



**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 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 en programmeringsboks.



#### Bemærk:

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

### Åbnehastighed

Motorer tilsluttet  $\pm 24$  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)                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                      |
| Holdekraft                  | 3000N (indbrudsstyrke)                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                      |
| Slaglængde                  | Afhængig af variant – se varianttabel „Slaglængde“<br>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<br>≤43 dBA (driftshastighed: 13 mm/s) WMU 842/862/864/882/884/885/895                                                                                                                                             |              |                                      |
| Passer til følgende vinduer | Top-, side-, pivot- og tagvinduer samt tagkupler                                                                                                                                                                                                                                |              |                                      |
| Nominel forsyningsspænding  | 24V DC (max. 10% rippel)                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                      |
| Driftsspænding              | 19 - 32V DC                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                      |
| Hvilespænding               | 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<br>Europa: motor med 5m grå silikonetilledning 3-leder 0,75mm <sup>2</sup><br>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                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                      |
| EN-godkendelse              | EN 12101-2 godkendt med udvalgte profiler – kontakt WindowMaster for nærmere information og data<br>Testet i henhold til B300 i EN 12101-2, se diagrammet næste side for præcis hvilke varianter der er B300 godkendte                                                          |              |                                      |
| Certificering               | 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.                                                                                                                                          |              |                                      |
| Levering                    | Europa: motor med 5m tilledning<br>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>                                                                                                       |              |                                      |
| Forbehold                   | Der tages forbehold for tekniske ændringer samt tastefejl                                                                                                                                                                                                                       |              |                                      |

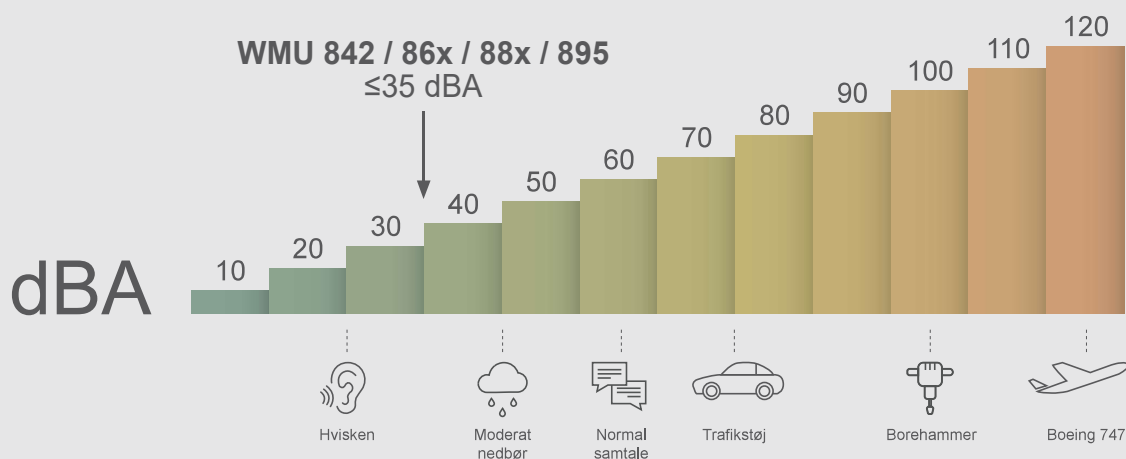
| Beskrivelse af varenummersammensætning          |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                    |      |
|-------------------------------------------------|---|---|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------|
| WMU 8                                           | x | x | -n | xx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | xxxx                                                                               | 0104 |
|                                                 |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Produktversion: 4                                                                  |      |
|                                                 |   |   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Slaglængde: 0300 = 300mm, 0500 = 500mm, 0600 = 600mm, 0750 = 750mm, 1000 = 1000mm* |      |
|                                                 |   |   |    | Certificering<br>EN: For motor godkendt iht. EN 12101-2 skal varenummeret ved bestilling indeholde EN.<br>EN 12010-2 godkendt motor leveres kun i motorvarianterne 'single' og 'synkro'<br>UL: For UL-certificeret motor skal varenummeret ved bestilling indeholde „UL“.<br>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 0,82mm².<br>WMU 895 leveres ikke i UL-certificeret version. |                                                                                    |      |
|                                                 |   |   |    | Motorvariant: 1=single, 2=synkro, 3=trippel, 4=quattro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                    |      |
|                                                 |   |   |    | Strømforbrug: 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

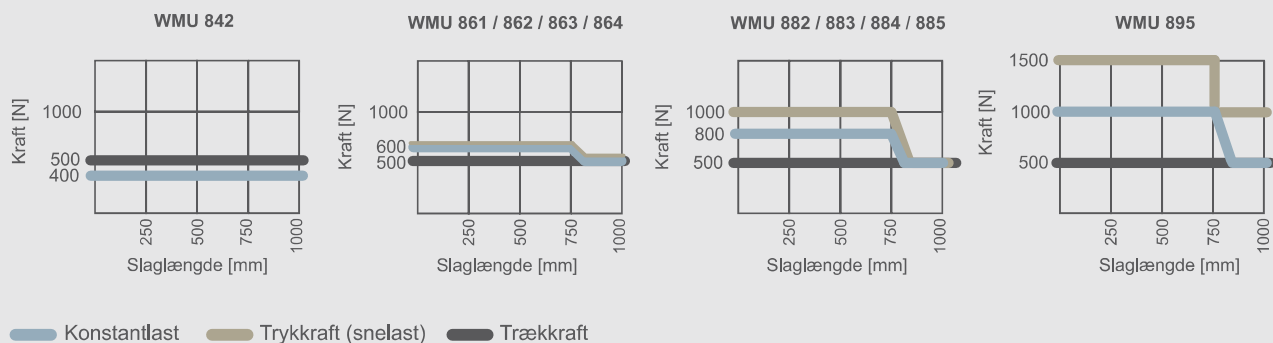
\*\* Trykkraft ved snelast

#### Eksempler på varenummersammensætning

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



<sup>1)</sup> 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.



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

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

| Trykkraft<br>[N] | Strømforbrug<br>[A] | Slaglængde<br>[mm] | Køretid<br>[s] | Bredde<br>[mm] | Vægt<br>[kg] | EN<br>B300 | UL | Varenummer         |
|------------------|---------------------|--------------------|----------------|----------------|--------------|------------|----|--------------------|
| 400              | 2                   | 500                | 33             | 645            | 5,9          | x          | x  | WMU 842-n* ** 0500 |
|                  |                     | 600                | 40             | 685            | 6,3          | x          | x  | WMU 842-n* ** 0600 |
|                  |                     | 750                | 60             | 765            | 6,8          | x          | x  | WMU 842-n* ** 0750 |
|                  |                     | 1000***            | 60             | 885            | 7,3          | 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            | 7,3          | -          | 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            | 7,3          | -          | 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  | WMU 884-n* ** 0500 |
|                  |                     | 600                | 59             | 685            | 6,3          | x          | x  | WMU 884-n* ** 0600 |
|                  |                     | 750                | 74             | 765            | 6,8          | -          | x  | WMU 884-n* ** 0750 |
|                  |                     | 1000***            | 80             | 885            | 7,3          | -          | x  | WMU 884-n* ** 1000 |
|                  | 5                   | 750                | 59             | 765            | 6,8          | x          | -  | WMU 885-n* ** 0750 |
|                  |                     | 1000***            | 80             | 885            | 7,3          | -          | -  | 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.

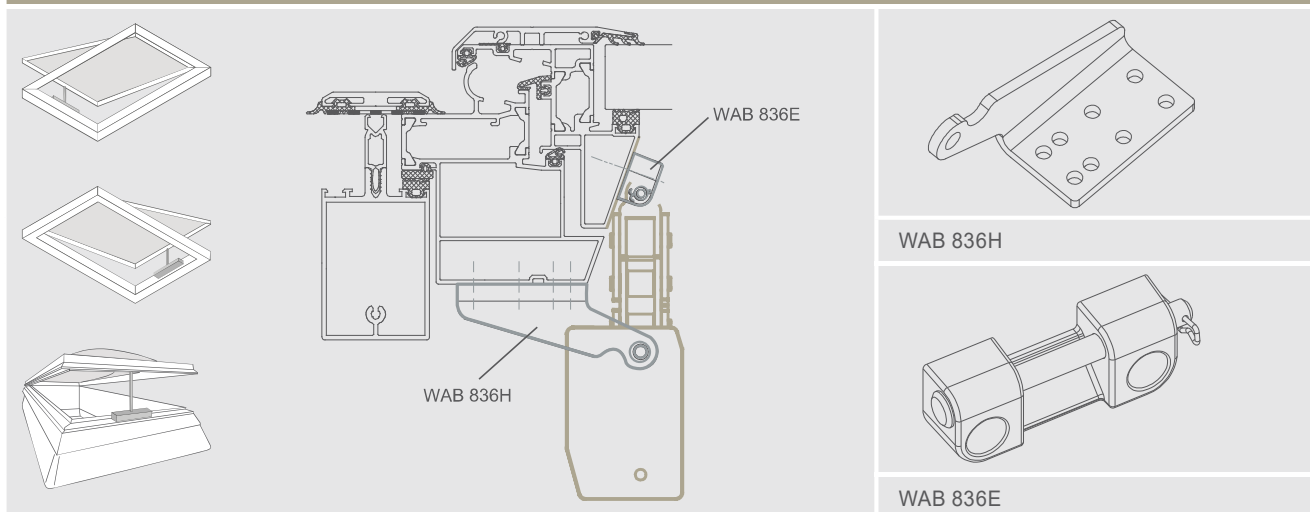
WMU 842 / 861 / 862 / 863 / 864 / 882 / 883 / 884 / 885 / 895

inkl. UL-versioner

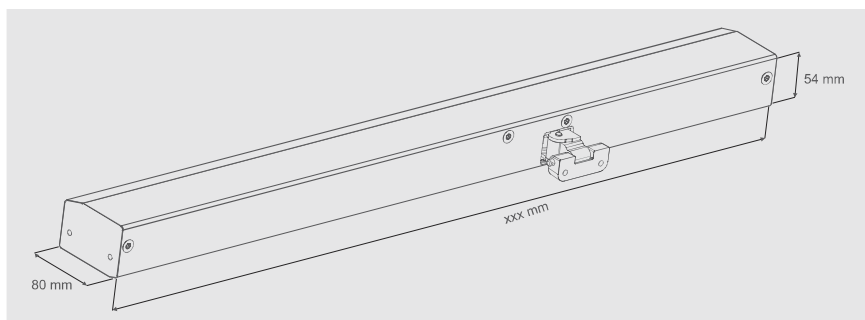
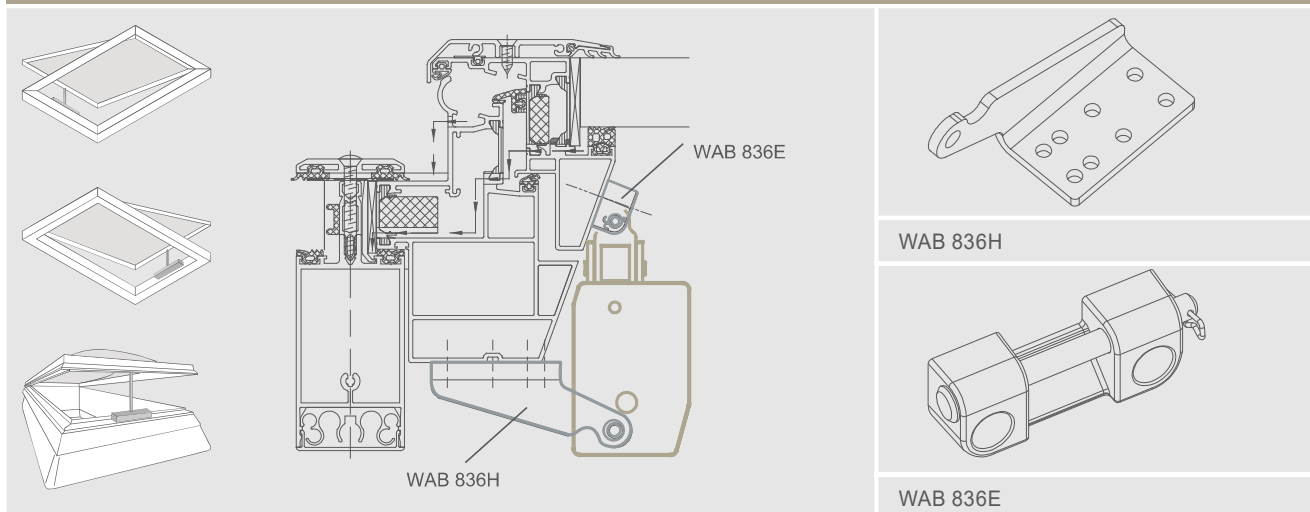
# Kædemotor op til 1500N

| Tilbehør                                                 | Varenummer |
|----------------------------------------------------------|------------|
| 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“