

TABLEAU RÉCAPITULATIF DES ALARMES

Alarme	Code	Temporisation inhibition	Arrêt compresseur	Arrêt ventilateur	Arrêt pompe de circulation	Observations
Défaut sonde 1	E40		X	X		
Défaut sonde 2	E06		X	X		
Défaut sonde 3	E07		X	X		
Défaut sonde 4	E42		X	X		Marche forcée pompe de circulation
H.P.	E01		X			
B.P.	E02	30" au démarrage	X	X		
Antigel (échangeur eau)	E05	60"	X	X		A partir de la sonde SD2 (sortie eau). Seuil : 4°C
Débit eau	E41	10" en marche 30" au démarrage	X	X	X Si passage réarmement manuel	
Circuit frigorifique (*)	E44	5 min au démarrage + 5 min en marche	X	X		Réarmement manuel. Inactive en phase dégivrage.
Maxi. température eau	E46	30"	X			A partir de la sonde SD1 (entrée eau). Seuil : 70°C réglable (A25)
Erreur configuration	E45		X	X	X	

(*) L'alarme circuit frigorifique est activée si l'écart de température entre l'entrée et la sortie d'eau (après quelques minutes de fonctionnement du compresseur) est insuffisant (problème de charge de réfrigérant, compresseur triphasé tournant "à l'envers", vanne d'inversion bloquée...).

5.8 - PARTICULARITÉS DE FONCTIONNEMENT

• Réduction du volume d'eau :

- le régulateur possède un algorithme auto-adaptatif qui analyse les temps de fonctionnement du compresseur et peut induire des dérives du point de consigne en cours (et de l'hystérésis correspondante) en cas de temps de fonctionnement trop court (ceci afin de rallonger les temps de fonctionnement),
- pour des applications spéciales, dans lesquelles le dimensionnement de l'appareil et du circuit sont bien maîtrisés, il est possible de désactiver cette fonction. Pour cela, dans la rubrique compresseur "**CP**" du menu de paramétrage, mettre le paramètre **C08 à 0**.

• Dégivrage (en chauffage uniquement) :

- si la température lue par la sonde **SD3** passe en dessous d'un seuil de température de givrage (dépendant de la température extérieure), un compteur de temps est activé. Ce compteur cumule les temps de fonctionnement en condition de givrage. Cet état est signalé par le clignotement du voyant dégivrage (7),
- au bout de 30 minutes de temps cumulé, une opération de dégivrage est lancée (inversion du cycle frigorifique et arrêt de la ventilation) jusqu'à ce que la température lue par la sonde **SD3** remonte au-dessus du seuil de température de fin de dégivrage. La phase de dégivrage est signalée par l'allumage (en fixe) du voyant (7).

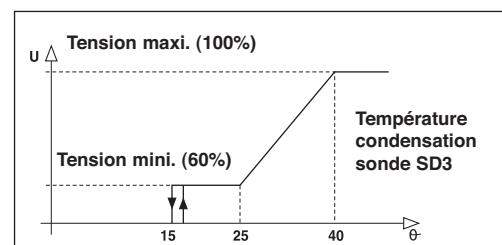
Nota :

La ventilation peut redémarrer avant la fin du dégivrage pour prévenir une montée de pression excessive.

Pour des conditions climatiques particulières, il est possible d'ajuster la valeur du compteur de temps réglé d'usine à 30 minutes. Pour cela, dans la rubrique dégivrage "**dFr**", modifier le paramètre **d03**.

• Régulation de pression de condensation :

- le régulateur ECH est équipé d'un variateur de tension pour l'alimentation de la ventilation,
- à partir d'une information de température (prise par la sonde **SD3** placée sur le condenseur), la régulation fait varier la tension d'alimentation du motoventilateur selon le diagramme ci-contre,
- ce système est actif en mode refroidissement.



• Commande de la pompe de circulation :

- la pompe est actionnée lorsque l'appareil est en fonctionnement ou en veille ("**stand-by**"),
- la pompe est arrêtée lorsque l'appareil est complètement arrêté ("**OFF**"). L'arrêt de la pompe est temporisé de 1 minute après l'arrêt du compresseur. Un dispositif antigel permet de forcer le fonctionnement de la pompe si la température extérieure (sonde **SD4**) est inférieure à 0°C,
- un dispositif "anti-collage" force le fonctionnement de la pompe (si celle-ci est arrêtée) pendant 3 secondes toutes les 24 heures.