

Desarrollo de sistemas de HVAC y confort térmico

IDIADA proporciona una amplia gama de servicios para el desarrollo de sistemas completos de calefacción, ventilación y aire acondicionado.



Este completo servicio de ingeniería cubre todas las fases de desarrollo de proyectos HVAC, desde el concepto inicial, diseño e integración, hasta la fase final de validación en CWT o en pruebas de campo.

Nuestro campo de experiencia, incluye la evaluación del confort térmico con ensayos y herramientas virtuales basadas en parámetros de temperatura equivalente. Applus+ IDIADA, como organización experta en esta área, pertenece también al grupo de trabajo ISO para el desarrollo de normativas de confort térmico.

Nuestras principales capacidades incluyen:

- Dimensionamiento de componentes mediante herramientas 1D
 - Diseño CAD e integración del sistema
 - Desarrollo de sistemas:
 - Análisis del bucle AC y de la ventilación cabina
 - Desarrollo de sistemas de calefacción y AC
 - Optimización de la lógica de regulación térmica
 - Evaluación de confort térmico
- Todas las actividades se realizan con el soporte de herramientas 3D (StarCCM+, fluent, radtherm, etc...)