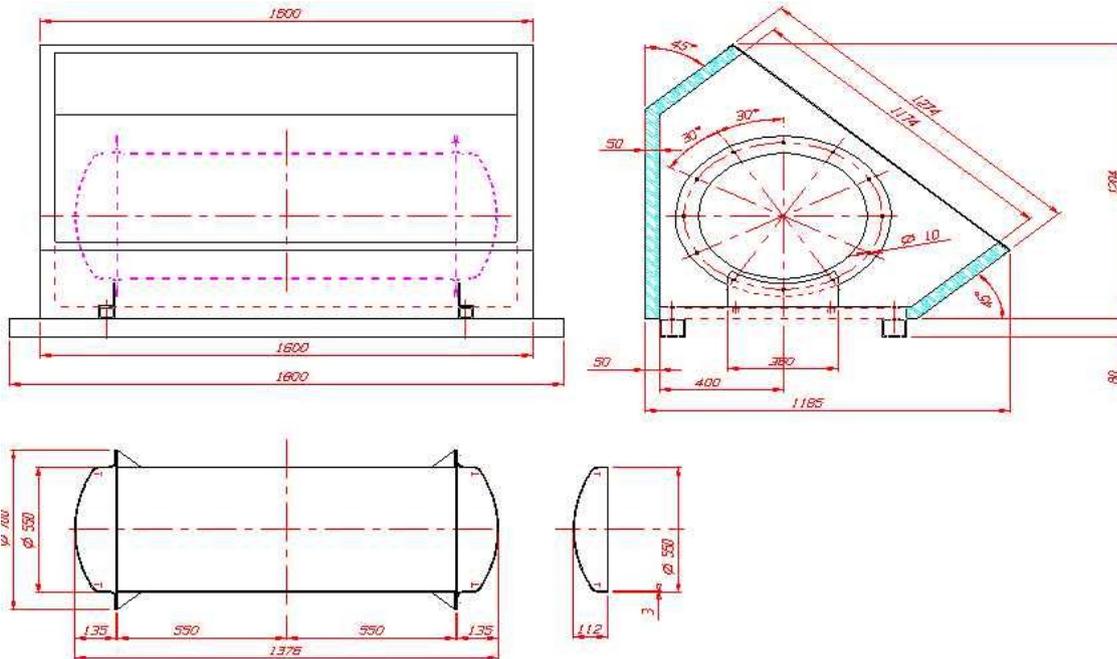


Solare termico e termodinamico Cod. ER

Capitolo 14

ER – 141 Scalda acqua con supporto triangolare da 200 litri



Disegno definitivo dello scaldia acqua solare da 200 litri

Qui voglio proporvi un progetto di un scaldia acqua solare da 200 litri di facile costruzione e con un buon rendimento che avevo progettato in Africa. L'ottimale sarebbe trovare un boiler usato da 200 litri in acciaio zincato dove potete utilizzare i fori di entrata e uscita dell'acqua. In caso contrario si può sempre costruirlo con lamiera di spessore 1,5 mm di spessore. In questo caso i fondi bombati del serbatoio saranno avvitati al cilindro tramite una flangia. L'interno del triangolo deve essere ricoperto di superficie riflettente mentre il cilindro dovrà essere verniciato di nero opaco. Questo modello realizzato in Burkina Faso è stato testato in una giornata di sole dove l'acqua aveva raggiunto la temperatura di 95 gradi. Tutti i lati del supporto triangolare sono isolati con lana di vetro di spessore 5 cm.



Prototipo del scaldia acqua di cui sopra