

DIN EN 1397:2022-03 (D)

Wärmeübertrager - Wasser-Luft-Ventilator-konvektoren - Prüfverfahren zur Leistungsfeststellung; Deutsche Fassung EN 1397:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
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	8
6.2.1 Verfahren der Messung am Austritt	8
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.....	13
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.....	15
7.5.3 Gesamte Heizleistung.....	16
7.5.4 Gesamtaufnahme an elektrischer Leistung	17
7.6 Messkriterien	17
7.6.1 Trockenkugeltemperatur am Lufteintritt.....	17
7.6.2 Feuchtegehalt	17
7.6.3 Flüssigkeitstemperatur	18
7.6.4 Flüssigkeitsdruck.....	18
7.6.5 Massenstrom des Kondensats.....	18
7.6.6 Beharrungszustand	18
7.7 Messunsicherheiten der angegebenen Werte.....	19
7.8 Prüfdauer	19
7.9 Aufzuzeichnende Daten.....	20
8 Funktionsprüfungen.....	21
8.1 Allgemeines	21
8.2 Prüfbedingungen.....	21
8.3 Schwitzprüfung	21
8.4 Kondensatbeseitigungsprüfung	21

9	Prüfbericht	22
9.1	Allgemeine Informationen	22
9.2	Zusätzliche Angaben	22
9.3	Prüfergebnisse	22
10	Herstellerangaben	23
Anhang A (informativ) Zeichnungen der verschiedenen Arten von Konfigurationen von		
	Ventilatorkonvektoren.....	24
A.1	Allgemeines.....	24
A.2	Geräte ohne Kanalanschluss.....	24
A.3	Geräte mit Kanalanschluss.....	25
Anhang B (informativ) Prüfung des Luftvolumenstroms bei Geräten ohne Kanalanschluss		
B.1	Allgemeine Bedingungen	27
B.2	Prüfeinrichtung	27
B.3	Prüfaufbau.....	27
B.4	Norm-Nennbedingungen	27
B.5	Durchführung der Prüfung	28
B.6	Aufzuzeichnende Daten.....	28
Anhang C (normativ) Auslegung der Trennvorrichtung für die Prüfung von		
	Ventilatorkonvektoren der Kassettenbauart	29
C.1	Allgemeines.....	29
C.2	Bauart 1-Weg- und 2-Wege-Kassette	29
C.3	Bauart 4-Wege-Kassette.....	30
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den		
	Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung nach der abzudeckenden Verordnung	
	(EU) Nr. 2016/2281 (ABl. L346/1-50, 20.12.2016)	31