

# FINLUFT

Ikkuna parempaan asumiseen

## Vihdoin ratkaisu KORVAUSILMAONGELMIIN



**PIHLA GROUP**



# Mukava ja puhdas korvausilma ympäri vuoden

Tuuletusluukkuun tai tuuletusikkunaan asennettava Flow Korvausilmalaitte soveltuu erinomaisesti sellaisiin taloihin, joiden ikkunoissa on vanhastaan tuuletusluukut tai tuuletusikkunat. Näin kevyellä ja edullisella toimenpiteellä voidaan vaikuttaa merkittävästi koko talon hyvinvointiin ja kiinteistön arvoon.

Asuntokantamme ilmanvaihdon yleisimmät puutteet liittyvät koneellisten ja painovoimaisten poistoilmanvaihtojärjestelmien korvausilman saantiin. Haasteena on saada riittävästi ulkoilmaa sisätiloihin vedottomasti. Flow Korvausilmalaitteen ainutlaatuinen sisäilman kierrätys poistaa perinteisen korvausilman aiheuttaman vedon tunteen ja varmistaa mukavan ja puhtaan korvausilman vuodenajasta riippumatta.

## Terveellinen sisäilma on jokaisen oikeus

Sisäilman laatu on tärkeää asukkaiden hyvinvoinnin ja asuinviihtyvyyden ylläpitämiseksi. Huono sisäilma voi aiheuttaa väsymystä ja päänsärkyä, jopa terveyshaittoja. Pahimmillaan haitat voivat olla vakaviakin, jos huono ilmanvaihto johtaa kiinteistön rakenteiden pilaantumiseen.

Usein korvausilman saanti on toteutettu ikkunoihin tai seiniin asennetuilla korvausilmaventtiileillä. Perinteisistä korvausilmaventtiileistä virtaava ilma voi kuitenkin tuntua talvisin kylmältä ja aiheuttaa vedontunnetta. Tämän vuoksi venttiilit usein tukitaan, minkä seurauksena ilma ei pääse kiertämään asunnossa. Kun korvausilmaventtiilit ovat kiinni, ilma pyrkii sisään muita reittejä, kuten seinän raosta, kellarista, porraskäytävästä tai

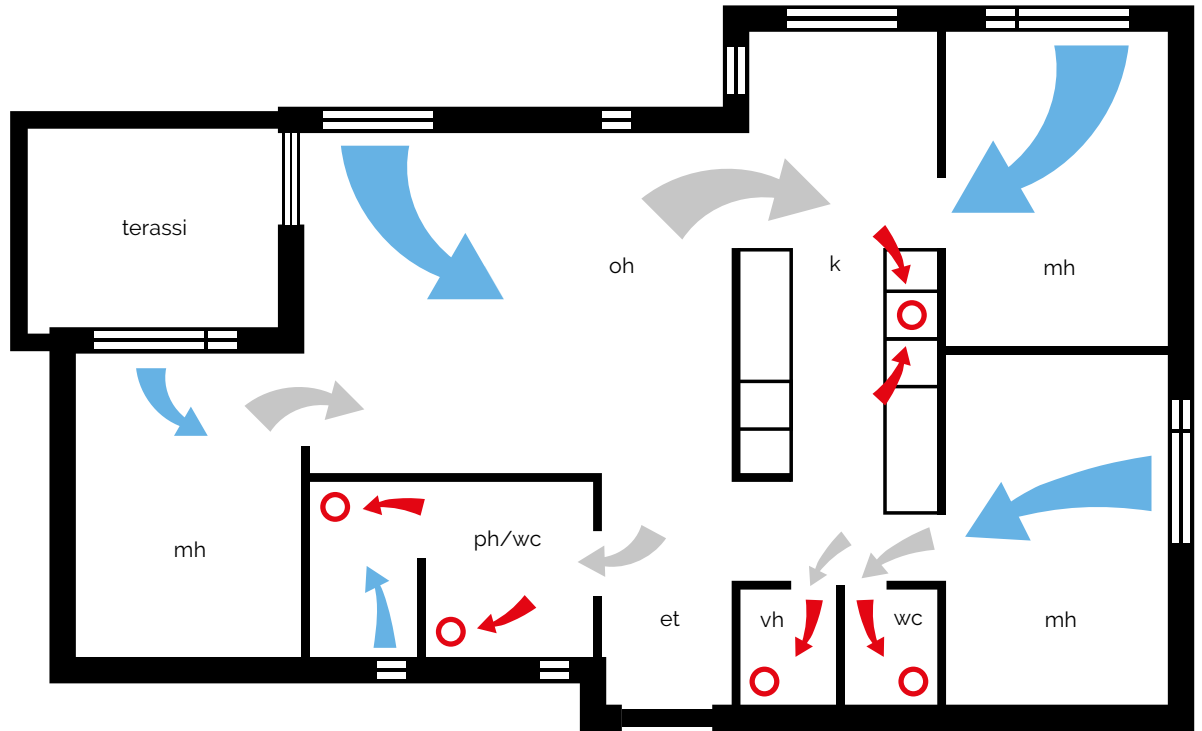
naapurista. Tällöin ilman mukana kulkeutuu hajuja ja epäpuh-  
tauksia ja nämä epäpuhtaudet asunnossa jäävät asukkaiden  
hengittettäväksi.

## FINLUFT Flow varmistaa runsaan korvausilman

Flow Korvausilmalaitteen sisäilman kierrätys tuo asuntoon jat-  
kuvasti puhdasta, raikasta ja sopivan lämpöistä ilmaa. Lähes  
ääneton laite levittää suodatetun korvausilman tasaisesti huo-  
neistoon. Jatkuvan korvausilman lisäksi tuuletusluukku mah-  
dollistaa edelleen huoneen tehokkaan tuuletuksen.

Flow Korvausilmalaitte sopii sekä koneellisen ja painovoimai-  
sen ilmanvaihdon rakennuksiin, ja on oiva tapa parantaa teh-  
okkaasti koko taloyhtiön ilmanvaihtoa ilman suurta ja hintaa-  
vaa ilmanvaihtoremonttia. Flow voidaan asentaa taloon kuin  
taloon olemassa olevien ikkunoiden valmistajasta riippumatta.  
Tuuletusluukkuun tai tuuletusikkunaan asennettava Flow Kor-  
vausilmalaitte soveltuu erinomaisesti sellaisiin taloihin joiden  
ikkunoissa on vanhastaan tuuletusluukut tai tuuletusikkunat.  
Näin kevyellä ja edullisella toimenpiteellä voidaan vaikuttaa  
merkittävästi koko talon hyvinvointiin ja kiinteistön arvoon.

# Kuinka ilman tulisi vaihtua?



## KORVAUSILMA

Jokaiseen puhtaaseen tilaan, kuten makuuhuoneisiin ja olohuoneeseen, tuodaan riittävä määrä raikasta ulkoilmaa.



## SIIRTOILMA

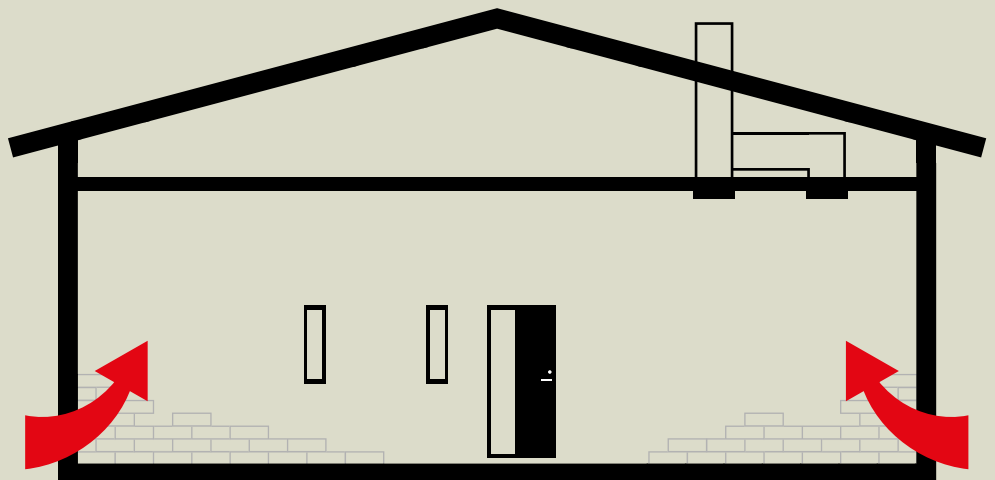
Sisäilmaa johdetaan siirtoilmareittejä pitkin kohti poistopisteitä.



## POISTOILMA

Sisäilmaa poistetaan ulos poistopisteiden kautta, jotka sijaitsevat esim. keittiössä, wc:ssä, kylpyhuoneessa, saunassa ja vaatehuoneessa.

## Mitä seuraa jos...?



### POISTOT EIVÄT TOIMI:

- Asumisen kosteus imeytyy rakenteisiin.
- Huoneiston rakenteet kärsivät toimiessaan poistoreitteinä → elinkaari lyhenee.
- Kosteus ja muut rakennevauriot.

### KORVAUSILMA PUUTTUU:

- Korvausilma tulee rakenteista hallitsemattomasti, jolloin rakenteet toimivat suodattimena.
- Ilma rasittaa rakenteita lyhentäen niiden elinkaarta.
- Sisäilman laatu heikkenee.

# FLOW korvausilmalaite



## FLOW KORVAUSILMALAITE

- Sopii kaikkien valmistajien ikkunoihin.
- Skandinaavinen, linjakas design.
- Ylivertaiset korvausilmamäärät.
- Ilmamäärä säädettävissä.
- Korvausilman ja huoneilman ainutlaatuinen sekoitus.
- Lähes äänetön, sopii erinomaisesti myös makuuhuoneisiin.
- Helposti vaihdettava suodatin.
- Markkinoiden pisin, 5 vuoden laitetakuu.

## Tekniset arvot

FLOW	2,5 Pa	5 Pa	10 Pa	15 Pa
Ilmamäärät l/s	5,4	8,9	12,5	15,5

Ilmaääneneristävyys	Dn,e,w (dB)	Dn,e,w +C (dB)	Dn,e,w +Ctr (dB)
FLOW	35	34	33
FLOW + 1 vaimennin	41	41	39
FLOW + 2 vaimennin	44	44	42
Laiteääni	25 dB		

## Tekniset ominaisuudet FLOW

**Mitat:** korkeus 445 mm, syvyys 70 mm, leveys 130 mm

**Teho:** 1W

**Jännite:** 5V

**Sähköliitäntä:** pistokeasennus

**Säädettävä:** Korvausilman portaaton säätö

**Sertifikaatit:** CE, RoHS,

## ASENNUS

Asennettavissa tuuletusluukkuun tai tuuletusikkunaan.

**Huolto:** Sisäilmasuodatin suositellaan vaihdettavaksi vähintään kerran vuodessa, sekä imurointi 3kk välein. Ulkoilmasuodattimen huoltoväli suodatinmateriaalista riippuen.

## TOIMINTAPERIAATE

Laitteen toiminta perustuu ainutlaatuisen sisäilman kierrätykseen. Tämän ansiosta saadaan enemmän ulkoilmaa sisään, jopa ilman paine-eroa.

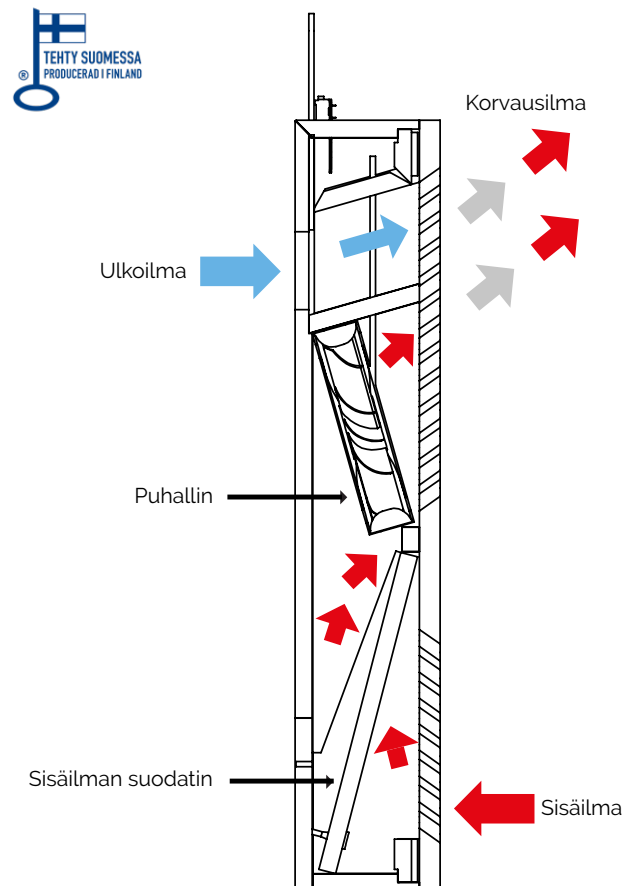
Mikäli tilasta ei poistu ilmaa, laite kierrättää vain sisäilmaa, joten ylipaineistus riskiä ei ole.

Ulkoilman määrä on säädettävissä.

Laitteessa on laadukas HAF -suodatin joka suodattaa sisäilmaa.

## SOVELTUVUUS

Painovoimainen ja koneellinen poistoilmanvaihto. Omakotitalot, rivitalot, kerrostalot.







**Jopa  
30-50%  
enemmän  
ilmaa**

## FLS20 seinään

FLS20 korvausilmaventtiili asennetaan seinälle tai tuuletusluukkuun. Sopii myös olemassa olevan läpiviennin päälle vanhan venttiilin tilalle.

### Ilmamäärät

FLS20	
PA	L / S
0	3,1
5	6,5
10	9,8



Ilmamäärät  
säädettävissä  
0-100%.

### Tekniset ominaisuudet FLS20

**Mitat:** leveys 195 mm, korkeus 200 mm, syvyys 85 mm

**Teho:** 1 W

**Jännite:** 5 V

**Sähköliitäntä:** pistokeasennus

**Säädettävä:** Korvausilman portaaton säätö

**Sertifikaatit:** CE, RoHS

### ASENNUS

**Läpivientireiän päälle:** Ulkoseinälle tai tuuletusluukkuun. Asennukseen ei tarvita erikoisosaamista.

**Huolto:** Suodattimen vaihto kolme kertaa vuodessa.

### TOIMINTAPERIAATE

Laitteen toiminta perustuu ainutlaatuiseen sisäilman kierrätykseen. Tämän ansiosta saadaan enemmän ulkoilmaa sisään, jopa ilman paine-eroa.

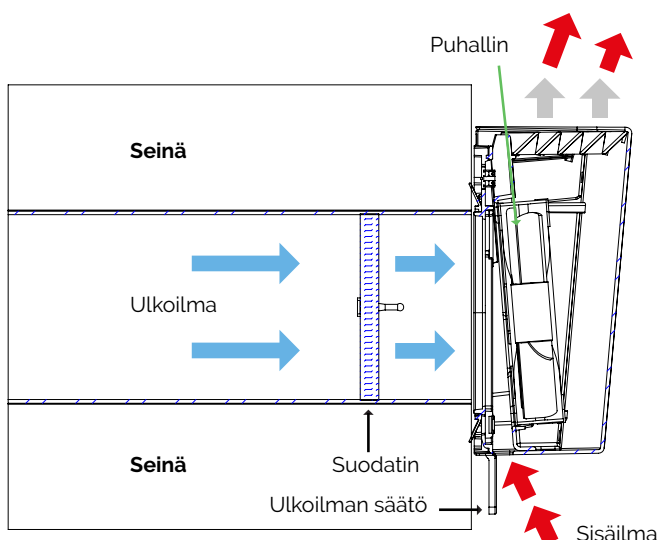
Mikäli tilasta ei poistu ilmaa, laite kierrättää vain sisäilmaa, joten ylipaineistus riskiä ei ole.

Ulkoilman määrä on säädettävissä.

Ulkoilman suodattimena käytetään laadukasta HAF-suodatinta.

### SOVELTUVUUS

Painovoimainen ja koneellinen poistoilmanvaihto. Omakotitalot, rivitalot, kerrostalot.



## Lisää asumismukavuutta venttiiliä sulkematta!



## FL600 ikkunaan

Finluft FL600 mahdollistaa puhtaan korvausilman saannin kaikkina vuodenaikoina. Asennetaan ikkunaventtiilin päälle.

### Ilmamäärät

FL600

PA	L / S
0	2,7
5	6,1
10	8,5



Mitattu Biobe  
VS50.

### Tekniset ominaisuudet FL600

**Mitat:** leveys 650 mm, korkeus 120 mm, syvyys 105 mm

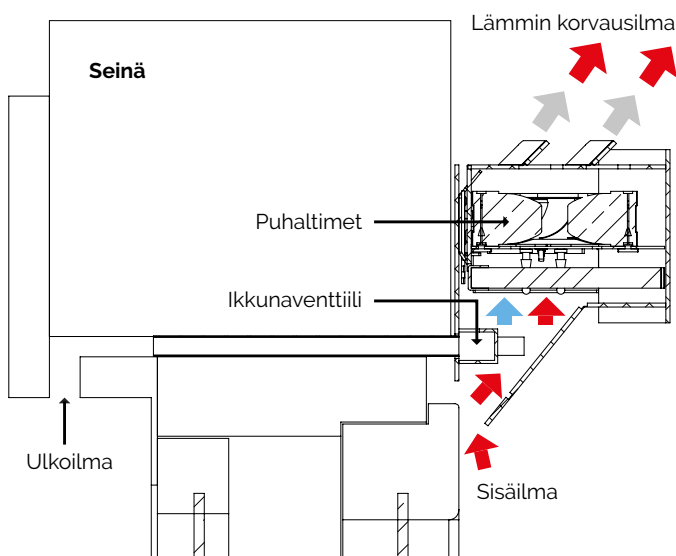
**Teho:** 2,1 W

**Jännite:** 12 V

**Sähköliitäntä:** pistokeasennus

**Säädettävä:** Puhallusnopeuden säätö

**Sertifikaatit:** CE, RoHS



### ASENNUS

Ikkunan päällä olevan korvausilmaventtiilin päälle. Asennukseen ei tarvita erikoisosaamista.

Huolto: Suodattimen puhdistus kahden kuukauden välein ja vaihto kerran vuodessa.

### TOIMINTAPERIAATE

Laitteen toiminta perustuu ainutlaatuisen sisäilman kierrätykseen. Tämän ansiosta saadaan enemmän ulkoilmaa sisään, jopa ilman paine-eroa.

Mikäli tilasta ei poistu ilmaa, laite kierrättää vain sisäilmaa, joten ylipaineistus riskiä ei ole.

Ulkoilman määrä on säädettävissä.

Laitteessa on laadukas HAF -suodatin joka suodattaa sekä ulko- että sisäilmaa.

### SOVELTUVUUS

Painovoimainen ja koneellinen poistoilmanvaihto. Omakotitalot, rivitalot, kerrostalot.



# Finluft oy

Historiamme juontaa syvälle talotekniikan alaan, missä oivalsimme ilmanvaihdon olevan yksi merkittävimmistä haasteista. Havaintojemme mukaan asuintilojen ilmanvaihtoa pyritään usein parantamaan vain lisäämällä poistoilman määrää, jättäen korvausilman merkityksen huomiotta.

Tämä huomio inspiroi meitä syventymään korvausilmaratkaisujen maailmaan. Huomattuamme, ettei markkinoilta löytynyt täysin tyydyttäviä ratkaisuja, annoimme asiantuntemuksellemme siivet ja aloimme kehittää omaa ilmanvaihtomenetelmäämme vuonna 2013. Jokainen innovaatiomme syntyy suoraan asiakkaidemme tarpeista ja tinkimätön kehitystyömme on ansainnut patentteja.

Valmistamme ylpeinä tuotteitamme omalla tehtaallamme Ylöjärvellä, Tampereen kupeessa. Korkealaatuiset, patentoidut ratkaisumme ovat tulosta vuosien tinkimättömästä kehitystyöstä ja intohimostamme tarjota asiakkaillemme parasta mahdollista asumisen laatua.

Jotta voisimme tarjota asiakkaillemme kokonaisvaltaisimman ja toimivimman ratkaisun, olemme yhdistäneet osaamisemme Pihla Groupin kanssa. Yhdessä meillä on vuosikymmenten kokemus niin korvausilma- kuin ikkuna- ja oviratkaisuista. Tämä yhteistyö vahvistaa osaamistamme ja takaa asiakkaillemme luotettavan sekä ammattitaitoisen palvelun, joka täyttää korkeimmatkin odotukset.

Kotimaiset FinLuft Oy ja Pihla Group Oy kuuluvat kansainväliseen Inwido-konserniin. Inwido koostuu 34 liiketoimintayksiköstä ja työllistää noin 4 700 työntekijää 12 eri maassa. Vuonna 2023 Inwidon liikevaihto oli 882 miljoonaa euroa ja liikevoitto 11,4 prosenttia. Inwido on ollut listattuna Tukholman pörssiin vuodesta 2014.

# Huom!

Tutustu omatoimisesti verkon välityksellä  
ilmanvaihdon toimintaperiaatteisiin ja ratkaisuihin  
[www.ilmanvaihtokoulu.fi](http://www.ilmanvaihtokoulu.fi)



**Ota yhteyttä ja  
sovi tapaaminen!**

Finluft Oy

050 440 5559 | [info@finluft.fi](mailto:info@finluft.fi)

Elovainiontie 11A, 33470 Ylöjärvi | [www.finluft.fi](http://www.finluft.fi)

**FINLUFT**

Ikkuna parempaan asumiseen