


# Chiller Condensação a Água - Série RCU\_WSZ - Compressor Parafuso - R-407C

<div><div><div>HITACHI</div><div>SAMURAI</div></div><div><div>SCREW</div></div></div>		Cliente:	BRUNO
		Local :	
		Obra:	HOSPITAL ANA NERY X CHILLER 70TR
		Empresa projetista:	
		Empresa instaladora:	
		Contato:	
		15/02/2021 v2.0k	

## DADOS DE ENTRADA (PROJETO)

Capacidade efetiva:	69,4 TR	Vazão de Água a ser Aquecida:	-
Temperatura Saída do Fluido a ser Resfriado:	5,0°C	Temperatura Entrada da Água a ser Aquecida:	-
ΔT do Fluido a ser Resfriado:	9,8K	Tensão:	380 V
Temperatura Entrada da Água no Condensador:	29,5°C	Frequência:	60 Hz
Temperatura Saída da Água no Condensador:	34,5°C	Refrigerante:	R-407C

## DADOS DE SAÍDA (SELEÇÃO)

### Características Gerais

Modelo:	RCU072WSZ4B7P	Dimensões	Peso
Capacidade de Resfriamento:	61,6 TR 186.286,9 kcal/h 216,7 kW	Profundidade: 800 mm Largura: 2167 mm Altura: 1850 mm	Peso em Líquido: 1.274 kg Peso em Operação: 1.352 kg Nº de Ciclos: 01
Nível de Ruído		Controle de Capacidade	
1,5 m de Altura e 1,0m de Distância:	76 dB(A)	Faixa Padrão:	13.5% a 100.0%
1,5 m de Altura e 10,0m de Distância:	65 dB(A)	Possível Extensão	Não possui

### Compressor

Tipo:	Parafuso SemiHermético
Qtd. / Modelo:	1 x 60ASCZ + ECO
Controle:	LINEAR - FAIXA 15 a 100%
Rotação / Nº Pólos:	3.470 RPM / 2 polos

### Circuito Frigorífico

Tipo Refrigerante:	R407C
Carga de Refrigerante:	34
Tipo Válvula Expansão:	TERMOSTÁTICA
Ciclos c/ Economizer:	S

### Condensador

Tipo:	SHELL & TUBE	Temperatura de Entrada:	29,5 °C	/	(85,1°F)
Fabricante:	HITACHI	Temperatura de Saída:	34,5 °C	/	(94,1°F)
Qtd. / Modelo:	1XC65WSZ_B	Vazão de Água:	47,0 m³/h	ou	13,0 l/s
Fator de Incrustação:	0.044 m2.K/kW	Perda de Carga:	4,0 mca	ou	38,9 kPa
		Conexões:	ISO 7/1 RC Ø3		

### Evaporador Especial (Sem Anticongelante)

Tipo:	SHELL & TUBE	Temperatura de Entrada:	14,8 °C	/	(58,6°F)
Fabricante:	HITACHI	Temperatura de Saída:	5,0 °C	/	(41,0°F)
Qtd. / Modelo:	1XR065WSZ_B	Vazão de Água:	19,0 m³/h	ou	5,3 l/s
Isolamento Térmico:	Poliuretano	Perda de Carga:	5,4 mca	ou	53,0 kPa
Fator de Incrustação:	0.018 m2.K/kW	Conexões:	Ranhura padrão junta flexível (Victaulic) Ø3"		

### Quadro Elétrico

Grau de Proteção:	IP42	Qtd. de Pontos de Alimentação Circuito de Força e Comando:	1
-------------------	------	--	---

### Dados Elétricos

	CPR 1	CPR 2	CPR 3	CPR 4	CPR 5	CPR 6	TOTAL
Corrente de Operação >	92,1 A	-	-	-	-	-	92,1 A
Consumo >	54,6 kW	-	-	-	-	-	54,6 kW
Corrente Nominal 100% ≥	92,1 A	Corrente de Partida ≥		206 A	Máxima Corrente Op. ≥		145,0 A
							COS(φ) ≥ 90,0%

Part Load				
%	Cap TR	Cons. kW	h kW/TR	COP kW/kW
100	61,6	54,6	0,89	4,0
90	55,4	42,9	0,77	4,5
80	49,3	34,9	0,71	5,0
75	46,2	31,6	0,68	5,1
70	43,1	28,8	0,67	5,3
60	37,0	23,9	0,65	5,4
50	30,8	19,8	0,64	5,5
40	24,6	16,5	0,67	5,2
30	18,5	14,0	0,76	4,7
25	15,4	13,3	0,86	4,1
20	12,3	12,5	1,01	3,5
15	9,2	11,0	1,19	3,0
10	6,2	8,8	1,42	2,5

### Notas:

- 1 - IPLV DE ACORDO COM A AHRI Standard 550/590(I-P), 2011.
- 2 - AS PROTEÇÕES ELÉTRICAS DEVEM SER DIMENSIONADAS PELA MÁXIMA CORRENTE DE OPERAÇÃO.
- 3 - NÍVEL DE RUÍDO INDICADO NA FACE FRONTAL DO EQUIPAMENTO.
- 4 - TENSÃO DE COMANDO 220V / 60Hz.
- 5 - SEMPRE UTILIZAR O MANUAL DE INSTALAÇÃO PARA CORRETA INSTALAÇÃO DO CHILLER E SUAS PROTEÇÕES.
- 6 - AS PRESSÕES DE TRABALHO DO LADO DA ÁGUA NOS TROCADORES SÃO: CONDENSADOR = 5kgf/cm² E RESFRIADOR = 10.5kgf/cm².
- 7 - A HITACHI NÃO FORNECE OS BARRILETES DE INTERLIGAÇÃO HIDRÁULICA DOS RESFRIADORES E CONDENSADORES.
- 8 - AS JUNTAS FLEXÍVEIS DO TIPO VICTAULIC NÃO ESTAO INCLUSAS. OUTRAS FORMAS DE ACOPLAMENTO ESTÃO DISPONÍVEIS CONFORME BOLETIM TÉCNICO 2014 RCU 056 M.

Ponto Operacional: 100%

IPLV		NPLV	
0,76	kW/TR	0,80	kW/TR
4,61	kW/kW	4,40	kW/kW
15,74	Btu/h.W	15,03	Btu/h.W