



Hvid, RAL 9010

Grå, RAL 9006

Sort, RAL 9005

WMU 831 / 851 / 852

Kædemotor op til 500N



Komfort-
ventilation



Brandventilation
iht. EN 12101-2



Brandventilation
iht. B300

24V

±24V styringer



MotorLink®



TrueSpeed™



UL certificeret
– motorer

2.25

Beskrivelse

- Designet gør den velegnet til påbygning
- Til komfortventilation.
- Kan anvendes med alle vinduestyper
- Anvendes med ±24V styringer eller styringer med MotorLink®
- Kan anvendes sammen med låsemotor type WMB
- Kan bestilles med eller uden kabel: uden kabel = Z eller med kabel = S
- Ekstern klemme kan tilsluttes direkte til motoren
- Synkronisering af op til fire vinduesmotorer uden eksternt synkroniseringsmodul
- Ægte positionstilbage melding og tre hastigheder ved anvendelse af styring med MotorLink®
- Soft close-funktion
- Indbygget elektronisk overbelastningsbeskyttelse/endestop
- Motorelektronik med mikrocontroller
- Motoren reverserer til vinduets idealposition for forlængelse af vinduespakningens levetid
- Nem montage

Motorvarianter

Motorene findes i fire varianter med og uden kabel: singlemotor (-1), synkromotor (-2), trippelmotor (-3) og quattromotor (-4).

Synkromotorene (-2, -3 og -4) har en indbygget synkroniseringsfunktion, der sikrer, at motorene kommunikerer direkte med hinanden og kører med nøjagtig samme hastighed og position. Det er således muligt at

montere flere (op til fire) synkromotorer på et stort vindue uden brug af eksternt synkroniseringsmodul.

Åbnehastighed

Antallet af motorens åbnehastigheder (op til 3) afhænger af typen af styring, som vinduesmotoren er tilsluttet.

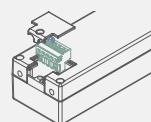
En hastighed:

Motorer tilsluttet ±24 VDC styringer (f.eks. WCC 103) kan køre med én hastighed.

Tre hastigheder:

Motorer tilsluttet styringer med MotorLink® (f.eks. WCC 3x0) kan køre med tre hastigheder:

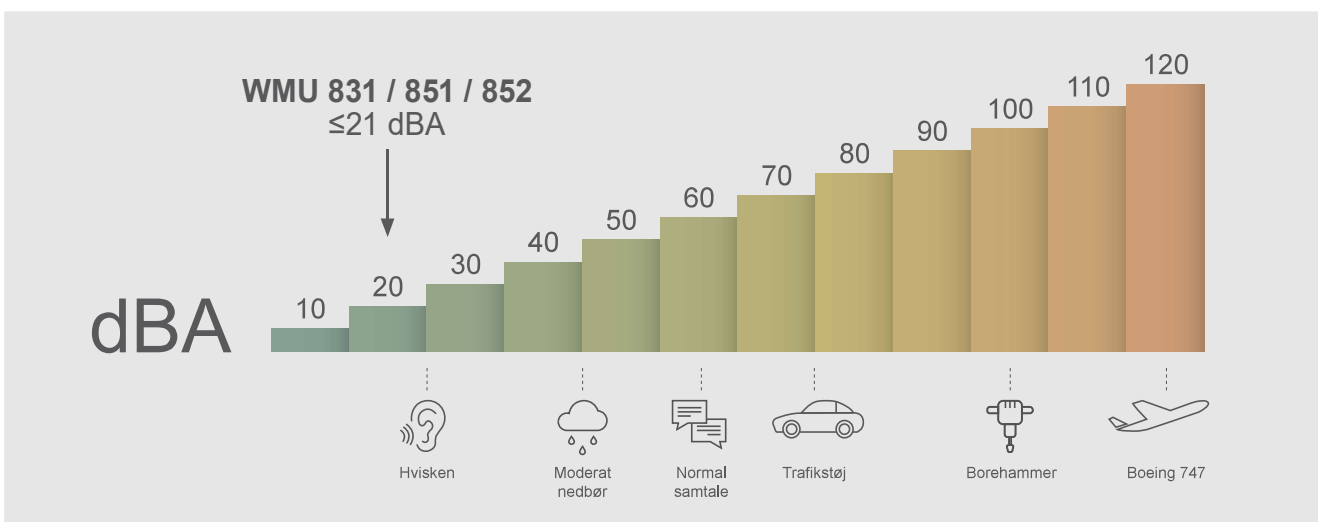
- Automatisk styret hastighed – motorer kører langsomt og næsten lydløst.
- Manuel styret hastighed – motorer kører hurtigere med hørbar hastighed.
- Hastighed ved brandventilation og sikkerhedsfunktioner – motorer kører meget hurtigt. Hastighed ved brandventilation har altid højeste prioritet.



Bemærk:

Kabeltilslutning inde i motoren.

Tekniske specifikationer	
Trykkraft	Se varianttabel samt slaglængde/kraft-diagram
Trækraft	300N
Holdekraft	3000N (indbrudsstyrke ved brug af montage forrest) ellers 2000N
Slaglængde	400, 500, 600 mm afhængig af variant
Åbningshastighed	1 - 12mm/s (TrueSpeed™)
Lydtrykniveau	≤21 dBA (driftshastighed: 1 mm/s), ≤45 dBA (driftshastighed: 10 mm/s)
Passer til følgende vinduer	Tophængte, bundhængte, dreje- samt pivotvinduer. Vinduesstørrelsen aftales med vinduesleverandøren og WindowMaster
Nominel forsyningsspænding	24 VDC (max. 10% rippel)
Driftsspænding	20 - 36 VDC
Hvilespænding	Max. 36 VDC
Strømforbrug	Min. 1A og op til Max. 2A afhængig af variant
Effektforbrug	1A = Max 24W & 2A = Max 48W
Driftsbetingelser	-5°C - +74°C, max. 90% relativ fugtighed (ikke kondenserende)
Driftstid	ED 40% (max. 4min. per 10min). Hvis hastighed < 20 % ED 100%.
Materiale	Aluminiumshus med stålkæde. WMU 831 / 851 / 852 S: Med 5m silikonetilleddning 3-leder 0,75 mm ² . Grå, hvide og sorte motorer leveres med hhv. gråt, hvidt og sort tilledning WMU 831 / 851 / 852 Z: Uden tilledning
Farve	Aluminium RAL 9006, hvid (RAL 9010), eller sort (RAL 9005). Andre RAL farver mod pristillæg
Størrelse	42 x 57 x 605 mm (H x D x L)/ (L = 605 + 18 = 623mm inkl. skruer)
Vægt	Z-version: 2,2kg, S-version: 2,5kg
Kapslingsklasse	IP32
Certificering	Motorer også findes i en version der er certificeret iht. UL 325 og CAN/CSA-22.2 No. 247-14 og leveres med UL-godkendte kabler, se US datablad for yderligere information.
Brandtest	EN 12101-2 godkendt med udvalgte profiler – kontakt WindowMaster for nærmere information og data. Testet i henhold til B300 i EN 12101-2
Levering	WMU 831 / 851 / 852 S: Motor med 5m tilledning med stik WMU 831 / 851 / 852 Z: Motor uden tilledning men med stik
Bestilles separat	Motorbeslag og rammebeslag
Forbehold	Der tages forbehold for tekniske ændringer samt tastefejl



Lydtryksniveauet blev målt eksternt af Teknologisk Institut. Målingerne blev foretaget i et stort rektangulært rum (7 x 14 x 2,4m (B x L x H)), hvor loftet var beklædt med et standard lydabsorberende materiale. Det A-vægtede lydtryksniveau er målt i en afstand på 1m fra motorens overflade og i en højde på 1,6m fra gulvet. Motorerne var ikke installeret i et vinduesprofil eller tilføjet belastning. Den fulde åbne- og lukkelyd fra motorerne blev målt og resultatet repræsenterer et gennemsnit af målingerne.

Varenummersammensætning					
WMU 831 WMU 851 WMU 852	-n	x	xx	xxxx	01
					Produktversion: 1
					Slaglængde: 0400 = 400mm, 0500 = 500mm, 0600 = 600mm & Z = intet kabel / S = med kabel
					Certificering: EN = motor godkendt iht. EN 12101-2, UL = motor godkendt iht. UL 325, se US-datablad for yderligere information
Farve: G = Grå, W = hvid, B = sort					
Motorvariant: 1 = single, 2 = synkro, 3 = trippel, 4 = quattro					
Eksempel på varenummersammensætning					
WMU 852-2G 600S 01 WMU 852-motor, synkro-variant, Grå, S med kabel, 600mm slaglængde, produktversion 1.					

Varianter 1A<60sek	Slaglængde [mm]	Trykkraft [N]	Længde (L) [mm] (incl. skruer = 18mm)	Varenummer med kabel	Varenummer uden kabel
Single motor	400	300	623	WMU 831-1x' EN 400S 01	WMU 831-1x' 400Z 01
	500			WMU 831-1x' EN 500S 01	WMU 831-1x' 500Z 01
	600			WMU 831-1x' EN 600S 01	WMU 831-1x' 600Z 01
Synkro motor	400			WMU 831-2x' EN 400S 01	WMU 831-2x' 400Z 01
	500			WMU 831-2x' EN 500S 01	WMU 831-2x' 500Z 01
	600			WMU 831-2x' EN 600S 01	WMU 831-2x' 600Z 01
Trippel motor	400			WMU 831-3x' EN 400S 01	WMU 831-3x' 400Z 01
	500			WMU 831-3x' EN 500S 01	WMU 831-3x' 500Z 01
	600			WMU 831-3x' EN 600S 01	WMU 831-3x' 600Z 01
Quattro motor	400			WMU 831-4x' EN 400S 01	WMU 831-4x' 400Z 01
	500			WMU 831-4x' EN 500S 01	WMU 831-4x' 500Z 01
	600			WMU 831-4x' EN 600S 01	WMU 831-4x' 600Z 01
* G = Grå, W = hvid, B = sort					

Varianter 1A>60sek	Slaglængde [mm]	Trykkraft [N]	Længde (L) [mm] (incl. skruer = 18mm)	Varenummer med kabel	Varenummer uden kabel
Single motor	400	500	623	WMU 851-1x' 400S 01	WMU 851-1x' 400Z 01
Synkro motor				WMU 851-2x' 400S 01	WMU 851-2x' 400Z 01
Trippel motor				WMU 851-3x' 400S 01	WMU 851-3x' 400Z 01
Quattro motor				WMU 851-4x' 400S 01	WMU 851-4x' 400Z 01
* G = Grå, W = hvid, B = sort					

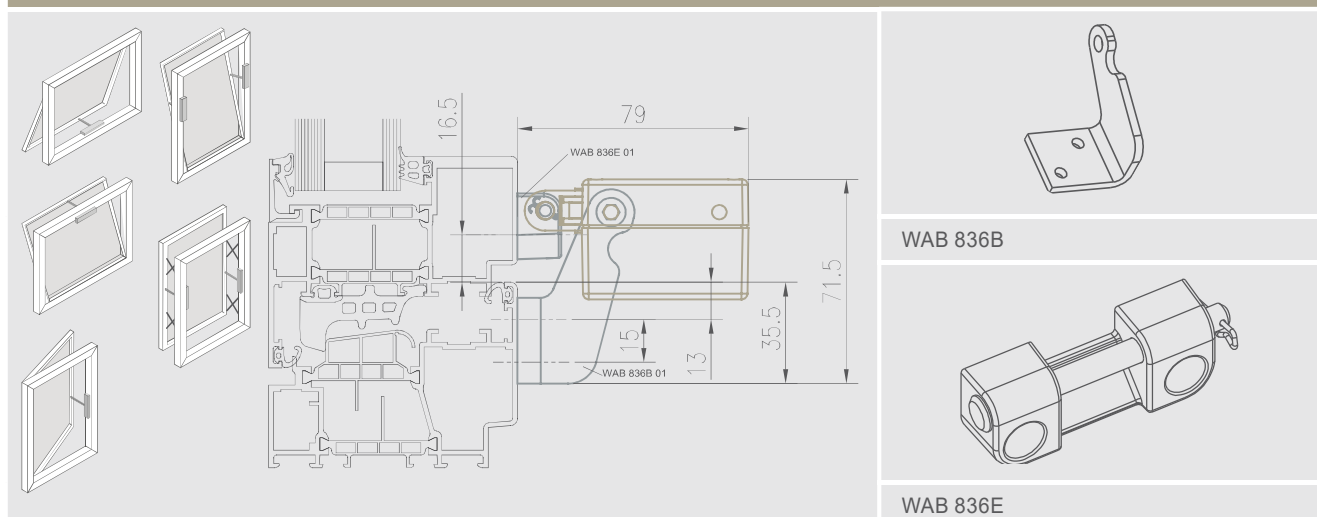
Varianter 2A<60sek	Slaglængde [mm]	Trykkraft [N]	Længde (L) [mm] (incl. skruer = 18mm)	Varenummer med kabel	Varenummer uden kabel
Single motor	400	500	623	WMU 852-1x EN' 400S 01	WMU 852-1x' 400Z 01
	500			WMU 852-1x EN' 500S 01	WMU 852-1x' 500Z 01
	600			WMU 852-1x EN' 600S 01	WMU 852-1x' 600Z 01
Synkro motor	400			WMU 852-2x EN' 400S 01	WMU 852-2x' 400Z 01
	500			WMU 852-2x EN' 500S 01	WMU 852-2x' 500Z 01
	600			WMU 852-2x EN' 600S 01	WMU 852-2x' 600Z 01
Trippel motor	400			WMU 852-3x EN' 400S 01	WMU 852-3x' 400Z 01
	500			WMU 852-3x EN' 500S 01	WMU 852-3x' 500Z 01
	600			WMU 852-3x EN' 600S 01	WMU 852-3x' 600Z 01
Quattro motor	400			WMU 852-4x EN' 400S 01	WMU 852-4x' 400Z 01
	500			WMU 852-4x EN' 500S 01	WMU 852-4x' 500Z 01
	600			WMU 852-4x EN' 600S 01	WMU 852-4x' 600Z 01

* G = Grå, W = hvid, B = sort

Tilbehør	Varenummer
Motorbeslag til WMU 831 / 851 / 852, rustfrit stål	WAB 852A 01
Motorbeslag til WMU 831 / 851 / 852, hvid RAL 9010	WAB 852A 1101
Motorbeslag til WMU 831 / 851 / 852, sort RAL 9005	WAB 852A 2101
Motorbeslag til WMU 831 / 851 / 852, alu EV1 & rustfrit stål	WAB 852i 01
Motorbeslag til WMU 831 / 851 / 852, hvid RAL 9010	WAB 852i 1101
Motorbeslag til WMU 831 / 851 / 852, sort RAL 9005	WAB 852i 2101
Rammebeslag til indadgående vinduer	WAB 827
Motorbeslag til WMU 836 / 936 / 866 / 831 / 851 / 852	WAB 836B
Motorbeslag til WMU 836 / 936 / 866 / 831 / 851 / 852	WAB 836H
Rammebeslag til WMU 836 / 936 / 831 / 851 / 852, grå RAL 9006	WAB 836E 01
Rammebeslag til WMU 836 / 936 / 831 / 851 / 852, hvid RAL 9010	WAB 836E 1101
Rammebeslag til WMU 836 / 936 / 831 / 851 / 852, sort RAL 9005	WAB 836E 2101

For yderligere information se de respektive datablade.

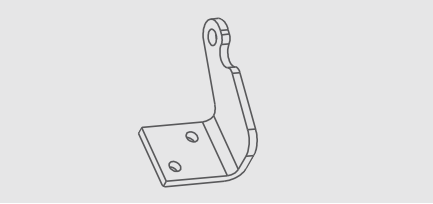
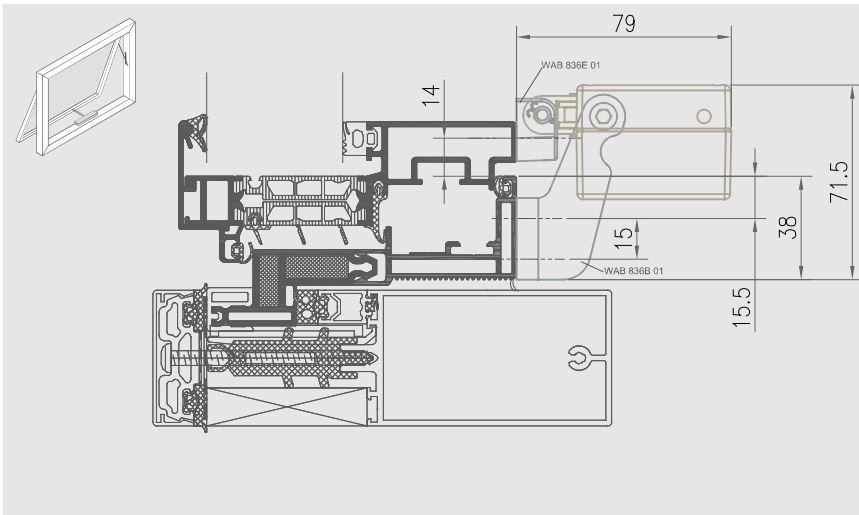
Montageforslag 1 - Udadgående vindue



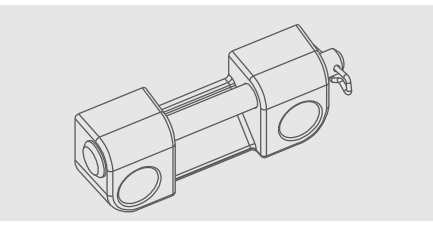
WAB 836B

WAB 836E

Montageforslag 2 - Udadgående vindue (topstyringsbeslag)

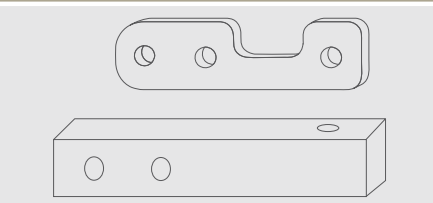
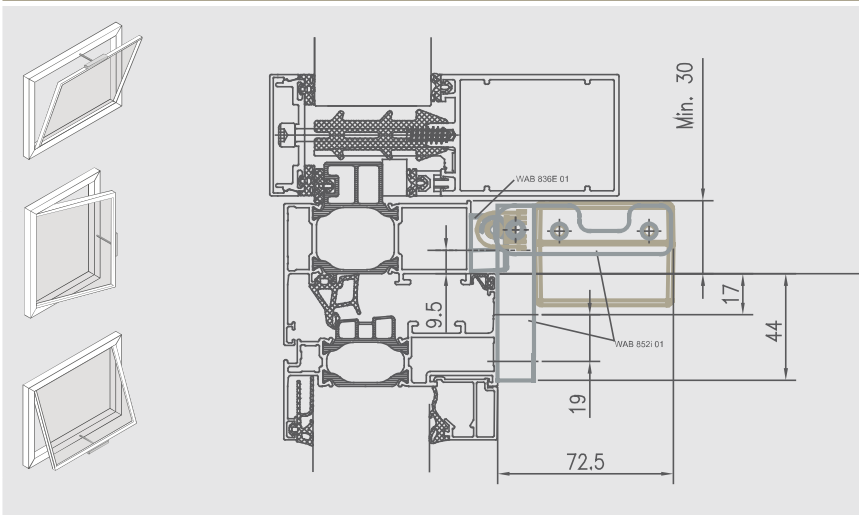


WAB 836B

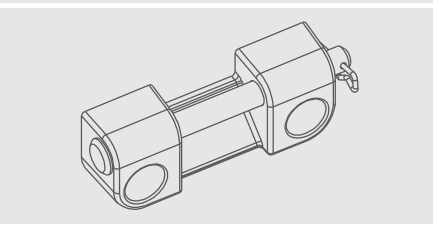


WAB 836E

Montageforslag 3 - Indadgående vindue (rammemontage)

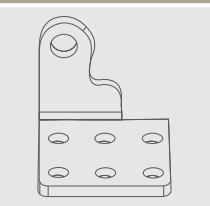
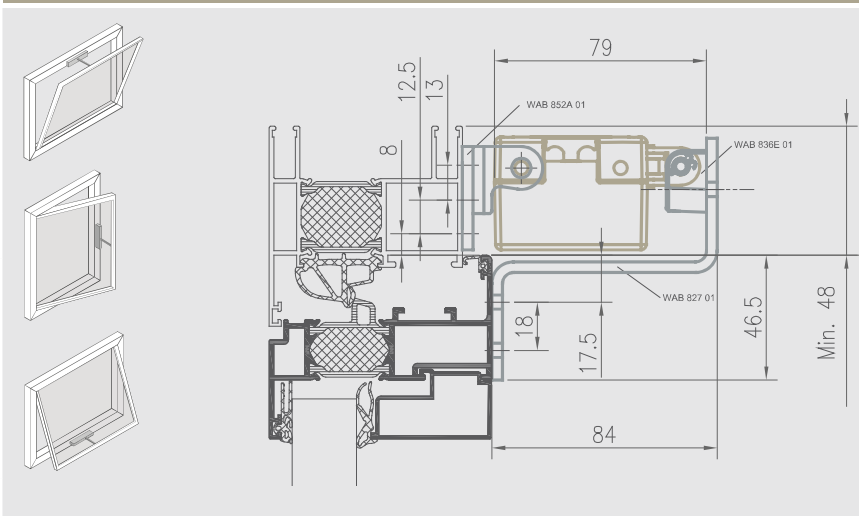


WAB 852i

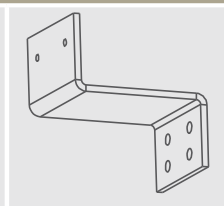


WAB 836E

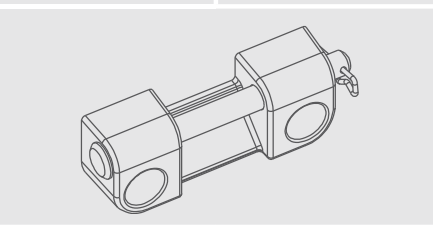
Montageforslag 4 - Indadgående vindue (karmmontage)



WAB 852A

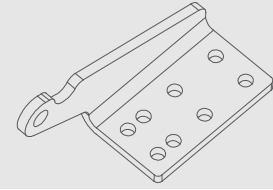
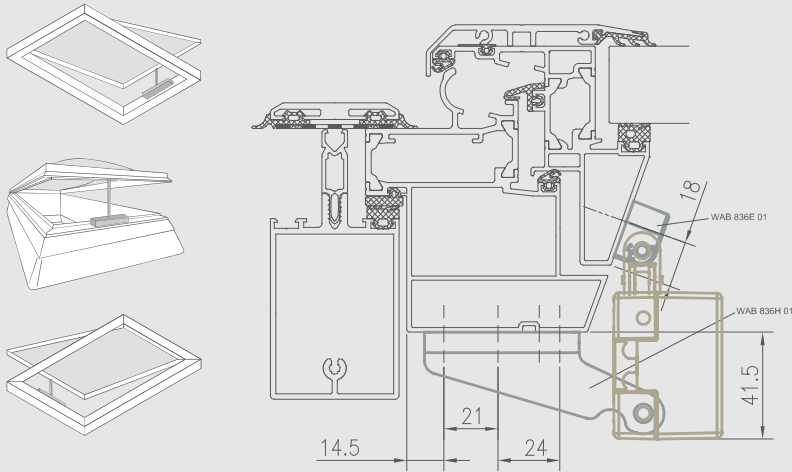


WAB 827

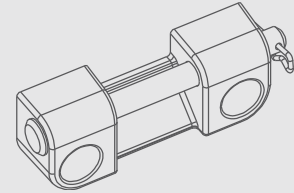


WAB 836E

Montageforslag 5 - Udadgående tagvindue

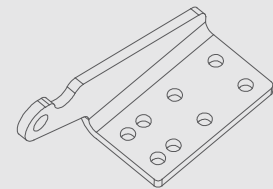
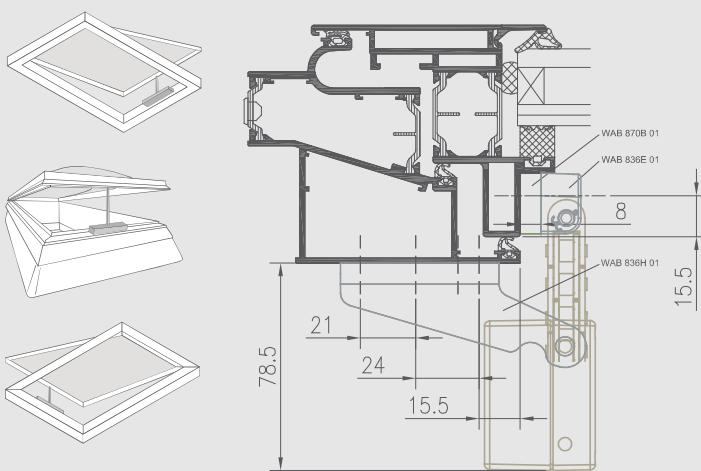


WAB 836H

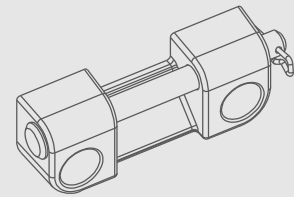


WAB 836E

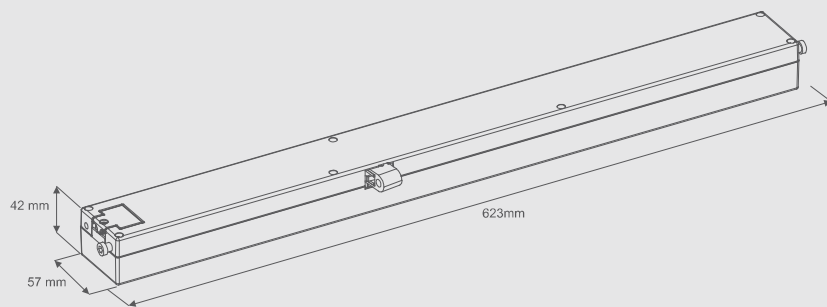
Montageforslag 6 - Udadgående tagvindue



WAB 836H



WAB 836E



L = Længde (incl. skruer)

WMU 831 / 851 / 852

Kædemotor op til 500N

