DIN EN 13141-8:2006-05 (D)

Lüftung von Gebäuden - Leistungsprüfung von Bauteilen/Produkten für die Lüftung von Wohnungen - Teil 8: Leistungsprüfung von mechanischen Zuluft- und Ablufteinheiten ohne Luftführung (einschließlich Wärmerückgewinnung) für ventilatorgestützte Lüftungsanlagen von einzelnen Räumen; Deutsche Fassung EN 13141-8:2006

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe und Klassifizierung ... 6
3.1 Begriffe ... 6
3.2 Klassifizierung ... 7

4 Symbole und Abkürzungen ... 7

5 Anforderungen ... 7

6 Prüfverfahren ... 8
6.1 Allgemeines ... 8
6.2 Leistungsprüfung der aerodynamischen Merkmale ... 8
6.2.1 Undichtheiten und Mischung ... 8
6.2.2 Luftstrom ... 9
6.2.3 Filter-Bypass-Volumenstrom (gilt nicht für Filterklasse G1 bis G4) ... 9
6.3 Leistungsprüfung der wärmetechnischen Merkmale ... 9
6.3.1 Temperaturquotienten ... 9
6.3.2 Betrieb bei niedrigen Außentemperaturen ... 10
6.4 Leistungsprüfung der akustischen Merkmale ... 10
6.4.1 Allgemein ... 10
6.4.2 Strahlungs-Schallleistung im Innen- oder Außenbereich ... 10
6.5 Effektive Leistungsaufnahme ... 11

7 Prüfergebnisse ... 11
7.1 Prüfbericht ... 11
7.2 Produktspezifikationen ... 12
7.3 Undichtheiten ... 12
7.4 Luftstrom ... 13
7.5 Effektive Leistungsaufnahme ... 13
7.6 Temperaturquotienten ... 13
7.7 Abgeleitete Ergebnisse ... 14
7.8 Akustische Merkmale ... 14

Anhang A (informativ) Prüfaufbau ... 15

Literaturhinweise ... 17

Bilder

Bild 1 — Stellung von prEN 13141-8 im Bereich der mechanischen Gebäudeausrüstung ... 3
Bild 2 — Hallraumverfahren: Prüfräum — Querschnitt ... 11
Bild A.1 — Messung der inneren Undichtheit mithilfe von Spürgas ... 15
Bild A.2 — Messaufbau mit abgeglichenem Ventilator ... 15

Bild A.3 — Aufbau für die Temperaturmessung 16

Tabellen

Tabelle 1 — Dichtheitsklassen 7
Tabelle 2 — Messstellen 10