CE

DE / EN

25

Hersteller / Manufacturer:		HAAS+SOHN Ofentechnik GmbH				
Eindeutiger Kenncode des Produkttyps / Unique product type identification code:		050				
Variante / Variant:		VARO S				
Nr. der Leistungserklärung / No. of declaration of performance:		030 101087 9000				
Normen / Standards:		EN 16510-1:2023, EN 16510-2-1:2023				
Prüfstelle Nr. / Notified body no.:		3102				
Verwendungszweck / Intended use:		Raumheizung in Wohngebäuden / Space heating in residential buildings				
Wesentliche Merkmale / Key features						
Mech. Festigkeit u. Standsicherheit / Mechanical strength and stability:		Tragfähigkeit / Load capacity:			60	kg
Brandschutz / Fire protection				A	B	
Schutz brennbarer Werkstoffe / Protection of combustible materials	Abstand unter der Feuerstätte / Distance under the fireplace		dB =	0	-	mm
Mindestabstände zu brennbaren Materialien / safety distance to combustibles	Abstand am Fußboden nach vorne / Distance on the floor to the front		dF =	0	-	mm
	Abstand zur Decke / Distance to the ceiling		dC =	750	-	mm
	Abstand zur Rückwand / Distance to the rear wall		dR =	200	-	mm
	Abstand zur Seitenwand / Distance to the side wall		dS =	200	-	mm
	Abstand zur Seitenwand im Strahlungsbereich / Distance to the side wall in the radiation area		dL =	300	-	mm
	Mindestabstand zu angrenzenden brennbaren Materialien (z.B. Möbel) / Minimum distance to adjacent flammable materials (e.g. furniture)		dP =	850	-	mm
	Materialtyp und Materialstärke der Wärmedämmung / Material type and thickness of the thermal insulation		NPD			
Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz / Hygiene, health and environmental protection						
Für Brennstoff / For fuel:		F = Scheitholz / Firewood, L = Braunkohlebriketts BB7 / Lignite briquettes, W = Holzbriketts / Wood briquettes		F	L	W
Emissionen bei Nennwärmeleistung bei 13% O_2 / Emissions at nominal heat output at 13% O_2		CO		598	509	- mg/m³
		NO_x		81	87	- mg/m³
		OGC		51	82	- mg/m³
		Staub / dust		29	81	- mg/m³
Emissionen bei Teil-Wärmeleistung bei 13% O_2 / Emissions at partial load heat output at 13% O_2		CO		1032	581	- mg/m³
		NO_x		132	156	- mg/m³
		OGC		72	84	- mg/m³
		Staub / dust		25	26	- mg/m³
Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung / Safety and accessibility during use						
Daten zur Installation an einen Schornstein bei Nennwärmeleistung / Data for installation on a chimney at nominal heat output	Temperatur am Abgasstutzen / Temperature at the exhaust nozzle			282	279	- °C
	Mindestförderdruck / Minimum flue draught			12	12	- Pa
	Abgasmassenstrom / Dry flue gas flow rate (Φf,g nom)			6,3	6,1	- g/s
Daten zur Installation an einen Schornstein bei Teillast-Wärmeleistung / Data for installation on a chimney at partial load heat output	Temperatur am Abgasstutzen / Temperature at the exhaust nozzle			264	250	- °C
	Mindestförderdruck / Minimum flue draught			6	6	- Pa
	Abgasmassenstrom / Dry flue gas flow rate (Φf,g part)			5,2	4,5	- g/s
Brandsicherheit: Daten zur Installation an einen Schornstein / Fire safety: data for installation on a chimney		Brandsicherheit für Installation an den Schornstein / Fire safety for installation on the chimney			T400 G	
Energieeinsparung und Wärmeschutz / Energy saving and thermal insulation						
Wärmeleistung und Energieeffizienz des Gerätes bei Nennwärmeleistung / Heat output and energy efficiency of the device at nominal heat output	Raumwärmeleistung / Space heating output (P_{SHnom})			6,5	6,5	- kW
	Wasserwärmeleistung / Water heat output			-	-	- kW
	Effizienz (Wirkungsgrad) / Efficiency			81	81	- %
Wärmeleistung u. Energieeffizienz d. Gerätes bei Teillast-Wärmeleistung / Heat output and energy efficiency of the device at partial load heat output	Raumwärmeleistung / Space heating output (P_{SHpart})			4,8	4,7	- kW
	Wasserwärmeleistung / Water heat output			-	-	- kW
	Effizienz (Wirkungsgrad) / Efficiency			80	83	- %
Raumheizungseffizienz / Space heating efficiency	Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad bei Nennwärmeleistung / Seasonal efficiency at nominal heat output				71	%
	Energie-Effizienz Index (EEI) / Energy efficiency index (EEI)				108	
	Energie-Effizienz Klasse / Energy label				A+	
	Stromverbrauch bei Nennwärmeleistung / Power consumption at nominal heat output				NPD	kW
	Stromverbrauch bei Teillast-Wärmeleistung / Power consumption at partial load heat output				NPD	kW
	Leistungsaufnahme im Standby-Betrieb / Power consumption in standby mode				NPD	kW