

Nom EIC:
NomTècnic EIC:
Data Validació:
Adreça:
Tipus d'edificació:
Usos de l'instal·lació:
Promotor:
Arquitecte:
Director Tècnic:
Instal·lador:
Contacte:

REQUERIMENTS				Defecte	Validació	D. Greu	D. Lleu
2 Documentació de la Instal·lació							
a)	Projecte executiu. Visat i tècnic responsable. Estudi i comprensió del sistema			Greu			
b)	Assumeix de direcció. Visat per director de l'instal·lació.			Greu			
c)	Contracte de manteniment per 2 anys.			Greu			
d)	Certificat final d'obra. Signat per director de la instal·lació. Correspondència amb dades del projecte executiu			Greu			
e)	Certificat RITE. Visat i signat per director de la instal·lació i empresa instal·ladora. Registre indústria.			Greu			
f)	Manual d'ús i manteniment de la instal·lació			Greu			
3 Execució de la instal·lació							
3.1 Sistema de Captació							
a)	Correspondència entre model de col·lectors instal·lat i model de col·lectors del Certificat Final			Greu			
b)	Correspondència entre quantitat i configuració de col·lectors instal·lats i quantitat i configuració segons Certificat final i Projecte Executiu			Greu			
c)	Vàlvules de tall a l'entrada i sortida de cada bateria de col·lectors			Greu			
d)	Estanqueïtat de les connexions dels col·lectors.			Greu			
e)	Robustes de les estructures metàl·liques dels col·lectors			Greu			
f)	Protecció de presa a terra de les estructures metàl·liques dels col·lectors			Greu			
g)	Separació entre files de col·lectors	Angle:	K:	Alçada:	Distància:		
		Angle:	K:	Alçada:	Distància:		
		Angle:	K:	Alçada:	Distància:		
		Angle:	K:	Alçada:	Distància:		
		Angle:	K:	Alçada:	Distància:		
		Angle:	K:	Alçada:	Distància:		
		Angle:	K:	Alçada:	Distància:		
h)	Distància entre obstacles i col·lectors		K: 1,732	Alçada:	Distància:		
			K: 1,732	Alçada:	Distància:		
			K: 1,732	Alçada:	Distància:		
i 1)	Espessor dels aïllaments exterior: 30mm per canonades de diàmetre inferior a 60mm i 40mm per diàmetres superiors						
i 2)	Protecció ultraviolada en les canonades exteriors.						
j)	Purgador per bateria de col·lectors resistent a temperatura màx segons Certificat final i amb clau de tall en posició tancada si és del tipus automàtic.						
k)	Potència de la terminal dissipadora (només si escau)	Pot/Model:					
l)	Sonda de temperatura a la sortida d'una bateria de col·lectors o sonda de radiació lliure d'ombres.						
3.2 Local Tècnic							
1) Etiquetatge							
a)	Plafó amb esquema hidràulic i de control del sistema			Lleu			
b)	Etiquetatge d'identificació de les canonades			Lleu			
c)	Còpia del Manual d'ús i manteniment del sistema			Greu			
2) Elements de mesura i control							
a)	Instal·lació d'elements de mesura de temperatura al retorn i impulsió del camp de captació com a mínim			Lleu			
b)	Instal·lació d'un manòmetre per circuit i grup de bombeig com a mínim. Pressions per sota dels valors màx.			Greu			
	Lectures	Circuit:		Pressió [bar]			
		Circuit:		Pressió [bar]			
		Circuit:		Pressió [bar]			
c)	Mesuradors de cabal a cada grup de bombeig com a mínim			Greu			
d)	Comptador de calories que medeixi energia entregada pel sistema solar.			Greu			
3) Sistemes de protecció							
a)	Vàlvula de seguretat i el seu tarat per circuit	Circuit:		Pressió [bar]			
		Circuit:		Pressió [bar]			
		Circuit:		Pressió [bar]			
b)	Conducció de les vàlvules de seguretat i punts de buidat a un dipòsit. (només per circuits amb líquid no sanitari)			Greu			
c)	Vas d'expansió per circuit tancat amb característiques adients			Greu			
		Circuit:	Tª i P. màx:	Volum:			
		Circuit:	Tª i P. màx:	Volum:			
		Circuit:	Tª i P. màx:	Volum:			
d)	(Només si s'encarrega de la protecció contra gelades) Grau protecció líquid termòfor			Temp:			
4) Sistemes de bombeig							
a)	Característiques tècniques de les bombes circulatòries	Circuit:		Tª i P. màx:			
		Circuit:		Tª i P. màx:			
		Circuit:		Tª i P. màx:			
b)	(Només per sistemes de captació superiors als 50m2 de superfície útil de captació) Bombes dobles en els circuits primari i secundari.			Greu			
c)	Cabal dels sistemes de bombeig	Circuit:		Cabal [l/h]:			
		Circuit:		Cabal [l/h]:			
		Circuit:		Cabal [l/h]:			
5) Sistemes bescanviadors							
a 1)	(Només per bescanviadors incorporats als acumuladors) Comprovar que la relació entre superfície útil de bescanvi i superfície útil de captació superior a 0,15	Sup. [m2]:		Relació:			
a 2)	(Només per bescanviadors externs als acumuladors) Potència Calorífica de bescanvi superior a 500W per m2 útil de captació instal·lat	Sup. [m2]:		Potència [W]:			
c)	Característiques de Tª i pressió màximes superiors als valors màxims segons Certificat final			Greu			
6) Sistema d'acumulació centralitzat (Només per aquesta tipologia de sistema d'acumulació)							
a)	Volum / Pmàx. / Tmàx. dels acumuladors			Greu			
b)	Sonda de temperatura ubicada al terç inferior de l'altura total del sistema d'acumulació			Greu			

7) Sistema de canonades i aïllaments	a) Estanqueïtat de les connexions dels elements del local tècnic	Greu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	b) Sistema de càrrega per circuit tancat. No estan permeses aportacions incontrolades d'aigua de xarxa	Greu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	c) Espessor dels aïllaments interior: 20mm per canonades de diàmetre inferior a 60mm i 30mm per diàmetres superiors	(1)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8) Sistema de control	a) Compliment de paràmetres mínims de comandament segons procediment	Lleu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9) Instal·lació elèctrica	a) Proteccions elèctriques dels elements del local tècnic	Greu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	b) Línies per enllumenat, enllumenat d'emergència i foça. Protecció contra contactes directes i indirectes de línies i elements.	Greu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10) Sistema d'energia auxiliar	a) No intervenció del sistema d'energia auxiliar en el sistema solar. Modulació de l'aportació del sistema auxiliar en funció de la temperatura de servei de l'aigua preescalfada pel sistema solar.	Greu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	b) Element de control de temperatura que limiti les circulació d'ACS a 60°C com màxim (només per sistemes d'acumulació que permeti temperatures per sobre dels 60°C)	Greu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3.3 Sistema de distribució (Només per instal·lacions amb sistema de distribució de l'energia solar)	Defecte	Validació	D. Greu	D. Lleu
1) Requeriments Generals				
a) Comptador d'energia aportada a un veí com a mínim.	Greu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
b) Registre en tram exterior a l'habitatge amb previsió per la instal·lació d'un comptador d'energia	Greu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
c) No intervenció del sistema d'energia auxiliar en el sistema solar. Modulació de l'aportació del sistema auxiliar en funció de la temperatura de servei de l'aigua preescalfada pel sistema solar.	Greu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
d) Espessor dels aïllaments interior: 20mm per canonades de diàmetre inferior a 60mm i 30mm per diàmetres superiors	(1)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2) Requeriments Particulars				
Acum. central ACS	a) Elements de control i gestió del consum d'ACS per veí	Greu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Acum. per habitatge	b 1) Característiques dels acumuladors individuals	Greu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Totals			
b 2) (Només per control diferencial de temp individuals) Compliment de paràmetres mínims de comandament segons procediment	(1)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b 3) (Només per sistemes d'acumulació que permeti temperatures per sobre dels 60°C) Element de control de temperatura que limiti les circulació d'ACS a 60°C com màxim	(1)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4 Proves del Sistema	Defecte	Validació	D. Greu
1) Proves de funcionament			
Control per diferencial			
Control per radiació			
Tª captació <input type="checkbox"/>	Tª acumulació <input type="checkbox"/>	Tª Increment <input type="checkbox"/>	Greu <input type="checkbox"/>
Valor arrancada <input type="checkbox"/>	[W/m²]	Valor actual [W/m²]	<input type="checkbox"/>
2) Protecció contra glaçades			
Control per recirculació a)	Tª arrencada <input type="checkbox"/>	Tª parada o Histeresis <input type="checkbox"/>	Greu <input type="checkbox"/>
Altres Sistemes c)	Tª A <input type="checkbox"/>	Tª B <input type="checkbox"/>	Greu <input type="checkbox"/>
3) Protecció sobreescalfaments	Tª arrencada <input type="checkbox"/>	Tª parada o Histeresis <input type="checkbox"/>	Greu <input type="checkbox"/>
Observacions:	_____		

L'instal·lació d'energia solar ha obtingut un total de _____ defectes lleus i _____ defectes greus.

Aquesta instal·lació ha superat amb èxit els requeriments necessaris especificats al Protocol d'Inspecció d'Instal·lacions d'energia solar tèrmica de la ciutat de Barcelona

Aquesta instal·lació **no** ha superat amb èxit els requeriments necessaris especificats al Protocol d'Inspecció d'Instal·lacions d'energia solar tèrmica de la ciutat de Barcelona.

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

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

- (1) - Defecte greu si el requeriment s'incompleix de manera generalitzada.
- Defecte lleu si el requeriment s'incompleix de manera puntual.
- (2) - Defecte greu si no es disposa de purgador per bateria.
- Defecte lleu si el purgador automàtic no disposa de clau de tall
- (3) - Defecte greu si la potència de la terminal dissipadora està compresa entre el 80% i el 90% la potència del sistema de captació en la condició
- Defecte lleu si la potència de la terminal dissipadora està per sota del 80% de la potència del sistema de captació en la condició esmentada
- (4) - Defecte greu si el cabal divergeix en més d'un 20% del cabal projectat.
- Defecte lleu si el cabal divergeix entre un 10% i un 20% del cabal projectat.
- (5) - Defecte greu si no es disposa de cap sonda i el control és del tipus diferencial
- Defecte lleu si la sonda està mal ubicada.

* En cas de defecte indicar si es tracta de Greu o Lleu