

PROTECCIÓ CONTRA GLAÇADES DE LES INSTAL·LACIONS SOLARS TÈRMiques

Davant d'una situació de temperatures ambient per sota dels zero graus, com les que patirem a tot el país aquest cap de setmana, hem de garantir que la nostra instal·lació solar tèrmica no patirà desperfectes causats per la congelació.

A continuació es detallen algunes mesures de protecció genèriques contra les glaçades.

MESURES GENÈRIQUES DE PROTECCIÓ

- 1. Revisar l'estat i la temperatura de congelació del fluid de les plaques solars.** La següent taula marca la temperatura de congelació segons el tipus d'anticongelant i % en pes.

	-10°C	-15°C	-20°C
Propilenglicol	26%	35%	40%
Etilenglicol	24%	30%	35%

En el cas de no garantir la temperatura de congelació per sota de la previsió meteorològica, es recomana realitzar un buidat del circuit de captadors solars, garantint el buidat total de tots els trams.

- 2. Revisar el funcionament de la protecció antigela de la centralita.** Pràcticament tots els controls solars del mercat disposen d'una funció de protecció contra glaçades, aquesta en el cas de detectar una temperatura molt baixa en captadors engega la bomba de primari. Aquesta funció no garanteix la protecció contra glaçada i no solen a protegir els sistemes de dissipació, ja siguin aerotermos o dissipadors passius.
- 3. Circuits tancats que discorren per l'exterior.** Qualsevol circuit tancat que transcorri parcialment per l'exterior i no compti amb anticongelant està sotmès al risc de congelació. Per tant serà necessari o buidar la totalitat del circuit o bé deixar el grup de bombeig funcionant de forma continua, garantint que el fluid circuli per totes les parts exposades a les baixes temperatures.
- 4. Circuits d'aigua sanitària en exteriors.** Qualsevol circuit d'aigua sanitària que discorri per l'exterior també està sotmès al risc de congelació. Per tant serà necessari deixar córrer de forma continua un petit cabal d'aigua en el punt de consum més llunyà del circuit afectat.

Restem a la vostra disposició per qualsevol dubte o consulta a info@ambsol.com o al 93 576 35 57.

Atentament,

Departament Tècnic d'ambSol Enginyeria Ecoenergètica, SLP



**Societat professional
d'enginyeria**

Col·legi d'enginyers tècnics
industrials de Barcelona

Sant Cugat del Vallès , 1 de febrer de 2012