PIENTALON LVI-OPAS

Mielenkiintoista tietoa omakotitalon LVI-tekniikan oikea-aikaisesta remontoinnista!

- Milloin uusia käyttövesiputket?
- Milloin vaihtaa patterit ja lämmitysputket?
- IV-koneen vaihto? Lisää tuloilmaa?
- Joko kaukolämmönvaihdin kannattaa uusia?
- Entä lämminvesivaraaja?
- Mikä olisi energiatehokkain lämmityslaite
- nykyisen tilalle?

KÄYTTÖVESI
ILMANVAIHTO
LÄMPÖPUMPUT
LÄMMITYS
VIILENNYS

OTA YHTEYTTÄ JA PYYDÄ TARJOUS

24h LVI PITKÄLÄ
Habeo Company

LÄMMINVESIVARAAJAN VAIHTO

Milloin kannattaa vaihtaa varaaja?

- Lämminvesivaraajan käyttöikä on 15-20 vuotta

Mikä lämminvesivaraajassa hajoaa ja miten se oireilee?

- Haaleaa vettä?
  - varaajan sisällä oleva nousuputki voi olla puhki
  - termostaatti tai vastus voi olla rikki
- Vuoto lämminvesivaraajan alla?
  - Varoventtiili rikki
  - Säiliö, vastuksenyhde tai putkisto voi vuotaa

Mitkä ovat remontin kustannukset?

- Varaajan vaihto n. 1500-2500 €

Miksi kannattaa vaihtaa?

- Varaajan rikkoutuminen voi aiheuttaa asumishaitan lisäksi myös vesivahingon

VINKKI!

- Tuleeko vesi sopivalla paineella? Mittaa se! Keittiön
- hanasta ämpärin (12 l) tulisi täyttyä minuutissa.

JÄSPI®
Laadukkaat lämminvesivaraajat


LVI PITKÄLÄ 24h
Habeo Company

KÄYTTÖVESIPUTKET

Yleisimmin käytetyt materiaalit

- Ennen v. 1980 kupariputki
- v. 1980-2000 pex-muoviputki tai kupariputki
- v. 2000 jälkeen yleensä pex-muoviputki

Miten remontoida järkevästi ja kustannustehokkaasti?

- Kupariputket uusitaan yleensä pintaan komposiittiputkella
- Suojaputkeen asennetut muoviputket vaihdetaan yleensä olemassa oleviin suojaputkiin pex-muoviputkella

Milloin kannattaa remontoida?

- Käyttövesiputkien käyttöikä on 25-40 vuotta

Mitkä ovat remontin kustannukset?

- Omakotitalon käyttövesiputkien uusiminen noin 3000-6000 €

VINKKI!

- Tarkasta vuotaako putket. Sulje vesimittariventtiili illalla. Avaa se aamulla ja jos vesimittari alkaa pyörimään, niin vesi on vuotanut vesikalusteista tai putkista yön aikana.

HENCO
MADE IN BELGIUM

LVI PITKÄLÄ 24h
Habeo Company

ILMALÄMMITYS

Lämpeneekö talosi ilmalla?

- Ilmalämmityskojeiden käyttöikä on 15-20 vuotta

Miksi koje kannattaa uusia?

- Puhaltimet kuluttavat n. 50 % vähemmän sähköä alkuperäisiin verrattuna
- Lämmöntalteenotto on reilusti tehokkaampaa
- Lämmöntalteenoton hyötysuhde on n. 70-80 %
- Parempi suodatus, automatiikka ja ohjaus
- Sopii suoraan mm. Parma 10, Ila 15, Valmet kotilämpö ja Aeromaster -kojeiden tilalle
- Liesituuletin kannattaa eriyttää omaksi järjestelmäksi paremman toimivuuden ja paloturvallisuuden vuoksi

Mitkä ovat remontin kustannukset?

- Ilmalämmityskojeen uusiminen n. 9000-13000 €

VINKKI!

- Puhdistetaan samalla IV-kanavat ja poistetaan tuloilmalaatikoista villakuidun lähteet.

PARMAIR



LVI PITKÄLÄ 24h
Habeo Company

KONEELLINEN ILMANVAIHTO (LTO)

Miksi ilmanvaihtokone kannattaa uusia?

- IV-koneen käyttöikä on 15-20 vuotta
- Jopa 3000-5000 kWh energiansäästö vuodessa paremmilla puhaltimilla ja paremmalla lämmöntalteenotolla
- Puhtaampaa sisäilmaa ja miellyttävää tuloilmaa
- Parempaa IV-koneen ohjausta, esim. takkatoiminto
- Ei enää pätkivää tuloilmaa tai jäätyvää konetta
- *Puhdistetaan tarvittaessa myös IV-kanavat*

Valmiit vaihtokoneet entisten tilalle:

- esim. Ilto 300/400 > Swegon Ilto 300–400 Genius
- esim. Muh Ilmava > MyVallox 125CFi
- esim. Enervent Pingvin > Parmair 120MAC

Mitkä ovat remontin kustannukset?

- IV-koneen vaihto omakotitaloon maksaa yleensä n. 4000-6000 €

VINKKI!

- Koneen vaihto on helpompaa ja edullisempaa, koska koneen tilalle voi löytyä sopiva saneerauskone.

Swegon

VALLOX
HOME of FRESH AIR

PAINOVOIMAINEN ILMANVAIHTO

Miten parantaa ilmanvaihtoa tai energiatehokkuutta?

- Lisäämällä kohteeseen sopivat korvausilmaventtiilit
- Asentamalla erillinen tulo-poistokone yhteen tilaan parantamaan ilmanvaihtoa
- Muuttamalla ilmanvaihto koneelliseksi ja lämmöntalteenotolla varustetuksi
- Huomioi ilmanvaihdon parannuksessa aina koko talon ilmanvaihdon oikea toiminta. Rakenteet toimivat oikein, kun talon ilmanvaihto on lähellä tasapainoa ja vähän alipaineen puolella.

TARKASTA NÄMÄ!

- Onko välioven alla riittävä n. 1-2 cm ovirako?
- Tuleeko korvausilmaa riittävästi? Joka huoneessa tulisi olla ilmanvaihtoventtiili.
- Poistuuko kosteus riittävän nopeasti? Peilin tulisi olla kirkas n. 10 minuuttia suihkun jälkeen.

MITSUBISHI ELECTRIC



LVI PITKÄLÄ 24h
Habeo Company

POISTOILMALÄMPÖPUMPUT

Miten korvata rikkoutunut poistoilmalämpöpumppu?

- Poistoilmalämpöpumppuja on erilaisia. Toisissa on tulo- sekä poistoilmanvaihto, toisissa on pelkkä poistoilmanvaihto. Sillä lämmitetään käyttövettä ja osalla myös taloa. Saattaapa se pumppu viilentääkin.
- Laitevalinnassa tulee siis huomioida, että laite sopii nykyisen tilalle. Autamme mielellämme.

Säästöä sähkölämmitteiseen taloon:

- Vanhan varaajan ja ilmanvaihtokoneen tilalle on mahdollista asentaa poistoilmalämpöpumppu.

Mitkä ovat remontin kustannukset?

- Laitteen vaihto yleensä n. 8000-15000 €
- Lämpöpumppujen käyttöikä on 15-20 vuotta

VINKKI!

- Poistoilmalämpöpumpun oikealla säädöllä säästää energiaa. Muista tarkastaa nykyisestä poistoilmalämpöpumpusta anodin vaihdon tarve.

NILAN®
LVI 24h PITKÄLÄ
Habeo Company

MAA- JA ILMAVESILÄMPÖPUMPUT

Mikä on sopiva lämpöpumppu meille?

- Pumppu valitaan ja mitoitetaan kohdekohtaisesti
  - Toiseen kohteeseen maalämpö sopii paremmin, toiseen ilmavesilämpö
- Joskus lämpöpumppuun ei ole kannattavaa investoida

Mitä tulee huomioida lämpöpumppua harkitessa?

- Tärkeimpänä takaisinmaksuaika
- Millainen menovesi menee pattereihin tai lattiaan?
  - Tarvitaanko matalalämpöpatterit?
- Nykyisen lämmönlähteen ikä ja huolettomuus
- Energiansäästö keskimäärin
  - ilmavesilämpöpumpulla säästät 50 %
  - maalämpöpumpulla säästät 70 %

Lämpöpumpun uusimisen kustannukset

- Ilmavesi 14000-18000 €, maalämpö 23000-32000 €

VINKKI!

- Lämpöpumput toimivat oikein matalalla lämmitysverkon lämpötilalla. Uusitaan tarvittaessa myös matalalämpöpatterit.

MITSUBISHI ELECTRIC

ILMALÄMPÖPUMPUT

Milloin ilmalämpöpumpun hankinta kannattaa?

- Jos talossa on sähkölämmitys, ilmalämpöpumppu voi maksaa itsensä takaisin muutamassa vuodessa.
- Kun on tarve viilentää taloa tehokkaasti.

Miten ilmalämpöpumppua käytetään oikein?

- Parhaan säästön saavutat pitämällä puhallusta isolla ja laitteen lämmitystilassa, ei automaatilla.
- Lämmityskäytössä ilmalämpöpumppua suositellaan pidettäväksi aina päällä, myös kovilla pakkasilla.
- Muista huoltaa tai huollattaa laite säännöllisesti.
- Jäähdytyskäytössä suosituslämpötila yli 21 astetta.

Ilmalämpöpumpun uusimisen kustannukset

- Ilmalämpöpumppu maksaa asennettuna n. 1700-3000 €

VINKKI!

- Muista huoltaa laitetta. Testaa kondenssiputki.
- Puhdista sisäyksikön suodatin kuukausittain ja huollata laite 2-3 vuoden välein ammattilaisella.

LVI 24h PITKÄLÄ
Habeo Company

PATTERIT JA LÄMMITYSPUTKET

Milloin on aika remontoida?

- Patterien ja putkien käyttöikä on 30-50 vuotta
- Patteriventtiilit ja termostaatit 15-20 v. iässä

Mitä remontti maksaa?

- 10 patterin, patteriputkien, patteritermostaattien ja venttiilien uusiminen maksaa n. 8000-12000 €

Yleisin käytetty putkimateriaali?

- ennen v. 1980 rauta- tai kupariputki
- 1980-2000 pex-muovi- tai rautaputki
- 2000 jälkeen lattialämmitys

Miten remontoida järkevästi ja kustannustehokkaasti?

- Kupari- ja rautaputket uusitaan yleensä pintaan komposiittiputkella.
- Suojaputkeen asennetut muoviputket vaihdetaan yleensä olemassa oleviin suojaputkiin radipex-muoviputkella.

VINKKI!

- Uusilla matalalämpöpattereilla lämmitys on energia -tehokkaampaa ja lämpöpumput toimivat paremmin.

HENCO
MADE IN BELGIUM

LVI PITKÄLÄ 24h
Habeo Company

KAUKOLÄMMÖNVAIHDIN

Milloin kaukolämmönvaihdin kannattaa uusia?

- Vaihtimen käyttöikä on 15-20 vuotta
- Yleisimmät viat:
  - Sähkölaiteviat, kuten toimilaitteet, säätimet ja anturit
  - Siirrinvuodot, jotka tulevat esille vihertävänä käyttövetenä tai lämmitysverkon paineennousuna

Mitä uusiminen maksaa?

- Lämmönjakokeskuksen vaihto maksaa n. 4500-7000 €

Kauanko remontti kestää?

- Laitteen vaihto vie aikaa 1-2 työpäivää. Käyttövedet saadaan käyttöön yhden työpäivän aikana ja lämmitys viimeistään seuraavana työpäivänä. Mikäli vaihto tehdään lämmityskauden aikana, huolehdimme talon lämmityksestä lämmityskatkon aikana puhaltimin tai sähköpatterein.

VINKKI!

- Laita meille kuva nykyisestä vaihtimesta. Saat nopeaa arvion vaihdon tarpeesta ja hinnasta.

Högfors GST
Energy used wisely.


LVI PITKÄLÄ 24h
Habeo Company

KÄYTTÖVESI

ILMANVAIHTO

LÄMPÖPUMPUT

LÄMMITYS

VIILENNYS

AUTAMME MIELLÄMME KAIKISSA LVI-ASIOISSA

- Tavoitteenamme on tarjota alueemme parasta ja laadukkainta LVI-palvelua, josta jää mukava asiakaskokemus.
- Teemme satoja remontteja vuodessa.
- Meillä ei ole erikseen myyjiä, vaan työnjohtaja hoitaa hankkeen alusta loppuun ja palvelee mielellään myös takuuajan jälkeen.
- Paikallinen LVI- huoltomme auttaa 24/7.
- Kun hankit kaiken yhdeltä toimijalta, varmistat myös hankittavan kokonaisuuden toimivuuden.

OTA YHTEYTTÄ JA PYYDÄ TARJOUS



24h

LVI PITKÄLÄ

Habeo Company

OTA YHTEYTTÄ



"Palvelussa pitkällä lvipalvelu pitkälä"

Rovaniemi - 0400 933 000

24h

Merilappi - 0400 587 300

Oulu - 040 592 8000
- Kylmäpalvelut

24h



Pirkanmaa - 040 502 9000

24h

Helsinki - 0400 369 200

24h

KÄYTTÖVESI
ILMANVAIHTO
LÄMPÖPUMPUT
LÄMMITYS
VIILENNYS

KÄYTTÖVESI

ILMANVAIHTO

LÄMPÖPUMPUT

LÄMMITYS

VIILENNYS

MIKSI LVI-PITKÄLÄ?

Tyytyväiset asiakkaat

Google

4,4 ★★★★½ 115 arvostelua



OTA YHTEYTTÄ JA PYYDÄ TARJOUS

24h LVI PITKÄLÄ
Habeo Company