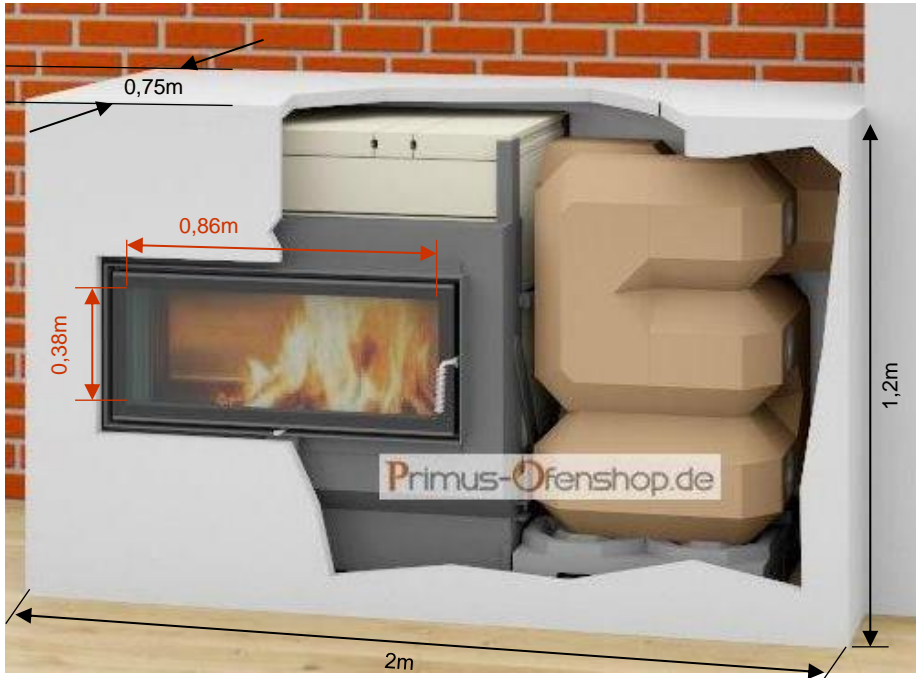
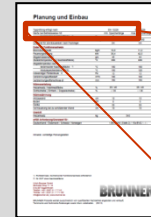


# Der Grundofen gibt eine hohe Feuerungsleistung über einen langen Zeitraum an den Raum ab



## Feuerungsleistung aus Datenblatt des Grundofenfeurrums



### Daten für Funktionsnachweis

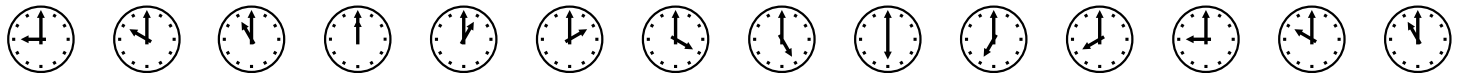
Brennstoffumsatz	kg/h	10,5
Feuerungsleistung	kW	38,4

## Wärmeabgabe in Abbrandphase (Faustformel!)

- über die Sichtscheibe, ca. 2h nach Beginn Abbrand -
- = 5 kW pro m<sup>2</sup> Scheibenfläche
- = 5 kW x (0,38 x 0,86) = **1,6 kW**

## Wärmeabgabe in Nachheizphase (Faustformel!)

- über die Ofenhülle, ab ca. 2h nach Beginn Abbrand -
- = 0,5 kW pro m<sup>2</sup> Mantelfläche Ofenhülle
- = 0,5 kW x (2 x 1,2 + 0,75 x 1,2 + 0,75 x 2) = **2,9 kW**



1	Feuerungsleistung	38,4 kW (10,5 kg)												
2	Wärmeabgabe in den Raum in der Abbrandphase	1,6 kW	1,6 kW											
3	Wärmeabgabe in den Raum über Ofenhülle (Speicher)			2,9 kW	2,9 kW	2,9 kW	2,9 kW	2,9 kW	2,9 kW	2,9 kW	2,9 kW	2,9 kW	2,9 kW	2,9 kW
	<b>Gesamtwärmeabgabe</b>	<b>1,6 kW</b>	<b>1,6 kW</b>	<b>2,9 kW</b>	<b>2,9 kW</b>	<b>2,9 kW</b>	<b>2,9 kW</b>	<b>2,9 kW</b>	<b>2,9 kW</b>	<b>2,9 kW</b>	<b>2,9 kW</b>	<b>2,9 kW</b>	<b>2,9 kW</b>	<b>2,9 kW</b>

Die Abbildung dient nur zur Erklärung des Funktionsprinzips des Grundofens. Die Wärmeabgabe über die Ofenhülle wurde hier aus Zecken der Vereinfachung linear dargestellt, den Temperaturverlauf in Abhängigkeit (aus Messwerten) entnehmen Sie dem Datenblatt der Modulspeicher Systeme.