

CADR-PRÜFBERICHT

Datum	12.6.2020	Kunde				
Produkt	Luftreiniger	Nennspannung	220 V, 60 Hz			
Modell	CLR 250	Schadstoff	Rauch			
Filter	Beschreibung	HEPA H13 + Aktivkohlefilter + Vorfilter	Parameter des Hochdrehzahlverfahrens	Leistung (W):	22 W	
	Lieferant			/	Drehzahl (U/min):	2439
					Lautstärke (dB):	52,3
Prüfgeräte	Laser-Partikelzähler Y09-301	Prüfnorm	GB/T18801-2015			

1. Prüfbedingungen

- 1) Prüfkammervolumen: 30 m³ 2) Umgebungstemperatur: 25,3 °C 3) Umgebungsfeuchte: 55,5 %RF

2. Betriebsablauf

„Hochdrehzahlfunktion im Prüfvorgang“ einschalten

3. Prüfverfahren

- 1) Prüfling gemäß GB/T 18801-2015 in der Mitte der Kammer positionieren, Luftreiniger auf Betriebsmodus stellen, für Funktionsprüfung ausschalten.
- 2) Temperatur- und Feuchte- sowie Filtereinheit einschalten, um beide Temperatur und Feuchte jeweils im Bereich von 23 °C - 27 °C bzw. 40 % - 60 %RF zu regeln.
- 3) Wenn Partikelgröße mehr als 0,3 µm und Konzentration in der Prüfkammer weniger als 1000 Teilchen/l beträgt, Rauchquelle einschalten und Rauch in Prüfkammer einleiten. Zum Verwirbeln Gebläse einschalten, Rauch so lange einleiten, bis Partikelkonzentration den Nennwert erreicht hat. Gebläse läuft noch 10 min weiter und schaltet sich aus.
- 4) Gebläse steht. Laser-Partikelzähler und Luftreiniger einschalten. Einstellungen auf hohe Drehzahl und negative Anionen setzen.
- 5) Festkörperkonzentration alle 2 min prüfen. Prüfung mindestens bis zum Erreichen der Gesamtabklingkonstante fortlaufend wiederholen.
- 6) Luftreiniger ausschalten, zum Vergleich natürliche Abklingkonstante unter denselben Prüfbedingungen prüfen.

4. Prüfergebnis

Natürliche Abklingkonstante Kn		0,00141	0,00138	0,00141
Gesamtabklingkonstante Kt		0,14134	0,14255	0,14134
Partikel (Rauch)	µm	0,3µm — 1,0µm	0,3µm	0,3µm — 10µm
CADR	m ³ /h	252	254	252
	cfm	148	149	148

5. Endgültiges Ergebnis

Bestanden Nicht bestanden Bezug

Anmerkung	Der Massenwert beträgt nicht unter 90 % des Nennwerts CADR 250 m ³ /h, der Toleranzbereich reicht von 225 m ³ /h bis 275 m ³ /h
-----------	--