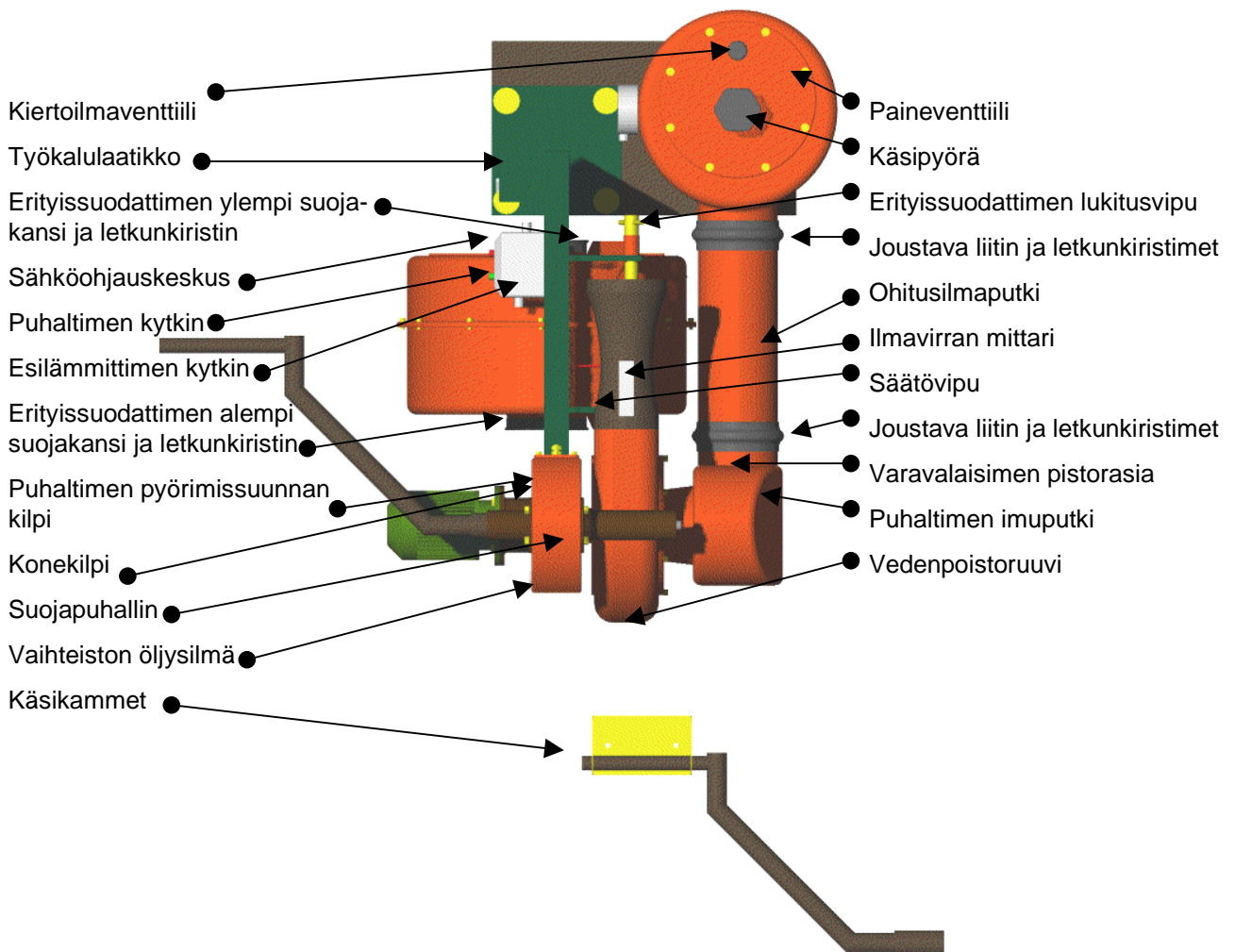


3.0 Käyttö- ja huolto-ohje

Toimenpiteet eri käyttötilanteissa suoritetaan siinä järjestyksessä, kuin ne on ohjeessa lueteltu. Käyttötilanteet määrittelee ja ilmoittaa VSS viranomainen

3.1 Ohituskäyttö

OHITUSKÄYTÖSSÄ EI KÄYTETÄ ERITYISSUODATINTA JA LAITTEISTO ON KUVAN 13. MUKAINEN



Kuva 13. Ohituskäyttö

1. Tarkista, että erityissuodatin on käännettynä ohituskäyttöasentoon ja lukittuna paikoilleen lukitusvivusta. Tarkista myös, että ohitusilmaputki on kiinnitetty joustavien liittimien ja letkunkiristimien avulla paineventtiiliin ja puhaltimen imuaukkoon kuvan 13. mukaisesti.
2. Vapauta kaikkien suojan ylipaineventtiilien lukitukset venttiilien lukitusruuveista.
3. Avaa paineventtiili täysin auki kiertämällä käsipyörästä. Paineventtiilin kiertoilmaventtiilin tulee olla suljettu.
4. Tarkasta, että suojan sulkutelta on sen pakkauksessa olevan ohjeen mukaisessa ohituskäyttöasennossa.
5. Jos väestönsuojassa on sulkuhuone, tarkasta, että sinne suojaatilasta johtavat poistoilmaventtiilit ovat täysin auki.
6. Käännä ilmavirran mittarin säätövipu "OHITUS" - asentoon.
7. Käynnistä puhallin sähköohjauskeskuksesta.
8. Avaa paineventtiili täysin auki kiertämällä käsipyörästä. Ilmavirran tulee olla vähintään 170 dm³/s (600 m³/h). Sähkönjakelun keskeytyessä pyöritä puhallinta käsin käsikammella sellaisella nopeudella, että ilmavirta saavuttaa arvon 135 dm³/s (500 m³/h). Talviaikaan ilmavirta voi olla tätä pienempikin. Huomaa pyörytys suunnan nuoli puhaltimessa. Järjestä tarpeellinen vuorottelu käsikäytössä.

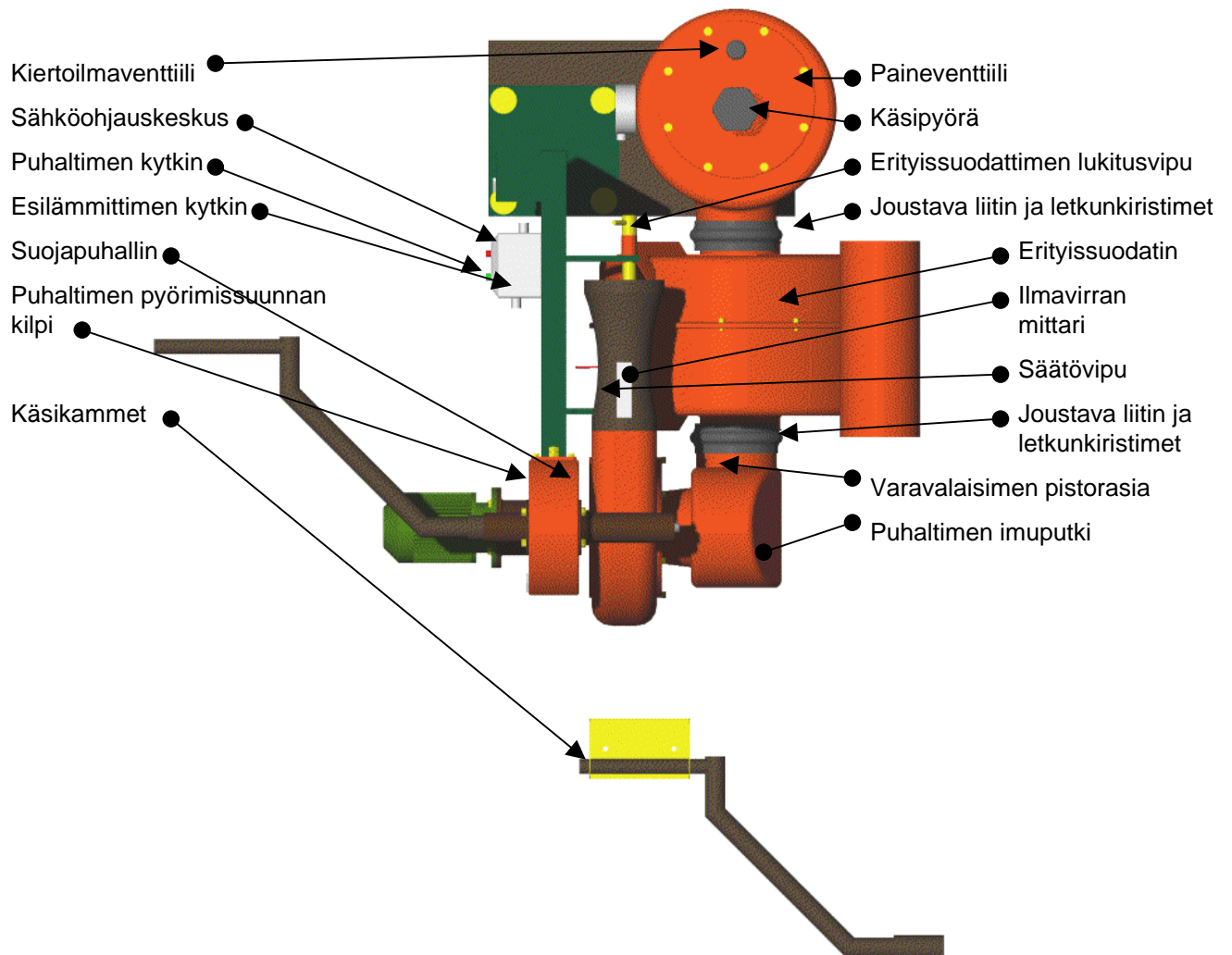
3.2 Sulkukäyttö

SULKUKÄYTÖSSÄ EI SUOJAAN OTETA EIKÄ SIELTÄ POISTETA ILMAA

1. Sulje paineventtiili kiertämällä käsipyörästä. Sulje suojan ylipaineventtiilit ja lukitse ne lukitusruuveista. Tarkista, että laitteiston paineventtiilin kiertoilmaventtiili on suljettu.
2. Sulje suojan viemärin sulkuventtiili.
3. Tarkista, että suojan sulkutelta on pakkauksessa olevan sulkutilannetta koskevan ohjeen mukaisessa käyttöasennossa.

3.3 Siirtyminen sulkukäytöstä suodatuskäyttöön

SUODATUSKÄYTÖSSÄ SUOJAAN OTETAAN ILMAA VAIN ERITYISSUODATTIMEN KAUTTA JA LAITTEISTO ON KUVAN 14. MUKAISESSA KÄYTTÖASENNOSSA



Kuva 14. Suodatuskäyttö

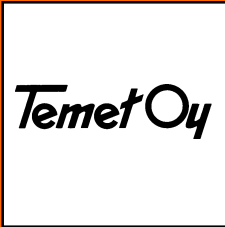
1. Vapauta kaikkien suojan ylipaineventtiilien lukitus.
2. Irrota joustavat liittimet laitteiston ohitusilmaputkesta (kuva 13.)
3. Irrota erityissuodattimen alempi suojakansi
4. Vapauta erityissuodattimen lukitus ja käännä suodatin suodatuskäyttöasentoon (kuva 14.)
5. Liitä erityissuodatin alemman joustavan liittimen ja letkunkiristimen avulla tiiviisti puhaltimen imuaukkoon ja lukitse suodatin lukitusvivusta.
6. Käännä ilmavirran mittarin säätövipu "SUODATUS" - asentoon.
- 7a. Irrota erityissuodattimen ylempi suojakansi.
- 7b. Liitä erityissuodatin ylempään joustavan liittimen avulla tiiviisti paineventtiiliin.
8. Poista käsikammet ja laita ne telineeseen.
9. Lukitse erityissuodatin asentoonsa.
10. Käynnistä puhallin sähköohjauskeskuksesta.
11. Säädä suodattimen ilmavirraksi 40 dm³/s (150 m³/h) avaamalla hitaasti paineventtiiliä käsipyörästä kiertäen. Paineventtiilin kiertoilmaventtiiliin tulee olla suljettu.
12. Kytke esilämmitin toimintaan sähköohjauskeskuksesta (erityissuodattimen käyttöaika pitenee).
13. Sähkönjakelun keskeytyessä avaa paineventtiili täysin auki kiertämällä käsipyörästä ja pyöritä puhallinta käsin käsikammilla sellaisella nopeudella, että ilmavirta 40 dm³/s (150 m³/h) saavutetaan. Huomaa pyörityssuunnan nuoli. Järjestä tarpeellinen vuorottelu käsikäytössä.
14. Tarkkaile suojan ylipainetta. Ylipaineen tulisi olla vähintään 30 Pa (3.0 mmvp).

3.4 Siirtyminen suodatuskäytöstä sulkukäyttöön

1. Pysäytä puhallin sähköohjauskeskuksesta tai keskeytä käsikäyttö.
2. Sulje paineventtiili kiertämällä käsipyörästä. Sulje suojan ylipaineventtiilit ja lukitse ne lukitusruuveista.
3. Kytke esilämmitin pois toiminnasta
4. Sulje suojan viemäriin sulkuventtiili.

3.5 Siirtyminen suodatuskäytöstä ohituskäyttöön

1. Pysäytä puhallin tai keskeytä käsikäyttö.
2. Kytke esilämmitin pois toiminnasta sähköohjauskeskuksesta.
3. Käytä puhallinta käsin käsikampien avulla seuraavien kahden toimenpiteen ajan. Huomaa puhaltimen pyörityssuunnan nuoli.
- 3a. Irrota ylempi joustava liitin erityissuodattimesta (kuva 14.)
- 3b. Sulje erityissuodatin tiiviisti ylempällä suojakannella ja letkunkiristimellä.
4. Irrota alempi joustava liitin erityissuodattimesta ja sulje erityissuodatin tiiviisti alemmalla suojakannella ja letkunkiristimellä.
5. Irrota erityissuodattimen lukitus ja käännä suodatin ohituskäyttöasentoon (kuva 13.)
6. Kiinnitä ohitusilmaputki joustavien liittimien ja letkunkiristimien avulla paineventtiiliin ja puhaltimen imuaukkoon. Lukitse suodatin paikoilleen lukitusvivusta.
7. Toista osan 3.1 Ohituskäyttö kohdissa 2...8 esitetyt toimenpiteet



Temet Oy
Asentajankatu 3
00810 Helsinki
puh. 09-759001
telefax 09-782940
sähköposti: etunimi.sukunimi@temet.fi
internet: www.temet.fi

Tuoteohjelmamme:
Kulkuteiden ja ilmanvaihtoaukkojen
paine- ja kaasutiiviit suojausjärjestelmät
Ilmansuodatusjärjestelmät
Tärähdysvaimennusjärjestelmät
Ilmanvaihdon äänenvaimentimet
Muut väestönsuojissa tarvittavat
laitteet ja järjestelmät

SUUNNITTELU • VALMISTUS • ASENNUS • HUOLTO • KONSULTOINTI

3.6 Säännölliset huoltotoimenpiteet

Suojan omistajan on tarkastettava väestönsuojalaitteiden kunto vähintään kerran kahdessa vuodessa. Tarkastuksesta on pidettävä pöytäkirjaa. Väestönsuojeluviranomaiset tarkastavat suojan ja em. pöytäkirjat 3...10 vuoden välein. Ilmanvaihtolaitteiston vaatimat huoltotoimenpiteet ovat seuraavat:

1. Tarkasta, että laitteisto on ehjä ja että kaikki sen komponentit ovat tallella (kuva 13.). Kiinnitä erityistä huomiota kumisten liitososien kuntoon sekä siihen, että erityissuodattimen suojakannet ovat paikoillaan ja **sinetöidyt**.
2. Mikäli suojakannet ovat avatut, punnitse erityissuodatin kohdan 3.7 mukaisesti. Jos suodatin on kostunut, kuivaa se ohjeen mukaan.
3. Tarkista, että ilmavirran mittarin säätövipu on "OHITUS" - asennossa ja paineventtiili sekä kiertoilmaventtiili ovat suljetut.
4. Tarkista, ettei paineventtiiliin tai suojapuhaltimeen ole kertynyt vettä avaamalla niiden alaosassa olevat vedenpoistoruuvit. Kierrä ruuvit tarkastuksen jälkeen paikoilleen.
5. Tarkasta suojapuhaltimen vaihteiston öljymäärä sen öljysilmästä. Suorita puhaltimen norjistikäyttö konekilvessä olevien ohjeiden mukaisesti.

Mikäli ilmanvaihtolaitteistossa ilmenee sellaisia toimintahäiriöitä tai puutteita, ettei em. toimintoja voida suorittaa, on käännyttävä laitteen valmistajan puoleen.

3.7 Erityissuodattimen kuivaus

Erityissuodatin kuivataan mikäli voidaan osoittaa sen kostuneen. Kostuminen todetaan punnitsemalla suodatin luotettavalla vaa'alla. Kuivaus on suoritettava, jos suodattimen painon todetaan nousseen vähintään 1 kg suodattimen kilpeen merkitystä arvosta. Kuivatus on pyrittävä tekemään ulkoilman ollessa mahdollisimman kuivaa (esim. pakkassäällä) ja suoritetaan seuraavasti:

1. Irrota joustavat liittimet kuivattavan suodattimen ohitusilmaputkesta.
2. Irrota erityissuodattimen suojakannet.
3. Irrota erityissuodattimen lukitus ja käännä suodatin suodatuskäyttöasentoon.
4. Liitä joustavat liittimet erityissuodattimeen letkunkiristimillä.
5. Käännä ilmavirran mittarin säätövipu "SUODATUS" - asentoon.
6. Sulje paineventtiili kiertämällä käsipyörästä. Tarkasta, että kiertoilmaventtiili on suljettu.
7. Käynnistä puhallin sähköohjauskeskuksesta ja kytke esilämmitin toimintaan. Avaa kiertoilmaventtiiliä, kunnes ilmavirran mittarin lukema on noin 40 dm³/s (150 m³/h).
8. Jatka kuivatusta noin 20 tunnin ajan, kuitenkin vähintään 12 tuntia suodattimen todettua 1 kg painonlisäystä kohden.
9. Sulje erityissuodatin kuivauksen jälkeen tiiviisti suojakansilla ja letkunkiristimillä sekä sinetöi ne (esim. teräslangalla ja maalilla). Asenna ilmanvaihtolaitteisto normaaliajan tilaan (kuva 13. ja kappale 3.6 kohta 3).