

7. RESULTADO GENERAL

Tabla 10: Ensayos y análisis realizados en estufas de tiro balanceado

Marca	Modelo	Potencia			Rendimiento Térmico (No inferior al 65%, de acuerdo a NAG - 316)	Encendido del quemador (suave/detonante)	Encendidos efectivos sobre 20 intentos		Facilidad en la visibilidad de la llama (si/no)	Estado de la Cámara estanca de la estufa			Seguridad del producto Bordes y Aristas peligrosos (posee/no posee)	Información al consumidor	Precio ** (\$/1000 kcal/h)
		Máxima Declarada (kcal/h)	en "Máximo" (kcal/h)	en "Mínimo" (kcal/h)			Antes del ciclado (%)	Después de 500 ciclos (%)		Cámara de combustión	Cámara de gases	Quemador			
M	TB 3400	3.400	3.453	1.010	Cumple	Detonante	100	100	Si	sin corrosión	sin corrosión	sin corrosión	No posee	Cumple	231,00
N	437	3.800	3.764	1.771	Cumple	Suave	100	100	Si	sin corrosión	sin corrosión	corrosión leve	No posee	No presenta nombre de fabricante	144,00
J	EB 3000	3.000	2.997	1.630	Cumple	Suave	85	100	Si	corrosión leve	sin corrosión	corrosión media	No posee	La etiqueta no es visible en posición de uso normal	226,00
G	TB / TBU 3.0	3.000	2.807	1.319	Cumple	Suave	100	100	Si	corrosión leve	sin corrosión	corrosión severa	No posee	Cumple	240,00
K	KL 3000	3.000	2.621	1.428	Cumple	Suave	100	100	Si	sin corrosión	corrosión media	corrosión leve	posee	Cumple	173,00
H	TB 3.0 ST	3.000	2.879	1.533	Cumple	Suave	20	55	No	corrosión severa	corrosión leve	sin corrosión	No posee	Cumple	247,00
L	9030 TB	3.000	2.764	2.020	Cumple	Suave	30	40	Si	corrosión media	sin corrosión	sin corrosión	posee	La etiqueta no es visible en posición de uso normal	223,00
C	TB /TBU 2,5	2.500	2.739	982	Cumple	Suave	60	10	No	corrosión media	corrosión leve	corrosión leve	No posee	No identifica modelo y N° de serie	180,00

Tabla 10: Ensayos y análisis realizados en estufas de tiro balanceado (cont.)

Marca	Modelo	Potencia			Rendimiento Térmico (No inferior al 65%, de acuerdo a NAG - 316)	Encendido del quemador (suave/detonante)	Encendidos efectivos sobre 20 intentos		Facilidad en la visibilidad de la llama (si/no)	Estado de la Cámara estanca de la estufa			Seguridad del producto Bordes y Aristas peligrosos (posee/no posee)	Información al consumidor	Precio ** (\$/1000 kcal/h)
		Máxima Declarada (kcal/h)	en "Máximo" (kcal/h)	en "Mínimo" (kcal/h)			Antes del ciclado (%)	Después de 500 ciclos (%)		Cámara de combustión	Cámara de gases	Quemador			
E	TB 3000	3.000	2.012	1.379	Cumple	Suave	30	100	No	corrosión severa	corrosión media	corrosión leve	No posee	No presenta N° de serie	143,00
I	TB 3000	3.000	1.953	1.624	Cumple	Suave	70	100	No	corrosión severa	corrosión media	corrosión leve	No posee	No presenta N° de serie	196,00
F	CQ-3.0 TB	3.000	2.876	993	Cumple	Detonante	85	100	No	corrosión severa	corrosión severa	corrosión media	No posee	No presenta N° de serie	120,00
B	TB 2500	2.400	2.136	1.108	Cumple	Suave	15	80	No	corrosión severa	corrosión media	corrosión severa	No posee	No presenta N° de serie	150,00
D	039 TB – 30	2.850	2.671	768	Cumple	Detonante	95	100	No	corrosión severa	corrosión severa	corrosión severa	No posee	No presenta N° de serie	172,00
A *	TB 2,3 X	2.300	-	937	-	Suave	65	20	No	corrosión leve	sin corrosión	sin corrosión	posee	La etiqueta no es visible en posición de uso normal	200,00

* Las determinaciones de potencia en Máximo y del rendimiento térmico no pudieron ser realizadas por detectarse pérdidas en la conexión interna de la estufa que no pudieron ser eliminadas.

** Según el precio de compra al momento de la toma de muestras. Estos precios son orientativos ya que cada punto de venta pudo haber tenido políticas de descuento para estos productos, las cuales no fueron tenidas en cuenta al momento de la compra.

8. COMENTARIOS DE LOS RESULTADOS

De los análisis y ensayos realizados pueden obtenerse las siguientes conclusiones:

- No alcanzan la potencia máxima declarada, cinco (5) de las marcas ensayadas:

E TB 3000, B TB 2500, L 9030 TB, I TB 3000 y K KL 3000

De las restantes, ocho (8) alcanzan o superan la potencia máxima declarada y en un caso (**A TB 2,3X**) no se pudo completar el ensayo por detectarse pérdidas en la conexión interna de la estufa que no pudieron ser eliminadas.

- Con excepción de la estufa **A TB 2,3X** en la que no se pudo realizar el ensayo, todas alcanzan el rendimiento térmico que establece la Norma NAG – 316.
- En tres estufas, **F CQ – 3.0TB, D 039 TB – 30 y M TB 3400** el tipo de encendido es detonante, en las restantes se verificó un encendido suave.
- Durante la primera prueba de encendido de las estufas, las marcas **E TB 3000, B TB 2500, L 9030TB y H TB 3.0ST** fallaron en mas del 50% de los intentos.
- Solamente en dos casos, **C TB / TBU 2.5 y A TB 2,3 X**, el sistema de encendido empeoró luego de realizado el ciclaje de 500 encendidos, fallando en mas del 80 % de los intentos.
- De las estufas analizadas, seis (6) mostraron facilidad para la observación de la llama del piloto y del quemador:

G TB/TBU 3.0, L 9030 TB, M TB 3400, J EB 3000, K KL 3000 y N 437

- Una estufa, **M TB 3400** no presenta corrosión en ninguno de los tres componentes de la cámara estanca. En cambio la estufa **D 039 TB – 30**, presenta corrosión severa en todos los componentes de la cámara estanca. El resto de las estufas presentan algún grado de corrosión en todos o alguno de sus componentes.
- En tres estufas se detectaron aristas o bordes peligrosos, **K KL 3000, L 9030TB y A TB 2,3X**
- Solamente cuatro (4) estufas cumplen con la información obligatoria y su ubicación correspondiente en el producto exigida por la normativa vigente: **M TB3400, G TB/TBU 3.0, K KL 3000 y H TB 3.0ST**. En tres casos: **J EB 3000, L 9030TB y A TB 2,3X** la etiqueta no es visible en la posición normal de uso.

9. ORIENTACIONES AL CONSUMIDOR

Relacionadas con la compra del artefacto:

- ☞ *Al momento de tomar la decisión de compra, debe tener en cuenta las dimensiones del ambiente a calefaccionar. Siendo una buena medida conocer el volumen o metros cúbicos del mismo.*
- ☞ *Considere que en zonas templadas, como Buenos Aires, se necesitan 50 kcal/h x m³, mientras que en zonas mas frías se precisan 64 kcal/h x m³, aproximadamente, de acuerdo a información suministrada por distintos fabricantes. Para realizar el cálculo de la potencia calórica necesaria se debe multiplicar el volumen de la habitación x 50 o 64 según corresponda y obtendrá la potencia aproximada de la estufa a comprar.*
- ☞ *No siempre la potencia declarada por el fabricante es la que se obtiene una vez puesto en funcionamiento el artefacto. Por lo tanto, para la correcta elección de la potencia calórica necesaria, es aconsejable solicitar asesoramiento adicional, pudiendo tener como referencia los resultados de este informe.*
- ☞ *Verifique que el artefacto que usted compra cuente con todos los elementos para su instalación, chequeando el producto, el embalaje y el manual de instrucciones. Tenga en cuenta que, de acuerdo al lugar de donde lo instale, puede necesitar accesorios que el fabricante en muchos casos provee.*
- ☞ *Observe que el embalaje no se encuentre violado, y que el artefacto no tenga golpes o señales de haber sido maltratado.*

Relacionadas con la instalación, uso y mantenimiento:

- ☞ *En cuanto a la seguridad en su uso, recuerde que todos estos artefactos deben ser instalados por un gasista matriculado.*
- ☞ *En caso de fallas en el encendido, evite abrir o retirar la carcasa del producto, solicitando el service autorizado o gasista matriculado para las reparaciones.*
- ☞ *Recuerde que anualmente se debe realizar, por medio de un gasista matriculado, un mantenimiento para un mejor aprovechamiento de las prestaciones del artefacto, consistente en la limpieza y calibración de los mecheros, inyectores y quemador piloto.*
- ☞ *Estas estufas son las únicas aptas para colocar en baños y dormitorios y pueden quedar encendidas durante la noche, dado que no consumen el oxígeno ambiente.*
- ☞ *Trate de evitar la instalación de la estufa en lugares que obstaculicen el paso de las personas o sean de acceso frecuente por parte de los niños.*
- ☞ *Teniendo en cuenta que la circulación del aire caliente tiene sentido de abajo hacia arriba, tenga la precaución de instalar la estufa a, por lo menos, 20 cm del piso.*