DIN EN 15500:2008-12 (D)

Automation von HLK-Anwendungen - Elektronische Regel- und Steuereinrichtungen für einzelne Räume oder Zonen; Deutsche Fassung EN 15500:2008

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6
3.3 Ein- und Ausgabegeräte ... 8

4 Abkürzungen ... 8

5 Funktionalität ... 10
5.1 Allgemeines ... 10
5.2 Heizanwendung ... 17
5.3 Anwendung bei Gebläsekonvektoren und Induktionsgeräten ... 19
5.4 VVS-, CAV- und Kühldecken-Anwendungen ... 27
5.5 Funktionalität und Hardware ... 38
5.6 Genauigkeit der Temperaturregelung ... 40
5.7 Mensch-System-Schnittstelle (MSS) ... 41
5.8 Elektrische Anforderungen ... 42

6 Prüfverfahren ... 43
6.1 Energieversorgung, Datenschutz ... 43
6.2 Betriebsarten ... 43
6.3 Mensch-System-Schnittstelle (MSS) ... 43
6.4 Einhaltung der Genauigkeit der Temperaturregelung ... 43
6.5 Elektrische Prüfungen ... 43
6.6 Versorgungsspannung ... 44
6.7 Schutz gegen elektrischen Schlag ... 44
6.8 Elektromagnetische Verträglichkeit ... 44
6.9 Schutzarten ... 44
6.10 Belastungen durch die Umgebungstemperatur ... 44

7 Klassifizierung und Bezeichnung ... 44

8 Kennzeichnung und Dokumentation ... 45
8.1 Kenzeichnung ... 45
8.2 Dokumentation ... 45

Anhang A (normativ) **Funktions- und Annahmeprüfung** ... 47
A.1 Zielstellung ... 47
A.2 Prüfverfahren ... 47
A.3 Beschreibung der Prüfeinrichtung ... 54

Anhang B (informativ) **Daten** ... 62
B.1 Ziel ... 62
B.2 Anwendungen ... 62
B.3 Gebäude- und Zonentypen ... 62
B.4 Zeitbezogene Parameter des Prüfverfahrens ... 63

Literaturhinweise ... 65