

THERMASSOL

Saunas

Instrucciones de Instalación y operación

Modelo:

HMR 45 S / BIC 45

HMR 60 S / BIC 60

HMR 80 S / BIC 80



Grupo Novem

Piscinas, Tratamiento de Agua y Bombeo

MONTAJE DEL CALENTADOR DEL SAUNA

Utilizando la plantilla proveída, perforo cuatro agujeros utilizando una broca de 9/64" (vea figura 4). Localice los 2 tornillos traseros de cabeza hexagonal de 1/4" x 1-1/2" contenidos en el paquete del equipo. Estos 2 tornillos son usados como los tornillos superiores. Gire los 2 tornillos superiores hacia dentro hasta que la cabeza del tornillo este a 1/8" de la superficie de la pared. Asegúrese que los tornillos están sujetos a través del revestimiento de madera del cuarto de sauna en un área que enmarca 2 x 4 o el tablero trasero para soportar el peso del calentador.

Cuelgue el calentador sobre los tornillos superiores. Localice los 2 tornillos de cabeza hexagonal de 1/4" x 1" , suministrados en el paquete del equipo. Estos tornillos deberán ser usados como los tornillos inferiores. Apriete los tornillos inferiores para colocar el calentador en su posición.

Verifique las distancias del calentador a materiales combustibles para asegurarse que están a una distancia mínima apropiada.

PROTECTOR DEL CALENTADOR (barra protectora)

Debe proporcionar e instalar una barra de protección de madera para prevenir que el usuario del sauna toque accidentalmente el calentador. La barra protectora debe de estar tan alto como las piedras del calentador y de un grueso de 2". Separada del gabinete del calentador (figura 1)

COLOCACIÓN DE LAS PIEDRAS

Después de la instalación y colocación del calentador, coloque tantas piedras en el contenedor como sea posible (parte superior del calentador). Colóquelas alrededor y entre las resistencias, las piedras más grandes en la parte inferior y las más pequeñas en la tapa. Las piedras deben cubrir completamente las resistencias. Lave las piedras en agua antes de utilizarlas en el calentador. Use solamente las piedras proporcionadas. Cuando las piedras estén en su lugar, coloque la barra protectora con los tornillos suministrados.

CIRCUITO ELÉCTRICO

El calentador sauna debe tener una conexión eléctrica permanente. La instalación eléctrica debe ser hecha por un eléctrico con licencia en acuerdo con los códigos eléctricos nacionales y las regulaciones locales. Para determinar el tamaño del cable correcto consulte la tabla superior de la ultima pagina. Utilice solamente alambre de cobre, apropiado para un mínimo de 90° C al calentador. El calentador debe estar aterrizado. Vea el diagrama de cableado. (figura 5)

APAGADO POR SOBRECALENTAMIENTO (control de los limites)

El calentador sauna esta construido con controles de los limites, los cuales apagan el calentador automáticamente si la temperatura dentro del cuarto del sauna sube a un nivel anormalmente alto. El calentador no trabajara otra vez hasta que presione el botón de restablecer en el fondo del calentador. (figura 3)

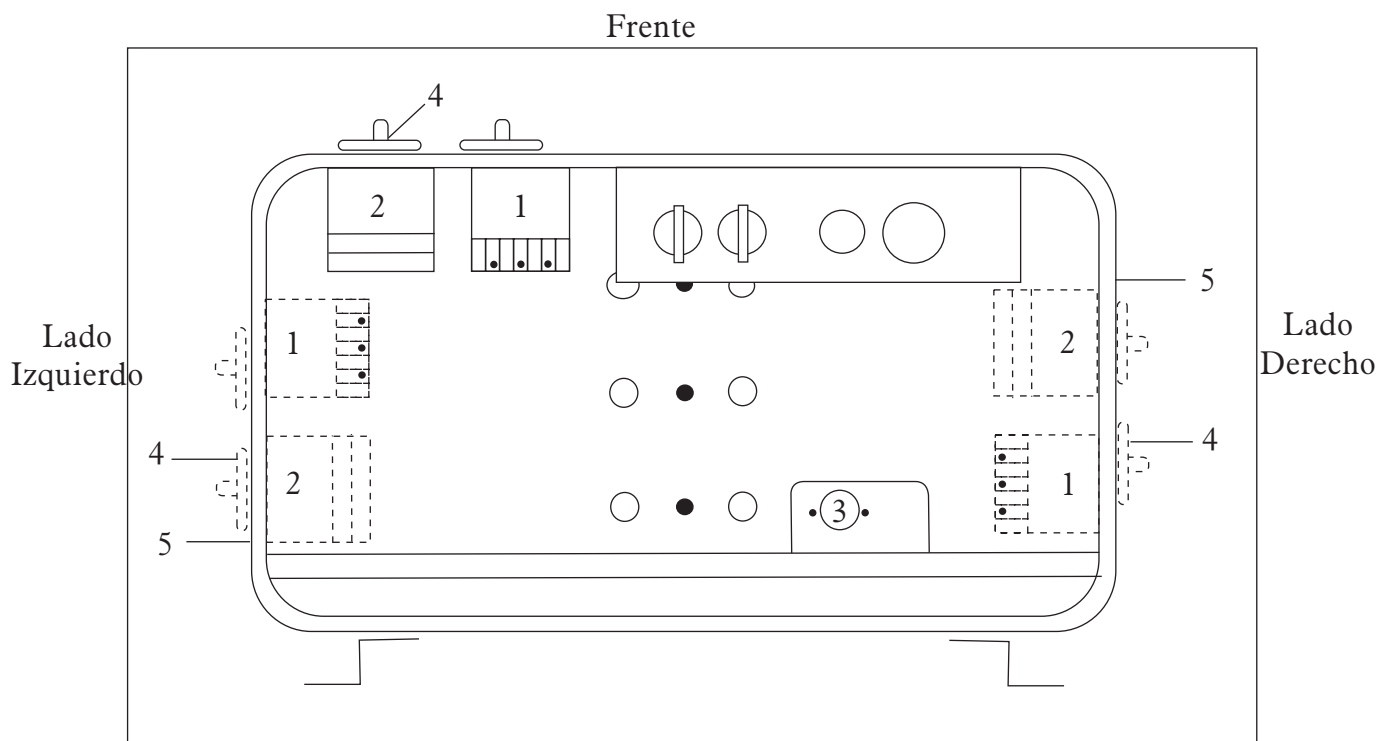
VENTILACIÓN DEL CUARTO DE SAUNA

En un sauna privado el aire deberá ser recirculado cerca de 6 veces en una hora. Esto se puede lograr fabricando una entrada de aire de ventilación en la pared del sauna directamente abajo del calentador. La salida de aire debe ser más baja que los bancos superiores, tan lejano como sea posible del calentador y aproximadamente 2" más arriba de la entrada de aire. (figura 2)

CAMBIAR LOS CONTROLES A LA IZQUIERDA O A LA DERECHA

La unidad esta suministrada con un reloj y un termostato instalados en el frente de la unidad (vea el dibujo). Si es necesario puede mover los controles a la derecha o a la izquierda, esto debe ser realizado por un electricista calificado antes de instalar el sauna.





1. Reloj
2. Termostato
3. Control de altos limites
4. Perillas para el termostato y el reloj
5. Plato selector

- Gire el calentador del sauna al revés, quite la tapa inferior
- Quite las perillas para sacarlos directamente hacia fuera
- Quite los tornillos que sujetan al termostato y al reloj
- Quite la tapa de plástico del plato que esta a un lado del calentador
- Mueva el reloj y el termostato hacia un lado. El plato selector, empacado por separado, es montado utilizando los tornillo de montaje del termostato y el reloj
- Coloque las perillas en su lugar
- Reinstale la tapa de plástico del plato en el frente del calentador
- Verifique que todo el cableado este intacto
- Reinstale la tapa de la caja de unión.

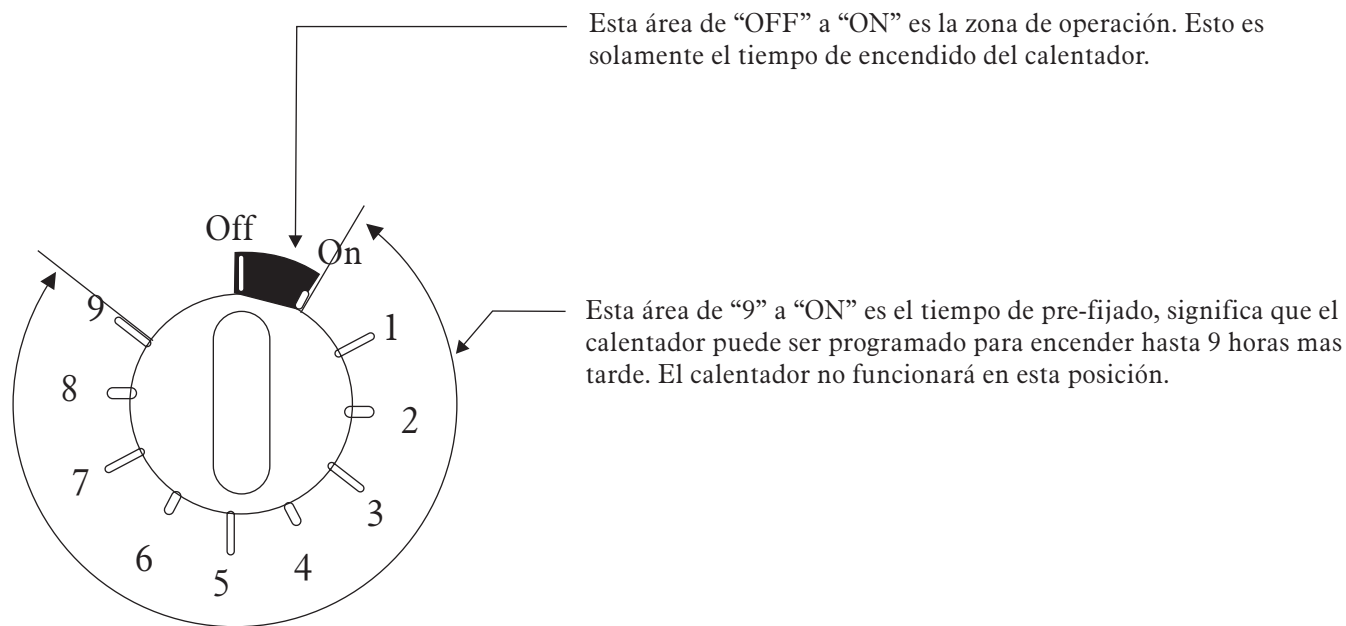
INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN DEL SAUNA

Si quiere que el calentador empiece inmediatamente el calentamiento, gire el selector en el sentido de las manecillas del reloj pasando la primera sección roja etiquetada con "OFF" a "ON", entonces gire el selector de regreso (en contra de las manecillas del reloj) hasta que escuche un sonido en la zona operación de una hora.

El calentador tiene un reloj "9 plus 1", lo cual significa que puede preprogramar el encendido del calentador hasta 9 horas mas tarde.

Si fijo el selector del reloj en la zona de ON a 9, el calentador no cambiara a encendido hasta que el tiempo transcurrido iguale él numero de horas que se fijo anteriormente.

La temperatura puede ser ajustada girando la perilla del termostato. Para aumentar la temperatura, gire la perilla en el sentido de las manecillas del reloj; para bajar la temperatura, gire la perilla en el sentido contrario de las manecillas del reloj.



ALGUNAS REGLAS DE CONSTRUCCIÓN DEL SAUNA

- Ningún sistema permanente de cerrado o seguro puede ser usado en la puerta del sauna. Los ajustes admisibles para la puerta son: retenes magnéticos, retenes de fricción, por resorte o cerrado por gravedad. La puerta siempre debe de abrir hacia fuera. Aísle todas las paredes, techo y puerta.
- Todos los ajustes interiores, paredes y techo deben de ser hechos con madera.
- No pueden ser instaladas duchas en el cuarto sauna.
- Siempre arme el calentador de acuerdo a nuestras instrucciones de instalación.
- La placa de seguridad incluida “los saunas exponen a usuarios a...” debe ser colocada en la puerta fuera del cuarto de sauna a la altura del nivel de los ojos.
- La placa de seguridad incluida “Precaución: Para evitar un fuego...” debe ser colocada en la pared interior sobre el calentador.
- El calentador no deberá ser operado sin todas las piedras en el contenedor.
- Paredes y techo deben ser construidos de acuerdo a la ilustración que viene debajo de “Construcción típica de paredes”.
- No pinte ninguna superficie de madera del interior del sauna. No se requiere ninguna protección final en la madera interior.

CONSTRUCCIÓN TIPICA DE PAREDES

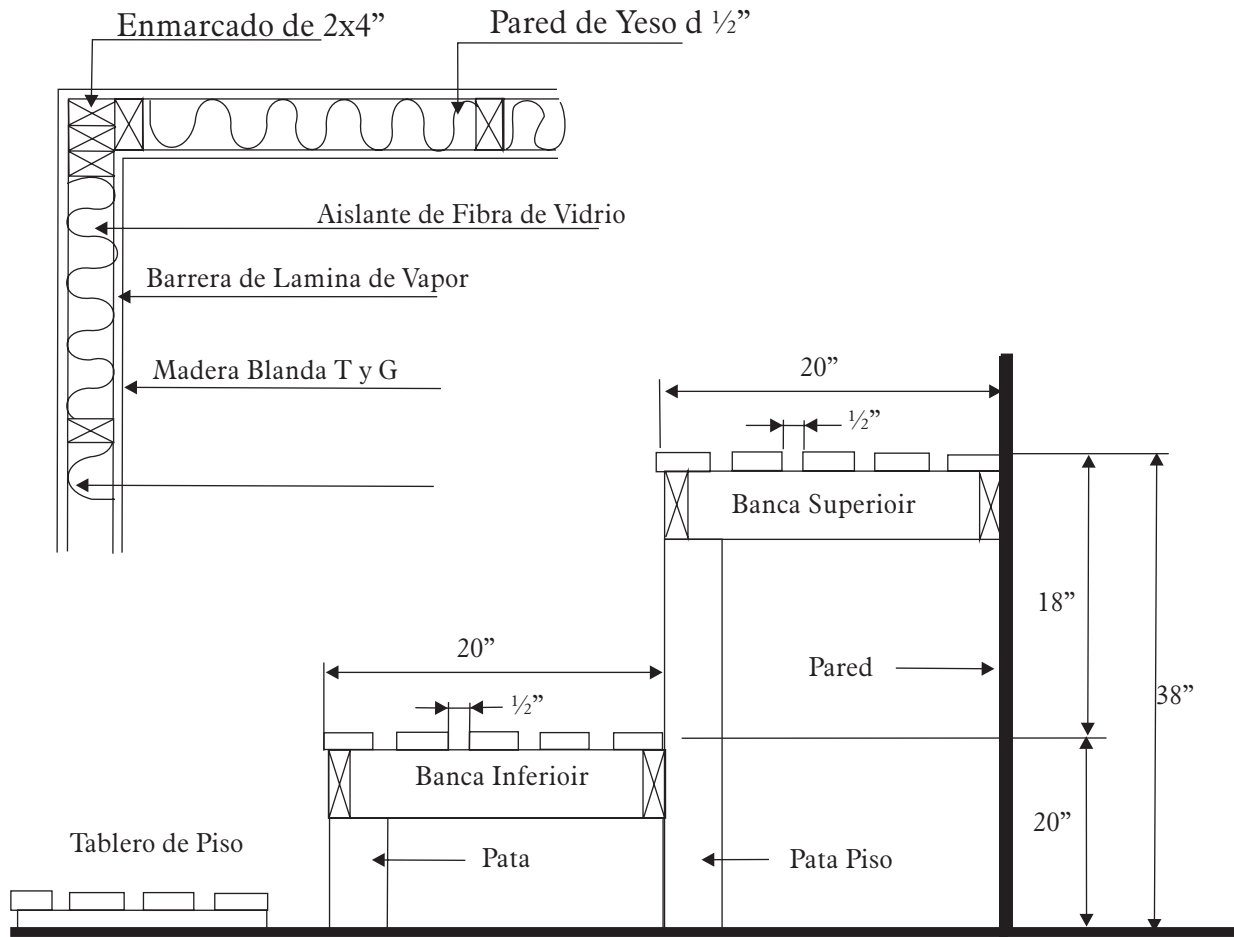
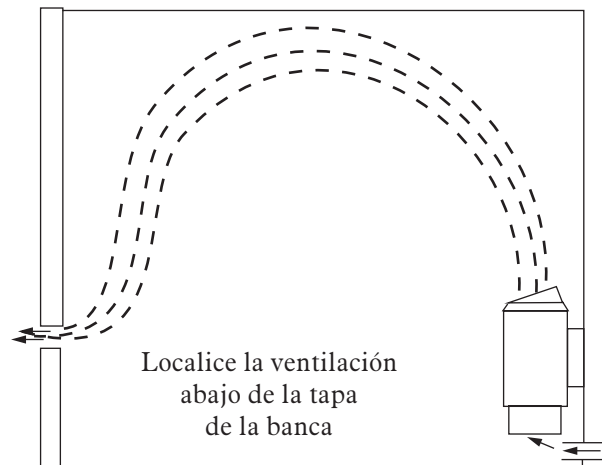
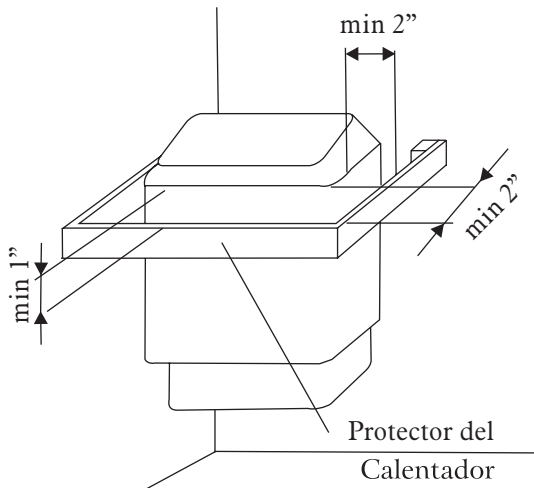


Figura 1
Protector del Calentador
(Barra Protectora)

Figura 2
Ventilación



Distancia minia a materiales combustibles

Figura 3

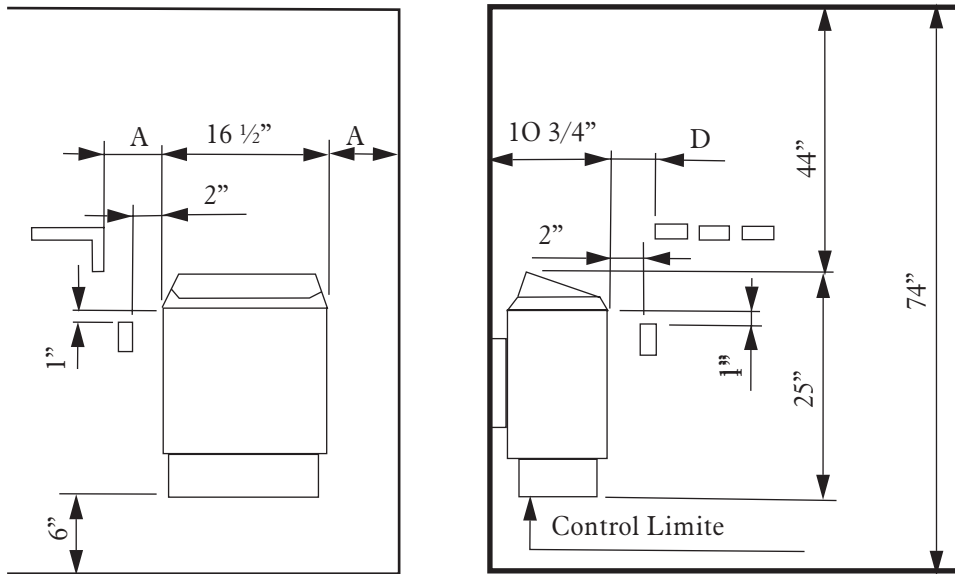


Tabla 1

Tipo	Entrada KW	Dist. minima			Sauna room size				
		A inc.	B inc.	C inc.	Volumen		Altura	Área del Piso	
					min cb. ft	max cb.ft	min ft	min sq. ft	max sq.ft
HMR 45 S	4,5	3	3 5/8	4	100	210	6 1/4	16	30
HMR 60 S	6,0	4	4 5/8	5	175	310	6 1/4	28	40
HMR 80 S	8,0	5	5 5/8	6	250	425	6 1/4	40	65

Distancia mínima para el montaje del soporte

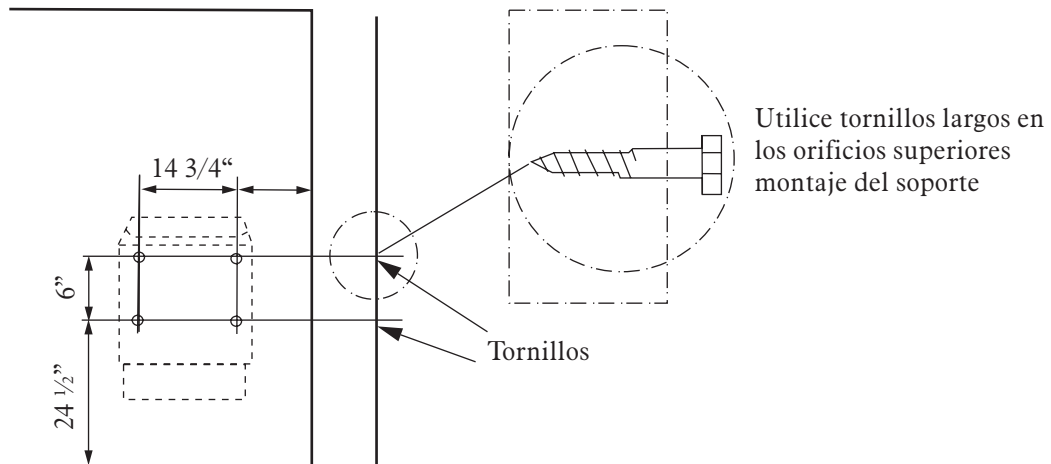
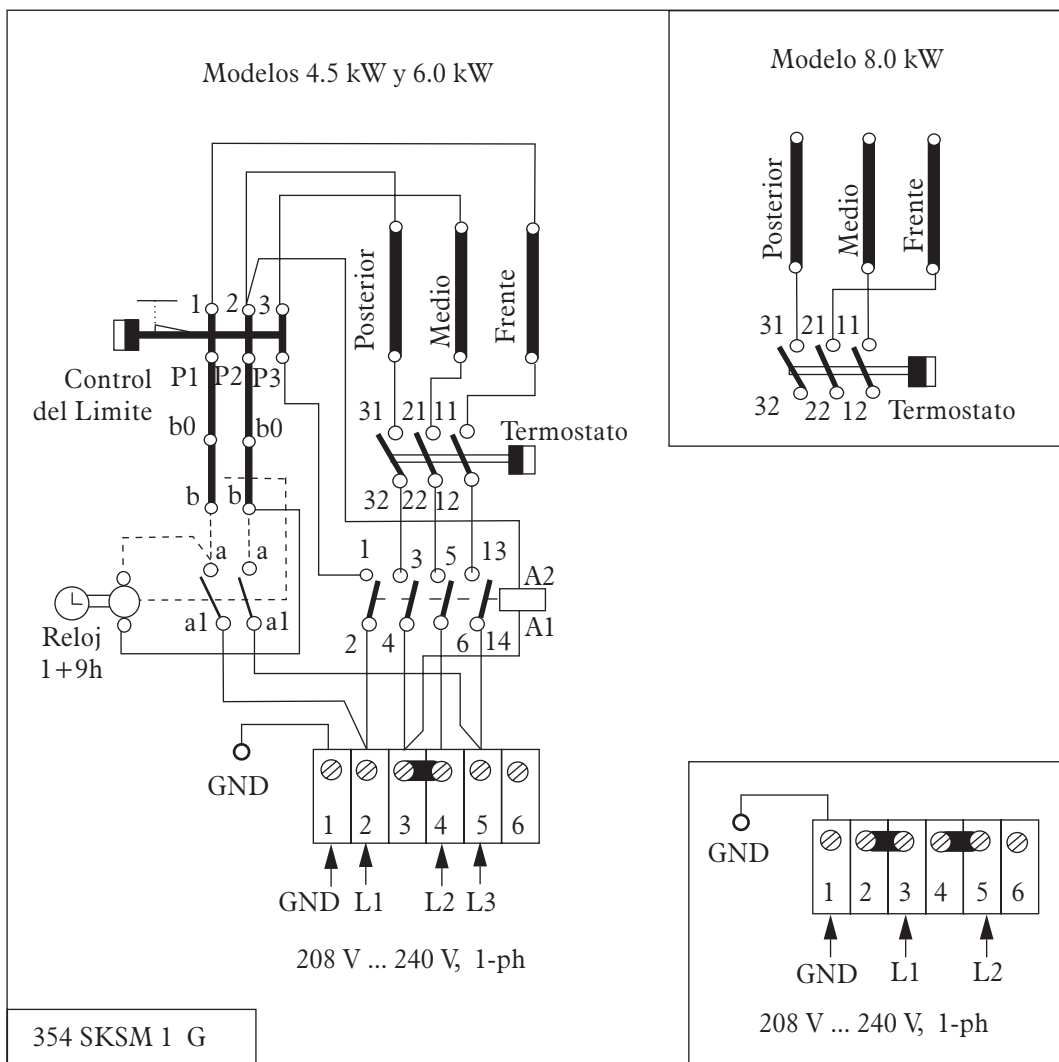


Diagrama Eléctrico

Figura 5

Calentador	Entrada	Resistencias 208 V 240 V		
		SEPC 63 1500 W	SEPC 64 2000 W	SEPC 65 2670 W
Tipo	kW			
45	4,5	1...3		
60	6,0		1...3	
80	8,0			1...3



Entrada	Tamaño del alambre de cobre en las conexiones de suministro			
	208 V		240 V	
	1-ph	3-ph	1-ph	3-ph
4,5 kW	2xAWG 10+Gr	3xAWG 14+Gr	2xAWG 12+Gr	3xAWG 14+Gr
6,0 kW	2xAWG 8+Gr	3xAWG 12+Gr	2xAWG 10+Gr	3xAWG 12+Gr
8,0 kW	2xAWG 8+Gr	3xAWG 12+Gr	2xAWG 8+Gr	3xAWG 12+Gr

