

# LAVA

## 1. Technische Daten

Heizkamineinsatz Typ			LAVA W
Zulassungsgrundlage, bauaufsichtliche Verwendbarkeit		CE-Kennzeichnung gem. DIN EN 13229	
<b>I. Betrieb mit entsprechendem metallischem Heizgaszug (Heizkasten) : LAVA N</b> Betrieb direkt am Schornstein angeschlossen : LAVA D und LAVA W			
Daten für die Schornsteinbemessung nach DIN EN 13384 Teil 1 und Teil 2 bezogen auf die Nennwärmeleistung			
Nennwärmeleistung (einschl. metallischem Heizgaszug - nur LAVA N)	[kW]		13
Nennwärmeleistungs-Aufteilung:			
- Wasserleistung	[kW]	-	8,5
- direkte Leistung	[kW]		4,5
Abgastemperatur	[°C]		230
Abgasmassenstrom	[g/s]		11,5
zu verwendender metallischer Heizgaszug <sup>1)</sup>		-	-
Daten für die Anlagendimensionierung bezogen auf die Nennwärmeleistung			
Brennstoff-Füllmenge	[kg]		4,5
Brennstoffdurchsatz	[kg/h]		3,7
Mindest- / Maximalförderdruck <sup>2)</sup> am Abgasstutzen	[Pa]		14 / 22
Konvektive-/ Strahlungs-Leistung	[kW]		1,5
Leistungsabgabe über die Feuertür	[kW]		3,0
Umluftquerschnitt bei VBL-über Aufstellraum	[cm <sup>2</sup> ]		510
Umluftquerschnitt bei Außenluftanschluss	[cm <sup>2</sup> ]		300
Zuluftquerschnitt (davon 50% nicht verschleißbar)	[cm <sup>2</sup> ]		360
Heizkammerabstände bei Nennwärmeleistung (Warmluftöfen oder Warmluftschwerkraftheizung) <sup>3)</sup>			
vom LAVA zur Heizkammerwand	[cm]		4 - 6
vom LAVA zum Strahlungsschirm (zwischen KE und Nachheizfläche)	[cm]	-	-
Emissionsgrenzwerte und Wirkungsgrad			
CO bezogen auf 13% O <sub>2</sub>	[mg/m <sup>3</sup> ]		< 1250
Staub-Gehalt bezogen auf 13% O <sub>2</sub>	[mg/m <sup>3</sup> ]		< 40
C <sub>x</sub> H <sub>m</sub> bezogen auf 13% O <sub>2</sub>	[mg/m <sup>3</sup> ]		< 120
NO <sub>x</sub> bezogen auf 13% O <sub>2</sub>	[mg/m <sup>3</sup> ]		< 200
Wirkungsgrad	[%]		> 80
<b>II. Betrieb mit keramischen Heizgaszügen - nur LAVA N</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)			
Feuerungsleistung	[kW]	-	-
Leistungsabgabe über die Front	[%]	-	-
Heizgastemperatur am Rohrstutzen- Heizkamineinsatz	[°C]	-	-
Abgasmassenstrom	[g/s]	-	-
Brennstoff-Füllmenge	[kg]	-	-
Brennstoffdurchsatz	[kg/h]	-	-
LEDA Guss-Speicher-Aufsatz (GSA)			
Speichervermögen je GSA Ring (bei mittlerer ΔT=300K)	[kWh]	-	-
Notwendiger Förderdruck je GSA Ring (je nach Volumenstrom)	[Pa]	-	-
Anzahl GSA (Min. / Max.)	[Stck.]	-	-

1) Der Kamineinsatz wurde mit metallischem Heizgaszug LHK 320 DIN EN 13229 geprüft.

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

3) Bei abweichender Ausführung z.B. Ofen mit keramischen Heizgaszügen sind die Heizkammerabstände gemäß TR 01 2006 zu bestimmen.

4) Der Kamineinsatz wurde mit den keramischen Reverenz- Nachheizflächen Typ KNF-LZ (liegende Züge) sowie Typ KNF-SZ (stehende Züge) werkgeprüft.

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

Heizkamineinsatz Typ		LAVA N	LAVA D	LAVA W
Verbrennungsluft				
Verbrennungsluftbedarf	[m³/h]			56
Verbrennungsluftstutzen	Ø [mm]	125		
<b>III. Angaben zum Brand- und Wärmeschutz (Angabe in mm Referenzdämmstoff)</b>				
Dämmschichtdicken zum Brandschutz bei zu schützenden Anbauflächen				
zum Aufstellboden	[mm]			40
seitlich / hinten	[mm]			80
zur Decke	[mm]			100
Dämmschichtdicken zum Wärmeschutz bei nicht zu schützenden Anbauflächen				
zum Aufstellboden	[mm]			40
sonstige	[mm]			100
<b>IV. Verwendung bei besonderer Bauweise</b>				
Wärmeluftschwerkraftheizung		geeignet gemäß TR OL 2006		
Hypokauste		geeignet gemäß TR OL 2006, s. Hinweis Installationsanleitung für LEDA Festbrennstoff- Heizgeräte mit Wassertechnik		
<b>V. Abmessungen und Massen</b>				
Max. Holzscheitlänge	[cm]	33		
Masse Heizkamineinsatz	ca.[kg]			220
Masse Gussnachheizkasten LHK 320	ca.[kg]		-	-
Zulässiger Betriebsdruck im Wasserwärmetauscher	max. [bar]	-	-	2,5
Zulässige Vorlauftemperatur	max. [°C]	-	-	95
Wasserinhalt	[l]	-	-	29
Anschlüsse VL / RL	[Zoll]	-	-	3/4
Zulässiger Betriebsdruck im Sicherheitswärmetauscher	max. [bar]	-	-	10
Masse GSA pro Steck.	ca.[kg]		-	-
Masse GSA Anschlussadapter	ca.[kg]		-	-

Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten!