



Auswahlhilfe für Zubehör

Anschlussmöglichkeit		HLG316			HLG416		
		Kuppel senkrecht	Kuppel waagrecht	Keramischer Zug	Kuppel senkrecht	Kuppel waagrecht	Keramischer Zug
Frontplatte							
Frontplatte 790 x 420 mm	8718590284	○	○	○	○	○	○
Frontplatte 895 x 470 mm	8718589771	○	○	○	○	○	○
Frontplatte 830 x 480 mm	8718590260	○	○	○	○	○	○
Blendrahmen (Neubau)	8718590279	○	○	○	○	○	○
Kuppel							
senkrecht Ø 145 mm	4111240	●	-	-	●	-	-
senkrecht Ø 145 mm exzentrisch ¹⁾	7736603063	○	-	-	○	-	-
waagrecht Ø 145 mm	7736603957	-	●	-	-	●	-
senkrecht Ø 180 mm	4111260	-	-	●	-	-	●
Nachheizkasten/Strahlungsschirm							
NK 60 E-070	4111712	-	●	-	-	●	-
NK 70 E-080	4111716	●	-	-	●	-	-
Strahlungsschirm für NK 60	4111762	-	●	-	-	●	-
Strahlungsschirm für NK 70	4111770	●	-	-	●	-	-
Abgasrohre, Abgasbögen							
Abgas-Doppelbogen ohne Tür	67900895	●	-	-	●	-	-
Abgasbogen Ø 146 mm / Ø 153 mm	67900896	-	●	-	-	●	-
Abgasbogen mit Tür Ø 180 mm	63031443	-	-	●	-	-	●
Abgasbogen mit Tür Ø 150 mm	67900891	○	○	-	○	○	-
Abgasbogen ohne Tür Ø 150 mm	67900894	○	○	-	○	○	-
Dichtungsmanschette Ø 150	5354144	○	○	-	○	○	-
Dichtungsmanschette Ø 180	5354146	-	-	○	-	-	○
Traglager							
Traglager Heizeinsatz	4111180	○	○	○	○	○	○
Traglager Nachheizkasten	4111780	○	○	○	○	○	○
Türgriff für Nischeneinbau							
Türgriff links für Türanschlag rechts	8718591077	○	○	○	○	○	○
Türgriff rechts für Türanschlag links	8718591078	○	○	○	○	○	○
Verbrennungsluftstutzen							
Stutzen aus Gusseisen Ø 120	63039963	○	○	○	○	○	○
Stutzen aus Stahl senkrecht Ø 120	8718593156	○	○	○	○	○	○
Stutzen aus Stahl waagrecht Ø 120	8718593157	○	○	○	○	○	○

● erforderlich, ○ optional

¹⁾ Einsatz bei niedrigen Einbaunischen

2



Produktbeschreibung

Einsatzbereich/Ausstattung

- Die Buderus Heizeinsätze für Kachel- und Putzöfen sind nach DIN EN 13229 geprüft.
- HLG316/HLG416 sind für die Verbrennung von Holz und Holzbriketts geeignet.
- Die Heizeinsätze sind aus hochwertigem Gusseisen hergestellt.
- Die Heizeinsätze sind mit dem Verbrennungssystem oberer Abbrand ausgestattet. Die konsequente Verbrennungsluftführung mit klarer Zuordnung von Primär- und Sekundärluft garantiert sehr niedrige Emissionswerte.
- Eine Mehrfachbelegung bei Schornsteineignung ist möglich.
- Niedrige Schadstoff-Emissionen durch eine optimierte Luftführung, hoher Feuerraumtemperaturen und wirksamer

Nachverbrennungszonen.

- 2. Stufe der 1. BImSchV wird erfüllt.
- Die Heizeinsätze für das Austausch- und Neubaugeschäft. Für das Austauschgeschäft stehen drei Frontplattenabmessungen zur Verfügung. Für das Neubaugeschäft kann ein Blendrahmen eingesetzt werden.
- Die Tür der Heizeinsätze ist mit großen Sichtfensterscheibe ausgestattet. Weiterhin ist die Tür selbstschließend ausgeführt.
- Bei Bestellung Türanschlag links bzw. rechts beachten! Ein Umbau vor Ort ist nicht möglich.
- Durch die Doppelverglasung der Tür erhält man eine gute Wärmenutzung und gleichzeitig ist die Scheibe reinigungsfreundlich.

- Die Verkleidung des Feuerraums aus Feuerbeton und Vermiculite ermöglicht hohe Feuerraumtemperaturen und eine große Temperaturbelastbarkeit. Ausmauerung wird lose passgenau gesteckt.
- Der Feuerraum ist mit einer Muldenfeuerung ausgestattet.
- Die Einhebelbedienung ermöglicht eine einfache Bedienung. Der Anschluss an eine externe Verbrennungsluftleitung ist möglich.
- Besonders für den Anschluss an keramische Züge geeignet.
- Anschluss an eine externe Verbrennungsluftleitung möglich, wenn ein Verbrennungsluftstutzen (Zubehör) an den Heizeinsatz angeschlossen wird.

Planung

Aufstellung

Aus Sicherheitsgründen dürfen die Holzbrand-Heizeinsätze niemals ohne Verkleidung betrieben werden.

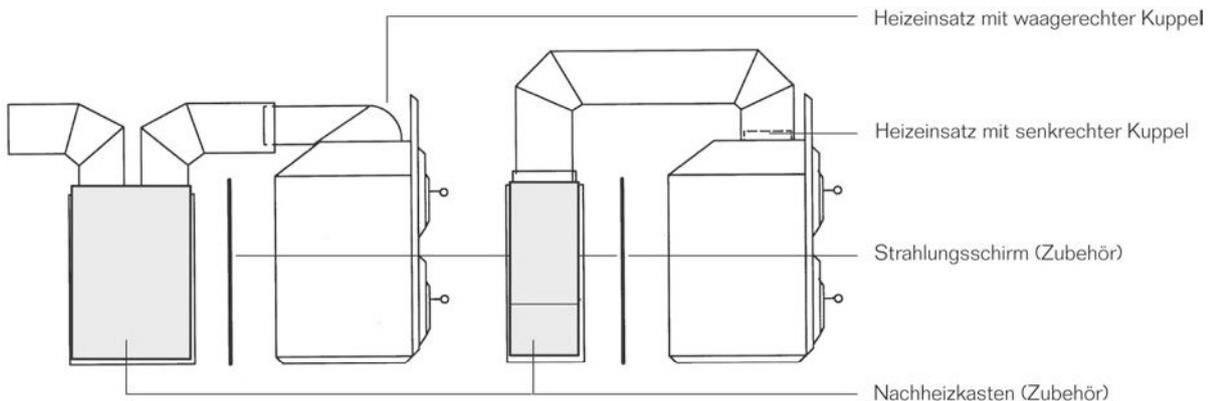
Heizgaszüge/Nachheizkasten

Für eine optimale Wärmenutzung sind bei Heizeinsätzen zusätzliche Heizflächen sowie

ein Strahlungsschirm (Zubehör) zu installieren. Je nach Brennstoffwahl und bauseitigen Gegebenheiten müssen keramische Heizgaszüge durch Ausmauerung innerhalb der Anlage oder metallische Heizgaszüge durch einen externen Nachheizkasten aus 2 mm Stahlblech (Zubehör) eingesetzt werden. Die unerwünschte Wärmeabstrahlung

nach hinten wird durch den Strahlungsschirm wirkungsvoll verhindert.

Bei Holzfeuerung werden keramische Heizgaszüge empfohlen, die nach den Technischen Regeln des Ofen- und Luftheizungsbauerhandwerks zu berechnen sind.



Brennkammerabstände

Für eine einwandfreie Funktion des Warmluftkachelofens ist es wichtig, die Brennkammerabstände zwischen Heizeinsatz, Heizgaszug und Kachelwand einzuhalten. Nur so kann die Luft richtig im Kachelofen zirkulieren und dabei die Wärme aufnehmen. Entscheidend für die Auslegung der Brennkammerabstände sind die Technischen Regeln des Ofen- und Luftheizungsbauerhandwerks.

Ausgangspunkte für die Berechnung der Brennkammerabstände nach Fachregel sind eine Temperaturdifferenz (Zuluft - Umluft) von 55 K und eine Luftgeschwindigkeit von 0,75 m/s.

Traglager

- Das Traglager (Zubehör) ist zwischen 150-280 mm höhenverstellbar
- Bei allen Holzbrand-Heizeinsätzen beträgt die erforderliche Mindesthöhe 150 mm

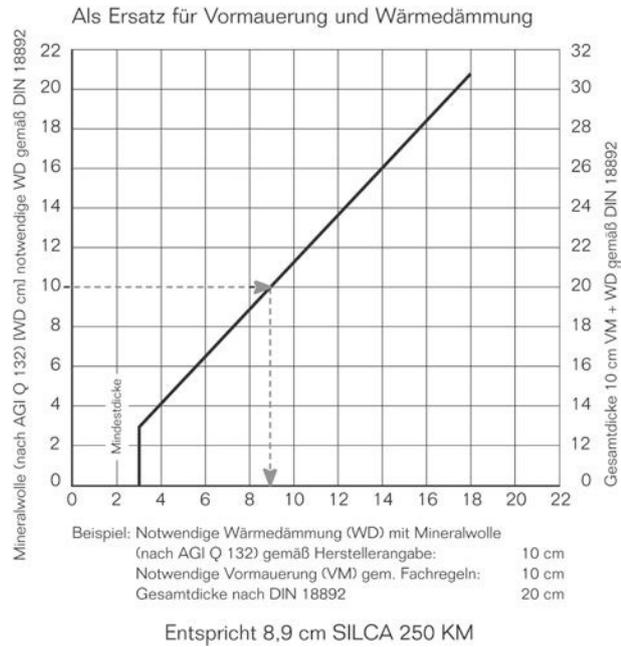
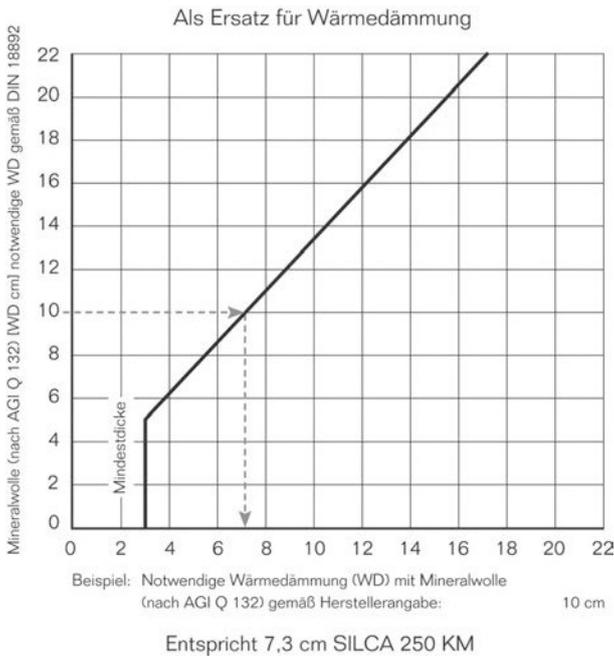
Brandschutz

- Grundsätzlich müssen alle zu schützenden Wände, Böden, Decken, Möbel sowie brennbare Bauteile usw. des Bauwerkes so gedämmt und geschützt werden, dass keine höheren Temperaturen als nach Landesbauordnung (LBO), in der Regel 85° C, auftreten. Die erforderlichen Dämmstärken sind der Montageanweisung zu entnehmen.

- Falls bauseits geringere Dämmstärken erforderlich sind, können alternativ Dämmplatten Fabr. Silca 250 KM (Zubehör) eingesetzt werden. Die reduzierten Dämmstärken sind nachstehendem Diagramm zu entnehmen. Für die Befestigung der Dämmplatten ist ausschließlich der Kleber Silcadur HFS (Zubehör) zu verwenden. Sie lassen sich mit handelsüblichen Holzwerkzeugen (Stichsäge oder Fuchsschwanz) leicht bearbeiten und bei Bedarf mit Decorputz o. Ä. versehen.



Reduzierte Dämmstärken



Wartung

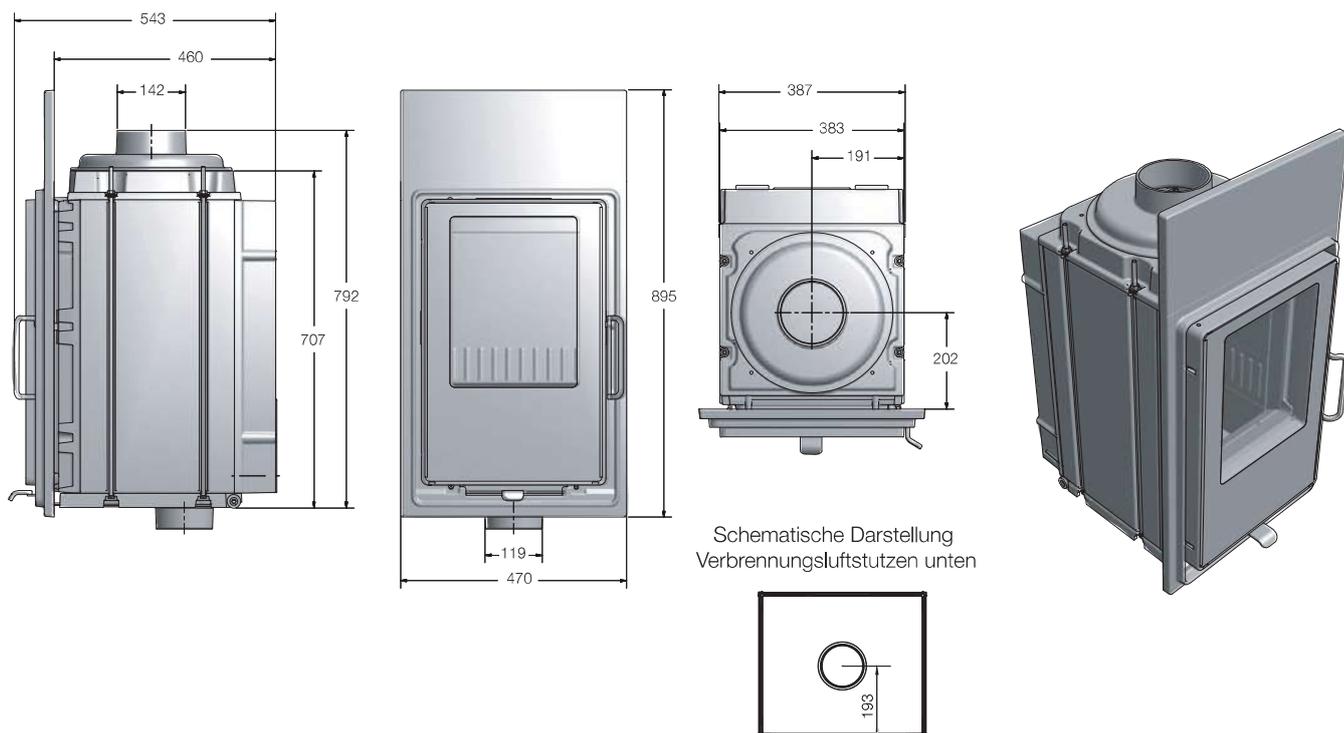
Entsprechend § 10 EnEV empfehlen wir im Sinne eines umweltschonenden und störungsfreien Betriebes die regelmäßige Wartung der Anlage

Bestellhinweise

- Festbrennstoff-Heizeinsatz nach dem benötigten Wärmebedarf

- Frontplatte abhängig von den geplanten bzw. vorhandenen Kachel-Abmessungen
- Kuppel senkrecht oder waagrecht, abhängig von den Einbauhöhen
- Nachheizkasten abhängig von der gewählten Wärmeleistung und der Kuppel

- **Achtung:** Bei HLS116, HLS216 mit senkr. Kuppel und Nachheizkasten NK52 E-062 ist ein Adapter erforderlich!
- Strahlungsschirm abhängig vom Nachheizkasten
- Abgasrohre und Dichtmanschetten gem. den baulichen Vorschriften
- Traglager

Abmessungen und Technische Daten
2


	HLG316	HLG416
Breite und Höhe der Frontplatte (mm)		470 x 895 480 x 830 420 x 790
Unterer Überstand der Frontplatte (mm)	13-18	13-18
Heizfläche des Heizeinsatzes /m ²	1,8	1,8
Feuerraum Breite/Tiefe (mm)	285/370	285/370
Holz Scheitlänge (mm)	330	330
Gewicht ohne Frontplatte / ohne Brennraumverkleidung (kg)	95	95
Gewicht Brennraumverkleidung (kg)	38	38
Nennwärmeleistung mit nachgeschalteten Heizgaszügen (kW)	10,0	12,0
Wärmeleistung ohne nachgeschaltete Heizgaszüge (kW)	5,2	6,2
Verbrennungsluftbedarf (m ³ /h)	30	32
Prüfung nach	DIN EN 13229	DIN EN 13229
Schornsteinberechnung bei Nennwärmeleistung nach DIN EN 13229		
Abgastemperatur (°C)	168	182
Abgasmassenstrom (g/s)	10,8	11,0
CO ₂ -Gehalt (%)	7,8	8,7
Notwendiger Förderdruck (Pa)	13	13
Schornsteinberechnung bei keramischen Zügen		
Abgastemperatur (°C)	180	180
Heizgastemperatur (°C)	479	479
Abgasmassenstrom (g/s)	18,6	18,6
CO ₂ -Gehalt (%)	7,95	7,95
Notwendiger Förderdruck (Pa)	15	15
Wirkungsgrad (%)	85	85,2
Emission, bezogen auf 13% O ₂ – CO (mg/m ³)	660	581
Emission, bezogen auf 13% O ₂ – Staub (mg/m ³)	48,6	48,7
Füllmenge bei Nennwärmeleistung (kg)	3,4	4,0
Keramische Züge liegend/stehend		
Querschnitt (cm ²)	500/500	500/500
Zuglänge (m)	4,9/5,7	4,9/5,7
Bypass (cm ²)	36/42	36/42



	HLG316	HLG416
Heizkammerabstände		
von HE zur Heizkammerwand (mm)	100	100
von HE zum Strahlungsschirm (mm)	100	100
von HE zum Boden (mm)	150	150
von HE zur Zwischendecke (mm)	120	120
Erforderliche freie Querschnitte		
Zuluft oben (cm ²)	2200	2200
Umluft unten (cm ²)	1650	1650
Erforderliche Wärmedämmdicke		
von HE zur Heizkammerwand (mm)	100	100
von HE zur Zwischendecke (mm)	120	120
EU-Richtlinie für die Energieeffizienz		
Energieeffizienzklasse	A+	A+
Energieeffizienzklassen-Spektrum	A++ -> G	
Direkte Wärmeleistung (kW)	10,0	12,0
Energieeffizienzindex (%)	113	114

2