

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 <i>SEPR</i> -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 <i>SEPR</i>	13
A.1 Allgemeines.....	13
A.2 Verflüssigungssatz ohne Leistungsregelung	13
A.3 Verflüssigungssatz mit stufenweiser Leistungsregelung.....	13
A.4 Berechnung von <i>SEPR</i>	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 <i>SEPR</i>-Berechnung.....	14
Tabelle A.2 — Umgebungstemperaturen und Dauer für die <i>SEPR</i>-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 Kühltischgeräten, Schnellkühlern/-froster, Verflüssigungssätzen und Prozesskühlern bereitzustellen und dem Normungsauftrag der Europäischen Kommission M/495 (umweltgerechte Gestaltung)	19