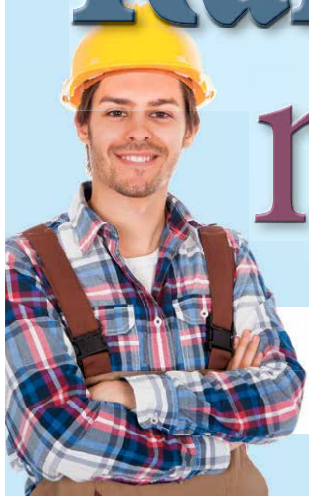


REMONTOI · RAKENNA · SUUNNITTELE · HAE MESSUTARJOUKSET

WWW.POHJOLANMESSUT.FI

WWW.EXPOMEDIA.FI

Asunto & Rakentaja '20 messut



Holiday Club Saimaa, Lappeenranta
25.-26.1.2020 klo 10.00-16.00

Lapsille
**Taikuri-
jonglööri
EETU LAMPI**
paikalla



Yrityksen 20-v.
toiminnan johdosta
**PÄÄSYLIPUT
KAIKILLE 5€**

lauantaina ja
sunnuntaina

Lapset alle 16 v.
vanhempien seurassa
ilmaiseksi.

**MESSUJEN
ESITTELY JA
NÄYTEILLE-
ASETTAJA-
LUETTELO**
s. 10-11

**KOHTAA ASIAANTUNTIJAT SAMAN KATON ALLA!
MESSULUENNOILLA TIETOA ILMANVAIHDOSTA – SISÄILMASTA JA AURINKOENERGIASTA.**

- Asuminen
- Rakentaminen
- Energiaratkaisut
- Vapaa-ajan asuminen
- Kaavoitus
- Remontointi
- Talopakettit
- Sisustaminen
- Kodintekniikka
- Rahoitus
- Jätevesi
- Ilmastointi
- Vakuutukset
- Vesi
- Sähkö
- Tontit
- Lämpö

**MESSUKÄYNTI
KANNATTAA AINA!**

Messujen toteutus: Oy Expo Media Finland Ab www.expomedia.fi & yhteistyökumppanit

VIEMÄRIT ja JÄTEKAIVOT KUNTOON!

Meiltä:

- **Viemäri-
sukitukset**
omakoti-, rivi- sekä kerros-
taloihin

Viemärisaneeraus-
menetelmä, jossa vanhan
viemäriputken sisään
ajetaan paineilman tai
veden avulla epoksi-
kyllästetty
huopakuitusukka.



Meiltä myös:

- Viemärihuollot
- Jätevesikaivojen puhdistukset
- Viemäreiden avaukset ja kuvaukset
- Vaihtolavavuokraus
- Wc-vuokraus

Toimialueemme:

- Lappeenranta • Imatra • Luumäki
- Taavetti • Savitaipale • Taipalsaari

Tilaa:

- Viemärisukituksen
ilmainen
arviointi



Saimaan
PUHDISTUSPALVELU OY

Lentokentäntie 75, 53600 Lappeenranta p. 050 555 2252 / Kari Villa

LÄHDE KANSSAMME RADALLE!

- ✓ Oletko ulkoilmaihminen?
- ✓ Nautitko valoisista kesäoista?
- ✓ Viihdytkö myös kaupungin vilksessä?
- ✓ Pidätkö vaihtelevista työajoista?
- ✓ Ovatko muuttuvat maisemat sinua varten?

Meillä on sinulle ehdotus:

KOULUTTAUDU RATATYÖNTEKIJÄKSI

GRK Rail Oy aloittaa yhteistyössä Työtehoseuran kanssa rekrytointikoulutuksen tuleville radanrakentamisen ammattilaisille. Osallistuminen ei edellytä aikaisempaa kokemustavastaavista tehtävistä! Kun suoritat koulutus- ja harjoittelujakson menestyksekkäästi loppuun, sinulla on mahdollisuus vakituiseen työpaikkaan.

GRK

WWW.GRK.FI

Rekrytointikoulutus alkaa 9.3.2020 kuuden viikon lähiopetusjaksolla Työtehoseuran Rajamäen toimipisteellä. Haku aika on 19.2.2020 asti. Lue lisää <https://urly.fi/1pS8> tai tutustu www.grk.fi -> Työpaikat -> Ratatyöntekijän koulutus



Fresh Air Alfa -järjestelmän asennus on nopeaa ja edullista, eikä sitä asennettuna juuri huomaa.

Asunto & Rakentaja '20 messuilla osastolla D 3

kertaa edullisempaa kuin putkitetun ilmanvaihtoremontin. Järjestelmän jopa 89 prosentin lämmöntalteenotokyky näkyy sekä asumismukavuutena että energiasäästönä.

Mitä Fresh Air Omegalla saavutetaan?

- pienempi energiankulutus
- raikkaampi sisäilma, aamuväsymys vähenee
- laadukkaat suodattimet takaavat puhtaamman sisäilman
- vanha ummehtunut haju vähenee
- sisäilman hiilidioksidiarvo pienenee ja olet pirteämpi
- kiinteistön arvo nousee

Perinteisessä rintamamiestalossa on noin 350 m³ ilmaa, ja se pitäisi vaihtaa vähintään kuusi kertaa vuorokaudessa. Talojen ilmanvaihtoa on monesti tehostettu asentamalla huippuimuri tai poistopuhallin ja ulkoilman lämpötilan mukaan säätävät raitisilmaventtiilit. Keliin kylmetessä venttiilin suu pienenee, eikä sisään tuleva ilma vastaa poistokoneen poistamaa ilmamäärää. Tästä syystä poistoilmakone ottaa ilmaa sieltä, mistä se sitä saa eli ikkunoiden, lattian ja katon raoista.

Ilma ei ole yhtä puhdasta kuin ennen, ja siksi ulkoa otettava ilma pitää suodattaa ennen kuin se laskeaan sisäilmaan. Jos korvausilma tulee sisälle oven, ikkunoiden ja katon raoista, tulee huoneilmaan myös iso määrä epäpuhtauksia, pahimmillaan radonia.

Lisäksi se, että ulkoa otetaan satoja kuutioita kylmää ilmaa vuorokaudessa, lämmitetään se ja poistetaan takaisin ulkoilmaan, ei ole ekologinen lämmitystapa. Tähän rullansiini lämmitysenergiasta kuluu noin 40 prosenttia. Euroissa se tarkoittaa satoja euroja vuodessa.

VEDONTUNNE POIS

SisäilmaCenterin Fresh Air Alfa on helppo ja edullinen tapa poistaa talosta raitisilmaventtiilin aiheuttama vedon tunne. Laite asennetaan joko vanhan raitisilmaventtiilin tilalle tai seinään porataan reikä, siihen asennetaan putki, ulkosäleikkö ja suodatin.

Fresh Air Alfa sekoittaa ulkoa tulevan ilman lämpöiseen huoneilmaan ja puhalttaa sen katonrajaan aiheuttamatta vedon tunnetta. Kun katonrajan "hukkalämpö" otetaan käyttöön, säästetään energiaa ja taataan, että talossa vaihtuu sama määrä ilmaa 365 päivänä vuodessa. Järjestelmään voi asentaa myös raitisilmaventtiilin, jossa on termostaattilla toimiva ilman sähköinen esilämmitys.

Mitä tällä saavutetaan?

- pattereista nouseva lämpö saadaan levitettyä koko huoneistoon
- energiankulutus vähenee
- raikkaampi sisäilma, aamuväsymys vähenee
- laadukkaat suodattimet takaavat puhtaamman sisäilman
- vanha ummehtunut haju vähenee
- sisäilman hiilidioksidiarvo pienenee ja olet pirteämpi
- kiinteistön arvo nousee

Rintamamiestalon ilmanvaihto

Rintamamiestalo kuuluu oleellisesti suomalaisen maisemaan. Taloja rakennettiin sotien jälkeen 1960-luvulle saakka arviolta 200 000. Niistä on vielä jäljellä lähes 150 000.

Rintamamiestaloissa oli painovoimainen ilmanvaihto. Siinä ilman vaihtuminen perustuu ulko- ja sisäilman lämpötilaeroihin. Tämän vuoksi painovoimaisessa talossa ilma vaihtuu tehokkaimmin talvella, kun lämpötilaero on suurimmillaan.

Talojen keskelle muurattiin savupiippu eli sydänmuuri, jonka ympärille sijoitettiin asuintilat. Asunnot lämmitettiin puuhellalla. Hella lämmitti hormiston ja talon ja ilma vaihtui hyvin. Ilmanvaihdon varmistamiseksi ikkunoista irrotettiin vielä pala tiivistettä.

Rintamamiestaloja on remontoitu vuosien saatossa, ja siinä yhteydessä monesta talosta on poistettu korvausilmaventtiilejä ja puuhellat tilalle on tullut sähköliesi. Myös saunat ja suihkut on tuotu. Se on parantanut asumismukavuutta, mutta nostanut sisäilman kosteutta.

Taloja on eristetty ja niihin on vaihdettu ikkunoita. Niihin on saa-

tettu rakentaa lisäsiipiä ja monessa talossa kellaritilat on muutettu asuinkäyttöön. Nämä kaikki ovat hyviä ratkaisuja, mutta ilmanvaihdon näkökulmasta nämä ovat muuttaneet talon toimintaa ratkaisevasti.

Nyt niihin on aika laittaa myös oikeanlainen ilmanvaihto.

HUIPPUKONSEPTI

RAIKKAASEEN SISÄILMAAN SisäilmaCenter on kehittänyt rintamamiestaloille suunnitellun huippukonseptin. Fresh Air Omega on suunniteltu erityisesti 1920-1990-luvuilla rakennettuihin taloihin. Fresh Air Omegalla taloihin saadaan nykyaikainen ilmanvaihto, joka ei muodosta liian suurta ylikääläpää. Yhdistettynä talossa olemassa oleviin poistoilmaventtiileihin, se pitää kosteat tilat, kellarit ja wc:t kuivina.

Helppohuoltoisen Fresh Air Omegan asentaminen on yli kolme

Tervetuloa tutustumaan Ovijohtaja Turnerin

AUTOTALLINOVIIN

LAPPEENRANNAN ASUNTO & RAKENTAJA MESSUILLE 25 - 26.1

MESSUTARJOUS:

Autotallinoviremontin tilanneille nyt SÄHKÖINEN AVAAJA KAUPAN PÄALLE!

Meiltä myös ulko-ovet ja ikkunat

TURNER DOOR

Paikalla edustajamme Kai Pusa

0445639837

kai.pusa@turner.fi

OSAAMISTA KARJALAN KUNNAILTA

- ★ Porakaivot vesitakuulla
- ★ Maalämpökaivot/ -järjestelmät
- ★ Vesipumput asennettuna

P. (013) 626 622
050 567 0003
Tohmajärvi

MYÖS PORAKAIVON PUHDISTUKSET!

Porakaivo-Pojat

SAIMAA
ikkunat & ulko-ovet



- Ikkunat talvitarjoushintaan - haluttaessa varastointi tehtaalla kevääseen!
- Kestävät puualumiini-ikkunat ja -ulko-ovet
- Puiikkunat ja -ulko-ovet mm. kesämökkiin

JOUTSENON PUUTYÖ OY
Puh. 010 4224 800 myynti@joutsenonpuutyo.fi
Puusepantie 3, JOUTSENO www.joutsenonpuutyo.fi

Talotekniikka VIRTANEN Oy

- Sähköasennukset
- Suunnitelmat

Seppo Virtanen 040 5066 600

PUTKIAHTI



- Lämpö/käyttövesiputkitukset
- Lämmitysjärjestelmämuutokset
- Putkityöt

Toimimme koko Etelä-Karjalassa
puh. 040 5555 852

www.putkiahti.fi



SK KIINTEISTÖ- JA SANEERAUSPALVELU OY

- Korjaus- ja saneeraus rakentaminen
- Putkityöt
- Kylpyhuoneremontit
- Maalaustyöt

p. 050 410 3384
www.skkiinteistojasaneerauspalvelu.fi