
FINLUFT
parasta sisäilmaa

SUOMESSA ON MAAILMAN PUHTAIN ILMA

Suomessa on todistetustikin maailman puhtainta ilmaa. Sitä, maailman puhtainta ilmaa, haluamme tuoda sinunkin kotiisi.

Liian moni kärsii huonosta sisäilmasta turhaan.
Hyvä ilma on:

- happirikasta
- sopivan lämmintä
- sopivan kosteaa
- puhdasta
- hajutonta
- vedotonta

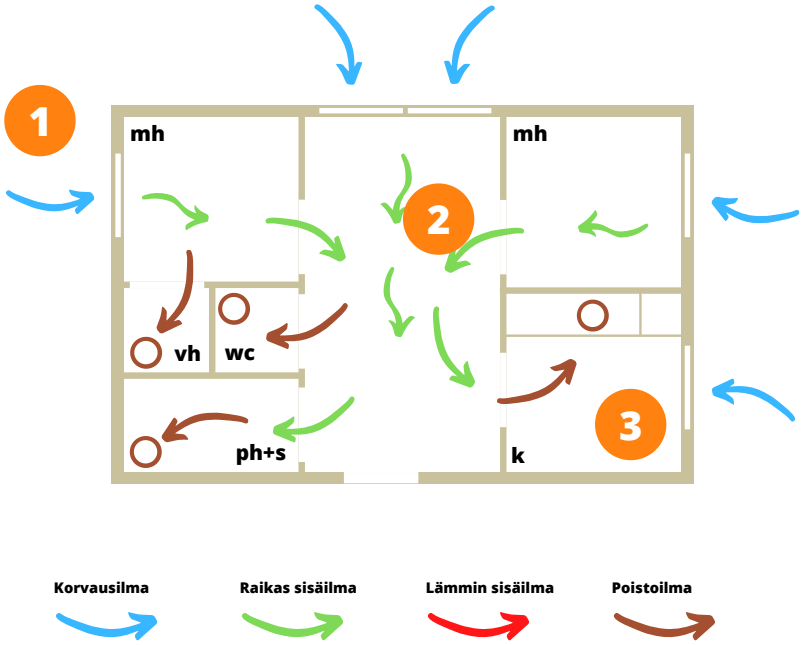
Hyvä sisäilma saadaan aikaiseksi oikein toimivalla ilmanvaihdolla. Me Finluftilla olemme laittaneet kaikkemme peliin, jotta sinun kodissasi ilmanvaihto toimisi oikein.

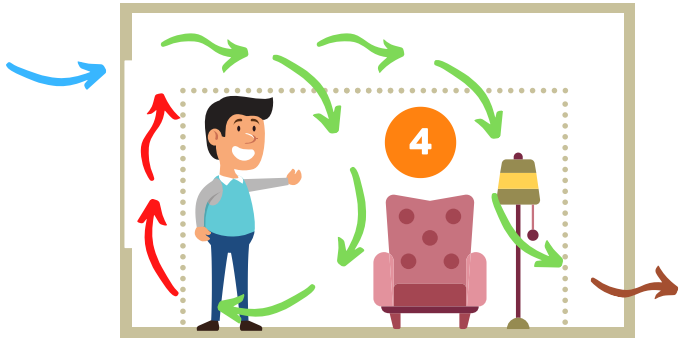


MITEN ILMANVAIHDON PITÄISI TOIMIA?

(RAKENTAMISMÄÄRÄYSKOKOELMA D2:2012)

"Ilmanvaihdon on toteutettava **terveellinen, turvallinen ja viihtyisä sisäilman laatu oleskelutiloissa**. Ilmanvaihtojärjestelmän on tuotava rakennukseen **riittävä ulkoilmavirta** ja **poistettava sisäilmasta terveydelle haitallisia aineita, liiallista kosteutta,** viihtyisyyttä haittaavia **hajuja** sekä ihmisistä, rakennustuotteista ja toiminnasta sisäilmaan aiheutuvia **epäpuhtauksia.** "





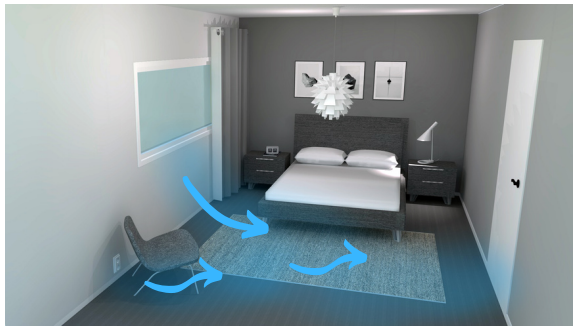
RAKENTAMISMÄÄRÄYSTEN VAATIMUKSIA:

1. Korvausilmaa tuodaan riittävä määrä puhtaisiin tiloihin.
2. Raikas sisäilma johdetaan siirtoreittejä pitkin kohti poistopisteitä.
3. Poistoilma ohjataan pois epäpuhtaampaa huoneilmaa sijaitsevista tiloista (keittiö, wc, kylpyhuone, sauna, vaatehuone)
4. Oleskelualueella ilman tulee vaihtua riittävästi ilman vedon tunnetta.

FINLUFT KORVAUSILMAJÄRJESTELMÄ
PAINOVOIMAISEEN ILMANVAIHTOON

Painovoimaisessa ilmanvaihdossa ilmeneviä ongelmia:

1. vedontunne
2. tunkkainen sisäilma
3. hajuhaitat ja epäpuhtaudet sisäilmassa
4. kosteuden kertyminen pinnoille ja rakenteisiin
5. lämpiminä vuodenaikoina ilma ei vaihdu riittävästi



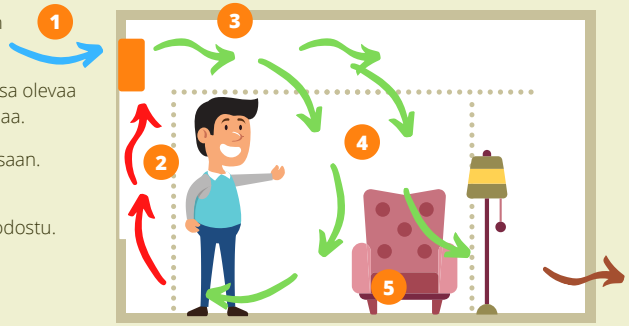
22°

21°

Painovoimainen ilmanvaihto on yleisin ilmanvaihtotapa 1960 - 1990 rakennetuissa omakoti-, rivi- ja kerrostaloissa. Usein painovoimaista ilmanvaihto on tehostettu ilman hallittujen korvausilmareittien toteutusta.

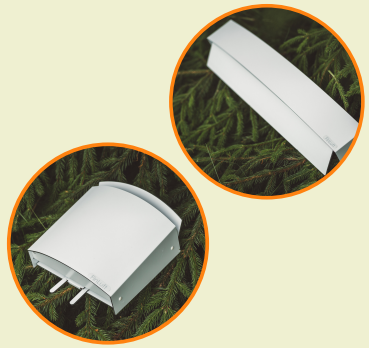
MITEN KORVAUSILMAJÄRJESTELMÄ TOIMII?

1. **Korvausilma** suodatetaan ja tuodaan huollettavia reittejä hallitusti.
2. **Korvausilmalaite** sekoittaa huoneessa olevaa lämpimään ilmaan raikasta korvausilmaa.
3. **Raikas tuloilma** virtaa huoneen yläosaan.
4. **Oleskelualueella** oleva ilma vaihtuu raikkaaksi eikä lämpökerrostumia muodostu.
5. **Oikein** toimiva ilmanjako poistaa vedontunteen.



MITÄ HYÖTYÄ KORVAUSILMAJÄRJESTELMÄSTÄ?

- **Vedontunne poistuu**, koska ilmanjako toimii oikein.
- **Tunkkainen sisäilma vähenee**, koska lämpökerrostuma poistuu ja oleskelualueen ilma vaihtuu.
- **Hajuhaitat ja epäpuhtaudet** sisäilmassa **vähenevät**, koska korvausilma tuodaan sisään hallitusti ja suodatetusti.
- **Kosteuden kertyminen vähenee**, koska kosteutta sisältävä ilma saadaan poistettua.
- **Ali- ja ylipaineen aiheuttamat ongelmat vältetään** oikein mitoitetulla korvausilmajärjestelmällä.



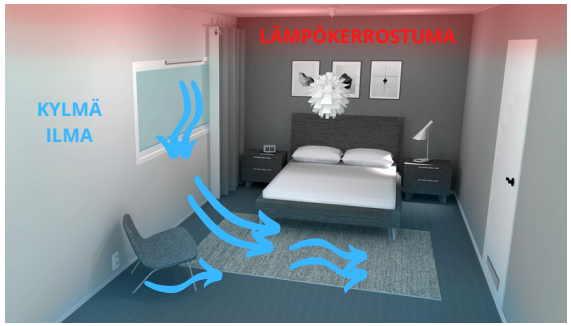
Lue asiakas-kokemuksia osoitteesta **www.finluft.fi**

FINLUFT
parasta sisäilmaa

TEHOSTETTU POISTOILMANVAIHTO

Tehostetussa poistoilmanvaihdossa ilmeneviä ongelmia:

1. vedontunne
2. tunkkainen sisäilma
3. hajuhaitat ja epäpuhtaudet sisäilmassa
4. kosteuden kertyminen pinnoille ja rakenteisiin
5. lämpiminä vuodenaikoina ilma ei vaihdu riittävästi



26°

16°

Usein painovoimaista ilmanvaihtoa on tehostettu koneellisesti ilman riittävää korvausilman huomiointia. Lisäksi tehdyt remontit ja rakenteiden tiivistykset ovat muuttaneet ilmanvaihdon toimintaa.

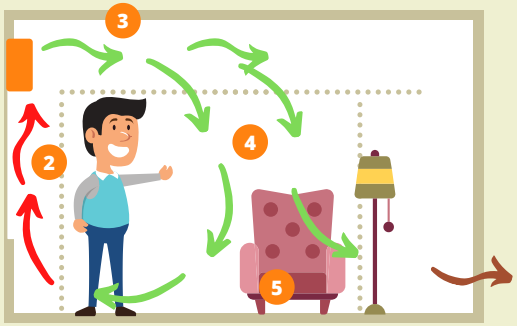
Tämän seurauksena :

- vedontunne lisääntyy
- lämpö kerrostuu huoneen yläosaan
- hajuhaitat korostuvat
- mahdolliset epäpuhtaudet kulkeutuvat huoneilmaan.

Koneellinen poistoilmanvaihto on yleinen ilmanvaihtotapa 1960 - 1990 rakennetuissa omakoti-, rivi- ja kerrostaloissa. Usein painovoimaista ilmanvaihtoa on tehostettu poistopuhaltimilla ilman hallittujen korvausilmareittien toteutusta.

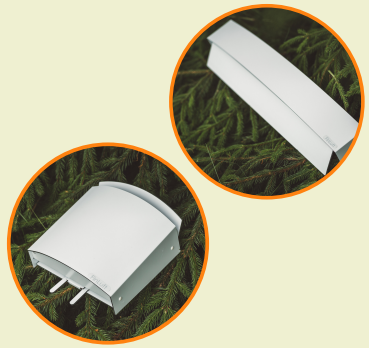
MITEN KORVAUSILMAJÄRJESTELMÄ TOIMII TEHOSTETUN POISTOILMANVAIHDON KANSSA?

1. **Korvausilma** suodatetaan ja tuodaan huollettavia reittejä hallitusti.
2. **Korvausilmalaite** sekoittaa huoneessa olevaa lämpimään ilmaan raikasta korvausilmaa.
3. **Raikas tuloilma** virtaa huoneen yläosaan.
4. **Oleskelualueella** oleva ilma vaihtuu raikkaaksi eikä lämpökerrostumia muodostu.
5. **Oikein** toimiva ilmanjako poistaa vedontunteen.



MITÄ HYÖTYÄ KORVAUSILMAJÄRJESTELMÄSTÄ?

- **Vedontunne poistuu**, koska ilmanjako toimii oikein.
- **Tunkkainen sisäilma vähenee**, koska lämpökerrostuma poistuu ja oleskelualueen ilma vaihtuu.
- **Hajuhaitat ja epäpuhtaudet** sisäilmassa **vähenevät**, koska korvausilma tuodaan sisään hallitusti ja suodatetusti.
- **Kosteuden kertyminen vähenee**, koska kosteutta sisältävä ilma saadaan poistettua.
- **Ali- ja ylipaineen aiheuttamat ongelmat vältetään** oikein mitoitetulla korvausilmajärjestelmällä.



Lue asiakas-kokemuksia osoitteesta **www.finluft.fi**

FINLUFT
parasta sisäilmaa

FINLUFT KORVAUSILMAJÄRJESTELMÄ
KONEELLISEEN TULO-POISTOILMANVAIHTOON

Koneellisessa tulo-poistoilmanvaihdossa ilmeneviä ongelmia:

1. alipaine vetää korvausilmaa sieltä mistä sitä parhaiten saadaan, viemäreistä, hormeista ja rakenteiden läpi.
2. liesituulettimen teho ei riitä kovan alipaineen vuoksi
3. takka ei vedä, koska korvausilma ei riitä
4. keskuspölynimurin teho heikkenee alipaineen vuoksi.



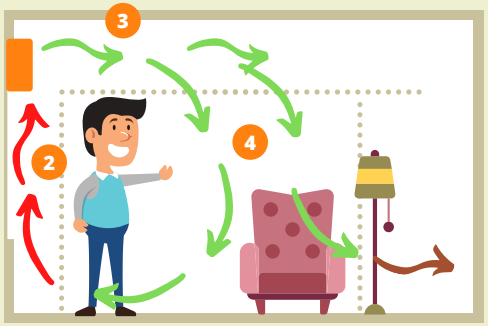
21°

21°

Koneellinen tulo-poistoilmanvaihto on nykyisissä rakennuksissa käytännössä ainut tapa toteuttaa ilmanvaihto. Ilmanvaihto suunnitellaan aina alipaineiseksi, koska tällä tavalla ilmanvaihtokoneen lämmöntalteenottokenno saadaan pysymään sulana myös talvella. Alipaine aiheuttaa ongelmia kiinteistössä, koska **alipaineen vetämää korvausilmaa ei pystytä hallitsemaan.**

MITEN KORVAUSILMAJÄRJESTELMÄ TOIMII?

1. **Korvausilma** suodatetaan ja tuodaan huollettavia reittejä hallitusti.
2. **Korvausilmalaite** sekoittaa huoneessa olevaa lämpimään ilmaan raikasta korvausilmaa.
3. **Raikas tuloilma** virtaa huoneen yläosaan.
4. **Huoneiston alipaine** vähenee.



MITÄ HYÖTYÄ ON KORVAUSILMAJÄRJESTELMÄSTÄ?

- **Ilmanvaihdon alipaineen aiheuttama korvausilma tuodaan hallitusti huonetilaan huollettavia reittejä pitkin**
- **Liesituulettimen teho paranee ja epämiellyttävät hajut vähenevät,** koska se saa riittävästi korvausilmaa.
- **Takka vetää paremmin**, koska se se saa riittävästi korvausilmaa.
- **Keskuspölynimuri** saa riittävästi korvausilmaa
- **Ali- ja ylipaineen aiheuttamat ongelmat vältetään** oikein mitoitetulla korvausilmajärjestelmällä.



Finluft korvausilmalaite seinään.

Lue asiakas-kokemuksia osoitteesta **www.finluft.fi**

FINLUFT
parasta sisäilmaa

FINLUFT KORVAUSILMALAITTEET



Finluft korvausilmalaite ikkunaan:
- korvausilman säätö
- kolme puhallinnopeutta
- sähköliitäntä 230V/12V
- kulutus max 2,1W
- mitat 641x85x104
- korvausilman määrä 7 l/s
- tulo- ja huoneilman suodatus

Energiatehokas
Finluf hyödyntää katon rajaan nousevan lämpöenergian tuloilman esilämmityksessä.

Säädettävä
Korvausilman määrää voidaan säätä laitteen ollessa käynnissä.

Laadukas design
Finluft korvausilmalaite on huomaamaton ja sopii tyylikkäästi jokaisen kodin sisustukseen.

Hiljainen
Finluft korvausilmalaite on hiljainen, puhaltimen ääni vain 23dBA.

Helppo asentaa
Finluft korvausilmalaitteiden asennukseen ei tarvita erikoisosaamista.

Vedoton
Vedontunne poistuu, koska korvausilma sekoitetaan huoneilmaan ja ilmanjako saadaan toimimaan oikein.



Finluft korvausilmalaite seinään:
- portaaton korvausilman säätö
- sähköliitäntä 230V/5V
- kulutus max 1,5 W
- mitat 197x170x85
- korvausilman määrä 12 l/s
- tuloilmasuodatus

Lue lisää www.finluft.fi/tuotteet

FINLUFT
parasta sisäilmaa

USEIN KYSYTTYJÄ KYSYMYKSIÄ:

Miten Finluft järjestelmä vaikuttaa energiatehokkuuteen?
Finluft järjestelmällä toteutettu ilmanvaihdon remontti on energiatehokas, sillä hyödynnämme katon rajaan kertyvän hukkalämmön korvausilman lämmityksessä ja näin tasaamme huonelämpötilaa.

Tarviiko ilmanvaihdon ilmamääriä lisätä?
Ilmanpoiston toiminta tulee varmistaa. Näin voidaan varmistua siitä, että epäpuhtaudet ja kosteudet poistuvat talosta huollettavaa reittiä pitkin.

Miten vedontunne poistuu?
Raittiiseen korvausilmaan sekoitetaan lämmintä huoneilmaa, jonka jälkeen ilma puhalletaan oikealla nopeudella huoneen yläosaan. Ilmanjako saadaan näin toimimaan oikein ja vedontunne poistuu.

Miten Finluft korvausilmaventtiili asennetaan?
Ikkunamallin korvausilmalaite voidaan asennetaan ikkunan korvausilmaventtiiliin päälle. Seinämallin korvausilmalaite asennetaan korvausilmaventtilin tilalle seinään. Poistopuhallin asennetaan poistoventtiilin tilalle.

Miten Finluft korvausilmaventtiili puhdistetaan ja huolletaan?
Laitteen suodattimia kannattaa imuroida n. 2 kuukauden välein. Sen lisäksi suodattimet kannattaa uusia 2 kertaa vuodessa.

Millainen ääni laitteessa on?
Ääni on tasainen ja hiljainen.

Millainen takuu laitteessa on?
Laitteen laitetakuu on 2 vuotta.

Paineistaako Finluft järjestelmä?
Patentoitu Finluft järjestelmä ei ylipaineista taloa. Laite automaattisesti kierrättää enemmän huoneilmaa jos poistoilman määrä vähenee.

TYYPILLINEN ILMANVAIHTOREMONTTI JA HINTA:

Painovoimainen ilmanvaihto
Painovoimaisen ilmanvaihdon remontissa on huomioitava riittävä korvausilman saanti, ilman siirtoreitit sekä varmistettava poistoilman riittävä virtaus. Ilmanvaihdon remontin nyrkkisääntöjä:

1. Jokaiseen puhdasta ilmaa sisältävään huonetilaan tulisi sijoittaa korvausilmalaite. Kiinteistössä olisi hyvä olla vähintään 1 korvauilmalaite jokaista 20 asuinneliötä kohden.
2. Siirtoilmareitit tulisi varmistaa joko ovien kynnykset poistamalla tai oviin asennettavilla siirtoilmasäleiköillä.
3. Jokaiseen likaista ja kosteaa ilmaa sisältävään tilaan tulisi lisätä poistopuhallin.

Tehostettu poistoilmanvaihto
Tehostetusssa poistoilmanvaihdon remontissa on huomioitava riittävä korvausilman saanti ja ilman siirtoreitit. Myös poistopuhaltimet on syytä tarkistaa. Tehosteun poistoIlmanvaihdon remontoinnin nyrkkisääntöjä:

1. Jokaiseen puhdasta ilmaa sisältävään huonetilaan tulisi sijoittaa korvausilmalaite. Kiinteistössä olisi hyvä olla vähintään 1 korvauilmalaite jokaista 20 asuinneliötä kohden.
2. Siirtoilmareitit tulisi varmistaa joko ovien kynnykset poistamalla tai oviin asennettavilla siirtoilmasäleiköillä.
3. Poistopuhaltimien teho ja toimivuus on syytä tarkistaa.

Koneellinen tulo-poistoilmanvaihto
Koneellisessa ilmanvaihdossa on syytä huomioida riittävä korvausilman saanti ja alipaineen tasaus hallitusta reitistä, jotta alipaineesta aiheutuvat haitat voidaan minimoida. Yhdellä seinämallin korvausilmalaitteella voidaan tasata max 7l/s paine-eroa.

Katso valmiiden remonttipakettien hinnat **www.finluft.fi**



FINLUFT OY

Finluft Oy perustettiin vuonna 2009. Yritys syntyi tarpeesta kehittää helppo ja toimiva ratkaisu ilmanvaihdon parantamiseksi. Tavoitteenamme on raikas ja vedoton sisäilma jokaiseen kotiin.

Finluft Oy on Ylöjärvellä toimiva yritys. Ylöjärvellä tutkimme ja kehitämme uusia tuotteita sekä valmistamme tuotteet asennuskumppaneidemme käytettäväksi. Haluamme tarjota kaikille parempaa sisäilmaa. Finluft Oy:n yli kymmenen vuoden tarina jatkuu.

YHTEYSTIEDOT

www.finluft.fi
050 440 5559
info@finluft.fi

Tutustu ja
tilaa tuotteet:
www.finluft.fi