



AKETEK® AIR

Käyttöohjeet

Moottoroitu hengityksensuojain (PAPR)



Versio 26.3 · Päivitetty 26. syyskuuta 2026

Sisällys

1.	Johdanto	3
2.	Turvallisuus ja käyttörajoitukset	3
3.	Ennen käyttöä	4
4.	Käyttö	4
5.	Merkkivalot ja hälytykset	4
6.	Huolto ja puhdistus	5
7.	Suodattimet	5
8.	Akku ja lataus	6
9.	Säilytys ja kuljetus	6
10.	Varaosat	6
11.	Vianmääritys	7
12.	Tekniset tiedot	8
13.	Merkinnät	8
14.	Vaatimustenmukaisuus ja ilmoitettu laitos	9
15.	Takuu	9
16.	Kierrätys ja valmistaja	9

1. Johdanto

AKETEK® AIR on moottoroitu hengityksensuojain (PAPR), joka suodattaa ympäröivää ilmaa, poistaa siitä jopa 99,9 % pölystä ja hiukkasista ja johtaa puhdasta ilmaa maskiin. Käytä sitä vain yhteensopivien AKETEK® AIR -hitaussuojainien kanssa ja noudata myös maskin käyttöohjetta.

Käyttökohteet: käytä AKETEK® AIR -järjestelmää ja sen P3-hiukkassuodatinta vain ympäristöissä, joissa on pölyä, metallihiukkasia tai muita kiinteitä tai nestemäisiä hiukkasia, esimerkiksi hitsauksessa, hionnassa, metallin leikkauksessa ja vaarallista pölyä levittävien rakennusmateriaalien käsittelyssä.

Hiukkassuodatin ei suojaa kaasuilta eikä höyryiltä. Järjestelmää ei ole tarkoitettu käytettäväksi happivajaisissa eikä räjähdysvaarallisissa ympäristöissä. Työnantaja tai itsenäinen ammatinharjoittaja on vastuussa siitä, että suojaimen soveltuvuus kyseiseen työhön arvioidaan.

2. Turvallisuus ja käyttörajoitukset

	Huomautus: tärkeää tietoa.
	Huomio: maski tai sen osa voi vaurioitua.
	Varoitus: vakavan tai kuolemaan johtavan vamman vaara.



Mene vaaralliseen ympäristöön vasta, kun maski on koottu oikein, puhallinyksikkö on kytketty päälle eikä yksikään varoitusvalo pala.



Käytä puhallinyksikössä vain alkuperäisiä AKETEK®-osia. Muut kuin alkuperäiset osat, muutokset tai muu kuin näiden ohjeiden mukainen puhdistus voivat heikentää suojaa, vaurioittaa yksikköä ja aiheuttaa vakavia vammoja. Ne voivat myös mitätöidä takuun.



Hiukkassuodatin ei suojaa kaasuilta eikä höyryiltä (A1). Työnantajan tai itsenäisenä ammatinharjoittajana toimivan käyttäjän on arvioitava, soveltuuko hengityksensuojain kyseiseen käyttötarkoitukseen.



Älä käytä laitetta syttyvissä tai räjähdysvaarallisissa ympäristöissä, kun happipitoisuus on alle 17 % (Eurooppa), kun epäpuhtauksien pitoisuus ylittää TH3P-luokan suojaustason, alle -5 °C:n tai yli +55 °C:n lämpötilassa tai kun terveys tai henki on välittömässä vaarassa.



Hyvin voimakas hengitys voi aiheuttaa maskin sisälle alipaineen. Jos tunnet vuotoa, poistu alueelta välittömästi ja selvitä vika turallisessa paikassa. Kova tuuli voi vaikuttaa maskin sisäiseen paineeseen, joten laitteen käyttöä tällaisissa olosuhteissa ei suositella.



Älä koskaan ota maskia pois päästä tai kytke puhallinyksikköä pois päältä saastuneella alueella.

3. Ennen käyttöä



Tarkista laite toimituksen jälkeen ja ennen jokaista käyttökertaa vaurioiden, lian ja epäpuhtauksien varalta. Tarkista ilmaletku ennen sen liittämistä.

Asenna P3 HEPA-suodatin, aktiivihiljesisuodatin ja kipinäsuoja. Tarkista, että suodatinpidike on kiinnitetty tukevasti ja lukittu. Vaihda kuluneet tai vaurioituneet suodattimet välittömästi.

Liitä letku painamalla bajonettiliitin paikalleen ja kiertämällä se lukitusasentoon.

Kytke puhallinyksikkö päälle ja odota, että itsetesti päättyy (katso Käyttö). Peitä sitten ilman ulostuloaukko hetkeksi, kunnes moottorin kierrosnopeus kasvaa, avaa aukko ja tarkista, että moottorin nopeus palautuu hitaasti normaaliksi. Älä mene työskentelyalueelle, jos jokin varoitusvalo palaa.

4. Käyttö

Noudata aina näitä vaiheita tässä järjestyksessä.



- 1 Kytke päälle: pidä ON/OFF-painiketta painettuna noin 2 sekuntia. Kaikki merkkivalot syttyvät hetkeksi itsetestin aikana ja sammuvat sitten. Älä käytä laitetta, jos jokin varoitusvalo jää palamaan tai kuuluu hälytys.



- 2 Pue maski päähän vasta, kun puhallinyksikkö on käynnissä, ja säädä se niin, että kasvotiiviste asettuu tiiviisti kasvoja vasten ilman rakoja. Älä koskaan pidä maskia päässä puhallinyksikön ollessa pois päältä: hiilidioksidipitoisuus voi kasvaa nopeasti, happipitoisuus laskea ja epäpuhtauksia vuotaa maskiin.



- 3 Mene vaaralliselle alueelle vain, kun puhallinyksikkö on käynnissä ja maski on tukevasti paikallaan.
- 4 Poistu saastuneelta alueelta ennen kuin otat maskin pois päästä tai kytket laitteen pois päältä. Kytke laite pois päältä pitämällä ON/OFF-painiketta painettuna 2 sekuntia.

Ilmavirtaus: paina ON/OFF-painiketta lyhyesti vaihtaaksesi pienen (190 l/min) ja suuren (210 l/min) ilmavirtauksen välillä. Merkkivalot selitetään kohdassa Merkkivalot ja hälytykset.

5. Merkkivalot ja hälytykset

	LOW — pieni ilmavirtaus: 190 l/min
	HIGH — suuri ilmavirtaus: 210 l/min
	H — akun varaus korkea
	L — akun varaus alhainen: 10–15 %

	E — akku lähes tyhjä: <5 %
	AIRFLOW — riittämätön ilmavirtaus: <145 l/min
	FILTER — suodattimen tukkeutumisvaroitusta: vaihda suodattimet



Alhaisen ilmavirtauksen hälytys: jos ilmavirtaus laskee alle 145 l/min (± 10 l/min) yli 15 sekunnin ajaksi, laite antaa ääni-, valo- ja värinäähälytyksen. Poistu alueelta välittömästi ja selvitä vika.



Akun alhaisen varauksen hälytys: kun akun varaus on laskenut noin 5 %:iin, laite antaa ääni- ja valohälytyksen. Yksikkö toimii vielä noin 30 minuuttia ennen kuin se sammuu. Kun hälytys käynnistyy, lopeta työ välittömästi ja siirry turvalliseen ympäristöön.

Suodattimen merkkivalo: kun merkkivalo syttyy, suodattimen virtausvastus on kasvanut, mikä vaikuttaa akun käyttöaikaan. Voit saattaa työn loppuun, mutta vaihda suodatin työvuoron jälkeen.

6. Huolto ja puhdistus

Pyyhi puhallinyksikön ulkopinta kostealla liinalla ja miedolla puhdistusaineella. Älä päästä vettä koteloon tai suodattimiin. Sisään päässyt neste voi vaurioittaa elektroniikkaa pysyvästi ja mitätöidä takuun.

Tarkista ilmaletku säännöllisesti. Vaihda letku välittömästi, jos sen sisällä on likaa, puhdistusainejäämiä tai muita epäpuhtauksia. Älä pese letkun sisäpuolta.

AKETEK® AIR -järjestelmällä ei ole viimeistä käyttöpäivää. Laitetta voi käyttää niin kauan kuin se toimii. Säännöllinen huolto voi pidentää sen käyttöikää.

7. Suodattimet

Vaihda suodattimet, kun oranssi suodattimen merkkivalo palaa jatkuvasti tai akun käyttöaika on lyhentynyt selvästi. Suosittelemme, että esisuodatin vaihdetaan kolme kertaa kutakin HEPA-suodatinta kohden: asenna uusi HEPA-suodatin joka kolmannen esisuodattimen vaihdon yhteydessä.



Älä koskaan puhdista suodattimia paineilmalla, pölynimurilla tai millään muullakaan tavalla. Puhdistus voi vaurioittaa suodatinmateriaalia ja heikentää suodatuskykyä ja suojausta vakavasti. Suodattimien peukalointi tai puhdistaminen mitätöi niiden takuun.



Suodatinluokitus ei kerro suodattimen todellista käyttöikää. Käyttöikä riippuu ympäristöstä ja epäpuhtauksien määrästä; noudata suodattimen tukkeutumisvaroitusta.



Tarkista, että varasuodattimissa on merkintä EN 12941. Suodattimissa voi olla useita merkintöjä: älä sekoita muun standardin mukaista merkintää koko laitteen EN 12941 -luokitukseen.

8. Akku ja lataus



Käytä vain valmistajan määrittämää laturia. Yhteensopimaton laturi voi aiheuttaa räjähdys-, vammoja tai kuoleman. Lataa akku sisätiloissa turvallisessa paikassa, etäällä hitsauslaitteista ja syttyvistä materiaaleista.

Lataa akku vain 0 °C:n ja +40 °C:n välisessä lämpötilassa. Akun käyttöikä on pisin, kun se ladataan ja säilytetään +5 °C:n ja +25 °C:n välisessä lämpötilassa. Älä jätä akkua kiinni laturiin yli 48 tunniksi.



Älä pura, muuta, puhkaise tai murskaa akkua. Turvalaitteiden vaurioituminen voi aiheuttaa kuumenemisen, räjähdys- tai syttymisen. Pidä akku kuivana; älä altista kennoja vedelle. Suojaa akku suoralta auringonvalolta, lämmönlähteiltä ja valokaarilta.



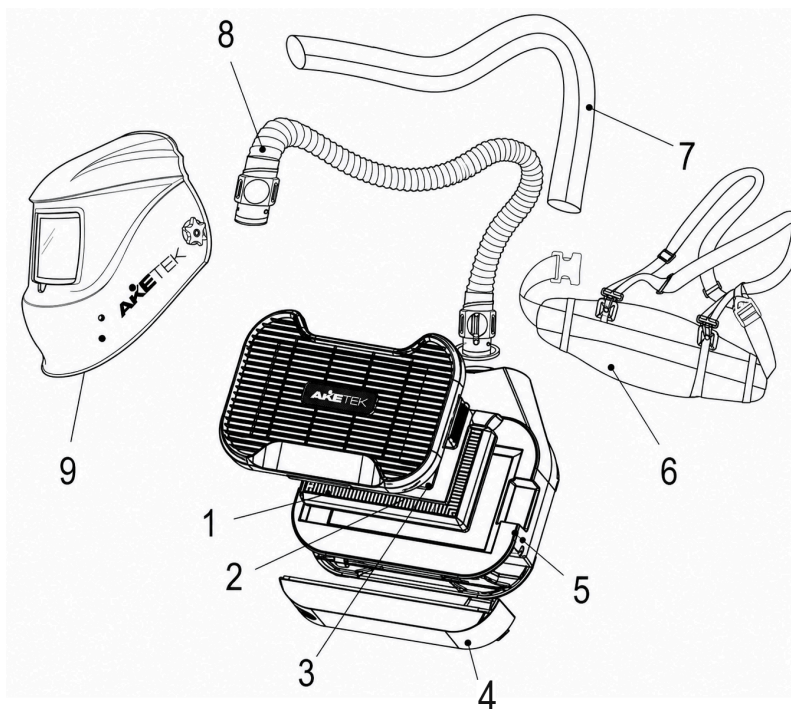
Jos akku turpoaa, vuotaa, näyttää vaurioituneelta tai kuumenee latauksen aikana epätavallisen kuumaksi, lopeta sen käyttö välittömästi ja säilytä sitä palonkestävässä astiassa, kunnes se toimitetaan kierrätykseen.

9. Säilytys ja kuljetus

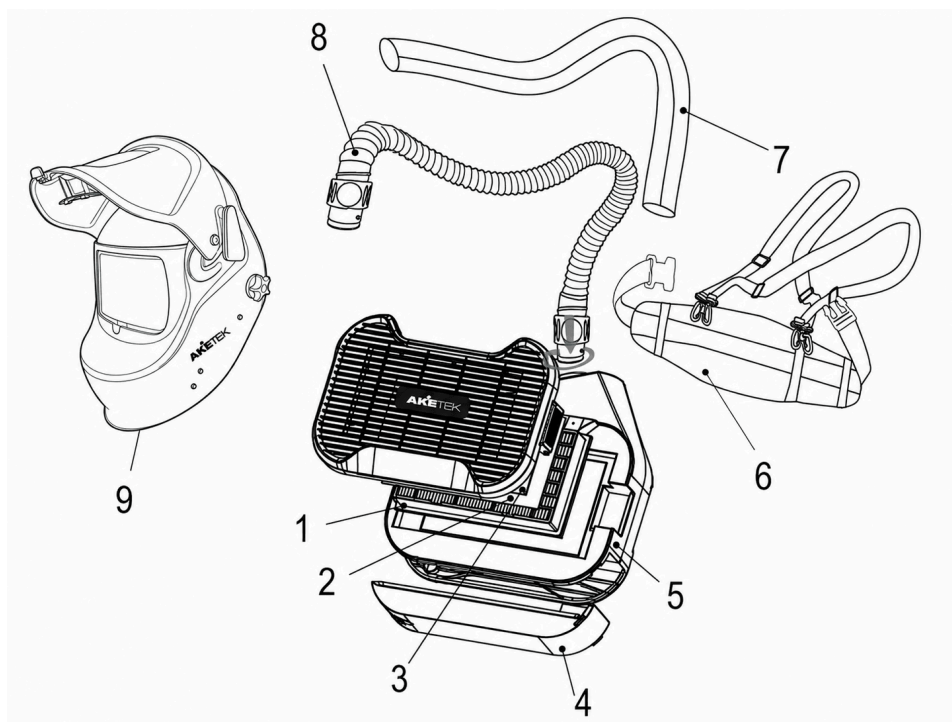
Säilytä laite kuivassa paikassa -10...+50 °C:n lämpötilassa ja alle 80 %:n suhteellisessa kosteudessa; suositeltu varastointilämpötila on +5...+25 °C. Suojaa laite suoralta auringonvalolta, pölyltä ja ilmassa olevilta epäpuhtauksilta säilyttämällä sitä alkuperäisessä AKETEK® AIR -kantolaukussa.

10. Varaosat

Alla luetellut hengityksensuojaimen osat sopivat sekä VIEW AIR -maskiin että Lift-Up AIR -maskiin. Vain maskin kuori on mallikohtainen.



Aketek VIEW AIR



Aketek Lift-Up AIR

Osa	Tuotenumero
P3 HEPA -hiukkassuodatin	81001
Aktiivihiiiliesuodatin	80005
Kipinäsuoja	15030
AIR-akku	82001
AIR-puhallinyksikkö	15002
Vyö ja olkahihnat	15015
Ilmaletkun suojus	15005
Ilmaletku	15001
Lift-Up AIR -maskin kuori	12109
VIEW AIR -maskin kuori	12009

11. Vianmääritys

Poistu aina saastuneelta alueelta ennen vianmääritystä.

Ongelma	Ratkaisu
Suodattimen tukkeutumisvaroitusta ei sammu	Vaihda suodattimet. Jos uudet suodattimet eivät poista ongelmaa, tarkista, estääkö jokin muu ilmavirtausta, esimerkiksi letku. Ota yhteyttä asiakastukeen, jos hälytys jatkuu.
Akun alhaisen varauksen hälytys	Lataa akku välittömästi turallisessa paikassa. Jos hälytys jatkuu täyteen ladatulla akulla, akku on ehkä vaihdettava.

Ongelma	Ratkaisu
Alhaisen ilmavirtauksen hälytys	Tarkista, ettei letku ole taittunut tai tukossa ja ettei ilman ulostuloaukko ole tukossa. Ota yhteyttä asiakastukeen, jos hälytys jatkuu.
Akun käyttöaika on lyhyt	Suuri painehäviö kuormittaa puhallinta enemmän; vaihda suodattimet. Myös vanheneva akku voi olla vaihdettava.
Puhallinyksikkö ei käynnisty	Tarkista, että akku on ladattu ja kytketty oikein. Jos laite ei vielä kukaan toimi, ota yhteyttä asiakastukeen.
Epäpuhtauksien haju tai maku	Poistu välittömästi. Tarkista, että suodattimet on asennettu oikein ja että ne soveltuvat kyseiseen vaaraan; vaihda vanhat suodattimet. Tarkista kasvotiiviste vaurioiden ja huonon istuvuuden varalta; myös kasvojen karvoitus voi heikentää tiiviyyttä.
Akku ei lataudu	Varmista, että akku on asetettu laturiin oikein. Tarkista, että ympäristön lämpötila on 0 °C:n ja +40 °C:n välillä. Tarkista kosketuspinnat korroosion varalta.

12. Tekniset tiedot

Ominaisuus	Arvo
Ilmavirtaus: pieni / suuri	190 / 210 l/min
Käyttölämpötila	-5 °C – +55 °C
Ladattava akku	3300 mAh
Käyttöaika: pieni / suuri	16 h / 13 h
Suodatin / luokka	HEPA / TH3P; P3 TH3
Puhallin	Harjaton
Paino	1,65 kg
Mitat	200 × 190 × 70 mm
Ilmoitettu standardi	EN 12941
Puhallinyksikön ja akun takuu	1 vuosi
Hälytykset	Akun alhainen varaus: ääni ja valo. Alhainen ilmavirtaus: ääni, valo ja värinä.

13. Merkinnät

Tuotteessa käytetyt symbolit selitetään alla. Taulukossa esitetään standardissa EN 12941 määritellyt suojausluokat.

	CE 1024 — CE-merkintä ja ilmoitettu laitos
	Alin/ylin lämpötila

	Säilytettävä kuivana
	Viimeinen käyttöpäivä

Luokka	Suurin sisäänvuoto (%)	Hiukkassuodattimen suurin läpäisy (%)
TH1	10	10
TH2	2	2
TH3	0,2	0,2

14. Vaatimustenmukaisuus ja ilmoitettu laitos

EU-tyyppitarkastus, moduuli C2, standardin EN 12941:2023 mukaisesti. Tarkastuksen suorittaja:

Research Institute for Labour and Social Affairs, Jeruzalémská 1283/9, 110 00 Praha 1 – Nové Město, Tšekki.

Ilmoitetun laitoksen numero: 1024.

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus on saatavilla osoitteessa www.aketek.com. Tämä asiakirja täyttää Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2016/425 vaatimukset.

15. Takuu

Puhallinyksiköllä ja akuilla on yhden vuoden takuu materiaali- ja valmistusvirheiden varalta normaalissa käytössä. Maskin automaattisesti tummuvalla hitsauslasilla (ADF) on erillinen kahden vuoden takuu. Viallisiksi todetut tuotteet tai osat korjataan tai vaihdetaan, tai niiden hinta hyvitetään. Säilytä alkuperäinen lasku ja sarjanumero ostotodistuksena. Takuu ei kata välillisiä vahinkoja tai seurannaisvahinkoja eikä vahinkoja, jotka johtuvat peukaloinnista, väärinkäytöstä, kovakouraisesta käsittelystä, puutteellisesta huollosta, muiden kuin alkuperäisten osien käytöstä tai alkuperäiseen kokoonpanoon tehdyistä muutoksista.

16. Kierrätys ja valmistaja



Älä hävitä tuotetta kotitalousjätteen mukana. Se sisältää sähkökomponentteja, ja se on käsiteltävä sähkö- ja elektroniikkaromuna. Noudata paikallisia paristojen hävittämistä koskevia määräyksiä. Ota yhteyttä Aketekin asiakastukeen, jos tarvitset apua tuotteen hävittämisessä.

Valmistaja: Aketek Industries AB, Bernhard Erikssons väg 1B, SE-791 32 Falun, Ruotsi. ALV-tunniste: SE556594164701. Verkkosivusto: www.aketek.com.

Vaikka näiden ohjeiden oikeellisuus ja täydellisyys on pyritty varmistamaan kaikin keinoin, mahdollisista virheistä tai puutteista ei anneta takuuta eikä oteta vastuuta. Aketek Industries AB pidättää oikeuden muuttaa kuvattun tuotteen teknisiä tietoja milloin tahansa ilman ennakoilmoitusta.



Vastuuvapauslauseke

Vaikka tämän käyttöohjeen oikeellisuus ja kattavuus on pyritty varmistamaan kaikin tavoin, mahdollisista virheistä tai puutteista ei anneta takuuta eikä oteta vastuuta. Aketek Industries AB pidättää oikeuden muuttaa kuvatun tuotteen teknisiä tietoja milloin tahansa ilman ennakkoilmoitusta.

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus on saatavilla verkkosivuillamme www.aketek.com. Tämä asiakirja täyttää Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) 2016/425 vaatimukset.