



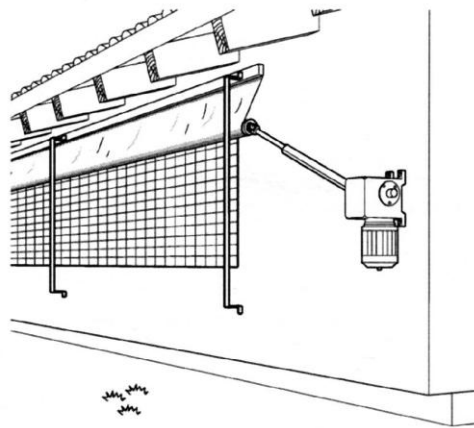
ATO AGRO & BOUWSERVICE BV.
Enkweg 11-A NL-7251 EV Vorden
Tel. +31 (0)575 555457 Fax +31 (0)575 555157
www.ato-agro.nl E-mail: info@ato-agro.nl

Montagehandleiding Oprolventilatiesysteem Opent van beneden naar boven

VariVent BF Systeem

Opent van beneden naar boven.

Montagehandleiding



Montagehandleiding Oprolventilatiesysteem Opent van beneden naar boven

Voor montage van:

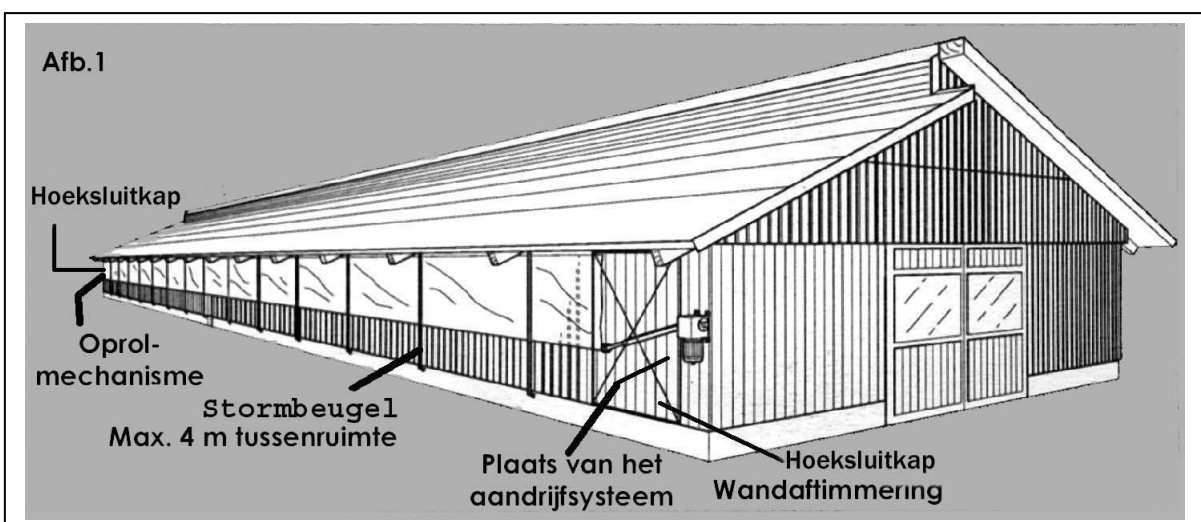
- Zeil GPL 20/ windbreekgaas
- Opwindbuis WRO
- Buisverbinding WRV
- Telescopische koppeling GKT (mini)
- Elektrische aandrijving EWA met besturing
- Handaandrijving HWA 53
- Handaandrijving HWA23

Inclusief:

- Systeemtekening
- Afmetingen
- Montageaanwijzingen
- Montage materiaal
- Popnagels worden **niet** meegeleverd.

Belangrijke opmerkingen vooraf.

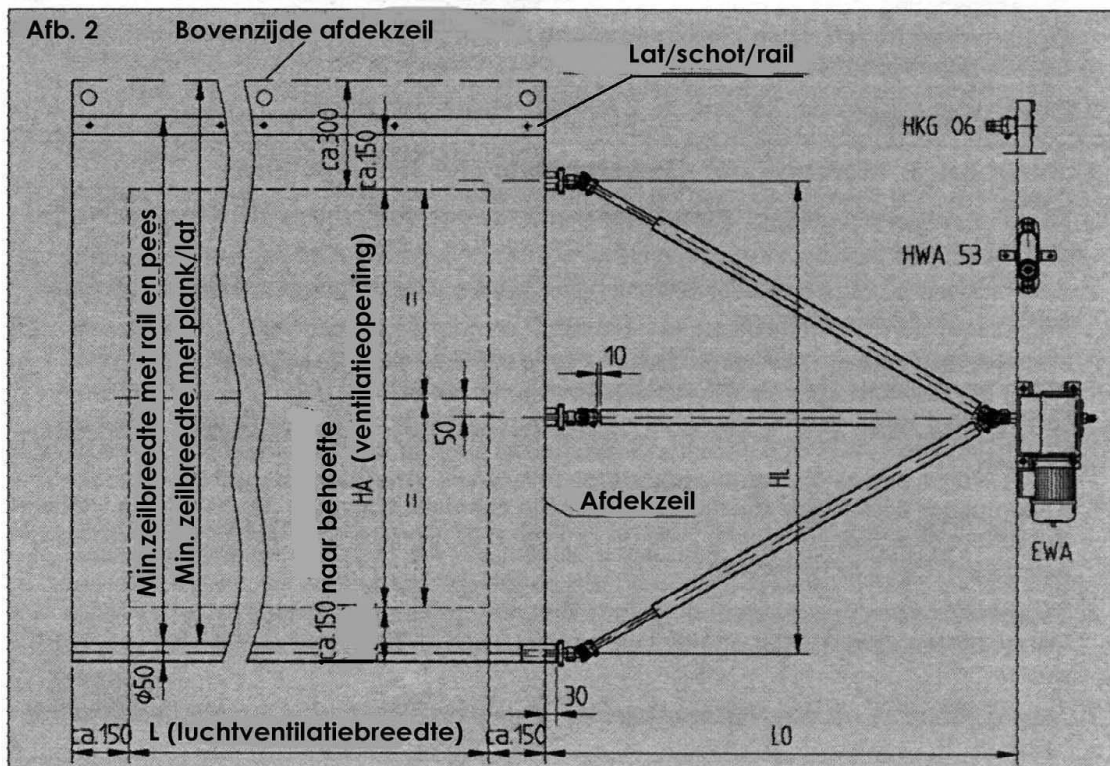
- De montage van het oprolventilatiesysteem dient door een vakman te worden uitgevoerd.
- De montagehandleiding moet voor het begin van de werkzaamheden doorgelezen zijn.
- Controleer de inhoud van de verpakking aan de hand van de pakbon.
- Het montagewerk moet zodanig gepland worden, dat het zeil/gaas na de wandmontage ten minste 2 uur kan uithangen.
- Het zeil/gaas moet zo gemonteerd worden dat de naden naar de binnenzijde, dus naar de wand van het gebouw toe wijzen.
- Het is zeer belangrijk dat het zeil/gaas over de gehele lengte precies horizontaal wordt geplaatst. Gebruik passend meetgereedschap b.v. waterpas, schietlood, laser etc.
- Voor opname van windkrachten dient achter het opwikkelstelsel over de hele oppervlakte een geschikte ondersteuning, b.v. een windbreekgaas aanwezig zijn.
- Het zeil/gaas mag tijdens het gebruik niet langs scherpe kanten schuren.
- Popnagels worden **niet** meegeleverd.
- De gebruiker moet opletten, dat bij gevaar voor ijsvorming op het zeil van automatische op handbediening moet worden overgeschakeld. Om de kans op ijsvorming te verminderen moet ook in de winter een geringe ventilatie van de stal gewaarborgd zijn.



Montagehandleiding Oprolventilatiesysteem Opent van beneden naar boven

Tabel 1: Inbouwmaten (artikelnr.en type zie typeplaatje)

Aandrijving		Aandrijfas+kopp.		HL _{max}	HA _{max}	L _{max}	LO	↓ ↑
Artikelnummer	Type	Artikelnummer	Type	[mm]	[mm]	[m]	[mm]	
12360.0606.0660	/ EWA 60	20940.0113.47	/ GKT 01	1 300	1 175	30	1 303	
12360.0606.0660	/ EWA 60	20940.0118.47	/ GKT 01	1 800	1 675	30	1 703	☐
12361.1005.0660	/ EWA 60	20942.0123.47	/ GKT 04	2 300	2 175	30	1 795	☐
12361.1005.0660	/ EWA 60	20942.0127.47	/ GKT 04	2 700	2 575	30	2 195	
12361.1005.0660	/ EWA 61	20940.0113.47	/ GKT 01	1 300	1 175	50	1 303	
12361.1005.0660	/ EWA 61	20940.0118.47	/ GKT 01	1 800	1 675	50	1 703	☐
12361.1005.0660	/ EWA 61	20942.0123.47	/ GKT 04	2 300	2 175	50	1 795	☐
12361.1005.0660	/ EWA 61	20942.0127.47	/ GKT 04	2 700	2 575	50	2 195	
12361.2005.0660	/ EWA 61	20942.0123.47	/ GKT 04	2 300	2 175	100	1 795	☐
12361.2005.0660	/ EWA 61	20942.0127.47	/ GKT 04	2 700	2 575	100	2 195	
52105.**01.06	/ HWA 53	20940.0113.47	/ GKT 01	1 300	1 175	50	1 309	
52105.**01.06	/ HWA 53	20940.0118.47	/ GKT 01	1 800	1 675	50	1 709	☐
52105.**01.06	/ HWA 53	20942.0123.47	/ GKT 04	2 300	2 175	70	1 801	☐
52105.**01.06	/ HWA 53	20942.0127.47	/ GKT 04	2 700	2 575	70	2 201	
52160.0673.**	/ HKG 06	20940.0113.47	/ GKT 01	1 300	1 175	40	1 344	
52160.0673.**	/ HKG 06	20940.0118.47	/ GKT 01	1 800	1 675	40	1 744	☐
52160.0673.**	/ HKG 06	20942.0123.47	/ GKT 04	2 300	2 175	40	1 836	☐
52160.0673.**	/ HKG 06	20942.0127.47	/ GKT 04	2 700	2 575	40	2 236	





ATO AGRO & BOUWSERVICE BV.
Enkweg 11-A NL-7251 EV Vorden
Tel. +31 (0)575 555457 Fax +31 (0)575 555157
www.ato-agro.nl E-mail: info@ato-agro.nl

Montagehandleiding Oprolventilatiesysteem Opend van beneden naar boven

Optie 1: Montage van het zeil/windbreekgaas met plank of daklat.

1. Ter hoogte van de bovenkant van het zeil/gaas doorgetrokken, horizontale markeringen maken. (afb.2).
2. Zeil/gaas strak langs de markering in de montageogen ophangen, zonder vouwen.
3. Zeil/gaas volledig met een plank of daklat (plank b.v. 8 x 2,4 cm) bevestigen. (afb.2). Gebruik schroeven 5 x 60, met een tussenruimte van 50 cm.
4. De peesgroef in de opwikkelrol aan de ingang afbramen om beschadiging te voorkomen. Het verbindingstuk voor de helft in de opwikkelrol schuiven en met 2 popnagels (b.v. RVS 4x10, worden **niet** meegeleverd.) of plaatschroeven (3,5x10) borgen.
5. Oprolbuis met gemonteerd verbindingstuk over de pees van het zeil/gaas schuiven. Let op dat aan de aandrijfkant een hele opwikkelrol (lengte 5 m) wordt gemonteerd.
6. Alle opwikkelrollen met de verbindingen telkens met 2 popnagels of plaatschroeven borgen. (popnagels worden **niet** meegeleverd.)
7. Controleer, of de opwikkelrol over de gehele lengte precies horizontaal hangt en zonder vouwen. Is dit niet het geval, dan moet de bevestigingsplank wat losser worden gemaakt en moet het zeil/gaas aangetrokken worden. Hangt het zeil/gaas niet zonder vouwen, dan mag deze niet opgerold worden.
8. De stormbeugels (stormbeveiliging, bv. aan de gebouwkant 25 mm PES riem) maximale tussenruimte 4 m, monteren. De stormbeugels moeten zo gemonteerd worden, dat het oprollen niet wordt gehinderd. **Uit veiligheidsoverwegingen moeten de beugels onmiddellijk na het ophangen van het zeil gemonteerd worden.**

Optie 2: Montage van het zeil/gaas met een peesrail.

1. Breng een horizontale markeringslijn aan ter hoogte van de bovenkant van de rail. (zie afb.2).
2. De rail strak langs de markeringslijn met schroeven (5x60) om de 50 cm vastzetten.
3. Het begin van de rail en de sleuf afbramen, zodat de pees van het zeil niet door scherpe kanten wordt beschadigd.
4. Het zeil/gaas ophangen door de pees van het doek in de railgleuf te schuiven.
5. De gleuf in de opwikkelrol eveneens afbramen. Verbindingsstukken voor de helft inschuiven en met 2 popnagels (bv. RVS 4x10, worden **niet** meegeleverd) of met 2 plaatschroeven borgen.
6. De opwikkelrol met de gemonteerde verbindingen over de pees van het zeil schuiven. Let op dat aan de aandrijfzijde een volledige opwikkelrol (5m lang) wordt gemonteerd.
7. Alle opwikkelrollen met de verbindingen d.m.v. 2 popnagels (worden **niet** meegeleverd) of plaatschroeven (3,5x10) borgen.

Montagehandleiding Oprolventilatiesysteem Opent van beneden naar boven

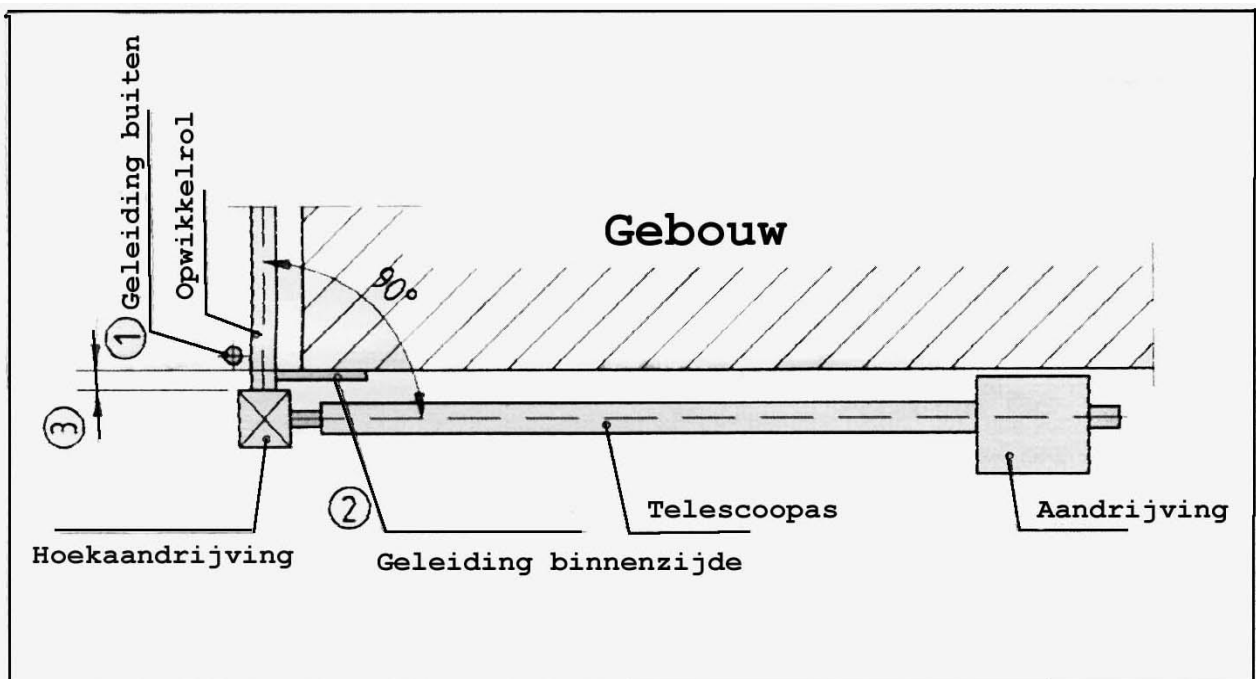
8. Controleer, of de opwikkelbuis over de gehele lengte nauwkeurig horizontaal hangt. Is dit niet het geval, dan moet de pees rail worden na gesteld.
9. De wind beugels in de vorm van metalen beugels aan de kant van het gebouw of 25 mm PES banden moeten om de 4 m gemonteerd worden. **Uit oogpunt van veiligheid moeten de windbeugels onmiddellijk aansluitend aan het ophangen van het zeil/gaas worden gemonteerd.**
10. Het zeil/gaas circa twee uur in deze stand laten uithangen.
11. Aan alle vier de hoeken van het zeil/gaas zit een uitstaande peesdraad van ca 1 m lengte, die voor het spannen van het zeil/gaas dient.
 - a. a. Monteer eerst ter hoogte van de aluminium peesrail op circa 0,5 m van het zeil aan de linker- en rechterkant een beugel tegen de wand van het gebouw. De beugels dienen als fixatiepunten voor de ratels, waarmee het zeil/gaas wordt gespannen. Let er bij het spannen op dat slechts een geringe kracht op het zeil/gaas wordt uitgeoefend om te grote rek te vermijden.
 - b. De strakgespannen pees moet in de aluminium peesrail definitief vastgezet worden met 2 plaatschroeven (3,5x10).
 - c. Aansluitend de beide ratels en beugels los nemen en de uitstekende peeseinden afsnijden.
12. Spannen en fixeren van het zeil/gaas bij de opwikkelbuis gebeurt eveneens zoals onder punt 11 is beschreven.

Montage van aandrijving.

1. De aandrijving en telescopische koppeling monteren zoals op afb. 2 is te zien. Hiervoor moet 5 cm onder het midden van de ventilatie opening en horizontale markering worden aangebracht, evenals een verticale markering op de afstand LO (uit tabel 1). De boringen van de kruiskoppeling moeten ingevet worden voor de montage.
2. Schuif de adapter in de opwikkelrol en zet deze met twee popnagels ((bv. RVS 4x10, worden **niet** meegeleverd) of met 2 plaatschroeven (3,5x10) vast. Aan de aandrijfszijde wordt het zeil/gaas ook vastgezet met popnagels of schroeven om te voorkomen dat het zeil/gaas tijdens het gebruik verschuift.
3. Let op, dat de opwikkelrol het zeil/gaas naar binnen toe (naar het gebouw toe) oprolt. Oprollen naar buiten toe wordt om veiligheidsredenen afgeraden. De wettelijke veiligheidsregels dienen in acht te worden genomen. **Bij oprol ventilatiesystemen met elektrische aandrijving binnen het handbereik van personen dient een volgens voorschrift geschikte veiligheidsvoorziening gemonteerd te worden.**(zie ook punt 4)
4. Aan beide zijkanten van het zeil/gaas dienen voor de veiligheid geschikte windvangkasten gemonteerd te worden.(zie afb. 1) De windvangkast aan de kant van de aandrijving moet voldoende groot zijn om ook als afscherming (beveiliging) de telescopische koppeling en as en de kabeltrommel af te dekken. Een hekwerk kan ook als geschikte afscherming dienen.
5. **Bij elektrische aandrijvingen geldt tevens de gebruiksaanwijzing van deze installatie.**

Aanwijzingen voor de montage van een hoekaandrijving (optie).

1. Om te voorkomen dat de opwikkelrol weggedrukt wordt van de wand van het gebouw, moet er een geleiding of stormbeugel naast de hoekaandrijving aanwezig zijn (zie afb.3).
2. Bij een hoekaandrijving type KRG 40 moet als binnen de geleiding een plank worden aangebracht (zie afb. 3). Bij de hoekaandrijving type KRG 50 is vanaf de fabriek looprol gemonteerd.
3. De opwikkelrol moet precies zo lang gelaten worden, dat er tussen de opwikkelrol en de telescoopas een hoek van 90 graden ontstaat. De hoekaandrijving en de opwikkelrol worden met twee popnagels ((bv. RVS 4x10, worden **niet** meegeleverd) met elkaar verbonden. Hiervoor zijn in de aansluiting van de hoekaandrijving reeds twee gaten geboord.



Onder voorbehoud van technische wijzigingen

Bank: Rabo Graafschap-West, Hengelo (G), rek.nr. 32.74.68.696

BTWnr. NL8084 64 772 B01

Al onze aanbiedingen, leveringen en diensten zijn onderworpen aan onze algemene verkoops- en leveringsvoorwaarden. Deze zijn gedeponereerd onder nummer 3391 bij de Kamer van Koophandel te Apeldoorn, inschrijvingsnummer 21019901. Op verzoek wordt u een exemplaar kosteloos toegezonden.