



Curs Bonificable

5è Curs de Disseny i Càlcul d'Instal·lacions de Climatització i Ventilació

**Modalitat
Mixta**

**SOCI
ACTECIR**



700€

**NO
SOCI**



950€

Octubre 2025

El curs s'imparteix del 15 d'octubre al 17 de desembre de 2025, de 16h a 20h



Associació Catalana de Tècnics en Energia,
Climatització i Refrigeració

Calendari

Curs de **60 hores** repartides en dues metodologies diferenciades:

- * **Mòdul online:** 16 hores
- * **Mòdul presencial o de manera síncrona en aula virtual:** 4 hores (Seu d'ACTECIR) dimecres **15 d'octubre** de 2025 de **16h a 20h**
- * **Mòdul en aula virtual:** Consta de 40h segons el següent calendari i en horari de **16h a 20h**:
 - Dimecres 22 d'octubre
 - Divendres 24 d'octubre
 - Dimecres 29 d'octubre
 - Dimecres 5 de novembre
 - Dimecres 12 de novembre
 - Dimecres 17 de novembre
 - Dimecres 26 de novembre
 - Dimecres 3 de desembre
 - Dimecres 10 de desembre
 - Dimecres 17 de desembre

* *Data límit entrega prova avaluació: 19 de desembre de 2025 a les 23:59h*

Ponents

- | | |
|---------------------------|-----------------------------------|
| o Sergi Asensio (Hitachi) | o Juan Carlos Romero (S&P) |
| o Jesús Feliu (Daikin) | o Alicia Lopez (Salvador Escoda) |
| o Manel Mayoral (Stulz) | o Ricard Guitart (CYPE) |
| o Oscar Ribé (UPC) | o Gaspar Martin (Groupe Atlantic) |

Programa

1. **Connexions bàsics**
 1. Taula psicromètrica
 2. Cicle frigoríficPresentació treball final de curs
2. **Confort i càrregues tèrmiques amb CYPE**
 1. Càlcul i estimació de càrregues tèrmiques amb el programa CYPE
 2. Simulació i casos pràctics
3. **Reglamentació i projecte d'enginyeria**
 1. Codi Tècnic d'Edificació. RC 732/2019 de 20 de desembre
 2. Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en Edificis. RD 178/2021 de 23 de març
 3. Estructura i continguts d'un projecte d'instal·lacions per a visar al col·legi professional
4. **Xarxes de transmissió de calor**
 1. Xarxes de distribució d'aire per a conductes i elements terminals
 2. Xarxes d'aigua i elements auxiliars
 3. Línies de refrigerant
5. **Sistemes de climatització**
 1. Conceptes bàsics i classificació
 2. Sistemes condensats per aigua
 3. Sistemes condensats per aire
 1. Equips 1x1 i Multi
 2. Sistemes d'aerotèrmia
 3. VRF condensat per aire + Software de selecció
 4. Chillers + Software de selecció
 4. Unitats terminals
 5. Climatització de precisió
6. **Sistemes de ventilació**
 1. Conceptes bàsics i classificació
 2. Filtració de l'aire exterior

3. Sistemes de ventilació mecànica controlada per sector residencial (part I) (part II)
 4. Sistemes de ventilació mecànica en aparcaments
 5. Sistemes de ventilació mecànica controlada per a establiments terciaris
 6. Recuperadors de calor i unitats de ventilació
 7. Sistemes de ventilació, regulació i control
 8. Qualitat d'aire interior
7. **Eficiència energètica**
6. Mecanismes d'estalvi energètic en climatització
 7. Tecnologies d'optimització d'equips
 8. Certificats d'eficiència energètica LEED, Breeam, Passivhaus, etc
8. **Projecte final de curs**

Matrícula

Preu soci d'ACTECIR: **700€**

Preu NO soci: **950 €**

Preu treballadors empreses col·laboradores:
20% de dte. sobre preu no soci

Preu entitats amb conveni col·laborador:
20% de dte. sobre preu no soci

➡ **INSCRIPCIÓ**

Director Coordinador

Gaspar Martin (Responsable de l'àrea de formació ACTECIR)

Sergi Asensio (Àrea de Climatització ACTECIR)

Inscripció

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

Es realitzarà emplenant la [inscripció online](#) i enviar el comprovant de pagament bancari al compte que ACTECIR té a BANC SABADELL: **ES15 0081 0110 6600 0163 8972**.

El pagament total de la inscripció, haurà de formalitzar-se enviant fins el **3 d'octubre de 2025**, el comprovant de pagament al mail d'ACTECIR (actecir@actecir.cat)

Fins 5 dies abans, ACTECIR es reserva el dret de modificar la data de celebració del curs o anul·lar-lo, en ambdós 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, s'haurà de realitzar per escrit. La cancel·lació després del 3 d'octubre 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 del alumne, no donarà lloc a cap tipus de reemborsament.

Informació

Per a més informació pot dirigir-se a la Secretaria d'ACTECIR:

Telèfon: **639 465 899 – 623 923 547**

Mail: actecir@actecir.cat - Web: www.actecir.cat



ACTECIR

Associació Catalana de Tècnics en Energí,
Climatització i Refrigeració



Entitats Col·laboradores



Microentitats Col·laboradores



Convenis



Membres

