

Type d'intervention: Mise en service ▼

Date: 31/07/2007

Nom du technicien: FERREIRA Roger

RELEVÉ DE FONCTIONNEMENT DES REFROIDISSEURS DE LIQUIDE DE TYPE 30G/H - 30R

Donneur d'ordre: TUNZINI

Client final: CYCLOTRON

Code postal: 97400 Ville: Saint-Denis

Références de l'unité:

Modèle: 30RB03420155PEE Numéro de série: 12U611316

Année: 2006

Réfrigérant: R410A ▼ Quantité circuit A: 37,5 kg Quantité circuit B: 26 kg

Type de régulation: Pro-Dialog 5 ▼

Version du logiciel: CSA-SR-20C460200

N° de Bus: 0 ▼ Adresse: 2 ▼

Références compresseur:

CPA1: SH300A4ACA CPB1: SH300A4ACA

N° de série: SF1400265013 N° de série: SF1400265001

Niveau d'huile: 1/2 ▼ 1/2 ▼

CPA2: SH300A4ACA CPB2: SH300A4ACA

N° de série: SF1400264974 N° de série: SG121003254

Niveau d'huile: 1/2 ▼ 1/2 ▼

CPA3: SH300A4ACA CPB3:

N° de série: SG121003259 N° de série:

Niveau d'huile: 1/2 ▼ Vide ▼

CPA4: CPB4:

N° de série: N° de série:

Niveau d'huile: Vide ▼ Vide ▼

CPC1: CPC3:

N° de série: N° de série:

Vide ▼

Niveau d'huile:

Vide

▼

Niveau d'huile:

Vide

▼

CPC2:

CPC4:

N°de série:

N°de série:

Niveau d'huile:

Vide

▼

Niveau d'huile:

Vide

▼

Paramètres de Fonctionnement:

| | Circuit A | Circuit B | Circuit C |
|--|-----------|-----------|-----------|
| Température saturée de condensation (rosée): | 52 °C | 53 °C | °C |
| Pression saturée de condensation: | 3100 kPa | 3180 kPa | kPa |
| Température saturée d'aspiration: | 2,5 °C | 3 °C | °C |
| Pression saturée d'évaporation (rosée): | 764 kPa | 780 kPa | kPa |
| Température de refoulement: | 75 °C | 76 °C | °C |
| Température départ liquide: | 35 °C | 36 °C | °C |
| Température d'aspiration: | 8,6 °C | 9,5 °C | °C |
| Surchauffe à l'aspiration: | 6,1 °C | 6,5 °C | ##### °C |
| Position détendeur électronique (EXV): | 55 % ▼ | 57 % ▼ | % ▼ |
| Sous refroidissement apparent: | 17 °C | 17 °C | ##### °C |
| Sous refroidissement réel: | 16,8 °C | 16,8 °C | °C |
| Heures de fonctionnement unité: | 1 hrs | | |
| Nb démarrages unité: | 1 | | |
| Heures de fonctionnement compresseur 1: | 1 hrs | 1 hrs | hrs |
| Heures de fonctionnement compresseur 2: | 1 hrs | 1 hrs | hrs |
| Heures de fonctionnement compresseur 3: | 1 hrs | hrs | hrs |
| Heures de fonctionnement compresseur 4: | hrs | hrs | hrs |
| Nb démarrages compresseur 1: | 1 | 1 | |
| Nb démarrages compresseur 2: | 1 | 1 | |
| Nb démarrages compresseur 3: | 2 | | |
| Nb démarrages compresseur 4: | | | |

Evaporateur:

| | | | | | |
|--------------------------------|------|-----|-----------------|-----|------|
| Température entrée eau glacée: | 12,1 | °C | ΔT évaporateur: | 5,2 | °C |
| Température sortie eau glacée: | 6,9 | °C | | | |
| ΔP évaporateur: | / | bar | Débit vol. | 56 | m³/h |
| ΔP filtre à eau: | / | bar | | | |

| | | | |
|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|
| <u>Les Tensions:</u> | U12 | U23 | U31 |
| | 422 Volts | 423 Volts | 422 Volts |

Les intensités compresseurs:

| | | | |
|-----------------|------|------|------|
| | I1 | I2 | I3 |
| Compresseur A1: | 44 A | 44 A | 44 A |
| Compresseur A2: | 43 A | 43 A | 42 A |
| Compresseur A3: | 43 A | 43 A | 43 A |
| Compresseur A4: | A | A | A |
| Compresseur B1: | 41 A | 41 A | 41 A |
| Compresseur B2: | 42 A | 42 A | 42 A |
| Compresseur B3: | A | A | A |
| Compresseur B4: | A | A | A |
| Compresseur C1: | A | A | A |
| Compresseur C2: | A | A | A |
| Compresseur C3: | A | A | A |
| Compresseur C4: | A | A | A |

Les sécurités:

| | | | |
|--|----------------|----------|-------|
| Seuil de coupure du pressostat HP: | 4200 Kpa | 4200 Kpa | Kpa |
| Pressostat basse pression: | Electronique ▼ | | |
| Seuil de coupure du pressostat BP mécanique: | / Kpa | / Kpa | / Kpa |
| Fonctionnement du contrôleur de débit d'eau: | Fonctionne ▼ | | |
| Type de thermostat antigel: | Electronique ▼ | | |
| Seuil de coupure du thermostat antigel: | 1,1 °C | | |

Références évaporateur:

| | | | |
|-------------------|-------------------|-------------|-----------|
| Modèle: | 00PSG000030820A | N°de série: | 12U611051 |
| Type d'échangeur: | multi-tubulaire ▼ | | |

Références condenseur à eau:

| | | | |
|---------|-----------|---------|-----------|
| | Circuit A | | Circuit B |
| Modèle: | NA | Modèle: | NA |

N° de série: NA

N° de série: NA

Références condenseur à air:

| | | | |
|-------------------------------|----------|---------------------------|-------|
| Modèle: | CARRIER | CARRIER | |
| Nombre de ventilateurs: | 3 ▼ | 2 ▼ | 0 ▼ |
| Nombre d'étage de régulation: | 3 ▼ | 2 ▼ | 0 ▼ |
| Variateur de vitesse: | Non ▼ | Non ▼ | Non ▼ |
| Etat du condenseur à air: | Propre ▼ | | |
| Température entrée d'air: | °C | Température sortie d'air: | °C |

Ventilateurs du circuit A:

| | I1 | I2 | I3 |
|-----------------|-------|-------|-------|
| Ventilateur 1: | 1,9 A | 1,8 A | 1,9 A |
| Ventilateur 2: | 2 A | 1,9 A | 1,9 A |
| Ventilateur 3: | 2 A | 1,9 A | 2 A |
| Ventilateur 4: | A | A | A |
| Ventilateur 5: | A | A | A |
| Ventilateur 6: | A | A | A |
| Ventilateur 7: | A | A | A |
| Ventilateur 8: | A | A | A |
| Ventilateur 9: | A | A | A |
| Ventilateur 10: | A | A | A |
| Ventilateur 11: | A | A | A |
| Ventilateur 12: | A | A | A |

Ventilateurs du circuit B:

| | I1 | I2 | I3 |
|-----------------|-------|-------|-------|
| Ventilateur 1: | 2 A | 1,8 A | 1,9 A |
| Ventilateur 2: | 1,9 A | 1,8 A | 1,8 A |
| Ventilateur 3: | A | A | A |
| Ventilateur 4: | A | A | A |
| Ventilateur 5: | A | A | A |
| Ventilateur 6: | A | A | A |
| Ventilateur 7: | A | A | A |
| Ventilateur 8: | A | A | A |
| Ventilateur 9: | A | A | A |
| Ventilateur 10: | A | A | A |

| | | | |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|
| Ventilateur 11: | <div></div> A | <div></div> A | <div></div> A |
| Ventilateur 12: | <div></div> A | <div></div> A | <div></div> A |

Ventilateurs du circuit C:

| | | | |
|----------------|---------------|---------------|---------------|
| Ventilateur 1: | <div></div> A | <div></div> A | <div></div> A |
| Ventilateur 2: | <div></div> A | <div></div> A | <div></div> A |
| Ventilateur 3: | <div></div> A | <div></div> A | <div></div> A |
| Ventilateur 4: | <div></div> A | <div></div> A | <div></div> A |

Travail effectué:

Vérifications des connexions électriques --> OK

Test des sécurités: HP sur les deux circuits + contrôleur de débit

Vidange de la boîte noire des alarmes du Groupe froid