



Allaway Manta – keskuspölynimuri-
järjestelmä ammattikäyttöön



RATKAISU PUHTAAMPAAAN SISÄILMAAN.



MIKSI ALLAWAY s 2-3 • MANTA-HOTELLEISSA s 4-5
MANTA PALVELUTALOISSA JA PÄIVÄKODEISSA s 6-7
MANTA JULKISISSA TILOISSA s 8-9
MANTA SUUNNITTELU s 10-17 • TUOTELUETTELO s 18-23

Miksi Allaway?

- ✓ Parantaa sisäilman laatua
- ✓ Hiljainen ja hajuton järjestelmä
- ✓ Energiaystävällinen, taloudellinen ja kestävä
- ✓ Lisää tilojen käyttömukavuutta
- ✓ Vähän huoltotoimia
- ✓ Pitkäikäinen ja ekologinen ratkaisu
- ✓ Ergonominen ja kevyt käyttää

Allaway ammattilais-siivoukseen

Manta-keskusimurijärjestelmän ansiosta myös suurten ja aktiivisessa käytössä olevien kiinteistöjen siivous voidaan hoitaa tehokkaasti ja taloudellisesti.

PUHTAAMPAA SISÄILMAA JA PAREMPAA VIIHTYVYYTTÄ

Allaway Manta on tehokas kohteissa, joissa siivottavat pinta-alat ja käyttötuntimäärät ovat suuria.

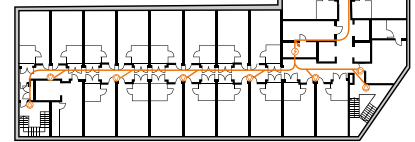
Manta-järjestelmä on suunniteltu kestämään säännöllistä ja pitkäaikaista käyttöä. Korkeatasoisten välineiden ja pitkälle mietittyjen lisätarvikkeiden ansiosta siivoaminen on helppoa ja nopeaa.

Tyypillisiä käyttökohteita Manta-järjestelmälle ovat mm. hotellit, päiväkodit, palvelutalot, toimistorakennukset, apteekit, laboratoriot, sairaalat ja terveyskeskukset. Manta-järjestelmä voidaan vaivattomasti asentaa niin uudis- kuin saneerauskohteisiin.

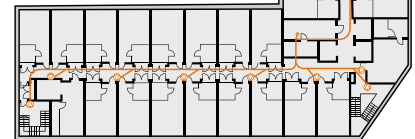
VASTAUS VAATIVIIN SIIVOUSTARPEISIIN

Manta-järjestelmän ansiosta sisäilma säilyy puhtaana päivästä toiseen, sillä poistoilmaa ei puhalleta takaisin sisätiloihin. Kiinteistöissä työskentelevän henkilöstön, asukkaiden ja vierailijoiden viihtyvyys paranee merkittävästi, kun tiloissa on helppo hengittää.

Huonekerros 1



Huonekerros 2



Manta-järjestelmä hotelleissa

Hotelleissa siivous tapahtuu usein aamupäivän aikaan, jolloin on tärkeää, etteivät hotellin vieraat koe siivoamista häiritseväksi. Hiljaisen äänensä ansiosta Manta-järjestelmä sopii erinomaisesti julkisiin tiloihin, joissa siivotaan muiden ihmisten läsnä ollessa.

Manta-järjestelmä suunnitellaan aina huomioiden siivottavien tilojen pinta-ala, kerrosten lukumäärä ja yhtäaikaisesti työskentelevien siivoajien määrä.



Kuvassa kahden yhtäaikaisen siivoajan järjestelmä.



TOTEUTTAMIAMME KOHTEITA

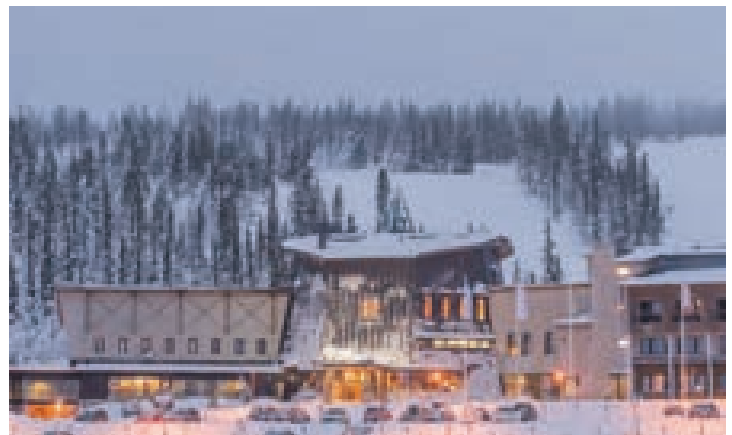
Hotel Sonnmatt Luzern, Sveitsi



Hotelli Alba, Jyväskylä



Lapland Hotel Saaga, Ylläs



Hotelli Inari Aurora, Inari



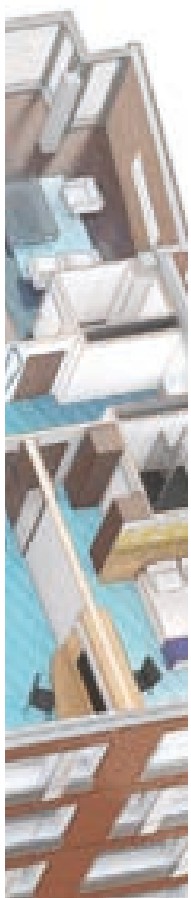
Solo Sokos Hotel Paviljonki, Jyväskylä



Scandic Grand Marina, Helsinki



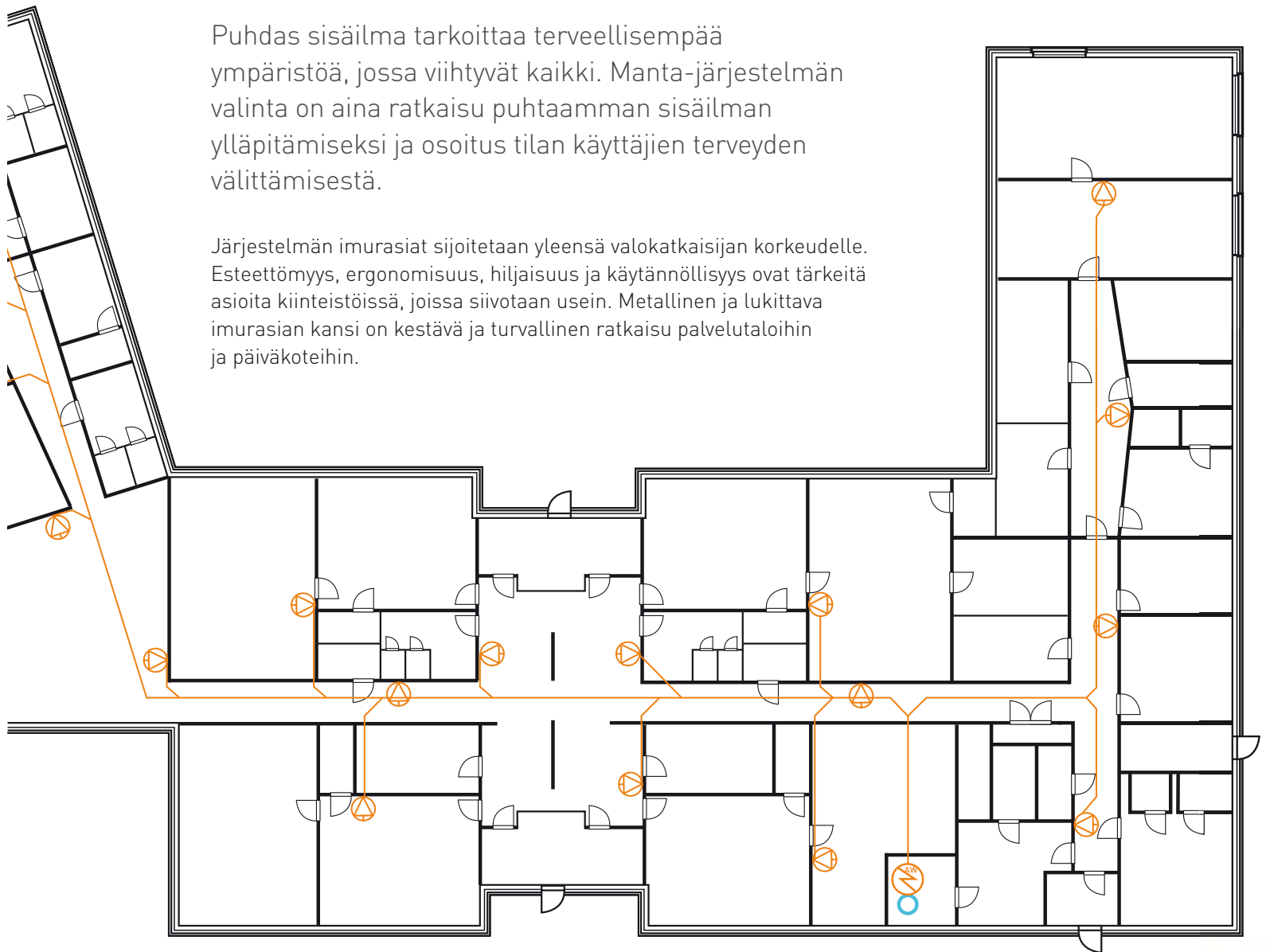
Tryp Hotel Abu Dhabi, Arabiemiraatit



Manta-järjestelmä palvelutaloihin ja päiväkoteihin

Puhdas sisäilma tarkoittaa terveellisempää ympäristöä, jossa viihtyvät kaikki. Manta-järjestelmän valinta on aina ratkaisu puhtaamman sisäilman ylläpitämiseksi ja osoitus tilan käyttäjien terveyden välittämisestä.

Järjestelmän imurasiat sijoitetaan yleensä valokatkaisijan korkeudelle. Esteettömyys, ergonomisuus, hiljaisuus ja käytännöllisyys ovat tärkeitä asioita kiinteistöissä, joissa siivotaan usein. Metallinen ja lukittava imuriasian kansi on kestävä ja turvallinen ratkaisu palvelutaloihin ja päiväkoteihin.



MERKKIEN SELITYKSET

			
Putkisto Ø 44 mm	Imurasia	Manta 3000 Keskusyksikkö	Poistokanava Ø 100 mm

TOTEUTTAMIAMME KOHTEITA

Palvelukoti Koskikoti, Muurame



Caritas Matriitti Palvelutalo, Oulu



Päiväkoti Metsätähti, Eurajoki



Palvelukoti Tervashovi, Alavus



Manta-järjestelmä julkisissa tiloissa

Allaway Manta-järjestelmän hyödyt ovat korostuneet myös toimistoissa, apteekeissa, pieneläinklinikoilla ja risteily- sekä muissa laivaliikenteen aluksissa. Yhteistä kaikille tiloille on niiden aktiivinen käyttö ja sisäilman puhtauden tärkeys.

TOIMISTOT

Ahtaita, kalustettuja tiloja siivottaessa imurin helppokäyttöisyys ja ergonomisuus ovat olennaisen tärkeitä. Hiljaisen järjestelmän ansiosta siivous voidaan toteuttaa päiväaikaan asiakkaita ja muuta henkilökuntaa häiritsemättä.

SAIRAALAT, TERVEYSKESKUKSET JA HYGIENIATILAT

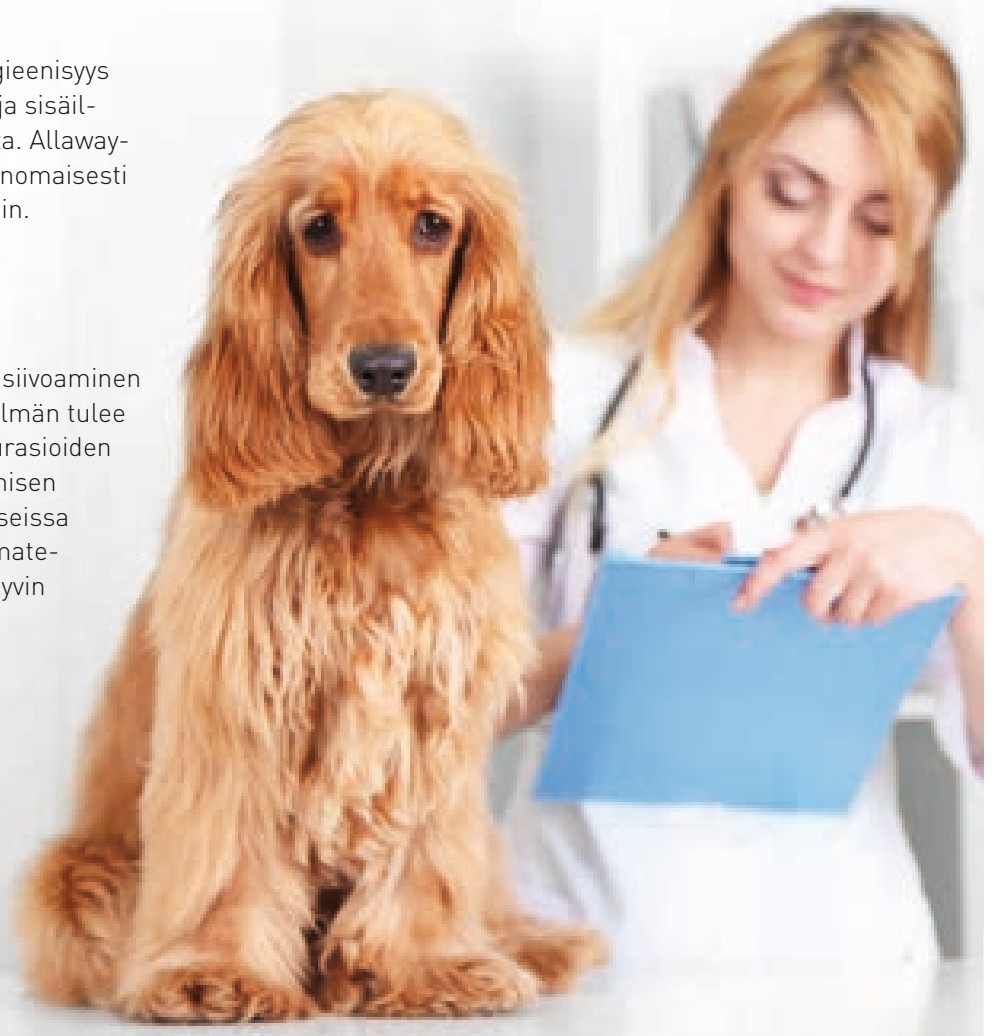
Tilan jatkuva puhtaanapito ja hygieenisuus edellyttävät imurilta kestävyttä ja sisäilman perusteellista puhdistamista. Allaway-keskusimurijärjestelmä sopii erinomaisesti erityistä puhtautta vaativiin tiloihin.

RISTEILY- JA MUUT LAIVALIIKENNEALUKSET

Risteilyaluksilla on tärkeää, että siivoaminen on nopeaa ja tehokasta. Järjestelmän tulee lisäksi kestää kovaa käyttöä. Imurasioiden sijoittelulla varmistetaan siivoamisen helppous erilaisissa tiloissa ja useissa eri kerroksissa. Erilaisten lattiamateriaalien puhtaanapito onnistuu hyvin Manta-järjestelmän avulla.

PIENELÄINKLINIKAT

Pieneläinkliniikoiden sisäilmassa leijailee jatkuvasti runsaasti eläinpölyä. Manta-järjestelmän tehokkuudella saavutetaan olennaisesti puhtaampi sisäilma, jolloin vaikutetaan esim. henkilökunnan työskentelyviihtyvyyteen. Järjestelmän hiljainen ääni ei häiritse henkilökunnan työskentelyä, muttei myöskään pelota eläimiä.



TOTEUTTAMIAMME KOHTEITA

Silja Line



Suomen Kansallisooppera, Helsinki



Tanhuvaaran Urheiluopisto, asuintilat, Savonlinna



Manta-järjestelmää käytetään
esim. korkeaa hygieenisyyttä
edellyttävissä työtiloissa.



Keskuspölynimuri-järjestelmän suunnittelu

Poistokanava Ø mm

Yhden käyttäjän järjestelmät suunnitellaan vastaavasti, kuin muut Allaway-järjestelmät eli johtamalla putkisto imurasioilta keskusyksikölle lyhintä mahdollista reittiä ja imurasiat haaroitetaan yhdestä Ø 44 mm putkesta.

Kahden tai useamman käyttäjän järjestelmässä on siivottavat tilat jaettava siivousalueisiin. Samalla siivousalueella voi työskennellä vain yksi käyttäjä kerrallaan. Siivousalueita voivat olla esimerkiksi rakennuksen eri osat tai kerrokset.

Jokaiselta siivousalueelta johdetaan oma Ø 44 mm:n pölyputki keskusyksikön lähelle. Putket liitetään keskusyksikön jakotukkiin tai vaihtoehtoisesti pystysuuntaiseen Ø 75 mm:n kokoojaputkeen ja kokoojaputki keskusyksikön sisääntulo yhteeseen.

Ammattikäyttöjärjestelmissä käytetään kovaa kulutusta kestäviä, metallisia Optima- tai RST-imurasioita, joita on saatavilla sekä lukollisina että lukottomina. Imurasiat voidaan asentaa kaikkiin seinämateriaaleihin. Lukollinen RST-imuriasia kestää myös askelkuormitusta lattia-asennuksissa.

Järjestelmä toimivuus testataan aina asennuksen jälkeen yhdessä putkiston tiivyyden ja imurasioiden kanssa.

Keskusyksiköiden lkm	Manta 3000	Manta 6000	Manta APC3
1	100	100	100
2	100	100	125
3	125	125	160
4	160	160	250
5	250	250	315
6	250	250	315

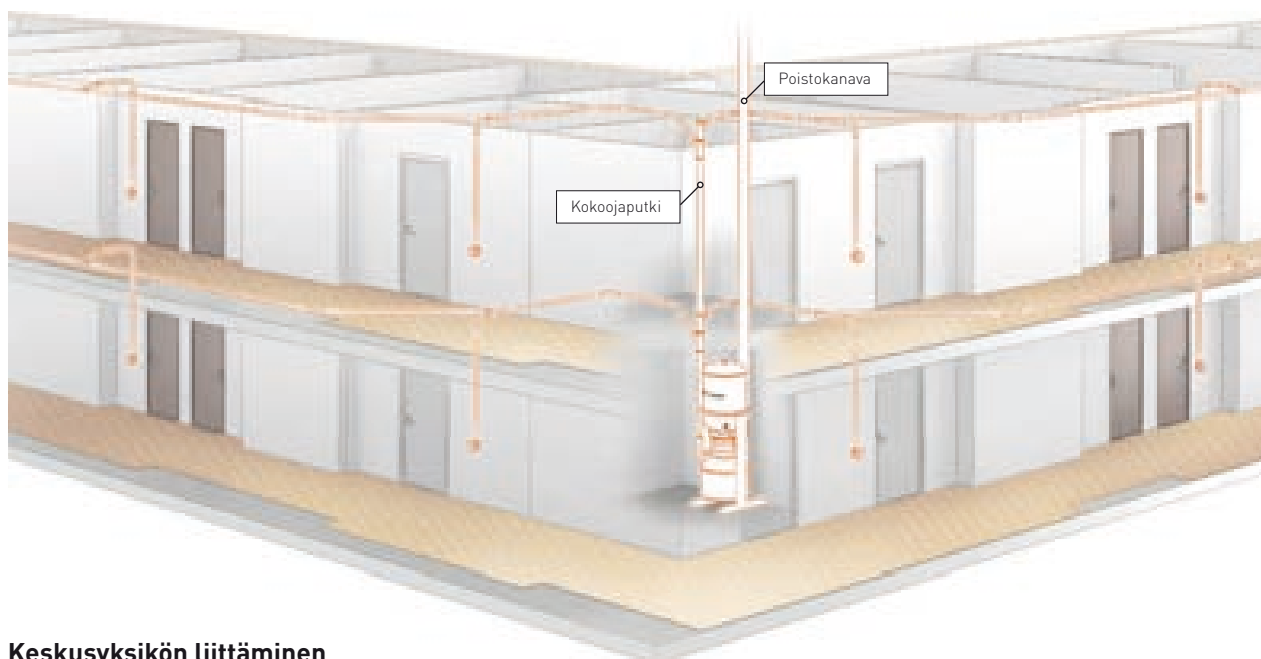
Imuputkiston suunnittelussa ja asennuksessa on noudatettava voimassa olevia viranomais määräyksiä ja huomioitava palo-osastointi sekä sallitut materiaalit asennustilassa. Käytettäessä muoviputkea palo-osastointien seinä- ja lattiapintojen lävistyksissä sovelletaan muoviviemäreiden läpivientiohjeita. Tarvittaessa käytetään hyväksytyjä palokatkotuotteita kuten palomansettia tai -massaa. Allawayn teräsputkea käytettäessä eri palo-osastojen välillä tulee käyttää tyyppihyväksyttyä paloeristettä.

POISTOILMAN KANAVOINTI

Poistoilma johdetaan ulos kierresaumakanavasta tai muusta metalliputkesta tehtyä poistoilmakanavaa pitkin. Poistoilmakanavan tulee olla lämmöneristävyydeltään ja tiivydeltään riittävä. Poistoilmakanavan valinnassa on huomioitava myös liitettävyyden mahdollisesti tarvittaviin varolaitteisiin kuten palopelteihin. Ulospuhallusaukkojen paikat määräytyvät rakentamismääräyskokoelman D 2:n mukaan.

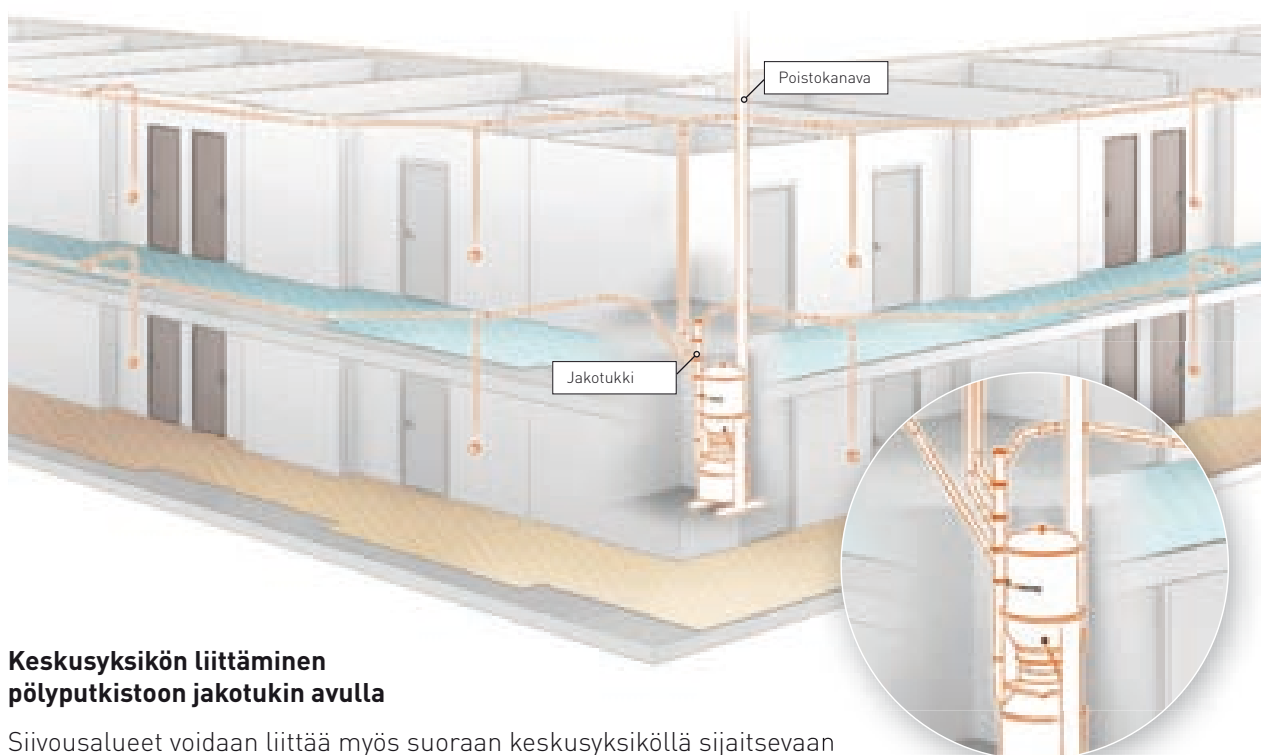
Poistoilmakanavan mitoitus riippuu siihen liitettävien keskusyksiköiden tyypeistä ja lukumäärästä ohaisen taulukon mukaisesti. Mikäli poistokanavan pituus ylittää 10 metriä, käytetään yhtä kokoa suurempaa poistokanavaa. Poistoilman lämpötila 55–80°C on huomioitava poistoilmakanavan suunnittelussa. Poistoilmaa ei tule johtaa sisätiloihin.

KESKUSYKSIKÖN LIITTÄMINEN PÖLYPUTKISTOON



Keskusyksikön liittäminen pölyputkistoon kokoajaputken avulla

Useampikerroksisissa rakennuksissa voi keskusyksiköltä johtaa \varnothing 75 mm kokoaja-putken pystysuorassa kerroksien läpi ja liittää siivousalueilta tulevat \varnothing 44 mm pölyputket kokoajaputkeen jo kerroksissa. Keskusyksikön tulee sijaita välittömästi kokoajaputken alla. Kokoajaputkea ei saa suunnitella vaakasuoraksi missään tilanteessa ja jyrkin sallittu kulma on 45° .



Keskusyksikön liittäminen pölyputkistoon jakotukin avulla

Siivousalueet voidaan liittää myös suoraan keskusyksiköllä sijaitsevaan jakotukkiin. Siivousalueita voi olla useita, keskusyksikön malli määrittää sen kuinka monta siivoajaa voi siivota yhtäaikaaisesti.

Keskuspölynimuri-järjestelmän suunnittelu

Manta-järjestelmiin toimitetaan Allawayn ammattilaiskäyttöön tarkoitettut siivousvälineet, jotka on varustettu teräksisellä kahvalla ja jatkovarrella sekä kattavalla valikoimalla suulakkeita. Manta-järjestelmät käynnistetään imurasialta. Siivousvälineet voidaan räätälöidä parhaiten soveltuviksi kohteen tarpeiden mukaan.

KESKUSYKSIKÖN SIIJOITUSTILAN VAATIMUKSET:

- Suurin sallittu nousu Allawayn 44mm:n imuputkistossa on 6 metriä.
- Jokaisen keskusyksikön edessä on oltava noin metri huoltotilaa sujuvien huoltotoimien varmistamiseksi.
- Samaan tilaan voi asettaa useitakin keskusyksikköjä rinnakkain.
- Sijoitustilassa tulee olla paikka järjestelmän toimintakaavioille, käyttö- ja huolto-ohjeille.
- Keskusyksikkö sijoitetaan yleensä pohja- tai kellari-kerrokseen, mutta voidaan sijoittaa myös muihin kerroksiin. Enintään kuitenkin kaksi kerrosta korkeammalle kuin siivottavat tilat.
- Sijoitustilan lämpötilan on oltava +5–+40 astetta, myös keskusyksikön tuottama lämpökuorma huomioitava. Kts. sijoitustilan ilmanvaihto.
- Keskusyksikön äänitaso on huomioitava sijoitustilan valinnassa. Kts. s. 15 tekniset tiedot.

Keskusyksikön aiheuttama lämpökuorma

Manta 3000	500–800 W
Manta 6000	800–1500 W
Manta APC 3	600–1400 W

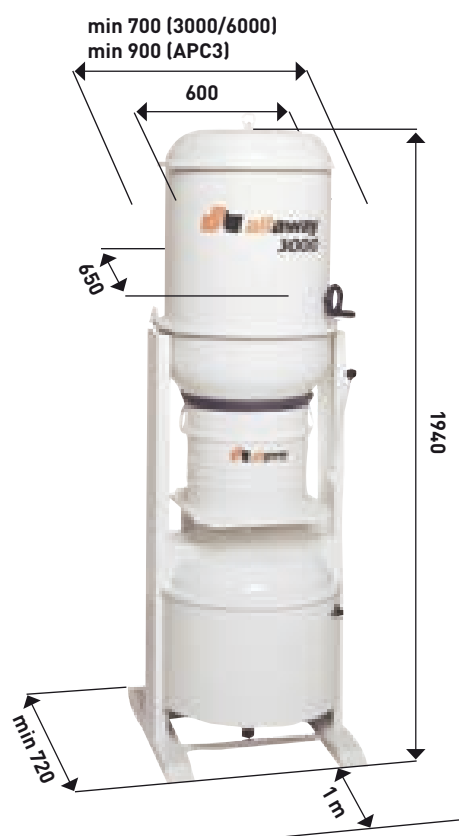
SIIJOITUSTILAN ILMANVAIHTO

Keskusyksikön moottoritehosta osa muuttuu lämmöksi.

Poistettavan ilman määrä riippuu käyttöjakson pituudesta, sijoitustilan tilavuudesta ja seinämateriaaleista. Yleisohje on, että mikäli sijoitustilan tilavuus on alle 20 kuutiometriä, on ilmanvaihdon tarve noin 55–70 l/s keskusyksikköä kohden.

Lataa sivuiltamme Allaway Manta -keskuspölynimurijärjestelmän työselitysmalli:
Etusivu > Tuki & huolto > Ohjeet ja takuehdot > Asennustarvikkeet > Työselitysmalli

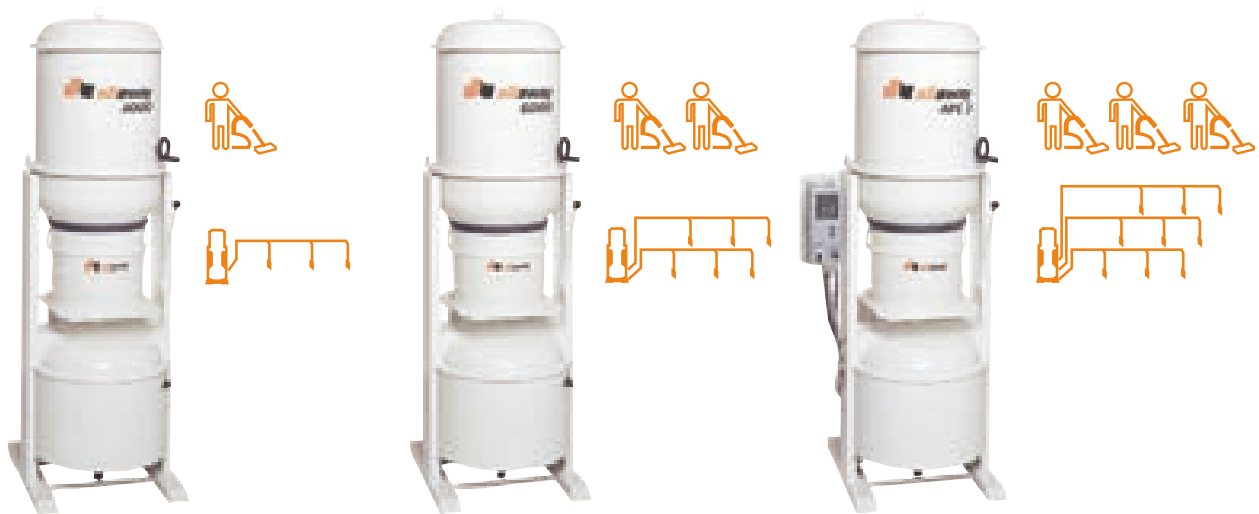
KESKUSYKSIKÖN MITAT JA
VAADITTU ASENNUSTILA



Keskusyksikön valinta ja tekniset tiedot

Teräsrakenteinen, paloturvallinen ja tukeva Manta-keskussiivousjärjestelmä on suunniteltu vaativaan ammattikäyttöön. Hiljaisen käyntiäänien ansiosta tilojen siivous voidaan tehdä yleensä päiväaikaan muita häiritsemättä.

Teräksinen pölysäiliö on varustettu muovisella, helposti vaihdettavalla roskapussilla. Järjestelmä ei kierrätä tunkkaista ja pölyistä ilmaa siivottavassa tilassa, vaan vie imuroidun ilman suoraan ulos.



MANTA 3000

Manta 3000 -keskusyksikkö on suunniteltu yhdelle käyttäjälle, kun kauimmaisen imurasian etäisyys keskusyksiköstä on enintään 70 metriä.

Yhden käyttäjän järjestelmät suunnitellaan vastaavasti, kuin muut Allaway-järjestelmät, eli putkisto johdetaan imurasioilta keskusyksikölle lyhintä mahdollista reittiä ja imurasiat haaroitetaan yhdestä Ø 44 mm:n putkesta.

MANTA 6000

Manta 6000 -keskusyksikkö on suunniteltu kahdelle yhtäaikaan käyttäjälle, kun kauimmaisen imurasian etäisyys keskusyksiköstä on enintään 60 metriä. Se on tarkoitettu yhdelle käyttäjälle per siivousalue.

Kahden yhtäaikaisen käyttäjän järjestelmä edellyttää myös putkiston jakamista vähintään kahteen siivousalueeseen, joilta jokaiselta tulee oma Ø 44 mm:n putkisto keskusyksikön jakotukkiin tai kokoajaputkeen. Yhden käyttäjän järjestelmän kauimmaisen imurasian etäisyys keskusyksiköltä on enintään 100 metriä.

MANTA ACP3

Manta ACP 3 -keskusyksikkö on säätyvätehoinen. Se on tarkoitettu 1-3:lle yhtäaikaan käyttäjälle. 1 siivoajan käyttäessä suurin imumatka on 80 metriä, kahden siivoajan käyttäessä järjestelmää yhtäaikaan suurin imumatka on 70 metriä ja kolmen yhtäaikaisen siivoajan käyttäessä suurin imumatka on 60 metriä.

Automaattinen moottoritehon ohjaus (ACP = Automatic Power Control) ottaa huomioon järjestelmään liittyneiden käyttäjien lukumäärän ja varmistaa riittävän imutehon ja energian säästämisen.



Manta-järjestelmän siivousvälinesarja.

ESIMERKKI KESKUSYKSIKÖN VALINNASTA

- Imuroitava pinta-ala on 5800 m².
- Imurointiin käytettävä aika on 8 tuntia
- yhtäaikaista käyttäjiä tarvitaan 6 kpl.

RATKAISUVAIHTOEHTOJA:

▶ 2 kpl Manta APC 3

mikäli rakennuksen muoto ja keskusyksikön sijoituspaikka ovat sellaiset, että etäisyys kauimmaiselta imurasialta keskusyksikölle on enintään 60 metriä ja keskusyksikköä kohden on kolme käyttäjää.

▶ 3 kpl Manta 6000

mikäli etäisyys kauimmaiselta imurasialta voi olla enintään 60 metriä. Keskusyksiköt voi sijoittaa eri puolille rakennusta. Keskusyksikköä kohden kaksi käyttäjää.

▶ 6 kpl Manta 3000

mikäli kauimmaisimmat imurasiat ovat enintään 70 metrin päässä keskusyksiköstä.

TEKNISET TIEDOT

Keskusyksiköt	Manta 3000	Manta 6000	Manta APC
Sähköteho kW*	4,0	5,5	4,0-7,5
Sähköliitäntä	32 A:n 3-vaihe-pistotulppa-asennus	32 A:n 3-vaihe-pistotulppa-asennus	16 A:n 3-vaihe-pistotulppa-asennus
Kotelointiluokka	25 A etusulakkein	25 A etusulakkein	16 A etusulakkein
Alipaine max kPa*	IP34	IP34	IP34
Ilmamäärä l/sek	n. 32	n. 40	33
Äänitaso	108 (390 m ³)	108 (390 m ³)	178 (640 m ³)
Lp dB(A)+/-2dB**	n. 70	n. 69	n. 75
Roskasäiliö litraa	34	34	34
Imuletkun pituus (halk. 32 mm)	8m tai 10 m	8m tai 10 m	8m tai 10 m
Leveys mm	600	600	800
Korkeus mm	1965	1965	1965
Syvyys mm	650	650	650
Paino kg	149	153	155
Suurin imumatka m (kokoajaputkea ei huomioida)			Autom.
- 1 siivoaja	70	100	80
- 2 siivoajaa	-	60	70
- 3 siivoajaa	-	-	60

* mitattu turbiinilta

** mitoitettu IEC 60704 standardin mukaan

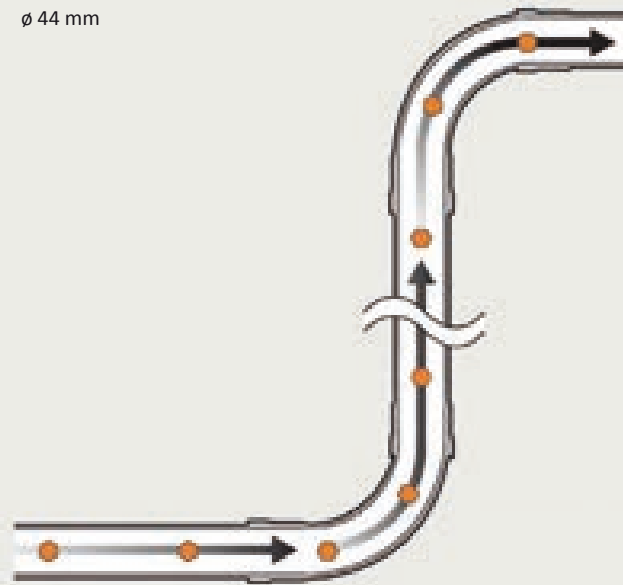
Allaway-putkisto

Allaway-keskuspölynimurijärjestelmissä käytetään omaa, erityisesti pölyn ja lian kuljettamiseen suunniteltua putkistoa. Allawayn pölyputkiston ulkohalkaisija on 44 mm ja sisähalkaisija 40 mm. Putkistoa on saatavana muovisena ja teräksisenä.

Optimaalisella putken halkaisijalla saavutetaan roskien tehokkaaseen kuljettamiseen tarvittava ilmavirta 25 m/s. Putkiston on tutkittu olevan optimaalinen virtausominaisuuksien kannalta. Virtausteknisesti oikein muotoillut ja mitoitetut kulmakappaleet, sileät ja kestävät putkien sisäpinnat, optimaalinen putken halkaisija ja tiiviit liitokset varmistavat parhaat mahdolliset virtausominaisuudet sekä tukkeutumattoman pölyputkiston.

ALLAWAY-KESKUSPÖLYNIMURI

Ø 44 mm



Ø 44 mm putkisto takaa optimaaliset virtausominaisuudet.

Putkissa on merkkiviivat jotka kertovat milloin putki tiivistyy muhvin pohjaan. Putki on riittävän pitkällä, kun putkien liitoskohta on putken valkoisen merkkiviivan päällä.



Imurasioiden rinnankytkentä.



Allaway putkien sisäpinta on erittäin sileä ja kestävä.



Oikein mitoitetut kulmakappaleet takaavat roskien ja pölyn esteettömän kulkemisen putkistossa. Kaikki kulmat on pyöristetty ja kulukselle alttiit kohdat vahvistettu.



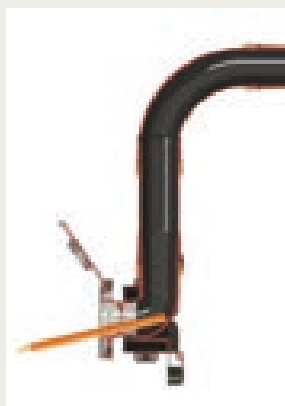
Tiiviit liitokset varmistavat, että putkien osat sopivat saumattomasti toisiinsa ja antavat runsaasti mahdollisuuksia erilaisille asennuskohteille.

Imurasiat

Imurasiat sijoitetaan yleensä valokatkaisijan korkeudelle. Pohjarasian avulla imuriasian kansi voidaan asentaa aukeamaan haluttuun suuntaan.



Metalliset Optima -kansiasennelmat.
Väri vaihtoehtoja neljä: valkoinen, antrasiitti musta, harjattu hopea, satiini.
Metallirasiat on saatavana lukittomina ja lukkollisina versioina. Metalliset Optima -kansiasennelmat soveltuvat käytettäväksi Optima-pohjarasian kanssa.



Koko pölyputkiston jyrkin kulma on välittömästi imuriasian takana, mikä estää pitkien kappaleiden kuten kynien pääsyn putkistoon.

MITÄ OTTAA HUOMIOON IMURIASIAN SIOITTELUSSA?

Esteetön

Helppopääsyinen sijainti, ei huonekaluja tai kiinteitä kalusteita liian lähellä.

Esteettinen

Useita kansivaihtoehtoja (värit, materiaali) muiden sisustuspintojen mukaan.

Ergonominen

Imuriasia on sopivalla korkeudella, kun käyttäjän ei tarvitse kyykistellä ja korkeus sopii myös pyörätuolikäyttäjälle. Valokatkaisijan korkeudelle asennettu kansikannatta säättää aukemaan ylös, matalalle sijoitettu alas.

Käytännöllinen


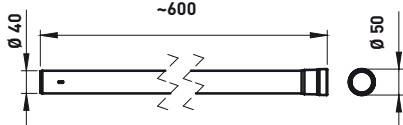

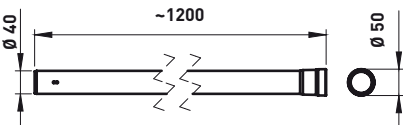

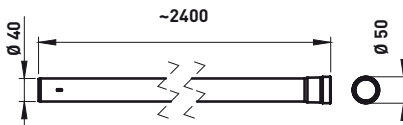

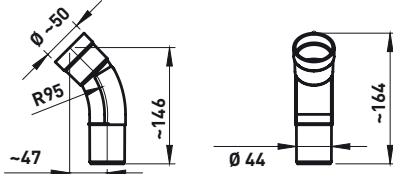

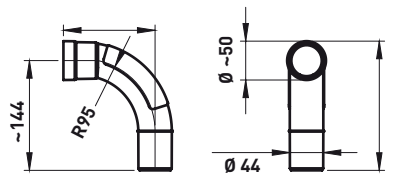

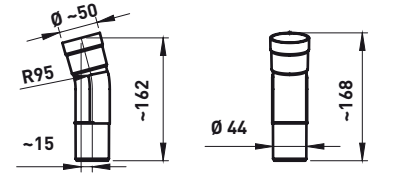

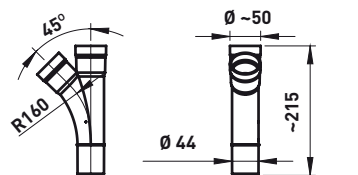

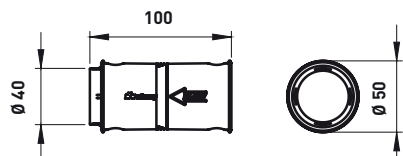
Imuriasioita kannattaa asentaa tarpeeksi useita ja sopiviin kohtiin sujuvaa imurointia ajatellen. Suosittelemme mieluummin imuriasioiden määrän lisäämistä kuin letkun pidentämistä (8–10m letku helppokäyttöinen).


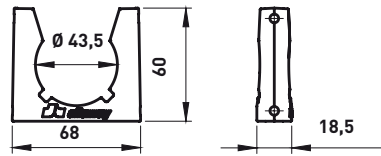

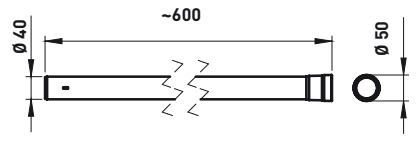
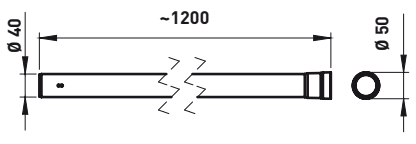
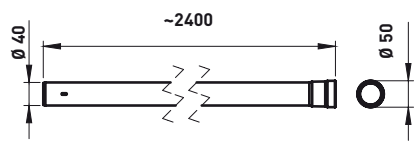
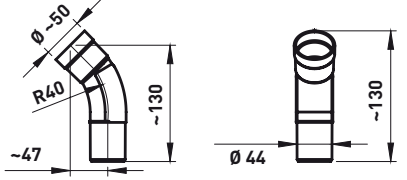
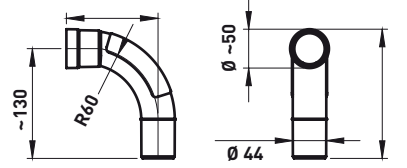
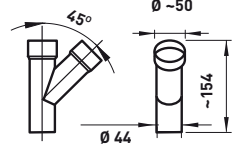


Tyylikkää ja kestävä rosterirasiat voidaan asentaa pinta-asennuksena pinta-asennuskehiksen avulla sekä myös lattiatasoon.

Tuoteluettelo


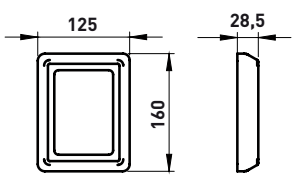

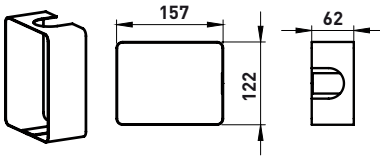

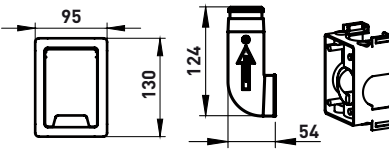

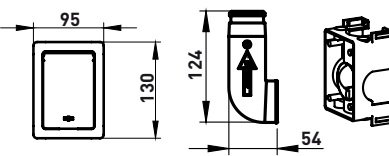


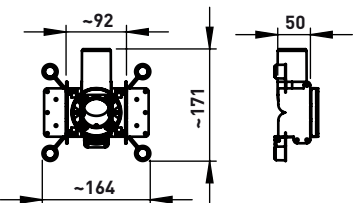
Muoviputket

		<p>Putki 0,6 m Lvi koodi 6901136. Tuotekoodi 80542. Sisähalkaisija Ø 40,8 mm. Ulkohalkaisija Ø 44 mm. Muhvin ulkohalkaisija Ø 50 mm.</p>
		<p>Putki 1,2 m Lvi koodi 6901138. Tuotekoodi 80541. Sisähalkaisija Ø 40,8 mm. Ulkohalkaisija Ø 44 mm. Muhvin ulkohalkaisija Ø 50 mm.</p>
		<p>Putki 2,4 m Lvi koodi 6901140. Tuotekoodi 80540. Sisähalkaisija Ø 40,8 mm. Ulkohalkaisija Ø 44 mm. Muhvin ulkohalkaisija Ø 50 mm.</p>
		<p>Kulma 45° Lvi koodi 6901152. Tuotekoodi 80525. Sisähalkaisija Ø 40,8 mm. Ulkohalkaisija Ø 44 mm. Muhvin ulkohalkaisija Ø 50 mm.</p>
		<p>Kulma 90° Lvi koodi 6901154. Tuotekoodi 80526. Sisähalkaisija Ø 40,8 mm. Ulkohalkaisija Ø 44 mm. Muhvin ulkohalkaisija Ø 50 mm.</p>
		<p>Kulma 15° Lvi koodi 6901148. Tuotekoodi 80528. Sisähalkaisija Ø 40,8 mm. Ulkohalkaisija Ø 44 mm. Muhvin ulkohalkaisija Ø 50 mm.</p>
		<p>Haara 45° Lvi koodi 6901150. Tuotekoodi 80527. Sisähalkaisija Ø 40,8 mm. Ulkohalkaisija Ø 44 mm. Muhvin ulkohalkaisija Ø 50 mm.</p>
		<p>Jatkoyhde Lvi koodi 6901151. Tuotekoodi 80295.</p>

		<p>Putkikiinnike 25 kpl. Lvi koodi 6901161. Tuotekoodi 80294. Putkikiinnike 3 kpl. Lvi koodi 6901163. Tuotekoodi 80293.</p>
		<p>Palomansetti Lvi koodi 6901544. Tuotekoodi 81015.</p>
<h2>Teräsputket</h2>		
		<p>TERÄSPUTKI 44x600 Lvi koodi 6901306. Tuotekoodi 11306. Sisähalkaisija Ø 41 mm. Ulkohalkaisija Ø 44 mm. Muhvin ulkohalkaisija Ø 50 mm.</p>
		<p>TERÄSPUTKI 44x1200 Lvi koodi 6901307. Tuotekoodi 11307. Sisähalkaisija Ø 41 mm. Ulkohalkaisija Ø 44 mm. Muhvin ulkohalkaisija Ø 50 mm.</p>
		<p>TERÄSPUTKI 44x2400 Lvi koodi 6901308. Tuotekoodi 11308. Sisähalkaisija Ø 41 mm. Ulkohalkaisija Ø 44 mm. Muhvin ulkohalkaisija Ø 50 mm.</p>
		<p>TERÄSKULMA 45° 44x45 AST Lvi koodi 6901314. Tuotekoodi 11304. Sisähalkaisija Ø 41 mm. Ulkohalkaisija Ø 44 mm. Muhvin ulkohalkaisija Ø 50 mm.</p>
		<p>TERÄSKULMA 90° 44x90 AST Lvi koodi 6901313. Tuotekoodi 11303. Sisähalkaisija Ø 41 mm. Ulkohalkaisija Ø 44 mm. Muhvin ulkohalkaisija Ø 50 mm.</p>
		<p>TERÄSHAARA 45° 44x45 AST Lvi koodi 6901312. Tuotekoodi 11302. Sisähalkaisija Ø 41 mm. Ulkohalkaisija Ø 44 mm. Muhvin ulkohalkaisija Ø 50 mm.</p>
		<p>KUTISTESUKKA LIIMALLA Lvi koodi 6901399. Tuotekoodi 11299. SOVELTUU ALLAWAY 44 MM TERÄSPUTKISTOLLE, pituus 50mm Sisähalkaisija Ø 41 mm. Ulkohalkaisija Ø 44 mm. Muhvin ulkohalkaisija Ø 50 mm.</p>

Tuoteluettelo

Imurasiat ja lisätarvikkeet


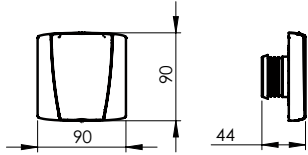

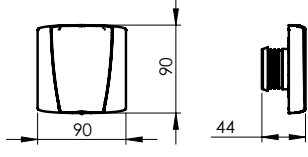
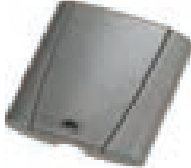
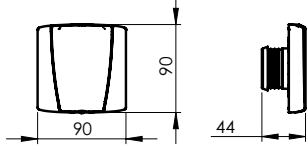

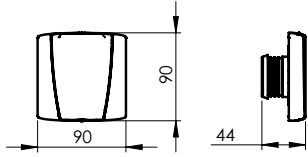

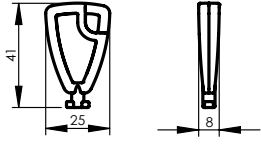
		<p>RST-kohoasennuskehys Lvi koodi 6901197. Tuotekoodi 80277. RST-kohoasennuskehys, valkoinen Lvi koodi 6901299. Tuotekoodi 80278.</p>
		<p>RST-pinta-asennuskehys Lvi koodi 6901298. Tuotekoodi 80218. RST-pinta-asennuskehys, valkoinen Lvi koodi 6901297. Tuotekoodi 80220.</p>
		<p>RST-imurasia lukoton Lvi koodi 6901195. Tuotekoodi 80259. Saatavana myös valkoisena kansiasennelmana.</p>
		<p>RST-imurasia lukollinen Lvi koodi 6901194. Tuotekoodi 80258. Saatavana myös valkoisena kansiasennelmana. Avaimet lukollisiin kansiasennelmiin toimitetaan siivousvälinesarjojen yhteydessä.</p>
		<p>Manta-siivousvälinesarja Useita vaihtoehtoja.</p>
		<p>Optima-pohjarasia Lvi koodi 6901198. Tuotekoodi 80223. Optima-pohjarasia on helppo ja nopea asentaa kaikkiin seinämateriaaleihin.</p>

		<p>Imurasian kulmayhde Lvi koodi 6901205. Tuotekoodi 80122 Käytetään esim. pinta-asennuskotelon kanssa.</p>
		<p>Jatke Lvi koodi 6901203. Tuotekoodi 80214 Jatketta käytetään, kun kansiasennelman holkki ei ylety kulmayhteeseen. Jatkeen pituus on 13 cm.</p>
		<p>Optima muovi kansiasennelma, valkoinen Lvi koodi 6901531. Tuotekoodi 80177.</p>
		<p>Optima muovi pinta-asennuskotelo Lvi koodi 690119. Tuotekoodi 80222.</p>
		<p>Tehoäänenvaimennin Lvi koodi 6901273. Tuotekoodi 80791.</p>
		<p>Pienjännitejohdin 100 m Lvi koodi 6901954. Tuotekoodi 80954.</p>

Tuoteluettelo

Optima metallit

		<p>Optima metalli kansiasennelma lukoton, valkoinen Lvi koodi 6901536. Tuotekoodi 80230.</p>
		<p>Optima metalli kansiasennelma lukoton, harjattu hopea Lvi koodi 6901537. Tuotekoodi 80231.</p>
		<p>Optima metalli kansiasennelma lukoton, antrasiitti musta Lvi koodi 6901538. Tuotekoodi 80232.</p>
		<p>Optima metalli kansiasennelma lukoton, satiini Lvi koodi 6901539. Tuotekoodi 80233.</p>

		<p>Optima metalli kansiasennelma lukollinen, valkoinen Lvi koodi 6901540. Tuotekoodi 80234. Avain ei sisälly lukollisiin kansiasennelmiin.</p>
		<p>Optima metalli kansiasennelma lukollinen, satiini Lvi koodi 6901545. Tuotekoodi 80235. Avain ei sisälly lukollisiin kansiasennelmiin.</p>
		<p>Optima metalli kansiasennelma lukollinen, harjattu hopea Lvi koodi 6901548. Tuotekoodi 80236. Avain ei sisälly lukollisiin kansiasennelmiin.</p>
		<p>Optima metalli kansiasennelma lukollinen, antrasiitti musta Lvi koodi 6901549. Tuotekoodi 80237. Avain ei sisälly lukollisiin kansiasennelmiin.</p>
		<p>Avain Lvi koodi 6901550. Tuotekoodi 80290. Soveltuu Optima lukollisiin kansiasennelmiin</p>



Allaway Oy
PL 3
Kangasvuorentie 32
40351 Jyväskylä
info@allaway.fi
p. +358 (0)20 7210 600

www.allaway.fi



Pidätämme oikeudet muutoksiin.

13300 MA0076FI Rev01 06.2015