



HERSTELLERERKLÄRUNG

Hersteller Eisenwerk Wittigsthal GmbH
 Eisenwerkstraße 1
 08349 Johanngeorgenstadt

Produkt AIR-fix50, Raumluftreiniger, HEPA H13 Filter

Technische Regeln VDI-EE 4300 Blatt 14

BESCHREIBUNG

Der Luftreiniger wurde gemäß den hier aufgeführten technischen Regeln der VDI-EE 4300 Blatt 14 geprüft, erfüllt alle dort enthaltenen Anforderungen und entspricht den im Folgenden aufgeführten Merkmalen. Die Wirksamkeit des Gerätes in einem anwendungsnahen Raum (z.B. 200m³ für ein typisches Klassenzimmer) kann durch entsprechende, auf nachfrage vorzulegende Testnachweise belegt werden.

TECHNISCHE DATEN (Messung bei unterschiedlichen Leistungsstufen)

Benennung der Leistungsstufe	-	1	2	3	4	5
geförderter Volumenstrom****	m ³ /h	175	405	640	870	1000
elektrische Leistungsaufnahme	W	7,5	18	42,5	88	139
Schallleistungspegel *	dB(A)	32	43	54	59	64
Schalldruckpegel***	dB(A)	24	35	46	51	55
Abscheidegrad	%	99,95%	>99,95%	>99,95%	>99,95%	>95%
CADR/HADR***	m ³ /h	175	404	639	869	999

* Der Schalldruckpegel kann aus dem Schallleistungspegel für Standardanwendungen berechnet werden. Für übliche Klassenräume können 8 dB(A) von der Schalleistung abgezogen werden, um den Schalldruckpegel zu erhalten. Die Aufstellung mehrerer baugleicher Geräte führt in Näherung zu einer Erhöhung des Schalldruckpegels um 3dB(A) pro zusätzlichem Gerät

**** Die Bruttoumwälzung beträgt freiblasend 1270 m³/h auf maximaler Stufe.

WEITERE TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Filtration	Ja	-
UV-C-Bestrahlung	-	nein
Ionisation	-	nein
Plasma	-	nein
Konstantvolumenstromregelung	Ja	-
Sonstiges:	-	-

EIGNUNGSBEWERTUNG

Zahl der notwendigen Luftreiniger zur Erfüllung aller Anforderungen der VDI-EE 4300 Blatt 14 **	1
Benennung der Leistungsstufe zur Erfüllung aller Anforderungen der VDI-EE 4300 Blatt 14 **	4

** Zur Bewertung dienen die Eckdaten aus der VDI-EE 4300 Blatt 14, Punkt 4 und Punkt 5 und der ASR A3.7: Prüfraumvolumen=200m³ (Szenario Unterrichtsraum), alle Daten sind unter Einhaltung der Beurteilungskriterien 5.8 angegeben, Bezug auf die Tätigkeitskategorie I - hohe Konzentration oder hohe Sprachverständlichkeit, der Schalldruckpegel wurde wie empfohlen aus dem Schallleistungspegel berechnet.

*** Berechnungswert

Außerdem wird erklärt, dass folgende Sicherheitsaspekte berücksichtigt sind und die entsprechenden Herstellerangaben in der technischen Dokumentation enthalten sind:

Allgemeine technische und elektrische Sicherheit, Unfallsicherheit und Brandschutz
 Schutz vor unbefugter bedienung, Schutz vor Vandalismus
 Hinweise zur Wartung - insbesondere zum Filterwechsel bei Filtergeräten
 Hinweise zur erforderlichen Dimensionierung, Anzahl und der Aufstellposition bzw. den Aufstellpositionen im Raum
 Hinweise, wie die Geräteeinstellungen an die Räumlichkeiten anzupassen sind

Johanngeorgenstadt, 11.02.2022
 Ort, den (Datum)

Unterschrift

Jochen Browa (Geschäftsführer)