

# **SAFEK- SAVUIMURI**

**Asennus-, käyttö- ja huolto-ohje**

## SAFEK-savuimuri on tarkoitettu tulipalon sattuessa savunpoistoon.

SAFEK-savuimuri on valmistettu vastaamaan koneturvallisuusdirektiivin vaatimuksia ja se on merkitty CE-merkinnällä. Sen toimivuus on testattu VTT:llä ja se täyttää F400 120 -luokan vaatimukset standardin EN 121015-3 liitteen C mukaan suoritetuissa kokeissa.



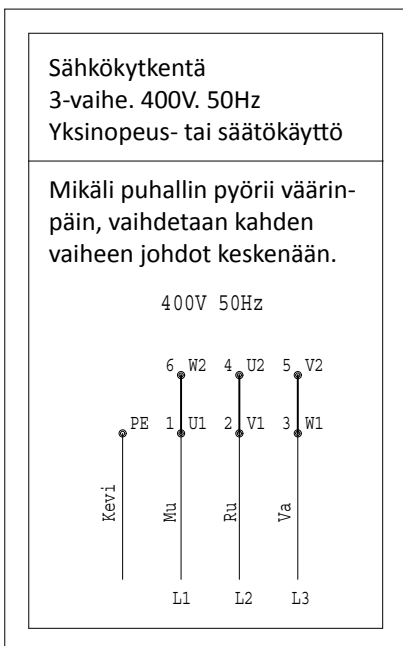
## Käyttöönotto ja käyttö

Tarkasta, että savuimuri on asennettu ohjeiden mukaan eikä sen sisällä ole irrallisia vieraita osia. Varmista, että sähköliitännät on tehty mukana toimitetun ohjeen mukaisesti. Käynnistä imuri ja varmista, että pyörimissuunta on huippuimurin kyljessä olevan nuolen mukainen.

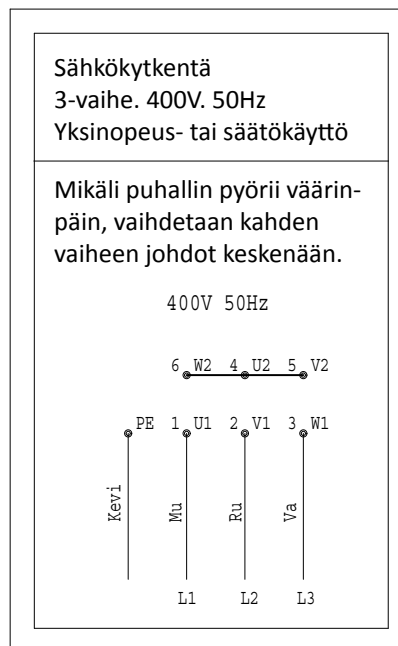
## Sähköliitäntä

Savuimurin turvakytin asennetaan kattoläpiviennin sivulle. **Savumurin ja turvakytimen välissä on käytettävä kaapelia, joka täyttää samat paloaikavaatimukset kuin imuri.** Kattoläpivienni SAFEP on varustettu kaapelikanavalla.

### Kolmiokytkentä



### Tähtikytkentä



**Huom!** 3-vaihekytkentä, jossa on taajuusmuuttajasäätö:  
Taajuutta voidaan säätää ainoastaan 50 Hz:stä alaspäin.

## Huolto

Savuimuri pitää tarkastaa ja puhdistaa 1-2 kertaa vuodessa. Ennen huoltotöiden aloittamista varmistetaan huoltokykimestä, että imuria ei ole mahdollista käynnistää huollon aikana. Huoltoajankohta kannattaa ajoittaa lämmityskauden alkuun (syksy) ja loppuun (kevät). Savuimurin voi puhdistaa laitoksen huoltohenkilöstö. Erikoisammattitaitoa vaativia töitä ovat puhaltimen ja moottorin huolto ja korjaus.



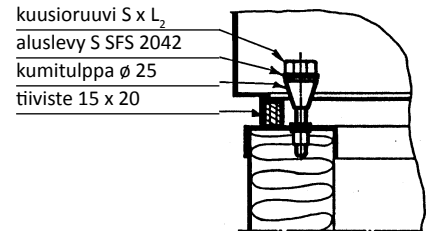
### Siipipyörä

Siipipyörä puhdistetaan alakautta esim. harjalla. Puhdistusta varten savuimuri käännetään saranoidensa varassa ylös ja asetetaan tuulihaan avulla tukevasti paikoilleen, jolloin siipipyörään päästään käsiksi. On huolehdittava, että jokainen siipi puhdistetaan, jotta pyörään ei synny epätasapainoa. Imurin moottori on kestovoideltu, minkä vuoksi jälkivoitelua ei tarvita. Laakerien käyttöhäiriöiden sattuessa vaihdetaan joko laakerit tai koko moottori, joka on varaosana.

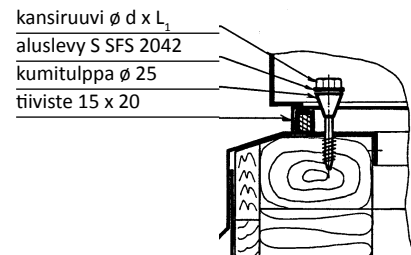
SAFEK	S	d	L1
35/63	M8	8	80

## Asennus

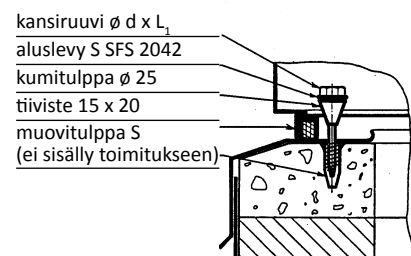
### Asennuslevyn kiinnitys läpivientipiippuun SAFEP



### Asennuslevyn kiinnitys puurakenteiseen hormiin



### Asennuslevyn kiinnitys tiili- tai betonihormiin



## Tarkistuslista toimintahäiriön sattuessa

Pysäytä imuri ennen tarkastusta, irrota 4 ruuvia ja nosta kotelon yläosa pois!  
Imuri on myös käännettävissä haan varaan, jos on tarvetta tarkastaa piippu tai siipipyörä.

### 1. Imuri täristää: Tarkista,

- ettei siipipyörässä ole jäätä tai epäpuhtauksia, jotka aiheuttavat epätasapainoa.
- ettei kanavistossa tai laitteen päällä ole estettä, joka rajoittaa ilman virtausta.
- että piipun alipainepellit toimivat normaalisti.
- että siipipyörän kiinnitysruuvi on paikoillaan ja kireällä.
- että puhaltimien siivet ovat ehjät.
- ettei tasapainotuspaloja ole irronnut.

### 2. Imuri toimii, mutta tuottoarvot eivät vastaa esitteen arvoja: Tarkista,

- että siipipyörä pyörii oikeaan suuntaan (nuoli moottorin kiinnityslevyssä).  
(Pyörimissuunta on vaihdettavissa muuttamalla kytkentää, lisätietoa Koja Oy:stä.)
- että sulkupellit aukeavat.
- että kaikki päätelaitteet on asennettu paikoilleen.
- että palopellit ovat auki.
- että kanaviston painehäviö ei ole arvioitua suurempi.
- että imuri käy kaikilla vaiheilla.
- että taajuusmuuttaja on käytössä.
- että taajuusmuuttajan jännite vastaa moottorin jännitettä (400 V)
- ettei vika ole taajuusmuuttajassa ohittamalla muuttaja kytkennällä.

### 3. Imuri ei käynnisty: Tarkista,

- että sulakkeet ja lämpöreleet ovat ehjät ja oikein mitoitettut.
- että kytkentä on oikein (ks. laitteen kyljessä oleva tarra).
- että imurille tulee jännite.
- että siipipyörä pääsee pyörimään vapaasti. (Jään kertyminen / jokin muu mekaaninen este voi estää pyörimisen.)
- että säädin on ehjä.

### 4. Imuri pitää epänormaalia ääntä: Tarkista,

- että siipipyörä pääsee pyörimään vapaasti. (Jään kertyminen / jokin muu mekaaninen este voi aiheuttaa ääntä.)

**Jos et saa korjattua vikaa näistä toimenpiteistä huolimatta, kirjaa muistiin laitteen tyyppikilvestä**

laitetunnus:               esim. T4210218  
tilausnumero:            esim. 901371 / 1001 / 10

**ja ota yhteyttä Kojaan:**   Puh: 050 5417 500  
  Sähköposti: yiv.aftersales@koja.fi

**Huom! Tarkastamme kaikki palautetut koneet. Jos toteamme palautuksen olevan aiheeton, laskutamme lähettämämme korvaavan laitteen hinnan.**

Toimitukset Koja Oy:n rakennusten ilmastointituotteiden vakioehtojen mukaisesti:

<https://koja.materiaali.fi/folder/kiinteistot1/ilmanvaihto/548>

**Koja Oy**

**PL 351**

**33101 TAMPERE**

**Tel. +358 3 2825 111**

**www.koja.com**