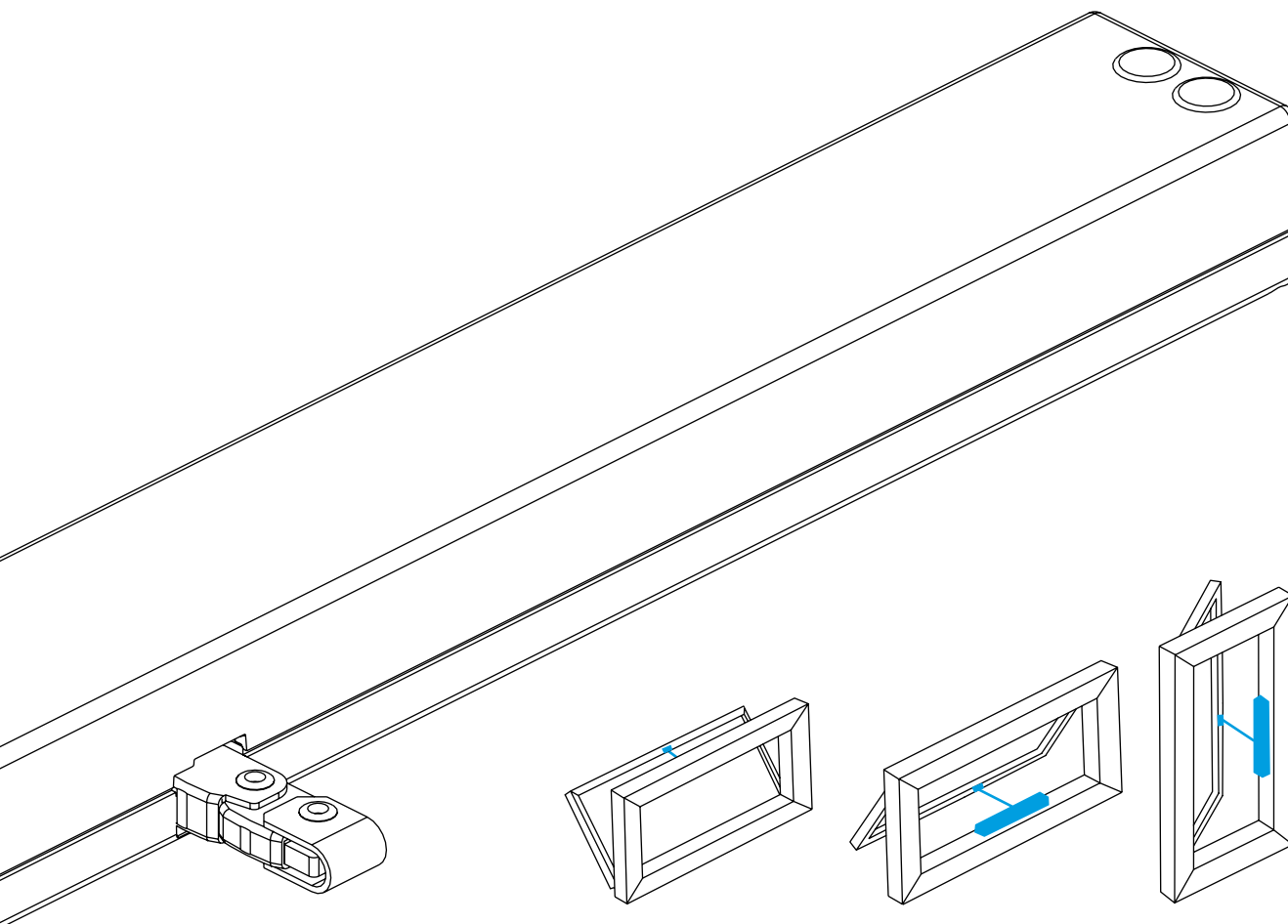


# Guide till val av motor och styrning

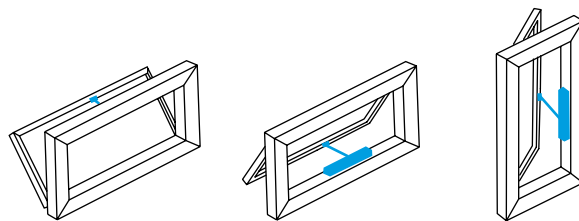
för naturlig komfort och brandventilation



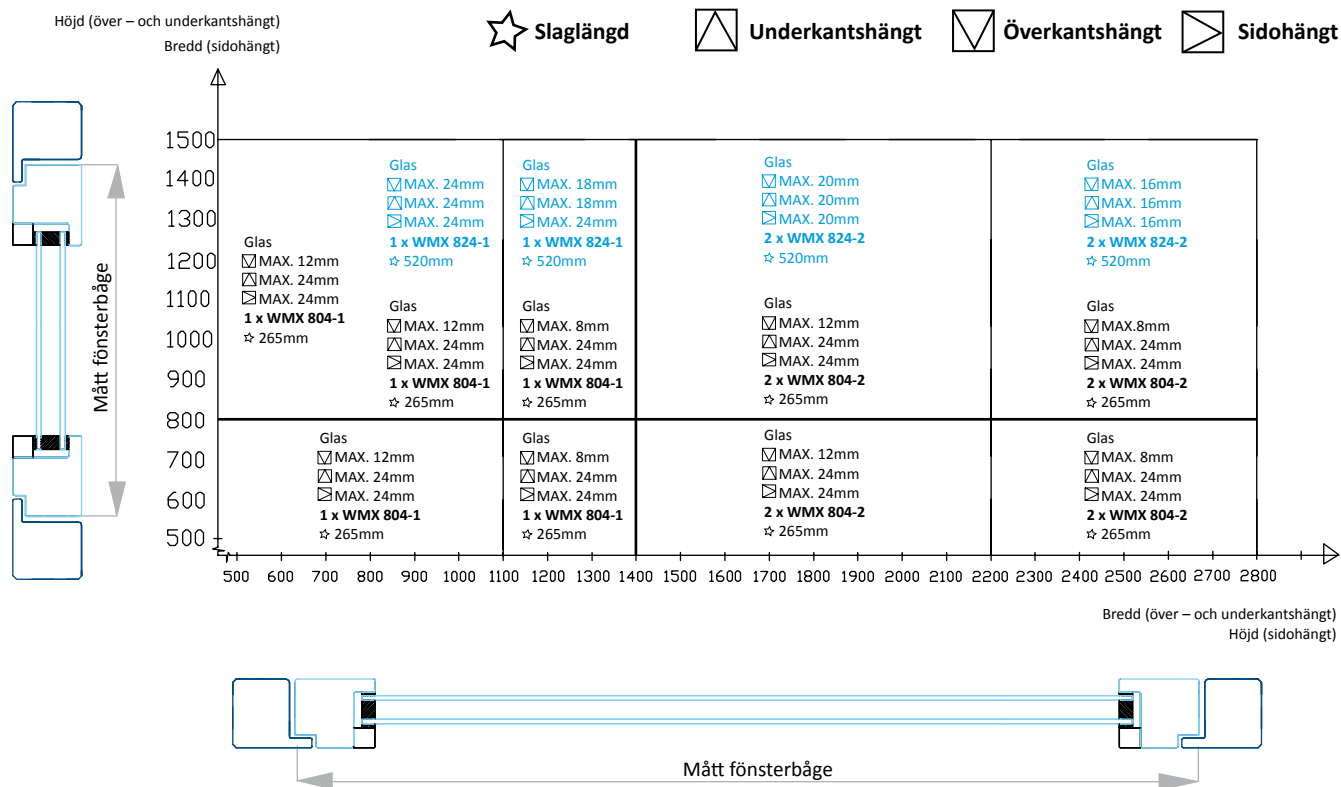
# UTÅTGÅENDE FÖNSTER

## WMX MOTOR – STEG 1 TILL 5

Aluminiumprofil  
Träprofil  
Plastprofil

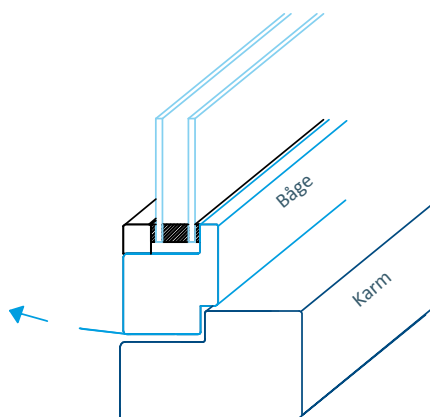


### STEG 1 – val av motor

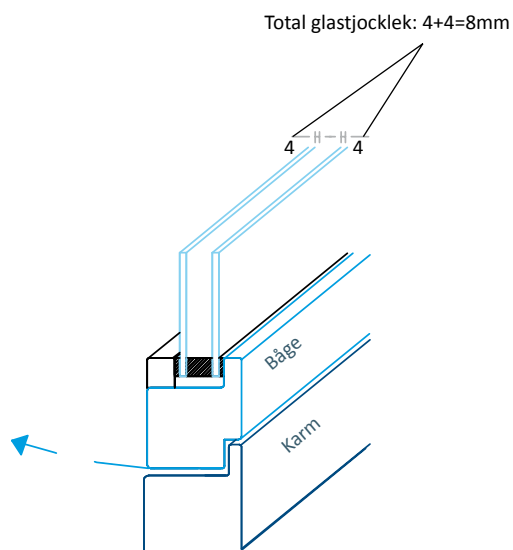


### STEG 2 – identifiera profil

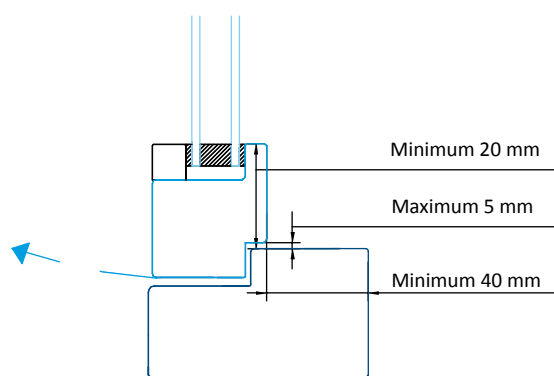
#### PROFIL 1



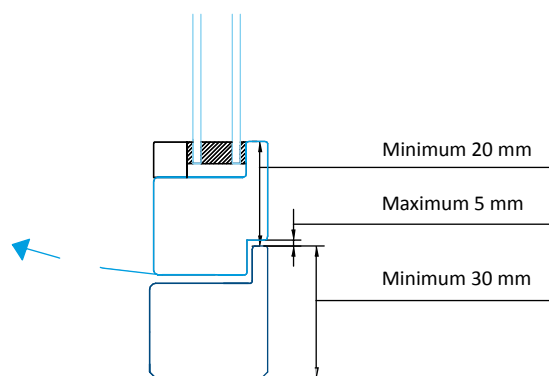
#### PROFIL 2



## STEG 3 – storlekar och profil 1



## STEG 3 – storlekar och profil 2

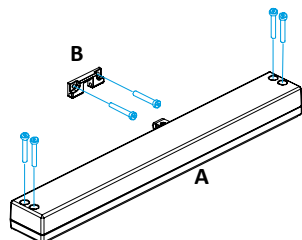


## STEG 4 – motor och beslag

### PRODUKTLISTA:

A Motor – WMX (804 eller 824)

B WAB 801



Monteringsdelar  
(ljusblå) levereras ej  
av WindowMaster

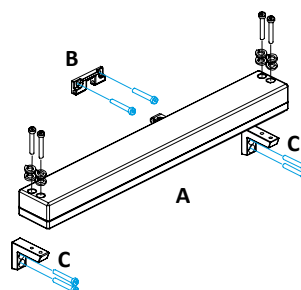
## STEG 4 – motor och beslag

### PRODUKTLISTA:

A Motor – WMX (804 eller 824)

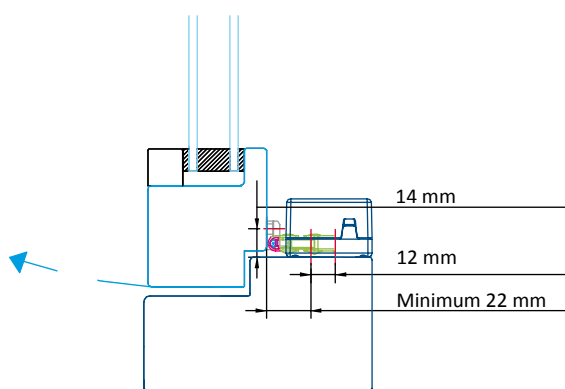
B WAB 801

C WAB 804

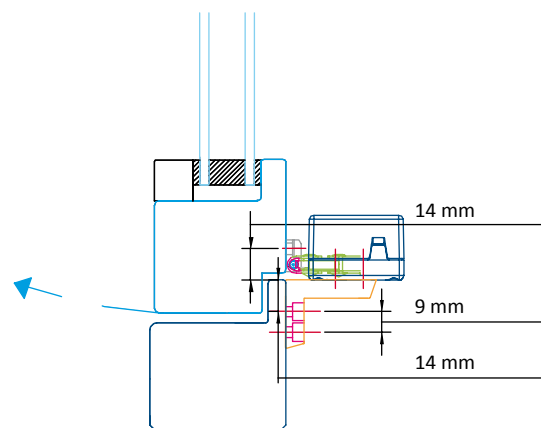


Monteringsdelar  
(ljusblå) levereras ej  
av WindowMaster

## STEG 5 – montering

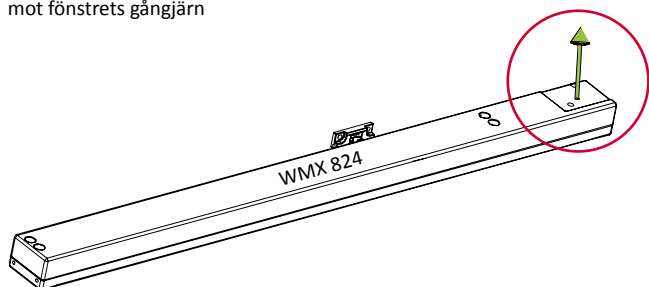


## STEG 5 – montering



### VIKTIGT

Kabelhöljet **skall** vara vänt  
mot fönstrets gångjärn



WMX 824-1 eller WMX 824-2

### VIKTIGT

Denna "Guide till val av motor och styrning" gäller **endast** vertikala fasad-fönster. Fönsterprofilens styvhet varierar. Kontakta fönsterleverantören om det råder tvivel om huruvida fönstret kan stängas ordentligt.

Om fönstret behöver flera låspunkter, finns WindowMaster's Spanjolett-motorer WMB 801/802 eller WMB 811/812-n.

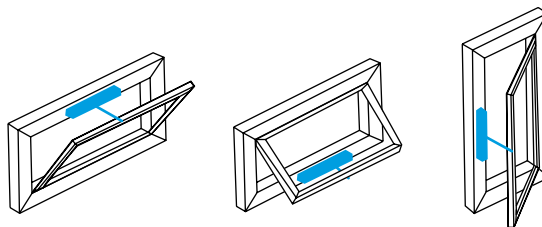
Fönstermotorerna tål inte vatten, varför det rekommenderas att koppla en regnsensor till systemet.

Denna "Guide till val av motor och styrning" innehåller förslag till placering av motorer samt motorbeslagen. Men det är den enskildes ansvar att testa om det fungerar. Med hänsyn till säkerheten skall sax beslag monteras på underkantshängda fönster.

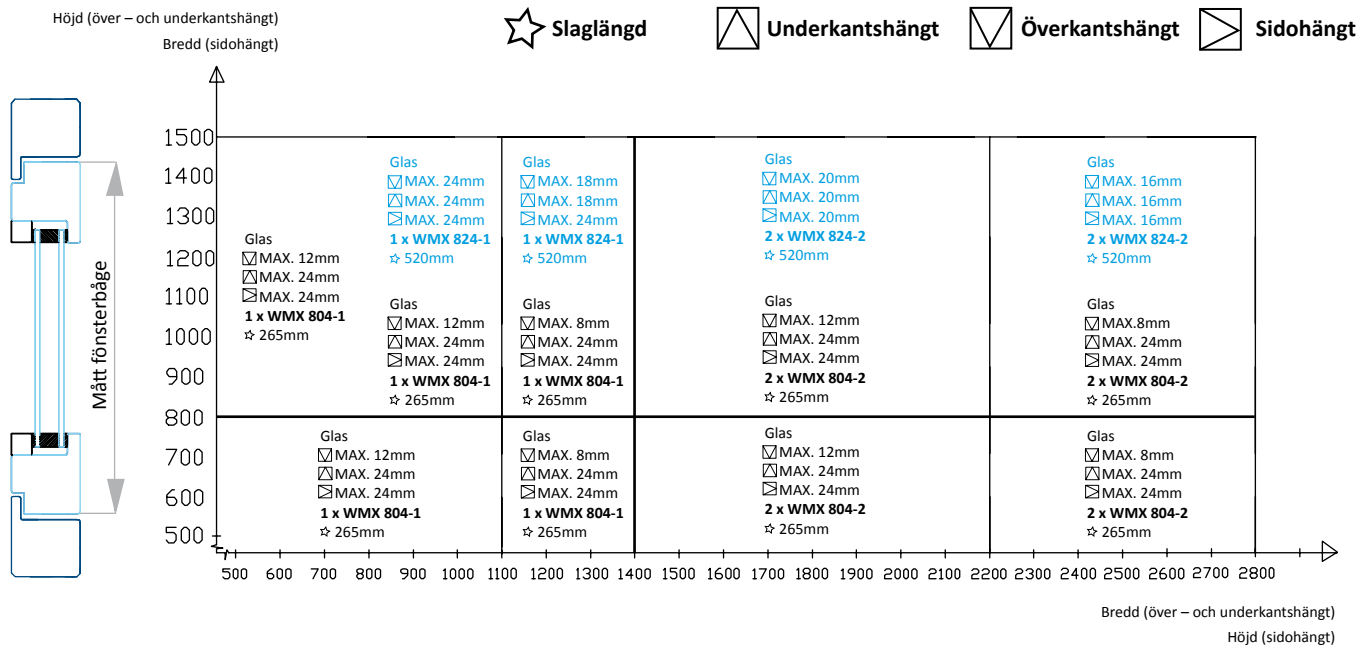
# INÅTGÅENDE FÖNSTER

## WMX MOTOR – STEG 1 till 6

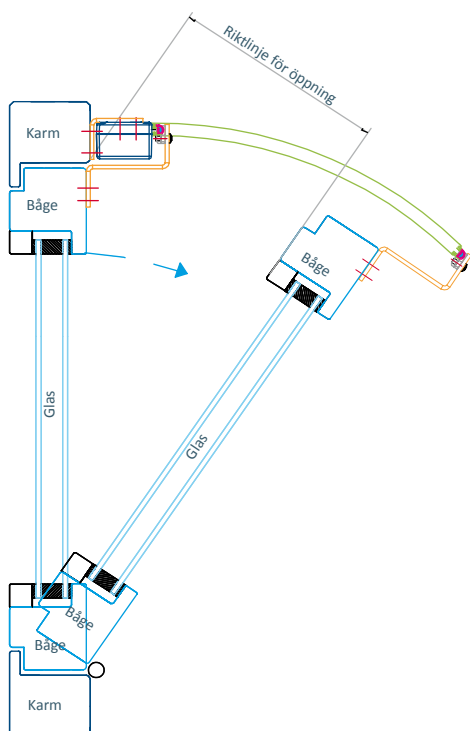
Aluminiumprofil  
Träprofil  
Plastprofil



### STEG 1 – val av motor

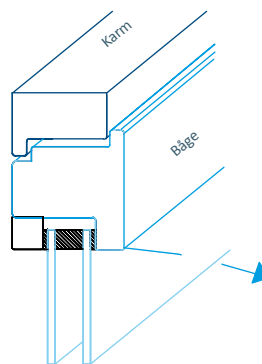


### STEG 2 – riktlinje för öppning

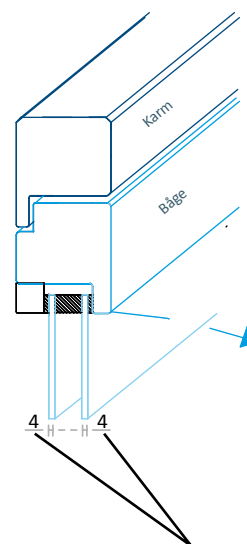


### STEG 3 – identifiera profil

#### PROFIL 1

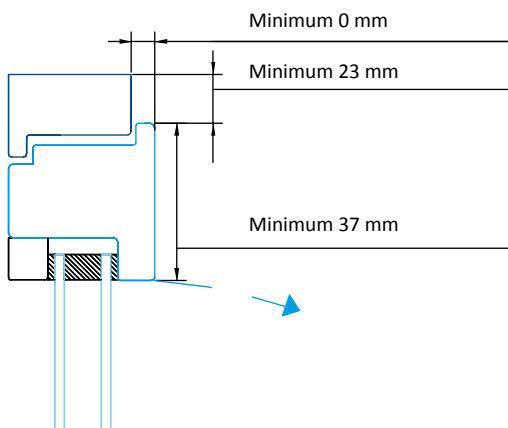


#### PROFIL 2

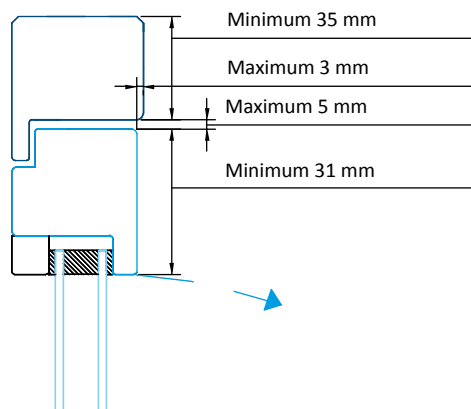


Total glastjocklek: 4+4=8mm

## STEG 4 – storlekar och profil 1

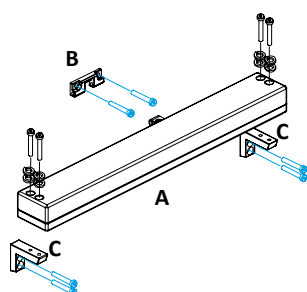


## STEG 4 – storlekar och profil 2



## STEG 5 – motor och beslag

### PRODUKTLISTA:

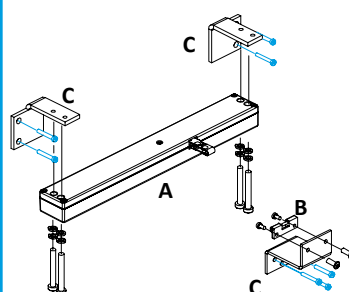


- A Motor – WMX (804 eller 824)
- B WAB 801
- C WAB 804

Monteringsdelar  
(ljusblå) levereras ej  
av WindowMaster

## STEG 5 – motor och beslag

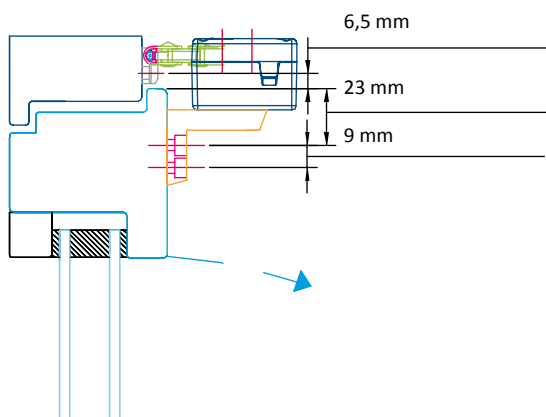
### PRODUKTLISTA:



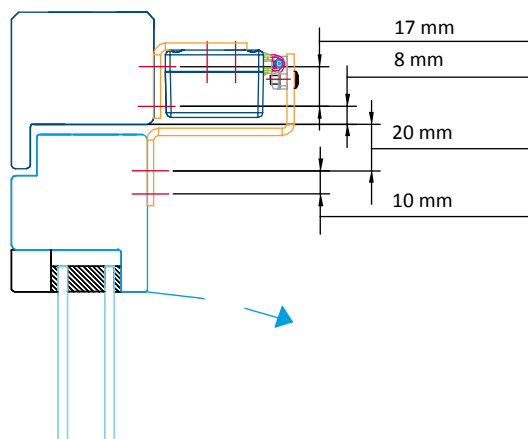
- A Motor – WMX (804 eller 824)
- B WAB 801
- C WAB 805

Monteringsdelar  
(ljusblå) levereras ej  
av WindowMaster

## STEG 6 – montering

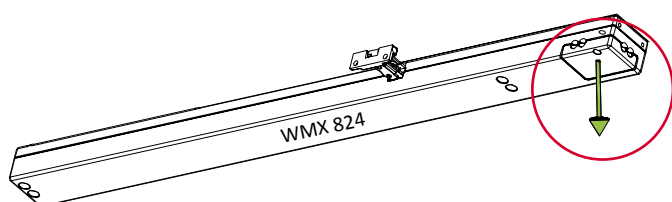


## STEG 6 – montering



### VIKTIGT

Kabelhöljet **skall** vara vänt  
mot fönstrets gångjärn



WMX 824-1 eller WMX 824-2

### VIKTIGT

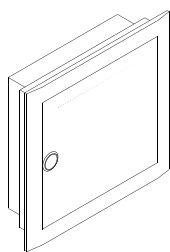
Denna "Guide till val av motor och styrning" gäller **endast** vertikala fasad-fönster. Fönsterprofilens styvhet varierar. Kontakta fönsterleverantören om det råder tvivel om huruvida fönstret kan stängas ordentligt.

Om fönstret behöver flera låspunkter, finns WindowMaster's Spanjolett-motorer WMB 801/802 eller WMB 811/812-n.

Fönstermotorerna tål inte vatten, varför det rekommenderas att koppla en regnsensor till systemet.

Denna "Guide till val av motor och styrning" innehåller förslag till placering av motorer samt motorbeslagen. Men det är den enskildes ansvar att testa om det fungerar. Med hänsyn till säkerheten skall sax beslag monteras på underkantshängda fönster.

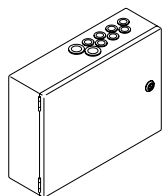
## BRANDVENTILATION



### Brandcentral – 1 brandgrupp/komfortgrupp – 4A & 4,8A – VARUNUMMER: WSC 304 / 204

Kan användas till samtliga WindowMaster's motorer. Möjligt att sammankoppla flera centraler samt ansluta olika detektorer.

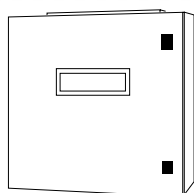
|                          |                                            |               |                                                                                                         |
|--------------------------|--------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brandventilationsgrupper | 1                                          | Levereras med | 2 nödströmsbatterier: (12V / 2Ah el. 3,4Ah, WSA 002 el. WSA 003), och 1 ram för utanpåliggande montage. |
| Ventilationsgrupper      | 1                                          |               |                                                                                                         |
| Uteffekt                 | Max. 4A el. max. 4,8A                      |               |                                                                                                         |
| Primär/sekundär spänning | 230 VAC / 24 VDC                           |               |                                                                                                         |
| Mått                     | 368 x 353 x 95 mm (B x H x D)              |               |                                                                                                         |
| Färg                     | WSC 204: monterad D=97mm<br>Vit (RAL 9016) |               |                                                                                                         |



### Brandcentral – 1 brandgrupp/komfortgrupp – 8A & 16A – VARUNUMMER: WSC 308 / 316

Kan användas till samtliga WindowMaster motorer. Möjligt att sammankoppla flera centraler samt ansluta olika detektorer.

|                          |                                                 |               |                                                        |
|--------------------------|-------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------|
| Brandventilationsgrupper | 1                                               | Levereras med | 2 nödströmsbatterier: (12V / 7Ah, WSA 007 el. WSA 012) |
| Ventilationsgrupper      | 1                                               |               |                                                        |
| Uteffekt                 | Max. 8A el. max 16A                             |               |                                                        |
| Primär/sekundär spänning | 230 VAC / 24 VDC                                |               |                                                        |
| Mått                     | 400 x 300 x 120 / 400 x 300 x 180mm (B x H x D) |               |                                                        |
| Färg                     | Grå (RAL 7035)                                  |               |                                                        |



### Brandcentral – flera brandgrupper/flera komfortgrupper – 16, 24, 32, 38 och 64A – VARUNUMMER: WSC 4xx

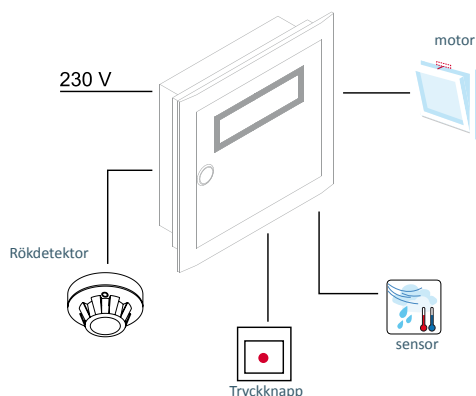
Kan användas till samtliga WindowMaster motorer. Möjligt att sammankoppla flera centraler samt ansluta olika detektorer.

Max. 8A pr. zon/motorlinje.

Notera: Nödströmsbatterier beställs separat.

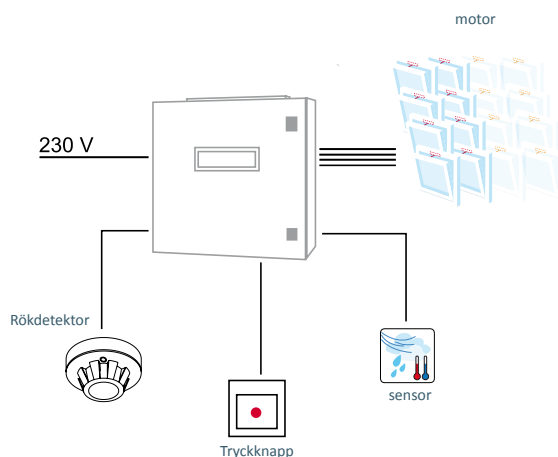
|                          |                  |               |                                    |
|--------------------------|------------------|---------------|------------------------------------|
| Primär/sekundär spänning | 230 VAC / 24 VDC | Levereras med | 1 motorstoppmodul per instickskort |
| Färg                     | Grå              |               |                                    |

#### BRANDCENTRAL – WSC 204 / 304 / 308 / 316



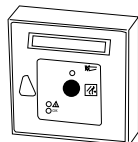
✓ Kompaktcentral till mindre brandventilationslösningar

#### MODULCENTRAL – WSC 4xx



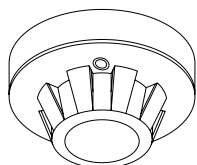
✓ Modulcentral för större brandventilationslösningar

## BRANDVENTILATIONS TILLBEHÖR



### Brandtryckknapp (primär) till alla brandcentraler, synlig montering – VARUNUMMER: WSK 320 000X

|           |                                    |      |          |                 |
|-----------|------------------------------------|------|----------|-----------------|
| Funktion  | "Nödöppning", "Stänga", med signal | Mått | ● Röd    | 0001 (RAL 3000) |
| Indikator | "Nödöppning", "Fel", "i drift"     |      | ● Gul    | 0002 (RAL 1021) |
| Størrelse | 125 x 125 x 36 mm (B x H x D)      |      | ● Grå    | 0003 (RAL 7047) |
|           |                                    |      | ● Blå    | 0004 (RAL 5015) |
|           |                                    |      | ● Orange | 0005 (RAL 2011) |

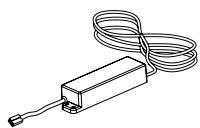


### Rökdetektor – VARUNUMMER: WSA 300 61

Använder sig av det spridda ljusets princip. Rökdetektorns signal har högsta prioritet i brandcentralen.

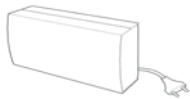
|                  |                       |               |                               |
|------------------|-----------------------|---------------|-------------------------------|
| Driftspänning    | 24 VDC                | Levereras med | – sockel för synlig montering |
| Strömförbrukning | 0,1 mA                |               | – LED-indikator vid larm      |
| Skåp             | Plast, vit (RAL 9003) |               |                               |
| Mått             | 100 x 50 mm (Ø x H)   |               |                               |

## KOMFORT VENTILATION



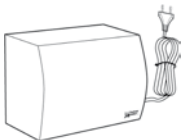
**Motor-interface 230 VAC / 24 VDC – VARUNUMMER: WUF 110**  
Motor-interfacet gör det möjligt att styra en 24 VDC motor med 230 VAC.

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| Matning-/ sekundär spänning | 230 VAC / 24 VDC             |
| Mått                        | 160 x 29 x 42 mm (B x H x D) |
| Färg                        | Grå (RAL 7004)               |



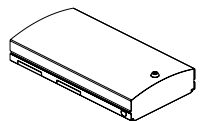
**Styrenhet – VARUNUMMER: WUC 101**  
Styrenhet till 24 VDC fönstermotor för aktivering via potentialfria kontakter med total strömförbrukning på 1A.

|                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| Primär/sekundär spänning | 230 VAC / 24 VDC             |
| Mått                     | 182 x 85 x 67 mm (B x H x D) |
| Färg                     | Vit (NCS 1000)               |



**Styrenhet – VARUNUMMER: WUC 102 0103 (UK-version: WUC 102 0403)**  
Styrenhet för styrning av 24 VDC fönstermotorer med total strömförbrukning på 3A (3 potentialfria ingångar med olika prioritet)

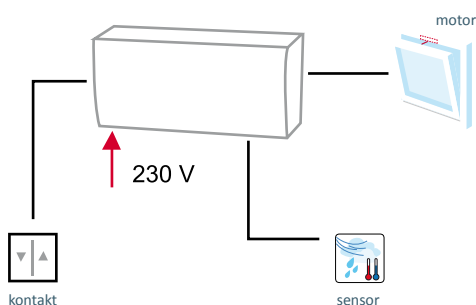
|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| Primär/sekundär spänning | 230 VAC / 24 VDC              |
| Mått                     | 180 x 110 x 70 mm (B x H x D) |
| Färg                     | Vit (NCS 1000)                |



**Styrenhet – VARUNUMMER: WUC 160 / 161**  
Styrenhet med 4 eller 8 oberoende motorutgångar för aktivering via 3 potentialfria ingångar med olika prioritet pr. utgångar.

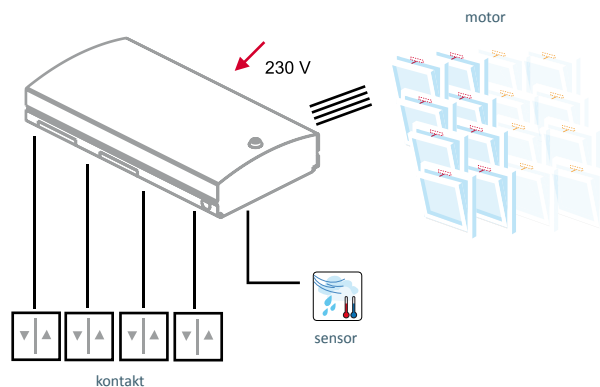
|                          |                               |              |                                                       |
|--------------------------|-------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------|
| Primär/sekundär spänning | 230 VAC / 24 VDC              | WUC 160 040A | Styrning med 4 utgångar à 4A                          |
| Mått                     | 455 x 240 x 88 mm (B x H x D) |              | Till fönstermotorer typ: WMX, WMB, WMS och WMU.       |
| Färg                     | Vit                           | WUC 160 080B | Som WUC 160 040A med 8 utgångar à 4 A (total max 16A) |

### STYRENHET – WUC 101



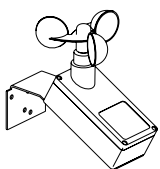
✓ Styrenhet för 1 motor (max. 1A.)

### STYRENHET – WUC 160 / 161



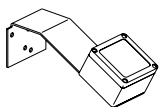
✓ Styrenhet för 4 eller 8 utgångar (max. 16A.)

## SENSORER FÖR KOMFORT & BRAND VENTILATION



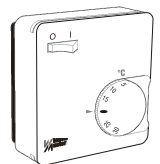
**Vind- och regnsensor – VARUNUMMER: WLA 330**  
Sensorn ansluts direkt till styrenheterna WUC 102, WUC 160 / 161 samt alla WSC 3xx / 4xx centraler.

|                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| Forsyningsspänning | 18 - 26 VAC / 20 - 32 VDC    |
| Mått               | 80 x 160 x 55 mm (B x H x D) |
| Färg               | Ljusgrå                      |



**Regnsensor – VARUNUMMER: WLA 331**  
Sensorn ansluts direkt till styrenheterna WUC 102, WUC 160 / 161 samt alla WSC 3xx / 4xx centraler.

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| Matningsspänning | 18 - 26 VAC / 20 - 32 VDC   |
| Mått             | 80 x 80 x 55 mm (B x H x D) |
| Färg             | Ljusgrå                     |



**Rumstermostat – VARUNUMMER: WLA 110**  
Sensorn ansluts direkt till styrenheterna WUC 101, WUC 102, WUC 160 / 161

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| Temperaturområde | 5 - 30°C                    |
| Mått             | 75 x 75 x 25 mm (B x H x D) |
| Färg             | Vit (RAL 9010)              |

## NV SOLO™ – VARUNUMMER: NV SOLO™

NV Solo™ används till styrning av naturlig ventilation i kontor, entréer, gemensamma utrymmen och andra platser, där inomhusklimatet skall förbättras med hjälp av motorstyrda fönster.

NV Solo™ styr automatisk öppning och stängning av rummets fönster beroende på inne och utetemperaturen, för att uppnå det önskade inomhusklimatet. Kontrollpanelen har en inbyggd temperatursensor och visar dessutom inne- och utetemperaturen på displayen. Fönstren kan öppnas och stängas manuellt med kontrollpanelen och inställningarna för automatik kan justeras. I det automatiska läget är det möjligt att välja hur ofta fönstren ska öppna och stänga, och hur länge de ska vara i det valda läget.

Det är möjligt att koppla NV Solo™ till existerande komfort- och brandventilationssystem.



### Kontrollpanel

Kontrollpanel med knappar för manuell kontroll och inställning av automatik, samt inbyggd temperatursensor och display för väderdata, larmmeddelande och aktuell status.

|            |                                                                                 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Mått       | 103 x 98 x 28 mm (B x H x D)                                                    |
| Spänning   | 2 x 1,5 V (2 batterier AA/LR6 - levereras) eller 2 x 1,2 V (2 batterier AA/LR6) |
| Temperatur | -10°C - +50°C                                                                   |
| Färg       | Vit (RAL 9016)                                                                  |



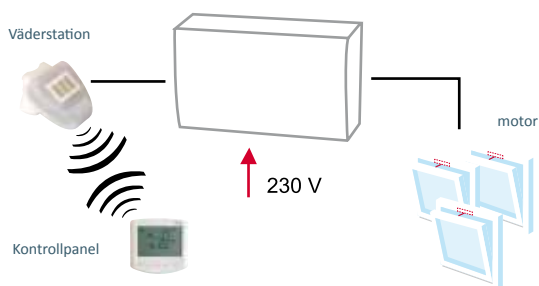
### Väderstation

Väderstation med sensorer för utomhustemperatur, vindhastighet och regn samt signalgivare till komfort- eller brandventilationssystem. Levereras med beslag för mast eller väggmontage.

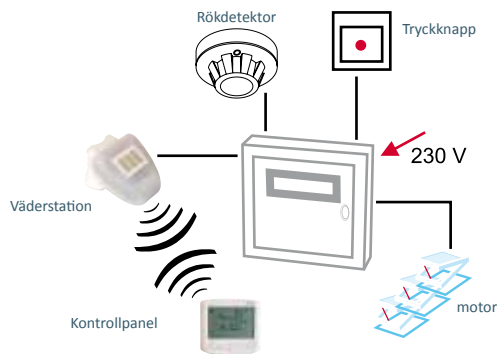
#### Maximalt avstånd mellan kontrollpanel och väderstation:

- upp till 200m vid fri sikt
- upp till 2 våningar i byggnader med tak/golv av armerad betong

|               |                              |
|---------------|------------------------------|
| Mått          | 96 x 77 x 118 mm (B x H x D) |
| Spänning      | 13 - 40 VDC / 12 - 30 VAC    |
| Output signal | Öppna/stäng – potentialfritt |
| Temperatur    | -30°C - +60°C                |
| Färg          | Vit/frostad plast            |



✓ Naturlig ventilation för en zon



✓ Automatisk inomhusklimatstyrning i förbindelse med brandventilation