DIN EN 835:1995-04 (D)

Heizkostenverteiler für die Verbrauchswerterfassung von Raumheizflächen - Geräte ohne elektrische Energieversorgung nach dem Verdunstungsprinzip; Deutsche Fassung EN 835:1994

Inhalt

Seite

Vorwort 2
1 Einleitung 3
2 Anwendungsbereich und allgemeine Begriffe 3
3 Funktionsprinzip 3
4 Definitionen 3
4.1 Basiszustand 3
4.2 Basis-Meßflüssigkeitstemperatur 4
4.3 Auslegungs-Vorlauftemperatur, Auslegungs-Rücklauftemperatur, mittlere Auslegungs-Heizmediumtemperatur, Auslegungs-Meßflüssigkeitstemperatur 4
4.4 Anzeigewert 4
4.5 Verbrauchswert 4
4.6 Nominalverdunstung 4
4.7 Verdunstungsgeschwindigkeit 4
4.8 Anzeigegeschwindigkeit 4
4.9 Anzeigecharakteristik 4
4.10 Anzeigeverhältnis 4
4.11 Verbrauchsskale 4
4.12 Einheitsskale 4
4.13 Kaltverdunstung 4
4.14 Meßzeitraum 4
4.15 c-Wert 4
4.16 Bewertungsfaktoren 4
4.17 Hersteller 5
5 Anforderungen an die Heizkostenverteiler 5
5.1 Gehäuse 5
5.2 Ampulle 5
5.3 Meßflüssigkeit 5
5.4 Kaltverdunstungsvorgabe 5
5.5 Verplombung 5
5.6 Skalensystem 5
5.7 Verbrauchsskale 6
5.8 Einheitsskale 6
6 Anforderungen an den Einsatz und den Einbau 6
6.1 Temperatur-Einsatzgrenzen 6
6.2 Befestigung des Heizkostenverteilers 6
6.3 Befestigungsort am Heizkörper 6
6.4 Einheitlichkeit der Heizkostenverteiler 7
6.5 Anforderungen für den Einbau in Einrohrheizungen 7
7 Anforderungen an die Bewertung 7
7.1 Gesamtbewertungsfaktor K 7
7.2 Bewertungsfaktor K_Q 7
7.3 Bewertungsfaktor K_C 7
7.4 c-Wert 7
7.5 Bewertungsfaktor K_T 8
8 Anforderungen an die Wartung und die Ablesung 8
9 Prüfung 8
9.1 Allgemeines 8
9.2 Prüfunterlagen 8
9.3 Prüfbericht 8
9.4 Prüfprotokolle 8

10 Durchführung der Prüfung 8
10.1 Prüfung der Konstruktion 8
10.2 Prüfung der Verplombung 8
10.3 Prüfung der Temperaturbeständigkeit 8
10.4 Prüfung der Ampulle 8
10.5 Prüfung der Meßflüssigkeit hinsichtlich Reinheit und gesundheitlicher Unschädlichkeit 8
10.6 Prüfung der Meßflüssigkeit hinsichtlich Anzeigecharakteristik und Hygroskopizität 8
10.7 Prüfung der oberen Temperatur-Einsatzgrenze 9
10.8 Prüfung der Meßflüssigkeit hinsichtlich der Kaltverdunstungsvorgabe 9
10.9 Prüfung des Skalensystems 9
10.10 Prüfung der c-Werte, Durchführung 9
10.11 Prüfung der c-Werte, Prüfumfang 9
10.12 Prüfung des Bewertungsfaktors K_Q 9
10.13 Prüfung des Bewertungsfaktors K_C 9
11 Kennzeichnung 9

Anhang A (informativ)
Erläuterungen und Empfehlungen 9
A.1 Heizungsanlagen 9
A.2 Empfohlener Einsatzbereich 9
A.3 Vom Nutzer nicht beeinflußbare Wärmeabgabe 10
A.4 Zusätzliche Korrekturen 10

Anhang B (informativ)
Literaturhinweise 11