

	<b>INFORME DE ENSAYO</b>				<b>SE Nº 75771</b>
	<b>Rev 00</b>	<b>02/05/16</b>	<b>Registro</b>	<b>RG 13/2/1146:02</b>	<b>Pág. 1/ 12</b>

### ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ENSAYADO

Descripción del producto:	<i>Acondicionador de aire piso/techo</i>
Marca comercial:	<i>BLUE STAR</i>
Modelo: / Referencia de tipo:	<i>UI:TCC-24ZHRH/DVI(02) UE:TCC-24HH/DVO(02) / -</i>
Fabricante: / Importador:	<i>- / ANSAL REFRIGERACIÓN S.A.</i>
Fabricado en: / Dirección:	<i>China / -</i>
Características nominales:	<i>No posee características nominales</i>
Observaciones:	<i>No declara clase de EE R32(1,35Kg)</i>

### ESPECIFICACIÓN DE LA MUESTRA

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

### CLIENTE

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




### ESPECIFICACIÓN DEL ENSAYO

Norma de referencia:	<i>IRAM 62406 (2019)</i>
<i>Etiquetado de eficiencia energética para acondicionadores de aire</i>	
Tipo de ensayo:	<i>Completo</i>
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:	<i>21/05/2025</i>

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:	<b>NA</b>	No Cumple:	<b>NC</b>	Cumple:	<b>C</b>	No Verificado:	<b>NV</b>
---------------	-----------	------------	-----------	---------	----------	----------------	-----------

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

## Fotografía:



	
Unidad Exterior LGAC Inverter	
Unidad Exterior	
Modelo	TCC-24HH/DV0(S2)
Capacidad Nominal en Frío	6044 Kcal/H
	7030 W
Capacidad Nominal en Calor	6792 Kcal/H
	7900 W
Refrigerante	R32
	1,35 KGS
Presión Diseño	4,5 / 1,9 Mpa
Alimentación Eléctrica	220-240V 1N ~ 50Hz
Consumo Conjunto	15 A
Potencia Conjunto	3300 W
Peso	40 kgs
Protección	IPX4
 	
Origen: Fabricado en China	
Importador: Ansal Refrigeración S.A	
CUIT: 30-51671259-3	
Otamendi 530 (1405) Buenos Aires - ARGENTINA	

	
Frio Techo Inverter	
Unidad Interior	
Modelo	TCC-24ZHH/DV0(S2)
Capacidad Nominal en Frío	6044 Kcal/H
	7030 W
Capacidad Nominal en Calor	6792 Kcal/H
	7900 W
Refrigerante	R32
	1,35 KGS
Presión Diseño	4,5 / 1,9 Mpa
Alimentación Eléctrica	220-240V 1N ~ 50Hz
Consumo Conjunto	15 A
Potencia Conjunto	3300 W
Peso	26 kgs
Protección	IPX0
 	
Origen: Fabricado en China	
Importador: Ansal Refrigeración S.A	
CUIT: 30-51671259-3	
Otamendi 530 (1405) Buenos Aires - ARGENTINA	

	<b>INFORME DE ENSAYO</b>				<b>SE Nº 75771</b>
	<b>Rev 00</b>	<b>02/05/16</b>	<b>Registro</b>	<b>RG 13/2/1146:02</b>	Pág. 3/ 12

IRAM 62406			
Ref.	Requisito – Ensayo	Observación	Veredicto

7	METODO DE ENSAYO
---	------------------

7.2.1	Calculo de IEEE	5,72	-
7.2.2	Calculo de Pet [W]	1052,64	-
-	Energía anual en modo refrigeración[kWh/año]	526,32	-

	<b>INFORME DE ENSAYO</b>				<b>SE Nº 75771</b>
	<b>Rev 00</b>	<b>02/05/16</b>	<b>Registro</b>	<b>RG 13/2/1146:02</b>	<b>Pág. 4/ 12</b>

### ANEXO 1

Nº de serie Unidad interior		TCC-24ZHRH/DVI(02)	
Nº de serie Unidad exterior		TCC-24HH/DVO(02)	
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)		1012	
Compresor	Tipo	Rotativo inverter	
	Cantidad	1	
	Modelo	Ver listado de componentes	
	Fabricante	Ver listado de componentes	
	Capacitor	-	
Diámetro y largo del capilar (mm)		-	
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
		Peso gas:	1350grs
		Tipo de gas:	R32

### 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)	219,55
Frecuencia del compresor medida (Hz)	65,00
Corriente (A)	10,03
Potencia medida (W)	2145,06
Control de temperatura del aire (°C) (promedio)	
Temperatura de bulbo seco, interior (°C)	27,09
Temperatura de bulbo húmedo, interior (°C)	18,98
Temperatura de bulbo seco, exterior (°C)	35,00
Temperatura de bulbo húmedo, exterior (°C)	23,99
Capacidad de enfriamiento lado interior (W)	6525,59
Capacidad de enfriamiento lado exterior (W)	6565,81
Balance de calor entre el interior y el exterior (%)	0,62
Capacidad de enfriamiento (W)	6525,59
IEE (W/W)	3,04 ± 0,008

	<b>INFORME DE ENSAYO</b>				<b>SE Nº 75771</b>
	<b>Rev 00</b>	<b>02/05/16</b>	<b>Registro</b>	<b>RG 13/2/1146:02</b>	<b>Pág. 5/ 12</b>

### Ensayo de capacidad de enfriamiento a 47% de capacidad nominal

Método de ensayo utilizado	Calorímetro balanceado
Duración del ensayo (Min)	60 + 40
Potencia suministrada (promedio)	
Tensión aplicada (V)	220,88
Frecuencia del compresor medida (Hz)	20,00
Corriente (A)	3,27
Potencia medida (W)	464,42
Control de temperatura del aire (°C) (promedio)	
Temperatura de bulbo seco, interior (°C)	27,01
Temperatura de bulbo húmedo, interior (°C)	18,98
Temperatura de bulbo seco, exterior (°C)	25,02
Temperatura de bulbo húmedo, exterior (°C)	20,00
Capacidad de enfriamiento lado interior (W)	3324,16
Capacidad de enfriamiento lado exterior (W)	3340,31
Balance de calor entre el interior y el exterior (%)	0,49
Capacidad de enfriamiento (W)	3324,16
IEE (W/W)	7,16 ± 0,008

### Ensayo de capacidad de calefacción

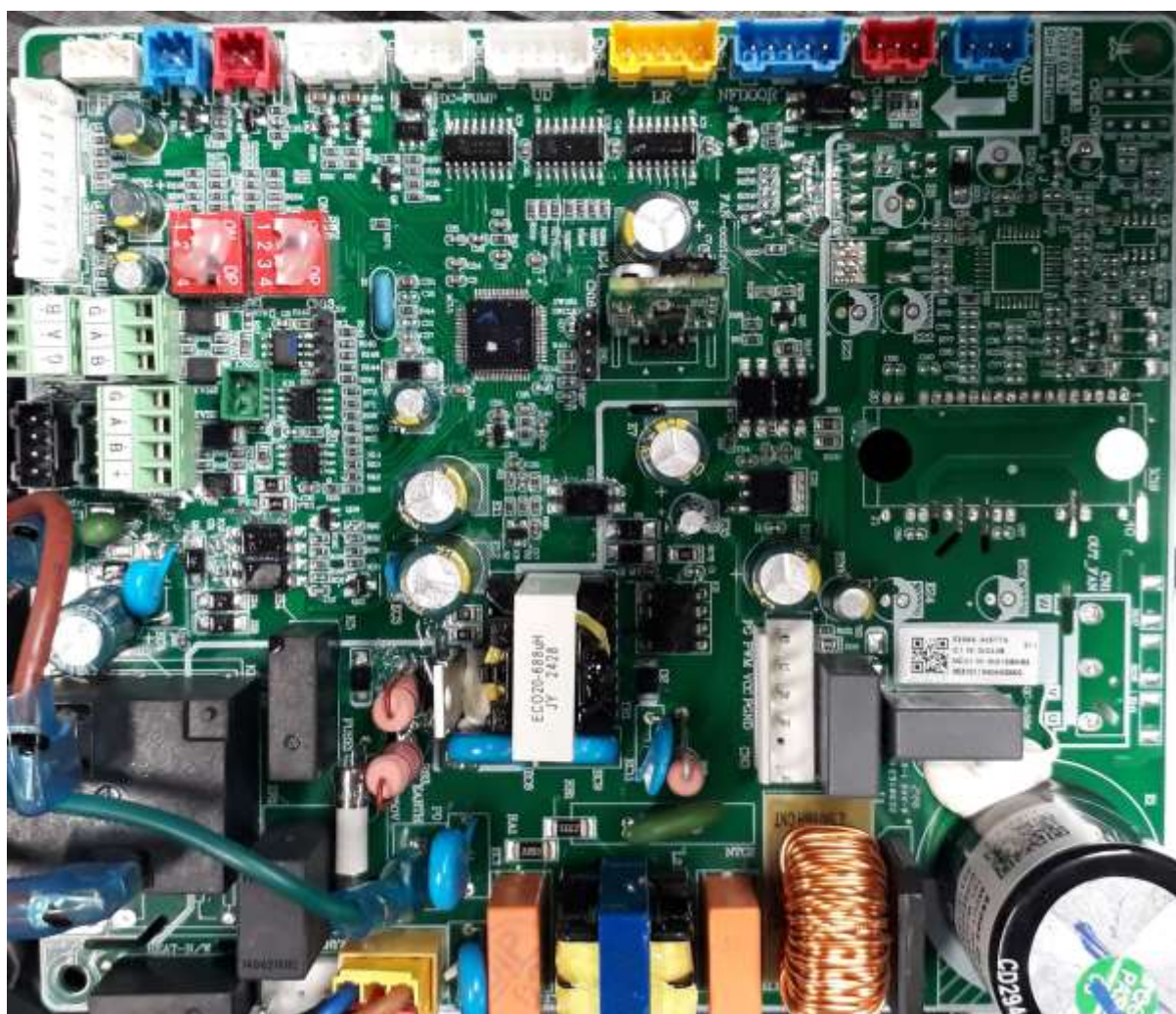
Método de ensayo utilizado	Calorímetro balanceado
Duración del ensayo (Min)	60 + 40
Potencia suministrada (promedio)	
Tensión aplicada (V)	219,99
Frecuencia del compresor medida (Hz)	62,00
Corriente (A)	8,67
Potencia medida (W)	1842,51
Control de temperatura del aire (°C) (promedio)	
Temperatura de bulbo seco, interior (°C)	19,98
Temperatura de bulbo húmedo, interior (°C)	15,00
Temperatura de bulbo seco, exterior (°C)	6,99
Temperatura de bulbo húmedo, exterior (°C)	6,00
Capacidad de calefacción lado interior (W)	6705,44
Capacidad de calefacción lado exterior (W)	6712,89
Balance de calor entre el interior y el exterior (%)	0,11
Capacidad de calefacción (W)	6705,44
COP (W/W)	3,64 ± 0,017
Consumo anual de energía en modo calefacción (kWh/año)	921,26

**ANEXO 2**









	INFORME DE ENSAYO				SE Nº 75771
	Rev 00	02/05/16	Registro	RG 13/2/1146:02	Pág. 9/ 12





**SETEO MODO FRIO 100%   SETEO MODO FRIO 47%   SETEO MODO CALOR**

	<b>INFORME DE ENSAYO</b>				<b>SE Nº 75771</b>
	<b>Rev 00</b>	<b>02/05/16</b>	<b>Registro</b>	<b>RG 13/2/1146:02</b>	<b>Pág. 11/ 12</b>

### LISTADO DE COMPONENTES

DENOMINACIÓN	MARCA	MODELO	DATOS TÉCNICOS	SELLOS DE SEG.	ORIGEN
<b>UNIDAD INTERIOR</b>					
Bornera de conexión	FOSHAN SHUNDE YUANFENG ELECTRONICS CO., LTD	YF2004A	4mm <sup>2</sup> 660V	CQC, UL	-
Motor forzador de aire	JIANGMEN LT MOTOR CO.,LTD	RD40HU5	40W 1100r/min 8P B	CCC	-
Placa de circuito impreso de controles manuales	-	A010542 V1.5 FR-4	CTI≥600V	-	-
Módulo de controles manuales	-	32099-045779 IC1-W:0x5A8B MCU1- W:0x01E804B6	-	-	-
Placa de circuito impreso de módulo display	KINGBOARD LAMINATED HOLDINGS CO., LTD	CEM-1 A010083 V1.3	94V-0	UL	-
Módulo display	-	35010-000003 M0029668	-	-	-
2x Motor flap	OU KAI	35BYJ46	12VDC	-	-
Cableado interno	XIEHE	-	105°C 600V 16AWG	UL	-
Dimensiones de condensador [mm]	-	-	ANCHO:800mm ALTO: 295mm ESPESOR: 38mm	-	-



	<b>INFORME DE ENSAYO</b>				<b>SE Nº 75771</b>
	<b>Rev 00</b>	<b>02/05/16</b>	<b>Registro</b>	<b>RG 13/2/1146:02</b>	<b>Pág. 12/ 12</b>

DENOMINACIÓN	MARCA	MODELO	DATOS TÉCNICOS	SELLOS DE SEG.	ORIGEN
<b>UNIDAD EXTERIOR</b>					
Bornera de conexión	FOSHAN SHUNDE YUANFENG ELECTRONICS CO., LTD	YF2004B B6 YF2001	4mm <sup>2</sup> 600V 20A 660V	CQC, UL	-
Módulo de placa de circuito impreso de placa inverter	-	35001- 000681_ZAA S8 IC1:945182BA ICT	-	-	-
Placa de circuito impreso de placa inverter	-	A010452 V1.5 ZSL-1	94V-0	UL (E476721)	-
Motor forzador de aire	JIANGMEN LT MOTOR CO.,LTD	RDN85HA10	DC310V 10P 85W 900rmin	CCC	-
Motocompresor	CRSS	C-6RZ180H3AAF	60-385V 8-120Hz R32	TUV, UL, INMETRO	CHINA
Electroválvula	DUNAN	241121c3 DSF(s)-9	AC220-240V 50/60Hz 7/5W	UL, VDE, CQC	CHINA
Válvula electrónica de expansión	-	PGH01031	DC12v	-	-
Cableado interno	STYLE	-	105°C 600V VW-1 AWM 16AWG	UL	-
2x Dimensiones de condensador [mm]	-	-	ANCHO:650mm ALTO: 850mm ESPESOR: 20mm	-	-

## 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