



## LAVA D/ N Heiz-Kamineinsatz

Heizkamineinsatz	Typ	LAVA D	LAVA N
Zulassungsgrundlage, bauaufsichtliche Verwendbarkeit		CE-Kennzeichnung gem. DIN EN 13229	
<b>I. Betrieb mit entsprechendem metallischen Heizgaszug (Heizkasten) : LAVA N Betrieb direkt am Schornstein angeschlossen : LAVA D</b>			
<b>Daten für die Schornsteinbemessung nach DIN EN 13384 Teil 1 und Teil 2 bezogen auf die Nennwärmeleistung</b>			
Nennwärmeleistung (einschl. metallischem Heizgaszug - nur LAVA N), $Q_N$	[kW]	7	8
Abgastemperatur <sup>1)</sup>	[°C]	285	225
Abgasmassenstrom	[g/s]	8,2	12,5
zu verwendender metallischer Heizgaszug		--	LHK 320 <sup>2)</sup>
<b>Daten für die Anlagendimensionierung bezogen auf die Nennwärmeleistung</b>			
Brennstoff-Füllmenge	[kg]	2,5	3,0
Brennstoffdurchsatz	[kg/h]	2,2	2,5
Mindest- / Maximalförderdruck <sup>3)</sup> am Abgasstutzen	[Pa]	12 / 20	
Konvektive-/ Strahlungs-Leistung	[kW]	4,7	5,4
Leistungsabgabe über die Front	[kW]	2,3	2,6
Umluftquerschnitt bei VBL über Aufstellraum	[cm <sup>2</sup> ]	1040	1190
Umluftquerschnitt bei Außenluftanschluss	[cm <sup>2</sup> ]	940	1070
Zuluftquerschnitt (davon 50% nicht verschließbar)	[cm <sup>2</sup> ]	1130	1290
<b>Heizkammerabstände bei Nennwärmeleistung (Warmluftofen oder Warmluftschwerkraftheizung) <sup>3)</sup></b>			
zwischen LAVA und Heizkammerwand	[cm]	8 - 10	
zwischen LAVA N und Strahlungsschirm (zwischen Kamineinsatz und Nachheizfläche)	[cm]	--	6-8
<b>Emissionsgrenzwerte und Wirkungsgrad</b>			
CO bezogen auf 13% O <sub>2</sub>	[mg/m <sup>3</sup> <sub>N</sub> ]	< 1500	
Staub-Gehalt bezogen auf 13% O <sub>2</sub>	[mg/m <sup>3</sup> <sub>N</sub> ]	< 75	< 40
C <sub>n</sub> H <sub>m</sub> bezogen auf 13% O <sub>2</sub>	[mg/m <sup>3</sup> <sub>N</sub> ]	< 120	
NO <sub>x</sub> bezogen auf 13% O <sub>2</sub>	[mg/m <sup>3</sup> <sub>N</sub> ]	< 200	
Wirkungsgrad	[%]	> 78	> 80
<b>II. Betrieb mit keramischen Heizgaszügen - nur LAVA N</b>			
<b>Daten für die Schornsteinbemessung nach DIN EN 13384 Teil 1 und Teil 2 und Berechnung bei keramischen Heizgaszügen mit max. Auslegung <sup>4)</sup> (Speicherleistung)</b>			
Feuerungsleistung	[kW]		16
Abgastemperatur nach der keramischen Nachheizfläche <sup>5)</sup>	[°C]		190
Leistungsabgabe über die Front	[%]		30
Heizgastemperatur am Rohrstützen- Heizkamineinsatz	[°C]		490
Abgasmassenstrom	[g/s]	-	14
Brennstoff-Füllmenge	[kg]		5,0
Brennstoffdurchsatz	[kg/h]		4,4
Mindest-/ Maximalförderdruck <sup>3)</sup> am Heizgasstutzen	[Pa]		15 / 23
<b>LEDA Guss-Speicher-Aufsatz (GSA)</b>			
Speichervermögen je GSA Ring (bei mittlerer $\Delta T=300K$ )	[kWh]		min. 2,4
Notwendiger Förderdruck je GSA Ring (je nach Volumenstrom)	[Pa]	-	0,2 ... 2,1
Anzahl GSA (Min. / Max.)	[Stck.]		3 / 6
<b>Verbrennungsluft</b>			
Verbrennungsluftbedarf	[m <sup>3</sup> /h]	28	32
Verbrennungsluftstutzen	Ø [mm]	125	

Heizkamineinsatz	Typ	LAVA D	LAVA N
<b>III. Angaben zum Brand- und Wärmeschutz (Angabe in mm Referenzdämmstoff) <sup>6)</sup></b>			
<b>Dämmschichtdicken zum Brandschutz bei zu schützenden Anbauflächen (zuzüglich 100mm Vormauerung, nach TR OL)</b>			
zum Aufstellboden / seitlich / hinten / zur Decke	[mm]	0 / 100 / 100 / 100	
<b>Dämmschichtdicken zum Wärmeschutz bei nicht zu schützenden Anbauflächen</b>			
zum Aufstellboden / sonstige	[mm]	0 / 80	
<b>IV. Verwendung bei besonderer Bauweise</b>			
Warmluftschwerkraftheizung		geeignet gemäß TR OL 2006	
Hypokauste		geeignet gemäß TR OL 2006	
<b>V. Abmessungen, Massen und sonstiges</b>			
Max. Holzscheitlänge	[cm]	33	
Masse Heizkamineinsatz	ca.[kg]	170	160
Masse Gussnachheizkasten LHK 320	ca.[kg]		96
Masse GSA pro Stck.	ca.[kg]	-	30,5
Masse GSA Anschlussadapter	ca.[kg]		23,5

1) Beim LAVA N ist hier die Temperatur am Ausgangsstutzen des LHK 320 angegeben.

2) Der Heizkamineinsatz LAVA N wurde mit dem gusseisernen Nachheizkasten LHK 320 DIN-geprüft. Werden keine keramischen Heizgaszüge eingebaut, darf der LAVA N ausschließlich bei Nennwärmeleistung betrieben werden.

3) Für einen optimalen Wirkungsgrad sollte dieser Wert nicht überschritten werden.

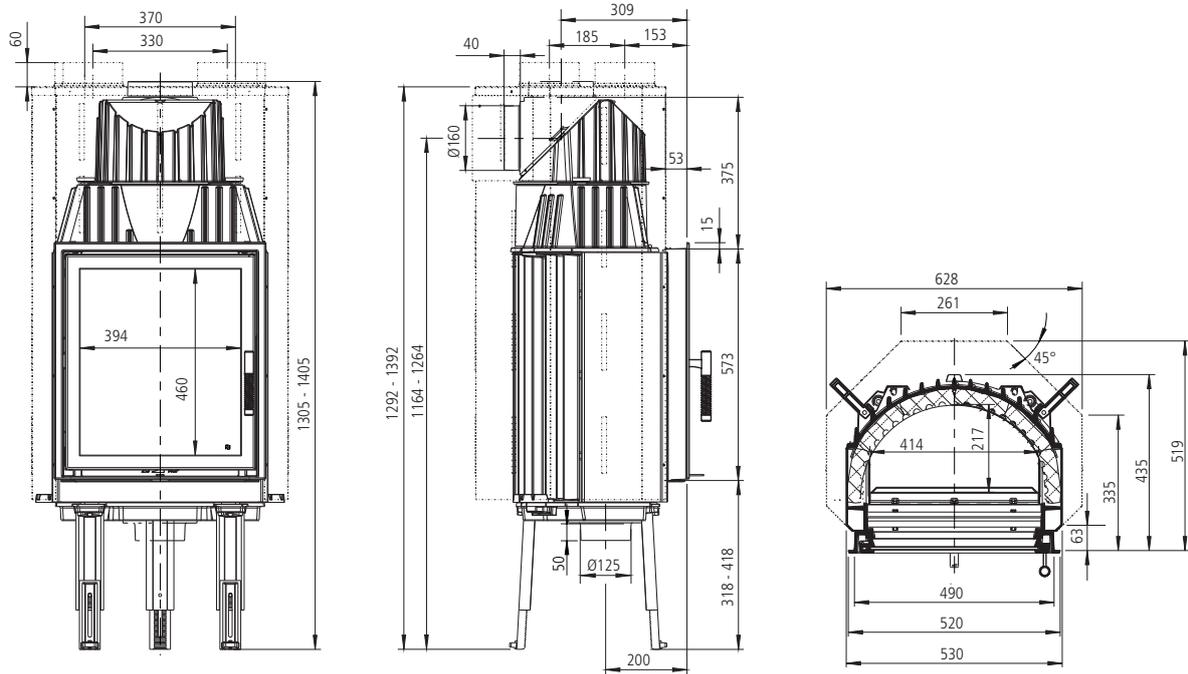
4) Bei abweichender Ausführung z.B. Ofen mit keramischen Heizgaszügen sind die Heizkammerabstände gemäß TR OL 2006 zu bestimmen.

5) Mittlere Abgastemperatur, die nach den keramischen Zügen für die sichere Abgasabführung vorhanden sein muss.

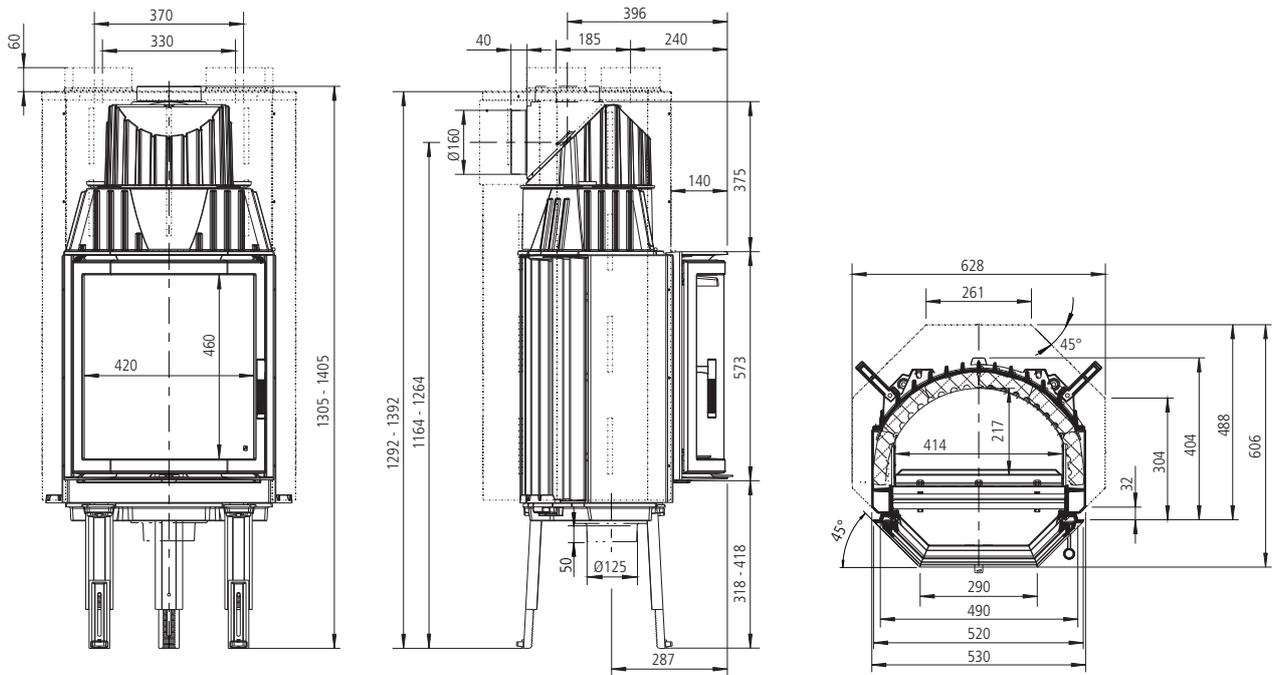
6) Alternativ können auch Ersatzdämmstoffe (z.B. Promat, Thermax etc.) verwendet werden. Dadurch verringert sich die Dämmstoffschichtstärke erheblich.

**LAVA D/ N**  
Heiz-Kamineinsatz

**LAVA D flach**

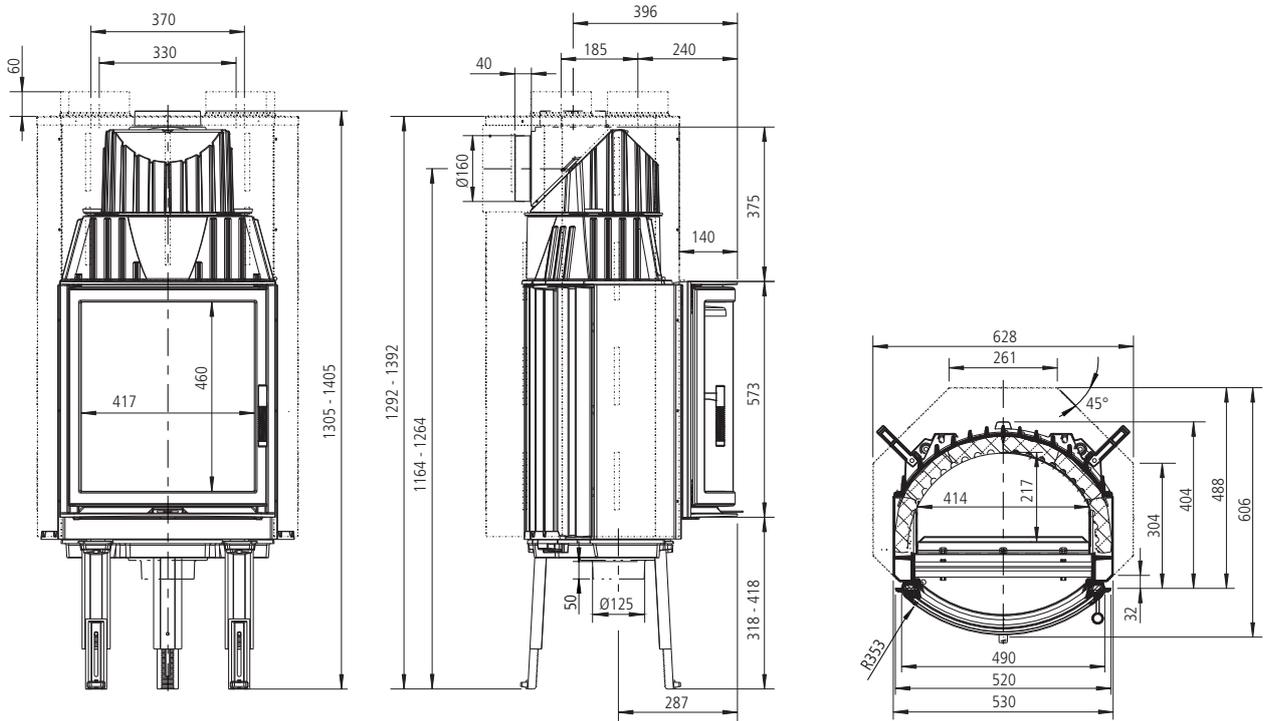


**LAVA D prismatisch**

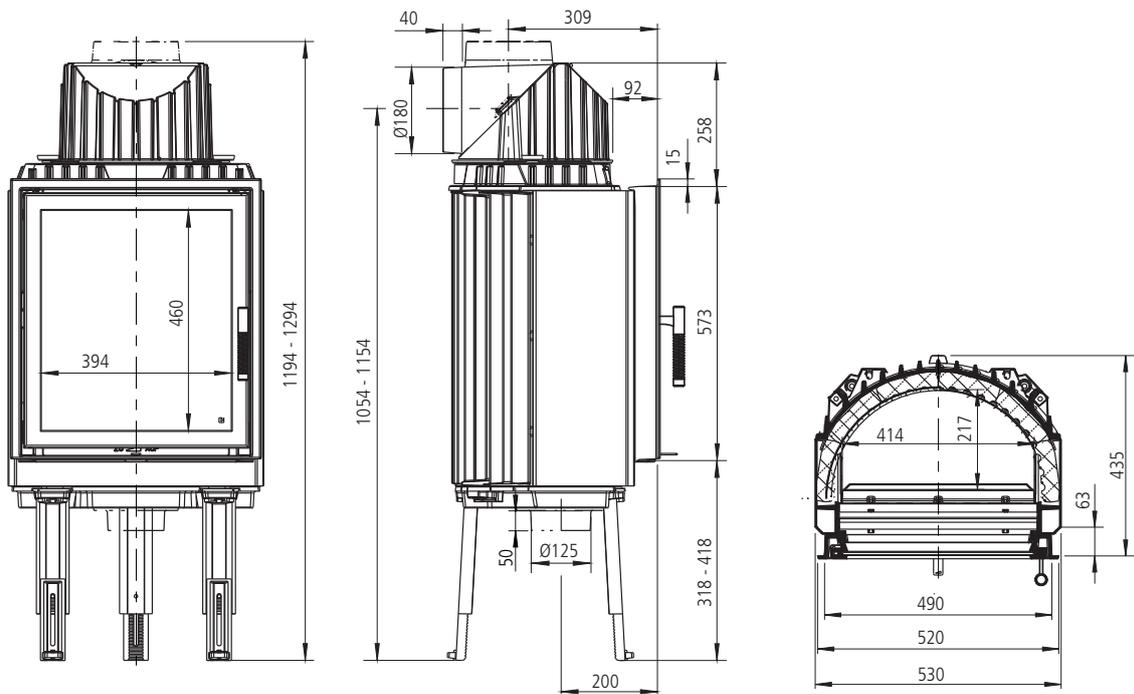


Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten. Maßzeichnungen nicht maßstäblich.

LAVA D rund

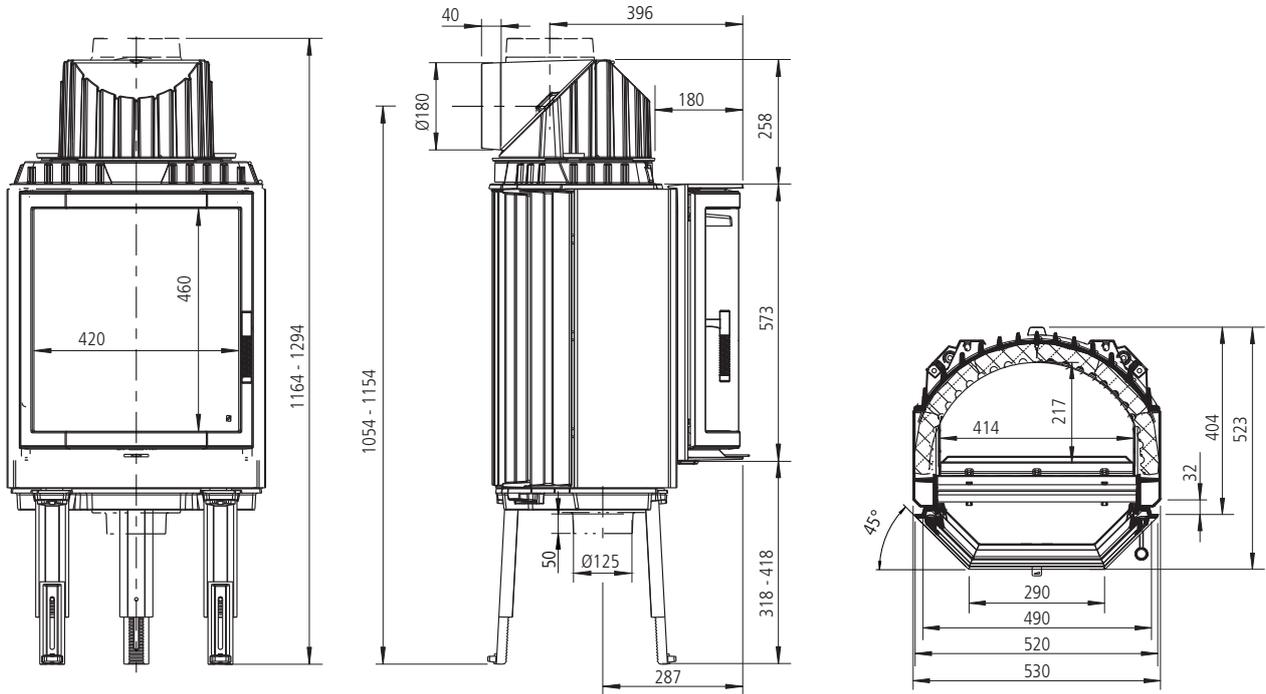


LAVA N flach

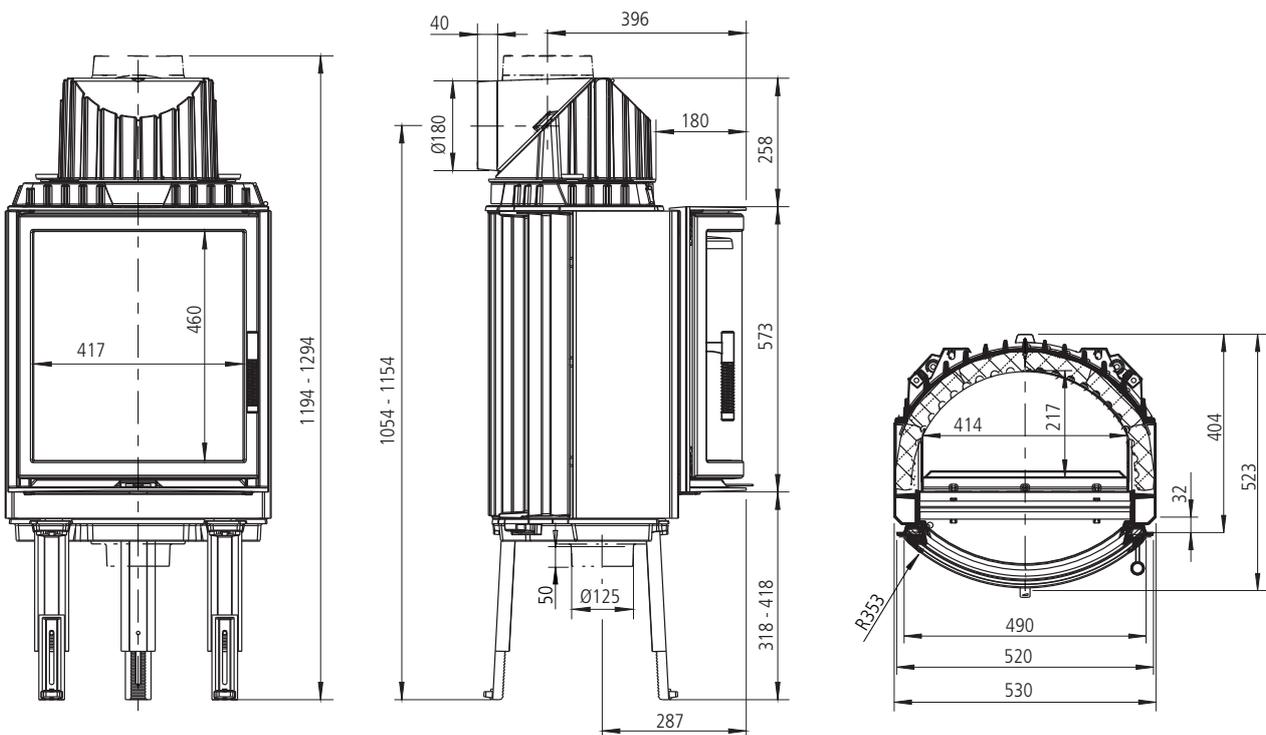


**LAVA D/ N**  
Heiz-Kamineinsatz

| LAVA N prismatisch



| LAVA N rund



Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten. Maßzeichnungen nicht maßstäblich.

LAVA N mit GSA

