

Europa, una nueva Comunidad
en la Red Global de ASHRAE



Personal
Global
Colectiva
Diversa
Científica
Aplicable
Tecnológica
Voluntaria
Industrial
Relevante

www.ashrae.eu
www.spain-ashrae.org

ASHRAE es una sociedad...

Personal



Una sociedad formada, exclusivamente, por personas físicas que se asocian de manera individual.

Global



Más de 56.500 miembros que residen en 130 países.

Colectiva



190 capítulos agrupados en 15 regiones.

Diversa



Con profesionales procedentes de distintas disciplinas, todas ellas relacionadas con la tecnología de la edificación y el medio ambiente.

Científica



Financiando y revisando proyectos de investigación.

Aplicable



Estableciendo estándares y metodologías de diseño y de pruebas.

Tecnológica



Compartiendo conocimientos y experiencias a través de la formación y de la elaboración de publicaciones.

Voluntaria



Liderada por voluntarios apasionados por la industria y su profesión.

Industrial



Dirigida a usuarios para satisfacer las necesidades de la Industria y de la Administración.

Relevante



Promoviendo soluciones para enfrentarse a los retos tecnológicos de la edificación y de sus sistemas de climatización y del frío industrial.

La Comunidad Europea de ASHRAE

Socios

- Más de 2.000 miembros de ASHRAE repartidos por toda Europa.
- Ingenieros consultores, ingenieros de desarrollo y comercialización de productos, contratistas o instaladores, ingenieros de mantenimiento, proveedores de servicios energéticos, gerentes y jefes de proyecto, investigadores y profesores.
- Voluntarios con la misión de hacer avanzar el estado del arte de la tecnología en detrimento de los intereses, puramente, comerciales.
- ASHRAE da la bienvenida a los miembros estudiantes con los que adquiere el compromiso de formarles y prepararles para el desarrollo de sus carreras profesionales.

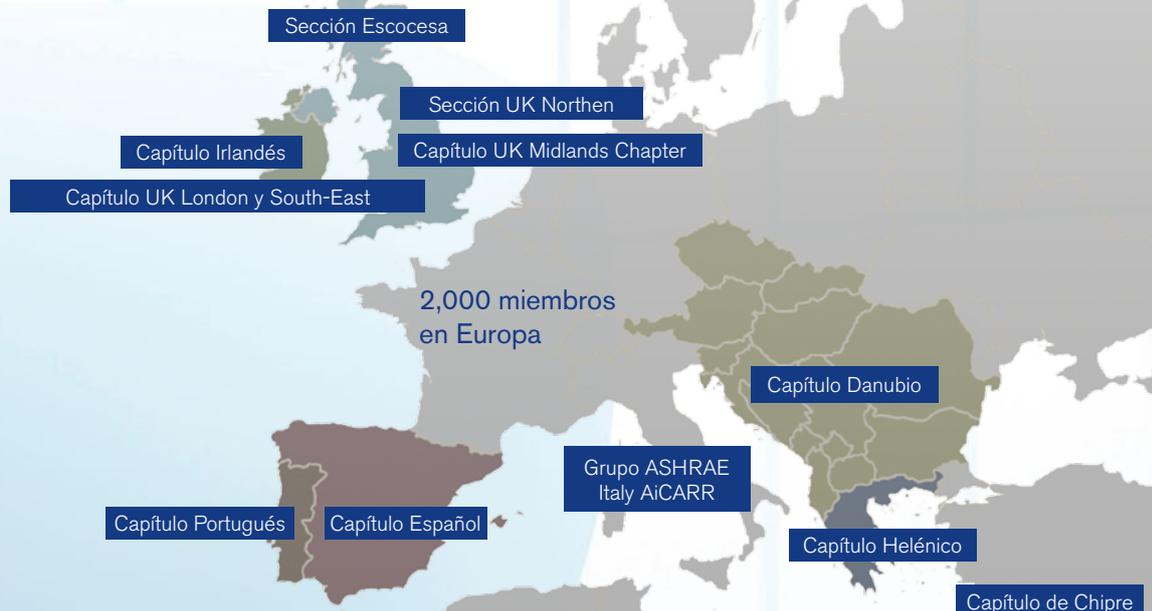
Capítulos y Secciones

- Difusión local del conocimiento global de ASHRAE.
- Flujo de información en dos direcciones:
 - Soluciones europeas compartidas con el objetivo de aplicarlas globalmente.
 - Necesidad de los miembros europeos de buscar soluciones tecnológicas globales para sus retos locales.
 - Acceso a experiencias globales de éxito para su aplicación en Europa.
- Visitas de Ponentes Distinguidos de ASHRAE para presentar nuevas prácticas y aplicaciones tecnológicas así como trabajos de investigación.
- Concienciación con los profesionales de los sectores de la climatización y de la refrigeración.

Comités Técnicos Globales para

- Abordar todos los aspectos de los sistemas de climatización y refrigeración, desde su diseño hasta su operación y mantenimiento.
- Compartir experiencias y conocimientos entre los expertos que los forman durante las reuniones regulares que organizan.
- Fomentar la participación europea como miembros o corresponsales de los comités.
- Supervisar, técnicamente, las ponencias, publicaciones y programas de ASHRAE.
- Desarrollar programas de investigación en busca de nuevas soluciones para los retos de la industria.

ASHRAE en Europa



<https://ashrae.eu/region-xiv/>

100 Comités de Expertos Técnicos

SECCIÓN 1.0 – FUNDAMENTOS Y GENERALIDADES

Formada por 12 comités que trabajan sobre: Termodinámica y Psicrométrica, Instrumentación y Mediciones, Transferencia de Calor y Mecánica de Fluidos, Teoría y Aplicaciones de Control, Aplicaciones Informáticas, Terminología, Formación de Gestión Empresarial y Legal, Aislamiento de Sistemas Mecánicos, Instalaciones Eléctricas, Motores Eléctricos y Control, Control de Humedades en Edificios, Optimización.

SECCIÓN 2.0 – CALIDAD MEDIOAMBIENTAL

Formada por 10 comités que trabajan sobre: Fisiología y Medio Ambiente Humano, Medio Ambiente Animal y Vegetal, Contaminantes Gaseosos del Aire y Equipos de Purificación, Partículas en el Aire y Equipos de Filtración, Cambio Climático Mundial, Construcciones Resistentes a Seísmos, al Viento y a las Inundaciones, al Ruido, a las Vibraciones, Impacto Medioambiental en Edificación, Sostenibilidad, Tratamiento de Superficies, Resistencia y Seguridad.

SECCIÓN 3.0 – MATERIALES Y PROCESOS

Formada por 6 comités que trabajan sobre: Refrigerantes Primarios y Secundarios, Química de los Refrigerantes, Control de la Contaminación de los Refrigerantes, Lubricación, Tratamiento del Agua, Almacenamiento de Refrigerantes.

SECCIÓN 4.0 – CÁLCULO DE CARGAS Y REQUISITOS ENERGÉTICOS

Formada por 8 comités que trabajan sobre: Procedimientos e Información sobre el Cálculo de Cargas, Información sobre las Condiciones Climatológicas, Requisitos de Ventilación e Infiltraciones, Materiales de Construcción y Rendimiento de la Envolvente del Edificio, Ventanaje, Cálculos Energéticos, Modelización de las Condiciones Ambientales Interiores, Desarrollo de Procedimientos de la Calidad del Aire Interior.

SECCIÓN 5.0 – VENTILACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DEL AIRE

Formada por 9 comités que trabajan sobre: Ventilación, Diseño de Conductos, Distribución del Aire Interior, Procesos Industriales de Purificación del Aire, Recuperación Energética, Control de Incendios y de Humos, Enfriamiento Evaporativo, Ventilación en Túneles y Cabinas de Peaje en Autopistas, Ventilación en Cocinas, Equipos de Humidificación.

SECCIÓN 6.0 – EQUIPOS Y SISTEMAS DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN Y APLICACIONES

Formada por 9 comités que trabajan sobre: Equipos y Sistemas Hidráulicos y de Vapor, Calefacción

y Refrigeración Urbana, Sistemas Centralizados de Calefacción y Refrigeración, Calefacción y Refrigeración por Suelo Radiante, Sistemas de Calentamiento de Agua de Servicio, Energía Solar y otras Energías Renovables, Bombas de Calor Geotérmicas, Aplicaciones de Recuperación Energética, Almacenamiento de Agua Fría y Caliente, Combustibles y Combustión.

SECCIÓN 7.0 – PRESTACIONES Y RENDIMIENTO DEL EDIFICIO

Formada por 9 comités que tratan sobre: Diseño Integrado de Edificios, Tecnología de Proyectos de Construcción de Edificios, Gestión de Operación y Mantenimiento, Análisis Energético de Edificios Sostenibles, Sistemas en Edificios Inteligentes, Rendimiento Energético de Edificios, Pruebas, Ajustes y Equilibrado, Costes de Operación y Gestión del Edificio, Proceso de Commissioning.

SECCIÓN 8.0 – AIRE ACONDICIONADO Y COMPONENTES DE SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN

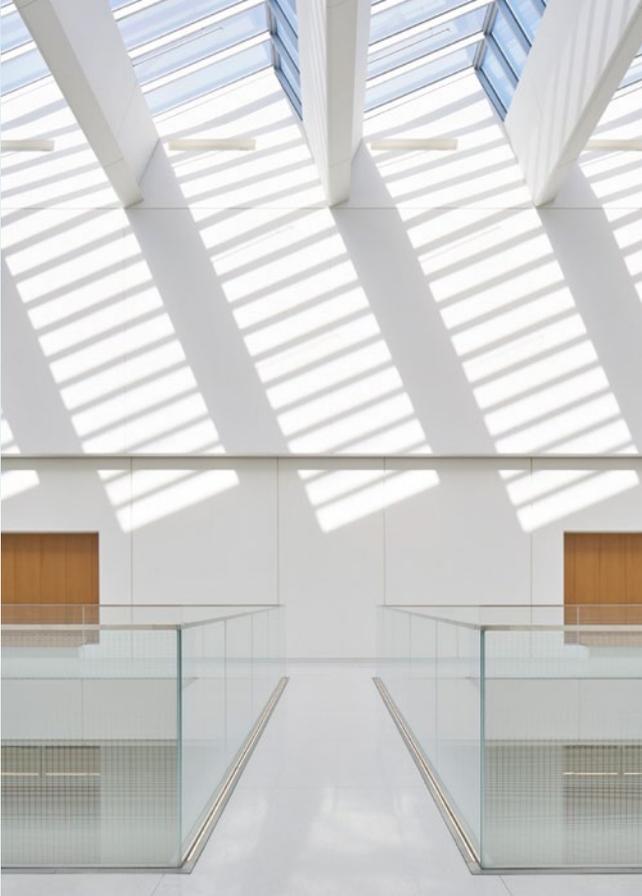
Formada por 12 comités que tratan sobre: Compresores de Desplazamiento Positivo, Equipos Centrífugos, Máquinas de Absorción y Energizadas Térmicamente, Equipos de Transferencia de Calor Aire a Refrigerante, Intercambiadores de Calor Líquido a Refrigerante, Torres de Enfriamiento y Condensadores Evaporativos, Caudal Variable de Refrigerante, Sistemas de Control para Refrigerante y Accesorios, Refrigeradores Residenciales y Enfriadores para Alimentación, Equipos de Deshumidificación Mecánica y Tubos de Calor, Acondicionadores de Aire Unitarios y de Habitación y Bombas de Calor, Equipos de Deshumidificación por Rotor Desecante y Componentes.

SECCIÓN 9.0 – APLICACIONES PARA EDIFICIOS

Formada por 11 comités que trabajan sobre: Sistemas de Aire Acondicionado para Grandes Edificios, Aire Acondicionado y Ventilación Industrial, Aire Acondicionado en Transporte, Edificios Judiciales, Edificios Sanitarios, Centros Educativos, Aplicaciones de Aire Acondicionado en Grandes Edificios, Entornos de Misión Crítica, Centros de Proceso de Datos, Tecnología Espacial y Equipos Electrónicos, Sistemas en Laboratorios, Salas Blancas, Edificios Altos.

SECCIÓN 10.0 – SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN

Formada por 7 comités que trabajan sobre: Ingeniería de Sistemas Personalizados, Plantas de Fabricación de Hielo, Pistas de Patinaje sobre Hielo, Tuberías para Refrigerantes, Procesos de Frío Industrial Almacenamiento, Transporte Refrigerado, Máquinas Comerciales de Comidas y Bebidas, Cálculos de Carga de Refrigeración.



Investigación

- Financiación actual de cerca de 60 proyectos.
- Con un valor aproximado de 11 Millones de dólares.
- Proyectos en 11 áreas estratégicas con el objetivo de maximizar el rendimiento, las prestaciones y la eficiencia energética de edificios, así como mejorar la calidad de su ambiente interior.
- Resultados disponibles sin coste alguno para los miembros, publicaciones revisadas, directrices y estándares.



Estándares

- Hasta la fecha, se han publicado o están en desarrollo 125 estándares y directrices.
- La necesidad de estándares viene identificada por usuarios, profesionales, Industria y Administración.
- La formación de comités está abierta y equilibrada entre miembros, incluyendo usuarios, profesionales y proveedores.
- Aprobados por consenso por la Industria e incluyendo metodología de diseño y de pruebas de los sistemas considerados.
- Los estándares de ASHRAE se han adoptado en los códigos de edificación de EEUU a nivel federal, estatal y local y en los de otros países.
- Los estándares de ASHRAE se utilizan en EEUU en los códigos de edificación tanto federales, como estatales y locales.
- Pueden adoptarse como estándares ISO y servir como base de los programas de certificación de producto a nivel global.
- La frase "Probado de acuerdo con Estándares de ASHRAE" se encuentra, con mucha frecuencia, en documentación internacional de productos.

Conocimientos de Desarrollo Global y Aplicación Local

Revistas, Libros, Recursos en Formato Digital o Impreso

- La revista "ASHRAE Journal" publica aplicaciones innovadoras de la industria de la Climatización y de la Refrigeración.
- La publicación "High Performing Buildings" presenta casos de éxito sobre edificios con información actual de sus datos de rendimiento y una sección de lecciones aprendidas.
- La publicación "Science & Technology for the Built Environment" publica trabajos de investigación de calidad que se incluyen en los informes del Journal Citation Reports.
- El "Handbook" de ASHRAE, que se actualiza anualmente, es una guía de extraordinario valor para la industria y que incluye los volúmenes de Fundamentos, Sistemas y Equipos, Aplicaciones de Climatización y Refrigeración. Sólo se publican en inglés.
- Hay disponibles unas 20.000 publicaciones de ASHRAE entre libros, estándares, directrices, artículos y documentos.



Formación

- Conocimientos y experiencia internacional disponible a través de cursos presenciales o plataformas digitales impartidos por profesionales muy cualificados.
- Anualmente, se inscriben más de 6.000 personas.
- El contenido tiene como objetivo compartir los conocimientos básicos y las prácticas actuales de diseño, la familiarización con los códigos y estándares actuales aplicables y las soluciones procedentes de los trabajos de investigación de ASHRAE.
- La formación se imparte en los eventos y jornadas técnicas organizadas por los capítulos de ASHRAE, en su sede central en Atlanta y en el centro de formación de ASHRAE en Dubai. En Europa, la formación se coordina a través de la oficina de Bruselas.

Actividades con Estudiantes

- Los capítulos de ASHRAE interactúan con las instituciones educativas para inspirar a la nueva generación de ingenieros.
- Más de 350 "Student Branches" activas por todo el mundo.
- 300 becas entregadas anualmente.
- 20 becas anuales para estudiantes graduados.
- Financiación disponible para la compra de equipos y materiales para escuelas, universidades y centros de formación.



Certificaciones Profesionales

- Más de 2.500 técnicos certificados.
- Unos 300 centros internacionales para pasar los exámenes correspondientes.
- Desarrolladas por profesionales de la industria altamente cualificados en diseño y funcionamiento de edificios y sus sistemas.
- Permiten el desarrollo continuo de los profesionales del sector.
- Ofrecen los conocimientos y experiencias en los aspectos más relevantes de:
 - Commissioning
 - Valoración Energética
 - Simulación Energética
 - Diseño de Edificios de Alto Rendimiento
 - Diseño de Instalaciones Sanitarias
 - Funcionamiento de Edificios
 - Diseño de Sistemas de Climatización

Asociaciones y Colaboraciones

- Acuerdos con las asociaciones nacionales, asociaciones de profesionales del sector, federaciones y organizaciones comerciales.
- Alianzas con 33 asociaciones europeas.
- Alianzas globales con más de 60 asociaciones nacionales.
- Colaboración estrecha con REHVA, Federación Europea de Asociaciones Nacionales del Sector de la Climatización y con CIBSE, Institución de Ingenieros Colegiados al Servicio de la Industria de la Construcción.
- Cada dos años, desarrollo de grupos de trabajo con la UNEP (United Nations Environment) para implementar políticas que faciliten, a los países desarrollados, su adhesión a protocolos internacionales y a regulaciones nacionales con el objetivo de controlar la transición de los refrigerantes y su impacto energético.
- Ofrece sus comentarios a las autoridades reguladoras a nivel nacional y europeo, cooperando con otras organizaciones con el objetivo de proporcionar apoyo técnico.



Organizada con el objetivo de Fomentar el Progreso de la Tecnología al Servicio del Bienestar de la Humanidad



**¡Forma parte de la Comunidad:
www.ashrae.org/join
y asóciate, hoy mismo, a ASHRAE!**

Oficinas Europeas de ASHRAE

- Situadas en Bruselas.
- Conecta a los socios europeos de ASHRAE con la Sede Internacional de ASHRAE en Atlanta, EEUU.
- Refuerza la comunidad de los miembros en Europa y apoya las relaciones con las instituciones y organizaciones europeas.
- Ofrece formación con contenido personalizado para aplicaciones industriales europeas.

Para más información

En la Web

Región Europa de ASHRAE (Región XIV): www.ashrae.eu
Oficinas Centrales (Atlanta): www.ashrae.org
ASHRAE Spain Chapter (Madrid): www.spain-ashrae.org

Oficina en Europa

ASHRAE • Schumanplein 6, B-1040 Bruselas. BÉLGICA
T. : +32 (0)2 234 6340, Email: Brusselsoffice@ashrae.org

Oficinas Centrales

ASHRAE • 1791 Tullie Circle, NE, Atlanta, GA, 30329. ESTADOS UNIDOS
T. : +1 404-636-8400, Email: ashrae@ashrae.org

Oficinas en Madrid

ASHRAE Spain Chapter • C/ Benito de Castro 10. 28028 Madrid. ESPAÑA
T. : +34 91 355 98 00, Email: secretaria@spain-ashrae.org