

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