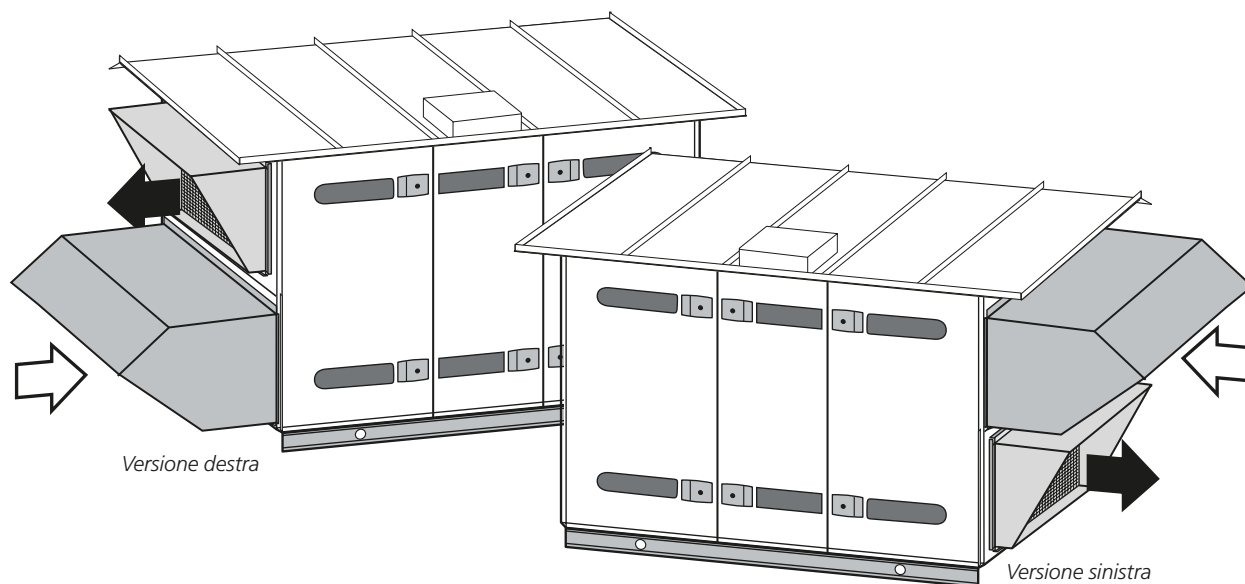


# Istruzioni per l'installazione della copertura TBTB-3/4

## Sezione della presa d'aria TBTF-2/TBTA-3

### Cuffia per l'aria di ripresa TBTA-2



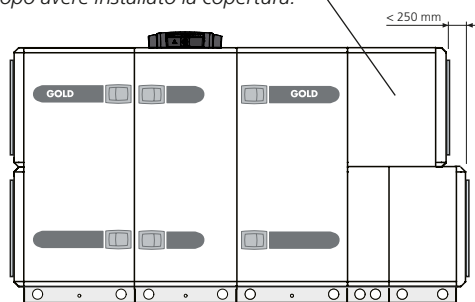
## 1. Generalità

Queste istruzioni per l'installazione integrano quelle per l'assemblaggio che accompagnano i componenti di installazione.

**ATTENZIONE!** Montare la copertura prima di installare qualunque collegamento elettrico. Una volta terminato il montaggio della copertura, installare correttamente i collegamenti elettrici. Assicurarsi che i cavi non blocchino gli sportelli di ispezione e che siano tenuti saldamente dai pressacavi.

Se occorre installare accessori per canali isolati sia sulla canalizzazione superiore, sia su quella inferiore, e l'accessorio destinato alla canalizzazione inferiore sporge di meno di 250 mm, installare l'accessorio per il canale superiore soltanto dopo avere completato la copertura. Vedere la figura. Il motivo di questa indicazione risiede nel fatto che il pannello di copertura dell'accessorio per il canale inferiore deve essere spinto al suo posto sotto l'accessorio per il canale superiore.

*Se la sporgenza è inferiore a 250 mm, installare l'accessorio del canale superiore soltanto dopo avere installato la copertura.*



### 1.1 Dove installare l'unità

L'unità di trattamento aria GOLD/SILVER C deve essere installata nel punto più favorevole dal punto di vista delle condizioni climatiche. È particolarmente importante che la pioggia o la neve non penetrino nell'unità attraverso la sezione della presa d'aria oppure dalla cuffia per l'aria di ripresa.

L'unità GOLD/SILVER C può essere utilizzata per flussi d'aria destrorsi o sinistrorsi. Questa flessibilità può essere sfruttata per collocare l'unità nel punto più conveniente.

### 1.2 Canali dell'aria di mandata e di espulsione

Isolare i canali dell'aria di mandata e di espulsione conformemente agli standard applicabili. Se i canali dispongono di isolamento interno, utilizzare il kit di svasatura TBLZ-1-65 per fare in modo che la sonda di misurazione del sensore dell'aria di mandata dell'unità GOLD raggiunga una profondità sufficiente all'interno del canale.

### 1.3 Accessori per canali

Se occorre installarli all'aperto, selezionare accessori per cavi dotati di alloggiamenti isolati. Tali accessori possono essere installati all'aperto, ma occorre tenere conto anche della classe di custodia e della temperatura ambiente consentite di tutti gli attuatori presenti. Vedere le istruzioni per il rispettivo accessorio. Predisporre la protezione eventualmente necessaria.

### 1.4 Terminale manuale

Il terminale manuale dell'unità di trattamento aria GOLD è sensibile al freddo e deve essere sempre tenuto in un luogo riscaldato. Se richiesto, utilizzare una o più prolunghie (TBLZ-1-05).

## 2. Copertura

La copertura viene fornita come kit di installazione completo.

### 2.1 Coperchio della morsetti GOLD/SILVER C RX 04-30, GOLD PX 04-30

Sostituire la morsetti esistente (GOLD = plastica, SILVER C = lamiera di acciaio) dell'unità di trattamento aria con la morsetti (lamiera di acciaio) in dotazione con il kit di montaggio della copertura.

## 3. Sezione della presa d'aria con pre-filtro

### 3.1 Sezione della presa d'aria TBTF con pre-filtro (misure 04-40)

Utilizzando i fori predisposti allo scopo, fissare mediante bulloni la sezione della presa d'aria al pannello terminale di collegamento dell'unità di trattamento aria.

Il pre-filtro deve essere sostituito quando la caduta di pressione al suo interno raggiunge il valore finale stimato, ma si consiglia di sostituirlo almeno una volta all'anno. Per una stima corretta della caduta di pressione finale, si rimanda al programma ProUnit per la selezione dell'unità di trattamento aria.

Quando si sostituisce un filtro, disporre il suo lato colorato contro la rete e fissarlo in posizione. Quando si reinstalla la cassetta del filtro nella sua posizione all'interno della sezione della presa d'aria, il lato con la rete deve essere rivolto verso l'unità di trattamento aria.

### Per collegare l'alimentazione elettrica agli eventuali attuatori delle serrande

I collegamenti elettrici devono essere effettuati da un elettricista qualificato in conformità alle disposizioni locali sulla sicurezza elettrica.

Aprire lo sportello di ispezione della sezione di presa d'aria.

L'attuatore della serranda è dotato di un cavo di collegamento e di anelli di tenuta per l'ingresso premontato del cavo.

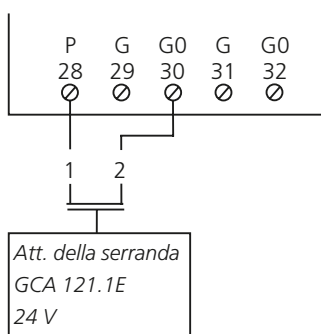
## GOLD versione E

**N.B. Gli attuatori della serranda sono adatti a una tensione di 24 V CA. Pertanto, controllare sempre il tipo e la potenza nominale dell'attuatore della serranda prima di collegarlo a una rete elettrica.**

### Attuatori della serranda con ritorno a molla

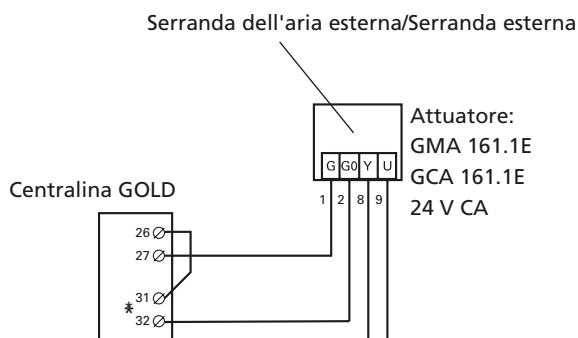
Utilizzati per comandare le serrande di arresto.

Morsetti sulla scheda dei circuiti di controllo



### Attuatori della serranda con azione modulata Per l'uso come serranda dell'aria esterna o come serranda di ricircolo dell'aria quando è attiva la funzione ReCO<sub>2</sub>.

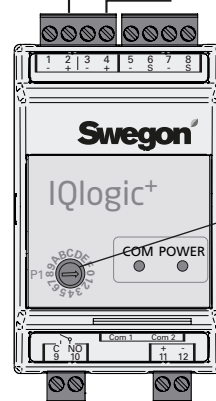
Tensione di alimentazione da 24 V, sui morsetti 31-32 della scheda dei circuiti di controllo. Il carico massimo consentito su questi morsetti è 16 VA.



Se vengono utilizzati più attuatori della serranda, questi devono essere collegati in parallelo.

Il filo di collegamento numero 9 non deve essere collegato in parallelo, il che significa che è possibile monitorare un solo attuatore.

\* I conduttori per alimentazione a 24 V CA possono essere collegati ai morsetti 31 (G) e 32 (G0) della centralina del condizionatore.

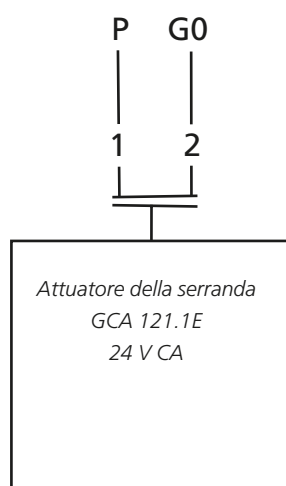


Il selettore di funzione deve essere impostato in posizione 0.

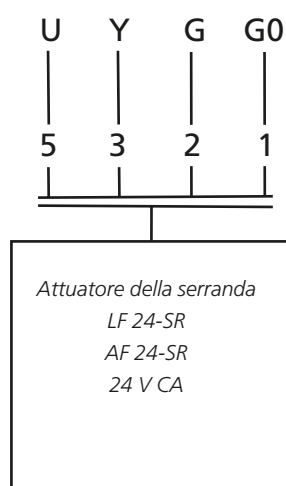
## SILVER C

### Attuatori della serranda con ritorno a molla

Utilizzati per comandare le serrande di arresto.



### Attuatori della serranda con azione modulata



## 3.2 Sezione della presa d'aria TBTA (misure 50-120)

Centrare la sezione della presa d'aria rispetto al raccordo del canale dell'unità. Fissarla alla parete terminale dell'unità tramite viti autofilettanti lunghe al massimo 45 mm (non sono comprese nella fornitura).

La sezione della presa d'aria dispone al suo interno di uno spazio adeguato per montare, se specificato, sul raccordo del canale una serranda per la presa d'aria.

## 4. Cappottatura dell'aria di ripresa

### 4.1 Montaggio

#### Unità di trattamento aria con telaio di collegamento terminale standard:

Misure 04-12: la cappottatura dell'aria di ripresa è circolare e progettata per essere fissata con viti al raccordo del canale dell'unità di trattamento aria oppure in un canale avente le stesse dimensioni.

Misure 14-120: la cappottatura dell'aria di ripresa è rettangolare ed ha una flangia per il collegamento a morsetto scorrevole. Il set di morsetti scorrevoli è compreso nella fornitura.

La cappottatura dell'aria di ripresa è progettata per essere fissata con morsetti scorrevoli al raccordo del canale dell'unità di trattamento aria oppure a un canale avente le stesse dimensioni.

#### Unità di trattamento aria con telaio di collegamento Full Face:

La cuffia dell'aria di espulsione è rettangolare con collegamento a morsetti scorrevoli. I morsetti scorrevoli sono inclusi in dotazione. La cuffia dell'aria di espulsione è progettata per essere fissata con morsetti scorrevoli al raccordo del canale dell'unità di trattamento aria oppure a un canale avente le stesse dimensioni.

## 4.2 Rischio di incontro di flussi d'aria diversi

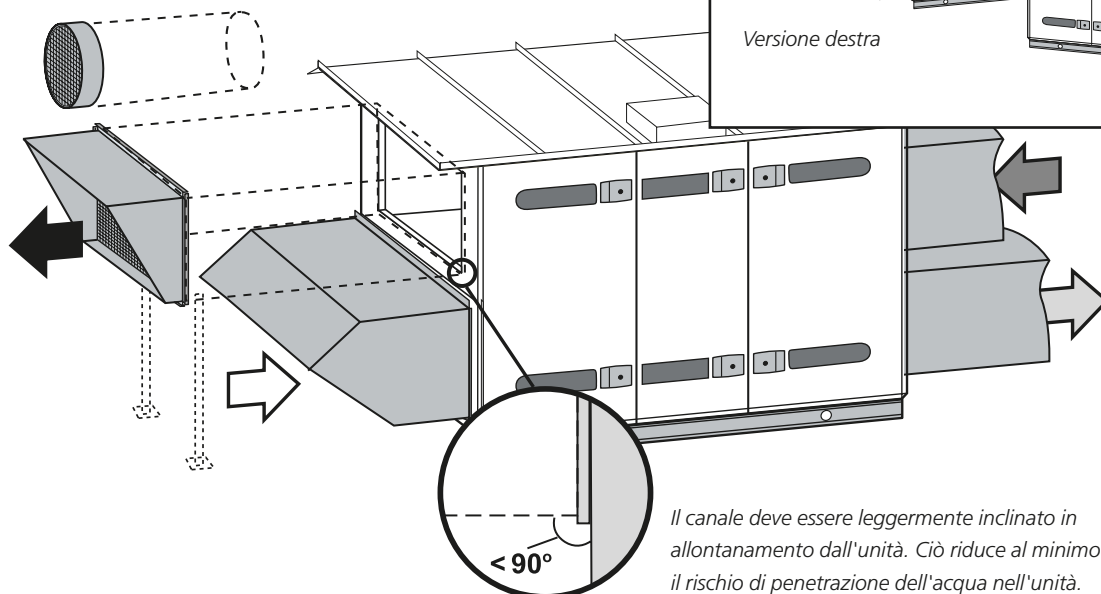
Poiché l'uscita dell'aria di ripresa e l'entrata dell'aria esterna sono ubicate sullo stesso pannello terminale dell'unità, è probabile che l'aria di ripresa si incontri con quella esterna che entra nell'unità. Vedere l'illustrazione riportata di seguito.

Questo rischio deve essere valutato tenendo conto delle condizioni del vento, delle temperature e delle correnti d'aria, nonché del fatto che l'unità venga utilizzata in una configurazione destra o sinistra del flusso.

Se è possibile che si incontrino flussi d'aria diversi, Swegon consiglia di allontanare leggermente la cappottatura dell'aria di ripresa dall'unità di trattamento aria con un canale di lunghezza appropriata.

Questo tratto di canale deve essere supportato in un modo appropriato e deve essere leggermente inclinato verso il basso partendo dall'unità di trattamento aria, per ridurre al minimo il rischio di penetrazioni d'acqua al suo interno.

Se è probabile che l'aria in ripresa venga a contatto con l'aria esterna in ingresso nella cappottatura, Swegon consiglia di allontanare leggermente la cappottatura dell'aria dall'unità con un tratto di canale di lunghezza appropriata.



Il canale deve essere leggermente inclinato in allontanamento dall'unità. Ciò riduce al minimo il rischio di penetrazione dell'acqua nell'unità.