Technische Dokumentation zu Festbrennstoff-Einzelraumheizgeräten nach Verordnung (EU) 2015/1185 und Verordnung (EU) 2015/1186

Technical documentation for solid fuel local space heaters according to Regulation (EU) 2015/1185 and Regulation (EU) 2015/1186

Kontaktangaben des Herstellers oder seines autorisierten Vertreters

Name und Anschrift des Lieferanten –	Hark GmbH & Co. KG	
Name and address of the supplier	Kamin- und Kachelofenbau	
	Hochstraße 197 - 213	
	D-47228 Duisburg	
Kontakt - Contact	info@hark.de	

Angaben zum Gerät

Modellkennung(en) des Lieferanten -	Radiante 350 ECOplus		
Model identifier(s) of the supplier	•		
Prüfberichte - Test reports	Nr No.: RRF - 29 10 2453		
Harmonisierte Normen - harmonized standards	EN 13229:2001		
Andere angewendete Normen / techn. Spezifikationen:			
Other applied standards / techn. Specifications:	10 H 10		
Indirekte Heizfunktion [ja/nein] -	nein		
Indirect heating function [yes / no] -	nein		
Direkte Wärmeleistung - Direct heat output:	9,0 kW		
Indirekte Wärmeleistung¹ - Indirect heat output:	0,0 kW		

Eigenschaften beim Betrieb mit dem bevorzugten Brennstoff

Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad η _s . Annual space heating energy efficiency η _s :	86,0 %	
Energieeffizienzindex [EEI] - Energy efficiency index [EEI]:	115	

Besondere Vorkehrungen bei Zusammenbau, Installation oder Wartung

- Alle beim Zusammenbau, bei der Installation oder Wartung des Einzelraumheizgerätes zu treffenden besonderen Vorkehrungen: Siehe Bedienungsanleitung!
- Die Brandschutz- und Sicherheitsabstände u. a. zu brennbaren Baustoffen müssen unbedingt eingehalten werden!
- Der Feuerstätte muss immer ausreichend Verbrennungsluft zuströmen können.
 Luftabsaugende Anlagen können die Verbrennungsluftversorgung stören!
- All special precautions to be taken when assembling, installing or maintaining the local space heater: See operating instructions!
- The fire protection and safety distances, among other things to flammable building materials must be strictly adhered to!
- Sufficient combustion air must always be able to flow into the fireplace. Air extraction systems can disrupt the combustion air supply!

Unterzeichnet im Namen des i	Herstellers – signed	on behalf of the	manufacturer:
------------------------------	----------------------	------------------	---------------

Herr DiplIng. Uwe Striegler - Geschäftsführer Ost, Einkaufs- und Entwicklungsleiter Mr. DiplIng. Uwe Striegler – Managing Director East, Purchasing and Development Manager				
(Name – name)	Hark-GmbH & Co. KG			

Duisburg , 6 10 1 47228 Duisburg - Rheinhausen
Tel. 0 20 65 / 99 70 · Fax 99 71 99

(Ort und Datum – place and date of issue) (Unterschrift - signature)

Brennstoff		Sonstige(r)	η _s [x%]:	Raumheizungs-Emissionen bei Nennwärmeleistung (*)			Raumheizungs-Emissionen bei Mindestwärmeleistung ⁴ (*)(**)					
	(nur einer)2:	Brennstoff(e)3:		РМ	OGC	СО	NOx	PM	OGC	co	NOx	
				[>	d] mg/Nm²	(13% O ₂	5	[x	[x] mg/Nm³ (13% O ₂) ⁶			
Scheitholz, Feuchtigkeitsgehalt ≤ 25 %	ja	nein	≥ 80	≤ 40	≤ 120	≤ 1500	≤ 200	NPD	NPD	NPD	NPD	
Pressholz, Feuchtigkeitsgehalt < 12 %	nein	nein	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Sonstige holzartige Biomasse	nein	nein	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Nicht-holzartige Biomasse	nein	nein	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Anthrazit und Trockendampfkohle	nein	nein	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Steinkohlenkoks	nein	nein	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Schwelkoks	nein	nein	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Bituminöse Kohle	nein	nein	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Braunkohlebriketts	nein	nein	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Torfbriketts	nein	nein	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Briketts aus einer Mischung aus fossilen Brennstoffen	nein	nein	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Sonstige fossile Brennstoffe	nein	nein	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Briketts aus einer Mischung aus Biomasse und fossil. Brennstoffen	nein	nein	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Sonstige Mischung aus Biomasse und festen Brennstoffen	nein	nein	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	

^(*) PM = Staub, OGC = gasförmige organische Verbindungen, CO = Kohlenmonoxid, NOx = Stickoxide (**) Nur bei Anwendung der Korrekturfaktoren F(2) oder F(3) erforderlich.

Eigenschaften beim ausschließlichen Betrieb mit dem bevorzugten Brennstoff ⁷

Angabe	Symbol	Wert	Einheit	Angabe Symbol		Wert	Einheit
Wärmelelstung			Thermischer Wirkungsgrad (Brennstoffwirkungsgrad) (auf Grundlage des NCV)				
Nennwärmeleistung	Pnom	9,0	kW	thermischer Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung		≥ 80	%
Mindestwärmeleistung (Richtwert)	Pmin	N.A.	kW	thermischer Wirkungsgrad bei Mindestwärmeleistung (Richtwert)	N.A.	%	
Hilfsstromverbrauch				Art der Wärmelelstung/Raum (bitte eine Möglichkeit auswä		olle	
Bei Nennwärmeleistung	el _{max}	N.A.	kW	einstufige Wärmeleistung, keir Raumtemperaturkontrolle	ja		
Bei Mindestwärmeleistung	el _{min}	N.A.	kW	zwei oder mehr manuell einste Stufen, keine Raumtemperatu	nein		
lm Bereitschaftszustand	el _{SB}	N.A.	kW	Raumtemperaturkontrolle mit mechanischem Thermostat	nein		
Leistungsbedarf der Pilot	flamme			mit elektronischer Raumtemperaturkontrolle	nein		
Leistungsbedarf der Pilotflamme (soweit vorhanden)	P _{pilot}	N.A.	kW	mit elektronischer Raumtemperatur- kontrolle und Tageszeitregelung		nein	
				mit elektronischer Raumtempe kontrolle und Wochentagsrege		nein	1
				Sonstige Regelungsoptioner (Mehrfachnennungen möglich)			
				Raumtemperaturkontrolle mit Präsenzerkennung		nein	1
Bei Feuerstätten ohne wasserführende Bauteile erfolgt kein Eintrag. Werte für Jahresnutzungsgrad und Emissionen sind hier für den			Raumtemperaturkontrolle mit l offener Fenster	nein			
Werte für Jahresnutzungsgra weiteren, sonstige geeignete	ad und Emissionen sin			mit Fernbedienungsoption		neir	1

weiteren, sonstige geeignete Brennstoffe anzugeben.

4 Entspricht der Teillast-Wärmeleistung nach EN 16510

5 Angabe in mg/m³ bei Heated-Filter-Methode (gemäß Anhang III, Nummer 4, Buchstabe a, Ziffer i, Punkt 1) bzw. g/kg bei Messung im Verdünnungstunnel (gemäß Anhang III, Nummer 4, Buchstabe a, Ziffer i, Punkt 1) bzw. g/kg bei Messung im Verdünnungstunnel

⁽gemäß Anhang III, Nummer 4, Buchstabe a, Ziffer, i Punkt 2 und 3.)

⁷ Hier sind Angaben nur zum bevorzugten Brennstoff zu machen.