



BRINELL H3/ H5 Kachelofen-Heizeinsatz

Heizeinsatz BRINELL mit Heizgasstutzen	Typ	H 3	H 5	H 5 A*
		Ø 180	Ø 180	Ø 200
Zulassungsgrundlage, bauaufsichtliche Verwendbarkeit		CE-Kennzeichnung gem. DIN EN 13229		
I. Betrieb mit entsprechendem metallischen Heizgaszug (Heizkasten)				
Daten für die Schornsteinbemessung nach DIN EN 13384 Teil 1 und Teil 2 bezogen auf die Nennwärmeleistung				
Nennwärmeleistung einschl. metal. Heizgaszug, Q_N	[kW]	10	14	4,6 ¹⁾
Abgastemperatur nach dem Heizgaszug	[°C]	200	245	--
Abgasmassenstrom	[g/s]	10,0	14,2	--
zu verwendender metallischer Heizgaszug ²⁾		LHK/ GSK		--
Daten für die Anlagendimensionierung bei Verwendung eines metallischen Heizgaszuges (Nennwärmeleistung)				
Brennstoff-Füllmenge	[kg]	4,0	5,5	--
Brennstoffdurchsatz	[kg/h]	3,6	4,2	--
Mindest- / Maximalförderdruck ³⁾ am Abgasstutzen	[Pa]	12 / 20		--
Konvektive-/ Strahlungs-Leistung	[kW]	8,9	12,7	--
Leistungsabgabe über die Front	[kW]	1,1	1,3	--
Umluftquerschnitt bei VBL über Aufstellraum	[cm ²]	1940	2790	--
Umluftquerschnitt bei Außenluftanschluss	[cm ²]	1780	2550	--
Zuluftquerschnitt (davon 50% nicht verschließbar)	[cm ²]	2140	3060	--
Heizkammerabstände bei Nennwärmeleistung (Warmluftofen oder Warmluftschwerkraftheizung) ⁴⁾				
zwischen BRINELL und Heizkammerwand	[cm]	8 - 10		
zwischen BRINELL und Strahlungsschirm (zwischen Heizeinsatz und Nachheizfläche)	[cm]	6 - 8		
Emissionsgrenzwerte und Wirkungsgrad				
CO bezogen auf 13% O ₂	[mg/m ³ _N]	< 1250		
Staub-Gehalt bezogen auf 13% O ₂	[mg/m ³ _N]	< 40		
C _n H _m bezogen auf 13% O ₂	[mg/m ³ _N]	< 120		
NO _x bezogen auf 13% O ₂	[mg/m ³ _N]	< 200		
Wirkungsgrad	[%]	> 80		
II. Betrieb mit keramischen Heizgaszügen				
Daten für die Schornsteinbemessung nach DIN EN 13384 Teil 1 und Teil 2 und Berechnung bei keramischen Heizgaszügen mit max. Auslegung ⁵⁾ (Speicherleistung)				
Feuerungsleistung	[kW]	24	32	53
Leistungsabgabe des Heizeinsatzes, Q_{HE}	[kW]	9,6	12,8	21,2
Abgastemperatur nach der keramischen Nachheizfläche ⁶⁾	[°C]	190		
Leistungsabgabe über die Front	[kW]	1,7	2,3	4,0
Heizgastemperatur am Rohrstutzen- Heizeinsatz	[°C]	605	630	600
Abgasmassenstrom	[g/s]	14,2	22,5	35,2
Brennstoff-Füllmenge	[kg]	8	12	15
Brennstoffdurchsatz	[kg/h]	5,5	7,5	9,0
Mindest- / Maximalförderdruck ³⁾ am Heizgasstutzen	[Pa]	15 / 23		
Verbrennungsluft				
Verbrennungsluftbedarf	[m ³ /h]	44	51	79
Verbrennungsluftstutzen	Ø [mm]	150		
III. Angaben zum Brand- und Wärmeschutz (Angabe in mm Referenzdämmstoff) ⁹⁾				
Dämmschichtdicken zum Brandschutz bei zu schützenden Anbauflächen (zuzüglich 100mm Vormauerung, nach TR OL)				
zum Aufstellboden / seitlich / hinten / zur Decke	[mm]	40 / 100 / 100 / 100		
Dämmschichtdicken zum Wärmeschutz bei nicht zu schützenden Anbauflächen				
zum Aufstellboden / sonstige	[mm]	40 / 80		

Heizeinsatz BRINELL mit Heizgasstutzen	Typ	H 3	H 5	H 5 A*
		Ø 180	Ø 180	Ø 200
IV. Verwendung bei besonderer Bauweise				
Wärmeluftschwerkraftheizung		geeignet, gemäß TROL ⁷⁾		
Feuerstätte über zwei Geschosse		geeignet, gemäß TROL		
Hypokauste		geeignet, gemäß TROL ⁷⁾		
Daten für die Schornsteinbemessung nach DIN EN 13384 Teil 1 und Teil 2 und Dimensionierung bei Bauweise als Feuerstätte über 2 Geschosse ⁸⁾ nach TR OL				
Heizgastemperatur am Heizeinsatz, HGR 1 = 1,5m	[°C]	615	640	720
Heizgastemperatur am Heizeinsatz, HGR 1 = 2,0m	[°C]	630	655	740
Heizgastemperatur am Heizeinsatz, HGR 1 = 2,5m	[°C]	655	680	765
Heizgastemperatur am Heizeinsatz, HGR 1 = 3,0m	[°C]	685	710	800
Abgasmassenstrom	[g/s]	15,9	22,5	31,1
Mindest- / Maximalförderdruck ²⁾ am Heizgasstutzen	[Pa]	15 / 23		
Verbrennungsluftbedarf	[m³/h]	45	61	94
Umluftquerschnitt bei VBL-über Aufstellraum	[cm²]	2215	3170	3900
Umluftquerschnitt bei Außenluftanschluss	[cm²]	2055	2980	3020
Zuluftquerschnitt (davon 50% nicht verschleißbar)	[cm²]	2470	3580	3600
Heizkammerabstände seitlich / hinten	[cm]	10 - 13		
Dämmstoffdicken zum Aufstellboden / seitlich / hinten / zur Decke	[mm]	60 / 120/ 120/ 120		
V. Abmessungen, Massen und sonstiges				
Max. Holzscheitlänge	[cm]	33	50	
Masse Heizeinsatz ohne Ausmauerung	ca.[kg]	140	210	
Masse Ausmauerungssset	ca.[kg]	65	80	
Masse Heizeinsatz gesamt	ca.[kg]	205	290	
Masse Gussnachheizkasten LHK 320	ca.[kg]	96		-
Masse Gussnachheizkasten mit Specksteinspeichereinlage GSK	ca.[kg]	130		-

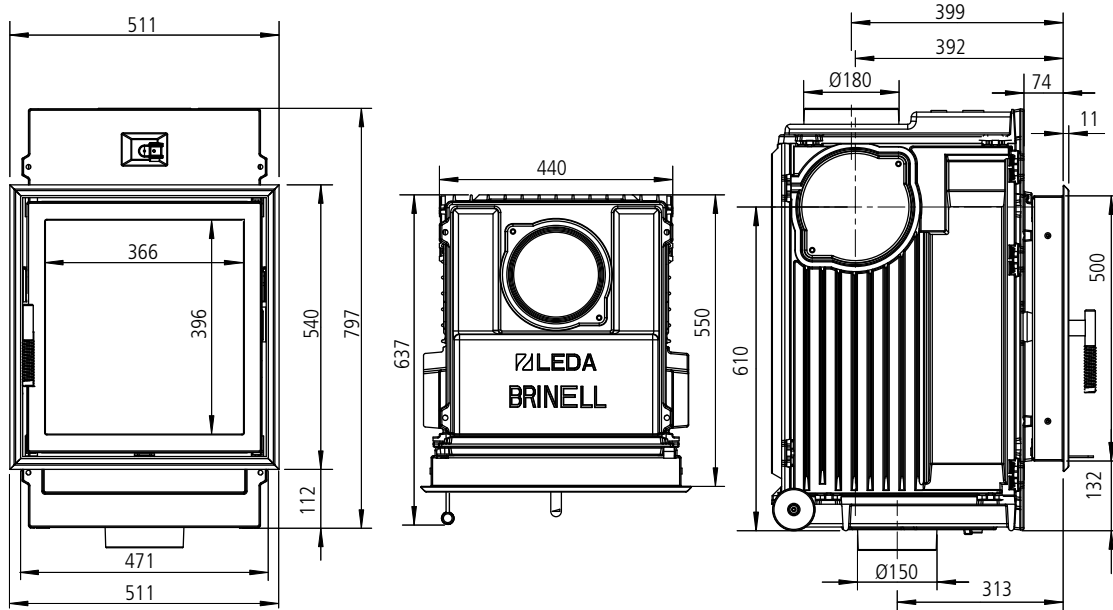
(* H5 A: zugelassen nur in Österreich)

- 1) Angabe der Nennwärmeleistung aufgrund einer Wärmeabgabe des keramischen Speichers von 12 Stunden
- 2) Der Heizeinsatz wurde mit metallischen Heizgaszug LHK320 DIN EN 13229 geprüft.
Sofern keine keramischen Heizgaszüge eingebaut werden, darf der Heizeinsatz ausschließlich bei Nennwärmeleistung betrieben werden. HGR 1 = Doppelbogen DB21/2 und HGR 2 = 1x 90° Bogen Ø 160 mm. Der BRINELL H5 wurde mit metallischen Heizgaszug DIN EN 13229 geprüft. HGR 1 = Doppelbogen DB21/2 und HGR 2 = 1 x 90°-Bogen Ø 160 mm.
- 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) Wir empfehlen bei diesen Heizeinsätzen die Bauweise mit keramischen Heizgaszügen. Grundsätzlich darf der BRINELL H5 A nur mit keramischer Nachheizfläche verbaut werden.
- 6) Mittlere Abgastemperatur, die nach den keramischen Heizgaszügen für die sichere Abgasabführung vorhanden sein muss.
- 7) Der BRINELL H5 A darf nur mit keramischen Heizgaszügen verwendet werden. Bei der Bauart Wärmeluftschwerkraftheizung oder Hypokauste ist somit die Verwendung des Heizeinsatzes auch nur mit keramischen Heizgaszügen möglich.
- 8) Bei dieser Bauweise müssen keramische Heizgaszüge eingebaut werden, die Länge/Höhe des Steigrohres (Heizgasrohr 1) darf 3,0 m nicht überschreiten.
- 9) Alternativ können auch Ersatzdämmstoffe (z.B. Promat, Thermax etc.) verwendet werden. Dadurch verringert sich die Dämmstoffschichtstärke erheblich.

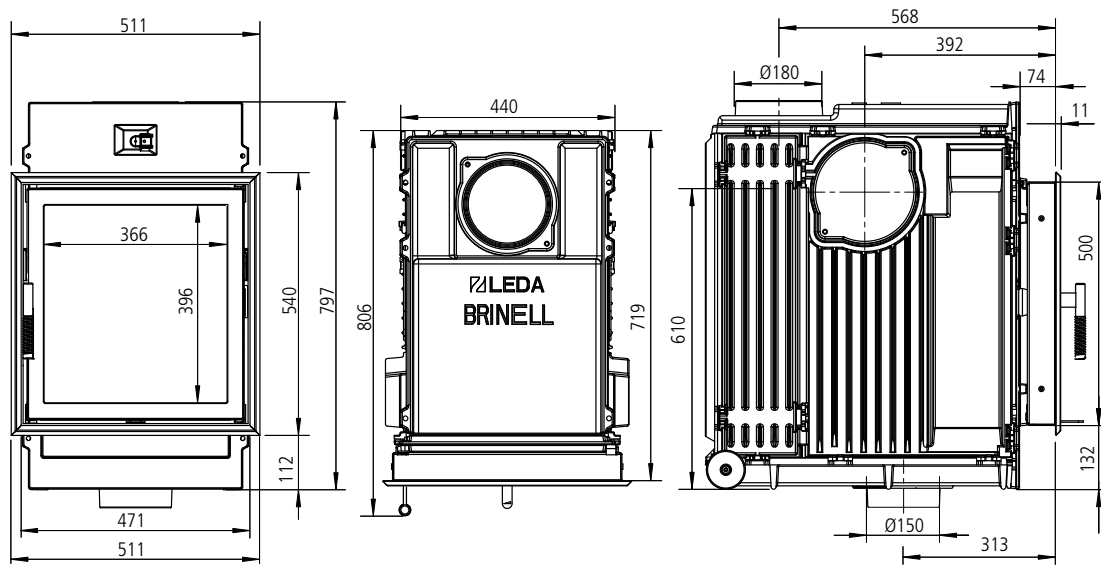


BRINELL H3/ H5 Kachelofen-Heizeinsatz

BRINELL H3



BRINELL H5



Maß- und Konstruktionsänderungen vorbehalten. Maßzeichnungen nicht maßstäblich.