

Talotekniikka

SAMK

Ilmastointitekniikan kirjat 2014

Esa Sandberg

18.08.2014



Satakunnan ammattikorkeakoulu | Tekniikka ja merenkulku

Satakunta University of Applied Sciences | Faculty of Technology and Maritime Management

Ilmastointitekniiikan kirjat 2014

- ❑ Taustalla tarve päivittää Olli Seppäsen ilmastointitekniikan kirjat, aloite SuLVI:lta. Tavoitetta kuitenkin laajennettiin...
- ❑ Tavoitteena toimia alan perusteoksena
 - sisältää ilmastointitekniikan kokonaisuuden
 - pääpaino perusasioissa esimerkkeineen
 - uusin tieto päivitettynä
 - suunnitteluesimerkkejä ja teollisuusilmastoinnin perusteet.
- ❑ Oppikirjat amk- ja yliopisto-opiskeluun ja täydennyskoulutukseen
- ❑ Kustantajana Talotekniikka-Julkaisut Oy

Ilmastointitekniikan kirjat 2014

- ❑ Toteutus 2-osaisena kohderyhmittäin
- ❑ Sisäilmasto ja ilmastointijärjestelmät, Ilmastointitekniikka osa 1
 - Rakennuttajat, kiinteistönomistajat
 - Suunnittelijat (LVI, arkkitehti, rakennus, sähkö, rakennusautomaatio)
 - Urakoitsijat, kiinteistönpito ja -huolto
 - Sisäilmaryhmät kunnissa ja muissa organisaatioissa
 - Opiskelijat (LVI, arkkitehti, rakennus, sähkö, rakennusautomaatio)
- ❑ Ilmastointilaitoksen mitoitus, Ilmastointitekniikka osa 2
 - Rakennuttajien kiinteistöomistajien LVI-asiantuntijat
 - LVI-suunnittelijat
 - Ilmastointiurakoitsijat, kiinteistönpito ja -huolto
 - LVI-opiskelijat

Ilmastointitekniikan kirjat 2014

□ Toimittaja Esa Sandberg

□ Kirjoittajia yhteensä 32

Heinonen Jarkko

Holmberg Rolf

Hyvärinen Kalevi

Hänninen Reijo

Jokinen Liisa

Kauppila Kari

Keinonen Pauli

Koivula Urpo

Koskela Hannu

Koskinen Erkki

Kosonen Risto

Laine Tuomas

Liljeström Kimmo

Lönström Jyrki

Mustakallio Panu

Mäkinen Pekka

Nykvist Ari

Paasio Ilkka

Pessi Pekka

Pettersson Henrik

Pihlajamaa Pirkko

Railio Jorma

Rantama Markku

Ripatti Harri

Sahlsten Toivo

Sandberg Esa

Silvan Jari

Sundman Tom L.

Säteri Jorma

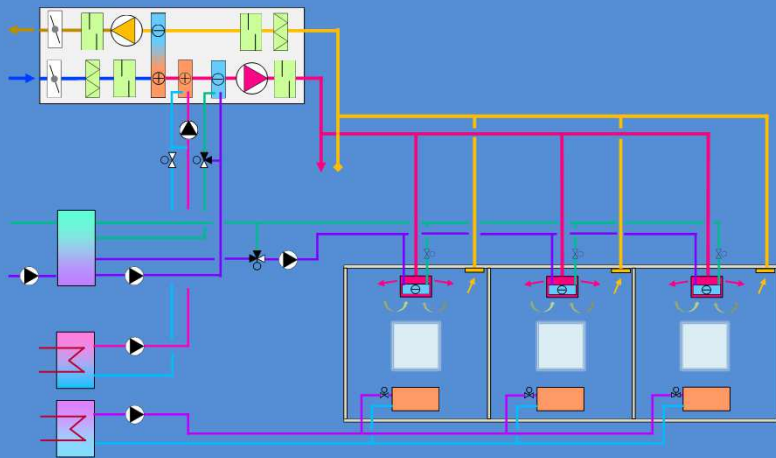
Tammivaara Heikki

Valkeapää Aki

Vuolle Mika

Sisäilmasto ja ilmastointijärjestelmät

Perustietoa ilmastointitekniikasta rakentamisen ja rakennusten käytön asiantuntijoille.



Ilmastointitekniikka osa 1

Alkusanat

0. Johdanto

1. Ilmastointilaitoksen kuvaus ja säädökset

2. Sisäilmasto

3. Kosteus ilmassa

4. Ilmavirran mitoitusperiaatteet

5. Ilmanvaihtojärjestelmät

6. Ilmastointijärjestelmät

7. Koneet ja konehuoneet

8. Kanavat ja varusteet

9. Päälaitteet ja huonelaitteet

10. Jäähdytysjärjestelmät

11. Sähkö- ja automaatiojärjestelmät

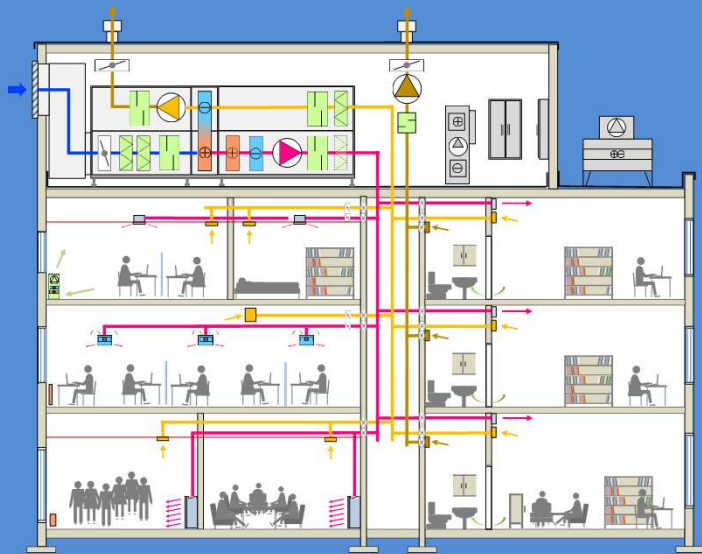
12. Esimerkkejä tavanomaisten ilmastointilaitosten suunnittelusta

13. Harjoitustehtävät

Liitteet

Ilmastointilaitoksen mitoitus

Opastusta sisäilmaston, ilmastointilaitoksen järjestelmien, tilailmastoinnin, kanavistojen, koneiden sekä jäähdytys- ja rakennusautomaatiojärjestelmien suunnitteluun ja mitoitukseen.



Ilmastointiteknikka osa 2

Alkusanat

0. Johdanto

1. Ilmastoinnin suunnittelu ja mitoitus

2. Huoneakustiikka ja äänitekniikka

3. Kanaviston mitoitus, säätö ja mittaus

4. Ilmankäsittelyprosessit ja koneiden mitoitus

5. Ilman suodatus

6. Tilailmastointi ja ilmanjaon mitoitus

7. Järjestelmätekninen mitoitus

8. Laitosteknisiä suunnittelunäkökohtia

9. Huoneen sisäilmaston mallintaminen

10. Sisälämpötilan ja jäähdytystehontarpeen laskenta

11. Ilmastoinnin energiantarpeen laskenta sekä energia- ja olosuhdesimulointi

12. Ekotehokas ilmastointi ja elinkaarilaskenta

13. Ilmastointilaitoksen asennukset, vastaanotto ja ylläpito

14. Erityistilojen suunnittelu

15. Teollisuus- ja erkoisilmastoinnin suunnittelun periaatteita

Liitteet

Ilmastointitekniiikan kirjat 2014

❑ Ulkoasu: kovat kannet, sidottu, värillinen

❑ Ilmestyy 1.10.2014 (Finnbuild-messut)

❑ Myynti:

Talotekniikka-Julkaisut Oy / Eeva Keränen

eeva.keranen@talotekniikka-lehti.fi



Satakunnan ammattikorkeakoulu

Talotekniikka