DIN EN 1048:2014-11 (D)

Wärmeübertrager - Luftgekühlte Flüssigkeitskühler ('Trockenkühltürme') - Prüfverfahren zur Leistungsfeststellung; Deutsche Fassung EN 1048:2014

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Symbole und Abkürzungen ... 6
4.1 Buchstaben ... 6
4.2 Hochgestellte Indizes ... 7

5 Normleistung ... 7
5.1 Grundlagen der Normleistungsangaben ... 7
5.2 Bedingungen für die Normleistung des Trockenkühlturms ... 7
5.3 Betriebsbedingungen für den Nenn-Luftvolumendurchfluss ... 7

6 Herstellerangaben ... 8

7 Messungen ... 9
7.1 Messunsicherheit ... 9
7.2 Kriterien für die Messung ... 9

8 Prüfverfahren und Prüfeinrichtung ... 10
8.1 Allgemeine Anforderungen ... 10
8.2 Prüfverfahren ... 10
8.3 Prüfeinrichtung ... 10

9 Durchführung der Prüfungen ... 11
9.1 Prüfanordnung ... 11
9.2 Leistungsmessungen ... 11
9.3 Messung von Luftdurchfluss und Ventilatorleistung ... 12

10 Leistungsberechnungen ... 13

11 Umrechnung auf Normbedingungen ... 13
11.1 Leistung ... 13
11.2 Flüssigkeitsseitiger Druckabfall ... 14
11.3 Nenn-Luftdurchfluss ... 14
11.4 Nenn-Ventilatorleistungsaufnahme ... 15

12 Prüfbericht ... 15

Anhang A (normativ) **Durchflussmessverfahren** ... 16

Literaturhinweise ... 17