

COMUNELLO  
**MOWIN**

Window  
automation  
technology



# LIWIN L35 Slim LIWIN L35 Slim - Wi-Fi

Con IQ interconnectivity - *With IQ interconnectivity*



100% Made in Italy 

100% Made in Comunello

COMUNELLO  
**MOWIN**

# → L'evoluzione intelligente dell'Interconnettività e della Sincronizzazione



## La comunicazione diretta Sincronizzazione Wi-Fi

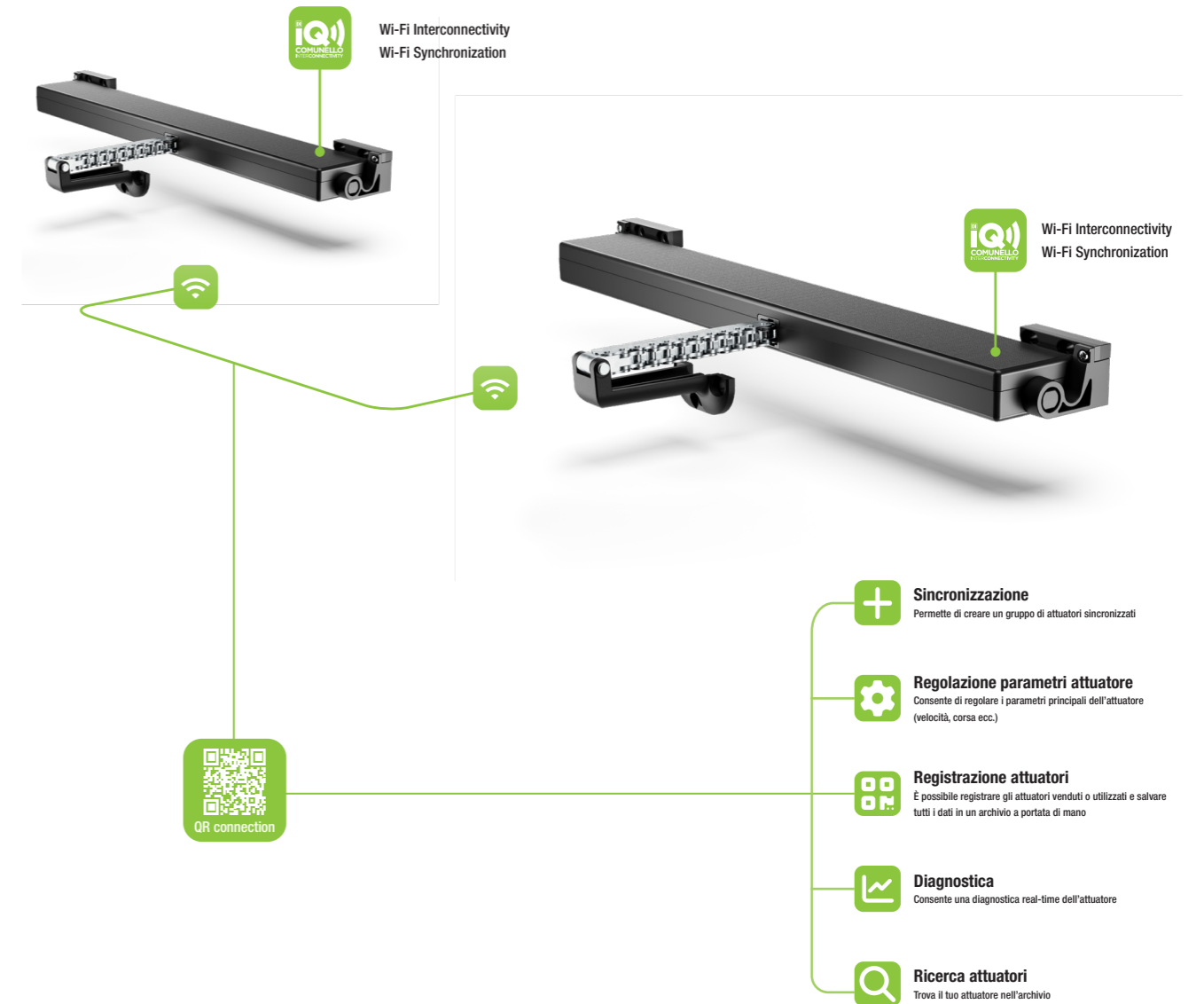
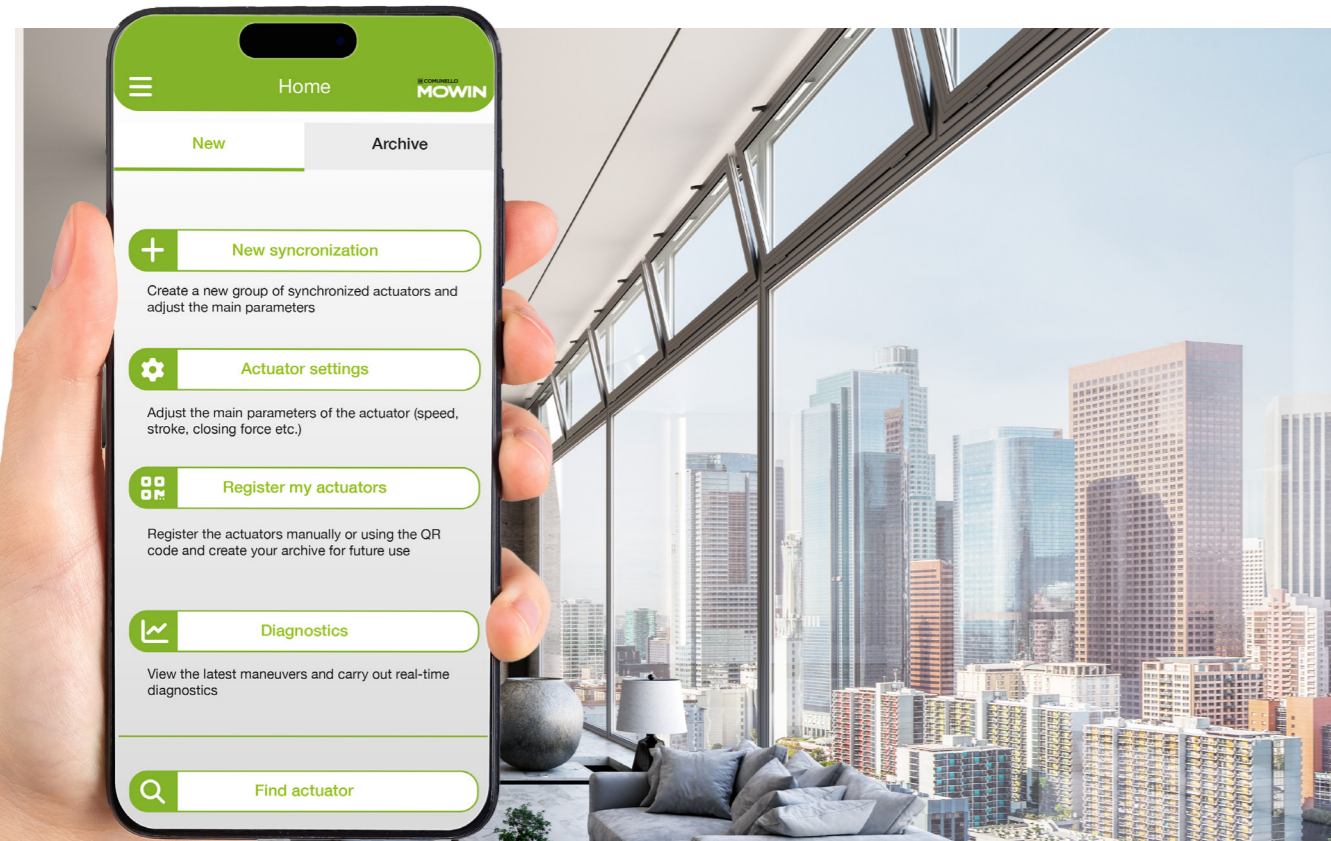
L'interconnettività IQ è un innovativo sistema di comunicazione wireless che, grazie al dispositivo Wi-Fi posto all'interno del motore e senza l'ausilio di router esterni, permette di connettersi con l'app MOWIN per la completa configurazione degli attuatori e garantire la perfetta sincronizzazione tra più attuatori installato sulla stessa finestra.

Gli attuatori della serie LIWIN nelle versioni Wi-Fi possono essere sincronizzati fino ad un massimo di 8 attuatori da installare in un'unica finestra. La sincronizzazione può essere effettuata tramite app o manualmente agendo sui trimmer degli attuatori ed è garantita da una comunicazione Wi-Fi stabile e sicura senza necessità di schede di interfaccia o collegamenti cablati tra gli attuatori.

## The direct communication Wi-Fi Synchronization

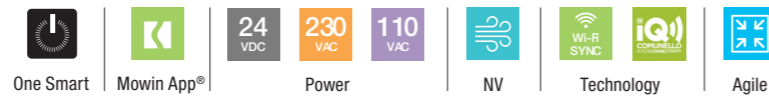
*IQ interconnectivity is an innovative wireless communication system which, thanks to the Wi-Fi device placed inside the motor and without the aid of external routers, allows you to connect with the MOWIN app for complete configuration of the actuators and guarantee perfect synchronization between multiple actuators installed on the same window.*

*The LIWIN series actuators in the Wi-Fi versions can be synchronized up to a maximum of 8 actuators to be installed in a single window. Synchronization can be performed via the app or manually by acting on the trimmers of the actuators and is guaranteed by stable and secure Wi-Fi communication without the need for interface cards or wired connections between the actuators.*



# LIWIN L35 Slim

## LIWIN L35 Slim Wi-Fi



### Trimmer

Posizione M: Stato attuatore SLAVE  
Posizioni 1-2-3-4: Impostazione corsa catena: 120-300-350-400 mm. La corsa dell'attuatore può essere regolata millimetricamente fino a 400 mm mediante Mowin App.  
Posizione A: Wi-Fi attivo - MASTER.

### Trimmer

Position M: Slave actuator status  
Positions 1-2-3-4: Chain stroke setting: 120-300-350-400 mm. The stroke of the actuator can be adjusted in millimeters up to 400 mm using the Mowin App.  
Position A: Wi-Fi active - MASTER.

### Vasistas Bottom hung



### Sporgere Top hung



## Caratteristiche principali

### Main features

#### Forza Force

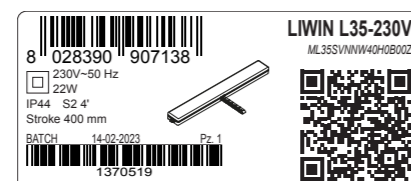
Gli attuatori della serie LIWIN L35 Slim hanno una forza di spinta e trazione massima pari a 350N. Grazie alla funzione di sincronizzazione è possibile ottenere una forza massima totale fino a 1960N.

*The LIWIN L35 Slim series actuators have a maximum push and pull force of 350N. Thanks to the synchronization function it is possible to obtain a total maximum force up to 1960N.*

#### QRCode Sync QRCode Sync

Sincronizzazione di più attuatori, Regolazione parametri, Registrazione e Diagnostica in tempo reale tramite una semplice scansione del QRCode.

*Synchronization of multiple actuators, Parameter adjustment, Recording and Diagnostics in real time by simply scanning the QRCode.*



#### Semplicità Simplicity

Lo spessore ridotto dell'attuatore e le staffe speciali rendono l'installazione semplice e veloce anche in spazi limitati.

*The reduced thickness of the actuator and the special brackets make installation quick and easy even in limited spaces.*

### Caratteristiche tecniche / Technical data sheet

	LIWIN L35 Slim - 230 V	LIWIN L35 Slim - 24 V	LIWIN L35 Slim Wi-Fi - 230 V	LIWIN L35 Slim Wi-Fi - 24 V
Forza trazione / Traction force	350 N*	350 N*	350 N*	350 N*
Forza spinta / Thrust force	350 N*	350 N*	350 N*	350 N*
Alimentazione / Power supply	110/230 V	24 V	110/230 V	24 V
Frequenza / Frequency	50/60 hz	-	50/60 hz	-
Tipo di servizio / Type of service	3 min ON 7 min OFF	3 min ON 7 min OFF	3 min ON 7 min OFF	3 min ON 7 min OFF
Velocità a vuoto / Unloaded stroke speed	12,7 mm/s	12,7 mm/s	12,7 mm/s	12,7 mm/s
Corse disponibili / Strokes available	120 - 300 - 350 - 400	120 - 300 - 350 - 400	120 - 300 - 350 - 400	120 - 300 - 350 - 400
			Regolazione millimetrica con app Mowin Millimetric adjustment with Mowin app	Regolazione Millimetrica con App Mowin Millimetric adjustment with Mowin app
Temperatura di funzionamento / Operating temperature	-5°C + 50°C	-5°C + 50°C	-5°C + 50°C	-5°C + 50°C
Grado di protezione ip / Ip protection class	30	30	30	30
Soft START / Soft STOP	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes	Si / Yes
Assorbimento corrente / Current draw	0,25 A	0,95 A	0,25 A	0,99 A
Potenza assorbita / Power draw	31 W	23 W	31 W	24 W
Rilevamento ostacolo / Obstacle detection	Assorbimento di corrente Current draw	Assorbimento di corrente Current draw	Assorbimento di corrente Current draw	Assorbimento di corrente Current draw
Collegamento in parallelo / Connection in parallel	Si / Yes Max 30 attuatori Max 30 actuators	Si / Yes Max 30 attuatori Max 30 actuators	Si / Yes Max 30 attuatori Max 30 actuators	Si / Yes Max 30 attuatori Max 30 actuators
Sincronizzazione / Synchronisation	No	No	Fino a 8 attuatori Up to 8 actuators	Fino a 8 attuatori Up to 8 actuators
Dimensioni / Dimensions	27 x 54 x 440 mm	27 x 54 x 440 mm	27 x 54 x 440 mm	27 x 54 x 440 mm
Finecorsa in apertura / Open limit switch	Encoder	Encoder	Encoder	Encoder
Finecorsa in chiusura / Closed limit switch	Amperometrica Amperometric	Amperometrica Amperometric	Amperometrica Amperometric	Amperometrica Amperometric
Peso attuatore / Actuator weight	1,110 Kg	1,110 Kg	1,110 Kg	1,110 Kg

\*Vedi grafici portate attuatori pag. 6-7 / See actuators graph pag. 6-7

#### Resistente Resistance

La qualità elevata e la robustezza della catena a doppia maglia garantiscono la trasmissione della forza massima sia in trazione che in spinta.

*The high quality and sturdiness of the double link chain guarantee the transmission of the maximum force both in traction and in push.*

#### IQ Interconnectivity IQ Interconnectivity

L'interconnettività IQ è un innovativo sistema di comunicazione wireless. Grazie al dispositivo Wi-Fi posto all'interno del motore è possibile connettersi con l'app MOWIN per una completa configurazione degli attuatori e garantisce una perfetta sincronizzazione tra più attuatori installati sulla stessa finestra.

*IQ interconnectivity is an innovative wireless communication system. Thanks to the Wi-Fi device placed inside the motor, it allows you to connect with the MOWIN app for complete configuration of the actuators and guarantee perfect synchronization between multiple actuators installed on the same window.*

#### Diagnostica Diagnostics

La Mowin App consente sia la registrazione delle ultime manovre con le eventuali anomalie segnalate, sia di effettuare una diagnostica in tempo reale per individuare eventuali errori di malfunzionamento.

L'attuatore è anche dotato di un led in grado di segnalare se ci sono eventuali anomalie.

*The Mowin App allows both the recording of the last manoeuvres with any reported anomalies and real-time diagnostics to identify any malfunction errors. The actuator is also equipped with a led able to signal if there are any anomalies.*

# LIWIN L35 Slim

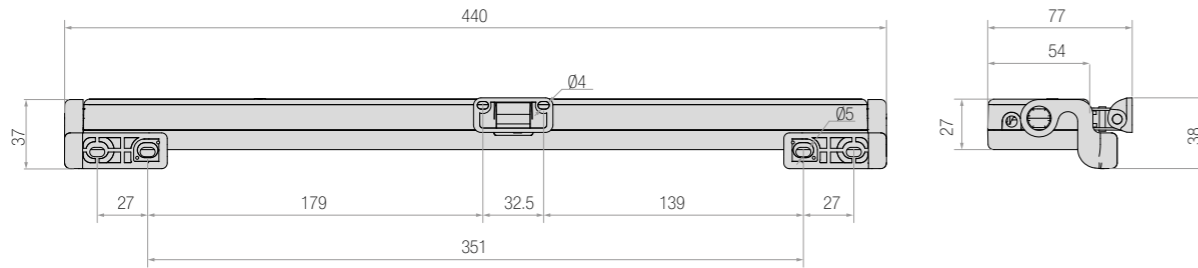
## LIWIN L35 Slim Wi-Fi

### Configurazione dell'attuatore

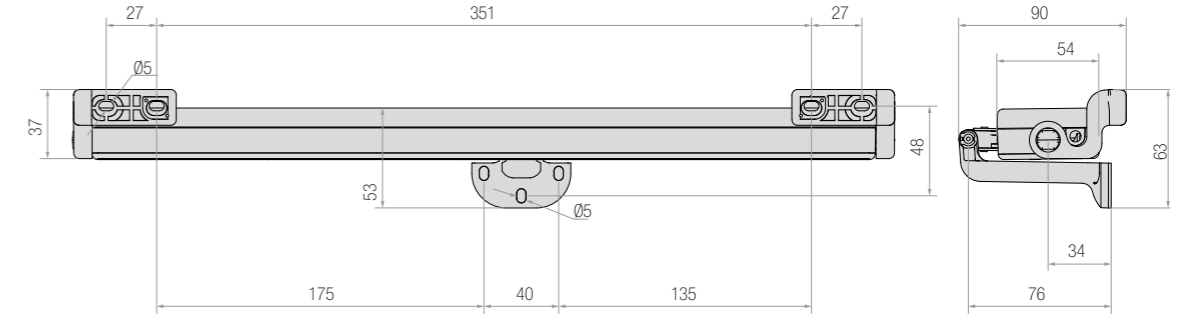
#### Actuator configuration



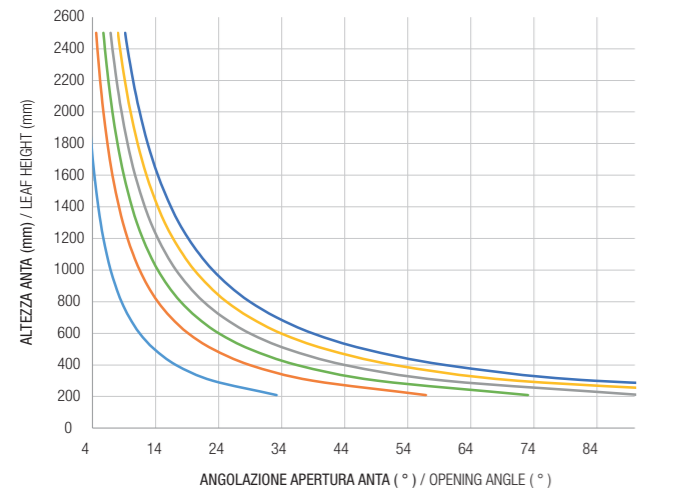
#### Sporgere Top hung



#### Vasistas Bottom hung



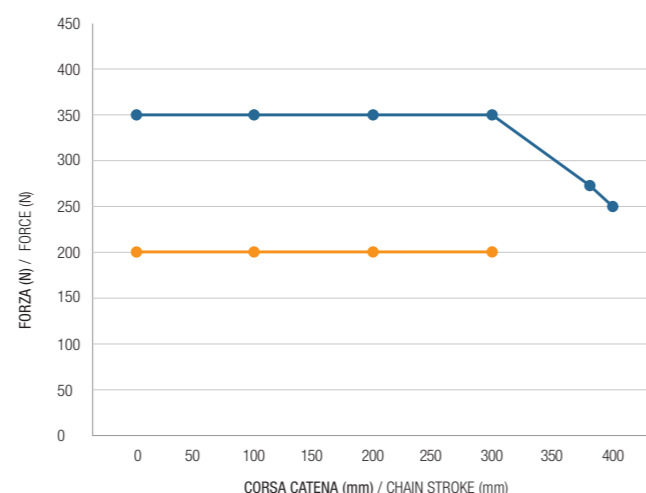
#### L35 - Angolo di apertura anta a sporgere L35 - Top hung opening angle



CORSA / STROKE — 120 mm — 200 mm — 250 mm — 300 mm — 350 mm — 400 mm

I valori indicati nei grafici sono da considerarsi indicativi e non considerano eventuali deformazioni dovute a fattori esterni.  
The values indicated in the graphs are to be considered indicative and do not consider any deformations due to external factors.

#### L35 - Portate attuatori a sporgere e cupola L35 - Actuator force - top hung and dome



● SPORGERE / TOP HUNG OUTWARD OPENING ● CUPOLA / DOME

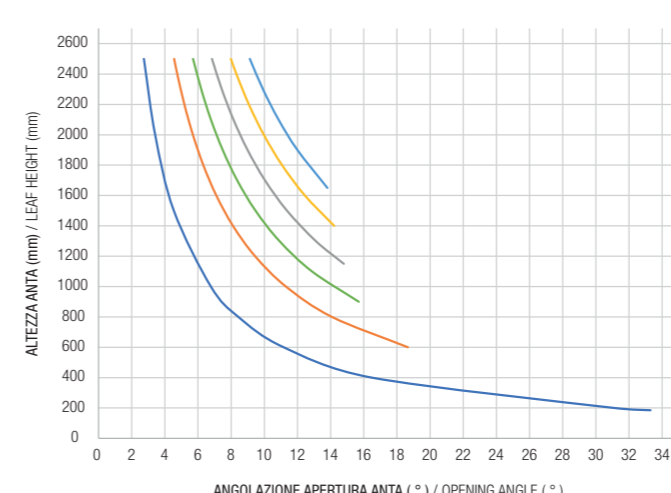
In order to choose the most suitable Comunello Mowin actuator, you have to calculate the necessary FORCE (F) to sustain the window movement. Choose the actuator type in accordance with the CALCULATED FORCE (N) and the FRAME DIMENSION.

For leaves with a BASE greater than 1.5 metres, if the window is sufficiently rigid, we recommend the installation of synchronized systems.

Per scegliere l'attuatore Comunello Mowin più adatto, è necessario calcolare la FORZA (F) necessaria a sostenere il movimento della finestra. Il tipo di attuatore va selezionato considerando la combinazione tra la dimensione di BASE del serramento e la forza calcolata (N).

Per ante con BASE superiore a 1.5 metri, se il serramento è sufficientemente rigido, consigliamo l'installazione di sistemi sincronizzati.

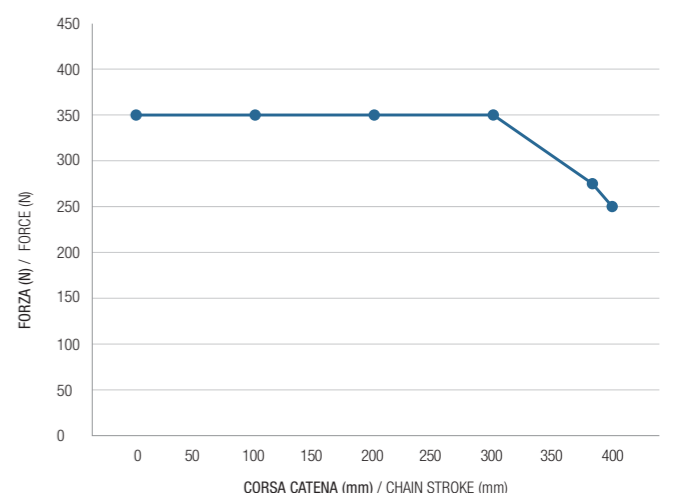
#### L35 - Angolo di apertura anta vasistas L35 - Bottom hung opening angle



CORSA / STROKE — 120 mm — 200 mm — 250 mm — 300 mm — 350 mm — 400 mm

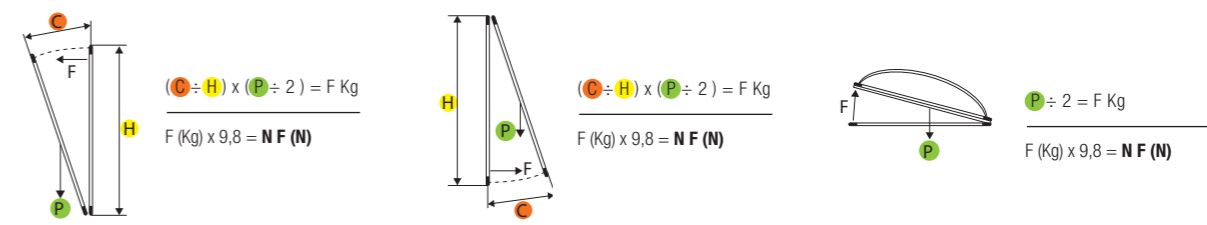
I valori indicati nei grafici sono da considerarsi indicativi e non considerano eventuali deformazioni dovute a fattori esterni.  
The values indicated in the graphs are to be considered indicative and do not consider any deformations due to external factors.

#### L35 - Portate attuatori vasistas L35 - Actuator force - bottom hung



● VASISTAS / BOTTOM HUNG INWARD OPENING

#### Formule per il calcolo della forza necessaria a movimentare il serramento



F = Forza necessaria  
Necessary Force (Kg)

C = Corsa di apertura  
Opening stroke (mm)

H = Altezza serramento  
Window height (mm)



P = Peso serramento  
Window weight (Kg)

# LIWIN L35 Slim

## LIWIN L35 Slim Wi-Fi

Article	Commercial code	Product code	Push / pull*	Strokes	Colour	Power supply	Weight	Pcs
LIWIN L35 Slim	L35-24V	ML35SVNNW40L0B00Z	350 N	120 - 300 - 350 - 400 mm	NERO / Black	24VDC	1,20 kg	1
LIWIN L35 Slim	L35-24V	ML35SVNNW40L0G00Z	350 N	120 - 300 - 350 - 400 mm	GRIGIO / Grey	24VDC	1,20 kg	1
LIWIN L35 Slim	L35-24V	ML35SVNNW40L0W00Z	350 N	120 - 300 - 350 - 400 mm	BIANCO / White	24VDC	1,20 kg	1
LIWIN L35 Slim	L35-24V	ML35SVNNW40L1W00Z	350 N	120 - 300 - 350 - 400 mm	AVORIO / Ivory	24VDC	1,20 kg	1
LIWIN L35 Slim Wi-Fi	L35-24V-WF	ML35SVNWF40L0B00Z	350 N	120 - 300 - 350 - 400 mm	NERO / Black	24VDC	1,20 kg	1
LIWIN L35 Slim Wi-Fi	L35-24V-WF	ML35SVNWF40L0G00Z	350 N	120 - 300 - 350 - 400 mm	GRIGIO / Grey	24VDC	1,20 kg	1
LIWIN L35 Slim Wi-Fi	L35-24V-WF	ML35SVNWF40L0W00Z	350 N	120 - 300 - 350 - 400 mm	BIANCO / White	24VDC	1,20 kg	1
LIWIN L35 Slim Wi-Fi	L35-24V-WF	ML35SVNWF40L1W00Z	350 N	120 - 300 - 350 - 400 mm	AVORIO / Ivory	24VDC	1,20 kg	1
LIWIN L35 Slim	L35-230V	ML35SVNNW40H0B00Z	350 N	120 - 300 - 350 - 400 mm	NERO / Black	110/230VAC	1,20 kg	1
LIWIN L35 Slim	L35-230V	ML35SVNNW40H0G00Z	350 N	120 - 300 - 350 - 400 mm	GRIGIO / Grey	110/230VAC	1,20 kg	1
LIWIN L35 Slim	L35-230V	ML35SVNNW40H0W00Z	350 N	120 - 300 - 350 - 400 mm	BIANCO / White	110/230VAC	1,20 kg	1
LIWIN L35 Slim	L35-230V	ML35SVNNW40H1W00Z	350 N	120 - 300 - 350 - 400 mm	AVORIO / Ivory	110/230VAC	1,20 kg	1
LIWIN L35 Slim Wi-Fi	L35-230V-WF	ML35SVNWF40H0B00Z	350 N	120 - 300 - 350 - 400 mm	NERO / Black	110/230VAC	1,20 kg	1
LIWIN L35 Slim Wi-Fi	L35-230V-WF	ML35SVNWF40H0G00Z	350 N	120 - 300 - 350 - 400 mm	GRIGIO / Grey	110/230VAC	1,20 kg	1
LIWIN L35 Slim Wi-Fi	L35-230V-WF	ML35SVNWF40H0W00Z	350 N	120 - 300 - 350 - 400 mm	BIANCO / White	110/230VAC	1,20 kg	1
LIWIN L35 Slim Wi-Fi	L35-230V-WF	ML35SVNWF40H1W00Z	350 N	120 - 300 - 350 - 400 mm	AVORIO / Ivory	110/230VAC	1,20 kg	1

\*Vedi grafici portate attuatori pag. 6-7 / See actuators graph pag. 6-7

La confezione contiene - Box contains:						
	Attuatore Actuator 	Staffe Vasistas (5 pezzi) Vasistas brackets (5 pcs) 	Staffa a sporgere Top hung bracket 	Dima per l'installazione Mounting template 	Staffe di supporto Support brackets 	Manuale d'uso User manual 





**COMUNELLO** GROUP

INNOVATING TOGETHER