AFEC

asociación de fabricantes
de equipos de climatización

MEMORIA EJERCICIO 2021

Una industria, una voz

Redactado, maquetado y editado por el equipo AFEC
© AFEC
2022

Índice

Introducción

Introducción del presidente 6
Bienvenidos a la Memoria 2021 de AFEC 9

Sobre AFEC

Sobre AFEC 12
Objetivos de AFEC 13
Identidad corporativa 14
AFEC: asociación de referencia del sector HVAC 18
Las empresas de AFEC ofrecen soluciones 19
Aportamos valor 22
Responsabilidad social 26
Plan de digitalización 27

Informe de Mercado

Informe de mercado 32
Alcance y segmentación 32
Importancia para las empresas y el sector 33
Resultados del informe de mercado HVAC 2021 34
Tendencias 36

Actividades

Empresas asociadas 40
Evolución del plan estratégico de AFEC 2020-2025 42
Información y comunicación 44
Informamos a los asociados 45
Promovemos AFEC a través de los medios 46
Fortalecemos vínculos a través de encuentros sectoriales 52
Integramos conocimiento a través de grupos de trabajo 56
Apoyamos la exportación 59
Prestamos servicios a los asociados 60
Potenciamos el diálogo con instituciones y otras entidades 62
Plan de Promoción de Bomba de Calor 72
Datos de interés Sectorial 76
Apoyamos la formación 77

Representación internacional

Representación internacional 80

Legislación y normativa sectorial

Legislación sectorial 84
Damos voz a las empresas en procesos de normalización 87

Gobernanza de AFEC

Organigrama de AFEC 96
Asamblea General 98

Empresas y personas

Junta Directiva 104
Equipo AFEC 106
Empresas asociadas 108
Empresas y gama de productos 110

Anexos

Relación de normas 123
Directivas europeas 125
Reglamentos europeos 126
Desiciones europeas 129
Otros textos legislativos europeos 130
Legislación nacional 132
Notas informativas sobre legislación nacional 137
Siglas y acrónimos 138

asociación de fabricantes
de equipos de climatización

Introducción

Introducción del presidente

Apreciados socios, colaboradores y compañeros de Junta Directiva de AFEC,

Estreno con esta carta no sólo la Memoria de 2021, sino también mi primera Asamblea en la presidencia de AFEC, con la que estoy muy ilusionado. Es un momento apasionante para liderar este proyecto, que lleva desde 1977 aportando valor a los fabricantes de equipos, a la Administración, a la industria de la climatización y a la sociedad en general, y se ha convertido en la asociación de referencia del sector.

Es de agradecer el gran legado que nos dejan Luis Mena, quien ha desempeñado una excelente labor como presidente de la AFEC durante 10 años, y Pilar Budí, cuya veteranía en AFEC ha supuesto uno de los mejores activos hasta su reciente relevo, debido a su más que merecida jubilación.

El pasado año supuso el retorno a una actividad mucho más parecida a la que estábamos acostumbrados antes de la crisis sanitaria. El desconfinamiento progresivo, el regreso a la presencialidad, la recuperación de la actividad industrial y económica, etc., nos devolvieron un escenario mucho más favorable para que nuestros mercados iniciaran una tendencia positiva que avivó nuestros negocios y nos hizo retomar la perspectiva estratégica.

Aunque este impulso se vio parcialmente frenado por el abrupto aumento de los precios de la energía y las acusadas dificultades a lo largo de la cadena de suministros para la obtención de materias primas, el mercado de la climatización creció en total un 12%. Debido a la pandemia y la variabilidad en las condiciones climáticas (recordemos a Filomena), existía un renovado interés en incorporar tecnologías avanzadas en el ámbito residencial, por lo que desde AFEC se iniciaron múltiples actividades para impulsar la demanda de mejores sistemas de climatización, de distribución, difusión, tratamiento y mejora de la calidad de aire.

A lo largo de esta Memoria encontraréis reseñas sobre los principales asuntos que hemos tenido entre manos durante el ejercicio 2021. Es muy difícil concentrar todo un año en pocas palabras, pero sí me gustaría citar algunas actividades.

En lo relativo a temas más domésticos, se inició el viaje de la digitalización de la asociación, en ese proceso de continua adaptación hacia una mayor conectividad y productividad, a la vez que se trabajó en el plan de transición de la gerencia de AFEC, con la incorporación de una directora adjunta, y en la adquisición de un nuevo talento para sustituir al responsable del departamento de estudios y legislación. Además, aumentó el número de socios, hasta sumar cuatro más que el año anterior.

En el entorno socioeconómico, los objetivos de descarbonización, los planes de recuperación, la oleada de renovación, los fondos europeos Next Generation, la urgente necesidad de la rehabilitación energética, etc., pusieron de relieve el importante papel que tiene AFEC: el valor de las estadísticas de mercado; los contactos con la Administración Pública, para facilitar que las ayudas se articularan de manera más efectiva; la calidad de la información difundida a los asociados, que permite un mayor conocimiento para contrastar y valorar posibles decisiones de negocio, etc.

En otro orden de cosas, AFEC siguió participando intensamente en las actividades de normalización de UNE, y contribuyendo activamente al desarrollo de textos legislativos, tanto en España como en una dimensión internacional, a través de la colaboración con EHPA y Eurovent. Dos aspectos que necesitaron especial atención fueron la elaboración de un libro-guía de rehabilitación con bomba de calor para el IDAE, o la propuesta de revisión del impuesto sobre gases fluorados de efecto invernadero, publicada en diciembre de 2021, cuyas implicaciones pueden ser de mucho impacto para los fabricantes, y que seguimos de cerca en este año 2022.

El pasado año nos trajo también el éxito de la feria Climatización y Refrigeración, una de las primeras exhibiciones internacionales celebradas presencialmente, que contó con todos los medios necesarios para participar de forma segura, efectiva y profesional.

Y a lo largo de doce meses, las iniciativas de los grupos de trabajo y de los planes de comunicación y de promoción, continuaron consolidándose y asentando nuevos hitos. Por ejemplo, nuevos documentos técnicos sobre ventilación, la celebración del primer foro de bomba de calor, un libro divulgativo sobre climatización y refrigeración, etc.

En resumen, el pasado 2021 fue un año marcado por una intensidad actividad, incluso estando condicionados por la postpandemia y las nuevas situaciones de confinamiento. AFEC es uno de los motores de transformación en el nuevo paradigma donde la sostenibilidad y el cuidado del medio ambiente deben condicionar nuestra sociedad y su actividad económica.

Desde AFEC seguiremos con este mismo impulso para ser el punto de apoyo de todos vosotros y facilitar la adaptación a los cambios que se van produciendo para innovar y adoptar nuevos marcos de actuación. Seguiremos planteándonos nuevos retos que nos ayuden a seguir este rumbo y a crecer en este nuevo contexto.

Un cordial saludo

Francisco Perucho

asociación de fabricantes
de equipos de climatización

Bienvenidos a la Memoria 2021 de AFEC

Han pasado unos 150 días desde que iniciamos una nueva andadura en AFEC, tras la renovación de la Dirección General y de la Junta Directiva. De la herencia de Pilar Budí y de Luis Mena, así como de todos los miembros de la Junta anterior, se puede destacar el conocimiento profundo de todos los recovecos del mercado de la climatización, la red de conexiones que han permitido un reconocimiento sólido de la asociación, o la prudencia, asertividad y empatía a la hora de consensuar posturas diferentes, entre otras cosas.

Este buen hacer ha impregnado además el espíritu del equipo de AFEC, en donde nos esforzamos por trabajar de manera cohesionada y coordinada como un único hombre-orquesta, y acometemos con pasión cada proyecto, cada consulta, cada pequeña solicitud, como si fueran lo más importante del mundo, siendo generosos en el cariño por los detalles y en el trato cuidadoso al asociado.

Estrenamos también formato, como parte de una transformación obligada por un entorno cada vez más digital, que a cada paso nos presenta nuevos retos y nuevas oportunidades.

Desde la asociación queremos reiterar nuestro compromiso con vosotros y con el proyecto AFEC, en el que participamos con una tremenda ilusión para construir más niveles de prestigio y de diferenciación, y conseguir que nuestra organización sea cada vez más innovadora e integradora.

Gracias por vuestro esfuerzo, apoyo y colaboración, que seguirán siendo claves para progresar y seguir impulsando la misión de AFEC.

El equipo AFEC
Mayo de 2022

Sobre AFEC

Sobre AFEC

AFEC es una organización sin ánimo de lucro de ámbito nacional, que sirve a la industria desde 1977 como la voz de los fabricantes y expertos del sector de la calefacción, la refrigeración, el acondicionamiento de aire, la regulación y control, la producción de agua caliente sanitaria, la difusión, distribución y tratamiento de aire, la ventilación y la calidad del aire interior, para cuyo mercado tiene una representatividad de la práctica totalidad de los fabricantes de climatización presentes en España.

45 años defendiendo los intereses del sector

El ámbito personal y material de actuación de la Asociación es el de los empresarios, personas naturales o jurídicas de reconocido prestigio y solvencia, que teniendo su domicilio legal y centro principal de actividad en territorio español, desarrollan su negocio en el sector de la climatización, mediante la fabricación, en este territorio o en otro país miembro de la Unión Europea y, en este último supuesto, bien por el socio o bien por sociedades o entidades con las que el socio

La voz de los fabricantes y expertos de la industria HVAC

tenga algún tipo de relación de participación social, de equipos o componentes de climatización, o que coadyuven a ello, entendiendo, a estos efectos, por fabricación la intervención directa en aspectos sustanciales del proceso productivo que requiera el desarrollo de tales equipos o componentes.

En representación de sus empresas asociadas, AFEC participa activamente en las decisiones legislativas y normativas del sector tomadas a nivel local, autonómico y estatal, y sirve de puente con los organismos de la Unión Europea mediante alianzas con las principales asociaciones europeas de la industria.

AFEC proporciona un fuerte respaldo a los fabricantes y desempeña un importante papel en la creación de canales profesionalizados de comunicación efectiva y adecuada, tanto internos como externos, los cuales permiten configurar iniciativas en torno a diferentes actividades, conferencias, talleres, congresos, jornadas técnicas, elaboración de documentos informativos, estadísticas, etc., siempre con un enfoque hacia la mejora y el desarrollo del mercado, de la industria y de la sociedad.

AFEC
asociación de fabricantes de equipos de climatización

Objetivos de AFEC

- Estrechar la **cooperación** entre las empresas que integran el sector de la climatización, así como con otras asociaciones, legisladores y organismos de normalización y certificación
- Promover el **desarrollo** económico, social, tecnológico y profesional de los empresarios encuadrados en el sector de la climatización
- Contribuir al desarrollo ágil de **políticas legislativas** efectivas
- Impulsar y desarrollar la **investigación** tecnológica y la difusión del **conocimiento**
- Fomentar el uso de tecnologías limpias y energéticamente **eficientes** basadas en fuentes de energía **renovable** que, desde un punto de vista holístico, engloban además otros conceptos transversales como **confort**, **salud** y seguridad
- Propiciar actuaciones para los **ODS** (objetivos de desarrollo sostenible)
- **Informar** y asesorar a los fabricantes y al sector en temas de diversa índole, como técnicos, legislativos, ayudas, sectoriales, etc.
- Participar y organizar todo tipo de **foros** de interés sectorial
- Apoyar la **exportación**, etc.

Identidad asociativa

Nuestra misión

Fomentar una industria de sistemas de climatización (HVACR) sostenible, eficiente y responsable, integrando los intereses comunes del sector, y aunando conocimiento, esfuerzos y recursos, para favorecer el crecimiento y la competitividad de las empresas, el impulso a la innovación y la generación de bienestar, riqueza y empleo.

Nuestra visión

AFEC reconocida, como la principal asociación independiente, no lucrativa y REFERENTE de vanguardia del sector de sistemas de climatización y producción de agua caliente sanitaria, cuenta con un alto nivel de INFLUENCIA en el contexto institucional, estatal, empresarial, legislativo, económico y social, y contribuye significativamente a hacer de España un país cada vez más sostenible, próspero y competitivo, mediante el impulso de tecnologías EFICIENTES y de baja huella de carbono, que proporcionan a los ciudadanos máximo confort y BIENESTAR, y favorecen la óptima CALIDAD del aire interior durante todo el año y en cualquier clima.

Nuestros valores

Capacidad de adaptación
Calidad humana
Código ético
Coherencia
Colaboración
Compromiso
Comunicación
Coalición
Criterio
Custodia
Confianza
Crecimiento
Credibilidad
Conocimiento
Cumplimiento

Estamos legitimados

Presencia sectorial

- Desde la Administración Pública hasta el consumidor.
- Compromiso de una amplia red colaborativa de expertos.
- Monitorización y estadísticas de los mercados.

Toma de decisiones democrática

- Procedimiento democrático de toma de decisiones
- Representación amplia y reconocida de nuestro sector ante legisladores y organismos públicos
- Mismo peso en la decisiones, independientemente del tamaño de las empresas

Identidad corporativa

El sector en cifras

AFEC: asociación de referencia del sector HVAC

Tras 45 años en activo, el **PRESTIGIO** de AFEC ha adquirido una gran relevancia, tanto para los **FABRICANTES** y las **EMPRESAS** que integran el **SECTOR** de la **CLIMATIZACIÓN**, como para otras asociaciones, legisladores y organismos oficiales, de normalización y de certificación. Su plan estratégico garantiza continuar contribuyendo a **IMPULSAR** la **ADAPTACIÓN** del **SECTOR** en el marco de una situación cambiante.

- Abogamos por el sector
- Una industria, una voz
- Aportamos valor en cada acción
- Nos adaptamos y evolucionamos
- Promovemos la excelencia del sector
- Mantenemos informados a los asociados
- Velamos por los asociados y sus intereses
- Seguimos comprometidos con la transición energética, sostenible y segura

Las empresas de AFEC ofrecen soluciones

Los fabricantes de equipos de climatización invierten continuamente en innovación, en un contexto en el que el enfoque es hacia el aprovechamiento de energías renovables, el cumplimiento con las exigencias sobre eficiencia energética, la reducción de emisiones, la digitalización, etc.

Las empresas ponen en el mercado **SOLUCIONES** a las demandas de los ciudadanos, la Administración, la industria, los negocios y la sociedad en general, relativas al bienestar, a la salud, al ahorro energético y al cuidado del medioambiente.

Las empresas de AFEC ofrecen soluciones

*Frío y bomba de calor

Aportamos valor

Un “cerebro” interconectado

Actividades de

- Asesoramiento técnico y legislativo
- Comunicación
- Divulgación de conocimiento
- Organización de foros sectoriales, etc.

Enfocadas a estrechar la cooperación nacional e internacional entre

- Empresas y organizaciones sectoriales
- Instituciones
- Legisladores
- Organismos de normalización y certificación

Para contribuir a

- Desarrollar políticas legislativas efectivas
- Fomentar el uso de tecnologías limpias, energéticamente eficientes y basadas en fuentes de energía renovable
- Mejorar el confort, el bienestar económico y social y la salud

Representación de la industria

Marco de networking y de servicios

Sensibiliza sobre nuevas y futuras tecnologías

Acuerdos de colaboración

Organización de jornadas y eventos

Une a la industria durante la Asamblea General

Estadísticas de mercado

Representa la industria en el ámbito nacional y en Europa, en todos los niveles

Entidad promotora de la principal feria del sector, C&R, con la presidencia del Comité Organizador

Qué nos (pre)ocupa

Crecimiento sostenible de las empresas y del sector

Cambio climático

Normalización

Eficiencia energética
Calidad de aire interior

Eliminar barreras al comercio

Divulgación del conocimiento y formación

y mucho más

Responsabilidad social

A lo largo de todos estos años, AFEC ha adquirido un serio compromiso con el desarrollo económico del sector HVACR, con la mejora del bienestar de la sociedad y con la protección del medioambiente.

Por ello, desde la Asociación se busca un continuo equilibrio entre sostenibilidad socioeconómica y medioambiental a largo plazo, frente a riesgos y oportunidades empresariales, en el marco del cumplimiento de la legislación, de códigos de buenas prácticas y de ética profesional, involucrando no sólo al equipo de AFEC y a sus asociados, sino a todos los agentes del sector.

AFEC mantiene su compromiso a avanzar continuamente en su desempeño económico, social, ético y medioambiental a través de la mejora continua de sus actividades.

Plan de digitalización de AFEC

En un entorno global e hiperconectado, que permite una movilidad y una ubicuidad virtuales, y en el que la interacción en formato telemático ha cobrado una importancia capital, la realidad empresarial de nuestro sector se desarrolla con la incertidumbre y la velocidad de los cambios (económicos, legislativos tecnológicos, sociales, etc.) como telón de fondo.

En este escenario, la digitalización es un factor diferenciador entre las empresas y las asociaciones que las representan, que cobrará aún mayor importancia cuando la sociedad, la industria, las administraciones públicas, etc. avancen en este proceso de transformación que, una vez iniciado, empujará a todos a abrazar la digitalización, puesto que, de otra manera, se podría estar expuesto a la exclusión de una vida empresarial sólida, de crecimiento (nacional e internacional), de presente y de futuro.

La hoja de ruta hacia la digitalización de AFEC contempla aspectos como por ejemplo equipos eficientes que redunden en productividad, sistemas conectados que permitan el teletrabajo y la flexibilidad laboral, medios de gestión y facturación para un mejor apoyo al proceso de transformación digital de nuestros asociados, mejora de herramientas de gestión de datos estadísticos para la optimización sistemática de la inteligencia empresarial, intercambio de documentación, normas, libros, informes en formato electrónico, etc.

Otro asunto importante es la comunicación. Los canales digitales se han multiplicado y se hace necesario seleccionar aquellos que contribuyen a conseguir los objetivos de la Asociación, tanto en lo relativo a la comunicación interna, con herramientas como el email o intra-chat, como a la comunicación externa, como pueden ser las redes sociales, páginas web, microsites, canales digitales, etc.

El trabajo colaborativo es uno de los grandes pilares de AFEC, que organiza, coordina e impulsa grupos de trabajo que incluyen expertos de empresas, de administraciones públicas, y de diversos organismos y entidades. En este sentido, este trabajo en red precisa de una diversidad tecnológica que implica programas de videoconferencias, espacios de trabajo colaborativo mediante comunidades virtuales, sistemas audiovisuales, equipos informáticos de mayores prestaciones, etc., que permitan la gestión de proyectos online, compartir conocimiento y recursos de forma remota y en tiempo real, etc.

Para continuar aportando valor al sector, AFEC necesita garantizar que sus servicios, contactos y relaciones, apoyo a la exportación, asesoramiento, formación etc. se adapten y evolucionen en un entorno cada vez más digital.

Sistemas conectados

Plan de digitalización de AFEC

No se debe olvidar tampoco que los desarrollos legislativos, los foros consultivos, las solicitudes de ayudas públicas, las transacciones de eCommerce, la asistencia y organización de eventos y ferias, la tramitación de viajes, la gestión documental o contable, las firmas electrónicas, etc. se realizan en plataformas digitales compartidas.

Plataformas digitales compartidas

El proyecto de Mejora de la Digitalización de AFEC está alineado con el Plan Estratégico aprobado por la Asamblea de la Asociación en 2020, con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), con el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia (MRR) de la UE y con el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR) de España, y plantea incorporar tanto herramientas, medios, plataformas, equipos, etc., como desarrollar habilidades que permitan el uso ágil, eficiente y eficaz de los mismos para asegurar la creación de valor continua para las empresas y el sector.

En este sentido, el proyecto contempla actuaciones relativas a la mejora del material y equipos informáticos, de la conectividad en el ámbito de la oficina y en el ámbito remoto, la adaptación de las instalaciones para disponer de medios audiovisuales y poder realizar reuniones virtuales de calidad, la renovación de terminales móviles con funcionalidades compatibles con entornos digitales, la actualización de la plataforma de recogida y tratamiento de datos para estudios estadísticos de mercado, el asesoramiento estratégico sobre campañas digitales de divulgación de conocimiento y de captación de socios a través de redes sociales, el desarrollo de microsites y la actualización de las páginas web de la Asociación, etc.

En 2021 se iniciaron muchas de estas tareas, y el seguimiento y realización del plan continuará los próximos años.

Transformación digital

asociación de fabricantes
de equipos de climatización

Informe de Mercado

Informe de mercado

Con una trayectoria de más de 15 años, los estudios estadísticos de mercado de la climatización realizados por AFEC han conseguido un reconocido prestigio, gracias a su carácter independiente y a su objetividad, así como a la confiabilidad de los datos, y ha ido evolucionando, tanto en el número de participantes, que ha ido aumentando consiguiéndose así una gran representatividad del sector, como en rangos de soluciones para adaptarse al estado del arte de la tecnología y a las necesidades del mercado.

Transparencia y seguridad del procedimiento

Alcance y segmentación

La segmentación de las diferentes categorías de soluciones HVAC se realiza por producto, teniendo en cuenta características técnicas, prestaciones, aplicación y uso, etc., y la relevancia para el mercado. Además se segmenta por canal de venta.

Categorías de producto

- Climatización, bombas de calor y producción de agua caliente sanitaria (ACS)
- Ventilación industrial / terciario
- Ventilación con recuperación de calor
- Distribución y difusión de aire
- Unidades de tratamiento de aire

- Unidades y facturación
- Comparación interanual
- Canal de venta

Los informes de AFEC son de gran valor para las empresas y para el sector

Reciben los datos agregados de los segmentos y estudios en los que han participado. La confidencialidad de los datos individuales está siempre garantizada.

Integridad y confidencialidad de los datos

Importancia para las empresas y el sector

Gracias a la información relevante y contextualizada que se obtiene, cada empresa puede dibujar un mapa muy completo de su posición en el mercado y de la dimensión y tendencia de este último, para de esta manera disponer de una valiosa herramienta de información para el desarrollo de sus planes estratégicos, y para el seguimiento proactivo de los avances más recientes y las últimas tendencias.

Los estudios de mercado de AFEC se han convertido en la referencia del mercado de HVACR para los diferentes organismos de la Administración Pública, que confían en los mismos a la hora de recoger información sectorial, dada la amplia representatividad de AFEC en la industria. Esto les permite dimensionar el mercado, con el objeto de valorar la idoneidad de programas de ayudas, el alcance de nuevos desarrollos legislativos, normativas, etc.

Resultados del informe de mercado HVAC 2021

Climatización, bombas de calor y producción de ACS

Cifras en millones de euros

Sector	2021	2020	2021 vs. 2020
Residencial/Doméstico	595,73	523,58	13,78%
Comercial	250,34	223,88	11,82%
Terciario/Industrial	144,78	130,14	11,25%
TOTAL	**990,85**	**877,60**	**12,91%**

En el sector residencial/doméstico, las cifras correspondientes a 2021, según los datos aportados por las empresas participantes, son: 895.443 unidades y 595,73 millones de euros. En el caso de equipos partidos, el número de unidades se corresponde con el de las exteriores.

El mercado correspondiente a este sector experimenta un incremento en volumen de negocio del 13,78 %, respecto del ejercicio 2020.

La evolución de ventas de bombas de calor aerotérmicas (aire-agua, incluidas las de producción de agua caliente sanitaria) sigue siendo muy positiva.

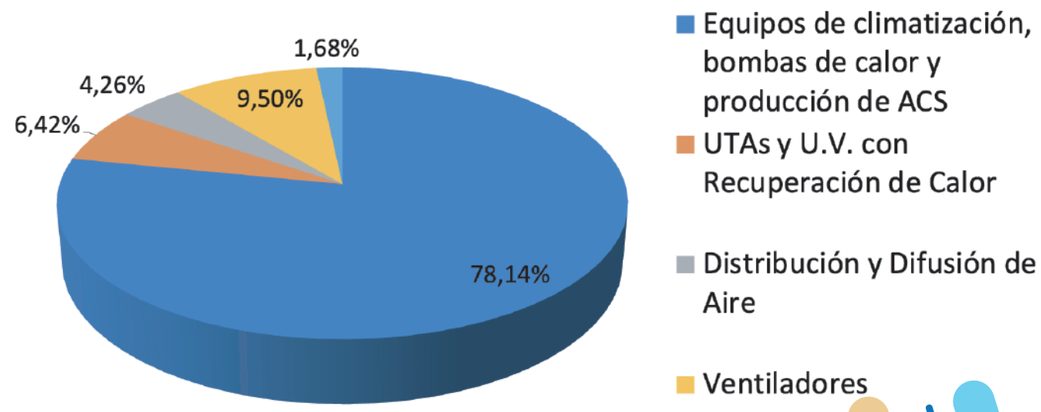
Los equipos aire-agua han pasado de representar en 2020 el 13,7% en valor, a tener un peso sobre el total facturado del 16,0% respecto al total del mercado. De esta manera se sigue evidenciando el auge de esta tecnología como sistema combinado de calefacción, refrigeración y producción de agua caliente sanitaria.

Mercado total

Valor total del mercado español de equipos HVAC en 2021

Mercado HVAC (mill €)	2021	2020	'21 vs '20
Equipos de climatización, bombas de calor y producción de ACS	990,85	877,60	12,91%
UTAs + UV con recuperación de calor	81,47	78,85	3,33%
Distribución y difusión de aire	54,07	47,71	13,32 %
Ventilación residencial	21,27	20,39	4,34 %
Ventiladores	120,47	107,26	12,31 %
Total mercado	1.268,13	1.131,82	12,05%

Porcentaje representado por cada categoría de producto



Tendencias

Los fabricantes de equipos de climatización están en constante evolución tecnológica, siempre con el telón de fondo del aprovechamiento de energías renovables, del cumplimiento con las exigencias normativas y legislativas sobre eficiencia energética, etc.

Constante evolución tecnológica

La climatización forma parte de la gran transformación que la sociedad demanda para actuar contra el Cambio Climático. La Unión Europea tiene como objetivo la descarbonización y España no es ajena a este objetivo, tal como se observa en nuestro Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC). Los combustibles fósiles parecen abocados a desaparecer y a ser sustituidos por soluciones cuyo impacto medio ambiental es mucho menor. La electrificación de las ciudades y la producción de energía a través de fuentes renovables es la gran evolución que veremos en los próximos años.

En este sentido, se exigen y se ofrecen soluciones cada vez más eficientes, sostenibles y respetuosas con el medio ambiente, y la hibridación de tecnologías será más habitual en el diseño de los proyectos y de los equipos.

Soluciones más eficientes y sostenibles

La mejora del rendimiento de los equipos se tiende ahora a medir y comparar en términos estacionales y no puntuales; es decir, el rendimiento durante todo un año, que recoge temperaturas máximas y mínimos en todas las estaciones climáticas, y no sólo un valor en unas condiciones predeterminadas fijas.

Hibridación de tecnologías

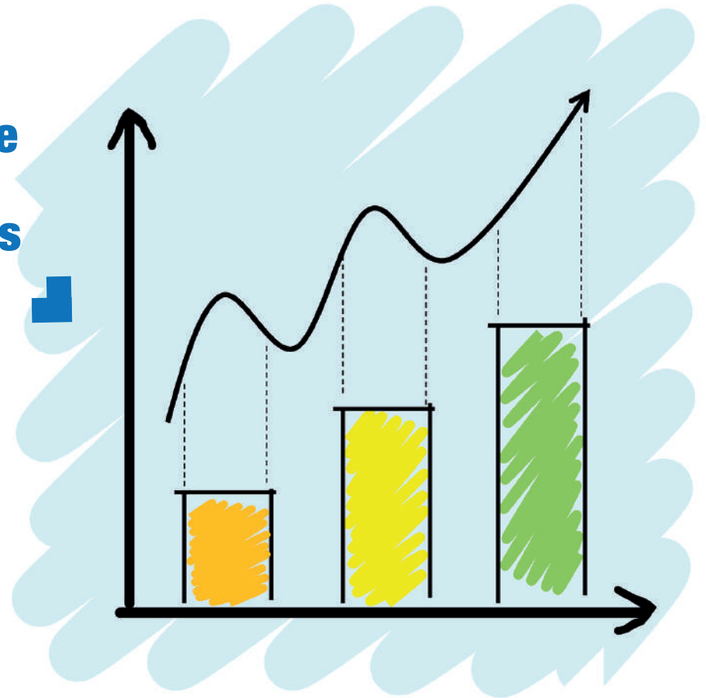
En cuanto a los sistemas de regulación y control, que ayudan en la transición a una mayor conectividad y son el centro neurálgico de las instalaciones y los equipos, se espera que sigan cobrando cada vez más importancia, ya que permiten mejorar notablemente las prestaciones y prolongar el ciclo de vida.

Conectividad y sistemas de regulación y control

Y en otro orden de cosas, durante el 2021 se ha afianzado la toma de conciencia pública de que es imperativo cuidar el aire que respiramos y mejorar la calidad de aire exterior e interior; el exterior, evitando el uso de sistemas de combustión en la medida de lo posible y sustituyéndolos por bombas de calor o sistemas híbridos; y el interior, mediante el uso de sistemas de filtración, tecnologías germicidas, purificación, entre otros, para la eliminación de contaminantes y patógenos que, conjuntamente con los sistemas de ventilación, contribuyen a mejorar la calidad del aire interior, y a hacer los espacios habitables más confortables y saludables.

Más información en el Informe anual de mercado HVAC de 2021.

Calidad de aire interior para ambientes más saludables



asociación de fabricantes
de equipos de climatización

Actividades

El año 2021 ha supuesto una recuperación del mercado HVAC. Las dificultades y la incertidumbre, la planificación de actividades fue compleja, y se necesitó un esfuerzo especial para compaginar los formatos virtual, híbrido y presencial en medio de una creciente demanda de encuentros en el sector, así como para lograr un equilibrio entre el teletrabajo y la presencialidad. Esta Memoria recoge un compendio de las actividades de mayor trascendencia a lo largo del año 2021.

Empresas asociadas

En 2021, el enfoque a la recuperación permitió dar mayor visibilidad a la necesidad de la colaboración asociativa en el sector. Se contó con la incorporación de cinco nuevas empresas y una se dio de baja, alcanzándose la cifra de 81 asociados. Adicionalmente, se sumó un nuevo socio de honor, siendo seis en total al acabar el año: Iberdrola, ICEX, IFEMA, CEIS, El Instalador/Interempresas y UNE (Asociación Española de Normalización).

Socios de honor

ceis · el Instalador · endesa · IBERDROLA · ICEX · IFEMA MADRID · UNE Normalización Española

Socios de número

airflow · AIRLAN · airtècnics · AIRZONE · aldes · Arasaf clima · ARCI IBERICA · ARISTON Hogar del confort sostenible · BAXI CLIMATIZACIÓN · BELIMO · bikat · Borealis energía térmica · camfil CLEAN AIR SOLUTIONS · CAREL · Carrier · casals fans of innovation · CIAT · climer · DAIKIN · Danfoss · DANTHERMGROUP · De Dietrich EL CONFORT DURADERO · EAC Soluciones · ebmpapst · ecoFOREST · efi · EUROFRED being efficient · FNP fenoplástica LIGHTS & ELECTRICS group NOVOVENT · Ferroli · frigicoll · Haier Climatización y confort · Hisense · HITECSA COOL AIR · Inditer · INDOORCLIMA leading smart energy solutions · Johnson Controls · Johnson Controls HITACHI · JUNKERS BOSCH · Keyter · Kieback&Peter · KOOAIR · KOOLNOVA Climatización Personalizada · LENNOX EUROPE MIDDLE EAST AFRICA · LG Life's Good · LUMELCO · Luymar CLIMATIZACIÓN · MITSUBISHI ELECTRIC AIRE ACONDICIONADO · orkli · oventrop · Panasonic heating & cooling solutions · POLAR Global HVAC SYSTEMS EUROPE · RHOSS · HALAIR Grupo Koolair · SALVADOR ESCODA S.A. · SAMSUNG Climate Solutions · Saunier Duval Siempre a tu lado · SCHAKO · SDT AIR SOLDATA GROUP · Sedical Técnica para el ahorro de energía · SERVOCLIMA Sabemos Tratar el Aire · Siber · SIEMENS · SODECA · S&P Soler&Palau Ventilation Group · STULZ · systemair · TECNA A company of Arbonia Group ARBONIA · tecnifan Tecnología en Ventilación · Be sure. testo · Thermor Creemos en el confort térmico · TOSHIBA · TRADAIR · TRANE · TROX TECHNIK The art of handling air · Vaillant · venfilter · VIESMANN · WOLF · zehnder always the best climate · ZIEHL-ABEGG · Zitrón

AFEC asociación de fabricantes de equipos de climatización

Evolución del plan estratégico de AFEC 2020-2025

En el año 2020, tras más de 40 años de recorrido asociacionista durante los cuales ha ido ganando protagonismo tanto en organismos oficiales, como con otras organizaciones y grandes empresas, AFEC se replantea su papel y ámbito de representación para con los socios y en el sector.

Para ello, en ese momento hace una reflexión estratégica que propone transformar la línea continuista de adaptación a las necesidades de cada momento, en un plan que contempla una serie de actuaciones, en el marco de los cambios del mercado, tecnológicos, económicos, sociales, legislativos y medioambientales, con el objetivo primordial de mantener y aumentar el valor añadido a todos y cada uno de los socios, y de visibilizar los beneficios que AFEC aporta al sector.

La adaptación de la estructura organizativa para la realización de este plan, que contemplaba la incorporación de un responsable de comunicación, y de una persona adicional durante un año, para consolidar una transición ordenada en la dirección de AFEC, se ha realizado según lo previsto. En este sentido, se llevó a cabo el ajuste financiero necesario para contemplar tanto la partida de personal, como la de comunicación.

Los hitos alcanzados en el año 2021 como fruto del plan estratégico, están recogidos entre las páginas de esta memoria. Se pueden destacar algunos de ellos:

Consolidamos la marca AFEC y el posicionamiento como referencia sectorial.

Sumamos apoyos mediante más socios y nuevos acuerdos de colaboración: creamos más fortalezas en la multisectorialidad.

Progresamos en la transformación digital de la asociación.

Aportamos valor estratégico y social a través de la comunicación: avanzamos en la conexión con profesionales y ciudadanos.

Divulgamos el éxito del plan de promoción de bomba de calor y la celebración del primer foro sectorial.

Desarrollamos proyectos en el seno de los grupos de trabajo: ventilación residencial; ventilación centros educativos; UTAs; bomba de calor; regulación y control.

Éxito de encuentros virtuales y presenciales:

- Jornada técnica
- Día mundial de la refrigeración
- I Foro bomba de calor
- Día mundial de CAI
- Jornada técnica CAI
- Feria C&R: stands y plenarias
- Webinars, ponencias, masterclasses, módulos de formación

Información y comunicación

Este ejercicio ha sido una época de grandes retos, por la necesidad de adaptarse a nuevos canales de comunicación, debido a la situación generada por la pandemia.

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.

AFEC y los medios de comunicación del sector: grandes aliados

Informamos a los asociados

Comunicados de AFEC

22 Sobre trabajo colaborativo

2 Sobre herramientas de negocio

20 Sobre mercado

22 Sobre desarrollos legislativos

10 Sobre documentos técnicos y de recomendaciones

18 Sobre cursos, normas e informes comerciales

12 Sobre puntos de encuentro con actores influyentes

Ofrecemos una comunicación oportuna, eficaz y efectiva

Promovemos AFEC a través de los medios

Colaboración internacional

JARN (revista HVACR de Japón):

- Traducción semanal de titulares
- 9 artículos sobre el estado del arte del mercado español de la climatización

JARN

Log in Subscribe 中文 日本語 English

ALL Search

Home | Publication | Editorial | Market | Product | Report | Statistic

AFEC Holds Events High-lighting Added Value of HVAC&R Sector

2021-11-15

During the first half of 2021, AFEC hosted two important events, World Refrigeration Day and the Conference on Germicidal Technologies for Improvement of Indoor Air Quality. AFEC will also participate in Climatizacion (C&R), one of the most relevant expositions in the sector.

Más de 40 notas de prensa y 50 artículos

Home / Noticias / Actualidad / AEFYT, AFAR, AFEC, ATFRIE, CNI y CONAIF se comprometen a colaborar en el desarrollo de la FP Dual

AEFYT, AFAR, AFEC, ATFRIE, CNI y CONAIF se comprometen a colaborar en el desarrollo de la FP Dual

Viernes, 26 Noviembre 2021 Escrito por Alejandro Rodríguez CALORYFRIO

Alejandro Rodríguez CALORYFRIO

Publicado en Actualidad

Valora este artículo

(2 votos)

Etiquetado como

aefyt, afec, afec, cni, conaif, formación, refrigeración, climatización,

La Asociación de Empresas del Frío y sus Tecnologías (**AEFYT**); la Asociación de Fabricantes Andaluces de Refrigeración y Climatización (**AFAR**); la Asociación de Fabricantes de Equipos de Climatización (**AFEC**); la Asociación Española de Empresarios de Transporte Bajo Temperatura Dirigida (**ATFRIE**); la Confederación Nacional de Instaladores y Mantenedores (**CNI**); y la Confederación Nacional de Asociaciones de Instaladores y Fluidos (**CONAIF**) han firmado un manifiesto para el **impulso de la formación profesional dual en el sector del frío.**

En el mismo apuestan por ésta como variante de la Formación Profesional tradicional al combinar la formación en los centros de estudio y en las empresas. Sus principales ventajas son la formación de personal cualificado, la selección y preparación del mismo –lo que supone asegurar el relevo generacional–, la reducción de los porcentajes de desempleo entre el segmento más joven de la población y el acceso a nuevos profesionales.

Las organizaciones firmantes representan la cadena de valor del sector de la refrigeración y la climatización de España, que está compuesta por empresas fabricantes y distribuidores de equipos y componentes, de mobiliario y de gases refrigerantes, así como de empresas instaladoras y mantenedoras. **Todas ellas unidas aglutinan más de 25.000 empresas y 205.000 empleados.**

Por ello, manifiestan su intención de colaborar conjuntamente en el **impulso de la FP Dual, según el Plan Estratégico de Formación Profesional del Sistema Educativo elaborado por el Gobierno de España** para modernizar y acercar a las empresas la formación. El objetivo es atraer y retener talento a un sector que está en pleno proceso de transformación ecológica y digital y que cuenta con pleno empleo, por lo que ofrece múltiples e interesantes posibilidades de desarrollo profesional.

Linea de Actuación 9 del Macro Proyecto Tractor sobre la rehabilitación de las instalaciones en edificios ante las Administraciones Públicas

Integración de las instalaciones a través de sistemas de automatización, monitorización y control

Redacción Interempresas 26/07/2021 960

La Asociación de Fabricantes de Equipos de Climatización (Afec) y otras 23 organizaciones están impulsando un Macro Proyecto Tractor sobre la rehabilitación de las instalaciones en edificios ante las Administraciones Públicas. El Proyecto está dividido en once líneas de actuación. La novena se centra en la 'integración de las instalaciones a través de sistemas de automatización, monitorización y control'.

Macroproyecto Tractor

AFEC asociación de fabricantes de equipos de climatización

Línea de Actuación 9: Integración de Todas las Instalaciones a Través de Sistemas de Automatización, Monitorización y Control

Las actuaciones contempladas en este macroproyecto tractor incluyen, tanto la sustitución de equipos, como la digitalización de las instalaciones a través de sistemas de regulación y control, obteniendo un funcionamiento óptimo, reduciendo consumos y costes energéticos, así como proporcionando información en tiempo real del sistema de forma inmediata y precisa para la toma de decisiones.

Home / Noticias / Asociaciones / Francisco Perucho, nuevo Presidente de AFEC

Francisco Perucho, nuevo Presidente de AFEC

Miércoles, 22 Diciembre 2021 Escrito por Idoia Arnabat CALORYFRIO

Idoia Arnabat CALORYFRIO

Publicado en Asociaciones

Valora este artículo

(2 votos)

Etiquetado como

afec

La Junta Directiva de la Asociación aprobó en su última reunión el nombramiento de Francisco Perucho como Presidente de AFEC.

La Junta Directiva de AFEC, la Asociación de Fabricantes de Equipos de Climatización, ha nombrado por unanimidad a Francisco Perucho como nuevo Presidente de la Asociación, sustituyendo a Luis Mena, quien ha desempeñado una excelente labor en ese cargo durante más de 10 años.

Francisco Perucho, General Manager de PANASONIC Heating&Cooling Solutions en España, cuenta con más de 28 años de experiencia internacional, 19 de los cuales han sido en cargos directivos en el sector de la climatización.

"Estoy muy ilusionado con la nueva presidencia de AFEC; es un momento apasionante para liderar este proyecto.", afirma Francisco Perucho. "Nuestro sector es una de las palancas clave para impulsar el desarrollo de ciudades sostenibles y eficientes, además de una sociedad descarbonizada. La transición energética está aquí y no debemos perder ninguna de las oportunidades que se nos presenten para participar en este cambio."

El nuevo Presidente ha expresado su compromiso para trabajar en beneficio de la Asociación durante los próximos cuatro años: "En AFEC, siempre comprometida con sus socios, debemos plantearnos nuevos retos que

AFEC asociación de fabricantes de equipos de climatización

80 medios de comunicación

28 OCT 2021 I FORO DE BOMBA DE CALOR La bomba de calor y la recuperación económica

FORMATO MIXTO

El foro se celebrará en el campus de Iberdrola durante toda la mañana del próximo 28 de octubre y podrá seguirse de manera online.

El primer Foro de 'Bomba de Calor' ultima los detalles para su celebración

Ver más artículos sobre: **Afec informa**

Afec participa activamente en las diversas actividades y jornadas de C&R

27/10/2021 626

La próxima **Feria de Climatización y Refrigeración** afronta "el reto de impulsar la actividad del mercado y generar optimismo y confianza entre las empresas y profesionales participantes" y la **Asociación de Fabricantes de Equipos de Climatización (Afec)** participa, activamente, en las diversas actividades dirigidas a promocionar esta feria como referente del sector.

Juntos creamos bienestar

AFEC asociación de fabricantes de equipos de climatización

BOMBA DE CALOR

C&R

Visítanos en el Pabellón 10
Stand C01 AFEC
Stand C03 Bomba de Calor

16-19 Nov

Desde Afec se está coordinando la sesión plenaria 'La Calidad del Aire Interior (CAI) más allá de la pandemia', cuyo objetivo es tratar diversos aspectos de interés como la transversalidad y aspectos generales que influyen en la CAI; la situación de la CAI antes, durante y después de la pandemia; el papel de la Cclimatización y de la ventilación en la CAI; la necesidad de la legislación y la contribución de la normalización; las tecnologías y soluciones para la mejora de la CAI; la CAI en los proyectos nuevos y en los edificios existentes; etc. En esta sesión plenario Afec ofrecerá una de las ponencias.

Afec también organiza la sesión 'Formación: la clave para el empleo sostenible y el desarrollo tecnológico'. En este caso, la coordinación se hace conjuntamente con la Asociación de Empresas de Frío y Sus

CincoDías EL PAÍS ECONOMÍA

Compañías Mercados Economía Mi Dinero Fortuna / Cotizaciones

xtb INVIERTE SIN COMISIONES EN ACCIONES Y ETFs EMPIEZA AHORA

Compañías

FERIAS DE IFEMA

La industria de la climatización fía su recuperación a los fondos europeos

5D CINCO DÍAS

- Los fabricantes se reencuentran este martes en el salón C&R 2021
- El sector de equipos de frío prepara una manifestación de interés

AFEC celebra su Asamblea General 2021

Noticias de Electro · Climatización / Calefacción Dom. | 06/10/2021 | PABLO GARCÍA

La **Asociación de Fabricantes de Equipos de Climatización (AFEC)** ha celebrado la Asamblea General 2021 en la que ha aprobado el Informe de Gestión, la Memoria y los Estados Contables de 2020, y se procedió a la renovación de la Junta Directiva. Desarrollada presencialmente en el Hotel Mandarín Oriental Ritz, y también de forma telemática, en la cita anual del sector de la climatización participaron un total de 77 asambleístas, pertenecientes a las empresas asociadas y

Formato tradicional y digital

Nos acercamos a ciudadanos y profesionales: web y redes sociales

La apuesta de AFEC por la comunicación interna y externa se ha materializado en un plan de actualización de temas y de contenidos en la página web de AFEC (www.afec.es), en la dedicada al plan de promoción de bomba de calor (www.bombadecalor.org) y en las distintas redes sociales LinkedIn, Twitter, Facebook y Youtube.

Número de seguidores y visitas a la web

	2021	2020
	1.663	1.444
	2.157	1.284
	292	292

Número de seguidores, reproducciones y visitas a la web

	2021	2020
	1.184	1.114
	1.524	1.280
	184	184
	21.488 reproducciones	18.208 reproducciones
	156.029 visitas en la web	39.464 visitas en la web

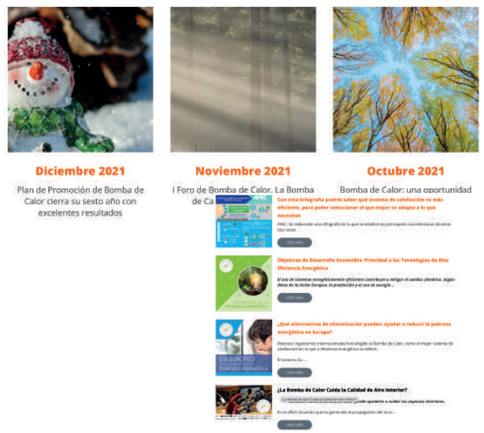
Crecimiento en visitas, impresiones y seguidores en todos los canales

Publicamos periódicamente boletines y newsletters

A través de AfecNoticias, que se ha publicado periódicamente en formato papel y digital, trasladamos a nuestros asociados noticias comentadas, reseñas de hitos destacados del sector, y opiniones y puntos de vista que complementan el panorama informativo.

5 Boletines Newsletters

5 Blogs Newsletters



Concienciamos a los agentes del sector

Nuestras campañas de difusión buscan la promoción de los beneficios de las soluciones para la concienciación de los agentes del sector y de los ciudadanos, con el objeto de impulsar la transición a tecnologías más limpias y/o eficientes de climatización, ventilación, mejora de la calidad de aire interior, regulación y control, difusión/distribución/tratamiento de aire, etc.

Cuida el aire que te rodea

¿Qué busca divulgar?
Los beneficios que la climatización, conjuntamente con la ventilación, pueden tener sobre nuestra salud y bienestar.

¿Por qué es importante?
Ofrece información rigurosa a usuarios finales y a profesionales sobre cómo los equipos HVAC permiten crear espacios interiores saludables y seguros para las personas, y conseguir el confort térmico, haciendo balance de buenas prácticas y analizando el estado del arte de las tecnologías, sus características, aspectos clave de regulación, control y monitorización, etc.

¿Con qué material?
Microsite, artículos, jornadas técnicas, etc.

https://www.afec.es/cuidaelairequeterodea/

Artículos, entrevistas, notas de prensa, blogs.

Bomba de Calor
beneficiosa para ti y para el planeta

¿Qué busca divulgar?
Los beneficios de la bomba de calor y su idoneidad, como tecnología versátil y madura, para una construcción sostenible, así como los programas de ayudas.

¿Por qué es importante?
Por la urgente necesidad de una implementación masiva de esta tecnología, en aras de la descarbonización y de los objetivos europeos de reducción de emisiones.

¿Con qué material?
Website propio, infografía sobre rendimiento estacional, cuadríptico informativo para consumidores, difusión en medios y redes, campaña de radio, artículos técnicos, etc.

www.bombadecalor.org

Controla tu bienestar

¿Qué busca divulgar?
La importancia de la regulación y control en los sistemas HVAC.

¿Por qué es importante?
Porque la regulación y control contribuye a garantizar prestaciones, eficiencia energética, robustez y durabilidad.

¿Con qué material?
Microsite, campaña en redes, artículos de prensa, etc.

https://www.afec.es/controlatubienestar/

@afecspain

@bombadecalorORG

Fortalecemos vínculos a través de encuentros sectoriales

Durante este ejercicio se ha recuperado parcialmente la modalidad presencial para la celebración de congresos, jornadas y reuniones técnicas de ámbito nacional. En el plano internacional se han mantenido en formato virtual, salvo alguna excepción, debido a las restricciones en la movilidad entre países.

Jornada técnica para asociados

Durante la jornada técnica anual del año 2021, acompañamos a los asociados a lo largo de temas como la economía circular, ecodiseño y etiquetado energético, transformación digital, ayudas de fondos europeos, etc.

Día mundial de la refrigeración

En la tercera edición de la celebración de este día en España, AFEC ha vuelto a organizarla con AEFYT y AFAR, dos asociaciones de nuestro entorno sectorial. Este Día Mundial de la Refrigeración cuenta con el apoyo del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente. El objetivo de esta celebración es concienciar a la sociedad sobre la importancia de la climatización de espacios y la cadena del frío en nuestra vida cotidiana. El lema de 2021 ha sido “cool careers”, con un enfoque a la captación de talento y a fomentar la empleabilidad en el sector.

I Foro Bomba de Calor

AFEC ha organizado el primer foro sobre bomba de calor, conjuntamente con Iberdrola, en formato híbrido, y en el que participó, entre otros ponentes, un representante de EHPA que debatió sobre la dimensión de esta tecnología en Europa, su proyección hasta 2050, y el relevante papel de los fabricantes de España para poner en el mercado suficientes equipos para cumplir con los planes de descarbonización.

Día mundial de la Calidad del Aire Interior

DÍA MUNDIAL
CALIDAD de AIRE INTERIOR

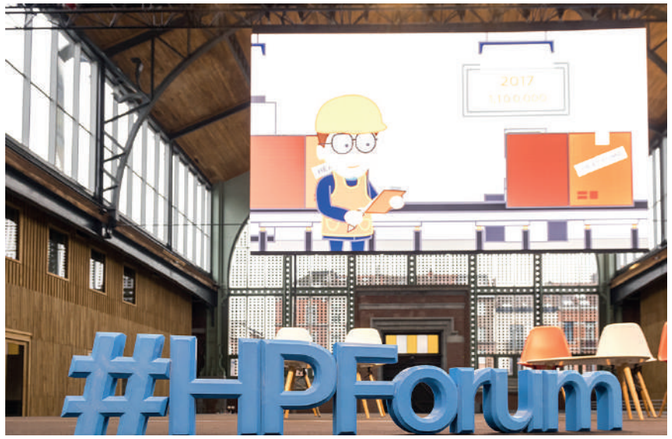
AFEC, conjuntamente con ATECYR y FEDECAI, reunieron a diferentes expertos para conmemorar por primera vez este día, y así contribuir a la concienciación y sensibilización de la importancia de la calidad del aire interior, y que contó con la participación de expertos y de representantes del Ministerio de Sanidad, entre otros.

Feria de Climatización y Refrigeración

C&R (Climatización y Refrigeración) es la feria más importante del sector, de dimensiones internacionales, y que en su edición 2021 retomó la presencialidad. AFEC participó con dos stands, uno sobre climatización y la asociación en general, y otro específico sobre bomba de calor. Además estuvo presente en cuatro sesiones plenarias, dos de las cuales organizó la asociación. AFEC ostenta la presidencia del Comité Organizador del certamen, así como de la Comisión Técnica, de la de Marketing, del Jurado de la Galería de Innovación, etc. Se aprovechó esta feria para tener reuniones con diversas empresas extranjeras y con organizaciones europeas e internacionales.

Heat pump forum

Este encuentro internacional sobre bombas de calor, organizado en formato híbrido (presencial y virtual) por EHPA en Bruselas, reunió a expertos, asociaciones, instituciones, interesados, académicos, etc. de toda Europa, para debatir el estado del arte de la tecnología bomba de calor. La asistencia presencial de AFEC contribuyó a fortalecer vinculos internacionales y a reforzar la visibilidad de AFEC fuera de España.



Otras actividades

- Ponencias y masterclass para la Agencia de Empleo del Ayuntamiento de Madrid
- Foro de la Seguridad Industrial
- Conferencias en Expofood
- Webinars con Iberdrola sobre la bomba de calor en distintas Comunidades Autónomas
- Impartir módulos de formación en el CRN (Centro de Referencia Nacional) de Climatización, en colegios de arquitectos, etc.
- Road Tour, Ayudas y cómo Llegar a Ellas: Castilla La-Mancha de la Cámara de Comercio Hispano-Danesa

Integramos conocimiento a través de grupos de trabajo

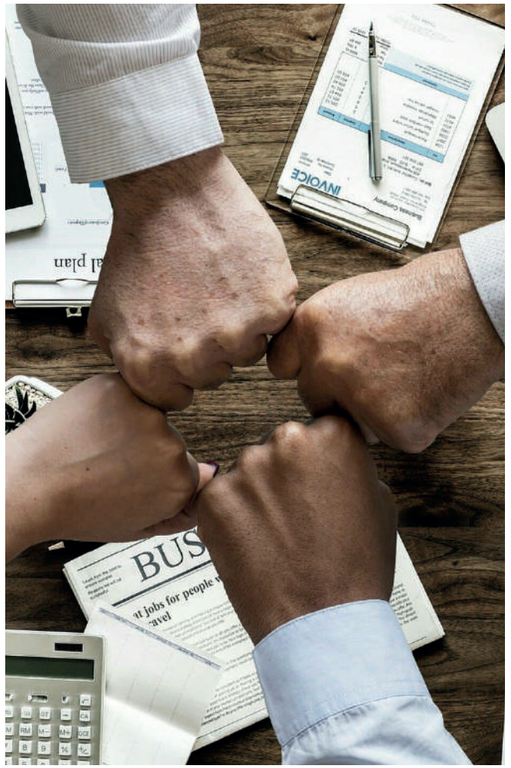
Dentro del espacio colaborativo que existe en el seno de AFEC, los grupos de trabajo permiten una puesta en común de diferentes ideas de los expertos y afrontar retos desde distintas perspectivas, con el objetivo de integrar el conocimiento y ponerlo a disposición del sector y la sociedad.

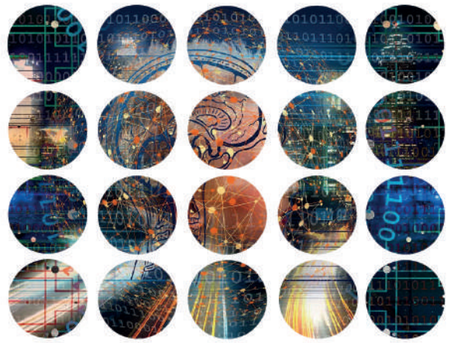
La actividad de grupos de trabajo se ha intensificado, como seguimiento de actividades iniciadas el año anterior. Algunas de estas publicaciones se han realizado en colaboración con organizaciones internacionales, como Eurovent, lo que permite aunar recursos y conocimiento de expertos internacionales.

GT Bomba de Calor

Documentos para instituciones públicas como el IDAE (Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía), o la DGIEMCM (Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid).

“La guía de rehabilitación con bomba de calor” es el proyecto que más trabajo y recursos ha requerido de AFEC y de este grupo, y su publicación tendrá lugar en 2022.





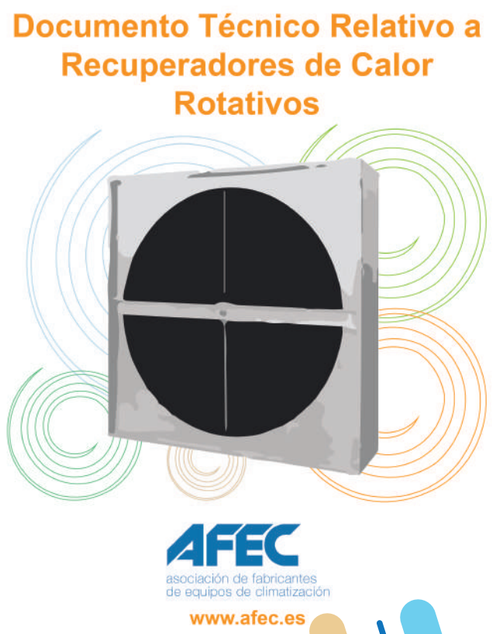
GT Regulación y Control

El objetivo de este documento es transmitir al usuario final los beneficios que tiene la Regulación y Control, tanto a nivel de salud, bienestar, ahorro y eficiencia energética, como en relación con la vida útil y la gestión de las instalaciones de climatización.

GT UTAs y Recuperadores Rotativos

Mediante este documento se facilita información rigurosa y contrastada sobre el uso de recuperadores rotativos en situaciones de alerta sanitaria.

De este documento se ha elaborado una Nota Técnica Relativa a Recuperadores Rotativos



GT Ventilación Residencial

Este documento pretende transmitir, tanto al usuario final como a los técnicos, prescriptores y Administración, la importancia de cuidar el aire en el sector residencial, ya que una buena ventilación contribuye a tener una vivienda más saludable, adecuando la humedad y evitando los ácaros, el moho y demás contaminantes que pueden afectar al sistema respiratorio, mejorando la calidad del aire de los espacios interiores.

GT Ventilación Centros Educativos

Este documento persigue orientar a los órganos directivos, docentes, AMPAS, administraciones públicas, gestores de centros educativos, etc., sobre las mejores técnicas disponibles que permitan una ventilación adecuada de las aulas y de otras dependencias, garantizando una actividad lectiva saludable, segura y eficiente.

Las conclusiones se adelantaron en el II Congreso CAI.

Apoyamos la exportación

Las actuaciones conjuntas y la asistencia agrupada a ferias internacionales se vieron interrumpidas por la pandemia. Las ferias sectoriales internacionales no recuperaron en el ejercicio 2021 la inercia participativa que existía anteriormente, y la participación en las mismas se ha visto afectada por la incertidumbre.

Desde AFEC apoyamos a la actividad exportadora de nuestros fabricantes difundiendo información relacionada con exportación.

- Presencia en los foros de promoción de la internacionalización de las empresas
- Participación activa en asociaciones europeas
- Divulgación entre las empresas asociadas de los temas relativos a comercio exterior
- Colaboración continua con el ICEX (Socio de Honor de AFEC)
- Seguimiento periódico de la actualización legislativa europea e internacional
- Monitorización de los cambios y tendencias del mercado exterior; etc.

ICEX es socio de honor de AFEC, y se ha mantenido el contacto con este organismo, así como seguido de cerca toda la información que emite sobre actividades y misiones comerciales, para impulsar la actividad exportadora de los asociados. Además de difundir y comunicar las propuestas del ICEX, desde AFEC también se hace eco de las de la Cámaras de Comercio, de la CEOE, etc.

Además, a lo largo del año se ha participado en varios webinar de la Cámara de Comercio Danesa, con el fin de apoyar las acciones de exportación de las empresas españolas.

Prestamos servicios a los asociados

- Creación y coordinación de los grupos de trabajo.
- Elaboración de documentos técnicos consensuados entre las empresas asociadas.
- Organización y celebración de jornadas, webinar, congresos, foros sectoriales, etc. en los que los miembros de AFEC pueden participar para dar a conocer sus soluciones y para compartir el conocimiento.
- Atención y resolución de consultas legislativas, técnicas, normativas, de comercio exterior, etc.
- Seguimiento y comunicación sobre novedades sectoriales, desarrollos legislativos, Información sectorial, etc., facilitando una rápida comprensión de la temática.
- Participación en el Plan de Promoción de la Bomba de Calor.
- Participación en actividades de promoción sobre temas como regulación y control, calidad de aire interior, etc.
- Participación en estadísticas de mercado y de interés sectorial.
- Información sobre actividades de exportación.
- Servicios de información para la certificación de equipos, etc.

Cuidamos de los asociados

- Espacios de trabajo colaborativo
- Apoyo personalizado
- Visibilidad en el sector
- Punto de encuentro: voz y contacto con actores influyentes
- Herramientas de negocio
- Acceso a desarrollos legislativos
- Descuentos en cursos, normas e informes comerciales
- Documentos técnicos y de recomendaciones
- Información de mercado

Potenciamos el diálogo con instituciones y otras entidades

El nivel de contactos de AFEC con la administración se ha seguido ampliando y potenciando a lo largo del ejercicio 2021.

IDAE

Elaboración de un libro-guía sobre el uso de bombas de calor en rehabilitación.

Informe anual de uso de renovables de las bombas de calor, que el ministerio utiliza para reportar al organismo internacional de estadísticas Eurostat.

MINCOTUR

AFEC está reconocida como entidad colaboradora de la Secretaría de Estado de Comercio.

AFEC pertenece a la Comisión Asesora del RITE y a diversos subgrupos de trabajo del mismo.

Comunidades Autónomas

Celebración de múltiples eventos dirigidos a ellas, principalmente para difundir los beneficios de los equipos bomba de calor, en línea con las políticas de descarbonización de la UE y del uso de tecnologías limpias. En estas jornadas han participado las empresas, desde un punto de vista de la práctica, y representantes institucionales de las CCAA, agencias de la energía, delegados de Industria, academia, etc.

Colaboramos con otras entidades

AEFYT y AFAR: organización conjunta del **Día Mundial de la Refrigeración**.

ATECYR y FEDECAI: organización conjunta del **Día Mundial de la Calidad de Aire Interior**.

AFME, ANFALUM, FENIE, etc: continuación macroproyecto tractor sobre ***Reforma y Rehabilitación Integral de Edificios, Regeneración urbana***, en colaboración con la CEOE, que fue presentado ante los diferentes Ministerios, en el marco de los Fondos Next Generation UE.

ACES, AEFYT, AFAR, ALDEFE, AMASCAL, ANFAC, ANGED, APPLIA, ASEDAS, ATFRIE, CNI, CONAIF, FECE, FEGECA y FELAC: posicionamiento y acción conjunta para la revisión de la propuesta del **impuesto sobre gases fluorados** de efecto invernadero.

CNI y CONAIF: revisión de la "**Guía sobre los refrigerantes A2L**".

Colaboramos con otras entidades

Iberdrola

Se firmó una alianza estratégica para impulsar la climatización eléctrica y sostenible en nuestro país. Para ello, se ha diseñado un plan de trabajo con dos principales líneas de actuación: promover las tecnologías limpias de climatización, en base al uso de la bomba de calor en hogares y empresas; y fomentar la difusión de conocimiento y la formación, preparando a los profesionales del sector para la creciente demanda prevista en el corto y medio plazo.

Formación profesional dual

Mediante un acuerdo de colaboración AEFYT, AFAR, AFEC, ATFRIE, CNI y CONAIF se comprometieron conjuntamente en el impulso de la FP Dual, según el Plan Estratégico de Formación Profesional del Sistema Educativo elaborado por el Gobierno de España para modernizar y acercar a las empresas la formación. El objetivo es atraer y retener talento a un sector que está en pleno proceso de transformación ecológica y digital y que cuenta con pleno empleo, por lo que ofrece múltiples e interesantes posibilidades de desarrollo profesional.

Plataforma por la descarbonización de la calefacción

Empresas, patronales, centros de investigación y organizaciones profesionales y medioambientales se unieron en esta alianza con el objetivo de impulsar una transición rápida y ordenada hacia sistemas de producción de calor eficientes y renovables.

La Plataforma, impulsada por ECODES, publicó su Manifiesto Constitutivo tras meses de trabajo. En él, las organizaciones constituyentes proponen algunas medidas concretas para poner en marcha la transformación necesaria: el desarrollo por parte de la Administración de una "Hoja de Ruta de la Calefacción", que fije objetivos de instalación de sistemas de calefacción renovables a corto, medio y largo plazo; la inversión masiva en dichos sistemas, con atención especial a las personas en situación de vulnerabilidad; y la mejora de la información al público sobre estos sistemas.

Ponemos a disposición del sector la experiencia histórica

Climatización y refrigeración: tras la pandemia del Covid-19 y ante el cambio climático

Con el apoyo de AFEC, Gabriel Barceló publicó el libro "Climatización y refrigeración: tras la pandemia del Covid-19 y ante el cambio climático.". En este libro desarrolla su autor un análisis de las técnicas del frio o de la climatización, de sus impactos y tendencias, ante el calentamiento global y en plena crisis sanitaria.

En este escenario, este ensayo explora el interés que la producción y uso del frío y del calor ha generado en diversas entidades internacionales, que han realizado múltiples investigaciones y estudios sobre su incidencia y su huella en la actual sociedad, y en su futura evolución.

En este libro se analizan esos diferentes trabajos e informes publicados sobre estas técnicas por organismos e instituciones supranacionales, en los últimos cuatro años, pero también describe la inesperada irrupción de la refrigeración y de la climatización en entornos no habituales, proponiendo las razones de su valoración y evolución social, y de la incidencia de estas técnicas en la pervivencia de la vida humana.

Como resultado y consecuencia deducible de esos análisis, el autor propone que la humanidad ha decidido mantener su supervivencia con la ayuda de las técnicas de refrigeración y climatización, transformando la vida en la Tierra, en la zona intertropical o tórrida, e incluso en otras áreas en las que hasta ahora, era difícil mantener estructuras urbanas.

Como conclusión, el autor propone que la refrigeración y la climatización no son un problema, sino técnicas que aportan soluciones en la lucha contra la propagación de las pandemias que se trasmiten por aerosoles, y también son herramientas necesarias para la salud y pervivencia de la vida humana, en su lucha contra el cambio climático, y coherentes con el desarrollo sostenible.

Asesoramos a la Administración

Impulsamos la eficiencia energética y la CAI

MITECO - IDAE

Actualización anual de los cálculos de la aportación de energía renovable en España procedente de bombas de calor en modo calefacción.

MITECO - IDAE

Elaboración de una Guía sobre la Bomba de Calor en la Rehabilitación de Edificios dentro del GT de bomba de calor.

MITECO - IDAE

Elaboración de procedimiento alternativo de cálculo para el documento "Prestaciones medias estacionales de las bombas de calor para producción de calor" del IDAE.

COMUNIDAD de MADRID
DG de Industria, Energía y Minas

El GT de Bomba de Calor asesoró en la elaboración de las notas informativas sobre estimaciones de rendimiento estacional de bombas de calor para ACS.

IDAE
Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía

Dirección General de Industria, Energía y Minas
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, EMPLEO Y COMPETITIVIDAD
Comunidad de Madrid

Promovemos los Programas de ayudas

AYUNTAMIENTO de MADRID
Medio Ambiente y Movilidad

Esta área de gobierno solicitó a AFEC opinión y valoración del Plan de Ayudas 360 para renovación de sistemas de calefacción.

ESTRATEGIA DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL
MADRID 360

AFEC
asociación de fabricantes de equipos de climatización

Fomentamos el crecimiento sostenible de las empresas

Fomentamos la digitalización y la internacionalización

MINCOTUR
Subdirección General de Estrategia de Internacionalización

Realización de memorias para este organismo para solicitar subvenciones para fomentar la digitalización de la asociación y la internacionalización de sus asociados.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

Divulgamos conocimiento

Apoyamos la formación

AYUNTAMIENTO de MADRID
Agencia de Empleo

A través del convenio de colaboración con esta entidad, por tercer año consecutivo AFEC impartió una Masterclass en los cursos de formación de profesionales del sector de la climatización.

aE

MADRID

Impulsamos la cooperación intersectorial

Trabajamos para eliminar barreras de comercio

Ministerio de Hacienda
Dirección General de Tributos

AFEC coordinó la acción conjunta de 16 organizaciones de diversos sectores para hacer un llamamiento a la DG de Tributos, en relación al Anteproyecto de Ley relativo al impuesto sobre gases fluorados de efecto invernadero, para reintroducir las exenciones relativas a equipos o aparatos nuevos, así como a la primera venta o entrega de los gases fluorados de efecto invernadero, importados o adquiridos en equipos o aparatos nuevos.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE HACIENDA

Somos la voz del sector

Impulsamos la eficiencia energética y CAI

MINCOTUR
SG de Calidad y Seguridad Industrial

Se ha enviado el documento de posicionamiento, basado en los comentarios de los asociados, relativos a la revisión del Reglamento 1253/2014 sobre "Requisitos de diseño ecológico aplicables a las unidades de ventilación" y del Reglamento 1254/2014 sobre "Etiquetado energético de las unidades de ventilación residenciales".

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

Luchamos contra el cambio climático

MITECO
OECC

Múltiples reuniones sobre temas derivados del Reglamento 517/2014 sobre los gases fluorados de efecto invernadero.

oecc

Resolvemos consultas y facilitamos herramientas de negocio

MINCOTUR
SG de Calidad y Seguridad Industrial

Consulta acerca del RD552/2019, por el que se aprueban el RSIF y sus instrucciones técnicas complementarias.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

MITECO
SG de Eficiencia Energética

AFEC, como parte de la Comisión Asesora del RITE, ha mantenido diversas reuniones para solicitar aclaraciones de algunos aspectos del texto legislativo.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

MITMA
DG de Arquitectura, Vivienda y Suelo

En relación con el CTE, se han mantenido reuniones para aclarar algunos puntos de interpretación del citado texto legislativo.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE TRANSPORTES, MOVILIDAD Y AGENDA URBANA

Plan de Promoción de Bomba de Calor

El Plan de Promoción de Bomba de Calor de AFEC es una importante plataforma de difusión de esta tecnología en nuestra sociedad, que pretende alcanzar a distintos sectores empresariales, a consumidores, a profesionales, a diversos estamentos de la Administración, etc.

En su sexta edición, esta iniciativa ha desarrollado actividades de divulgación y promoción de la tecnología bomba de calor, entre las que se pueden resaltar webinars sobre aspectos tecnológicos, de uso y aplicación, de sostenibilidad, normativos, legislativos, etc.

También se han promocionado congresos, el I Foro Bomba de Calor, y se ha desarrollado una campaña de comunicación en redes sociales, en otros medios digitales, y también en medios tradicionales, difundiéndose una gran cantidad de posts, entrevistas, artículos, blogs, casos prácticos y de éxito, cuñas de radio, vídeos, infografías, etc.

26 patrocinadores

AFEC
asociación de fabricantes de equipos de climatización

Nuevo material

Actualización de **Roll Ups**

Actualización del **cuadríptico**

Nueva **campaña de radio**

Jornadas con Iberdrola

9 webinars

- Aragón
- Castilla y León
- Andalucía
- Castilla-La Mancha
- Extremadura
- Euskadi
- Galicia
- Murcia
- La Rioja

Participación en la feria de climatización

C&R Salón Internacional de la Climatización y la Refrigeración
International HVAC&R Exhibition

I Foro de Bomba de Calor

"La bomba de calor y la recuperación económica", organizado por Iberdrola y AFEC, con el objetivo de visibilizar los beneficios presentes y futuros de esta tecnología, imprescindible para mejorar la eficiencia energética y acelerar la descarbonización de nuestra sociedad.

Patrocinios

Datos de interés Sectorial

Como todos los años, se ha vuelto a realizar el estudio de Datos de Interés Sectorial, que recoge información del sector de datos sobre volumen de facturación, número de empleados, etc., correspondientes al año anterior, 2020. En este estudio participan tanto las empresas asociadas de AFEC, como otras empresas, y permiten dimensionar la industria de la climatización de forma cada vez más precisa, lo cual supone una valiosa información para las empresas, así como para la administración pública.

Confidencialidad de los datos individuales

Datos globales sectoriales de HVAC para la Administración

Apoyamos la formación

La formación y la captación de talento son claves, y por este motivo, AFEC esta firme y fuertemente comprometida e involucrada en una serie de iniciativas en colaboración con distintos organismos para el fomento de la **formación**.

Promovemos una visión compartida de la necesidad de talento del sector HVACR

- Actualización del catálogo nacional de cualificaciones profesionales relacionados con instalaciones térmicas para el INCUAL
- Impulso a la FP Dual con la Alianza para la FP Dual de la Fundación Bertelsmann
- Master classes con la Agencia de Empleo de la Comunidad de Madrid
- Master classes con el CRN de climatización de Moratalaz
- Fomentar acciones para la empleabilidad de jóvenes y colectivos vulnerables con asociados

Representación internacional

Representación internacional

AFEC forma parte de la Junta Directiva de **Eurovent** (Asociación Europea del Clima Interior, Refrigeración de Procesos y Tecnologías de la Cadena de Refrigeración Alimentaria), y de la Comisión de **EHPA** (Asociación Europea de Bomba de Calor), a través de la pertenencia a su Comité de Asociaciones Nacionales.

La presencia activa en estos órganos de decisión de estas dos organizaciones, que tienen una gran **dimensión europea e internacional** y que se encuentran en el centro neurálgico de las grandes decisiones europeas que afectan al sector, ha permitido a AFEC mantener al día a los asociados por un lado, enviándoles información actualizada, y por otro lado trasladar la voz consensuada de las empresas española a estas asociaciones europeas, para contribuir a la elaboración de documentos de posición del sector integral europeo.

AFEC representa la industria en el ámbito nacional y en Europa, en todos los niveles

Además de la participación en EHPA y Eurovent, AFEC ha mantenido contactos regulares con otros organismos europeos, como **EPEE** (European Partnership for the Energy and the Environment), **EFCTC** (European FluoroCarbons Technical Committee) o **Eu.Bac** (European Building Automation and Control Association), sobre temas relacionados con refrigerantes y su uso y comercialización en Europa, con sistemas de regulación y control para edificios y su implantación según futuras normativas europeas, etc.

EFCTC

ehpa european heat pump association

EPEE

eu.bac european building automation controls association

EUROVENT EUROPEAN INDUSTRY ASSOCIATION

AFEC asociación de fabricantes de equipos de climatización

AFEC reúne la postura común de los asociados, cuando desde la industria y el sector se necesita una respuesta española sectorial ante foros consultivos de desarrollos legislativos europeos, críticos en muchos casos para la proyección futura de las actividades de exportación, y la traslada a los representantes españoles y parlamentarios europeos de los diferentes órganos de la Comisión Europea o del Parlamento Europeo.

- Participación de AFEC en las estadísticas agregadas de bombas de calor para Eurostat.
- Ponencia EHPA en el 1º Foro Bomba de Calor de AFEC.
- Espacio colaborativo para compartir mejores prácticas, legislación y programas de ayudas en distintos países, etc. relativos a bomba de calor.
- Revisión de posicionamientos conjuntos de la industria europea ante temas legislativos relevantes para el mercado.

ehpa european heat pump association

EUROVENT EUROPEAN INDUSTRY ASSOCIATION

- Espacio colaborativo para compartir documentos técnicos y darles difusión en el sector.
- Punto de encuentro de expertos en HVACR.
- Colaboración para que AFEC sea anfitriona de la reunión anual y la asamblea general en Málaga en mayo de 2022 para lo cual desde la asociación se ha puesto en marcha en 2021 la organización de la misma.

asociación de fabricantes
de equipos de climatización

Legislación y normativa sectorial

Legislación sectorial

En España

En España se ha estado pendiente de asuntos legislativos como el RD sobre ampliación de garantía legal y las nuevas condiciones de servicios postventa; el proyecto de RD de envases y residuos de envases, en el que se propone un aumento progresivo de la proporción de envases comerciales e industriales reutilizables, respecto al total de envases en peso, hasta 2035, y que elimina la actual excepción a los envases comerciales e industriales; un anteproyecto de ley sobre el impuesto de gases fluorados de efecto invernadero; la articulación de los programas de ayudas derivados de los fondos Next Generation; las actividades de vigilancia de mercado, etc.

AFEC: interlocutor imprescindible de la industria y aliado necesario de la Administración

En Europa

En 2021 AFEC ha seguido de cerca los cambios relacionados con las modificaciones de diversos reglamentos de ecodiseño y de etiquetado energético, así como otros relativos a eficiencia energética, para mantener a las empresas asociadas al día de futuros requerimientos a nivel internacional.

De la misma manera, se ha realizado un seguimiento regular y detallado de otros desarrollos legislativos europeos, como por ejemplo los referentes a refrigerantes (revisión del reglamento FGas, propuesta de restricción de PFAS (sustancias per- y polifluoroalkinas), indicador SRI para edificios (indicador de preparación inteligente), implantación de la directiva EPBD (rendimiento energético de edificios), etc.

AFEC
asociación de fabricantes
de equipos de climatización

Ámbito legislativo

- Ecodiseño
- Etiquetado energético
- Refrigerantes
- Vigilancia de mercado
- RITE Y CTE
- Ayudas y subvenciones
- y mucho más...

AFEC, como miembro de diferentes comités y órganos directivos de UNE (Asociación Española de Normalización), ha intervenido en reuniones de la Comisión de Electrotecnia, Comisión de la Construcción, Observatorio de Vigilancia de Mercado, Asamblea General, Junta Directiva, etc., además de seguir desempeñando la Secretaría del Comité AEN-CTN 100-Climatización.

Estas reuniones permiten a las empresas de AFEC tener voz en los procesos de normalización, de manera que puedan tener una visión más completa sobre la armonización normativa con otros países.

AFEC ha mantenido los acuerdos con UNE y AENOR sobre la compra de normas y la asistencia a cursos, respectivamente, para que las empresas asociadas tengan descuentos especiales.

Visión completa sobre armonización normativa con otros países

UNE
NormalizaciónEspañola

AFEC
asociación de fabricantes
de equipos de climatización

Damos voz a las empresas en procesos de normalización

AFEC ejerce la Secretaría del Comité Técnico de Normalización CTN 100 Climatización y AEN-CTN 100-Climatización desde 1985, cuyo ámbito el proceso de tratamiento del aire, que se efectúa a lo largo de todo el año, controlando en los espacios interiores su temperatura, humedad, pureza y movimiento. El campo de actividad que aplica al CTN 100 es la normalización de instalaciones, equipos y componentes de climatización, incluidas bombas de calor y ventilación, en sus aspectos de:

- Terminología
- Definiciones
- Clasificación
- Diseño y cálculo (incluyendo datos climáticos, zona de bienestar, etc.)
- Características relativas a la aptitud, función, seguridad y métodos de ensayo
- Características exigibles a los dispositivos de control y seguridad utilizados

Queda excluido del CTN100 lo siguiente:

- Ventiladores eléctricos para usos domésticos y análogos
- Exigencias de seguridad y fiabilidad de los componentes eléctricos y electrónicos

Damos voz a las empresas en procesos de normalización

Entre todos los trabajos que lleva a cabo el Comité, cabe destacar la realización de normas nacionales y la participación en el desarrollo, tanto de normas europeas, a través del CEN (Comité Europeo de Normalizacion), como de normas internacionales a través de la ISO (Organización Internacional de Normalización).

Participar en las actividades de normalización permite:

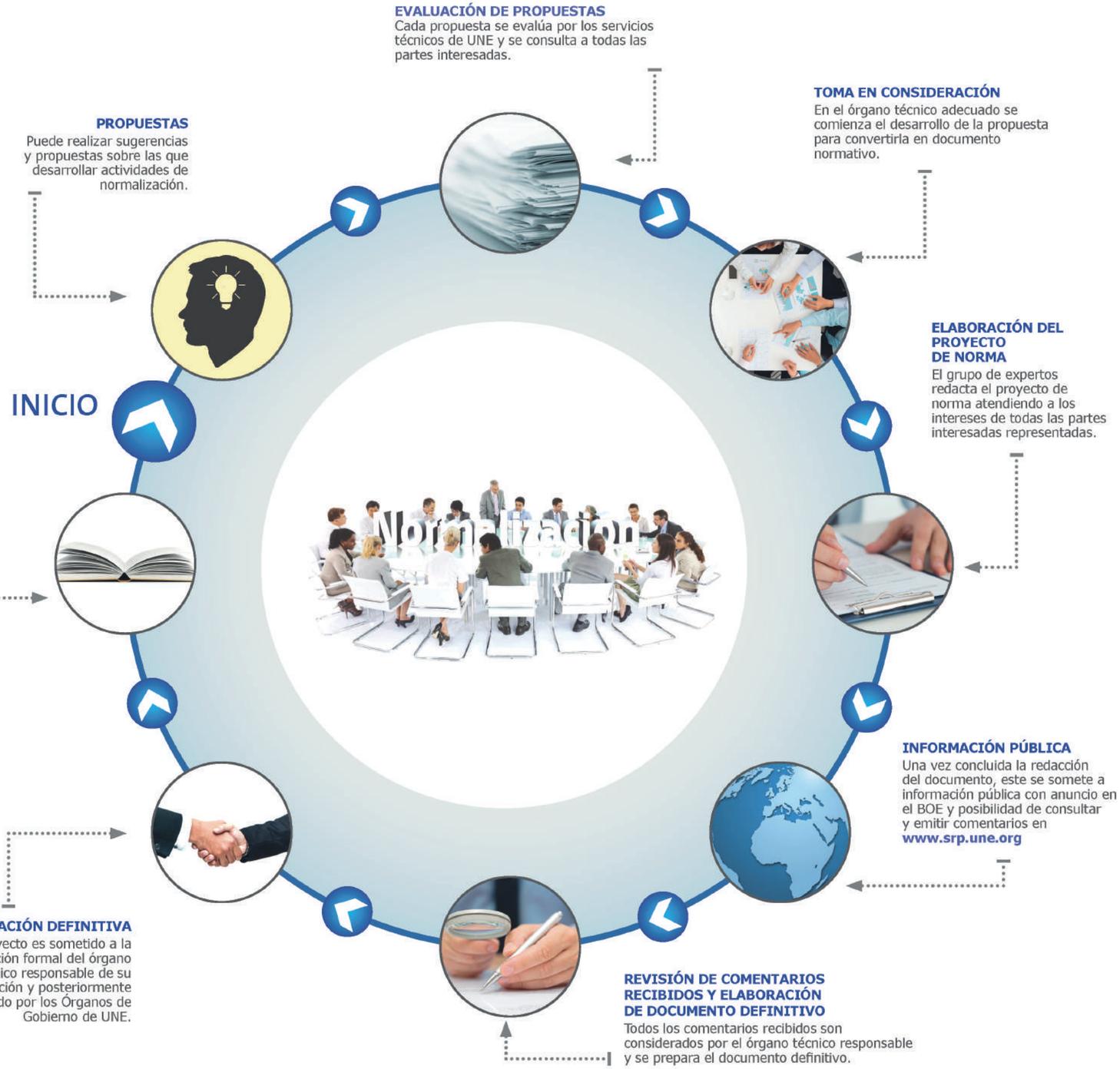
- Adquirir conocimiento detallado de las normas y así anticiparse las necesidades y tendencias.
- Influir en el contenido de las normas y garantizar que sus necesidades específicas se tienen en cuenta.
- Establecer contactos con otras partes interesadas, los expertos y los reguladores, tanto a nivel nacional como internacional.
- Contribuir a la elaboración de normas que garanticen una mayor seguridad, prestaciones, eficiencia e interoperabilidad de los productos o servicios.

¿Por qué es importante participar en trabajos de normalización?

- Colaborar activamente en trabajos de normalización permite que se tengan en cuenta desarrollos reglamentarios españoles ya existentes, o condiciones nacionales particulares, que de otra manera no entrarían en consideración.
- La importancia de esto reside en que más del 90% de las normas que se elaboran son de ámbito internacional.

El proceso de elaboración de una norma, puede llevar años:

AFEC invierte mucho tiempo en las actividades de UNE porque son de gran importancia para las empresas y el sector HVACR



Fuente: UNE

Grupos de Trabajo activos del CTN 100 y áreas de trabajo

GT 2. Ventiladores y Ventilación

Seguimiento Europeo e Internacional

- Ventilación Residencial, Mécanica y natural (CEN/TC 156/WG 2)
- Ventilación de Edificios. Funcionamiento del Sistema (CEN/TC 156/WG 17)
- Ventiladores Industriales (ISO/ TC 117)
  Cortinas de Aire (ISO/TC 117/ WG 9)

GT 3. Salas Limpias y Filtros de Aire

Nacional y Seguimiento Europeo e Internacional

- Revisión de la UNE 100713:2005: Instalaciones de Acondicionamiento de Aire en
- Hospitales (Mencionada en el RITE)
- Ventilación en Hospitales (CEN/TC 156/ WG 18)
- Filtros de Aire para Limpieza en general (CEN/ TC 195)
- Tecnología de Salas Limpias (CEN/ TC 243)
- Salas Limpias y Ambientes Controlados Asociados (ISO/ TC 209)

GT 12. Legionella

Nacional

- Revisión UNE 100030:2017: "Prevención y control de la proliferación y disemina-ción de la legionella en instalaciones" (Mencionada en el RITE)

GT 18. Ventilación de Aparcamientos

Nacional

- Revisión UNE 100166:2019: "Climatización. Ventilación de aparcamientos"

GT 19. Normas de Buenas Prácticas relativas a Bombas de Calor

Nacional

- PNE 100619 : "Balance Energético y Emisiones de CO_2 de los Equipos Bomba de Calor. Metodología de Cálculo. parte 1: Unidades de Aire/Aire y Aire/ Agua. Modo de calefacción y/o de producción de ACS"

Funciones de AFEC como Secretaría del Comité CTN 100

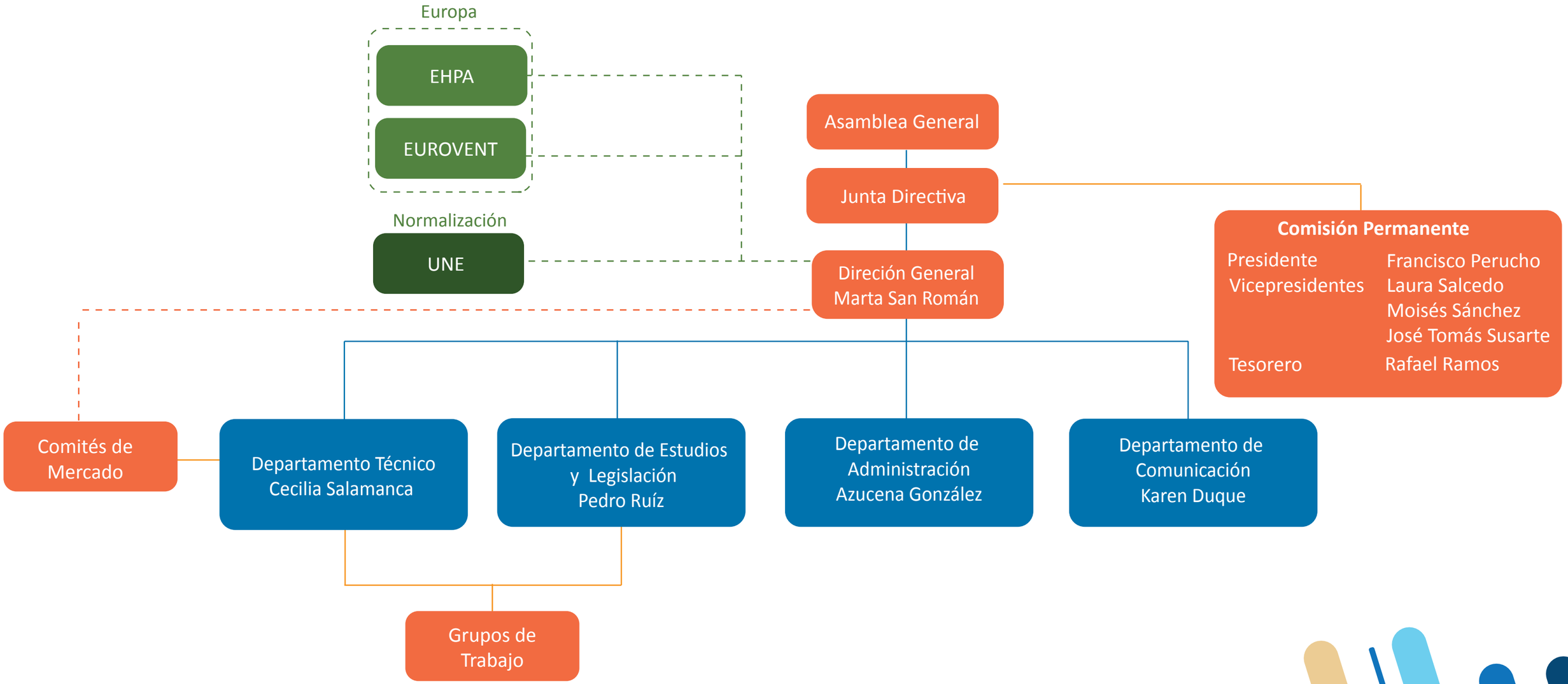
- Realizar dos reuniones plenarias anuales
- Emitir votos a normas, a través de la plataforma digital de UNE
- Gestionar la traducción de normas
- Revisar las pruebas de composición de normas
- Elaborar el presupuesto de la gestión del Comité
- Elaborar el Programa Anual de Normas
- Fomentar la aplicación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

Participación de AFEC como vocal de otros 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 SC 111. Normalización medioambiental para productos y sistemas eléctricos y electrónicos
- CTN 213. Electrodomésticos
- CTN 216. Eficiencia energética, cambio climático y energías renovables

Gobernanza de AFEC

Organigrama de AFEC



Asamblea General

La Asamblea General se celebró presencialmente en el Hotel Mandarín Oriental Ritz, y también de forma telemática.

En esta cita del sector de la climatización participaron un total de 77 asambleístas, pertenecientes a las empresas asociadas y a los socios de honor.

La reunión de trabajo se inició con las palabras de apertura y bienvenida por parte del Presidente, Luis Mena, quien hizo referencia a lo acontecido en el sector en 2020, reiterando el notable papel que jugó AFEC durante la crisis generada por el COVID-19, así como la importancia estratégica de pertenecer a una Asociación que defienda los intereses del sector.

También recalcó el positivo balance de las actividades realizadas por AFEC en 2020: "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".

A continuación, la Directora General, Pilar Budí, en su intervención destacó los temas más relevantes del Informe de Gestión y de la Memoria de 2020, que incluye aspectos tales como: La evolución del mercado, la información en la asociación, las relaciones con organismos oficiales y otras entidades, los grupos de trabajo, las novedades normativas y legislativas, etc.

Entre los hitos del 2020 resaltó la celebración de

tres importantes jornadas: el II Congreso de Calidad de Aire Interior; el Día Mundial de la Refrigeración; y el workshop "Sistemas de Climatización y Ventilación: Los grandes aliados para conseguir ambientes saludables y seguros", eventos que se llevaron a cabo, en formato virtual, conjuntamente con otras asociaciones sectoriales.

También mencionó las campañas de comunicación "Somos Esenciales" y "Cuida el Aire que te Rodea", desarrolladas con el objetivo 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. A finales de año, se empezó a preparar otra denominada "Controla tu Bienestar", para difundir los beneficios de la regulación y el control.

En relación con las numerosas actividades desarrolladas durante el ejercicio 2020, explicó que se ampliaron las relaciones de AFEC con varios organismos y se fortalecieron algunas de las que ya se mantenían. Igualmente, detalló las gestiones realizadas con diversos Ministerios, IDAE, empresas eléctricas, entes de la energía y otros organismos autonómicos, etc.

A continuación, mencionó que AFEC, conjuntamente con el Ministerio de Sanidad y otras asociaciones del sector, colaboró 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", 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.

Así mismo, citó la participación en un Macroproyecto Tractor de la economía, relativo a la rehabilitación energética de las instalaciones de los edificios, junto con otras entidades como ADIME, AFME, ANFALUM,

CONFEMETAL, FAPE, FENIE, etc.

Seguidamente se refirió al 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, en base al cual se impartieron dos ponencias, y a la elaboración con CNI y CONAIF de la "Guía de los Refrigerantes A2L".

Prosiguió detallando aspectos del Plan de Promoción de Bomba de Calor, que continuó por 5º año consecutivo en el ejercicio 2020, contando en dicha edición con 24 patrocinadores. En el mismo se desarrollaron múltiples actividades, como la campaña "Bomba de Calor, beneficiosa para ti y para el planeta", dentro de la cual se elaboraron 2 infografías, 2 vídeos, cuñas en radio, así como contenidos para redes sociales, blogs, newsletters, notas de prensa, artículos, etc.

También se refirió a la colaboración con IFEMA en relación con la próxima edición de la Feria C&R, que se va a celebrar del 16 al 19 de noviembre de 2021.

En relación con UNE, expuso que, además de formar parte de su Junta Directiva, de varias Comisiones y de ejercer la Secretaría del Comité CTN 100. Climatización, desde AFEC se incrementó la difusión de diversas acciones y de documentos elaborados por UNE, al considerarlos de gran interés para nuestro sector, y se continuó con los trabajos del GT 19, para la elaboración de la norma "Balance Energético de los Equipos Bomba de Calor. Metodología de Cálculo".

Seguidamente, el Tesorero Antonio Mediato presentó los estados contables correspondientes al ejercicio 2020, así como el presupuesto para 2021 que, al igual que el Informe de Gestión y la Memoria, fueron aprobados por unanimidad.

Referente al Plan Estratégico 2020-2025 de AFEC, aprobado en la Asamblea General de 2020, el Presidente reiteró que el objetivo es incrementar el valor que la Asociación puede aportar al sector y a los asociados.

En ese sentido, sus líneas claves fueron reforzar su política de comunicación, incrementar el número de socios, intensificar la colaboración con la administración y realizar actividades y documentos desarrollados en el seno de los diferentes grupos de trabajo, acciones que han contribuido a un significativo progreso en la Asociación.

Renovación de la junta directiva y de la dirección general

Durante la asamblea se realizó la votación y elección de la nueva Junta Directiva de AFEC, quedando la misma formada por las siguientes empresas y representantes:

Empresa	Representante
AIRZONE CLIMA, S.L.	Antonio Mediato
DAIKIN AC SPAIN, S.A.	Luis Mena
DANFOSS, S.A.	Rafael Ramos
HIPLUS AIRE ACONDICIONADO, S.L. (Hitecsa)	Moisés Sánchez Gándara
HVAC CLIMA, SERVICIO y CONTROLES IBERIA, S.L. (Ciat y Carrier)	Miguel Nájera
JOHNSON CONTROLS HITACHI Air Conditioning Europe, SAS, Spain Brand	Enrique Flórez
KIEBACK & PETER IBÉRICA, S.A.	Víctor Peláez
KOOLAIR, S.L.	José Tomás Susarte
LUMELCO, S.A.	Laura Salcedo
PANASONIC ESPAÑA, Sucursal de Panasonic Marketing Europe GmbH	Francisco Perucho
SIEMENS, S.A. (Smart Infrastructure)	Pablo de Caria
SOLER & PALAU Sistemas de Ventilación S.L.U.	Damián Fernández García
SYSTEMAIR HVAC Spain, S.L.U.	Iván Campos
TECNIFAN, S.L.	Cristina Gómez
TROX ESPAÑA, S.A.	Jorge Aznar
VAILLANT GROUP (Vaillant y Saunier Duval)	Sabin Urrutia

Por último, Luis Mena dedicó unas palabras de reconocimiento y agradecimiento a Pilar Budí, a quien elogió por su extensa y fructífera labor en AFEC, y quien, tras más de 40 años, de los cuales 7 han sido en la Dirección General, se jubila en el mes de diciembre. Resaltó la importante labor que ha realizado en la Asociación y su capacidad de gestión y de trabajo en equipo, que han hecho que AFEC sea actualmente un referente en el sector de la climatización. Así mismo, anunció que Marta San Román, actual Directora Adjunta, pasaría a partir del 1 de enero de 2022 a desempeñar el cargo de Directora General de la Asociación.

Pilar Budí mostró su agradecimiento a todos los asistentes, a los profesionales que han colaborado con AFEC a lo largo de su carrera, así como a los anteriores miembros de junta directiva, expresidentes y extesoreros. Especialmente se refirió al apoyo de la actual Junta Directiva, así como a Antonio Mediato por el trabajo desempeñado como tesorero, y destacó la labor del presidente Luis Mena, cuya experiencia profesional y buen criterio a la hora de defender los intereses del sector han sido fundamentales en la gestión de la Asociación.

Finalmente hizo un especial reconocimiento a la gran labor desarrollada por el equipo de AFEC.

La Asamblea finalizó con una comida, en la cual el presidente expresó su gratitud 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.

asociación de fabricantes
de equipos de climatización

Empresas y personas

Junta Directiva

PRESIDENTE
Francisco Perucho
PANASONIC ESPAÑA

VICEPRESIDENTE
Moisés Sánchez
HIPLUS Aire Acondicionado (HITECSA)

VICEPRESIDENTE
José Tomás Susarte
KOOLAIR

VICEPRESIDENTE
Laura Salcedo
LUMELCO

TESORERO
Rafael Ramos
DANFOSS

VOCAL
Antonio Mediato
AIRZONE CLIMA

VOCAL
Luis Mena
DAIKIN AC SPAIN

VOCAL
Miguel Nájera
HVAC Clima, Servicio y Controles Iberia (CIAT/CARRIER)

VOCAL
Enrique Flórez
JOHNSON CONTROLS HITACHI

VOCAL
Víctor Peláez
KIEBACK & PETER IBÉRICA

VOCAL
Pablo de Caria
SIEMENS

VOCAL
Damián Fernández
SOLER & PALAU Sistemas de Ventilación

VOCAL
Iván Campos
SYSTEMAIR HVAC Spain

VOCAL
Cristina Gómez
TECNIFAN

VOCAL
Jorge Aznar
TROX ESPAÑA

VOCAL
Sabin Urrutia
VAILLANT GROUP (Vaillant y Saunier Duval)

AFEC
asociación de fabricantes
de equipos de climatización

Equipo AFEC

Marta San Román
Directora General y Secretaria General

Cecilia Salamanca
Departamento Técnico de AFEC

Pedro Ruiz
Departamento de Estudios y Legislación

Azucena González
Departamento de Administración

Karen Duque
Departamento de Comunicación

Empresas asociadas

Socios de honor

Empresas y gama de productos

Empresa	Datos	Perfil
airflow	**AIRFLOW, S.A.** C/ Eduardo Torroja, 15 28946 Fuenlabrada (Madrid) Tel. 91 690 70 46 www.airflow.es / e-mail: aiflow@airflow.es Representante: Luis Castaño	Empresa de referencia en el sector, donde la prioridad es conseguir la satisfacción total de todos nuestros clientes. Comprometidos con el medio ambiente, en nuestros procesos de fabricación buscamos la máxima eficiencia para minimizar el impacto medioambiental.
AIRLAN	**AIRLAN, S.A.** C/ Ribera de Deusto, 87 48014 Bilbao (Vizcaya) Tel. 94 476 01 39 - Fax 94 475 24 02 www.airlan.es / e-mail: airlan@airlan.es Representante: Joseba Gobela	Empresa fundada en el año 1.989 con la sede central en Bilbao y delegaciones en Barcelona, Coruña, Madrid, Valencia, Sevilla, Palma de Mallorca, Tenerife, Lima (Perú), Santo Domingo (R. Dominicana) y Panamá. El objeto social es la fabricación, comercialización y servicio técnico de enfriadoras, bombas de calor, fancoils, climatizadoras, deshumectadoras, unidades de recuperación y rooftops
airtècnics Air Curtains | Ventilation | Purification	**AIRTECNICS (MOTORS I VENTILADORS, S.L.)** C/ Conca de Barberá, 6 - Pol. La Bruguera 08211 Castellar de Vallés (Barcelona) Tel. 93 715 99 88 - Fax 93 715 99 89 www.airtecnics.com / e-mail: airtecnics@airtecnics.com Representante: Jordi Oltra	Especialista en diseño y fabricación de cortinas de aire estándar, a medida y personalizadas, cubriendo todo tipo de instalaciones y aplicaciones. Integrada en el grupo Rosenberg, fabricamos cajas de ventilación, unidades de tratamiento de aire, ventiladores centrífugos, equipos OEM y productos innovadores para para la mejora de la calidad del aire.
AIRZONE	**AIRZONE CLIMA, S.L.** C/ Marie Curie, 21 - Parque Tecnológico de Andalucía 29590 Campanillas (Málaga) Tel. 900 400 445 - Fax 902 40 04 46 www.airzone.es / e-mail: marketing@airzone.es Representante: Antonio Mediato	Airzone es una empresa fabricante de soluciones de control de HVAC con el objetivo de gestionar las instalaciones de la forma más sencilla posible, ofreciendo el máximo confort, reduciendo el consumo y mejorando la eficiencia energética de los edificios. Airzone tiene presencia internacional en Europa, Norte América y Middle East.
aldes	**ALDES Venticontrol, S.A.** Polígono Industrial Butarque C/ Ramón y Cajal, 14 28914 Leganés (Madrid) Tel. 91 428 20 12 - Fax 91 746 31 32 www.aldes.es / e-mail:info@aldes.com Representante: Julián Hernández Esperanza	Aldes, como mayor actor en sus actividades (Ventilación, Purificación de aire, Tratamiento del aire, Calefacción/Refrigeración/Agua Caliente Sanitaria, Protección contra Incendio, Aspiración centralizada de polvo), contribuye mediante una política I+D ambiciosa y soluciones innovadoras, en el desarrollo de lugares de vida inteligentes más saludables, más confortables y más ahorradores en energía.
Arasaf clima	**ARASAF CLIMATIZACIÓN, S.L.** Pol. Ind. Proalca, nave 103 50420 Cadrete (Zaragoza) Tel. 976 12 56 56 www.arasaft.com / e-mail: comercial@arasaf.com Representante: José Igancio Felipe	Somos fabricantes de equipos de climatización para agricultura, ganadería, construcción e industria. El desarrollo tecnológico y la innovación son nuestras principales señas de identidad. Realizamos los mejores equipos en términos de eficiencia energética, nivel sonoro y diseño constructivo, logrando ofrecer al cliente una solución “a medida” para cada instalación.
ARCI IBERICA	**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 - Fax: +34 91 692 21 84 www.arciiberica.es / e-mail: info@arciiberica.es Representante: Carlos Veuthey	Fundada en 1965, Arci Iberica mantiene desde entonces una estricta ética comercial y unos objetivos claramente definidos: una atención personalizada y única a nuestros clientes y una gran calidad en nuestros productos. Los climatizadores y baterías fabricados están específicamente orientados al sector industrial, diseñados para trabajar en los entornos más agresivos.
ARISTON Hogar del confort sostenible	**ARISTON THERMO ESPAÑA, S.L.U.** Camí de Can Ametller, 12-18- Edif. 1, 2º - Parc de Sant Cugat Nord 08195 S. Cugat del Vallés (Barcelona) Tel. 902 89 81 81 www.ariston.com / e-mail: info.es@ariston.com Representante: Pilar comes	Ariston es la marca líder de Ariston Group. Nacida en Italia en 1930, Ariston es actualmente un experto mundial del sector de la calefacción y el agua caliente. Ariston tiene el objetivo de llevar la sostenibilidad a millones de hogares en todo el mundo, con productos de excelente calidad y durabilidad.
BAXI CLIMATIZACIÓN	**BAXI CLIMATIZACIÓN, S.L.U.** C/ López de Hoyos, 35 planta baja 28002 Madrid Tel. 902 898 000 www.baxi.es / e-mail: informacion@baxi.es Representante: Jordi Mestres	Fabricación y comercialización de sistemas eficientes de climatización, calefacción y agua caliente sanitaria. Sistemas para instalaciones individuales y centralizadas. Gama completa de bombas de calor de aerotermia, equipos de aire acondicionado y calderas de condensación de 20 hasta 1 MW. Sistemas solares térmicos.
BELIMO	**BELIMO IBÉRICA DE SERVOMOTORES, S.A.** C/ San Romualdo, 12-14 28037 Madrid Tel. 91 304 11 11 www.belimo.es / e-mail: info@belimo.es Representante: Jorge Giménez	Multinacional suiza especializada en el diseño, fabricación y comercialización de actuadores para compuertas, válvulas motorizadas para control, corte o conmutación y sensores de ambiente o conducto, para el sector de la climatización.
bikat	**BIKAT MANUFACTURES, S.L.** C/ Laukariz Bidea, 39 - Barrio Zabalondo 48100 Mungia (Bizcaya) Tel. 94 652 60 54 www.bikat.es / e-mail: bikat@bikat.es Representante: Javier Piñero	Fabricante de equipos y conductos para instalaciones de ventilación y climatización. Abarca desde el diseño de soluciones, hasta el desarrollo y fabricación de las mismas con el objetivo de contribuir a la mejora de la calidad del aire interior y la racionalización del consumo energético mediante el respeto al medio ambiente.
Borealis energía térmica	**BOREALIS ENERGÍA TÉRMICA, S.L.** C/ Calle 2, nº 164 - Pol. Ind. Romica 02080 Albacete Tel. 967 19 04 52 - Fax: 967 19 10 48 www.atborealis.com / e-mail: info@atborealis.com Representante: Francisco Vidal	En Borealis diseñamos y fabricamos equipos de climatización y refrigeración perfectamente ajustados a su cometido, orientados hacia el ahorro energético, la reducción de costes de instalación y la integración industrial y arquitectonica. Aportamos soluciones vanguardistas gracias a un equipo técnico altamente cualificado.
camfil CLEAN AIR SOLUTIONS	**CAMFIL ESPAÑA, S.A.** Avd. Juan Carlos I, 13, 4ª Planta (Torre Garena) 28806 Alcalá de Henares (Madrid) Tel. 91 654 35 73 - Fax 91 653 69 92 www.camfilfarr.com/es-es/ / e-mail: antonio.delgado@camfil.com Representante: Antonio Delgado	Durante más de medio siglo, Camfil ha ayudado a las personas a respirar un aire más limpio. Como líder mundial en la industria de la filtración de aire, ofrecemos soluciones para la filtración de aire y el control de la contaminación, que mejoran la productividad del trabajador y de los equipos, minimizan el uso de energía y benefician a la salud humana y al medio ambiente.
CAREL	**CAREL CONTROLS IBERICA, SL** Carretera Laureano Miró, 401, Nave 10 08980 Sant Feliu de Llobregat (Barcelona) Tel. 93 329 87 00 - Fax 93 442 16 67 www.carel.es / e-mail: marketing.es@carel.es Representante: Xavier Pinto	Carel es líder mundial en la fabricación de soluciones de control para aire acondicionado, refrigeración y calefacción, y sistemas de humidificación y enfriamiento evaporativo. Nuestras soluciones están diseñadas para generar ahorro energético, gracias a servicios digitales destinados a optimizar el rendimiento de los equipos y sistemas. Carel opera globalmente a través de 29 filiales y cuenta con 10 plantas de producción distribuidas en todo el mundo.

Empresa	Datos	Perfil
Carrier	**CARRIER -HVAC Clima, Servicio y Controles Iberica, S.L.** Avda. Real de Pinto, 91 - Edificio UTC 28021 Madrid Tel. 91 520 93 00 www.carrier.es / email: marketing.es@carrier.es Representante: Miguel Nájera	Desde la invención del aire acondicionado moderno en 1902 de Willis Carrier, Carrier es líder mundial en soluciones de calefacción, aire acondicionado y refrigeración. Cada día afianzamos nuestra experiencia en innovación, creando nuevos productos y servicios que mejoran el confort y la eficiencia, además de cuidar de la salud de las personas.
casals	**CASALS (VENTILACIÓN INDUSTRIAL, S.L.U.)** Carretera de Camprodón, s/n 17860 Sant Joan de les Abadesses (Gerona) Tel. 97 272 01 50 - Fax 97 272 10 53 www.casals.com / e-mail: ventilacion@casals.com Representante: Cinto Sunyer	Casals Ventilación es fabricante de ventiladores industriales desde 1881. Desde 2019 forma parte de la multinacional VORTICE GROUP, con sociedades en todo el mundo: Italia (2 fábricas), España (Casals), Reino Unido, Latinoamérica y China. Ofrece uno de los catálogos más amplios de ventilación: industrial, edificación, residencial y purificación de aire.
CIAT	**CIAT - HVAC Clima, Servicio y Controles Iberica, S.L.** Av. Real de Pinto, 91 - Edificio C, Esc. 2 28021 - Madrid Tel. 901 12 37 45 www.grupociat.es / e-mail: ciat@ciat.com Representante: Rafael Moral	Ciat es una de las marcas líderes en Europa en soluciones de climatización, refrigeración y tratamiento del aire para los sectores residencial, comercial, sanitario e industrial. Ofrece soluciones basadas en tres conceptos básicos: confort, optimización del consumo energético y mejora de la calidad del aire interior de los edificios.
climer	**CLIMER TECHNOLOGY, S.L.** Ctra. N-331 Córdoba-Málaga, km.77 14900 Lucena (Córdoba) Tel. 957 89 00 46 www.climertechnology.es /e-mail: climer@climer.es Representante: Cristóbal Martos Corredera	Climer Technology es una empresa joven pero consolidada, especialista en la fabricación de bombas de calor. Con más de 5000 m^2 dedicados a la fabricación de productos, Climer ofrece soluciones eficientes basadas en aerotermia para climatización y producción de ACS, siguiendo unos estándares de calidad muy exhaustivos y cumpliendo con las exigencias del mercado.
DAIKIN	**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 - Fax 91 334 56 30 www.daikin.es / e-mail: marketing@daikin.es Representante: Luis Mena	Daikin ofrece soluciones integrales de climatización: aire acondicionado, calefacción y sistemas hidrónicos. Con más de 90 años de experiencia en la fabricación de equipos de climatización avanzados, Daikin cuenta con más de 90 plantas de producción en todo el mundo. Daikin España se ha convertido en una de las filiales de ventas más importantes de la firma japonesa.
Danfoss	**DANFOSS, S.A.** C/ Caléndula, 93 - Edif. D, Miniparc III - E 28109 Alcobendas (Madrid) Tel. 902 264 109 - Fax: 902 264 110 www.danfoss.es / e-mail: CSCIberia@danfoss.com Representante: Rafael Ramos	Danfoss diseña tecnologías que permiten al mundo del mañana hacer más con menos. Satisfacemos la creciente necesidad de infraestructuras, suministro de alimentos, eficiencia energética y soluciones respetuosas con el clima. Nuestras soluciones se utilizan en áreas como refrigeración, aire acondicionado, calefacción, climatización, control de motores y maquinaria móvil.
DANTHERMGROUP	**DANTHERM SP S.A.U.** C/ Calabozos, 6 - Pol. Ind. Alcobendas 28108 Alcobendas (Madrid) Tel. 91 661 45 00 - Fax 91 661 48 10 www.dantherm.com e-mail: informacion@dantherm.com Representante: Antonio Rodríguez Sanz	Con sede en Skive, Dinamarca, Dantherm Group es un líder europeo en soluciones de control del clima tanto fijas como portátiles, para una amplia gama de aplicaciones e industrias dentro de la calefacción, secado, refrigeración, ventilación y purificación de aire para el mercado B2B. El Grupo Dantherm tiene filiales en Europa, Reino Unido, Rusia y China. Con marcas, Dantherm, Master, Aerial, Calorex, Heylo y Biocool.
De Dietrich EL CONFORT DURADERO	**DE DIETRICH THERMIQUE IBERIA, S.L.U.** C/ López de Hoyos, 35- pl. baja 28002 Madrid Tel. 900 802 143 www.dedietrich-calefaccion.es / e-mail: info@dedietrichthermique.es Representante: Ana de la Torre	De Dietrich comercializa soluciones para calefacción y producción de agua caliente sanitaria: calderas domésticas y de alta potencia, tanto de gas como de gasóleo, bombas de calor aerotérmicas y geotérmicas, depósitos acumuladores y termos eléctricos, energía solar térmica y fotovoltaica, y dispositivos de regulación y termostatos.
EAC Soluciones	**EAC SOLUCIONES, S.L.** C/ Batalla de Brunete, 14 - Pol. Ind. Codein 28946 Fuenlabrada (Madrid) Tel. 91 630 90 51 www.eacsoluciones.es / e-mail: info@eacsoluciones.es Representante: Marina Rodríguez	Fabricante de equipos de climatización industrial con una amplia gama de Fancoils, Climatizadores y Recuperadores de Calor con el objetivo de lograr equipos eficientes que supongan un importante ahorro energético. Flexibilidad para ofrecer soluciones personalizadas.
ebmpapst	**EBM-PAPST IBÉRICA, S.L.** Avda. Slistema Solar, 29 28830 S. Fernando de Henares (Madrid) Tel. 91 678 08 94 www.ebmpapst.com / e-mail:ventas@ebmpapst.es Representante: Marcos Prieto	Como empresa de tecnología, ha establecido continuamente estándares globales en la industria desde su fundación en 1963. Con más de 20.000 productos en su gama, ebm-papst proporciona la mejor solución inteligente y eficiente desde el punto de vista energético para prácticamente cualquier necesidad de ventilación o accionamiento.
ecoFOREST	**ECOFOREST GEOTERMIA, S.L.** Parque Empresarial Porto do Molle, Rúa das Pontes, 25 36350 - Nigrán - Pontevedra Tel. 986 26 21 84 www.ecoforest.com / e-mail: marketing@ecoforest.es Representante: Miguel Prada	Ecoforest es una empresa española fabricante de sistemas de climatización mediante energías renovables (bombas de calor geotérmicas, aerotérmicas, estufas y calderas de pellets), además es el primer fabricante español de bombas de calor geotérmicas y en tener una gama completa de aerotermia con propano.
efi	**EFI - Eficiencia y Futuro Ingeniería, S.L.** Carretera Estepa - Guadix, km. 45 14900 Lucena (Córdoba) Tel. 957 591 684 www.efitherma.com / e-mail: contacto@efitherma.com Representante: Laura Marín	Empresa fabricante de bombas de calor para ACS y climatización mediante sistemas sostenibles. Especializados en aerotermia e hibridaciones con fotovoltaica para el sector doméstico e industrial. En EFI somos una empresa 100% tecnológica donde la Innovación es el principal motor que nos impulsa hacia la eficiencia y la sostenibilidad.
Luymar CLIMATIZACIÓN	**Estudio Técnico LUYMAR, S.L.** C/ Círculo Polar, 7 28850 Torrejón de Ardoz (Madrid) Tel. 91 675 75 50 www.luymar.com / e-mail: luymar@luymar.com Representante: Luis de Mesa	Empresa con más de 30 años dedicados a la fabricación de equipos de ventilación, extracción de humo y recuperación de energía. Primera empresa Española en fabricar recuperadores de calor, usando para ello todos los medios al alcance, para mejorar el confort, preservar el medio ambiente y contribuir al desarrollo sostenible. Para cumplir esta misión Luymar se ha dotado de un laboratorio en constante evolución.
EUROFRED being efficient	**EUROFRED, S.A.** C/ Marqués de Sentmenat, 97 08029 Barcelona Tel. 93 419 97 97 - Fax 93 419 86 86 www.eurofred.com / e-mail: info@eurofred.com Representante: Ignasi Franquesa	Eurofred distribuye en exclusiva marcas como Fujitsu, General, Daitsu, Clint, y Montair. Equipamientos para diferentes sectores (climatización doméstica, comercial e industrial, calefacción y calidad de aire interior), que destacan por su alta eficiencia energética en un modelo que contempla el canal profesional y el consumidor final, a los que ofrece la máxima excelencia en productos y servicios.

Empresa	Datos	Perfil
FNP group fenoplástica LIGHTS & ELECTRICS NOVOVENT	**FENOPLASTICA LIGHTS & ELECTRICS,S.L.** C/ Amadeu Vives, 8 08440 Barcelona Tel. 93 844 48 20 www./fenoplastica.com / e-mail: nromero@fenoplastica.com Representante: Nuria Romero	Con más de 70 años en la industria del material eléctrico y una gran experiencia en iluminación, en 2019 consolidamos el grupo con la integración de Novovent, formando así FNP Group, donde producimos y comercializamos material eléctrico, iluminación convencional, iluminación solar, además de ventilación doméstica, ambiental e industrial.
Ferroli	**FERROLI ESPAÑA, S.L.** C/ Alcalde Martín Cobos, 4 09007 Burgos Tel. 91 661 23 04 - Fax 91 661 09 91 www.ferroli.es / e-mail: marketing@ferroli.es Representante: Alfonso Fernández Castro	Ferroli es una empresa multinacional fundada en 1955 en San Bonifacio (Verona, Italia), dedicada a la fabricación y comercialización de soluciones de calefacción y climatización para el sector residencial, terciario e industrial. Contamos con unidades productivas en Europa y Asia y está presente en España desde 1965 con un centro productivo de última tecnología en Burgos.
frigicoll	**FRIGICOLL, S.A.** C/ Blasco de Garay, 4-6 08960 Sant Just Desvern (Barcelona) Tel. 93 307 02 93 www.frigicoll.es e-mail: clima.energia@frigicoll.es Representante: Eduardo Romano	Frigicoll es una empresa familiar española, con más de 60 años de historia, pionera en la introducción de soluciones tecnológicas de marcas líderes mundiales en diversos sectores industriales. En Frigicoll elaboramos proyectos integrales, suministrando maquinaria para el sector de la climatización y energía, el transporte refrigerado, la hostelería y la refrigeración, así como para el sector de los electrodomésticos
Haier Climatización y confort	**HAIER IBERIA, S.L.U.** Carrer de la Metal·lurgia, 53 08908 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona) Tel. 902 503 330 - Fax 902 503 340 www.haier-aire.com / e-mail: spain@haier.es / Representante: Fidel Espiñeira	Haier es un proveedor líder mundial de soluciones de confort con la ambición de ofrecer continuamente tecnologías únicas y avanzadas, un diseño superior y experiencias personalizadas en lo que concierne al aire que respiramos.
Hisense	**HISENSE IBERIA, S.L.** C/ Botiguers, nº 5 - Edif. B, 2ª planta, ofic. 205-208 46988 Paterna (Valencia) Tel. 96 176 74 72 - Fax 96 176 74 73 www.hisense.es / e-mail: administracion@hisenseiberia.com Representante: Nuno Lourenço	Hisense cuenta con más de 50 años de experiencia y supera los 90.000 empleados en todo el mundo. Cuenta con la mayor fábrica de VRF del mundo (Hisense-Hitachi) y realiza una clara apuesta en el mercado de aire acondicionado en Iberia con una gama muy completa a nivel doméstico, comercial, industrial (VRF) y aerotermia.
HITECSA COOL AIR	**HITECSA - HIPLUS Aire Acondicionado S.L.** C/ Masía Torrens, 2 08800 Vilanova i la Geltrú (Barcelona) Tel. 93 893 49 12 - Fax 93 893 96 15 www.hitecsa.com / e-mail: info@hitecsa.com Representante: Moisés Sánchez	Hitecsa es la marca de climatización para aplicaciones comerciales e industriales perteneciente a Baxi, a través de la sociedad Hiplus Aire Acondicionado. Presente en el mercado español desde 1982, emplea a casi 200 empleados en sus plantas de Vilanova i la Geltrú y de Vilafranca del Penedés, y es líder consolidado de mercado en soluciones aire-aire y agua-aire.
Inditer	**INDITER - INDUSTRIA DE INTERCAMBIADORES TERMICOS, S.A.** C/ Ampliación Pól. Ind. Llanos de Jarata, s/n 14550 Montilla (Córdoba) Tel. 957 66 41 42 - Fax 957 66 44 25 www.inditer.es / e-mail: info@inditer.es Representante: Juan Jesús Moreno	Fabricante de amplia gama de Drycoolers, Aerocondensadores en múltiples variantes constructivas, con soluciones Adiabáticas. Aeroevaporadores para aplicaciones de frío industrial y comercial con refrigerantes naturales, freón o agua glicolada. GASCOOLERS para CO_2 transcrítico. Todos nuestros equipos han sido desarrollados en Inditer y montan intercambiadores de fabricación propia, tipo batería fluido/aire.
INDOORCLIMA	**INDOORCLIMA, S.L.** Av. Via Augusta, 15-25 Ed. Sant Cugat Business Park 08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona) Tel. 93 151 45 59 /www.indoorclima.com / e-mail: info@indoorclima.com Representante: Mª Mar Romero	Empresa de servicios de inteligencia artificial para la optimización medioambiental y la gestión energética de instalaciones de climatización del Sector Terciario. Con SGClima, plataforma tecnológica, creada y desarrollada por Indoorclima, somos capaces de controlar y gestionar, mediante el uso de Big Data e IA, las instalaciones de climatización, y garantizar ahorros del 15% anuales por contrato.
Be sure. testo	**INSTRUMENTOS TESTO, S.A.** Pol. Ind. La Baileta-Can Xinxa C/B, nº 2 08348 Cabrils (Barcelona) Tel. 93 753 95 20 - Fax 93 753 95 25 www.testo.com / e-mail: info@testo.com Representante: Meritxell Juncà	Instrumentos Testo, S.A., es la empresa líder en instrumentación de medida portátil y fija dirigida a los sectores de HVAC, Farma y Alimentación. Los equipos Testo aportan fiabilidad y certeza en la medición contribuyendo al ahorro de tiempo y recursos, protección del Medio Ambiente y salud de las personas.
Johnson Controls	**JOHNSON CONTROLS ESPAÑA, S.L.** Valportilla Segunda, 16 28180 Alcobendas Madrid) Tel. 91 724 21 00 - Fax 91 724 21 10 www.johnsoncontrols.com/es-es / e-mail: be-atencion.clientes@jci.com Representante: Alberto Vales	Johnson Controls ofrece la mayor variedad de equipos y controles de HVAC del mundo. Nuestra amplia gama de soluciones y controles se fundamenta en innovación y experiencia que se remonta a más de un siglo cuando nuestro fundador, Warren Johnson, inventó el primer termostato moderno. Tanto si está construyendo una nueva instalación o reacondicionando una antigua, le brindamos comodidad rentable y eficiencia sostenible
Johnson Controls HITACHI Air conditioning solutions	**JOHNSON CONTROLS HITACHI Air Conditioning Europe S.A.S. Spain brand** C/ López Santos, 2 - 2ª planta - Edlf. Coruña 28231 Las Rozas (Madrid) Tel. 900 844 480 www.hitachiaircon.com/es / e-mail: marketing.spain@jci-hitachi.com Representante: Francisco Muñoz	Johnson Controls Hitachi Air Conditioning Europe SAS cubre las ventas, operaciones y el servicio para los productos de aire acondicionado de la marca Hitachi para toda Europa. Dispone de una planta de producción en España donde diseña y fabrica la mayor parte de los productos de aire acondicionado Hitachi de venta en Europa.
Keyter	**KEYTER TECHNOLOGIES, S.L.** Pol. Industrial Los Santos, s/n 14900 Lucena (Córdoba) Tel. 957 51 07 52 www.keyter.com/es / e-mail: keyterl@keyter.com Representante: Aurelio García	Keyter es un grupo de empresas industriales dedicadas al diseño, desarrollo, fabricación y comercialización de soluciones basadas en tecnologías de la refrigeración y climatización HVAC&R. KEYTER cuenta con más de 30 años de experiencia en el desarrollo de soluciones tecnológicas bajo los principios de sostenibilidad, fiabilidad y eficiencia energética.
Kieback&Peter	**KIEBACK & PETER IBERICA, S.A.** C/ San Sotero, 11 28037 Madrid Tel. 91 304 44 40 - Fax 91 327 27 55 www.kieback-peter-iberica.es e-mail: info@kieback-peter.es Representante: Víctor Peláez	En Kieback&Peter Ibérica ofrecemos soluciones innovadoras y personalizadas para regulación y control de instalaciones de climatización, calefacción, ACS, etc. de edificios. Comprometidos con la sostenibilidad y el medio ambiente, desarrollamos equipos y sistemas que permiten alcanzar los objetivos de ahorro energético, sin olvidarnos de la eficiencia de las instalaciones y el confort ambiental.
KOOLAIR	**KOOLAIR DIFUSIÓN DE AIRE, S.L** Pol. Industrial nº 2 "La Fuensanta" 28936 Móstoles (Madrid) Tel. 91 645 00 33 - Fax 91 645 69 62 www.koolair.es / e-mail: info@koolair.com Representante: José Tomás Susarte	Koolair S.L., creada en 1968, está presente en España y mercados Internacionales. Está especializada en la fabricacion de elementos para la difusion y distribucion del aire. Destacan importantes instalaciones automatizadas, moderno laboratorio , I+D+i y exclusivos programas de seleccion en entorno web.

Empresa	Datos	Perfil
KOOLNOVA Climatización Personalizada	**KOOLNOVA (AUCORE, S.L.)** Av. Juan López Peñalver, 8 - Nave 6 - Parque Tecnológico de Andalucía 29590 Campanillas (Málaga) Tel. 952 02 01 67 - Fax: 952 02 01 68 www.koolnova.com / e-mail:info@koolnovacom Representante: José Luis López Hidalgo	Empresa experta en climatización por zonas y en calidad de aire mediante la aplicación de soluciones tecnológicas que aportan sostenibilidad y confort a nuestros clientes y la sociedad en su conjunto.
LENNOX EUROPE MIDDLE EAST AFRICA	**LENNOX REFAC, S.A.** C/ Virgilio, 25 A - Edif. Ayessa II -Ciudad de la Imagen 28223 Pozuelo (Madrid) Tel. 91 540 18 10 - Fax 91 542 84 04 www.lennoxemea.com e-mail: info.sp@lennoxemea.com Representante: Manel Grande Vizcaya	Lennox EMEA (Europe, Middle East, Africa), división de LII - Lennox International Incorporated - diseña y fabrica equipos de calefacción, aire acondicionado, tratamiento de aire y refrigeración. Nuestra reputación de empresa líder en el mercado se basa en simples principios que guían nuestras acciones: escucharles, conocer su negocio y sus necesidades, mientras aseguramos que nuestros empleados crecen dentro del grupo.
LG Life's Good	**LG ELECTRONICS ESPAÑA, S.A.** C/ Chile, 1 - (A-6, Km. 24) 28290 Las Rozas (Madrid) Tel. 91 211 22 00 - Fax 91 211 22 99 www.lg.com/es / e-mail:spaincorprate@lge.com Representante: Juan Manuel González Montero	LG Electronics, con origen en Corea del Sur, es una compañía presente en prácticamente todos los países del mundo y cuenta con más de 75.000 empleados. Líder en tecnología y productos de electrónica de consumo se compone de 4 divisiones: electrodomésticos & climatización, audio/vídeo, componentes de vehículos y souciones para empresas.
LUMELCO	**LUMELCO, S.A.** Avenida del Cerro del Águila, nº 2 Portal 5 Local 1 28703 - San Sebastián de los Reyes - Madrid Tel. +34 91 203 93 00 fax: +34 91 203 93 06 www.lumelco.es / e-mail: info@lumelco.es Representante: Laura Salcedo	Lumelco, empresa importadora y distribuidora de Mitsubishi Heavy Industries con exclusividad en España y Portugal, lleva más de 50 años comercializando soluciones de climatización, calefacción, ACS y tratamiento de aire en España. También es distribuidora en exclusiva en España de los equipos de tratamiento de aire de LMF Clima.
MITSUBISHI ELECTRIC AIRE ACONDICIONADO	**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 www.mitsubishielectric.es / e-mail: aire.acondicionado@sp.mee.com Representante: Pedro Ruiz Gómez	Mitsubishi Electric es líder mundial en desarrollo y producción de equipos de climatización, electrónica de consumo, tecnología industrial, energía y transporte, así como en desarrollo espacial y comunicaciones vía satélite. Cumplió su 100 Aniversario en 2021 y celebró en 2019 los 40 años de su experiencia comercial en España, coincidiendo con el 150 aniversario del establecimiento de relaciones diplomáticas entre España y Japón.
orkli	**ORKLI, SOC. COOP.** Ctra. Zaldibia, s/n 20240 Ordizia (Guipuzcoa) Tel. 943 08 85 00 - Fax 943 80 52 41 www.orkli.com / e mail: cal@orkli.es Representante: Beñat Zudaire	Orkli, referente en Soluciones de Confort Hogar sostenibles en España, ofrece un Ecosistema interconectado de soluciones de Eficiencia Energética, Confort y Salud en el Hogar. Este ecosistema cuenta con el único sistema solar forzado integrado (Oksol), ventilación con recuperación de calor y suelo radiante refrescante. Todo ello interconectado por un sistema de regulación.
oventrop	**OVENTROP IBERICA, S.L.** C/ Bahía de Pollensa, 5 28042 Madrid Tel. 618 26 04 49 www.oventrop.es / e-mail: e.bravo@oventrop.es Representante: Sara Sanz	Oventrop es el socio para la calefacción y la refrigeración eficiente y la higiene del agua potable – con sistemas y servicios modulares y pioneros.
Panasonic heating & cooling solutions	**PANASONIC España, sucursal de Panasonic Marketing Europe, GmbH** WTC Almeda Park - Plaza de la Pau, s/n - Edificio 6 – planta 4, Local D 08940 Cornellá de Llobregat (Barcelona) Tel. 93 425 93 00 - Fax 93 425 93 11 www.aircon.panasonic.es / e-mail: clima.pes@eu.panasonic.com Representante: Francisco Perucho	Panasonic es líder mundial en el desarrollo de tecnologías y soluciones innovadoras para aplicaciones en los sectores de la electrónica de consumo, la vivienda, la automoción, la industria, las comunicaciones y la energía en todo el mundo. Fiel a su lema: "Live your best", Panasonic apuesta por la máxima eficiencia energética de todas sus soluciones y la descarbonización del planeta.
POLAR Global HVAC SYSTEMS EUROPE	**POLAR GLOBAL EUROPE HVAC SYSTEMS, S.L.** C/ Rio Júcar, nave 6 - Polígono Industrial El Saladar 30564 Lorquí (Murcia) Tel. 96 804 62 62 www.pghvac.com / e-mail: contact@pghvac.com Representante: Felipe Portilla	Polar Global es una multinacional del sector HVAC especializada en diseñar, desarrollar y proveer a mercados internacionales de soluciones integrales, de alta calidad, sostenibles e inteligentes. Contamos con equipos multilingües y multiculturales que proporcionan servicios profesionales y personalizados de ingeniería, comerciales y logísticos, con oficinas en Hong Kong, España y Norte America.
RHOSS	**RHOSS IBÉRICA CLIMATIZACIÓN, S.L.** C/ Frederic Mompou, 3, pta. 6, pta B-1 08960 - Sant Just Desvern - Barcelona Tel. 691 498 827 www.rhoss.com / email: rhossiberica@rhossiberica.com Representante: Marco Motta	RHOSS IBÉRICA CLIMATIZACIÓN, S.L. es la filial en España de RHOSS, que perteneciente al Grupo sueco NIBE. RHOSS es un fabricante Europeo de enfriadoras, bombas de calor y máquinas polivalentes de 4 tubos, usando refrigerantes R410A, R32, R454B, R134a, R513A, HFO1234ze; fancoils y climatizadores, con todos los productos certificados Eurovent.
JUNKERS BOSCH	**ROBERT BOSCH ESPAÑA, S.L.U.** Avda. Institución Libre de Enseñanza, 19 28037 Madrid Tel. 902 100 724 - Fax 902 996 321 http.//www.junkers.es / e-mail: asistencia-tecnica.junkers@es.bosch.com Representante: Vicente Gallardo	Junkers Bosch es una marca de la división de Bosch Termotecnia perteneciente al Grupo Bosch, fabricante europeo líder en sistemas eficientes de calefacción, agua caliente sanitaria y climatización. Comprometida con llevar el mayor confort al hogar con la máxima eficiencia sin dejar de lado su preocupación por el medio ambiente.
SAFEAIR Grupo Koolair	**SAFEAIR, S.L.** Avda. San Isidro - Nave C-3 45223 Seseña (Toledo) Tel. 91 809 83 71 - Fax 91 895 77 98 www.koolair.es / e mail: fabrica@safeair-sl.com Representante: José Tomás Susarte	Safeair S.L., fue creada en enero de 2001. Está dedicada a la fabricacion de equipos para la proteccion contra incendios, como son compuertas cortafuegos y para evacuacion de humos, y certificada conforme a ISO 9001 .
SALVADOR ESCODA S.A.	**SALVADOR ESCODA, S.A.** c/ Nàpols, 249 pl. 1 08013 Barcelona Tel. 93 446 27 80 - Fax 93 456 90 32 http.: www.salvadorescoda.com e-mail: info@salvadorescoda.com Representante: Salvador Escoda	Salvador Escoda S.A. es líder en España en distribución de productos para instalaciones de Aire Acondicionado, Ventilación, Calefacción, Agua, Energías Renovables, Gas, Electricidad, Refrigeración y Aislamientos. Fundada en 1974, cuenta con 90 puntos de venta, 4 almacenes logísticos y ofrece 70,000 referencias de producto en stock permanente. Ofrece asesoramiento técnico gratuito.
SAMSUNG Climate Solutions	**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 - Fax 91 714 36 22 www.samsung.com/climate / e-mail: ja.diazlopez@samsung.com Representante: Ricardo Martins	En Samsung nos enfocamos en ofrecer innovaciones vanguardistas para instalaciones de calefacción, refrigeración, acs y ventilación para entornos residenciales, comerciales e industriales con el objetivo de ofrecer equipos confortables, eficientes y respetuosos con el medio ambiente, aportando además soluciones de conectividad inteligente en toda su gama. Samsung pone a disposición de sus clientes formación continua y soporte técnico

Empresa	Datos	Perfil
Saunier Duval Siempre a tu lado	**SAUNIER DUVAL DICOSA, S.A.U.** Pol. Ind. Ugaldeguren, 3 - parcela 22 48170 Zamudio (Vizcaya) Tel. 94 489 62 00 www.saunierduval.es / e-mail: info@saunierduval.es Representante: Sabin Urrutia	Saunier Duval forma parte de un grupo empresarial multinacional que lidera en Europa el suministro de sistemas inteligentes de climatización para el confort doméstico. A lo largo de sus más de 110 años de historia, ha desarrollado numerosas innovaciones con el objetivo de seguir avanzado hacia soluciones de climatización cada vez más eficientes y sostenibles ofreciendo siempre el mejor producto con el mejor servicio.
SCHAKO	**SCHAKO IBERIA, S.L.U.** Pol. Ind. Río Gállego C/ B, nave 3 50840 San Mateo Gállego (Zaragoza) Tel. 976 69 08 00 - Fax 976 69 07 09 www.schako.com/es / e-mail: schako@schako.es Representante: José Mª Ortega	Schako es una empresa competente y de confianza para todas las necesidades relacionadas con la tecnología de climatización, ventilación, protección contra incendios y extracción de humos. Desarrollamos, producimos y vendemos componentes, dispositivos y sistemas funcionales, energéticamente eficientes y económicos.
SDT AIR SOLDATAL GROUP	**SDT AIR - SOLDATAL, S.L.** Polígono Industrial Molinou, nº 3 17530 Campdevànol (Gerona) Tel. 972 71 50 38 www.sdtair.com / e-mail:comercial@sdtair.com Representante: Genís Rivera	Fabricantes de turbinas, bocas, marcos murales y otros componentes destinados a la ventilación industrial, HVAC, agrícola, alimentación y otros sectores.
Sedical Técnica para el ahorro de energía	**SEDICAL, S.A.** C/ Txorierri Etorbidea, 46 Pab. 12 F - Apdo. Correos 22 48150 Sondika (Vizcaya) Tel. 94 471 04 60 - Fax 94 471 01 32 www.sedical.com / e-mail: sedical@sedical.com Representante: Néstor Udaondo	Sedical, con nueve delegaciones distribuidas en España y Portugal, aporta una experiencia de 45 años en el sector comercial e industrial, proporcionando soluciones de la más alta calidad y poniendo el acento en la eficiencia energética de los productos que comercializa.
SERVOCLIMA Sabemos Tratar el Aire	**SERVOCLIMA, S.A.** C/ Gaudí, 26 08120 La Llagosta (Barcelona) Tel. 93 544 38 30 - Fax 93 544 38 31 www.servoclima.com / e-mail: servoclima@servoclima.com Representante: Mónica Morte	En Servoclima nos dedicamos al diseño, innovación, fabricación y distribución de Unidades de Tratamiento de Aire desde hace más de 40 años. Acompañamos a nuestros partners en cada fase del proyecto, desde su concepción hasta la ejecución y revisión. Creamos soluciones óptimas y a medida incorporando todo tipo de componentes y accesorios con total flexibilidad.
Siber	**SIBER ZONE S.L.U.** Cr. Can Macià nº 2 08520 Les Franqueses del Vallès (Barcelona) Tel. 93 861 62 61 - Fax 93 781 41 08 www.siberzone.es / e-mail: marketing@siberzone.es Representante: Santiago Pascual	Siber provee un conjunto de soluciones de alta eficiencia energética en ventilación mecánicamente inteligente, mejorando la salud y confort de las personas, siendo respetuosos y sostenibles con el medio ambiente. Ofrecemos soluciones integrales de ventilación residencial, desde las viviendas hasta los garajes, colaborando estrechamente en todas las fases del proyecto.
SIEMENS	**SIEMENS, S.A. - Smart Infraestructure** C/ Ronda de Europa, 5 28760 Tres Cantos (Madrid) Tel. 91 514 80 00 - Fax 91 514 07 01 www.siemens.es/buildingtechnologies / email: pablo.decaria@siemens.com Representante: Pablo de Caria	Siemens es un grupo tecnológico líder a nivel mundial que desde hace 170 años es sinónimo de excelencia tecnológica, innovación, calidad, fiabilidad e internacionalización. La compañía está presente en todo el mundo, principalmente en las áreas de electrificación, automatización y digitalización.
SODECA	**SODECA, S.L.U.** Pol. Ind. La Barricona - Carrer del Metall, 2 17500 Ripoll (Girona) Tel. 93 852 91 11 - Fax 93 852 90 42 www.sodeca.com / e-mail: comercial@sodeca.com Representante: Francisco José Hurtado	Sodeca centra su actividad en la fabricación de ventiladores industriales y sistemas de ventilación. Actualmente Sodeca se ha convertido en uno de los líderes internacionales en el sector de la ventilación, destacando las soluciones de protección contra incendios en la especialidad de evacuación de humos y presurización de escaleras y vías de evacuación.
S&P Soler&Palau Ventilation Group	**SOLER & PALAU Sistemas de Ventilación, S.L.U.** C/ Llevant, 4 - Pol. Ind. Llevant 08150 Parets del Vallés (Barcelona) Tel. 93 571 93 00 - Fax 93 571 93 01 www.solerpalau.com / e-mail: consultas@solerpalau.com Representante: Damián Fernández	La marca S&P ha alcanzando reconocimiento mundial gracias a su equipo humano, a la calidad, fiabilidad y a una férrea apuesta por la innovación. Soler & Palau Ventilation Group ha basado su proyecto en una serie de preceptos que han pautado el pasado, presente y futuro de la empresa: Tecnología propia, Internacionalización y Crecimiento y Autofinanciación.
STULZ	**STULZ TECNIVEL, S.L.** C/ Carabaña, s/n 28925 Alcorcón (Madrid) Tel. 91 557 11 30 - Fax 91 557 09 17 www.stulztecnivel.es / e-mail: info@stulztecnivel.es Representante: Eva Iglesias	Fabricante líder de soluciones HVAC de precisión para aplicaciones de misión crítica, así como climatización industrial, enfocados al desarrollo de tecnologías para el manejo eficiente de temperatura y humedad. Stulz es sinónimo de alta calidad, fiabilidad, innovación y mejora continua, imprimiendo especial énfasis en confort, bienestar y eficiencia energética, con un serio compromiso para limitar el impacto medioambiental.
systemair	**SYSTEMAIR HVAC SPAIN, S.L.U.** C/ Montecarlo nº 14 - Pol. Ind. Uranga 28942 Fuenlabrada (Madrid) Tel. 91 600 29 00 - Fax 91 600 29 08 www.systemair.com/es e-mail: info@systemair.es Representante: Iván Campos	Systemair, empresa líder de ventilación en 54 países. Los centros de producción que Systemair suman una superficie de 300.000 m^2 y exportan a más de 130 países. Así, Systemair tiene más de 9.200 clientes y cuenta con 6.400 empleados. Su objetivo es mejorar la CAI con productos eficientes y sostenibles.
Zitrón	**TALLERES ZITRÓN, S.A.** Autovía AS- II, nº 2386 - Porceyo 33211 Gijón (Asturias) Tel. 985 16 81 32 - Fax 985 16 80 47 www.zitron.com / e-mail: zitron@zitron.com Representante: Roberto Arias	Desde 1963, Zitrón está a la vanguardia en diseño y suministro de sistemas de ventilación a medida para entornos subterráneos. Trabajamos estrechamente con nuestros clientes para garantizar su acceso a sistemas de ventilación que incorporen la última tecnología. Con sede en Gijón y con centros de producción en América, Europa, Asia y Oceanía, estamos presentes en más de 80 países.
TECNA A company of Arbonia Group ARBONIA	**TECNA, S.L.** Avda. de la Vega, 24 28108 Alcobendas (Madrid) Tel. 91 628 20 56 www.tecna.es / e-mail: comercial@tecna.es Representante: Pedro Pérez Tossina	Tecna es una empresa creada en 1.997, fabricante y distribuidora de equipos y unidades para la ventilación, calefacción, climatización y eficiencia energética. Tecna entra a formar parte en 2018 del Grupo suizo Arbonia, uno de los principales fabricantes mundiales en los sectores de Calefacción, Ventilación y HVAC. Cuenta además con delegaciones en Barcelona y Oporto (Portugal).
tecnifan Tecnología en Ventilación	**TECNIFAN, S.L.** C/ Invierno, 54 - Pol. Ind. Las Monjas 28850 Torrejon de Ardoz (Madrid) Tel. 91 656 61 78 - Fax 91 565 07 94 www.tecnifan.es / e-mail: tecnifan@tecnifan.es Representante: Cristina Gómez	Empresa española referente en el sector de la climatización desde hace más de 35 años, proporciona soluciones eficientes en ventilación industrial. Especializada en la fabricación de ventiladores centrífugos de acción y reacción de simple y doble oído, así como rodetes para plenum, y con motor directamente acoplado tanto AC como EC.

Empresa	Datos	Perfil
Thermor	**THERMOR (GROUPE ATLANTIC ESPAÑA - Soluciones Confort Térmicos, S.A.)** Antonio Machado, 65 (Edif. Sócrates) 08840 Viladecans (Barcelona) Tel. 93 590 25 40 www.groupe-atlantic.es / e-mail: renovables@groupe-atlantic.com Representante: Gaspar Martín	Thermor, referente en soluciones de ACS y climatización residenciales, es una marca del grupo francés Groupe Atlantic, líder europeo en confort térmico. Con presencia en 4 continentes, lleva más de 50 años innovando para transformar energías disponibles en bienestar duradero. y comercializando soluciones cada vez más ecoeficientes y respetuosas con el medio ambiente, destacando entre ellas la bomba de calor aire-agua.
TOSHIBA	**TOSHIBA (BEIJER ECR IBÉRICA, S.L.)** C/ San Dalmacio, 18 28021 Madrid Tel. 902 43 22 00 - Fax 91 796 26 34 www.toshiba-aire.es / e-mail: marketing@toshiba-hvac.es Representante: Carlos Gómez	Toshiba suministra soluciones de climatización de alta eficiencia que mejoran la calidad de vida, confort y economía diaria de las personas. Toshiba trabaja dentro del programa visión 2050, para hacer un mundo más sostenible y hacer un uso más eficiente de los recursos disponibles, con objetivos medibles en eficiencia energética y reciclado de materiales.
TRADAIR	**TRADAIR, S.A.** Autovía Madrid-Toledo, Km. 32 45200 Illescas (Toledo) Tel. 925 51 11 12- Fax 925 51 11 16 www.tradair.es / e-mail: tradair@tradair.es Representante: Brenda Llamas	TRADAIR,S.A., fundada en 1987 y ubicada en la localidad de Illescas (Toledo) desde su fundación, está especializada en soluciones de aluminio y acero para la difusión y distribución de aire, cortafuego y tratamientos acústicos.
TRANE	**TRANE AIRE ACONDICIONADO, S.L.** C/ Casas de Miravete, 22-B 28031 Madrid Tel. 91 428 82 00 - Fax 91 428 82 15 www.trane.com / e-mail: soporte.equipos@trane.com Representante: Ismael Delgado Durán	Trane fabrica y mantiene sistemas HVAC-R para crear y garantizar ambientes de trabajo seguros, confortables y eficaces para edificios y procesos industriales, con compromiso ambiental a través de productos ECOWISE, con refrigerantes de nueva generación HFO y HFC de bajo PCA como R1233zd, R1234ze, R454B y R513A, combinados con compresores de alta eficiencia Scroll Inverter, Tornillos Inverter y Levitación magnética.
TROX TECHNIK The art of handling air	**TROX ESPAÑA, S.A.** Ctra. de Castellón, Km. 7 - Pol. Ind. La Cartuja 50720 Zaragoza Tel. 976 50 02 50 - Fax 976 50 09 04 www.trox.es / e-mail: trox-es@troxgroup.com Representante: Jorge Aznar	El GRUPO TROX (1951) es líder en desarrollo, fabricación y distribución de componentes y sistemas para ventilación y climatización. Cuenta con 34 filiales, 20 fábricas, 4.560 trabajadores, actividad comercial en más de 70 países y un volumen de negocio que supera los 600 millones €. TROX España (1966) es su filial española.
Vaillant	**VAILLANT, S.L.** Polígono Ugaldeguren III, parcela 22 48170 Zamudio (Vicaya) Tel. 94 489 62 58 www.vaillant.es / e-mail: info@vaillant.es Representante: Sabin Urrutia	Multinacional líder en climatización, ofrece soluciones innovadoras y eficientes con energías renovables sostenibles y respetuosas con el medio ambiente. Su amplia gama de productos referentes en tecnología y calidad, abarca desde calderas de condensación a bombas de calor, sistemas de ventilación o energía solar, así como productos para producción de agua caliente sanitaria y aire acondicionado.
venfilter	**VENFILTER - VENTILACIÓN Y FILTRACIÓN, S.L.** C/ De la Terra, 36 - Pol. Ind. Els Bellots 08227 Terrassa (Barcelona) Tel. 93 786 26 07 - Fax 93 786 24 93 www.venfilter.es / e-mail: comercial@venfilter.es Representante: Aberto Alegre	Empresa de capital 100% nacional en en el sector de filtración de aire. La actividad abarca desde diseño, investigación, fabricación y desarrollo de filtros de aire, hasta asesoramiento técnico, para proteger procesos de fabricación, medio ambiente y personas. Nuestra experiencia, calidad y rigor nos hacen referencia en distintos sectores:farmacéutico, envasado, hospitalario, veterinario, químico, alimentación, aeroespacial, etc.
VIESSMANN	**VIESSMANN, S.L.** C/ Sierra Nevada, 13 28320 Pinto (Madrid) Tel. 902 3995299 www.viessmann.es / e-mail: info@viessmann.es Representante: Raúl Serradilla	El Grupo Viessmann es líder mundial en la fabricación de sistemas de calefacción y climatización. Con más de 100 años de historia, Viessmann ha sido reconocida como la mejor marca alemana para Energía y Calor en 2021. Es una empresa familiar con 13.000 empleados y un volumen de facturación global aprox. €2.800 millones.
WOLF	**WOLF IBÉRICA, S.A.** Avda. Astronomia, 2 28830 S. Fernando Henares (Madrid) Tel. 91 661 18 53 - Fax 91 661 03 98 www.wolf.eu / e-mail: info.es@wolf.eu Representante: Miguel Testera	Proveedor especializado en la fabricación de Sistemas de Climatización, Calefacción, Ventilación y ACS; creamos espacios saludables, seguros y confortables que garantizan la eficiencia energética a través de soluciones que aseguren el bienestar y la salud de las personas.El ahorro y la rentabilidad, todo, en un mismo espacio.
zehnder always the best climate	**ZEHNDER GROUP IBERICA** C/ Els Argenters, 7 (Pq. Tecnológico del Vallés) 08290 Cerdanyola del Valles (Barcelona) Tel. 900700110 www.zehnder.es / customerservice.zges@zehndergroup.com Representante: Josep Castellá	Zehnder Group es especialista en clima interior, que bajo la marca Zehnder ofrece productos ecológicamente sostenibles para una ventilación con recuperación de calor confortable, saludable y eficiente. También desarrolla sistemas de climatización radiante y radiadores.
ZIEHL-ABEGG	**ZIEHL ABEGG IBÉRICA, S.L.U.** c/ Río Odiel esquina c/ Río Bembézar, s/n 28906 Getafe (Madrid) Tel. 91 295 3008 - Fax 91 295 30 14 www.ziehl-abegg.es / e-mail:info@ziehl-abegg.es Representante: Jordi López	Ziehl-Abegg fue fundada en Berlín en 1910, de la mano de Emil Ziehl y actualmente cuenta con 4.300 empleados, 16 plantas de producción, 29 compañías y 108 oficinas de venta en todo el mundo. "Fascinación, innovación y siempre un paso por delante hacia el futuro": este es el lema de nuestra empresa, presente en todo el mundo y competente en los ámbitos de la aerotécnica, la tecnología de regulación y de accionamiento, así como en el sector automovilístico.

Empresa	AC y BC domést.	Autón., frío y BC	Enfriad., frío y BC	Close control	UTAs	Unid. termin.	Vent.	Distrib. de aire	Intercamb. Baterías	Medición R&C	Element. complem.	Unid. deshum.
AIRFLOW					*	*		*			*	
AIRLAN	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*
AIRTECNICS		*			*		*	*		*	*	
AIRZONE						*		*		*	*	
ALDES	*				*	*	*	*	*	*	*	
ARASAF					*	*	*	*			*	
ARCI					*				*			
ARISTON THERMO			*									
BAXI	*	*	*			*	*		*			
BELIMO										*		
BIKAT					*	*	*	*	*	*	*	
BOREALIS			*		*							*
CAMFIL					*	*		*			*	
CAREL									*	*	*	
CARRIER	*	*	*	*	*	*		*	*	*		
CASALS							*					
CIAT	*	*	*	*	*	*			*			*
CLIMER			*								*	
DAIKIN	*	*	*	*	*	*	*			*	*	
DANFOSS									*	*		
DANTHERM	*				*		*			*		*
DE DIETRICH	*		*									
EAC					*	*			*		*	
EBM-PAPST							*			*		
ECOFOREST	+		*							*		
EFI	*	*	*									
Estudio Técnico LUYMAR	*				*	*	*	*	*	*	*	
EUROFRED	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
FENOPLASTICA							*			*		
FERROLI	*	*	*		*	*						
FRIGICOLL	*	*	*		*	*						*
HAIER	*	*	*									
HISENSE	*	*										
HITECSA		*	*		*	*						
INDITER									*			
INDOORCLIMA							*			*	*	
JOHNSON CONTROLS	*	*	*	*	*	*		*		*	*	
JOHNSON CONTROLS HITACHI	*	*	*			*	*			*		
KEYTER	*	*	*		*	*				*	*	*
KIEBACK & PETER										*	*	
KLINGENBURG									*		*	
KOOLAIR						*		*			*	
KOOLNOVA										*	*	
LENNOX	*	*	*	*	*	*						
LG ELECTRONICS	*	*	*		*							
LUMELCO	*	*	*		*							
MITSUBISHI Electric	*	*	*	*	*	*	*		*	*		
ORKLI					*					*		
OVENTROP										*	*	
PANASONIC	*	*	*									
POLAR GLOBAL	*	*	*		*	*	*	*			*	*
RHOSS			*		*	*						
ROBERT BOSCH	*	*	*	*		*	*			*		
SAFEAIR											*	
SALVADOR ESCODA	*	*	*		*	*	*	*	*	*	*	*
SAMSUNG	*	*	*					*				
SAUNIER DUVAL DICOSA	*		*		*					*		
SCHAKO					*	*	*	*		*	*	
SDT AIR							*				*	
SEDICAL			*		*	*			*	*	*	*
SERVO/CLIMA					*	*					*	
SIBER ZONE					*		*	*			*	
SIEMENS										*		
SODECA							*					
SOLER & PALAU					*		*		*		*	
STULZ TECNIVEL				*	*	*		*	*			
SYSTEMAIR			*	*	*	*	*	*	*		*	
TALLERES ZITRÓN							*					
TECNA	*		*			*	*	*		*	*	
TECNIFAN							*					
TESTO										*		
THERMOR			*			*						
TOSHIBA	*	*	*			*				*		
TRADAIR						*		*			*	
TRANE	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	
TROX					*	*	*	*			*	
VAILLANT	*		*		*					*		
VENFILTER					*	*		*		*	*	
VIESSMANN	*			*	*	*	*	*		*		
WOLF	*		*		*	*	*	*		*	*	*
ZEHNDER					*		*	*	*	*	*	
ZIEHL ABEGG							*			*		*

Aire acondicionado y bomba de calor doméstica

- AIRLAN
- ALDES
- BAXI
- CARRIER
- CIAT
- DAIKIN
- DANTHERM
- DE DIETRICH
- ECOFOREST
- EFI
- Estudio Técnico LUYMAR
- EUROFRED
- FERROLI
- FRIGICOLL
- HAIER
- HISENSE
- JOHNSON CONTROLS
- JOHNSON CONTROLS HITACHI
- KEYTER
- LENNOX
- LG ELECTRONICS
- LUMELCO
- MITSUBISHI Electric
- PANASONIC
- POLAR GLOBAL
- ROBERT BOSCH
- SALVADOR ESCODA
- SAMSUNG
- SAUNIER DUVAL DICOSA
- TECNA
- TOSHIBA
- TRANE
- VAILLANT
- VIESSMANN
- WOLF

Autónomos, frío y bomba de calor

- AIRLAN
- AIRTECNICS
- BAXI
- CARRIER
- CIAT
- DAIKIN
- EFI
- EUROFRED
- FERROLI
- FRIGICOLL
- HAIER
- HISENSE
- HITECSA
- JOHNSON CONTROLS
- JOHNSON CONTROLS HITACHI
- KEYTER
- LENNOX
- LG ELECTRONICS
- LUMELCO
- MITSUBISHI Electric
- PANASONIC
- POLAR GLOBAL
- ROBERT BOSCH
- SALVADOR ESCODA
- SAMSUNG
- SAUNIER DUVAL DICOSA
- TOSHIBA
- TRANE

Enfriadoras, frío y bomba de calor

- AIRLAN
- ARISTON THERMO
- BAXI
- BOREALIS
- CARRIER
- CIAT
- CLIMER
- DAIKIN
- DE DIETRICH
- ECOFOREST
- EFI
- EUROFRED
- FERROLI
- FRIGICOLL
- HAIER
- HITECSA
- JOHNSON CONTROLS
- JOHNSON CONTROLS HITACHI
- KEYTER
- LENNOX
- LG ELECTRONICS
- LUMELCO
- MITSUBISHI Electric
- PANASONIC
- POLAR GLOBAL
- RHOSS
- ROBERT BOSCH
- SALVADOR ESCODA
- SAMSUNG
- SAUNIER DUVAL DICOSA
- SEDICAL
- SYSTEMAIR
- TECNA
- THERMOR
- TOSHIBA
- TRANE
- VAILLANT
- WOLF

Close control units

- AIRLAN
- CARRIER
- CIAT
- DAIKIN
- EUROFRED
- JOHNSON CONTROLS
- LENNOX
- MITSUBISHI Electric
- ROBERT BOSCH
- STULZ TECNIVEL
- SYSTEMAIR
- TRANE
- VIESSMANN

Unidades de tratamiento de aire

- AIRFLOW
- AIRLAN
- AIRTECNICS
- ALDES
- ARASAF
- ARCI
- BIKAT
- BOREALIS
- CAMFIL
- CARRIER
- CIAT
- DAIKIN
- DANTHERM
- EAC
- Estudio Técnico LUYMAR
- EUROFRED
- FERROLI
- FRIGICOLL
- HITECSA
- JOHNSON CONTROLS
- KEYTER
- LENNOX
- LG ELECTRONICS
- LUMELCO
- MITSUBISHI Electric
- ROBERT BOSCH
- POLAR GLOBAL
- RHOSS
- SALVADOR ESCODA
- SAUNIER DUVAL
- SCHAKO
- SEDICAL
- SERVO/CLIMA
- SIBER ZONE
- SOLER & PALAU
- STULZ TECNIVEL
- SYSTEMAIR
- TRANE
- TROX
- VAILLANT
- VENFILTER
- VIESSMANN
- WOLF
- ZEHNDER

Unidades terminales

- AIRFLOW
- AIRLAN
- AIRZONE
- ALDES
- ARASAF
- BAXI
- BIKAT
- CAMFIL
- CARRIER
- CIAT
- DAIKIN
- EAC
- Estudio Técnico LUYMAR
- EUROFRED
- FERROLI
- FRIGICOLL
- HITECSA
- JOHNSON CONTROLS
- JOHNSON CONTROLS HITACHI
- KEYTER
- KOOLAIR
- LENNOX
- MITSUBISHI Electric
- POLAR GLOBAL
- RHOSS
- ROBERT BOSCH
- SALVADOR ESCODA
- SAUNIER DUVAL DICOSA
- SCHAKO
- SEDICAL
- SERVO/CLIMA
- STULZ TECNIVEL
- SYSTEMAIR
- TECNA
- THERMOR
- TOSHIBA
- TRADAIR
- TRANE
- TROX
- VENFILTER
- VIESSMANN
- WOLF

Ventilación

- AIRLAN
- AIRTECNICS
- ALDES
- ARASAF
- BAXI
- BIKAT
- CASALS
- DAIKIN
- DANTHERM
- EBM-PAPST
- Estudio Técnico LUYMAR
- EUROFRED
- FENOPLASTICA
- INDOORCLIMA
- JOHNSON CONTROLS HITACHI
- MITSUBISHI Electric
- POLAR GLOBAL
- ROBERT BOSCH
- SALVADOR ESCODA
- SCHAKO
- SDT AIR
- SIBER ZONE
- SODECA
- SOLER & PALAU
- SYSTEMAIR
- TALLERES ZITRÓN
- TECNA
- TECNIFAN
- TROX
- VIESSMANN
- WOLF
- ZEHNDER
- ZIEHL ABEGG

Distribución de aire

- AIRFLOW
- AIRTECNICS
- AIRZONE
- ALDES
- ARASAF
- BIKAT
- CAMFIL
- CARRIER
- Estudio Técnico LUYMAR
- EUROFRED
- JOHNSON CONTROLS
- KOOLAIR
- POLAR GLOBAL
- SAMSUNG
- SCHAKO
- SIBER ZONE
- STULZ TECNIVEL
- SYSTEMAIR
- TECNA
- TRADAIR
- TRANE
- TROX
- VENFILTER
- VIESSMANN
- WOLF
- ZEHNDER

Intercambiadores Baterías

- AIRLAN
- ALDES
- ARCI
- BAXI
- BIKAT
- CAREL
- CARRIER
- CIAT
- DANFOSS
- EAC
- Estudio Técnico LUYMAR
- EUROFRED
- INDITER
- MITSUBISHI Electric
- SALVADOR ESCODA
- SEDICAL
- SOLER & PALAU
- STULZ TECNIVEL
- SYSTEMAIR
- TRANE
- ZEHNDER

Medición R&C

- AIRLAN
- AIRTECNICS
- AIRZONE
- ALDES
- BELIMO
- BIKAT
- CAREL
- CARRIER
- DAIKIN
- DANFOSS
- DANTHERM
- EBM-PAPST
- ECOFOREST
- Estudio Técnico LUYMAR
- EUROFRED
- FENOPLASTICA
- INDOORCLIMA
- JOHNSON CONTROLS
- JOHNSON CONTROLS HITACHI
- KEYTER
- KIEBACK & PETER
- KOOLNOVA
- MITSUBISHI Electric
- ORKLI
- OVENTROP
- ROBERT BOSCH
- SALVADOR ESCODA
- SAUNIER DUVAL
- SCHAKO
- SEDICAL
- SIEMENS
- TECNA
- TESTO
- TOSHIBA
- TRANE
- VAILLANT
- VENFILTER
- VIESSMANN
- WOLF
- ZEHNDER
- ZIEHL ABEGG

Elementos complementarios

- AIRFLOW
- AIRLAN
- AIRTECNICS
- AIRZONE
- ALDES
- ARASAF
- BIKAT
- CAMFIL
- CAREL
- CLIMER
- DAIKIN
- EAC
- Estudio Técnico LUYMAR
- EUROFRED
- INDOORCLIMA
- JOHNSON CONTROLS
- KEYTER
- KIEBACK & PETER
- KOOLAIR
- KOOLNOVA
- OVENTROP
- POLAR GLOBAL
- SAFEAIR
- SALVADOR ESCODA
- SCHAKO
- SDT AIR
- SEDICAL
- SERVO/CLIMA
- SIBER ZONE
- SOLER & PALAU
- SYSTEMAIR
- TECNA
- TRADAIR
- TRANE
- TROX
- VENFILTER
- ZEHNDER

Unidades deshumectadoras

- AIRLAN
- BOREALIS
- CIAT
- DANTHERM
- EUROFRED
- FRIGICOLL
- KEYTER
- POLAR GLOBAL
- SALVADOR ESCODA
- SEDICAL
- WOLF
- ZIEHL ABEGG

Anexos

Relación de normas

Normas editadas	Título
UNE-CEN/TS 17606:2021 (RATIFICADA)	Instalación de equipos de refrigeración, aire acondicionado y bombas de calor que contengan refrigerantes inflamables, complementando las normas existentes.
UNE-CEN/TS 17607:2021 (RATIFICADA)	Operación, servicio, mantenimiento, reparación y desmantelamiento de equipos de refrigeración, aire acondicionado y bombas de calor que contienen refrigerantes inflamables, complementando las normas existentes.
UNE-EN ISO 12759-4:2021	Ventiladores. Clasificación del rendimiento de los ventiladores. Parte 4: Ventiladores accionados a velocidad de funcionamiento máxima.
UNE-EN ISO 12759-5:2022	Ventiladores. Clasificación de la eficiencia de los ventiladores. Parte 5: Ventiladores de chorro.
UNE-EN ISO 14644-17:2021	Salas limpias y locales anexos controlados. Parte 17: Aplicaciones de la tasa de deposición de partículas.
UNE-EN ISO 14644-3:2021	Salas limpias y locales anexos controlados. Parte 3: Métodos de ensayo.
UNE-EN ISO 52127-1:2021	Eficiencia energética de los edificios. Sistema de gestión del edificio. Parte 1: Módulo M10-12.
UNE-EN 13053:2021	Ventilación de edificios. Unidades de tratamiento de aire. Clasificación y rendimientos de unidades, componentes y secciones.
UNE-EN 13141-4:2021	Ventilación de edificios. Ensayos de las prestaciones de componentes/equipos para ventilación residencial. Parte 4: Prestaciones aerodinámicas, de potencia eléctrica y acústicas de unidades de ventilación unidireccionales.
UNE-EN 13141-5:2021	Ventilación de los edificios. Ensayos de las prestaciones de componentes/equipos para la ventilación en viviendas. Parte 5: Extractores y dispositivos de salida de aire situados en los tejados.
UNE-EN 13141-7:2021	Ventilación de edificios. Ensayos de las prestaciones de componentes/equipos para ventilación residencial. Parte 7: Ensayos de prestaciones de unidades de impulsión y extracción mecánica con conductos (incluyendo recuperación de calor).
UNE-EN 13142:2021	Ventilación de edificios. Componentes/equipos para la ventilación residencial. Características de las prestaciones requeridas y opcionales.
UNE-EN 13215:2017+A1:2021	Unidades de condensación para refrigeración. Condiciones de determinación de las características, tolerancias y presentación de las prestaciones del fabricante.
UNE-EN 13321-1:2022	Comunicación abierta de datos en automatización, control y gestión de edificios. Sistemas electrónicos para viviendas y edificios. Parte 1: Requisitos de los productos y los sistemas.
UNE-EN 14276-1:2021	Equipos a presión para sistemas de refrigeración y bombas de calor. Parte 1: Recipientes. Requisitos generales.
UNE-EN 14276-2:2021	Equipos a presión para sistemas de refrigeración y bombas de calor. Parte 2: Redes de tuberías. Requisitos generales.
UNE-EN 14624:2021	Prestaciones de los detectores de fugas portátiles y de los controladores de ambiente de refrigerantes halogenados.
UNE-EN 14908-8:2021 (RATIFICADA)	Comunicación de datos abierta en automatización, control y gestión de edificios. Protocolo de control de red. Parte 8: Comunicación mediante banda ancha sobre redes de líneas eléctricas, con protocolos de internet.
UNE-EN 14908-9:2021 (RATIFICADA)	Comunicación de datos abierta en automatización, control y gestión de edificios. Protocolo de control de red. Parte 9: Comunicación inalámbrica en bandas ISM.
UNE-EN 16282-3:2017+A1:2022	Equipos para cocinas comerciales. Componentes para la ventilación de cocinas comerciales. Parte 3: Techos de ventilación de cocinas. Diseño y requisitos de seguridad.
UNE-EN 16282-6:2021	Equipos para cocinas comerciales. Componentes para la ventilación de cocinas comerciales. Parte 6: Separadores de aerosoles. Diseño y requisitos de seguridad.
UNE-EN 16282-7:2018+A1:2021	Equipos para cocinas comerciales. Componentes para la ventilación de cocinas comerciales. Parte 7: Instalación y uso de sistemas de supresión del fuego fijos.
UNE-EN 17066-1:2021	Medios de transporte aislados térmicamente para mercancías sensibles a la temperatura. Requisitos y ensayos. Parte 1: Contenedor.
UNE-EN 17141:2021	Salas limpias y ambientes controlados asociados. Control de la biocontaminación.
UNE-EN 17423:2021	Eficiencia energética de los edificios. Determinación y notificación de factores de energía primaria (PEF) y coeficiente de emisión de CO_2. Principios generales, Módulo M1-7.
UNE-EN 378-1:2017+A1:2021	Sistemas de refrigeración y bombas de calor. Requisitos de seguridad y medioambientales. Parte 1: Requisitos básicos, definiciones, clasificación y criterios de elección.
UNE-EN 378-3:2017+A1:2021	Sistemas de refrigeración y bombas de calor. Requisitos de seguridad y medioambientales. Parte 3: Instalación in situ y protección de las personas.

asociación de fabricantes
de equipos de climatización

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.
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).
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
2021/2139	Reglamento Delegado 2021/2139 de la Comisión de 4 de junio de 2021 por el que se completa el Reglamento (UE) 2020/852 del Parlamento Europeo y del Consejo y por el que se establecen los criterios técnicos de selección para determinar las condiciones en las que se considera que una actividad económica contribuye de forma sustancial a la mitigación del cambio climático o a la adaptación al mismo, y para determinar si esa actividad económica no causa un perjuicio significativo a ninguno de los demás objetivos ambientales
2020/852	Reglamento 2020/852 del Parlamento Europeo y del Consejo de 18 de junio de 2020 relativo al establecimiento de un marco para facilitar las inversiones sostenibles y por el que se modifica el Reglamento (UE) 2019/2088
2021/980	Reglamento de ejecución (UE) 2021/980 de la Comisión de 17 de junio de 2021, por el que se modifica el Reglamento de Ejecución (UE) 2019/661 en lo referido a los requisitos de información para la inscripción en el registro electrónico de cuotas de comercialización de hidrofluorocarburos
2019/661	Reglamento de ejecución 2019/661 de la Comisión, de 25 de abril de 2019 por el que se garantiza el buen funcionamiento del registro electrónico de las cuotas de comercialización de hidrofluorocarburos.
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**.
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**.

Reglamentos europeos	Título
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.
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.
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 d**iseño 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**.
811/2013	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.**

Reglamentos europeos	Título
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.
2013/135	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.
2013/114	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.
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.

Otros textos legislativos europeos

Otros textos legislativos europeos	Título
2022/C 80/01	Comunicación de la Comisión. Directrices sobre ayudas estatales en materia de clima, protección del medio ambiente y energía 2022. (2022/C 80/01)
2021/2279	Recomendación (UE) 2021/2279 de la Comisión, de 15 de diciembre de 2021, sobre el uso de los métodos de la huella ambiental para medir y comunicar el comportamiento ambiental de los productos y las organizaciones a lo largo de su ciclo de vida.
EESC 2021/03275	Dictamen del Comité Económico y Social Europeo sobre la Comunicación de la Comisión al Parlamento Europeo, al Consejo, al Comité Económico y Social Europeo y al Comité de las Regiones — Oleada de renovación para Europa: ecologizar nuestros edificios, crear empleo y mejorar vidas
2020/C 164/03	Comunicación de la Comisión 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. 2020/C 164/03
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. 2020/C 91 I/01
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.**
C/2019/6631	Recomendación (UE) 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.
C/2019/6625	Recomendación (UE) 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
C/2019/6621	Recomendación (UE) 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
C/2019/4135	Recomendación 2019/1019 de la Comisión de 7 de junio de 2019 relativa a la **modernización de edificios**.
2016/1318	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.
2017/C 229/01	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.
2016/C 272/01	Comunicación de la Comisión «**Guía azul**» sobre **la aplicación de la normativa europea relativa a los productos**.
2016/C 416/06	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.
COM/2016/051 final	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**.
2014/C 207/03	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.
2014/C 207/02	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.
2018/C 092/03	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.

Otros textos legislativos europeos	Título
FAQ	Frequently Asked Questions to **Commissión 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.
FAQ	Company reporting for Regulation (EU) No 517/2014 on fluorinated greenhouse gases Frequently Asked Questions (F-gases FAQ: version 2.11, March 2022).
FAQ	Frequently Asked Questions (FAQ) on the Ecodesign Directive 2009/125/EC establishing a framework for the setting of ecodesign requirements for energy-related products and its Implementing Regulations. Ver 2020.
FAQ	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**. Versión Feb 2020 v4.**
FAQ	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**. (versión Nov 2017)
Guidelines	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).
Guidelines	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.

Legislación nacional

Legislación nacional	Título
R.D. 853/2021	Real Decreto 853/2021, de 5 de octubre, por el que se regulan los programas de ayuda en materia de rehabilitación residencial y vivienda social del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.
Orden TED/1476/2021	Orden TED/1476/2021, de 27 de diciembre, por la que se regulan las bases para la concesión de ayudas, en régimen de concurrencia competitiva, dirigidas a proyectos de infraestructuras ambientales, sociales y digitales en municipios de zonas afectadas por la transición energética en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, y se procede a la convocatoria de las mismas.
Orden TED/1446/2021	Orden TED/1446/2021, de 22 de diciembre, por la que se aprueban las bases reguladoras para la concesión de ayudas del programa de incentivos a proyectos piloto singulares de comunidades energéticas (Programa CE Implementa), en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.
R.D. 1124/2021	Real Decreto 1124/2021, de 21 de diciembre, por el que se aprueba la concesión directa a las comunidades autónomas y a las ciudades de Ceuta y Melilla de ayudas para la ejecución de los programas de incentivos para la implantación de instalaciones de energías renovables térmicas en diferentes sectores de la economía, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, donde pueden encontrarse dos planes de incentivos.
R.D. 477/2021	Real Decreto 477/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba la concesión directa a las comunidades autónomas y a las ciudades de Ceuta y Melilla de ayudas para la ejecución de diversos programas de incentivos ligados al autoconsumo y al almacenamiento, con fuentes de energía renovable, así como a la implantación de sistemas térmicos renovables en el sector residencial, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
R.D. 691/2021	Real Decreto 691/2021, de 3 de agosto, por el que se regulan las subvenciones a otorgar a actuaciones de rehabilitación energética en edificios existentes, en ejecución del Programa de rehabilitación energética para edificios existentes en municipios de reto demográfico (Programa PREE 5000), incluido en el Programa de regeneración y reto demográfico del Plan de rehabilitación y regeneración urbana del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, así como su concesión directa a las comunidades autónomas.
R.D. 692/2021	Real Decreto 692/2021, de 3 de agosto, por el que se regula la concesión directa de ayudas para inversiones a proyectos singulares locales de energía limpia en municipios de reto demográfico (PROGRAMA DUS 5000), en el marco del Programa de Regeneración y Reto Demográfico del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.
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. 737/2020	Real Decreto 737/2020, de 4 de agosto, por el que se regula el programa de ayudas para actuaciones de rehabilitación energética en edificios existentes y se regula la concesión directa de las ayudas de este programa a las comunidades autónomas y ciudades de Ceuta y Melilla.
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.

Legislación nacional	Título
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.
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.
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.

Legislación nacional	Título
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.
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.
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.

Legislación nacional	Título
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.
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 Edificio**s. · 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

Notas informativas sobre legislación nacional	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 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).

Siglas y acrónimos

Siglas y acrónimos	Significado
A2L	Refrigerantes Ligeramente Inflamables (Clasificación de los Refrigerantes)
AC	Air Conditioning / Aire Acondicionado
ACES	
ACS	Agua Caliente Sanitaria
AEE	Aparatos Eléctricos y Electrónicos
AEFYT	Asociación de Empresas de Frío y sus Tecnologías
AEN/CTN	Comité Técnico de Normalización de la Asociación Española de Normalización
AENOR	Asociación Española de Normalización y Certificación
AFAR	Asociación de Fabricantes Andaluces de Refrigeración
AFEC	Asociación de Fabricantes de Equipos de Climatización
AFME	Asociación de Fabricantes de Material Eléctrico
ALDEFE	Asociación de Explotaciones Frigoríficas, Logística y Distribución de España
ANFAC	Asociación Española de Fabricantes de Automóviles y Camiones
ANGED	Asociación Nacional Grandes de Empresas de Distribución
AMASCAL	Asociación de Mayoristas de Saneamiento, Calefacción, Fontanería, Gas, Aire Acondicionado y Afines
AMPAS	Asociaciones de Madres y Padres
APL	Anteproyecto de Ley
APPLIA	Home Appliance Europe
ASEDAS	Asociación Española de Distribuidores, Autoservicios y Supermercados
ATFRIE	Asociación Española de Empresarios de Transporte Bajo Temperatura Dirigida
ATECYR	Asociación Técnica Española de Climatización y Refrigeración
BdC	Bomba de Calor
C&R	Climatización y Refrigeración
CAI	Calidad de Aire Interior
CCAA	Comunidades Autónomas
CE	Comunidad Europea
CEN	Comité Europeo de Normalización
CEOE	Confederación Española de Organizaciones Empresariales
CNI	Confederación Nacional de Instaladores y Mantenedores
CO2	Dióxido de Carbono
COM	Comunicado 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
CTE	Código Técnico de la Edificación
CTN	Comité Técnico de Normalización
DG	Dirección General
DGIEMCM	Dirección General de Industria, Energía y Minas Comunidad de Madrid
EFCTC	European FluoroCarbons Technical Committee
EHPA	European Heat Pump Association / Asociación Europea de Bomba de Calor
EN	Norma Europea
EPEE	European Partnership for the Energy and the Environment
EUROVENT	Asociación Europea de la Industria para la Climatización de Interiores, la Refrigeración de Procesos y las Tecnologías de la Cadena de Frío Alimentario
Eu.Bac	European Building Automation and Control Association
FAPE	Federación de Asociaciones de Periodistas de España
FAQ	Frequently Asked Questions / Preguntas Frecuentes
FEDECAI	Federación de Empresas de Calidad Ambiental en Interiores
FEGECA	Asociación de Fabricantes de Generadores y Emisores de Calor

Siglas y acrónimos	Significado
FENIE	Federación Nacional de Empresarios de Instalaciones de España
F-Gas	Reglamento 517/2014 del Parlamento Europeo sobre los Gases Fluorados de efecto invernadero
FECE	Federación de Entidades de Empresarios de Cine de España
FELAC	Federación Española de Asociaciones de Fabricantes de Maquinaria para Hostelería, Colectividades e Industrias Afines
GBCe	Green Building Council España
GEI	Gases de Efecto Invernadero
GT	Grupo de Trabajo
HAP	Hacienda y Administraciones Públicas
HVAC	Heat, Ventilation, Air Conditioning / Calefacción, Ventilación, Aire Acondicionado
IAQ	Indoor Air Quality / Calidad de Aire Interior
ICEX	Instituto Español de Comercio Exterior
IDAE	Instituto para la Diversificación y el Ahorro de la Energía
IFEMA	Institución Ferial de Madrid
INCUAL	Instituto Nacional de las Cualificaciones
ISO	International Organization for Standardization / Organización Internacional para la Normalización
JARN	Japan Air Conditioning, Heating & Refrigeration News / Noticias de Aire Acondicionado, Calefacción y Refrigeración de Japón
kg	kilogramo
kW	kilovatios
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
MRR	Mecanismo de Recuperación y Resiliencia
OCU	Organización de Consumidores y Usuarios
ODS	Objetivos de Desarrollo Sostenible
OECC	Oficina Española de Cambio Climático
PEF	Primary Energy Factors / Factores de Energía Primaria
PREE	Plan de Rehabilitación Energética de Edificios
PNE	Proyecto de Norma Española
PRTR	Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
PYME	Pequeña y Mediana Empresa
R.D.	Real Decreto
RAEEs	Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos
RITE	Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios
RRSS	Redes Sociales
RSIF	Reglamento de Seguridad para Instalaciones Frigoríficas
S.A.U.	Sociedad Anónima Unipersonal
SG	Subdirección General
SND	Sanidad
U.V.	Unidad de Ventilación
UE	Unión Europea
UNE	Una Norma Española
UTA	Unidad de Tratamiento de Aire
VRF	Variable Refrigerant Flow / Caudal Variable de Refrigerante
WG	Working Group / Grupo de Trabajo

asociación de fabricantes
de equipos de climatización

C/ Francisco Silvela, 69 1º D - 28028
Madrid (España)

(+34) 91 402 7383
afec@afec.es / www.afec.es
www.bombadecalor.org