

Calefactores

Ventilación Forzada

HL



MARCA DE
CONFORMIDAD

Indice

Características y Beneficios	3
Nomenclatura de Códigos.....	4
Datos Físicos.....	5
Dimensiones de la Unidad	6
Datos de Performance.....	7
Caudales de Aire.....	7
Datos Eléctricos.....	8
Circuito Esquemático Típico	10

Características y Beneficios

Flexibilidad

- Gabinete más amplio a los fines de reducir el nivel sonoro y facilitar la instalación de la unidad.
- Provisto con sistema de gas natural de fábrica.
- Instalación multiposición: corriente arriba/corriente abajo/horizontal.
- Sistema de ventilación Categoría I.
- Capacidad de inducción en tres posiciones.

Servicio

- Auto-diagnóstico.
- Unidad completa del ventilador montada sobre rieles.

Calidad

- Control del límite máximo de temperatura para evitar sobrecalentamiento.
- Dispositivo de encendido del piloto en superficies calientes.

- Sensores de propagación de llama.
- Puertas con celosías.
- Gabinete de acero pre-pintado autocontenido.

Confort

- Apagado automático ajustable del ventilador.
- Terminal del humidificador.
- Terminal del depurador electrónico de aire.

Eficiencia

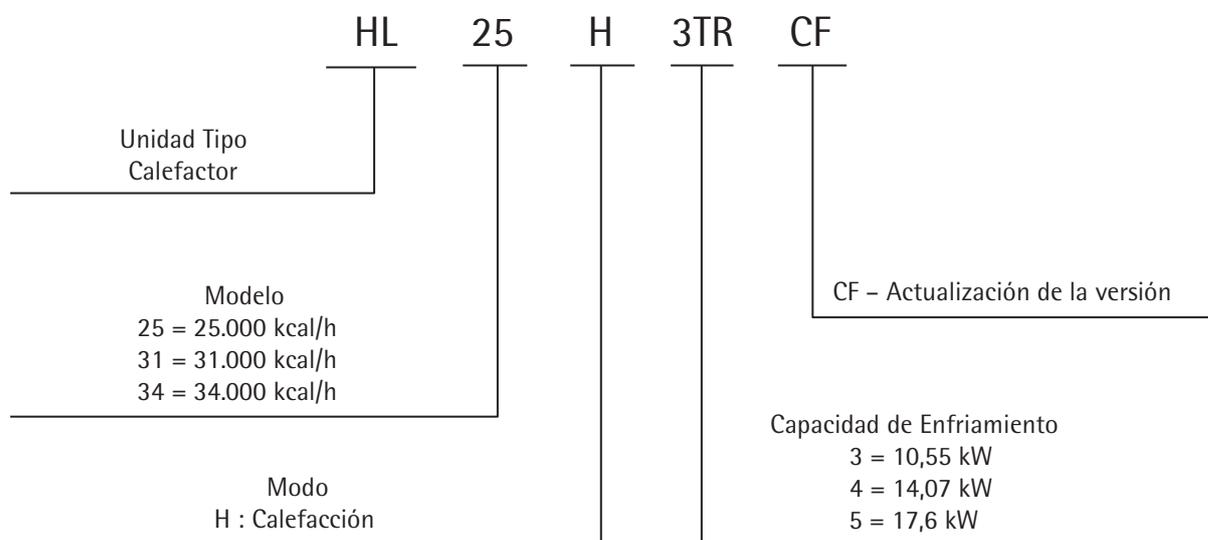
- 80% de eficiencia anual de consumo de combustible (AFUE).
- Funcionamiento de válvula de gas de una sola etapa.
- Cronómetro del ventilador de una sola etapa.
- Motores PSC pre-lubricados de múltiple velocidad.
- Ventilador de corriente inducida.
- Quemadores de llama horizontal.



ADVERTENCIA

Este calefactor no está diseñado para su uso en casas rodantes, remolques o vehículos similares. Dicho uso podría ocasionar daños materiales, lesiones personales y/o la muerte.

Nomenclatura de Códigos

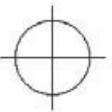


Datos Físicos

Modelo	HL25H3TRCF	HL31H4TRCF	HL34H5TRCF
Capacidad nominal (kW)	29,3	36,6	41
Gas Tipo	natural		
Ventilador	Tipo Centrífugo		
Tamaño del Ventilador (mm)	279 x 254	279 x 254	279 x 254
H.P. Del Motor (Tipo)	1/2/(PSC)	3/4/(PSC)	3/4/(PSC)
Velocidades del Motor	4	4	4
Tensión / Fases / Hz	220/1/50	220/1/50	220/1/50
F.L.A.(A)	9,0	12,0	12,0
Transformador (V.A.)	40	40	40
Tamaño Tubo de Gas (mm)	12,7	12,7	12,7
Tamaño Tubo de Ventilación Cat. I (mm)	101,6	101,6	101,6

Referencias:

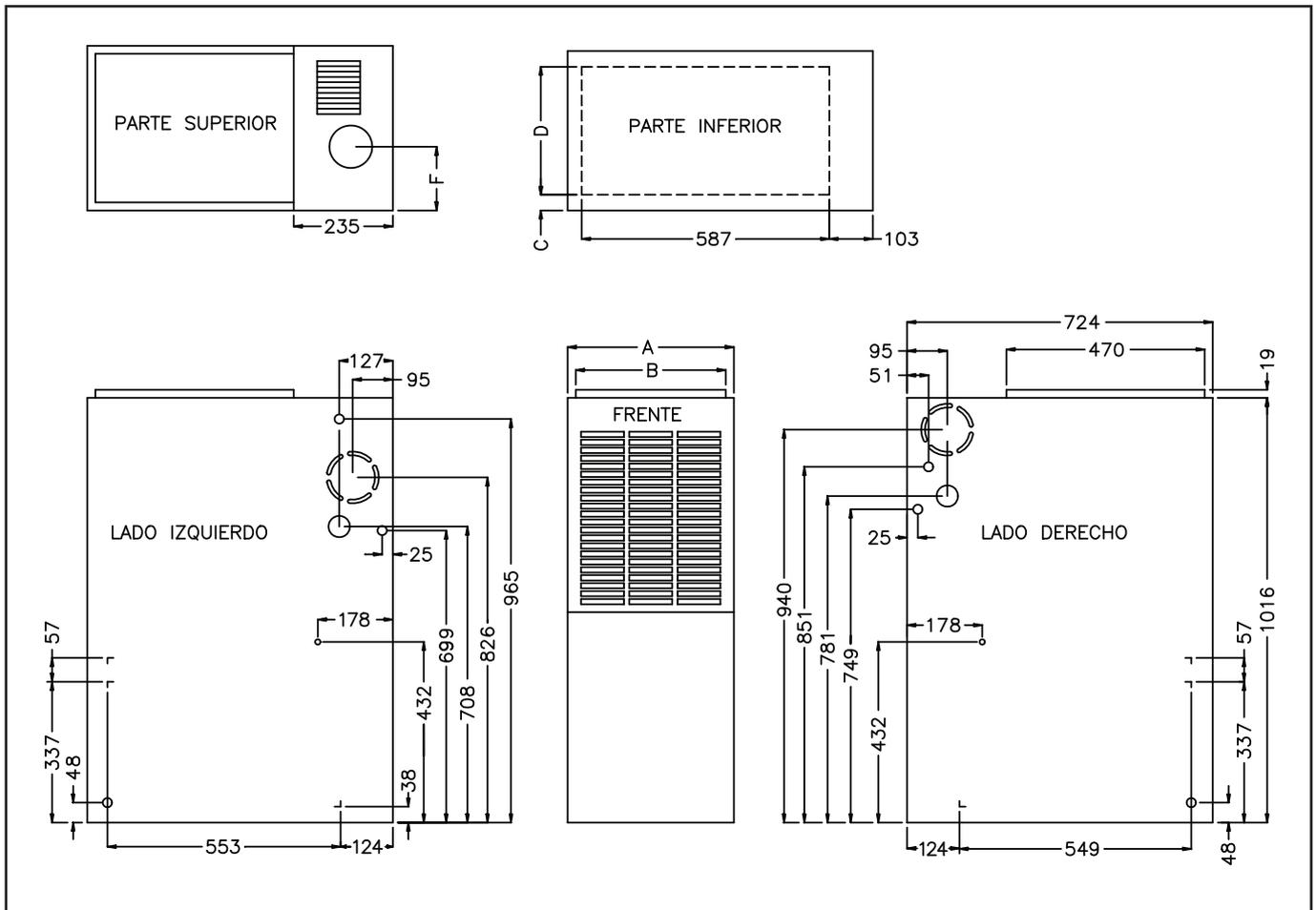
F.L.A.: Corriente a carga completa

<p>CONDUCTO DE SALIDA DE GASES DE ϕ 101,6mm(4'')</p> 	<p>ATENCIÓN:</p> <ul style="list-style-type: none"> *Este artefacto debe ser instalado con conductos para la evacuación de gases de la combustión de ϕ 101,6 mm(4''). *Su instalación debe ser realizada por un instalador matriculado. *Si se destina a REEMPLAZAR a otro artefacto INSTALADO, verifique previamente su COMPATIBILIDAD con el sistema de VENTILACION EXISTENTE. *El cumplimiento de estas indicaciones y un periódico mantenimiento, evitarán RIESGOS PARA LA VIDA de los ocupantes de la vivienda.
--	---

ADVERTENCIA

IMPORTANTE: Su instalación deberá efectuarse por un instalador matriculado y en un todo de acuerdo con lo establecido en las Disposiciones y Normas Mínimas para la Ejecución de Instalaciones Domiciliarias de Gas.

Dimensiones de la Unidad



Modelo	Cotas (mm)				
	Gabinete		Parte Superior	Parte Inferior	
	A	B	F	C	D
HL25H3TRCF	486	448	197	54	375
HL31H4TRCF HL34H5TRCF	578	540	241	49	476

Modelo	Dimensiones generales Alt. x Ancho x Prof. (mm)
HL25H3TRCF	1016 x 486 x 724
HL31H4TRCF	1016 x 578 x 724
HL34H5TRCF	1016 x 578 x 724

Nota:

Las dimensiones A de la bandeja de condensado del evaporador pueden variar de acuerdo al tamaño de abertura del calefactor. Para mayor información, consulte siempre las especificaciones del evaporador sobre las dimensiones del conducto.

La unidad está diseñada para retorno de aire inferior o lateral.

NO está permitido el retorno de aire a través de la parte posterior de la unidad.

Datos de Performance

Capacidades y Eficiencias de Calefacción y Refrigeración

Número de modelo	Cap. Nominal (kW)	Cap. Entregada (kW)	Aumento Temp. (° C)	AFUE	Capac. de enfriamiento a 12,7 mmca. (125 Pa.)
HL25H3TRCF	29,3	23,1	1,7 - 18,3	0,8	10,55 - 14,07 kW
HL31H4TRCF	36,6	29	1,7 - 18,3	0,8	12,31 - 19,34 kW
HL34H5TRCF	41	35,2	1,7 - 18,3	0,8	12,31 - 21,10 kW

Referencias:

AFUE: Eficiencia anual de consumo de combustible

Caudales de Aire

Modelo	Velocidad	Presión estática externa (Pa)					
		12	37	62	87	112	125
HL25H3TRCF	Baja	350	295	248	208	164	140
	Media Baja	432	399	353	312	261	231
	Media Alta	607	564	509	475	410	371
	Alta	813	773	715	647	559	503
HL31H4TRCF	Baja	396	391	377	346	307	281
	Media Baja	572	561	524	509	479	423
	Media Alta	748	736	733	710	661	617
	Alta	1070	1015	967	902	804	748
HL34H5TRCF	Baja	750	717	680	628	549	509
	Media Baja	862	806	766	720	652	603
	Media Alta	978	941	899	837	745	705
	Alta	1078	1068	1015	940	856	800

Caudales expresados en l/s

Datos Eléctricos

Cableado de la fuente de alimentación

Los cables de conexión y la puesta a tierra del calefactor DEBEN cumplir con la normativa local o, ante la ausencia de la misma, con el Código Eléctrico Nacional (NEC), la norma ANSI/NFPA 70-2002 en Estados Unidos o el Código Eléctrico de Canadá CSA C22.1.

La fuente de alimentación del calefactor debe oscilar entre 198 VCA y 242 VCA durante el funcionamiento de la misma a fin de garantizar un adecuado desempeño.

Deberá instalarse un circuito inductor dentro de la caja de conexión de la unidad y deberán suministrarse protectores adecuados en el punto de salida de los cables fuera de la carcasa de la unidad.

Deberán utilizarse conductores de cobre. El límite de temperatura de los cables de tensión de línea será de 95°F (35°C) como máximo y se calibrará según la entrada de amperios especificada en la placa de datos de servicio.

La unidad debe conectarse a un circuito independiente.

Termostato

La ubicación del termostato afecta directamente el funcionamiento del equipo. Siga las instrucciones que acompañan dicho dispositivo para garantizar una instalación y cableado adecuados.

Las conexiones de baja tensión del calefactor deben instalarse entre el tablero de la terminal y el control de los ventiladores (Ver Figura 1).

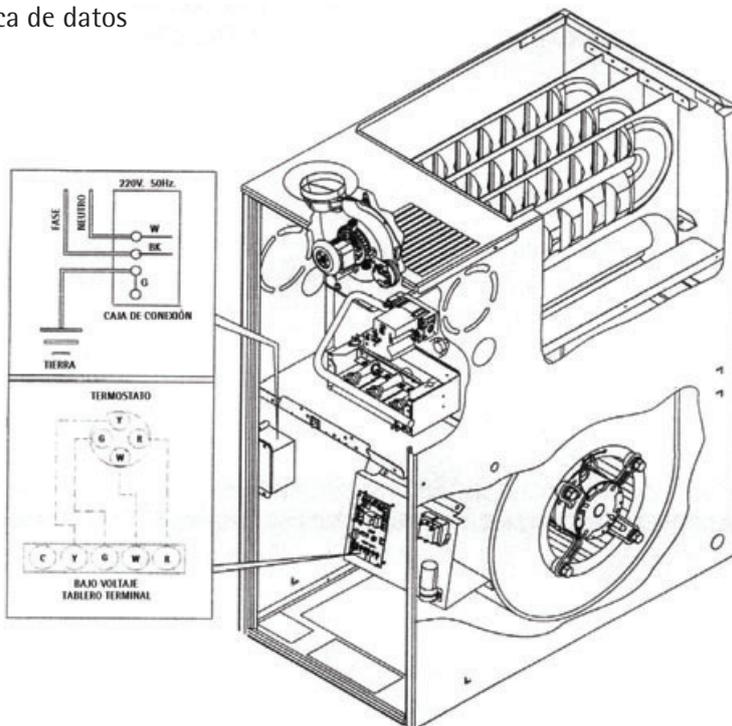
En caso de utilizar un sistema de refrigeración, la Y del termostato deberá conectarse a la Y del panel de control a fin de aumentar la velocidad de los ventiladores de refrigeración.

Ajuste el anticipador de calor del termostato de acuerdo con el Manual de Soporte Técnico.

Figura 1: Conexiones Eléctricas

Notas:

- 220 VAC / 50 Hz / única fase
- Rango de operación: max.: 242, min.: 198.
- Límite permitido de voltaje al cual dicha unidad puede operar.



⚠ ADVERTENCIA

PELIGRO DE CHOQUE ELÉCTRICO.
 Apague completamente la fuente de alimentación en la caja de fusibles o panel de control antes de efectuar cualquier conexión eléctrica y asegúrese de contar con una conexión a tierra adecuada antes de conectar tensión en línea.
 El incumplimiento de estas medidas podrá ocasionar la muerte, lesiones físicas y/o daños materiales.

Datos Eléctricos

Equipos Opcionales

Todo el cableado entre el calefactor y los equipos opcionales DEBEN cumplir con la normativa local o las reglamentaciones nacionales ante la ausencia de aquella. Instale dicho cableado conforme a las instrucciones del fabricante.

Humidificador / Purificador electrónico de aire

El equipo está provisto de cables para la conexión de un humidificador y/o purificador electrónico de aire.

Fusibles del centro de control

El circuito de 24V contiene un fusible de 5 amp. del tipo utilizado en automóviles ubicado en el centro de control (Ver Figura 2).

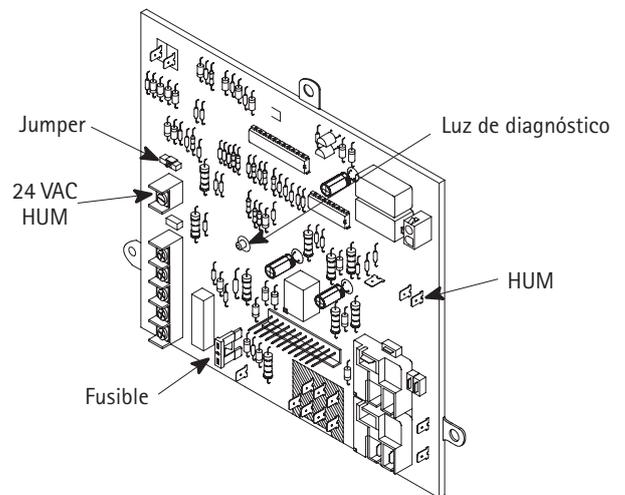
Cualquier choque eléctrico de los cables de 24V ocurrido durante la instalación, servicio o mantenimiento podrá ocasionar la explosión de los fusibles. Si fuera necesario cambiar los fusibles, utilice únicamente un repuesto del mismo amperaje (5 amp.).

Figura 2: Conexiones del Timer del Ventilador

Notas:

NO supere los 220 V/0, 4 amp. en total de carga máxima de corriente tanto para la terminal del humidificador como para la del purificador electrónico de aire.

EL humidificador se activará al encender el calefactor y cuando el ventilador del aire de circulación entre en funcionamiento. El purificador electrónico de aire se encenderá en cualquier momento en el que el termostato requiera la circulación de aire. No obstante ello, dicho purificador **NO** se activa durante el funcionamiento continuo del ventilador por acción del control electrónico del ventilador.





Avda. del Libertador 238
(B1638BEO) Vicente López
Buenos Aires / Argentina
www.surrey.com.ar

Impreso en Argentina | 2009 - 06

Catálogo N° HL25-34-4IP