



## INFORME DE ENSAYO

SE Nº 75783

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1146:02

Pág. 1 / 11

### ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ENSAYADO

Descripción del producto:	Acondicionador de aire piso/techo
Marca comercial:	BLUE STAR
Modelo: / Referencia de tipo:	UI:TCC-24ZHRA/UI(01) UE:TCC-24HA/UO(01) / -
Fabricante: / Importador:	- / ANSAL REFRIGERACIÓN S.A.
Fabricado en: / Dirección:	CHINA / -
Características nominales:	No posee características nominales
Observaciones:	No declara clase de EE R410A(1,90Kg)

### ESPECIFICACIÓN DE LA MUESTRA

La muestra fue seleccionada por:	El Cliente.
Identificación de la muestra:	---
Referencia del certificador:	---
Fecha de toma de muestra de la certificadora:	---
Fecha de inicio del ensayo:	17/04/2025

### CLIENTE

Nombre / Razón social:	Ansal Refrigeración S.A.	Teléfono:	+5411 4958-2884
Dirección:	Otamendi 530	Localidad:	-
Provincia:	Ciudad Autónoma de Buenos Aires	País:	Argentina

### ESPECIFICACIÓN DEL ENSAYO

Norma de referencia:	IRAM 62406 (2019)
<i>Etiquetado de eficiencia energética para acondicionadores de aire</i>	
Tipo de ensayo:	Completo
Observaciones:	<i>El procedimiento empleado se encuentra indicado en la norma de referencia. No se emplearon métodos no normalizados ni se aplicaron desviaciones. La norma aplicada podría no ser la última vigente. Los ensayos fueron realizados en Rondeau 3429</i>
Fecha de finalización del ensayo:	15/05/2025

Este Informe de Ensayo de Tipo cubre solamente los puntos verificados de la norma, sobre la muestra ensayada y no abre juicio alguno sobre la producción normal del fabricante

### REFERENCIA PARA LA INTERPRETACIÓN DE LA TABLA

No Aplicable:	NA	No Cumple:	NC	Cumple:	C	No Verificado:	NV
---------------	----	------------	----	---------	---	----------------	----

Ensayado por Laboratorista	Revisado por Responsable de Calidad	Aprobado por Director Técnico
Fernando Moliner	Jorge Frutos	Ing. Jorge Erhardt

## Fotografía:





# INFORME DE ENSAYO

**SE N° 75783**

Rev 00

02/05/16

## Registro

RG 13/2/1146:02

Pág. 3/ 11

---

IRAM 62406

Ref.	Requisito – Ensayo	Observación	Veredicto
7	METODO DE ENSAYO		
7.2.1	Calculo de IEEE	3,33	-
7.2.2	Calculo de Pet [W]	1863,91	-
-	Energía anual en modo refrigeración[kWh/año]	931,95	-



## INFORME DE ENSAYO

SE Nº 75783

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1146:02

Pág. 4/ 11

### ANEXO 1

Nº de serie Unidad interior	TCC-24ZHRA/UI(01)				
Nº de serie Unidad exterior	TCC-24HA/UO(01)				
Tipo (split ó compacta, frío solo ó bomba de calor)	Split frio calor				
Tensión (V)	220-240				
Fases	1				
Frecuencia del compresor medida (Hz)	50				
Presión barométrica (HPa)	1013				
Compresor	Tipo	Rotativo			
	Cantidad	1			
	Modelo	Ver listado de componentes			
	Fabricante	Ver listado de componentes			
	Capacitor	Ver listado de componentes			
Diámetro y largo del capilar (mm)	Ver listado de componentes				
Dimensiones del evaporador (ancho, largo y espesor) (mm)	Ver listado de componentes				
Dimensiones del condensador (ancho, largo y espesor) (mm)	5				
Configuración del control remoto (Información suministrada por el cliente)	Ver Anexo 2				
Gas utilizado (Información suministrada por el cliente)		Recargado	Carga original		
	Peso gas:	1900grs	-		
	Tipo de gas:	R410A	-		

### Ensayo de capacidad de enfriamiento a 100% de capacidad nominal

Método de ensayo utilizado	Calorímetro balanceado		
Duración del ensayo (Min)	60 + 40		
Potencia suministrada (promedio)			
Tensión aplicada (V)	220,05		
Frecuencia del compresor medida (Hz)	50,00		
Corriente (A)	8,70		
Potencia medida (W)	1863,91		
Control de temperatura del aire (°C) (promedio)			
Temperatura de bulbo seco, interior (°C)	27,07		
Temperatura de bulbo húmedo, interior (°C)	19,01		
Temperatura de bulbo seco, exterior (°C)	35,03		
Temperatura de bulbo húmedo, exterior (°C)	24,07		
Capacidad de enfriamiento lado interior (W)	5846,41		
Capacidad de enfriamiento lado exterior (W)	5841,65		
Balance de calor entre el interior y el exterior (%)	0,08		
Capacidad de enfriamiento (W)	5846,41		
IEE (W/W)	3,14 ± 0,008		



## INFORME DE ENSAYO

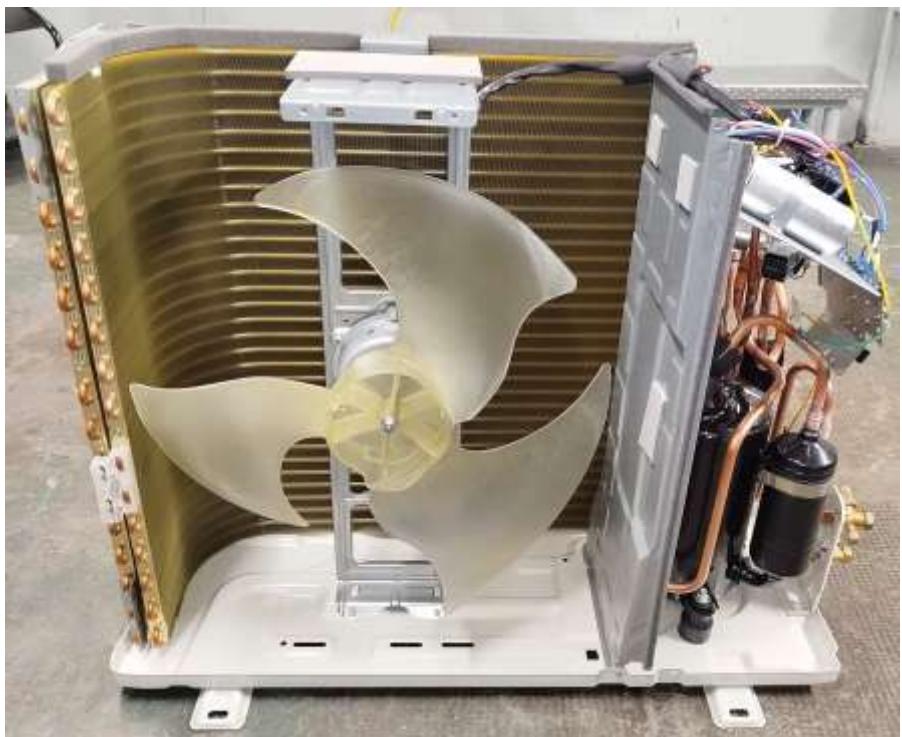
SE Nº 75783

Rev 00 02/05/16 Registro RG 13/2/1146:02

Pág. 5/ 11

### Ensayo de capacidad de calefacción

Método de ensayo utilizado	Calorímetro balanceado
Duración del ensayo (Min)	60 + 40
Potencia suministrada (promedio)	
Tensión aplicada (V)	220,15
Frecuencia del compresor medida (Hz)	50,00
Corriente (A)	8,07
Potencia medida (W)	1730,25
Control de temperatura del aire (°C) (promedio)	
Temperatura de bulbo seco, interior (°C)	20,00
Temperatura de bulbo húmedo, interior (°C)	15,03
Temperatura de bulbo seco, exterior (°C)	7,07
Temperatura de bulbo húmedo, exterior (°C)	5,97
Capacidad de calefacción lado interior (W)	5961,91
Capacidad de calefacción lado exterior (W)	5996,83
Balance de calor entre el interior y el exterior (%)	0,59
Capacidad de calefacción (W)	5961,91
COP (W/W)	3,45 ± 0,017
Consumo anual de energía en modo calefacción (kWh/año)	865,13

**ANEXO 2**





## INFORME DE ENSAYO

SE Nº 75783

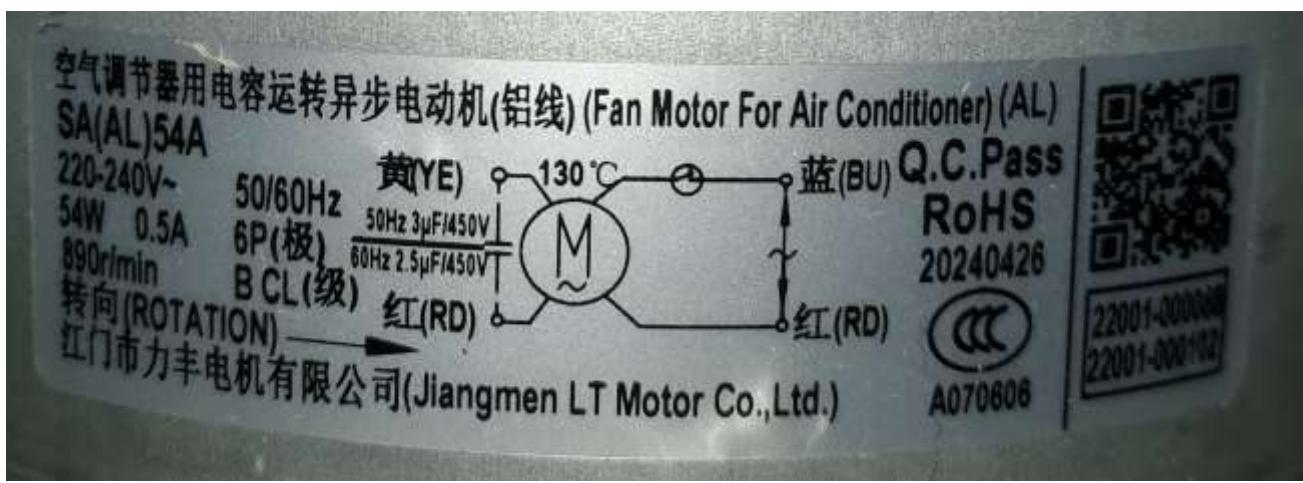
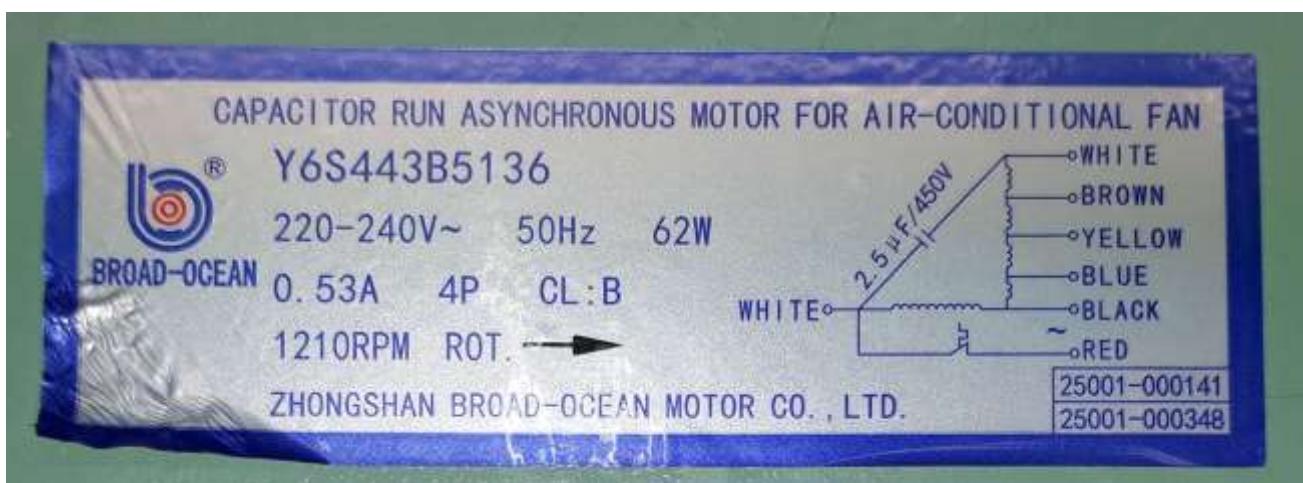
Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1146:02

Pág. 8/11



**SETEO MODO FRIO****SETEO MODO CALOR**



## INFORME DE ENSAYO

SE Nº 75783

Rev 00 02/05/16 Registro RG 13/2/1146:02

Pág. 10/ 11

### LISTADO DE COMPONENTES

DENOMINACIÓN	MARCA	MODELO	DATOS TÉCNICOS	SELLOS DE SEG.	ORIGEN
<b>UNIDAD INTERIOR</b>					
Bornera de alimentación	FOSHAN SHUNDE YUANFENG ELECTRONICS CO., LTD	YF2004A	600V 4mm <sup>2</sup>	CQC	-
Placa de circuito impreso de control general	KINGBOARD LAMINATED HOLDINGS CO., LTD	-	94V-0 CEM-1 CTI≥600	UL (E123995)	-
Módulo de control general	-	35004-000754 V05(3D94) V05(4608) (m0031180 2024120403) 109973	-	-	-
Capacitor	-	-	CBB61 2.5μF ±5% SH 450V.AC 50/60Hz DB B S3 40/085/21 10000 AFC	CQC, TUV, UL(E221217)	-
Transformador	KY ELECTRONIC CO., LTD	KY/EI48 09 24 Y	IP:AC 220-240V 50/60Hz O/P:AC 13V 1050Ma Ac 8v 450Ma	-	-
Motor forzador	ZHONGSHAN BROAND-OCEAN MOTOR CO., LTD	Y6S443B5126	220-240V~ 50Hz 62W 0.53A 4P CL:B 1210RPM	-	-
2X Motor Flap 1	UO KAI	35BYJ46 25001-000240	12VCD A	-	-
Placa de circuito impreso de display	KINGBOARD LAMINATED HOLDINGS CO., LTD	-	94V-0 CEM-1 CTI≥175V	UL	-
Módulo de placa de circuito de display	-	35010-000005 M0031196 2024121307 109973	-	-	-
Motor Flap 3	OU KAI	35BYJ46 25001-000123	12VDC	-	-
Cableado interno	YONGROI	-	AWM VW-1 105°C 600V 18AWG	UL(204893)	-
Dimensiones del evaporador [mm]	-	-	ANCHO=795mm ALTO=295mm ESPESOR=25mm	-	-



## INFORME DE ENSAYO

**SE Nº 75783**

Rev 00 02/05/16 Registro RG 13/2/1146:02

Pág. 11/ 11

DENOMINACIÓN	MARCA	MODELO	DATOS TÉCNICOS	SELLOS DE SEG.	ORIGEN
<b>UNIDAD EXTERIOR</b>					
Bornera de conexión	FOSHAN SHUNDE YUANFENG METAL ELECTRICAL APPLIANCES CO., LTD.	YF2004A	4mm <sup>2</sup> 660V	CQC	-
Capacitor de motocompresor	ANHUI TONGFENG ELECTRONICS CO LTD	-	CBB65 55μF±5% 450VAC 50/60Hz SH 40/70/21 C S2 10000AFC	CQC,UL,TUV	-
Capacitor de motor forzador de aire	FOSHAN SHUNDE BEIJIAO HUA DA ELECTRIC INDUSTRIAL CO LTD	-	CBB61 3μF±5% SH 450VAC 50/60Hz DB B S3 40/085/21 Protected 10000AFC	CQC, UL(E221217), TUV	-
Motor forzador de aire	JIABGMEN LT MOTOR CO., LTD.	SA(AL)54J	220-240V ~ 50Hz 54W 0.5A 6P 890r/min B CL	CCC	-
Contactor	XIAMEN HONGFA ELECTRICAL SAFETY & CONTROL CO LTD	XMCK-30D	Ui:690V Ith:30A Ue: 230V Ie(AC-8a):25A COIL: 208-240VAC 50/60HZ	CCC, UL, TUV	CHINA
Motocompresor	SHANGHAI HIGHLY ELECTRICAL APPLIANCES CO., LTD.	ASH232MV-C7EU1	220-240V~ 50Hz R410A THERMALY PROTECTED LRA48A	-	CHINA
Electroválvula	ZHEJIANG DUNAN HEITAN METAL CO.,LTD	DSF-9 QUM41A1203 XQA3500A GL	AC:220-240V 50/60Hz POWER:4.5/3.5W	CQC, UL, VDE	-
Cableado interno	-	-	18AWG 600V 105°C Vw-1	UL	-
Capilar	-	-	Ø: 3mm Largo: 1250mm	-	-
2xDimensiones de condensador [mm]	-	-	ALTO: 650mm LARGO:810 ESPESOR: 18mm	-	-

## LISTADO DE INSTRUMENTOS

Código	Descripción
E-424	Dispositivo de medición universal trifásica
E-450	Balanza digital hasta 30kg
E-452	Calorímetro
E-453	Central de monitoreo y control con software para ensayo de aire acondicionado
E-482	Caudalímetro
E-526	Barómetro diferencial
E-614	Calibre
E-751	Medidor trifásico de energía
E-863	Cinta métrica