

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