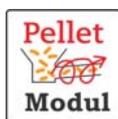


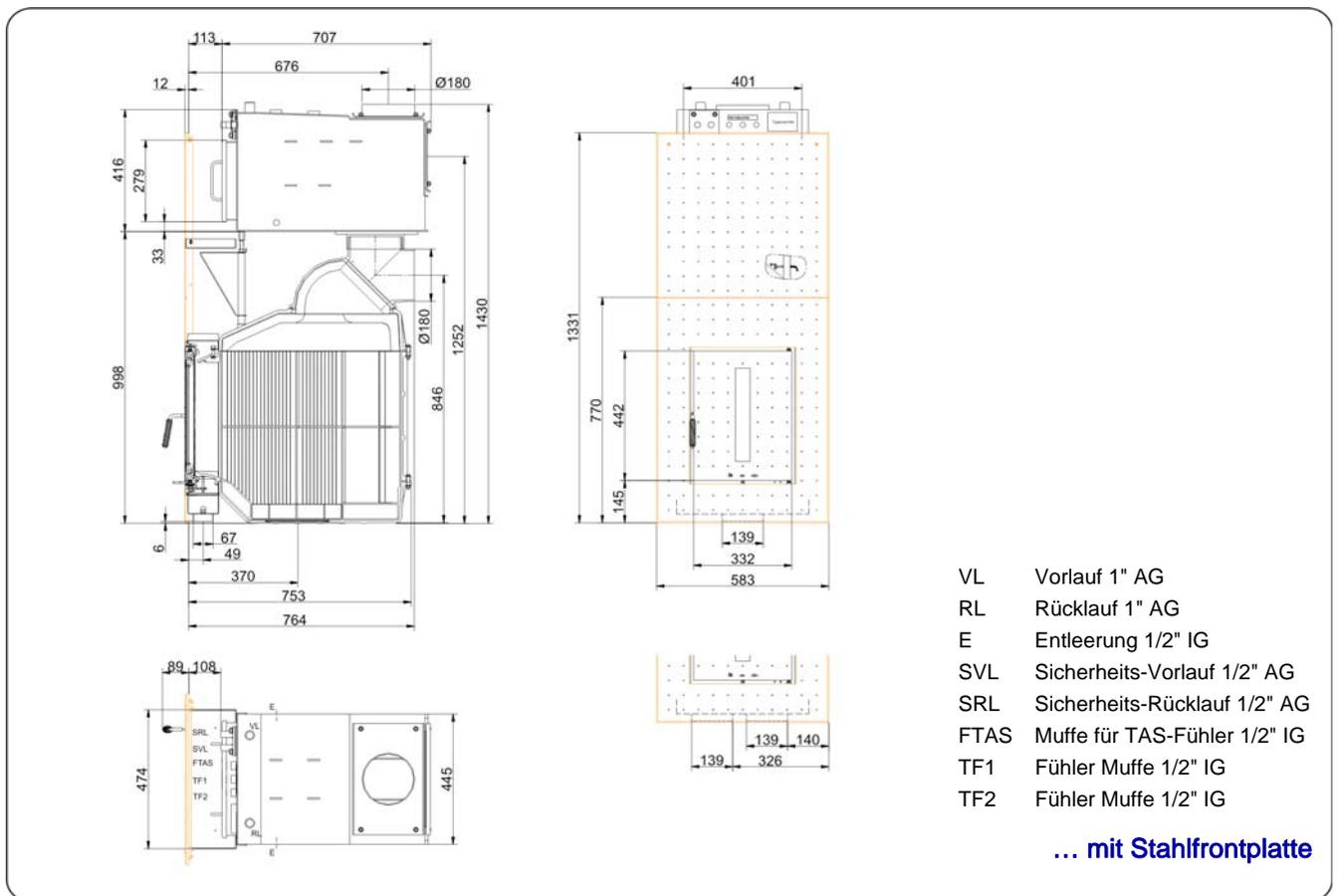
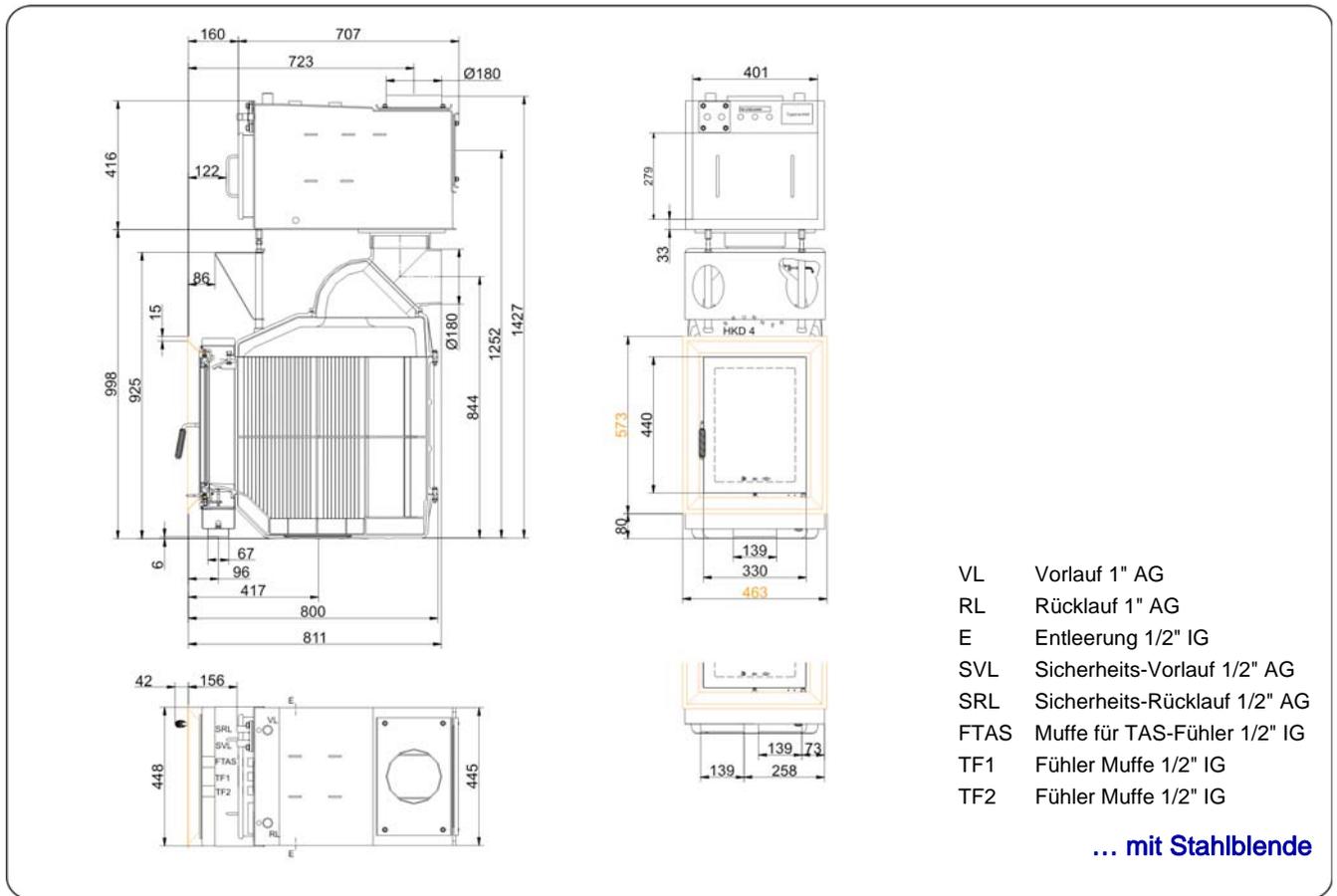


## HKD 4.1 w

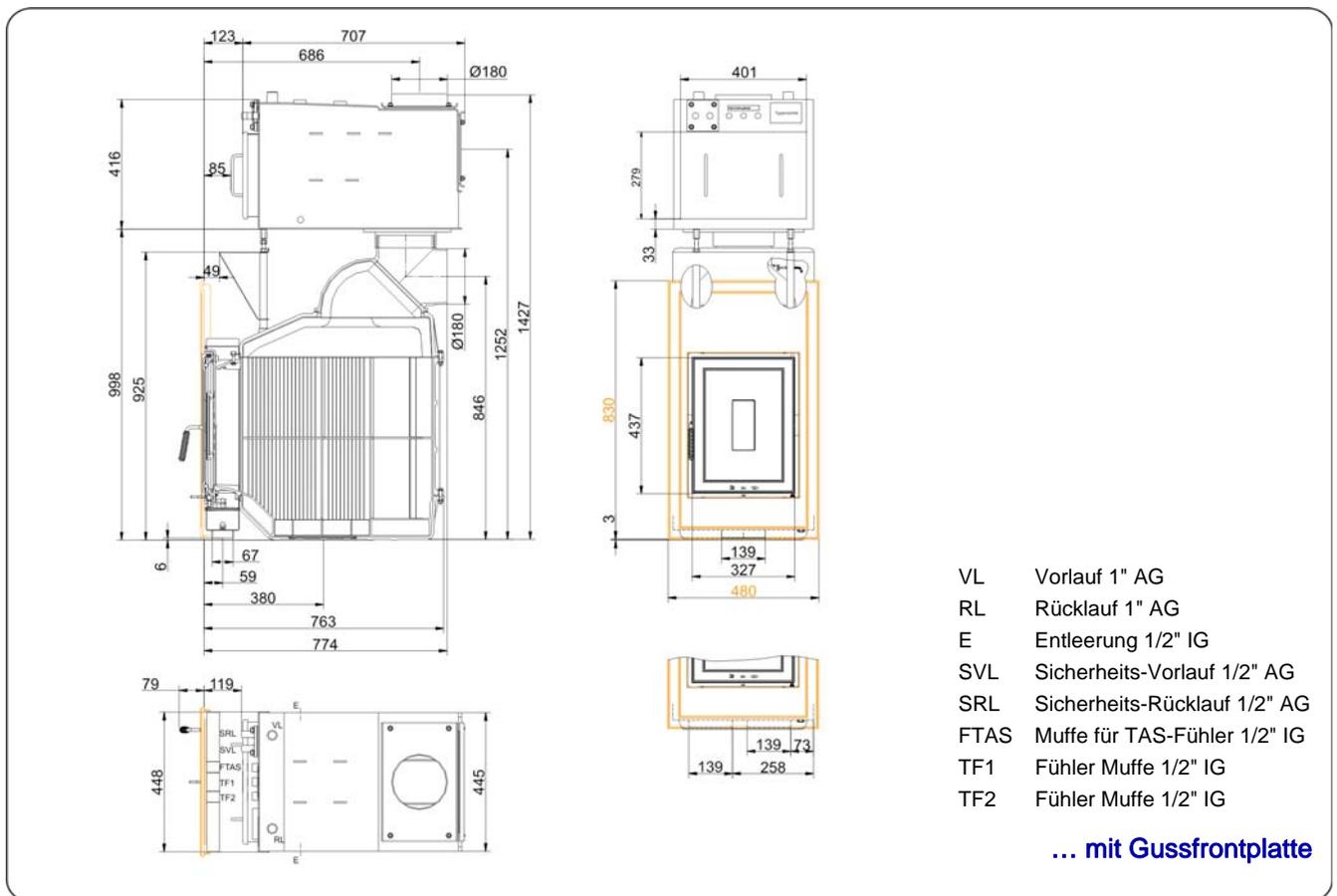
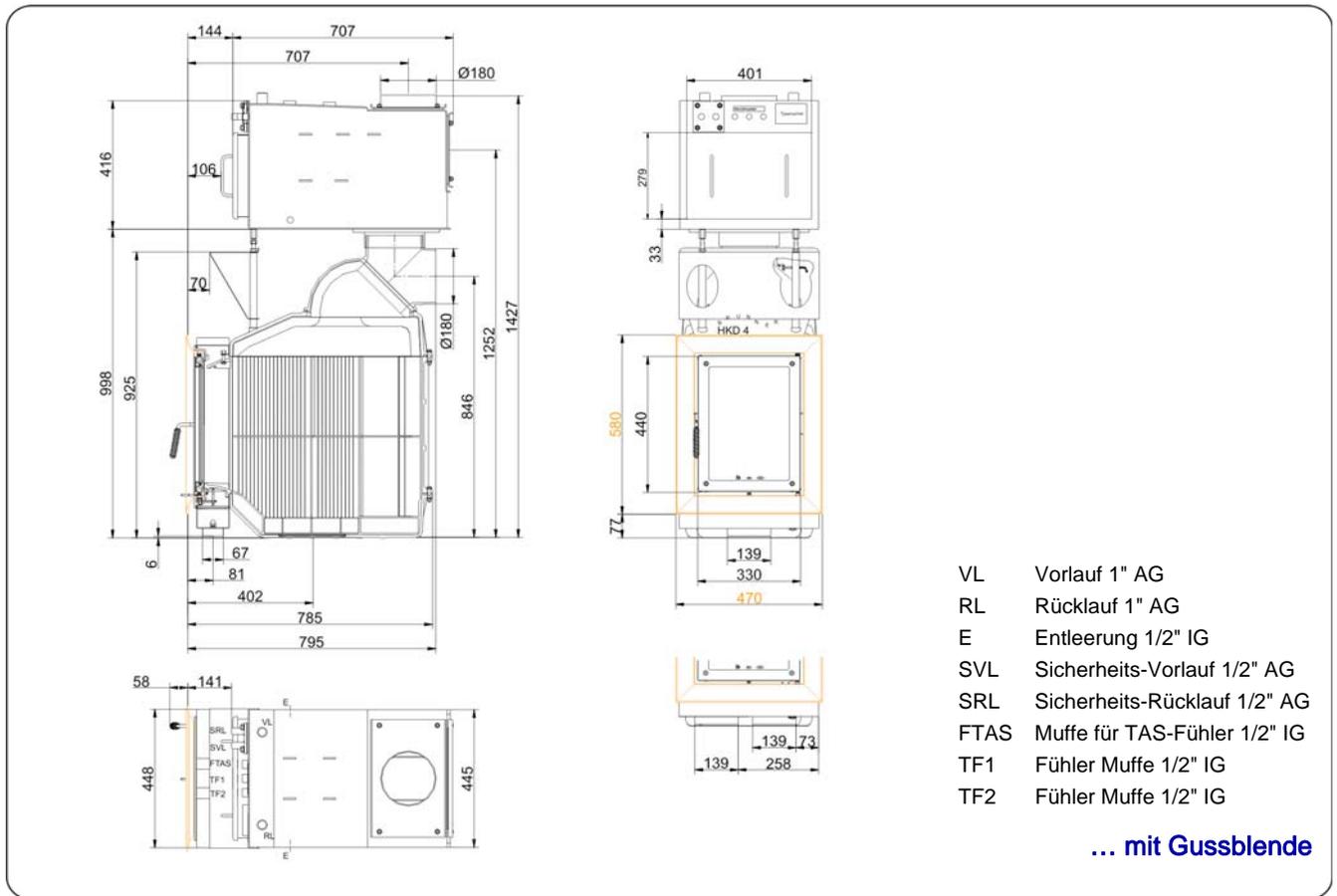
Stand: 03.06.2013



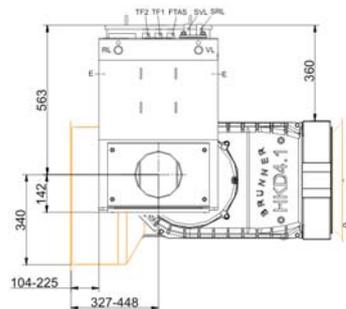
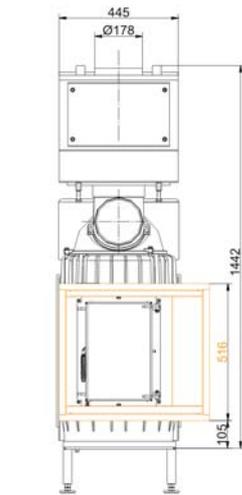
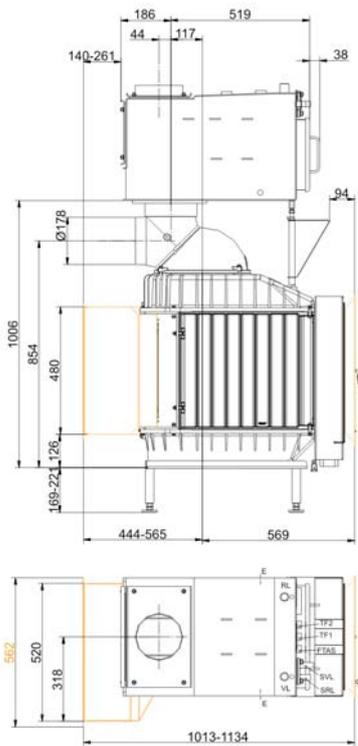
**BRUNNER**<sup>®</sup>  
*heizen auf bayerisch.*



Massblätter | **HKD 4.1 w**

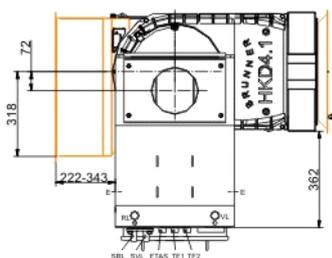
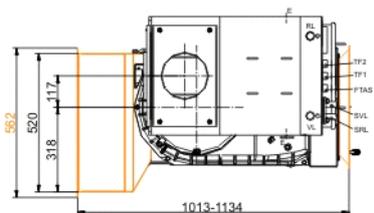
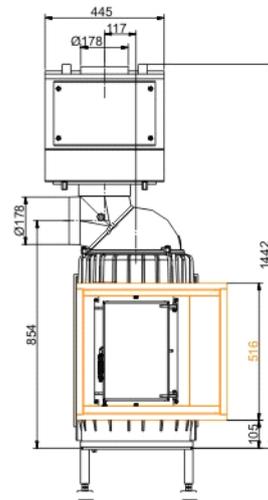
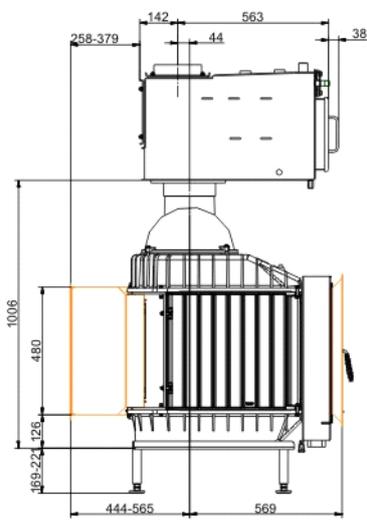


Für Zeichnungsdaten zur CAD-Planung empfehlen wir PaletteCAD. Laufend aktualisierte Maßzeichnungen unter [www.brunner.de](http://www.brunner.de)  
 Rahmen / Frontvariante farblich markiert.



- VL Vorlauf 1" AG
- RL Rücklauf 1" AG
- E Entleerung 1/2" IG
- SVL Sicherheits-Vorlauf 1/2" AG
- SRL Sicherheits-Rücklauf 1/2" AG
- FTAS Muffe für TAS-Fühler 1/2" IG
- TF1 Fühler Muffe 1/2" IG
- TF2 Fühler Muffe 1/2" IG

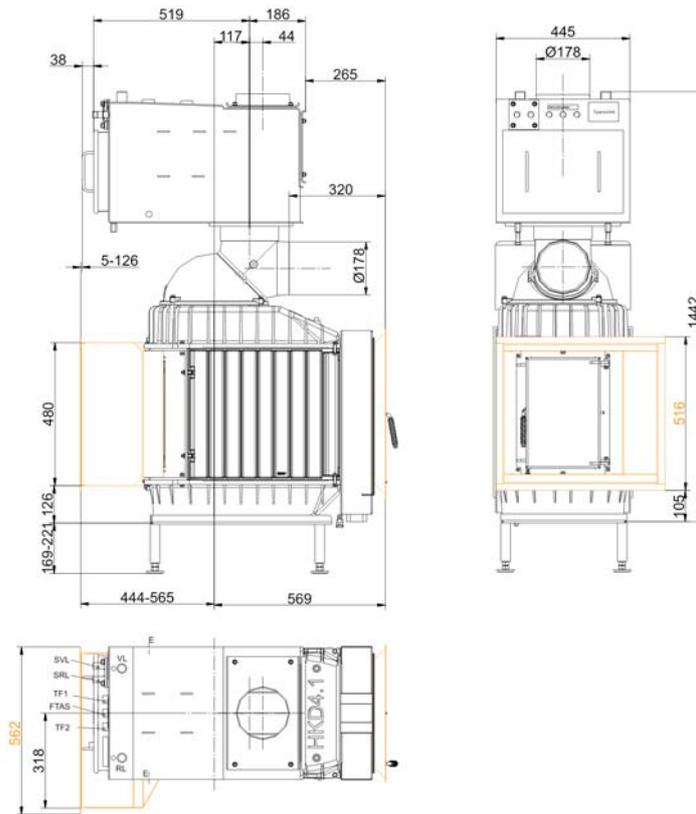
... mit Durchheiztür



- VL Vorlauf 1" AG
- RL Rücklauf 1" AG
- E Entleerung 1/2" IG
- SVL Sicherheits-Vorlauf 1/2" AG
- SRL Sicherheits-Rücklauf 1/2" AG
- FTAS Muffe für TAS-Fühler 1/2" IG
- TF1 Fühler Muffe 1/2" IG
- TF2 Fühler Muffe 1/2" IG

... mit Durchheiztür

Massblätter | **HKD 4.1 w**



- VL Vorlauf 1" AG
- RL Rücklauf 1" AG
- E Entleerung 1/2" IG
- SVL Sicherheits-Vorlauf 1/2" AG
- SRL Sicherheits-Rücklauf 1/2" AG
- FTAS Muffe für TAS-Fühler 1/2" IG
- TF1 Fühler Muffe 1/2" IG
- TF2 Fühler Muffe 1/2" IG

... mit Durchheiztür

# Planung und Einbau

## HKD 4.1 w

geprüft nach

EN 13229 W

EN 13229 W

### Daten für Funktionsnachweis

Nennwärmeleistung	kW	11	-
Brennstoffumsatz	kg/h	4	8
Feuerungsleistung	kW	13,5	32
Abgasmassenstrom	g/s	10	28
Stutztemperatur (vor Nachheizfläche)	°C	460	650
Abgastemperatur nach			
aufgesetzter Stahlblechhaube	°C	-	-
2 x nebenstehender Guss-Nachheizfläche (GNF10)	°C	180	210
Speicherringen (MAS) <sup>1)</sup>	°C	-	-
7 m nebenstehender, keramischer Nachheizfläche <sup>2)</sup>	°C	-	-
6 m Modulspeichersteine (MSS) <sup>2)</sup>	°C	-	190
Kesselteil	°C	180	220
notwendiger Förderdruck	Pa	12	15
Verbrennungsluftbedarf	m <sup>3</sup> /h	35	80
Verbrennungsluftanschluss Ø	mm	125	125

### Wärmeverteilung

Heizeinsatz / Nachheizfläche	%	45 / 15 - 53	45 / 15 - 53
Sichtscheibe ( Einfach- / Doppelscheibe)	%	- / 10	- / 10
Kessel	%	2 - 40	2 - 40

### Gitterquerschnitte für maximale Warmluftleistung

Zuluft	cm <sup>2</sup>	2000	2000
Umluft	cm <sup>2</sup>	2000	2000

### Abstände Heizkammer

zur Heizkammerwand	cm	8	8
zum Aufstellboden	cm	15	15

### Wärmedämmung ohne / mit <sup>3)</sup> Luftgitter

Anbauwand	cm	20 / 14	20 / 14
Boden	cm	6 / 0	6 / 0
Decke	cm	22 / 16	22 / 16
Vormauerung bei zu schützender Wand	cm	10	10

### Kesseldaten

max. Betriebsdruck	bar	3	3
max. Vorlauftemperatur	°C	100	100
Wasserinhalt	Liter	48	48
Anschlüsse Vorlauf / Rücklauf	Zoll	1	1

### Gewicht

Heizeinsatz + Brennkammer	kg	138 + 78	
---------------------------	----	----------	--

### erfüllt Anforderung/Grenzwerte für:

Deutschland / Österreich / Schweiz / Norwegen

1.BImSchV (Stufe 2) / 15a BVG / LRV / -

1) Drosselklappe empfohlen

2) Richtwert bzw. rechnerischer Funktionsnachweis erforderlich

3) Werte ermittelt mit obigen Gitterquerschnitten; Ofenhülle wärmeabgebend ausgeführt

Ulrich Brunner GmbH  
Zellhuber Ring 17 -18  
D-84307 Eggenfelden  
Telefon: +49 / (0)87 21 / 7 71-0  
Telefax: +49 / (0)87 21 / 7 71-100  
info@brunner.de | www.brunner.de



BRUNNER Produkte werden ausschließlich vom qualifizierten Fachbetrieb angeboten und verkauft.  
Technische und Sortiments-Änderungen sowie Irrtum vorbehalten. (06/13)