

---

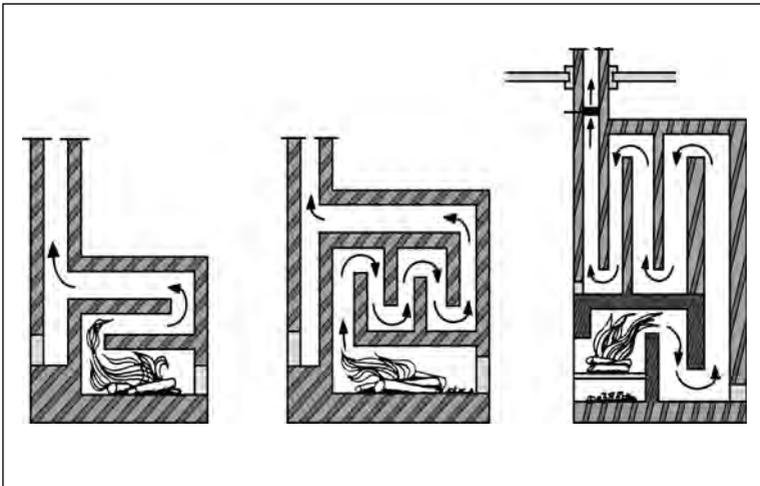
# ¿Qué es una estufa de mampostería?

Es un sistema de calefacción desarrollado en Europa durante la “pequeña glaciación” (de 1550 a 1850 aprox.), que se basa en la acumulación de calor para conseguir una alta inercia térmica que evita que la casa se enfríe por la noche, facilita el tiro y es mucho más eficiente en gasto de leña.

## ¿Cómo funciona?

Las estufas de mampostería están formadas por un núcleo que incluye la caja de fuego y, a continuación, unos conductos por donde se hace circular el humo. Se forra este núcleo con barro y arena para que acumule el máximo de calor. El objetivo es que el humo vaya irradiando calor a la mampostería y esté a no más de 150°C al llegar a la chimenea.

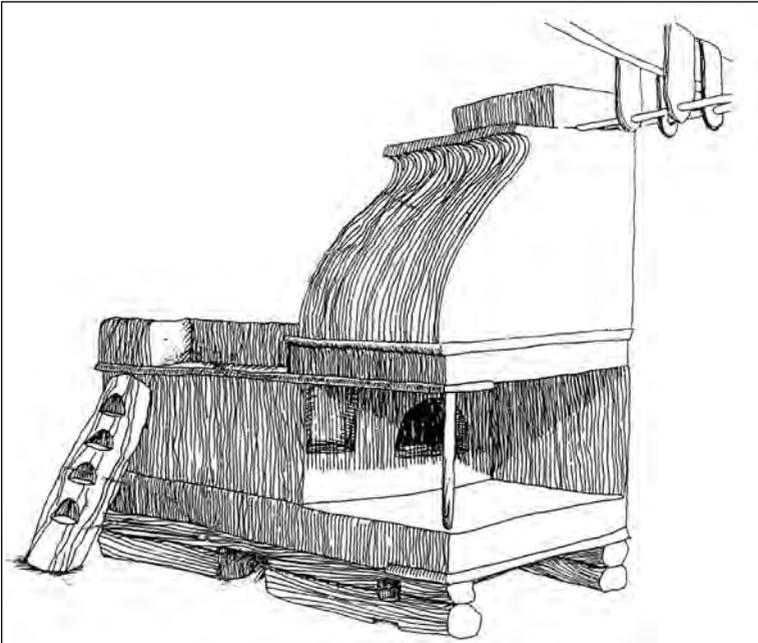
Tres ejemplos de Estonia en orden de complejidad y eficiencia:



## ¿Puedo calentar toda la casa con ella?

Sí, si la casa es nueva, está bien aislada, las puertas y ventanas son estancas y está pensada la circulación del aire.

En este manual explicaremos lo necesario para aprender a diseñar la estufa para que se adapte al espacio que queremos calentar. Una estufa demasiado grande hace que la habitación se recaliente; se tiende a reducir el aire para aflojar el fuego y se pierde eficiencia, se crea polución y creosota. Una estufa demasiado pequeña hace que le pidamos más calor y de forma continuada, perdiendo eficiencia (una vez la estufa ha alcanzado su temperatura óptima el extra de calor que le añadamos se perderá en gran parte por la chimenea) y, a la larga, reventando la estufa.



---

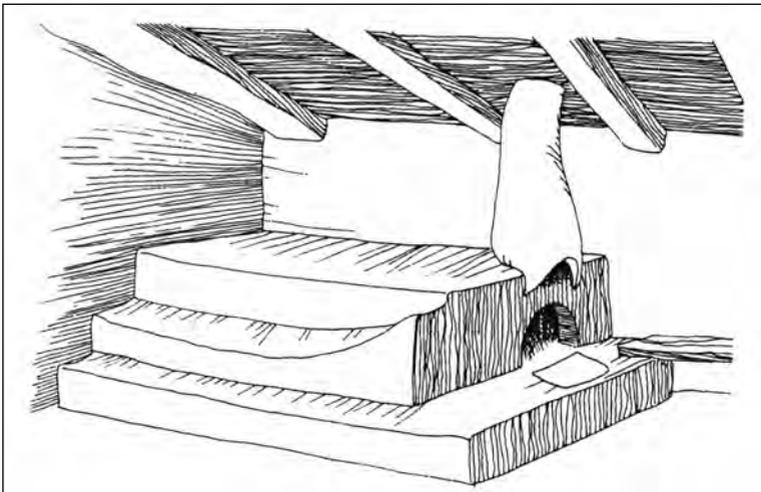
## Ventajas de la estufa de mampostería

- Alta eficiencia, entre un 75% y un 90%. Muy superior a la mayoría de estufas de hierro.
- No contaminante. La combustión eficiente a altas temperaturas apenas produce gases.
- Segura. No se produce creosota, ni incendios de chimenea. El diseño de las estufas asegura que el CO (monóxido de carbono) escape por la chimenea.
- Ecología e independencia. La madera es un recurso renovable que puede gestionar uno mismo. Y es tradicional, además, emplear leña de poca enjundia, como ramas de poda, para conseguir un fuego fuerte y rápido.
- Calor duradero. La estufa va soltando muy lentamente el calor hasta 12 horas después de haber apagado el fuego.

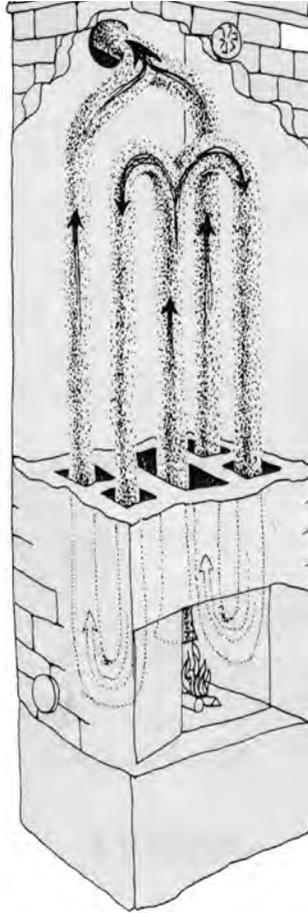
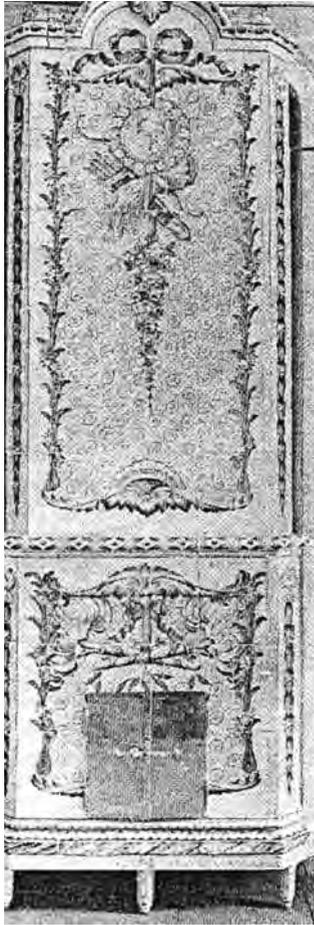


En una vivienda, el fuego encendido a la noche sigue calentando en la madrugada, cuando más falta hace.

- Mínima supervisión requerida.
- Calor radiante. El calor más agradable. El calor por radiación calienta más los materiales más densos. En el ser humano calienta primero los huesos.
- Segura al tacto. No quema a niños, ni a gatos. La temperatura de la superficie de la estufa no debería pasar de 70°C.
- Calidad del aire. No quema polvo ni produce iones positivos. No reseca el aire. Al producir menos convección no se levanta tanto polvo ni se recirculan alérgenos.
- Flexibilidad de diseño. Se adapta a la casa y al cliente, tanto en requerimientos de "output" como en modo de vida y hasta en gustos, permitiendo acabados muy diferentes.



Tradicionalmente, en Escandinavia, las estufas hacían circular el humo en vertical, mientras que en Europa del Este se hacía circular en horizontal.



Modelo sueco de tiros verticales sin parrilla.