

# PORTONI DA GARAGE



## WIŚNIOWSKI

PORTONI | FINESTRE | PORTE | RECINZIONI

## PORTONI SEZIONALI UniTherm

**Applicazione:** Il portone sezionale da garage è destinato all'utilizzo in case unifamiliari. È la risposta alle esigenze dell'edilizia a risparmio energetico e passiva. Il pannello termico INNOVO dallo spessore di 60 mm e il sistema di guarnizioni permettono di risparmiare l'energia. Le perdite di calore sono state eliminate anche nei punti più nevralgici.

### ISOLAMENTO TERMICO

La struttura unica del pannello INNOVO dallo spessore di 60 mm permette di ottenere dei parametri eccellenti di trasmittanza termica. I pannelli in acciaio sono realizzati con lamiera zincata, riempiti con schiuma poliuretanica esente da freon e verniciati bilateralemente con vernice poliestere. Grazie a questo acquistano buoni parametri di isolamento termico ed acustico.

### SICUREZZA

I sistemi di sicurezza soprattutto minimalizzano qualsiasi segno di rischio. A prescindere dal modo di funzionamento, i portoni WIŚNIOWSKI garantiscono comfort e sicurezza. I nostri prodotti sono conformi alla norma PN-EN 13241.

### FUNZIONALITÀ

Nei portoni UniTherm ci sono tre tipi di scorrimento. Grazie a ciò la posa in condizioni di montaggio limitate è possibile. Il tipo di scorrimento scelto in modo adeguato permette di sfruttare tutti i vantaggi del portone che si applicano in edifici nuovi ma anche in quelli soggetti a ristrutturazione.



## STRUTTURA UniTherm

Il portone sezionale viene montato oltre il foro, si apre verticalmente scorrendo in alto senza occupare spazio all'esterno. Scegliendo i portoni sezionali si può sfruttare al massimo lo spazio davanti al portone e all'interno dell'edificio. La struttura e le guide sono realizzate in elementi d'acciaio, zincati. Opzionalmente, è possibile la verniciatura nel colore RAL 9002. Grazie a numerose protezioni sono sicuri in ogni fase d'apertura e chiusura, indipendentemente dal modo di apertura: manuale o automatico.

Il peso dell'anta è perfettamente bilanciato grazie all'applicazione di un sistema di molle a torsione. Le molle scelte precisamente dal computer garantiscono il migliore bilanciamento del portone, il massimo comfort e sicurezza d'uso. I pannelli INNOVO dallo spessore di 60 mm sono profilati in modo tale da impedire lo schiacciamento delle dita. Un altro elemento che garantisce la sicurezza è il sistema di copertura tra i pannelli che allo stesso tempo svolge la funzione di una guarnizione aggiuntiva ed aumenta i valori estetici del portone. Il portone è dotato di doppi rulli di scorrimento cuscinettati che garantiscono un corretto scorrimento del portone, e le guide a profilo speciale impediscono il loro svilimento.

I portoni di grandi dimensioni vengono rinforzati da elementi speciali per aumentare la rigidità dell'intera struttura. I rinforzi aggiuntivi in acciaio sono nel colore interno del pannello, rifiniti con tappi in materiale plastico. I pannelli del portone vengono verniciati con vernici in poliestere di alta qualità. Ciò costituisce una protezione ottimale da condizioni atmosferiche e garantisce un funzionamento del portone a lungo termine. Grazie ad una vasta gamma di colori i portoni da garage WIŚNIOWSKI si possono adattare alla facciata dell'edificio. I portoni WIŚNIOWSKI rappresentano un investimento duraturo.





## STRUTTURA DEL PANNELLO



### Una struttura solida e resistente

Una struttura solida e resistente è la certezza che il portone affronterà anche le sfide e le condizioni di lavoro più esigenti. Un pannello originale progettato appositamente dalla nostra produzione - INNOVO, dallo spessore di 60 mm con **il sistema di piegatura della lamiera a 5 strati** garantisce un isolamento termico ed acustico, ma anche resistenza e sicurezza. Il pannello è in acciaio, con lamiera zincata, riempito con schiuma poliuretanica esente da freon. Nella parte superiore si applica una guarnizione a sfoglia, e dalla parte interna tra i pannelli c'è una copertura elastica. La parte interna del pannello nel colore RAL 9002. Coefficiente di trasmittanza termica del pannello  $U_p=0,33 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

## TIPI DI DOGHE



G - senza doghe

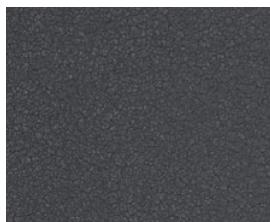


W - doghe alte

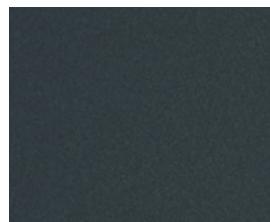
## STRUTTURE



Smoothgrain



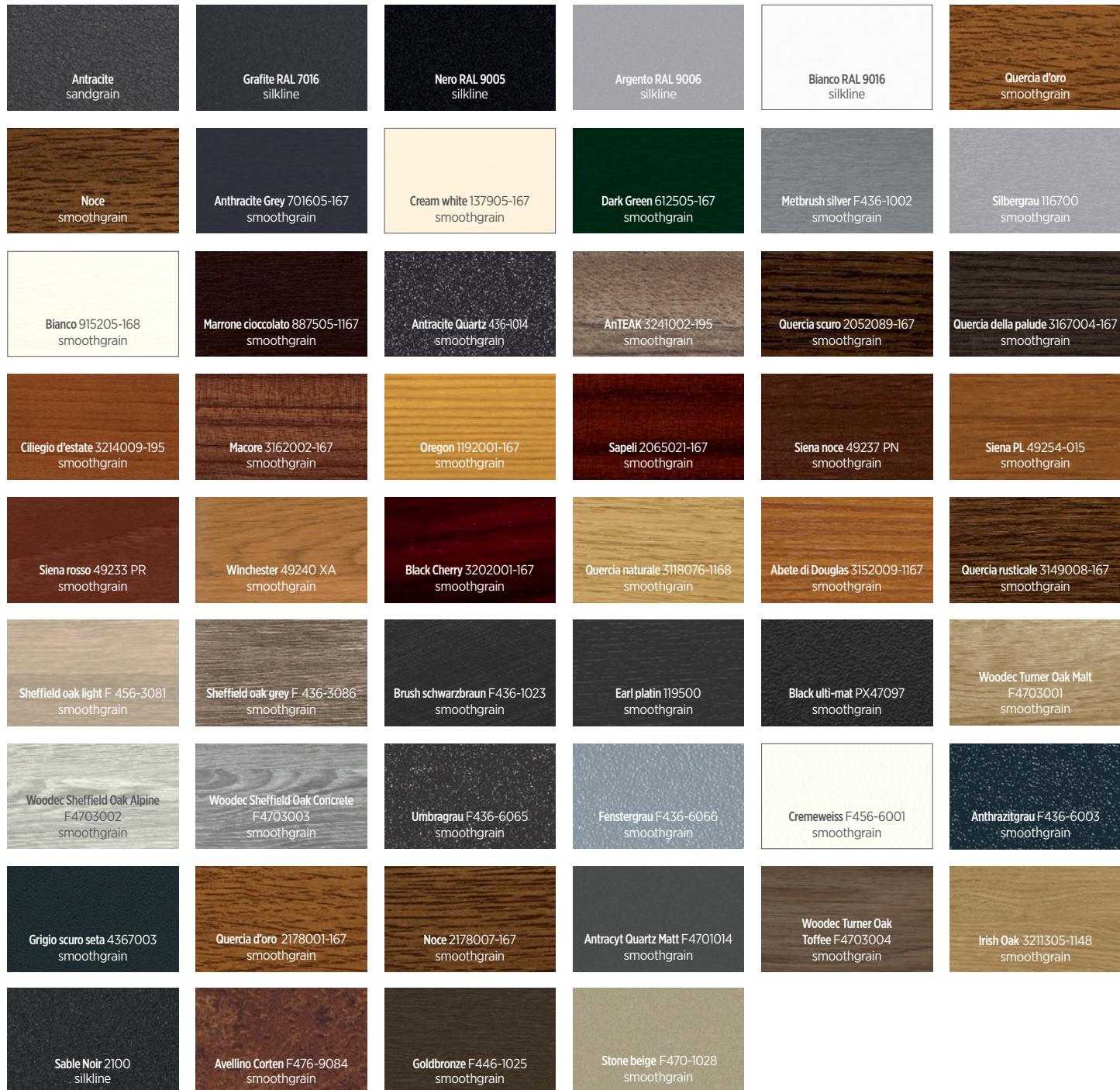
Sandgrain



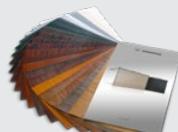
Silkline



## COLORI DISPONIBILI



Offriamo più di 200 colori dalla tavolozza RAL



Impiallacciature disponibili per portoni da garage con pannello:  
G - senza doghe, W - doghe alte



## Colori HOME INCLUSIVE 2.0

La collezione dei colori Home Inclusive 2.0 è una collezione che combina i colori di quattro gruppi di prodotti Portoni | Finestre | Porte | Recinzioni, che assicura la coerenza visiva di tutti i prodotti.

### HIEARTH



### HISTONE



### HISTEEL



### HIRUBY



### Colori speciali dalla gamma HI:



Dalla parte esposta al sole si consiglia di installare un portone (porta) in colori chiari. Si sconsiglia di installare portoni (porta) in colori scuri, specialmente RAL: 3007, 4006, 4007, 5004, 5008, 5010, 5011, 5020, 5022, 6008, 6009, 6015, 6022, 7015, 7016, 7021, 7024, 7026, 7043, 8014, 8019, 8022, 9004, 9005, 9011, 9017, 9021, antracite, noce, macore, quercia scuro, quercia di palude, siena noce, siena rosso, antracite quartz, soft cherry, sapeli, dark green, sheffield oak brown, quercia rustica, marrone cioccolato, black ulti-mat, brush schwarzbraun, umbragrau, anthrazitgrau.

L'uso di un colore scuro in un portone (porta) installato sul lato soleggiato può causare un eccessivo riscaldamento dei pannelli, che a sua volta può contribuire alla loro deformazione. Non è possibile verniciare l'anta del portone dall'interno. In caso di ordinazione dei portoni (porta) degli stessi colori, in diversi ordini (lotti di fornitura) per ragioni tecnologiche, la tonalità dei colori può variare.



## COEFFICIENTE DI TRASMITTANZA TERMICA U [W/m<sup>2</sup>K]

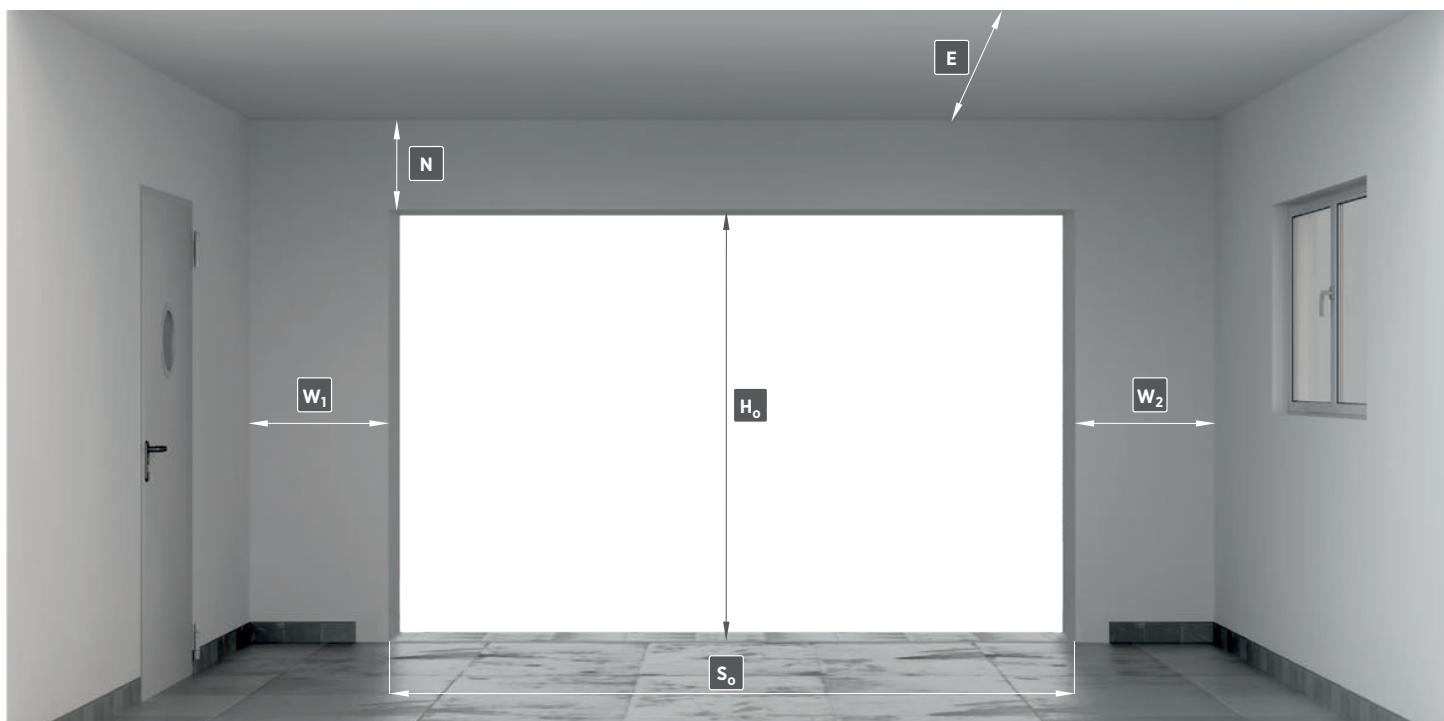
Larghezza del portone in [m]

	2,250	2,375	2,400	2,500	2,600	2,750	3,000	3,250	3,500	3,750	4,000	4,250	4,500	4,750	5,000	5,500	6,000
Altezza del portone in [m]	2,000	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,99	0,99	0,98	0,97
2,100	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,99	0,98	0,98	0,97	0,97	0,96	0,95
2,125	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,99	0,98	0,98	0,97	0,97	0,96	0,95	0,95
2,200	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,99	0,99	0,98	0,97	0,96	0,96	0,95	0,95	0,94	0,93
2,250	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,95	0,94	0,94	0,93	0,92
2,375	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,93	0,92	0,92	0,91	0,90
2,500	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,99	0,99	0,98	0,98		
2,625	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,99	0,98	0,97	0,97				
2,750	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,99	0,98	0,97	0,96	0,96	0,95				
2,875	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,98	0,97	0,96	0,95	0,95	0,94	0,93				
3,000			1,0	1,0	0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92					
3,250			1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,99	0,98	0,97	0,96						
3,500					1,0	0,99	0,97	0,96	0,95								

Coefficiente di trasmittanza termica U [W/m<sup>2</sup> K] dei portoni sezionali UniTherm (pannello INNOVO 60 [mm])

Questi sono i coefficienti per i portoni senza sigillature aggiuntive su tutto il perimetro.

## DIMENSIONI DI FISSAGGIO

**S<sub>o</sub>** - larghezza del foro, dimensione dell'ordine**H<sub>0</sub>** - altezza del foro, dimensione dell'ordine**N** - architrave minima richiesto**W<sub>1</sub>** - spazio laterale minimo richiesto**W<sub>2</sub>** - spazio laterale minimo richiesto**E** - profondità minima del garage con spazio libero sotto il soffitto



## SCORRIMENTI



### Scorrimento Sp

Molle a torsione fissate davanti all'architrave, portone con doppie guide orizzontali.

Dimensioni minime dei portoni:

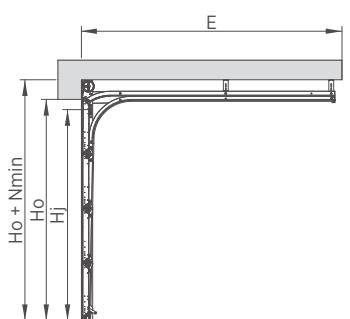
- $S_0 = 2000$  [mm] e  $H_0 = 1800$  [mm] - portoni **G**, **W**

### Campo d'applicazione disponibile per lo scorrimento

Altezza dell'apertura <sup>(1)</sup> ( $H_0$ ) in [mm] fino a	Larghezza dell'apertura <sup>(1)</sup> ( $S_0$ ) in [mm] fino a																		
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000		
2000																			
2100																			
2125																			
2200																			
2250																			
2375																			
2500																			
2625																			
2750																			
2875																			
3000																			
3250																			
3500																			

<sup>(1)</sup> Dimensione sull'ordine.

### Dimensioni di montaggio



UniTherm		SSp
<b>Sj</b>		$S_0 = 40$ [mm]
<b>Hj</b>	Manuale	$H_0 = 280$ [mm]
	Manuale + maniglia	$H_0 = 140$ [mm]
	Con il motore MOTO	$H_0 = 100$ [mm]
	Con il motore METRO	$H_0 = 100$ [mm]
<b>W1min, W2min</b>		110 [mm]
<b>Emin</b>	Manuale	$H_0 + 400$ [mm]
	Con il motore MOTO	$L_S + 300$ [mm]
	Con il motore METRO	$L_S + 410$ [mm]
	Con il motore SPARK	$L_S + 363$ [mm]
<b>Ls</b>	Con il motore MOTO	2900 [mm] per $H_0 \leq 2250$ ; 3500 [mm] per $H_0 > 2250$ e $H_0 \leq 2850$ ; 4500 [mm] per $H_0 > 2850$ [mm]
	Con il motore METRO	3288 [mm] per $H_0 \leq 2250$ ; 3831 [mm] per $H_0 > 2250$ e $H_0 \leq 2750$ ; 4384 [mm] per $H_0 > 2750$ e $H_0 \leq 3250$ ; 4927 [mm] per $H_0 > 3250$ [mm]
Con il motore SPARK		

### Architrave minimo richiesto

Altezza del portone [mm]	Nmin [mm]	
	Manuale	Con il motore MOTO, METRO, SPARK
2000	200	200
2100	200	200
2125	200	200
2200	220	220
2250	200	200
2375	200	200
2500	200	200
Altezza fuori standard del portone	200	200

**S0 - larghezza del foro, dimensione dell'ordine.** Sj - larghezza della luce di passaggio dopo l'installazione del portone. **Ho - altezza del foro, dimensione dell'ordine.** Hj - altezza della luce di passaggio dopo l'installazione del portone. N - architrave minimo richiesto. W1 - spazio laterale minimo richiesto. W2 - spazio laterale minimo richiesto. E - profondità minima del garage con spazio libero sotto il soffitto. Ls - lunghezza del binario dell'automazione.



### Scorrimento St

Molle a torsione fissate in coda alle guide orizzontali, portone con doppie guide orizzontali.

Dimensioni minime dei portoni:

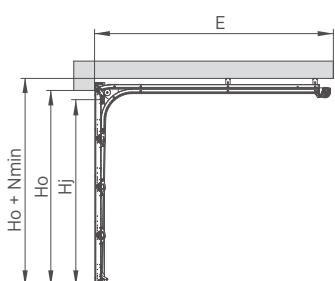
- $S_o = 2000$  [mm] e  $H_o = 1800$  [mm] - portoni ,

### Campo d'applicazione disponibile per lo scorrimento

Altezza dell'apertura <sup>(1)</sup> ( $H_o$ ) in [mm] fino a	Larghezza dell'apertura <sup>(1)</sup> ( $S_o$ ) in [mm] fino a															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2000																
2100																
2125																
2200																
2250																
2375																
2500																
2625																
2750																
2875																
3000																

<sup>(1)</sup> - Dimensione sull'ordine.

### Dimensioni di montaggio



UniTherm		SSt	
<b>S<sub>j</sub></b>		$S_o$ - 40 [mm]	
Manuale		$H_o$ - 190 [mm]	
Manuale + maniglia		$H_o$ - 140 [mm]	
Con il motore MOTO		$H_o$ - 140 [mm]	
Con il motore METRO		$H_o$ - 140 [mm]	
<b>W<sub>1min</sub>, W<sub>2min</sub></b>		110 [mm]	
Manuale		$H_o$ + 750 [mm]	
Con il motore MOTO		$L_s$ + 300	
Con il motore METRO		$L_s$ + 410	
Con il motore SPARK		$L_s$ + 363 [mm]	
<b>L<sub>s</sub></b>	Con il motore MOTO	2900 [mm] per $H_o \leq 2250$ ; 3500 [mm] per $H_o > 2250$ e $H_o \leq 2850$ ; 4500 [mm] per $H_o > 2850$ [mm]	
	Con il motore METRO	3288 [mm] per $H_o \leq 2250$ ; 3831 [mm] per $H_o > 2250$ e $H_o \leq 2750$ ; 4384 [mm] per $H_o > 2750$ [mm]	
	Con il motore SPARK	3288 [mm] per $H_o \leq 2250$ ; 3831 [mm] per $H_o > 2250$ e $H_o \leq 2750$ ; 4384 [mm] per $H_o > 2750$ [mm]	

### Architrave minimo richiesto

Altezza del portone [mm]	N <sub>min</sub> [mm]			
	Manuale	Con il motore MOTO	Con il motore METRO	Con il motore SPARK
2000	105	140	140	150
2100	105	140	140	150
2125	105	140	140	150
2200	115	150	150	160
2250	105	140	140	150
2375	105	140	140	150
2500	105	140	140	150
Altezza fuori standard del portone	105	140	140	150

**S<sub>o</sub> - larghezza del foro, dimensione dell'ordine.** S<sub>j</sub> - larghezza della luce di passaggio dopo l'installazione del portone. **H<sub>o</sub> - altezza del foro, dimensione dell'ordine.** H<sub>j</sub> - altezza della luce di passaggio dopo l'installazione del portone. N - architrave minimo richiesto. W<sub>1</sub> - spazio laterale minimo richiesto. W<sub>2</sub> - spazio laterale minimo richiesto. E - profondità minima del garage con spazio libero sotto il soffitto. L<sub>s</sub> - lunghezza del binario dell'automazione.



### Scorrimento Sj

Molle a torsione fissate davanti vicino all'architrave, portone con doppie guide orizzontali (attiva e passiva rinforzante).

Dimensioni minime dei portoni:

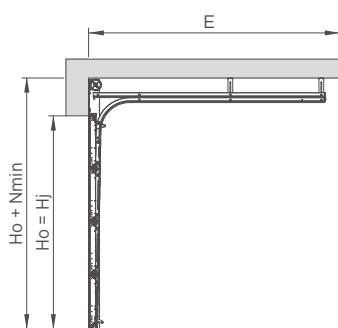
- $S_o = 2000$  [mm] e  $H_o = 1800$  [mm] - portoni **e**, **w**

### Campo d'applicazione disponibile per lo scorrimento

Altezza dell'apertura <sup>(1)</sup> ( $H_o$ ) in [mm] fino a	Larghezza dell'apertura <sup>(1)</sup> ( $S_o$ ) in [mm] fino a															
	2250	2375	2400	2500	2600	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500
2000																
2100																
2125																
2200																
2250																
2375																
2500																
2625																
2750																
2875																
3000																
3250																
3500																

<sup>(1)</sup> - Dimensione sull'ordine.

### Dimensioni di montaggio



UniTherm		ssj
<b>Sj</b>		$S_o = 40$ [mm]
<b>H<sub>j</sub></b>	Manuale	—
	Manuale + maniglia	$H_o$
	Con il motore MOTO	$H_o$
	Con il motore METRO	110 [mm]
<b>W<sub>1min</sub>, W<sub>2min</sub></b>		$H_o + 400$ [mm]
<b>E<sub>min</sub></b>	Manuale	$L_s + 300$ [mm]
	Con il motore MOTO	$L_s + 410$ [mm]
	Con il motore METRO	$L_s + 363$ [mm]
	Con il motore SPARK	$L_s + 363$ [mm]
<b>L<sub>s</sub></b>	Con il motore MOTO	2900 [mm] per $H_o \le 2250$ ; 3500 [mm] per $H_o > 2250$ e $H_o \le 2850$ ; 4500 [mm] per $H_o > 2850$ [mm]
	Con il motore METRO	3288 [mm] per $H_o \le 2250$ ; 3831 [mm] per $H_o > 2250$ e $H_o \le 2750$ ; 4384 [mm] per $H_o > 2751$ e $H_o \le 3250$ ; 4927 [mm] per $H_o > 3251$ [mm]
	Con il motore SPARK	

### Architrave minimo richiesto

Altezza del portone [mm]	N <sub>min</sub> [mm]	
	Manuale	Con il motore MOTO, METRO, SPARK
2000	400	400
2100	400	400
2125	400	400
2200	410	410
2250	400	400
2375	400	400
2500	400	400
Altezza fuori standard del portone	400	400

**S<sub>o</sub> - larghezza del foro, dimensione dell'ordine.** S<sub>j</sub> - larghezza della luce di passaggio dopo l'installazione del portone. **H<sub>o</sub> - altezza del foro, dimensione dell'ordine.** H<sub>j</sub> - altezza della luce di passaggio dopo l'installazione del portone. N - architrave minimo richiesto. W<sub>1</sub> - spazio laterale minimo richiesto. W<sub>2</sub> - spazio laterale minimo richiesto. E - profondità minima del garage con spazio libero sotto il soffitto. L<sub>s</sub> - lunghezza del binario dell'automazione.



## OPZIONI SUPPLEMENTARI

### SERRATURA/MANIGLIA

La serratura è dotata di un cilindro brevettato unilaterale, il cilindro è accessibile dall'esterno (tre chiavi) e dall'interno la serratura viene azionata con un chiavistello.

**La serratura nei portoni UniTherm manuali ed automatici è disponibile come opzione.**

Dall'esterno dell'anta è fissata la maniglia con una placca in plastica KL-2. Dall'interno viene fissata la maniglia in plastica in colore nero.

La maniglia KL-2 è disponibile nei colori:

- **MAT** - RAL 9005 (nero), RAL 9016 (bianco), RAL 8014 (marrone),
- **POŁYSK** - RAL 9006 (argento), RAL 1036 (oro), RAL 1035 (oro d'oliva), RAL 7048 (oro cenere).



Maniglia KL-2, colore: RAL 9006



Maniglia KL-2, colore: RAL 1036



Maniglia KL-2, colore: RAL 1035



Maniglia KL-2, colore: RAL 7048



Maniglia KL-2, colore: RAL 9016



Maniglia KL-2, colore: RAL 9005

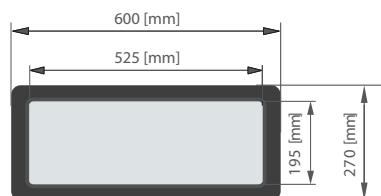


Maniglia KL-2, colore: RAL 8014

### CHIUSURA AUTOMATICA CON LA SERRATURA

Nel set: la serratura, fune in acciaio, impugnatura del pannello. La serratura con il sistema di chiusura adattato all'accoppiamento con il motore, il quale durante la chiusura del portone la chiude automaticamente. Ciò concerne solo portoni automatici UniTherm SSP con  $S_0 \leq 5500$  [mm].

### OBLÒ/FINESTRATURA



**Tipo A-1** - realizzato in triplo vetro acrilico trasparente, la superficie del telaio è ruvida. La cornice esterna è disponibile nei colori RAL 7016, RAL 8003, RAL 8011, RAL 8014, RAL 8017, RAL 9005, RAL 9016. La cornice interna è sempre bianca. Telaio est/int in PVC. Dimensioni esterne telaio 600 x 270 mm. Trasparenza 86%.



## APPLICAZIONI DECORATIVE

Le applicazioni sono realizzate in acciaio inox satinato oppure acciaio verniciato a polvere in RAL 9005. Posizionato verticalmente sul portone, a scelta sul lato sinistro o destro. Disponibili in portoni UniTherm con dimensioni standard e pannelli senza doghe (G).



Tipo Ap-1



Tipo Ap-2



Tipo Ap-3



Tipo Ap-4



Tipo Ap-5



Tipo Ap-6

Applicazioni orizzontali realizzate in acciaio inox o acciaio ramato, sono montate nelle doghe e giunti sul pannello inferiore e centrali. Sul pannello superiore solo per le doghe W. Sono disponibili nei portoni con le doghe W e G e strutture silkline, smoothgrain, sandgrain.

Nei portoni di larghezza:

<b>AP-7 acciaio inox</b>		<b>AP-7 acciaio ramato</b>	
So [mm]	Numero di elementi dell'applicazione	So [mm]	Numero di elementi dell'applicazione
<b>2981 - 5500</b>	<b>2</b>	<b>2281 - 4780</b>	<b>2</b>
<b>&gt; 5501</b>	<b>3</b>	<b>&gt; 4780</b>	<b>3</b>

I collegamenti degli elementi di applicazione in un portone avvengono alla stessa larghezza del portone.

Non può essere utilizzato nel portone con allineamento del portone con la porta pedonale.



Tipo Ap-7 nel portone con pannelli senza doghe



Tipo Ap-7 nel portone con pannelli con doghe alte



## PACCHETTO DI SICUREZZA ANTIFURTO RC2



Il pacchetto di sicurezza antifurto classifica il portone come resistente all'effrazione al livello della classe RC2 (confermato da un certificato rilasciato dall'organismo di certificazione IFT di Rosenheim, Germania).

Disponibile con portoni automatici dotati di motorizzazione METRO o MOTO.

Il pacchetto comprende:

- meccanismo di bloccaggio automatico,
- gruppo di bulloni rinforzati,
- piastre di bulloni,
- protezione contro lo sgancio del carrello,
- paraurti a binario.

## ILLUMINAZIONE LED SOTTO LE GUIDE E CONNETTORE DELLE GUIDE



L'illuminazione installata nel garage non è sempre sufficientemente intensa. Succede che nei vecchi garage non sia affatto disponibile. L'illuminazione LED montata sotto le guide e connettore delle guide consente di illuminare l'ambiente, garantendo un basso consumo energetico. Facile installazione, LED a lunga durata e la compatibilità con i motori METRO Smart io e SPARK (il set per l'automazione SPARK include un relè RELAY aggiuntivo) garantiscono il comfort nell'uso quotidiano..

## INCLINAZIONE DEL PANNELLO SUPERIORE



Il set consente di inclinare il pannello superiore senza sollevare il portone. Il pannello inferiore aderisce al pavimento. È disponibile l'inclinazione del pannello superiore per la ventilazione o la areazione del garage con i seguenti portoni automatici dotati di motore METRO Smart io, MOTO io e SPARK:

- UniTherm SSp,
- UniTherm SST.

Set include:

- 2 pz di manici per portoni con  $S < 4500$  [mm],
- 4 pz di manici per portoni con  $S \geq 4500$  [mm].

## COLORE DIVERSO PER COSTRUZIONE E GUIDE



È possibile verniciare la costruzione del portone UniTherm nel colore RAL 9002. Elementi verniciati: telai, guide di scorrimento, veletta, giunto delle guide, supporto di sospensione, supporto di sicurezza dell'albero e angolari delle guide.



## SOGLIA TERMICA PER PORTONE SEZIONALE



Soglia realizzata in schiuma poliuretanica condensata, materiale PET con densità di 115 kg/m<sup>3</sup> proveniente da riciclo e guarnizione in EPDM. Disponibile in kit composti da un numero definito di soglie di dimensioni 1190x220x100 [mm], guarnizione e accessori di montaggio (angolari in acciaio, tasselli e viti di fissaggio). Per montare la soglia è necessario l'uso di un adesivo di montaggio, colla per la guarnizione e schiuma poliuretanica, che non sono inclusi nei kit.

Larghezza (So)	Contenuto del set
<b>fino a 3370 [mm]</b>	<b>3 soglie + guarnizione 3600x110x5 [mm] + accessori di montaggio</b>
<b>3371 - 4560 [mm]</b>	<b>4 soglie + guarnizione 4800x110x5 [mm] + accessori di montaggio</b>
<b>4561 - 5750 [mm]</b>	<b>5 soglie + guarnizione 6000x110x5 [mm] + accessori di montaggio</b>
<b>5751 - 6000 [mm]</b>	<b>6 soglie + guarnizione 7200x110x5 [mm] + accessori di montaggio</b>

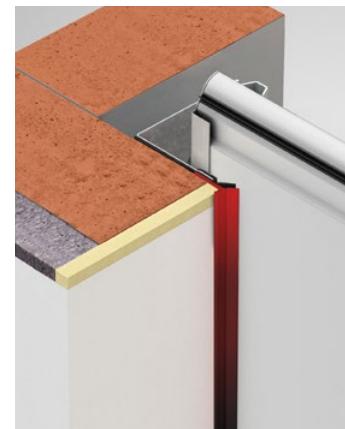
Si raccomanda l'installazione dietro al foro; la soglia deve sovrapporsi di 100 [mm] alla spalletta.

In caso di utilizzo della soglia termica, in fase di ordine del portone da garage, è necessario ridurre la dimensione Ho di 5 [mm] (altezza della guarnizione).

## GUARNIZIONI AGGIUNTIVE



Guarnizione termica



Guarnizione termica di finitura

Di serie, i portoni UniTherm sono dotati di una guarnizione perimetrata a doppia aletta. È possibile equipaggiare il portone UniTherm con guarnizioni termiche aggiuntive, che permettono di isolare gli elementi in acciaio della costruzione dalla superficie della parete, oppure con guarnizioni termiche di finitura, che consentono di rifinire esteticamente il foro del garage coibentato, eliminando lo spazio tra l'isolamento e la superficie del manto del portone, sigillando ulteriormente il portone stesso.



## SET DI AUTOMAZIONE

Automazioni METRO Smart io, MOTO io e SPARK sono dedicati ai portoni da garage e offrono di serie funzionalità complete e protezione dai sovraccarichi.

La garanzia EXTENDED CARE permette di estendere la garanzia standard per il prodotto completo - il portone sezonale automatico - fino a 5 anni, se configurato in fabbrica con i motori METRO Smart io, MOTO io e SPARK.



Tipo di azionamento	METRO smart io	MOTO io	SPARK
Dati tecnici			
Alimentazione / Motore	220-230V, 50/60Hz / 24V DC	220-230V, 50/60Hz / 24V DC	220-240V, 50/60Hz / 24V DC
Potenza	800N / 1000N	600N / 750N / 1000N	600N / 800N / 1100N
Consumo di energia (modalità di risparmio energetico)	< 0,5 W	< 0,5 W	< 1W
Efficienza	30%	30%	40%
Binario	pezzo unico, in acciaio	pezzo unico, in acciaio	diviso, in acciaio
Spostamento del motore	catena o cinghia*	catena o cinghia*	carrello
Velocità	max. 14 cm/s	max. 14 cm/s	max.: 18 / 24 / 21 / 18 cm/s
Centralina di comando	incorporata	incorporata	incorporata
Radioricevitore	io-homecontrol; incorporato: 868-870 MHz	io-homecontrol; incorporato: 868-870 MHz	WIŚNIOWSKI; incorporato: 868 MHz
Memoria del radioricevitore	30 trasmittitori	30 trasmittitori	40 trasmittitori
Percorso radio bidirezionale	sì	sì	sì
Selezione automatica dei parametri operativi	sì	sì	sì
Finecorsa	encoder + paraurti mecc.	encoder + paraurti mecc.	encoder + finecorsa mecc.
Sblocco d'emergenza	sì	sì	sì
Applicazione	sezionale / basculante	sezionale / basculante	sezionale / basculante
Condizioni operative	-20°C /+60°C ; IP20	-20°C /+60°C - in un locale asciutto	-25°C /+65°C - in un locale asciutto
Sensore d'apertura della porta pedonale	sì	sì	sì
Testa rotante del automazione	sì	sì	no
Garanzia	5 anni	5 anni	5 anni
Funzioni			
Rilevamento di ostacoli	sì	sì	sì
Regolazione del rilevamento di ostacoli	4 livelli di regolazione	4 livelli di regolazione	4 livelli di regolazione
Azione in caso di rilevamento di un ostacolo	arresto e apertura completa	arresto e apertura completa	arresto e apertura parziale
Fotocellule	sì	sì	sì
Chiusura automatica	60 sec. / 120 sec. o dopo la foto	si, solo daTaHoma Pro	si / max. 240 sec.
Allentamento in posizione finale	sì	sì	sì
Modalità a basso consumo energetico	sì	sì	sì
Illuminazione esterna indipendente	sì / 230V, 500 W	no	no
Controllo dell'illuminazione esterna	sì	no	no
Lampada di segnalazione aggiuntiva	sì / 24V, 15 W	sì / 24V, 15W	sì / 24V, 25W
Ritardo di spegnimento della luce nell'azionamento	sì / fisso - 60 s.	sì / fisso - 30 s.	sì / fisso - 30 s.
Controllo indipendente dell'illuminazione nel motore	sì	sì	sì
Alimentazione di emergenza	sì	sì	sì
Display / LED	no / sì	no / sì	no / sì
Apertura parziale del portone - inclinazione	sì	sì	sì
Informazioni sul guasto	sì, LED	sì, LED	sì, LED
Casa intelligente	sì, tecnologia io-homecontrol <sup>(1)</sup>	sì, tecnologia io-homecontrol <sup>(1)</sup>	sì <sup>(2)</sup>
Controllo tramite app.	TaHoma switch	TaHoma switch	WIŚNIOWSKI Connected

<sup>(1)</sup> - di serie, wireless Smart Home, richiede TaHoma switch; <sup>(2)</sup> - di serie, Smart Home wireless basato su Wi-Fi, non è richiesta una centralina di controllo aggiuntiva; <sup>(3)</sup> - opzione per sistemi Smart Home cablati, per la piena funzionalità sono richieste le schede CONNEX e OUTPUT o RELAY; (4) - è richiesto il relè RELAY

\* Costo aggiuntivo.

**io-homecontrol** è una tecnologia radio Somfy moderna, sicura e affidabile che consente di controllare i dispositivi nell'ambito dell'idea di „casa intelligente”. Grazie al suo utilizzo, il motore non solo riceve comandi dai dispositivi di controllo, ma può anche inviare loro feedback. La tecnologia io-homecontrol consente di collegare i motori METRO Smart io e MOTO io al sistema TaHoma, grazie al quale questo motore acquisisce funzioni aggiuntive che collegano il portone del garage ad altri dispositivi intelligenti in casa.

**WIŚNIOWSKI 868 MHz** è un moderno sistema radio bidirezionale SOMloq2 che consente il controllo di portoni da garage e carrai. Grazie all'uso di questa tecnologia, il motore non solo riceve comandi dai trasmettitori, ma può anche inviare loro messaggi di feedback. L'automazione SPARK è stata inoltre dotata di un modulo Wi-Fi, che consente di controllare il portone da un'applicazione installata su un dispositivo mobile, conferendo al motore funzionalità aggiuntive.



## ACCESSORI PER AUTOMAZIONE MOTO O METRO

IL TRASMETTITORE DA PARETE



Il trasmettitore a 3 canali consente di controllare gli azionamenti e i ricevitori radio. Esempio di applicazione:

- - apertura/chiusura completa del portone,
- - illuminazione LED sotto le guide e/o sotto il giunto delle guide,
- - inclinazione del pannello superiore.

La comunicazione radio consente l'installazione in qualsiasi posto e non richiede cablaggio.

TASTIERA A CODICE KEYPAD 2



La tastiera a codice a 2 canali consente di controllare gli azionamenti e i ricevitori radio.

RADIORICEVITORE ESTERNO



Permette di comandare i motori di altri produttori tramite il trasmettitore Pulsar. È un dispositivo bicanale che permette di programmare 32 trasmettitori.

BATTERIA D'ALIMENTAZIONE D'EMERGENZA



Collegata al motore METRO Smart io e MOTO permette di avviare alcuni cicli di funzionamento d'emergenza.

BLOCCO MECCANICO DEL CARRELLO



È una protezione aggiuntiva montata al carrello di scorrimento che aumenta la sicurezza del portone.

LAMPEGGIANTE DI SEGNALAZIONE



Collabora con il motore METRO Smart io e MOTO. Svolge la funzione di avvertimento. Una luce arancione intermittente informa del funzionamento del portone.

TASTIERA A CODICE ESTERNA



Dispositivo monocanale che permette di comandare il portone tramite un codice. Dedicata al montaggio all'esterno dell'edificio, richiede il cablaggio.

FOTOCELLULE



Proteggono da un movimento non controllato dell'anta del portone, quando nella luce di passaggio c'è un ostacolo.



## ACCESSORI PER AUTOMAZIONE SPARK

TRASMETTITORE A PARETE  
2CH



Dispositivo a 2 canali per il comando di azionamenti e radioricevitori. La comunicazione tra il trasmettitore e il ricevitore avviene via radio, per cui il dispositivo può essere installato ovunque. Il trasmettitore a parete ha una funzione di feedback a LED sulla posizione del portone.

RADIORICEVITORE  
WIŚNIOWSKI 868



Permette di controllare altri azionamenti che utilizzano trasmettitori DART, DART Vibe e trasmettitori a parete. Il ricevitore radio è un dispositivo a due canali, funzionante alla frequenza di 868 MHz, che consente di programmare fino a 40 trasmettitori.

TRASMETTITORE DI  
CONTROLLO REMOTO DART  
/ DART VIBE



Il trasmettitore consente di controllare diverse automazioni. Il trasmettitore DART Vibe è dotato di una funzione di feedback a vibrazione, che conferma la ricezione del segnale da parte del trasmettitore.

TASTIERA A CODICE  
ENTRAcode+



Compatibile con il radioricevitore WIŚNIOWSKI 868 MHz. Controllo: fino a cinque dispositivi. Alimentazione: batteria 4 x AA; 1.5 [V]. Grado di protezione IP 54. Portata fino a 30 metri. ENTRAcode+ è un dispositivo wireless, che non richiede cablaggio ed è progettato per il montaggio a superficie.

FOTOCELLULE 180



Proteggono dal movimento incontrollato del manto del portone quando un ostacolo si trova sul percorso.

LAMPEGGIANTE



Collegato al motore SPARK, ha una funzione di segnalazione. Una luce arancione lampeggiante indica il movimento del portone.

CONEX  
- SCHEDA USCITE



Scheda aggiuntiva con ingressi di segnale e di impulsi, i cui ingressi sono stati definiti per l'apertura e la chiusura. Può essere collegata a sistemi Smart Home cablati.

OUTPUT  
- SCHEDA DI SEGNALAZIONE



Scheda aggiuntiva con uscita di segnale. Informazioni sulla posizione del portone: portone chiuso (NO)/portone non chiuso (NC). Può essere collegata a sistemi Smart Home cablati.

LOCK - BLOCCO DEL  
MOTORE



Bloccaggio elettromagnetico che ferma l'automazione in qualsiasi posizione del portone. Un elemento aggiuntivo che resiste a una pressione fino a 300 kg e aumenta la sicurezza del portone.

ACCU - BATTERIA DI ALIMENTAZIONE DI EMERGENZA



Collegato al motore SPARK, consente l'esecuzione di emergenza di diversi cicli in caso di interruzione dell'alimentazione principale.

RELAY - RELÈ AGGIUNTIVO



Relè aggiuntivo con uscita NC/NO che consente, ad esempio, di accendere l'illuminazione del garage, l'illuminazione esterna o altri dispositivi elettrici.



## PORTONE SEZIONALE



UniTherm | Noce | smoothgrain



UniTherm | RAL 9016 | silkline



## DATI TECNICI

UniTherm	
Manto	Un pannello in lamiera di acciaio zincato, verniciato su entrambi i lati con vernici poliesteri, riempito con schiuma PU ad alta densità g = 42 kg / m <sup>3</sup> senza HCFC. Pannello spessore 60 mm con sistema a 5 strati piegando la lamiera nel punto in cui sono fissate le maniglie.
Numero minimo di cicli	25 000
Coefficiente di trasmittanza termica del pannello U [W/m <sup>2</sup> ·K]	0,33
Classe di resistenza all'acqua	2 in conformità con la norma PN-EN 13241
Classe di resistenza al carico del vento	4 in conformità con la norma PN-EN 13241
Classe di permeabilità all'aria	5 in conformità con la norma PN-EN 13241
Indice di isolamento acustico Rw [dB] senza porta pedonale / con porta pedonale	24 in conformità con la norma PN-EN ISO 717-1: 2020
Protezione	Forma speciale del pannello che previene lo schiacciamento delle dita, la protezione contro la rottura delle molle a torsione (su ciascuna molla). Protezione contro la rottura delle funi, coperture elastiche tra i pannelli. Opzionalmente: fotocellule.
Dotazione supplementare	Vari tipi di scorrimento, motore elettrico, guarnizioni termiche, guarnizioni termiche di finitura, applicazioni decorative, soglia ribassata, serratura supplementare, fotocellule, trasmettitore, RC2, illuminazione a LED sotto le guide e sotto il connettore delle guide, inclinazione del pannello superiore.
Massima larghezza/altezza del portone [mm]	6000 / 3500
Tipi di pannelli con le doghe disponibili	alte, senza doghe
Strutture di pannelli disponibili	smoothgrain, sandgrain, silkline
Colori disponibili	altro RAL, colori speciali, tra cui ad effetto legno, (pannelli impiallacciati)
Tipo di guide	Sp, St, Sj

## CONTROLLA IL PORTONE CON IL TUO SMARTPHONE!

## TaHoma – la tua casa intelligente

Il sistema con tecnologia radio io-homecontrol® consente l'attivazione wireless del motore METRO Smart io e del MOTO io all'interno di una smart home gestita dalla centralina TaHoma switch del marchio Somfy.

Creare una casa intelligente completa significa godere di numerosi vantaggi e funzionalità aggiuntive che garantiscono comfort quotidiano. L'applicazione ti offre accesso continuo alle funzioni principali degli elementi della tua casa.



## App WIŚNIOWSKI Connected – una nuova qualità di serie

Scegliendo WIŚNIOWSKI Connected, non è necessario possedere una centralina smart home. I portoni per garage WIŚNIOWSKI con motore SPARK sono di serie ready-to-connect - puoi collegarli alla smart home senza dispositivi aggiuntivi e senza costi extra. WIŚNIOWSKI Connected utilizza il Wi-Fi anziché la tecnologia radio, e l'app ti permette di controllare il portone da quasi ogni luogo nel mondo .



WIŚNIOWSKI

WIŚNIOWSKI Sp. z o.o. S.K.A.  
PL 33-311 Wielogłowy 153  
Tel. +48 18 44 77 111  
[www.wisniowski.it](http://www.wisniowski.it)

Lasciati ispirare !  
Controlla le altre soluzioni del marchio WIŚNIOWSKI !



Prodotti presentati in questo materiale hanno spesso attrezature speciali e non sempre sono conformi alla realizzazione standard • La presente scheda tecnica non costituisce un'offerta ai sensi del Codice Civile Polacco • Il Produttore si riserva il diritto di introdurre modifiche • ATTENZIONE: I colori e colorazioni del vetro presentati nella scheda tecnica devono essere trattati solo a titolo illustrativo • Tutti i diritti riservati • La riproduzione e l'uso, anche parziale è conoscenza esclusivamente previa autorizzazione di WIŚNIOWSKI Sp. z o.o. S.K.A. • UniTherm/11.25/IT