

1a ed.

Curs AEROTERMIA

avançat



Modalitat: online
Duració: 28 hores
Dates: 02 de juny al 21 de juliol
Horari: 16.00h a 20.00h
7 sessions
Professor: Pere Vilanova



Calendari y tipus de formació

Aula virtual

28 hores repartides segons el següent calendari i en horari de **16h a 20h**:

- Dimarts 02 de juny de 2026
- Dimarts 09 de juny de 2026
- Dimarts 16 de juny de 2026
- Dimarts 30 de juny de 2026
- Dimarts 7 de juliol de 2026
- Dimarts 14 de juliol de 2026
- Dimarts 21 de juliol de 2026

* Data límit de lliurament prova avaluació: 28 de juliol de 2026 a les 23:59h

Direcció i Coordinació

Sergi Asensio Arjona - President Electe y responsable Área de Formación
ACTECIR

Professor

Pere Vilanova Fernández - Enginyer Industrial / Professor Universitari /
Formació i col·laboració professional

**APUNTA'T
AQUÍ** 

Matricula i inscripció

	PREU
NO soci/a	750€
Soci/a numerari/a d' ACTECIR	500€
Treballadors/as d'empreses col·laboradores d' ACTECIR (20% dto)	600€
Treballadors/as d'entitats amb conveni col·laborador d' ACTECIR (20% dto)	600€

*BONIFICABLE

Tots els inscrits poden beneficiar-se de la bonificació oferta per la Fundació Estatal per a la Formació en l'Ocupació (FUNDAE).

Si tens dubtes, des de ACTECIR, podem assessorar-te per a la tramitació d'aquesta ajuda.

El nombre de places és limitat i l'admissió serà per ordre rigorós a la recepció de sol·licituds.

Es realitzarà emplenant el formulari d'inscripció ([FORMULARI](#)) i enviant el comprovant de pagament a actecir@actecir.cat, i haurà de formalitzar-se abans del 26 DE MAIG DE 2026.

Fins a 5 dies abans, ACTECIR es reserva el dret de modificar la data de celebració del curs o anul·lar-lo, en tots dos casos es donarà l'opció d'aplicar la quantitat abonada a futurs cursos o la devolució de l'import.

Qualsevol cancel·lació de la reserva del curs per part de l'alumne, haurà de realitzar-se per escrit. La cancel·lació després del 26 de maig de 2026 fins a 5 dies abans de la celebració del curs, comportarà la pèrdua del 20% de la reserva realitzada. Les cancel·lacions que es realitzin una vegada iniciat el curs o la no compareixença de l'alumne, no donarà lloc a cap mena de reembossament.

Objectiu

Planificar i entendre un sistema d'aerotèrmia, aplicant conceptes termodinàmics i els principis de funcionament d'una instal·lació per a l'aprofitament de l'energia de l'aire, així com l'anàlisi tècnica dels sistemes i solucions aplicades a la climatització i producció d'Aigua Calenta Sanitària (ACS).

Programa

1. Bomba de calor

- 1.1. Principis de la Termodinàmica
- 1.2. Transferència de Calor segons temporada
- 1.3. Definicions Bàsiques
- 1.4. Cicle Frigorífic Elemental
- 1.5. Bomba de Calor: Equip reversible
- 1.6. Diagrama de Mollier (P-h): Cicle ideal vs. Cicle real
- 1.7. Tipus de Bomba de Calor

2. Aerotèrmia

- 2.1. Què és l'Aerotèrmia?
- 2.2. Quin és l'origen?
- 2.3. Energia Eficient i Renovable
- 2.4. Per què triar Aerotèrmia?
- 2.5. Tipologia d'equips Aerotèrmics en el mercat
- 2.6. Anàlisi Sectorial
- 2.7. Refrigerants: passat, present i futur
- 2.8. Eficiència Energètica i Emissions de CO₂
- 2.9. Rendiments Nominals VS Rendiments Estacionals
- 2.10. Codi Tècnic de l'Edificació CTE HE4. Normatives aplicables.
- 2.11. Justificació Compliment Renovabilidad

3. Psicrometria

- 3.1. Introducció. Propietats i Psicomètric
- 3.2. Processos bàsics sobre l'aire
- 3.3. Manipulació de l'aire en equips
- 3.4. Exemple de càlcul i casuístiques aplicades a solucions aerotèrmiques

4. Instal·lacions aerotèrmiques

- 4.1. Esquemes i Configuracions tipus
- 4.2. Solucions aerotèrmiques segons zones i necessitats
- 4.3. Recomanacions tècniques per a un correcte disseny i instal·lació

5. Procediment de Selecció de Solucions

- 5.1. Passos a seguir
- 5.2. Planificacions
- 5.3. Procediment específic per a substitució de caldera per aerotèrmia

6. Manteniment d'instal·lacions Aerotèrmics

- 6.1. Normativa aplicable
- 6.2. Recomanacions i manteniment sobre equips aerotèrmics

1a ed.

Curs AEROTERMIA *avançat*



Més informació



623 923 547 / 639 465 899

actecir@actecir.cat

www.actecir.cat



ACTECIR

Associació Catalana de Tècnics en Energia,
Climatització i Refrigeració

Entitats Col·laboradores



Microentitats Col·laboradores



Convenis



Membres

