

# CATALOGUS

ventilatiesystemen



**blz 1      overzicht systemen**

**blz 2      BF: onder openend .....**



**blz 5      BF Voliérestal: onder openend .....**



**blz 10     TF centrale buis: boven openend .....**



**blz 13     TF staaldraad: boven openend .....**



**blz 16     BC: onder openend .....**



**blz 19     TC: onder boven midden .....**



**blz 22     TFS: boven openend met haakse overbrenging ....**



**blz 26     ATO 2000: boven openend .....**



**blz 30     2 buizen systeem: boven openend .....**



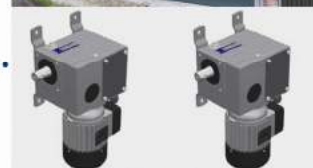
**blz 33 oprolpoort: onder openend .....**



**blz 37 schuifgordijn .....**



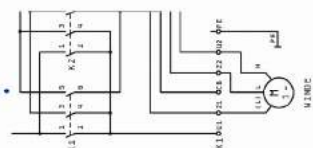
**blz 39 motoren EWA 12 230V .....**



**blz 40 LSR 05 .....**



**blz 43 stuurstroomschema's 230V .....**



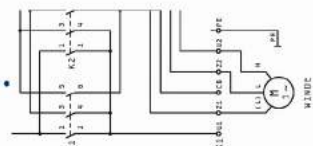
**blz 45 LSR 20 .....**



**blz 48 motoren EWA12 400V .....**



**blz 50 stuurstroomschema's 400V .....**



**blz 52 sirius CU .....**





**onder openend**  
unten öffnend / bottom-opening



**boven openend**  
oben öffnend / top-opening



**motor gefixeerd**  
Antrieb fest / power drive fixed

**BF**

**TF**



**motor klimmend**  
Kletterantrieb / climbing drive

**BC**

**TC**

**T = Top**

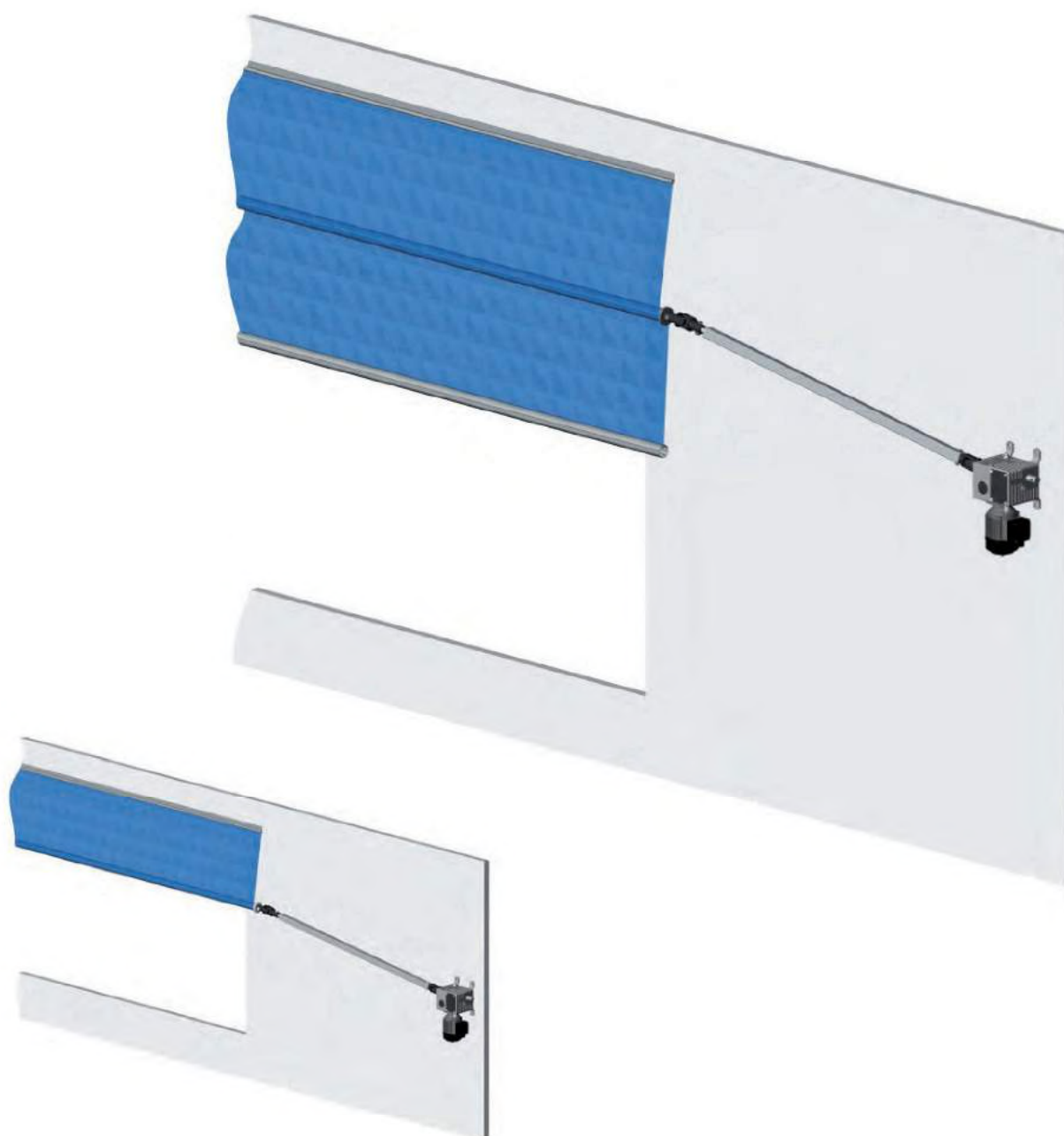
**F = Fixed motor**

**D = Double rolled**

**B = Bottom**

**C = Climbing motor**

**S = Single rolled**



Unten-öffnendes Wickelsystem mit der von Lock entwickelten Teleskopkupplung GKT. Zur Lüftung oder auch als Zugang.

Kostengünstiges Standardsystem, das einfach zu montieren ist und bei BFD (doppelt gewickelt) ca 450 qm Fläche mit einem einzigen Elektroantrieb EWA bedienen kann. Mittiges Wickelrohr für mehr Stabilität gegen Winddruck, weniger Verschmutzung der Plane, höhere Wickelgeschwindigkeit und Kombination verschiedener Planen und Netze.

Mit Handantrieb HWA oder Elektroantrieb EWA. Einfache Umrüstung möglich.

Vollautomatische Ansteuerung mit Lüftungsregler LSR und Wind/Regen möglich.

Onder openend oprolsysteem met door Lock ontwikkelde telescoop koppeling GKT. Voor luchting maar ook toepasbaar als toegang.

Kostengunstig standaard systeem, dat eenvoudig te bedienen is. Bij BFD (dubbel gewikkeld) kan ca. 450 m<sup>2</sup> oppervlakte met één enkele motorreductor EWA worden bediend. Middenbuis voor meer stabiliteit bij winddruk, minder doekvervuiling, hogere oprolsnelheid en combinaties met verschillende doeken en netten.

Met handaandrijving HWA of motorreductor EWA. Eenvoudig om te bouwen.

Vol automatische aansturing met ventilatieregelaar LSR en wind/regen mogelijk.

Bottom-opening winding system with GKT telescopic coupling developed by Lock. For ventilation or for access.

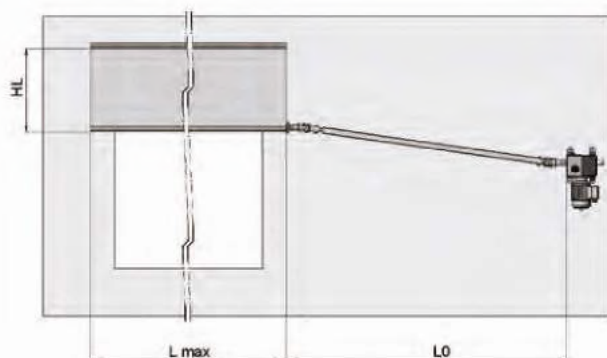
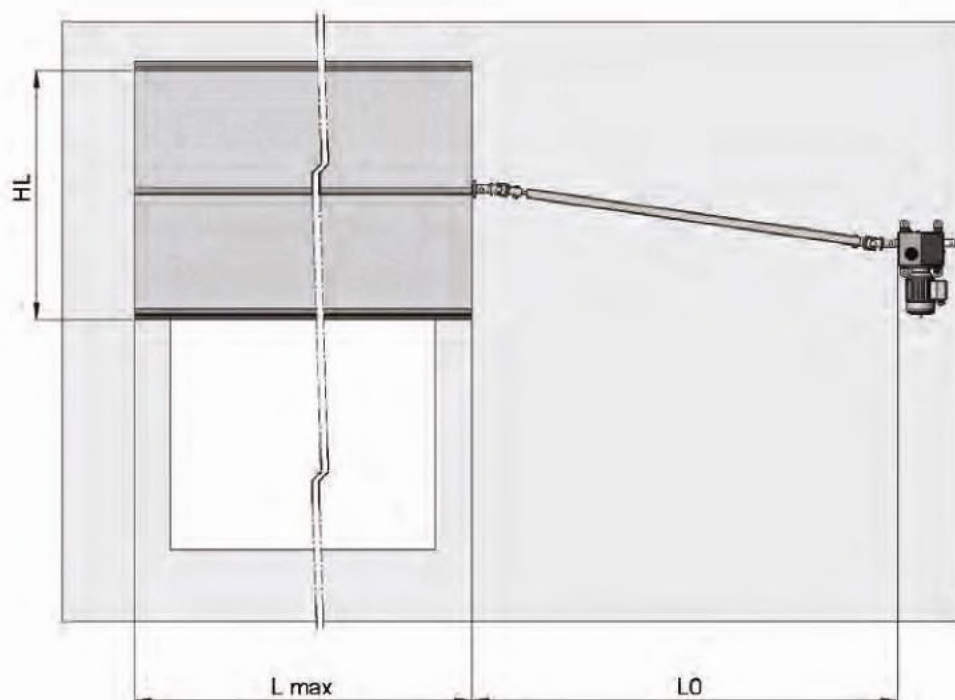
Cost-effective standard system which is simple to assemble and which can, with BFD (double winding) operate a surface area of approx. 450 qm with a single EWA power drive. Central winding tube to improve resistance to wind pressure, less dirt on the sheeting, faster winding speed and combination of various sheetings and nets.

With HWA manual drive or EWA power drive. Simple changeover possible.




Fully automatic control with LSR ventilation controller and wind/rain possible.



doppelt gewickelt  
dubbele wikkeling  
double rolling



einfach gewickelt  
enkele wikkeling  
single rolling

	$L_{max}$ [m]	$H_L$ [m]				$L_0$ [mm]
<b>single</b>	30	1,30	EWA 10.0505	HWA 53.0606	GKT 01.1347	1 309
		1,80			GKT 01.1847	1 709
		2,30			GKT 04.2347	1 801
		2,70			GKT 04.2747	2 201
	70	2,30	EWA 12.1205	HWA 53.1206	GKT 04.2347	1 801
		2,70			GKT 04.2747	2 201
	100	2,30	EWA 12.2505	HWA 53.1606	GKT 04.2347	1 801
		2,70			GKT 04.2747	2 201
<b>double</b>	25	4,50	EWA 12.1205	HWA 53.1206	GKT 04.2347	1 801
	50	4,50	EWA 12.2505	HWA 53.1606	GKT 04.2347	1 801
	2 x 50	4,50	EWA 12.4505	-	GKT 04.2347	3 800

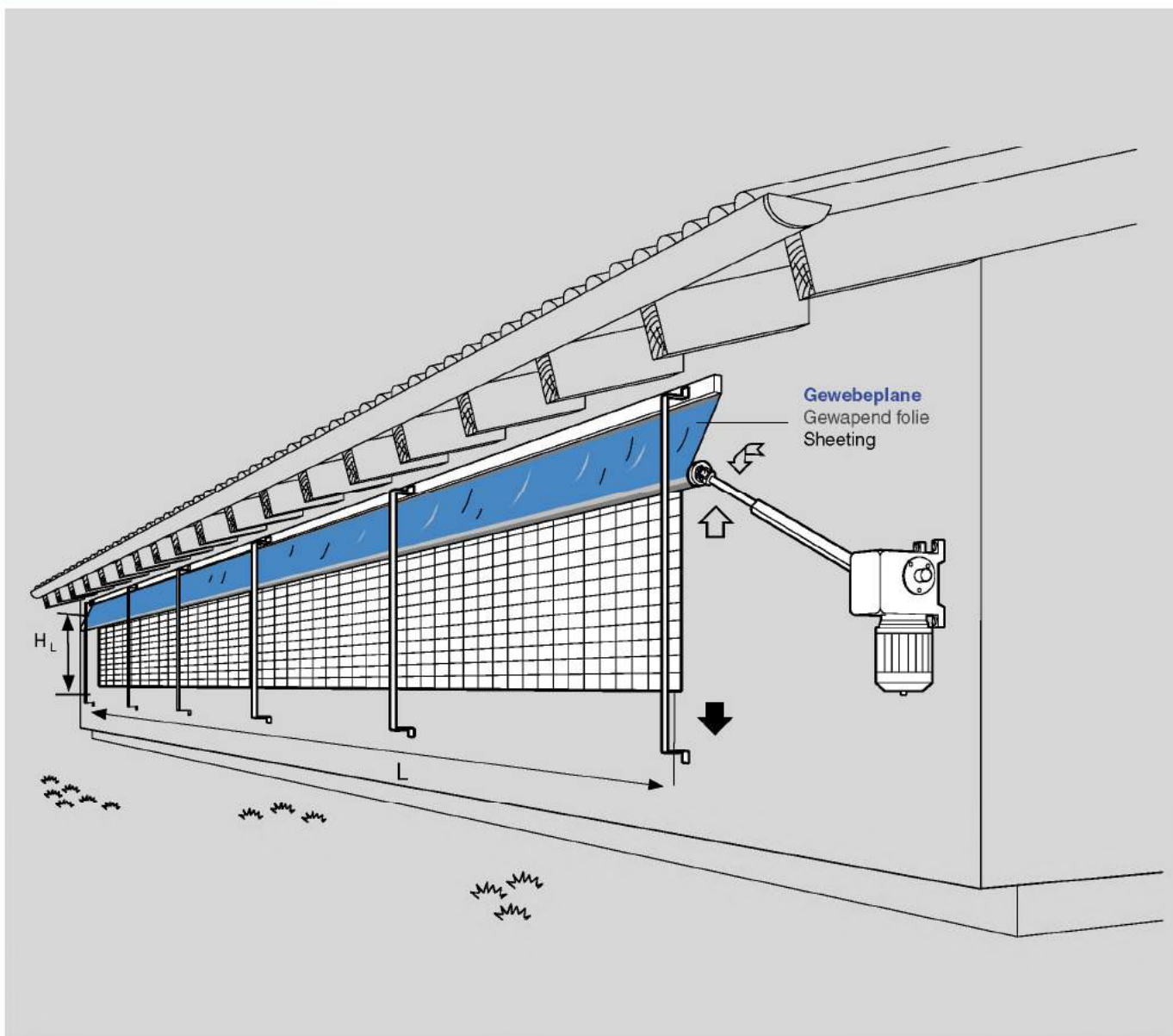
Zubehör/Accessoires /Accessories

WRO 22.5015  
WRV 50.2246

ø 50 x 1,5 mm, L = 5,00 m Alu

$L_{max}$  abhängig von Wickelrohr-Ø und Folie /  $L_{max}$  afhankelijk van de wikkelas-Ø en folie /  $L_{max}$  dependent on roller tube-Ø and sheeting





- Seiten-Wickellüftung zur Beeinflussung der Temperatur und als Schutz gegen Wind, Schlagregen und Schnee.
- Selbsthemmender Elektroantrieb EWA 60 und EWA 12 mit eingebautem Endscharter. Ausführung A60 (Stall): wichtige Teile aus Edelstahl, alternativ Hand-Wellenantrieb HWA 53.
- Mit der von uns entwickelten Teleskop-Gelenkkupplung GKT 01 oder GKT 04. Lüftungshöhen  $H_L = 1,30\text{ m}, 1,80\text{ m}, 2,30\text{ m}$  und  $2,70\text{ m}$ .
- Temperaturabhängige Lüftungsautomatik mit Temperaturfühler. Anschluß einer Windelektronik und Regenmelder optional.

- Gevel-oprolluchting ter beïnvloeding van de Temperatur en als bescherming tegen wind, slagregen en sneeuw.
- Zelfremmende motorreductor EWA 60, EWA 12 met ingebouwde eïndschakelaar. Uitvoering 60 (stal): belangrijke onderdelen van RVS, alternatief handreductor HWA 53.
- Met de door ons ontwikkelde telescoopcardankoppeling GKT 01, GKT 04. Luchtïngshoogte  $H_L = 1,30\text{ m}, 1,80\text{ m}, 2,30\text{ m}, 2,70\text{ m}$ .
- Temperatur afhankelijkke luchtïngsregelaar met temperatuurvoeler voor open, dicht, uit, automatisch. Aansluiting van een windsnelheidsmeter en regenmelder zijn mogelijk.

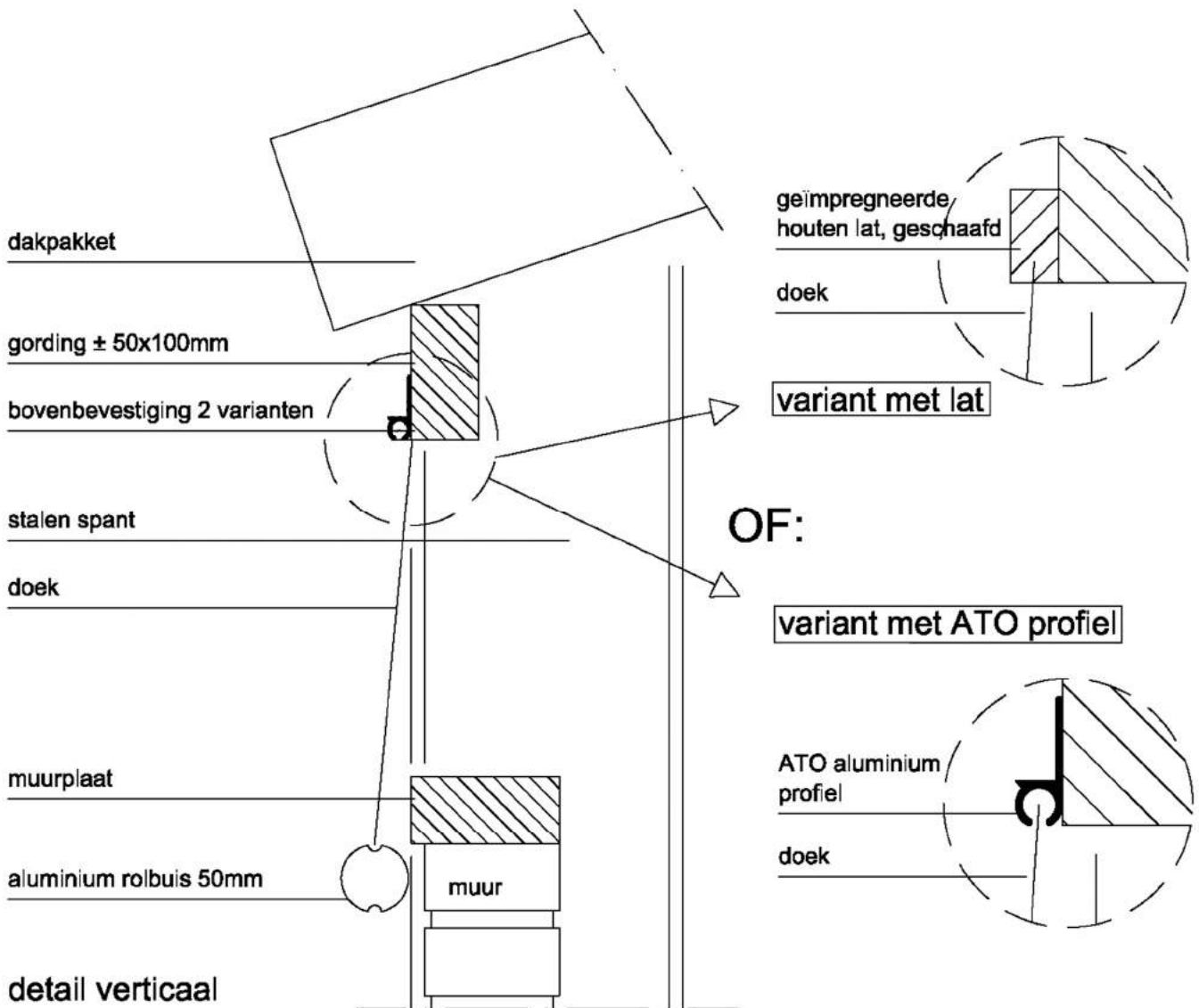
- Roller side ventilation for regulating interior temperature and protection against wind, driving rain and snow.
- Self-locking power drives EWA 60 and EWA 12 with built-in limit switch, version A60 (animal sheds): critical components of stainless steel, alternatively with manual drive HWA 53.
- With our own development, the telescopic articulated coupling GKT 01 or GKT 04. Heights of ventilation opening  $H_L = 1.30\text{ m}, 1.80\text{ m}, 2.30\text{ m}, 2.70\text{ m}$ .
- Temperature-dependent automatic ventilation with temperature sensor. Wind unit and rain sensor optional.





compartimentenafschieding

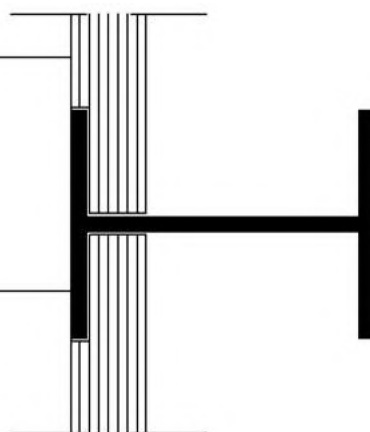




voorkant gording gelijk met  
voorkant spant ter voorkoming  
ploovorming doek

stalen spant

detail horizontaal









Oben-öffnendes Wickelsystem mit Zentralrohr. Weniger Reibung, da keine Eckrolle. Ausserdem Überbrückung von Toren möglich.

Mit einem einzigen Antrieb wird der obere Rand abgesenkt und unten synchron aufgewickelt. Somit keine Kollisionsgefahr. Dank spezieller Ausgleichsmechanik mit Teleskopkupplung GKT keine Spannung auf der Plane und kein Nachjustieren nötig.

Mit TFD (doppelt gewickelt) ca 450 qm Fläche mit einem einzigen Elektroantrieb EWA möglich. Mittiges Wickelrohr für mehr Stabilität gegen Winddruck, weniger Verschmutzung der Plane, höhere Wickelgeschwindigkeit und Kombination verschiedener Planen und Netze. **Endführung WRZ 10 notwendig.**

Mit Handantrieb HWA oder Elektroantrieb EWA. Einfache Umrüstung möglich.

Vollautomatische Ansteuerung mit Lüftungsregler LSR und Wind/Regen möglich.

Boven openend oprolsysteem met middenbuis. Geen hoekrollen derhalve weinig wrijving. Overbrugging van doorgangen mogelijk.

Met één enkele aandrijving wordt de bovenkant naar beneden gebracht en de onderkant gelijktijd opgerold. Derhalve geen botsgevaar. Dankzij het speciale gelijkrichtingsmechaniek met telescoop koppeling GKT is er geen spanning op het doek en geen bijstelling nodig.

Mit TFD (dubbele wikkeling) kan ca. 450 m<sup>2</sup> oppervlakte worden gerealiseerd met één enkele motorreductor. Middenbuis voor meer stabiliteit bij winddruk, minder doekvervuiling, hogere oprolsnelheid en combinaties met verschillende doeken en netten zijn mogelijk. **Eindgeleider WRZ 10 noodzakelijk!**

Met handaandrijving HWA of motorreductor EWA. Eenvoudig om te bouwen

Vol-automatische aansturing met ventilatieregelaar LSR en wind/regen mogelijk.

Top-opening winding system with central tube. Less friction - no end roll. Also possible to bridge large doors.

With a single drive unit, the upper edge is lowered and wound up at the bottom at the same time. This prevents any risk of collision. Thanks to a special compensating mechanism GKT telescopic coupling, no tension on sheeting and no readjustment required.

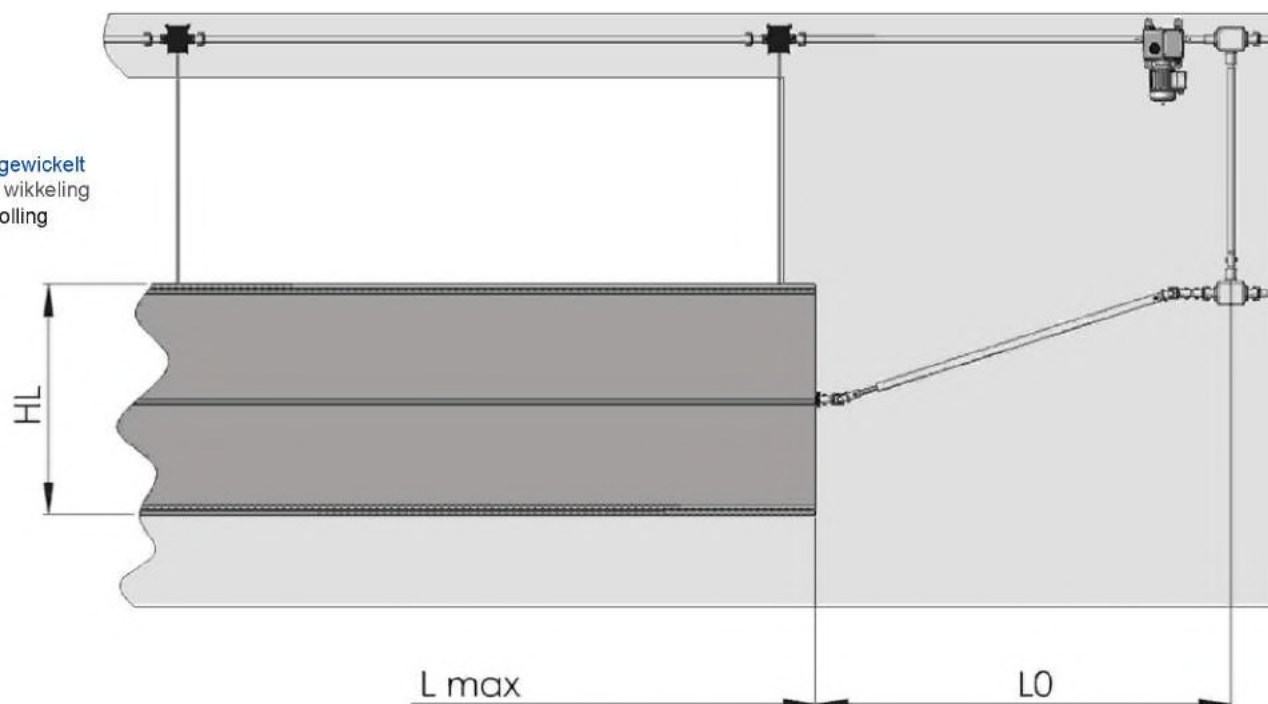
With TFD (double-wound), surface area of approx. 450 qm possible to control with a single EWA power drive. Central winding tube for greater resistance to wind pressure, less dirtying of sheeting, high winding speed and a combination of different sheetings and nets. **WRZ 10 end guide required!**

With HWA manual drive or EWA power drive. Simple changeover possible.

Fully automatic control with LSR ventilation controller and wind/rain possible.

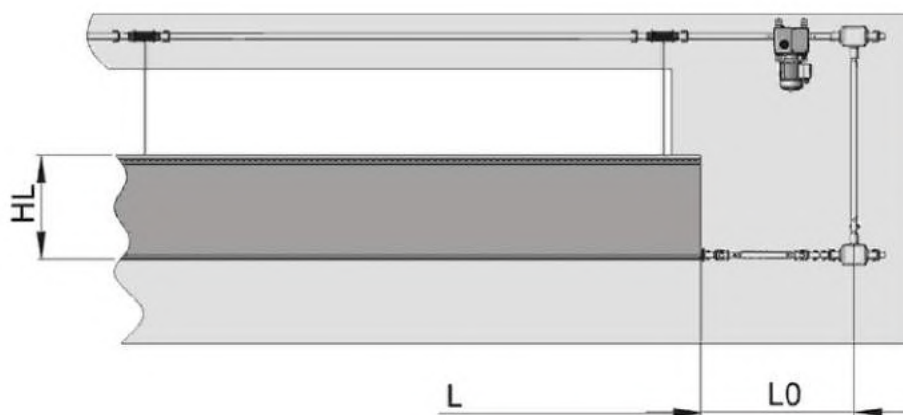


doppelt gewickelt  
dubbele wikkeling  
double rolling






**TFD**

einfach gewickelt  
enkele wikkeling  
single rolling



**TF**

	$L_{max}$ [m]	$H_L$ [m]				$L_0$ [mm]
<b>single</b>	30	2,7	EWA 10.0505	HWA 53.0606	GKT 01.0447	750
	70	2,7	EWA 12.1205	HWA 53.1206	GKT 04.0447 (> 50 m)	836
	100	2,7	EWA 12.2505	HWA 53.1606	GKT 04.0447	836
<b>double</b>	25	4,50	EWA 12.1205	HWA 53.1206	GKT 04.2347	1 801
	50	4,50	EWA 12.2505	HWA 53.1606	GKT 04.2347	1 801
	2 x 50	4,50	EWA 14.4505	-	2 x GKT 04.2347	3 800

Zubehör  
Accessoires  
Accessories

KGO 32.1115  
STR 12.9234  
WRZ 10.4020  
GKA 06.0680  
WRO 22.5015  
WRV 50.2246



Double





Das meist gebaute oben-öffnende Wickelsystem weltweit! Mit einem einzigen Antrieb wird der obere Rand abgesenkt und unten synchron aufgewickelt. Somit keine Kollisionsgefahr und einfache Montage.

Dank spezieller Ausgleichsmechanik Teleskopkupplung GKT ist keine Spannung auf der Plane und kein Nachjustieren nötig.

Mit TFD (doppelt gewickelt) ca. 450 qm Fläche mit einem einzigen Elektroantrieb EWA möglich. Mittiges Wickelrohr für mehr Stabilität gegen Winddruck, weniger Verschmutzung der Plane, höhere Wickelgeschwindigkeit und Kombination verschiedener Planen und Netze. **Endführung WRZ 10 notwendig.**

Mit Handantrieb HWA oder Elektroantrieb EWA. Einfache Umrüstung möglich.

Vollautomatische Ansteuerung mit Lüftungsregler LSR und Wind/Regen möglich.

Meest toegepaste boven openend oprolsysteem wereldwijd! Met één enkele aandrijving wordt de bovenkant naar beneden gebracht en de onderkant gelijktijdig opgerold. Derhalve geen botsingsgevaar en eenvoudige montage.

Dankzij het speciale gelijkrichtingsmechaniek telescoop koppeling GKT is er geen spanning op het doek en geen bijstelling nodig.

Met TFD (dubbele wikkeling) kan ca. 450 m<sup>2</sup> oppervlakte worden gerealiseerd met één enkele motorreductor. Middenbuis voor meer stabiliteit bij winddruk minder doekvervuiling, hogere oprolsnelheid en combinaties met verschillende doeken en netten zijn mogelijk. **Eindgeleider WRZ 10 noodzakelijk!**

Met handaandrijving HWA of motorreductor EWA. Eenvoudig om te bouwen.

Vol-automatische aansturing met ventilatieregelaar LSR en wind/regen mogelijk.

The most frequently installed top-opening winding system in the world! With just one drive unit the upper edge is lowered and rolled up at the bottom at the same time. This prevents any risk of collision and system is easy to assemble.

Thanks to a special compensating mechanism GKT telescopic coupling is no tension on sheeting and no readjustment required.

With TFD (double-wound), surface area of approx. 450 qm possible to control with a single EWA power drive. Central winding tube for greater resistance to wind pressure, less dirtying of sheeting, high winding speed and a combination of different sheeting and nets. **WRZ 10 end guide required!**

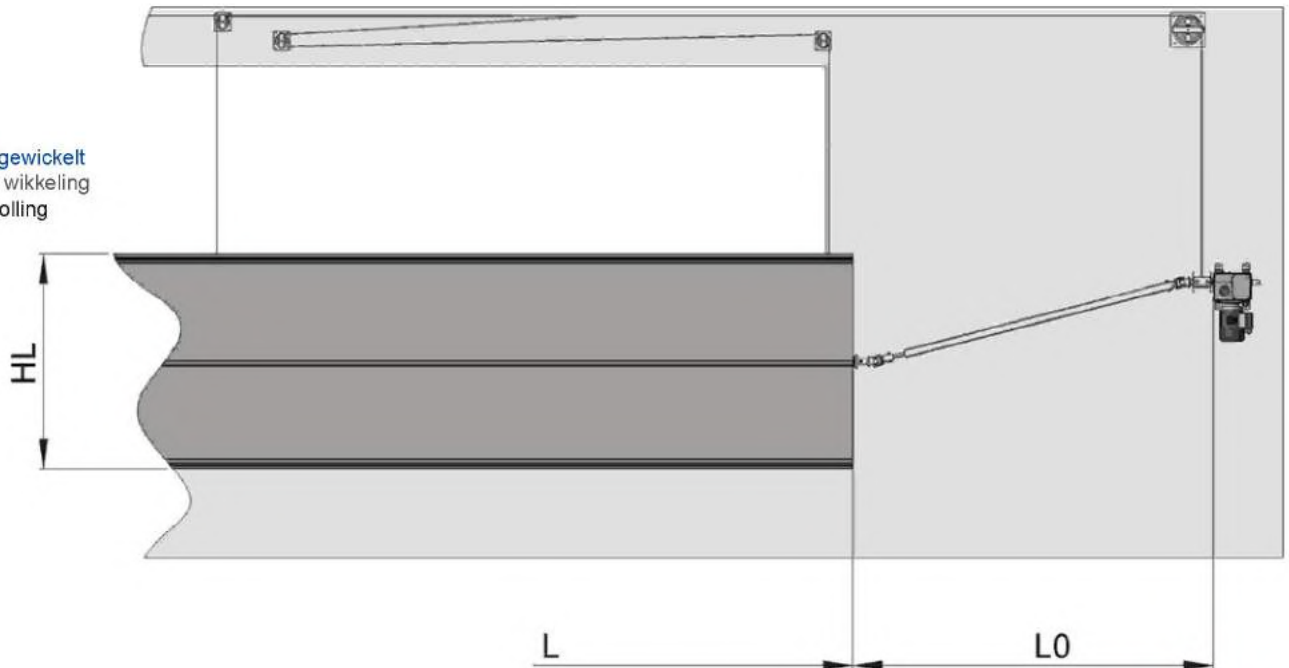
With HWA manual drive or EWA power drive. Simple changeover possible.

Fully automatic control with LSR ventilation controller and wind/rain possible.



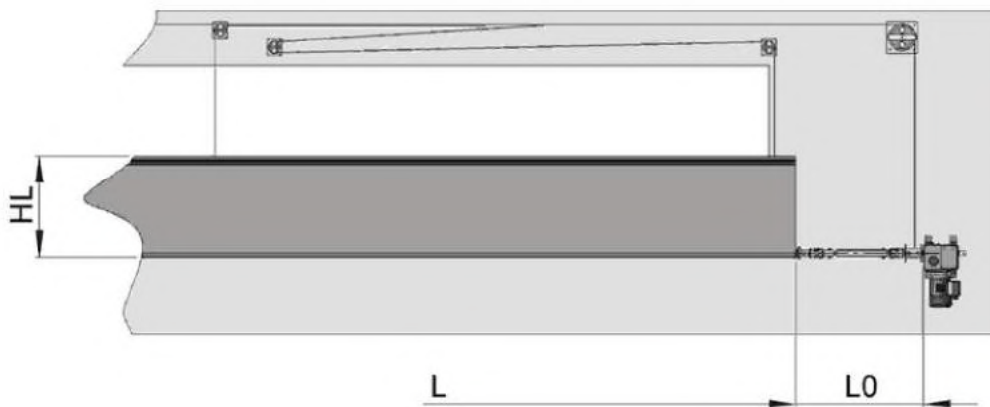


doppelt gewickelt  
dubbele wikkeling  
double rolling






**TFD**

einfach gewickelt  
enkele wikkeling  
single rolling



**TF**

	$L_{max}$ [m]	$H_L$ [m]				$L_0$ [mm]
<b>single</b>	30	2,70	EWA 10.0505	HWA 53.0606	GKT 01.0447	624
	70	2,70	EWA 12.1205	HWA 53.1206	GKT 04.0447 (>50 m)	710
	100	2,70	EWA 12.2505	HWA 53.1606	GKT 04.0447	710
<b>double</b>	25	4,50	EWA 12.1205	HWA 53.1206	GKT 04.2347	1 801
	50	4,50	EWA 12.2505	HWA 53.1606	GKT 04.2347	1 801
	2 x 50	4,50	EWA 14.4505	-	2 x GKT 04.2347	3 800

**Zubehör**  
Accessoires  
Accessories

WRZ 10.4020  
WRO 22.5015  
WRV 50.2246  
ATR 06.5401  
ATR 06.9201



Double  
ø 50 x 1,5 mm, L = 5,00 m Alu

Single  
Double

$L_{max}$  abhängig von Wickelrohr-Ø, Tragrohr und Folie /  $L_{max}$  afhankelijk van de wikkelas-Ø en folie /  $L_{max}$  dependent on roller tube-Ø, and sheeting





Unten-öfnendes Folienwickelsystem mit Kletterantrieb und spezieller Ausgleichsmechanik.

Kurzer Einbauraum, einfache Montage.

Keine Gewichtsbelastung auf das Wickelrohr durch den Antrieb, deshalb optimaler Wickelprozess und somit Schonung des Gewebes.

Zuverlässige und leistungsstarke Antriebstechnik, auch im Aussenbereich.

Antriebstechnik kann am Ende oder in der Mitte der Anlage montiert werden, somit grössere Längen möglich und weniger Torsion des Wickelrohres.

Antriebe in drei- oder einphasig möglich.

Vollautomatische Ansteuerung mit Lüftungsregler LSR und Wind/Regen möglich.

Auch mit Handantrieb möglich.

Onder openend schermoprolsysteem met spindelaandrijving en speciaal telescoopmechaniek

Weinig inbouwruimte, eenvoudige montage.

Geen gewichtsbelasting door de aandrijving op de wikkelas, daardoor een perfect oprol-proces en wordt tevens het doek gespaard

Sterke en betrouwbare aandrijftechniek, ook voor buiten montage

De aandrijving kan aan het einde of in het midden van het systeem gemonteerd worden, hierdoor grotere lengtes mogelijk en minder torsie op de wikkelas

Aandrijving in drie- of één-phase mogelijk.

Vol automatische aansturing met ventilatieregelaar LSR en wind/regen mogelijk.

Tevens leverbaar met handbediening

Bottom-opening rolling system with climbing drive and special compensating mechanism

Short installation dimensions, easy assembly.

To achieve optimum reeling action, drive unit exerts no weight on the reeling tube, thereby extending service life of fabric.

Reliable and powerful drive system, also for outdoors applications without any problem.

Drive unit can be installed at either end or midway point on system, allowing for greater operating lengths and less torsion stress on rolling tube

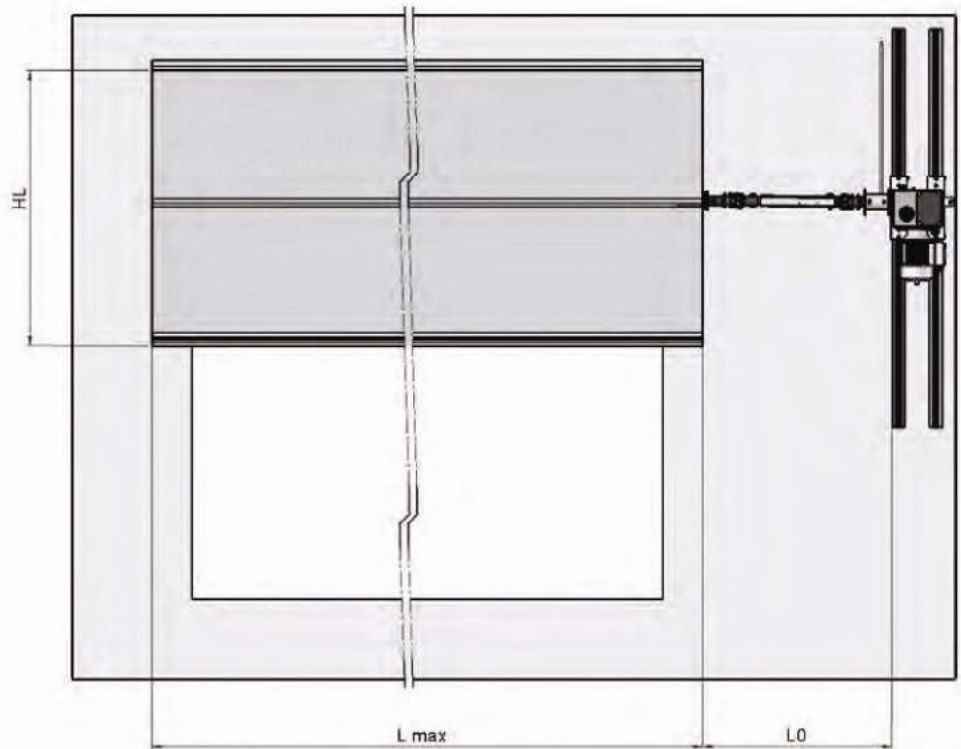
Choice of 3- or single-phase power drives.

Fully automatic control with LSR ventilation controller and wind/rain possible.

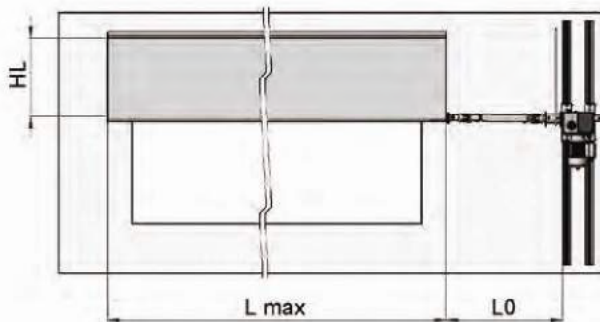
Also possible with manual operation



doppelt gewickelt  
dubbele wikkeling  
double rolling



## BCD



einfach gewickelt  
enkele wikkeling  
single rolling

## BC

	$L_{max}$ [m]	$H_L$ [m]				LO [mm]
<b>single</b>	30	2,70	EWA 10.0505	HWA 53.0606	GKT 04.0447	710
	70	2,70	EWA 12.1205	HWA 53.1206	GKT 04.0447	710
	100	2,70	EWA 12.2505	HWA 53.1606	GKT 04.0447	710
<b>double</b>	25	4,50	EWA 12.1205	HWA 53.1206	GKT 04.0447	710
	50	4,50	EWA 12.2505	HWA 53.1606	GKT 04.0447	710
	2 x 50	4,50	EWA 14.4505	-	2 x GKT 04.0447	1 612

**Zubehör**  
Accessoires  
Accessories

ATR 06.5401	
WRZ 01.01**	2 x (**: 10 = 1,00 m... 60 = 6,00 m)
WRZ 10.0120	2 x
WRO 22.5015	ø 50 x 1,5 mm, L = 5,00 m Alu
WRV 50.2246	
DST 11.0470	ø 4 mm, L = 3,2 m incl. Mutter M6

$L_{max}$  abhängig von Wickelrohr-Ø, Tragrohr und Folie /  $L_{max}$  afhankelijk van de wikkelas-Ø en folie /  $L_{max}$  dependent on roller tube-Ø, and sheeting





Alle Vorteile der VariVent-Systeme in einem weltweit einmaligen und voll variablen System. Oben öffnen, unten öffnen, Positionieren für Schattierung oder ganz hochziehen für freien Zugang und Sommerbetrieb.

Mit zwei Antrieben EWA bis zu 100 m Länge und 4,5 m Höhe bei kurzem Einbauraum.

Mit Kletterantrieb und spezieller Ausgleichsmechanik. Optimaler Wickelprozess und Schonung des Gewebes, da keine Gewichtsbelastung auf das Wickelrohr.

Einfach gewickelt bis 2,7 m oder doppelt gewickelt bis 4,5 m Höhe. Mittiges Wickelrohr für mehr Stabilität gegen Winddruck, weniger Verschmutzung der Plane, höhere Wickelgeschwindigkeit und Kombination verschiedener Planen und Netze.

Sogar vollautomatische Ansteuerung mit Lüftungsregler LSR und Wind/Regen möglich.

Alle voordelen van het VariVent Systeem wereldwijd uniek en een volledig variabel systeem! Boven openend, onder openend, positioneren voor scherming of geheel optrekken voor vrije toegang en zomer gebruik.

Met twee aandrijvingen EWA tot 100 m lengte en 4,5 m hoogte met weinig inbouwruimte.

Met klimmende aandrijving en speciale gelijkrichtingsmechaniek. Optimaal oprolproces waarbij het doek wordt ontzien, geen gewichtsbelasting op de wikkelbuis.

Enkel opgerold tot 2,7 m of dubbel opgerold tot 4,5m hoogte. Middenbuis voor meer stabiliteit tegen winddruk, minder doekvervuiling van het doeken, hogere oprolsnelheid en combinaties met verschillende doeken en netten zijn mogelijk.

Zelfs vol-automatische aansturing met ventilatieregelaar LSR en wind/regen mogelijk.

All the benefits of the VariVent systems in the world's only fully variable system. Top-opening, bottom-opening, positioning for shading or raised completely to allow free access and for summer operation.

With two EWA power drives, length of up to 100 m and height of 4.5 m with compact installation dimensions.

With climbing drive and special compensating mechanism. Optimum winding process and protection of fabric because no weight is exerted on the winding tube.

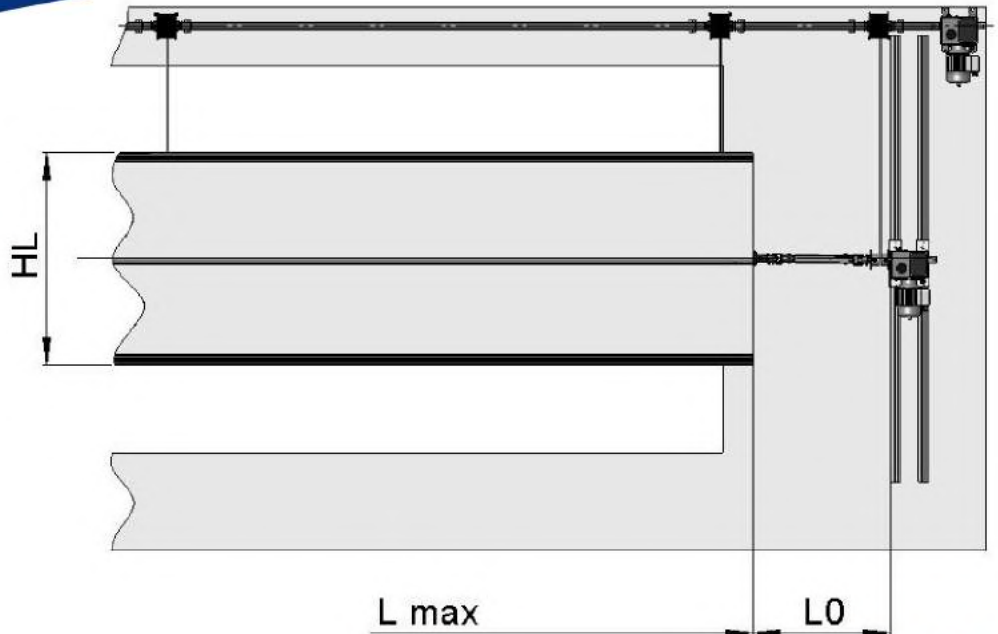
Single-winding up to 2.7 m or double-wound up to 4.5 m height. Central winding tube for greater resistance to wind pressure, less dirtying of sheeting, faster winding speeds and a combination of various sheetings and nets.

Fully-automatic control with LSR ventilation controller and wind/rain function are possible.

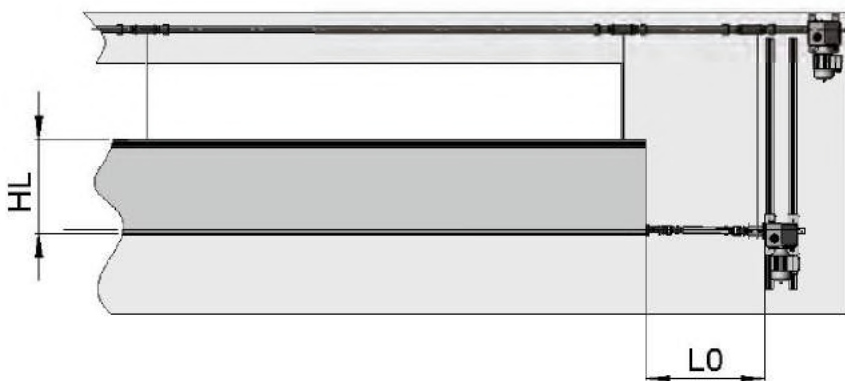


**ALLES IN ÉÉN!**

doppelt gewickelt  
dubbele wikkeling  
double rolling



**TCD**



einfach gewickelt  
enkele wikkeling  
single rolling

**TC**

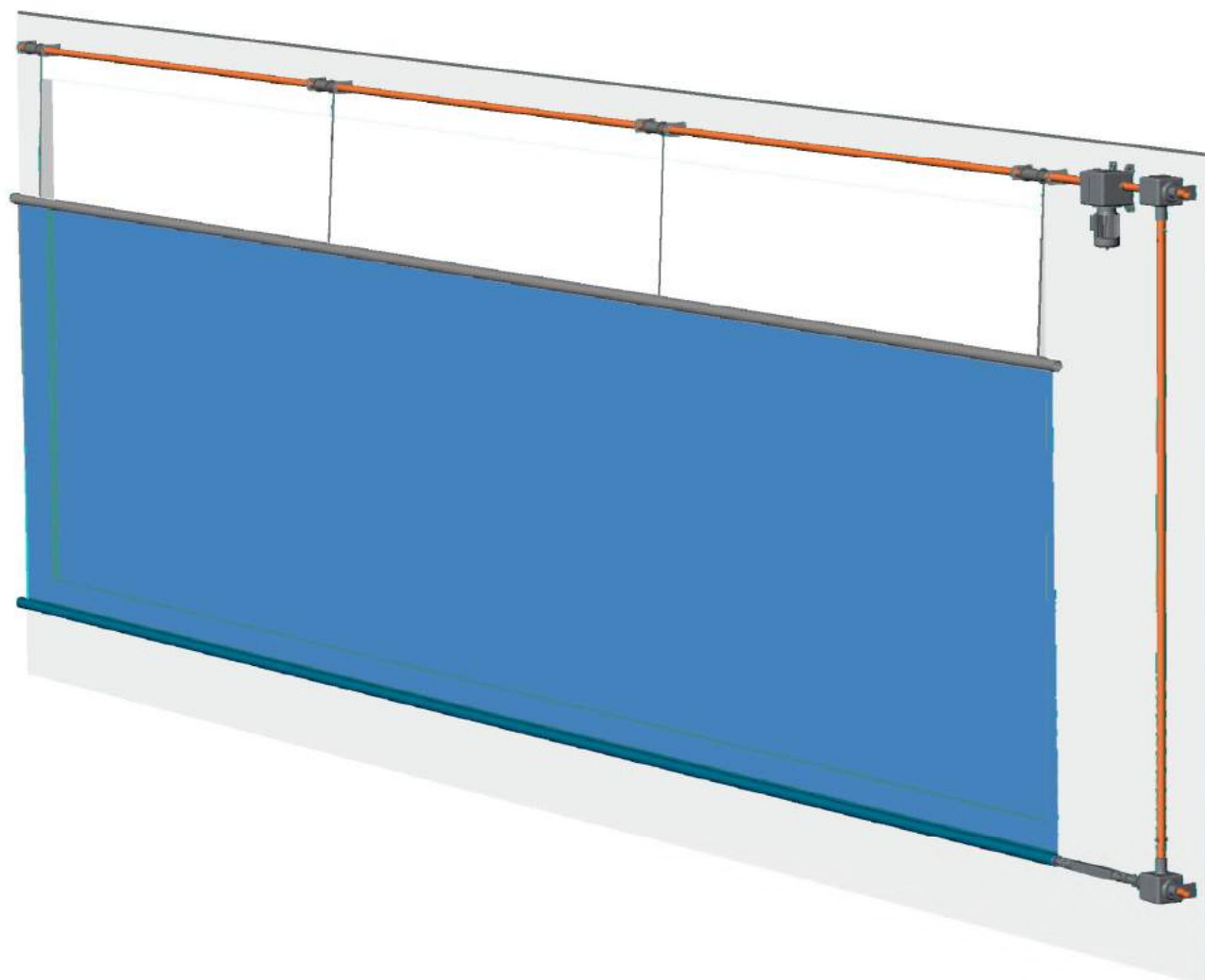
	$L_{max}$ [m]	$H_L$ [m]			L0 [mm]
single	30	2,70	EWA 10.0505	GKT 04.0447	710
	70	2,70	EWA 12.1205	GKT 04.0447	710
	100	2,70	EWA 12.2505	GKT 04.0447	1612
double	25	4,50	EWA 12.1205	GKT 04.0447	710
	50	4,50	EWA 12.2505	GKT 04.0447	710
	2 x 50	4,50	EWA 14.4505	2 x GKT 04.0447	1612

Zubehör  
Accessoires  
Accessories

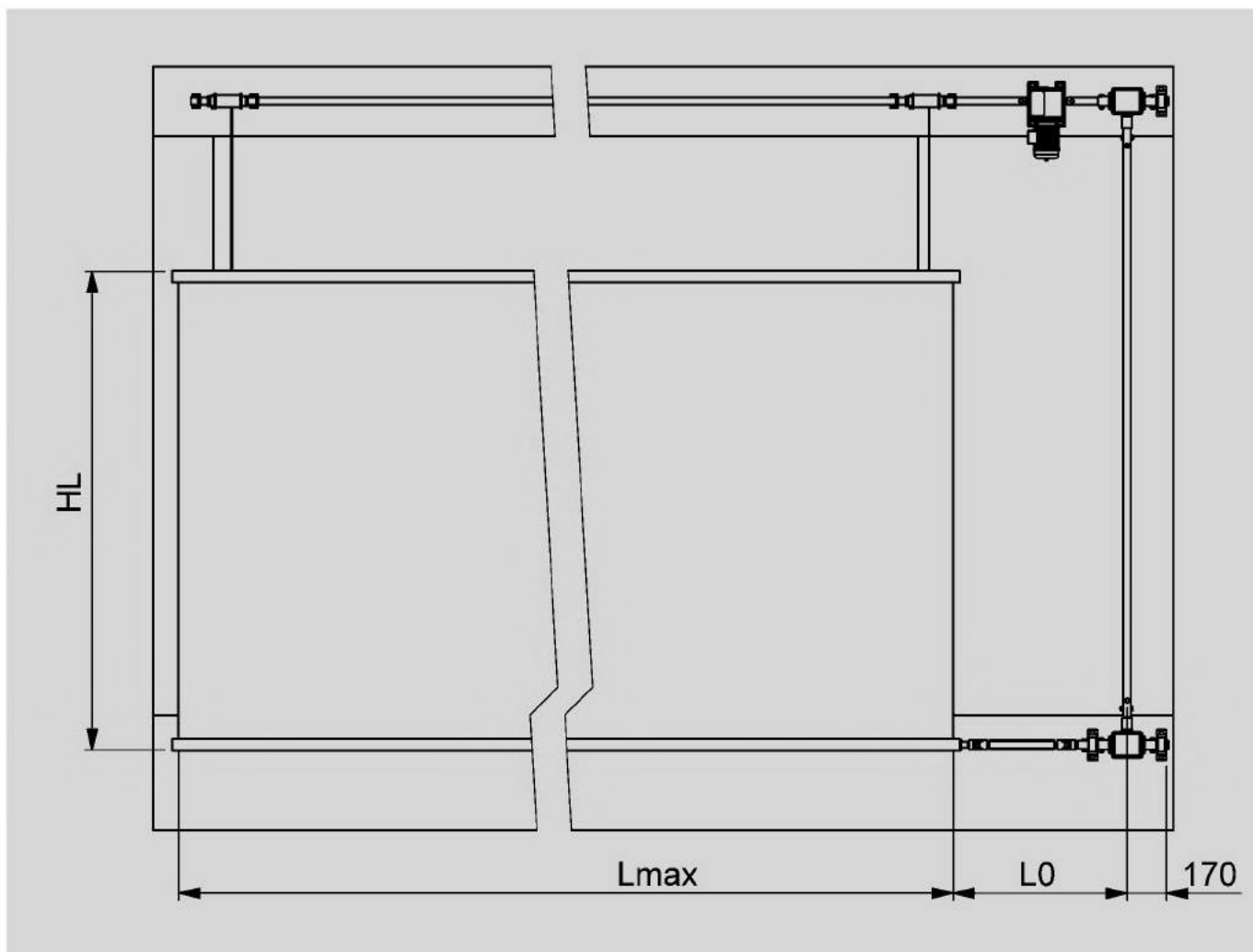
ATR 06.5401	1 x für EWA
STR 12.9234	Double
STR 12.5234	Single
ELD 12.09	2 x pro STR 12
WRZ 01.01**	2 x (**: 10 = 1,00 m... 60 = 6,00 m)
WRZ 10.0120	2 x
WRO 22.5015	ø 50 x 1,5 mm, L = 5,00 m Alu
WRV 50.2246	
EHS 14	+ LSR 05/20







- Seiten-Wickeljalousie, zur Beeinflussung der Innentemperatur und als Schutz gegen Wind, Schlagregen und Schnee.
- Selbsthemmender Elektroantrieb EWA 60 und EWA 12 mit eingebautem Endschalter. Ausführung A60 (Ausseneinbau): wichtige Teile aus Edelstahl, alternativ Hand-Welleantrieb HWA 53 oder HWA 23.
- Mit der von uns entwickelten Teleskop-Gelenkkupplung GKT 01 oder GKT 04.
- Temperaturabhängige Lüftungsautomatik mit Temperaturfühler. Anschluß einer Windelektronik und Regenmelder optional.
- Gevel-oprolluchting ter beïnvloeding van de temperatuur en als bescherming tegen wind, slagregen en sneeuw.
- Zelfremmende motorreductor EWA 60, EWA 12 met ingebouwde eindschakelaar. Uitvoering 60: belangrijke onderdelen van RVS, alternatief handreductor HWA 53 / HWA 23.
- Met de door ons ontwikkelde telescoopcardankoppeling GKT 01, GKT 04.
- Temperatuur afhankelijke luchttingsregelaar met temperatuurvoeler voor open, dicht, uit, automaat. Aansluiting van een windsnelheidsmeter en regenmelder zijn mogelijk.
- Roller side ventilation for sheds, for regulating interior temperature and protection against wind, driving rain and snow.
- Self-locking power drives EWA 60 and EWA 12 with built-in limit switch, version A60: critical components of stainless steel, alternatively with manual drive HWA 53 or HWA 23.
- With our own development, the telescopic articulated coupling GKT 01 or GKT 04.
- Temperature-dependent automatic ventilation with temperature sensor. Wind unit and rain sensor optional.



$L_{max}$ [m]	$H_L$ [m]	EWA	GKT	Info	L0 [mm]
30	2,7	EWA 60.0606 / 12360.0606.0660	GKT 01.0447 / 20940.0104.4721		583
70	2,7	EWA 12.1205 / 12212.1205.0605	GKT 04.0447 / 20942.0104.4721	ab 50 m GKT 04	675
100	2,7	EWA 12.2505 / 12212.2505.0605	GKT 04.0447 / 20942.0104.4721		675
$L_{max}$ [m]	$H_L$ [m]	HWA	GKT	Info	L0 [mm]
30	2,7	HWA 53.0606 / 52105.0601.06	GKT 01.0447 / 20940.0104.4721		589
70	2,7	HWA 53.1206 / 52105.1201.06	GKT 04.0447 / 20942.0104.4721	ab 50 m GKT 04	688
<b>Zubehör</b>		KGO 32.1115 / 62512.1115.73	Umlenkgetriebe		
<b>Accessoires</b>		STR 12.5234 / 81412.5234.10	Kunststoff-Seiltrommel	für 1"-Rohr	
<b>Accessori</b>		ELD 12.09L1 / 61405.9812.0903	L-Stahllager 3 mm	für 1"-Rohr	
		GKA 06.0680 / 20998.0606.80	Adapter 06 vz KGO / GKT		
		HKE 96.0504 / 82396.6605.**	Handkette für HWA 53	** = Länge	
		WRO 20.5015 / 81622.5015.1050	Wickelrohr	ø 50 x 1,5 mm, L = 5,00 m Alu	
		WRV 50.2046 / 81650.2246.1510	Wickelrohr-Verbinder		

$L_{max}$  abhängig von Wickelrohr-Ø und Folie /  $L_{max}$  dépend du tube enrouleur-Ø et de la feuille /  $L_{max}$  in dipendenza dal tubo di avvolgimento-Ø e dal





## TFD

aandrijfruimte afhankelijk van lengte cardanas

doorlaatopening 750mm

schematisch gevelaanzicht

## BC, TC, TFS

1500mm doorlaatopening 750mm

schematisch gevelaanzicht

Inbouwbreedte aandrijving 1500mm breed indien elektromotor op gording kan worden bevestigd, indien niet op gording kan worden bevestigd, 1750mm aanhouden

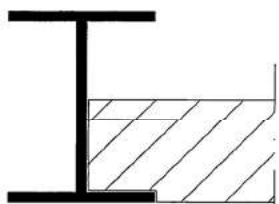
**AANDRIJFRUIMTE VRIJ VAN CONSTRUCTIEVE ELEMENTEN** zoals kolommen, spanten etc. houden, dus nooit vanuit de hoek van de stal meten!

## BF volièrerestal

aandrijfruimte afhankelijk van lengte cardanas

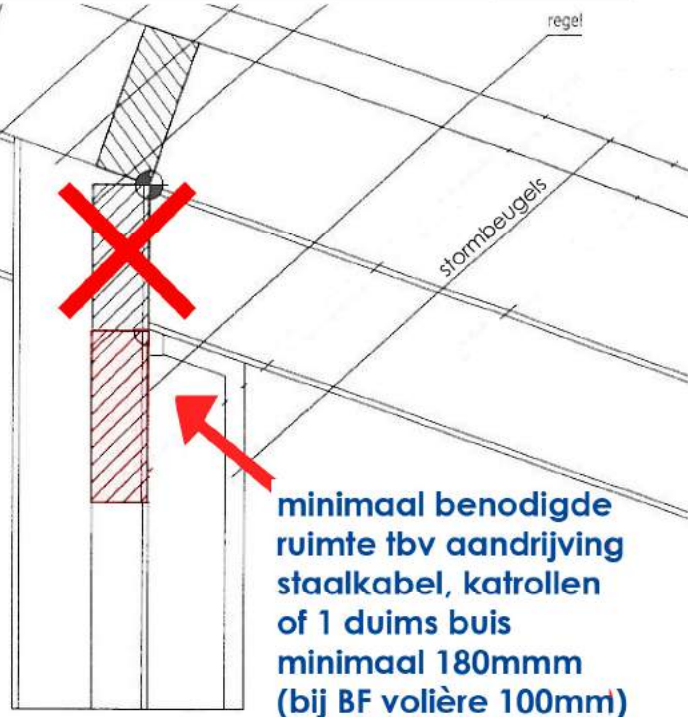
doorlaatopening 750mm

schematisch gevelaanzicht



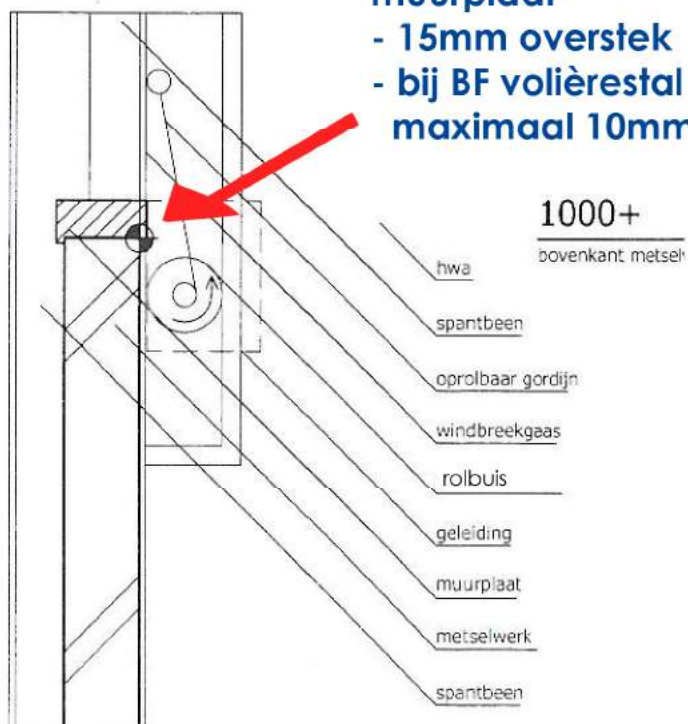
horizontaal spanddetail:  
gording gelijk met voorkant flens ter voorkoming ploovorming doek

principedetail gordijn



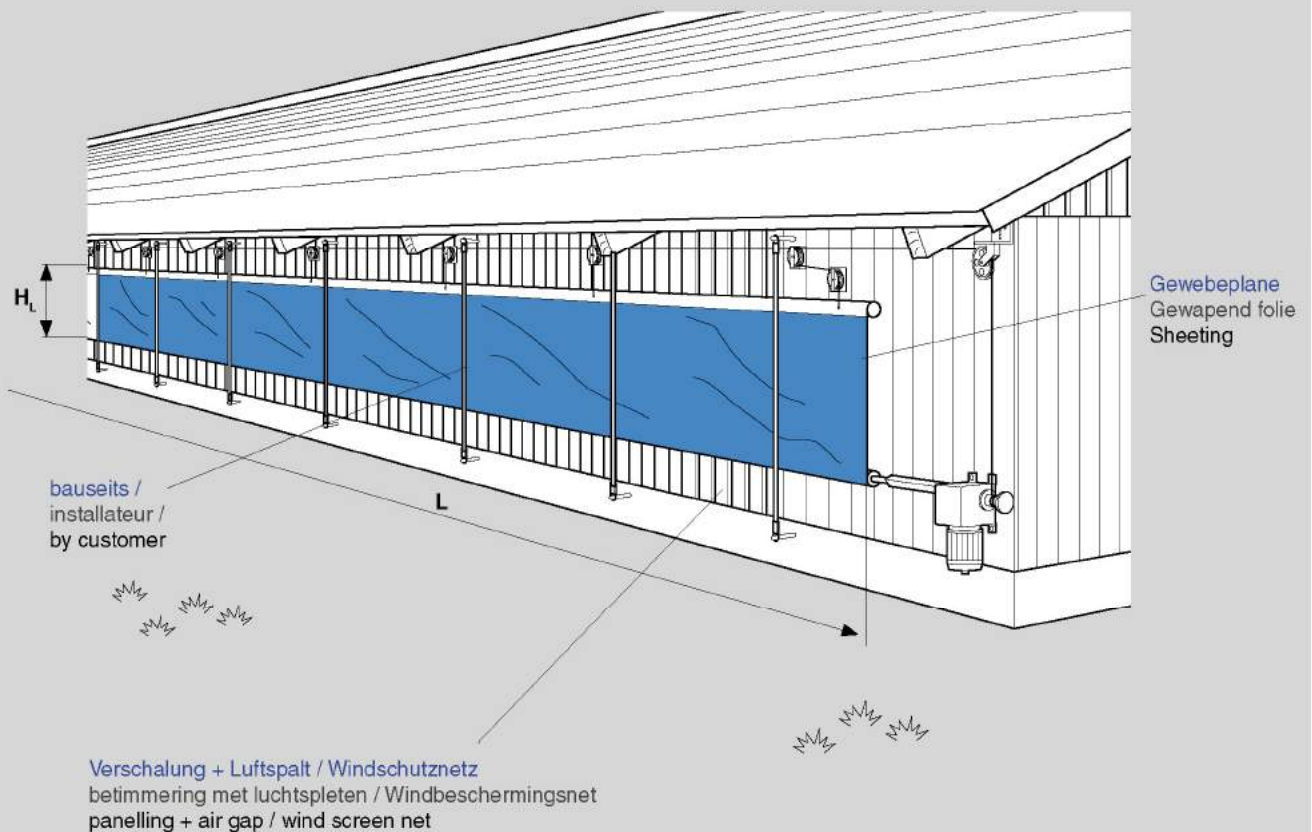
principedetail

muurplaat  
- 15mm overstek  
- bij BF volièrerestal maximaal 10mm

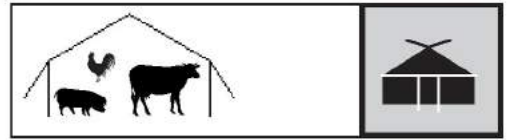




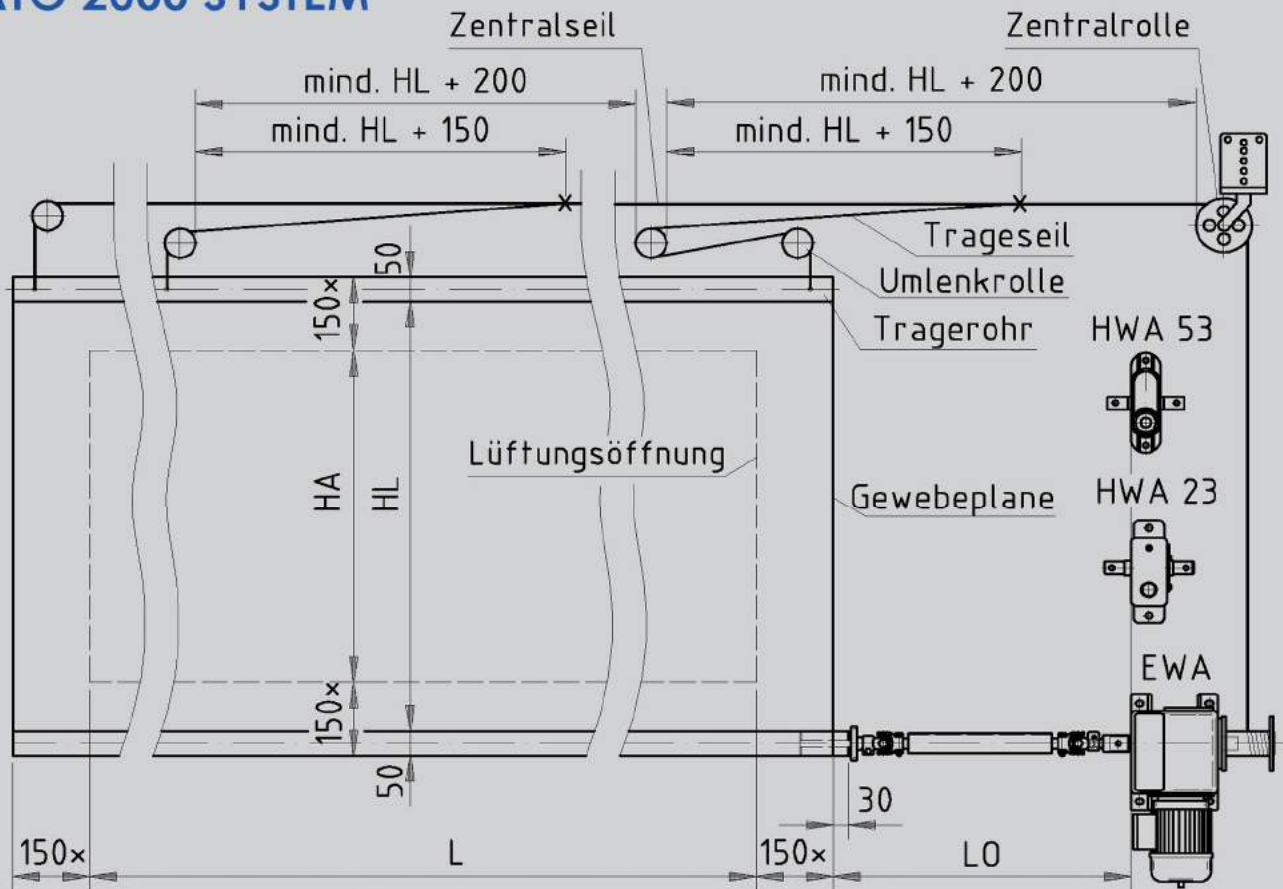
## ATO 2000 SYSTEM



- Seiten-Wickeljalousie, zur Beeinflussung der Temperatur und als Schutz gegen Wind, Schlagregen und Schnee.
- Selbsthemmender Elektroantrieb EWA 60 und EWA 12 mit eingebautem Endschalter. Ausführung A60 (Stall): wichtige Teile aus Edelstahl, alternativ Hand-Wellenantrieb HWA 53 oder HWA 23
- Mit der von uns entwickelten Teleskop-Gelenkkupplung GKT 01 oder GKT 04.
- Temperaturabhängige Lüftungsautomatik mit Temperaturfühler. Anschluß einer Windelektronik und Regenmelder optional.
- Gevel-oprolluchting ter beïnvloeding van de Temperatur en als bescherming tegen wind, slagregen en sneeuw.
- Zelfremmende motorreductor EWA 60, EWA 12 met ingebouwde eïndschakelaar. Uitvoering 60 (stal): belangrijke onderdelen van RVS, alternatief handreductor HWA 53 / HWA23 .
- Met de door ons ontwikkelde telescoopcardankoppeling GKT 01, GKT 04.
- Temperatur afhankelijke luchttingsregelaar met temperatuurvoeler voor open, dicht, uit, automatisch. Aansluiting van een windsnelheidsmeter en regenmelder zijn mogelijk.
- Roller side ventilation, for regulating interior temperature and protection against wind, driving rain and snow.
- Self-locking power drives EWA 60 and EWA 12 with built-in limit switch, version A60 (animal sheds): critical components of stainless steel, alternatively with manual drive HWA 53 or HWA 23.
- With our own development, the telescopic articulated coupling GKT 01 or GKT 04.
- Temperature-dependent automatic ventilation with temperature sensor. Wind unit and rain sensor optional.



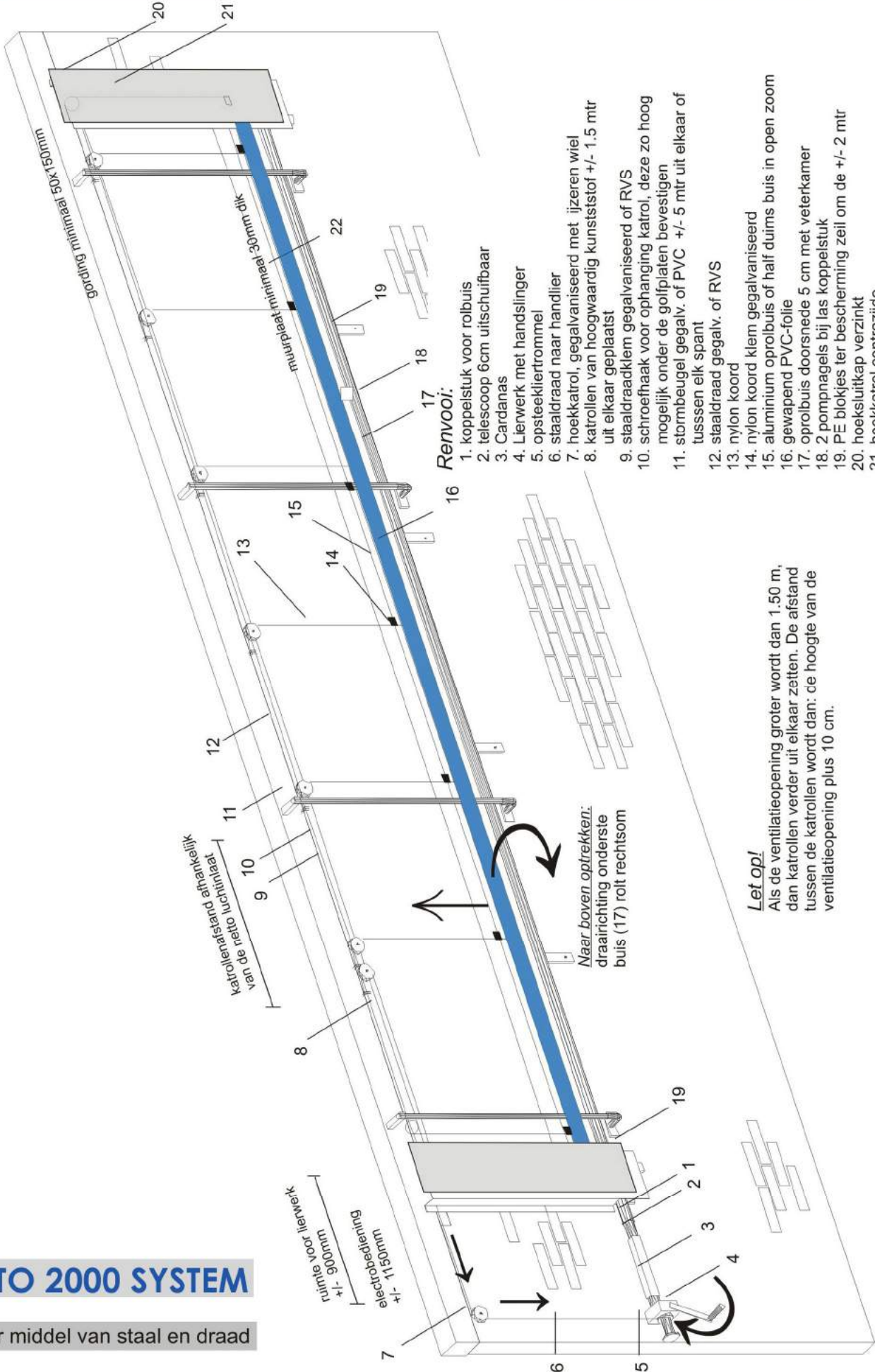
**ATO 2000 SYSTEM**



× Maß 150 kann je nach Bedarf variieren

$L_{max}$ [m]	$H_L$ [m]				Info	$L_0$ [mm]
25	2,5		12360.0606.0660 / EWA 60.0606		20940.0104.47 / GKT 01.0447	583
50	2,5		12361.1005.0660 / EWA 61.0510		20940.0104.47 / GKT 01.0447	583
80	2,5		12361.2005.0660 / EWA 61.0520		20942.0104.47 / GKT 04.0447	675
$L_{max}$ [m]	$H_L$ [m]				Info	$L_0$ [mm]
30	2,5		52105.0601.06 / HWA 53.0606		20940.0104.47 / GKT 01.0447	589
50	2,5		52130.2021.06 / HWA 23.2021		20940.0104.47 / GKT 01.0447	596
70	2,5		52130.2021.06 / HWA 23.2021		20942.0104.47 / GKT 04.0447	688
<b>Zubehör</b> Accessoires Accessori			81620.5015.1050 / WRO 20.5015 81650.2046.1510 / WRV 50.2046 81720.20** / GPL 20.20**	<b>Wickelrohr</b> <b>Wickelrohr-Verbinder</b> <b>Gewebeplane:</b> HaTeplan 8 + Keder, grün / weiß		$\varnothing$ 50 x 1,5 mm, L = 5,00 m, Alu  **: 10 = 1,00 m; 15 = 1,50 m; 16 = 1,65 m; 20 = 2,00 m; 23 = 2,30 m; 27 = 2,70 m

$L_{max}$  abhängig von Wickelrohr- $\varnothing$ , Tragerohr und Gewebeplane /  $L_{max}$  afhankelijk van de wikkelas- $\varnothing$  en folie /  $L_{max}$  dependent on roller tube- $\varnothing$ , and sheeting



**Renvooi:**

1. koppelstuk voor rolbuis
2. telescoop 6cm uitschuifbaar
3. Cardanas
4. Lierwerk met handslinger
5. opsteekliertrommel
6. staaldraad naar handlier
7. hoekkatrol, gegalvaniseerd met ijzeren wiel
8. katrollen van hoogwaardig kunststof +/- 1.5 mtr uit elkaar geplaatst
9. staaldraadklem gegalvaniseerd of RVS
10. schroefhaak voor ophanging katrol, deze zo hoog mogelijk onder de golfplaten bevestigen
11. stormbeugel gegalv. of PVC +/- 5 mtr uit elkaar of tussen elk spant
12. staaldraad gegalv. of RVS
13. nylon koord
14. nylon klem gegalvaniseerd
15. aluminium oprolbuis of half duims buis in open zoom
16. gewapend PVC-folie
17. oprolbuis doorsnede 5 cm met veterkamer
18. 2 pommagels bij las koppelstuk
19. PE blokjes ter bescherming zeil om de +/- 2 mtr
20. hoeksluitkap verzinkt
21. hoekkatrol contrazijde
22. muurplaat 15mm over muur laten steken

**ATO 2000 SYSTEM**

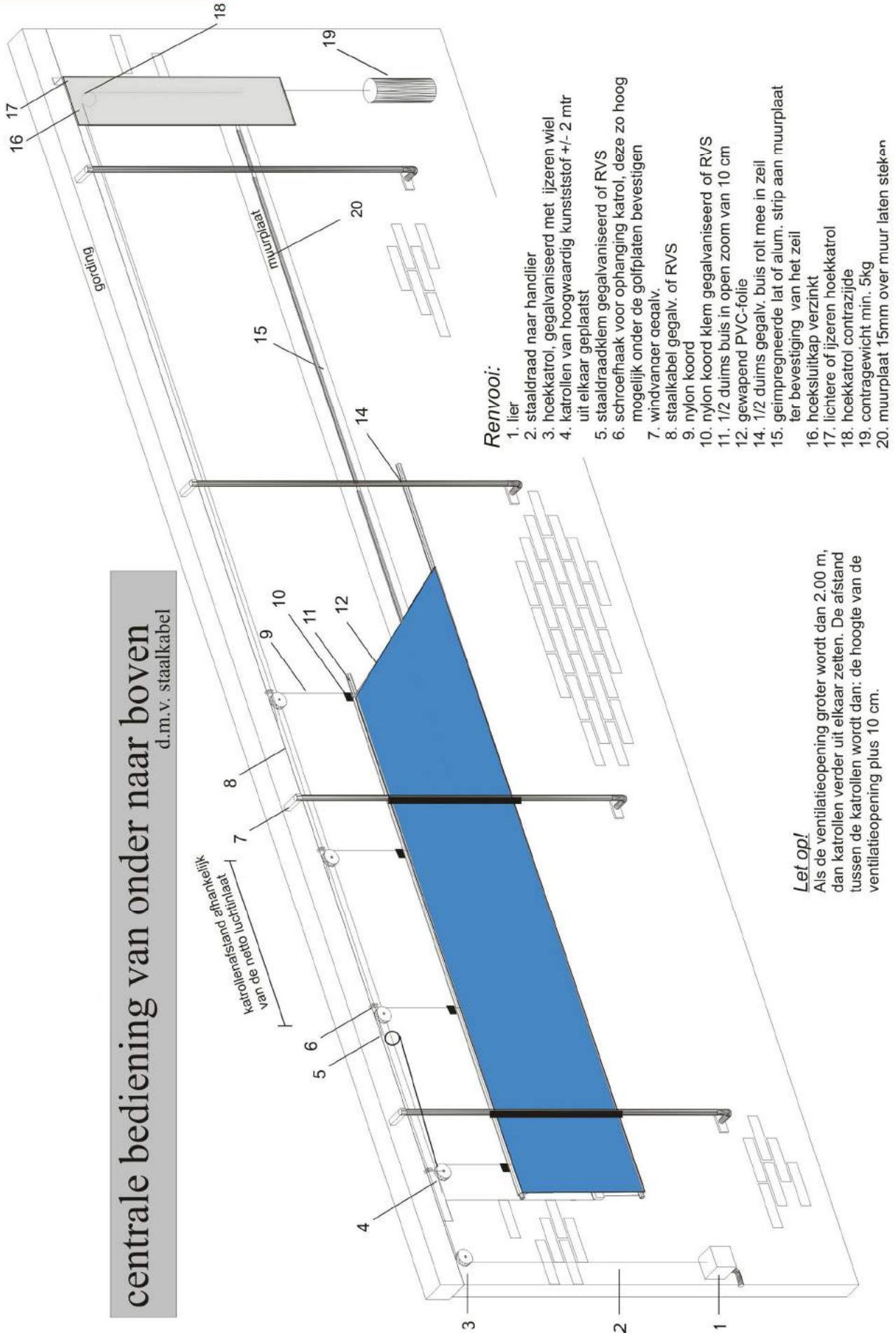
door middel van staal en draad



## ATO 2000 SYSTEM







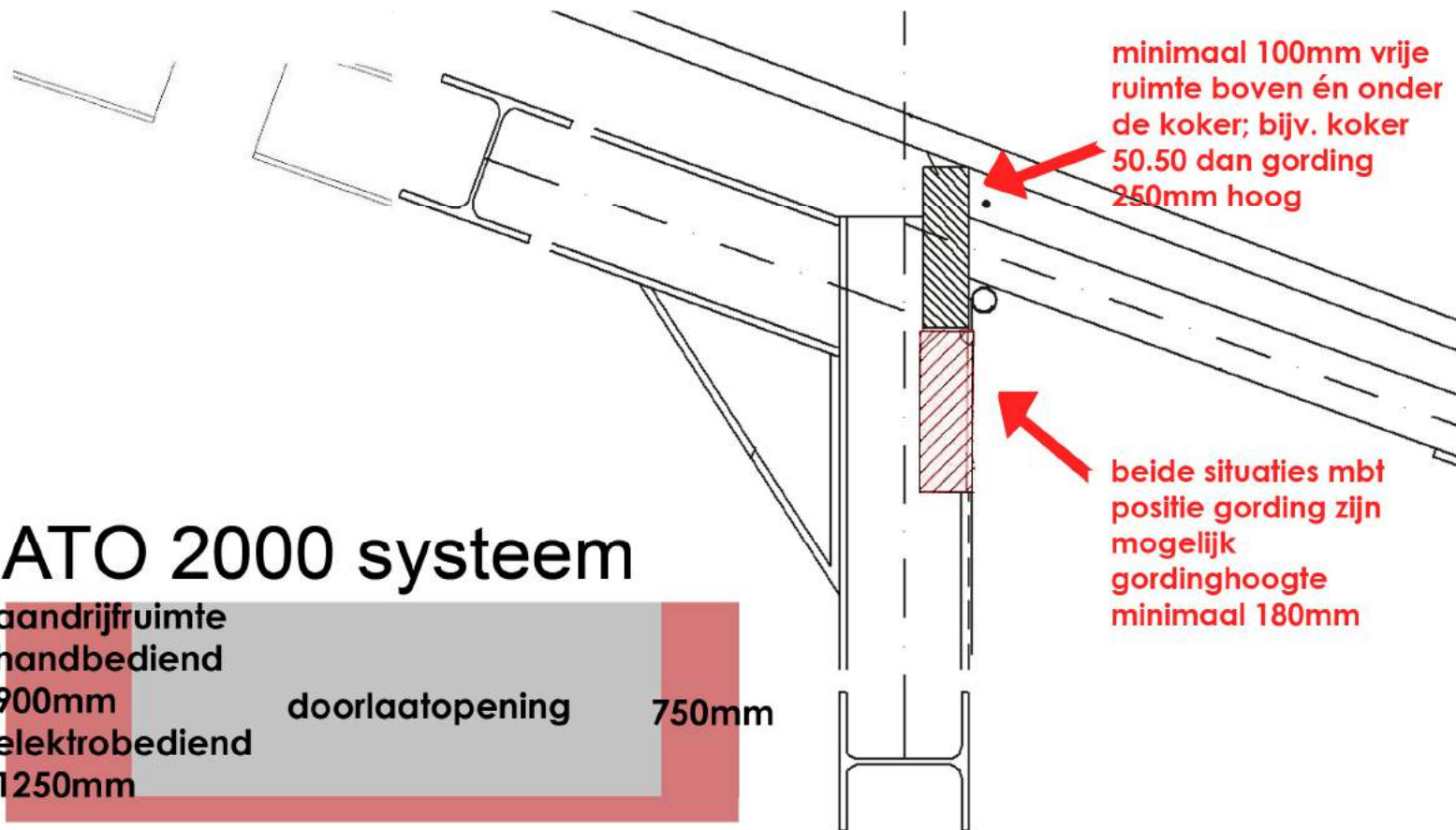
**centrale bediening van onder naar boven**  
d.m.v. staalkabel

**Renvooi:**

1. lier
2. staaldraad naar handlier
3. hoekkatrol, gegalvaniseerd met ijzeren wiel
4. katrollen van hoogwaardig kunststof +/- 2 mtr uit elkaar geplaatst
5. staaldraadklem gegalvaniseerd of RVS
6. schroefhaak voor ophanging katrol, deze zo hoog mogelijk onder de golfplaten bevestigen
7. windvanger oecalv.
8. staalkabel gegalv. of RVS
9. nylon koord
10. nylon koord klem gegalvaniseerd of RVS
11. 1/2 duims buis in open zoom van 10 cm
12. gewapend PVC-folie
14. 1/2 duims gegalv. buis rolt mee in zeil
15. geïmpregneerde lat of alum. strip aan muurplaat ter bevestiging van het zeil
16. hceksluitkap verzinkt
17. lichtere of ijzeren hoekkatrol
18. hoekkatrol contrazijde
19. contragewicht min. 5kg
20. muurplaat 15mm over muur laten steken

**Let op!**  
Als de ventilatieopening groter wordt dan 2,00 m, dan katrollen verder uit elkaar zetten. De afstand tussen de katrollen wordt dan: de hoogte van de ventilatieopening plus 10 cm.





## ATO 2000 systeem

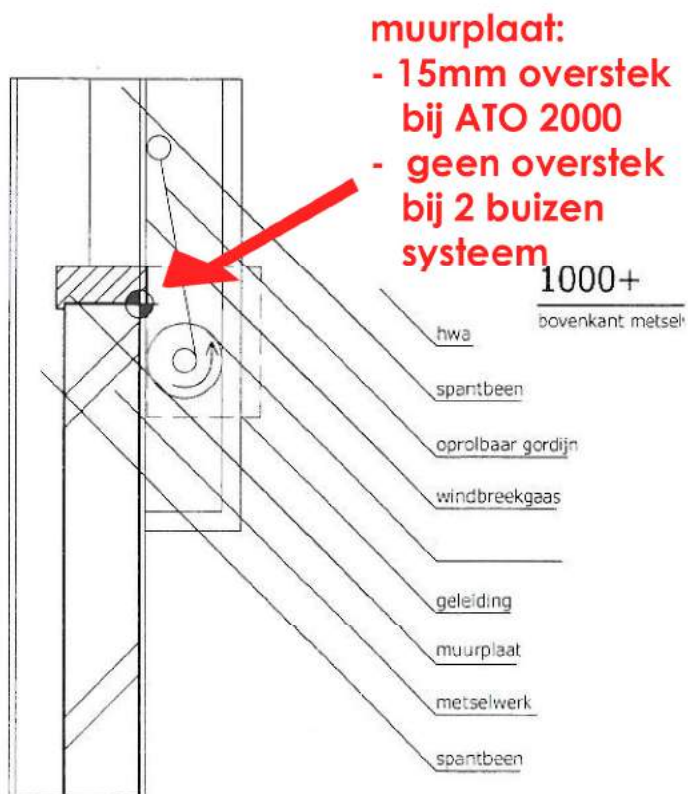
aandrijfruimte handbediend	doorlaatopening	750mm
900mm		
elektrobediend		
1250mm		

schematisch gevelaanzicht

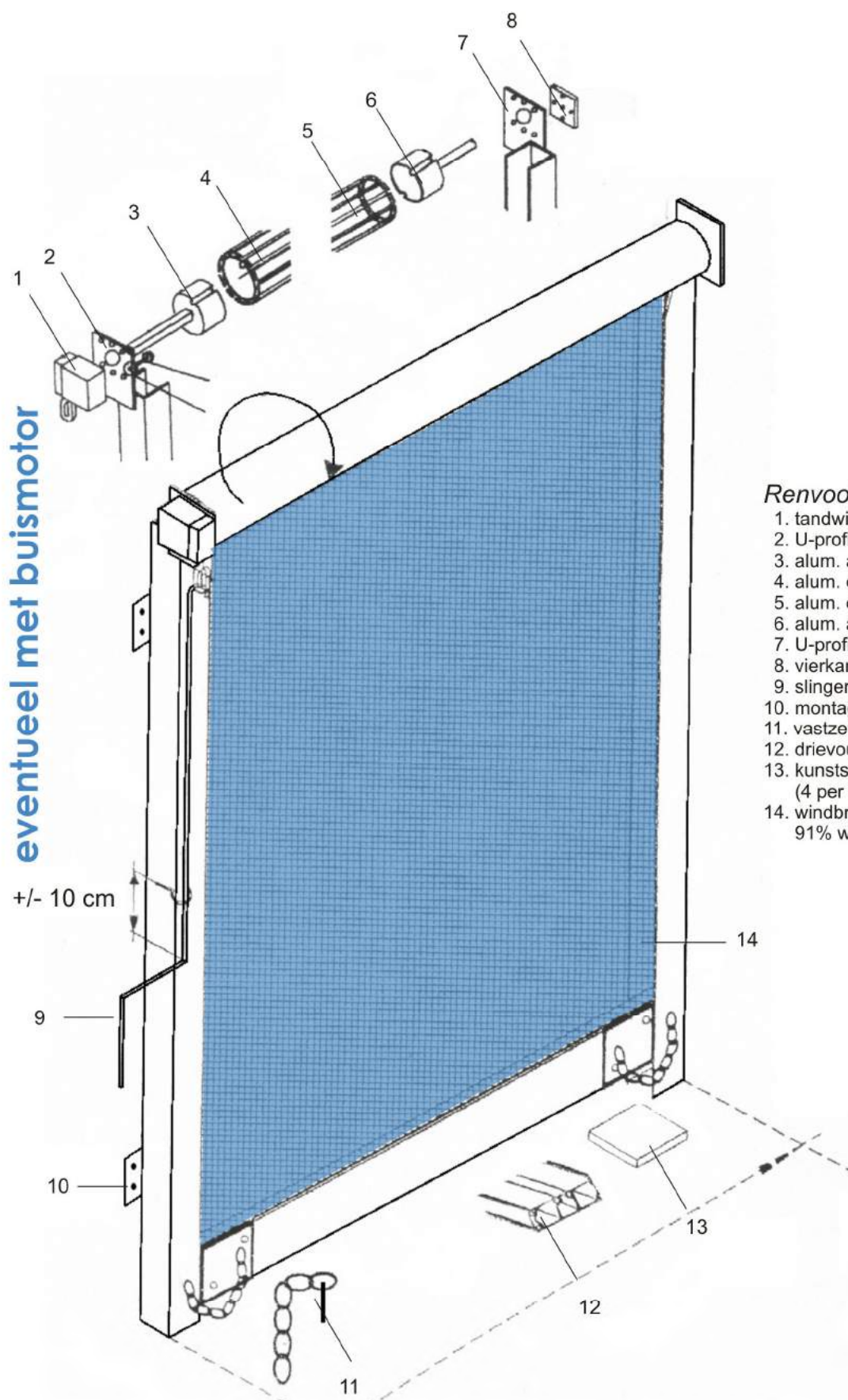
## twee buizen systeem

aandrijfruimte handbediend	doorlaatopening	750mm
750mm		
elektrobediend		
1000mm		

schematisch gevelaanzicht



principedetail gordijn



eventueel met buismotor

**Renvooi:**

- 1. tandwielkast
- 2. U-profiel, gegalv.
- 3. alum. asprop met vierkante as
- 4. alum. doekbuis (bovenbuis)
- 5. alum. doekbuis (bovenbuis)
- 6. alum. asprop met ronde as
- 7. U-profiel, gegalv.
- 8. vierkante kunststof plaat
- 9. slingerstang
- 10. montageprofiel
- 11. vastzetketting met haak
- 12. drievoudig onderprofiel (alum.)
- 13. kunststof onderprofielgeleider, (4 per deur)
- 14. windbreekgaas, Velitex 91% windbreking



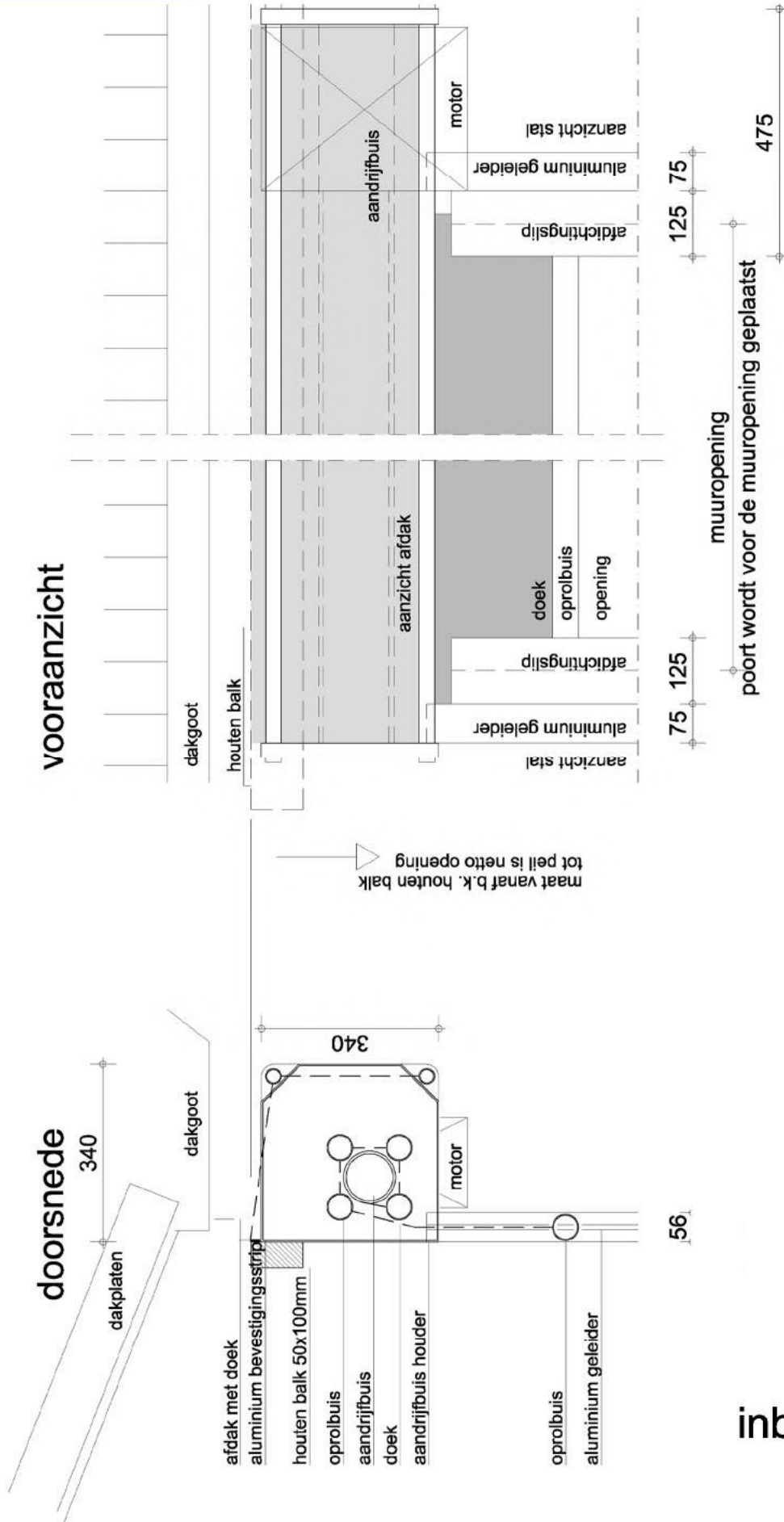
### Technische kenmerken

Oprolpoortstelsysteem met geleidingsrails aan beide zijden en horizontale stabiliseringsprofielen ter verhoging van de bestendigheid tegen wind. Het doek (inclusief de profielen) wordt opgerold op de aandrijfbuis die bovenaan bevestigd is. De oprolpoort is zeer geschikt voor dagelijks gebruik waarbij de poort regelmatig wordt geopend en gesloten.

De installatie werkt elektronisch middels een 400V motor. Optioneel is afstandsbediening leverbaar.

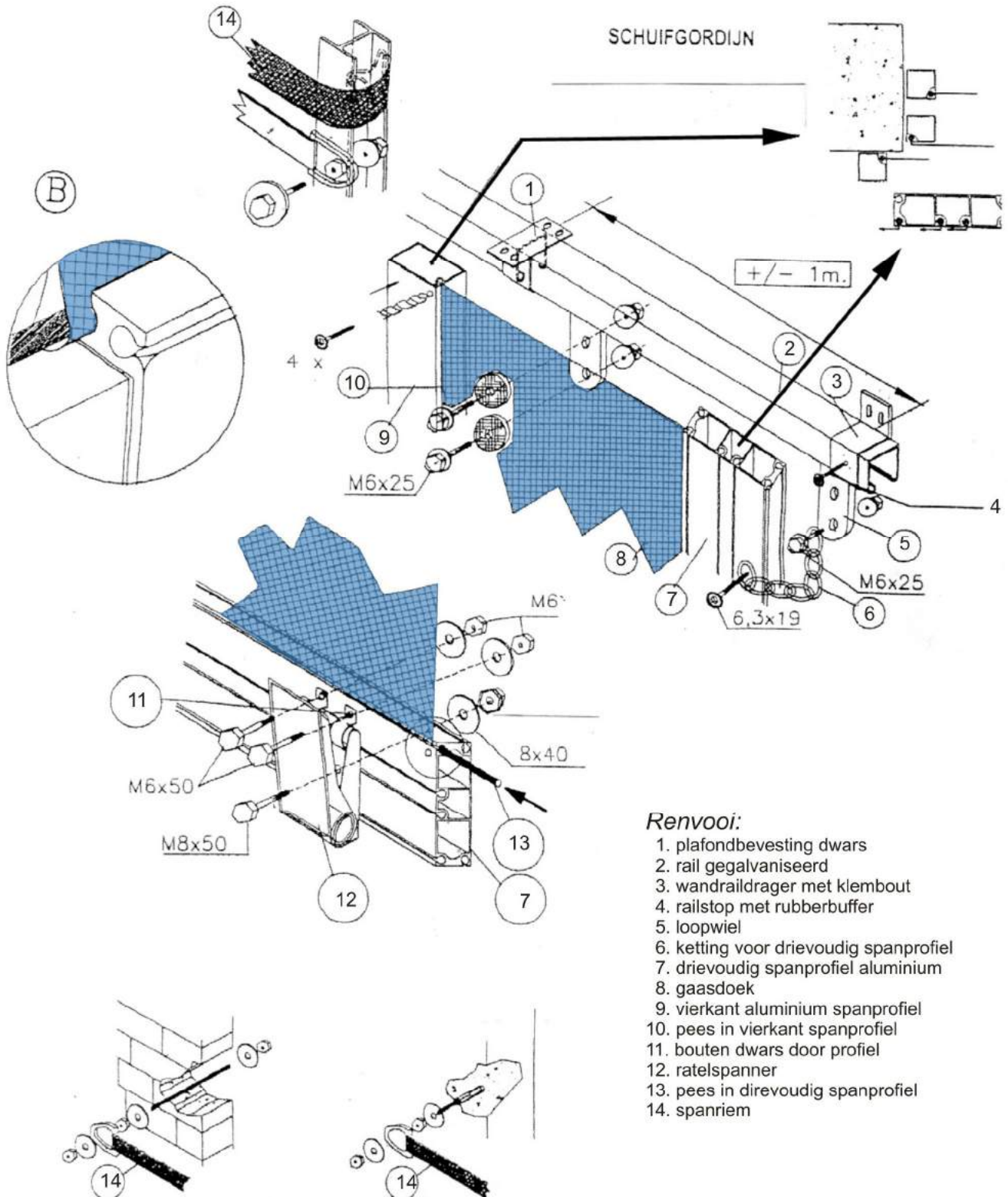
Breedte: van 3 - 6 meter

Hoogte: van 3 - 6 meter



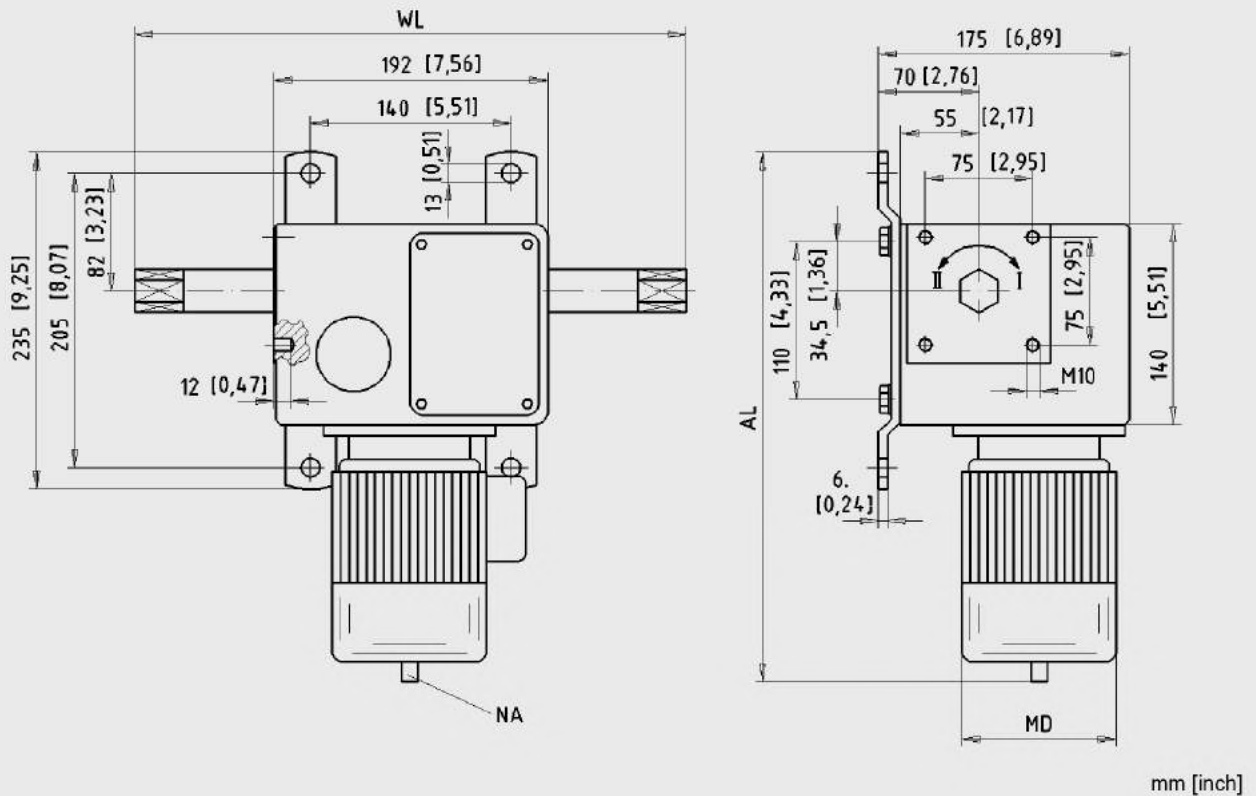
**inbouwmaten  
roldeur**









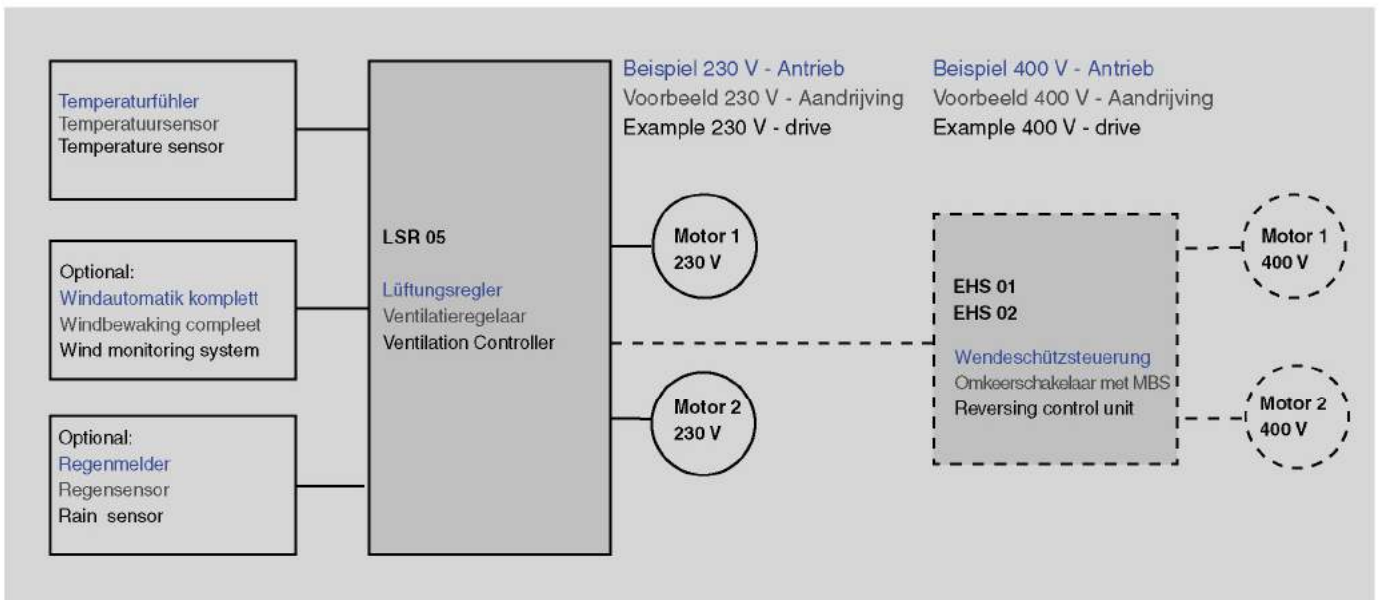
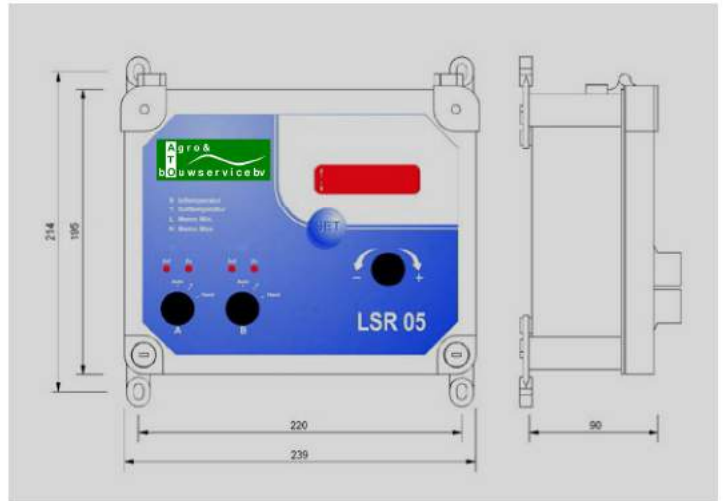
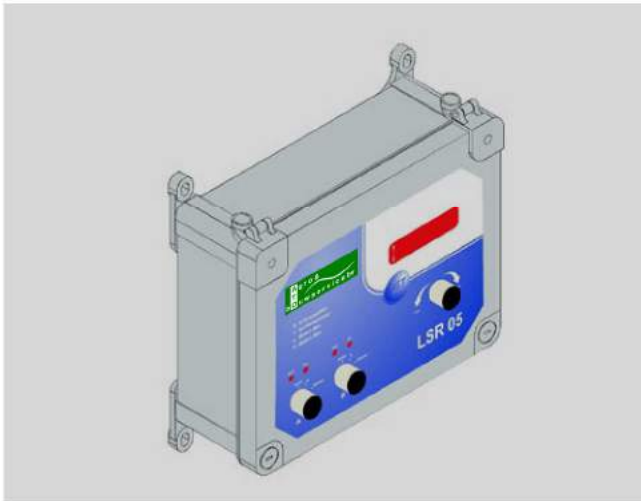


**230 V 1~**

Type	Art.nr.	T [Nm]	n 50 Hz [1/min]	P 50 Hz [kW]	I 50 Hz [A]	U 50 Hz [V]	n 60 Hz [1/min]	P 60 Hz [kW]	I 60 Hz [A]	U 60 Hz [V]	~ [-]	AL [mm]	MD [mm]	WL [mm]	We [mm]	m [kg]
EWA 12.0705	12212.0705.0620	70	4,3	0,12	1,9	230	-	-	-	-	1	395	130	280	06	21,1
	12212.0705.6620	70	4,3	0,12	1,9	230	-	-	-	-	1	395	130	385	66	21,1
EWA 12.1203	12212.1203.0620	120	3,1	0,15	1,9	230	-	-	-	-	1	395	130	280	06	21,1
	12212.1203.6620	120	3,1	0,15	1,9	230	-	-	-	-	1	395	130	385	66	21,1
EWA 12.1205	12212.1205.0620	120	4,3	0,15	1,9	230	-	-	-	-	1	395	130	280	06	21,1
	12212.1205.6620	120	4,3	0,15	1,9	230	-	-	-	-	1	395	130	385	66	21,1
EWA 12.1501	12212.1501.0620	150	1,6	0,15	1,9	230	-	-	-	-	1	395	130	280	06	21,1
	12212.1501.6620	150	1,6	0,15	1,9	230	-	-	-	-	1	395	130	385	66	21,1
EWA 12.2501	12212.2501.0620	250	1,6	0,18	1,9	230	-	-	-	-	1	395	130	280	06	21,1
	12212.2501.6620	250	1,6	0,18	1,9	230	-	-	-	-	1	395	130	385	66	21,1
EWA 12.2503	12212.2503.0620	250	3,1	0,25	3,2	230	-	-	-	-	1	395	130	280	06	21,1
	12212.2503.6620	250	3,1	0,25	3,2	230	-	-	-	-	1	395	130	385	66	21,1
EWA 12.2505	12212.2505.0620	250	4,3	0,37	3,4	230	-	-	-	-	1	425	143	280	06	21,1
	12212.2505.6620	250	4,3	0,37	3,4	230	-	-	-	-	1	425	143	385	66	21,1

**24 V**

Type	Art.nr.	T [Nm]	n 50 Hz [1/min]	P 50 Hz [kW]	I 50 Hz [A]	U 50 Hz [V]	n 60 Hz [1/min]	P 60 Hz [kW]	I 60 Hz [A]	U 60 Hz [V]	~ [-]	AL [mm]	MD [mm]	WL [mm]	We [mm]	m [kg]
EWA 12.0705	12212.0705.0640	70	4,4	0,18	9,0	24	-	-	-	-	=	395	108	280	06	18,8
EWA 12.1203	12212.1203.0640	120	3,2	0,18	9,0	24	-	-	-	-	=	395	108	280	06	20,0
EWA 12.1501	12212.1501.0640	150	1,6	0,18	9,0	24	-	-	-	-	=	395	108	280	06	18,8



- Einfacher digitaler Temperaturregler im Kunststoffgehäuse IP 65 für 1 Temperatur
- Für 2 Antriebe RMA oder EWA 230 V, direkt anschließbar
- Einfache Bedienung
- Grosse gut sichtbare LED-Anzeige
- Zwei 4-Stellungsschalter 0/Auf/Zu/Automatik
- Temperatur-Sollwert einstellbar von -20°C bis +60°C.
- Takt und Pausezeiten einstellbar
- Hysterese einstellbar
- Memo-Funktion Temperatur min./max.
- Option: Regenmelder RST 60 kompatibel
- 400 V Antriebe in Verbindung mit EHS
- Option: Windautomatik WST 10.5023 für Windüberwachung

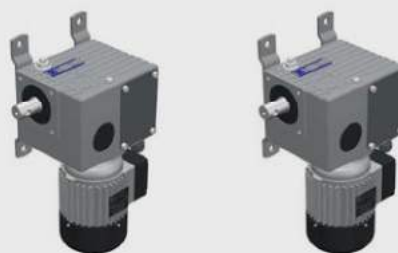
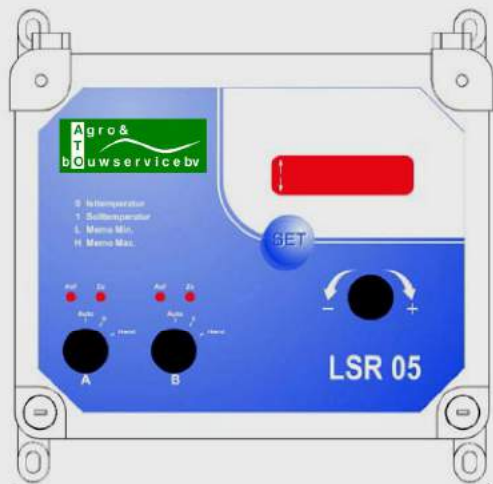
- Eenvoudige temp. gestuurde digitale luchttingsregelaar in kunststofbehuizing IP 65 voor 1 temperatuur.
- Voor aansturing van 2 buismotoren of EWA 230V
- Eenvoudige bediening
- Duidelijk en groot afleesbaar LED-display.
- Twee 4-staps schakelaars 0/open/dicht/automaat
- Temperatuur streefwaarde instelbaar van -20° C tot +60° C
- Takt en pauzetijden instelbaar
- P-band instelbaar
- Memo-functie min./max. temperatuur
- Optioneel: aansluiting van de RST60 regenmelder
- 400 V motor in combinatie met EHS
- Optioneel: windsnelheidsmeter for WST 10.5023 windbewaking

- Simple digital temperature controller in a plastic housing IP 65 for 1 temperature.
- For 2 RMA or EWA drives, 230 V, directly connectable.
- Simple operation.
- Large, easily visible LED display.
- Two 4-position switches for 0/open/close/automatic
- Desired temperature value adjustable from -20° to +60° C.
- Adjustable cycle and pause times.
- Adjustable hysteresis
- Memo function: Temperature max./min.
- Option: Rain sensor, RST 60 compatible.
- 400 V drive in connection of EHS
- Option: wind monitoring systems WST 10.5023 for wind controlling

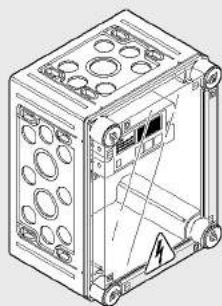
Type	Art.nr.	V	kg
LSR 05.0205	30360.4023.02	230, 400/230	1,6



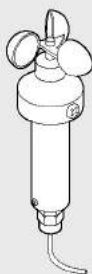
**Temperaturfühler**



**Option:**

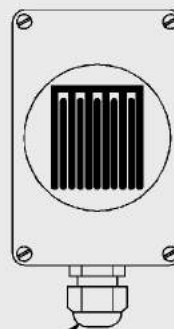


+



**WST 10.50**

**Option:**



**RST 60**

# Ventilatie regelaar LSR 05

Let op!  
Afscherming  
slechts eenzijdig!

Let op!  
Bij foutieve draairichting  
anders 1 (grijs) en 2 (zwart)  
wisselen!

Wind  
14  
15

B

AUF1  
Z  
Z

AUF2  
Z  
Z

16  
17

FT+  
FT-

Temperatuurvoeler KTY 10-6

Stuurkabel JYSTY 2x2x0,8

Regen sensor

RST 60

Stuurkabel JYSTY 2x2x0,8

Windbewaking

WST 10

Stuurkabel JYSTY 2x2x0,8

Netspanning  
1 ~230V  
50Hz

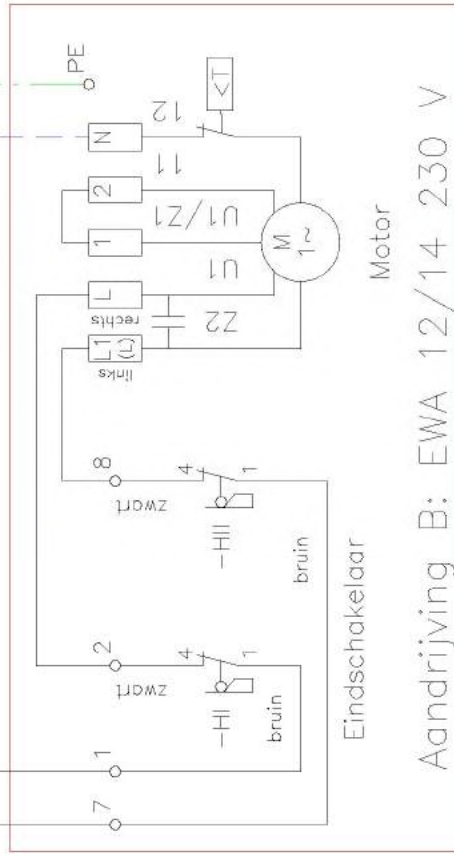
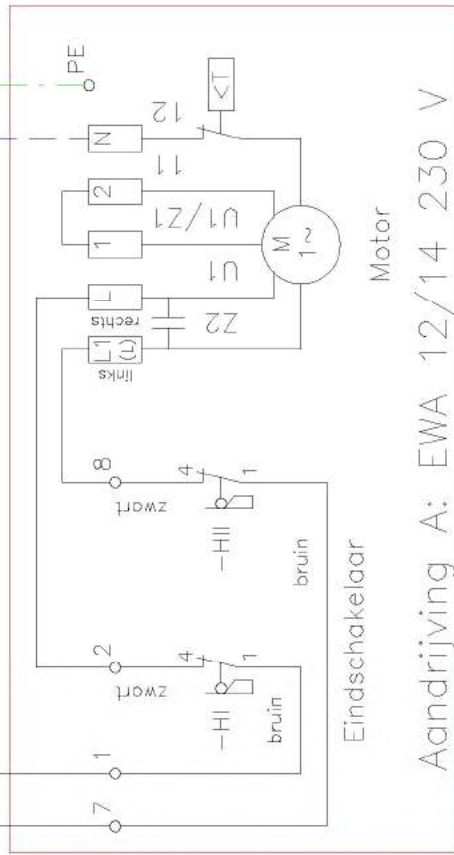
2 (zwart)

1 (grijs)

3 (blauw)  
Ge/Gn

1 (grijs)  
2 (zwart)

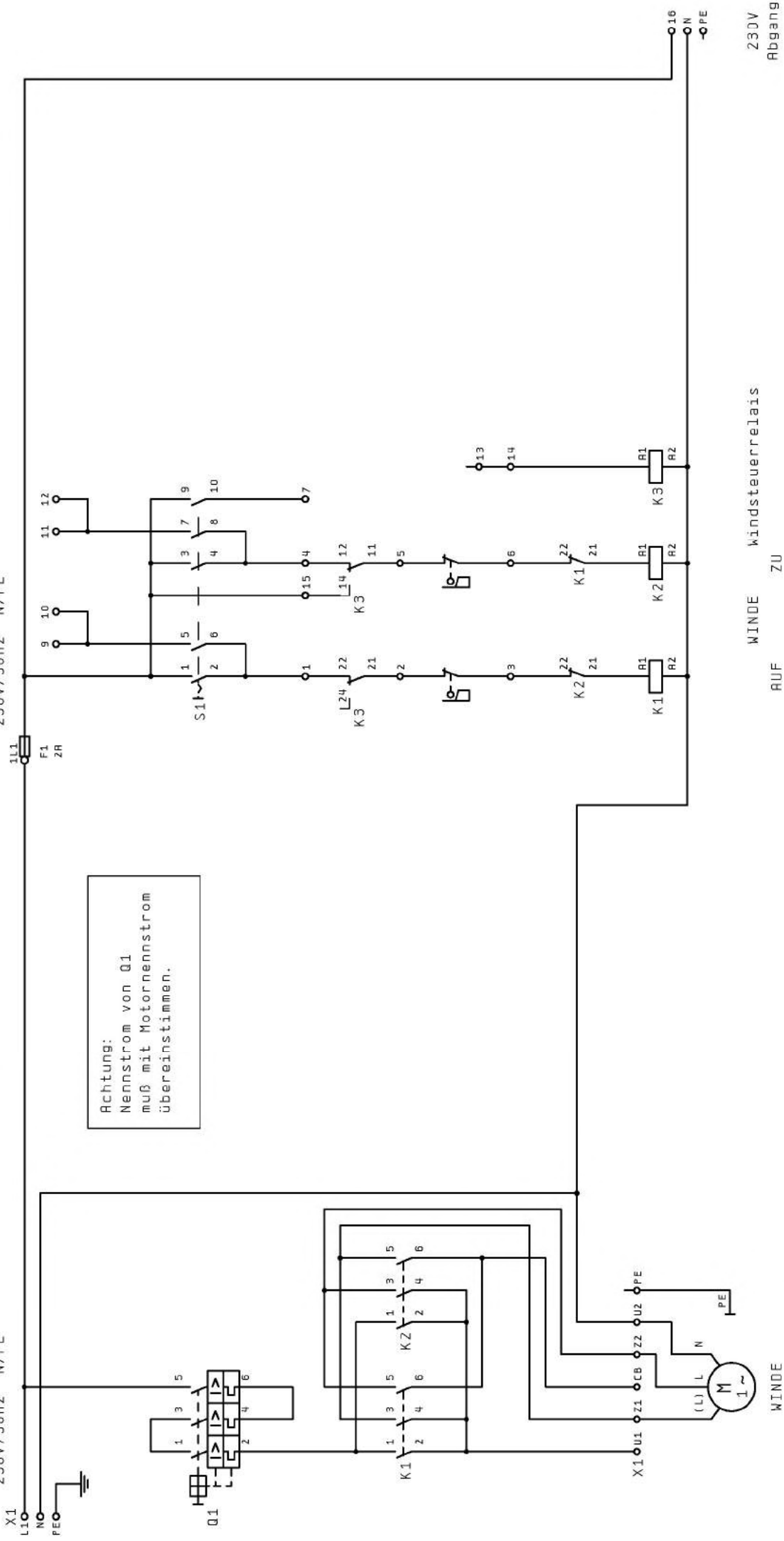
3 (blauw)  
Ge/Gn



Anderung	Datum	Name	Norm	Urspr.	Agro & IT bouwservice bv	LSR 05 met EWA 12/14 230V	Projektbezeichnung ZEICHN HOLLAND	≠ LSR05EWA12/14 + ERTINGEN	Blatt 1 1 BL
	Datum	Name	Norm	Urspr.					
	15.05.07	wife							

Netzspeisung  
230V/50Hz N/PE

Steuerspannung  
230V/50Hz N/PE



Achtung:  
Nennstrom von Q1  
muß mit Motornennstrom  
übereinstimmen.

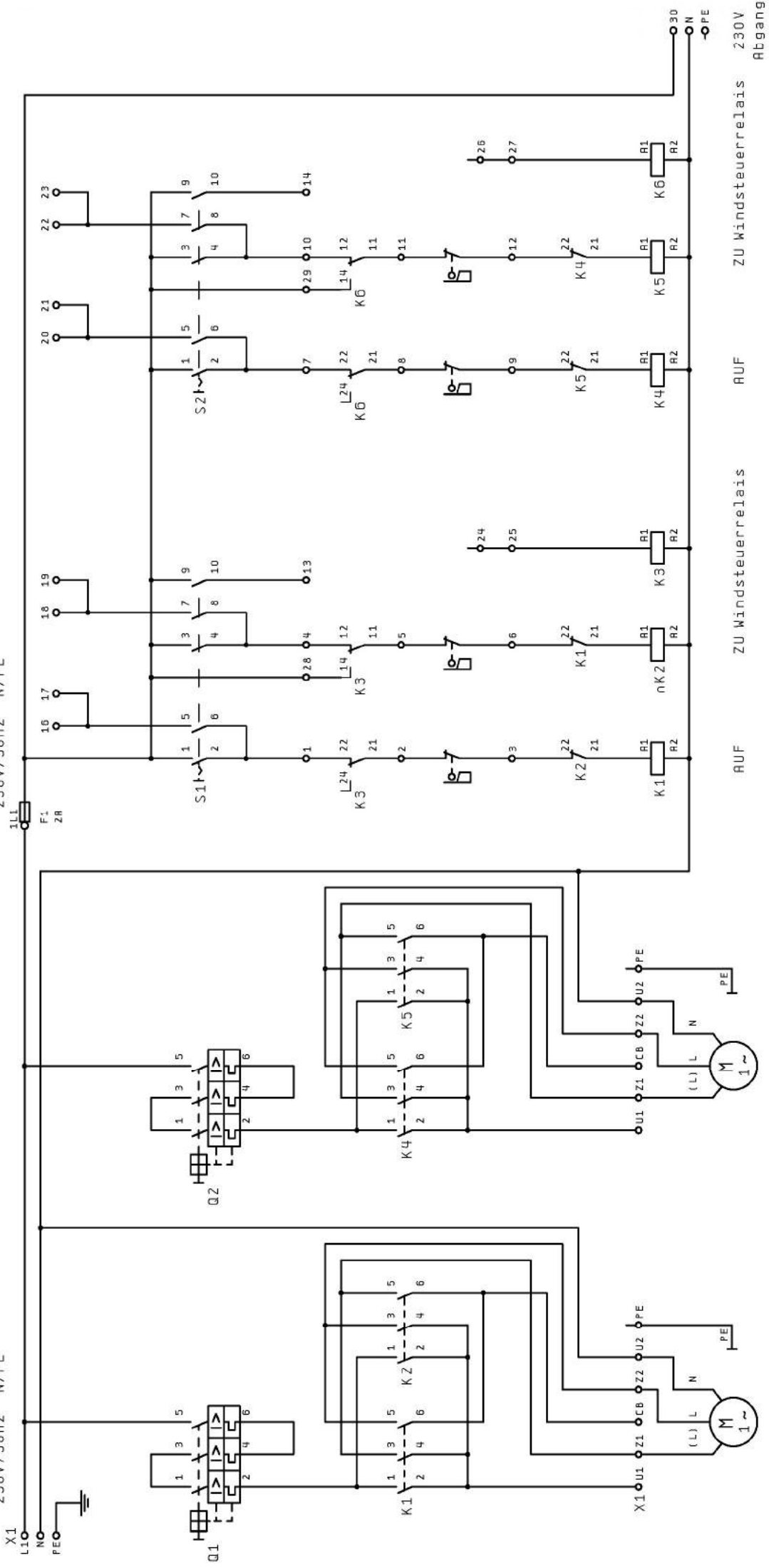
WINDE RUF ZU  
WINDE WINDSTEUERRELAIS  
230V Abgang

# stuurstreamschemma 230 Volt 1 motor

Gezeichnet: 28.02.94 DST		Nr.:	EP-Proj. Nr.:	Funktion: STROMLUFPLERN	Artikel Nr.:	Gr. =
Letzt. Bearb. 06.03.03 LOE		230V1M		Wendeschütz-Steuerung für		+
KONTROLLE		18.03.03		Benennung 1 Motor 230V (mit Relais)		Blatt : 1
Datum Name		Datum Name		Beschreibung		Des. Bl. :
						1

Netzspeisung  
230V/50Hz N/PE

Steuerspannung  
230V/50Hz N/PE



Winde 1

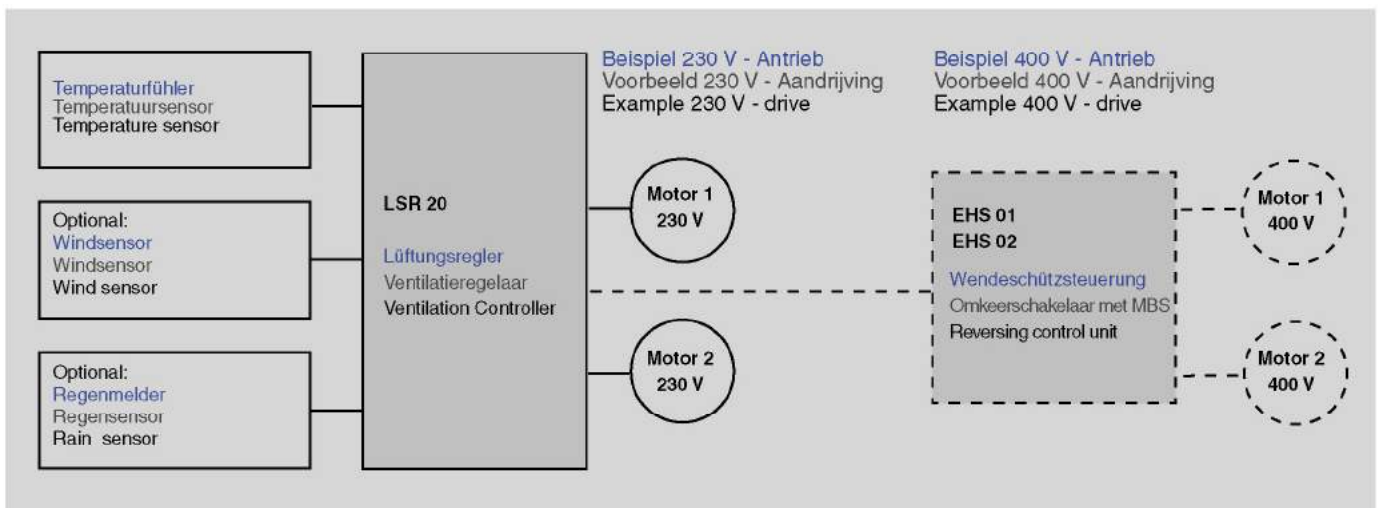
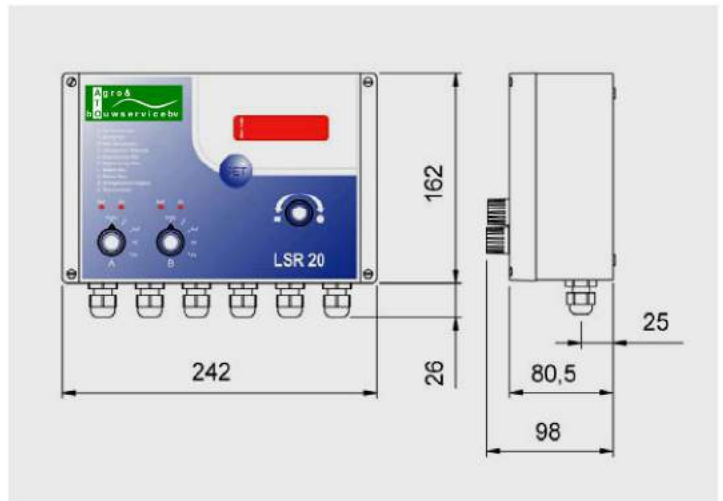
Winde 2

Achtung:  
Nennstrom von Q1 u. Q2  
muß mit Motornennstrom  
übereinstimmen.

RUF ZU Windsteuerrelais RUF ZU Windsteuerrelais 230V Abgang

# stuurroomschema 230 Volt 2 motoren

Gezeichnet: 28.02.94 DST	Nr.:	900212	Gr. =
Letzt. Bearb. 06.03.03 LOE	KONTROLLE	Artikel Nr.:	+
Plot	Datum	Benennung	Blatt
		2 Motoren 230V (mit Relais)	1
		Wendeschütz-Steuerung für	Des. Bl.:
		Funktion: STROMLUFPLERN	



- **Temperaturabhängige Lüftungsregelung im Kunststoffgehäuse IP65 für 1 Temperatur**
- Für 2 Antriebe 230 V, direkt anschließbar
- Einfache Bedienung
- Grosse gut sichtbare LED-Anzeige
- Zwei 4-Stellungsschalter 0/Auf/Zu/Auto
- Temperatur-Sollwert einstellbar von -20°C bis +60°C.
- Takt und Pausezeiten einstellbar
- Hysterese einstellbar
- Memo-Funktion Temperatur min./max.
- Option: Windsensor WST 10.1023 für proportionale Windüberwachung (Windelektronik nicht erforderlich)
- Option: Regenmelder RST 60 kompatibel
- Regenstellung bzw. Begrenzung min./max. ohne Potentiometer möglich
- 400 V Antriebe in Verbindung mit EHS

- **Temperatuurgestuurde luchttingsregelaar in IP 65-Kunststofbehuizing for 1 temperatuur**
- Voor aansturing van 2 EWA of 230 V
- Eenvoudige bediening
- Duidlijk en groot afleesbaar LED-display
- Twee 4-staps schakelaars 0/open/dicht/automaat
- Temperatuur streefwaarde instelbaar van -20° C tot +60° C
- Takt. en pauzetijden instelbaar
- P-band instelbaar
- Memo-functie min./max. temperatuur
- Optioneel: aansluiting van de RST60 regenmelder compatibel
- Optioneel: windsensor WST 10.1023 voor proportionele windbewaking (windelektroniek niet noodzakelijk)
- Regenniveau resp. begrenzing min./max. zonder potentiometer mogelijk
- 400 V motor in combinatie met EHS

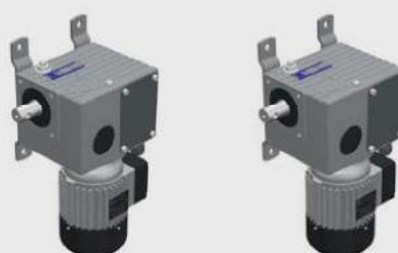
- **Temperature-dependent ventilation control in a plastic housing IP 65 for 1 temperature.**
- For 2 drives, 230 V, directly connectable.
- Simple operation
- Large, easily visible LED display.
- Two 4-position switches for 0/open/close/automatic
- Desired temperature value adjustable from -20° to +60° C.
- Adjustable cycle and pause times.
- Adjustable hysteresis
- Memo function: Temperature min./max.
- Option: with WST 10.1023 for proportional wind force monitoring (wind electronic system not required)
- Option: Rain sensor RST 60 compatible
- Rain position resp. limit min./max. without repeater possible
- 400 V drives in connection of EHS

Type	Art.nr.	U [V]	kg
LSR 20	30210.2423.01	230, 400/230	1,6

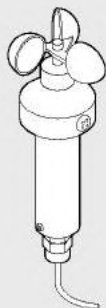




**Temperaturfühler**

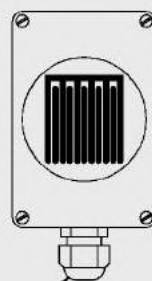


**Option:**



**WST 10.10**

**Option:**

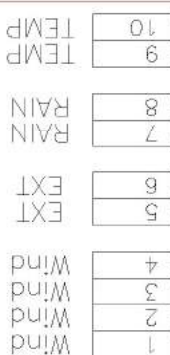


**RST 60**

# Ventilatie regelaar LSR 20

Let op!  
Afscherming  
slechts eenzijdig!

Let op!  
Bij foutieve draairichting  
aders 1 (grijs) en 2 (zwart)  
wisselen!



Temperatuurvoeler KTY 10-6  
Kabel 2-aderig, minimaal. 1,0mm

Regen sensor  
RST 60  
Kabel 2-aderig, minimaal. 1,0mm

Netspanning  
1 ~ 230V  
50Hz

Anemometer  
Kabel 2-aderig, minimaal. 1,0mm

2 (zwart)

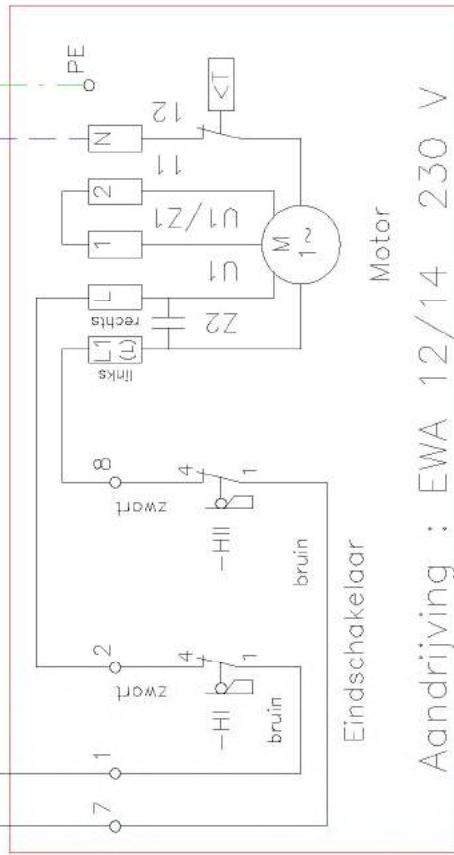
1 (grijs)

3 (blauw)

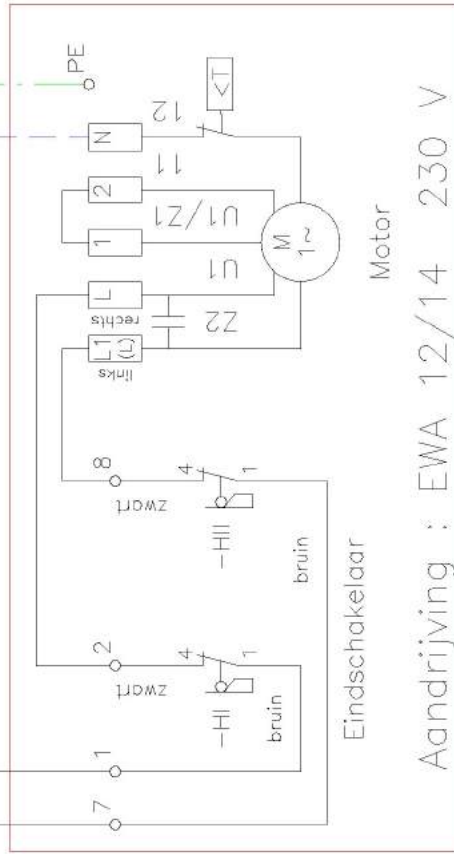
ge/gn

1 (grijs)

2 (zwart)

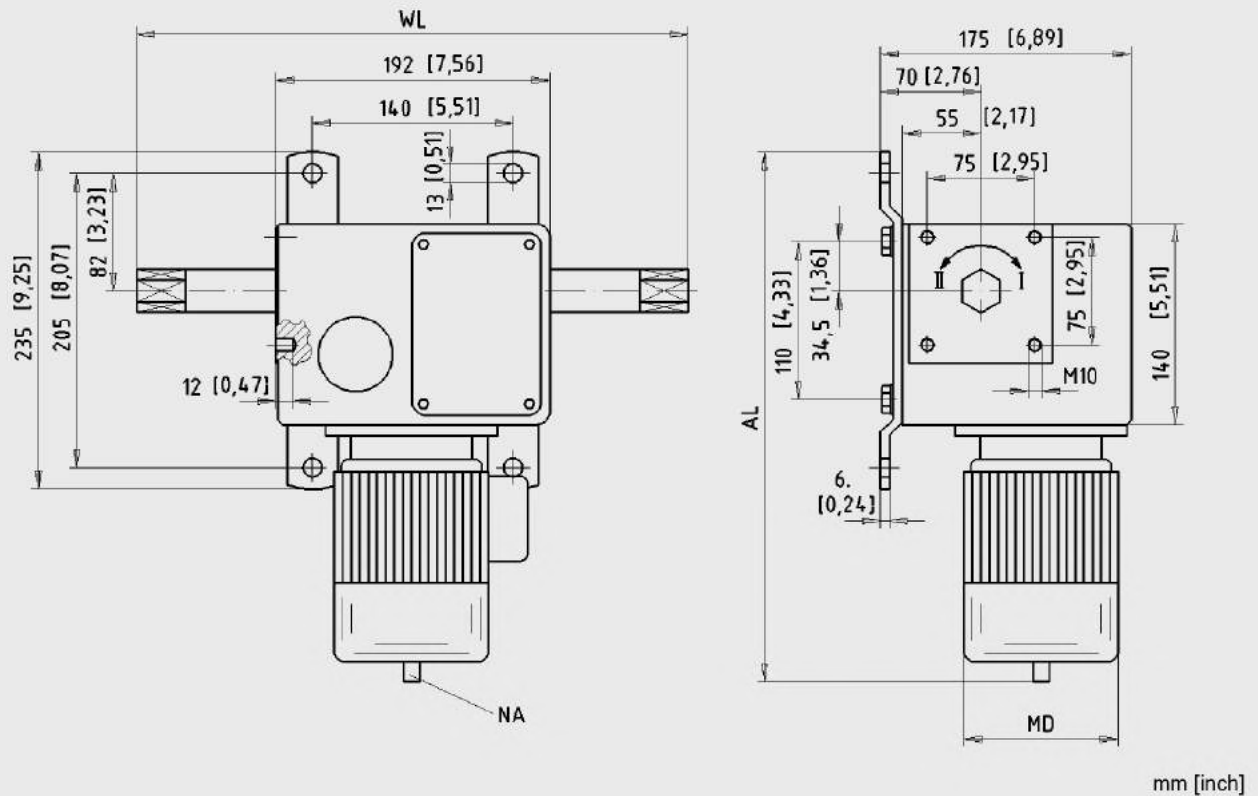


Aandrijving : EWA 12/14 230 V



Aandrijving : EWA 12/14 230 V

		LSR 20 met EWA 12/14 230V		Projectbezeichnung ZEICHN HOLLAND		= LSR20EWA12/14 + ERTINGEN	
Datum: 15.05.07		Bearb.: w/rfe		Zeichnungsnummer		Blatt 1	
Urspr.:		Ersf.:		1.BL		47	

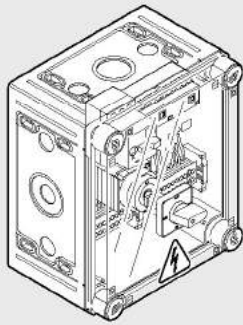


mm [inch]

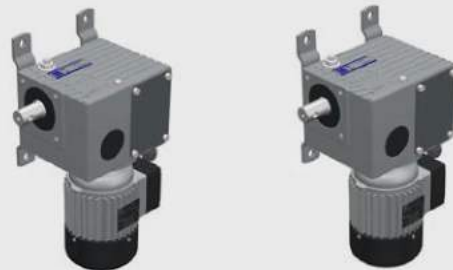
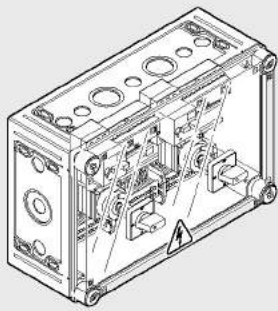
Type	Art.nr.	T [Nm]	n 50 Hz [1/min]	P 50 Hz [kW]	I 50 Hz [A]	U 50 Hz [V]	n 60 Hz [1/min]	P 60 Hz [kW]	I 60 Hz [A]	U 60 Hz [V]	~ [-]	AL [mm]	MD [mm]	WL [mm]	We [mm]	m [kg]
EWA 12.0705	12212.0705.06	70	4,3	0,12	0,6	400	5,2	0,14	0,6	440	3	395	130	280	06	18,8
	12212.0705.66	70	4,3	0,12	0,6	400	5,2	0,14	0,6	440	3	395	130	385	66	18,8
EWA 12.0709	12212.0709.06	70	8,7	0,22	1,5	400	10,4	0,26	1,3	440	3	395	130	280	06	20,0
	12212.0709.66	70	8,7	0,22	1,5	400	10,4	0,26	1,3	440	3	395	130	385	66	20,0
EWA 12.1203	12212.1203.06	120	3,1	0,15	0,6	400	3,7	0,18	0,6	440	3	395	130	280	06	18,8
	12212.1203.66	120	3,1	0,15	0,6	400	3,7	0,18	0,6	440	3	395	130	385	66	18,8
EWA 12.1205	12212.1205.06	120	4,3	0,17	0,7	400	5,2	0,20	0,7	440	3	395	130	280	06	18,8
	12212.1205.66	120	4,3	0,17	0,7	400	5,2	0,20	0,7	440	3	395	130	385	66	18,8
EWA 12.1206	12212.1206.06	120	6,3	0,25	1,1	400	7,6	0,30	1,4	440	3	395	130	280	06	20,0
	12212.1206.66	120	6,3	0,25	1,1	400	7,6	0,30	1,4	440	3	395	130	385	66	20,0
EWA 12.1209	12212.1209.06	120	8,7	0,30	1,5	400	10,4	0,36	1,4	440	3	395	130	280	06	20,0
	12212.1209.66	120	8,7	0,30	1,5	400	10,4	0,36	1,4	440	3	395	130	385	66	20,0
EWA 12.1501	12212.1501.06	150	1,6	0,12	0,6	400	1,9	0,14	0,6	440	3	395	130	280	06	18,8
	12212.1501.66	150	1,6	0,12	0,6	400	1,9	0,14	0,6	440	3	395	130	385	66	18,8
EWA 12.2501	12212.2501.06	250	1,6	0,17	0,7	400	1,9	0,20	0,7	440	3	395	130	280	06	18,8
	12212.2501.66	250	1,6	0,17	0,7	400	1,9	0,20	0,7	440	3	395	130	385	66	18,8
EWA 12.2503	12212.2503.06	250	3,1	0,26	1,0	400	3,7	0,31	1,0	440	3	395	130	280	06	18,8
	12212.2503.66	250	3,1	0,26	1,0	400	3,7	0,31	1,0	440	3	395	130	385	66	18,8
EWA 12.2505	12212.2505.06	250	4,3	0,30	1,1	400	5,2	0,36	1,1	440	3	395	130	280	06	18,8
	12212.2505.66	250	4,3	0,30	1,1	400	5,2	0,36	1,1	440	3	395	130	385	66	18,8
EWA 12.2506	12212.2506.06	250	6,3	0,50	1,6	400	7,6	0,60	1,5	440	3	395	130	280	06	20,0
	12212.2506.66	250	6,3	0,50	1,6	400	7,6	0,60	1,5	440	3	395	130	385	66	20,0
EWA 12.2509	12212.2509.06	250	8,7	0,60	1,8	400	10,4	0,72	1,7	440	3	395	130	280	06	20,0



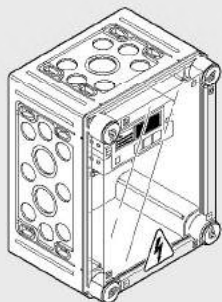
**EHS 1**



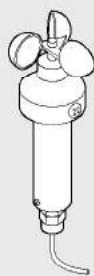
**EHS 2**



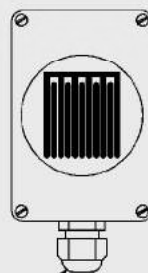
**Option:**



**WST 10.50**



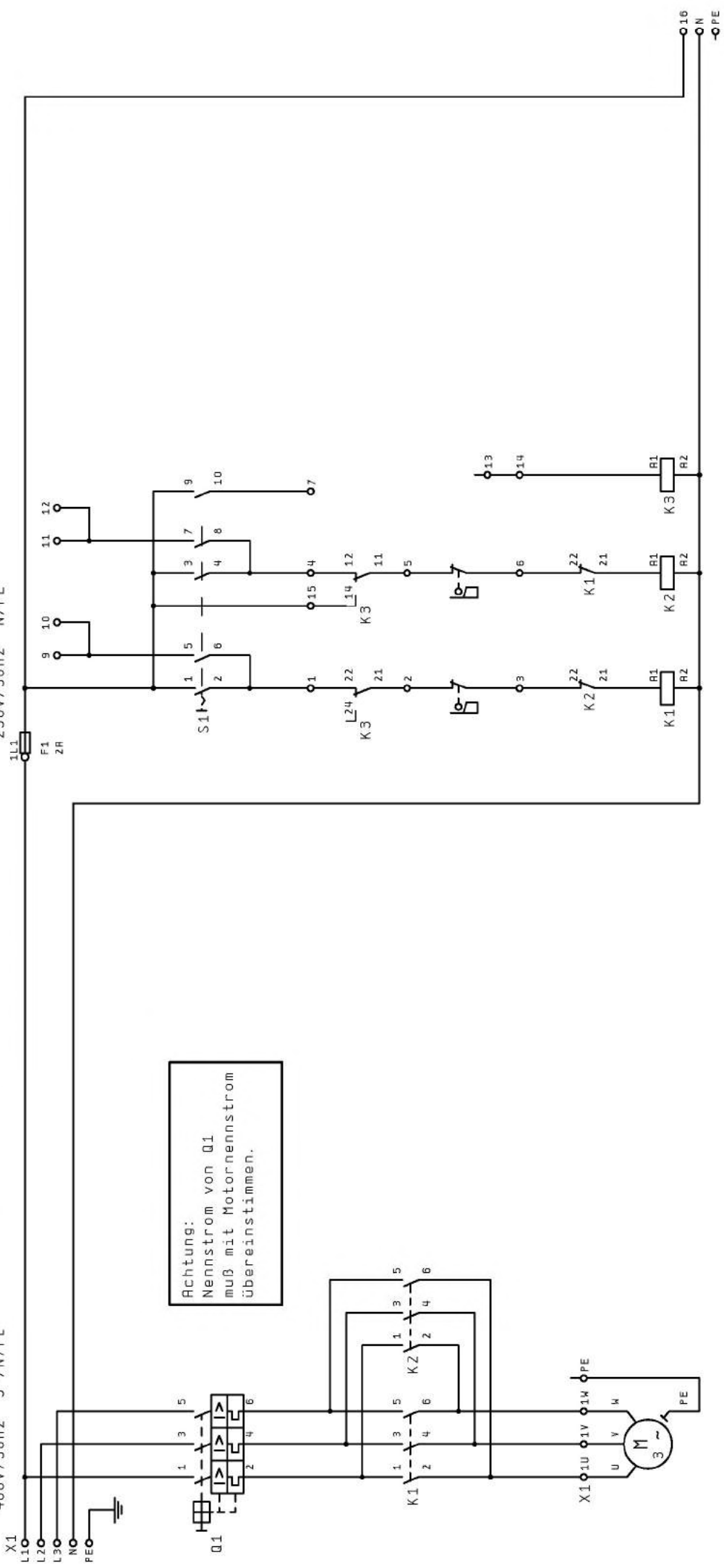
**Option:**



**RST 60**

Netzinspeisung  
400V/50Hz 3~/N/PE

Steuerspannung  
230V/50Hz N/PE



Achtung:  
Nennstrom von Q1  
muß mit Motornennstrom  
übereinstimmen.

WINDE

WINDE Windsteuerrelais

AUF

ZU

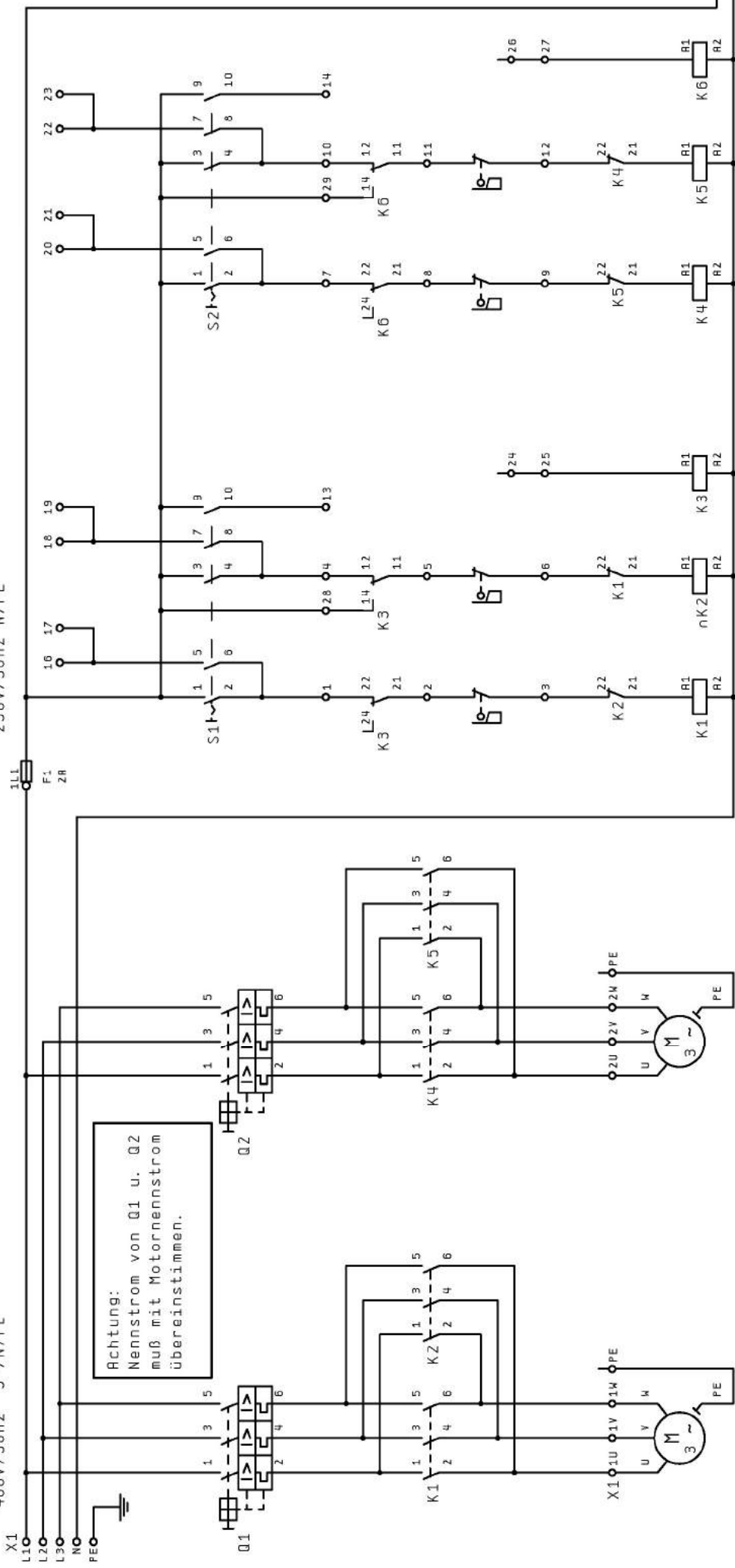
230V  
Abgang

# stuurstreamschema 400 Volt 1 motor

Gezeichnet	28.02.94 DST	Nr.		EP-Proj. Nr.		Funktion: STROMLAUFPLAN	Artikel Nr.	900210	Gr. =	1
Letzt. Bearb.	06.03.03 LOE					Wendeschütz-Steuerung für			+	
	KONTROLLE					Benennung 1 Motoren 400V (mit Relais)				
	Plot									
Datum	Name	Datum	Name							
		18.03.03								

Netzinspeisung  
400V/50Hz 3~/N/PE

Steuerspannung  
230V/50Hz N/PE



WINDE 1

WINDE 2

AUF

ZU Windsteuerrelais

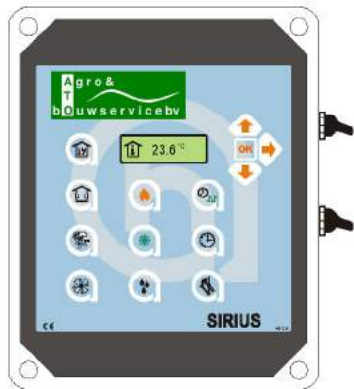
AUF

ZU Windsteuerrelais

ZU Windsteuerrelais230V  
Abgang

# stuurstreamschemma 400 Volt 2 motoren

Gezeichnet	28.02.94	DST	Nr.		EP-Proj. Nr.	Funktion: STROMLUFPLRN	Artikel Nr.	900214	Gr. =
Letzt. Bearb.	06.03.03	LOE							+
KONTROLLE									
Plot	18.03.03								
Datum	Name	Datum	Name	Wendeschütz-Steuerung für Benennung 2 Motoren 400V (mit Relais)					
				Blatt : 1					
				Des. Bl. : 1					



## Sirius-CU

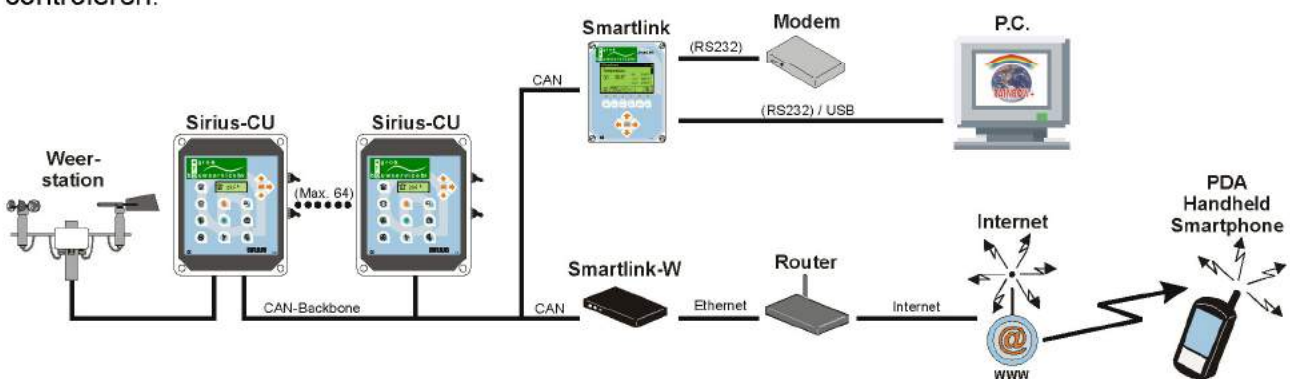
Rundveecomputer

### Algemeen

De Sirius-CU is een rundveecomputer voor het regelen van gordijnen, ventilatie en verlichting in de stal. De Sirius kan regelen op basis van temperatuur of een THI waarde, deze waarde is een afgeleide van temperatuur en luchtvochtigheid. Met behulp van een weerstation kan de gordijnregeling rekening houden met regen, windrichting en windsnelheid. De gordijnen kunnen aan weerszijden van de stal onafhankelijk van elkaar gestuurd worden. De Sirius-CU is ook voorzien van een aantal basisfuncties zoals het regelen van verwarming, koeling en luchtvochtigheid. Verder beschikt de Sirius over schakelklokken waaronder tijdschakelklokken, lichtklok en een stroverdelerklok. De bediening is opgebouwd met duidelijke symbolen waardoor u in één oogopslag ziet waarmee u bezig bent. Hierbij is het mogelijk om bij belangrijke instellingen gebruik te maken van curven, waardoor bijvoorbeeld de gewenste gordijnstand automatisch aangepast wordt aan de weersomstandigheden. De "Maatlat Duurzame Veehouderij" heeft in Nederland een aantal criteria opgezet waar een duurzame veehouderij aan moet voldoen, één ervan is het beperken van de ammoniakemissie. Door bij hoge windsnelheden de luchtsnelheid in de stal te remmen wordt de ammoniakemissie gereduceerd. Dit realiseert de Sirius-CU door de gordijnstand te verkleinen wanneer de windsnelheid toeneemt.

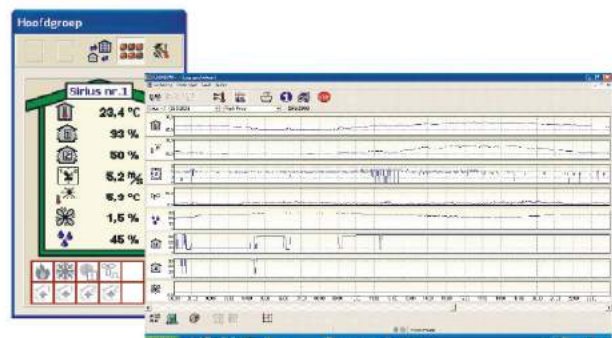
### Aansluitmogelijkheden van de Sirius

Er kunnen meerdere Sirius-computers via de CAN-Backbone op de Smartlink worden aangesloten. Tevens is er de mogelijkheid om via Remote+ uw Sirius-CU vanaf uw handheld te bedienen en te controleren.



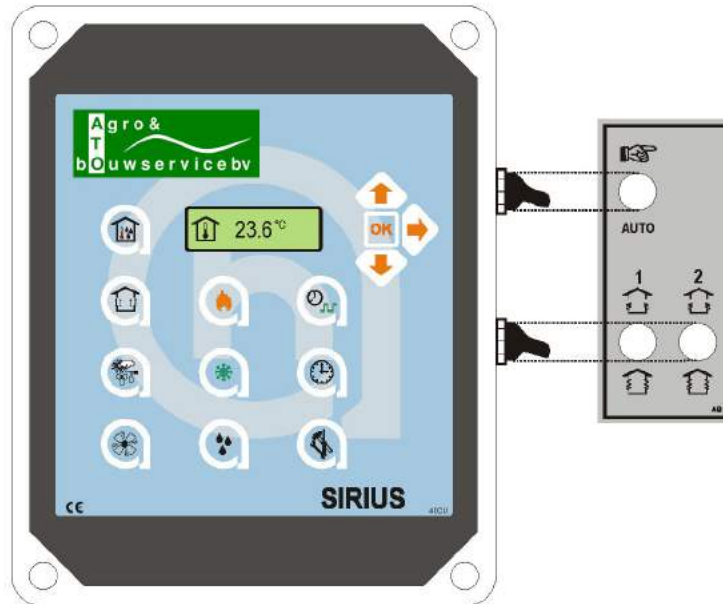
### PC besturing

Door gebruik te maken van een extra communicatiemodule en het managementprogramma Rainbow+ kan de Sirius-CU op afstand bestuurd worden vanaf uw PC. Ook hier staat het bedieningsgemak en de grafische weergave centraal. In één oogopslag ziet u een overzicht van alle afdelingen op uw bedrijf, welke systemen binnen elke afdeling geactiveerd zijn en of er een alarm in één van de afdelingen opgetreden is. Tevens beschikt u over de mogelijkheid om bijvoorbeeld de weersomstandigheden te loggen, waardoor u uw regeling indien nodig aan kunt passen.





# Sirius-CU Rundveecomputer



### 12 Analoge Ingangen

Te kiezen uit:

- 1 x Buitentemperatuur °C
- 2 x Ruimtetemperatuur °C
- 1 x Windsnelheid 
- 1 x Windrichting
- 1 x Luchtvochtigheid % 
- 2 x Terugmeldpotmeter Ω
- 1 x Lichtsterkte lx

### 3 Digitale Ingangen

- 1 x Regenmelder 

### 4 Analoge Uitgangen

Te kiezen uit:

- 1 x Ventilatie 0-10V
- 1 x Verlichting 0-10V
- 2 x Gordijn 0-10V

### 12 Digitale Uitgangen

Te kiezen uit:


- 8 x Ventilatie (stap) 0/1
- 1 x Ventilatie (proportioneel) 0/1
- 1 x Tunnelventilatie 0/1
- 1 x Verwarming 0/1
- 2 x Koeling 0/1
- 1 x Bevochtiging 0/1
- 3 x Schakelklok 0/1
- 1 x Stroverdelerklok 0/1
- 1 x Windafhankelijke klok 0/1
- 1 x Verlichtingsklok (2 groepen) 0/1
- 2 x Gordijn open 0/1
- 2 x Gordijn dicht 0/1

Alarm 

RS-232


CAN COMM

 RAINBOW+

 = opties

Volgende Sirius

Smartlink

 RAINBOW+

## Technische gegevens

### Elektrisch

Voedingsspanning	: 230 Vac $\pm$ 10% , 50/60 Hz
Opgenomen vermogen	: max. 20VA
Zekering hoofdstroom	: T 4 A (afm. 5 x 20 mm)
Zekering stuurstroom	: T 800 mA (afm. 5 x 20 mm)

### Analoge ingangen

Temperatuur sensor	: -25 °C tot 95 °C, $\pm$ 0,5 °C
0...20 mA	: 0-20 mA ( $R_i = 250 \Omega$ )
0...5 / 10V	: 0-5 V ( $R_i = M\Omega$ )
0...0,5V	: $R_i = M\Omega$
Potmeter	: 1 mA / 10 K $\Omega$

### Digitale ingangen

Regenmelder	: NPN-sensor / max. 10 Hz
	: Open spanning 5Vdc

### Analoge uitgangen

0..10Vdc	: 0-10 V / max. 1 mA
----------	----------------------

### Digitale uitgangen

Relais uitgang K1...K6, K11 and K12	: 2 A, 250 Vac
Relais uitgang K7...K10	: 4 A, 250 Vac
Alarm relais	: 0,5 A, 24 Vac/dc

### Voeding 24Vdc

Voedingsspanning	: 24 Vdc / max. 350 mA
------------------	------------------------

### CE Richtlijnen

EMC	: 2004 / 108 / EG
Laagspanning	: 2006 / 95 / EG

### Mechanisch

Omgevingstemperatuur	: 0...40 °C
Afmetingen (H x B x D)	: 270 x 220 x 115 mm
Behuizing	: IP 54 kunststof
Gewicht	: ca. 3 kg