, preparado por la Junta Directiva de AFEC para el periodo 2020-2025, fue presentado por el Presidente en la Asamblea General de 2020, siendo el mismo aprobado por unanimidad.

Este Plan presenta unas líneas estratégicas para incrementar el valor que la Asociación puede aportar al sector y a sus empresas asociadas.

Entre sus principales objetivos se encuentra, como pieza clave, potenciar la comunicación tanto interna, con los asociados, como externa, buscando que cada una de las acciones que se desarrollen, redunden en beneficio de los socios y del sector. Para implementar el Plan, se tiene que adaptar tanto la estructura organizativa como la financiera, con el fin de dar respuesta a las nuevas necesidades de la Asociación.

Respecto al cumplimiento con los objetivos establecidos en el mismo, se mencionan a continuación, algunas de las acciones que se están llevando a cabo, que son un claro ejemplo de que el Plan está ya en marcha.

Potenciar la Comunicación

Se ha incrementado notablemente el número de circulares, la resolución de consultas, etc. Respecto a los medios de comunicación, el número de entrevistas y artículos ha aumentado, así mismo se han hecho algunas intervenciones en radio, televisión, etc. Igualmente, hay que destacar el incremento de newsletters, blogs, participación en redes sociales, presencia en webinars, patrocinios de congresos, etc.

Incrementar el Número de Socios

En 2020 se han producido 6 altas, considerando que ha habido 4 bajas hay un aumento neto de 2 socios. El citado aumento se puede considerar muy positivo, teniendo en cuenta las circunstancias que han marcado el año 2020.

Fomentar la presencia de AFEC en grupos de trabajo sectoriales con la Administración y otros organismos.

Se ha potenciado notablemente, la presencia en este tipo de grupos de trabajo (RITE, Guía del Reglamento de Seguridad para Instalaciones Frigoríficas, Recomendaciones de Operación y Mantenimiento de los sistemas de climatización y ventilación de edificios y locales para la prevención de la propagación del SARS-CoV-2, etc.).

Planes de Promoción y de Comunicación

- Campaña “Somos esenciales”
- Campaña “Bomba de Calor. “Beneficiosa para ti y para el Planeta” del Plan de Promoción de Bomba de Calor y difusión de la misma en la COPE
- Campaña “Cuida el Aire que te rodea”
- Inicio de un plan de comunicación de Regulación y Control

Formación de Grupos de Trabajo específicos, en el seno de AFEC

GT Ventilación Residencial; GT Ventilación Centros Educativos; GT UTAs; GT Bomba de Calor; GT Regulación y Control; etc.

Realización de Estudios

- Estudio para ECOTIC.
- Trabajos preparatorios para la realización de una Guía sobre Bomba de Calor para Rehabilitación, que IDAE ha encargado a la Asociación.

ENTORNO ECONÓMICO

- Datos Económicos de España
- Estadísticas de Mercado

DATOS ECONÓMICOS DE ESPAÑA

El confinamiento, que obligó al cierre de algunos negocios, la reducción de la demanda global, y la disminución de la producción industrial y de la construcción, provocaron una caída del PIB y un aumento del paro en 2020.

La pandemia provocó una contracción de la economía española de un 10,8% en 2020, la mayor desde hace décadas. La incertidumbre económica, la presión social y la desaceleración del mercado, entre otros factores, dieron fin a 6 años de recuperación laboral, aunque comparada con las crisis del pasado, la caída de la ocupación mostró menos sensibilidad a la variación del PIB.

En un contexto generado por el cambio de expectativas, el inicio de año se vivió con el interrogante del *brexit,* el veto de Rusia a Europa y el conflicto con Estados Unidos sobre los aranceles, para seguir a continuación con los efectos adversos de una crisis sanitaria sin precedentes. Las cifras de comercio exterior experimentaron un claro retroceso en 2020: un 14,7% menos en importación, y un 10% menos en exportación.

El confinamiento hizo que la demanda global cayera. La producción industrial disminuyó una media del 9,1% en 2020, mostrando una caída muy acusada durante los primeros meses de la crisis del COVID-19 y una recuperación a final del año. El sector de la construcción cerró el ejercicio con una caída del 12,5%.

Sin embargo, los resultados del sector español de la climatización fueron mejores de lo esperado. Las empresas supieron tomar las riendas del riesgo de liquidez, llevar a cabo ajustes estructurales, y responder de forma rápida y contundente ante las necesidades de reorganización de negocio. La irrupción de la pandemia ha subrayado, además, la importancia de contar con capacidad innovadora y desarrollo tecnológico.

La tasa de paro aumentó un 2,4% hasta situarse en un 16,1%. La crisis del COVID-19 ha llevado a una adaptación del modelo de empleo que conocíamos, tanto por el desempleo temporal provocado por el cierre de negocios como por la necesidad del teletrabajo.

En el siguiente cuadro se muestran los principales indicadores económicos y su evolución interanual:

	2020	2019	2018	2017
PIB	-10,80%	1,80%	2,50%	3,10%
IPC	-0,50%	0,80%	1,20%	1,10%
Tipo de Interés Legal	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
Euribor a 12 Meses	-0,50%	-0,25%	-0,17%	-0,19%
Tasa de Desempleo (EPA)	16,13%	13,78%	14,45%	16,60%

ESTADÍSTICAS DE MERCADO

El mercado de la climatización, a lo largo del año 2020, ha sufrido un ligero descenso, por primera vez, desde el año 2013.

Las estadísticas publicadas por AFEC, durante este ejercicio, comprenden los siguientes estudios:

- Máquinas
- Unidades de Tratamiento de Aire y Unidades de Ventilación con Recuperación de Calor
- Distribución y Difusión de Aire
- Ventiladores
- Ventilación Residencial

Después de 7 años consecutivos de crecimiento, el sector de la climatización se ha visto afectado por un ligero descenso en sus ventas.

Como viene siendo habitual, para elaborar las citadas estadísticas, cada empresa participante aporta sus datos, vía Internet, accediendo a cada uno de los diferentes estudios, mediante su nombre de usuario y contraseña, lo que garantiza una total confidencialidad.

Las cifras de venta del año 2020, totales y por subsectores ***expresadas en millones de Euros,*** y sus comparativos con los valores correspondientes al año 2019 se recogen en los siguientes cuadros.

MÁQUINAS

El siguiente cuadro muestra las cifras de venta del mercado de máquinas del año 2020, agrupadas en los tres sectores principales por tipo de aplicación: Sector Residencial/Doméstico, Sector Comercial y Sector Terciario/Industrial.

La gama de productos comprendida en cada uno de estos sectores es la que se indica a continuación:

• ***Sector Residencial/Doméstico:*** Equipos transportables y de ventana; Equipos de pared, suelo, techo, unidades sencillas y multis hasta 6 kW; Equipos de Conductos < 12 kW; Enfriadoras de Agua < 17,5 kW; Fancoils (20%); Bomba de Calor Multitarea hasta 17,5 kW; Bomba de Calor solo ACS Compacta < 150 l; Bomba de Calor solo ACS Compacta > 150 l (80%); Bomba de Calor solo ACS Split (80%).

• ***Sector Comercial:*** Equipos suelo/techo/pared > 6 kW; Cassettes; Equipos autónomos de condensación por agua; Equipos autónomos de condensación por aire > 12 kW y Roof Top; Sistemas de caudal variable de refrigerante hasta 32 kW; Enfriadoras de Agua desde 17,5 kW hasta 50 kW; Fancoils (80%); Bomba de Calor solo ACS Compacta > 150 l (20%); Bomba de Calor solo ACS Split (15%).

• ***Sector Terciario/Industrial:*** Enfriadoras de Agua a partir de 50 kW; Bomba de Calor Multitarea > 17,5 kW; Sistemas de caudal variable de refrigerante a partir de 32 kW; Bomba de Calor solo ACS Split (5%); Close Control Units.

MÁQUINAS	2020	2019	2020 vs. 2019
Residencial/Doméstico	523,58	512,48	2,17 %
Comercial	223,88	274,31	-18,38 %
Terciario/Industrial	130,14	161,18	-19,26%
TOTAL	**877,60**	**947,97**	**-7,42%**

Cifras en Millones de Euros

La evolución de ventas de Bombas de Calor Aerotérmicas (todo tipo de equipos Aire-Agua de hasta media capacidad) sigue siendo muy positiva. En el año 2020, tales equipos Aire-Agua han supuesto alrededor del 13,5%, en valor, respecto al total del mercado de máquinas. Todo ello gracias, principalmente, a un crecimiento en el citado año por encima del 22% de los Equipos Aire-Agua Multitarea, clara evidencia del auge de esta tecnología como sistema combinado de Calefacción, Climatización y Productor de Agua Caliente Sanitaria.

UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE Y UNIDADES DE VENTILACIÓN CON RECUPERACIÓN DE CALOR

Los valores correspondientes a las Unidades de Tratamiento de Aire y a las Unidades de Ventilación con Recuperación de Calor, se presentan en el siguiente cuadro:

UTAs + U.V. CON RECUPERACIÓN DE CALOR	2020	2019	2020 vs. 2019
UTAs y U.V. con Recuperación de Calor	78,85	68,75	14,69%

Cifras en Millones de Euros

DISTRIBUCIÓN Y DIFUSIÓN DE AIRE

Las cifras de ventas relativas a los equipos de Distribución y Difusión de Aire son las siguientes:

DISTRIBUCIÓN Y DIFUSIÓN	2020	2019	2020 vs. 2019
Distribución	12,25	13,25	-7,55 %
Difusión	35,47	39,52	-10,24 %
TOTAL	47,72	52,77	-9,56 %

Cifras en Millones de Euros

VENTILADORES

Las cifras de ventas relativas a los Ventiladores son las siguientes:

VENTILADORES	2020	2019	2020 vs. 2019
Ventiladores	107,26	117,87	-9,00 %

Cifras en Millones de Euros

VENTILACIÓN RESIDENCIAL

Las cifras de ventas relativas a la Ventilación Residencial son las siguientes:

VENTILACIÓN RESIDENCIAL	2020	2019	2020 vs. 2019
Ventilación Residencial	20,39	16,29	25,20 %

Cifras en Millones de Euros

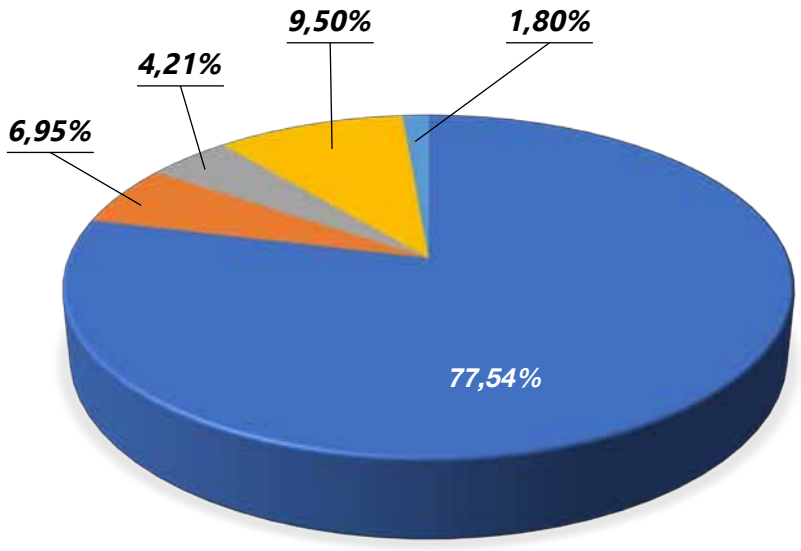
TOTAL MERCADO

El valor total del mercado de equipos de climatización correspondiente al año 2020, es el que se expone a continuación:

MERCADO CLIMATIZACIÓN	2020	2019	2020 vs. 2019
Máquinas	877,60	947,97	-7,42 %
UTAs + U.V. con Recuperación de Calor	78,85	68,75	14,69 %
Distribución y Difusión de Aire	47,72	52,77	-9,56 %
Ventiladores	107,26	117,87	-9,00 %
Ventilación Residencial	20,39	16,29	25,20 %
TOTAL MERCADO	**1.131,82**	**1.203,65**	**-5,97%**

Cifras en Millones de Euros

El siguiente diagrama muestra la aportación de cada grupo estudiado, respecto del total, en el año 2020:



MERCADO HISTÓRICO

En la página web de AFEC, en la Sección “Mercado”

https://www.afec.es/es/mercado-2020 se puede consultar su evolución, así como tener acceso a los Comunicados emitidos, en los que se facilita más información en relación con las diferentes estadísticas.

ACTIVIDADES DE LA ASOCIACIÓN

- La información en la Asociación
- Relaciones Externas
- Campañas de Comunicación
- Jornadas, Reuniones, Grupos de Trabajo, etc.
- Plan de Promoción de Bomba de Calor
- Día Mundial de la Refrigeración
- II Congreso Internacional de Calidad de Aire Interior (CAI)
- Servicios de AFEC

LA INFORMACIÓN EN LA ASOCIACIÓN

El 2020, sin duda, ha sido un año de grandes cambios y AFEC se ha adaptado a la nueva normalidad, incluyendo estrategias de comunicación que han hecho más visible la labor del sector.

Para AFEC, este ejercicio ha sido una época de grandes retos, adaptarse a la situación generada por la pandemia permitió que desde el seno de la Asociación se empezaran a adoptar otras estrategias, para transmitir la información a los asociados y al sector en general, desarrollándose jornadas, congresos, reuniones, etc., en formato virtual.

Temas habituales, como la actualidad legislativa, las estadísticas de mercado y diferentes contenidos relacionados con el sector de la climatización continúan siendo objeto de consulta para quien busca conocer la actividad y constante evolución del mercado de la climatización. En ese sentido, desde la Asociación se generaron los recursos necesarios para seguir ofreciendo una comunicación oportuna y eficaz.

La colaboración de los medios de comunicación del sector ha sido fundamental para la difusión de los contenidos de interés sectorial, ya que siempre son grandes aliados a la hora de publicar noticias y toda la información relevante que se envía desde AFEC.

Comunicaciones y Circulares

En este apartado es de destacar que se enviaron más de 150 circulares a las empresas asociadas, así como comunicaciones a los diferentes comités, grupos de trabajo, entre otros.

Dentro de éstas se destacan las siguientes:

- Estadísticas de Mercado: Convocatorias, notificaciones de apertura y cierre de periodos, instrucciones, modificación de documentos, etc.
- Asamblea General, Memoria, etc.
- Convocatorias y comunicaciones a Junta Directiva
- 20% de descuento para los asociados de AFEC en la compra de normas UNE y en los cursos de formación de AENOR
- Grupos de Producto de Eurovent
- Jornada de Calidad de Aire Interior CAI
- Información sobre el CTE
- Nota Informativa Actualizada. Cumplimiento Reglamento 2281/2016. Equipos Autónomos y Rooftop
- RSIF. Solicitud de Preguntas y Respuestas para Guía del MINCOTUR
- Plan Renove Aerotermia Comunidad Valenciana
- Nueva versión de la Herramienta Unificada LIDER/CALENER (HULC)
- Publicación y actualización de la Guía de los Refrigerantes A2L
- VI Congreso Ciudades Inteligentes

- Información de interés relacionada con el COVID-19 (Modelo de Declaración Responsable para desplazamientos al lugar de trabajo, aclaraciones sobre temas de exportación, sección especial con información COVID-19 en web de AFEC, equipos de climatización y el COVID-19, subvenciones, etc.)
- IDAE: "Orden de bases para ayudas a EERR térmicas cofinanciadas con Fondos FEDER y sus convocatorias"
- Día Mundial de la Refrigeración
- Comunicación sobre el cálculo simplificado del aprovechamiento de energía renovable en las instalaciones térmicas que emplean Bombas de Calor aerotérmicas para la producción de agua caliente sanitaria
- Documento de "Recomendaciones de Operación y Funcionamiento de los Sistemas de Climatización y Ventilación de Edificios y Locales para la Prevención de la Propagación del SARS- COV-2"
- Solicitud de Datos de Interés Sectorial
- Actualización 2020. Estrategia a largo plazo para la rehabilitación energética en el sector de la edificación en España
- Nota informativa sobre la reanudación del cómputo de plazos en la aplicación del Código Técnico de la Edificación
- VII Congreso Edificios Energía Casi Nula
- Documento relativo a vigilancia de mercado de EVIA sobre Reglamento de Ecodiseño 327/2011
- Ampliación de recomendaciones REHVA sobre Fancoils, Splits y Recuperadores Rotativos
- Conclusiones Eurovent sobre la reunión de la Comisión Europea en relación con los métodos alternativos de ensayo para el LOT 10 (Reglamentos 206/2012 y 626/2011)
- Plan "Cambia 360" del Ayuntamiento de Madrid de ayudas para la sustitución de calderas de carbón, gasóleo y equipos de climatización
- Cuida el Aire que te Rodea. Campaña de comunicación de AFEC
- Real Decreto 737/2020 sobre el programa de ayudas para actuaciones de rehabilitación energética en edificios existentes
- Información sobre las ayudas EERR y Autorización Consejo de Ministros convocatorias Andalucía y Extremadura
- Información sobre Brexit
- Premios Heat Pump City of the Year, DecarbIndustry, DecarbBuilding y Next Generation Heat Pump
- Ayudas Crecimiento Empresarial e Industria Conectada 4.0
- Participación de AFEC en diversos webinar
- Curso de CEIS. "Requisitos y Ensayos sobre Equipos de Climatización para Departamentos Comerciales"
- Modificación Directiva Eficiencia Energética y Directiva Renovables: Hoja de ruta y valoración de impacto

- II Congreso de Calidad de Aire Interior (CAI)
- Abierto el plazo de Consulta Pública de la revisión de la normativa UE de gases fluorados
- Convocatorias de ayudas a la inversión en instalaciones de producción de energía térmica con fuentes de energía renovable
- Feria C&R. Fecha de Celebración del 16 al 19 Noviembre 2021
- Workshop sobre "Sistemas de Climatización y Ventilación: Los grandes aliados para conseguir ambientes saludables y seguros"
- Titulación de AENOR. Especialista en Gestión de la Economía Circular en las organizaciones
- Documento de preguntas frecuentes en ayudas a la inversión en instalaciones de producción de energía térmica/eléctrica con fuentes de energía renovable
- Abierto el plazo de consulta pública sobre Certificado de Eficiencia Energética y Comunidades Energéticas
- Invitación Seminario Programa de Incentivos a la Rehabilitación Energética de Edificios (PREE) de Andalucía
- Documento Técnico sobre Aerosoles del Ministerio de Sanidad
- Información sobre Congresos, Foros, Jornadas y otros eventos del sector
- Novedades legislativas de interés sectorial
- Normalización: Envío de actas, solicitud de votos y traducciones, proyectos de normas, etc.
- Reuniones GT 19. Balance Energético y Emisiones de CO_2 de los Equipos Bomba de Calor. Metodología de cálculo para la obtención del balance energético y de las emisiones de CO_2. Parte 1: Unidades Aire/Aire y Aire/Agua. Modo de calefacción y/o de producción de ACS
- Reuniones de los diversos Grupos de Trabajo
- Etc.

Información Legislativa

Desde AFEC se hace un seguimiento permanente de la información relativa al desarrollo normativo del sector de la climatización, en relación con la legislación tanto a nivel nacional como europeo.

En el apartado de la Memoria correspondiente a "Legislación", se informa sobre los aspectos de interés que han surgido durante este ejercicio.

Entrevistas, Artículos y Notas de Prensa

A pesar de ser un año en el que la presencialidad se dejó de lado, abriéndole paso a la virtualidad, el 2020 fue un año en el que se desarrollaron muchas actividades que justamente, por su modalidad fueron novedosas para el sector.

Esto nos permitió generar información y contenidos que nos han posicionado como punto de referencia sectorial.

Este año en especial la prensa generalista, se dirigió a AFEC como una fuente fiable de consulta sentando un precedente y dando visibilidad tanto a la Asociación como a las empresas que forman parte de ella.

Se enviaron unas 40 Notas de Prensa, a cerca de 80 medios de comunicación. Entre ellos se encuentran diferentes medios nacionales del sector, como: *Cuadernos de Comunicación, ClimaEficiencia, ClimaNoticias, ElectroMarket, Electro Imagen, El Instalador, Eseficiencia, Hosteltur, Marrón y Blanco, Portal CaloryFrío, Portal Elaireacondicionado.com., ProInstalaciones, Protiendas, TecnoInstalacion, Etc.*

También, es de destacar el acuerdo de colaboración que la Asociación tiene con la revista internacional JARN, a la cual se enviaron 9 artículos, así como las traducciones al español de 47 ediciones que semanalmente se realizan de los encabezados de sus "Newsletters".

Asimismo, es de destacar el acuerdo de colaboración con la Revista el Instalador, que incluye en todos sus números una sección especifica con noticias de la Asociación y la publicación cada 2 meses del Boletín AFECNoticias, elaborado por AFEC.

Entre las publicaciones en medios digitales y formato papel, (artículos, cuestionarios y entrevistas realizadas), hay que destacar:

ABC

- Cómo disfrutar del verano a salvo del coronavirus
- Un invierno con las ventanas abiertas: ¿Cómo ventilar frente al COVID?

AELEC

- La Bomba de Calor. Tecnología Clave para la Transición Energética

Agencia EFE

- Información general sobre venta de equipos de aire acondicionado

Cuadernos de Comunicación

- Plan Estratégico de AFEC 2020-2025
- Webinar: cómo la bomba de calor puede contribuir a la recuperación económica
- Siete requisitos a tener en cuenta en los equipos autónomos y rooftop, según AFEC

Caloryfrio

- La Calidad del Aire Interior a debate en el II Congreso CAI: Covid, aerosoles, ventilación
- 'La Calidad del Aire Interior es Salud', lema del II Congreso Internacional del Calidad de Aire Interior- CAI 2020
- Informe de mercado de la climatización 2019; la ventilación residencial empuja el crecimiento
- AFEC lanza una nueva infografía de su campaña 'Bomba de Calor ¡Beneficiosa para ti y para el Planeta!'

CICConstrucción

- ¿Qué Papel Juegan los Sistemas de Climatización y de Ventilación para Ayudar a Reducir la Concentración del Virus SARS-COV-2 en el Aire Interior?
- Actualidad y perspectivas del sector de la climatización en España
- Cómo hacer de los sistemas de climatización y ventilación grandes aliados para conseguir ambientes saludables y seguros

Climanoticias

- El Sector de la Climatización: ¡Esencial para la Salud, Esencial para la Economía!

Eldiario.es

- Comunicado de AFEC sobre los Sistemas de Climatización

Elpais.es

- Cuestionario, Ventilador Versus Aire Acondicionado: ¿Cuál es la Opción más Saludable?

Interempresas

- El mercado de la climatización crece un 4,78% en 2019
- AFEC insiste en la importancia que tiene cumplir con la reglamentación de ecodiseño
- La Campaña de Climatización 2020 se inicia con el levantamiento de la prohibición de obras en edificios y viviendas

JARN

- Spanish Market RAC & PAC 2020 1st Semester
- HVAC Contribute to Improving Indoor Air Quality
- World Refrigeration Day Refrigeration is life: the sector claims its socio-economic value, essential to overcome the Covid-19 pandemic
- II International Congress on Indoor Air Quality Congress (CAI) 2020
- Campaign ¡Cuida el Aire que te Rodea!

30letras.com

- La Climatización Contribuye a Mejorar la Calidad del Aire

Otros medios de comunicación como emisoras de radio y televisión, entre las cuales se encuentran: Antena3, COPE, Cadena Ser, RTVE, entre otros, han realizado entrevistas relacionadas con la situación que generó la pandemia y el importante papel de los sistemas de climatización y ventilación a la hora de prevenir contagios.

Páginas Web

La página web **www.afec.es** se mantiene actualizada con la información que se genera desde la Asociación, con un formato accesible en donde se pueden realizar búsquedas sencillas de información sobre legislación y normalización, grupos de producto, mercado, ferias y congresos, publicaciones y otros documentos, empresas asociadas, noticias y el Boletín AFECNoticias.

En este ejercicio, como novedad, se incluyeron en la web tres microsites dedicados a las campañas de comunicación desarrolladas para difundir diferentes temas de interés general que se explican más adelante.

Así mismo la página web **www.bombadecalor.org** ofrece contenidos que explican qué es la Bomba de Calor, beneficios que aporta, noticias, jornadas, publicaciones, legislación, FAQ, Glosario de Términos, Notas de Prensa, Newsletters y Blog y como novedad se incluyó en la misma el material desarrollado para la campaña, “Bomba de Calor ¡Beneficiosa para ti y para el Planeta!”.

Ambos sitios web, están siendo continuamente actualizados con las notas de prensa, boletines informativos y diferentes contenidos que se generan frente a la actividad que se realiza desde AFEC y el Plan de Promoción de Bomba de Calor.

Durante 2020, ambas páginas web tuvieron un importante número de visitas promedio, que prueba que la información publicada en ellas, ha llegado a un buen porcentaje de usuarios, generando un significativo alcance.

PÁGINA WEB AFEC		PÁGINA WEB PLAN DE PROMOCIÓN BOMBA DE CALOR	
Visitas totales 2020	Visitas totales 2019	Visitas totales 2020	Visitas totales 2019
75.809	44.142	274.310	39.464

Así mismo, se ha de destacar que el promedio de permanencia, que representa el tiempo que se queda un usuario en un sitio web ha mejorado en ambas páginas, registrando un promedio de entre 1 minuto 8 segundos a 2 minutos.

Redes Sociales

Las redes sociales de AFEC, se fortalecieron durante 2020 y sirvieron como medio de comunicación eficaz para dar a conocer las diferentes acciones que se realizaron después del confinamiento que generó la pandemia.

Junto con las campañas de comunicación “Controla tu Bienestar” y “Cuida el Aire que te Rodea” se planificó una estrategia de Ads que también potenció el crecimiento y alcance de las redes sociales de AFEC.

Por su parte, el Plan de Promoción de la Bomba de Calor, ha contado con los recursos de Twitter, LinkedIn y Facebook, con una eficaz estrategia de contenidos basados en palabras clave, que son las más frecuentadas en motores de búsqueda, así como la campaña de Ads realizada para dar mayor visibilidad a la campaña Bomba de Calor ¡Beneficiosa para ti y para el Planeta!.

Con esto, se ha logrado captar un buen porcentaje de seguidores en cada una de ellas, como se muestra a continuación.

REDES SOCIALES PLAN DE PROMOCIÓN BOMBA DE CALOR		
Red Social	**2020**	**2019**
Twitter	1.114	994
Facebook	180	130
LinkedIn	1.280	840

Frente a las Redes Sociales, como novedad, mencionar que la cuenta de LinkedIn de AFEC, ha crecido ampliamente en número de seguidores.

REDES SOCIALES AFEC		
Red Social	**2020**	**2019**
Twitter	1.444	1.219
Facebook	280	145
LinkedIn	1.284	150

Es importante destacar, que las Redes Sociales tanto de AFEC como del Plan de Promoción de Bomba de Calor, están posicionadas y son también utilizadas como canal de consulta de las diferentes actividades que se llevan a cabo.

Publicaciones de AFEC

El libro ***La Bomba de Calor. Fundamentos Tecnología y Casos Prácticos,*** cumple su sexto año, confirmándose como una herramienta, referente de consulta para el sector.

Es relevante mencionar que se han potenciado a través de la página web de AFEC los mecanismos de compra de este libro que, en su versión digital, puede ser adquirido a través de las siguientes plataformas: La Casa del Libro, El Corte Ingles y Amazon.

También se publicó la ***Guía de los Refrigerantes A2L,*** un documento elaborado conjuntamente con la Confederación Nacional de Instaladores y Mantenedores (CNI) y la Confederación Nacional de Asociaciones de Instaladores y Fluidos (CONAIF). El objetivo de esta Guía es mostrar las ventajas que presentan los refrigerantes alternativos del nuevo grupo de seguridad A2L, bajo los criterios técnicos del nuevo Reglamento de Seguridad para Instalaciones Frigoríficas (RSIF), aprobado por el RD 552/2019.

Boletín AFECNoticias

El boletín AFECNoticias es una de las más importantes herramientas de comunicación con las que cuenta la Asociación, aquí se difunden todas las acciones que desde AFEC se realizan. Durante el año se realizaron 5 ediciones bajo los números 108 a 112, en los que se han incluido, temas tales como:

- Conclusiones del Workshop de Edificios de Consumo de Energía Casi Nulo
- Publicación en el BOE de la Modificación del CTE
- EUREKA Roadshow
- Jornada sobre Calidad de Aire Interior
- Jornada sobre Temas Técnicos y Legislativos
- AFEC se une al Foro de la Seguridad Industrial
- Guía de Refrigerantes A2L
- Segunda Fase del RITE
- La Bomba de Calor con la Eficiencia Energética
- Ventajas para los Asociados de AFEC en Compra de Normas UNE y Cursos de AENOR
- Celebración de la Asamblea General de AFEC
- Plan Estratégico de AFEC 2020-2025
- Día Mundial de la Refrigeración

- AFEC ha colaborado en la redacción de la Guía sobre recomendaciones de operación y mantenimiento para la prevención del SARS-COV-2
- AFEC participa en el Webinar organizado por AELEC
- Premios UNE de Normalización 2020
- Participación de AFEC en SICUR especial COVID
- AFEC pone a disposición del sector un "microsite" **https://www.afec.es/covid-19/**
- "Cuida el Aire que te Rodea" con estas recomendaciones
- Información de CEIS sobre el Reglamento 2016/2281
- Estadísticas de Mercado de AFEC
- Ayudas Generación Térmica y Eléctrica con Fuentes Renovables
- Plan "Cambia 360" del Ayuntamiento de Madrid
- Programa de Rehabilitación Energética de Edificios (PREE)
- Nuevo HULC
- Conéctate a CONAIF
- II Congreso Internacional de Calidad de Aire Interior (CAI) 2020
- Actualizada la Guía de los Refrigerantes A2L
- Bomba de Calor ¡Beneficiosa para ti y para el Planeta!
- Conclusiones Workshop "Sistemas de Climatización y Ventilación: Los Grandes Aliados para Conseguir Ambientes Saludables y Seguros"
- Webinar "Aerotermia: una oportunidad para la recuperación verde en Navarra" organizado conjuntamente por AIN e IBERDROLA
- AFEC participa con UNE en un proyecto de cooperación con MERCOSUR
- AFEC participa en la Jornada Técnica "La evolución tecnológica del Frío y Climatización"
- Grupos de trabajo de AFEC
- Nuevas incorporaciones a AFEC

Boletín AFECNoticias Digital y Newsletter

Se han publicado los números 58 a 63. Este continúa enviándose a la lista de destinatarios, que está en constante actualización y crecimiento.

En 2020, se implementó el envío de una newsletter a los asociados. Este recurso se envía los viernes, y contiene información de especial interés, así como recordatorios y actividades que desde la Asociación se realizan.

Información Proporcionada a través del Plan de Promoción de la Bomba de Calor

En el Plan de Promoción de Bomba de Calor, se desarrolló la campaña Bomba de Calor ¡Beneficiosa para ti y para el Planeta!, y se difundió información relevante sobre patrocinios y jornadas, entre otros.

De este canal de información se destacan la página web, que se encuentra actualizada permanentemente, el vídeo, el cuadríptico y, como se ha dicho anteriormente, las redes sociales que han sido fundamentales para difundir toda la información generada.

En el capítulo de esta Memoria, dedicado expresamente al Plan de Promoción de la Bomba de Calor, se desarrollan de forma detallada las diversas acciones realizadas en relación al mismo.

RELACIONES EXTERNAS

Las actividades cotidianas desarrolladas y la situación de pandemia han intensificado y ampliado las relaciones de AFEC con diversos organismos de la administración, así como con otras entidades de nuestro entorno sectorial.

En ese contexto, se ha participado en congresos, jornadas, webinars, etc., así como en la elaboración de guías, comunicaciones y otros documentos, colaborando con la Administración en el desarrollo de textos legislativos y de documentos de interpretación.

Las campañas de comunicación desarrolladas y el Plan de Promoción de Bomba de Calor han propiciado también acciones conjuntas con otras asociaciones, empresas eléctricas, centros de formación, administración central, CCAA, ayuntamientos, etc.

Seguidamente, se mencionan algunos de los organismos y entidades con los que se han llevado a cabo las acciones más relevantes.

Ministerios

Los contactos con los Ministerios derivados, en algunos casos, de actividades realizadas en el contexto de la pandemia han sido especialmente fructíferos, así como otras acciones relativas a desarrollos legislativos sectoriales.

Ministerio de Industria, Comercio y Turismo (MINCOTUR). Se han enviado a este Ministerio documentos de posicionamiento, relativos a desarrollos de diversos reglamentos europeos de ecodiseño y de etiquetado, que sus representantes han presentado a la Comisión Europea.

Digna de mención específica es la colaboración en la elaboración de la *Guía Técnica de Aplicación del Reglamento de Seguridad para Instalaciones Frigoríficas y sus Instrucciones Técnicas Complementarias,* atendiendo a consultas y enviando también preguntas y respuestas para incluir en la misma.

Un año más, se ha presentado la oportuna documentación ante la *Subdirección General de Estrategia de Internacionalización de la Secretaría de Estado de Comercio* del referido Ministerio, para solicitar la subvención que otorga, anualmente, el citado organismo a las asociaciones españolas reconocidas como entidades colaboradoras de la citada Secretaría, como es el caso de AFEC.

Ministerio de Transporte, Movilidad y Agenda Urbana (MITMA). La relación con este Ministerio se ha centrado en la actualización del *Código Técnico de la Edificación (CTE),* publicada a finales de 2019, mediante el Real Decreto 732/2019, manteniéndose reuniones con los representantes de su *Subdirección General de Arquitectura y Edificación de la Dirección General de Arquitectura, Vivienda y Suelo,* para aclarar diversos aspectos que iban surgiendo en relación con la citada actualización.

Ministerio de Sanidad y Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO). Se ha colaborado con ambos Ministerios en la elaboración de la *Guía sobre Recomendaciones de operación y mantenimiento en los sistemas de climatización y ventilación para la prevención del SARS CoV-2.* Su coordinación ha estado a cargo de técnicos de la Subdirección General de Sanidad Ambiental y Salud Laboral, junto con la Subdirección General de Eficiencia Energética del MITECO y con IDAE. En la misma han participado también otras asociaciones.

Otra actividad de gran relevancia, en la que se colabora con el MITECO, es la modificación del RITE, ya que AFEC forma parte de su Comisión Asesora y de los diferentes grupos de trabajo. Durante este ejercicio se ha participado en la segunda fase, en la que se están acometiendo las modificaciones de carácter técnico precisas para mantener adaptado al progreso de la técnica y al resto de la normativa comunitaria el citado Reglamento.

Los contactos con la *Oficina Española de Cambio Climático (OECC),* dependiente del MITECO se han mantenido activos y se han centrado en temas derivados del *Reglamento 517/2014 sobre los gases fluorados de efecto invernadero* y sobre el *Real Decreto 115/2017, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos.*

Comunidades Autónomas, Organismos Autonómicos y Ayuntamientos

Dirección General de Industria de la Comunidad de Madrid. Las Notas informativas relativas a la *"Estimación simplificada del rendimiento medio estacional de las instalaciones térmicas que emplean bombas de calor aerotérmicas para la producción de ACS"* y la relativa a las *"Instalaciones Térmicas de los edificios ejecutados en una misma actuación constructora"* fueron objeto de diversas reuniones y consultas.

Agencia de Empleo del Ayuntamiento de Madrid. En base al acuerdo que se mantiene con este organismo, relativo a la formación de profesionales del sector de la climatización, se ha participado en *"Empleo ContiGO",* la primera Feria Virtual de Empleo y Formación, impartiendo dos ponencias. Asimismo, y basado también en el citado acuerdo, se ha recibido de esta entidad información para que aquellas empresas que quieran optar a la incorporación de alumnos de las áreas de profesionalidad relativas a nuestro sector, en régimen de prácticas no laborales, puedan hacerlo. En base a ello, AFEC informó a sus asociados para que las empresas interesadas pudieran actuar en consecuencia.

Departamento de Eficiencia Energética del Ayuntamiento de Madrid. Se han atendido algunas consultas que este organismo ha planteado a AFEC durante la preparación del Plan "Cambia 360", que establece una línea de ayudas dirigida a impulsar la sustitución de instalaciones térmicas y de climatización por tecnologías más eficientes y menos contaminantes en el mencionado municipio de Madrid.

Entidades y Organismos

- **UNE** (Asociación Española de Normalización)

La colaboración con UNE se ha mantenido muy activa. Se ha participado en las comisiones consultivas relativas a: *Observatorio de Vigilancia de Mercado, Electrotecnia y Construcción,* así como en el grupo de trabajo relativo al desarrollo del *Plan Estratégico,* en la *Comisión de Responsabilidad Corporativa* y en otras jornadas puntuales.

Se sigue formando parte de su Junta Directiva, ostentando la Secretaría del Comité AEN/CTN 100. Climatización, en el marco del cual se coordina el *GT 19: Buenas Prácticas en Equipos Bomba de Calor* y participando en otras actividades.

Hay que destacar que se ha incrementado la difusión entre los miembros de AFEC de las actividades desarrolladas por UNE, ya que muchas de ellas son de gran interés para nuestro sector.

- **ICEX** (España Exportación e Inversiones)

Al comienzo de este ejercicio, se empezó a llevar a cabo alguna acción con este organismo, orientada a la internacionalización de las empresas, pero, debido a la pandemia, se paralizaron la mayoría de las actuaciones en este ámbito.

- **IDAE** (Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía).

En línea con la colaboración, derivada del Protocolo General de Actuación firmado con este organismo para la promoción del uso de la Bomba de Calor Aerotérmica y difusión de la estadística energética, se han preparado los datos relativos a la actualización del parque de equipos de bomba de calor aerotérmicas y a la energía renovable aportada por estos equipos en modo calefacción.

Otro aspecto importante a destacar es el encargo de IDAE a AFEC, relativo a la elaboración de una guía sobre la bomba de calor en la rehabilitación de edificios.

- **IFEMA** (Institución Ferial de Madrid)

La colaboración con IFEMA en este ejercicio, se ha centrado en las labores previas de preparación de la 19ª edición de la Feria de Climatización y Refrigeración (C&R) que, por razones obvias, ha modificado sus tradicionales fechas, pasando a celebrarse del 16 al 19 de noviembre de 2021. En esa línea a finales de 2020, AFEC, como entidad promotora de C&R, empezó a colaborar con la dirección del certamen para su organización.

Organizado también por IFEMA, se ha participado en la *Feria Sicur Especial Covid,* en una sesión dedicada a *"La Contribución de los Sistemas de Climatización a la Salud",* a través de entrevistas en las que representantes de la Asociación explicaron el papel clave que la climatización y la ventilación tienen en la mejora de la calidad del aire de los espacios interiores, y cómo estos sistemas pueden contribuir a reducir el riesgo de transmisión del SARS-CoV-2.

- **CEIS** (Centro de Ensayos, Innovación y Servicios)

Los contactos con CEIS, Socio de Honor de AFEC, se han mantenido muy activos, destacando su participación en diferentes grupos de trabajo.

En este ejercicio cabe mencionar su colaboración, organizando cursos de interés sectorial, como el relativo a: ***"Requisitos y Ensayos sobre equipos de climatización para departamentos comerciales"*** y ofreciendo un precio especial a los miembros de AFEC.

- **FUNDACIÓN ECOTIC**

Se ha realizado un estudio para esta entidad, titulado: *Estudio del parque de equipos de climatización en España y de los residuos generados, así como de diferentes aspectos relacionados con los citados equipos.*

- **IBERDROLA**

Se ha continuado con la estrecha colaboración que se mantiene con esta entidad para promocionar la tecnología Bomba de Calor. En esa línea se han realizado varios webinars, dirigidos a diferentes comunidades autónomas y se ha empezado a trabajar para desarrollar un convenio de colaboración, estudiando también la posibilidad de que IBERDROLA se incorpore a AFEC como Socio de Honor.

- **CENTRO DE REFERENCIA NACIONAL DE MORATALAZ**

Se ha colaborado con este centro, perteneciente a la Comunidad de Madrid, en diversas actividades, entre las que destaca la masterclass, impartida en formato virtual, titulada *Presente y Futuro de la Climatización* y la participación en una Mesa Redonda sobre *"La Evolución Tecnológica del Frío y de la Climatización".*

- **OCU** (Organización de Consumidores y Usuarios)

Se han seguido los contactos con este organismo, para tratar aspectos relacionados con la difusión de la tecnología Bomba de Calor.

Asociaciones Europeas

En el entorno internacional, se ha mantenido la colaboración con EUROVENT y con EHPA, derivada de la pertenencia de AFEC a ambas asociaciones europeas. En este ejercicio, la habitual cooperación se ha ampliado a temas relacionados con la crisis sanitaria mundial, apoyando comunicaciones conjuntas, dirigidas a la Comisión Europea para solicitar, por ejemplo, el aplazamiento de la aplicación de ciertos requisitos de eficiencia energética derivados de los reglamentos de ecodiseño y otros aspectos de interés sectorial, contando en ocasiones con la colaboración de otras asociaciones europeas como APPLIA Y EVIA.

EUROVENT

Desde 1986, AFEC es miembro de la *Asociación Europea de la Industria para Climatización de Interiores (HVAC), Refrigeración de Procesos y las Tecnologías de la Cadena de Frío Alimentario,* participando, directamente, en sus órganos de gobierno, ya que forma parte de su *Junta Directiva*, así como de su *Comisión.*

Como viene siendo habitual, se ha asistido a las reuniones de la Comisión y a su Asamblea General, celebradas en formato virtual.

Igualmente, se ha informado sobre la nueva estructura de esta Asociación Europea, que incluye la figura de "Corresponding Member" que permite a las empresas que accedan a esta categoría, participar directamente en sus Grupos de Productos.

EHPA

AFEC forma parte del Comité de Asociaciones Nacionales de EHPA, la Asociación Europea de Bomba de Calor. De entre los temas objeto de colaboración, destaca la información relativa a diversos desarrollos legislativos de ámbito nacional, así como de otros temas relacionados con la tecnología Bomba de Calor y la participación de AFEC en diversas reuniones de ADCO, comité relativo a los desarrollos legislativos europeos.

En relación con el informe de Estadísticas de Mercado de Bombas de Calor en Europa, que esta asociación realiza anualmente, se siguen aportando datos correspondientes al mercado español.

Asociaciones, Federaciones y Confederaciones Nacionales

La colaboración con otras asociaciones y entidades similares se ha visto incrementada, desarrollándose algunas acciones conjuntas derivadas de la pandemia, así como diversas comunicaciones y documentos. En ese contexto, cabe destacar las llevadas a cabo con AMASCAL, ANFEL, ATECYR, CNI, CONAIF, FEDECAI, FEGECA, etc.

A través de la participación en un Macroproyecto Tractor de la Economía, relativo a la rehabilitación energética de las instalaciones de los edificios, se ha trabajado con entidades como ADIME, AFME, ANFALUM, CEDOM, CONFEMETAL, FACEL, FAPE, FENIE, etc. Esta acción está enmarcada en las *Iniciativas estratégicas de país, para la recuperación de la economía española* de la CEOE, dentro de la iniciativa 15, relativa a la *"Reforma y rehabilitación integral de edificios. Regeneración Urbana",* del documento que este organismo publicó en diciembre de 2020, en el que se recogen 21 iniciativas estratégicas para la recuperación y transformación de la economía.

La celebración de jornadas y eventos específicos ha contribuido también a reforzar, aún más, las acciones desarrolladas con diferentes organizaciones de nuestro entorno, como ATECYR y FEDECAI, con las que se llevó a cabo a primeros de año una jornada sobre Calidad de Aire Interior, que fue la antesala del *II Congreso de Calidad de Aire Interior,* que tuvo lugar en formato virtual.

Como viene siendo habitual, AFEC ha organizado un Workshop con otras asociaciones que, en esta edición, ha contado con AEDICI, ASHRAE SPAIN CHAPTER, ATECYR, CONAIF y FEDECAI dedicado, en esta ocasión a *"Sistemas de Climatización y Ventilación: Los grandes aliados para conseguir ambientes saludables y seguros".*

Hay que mencionar también la organización, con AEFYT y con AFAR, del Día Mundial de la Refrigeración, que contó el apoyo de otras asociaciones sectoriales y que, al igual que el Workshop, se celebró en formato virtual.

La publicación y posterior actualización de la Guía de los Refrigerantes A2L, fruto del trabajo conjunto con CNI y CONAIF, así como la participación en el Foro de la Seguridad Industrial, liderado por FEDAOC, han sido otras de las actividades que se han desarrollado conjuntamente con otras entidades de nuestro entorno sectorial.

Hay que mencionar también, asociaciones como ABTECIR, ACI, ACTECIR, AGREMIA, AMICYF, ANESE, ANFACA, ANFEL, ANGED, APEFONCA, APPA, ASIMCCAF, ATEAN, GREEN BUILDING COUNCIL, SEDIGAS, etc., con las que se han mantenido diversos contactos y, en algunos casos, acciones específicas.

Se han firmado acuerdos de colaboración con el CLUSTER IAQ y con la Asociación de Empresas Eléctricas (AELEC). En relación con esta última, y derivado del mencionado acuerdo, AFEC participó en la Mesa Redonda titulada *"Eficiencia energética, electrificación y recuperación económica: contribución de la bomba de calor",* organizada por esa entidad.

CAMPAÑAS DE COMUNICACIÓN

Las campañas de comunicación desarrolladas en este ejercicio dieron lugar a un conjunto de estrategias, cuyo objetivo es divulgar temas clave y generar una significativa notoriedad del sector.

Campaña "#SomosEsenciales – #NosotrosCobramosYPagamos"

Derivado de la situación motivada por la llegada del COVID-19, a través de un comunicado, el Presidente de AFEC, Luis Mena, informó a las empresas Asociadas y a los medios de comunicación, sobre las diferentes acciones que en su momento se estaban llevando a cabo para afrontar y reducir, en la medida de lo posible, las consecuencias y el impacto de la pandemia en el sector de la climatización y la refrigeración.

Desde AFEC, en colaboración con otras confederaciones y asociaciones sectoriales, se hizo una petición formal al Gobierno y a diversas administraciones públicas, basada en dos temas concretos y prioritarios en su momento.

1.- Sector Esencial. Los sectores de la fabricación, distribución, reparación e instalaciones térmicas en su totalidad, (Climatización, Refrigeración, Frío Comercial/ Industrial, Ventilación, Producción de Agua Caliente Sanitaria, etc.) deben considerarse, específicamente, como ESENCIALES en cualquier escenario de emergencia nacional.

Se demostró que los citados sectores son primordiales para mantener operativos y en condiciones seguras y saludables, los edificios e industrias de actividades calificadas como esenciales, por ejemplo: Hospitales; Centros de Salud; Residencias de ancianos; Comercios relacionados con la alimentación; Industria alimenticia; Industria farmacéutica; Centros logísticos; Viviendas particulares, donde las condiciones de temperatura y/o ventilación sean determinantes para la salud y/o mejora de las personas con alguna patología (COVID-19 u otras); Producción de Agua Caliente Sanitaria para cualquiera de las anteriores aplicaciones; Centros de Tratamiento de Datos, etc.

2.- Garantizar la continuidad de la cadena de Cobros y Pagos. Se solicitó no solo que la misma Administración fuera el primer promotor del cumplimiento de pagos, sino también que facilitara lo máximo posible, que las empresas de cualquier tipo, tamaño o sector no interrumpieran el ciclo de cobros y pagos de ninguna manera, dejando claro así que si algún eslabón de esa cadena de cobros y pagos se rompía, se estaría poniendo en peligro la continuidad de todos los sectores, arriesgando toda la economía.

En cuanto a las comunicaciones y difusión, se animó a las empresas del sector a promover el uso de los hashtags #SomosEsenciales y #NosotrosCobramosYpagamos, para generar repercusión y difusión de estas acciones. Igualmente, se implementó un microsite especial **https://www.afec.es/covid-19/** para repositorio de información, se diseñaron diferentes piezas para redes sociales y una infografía, todo esto acompañado de diferentes notas de prensa, enviadas a los diferentes medios de comunicación del sector.

"AFEC Cuida el Aire que te Rodea"

El año 2020 trajo consigo importantes cambios para la sociedad en general. La pandemia hizo que las personas se preocuparan, más que nunca, por su salud y también por la calidad del aire que nos rodea.

Fue así como desde AFEC, en representación de todas sus empresas asociadas, a través de una campaña de comunicación, se dieron a conocer a los usuarios finales y a los profesionales del sector, los beneficios que la climatización, conjuntamente con la ventilación, pueden tener sobre nuestra salud y bienestar, destacando la importancia de mantener los sistemas de climatización en perfecto estado, para conseguir el adecuado confort térmico y espacios saludables, con una buena calidad del aire interior.

Esta campaña difundió, a través de diferentes canales de comunicación, tres píldoras de vídeo y cuatro infografías, con temas tales como: *los beneficios de la climatización sobre la salud y cómo crear espacios saludables; el confort térmico, consejos para mejorar la calidad del aire en interiores; la importancia de la filtración y la purificación; la importancia del mantenimiento de los sistemas; etc.*

Esta información, además de ser publicada en los medios propios de la Asociación, se divulgó en los medios de comunicación del sector a través de notas de prensa y una campaña de Ads en medios generalistas como El Mundo y El País, en donde se obtuvieron alrededor de 12.100 clics directos.

Estos contenidos también se difundieron a través de publicidad patrocinada en una campaña de Ads en redes sociales, obteniéndose en **Twitter** alrededor de 253.000 impresiones, en **YouTube** alrededor de 309.000 impresiones y en **Facebook** alrededor de 700.000 impresiones.

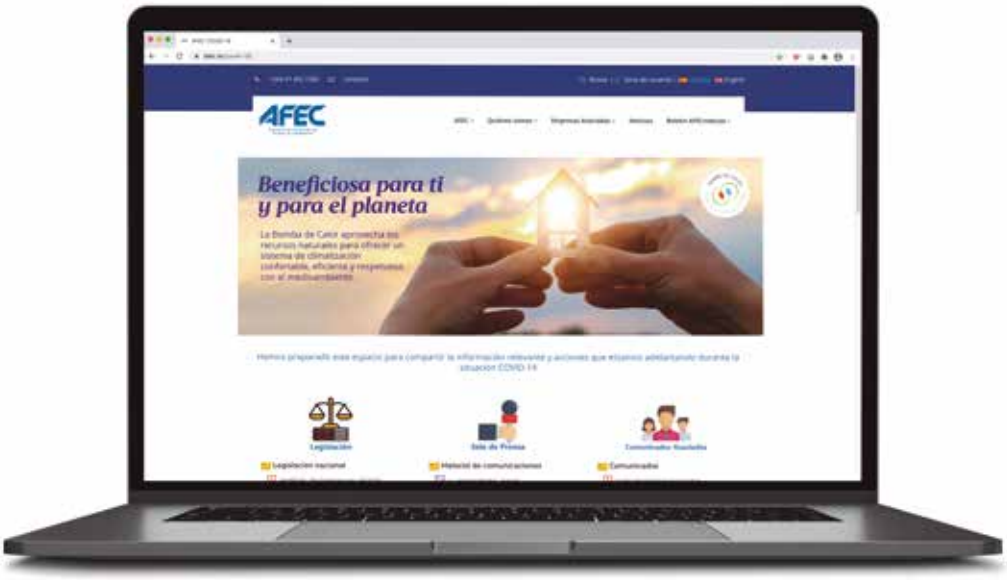
El **Microsite** **https://www.afec.es/cuidaelairequeterodea/** en el que se publicaron las diferentes piezas de comunicación de la campaña tuvo alrededor de 12.000 visitas.

"Bomba de Calor, ¡Beneficiosa para ti y para el Planeta!"

Con esta campaña denominada "Bomba de Calor ¡Beneficiosa para ti y para el Planeta!" del Plan de Promoción de Bomba de Calor de AFEC, se han seguido difundiendo las diferentes características que hacen que los equipos Bomba de Calor sean grandes aliados a la hora de proporcionar climatización y ACS, de una forma eficiente y con bajas emisiones de CO_2.

A través de 2 vídeos, 3 infografías y una campaña radiofónica en la emisora COPE, se transmitieron temas tales como: *"¿Por qué la Bomba de Calor Cuida el Medio Ambiente?", "Cómo Funciona la Bomba de Calor"* y *"Bomba de Calor, Confort, Salud y Ahorro en tu Día a Día".*

Las diferentes piezas de comunicación explican las particularidades de los equipos Bomba de Calor, entre las que se destaca, el uso de los recursos naturales presentes en el aire (aerotermia), el agua (hidrotermia) y el suelo (geotermia), que permiten que esta tecnología proporcione calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria, generando así mismo, confort, salud y ahorro.



Esta campaña está publicada en la página web **www.bombadecalor.org** y contó con el patrocinio de 24 empresas asociadas a AFEC. Más detalles sobre la misma se pueden encontrar en el apartado correspondiente del Plan de Promoción de Bomba de Calor.

"Controla tu Bienestar", campaña de Regulación y Control

En conjunto con 10 empresas patrocinadoras, asociadas a AFEC, a finales de 2020 se empezó a preparar la campaña, *"Controla tu Bienestar",* cuyo objetivo es divulgar la importancia de los sistemas de Regulación y Control, para proporcionar el máximo confort a los usuarios y mejorar la eficiencia energética de los edificios.

En este contexto, se inició el desarrollo del microsite **https://www.afec.es/controlatubienestar/** en donde se resalta la importancia de estos sistemas que proporcionan el máximo confort a los usuarios y contribuyen a mejorar la eficiencia energética de los edificios.

La divulgación de la campaña *"Controla tu Bienestar",* se inició a principios del año 2021.

JORNADAS, REUNIONES, GRUPOS DE TRABAJO, ETC.

La Asociación, durante este ejercicio, y a pesar de la situación derivada de la pandemia, ha continuado con su activa participación, organizando Jornadas y Reuniones, así como diferentes Foros y Congresos.

Cabe señalar la alta implicación de muchas de las empresas asociadas, en los diferentes Grupos de Trabajo, especializados en temas concretos, como órganos consultivos a los que la Asociación recurre para acciones determinadas.

Igualmente, es importante mencionar que, durante este año, entidades como ECOTIC e IDAE, han solicitado a AFEC el desarrollo de varios estudios.

A continuación, se resumen las actividades más destacadas:

Jornadas, Webinars y Otros Eventos

- **Aerotermia: una oportunidad para la recuperación verde**

AFEC, en colaboración con IBERDROLA, ha realizado, conjuntamente con otras organizaciones, numerosos webinars, dirigidos a diferentes comunidades autónomas, en los que la protagonista ha sido la Bomba de Calor.

En el capítulo relativo al Plan de Promoción de Bomba de Calor de esta Memoria, se describen estos webinars con más detalle.

- **Eficiencia energética, electrificación y recuperación económica: contribución de la bomba de calor**

La Asociación participó en la mesa redonda del webinar, organizado por AELEC, titulado: “Eficiencia energética, electrificación y recuperación económica: contribución de la bomba de calor”.

En dicho evento, se abordó cómo la bomba de calor es una solución tecnológica fundamental para avanzar en la transición energética hacia la descarbonización, por su contribución a la eficiencia energética y la utilización de fuentes renovables, sin olvidar que esta actividad contribuirá a la recuperación económica generando empleo de calidad.

- **Eficiencia Energética en el Sector de la Edificación**

SEDIGAS organizó un webinar en el que se trató la Eficiencia Energética en el Sector de la Edificación, y en el que AFEC participó en su mesa redonda “Tecnologías energéticas en Edificación: Hacia los sistemas de hibridación”.

En dicho evento, los diferentes agentes de la edificación abordaron temas sobre el presente y futuro del sector, tras la publicación del nuevo CTE y el Plan de Rehabilitación Energética de Edificios anunciado por el gobierno con el único objetivo de impulsar la sostenibilidad en la edificación.

- **“Empleo contiGO”. Primera Feria virtual de empleo y formación**

Dentro del marco del convenio de colaboración entre la **Agencia de Empleo del Ayuntamiento de Madrid** y AFEC, relativo a la formación de profesionales del sector de la climatización, la Asociación ha participado con dos webinars en la feria “Empleo contiGO”. La citada feria centró su objetivo en la importancia de crear puestos de trabajo

que generen valor añadido, sin importar la cualificación profesional de los demandantes de trabajo, así como en reorientar la formación hacia los perfiles laborales más demandados tras la llegada del COVID-19.

- **SICUR especial COVID**

AFEC ha participado en SICUR ESPECIAL COVID, organizado por IFEMA, en formato online y presencial, realizando una sesión sobre "La contribución de los sistemas de climatización a la salud", con el objetivo de poner en valor la seguridad y la necesidad de las instalaciones de climatización para alcanzar unas condiciones óptimas de bienestar e higiene en el interior de los edificios y mejorar la calidad del aire interior.

- **Fortalecimiento de la Infraestructura de la Calidad para el Fomento de la Eficiencia Energética**

AFEC, como entidad que ostenta la secretaria del CTN 100 de Climatización, participó con UNE en un seminario de cooperación con algunos países del Mercosur (Argentina, Uruguay, Paraguay y Brasil).

El objetivo de este seminario fue el intercambio sobre las normas técnicas ISO 16358: "Air-cooled air conditioners and air-to-air heat pumps. Testing and calculating methods for seasonal performance factors" y EN 14825: "Air Conditioners, Liquid Chilling Packages and Heat Pumps, with electrically driven compressors, for space heating and cooling. Testing and rating at part load conditions and calculation of seasonal performance", de medición de desempeño estacional de acondicionadores de aire.

En este sentido, desde España, se contó el impacto que tienen en nuestro país estas dos normas, destacando sobre todo la importancia de la segunda, la EN 14825.

- **Presente y Futuro de la Climatización**

El Centro de Referencia Nacional **(CRN)** de Frío y Climatización (Moratalaz), perteneciente a la Dirección General de Formación de la Consejería de Economía, Empleo y Competitividad de la Comunidad de Madrid, organizó una masterclass titulada "Presente y Futuro de la Climatización", en la que AFEC participó con una ponencia sobre la Tecnología Bomba de Calor.

La citada masterclass estaba dirigida a los alumnos y exalumnos del CRN Moratalaz, así como a todos los profesionales y personas interesadas en la instalación, supervisión y mantenimiento de equipos de Climatización.

- **La evolución tecnológica del Frío y Climatización**

El Centro de Referencia Nacional, citado anteriormente, en colaboración con **CONAIF,** celebró en formato online la Jornada Técnica "La evolución tecnológica del Frío y Climatización".

AFEC participó en la Mesa Redonda "Necesidades formativas de los instaladores y perspectivas del sector de climatización y frío", en la que se habló de las principales tendencias sobre las que girará el sector de la climatización y el frío en los próximos años, y los posibles modos de colaboración entre fabricantes, instaladores y centros de formación para dar cumplimiento a las demandas de un sector cada vez más relevante.

- **WORKSHOP de "Sistemas de Climatización y Ventilación: Los grandes aliados para conseguir ambientes saludables y seguros"**

El sexto Workshop promovido por AFEC en colaboración con diferentes asociaciones sectoriales tuvo como objetivo poner en valor la importancia de los mencionados sistemas en el contexto de la pandemia, así como su contribución al confort, a la producción y a la salud de las personas.

En esta ocasión, en su organización se contó con la participación de AEDICI, ASHRAE SPAIN CHAPTER, ATECYR, CONAIF y FEDECAI, y de 30 expertos, repartidos en 5 salas virtuales donde debatieron sobre los siguientes temas:

1. Situación Actual

2. Posibles Medidas para conseguir ambientes seguros, saludables y sostenibles

3. Diseño del futuro

4. Mejores técnicas disponibles y prácticas utilizadas

Al terminar el acto, se expusieron, de manera somera, las conclusiones resultantes en base a las respuestas facilitadas por portavoces de cada sala.

Posteriormente, el Grupo de Trabajo constituido por los representantes de las asociaciones organizadoras, elaboró un documento con las Conclusiones Finales del Workshop, que se difundieron en todos los medios del sector.

- **Jornada sobre la Calidad de Aire Interior (CAI)**

AFEC, conjuntamente con ATECYR y FEDECAI, organizó la Jornada sobre Calidad de Aire Interior (CAI), que se celebró en el Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja.

Dicha jornada, que además supuso la presentación oficial del II Congreso Internacional de (CAI), finalizó con un balance positivo y diferentes visiones que dejaron claro que la (CAI) es una de las piezas claves para los edificios saludables.

- **Día Mundial de la Refrigeración**

La II edición del Día Mundial de la Refrigeración, se celebró el 26 de junio de forma virtual, bajo el lema "La refrigeración, una tecnología esencial y sostenible".

En el capítulo relativo al Día Mundial de la Refrigeración de esta Memoria, se describe de manera más detallada lo acontecido en dicho evento que fue organizado por AFEC, conjuntamente con AEFYT y AFAR.

- **Conect@te a CONAIF**

AFEC y el Plan de Promoción de Bomba de Calor fueron patrocinadores business de este espacio virtual, organizado por CONAIF, de temas de actualidad del sector de las instalaciones. Igualmente, la Asociación participó con una ponencia en la que, además de poner en valor el mantenimiento de las instalaciones, se destacó la importancia que tienen los sistemas de climatización y de ventilación, para ayudar a reducir la concentración del virus SARS-CoV-2 en el aire interior y, por tanto, disminuir el riesgo de transmisión, con el objetivo de obtener entornos más saludables además del confort térmico.

- **Estadísticas de Mercado de Máquinas de AFEC. Análisis del Procedimiento de Introducción de Datos**

En relación a las estadísticas de Mercado de Máquinas que AFEC realiza, tuvo lugar una jornada presencial, para los participantes de las mismas, con el objetivo principal de presentar mejoras, tanto en la recopilación de datos, como en su introducción en la plataforma.

En este sentido, además de dotar al sistema de diversas alertas, se han ampliado rangos de algunos de los segmentos de estudio por su peso en el mercado y se han incluido datos sobre canales de distribución en algún otro documento.

Documentos Técnicos

- **Guía de los Refrigerantes A2L**

AFEC, conjuntamente con CNI y CONAIF, ha elaborado una guía sobre refrigerantes, con el objetivo de dar a conocer las ventajas que presentan aquellos encuadrados en la nueva categoría A2L.

Dicha guía, redactada según los criterios técnicos del nuevo Reglamento de Seguridad para Instalaciones Frigoríficas (RSIF), aprobado mediante el Real Decreto 552/2019, de fecha 27 de septiembre de 2019, se publicó y difundió en los medios del sector.

- **Guía sobre recomendaciones de operación y mantenimiento en los sistemas de climatización y ventilación para la prevención del SARS-COV-2**

AFEC, conjuntamente con otras organizaciones profesionales y sociedades científicas, ha colaborado en la redacción de la citada Guía, la cual ha sido coordinada por técnicos de la Subdirección General de Sanidad Ambiental y Salud Laboral del Ministerio de Sanidad, de la Subdirección General de Eficiencia Energética del Ministerio de Transición Ecológica y Reto Demográfico e IDAE.

El documento establece una serie de criterios técnicos para proteger la salud pública, con el objetivo de prevenir la propagación del COVID-19 en edificios y locales, como pueden ser oficinas, centros comerciales, instalaciones deportivas o culturales, entre otras.

Grupos de Trabajo

- **GT Ventilación Centros Educativos**

Se ha trabajado en la elaboración de un documento de recomendaciones de ventilación para centros educativos, cuyas conclusiones se adelantaron en el II Congreso CAI.

- **GT Bomba de Calor**

Este GT analizó y comentó el borrador de la Nota informativa de la DGIEMCM (Dirección General de Industria Energía y Minas de la Comunidad de Madrid) sobre la estimación simplificada del rendimiento medio estacional de las BdC para producción de ACS. Muchos de los comentarios emitidos por este GT, fueron tenidos en cuenta a la hora de publicar la nota definitiva.

- **GT Regulación y Control**

El objetivo de este GT ha sido poner en valor los sistemas de Regulación y Control, centrándose en la divulgación de sus beneficios. En ese sentido se está elaborando un Documento de Recomendaciones, enfocado al usuario final.

- **GT UTAs y Recuperadores Rotativos**

En este GT se inició el desarrollo de un documento técnico relativo a los recuperadores rotativos, para informar al sector del uso de estos equipos en situaciones de alerta sanitaria.

- **GT Ventilación Residencial**

Este GT, creado para potenciar la ventilación residencial, ha trabajado en la elaboración de un documento de recomendaciones básicas, con el objetivo de difundir sus beneficios, concienciando al usuario final de su necesidad y fomentando la cultura de la ventilación entre los técnicos, prescriptores y la Administración.

- **GT del RITE**

Durante este ejercicio se ha continuado la segunda fase de revisión del Reglamento de Instalaciones Térmicas (RITE), que se ha dividido en cuatro grupos de trabajo presididos por IDAE, con el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, desempeñando la secretaría de los grupos. Los grupos se han repartido las propuestas del articulado, las ITs y los apéndices, creándose subgrupos consultivos para atender consultas técnicas en aspectos concretos, en caso de ser necesario. De esta manera se han tenido en cuenta a todos los agentes involucrados, estando invitados a participar diferentes asociaciones, técnicos, agentes del sector de la climatización, etc., traduciéndose en un procedimiento participativo, plural y transparente, del que AFEC ha formado parte.

Congresos

- **II Congreso Internacional de Calidad de Aire Interior (CAI)**

Organizado por AFEC, ATECYR y FEDECAI, se llevó a cabo el II Congreso Internacional de Calidad de Aire Interior, donde participaron expertos que concienciaron a los asistentes sobre la importancia de la CAI.

En el capítulo relativo al Congreso CAI de esta Memoria, se describe de manera más detallada lo acontecido en dicho evento.

- **VI Congreso Ciudades Inteligentes y VII Congreso de Edificios Energía Casi Nula**

Organizados por el grupo Tecma Red, AFEC actuó como colaborador en ambos, y en el de Edificios Energía Casi Nula formó parte del Comité Técnico.

Estudios

- **Estudio del parque de Equipos de Climatización en España. Residuos generados, consumo energético, emisiones de CO_2, stock y fugas de refrigerante.**

ECOTIC ha encargado a AFEC la realización de un estudio, en el que se evalúa, tanto por Comunidades Autónomas como para el total del territorio nacional, diferentes aspectos relacionados con el parque de equipos de climatización instalados en España.

En concreto, dicho estudio se ha centrado en analizar: Parque instalado (Unidades), Residuos generados (Unidades), Potencia térmica (MW), Consumo energético (MWh) Emisiones de CO_2 (TCO_2), Stock de gas refrigerante (kg) y Reposición y fuga de refrigerante a lo largo de la vida útil de los equipos (kg).

- **Aportación de Energía Renovable procedente de las Bombas de Calor**

Un año más AFEC ha proporcionado a IDAE los datos relativos al cálculo de la energía renovable aportada por las Bombas de Calor en modo calefacción.

Este trabajo proporciona los datos anuales, correspondientes al parque de Bombas de Calor instaladas en España y a la energía renovable, potencia térmica y energía térmica aportadas por los citados equipos.

- **Guía sobre la Bomba de Calor en la rehabilitación de Edificios**

IDAE ha encargado a AFEC la elaboración de una guía sobre la Bomba de Calor en la rehabilitación de edificios, dicha guía contendrá una parte teórica y numerosos casos tipo y de éxito en los que se ha realizado la sustitución de equipos convencionales por bomba de calor.

Durante este ejercicio se han mantenido diversas reuniones con IDAE para definir el alcance del documento y el índice del mismo.

Reuniones

Las reuniones con diversas organizaciones, entidades institucionales, organismos de la administración, etc., para tratar temas de interés sectorial, se han incrementado. Entre ellas destacan las mantenidas con: el Ministerio de Sanidad, el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, IDAE, el Ayuntamiento de Madrid, la Agencia de Empleo del Ayuntamiento de Madrid, la Comisión Asesora del RITE, ECOTIC, AELEC, CNI, CONAIF, ATECYR, IBERDROLA, etc.

PLAN DE PROMOCIÓN DE LA BOMBA DE CALOR

El año 2020 fue sin duda un año diferente, que retó al Plan de Promoción a activar una potente campaña de comunicación.

Desde el Plan de Promoción de Bomba de Calor, se generó la campaña denominada Bomba de Calor ¡Beneficiosa para ti y para el Planeta!, con la cual se han difundido las diferentes características que hacen que los equipos Bomba de Calor, sean grandes aliados a la hora de proporcionar calefacción, refrigeración y ACS, de una forma eficiente, utilizando energía renovable y con bajas emisiones de CO_2.

Para esta campaña se desarrollaron diferentes piezas de comunicación, como fueron 2 vídeos, 3 infografías y una campaña radiofónica que se difundió en la emisora COPE, destacando en todas ellas aspectos de la tecnología de las bombas de calor, su funcionamiento, el cuidado del medio ambiente y los beneficios que proporciona, como son el confort, la salud y el ahorro en el día a día.

A continuación, se relacionan las 3 infografías:

Descubre cómo Funciona la Bomba de Calor

En esta infografía se explica cómo la bomba de calor toma la energía del entorno natural (el aire, el agua o la tierra) y la transporta al interior de los recintos, calentándolos o llevando el calor del interior de los recintos hacia el exterior, refrescándolos. Es decir, en invierno, capta el calor del exterior y lo transfiere a los espacios interiores para calefactarlos y en verano, capta el calor de los espacios interiores para refrigerarlos y lo transfiere al exterior.

La Bomba de Calor, Confort, Salud y Ahorro en tu Día a Día

En esta infografía se explica que la bomba de calor, además de conseguir la temperatura perfecta en cualquier tipo de local o recinto, para proporcionar calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria, también ofrece: confort, fiabilidad, ahorro y facilidad de uso.

¿Por qué la Bomba de Calor Cuida el Medio Ambiente?

En esta infografía, se explica que la Bomba de Calor aprovecha los recursos gratuitos de la naturaleza y transporta toda esa energía renovable a espacios interiores, es así como su óptimo y eficiente funcionamiento, hace que esta tecnología, contribuya significativamente al cuidado del medio ambiente.

Así mismo en los dos vídeos, **Energía natural, temperatura perfecta** y **Una energía limpia respetuosa con el medio ambiente,** se resaltan las bondades de esta tecnología a la hora de climatizar, cuidar el medio ambiente y ofrecer agua caliente sanitara los 365 días del año.

Para divulgar este material, como anteriormente se mencionaba, se realizó una campaña específica en redes sociales y en la cadena de radio COPE, con cuñas dirigidas al usuario

final informando sobre las principales características de esta tecnología y concienciando a los oyentes sobre su uso y beneficios.

Estas cuñas se difundieron en las emisoras COPE de Madrid, Barcelona, Sevilla, Valencia, Zaragoza y Bilbao en las franjas horarias de mayor audiencia.

CAMPAÑA ADS BOMBA DE CALOR ¡BENEFICIOSA PARA TI Y PARA EL PLANETA!		
Red Social	**IMPRESIONES**	**ALCANCE**
Facebook	363.449	111.550
Instagram	180.410	54.559
Twitter	341.897	354.849
YouTube	199.442	17.992

Esta campaña de Ads ha sido segmentada en franjas de edad entre los 25 y 65 años, y una audiencia objetivo que incluía: pymes, climatización y calidad del aire, eficiencia energética, ahorro de energía, mejora del hogar, sistemas de calefacción, etc.

Herramientas del Plan

Dentro de las herramientas con las que cuenta el Plan de Promoción de Bomba de Calor, se encuentra **el logo,** con el cual, durante estos años, se ha generado visibilidad, identidad de marca y presencia institucional en los diferentes congresos, jornadas y actividades, en su mayor parte virtuales, en las que se ha participado.

También **el vídeo** ha sido fundamental para realizar la divulgación de los principales beneficios, funcionamiento y componentes de esta tecnología.

El Libro, "Bomba De Calor, Fundamentos, Tecnología Y Casos Prácticos", en su 3ª edición en formato papel, se ha distribuido tanto en formato físico como en digital.

Esta publicación, en su 2ª edición en formato digital, se encuentra disponible en plataformas como Amazon, el Corte Inglés y la Casa del Libro.

Durante este ejercicio, **la página web** **www.bombadecalor.org** ha sido actualizada con la información de la campaña, en contenido y diseño, con el objetivo de hacerla más visual, amigable y accesible, recibiendo un promedio anual de alrededor de 56.403 visitas, un número significativo, teniendo en cuenta que en esta herramienta se dinamizó la campaña *Bomba de Calor ¡Beneficiosa para ti y para el Planeta!*

PÁGINA WEB DEL PLAN DE PROMOCIÓN BOMBA DE CALOR	
Visitas totales página web 2020	Visitas totales página web 2019
56.403	39.464

Las Redes Sociales del Plan de Promoción de Bomba de Calor han sido también fundamentales en este año, ya que a través de ellas y de su alcance "virtual" se han difundido las diferentes acciones realizadas, llegando tanto a asociados, empresas patrocinadoras y diversos públicos de interés, según la segmentación y destino de la publicación.

En **el Blog** se desarrollaron diferentes temas de interés, sobre todo en lo referente a la importancia de la Bomba de Calor a la hora de cuidar la calidad del aire interior y su aporte al cuidado del medio ambiente.

Entre los títulos que podemos destacar de estas publicaciones se encuentran: *¿La Bomba de Calor Cuida la Calidad de Aire Interior?; A Través de un Comunicado, AFEC Destaca que el Aire Acondicionado Contribuye a Mejorar la Calidad de Aire Interior; Novedades en el Código Técnico de la Edificación (CTE), un gran avance para la Utilización de Energía Procedente de Fuentes Renovables.*

En cuanto a la comunicación y difusión tanto en medios, como a los asociados, se elaboraron y publicaron 5 ediciones de la **Newsletter,** con temas como: *El Plan de Promoción de Bomba de Calor de AFEC Continúa por 5º Año Consecutivo; Sector Esencial y Continuidad de la Cadena de Cobros y Pagos; El Plan de Promoción de Bomba de Calor de AFEC, fue uno de los Patrocinadores del Día Mundial de la Refrigeración; Cuida el Aire que te Rodea; Bomba de calor ¡Beneficiosa para ti y para el planeta!*

Así mismo, en el ámbito de **la formación,** el plan de promoción ha estado presente en varias de las acciones realizadas junto con la Agencia de Empleo del Ayuntamiento de Madrid, impartiendo masterclass, webinars y participando activamente en la feria "Empleo contiGO", la primera Feria virtual de empleo y formación realizada por esta entidad.

Referente a **los patrocinios,** se destacan el Día Mundial de la Refrigeración y el patrocinio business del Congreso Digital de CONAIF, un espacio virtual de ponencias de actualidad del sector de las instalaciones.

Igualmente, es de resaltar dos importantes **colaboraciones estratégicas** que benefician directamente al Plan: AELEC e IBERDROLA. El convenio entre AELEC y AFEC para impulsar el uso de la Bomba de Calor en la Transición Energética, dio lugar a la participación en el #WebinarAELEC "Eficiencia energética, electrificación y recuperación económica: contribución de la bomba de calor".

Respecto a IBERDROLA, se participó en varias jornadas denominadas: "La Aerotermia como una oportunidad para la recuperación verde".

El Plan de Promoción contó, en el año 2020, con el apoyo de 24 empresas asociadas, que han visto en todas sus actividades, un canal de comunicación potente para dar aún más protagonismo a la Bomba de Calor.

DÍA MUNDIAL DE LA REFRIGERACIÓN

La Refrigeración es Vida: El Sector Reivindica su Valor Socio-Económico, Esencial para Superar la Pandemia COVID-19.

La II edición del Día Mundial de la Refrigeración, se realizó el 26 de junio de 2020 de forma virtual con más de 150 asistentes.

La refrigeración es vida y no éramos conscientes de ello. Ésta fue una de las grandes enseñanzas que nos dejó la jornada del Día Mundial de la Refrigeración, que en esta ocasión se celebró virtualmente con más de 150 asistentes, en medio del confinamiento generado por la pandemia provocada por el COVID-19.

Esta celebración sirvió para destacar el enorme valor socio-económico de este sector, que impacta en más del 50% del PIB en España a través de sectores tractores de la economía como son el alimentario, las telecomunicaciones, la sanidad, el sector HORECA, etc. que necesitan de la refrigeración y de la climatización para funcionar.

Durante la jornada, que discurrió bajo el lema **"La refrigeración, una tecnología esencial y sostenible",** se recordó el papel imprescindible de las tecnologías del frío durante la pandemia.

La climatización y la refrigeración son imprescindibles para aportar confort y seguridad a la sociedad y contribuir a la sostenibilidad, aseguraron los representantes de las tres asociaciones organizadoras, AEFYT, AFAR y AFEC.

Roberto Solsona, presidente de AEFYT (Asociación de Empresas del Frío y sus Tecnologías), hizo un reconocimiento a todas las personas que, en el sector del frío, estuvieron trabajando durante la pandemia y destacó que la refrigeración es *"un pilar indispensable para garantizar con seguridad la alimentación de la población y mantener activas las comunicaciones y el confort de la población. La refrigeración es esa oculta actividad que hace de nuestra sociedad lo que es hoy en día. Por eso, la tenemos que poner en valor, dándola a conocer. Lo que no se ve, no se conoce. (…) Por eso, nuestro sector tiene una transcendencia innegable en lo social y en lo económico".*

Joaquín Peñalver, presidente de AFAR (Asociación de Fabricantes Andaluces de Refrigeración) destacó la labor profesional, pero también humanitaria, realizada por los profesionales del sector durante esta crisis sanitaria: *"Para conservar y mantener las distintas cadenas de valor, nuestros profesionales han garantizado el sostenimiento del sistema y han estado presentes en los peores momentos de la enfermedad, sin dudar de su compromiso con la sociedad".*

Luis Mena, presidente de AFEC (Asociación de Fabricantes de Equipos de Climatización) resaltó la importancia que tiene la calidad del aire interior para la salud humana, a pesar de ser una gran desconocida. Tal y como subrayó, pasamos el 90% de nuestra vida en espacios interiores, en los que se necesita confort térmico, pero, además, la renovación de ese aire a través de sistemas de climatización y ventilación es fundamental para reducir la carga vírica en un espacio; algo que, sin duda, en los últimos tiempos ha cobrado especial relevancia.

"La calidad medioambiental interior es un factor fundamental para nuestras vidas porque permite mejorar la productividad y reducir el gasto público sanitario, de hecho, empieza a haber iniciativas europeas para promover este concepto dada su importancia", dijo. "Somos esenciales porque somos responsables de este confort térmico que permite trabajar y vivir, aumentando la calidad de vida y la salud". Además, afirmó que la climatización, conjuntamente con la ventilación, es esencial para la salud: *"no se concibe la climatización sin la ventilación, ni la ventilación sin la climatización; la integración entre las distintas partes que componen el sector tiene que ser cada vez más fuerte",* mencionando, igualmente, la importancia de la filtración, la humidificación, la purificación, etc.

La jornada contó tambien con la intervención de José Miguel Guerrero, Presidente de CONFEMETAL, quien hablo sobre el "Escenario actual del Sector. Medidas que según la CONFEDERACIÓN se deberían adoptar, promover e impulsar desde la Patronal y las Administraciones".

Por último, la información legislativa llegó de la mano de José Manuel Prieto Barrio, Subdirector General de Calidad y Seguridad Industrial del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo.

II CONGRESO INTERNACIONAL DE CALIDAD DE AIRE INTERIOR (CAI)

"La Calidad del Aire Interior es Salud".

En el mes de febrero se realizó presencialmente en el Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja la Jornada sobre Calidad de Aire Interior CAI, que sirvió como antesala del II Congreso CAI, realizado virtualmente en el mes de noviembre.

La **Jornada sobre Calidad de Aire Interior CAI,** realizada en el mes de febrero por AFEC, ATECYR y FEDECAI, fue el preámbulo de la segunda edición del **II Congreso Internacional de Calidad de Aire Interior** que se celebró en el mes de noviembre virtualmente.

El II Congreso CAI contó con las ponencias de expertos, que concienciaron a los participantes sobre la importancia de la Calidad del Aire Interior para el bienestar de las personas, sentando un precedente en el sector, no solo por la importancia de la temática desarrollada en ella y la relevancia que tomó la CAI con la pandemia, sino también por la nutrida participación de más de 1.200 profesionales, que estuvieron atentos a la transmisión virtual del Congreso.

La calidad del aire en centros educativos, la calidad de aire en centros sanitarios y la calidad del aire en viviendas fueron las temáticas de las tres mesas de debate que se generaron y de las cuales resultaron las conclusiones que a continuación detallamos:

Calidad del aire en centros educativos

Desde la mesa de debate se instó a la administración a acometer un plan de reforma de los centros educativos anteriores a 2007, para la mejora de la calidad del aire interior en las aulas y dotarlas de ventilación mecánica y filtrado, sin olvidar los criterios de eficiencia energética y el objetivo siempre presente de la descarbonización.

Calidad de aire en centros sanitarios

Los centros sanitarios son los edificios más críticos desde el punto de vista de la calidad de aire interior, ya que estos tienen que dar respuesta a la bioseguridad de los pacientes por lo general con una mayor inmunodepresión, así como del personal sanitario.

Calidad del aire en viviendas

A pesar de que los edificios de viviendas son el espacio en el que las personas permanecen durante más tiempo, se les ha prestado menos atención y han quedado en un segundo plano. La situación de confinamiento y el teletrabajo han dejado aún más patente la importancia que la CAI tiene en las viviendas, ya que estas se han convertido en el lugar de trabajo, el gimnasio, y otros usos fuera de los habituales para las personas, permaneciendo mucho más tiempo en las mismas.

Lanzamiento del Día Mundial de la Calidad de Aire Interior

En el congreso se presentó la iniciativa de AFEC, ATECYR y FEDECAI que promovieron que anualmente, el último viernes de noviembre, se celebre el día mundial de la calidad de aire interior y que fue apoyada por las asociaciones: ABRAVA (Brasil), ACAIRE (Colombia), ACMERD (República Dominicana), AMERIC (México), ASHRAE Región XIV, Cámara Argentina de Calefacción, Aire Acondicionado y Ventilación (Argentina), CAPAREV (Paraguay), EFRIARC (Portugal) y REHVA.

SERVICIOS DE AFEC

AFEC ofrece a sus empresas asociadas y, en algunos casos, no asociadas, servicios de alto valor añadido, entre los que se incluyen los detallados a continuación.

Estadísticas de Mercado

En 2020 AFEC realizó nuevamente los estudios de mercado, uno de los servicios más apreciados por los asociados y más reconocidos del sector, y que llevan realizándose desde 1997. Los datos se recogen de forma agregada mediante un procedimiento riguroso, que preserva la confidencialidad de los datos individuales, y que a la vez asegura la base comparativa interanual para una correcta interpretación de la información. Por ello estas estadísticas son una referencia, tanto para las empresas que participan y la Administración Pública, como para asociaciones europeas y la industria en general.

Los estudios de mercado que se llevan a cabo son los siguientes:

- Máquinas
- Close Control Units
- Repuestos
- Distribución y Difusión
- Unidades de Tratamiento de Aire
- Unidades de Ventilación con Recuperación de Calor
- Ventiladores
- Ventilación Residencial

La frecuencia de celebración depende del tipo de producto:

- Máquinas: cuatro veces al año
- Close Control Units, Repuestos, Unidades de Tratamiento de Aire y Unidades de Ventilación con Recuperación de Calor: dos veces al año
- Equipos de Distribución y Difusión de Aire, Ventiladores y Ventilación Residencial: una vez al año

Datos de Interés Sectorial

Para facilitar la labor de la Administración Pública cuando necesita datos globales sectoriales, AFEC elabora un estudio estadístico de Datos de Interés Sectorial, el cual recoge, mediante un Cuestionario, información sobre facturación y estructura de las empresas del sector de fabricantes de climatización. Se cuenta ya con datos correspondientes a los años 2017, 2018 y 2019.

Informes Comerciales

AFEC dispone de un servicio de “Informes Comerciales” mediante un acuerdo que la Asociación mantiene con la empresa INFORMA D&B, S.A, desde el año 1999.

La amplia gama de informes, incluye, entre otros:

- Informes de Empresas
- Informes de Sectores
- Informes de Autónomos
- Informes Internacionales

Los usuarios de este servicio no tienen obligación de consumir un mínimo y sólo se les facturará por el coste de los informes solicitados. La facturación se hace directamente desde AFEC.

Se puede acceder a este servicio a través la página web de INFORMA (**www.informa.es**), con una clave de usuario que se proporciona desde AFEC a aquellas empresas asociadas interesadas.

En 2020, el número de solicitudes de este servicio se ha visto afectado por las circunstancias especiales provocadas por la pandemia, y se espera que vuelvan a aumentar en próximos ejercicios.

Asesoría a las empresas que deseen certificar sus productos con Eurovent

El servicio de asesoría a las empresas para la certificación de productos, se viene prestando desde 2009, en base al acuerdo de colaboración firmado entre Eurovent Certita Certification (ECC) y AFEC, con el fin de promover la certificación de productos y de difundir los programas de certificación en diferentes foros y ámbitos profesionales.

Esta asesoría está abierta a todos los programas de certificación, los cuales están recogidos en los Anexos de esta memoria.

Descuento en la compra de normas UNE y en los cursos de formación que imparte AENOR

Derivado del acuerdo de Colaboración firmado entre AENOR INTERNACIONAL, S.A.U. y AFEC, las empresas asociadas a AFEC cuentan con un descuento del 20%, tanto en la compra de normas UNE, como en los cursos de formación del citado organismo.

Para poder beneficiarse de dicho descuento, los socios de AFEC deben entrar en la página web de la Asociación, **www.afec.es**, y acceder a la zona de usuarios con un usuario y contraseña que la Asociación proporciona a las empresas interesadas.

En el caso de los cursos de formación, AENOR además se encarga de gestionar las bonificaciones de FUNDAE (Fundación Estatal para la Formación en el Empleo).

NORMATIVA SECTORIAL

- Normalización
- Legislación

NORMALIZACIÓN

La Normalización, factor clave para la cuarta revolución industrial.

Transición ecológica, digitalización, industria 4.0, vigilancia de mercado, etc., son objetivos que necesitan apoyarse de la normativa para poder llegar a su fin.

AFEC, comprometida con las actividades relacionadas con la Normalización desde el año 1980, está implicada, no solo, en difundir la importancia de la normalización y en la participación de sus empresas asociadas en el desarrollo de las normas, sino que además desempeña la Secretaría del CTN 100.Climatización y, como miembro del Junta Directiva de UNE (Asociación Nacional de Normalización), forma parte de los siguientes comités:

- Comisión de Responsabilidad Corporativa
- Comisión Consultiva de la Construcción
- Comisión Consultiva de Electrotecnia
- Comisión Consultiva del Observatorio de Vigilancia de Mercado
- Grupo de trabajo del Plan Estratégico 2022-2025

Secretaría del Comité CTN 100. CLIMATIZACIÓN

AFEC ejerce la Secretaría del CTN 100 desde 1985.

Durante este ejercicio se ha renovado el Convenio de Colaboración entre UNE y AFEC, ya que el Comité ha aprobado que el mismo esté sujeto a un Reglamento de Financiación, lo que ha hecho que se reestructuren las vocalías del CTN 100, contando finalmente con 33 entidades entre fabricantes, asociaciones, laboratorios, universidades, Ministerio de Industria, Comercio y Turismo, Ministerio de Fomento, estudios de arquitectura y consultorías energéticas.

El CTN 100 hace seguimiento de los siguientes Comités Europeos e Internacionales:

- **Comités Europeos:**
  - CEN/TC 113: Bombas de calor y unidades de acondicionamiento de aire.
  - CEN/TC 156: Sistemas de ventilación para edificios.
  - CEN/TC 182: Sistemas de refrigeración: seguridad y requisitos relativos al medio ambiente.
  - CEN/TC 195: Filtros de aire para limpieza de aire en general.
  - CEN/TC 228: Sistemas de calefacción y refrigeración a base de agua para edificios.
  - CEN/TC 243: Tecnología de salas limpias.
  - CEN/TC 247: Dispositivos de control de los servicios mecánicos de los edificios.

- CEN/TC 371: Comité de Proyecto. Eficiencia energética de los edificios.
- CEN/TC 413: Metodologías de ensayo y requisitos para medios de transporte con aislamiento.

• Comités Internacionales:

- ISO/TC 86/SC 6: Refrigeración y acondicionamiento de aire. Unidades de bombas de calor aire-aire y aire acondicionado refrigerado realizadas en fábrica.
- ISO/TC 86/SC 6/WG 1: Refrigeración y acondicionamiento de aire. Unidades de bombas de calor aire-aire y aire acondicionado refrigerado realizadas en fábrica. Aire acondicionado y bombas de calor compactos.
- ISO/TC 117: Ventiladores industriales.
- ISO/TC 142: Equipo de limpieza para aire y otros gases.
- ISO/TC 144: Distribución y difusión del aire (Comité inactivo).
- ISO/TC 205: Diseño del ambiente en el interior de edificios.
- ISO/TC 209: Salas limpias y ambientes controlados asociados.

Entre las funciones que la Asociación desempeña como Secretaría del Comité CTN 100, cabe destacar las siguientes:

- Realizar dos reuniones Plenarias anuales, siendo este año virtuales
- Emitir votos a normas, a través de la plataforma de UNE
- Gestionar la traducción de normas
- Revisar las pruebas de composición de normas
- Elaborar el presupuesto de la gestión del Comité
- Elaborar el Programa Anual de Normas
- Fomentar la aplicación de las normas y promover el desarrollo y difusión de la Normalización dentro de su campo de actividad

Los Grupos de Trabajo (GTs), activos en el Comité son los siguientes:

- GT 2. Ventiladores y Ventilación.
- GT 6. Bombas de Calor. Acondicionadores de Aire.
- GT 19. Buenas Prácticas en Equipos Bomba de Calor (Coordinado por AFEC).

La Asociación, como Secretaría del Comité CTN 100, impulsa la participación en los GTs y mantiene informados a los miembros del citado Comité de los proyectos de norma que se elaboran en las diferentes organizaciones internacionales de normalización, es decir: CEN e ISO. En este sentido, UNE ha concedido a AFEC la ayuda correspondiente, por el desempeño de la Secretaría del citado comité.

Igualmente cabe destacar que este año, durante la sesión anual de presidentes y secretarios de los Comités Técnicos, UNE ha otorgado a la empresa TALLERES ZITRÓN, miembro del CTN 100 y socio de AFEC, el Premio UNE 2020 a la vocalía más destacada.

Esta labor de AFEC, se complementa con la participación como vocal en los siguientes comités:

- CTN 86. FRÍO
- CTN 171. CALIDAD AMBIENTAL EN INTERIORES
- CTN 192. INSTALACIONES FRIGORÍFICAS
- CTN 193. EVALUACIÓN DE LA EMISIÓN DE SUSTANCIAS PELIGROSAS DE PRODUCTOS DE CONSTRUCCIÓN
- CTN 200. MEDIOAMBIENTAL ELÉCTRICO
- CTN 213. ELECTRODOMÉSTICOS
- CTN 216. EFICIENCIA ENERGÉTICA, CAMBIO CLIMÁTICO Y ENERGÍAS RENOVABLES

Junta Directiva de UNE

La Asociación está presente, y participa activamente, en la Junta Directiva de UNE, desde el año 2002. La citada Junta Directiva está compuesta por miembros corporativos (organizaciones empresariales y asociaciones de consumidores de ámbito estatal), adheridos (empresas e instituciones públicas), individuales (personas físicas) y miembros de honor.

LEGISLACIÓN

La actividad legislativa en 2020 ha tenido dos claras vertientes, la legislación procedente del ámbito sectorial y la que ha surgido derivada de la crisis sanitaria mundial.

Respecto a esta última, se ha informado puntualmente a las empresas asociadas de toda la actualidad legislativa en el contexto de la pandemia. Asimismo, esos textos legislativos se han incorporado al microsite creado en la página web de AFEC.

En lo que se refiere a los desarrollos legislativos derivados de nuestro ámbito sectorial, el protagonismo lo han tenido el CTE (Código Técnico de la Edificación) y el RITE (Reglamento de Instalaciones Térmicas de los Edificios), pilares básicos de la legislación nacional relativa al sector de la climatización. En el ámbito internacional, hay que destacar que siguen las modificaciones de varios reglamentos de ecodiseño.

La relación que se mantiene con ciertos órganos de la administración ha facilitado la colaboración y, en base a ella, se han transmitido ciertos documentos de posicionamiento de la industria sobre diversos desarrollos legislativos. Asimismo, es relevante la participación directa de la Asociación en diversas comisiones y grupos de trabajo, como es el caso de la pertenencia a la Comisión Asesora del RITE.

A continuación, se hace una breve reseña de la legislación que ha sido objeto de atención durante 2020, así como de las acciones realizadas en torno a ella.

LEGISLACIÓN NACIONAL

La situación de emergencia de salud pública ocasionada por la pandemia internacional ha generado gran cantidad de legislación que, en mayor o menor medida, ha afectado a todos los sectores económicos.

Desde AFEC se ha informado puntualmente sobre la misma, que se ha publicado, en la mayoría de los casos, en forma de “Real Decreto-Ley”, al ser este tipo de norma jurídica la que se utiliza en caso de situaciones de extraordinaria y urgente necesidad.

A continuación, se relacionan algunos de los textos legislativos de más relevancia en el contexto de la pandemia:

- Real Decreto 463/2020, de 14 de marzo, por el que se declara el **estado de alarma para la gestión de la situación de crisis sanitaria** ocasionada por el COVID-19.
- Real Decreto-ley 8/2020, de 17 de marzo, de **medidas urgentes extraordinarias para hacer frente al impacto económico y social** del COVID-19.
- Real Decreto-ley 9/2020, de 27 de marzo, por el que se adoptan **medidas complementarias, en el ámbito laboral,** para paliar los efectos derivados del COVID-19.
- Real Decreto-ley 10/2020, de 29 de marzo, por el que se regula un **permiso retribuido recuperable para las personas trabajadoras por cuenta ajena** que no presten servicios esenciales, con el fin de reducir la movilidad de la población en el contexto de la lucha contra el COVID-19.

- Orden SND/307/2020, 30 de marzo, por la que se establecen los criterios interpretativos para la aplicación del Real Decreto-ley 10/2020, de 29 de marzo, y el **modelo de declaración responsable para facilitar los trayectos necesarios entre el lugar de residencia y de trabajo.**
- Real Decreto-ley 18/2020, de 12 de mayo, de **medidas sociales en defensa del empleo.**
- Real Decreto-ley 19/2020, de 26 de mayo, por el que se adoptan **medidas complementarias en materia agraria, científica, económica, de empleo y Seguridad Social y tributarias** para paliar los efectos del COVID-19.
- Real Decreto-ley 23/2020, de 23 de junio, por el que se aprueban **medidas en materia de energía y en otros ámbitos para la reactivación económica.**
- Real Decreto-ley 24/2020, de 26 de junio, de medidas sociales de **reactivación del empleo y protección del trabajo autónomo** y de **competitividad** del sector industrial.

En lo referente a los desarrollos y acciones relacionadas con la legislación sectorial de carácter nacional, merecen especial atención los siguientes:

Código Técnico de la Edificación (CTE)

En relación con el CTE, modificado mediante el Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, se informó de la publicación en la página web del Código Técnico de la Edificación, el 24 de junio de 2020, de la nueva versión de la Herramienta Unificada para verificación del DB-HE 2019 (HULC). Esta versión de la herramienta permite la importación de archivos de versiones anteriores, requiriendo en algunos casos la comprobación o actualización de datos existentes, o la incorporación de nuevos datos.

Asimismo, se informó sobre la publicación de la Guía de aplicación del DB-HE 2019. El objetivo de la misma es facilitar, a los diferentes agentes de la edificación, el conocimiento y la aplicación del nuevo DB-HE, recogido en el citado Real Decreto 732/2019. Este documento ha sido elaborado por el Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja, perteneciente al Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), bajo la supervisión de la Dirección General de Agenda Urbana y Arquitectura del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana.

Reglamento de Instalaciones Térmicas de los Edificios (RITE)

AFEC, en su calidad de miembro de la Comisión Asesora del RITE, ha participado como integrante de los diferentes grupos de trabajo en la fase II, relativa a las modificaciones de carácter técnico que son necesarias para mantener adaptado al progreso de la técnica y al resto de normativa comunitaria el citado Reglamento. La Asociación, además de participar en los 4 grupos de trabajo en los que se divide esta segunda fase y en los diferentes subgrupos, ha coordinado el subgrupo de trabajo de Bomba de Calor.

Real Decreto 552/2019, por el que se aprueba el Reglamento de Seguridad para Instalaciones Frigoríficas (RSIF)

En relación con este Real Decreto que aprueba el RSIF, se ha colaborado con el MINCOTUR en la elaboración de la *Guía Técnica de Aplicación del Reglamento de Seguridad para Instalaciones Frigoríficas y sus Instrucciones Técnicas Complementarias,* atendiendo a sus consultas y enviando también preguntas y respuestas para incluir en la misma.

La publicación y la posterior actualización de la Guía de Refrigerantes A2L, elaborada conjuntamente con CNI y con CONAIF, se enmarca también en las acciones derivadas de este Reglamento.

LEGISLACIÓN EUROPEA

ECODISEÑO

En relación con los plazos de entrada en vigor de nuevos niveles de requisitos de ecodiseño, especialmente del *Reglamento 2016/2281 de la Comisión, de 30 de noviembre de 2016, relativo a los requisitos de diseño ecológico aplicables a los Productos de Calentamiento de Aire, los Productos de Refrigeración, las Enfriadoras de Procesos de Alta Temperatura y los Ventiloconvectores,* se hicieron acciones para solicitar que los mismos se retrasaran, aludiendo a las dificultades de las empresas para adaptar sus equipos, derivadas de la pandemia, pero la petición no fue atendida.

Respecto a los reglamentos de ecodiseño que están en fase de modificación, como es el caso de los que afectan a equipos aire-aire, aire-agua, unidades de ventilación, etc., se ha informado de las distintas fases en las que se encuentran las diversas revisiones, enviándose en ocasiones al MINCOTUR, comentarios relativos a los borradores de los mismos para que los presenten ante la Comisión.

Periódicamente, se recuerda al sector la importancia que tiene que los equipos cumplan con los requisitos legislativos relativos a los reglamentos europeos de ecodiseño.

En esa línea y con la importancia que desde AFEC se da al cumplimiento con los mencionados requisitos, se ha enviado una **Nota Informativa Actualizada,** derivada de diversas consultas recibidas, en la que se recogen los aspectos más relevantes derivados del cumplimiento con el anteriormente citado Reglamento 2016/2281, en relación con los Equipos Autónomos y los Rooftop.

EFICIENCIA ENERGÉTICA

En relación con la revisión de la *Directiva 2012/27/UE sobre eficiencia energética,* se informó sobre la convocatoria de la consulta abierta por la Comisión Europea, relativa a la evaluación de la hoja de ruta y valoración de impacto. Esta modificación tiene por objeto explorar sus posibilidades de revisión al objeto de lograr un mayor nivel de reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero de aquí a 2030, y contribuir a otras iniciativas del Pacto Verde Europeo.

ENERGÍA RENOVABLE

La revisión de la *Directiva 2018/2001 relativa al fomento del uso de energía procedente de fuentes renovables* fue, al igual que la Directiva sobre eficiencia energética, anteriormente mencionada, objeto de atención en relación con la convocatoria de la consulta abierta por la Comisión Europea relativa a la evaluación de la hoja de ruta y valoración de impacto.

Los objetivos de esta iniciativa, integrados dentro de las líneas estratégicas del “Pacto Verde Europeo”, consisten en la modificación de la Directiva 2018/2001, de tal manera que se asegure una contribución decisiva de la energía renovable al cumplimiento de los objetivos fijados para 2030 y la neutralidad climática para 2050. Dentro de la iniciativa se revisarán dichos objetivos y las posibles nuevas actuaciones encaminadas a su cumplimiento.

ETIQUETADO

En este apartado de Etiquetado, cabe destacar las consultas recibidas respecto al reescalado de las etiquetas energética de los productos de climatización, derivados del *Reglamento 2017/1369, de 4 de julio, por el que se establece un marco para el etiquetado energético y se deroga la Directiva 2010/30/UE,* informándose que el citado reescalado se empezará a hacer a medida que se vayan publicando los nuevos reglamentos delegados

que afectan a los diferentes productos y, en base a ello irán desapareciendo las clases A+, A++ y A+++.

GASES FLUORADOS DE EFECTO INVERNADERO

El artículo 14 del *Reglamento 517/2014 sobre los gases fluorados de efecto invernadero,* recoge la obligación de que los equipos de aire acondicionado y bombas de calor precargados con hidrofluorocarburos (HFC) no se comercialicen, salvo que los HFCs que contienen se computen dentro del sistema de cuotas. En esa línea se han atendido diversas consultas, a la vez que se ha recordado que los importadores de equipos de refrigeración, aire acondicionado y bombas de calor deben cumplir con sus obligaciones de reporte y disposición de autorizaciones/delegaciones de cuota de HFCs, conforme al citado Reglamento.

Otro tema, derivado también de este Reglamento que ha suscitado muchas consultas, es la obligación de que los aparatos que no estén herméticamente sellados y que estén cargados con gases fluorados de efecto invernadero solo podrán venderse al usuario final cuando se aporten pruebas de que la instalación será realizada por una empresa certificada.

Respecto a este Reglamento, se informó sobre el proceso de consulta iniciado por la Comisión Europea relativo a su modificación, así como sobre el documento de EUROVENT que recogía los aspectos más relevantes que deberían tratarse en dicha revisión como, por ejemplo: Evitar importaciones ilegales; evitar la volatilidad de los precios de refrigerantes; una correcta recuperación y reciclaje de refrigerantes; una efectiva vigilancia de mercado, etc.

Uno de los objetivos prioritarios de AFEC es que el sector cumpla, escrupulosamente, con la legislación vigente y, en esa línea, trabaja para que sus asociados tengan información clara, precisa y puntual sobre los requisitos legislativos, tanto a nivel nacional como europeo. En ese sentido, la página web de AFEC recoge todos los textos legislativos de interés, siendo un punto de referencia para el sector. En lo que respecta a la administración, se ha transmitido en diversos foros, la importancia que tiene la vigilancia de mercado.

ÓRGANOS DE GOBIERNO

- Asamblea General de AFEC 2020
- Junta Directiva

ASAMBLEA GENERAL DE AFEC 2020

En la Asamblea General que se realizó en formato virtual, se presentó un Plan Estratégico a 2025, así como el Informe de Gestión, la Memoria correspondiente a lo acontecido en el ejercicio 2019 y sus Estados Contables.

La Asamblea General de AFEC se realizó por primera vez telemáticamente debido a la pandemia. En esta cita del sector de la climatización, participaron un total de 67 asambleístas, en representación de las empresas asociadas y de los socios de honor.

La reunión de trabajo se inició con las palabras de apertura y bienvenida por parte del Presidente, Luis Mena, quien, en su carta de introducción a la Memoria, hizo referencia a lo acontecido en el año 2020, destacando el papel de AFEC desde los primeros días de la crisis por el COVID-19, así como la importancia de pertenecer a una Asociación que defienda los intereses del sector.

También recalcó el positivo balance de las actividades realizadas por AFEC en 2019, *"la situación de la economía y de nuestro mercado fue de cierta estabilidad durante todo el año pasado… AFEC sigue avanzando en su labor de apoyo y representación del sector en todos los ámbitos y en todas las facetas".*

La Asamblea fue el escenario para realizar la presentación del Plan Estratégico A25, cuyo objetivo es proyectar a futuro el papel de AFEC, para con los socios y el sector, a través de actividades de promoción, divulgación y formación entre otras.

En relación con el mismo, el Presidente explicó su alcance, propósito, estructura, organización, financiación y las actividades a desarrollar y potenciar, para adaptar la Asociación a los futuros cambios.

Dentro de las principales acciones definidas en este Plan Estratégico, se encuentra como pilar principal, el potenciar la comunicación tanto interna como externa, buscando siempre que cada una de las iniciativas que se desarrollen, redunden en beneficio de los asociados y del sector.

El citado Plan que, sin duda alguna traerá un significativo cambio para la Asociación, fue aprobado por unanimidad.

La Directora General, Pilar Budí, en su intervención destacó los temas más relevantes del Informe de Gestión, siguiendo con la presentación de los diferentes capítulos de la Memoria de 2019, que incluían aspectos tales como: Evolución del Mercado, la Información en la Asociación, Relaciones con Organismos Oficiales y Otras Entidades, la Feria C&R, Normalización, etc.

Entre los hitos del 2019, se resaltó la celebración, por primera vez, del *Día Mundial de la Refrigeración,* una actividad que marcó un precedente para el sector de la climatización y de la refrigeración y que tuvo una gran difusión a través de los medios de comunicación, así como el *EUREKA Roadshow Spain 2019.*

Las numerosas actividades desarrolladas durante el ejercicio 2019 y la participación en diversos Foros ampliaron las relaciones de AFEC con diferentes organismos y fortalecieron algunas de las que ya se mantenían. Igualmente, se destacaron las gestiones realizadas con diversos Ministerios, IDAE, empresas eléctricas, entes de la energía y otros organismos autonómicos, etc.

La firma de un acuerdo de colaboración con la Agencia de Empleo del Ayuntamiento de Madrid, para temas relacionados con la formación sobre la tecnología Bomba de Calor y con otros aspectos de la Climatización, así como la firma con el Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE), de un Protocolo General de Actuación para la promoción del uso de la Bomba de Calor Aerotérmica y difusión de la estadística energética, fueron otros de los temas dignos de mención.

El Plan de Promoción de Bomba de Calor ha fortalecido su presencia institucional, impartiendo 13 jornadas, con una participación total de alrededor de 800 asistentes, lo que hacen un total de 52 jornadas durante sus 4 años de existencia, cifra con la que se ha logrado llegar a la casi totalidad del territorio nacional, a donde se ha llevado, no solo el Plan de Promoción de Bomba de Calor, sino también el nombre de las empresas que lo patrocinan.

En relación con UNE, cabe señalar que además de formar parte de su Junta Directiva, del grupo de trabajo para el desarrollo de su Plan Estratégico, de varias Comisiones y de ejercer la Secretaría del *Comité CTN 100. Climatización,* AFEC participa también en la Comisión de Responsabilidad Corporativa. En el marco del mencionado Comité CTN 100, se sigue trabajando en el GT 19, para el desarrollo de la Norma titulada “Balance Energético de los Equipos Bomba de Calor. Metodología de Cálculo”.

La legislación sectorial ha sido otro de los temas clave y, en base a ello se ha informado a los Asociados sobre todos los aspectos relevantes de la misma en relación con el sector de la climatización.

El Tesorero, Antonio Mediato, presentó los estados contables correspondientes al ejercicio 2019, así como el presupuesto para 2020, que, al igual que el Informe de Gestión y la Memoria, fueron aprobados por unanimidad.

La Asamblea finalizó con un mensaje de agradecimiento por parte del Presidente, a todos los asistentes por su participación y por la confianza depositada en la labor que AFEC viene desempeñando en pro de sus Asociados y del sector.

JUNTA DIRECTIVA

La Junta Directiva de la Asociación ha celebrado 4 reuniones durante 2020, celebrándose 3 de ellas en formato virtual.

Como viene siendo habitual, los temas que se tratan en este órgano de gobierno de la Asociación son los que forman parte de las actividades cotidianas, así como otros que van surgiendo en relación con el desarrollo de nuevas acciones y proyectos, pero este ejercicio ha sido especial y se han incorporado temas que, relacionados con la pandemia, afectan al sector de la climatización.

Seguidamente, se reseñan algunos de los temas tratados que forman parte de la actividad cotidiana:

- Situación Financiera
- Altas y Bajas de Empresas Asociadas
- Legislación nacional y europea (CTE, RSIF, RITE, Ecodiseño, Etiquetado, etc.)
- Asamblea General
- Evolución y Actualización de las herramientas de las Estadísticas de Mercado
- Seguimiento del Plan de Promoción de Bomba de Calor
- EUROVENT y EHPA. Participación en reuniones y en desarrollos legislativos europeos
- Acciones con UNE y AENOR
- Relaciones con Organismos de la Administración Central, Autonómica, Municipal, etc.
- Relaciones con otras Entidades Sectoriales
- Grupos de Trabajo de AFEC (Regulación y Control, Ventilación Residencial, etc.)
- Etc.

A continuación, se destacan algunos de los temas que no forman parte de la actividad cotidiana de AFEC, pero que han sido también objeto de especial atención por parte de los miembros de Junta Directiva, incluyendo aquellos específicos relacionados con la pandemia:

- Plan Estratégico de AFEC
- Adaptación del presupuesto de la Asociación a la situación derivada del COVID-19
- Solicitudes a diversos ministerios y organismos de la administración para: Ser considerados sector esencial; Continuidad de la cadena de cobros y pagos; etc.
- Información legislativa sobre la situación derivada de la pandemia
- Confección de una sección especial en la web de AFEC sobre el COVID-19
- Colaboración en la Guía sobre *Recomendaciones de operación y mantenimiento en los sistemas de climatización y ventilación para la prevención del SARS CoV-2*
- Elaboración de Notas de Prensa y Comunicaciones en el contexto de la pandemia
- Estudio para ECOTIC sobre el parque de equipos de climatización en España
- Protocolo de Colaboración con IDAE
- Plan de Comunicación y Campañas específicas: Cuida el aire que te rodea; La Bomba de Calor beneficiosa para ti y para el planeta; Controla tu bienestar
- Macroproyecto Tractor relativo a la rehabilitación energética de las instalaciones de los edificios
- GT 19 del Comité AEN/CTN 100. Climatización. Desarrollo de la Norma *"Balance Energético y Emisiones de CO_2 de los equipos Bomba de Calor. Metodología de Cálculo"*
- Participación en SICUR-COVID
- Feria C&R 2021
- Organización del Día Mundial de la Refrigeración y del Congreso de Calidad de Aire Interior
- Workshop sobre *Sistemas de Climatización y Ventilación: Los grandes aliados para conseguir ambientes saludables y seguros*
- Reuniones con IBERDROLA, Foro de la Industria, etc.
- Acuerdos con AELEC y CLUSTER IAQ
- Participación en diversas jornadas y webinars
- Guía sobre Refrigerantes A2L
- Plan Renove del Ayuntamiento de Madrid
- Contratación de Directora Adjunta
- Etc.

ANEXOS

- Junta Directiva de AFEC
- Estructura de Personal
- Empresas Asociadas
- Relación de Normas y Textos Legislativos
- Eurovent
- Siglas y Acrónimos

JUNTA DIRECTIVA DE AFEC

PRESIDENTE	• **D. Luis Mena** *DAIKIN AC SPAIN, S.A.*
VICEPRESIDENTE	• **D. José Tomás Susarte** *KOOLAIR DIFUSIÓN DEL AIRE, S.L.*
TESORERO	• **D. Antonio Mediato** *AIRZONE CLIMA, S.L.*
VOCALES	• **D. Rafael Moral** *CIAT - HVAC Clima, Servicio y Controles Iberia, S.L.* • **D. Rafael Ramos** *DANFOSS, S.A.* • **D. Moisés Sánchez** *HITECSA – HIPLUS Aire Acondicionado, S.L.* • **D. Enrique Flórez** *JOHNSON CONTROLS HITACHI Air Conditioning Europe SAS, Spain brand* • **D. Víctor Peláez** *KIEBACK & PETER IBÉRICA, S.A.* • **Dª. Laura Salcedo** *LUMELCO, S.A.* • **D. Francisco Perucho** *PANASONIC ESPAÑA, Sucursal de Panasonic Marketing Europe GmbH* • **D. Pablo de Caria** *SIEMENS, S.A. Smart Infraestructure* • **D. Damián Fernández** *SOLER Y PALAU Sistemas de Ventilación, S.L.U.* • **D. Iván Campos** *SYSTEMAIR HVAC SPAIN, S.L.U.* • **Dª. Cristina Gómez** *TECNIFAN, S.L.* • **D. Jorge Aznar** *TROX ESPAÑA, S.A.* • **D. Sabin Urrutia** *VAILLANT GROUP*

ESTRUCTURA DE PERSONAL

Pilar Budí
Directora General

Marta San Román
Directora Adjunta

Cecilia Salamanca
Departamento Técnico

Pedro Ruiz
Departamento de Estudios y Legislación

Azucena González
Departamento de Administración

Karen Duque
Departamento de Comunicaciones

EMPRESAS ASOCIADAS A AFEC

airflow · AIRLAN · airtècnics · AIRZONE

aldes · Arasaf clima · ARCI IBERICA · ARISTON

BAXI LA NUEVA CLIMATIZACIÓN · BELIMO · bikat · Borealis energía térmica

camfil FARR · CAREL · Carrier · casals fans of innovation

CIAT · climer · DAIKIN · Danfoss

DANTHERMGROUP · De Dietrich El Confort Duradero · EAC Soluciones · ebmpapst

efi · EUROFRED being efficient · fnp group fenoplástica NOVOVENT · Ferroli

frigicoll · Haier · Hisense · HITECSA COOL AIR

Inditer · INDOORCLIMA · Johnson Controls · Johnson Controls HITACHI

JUNKERS BOSCH · Keyter · Kieback&Peter · KOI AIR

KOOLNOVA Climatización Personalizada · LENNOX EUROPE MIDDLE-EAST AFRICA · LG Life's Good · LUMELCO

Luymar · MITSUBISHI ELECTRIC AIRE ACONDICIONADO · orkli · oventrop

EMPRESAS ASOCIADAS A AFEC

Panasonic heatingandcoolingsystems
POLAR Global HVAC SYSTEMS EUROPE
RHOSS
HADAIR Grupo Koolair
SALVADOR ESCODA S.A.
SAMSUNG Climate Solutions
Saunier Duval Siempre a tu lado
SCHAKO
SDT AIR
Sedical Técnica para el ahorro de energía
SERVOCLIMA Sabemos Tratar el Aire
Siber
SIEMENS
SODECA
S&P Soler&Palau Ventilation Group
STULZ TECNIVEL
systemair
TECNA A company of Arbonia Group ARBONIA
tecnifan Tecnología en Ventilación
Thermor
TOSHIBA
TRADAIR
TRANE
TROX TECHNIK The art of handling air
Vaillant
venfilter
VIESMANN
WOLF Sistemas para el ahorro de energía
zehnder always the best climate
ZIEHL-ABEGG
Zitrón

SOCIOS DE HONOR

ce is centro de ensayos, innovación y servicios

CENTRO DE ENSAYOS, INNOVACIÓN Y SERVICIOS

el Instalador Interempresas

REVISTA EL INSTALADOR - INTEREMPRESAS

ICEX

ESPAÑA EXPORTACIÓN E INVERSIONES

IFEMA MADRID

IFEMA - FERIA DE MADRID

UNE Normalización Española

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE NORMALIZACIÓN

EMPRESAS ASOCIADAS	REPRESENTANTES
AIRFLOW, S.A.	***D. Luis Castaño***
AIRLAN, S.A.	***D. Joseba Gobela***
AIRTECNICS – (MOTORS I VENTILADORS, S.L.)	***D. Jordi Oltra***
AIRZONE CLIMA, S.L.	***D. Antonio Mediato***
ALDES VENTICONTROL, S.A.	***D. Frederic Giraudet***
ARASAF CLIMATIZACIÓN, S.L.	***D. José Ignacio Felipe***
ARCI IBÉRICA, S.A.	***D. Carlos Veuthey***
ARISTON THERMO ESPAÑA, S.L.U.	***Dª Pilar Comes***
BAXI CLIMATIZACIÓN S.L.U.	***D. Jordi Mestres***
BELIMO IBÉRICA DE SERVOMOTORES, S.A.	***D. Jorge Giménez***
BIKAT MANUFACTURES, S.L.	***D. Javier Piñero***
BOREALIS ENERGÍA TÉRMICA, S.L.	***D. Francisco Vidal***
CAMFIL ESPAÑA, S.A.	***D. Francisco Javier Torrón***
CAREL CONTROLS IBÉRICA, SL	***D. Xavier Pinto***
CARRIER - HVAC Clima, Servicio y Controles Iberia, S.L	***D. Miguel Nájera***
CASALS – (VENTILACIÓN AIR INDUSTRIAL, S.L.)	***D. Cinto Sunyer***
CIAT - HVAC Clima, Servicio y Controles Iberia, S.L.	***D. Rafael Moral***
CLIMER TECHNOLOGY, S.L.	***Dª Marina Centella***
DAIKIN AC SPAIN, S.A.	***D. Luis Mena***
DANFOSS, S.A.	***D. Rafael Ramos***
DANTHERM SP S.A.U.	***D. Antonio Rodríguez Sanz***
DE DIETRICH THERMIQUE IBERIA, S.L.U.	***Dª Ana De La Torre***
EAC SOLUCIONES, S.L.	***D. Marina Rodríguez***
EBM-PAPST IBÉRICA, S.L.	***D. Marcos Prieto***
EFI – EFICIENCIA Y FUTURO INGENIERÍA, S.L.	***Dª Laura Marín***
ESTUDIO TÉCNICO LUYMAR, S.L.	***D. Luis De Mesa***
EUROFRED, S.A.	***D. Santiago Perera***
FENOPLÁSTICA LIGHTS & ELECTRICS, S.L.	***Dª Nuria Romero***
FERROLI ESPAÑA, S.L.	***D. Alfonso Fernández Castro***
FRIGICOLL, S.A.	***D. Eduardo Romano***
HAIER IBERIA, S.L.U.	***D. Fidel Espiñeira***
HISENSE IBERIA, S.L.	***D. Nuno Lourenço***
HITECSA – (HIPLUS AIRE ACONDICIONADO, S.L.)	***D. Moisés Sánchez***
INDITER – (INDUSTRIA DE INTERCAMBIADORES TÉRMICOS, S.A.)	***D. Juan Jesús Moreno***
INDOORCLIMA, S.L.	***Dª Mª Mar Romero***
JOHNSON CONTROLS ESPAÑA, S.L.	***D. Alberto Vales***
JOHNSON CONTROLS HITACHI AIR CONDITIONING EUROPE SAS Spain brand	***D. Enrique Flórez***
KEYTER TECHNOLOGIES, S.L.	***D. Aurelio García***
KIEBACK & PETER IBÉRICA, S.A.	***D. Víctor Peláez***

EMPRESAS ASOCIADAS	REPRESENTANTES
KOOLAIR DIFUSIÓN DE AIRE, S.A.	***D. José Tomás Susarte***
KOOLNOVA – (AUCORE, S.L.)	***D. José Luis López Hidalgo***
LENNOX REFAC, S.A.	***D. Manel Grande Vizcaya***
LG ELECTRONICS ESPAÑA, S.A.	***D. Juan M. González Montero***
LUMELCO, S.A.	***Dª Laura Salcedo***
MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE, B.V. sucursal en España	***D. Pedro Ruiz Gómez***
ORKLI, SOC. COOP.	***D. Beñat Zudaire***
OVENTROP IBÉRICA, S.L.	***Dª Sara Sanz Jimeno***
PANASONIC ESPAÑA, sucursal Panasonic Marketing Europe, GMBH	***D. Francisco Perucho***
POLAR GLOBAL EUROPE HVAC SYSTEMS, S.L.	***D. Felipe Portilla***
RHOSS IBÉRICA CLIMATIZACIÓN, S.L.	***D. Marco Motta***
ROBERT BOSCH ESPAÑA, S.L.U.	***D. Vicente Gallardo***
SAFEAIR, S.L.	***D. José Tomás Susarte***
SALVADOR ESCODA, S.A.	***D. Salvador Escoda***
SAMSUNG ELECTRONICS AIR CONDITIONING EUROPE, B.V.	***D. Ricardo Martins***
SAUNIER DUVAL DICOSA, S.A.U.	***D. Sabin Urrutia***
SCHAKO IBERIA, S.L.	***D. José Mª Ortega***
SDT AIR – (SOLDATAL, S.L.)	***D. Genís Rivera***
SEDICAL, S.A.	***D. Néstor Udaondo***
SERVO/CLIMA, S.A.	***Dª Mónica Morte***
SIBER ZONE, S.L.U.	***D. Santiago Mayol***
SIEMENS, S.A. – SMART INFRASTRUCTURE	***D. Pablo De Caria***
SODECA, S.L.U.	***D. Francisco José Hurtado***
SOLER & PALAU SISTEMAS DE VENTILACIÓN, S.L.U.	***D. Damián Fernández***
STULZ TECNIVEL, S.L.	***Dª Eva Iglesias***
SYSTEMAIR HVAC SPAIN, S.L.U.	***D. Iván Campos***
TALLERES ZITRÓN, S.A.	***D. Roberto Arias***
TECNA, S.L.	***D. Eduardo Hernández Keyzán***
TECNIFAN, S.L.	***Dª Cristina Gómez***
THERMOR – (GROUPE ATLANTIC ESPAÑA – SOLUCIONES CONFORT TÉRMICO, S.A.)	***D. Gaspar Martín***
TOSHIBA HVAC – (BEIJER ECR IBÉRICA, S.L.)	***D. Carlos Gómez***
TRADAIR, S.A.	***Dª Brenda Llamas***
TRANE AIRE ACONDICIONADO, S.L.	***D. Ismael Delgado***
TROX ESPAÑA, S.A.	***D. Jorge Aznar***
VAILLANT, S.L.	***D. Sabin Urrutia***
VENFILTER – (VENTILACIÓN Y FILTRACIÓN, S.L.)	***D. Alberto Alegre***
VIESSMANN, S.L.	***D. Raúl Serradilla***
WOLF IBÉRICA, S.A.	***D. Miguel Testera***
ZEHNDER GROUP IBERICA	***D. Josep Castella***
ZIEHL ABEGG IBÉRICA, S.L.	***D. Jordi López***

EMPRESAS ASOCIADAS — GAMA DE PRODUCTOS

EMPRESAS ASOCIADAS	AIRE ACONDICIONADO Y BOMBA DE CALOR DOMÉSTICA	AUTÓNOMOS, FRÍO Y BOMBA DE CALOR	ENFRIADORAS, FRÍO Y BOMBA DE CALOR	CLOSE CONTROL UNITS	UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE	UNIDADES TERMINALES	VENTILACIÓN	EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE	INTERCAMBIADORES / BATERÍAS	MEDICIÓN, REGULACIÓN Y CONTROL	ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS	UNIDADES DESHUMECTADORAS
AIRFLOW, S.A. C/ Eduardo Torroja, 15 28946 Fuenlabrada (Madrid) Tel. 91 690 70 46 http://www.airflow.es e-mail: aiflow@airflow.es					*	*		*			*	
AIRLAN, S.A. C/ Ribera de Deusto, 87 48014 Bilbao (Vizcaya) Tel. 94 476 01 39 http://www.airlan.es e-mail: airlan@airlan.es	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*
AIRTECNICS (MOTORS I VENTILADORS, S.L.) C/ Conca de Barberá, 6 - Pol. La Bruguera 08211 Castellar de Vallés (Barcelona) Tel. 93 715 99 88 http://www.airtecnics.com e-mail: airtecnics@airtecnics.com		*			*		*	*		*	*	
AIRZONE CLIMA, S.L. C/ Marie Curie, 21 Parque Tecnológico de Andalucía 29590 Campanillas (Málaga) Tel. 900 400 445 http://www.airzone.es e-mail: airzone@airzone.es						*		*		*	*	*
ALDES VENTICONTROL, S.A. C/ Puerto Pajares, 29 - Pol. Ind.Prado Overa 28919 Leganés (Madrid) Tel. 91 428 20 12 http:// www.aldes.es e-mail:info@aldes.com					*	*	*	*	*	*	*	
ARASAF CLIMATIZACIÓN, S.L. Pol. Ind. Proalca, nave 103 50420 Cadrete (Zaragoza) Tel.: 976 12 56 56 http://www.arasaft.com e-mail: comercial@arasaf.com					*	*	*	*			*	
ARCI IBÉRICA, S.A. C/ Cobre, 8 - nave 7-8 - Pol. Ind Aimayr 28330 San Martín de la Vega (Madrid) Tel.: 91 691 61 12 http://www.arciiberica.es e-mail: info@arciiberica.es					*				*			

EMPRESAS ASOCIADAS — GAMA DE PRODUCTOS

EMPRESAS ASOCIADAS	AIRE ACONDICIONADO Y BOMBA DE CALOR DOMÉSTICA	AUTÓNOMOS, FRÍO Y BOMBA DE CALOR	ENFRIADORAS, FRÍO Y BOMBA DE CALOR	CLOSE CONTROL UNITS	UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE	UNIDADES TERMINALES	VENTILACIÓN	EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE	INTERCAMBIADORES / BATERÍAS	MEDICIÓN, REGULACIÓN Y CONTROL	ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS	UNIDADES DESHUMECTADORAS
ARISTON THERMO ESPAÑA, S.L.U. Camí de Can Ametller, 12-18- Edif. 1, 2º - Parc de Sant Cugat Nord 08195 Sant Cugat del Vallés (Barcelona) Tel. 902 89 81 81 http://www.ariston.com e-mail: info.es@ariston.com			*									
BAXI CLIMATIZACIÓN, S.L.U. C/ López de Hoyos, 35 planta baja 28002 Madrid Tel. 902 89 80 00 http://www.baxi.es e-mail: informacion@baxi.es	*	*	*			*	*		*			
BELIMO IBÉRICA DE SERVOMOTORES, S.A. C/ San Romualdo, 12-14 28037 Madrid Tel. 91 304 11 11 http://www.belimo.es e-mail: info@belimo.es										*		
BIKAT MANUFACTURES, S.L. C/ Laukariz Bidea, 39 - Barrio Zabalondo 48100 Mungia (Bizcaya) Tel. 94 471 10 02 http://www.bikat.es e-mail: bikat@bikat.es					*	*	*	*	*	*	*	
BOREALIS ENERGÍA TÉRMICA, S.L. C/ Calle 2, nº 164 - Pol. Ind. Romica 02080 Albacete Tel. 967 19 04 52 http://www.atborealis.com e-mail: info@atborealis.com		*			*							*
CAMFIL ESPAÑA, S.A. C/ Isla Alegranza, s/n - naves 13-14 28703 San Sebastián Reyes (Madrid) Tel. 91 654 35 73 http://www.camfilfarr.com/es-es/ e-mail: info@camfil.es					*	*		*			*	
CAREL CONTROLS IBÉRICA, SL Carretera Laureano Miró, 401, Nave 10 08980 Sant Feliu de Llobregat (Barcelona) Tel. 93 329 87 00 http://www.carel.es e-mail: marketing.es@carel.es									*	*	*	

EMPRESAS ASOCIADAS — GAMA DE PRODUCTOS

EMPRESAS ASOCIADAS	AIRE ACONDICIONADO Y BOMBA DE CALOR DOMÉSTICA	AUTÓNOMOS, FRÍO Y BOMBA DE CALOR	ENFRIADORAS, FRÍO Y BOMBA DE CALOR	CLOSE CONTROL UNITS	UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE	UNIDADES TERMINALES	VENTILACIÓN	EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE	INTERCAMBIADORES / BATERÍAS	MEDICIÓN, REGULACIÓN Y CONTROL	ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS	UNIDADES DESHUMECTADORAS
CARRIER (HVAC Clima, Servicio y Controles Ibérica, S.L.) Avda. Real de Pinto, 91 - Edificio UTC 28021 Madrid Tel. 91 520 93 00 http://www.carrier.es e-mail: carrier-esp@carrier.utc.com	*	*	*	*	*	*		*	*	*		
CASALS (VENTILACIÓN AIR INDUSTRIAL, S.L.) Carretera de Camprodón, s/n 17860 Sant Joan de les Abadesses (Gerona) Tel. 97 272 01 50 http://www.casals.com e-mail: ventilacion@casals.com							*					
CIAT (HVAC Clima, Servicio y Controles Ibérica, S.L.) Avda. Real de Pinto, 91 - Edificio UTC 28021 Madrid Tel. 901 233 745 http://www.grupociat.es e-mail: ciat@carrier.com	*	*	*	*	*	*			*			*
CLIMER TECHNOLOGY, S.L. Ctra. N-331 Córdoba-Málaga, km.77 14900 Lucena (Córdoba) Tel. 957 89 00 46 http://www.climertechnology.es e-mail: climer@climer.es			*								*	
DAIKIN AC SPAIN, S.A. C/ Vía de los Poblados, 1 - Parque Empresarial Alvento, edif. A y B, planta 4 28033 Madrid Tel. 91 334 56 00 http://www.daikin.es e-mail: marketing@daikin.es	*	*	*		*	*				*	*	
DANFOSS, S.A. C/ Caléndula, 93 - Edif. I, Miniparc III - E 28109 Alcobendas (Madrid) Tel. 902 264 109 http://www.danfoss.es e-mail: CSCIberia@danfoss.es									*	*		
DANTHERM SP S.A.U. C/ Calabozos, 6 - Pol. Ind. Alcobendas 28108 Alcobendas (Madrid) Tel. 91 661 45 00 http://www.dantherm.com e-mail: informacion@dantherm.com					*		*			*		*

EMPRESAS ASOCIADAS — GAMA DE PRODUCTOS

EMPRESAS ASOCIADAS	AIRE ACONDICIONADO Y BOMBA DE CALOR DOMÉSTICA	AUTÓNOMOS, FRÍO Y BOMBA DE CALOR	ENFRIADORAS, FRÍO Y BOMBA DE CALOR	CLOSE CONTROL UNITS	UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE	UNIDADES TERMINALES	VENTILACIÓN	EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE	INTERCAMBIADORES / BATERÍAS	MEDICIÓN, REGULACIÓN Y CONTROL	ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS	UNIDADES DESHUMECTADORAS
DE DIETRICH THERMIQUE IBERIA, S.L.U. C/ López de Hoyos, 35- pl. baja 28002 Madrid Tel. 900 802 143 http://www.dedietrich-calefaccion.es e-mail: info@dedietrichthermique.es	*		*									
EAC SOLUCIONES, S.L. C/ Batalla de Brunete, 14 - Pol. Ind. Codein 28946 Fuenlabrada (Madrid) Tel. 91 630 90 51 http://www.eacsoluciones.es e-mail: info@eacsoluciones.es		*			*	*			*		*	
EBM-PAPST IBÉRICA, S.L. Avda. Sistema Solar, 29 28830 S. Fernando de Henares (Madrid) Tel. 91 678 08 94 http://www.ebmpapst.com e-mail: ventas@ebmpapst.es							*			*		
EFI (Eficiencia y Futuro Ingeniería, S.L.) Carretera Estepa - Guadix, km. 45 14900 Lucena (Córdoba) Tel. 957 591 684 https://www.efitherma.com e-mail: contacto@efitherma.com	*	*	*									
ESTUDIO TÉCNICO LUYMAR, S.L. C/ Círculo Polar, 7 28850 Torrejón de Ardoz (Madrid) Tel. 91 675 75 50 http://www.luymar.com e-mail: luymar@luymar.com	*				*	*	*	*	*	*	*	
EUROFRED, S.A. C/ Marqués de Sentmenat, 97 08029 Barcelona Tel. 93 419 97 97 http://www.eurofred.com e-mail: info@eurofred.com	*	*	*	*	*	*			*	*	*	
FENOPLÁSTICA LIGHTS & ELECTRICS, S.L. C/ Amadeu Vives, 8 08440 Barcelona Tel. 93 844 48 20 http://www./fenoplastica.com e-mail: nromero@fenoplastica.com							*			*		

EMPRESAS ASOCIADAS — GAMA DE PRODUCTOS

EMPRESAS ASOCIADAS	AIRE ACONDICIONADO Y BOMBA DE CALOR DOMÉSTICA	AUTÓNOMOS, FRÍO Y BOMBA DE CALOR	ENFRIADORAS, FRÍO Y BOMBA DE CALOR	CLOSE CONTROL UNITS	UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE	UNIDADES TERMINALES	VENTILACIÓN	EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE	INTERCAMBIADORES / BATERÍAS	MEDICIÓN, REGULACIÓN Y CONTROL	ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS	UNIDADES DESHUMECTADORAS
FERROLI ESPAÑA, S.L. C/ Alcalde Martín Cobos, 4 09007 Burgos Tel. 91 661 23 04 http://www.ferroli.es e-mail: marketing@ferroli.es	*	*	*		*	*						
FRIGICOLL, S.A. C/ Blasco de Garay, 4-6 08960 Sant Just Desvern (Barcelona) Tel. 93 307 02 93 http://www.frigicoll.es e-mail: clima.energia@frigicoll.es	*	*	*		*	*						*
HAIER IBERIA, S.L.U. Carrer del Maroc, 200 08019 Barcelona Tel. 902 503 330 http://www.haier-europe.es e-mail: spain@haier.es	*	*	*									
HISENSE IBERIA, S.L. C/ Botiguers, nº 5 - Edif. B, 2ª planta, ofic. 205-208 46988 Paterna (Valencia) Tel. 96 176 74 72 http://www.hisense.es e-mail: administracion@hisenseiberia.com	*	*										
HITECSA (HIPLUS Aire Acondicionado S.L.) C/ Masía Torrens, 2 08800 Vilanova i la Geltrú (Barcelona) Tel. 93 893 49 12 http://www.hitecsa.com e-mail: info@hitecsa.com		*	*		*	*						
INDITER (Industria de Intercambiadores Térmicos, S.A.) C/ Ampliación Pól. Ind. Llanos de Jarata, s/n 14550 Montilla (Córdoba) Tel. 957 66 41 42 http://www.inditer.es e-mail: info@inditer.es									*			
INDOORCLIMA, S.L. Av. Via Augusta, 15-25 Ed. Sant Cugat Business Park 08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona) Tel. 93 151 45 59 http:///www.indoorclima.com e-mail: info@indoorclima.com							*			*	*	

EMPRESAS ASOCIADAS — GAMA DE PRODUCTOS

EMPRESAS ASOCIADAS	AIRE ACONDICIONADO Y BOMBA DE CALOR DOMÉSTICA	AUTÓNOMOS, FRÍO Y BOMBA DE CALOR	ENFRIADORAS, FRÍO Y BOMBA DE CALOR	CLOSE CONTROL UNITS	UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE	UNIDADES TERMINALES	VENTILACIÓN	EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE	INTERCAMBIADORES / BATERÍAS	MEDICIÓN, REGULACIÓN Y CONTROL	ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS	UNIDADES DESHUMECTADORAS
JOHNSON CONTROLS ESPAÑA, S.L. Valportilla Segunda, 16 28108 Alcobendas (Madrid) Tel. 91 724 21 00 http://www.johnsoncontrols.com/es-es e-mail: be-atencion.clientes@jci.com	*	*	*	*	*	*		*		*	*	
JOHNSON CONTROLS HITACHI **Air Conditioning Europe S.A.S. Spain brand** C/ López Santos, 2 - 2ª planta - Edlf. Coruña 28231 Las Rozas (Madrid) http://www.hitachiaircon.es e-mail: marketing.spain@jci-hitachi.com	*	*	*	*		*				*		
KEYTER TECHNOLOGIES, S.L. Pol. Industrial Los Santos 14900 Lucena (Córdoba) Tel. 957 51 07 52 http://www.keyter.es e-mail: keyterl@keyter.es	*	*	*		*	*				*	*	*
KIEBACK & PETER IBÉRICA, S.A. C/ San Sotero, 11 28037 Madrid Tel. 91 304 44 40 http://www.kieback-peter-iberica.es e-mail: info@kieback-peter.es										*	*	
KOOLAIR DIFUSIÓN DE AIRE, S.L Pol. Industrial nº 2 "La Fuensanta" 28936 Móstoles (Madrid) Tel. 91 645 00 33 http://www.koolair.es e-mail: info@koolair.com						*		*			*	
KOOLNOVA (AUCORE, S.L.) Av. Juan López Peñalver, 8 - Nave 6 - Parque Tecnológico de Andalucía 29590 Campanillas (Málaga) Tel.: 952 02 01 67 http://www.koolnova.com e-mail:info@koolnovacom										*	*	
LENNOX REFAC, S.A. C/ Virgilio, 25 A - Edif. Ayessa II - Ciudad de la Imagen 28223 Pozuelo (Madrid) Tel. 91 540 18 10 http://www.lennoxemea.com e-mail: info.sp@lennoxemea.com		*	*	*	*	*						

EMPRESAS ASOCIADAS — GAMA DE PRODUCTOS

EMPRESAS ASOCIADAS	AIRE ACONDICIONADO Y BOMBA DE CALOR DOMÉSTICA	AUTÓNOMOS, FRÍO Y BOMBA DE CALOR	ENFRIADORAS, FRÍO Y BOMBA DE CALOR	CLOSE CONTROL UNITS	UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE	UNIDADES TERMINALES	VENTILACIÓN	EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE	INTERCAMBIADORES / BATERÍAS	MEDICIÓN, REGULACIÓN Y CONTROL	ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS	UNIDADES DESHUMECTADORAS
LG ELECTRONICS ESPAÑA, S.A. C/ Chile, 1 - (A-6, Km. 24) 28290 Las Rozas (Madrid) Tel. 91 211 22 00 http://www.lg.com e-mail: spaincorprate@lge.com	*	*	*		*							
LUMELCO, S.A. Avda. Matapiñonera nº 7 - Pol. Ind. La Hoya 28703 San Sebastián de los Reyes (Madrid) Tel. 91 203 93 00 http://www.lumelco.es e-mail: info@lumelco.es	*	*	*		*							
MITSUBISHI Electric Europe B.V. sucursal en España Avda. Castilla, 2 Parque Empresarial S. Fernando - Edif. Europa 28830 S. Fernando de Henares (Madrid) Tel.: 91 792 60 01 http://www.mitsubishielectric.es e-mail: aire.acondicionado@sp.mee.com	*	*	*	*	*	*			*	*		
ORKLI, SOC. COOP. Ctra. Zaldivia, s/n 20240 Ordizia (Guipuzcoa) Tel. 943 08 85 00 http://www.orkli.com e-mail: cal@orkli.es					*					*		
OVENTROP IBÉRICA, S.L. C/ Bahía de Pollensa, 5 28042 Madrid Tel. 91 650 32 19 http://www.oventrop.es e-mail: e.bravo@oventrop.es										*	*	
PANASONIC ESPAÑA, sucursal de Panasonic Marketing Europe, GmbH WTC Almeda Park - Plaza de la Pau, s/n - Edificio 8 -planta baja 08940 Cornellá de Llobregat (Barcelona) Tel. 93 425 93 00 http://aircon.panasonic.es e-mail: clima.pes@eu.panasonic.com	*	*	*									

EMPRESAS ASOCIADAS — GAMA DE PRODUCTOS

EMPRESAS ASOCIADAS	AIRE ACONDICIONADO Y BOMBA DE CALOR DOMÉSTICA	AUTÓNOMOS, FRÍO Y BOMBA DE CALOR	ENFRIADORAS, FRÍO Y BOMBA DE CALOR	CLOSE CONTROL UNITS	UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE	UNIDADES TERMINALES	VENTILACIÓN	EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE	INTERCAMBIADORES / BATERÍAS	MEDICIÓN, REGULACIÓN Y CONTROL	ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS	UNIDADES DESHUMECTADORAS
POLAR GLOBAL EUROPE HVAC SYSTEMS, S.L. C/ Rio Júcar, nave 6 Polígono Industrial El Saladar 30564 Lorquí (Murcia) Tel. 96 804 62 62 https://www.pghvac.com e-mail: contact@pghvac.com	*	*			*	*		*			*	
RHOSS IBÉRICA CLIMATIZACIÓN, S.L. C/ Frederic Mompou, 3, pta. 6, pta B-1 08960 - Sant Just Desvern - Barcelona Tel. 691 498 827 https://www.rhoss.com email: rhossiberica@rhossiberica.com			*		*	*						
ROBERT BOSCH ESPAÑA, S.L.U. Avda. Institución Libre de Enseñanza, 19 28037 Madrid Tel. 902 100 724 http.//www.junkers.es e-mail: asistencia-tecnica.junkers@es.bosch.com	*		*									
SAFEAIR, S.L. Avda. San Isidro - Nave C-3 45223 Seseña (Toledo) Tel. 91 809 83 93 http://www.koolair.es e-mail: fabrica@safeair-sl.com											*	
SALVADOR ESCODA, S.A. C/ Provenza, 392, planta 2 08025 Barcelona Tel. 93 446 27 80 http.: www.salvadorescoda.com e-mail: info@salvadorescoda.com	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*
SAMSUNG ELECTRONICS Air Conditioner Europe, B.V. Avda. de la Transición Española, 32 - Parque Empresarial Omega - Edificio C 28108 Alcobendas (Madrid) Tel. 91 714 36 00 http://www.samsung.com/climate e-mail: r.serradilla@samsung.com	*	*	*					*				

EMPRESAS ASOCIADAS — GAMA DE PRODUCTOS

EMPRESAS ASOCIADAS	AIRE ACONDICIONADO Y BOMBA DE CALOR DOMÉSTICA	AUTÓNOMOS, FRÍO Y BOMBA DE CALOR	ENFRIADORAS, FRÍO Y BOMBA DE CALOR	CLOSE CONTROL UNITS	UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE	UNIDADES TERMINALES	VENTILACIÓN	EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE	INTERCAMBIADORES / BATERÍAS	MEDICIÓN, REGULACIÓN Y CONTROL	ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS	UNIDADES DESHUMECTADORAS
SAUNIER DUVAL DICOSA, S.A.U. Pol. Ind. Ugaldeguren, 3 - parcela 22 48170 Zamudio (Vizcaya) Tel. 94 489 62 00 http://www.saunierduval.es e-mail: info@saunierduval.es	*	*	*			*						
SCHAKO IBERIA, S.L. Pol. Ind. Río Gállego C/ B, nave 3 50840 San Mateo Gállego (Zaragoza) Tel. 976 69 08 00 http://www.schako.com/es e-mail: schako@schako.com					*	*	*	*		*	*	
SDT AIR (SOLDATAL, S.L.) Polígono Industrial Molinou, nº 3 17530 Campdevànol (Gerona) Tel. 972 71 50 38 http://www.sdtair.com/ e-mail: comercial@sdtair.com												*
SEDICAL, S.A. C/ Txorierri Etorbidea, 46 Pab. 12 F Apdo. Correos 22 48150 Sondika (Vizcaya) Tel. 94 471 04 60 http://www.sedical.com e-mail: sedical@sedical.com			*		*	*			*	*	*	*
SERVO/CLIMA, S.A. C/ Gaudí, 26 08120 La Llagosta (Barcelona) Tel. 93 544 38 30 http://www.servoclima.com e-mail: servoclima@servoclima.com					*	*					*	
SIBER ZONE S.L.U. Cr. Can Macià nº 2 08520 Les Franqueses del Vallès (Barcelona) Tel. 93 861 62 61 https://www.siberzone.es/ email: marketing@siberzone.es					*		*	*			*	

EMPRESAS ASOCIADAS — GAMA DE PRODUCTOS

EMPRESAS ASOCIADAS	AIRE ACONDICIONADO Y BOMBA DE CALOR DOMÉSTICA	AUTÓNOMOS, FRÍO Y BOMBA DE CALOR	ENFRIADORAS, FRÍO Y BOMBA DE CALOR	CLOSE CONTROL UNITS	UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE	UNIDADES TERMINALES	VENTILACIÓN	EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE	INTERCAMBIADORES / BATERÍAS	MEDICIÓN, REGULACIÓN Y CONTROL	ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS	UNIDADES DESHUMECTADORAS
SIEMENS, S.A. - Smart Infrastructure C/ Ronda de Europa, 5 28760 Tres Cantos (Madrid) Tel.: 91 514 80 00 http://www.siemens.es/buildingtechnologies email: pablo.decaria@siemens.com										*		
SODECA, S.L.U. Ctra. de Berga, km. 0,7 08580 Sant Quirze de Besora (Barcelona) Tel. 93 852 91 11 http://www.sodeca.com e-mail: comercial@sodeca.com							*					
SOLER & PALAU **Sistemas de Ventilación, S.L.U.** C/ Llevant, 4 - Pol. Ind. Llevant 08150 Parets del Vallés (Barcelona) Tel. 93 571 93 00 http://www.solerpalau.com e-mail: consultas@solerpalau.com					*		*		*		*	
STULZ TECNIVEL, S.L. C/ Carabaña, s/n 28925 Alcorcón (Madrid) Tel. 91 557 11 30 http://www.stulztecnivel.es e-mail: info@stulztecnivel.es				*	*	*		*	*			
SYSTEMAIR HVAC SPAIN, S.L.U. C/ Montecarlo nº 14 - Pol. Ind. Uranga 28942 Fuenlabrada (Madrid) Tel. 91 600 29 00 www.systemair.es e-mail: info@systemair.es			*		*	*	*	*	*		*	
TALLERES ZITRÓN, S.A. Autovía AS- II, nº 2386 - Porceyo 33392 Gijón (Asturias) Tel. 985 16 81 32 http://www.zitron.com e-mail: zitron@zitron.com							*					

EMPRESAS ASOCIADAS — GAMA DE PRODUCTOS

EMPRESAS ASOCIADAS	AIRE ACONDICIONADO Y BOMBA DE CALOR DOMÉSTICA	AUTÓNOMOS, FRÍO Y BOMBA DE CALOR	ENFRIADORAS, FRÍO Y BOMBA DE CALOR	CLOSE CONTROL UNITS	UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE	UNIDADES TERMINALES	VENTILACIÓN	EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE	INTERCAMBIADORES / BATERÍAS	MEDICIÓN, REGULACIÓN Y CONTROL	ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS	UNIDADES DESHUMECTADORAS
TECNA, S.L. Ctra. Paracuellos a Fuente el Saz, km. 19,100 antigua M-111 28110 Algete (Madrid) Tel. 91 628 20 56 http://www.tecna.es e-mail: comercial@tecna.es	*		*			*	*	*		*	*	
TECNIFAN, S.L. C/ Invierno, 54 - Pol. Ind. Las Monjas 28850 Torrejon de Ardoz (Madrid) Tel. 91 656 61 78 http://www.tecnifan.es e-mail: tecnifan@tecnifan.es							*					
THERMOR (GROUPE ATLANTIC ESPAÑA - Soluciones Confort Térmico, S.A.) Antonio Machado, 65 (Edif. Sócrates) 08840 Viladecans (Barcelona) Tel. 93 590 25 40 http://www.groupe-atlantic.es e-mail: renovables@groupe-atlantic.com			*			*						
TOSHIBA (BEIJER ECR IBÉRICA, S.L.) C/ San Dalmacio, 18 28021 Madrid Tel. 902 43 22 00 http://www.toshiba-aire.es e-mail: marketing@toshiba-hvac.es	*	*	*			*				*		
TRADAIR, S.A. Autovía Madrid-Toledo, Km. 32 45200 Illescas (Toledo) Tel. 925 51 11 12 http://www.tradair.es e-mail: tradair@tradair.es						*		*			*	
TRANE AIRE ACONDICIONADO, S.L. C/ Casas de Miravete, 22-B 28031 Madrid Tel. 91 428 82 00 http://www.trane.com e-mail: soporte.equipos@trane.com	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	

EMPRESAS ASOCIADAS — GAMA DE PRODUCTOS

EMPRESAS ASOCIADAS	AIRE ACONDICIONADO Y BOMBA DE CALOR DOMÉSTICA	AUTÓNOMOS, FRÍO Y BOMBA DE CALOR	ENFRIADORAS, FRÍO Y BOMBA DE CALOR	CLOSE CONTROL UNITS	UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE	UNIDADES TERMINALES	VENTILACIÓN	EQUIPOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE	INTERCAMBIADORES / BATERÍAS	MEDICIÓN, REGULACIÓN Y CONTROL	ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS	UNIDADES DESHUMECTADORAS
TROX ESPAÑA, S.A. Ctra. de Castellón, Km. 7 - Pol. Ind. La Cartuja 50720 Zaragoza Tel. 976 50 02 50 http://www.trox.es e-mail: trox@trox.es					*	*	*	*			*	
VAILLANT, S.L. Polígono Ugaldeguren III, parcela 22 48170 Zamudio (Vicaya) Tel. 94 489 62 58 http://www.vaillant.es e-mail: info@vaillant.es	*		*		*					*		
VENFILTER (Ventilación y Filtración, S.L) C/ De la Terra, 36 - Pol. Ind. Els Bellots 08227 Terrassa (Barcelona) Tel. 93 786 26 07 http://www.venfilter.es e-mail: comercial@venfilter.es					*	*		*		*	*	
VIESSMANN, S.L. C/ Sierra Nevada, 13 28320 Pinto (Madrid) Tel. 902 399 299 http://www.viessmann.es e-mail: info@viessmann.es			*		*	*	*			*		
WOLF IBÉRICA, S.A. Avda. Astronomía, 2 28830 San Fernando de Henares (Madrid) Tel. 91 661 18 53 http://www.wolfiberica.es e-mail: wisa@wolfiberica.com			*		*	*				*		*
ZEHNDER GROUP IBERICA C/ Els Argenters, 7 (Pq. Tecnológico del Vallés) 08290 Cerdanyola del Vallés (Barcelona) Tel. 900700110 https://www.zehnder.es e-mail: customerservice.zges@zehndergroup.com				*			*	*	*	*	*	
ZIEHL ABEGG IBÉRICA, S.L. C/ Calidad, 58 - Pol. Ind. Los Olivos 28906 Getafe (Madrid) Tel. 91 295 60 08 http://www.ziehl-abegg.es e-mail: info@ziehl-abegg.es							*			*	*	*

RELACIÓN DE NORMAS VOTADAS

Norma	Título
EN 378-1:2016/FprA1	Refrigerating systems and heat pumps - Safety and environmental requirements - Part 1: Basic requirements, definitions, classification and selection criteria
EN 378-3:2016/FprA1	Refrigerating systems and heat pumps - Safety and environmental requirements - Part 3: Installation site and personal protection
EN 13215:2016/FprA11	Condensing units for refrigeration - Rating conditions, tolerances and presentation of manufacturer's performance data
FprEN 13141-4	Ventilation for buildings - Performance testing of components/products for residential ventilation - Part 4: Aerodynamic, electrical power and acoustic performance of unidirectional ventilation units
FprEN 13141-5	Ventilation for buildings - Performance testing of components/products for residential ventilation - Part 5: Cowls, assisted cowls and roof outlet terminal devices
FprEN 13141-7	Ventilation for buildings - Performance testing of components/products for residential ventilation - Part 7: Performance testing of ducted mechanical supply and exhaust ventilation units (including heat recovery)
FprEN 13142	Ventilation for buildings - Components/products for residential ventilation - Required and optional performance characteristics
FprEN 17423	Energy performance of buildings - Determination and reporting of Primary Energy Factors (PEF) and CO_2 emission coefficient - General Principles, Module M1-7
FprCEN/TS 17607	Operation, servicing, maintenance, repair and decommissioning of refrigeration, air conditioning and heat pump equipment containing
FprCEN ISO/TR 52120-2	Energy performance of buildings - Contribution of building automation, controls and building management - Part 2: Explanation and justification of ISO 52120-1 (ISO/DTR 52120-2:2020)

RELACIÓN DE NORMAS TRADUCIDAS

Norma	Título
EN 13053	Ventilación de edificios. Unidades de tratamiento de aire. Clasificación y rendimientos de unidades, componentes y secciones.
EN 13215:2017+A1	Unidades de condensación para refrigeración. Condiciones de determinación de las características, tolerancias y presentación de las prestaciones del fabricante
EN 14276-1	Equipos a presión para sistemas de refrigeración y bombas de calor. Parte 1: Recipientes. Requisitos generales.
EN 14276-2	Equipos a presión para sistemas de refrigeración y bombas de calor. Parte 2: Redes de tuberías. Requisitos generales.
EN 14624	Prestaciones de los detectores de fugas portátiles y de los controladores de ambiente de refrigerantes halogenados.
EN 16282-6	Equipos para cocinas comerciales. Componentes para la ventilación de cocinas comerciales. Parte 6: Separadores de aerosoles. Diseño y requisitos de seguridad.
EN 17141	Salas limpias y ambientes controlados asociados. Control de la biocontaminación.
EN ISO 12759-4	Ventiladores. Clasificación del rendimiento de los ventiladores. Parte 4: Ventiladores accionados a velocidad de funcionamiento máxima.
EN ISO 14644-3	Salas limpias y locales anexos controlados. Parte 3: Métodos de ensayo.

RELACIÓN DE NORMAS EDITADAS

Norma	Título
UNE 100718:2020	Procedimiento para la determinación de la categoría de ODA para proyectos de climatización.
UNE-EN 12102-2:2020	Acondicionadores de aire, enfriadoras de líquido, bombas de calor, enfriadoras de procesos y deshumidificadores con compresores accionados eléctricamente. Determinación del nivel de potencia acústica. Parte 2: Bomba de calor para producción de agua caliente.
UNE-EN 14908-7:2019 (RATIFICADA)	Comunicación de datos abierta en automatización, control y gestión de edificios. Protocolo de control de red. Parte 7: Comunicación vía protocolos de internet.
UNE-EN 16798-1:2020	Eficiencia energética de los edificios. Ventilación de los edificios. Parte 1: Parámetros del ambiente interior a considerar para el diseño y la evaluación de la eficiencia energética de edificios incluyendo la calidad del aire interior, condiciones térmicas, iluminación y ruido. Módulo 1-6.
UNE-EN 1822-1:2020	Filtros absolutos (EPA, HEPA y ULPA). Parte 1: Clasificación, principios generales del ensayo y marcado.
UNE-EN 378-4:2017+A1:2020	Sistemas de refrigeración y bombas de calor. Requisitos de seguridad y medioambientales. Parte 4: Operación, mantenimiento, reparación y recuperación.
UNE-EN ISO 14644-16:2020	Salas limpias y locales anexos controlados. Parte 16: Eficiencia energética en salas limpias y dispositivos separadores.
UNE-EN ISO 16484-5:2017/A1:2020 (RATIFICADA)	Automatización de edificios y sistemas de control. Parte 5: Protocolo de comunicación de datos. Modificación 1.
UNE-EN ISO 16484-6:2020 (RATIFICADA)	Sistemas de automatización y control de edificios. Parte 6: Ensayos de conformidad de la comunicación de datos.
UNE-EN ISO 21083-1:2020	Método de ensayo para medir la eficacia de los medios de filtración de aire contra los nanomateriales esféricos. Parte 1: Intervalo de tamaño de partículas de 20 nm a 500 nm.
UNE-EN ISO 22510:2020 (RATIFICADA)	Comunicación abierta de datos en automatización, control y gestión de edificios. Sistemas electrónicos para viviendas y edificios. Comunicación KNX/IP.
UNE-EN ISO 29464:2020	Limpieza del aire y otros gases. Terminología.

RELACIÓN DE TEXTOS LEGISLATIVOS

Directivas Europeas

DIRECTIVAS EUROPEAS	TÍTULO
2019/771/UE	Directiva 2019/771 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de mayo de 2019, relativa a determinados aspectos de los **contratos de compraventa de bienes,** por la que se modifican el Reglamento (CE) n.o 2017/2394 y la Directiva 2009/22/CE y se deroga la Directiva 1999/44/CE.
2018/2002 UE	Directiva 2018/2002 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 11 de diciembre de 2018, por la que se modifica la Directiva 2012/27/UE relativa a la **eficiencia energética.**
2018/2001 UE	Directiva 2018/2001 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 11 de diciembre de 2018, relativa al **fomento del uso de energía procedente de fuentes renovables.**
2018/844 UE	Directiva 2018/844 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 30 de mayo de 2018, por la que se modifica la Directiva 2010/31/UE relativa a la **eficiencia energética de los edificios** y la Directiva 2012/27/UE relativa a la **eficiencia energética.**
2015/863/UE	Directiva Delegada 2015/863/UE de la Comisión de 31 de marzo de 2015 por la que se **modifica el anexo II de la Directiva 2011/65/UE** del Parlamento Europeo y del Consejo en cuanto a la **lista de sustancias restringidas.**
2014/68/UE	Directiva 2014/68/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 15 de mayo de 2014 relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros sobre la **comercialización de equipos a presión** (refundición).
2014/35/UE	Directiva 2014/35/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 26 de febrero de 2014 sobre la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de **comercialización de material eléctrico** destinado a utilizarse con determinados límites de tensión (refundición).
2014/34/UE	Directiva 2014/34/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, sobre la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de aparatos y sistemas de protección para uso en **atmósferas potencialmente explosivas.**
2014/30/UE	Directiva 2014/30/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 26 de febrero de 2014 sobre la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de **compatibilidad electromagnética** (refundición).
2014/24/UE	Directiva 2014/24/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, sobre **contratación pública** y por la que se deroga la Directiva 2004/18/CE.

DIRECTIVAS EUROPEAS	TÍTULO
2012/27/UE	Directiva 2012/27/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 25 de octubre de 2012 relativa a la **eficiencia energética,** por la que se modifican las Directivas 2009/125/CE y 2010/30/UE, y por la que se derogan las Directivas 2004/8/CE y 2006/32/CE.
2012/19/UE	Directiva 2012/19/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 4 de julio de 2012 sobre **residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)** (refundición).
2011/65/UE	Directiva 2011/65/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 8 de junio de 2011 sobre restricciones a la utilización de **determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos** (refundición).
2011/7/UE	Directiva 2011/7/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de febrero de 2011 por la que se establecen medidas de lucha contra la **morosidad** en las operaciones comerciales (refundición).
2010/31/UE	Directiva 2010/31/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 19 de mayo de 2010 relativa a la **eficiencia energética de los edificios** (refundición).
2009/125/CE	Directiva 2009/125/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 21 de octubre de 2009 por la que se instaura un marco para el establecimiento de requisitos de **diseño ecológico** aplicables a los productos relacionados con la energía (refundición).
2009/28/CE	Directiva 2009/28/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 23 de abril de 2009 relativa al **fomento del uso de energía procedente de fuentes renovables** y por la que se modifican y se derogan las Directivas 2001/77/CE y 2003/30/CE.
2006/42/CE	Directiva 2006/42/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 17 de mayo de 2006 relativa a las **máquinas** y por la que se modifica la Directiva 95/16/CE (refundición).

Reglamentos Europeos

REGLAMENTOS EUROPEOS	TÍTULO
2019/1781	Reglamento 2019/1781 de la Comisión de 1 de octubre de 2019 por el que se establecen **requisitos de diseño ecológico para los motores eléctricos y los variadores de velocidad** de conformidad con la Directiva 2009/125/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, se modifica el Reglamento (CE) n.o 641/2009 en lo relativo a los requisitos de diseño ecológico aplicables a los circuladores sin prensaestopas independientes y a los circuladores sin prensaestopas integrados en productos y se deroga el Reglamento (CE) nº 640/2009 de la Comisión.
2019/1020	Reglamento 2019/1020 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de junio de 2019 relativo a la **vigilancia del mercado y la conformidad de los productos** y por el que se modifican la Directiva 2004/42/CE y los Reglamentos (CE)765/2008 y 305/2011.
2019/826	Reglamento Delegado 2019/826 de la Comisión, de 4 de marzo de 2019 que modifica los anexos VIII y IX de la Directiva 2012/27/UE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo que respecta al contenido de las evaluaciones completas del potencial de una calefacción y una refrigeración eficientes.
2017/1375	Reglamento de Ejecución 2017/1375 de la Comisión de 25 de julio de 2017 que modifica el Reglamento de Ejecución1191/2014, por el que se determinan el **formato y los medios de transmisión de los informes a que se refiere el artículo 19 del Reglamento 517/2014** del Parlamento Europeo y del Consejo sobre los gases fluorados de efecto invernadero
2017/1369	Reglamento 2017/1369 del Parlamento Europeo y del Consejo de 4 de julio de 2017 por el que se establece un **marco para el etiquetado energético** y se deroga la Directiva 2010/30/UE.
2017/699	Reglamento de Ejecución 2017/699 de la Comisión, de 18 de abril de 2017, que establece una metodología común para el cálculo del peso de los aparatos eléctricos y electrónicos (AEE) introducidos en el mercado de cada Estado miembro y una metodología común para el cálculo de la cantidad de residuos de **aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)** generados en cada Estado miembro, expresada en peso.
2017/254	Reglamento Delegado 2017/254 de la Comisión, de 30 de noviembre de 2016, por el que se modifican los Reglamentos Delegados 1059/2010, 1060/2010, 1061/2010, 1062/2010, 626/2011, 392/2012, 874/2012, 665/2013, 811/2013, 812/2013, 65/2014, 1254/2014, 2015/1094, 2015/1186 y 2015/1187 en lo relativo al uso de las **tolerancias en los procedimientos de verificación.**

REGLAMENTOS EUROPEOS	TÍTULO
2016/2282	Reglamento 2016/2282 por el que se modifican diversos Reglamentos, entre ellos los Reglamentos 640/2009 (relativo a motores eléctricos), 327/2011 (relativo a ventiladores), 206/2012 (relativo a acondicionadores de aire), 813/2013 (relativo a aparatos de calefacción y calefactores combinados), 814/2013 (relativo a calentadores de agua y depósitos de agua caliente), 1253/2014 (relativo a unidades de ventilación) y 2016/2281 (relativo a productos de calefacción por aire, productos de refrigeración, enfriadoras procesos de alta temperatura y ventiloconvectores), en lo que respecta al uso de **tolerancias en los procedimientos de verificación.**
2016/2281	Reglamento 2016/2281 de la Comisión, de 30 de noviembre de 2016, que aplica la Directiva 2009/125/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, por la que se instaura un marco para el establecimiento de **requisitos de diseño ecológico** aplicables a los productos relacionados con la energía, en lo relativo a los requisitos de diseño ecológico aplicables a los **productos de calentamiento de aire, los productos de refrigeración, las enfriadoras de procesos de alta temperatura y los ventiloconvectores.**
2016/879	Reglamento de Ejecución 2016/879 de la Comisión de 2 de junio de 2016 por el que se establecen, de conformidad con el Reglamento 517/2014 del Parlamento Europeo y del Consejo, reglas concretas sobre la **declaración de conformidad** al comercializar aparatos de refrigeración, aire acondicionado y bombas de calor cargados con hidrofluorocarburos y sobre su verificación por un auditor independiente.
2015/2068	Reglamento de Ejecución 2015/2068 de la Comisión de 17 de noviembre de 2015 por el que se establece, con arreglo al Reglamento 517/2014 del Parlamento Europeo y del Consejo, el **modelo de las etiquetas** de los productos y aparatos que contengan gases fluorados de efecto invernadero.
2015/2067	Reglamento de Ejecución 2015/2067 de la Comisión de 17 de noviembre de 2015 por el que se establecen, de conformidad con el Reglamento 517/2014 del Parlamento Europeo y del Consejo, los requisitos mínimos y las condiciones de reconocimiento mutuo de la **certificación de las personas físicas** en lo relativo a los aparatos fijos de refrigeración, aparatos fijos de aire acondicionado y bombas de calor fijas, y unidades de refrigeración de camiones y remolques frigoríficos, que contengan gases fluorados de efecto invernadero, y de la **certificación de las empresas** en lo relativo a los aparatos fijos de refrigeración, aparatos fijos de aire acondicionado y bombas de calor fijas que contengan gases fluorados de efecto invernadero.

REGLAMENTOS EUROPEOS	TÍTULO
2015/2065	Reglamento de Ejecución 2015/2065 de la Comisión de 17 de noviembre de 2015 por el que se establece, de conformidad con el Reglamento517/2014 del Parlamento Europeo y del Consejo, el modelo para la notificación de los **programas de formación y certificación** de los Estados miembros.
2015/830	Reglamento 2015/830 de la Comisión de 28 de mayo de 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las **sustancias y mezclas químicas (REACH).**
1254/2014	Reglamento Delegado 1254/2014 de la Comisión de 11 de julio de 2014 que complementa la Directiva 2010/30/UE del Parlamento Europeo y del Consejo por lo que respecta al **etiquetado energético de las unidades de ventilación residenciales.**
1253/2014	Reglamento 1253/2014 de la Comisión de 7 de julio de 2014 por el que se desarrolla la Directiva 2009/125/CE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo que se refiere a los **requisitos de diseño ecológico aplicables a las unidades de ventilación.**
1191/2014	Reglamento de Ejecución 1191/2014 de la Comisión de 30 de octubre de 2014 por el que se determinan el formato y los medios de transmisión de **los informes** a que se refiere el artículo 19 del Reglamento517/2014 del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre los **gases fluorados de efecto invernadero.**
518/2014	Reglamento Delegado 518/2014 de la Comisión de 5 de marzo de 2014 por el que se modifican los Reglamentos Delegados 1059/2010, 1060/2010, 1061/2010, 1062/2010, 626/2011, 392/2012, 874/2012, 665/2013, 811/2013 y 812/2013 en lo relativo al **etiquetado de los productos relacionados con la energía en internet.**
517/2014	Reglamento 517/2014 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de abril de 2014 sobre los **gases fluorados de efecto invernadero** y por el que se deroga el Reglamento (CE) 842/2006. • **Corrección de errores** del Reglamento Delegado 518/2014 de la Comisión, de 5 de marzo de 2014, por el que se modifican varios Reglamentos relativos al etiquetado de los productos relacionados con la energía en internet.
4/2014	Reglamento 4/2014 de la Comisión de 6 de enero de 2014 que modifica el Reglamento (CE) 640/2009, por el que se aplica la Directiva 2005/32/CE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo relativo a los **requisitos de diseño ecológico para los motores eléctricos.**

REGLAMENTOS EUROPEOS	TÍTULO
814/2013	Reglamento 814/2013 de la Comisión, de 2 de agosto de 2013, por el que se aplica la Directiva 2009/125/CE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo relativo a los requisitos de **diseño ecológico para calentadores de agua y depósitos de agua caliente.**
813/2013	Reglamento 813/2013 de la Comisión de 2 de agosto de 2013 por el que se desarrolla la Directiva 2009/125/CE del Parlamento Europeo y del Consejo respecto de los requisitos de **diseño ecológico aplicables a los aparatos de calefacción y a los calefactores combinados.**
812/2013	Reglamento Delegado 812/2013 de la Comisión de 18 de febrero de 2013 por el que se complementa la Directiva 2010/30/UE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo que respecta al **etiquetado energético de los calentadores de agua, los depósitos de agua caliente y los equipos combinados de calentador de agua y dispositivo solar.**
1253/2014	Reglamento Delegado 811/2013 de la Comisión de 18 de febrero de 2013 por el que se complementa la Directiva 2010/30/UE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo relativo al **etiquetado energético de aparatos de calefacción, calefactores combinados, equipos combinados de aparato de calefacción, control de temperatura y dispositivo solar y equipos combinados de calefactor combinado, control de temperatura y dispositivo solar.**
1025/2012	Reglamento Nº 1025/2012 del Parlamento Europeo y de la Comisión de 25 de octubre de 2012 sobre la **normalización europea.**
244/2012	Reglamento Delegado 244/2012 de la Comisión, de 16 de enero de 2012, que complementa la Directiva 2010/31/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, relativa a la **eficiencia energética de los edificios,** estableciendo un marco metodológico comparativo para calcular los niveles óptimos de rentabilidad de los requisitos mínimos de eficiencia energética de los edificios y de sus elementos.
206/2012	Reglamento 206/2012 de la Comisión, por el que se desarrolla la Directiva 2009/125/CE del Parlamento Europeo y del Consejo respecto de los requisitos de **diseño ecológico aplicables a los acondicionadores de aire y a los ventiladores.**
626/2011	Reglamento Delegado 626/2011 de la Comisión, por el que se complementa la Directiva 2010/30/UE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo que respecta al **etiquetado energético de los acondicionadores de aire.**
327/2011	Reglamento 327/2011 de la Comisión, por el que se aplica la Directiva 2009/125/CE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo relativo a los **requisitos de diseño ecológico para los ventiladores** de motor con una potencia eléctrica de entrada comprendida entre 125 W y 500 kW.
1005/2009	Reglamento (CE) 1005/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre las **sustancias que agotan la capa de ozono.**

Decisiones Europeas

DECISIONES EUROPEAS	TÍTULO
2015/1936	Decisión Delegada 2015/1936 de la Comisión, de 8 de julio de 2015, sobre los sistemas aplicables para evaluar y verificar la constancia de las prestaciones de los **tubos y conductos de ventilación,** de conformidad con el Reglamento 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo.
2014/774	Decisión de Ejecución de la Comisión de 31 de octubre de 2014 por la que se determinan, de conformidad con el Reglamento 517/2014 del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre los **gases fluorados de efecto invernadero,** los valores de referencia para el período comprendido entre el 1 de enero de 2015 y el 31 de diciembre de 2017 de cada productor o importador que haya notificado la comercialización de hidrofluorocarburos con arreglo al Reglamento (CE) 842/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo.
363/2014	Decisión de la Comisión de 13 de junio de 2014 por la que se modifica la Decisión 2007/742/CE, relativa a las **bombas de calor** accionadas eléctricamente o por gas o de absorción a gas.
633/2013	Decisión de la Comisión de 30 de octubre de 2013 por la que se modifica la Decisión 2007/742/CE al objeto de prorrogar la vigencia de los criterios ecológicos para la concesión de la **etiqueta ecológica** de la UE a las bombas de calor accionadas eléctricamente o por gas o de absorción a gas.
135/2013	Decisión de la Comisión de 15 de marzo de 2013 por la que se modifican las Decisiones 2007/506/CE y 2007/742/CE al objeto de prorrogar la vigencia de los criterios ecológicos para la concesión de la **etiqueta ecológica** de la UE a determinados productos.
114/2013	Decisión de la Comisión de 1 de marzo de 2013 por la que se establecen las directrices para el cálculo por los Estados miembros de la **energía renovable procedente de las bombas de calor** de diferentes tecnologías, conforme a lo dispuesto en el artículo 5 de la Directiva 2009/28/CE del Parlamento Europeo y del Consejo. • **Corrección de errores** de la Decisión 2013/114/UE de la Comisión, de 1 de marzo de 2013, por la que se establecen las directrices para el cálculo por los Estados miembros de la energía renovable procedente de las bombas de calor de diferentes tecnologías, conforme a lo dispuesto en el artículo 5 de la Directiva 2009/28/CE del Parlamento Europeo y del Consejo.
740/2011	Decisión de la Comisión de 14 de noviembre de 2011 por la que se modifican las Decisiones 2006/799/CE, 2007/64/CE, 2007/506/CE, 2007/742/CE, 2009/543/CE y 2009/544/CE con objeto de prorrogar la vigencia de los criterios ecológicos para la concesión de la **etiqueta ecológica** de la UE a determinados productos.

RECOMENDACIONES, COMUNICACIONES, DOCUMENTOS FAQ Y NOTAS INFORMATIVAS SOBRE LEGISLACIÓN EUROPEA

DOCUMENTO	TÍTULO
Comunicación de la Comisión COM(2020) 662 final (inglés)	Comunicación de la Comisión Europea en la que publica su Estrategia de Rehabilitación (A Renovation Wave for Europe - greening our buildings, creating jobs, improving lives).
Comunicación de la Comisión 2020/C 164/03	Modificación del Marco Temporal relativo a las medidas de ayuda estatal destinadas a respaldar la economía en el contexto del actual brote de COVID-19.
Comunicación de la Comisión 2020/C 91 I/01	Marco Temporal relativo a las medidas de ayuda estatal destinadas a respaldar la economía en el contexto del actual brote de COVID-19.
Comunicación de la Comisión COM(2019) 640 final	Comunicación de la Comisión al Parlamento Europeo, al Consejo Europeo, al Consejo, al Comité Económico y Social Europeo y al Comité de las Regiones: **El Pacto Verde Europeo.** • ANEXO de la Comunicación de la Comisión COM(2019) 640 final. ANEXO de la Comunicación de la Comisión al Parlamento Europeo, al Consejo Europeo, al Consejo, al Comité Económico y Social Europeo y al Comité de las Regiones: **El Pacto Verde Europeo.**
Recomendación 2019/1660 relativa a aspectos de la Directiva 2012/27	Recomendación 2019/1660 de la Comisión de 25 de septiembre de 2019 relativa a la aplicación de las nuevas disposiciones sobre **medición y facturación** de la Directiva 2012/27/UE, relativa a la eficiencia energética.
Recomendación 2019/1659, relativa a aspectos de la Directiva 2012/27	Recomendación 2019/1659 de la Comisión de 25 de septiembre de 2019 relativa al contenido de la **evaluación completa del potencial de una calefacción y una refrigeración eficientes** en virtud del artículo 14 de la Directiva 2012/27/UE.
Recomendación 2019/1658, relativa a aspectos de la Directiva 2012/27	Recomendación 2019/1658 de la Comisión de 25 de septiembre de 2019 relativa a la transposición de las **obligaciones de ahorro de energía** en virtud de la Directiva de eficiencia energética.
Recomendación 2019/1019, relativa a la modernización de edificios	Recomendación 2019/1019 de la Comisión de 7 de junio de 2019 relativa a la **modernización de edificios.**
Documento de Preguntas Frecuentes con sobre los RAEES (versión Feb 2019 v3)	Aclaración de ciertos aspectos de la **Directiva 2012/19/UE ("RAEE2")** y del **Real Decreto 110/2015,** de 20 de febrero de 2015, mediante el cual se realiza la transposición al ordenamiento jurídico español de la citada Directiva.

DOCUMENTO	TÍTULO
Documento de Preguntas Frecuentes (FAQ) sobre la Directiva 2009/125/CE (versión Nov 2017)	Documento de Preguntas frecuentes (FAQ) sobre la Directiva 2009/125/CE del Parlamento Europeo y del Consejo de 21 de octubre de 2009 por la que se instaura un marco para el establecimiento de requisitos de **diseño ecológico aplicables a los productos relacionados con la energía.**
Recomendación 2016/1318, relativa a las directrices para promover los EECN	Recomendación 2016/1318 de la Comisión de 29 de julio de 2016 sobre las directrices para promover los **edificios de consumo de energía casi nulo** y las mejores prácticas para garantizar que antes de que finalice 2020 todos los edificios nuevos sean edificios de consumo de energía casi nulo.
Guía sobre el Reglamento 2016/2281	Guía sobre el Reglamento 2016/2281 relativo a los requisitos de diseño ecológico aplicables a los productos relacionados con la energía, en lo relativo a los requisitos de diseño ecológico aplicables a los productos de calentamiento de aire, los productos de refrigeración, las enfriadoras de procesos de alta temperatura y los ventiloconvectores (texto en inglés).
Comunicación Relativa al Reglamento 2016/2281	Comunicación de la Comisión en el marco de la aplicación del Reglamento 2016/2281 de la Comisión, relativo a los requisitos de diseño ecológico aplicables a los productos de calentamiento de aire, los productos de refrigeración, las enfriadoras de procesos de alta temperatura y los ventiloconvectores. **Publicación de títulos y referencias de métodos transitorios de medición y cálculo** para la aplicación del Reglamento 2016/2281, y en particular sus anexos III y IV.
Comunicación relativa a la Guía Azul	Comunicación de la Comisión **«Guía azul»** sobre **la aplicación de la normativa europea relativa a los productos.**
Documento de Preguntas Frecuentes (FAQ) relativo a las Unidades de Ventilación	Final Draft 21 December 2015 Frequently Asked Questions to Commission **Regulation (Eu) 1253/2014** with regard to ecodesign requirements for ventilation units (Text with EEA relevance) and **Delegated Commission Regulation (EU) 1254/2014** with regard to energy labelling of residential ventilation units.
Comunicación relativa a los Reglamentos 1253/2014 y 1254/2014	Comunicación de la Comisión en el marco de la aplicación del **Reglamento 1253/2014** relativo a los requisitos de diseño ecológico aplicables a las unidades de ventilación, y de la aplicación del **Reglamento Delegado 1254/2014** relativo al etiquetado energético de las unidades de ventilación residenciales.

DOCUMENTO	TÍTULO
Documento elaborado por la Comisión Europea, sobre Preguntas Frecuentes, en relación con el Reglamento 517/2014)	Documento elaborado por la Comisión Europea, sobre Preguntas Frecuentes, con las necesidades de notificación en relación con el Reglamento 517/2014.
Comunicación sobre la Estrategia de la UE sobre Calefacción y Refrigeración	Comunicación de la Comisión al Parlamento Europeo, al Consejo, al Comité Económico y Social Europeo y al Comité de las Regiones. **Estrategia de la UE relativa a la calefacción y la refrigeración.**
Documento Guía para la aplicación de los Reglamentos 811 y 812/2013, 813 y 814/2013	Guía publicada por la Comisión Europea, de ayuda para la interpretación de, entre otros, los **Reglamentos Delegados 811/2013 y 812/2013,** relativos al etiquetado energético de los aparatos de calefacción y calefactores combinados, y los calentadores de agua, y de los **Reglamentos 813/2014 y 814/2013,** relativos al diseño ecológico de los equipos antes mencionados, respectivamente. Idioma inglés.
Comunicación sobre la aplicación de los Reglamentos 814/2013 y 812/2013	Comunicación de la Comisión en el marco de la aplicación del **Reglamento 814/2013** relativo a los requisitos de diseño ecológico para calentadores de agua y depósitos de agua caliente y del **Reglamento Delegado 812/2013** relativo al etiquetado energético de los calentadores de agua, los depósitos de agua caliente y los equipos combinados de calentador de agua y dispositivo solar.
Comunicación sobre la aplicación de los Reglamentos 813/2013 y 811/2013	Comunicación de la Comisión en el marco de la aplicación del **Reglamento 813/2013** relativo a los requisitos de diseño ecológico aplicables a los aparatos de calefacción y a los calefactores combinados y del **Reglamento Delegado 811/2013** relativo al etiquetado energético de aparatos de calefacción, calefactores combinados, equipos combinados de aparato de calefacción, control de temperatura y dispositivo solar y equipos combinados de calefactor combinado, control de temperatura y dispositivo solar.
Comunicación sobre la aplicación de los Reglamentos 206/2012 y 626/2011	Comunicación de la Comisión enmarcada en la aplicación del **Reglamento 206/2012** relativo a los requisitos de diseño ecológico aplicables a los acondicionadores de aire y a los ventiladores, así como del **Reglamento Delegado 626/2011** relativo al etiquetado energético de los acondicionadores de aire.
Documento de Preguntas Frecuentes (FAQ) relativo al Reglamento 327/2011	Frequently Asked Questions to **Commission Regulation (EU) 327/2011,** of 30 March 2011, implementing Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to ecodesign requirements for fans driven by motors with an electric input power between 125W and 500kW.

Legislación Nacional

CÓDIGO	TÍTULO
R.D. 390/2021	Real Decreto 390/2021, de 1 de junio, por el que se aprueba el procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios.
Ley 7/2021	Ley 7/2021, de 20 de mayo, de cambio climático y transición energética.
R.D.-ley 7/2021	Real Decreto-ley 7/2021, de 27 de abril, de transposición de directivas* de la Unión Europea en las materias de competencia, prevención del blanqueo de capitales, entidades de crédito, telecomunicaciones, medidas tributarias, prevención y reparación de daños medioambientales, desplazamiento de trabajadores en la prestación de servicios transnacionales y defensa de los consumidores. * Directiva 2019/770 o Directiva de servicios digitales, y Directiva 2019/771 del Parlamento Europeo y del Consejo de 20 de mayo de 2019, relativa a determinados aspectos de los contratos de compraventa de bienes.
R.D. 178/2021	Modificación del Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios.
Guía de aplicación del DB-HE 2019	Guía con el objetivo de facilitar, a los diferentes agentes de la edificación, el conocimiento y la aplicación del nuevo DB-HE recogido en el Real Decreto 732/2019 de 20 de diciembre..
R.D. 736/2020	Real Decreto 736/2020, de 4 de agosto, por el que se regula la contabilización de consumos individuales en instalaciones térmicas de edificios.
R.D.-ley 25/2020	Real Decreto-ley 25/2020, de 3 de julio, de medidas urgentes para apoyar la reactivación económica y el empleo.
R.D.-ley 24/2020	Real Decreto-ley 24/2020, de 26 de junio, de medidas sociales de reactivación del empleo y protección del trabajo autónomo y de competitividad del sector industrial.
R.D.-ley 23/2020	Real Decreto-ley 23/2020, de 23 de junio, por el que se aprueban medidas en materia de energía y en otros ámbitos para la reactivación económica.
R.D.-ley 21/2020	Real Decreto-ley 21/2020, de 9 de junio, de medidas urgentes de prevención, contención y coordinación para hacer frente a la crisis sanitaria ocasionada por el COVID-19.
R.D. 555/2020	Real Decreto 555/2020, de 5 de junio, por el que se prorroga el estado de alarma declarado por el Real Decreto 463/2020, de 14 de marzo, por el que se declara el estado de alarma para la gestión de la situación de crisis sanitaria ocasionada por el COVID-19.

CÓDIGO	TÍTULO
R.D.-ley 19/2020	Real Decreto-ley 19/2020, de 26 de mayo, por el que se adoptan medidas complementarias en materia agraria, científica, económica, de empleo y Seguridad Social y tributarias para paliar los efectos del COVID-19.
R.D. 537/2020	Real Decreto 537/2020, de 22 de mayo, por el que se prorroga el estado de alarma declarado por el Real Decreto 463/2020, de 14 de marzo, por el que se declara el estado de alarma para la gestión de la situación de crisis sanitaria ocasionada por el COVID-19.
Orden SND/440/2020	Orden SND/440/2020, de 23 de mayo, por la que se modifican diversas órdenes para una mejor gestión de la crisis sanitaria ocasionada por el COVID-19 en aplicación del Plan para la transición hacia una nueva normalidad.
Orden SND/414/2020	Orden SND/414/2020, de 16 de mayo, para la flexibilización de determinadas restricciones de ámbito nacional establecidas tras la declaración del estado de alarma en aplicación de la fase 2 del Plan para la transición hacia una nueva normalidad.
R.D. 18/2020	Real Decreto-ley 18/2020, de 12 de mayo, de medidas sociales en defensa del empleo.
R.D. 514/2020	Real Decreto 514/2020, de 8 de mayo, por el que se prorroga el estado de alarma declarado por el Real Decreto 463/2020, de 14 de marzo, por el que se declara el estado de alarma para la gestión de la situación de crisis sanitaria ocasionada por el COVID-19.
Resolución de 6 de mayo de 2020	Resolución de 6 de mayo de 2020, de la Secretaría de Estado de Economía y Apoyo a la Empresa, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 5 de mayo de 2020, por el que se establecen los términos y condiciones del tercer tramo de la línea de avales a préstamos concedidos a empresas y autónomos, a los pagarés incorporados al Mercado Alternativo de Renta Fija (MARF) y a los reavales concedidos por la Compañía Española de Reafianzamiento, SME, Sociedad Anónima (CERSA), y se autorizan límites para adquirir compromisos de gasto con cargo a ejercicios futuros en aplicación de lo dispuesto en el artículo 47 de la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria.
Orden SND/399/2020	Orden SND/399/2020, de 9 de mayo, para la flexibilización de determinadas restricciones de ámbito nacional, establecidas tras la declaración del estado de alarma en aplicación de la fase 1 del Plan para la transición hacia una nueva normalidad.
R.D. 492/2020	Real Decreto 492/2020, de 24 de abril, por el que se prorroga el estado de alarma declarado por el Real Decreto 463/2020, de 14 de marzo, por el que se declara el estado de alarma para la gestión de la situación de crisis sanitaria ocasionada por el COVID-19.
R.D.-ley 15/2020	Real Decreto-ley 15/2020, de 21 de abril, de medidas urgentes complementarias para apoyar la economía y el empleo.

CÓDIGO	TÍTULO
Resolución de 14 de abril de 2020	Resolución de 14 de abril de 2020, del Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía, E.P.E., M.P., por la que se publica la Resolución de 6 de abril de 2020 del Consejo de Administración, por la que se regulan las condiciones y el procedimiento para solicitar la concesión de moratorias en el pago de cuotas con vencimiento en 2020 de préstamos formalizados al amparo de los programas de ayudas convocados y gestionados por IDAE.
R.D. 487/2020	Real Decreto 487/2020, de 10 de abril, por el que se prorroga el estado de alarma declarado por el Real Decreto 463/2020, de 14 de marzo, por el que se declara el estado de alarma para la gestión de la situación de crisis sanitaria ocasionada por el COVID-19.
R.D.-ley 11/2020	Real Decreto-ley 11/2020, de 31 de marzo, por el que se adoptan medidas urgentes complementarias en el ámbito social y económico para hacer frente al COVID-19.
Orden SND/307/2020	Orden SND/307/2020, 30 de marzo, por la que se establecen los criterios interpretativos para la aplicación del Real Decreto-ley 10/2020, de 29 de marzo, y el modelo de declaración responsable para facilitar los trayectos necesarios entre el lugar de residencia y de trabajo.
R.D.-ley 10/2020	Real Decreto-ley 10/2020, de 29 de marzo, por el que se regula un permiso retribuido recuperable para las personas trabajadoras por cuenta ajena que no presten servicios esenciales, con el fin de reducir la movilidad de la población en el contexto de la lucha contra el COVID-19.
R.D. 476/2020	Real Decreto 476/2020, de 27 de marzo, por el que se prorroga el estado de alarma declarado por el Real Decreto 463/2020, de 14 de marzo, por el que se declara el estado de alarma para la gestión de la situación de crisis sanitaria ocasionada por el COVID-19.
R.D.-ley 9/2020	Real Decreto-ley 9/2020, de 27 de marzo, por el que se adoptan medidas complementarias, en el ámbito laboral, para paliar los efectos derivados del COVID-19.
R.D.-ley 8/2020	Real Decreto-ley 8/2020, de 17 de marzo, de medidas urgentes extraordinarias para hacer frente al impacto económico y social del COVID-19. • Resolución de 10 de abril de 2020, de la Secretaría de Estado de Economía y Apoyo a la Empresa, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 10 de abril de 2020, por el que se instruye al Instituto de Crédito Oficial a poner en marcha el segundo tramo de la línea de avales aprobada por el Real Decreto-ley 8/2020, de 17 de marzo, y se establece que sus beneficiarios sean las pequeñas y medianas empresas y autónomos afectados por las consecuencias económicas del COVID-19.
R.D. 465/2020	Real Decreto 465/2020, de 17 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 463/2020, de 14 de marzo, por el que se declara el estado de alarma para la gestión de la situación de crisis sanitaria ocasionada por el COVID-19.

CÓDIGO	TÍTULO
R.D. 463/2020	Real Decreto 463/2020, de 14 de marzo, por el que se declara el estado de alarma para la gestión de la situación de crisis sanitaria ocasionada por el COVID-19.
Conceptos básicos modificación CTE 2019	Conceptos básicos sobre el Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación.
R.D 732/2019	Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, por el que **se modifica el Código Técnico de la Edificación,** aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo.
R.D. 552/2019	Real Decreto 552/2019, de 27 de septiembre, por el que se aprueban el **Reglamento de seguridad para instalaciones frigoríficas** y sus instrucciones técnicas complementarias.
R.D. 244/2019	Real Decreto 244/2019, de 5 de abril, por el que se regulan las condiciones administrativas, técnicas y económicas del **autoconsumo de energía eléctrica.**
R.D.-ley 20/2018	Real Decreto-ley 20/2018, de 7 de diciembre, de medidas urgentes para el impulso de la competitividad económica en el sector de la industria y el comercio en España. Disposición transitoria segunda. **Condiciones para las instalaciones que contengan refrigerantes del grupo A2L.**
R.D.-ley 15/2018	Real Decreto-ley 15/2018, de 5 de octubre, de medidas urgentes para la transición energética y la protección de los consumidores.
Ley 6/2018	Ley 6/2018, de 3 de julio, de **Presupuestos Generales del Estado** para el año 2018. En la Sección 5.ª Artículo 85 se encuentra el *Tipo Impositivo sobre los Gases Fluorados de Efecto Invernadero.*
R.D. 1075/2017	Real Decreto 1075/2017, de 29 de diciembre, por el que se modifican el Reglamento del Impuesto sobre el Valor Añadido, aprobado por el Real Decreto 1624/1992, de 29 de diciembre, el Reglamento del Impuesto sobre Transmisiones Patrimoniales y Actos Jurídicos Documentados, aprobado por el Real Decreto 828/1995, de 29 de mayo, el Reglamento de los Impuestos Especiales, aprobado por el Real Decreto 1165/1995, de 7 de julio, el **Reglamento del Impuesto sobre los Gases Fluorados de Efecto Invernadero,** aprobado por el Real Decreto 1042/2013, de 27 de diciembre, el Reglamento por el que se regulan las obligaciones de facturación, aprobado por el Real Decreto 1619/2012, de 30 de noviembre, el Real Decreto 3485/2000, de 29 de diciembre, sobre franquicias y exenciones en régimen diplomático, consular y de organismos internacionales y de modificación del Reglamento General de Vehículos, aprobado por el Real Decreto 2822/1998, de 23 de diciembre, y el Real Decreto 1065/2007, de 27 de julio, por el que se aprueba el Reglamento General de las actuaciones y los procedimientos de gestión e inspección tributaria y de desarrollo de las normas comunes de los procedimientos de aplicación de los tributos.

CÓDIGO	TÍTULO
R.D. 564/2017	Real Decreto 564/2017, de 2 de junio, por el que se modifica el Real Decreto 235/2013, de 5 de abril, por el que se aprueba el procedimiento básico para la **certificación de la eficiencia energética de los edificios.**
R.D. 513/2017	Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el **Reglamento de instalaciones de protección contra incendios.**
R.D. 115/2017	Real Decreto 115/2017, de 17 de febrero, por el que se regula la **comercialización y manipulación de gases fluorados** y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan y por el que se establecen los requisitos técnicos para las instalaciones que desarrollen actividades que emitan gases fluorados.
R.D. 186/2016	Real Decreto 186/2016, de 6 de mayo, por el que se regula la **compatibilidad electromagnética de los equipos eléctricos y electrónicos.**
R.D. 144/2016	Real Decreto 144/2016, de 8 de abril, por el que se establecen los requisitos esenciales de salud y seguridad exigibles a los aparatos y sistemas de protección para su uso en **atmósferas potencialmente explosivas** y por el que se modifica el Real Decreto 455/2012, de 5 de marzo, por el que se establecen las medidas destinadas a reducir la cantidad de vapores de gasolina emitidos a la atmósfera durante el repostaje de los vehículos de motor en las estaciones de servicio.
R.D. 56/2016	Real Decreto 56/2016, de 12 de febrero, por el que se transpone la Directiva 2012/27/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 25 de octubre de 2012, relativa a la **eficiencia energética,** en lo referente a auditorías energéticas, acreditación de proveedores de servicios y auditores energéticos y promoción de la eficiencia del suministro de energía.
R.D. 900/2015	Real Decreto 900/2015, de 9 de octubre, por el que se regulan las condiciones administrativas, técnicas y económicas de las modalidades de **suministro de energía eléctrica con autoconsumo y de producción con autoconsumo.**
R.D. 709/2015	Real Decreto 709/2015, de 24 de julio, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la **comercialización de los equipos a presión.**
Orden HAP/369/2015	Orden HAP/369/2015, de 27 de febrero, por la que se aprueba el modelo 586 **"Declaración recapitulativa de operaciones con gases fluorados de efecto invernadero",** y se establece la forma y procedimiento para su presentación, y se modifican las claves de actividad del impuesto recogidas en el anexo III de la Orden HAP/685/2014, de 29 de abril, por la que se aprueba el modelo 587 "Impuesto sobre los gases fluorados de efecto invernadero. Autoliquidación" y se establece la forma y procedimiento para su presentación.

CÓDIGO	TÍTULO
R.D. 110/2015	Real Decreto 110/2015, de 20 de febrero, sobre **residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.**
Ley 28/2014	Ley 28/2014, de 27 de noviembre por la que se modifican la Ley 37/1992, de 28 de diciembre, del Impuesto sobre el valor Añadido, la Ley 20/1991, de 7 de junio, de modificación de los aspectos fiscales del Régimen Económico Fiscal de Canarias, la Ley 38/1992, de 28 de diciembre, de Impuestos Especiales, y la Ley 16/2013, de 29 de octubre, por la que se establecen determinadas medidas en materia de **fiscalidad medioambiental** y se adoptan otras **medidas tributarias y financieras.**
R.D. 1074/2014	Real Decreto 1074/2014, de 19 de diciembre, por el que se **modifican** el reglamento de los Impuestos Especiales, aprobado por el Real decreto 1165/1995, de 7 de julio, el **Reglamento del Impuesto sobre los Gases Fluorados de Efecto Invernadero, aprobado por el Real Decreto 1042/2013, de 27 de diciembre,** y el Reglamento del Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas, aprobado por el Real Decreto 439/2007, de 30 de marzo.
Orden PRE/1349/2014	Orden PRE/1349/2014, de 25 de julio, por la que se modifican los anexos III y IV del Real Decreto 219/2013, de 22 de marzo, sobre **restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos.**
Orden HAP/685/2014	Orden HAP/685/2014, de 29 de abril, por la que se aprueba el **modelo 587 «Impuesto sobre los gases fluorados de efecto invernadero. Autoliquidación»,** y se establece la forma y procedimiento para su presentación.
Resolución de 28 de enero de 2014	Resolución de 28 de enero de 2014, del Departamento de Aduanas e Impuestos Especiales de la Agencia Estatal de Administración Tributaria, por la que se aprueba el **modelo de tarjeta de inscripción** en el registro territorial del Impuesto sobre los Gases Fluorados de Efecto Invernadero.
R.D. 1042/2013	Real Decreto 1042/2013, de 27 de diciembre, por el que se aprueba el **Reglamento del Impuesto sobre los Gases Fluorados de Efecto Invernadero** que desarrolla el artículo 5, de la Ley 16/2013 por la que se establecen determinadas medidas en materia de fiscalidad medioambiental y se adoptan otras medidas tributarias y financieras.
Ley 20/2013, de 9 de diciembre	Ley 20/2013, de 9 de diciembre, de garantía de la unidad de mercado.

CÓDIGO	TÍTULO
Ley 16/2013	Ley 16/2013, de 29 de octubre, por la que se establecen determinadas **medidas en materia de fiscalidad medioambiental y se adoptan otras medidas tributarias y financieras.**
Orden FOM/1635/2013	Orden FOM/1635/2013, de 10 de septiembre, por la que se **actualiza el Documento Básico DB-HE "Ahorro de Energía", del Código Técnico de la Edificación,** aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo.
R.D. 238/2013	Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se **modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios,** aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio. • **Corrección de errores** Real Decreto 238/2013, de 5 de abril, por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.
R.D. 235/2013	Real Decreto 235/2013, de 5 de abril, por el que se aprueba el **procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios.** • **Corrección de errores** del Real Decreto 235/2013, de 5 de abril, por el que se aprueba el procedimiento básico para la certificación de la eficiencia energética de los edificios.
R.D. 219/2013	Real Decreto 219/2013, de 22 de marzo, sobre **restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos.** • Orden PRA/329/2017, de 7 de abril, por la que se **modifican los anexos II y IV** del Real Decreto 219/2013, de 22 de marzo, sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos.
R.D. 1390/2011	Real Decreto 1390/2011, de 14 de octubre, por el que se regula la indicación del consumo de energía y otros recursos por parte de los productos relacionados con la energía, mediante el **etiquetado** y una información normalizada.
R.D. 187/2011	Real Decreto 187/2011, de 18 de febrero, relativo al establecimiento de requisitos de **diseño ecológico** aplicables a los productos relacionados con la energía.
R.D. 102/2011	Real Decreto 102/2011, de 28 de enero, relativo a la **mejora de la calidad del aire.**
R.D. 1826/2009	**Modificación del Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios,** aprobado por Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio.

CÓDIGO	TÍTULO
R.D. 2060/2008	Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el **Reglamento de equipos a presión** y sus instrucciones técnicas complementarias.
R.D. 1027/2007	Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el **Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios.** • Versión consolidada Versión actualizada del Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, teniendo en cuenta las correcciones de errores y modificaciones realizadas sobre el mismo a partir de su publicación en el B.O.E. del 29 de agosto de 2007.
R.D. 965/2003	Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la **legionelosis.**

NOTAS INFORMATIVAS SOBRE LEGISLACIÓN NACIONAL

NOTA	TÍTULO
Normativa ambiental sobre gases fluorados para empresas instaladoras y mantenedoras de sistemas de refrigeración y climatización	Nota informativa del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente. Secretaría de Estado de Medio Ambiente. Oficina Española de Cambio Climático sobre gases fluorados para empresas instaladoras y mantenedoras de sistemas de refrigeración y climatización.
Normativa ambiental sobre sistemas de refrigeración y aire acondicionado para usuarios comerciales e institucionales	Nota informativa del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente. Secretaría de Estado de Medio Ambiente. Oficina Española de Cambio Climático sobre sistemas de refrigeración y aire acondicionado para usuarios comerciales e institucionales.
Normativa ambiental aplicable a la distribución y comercialización de gases fluorados y equipos que los contienen	Nota informativa del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente. Secretaría de Estado de Medio Ambiente, Oficina Española de Cambio Climático, aplicable a la distribución y comercialización de gases fluorados y equipos que los contienen.
Información para el personal técnico y las empresas que trabajan con equipos que contienen gases fluorados de efecto invernadero	Información para el personal técnico y las empresas que trabajan con equipos que contienen gases fluorados de efecto invernadero. Equipos de refrigeración, aires acondicionados y bombas de calor. Reglamento (UE) 517/2014 sobre determinados gases fluorados de efecto invernadero y actos de ejecución.
Información dirigida a los importadores de aparatos que contengan gases fluorados de efecto invernadero	Información dirigida a los importadores de aparatos que contengan gases fluorados de efecto invernadero relativa a las obligaciones previstas en el Reglamento sobre gases fluorados de la Unión Europea (Documento de orientación: Importaciones de aparatos precargados. Versión 2.3, febrero 2017).

Textos legislativos completos disponibles en www.afec.es, en los apartados correspondientes a legislación

EUROVENT

GRUPOS DE PRODUCTO

PG AC

AIRE ACONDICIONADO Y SISTEMAS VRF

PG AHU

UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE

PG CT

EQUIPOS DE ENFRIAMIENTO EVAPORATIVO

PG CUR

CORTINAS DE AIRE

PG ERC

COMPONENTES DE RECUPERACIÓN DE ENERGÍA

PG FANS

VENTILADORES

PG FCU

FAN - COILS

PG FIL

FILTROS

PG LCP-HP

ENFRIADORAS Y BOMBAS DE CALOR

PG RAHU

UNIDADES DE TRATAMIENTO DE AIRE RESIDENCIAL

PG RDC

EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN COMERCIAL

PG RT

EQUIPOS ROOFTOP

Programas de Certificación de ECC (EUROVENT CERTITA CERTIFICATION) para Climatización	
1	Acondicionadores de aire hasta 12 kW (AC1)
2	Acondicionadores de aire de 12 kW a 45 kW (AC2)
3	Acondicionadores de aire de 45 kW a 100 kW (AC3)
4	Baterías para refrigeración y calefacción (COIL)
5	Bombas de calor (HP)
6	Calidad de Aire Interior y Eficiencia Energética (IAQVS)
7	Conductos de ventilación (DUCT)
8	Enfriadoras de agua (LCP-HP)
9	Enfriamiento Evaporativo (EC)
10	Filtros de aire residenciales (RFIL)
11	Filtros de aire (FIL)
12	Intercambiadores de calor con un medio de transferencia intermedio (HRS COIL)
13	Intercambiadores de calor para refrigeración (HE)
14	Intercambiadores de placas aire-aire (AAHE)
15	Intercambiadores de placas líquido-líquido (LPHE)
16	Intercambiadores regenerativos aire-aire (AARE)
17	Purificadores de aire (ACL)
18	Separadores de gotas (DE)
19	Sistemas de caudal variable de refrigerante (VRF)
20	Torres de refrigeración (CT)
21	Unidades Condensadoras (CDU)
22	Unidades de Interfaz Térmica (HIU)
23	Unidades de enfriamiento evaporativo (EC)
24	Unidades de refrigeración para TI o telecomunicaciones (ITCU)
25	Unidades de tratamiento de aire (AHU)
26	Unidades de tratamiento de aire higiénicas (HAHU)
27	Unidades de tratamiento de aire residenciales (RAHU)
28	Unidades Fan-Coils (FCU)
29	Unidades Rooftop (RT)
30	Ventiladores (FANS)
31	Vigas frías (CB)
32	Vitrinas frigoríficas (RDC)

SIGLAS Y ACRÓNIMOS

A2L	Refrigerantes Ligeramente Inflamables (Clasificación de los Refrigerantes)
ABRAVA	Asociación Brasileña de Refrigeración, Aire Acondicionado, Ventilación y Calefacción
ABTECIR	Asociación Balear de Técnicos de Energía, Climatización y Energía
ACAIRE	Asociación Colombiana de Acondicionamiento del Aire y de la Refrigeración
AC	Air Conditioning / Aire Acondicionado
ACI	Asociación de Consultores de Instalaciones
ACMERD	Asociación de Contratistas Mecánicos de Refrigeración de la República Dominicana
ACS	Agua Caliente Sanitaria
ACTECIR	Asociación Catalana de Técnicos en Energía, Climatización y Refrigeración
ADCO	Advisory Committee (EHPA association) / Comité Asesor (de la asociación EHPA)
ADIME	Asociación de Distribuidores de Material Eléctrico
AEDICI	Asociación Española de Ingenierías e Ingenieros Consultores de Instalaciones
AEE	Aparatos Eléctricos y Electrónicos
AEFYT	Asociación de Empresas de Frío y sus Tecnologías
AELEC	Asociación de Empresas de Energía Eléctrica
AEN/CTN	Comité Técnico de Normalización de la Asociación Española de Normalización
AFAR	Asociación de Fabricantes Andaluces de Refrigeración
AFEC	Asociación de Fabricantes de Equipos de Climatización
AFME	Asociación de Fabricantes de Material Eléctrico
AGREMIA	Asociación de Empresas del Sector de las Instalaciones y la Energía
AIN	Asociación de la Industria Navarra
AMASCAL	Asociación de Mayoristas de Saneamiento, Calefacción, Fontanería, Gas, Aire Acondicionado y Afines
AMERIC	Asociación Mexicana de Empresas del Ramo de Instalaciones para la Construcción
AMICYF	Federación de Asociaciones de Mantenedores de Instalaciones de Calor y Frío
ANESE	Asociación de Empresas de Servicios Energéticos
ANFACA	Asociación Nacional de Fabricantes de Conductos para Aire

ANFALUM	Asociación Española de Fabricantes de Iluminación
ANFEL	Asociación Nacional de Fabricantes e Importadores de Electrodomésticos
ANGED	Asociación Nacional Grandes de Empresas de Distribución
APEFONCA	Asociación Provincial Empresarial de Fontaneria, Calefacción, Gas y Afines
APPA	Asociación de Empresas de Energías Renovables
APPLIA	Home Appliance Europe / Asociación Europea de Fabricantes de Electrodomésticos
ASHRAE	Association of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers / Sociedad Americana de Aire Acondicionado, Refrigeración y Calefacción
ASIMCCAF	Asociación de Empresarios, Instaladores y Mantenedores de Calefacción, Climatización, Fontanería, PCI, Energía Solar, Gas y Afines
ATEAN	Asociación de Técnicos en Energía de Andalucía
ATECYR	Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración
BdC	Bomba de Calor
BOE	Boletín Oficial del Estado
C&R	Climatización y Refrigeración
CAI	Calidad de Aire Interior
CAPAREV	Cámara Paraguaya de Refrigeración y Ventilación Mecánica
CCAA	Comunidades Autónomas
CE	Comunidad Europea
CEN	Comité Europeo de Normalización
CEOE	Confederación Española de Organizaciones Empresariales
CNI	Confederación Nacional de Instaladores y Mantenedores
CO_2	Dióxido de Carbono
COM	Comunicación de la Comisión
CONAIF	Confederación Nacional de Asociaciones de Empresas de Fontanería, Gas, Calefacción, Climatización, Protección contra Incendios, Electricidad y Afines
CONFEMETAL	Confederación Española de Organizaciones Empresariales del Metal
CRN	Centro de Referencia Nacional
CSIC	Centro Superior de Investigaciones Científicas
CTE	Código Técnico de la Edificación
CTN	Comité Técnico de Normalización

DBHE	Documento Básico Ahorro de Energía
DGIEMCM	Dirección General de Industria, Energía y Minas Comunidad de Madrid
DTR	Draft Technical Report
ECC	Eurovent Certita Certification
ECOTIC	Empresa de Gestión de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos RAEE
EEA	European Economic Area
EECN	Edificio de Consumo de Energía Casi Nulo
EERR	Energías Renovables
EFRIARC	Asociación Portuguesa de Ingenieros de Refrigeración y Aire Acondicionado
EHPA	European Heat Pump Association / Asociación Europea de Bomba de Calor
EN	Norma Europea
EPA	Encuesta de Población Activa
EPA	Efficiency Particulate Air / Filtro de alta eficacia
E.P.E., M.P.	Entidad Pública Empresarial, Medio Propio
EUROVENT	Asociación Europea de la Industria para la Climatización de Interiores, la Refrigeración de Procesos y las Tecnologías de la Cadena de Frío Alimentario
EVIA	European Ventilation Industry Association
FACEL	Asociación Española de Fabricantes de Cables y Conductores Eléctricos y de Fibra Óptica
FAPE	Asociación Española de Fabricantes de Pequeños Electrodomésticos
FAQ	Frequently Asked Questions / Preguntas Frecuentes
FEDAOC	Federación Española de Asociaciones de Organismos de Control
FEDECAI	Federación de Empresas de Calidad Ambiental en Interiores
FEDER	Fondo Europeo de Desarrollo Regional
FEGECA	Asociación de Fabricantes de Generadores y Emisores de Calor
FENIE	Federación Nacional de Empresarios de Instalaciones de España
FprA	Draft Ammendment formal vote / Borrador de Enmienda - voto formal
FprEN	Draft European Standard formal vote / Borrador de Norma Europea - voto formal

FUNDAE	Fundación Estatal para la Formación en el Empleo
GT	Grupo de Trabajo
HAP	Hacienda y Administraciones Públicas
HEPA	High Efficiency Particulate Air / Filtro de muy alta eficacia
HFC	Hidrofluorocarburo
HFO	Hidrofluoroolefina
HORECA	HOteles, REstaurantes y CAfeterías
HVAC&R	Heat, Ventilation, Air Conditioning & Refrigeration / Calefacción, Ventilación, Aire Acondicionado y Refrigeración
HULC	Herramienta Unificada LIDER-CALENER
IAQ	Indoor Air Quality / Calidad de Aire Interior
ICAEN	Instituto Catalán de Energía
ICEX	Instituto Español de Comercio Exterior
IDAE	Instituto para la Diversificación y el Ahorro de la Energía
IFEMA	Institución Ferial de Madrid
IPC	Índice de Precios de Consumo
ISO	International Organization for Standardization / Organización Internacional para la Normalización
IVA	Impuesto sobre el Valor Añadido
JARN	Japan Air Conditioning, Heating & Refrigeration News / Noticias de Aire Acondicionado, Calefacción y Refrigeración de Japón
kg	kilogramo
KNX/IP	Protocolo de Internet KNX (estándar ISO/IEC14543 de protocolo de comunicación de red para edificios inteligentes)
kW	kilovatios
MARF	Mercado Alternativo de Renta Fija
MERCOSUR	Mercado Común del Sur ((Argentina, Uruguay, Paraguay y Brasil)
MINCOTUR	Ministerio de Industria, Comercio y Turismo
MITECO	Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico
MITMA	Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana
MW	Megavatio
MWh	Megavatio-hora

nm	nanómetro (10^{-9} m)
OCU	Organización de Consumidores y Usuarios
OECC	Oficina Española de Cambio Climático
PAC	Packaged Air Conditioning / Aire Acondicionado Compacto
PEF	Primary Energy Factors / Factores de Energía Primaria
PG	Product Group / Grupo de Producto
PIB	Producto Interior Bruto
PREE	Plan de Rehabilitación Energética de Edificios
PYME	Pequeña y Mediana Empresa
RAC	Residential Air Conditioning / Aire Acondicionado Residencial
RAEE	Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos
R.D.	Real Decreto
REHVA	Federation of European Heating, Ventilation and Air Conditioning Associations / Federación Europea de Asociaciones de Calefacción, Ventilación y Aire Acondicionado
RITE	Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios
RSIF	Reglamento de Seguridad para Instalaciones Frigoríficas
S.A.U.	Sociedad Anónima Unipersonal
SEDIGAS	Asociación Española del Gas
SICUR	Salón Internacional de la Seguridad
SND	Sanidad
TC	Technical Committee / Comité Técnico
TCO_2	Toneladas de CO_2
TR	Technical Reports / Informes Técnicos
TS	Technical Specification / Especificación Técnica
U.V.	Unidad de Ventilación
UE	Unión Europea
ULPA	Ultra Low Penetration Air / Filtros de Ultrabaja Penetración
UNE	Asociación Española de Normalización
UTA	Unidad de Tratamiento de Aire
VRF	Variable Refrigerant Flow / Caudal Variable de Refrigerante
WG	Working Group / Grupo de Trabajo

Calle Francisco Silvela, 69, 1ºD 28028 - Madrid
Tel: +34 914027383
E-mail: afec@afec.es web: www.afec.es