

## LAVA D/ N

### Heiz-Kamineinsatz

Heizkamineinsatz Typ LAVA		LAVA D	LAVA N
Zulassungsgrundlage, bauaufsichtliche Verwendbarkeit		CE-Kennzeichnung gem. DIN EN 13229	
CO bezogen auf 13% O <sub>2</sub>	[mg/m <sup>3</sup> <sub>N</sub> ]	< 1250	
Staub-Gehalt bezogen auf 13% O <sub>2</sub>	[mg/m <sup>3</sup> <sub>N</sub> ]	< 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	[%]	> 80	
I. Betrieb mit direktem Anschluss an die Abgasanlage (ohne Heizgaszug oder Heizkasten)			
Daten für die Schornsteinbemessung nach DIN EN 13384 Teil 1 und Teil 2			
Nennwärmeleistung, Q <sub>N</sub>	[kW]	7	
Abgasstutzentemperatur	[°C]	290	
Abgasmassenstrom	[g/s]	7,9	
Mindest- / Maximalförderdruck <sup>1)</sup>	[Pa]	12 / 20	
Verbrennungsluftbedarf	[m <sup>3</sup> /h]	28	
Daten für die Anlagendimensionierung			
verwendbare Brennstoffe		Scheitholz und Holzbriketts	
Brennstoff-Füllmenge, Scheitholz	[kg]	1,7	
Brennstoffdurchsatz, Scheitholz	[kg/h]	2,2	
Brennstoff-Füllmenge, Holzbriketts	[kg]	1,6	
Brennstoffdurchsatz, Holzbriketts	[kg/h]	2,1	
direkte Leistung über Konvektion und Strahlung	[kW]	4,9	
Leistungsabgabe über die Front	[kW]	2,1	
Umluftquerschnitt (ohne Verbrennungsluft)	[cm <sup>2</sup> ]	980	
Umluftquerschnitt (Umluft und Verbrennungsluft)	[cm <sup>2</sup> ]	1080	
Zuluftquerschnitt (davon 50% nicht verschließbar)	[cm <sup>2</sup> ]	1180	
Heizkammerabstände bei Nennwärmeleistung (Heizkamin oder Warmluftofen) <sup>2)</sup>			
nach hinten, mindestens	[cm]	8	
zur Seite, mindestens	[cm]	8	
zum Aufstellboden, mindestens	[cm]	20	
II. Betrieb mit metallischem/gusseisernem Heizgaszug (Guss-Heizkasten) <sup>3)</sup>			
gusseiserner Heizgaszug möglich		nein	ja
zu verwendender Guss-Heizkasten <sup>4)</sup>			LHK 320
Daten für die Schornsteindimensionierung nach DIN EN 13384 Teil 1 und Teil 2			
Nennwärmeleistung mit Heizgaszug (Heizkasten), Q <sub>N</sub>	[kW]		7,5
Abgasstutzentemperatur nach dem Heizgaszug (Heizkasten)	[°C]		220
Abgasmassenstrom	[g/s]		7,6
Mindest- / Maximalförderdruck <sup>1)</sup> (einschl. Heizgaszug)	[Pa]		12 / 20
Verbrennungsluftbedarf	[m <sup>3</sup> /h]		32
Daten für die Anlagendimensionierung			
Brennstoff-Füllmenge, Scheitholz	[kg]		2,1
Brennstoffdurchsatz, Scheitholz	[kg/h]		2,2
Brennstoff-Füllmenge, Holzbriketts	[kg]		1,9
Brennstoffdurchsatz, Holzbriketts	[kg/h]		2,0
direkte Leistung über Konvektion und Strahlung	[kW]		5,1
Leistungsabgabe über die Front	[kW]		2,4

Heizkamineinsatz Typ LAVA		LAVA D	LAVA N
Umluftquerschnitt (ohne Verbrennungsluft)	[cm²]		1120
Umluftquerschnitt (Umluft und Verbrennungsluft)	[cm²]		1190
Zuluftquerschnitt (davon 50% nicht verschließbar)	[cm²]		1360
Heizkammerabstände bei Nennwärmeleistung (Heizkamin oder Warmluftofen) <sup>2)</sup>			
nach hinten, mindestens	[cm]		8
zur Seite, mindestens	[cm]		8
zwischen LAVA und Strahlungsschutz zum Heizgaszug	[cm]		8
zum Aufstellboden	[cm]		20
III. Betrieb mit keramischen Heizgaszügen (Speicherleistung) <sup>3)</sup>			
keramische Heizgaszüge möglich		nein	ja
Daten für die Anlagendimensionierung bei Betrieb mit max. Auslegung <sup>3)</sup> (Speicherleistung)			
Feuerungsleistung	[kW]	–	16
Leistungsabgabe des Heizkamineinsatzes, Q <sub>HE</sub>	[kW]	–	5,7
Nutzbare Leistung am Stutzen des Heizkamineinsatzes	[kW]	–	9,4
Leistungsabgabe über die Front	[kW]	–	3,0
Heizgastemperatur (am Heizgasstutzen Heizkamineinsatz)	[°C]	–	490
Abgasmassenstrom	[g/s]	–	14,9
Mindest- / Maximalförderdruck <sup>1)</sup> für den Heizkamineinsatz	[Pa]	–	15 / 23
Verbrennungsluftbedarf	[m³/h]	–	48
Brennstoff-Füllmenge, Scheitholz	[kg]	–	5,0
Brennstoffdurchsatz, Scheitholz	[kg/h]	–	4,4
Brennstoff-Füllmenge, Holzbriketts	[kg]	–	4,7
Brennstoffdurchsatz, Holzbriketts	[kg/h]	–	4,1
IV. Angaben zum Brand- und Wärmeschutz (Angabe in mm Referenzdämmstoff <sup>5)</sup> )			
Heizkammerabstände bei Nennwärmeleistung (Heizkamin oder Warmluftofen) <sup>2)</sup>			
zum Aufstellboden	[mm]	0	
zur Seite	[mm]	100	
nach hinten	[mm]	100	
zur Decke	[mm]	100	
Mindestabstände in der Heizkammer zu brennbaren Baustoffen			
zwischen LAVA und Wärmedämmung, nach hinten	[cm]	8	8
zwischen LAVA und Wärmedämmung, seitlich	[cm]	8	8
zwischen LAVA und Wärmedämmung, nach oben	[cm]	20	20
zum Aufstellboden	[cm]	20	20
mindestquerschnitte für Umluft- und Zuluftöffnungen bei brennbaren Anbauflächen			
Umluftquerschnitte, mindestens, nicht verschließbar	[cm²]	980	1120
Zuluftquerschnitte, mindestens, nicht verschließbar	[cm²]	590	680
Abstand im Bereich des Strahlungsbereich der Sichtscheibe zu brennbaren Bauteilen			
Abstand (ohne Strahlungsschutz)	[cm]	80	
Dämmschichtdicken zum Wärmeschutz bei nicht zu schützenden Anbauflächen			
zum Aufstellboden	[mm]	0	
zu den Seiten und zur Decke		Dämmmaßnahme nach TROL	

Heizkamineinsatz Typ LAVA		LAVA D	LAVA N
V. Verwendung bei besonderer Bauweise			
Verwendung mit LEDA Guss-Speicher-Aufsatz (GSA) <sup>3)</sup>			
mögliche Anzahl von GSA-Speicherringen			3 bis 6
Mindestförderdruck für den LAVA mit 3 GSA-Ringen	[Pa]		16,6
Mindestförderdruck für den LAVA mit 4 GSA-Ringen	[Pa]		17,8
Mindestförderdruck für den LAVA mit 5 GSA-Ringen	[Pa]		19,0
Mindestförderdruck für den LAVA mit 6 GSA-Ringen	[Pa]		20,2
Masse LAVA mit 3 GSA-Ringen	ca.[kg]		287
Masse LAVA mit 4 GSA-Ringen	ca.[kg]		318
Masse LAVA mit 5 GSA-Ringen	ca.[kg]		348
Masse LAVA mit 6 GSA-Ringen	ca.[kg]		379
Verwendung als Heizkamineinsatz in einer Warmluftschwerkraftheizung			
Eignung, zusätzliche Vorgaben		geeignet, Vorgaben gem. TROL	
Verwendung als Heizkamineinsatz in einer Feuerstätte über zwei Geschosse			
Eignung		nicht geeignet	
Verwendung als Heizkamineinsatz in einer Hypokauste			
Eignung, zusätzliche Vorgaben		bedingt geeignet, Vorgaben gem. TROL	
VI. Abmessungen, Massen und sonstiges			
Verbrennungsluftstutzen	Ø [mm]	125	
Max. Holzsechtlänge	[cm]	33	
Masse Heizkamineinsatz mit Ausmauerung	ca.[kg]	170	160
Masse Guss-Heizkasten LHK 320	ca. [kg]	96	

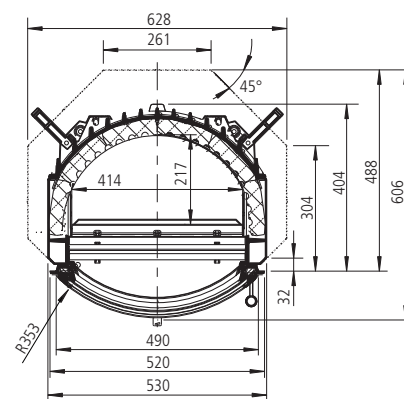
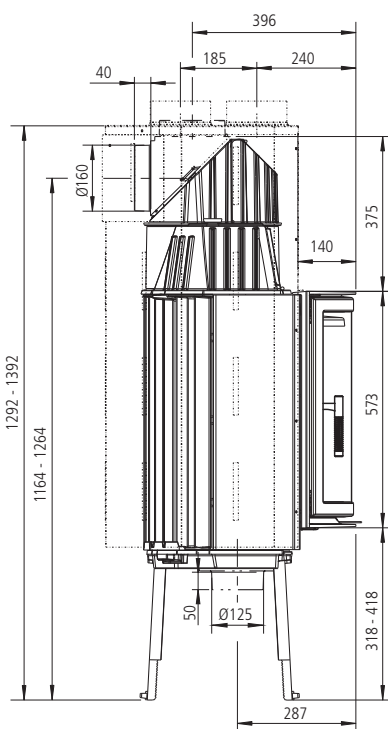
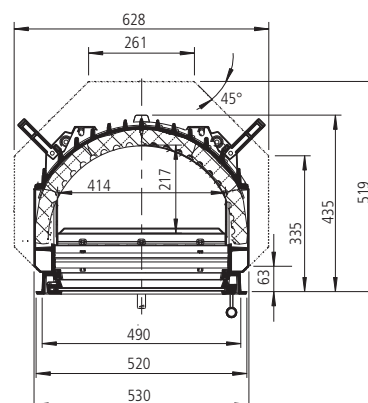
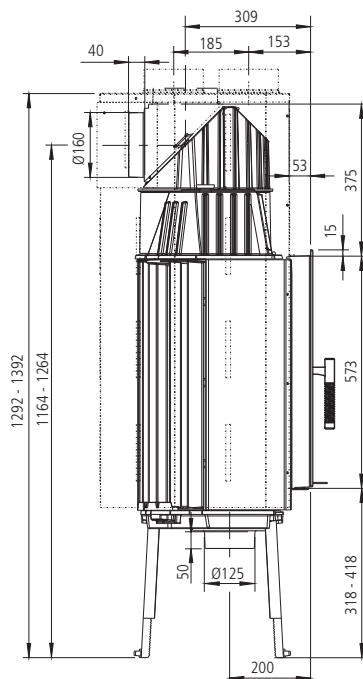
1) Für einen optimalen Wirkungsgrad sollte dieser Wert nicht überschritten werden.

2) Bei abweichender Ausführung z.B. Ofen mit keramischen Heizgaszügen sind die Heizkammerabstände gemäß TROL 2006 zu bestimmen.

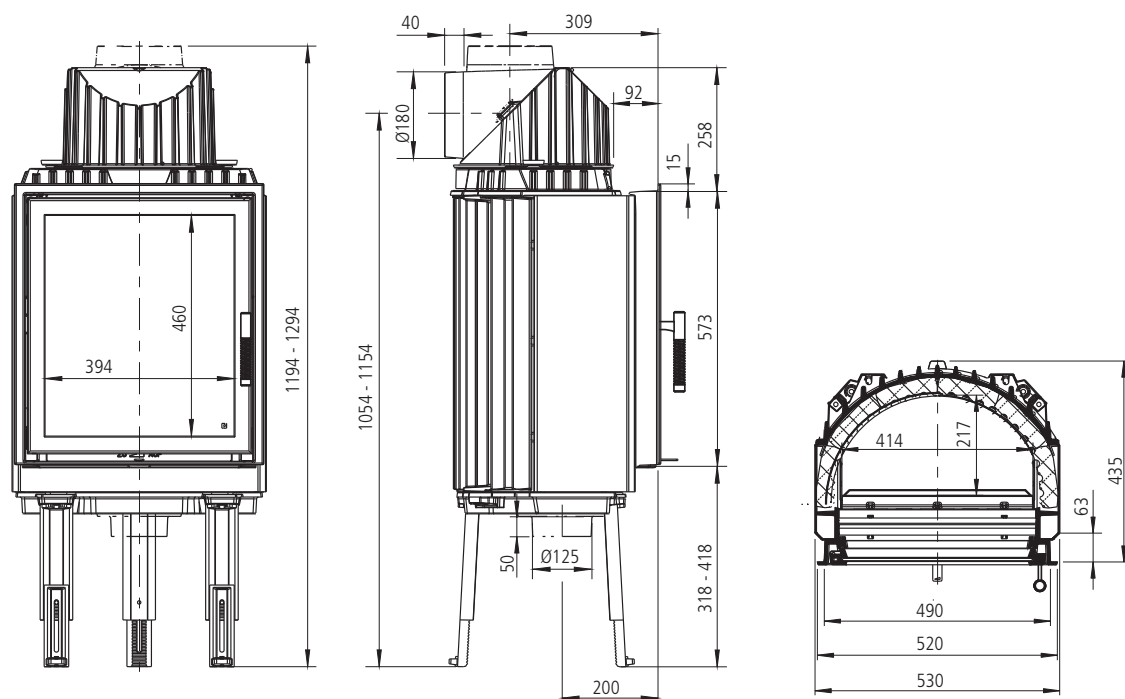
3) Der Heizkamineinsatz LAVA N ist für den Betrieb mit keramischen oder metallischen Heizgaszügen sowie den GSA geeignet. Zusätzliche Hinweise sind der Aufstellanleitung zu entnehmen.

4) Geprüft wurde der LAVA N mit gusseisernem Heizkasten LHK320, Abgang nach oben, Doppelbogen zwischen Heizkamineinsatz und Heizkasten (HGR 1).

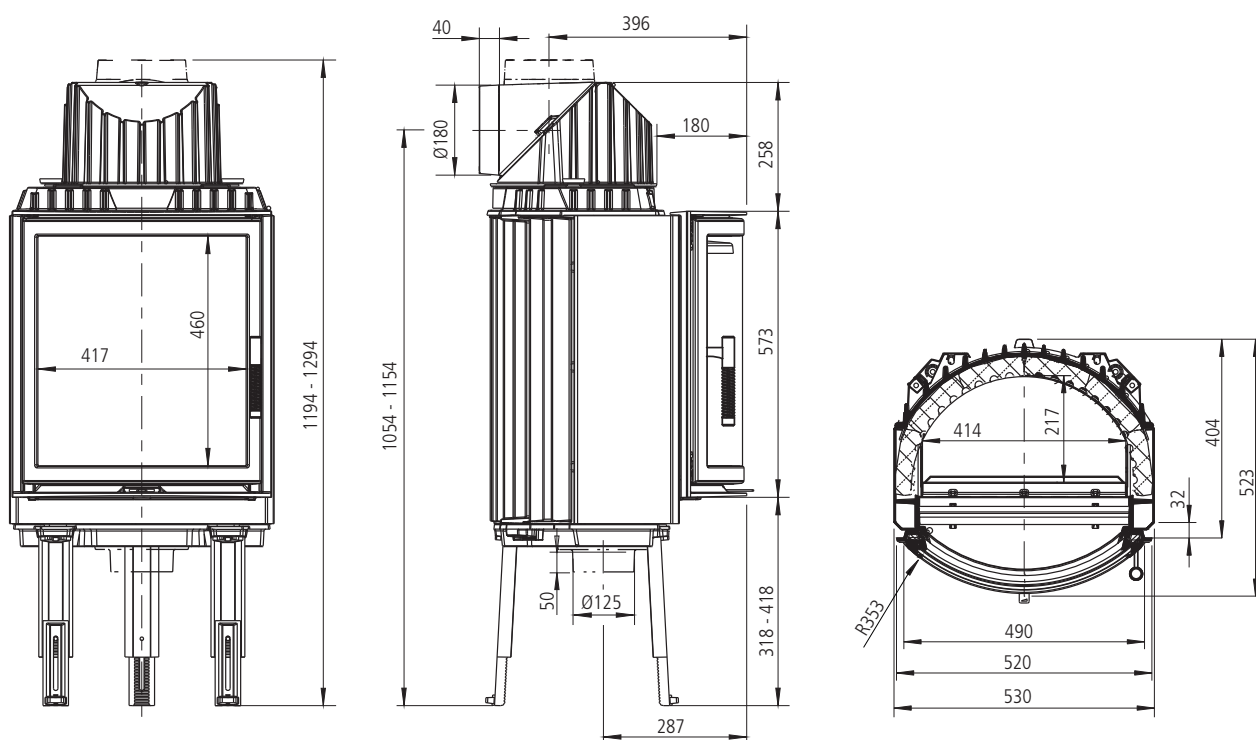
5) Alternativ können auch Ersatzdämmstoffe (z.B. Promat, Thermax etc.) verwendet werden. Dadurch verringert sich ggf. die Dämmstoffschichtstärke.



**LAVA N flach**



**LAVA N rund**



**LAVA N mit GSA**

