

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 Ölumlaufl.....	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