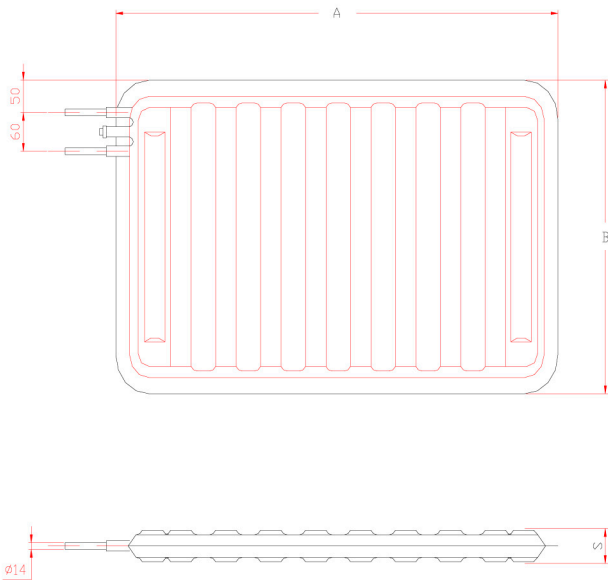


PIASTRE EUTECTICHE A BASSA TEMPERATURA CON SOLUZIONE A -33°C



La refrigerazione a piastre è un sistema di refrigerazione che utilizza le piastre eutectiche poste all'interno della carrozzeria per sottrarre calore alla merce per mantenere un livello di temperatura idonea.

Le piastre passive vengono “ricongelate” ogni giorno mediante il collegamento alla rete elettrica per un periodo di 10-12 ore ca. dell'impianto di refrigerazione. Il punto di solidificazione della soluzione eutectica è di -33°C. Le piastre contengono una soluzione che congela ad una temperatura specifica (punto eutectico). Collegando la tubazione che si trova all'interno della piastra eutectica ad una unità condensante è possibile congelare il liquido. In tal modo produciamo un accumulo di freddo indipendente ad una ben determinata temperatura che è proporzionale alla quantità di soluzione eutectica ed al suo calore latente.

Le piastre eutectiche sono utilizzate per mantenere la temperatura del prodotto che è già congelato. Il coefficiente di scambio termico delle piastre è di circa 13.95 W/m²°C.