DIN EN 13215:2020-12 (D)

Verflüssigungssätze für die Kälteanwendung - Nennbedingungen, Toleranzen und Darstellung von Leistungsdaten des Herstellers; Deutsche Fassung EN 13215:2016+A1:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Symbole und Abkürzungen ... 6

5 Parameter für die Darstellung von Leistungsdaten ... 7

6 Allgemeine Anforderungen ... 8

7 Leistungsdaten ... 8
7.1 Allgemeines ... 8
7.2 Teillast-Leistungsdaten ... 8
7.3 Tabellen oder graphische Form ... 9
7.4 Bestimmung der Leistungsaufnahme des Verflüssigungssatzes ... 9
7.4.1 Verflüssigungssätze mit Motorverdichter ... 9
7.4.2 Motoren mit einer werkseitig montierten oder werkseitig spezifizierten Einrichtung zur Drehzahländerung ... 9
7.4.3 Offene Verdichter ohne Motor ... 9

8 Nennbedingungen ... 9
8.1 Allgemeines ... 9
8.2 Norm-Bezugspunkte ... 10
8.3 Luftgekühlte Verflüssigungssätze ... 10
8.3.1 Allgemeines ... 10
8.3.2 Angaben für *SEPR*-Berechnung ... 10
8.4 Wassergekühlte Verflüssigungssätze ... 11

9 Toleranzen ... 11

10 Korrekturfaktoren ... 11
10.1 Überhitzung ... 11
10.2 Verdichterdrehzahl ... 12

Anhang A (normativ) Berechnung von *SEPR* ... 13
A.1 Allgemeines ... 13
A.2 Verflüssigungssatz ohne Leistungsregelung ... 13
A.3 Verflüssigungssatz mit stufenweiser Leistungsregelung ... 13
A.4 Berechnung von SEPR ... 14

Anhang B (normativ) Bestimmung der Verdampfungstemperatur von Kältemittelgemischen ... 17

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung nach der Verordnung (EU) Nr. 2015/1095 der Kommission ... 19

Literaturhinweise ... 21

Tabellen

Tabelle 1 — Symbole und Abkürzungen **6**

Tabelle 2 — Indizes **7**

Tabelle 3 — Parameter für die Darstellung von Leistungsdaten **7**

Tabelle 4 — Norm-Bezugspunkte **10**

Tabelle 5 — Tatsächliche Leistung im Vergleich zu veröffentlichten Daten **11**

Tabelle A.1 — Erforderliche Eingaben für die *SEPR*-Berechnung **14**

Tabelle A.2 — Umgebungstemperaturen und Dauer für die *SEPR*-Bestimmung **15**

Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Verordnung (EU) Nr. 2015/1095 der Kommission vom 5. Mai 2015 zur Durchführung der Richtlinie 2009/125/EG des Europäischen Parlaments und des Rates im Hinblick auf die Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung von gewerblichen Kühllagerschränken, Schnellkühlern/-frostern, Verflüssigungssätzen und Prozesskühlern bereitzustellen und dem Normungsauftrag der Europäischen Kommission M/495 (umweltgerechte Gestaltung) **19**