DIN EN 1264-3:2009-11 (D)

Raumflächenintegrierte Heiz- und Kühlsysteme mit Wasserdurchströmung - Teil 3: Auslegung; Deutsche Fassung EN 1264-3:2009

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe und Symbole 5

4 Heizsysteme 6
4.1 Fußbodenheizsysteme 6
4.1.1 Grundlagen 6
4.1.2 Randbedingungen 7
4.1.3 Auslegung 8
4.1.4 Randzonen 10
4.2 Deckenheizsysteme 10
4.2.1 Grundlagen 10
4.2.2 Randbedingungen 11
4.2.3 Auslegung 11
4.3 Wandheizsysteme 12
4.3.1 Grundlagen 12
4.3.2 Randbedingungen 12
4.3.3 Auslegung 13

5 Kühlsysteme 13
5.1 Allgemeines 13
5.1.1 Grundlagen 13
5.1.2 Temperaturdifferenzen 13
5.1.3 Regionaler Taupunkt und Norm-Innentemperatur 13
5.1.4 Temperaturdifferenz zwischen Raum und Kühlwasser 14
5.1.5 Kennlinien 14
5.1.6 Kennlinienfeld 14
5.1.7 Grenzkurve 14
5.1.8 Wärmedämmung 14
5.2 Auslegung 15
5.2.1 Auslegungswert der spezifischen Kühllast 15
5.2.2 Bestimmung der Auslegungs-(Eintritts-)Vorlauftemperatur und der spezifischen Auslegungs-Wärmeleistung 15
5.2.3 Bestimmung des Auslegungs-Kühlwasserdurchflusses 17

Anhang A (normativ) **Bilder** 18