E DIN EN 17291:2018-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-09-21

Ventilatoren - Verfahren und Methoden zur Ermittlung und Beurteilung der Energieeffizienz von Ein-Richtung-Lüftungsgeräten im Nichtwohnbereich; Deutsche und Englische Fassung prEN 17291:2018

Fans - Procedures and methods to determine and evaluate the energy efficiency of non-residential unidirectional ventilation units; German and English version prEN 17291:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Anforderungen 17
4.1 Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung 17
4.1.1 Allgemeines 17
4.1.2 Identifizierung des Geräts und Bestimmung, ob diese mit Filter verwendet werden soll 17
4.2 Anforderungen an die Informationsbereitstellung 17
4.2.1 Allgemeines 17
4.2.2 Anforderungen 17

5 Prüf- und Berechnungsverfahren 18
5.1 Allgemeines 18
5.2 Prüfverfahren zur Bestimmung des Wirkungsgrads des Lüftungsgeräts (UVU Wirkungsgrad) in der Bezugsanordnung ohne Filter 19
5.2.1 Allgemeines 19
5.2.2 Wirkungsgrad des Lüftungsgeräts (UVU Wirkungsgrad) 19
5.2.3 Nenn-Betriebsbedingungen 20
5.3 Bestimmung der internen spezifischen Ventilatorleistung 20
5.3.1 Allgemeines 20
5.3.2 Verfahren zur Berechnung der internen spezifischen Ventilatorleistung für Geräte in Bezugsanordnung mit Filter 21
5.3.3 Berechnung mit nichtlüftungstechnischen Bauteilen 21

6 Konformitätsbewertung 22
6.1 Allgemeines 22
6.2 Wirkungsgrad des Lüftungsgeräts (η_{vu}) 22
6.3 Innere spezifische Ventilatorleistung (SFP_{int}) 22
6.4 Filterüberwachung 22
6.5 Anforderungen an die Informationsbereitstellung 22

7 Klassifizierung und Bezeichnung 22

8 Markierung, Kennzeichnung und Verpackung 23
8.1 Markierung 23
8.2 Anforderungen an die Produktinformationenbei unidirektionalen Lüftungsgeräten 23

9 Informationen zur Installation und Wartung 23

Anhang A (informativ) Anleitung für die Verwendung der Norm 24

Anhang B (normativ) Innere spezifische Ventilatorleistung (SFP_{int}) 25

B.1 Allgemeines **25**
B.2 Verfahren **25**
B.3 Beispiel des Berechnungsverfahrens **30**

Anhang C (informativ) Äußere Undichtheit **31**
C.1 Allgemeines **31**
C.2 Messung **31**

Anhang D (informativ) Gesamter A-gewichteter Schallleistungspegel der Ummantelung **37**
D.1 Allgemeines **37**
D.2 Begriffe **37**
D.3 Anforderungen **38**

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2009/125/EG und der Verordnung (EU) Nr. 1253/2014 ..... **41**

Literaturhinweise **43**