

# PARASOL Zenith

Installazione - Taratura - Manutenzione

03/07/2025  
Art. 942428089

## Indice

<b>Dimensioni e pesi.....</b>	<b>2</b>
<b>Installazione .....</b>	<b>3</b>
Staffa di sospensione .....	3
Accessorio - Staffa di montaggio rapido.....	4
Accessorio - Montaggio in profili a T nascosti.....	5
Accessorio - Batteria estraibile.....	6
Collegamento per l'acqua .....	7
Qualità dell'acqua .....	7
Schema elettrico .....	8
Kit di aggiornamento .....	8
Raccordo per l'aria .....	9
<b>Taratura.....</b>	<b>10</b>
Impostazione fattore K .....	10
ADC .....	11
<b>Manutenzione .....</b>	<b>12</b>

La documentazione si riferisce alla versione "e"

## Legenda dei simboli

### Simboli sulla macchina

Questo prodotto è conforme alle direttive UE applicabili

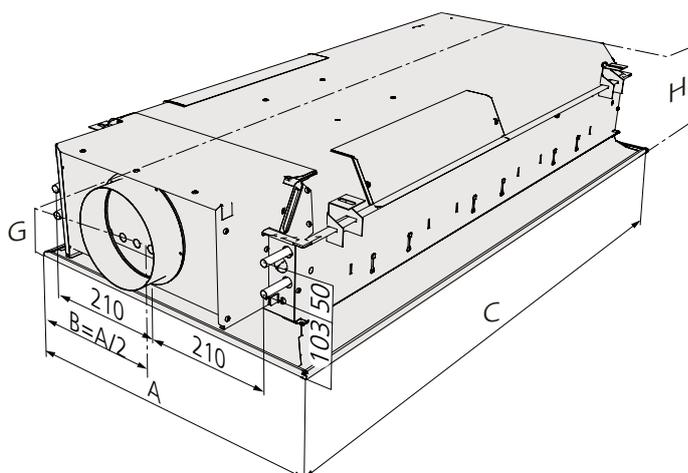
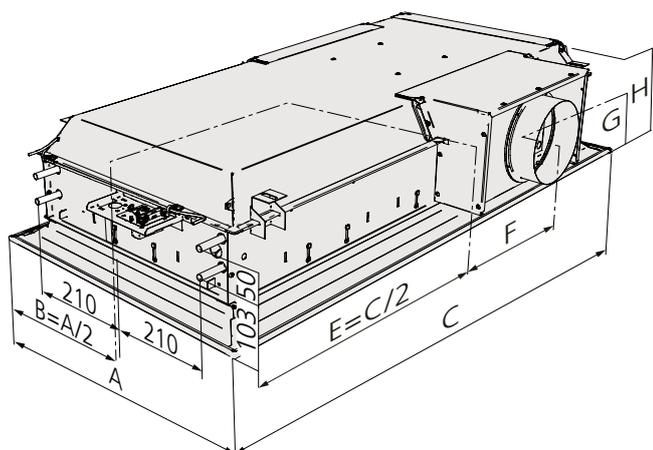


### Simboli in queste Istruzioni per l'uso

Avvertenza/Attenzione!



# Dimensioni e pesi



## Dimensioni

### PARASOL Zenith 600

Dimensioni (mm)							
A	B	C	ØD*	E	F	G*	H
584	292	584	125/160	292	178	137/153	220/250
592	296	592	125/160	296	178	137/153	220/250
598	299	598	125/160	299	178	137/153	220/250
617	308,5	617	125/160	308,5	178	137/153	220/250
623	311,5	623	125/160	311,5	178	137/153	220/250
642	321	642	125/160	321	178	137/153	220/250
667	333,5	667	125/160	333,5	178	137/153	220/250

### PARASOL Zenith 1200

Dimensioni (mm)							
A	B	C	ØD*	E	F	G*	H
584	292	1184	125/160	592	178	137/153	220/250
592	296	1192	125/160	596	178	137/153	220/250
598	299	1198	125/160	599	178	137/153	220/250
617	308,5	1242	125/160	621	178	137/153	220/250
623	311,5	1248	125/160	624	178	137/153	220/250
642	321	1292	125/160	646	178	137/153	220/250
667	333,5	1342	125/160	671	178	137/153	220/250

### PARASOL Zenith 1800

Dimensioni (mm)							
A	B	C	ØD	E	F	G	H
584	292	1784	200	892	478	173	290
592	296	1792	200	896	478	173	290
598	299	1798	200	899	478	173	290
617	308,5	1823	200	911,5	478	173	290
623	311,5	1867	200	933,5	478	173	290
642	321	1873	200	936,5	478	173	290
667	333,5	1942	200	971	478	173	290

\* Le dimensioni fanno riferimento ai prodotti con raccordo aria di ø125/ø160.

## Peso

### PARASOL Zenith 600

Lunghezza mm	Tipo	Dim. Ø	Peso a secco (kg)	Volume d'acqua (l)	
				raffreddamento	riscaldamento
600	A	125	12,9	1,08	-
600	B	125	13,0	0,84	0,34
600	A	160	13,5	1,08	-
600	B	160	13,6	0,84	0,34

### PARASOL Zenith 1200

Lunghezza mm	Tipo	Dim. Ø	Peso a secco (kg)	Volume d'acqua (l)	
				raffreddamento	riscaldamento
1200	A	125	23,6	2,4	-
1200	B	125	23,6	1,8	0,7
1200	A	160	24,4	2,4	-
1200	B	160	24,4	1,8	0,7

### PARASOL Zenith 1800

Lunghezza mm	Tipo	Dim. Ø	Peso a secco (kg)	Volume d'acqua (l)	
				raffreddamento	riscaldamento
1800	A	200	35,7	3,8	-
1800	B	200	35,7	2,7	1,1

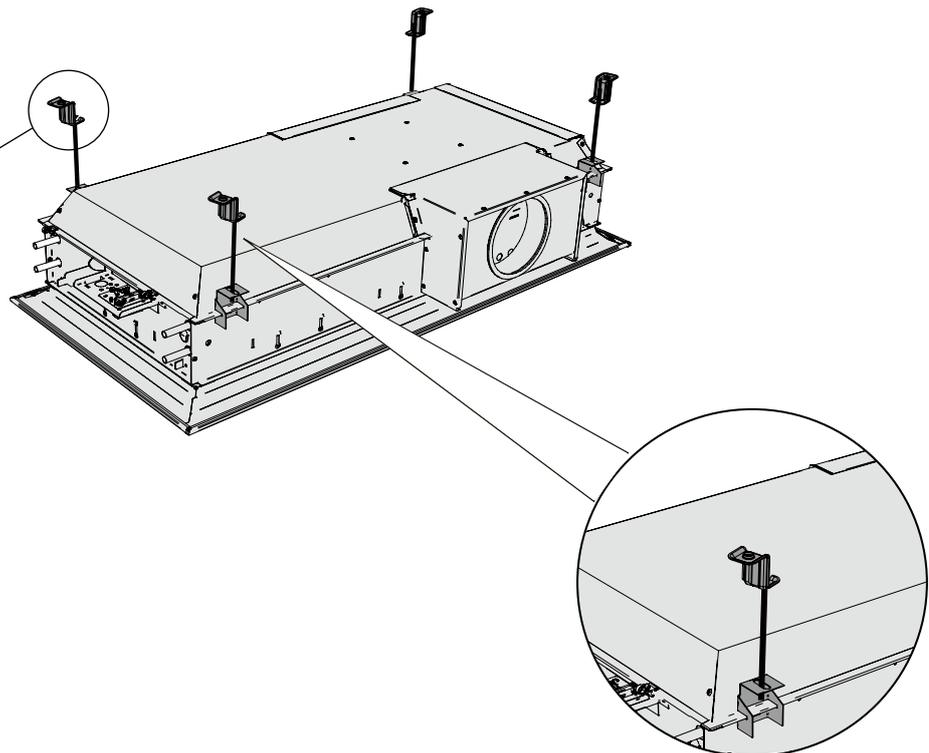
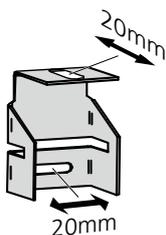
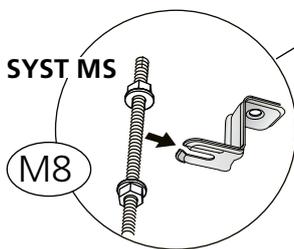
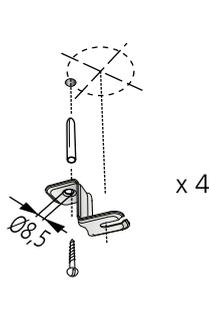
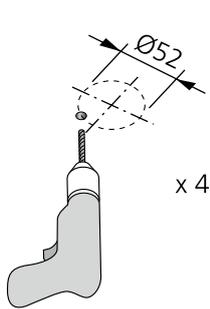
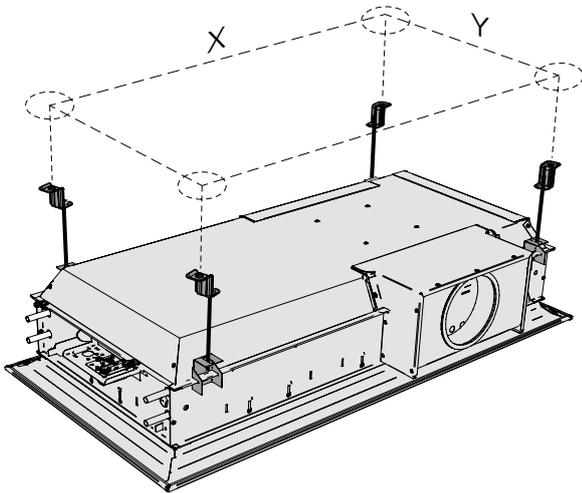
I pesi sopra escludono la piastra di controllo (0,12 kg).

Questi sono alcuni esempi delle dimensioni più comuni di WISE Parasol. Per le altre varianti, fare riferimento a ProSelect o IC Design sul sito [www.swegon.com](http://www.swegon.com).

# Installazione

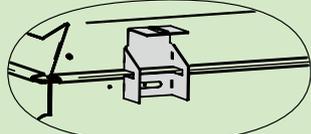
## Staffa di sospensione

Per montare il prodotto a soffitto utilizzando la staffa di sospensione standard SYST MS



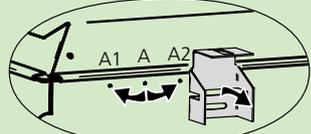
### misura c - c

Posizionamento della staffa alla consegna



Lunghezza dell'unità	c - c (mm) X	c - c (mm) Y
600	330 ±10	508 ±10
1200	930 ±10	508 ±10
1800	1530 ±10	508 ±10

Posizionamento alternativo della staffa di sospensione

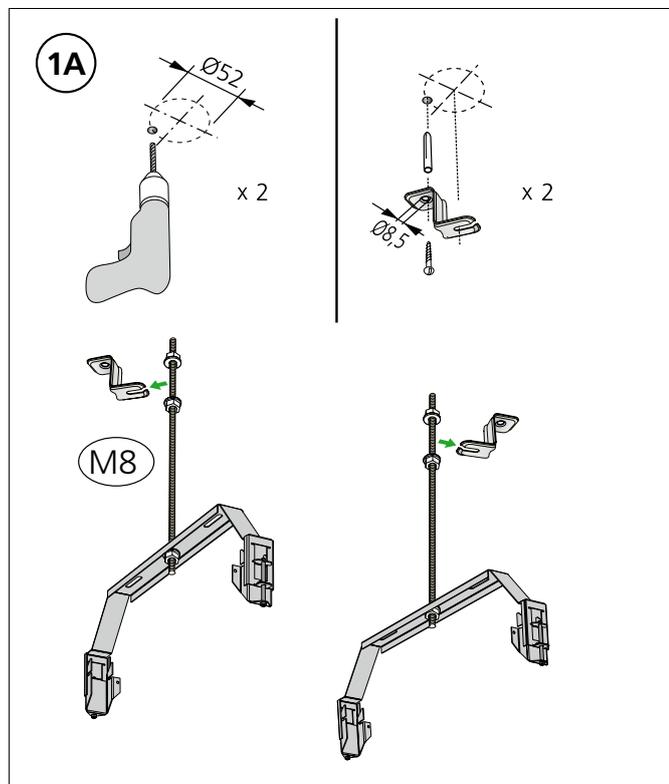


Lunghezza dell'unità	Fuori verso l'angolo	Dentro verso il centro
	c - c (mm) X (A1)	c - c (mm) X (A2)
600	398 ±10	262 ±10
1200	998 ±10	862 ±10
1800	1598 ±10	1462 ±10

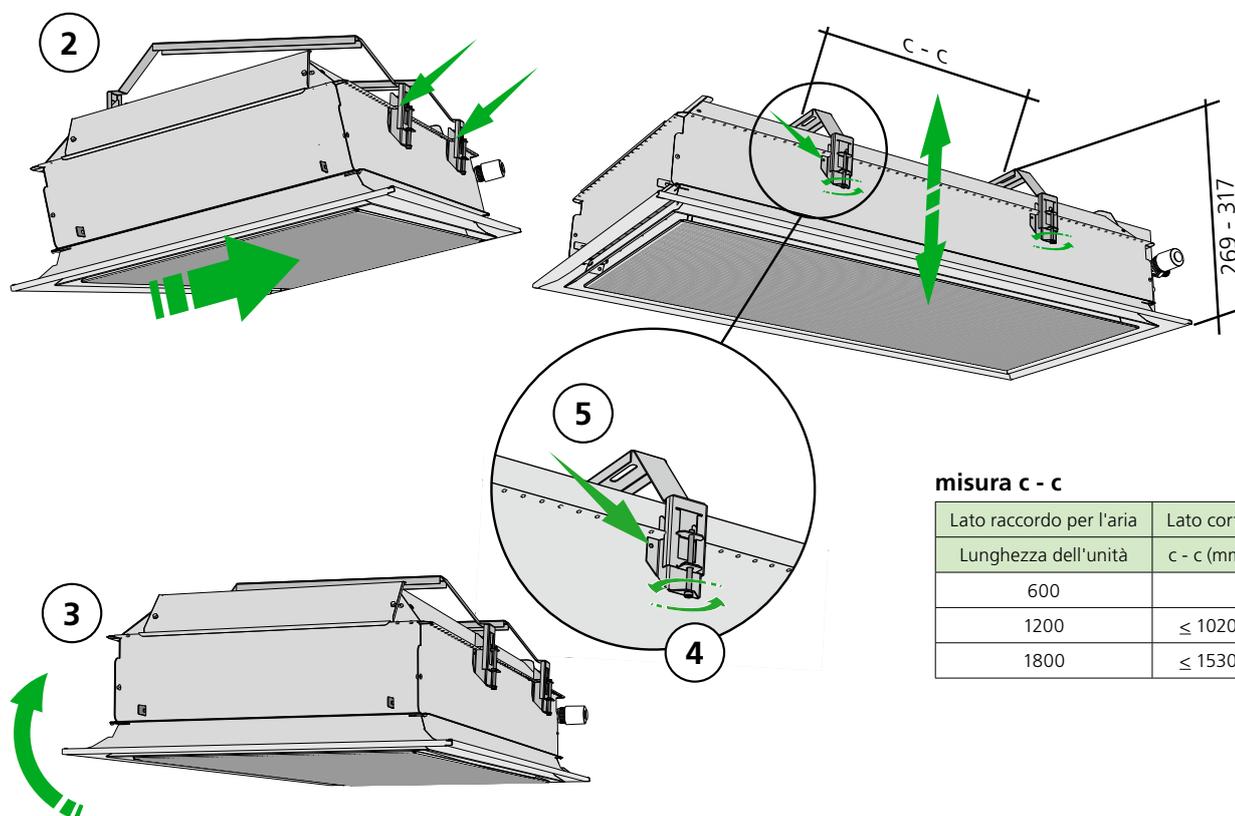
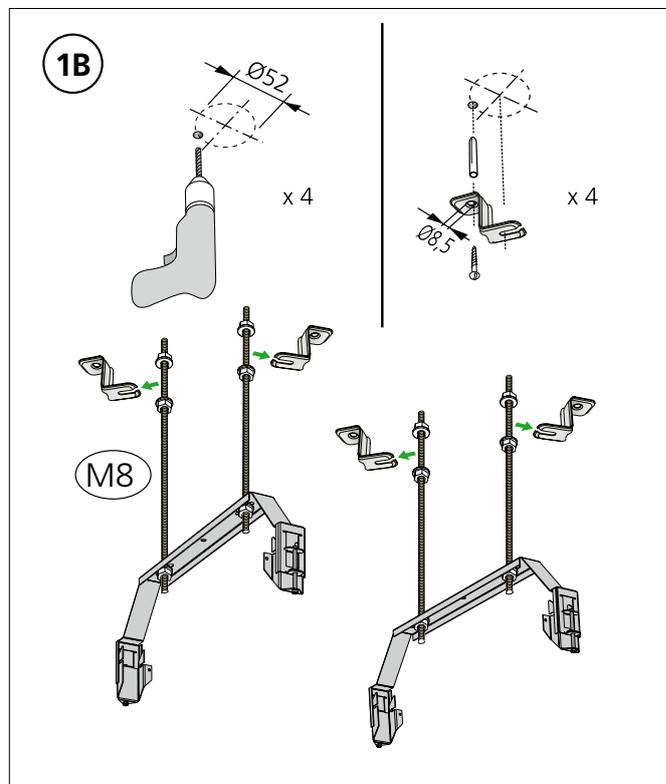
### Accessorio - Staffa di montaggio rapido

Per montare il prodotto a soffitto utilizzando la staffa di montaggio rapido accessoria

1A: Installazione con un'asta filettata centrata per staffa di montaggio rapido.



1B: Installazione con due aste filettate per staffa di montaggio rapido

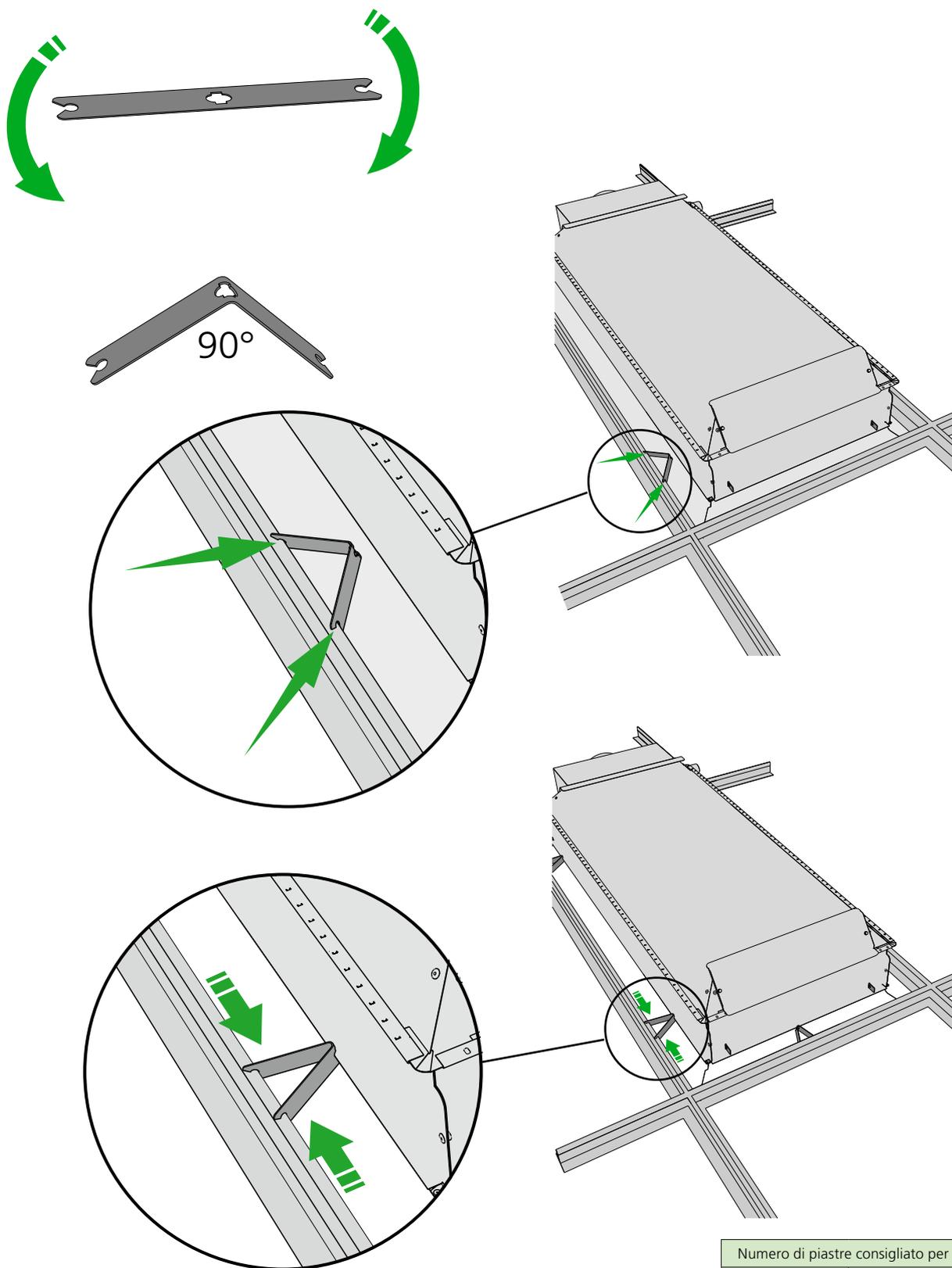


**misura c - c**

Lato raccordo per l'aria	Lato corto	Lato lungo
Lunghezza dell'unità	c - c (mm)	c - c (mm)
600	≤ 320	
1200	≤ 1020	900-1020
1800	≤ 1530	900-1530

### Accessorio - Montaggio in profili a T nascosti

Per centrare il prodotto durante il montaggio in profili a T nascosti.

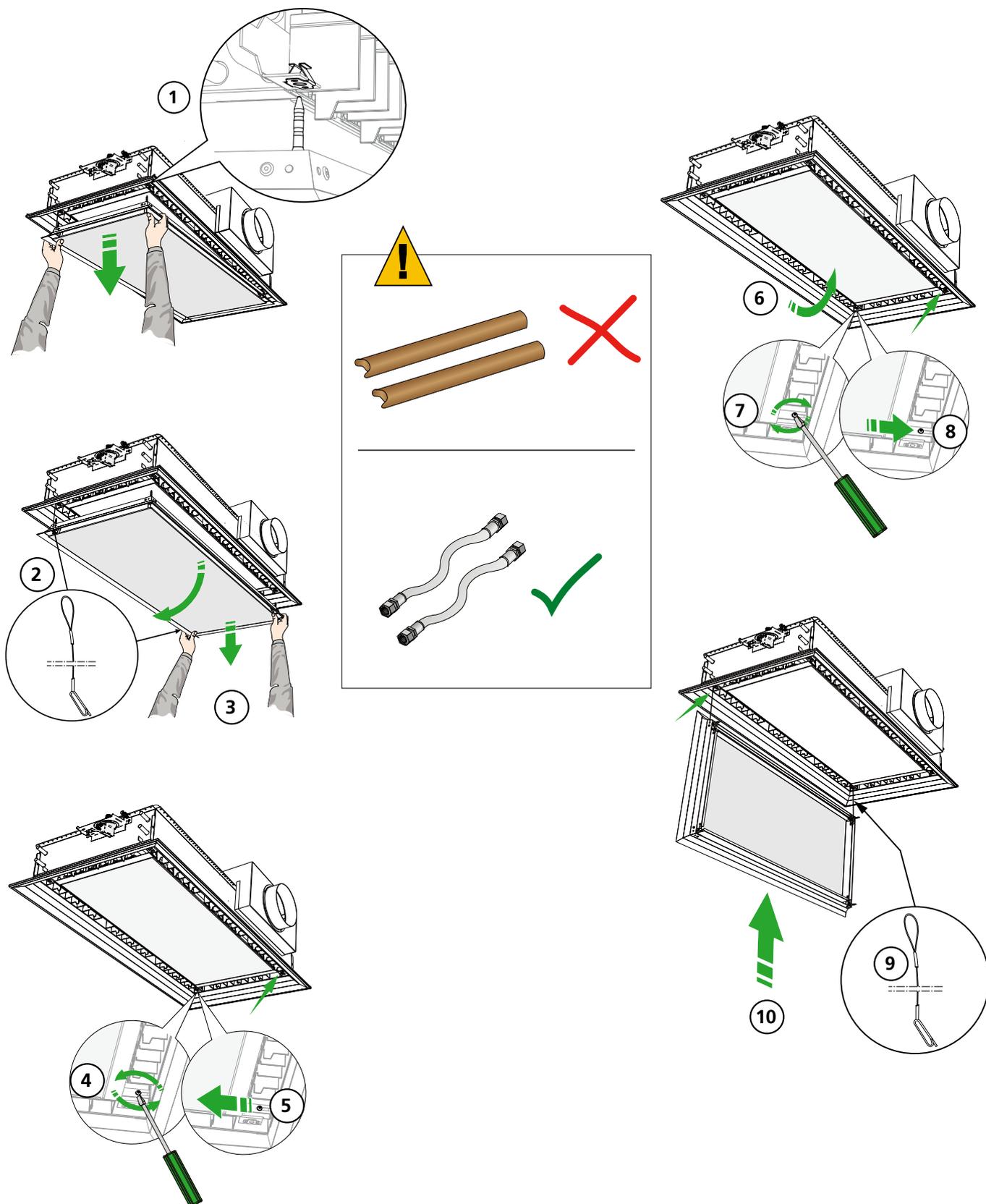


Numero di piastre consigliato per prodotto.

Lunghezza dell'unità	
600	4
1200	6
1800	6-8

## Accessorio - Batteria estraibile

PARASOL Zenith con batteria estraibile (accessoria) per un facile accesso e pulizia quando i requisiti in materia di igiene sono molto rigorosi. La batteria estraibile accessoria richiede tubi di collegamento flessibili sul lato dell'acqua.

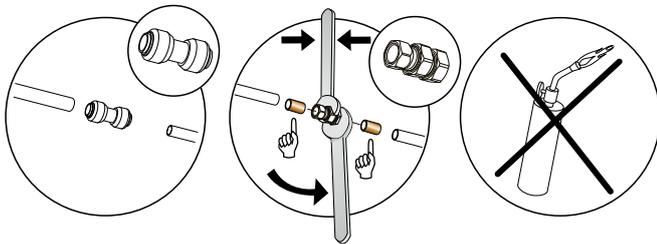
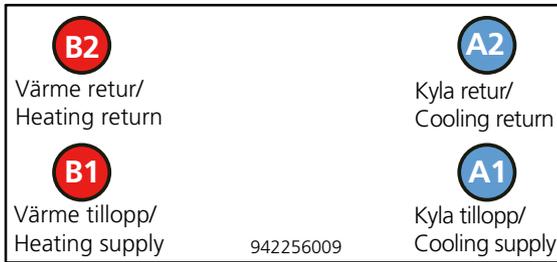


# Collegamento per l'acqua

PARASOL Zenith 600/1200/1800

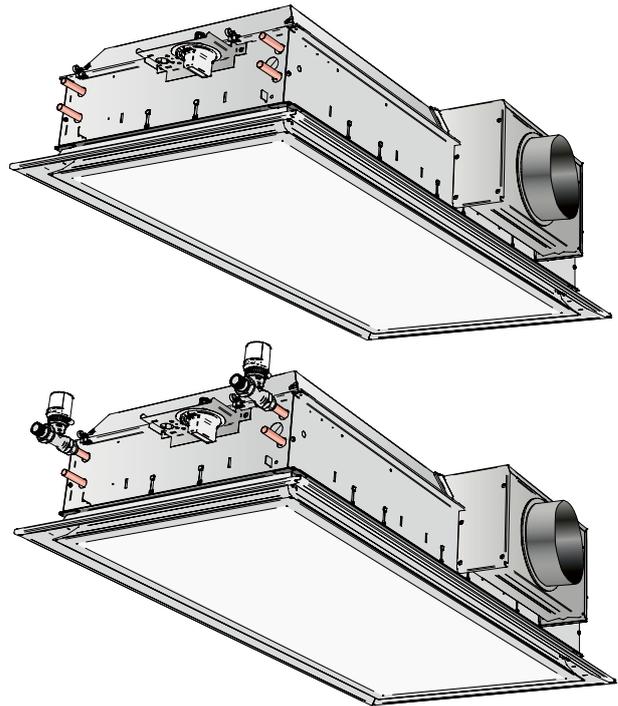


**Importante!**



**N.B.!**

Utilizzare manicotti di supporto all'interno dei tubi insieme agli anelli di raccordo a compressione.



## Qualità dell'acqua

Swegon raccomanda una qualità dell'acqua conforme a VDI 2035-2 per entrambi gli impianti di riscaldamento e raffreddamento. Al fine di mantenere il contenuto di ossigeno dell'acqua inferiore ai livelli (<0,1 mg/l) prescritti in VDI 2035-2, si raccomanda di installare un degasatore a vuoto, in particolare nell'impianto di raffreddamento che è maggiormente soggetto a gas disciolto. Inoltre, è importante che la pre-pressione nel vaso di espansione sia dimensionata in conformità con EN-12828 per entrambi gli impianti di riscaldamento e raffreddamento e che siano effettuati controlli regolari della pre-pressione. Gli impianti di raffreddamento e riscaldamento devono essere progettati per impedire l'ingresso di ossigeno nell'impianto. Ciò è di particolare importanza durante la selezione di tubi flessibili,

tubi e vasi di espansione. Quando l'impianto viene riempito con acqua fresca, presenta un contenuto di ossigeno pari a circa 8 mg/l, tuttavia, tale ossigeno viene consumato rapidamente mediante processi di corrosione ed entro pochi giorni l'ossigeno nell'acqua deve essere consumato. Ciononostante, è importante evitare di riempire l'impianto con acqua fresca quando non necessario.

Solitamente vengono installati disaeratori automatici per facilitare il riempimento dell'impianto. Si raccomanda che tali disaeratori automatici siano disattivati una volta che il sistema è stato completamente sfiato, al fine di evitare che aspirino aria nell'impianto se la pre-pressione nel vaso di espansione dovesse calare.

## Dimensioni collegamenti

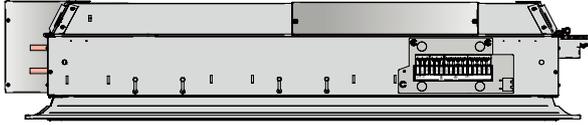
Modello	Lunghezza	Cavi installati	Collegamento	Tipo di raccordo	Collegamento	Tipo di raccordo
A Solo raffreddamento	600, 1200	Attuatore e valvola	Ritorno	DN15, filettato maschio	Tubo di mandata	Tubo semplice 12 x 1,0 mm
B Raffreddamento/riscaldamento	600, 1200	Attuatore e valvola	Ritorno	DN15, filettato maschio	Tubo di mandata	Tubo semplice 12 x 1,0 mm
A Solo raffreddamento	1800	Attuatore e valvola	Ritorno	DN20, filettature esterne	Tubo di mandata	Tubo semplice 15 x 1,0 mm
B Raffreddamento/riscaldamento	1800	Attuatore e valvola	Ritorno	DN20, filettature esterne DN15, filettature esterne	Tubo di mandata	Tubo semplice 15 x 1,0 mm Tubo semplice 12 x 1,0 mm
A Solo raffreddamento	600, 1200	-	Ritorno	Tubo semplice 12 x 1,0 mm	Tubo di mandata	Tubo semplice 12 x 1,0 mm
B Raffreddamento/riscaldamento	600, 1200	-	Ritorno	Tubo semplice 12 x 1,0 mm	Tubo di mandata	Tubo semplice 12 x 1,0 mm
A Solo raffreddamento	1800	-	Ritorno	Tubo semplice 15 x 1,0 mm	Tubo di mandata	Tubo semplice 15 x 1,0 mm
B Raffreddamento/riscaldamento	1800	-	Ritorno	Tubo semplice 15 x 1,0 mm Tubo semplice 12 x 1,0 mm	Tubo di mandata	Tubo semplice 15 x 1,0 mm Tubo semplice 12 x 1,0 mm

# Schema elettrico

## Schema elettrico per accessori

Posizionamento della piastra di controllo per il collegamento dell'attrezzatura di controllo (nel caso in cui il prodotto sia ordinato con attrezzatura di controllo)

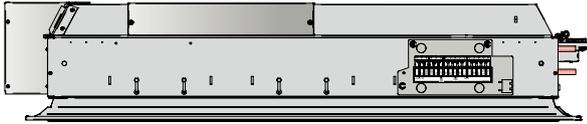
Raccordo per l'aria sul lato 1



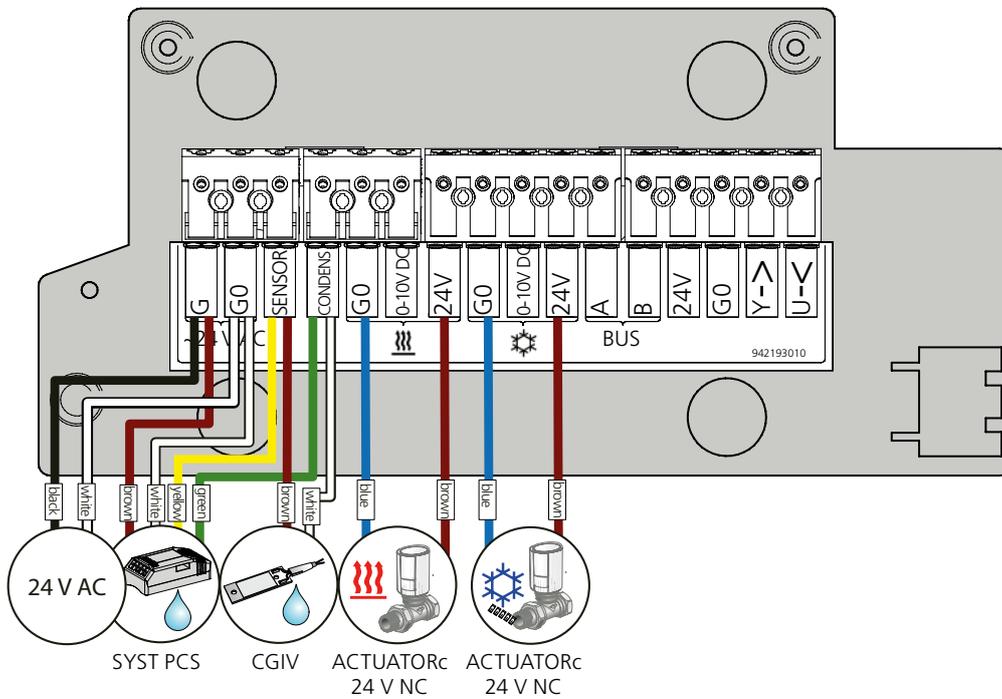
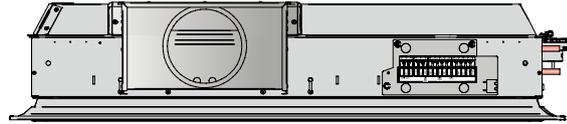
Raccordo per l'aria sul lato 2



Raccordo per l'aria sul lato 3



Raccordo per l'aria sul lato 4



## Kit di aggiornamento

PARASOL Zenith può anche essere aggiornato con l'aiuto del kit di aggiornamento per l'integrazione nel sistema WISE.



## Raccordo per l'aria

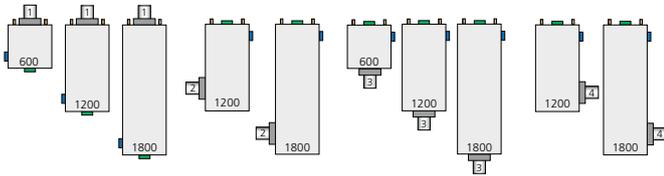
### Dimensioni dei collegamenti

Lunghezza dell'unità	Dim. Ø		
	125	160	200
600, 1200	Sì	Sì	No
1800	No	No	Sì

### Lati dei raccordi per l'aria selezionabili.

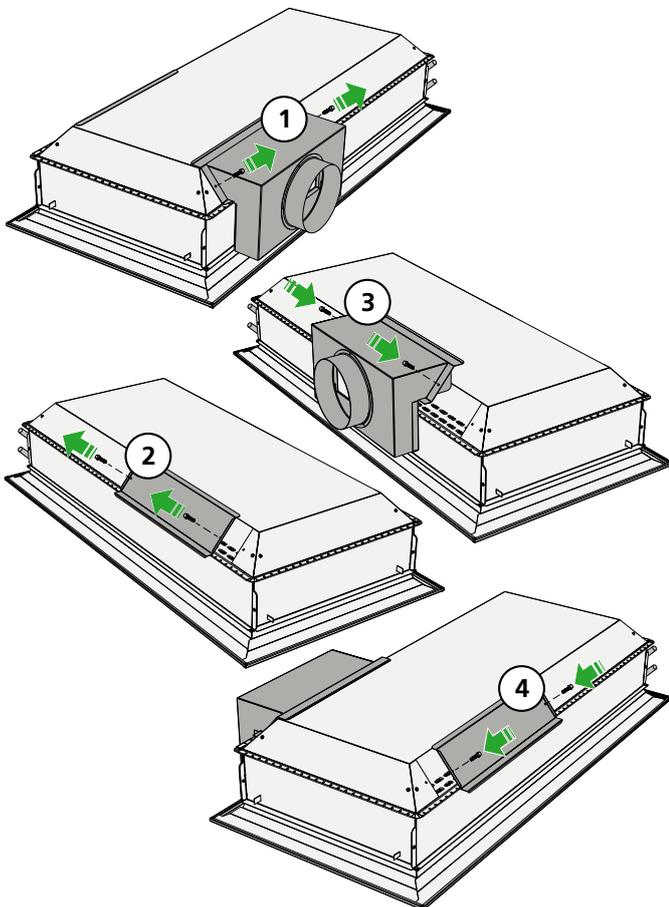
Al momento dell'ordine, a seconda della lunghezza, è possibile scegliere il lato del raccordo 1, 2, 3 o 4, vedere la tabella e l'immagine seguenti (vista dall'alto).

Lunghezza dell'unità	Lato			
	1*	2	3	4
600	Sì	No	Sì	No
1200	Sì	Sì	Sì	Sì
1800	Sì	Sì	Sì	Sì



### Lato del raccordo aria alternativo

1. Svitare due viti ciascuno dal manicotto e dal coperchio
2. Cambiare la posizione di raccordo e coperchio
- 3 - 4. Avvitare il manicotto e il coperchio in posizione, ciascuno con due viti sul nuovo lato.

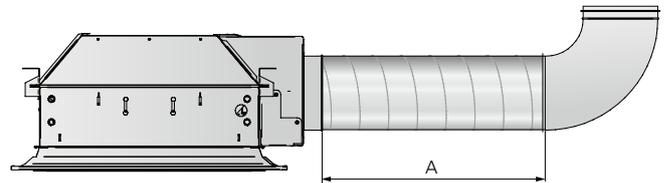


### PARASOL Zenith con gomito

PARASOL Zenith può essere aggiornato con funzionalità VAV o DCV, per queste funzioni si consiglia un collegamento diretto di  $3 \times \varnothing$  prima del prodotto per mantenere un'elevata precisione della portata d'aria.

L'integrazione di questo requisito nella pianificazione del progetto non solo garantisce prestazioni ottimali, ma semplifica anche l'installazione e i futuri aggiornamenti del sistema.

PARASOL Zenith è dotato di un'opzione per posizionare il collegamento del raccordo dell'aria su tutti e quattro i lati, per semplificare l'installazione e ridurre i costi.



Schema dimensionale, collegamento sul lato lungo con gomito

### Raccomandazione per una misurazione accurata del flusso

Dimensione Ø (mm)	A (mm)
125	375
160	480
200	600

# Taratura

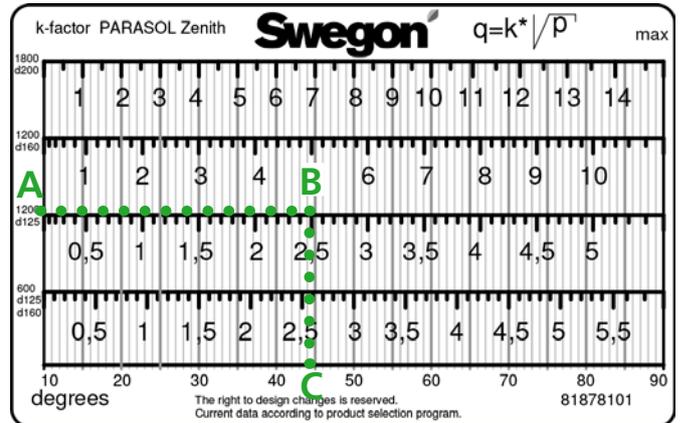
## Impostazione fattore K

Il prodotto, dimensionato tramite Room Unit Design, è fornito con un'impostazione predefinita per il flusso d'aria desiderato. Swegon consiglia una messa a punto durante la fase di collaudo.

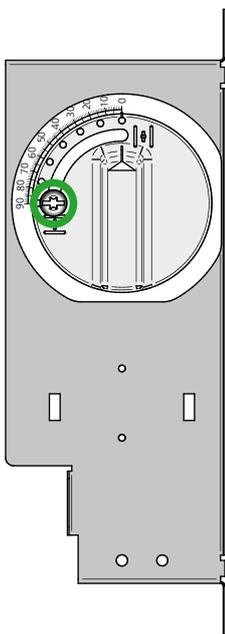
**Esempio: Per ottenere il flusso richiesto di 25 l/s a 100 Pa, è necessario un fattore K di 2,5**

- A** Trovare la lunghezza del prodotto e il diametro del raccordo aria dal lato sinistro della tabella del fattore K.
- B** Leggere il fattore K richiesto nella riga in questione.
- C** Seguire la riga verticale e leggere il numero di gradi in fondo.

*Nell'esempio della tabella, per un PARASOL Zenith con lunghezza 1200, ø125, fattore K 2,5, ruotare il pomello a 44°.*

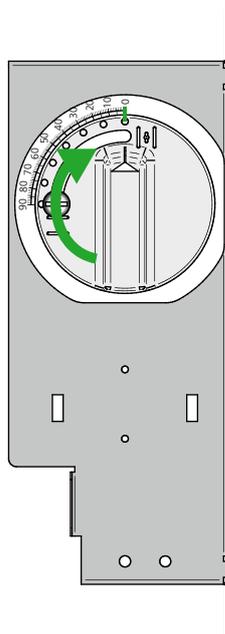


## Imposta il fattore k



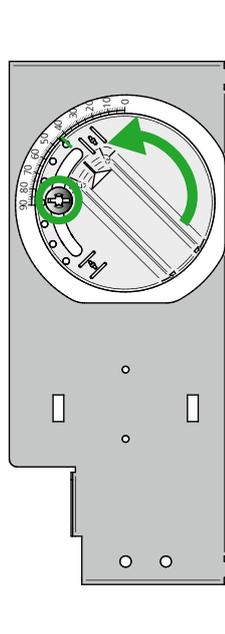
**1.**

Allenta la vite situata nella scanalatura della manopola.



**2.**

Successivamente, ruota la manopola fino alla posizione completamente chiusa, 0°.



**3.**

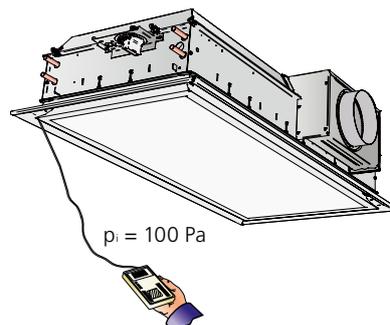
Poi ruota la manopola indietro fino all'angolo corrispondente al fattore k desiderato (44° nel nostro esempio) e stringi la vite.

$$p_i = \left(\frac{q}{k}\right)^2 \text{ [Pa]}$$

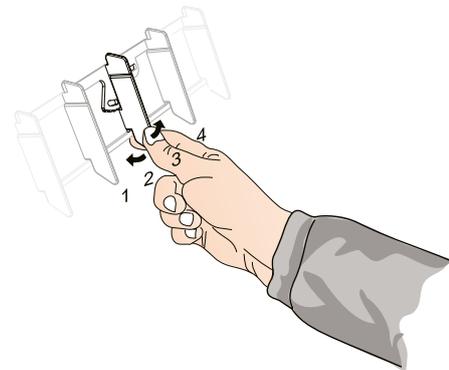
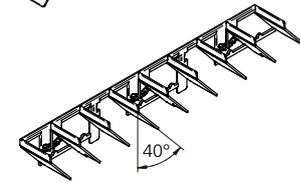
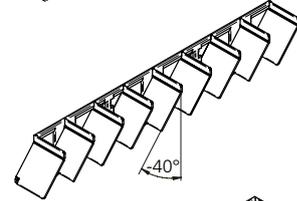
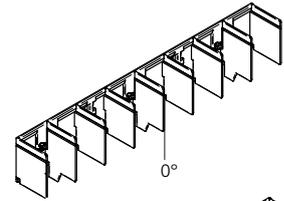
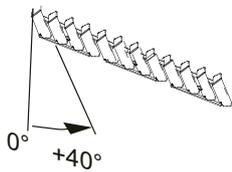
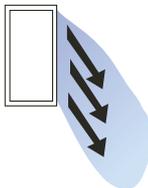
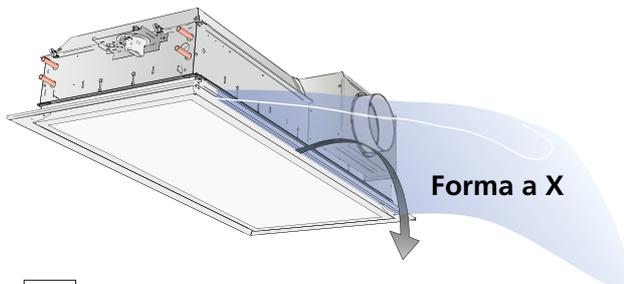
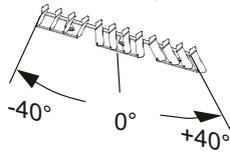
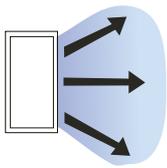
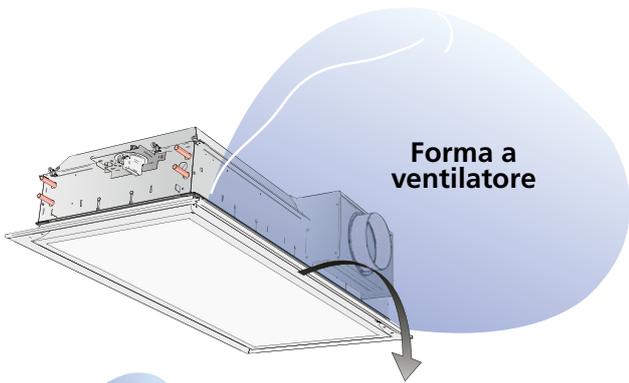
$$q = k \cdot \sqrt{p_i} \text{ [l/s]}$$

$$\frac{q}{\sqrt{p_i}} = k$$

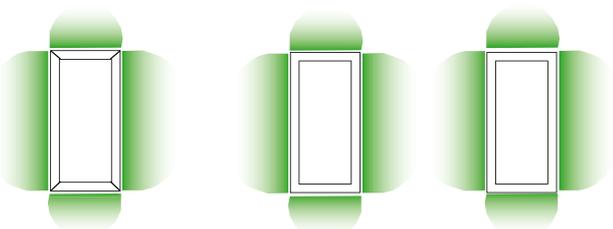
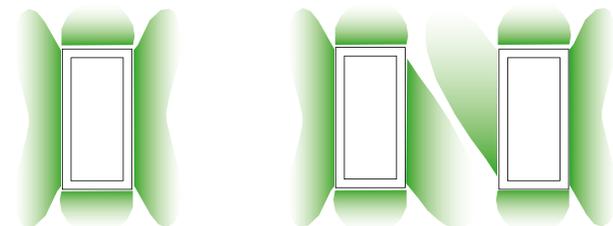
$p_i$  [Pa]  
 $q$  [l/s]  
 $k$  = fattore K



ADC



Esempi di impostazioni ADC



# Manutenzione

