

Obsah

| | | |
|------|------------------------------------------------------------|----|
| 1. | Úvod | 6 |
| 1.1. | Historie systému | 6 |
| 1.2. | Typy sálavých chladicích systémů | 6 |
| 2. | Tepelná pohoda v prostoru se sálavým chlazením | 8 |
| 2.1. | Operativní teplota | 9 |
| | Střední radiační teplota | 10 |
| 3. | Lokální tepelný diskomfort | 11 |
| 3.1. | Nebezpečí vzniku průvanu | 12 |
| | Riziko vzniku průvanu v prostoru s chladicím stropem | 12 |
| 3.2. | Sálavá asymetrie | 13 |
| | Asymetrie radiační teploty a sálavé systémy | 14 |
| | Přípustné povrchové teploty podlahy | 15 |
| | Vertikální rozdíl teploty vzduchu | 16 |
| 4. | Vlhkost vzduchu | 16 |
| 4.1. | — Riziko kondenzace | 16 |
| 4.2. | Odvod vodních par z klimatizovaného prostoru | 17 |
| 4.3. | Ochrana proti kondenzaci | 20 |
| 5. | Nízkoenergetické systémy a adaptivní tepelný komfort | 20 |
| 6. | Závěr | 21 |
| 7. | Literatura | 23 |