



# HeLVI

1/2021 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](http://www.imi-hydronic.fi)

## **HeLVI ry Helsingin seudun LVI-yhdistys**

### **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 2021**

### **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

### **Isto Hietanen, 90-v juhlatoimikunnan vetäjä**

Korjauspartnerit Oy  
Puh. 050 469 5495  
isto.hietanen@gmail.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, nuorisoasiat**

Aro Systems Oy  
Puh. 040 182 2788  
mikko.p.suhonen@hotmail.com

### **Mikko Hiltunen, vapaa aika**

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

### **Valtteri Viitikko, opiskelija-asiat**

puh. 040 765 3339  
valle.viitikko@hotmail.com

### **Esa Haavisto, talous**

Ehatek Oy  
Puh. 050 555 6067  
esa.haavisto@ehatek.fi

## Hyvää alkanutta vuotta!

Tätä kirjoittaessa aiheet alkavat olla vähissä kaiken eristäytymisen ja etäisyyden pitämisen jälkeen. On kuitenkin ollut erittäin mukava huomata, että yhdistyksen toimintaa on pysytty jatkamaan poikkeusaikana erilaisilla etätapaamisilla. Myös tuleva kevätkokous tullaan myös pitämään etänä, mikä toivottavasti ei estä ketään osallistumasta. Yksi kevään harmittavista asioista on myös Helvin 90-vuotis juhlien peruuntuminen. Toivottavasti näitä pyöreitä vuosia päästään vielä juhlimaan myöhemmin tulevaisuudessa. Toimin toista vuotta Helvin hallituksessa varajäsenenä. Aika, jona olen tehtävässä toiminut ei ole välttämättä ollut tavallista aikaa yhdistykselle tai sen jäsenille, mutta on silti ollut itselleni erittäin antoisa tavatessa useita mukavia uusia ihmisiä. Olen 27-vuotias alun perin Turusta koulutuksen perässä Espooseen muuttanut soluttautuja. Yhdistyksessä puuhailen enemmänkin nuorten asioiden parissa. Yrityselämässä toimin LVI-suunnittelijana Insinööritoimisto Entalconille. On erittäin mielenkiintoista työskennellä alalla, joka on suuren murroksen edessä energia ratkaisujen muuttuessa. Toivottavasti kuitenkin lähivuodet eivät toisi ainakaan samankaltaisia käännteitä mitä viime vuosi tarjosi ja pian pääsisimme jatkamaan toimintaa myös Teams kokousten ja Discord tapaamisien ulkopuolella

*Arttu Reilimo,  
HeLVIn hallitus, Varajäsen*



## HeLVI NEWS

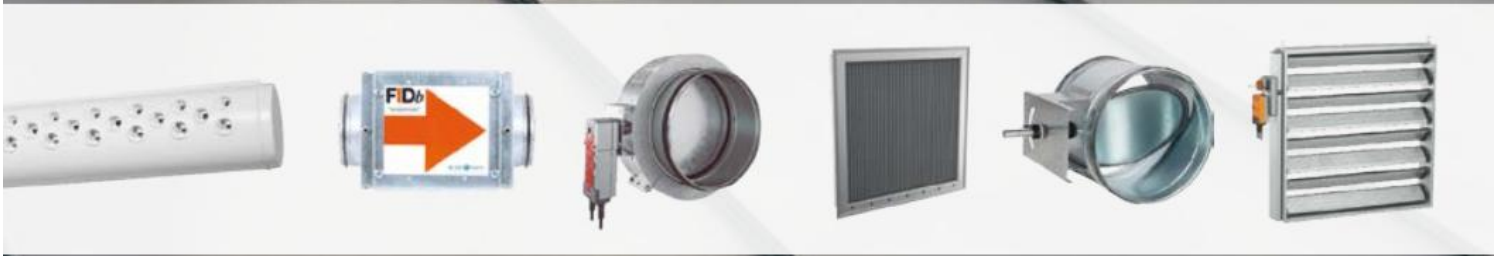
1/2021 Tässä numerossa:

Kevätkokouskutsu.....	s. 5
Tavarantarkastaja muistelee.....	s. 6



## DELTA-AH + BRTG

Tehdasvalmistetuissa läpivienneissä  
toistuvat mittatarkkuus  
ja korkea laatu



Helsingin seudun LVI-yhdistys HeLVI r.y:n sääntömääräinen

# KEVÄTKOKOUS

Perjantaina 26. maaliskuuta 2021

Klo 18.00

Koronarajoitusten vuoksi ainoastaan etäkokouksena  
(Teams-kokous)

## Esityslista

- 1 Kokouksen avaus ja laillisuus sekä päätösvaltaisuus
- 2 Puheenjohtajan ja sihteerin valinta
- 3 Pöytäkirjantarkastajien ja ääntenlaskijoiden valinta
- 4 Esitetään hallituksen vuosikertomus, tilinpäätös, talousarviovertailu sekä toiminnantarkastuskertomus
- 5 Vuoden 2020 vuosikertomuksen hyväksyminen
- 6 Vuoden 2020 tilinpäätöksen vahvistaminen
- 7 Vastuuvapauden myöntäminen hallitukselle ja tilivelvollisille
- 8 Muut asiat
- 9 Kokouksen päätös

Suomen hallituksen ja viranomaisten kokoontumisrajoitussuosituksen /-määräysten vuoksi yhdistyksen kevätkokous järjestetään ainoastaan etäkokouksena.

Etänä osallistuvien tulee laittaa sähköpostia Tom Hultille osoitteeseen [tom.hult@th-consulting.fi](mailto:tom.hult@th-consulting.fi) ja ilmoittaa sähköpostiosoitte, mistä kokoukseen osallistuu. Etänä osallistujille lähetetään sähköpostiin Teams-linkki.

*Tervetuloa... ja tällä kertaa siis etänä!*



*Putkien ja johtojen läpivienti*

**Tavarantarkastaja muistelee – 27. kertomus. Vuosi 2006.**

## Kuinka pienestä helsinkiläisestä kylppäristä tulikin iso ongelma

**K**ylppäriremontin tarjoajia tuntuu riittävän – niin oli myös vuonna 2006. Tämän kertomuksen taustalla on tai oli iäkäs yksin asuva leskirouva, joka oli perin juurin kylästynyt ovelta ovelle ramppaaviin avaimetkäteiden palveluja tarjoaviin yrittäjiin. Niinpä hän päätteli, että iso ja tunnettu ja ilmeisesti myös turvallinen firma tulee tekemään hänen kylppäriinsä perinpohjaisen uusimisen. Tuttavaltaan hän oli kuullut, kuinka suuret rautakau-

pat (viron kielellä tööriistapood) paitsi myyvät remontissa tarvittavia tavaroita, myös hoitavat niiden asentamisen. Niinpä rouva pyysi kolmelta tuntemaltaan kauppaketjulta tarjoukset, joista hän valitsi edullisimman.

Lopputulokset eivät olleet toimeksiantajani mielestä sellainen, millaiseksi hän oli sen kuvitelut sopineensa. Tarvikkeet olivat hänen halumiaan ja siten sopimuksen mukaisia. Mutta työn jälki ei häntä miellyttänyt alkuunkaan.



Mielipahaa ei aiheuttanut pelkästään LVIS-asennukset, myös katon panelointi, uuden oven asennus ja seinien ja lattian laatoitus olivat hänen mielestään epäonnistuneet. Toimeksiantosopimukseemme kirjasin 8 kohtaa LVI-asennusasioita. Tarkastusryhmäni ulkopuolelle kuuluvat asiat saatoinkin kirjata vain havaintoina ilman kannanottoja.

Olin kutsunut paikalle urakoitsijan, siis työn tehtäväkseen ottaneen rautakaupan ja hänen

palkkaamansa rakennusliikkeen edustajan. Paikalle oli saapunut kaksi toimeksiantajan avustajaa ja urakoitsijan palkkaama putkimies. Ennen tarkastusta olin saanut melkoisen määrän toimeksiantajan ja urakoitsijan välistä kirjeenvaihtoa, kuten useita reklamointikirjeitä hyvityspyyntöineen. Rautakauppias palkkaamine aliurakoitsijoinen eivät olleet katsoneet tarpeelliseksi vastata asukkaan kirjeisiin. Suorit-

*Kuivauspattereiden kytkentäjohdot ja pesukoneen poistoputken liitos viemäriin*



tajaporukan suhtautuminen oli tarkastuksen alussa ylimielinen ja havaittuja virheitä vähättelevä.

Piiloviemärimallinen WC-istuin oli asennettu noin 200 mm päähän taustaseinästä. ”Normaalia” WC-istuinta ja P-vesilukkoa käytettäessä olisi WC-istuin voitu asentaa noin 30...40 mm etäisyydelle takaseinästä. Istuimen kansikin oli vakio, pehmeä muovikansi sopimuksen mukaisen kovamuovisen kannen sijaan. Tämähän oli tietysti pieni murhe verrattuna istuimen sijaintiin ”keskellä” lattiaa.

Pesuallas oli asennettu suunnitelmapiirustuksista poiketen 150 mm kauemmaksi WC-istuimen puoleisesta reunasta. Tästä syystä suihkutilan ovet eivät päässeet avautumaan riittävästi. Suihkutilaan käynnin leveydeksi oli jäänyt hieman alle 600 mm.

#### *Suihkutilasta valuva vesi*



#### *WC-istuimen liitos viemäriin*

Lattiakallistukset olivat niukkoja, osittain myös olemattomia, vaikka lattiaa oli korotettu yli 60 mm.

Suihkutilasta vesi valui puuttuvien kallistusten vuoksi WC-tilan lattialle ja jäi noin 600 mm:n etäisyydelle lattiakaivosta.

Kuivauspattereiden kytkentäjohdot oli tehty pintatyönä. Johdot oli liitetty vanhoihin kupariputkiin lähes lattian rajassa. Vesieristys oli tehty vanhojen kupariputkien lävistyskohtaan. Vanhat putket olisi tullut mielestäni jättää pois käytöstä ja johtaa uudet suojaputkeen sijoitetut kytkentäjohdot lattian ja kevyen rankasei-





*Laatoituksen epätasaisuutta*

nän kautta erikseen kummallekin kuivaus-  
telineelle. Pistorasian paikaksi oli osunut  
sellainen kohta, jossa sen käyttäminen ei  
ole mahdollista.

Muita havaintojani olivat mm. seinän  
laatoituksen epätasaisuus, putkien lävistys-  
kohdat ja kattopaneelien lävistyskohdat.

Tarkastuskertomuksiin tulee aina kir-  
joittaa yhteenveto olennaisista havain-  
noista. Niinpä tämän tarkastuksen lopus-  
sa totesinkin, että kylpyhuoneessa tehtiin  
perusteellinen remontti, jonka yhteydessä  
kaikki pinnat uusittiin. Pesukoneen ja kui-  
vauspatterien kytkentäjohtot olisi voitu  
asentaa rakenteiden sisään. Tällöin nyt ru-  
masti näkyvät pinta-asennukset olisi voitu  
välttää. WC-istuimen sijoittaminen lähes  
20 cm:n päähän taustaseinästä ei ole ▶



*Pattereiden kytkentäjohtot*

# Building on Innovation

» granlund.fi



**Granlund**



hyväksyttävää. Putkiasennusten ja -lävistysten viimeistely oli tehty mielestäni varsin huolimattomasti. Remontin lopputulos olisi huolellisemmalla työllä ja valvonnalla voinut olla paljon parempi, jolloin se olisi vastannut paremmin siihen asetettuja toiveita ja sijoitettua rahamäärää.

Toimeksiantaja pyysi minulta karkean arvioidon korjauskustannuksista. Tavarantarkastusohjesäännön mukaan arvio on annettava. Arvelin virheiden korjauskustannuksiksi noin 15.000 – 25.000 euroa.

*Seppo Posti*



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





**ÄYRÄVÄINEN**

# Talotekniikan huippuammattilaiset apunasi

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

[www.ayravainen.fi](http://www.ayravainen.fi)



# Tapahtumakalenteri 2021

**26.3** klo 18 Kevätkokous, etänä Teams-kokous

**24.4.** HeLVI:n 90v juhlat peruttu

SuLVI:n 90-v. juhlat, siirretty, 2021 (lisätietoa myöhemmin)

**Ilmoittautuminen tapahtumiin sekä tarkemmat tapahtumatiedot**

**www.helvi.net**

*Muista seurata myös HeLVIä Facebookissa osoitteessa  
[www.facebook.com/helsinginseudunLVIyhdistys/](https://www.facebook.com/helsinginseudunLVIyhdistys/)*



## Hei Helviläinen!

Olemme avaamassa yhdistyksen jäsenille omaa WhatsApp-ryhmää muun tiedotuksen ja kanssakäynnin rinnalle. Jos olet kiinnostunut liittymään mukaan, laita Whatsapissa viesti "**etu sukunimi HeLVI**" Valtteri Viitikolle numeroon **040 765 3339**. Saat vastausviestinä ryhmän säännöt ja ohjeet, jotka hyväksytyä sinut lisätään ryhmäämme.

*- HeLVI:n hallitus*

Tarkistathan,  
että yhteystietosi  
ovat SuLVI:n  
järjestelmässä  
oikein.



helvi.net

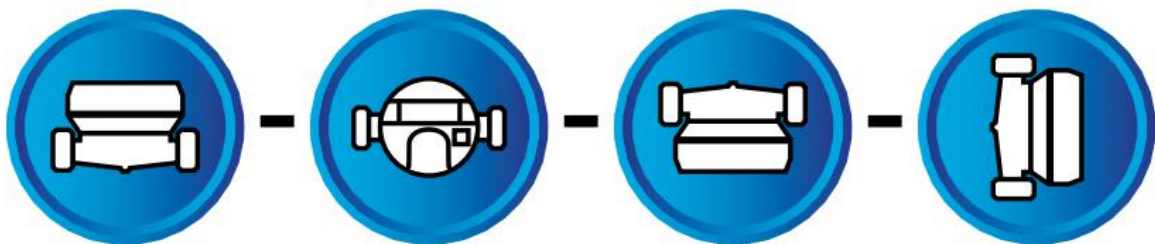


Facebook

# UUDEN SUKUPOLVEN VESIMITTARI



## HYDRODIGIT



┌ VAPAA ASENNUSASENTO ┘

☎ 010 286 2000  [www.koka.fi](http://www.koka.fi)





# HeLVI:n jäsenmaksut 2021

## 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!***



# Climeconin valintaohjelmat

**LVI-  
suunnittelun  
täsmä-  
työkalut!**

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

## **Tuisku.X**

lumisuojiin valintaan



## **Katos.X**

katosten valintaan



## **Vent.X**

päätelaitteiden valintaan



## **Huuva.X**

ammattikeittiön ilmanvaihto-  
laitteiden 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](http://climecon.fi) tai suoraan  
suunnitteluohjelmissa pluginien avulla.

 **CLIMECON**

# Mediakortti 2021

## 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. HeLVIn verkkosivuilla voit ostaa linkkimainoksen, jolla ohjaat asiakkaita omille kotisivuille haluamaasi tuote-esittelyyn puolen vuoden ajaksi kerrallaan. Muistathan myös työpaikkailmoitukset netissä ja tiedotteessa.*



UUTUUS

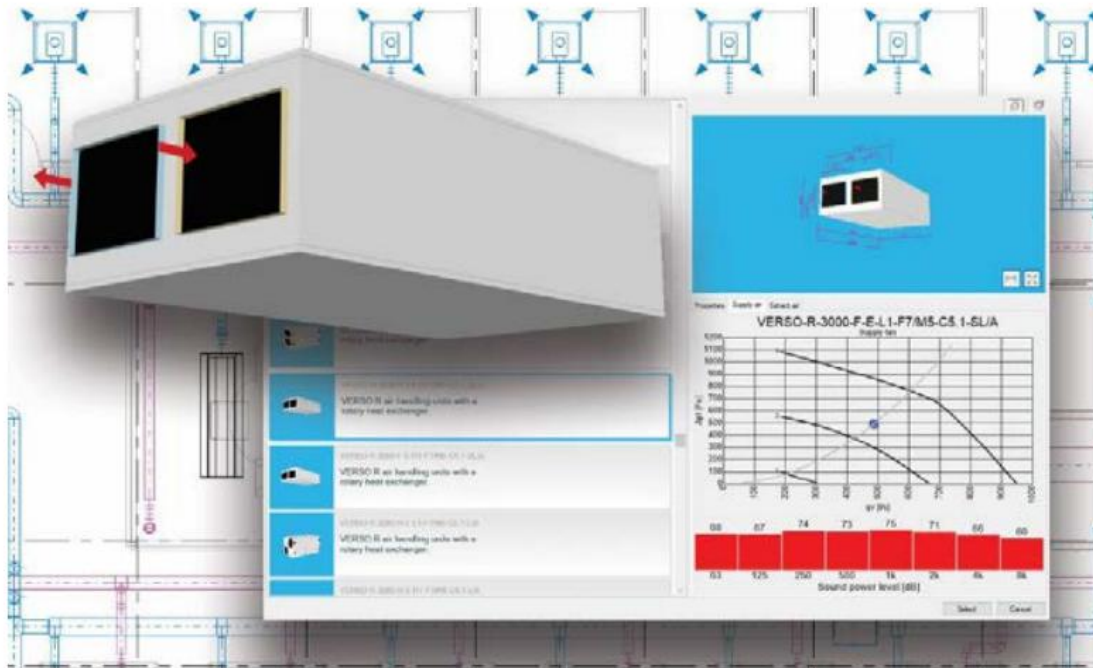
■ GEBERIT

GEBERIT SMYLE  
LAATU SIIRTYY  
SEINÄN ETEEN



**KNOW  
HOW  
INSTALLED**

→ [www.geberit.fi/kylpyhuonesarjat](http://www.geberit.fi/kylpyhuonesarjat)



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](http://www.komfovent.fi)

045-196 1313



***komfovent***<sup>®</sup>

# Varmistathan, että käytät energiatehokkaimpia pumppuja?

Siinä tapauksessa Wilo on sinulle sopivin pumpputoimittaja ...

## 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](http://www.wilo.fi)

## Kiertovesipumput

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

