

1.2 Technische Daten

Typ (Modell oder Nummer) des Geräts GREENA	GREENA	
baurechtliche Verwendbarkeit	als Bauprodukt, CE-Kennzeichnung gem. EN 16510-1:2022, EN 16510-2-1:2022	
Produkt nach Anhang ZA.1 der EN 16510-2-1:2022	Raumheizer für feste Brennstoffe	
Klassifizierung / Art von Feuerstätten nach Abschnitt 4.1, EN 16510-1:2022	Typ BE	
Eignung des Geräts, CON oder INT	für Zeitbrandbetrieb (INT)	
Eignung des Geräts für eine Mehrfachbelegung des Schornsteins	ja	
Energieeffizienzklasse	A+	
Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad der Feuerstätte bei Nennwärmeleistung, η_s [%]	≥ 71	
Energieeffizienzindex, EI	≥ 107	
CO bez. auf 13% O ₂ bei Nennwärmeleistung, CO_{nom} (13 % O₂) [mg/m ³ N]	≤ 1250	
Staub-Gehalt bez. auf 13% O ₂ bei Nennwärmeleistung, PM_{nom} (13 % O₂) [mg/m ³ N]	≤ 40	
OGC bez. auf 13% O ₂ bei Nennwärmeleistung, OGC_{nom} (13 % O₂) [mg/m ³ N]	≤ 120	
NO _x bez. auf 13% O ₂ bei Nennwärmeleistung, NO_{xnom} (13 % O₂) [mg/m ³ N]	≤ 200	
Wirkungsgrad, η_{nom} [%]	≥ 81	
mögliche Bauarten der Verbrennungsluftversorgung (im Sinne der TROL 2022)		
Versorgung aus dem Raum möglich (VL _{Raum})	ja	
Versorgung über Leitung möglich (VL _{extern})	ja	

I. Betrieb bei Nennwärmeleistung		
Leistungsdaten		
Nennwärmeleistung, P_{nom} [kW]		6,0
Nenn-Raumwärmeleistung, P_{SHnom} [kW]		6,0
Daten für die Schornsteinbemessung nach DIN EN 13384 Teil 1 und Teil 2		
Temperatur am Abgasstutzen bei Nennwärmeleistung, T_{snom} (t _m gem. DIN EN 13384) [°C]		268
Abgasmassenstrom bei Nennwärmeleistung, Φ_{f,g nom} (ṁ gem. DIN EN 13384) [g/s]		5,9
Mindestförderdruck bei Nennwärmeleistung, p_{nom} ¹⁾ (P _W gem. DIN EN 13384) [Pa]		12
Verbrennungsluftbedarf [m ³ /h]		16,6
Verbrennungsluftmassenstrom (ṁ _B gem. DIN EN 13384) [g/s]		5,7
erforderliche Temperaturklasse des Schornsteins nach DIN 18160-1 / DIN EN 15287-1, T-Klasse		T400 G
Brennstoffe, Brennstoffdurchsätze		
verwendbare Brennstoffe	Scheitholz (bevorzugt) und Holzbriketts	
Brennstoff-Füllmenge, Scheitholz [kg]		1,35
optimale Brennstoff-Länge bei Scheitholz [cm]		20
optimale Anzahl der Holzscheite		2
Brennstoffdurchsatz, Scheitholz [kg/h]		1,83
Brenndauer, Scheitholz [h]		0,74
Abbrandzeit nach Herstellerangabe, Scheitholz [min]		47
Brennstoff-Füllmenge, Holzbriketts [kg]		1,29
Brennstoffdurchsatz, Holzbriketts [kg/h]		1,74
Brenndauer, Holzbriketts [h]		0,74

Planungsdaten

Typ (Modell oder Nummer) des Geräts GREENA		GREENA
II. Angaben zum Brand- und Wärmeschutz		
erforderlicher Schutz für brennbare Materialien (Brandschutz)		
Mindestabstände zu brennbaren Materialien		
Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand unter der Feuerstätte, Mindestabstand unterhalb des Bodens des Kaminofens (ohne Füße) zu brennbaren Materialien, d_B	[cm]	0
Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand am Fußboden nach vorne, Mindestabstände von der Vorderseite zu brennbaren Materialien im unteren vorderen Strahlungsbereich, d_F	[cm]	0
Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand zur Decke, Mindestabstände von der Oberseite des Kaminofens (inkl. integriertem Abgasrohr) zu brennbaren Materialien in der Decke, d_C	[cm]	35
Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand zur Decke, Mindestabstände von der Oberseite des Kaminofens (ab Deckplatte) zu brennbaren Materialien in der Decke, d_C	[cm]	78,5
Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand zur Rückwand, Mindestabstände auf der Rückseite des Kaminofens zu brennbaren Materialien, d_R	[cm]	20
Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand zur Seitenwand, Mindestabstände von den Seiten des Kaminofens zu brennbaren Materialien, d_S	[cm]	40
Mindestabstand zu brennbaren Materialien – Abstand zur Seitenwand im Strahlungsbereich, Mindestabstände von der Vorderseite zu brennbaren Materialien im seitlichen vorderen Strahlungsbereich, d_L	[cm]	0
Mindestabstand zu angrenzenden brennbaren Materialien (z. B. Möbel), Mindestabstände von der Vorderseite zu brennbaren Materialien, d_P	[cm]	90
Aufstellfläche ohne brennbare Materialien erforderlich		nein
Schutzisolierung		
Materialtyp und Materialstärke der Wärmedämmung, s		0
Schutz von Anbauflächen ohne brennbare Materialien (Wärmeschutz)		
Mindestabstände zum Wärmeschutz bei Anbauflächen ohne brennbare Materialien, d_{non}		
zum Boden, zwischen Boden des Kaminofens (ohne Füße) zur Anbaufläche, d_{Bnon}	[cm]	0
nach oben zur Anbaufläche, d_{Cnon}	[cm]	50
hinten zur Anbaufläche, d_{Rnon}	[cm]	5
seitlich zur Anbaufläche, d_{Snon}	[cm]	5
III. Abmessungen, Massen und sonstiges		
Durchmesser des Abgasstutzens, Anschlussstutzen Verbindungsstück bzw. Heizgasrohr bei direktem Anschluss an den Schornstein, d_{out}	Ø [mm]	130
Lage des Abgasstutzens		oben, auf der Gusskuppel innerhalb des Gerät unterhalb der Deckplatte
maximale Belastung durch einen Schornstein, die das Gerät tragen kann, m_{chim}	[kg]	0
Verbrennungsluftstutzen	Ø [mm]	100
Gerätevoreinstellung LT3 (optional)	%	
statische Stellung des Luftventils der LT3 (Typprüfung)	%	
kleinste Stellung des Luftventils der LT3 (dynamische Typprüfung)	%	
Holz Scheitlänge	[cm]	20
Breite bzw. Tiefe des Brennraums	[cm]	25
Gesamtabmessungen der Feuerstätte, Länge (Tiefe, ggf. inkl. integriertem Abgasrohr), L	[cm]	68
Gesamtabmessungen der Feuerstätte, Länge (Tiefe) ²⁾	[cm]	48
Gesamtabmessungen der Feuerstätte, Höhe (ggf. inkl. integriertem Abgasrohr), H	[cm]	178
Gesamtabmessungen der Feuerstätte, Höhe ²⁾	[cm]	134

Typ (Modell oder Nummer) des Geräts GREENA		GREENA
Gesamtabmessungen der Feuerstätte, Breite (ggf. inkl. integriertem Abgasrohr), W	[cm]	46
Gesamtabmessungen der Feuerstätte, Breite ²⁾	[cm]	46
Masse des Kaminofens, inkl. Feuerraumauskleidung (ggf. inkl. integriertem Abgasrohr), m	ca.[kg]	192
Masse des Kaminofens, inkl. Feuerraumauskleidung ²⁾	ca.[kg]	190
Masse des Kaminofens, inkl. Feuerraumauskleidung und inkl. 6 Guss-Speicher-einlagen ²⁾	ca.[kg]	280

¹ Für einen optimalen Wirkungsgrad sollte dieser Wert im Mittel nicht deutlich überschritten werden. Der optimale Betrieb der Feuerstätte ist ausschließlich in einem Druckbereich zwischen Mindestförderdruck und ca. 10 Pa darüber gegeben, bei entsprechender Einstellung des Volumenstromreglers (VSR) ist ein gewünschter Betrieb auch noch bei höheren Förderdrücken bei Naturzug-Schornsteinen möglich (siehe Abschnitt „5.4 Einstellen auf die Schornsteinverhältnisse“ ab Seite 29).

Ein Betrieb der Feuerstätte bei Förderdrücken von im Mittel oberhalb des vorgesehenen Betriebs sind neben einem niedrigen Wirkungsgrad und hohen Schadstoffemissionen auch weitere Nachteile wie z.B. höherer Verschleiß von Bauteilen, Defekte, Gerüche, schnell und stark verunreinigte Sichtscheiben zu erwarten.

²⁾ Angegebene Maße und Massen gelten für den Kaminofen ohne das mitgeprüfte Abgasrohr.

Hinweise zur Prüfung:

Geprüft wurde der Kaminofen GREENA mit Anschluss nach oben und einer Abgasrohrverbindung mit einem Rohrbogen 700 mm x 500 mm, einer gestreckten Länge von 120 cm und einer Drosselklappe. Geprüft wurden alle Versionen des GREENA mit dem Prüfbrennstoff Scheitholz. Damit können die handelsüblichen Brennstoffe Scheitholz und Holzbriketts als geeignete Brennstoffe verwendet werden. Der empfohlene Brennstoff ist Scheitholz.



Die Bedienungsanleitung ist zu lesen und zu befolgen!