

## DESCRIPCIÓN DEL HORNO

El horno eléctrico de reverbero tiene dos bocas al exterior, una para cargar el horno con el metal fundido que viene del horno fusor, y otra para descargar el metal al molde de la pieza. El horno va aislado con aislamiento microporoso de alta calidad "Microtherm", más fibra cerámica. De esta forma conseguimos minimizar las pérdidas de calor en w/m<sup>2</sup> a través de la estructura metálica del horno.

El horno va calentado con resistencias eléctricas colocadas en la tapa en la parte superior del mismo. Las resistencias son de hormigón refractario de alta pureza y alta conductividad térmica con el hilo metálico semiembutido, para aumentar la robustez de los paneles. Los paneles de resistencias son desmontables de forma individual, con el fin de facilitar y agilizar el proceso de desmontaje y reposición de los mismos.

La limpieza de la cámara tiene fácil accesibilidad ya que la tapa del horno bascula de forma hidráulica.

Tanto la boca de carga como la de descarga van provistas de unas tapas desmontables para minimizar las pérdidas de calor por ambas zonas.

El horno tiene como opción una bancada dispuesta de basculamiento hidráulico para realizar vaciados totales del horno en caso necesario.

## CONTROL DE TEMPERATURA

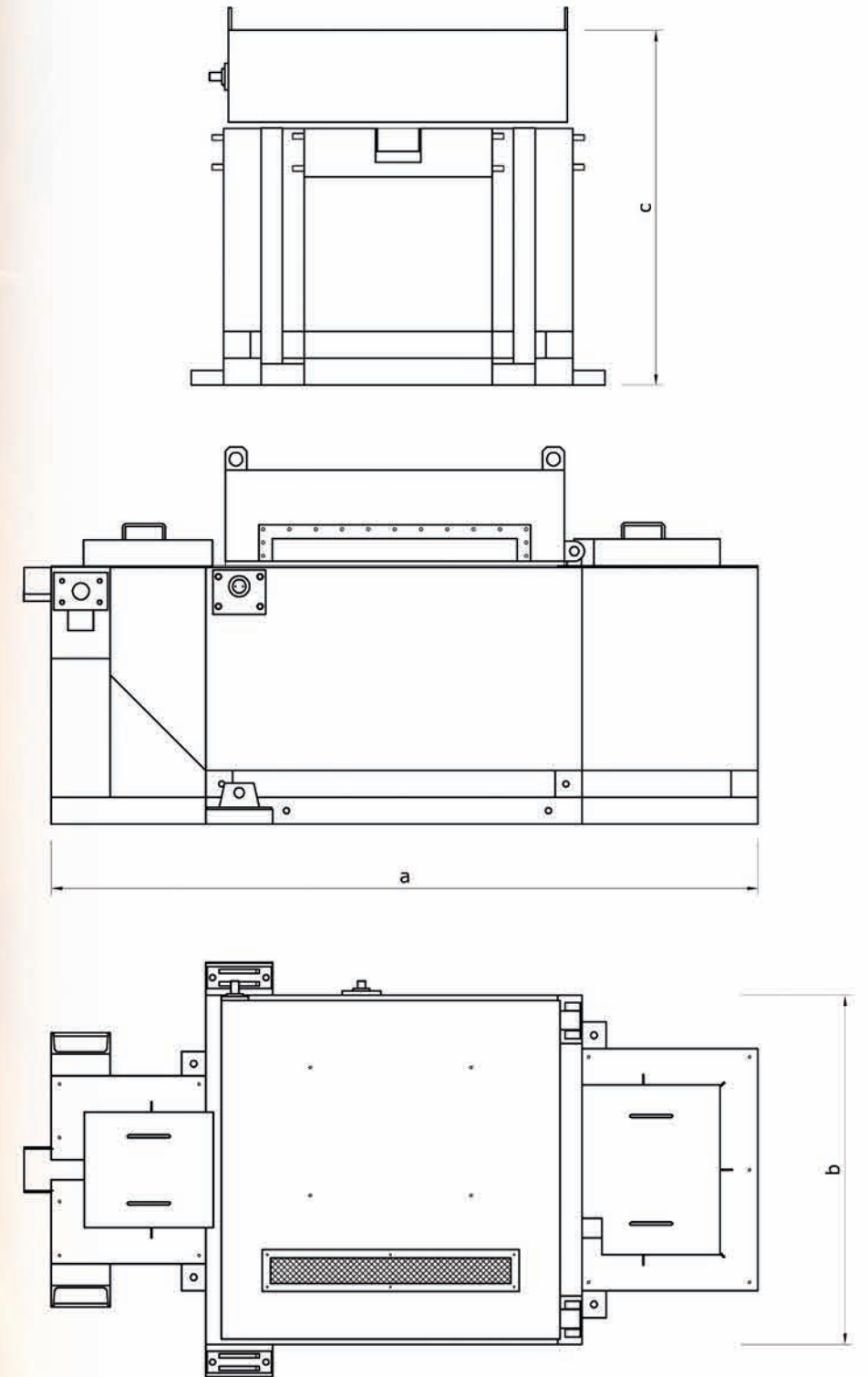
El horno va provisto de doble control de temperatura; termopar para controlar la temperatura de las resistencias (será aconsejable establecer la consigna a 1000°C de temperatura máxima), y termopar de inmersión en la boca de descarga para controlar la temperatura del metal fundido.

## REGULACIÓN

El panel de control del horno esta provisto de regulación por tiristores de manera que en cada momento el horno aportará la intensidad de corriente necesaria según el estado del metal. De igual forma el panel dispone de un programador de encendido semanal para que se utilice si fuese necesario.

En la puerta del panel aparecen tres amperímetros, para comprobar de visualmente el estado de las resistencias.

Como medida de seguridad la puerta del panel tiene un interruptor general con enclavamiento, de manera que no se podría abrir sin que el panel estuviese desconectado.



MODELO	CAPACIDAD kg Al	DIMENSIONES			BOCA DESCARGA	POTENCIA kw
		a	b	c		
H.E.R.-800	800	2530	1200	1295	400x400	18
H.E.R.-1200	1200	2630	1300	1320	450x450	30
H.E.R.-2000	2000	2930	1600	1365	500x500	40