**US415**

Admitindo que a embarcação leva 25 contentores, em que a temperatura interior é de 7C, e 15 contentores com uma temperatura interior de -5C, precisamos de saber quantos equipamentos auxiliares de energia são necessários para a viagem.

Sabendo que cada equipamento auxiliar de energia fornece o máximo de 75 KW, cada. Assim:

– número de equipamentos auxiliares necessários

- número de contentores com temperatura inferior de 7C

- número de contentores com temperatura inferior de -5C

Energia total numa viagem

Fluxo total de calor

Assumindo que o sol irradia somente um lado do contentor, temos que :

, ,

Número de equipamentos auxiliares para n =1

equipamentos

Assumindo que o sol irradia em 2 dos lados do contentor, temos que :

, ,

Número de equipamentos auxiliares para n = 2

equipamentos

Assumindo que o sol irradia em 3 dos lados do contentor, temos que :

, ,

Número de equipamentos auxiliares para n = 3

equipamentos

Finalizados os cálculos, concluimos que para um, dois e três lados expostos do contentor serão necessários 6, 11 e 17 equipamentos auxiliares de energia respectivamente.