

Núm. procediment:		Data de validació:	
Adreça:		Ús de l'edifici:	
Promotor:		Projectista:	
Director d'obra:		Instal·lador:	
Nom ECA:		Nom inspector:	

Defecte Correcte D. greu D. lleu

1. DOCUMENTACIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ

1	Projecte executiu de la instal·lació (signat pel director d'obra)	Greu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Contracte de manteniment per a 2 anys prorrogable automàticament (signat pel titular i l'empresa mantenedora)	Greu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Garanties de la instal·lació per a 2 anys i dels equips pel període del fabricant (signades per l'instal·lador)	Greu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Instruccions d'ús de la instal·lació, pel l'usuari	Greu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Manual d'ús i manteniment de la instal·lació	Greu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Certificat final d'obra segons model AEB (signat pel director d'obra o instal·lador, en cas de < 7,1 m²)	Greu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. EXECUCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ

2.1. Sistema de captació

Defecte Correcte D. greu D. lleu

7	Marca i model dels captadors instal·lats	Greu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Quantitat i connexió dels captadors solars	Greu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	Vàlvules de tall a l'entrada i sortida de cada bateria, aptes per a temperatures de fins a 185 °C. <i>Temp. màx. capt. (°C):</i> <input type="text"/> < <i>Temp màx vàlvules tall (°C):</i> <input type="text"/>	Greu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	Estanquitat de les connexions dels captadors	Greu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	Fixacions de les estructures metàl·liques dels captadors	Greu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	Connexió a terra de les estructures metàl·liques dels captadors	Lleu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	Separació entre files de captadors $2 \times H \text{ obstacle} = \text{dist. mín. (m)} <$ dist. capt. (m): <input type="text"/>	(1)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	Distància entre obstacles i captadors dist. capt. (m): <input type="text"/> dist. obst. (m): <input type="text"/> dist. obst. (m): <input type="text"/>	(1)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	Guix de l'aïllament de les canonades exteriors (35 mm, si $\varnothing \leq 35$ mm i 40 mm, si $35 < \varnothing \leq 60$ mm)	(1)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	Protecció de l'aïllament de les canonades exteriors	(1)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	Purgador a cada grup de captadors amb vàlvula de tall apta per a temperatures de fins a 185 °C Temp. màx. purgador (°C): <input type="text"/>	Greu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	Potència de l'element de dissipació d'energia <i>Pot. mín. (kW):</i> <input type="text"/> <i>Pot. dissip. (kW):</i> <input type="text"/>	(3)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	Sonda de temperatura o radiació al camp de captadors	Greu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2.2. Local tècnic

1) Etiquetatge

20	Plafó amb esquema de principi de la instal·lació	Greu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21	Etiquetatge d'identificació de les canonades	Lleu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
22	Còpia del manual d'ús i manteniment de la instal·lació	Greu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2) Elements de mesura i control

23	Existència d'elements de mesura de temperatura al retorn i impulsió del camp de captació	Lleu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
24	Instal·lació de cabalímetre per grups de bombeig	(2)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	Instal·lació de manòmetre a cada circuit	Greu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26	Existència d'un sistema de mesura de l'energia entregada pel sistema solar.	Greu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3) Sistemes de protecció

27	Vàlvula de seguretat a cada circuit i pressió de taratge. <i>Circuit:</i> <input type="text"/> <i>Pressió [bar]:</i> <input type="text"/> <i>Circuit:</i> <input type="text"/> <i>Pressió [bar]:</i> <input type="text"/> <i>Circuit:</i> <input type="text"/> <i>Pressió [bar]:</i> <input type="text"/>	Greu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
28	Conducció de les vàlvules de seguretat i buidatge a un dipòsit (només per a circuits amb líquid no sanitari)	Greu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
29	Vas d'expansió a cada circuit tancat amb característiques adients <i>Circuit:</i> <input type="text"/> <i>T. i P. màx:</i> <input type="text"/> <i>Volum:</i> <input type="text"/> <i>Circuit:</i> <input type="text"/> <i>T. i P. màx:</i> <input type="text"/> <i>Volum:</i> <input type="text"/> <i>Circuit:</i> <input type="text"/> <i>T. i P. màx:</i> <input type="text"/> <i>Volum:</i> <input type="text"/>	Greu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30	Grau protecció líquid termòfor (només si protegeix contra gelades) <i>Temp. (°C):</i> <input type="text"/> <i>Temp. mín. congelació (propilenglicol):</i> <input type="text"/>	Greu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4) Sistemes de bombeig

31	Temperatura i pressió màximes i fluids admesos per les bombes <i>Circuit:</i> <input type="text"/> <i>110 °C < T. màx. (°C):</i> <input type="text"/> <i>P. màx. (bar):</i> <input type="text"/> <i>Circuit:</i> <input type="text"/> <i>110 °C < T. màx. (°C):</i> <input type="text"/> <i>P. màx. (bar):</i> <input type="text"/>	Greu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
32	Bombes dobles en circuits primari i secundari (per a instal·lacions > 50 m² de superfície útil de captació)	Greu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
33	Cabal dels sistemes de bombeig i correspondència amb els del certificat final <i>Circuit:</i> <input type="text"/> <i>Cabals (l/h):</i> <input type="text"/> <i>Circuit:</i> <input type="text"/> <i>Cabals (l/h):</i> <input type="text"/>	(4)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

5) Sistemes bescanviadors

34	Capacitat de bescanvi	Greu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1).	(Bescanviadors interns) Relació superfície útil de bescanvi i superfície útil de captació no inferior a 0,15 <i>Sup. (m²):</i> <input type="text"/> <i>Relació (-):</i> <input type="text"/>	Greu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2).	(Bescanviadors externs) Potència calorífica de bescanvi > 500 W / m² útil de captació solar instal·lat <i>Sup. (m²):</i> <input type="text"/> <i>Potència (W):</i> <input type="text"/>	Greu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
35	Temperatures i pressions màximes dels bescanviadors <i>T. màx. (°C):</i> <input type="text"/> <i>P. màx. (bar):</i> <input type="text"/>	Greu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

6) Sistema d'acumulació centralitzat (només per a aquesta tipologia)

- 36 Volum, pressió i temperatures màximes de l'acumulació
 Volum (l): T. màx. (°C): P. màx. (bar):
- 37 Sonda de temperatura ubicada al terç inferior de l'altura de l'acumulador

Defecte	Correcte	D. greu	D. lleu
Greu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(5)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

7) Sistema de canonades i aïllaments

- 38 Estanquitat de les connexions dels elements del local tècnic
- 39 Sistema de càrrega a cada circuit tancat (no està permesa la connexió física entre primari solar i la xarxa)
- 40 Gruix dels aïllaments de les canonades interiors: (25 mm, si $\varnothing \delta 35 \mu\text{m}$ i $30\mu\text{m}$, $\sigma 1 35 < \varnothing \delta 60 \mu\text{m}$)

Greu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Greu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(1)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

8) Sistema de control

- 41 Compliment de paràmetres mínims de comandament (segons la Guia d'inspecció)

(6)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-----	--------------------------	--------------------------	--------------------------

9) Instal·lació elèctrica

- 42 Proteccions elèctriques dels elements del local tècnic
- 43 Línies per a enllumenat, enllumenat d'emergència i força. Protecció contra contactes directes i indirectes.

Greu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(1)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

10) Sistema d'energia auxiliar

- 44 Aportació adequada de l'energia auxiliar.
- 45 Limitació de la temperatura màxima de servei d'ACS. (T. ACS < 60 °C)

Greu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Greu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2.3. Sistema de distribució (només per a instal·lacions amb sistema de distribució de l'energia solar)

1) Requeriments generals

- 46 Comptador d'energia aportada a un habitatge com a mínim.
- 47 Registre per a la instal·lació d'un comptador d'energia a l'exterior dels habitatges.
- 48 Sistema d'energia auxiliar individual instantani modulant per temperatura (només si existeix)
- 49 Gruix dels aïllaments de les canonades interiors: (25 mm, si $\varnothing \delta 35 \mu\text{m}$ i $30\mu\text{m}$, $\sigma 1 35 < \varnothing \delta 60 \mu\text{m}$)

Greu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Greu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Greu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(1)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2) Requeriments particulars

- Acumulació central* 50 Elements de mesura del consum d'ACS per veí
- Acumulació individual* 51 El volum total i les característiques dels acumuladors solars coincideixen amb el certificat final
- S/ certificat final Volum (l): T. màx. (°C): P. màx. (bar):
- instal·lat Volum (l): T. màx. (°C): P. màx. (bar):
- 52 Capacitat de bescanvi
 (Bescanviadors interns) Relació superfície útil de bescanvi i superfície útil de captació no inferior a 0,15
 Sup. (m²): Relació (-):
- 53 Sistema de regulació individual (segons la Guia d'inspecció)
- 54 Limitació de la temperatura màxima de servei d'ACS (T. ACS < 60 °C).

Greu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Greu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Greu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(1)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
(1)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3. PROVES DE FUNCIONAMENT DE LA INSTAL·LACIÓ

1) Proves de funcionament (activació de la bomba per)

- Control per diferència a) T. captació (°C): T. acumul. (°C): T. increment (°C):
- Control per radiació b) Valor arrencada (W/m²): Valor actual (W/m²):

Defecte	Correcte	D. greu	D. lleu
Greu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2) Protecció contra glaçades

- Control per recirculació a) T. arrencada (°C): T. parada o histèresi (°C):
- Altres sistemes b) T. A (°C): T. B (°C): T. C (°C):
- 3) Protecció sobreescalfaments T. arrencada (°C): T. parada o histèresi (°C):

Greu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Greu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Greu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4. OBSERVACIONS

El resultat de la inspecció de la instal·lació d'energia solar és de defectes LLEUS i defectes GREUS.

Nom i signatura del tècnic d'EIC

Segell de l'empresa col·laboradora amb l'Administració

- (1) Defecte GREU si el requeriment s'incompleix de manera generalitzada. LLEU si s'incompleix de manera puntual.
- (2) Defecte GREU si no es disposa de purgador per bateria, o si el purgador automàtic no disposa de clau de tall, o si la té però es troba oberta.
- (3) Defecte GREU si potència del dissipador entre 80% < pot. < 90% de la potència de captació en condicions esmentades. LLEU si pot. < 80%
- (4) Defecte GREU si el cabal (dQ) divergeix en més d'un 20% del cabal projectat. LLEU si diferència 10% < dQ < 20%.
- (5) Defecte GREU si no es disposa de cap sonda i el control és del tipus diferencial, o si la sonda està mal ubicada.
- (6) Defecte GREU si els paràmetres són diferents dels indicats a la Guia d'inspecció
- * En cas de defecte, cal indicar si es tracta de GREU o LLEU.