

E DIN EN 13141-7:2018-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-08-24

Lüftung von Gebäuden - Leistungsprüfungen von Bauteilen/Produkten für die Lüftung von Wohnungen - Teil 7: Leistungsprüfung von mechanischen Zuluft- und Ablufteinheiten (einschließlich Wärmerückgewinnung); Deutsche und Englische Fassung prEN 13141-7:2018

Ventilation for buildings - Performance testing of components/products for residential ventilation - Part 7: Performance testing of ducted mechanical supply and exhaust ventilation units (including heat recovery); German and English version prEN 13141-7:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Symbole und Abkürzungen	11
5 Kategorien von Wärmeübertragern.....	13
6 Anforderungen	13
7 Prüfverfahren	15
7.1 Allgemeines	15
7.2 Leistungsprüfung aerodynamischer Kenngrößen	15
7.2.1 Undichtheiten	15
7.2.2 Luftstrom-/Druckkurve	18
7.2.3 Elektrische Leistungsaufnahme	22
7.2.4 Filter-Bypass	22
7.3 Leistungsprüfung der thermischen Eigenschaften.....	22
7.3.1 Allgemeines	22
7.3.2 Betriebsbedingungen für die Prüfung	23
7.3.3 Thermische Bedingungen.....	23
7.3.4 Durchführung der Prüfung.....	24
7.3.5 Bewertung an der Zuluftseite (verbindlich vorgeschriebene Messung)	25
7.3.6 Bewertung an der Fortluftseite (frei wählbare Messung)	26
7.3.7 Leistung der Wärmepumpe	26
7.3.8 Kombinierte Leistung von Wärmepumpe und Luft-Luft-Wärmeübertrager.....	27
7.4 Leistungsprüfung akustischer Kenngrößen	27
7.4.1 Geräuschabstrahlung durch das Gehäuse des Geräts.....	27
7.4.2 Schalleistungspegel in Luftleitungsverbindungen des Lüftungsgeräts.....	28
8 Prüfergebnisse	31
8.1 Prüfbericht	31
8.2 Produktspezifikation	31
8.3 Undichtheiten	32
8.4 Luftstrom-/Druckkurve	32
8.5 Leistung der Fortluft/Außenluft-Wärmepumpe.....	33
8.6 Temperaturverhältnisse.....	33
8.7 Akustische Kenngrößen	33

8.8	Elektrische Leistungsaufnahme	34
Anhang A (informativ)	Beispiel für mögliche Anordnungen von Wärmeübertragern und/oder Wärmepumpen zur Wärmerückgewinnung der Kategorie I	35
Anhang B (normativ)	Druckprüfverfahren auf Undichtheit.....	37
B.1	Äußere Undichtheit	37
B.2	Prüfung der inneren Undichtheit.....	38
Anhang C (normativ)	Tracergasprüfverfahren	39
C.1	Allgemeines Verfahren für Bemessungszwecke	39
C.2	Erweitertes Verfahren zur Messung der momentanen Umwälzung in Geräten mit Luftleitung bei unterschiedlichen Betriebsbedingungen (frei wählbar).....	40
C.3	Prüfanordnungen für Tracergasprüfungen.....	41
Anhang D (normativ)	Beispiele für die Bewertung des Höchstwerts des Luftvolumenstroms und des Drucks	45
Anhang E (normativ)	Beispiele für die Bewertung des Referenzdrucks	46
Anhang F (normativ)	Anschlusskästen	47
Literaturhinweise	49