

HeLVI

2/2022

NEWS

Helsingin seudun LVI-yhdistysten tiedote

IMI
Hydronic Engineering

Varmistamme että järjestelmäsi on...

• *puhdas*



• *paineistettu*



• *tasapainotettu*



• *säädetty*



...jotta se tarjoaa optimaalisen sisäilmaston pienimmällä mahdollisella energiankulutuksella.

Engineering
GREAT Solutions

www.imi-hydronic.fi

Tom Hult, puheenjohtaja

Tom Hult Consulting Oy
puh. 050 576 0254
tom.hult@th-consulting.fi

Ville Matveinen, sihteeri

Eurofins Expert Services Oy
Puh. 040 557 3437
villematveinen@eurofins.fi

Behre Aslan, tiedotus/päätoimittaja

YIT Suomi Oy
Panuntie 11, 00620 Helsinki
behre.aslan@gmail.com
Puh. 045 872 8289

HeLVI:n Hallitus 2022

Tom Hult, puheenjohtaja

Tom Hult Consulting Oy
puh. 050 576 0254
tom.hult@th-consulting.fi

Ville Matveinen, sihteeri

Eurofins Expert Services Oy
Puh. 040 557 3437
villematveinen@eurofins.fi

Behre Aslan, tiedotus/päätoimittaja

YIT Suomi Oy
Panuntie 11, 00620 Helsinki
behre.aslan@gmail.com
Puh. 045 872 8289

Marko Polvi, varapuheenjohtaja

Geberit Oy
Puh. 050 331 0958
marko.polvi@geberit.com

Laskutus ja kirjanpito:

M-L Malinen Tilipalvelut ky
Rautiontie 3 B 7, 00640 Helsinki
Puh. 040 5396012

HeLVI:n tili:

FI16 2167 1800 0111 01 (IBAN)
NDEAFIHH (SWIFT/BIC)

Postiosoite:

Helsingin seudun LVI-yhdistys HeLVI ry
Tom Hult Consulting Oy
c/o Tom Hult
Valimotie 13
00380 Helsinki

Mikko Suhonen, nuorisosihteri

Are Oy
puh. 050 473 2995
mikko.suhonen@are.fi

Mikko Hiltunen, vapaa aika

Valvontakonsultit Oy
Puh. 040 533 0015
mikko.hiltunen@valvontakonsultit.fi

Siiri Rantala, opiskelija-asiat

Skanska Talonrakennus Oy
Puh. 0400 639 607
siiri.rantala@skanska.fi

Mikko Liljeberg, hallituksen jäsen

Äyräväinen Rakennuttaminen Oy
Puh. 040 826 3500
mikko.liljeberg@iki.fi

Niklas Leinonen, Talous

Are oy
Puh. 044 511 6580
nikke.leinonen@gmail.com

Onko energiaa?

Rakennuksissamme kuluu noin 40 prosenttia Suomen energian kokonaiskulutuksesta. Tämä on merkittävä luku, kun tarkastellaan asiaa valtiovallan energiatavoitteita vastaan (Hiilineutraalius 2035). Tavoitteena on jo vuonna 2030 saavuttaa 51 % kaikesta kulutuksesta uusiutuvien energioiden piiriin (MOTIVA – nyt 37 %). Sinänsä en usko, että tämä on mahdollista. Mutta itse pidän energiasäästökeskustelua enemmän keppi kädessä tehdyksi. Porkkana on kateissa.

Me rakentamisen ammattilaiset toki tiedämme, että luonnon vihreä on myös rahan vihreää. Kaikki energiasäästöt tuovat myös kustannussäästöjä. Ongelma on, että ne usein sivuutetaan koska investointikustannukset näyttävät isona mörkönä paperilla. Lisäksi investointien takaisinmaksuaika ylittää usein 5 vuotta, jota pidetään monesti starttipistoolina investoinneille. Näin moni rakennuksen elinkaartakin tukeva hanke jää toteutumatta. Ne tehdään, kun tulee pakko eteen.

Yksinkertaisimmillaan rakennuksen energiaoptimointi ei tarvitse mitään laiteinvestointia. Kysymys onkin enemmän rakennuksen oikeasta käytöstä ja miten rakennuksessa toimitaan. Väärin käytetystä rakennuksesta saadaan pelkillä säädöllä jo irti n. 10-20 % energiasäästöt. Suomi on edelleenkin täynnä kiinteistöjä, jotka toimivat väärin. Kysymys on käyttötavasta ja tottumuksista.

Meillä on jo nyt osaaminen tehdä hiili positiivisia rakennuksia – tahtotila (lue rahoitus) puuttuu. Tässä kohtaa valtiovalta heiluttaa oksaa kädessään ja porkkanat pidetään liivin taskussa. Itse näkisin, että tässä on hallituksen ja tulevien hallitusten pakko ottaa asiantuntijoita pöytään ja pohtia miten saamme kentälle tahtoa lähteä tekemään merkittäviä investointeja rakennusten energiainvestointeihin. Tosiasia ▶



HeLVI NEWS

2/2022 Tässä numerossa:

Prahassa huhtikuussa 2022..... s. 5

HeLVI:n kevätkokous 2022..... s. 12

Pääkirjoitus -juttu jatkuu...

on, että valtiovallan tavoite vuodelle 2035, tulee joko onnistumaan siksi että löydettiin keino miten rakennuksen energiatuotanto saatiin halutuksi tai sitten se jää kiinni juurikin näistä samoista rakennuksista ja epäonnistumisista niiden energiatuotannon uusimisessa.

Tulevaisuuden lämmitys-, jäähdytys- ja sähköenergian tuotanto tulee mullistumaan. Keskitetystä energiantuotannosta tullaan vähitellen siirtymään hajautettuihin järjestelmiin ja niiden yhdistelmiin. Näissä tarkoitan esim. aurinkoenergiaa. Auringon suora energiahyödyntäminen (PV-paneelit) Suomessa kasvaa n. 40-60 % vuodessa. Vielä odotetaan sitä, että ylimääräenergiaa voisi kaupata takaisin verkkoihin (järkevällä hinnoittelulla), mutta uskon, että tämäkin asia tulee pian korjautumaan. Kun siitä alkaa "tienaamaa", tulee Suomessa pieni energiavallankumous. Yhä useammalla löytyy akku ja paneelit, asuinkiinteistöissä. Uskon, että seuraava trendi (joka on jo käynnistynyt) on niiden siirtyminen liikekiinteistöjen katoille. Toki aurinko ei ole ainut uusiutuva energian muoto mitä on pöydällä. Myös CHP (combined heat and power) laitteet lisääntyvät ja myös niistä on jo nyt hyviä kokemuksia. Erityisesti nyt, kun polttoaineiden ja kaasujen hinnat heiluvat paljon. Lämpöpumput ovat myös jo arkipäivää ja niiden edut tunnetaan Suomessa hyvin. Tulossa on myös monia uusia innovaatioita mm. faasiaineiden latenttienergian hyödyntäminen. Tämä kaikki vaatii omistautumista ja ymmärrystä monimutkaisista järjestelmäkokonaisuuksista. Kaikissa energiaan liittyvissä asioissa pitääkin siis olla laaja-pohjainen tietämys, jotta ne voidaan yhdistää osaamiseksi ja ymmärrykseksi. Kenttä on laaja ja laajentuu edelleen.

Mikko Liljeberg



Prahassa huhtikuussa 2022

Perinteeksi muodostunut Prahan LVI-AquaTherm oli siirretty maaliskuun alusta huhtikuun loppupuolelle. Messut järjestetään joka toinen vuosi. Tänä vuonna messuja siirrettiin puolitoista kuukautta myöhemmaksi, josta seurasi sekä hyvää että huonoa. Hyvää siksi, että kevät oli nyt pidemmällä, huonoa taas siksi, että messuilla oli tavallista vähemmän näytteilleasettajia ajankohdan ollessa kauan epävarmaa.

Joitakin tuttujakin nimiä kyllä löytyi, kuten Viessmann, Lindab, IVT, Vaillant ja Grund-



Grundfosin komea rekka messuilla

fos. Ainoat esillä olleet IV-koneet olivat jonkun Duoventin osastolla. Itseäni jostakin syystä kiinnosti erilaisia muovipönttöjä ja pihakellareita valmistava ja tuotemerkkiä Kellari käyttävä yritys Kolomäki. Vaivaamaan jäi oliko tuo firma kotoisin Prahasta vai Pietarin pohjoispuolelta. Messujen parasta antia taisi olla kuitenkin messuravintolassa oluen kera syöty kevytlounas. Hieno, että kävimme messuilla heti ensimmäisenä iltapäivänä, jolloin muut matkapäivät eivät menneet ihan pilalle. Jo edellisellä messumatkalla saimme kuulla, että 70 täyttäneet voivat matkustaa Prahassa ilmaiseksi eli mekin voimme käyttää julkisia liikennevälineitä vapaasti ilman ”tarkastusten pelkoa”.

Koko 4-henkinen ryhmämme asui vanhan kaupungin keskustan Rott-hotellissa. Hotelli oli hieno ja aamiaisten aluksi tarjottiin pari kaatoa

kuohuviiniä. Olisikohan sillä seikalla ollut jotain tekemistä hotellivillan kanssa, mutta olihan se Staromestskan metroasemakin melkein vieressä.

Toisena ja myös kolmantena päivänä ryhmämme hajaantui. Gruppo Rinne lähti keskiviikkona seikkailemaan junalla ja busseilla etelään Taborin kaupunkiin syödäkseen siellä fine diningin tapaan ja gruppo Ilomäki lähti seuraavana päivänä junalla Pilsenin kaupunkiin tutustumaan paikalliseen vuonna 1842 perustettuun Plzensky Prazdroj panimoon.

Valitettavasti vanha panimokapaka oli remontissa, joten oluet lounaiseen piti nauttia vasta Pilsenin vanhassa kaupungissa. Välillä kävimme vanhan kaupungin aukion kirkossa ja sitten leivoskahveilla heti aukion toisella laidalla. Leivokset tilattiin pöytään, jolloin tilausta tehdessä oli hyvä muistaa niiden nimet. Olemme monesti kiertäneet juutalaisen hautausmaan aidan ympäri muurin raoista kurkkien. Nyt ostimme lipun sisälle katsellaksem-



Messun ainoat IV-kojeet



Jasu, Vesa ja Arto messuilla

me näitä hautakiviä vähän lähempää. Samalla lipulla pääsi eri tiloihin, kuten museoon ja synagoggiin. Päärautatieaseman viereiseen Jerusalem synagogaan ei päästy, koska paikalliset viettivät silloin pääsiäistä. Juutalaisten Kipaa ei tarvittu, kun oma myssy ja lippalakki peittivät päämme.

Pääsiäisen takia oli Prahassa menossa markkinat, jolloin erilaisia makkara- ja olutkioskeja sekä muita myyntikoppeja oli ympäri kaupunkia. Harmiksemme Vaclavsk Namestin alapään nakkikioskit oli siirretty aukion yläpäähen. Tätä huomaamatta jouduimme ensimmäisenä matkapäivänä syömään ensimmäiset makkarat U Pinkovassa, toki oluen saattamina.

Perjantaina kuljimme perinteisen reitin Ujezdin rinnejunalla Petrinin kukkulalle ja sieltä Prahassa linnalle katselemaan keskivaikean vaihtoa. Kunnan sotamiestäkään ei

unohdettu, kun söimme Marinovana pecena medovo-pikanteni vebrova zebraa eli sian ripsejä mausteineen U Krize hotellin naapurissa.

Jos joku vielä luulee, ettemme olisi käyneet U Flekussa, hän erehtyy. Nyt U Flekussa sai maistaa Becherovkan makeampia versioita, siis aina tumman munkkioluen tauoilla.

Kulttuuriakaan ei aivan unohdettu, sillä keskiviikkoiltana kävimme St. Salvatorin kirkossa kuuntelemaan Vivaldia, Bachia, Smetanaa ja Beethovenia Tsekin Kuninkaallisen Orkesterin mainiosti esittämänä.

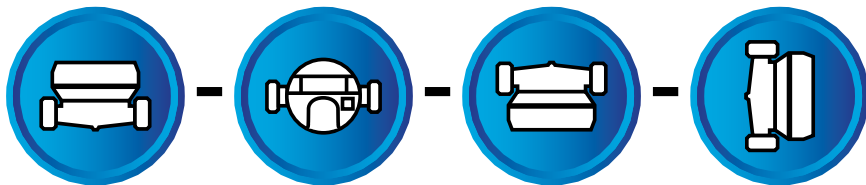
Prahassa on kiva käydä, vaikka messut ovat yhä suuremmissa määrin jääneet vähemmälle huomiolle. Mutta jo sanonta ”käytiin messuilla” on ihan hyvä selitys muutaman päivänmatkalle kavereiden kanssa... Suosittelemme yhä kuitenkin.

Ikka, Arto, Jasu ja Vesa

UUDEN SUKUPOLVEN VESIMITTARI

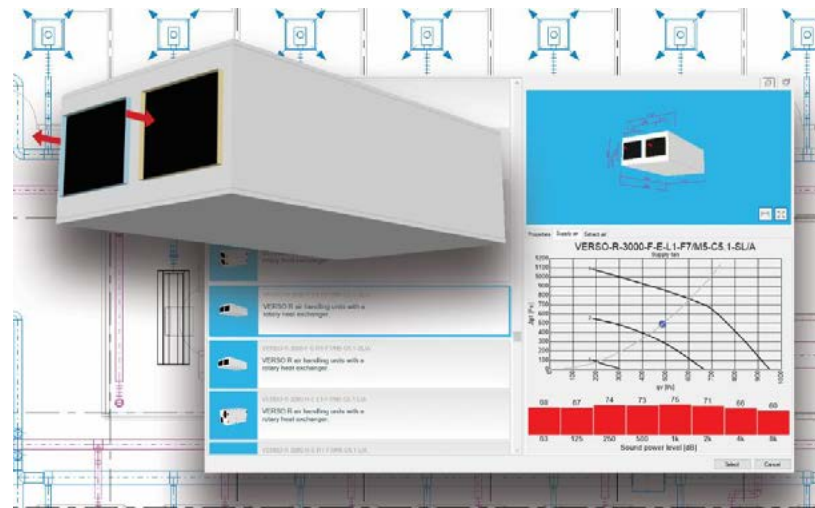


HYDRODIGIT



┌ VAPAA ASENNUSASENTO ─┐

010 286 2000  www.koka.fi



Paljon toivottu uutuus!

Tämä alakattoon asennettava, lämmöntalteenotolla varustettu ilmanvaihtolaite Verso, sekä kymmenet muut Eurovent sertifikoidut Komfovent Verso Standard koneet löytyvät nyt MagiCad:stä. Käy lataamassa omasi! Olemme suunnittelijan tukena.

Lisätietoja:

www.komfovent.fi

045-196 1313



komfovent®



Excursio ja koulutustapahtuma: AGIS Fire & Security Oy 5.5.2022

Pitkän koronasta johtuvan tauon jälkeen helviläiset pääsivät taas yritysvierailulle. Vierailukohde oli paloturvallisuuteen ja turvajärjestelmiin erikoistuneen Agiksen Helsingin toimipiste, jossa excursionin ohella vierailijat pääsivät kuulemaan nykypäivän sammutusjärjestelmistä.

Isäntänä toimi toimitusjohtaja Kimmo Karila, joka aloitti tilaisuuden yrityspresentaatiolla. Sen jälkeen Karila ja liiketoiminnan vetäjä

Marko Pelkonen esitelmöivät vuorollaan nykypäivän sammutusjärjestelmien mahdollisuuksista ja rajoitteista, erilaisista ilmaisintyypeistä sekä tarjouksiin liittyvistä seikoista. Koulutuksessa käsiteltiin esimerkiksi tilaajan tarjouspyyntöihin liittyviä ”do's and don'ts”, eli mitä tarjouksissa tulisi ottaa huomioon. Tarjouksissa saattaa olla upotettuna merkittäviä kustannuksiin vaikuttavia vaateita, ja toisaalta välillä on tyystin unohdettu ottaa huomioon oleellisia



Toimitusjohtaja Kimmo Karilan yrityspresentaatio

Tapahtumassa oli oikein mainio tunnelma. Lopussa Karila vielä vihjaisi vuosittain toistuvasta Agiksen henkilöturvallisuuteen liittyvästä koulutustapahtumasta, jota varten paikalle tuodaan Tanskasta koelaukaisujoveuvo. Siinä on mahdollista päästä kontrolloidussa olosuhteissa kokemaan, miltä tuntuu olla kaasussa sisällä ja miltä tuntuu, kun happi alkaa loppua. Tämä voisi olla uusi kiinnostava vierailukäynti.

Kiitos vielä Agiksen väelle tapahtuman järjestämisestä!

Siiri Rantala

kokonaisuuteen vaikuttavia tekijöitä. Koulutus oli mielenkiintoinen ja herätti paljon keskustelua.

Koulutustilaisuuden jälkeen nautittiin herkullinen ateria ruokajuo-
mineen. Aterian yhteydessä keskusteltiin lisää aiheesta ja Karila esitteli tarkemmin yrityksen henkilökuntaa. Sen jälkeen oli vielä mahdollisuus tutustua laitteistojen rakenteeseen ja toimintaan demolaitteistojen osalta. Pelkonen esitteli 300 baarin kaasusäiliön kytkettyä konventionaaliseen keskukseen ja paloilmoinvastuuhenkilö Aki Virtanen demonstrooi näytteenottoilmaisimen toimintaa osoitteelliseen keskukseen liitettynä. Oli mielenkiintoista päästä näkemään, miten järjestelmät reagoivat, kun ne altistetaan savulle. Teknologia on kehittynyt huomasti ja järjestelmät ovat ohjelmoitavissa tarpeiden mukaan.



Koulutustilaisuuden herkulliset tarjoilut

HeLVI:n kevätkokous 2022

Yhdistyksen sääntömääräinen kevätkokous järjestettiin Sokos Hotel Tapiola Gardenissa. Paikalle oli saapunut 13 jäsentä.

Kokous alkoi puheenjohtajan nuijalla. Kokouksen puheenjohtajaksi valittiin Tom Hult ja sihteeriksi hallituksen opiskelijajäsen Siiri Rantala. Puheenjohtajan johdolla käytiin kevätkokouksen aiheet kattavasti. Vuoden 2021 vuosikertomus hyväksyttiin ja tilinpäätös vahvistettiin. Hallitukselle ja tilivelvollisille myönnettiin vastuuvapaus.

Kokouksessa pidettiin hiljainen hetki vuosi-
en 2021 ja 2022 poisnukkuneiden muistoille.

Puheenjohtaja ilmoitti yhdistyksen kirjanpitäjänä toimineen Leena Malisen hoitavan kirjanpitoa enää vain tämän vuoden, eli ensivuodeksi tarvitaan uusi kirjanpitäjä. Leena Malinen on toiminut pitkään yhdistyksen kirjanpitäjänä. Kiitämme Leena Malista ansiokkaasta panostuksesta yhdistykselle. Hänen ansiostaan yhdistyksen kirjanpito on toiminut tähän asti moitteettomasti.

Esiteltiin hallituksen uusi kokoonpano. Hallituksen varajäsen Niklas Leinonen valittiin varsinaiseksi jäseneksi poisnukkuneen Esa Haaviston tilalle. Niklas Leinonen toimii jatkossa hallituksessa talousvastaavana. Hallituksen puheenjohtaja Tom Hult muistutti tulevasta erovuorostaan puheenjohtajatehtävistä, ja vuosille 2023–2024 on valittava uusi puheenjohtaja jo tänä vuonna syyskokouksessa hänen tilalleen. Lisäksi hallituksen sisällä on tiedossa tehtävämuutoksia. On ollut suuri kunnia ja kokemus minulle toimia vuodesta 2019 asti HeLVI-lehden päätoimittajana, mutta nyt on kuitenkin aika siirtää kapulaa. Siiri Rantala on lupautunut hoitamaan päätoimittajan tehtäviä jatkossa, asia voidaan vahvistaa seuraavan hallituksen vaihtokokouksessa. Olen syvästi kiitollinen yhdistykselle mahdollisuudesta toimia päätoi-

mittajana tähän asti, kokemus on ollut mah-
tava ja hyvin opettavainen. Teemme yhteistyötä Siirin kanssa lehden parissa alkaen jo tänä vuonna päätoimittajan muutoksesta johtuen.

Itseni ja HeLVI:n hallituksen puolesta toivotan kaikille mukavaa ja aurinkoista kesän odotusta.

*Behre Aslan
HeLVI, Päätoimittaja*



Building on Innovation

» granlund.fi



Climeconin valintaohjelmat



LVI-laitteet nopeasti, helposti ja luotettavasti kohteeseen kuin kohteeseen.

Tuisku.X

lumisuojiin valintaan



Katos.X

katosten valintaan



Vent.X

päätelaitteiden valintaan



Huuva.X

ammattikeittiön ilmanvaihtolaitteiden valintaan



MagiCAD-plugin – Päätelaitteet, huuvat ja lumisuojat yhdellä pluginilla suoraan MagiCAD- ja AutoCAD-ohjelmiin

MagiCloud – Revit-tiedostot Climecon-tuotteista

Valintaohjelmat käytössäsi selaimessa osoitteessa climecon.fi tai suoraan suunnitteluohjelmissa pluginien avulla.



Eristyselementin asennus ulkoilmaan

Länsi-Uudenmaan tulevalle sote-alueella olevan useita rivitaloja käsittävän taloyhtiön alueputkistot olivat tulleet maallisen vaelluksensa päähän. Putkistot olivat siis uusimisen tarpeessa. Vanha, erillisessä rakennuksessa oleva lj-keskus sai myös purkutuomion. Uusi keskus rakennettiin hieman sivummalle edellisestä. Remontti päätettiin tehdä talvella. Mielestäni outoa, koska vanhaa keskusta eikä putkis-

toa voinut talven kynnyksellä poistaa käytöstä. Osapuolet kuitenkin päättivät tpin: uudet kaanaalit ja keskus rakennettiin talvisaikaan. Valmistusta tuli kesällä.

Rakennetusta uudesta lj-alakeskuksesta rakennuksille lähtevän maahan asennus 4-putkieristyselementin kylmävesiputki jäätyn ensimmäisillä pakkasilla. Vuotokohta paikannettiin muutaman metrin päähän lämmönjakohuoneesta. Syystä, jota en tiedä, putkielementti oli asennettu sähkökaapeleiden kanssa samaan kaivantoon. Ilmeisesti mainittu ratkaisu oli todettu kehnoksi, koska urakoitsija ja taloyhtiö olivat yhdessä päättäneet, että vastaa asennettu elementti siirretäänkin olevan lj-keskusrakennuksen toiselle sivulle, jossa se johdettiin seinän läpi lj-keskukseen heti lattian yläpuolta. Uuteen paikkaan elementtiä asennettiin kaikkiaan noin 5 metriä.

As Oy:n edustajien kertoman mukaan tarkoituksena oli asentaa uusi elementti lj-keskusrakennuksen taakse mahdollisimman lähelle rakennuksen sokkeliä.

Onnettomuudeksi valittu asennuspaikka olikin vain muutamien senttien päässä kallion pinnasta. Urakoitsija oli sitä mieltä, että rakennetaan eristyselementti ilmojen teille - onhan niin tehty ennenkin. Elementti jäikin kokonaan ilmaan noin 3 metrin matkalta.

Lj-alakeskusrakennuksen lattiataso oli myös harmittavan ylhäällä elementin sisääntuomiseksi seinän kautta. (Kuvat 1, 2 ja 3).



4-putkielementti ja poistettuja lisäeristeitä

Ilmaan jäänyttä elementtiä olisi pitänyt eristää lisää, vaan oli jäänyt asukkaiden harteille. Kuvasta 2 näkyy millaista lisäeristystä oli käytetty. Eipä ollut riittänyt. Nyt oli lämpöjohton vuoro jäätymä.

Elementtiin asennettujen putkien lämpöeristys oli polyuretaanivaaho. Ohuimilta kohdiltaan se oli vain noin 20 mm paksuinen. Kovilla pakkasilla tapahtuvan sähkökatkoksen aikana elementin putkistossa olevan veden kierto lakkaa ja vesi saattaa jäätymä. Jos pakkasta on -20°C tai enemmän saattaa lähinnä lämmin käyttövesiputki jäätymä muutamassa, ehkä 3–4 tunnissa.

Koska olevaa kalliopintaa ei haluttu louhia, olisi ilmaan asennettu elementti pitänyt eristää jäätymisvahingon välttämiseksi. As Oy:n edustajien kertoman mukaan näin oli ollut



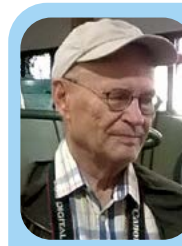
4-putkielementin sisäänmeno lj-rakennukseen



Elementin tulo lj-rakennukseen

tarkoituksin. Tämä työ ei kuitenkaan kuulunut urakoitsijan mielestä hänen tehtäväkseen. Niinpä se jäi tekemättä. Arvelin, etten ota mitään kantaa kenen olisi pitänyt lisäeristämisen hoitaa. Siitä ei ollut mitään mainintaa sopimusasiakirjoissa.

Seppo Posti



Kirjoittaja toimi Keskuksikaupparin hyväksymänä LVI-puolen tavarantarkastajana vuodesta 2001 alkaen vuoden 2012 loppuun. Tarkastuksia kertyi 10–12 kappaletta vuodessa. Tavarantarkastukset loppuivat, koska tarkastajille asetettu ikäraja tuli vastaan.

UUTUUS

■ GEBERIT

GEBERIT SMYLE
LAATU SIIRTYY
SEINÄN ETEEN



KNOW
HOW
INSTALLED

→ www.geberit.fi/kylpyhuonesarjat

Tapahtumakalenteri 2022

3.6. HeLVI-hohtokeilaus Ruusulan keilahallilla, klo 18.

Elokuussa HeLVI-golf (tarkentuu myöhemmin).

4.11. Syyskokous, klo 18. (tarkentuu myöhemmin).

Ilmoittautuminen tapahtumiin sekä tarkemmat tapahtumatiedot

www.helvi.net

*Muista seurata myös HeLVIä Facebookissa osoitteessa
www.facebook.com/helsinginseudunLVYhdistys/*



Hei Helviläinen!

Yhdistyksen jäsenillä on oma Whatsapp-ryhmä tiedotusta varten. Mukaan voi liittyä lähettämällä viestin Whatsappissa "etu sukunimi HeLVI" Siiri Rantalalle, numeroon 040 063 9607. Saat vastausviestinä ryhmän säännöt ja ohjeet, jotka hyväksytyäsi sinut lisätään ryhmäämme. HeLVI:n hallitus.

- HeLVI:n hallitus

Tarkistathan,
että yhteystietosi
ovat SuLVI:n
järjestelmässä
oikein.



helvi.net



Facebook

DELTA-AH + BRTG

Tehdasvalmistetuissa läpivienneissä toistuvat mittatarkkuus ja korkea laatu



HeLVI:n jäsenmaksut 2022

Varsinaiset jäsenet:

Varsinaiset jäsenet 115 €, jossa SuLVI:n osuus 90€ ja HeLVI:n osuus 25€

Opiskelijajäsenet:

0 € josta SuLVI osuus 0 ja HeLVI:n 0 €

Yhteistoimintajäsenet:

100€/vuosi

Jäsenmaksujen alennukset

Jäsenyhdistyksen jäsen, joka on yhtäjaksoisesti maksanut jäsenmaksuaan 35 vuotta ja on lisäksi täyttänyt 65 vuotta, voi anoa SuLVI:n hallitukselta SuLVI:n jäsenmaksun puolitusta. Jos samassa postiosoitteessa asuu avio-/avopuolisot, joista molemmat ovat SuLVI:n jäsenyhdistyksen jäseniä, voi toinen heistä anoa SuLVI:ta perhejäsenyyttä. Perhejäsenyys on puolet varsinaisen jäsenen jäsenmaksusta. Alennettuun jäsenmaksuun ei kuulu jäsenetuna Talotekniikka-lehti.

Vakinaiset jäsenet:

Vakinainen jäsen on vapautettu jäsenmaksusta. Vakinaisen jäsenen jäsenetuihin ei kuulu Talotekniikka-lehti. Lehden saa maksamalla vakinaisen jäsenen lehtimaksun 40 €.

Vakinaisia jäsenyyksiä ei enää myönnetä, vaan ne on korvattu muilla alennusmenettelyillä, kts. kohta Jäsenmaksujen alennukset.

Tervetuloa aktiivijäseneksi Helsingin seudun LVI-yhdistykseen!



ÄYRÄVÄINEN

Talotekniikan huippuammattilaiset apunasi

LVI- ja sähkösuunnittelupalvelut, rakennuttaminen ja valvonta luotettavasti ja ammattimaisesti meiltä. Äyräväinen Oy ja Äyräväinen Rakennuttaminen edustavat talotekniikan huippuosaamista.

www.ayravainen.fi

Mediakortti 2022

Julkaisija

HeLVI ry
Helsingin seudun LVI-yhdistys
Tom Hult
Tom Hult Consulting Oy
c/o Tom Hult
Valimotie 13, 00380 Helsinki

Päätoimittaja

Behre Aslan
YIT Suomi Oy
Panuntie 11, 00620 Helsinki
behre.aslan@gmail.com
Puh. 045 872 8289

Ulkoasu ja taitto

Kirsi Mikola
mikolankirsi@gmail.com

Jakelu

Lehden levikki on n. 1000 kappaletta. Perusjakelu HeLVIn noin 800 jäsentä. Loput kohdennettu LVI-ammattilaisten muu jakelu. HeLVIn tiedotuslehti toimii yhdessä HeLVIn verkkosivujen kanssa ja jakaa ammatillista tietoa ajankohtaisista aiheista sekä seuraa talotekniikka-alankehitystä yleensä. Pääosa lehden kuluista pyritään kattamaan ilmoitusmyynnillä.

Tekniset tiedot

Lehden koko 148x210 mm
Painopinta-ala 148x210 mm
Painomenetelmä Digitaalipaino

Aineistovaatimus sähköpostilla päätoimittajalle (doc, pdf tai rtf)

Painopaikka

Copy-Set Oy
Puh. (09) 8770 570
Fax. (09) 8770 5717

Ilmoitushinnat

Etusivu, vuosisopimus	550 €/lehti
Sisäsivu / vuosisopimus	230 €/lehti
Sisäsivu	350 €/lehti
Takasivu, vuosisopimus	350 €/lehti
Yrityksen linkkimainos	250 €/vuosi

Ilmestymisaikataulu

Ilmestyy viisi kertaa vuodessa.
Ilmestymisviikot alustavasti: 10, 21, 32, 40, 50

Ilmoitusmyynti

Päätoimittaja ja hallituksen jäsenet

Tehokkuutta mainontaan!

HeLVI:n tiedotteen kautta tavoitat suoraan noin 1000 talotekniikan ammattilaista ja vaikuttajaa.

Yhdistämällä ilmoituksesi tehokkaaseen verkkomainontaan saat tuotteesi tiedot perille kätevästi. HeLVI:n verkkosivuilla voit ostaa linkkimainoksen, jolla ohjaat asiakkaasi omille kotisivuille haluamaasi tuote-esittelyyn puolen vuoden ajaksi kerrallaan. Muistathan myös työpaikkailmoitukset netissä ja tiedotteessa.

Varmistathan, että käytät energiatehokkaimpia pumppuja?

Siinä tapauksessa Wilo on sinulle sopivin pumppu-
mittaja ...



Wilon pumput ovat vihreitä koska ...

Kehitämme tuotteidemme energiatehokkuutta jatkuvasti vastaamaan tulevaisuuden tarpeita. Haluamme varmistaa, että saat energiatehokaimman pumppuratkaisun kaikkiin talotekniikan järjestelmiin.

Lue lisää: www.wilo.fi

Kiertovesipumput

Laaja valikoima pumppuja lämmitys-, jäähdytys- ja käyttövesijärjestelmiin. Uusi energiatehokas pumppu helposti vanhan tilalle: www.pumppuvaihtoon.fi ...



Vesihuolto

Porakaivopumput, paineenkorotuspumput ja asemat, myös energiatehokkailla IE5 moottoreilla ...



Harmaa- ja jätevesipumput

Pumput ja pumppaamot sekä pienten, että suurien kiinteistöjen järjestelmiin, tietenkin energiatehokkaasti ...

