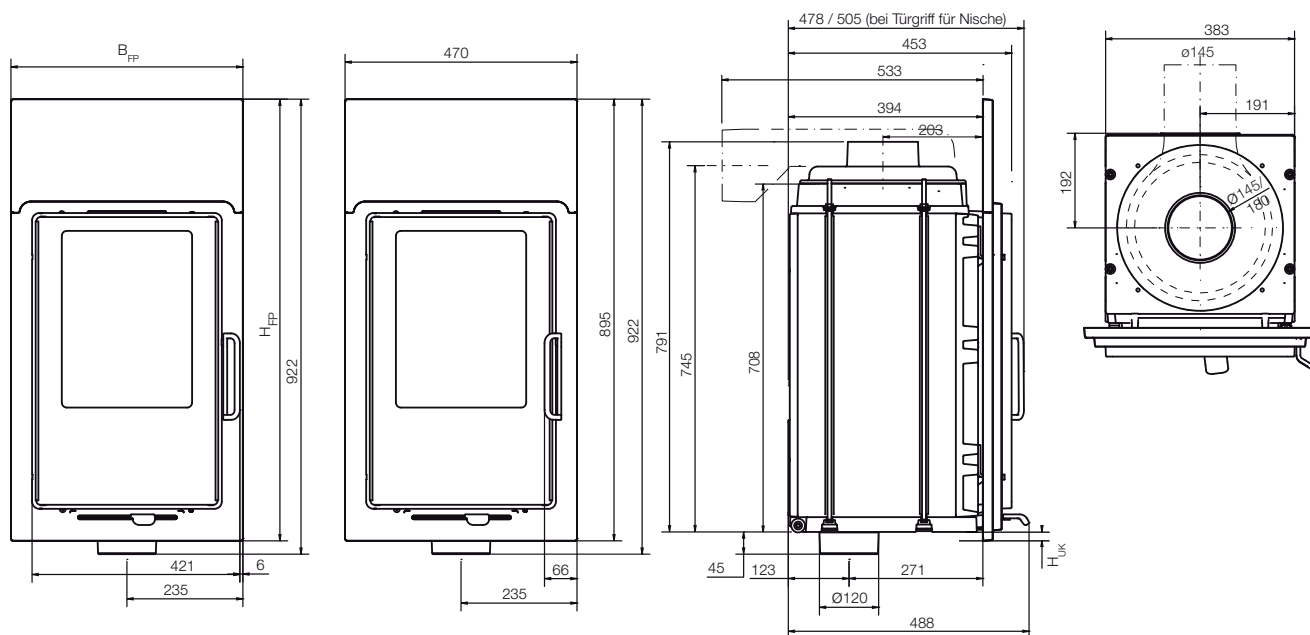


Abmessungen und Technische Daten



		HLS116	HLS216
Breite und Höhe der Frontplatte	B _{FP} x H _{FP} (mm)	470 x 895	
	B _{FP} x H _{FP} (mm)	480 x 830	
	B _{FP} x H _{FP} (mm)	420 x 790	
Abstand Unterkante	Frontplattenhöhe 895/830 mm = H _{UK} (mm)	18	18
	Frontplattenhöhe 790 mm = H _{UK} (mm)	13	13
Heizfläche des Heizeinsatzes (m ²)		1,6	1,6
Feuerraum Breite/Tiefe (mm)		280/340	280/340
Holz Scheitlänge empfohlen/maximal (mm)		250/330	250/330
Gewicht ohne Frontplatte / ohne Brennraumverkleidung (kg)		91	91
Gewicht Brennraumverkleidung (kg)		33,3	33,3
Nennwärmeleistung mit nachgeschalteten Heizgaszügen (kW)		6,0	4,0 - 8,0
Wärmeleistung ohne nachgeschaltete Heizgaszüge (kW)		4,9	6,2
Prüfung nach		DIN EN 13229	DIN EN 13229
Verbrennungsluftbedarf (m ³ /h)		22,5	29,0
Muldenfeuerung Brennstoff Holz			
Schornsteinberechnung bei Nennwärmeleistung nach DIN EN 13229	Abgastemperatur (°C)	159	181
	Abgasmassenstrom (g/s)	6,7	8,5
	CO ₂ -Gehalt (%)	7,5	7,9
	Notwendiger Förderdruck (Pa)	15	16
Schornsteinberechnung bei keramischen Zügen	Abgastemperatur ¹⁾ (°C)	180	180
	Heizgastemperatur (°C)	395	478
	Abgasmassenstrom (g/s)	8,5	9,3
	CO ₂ -Gehalt (%)	7,9	8,6
	Notwendiger Förderdruck (Pa)	19	19
Wirkungsgrad (%)		86	85
Emission, bezogen auf 13% O ₂	CO (mg/m ³)	955	735
	Staub (mg/m ³)	21	38
Füllmenge bei Nennwärmeleistung (kg)		2,2	2,8
Keramische Züge liegend/stehend	Querschnitt (cm ²)	217/217	288/288
	Zuglänge (m)	1,5/1,8	2,4/2,9
	Bypass (cm ²)	22/26,5	27/30
Heizkammerabstände ²⁾	von HE zur Heizkammerwand (mm)	60	60
	von HE zum Strahlungsschirm (mm)	60	60
	von HE zum Boden (mm)	150	150
	von HE (Abgasrohr) zur Zwischendecke (mm)	340	340
Erforderliche freie Querschnitte	Zuluft oben (cm ²)	1575	1575
	Umluft unten (cm ²)	1165	1165
Erforderliche Wärmedämmdicke	von HE zur Heizkammerwand (mm)	60	60
	von HE zur Zwischendecke (mm)	150	150



Logaflame HLS116 / HLS216

Holzbrand- und Festbrennstoff-Heizeinsätze aus Gusseisen · 6 - 8 kW

2

		HLS116	HLS216
Rostfeuerung Brennstoff Braunkohlebriketts			
Schornsteinberechnung bei Nennwärmeleistung nach DIN EN 13229	Abgastemperatur (°C)	156	173
	Abgasmassenstrom (g/s)	7,5	8,4
	CO ₂ -Gehalt (%)	6,8	7,7
	Notwendiger Förderdruck (Pa)	13	12
Schornsteinberechnung bei keramischen Zügen	Abgastemperatur ¹⁾ (°C)	180	180
	Heizgastemperatur (°C)	426	472
	Abgasmassenstrom (g/s)	8,4	11,2
	CO ₂ -Gehalt (%)	7,7	8,5
Wirkungsgrad (%)	Notwendiger Förderdruck (Pa)	15	16
		84,5	84,5
Emission, bezogen auf 13% O ₂	CO (mg/m ³)	777	834
	Staub (mg/m ³)	37	34
Füllmenge bei Nennwärmeleistung (kg)		2,7	2,7
Keramische Züge liegend/stehend	Querschnitt (cm ²)	219/219	303/303
	Zuglänge (m)	1,6/2,0	2,6/3,0
	Bypass (cm ²)	22/26,5	28/31,5
Heizkammerabstände ²⁾	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)	100	100
Erforderliche freie Querschnitte	Zuluft oben (cm ²)	2000	2000
	Umluft unten (cm ²)	1500	1500
Erforderliche Wärmedämmdicke	von HE zur Heizkammerwand (mm)	85	85
	von HE zur Zwischendecke (mm)	200	200
Rostfeuerung Brennstoff Holz			
Schornsteinberechnung bei Nennwärmeleistung nach DIN EN 13229	Abgastemperatur (°C)	154	177
	Abgasmassenstrom (g/s)	6,7	7,6
	CO ₂ -Gehalt (%)	7,3	8,6
	Notwendiger Förderdruck (Pa)	13	14
Schornsteinberechnung bei keramischen Zügen	Abgastemperatur ¹⁾ (°C)	180	180
	Heizgastemperatur (°C)	432	510
	Abgasmassenstrom (g/s)	7,6	9,3
	CO ₂ -Gehalt (%)	8,6	11,4
Wirkungsgrad (%)	Notwendiger Förderdruck (Pa)	17	17
		86	86
Emission, bezogen auf 13% O ₂	CO (mg/m ³)	1236	987
	Staub (mg/m ³)	17	30
Füllmenge bei Nennwärmeleistung (kg)		2,7	2,7
Keramische Züge liegend/stehend	Querschnitt (cm ²)	199/199	259/259
	Zuglänge (m)	1,4/1,7	2,3/2,8
	Bypass (cm ²)	20,5/25,5	24,0/27,6
Heizkammerabstände ²⁾	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)	100	100
Erforderliche freie Querschnitte	Zuluft oben (cm ²)	2000	2000
	Umluft unten (cm ²)	1500	1500
Erforderliche Wärmedämmdicke	von HE zur Heizkammerwand (mm)	85	85
	von HE zur Zwischendecke (mm)	200	200
EU-Richtlinie für Energieeffizienz			
Energieeffizienzklasse		A+	A+
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A++ -> G	
Direkte Wärmeleistung (kW)		6,0	8,0
Energieeffizienzindex (%)		115	113

¹⁾ Auslegungstemperatur nach TROL kann im Praxisbetrieb abweichen

²⁾ Bei zu schützenden Wänden erforderliche Vormauerung und Wärmedämmdicken beachten