

## TALOTEKNIikka



## Palvelinsali suklaatehtaassa

Palvelinsalit, eli niin sanotut datakeskukset kuluttavat valtavasti sähköä ja tuottavat samalla lämpöä. Parhaimmillaan lämpöä voidaan hyödyntää ympäröivän yhdyskunnan tarpeisiin, jolloin sohasurf-faajakin tuottaa epäsuoraan oman kotinsa lämmön.

**5** Pääkirjoitus

### AJANKOHTAISTA

**6** Öljy- ja biopolttoaineala ry:n toiminta päättyi riitelyyn

**12** Asennusliikkeet lipsuvat määräyksistä

**14** Esplanadin alle rakennettiin valtava energialaitos

### VASTUUNKANTAJA

**18** Älykkäät systeemit leviävät rakennusalalle.

### SUUNNITTELU

**20** Rambollin pääkonttori on mallinnettu huolellisesti

**28** Suunnittelu- ja konsultointialalla osaajavaje

**29** Uusia sairaalaratkaisuja kotimaisittain

### SAIRAALARAKENTAMINEN

**30** Moderni sairaala on älykäs, turvallinen ja muuntautuva

### ASUNTOVIILENNYS

**36** Ilmalämpöpumpun asentaminen

### KORJAUSRAKENTAMINEN

**40** Lahdessa tehdään putkiremontit toisin

### KAUKOKYLMÄ

**48** Isojen sisäjärvien vesimassat sopivat kaukojäähdytyksen tuotantoon

### KYLMÄTEKNIikka

**52** Hiilidioksidi kylmäaineena

### UUSIUTUVA ENERGIA

**58** Palkittu palvelinkeskus satsaa uusiutuviin

### KOMMENTTI

**64** F-Kaasudirektiivi johti ojasta allikkoon

### YRITYSKAUPPA

**66** ETS Nord laajentaa toimintaansa

**69** Pamon myytiin osaksi Volution Groupia

**70** Enervent myytiin Zehnderille

### 72 OPINNÄYTE

### 74 NORMIT JA SÄÄDÖKSET

### YRITYSMAAILMA

**76** Patentti pikaiseen putkiremonttiin

### 80 NIMITYKSET

### 84 YRITYSUUTISET

### 90 LASKARIT

### 92 TUOTEUUTUUDET

### 94 PROJEKTIT

**103** SULVIN koulutuskalenteri

### 104 VIINIKOULU

### 106 POPNIITTI