



Caratteristiche tecniche:

Numero di tubi: 18;
 Rendimento (η_{0A}): 71,8 %;
 Coeff. di perdita termica (a_{1A}): 0,974 W/m²K;
 Coeff. di perdita termica (a_{2A}): 0,005 W/m²K²;
 Pressione massima d'esercizio: 6,0 bar;
 Portata ottimale: 1,0 l/min m²;
 Peso a vuoto: 65 kg;
 Contenuto di liquido: 2.6 l;
 Superficie totale: 3,22 m²;
 Superficie netta: 2,84 m².
 Dimensioni:
 Larghezza (con raccordi): 2018 (2084) mm;
 Altezza: 1603 mm;
 Profondità: 140 mm;
 L3 Lunghezza assorbitore = 1440 mm.

GROSS AREA [m²]	AG = L1xB1	AG = 3.22 [m²]
APERTURE AREA [m²]	Aa = L2xB2	Aa = 2.84 [m²]
ABSORBER AREA [m²] projected area	AA = Nx(L3xB3)	AA = 1.22 [m²]
ABSORBER AREA [m²] projected area	AA = NxB3xπxL3	AA = 3.83 [m²]

Descrizione tecnica

Collettore solare Kloben, costituito da una serie di tubi in vetro borosilicato a doppia intercapedine, saldati all'estremità, al cui interno è provocato il vuoto. L'intercapedine interna è resa selettiva per l'assorbimento della radiazione elettromagnetica solare per mezzo di una verniciatura metallica speciale multistrato, creata utilizzando prodotti completamente riciclabili, denominata "CERMET". L'unità di assorbimento è formata da un circuito in rame curvato a forma di "U", posizionato a contatto con appositi assorbitori di calore in alluminio, che ne aumentano la superficie di scambio di calore. Tutta la lunghezza di ogni unità è racchiusa in un singolo tubo di vetro, ed ogni unità viene poi connessa in parallelo ad un collettore situato sulla testata del pannello, che raccoglie il fluido vettore che scorre in ogni circuito. Telaio metallico in profilato di adeguato spessore in alluminio elettrocolorato, come previsto dalle normative per una resistenza alla corrosione in nebbia salina; montaggio dei singoli elementi costituenti la struttura mediante speciali squadrette per un semplificato montaggio ad incastro. Il profilo è realizzato con un particolare disegno che permette il totale assemblaggio del collettore "ad incastro". Struttura di protezione del collettore di distribuzione in rame realizzata in alluminio, avente le medesime caratteristiche del telaio, completamente isolato con particolare isolante "ISOPLUS" incombustibile classe 0 (ISO - DIS 1182.2), idrorepellente e a bassa biopersistenza.

Formato: A4	Scala: 1:10	Nome disegno: SKY 18 CPC 58	
Foglio: Foglio1		Materiale: ---	N° disegno: T011P04-GC REV.: 01
		Ultima modifica: 07/02/2008	
		Disegnato: 07/02/2008	Contr. approv.: 07/02/2008
Nome: M.T.		Codice: 101010054	
Firma:		Note: ---	