DIN EN ISO 11855-3:2015-11 (D)

Umweltgerechte Gebäudeplanung - Planung, Auslegung, Installation und Steuerung flächenintegrierter Strahlheizungs- und -kühlsysteme - Teil 3: Planung und Auslegung (ISO 11855-3:2012); Deutsche Fassung EN ISO 11855-3:2015

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Einleitung ... 4
1 Anwendungsbereich ... 5
2 Normative Verweisungen ... 5
3 Begriffe ... 5
4 Symbole und Abkürzungen ... 5
5 Strahlheizungsflächen ... 7
5.1 Fußbodenheizsysteme ... 7
5.1.1 Planungsverfahren ... 7
5.1.2 Heizmittelübertemperatur ... 8
5.1.3 Kennlinie ... 8
5.1.4 Kennlinienfeld ... 8
5.1.5 Grenzkurven ... 9
5.1.6 Wärmedämmung nach unten ... 10
5.1.7 Verfahren für die Bestimmung der Auslegungs-Vorlauftemperatur des Heizmittels ... 12
5.1.8 Verfahren für die Bestimmung des Auslegungs-Heizmittelstroms ... 14
5.1.9 Randzonen ... 16
5.2 Deckenheizsysteme ... 16
5.2.1 Allgemeines ... 16
5.2.2 Grenzkurven ... 16
5.2.3 Verfahren für die Bestimmung des Auslegungs-Heizmittelstroms ... 16
5.3 Wandheizsysteme ... 16
5.3.1 Allgemeines ... 16
5.3.2 Grenzkurven ... 17
5.3.3 Verfahren für die Bestimmung des Auslegungs-Heizmittelstroms ... 17
5.4 Fußbodenkühlsysteme ... 17
5.4.1 Planungsverfahren ... 17
5.4.2 Kühlmittelübertemperatur ... 18
5.4.3 Kennlinie ... 18
5.4.4 Kennlinienfeld ... 18
5.4.5 Grenzkurven ... 19
5.4.6 Wärmedämmung nach unten ... 19
5.4.7 Verfahren für die Bestimmung der Auslegungs-Vorlauftemperatur des Kühlmittels ... 19
5.4.8 Verfahren für die Bestimmung des Auslegungs-Kühlmittelstroms ... 19
5.5 Deckenkühlsysteme ... 19
5.6 Wandkühlsysteme ... 19
Literaturhinweise ... 20