

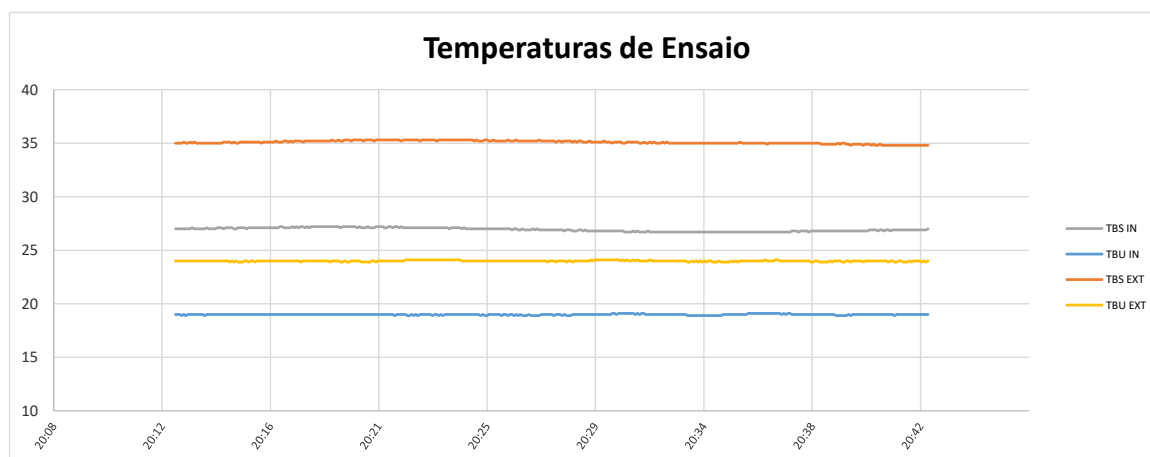
Nº Ensaio:	1244	Data	18/10/2023	Hora inicial:	20:13	hr
Ensaio:	Ensaio Capacidade			Hora Final:	20:43	hr
Modelo Indoor:	LCST30FI-02I	Nº Série:		Tempo de Ensaio:	30	min
Modelo Outdoor:	LCST30FE-02I	Nº Série:		Pontos medidos:	361	pts
Modelo Compressor:	Sanyo C-6RZ210H3CDF	Capacitor:				
Condicionador de Ar:	30000	Modelo Aparelho:	30kBtu/h			
Fluido Refrigerante:	R32	Tipo de Equipamento	Inverter			
Realizado Por:						

Observações:

MEDIÇÕES E SETPOINTS DE ENSAIO	AMBIENTE INTERNO	AMBIENTE EXTERNO
TEMPERATURA DE BULBO SECO	27 °C	35 °C
TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO	19 °C	24 °C
MÉDIA DA TEMPERATURA DE BULBO SECO	26,9 °C	35,1 °C
MÉDIA DA TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO	19,0 °C	24,0 °C
MÉDIA DA UMIDADE RELATIVA	47,0 %	39,7 %

RESULTADOS	ENSAIO	TEMPERATURAS	ENSAIO
CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO		TI	TH1 14,2 °C
	29.829,60 BTU/h	TL	TH2 12,8 °C
	8.740,07 W	TS	TH3 10,5 °C
	31.464,26 kJ/kg	LE	TH4 27,0 °C
	7.514,71 kcal/h	LD	TH5 26,8 °C
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA REAL	2,92 W/W		TH6
QUANTIDADE DE ÁGUA CONDENSADA	1.033,00 ml		TH7
CAPACIDADE DE DESUMIDIFICAÇÃO	688,54 W		TH8
CALOR SENSÍVEL	27.609,17 BTU/h		TH9
CALOR LATENTE	2.213,21 BTU/h		TH10
CAPACIDADE ESPECÍFICA DE PROJETO	30.000,00 BTU/h	TD	TH11 92,1 °C
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA PROJETO	3,00 W/W	TS	TH12 9,5 °C
CONSUMO PROJETO	2.930,00 W	TC	TH13 48,9 °C
DESVIO DE CAPACIDADE	99%		TH14
DESVIO DE EFICIÊNCIA	97%		TH15
TENSÃO	222,40 V		TH16
POTÊNCIA	2.994,00 W		TH17
CORRENTE	13,70 A		TH18
FREQUÊNCIA	60,00 Hz		TH19
CARGA DE FLUIDO REFRIGERANTE	1.150,00 g		TH20

PRESSÕES	ENSAIO
SUCÇÃO 1	TP1 145
DESCARGA 1	TP2
SUCÇÃO 2	TP3
DESCARGA 2	TP4



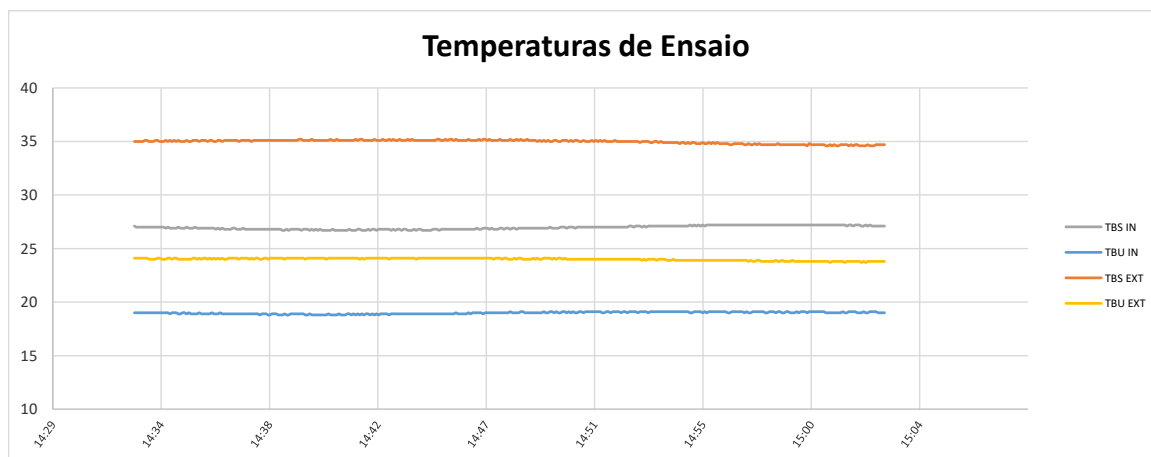
Nº Ensaio:	1245	Data	19/10/2023	Hora inicial:	14:33	hr
Ensaio:	Ensaio Capacidade			Hora Final:	15:03	hr
Modelo Indoor:	LCST30FI-02I	Nº Série:		Tempo de Ensaio:	30	min
Modelo Outdoor:	LCST30FE-02I	Nº Série:		Pontos medidos:	361	pts
Modelo Compressor:	Sanyo C-6RZ210H3CDF	Capacitor:	0			
Condicionador de Ar:	30000	Modelo Aparelho:	30kBtu/h			
Fluido Refrigerante:	R32	Tipo de Equipamento	Inverter			
Realizado Por:						

Observações:

MEDIÇÕES E SETPOINTS DE ENSAIO	AMBIENTE INTERNO	AMBIENTE EXTERNO
TEMPERATURA DE BULBO SECO	27 °C	35 °C
TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO	19 °C	24 °C
MÉDIA DA TEMPERATURA DE BULBO SECO	27,0 °C	35,0 °C
MÉDIA DA TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO	19,0 °C	24,0 °C
MÉDIA DA UMIDADE RELATIVA	46,7 %	40,0 %

RESULTADOS	ENSAIO	TEMPERATURAS	ENSAIO
CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO		TI	TH1 18,5 °C
	15.994,40 BTU/h	TL	TH2 18,3 °C
	4.686,36 W	TS	TH3 16,9 °C
	16.870,89 kJ/kg	LE	TH4 26,4 °C
	4.029,33 kcal/h	LD	TH5 26,4 °C
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA REAL	4,36 W/W		TH6
QUANTIDADE DE ÁGUA CONDENSADA	333,00 ml		TH7
CAPACIDADE DE DESUMIDIFICAÇÃO	221,96 W		TH8
CALOR SENSÍVEL	15.277,07 BTU/h		TH9
CALOR LATENTE	713,46 BTU/h		TH10
CAPACIDADE ESPECÍFICA DE PROJETO	30.000,00 BTU/h	TD	TH11 56,9 °C
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA PROJETO	4,15 W/W	TS	TH12 17,0 °C
CONSUMO PROJETO	1.060,00 W	TC	TH13 44,3 °C
DESVIO DE CAPACIDADE	53%		TH14
DESVIO DE EFICIÊNCIA	105%		TH15
TENSÃO	220,90 V		TH16
POTÊNCIA	1.075,00 W		TH17
CORRENTE	7,60 A		TH18
FREQUÊNCIA	60,00 Hz		TH19
CARGA DE FLUIDO REFRIGERANTE	1.150,00 g		TH20

PRESSÕES	ENSAIO
SUCÇÃO 1	TP1
DESCARGA 1	TP2
SUCÇÃO 2	TP3
DESCARGA 2	TP4



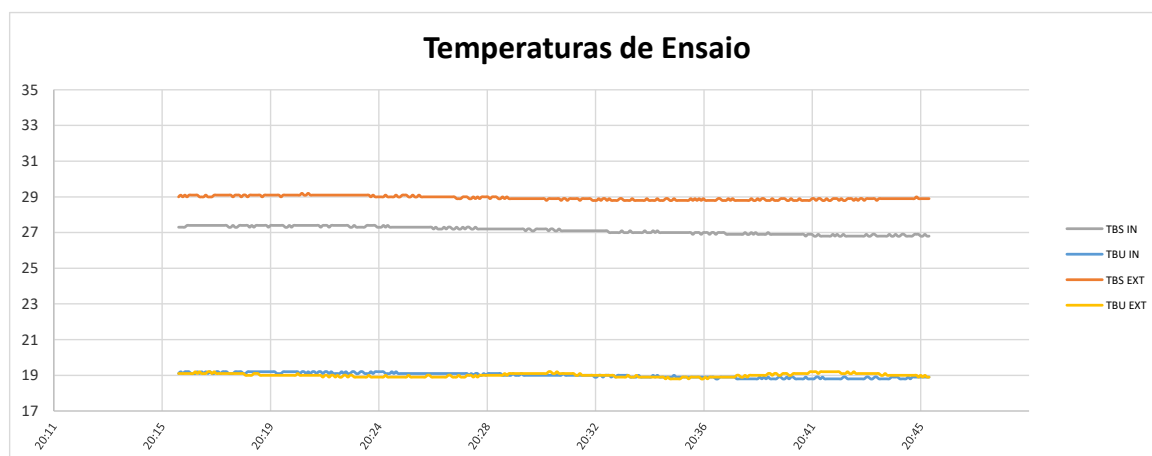
Nº Ensaio:	1247	Data	19/10/2023	Hora inicial:	20:16	hr
Ensaio:	Ensaio Capacidade			Hora Final:	20:45	hr
Modelo Indoor:	LCST30FI-02I	Nº Série:		Tempo de Ensaio:	30	min
Modelo Outdoor:	LCST30FE-02I	Nº Série:		Pontos medidos:	360	pts
Modelo Compressor:	Sanyo C-6RZ210H3CDF	Capacitor:	0			
Condicionador de Ar:	30000	Modelo Aparelho:	30kBtu/h			
Fluido Refrigerante:	R32	Tipo de Equipamento	Inverter			
Realizado Por:						

Observações:	
--------------	--

MEDIÇÕES E SETPOINTS DE ENSAIO	AMBIENTE INTERNO	AMBIENTE EXTERNO
TEMPERATURA DE BULBO SECO	27 °C	29 °C
TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO	19 °C	19 °C
MÉDIA DA TEMPERATURA DE BULBO SECO	27,12 °C	28,94 °C
MÉDIA DA TEMPERATURA DE BULBO ÚMIDO	19,00 °C	19,00 °C
MÉDIA DA UMIDADE RELATIVA	46,09 %	38,49 %

RESULTADOS	ENSAIO	TEMPERATURAS	ENSAIO
CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO		TI	TH1 19,3 °C
	15.061,40 BTU/h	TL	TH2 18,6 °C
	4.412,99 W	TS	TH3 17,5 °C
	15.886,76 kJ/kg	LE	TH4 27,2 °C
	3.794,29 kcal/h	LD	TH5 27,1 °C
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA REAL	5,64 W/W		TH6
QUANTIDADE DE ÁGUA CONDENSADA	258,00 ml		TH7
CAPACIDADE DE DESUMIDIFICAÇÃO	171,97 W		TH8
CALOR SENSÍVEL	14.508,50 BTU/h		TH9
CALOR LATENTE	552,90 BTU/h		TH10
CAPACIDADE ESPECÍFICA DE PROJETO	30.000,00 BTU/h	TD	TH11 47,2 °C
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA PROJETO	5,58 W/W	TS	TH12 17,5 °C
CONSUMO PROJETO	788,00 W	TC	TH13 37,5 °C
DESVIO DE CAPACIDADE	50%		TH14
DESVIO DE EFICIÊNCIA	101%		TH15
TENSÃO	5,60 V		TH16
POTÊNCIA	783,00 W		TH17
CORRENTE	5,60 A		TH18
FREQUÊNCIA	60,00 Hz		TH19
CARGA DE FLUIDO REFRIGERANTE	1.150,00 g		TH20

PRESSÕES	ENSAIO
SUCÇÃO 1	TP1
DESCARGA 1	TP2
SUCÇÃO 2	TP3
DESCARGA 2	TP4




RESULTADO DE CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO				
Grandezas		Resultado	Limite desvio	Desvio Calculado
CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO	100% - 35°C	29.829,60 BTU/h 8.740,07 W	Maior que 92%	99,43%
CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO	50% - 35°C	15.994,40 BTU/h 4.686,36 W	Entre 45% e 55%	53,31%
CAPACIDADE REFRIGERAÇÃO	50% - 29°C	15.061,40 BTU/h 4.412,99 W	Entre 45% e 55%	50,20%

RESULTADO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA				
Grandezas		Resultado	Limite desvio	Desvio Calculado
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA	100% - 35°C	2,92 W/W	Maior que 92%	97,31%
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA	50% - 35°C	4,36 W/W	Maior que 92%	105,14%
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA	50% - 29°C	5,64 W/W	Maior que 92%	101,05%

RESULTADO FINAL IDRS			
Grandezas		Resultado	Valor declarado
COEFICIENTE DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (IDRS)		5,47	5,50
CONSUMO DE ENERGIA (kW/ANO)		1319	1320
			99,9%

Programa Brasileiro de Etiquetagem - Condicionador de Ar Tipo Split			
Planilha de Especificações Técnicas			
<b>1. Identificação do fornecedor:</b>			
Nome: Ventisol Amazônia Indústria de Produtos elétricos Ltda		Fone: (48) 2107-9500	
Razão Social: Ventisol Amazônia Indústria de Produtos elétricos Ltda		E-mail: engenharia@ventisol.com.br	
Endereço: Av. Flamboyant, s/n Lote 16, gleba D2I, Expansão do Distrito Industrial Marechal Castello Branco – Manaus/ AM - Cep: 69075--843			
<b>2. Identificação do Equipamento</b>		( X ) Monofásico ( ) Trifásico ( ) 127 V (X) 220 V ( ) 380 V ( ) 440 V	
Código comercial	Unidade evaporadora	14518	
	Unidade condensadora	14519	
Marca	AGRATTO		
Modelo	Unidade evaporadora	LCST30FI - 02I	
	Unidade condensadora	LCST30FE - 02I	
Compressor	Marca	C-6RZ210H3CDF	
	Modelo	SANYO	
Categoria	(X) Hi Wall ( ) Piso-teto ( ) Cassete		
Modo de operação	(X) Frio ( ) Quente/Frio		
Rotação	( ) Velocidade fixa (x) Velocidade variável		
Carga de gás para 5,0 m de tubulação	1150g		
Fluido refrigerante (tipo)	R32		
Vazão nominal (m³/h)	---		
Capacidade de refrigeração nominal*	kW	8790,0	
	Btu/h	30000	
Capacidade de aquecimento nominal	kW	-----	
	Btu/h	-----	
Índice de Desempenho de Resfriamento Sazonal (IDRS)	5,50		
Consumo de energia (kWh/ano)	1320,0		
Consumo modo espera (standby) (W)**			
Dados do ensaio à carga total, a 35° C (obrigatório)	Ø <sub>total</sub> (35)	8790,0	
	P <sub>total</sub> (35)	2930,0	
Dados do ensaio à carga parcial, a 35° C (obrigatório para velocidade variável)	Ø <sub>parcial</sub> (35)	4395,0	
	P <sub>parcial</sub> (35)	1060,0	
Dados do ensaio à carga parcial, a 29° C (opcional para velocidade variável)	Ø <sub>parcial</sub> (29)	4395,0	
	P <sub>parcial</sub> (29)	788,0	
Dados do ensaio à carga total, a 29° C (opcional para velocidade fixa)	Ø <sub>total</sub> (29)		
	P <sub>total</sub> (29)		
Observações:			
Data: 05/10/2023			
* A capacidade de refrigeração nominal declarada pelo fornecedor deve atender aos critérios de faixas, sendo de 500 em 500 BTU/h para capacidades nominais de até 12.000 BTU/h, inclusive, e de 1000 em 1000 para aquelas acima deste valor.			
** O consumo no modo espera deve ser obtido conforme a norma técnica IEC 62301:2011, utilizando a tensão de alimentação de 127 V, 220 V, 380 V ou 440 V, com variação máxima de 1%, e a frequência de alimentação de 60 Hz.			



 <b>INMETRO</b>	<b>DECLARAÇÃO DA CONFORMIDADE DO FORNECEDOR</b>	<b>FOR Nº</b> <b>FOR-DCONF-056</b>	<b>REV. Nº</b> <b>00</b>
		<b>PUBLICADO EM</b> <b>JUL/2022</b>	<b>PÁGINA</b> <b>1/1</b>
<b>Referência(s): NIT-Divet-001</b>		<b>Responsabilidade:</b> <b>DCONF/DIVET</b>	

**Nome:** Ventisol da Amazônia Indústria de Aparelhos Elétricos Ltda

**Endereço:** Rua Azaleia, 2421, Distrito industrial II – Manaus/ AM

**Opção do modelo de Avaliação da Conformidade:**

Não aplicável. Processo vinculado ao RGDF

**Objeto:**

CONDICIONADORES DE AR CONFORME DESCRITO NA PORTARIA INMETRO VIGENTE

**Modelo ou Família ou Escopo de Serviço:**

AGRATTO/SPLIT HIGH WALL INVERTER FRIO ( ICS9F-02 ( ICS9FI-02 – ICS9FE-02 ))  
 SKU - 17975 - 7898461977855  
 AGRATTO/SPLIT HIGH WALL INVERTER FRIO ( ICS12F-02 ( ICS12FI-02 – ICS12FE-02 ))  
 SKU - 17977 - 7898461977879  
 AGRATTO/SPLIT HIGH WALL INVERTER FRIO ( ICS18F-02 ( ICS18FI-02 – ICS18FE-02 ))  
 SKU - 15709 - 7898461976094  
 AGRATTO/SPLIT HIGH WALL INVERTER FRIO ( ICS24F-02 ( ICS24FI-02 – ICS24FE-02 ))  
 SKU - 15710 - 7898461976100  
 AGRATTO/SPLIT HIGH WALL INVERTER FRIO ( ICS30F-02 ( ICS30FI-02 – ICS30FE-02 ))  
 SKU - 15755 - 7898461976193  
 AGRATTO/SPLIT HIGH WALL INVERTER FRIO ( ICST9F-02 ( ICST9FI-02 – ICST9FE-02 ))  
 SKU - 14842 - 7898461975257  
 AGRATTO/SPLIT HIGH WALL INVERTER FRIO ( ICS12TF-02 ( ICST12FI-02 – ICST12FE-02 ))  
 SKU - 14843 - 7898461975264  
 AGRATTO/SPLIT HIGH WALL INVERTER FRIO ( LCST9F-02I ( LCST9FI-02I – LCST9FE-02I ))  
 SKU - 14794 - 7898461975165  
 AGRATTO/SPLIT HIGH WALL INVERTER FRIO ( LCST12F-02I ( LCST12FI-02I – LCST12FE-02I ))  
 SKU - 14796 - 7898461975185  
 AGRATTO/SPLIT HIGH WALL INVERTER FRIO ( LCST18F-02I ( LCST18FI-02I – LCST18FE-02I ))  
 SKU - 16654 - 7898461976766  
 AGRATTO/SPLIT HIGH WALL INVERTER FRIO ( LCST24F-02I ( LCST24FI-02I – LCST24FE-02I ))  
 SKU - 16656 - 7898461976735  
 AGRATTO/SPLIT HIGH WALL INVERTER FRIO ( LCST30F-02I ( LCST30FI-02I – LCST30FE-02I ))  
 SKU - 16658 - 7898461976728  
 AGRATTO/SPLIT HIGH WALL INVERTER FRIO ( LCS18F-02I ( LCS18FI-02I – LCS18FE-02I ))  
 SKU - 14796 - 7898461975202  
 AGRATTO/SPLIT HIGH WALL INVERTER FRIO ( LCS24F-02I ( LCS24FI-02I – LCS24FE-02I ))  
 SKU - 14800 - 7898461975226  
 AGRATTO/SPLIT HIGH WALL INVERTER FRIO ( LCS30F-02I ( LCS30FI-02I – LCS30FE-02I ))  
 SKU - 14802 - 7898461975240  
 TESLA/SPLIT HIGH WALL INVERTER FRIO ( TCIST9F-02 ( TCIST9FI-02 – TICST9FE-02 ))  
 SKU - 14604 - 7898461974694  
 TESLA/SPLIT HIGH WALL INVERTER FRIO ( TCIST12F-02 ( TCIST12FI-02 – TCIST12FE-02 ))  
 SKU - 14607 - 7898461974724  
 TESLA/SPLIT HIGH WALL INVERTER FRIO ( TCIS18F-02 ( TCIS18FI-02 – TCIS18FE-02 ))  
 SKU - 14610 - 7898461974748  
 TESLA/SPLIT HIGH WALL INVERTER FRIO ( TCIS24F-02 ( TCIS24FI-02 – TCIS24FE-02 ))  
 SKU - 14612 - 7898461974762

TESLA/SPLIT HIGH WALL INVERTER FRIO ( TCIS30F-02 ( TCIS30FI-02 – TCIS30FE-02 ))

SKU - 14614 - 7898461974786

HQ/SPLIT HIGH WALL INVERTER FRIO ( HQIT9F-02 ( HQIT9FI-02 – HQIT9FE-02 ))

SKU - 16529 - 7898461976537

HQ/SPLIT HIGH WALL INVERTER FRIO ( HQIT12F-02 ( HQIT12FI-02 – HQIT12FE-02 ))

SKU - 16530 - 7898461976544

HQ/SPLIT HIGH WALL INVERTER FRIO ( HQI18F-02 ( HQI18FI-02 – HQI18FE-02 ))

SKU - 16531 - 7898461976551

HQ/SPLIT HIGH WALL INVERTER FRIO ( HQI24F-02 ( HQI24FI-02 – HQI24FE-02 ))

SKU - 16532 - 7898461976568

HQ/SPLIT HIGH WALL INVERTER FRIO ( HQI30F-02 ( HQI30FI-02 – HQI30FE-02 ))

SKU - 16633 - 7898461976575

Razao Social: Ventisol da Amazônia Indústria de Aparelhos Elétricos Ltda

Endereço: Rua Azaleia, 2421, Distrito industrial II – Manaus/ AM

CNPJ: 17.417.928/0001-79

**Declaro, sob minha responsabilidade exclusiva, e com a finalidade de obtenção do registro, que o objeto da declaração acima mencionado está de acordo com os requisitos estabelecidos pela Portaria Inmetro nº 269 de 22 de julho de 2021.**

Palhoça, 04 de Novembro de 2024

*Local e data da emissão da declaração*

Alexis Suren Tcholakian Morales

*Nome e assinatura do responsável legal do fornecedor*

**Validade da declaração:** Conforme estabelecido em portaria Inmetro vigente.



Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços  
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA  
PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM - PBE  
Tipo de Equipamento: Condicionadores de Ar

(Versão 22/12/2023 v.2)

(\*) Índice de Desempenho de Resfriamento Sazonal

(\*\*) Consumo de Energia com base nos resultados do ciclo normalizado pelo INMETRO, de 2.080 horas por ano.

Para consultar os modelos contemplados com o Selo PROCEL de Economia de Energia, acesse a página eletrônica do PROCEL: [www.eletronbras.com/procel](http://www.eletronbras.com/procel)

FORNECEDOR	MARCA	TIPO	MODELO (somente para split)		MODELO (somente para janela)	FUNÇÃO	TENSÃO	ROTAÇÃO	FLUIDO REFRIGERA NTE	Nº de Registro	DADOS DECLARADOS (PET)												FAIXA DE CLASSIFICA ÇÃO
			UNIDADE INTERNA	UNIDADE EXTERNA							Capacidade de Refrigeração		Carga Total (100%) 35°C [obrigatório]		Carga Parcial (50%) 35°C [obrigatório vel. variável]		Carga Parcial (50%) 29°C [opcional vel. variável]		Carga Total (100%) 29°C [opcional vel. fixa]		IDRS (*) (calculado com base nos dados declarados)	CONSUMO DE ENERGIA (**) kWh/ano	
											Btu/h	W	Capacidade Ø <sub>TOTAL</sub> (35)	Consumo P <sub>TOTAL</sub> (35)	Capacidade Ø <sub>PARCIAL</sub> (35)	Consumo P <sub>PARCIAL</sub> (35)	Capacidade Ø <sub>PARCIAL</sub> (29)	Consumo P <sub>PARCIAL</sub> (29)	Capacidade Ø <sub>TOTAL</sub> (29)	Consumo P <sub>TOTAL</sub> (29)			
													W	W	W	W	W	W	W	W			
Ventisol	Agratto	Split hi-wall	LCST30FI-02I	LCST30FE-02I	N/A	Frio	220V	Velocidade Variável	R32	008946/2022	30.000	8.790	8.790,00	2.930,00	4.395,00	1.060,00	4.395,00	788,00	N/A	N/A	5,50	1320	A



95 mm

139 mm

