DIN EN 13771-2:2017-11 (D)

Kältemittel-Verdichter und Verflüssigungssätze für die Kälteanwendung - Leistungsprüfung und Prüfverfahren - Teil 2: Verflüssigungssätze; Deutsche Fassung EN 13771-2:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe und Symbole ... 4
3.1 Begriffe ... 4
3.2 Symbole ... 7
3.3 Kältemittelkreislauf — Bezugspunkte ... 9

4 Messunsicherheit und Prüfbedingungen ... 9
4.1 Unsicherheit der Leistungsdaten ... 9
4.2 Messunsicherheit ... 9
4.3 Prüfbedingungen ... 10

5 Allgemeine Anforderungen ... 11
5.1 Prüfeinrichtung ... 11
5.2 Berechnungsverfahren ... 11
5.3 Anforderungen für die Auswahl der Prüfverfahren ... 13
5.4 Prüfablauf ... 13
5.5 Druck- und Temperaturmessstellen ... 14
5.6 Ölumlauf ... 14
5.7 Zusammensetzung des Kältemittels ... 14
5.8 Kalibrierung und Anforderungen hinsichtlich der Messunsicherheit ... 14
5.9 Quelle der Kältemitteldaten ... 15
5.10 Prüfungsaufbau für luftgekühlte Verflüssigungssätze ... 16

6 Prüfverfahren ... 17
6.1 Allgemeines ... 17
6.2 Liste der Prüfverfahren ... 17
6.3 Verfahren A: Sekundärfluid-Kalorimeter auf der Saugseite ... 17
6.4 Verfahren B: Trockenes Kältemittel-Kalorimeter auf der Saugseite ... 19
6.5 Verfahren C: Wassergekühltes Verflüssiger-Kalorimeter ... 21
6.6 Verfahren D: Kältemittelgas-Durchflussmessgerät auf der Saugseite (siehe 6.6) ... 22
6.7 Verfahren E: Kältemittel-Durchflussmessgerät in der Flüssigkeitsleitung ... 23

7 Bestimmung der Leistungsaufnahme des Verflüssigungssatzes ... 25
7.1 Allgemeines ... 25
7.2 Berechnung ... 25

8 Prüfbericht ... 26
8.1 Allgemeines ... 26
8.2 Prüfdaten ... 27
8.3 Prüfergebnisse ... 27
8.4 Überblick über Prüfdaten ... 27

Literaturhinweise ... 29