

Type d'intervention: Mise en service ▼

Date: 30/07/2007

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: 12U611315

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: 1 ▼

Références compresseur:

CPA1: SH300A4ACA CPB1: SH300A4ACA

N° de série: SE1400263365 N° de série: SE1400263380

Niveau d'huile: 3/8 ▼ Vide ▼

CPA2: SH300A4ACA CPB2: SH300A4ACA

N° de série: SE1400263327 N° de série: SG121003253

Niveau d'huile: Vide ▼ Vide ▼

CPA3: SH300A4ACA CPB3:

N° de série: SG121003258 N° de série:

Niveau d'huile: Vide ▼ 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

▼

CPC2:

CPC4:

N°de série:

N°de série:

Niveau d'huile:

Vide

▼

Vide

▼

Paramètres de Fonctionnement:

	Circuit A	Circuit B	Circuit C
Température saturée de condensation (rosée):	51,6 °C	52,8 °C	°C
Pression saturée de condensation:	3073,2 kPa	3161,2 kPa	kPa
Température saturée d'aspiration:	2,5 °C	4 °C	°C
Pression saturée d'évaporation (rosée):	764,2 kPa	805,8 kPa	kPa
Température de refoulement:	74 °C	75 °C	°C
Température départ liquide:	34 °C	35,6 °C	°C
Température d'aspiration:	8,5 °C	10,2 °C	°C
Surchauffe à l'aspiration:	6 °C	6,2 °C	##### °C
Position détendeur électronique (EXV):	52,5 % ▼	54,6 % ▼	pas ▼
Sous refroidissement apparent:	17,6 °C	17,2 °C	##### °C
Sous refroidissement réel:	17,4 °C	17 °C	°C
Heures de fonctionnement unité:	0 hrs		
Nb démarrages unité:	3		
Heures de fonctionnement compresseur 1:	0 hrs	0 hrs	hrs
Heures de fonctionnement compresseur 2:	0 hrs	0 hrs	hrs
Heures de fonctionnement compresseur 3:	0 hrs	hrs	hrs
Heures de fonctionnement compresseur 4:	hrs	hrs	hrs
Nb démarrages compresseur 1:	2	2	
Nb démarrages compresseur 2:	3	2	
Nb démarrages compresseur 3:	3		
Nb démarrages compresseur 4:			

Evaporateur:

Température entrée eau glacée:	12,2	°C	ΔT évaporateur:	5,2	°C
Température sortie eau glacée:	7	°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

<u>Les intensités compresseurs:</u>	I1	I2	I3
Compresseur A1:	43 A	43 A	43 A
Compresseur A2:	42 A	42 A	42 A
Compresseur A3:	44 A	44 A	44 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

<u>Les sécurités:</u>			
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		

<u>Références évaporateur:</u>		
Modèle:	00PSG000030820A	N°de série: 12U611050
Type d'échangeur:	multi-tubulaire ▼	

<u>Références condenseur à eau:</u>	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:	23,7 °C	Température sortie d'air:	48 °C

Ventilateurs du circuit A:

	I1	I2	I3
Ventilateur 1:	2 A	1,7 A	1,9 A
Ventilateur 2:	2,1 A	1,9 A	1,9 A
Ventilateur 3:	2,1 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:	2,1 A	1,7 A	1,8 A
Ventilateur 2:	1,7 A	1,9 A	2 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