DIN EN 13053:2020-05 (D)

Lüftung von Gebäuden - Zentrale raumlufttechnische Geräte - Leistungskenndaten für Geräte, Komponenten und Baueinheiten; Deutsche Fassung EN 13053:2019

innait		Seite
Europ	päisches Vorwort	4
Einlei	itung	
1	Anwendungsbereich	
_	5	
2	Normative Verweisungen	
3	Begriffe	8
4	Symbole und Abkürzungen	12
5	Leistungskenndaten des gesamten RLT-Gerätes	
5.1	Allgemeines	
5.2	Prüfung der aerodynamischen Leistung	
5.2.1	Prüfverfahren	
5.2.2 5.2.3	Kennwerte und GrößenMessverfahrenMessverfahren	
5.2.3	Prüfung der akustischen Leistung	
5.3.1	Allgemeines	
5.3.2	Besondere Anforderungen an die Prüfanordnung bei akustischen Prüfungen	
5.4	Prüfung der internen spezifischen Ventilatorleistung der Lüftungsbauteile	
5.4.1	Allgemeines	
5.4.2	Prüfverfahren	
5.4.3	Messunsicherheiten	33
5.5	Toleranzen	
5.6	Prüfbericht	36
6	Leistungskenndaten der Bauteile und Baueinheiten	
6.1	Allgemeines	
6.2	Gehäuse	
6.3 6.3.1	Ventilatoreinheit	
6.3.2	AllgemeinesLeistungsaufnahme der Ventilatoren	
6.4	Wärmeübertrager	
6.4.1	Allgemeines	
6.4.2	Prüfung	
6.4.3	Bauweise	
6.4.4	Luftkühler/Tropfenabscheider	
6.5	Wärmerückgewinnungseinheiten	43
6.5.1	Allgemeines	
6.5.2	Einteilung in Klassen und Anforderungen	
6.5.3	Prüfung	
6.5.4	Bauweise	
6.6	Klappenteile	
6.6.1 6.6.2	Anforderungen und Brüfung	
6.6.2	Anforderungen und Prüfung	
6.7.1	Allgemeines	
6.7.2	Kategorien und Kennwerte	
	Anforderungen	

6.7.4	Messungen	
6.7.5	Vor-Ort-Prüfung des Mischgrades	
6.7.6	Zustand für die Druckabfall-Messung von Lüftungskomponenten wegen Mischen	51
6.8	Befeuchter	51
6.8.1	Allgemeines	51
6.8.2	Kategorien	52
6.8.3	Anforderungen	52
6.9	Filtereinheiten	55
6.9.1	Allgemeine Anforderungen	
6.9.2	In RLT-Geräten installierte Filter	
6.10	Passive Schalldämpfereinheiten	
_	•	
7	Zusätzliche Hygieneanforderungen für spezielle Anwendungen	
7.1	Allgemeines	
7.2	Zugänglichkeit	
7.3	Oberflächenglätte	
7.4	Kontrollfenster und Beleuchtung	
7.5	Entwässerung/Verhinderung der Kondensatbildung, Befeuchter	
7.6	Luftleckage	57
8	Anweisungen für Aufstellung, Betrieb und Wartung	57
8.1	Einbau	
8.2	Betrieb und Instandhaltung	
8.3	Dokumentation und Kennzeichnung	
	<u> </u>	
Anha	ng A (informativ) RLT-Geräte - Wärmerückgewinnung - Abtauen - Anforderungen und	
	Prüfung	
A.1	Allgemeines	
A.2	Abtauen	
A.2.1	Abtauwärmeleistungszahl	
A.2.2	Azyklisches Abtauen	
A.2.3	Zyklisches Abtauen	
A.3	Prüfung	
A.3.1	Prüfstand	
A.3.2	Kennlinienpunkte	
A.3.3	Prüfverfahren	
A.3.4	Prüfung der Abtauwärmeleistungszahl	
A.3.5	Gesamtmessdauer	61
A.4	Prüfbericht	
A.4.1	Wärmerückgewinnungsgerät	
A.4.2	Abtauwärmeleistungszahl	62
Anhai	ng B (informativ) Zentrale raumlufttechnische Geräte - Wärmerückgewinnung -	
7111114	Eigenschaften	63
B.1	Wirkungsgrad der Wärmerückgewinnung	
B.2	Bewertung	
B.3	Ermittlung der Hilfsenergien	
B.4	Weitere Eigenschaften	
B.5	Wirkungsgrad	
B.6	Jahresenergiebetrachtung	
	ng C (informativ) Statische Druckmessung	
C.1	Druckmessung innerhalb einer Einheit	
C.2	Druckmessungen in Kanalanschlüssen außerhalb der Einheit	69
Anhai	ng ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den	
	Ökodesignanforderungen der Verordnung (EU) Nr. 1253/2014 der Kommission, die	
	abzudecken sind	70
·		
Litera	nturhinweise	72