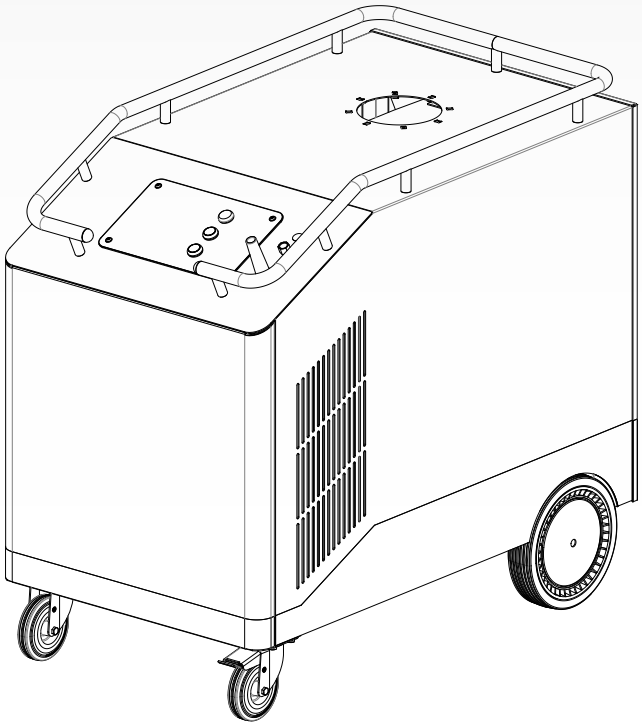
PLYMOVENT®
clean air at work

Liikuteltava kohdepoistoimuri

Maahantuoja
Tammiholma Oy
Teerisuonkuja 5, 00700 Helsinki
09 350 5220
myynti@tammiholma.fi
www.tammiholma.fi

MOBILEPRO | MOBILEPRO-W3



FI **Asennus- ja käyttöohje**

SISÄLLYS

JOHDANTO....2

1 ESITTELY....2

2 TUOTEKUVAUS....3

3 TURVALLISUUS....4

4 ASENNUS....5

5 KÄYTTÖ....7

6 HUOLTO....8

7 VIANMÄÄRITYS....9

8 VARAOSAT....10

9 SÄHKÖKAAVIO....10

10 HÄVITTÄMINEN....10

CE VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS....10

JOHDANTO

Ohjeiden käyttö

Nämä ohjeet on tarkoitettu koulutettujen ja valtuutettujen ammattilaisten avuksi, jotta he voivat turvallisesti asentaa, käyttää, ylläpitää ja huoltaa kyseistä konetta.

Tuotekehityksen johdosta jotkut tämän ohjeen kuvista voivat joiltain osin poiketa omistamastasi tuotteesta.

Merkinnät

Tässä ohjeessa käytetään seuraavia merkintöjä.

	**VIHJE!** Ehdotuksia ja suosituksia tehtävien suorittamisen yksinkertaistamiseksi.
	**HUOMIO!** Huomautus ja lisätietoja käyttäjälle. Antaa lisätietoa mahdollisista ongelmista.
	**VAROITUS!** Jos käyttäjä ei noudata ohjeita ja varovaisuutta, laite voi vahingoittua tai siitä voi koitua haittaa ympärillä oleville ihmisille tai ympäristölle.
	**VAROITUS!** Sähköiskun vaara
	**VAROITUS!** Tulipalovaara! Tärkeä varoitus tulipalon välttämiseksi.
	**VAROITUS!** Räjähdysvaara! Tärkeää tietoa räjähdyksen estämiseksi.
	**Hengityssuoja (PPE)** Käytä hengityssuojainta huollon, ylläpidon, korjauksen ja testauksen yhteydessä. Suosittelemme puolikasvohengityssuojainta (EN 149:2001 + A1:2009, luokka FFP3, directive 89/686/EEC).
	**Suojavarusteet (PPE)** Käytä suojakäsineitä huollon, ylläpidon ja korjauksen yhteydessä.

Teksti-indikaattorit

Tekstissä esiintyvät listaukset, joissa on käytetty ”-” (väliviiva)-merkkiä koskevat luetteloita. Jos puolestaan käytetään ”•” (luettelomerkki)-merkkiä, tekstissä kuvataan suoritettavia vaiheita.

Huolto ja tekninen tuki

Jos tarvitset tietoa erityisasetuksista tai huolto- tai kunnostustoimenpiteistä, joita ei kuvata tässä ohjeessa, ota yhteyttä maahantuojaan. Varmista, että tiedät:
- mistä tuotteesta on kyse (tuotteen nimi/malli)
- sarjanumero

Löydät nämä tiedot tyyppikilvestä

Tuotetiedot

Ellei erikseen ole mainittu, ohjeet koskevat sekä MobilePro sekä MobilePro-W3 -laitteita.

1 ESITTELY

1.1 Tuotteen tunnistetiedot



Tyyppikilpi sisältää mm. seuraavat tiedot:
- tuotteen malli
- sarjanumero
- syöttöjännite ja taajuus
- tehon kulutus

1.2 Yleiskuvaus

MobilePro on liikuteltava suodatinyksikkö, jossa on integroitu puhallin sekä imuvarsi. Laitteessa on sylinterimäinen polyesterisuodatinpatruuna. Laitteessa on myös RamAir™ pulssivahvistin, joka puhdistaa suodatinta paineilmalla. Pölynkeräys laitteen pohjassa olevaan pölysäiliöön. MobileProssa on neljä kuljetuspyörää (joista 2 on kääntyviä ja lukittavia), minkä vuoksi laite sopii hyvin pieniin tiloihin ja sitä vodaan liikutella helposti hitsaussavun lähteelle. Monipuolinen ohjaustanko laitteen päällä mahdollistaa työkalujen turvallisen säilytyksen.

1.3 Tuoteyhdistelmät

Laitteen käyttäminen edellyttää jotain seuraavista tuotteista:

Kuulalaakeroitu imuvarsi (360° kääntyvä):
- KUA-160/2S | 2 m
- KUA-160/3S | 3 m
- KUA-160/4S | 4 m

Kohdepoistoletkusto (360° kääntyvä):
- EA-3/S | 3 m
- EA-4/S | 4 m

1.3.1 Lisävarusteet ja tarvikkeet

- CART-OA | 100% BiCo polyesterisuodatinpatruuna, anti-staattinen (CART-O suodatinpatruunan sijaan)
- HEPA-sarja (H14 / 2 x 5,2 m²)
- LL-5.5/24-160 | LED työvalo 5,5W kytkimellä (varsi 359° kääntyvä)
- EFC | Pesuaine suodattimen pesuun

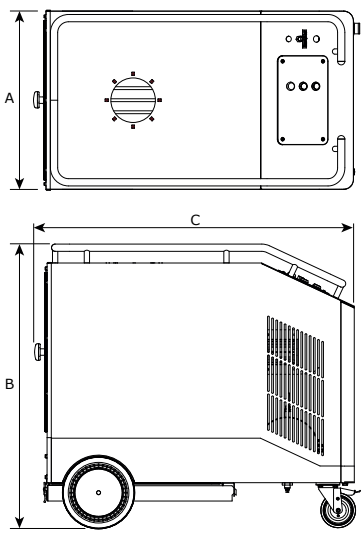
1.4 Tekniset tiedot

Mitat ja ominaisuudet		
Materiaali (kotelo)	sähkösinkillä päällystetty teräs	
Paino	169 kg	
Pölysäiliön tilavuus	10 litraa	
Suodatinpatruuna		
	MobilePro	**MobilePro-W3**
Tyyppi	CART-O	CART-O/PTFE
Suodatinmateriaali	100% BiCo polyesteri	100% BiCo polyesteri PTFE kalvolla
Suodatinala	20 m²	10 m²
Pölyluokka (IN EN 60335-2-69 mukaisesti)	M	M
Suodatinluokka (ASHRAE 52.2 mukaisesti)	MERV 11	MERV 16
Pestävä (esim. Plymovent EFC pesuaineella)	kyllä	ei

Paineilmajärjestelmä	
Vaadittu paineilman laatu	kuiva, öljyvapaa ISO 8573-3 luokka 6 mukaisesti
Tulopaine	5-10 bar (75-150 PSI)
Vaadittu paine	5 bar (75 PSI) (integroidulla paineensäätimellä)
Paineilmaliitäntä	G 3/8” (naaras)
Paineilmakulutus	35 Nl pulssia kohden
Paineilmasäiliön tilavuus	10 litraa
Suodattimen puhdistusjärjestelmän aktivointi (vain verkossa)	- paineohjattu (kynnysarvo 1000 Pa) - manuaalisesti nappia painamalla
Suodattimen puhdistussyklin kesto	60 sekuntia (6 pulssia)
Puhallin	
Tyyppi	Keskipako
Kapasiteetti	max. 1200 m³/h (700 CFM) (mukaanlukien imuvarsi)
Nopeus: - 50 Hz - 60 Hz	 - 2900 rpm - 3390 rpm
Äänitaso	72 dB(A) ISO 3746 mukaisesti
Sähkötiedot	
Teho	1,1 kW (1.5 HP)
Käytettävissä olevat liitäntäjännitteet	- 115V/1ph/50Hz - 115V/1ph/60Hz - 230V/1ph/50Hz - 400V/3ph/50Hz
Moottori	IEC
Energiatehokkuus: - 1-vaiheinen moottori - 3-vaiheinen moottori	 - n.a. - IE3 / premium
Virtajohto: Tyyppi Pituus	 - SJOOW 3xAWG14 - 4,5 m
Liitäntä: - 115V/1ph/50Hz - 115V/1ph/60Hz - 230V/1ph/50Hz - 400V/3ph/50Hz	Tyyppi: - ei - NEMA 5-15P - ei - ei

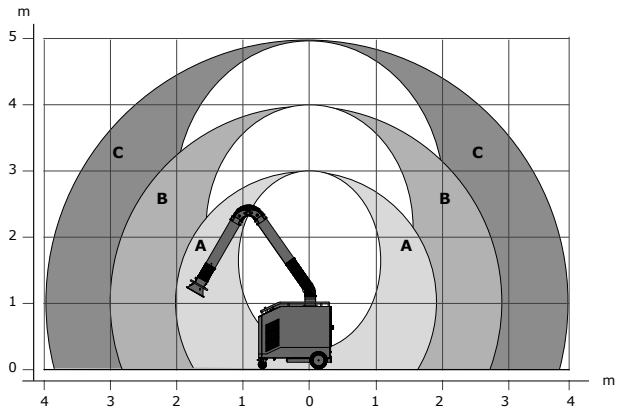
Katso yksityiskohtaiset tuotetiedot käytettävissä olevasta tuotetiedotteesta.

1.5 Mitat



	mm	
A	646	
B	1024	
C	1150	

1.6 Työskentelyalue



A	KUA-160/2S	
B	KUA-160/3S	EA-3/S
C	KUA-160/4S	EA-4/S

MobilePro imuvarrella

1.7 Työskentelyolosuhteet

Ympäristön lämpötila: - min. - nom. - max.	 5°C 20°C 70°C
Max.ilman suhteellinen kosteus	90%
Soveltuu ulkokäyttöön	ei

1.8 Yksikön kuljettaminen

Valmistaja ei ole vastuussa kuljetusvaurioista tuotteen toimituksen jälkeen. Käsittele laitetta sekä imuvartta varoen. Irrota imuvarsi kokonaan ennen kuljetusta. Tämä tapahtuu suorittamalla kiinnitysprosessi päinvastaisessa järjestyksessä. Tämän jälkeen kone ja varsi voidaan kuljettaa lavalla alkuperäisessä pakkauksessa. Vahinkojen välttämiseksi varmista, että kone ja varsi eivät pääse liikkumaan.

2 TUOTEKUVAUS

2.1 Komponentit

Yksikkö koostuu seuraavista pääkomponenteista ja elementeistä:

Kuva 2.1
A ohjauslevy
B suodatinpatruuna
C pölysäiliö
D ohjaustanko
E ohjauspaneeli
F puhallin
G tuloaukot (2x)
H RamAir™ pulssivahvistin (suodattimen puhdistusjärjestelmä)

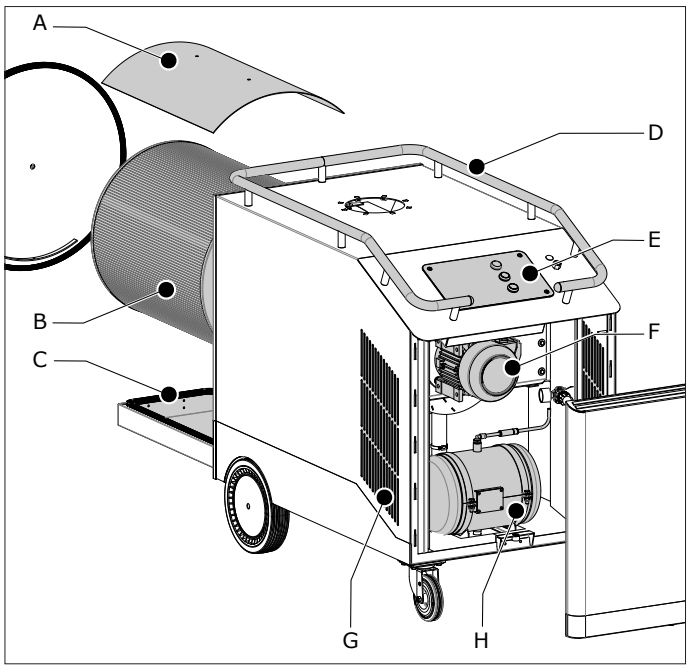


Fig. 2.1 Pääkomponentit ja elementit

2.2 Toimintaperiaate

MobilePro toimii kierrätysperiaatteen mukaisesti. Hitsauskaasut kulkevat imuvarren huuvasta sisäänrakennettuun puhaltimeen. Poistettava ilma ohittaa ohjauslevyn, jonka jälkeen suodatinpatruuna puhdistaa sen. Hitsauskaasupartikkelit kerätään patruunan ulkopuolella. Puhdistettu ilma palautetaan työtilaan laitteen kyljessä olevien tuloaukkojen kautta.

2.2.1 Suodattimen puhdistusjärjestelmä

Kun suodatinpatruuna täyttyy - minkä vuoksi kapasiteetti vähenee -, painekytkin aktivoi RamAir™ pulssivahvistimen, joka puhdistaa suodattimen perusteellisesti paineilmalla. Puhdistusjärjestelmä voidaan käynnistää myös manuaalisesti. Pöly ja partikkelit putoavat pölysäiliöön. Puhdistusjärjestelmä toimii vain kun puhallin on päällä, jotta partikkelit eivät kulkeutuisi imuvarren huuvasta enää takaisin huoneilmaan.

Jos suodatinpatruunan paine-ero ylittää sen kynnysarvon 1000 Pa, yksikkö siirtyy ALARM vaiheeseen[2] .

3 TURVALLISUUS

Laitteen käyttäjä on aina vastuussa paikallisten turvaohjeiden ja säädösten noudattamisesta. Noudata kaikkia sovellettavia turvallisuusohjeita ja määräyksiä.

Käyttöohje

- Varmista, että kaikki laitteella tai sen läheisyydessä työskentelevät ovat perehtyneet käyttöohjeeseen ja noudattavat tarkasti sen ohjeita. Työnjohto ohjeistaa henkilökuntaa käyttöohjeiden lisäksi ja valvoo niiden noudattamista.

- Älä muuta suoritettavien vaiheiden järjestystä
- Säilytä käyttöohjetta tuotteen läheisyydessä

Käyttäjät

- Tuotetta saa käyttää vain koulutetut ja pätevät ammattilaiset. Määräaikaiset työntekijöiden sekä harjoittelijoiden tulisi käyttää laitetta ainoastaan valvonnan alla ja kokeneemman käyttäjän vastuulla.
- Pysy valppaana ja keskity työhön. Älä käytä laitetta huumeiden, alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena.
- Tämä laite ei ole tarkoitettu sellaisten henkilöiden (lapset mukaanluettuna) käyttöön, joiden fyysiset tai älylliset kyvyt tai aistit ovat rajoittuneet tai joilta puuttuu kokemusta ja tietoa, paitsi kun heidän turvallisuudestaan vastaava henkilö on antanut heille riittävästi opastusta ja neuvontaa. Lapsia on opastettava olemaan leikkimättä laitteella.

Käyttötarkoitus[3]

Tuote on tarkoitettu yleisimpien hitsausmetodien kaasujen ja partikkelien poistoon sekä suodatukseen. Jos tuotetta käytetään muuhun tarkoitukseen, katsotaan silloin, että tuotetta on käytetty vastoin sen käyttötarkoitusta. Valmistaja ei ole vastuussa mistään vahingosta tai vammasta, joka johtuu tällaisesta käytöstä. Tuote on rakennettu uusimpien standardien ja tunnustettujen turvallisuusmääräysten mukaisesti. Käytä tätä tuotetta vain teknisesti täydellisessä kunnossa sen käyttötarkoituksen ja käyttöoppaassa selitettyjen ohjeiden mukaisesti.

Tekniset tiedot

Älä muuta tämän käyttöohjeen teknisiä tietoja.

Muutokset

Muutoksia tuotteeseen tai sen osiin ei sallita.

Tuoteyhdistelmät

Jos tuotetta käytetään yhdessä muiden tuotteiden tai koneiden kanssa, noudata myös näiden tuotteiden ohjeissa olevia turvallisuusohjeita.

Asennus

- Tuotteen asennuksen saa suorittaa vain asianmukaisesti koulutettu ammattilainen
- Sähköliitäntä tulee suorittaa paikallisten ohjeiden sekä säädösten mukaisesti. Varmista, että noudatat EMC-sääntelyjärjestelyjä.

- Käytä aina henkilökohtaisia suojavarusteita (PPE) asennuksen yhteydessä loukkaantumisen välttämiseksi. Tämä pätee myös niihin, ketkä ovat laitteen läheisyydessä asennuksen aikana.
- Varmista, että työskentelyalue on hyvin valaistu.
- Pysy valppaana ja keskity työhöso. Älä asenna tuottetta alkoholin, huumeiden tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena.

Yleistä

Valmistaja ei ole vastuussa tuote- tai henkilövahingoista, jotka johtuvat turvallisuusohjeiden noudattamatta jättämisestä tai huolimattomuudesta tämän ohjeen kannessa mainitun koneen asennuksessa, käytössä, huollossa tai korjauksessa.

Erityiset työolosuhteet tai käytetyt lisävarusteet saattavat vaatia muita turvallisuusohjeita. Ota heti yhteyttä maahantuojaan, jos huomaat tuotteen käytön yhteydessä mahdollisia vaaratilanteita.

1. Suodatinpatruunan suojaamiseksi ja ilman jakamiseksi tasaisesti laitteen sisälle.
2. ALARM-vaiheessa puhallin jatkaa pyörimistä.
3. "Käyttötarkoituksella" tarkoitetaan EN-ISO 12100-1 mukaista, valmistajan määrittelemää, ohjeiden mukaista tapaa käyttää tätä tuotetta. Koneen käyttötarkoituksen mukainen käyttö sisältää myös käyttöohjeiden noudattamista.

Käyttö

	**VAROITUS!** Tulipalovaara! **Älä** käytä laitetta: - kiillottamiseen hionnan, hitsauksen tai muun kipinöitä aiheuttavan toimenpiteen yhteydessä. (Hiontalaikkojen kuidut ovat erittäin helposti syttyviä ja aiheuttavat suuren riskin suodattimen syttymiselle, kun ne altistuvat kipinöille.) - polttoleikkauksessa - syttyvien tai palavien partikkelien poistoon tai suodattamiseen (kiinteä tai nestemäinen) - terävien hiukkasten tai aggressiivisten höyryjen, kuten suolahappo, poistoon tai suodattamiseen - hiukkasten poistoon tai suodattamiseen, joita vapautuu, kun hitsataan pohjamaalilla käsiteltyjä pintoja - tupakan, sikarin, öljytyn kudoksen tai muiden palavien hiukkasten, esineiden tai happojen poistoon
	**VAROITUS!** Räjähdysvaara! **Älä** käytä tuotetta räjähdysherkissä toimenpiteissä, kuten: - alumiinilaserleikkauksessa - alumiinin ja magnesiumin työstössä
	**VAROITUS!** **Älä** käytä tuotetta: - kuumien kaasujen (jatkuva yli 70°C lämpötila) - liekkisumutuksen - öljysumun - raskaan hitsaushöyryn öljysumun - sementin, sahanpurun, puupölyn tms. poistoon

- Käy tuote läpi ja tarkasta, ettei siinä ole vaurioita. Tarkista turvaominaisuuksien toiminta. Älä aseta tuotetta hätäuloskäyntien eteen. Käytä aina henkilökohtaisia suojaimia (PPE), kun laite on käytössä. Tämä pätee myös muihin samassa tilassa oleviin henkilöihin.

- Tarkista työympäristö. Älä salli luvattomien henkilöiden päästä tilaan.
- Suojaa tuote vedeltä ja kosteudelta.
- Varmista, että tila on asianmukaisesti ilmastoitu. Tämä koskee erityisesti suljettuja tiloja.
- Varmista, että tuotteen läheisyydessä olevassa ympäristössä on riittävästi hyväksyttyjä palosammuttimia (ABC-paloluokka).

- Työkappaleen ja hitsauskoneen välisessä hitsausvirran paluupiirissä on pieni vastus. Vältä siten työkappaleen ja MobilePro: n välistä yhteyttä, jotta ei ole mahdollista, että hitsausvirta pääsee takaisin hitsauskoneeseen MobilePro: n suojamaajohtimen kautta.

Huolto, ylläpito ja korjaus

- Noudata tässä käyttöoppaassa annettuja huoltovälejä. Myöhästynyt huolto voi johtaa korkeisiin korjaus- ja korjauskustannuksiin ja voi mitätöidä takuun.
- Käytä aina henkilökohtaisia suojavarusteita (PPE) loukkaantumisen välttämiseksi. Tämä koskee myös henkilöitä, jotka tulevat työalueelle.
- Varmista, että huone on riittävän tuuletettu.
- Käytä valmistajan hyväksymiä työkaluja, materiaaleja, voiteluaineita ja huoltotekniikoita. Älä koskaan käytä kuluneita työkaluja äläkä jätä työkaluja tuotteeseen tai sen päälle.

- Lopuksi puhdista työtila.

	**HUOMIO** Huolto, ylläpito ja korjaus tulee suorittaa direktiivin TRGS 560 ja TRGS 528 mukaisesti asianmukainen, laillistettu ja koulutettu henkilö käyttäen asianmukaisia työtapoja.
	**HUOMIO** Ennen laitteen huoltoa, ylläpitoa ja/tai korjausta: - ota laitteen virtajohto pois pistorasiasta - irrota paineilmasyöttö
	**Henkilökohtaiset suojavarusteet (PPE)** Pidä hengityssuojaa sekä suojahanskoja huollon, ylläpitotoimien sekä korjauksen aikana.
	**VAROITUS** Huollon ja ylläpitotoimien aikana käyttämäsi teollisuusimurin tulee kuulua H-luokkaan EN 60335-2-69 mukaisesti tai HEPA-suodattimen suodatintehon tulee olla ≥99.97% /0.3 µm).

4 ASENNUS

4.1 Työkalut ja vaatimukset



Yksikön asentamiseen tarvitset perustyökalut.

4.1.1 Lisäksi tarvitset



Verkkoliitäntää varten (vain 50 Hz tyypit)**:**
- soveltuva pistoke

Paineilmaletkun liittämistä varten: - paineilmaliitin G 3/8” (uros)

Jos sinulla on LED-työvalo LL-5.5/24-160 (lisäosa): - tarvitset liimapintaisia kiinnikkeitä ja nippusiteitä tai vastaavia

4.2 Pakkauksesta purkaminen



Varmista, että pakkauksessa on kaikki osat:
- suodatin yksikkö
- kuusikulmapultti M6x25 (8) + prikka (8) imuvarren liitäntää varten
- kaapeliläpivienti (2) lisätarvikkeena saatavaa työvalon liittämistä varten

LL-5.5/24-160

	Katso kuva I sivulla 11, josta löydät ohjeet, miten yksikkö puretaan oikeaoppisesti lavalta.
	**HUOMIO!** **Älä** nosta yksikköä haarukkatrukilla. Se vahingoittaa pölysäiliötä.

4.3 Imuvarsi

Jotta voit työskennellä MobilePro yksiköllä, tarvitset jonkun seuraavista imuvarsista:
- KUA-160/2S / KUA-160/3S / KUA-160/4S (imuvarsi kuulalaakerilla)
- EA-3/S / EA-4/S (kohdepoistoletkusto)

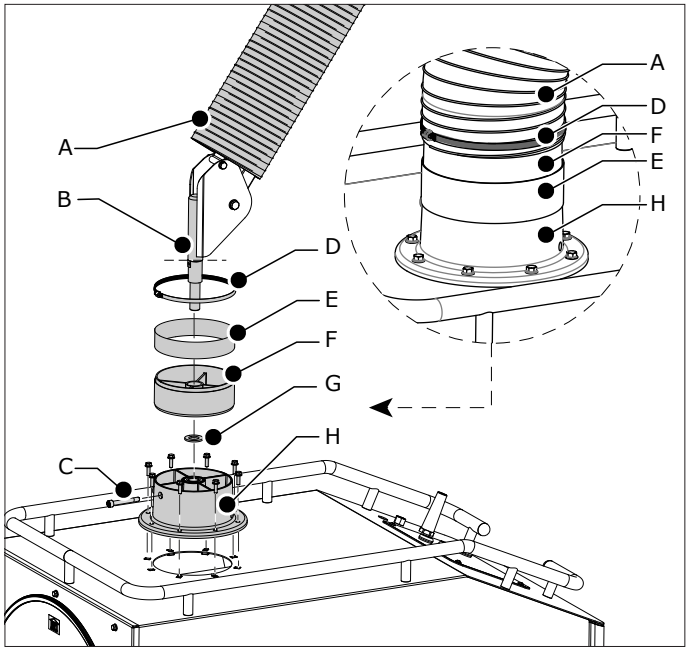
Seuraa näitä ohjeita, kun asennat imuvartta.

Kuva 4.1

- Asenna pyörivä laippa (H) suodattimen koteloon 8:lla pultilla M6x25 ja prikalla.
- Siirrä letkunkiristin (D) sekä kumikaulus (E) saranatangon päälle (B).
- Aseta kääntörengas (F) saranatangon päälle (B)[4].
- Asetea prikka (G) paikalleen.

HUOMIO!
Vahingon välttämiseksi, varmista, että prikka on asennettu pyörivän laipan ja kääntörenkaan väliin.

- Aseta saranatanko (B) pyörivään laippaan ja kiinnitä lukitustapilla (C). Kiristä kuusiokoloavaimella.
- Aseta letku (A) kääntörenkaan päälle (F).
- Kiristä letku letkunkiristimellä (D).
- Aseta kumikaulus (E) kääntörenkaan (F) ja pyörivän laipan välisen liitännän päälle, jotta siitä tulee ilmatiivis.



Kuva 4.1 Imuvarren asennus

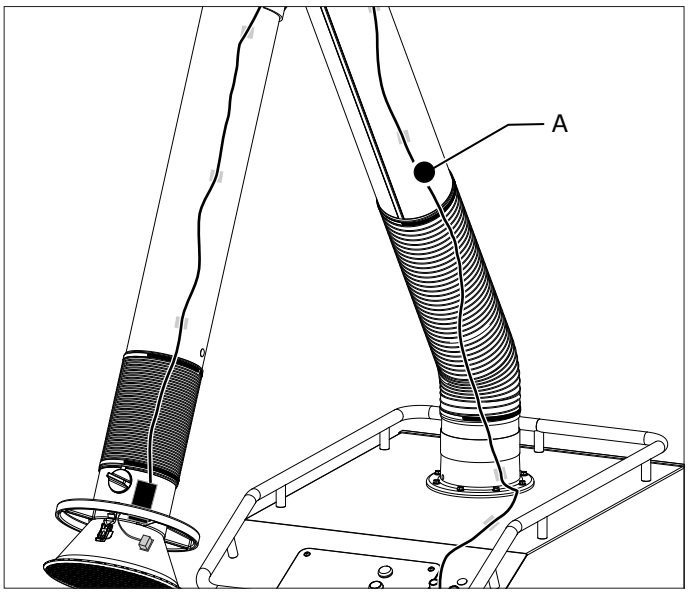
Katso imuvarren ohjeesta tarkemmat asennus- ja säätöohjeet.

4.3.1 Lisävaruste: Työvalo LL-5.5/24-160

Kuva 4.2

- Asenna työvalo imuvarren huuvaan käyttöohjeen mukaisesti.
- Liitä kaapeli (A) varren putkiin ja imuyksikköön esim. tarttuvilla kiinnikkeillä ja nippusiteillä.

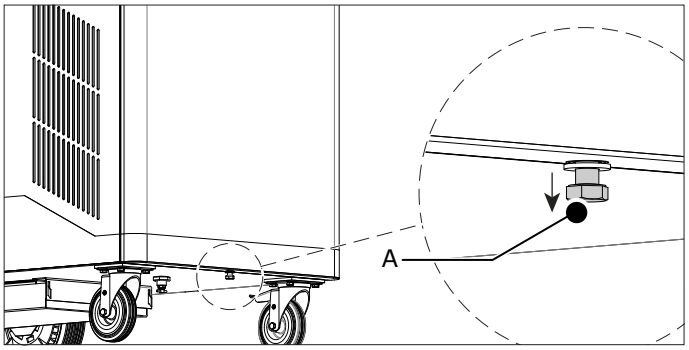
Varmista, että kaapeli on tarpeeksi pitkä:
- imuvarren ollessa täysin taitetussa asennossa; ja
- kun imuvarsi on käännetty (max. 359°)



Kuva 4.2 Työvalokaapelin asennus

Kuva 4.3

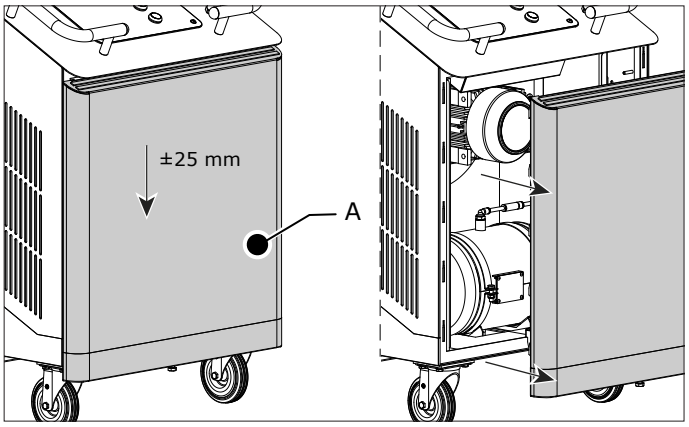
- Löysää yksikön pohjassa olevaa pulttia M10 (A). Jatka pultin kiertämistä, kunnes se on täysin auki[5].



Kuva 4.3 Etupaneelin lukituksen avaava pultti

Kuva 4.4

- Työnnä etupaneelin peitelevy (A) alaspäin ja irrota se.



Kuva 4.4 etupaneelin peitelevyn purkaminen

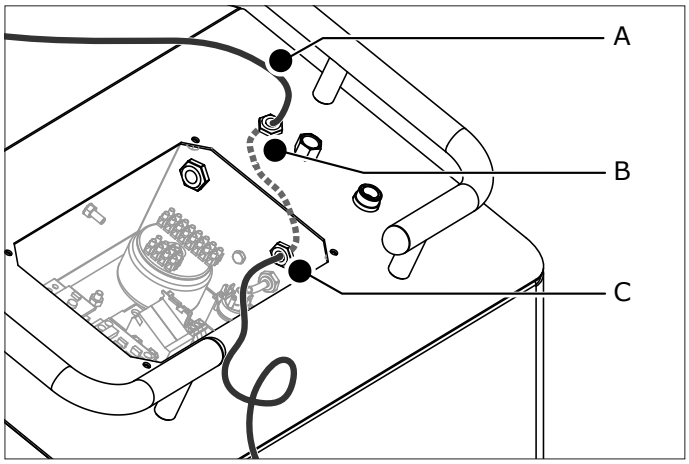
Kuva 4.5

- Poista ohjauspaneelin peitelevy (kts kuva 4.6 B)
- Irrota suojat kohdissa B ja C
- Aseta kaapeliläpivienti molempiin reikiin.
- Pujota kaapeli (A) kaapeliläpivientien läpi
- Kiristä läpiviennit

4. Katkoviiva osoittaa loppuasennon

5. Mutteri on lukittu etupaneeliin, joten et voi irrottaa sitä kokonaan.

- Liitä kaapeli ohjauspaneelin sisällä olevaan riviliittimeen erikseen toimitetun sähkökaavion mukaisesti.
- Asenna laitteen etukansi (kuvien 4.3 ja 4.4 ohjeiden mukaisesti päinvastaisessa järjestyksessä).
- Asenna ohjauspaneelin peitelevy

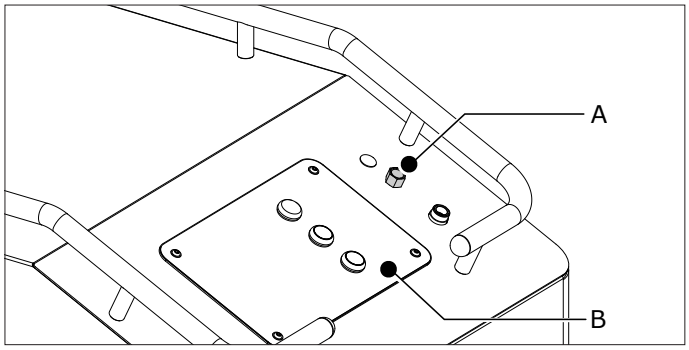


Kuva 4.5 Työvalokaapelin liitäntä

4.4 Paineilmaliitäntä

HUOMIO
Käytettävän paineilman tulee olla kuivaa ja öljytöntä ISO 8573-3 luokan 6 mukaisesti.

Kuva 4.6
- Aseta paineilmaliitin liittimeen (A)
- Yhdistä yksikkö paineilmasäiliöön.



Kuva 4.6 Paineilmaliitäntä

4.5 Sähköliitäntä

- Varmista, että yksikkö soveltuu paikalliseen sähköverkkoon.

Löydät tarkemmat liitäntäjännite- ja taajuustiedot tyyppikilvestä.

- Aseta pistoke pistorasiaan.

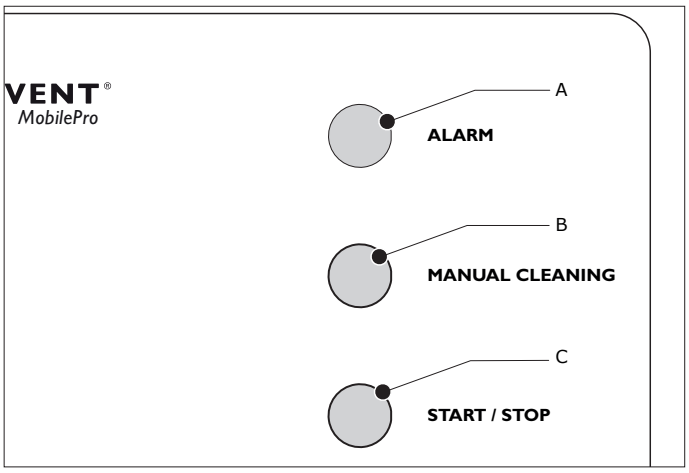
5 KÄYTTÖ

VAROITUS
Tulipalon vaara! Älä käytä laitetta kiillottamiseen hionnan, hitsauksen tai muun kipinöitä aiheuttavan toimenpiteen yhteydessä (kts. kappale 3)

5.1 Ohjauspaneeli

Ohjauspaneeli sisältää seuraavat toiminnot sekä merkkivalot:

Kuvat 5.1
A ALARM | punainen merkkivalo ilmoittaa, että paine-ero ylittää raja-arvon[6]
B MANUAL CLEANING | musta painike[7], jolla aktivoidaan suodattimen puhdistusjärjestelmä manuaalisesti
C START / STOP | painike vihreällä LED-valolla käynnistää tai pysäyttää puhaltimen



Kuva 5.1 Ohjauspaneeli

5.2 Käyttö

Tuote on helposti liikuteltavissa, joten voit käyttää sitä haluamassasi paikassa. Parhaan tuloksen saavuttamiseksi sijoita yksikkö kuitenkin mahdollisimman lähelle hitsattavaa kohdetta.
- Jos mahdollista:
  Yhdistä tuote ulkoiseen paineilmasäiliöön, kts kohta 5.3 "suositeltava tapa".
- Aseta imuvarren huuva 400-800 mm etäisyydelle hitsattavasta kohteesta, kts kuva II sivulla 11.

- Paina START/STOP painiketta (kts. kuva 5.1C), jolloin puhallin käynnistyy.
- Aloita hitsaaminen
- Kun hitsausasento tai -kohta muuttuu, liikuta huuvaa oikeaan asentoon suhteessa hitsauskappaleeseen.

VAROITUS
Varmista, että kaikki hitsaussavut poistuvat huuvaan, jotta hitsaajan hengitykseen ei kulkeudu vaarallista savua.

- Kun olet lopettanut hitsauksen, paina START/STOP painiketta noin 20 sekuntia, jonka jälkeen puhallin pysähtyy.

Tarkista säännöllisesti käytön aikana palaako ALARM merkkivalo (kts kuva 5.1A). Kun valo palaa, se tarkoittaa, että paine-ero ylittää annetun raja-arvon. Tämä voi johtua seuraavista asioista:

Suodatin ei puhdistu, kun paineilmaa ei ole riittävästi
- Katso kohta 5.3.1.

Suodatinpatruuna on tukkeutunut
- Katso kohta 6.3.

6. Viiveaika: 10 minuuttia
7. Paina 5 sekuntia painiketta pohjassa

	ALARM merkkivalon sammuttaminen väliaikaisesti: paina START/STOP painiketta kahdesti (pois ja päälle). ALARM merkkivalo syttyy jälleen 10 minuutin kuluttua, jollet ole ratkaissut ongelmaa.
	VAROITUS Jos et ratkaise tilannetta, yksikön ilmavirta (poistokapasiteetti) laskee edelleen.

5.3 Suodatinjärjestelmä

Yksi puhdistussykli kestää noin 60 sekuntia ja koostuu kuudesta paineilmapulssista.

Suositeltava tapa

Suosittelemme paineilmaliitäntää käytön aikana. Tällöin painekytkin aktivoi suodattimen puhdistusjärjestelmän heti, kun paine-ero saavuttaa raja-arvon. Se takaa yksikön optimaalisen suorituskyvyn ja estää ALARM -tilan ja merkkivalon syttymisen.

Vaihtoehtoinen tapa

Jos paineilmaliitäntä ei ole mahdollinen kaikkina käyttökertoina, muista aktivoida suodattimen puhdistusjärjestelmä manuaalisesti.

Kaksi mahdollista menettelytapaa:

1. Aktivoi MANUAL CLEANING säännöllisin väliajoin[8] ennen kuin ALARM -merkkivalo syttyy. Tämä lisää suodatinpatruunan käyttöikää ja varmistaa, että yksikkö toimii optimaalisesti.
2. Aktivoi MANUAL CLEANING välittömästi ALARM[9] merkkivalon syttyessä.

5.3.1 Manuaalinen suodattimen puhdistus

Aktivoi suodattimen puhdistusjärjestelmä manuaalisesti näin:

- Yhdistä tuote paineilmasäiliöön
- Varmista, että puhallin on päällä: vihreä LED-valo (kts. kuva 5.1C) palaa.
- Paina 5 sekuntia MANUAL CLEANING painiketta (kts kuva 5.1B) jolloin puhdistusjärjestelmä aktivoituu.
- Paina START/STOP painiketta (kts. kuva 5.1C) kaksi kertaa (off ja on) kuitataksesi ALARM valon.

6 HUOLTO

6.1 Määräaikaishuolto

Tuote on suunniteltu niin, että se toimii kauan aikaa ongelmitta, aivan minimaalisilla huoltotoimenpiteillä. Tämän takaamiseksi tarvitaan yksinkertaisia, säännöllisiä huolto- ja puhdistustoimia, jotka on kuvattu tässä luvussa. Jos noudatat tarvittavaa varovaisuutta ja suoritat huoltotöitä säännöllisin väliajoin, mahdolliset esiintyvät ongelmat havaitaan ja korjataan ennen kuin ne johtavat laitteen täydelliseen hajoamiseen.

	VAROITUS Myöhästynyt huolto voi johtaa tulipaloon.

Ilmoitetut huoltovälit voivat vaihdella työ- ja ympäristöolosuhteiden mukaan. Siksi on suositeltavaa tarkastaa koko tuote perusteellisesti kerran vuodessa ilmoitetun määräaikaishuollon lisäksi. Ota tätä varten yhteyttä maahantuojaan:

8. Optimaalinen taajuus puhdistusjärjestelmän aktivoimiseksi manuaalisesti riippuu käytön intensiteetistä ja sen oppii kokemuksesta.
9. Kun ALARM -merkkivalo palaa, puhallin on yhä käynnissä.

Osa	Huoltotoimenpide	Tehtävä X kuukauden välein			
		X= 1-3	X=3	X=6	X=12
Pölysäiliö	Tyhjennä kts. kohta 6.2	X *)			
Kotelo	Puhdista laiteen ulkopinta neutraalilla pesuaineella.			X	
	Puhdista sisäpuolelta teollisuusimurilla ja poista pöly suodatinkotelosta.		X		
	Tarkista tiivisteet ja korvaa jos tarpeen.				X
Suodatinpat-ruuna	Tarkista vauriot, tukkeumat ja kylläisyys. Vaihda tarvittaessa.		X		
Puhallin	Tarkista, ettei puhaltimessa ole hiukkasia. Puhdista tarvittaessa.				X
Paineensää-din	Varmista, että paineasetus on oikein (5 bar).				X
Verkkojohto	Tarkista vaurioiden varalta. Korjaa tai vaihda tarvittaessa.	X **)			
**) Tarkasta käytön aikana säännöllisesti pöysäiliön täyttöaste. Tyhjennysväli riippuu käytön intensiteetistä ja sen oppii kokemuksesta.* *Alkuvaiheessa voit tarkastaa 2 kertaa kuukaudessa, milloin säiliö tulisi tyhjentää*					
***) Ennen jokaista käyttöä*					

6.2 Pölysäiliön tyhjennys

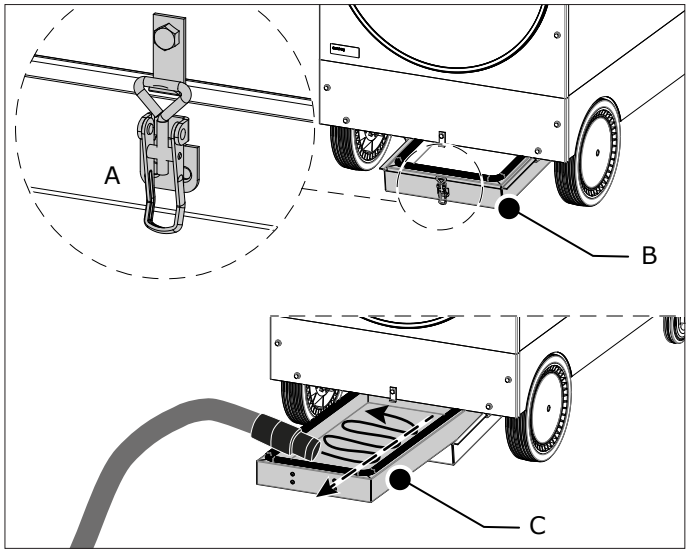
Pölysäiliön sijaitsee laitteen pohjassa olevassa pidikkeessä. Pölysäiliön pidike on lukittu vetosalvalla (kts. kuva 6.1A).

	Henkilökohtaiset suojavarusteet(PPE) Käytä hengityssuojaa sekä turvakäsineitä, kun tyhjennät pölysäiliötä.
	HUOMIO Teollisuusimuri, jolla säiliö tyhjennetään, tulee kuulua H-luokkaan EN 60335-2-69 mukaisesti tai sen HEPA-luokan tehokkuus tulee olla ≥99.97% per 0.3 µm.
	VAROITUS - Katso, ettei ympäristössä ole kova ilmavirta/ tuuletus - **Älä** tyhjennä tai avaa pölysäiliötä puhaltimen ollessa päällä.

Tyhjennä pölysäiliö näin:

Kuva 6.1

- Valinnainen: paina MANUAL CLEANING painiketta 5 sekuntia (kts. kuva 5.1B sekä luku 5.3.1), jolloin ylimääräinen puhdistussykli käynnistyy. Tämä kestää noin 60 sekuntia.
- Tarvittaessa: irrota paineilmasyöttö.
- Poista yksikön jännite.
- Avaa pölysäiliö. Pölysäiliön pidike (B) laskeutuu.
- Vedä pölysäiliö (C) ulos asteittain ja tyhjennä se samalla teollisuusimurilla imuroiden.
- Aseta pölysäililö takaisin sen pidikkeeseen ja lukitse.



Kuva 6.1 Pölysäililön tyhjentäminen

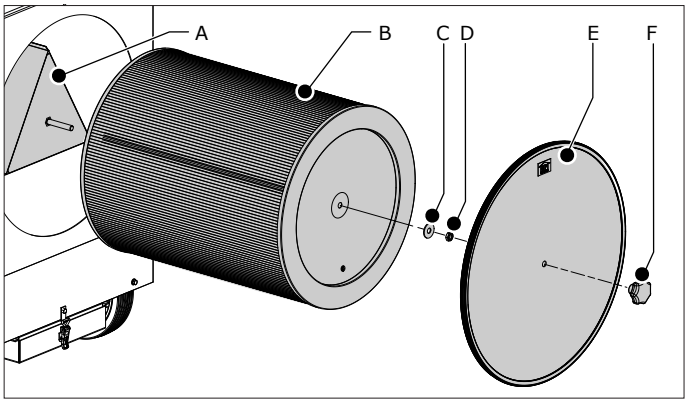
6.3 Suodattimen vaihtaminen

	Henkilökohtaiset suojavarusteet (PPE) Käytä hengityssuojainta ja suojakäsineitä, kun vaihdat suodatinpatruunaa.
	VAROITUS **Älä** vaihda suodatinpatruunaa, kun puhallin on päällä.

Vaihda suodatinpatruuna näin:

- Valinnainen: paina MANUAL CLEANING painiketta 5 sekuntia (kts. kuva 5.1B sekä luku 5.3.1), jolloin ylimääräinen puhdistussykli käynnistyy. Tämä kestää noin 60 sekuntia.
- Tarvittaessa: irrota paineilmasyöttö.
- Poista yksikön jännite.
- Löysää tähtinuppi (F) ja pura peitelevy (E), mutteri (D) ja metallialuslevy (C).
- Poista suodatinpatruuna (B) ja aseta se muovisäkkiin, joka on toimitettu patruunan mukana.
- Sulje säkki tiukasti.
- Puhdista suodatinkotelo teollisuusimurilla.
- Aseta uusi suodatinpatruuna pidikkeeseen (A) ja liitä se äsken purettuihin osiin. Varmista, että mutteri (D) on kunnolla kiristetty ja että asennat peitelevyn (E) oikessa asennossa.
- Hävitä käytetty suodatinpatruuna paikallisten määräysten mukaisesti.
- Siivoa laitteen ympäristö.

10. Tarramerkki “UP” osoittaa peitelevyn yläosan.



Kuva 6.2 Suodattimen vaihtaminen

6.3.1 *Suodattimen peseminen*

Suodatinpatruunan käyttöiän pidentämiseksi voit pestä sen monta kertaa, ennen kuin se täytyy vaihtaa[11].

	Henkilökohtaiset suojavarusteet (PPE) Käytä hengityssuojainta ja suojakäsineitä, kun peset suodatinta.
	HUOMIO - Käsittele suodatinpatruunaa varovasti - Varmista, että patruuna ei ole vahingoittunut

Pese suodatinpatruuna näin:

- Pura suodatinpatruuna kohdassa 6.3 kuvatulla tavalla.
- Liota sitä vedessä, jossa on EFC pesuainetta, enintään 60° C lämpötilassa.
- Suihkuta puhtaaksi.
- Anna kuivua kauttaaltaan.

	HUOMIO **Ei** höyrypuhdistusta

7 VIANMÄÄRITYS

Jos yksikkö ei toimi (oikein), tarkista allaolevasta listasta, voitko korjata asian itse. Jos tämä ei onnistu, ota yhteyttä maahantuojaan.

	VAROITUS Noudata luvussa 3 annettuja turvaohjeita käydessäsi läpi allaolevia toimenpiteitä..

Vika	Ongelma	Mahdollinen aiheuttaja	Ratkaisu
ALARM valo palaa	Suodatinta ei puhdisteta	Liian matala paine tai painetta ei saatavilla.	Liitä tai korjaa paineilmasyöttö. Sen jälkeen: - paina MANUAL CLEANING painiketta 5 sekuntia - paina START/ STOP painiketta kahdesti kuitataksesi ALARM-valon.
		Suodatinpatruuna tukossa	Vaihda suodatin-patruuna

11. Korvaa viallinen suodatinpatruuna välittömästi. Patruuna pitää vaihtaa myös, jos ALARM merkkivalo palaa käytön aikana, mikä kertoo siitä, että suodatinpatruuna on tukossa/täynnä.

Vika	Ongelma	Mahdollinen aiheuttaja	Ratkaisu
ALARM -valo palaa yhä manuaalisen puhdistuksen jälkeen	-	Hälytystä ei ole kuitattu	Paina START/STOP painiketta kahdesti (off ja on)
	Riittämätön poistokapasiteetti	Tukkeutunut suodatinpatruuna	Vaihda suodatinpatruuna
Puhallin ei käynnisty	Yksikkö ei toimi	Ei verkkovirtaa	Kytke laite verkkovirtaan
		Verkkojohto on viallinen	Korjaa tai vaihda verkkojohto
		Löysä liitäntä	Korjaa liitäntä
		Viallinen moottori	Korjaa tai vaihda moottori
		START/STOP painike (vihreä) on viallinen	Vaihda vihreä painike
		Lämpörele on aktivoitunut	Nollaa lämpörele
		Lämpörele on viallinen	Korvaa lämpörele
Puhallin humisee, muttei käynnisty	Poistokapasiteetti riittämätön tai ei poistoa ollenkaan	Moottori käyttää vain kahta vaihetta kolmen sijaan (3-vaihemoottori)	Korjaa vaiheliitäntä
Huono poistokapasiteetti	Yksikkö ei toimi kunnolla	Moottorin käänteinen pyörimissuunta (vain 3-vaihemoottori)	Korjaa moottorin pyörimissuunta
		Suodatinpatruuna tukossa	Vaihda suodatinpatruuna
	Ympäristön saastuminen	Suodatinpatruuna revennyt tai asetettu väärin	Vaihda suodatinpatruuna tai aseta paikoilleen oikein
	Ei suodattimen puhdistusta	Löysä paineilmaliitäntä	Korjaa paineilmaliitäntä
		Ei paineilmaa tai paine liian matala	Liitä tai korjaa paineilmasyöttö
		Viallinen tai kulunut magneettiventtiili	Vaihda magneettiventtiili
Viheltävä ääni	Ei suodattimen puhdistusta	Viallinen tai kulunut magneettiventtiili	Vaihda magneettiventtiili
MANUAL CLEANING painike ei toimi	Manuaalinen suodattimen puhdistus ei aktivoidu	Painiketta ei pidetä pohjassa tarpeeksi kauaa	Pidä painiketta pohjassa 5 sekunnin ajan
		MANUAL CLEANING painike (musta) on viallinen	Vaihda painike

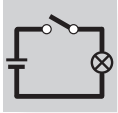
8 VARAOSAT

Katso saatavilla olevat varaosat räjäytyskuvasta (Kuva III sivulla 12) ja varaosalistasta (Kuva IV sivulla 13).



9 SÄHKÖKAAVIO

Katso erikseen toimitettu sähkökaavio.



10 HÄVITTÄMINEN

Laitteen purkamisen ja hävittämisen saa suorittaa vain pätevä henkilö.





Henkilökohtaiset suojavarusteet (PPE) Käytä hengityssuojainta ja suojakäsineitä, kun purat ja hävität laitetta.

10.1 Purkaminen

Noudata seuraavia turvallisuusohjeita laitteen turvalliseen purkamiseen.

Ennen yksikön purkamista:
- irrota laite sähköverkosta
- irrota paineilmaliitäntä
- puhdista ulkopinta

Laitteen purkamisen aikana:
- varmista, että työtila on riittävän ilmastoitu, esim. siirrettävällä tuulettimella

Yksikön purkamisen jälkeen:
- siivoa purkualue

10.2 Hävittäminen

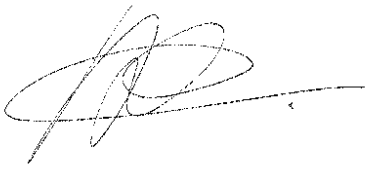
Hävitä epäpuhtaudet, pöly sekä käytetty suodatinpatruuna paikallisten määräysten mukaisesti.

CE VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS

Plymovent Manufacturing B.V., Koraalstraat 9, 1812 RK Alkmaar, Netherlands, vakuuttaa täten omalla vastuullaan, että seuraavat tuotteet:
- MobilePro
- MobilePro-W3

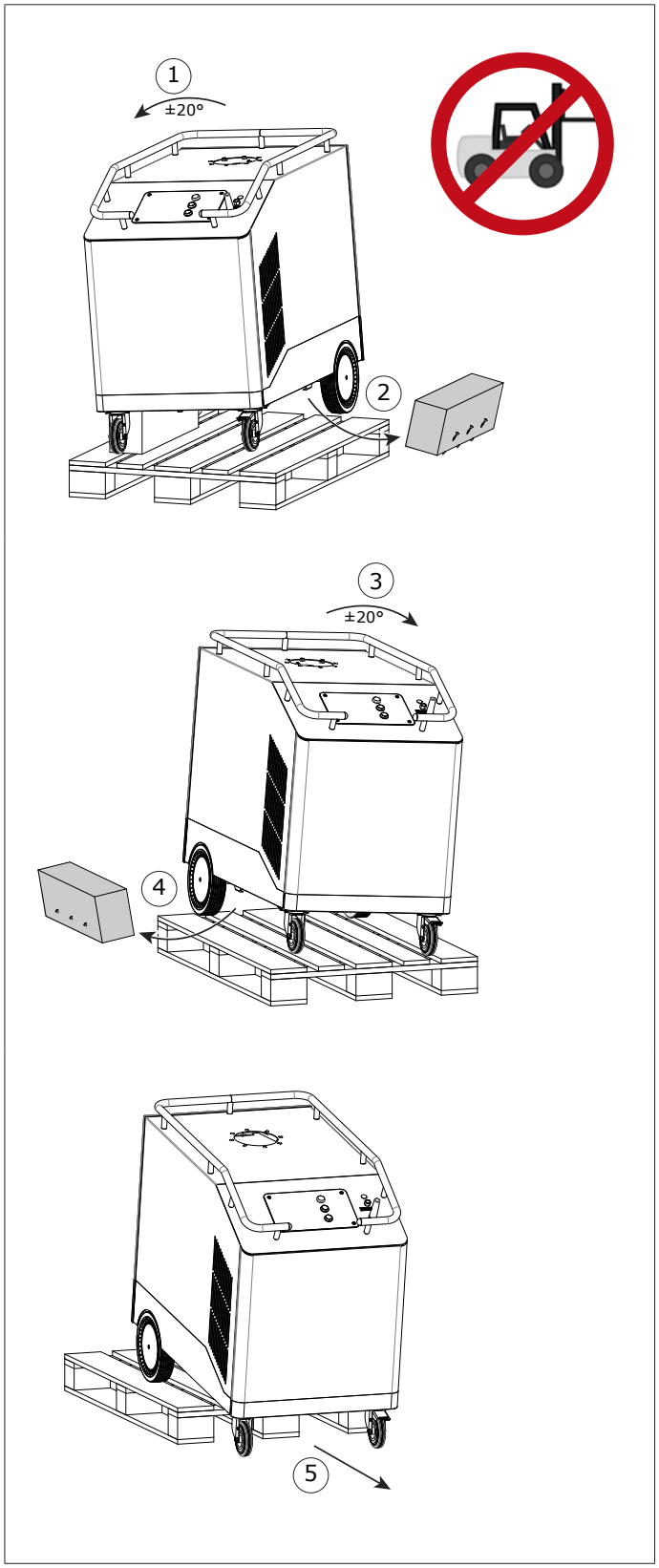
joita tämä vakuutus koskee, ovat seuraavien direktiivien ehtojen mukaisia:
- Machine Directive 2006/42 EC
- EMC 2014/30 EC
- LVD 2014/35 EC
- ErP Directive 2009/125 EC

Allekirjoitus:

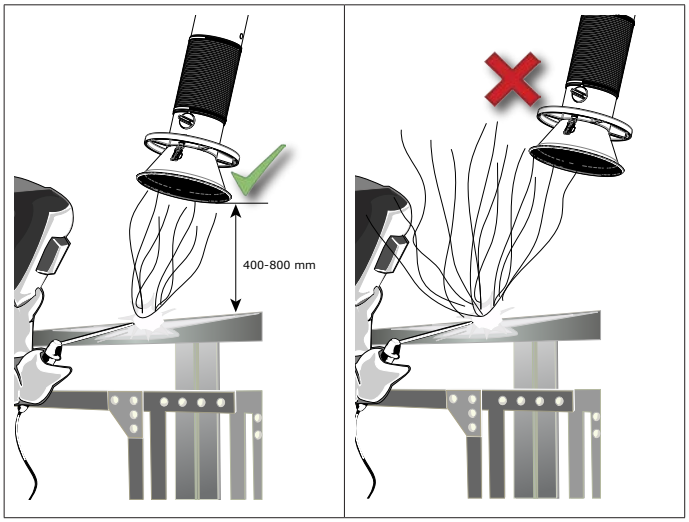


Nimi: M.S.J. Ligthart
Titteli: Product Manager
Päivämäärä: 15th December 2017

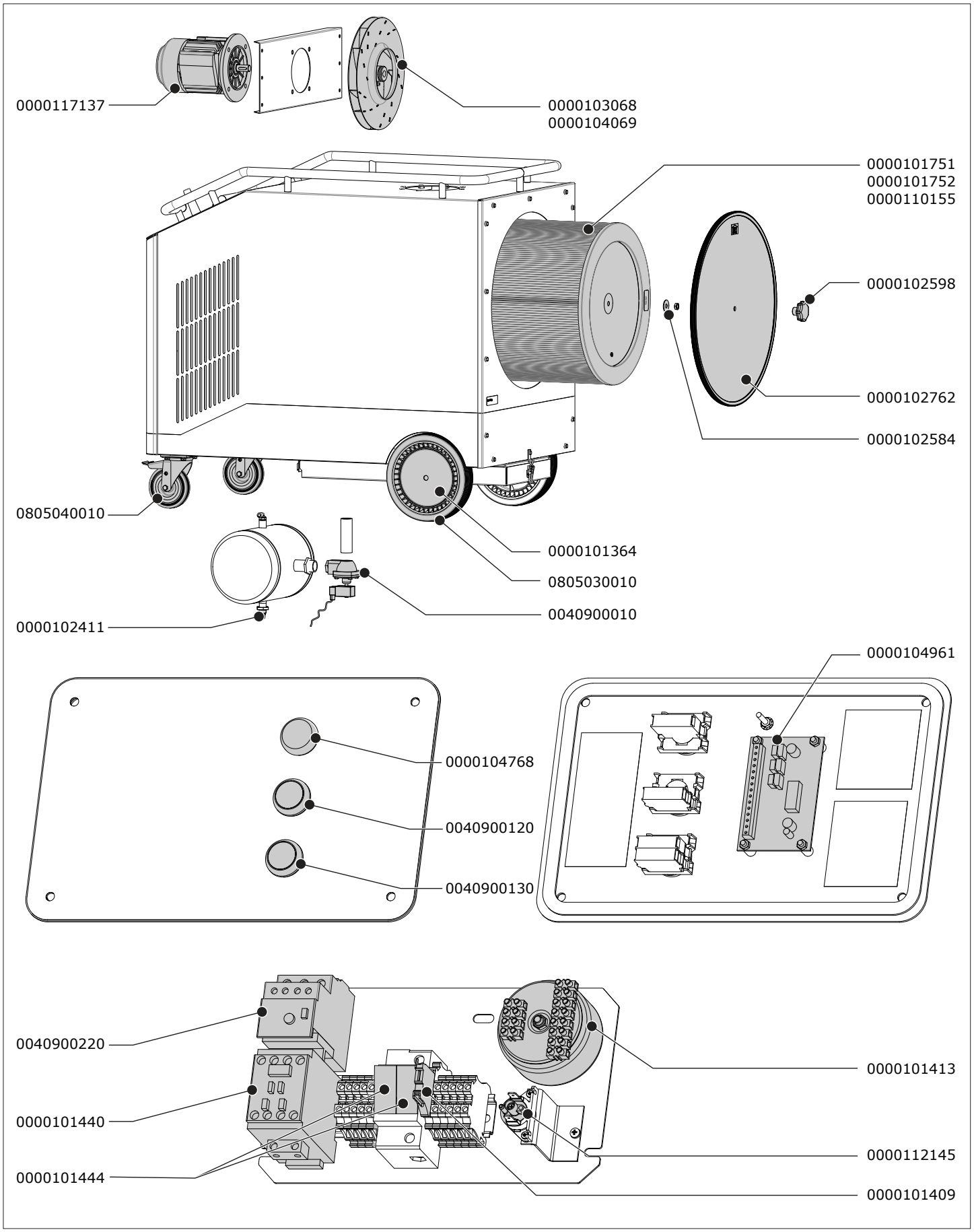
Kuva I Näin otat yksikön pois lavalta



Kuva II Imuvarren sijoittaminen



Kuva III Räjäytyskuva



Kuva IV Varaosat

Tuotenro	Kuvaus
Yleiset osat - sopivat kaikkiin malleihin	
0000101364	Pyörän suoja (2-osainen)
0000101409	Sulake 3.15A 5x20 mm UL
0000101413	Muuntaja 120-575V 24V 75VA
0000101751	CART-O / Suodatinpatruuna* [vain MobilePro]
0000101752	CART-OA / Suodatinpatruuna* [vain MobilePro]
0000102411	Tyhjennysventtiili ½ "
0000102584	Lukkosarja CART-suodatinpatruunalle
0000102598	Tähtinuppi M12
0000102762	Suodatinpatruunan peitelevy
0000104768	Punainen merkkivalo
0000104961	PC-kortti MobilePro, sis. ohjelmiston
0000110155	CART-O/PTFE / Suodatinpatruuna* [vain MobilePro-W3]
0000112145	Painekytkin 1425 Pa
0040900010	Magneettiventtiili AC
0040900120	Painike, musta
0040900130	Painike, vihreä, sis. LED
0805030010	Pyörä Ø 250 mm musta (ei sis. suojusta)
0805040010	Kääntyvä pyörä Ø 125 mm lukituksella
MobilePro 115V/1ph/50Hz	
MobilePro 115V/1ph/60Hz	
0000101440	Rele 100-C23KJ10
0000101444	Sulakeluokka CC 0,5 A
0000103068	Puhallinpyörä (60Hz)
0000117137	Moottori 1,1 kW (IEC) 116-216
0040900220	Lämpörele 3,2-16 A
MobilePro 230V/1ph/50Hz	
0000104069	Puhallinpyörä (50Hz)
MobilePro 400V/3ph/50Hz	
0000104069	Puhallinpyörä (50Hz)

* Suodatinpatruuna sis. kasvosuojan, kertakäyttökäsineet sekä muovisäkin sinetillä, joiden avulla voidaan kerätä ja hävittää käytetty suodatinpatruuna.

PLYMOVENT®
clean air at work

0000104750/140220/D MobilePro | MobilePro-W3