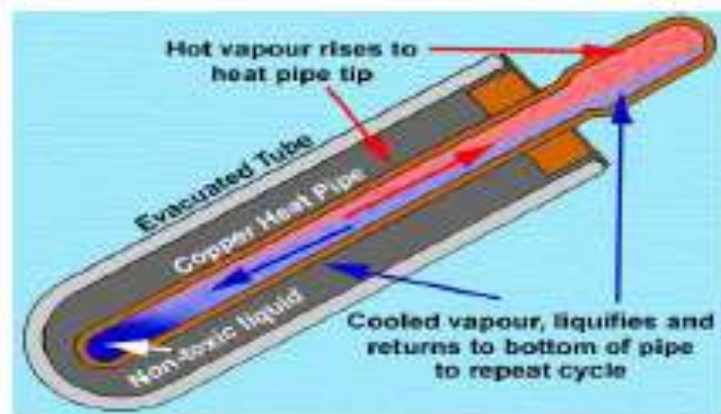
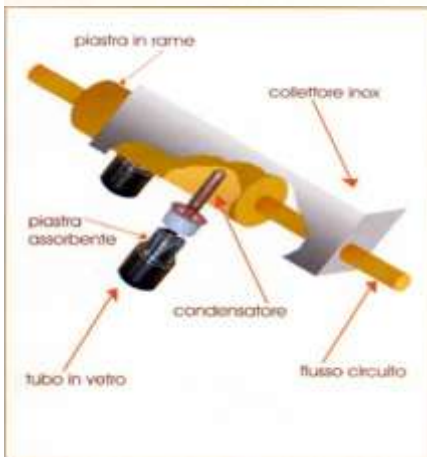


WWW.SOLEBERG.COM

Particolari tubo heat pipe Soleberg



Lo speciale ed esclusivo sistema prevede all'interno del tubo sottovuoto un particolare bulbo in rame contenente al suo interno un liquido basso bollente. Tale sistema " Heat Pipe " è in grado di trasferire energia termica all'acqua che attraversa il collettore.

L'heat pipe trasferisce il calore in modo semplice sfruttando il principio di vaporizzazione e condensazione dei liquidi. Il tubo di rame contiene al suo interno un liquido basso bollente che già a basse temperature evapora salendo all'estremità del tubo di calore. L'acqua al passaggio del convogliatore assorbe calore, per contatto, dal tubo di rame favorendo la condensazione del vapore il quale precipita in forma liquida nella parte inferiore del tubo pronto a ripartire per un nuovo processo di vaporizzazione.

LO SFRUTTAMENTO DEL SISTEMA HEAT PIPE CONSENTE DI OTTENERE DUE IMPORTANTI VANTAGGI

Ad elevate temperature il punto di dry out del sistema si innalza. Per questo motivo in condizioni estreme di funzionamento il liquido interno si mantiene costantemente sottoforma di vapore nell'estremità superiore dell'heat pipe evitando di assorbire ulteriore calore dal tubo evacuato. Si eliminano, così, gli inconvenienti presenti nei sistemi a tubi evacuati di altro tipo che in estate possono raggiungere temperature di esercizio di molto superiori ai 100°C con conseguente rischio per gli impianti.