

puzer
KESKUSPÖLYNIMURI



Puzer Eeva

Puzer-malliston tyylikäs ja pieni keskuspölynimuri

LUE TÄMÄ OHJE ENNEN IMURIN KÄYTTÖÖNOTTOA

KÄYTTÖOHJE

PUZER EEVA

www.puzer.fi Puzer keskuspölynimuri - puhtaasti suomalainen!



SISÄLTÖ

Turvallisuusohjeita	2
Tekniset tiedot	3
Keskusyksikön asennusohje	4
Järjestelmän käyttö	5
Huolto ja pölypussin vaihto	6
Vianetsintä	7
Puzer Eevan piirikortin ominaisuudet	8
Keskuspölynimurin edut	9

Tärkeitä turvallisuusohjeita



SÄÄSTÄ OHJEET TULEVAISUUTTA VARTEN

HUOM! Lue kaikki turvallisuusohjeet ja varoitustekstit ennen imurin käyttöä.

- Tämä keskuspölynimuri on tarkoitettu kuivaimurointiin, älä imuroi tällä imurilla nestettä.
- Älä imuroi lähellä savua, hehkuvaa hiillosta, tulta tai kuumaa tuhkaa.
- Älä imuroi tiloissa, joissa voi olla palavia tai helposti syttyviä nesteitä tai kaasuja.
- Irrota verkkopistoke aina, kun vaihdat suodattimen, pölypussin tai huoltaessasi imuria.
- Kun irrotat sähköjohdon pistokkeesta, tartu pistokkeeseen, älä koskaan vedä johdosta.
- Pistorasian ja pistokkeen on oltava näkyvällä paikalla.
- Älä asenna imuria liian ahtaaseen paikkaan. Komeroasennuksessa minimi mitat (L x S x K) 470 x 570 x 700.
- Älä imuroi teräviä esineitä, kuten lasinsiruja tai neuloja, sillä ne voivat tarttua putkistoon.
- Keskusyksikköä ei saa peittää.
- Noudata tarkoin käyttöohjetta.
- Imuria saa huoltaa vain valtuutettu huoltoliike. Käytä vain valmistajan suosittelemia varaosia ja lisävarusteita. Älä koskaan yritä itse tehdä minkäänlaisia muutoksia imuriin.
- Älä koskaan käytä keskuspölynimuria, jonka sähköjohto on viallinen. Keskuspölynimurissa on erikoisjohto, joka tulee aina vaihtaa samantyyppiseen johtoon, niitä saa valtuutetusta huoltoliikkeestä.
- Muista, että keskuspölynimuri ei ole leikkikalua.
- Älä koskaan imuroi ilman pölypussia.
- Imuroinnin jälkeen irrota letku aina imuriasiasta.

TEKNISEET TIEDOT

Puzer Eeva keskuspölynimuri



Puzer Eeva on pieni mutta tehokas keskuspölynimuri. Muotoilultaan tyylikäs ja kooltaan pieni Eeva sopii sekä pieniin että keskisuuriin koteihin. Eeva on erinomainen valinta myös rivitaloon. Eeva oli markkinoille tullessaan maailman ensimmäinen alunperin pölypussille suunniteltu keskuspölynimuri. Pölypussin läpi kulkeva ilmavirta pakkaa pölyn tiiviisti ja Eevan pölypussin 8 l tilavuus vastaa perinteisen keskuspölynimurin 60 l säiliötilavuutta.

Moottoriteho max.	1200 W
Ilmamäärä max.	165 m ³ /h
Alipaine max.	28 kPa
Imuteho max.	550 W
Äänitaso min.	60 dB(A)
Korkeus/tilantarve	33/40 cm
Leveys/syvyys	46/22 cm
Ylilämpösuoja	on
Sulake (automaatti)	10 A (hidas)
Käyttöjännite min-max	V 50Hz 210-244
IP-luokka	IPX0
Pölypussin tilavuus	8l



KESKUSPÖLYNIMURIN ASENNUS

Puzer-pölyputkiston ja imurasioiden asennuksesta on olemassa yksityiskohtaiset ohjeet, jotka toimitetaan putkistotoimituksen yhteydessä.

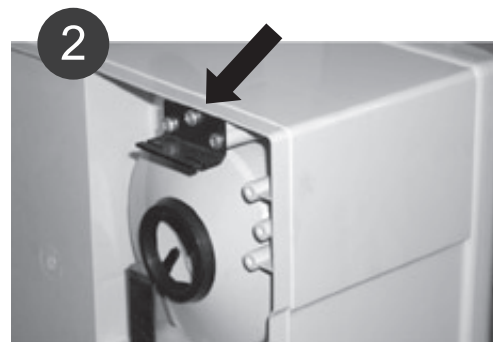
1 KESKUSYKSIKÖN JA SEINÄTELINEEN ASENNUS

Seinäteline asennetaan seinään neljästä kiinnityspisteestään. Harkko- tai kipsilevyseinissä on käytettävä erityisiä niihin tarkoitettuja kiinnikkeitä. Pinta- ja jälki-asennuksissa on kätevä käyttää valmiita pinta-asennus rautoja.



2 KESKUSYKSIKÖN ASENNUS SEINÄTELINEESEEN

Keskusyksikkö ripustetaan seinätelineeseen koneessa olevien ripustuskoukkujen varaan.



3 KESKUSYKSIKÖN KOKOAMINEN

Työnnä kone seinätelineeseen hieman kädellä kannattaen ja taaksepäin painaen.

Tarkista, että koneen ripustuskoukut ovat tasaisesti seinätelineen kumien päällä. Laita ripustuskoukkujen kiinnityssalvat paikalleen.

Liitä imurin piirikortilta lähtevän liittimen "sokeripala" imurasialta tulevaan heikkovirtajohtoon. Kiinnitä virtajohto piirikorttiin ja pistorasiaan, nyt imuri on toimintavalmis.



NEUVONTA

Mikäli tarvitsette apua suunnittelussa tai asennuksessa, ottakaa ystävällisesti yhteyttä jälleenmyyjään tai valmistajaan alla olevaan osoitteeseen.

Valmistus ja markkinointi:

KP-TEKNO OY

Masalantie 365, 02430 Masala
puh. 09-296 5070, fax 09-221 5932
e-mail: puzer@puzer.fi, www.puzer.fi



JÄRJESTELMÄN KÄYTTÖ

Puzer-keskuspölynimuria on helppo käyttää. Jos järjestelmäsi kuuluu kahvakäynnistyksellä varustettu siivousletku, niin työnnä letku imurasiaan kuvan esittämällä tavalla (1). Nyt voit käynnistää ja sammuttaa järjestelmän siivousletkun kahvan kytkimestä. Jos käytössäsi on siivousletku ilman kahvakäynnistystä, niin järjestelmä käynnistyy kun työnnät siivousletkun imurasiaan. Keskuspölynimuri on tarkoitettu normaalin huonepölyn ja roskien imurointiin. Imuroitaessa erikoisen pölyistä, kosteaa tms. jätettä, on käytettävä aina esierottelijaa (2).

Rakennus- ja kipsipölyn sekä tuhkan imuroiminen on ehdottomasti kielletty ilman esierottelijaa.



KESKUSPÖLYNIMURIN TOIMINTAPERIAATTEET

Kun käyttäjä liittyy järjestelmään liittämällä letkun imurasiaan, lähtee imurasialta sähköinen viesti keskusyksikölle laitteiston käynnistämistä varten. Keskusyksikkö käynnistyy ja järjestelmän synnyttämä alipaine aiheuttaa imun runkoputkistossa.

Keskusyksikkö on toiminnassa niin kauan kunnes letku irroitetaan imurasiasta. Imuriin voidaan liittää myös kahvakäynnistyksellä varustettu letku, jolloin imuri käynnistyy letkun kahvassa olevasta kytkimestä.



Esierottelija



Rikkarasia

HUOLTO JA PÖLYPUSSIN VAIHTO

PÖLYPUSSI VAIHDETAAN SEURAAVASTI:

1. Vedä pölypussiteline suoraan ulos koneesta. Tue tarvittaessa kädellä koneen rungosta mikäli teline tuntuu tiukalta.
2. Taita sulkijaläppä paikoilleen estämään pölyn leviäminen ympäristöön. Poista pussi telineestä.
3. Aseta uusi pussi telineeseen. Laita pölypussin pahvinen kaulus telineessä olevan laipan hahloihin. Työnnä teline pölypussin kanssa koneeseen. Varmista kädellä tunnustelemalla pussin läpi että koneen putki on painunut pussin sisälle. Mikäli teline ei ole oikein paikallaan, ei myöskään imurin kansi sulkeudu.



KARKEASUODATIN

Karkeasuodatin toimii imurin moottorin viimeisenä suojana. Mikäli pölypussi syystä tai toisesta vioittuu, niin karkeasuodatin estää pölyn pääsyn moottoriin. Se voidaan puhdistaa tarvittaessa huuhtelemalla jouksevan veden alla. Puhdistuksen jälkeen on varmistettava, että suodatin on kuiva ennen imurin käyttöä.



VIANETSINTÄ

HUOMAA:

230 V:N SÄHKÖTÖITÄ SAA TEHDÄ VAIN KAIKKI TURVALLISUUSMÄÄRÄYKSET TUNTEVA AMMATTILAINEN.

PÖLYNIMURI EI KÄYNNISTY

- Onko pölynimurin pistoke pistorasiassa?
- Tuleeko pistorasiaan sähkö?
- Onko heikkovirtajohto liitetty pölynimuriin?
- Onko sinulla oikea letku? Alkuperäisissä letkuissa on oikea liitäntä.
- Käynnistyykö pölynimuri, kun kokeilet toisesta imurasiasta? Jos pölynimuri käynnistyy, vika on imurAsian sähköliitännässä. Irrota rasia ja tarkista johtoliitokset.
- Pölynimurissa on ylikuumenemissuoja, joka on saattanut laueta. Odota kymmenen minuuttia, kunnes imuri jäähtyy. Jos suoja laukeaa uudelleen, ota yhteyttä huoltoliikkeeseen.
- Onko imurin automaattisulake lauennut, paina sitä ja käynnistä uudelleen.
- Tarkista että abiko – liittimet on kiinnitetty piirikortille oikein
- **Pääsulake tulee olla 10A**

Malli:

Tuotenro:

Sarjanro / pvm:

Ostopäivä:

SÄÄSTÄ KUITTI

IMUTEHO ON HUONO

- Ovatko kaikki imurasiat kunnolla kiinni?
- Onko johonkin imurasiaan tarttunut jotakin?
- Onko pölypussi täynnä?
- Onko kansi kunnolla kiinni?
- Onko imuputkisto tukossa?
- Onko letku tukossa?
- Onko putkistossa vuoto?
- Ovatko imurAsian O-renkaat paikallaan?

HUOLTO JA VARAOSAT

Kun imuriasi tarvitsee huoltaa tai tarvitset varaosia, on hyvä mainita tyyppikilven tekniset tiedot. Kyltti sijaitsee koneen sisällä pölyussin vieressä. Kirjoita tiedot tähän, jolloin ne ovat aina helposti saatavilla.

Keskusyksikön takuu 5 vuotta.



Symboli, joka on merkitty tuotteeseen tai sen pakkaukseen, osoittaa, että tätä tuotetta ei saa käsitellä talousjätteenä. Tuote on sen

sijaan luovutettava sopivaan sähkö- ja elektroniikkalaitteiden kierrätyksestä huolehtivaan keräyspisteeseen. Tämän tuotteen asianmukaisen hävittämisen varmistamisella autetaan estämään sen mahdolliset ympäristöön ja terveyteen kohdistuvat haittavaikutukset, joita voi aiheutua muussa tapauksessa tämän tuotteen epäasianmukaisesta jättekäsittelystä. Tarkempia tietoja tämän tuotteen kierrättämisestä saa paikallisesta kunnantoimistosta, talousjätehuoltopalvelusta tai liikkeestä, josta tuote on ostettu.

PUZER EEVA PIIRIKORTIN OMINAISUUDET

1 - SOFT START

Käynnistyspiikkiä on rajoitettu TRIAC releellä, näin käynnistysvirta toimitetaan moottorille noin 1 sek. viiveellä. Käyntiinlähtöjännite on huomattavasti pienempi ja sulakkeiden, verkon ja moottorin rasitus pienenee.

2 - MATALAJÄNNITE LED AUTOPOLARITY *2

Matalajännite johtoliittimen koneessa oleva vihreä valo palaa aina kun jännite on kytketty. (eli pistoke on pistorasiassa)

3 - KÄYNTITUNTI LASKURI *3

Käyttämällä EEPROM teknologiaa (ei vaihteleva muisti) kortti rekisteröi kahden tyyppistä aikaa, jotka käyttäjä voi tarkistaa vain katsomalla erillistä LED valoa joka sijaitsee piirikortin suoja-levyssä. **a.** Lyhyt aika **b.** Kokonaisaika

KÄYTETTY AIKA	LED VÄRI	TARCOITAA	TOIMENPIDE
15 tuntia	Vihreä hidas vilkkuminen	Imuria on käytetty 15 tuntia edellisen kuittauksen jälkeen	Vaihda/tarkista pölyoussi ja paina kuittauspainiketta 5 sekuntia
0-399 tuntia	Vihreä	Käyttötunteja alle 400	-
400 - 499	Oranssi	Käyttötunteja yli 400	-
Yli 500 tuntia	Punainen	Käyttötunteja yli 500	-

4 - ITSE TESTAUS

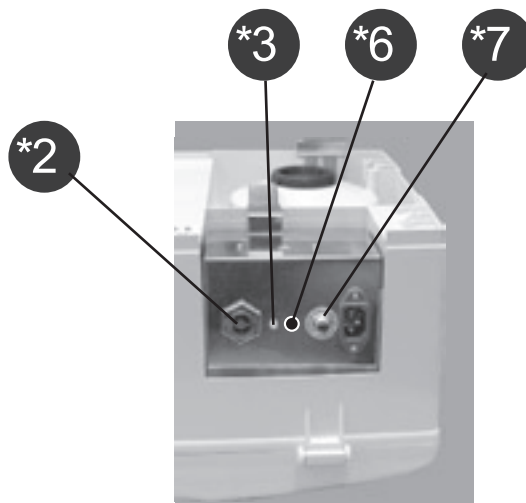
Kun verkkojohto kytketään, suorittaa piirikortti itse testauksen, kun kaikki on kunnossa, vilkkuu LED valo muutaman sekunnin nopeasti.

5 - SAMMUTUS VIIVE

Sammutuksessa on kahden (2) sekunnin viive jotta putkisto ja letku sammutuksen jälkeen varmasti tyhjenee.

6 - RESET/DEMO KYTKIN *6

Suorittaa seuraavat toiminnot:



Toiminto	Toiminta	Tulos
Test/demo	Paina ja vapauta kytkin alle 5:ssä sekunnissa	Kortti suorittaa itse testauksen ja käy läpi kaikki edellisen taulukon vaiheet (ks. taulukko 1)
Osittainen nollaus	Paina kytkintä yli 5 sekuntia kun moottori ei käy.	Järjestelmä nolaa viidentoista tunnin aikalaskennan ja vilkkuva LED (3) palautuu jatkuvasti palavaan tilaan.
Kokonaisnollaus	Paina kytkintä yli 30 sekuntia moottorin käydessä	Järjestelmä nolaa kokonaisaika laskennan

7 - AUTOMAATTISULAKE *7

Piirikortti on varustettu automaattisulakkeella, (nappi jossa lukee "circuit breaker"). Palautus tapahtuu painamalla nappia.

Puzer - keskuspölynimuri

ja pölytön ympäristö ovat tärkeä osa perheen hyvinvointia.

Jokainen ihminen arvostaa puhdasta koti-ilmaa. Mutta perinteinen pölynimuri ei riitä tekemään kodista kunnolla puhdasta - poistoilmassa oleva hienon hieno pöly jää leijaillemaan huoneilmaan ja laskeutuu uudestaan. Puzer - keskuspölynimuri on tehokkaampi. Puzer poistaa kodistasi kaikkein pienimmänkin mikropölyn ja on hiljainen ja helppo käyttää.

PUZER-KESKUSPÖLYNIMURI VIE POISTOILMAN ULOS

Tosiasia on, että tavallisen pölynimurin pölysuodatinta ei voi tehdä niin tiiviiksi että se keräisi myös pienet mikrohiukkaset huoneilmasta. Miksi mikrohiukkaset sitten pitäisi poistaa imuroimalla? Pölyallergikot tietävät vastauksen.

Ilman muuta - mikropöly saa allergiaoireet puhkeamaan. Terveille ihmisille taas raikas, pölytön huoneilma merkitsee entistä viihtyisämpää kotiympäristöä, elämänlaatua.

Keskuspölynimurin merkittävin etu on se, että poistoilma johdetaan ulos, kun perinteiset imurit puhaltavat poistoilman takaisin huonetilaan. HYKS:n allergiasairaalassa työskentelevä dosentti Ilmari Lindgren tutki imuroinnin vaikutusta huoneilman pölymäärään. Tutkimuksen mukaan tavallisella imurilla imurointi lisää merkittävästi pienimpien, terveydelle haitallimpien, mikropölyhiukkasten määrää. Puzer-keskuspölynimuri sen sijaan vähentää pölyhiukkasten määrää ja puhdistaa siten ilmaa. Jo noin kuukauden Puzer-imuroinnin jälkeen huoneilma on yhtä pölytöntä kuin puhdas ulkoilma.

NIIN HILJAINEN, ETTÄ TUSKIN USKOT KORVIASI

Vain letku imurasiaan ja Puzer-keskuspölynimuri on valmis käyttöön! Koska imurin keskusyksikkö sijoitetaan siivous- tai muuhun komeroon, varastoon, vaatehuoneeseen tai vastaavaan, voit tyystin unohtaa koneen kiskomisen, huonekalujen kolhimisen ja saman tien imurointiin tavallisesti liittyvän melun. Keskuspölynimuri on hiljainen, eikä häiritse normaalia keskustelua tai esimerkiksi TV:n katselua.

HELPPO ASENTAA UUTEEN JA VANHAAN - VAIKKA ITSE

Puzer on keskuspölynimuri, joka on suunniteltu asennettavaksi myös jälkikäteen vanhaan pientaloon. Koko järjestelmän asentamiseen kuluu vain muutama tunti.

Useimmissa pientaloissa on levyrakenteiset, onttorunkoiset väliseinät. Runkoputken vetäminen katseelta piiloon näihin rakenteisiin käy usein nopeasti ja helposti. Putket voivat vaihtoehtoisesti kulkea komeroissa tai muissa vastaavissa tiloissa. Siirtyminen huonetilasta toiseen tapahtuu ullakon, alapohjan tai vaikkapa ulkoseinän kautta.

SIJOITUS PUHTAAMMAN KOTIYMPÄRISTÖN PUOLESTA

Ennakkoluulottomat ovat jo oivaltaneet järjestelmän ylivoimaisuuden. Keskuspölynimurijärjestelmän hankkiminen uusiin taloihin on tänään pikemminkin sääntö kuin poikkeus.

Valmistus ja markkinointi:

KP-TEKNO OY

Masalantie 365, 02430 Masala
puh. 09-296 5070, fax 09-221 5932
e-mail: puzer@puzer.fi, www.puzer.fi

www.puzer.fi Puzer keskuspölynimuri - puhtaasti suomalainen!

