

ADDENDUM - V32.0 à V39.0 au manuel de régulation Connect

Ce document complète le manuel de régulation N 02.27 I - Connect

1 GESTION DU VENTILATEUR CENTRIFUGE EN MODE CHAUD (V32.0) :

Avec le type de ventilateur CENTRIFUGE (P10) et le fonctionnement toutes saisons (P20 = OUI) en mode chaud :

- Les volets d'air sont maintenus ouverts à 100%, quelle que soit la valeur de la HP du ou des circuits.
- Le ventilateur se met en route 3 secondes après le démarrage du premier étage de régulation.
- Pendant un dégivrage, le ventilateur est maintenu à l'arrêt.

2 GESTION DE LA SECURITE REFOULEMENT SUR LES MACHINES AIR/EAU REVERSIBLE EN CHAUD (V33.0) :

- Ajout d'une temporisation d'1 minute sur la condition entraînant une coupure de la sécurité refoulement, si celle-ci devient supérieure au seuil de sécurité (P51) + 3 K en temps de givrage fixe et optimisé.
- Modification de la condition entraînant un dégivrage dans le mode "Dégivrages optimisés" afin de prévoir le cas où le différentiel (DT) de référence n'est pas calculé. Dans ce cas, on continue à dégrader la consigne.
- Modification de la remontée de la consigne lorsque celle-ci a été au préalable dégradé. Lorsque l'on enclenche un dégivrage, la consigne dégradée par le refoulement est annulée, on revient à la consigne initiale.

3 GESTION DES DEGIVRAGES (V33.0) :

- Modification de la gestion du temps de givrage, la condition sur la température de fréon (batterie extérieure) permettant de remettre à zéro le compteur du temps de givrage et les différentiels de température devient P57 + 2K pendant 5 minutes.
- Modification de la condition de sortie de dégivrage pendant la phase active de celui-ci, la condition qui arrête le compresseur devient "Température de fréon supérieur" P158 - 5 K ou Tempo 8 mn.

4 GESTION DES VENTILATEURS A VITESSE VARIABLE PENDANT LES DEGIVRAGES (V33.0) :

- Pendant les dégivrages, les ventilateurs à vitesse variables seront gérés avec une loi exponentielle dont le profil sera réglé par le paramètre P166 afin d'éviter d'avoir un fonctionnement proche de celui d'un ON/OFF.
- La plage de réglage du paramètre différentiel HP pendant les dégivrages P164 devient 1 à 20 bars.

5 MODIFICATION DU PAS DE REGLAGE DU PARAMETRE COEFFICIENT DE DEGIVRAGE DE BATTERIE P161 (V33) :

- Passage à un pas de 0.01

6 MODIFICATION DES VALEURS PAR DEFAUT DES PARAMETRES SUIVANTS POUR LES MACHINES AVEC BATTERIES EN U [PATCH SAV DEGIVRAGE (V34.0)] :

- Sur les machines air/eau réversible 1 circuit (P3 = 1) et 1 seul étage de régulation HP (P180 = 1) non INVERTER (P7 ≠ INVERTER) les paramètres cités ci-dessous doivent prendre les valeurs par défaut suivantes :
 - Electrovanne égalisation (P12) = OUI si type de fluide = R 410 A
 - Coefficient de givrage de batterie (P161) = 0.2
 - Différentiel HP enclenchement ventilateur pendant dégivrage (P164) = 10 bars
 - Différentiel HP arrêt ventilateur pendant dégivrage (P165) = 2 bars sans variation de vitesse (P21 = SANS) et 5 bars avec variation (P21 ≠ SANS)
 - Coefficient régulation HP pendant dégivrage (P166) = 3
 - Seuil max vitesse ventilateur (P192) = 10 V

7 MODIFICATION DE LA GESTION DE L'ARRÊT DES COMPRESSEURS (V35.0) :

- Dans les cas d'arrêt par commande d'automatisme, ou pendant la phase de dégivrage, les compresseurs d'un même circuit pouvaient s'arrêter en même temps, une temporisation réglable P09 est ajoutée afin de temporiser l'arrêt du 2^{ème} étage (le plus petit).

8 MODIFICATION DE LA GESTION DES APPOINTS PENDANT LA TEMPORISATION DE PRÉCHAUFFAGE DES COMPRESSEURS INVERTER (V36.0) :

- Pendant la temporisation de préchauffage des compresseurs INVERTER (12h) les appoints sont autorisés à fonctionner.

9 PILOTAGE DES MACHINES INVERTER (V37.0) :

- La fonction de pilotage en contre-rotation des ventilateurs des machines INVERTER est disponible et liée au paramètre ventilation inversé pendant dégivrage (P23).
 - Lorsque la fonction est activée (P23 = OUI) la sortie 4 du bornier J8 de la carte CONNECT commande la contre-rotation .
- Pendant les dégivrages (chaud sur la batterie) la sortie est alimentée et le ventilateur est piloté suivant une loi exponentielle.
- Pour les machines INVERTER la valeur par défaut du paramètre seuil maximum de la vitesse du ventilateur (P192) passe à 7.0 V
 - Le temps de préchauffage du carter compresseur devient paramétrable (P68), réglable de 1 à 12 heures avec comme valeur par défaut 12 heures.

10 MODIFICATION DE L'ORGANIGRAMME DE DEGIVRAGE AU NIVEAU DE LA GESTION DU DEGIVRAGE (V38.0) :

- La valeur du différentiel maxi (DT maxi) qui force le lancement d'un dégivrage quel que soit le mode de gestion de celui-ci (fixe ou optimisé), devient paramétrable par le P167 réglable de 5 à 20 K au pas de 1K avec comme valeur par défaut 15 K (harmonisation avec régulateur de l'habitat).

11 MODIFICATION DE LA GESTION DU DEFAULT CAPTEUR BP EN COURT-CIRCUIT (V39.0) :

- Dorénavant le défaut capteur BP en court-circuit est actif 120 secondes après le démarrage du premier compresseur du circuit concerné. Il n'est plus actif pendant les dégivrages.

