

E DIN EN 1397:2020-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-04-17

Wärmeübertrager - Wasser-Luft-Ventilator-konvektoren - Prüfverfahren zur Leistungsfeststellung; Deutsche und Englische Fassung prEN 1397:2020

Heat exchangers - Hydronic room fan coil units - Test procedures for establishing the performance; German and English version prEN 1397:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Bezeichnung von Ventilator-konvektoren	7
5 Symbole	7
6 Prüfung des Luftvolumenstroms für Geräte mit Kanalanschluss.....	8
6.1 Allgemeine Bedingungen	8
6.2 Prüfaufbau	9
6.2.1 Verfahren der Messung am Austritt.....	9
6.2.2 Verfahren der Messung am Eintritt.....	9
6.3 Druckeinstellungen	10
6.4 Norm-Nennbedingungen.....	11
6.5 Durchführung der Prüfung.....	11
6.6 Aufzuzeichnende Daten.....	12
7 Prüfungen der Leistungsbemessung.....	13
7.1 Allgemeine Bedingungen	13
7.2 Prüfraum.....	13
7.3 Einbau des Prüfgegenstands.....	14
7.4 Norm-Nennbedingungen.....	14
7.4.1 Luftstrombedingungen.....	14
7.4.2 Temperaturbedingungen	14
7.4.3 Elektrische Bedingungen	15
7.5 Prüfverfahren.....	15
7.5.1 Allgemeines.....	15
7.5.2 Kühlleistung.....	16
7.5.3 Heizleistung.....	17
7.6 Messkriterien	17
7.6.1 Trockenkugeltemperatur am Lufteintritt.....	17
7.6.2 Feuchtegehalt	18
7.6.3 Flüssigkeitstemperatur.....	18
7.6.4 Flüssigkeitsdrücke.....	18
7.6.5 Massenstrom des Kondensats.....	18
7.6.6 Beharrungszustand	19
7.7 Messunsicherheiten der angegebenen Werte.....	19
7.8 Prüfdauer	20
7.9 Aufzuzeichnende Daten.....	20
8 Verhaltensprüfungen	21
8.1 Allgemeines.....	21
8.2 Prüfbedingungen.....	21

8.3	Schwitzprüfung.....	22
8.4	Kondensatbeseitigungsprüfung.....	22
9	Prüfbericht.....	23
9.1	Allgemeine Informationen.....	23
9.2	Zusätzliche Angaben.....	23
9.3	Prüfergebnisse.....	23
10	Herstellerangaben.....	23
Anhang A (informativ) Zeichnungen der verschiedenen Arten von Konfigurationen von		
	Ventilatorkonvektoren.....	25
A.1	Allgemeines.....	25
A.2	Geräte ohne Kanalanschluss.....	25
A.3	Geräte mit Kanalanschluss.....	26
Anhang B (informativ) Prüfung des Luftvolumenstroms bei Geräten ohne Kanalanschluss		
B.1	Allgemeine Bedingungen.....	28
B.2	Prüfeinrichtung.....	28
B.3	Prüfaufbau.....	28
B.4	Norm-Nennbedingungen.....	28
B.5	Durchführung der Prüfung.....	29
B.6	Aufzuzeichnende Daten.....	29
Anhang C (normativ) Auslegung der Trennvorrichtung für die Prüfung von		
	Ventilatorkonvektoren der Kassettenbauart	30
C.1	Allgemeines.....	30
C.2	Bauart 1-Weg- und 2-Wege-Kassette.....	30
C.3	Bauart 4-Wege-Kassette.....	31
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den		
	Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung nach der abzudeckenden	
	Verordnung (EU) 2016/2281 der Kommission.....	32