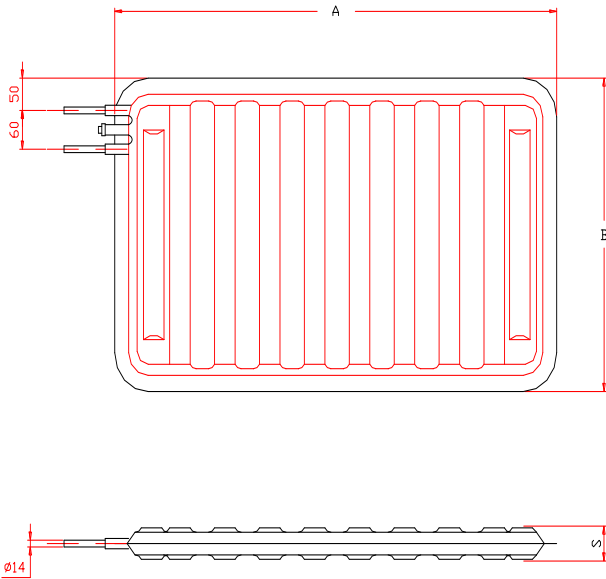


PLAQUES EUTECTIQUES A TEMPERATURE NEGATIVE AVEC SOLUTION EUTECTIQUE A -33°C

La réfrigération à plaques est un système de réfrigération qui utilise les plaques montées à l'intérieur de la carrosserie pour soustraire la chaleur à la marchandise et maintenir de cette façon un niveau de température convenable. Les plaques sont "congelées" chaque jour moyennant branchement du groupe frigorifique à l'installation électrique pour une durée de 10-12 heures environ. Le point de congélation du fluide eutectique est à -33°C. Les plaques contiennent à l'intérieur une solution qui congèle à une température spécifique (point eutectique). Si on raccorde le serpentin qui est à l'intérieur des plaques à une unité de condensation, la solution eutectique congèle. Ce faisant, nous produisons une accumulation de froid indépendante, à une température bien définie, qui est en fonction de la quantité de solution eutectique et à sa chaleur latente. Les plaques eutectiques sont utilisées pour maintenir la température du produit qui est déjà congelé. Le coefficient d'échange thermique des plaques est d'environ 13.95 W/m²°C.