

Panne	BP (1)	HP (3)	Surchauffe bulbe (2)	Sous- refroidissement total	$\Delta t$ globale évaporateur	$\Delta t$ globale condenseur	Sous- refroidissement condenseur	$\Phi_0$	$\Phi_k$	I	Observations
Détendeur trop fermé	<	<	>>	>	>	>	>	<	<		
Condenseur à air encrassé	>=	>>	<	< (=0)	<	>>	<				
Trop de charge de réfrigérant	>=	>>	<	>>	>=	>	>>				
Électrovanne liquide HS (fermée)	<<	<<	ns	ns	>>	<b>0</b>	ns				
Détendeur trop ouvert	>	>	<	<=	>	>=	=				
Un clapet cassé	>	<	=	>=	<	<	>=				
Évaporateur pris en glace	<<	<	<	<=	>>	>=	<=				
Déshydrateur obstrué	<<	<	>>	>>	>>	>>	>=				
Surcharge thermique dans chambre	>	>	>=	=	<=	>	<=				

$$\Phi_k = \Phi_0 + Pu \quad ; \quad \Phi_k = K S \Delta\theta = K S (\theta_k - \theta_{\text{entrée air}}) \quad ; \quad \Phi_0 = K S \Delta\theta = K S (\theta_{\text{entrée air}} - \theta_0)$$

