

São Paulo, 28 de janeiro de 2015.

Empresa Solicitante: Enclimar ar condicionado  
Nome da Obra: UNIFESP  
Endereço: RUA PEDRO DE TOLEDO N°669 São Paulo- SP  
Fone: (11) 94748 3330  
Contato: WIISON (ENCLIMAR)

## **START UP DE COMPRESSOR PÓS OVERHAUL**

Em atenção à sua solicitação, apresentamos o relatório referente a START UP.

No dia 20 de janeiro de 2015 realizamos visita no cliente final com o proposito de realizar a partida do compressor de modelo 50asc-z e n° de serie coe48930 que se encontra instalado em um dos circuitos do resfriador de liquido de modelo RCU110ASZ4A5P E serie RCU 0601 372636.

Não foi acompanhado o vácuo tão pouco a carga de fluido refrigerante,(somente os últimos 04 kg).

Foi verificado que possivelmente ha rolamentos danificados dos ventiladores do condensador.

Foi encontrado cabos carbonizados nos contatores dos ventiladores do condensador.

---

Não esta sendo possível verificar o status dos compressores pela IHM. O diferencial de pressão de agua esta com mais de 1 kgf/cm<sup>2</sup> o ideal seria entre 0,5 e 0,7 kgf/cm<sup>2</sup>.

Antes da partida do equipamento foi registrado uma tensão de 190v e o Sr. Wilson comentou que é frequente os picos de energia nesta localidade.

Foi percebido que as placas eletrônicas estão enviando sinal para descarregamento mesmo quando estas estão com jump de carregamento no pcn222.

Os compressores estão em perfeito estado mecânico carregando e descarregando,

Foi realizado teste com alimentação externa nas bobinas de carregamento e descarregamento e estão perfeitas, por sua vez as placas não estão atuando como deveriam .

### **Recomendações:**

- Revisão geral do QE de comando elétrico;
- Avaliar rigorosamente as contadoras e cabeamento dos compressores/ventiladores;
- Troca das placas eletrônicas;
- Corrigir delta de pressão entrada e saída de água;
- Checar a tensão de alimentação do equipamento ( abaixo do limite aceitável . + / - 10% da nominal )

Obs.: se ocorrer picos de energia de até 2 segundos o chiller continua a operar normalmente caso ultrapasse os 2 segundos o chiller para por segurança e não indicará alarme algum na IHM .

A energia retornando o equipamento retorna seu funcionamento automático (se a alimentação não estiver fora do nominal do equipamento).

**A HITACHI AR COND DO BRASIL LTDA NÃO RECOMENDA O FUNCIONAMENTO DO EQUIPAMENTO FORA DAS ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS E MECÂNICAS CONSTADAS NO MANUAL.**

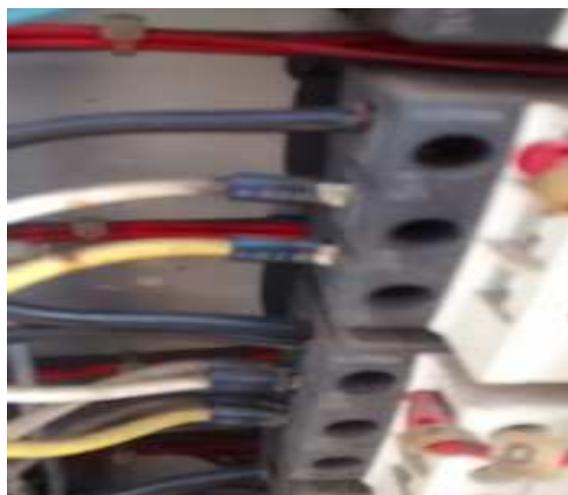
## leituras

ULTIMO ALARME OCORRIDO		0	0	0	0	Spsp
PRESSÃO DE DESCARGA CICLO 01	MPa	C	1	P	d	1,88
PRESSÃO DE SUCÇÃO CICLO 01	MPa	C	1	P	S	0,34
TEMPERATURA DE DESC. COMPRESSOR 01	°C	C	1	t	d	69
TEMPERATURA DE SUCÇÃO COMPRESSOR 01	°C	C	1	t	S	8
TEMPERATURA DE LIQUIDO - CICLO 01	°C	C	1	t	r	1
TEMPERATURA DE ENTRADA DE ÁGUA	°C	C	E	L		8
TEMPERATURA MEDIA DE SAÍDA DE ÁGUA	°C	C	o	L		6
TEMPERATURA DE SAÍDA DE ÁGUA CICLO 01	°C	C	o	L	1	
SET POINT ÁGUA GELADA	°C	t	S	C		7
DIFERENCIAL DE ZONA NEUTRA	°C	d	F			2
TEMPERATURA AMBIENTE	°C	t	A			35
NUMERO ROM DA CPU		r	n	0		234

**Tensão: RS 190v, RT 191V, TS 190V.**

**Corrente: R 179A, S 180A, T179A.**

## Fotos





**Jose Trindade**

Técnico Assistência Técnica  
11-3549-2752 - 11 96405 1253  
josetrindade@hitachiapb.com.br