

Installazione della sezione di ricircolo dell'aria TCBR/TCBRS GOLD/SILVER C, misure 11-120

1. Generalità

La sezione di ricircolo dell'aria viene utilizzata per due condizioni di funzionamento distinte.

1. Per il ricircolo dell'aria di ripresa senza aggiunte di aria esterna.

GOLD: Questa condizione viene utilizzata per le funzioni di riscaldamento notturno intermittente o Morning Boost. Quando una di queste funzioni è attiva, la serranda di ricircolo dell'aria è completamente aperta, mentre in condizioni di funzionamento normali essa è completamente chiusa.

2. Per la miscelazione di aria di ricircolo ed esterna, in base alle esigenze di apporto di quest'ultima.

GOLD: Questa condizione viene utilizzata per la funzione ReCO₂. In questo caso la serranda di ricircolo funziona in modo continuo fra le posizioni completamente chiusa e completamente aperta.

Per ulteriori informazioni, vedere le istruzioni per l'uso e la manutenzione delle unità GOLD.



2. Installazione

1. La sezione di ricircolo dell'aria deve essere inserita fra la sezione del recuperatore di calore dell'unità GOLD/SILVER C e quella contenente il ventilatore dell'aria di mandata e il filtro dell'aria di ripresa. Vedere la figura.

Misure 11-40: l'unità di trattamento aria GOLD/SILVER C viene fornita come un'unica unità, e la sezione di ricircolo dell'aria viene fornita a parte. Suddividere l'unità di trattamento aria GOLD/SILVER C all'altezza del raccordo fra la sezione della batteria di riscaldamento e quella contenente il ventilatore dell'aria di mandata e il filtro dell'aria di ripresa.

I dettagli relativi al modo di suddividere l'unità di trattamento dell'aria in sezioni distinte sono contenuti nelle istruzioni per l'installazione delle unità GOLD/SILVER C.

Misure 50-80: l'unità di trattamento aria GOLD/SILVER C e la sezione di ricircolo dell'aria vengono fornite come due unità distinte.

Un'unità comprende una sezione con il recuperatore di calore e una contenente una ventola dell'aria di ripresa e un filtro dell'aria di mandata.

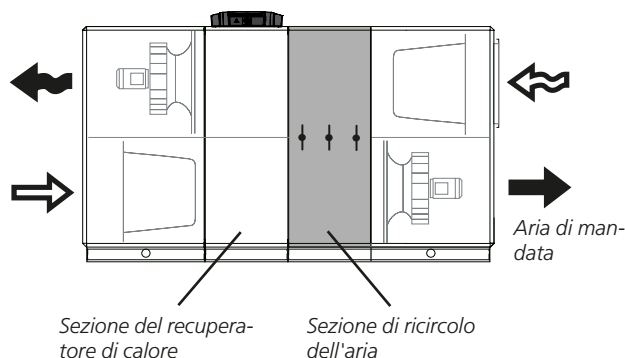
L'altra unità comprende una sezione di ricircolo dell'aria e una contenente una ventola dell'aria di mandata e un filtro dell'aria di ripresa. Per poter installare la sezione di ricircolo dell'aria sulla sezione del recuperatore di calore, occorre suddividere tale unità in modo che la sezione di ricircolo dell'aria diventi un'unità distinta.

Le istruzioni per l'installazione delle unità GOLD/SILVER C forniscono una descrizione delle modalità di collegamento delle unità di trattamento aria.

Misure 100-120: le unità di trattamento aria GOLD/SILVER C vengono di solito fornite suddivise in cinque (RX) o sei (CX) parti e la sezione di ricircolo dell'aria viene fornita in due parti (superiore e inferiore).

Assemblare le due parti della sezione di ricircolo dell'aria. Vedere la figura.

I dettagli relativi al modo di assemblare l'unità di trattamento dell'aria sono contenuti nelle istruzioni per l'installazione delle unità GOLD/SILVER C 100/120.



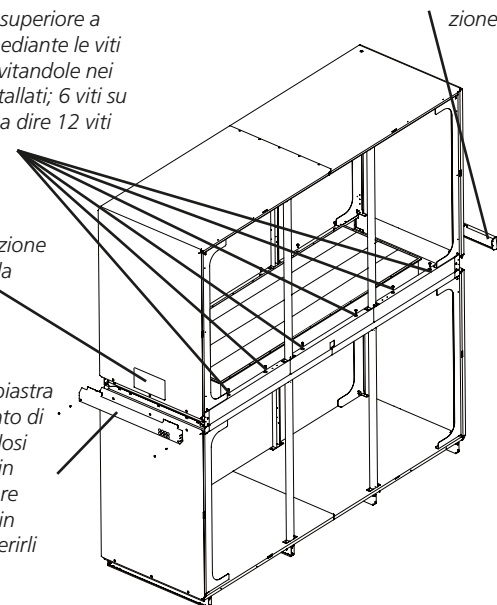
GOLD/SILVER C 100-120

Fissare la sezione superiore a quella inferiore mediante le viti (in dotazione), avvitandole nei dadi ciechi preinstallati; 6 viti su ciascun lato, vale a dire 12 viti in totale.

Coperchio di ispezione dell'attuatore della serranda

GOLD: Fissare la piastra di copertura sul lato di ispezione servendosi delle due viti M5 in dotazione. Premere i tappi di plastica in dotazione per inserirli nei fori delle viti.

GOLD: Fissare la piastra di copertura sul lato posteriore servendosi delle due viti autofilettanti in dotazione.



Sollevarla la parte superiore della sezione di ricircolo dell'aria (225 kg) disponendola sulla parte inferiore (355 kg). Tale operazione può essere eseguita mediante un muletto, una gru ecc. Accertarsi che l'attuatore della serranda e il coperchio di ispezione presente nella parte superiore siano rivolti nella stessa direzione.

2. Controllare che la serranda della sezione di ricircolo dell'aria e il filtro dell'aria di ripresa si trovino dallo stesso lato del piano intermedio (non applicabile al modello GOLD/SILVER C 100-120, nel quale la serranda si trova sempre sopra il piano intermedio). Controllare che il motore della serranda sia rivolto nella stessa direzione degli sportelli di ispezione dell'unità GOLD/SILVER C. Installare la sezione di ricircolo dell'aria su quella del recuperatore di calore dell'unità GOLD/SILVER C. Vedere le istruzioni di installazione per il GOLD/SILVER C. Nei modelli 11-40, rimuovere i dispositivi di bloccaggio per il trasporto della sezione di ricircolo dell'aria. Vedere la figura.

3. GOLD: Collegare il cavo di prolunga in dotazione alla sezione dell'unità (per l'alimentazione del ventilatore dell'aria di mandata) ai connettori rapidi separati.

4. GOLD: Scollegare il cavo di comunicazione esistente per il sensore di pressione e del circuito di controllo e sostituirlo con il cavo più lungo in dotazione (per le unità di alcune misure, la lunghezza del cavo di comunicazione esistente è sufficiente).

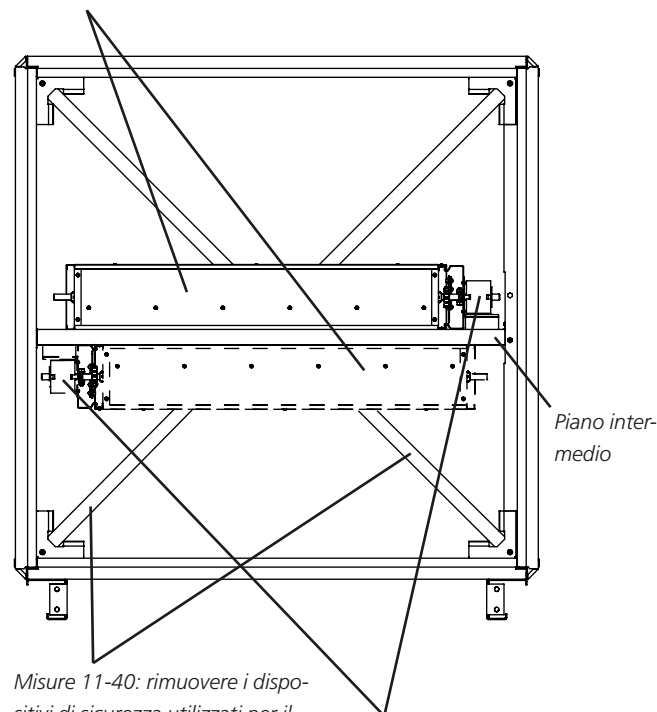
5. GOLD: Tagliare alla lunghezza corretta il cavo dell'attuatore della serranda di ricircolo dell'aria e rimontare il connettore. Il collegamento elettrico giuntato deve rispettare la norma IP54. Per i particolari dei collegamenti elettrici, vedere il caso operativo pertinente nelle pagine che seguono.

La serranda e l'attuatore della sezione di ricircolo dell'aria sono accessibili dallo spazio del filtro dell'unità GOLD/SILVER C (modelli 11-80) o dal coperchio di ispezione presente nella parte superiore della sezione di ricircolo dell'aria (modelli 100-120).

6. Unire l'una all'altra la sezione dell'unità GOLD/SILVER C contenente il ventilatore dell'aria di mandata e il filtro dell'aria di ripresa e la sezione di ricircolo dell'aria; a tale scopo, adottare il metodo utilizzato per congiungere altre sezioni dell'unità GOLD/SILVER C. Vedere le istruzioni per l'installazione delle unità GOLD/SILVER C.

7. Dotare l'unità di trattamento aria degli accessori appropriati. Vedere lo scenario operativo pertinente nelle pagine che seguono.

A seconda della versione, la serranda può essere installata sopra o sotto il piano intermedio. Accertarsi che la serranda e il filtro dell'aria di ripresa si trovino dallo stesso lato del piano intermedio (non applicabile al modello GOLD 100-120, nel quale la serranda si trova sempre sopra il piano intermedio).



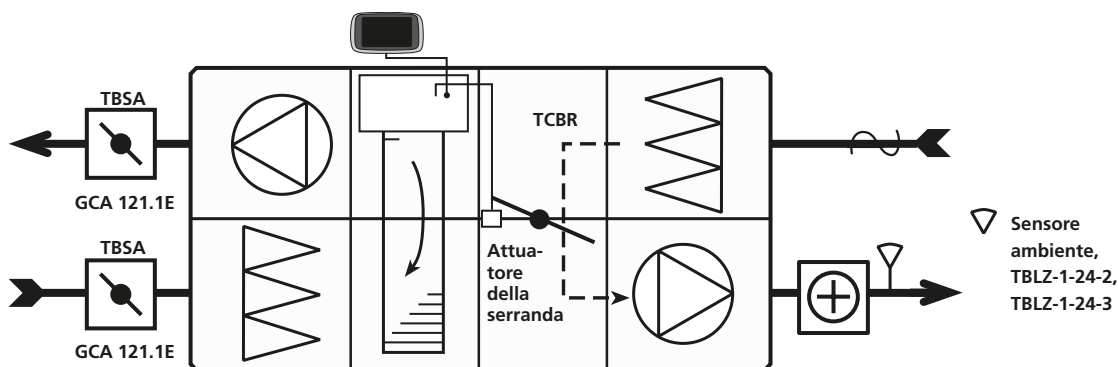
Misure 11-40: rimuovere i dispositivi di sicurezza utilizzati per il trasporto.

Verificare che il motore della serranda sia rivolto nella stessa direzione degli sportelli di ispezione dell'unità di trattamento aria.

3. Modalità operativa

3.1 GOLD versione E

Riscaldamento notturno intermittente con o senza Morning Boost, non utilizzare in combinazione con ReCO₂



Accessori richiesti

Serranda dell'aria esterna	TBSA-X-xxx-xxx-x-1/2 alt. TCSA-1-xx, con ritorno a molla o on/off
Serranda dell'aria di espulsione	TBSA-X-xxx-xxx-x-1/2 alt. TCSA-1-xx, con ritorno a molla o on/off
Batteria di riscaldamento, postriscaldamento	Tutti i tipi
Sensore della temperatura ambiente	TBLZ-1-24-2 o TBLZ-1-24-3

Operazione

In condizioni di funzionamento normale, la serranda di ricircolo deve essere completamente chiusa (stato non eccitato). Se una delle funzioni Riscaldamento notturno intermittente o Morning Boost è attivata, la serranda di ricircolo deve essere completamente aperta (tempo di attivazione: 90 secondi).

Collegamenti elettrici, attuatore della serranda, serranda di ricircolo dell'aria

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

L'attuatore della serranda è dotato di un cavo di collegamento di 0,9 metri di lunghezza, 4x0,75 mm². Se è necessario collegare una prolunga al cavo di collegamento, collegarla in una scatola di derivazione, IP54.

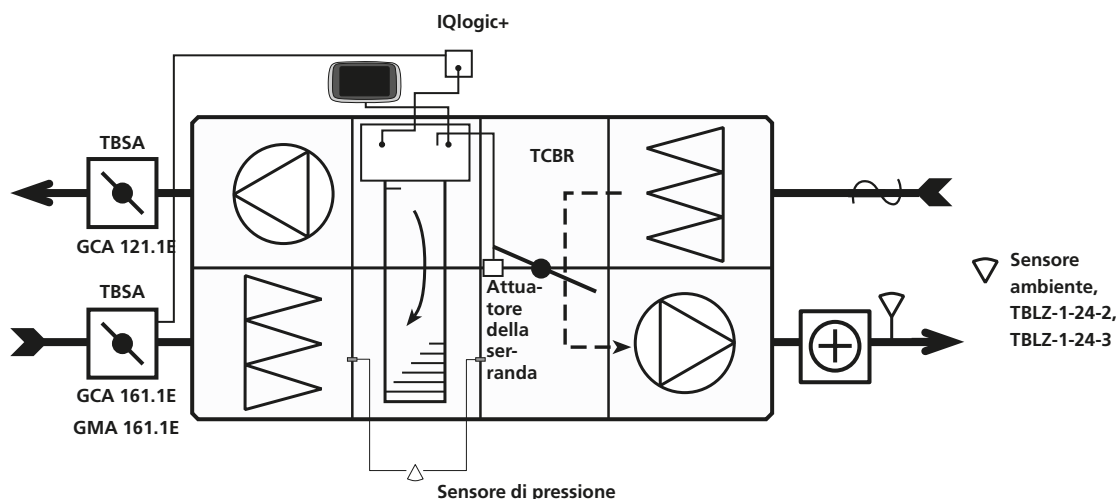
GOLD
Morsetti sulla scheda dei circuiti di controllo IQlogic



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.

ReCO₂ in combinazione con il riscaldamento notturno intermittente, se necessario



Accessori richiesti

Serranda dell'aria esterna	TBSA-X-xxx-xxx-x-3 <i>alt.</i> TCSA-1-xx, modulato
Serranda dell'aria di espulsione	TBSA-X-xxx-xxx-x-1/2 <i>alt.</i> TCSA-1-xx, con ritorno a molla o on/off
Batteria di riscaldamento, postriscaldamento	Tutti i tipi
Sensore della qualità dell'aria	ELQZ-2-504 o ELQZ-2-504-2
Sensore della temperatura ambiente	TBLZ-1-24-2 o TBLZ-1-24-3
Tasso ReCO ₂	TBLZ-2-51

Collegamenti elettrici

Fare riferimento alla pagina seguente.

Operazione

In condizioni di funzionamento normale, la serranda di ricircolo deve essere completamente chiusa (stato non eccitato). Quando è selezionato il riscaldamento notturno intermittente, la serranda di ricircolo dell'aria deve essere completamente aperta (tempo di attuazione: 90 secondi). Se la funzione ReCO₂ è attiva, la serranda di ricircolo funzionerà in modo variabile tra le posizioni completamente chiusa e completamente aperta, vedere la Guida alle funzioni ReCO₂ per ulteriori informazioni.

Collegamenti elettrici

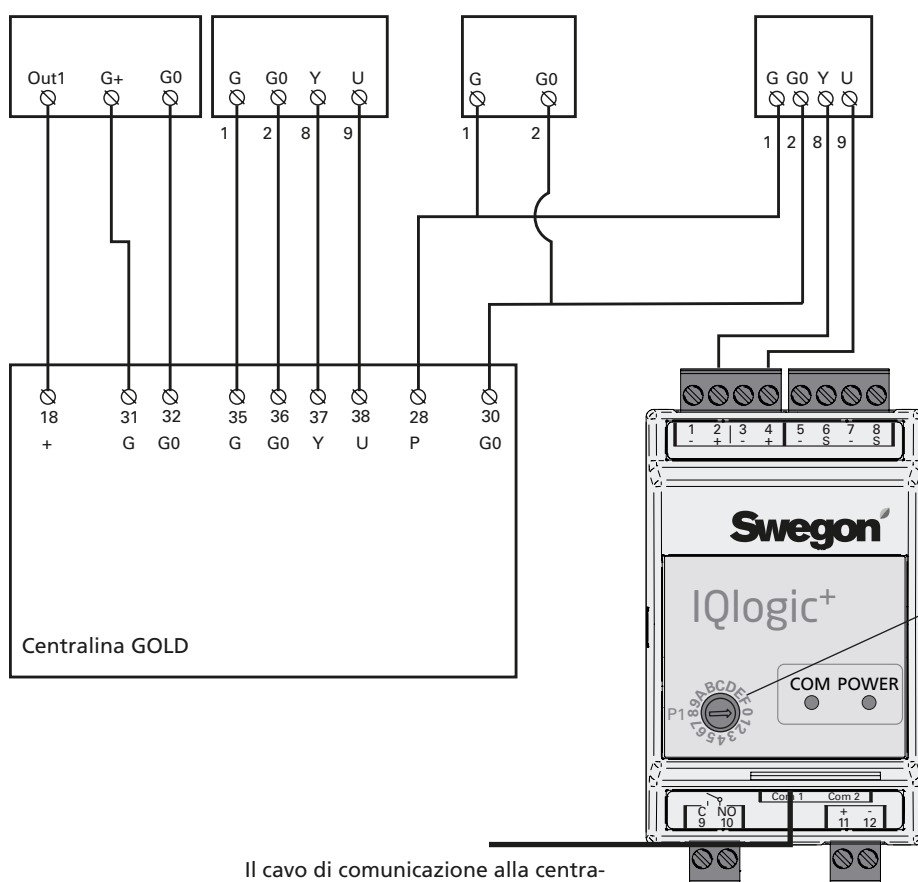
I collegamenti elettrici devono essere effettuati da un elettricista qualificato in conformità alle disposizioni locali sulla sicurezza elettrica.

Il motore della serranda è dotato di un cavo di collegamento di 0,9 metri di lunghezza, 4 x 0,75 mm.². In caso di necessità, collegare tra loro il cavo di collegamento e un'estensione in una morsettiera conforme a IP54.

Sensore CO₂

Serranda di ricircolo dell'aria / Serranda aria di ripresa

Serranda dell'aria esterna/Serranda esterna



* I conduttori per alimentazione a 24 V CA possono essere collegati ai morsetti 28 (P) e 30 (G0) della centralina dell'unità di trattamento aria.

Quanto segue si applica solo alle unità GOLD taglia 100/120:

Se il carico totale sui morsetti 28-30 è superiore a 16 VA, è necessario utilizzare i morsetti 201 (G) e 202 (G0). I morsetti 201-202 possono sopportare un carico totale massimo pari a 48 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.

Il selettore di funzione deve essere impostato in posizione 0.

Il cavo di comunicazione alla centralina dell'unità di trattamento aria, dove dovrebbe essere connesso a una delle uscite per COM 6-11.

3.3 SILVER C

