Technisches Datenblatt gemäß EN 16510-1:2022 Kapitel 10

Hersteller		Hark GmbH & Co.KG Hochstr. 197 - 213, 47228 Duisburg DEUTSCHLAND
E-Mail		info@hark.de
Typ und/oder Modellnummer		**Hark 44-5.1 ECOplus FlameKat RUA**
Technische Spezifikation		EN 16510-1:2022; EN 16510-2-1:2022
Art der Feuerstätte		Typ CA
Verwendbare Brennstoffe		Scheitholz

Nr.	Parameter	Erläuterung	Einheit	Wert
1	P_{nom}	Nennwärmeleistung gem. Hersteller	kW	5,0
2	P_{SHnom}	Nenn-Raumwärmeleistung	kW	5,0
3	P_{Wnom}	Nenn-Wasserwärmeleistung	kW	NPD
4	P_{part}	Teillast-Wärmeleistung	kW	NPD
5	P_{SHpart}	Teillast-Raumwärmeleistung	kW	NPD
6	P_{wpart}	Teillast-Wasserwärmeleistung	kW	NPD
7	P_{slow}	Schwachlast-Wärmeleistung	kW	NPD
8	P_{SHslow}	Schwachlast-Raumwärmeleistung	kW	NPD
9	P_{wslow}	Schwachlast-Wasserwärmeleistung	kW	NPD
10	$P_{acc\ in}$	Speicher-Wärmeeintrag	kW	NPD
11	$T_{acc\ in}$	Temperatur am Eintritt des gesonderten Wärmetauschers	°C	NPD
12	ζ_{acc}	Strömungswiderstand des gesonderten Wärmetauschers	Pa	NPD
13	η_{nom}	Wirkungsgrad der Feuerstätte bei Nennwärmeleistung	%	84,0
14	η_{part}	Wirkungsgrad der Feuerstätte bei Teillast-Wärmeleistung	%	NPD
15	η_S	Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad der Feuerstätte bei Nennwärmeleistung	%	74
16	EEI	Energie-Effizienz-Index	-	112
17	CO_{nom} (13 % O_2)	CO-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Nennwärmeleistung	mg/m³	1250
18	CO_{part} (13 % O_2)	CO-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Teillast-Wärmeleistung	mg/m³	NPD
19	CO_{slow} (13 % O_2)	CO-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Schwachlast-Wärmeleistung	mg/m³	NPD
20	NO_{Xnom} (13 % O_2)	NOx-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Nennwärmeleistung	mg/m³	200
21	NO_{Xpart} (13 % O_2)	NOx-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Teillast-Wärmeleistung	mg/m³	NPD
22	NO_{Xslow} (13 % O_2)	NOx-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Schwachlast-Wärmeleistung	mg/m³	NPD
23	OGC_{nom} (13 % O_2)	Kohlenwasserstoff-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Nennwärmeleistung	mgC/m³	120
24	OGC_{part} (13 % O_2)	Kohlenwasserstoff-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Teillast-Wärmeleistung	mgC/m³	NPD
25	OGC_{slow} (13 % O_2)	Kohlenwasserstoff-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Schwachlast-Wärmeleistung	mgC/m³	NPD
26	PM_{nom} (13 % O_2)	Partikel-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Nennwärmeleistung	mg/m³	40
27	PM_{part} (13 % O_2)	Partikel-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Teillast-Wärmeleistung	mg/m³	NPD
28	PM_{slow} (13 % O_2)	Partikel-Emission bei einem Sauerstoffgehalt von 13 % bei Schwachlast-Wärmeleistung	mg/m³	NPD
29	p_{nom}	Mindestförderdruck bei Nennwärmeleistung	Pa	12
30	p_{part}	Mindestförderdruck bei Teillast-Wärmeleistung	Pa	NPD
31	p_{slow}	Mindestförderdruck bei Schwachlast-Wärmeleistung	Pa	NPD
32	p_w	zulässiger maximaler Wasserbetriebsdruck	bar	NPD
33	d_R	Mindestabstände von der Rückseite zu brennbaren Materialien	mm	300
34	d_S	Mindestabstände von den Seiten zu brennbaren Materialien	mm	300
35	d_C	Mindestabstände von der Oberseite zu brennbaren Materialien in der Decke	mm	750
36	d_P	Mindestabstände von der Vorderseite zu brennbaren Materialien	mm	1200
37	d_F	Mindestabstände von der Vorderseite zu brennbaren Materialien im unteren vorderen Strahlungsberei	mm	0
38	d_L	Mindestabstände von der Vorderseite zu brennbaren Materialien im seitlichen vorderen Strahlungsber	mm	480
39	d_B	Mindestabstände unterhalb des Bodens (ohne Füße) zu brennbaren Materialien	mm	0
40	d_{non}	die Mindestabstände zu nicht brennbaren Wänden	mm	100
41	s	Schutzisolierung nach Herstellerangaben	mm	0
42	el_{SB}	Verbrauch von elektrischer Hilfsenergie im Bereitschaftszustand	kW	NPD
43	el_{max}	Verbrauch von elektrischer Hilfsenergie bei Nennwärmeleistung	kW	NPD
44	el_{min}	Verbrauch von elektrischer Hilfsenergie bei Teillast Wärmeleistung	kW	NPD
45	E,f	Versorgungsspannung	V,Hz	NPD
46	W_{max}	Maximale elektrische Leistungsaufnahme	W	NPD
47	T_{snom}	Temperatur am Abgasstutzen bei Nennwärmeleistung	°C	240
48	T_{spart}	Temperatur am Abgasstutzen bei Teillast-Wärmeleistung	°C	NPD
49	T-Klasse	Schornsteinbezeichnung nach der entsprechenden Schornsteinnorm	-	T400 - G
50	$\phi_{f,g\,nom}$	Abgasmassenstrom bei Nennwärmeleistung	g/s	5,0
51	$\phi_{f,g\,part}$	Abgasmassenstrom bei Teillast-Wärmeleistung	g/s	NPD
52	V_h	Raumwärmeverlust bei außer Betrieb befindlicher Feuerstätte	m³/h	NPD
53	CON oder INT	ob sich das Gerät für Dauerbrandbetrieb (CON) oder ob sie sich für Zeitbrandbetrieb (INT) eignet	-	INT
54	d_{out}	Durchmesser des Abgasstutzens	mm	Ø 150
55	L,H,W	Gesamtabmessungen der Feuerstätte (Länge, Höhe, Breite)	mm	526 x 1180 x 582
56	m	Masse der Feuerstätte	kg	232
57	m_{chim}	die maximale Belastung durch einen Schornstein / Tragfähigkeit	kg	0
58	🕮		Lesen und befolgen Sie die Bedienungsanleitung	