

PARASOL Zenith AWC

Installazione - Taratura - Manutenzione

23/12/2024
Art. 942428090

Indice

Spiegazione dei simboli.....	1
Dimensioni e pesi.....	2
Installazione	3
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
Raccordo per l'aria	11
Taratura.....	12
Flow Control.....	12
ADC	13
Manutenzione	14

La documentazione si riferisce alla versione "e"

Spiegazione dei simboli

Simboli sulla macchina

Questo prodotto è conforme alle direttive UE applicabili

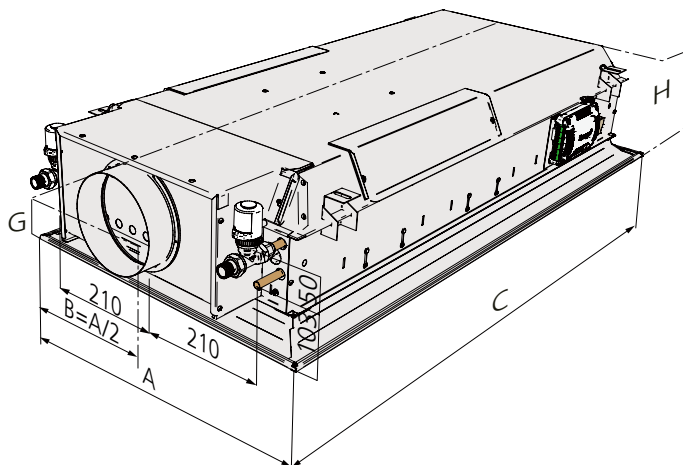
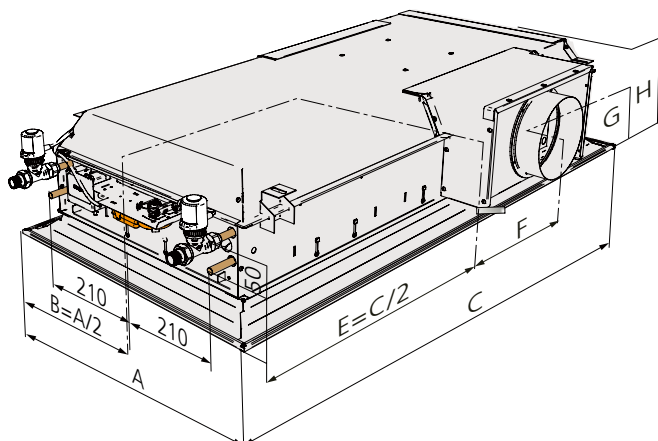


Simboli in questo manuale utente

Avvertenza/Attenzione!



Dimensioni e pesi



Dimensioni

PARASOL Zenith AWC 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 AWC 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 AWC 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.
 ** Con un modulo sensore nella piastra anteriore, la misura dell'altezza G e H aumenta di 12 mm.

Peso

PARASOL Zenith AWC 600

Lunghezza	Tipo	Dim.	Peso a secco	Volume d'acqua (l)	
				raffreddamento	riscaldamento
mm		Ø	(kg)		
600	A	125	13,1	1,08	
600	B	125	13,3	0,84	0,34
600	A	160	13,7	1,08	
600	B	160	13,8	0,84	0,34

PARASOL Zenith AWC 1200

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

PARASOL Zenith AWC 1800

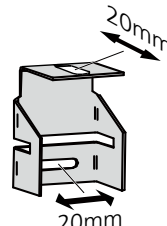
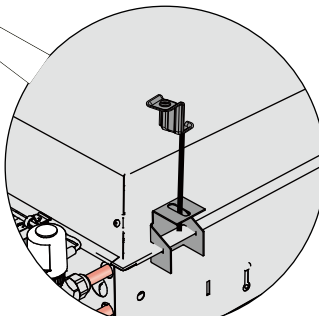
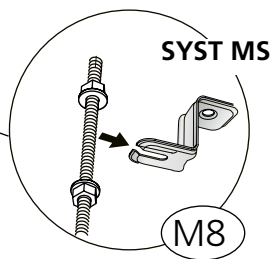
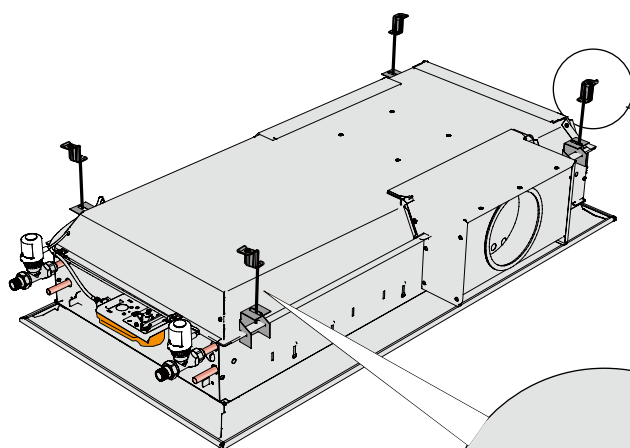
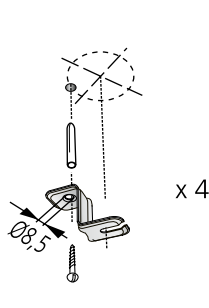
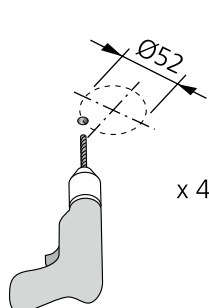
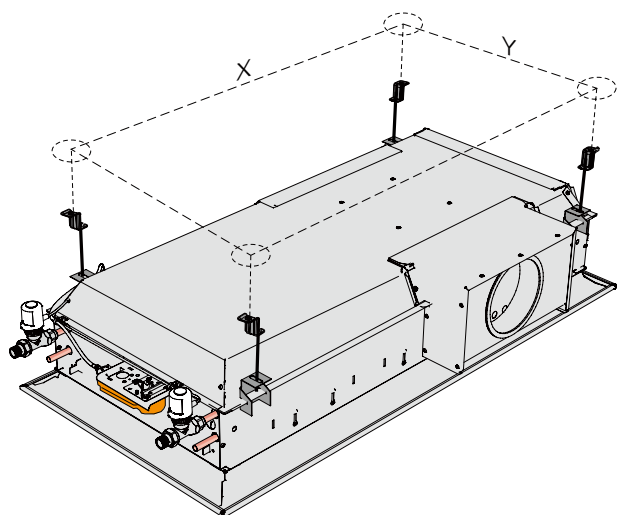
Lunghezza	Tipo	Dim.	Peso a secco	Volume d'acqua (l)	
				raffreddamento	riscaldamento
mm		Ø	(kg)		
1800	A	200	35,9	3,8	-
1800	B	200	35,9	2,7	1,1

I pesi sopra escludono:
 Modulo sensore (0,1 kg).
 Piastra di controllo con regolatore (0,28 kg).

Installazione

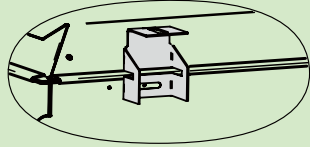
Staffa di sospensione

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



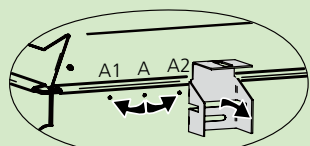
misura c - c

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

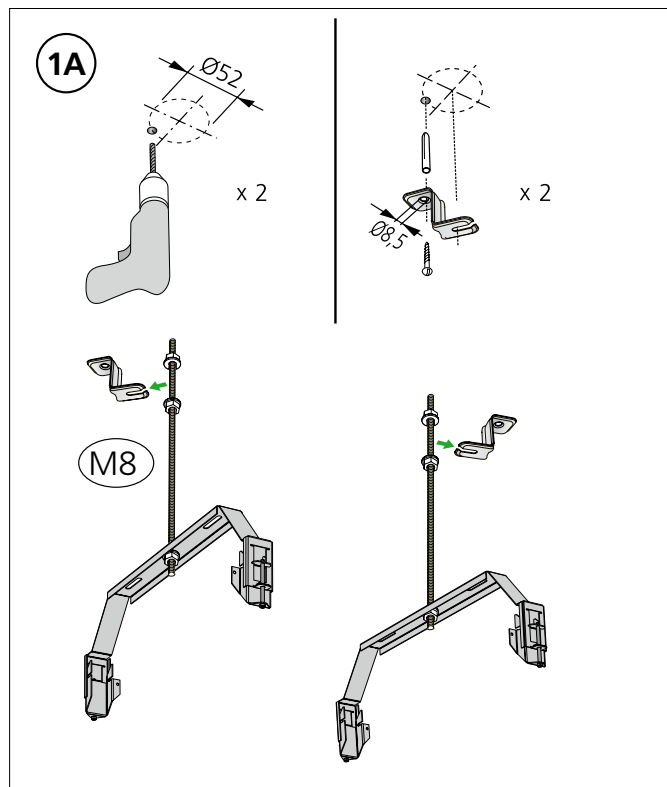


Lunghezza dell'unità	Fuori verso l'angolo	Dentro verso il centro
	c - c (mm) X (A1)	c - c (mm) X (A2)
600	398 ±10	262 ±10
1200	998 ±10	862 ±10
1800	1598 ±10	1462 ±10

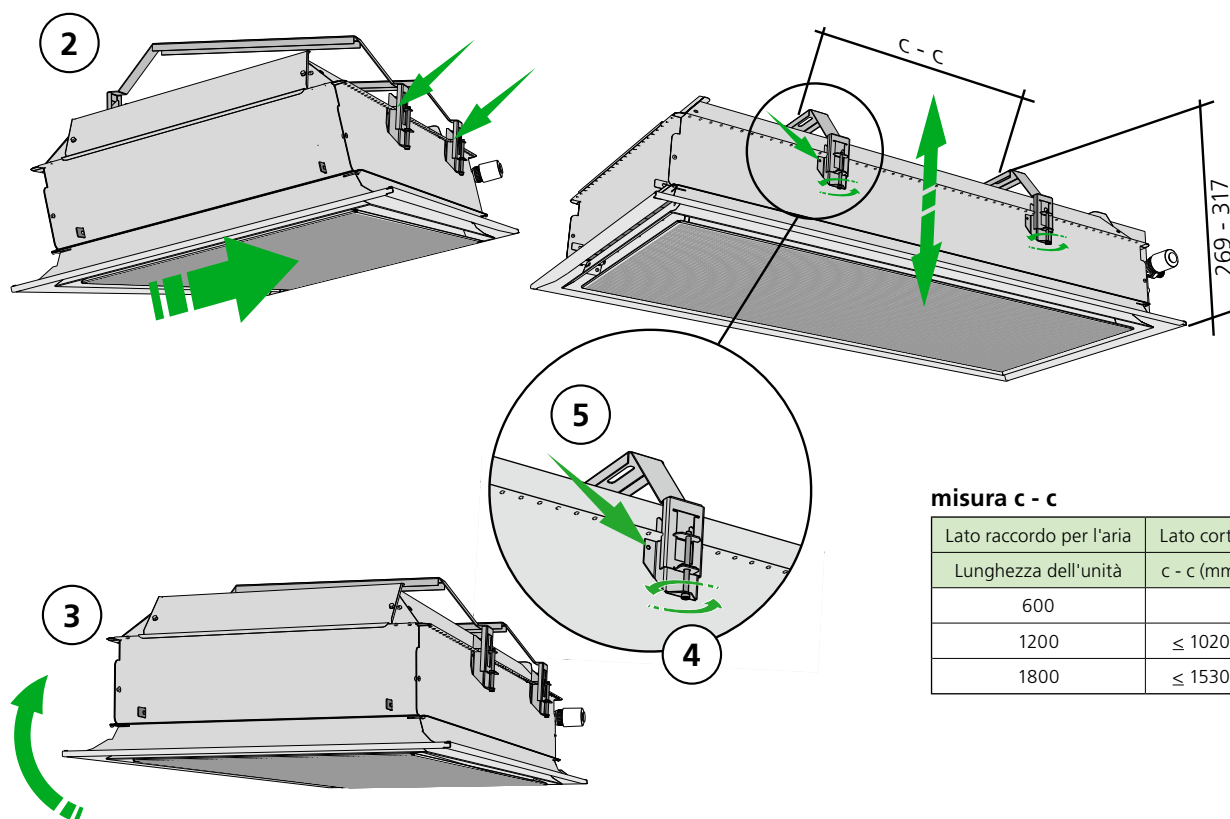
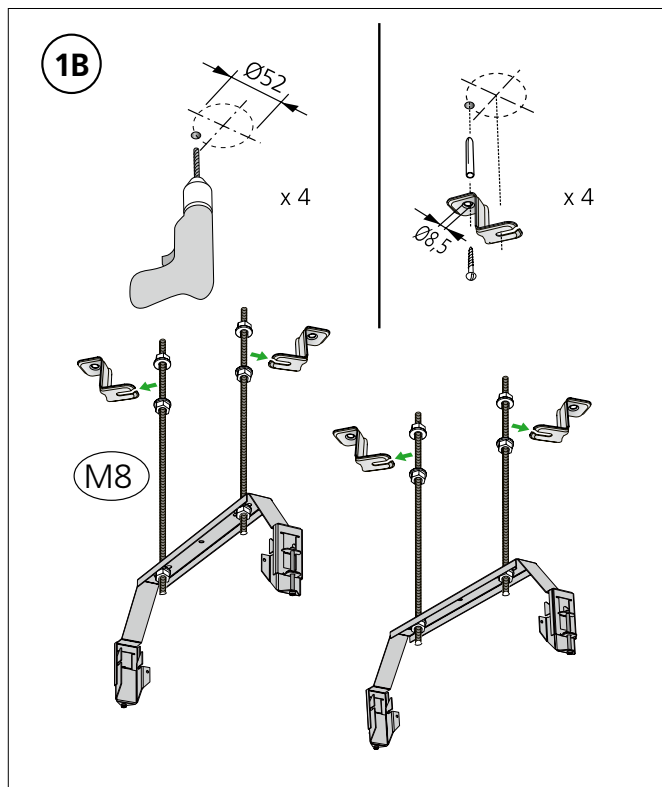
Accessorio - Staffa di montaggio rapido

Per montare il prodotto a soffitto con 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

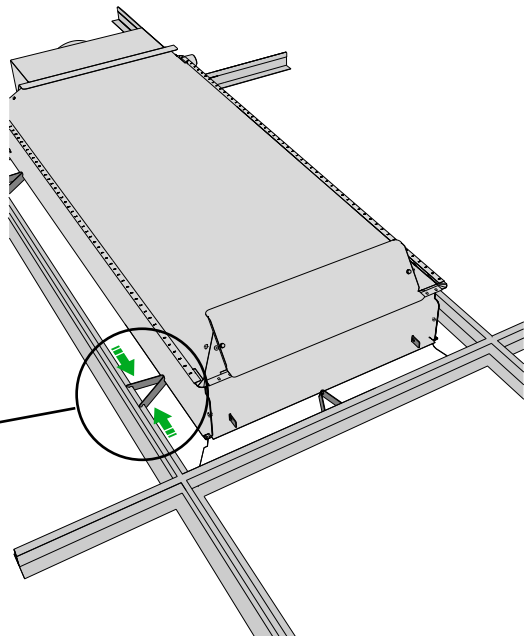
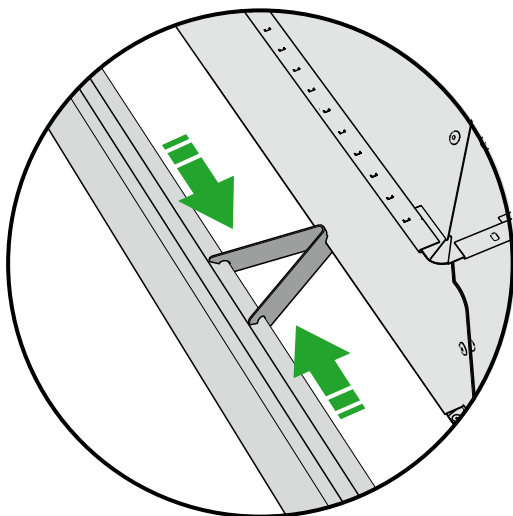
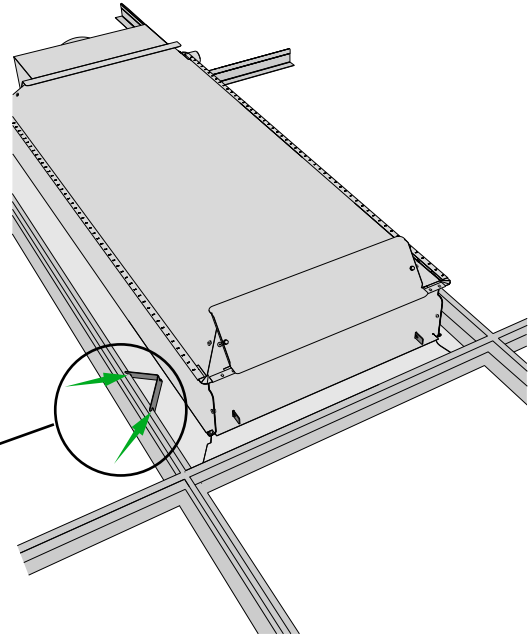
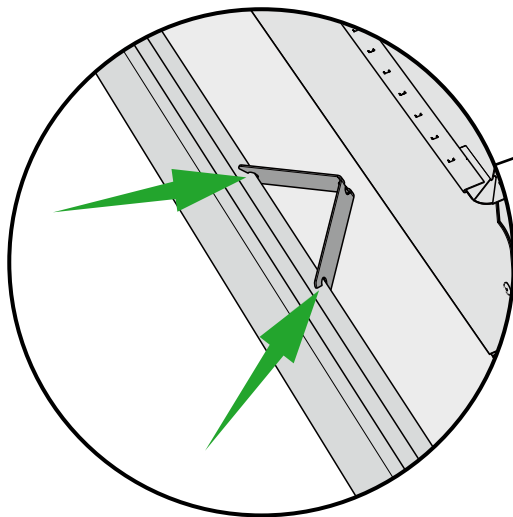
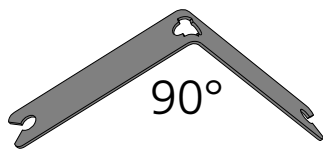
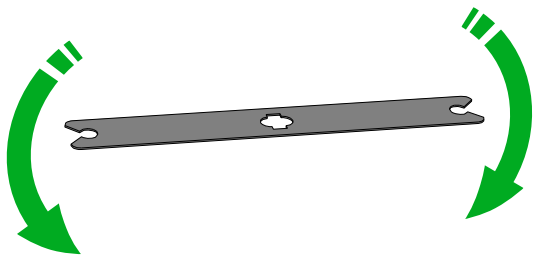



misura c - c

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

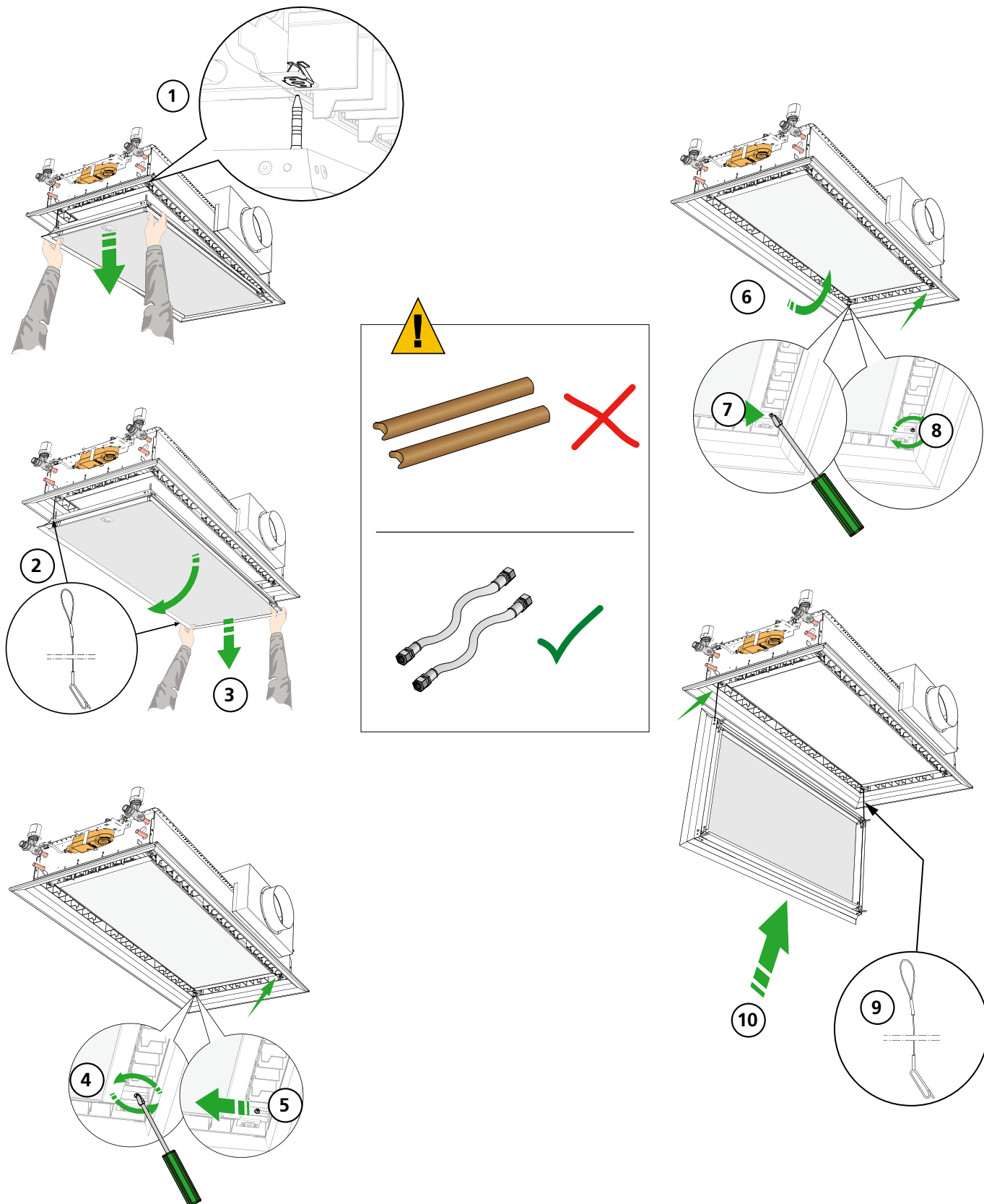
Per centrare il prodotto durante il montaggio in profili a T nascosti.



Numero di piastre consigliato per prodotto.	
Lunghezza dell'unità	
600	4
1200	6
1800	6-8

Accessorio - Batteria estraibile

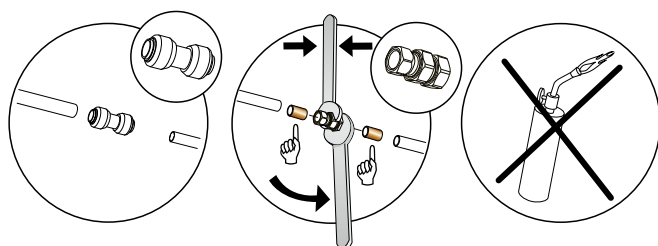
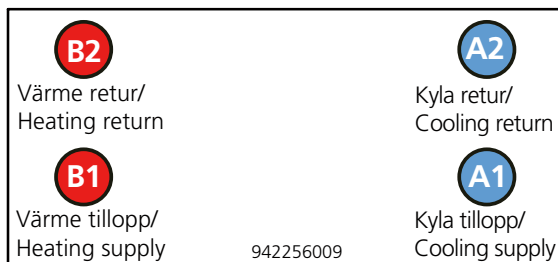
PARASOL Zenith AWC con batteria estraibile (accessoria) per un facile accesso e pulizia quando i requisiti in materia di igiene sono molto rigorosi. La batteria estraibile accessoria richiede tubi di collegamento flessibili sul lato dell'acqua.



Collegamento per l'acqua

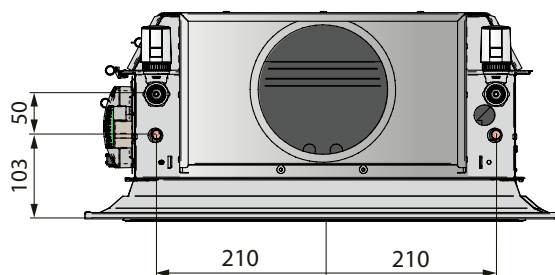
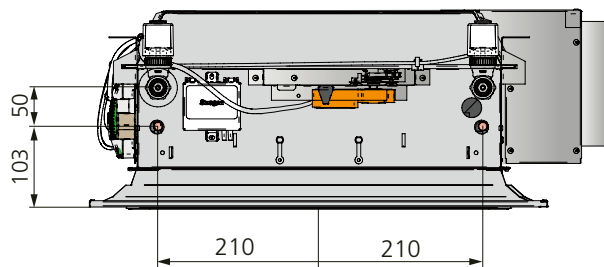
PARASOL Zenith AWC 600 / 1200 / 1800

 **Importante!**



NOTA!

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.

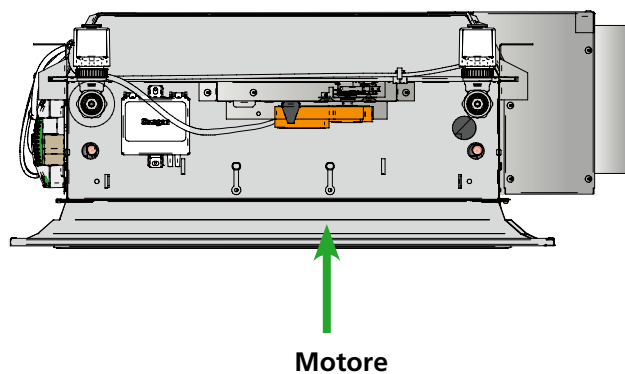
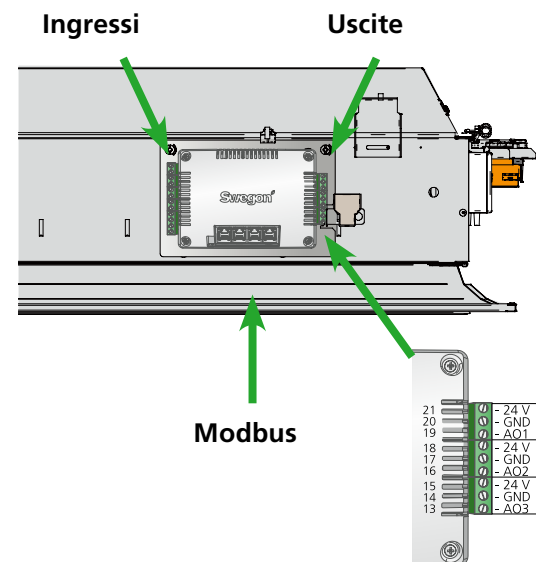
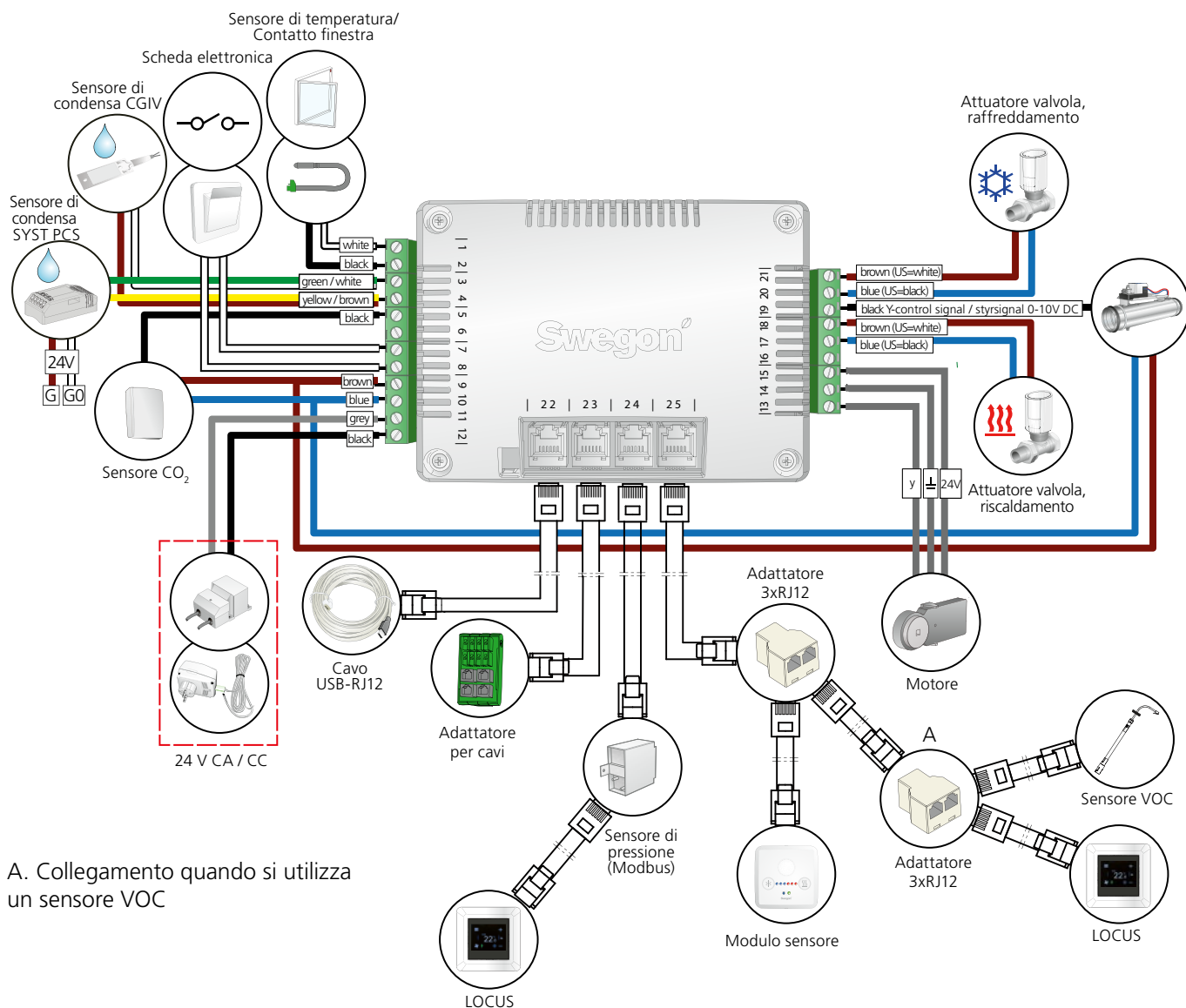
Solitamente vengono installati disaeratori automatici per facilitare il riempimento dell'impianto. Si raccomanda che tali disaeratori automatici siano disattivati una volta che il sistema è stato completamente sfiato, al fine di evitare che aspirino aria nell'impianto se la pre-pressione nel vaso di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

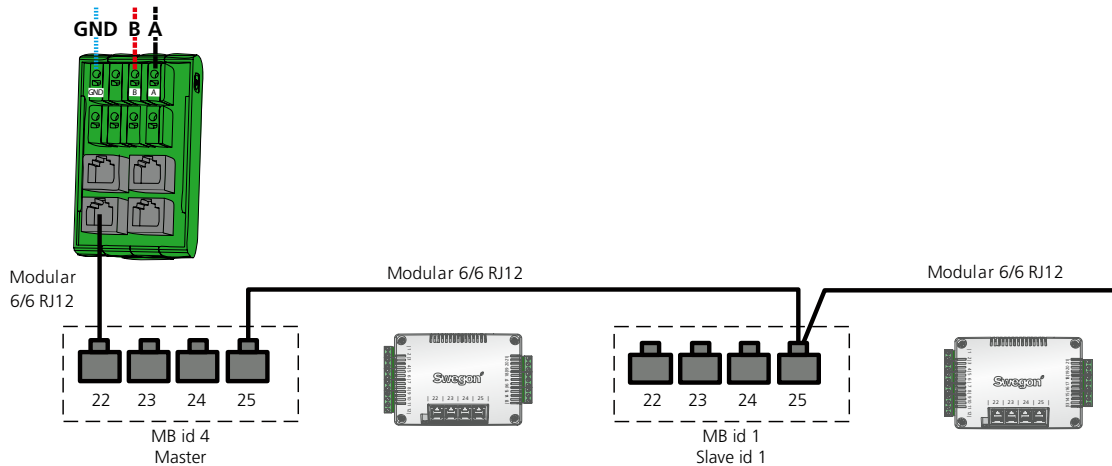
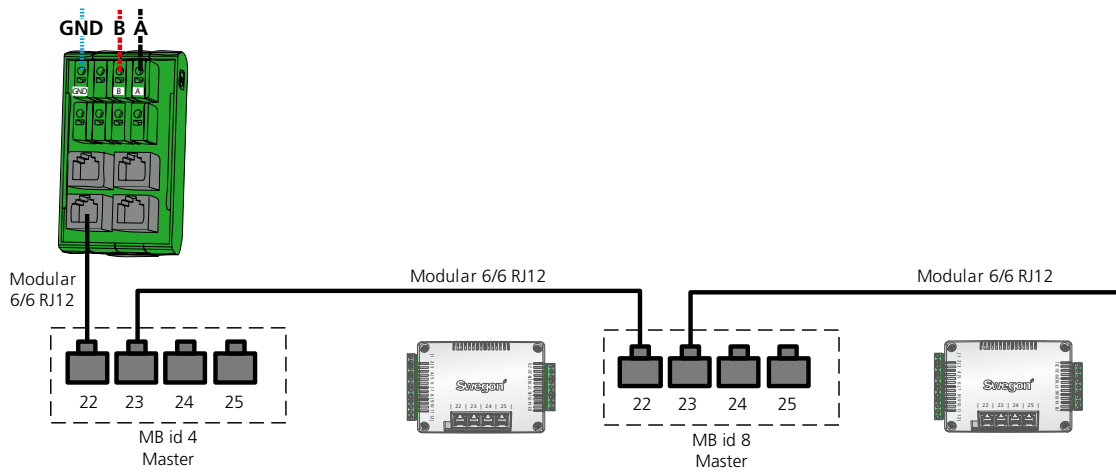
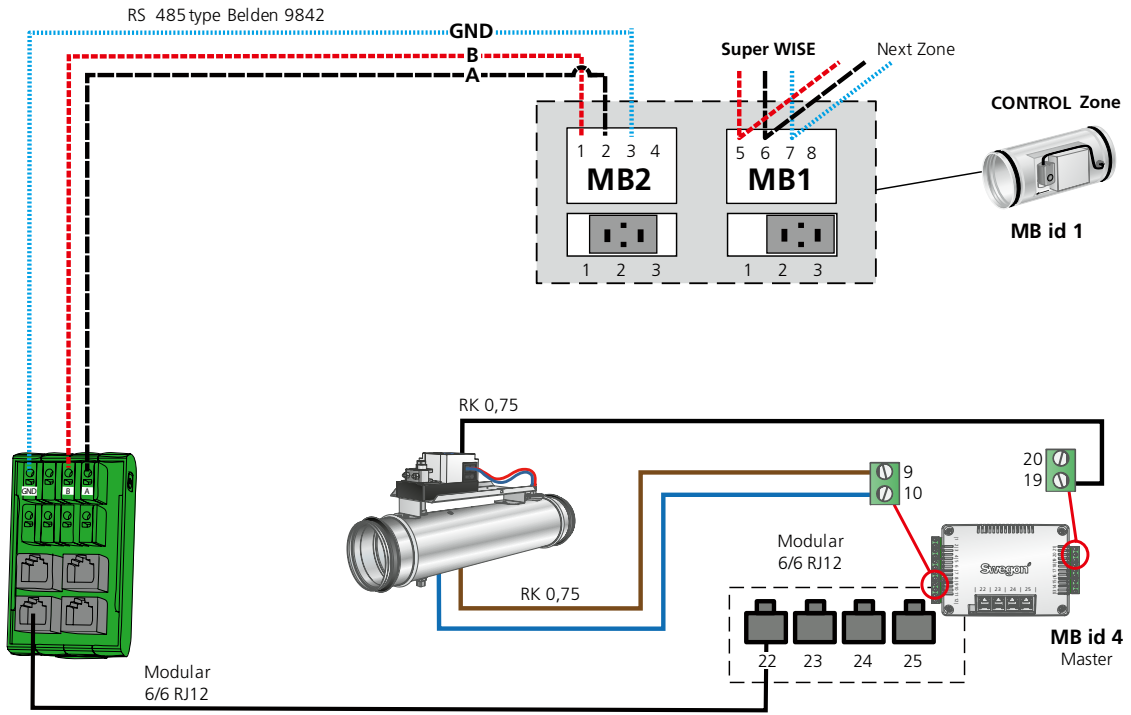
Dimensioni collegamenti

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





Menu modulo sensore:

Tenere premuti i pulsanti sinistro e destro per cinque secondi per accedere al menu.

Utilizzare il pulsante sinistro (*) per passare attraverso i menu. Utilizzare il pulsante destro (**) per confermare la selezione.

Premere il pulsante sinistro e selezionare:

- 1. Elenco allarmi
- 2. Taratura dell'aria
- 3. Taratura dell'acqua
- 6. Tornare al menu



Confermare le selezioni premendo il pulsante destro

1. Elenco allarmi: Vedere l'Elenco allarmi completo sulla destra.

Nei menu di taratura:

- Spostarsi tra i menu premendo il pulsante sinistro
- Confermare le selezioni premendo il pulsante destro
- Quando una selezione è stata confermata, il LED blu lampeggia per circa 60 secondi.
- Per tornare al normale funzionamento, selezionare "nessuna regolazione"

2. Taratura, aria:

2.1. Portata d'aria min., nessun occupante ○ ● ○ ○ ○ ● ○

2.2. Portata d'aria min., presenza ● ○ ○ ○ ○ ●

2.3. Portata d'aria max., presenza ● ● ● ● ● ●

2.4. Portata d'aria min., vacanza/periodo superiore di nessuna presenza ○ ○ ● ● ○ ○

2.5. Nessuna regolazione ○ ○ ○ ○ ○ ○

3. Taratura, acqua:

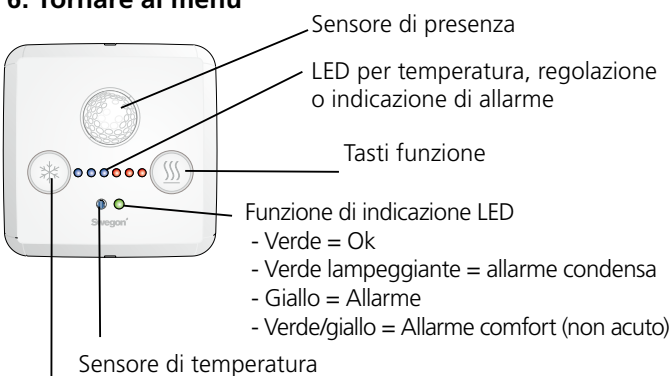
3.1. Aprire la valvola acqua fredda ● ● ● ○ ○ ○

3.2. Aprire la valvola acqua riscaldata ○ ○ ○ ● ● ●

3.3. Nessuna regolazione ○ ○ ○ ○ ○ ○

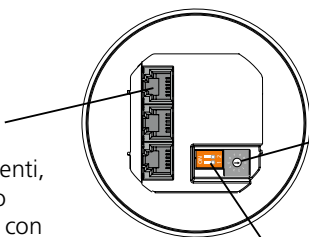
4, 5 non in uso

6. Tornare al menu



Tasti funzione

3 porte RJ12 parallele (Modbus) per i collegamenti, ad es. controller, modulo sensore aggiuntivo o PC con l'aiuto del convertitore per cavi USB-RJ12



Indirizzamento del modulo sensore. È possibile collegare 10 moduli sensore a ciascuna unità principale, ognuno deve avere un indirizzo unico per funzionare.

Interruttore per resistenza di terminazione. L'ultimo modulo sensore nell'interruttore del circuito 1 è impostato su On.

Elenco allarmi per il modulo sensore

N. allarme	Tipo di allarme	32	16	8	4	2	1
Allarme 1	Tensione di alimentazione bassa						●
Allarme 2	Tensione di alimentazione bassa critica					●	
Allarme 3	Temp. est. mancante					●	●
Allarme 4	Errore temp. est.				●		
Allarme 5	Errore sensore di condensa				●		●
Allarme 6	Errore sensore temp. SM				●	●	
Allarme 7	Errore pulsante SM				●	●	●
Allarme 8	Sensore CO ₂ mancante			●			
Allarme 9	Errore VOC			●			●
Allarme 10	Bassa pressione			●		●	
Allarme 17	Errore com. SM		●				●
Allarme 18	Errore com. slave		●			●	
Allarme 19	Errore com. sensore pressione		●			●	●
Allarme 20	Errore com. sensore VOC		●		●		
Allarme 21	Nessuna richiesta master (slave)		●		●		●
Allarme 22	Versione slave incompatibile		●		●	●	
Allarme 25	Allarme comfort riscaldamento		●	●			●
Allarme 26	Allarme comfort raffreddamento		●	●		●	
Allarme 27	Temp. Allarme sovrapposizione setpoint		●	●		●	●
Allarme 28	Allarme comfort qualità dell'aria		●	●	●		
Allarme 29	Condensa		●	●	●		●
Allarme 33	Errore sovraccarico 24 V usc. 1	●					●
Allarme 34	Errore sovraccarico 24 V usc. 2	●				●	
Allarme 35	Errore sovraccarico 24 V usc. 3	●				●	●
Allarme 41	Allarme somma ingressi slave	●		●			●
Allarme 42	Allarme somma uscite slave	●		●		●	

L'allarme viene visualizzato con un numero di LED quando si seleziona l'Elenco allarmi (1) nel menu.

Ogni LED rappresenta un numero come da tabella sopra e i numeri vengono aggiunti per formare un numero di allarme.

Ad es. si illuminano il blu centrale e gli ultimi due rossi (xoxoo)

Il blu centrale corrisponde al 16, il penultimo rosso al 2 e l'ultimo rosso all'1. La somma di questi è 19, ovvero il numero di allarme.

Tornare al funzionamento normale premendo il pulsante destro.

Raccordo per l'aria

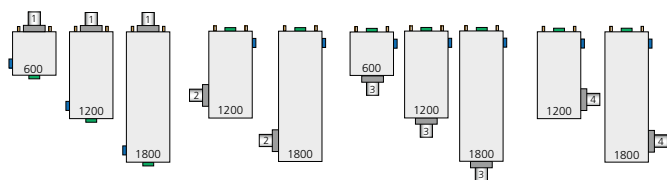
Dimensioni dei collegamenti

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

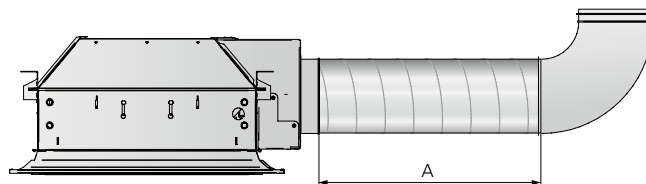


Spiegazione dei simboli

	Tubo dell'acqua		Dispositivo di controllo URC1
	Motore		Raccordo per l'aria

PARASOL Zenith AWC con gomito

Si consiglia una sezione diritta di almeno $1 \times \text{Ø}$ della misura della portata d'aria integrata nel prodotto per un corretto funzionamento e di $3 \times \text{Ø}$ per mantenere le tolleranze specificate nella tabella a pagina 12.



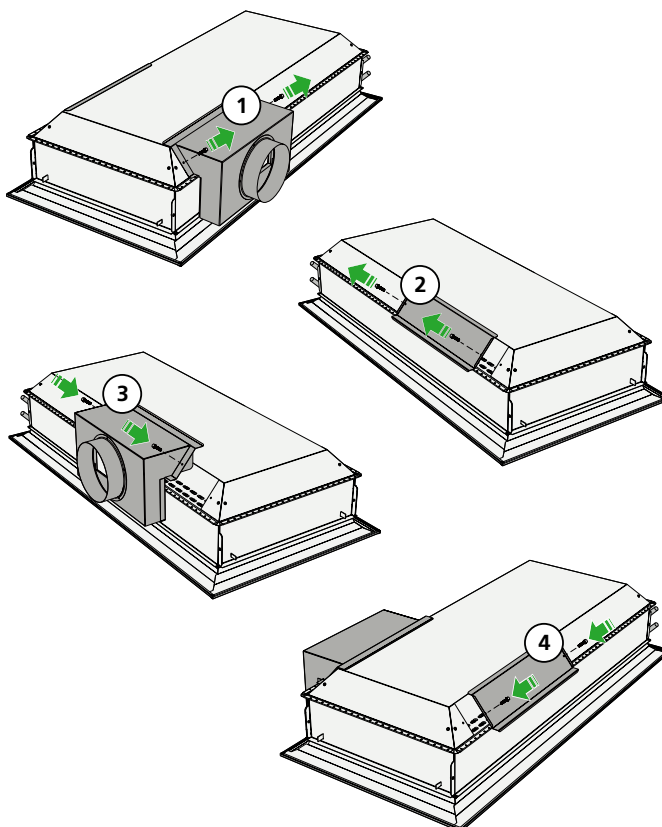
Schema dimensionale, collegamento sul lato lungo con gomito

Raccomandazione per una misurazione accurata del flusso

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

Lato del raccordo aria alternativo

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

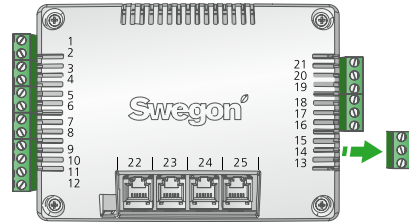
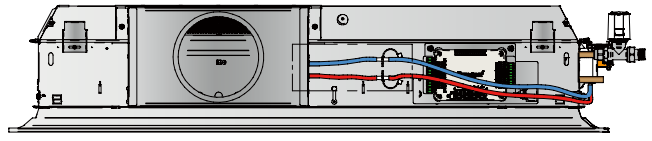


Taratura

Flow Control

Misurazione di controllo

1. Scollegare il connettore tripolare (13, 14, 15) dal regolatore in dotazione con l'attuatore della serranda.
2. Scollegare con cautela i condotti di pressione dalla sonda di misurazione montata negli accoppiamenti a monte del regolatore.
3. Misurare la pressione differenziale.
4. Calcolare la portata dell'aria usando la formula $q = k \cdot \sqrt{\Delta p}$.
5. Ricollegare i tubi di pressione agli accoppiamenti (assicurarsi che i flessibili siano collegati alle porte corrette).
6. Ricollegare il connettore tripolare dall'attuatore della serranda al regolatore.



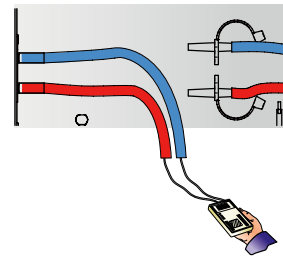
Scollegare il connettore tripolare (13, 14, 15) dal regolatore in dotazione con l'attuatore della serranda.

Tolleranza di portata

Raccordo aria Ø	Portata minima **			Tolleranza Q* ±5 % ma almeno ±x		
	l/s	m³/h	cfm	l/s	m³/h	cfm
125	8	29	17	2	7	4
160	16	57	34	2	7	4
200	24	86	51	2	7	4

* Installato secondo le istruzioni

** Per portate inferiori al livello più basso specificato, non possiamo garantire le tolleranze.



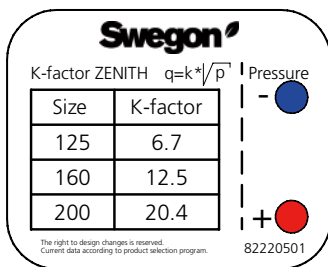
Scollegare con cautela i condotti di pressione dalla sonda di misurazione montata negli accoppiamenti a monte del regolatore.

Misurare la pressione differenziale.

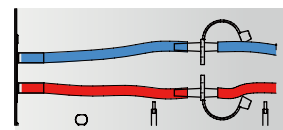
Calcolare la portata dell'aria usando la formula $q = k \cdot \sqrt{\Delta p}$.

Fattore K

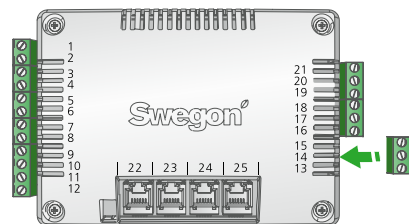
Alla connessione dell'aria c'è un'etichetta che mostra il fattore K del prodotto con connessione aria Ø125/160/200.



Etikett med K-faktorvärden.

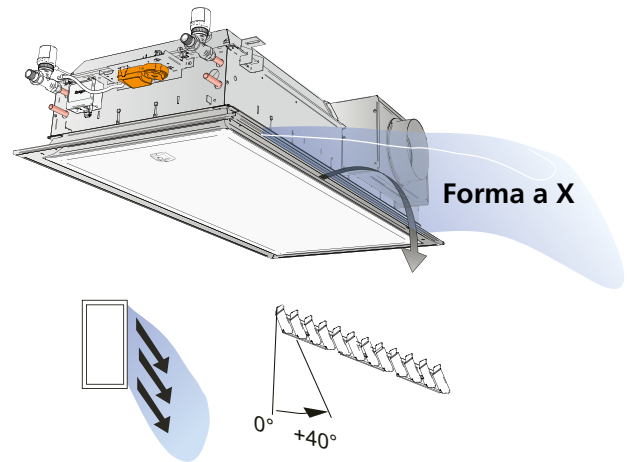
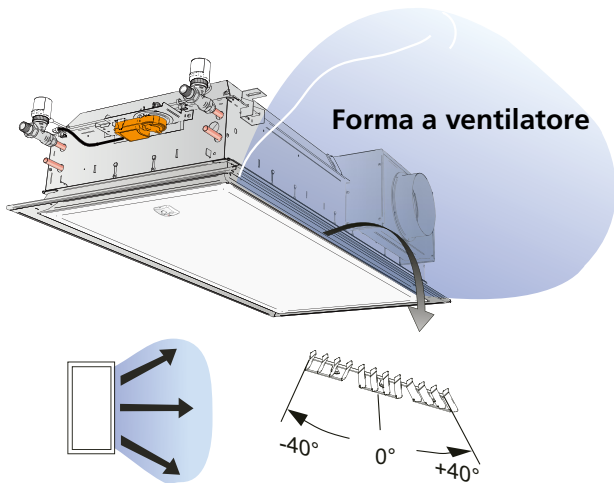


Ricollegare i tubi di pressione agli accoppiamenti (assicurarsi che i flessibili siano collegati alle porte corrette).

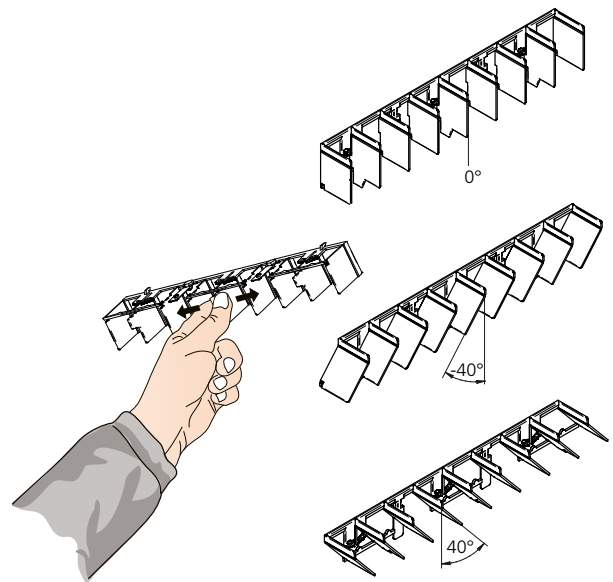
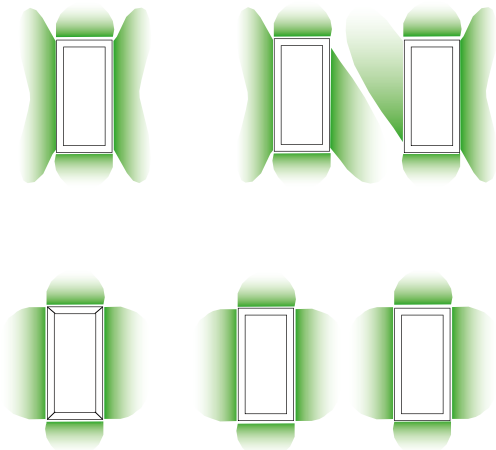


Ricollegare il connettore tripolare dall'attuatore della serranda al regolatore.

ADC



Esempi di impostazioni ADC



Manutenzione

