

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 Produktinformationen bei 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 Schalleistungspegel 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 |