

DIN EN 13215:2017-03 (D)

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

| 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..... | 7 |
| 7 Leistungsdaten | 7 |
| 7.1 Allgemeines | 7 |
| 7.2 Teillast-Leistungsdaten..... | 8 |
| 7.3 Tabellen oder graphische Form..... | 8 |
| 7.4 Bestimmung der Leistungsaufnahme des Verflüssigungssatzes | 8 |
| 7.4.1 Verflüssigungssätze mit Motorverdichter..... | 8 |
| 7.4.2 Motoren mit einer werkseitig montierten oder werkseitig spezifizierten Einrichtung zur Drehzahländerung | 8 |
| 7.4.3 Offene Verdichter ohne Motor | 8 |
| 8 Nennbedingungen | 8 |
| 8.1 Allgemeines | 8 |
| 8.2 Norm-Bezugspunkte..... | 9 |
| 8.3 Luftgekühlte Verflüssigungssätze | 10 |
| 8.3.1 Allgemeines | 10 |
| 8.3.2 Angaben für <i>SEPR</i> -Berechnung | 10 |
| 8.4 Wassergekühlte Verflüssigungssätze | 10 |
| 9 Toleranzen..... | 10 |
| 10 Korrekturfaktoren | 11 |
| 10.1 Überhitzung..... | 11 |
| 10.2 Verdichterdrehzahl | 11 |
| Anhang A (normativ) Berechnung von <i>SEPR</i> | 12 |
| A.1 Allgemeines | 12 |
| A.2 Verflüssigungssatz ohne Leistungsregelung | 12 |
| A.3 Verflüssigungssatz mit stufenweiser Leistungsregelung | 12 |
| A.4 Berechnung von <i>SEPR</i> | 13 |
| Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung nach der abzudeckenden Verordnung (EU) Nr. 2015/1095 | 16 |
| Literaturhinweise | 18 |

Tabellen

| | |
|--|-----------|
| Tabelle 1 – Symbole und Abkürzungen | 6 |
| Tabelle 2 — Indizes | 6 |
| Tabelle 3 — Parameter für die Darstellung von Leistungsdaten | 7 |
| Tabelle 4 — Norm-Bezugspunkte..... | 9 |
| Tabelle 5 — Tatsächliche Leistung im Vergleich zu veröffentlichten Daten | 11 |
| Tabelle A.1 — Erforderliche Eingaben für die <i>SEPR</i>-Berechnung..... | 13 |
| Tabelle A.2 — Umgebungstemperaturen und Dauer für die <i>SEPR</i>-Bestimmung | 14 |
| Tabelle ZA.1 – Korrespondenz zwischen dieser Europäischen Norm und der 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 professionellen Kühllagern, Strahlkabinen, Verflüssigungssätzen und Prozesskühlern und die Normungsanfrage M/495 (umweltgerechte Gestaltung) der Kommission..... | 16 |