

## SUUNNITTELU



KUVA: HEIKKI HEIKKONEN

## Komean pappilan komeat pulmat

Vanhan rakennuksen ja modernin tekniikan yhdistäminen ei käy aina kivuttomasti. Liedon pappilan saneerauksessa edes hyvät aiheet ja isot satsaukset eivät ole riittäneet hyvän tuloksen saavuttamiseen (s. 40). Voimakkaan alipaineen vuoksi huonetilaan imeytyy sekä ulkoa että ulkopuolisista kontaminoituneista tiloista epäpuhtauksia huoneistoon. Mitä on tehtävissä?

**5** Pääkirjoitus

### AJANKOHTAISTA

**6** Taitaja2017 -kisoja ratkottiin Helsingissä

**8** Ruotsin sähkö- ja LVI-urakoitsijajärjestöt yhteen

### VASTUUNKANTAJA

**14** Pykäläviidakon sankari

### RAKENTAMINEN

**16** Siipikarjatuotantolaitos on talotekniikan viidakko

### PIENTALO

**20** Hulpeiden näköalojen Asuntomessut  
**21** Casa WelliKulhossa on monipuolinen tekniikka

**22** Koetalo Opaali rakentuu konteista

**23** Katto korkealla

### PERUSPARANNUS

**24** Vanha sukatehdas taipuu uuteen aikakauteen

### MALLINNUS

**28** Järkeä tietomallien päivitysrumbaan

**31** Neljän suunnittelutoimiston koulutushanke lisää LVI-insinöörien ammattitaitoa

### LUOKITUS

**32** LEED on hikinen, mutta palkitseva urakka

**34** Tähtiluokitus - Suomen oma LEED

### TURVALLISUUS

**36** Mitä talotekniikkaväen tulee tietää kemikaaliturvallisuusasetuksesta?

### SISÄILMA

**40** Arvorakennuksen saneerauksesta päänsäivä

**42** Selvityksessä rakennuksen kokonaisilmanvaihdon toimivuus

### KYLMÄTEKNIikka

**44** Monenlaisia kylmäaineita tarvitaan myös tulevaisuudessa

### YRITYSMAAILMA

**48** Digiloikka talotekniikalle

**51** SuLVIn koulutuskalenteri

### 52 LASKARIT

### 53 NIMITYSUUTISET

### YRITYSUUTISET

**55** Lindabilla suurinvestointi Jyväskylään

**58** Hyvinvoiva tila tuottaa tulosta

### 60 TUOTEUUTUDET

### 62 PROJEKTIT

### VIINIKOULU

**64** Miten olisi viinimatka Italiaan?

### POPNIITTI

**66** Konseptitalo - ratkaisu kaikkeen?