

Technische Dokumentation

Geräte Typ BKA 90 DLIP E00

Gemäß Artikel 3 Absatz 1 b Ziffer ii der EU Verordnung 65/2014

Berbel Ablufttechnik GmbH
Sandkampstraße 100
D-48432 Rheine

Allgemeine Beschreibung:

Bei dem Gerät handelt es sich um eine in das Kochfeld integrierte Dunstabzugshaube. Das Gerät wird durch das Bedienteil des Kochfeldes mitgesteuert, hierbei sind verschiedene Einstellungen verfügbar. Das Gerät kann sowohl manuell, oder auch automatisch der Kochfeldstärke angepasst werden. Die Fettabscheidung besteht aus einer kompakten Einheit, welche zum Reinigen nach oben entnommen werden kann. Als Abdeckung und Sichtschutz befindet sich über der Abscheideeinheit ein Einströmgitter.

Verweis auf harmonisierte Normen:

/

Besondere Vorsichtsmaßnahmen:

/

Gemessene technische Parameter:

P_0 in Watt	/		
P_s in Watt	0,30		
Q_{BEP} in m^3/h	308,3		
P_{BEP} in Pa	609,0		
W_{BEP} in Watt	158,0		
W_L in Watt	/		
w_g1 in gramm	32,1	w_g2 in gramm	32,9
w_r1 in gramm	1,1	w_r2 in gramm	1,0
w_t1 in gramm	0,5	w_t2 in gramm	0,4

Berechnung gemäß 65/2014/EU:

$$FDE_{hood} = \frac{Q_{BEP} * P_{BEP}}{3600 * W_{BEP}} * 100 \quad \left(FDE_{hood} = \frac{\frac{m^3}{h} * Pa}{3600 * Watt} * 100 \right)$$

$$FDE_{hood} = \frac{308,3 * 609,0}{3600 * 158,0} * 100$$

$$FDE_{hood} = 33,0$$

$$f = 2 - (FDE_{hood} * 3,6) / 100$$

$$f = 2 - (33,0 * 3,6) / 100$$

$$f = 0,812 \approx 0,8$$

$$SAEC_{hood} = 0,55 * (W_{BEP} + W_L) + 15,3 \quad (SAEC_{hood} = 0,55 * (Watt + Watt) + 15,3)$$

$$SAEC_{hood} = 0,55 * (158,0 + 0) + 15,3$$

$$SAEC_{hood} = 102,2 kWh/Jahr$$

$$AEC_{hood} = \left[\frac{[W_{BEP} * (t_H * f) + W_L * t_L]}{60 * 1000} \right] * 365$$

$$AEC_{hood} = \left[\frac{[Watt * (min * f) + Watt * min]}{60 * 1000} \right] * 365$$

$$AEC_{hood} = \left[\frac{[158,0 * (60 * 0,81) + 0 * 120]}{60 * 1000} \right] * 365$$

$$AEC_{hood} = \left[\frac{[158,0 * (60 * 0,81)]}{60 * 1000} \right] * 365$$

$$AEC_{hood} = \left[\frac{[7678,8]}{60000} \right] * 365$$

$$AEC_{hood} = 46,71 \frac{kWh}{Jahr} \approx 46,8 kWh/Jahr$$

$$EEI = \frac{AEC_{hood}}{SAEC_{hood}} * 100 \quad (EEI = \frac{\text{kWh/Jahr}}{\text{kWh/Jahr}} * 100)$$

$$EEI = \frac{46,8 \text{ kWh/Jahr}}{102,2 \text{ kWh/Jahr}} * 100$$

$$EEI = 45,8$$

$$LE_{hood} = \frac{E_{middle}}{W_L} \quad (LE_{hood} = \frac{LUX}{Watt})$$

$$LE_{hood} = \frac{0,0}{0,0}$$

$$LE_{hood} = 0,0 \approx /$$

$$GFE1_{hood} = [W_g / (W_r + W_t + W_g)] * 100$$

$$GFE1_{hood} = [\text{gramm} / (\text{gramm} + \text{gramm} + \text{gramm})] * 100(\%)$$

$$GFE1_{hood} = [32,1 / (1,1 + 0,5 + 32,1)] * 100$$

$$GFE1_{hood} = 95,3 \%$$

$$GFE2_{hood} = [W_g / (W_r + W_t + W_g)] * 100$$

$$GFE2_{hood} = [\text{gramm} / (\text{gramm} + \text{gramm} + \text{gramm})] * 100(\%)$$

$$GFE2_{hood} = [32,9 / (1,0 + 0,4 + 32,9)] * 100$$

$$GFE2_{hood} = 95,9\%$$

$$GFE_{hood} = \frac{95,3 + 95,9}{2}$$

$$GFE_{hood} = 95,6\%$$

Testbedingungen:

/

Zusätzliche Informationen:

Alle Werte wurden gemäß der DIN EN 61591:03-2016 bzw. der DIN EN 60704-2-13:01-2016 ermittelt.

Technische Dokumentation:

EEL Hood:	45,8	
EEL Hood Klasse:	A	
Jährlicher Energieverbrauch:	46,8 kWh/Jahr	
Zeitverlängerungsfaktor f:	0,8	
FDE Hood:	33,0	
FDE Hood Klasse:	A	
Q BEP m ³ /h:	308,3	
P BEP Pa:	609,0	
W BEP Watt:	158,0	
E middle LUX:	/	
WL Watt:	/	
LE Hood:	/	
LE Hood Klasse:	/	
GFE Hood:	95,6	
GFE Hood Klasse:	A	
Leistungsaufnahme Stand-by P0:	/ W	
Leistungsaufnahme Stand-off PS:	0,30 W	
Schallleistung Stufe min./max. in db(A):	48 / 73	
Schallleistung Stufe Power/Intensiv in db(A):	75	
Volumenstrom Stufe min./max. in m ³ /h:	200 / 600	
Volumenstrom Stufe Power/Intensiv in m ³ /h:	670	

Rheine, 02-06-2025

Ort, Datum


Unterschrift ppa. **berbel**
Stephan Rohusch GmbH
Sandkampstraße 100
D-48432 Rheine
Tel.: +49 (0)59 71 / 80 80 9-0