



**WMU 842 / 861 / 862 / 863 / 864 / 882 / 883 / 884 / 885 / 895**

*inkl. UL-versioner*

## Kædemotor op til 1500N



Komfort-  
ventilation



Brandventilation  
iht. EN 12101



Brandventilation  
iht. B300

24V

±24V styringer



MotorLink®



UL certificeret  
– motorer

2.45

### Beskrivelse

- motoren er en særdeles kraftig kædemotor specielt udviklet til store og tunge vinduer i tagåbninger og facade
- et elegant alternativ til traditionelle spindelmotorer
- til komfortventilation
- til brandventilation når motoren åbner vinduet fuldt op på under 60 sekunder (køretid). Godkendt iht. EN 12101-2 med udvalgte profiler
- anvendes med ±24V styringer eller styringer med MotorLink®
- kan anvendes sammen med låsemotor type WMB
- synkronisering af op til 4 vinduesmotorer uden eksternt synkroniseringsmodul
- ægte positionstilbage melding og 3 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
- motorer til USA og Canada er UL-certificerede og leveres uden tilledning undtagen WMU 861 UL og WMU 882 UL - med 3m UL-certificeret ledning, grå, 3-leder 0,82mm<sup>2</sup>

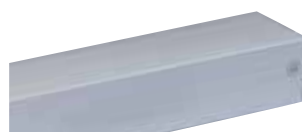
### Motorvarianter

Motorerne findes i fire varianter: singlemotor (-1), synkromotor (-2), trippelmotor (-3) og quattromotor (-4).

Synkromotorerne (-2, -3 og -4) har en indbygget patenteret synkroniseringsfunktion, der sikrer, at synkromotorerne kommunikerer direkte med hinanden og kører med nøjagtig samme hastighed og position. Det er derfor muligt at montere flere (op til fire) vinduesmotorer på et stort vindue uden brug af eksternt synkroniseringsmodul.

### Reversering

En eventuel risiko for klemning er reduceret, idet motorerne er programmeret til at stoppe og reversere, hvis de møder modstand, medens de lukker. Setpunktet, der bestemmer, hvornår motoren reverserer, kan programmeres individuelt for hver motor og kan tilpasses efter installationen med programmeringsboks WAT 100.



#### Bemærk:

motorer til USA og Canada leveres uden tilledning undtagen WMU 861 UL og WMU 882 UL

### Åbnehastighed

Motorer tilsluttet ±24 VDC styringer (f.eks. WUC) kan køre med én hastighed – se „Køretid“ i varianttabellen.

Motorer tilsluttet styringer med MotorLink® (f.eks. WCC) 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.

## Tekniske specifikationer

Trykkraft		Konstantlast	Snelast
	WMU 842	max. 400N	-
	WMU 86x	max. 600N	max. 600N (programmerbar 300-600N)
	WMU 88x	max. 800N	max. 1000N (programmerbar 300-1000N)
	WMU 895	max. 1000N	max. 1500N (programmerbar 300-1500N)
	– se også kraft/slaglængde-diagrammerne på sidste side		
Trækraft	500N (programmerbar op til 1000N)		
Holdekræft	3000N (indbrudsstyrke)		
Slaglængde	Afhængig af variant – se varianttabel „Slaglængde“ WMU 842/862/864/882/884/885/895: for 1000mm specialversion – kontakt WindowMaster		
Åbningshastighed	Afhængig af variant – se varianttabel „Køretid“		
Lydtrykniveau <sup>1)</sup>	≤35 dBA (driftshastighed: 4 mm/s) WMU 842/862/864/882/884/885 ≤43 dBA (driftshastighed: 13 mm/s) WMU 842/862/864/882/884/885/895		
Passer til følgende vinduer	Top-, side-, pivot- og tagvinduer samt tagkupper		
Nominal forsyningspænding	24V DC (max. 10% rippel)		
Driftsspænding	19 - 32V DC		
Hvilepænding	Max. 32V DC		
Strømforbrug	Afhængig af variant – se varianttabel „Strømforbrug“		
Driftbetingelser	-15°C - +74°C, max. 90% relativ fugtighed (ikke kondenserende)		
Driftstid	ED 20% (max. 4min. per 20min.)		
Materiale	Anodiseret aluminiumshus med zinkkromatpassiveret stålkæde Europa: motor med 5m grå silikonetilleddning 3-leder 0,75mm <sup>2</sup> USA/Canada: motor uden tilledning undtagen WMU 861 UL og WMU 882 UL - med 3m UL-certificeret ledning, grå, 3-leder 0,82mm <sup>2</sup>		
Farve	Grå (eloxeret aluminium (EV1)). RAL-farver mod pristillæg		
Dimension	54 x 80 mm (H x D). Bredde afhængig af variant – se varianttabel „Bredde“		
Vægt	Afhængig af variant – se varianttabel „Vægt“		
Kaplingskasse	IP54		
Levetid	Testet med 10.000 åbne/lukkebevægelser - levetid minimum som anført i skemaet nedenfor		

<sup>1)</sup>Lydtrykniveauet 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 lydtrykniveau 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.

### Tekniske specifikationer (fortsat)

Forslag til EN-testforløb		10.000 ventilations- åbninger 500mm	1.000 brandåbninger	5 brandåbninger med snelast
	WMU 862	600N	500mm / 600N	500mm / 600N
	WMU 863	600N	600mm / 600N	500mm / 600N
	WMU 864	600N	750mm / 600N	750mm / 600N
	WMU 883	800N	300mm / 800N	300mm / 1000N
	WMU 884	800N	600mm / 800N	600mm / 1000N
	WMU 885	800N	750mm / 800N	750mm / 1000N
	WMU 895	825N	750mm / 825N	750mm / 1500N
<b>EN-godkendelse</b>	EN 12101-2 godkendt med udvalgte profiler – kontakt WindowMaster for nærmere information og data Testet i henhold til B300 i EN 12101-2			
<b>Certificering</b>	Motorer med „UL“ i varenummeret er UL-certificeret iht. UL 325 og CAN/CSA-22.2 No. 247-14. Motorerne anvendes primært i USA og Canada.			
<b>Levering</b>	Europa: motor med 5m tilledning USA/Canada: motor uden tilledning undtagen WMU 861 UL og WMU 882 UL - med 3m UL-certificeret ledning, grå, 3-leder 0,82mm <sup>2</sup>			
<b>Forbehold</b>	Der tages forbehold for tekniske ændringer			

### Beskrivelse af varenummersammensætning

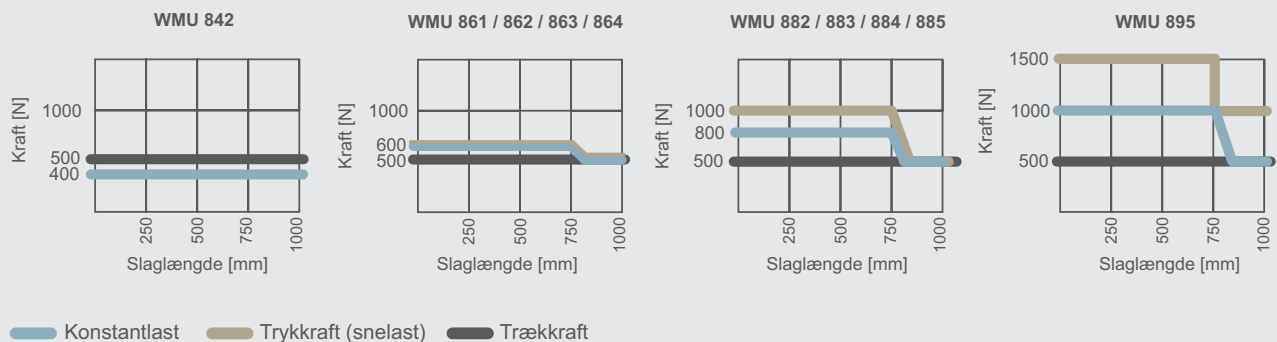
WMU 8	x	x	-n	xx	xxxx	0104
						Produktversion: 4
						Slaglængde: 0300 = 300mm, 0500 = 500mm, 0600 = 600mm, 0750 = 750mm, 1000 = 1000mm*
						<b>Certificering</b> EN: For motor godkendt iht. EN 12101-2 skal varenummeret ved bestilling indeholde EN. EN 12010-2 godkendt motor leveres kun i motorvarianterne 'single' og 'synkro' UL: For UL-certificeret motor skal varenummeret ved bestilling indeholde „UL“. Motorerne er markeret med UL-logo på motorlablen og leveres uden tilledning undtagen WMU 861 UL og WMU 882 UL - med 3m UL-certificeret ledning, grå, 3-leder 0,82mm <sup>2</sup> . WMU 895 leveres ikke i UL-certificeret version.
						Motorvariant: 1=single, 2=synkro, 3=trippel, 4=quattro
						Strømforgbrug: 1 = 1A, 2 = 2A, 3 = 3A, 4 = 4A, 5 = 5A
						Trykkraft: 4 = 400N*, 6=600N, 8=1000N, 9=1500N**

\* Specialversion – kontakt WindowMaster for yderligere information

\*\* Trykkraft ved snelast

### Eksempler på varenummersammensætning

<b>WMU 861-1 0300 0104</b>	WMU 861-motor, trykkraft 600N, strømforgbrug 1A, single-variant, ikke certificeret, slaglængde 300mm, produkt version 4.
<b>WMU 883-2 UL 0500 0104</b>	WMU 883-motor, trykkraft 1000N, strømforgbrug 3A, synkro-variant, UL-certificeret, slaglængde 500mm, produkt version 4.



**Bemærk:** Slaglængde = 1000mm er specialversion – kontakt WindowMaster for yderligere information.

**Varianter** (se tabel 'Beskrivelse af varenummersammensætning' for bestemmelse af endeligt varenummer)

Trykkraft [N]	Strømforsbrug [A]	Slaglængde [mm]	Køretid [s]	Bredde [mm]	Vægt [kg]	EN	UL	Varenummer
400	2	750	60	765	6,8	x	x	WMU 842-n* 0750
		1000***	60	885		x	x	WMU 842-n* 1000
600	1	300	65	545	5,2	-	x	WMU 861-n* ** 0300
		500	107	645	5,9	-	x	WMU 861-n* ** 0500
	2	300	35	545	5,2	x	x	WMU 862-n* ** 0300
		500	54	645	5,9	x	x	WMU 862-n* ** 0500
		600	64	685	6,3	-	x	WMU 862-n* ** 0600
		750	80	765	6,8	-	x	WMU 862-n* ** 0750
	1000***	110	885			x	WMU 862-n* 1000	
	3	600	54	685	5,2	x	x	WMU 863-n* ** 0600
	4	750	58	765	6,8	x	x	WMU 864-n* ** 0750
		1000***	80	885			x	WMU 864-n* 1000
1000	2	300	75	545	5,2	-	x	WMU 882-n* ** 0300
		500	130	645	5,9	-	x	WMU 882-n* ** 0500
		600	155	685	6,3	-	x	WMU 882-n* ** 0600
		750	195	765	6,8	-	x	WMU 882-n* ** 0750
	3	300	42	545	5,2	x	x	WMU 883-n* ** 0300
		4	500	55	645	5,9	x	x
	600		59	685	6,3	x	x	WMU 884-n* ** 0600
	1000***		80	885			x	WMU 884-n* 1000
	5	750	59	765	6,8	x	x	WMU 885-n* ** 0750
		1000***	80	885			x	WMU 885-n* 1000
1500	5	600	59	775	6,6	x	-	WMU 895-n* ** 0600
		750	59	855	7,1	x	-	WMU 895-n* ** 0750
1000	5	1000***	59	975	7,4	x	-	WMU 895-n* ** 1000

\* Ved bestilling skal motorversion 'n' vælges: 1=single, 2=synkro, 3=trippel eller 4=quattro.

\*\* Motoren kan bestilles med certificering iht. EN 12101-2 og/eller UL – se kolonnerne EN og UL. Se tabellen 'Beskrivelse af varenummersammensætning' for yderligere information samt varenummer.

\*\*\* Kontakt WindowMaster før bestilling, da motorens anvendelse, montage etc. skal bekræftes af WindowMaster.

WMU 842 / 861 / 862 / 863 / 864 / 882 / 883 / 884 / 885 / 895

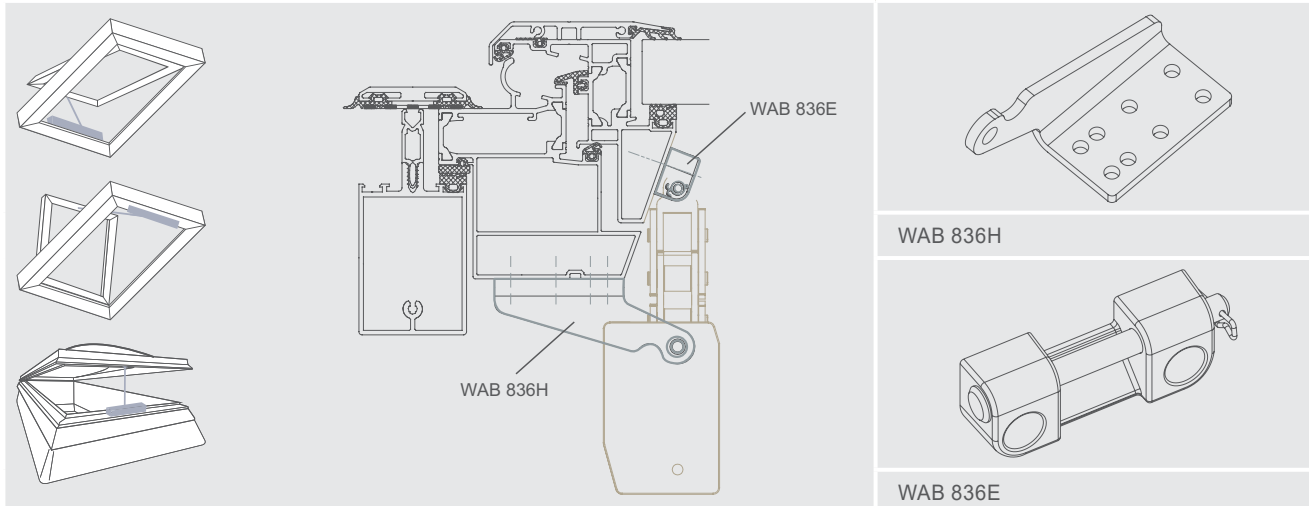
inkl. UL-versioner

# Kædemotor op til 1500N

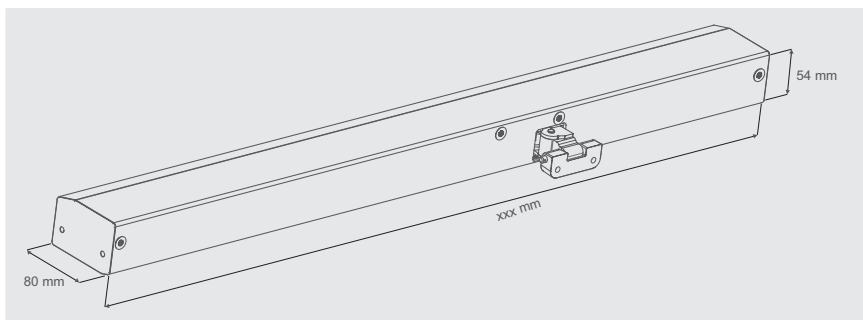
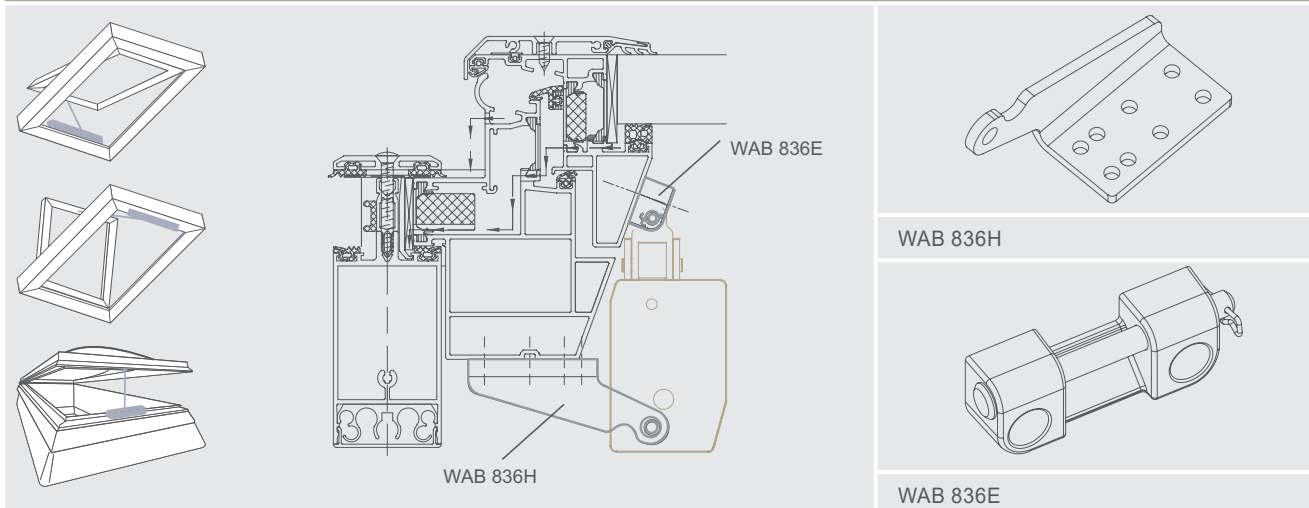
Tilbehør	Varenummer
Elektronisk kædeafkortning	WKK – WMU motor
Motorbeslag til WMU 8xx, kraftigt beslag (EN godkendt)	WAB 836H
Rammebeslag til WMU 8xx	WAB 836E

For yderligere information se de respektive produktblade

## Montageforslag 1 - Tophængte / bundhængte / sidehængte udadgående vindue



## Montageforslag 2 - Tophængte / bundhængte / sidehængte udadgående vindue



Bredde (xxx) afhængig af variant  
– se varianttabel „Bredde“