



## GLOSARIO DE TÉRMINOS

### **ESTÁNDAR DE COMPETENCIAS PROFESIONALES:** **Caracterizar las instalaciones térmicas**

**Código: ECP2750\_3**

**NIVEL: 3**



**ACV:** (Análisis del Ciclo de Vida). Proceso que permite evaluar el impacto ambiental asociado a un producto, proceso o actividad, desde la extracción de materias primas hasta el uso y fin de vida del producto, una vez que éste ha sido desechado.

**BIM:** (Building Information Modelling. En español, Modelado de la Información en Construcción). Metodología de representación 3D, en formato digital, de una construcción que almacena tanto datos físicos como datos geométricos, dimensiones, resistencia, material, coste, etc., así como la relación entre los diferentes elementos que componen dicha construcción.

**Bomba de calor:** Máquina, dispositivo o instalación que transfiere calor del entorno natural, como el aire, el agua o la tierra, al edificio o a aplicaciones industriales invirtiendo el flujo natural de calor, de modo que fluya de una temperatura más baja a una más alta. En el caso de las bombas de calor reversible, también pueden trasladar calor del edificio al entorno natural.

**CAD:** (Anglicismo, Computer Aided Design. En español, Diseño Asistido por Ordenador). Uso de programas de ordenador para crear, modificar, analizar y documentar representaciones gráficas bidimensionales o tridimensionales (2D o 3D) de objetos físicos.

**Caldera:** Equipo a presión en el que el calor procedente de cualquier fuente de energía se transfiere a los usos térmicos del edificio por medio de un circuito de agua cerrado.

**Cogeneración:** Producción conjunta, en un proceso secuencial, de energía mecánica o eléctrica y energía térmica útil.

**Conectividad:** Capacidad de un dispositivo de conectarse y comunicarse con otro, con el fin de intercambiar información o establecer una conexión directa a base de información digital.

**Eficiencia energética:** Capacidad para obtener los mejores resultados en cualquier actividad empleando la menor cantidad posible de recursos energéticos. Nos permite reducir el consumo de cualquier tipo de energía y con ello los posibles impactos ambientales asociados a ella. Conjunto de programas y estrategias para reducir la energía que emplean determinados dispositivos y sistemas sin que se vea afectada la calidad de los servicios suministrados.

**Esquema de principio:** Representación esquemática de una instalación, con simbología específica, donde se dibujan todas las canalizaciones, derivaciones, elementos, etc., con su correspondiente dimensionado (diámetros, calibres, etc.). Organizan en una estructura de árbol todos los elementos conectados, desde el inicio de la instalación hasta los aparatos o unidades terminales.

**Fluido caloportador:** Fluidos utilizados en equipos e instalaciones para transportar calor. Los más utilizados son el agua y el aire y tienen un gran número de aplicaciones en sectores de calefacción, climatización y refrigeración, en automoción como anticongelante y en sistemas de energía solar.



**Homologación:** Acción y efecto de homologar. Contrastar el cumplimiento de determinadas especificaciones o características de un objeto o de una acción.

**Huella de carbono:** Indicador ambiental que mide tanto las emisiones directas como indirectas de gases de efecto invernadero procedentes de la actividad humana que contribuyen al calentamiento global.

**Instalación térmica:** Instalación de climatización (calefacción, refrigeración y ventilación) y de producción de agua caliente sanitaria.

**Lubricante:** Sustancia que se introduce entre dos partes móviles para reducir la fricción y el desgaste en la operación del compresor y remover el calor producido por el trabajo desarrollado. Deben tener alta conductividad térmica y ser estables a las temperaturas de operación máximas y mínimas.

**Monitorización:** Acción realizada por elementos físicos y "software" que registran la situación en que están cada uno de los aspectos que se desean controlar.

**Protocolo:** Conjunto de normas y procedimientos establecidos para el desarrollo de una actuación.

**Refrigerante:** Gas o fluido utilizado en la transmisión del calor en sistemas de refrigeración o climatización en los que, mediante cambios en la temperatura y la presión, se traslada el calor de un lugar a otro con procesos de transformación de gas a líquido o viceversa.

**Repartidor de costes:** Dispositivo digital que se utiliza para la imputación individualizada de costes en la medición del consumo en edificios de viviendas con suministro de calefacción urbana o central comunitaria.

**SCADA:** (Supervisory Control And Data Acquisition. En español, Supervisión, Control y Adquisición de Datos). Sistema de control software para ordenadores que permite controlar y supervisar una instalación o procesos industriales a distancia. Facilita retroalimentación en tiempo real con los dispositivos de campo y controla el proceso automáticamente. Puede integrar los datos recogidos desde diferentes sensores, automatismos, etc.

**Sostenibilidad:** Características del desarrollo que asegura las necesidades del presente sin comprometer las necesidades de futuras generaciones.

**TEWI:** (Total Equivalent Warming Impact. En español, Impacto Total Equivalente sobre el Calentamiento Atmosférico). Unidad de medida expresada en Kg de CO<sub>2</sub> o kilogramos de dióxido de carbono que se calcula durante la fase de diseño de un sistema de refrigeración o cuando es necesario realizar una reconversión, por ejemplo, cambiar el fluido refrigerante actual por uno nuevo.

**Viscosidad:** Propiedad de los fluidos que se caracteriza por su resistencia a fluir, debida al rozamiento entre sus moléculas.