



INFORME DE ENSAYO

SE Nº 75769

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

Pág. 1 / 12

ESPECIFICACIÓN DEL PRODUCTO ENSAYADO

Descripción del producto:	Acondicionador de aire conducto
Marca comercial:	BLUE STAR
Modelo: / Referencia de tipo:	UI:TCC24D2HWH/DVI(02) UE:TCC-24HH/DVO(02) / -
Fabricante: / Importador:	- / -
Fabricado en: / Dirección:	- / -
Características nominales:	No posee características nominales
Observaciones:	No declara clase de EE R32(1,35Kg)

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:	20/05/2025

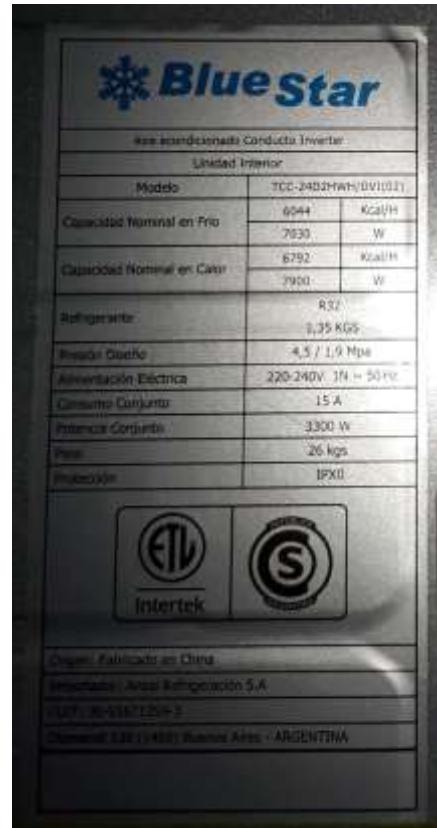
Este Informe de Ensayo de Tipo cubre solamente los puntos verificados de la norma, sobre la muestra ensayada y no abre juicio alguno sobre la producción normal del fabricante

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° 75769

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1146:02

Pág. 3/ 12

IRAM 62406

Ref.	Requisito – Ensayo	Observación	Veredicto
------	--------------------	-------------	-----------

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

7.2.1	Calculo de IEEE	5,53	-
7.2.2	Calculo de Pet [W]	1097,70	-
-	Energía anual en modo refrigeración[kWh/año]	548,85	-



INFORME DE ENSAYO

SE Nº 75769

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1146:02

Pág. 4/ 12

ANEXO 1

Nº de serie Unidad interior	TCC24D2HWH/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)	219,94
Frecuencia del compresor medida (Hz)	65,00
Corriente (A)	10,34
Potencia medida (W)	2207,66
Control de temperatura del aire (°C) (promedio)	
Temperatura de bulbo seco, interior (°C)	27,06
Temperatura de bulbo húmedo, interior (°C)	19,01
Temperatura de bulbo seco, exterior (°C)	34,99
Temperatura de bulbo húmedo, exterior (°C)	24,02
Capacidad de enfriamiento lado interior (W)	6738,10
Capacidad de enfriamiento lado exterior (W)	6723,40
Balance de calor entre el interior y el exterior (%)	0,22
Capacidad de enfriamiento (W)	6738,10
IEE (W/W)	3,05 ± 0,008



INFORME DE ENSAYO

SE Nº 75769

Rev 00

02/05/16

Registro

RG 13/2/1146:02

Pág. 5/ 12

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)	221,04
Frecuencia del compresor medida (Hz)	22,00
Corriente (A)	3,48
Potencia medida (W)	500,02
Control de temperatura del aire (°C) (promedio)	
Temperatura de bulbo seco, interior (°C)	27,02
Temperatura de bulbo húmedo, interior (°C)	18,98
Temperatura de bulbo seco, exterior (°C)	24,99
Temperatura de bulbo húmedo, exterior (°C)	19,94
Capacidad de enfriamiento lado interior (W)	3435,14
Capacidad de enfriamiento lado exterior (W)	3442,46
Balance de calor entre el interior y el exterior (%)	0,21
Capacidad de enfriamiento (W)	3435,14
IEE (W/W)	6,87 ± 0,008

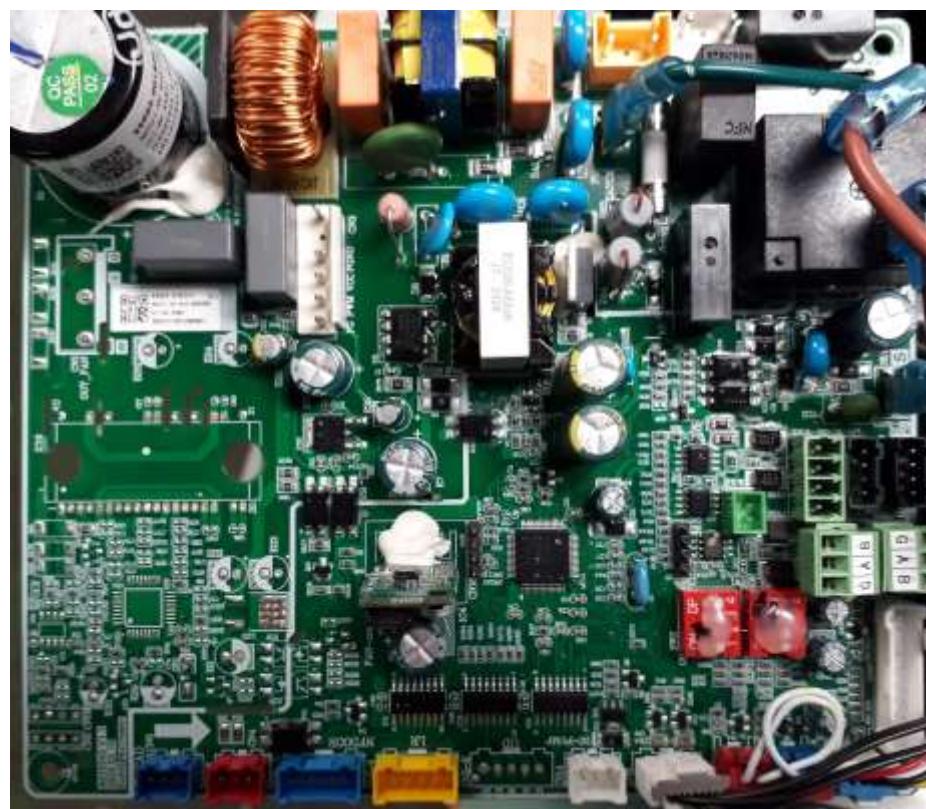
Ensayo de capacidad de calefacción

Método de ensayo utilizado	Calorímetro balanceado
Duración del ensayo (Min)	60 + 40
Potencia suministrada (promedio)	
Tensión aplicada (V)	220,40
Frecuencia del compresor medida (Hz)	62,00
Corriente (A)	9,51
Potencia medida (W)	2021,33
Control de temperatura del aire (°C) (promedio)	
Temperatura de bulbo seco, interior (°C)	20,03
Temperatura de bulbo húmedo, interior (°C)	15,00
Temperatura de bulbo seco, exterior (°C)	7,04
Temperatura de bulbo húmedo, exterior (°C)	5,98
Capacidad de calefacción lado interior (W)	6771,31
Capacidad de calefacción lado exterior (W)	6796,23
Balance de calor entre el interior y el exterior (%)	0,37
Capacidad de calefacción (W)	6771,31
COP (W/W)	3,35 ± 0,017
Consumo anual de energía en modo calefacción (kWh/año)	1010,66

ANEXO 2









INFORME DE ENSAYO

SE Nº 75769

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



INFORME DE ENSAYO

SE Nº 75769

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

Pág. 11/ 12

LISTADO DE COMPONENTES

Denominación	Marca	Modelo	Datos técnicos	Sellos de seg.	Origen
UNIDAD INTERIOR					
Bornera de alimentación	FOSHAN SHUNDE YUANFENG ELECTRONICS CO., LTD	YF2004A	660V 4mm ²	CQC	-
Módulo de control general	-	32099-045244 MCU1- W:0x01E804B6 ICC1:W:46B7	-	-	-
Placa de circuito impreso de controles generales	-	HXR-1 A010542 V1.5 FR-4	94V-0 CTI≥600V	UL	-
Placa de circuito impreso de módulo display	-	A010069 V1.6	-	-	-
Módulo display	-	35010-000026 mo031195	-	-	-
Motor forzador	ZHONGSHAN BROAD-OCEAN MOTOR CO.,LTD	ZWK511A800178	DC 310V 1400r/min 70W 10P CL E IP40	CCC	-
Cableado interno	YONGHAO	-	AWM 18AWG 105°C 600V	UL(E305878)	-
Módulo WIFI	-	32001-00449 rt18720cf_commo n_tc l_air_ty_q1o_1.0.1 2 S/N 10015882100ADD	-	-	-
Dimensiones del evaporador [mm]	-	-	ANCHO= 730mm ALTO= 250mm ESPESOR= 40mm	-	-



INFORME DE ENSAYO

SE Nº 75769

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

Pág. 12/ 12

Denominación	Marca	Modelo	Datos técnicos	Sellos de seg.	Origen
UNIDAD EXTERIOR					
Bornera de conexión	FOSHAN SHUNDE YUANFENG ELECTRONICS CO., LTD	YF2004B B6 YF2001	4mm ² 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