

BEAM

BEAM

Keskuspölynimuri

suunnittelu
asennus
käyttö
takuu





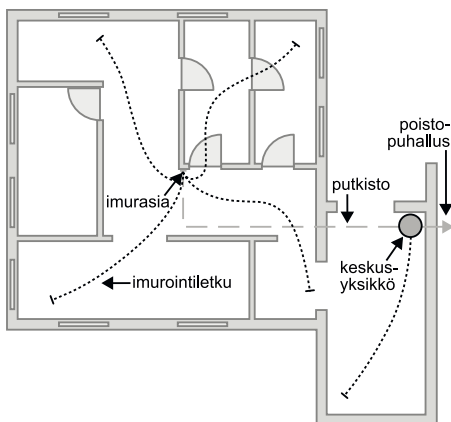
ENNEN ALOITTAMISTA

**Ennen aloittamista lue nämä ohjeet huolellisesti! Tulet huomaamaan, että keskus-
pölynimurijärjestelmä on helppo asentaa ja siitä tulee olemaan sinulle ja perheellesi
iloa ja hyötyä moniksi vuosiksi. Asennustyöstä selviät tavallisilla käsityökaluilla. Kes-
kuspölynimuri voidaan asentaa sekä uusiin, että vanhoihin taloihin. Keskuspölyn-
imuria käytettäessä on huolehdittava puhtaan korvausilman saannista. Riittävä
korvausilma tulee normaalin ilmanvaihdon kautta.**

KESKUSYKSIKÖN PAIKKA

Keskusyksikkö sijoitetaan mahdollisuuksien mukaan lämpimiin tiloihin, tekniseen tilaan, autotalliin, varastoon, kodinhoitohuoneeseen. Mikäli laite asennetaan kylmään tilaan (min. +5°), on imu- ja poistoputki eristettävä kosteuden estämiseksi. E 200, 275, 295 koneet asennetaan lämpimään tilaan (min +5).

Vain kaksi- tai useampikerroksisissa taloissa suositellaan laite aina sijoitettavaksi alakertaan. Jos laite sijoitetaan yläkertaan on valittava tehokkaampi keskusyksikkö, jotta imutehoa riittää myös raskaampien pölyhiukkasten kulkeutumisiksi pölysäiliöön.



Huomioi sijaintipaikkaa valitessasi, ettei poistopuhallus häiritse naapuria tai omia toimintoja. Varaa lähelle myös pistorasia laitteen sähkökytkentää varten.

Jos sijaintipaikasta on epäselvyyttä, varmista asia paikalliselta rakennustarkastajalta tai paloviranomaiselta (katso paloseinän läpivienti, sivu 7, kohta 4).

PUTKISTON SUUNNITTELU

Runkoputki voi kulkea useita eri teitä, mutta pääperiaatteena kannattaa pitää, että se on mahdollisimman lyhyt ja näin imurointiteho on paras mahdollinen.

Putkiston ulkomitta on 50,08 mm ja jatkeen kohdalla 56 mm. Läpivientireikien koko 55-60 mm, jolloin jatke ja heikkovirtakaapeli mahtuvat kulkemaan aukosta. Ulospuhallusaukon halkaisija on min. 56 mm.

Uusissa yksikerroksisissa taloissa runkolinja viedään ylä- tai alapohjassa. Alapohjassa on putkisto vietävä aina lämpöeristeessä. Imurasiolle viennit tapahtuvat väliseinissä tai komerotiloissa. Kylmässä vintissä tulee putki panna eristeen sisälle kostumisolun estämiseksi.

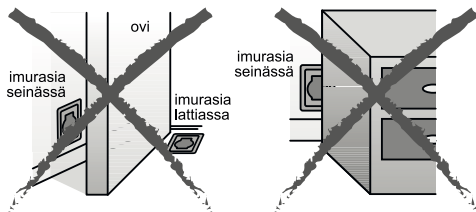
Kaksi- tai useampikerroksisissa taloissa runkoputki viedään ala- tai välipohjassa, komeroissa, alaslaskuissa tms. tiloissa.

Valmiissa taloissa runkoputki kulkee toisarvoisissa tiloissa pintavetona esim. varastoissa, autotallissa tms. Putki voidaan viedä myös yläpohjan kautta ja imurasiolle mennään komeroitten sisällä tai väliseinissä. Alaslaskettua kattoja ja kaapistojen sokkeleita voi myös usein käyttää putken kulkureitinä.

IMURASIOIDEN SIJAINTI

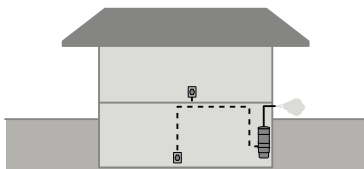
Imurasiat voidaan sijoittaa joko seinään tai lattiaan. Valitse sijaintipaikat siten, että yletyt 9,10 tai 12 metrin imuletkulla jokaiseen nurkkaan. Osassa BEAM-keskussyksiköistä on ns. koneimurasia, jonka avulla voit imuroida imuritilan ja lähihuoneetkätevästi ja näin säästät yhden imurAsian ja putkistoasennuksen.

Merkitse imurasioiden paikat pohjakuvin käyttämällä apunasilanganpätkeä, joka vastaa imuletkun pituutta todellisuudessa; 1:100kuvissa 9 cm ja 1:50 kuvissa 18 cm. Hyviä paikkoja imurasiaille ovat esim. eteishallit, käytävät yms.



Pidä huolta siitä, että imurasiat eivät jää avautuvien ovien tai huonekalujen taakse. LattiaimurAsian tulee aina sijaita mieluiten seinän vieressä.

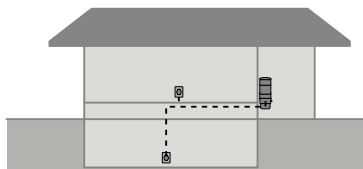
TYYPILLISIÄ ASENNUSIMERKKEJÄ



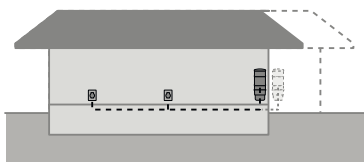
Perustalo, jossa selvittää kahdella imurasialla.

Keskussyksikön imurasiata voidaan tällaisissa tapauksissa hyödyntää myös kellarin imuroinnissa.

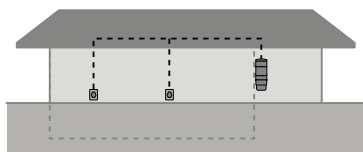
Usein se riittää koko kellariin.



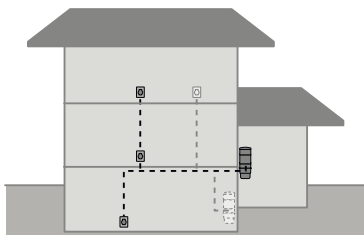
Samankokoinen talo. Keskussyksikkö sijoitetaan autotalliin, jossa koneen imurasia toimii kolmantena imurasiانا esim. auton imurointia varten.



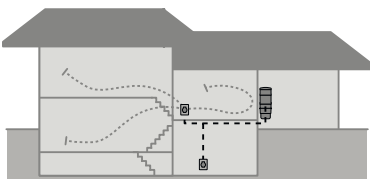
Putki voidaan helposti tässä tapauksessa viedä alakautta. Se on kuitenkin syytä laittaa alapohjan eristyksen sisään mahdollisen kostumisolmiön estämiseksi.



Tässä tapauksessa on yksinkertaisinta viedä runkoputki yläpohjassa. Se on syytä laittaa eristeen sisään, mikäli tila on kylmä.



Usein voidaan koko kerrosala imuroida yhdestä ainoasta imurasiasta. Vaaleampi katkoviiva osoittaa vaihtoehtoisen asennustavan.

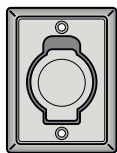


Imurasiat kannattaa tässä tapauksessa asentaa eri tasojen välille, jolloin yhdestä imurasiasta voidaan imuroida kaksi tasoa helposti. Keskussyksikkö sijoitetaan varastoon.

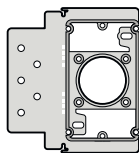


IMURASIOIDEN ASENNUS

Imuriasien asennuksessa tarvitaan normaalisti seuraavat osat:



Imurasia



asennuslevy



90° rasiakulma

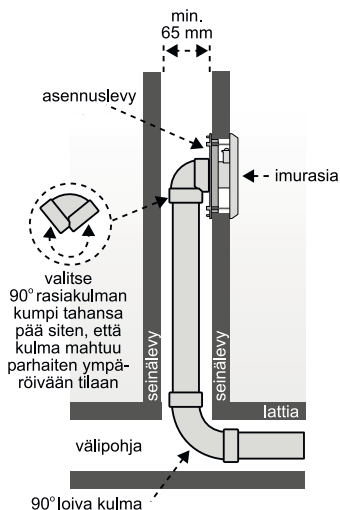
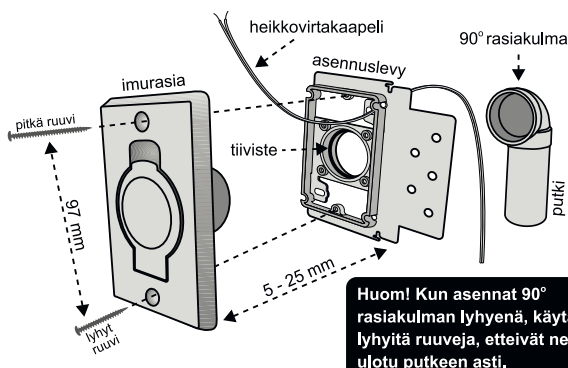
IMURASIAN SEINÄ-ASENNUS

Normaalisti imuriasien seinäasennus tapahtuu oheisen kuvan mukaisesti. 90° rasiakulmaa käytetään seinäasennuksessa estämään pitkien esineiden pääsyn putkistoon ja turvaamaan putkistoa tukkeutumiselta.

HUOM! 90° rasiakulmaa voidaan asentaa kahdella eri tavalla. Ohuimmillaan väliseinä voi käytännössä olla 65 mm.

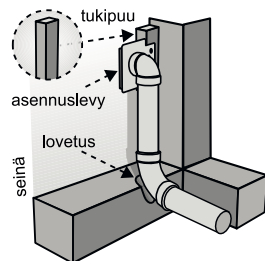
Huom! 90° rasiakulmaa ei saa asentaa muualle putkistoon!

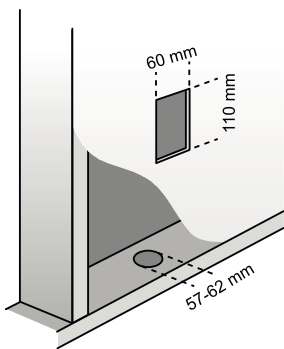
Mikäli seinälevyn paksuus on yli 25 mm, käytä imuriasien jatkoholkkia, jotta yletyt asennuslevyn tiivisteeseen.



Joskus talon rakenteet estävät putken kulun; ratkaise ongelma loveamalla palkki alla olevan kuvan osoittamalla tavalla. Talon kantavia rakenteita ei saa kuitenkaan loveta.

Mikäli asennuslevyä ei saa sopivasti kiinni koolaukseen, voi sitä varten kiinnittää erillisen tukipuun.

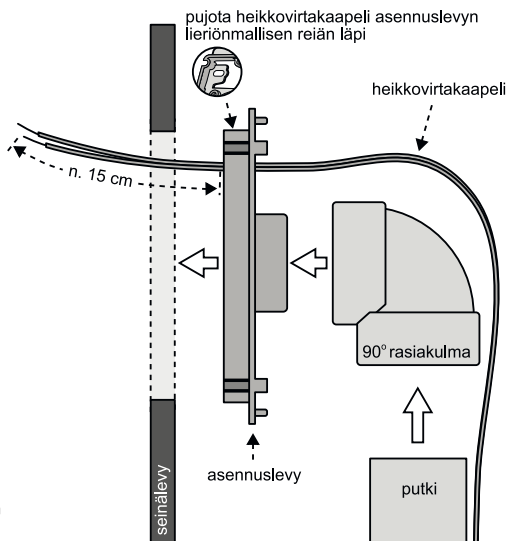




Tee imuriasia varten seinälevyyden yllä olevan kuvan mukainen aukko (60 mm x 110 mm).

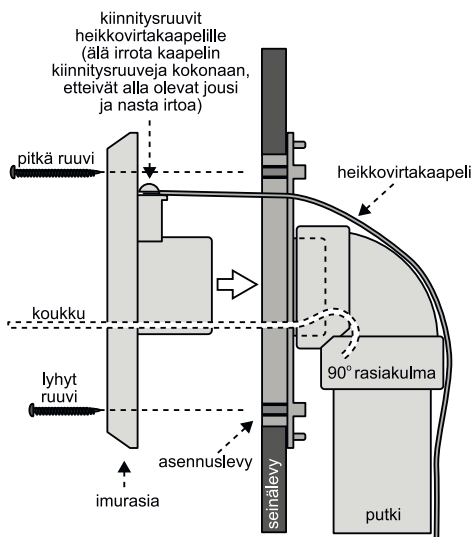
Valmiissa taloissa putken kulkiessa alakautta, voidaan ohjausreian avulla porata putkea varten reikä.

90 asteen rasiakulma liimataan asennuslevyn holkkiin (kuva oikealla). Heikkovirtakaapelia jätetään n. 15 cm sen kiinnittämiseksi imuriasaan. Pölyputki liimataan erikoiskulmaan.



ASENNUS HARKKO/ TIILISEINÄÄN

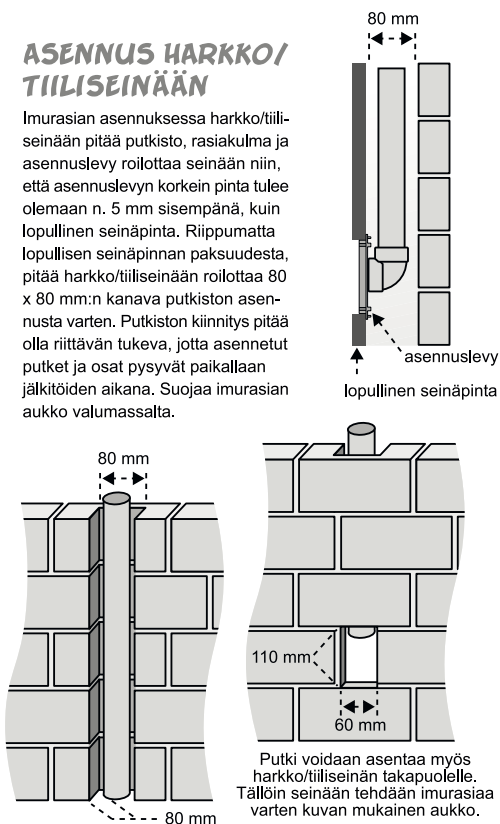
Imuriasian asennuksessa harkko/tiili-seinään pitää putkisto, rasiakulma ja asennuslevy roilottaa seinään niin, että asennuslevyn korkein pinta tulee olemaan n. 5 mm sisempänä, kuin lopullinen seinäpinta. Riippumatta lopullisen seinäpinnan paksuudesta, pitää harkko/tiiliseinään roilottaa 80 x 80 mm:n kanava putkiston asennusta varten. Putkiston kiinnitys pitää olla riittävän tukeva, jotta asennetut putket ja osat pysyvät paikallaan jälkitöiden aikana. Suojaa imuriasian aukko valumassalta.



Heikkovirtakaapelin kuorta kuoritaan päästä auki n. 2-3 cm. Kaapelin päät pyöritetään imuriasiassa olevien ruuvien juurten ympäri pari kertaa ja ruuvit kiristetään.

Imuriasia ruuvataan kiinni asennuslevyyn. On varottava, ettei ruuvi yletä putken läpi! Käytä tarvittaessa lyhyempää ruuvia.

Valmiissa seinärakenteissa asennuslevy pidetään koukulla paikallaan kuvan osoittamalla tavalla.



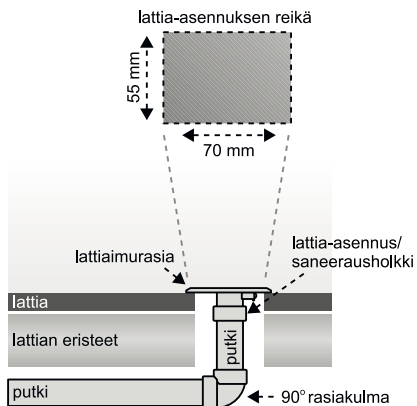
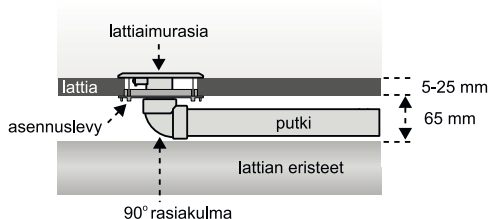
Putki voidaan asentaa myös harkko/tiiliseinän takapuolelle. Tällöin seinään tehdään imuriasia varten kuvan mukainen aukko.

IMURASIAN ASENNUS LATTIAAN

Imurasian asentaminen lattiaan on usein ainoa mahdollinen tapa etenkin valmiissa taloissa.

Lattia-asennuksessa voit kätevästi käyttää lattia-asennus/saneerausholkkia (kuva oikealla). Tällöin et tarvitse asennuslevyä.

Huom! Jos asennat imurasian ja putkiston tällä tavalla, pidä huoli ettei pitkiä tikkuja yms. pääse putkistoon!

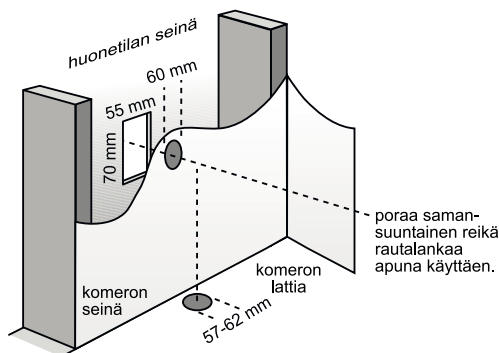


← Mikäli mahdollista, on lattia-asennuksissa syytä käyttää vasemmalla olevan kuvan mukaista asennusta, joka on sama kuin seinäasennus. 90° rasiakulma estää pitkien esineiden pääsyn putkistoon.

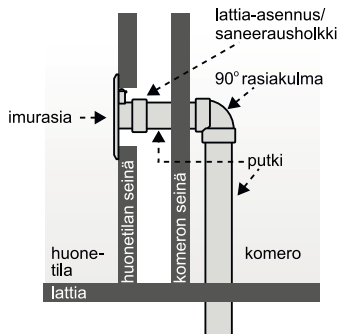
Lattian alla olevan vapaan tilan täytyy olla vähintään 65 mm korkea, jotta tämä asennustapa onnistuu.

IMURASIAN ASENNUS KOMERON SEINÄÄN

Valitse imurasian sijaintipaikka. Tee reikä imuriasia varten (55 mm x 70 mm) ja putkea varten $\varnothing$ 6 cm:n reikä. Lisäksi poraa putkelle reikä myös komeron lattiaan. Katkaise sitten sopivan pituinen putki ja kiinnitä se liimaamalla saneerausholkkiin.



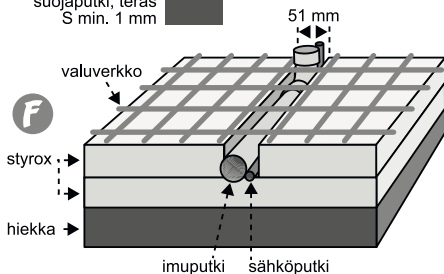
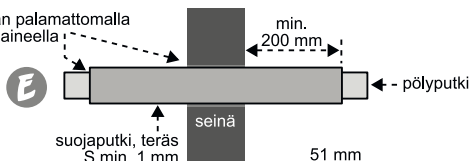
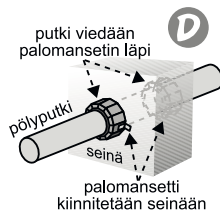
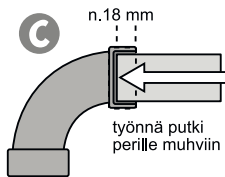
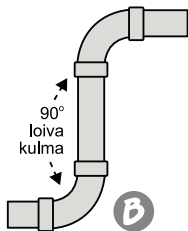
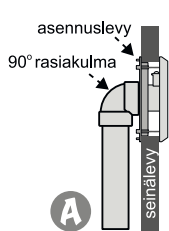
Työnnä putki lattia-asennus/saneerausholkki edellä pyöreästä reiästä niin, että se ulottuu komeron ulkoseinän läpi ja asenna imuriasia saneerausholkkiin. Merkitse ja katkaise putki sopivan mittaiseksi niin, että se ulottuu rasiakulman kanssa putkeen.





PUTKISTON ASENTAMINEN

Huomioi seuraavat tärkeät seikat ennenkuin aloitit asennuksen!



1.) 90° rasiakulman saa asentaa vain asennuslevyn ja imurasiin yhteyteen. Käytä putkistossa vain loivia 90° tai 45° kulmia (kuvat A ja B).

2.) Katkaise putki suoraan niin, ettei katkaisukohta jää vinoksi. Käytä apunasi jiiri-laatikkoa. Puhdista katkaisujälki puukolla.

3.) Putkiliitokset tehdään pvc-liimalla, mikä takaa liitoksien tiiviyn ja pitävyyden. **Levitä liima** tasaisesti ja ohuesti **vain putken päähän** - ei muhviin. Tällöin ei mahdollinen liialliima pursua putken sisälle. Sulje liimapurkki aina heti käytön jälkeen ja huolehdi riittävästä tuetuksesta asennuksen aikana. Vältä hengittämästä liimahöyryjä. Työnnä putki hieman kiertämällä varmasti perille muhviin (kuva C).

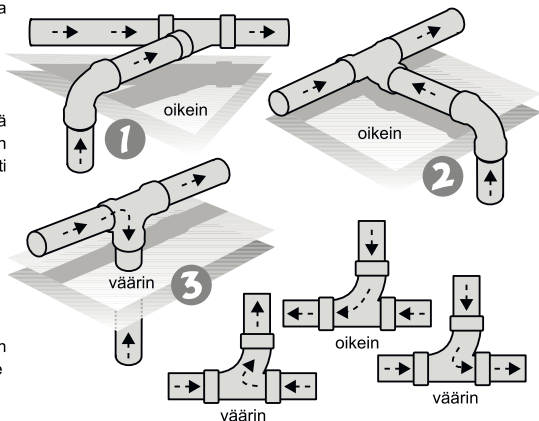
4.) Paloseinän läpivienti kuvan E mukaan tai palomansetti $\varnothing$ 50 mm käyttäen (kuva D). Varmista asia paikallisen paloviranomaisen kanssa.

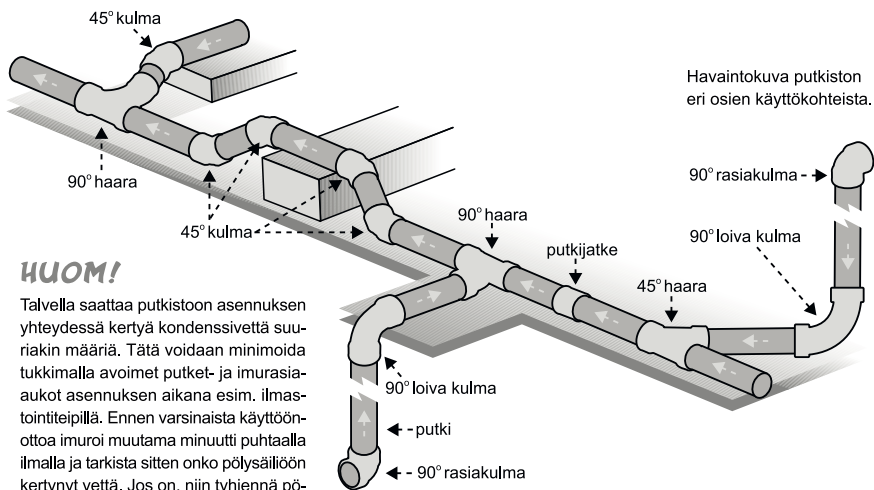
Aloita runkoputken asentaminen kauimmaisesta imurasiasta ja laita putkisto aluksi väliaikaisesti paikoilleen. Älä käytä liitoksissa liimaa, ennenkuin olet varmistanut putken kulun. Liima kuivuu nopeasti, joten asenna liitos välittömästi liimauksen jälkeen.

Putkea mitatessa ota huomioon, että putki menee n. 18 mm muhvin sisään ja jatkeen sisään n. 20 mm.

Putkisto voidaan asentaa myös lattiaan mihin tulee betonivalu (kuva F). Tällöin heikkovirtakaapeli pitää ehdottomasti asentaa sähköputken sisään. Sähköputki on hyvä kiinnittää imuputkeen tai valuverkkoon. Imuputkelle pitää tehdä 51 mm:n ura. Tulppaa imu- ja sähköputken päät ennen valua.

Mikäli putki menee yläpohjassa samaa linjaa pitkin, tulee runkolinja vetää alla olevien kuvien 1 ja 2 osoittamalla tavalla, jolloin vältetään ns. "roskataskun" muodostuminen.





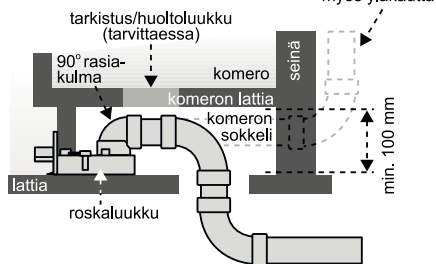
HUOM!

Talvella saattaa putkistoon asennuksen yhteydessä kertyä kondenssivettä suuriakin määriä. Tätä voidaan minimoida tukkimalla avoimet putket- ja imuriasiaukot asennuksen aikana esim. ilmastointiteipillä. Ennen varsinaista käyttöönottoa imuroi muutama minuutti puhtaalla ilmalla ja tarkista sitten onko pölysäiliöön kertynyt vettä. Jos on, niin tyhjennä pölysäiliö ja suorita tarkistus uudestaan. Jatka niin kauan kun vettä ei enää tule.

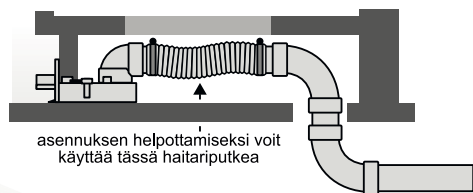
ROSKALUUKUN ASENNUS

Beam -roskaluukku todella näppärä lisäapu nopeasti roskaantuvissa tiloissa, kuten keittiö, eteinen... Roskaluukku on helppo asentaa esim. komeron sokkeliin tai seinän viereen.

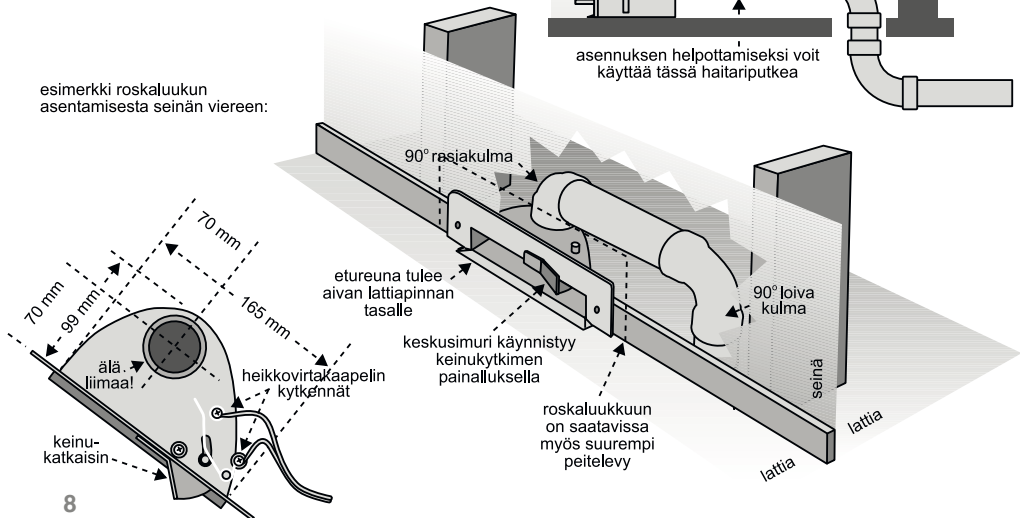
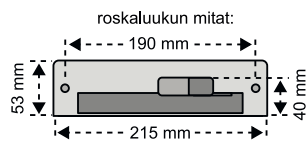
esimerkki roskaluukun asentamisesta komeron sokkeliin:



putkisto voi kulkea imurille myös yläkautta



esimerkki roskaluukun asentamisesta seinän viereen:





KESKUSYKSIKÖN ASENNUS

Keskusyksikkö asennetaan autotalliin, kellariin, varastoon tms. kuivaan tilaan. **Sitä ei saa asentaa kosteisiin tiloihin!** Asennuksessa tarvittavat seinäteline, liitoskappale ja poistoäänenvaimennin on pakattu pölysäiliöön. Keskusyksikköä varten varataan 16 A:n hidas sulake. Varmista, ettei samassa ryhmässä ole liikaa muita sähkölaitteita.

Kun olet asentanut keskusyksikön paikoilleen, kytke heikko-virtakaapeli kytkentänapoihin ja sähköjohto pistorasiaan, jolloin joissakin malleissa kone käynnistyy hetkeksi. Tämä on normaalia, eikä vaadi mitään toimenpiteitä. Nyt koneessa on käyttöjännite päällä.

Kone on nyt toimintavalmis. Tarkista nyt imurasioiden toiminta kytkemällä siivousletku paikoilleen. Beam –keskuspölynimurijärjestelmäsi on nyt valmis toimimaan.

Jos laite sijoitetaan komeroon, on varmistettava moottorin jäähdytysilma seuraavasti:

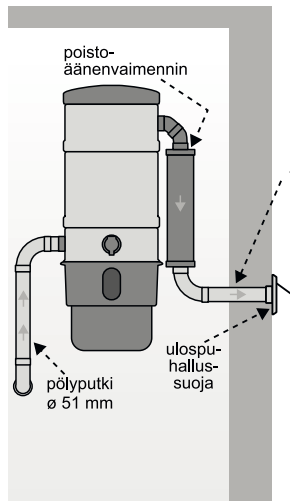
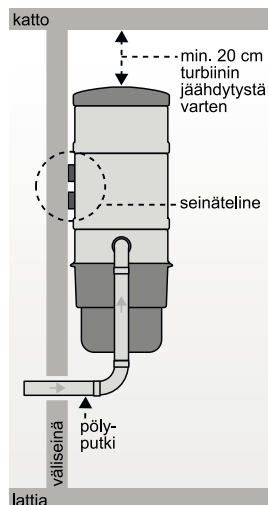
- 1) poraa 4x50 mm reiät komeroon koneen ylä- ja alaosan kohdalle tai
- 2) huolehtimalla vähintään 10x20 cm levyiset aukot komeron ylä- ja alaosaan.

Älä käytä liimaa liittäessäsi putkistoa keskusyksikköön, jolloin laitteen irrottaminen käy helposti mahdollisia huoltotoimenpiteitä varten.

Huom! Beam –keskuspölynimuri on tarkoitettu normaalin huonepölyn ja roskan imurointiin. Rakennusjätteiden, tuhkan ja veden imurointi on ehdottomasti kielletty. Jos käytät laitetta näihin tarkoituksiin, on imurointi aina tapahduttava esierottajan kautta.

Joskus keskusyksikkö tuottaa ympäristöön pieniä määriä moottorista tulevaa hiilipölyä, joka on aivan normaalia, mutta saattaa aiheuttaa jonkin asteista likaantumista yksikön lähellä.

**Suojaa keskusyksikkö
rakennuspölyltä
rakentamisaikana!**



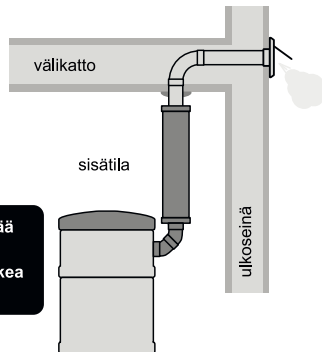
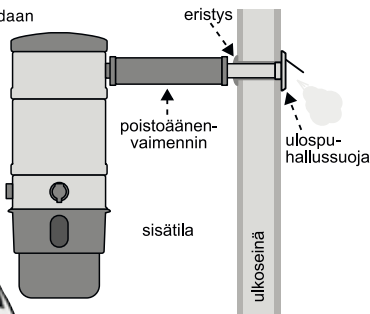
Jos poistoputken pituus ylittää 5 metriä, on käytettävä halkaisijaltaan suurempaa putkea (esim. 75-100 mm).

Isommalla poistoputkella turvataan imutehon säilyminen moitteettomana eikä keskusyksikkö käy liian kuumana.

POISTOILMAN ULOSPUHALLUS

Ulospuhallusputken pitää olla mahdollisimman lyhyt - keskusyksikön on siis hyvä olla mahdollisimman lähellä ulkoseinää. Tässä on kaksi esimerkkiä, miten ulospuhallusputkisto voidaan asentaa.

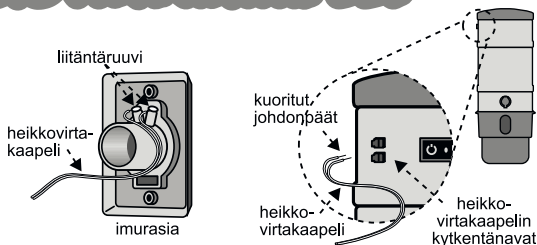
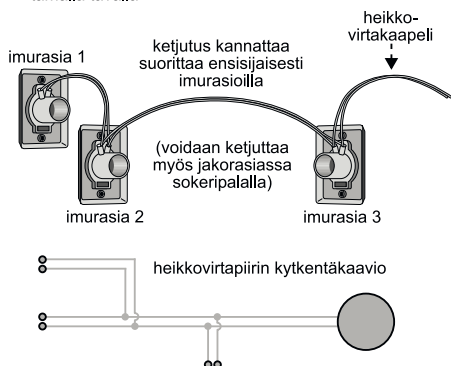
Poistoäänenvaimennin voidaan asentaa ylös/alaspäin tai vaakasuoraan.



Jos poistoputken pituus ylittää 5 metriä, on käytettävä halkaisijaltaan suurempaa putkea (esim. 75-100 mm).

SÄHKÖLIITÄNNÄT -HEIKKOVIRTAKAPELI

Imurin käynnistämistä varten jokaiseen imuriasiaan tulee kytkeä heikkovirtakaapeli 24 V käynnistysmekanismia varten. Kyseessä on rinnankytkentä ja se suoritetaan kuvien osoittamalla tavalla.



Heikkovirtakaapeli suositellaan asennettavaksi sähköputkeen, etenkin valuun asennettaessa se on välttämätöntä. Mikäli kaapeli jostain syystä vioittuu, on se helppo jällempäin vaihtaa. Käytä asennuksissa vain hyväksyttyjä sähkömateriaaleja.

Keskusyksikkö kytetään maadoitettuun pistorasiaan. Mikäli tällaista ei ole keskusyksikön läheisyydessä, asennetaan sellainen ammattimiehen toimesta.

Laitteen vahvavirtakytkennät ovat turbiinikannen alla ja sen saa avata vain sähköalan ammattimies.

KAAVIO

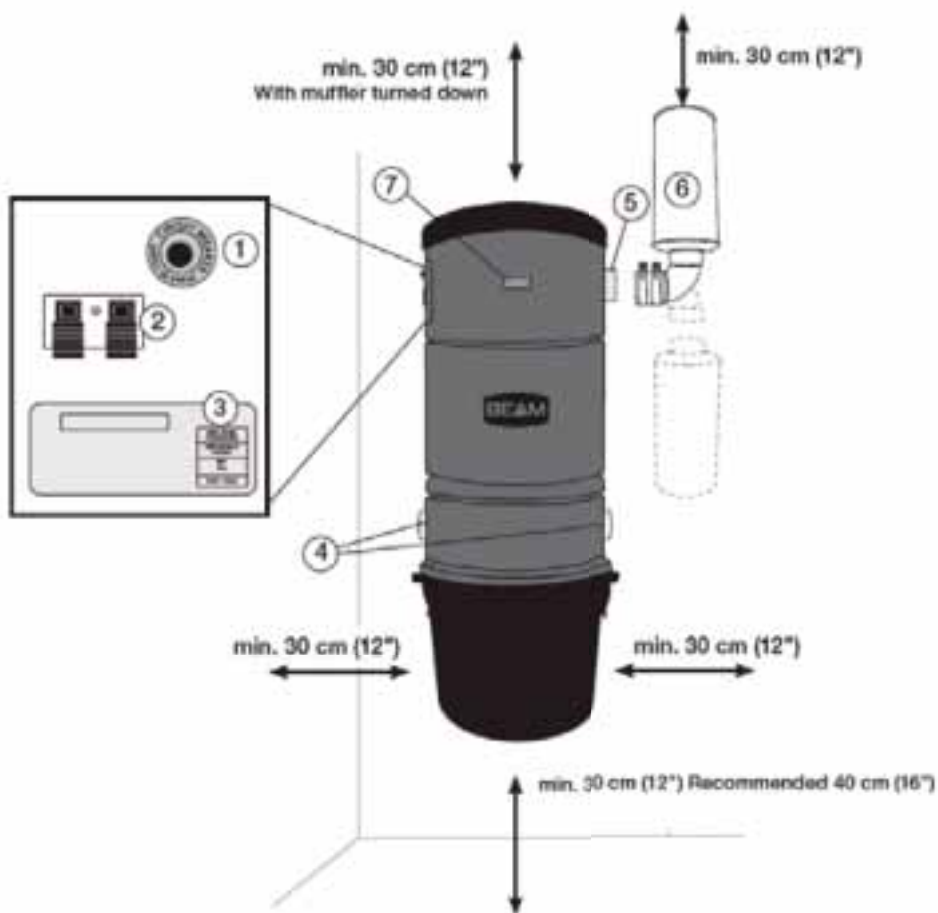
275 Malli (Eurooppa)

1. Ylijännitesulake
2. Matalajänniteliitin
3. Sarjanumero
4. Imuputki
5. Poistoputki
6. Äänenvaimennin



KAAVIO

1. Ylijännitesulake
2. Matalajänniteliitin
3. Sarjanumero
4. Imuputki
5. Poistoputki
6. Äänenvaimennin
7. Käyttötuntilaskuri (475, 495, 3600 ja 4500 mallit)



KAAVIO

4500 mallit – asennus rinnakkain

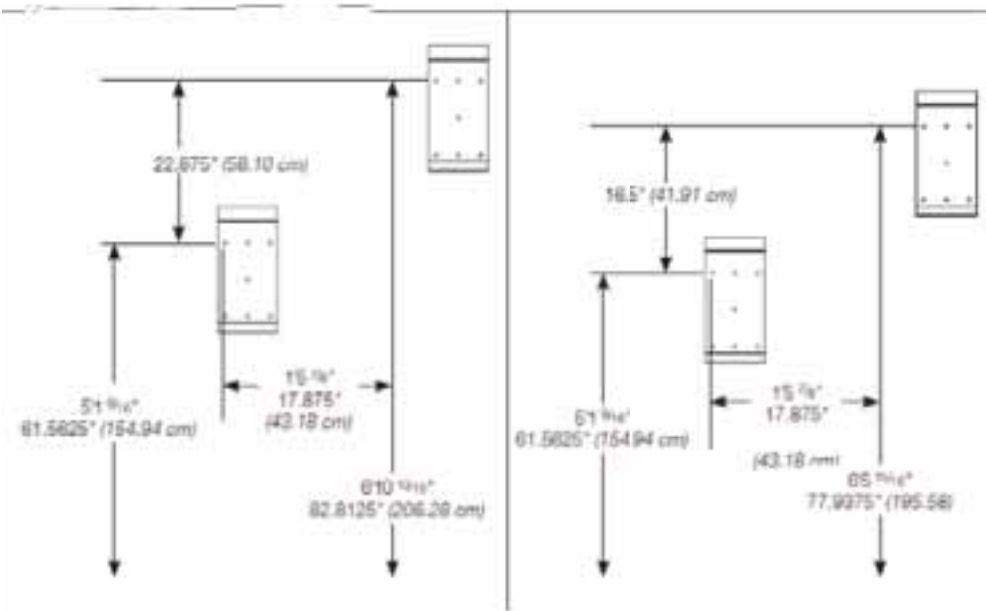
1. Ylijännitesulake
2. Matalajänniteliitin
3. Sarjanumero
4. Imuputki (sulje käyttämätön ilmanottoaukko mukana tulevalla korkilla)
5. Imuputki jos kone asennetaan rinnakkaisasennukseen
6. Imuputki jos kone asennetaan sarjaan
7. Äänenvaimennin
8. Poistoilma
9. Käyttötuntilaskuri

YKSIKÖN ASENNUS

Noudata näitä ohjeita
asenna asennuslevyt oikein:

SARJASSA

RINNAKKAIN



YKSIKÖN ASENNUS

Käytä pölynimurin mukana toimitettua asennuslevyä, kiinnitä laite seinään (kuva 1a tai 1b) sellaiselle korkeudelle josta on helppo huoltaa suodatin roskasäiliö tai vaihtaa pölypussi (katso sivu 7).

Putkistojärjestelmän asennus vaativat joitain perustyökaluja: jiiirisirkkeli, pöytäsiirkkeli, jiiirilaaikkko ja pieni saha tai putkileikkuri (kuva 2). Katso sivut 11ja

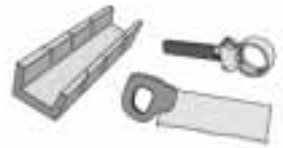
12 yleiset valmistusohjeet, jotka liittyvät valmisteluihin liittyen PVC putkien asennukseen. Täydelliset asennussarjat, mukaan lukien tarpeelliset liittimet, putket, liimat ja johdot sekä yksityiskohtaiset ohjeet, ovat saatavilla Beam-jälleenmyyjiltämme.



Kuva 1a



Kuva 1b



Kuva 2

Toisin kuin kaikki muut liitännät putkistossa, älä liimaa viimeistä liitosta yksikköösi. Käytä mukana toimitettua kumitiivistettä ja putkikauluksia kiinnittääksesi viimeisen liittimen ilmanottoaukkoon ja näin mahdollistat liitännän ilmatiiviyden (kuva 3).



Kuva 3

OIKEAN PUOLEISEN ILMANOTTOAUKON KÄYTTÄMINEN

Imurin oikealla puolella sijaitsevan ilmanottoaukon käyttäminen:

1. Löysää puristinta litteällä ruuvimeisselillä kaulukset ja irrota kumiliitos
vasen imuputki (kuva 4).



Kuva 4



2. Työnnä imuaukosta ulos tulevaa pölypussisovitinta takaisin

imuaukkoon (kuva 5).



Kuva 5

3. Avaa kaksi pidikettä ja poista pölysuoja (katso sivu 23, kuva 16).

4. Poista pölypussi asennuksen helpottamiseksi.

(katso sivu 23).

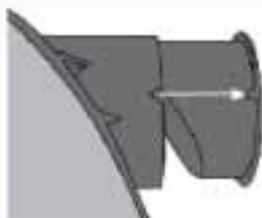
5. Vedä pölypussin sovitin sisäpuolelta ulos vasemmasta ilmanottoaukosta (kuva 6).



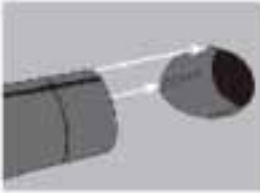
Kuva 6.

6. Irrota oikeanpuoleisen imuputken korkki (kuva 7) ja laita se vasemman puolen imuputkeen.

Varmista, että kielekkeet ovat kohdakkain lovien kanssa, työnnä korkki kokonaan sisään putkeen (kuva 8).



7. Aseta pölypussin adapteri imurin sisäpuolelta sisään oikean puolen imuputkeen, varmistaen, että adapterin kohokuvioitunut viivat ovat kohdakkain imuputken kolojen kanssa (kuva 9). Imurin ulkopuolella adapterin pään pitää tulla ulos ilman sisäänottoaukosta noin 1,9 cm.



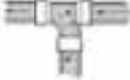
Kuva 9

8. Aseta kumiliitin oikean ilmanottoaukon päälle ja kiristä kiinnityskaulukset litteällä ruuvimeisselillä.

9. Aseta pölypussi ja pölysäiliö takaisin paikoilleen ja lukitse kiinnikkeet (katso sivu 23).

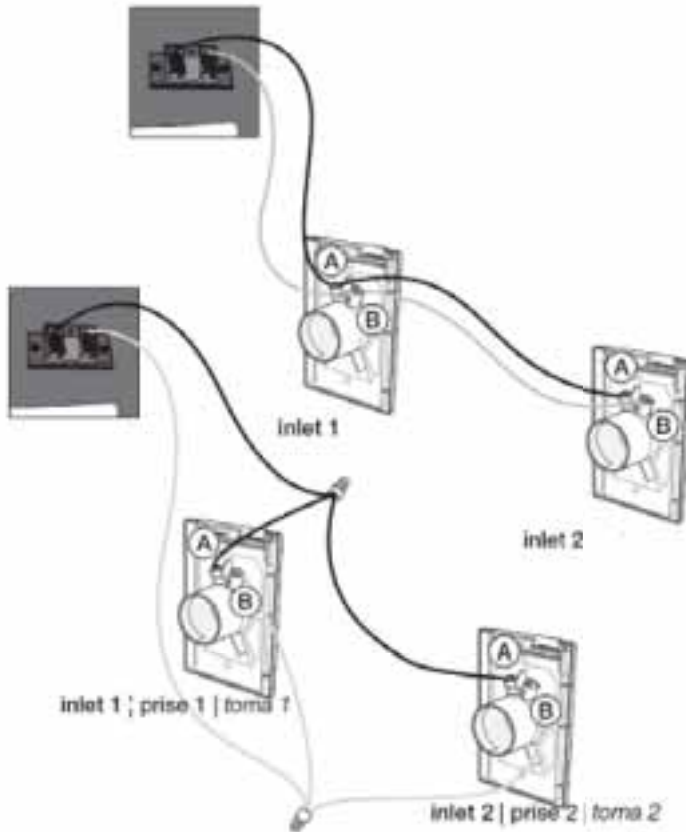
MITÄ VOIT JA MITÄ ET VOI TEHDÄ

Putkien asennus:

Imurasioiden asennus

Kun asennat imurasioita, varmista, että johto on kytketty liittimeen A imurasia 1 on sama kuin se, joka on kytketty imurasia 2 liittimeen A ja niin edelleen.

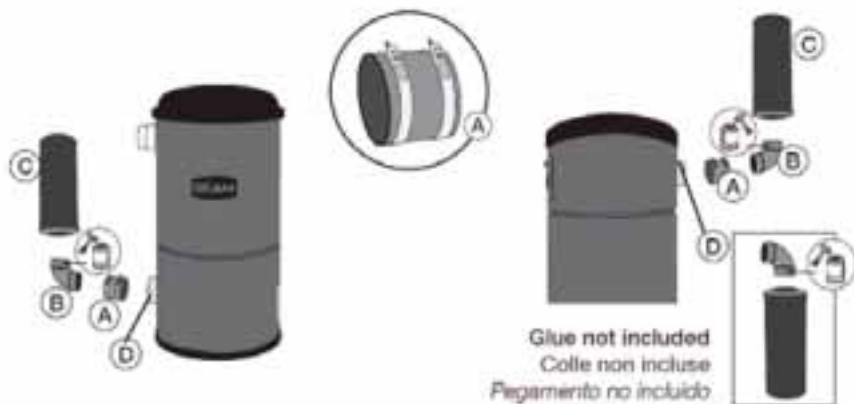


ÄÄNENVAIMENTIMEN ASENNUS

1. Asenna kumitiiviste imurin poistoilmaputkiin.
2. Käytä litteää ruuvimeisseliä ja kiristä kiinnitysrengas varmistaaksesi riittävän tiivistyksen.

3. Aseta 90° loiva kulma kumitiivisteeseen ja kiristä kaulus vaiheen 2 ohjeiden mukaan.

4. Levitä PVC-liimaa 90° loivaan kulmaan ja liimaa se äänenvaimentimeen kiinni.



A: Kumitiiviste

B: 90° loiva kulma

C: Äänenvaimennin

D: Poistoputki koneesta

SÄHKÖLIITÄNNÄT

Sähköpistorasian tulee olla n1 metrin etäisyydellä keskuspolynimuriyksiköstäsi. Kun laite on asennettu sopivaan paikkaan, liitä virtajohto erilliseen maadoitettuun pistorasiaan. Älä käytä jatkojohtoja tai muuta polynimurin virtajohdon pituutta.

Jännite ja sulake:

-Eurooppa:

-220 V / 240 V/ Sulake **16A** , mallit 200 , 275, 295, 345, 360, 475, 495:

220 V / 240 V : 3600-4500 mallit **16A**

Keskuspolynimurissasi ylijännitesulake ylijännitettä tai sähkövikoja vastaan. Jos suojaus ei toimi, ota yhteyttä huoltoliikkeeseen.

Jos olet epävarma jostain asennukseen liittyvästä yksityiskohdasta niin ota yhteyttä Beamark Oy:n

.....

MATALAJÄNNITELIITÄNNÄT

Liitä matalajännitejohdot yksikön matalajänniteliittimeen.

Tee näin niin:

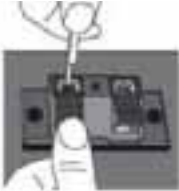
1. Kuori johdot noin 1cm matkalta. (kuva 11)
2. Paina kevyesti kytkintä avataksesi liittimen. (kuva 12)
3. Laita kuorittu johto liittimeen. (kuva 13)
4. Päästä kytkimestä irti varmistaaksesi, että johto pysyy liittimessä
5. Tee samat (1-4) vaiheet toiselle johdolle. (kuva 14)



Kuva 11



kuva 12



Kuva 13



kuva 14

Pienjännitejohtojen irroitus:

1. Paina kevyesti kytkintä avataksesi liittimen.
2. Poista pienjännitejohto liittimestä.

LETKUN KIINNITYS JA IMURASIAT

Älä yritä avata toista imurasiaa järjestelmän ollessa käytössä, koska se voi vaurioittaa imurasian kumitiivistettä.

- Kun letku on edelleen kytkettynä yhteen imurasiaan ja järjestelmä on toiminnassa, tarkista muut imurasiat vuotojen varalta.
- Kytke letku vuorotellen jokaiseen imurasiaan varmistaaksesi, että jokainen niistä toimii asianmukaisesti.

LED PANEELI

LED- Pienjänniteliittimessä

Tasainen vihreä – osoittaa, että laite on kytketty virtalähteeseen



HUOLTO-OHJEET

MOOTTORI

Huomaa, että BEAM moottorit eivät vaadi voitelua. Jokainen moottori sisältää kaksi hiiliharjaa, jotka kuluvat normaalisti ja ne saattaa joutua vaihtamaan. Takuusyistä tämä tulee tehdä valtuutetussa huoltoliikkeessä. Harjan käyttöikään vaikuttaa käyttötuntien määrä, käynnistysväli käynnistyksen ja sammutuksen välissä , kosteus, korkeus ja lämpötila. Jotta vältetään vauriotilanteilta moottorin harjat tulee vaihtaa ennen kuin ne ovat täysin kuluneet. Siksi me suosittelemme, että yksikkösi ja moottorit tarkistetaan huoltoliikkeessä n 10 vuoden välein.

MALLIT, JOISSA ON PÖLYPUSSI

Vaihda pussi kun arvelet pussin olevan täynnä.

Pussin vaihtoväli riippuu laitteen käyttömäärästä, imuroitavan alan suuruudesta ja esim. onko taloudessa kotieläimiä..

1. Pääset käsiksi pölypussiin avaamalla kaksi pidikettä ja poistamalla pölysäiliöm. (kuva 16).
2. Poista käytetty pölypussi ja sulje pölypussin aukko (liimatiiviste on jokaisessa pussissa) Hävitä käytetty pölypussi.
3. Asenna uusi pölypussi ja varmista, että pussin kielekkeet ovat paikallaan sovitin kohdistettu pussin kauluksen koloihin (kuva 17)
4. Varmista riittävä tiivistys työntämällä pussi niin pitkälle kuin kiinnitysrengas on (kuva 18-A). Käännä pussia 20° (kuva 18-B) varmistaaksesi, että pussissa olevat kielekkeet eivät ole enää kohdakkain pussin kauluksen kolojen kanssa.
5. Vaihda pölysäiliö ja tiiviste lukitsemalla molemmat pidikkeet.



Kuva 17



Kuva 18A ja 18B

Käytä vain alkuperäisiä Beamin pölypusseja. Näin vältetään vian tullessa hylkäys takuusta.

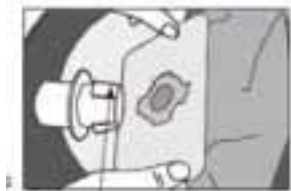
275 malli (Eurooppa) Kertakäyttöinen pussi ja suodatin

Vaihda pölypussi, kun se on täynnä. Irrota keskusyksikön pistotulppa seinästä.

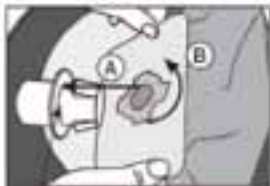
1. Päästäksesi käsiksi pussiin, irrota keskusyksikön kansi.
2. Irrota käytetty pussi ja sulje pussin aukko (liimatiiviste sisältyy jokaiseen pussiin). Hävitä käytetty pölypussi.
3. Asenna uusi pussi ja varmista, että pussin kielekkeen adapterit on kohdistettu pussin kauluksen koloihin (kuva 19).

4. Varmista riittävä tiivistys työntämällä pussi niin pitkälle kiinnitysrenkaaseen (kuva 20 - A). Käännä pussia 20° (kuva 20 - B) varmistaaksesi, että pussin kielekkeet adapterit eivät ole enää kohdakkain pussin aukkojen kauluksen kanssa.

5. Aseta yläkansi takaisin paikalleen. Välissä oleva kiekkomainen suodatin (kuva 21). Pölypussi ja moottori tulee vaihtaa sen jälkeen, kun 3 pölypussia on vaihdettu (45 tuntia käyttöaikaa) tai useammin tarpeen mukaan.



Kuva 19



Kuva 20



Kuva 21

Käytä vain aitoja Beam ou Trovac -vaihtopusseja. Jos näin ei tehdä, se voi mitätöidä keskusyksikön takuun.

Mallit, joissa ei ole pölypussia

Suosittelemme, että tyhjennät pölysäiliön ja puhdistat Gore-tex suodattimen n 2-3 krt vuodessa keskuspölynimurin käytöstä riippuen.

1. Pölysäiliön tyhjennys: Irrota laite pistorasiasta. Avaa molemmat kiinnikkeet, poista astia (kuva 22) ja tyhjennä se roskakoriin.

2. Gore-tex suodattimen puhdistaminen (kuva 23):

- Älä poista suodatinta
- Kääri suodatin ja yksikön rungon alaosa suureen muovipussiin. Pidä sitä tiukasti laitteen ympärillä yhdellä kädellä.
- Toisella kädellä ravista pussia niin että pöly irtooa .
- Odota, että pöly laskeutuu ja sen jälkeen poista muovipussi.

3. Asenna pölysäiliö paikoilleen kahdella metallisella kinnikkeellä.

4. Kytke pistotulppa takaisin pistorasiaan.



Kuva 22



kuva 23

Huomio

Jos suodatin tahriutuu tai siitä tulee epämiellyttävä haju, se voidaan pestä haalealla vedellä miedossa pesuaine liuoksessa (ilman valkaisuainetta). Huuhtelee ja kuivaa hyvin ennen vaihtamista. Älä käytä kuivausrumpua!

YKSIKÖN MUUNTAMINEN

Beam-keskuspölynimuri on suunniteltu käytettäväksi kertakäyttöisen pölypussin kanssa tai ilman sitä. Vaikka se myydään pölypussi asennettuna, se voidaan helposti irrottaa ja yksikkö muokata käytettäväksi ilman kertakäyttöisiä pölypusseja.

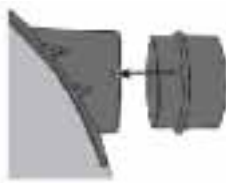
1. Löysää puristusreunukset ruuvimeisselillä ja irrota kumitiiviste imuputkesta (katso sivu 12, kuva 4).

2. Työnnä imuputkesta ulos tuleva sovitin takaisin sisään imuputkeen (kuva 24).

3. Avaa kaksi pidikettä ja irrota pölysäiliö (katso sivu 23, kuva 16).
4. Poista pölypussi (katso sivu 23).
5. Vedä pussin sovitin sisäpuolelta ulos imuputkesta (katso sivu 12, kuva 6).
6. Aseta pölysäiliö takaisin paikoilleen ja tiivistä lukitsemalla molemmat pidikkeet.
7. Aseta toinen mukana toimitettu sovitin imuputkeen ja varmista, että kielekkeet ovat kohdakkain lovien kanssa, työnnä se kokonaan imuputken sisään (kuva 25).
8. Aseta kumitiiviste takaisin imuputkeen, liitä imurasioilta tuleva imuputki liittimeen ja kiristä. (Kuva 26)
9. Keskusyksikkö on nyt käyttövalmis ilman pussia.



Kuva 24



Kuva 25



Kuva 26

Huomio!

Voit ottaa pölypussin uudestaan käyttöön helposti . Ohjeita pölypussin asennusta varten: katso sivu 23.

VIANETSINTÄ

YLEISTÄ TIETOA

Jos keskusyksikkö ei toimi, tarkista laitteen ylivirtasulake ja/tai sulake kotonasi ja vialliset osat tarpeen mukaan. Varmista, että laite on asennettu oikein tämän oppaan ohjeiden mukaisesti. Pölynimurijärjestelmäsi on suunniteltu käytettäväksi normaalin kotipölyn imuroimiseen . Se on

hyväksytty valtuutettujen testauslaitosten toimesta vain kuivakäyttöön. Älä käytä märillä pinnoilla.

Jos imuroit vahingossa nesteitä, irrota laite välittömästi sähköverkosta pistorasiasta, tyhjennä ja pyyhi pölysäiliö kuivalla liinalla. Käytä sitten järjestelmää imurasiasta , jonka kautta imuroit nesteen kosteuden poistamiseksi putkistosta.

Beam keskuspölynimurilla ei saa imuroida esim. sementtiä, kipsiä ja Gyproc-pölyä. Tämä hieno pöly aiheuttaa moottorin rikkoontumisen jota takuu ei korvaa. Jos kuitenkin imuroit vahingossa näitä edellä mainittuja aineita, niin lopeta imurointi välittömästi, puhdista suodatin ja vaihda pölypussi uuteen ja tarvittaessa suorita vesipesu suodattimelle.

Muista, että jotta takuusi pysyy voimassaa yksikön korjaukset ja huollot on annettava valtuutetun huoltoliikkeen tehtäväksi ja huollossa on käytettävä alkuperäisiä Beam- varaosia

IMUN HEIKKENEMINEN

Ongelma	Mahdollinen syy	Korjaavat toimet
Imu heikko	Likaa jossain? / pölypussi on täynnä	Tyhjennä pölysäiliö / vaihda pölypussi
	Pölysäiliö ei ole kunnolla kiinni	Tarkista pölysäiliötä pitävät kiinnikkeet, että ne ovat kireällä ja oikealla kohdalla kiinni
	Avaa imurin sisääntulo	Sulje kaikki muut imuilman sisääntulot, mitkä eivät ole käytössä
	Poistoilman putket ovat tukossa	Varmista ettei mikään tuki poistoilman putkistoa
Imuvoiman heikko	Letku tukossa	Kiinnitä letkun kahvan pää imurasiin, mikä käynnistää imurin . Peitä imuputki kahvasta laitteen käynnistämiseksi. Tämän pitäisi tyhjentää letku
	Tukos putkistossa	Irrota kiinnityskaulukset imuputkesta -, keskuspölynimuriyksikön



		irroittamiseksi putkistosta (katso kuva 3 sivu 11). Käynnistä laite ja laita kätesi imuputken päälle, tarkista imu. Jos imun vahvuus on normaali, tukos on putkistossa. Jos imuvoima on vähentynyt tai puuttuu kokonaan, ota yhteyttä Beamark Oy:n
--	--	--

Jos mikään näistä ehdotuksista ei palauta imuvoimaa, ota yhteyttä valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

Ongelma	Mahdollinen syy	Korjaavat toimet
Imuri ei käynnisty	Sähkövirtaa ei ole kytketty kunnolla	Varmista, että virtajohto on kytketty maadoitettuun pistorasiaan sivujen 17-19 ohjeiden mukaisesti
	Pienjännitejohtoa ei ole kytketty oikein	Varmista, että pienjännitejohdot ovat asennettu oikein kiinni pienjänniterasiaan, niin kuin sivulla 20 neuvotaan
	Viallinen imurasia	Käynnistä keskuspölyimuri kotisi muista imurasioista, selvittääksesi viallisen imurasian
	Keskuspölyimurin yksikön ylivirtasulake on pois päältä	Nollaa yksikön ylivirtasulake painamalla nollauspainiketta. Jos laite käynnistyy uudelleen ja sammuu automaattisesti pian sen jälkeen, ota yhteyttä valtuutettuun huoltokeskukseen.
	Sulake on lauennut	Kuittaa/ vaihda sulake . Varmista, että keskuspölynimuri on kytketty maadoitettuun pistorasiaan (katso sivut 17 - 19).
	Viallinen on/off letku	Käännä letkuholkki hieman vinoon imurasiassa, jos imuri käynnistyy vika on letkussa

Ongelma	Mahdollinen syy	Korjaavat toimet
Keskuspölyimuri ei sammu	Letku laitettu väärin imurasiaan	Varmista, että letku holkki on kunnolla imurasiassa. Letkuholkin pitäisi mennä imurastian koloon
	Viallinen on/off letku	Jos letku on asennettu oikein imurasiaan ja siitä huolimatta keskuspölyimuri ei sammu, vaikka letkun katkaisija on OFF asennossa. Vie letku valtuutettuun huoltoliikkeeseen tarkistettavaksi
	Pienjännitejohto ei ole asennettu oikein	Kun keskuspölyimuri on päällä, irrota pienjännitejohdot laitteesta. Jos imuri pysähtyy, pienjännitejohto on viallinen. Ota yhteyttä asentajaasi tai valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

TAKUUTIEDOT

Tämä takuu on voimassa vain kotitalouskäyttöön.

Moottoreille ja sähkökomponenteille myönnetään 5-7 vuoden takuu riippuen konemallista

Beam kotimainen takuu:

Eurooppa

Malli	Osat	
200, 275, 295, 345, 360	5 vuotta	
475, 495, 3600, 4500	7 vuotta tai 750 tuntia käyttöä	

Moottorit ja muut sähkölaitteet. Säilytä ostokuitti takuun varmistamiseksi.

Takuun voimassaolon säilyttämiseksi kaikki korjaukset on suoritettava valtuutetun Beam huoltoliikkeen toimesta alkuperäisillä Beam-osilla. Jos näin ei tehdä, se voi mitätöidä takuun.

Tämä takuu ei kata tiettyjen osien, kuten suodattimien, normaalia kulumista ja vaurioita aiheutunut (Beamien arvion mukaan) väärinkäytöstä (esim.: kipsilevypöly, vesi jne.), kaupallinen käyttö, asianmukaisen huollon puute, riittämätön asennus, huolimattomuus, luonnon katastrofeja, onnettomuuksia.

Aidot Beam pölypussit

Käytä vain aitoja Beam-vaihtopölypusseja. Kaikki vahingot, jotka ovat aiheutuneet toisen valmistajan pölypussista mitätöivät takuun.

Tämä takuu on voimassa vain kotitalouskäyttöön. Tämä takuu ei ole muutos vaan lisäys lain edellyttämiin takuusiin. Kaikki tähän takuuseen liittyvät edellyttävät ostokuittia . Kaikki muutokset tai muutokset, jotka on tehty koneelle saattavat mitätöidä takuun. Kuljetus- ja palvelupuhelut eivät sisälly takuuseen . Jälleenmyyjä voi veloittaa kotipalvelusta. Tätä takuuta ei voi siirtää kolmannelle osapuolelle.

Säilytä kaikki maksuasiakirjat (myyntilasku, toimituskuitti).Takuu aika alkaa ostopäivästä. Aina kun yksikkösi vaatii korjausta takuuaikana , sinun on toimitettava ostokuitti.

WEEE DIREKTIIVI

Tärkeää ympäristötietoa – vain Euroopan talousalue. Tämä laite on arvioitu Euroopan parlamentin mukaisesti. Sähkö- ja elektroniikkalaiteromua koskeva direktiivi, jota yleensä kutsutaan nimellä WEEE-direktiivi.

WEEE-direktiivi edellyttää, että laite on hävitettävä sen käytön päätyttyä käyttöikä ympäristön kannalta vastuullisella tavalla. Osien ja materiaalien tulee olla käytetään uudelleen tai kierrätetään, jotta uusien resurssien käyttö ja jätemäärät saadaan käyttöön ja kaatopaikalle menevän romun määrä voidaan minimoida.

Sähkö- ja elektroniikkalaiteromudirektiivin mukaan voit toimittaa käytetyn Beam keskuspolynimurin paikalliseen kierrätyspisteeseen veloituksetta.



KÄYNNISTÄMINEN IMULETKUN KÄSIKAHVASTA

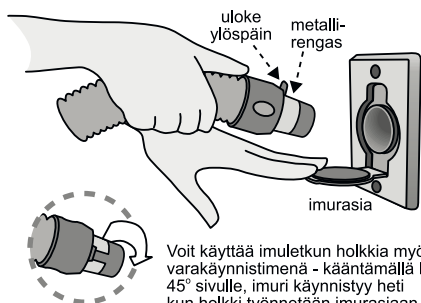
Kahvakäynnistysletku on rakenteeltaan sellainen, että sen sisälle on valettu heikkovirtakaapeli, jonka toinen pää on kytketty holkkiin ja toinen käsikahvaan.

Keskusyksikön käynnistämistä varten imuletkun holkki kytketään imurasiaan ja painetaan sitten käsikahvan käynnistysnapista, niin laite käynnistyy.

Deluxe -letkun käsikahvan putkessa on säätörengas, jolla voidaan säätää imutehoa.

KÄYNNISTÄMINEN, VAKIOLETKU

Beam-imurasioissa ei ole lainkaan mikrokytkintä. Keskusyksikkö käynnistyy vasta, kun imuletkun holkki työnnetään imurasiaan siten, että holkin metallirengas yhdistää imurasian heikkovirtapiiriin. Mikäli haluat käyttää imuriasi ylimääräiseen tuuletukseen, hanki erillinen imuletkun holkki tätä tarkoitusta varten.



Voit käyttää imuletkun holkkia myös varakäynnistimenä - kääntämällä holkia 45° sivulle, imuri käynnistyy heti kun holkki työnnetään imurasiaan.

HUOM!

Mikäli olet poissa kotoa pitkään, suosittelemme ottamaan virtajohdon irti pistorasiasta mahdollisten ukkosten/sähkökatkosten varalta.

PUTKISTON PITUUS

Suosittelut konekohtaiset enimmäispituudet löytyvät konekohtaisista esitteistä.

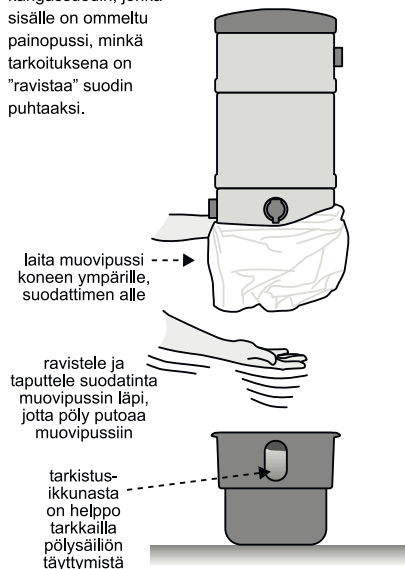
Pisin putkiveto tarkoittaa vaakavetoa kauimmaisesta imurasiasta poistoputken päähän. Normaalin huonekorkeuden nosto vastaa n. 5 metrin vaakaveroa. Jos putkistoon tulee runsaasti 90° kulmia, tulee suosituksista tinkiä. Jos keskusyksikkö sijoitetaan yläkertaan ja roskia imetään useita metrejä (n. 4) ylöspäin, kannattaa valita tehokas yksikkö, jotta imuteho on riittävä pölyn ja roskien viemiseksi pölysäiliöön.

Mikäli olet epävarma asiasta, ota yhteyttä laitteen toimittajaan tai maahantuojaan.

PÖLYSÄILIÖN TYHJENNYS JA SUOTIMEN PUHDISTUS

Pölysäiliö suositellaan tyhjennettäväksi ennen kuin se tulee aivan täyteen. Tarkistusikkunalla varustetuissa malleissa viimeistään silloin, kun ikkuna menee umpeen. Muissa malleissa säiliön täyttöaste kannattaa tarkistaa silloin tällöin.

Pölysäiliöllä varustetuissa keskusyksiköissä on kangassuodin, jonka sisälle on ommeltu painopussi, minkä tarkoituksena on "ravistaa" suodin puhtaaksi.



TÄRKEITÄ TURVAOHJEITA

Sähkölaitteita käytettäessä on noudatettava normaaleja sekä seuraavassa lueteltuja turvatoimia.

LUE KAIKKI OHJEET ENNEN TÄMÄN KESKUSPÖLYNIMURIJÄRJESTELMÄN KÄYTTÖÄ.

VAROITUS

Tulipalo-, sähköisku- ja loukkaantumisriskiä vähennetään seuraavin keinoin:

- Tämä pölynimuri on tarkoitettu vain kuivien roskien ja pölyn imurointiin. Älä imuroi kosteita pintoja tai nesteitä, kuumia jätteitä tai syttyviä esineitä, jotka voivat vaurioittaa pölynimuria.
- Älä päästä virtajohtoa kosketuksiin kuumien pintojen kanssa.
- Älä salli imurin käyttöä leikkikaluna. Erityisen varovainen täytyy olla silloin, kun imuria käyttävät lapset tai he ovat sen lähetyvillä.
- Käytä tätä imuria vain tässä käyttöohjeessa kuvattuun käyttötarkoitukseensa. Käytä vain valmistajan suosittelemaa varusteita.
- Kytke imuri vain maadoitettuun pistorasiaan. Katso maadoitusohjeet.
- Asennusetaisyys lattiasta tai katosta täytyy olla vähintään 30 cm. Varmista moottorin riittävä ilmanvaihto.
- Älä käytä imuria, jos sen johto tai pistoke on vioittunut, se ei toimi oikein tai se on pudonnut tai muuten vaurioitunut. Toimita laite valtuutetulle jälleenmyyjälle korjattavaksi.
- Älä koskaan irrota pistoketta vetämällä johdosta.
- Älä työnnä vieraita esineitä aukkoihin. Älä käytä laitetta, jos pöly, nukka, hiukset tai jokin muu ilmankiertoa heikentävä aines tukkii aukon. Jos ilmavirta on puutteellinen, moottori ylikuumenee.
- Huolehdi, että vaatteet, hiukset, kasvot, sormet ja muut ruumiinosat eivät joudu imuun.
- Älä koskaan käytä laitetta ilman pölypussia ja/tai suodatinta.
- Kytke kaikki säätimet pois toiminnasta ennen virtapistokkeen irrotusta.
- Älä koskaan käsittele pistoketta, johtoa tai keskusyksikköä märillä käsillä.
- Älä sijoita keskusyksikköä paikkaan, jossa on korkea lämpötila tai jossa siihen ei pääse käsiksi (esim. ullakko tai välikatto).
- Käytä kapasiteetiltaan riittäviä pistorasioita tai jatkojohtoja.
- Älä imuroi mitään savuavaa tai palavaa, kuten savukkeita, tulitikkuja tai kuumaa tuhkaa.
- Älä käytä kosteilla pinnoilla.
- Älä imuroi laastipölyä, sementtiä tai leivontajauhoja, koska ne voivat vaurioittaa imuria.
- Vioittuneen virtajohdon saa korjata vain valtuutettu huoltoliike.
- Varmista, että työskentelyalueella on hyvä valaistus.
- Irrota sähkölaitteiden virtajohto ennen niiden imurointia.
- Älä imuroi syttyviä tai tulenarkoja nesteitä, kuten bensiiniä, tai käytä laitetta samoissa tiloissa niiden kanssa.

SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET

VIANETSINTÄ- OHJEITA

Jos keskuspolynimurijärjestelmäsi ei toimi täydellisesti, etsi ensimmäiseksi vikaa näiden vinkkien avulla:

VIKA

Imuteho on heikko.

RATKAISU

- 1 Tarkista, että pölysäiliö on tiiviisti paikallaan.
- 2 Tyhjennä pölysäiliö ja puhdista suodin tarvittaessa. Mallissa E 275 vaihda pölypussi uuteen.
- 3 Käynnistä kone käsikytkimellä, tai koneen matalajännitejohdoista
 - Tarkista, että imuteho on sama kussakin imurasiassa. Jos ei, niin linja on osittain tukkeutunut.
 - Jos imutehot ovat kunnossa imurasioissa, mutta ei letkussa, niin puhdista letku esim sähkömiehen jousella.
- 4 Kytke keskusyksikkö irti putkistosta ja kokeile imuteho kytkemällä kone matalajännitejohdoista käyntiin. Jos imuteho on selvästi parempi koneella kuin imurasioissa, putkisto joko vuotaa tai on osittain tukossa. Tarkista putkiston asennus ja erityisesti liitokset. Tarkista, ettei poistoputki ole tukossa. Tarkista että imurasiat ovat ehjät.

VIKA

Imuteho on täysin poissa, vaikka moottori käy.

RATKAISU

- 1 Tarkista, että letku ei ole tukossa.
- 2 Kytke letku imurasiaan ja käynnistä kone. Jätä kota käyntiin ja tarkista tuleeko ulospuhalluksen kaut ilmaa ulos. Jos poistopuhallusta ei ole tai se on heikko, niin putkistossa on tukos tai vuoto.

- 3 Käynnistä kone ja tarkista imurasioiden imutehot määrittääksesi tukkeuman paikka putkistossa.
- 4 Aukaise tukos esim. sähkömiehen vetojousella. Voit myös imuroida toisella imurilla roskaa takaisinpäin tukosta lähimpänä olevaan imurasiaan. Tukoksen saa liikkeelle kun yksi imuroi ja toinen samanaikaisesti tukkii ja aukaisee koneeseen roskan tuovan putken pään. Näin saadaan putkistoon painetta ja tukos liikkeelle.
- 5 Tarkista moottorin alapuolella oleva teräslankaritilä, jos ritilä on roskainen puhdista se.

VIKA

Moottori ei käynnisty.

RATKAISU

- 1 Tarkista sulakkeet kotona. Vanhat konemallit, valmistettu 1990-2007
- 2 Jos kone käynnistyy käsikytkimellä, mutta ei imurasiolta, on vika todennäköisesti piirikortissa; oikosulje keskusyksikön heikkovirtakaapelit. Jos laite ei käynnisty, ota yhteys maahantuojaan tai lähimpään kodinkonehuoltoliikkeeseen. Jos laite käynnistyy, tarkista kaapelien kytkennät imurasiolla.
- 3 Hiilien kuluminen loppuun tai voittuminen saattaa aiheuttaa moottorivian. Moottori kannattaa tarkistuttaa kodinkonehuoltoliikkeessä.
- 4 Jos moottori ei käynnisty käsikahvasta, niin vika voi olla käsikahvan mikrokytkimessä tai kahvan johdotuksissa. Oikosulje heikkovirtapiiri imurasiassa tai keskusyksikön kyljessä olevissa heikkovirtakytkimissä. Jos laite käynnistyy, niin vika löytyy käsikahvasta.

Beam -keskuspolynimurin sähkökytkennät ovat rakennetut ns. piirikortille, joka sijaitsee turbiinisuojuksen alla. Koska kysymys on 230 V kytkennöistä, saa huoltotöitä suorittaa ainoastaan sähköalan ammattimies.

BEAM-KESKUSPÖLYN- IMURIJÄRJESTELMIEN TAKUUEHDOT

- 1** Nämä takuuehdot koskevat kaikkia toimittamiamme Beam -tuotteita, ellei jossakin tuotekohtaisessa takuuehdossa ole toisin mainittu.
- 2** Takuuaika on kaksi (2) vuotta toimituspäivästä lukien. E sarjan koneiden takuu on 5 v ja isoilla E sarjan koneilla E 475, 495 3600 4500 7 v tai 750 h
- 3** Takuu koskee vain valmistus- ja raaka-ainevikoja. Takuu ei koske asennustyössä tehtyjä virheitä.
- 4** Takuu koskee yksityiskäytössä olevia laitteita. Takuut kaupallisiin tai vastaaviin ns. laitoskohteisiin on sovittava erikseen.
- 5** Takuun voimassaolo edellyttää, että
 - asennus on tehty asennusohjeiden mukaisesti
 - tuotetta käytetään vain suunniteltuun käyttötarkoitukseen
 - tuotetta ei ole korjattu tai muutettu ilman kirjallista lupaamme
 - tuote on varastoitu asianmukaisesti
 - käytetään Beamin alkuperäisiä osia tai Beamark Oy:n hyväksymiä osia ja tarvikkeita
- 6** Takuu ei ole voimassa, jos vian tai rikkoontumisen on aiheuttanut
 - virheellinen mitoitus tai asennus
 - huolimaton hoito ja käsittely
 - epänormaali käyttöolosuhteet
 - laitteen asiant ja käyttöohjeiden vastainen käyttö, esim. rakennusjätteiden tai tuhkan imurointi ilman esierottajaa
 - tavanmukainen kuluminen
 - ukkonen/sähkökatkot
- 7** Vian ilmetessä tulee asianosaisen ottaa joko kirjallisesti, puhelimitse tai henkilökohtaisesti käymällä yhteyttä Beamark Oy:hyn tai laitteen toimittaneeseen jälleenmyyjään. Ilmoituksesta tulee käydä ilmi seuraavat seikat:
 - tuotteen merkki, malli ja valmistenumero
 - vian laatu, miten ja millaisissa olosuhteissa se ilmeni
 - tilauksen, lähetysluettelon tai laskun numero, mistä käy selville laitteen toimituspäivä
- 8** Takuu sisältää viallisen laitteen korjauksen tai tarvittaessa uuden laitteen.
- 9** Pidämme itsellemme oikeuden päättää takuukorjauksen suorittamistavasta ja -paikasta.
- 10** Viallinen laite tai osa on pyydyttävä toimitettava Beamark Oy:lle tarkistusta varten. Tällaisen toimituksen rahtikustannukset maksaa Beamark Oy.
- 11** Takuu on voimassa vain Suomessa.

TÄYTTÄ	tuote
	tuotenumero
	sarjanumero
	jälleenmyyjä
	ostopäivämäärä



30
BEAM
VUOTTA

BEAM

puh. 03 3140 6800
beam@beamark.fi
www.beam.fi



Kirjapaino Öhring