

AstroVac®

CENTRALE STOFZUIGINSTALLATIES

INSTALLATIEHANDLEIDING

De goede werking van een AstroVac centrale stofzuiginstallatie staat of valt op de correcte montage van de onderdelen. Lees daarom voor u begint aandachtig deze handleiding door.

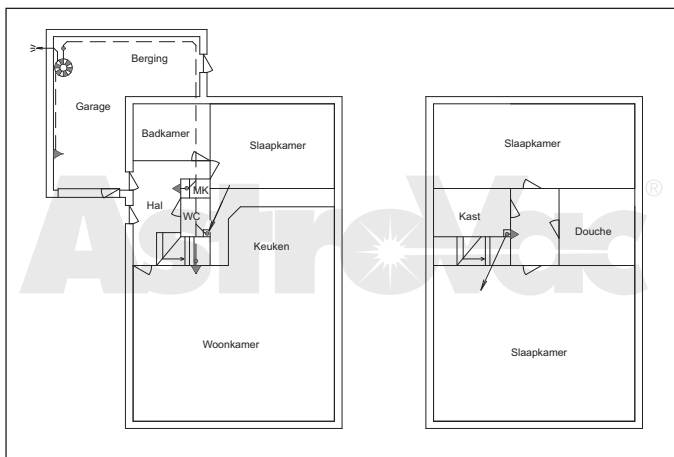
Voor eventuele vragen kunt u zich tijdens kantooruren in verbinding stellen met het ASTROVAC INLICHTINGENNUMMER: (076) 5781580.

INHOUD

Planning	3
Montage	5
Benodigde materialen	14
Ingebruikname	14
Technische gegevens	15

PLANNING

De eerste stap is het bepalen van een geschikte plaats voor de centrale stofzuigunit. Ideale plaatsen om de centrale stofzuigunit te monteren zijn een kelder, garage, berging, zolder, CV ruimte, ruime kast, technische ruimte, wasruimte of magazijn. De ruimte dient goed geventileerd alsmede vorst- en vochtvrij te zijn en te beschikken over een stevige wand.

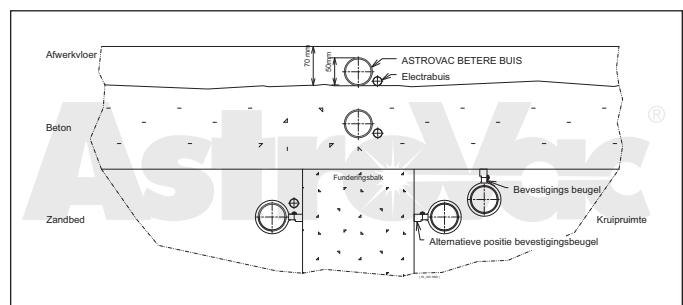


Figuur 1

De tweede stap is het plannen van de plaats van de inbouw stofzuigcontacten. Hierbij spelen gemak en bereikbaarheid een grote rol. Om deze redenen kunnen de stofzuigcontacten het best geplaatst worden bij een deur, onderaan een trap, op een gang of overloop en in het portaal. De in te bouwen stofzuigcontacten kunnen zowel in de wand als in de vloer worden gemonteerd. Voor een garage, kelder, berging, zolder, magazijn e.d. zijn speciale opbouw stofzuigcontacten verkrijgbaar.

De lengte van de slang bedraagt naar keuze 5, 7, 9, of 11 meter. Afhankelijk van de gekozen slanglengte kunt u bepalen of alle ruimtes bereikbaar zijn. De keuze voor een bepaalde slanglengte verschilt per persoon en per toepassing, maar is gewoonlijk 7 à 9 meter, exclusief de steel.

De derde stap is het plannen van het leidingtracé. Ideaal bij bestaande bouw zijn kruipruimtes, kasten, leidingkokers, meterkasten, systeemplafonds, houten vloeren, systeemwanden, etc. Bij nieuwbouw kunnen de horizontale leidingen worden weggewerkt in het zandbed onder de vloer, hoog in de kruipruimte, in het ruwe beton (instorten) of in een minimaal 7 cm dikke afwerkvloer.



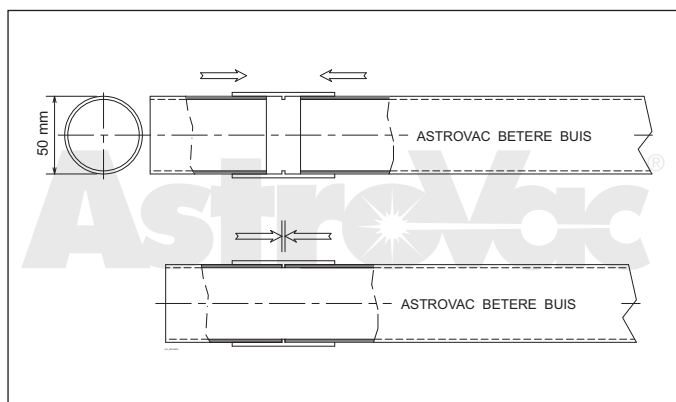
Figuur 2

MONTAGE

ASTROVAC BETERE BUIS

Een optimaal resultaat verkrijgt u door de toepassing van het AstroVac Betere Buissysteem. In tegenstelling tot de gangbare pvc afvoerbuis is AstroVac Betere Buis speciaal ontwikkeld voor luchttransport en kent, mits correct verwerkt, naadloze verbindingen. De wanddikte van de buis is exact gelijk aan de stootrand in de bochten, T-stukken en verbindingsmoffen. Mede hierdoor is de luchtweerstand alsmede de kans op een verstopping minimaal.

AstroVac Betere Buis wordt in Nederland door Wavin met speciale matrijzen gefabriceerd en wijkt op enkele punten wezenlijk af van de gangbare dun- of dikwandige buis. AstroVac Betere Buis is uitsluitend verkrijgbaar bij de AstroVac dealer.



Figuur 3

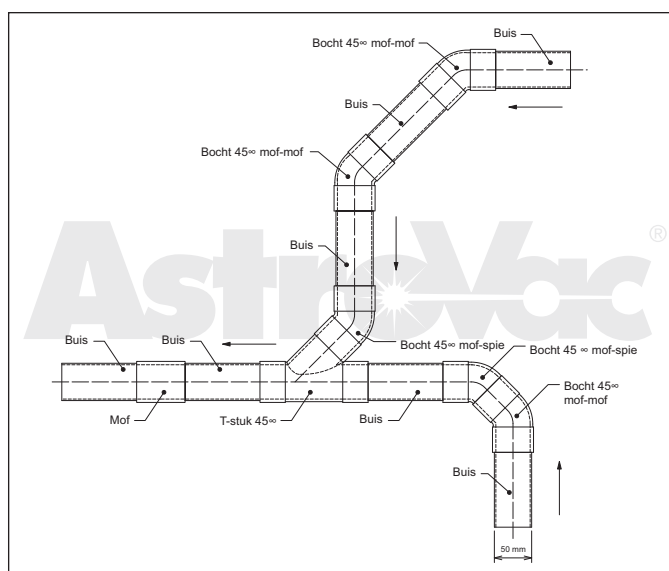
NB: het AstroVac Betere Buissysteem is, net als **elke** andere kunststof buis niet anti-statisch. Indien in een specifieke situatie niet de geringste staticiteit mag ontstaan is het noodzakelijk om (plaatselijk) geaarde stalen leidingen toe te passen. Overleg in geval van twijfel met uw AstroVac dealer of met de importeur.

LEIDINGDIAMETER

Maak gebruik van 50 mm buis. Uitsluitend indien de installatie ontworpen wordt voor gebruik door meerdere personen gelijktijdig dient de leidingdiameter te worden vergroot. Uw AstroVac dealer of de importeur zal u hierbij graag adviseren.

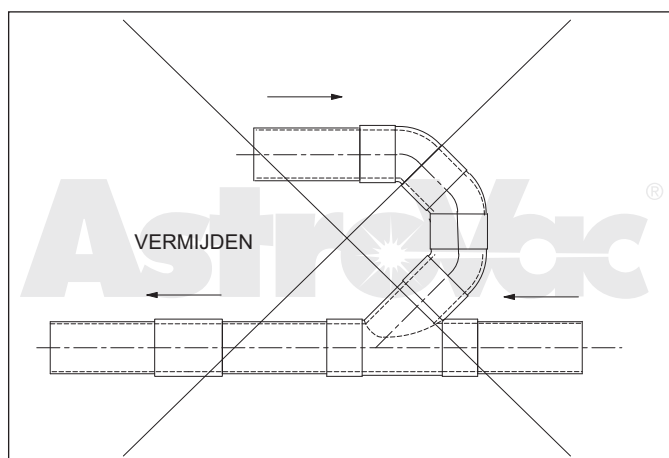
BOCHTEN

Een centrale stofzuiginstallatie wordt gemonteerd met bochten en T-stukken van 45°. Maak zo weinig mogelijk bochten in het leidingsysteem en verdeel de bochten zo evenredig mogelijk.



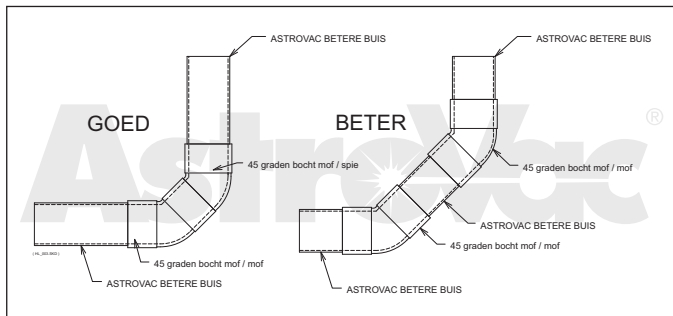
Figuur 4

Bochten die scherper zijn dan 2 x 45° geven een onevenredig grote kans op verstoppingen en turbulentie en zijn dan ook niet toegestaan.



Figuur 5

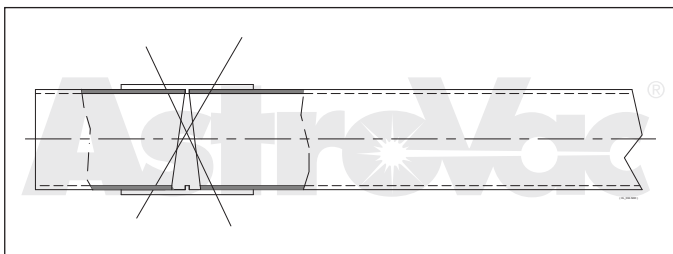
Om de weerstand te verminderen verlijmt u overal waar dat mogelijk is een stukje rechte buis tussen 2 bochten van 45°.



Figuur 6

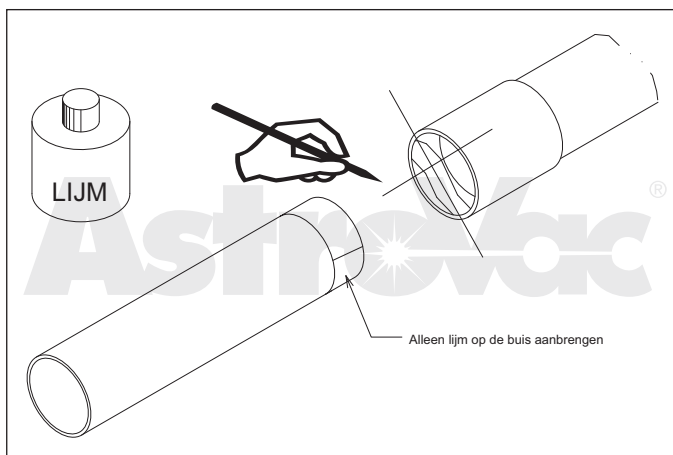
VERBINDINGEN

Kort de buizen zuiver haaks in (bij voorkeur met een buizensnijder) en braam ze goed uit.



Figuur 7

Houd er rekening mee dat pvc lijm uitsluitend verwerkt mag worden bij een temperatuur van minimaal 5° Celcius. Controleer voor u begint eerst de houdbaarheidsdatum. Om te voorkomen dat de pvc lijm in de buis terecht komt brengt u uitsluitend lijm aan op de buitenzijde van de buis en dus niet aan de binnenzijde van de hulpstukken. Na het verlijmen de buis en de hulpstukken niet meer draaien. Overtollige lijmresten meteen verwijderen.



Figuur 8

AFTAKKINGEN

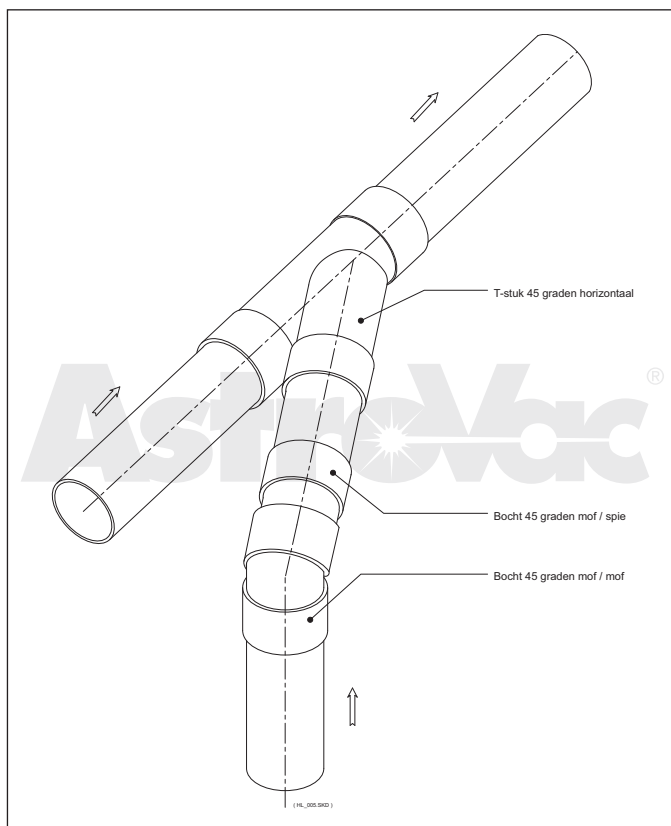
Teneinde de totale leidinglengte zo kort mogelijk te houden monteert u eerst de hoofdleiding, welke de centrale stofzuigunit verbindt met het verst verwijderde stofzuigcontact. Vervolgens maakt u de aftakkingen naar de overige stofzuigcontacten.

Stroomrichting ↓

Als een stofzuigcontact aan de onderzijde worden aangesloten (de zuigbuis ligt lager dan het stofzuigcontact) gelden geen speciale instructies.

Stroomrichting ↑

Als een stofzuigcontact aan de bovenzijde wordt afgetakt (bijvoorbeeld als de zuigbuis in het plafond of de hoger gelegen verdiepingsvloer wordt verwerkt) maakt u de aftakkingen aan de zijkant van de hoger gelegen zuigbuis, en dus niet aan de onderzijde. Dit om te voorkomen dat zwaarder vuil terug kan vallen in het stofzuigcontact.



Figuur 9

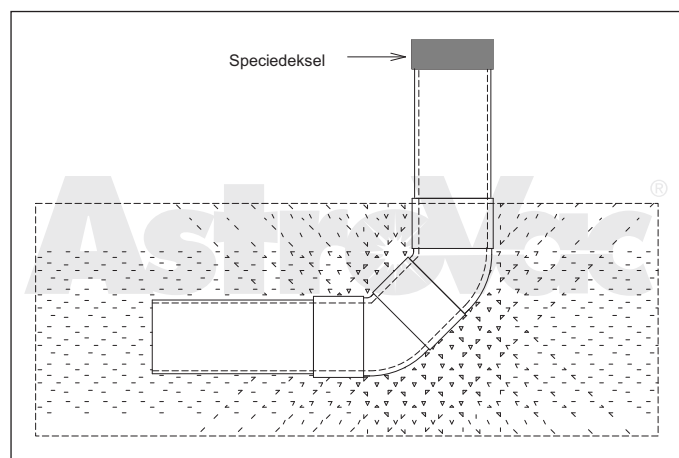
STIJGLEIDINGEN

Stijgleidingen kunnen worden gemaakt midden in een steense muur, in een holle wand, in een leidingkoker, een spouwmuur (denk aan de isolatie), in een kastruimte of gewoon in het zicht. Om scheurvorming te voorkomen

mogen stijgleidingen nooit gemaakt worden in een half-steense muur.

AFDOPPEN

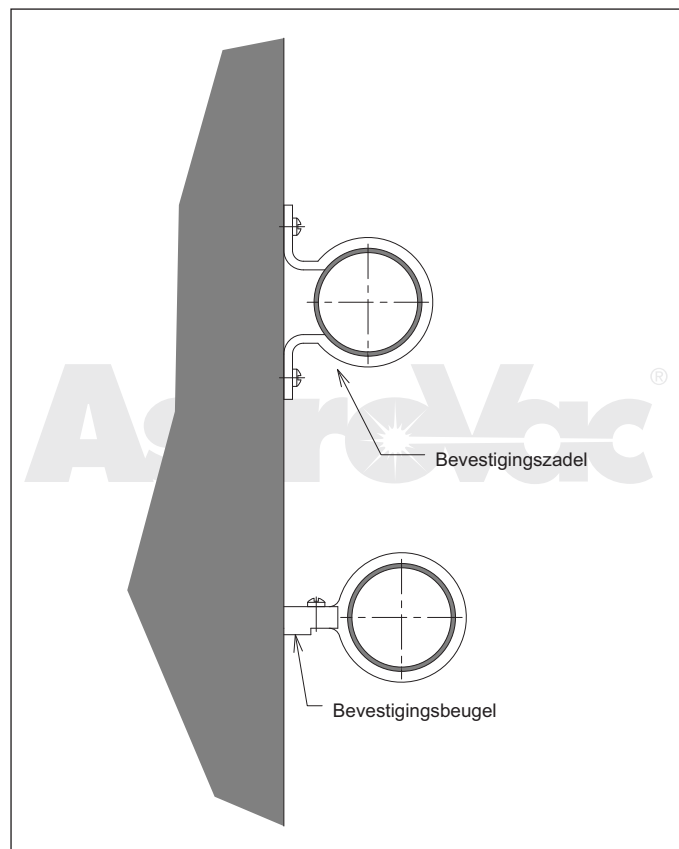
Dop de zuigbuis tijdens de montage af zodat er geen grof vuil, water, cement, beton en dergelijke in de zuigbuis terecht kunnen komen.



Figuur 10

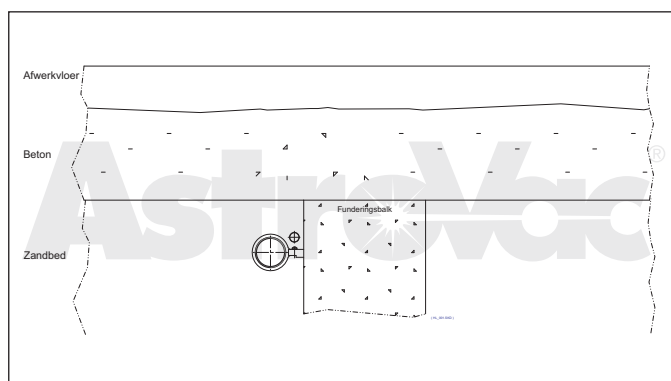
BEVESTIGING VAN HET LEIDINGSYSTEEM

Bevestig de zuigbuis om de 1½ meter met bevestigingszadels of -beugels.



Figuur 11

Zuigbuis die onder de begane-grondvloer in het zandbed wordt gemonteerd dient aan de funderingsbalken bevestigd te worden om schade bij het aanwerken en/of storten te voorkomen.



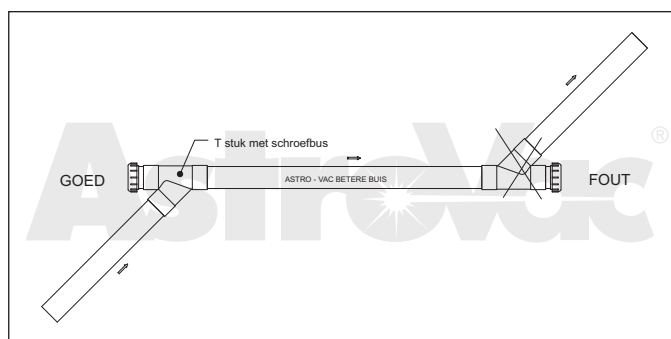
Figuur 12

ISOLEREN

Indien er gevaar voor condensvorming bestaat (bijvoorbeeld omdat de zuigbuis buiten ingegraven wordt) dient deze goed te worden geïsoleerd.

ONTSTOPPINGSSTUKKEN

Bijzondere aandacht verdient de plaatsing van eventuele ontstopingsstukken. Een ontstopingsstuk is een T-stuk van 45° dat aan een zijde is voorzien van een schroefbus, en is bestemd om eventuele verstoppingen in het leiding-tracé in voorkomend geval eenvoudig te kunnen verwijderen. Bedenk dat een verkeerd geplaatst ontstopingsstuk verstoppingen juist in de hand werkt.

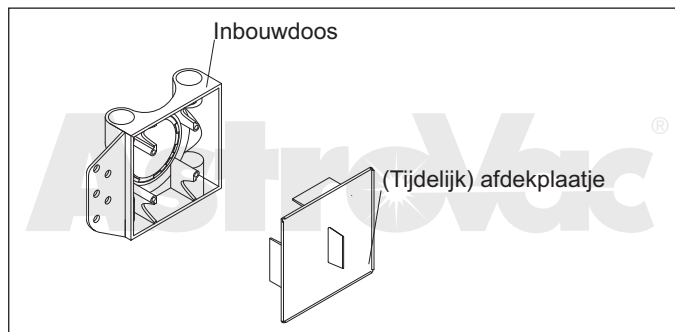


Figuur 13

INBOUWDOZEN

De AstroVac spatwaterdichte inbouwdoos (80 x 80 mm) is gemaakt van degelijk ABS. De inbouwdoos is voorzien van 4 doordrukaten voor de 5/8 elektrabuis voor de zwakstroombekabeling. De inbouwdoos wordt geleverd met een rechte en een haakse flens koppeling van 50 mm, alsmede een afdekplaat met handgreepje voor

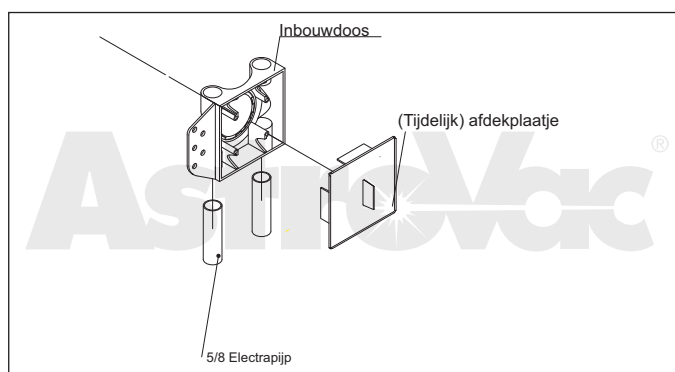
snelle en probleemloze verwerking in gemetselde steen, beton, hout, kalkzandsteen, systeemwand, etc. Gebruik uitsluitend de originele inbouwdozen.



Figuur 14

MONTAGE VAN DE INBOUWDOZEN

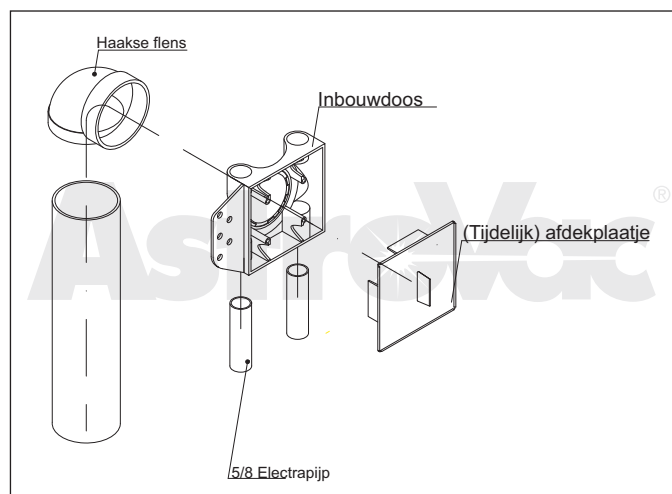
De spatwaterdichte inbouwdoos is voorzien van 4 doordrukaten voor zowel de inkomende als de uitgaande electrabuis voor de 24 volt schakeling. Voordat u de 5/8 electrabuis in de sparingen bevestigt slaat u met een schroevendraaier de doordrukaten open zodat u naderhand eenvoudig de zwakstroombekabeling kunt binnenhalen met een trekveer. Speciaal voor inbouw in holle wanden en voor bevestiging aan de bekisting is de inbouwdoos aan de zijkant voorzien van een bevestigingsbeugel. Indien u deze bevestigingsbeugel liever niet gebruikt kunt u deze afbreken.



Figuur 15

RECHTE OF HAAKSE AANSLUITING

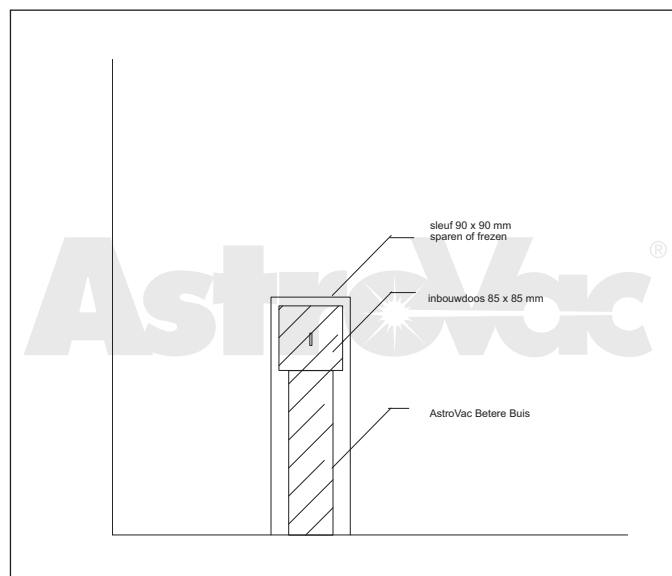
Afhankelijk van de situatie kunt u gebruik maken van de rechte of de haakse flens koppeling. In de regel wordt de haakse flens koppeling gebruikt indien de zuigbuis naar het in te bouwen stofzuigcontact in de wand verwerkt wordt. In alle andere gevallen maakt u gebruik van de rechte flens koppeling. De haakse flens koppeling wordt met de smalste rand verlijmd op de inbouwdoos. Zie erop toe dat de haakse flens koppeling niet op andere plaatsen in het leidingsysteem wordt gemonteerd.



Figuur 16

METSELEN OF FREZEN

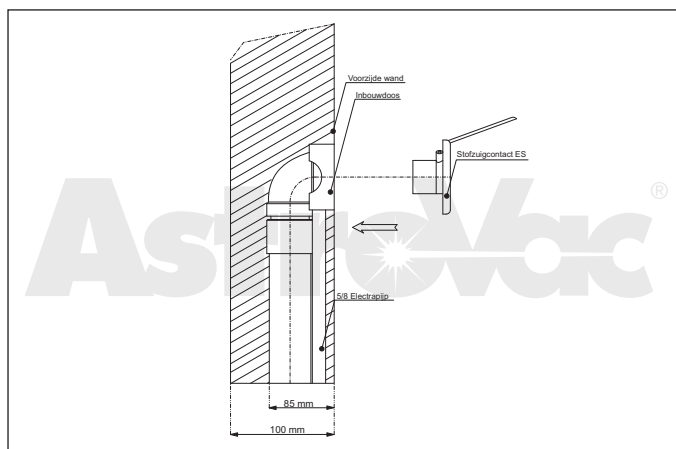
Bij steens of halfsteens metselwerk kunt u de 50 mm zuigbuis en de inbouwdoos meteen in metselen of naderhand infrezen. Bij infrezen maakt u een verticale sleuf van minimaal 90 mm breed. Bij lijmblokken wordt de ruimte voor de inbouwdoos tijdens het stapelen en lijmen van de blokken vrijgehouden en na plaatsing van de inbouwdoos aangesmeerd.



Figuur 17

STELLEN VAN DE INBOUWDOZEN

Zorg er voor dat de voorzijde van de inbouwdoos gelijk komt met de oppervlakte van de wand, resp. van de vloer. Alleen het handgreepje mag uitsteken. Plaats de inbouwdoos spanningloos en waterpas in alle richtingen. In geval van twijfel de inbouwdoos altijd dieper in de wand of vloer monteren. Na plaatsing van de zuigbuis en de inbouwdoos de wand of vloer aanwerken.



Figuur 18

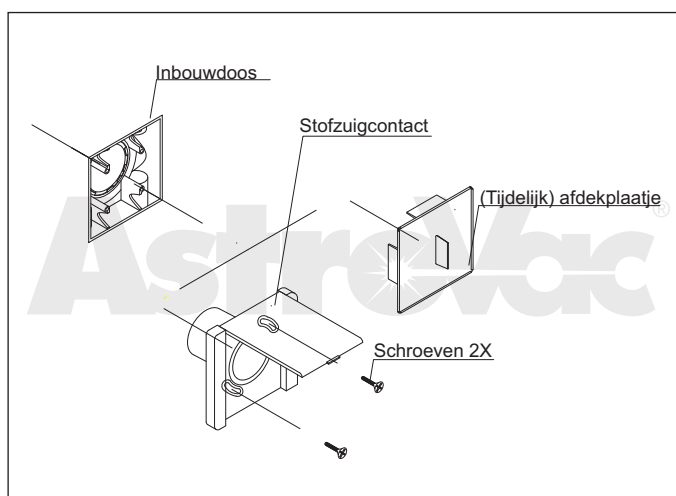
VERWIJDEREN VAN DE AFDEKPLATEN

Het verwijderen van de afdekplaat dient altijd voorzichtig te gebeuren. Bij pleisterwerk is het raadzaam om eerst met een scherp mesje de afdekplaat los te snijden om beschadiging rondom de inbouwdoos te voorkomen.

MONTAGE VAN INBOUW STOFZUIGCONTACTEN

Na de afwerking van de wand of vloer (dus na het aanbrengen van het behang, stucwerk, vloerbedekking, etc.) verwijderd u de afdekplaat en kunt u het stofzuigcontact eenvoudig vastschroeven in de voorgeschaafde schroefgaten in de inbouwdoos. Het stofzuigcontact kan zowel met het scharnier aan de bovenzijde als aan de onderzijde worden gemonteerd.

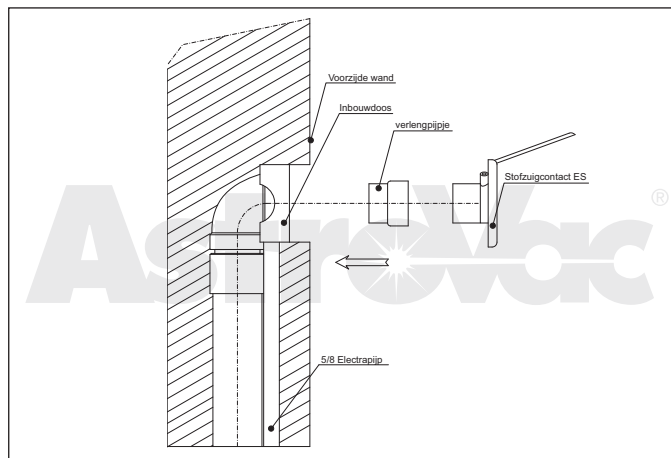
Verbind nu ook de 24 Volt signaalkabel. Gebruik uitsluitend de originele meegeleverde platte schroeven. Belangrijk is dat bij een niet-vlakke ondergrond (bijvoorbeeld bij schoon metselwerk) het stofzuigcontact niet vervormd wordt door te strak aangedraaide schroeven. Handvast aandraaien voorkomt onnodige lekkage.



Figuur 19

VERLENGPIJPJES

U kunt gebruik maken van originele verlengpijpjes om de afstand te overbruggen tussen een te diep geplaatste inbouwdoos en een stofzuigcontact. Deze verlengpijpjes zijn verkrijgbaar in 2 verschillende lengtes (20 mm en 130 mm) en zijn zo nodig eenvoudig in te korten.



Figuur 20

OPVULRAMEN

Ook verkrijgbaar: originele kunststof opvulramen die tussen de inbouwdoos en het stofzuigcontact kunnen worden geplaatst. Deze worden in de regel toegepast als de inbouwdoos te ondiep zijn geplaatst of om beschadigingen aan het pleisterwerk te maskeren.

BIJZONDERE SITUATIES

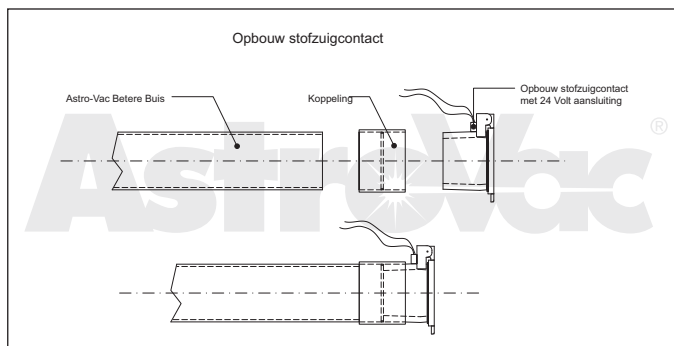
Bij holle wanden kunt u de inbouwdoos middels de bevestigingsbeugel vastschroeven

Bij spouwmuur kunt u de zuigbuis ook in de spouw verwerken. Op de verticale buis lijmt u achtereenvolgens 2 bochten van 45° mof/spie en een rechte flens koppeling op de inbouwdoos. Denk ook aan eventuele isolatie van de zuigbuis.

Bij instorten in het beton kunt u de inbouwdoos bevestigen aan de binnenzijde van de bekisting middels de bevestigingsbeugel aan de zijkant. Zaag het handgreepje op de afdekplaat af. Als u de inbouwdoos door de bekisting heen laat steken vanwege de dikte van de naderhand aan te brengen afwerklaag is dit uiteraard niet nodig. Overtuig u ervan dat de afdekplaat de inbouwdoos goed afsluit om te voorkomen dat het beton in de leiding terecht kan komen.

MONTAGE VAN OPBOUW STOFZUIGCONTACTEN

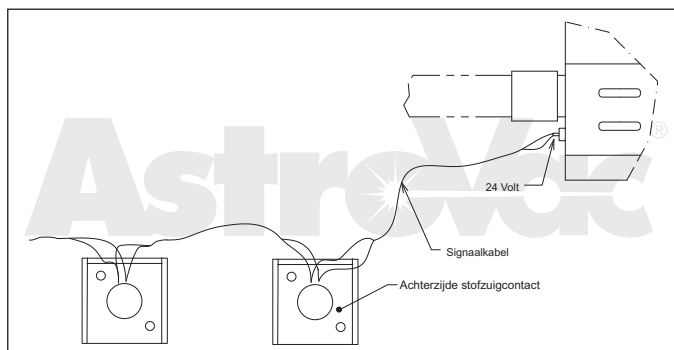
Een opbouw stofzuigcontact wordt rechtstreeks op de zuigbuis bevestigd middels de bijgeleverde koppeling.



Figuur 21

ELEKTRISCHE VOORZIENINGEN 24 VOLT

De stofzuigcontacten dienen middels een zwakstroomkabel parallel geschakeld met de centrale stofzuigunit te worden verbonden. Het uiteinde van de zwakstroomkabel wordt op de 24 Volt aansluiting aan de buitenzijde van de centrale stofzuigunit bevestigd en wordt meegevoerd aan de buitenzijde van de 50 mm zuigbuis naar de diverse stofzuigcontacten. Laat tijdens de montage bij elk stofzuigcontact 15 à 20 cm kabel uitsteken. Geadviseerd wordt om de zwakstroomkabel in een separate 5/8 elektrabuis te monteren, in ieder geval op die plaatsen die na de oplevering van de installatie niet meer bereikbaar zijn zoals gemetselde wanden, betonnen vloeren, etc. Ook lasverbindingen in de zwakstroombekabeling dienen naderhand bereikbaar te zijn, zodat bij een eventuele storing de zwakstroomkabel eenvoudig gerepareerd of vervangen kan worden. De lasverbindingen maakt u bij voorkeur in de inbouwdozen. De inbouwdozen zijn voorzien van 4 bevestigingsmogelijkheden voor een 5/8 elektrabuis, waardoor u de mogelijkheid heeft om de zwakstroomkabel mee te voeren van het ene stofzuigcontact naar het andere. Indien u meer dan twee 2-aderige kabels wilt koppelen in een inbouwdoos adviseren wij u een klambus te gebruiken.



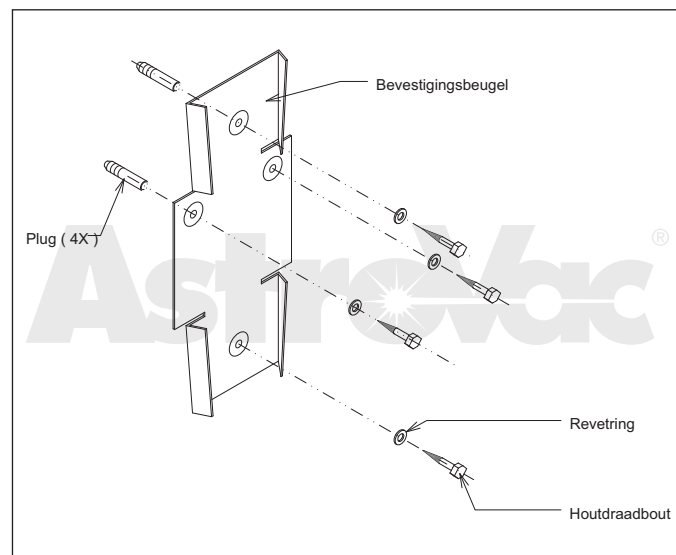
Figuur 22

ELEKTRISCHE VOORZIENINGEN 220 VOLT

De stofzuigunit wordt stekkerklaar afgeleverd. De transformator en het relais zijn reeds ingebouwd, evenals een thermische beveiliging die de stofzuigunit automatisch uitschakelt in geval van overbelasting. Nadat u de zwakstroombekabeling tussen de stofzuigunit en de stofzuigcontacten heeft aangesloten en de stekker in het stopcontact heeft gedaan is de stofzuigunit klaar voor gebruik.

MONTAGE VAN DE CENTRALE STOFZUIGUNIT

Schroef de bevestigingsbeugel tegen de wand. Laat de stofzuigunit in de bevestigingsbeugel zakken en bevestig de aan- en afvoerleidingen. De aansluitingen alsmede de maatvoering verschillen per stofzuigunit en kunnen wezenlijk afwijken van de in deze handleiding opgenomen principeschetsen. Daarom wordt elke stofzuigunit geleverd met een gedetailleerde schets waarop alle relevante informatie is verwerkt. De schets kan op verzoek voorafgaand aan de levering worden toegezonden.



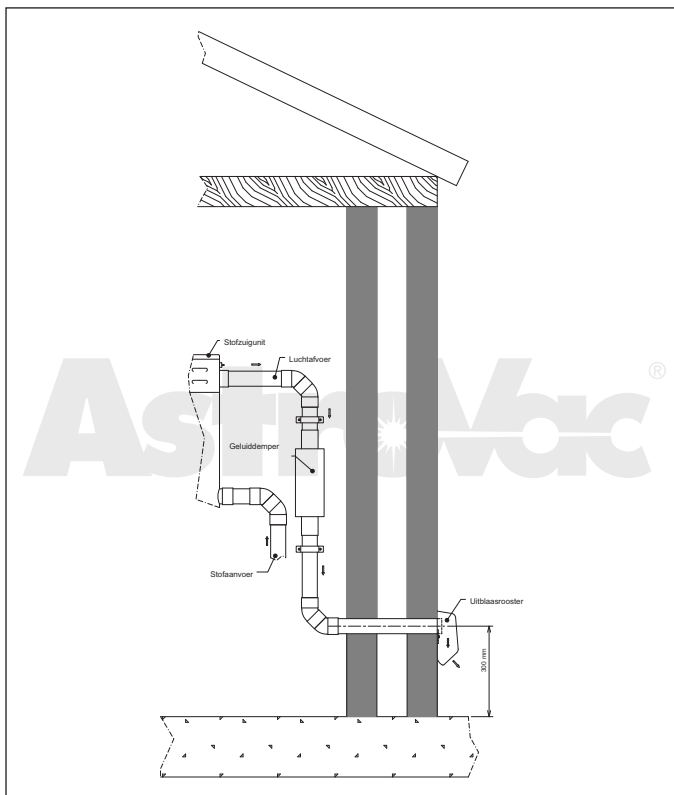
Figuur 23

RETOURLUCHT

De retourlucht kan op 4 verschillende manieren worden afgevoerd:

- Door de buitengevel

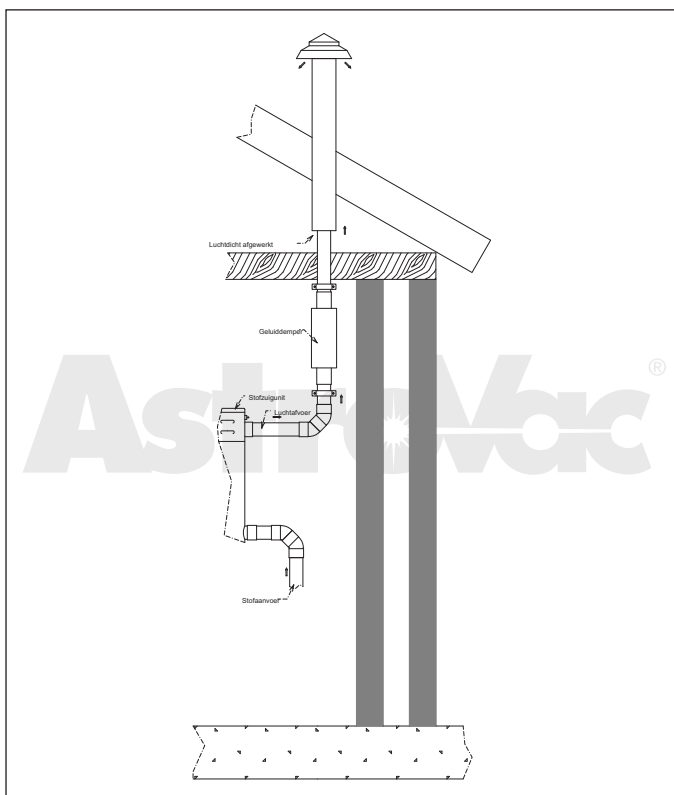
Hierbij plaatst u om regeninslag te voorkomen op de gevel een uitblaasrooster op + 30 cm ten opzichte van het maaiveld. Via het uitblaasrooster worden de laatste stofrestjes naar buiten geblazen. Om deze reden is het aan te bevelen het uitblaasrooster op een onopvallende plaats te monteren, en niet op of in de nabijheid van een balkon, terras, voordeur, openslaand venster, enz.



Figuur 24

- *Door het dak*

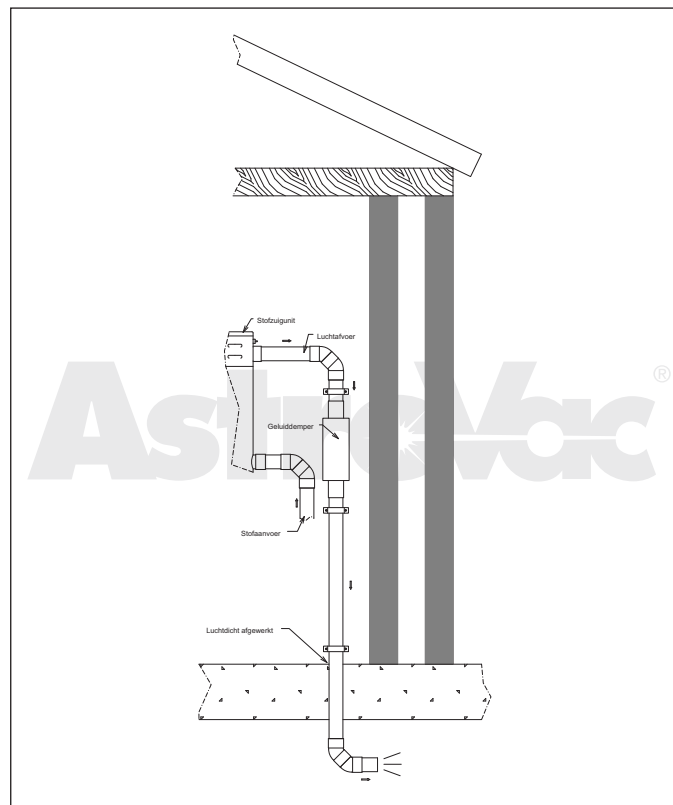
Hierbij maakt u gebruik van een dakdoorvoer, met een doorstroomopening van minimaal 50 mm bij een stofzuigunit met een enkele motor, resp. 75 mm bij een stofzuigunit met een dubbele motor. Uitblazen onder het dakbeschot wordt ten zeerste afgeraden.



Figuur 25

- *Naar de kruipruimte*

Dit is mogelijk als er sprake is van een luchtdichte begane-grondvloer (beton) bij een kruipruimte die ruim, droog en goed geventileerd is. Een geluidtemper is meestal niet nodig. De doorvoer van de begane grond naar de kruipruimte dient luchtdicht afgewerkt te worden.



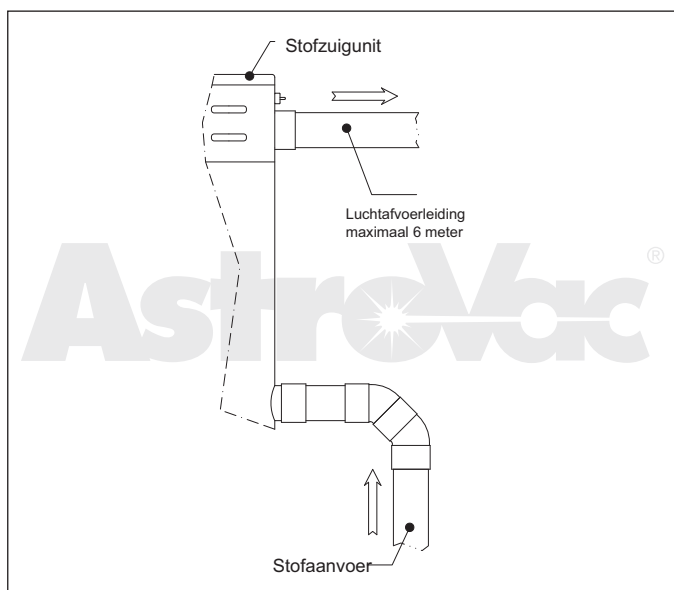
Figuur 26

- *In de ruimte zelf*

Hierbij wordt gebruik gemaakt van een fijnfilter. Overleg met de importeur alvorens tot deze toepassing over te gaan.

LENGTE VAN DE LUCHTAFVOERLEIDING

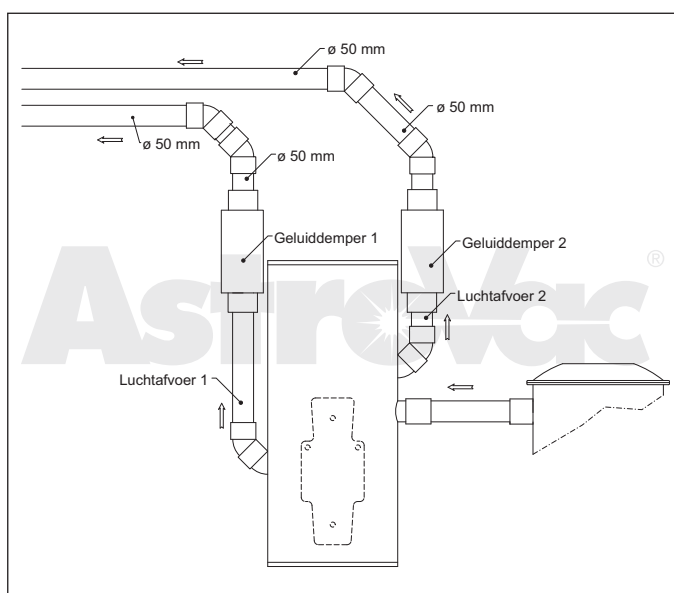
De lengte van de luchtafvoerleiding mag maximaal 6 meter bedragen. Maak ook in de luchtafvoerleiding zo weinig mogelijk bochten (advies: maximaal 4 bochten van 45°).



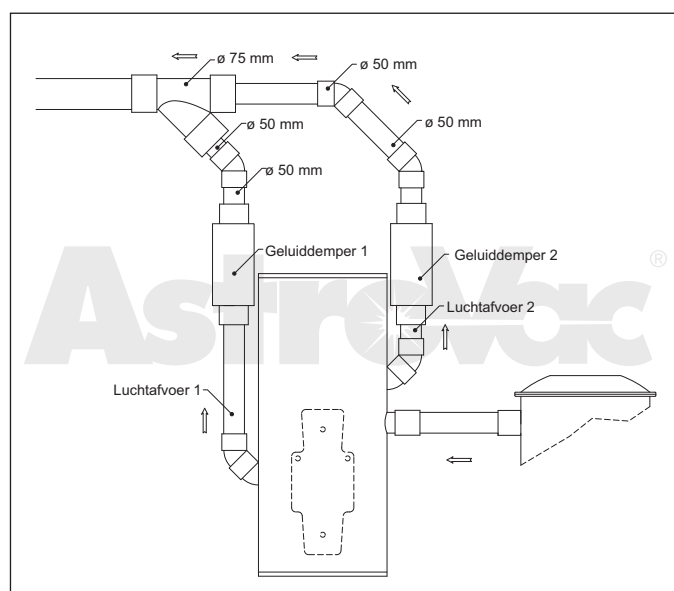
Figuur 27

LUCHTAFVOER BIJ STOFZUIGUNITS MET DUBBELE MOTOR

Bij stofzuigunits met 2 motoren kunt u kiezen voor 2 aparte luchtafvoeren van elk 50 mm of voor 1 gecombineerde luchtafvoer van 75 mm. Om tegendruk te voorkomen is het belangrijk dat u bij een gecombineerde luchtafvoer ook het T-stuk uitvoert in 75 mm!



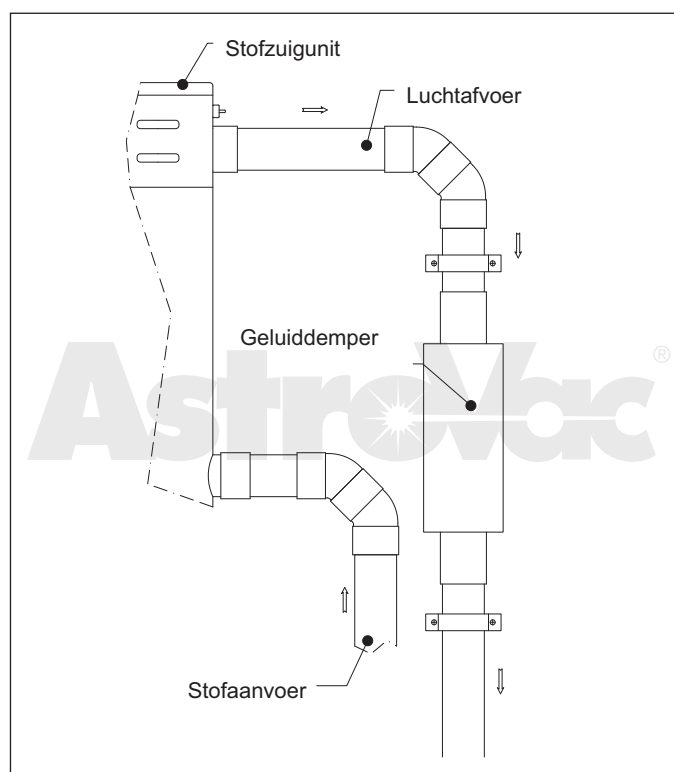
Figuur 28



Figuur 29

GELUIDDEMPER

Door gebruik te maken van een geluiddemper, die horizontaal of verticaal in de luchtafvoerleiding verlijmd wordt, wordt het geluid buiten het pand met 60% gereduceerd. Plaats de geluiddemper(s) zo dicht mogelijk bij de doorvoer naar buiten.



Figuur 30

BENODIGDE MATERIALEN

A. STOFZUIGMATERIALEN:

- centrale stofzuigunit
- slang met borstelset
- inbouw stofzuigcontacten
- spatwaterdichte inbouwdozen
- geluiddemper
- eventueel

: opbouw stofzuigcontact(en)
geluiddemper
gevel uitblaasrooster

B. HULPMATERIALEN:

- AstroVac Betere Buis
- t-stuk
- bocht
- bocht
- verbindingsmof
- bevestigingszadel
- pvc lijm
- signaalkabel
- eventueel

: 50 mm uitwendig
: 50 mm 45° mof/mof/mof
: 50 mm 45° mof/mof
: 50 mm 45° mof/spie
: 50 mm
: 50 mm
: snellijm
: 2 x 0,8 mm
: 5/8 electrabuis
verlengpijpjes voor stofzuigcontact
ontstoppingsstukken
hulpmaterialen overig
dakdoorvoer

INGEBRUIKNAME

De eindgebruiker dient bij de (op)levering van de installatie een gebruikershandleiding en een garantieregistratiebewijs te ontvangen, met het verzoek het garantieregistratiebewijs binnen 14 dagen na ingebruikname van de installatie volledig ingevuld rechtstreeks in te zenden aan de importeur. Voor een correcte afwikkeling van eventuele garantiegevallen is het noodzakelijk dat de gegevens van de eindgebruiker en de geleverde installatie op voorhand bekend zijn bij de importeur. De gebruikershandleiding kunt u ook downloaden via www.astrovac.nl.

TECHNISCHE GEGEVENS

	papieren stofzak				vast filter met gewicht			nafiltering		volledig filterloos			
TYPE	MK23	S1050	S2800	S3500	SR13	S2200F	SR65	S2800	S3500	MK18	S2200	S2800	S3500
OMSCHRIJVING			DCDVA	DCDVA				DCMC	DCMC			DCMCC	DCMCC
wattage	1780	1560	1780	3630	1360	1780	2480	1780	3630	1780	1780	1780	3630
voltage max.	240	240	240	240	230	240	230	240	240	240	240	240	240
airwatts max.	608	475	631	1200	554	608	957	631	1200	608	608	631	1200
aantal motoren	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1	2
luchtverplaatsing (litr/min)	3920	2680	3360	6520	3280	3920	6360	3360	6520	3920	3920	3360	6520
onderdruk (KPA)	26	34	34	34	37	26	30	34	34	26	26	34	34
hoogte stofzuigunit (cm)	68	96	35	74	98	110	123	35	74	103	110	35	74
diameter stofzuigunit (cm)	34	34	34	34	36	36	41	34	34	36	36	34	34
hoogte sep. stofcontainer (cm)			45	45				100	100			100	100
diameter sep. stofcontainer (cm)			41	41				41	41			41	41
gewicht, verpakt (kg)	13	16	22	34	15	19	25	24	34	19	19	24	34
min. aantal stofzuigcontacten	1	1	5	8	1	4	6	4	8	3	3	4	8
max. aantal stofzuigcontacten	7	7	12	20	5	10	15	10	20	10	10	10	25
verst verwijder. stofzuigcontact	30	30	35	50	20	40	45	35	50	35	35	40	55
electr. toerenregeling optioneel (*)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
extra geluidsgeïsol. motor(en)		.	.	.	.	.	.	.	.		.	.	.
seperate stofcontainer			.	.				.	.			.	.
vast filter, met gewicht					.	.	.						
vaste stofcontainer					.	.	.			.	.		
volledig filterloos										.	.	.	.
cyclonisch met nafiltering								.	.				
papieren stofzak	.	.	.	.									
HEPA stofzak optioneel	.	.	.	.									
fijnfilter optioneel			.	.				.	.				
heavyduty motor(en)	.	.	.	.		.		.	.	.	.	.	.
zelfkoelende motor(en)	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.	.
continue zuigkracht										.	.	.	.
24 volt afstandsbediening	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
thermisch beveiligd	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
water zuigen optioneel								.	.	.	.	.	.
extra stofzuigcontact op apparaat					.		.						

*) mits voorzien van SC printplaat

Aan deze gegevens kunnen geen rechten worden ontleend.

Afbeeldingen: www.centraalstofzuigen.nl.

Raadpleeg in geval van twijfel uw AstroVac leverancier of de importeur (076-5781580).

Wijzigingen voorbehouden

Importeur:



Nederland:

Van Dijnsen Multitrading bv
Takkebijsters 56b
4817 bl Breda
T (076) 578 15 80
F (076) 578 15 85
E info@astrovac.nl
W www.astrovac.nl

België:

Van Dijnsen Multitrading bv
Takkebijsters 56b
4817 bl Breda - Nederland
T 0031 76 578 15 80
F 0031 76 578 15 85
E info@astrovac.be
W www.astrovac.be

Expert in geïntegreerde centrale stofzuiginstallaties. Levert de non-allergische installaties met vele stofzuigcontacten voor de slang in zowel bestaande als nieuwbouw projecten.