



## WMU 831 / 851 / 852

*incl. versions UL*

# Moteur à chaîne jusqu'à 500N



Ventilation de confort



Désenfumage conformément à EN 12101-2



Désenfumage conformément à B300

24V

Commandes  $\pm 24$  V



MotorLink®



TrueSpeed™



Certifié UL – Moteur

2.25

### Propriétés

- Modèle parfaitement approprié pour un montage dans les profilés de fenêtres
- Pour la ventilation confort
- Peut être utilisé avec tous les types de fenêtres
- Utilisé avec des commandes  $\pm 24$ V ou des commandes avec MotorLink®
- Peut être utilisé avec un moteur à espagnolette de type WMB
- Est livré avec ou sans câble : Ordre avec câble = S / sans câble = Z
- Un bornier externe peut être connecté directement au moteur
- Synchronisation de max. quatre moteurs de fenêtre sans module de synchronisation externe
- Feed-back de position exact et 3 vitesses en cas d'utilisation d'un contrôleur MotorLink®
- Fermeture en douce
- Protection électronique intégrée contre la surcharge/buté
- Électronique du moteur avec microcontrôleur
- Le moteur s'inverse jusqu'à une position idéale de la fenêtre pour prolonger la durée de vie des joints de fenêtre.
- Montage aisé

### Variants de moteur

Les moteurs existent en quatre modèles sans ét avec cable : moteur simple (-1), moteur synchro (-2), moteur triple (-3) et moteur quadruple (-4).

Les moteurs synchron (-2, -3 et -4) sont équipés d'une fonction de synchronisation intégrée, qui garantit que les moteurs synchro communiquent directement les

uns avec les autres et s'activent exactement à la même vitesse pour adopter la même position. Il est dès lors possible d'installer plusieurs (jusqu'à quatre) moteurs de fenêtre sur une grande fenêtre, sans utiliser de module de synchronisation externe.

### Vitesses d'ouverture

Le nombre (jusqu'à 3) de vitesses d'ouverture dépend du type d'unité de commande à qui la fenêtre est raccorde.

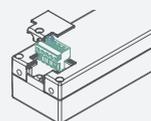
Une vitesse :

Les moteurs raccordés à des unité de commandes contact sec  $\pm 24$ V CC (par ex. WCC 103) n'ont qu'une seule vitesse d'ouverture.

Trois vitesses :

Les moteurs raccordés à des commandes avec MotorLink® (par ex. WCC 3x0) sont dotés de trois vitesses d'ouverture :

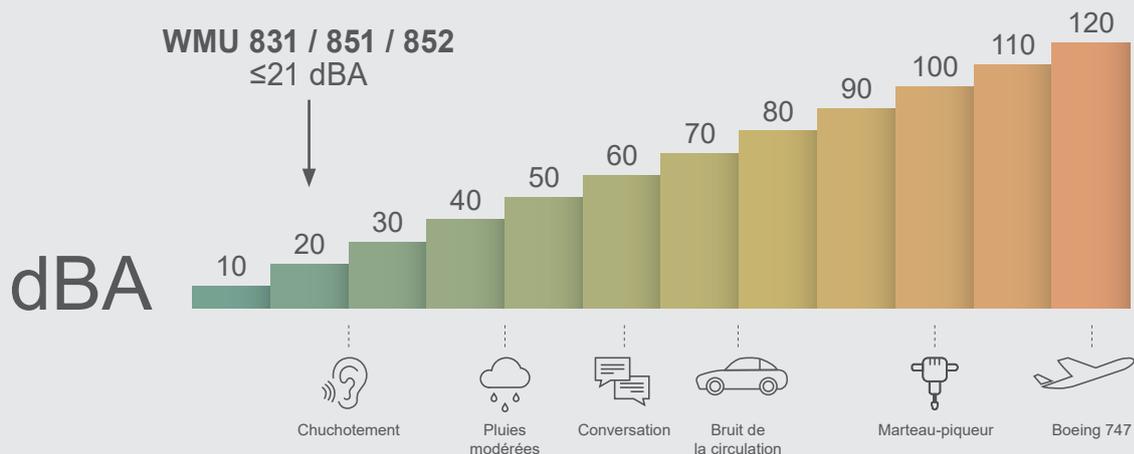
- Vitesse lente et pratiquement silencieuse en mode automatique.
- Vitesse plus rapide et audible en mode manuel.
- Vitesse très élevée pour évacuation de fumée et fonctions de sécurité. Désenfumage a toujours la priorité la plus élevée.



### Notice :

Connexion du câble à l'intérieur du moteur.

Données techniques	
Force de poussée	Voir la table de variantes et le diagramme longueur de course/force
Force de traction	300N
Résistance	3000N (résistance anti-effraction front the montage) Autrement 2000N
Longueur de course	400, 500, 600 mm selon de la variante
Vitesse d'ouverture	1 - 12 mm/s (TrueSpeed™)
Niveau de pression acoustique	≤21 dBA (vitesse opérationnelle : 1 mm/s), ≤45 dBA (vitesse opérationnelle : 10 mm/s)
Utilisé pour les fenêtres suivantes	Fenêtres à charnière supérieure/inférieure et fenêtres pivotantes, les dimensions de fenêtres doivent être convenus avec le fournisseur de fenêtres et WindowMaster
Tension nominale	24 V CC (max. 10% ondulation résiduelle)
Tension de service	20 - 36 V CC
Tension de repos	Max. 36 V CC
Consommation électrique	Min. 1A ou Max. 2A selon de la variante
Consommation	1A = Max. 24W & 2A = Max 48W
Conditions d'exploitation	-5°C - +74°C, max. 90% RH (sans condensation)
Temps de service	ED 40% (max. 4min. pour 10min). Si vitesse < 20% ED 100%.
Matériau	Coffret en aluminium avec chaîne en acier WMU 831 / 851 / 852 S: Avec 5 m de câble à 3 fils en silicone gris 0,75 mm <sup>2</sup> WMU 831 S UL: Avec 5 m de câble à 3 fils en silicone gris 0,82 mm <sup>2</sup> , approuvé selon UL 325 WMU 831 / 851 / 852 Z: Sans câble
Coloris	Aluminium RAL 9006. Coloris RAL moyennant supplément.
Taille	42 x 57 x 605 mm (H x D)/ (L = 605 + 18 = 623 mm vis incluses)
Poids	400mm : 2,2kg, 500mm : 2,4kg, 600mm : 2,6kg
Type de protection IP	IP32
Test de protection contre le feu	Approuvé conformément à la norme EN 12101-2 avec les profilés sélectionnés. Pour davantage d'informations et de données, veuillez contacter WindowMaster. B300 testé selon EN 12101-2
Longévité	Testé avec 10 000 mouvements d'ouverture et de fermeture
Livraison	WMU 831 / 851 / 852 S : Moteur avec 5 m de câble et bouchon WMU 831 / 851 / 852 Z : Moteur sans câble mais avec bouchon
Commandés séparément	Fixation de moteur et fixation de châssis
Réserves	Modifications techniques sous réserve



**Composition de code de produit**

WMU 831 WMU 851 WMU 852	-n	G	xx	xxxx	01
					<b>Version de produit : 1</b>
					<b>Longueur de course : 0400 = 400mm, 0500 = 500mm, 0600 = 600mm &amp; Z = sans câble/ S = avec câble</b>
					<b>Certification : EN = moteur approuvé selon EN 12101-2, UL = moteur approuvé selon UL 325</b>
					<b>Couleur : G = Gris</b>
					<b>Variantes de moteur : 1 = simple, 2 = synchro, 3 = tripple, 4 = quadruple</b>

**Exemple de composition de code de produit**

**WMU 852-2G 600S 01**      WMU 852-moteur, variante synchro, Gris, S avec câble, longueur de course 600mm, version de produit 1.

Variantes 1A<60sec	Longueur de course [mm]	Force traction [N] (uniquement pour fenêtre à charnière inférieure)	Longueur (L) [mm] (vis incluses = 18mm)	P/N avec câble	P/N sans câble*
<b>Moteurs simples</b>	400	300	623	WMU 831-1G XX <sup>1)</sup> 400S 01	WMU 831-1G 400Z 01
	500			WMU 831-1G XX <sup>1)</sup> 500S 01	WMU 831-1G 500Z 01
	600			WMU 831-1G XX <sup>1)</sup> 600S 01	WMU 831-1G 600Z 01
<b>Moteurs synchros</b>	400			WMU 831-2G XX <sup>1)</sup> 400S 01	WMU 831-2G 400Z 01
	500			WMU 831-2G XX <sup>1)</sup> 500S 01	WMU 831-2G 500Z 01
	600			WMU 831-2G XX <sup>1)</sup> 600S 01	WMU 831-2G 600Z 01
<b>Moteurs triples</b>	400			WMU 831-3G XX <sup>1)</sup> 400S 01	WMU 831-3G 400Z 01
	500			WMU 831-3G XX <sup>1)</sup> 500S 01	WMU 831-3G 500Z 01
	600			WMU 831-3G XX <sup>1)</sup> 600S 01	WMU 831-3G 600Z 01
<b>Moteurs quadruples</b>	400			WMU 831-4G XX <sup>1)</sup> 400S 01	WMU 831-4G 400Z 01
	500			WMU 831-4G XX <sup>1)</sup> 500S 01	WMU 831-4G 500Z 01
	600			WMU 831-4G XX <sup>1)</sup> 600S 01	WMU 831-4G 600Z 01

\* Tous les moteurs sans câbles sont homologués selon UL 325

<sup>1)</sup> EN = moteur approuvé selon EN 12101-2, UL = moteur approuvé selon UL 325

Variantes 1A>60sec	Longueur de course [mm]	Force traction [N] (uniquement pour fenêtre à charnière inférieure)	Longueur (L) [mm] (vis incluses = 18mm)	P/N avec câble	P/N sans câble*
<b>Moteurs simples</b>	400	500	623	WMU 851-1G 400S 01	WMU 851-1G 400Z 01
<b>Moteurs synchros</b>				WMU 851-2G 400S 01	WMU 851-2G 400Z 01
<b>Moteurs triples</b>				WMU 851-3G 400S 01	WMU 851-3G 400Z 01
<b>Moteurs quadruples</b>				WMU 851-4G 400S 01	WMU 851-4G 400Z 01

\* Tous les moteurs sans câbles sont homologués selon UL 325

Variantes 2A<60sec	Longueur de course [mm]	Force traction [N] (uniquement pour fenêtre à charnière inférieure)	Longueur (L) [mm] (vis incluses = 18mm)	P/N avec câble	P/N sans câble*
<b>Moteurs simples</b>	400	500	623	WMU 852-1G XX <sup>1)</sup> 400S 01	WMU 852-1G 400Z 01
	500			WMU 852-1G XX <sup>1)</sup> 500S 01	WMU 852-1G 500Z 01
	600			WMU 852-1G XX <sup>1)</sup> 600S 01	WMU 852-1G 600Z 01
<b>Moteurs synchros</b>	400			WMU 852-2G XX <sup>1)</sup> 400S 01	WMU 852-2G 400Z 01
	500			WMU 852-2G XX <sup>1)</sup> 500S 01	WMU 852-2G 500Z 01
	600			WMU 852-2G XX <sup>1)</sup> 600S 01	WMU 852-2G 600Z 01
<b>Moteurs triples</b>	400			WMU 852-3G XX <sup>1)</sup> 400S 01	WMU 852-3G 400Z 01
	500			WMU 852-3G XX <sup>1)</sup> 500S 01	WMU 852-3G 500Z 01
	600			WMU 852-3G XX <sup>1)</sup> 600S 01	WMU 852-3G 600Z 01
<b>Moteurs quadruples</b>	400			WMU 852-4G XX <sup>1)</sup> 400S 01	WMU 852-4G 400Z 01
	500			WMU 852-4G XX <sup>1)</sup> 500S 01	WMU 852-4G 500Z 01
	600			WMU 852-4G XX <sup>1)</sup> 600S 01	WMU 852-4G 600Z 01

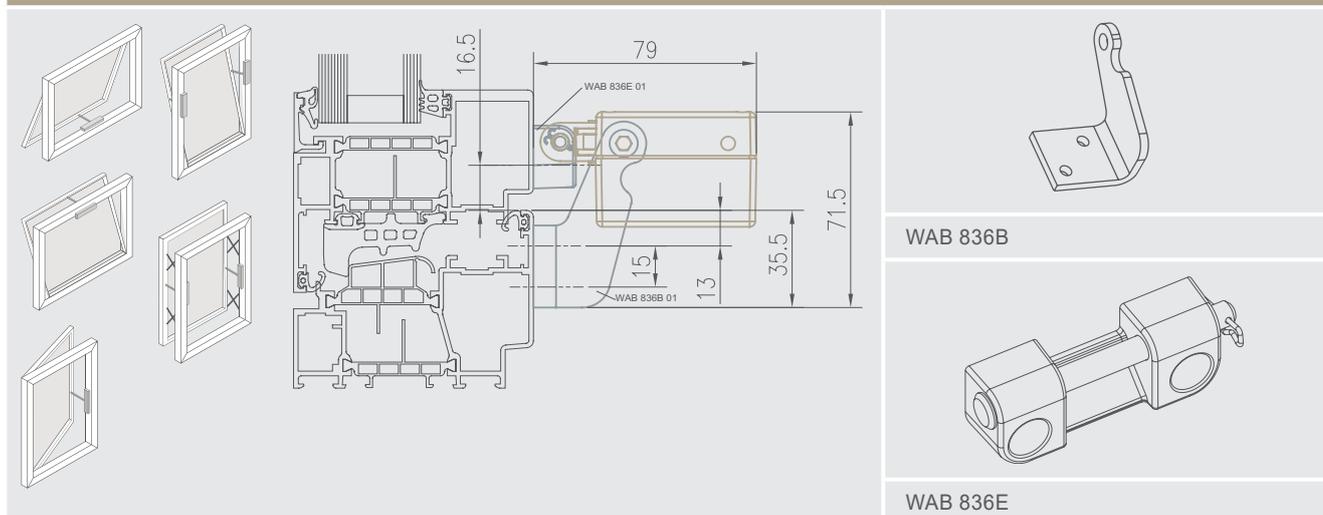
\* Tous les moteurs sans câbles sont homologués selon UL 325

<sup>1)</sup> EN = moteur approuvé selon EN 12101-2, UL = moteur approuvé selon UL 325

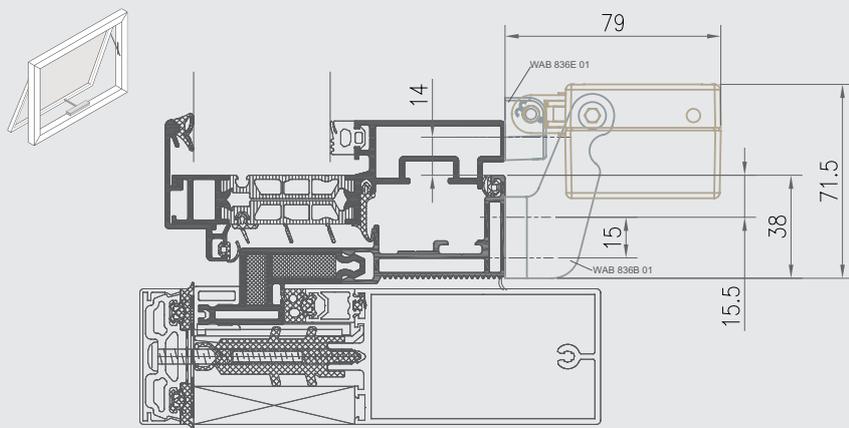
Accessoires	P/N
Fixation de moteur WMU 831 / 851 / 852	WAB 852A
Fixation de moteur WMU 831 / 851 / 852	WAB 852i
Fixation pour fenêtres ouvrant vers l'intérieur	WAB 827
Fixation de moteur WMU 836 / 936 / 8xx / 831 / 851 / 852	WAB 836B
Fixation de moteur WMU 836 / 936 / 8xx / 831 / 851 / 852	WAB 836H
Fixation WMU 836 / 936 / 8xx / 831 / 851 / 852	WAB 836E

**Pour plus ample information, se référer aux fiches info des produits respectifs.**

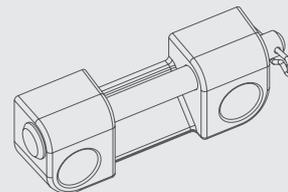
#### Suggestion d'installation 1 - Ouverture vers l'extérieur



Suggestion d'installation 2 - Ouverture vers l'extérieur (charnière à friction)

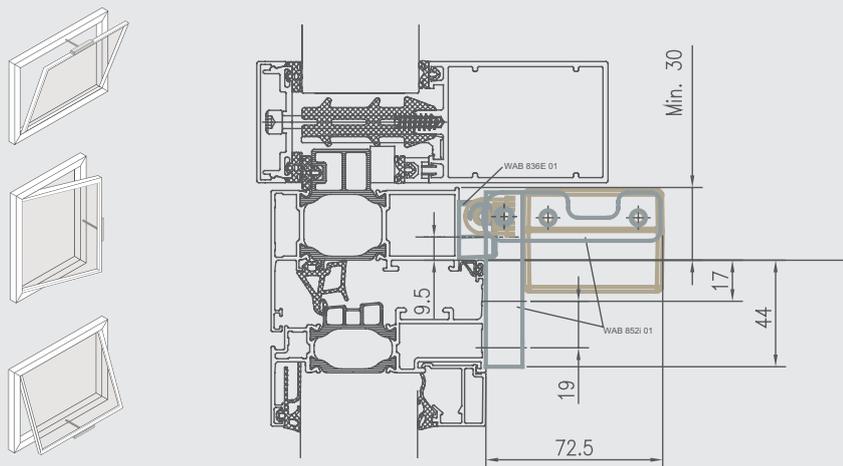


WAB 836B

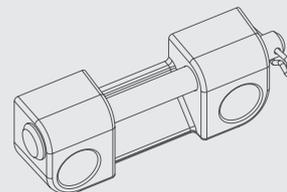


WAB 836E

Suggestion d'installation 3 - Ouverture vers l'intérieur (montage sur châssis)

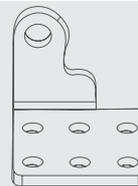
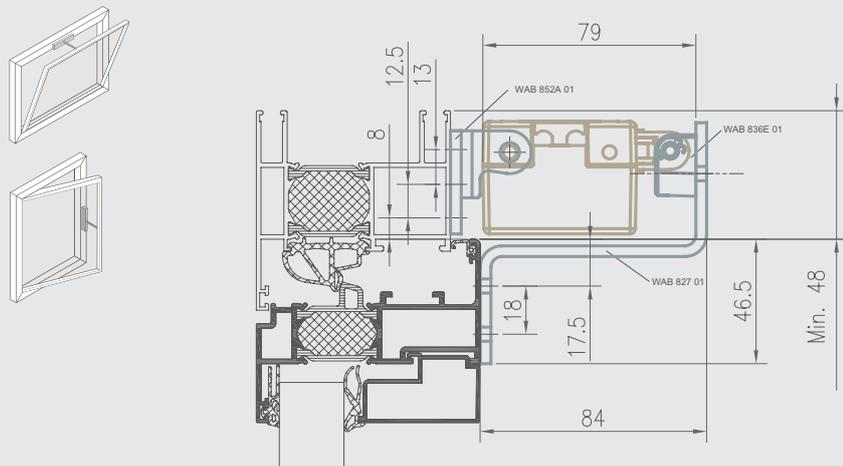


WAB 852i

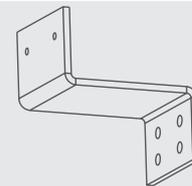


WAB 836E

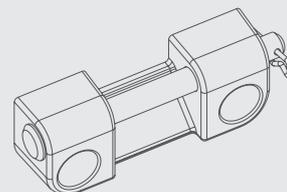
Suggestion d'installation 4 - Ouverture vers l'intérieur (montage sur cadre)



WAB 852A

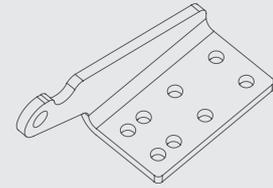
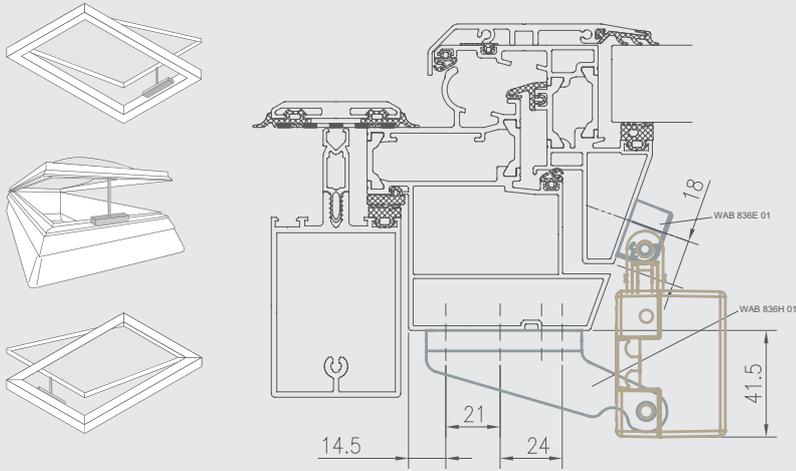


WAB 827

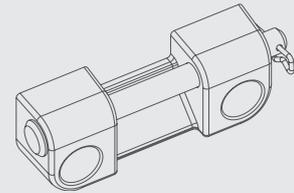


WAB 836E

Suggestion d'installation 5 - Ouverture du toit

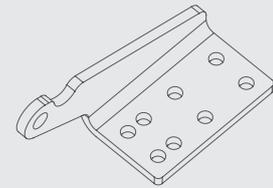
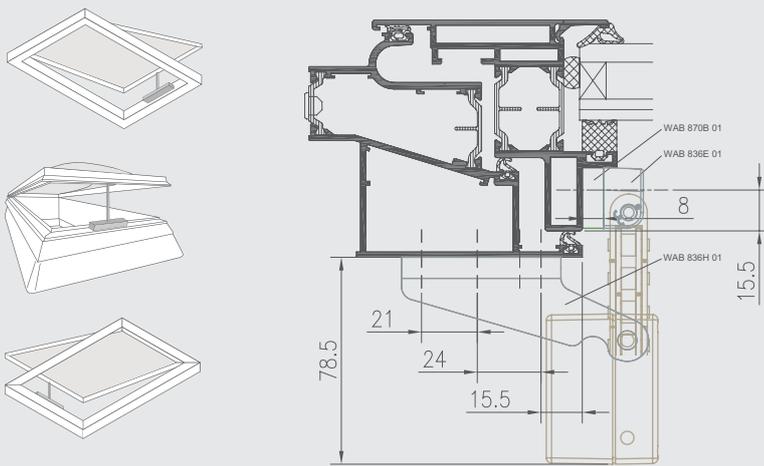


WAB 836H

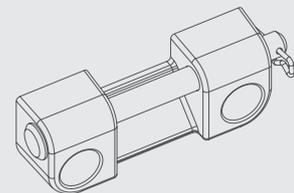


WAB 836E

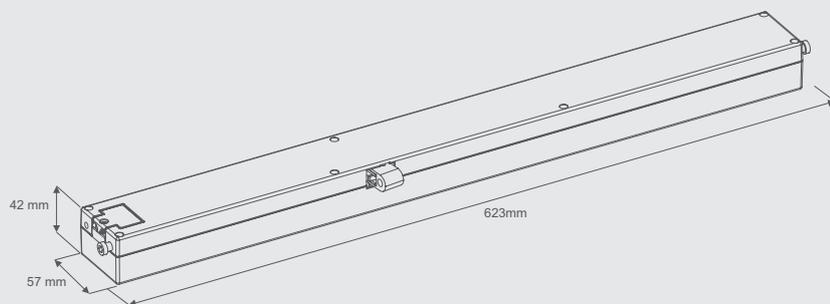
Suggestion d'installation 6 - Ouverture du toit



WAB 836H



WAB 836E



L = longueur (vis incluses)

WMU 831 / 851 / 852

# Moteur à chaîne jusqu'à 500N

