DIN EN 1264-3:2021-08 (D)

Raumflächenintegrierte Heiz- und Kühlsysteme mit Wasserdurchströmung - Teil 3: Auslegung; Deutsche Fassung EN 1264-3:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 5

4 Heizsysteme ... 5
4.1 Fußbodenheizsysteme ... 5
4.1.1 Grundlagen ... 5
4.1.2 Randbedingungen ... 6
4.1.3 Auslegung ... 9
4.1.4 Randzonen ... 11
4.2 Deckenheizsysteme ... 12
4.2.1 Grundlagen ... 12
4.2.2 Randbedingungen ... 12
4.2.3 Auslegung ... 13
4.3 Wandheizsysteme ... 13
4.3.1 Grundlagen ... 13
4.3.2 Randbedingungen ... 14
4.3.3 Auslegung ... 14

5 Kühlsysteme ... 15
5.1 Allgemeines ... 15
5.1.1 Grundlagen ... 15
5.1.2 Temperaturdifferenzen ... 15
5.1.3 Regionaler Taupunkt und Norm-Innentemperatur ... 15
5.1.4 Temperaturdifferenz zwischen Raum und Kühlwasser ... 15
5.1.5 Kennlinien ... 15
5.1.6 Kennlinienfeld ... 16
5.1.7 Grenzkurve ... 16
5.1.8 Wärmedämmung ... 16
5.2 Auslegung ... 16
5.2.1 Druckabfall ... 16
5.2.2 Spezifische Auslegungs-Kühllast ... 16
5.2.3 Bestimmung der Auslegungs-(Eintritts-)Vorlauftemperatur und der spezifischen Auslegungs-Wärmeleistung ... 16
5.2.4 Bestimmung des Auslegungs-Kühlwasserdurchflusses ... 19

Anhang A (normativ) Bilder ... 20

Literaturhinweise ... 22