E DIN EN 14825/A1:2023-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-09-29

Luftkonditionierer, Flüssigkeitskühlsätze und Wärmepumpen mit elektrisch angetriebenen Verdichtern zur Raumbeheizung und -kühlung, gewerblichen Kühlung und Prozesskühlung - Prüfung und Leistungsbemessung unter Teillastbedingungen und Berechnung der jahreszeitbedingten Leistungszahl; Deutsche und Englische Fassung EN 14825:2022/prA1:2023

Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps, with electrically driven compressors, for space heating and cooling, commercial and process cooling - Testing and rating at part load conditions and calculation of seasonal performance; German and English version EN 14825:2022/prA1:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 Änderung von Abschnitt 2, „Normative Verweisungen“ 6

2 Änderungen in Abschnitt 3, „Begriffe” 6

3 Änderung von 3.2, „Symbole, Abkürzungen und Einheiten“ 7

4 Änderung von 6.3, „Wasser/Sole-Luft-Geräte“ 7

5 Änderung von 6.4.2, „Anwendung bei niedriger Temperatur“ 7

6 Änderung von 6.4.3, „Anwendung bei intermediärer Temperatur“ 7

7 Änderung von 6.4.4, „Anwendung bei mittlerer Temperatur“ 7

8 Änderung von 6.4.5, „Anwendung bei hoher Temperatur“ 7

9 Änderung von 6.5.2, „Anwendung bei niedriger Temperatur“ 8

10 Änderung von 6.5.3, „Anwendung bei intermediärer Temperatur“ 8

11 Änderung von 6.5.4, „Anwendung bei mittlerer Temperatur“ 8

12 Änderung von 6.5.5, „Anwendung bei hoher Temperatur“ 8

13 Änderung von 8.1, „Allgemeines“ 8

14 Änderung von 8.2.2.2, „Prüfanordnungen und -messungen“ 8

15 Änderung von 8.2.3, „Prüfung des Heizkessels“ 8

16 Änderung von 8.3.2, „Prüfbedingungen und Messungen“ 8

17 Änderung von 8.3.3, „Prüfanordnung“ 8

18 Änderung von 8.3.4.1, „Volumenstrom“ 8

19 Änderung von 11.1, „Allgemeines“ 8

20 Änderung von 11.2, „Kältemittel-Rohrleitungen“ 9

21 Änderung von 11.3 „Grundlagen“ 9

22 Änderung von 11.4, „Messunsicherheiten“ 9

23 Änderung von 11.5.1, „Allgemeines“ 9

24 Änderung von 11.5.2.1, „Allgemeines“ 9

25 Änderung von 11.5.3, „Luft-Wasser/Sole-, Wasser/Sole-Wasser/Sole- und Direktübertragung-Wasser/Sole-Geräte – Bestimmung des Minderungsfaktors Cd“ 9

26 Änderung von 11.6.3, „Ausgleichsverfahren“ 9

27 Änderung von 12.2, „Messung der elektrischen Leistungsaufnahme im Modus ‚Temperaturregler AUS‘“ 10

28 Änderung von Abschnitt 13, „Prüfprotokoll“ 10

29 Hinzufügung eines neuen Abschnitts 15, „Steuerungsprüfverfahren (CVP)“ 10

30 Hinzufügung eines neuen Abschnitt 16, „Messung der Luftstromrate von Innengeräten“ 10

31 Änderung von E.2, „Prüfverfahren für ein Luft-Wasser-Gerät mit festem Kühlwasserstrom“ 10

32 Änderung von E.3, „Prüfverfahren für ein Luft-Wasser-Gerät mit variablem Kühlwasserstrom“ 10

33 Änderung von Anhang G, „Berechnungsbeispiel für $SCOP_{on}$- und $SCOP_{net}$ – Anwendung auf eine Luft-Wasser/Sole-Wärmepumpe mit fester Leistung für Anwendungen bei niedriger Temperatur“ 10

34 Änderung von Anhang H, „Berechnungsbeispiel für $SCOP_{on}$- und $SCOP_{net}$“ 11

35 Änderung von Anhang K, „Ausgleichsverfahren für Luft-Wasser/Sole- und Wasser/Sole-Wasser/Sole-Geräte“ 11

36 Änderung von M.2, „Prüfverfahren“ 11

37 Änderung von M.2.2, „Luft-Enthalpie-Verfahren“ 11

38 Änderung von M.2.2.1, „Luft-Enthalpie-Verfahren mit drei Räumen“ 11

39 Hinzufügung von Anhängen 11

Anhang N (normativ) Steuerungsprüfverfahren (CVP) zur Verifizierung der Kompressorfrequenz 12